用户手册

目 录

1 SWP-BSP-Portal 业务软件统一门户 1
1.1 系统登录 1
1.2 安全向导 3
1.3 下载中心 5
1.4 C/S客户端 5
1.5 首页 6
1.6 配置中心 7
1.6.1 服务管理 7
1.6.2 双机配置 7
1.6.3 N+M配置 10
1.6.4 系统风格 13
1.6.5 应用管理 14
1.6.6 用户管理 18
1.6.7 License管理 26
1.6.8 下载中心 27
1.6.9 功能配置 28
1.6.10 我的 52
1.7 个人中心 53
2 SWP-BSP-VIS 视频及智能基础业务子系统 55
2.1 视频应用（对接VM） 57
2.1.1 实况播放 58
2.1.2 录像回放 84
2.1.3 电视墙 91
2.1.4 智能抓拍 108
2.1.5 智能浓缩 110
2.1.6 视频巡更 112
2.2 视频应用(对接VMS) 116
2.2.1 实况播放 116
2.2.2 录像回放 117
2.3 行业安防地图业务 121
2.3.1 地图编辑 121
2.3.2 图层管理 130
2.3.3 治安防控 134
2.3.4 移动设备管理 148
2.3.5 预警中心配置 149
2.3.6 预警中心 152
2.4 综合安防地图业务 159
2.4.1 安防地图配置 159

2.4.2 云渲染中心配置.....180
2.4.3 云渲染配置中心.....181
2.4.4 电子地图.....182
2.5 车辆应用.....190
2.5.1 过车数据查询.....190
2.5.2 违法数据查询.....194
2.5.3 车辆管控.....196
2.5.4 车辆研判.....210
2.5.5 车辆积分查询.....244
2.5.6 车辆限行.....246
2.5.7 失驾管理.....254
2.5.8 云电警.....258
2.5.9 非现场执法.....270
2.5.10 交通数据统计.....280
2.5.11 园区车辆应用.....283
2.5.12 交通业务配置.....291
2.6 智能应用.....294
2.6.1 智能任务配置.....294
2.6.2 离线视频.....297
2.6.3 智能业务配置.....305
2.6.4 人脸库权限.....306
2.6.5 人脸布控.....308
2.6.6 人脸布控报警.....317
2.6.7 白名单查询.....322
2.6.8 人证核验任务.....323
2.6.9 人像研判.....325
2.6.10 静态人员库.....340
2.6.11 人像库检索.....345
2.6.12 行为分析.....352
2.6.13 人群监测.....361
2.6.14 人脸轨迹.....372
2.6.15 图像侦查.....374
2.6.16 智能检索.....385
2.6.17 边端智能检索.....392
2.6.18 边端过人记录.....394
2.6.19 多维轨迹碰撞.....396
2.7 WIFI采集.....405
2.7.1 条件查询.....406
2.7.2 布控任务.....409
2.7.3 布控申请.....414

2.7.4 告警管理 417
2.8 数据看板 419
2.8.1 统计预览 419
2.8.2 统计配置 420
2.9 报警中心 421
2.9.1 报警配置 421
2.9.2 报警查询 428
2.10 布控中心 435
2.10.1 开启布控审批 435
2.10.2 开启多引擎 436
2.10.3 人员单体布控 438
2.10.4 人员黑名单布控 443
2.10.5 人员白名单布控 450
2.10.6 车辆布控 458
2.10.7 WiFi布控 461
2.11 任务中心 465
2.11.1 布控审批 465
2.11.2 录像下载审批 469
2.11.3 导库任务 472
2.11.4 数据导出 474
2.12 数据字典 475
2.12.1 人员相关 475
2.12.2 车辆相关 477
2.13 设备管理 477
2.13.1 设备添加 477
2.13.2 设备分配 479
2.13.3 图标管理 481
2.14 公告 482
3 SWP-BSP-AES 联动报警事件子系统 482
3.1 报警联动 482
4 SWP-BSP-EPS 应急预案子系统 485
4.1 应急预案 485
5 SWP-BSP-DSS 决策支撑子系统 490
5.1 决策支撑 490
6 SWP-BSP-PBS 党建管理子系统 494
6.1 数据概览 495
6.2 组织人员管理 495
6.2.1 党员管理 495
6.2.2 发展党员管理 499

6.2.3 组织关系管理.....502
6.2.4 组织关系转出管理.....503
6.3 党务管理.....504
6.3.1 组织生活.....505
6.3.2 党费收缴.....507
6.3.3 党组织经费管理.....509
6.3.4 经费审核.....511
6.4 党建考核.....514
6.4.1 考核规则配置.....514
6.4.2 考核评价.....516
6.5 任务中心.....518
6.5.1 我的任务.....519
6.5.2 任务管理.....522
6.6 资料库.....525
6.7 系统中心.....526
7 SWP-BSP-SMS 勤务管理子系统.....528
7.1 人员管理.....529
7.1.1 人员查看.....529
7.1.2 部门分配.....530
7.1.3 排班管理.....531
7.2 门禁监控.....535
7.2.1 设备监控.....535
7.2.2 图上监控.....536
7.3 出入记录.....538
7.3.1 刷脸记录.....538
7.3.2 刷卡记录.....539
7.4 考勤管理.....540
7.4.1 考勤查询.....540
7.4.2 考勤统计.....542
8 SWP-SPS-ZDR 重点人员管控业务.....543
8.1 重点人底库.....543
8.1.1 底库管理.....544
8.1.2 重点人员管理.....545
8.1.3 动态档案关联.....548
8.1.4 重点人员档案.....550
8.2 个体预警.....554
8.3 团伙预警.....556
8.4 组织发现.....557
8.4.1 组织发现.....557
8.4.2 组织归档.....560

9 SWP-BSP-RD 人员视图档案业务(含视觉组织关系)..... 561
9.1 聚档配置..... 561
9.1.1 人脸聚档..... 561
9.1.2 人体聚档..... 562
9.2 人员档案研判..... 564
9.2.1 图片检索..... 564
9.2.2 画像检索..... 566
9.2.3 一人一档..... 566
9.2.4 暂存架..... 571
9.2.5 空间标签..... 572
9.2.6 设备档案..... 575
9.3 关系研判..... 577
9.3.1 新增研判..... 577
9.3.2 关系研判操作..... 579
9.3.3 历史研判..... 582
10 SWP-BSP-CD 车辆视图档案业务..... 582
10.1 静态车辆库..... 582
10.1.1 底库管理..... 583
10.1.2 车辆管理..... 583
10.2 车辆档案研判..... 585
10.2.1 时空检索..... 585
10.2.2 画像检索..... 586
10.2.3 一车一档..... 587
10.2.4 空间标签..... 589
10.3 车辆专家系统..... 591
10.3.1 技战法统计..... 591
10.3.2 技战法标签管理..... 591
10.3.3 技战法场景管理..... 592
10.3.4 技战法任务管理..... 593
10.3.5 技战法分析结果..... 596
10.4 车辆技战预警..... 599
11 SWP-BSP-ZJXT 专家知识系统(模型自定义服务)..... 600
11.1 人员专家系统..... 601
11.1.1 技战法统计..... 601
11.1.2 技战法标签管理..... 601
11.1.3 技战法场景管理..... 603
11.1.4 技战法任务管理..... 603
11.1.5 技战法分析结果..... 609
11.2 人员技战预警..... 612

11.2.1 个体预警 612
11.2.2 团伙预警 614
12 SWP-BSP-PPS 周界防范子系统 615
12.1 业务配置 615
12.1.1 设备管理 615
12.1.2 周界配置 621
12.1.3 报警订阅 625
12.1.4 周界报警上报配置 626
12.2 周界应用 627
12.2.1 实时报警 627
12.2.2 历史报警 633
13 SWP-BSP-SCS 安检管理子系统功能概述 637
13.1 安检现场 638
13.1.1 实时报警 638
13.1.2 视频监控 639
13.1.3 数据统计 644
13.2 安检记录 645
13.2.1 查看安检记录 646
13.2.2 报警处理 647
13.2.3 数据导出 649
13.3 考勤统计 649
13.4 数据统计 650
13.4.1 过包统计 650
13.4.2 过人统计 652
13.4.3 报警统计 653
13.5 存储配置 655
14 SWP-BSP-ACM 门禁管理业务模块 656
14.1 门禁管理 656
14.1.1 人员管理 657
14.1.2 门禁监控 658
14.1.3 出入记录 661
15 SWP-BSP-PMS 巡更管理子系统 662
15.1 电子巡更配置 663
15.1.1 巡更路线 663
15.1.2 巡更人员 665
15.1.3 巡更计划 667
15.2 电子巡更查询 670
15.2.1 记录查询 670
15.2.2 巡更统计 671

15.3 视频巡更 672
15.3.1 任务配置 672
15.3.2 实况巡更 674
15.3.3 巡更记录 675
16 SWP-IS-PFM 智慧车站客流监测及预警业务软件 676
16.1 人数统计配置 676
16.2 客流配置 678
16.2.1 区域配置 678
16.2.2 阈值配置 678
16.2.3 其他配置 679
16.3 热力区域配置 679
16.4 客流监测 682
16.4.1 地图展示 682
16.4.2 客流数据看板 685
16.4.3 快捷应用 689
16.5 雷达布控 689
16.5.1 人体特征布控 690
16.5.2 人员存在布控 692
16.5.3 跌倒布控 693
17 SWP-ITP-PCM 行人闯红灯管控 695
17.1 人脸比对 696
17.2 违法查询 697
18 SWP-BSP-FRC 人脸点名子系统 698
18.1 点名配置 698
18.1.1 点名人员 699
18.1.2 被点名人员 702
18.1.3 点名设备 706
18.2 点名任务 709
18.2.1 管理点名任务 710
18.2.2 执行点名任务 713
18.3 点名记录 715
18.3.1 点名记录 715
18.3.2 点名统计 717
19 SWP AR 5.0 实景指挥管理软件 718
19.1 配置 719
19.1.1 配置高点相机 719
19.1.2 个性化定制 722
19.1.3 其他配置 723
19.2 启动AR实景 727

19.3 高点切换 728
19.4 高点巡逻 729
19.5 高低联动 731
19.6 云台控制 731
19.7 新增标签 732
19.7.1 配置二级标签类型 732
19.7.2 添加标签 735
19.7.3 标签操作 743
19.8 标签管理 745
19.9 标签筛选 746
19.10 重点标签 747
19.11 实时报警 748
19.12 地图显示 749
19.13 枪球联动 751
19.14 全息回溯 751
20 SWP-GA-SPS 5.0 视频数据服务业务软件 753
20.1 智能研判 753
20.1.1 地图操作 753
20.1.2 视频监控 759
20.1.3 目标查询 762
20.1.4 查询结果 768
20.1.5 图码分析 779
20.2 跨镜追踪 782
20.2.1 配置任务默认参数 782
20.2.2 创建追踪任务 783
20.2.3 管理任务 785
20.2.4 任务详情 788
20.3 抓拍统计 790
20.4 布控中心 791
20.4.1 开启布控审批 791
20.4.2 开启多引擎 792
20.4.3 人员单体布控 794
20.4.4 人员黑名单布控 798
20.4.5 人员白名单布控 806
20.4.6 车辆布控 813
20.4.7 WiFi布控 816
20.5 案件中心 819
20.5.1 研判案件 820
20.5.2 战果统计 828
20.5.3 案件统计 830

20.6 实况录像分析.....830
20.6.1 实况分析.....830
20.6.2 录像分析.....839
20.7 图片流分析.....845
20.8 离线视频.....847
20.8.1 本地上传.....848
20.8.2 服务器上传.....849
20.8.3 分析任务.....851
20.9 任务概览.....856
20.10 数据运营.....857
20.11 在线感知.....857
21 SWP-GA-CVI 涉案视频图像应用软件.....859
21.1 态势感知.....859
21.1.1 地图概览.....859
21.1.2 案件查询.....860
21.1.3 案件详情.....861
21.2 案件中心.....866
21.2.1 案件录入.....867
21.2.2 案件管理.....867
21.2.3 图片搜索.....868
21.2.4 特征搜索.....870
21.2.5 以案串案.....871
21.2.6 暂存架.....872
21.2.7 案件详情.....873
21.2.8 以图串案.....874
21.2.9 关注案件.....876
21.3 个人中心.....876
21.3.1 数据统计.....877
21.3.2 录入资源审核.....877
21.3.3 串并审核.....880
21.3.4 申请列表.....882
21.3.5 关注案件.....883
21.3.6 未录入资源提醒.....884
21.4 案件配置.....885
21.4.1 审核流程配置.....885
21.4.2 其他配置.....886
22 SWP-GA-HVS 特征值下发应用软件.....887
22.1 配置.....887
22.2 重点人轨迹.....889
22.3 轨迹统计.....891

22.4 特征值与算法统计.....891
23 SWP-CM 5.0 智慧社区一标三实业务软件..... 892
23.1 数据预览..... 892
23.2 实有信息..... 893
23.2.1 实有房屋..... 893
23.2.2 实有人口..... 898
23.2.3 实有车辆..... 902
23.2.4 实有设备..... 903
23.2.5 实有告警..... 904
23.2.6 实有单位..... 906
23.3 人车轨迹..... 909
23.3.1 过人记录..... 909
23.3.2 过车记录..... 910
23.4 地图分布..... 912
23.4.1 查看数据统计.....912
23.4.2 查看数据图层.....915
23.4.3 分类查询数据.....916
23.5 云搜索..... 918
23.6 访客记录..... 921
23.6.1 新增访客信息.....921
23.6.2 管理访客信息.....923
23.7 数据服务..... 924
23.7.1 状态监控..... 924
23.7.2 行为监控..... 924
23.7.3 数据采集..... 925
23.7.4 设备绑定..... 926
23.7.5 数据同步..... 927
23.8 智慧社区配置.....928
23.8.1 机构管理..... 928
23.8.2 界面管理..... 931
23.8.3 日志配置..... 932
23.8.4 告警配置..... 932
23.8.5 数据字典..... 933
23.8.6 标签配置..... 933
24 SWP-IS-IAP 智慧机坪业务软件..... 934
24.1 机坪分析配置.....936
24.2 任务管理..... 940
24.2.1 单任务..... 940
24.2.2 组合任务..... 941

25 SWP-BSP-HA 业务高可用服务.....944
25.1 双机配置.....944
25.2 N+M配置.....947
26 SWP-BSP-DQ 业务操作分析服务.....949
26.1 业务态势分析.....949
26.2 业务数据监测.....951
26.3 关注热区.....952
27 SWP-ITP-TEP 交通事件预案处置系统.....952
27.1 事件预案管理.....952
27.2 事件预警.....955
27.3 事件处理.....957
27.4 事件统计.....959
27.4.1 区域管理.....959
27.4.2 事件统计.....960
28 SWP-ITP-TFA 交通路口流量分析业务.....962
28.1 交通管理.....962
28.1.1 普通路口.....963
28.1.2 全息路口.....966
28.1.3 全息隧道.....971
28.2 交通流量分析.....975
28.2.1 数据概览.....975
28.2.2 路口详情.....977
28.2.3 路况实况.....980
28.2.4 数据统计.....980
28.3 隧道态势.....982
28.3.1 隧道态势.....982
28.3.2 运行监测.....985
28.3.3 视频监控.....986
28.3.4 事件监测.....987
29 SWP-BSP-FDS 人员基准库管理子系统.....988
29.1 基准库配置.....988
29.1.1 特征值提取配置.....988
29.1.2 人像库下发配置.....990
29.1.3 用户脱敏.....992
29.2 自定义字段配置.....993
29.2.1 人员类型管理.....993
29.2.2 新增自定义字段.....994
29.2.3 管理自定义字段.....995
29.3 人员基准库.....998

29.3.1 组织结构管理.....998
29.3.2 人员管理..... 1000
29.4 人员注册信息管理.....1004
29.5 操作日志..... 1005
30 SWP-BSP-MES 移动视频及事件处理子系统..... 1005
30.1 任务查询..... 1005
30.2 任务下发..... 1007
30.2.1 管理任务模块.....1007
30.2.2 新建任务..... 1008
30.2.3 任务管理..... 1009
30.3 事件查询..... 1011
30.4 事件上报..... 1011
30.5 事件处理..... 1012
30.6 任务处理..... 1015
30.7 视频中心..... 1017
30.8 告警中心..... 1019
30.9 系统管理..... 1021
30.9.1 APP分享..... 1021
30.9.2 设置常用应用.....1022
30.9.3 应用分享..... 1023
31 SWP-BSP-PNP@M 智能感知联网管理服务..... 1026
31.1 物联配置..... 1026
31.2 物模型管理..... 1027
31.2.1 新增物模型.....1027
31.2.2 查看物模型.....1032
31.2.3 管理物模型.....1034
31.3 产品管理..... 1035
31.3.1 新增产品..... 1035
31.3.2 管理产品..... 1037
31.4 设备管理..... 1038
31.4.1 设备管理..... 1038
31.4.2 档案管理..... 1040
31.5 设备台账..... 1042
31.6 数据统计..... 1044
31.7 异常规则..... 1045
31.7.1 新增数据规则.....1045
31.7.2 查询异常结果.....1047
31.8 系统日志..... 1047
32 SWP-BSP-VWR 访客预约子系统.....1048

32.1 系统配置 1048
32.1.1 基础配置 1048
32.1.2 服务器设置 1051
32.1.3 设备管理 1052
32.1.4 字典管理 1052
32.2 组织管理 1053
32.3 员工管理 1054
32.3.1 新增员工 1054
32.3.2 管理员工 1056
32.3.3 修改个人照片 1057
32.4 访问管理 1058
32.4.1 访问申请 1059
32.4.2 访问审核 1063
32.4.3 查看申请详情 1068
32.4.4 查看通行码 1070
32.5 通行记录 1073
32.6 公告管理 1074
32.6.1 公告管理 1074
32.6.2 查看公告 1075
33 SWP-BSP-DCMS 宿舍管理子系统 1077
33.1 宿管配置 1077
33.1.1 任务管理 1077
33.1.2 移动端账号管理 1078
33.1.3 基础配置 1079
33.2 宿舍管理 1081
33.2.1 宿舍管理 1081
33.2.2 宿舍分配 1088
33.3 资产管理 1097
33.3.1 新增资产 1097
33.3.2 资产管理 1099
33.3.3 报修处理 1101
33.4 考勤管理 1102
33.4.1 考勤下发管理 1102
33.4.2 查寝任务管理 1108
33.4.3 查看在寝状态 1109
33.4.4 查看通行记录 1110
33.5 首页概览 1111
34 SWP-BSP-ZCM 物品资产子系统 1111
34.1 人员管理 1111
34.1.1 组织管理 1111

34.1.2 人员管理 1112
34.2 资产字典 1115
34.3 物品资产管理 1116
34.3.1 资产管理 1116
34.3.2 退库记录管理 1123
34.4 资产借调 1124
34.4.1 新增借调 1124
34.4.2 借调归还 1126
34.5 资产报修 1127
34.5.1 新增报修 1127
34.5.2 报修处理 1128
34.6 资产概览 1129
35 SWP-BSP-IWO 巡检工单子系统 1130
35.1 权限配置 1131
35.1.1 新增工单审核员 1131
35.1.2 新增工单处理员 1131
35.1.3 新增巡检执行员 1132
35.2 工单管理 1133
35.2.1 上报工单 1133
35.2.2 审核工单 1136
35.2.3 处理工单 1140
35.2.4 复核工单 1144
35.2.5 查看工单详情 1148
35.3 自动巡检 1151
35.3.1 新建巡检计划 1151
35.3.2 查询巡检报告 1153
35.4 人工巡检 1154
35.4.1 新建巡检标准 1154
35.4.2 配置巡检点 1155
35.4.3 新建巡检计划 1157
35.4.4 巡检执行 1158
35.4.5 查看巡检报告 1165
36 SWP-BSP-QXJ 请销假子系统 1166
36.1 配置中心 1166
36.1.1 审核配置 1166
36.1.2 录入人员配置 1167
36.1.3 门禁配置 1168
36.1.4 门禁通行配置 1169
36.1.5 数据字典 1170
36.1.6 App下载 1171

36.2 人员管理..... 1172
36.3 请销假申请..... 1173
36.3.1 Web端请假申请..... 1173
36.3.2 Web端销假申请..... 1175
36.3.3 Web端状态查询..... 1178
36.4 请销假录入..... 1178
36.5 请销假审核..... 1179
36.5.1 Web端请假审核..... 1179
36.5.2 Web端销假审核..... 1180

1 SWP-BSP-Portal 业务软件统一门户

SWP-BSP-Portal 业务软件统一门户提供框架服务配置，便于用户管理系统应用以及进行全局系统配置。

本系统内嵌在SW业务软件服务框架中使用，默认功能菜单如下：

一级功能	二级功能	功能说明
配置中心	服务管理	查看系统的服务数量及状态。支持启用或停用服务。
	双机配置	双机指一台主机+一台备机的高可用模式。当主机服务异常时，备机可自动接管业务，保证业务不中断。当主机恢复正常后，业务将自动切换回主机。
	N+M配置	N+M指N台主机+M台备机的高可用模式。当任一主机服务异常时，空闲可用的备机可自动接管业务，保证业务不中断。当主机恢复正常后，业务将自动切换回主机。
	系统风格	支持自定义配置系统样式，包括系统名称、登录页/首页/顶部导航栏的LOGO、登录页背景以及相关信息显示。
	应用管理	管理系统的业务应用配置和业务版本。
	用户管理	管理系统中用户组织、用户及角色，并配置用户所拥有的业务应用权限，保障数据信息安全。
	License管理	申请并激活License。
	下载中心	支持上传常用工具和文档。普通用户可在登录界面的下载中心获取。
	认证管理	第三方系统可通过身份认证对接业务应用系统。
	功能配置	管理系统内审批配置、预警弹框配置、多引擎配置、页面水印配置、Mac开关配置、服务器参数配置和跨组网参数配置。
智能应用平台	个人中心	支持用户修改本账号密码、选择多风格主题、设置实况播放参数、跳转[配置中心]、退出登录。

1.1 系统登录

本系统分为智能应用平台和配置中心两部分。

登录智能应用平台

通过Chrome浏览器访问“http://SW服务所在服务器IP地址”或“http://SW服务所在服务器IP地址:8078”进入Web登录页面。登录业务应用系统后可使用相应的业务功能。



说明:

- 系统支持通过https安全访问，若需使用https访问请联系技术支持于后台切换。
- SW服务所在服务器IP地址支持使用IPV6地址。
- 系统默认提供中文与英文两种语言选项。如需使用小语种环境，需先上传小语种词条包，再选择语言登录系统。相关配置请参见上传词条包。
- 支持通过如下方式登录系统，相关配置请参见登录方式配置。
  - 账号登录：使用账号/密码登录系统，可叠加二次认证方式（安全验证、人脸验证）。
  - 认证登录：第三方用户通过身份认证登录本系统，认证登录方式参见认证登录。非第三方重定向登录方式下，可使用Ctrl+Alt+F2快捷键，切换至账号登录方式。
  - 人脸登录：使用**身份证号+人脸验证**方式登录系统。

登录配置中心

单击卡片右下角进入配置中心登录界面。**超级管理员**用户可登录查看系统服务状态、管理License、管理系统应用、定制系统风格、配置用户权限、上传工具、功能配置等。



1.2 安全向导

安装系统后首次登录，需按照安全向导进行密码配置、系统风格配置和平台配置。



密码安全配置

1. 设置密码。

表 1-1: 密码设置说明

密码类型	密码说明	操作
服务器root密码	root用户登录BSP-Portal服务器时所需的密码	(1) 输入原密码（安装BSP-Portal服务器时所设置的密码）。 (2) 设置新密码，需包含字母、数字、符号（只允许&*_）三类，长度为9-20位。
数据库密码	登录BSP-Portal服务器中数据库所需的密码	设置新密码，需包含字母、数字、符号（只允许&*_）三类，长度为9-20位。
SSH端口号	登录BSP-Portal服务器的端口号	默认端口号为22，支持修改为任意数字。

说明: 当BSP-Portal和VM服务器合一安装时，仅需设置数据库密码。

2. 单击<下一步>，进入[系统风格]界面。

系统风格

图 1-1: 安全向导-系统风格



1. 设置系统风格。

   表 1-2: 参数说明

参数	说明
名称	系统名称，支持中文、英文、数字及下划线。
LOGO	系统LOGO图标，支持勾选系统预设图标或自定义上传图片（自定义LOGO请上传64*64px的图片，最多可上传4个自定义LOGO）。
登录页	登录界面背景图，支持使用默认图片或自定义上传图片（自定义图片尺寸建议1920*1080px，格式为png，最大不能超过5M）,
导航风格	系统导航界面风格，支持在六种系统预设风格中任意选择一种。

2. 单击<完成>，进入[平台配置]。

平台配置



选择BSP-Portal对接的平台类型并配置相关参数。

表 1-3: 参数说明表

平台类型	参数说明
视频管理平台	视频管理平台地址：输入VM管理平台IP地址。 说明: BSP-Portal将同步VM上的用户、组织和设备资源。
自建用户体系	无需配置参数。 说明: 在BSP-Portal上可以添加用户、组织。
综合监控一体化平台	• VMS地址：输入VMS平台IP地址。 • admin用户密码：输入VMS平台的管理员用户密码。 说明: BSP-Portal将同步VMS上的用户、组织和设备资源。

1.3 下载中心

在登录界面右下角，进入[下载中心]，可下载C/S客户端、业务相关的工具和文档、认证插件。

说明: 文件上传请联系超级管理员。工具和文档上传参见[配置中心>下载中心]；认证插件上传参见[配置中心>认证登录]。



- 支持输入关键词搜索文件。
- 单击<下载>，下载文件到本地。

1.4 C/S客户端

在下载中心下载C/S客户端。

说明: C/S客户端和Web系统业务功能相同。

安装客户端

1. 下载C/S客户端 Portal.exe 后，双击运行安装。
2. 按照安装向导提示，完成安装。电脑桌面生成快捷方式。

登录客户端

1. 双击快捷方式启动客户端程序。
2. 配置SW服务器IP（同Web系统的登录IP）。



3. 单击<确定>，进入客户端登录界面。



1.5 首页

系统业务应用入口，展示系统部署的业务应用模块。通过业务卡片进入相应的业务操作界面。

图 1-2: 首页展示



说明:

- 首页风格可自定义切换，参见多风格主题。
- 系统包含的业务应用模块取决于您购买的License和应用管理配置，请以实际界面为准。

1.6 配置中心

查看系统中部署的应用软件、软件版本号、服务状态、管理License、管理系统应用、定制系统风格、配置用户权限、全局配置、上传工具、参数配置等。

在登录界面，单击卡片右下角切换至配置中心，使用**超级管理员**账号登录进行业务服务管理及全局配置。

1.6.1 服务管理

查看系统的服务数量及状态。

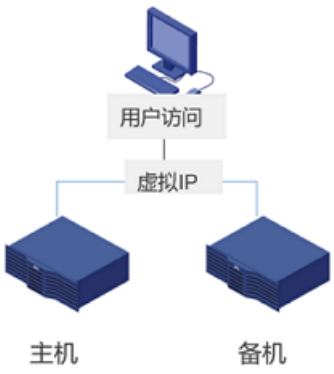
图 1-3: 服务管理



1.6.2 双机配置

双机指一台主机+一台备机的高可用模式。当主机服务异常时，备机可自动接管业务，保证业务不中断。当主机恢复正常后，业务将自动切换回主机。

图 1-4: 双机组网示意图



前提条件

- 分别在主机、备机上安装双机软件。
- 申请并在主机上导入SWP-BSP-HA业务高可用服务License（后续配置都在主机上进行）。
- 确认主机IP、备机IP以及虚拟IP（虚拟IP需与主机IP、备机IP互通且未被占用）。

新增双机

1. 进入**[**服务管理**>**双机配置**]**界面。

图 1-5: 双机配置界面



2. 单击<新增>，进入[新增设备]界面。

- 新增主机时，服务类型选择“主机”；然后填写主机IP、虚拟IP，主机服务器的root用户名/密码。

图 1-6: 新增主机



- 新增备机时，服务类型选择“备机”；然后填写备机IP，备机服务器的root用户名/密码。

图 1-7: 新增备机



3. 单击<确定>，完成双机配置。

启用/停用双机

- 启用：单击界面右上角的<启动>，启用双机服务。

  说明: 启用后，不可对双机进行修改、删除操作。

  图 1-8: 双机启用状态



- 停止：单击界面右上角的<停止>，停用双机服务。

  说明: 停用状态，可单击主机、备机对应的<修改>/<删除>进行修改、删除操作。

双机使用说明

双机服务启动后，用户使用虚拟IP登录SW，即可访问当前正在运行的主机。如主机宕机，备机立即接管业务，用户侧无感知，原业务正常运行。

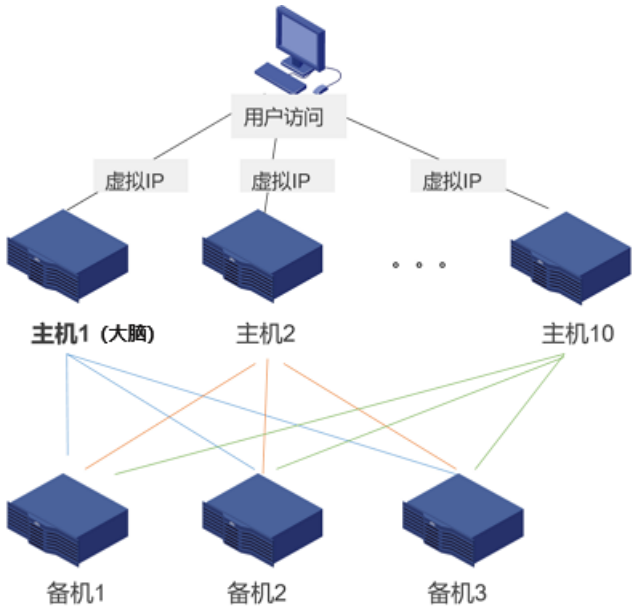
图 1-9: 双机运行状态



1.6.3 N+M配置

N+M指N台主机+M台备机的高可用模式。当任一主机服务异常时，空闲可用的备机可自动接管业务，保证业务不中断。当主机恢复正常后，业务将自动切换回主机。

图 1-10: N+M组网示意图



说明: 当前支持的N+M冗余数量：N个主机（2≤N ≤ 10）；M个备机（1≤ M ≤3）。

前提条件

- 确认各主机IP、备机IP以及虚拟IP（虚拟IP需与主机IP、备机IP互通且未被占用；一个主机对应一个虚拟IP）。
- 分别在各主机、备机安装N+M软件。
- 申请并在大脑主机上导入SWP-BSP-HA业务高可用服务License（后续配置都在大脑主机上进行）。

新增N+M

1. 进入[服务管理>N+M配置]界面。

   图 1-11: N+M配置界面

2. 单击<新增>，进入[新增设备]界面。
   - 新增主机时，服务类型选择“主机”；然后填写主机IP、虚拟IP，主机服务器的root用户名/密码。

图 1-12: 新增主机



说明: 至少添加2个主机；最多添加10个主机。

- 新增备机时，服务类型选择“备机”；然后填写备机IP，备机服务器的root用户名/密码。

图 1-13: 新增备机



说明: 至少添加1个备机；最多添加3个备机。

3. 单击<确定>，完成N+M配置。

启用/停用N+M

- 启用：单击界面右上角的<启动>，启用N+M服务。

说明: 启用后，不可对N+M进行修改、删除操作。

图 1-14: N+M启用状态



- 停止：单击界面右上角的<停止>，停用N+M服务。

  说明: 停用状态，可单击主机、备机对应的<修改>/<删除>进行修改、删除操作。

N+M使用说明

N+M服务启动后，用户使用虚拟IP登录SW，即可访问当前正在运行的主机。如主机宕机，备机立即接管业务，用户侧无感知，原业务正常运行。

图 1-15: N+M运行状态



1.6.4 系统风格

支持自定义配置系统样式，包括系统名称、登录页/首页/顶部导航栏的LOGO、登录页背景以及相关信息显示。

图 **1-16:** 自定义配置系统风格界面



操作说明

1. 输入系统名称，并配置其他参数信息。
   - 名称：自定义设置系统名称（支持中文、英文、数字及中划线，不超过15个字符且不为空）。
   - LOGO：支持单击选择系统预设图标或手动上传64*64px的图片（最多可上传4个自定义LOGO）。
   - 登录风格：选择登录界面的显示风格。
   - 登录页：支持选择系统预设的登录界面背景图或手动上传自定义图片（图片建议1920*1080px，格式为png，最大不能超过5M）。
   - 信息显示：支持选择登录页是否显示[下载中心]或[联系方式]（若显示联系方式，则还需填写联系电话）。
2. 单击<应用>，重新登录系统后生效。

1.6.5 应用管理

管理系统的业务应用配置和业务版本。

1.6.5.1 应用配置

管理系统的业务应用模块，包括自定义应用显示、新增应用。

系统将业务以功能卡片的形式进行展示，每个卡片代表一个业务功能，所有功能卡片按照业务类别进行分组。在[应用管理]页面，可以新增卡片组/卡片，对卡片组/卡片的布局、文字、颜色等进行配置。配置完成后，重新登录，[首页]的应用入口即显示为自定义配置效果。

图 1-17: 应用卡片预览



配置卡片组

对于同一类业务功能，可以进行分组管理。卡片组支持新增，修改标题，隐藏和调整位置。

新增卡片组

1. 单击页面左上角<分组管理>，弹出[分组管理]页面。
2. 单击<新增分组>，输入分组名称，单击<确定>即可。

图 1-18: 分组管理



调整卡片组位置

- 单击<分组管理>，在[分组管理]页面的分组列表中，拖动某个分组调整位置。
- 在[应用卡片预览]页面，拖动某个分组调整位置。

管理卡片组

鼠标悬浮于卡片组标题栏时，可显示卡片组的配置图标。

- 单击，修改卡片组标题、简要描述和应用图标。
- 单击，隐藏卡片组，即应用分组在[首页]不可见。
- 单击，即从系统中删除应用分组及包含的应用模块。（仅可删除自定义添加的分组，不可删除系统默认分组。）

配置卡片

卡片代表业务功能模块，支持新增，修改参数，隐藏和调整位置。

新增卡片

1. 单击卡片组内的最后一个<添加应用>卡片。
2. 在[添加应用]页面中，配置卡片参数。

图 1-19: 添加应用



说明: 应用添加方式支持内嵌程序或内嵌网页，详细操作见界面提示。

- 内嵌程序：提供程序所在地址和启动参数。
- 内嵌网页：提供网页地址，如：https://www.baidu.com/。该网页须支持使用Chrome浏览器访问。

3. 单击<确定>生效。

调整卡片位置

可用鼠标按住卡片拖动到卡片组内合适的位置或拖动到其他卡片组。

管理卡片

鼠标悬浮于功能卡片上时可显示配置图标。



- 单击，隐藏卡片，即应用模块在[首页]不可见。
- 单击，可以分享应用，即复制当前应用的url；在Chrome浏览器的地址栏粘贴该url，可以直接访问应用界面。
- 单击选择<固定应用>，已固定的应用启动后将一直运行直至手动关闭。

  说明:
  - 最多可固定3个应用。
  - 单击已固定应用对应的选择<取消固定>，即可取消固定应用。
- 单击选择<克隆应用>，可将卡片克隆到其他卡片组。
- 单击选择<编辑>，可修改卡片所属分组、应用标题、简要描述等信息。
- 单击选择<删除>，即从系统中删除应用模块。

  说明: 仅自定义添加的应用（包括应用副本）支持删除。

设置首页

支持设置业务应用系统默认展示的应用界面。如未设置，则业务应用系统默认展示[首页]界面。

1. 单击[应用管理]界面左上角<首页设置>。
2. 在弹出界面，从下拉框中选择一个应用菜单。

图 1-20: 设定首页



3. 单击<确定>。

例如：设置[统计配置]为首页，则登录业务应用系统后，默认打开[统计配置]界面。



模板管理

支持自定义行业模板，以便不同行业用户可以选择自己所需的应用生成模板，提高产品的易用性。

1. 单击[应用配置]界面右上角<模板管理>。

2. 在[模板管理]弹窗中，单击<新增>。

图 1-21: 模板管理



3. 填写模板名称，参照配置卡片组、配置卡片，完成模板的应用配置。

图 1-22: 配置模板



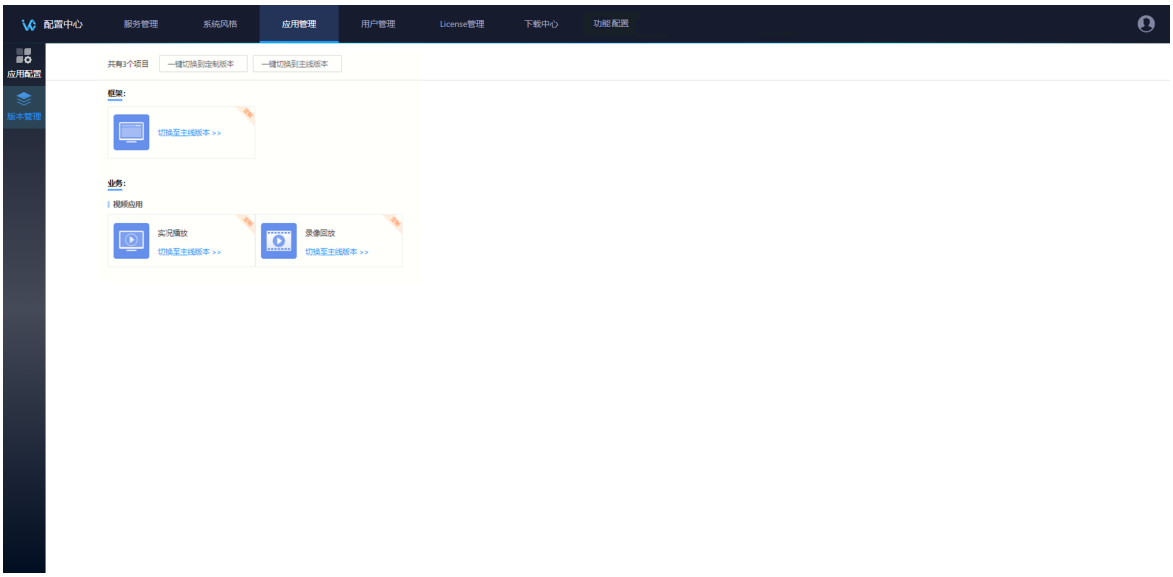
4. 单击<保存>，完成模板的创建。
5. 模板创建完成后，支持如下操作。
   - 使用模板：在[模板管理]弹窗中，选择模板，单击<使用模板>。
   - 重命名模板：在[应用管理]界面中，单击界面右上角<重命名>，可重命名模板名称。
   - 删除模板：在[模板管理]弹窗中，单击 🗑，即从系统中删除应用模板。

- 还原模板：单击可一键还原模板原有状态，

1.6.5.2 版本管理

管理系统的业务版本，支持将系统框架、业务应用切换为定制版本或主线版本。

图 1-23: 版本管理



定制版本

支持根据具体需求定制系统框架和业务功能（包括新增业务、原有业务优化）。

说明: 仅当用户定制过系统框架或业务功能后，才可使用定制版本。若需定制版本，请联系我司工作人员。

- 单个切换定制版本：单击框架/业务对应的<切换至定制版本>，即可切换至定制版本。
- 一键切换定制版本：单击<一键切换至定制版本>，即可将已定制的框架/业务切换至定制版本。

主线版本

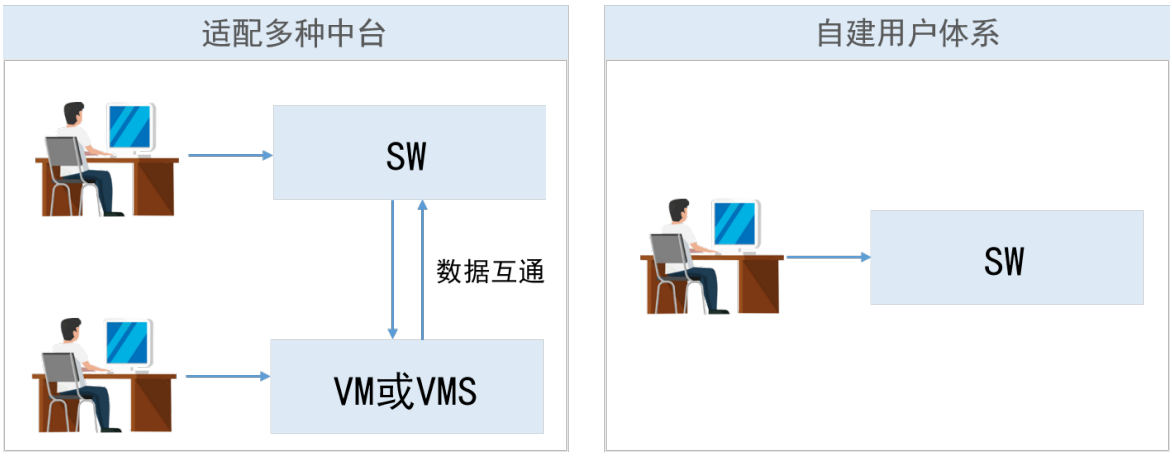
支持使用平台主线版本的系统框架和业务功能。

- 单个切换主线版本：单击框架/业务对应的<切换至主线版本>，即可切换至主线版本。
- 一键切换主线版本：单击<一键切换至主线版本>，即可将框架/业务切换至主线版本。

1.6.6 用户管理

管理系统的组织、用户及角色，并配置用户所拥有的业务权限，实现权限精细化管理。

- 适配两种中台：
  - VM+SW组网，SW自动获取VM的组织和资源，可分别在VM和SW创建并管理组织、用户、角色，数据互通。
  - VMS+SW组网，SW自动获取VMS的组织和资源，可分别在VMS和SW创建并管理组织、用户、角色，数据互通。
- 自建用户体系：仅SW组网，可在SW创建并管理组织、用户、角色。



1.6.6.1 组织管理

组织是一个虚拟的概念，用于分组管理系统类的用户和设备等各种资源。通过组织，可以精细管理用户对资源的操作权限。建议按照实际的权限划分要求来规划组织。

新增组织

说明: 本域下（不包含本域）最多创建6层组织。

1. 在组织列表中选择父组织，单击组织列表右侧的＋，进入**[**新增组织**]**界面。

图 1-24: 新增组织



2. 输入组织名称、组织编码、描述。

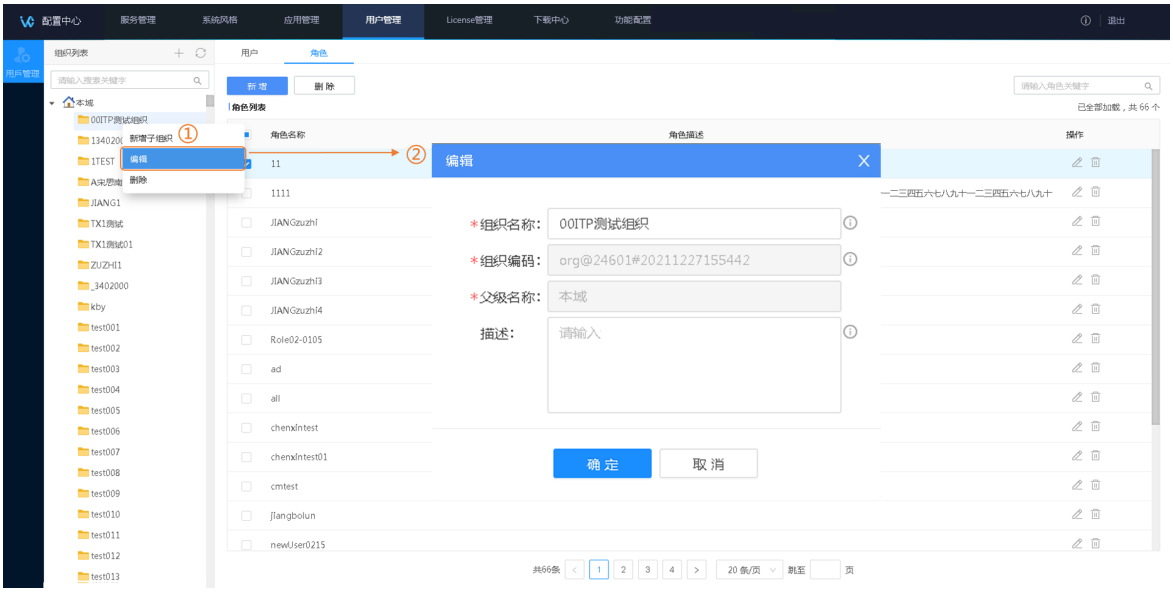
说明: 组织编码不可重复。

3. 单击**<**确定**>**，完成新建组织。

编辑组织

右键本域下的组织，单击**<**编辑**>**，进入**[**编辑**]**界面，即可修改组织名称、描述。

图 1-25: 编辑组织



删除组织

右键本域下的组织，单击<删除>，即可删除该组织。

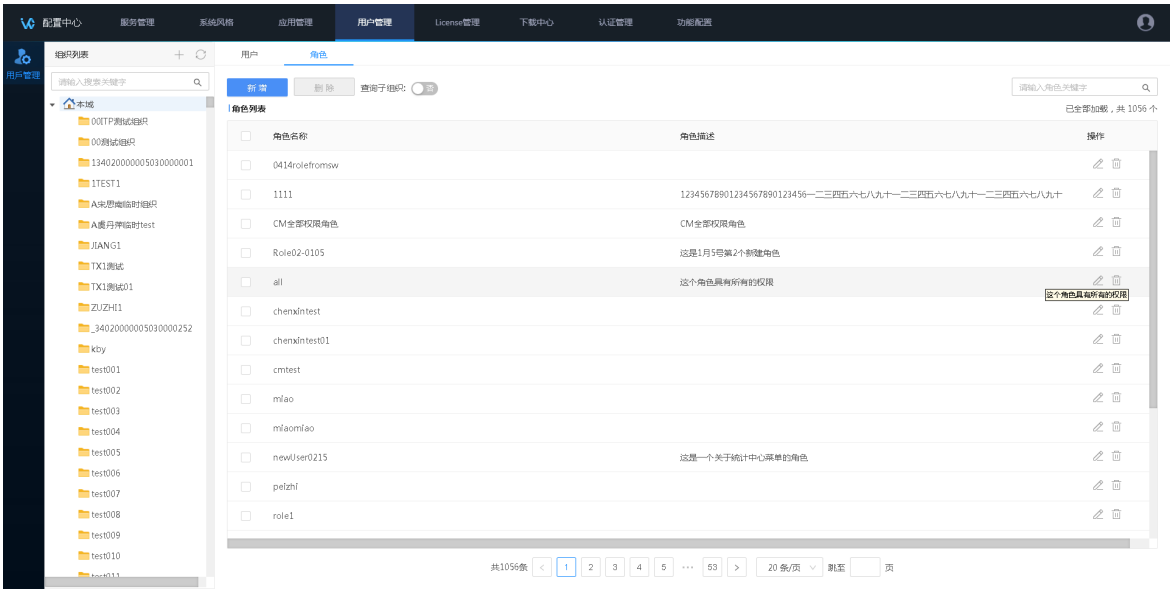
说明: 若组织下包含用户、角色、子组织，不可删除。

1.6.6.2 角色管理

管理角色和角色权限。

角色是一组操作权限的集合。当把某角色分配给某个用户后，该用户就拥有了该角色中定义的所有权限。通过角色管理，您可以方便地实现用户权限的管理和分配。

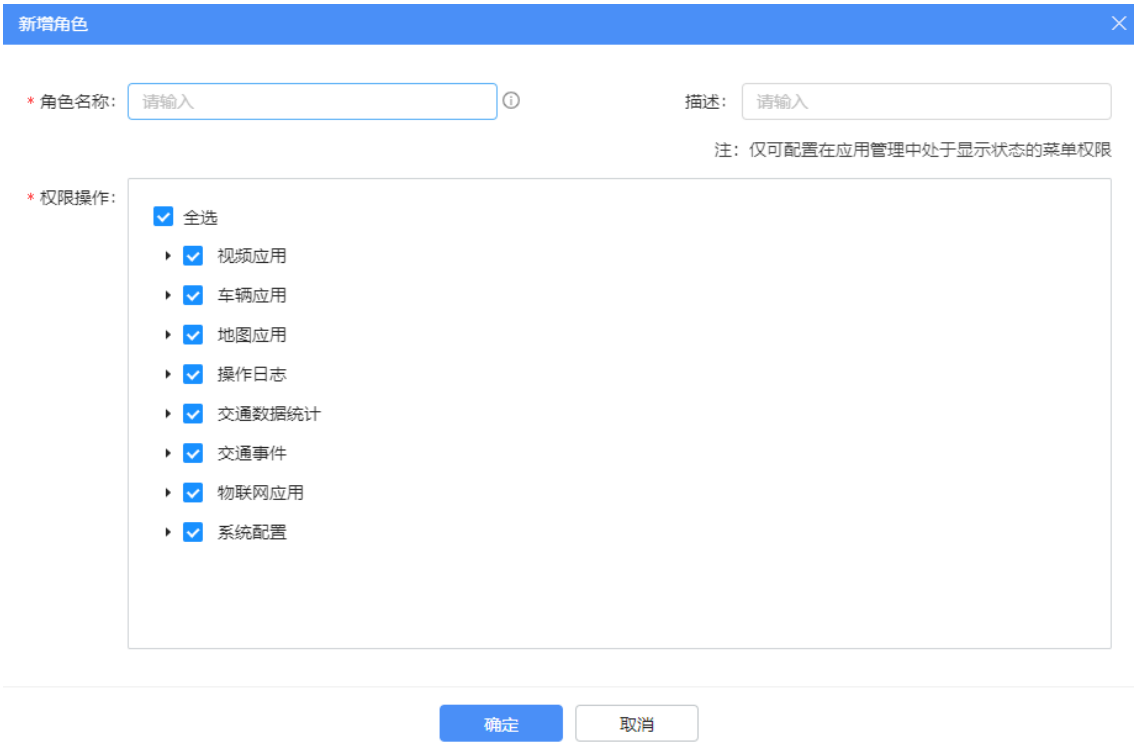
图 1-26: 角色管理



新增角色

1. 在组织列表下，选择某一组织（角色仅对该组织下的用户和资源生效）。
2. 单击<新增>，进入[新增角色]界面。

图 1-27: 新增角色



3. 输入角色名称、描述（带*的为必填项），勾选角色拥有的菜单权限。

说明:

- 角色名称不可重复。
- 若SW的下级平台为VMS，支持对角色配置“设备管理”权限。对应角色的用户仅可查看有权限的设备资源。

4. 单击<确定>，完成角色创建。

编辑角色

单击角色对应的，进入[修改角色]界面，可修改角色名称、描述及功能权限。

图 1-28: 编辑角色



删除角色

- 单个删除：单击角色对应的 🗑，弹出提示窗口，确认后单击<确定>。
- 批量删除：勾选待删除的角色，单击<删除>，弹出提示窗口，确认后单击<确定>。

说明:

- 角色删除后不可恢复。
- 已绑定用户的角色不可直接删除。

1.6.6.3 用户管理

管理用户信息。

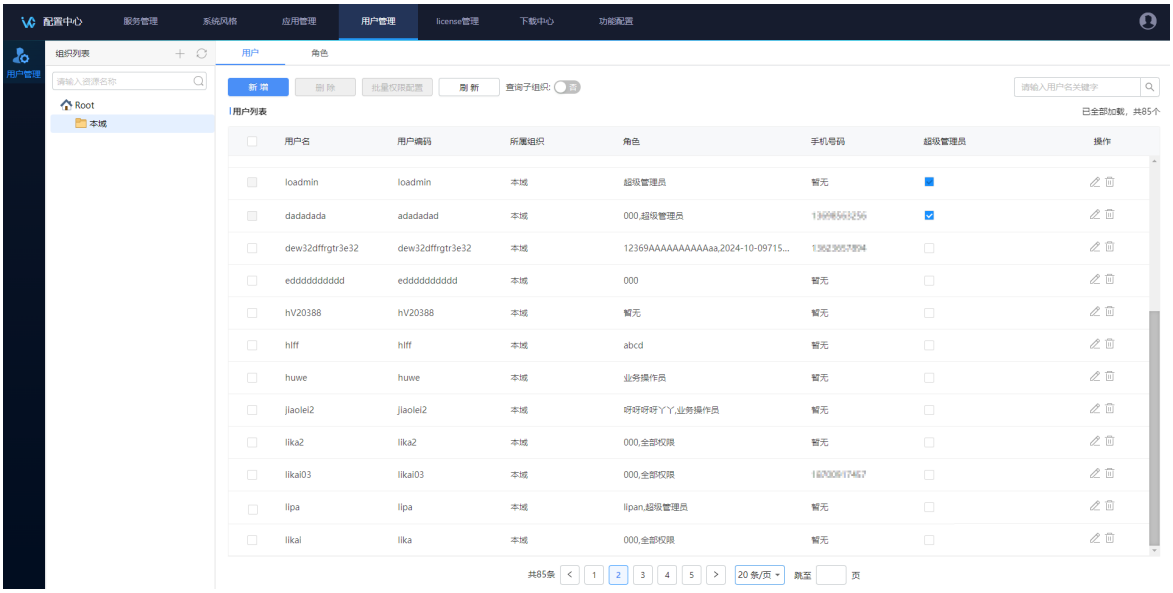
用户是系统管理和操作的实体。在分配了相应的角色权限后，用户登录到系统即可以执行相应的系统管理和操作。

系统支持使用同一个用户账号在多台电脑上登录。这样简化了用户配置和管理工作，可以在少量用户账号的情况下，正常进行各项业务。

说明: 系统有两个默认用户：admin和loadmin。

- admin、loadmin用户均具有系统超级管理员角色，即拥有系统内最高权限。
- admin用户可以根据需要赋予/取消其他用户（包括loadmin）的超级管理员权限。
- admin用户和loadmin用户均不能被删除。
- admin用户只能同时在一台电脑上登录，loadmin用户可同时在多个电脑上登录。

图 1-29: 用户管理



新增用户

1. 在组织列表下，选择某一组织。
2. 单击<新增>，进入[基本信息]界面。

图 1-30: 新增用户-基本信息



3. 输入用户基本信息（带*的为必填项），包括：用户名、用户编码、密码和确认密码。

说明:

- 用户名、用户编码不可重复。
- 密码必须为强密码。
- 如使用人脸认证方式登录系统，需填写身份证号，并上传用户照片。

4. 单击<下一步>，进入[权限配置]界面。

图 1-31: 新增用户-权限配置



5. 单击绑定角色右侧的 ⊞，勾选已有角色或单击<新建角色>（角色创建参见新增角色），单击<确定>，绑定角色。

图 1-32: 绑定角色



说明: 仅支持绑定用户所在组织及子组织下的角色，最多可绑定64个。

6. 开启/关闭不操作自动退出功能。

说明: 若开启不操作自动退出，同时系统也开启不操作界面是否退出，则当前用户在固定时长不操作界面后，系统会退出到登录界面，打开的应用界面会退出到访问异常界面。

7. 单击<完成>，完成用户创建；单击<上一步>，返回[新增用户>基本信息]界面，可修改配置信息。

编辑用户

单击用户对应的，修改用户信息。

说明:

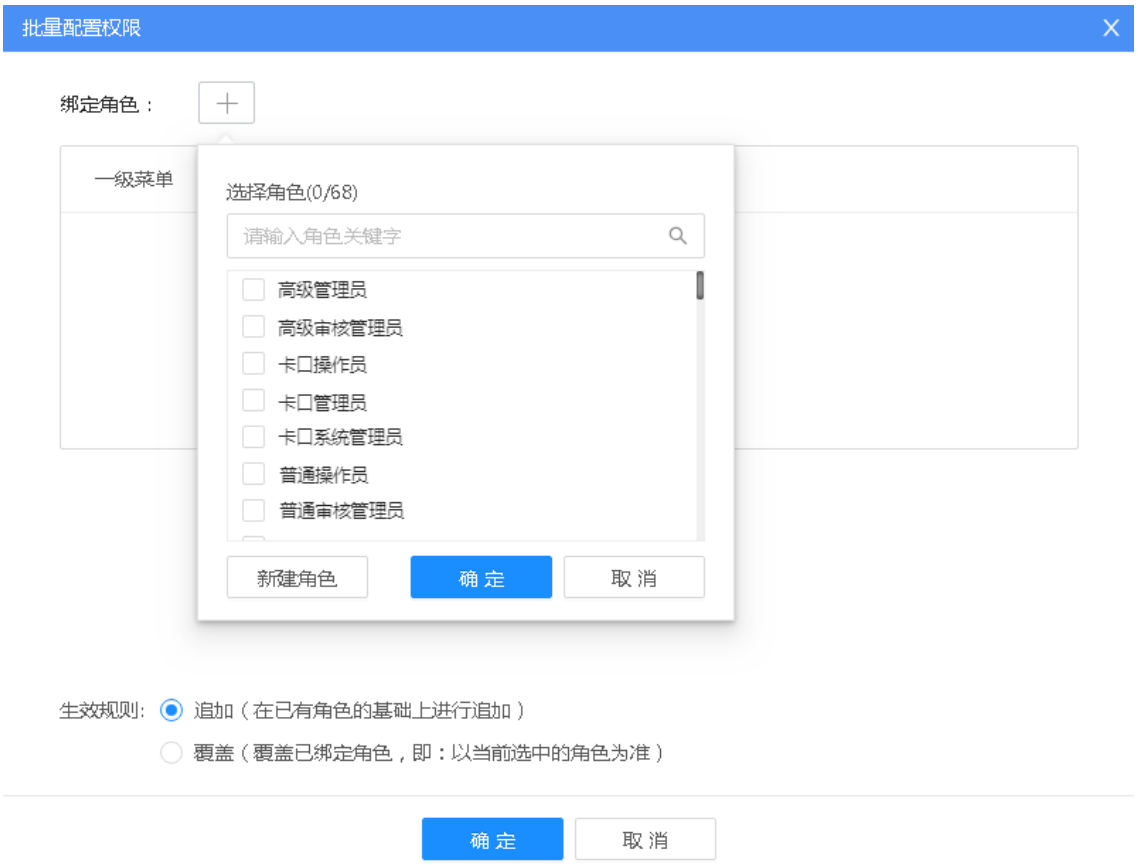
- 用户编码、所属组织不可修改。
- 仅admin用户可编辑其他超级管理员用户。

批量权限配置

批量对多个用户绑定角色。

1. 在用户列表勾选多个用户，单击<批量权限配置>，进入[批量权限配置]界面。

图 1-33: 批量配置权限



2. 单击绑定角色对应的，勾选已有角色或新建角色。
3. 选择生效规则。
   - 追加：在已有角色的基础上进行追加。
   - 覆盖：覆盖已绑定角色，即：以当前选中的角色为准。
4. 单击<确定>，完成批量权限配置。

一键置为超级管理员

admin登录，单击用户对应的，即可将该用户置为超级管理员；再次单击取消。

说明:

- 仅admin可以将其他用户置为超级管理员。
- 仅本域**根组织**下的用户可置为超级管理员。

删除用户

- 单个删除：单击用户对应的，弹出提示窗口，确认后单击<确定>。
- 批量删除：在用户列表勾选用户，单击<删除>，弹出提示窗口，确认后单击<确定>。

说明:

- 删除用户后无法恢复。
- 其他超级管理员用户（除loadmin用户）仅支持由admin用户进行单个删除。
- admin用户和loadmin用户不可删除。

1.6.7 License管理

License用于授权系统支持的功能和规格。

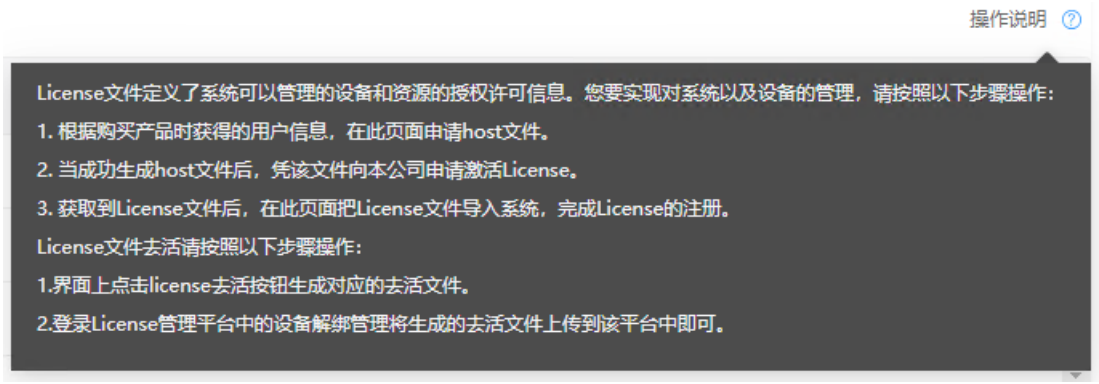
说明: 仅**超级管理员**用户有**License管理**权限。

1.6.7.1 License激活

首次登录后，请按需购买各软件模块的License，并导入激活。

导入License

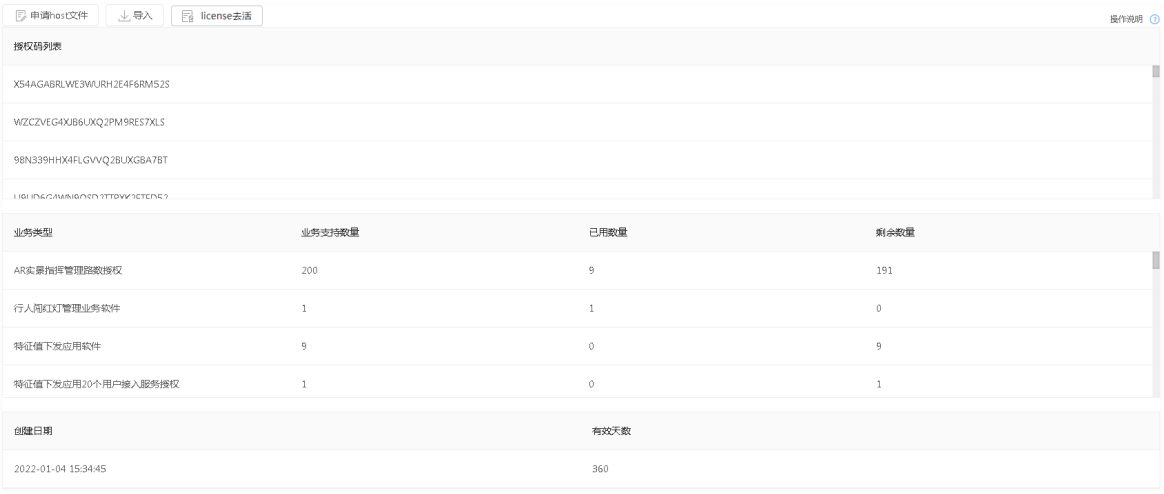
1. 请按照界面的“操作说明”，①单击<申请host文件>，填写用户信息生成host文件；②在本公司官网https://cn.uniview.com/Service/Service_Training/Authorize_License/界面申请License；③单击<导入License>，导入License文件。



2. 导入完成后，系统重启并返回登录界面。请重新登录即可。

查看License

成功导入License后，可查看License的有效期和授权信息。



- License剩余有效天数≤5天时，将会在界面上方（或者登录系统时）提示剩余时间。请尽快导入新的License，以免影响业务。

- 授权信息包含可使用的功能模块和支持接入的设备数量。

1.6.7.2 License去活

License去活，指将系统恢复到未导入License的初始状态。
例如更换设备场景：A设备已使用其host.id+授权码申请并导入了License，现需要将授权码更换到B设备，则需要对A进行License去活，将授权码与A的host.id解绑；再用B设备的host.id+授权码对B申请新的License。

说明:
License去活后，设备将不能再使用原License。

License去活流程：①生成去活文件 > ②在网站提交解绑申请。

生成去活文件

1. 单击<License去活>。
2. 系统提示“去活后系统授权将不可用”，请确认风险后，单击<确定>，系统自动生成并下载License去活文件（deactive.id）。
3. 重新登录系统，查看[License管理]界面，已无授权码信息。

解绑申请

License解绑网站需要访问权限，请联系本公司技术支持进行如下操作。

1. 登录网站**https://lmp.uniview.com/**，进入[设备解绑申请]界面。
2. 选择产品分类。
3. 分别上传该设备的host.id和去活文件，填写其他必填信息。
4. 单击<提交>，即可将授权码与该host.id解绑。

1.6.8 下载中心

超级管理员用户上传常用工具和文档。普通用户可在登录界面的下载中心获取。

上传文件

1. 在**[**工具管理**]**界面，单击右下角**+**。进入上传界面。

图 1-34: 上传文件



2. 单击**<**上传工具**>**，选择本地文件上传。
3. 系统将默认使用本地文件的名称，可根据实际需要进行修改，名称不超过64字符。
4. 填写工具描述，便于下载用户快速了解功能。

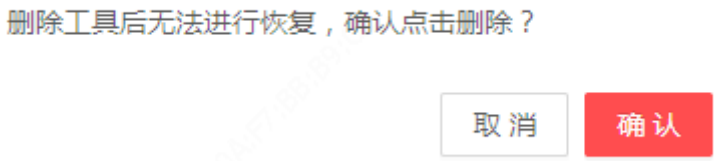
5. 单击<开始上传>，等待上传完成，将在列表中显示已上传的文件。

说明: 最多支持上传30个文件。

删除文件

在已上传文件列表中，单击文件对应的<删除>，确认后即可删除。

图 1-35: 确认删除



1.6.9 功能配置

管理系统登录配置、审批配置、外观配置、视频配置、功能配置、参数配置。

1.6.9.1 登录配置

支持配置MAC地址登录校验、认证登录方式，以及登录验证方式。

1.6.9.1.1 MAC登录

支持配置MAC地址登录校验，即当用户登录的PC端MAC地址属于有效MAC地址列表中，才可登录成功，从而避免用户异地登录，保障系统安全性。

进入[功能配置>MAC登录]界面，即可选择是否启动MAC登录。

图 1-36: MAC开关配置



- 单击 开启MAC登录，开启后系统将对登录用户进行MAC地址校验。

  说明:

  - 请在[VM基础平台]配置有效MAC地址列表。
  - 开启后首次登录时请按照界面引导下载插件，该插件用于获取用户PC端MAC地址。

- 单击 关闭MAC登录，关闭后系统不对登录用户进行MAC地址校验。

1.6.9.1.2 认证登录

支持通过身份认证，授权其他系统的用户登录本系统。

- 认证登录只针对业务应用系统；配置中心不做认证登录。
- 第三方身份认证需要部署认证服务和读取U盾插件，请提供第三方系统相关信息，联系本公司研发获取认证服务和读取U盾插件需要的配置文件及部署指导。

进入[登录>认证登录>认证登录配置]界面进行操作。

图 1-37: 认证管理界面



1.6.9.1.2.1 普通认证

新增普通认证方式。支持三种方式：①U盾认证；②非U盾认证&重定向登录URL；③非U盾认证&不重定向登录URL。

新增认证

1. 进入[登录>认证登录>认证登录配置]界面，单击<新增>。
2. 认证方式选择<默认认证>。

图 1-38: U盾认证



图 1-39: 非U盾认证



表 1-4: 认证参数说明

参数项	配置说明
认证名称	输入易于辨识的认证名称。认证名称不可重复。

是否读取U-KEY	• 是：采用U盾认证方式。
	  • 上传插件：单击<上传>，从本地上传读取U盾的插件。
	  • 插件地址：填写插件本地程序的端口。
	  说明: 用户可提供第三方系统相关信息，联系本公司研发获取读取U盾的插件。
	• 否：采用非U盾认证方式。

认证地址	填写认证服务的地址。
是否重定向登录URL	• 是：需要设置重定向登录URL（如第三方系统登录的URL）。当登录本公司业务应用系统时，将直接跳转到第三方的登录界面。 • 否：从本公司业务应用系统界面登录。
是否启用	是否启用该认证。
是否只允许认证登录	仅当**U盾认证**或**非U盾认证&不重定向登录URL**时需要配置。 • 是：在登录界面，只能进行认证登录。

参数项	配置说明
	• 否：在登录界面，可以选择登录方式：认证登录、普通登录（通过本系统的用户名/密码登录）。
是否新建用户	• 是：认证时，若本公司系统无此用户，将新建一个用户并登录（默认密码admin_123456）。 • 否：认证时，若本公司系统无此用户，将提示用户不存在。
是否需要认证登出	• 是：需要设置登出接口URL。当退出时，将调用第三方登出接口。 • 否：直接退出。
认证描述	输入认证相关信息，便于理解。

3. 单击<确定>，即可新增认证。

1.6.9.1.2.2 吉大正元认证

新增吉大正元认证方式，用户身份信息需在吉大正元认证通过才可登录系统。

新增认证

1. 进入[登录>认证登录>认证登录配置]界面，单击<新增>。
2. 认证方式选择<吉大正元>。

图 1-40: 新增认证-吉大正元



3. 参照下表填写各项参数。

表 1-5: 认证参数说明

参数项	配置说明
认证名称	默认为吉大正元，不支持修改。
网关地址	填写吉大正元网关的地址。
应用标识符	填写应用标识符，帮助准确地解析和提取所需的数据。
是否启用	是否启用该认证。
是否只允许认证登录	• 是：在登录界面，只能进行认证登录。 • 否：在登录界面，可以选择登录方式：认证登录、普通登录（通过本系统的用户名/密码登录）。
是否新建用户	• 是：认证时，若本公司系统无此用户，将新建一个用户并登录（默认密码admin_123456）。 • 否：认证时，若本公司系统无此用户，将提示用户不存在。
认证描述	输入认证相关信息，便于理解。

4. 单击<确定>，即可新增认证。

1.6.9.1.2.3 格尔认证

新增格尔认证方式，用户身份信息需在格尔认证通过才可登录系统。

新增认证

1. 进入[登录>认证登录>认证登录配置]界面，单击<新增>。
2. 认证方式选择<格尔认证>。

图 1-41: 新增认证-格尔认证



3. 参照下表填写各项参数。

表 1-6: 认证参数说明

参数项	配置说明
认证名称	默认为格尔认证，不支持修改。
重定向地址	填写重定向地址。
是否启用	是否启用该认证。
是否只允许认证登录	• 是：在登录界面，只能进行认证登录。 • 否：在登录界面，可以选择登录方式：认证登录、普通登录（通过本系统的用户名/密码登录）。
是否新建用户	• 是：认证时，若本公司系统无此用户，将新建一个用户并登录（默认密码admin_123456）。 • 否：认证时，若本公司系统无此用户，将提示用户不存在。
是否需要认证登出	• 是：需要设置登出接口URL。当退出时，将调用第三方登出接口。 • 否：直接退出。
认证描述	输入认证相关信息，便于理解。

4. 单击**<确定>**，即可新增认证。

1.6.9.1.2.4 oauth2.0认证

新增oauth2.0认证方式，用户身份信息需通过oauth2.0认证才可登录系统。

新增认证

1. 进入**[登录>**认证登录**>**认证登录配置**]**界面，单击**<**新增**>**。
2. 认证方式选择**<oauth2.0**认证**>**。

图 1-42: 新增认证-oauth2.0认证



3. 参照下表填写各项参数。

表 1-7: 认证参数说明

参数项	配置说明
认证名称	默认为oauth2.0认证，不支持修改。
客户端接入标识	填写客户端接入标识。
客户端密钥	填写客户端密钥。
重定向地址	填写重定向地址。
新增请求	若有新增请求请参见界面帮助文档，填写请求相关参数。

参数项	配置说明
	图 1-43: 新增请求 
是否启用	是否启用该认证。
是否只允许认证登录	• 是：在登录界面，只能进行认证登录。 • 否：在登录界面，可以选择登录方式：认证登录、普通登录（通过本系统的用户名/密码登录）。
是否新建用户	• 是：认证时，若本公司系统无此用户，将新建一个用户并登录（默认密码admin_123456）。 • 否：认证时，若本公司系统无此用户，将提示用户不存在。
是否需要认证登出	• 是：需要设置登出接口URL。当退出时，将调用第三方登出接口。 • 否：直接退出。
认证描述	输入认证相关信息，便于理解。

4. 单击<确定>，即可新增认证。

1.6.9.1.2.5 认证管理

启用/停用、修改、删除认证方式。

启用/停用认证

- 启用：单击某一认证方式对应的启用认证。

  说明:
  只能同时启用一种认证方式。

- 停用：单击已启用的认证方式对应的、或单击列表上方的<一键停用>，可停用认证。

修改认证信息

单击某一认证方式对应的，可修改认证信息。

删除认证

- 单个删除：单击某一认证方式对应的，可删除该认证。
- 批量删除：勾选多个认证方式，单击列表上方的<删除>，可删除所选认证。

1.6.9.1.2.6 认证登录

启用认证后，用户需通过身份认证登录本系统。

说明: 前提条件：

- 已部署并启用认证服务。
- 已部署并运行读取U盾插件。

U盾认证

插入U盾后，访问本系统登录界面。

- 若新增认证时，“是否只允许认证登录”参数设置为“否”：
  - 选择登录方式为<认证登录>，单击<登录>即可登录业务应用系统。
  - 若选择登录方式为<普通登录>，则通过用户名/密码验证登录。
- 若新增认证时，“是否只允许认证登录”参数设置为“是”：
  直接单击<认证登录>，即可登录业务应用系统。

图 1-44: 可选认证登录



图 1-45: 只允许认证登录



非U盾认证&重定向登录URL

启用认证服务后，访问本系统登录URL时，将通过重定向登录URL跳转到第三方系统的登录界面。然后按第三方系统登录界面的提示登录。

说明:
当重定向登录URL后，若需要修改认证方式，可通过“http://SW服务所在服务器IP地址:SW端口号/#/?isConfig”访问配置中心。

非U盾认证&不重定向登录URL

启用认证服务后，访问本系统登录界面。登录操作同U盾认证。

1.6.9.1.3 登录方式

支持选择系统登录方式：账号登录、认证登录、人脸登录。

账号登录

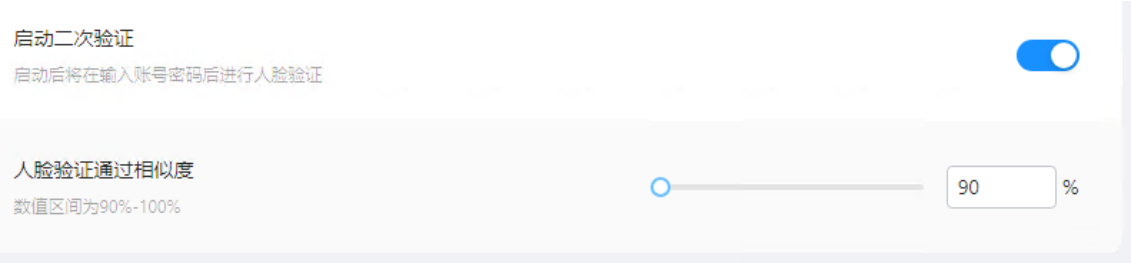
支持使用账号登录系统，可开启安全验证、二次验证登录方式。

1. 进入[登录>登录方式]界面，选择<账号登录>。
2. 选择是否启动安全验证。



- 开启安全验证：单击，并选择安全验证方式。开启后，输入账号/密码后，还需输入系统随机生成的安全码进行验证。
- 关闭安全验证：单击，关闭安全验证。

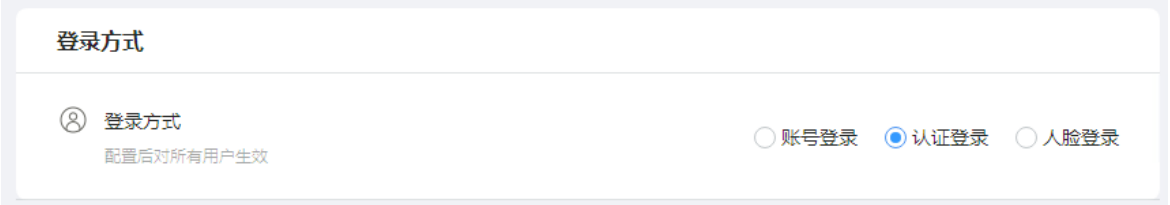
3. 选择是否启动二次验证。



- 开启二次验证：单击，并配置人脸验证通过相似度。开启后，账号验证通过后，还将进行人脸验证。
- 关闭二次验证：单击，关闭二次验证。

认证登录

支持通过身份认证方式登录系统。认证配置请参见认证登录。



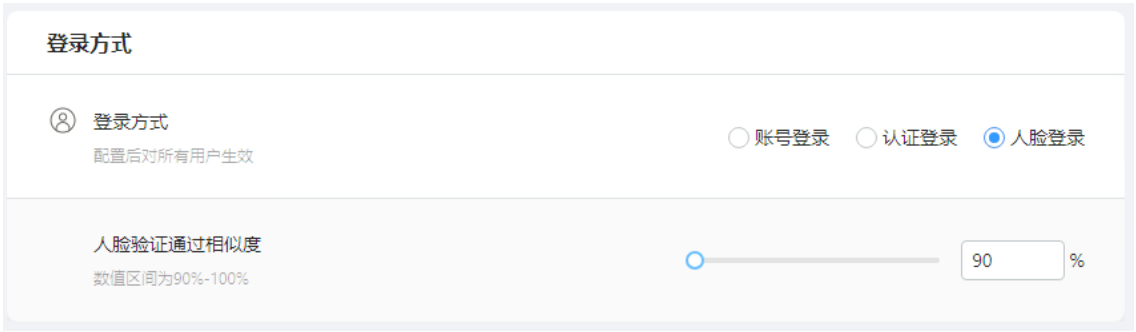
人脸登录

支持通过人脸验证登录系统，系统验证用户身份证号后，进行人脸验证。

说明： 前提条件：

- 用户信息中需添加身份证号，并且上传人脸照片。
- PC机启用摄像头，浏览器设置允许访问摄像头。

1. 进入[登录>登录方式]界面，勾选<人脸登录>。
2. 配置人脸验证通过相似度。



1.6.9.2 审批配置

为用户配置审批权限、录像白名单权限、布控审批权限。

图 1-46: 审批配置



说明: 为方便审批人及时收到审批消息，可配置短信业务（若需使用短信业务请先配置短信猫）。

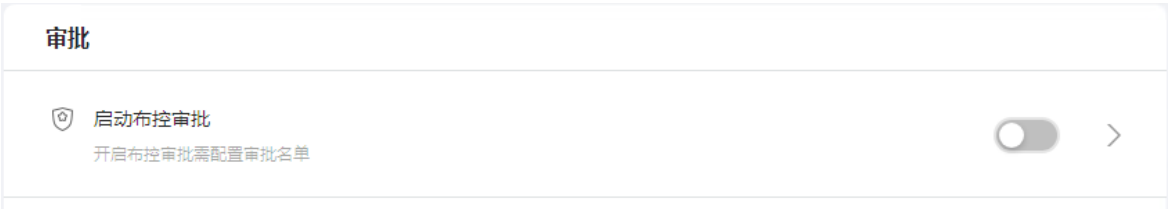
1.6.9.2.1 布控审批

添加审核流程使布控信息更便于管理与维护。配置具有布控审批权限的人员，用来管理布控任务。布控信息经过一、二级审核员审核通过后，下发生效。

布控审批配置

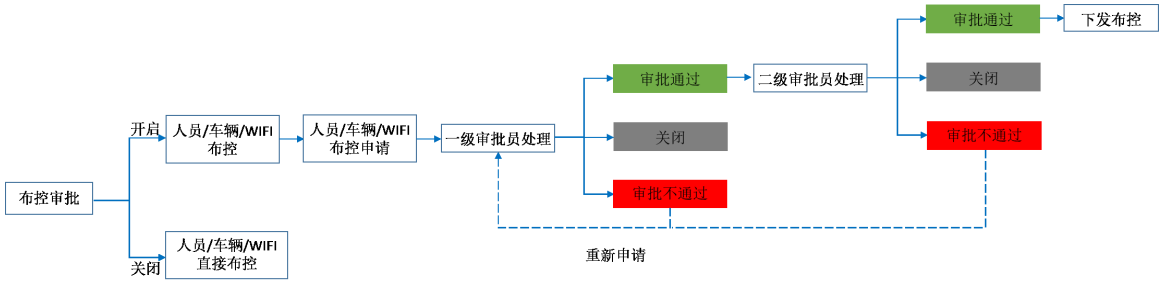
进入[功能配置>审批]界面，选择是否允许用户对人员/车辆/WIFI进行直接布控。

图 1-47: 是否启动布控审批



- 单击开启布控审批，开启后人员、车辆、WIFI的布控申请只有在一、二级审核员审核全部通过后，布控任务才会启动。
- 单击关闭布控审批，关闭后人员、车辆、WIFI的布控申请无需审核，直接下发启动。

图 1-48: 布控审批流程



说明: 布控审批默认关闭，需手动开启。

布控审批

在[功能配置>审批]界面，单击**启动布控审批**后方的>，进入[布控审批]界面。

图 1-49: 布控审批



新增审批人

审批人可对布控信息进行审批。

1. 单击<新增>，进入[新增审批人]界面。

   图 1-50: 新增审批人



2. 下拉选择审批人，选择审批人后自动生成审批人编码和所属部门。
3. 勾选<布控审批>，选择一级或二级权限。
   - 一级权限：该审批人为一级审批人，对布控申请进行第一次审批。
   - 二级权限：该审批人为二级审批人，对通过第一次审批的布控申请进行第二次审批。

   说明: 用户不支持同时拥有一级权限和二级权限。
4. 输入相关描述，单击<确认>，完成新增审批人。

修改审批人信息

单击审批人对应的，进入[修改审批人]界面，可修改审批权限、描述。

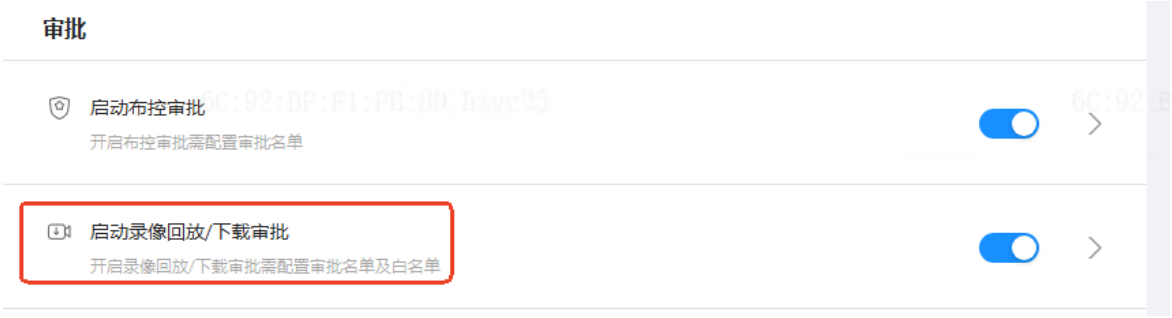
删除审批人

- 单个删除：单击审批人对应的，即可删除。
- 批量删除：在列表勾选审批人，单击<删除>，即可批量删除。

1.6.9.2.2 录像回放/下载审批

启用/关闭录像回放/下载审批，并配置审批名单（审批录像回放/下载申请的用户）和白名单（默认具有录像回放/下载权限的用户）。

启用/关闭录像回放下载/审批



说明:
录像回放/下载审批默认关闭，需手动开启。

- 单击开启录像回放/下载审批。
  开启后，非白名单用户回放/下载录像时，需先提交申请，审批通过方可对指定录像片段进行回放/下载操作。
- 单击关闭回放/录像下载审批。
  关闭后，用户可直接进行录像回放/下载操作，无需申请。

审批名单

在[功能配置>审批]界面，单击**启动录像回放/下载审批**后的>，进入[审批名单]界面，配置审批录像回放/下载申请的用户。

图 1-51: 审批名单



新增审批人

1. 单击<新增>，进入[新增审批人]界面。

图 1-52: 新增审批人



2. 选择本域下的用户作为审批人（支持输入用户名关键字搜索），并填写相关描述进行说明。
3. 如果用户配置了手机号，可开启短信接收，便于通过短信接收审批任务消息。
4. 单击<确定>。

修改审批人

单击审批人对应的，可修改描述和是否开启短信接收。

删除审批人

单击审批人对应的；或选择多个审批人，单击列表上方的<删除>，确认后即可删除。

白名单

在[功能配置>审批]界面，单击**启动录像回放/下载审批**后的，进入[白名单]界面，配置默认具有录像回放/下载权限的用户。

图 1-53: 白名单



新增白名单

1. 单击<新增>或者<批量新增>，进入[新增用户]界面。

图 1-54: 新增用户



2. 选择用户、名单类型（录像回放/录像下载）。

   说明:
   有录像下载权限的用户默认也有录像回放权限。

3. 单击<确定>。

修改白名单

单击白名单对应的，可修改名单类型。

删除白名单

单击白名单对应的；或选择多个白名单，单击列表上方的**<删除>**，确认后即可删除。

1.6.9.2.3 视频调阅审批

视频调阅审批配置

进入**[功能配置>**审批**]**界面，选择是否启动视频调阅审批。

图 1-55: 是否启动视频调阅审批



- 单击开启视频调阅审批，开启后人员、车辆、WIFI的布控申请只有在一、二级审核员审核全部通过后，布控任务才会启动。
- 单击关闭布控审批，关闭后人员、车辆、WIFI的布控申请无需审核，直接下发启动。

新增审批人

开启视频调阅审批后，单击**启动视频调阅审批**后方的，进入**[**视频调阅审批**]**界面。

图 1-56: 视频调阅审批



新增审批人

审批人可对布控信息进行审批。

1. 单击<新增>，进入[新增审批人]界面。

图 1-57: 新增审批人



2. 下拉选择审批人名称列表，选择审批人后自动生成审批人编码和所属组织。
3. 根据需要勾选是否开启短信接收。单击<确定>，完成新增审批人。

编辑审批人信息

单击审批人对应的，进入[编辑审批人]界面，可修改备注信息和是否开启短信接收。

删除审批人

- 单个删除：单击审批人操作列对应的，即可删除。
- 批量删除：在列表勾选审批人，单击<删除>，即可批量删除。

1.6.9.3 外观配置

支持开启页面水印显示，配置系统不操作界面退出。

1.6.9.3.1 页面水印配置

系统支持用户自定义配置全局水印，配置成功后系统界面显示所配置的水印信息，防止拍照、截图等方式外泄数据。若发生数据外泄事件，便于溯源。

进入[外观>页面水印]界面，即可选择是否开启页面水印，若开启则需配置水印内容。

- 单击关闭页面水印配置，关闭后再次进入系统不即显示水印配置。
- 单击开启页面水印配置，开启后用户可自定义配置全局水印。

图 1-58: 启动水印



- 内容：选择水印显示的内容，包括用户名、时间和IP。
- 密度：支持选择稀疏、普通、密集三种不同程度的水印密度。
- 透明度：支持自定义，数值越高则水印显示效果越明显，反之数值越低则水印显示效果越弱。
- 预览：展示水印效果预览图。

说明: 完成水印设置后，再次进入系统即显示水印配置。

图 1-59: 水印配置-效果图示例



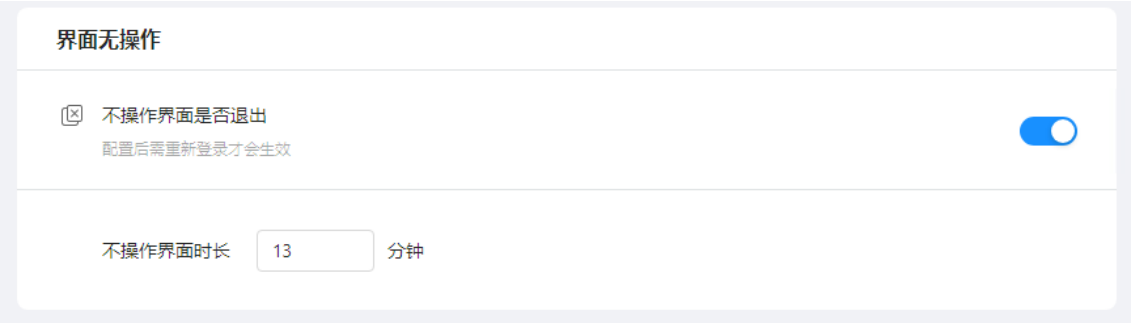
1.6.9.3.2 界面无操作配置

支持开启不操作界面自动退出配置。在超过配置时间不操作界面后，系统会退出到登录界面，打开的应用会退出到访问异常界面。

进入[外观>界面无操作]界面，即可选择是否启动不操作界面是否退出。

- 单击关闭不操作界面退出功能，关闭后用户不操作界面，系统不会自动退出。
- 单击开启不操作界面退出，并配置不操作界面时长。

图 1-60: 不操作界面退出配置



说明:

- 用户权限需开启**不操作自动退出**，功能对当前用户生效（详请请参见新增用户）。
- 不操作界面时长可配置10~60范围内的整数。

1.6.9.4 视频配置

支持配置视频播放参数信息。

进入**[**功能配置**>**视频**]**界面，配置视频播放参数。

图 1-61: 视频参数配置

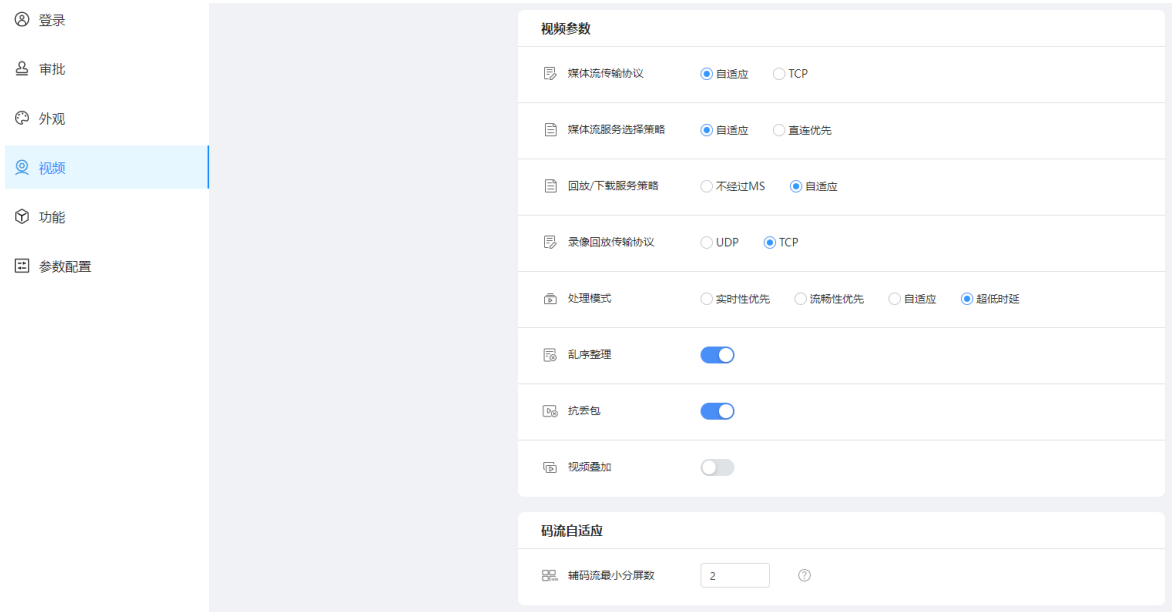


表 1-8: 视频参数说明

类型	参数	说明
视频参数配置	媒体流传输协议	• TCP协议 • 自适应模式：系统根据网络实际情况，自动选择适合的媒体流传输协议。
	媒体流服务选择策略	• 直连优先：解码端的媒体流直接发送给网页端，而不经过本域的MS。该功能只影响实况媒体流是否经过解码端所在域的MS。适用于MS在广域网，而用户网页端、编码端等在局域网，且广域网出口带宽有限等不适合经MS转发的应用场景。 • 自适应：系统根据网络实际情况，自动选择适合的媒体流选择策略。
	回放/下载服务策略	• 不经过MS：编码器、IPC的媒体流直接发送给网页端，不经过所在域的MS进行转发。

类型	参数	说明
		• 自适应：系统根据网络实际情况，自动选择适合的服务策略。
	录像回放传输协议	选择TCP协议或UDP协议。
	处理模式	对实况视频流的处理模式。 • 实时性优先：优先保证视频流的实时性。 • 流畅性优先：优先保证视频流的流畅度。 • 自适应：系统根据网络实际情况，自动选择适合的处理模式。 • 超低时延：降低视频流延迟时间，提高视频起流速度，保证画面的即时同步性。
	乱序整理	支持选择是否开启乱序整理。
	抗丢包	丢包会影响音视频质量，开启抗丢包可以保证音视频质量。 **说明:** 开启抗丢包后，会自动开启乱序整理。
	视频叠加	支持在视频画面中叠加显示全景相机中的越界检测图像等元素。
码流自适应配置	辅码流最小分屏数	设置辅码流最小和最大分屏数。例如最小分屏数为2，最大分屏数为15，即第二个至第十五个窗格播放辅流，第一个窗格播放主流，第三个窗格播放第三流。

1.6.9.5 功能配置

支持配置系统的各项功能参数，满足用户的操作需求。

1.6.9.5.1 3D地图开关配置

进入[功能配置>功能>3D地图开关界面，选择VDS和RD相关业务菜单的地图是否为3D地图。



- 启用3D地图：单击，VDS和RD相关业务的地图展示为3D地图。
- 关闭3D地图：单击，VDS和RD相关业务的地图展示为2D地图。

1.6.9.5.2 周界报警上报配置

配置周界告警上报模式。

进入[配置中心>功能配置>功能>周界上报]界面，选择告警模式。



- 雷达上报告警：雷达每经过一次最大报警时间上报一次告警数据。例如最大报警时间设置为10秒，则每10秒上报一次告警，间隔内产生的告警数据则不会上报。
- 目标上报告警：当目标进入雷达区域，立即产生一次告警。

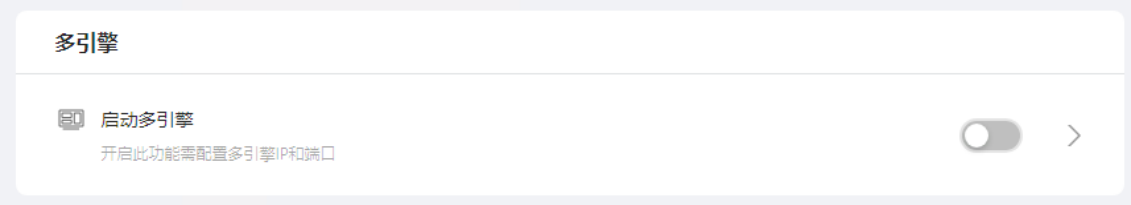
1.6.9.5.3 多引擎配置

系统支持对接多个厂家的算法，进行研判分析业务，如智能研判、人员布控、车辆布控、人像比对等。

如需使用多算法引擎服务，需开启多引擎。

1. 进入[功能配置>功能>多引擎]界面。

图 1-62: 多引擎配置



2. 单击开关开启/关闭多引擎业务，开启状态为，关闭状态为。

新增算法

1. 单击，进入[多引擎]界面。
2. 单击<新增>，进入[新增算法]界面。

图 1-63: 新增算法



3. 参见下表填写算法信息。

参数	说明
引擎标识	输入认证名称。
厂商	输入算法厂商。
算法版本	输入算法版本。
集成模式	选择算法引擎模式或算法包模式。
算法类型	选择一种或多种算法，包括人员分析/检索算法、人脸分析/检索算法、机动车分析/检索算法、非机动车分析/检索算法。
视频图像检索能力	选择一种或多种该算法支持的视频图像分析能力，包括运动目标检测、目标分类、目标颜色检测、人员检测、步态比对分析、人员属

参数	说明
	性识别、人脸检测、1:1人脸对比、人脸属性识别、机动车检测、机动车比对、车流量统计、人流量统计、密度检测、机动车车牌识别、机动车基本属性识别、机动车个体属性识别、遗留物检测、轨迹分析、1:N人脸比对、N:N人脸对比、1:1人员比对、非机动车检测、非机动车属性识别、1:1非机动车比对、人脸特征向量提取、人体特征提取、机动车特征向量提取、非机动车特征向量提取、物品特征向量提取、其他。
视频图像检索能力	选择一种或多种该算法支持的视频图像检索能力，包括以属性检索人员、以属性检索人脸、以属性检索机动车、以属性检索非机动车、以图像检索人员、以图像检索人脸、以图像检索机动车、以图像检索非机动车、事件检索、其他视频图像检索类型。
IP地址及端口号	输入算法服务器的IP地址及端口号。 • ⊕：新增一条IP地址。 • ⊖：删除该条IP地址。
描述	输入补充描述。

4. 单击<确定>，完成新增。

启用/关闭算法

选择是否启用算法。

- 启用：系统中智能分析业务（人像库检索）可使用该算法。
- 关闭：系统中智能分析业务不可使用该算法。

管理

- 同步：手动同步视算平台的多引擎数据。
- 查询：单击，选择条件进行查询。

图 1-64: 查询



- 修改：单击算法对应的，即可修改算法信息。

  说明: 引擎标识不支持修改。

- 删除：单击算法对应的，即可删除该算法；勾选多个算法，单击<删除>，即可批量删除算法。

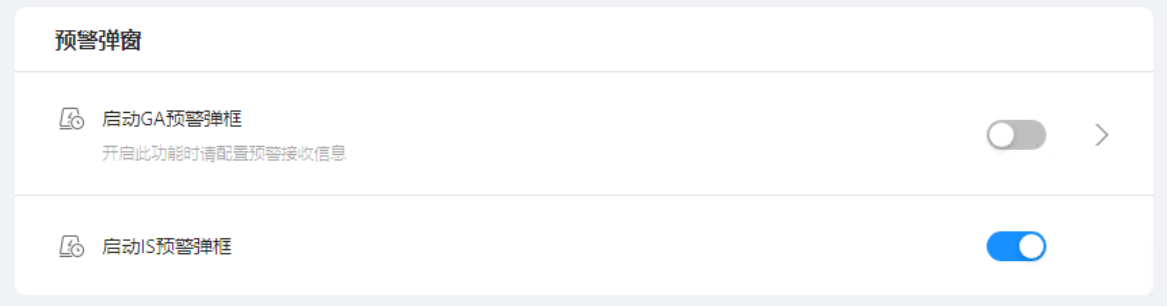
  说明: 宇视算法不支持删除。

1.6.9.5.4 预警弹窗配置

支持选择是否接收预警弹窗，若接收可配置接收人员/车辆/WIFI预警信息的用户。

进入[功能配置>功能>预警弹框]界面，即可选择是否接收预警弹窗。

图 1-65: 预警弹框配置



- 单击开启GA/IS预警弹框，仅当全局配置中预警弹框和预警中心配置中告警弹窗同时开启时，触发报警后可产生报警弹框。
- 单击关闭GA/IS预警弹框，关闭后无法产生报警弹框。

新增接收人员

1. 单击，进入[预警接收配置]界面。
2. 单击<新增>，进入[新增接收人]界面。

图 1-66: 新增接收人



3. 选择本域下的用户作为接收人、填写相关描述进行说明并选择是否开启短信接收。

   说明: 用户若未填写手机号码，无法开启短信功能。

4. 单击<确定>。

修改接收人信息

单击人员对应的，可修改备注和是否开启短信接收。

删除接收人

单击人员对应的或选择多个人员，单击列表上方的<删除>，确认后即可删除。

1.6.9.5.5 悬浮控件配置

选择悬浮控件、拼控组件两种方式，配置视频播放画面的渲染机制。

进入[功能配置>功能>悬浮控件]界面，即可选择是否启用悬浮控件渲染视频播放画面。

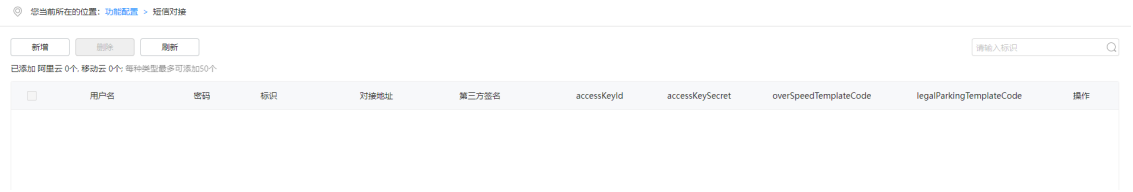


- 启用悬浮控件：单击，系统使用悬浮控件渲染视频播放画面。
- 关闭悬浮控件：单击，系统使用拼控组件渲染视频播放画面。

1.6.9.5.6 短信对接配置

配置短信对接方式，当有预案事件发生时，支持发送短信至通信录指定联系人。

1. 在[功能配置>功能>短信对接]界面，单击**短信对接配置**后方的>，进入[短信对接]界面。



2. 单击<新增>，配置对接阿里云、移动云的短信对接参数。



说明:

- 标识用于区分不同的短信对接。
- 对接地址为短信服务对外提供的请求接入地址。
- 每种对接方式最多可添加50个。

3. 单击<确定>，即可完成短信对接配置。

1.6.9.6 参数配置

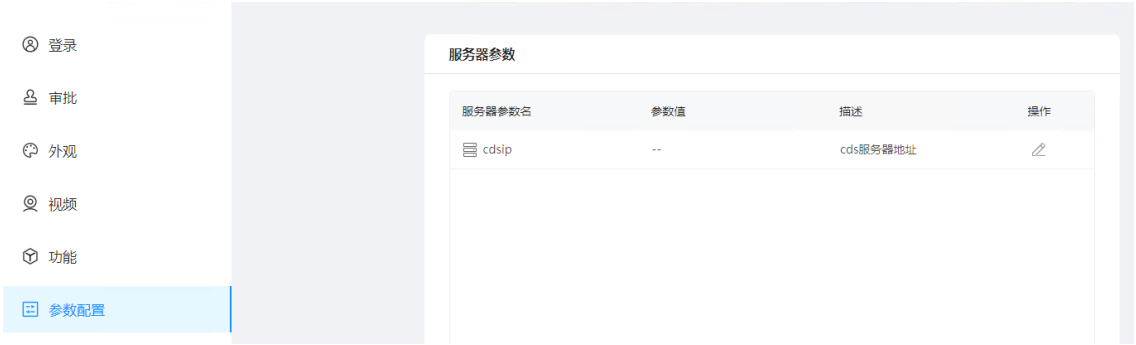
支持配置跨组网参数、组网内其他服务器的相关参数。

1.6.9.6.1 服务器参数配置

支持配置组网内其他服务器的相关参数，若服务器变更，便于及时配置新服务器地址等相关参数。

1. 进入[功能配置>参数配置]界面，选择[服务器参数]页签。

图 1-67: 服务器参数配置



2. 单击操作列，进入[编辑]界面。
3. 配置服务器参数值，单击<确定>。

图 1-68: 参数配置



1.6.9.6.2 跨组网参数配置

支持配置NAT参数，实现外网（指专用网外部网络）访问Portal并正常使用系统功能。

系统在专用网内部（下文简称内网）的已经分配到了IP地址（即仅在本内网使用的专用地址），若想在外部网络（下文简称外网）的主机上访问该系统，需配置跨NAT组网参数。

新增服务类型

需要为内网IP和端口配置对应的外网IP和端口，以便于使用外网IP和端口访问系统。

1. 进入[功能配置>参数配置]界面，选择[跨组网参数配置]页签。

图 1-69: 跨组网参数配置



2. 单击<新增服务类型>，进入[新增服务类型]界面。

图 1-70: 新增服务类型



3. 输入内网IP地址和端口号，常用服务的端口如下：

服务名称	内网端口
SW	• http协议下的端口：80、4200 • https协议下的端口：443、4716
VM	4706
MAP	4703、4704、4705、4707
MD	4708、4709
PUBLIC	4314、8071
CD	4700

服务名称	内网端口
DQ	4710

说明: 默认展示3个端口，若需更多，单击<新增端口>即可。

4. 单击<新增外网>并输入外网IP和端口号。（外网端口数量与内网端口数量保持一致且一一对应）

图 1-71: 新增外网



说明: 外网IP和端口需根据实际的跨NAT组网对应关系填写。

5. 单击<确定>，完成新增。

修改服务类型

1. 单击服务类型，进入[编辑服务类型]界面，修改内网端口/外网IP/外网端口。
2. 单击<确定>，保存修改。

删除服务类型

单击服务类型对应的，确认提示信息后即可删除。

说明: SWServer为系统预设服务，不支持删除。

1.6.10 我的

上传词条包

如需访问小语种环境，需上传小语种环境词条包。

1. 单击界面右上角，选择<词条包上传>。
2. 单击<上传文件>，选择小语种Excel词条文件，系统会自动转化为JSON文件的压缩包。



3. 按照JSON的语法结构修改压缩包中JSON文件。
4. 选择语言类型，单击<导入语言包>，上传zip类型语言包。
5. 单击<上传>，即可上传词条包。

查看版本号

单击界面右上角，选择<关于>，进入[版本]界面，查看配置中心当前版本。

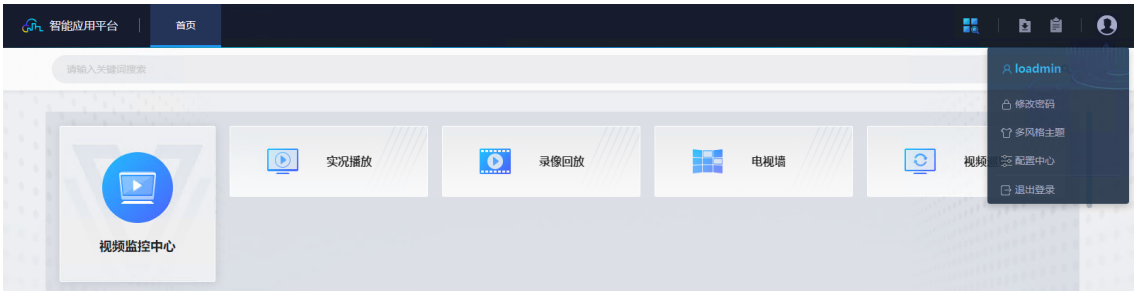
1.7 个人中心

支持用户修改本账号密码、选择多风格主题、跳转[配置中心]、退出登录。

修改密码

1. 进入业务应用界面，鼠标悬浮于界面顶部，即可显示界面上方工具栏。

图 1-72: 业务应用界面



2. 单击界面右上角，选择<修该密码>，进入[修改密码]界面。

图 1-73: 修改密码



3. 输入原密码，并设置新密码。
4. 单击<确定>，修改完成。若再次进入系统，则需使用更改后的新密码。

多风格主题

1. 进入业务应用界面，鼠标悬浮于界面顶部，即可显示界面上方工具栏。
2. 单击界面右上角，选择<多风格主题>，进入[多风格主题]界面。

图 1-74: 多风格主题



3. 单击选择一种风格主题。
4. 单击<应用>，保存修改。

配置中心

1. 进入业务应用界面，鼠标悬浮于界面顶部，即可显示界面上方工具栏。

2. 单击界面右上角，选择<配置中心>，立即进入[配置中心]界面。

退出登录

1. 进入业务应用界面，鼠标悬浮于界面顶部，即可显示界面上方工具栏。
2. 单击界面右上角，选择<退出登录>，立即退出登录状态。

2 SWP-BSP-VIS 视频及智能基础业务子系统

SWP-BSP-VIS视频及智能基础业务子系统是为了满足安防行业视频应用、车辆应用、人员应用等多类业务需求而开发的一款业务软件。

本系统内嵌在SW业务软件服务框架中使用，功能模块如下：

一级菜单	二级菜单	功能说明
视频应用	实况播放	查看摄像机、轮切、组显示、轮巡资源、枪球联动的实况。
	录像回放	查询回放、分段回放录像、录像切片、录像下载等操作。
	电视墙	配置并启动电视墙业务，包括DC电视墙、A8电视墙、解码拼控电视墙、多设备解码拼控电视墙。
	智能抓拍	智能相机自动检测和抓拍实况中的机动车/非机动车/人员目标，并识别目标属性。
	智能浓缩	识别分析视频中的目标（机动车/人），将存在有效目标的视频段进行连续播放。
地图应用	• 地图编辑 • 图层权限 • 图层管理 • 治安防控 • 预警中心配置 • 预警中心	基于GIS地图、平面地图、模型地图、云渲染地图的业务应用，实现可视化的图上资源管理、图上预警、治安防控业务。
	电子地图	支持创建区域并对区域绑定平面地图、模型地图、GIS地图、云渲染地图，实现可视化的图上资源管理、图上预警业务。
	安防业务配置	
车辆应用	过车数据查询	查询过车数据，包括机动车、区间过车、外地车辆、异常车辆。
	车辆管控	车辆布控及布控告警查询。
	车辆研判	通过对过车记录进行分析，研判车辆的异常行为。
	车辆积分查询	对车辆行为进行积分统计和查询。
	车辆限行	车辆限行管理。
	失驾管理	对失去驾驶资格的驾驶人员进行布控管理。
	云电警	云电警以强云+轻端架构，复用已部署的普通海量摄像机，在后端云平台以AI赋能，使普通摄像机具备电警执法功能。实现普通摄像机的海量复用和功能在线升级，赋予其智能交通摄像机的使命，同时确保数据安全可靠。

一级菜单	二级菜单	功能说明
	非现场执法	用于车辆违法数据的处理，支持三审业务流程以及违法审核统计。
	交通数据统计	支持通过可视化图表展示系统内的过车流量、违法数据统计信息，实现对各类路口、路段车辆数据的管理和态势感知。
	园区车辆应用	支持管理园区内部的车辆信息，通过卡口相机实时监测车辆进出状况，支持查询车辆出入记录，管控内部车辆、外部车辆及只进不出的异常车辆，支持进行过车统计，感知园区车辆进出趋势。
人员应用	人脸抓拍配置	配置人脸相机、人证设备、服务器接入参数、本地视频识别任务。
	人脸库权限	配置用户对人脸库及人脸库名单的增删改查权限。
	• 人脸布控 • 人脸布控告警 • 白名单查询	创建人脸布控任务、以及查询人脸报警/匹配记录。
	人证核验任务	支持接入人证核验设备采集的人员名单。
	人像研判	通过大数据研判功能，实现人员特定行为规律的发现和管控。
	人像检索	支持通过人脸检索、人脸比对、证件号、姓名检索在人像库中快速检索人员信息，进行人员身份确认。
	行为分析	支持对不同场景配置不同行为规则，按照设定的规则分析视频中的人员或物品，对于异常情况或行为上报报警。
	人群监测	支持设置绊线进行进出人数统计或设置区域进行区域人数统计，实现监测某一区域的人数情况，以便掌握人流动态信息。
	人脸轨迹	通过导入人脸图片，对该人员的轨迹进行检索，得出相似的人脸图片，并将这些相似的人脸图片按时间和经纬度信息在地图上进行标记，显示人脸轨迹。
物联网应用	WIFI采集	当WIFI基站附近存在开启WIFI功能的手机等移动设备时，基站会自动采集手机等设备的MAC、AP热点、经纬度、场所等信息并上报给后台大数据系统。
多维数据应用	结构化任务	对视频或图片中的机动车、行人等活动目标进行分类检测，识别目标的结构化属性，从而可根据条件属性进行目标查询。
	图像侦查	支持人脸、人体、机动车、非机动车查询业务，并结合地图进行操作，便于查看目标轨迹和落脚点。
	智能检索	支持查询符合条件的人脸、人体、机动车、非机动车目标。
	多维轨迹碰撞	支持指定某人脸、车辆、MAC、RFID、IMSI、IMEI在某段时间的运动轨迹进行多维轨迹碰撞，通过智能分析和大数据研判、查找出与该轨迹时空条件相似的数据及相应轨迹，从而进行嫌疑目标布控或对关联目标进行分析。
	离线视频	在系统地图上选取并创建多个社会面摄像点位，每个点位可上传多段mp4、avi等格式社会面视频或是外部离线

一级菜单	二级菜单	功能说明
		视频（配上传工具），系统自动对视频进行数据结构化分析，其中数据类型包含人脸、人体、机动车、非机动车。
数据看板	• 统计预览 • 统计配置	汇总统计系统内的人、车、报警等各类数据信息，在大屏上以炫酷的可视化图表进行展示，便于用户一站式查看系统的数据动态；同时支持自定义统计界面的布局和样式，满足用户的个性化展示需求。
数据字典	• 人员相关 • 车辆相关	配置人员和车辆的数据字典。
任务中心	• 布控审批 • 录像下载审批 • 导库任务 • 数据导出	统一管理各类审批、导库和数据导出任务。
布控中心	• 人员单体布控 • 人员黑名单布控 • 人员白名单布控 • 属性布控 • 车辆布控 • WiFi布控	系统支持人员单体布控、人员黑名单布控、人员白名单布控、车辆布控、属性（未戴口罩）布控、WIFI布控。当采集设备检测到符合条件的目标时，会上报布控报警，提醒用户。
系统配置	• 交通业务配置 • 智能业务配置 • 云渲染中心配置	管理系统内交通、智能和云渲染中心等业务配置。

2.1 视频应用（对接VM）

管理前端相机采集的视频，通过多样化的实况、回放查看方式和场景化应用，代替人力现场巡逻，及时感知异常状况。

说明:

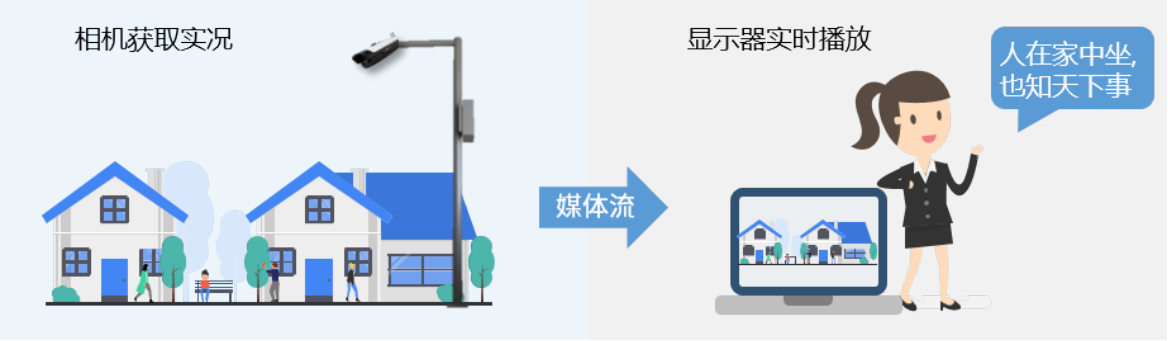
- BSP-Portal支持对接VM或VMS, 获取相机资源。本章介绍对接VM时的操作。
- 请根据界面提示安装视频播放控件，安装后可查看视频。

2.1.1 实况播放

通过视频窗格实时播放摄像机所拍摄到的音视频信息，便于实时查看现场状况，及时发现异常情况。支持查看单个相机的实况，以及通过轮切、组显示、轮巡、枪球联动等方式查看预设场景的实况，实况过程中支持云台控制、巡航、语音对讲等操作。

2.1.1.1 摄像机实况

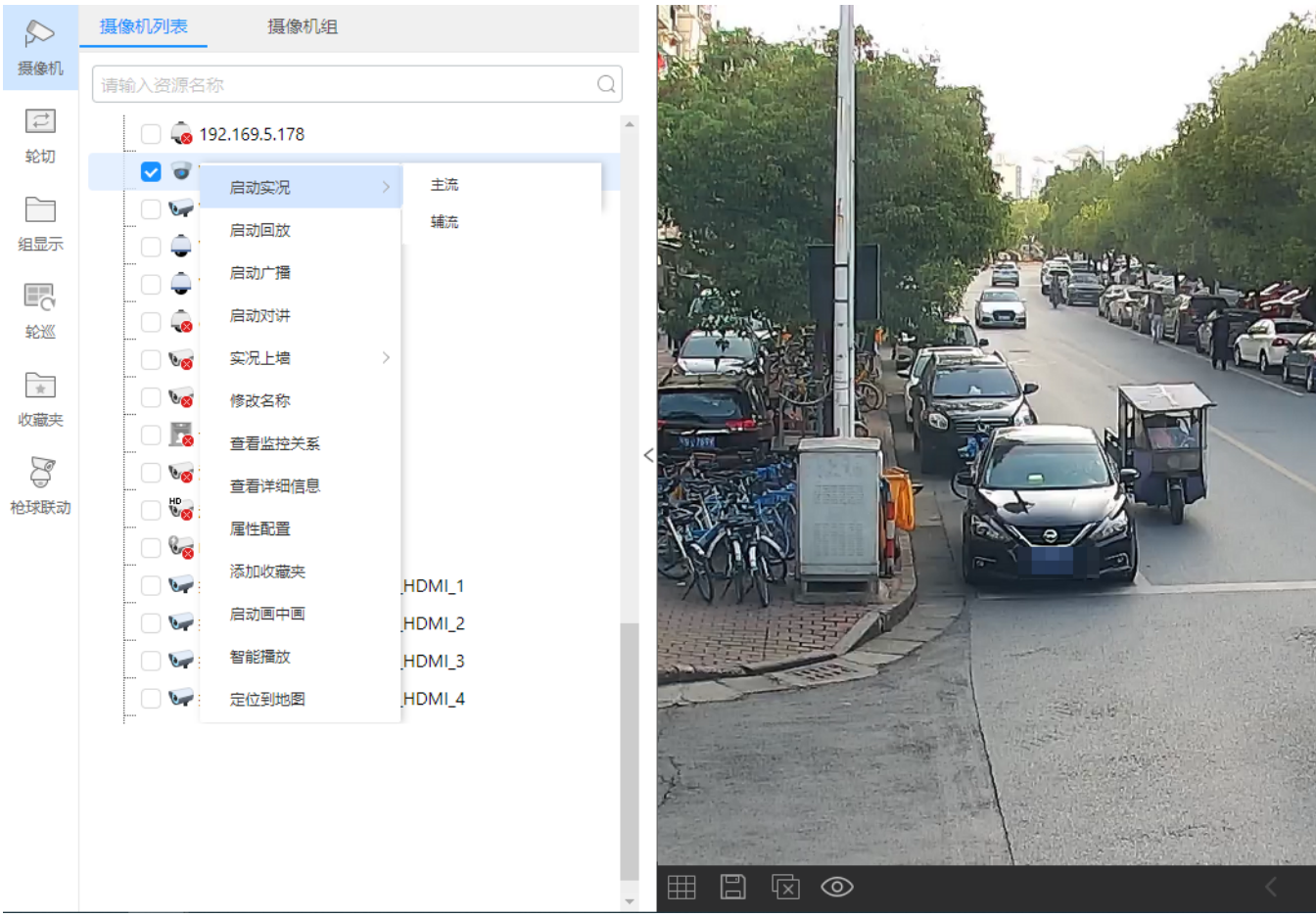
查看摄像机获取的实时监控画面。



可通过以下方式启动实况。

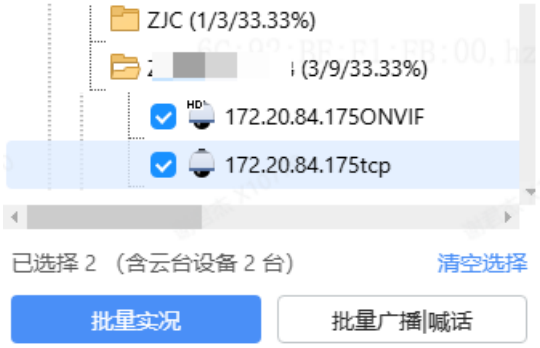
- 选择一个视频播放窗格，双击在线摄像机。
- 拖动在线摄像机至视频播放窗格。
- 选择一个视频播放窗格，右键在线摄像机，单击<启动实况>，选择<主流>或<辅流>。

图 2-1: 摄像机右键菜单



- 勾选摄像机，单击<批量实况>。

图 2-2: 批量播放实况



2.1.1.2 实况操作

在摄像机实况界面中，通过窗口工具栏、界面工具栏、实况窗格右键菜单、云台控制面板设置实况参数，启动抓拍等业务。

窗口工具栏操作

窗口工具栏位于实况画面下方，默认隐藏，鼠标移入时显示。窗口工具栏的按钮请以实际为准。

图 2-3: 窗口工具栏



表 2-1: 窗口工具栏功能说明

图标	功能	描述
	抓拍	将当前窗格中播放的实况图像抓拍图片到本地。
	连续抓拍	• 连续抓拍可以设置抓拍间隔和抓拍张数（0为不限张数）。

图标	功能	描述
		• 支持通过快捷键进行抓拍：选中实况画面后，按下键盘左中括号 ([ )可执行单张抓拍，按下右中括号( ]) 可开启或停止连续抓拍。
	数字放大	对当前窗格播放的实况进行局部图像放大。 **说明:** 使用鼠标滚轮进行放大或缩小操作。
	预置位	1号预置位和其他预置位按键，单击可快速切换到相机预置位画面。
	3D定位	对摄像机进行3D定位，支持左键点击定位和拉框缩放。 • 点击定位：在实况播放画面中点击任意处，云台相机便转动定位到以该位置为中心点。 • 拉框缩放：在实况播放画面中按住鼠标左键进行拖动会出现红色框，从左上->右下拉，实现放大播放，反之则缩小。
	云台控制	单击该图标可展开控制面板，可对焦距、光圈，云台方向、转速，预置位、巡航轨迹等参数进行设置调整，详见云台控制面板操作。 **说明:** 该操作仅针对云台相机有效。
/	启动/停止本地录屏	录制当前窗格播放的实况画面，并保存至本地。
	音量控制	控制随流音频音量。
	开始/结束广播/喊话	单击该图标，启动客户端向相机端的广播/喊话。
	即时回放	从当前时刻开始倒放回放画面，最多可倒放至24小时前，如无录像则无法回放。
/	启动/停止中心录像	启动/停止摄像机的中心录像，开启后录像存储在平台中，默认关闭中心录像。

界面工具栏操作

界面工具栏位于界面下方，界面工具栏的按钮请以实际为准。

图 2-4: 界面工具栏



- ：切换分屏。可将播放窗格布局设为1/4/6/8/9/10/13/16/17/24/25分屏、水平模式、垂直模式或走廊模式。

说明:
支持拖拽一个分屏中的实况到另一分屏播放，快速调整实况布局。

- ：将当前窗格业务保存为组显示。
- ：关闭当前所有的视频业务。
- ：在窗格播放本地视频。
- ：多窗格全屏。
- ：将当前窗格最大化。

说明:
最大化窗格后，支持键盘左/右方向键（←/→）切换视频画面。

- ：播放窗格中的窗口工具栏固定显示，实况画面完整显示。
- ：播放窗格中的窗口工具栏默认隐藏，鼠标移入时显示。
- ：查看对讲广播列表。

实况窗格右键菜单操作

右键单击实况窗格，可进行以下操作，菜单功能请以实际为准。

图 2-5: 实况窗格右键菜单



- 关闭当前窗口：关闭当前正在播放窗格。
- 关闭全部：关闭所有正在播放的窗格。
- 最大化：将当前分屏放大至整个窗口。
- 还原：还原至初始分屏。
- 定位到地图：跳转至[治安防控]界面，查看相机所在位置。
- 电视墙：选择电视墙，在电视墙上播放当前实况。
- 定位到组织树：在组织树中定位当前相机。

云台控制面板操作

对于云台相机，在实况工具栏中单击可展开云台控制面板。

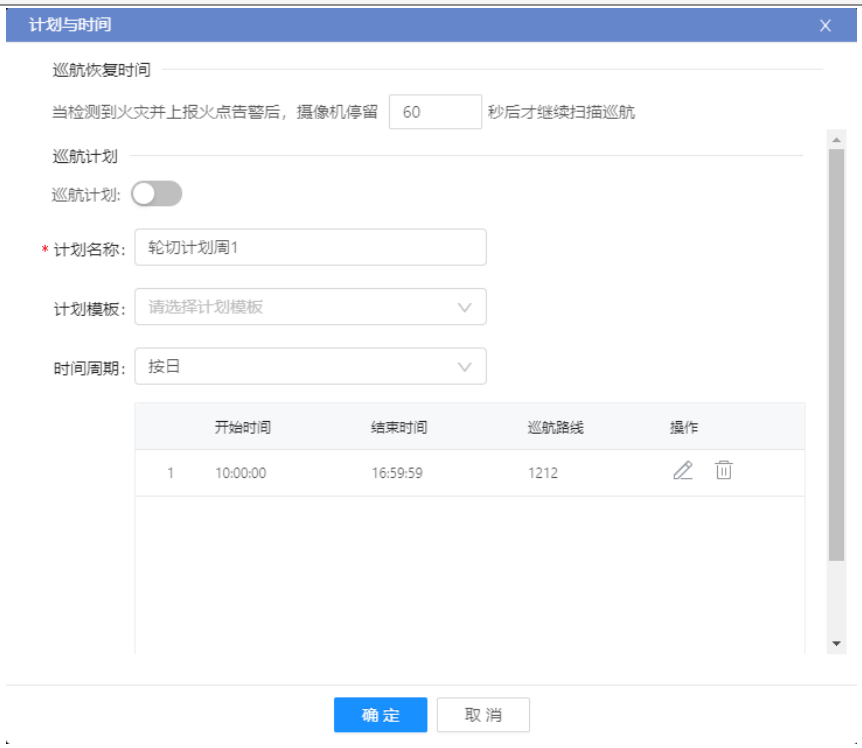
图 2-6: 云台控制面板

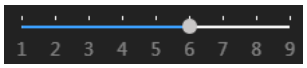


表 2-2: 云台控制面板功能说明

图标	描述	
	锁定或解锁云台 • 锁定云台后，除了超级管理员用户，其他用户无法抢占云台控制，除非云台解锁或超出云台自动释放时间。 • 云台解锁后，级别高的用户可以抢占云台。 • 国标上级域可以锁定下级域的云台。 **说明:** • 没有对云台摄像机进行任何操作前，用户可抢占控制云台。系统默认云台抢占策略是优先级更高者可抢占，优先级相同时若是上级域用户则可抢占，否则采取先到先得原则。其中，本域用户优先级是指其角色优先级，外域用户优先级是指外域角色优先级。 • 云台抢占策略配置、云台自动释放时间需在VM管理平台设定。	
	云台释放 • 释放云台后，云台处于空闲状态，任何级别的用户无需抢占即可对其控制。 • 释放云台后，原先锁定的云台将自动解锁。	
预置位	预置位：可以对摄像机监控范围内的重要角度或位置设置为预置位，当云台长期没有操作时，会自动转到某个预置位进行重点监视。	
	转到预置位 将云台转动至选中的预置位。	
	增加预置位 为本域、外域摄像机增加预置位，即根据当前的云台状态将该位置添加到预置位列表中。 **注意:** 输入预置位编号时，注意不要与已有编号重复，否则将替换原有的预置位。	
	同步前端预置位 **说明:** GB和GB+协议相机支持前端同步，IMOS和ONVIF协议相机不支持前端同步，IMOS和国标域间支持域间同步。	
	删除预置位	
	设置看守位：看守位指云台控制权限被释放后，球机会自动转向预先设置的某一预置位。	

图标	描述	
		• 为云台摄像机设置看守位，并设置自动看守时间。默认是新增预置位作为看守位，也可选择已有的预置位作为看守位 • 当云台摄像机转动到非看守位的位置，且云台控制被释放后，在自动看守时间内若没有其他用户对该摄像机进行操作，那么摄像机将回到看守位 • 在设置看守位的时候，用户可选择看守位模式为单个看守或多个看守位。多个看守位可设置看守位计划，每个看守位计划中最多可设置8个时间段，且每个时间段对应的看守位可重复选择。 • 如果已存在看守位，则此设置将会替换原有的看守位。
巡航	巡航轨迹：指摄像机按照预先设定的一系列动作转动。	
		启动巡航
		停止巡航
		增加巡航轨迹 单击该图标，在弹出的[添加巡航路线]页面中添加巡航轨迹。  • 若转向预置位，则需设置预置位编码/描述、在预置位的停留时间。 • 若向上/下/左/右转动，则需设置转动速度、是否一直转动、转动持续时间。 **说明:** • 一个巡航轨迹至少2个动作，包括转向预置位和向上/下/左/右转动；特殊地，若动作为向上/下/左/右一直转动，则可只有一个动作。 • 若动作为向上/下/左/右一直转动，则该动作后的所有动作将不再执行。
		删除巡航轨迹
		修改巡航轨迹
		配置巡航计划 单击该图标，在弹出的[计划与时间]页面中添加巡航计划。

图标	描述
	
看守位	设置是否启用看守位。 若启用看守位，单击<设置>，设置看守位。 
	控制云台的转动方向（圆盘四周三角形按钮）、停止巡航（圆盘中心正方形按钮）

图标	描述
	增加聚焦、减少聚焦
	放大、缩小
	增大光圈、减小光圈
	云台转速 **说明:** 支持1~9共9个档位的转速，1最慢，9最快。
	光照开关
	雨刷开关
	红外开关
	加热开关

2.1.1.3 摄像机资源管理

支持修改相机名称、查看相机属性、定位相机到地图等功能。

修改相机名称

在摄像机资源列表中选择某一摄像机，单击右键，选择<修改名称>，弹出[详细信息]窗口，可修改摄像机名称。



查看监控关系

在资源列表中选择某一摄像机，单击右键，选择<查看监控关系>，弹出[监控关系]窗口，可查看相机当前业务、运行状态、操作用户名称和登录IP。

说明: 超级管理员可选择相机业务停止监控。



查看摄像机信息

查看摄像机资源的详细属性和一机一档信息。

 # 摄像机详细属性

在资源列表中选择某一摄像机（或在地图上选择某一摄像机点位），单击右键，选择<查看详细信息>，弹出[详细信息]窗口，可查看摄像机名称、类型、所属设备IP、所在组织、（云台相机）云台控制协议/云台地址码信息。



 # 摄像机一机一档信息

说明: 查看摄像机一机一档信息需完成以下前期配置：

- 在VM管理平台注册IMP服务器，具体操作请联系技术支持人员。
- 在IMP智能管理客户端创建一机一档信息，具体操作请参考《IMP智能管理客户端用户手册》。

在资源列表中选择某一摄像机（或在地图上选择某一摄像机点位），单击右键，选择<一机一档信息>，弹出[详细信息]窗口，可查看摄像机的详细档案信息。



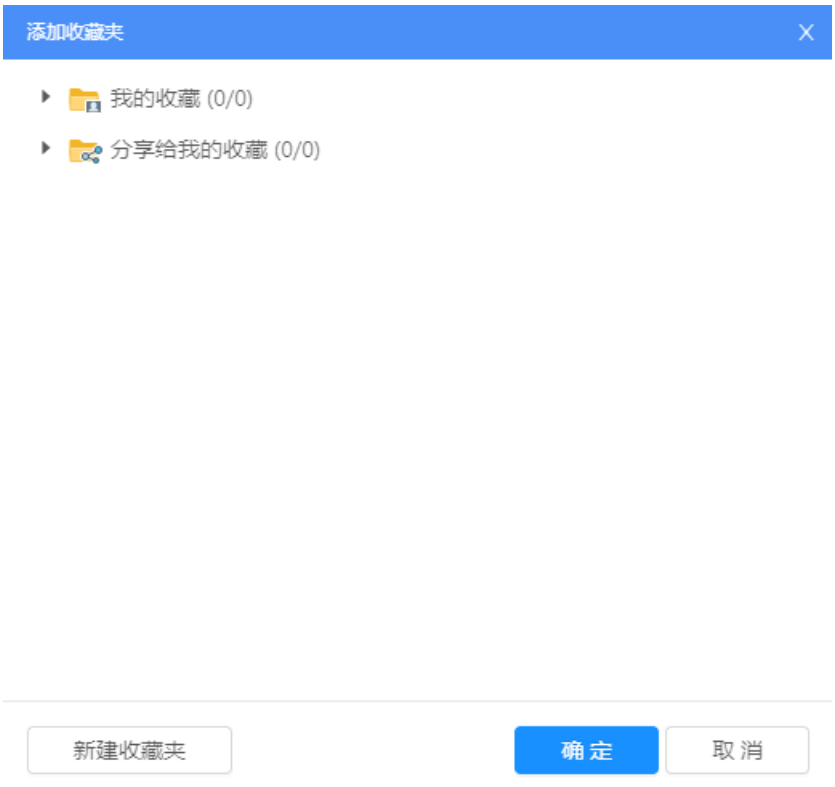
配置相机属性

在资源列表中选择某一摄像机，单击右键，选择<属性配置>，弹出[详细信息]窗口，可修改摄像机属性。



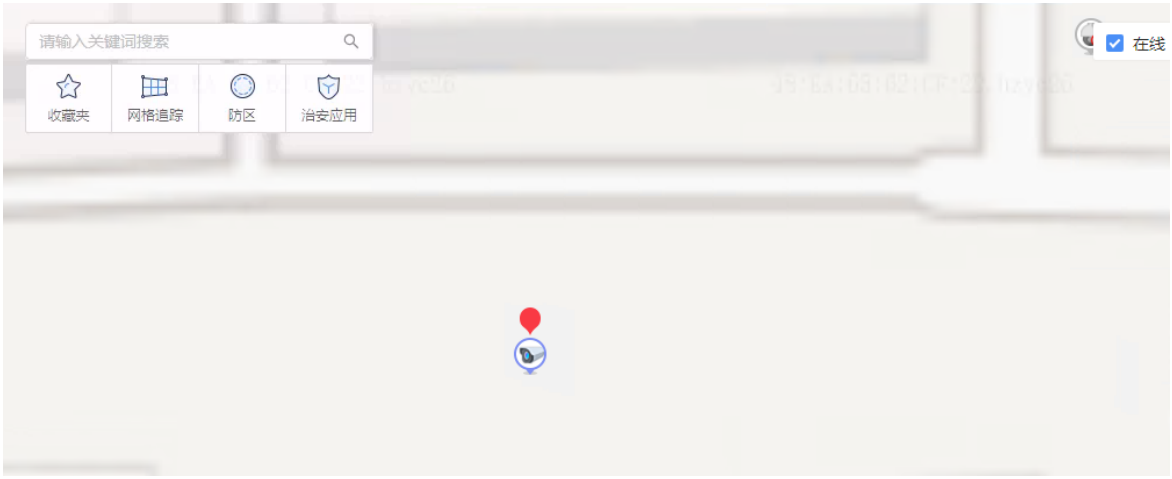
添加收藏夹

在资源列表中选择某一摄像机，单击右键，选择<添加收藏夹>，弹出[添加收藏夹]窗口，可添加摄像机至收藏夹，详情请参考收藏夹。



定位到地图

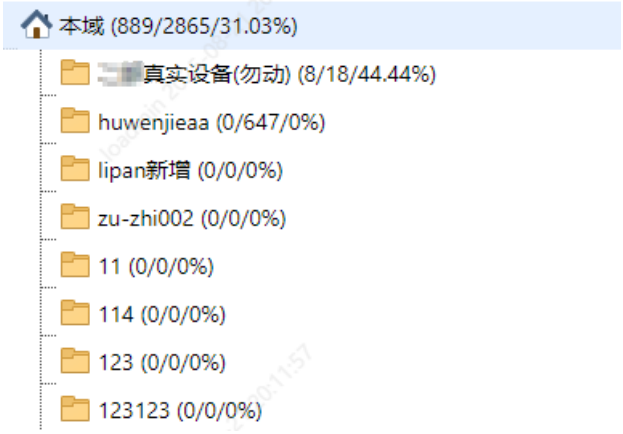
在摄像机列表中，右键摄像机，选择<定位到地图>，可跳转至[治安防控]界面，查看相机所在位置。



资源统计

查看摄像机/轮切/组显示/轮巡资源的统计信息。

选择待统计的组织，单击右键，选择<资源统计>即可显示统计信息，包括该组织下的摄像机/轮切/组显示/轮巡资源的在线数量、总数量、在线率。若资源发生变化，需重新进行资源统计。



导出设备列表

右键待导出的组织，单击<导出设备列表>，可选择导出在线、离线或者全部状态的设备列表。



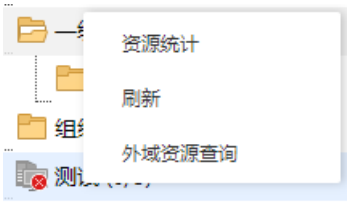
经纬度配置

右键外域相机，单击<经纬度配置>，可配置相机的经纬度。



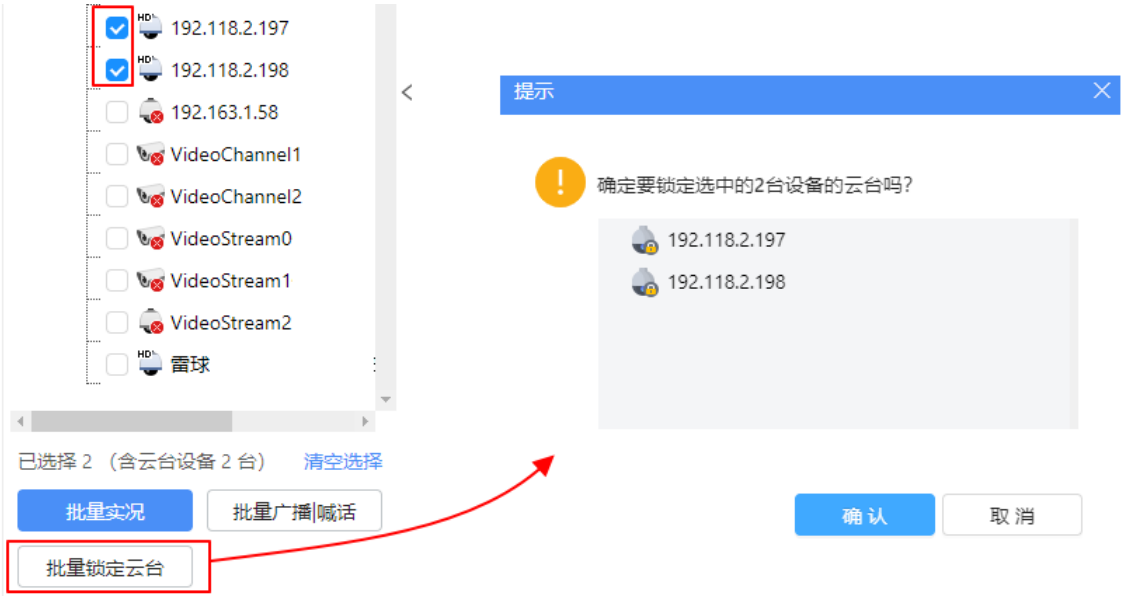
外域资源查询

对于国标域间场景，右键国标下级域，单击<外域资源查询>，可查看从下级域共享上来的设备资源信息。

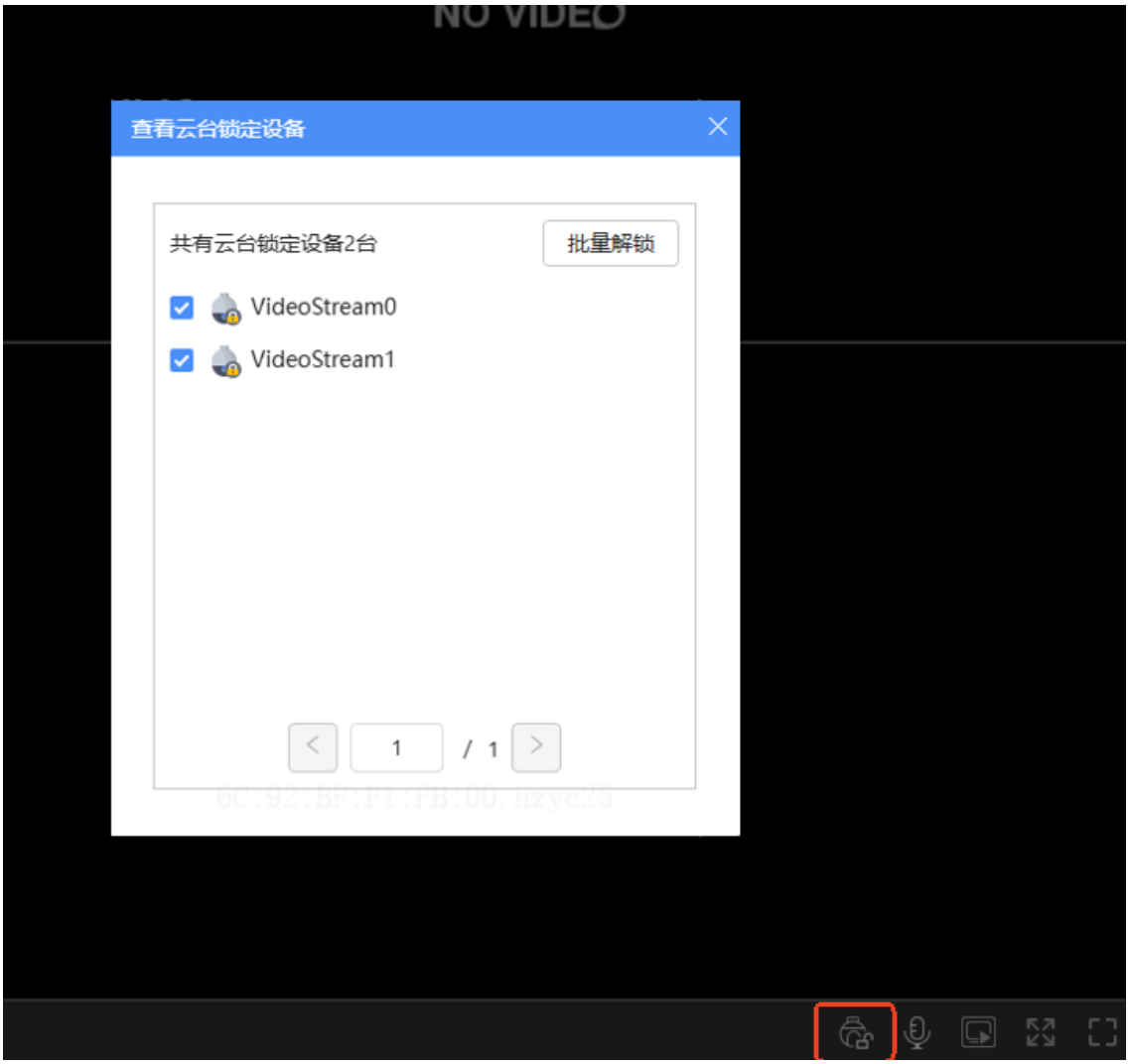


批量锁定/解锁云台

- 批量锁定云台
  在摄像机列表中，勾选多个云台设备，单击左下角<批量锁定云台>，可批量锁定云台。云台锁定后无法进行任何操作。



- 批量解锁云台
  单击实况工具栏<云台解锁>图标，勾选被锁定的云台设备，点击<批量解锁>，可解锁云台。

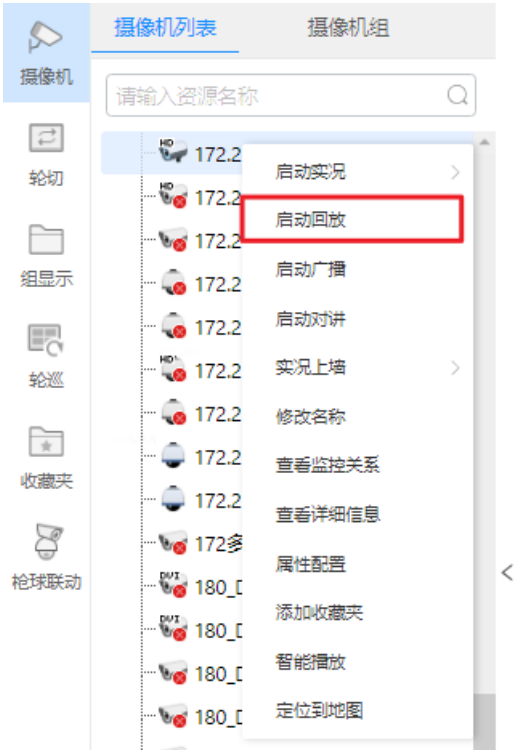


2.1.1.4 摄像机回放

查看摄像机回放画面。

1. 在摄像机列表中选择某一摄像机，右键选择<启动回放>。

图 2-7: 启动回放



2. 弹出[单窗体回放]窗口，选择回放时间段。

图 2-8: 单窗体回放



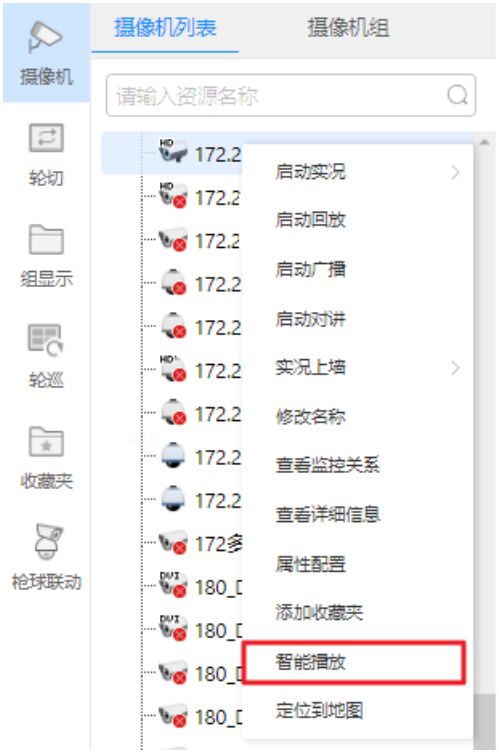
3. 单击<确定>，查看摄像机录像回放画面。

2.1.1.5 智能播放

支持实时跟踪实况视频画面中的行人、机动车及非机动车，并分别显示其属性信息及实时数据统计，即时了解场景中的动态情况。

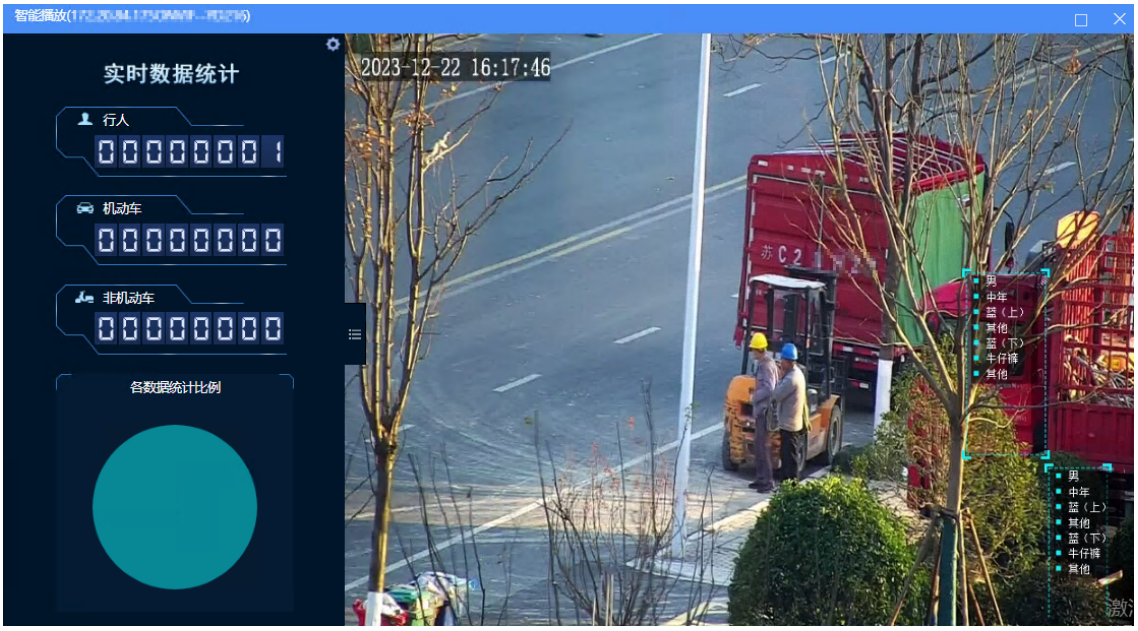
1. 在摄像机列表中选择摄像机，右键选择<智能播放>。

图 2-9: 选择智能播放



2. 弹出[智能播放]窗口，查看实时画面中检测对象的实时数据统计及其属性。

图 2-10: 智能播放



说明:

- 用户开启智能播放后，在[智能任务配置]界面中，同步新增一条图片结构化分析任务。
- 支持配置实况视频画面中叠加的目标属性。

目标属性配置

1. 单击实时数据统计上方⚙。
2. 选择是否启用车辆智能叠加、人员智能叠加，并勾选需要显示的车辆属性、人员属性（至少勾选一项属性）。

图 2-11: 目标属性配置



3. 单击<确定>，即可在实况画面叠加相应属性。

2.1.1.6 画中画

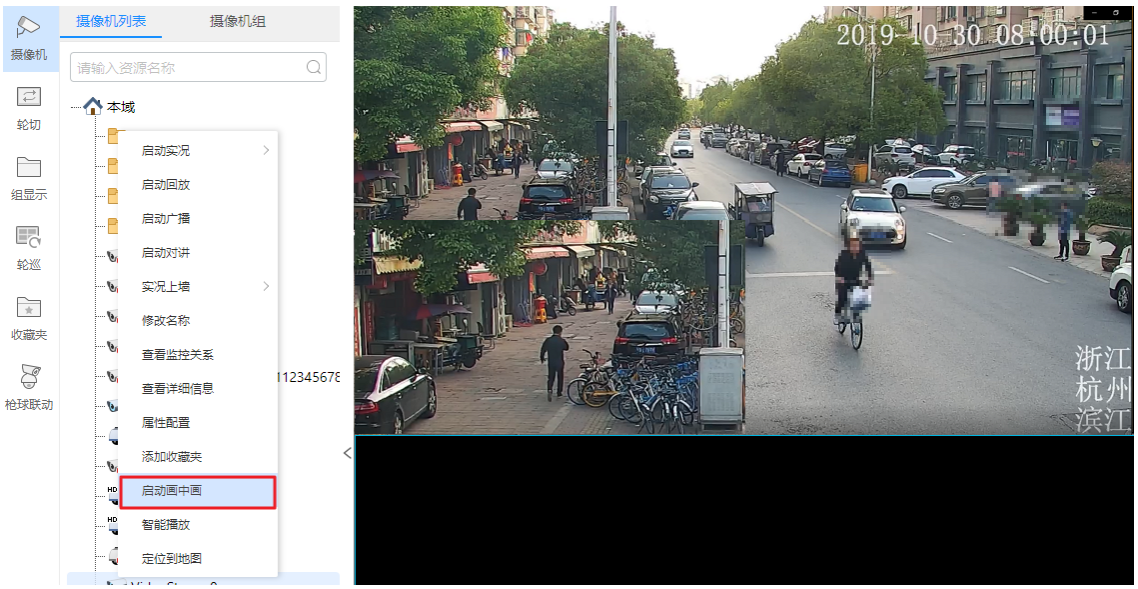
启动国标多通道相机画中画，可叠加显示关联通道的画面。

1. 在资源树中选择国标多通道相机的通道，右键选择<启动画中画>。

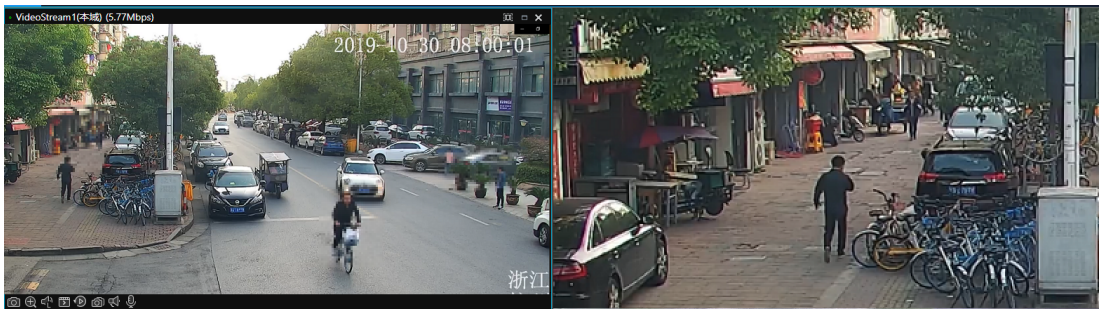
   说明: 只能同时对一个相机通道启动画中画。

2. 当前通道的画面中叠加小窗口，显示关联通道的画面。

图 2-12: 画中画

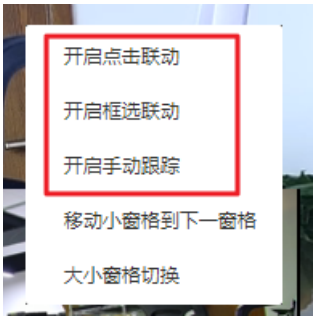


- 可拖动小窗口移动在大窗口上的位置、拖拽4个角放大/缩小小窗口。
- 右键实况画面，选择<大小窗格切换>，可对换大小窗格的相机实况。
- 右键实况画面，选择<移动小窗格到右边窗格>，可将小窗格移动到右侧窗格独立展示实况。（不可再还原到画中画）。



联动操作

在画中画的实况画面，右键支持如下联动方式。



- 点击联动：在全景画面单击任一位置，特写画面即转动到对应全景画面的位置。
- 框选联动：在全景画面中由左上角向右下角拉框，特写画面即放大呈现拉框区域；在全景画面中由右下角向左上角拉框，特写画面即缩小呈现拉框区域。
- 手动跟踪：在全景画面手动选定目标，特写画面即跟踪目标，直至跟踪时间超时或目标超出检测范围。

说明:

- 需要先在相机的Web界面进行联动标定。
- 若不启动画中画，直接启动实况时，不支持联动操作。
- 仅枪机支持开启点击联动、框选联动及手动跟踪。

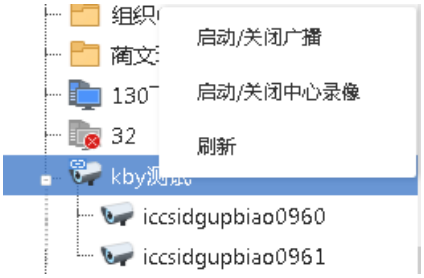
2.1.1.7 摄像机组

批量操作摄像机组内的设备。

在摄像机列表上方单击<摄像机组>，进入摄像机组列表，可查看平台内的摄像机组资源。

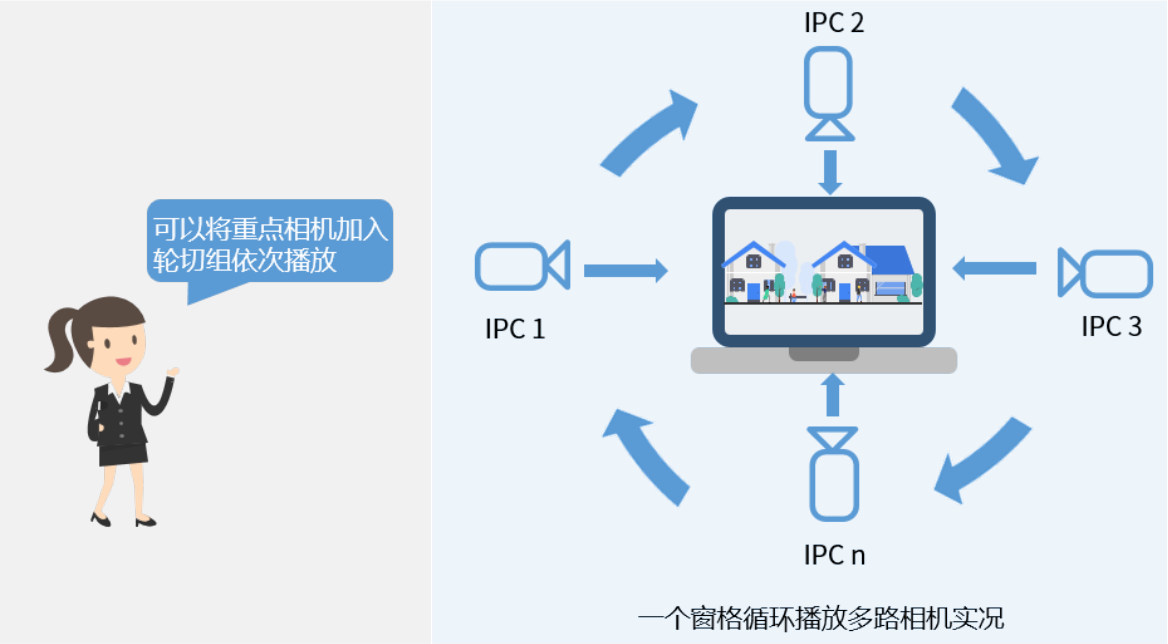
- 广播：右键摄像机组支持启动/关闭广播。
- 中心录像：右键摄像机组支持启动/关闭中心录像。

图 2-13: 右键摄像机组操作



2.1.1.8 轮切

在一个窗格循环播放某个轮切资源中各个相机的实况。



添加轮切资源

说明: 轮切资源可预先在基础平台创建；您也可以在此处按需新增。

1. 单击轮切列表右上方的 ＋，弹出[添加轮切]窗口。

图 2-14: 添加轮切



2. 设置轮切名称（不能超过20个字符，且不能包含%<>|及生僻字）。
3. 从左侧摄像机列表中选择摄像机，单击→，加入轮切组。

说明:

- 您可在添加时统一设置每个相机实况画面的停留时间和流类型；添加完成后在已选相机列表中可单击 进行修改。
- 单击 可删除对应相机；勾选相机，单击<删除>可批量删除所选相机。
- 鼠标左键按住 可拖动相机调整顺序。

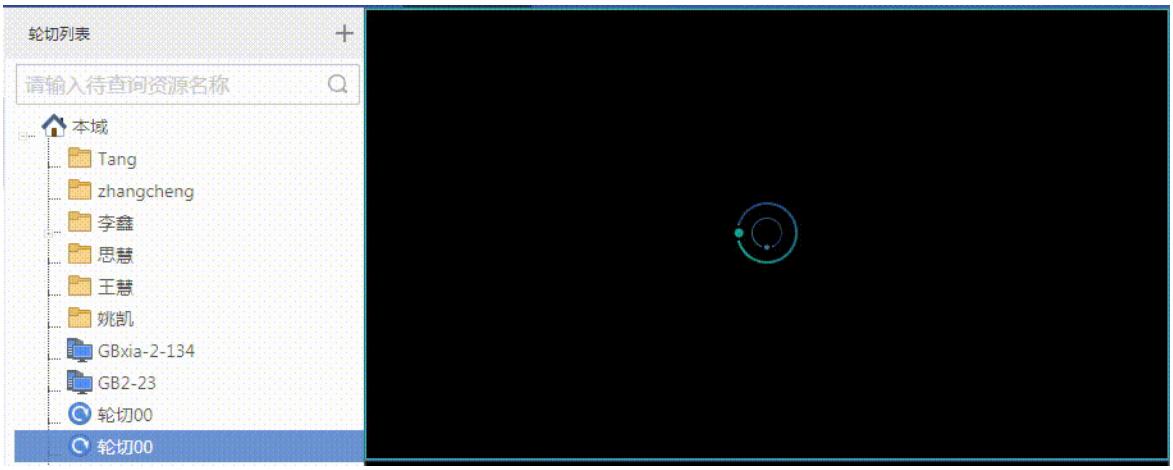
4. 选择轮切所属组织。
5. 单击<确定>保存。

启动轮切

可通过以下方式启动轮切。

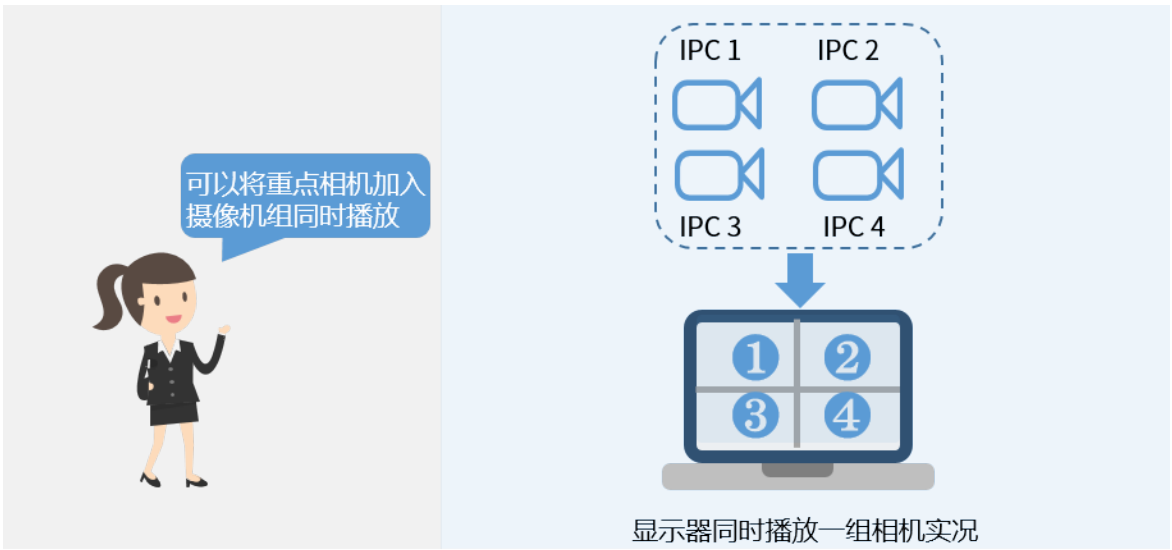
- 选择一个视频播放窗格，双击轮切资源。
- 拖动轮切至视频播放窗格。
- 选择一个视频播放窗格，右键轮切资源，选择<启动>。

图 2-15: 轮切



2.1.1.9 组显示

在多个窗格同时播放某个摄像机组中所有相机的实况。



添加组显示

- 组显示资源包括WEB端窗格组显示和电视墙组显示。

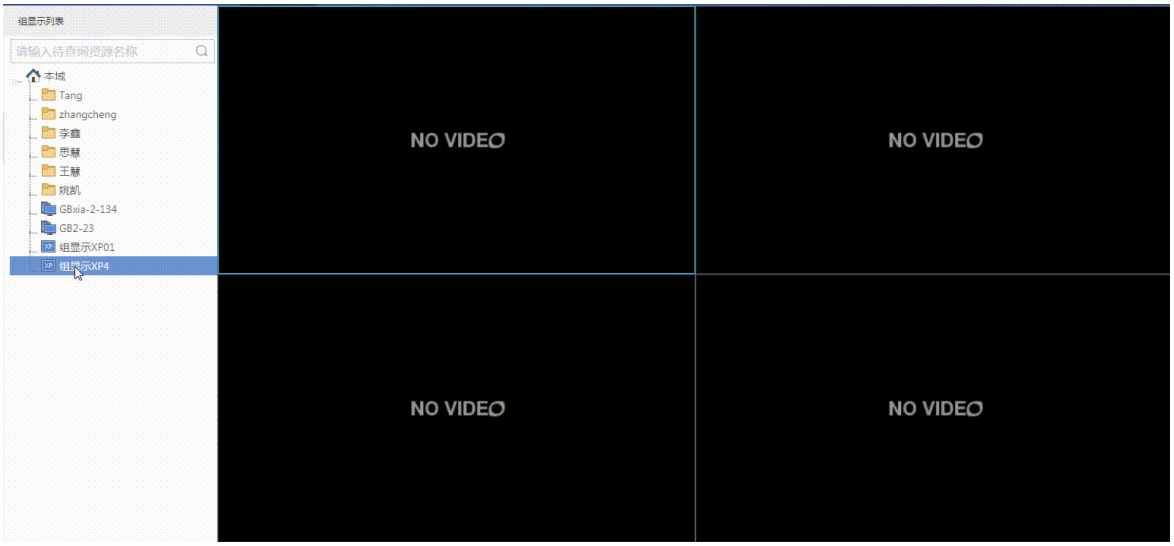
- 若视频播放窗格已有实况业务，可单击下方工具栏保存为组显示。

启动组显示

可通过以下方式启动组显示。

- 双击组显示资源。
- 右键组显示资源，选择<启动>。

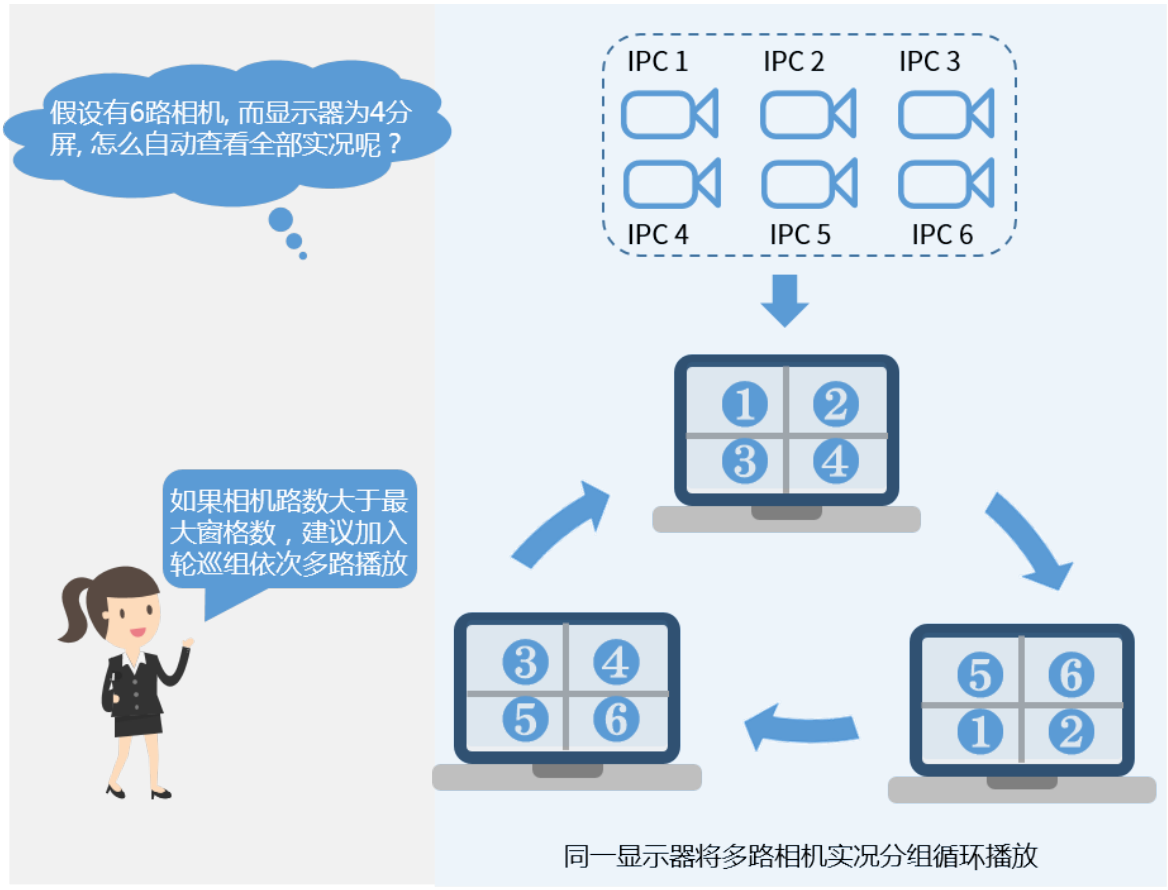
图 2-16: 组显示



说明:
拖动正在播放的视频窗格，可实现与其他窗格的位置互换。

2.1.1.10 轮巡

在多个窗格中（自定义布局）按照一定时间间隔循环播放多个相机的实况。



添加轮巡资源

说明: 轮巡资源可预先在VM管理平台创建；您也可以在此处按需新增。

1. 单击轮巡列表右上方 ＋，弹出[添加轮巡]窗口。
2. 设置轮巡名称等参数、添加轮巡组。

   说明: 轮巡名称不能超过20个字符，且不能包含%<>|及生僻字。

表 2-3: 轮巡配置说明

轮巡类型	说明
自动布局轮巡	选择一组摄像机到指定分屏循环播放。  设置轮巡参数，从左侧摄像机列表中选择摄像机或组织，单击→，将摄像机加入轮巡组。 • 停留时间：轮巡组中单个相机实况画面停留的时间。 • 分屏类型：轮巡窗格分屏数。 • 所属组织：轮巡资源所属组织。 • 启动模式：若启动该轮巡时要抢占当前正在播放的实况（不包括轮巡业务），则选择抢占模式；反之，选择非抢占模式。
组显示轮巡	多个组显示循环播放。 **说明:** 前提条件：已配置组显示资源。

轮巡类型	说明
	 左侧组显示列表中选择组显示，设置单个组显示实况画面停留的时间，单击，加入轮巡组。

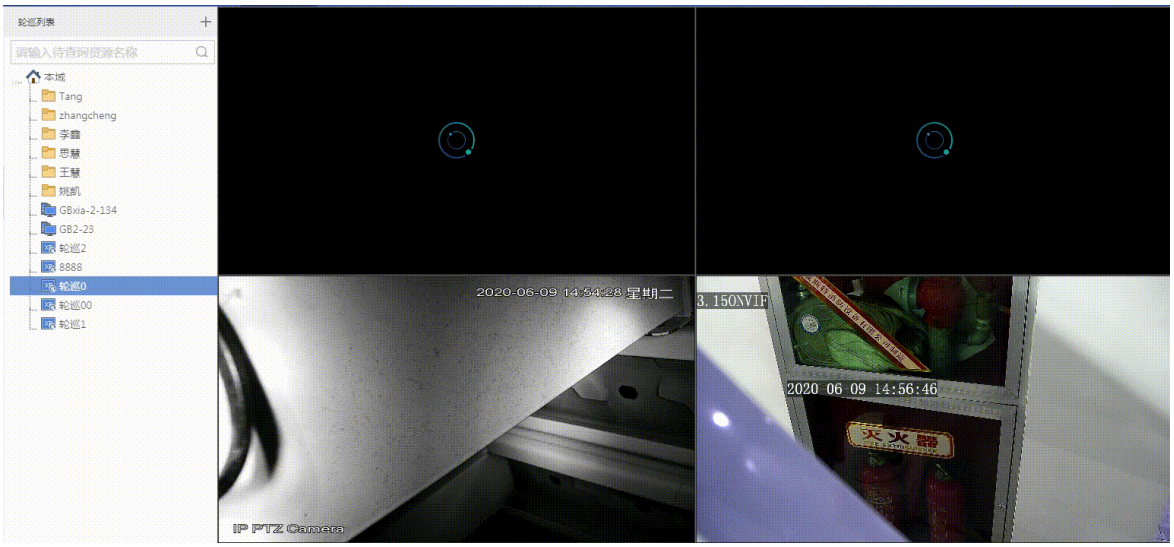
3. 单击<确定>保存。

启动轮巡

可通过以下方式启动轮巡。

- 双击轮巡资源。
- 右键轮巡资源，选择<启动>。

图 2-17: 轮巡



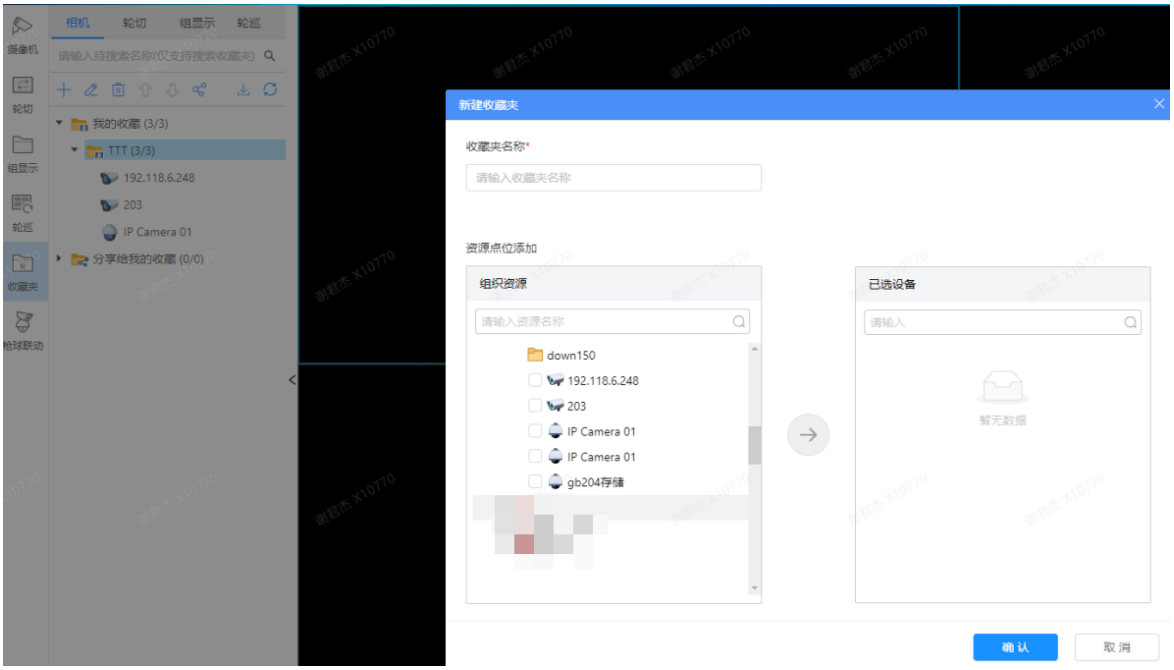
2.1.1.11 收藏夹

将重点关注的摄像机、轮切、组显示、轮巡、枪球联动加入到收藏夹，方便查找。

新建收藏夹

单击列表底部的<我的收藏夹>，在列表顶部输入收藏夹名称（最多100个字符），单击 完成新建。

图 2-18: 新建收藏夹



添加到收藏夹

以添加摄像机到收藏夹为例，在页面的资源树中选择目标摄像机，单击右键，选择<添加到收藏夹>。

收藏夹业务

对收藏的资源，可方便快捷地进行对应的业务。下文以摄像机为例介绍相关操作。

表 2-4: 收藏夹业务

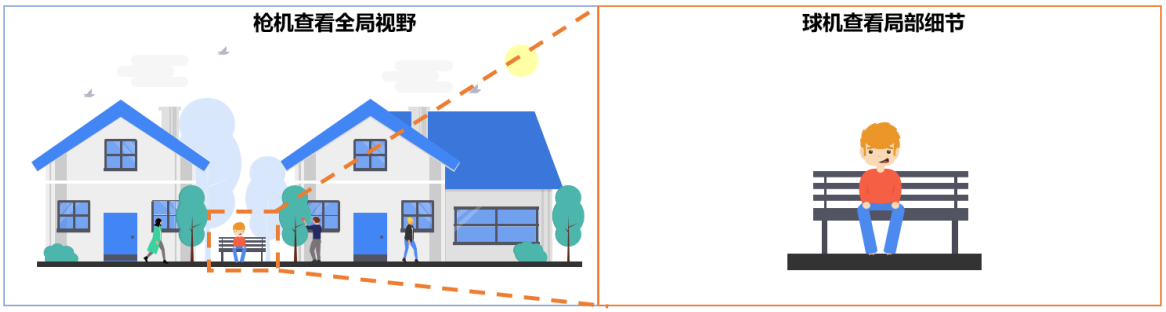
功能	说明
添加子收藏夹	选中收藏夹后，单击＋，可在该收藏夹下创建一个新的收藏夹。 说明: 系统最多支持添加三级收藏夹目录。
修改名称	选中收藏夹或摄像机后，单击，可修改该收藏夹或摄像机名称。
删除	选中收藏夹或摄像机，单击，可将收藏夹/摄像机从列表中删除。
分享收藏夹	用户可将收藏夹分享给**同一组织下**的其他用户，被分享用户获得该收藏夹及其下相机。 1. 选中收藏夹后，单击，弹出[分享收藏夹]窗口。 2. 选择可分享的用户，单击<确认>，完成分享。
上移/下移	选中收藏夹或摄像机后，单击/，可在列表中向上或向下移动收藏夹或摄像机位置。
拖拽排序	• 拖拽收藏夹，可交换同级收藏夹的位置。 • 拖拽相机，可在同一收藏夹下交换相机的位置。
导出收藏夹	右键收藏夹，单击<导出收藏夹>，导出当前收藏夹及子收藏夹下的相机信息表格。
导入相机	1. 选中需要导入相机的收藏夹。 2. 单击，下载导入数据模板，在模板中填写相机信息。 3. 单击<上传文件>，上传模板，导入相机至收藏夹。

功能	说明
	
刷新收藏夹	单击，即可刷新收藏夹。
实况播放	右键摄像机，选择<启动实况>，即可播放实况画面。
查看回放	右键摄像机，选择<启动回放>，弹出[单窗体回放]窗口，可配置时间段，单击<确定>。
实况上墙	右键摄像机，选择<实况上墙>，选择电视墙进行上墙操作。
录像下载	右键摄像机，选择<录像下载>，弹出[时间选择]窗口，可配置录像下载时间，单击<确定>。
视频巡逻	右键收藏夹，选择<视频巡逻>，即可启动视频巡逻。
批量实况	右键收藏夹，选择<批量实况>，即可启动批量实况。

2.1.1.12 枪球联动

枪球联动指枪机和球机进行联动，针对全局使用枪机监控，便于用户了解整体情况；针对局部细节使用球机高倍率变焦查看，便于用户快速且清晰地查看监控范围内的局部细节。

图 2-19: 枪球联动



根据枪机和球机的使用组合，当前支持“一枪一球”和“三枪一球”模式。

- 一枪一球：一个枪机和一个球机组合，主要应用在出入口等小范围监控的场所。
- 三枪一球：三个枪机和一个球机组合，主要应用在大型停车场等需要大范围监控的场所。

添加枪球联动资源

添加枪球联动资源有两种方式：

- 在VM管理平台配置枪球联动。
- 在相机的Web界面配置枪球联动。

启动枪球联动

可通过以下方式启动枪球联动：

- 双击枪球资源。
- 右键枪球资源，选择<启动>。

标定球机

标定，即将球机与枪机画面中的同一位置进行手动关联，从而可实现球机对枪机的局部画面进行放大或转动跟踪。

说明: 在相机的Web界面也可进行标定操作。

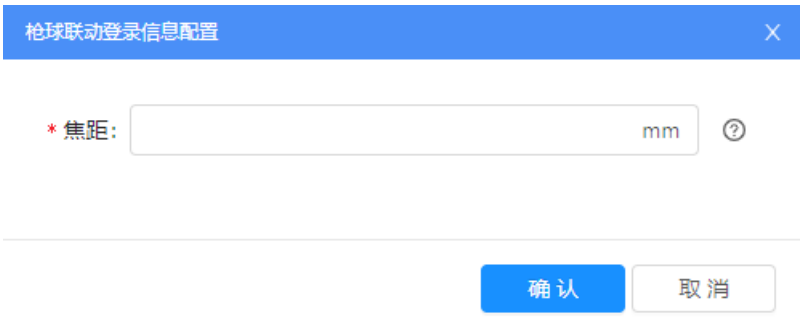
1. 进入[[实况播放>枪球联动]]界面，启动枪球联动。
2. 右键球机实况窗格，选择<启动球机标定>。

图 2-20: 启动球机标定



3. 进入[枪球联动登录信息配置]界面，设置焦距（焦距有效值1~16，单位mm），单击<确认>。

图 2-21: 枪球联动登录信息配置



4. 在枪机画面单击标定，如图红色数字即为标定点。

图 **2-22:** 枪机画面标定



5. 转到球机，使标定点在球机画面和枪机画面中处于同一位置。
6. 右键单击<下一个球机标定>，重复4、5步操作5次。
7. 右键单击球机实况画面选择<退出球机标定>，完成标定。

图 **2-23:** 退出球机标定



枪球联动操作

框选联动

启动枪球联动后，在球机画面（一枪一球）或拼接画面（三枪一球）中右键选择<框选联动>，然后拖动鼠标拉框，球机会迅速转向拉框所选区域进行变焦放大。

说明: 若拉框放大的位置不准确，请重复执行球机绑定标定点。

点击联动

在枪机画面右键菜单选择<启动点击联动>，然后在左侧枪机画面单击任意一个点位，右侧球机将自动通过云台调整和变焦，将该点位置于画面中心。

手动跟踪

在枪机画面右键菜单选择<手动跟踪>，然后在左侧枪机画面选择一个移动对象（车或人），右侧球机中心将转动到选择的对象并继续跟随移动对象转动，直至对象离开监控画面。

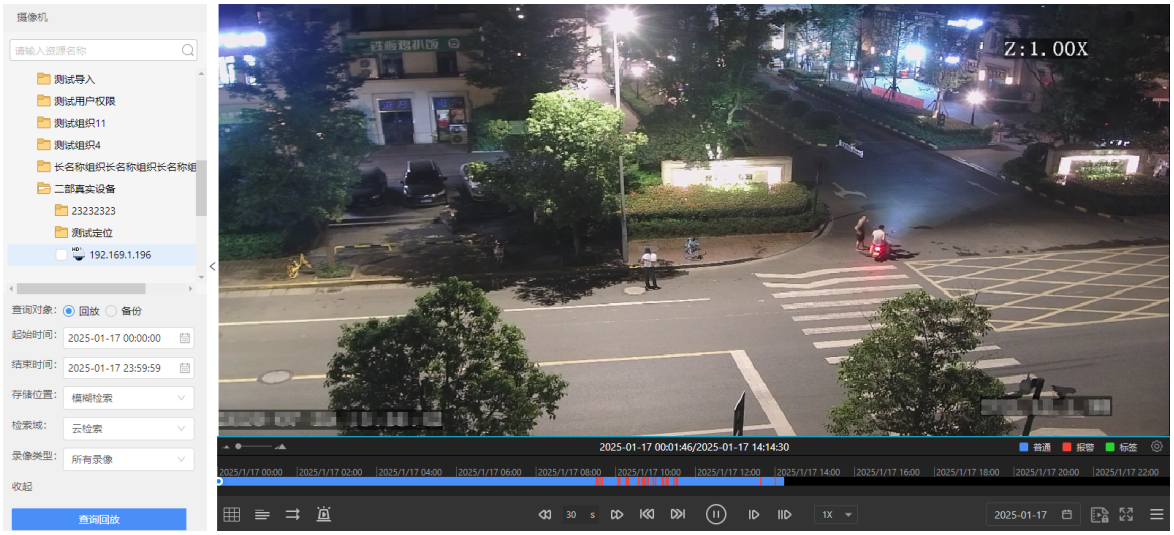
2.1.2 录像回放

回放存储的视频录像。

2.1.2.1 录像回放

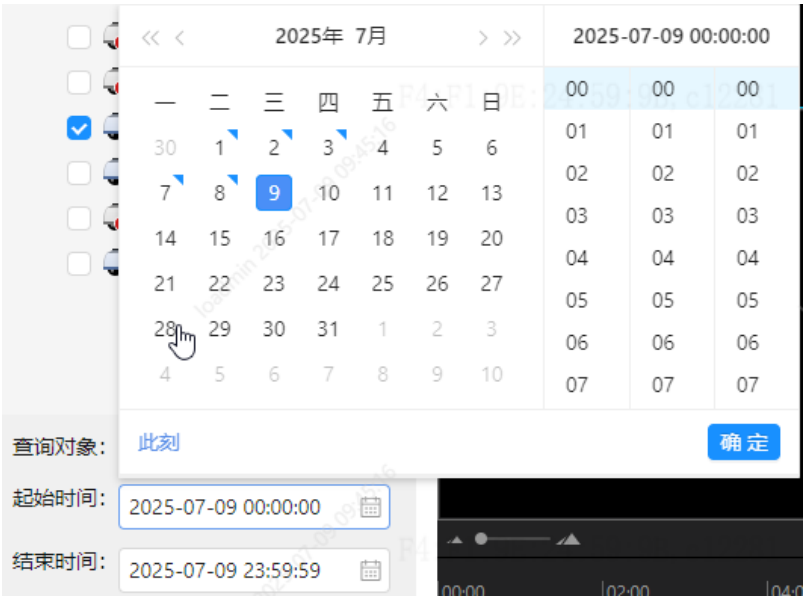
支持查询回放、分段回放录像、录像切片等操作。

图 2-24: 录像回放界面



查询回放

1. 设置录像检索查询对象、起始时间、结束时间以及更多检索条件（存储位置、检索域、录像类型）。

参数		描述
查询对象		• 回放：查询存储资源中的录像。 • 备份：查询备份资源中的录像。
起始时间/结束时间		录像的开始时间、结束时间。 选择时间时，日历面板上用蓝色角标标识有录像的日期。 
检索域	注册域	检索摄像机注册平台存储资源中的录像。
	当前域	检索存储在本域存储资源中的录像。

参数		描述
	云检索	不区分录像的存储位置。 • 若某域配置了云存储，则针对该域，云检索只能检索出云存储中的录像。 • 若某域未配置云存储，则针对该域，云检索可检索出所有存储类型中的录像。
存储位置	前端录像	存储在前端设备存储资源上或者NVR存储资源中的录像。
	中心录像	存储在平台的中心存储资源（如IPSAN，云存储）中的录像。
	模糊检索	不关心该录像为前端录像或中心录像。
录像类型	计划录像	按计划存储的录像。
	告警录像	告警联动产生的录像。
	手动录像	手动存储的录像。
	所有录像	包含计划、告警和手动录像。

2. 通过如下方式查询录像回放。
   - 在摄像机列表中勾选摄像机（最多可同时播放9路摄像机），单击<查询回放>。
   - 双击摄像机，进入[选择时间]界面，确认已设置的开始时间和结束时间，单击<确定>。
   - 拖拽相机到录像窗格。

   说明:
   若开启了录像回放审批，则非白名单用户回放录像前需先进行申请，待审批人审批通过后，方可获得该段录像的回放权限。详见[配置中心>功能配置>审批>录像回放/下载审批]。
3. 视频窗口根据查询回放的摄像机数调整分屏数，回放录像。

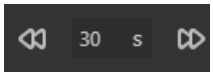
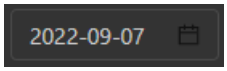
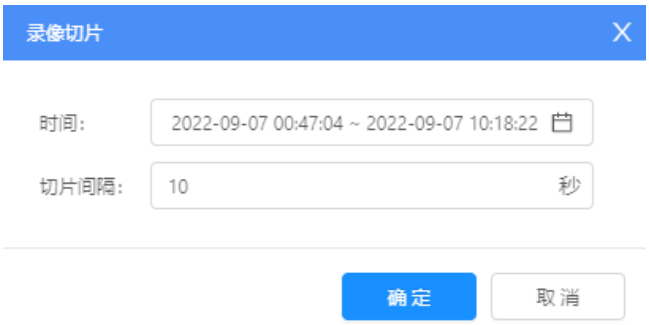
录像回放时，可以使用回放进度条、回放工具栏、窗口工具栏及窗格右键菜单对视频进行相关操作。

回放工具栏

界面下方提供回放操作工具栏。

表 2-5: 回放工具栏图标操作说明

图标	功能	描述
	切换分屏	支持布局切换为1/4/6/9/16/25分屏。
	分段回放	对选中窗口的录像分段回放，便于在长视频中快速找到关注目标。 1. 在弹出页面选择时间段，设置分段数（可以将录像分为1/2/3/4段进行回放）。 2. 单击<确定>，视频窗口可根据分段数调整分屏，回放录像。
	多路同步	对多段录像进行同步回放，可用于关注多个相机同一时间的情况。
	告警跳播	跳播联动告警条所对应时刻的录像。
	播放/暂停	播放/暂停当前窗格的录像。 **说明:** 支持使用键盘空格键控制录像播放/暂停。

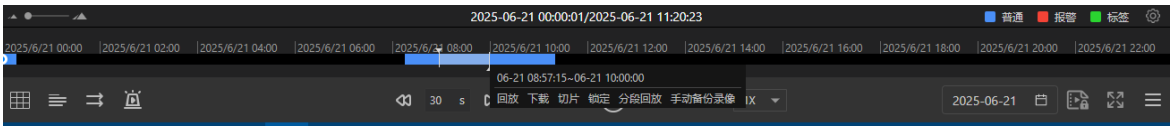
图标	功能	描述
	向前/向后跳转	以设置的间隔（1~999s，默认30s）播放前一段/后一段录像。 **说明:** 支持使用键盘左方向键快进、右方向键快退，快进快退的时间为在界面上设置的时间。
	单帧快进	实现录像的单帧快进。
	逐帧播放	对录像以帧/s为单位进行播放，本地录像回放不支持该功能。
	调整倍速	调整录像播放倍速。
	按天跳转	若检索多天的录像，可以跳转到检索时间范围内的任意一天。
	录像锁定	查看被锁定的录像列表，admin用户可进行解锁操作。 **说明:** 录像锁定操作见回放进度条。
	全屏	全屏所有窗口，并保留当前分屏模式。按ESC键可退出全屏。
更多操作	录像下载	下载录像到本地。操作详见录像下载。
	录像切片	在新窗格播放所选时段录像画面，将窗格中正在回放的录像每隔一段时间抓取一张图片，一段时间后形成一个图片列表展示出来。通过录像切片可在一个较长时间段的录像中查找关键信息点。录像切片可关联至案件。 选择录像时间段，设置切片间隔，单击<确定>。 
	查看备份录像信息	显示备份录像列表。单击下载备份的录像。 
	标签管理	• 支持输入关键字搜索标签。 • 单击 ，可删除标签。

图标	功能	描述
	全屏	全屏选中窗口，即将选中的一个回放窗格全屏展示， 按ESC键可退出全屏模式。

回放进度条

回放进度条显示当前选中窗格的录像回放进度。

图 2-25: 进度条



- 进度条展示全部检索时长，拖动进度指示条可调整播放进度，或在录像段上双击定位到要播放的时间点。
- 滑动可调节进度条时间轴范围。
- 单击，勾选“标签”，可在进度条中绿色标识显示添加的标签，鼠标移动到标识上时显示标签名称，双击标识可以定位到录像。
- 单击，勾选“报警”，可在进度条中红色标识显示发生过的告警联动，双击标识可以定位到录像。
- 按住左键拖动选中一段录像，弹出快捷菜单，可进行录像回放、录像下载、录像切片、录像锁定、分段回放、手动备份录像操作。
  录像锁定：锁定时段内的录像不会被满覆盖且不能被他人删除。仅admin用户可对本域的CDS直存录像进行锁定，其他用户只能查看锁定记录。

窗口工具栏

鼠标悬浮在窗口上显示窗口工具栏。

表 2-6: 窗口工具栏图标操作说明

图标	功能	描述
	抓拍	将当前窗格中播放的视频图像抓拍至本地。
	连续抓拍	
	数字放大	可对当前窗格播放的视频进行局部图像放大。使用鼠标滚轮进行放大或缩小操作，再次单击则停止数字放大。

窗格右键菜单

右键单击回放窗格，可进行以下操作（下表未列举的功能请参见“回放工具栏”）。

表 2-7: 右键回放窗格操作说明

功能	描述
关闭	关闭当前点击的窗格回放。
全部关闭	关闭全部回放窗格。
最大化/还原	将当前窗格在播放区域进行最大化（覆盖所有窗格）。 鼠标左键双击回放窗格也可最大化/还原。
全屏	将视频窗格全屏展示，按ESC键可退出全屏模式。
布局切换	可切换播放窗格布局为1/4/6/9分屏。
图像参数调节	可调节图像画面亮度、饱和度、对比度、色温及伽马等参数。
查询其他时段录像	可在新窗格中播放其他时段的回放画面，便于比对不同时间点的场景。

2.1.2.2 录像下载

下载录像到本地。

录像下载

1. 在[录像回放]界面，单击<录像下载>按钮或图标。
2. 在弹出界面中设置需要下载的录像时间段。

图 2-26: 录像下载



说明:
只有具备幻影功能并且以国标协议或IMOS协议接入的相机支持加密下载，加密下载仅支持.ts格式的录像文件。

3. 单击<确定>，开始下载。
4. 单击界面右上角的，进入[录像下载任务列表]界面，可查看录像下载进展、状态等信息。

图 2-27: 录像下载任务列表



说明:
若开启录像下载审批，则非白名单用户下载录像前需先进行申请，待审批人审批通过后，获得该段录像资源的下载权限。详见[配置中心>功能配置>审批>录像回放/下载审批]。

2.1.2.3 录像回放/下载权限

若开启了录像回放/下载审批，非白名单用户需申请该段录像的回放/下载权限。

说明:

- 超级管理员和白名单用户默认具有录像回放/下载权限。
- 有录像下载权限的用户默认也有录像回放权限。

录像回放/下载权限申请

1. 在录像回放/下载时，系统弹出[录像回放/下载申请]界面。

图 2-28: 录像回放申请

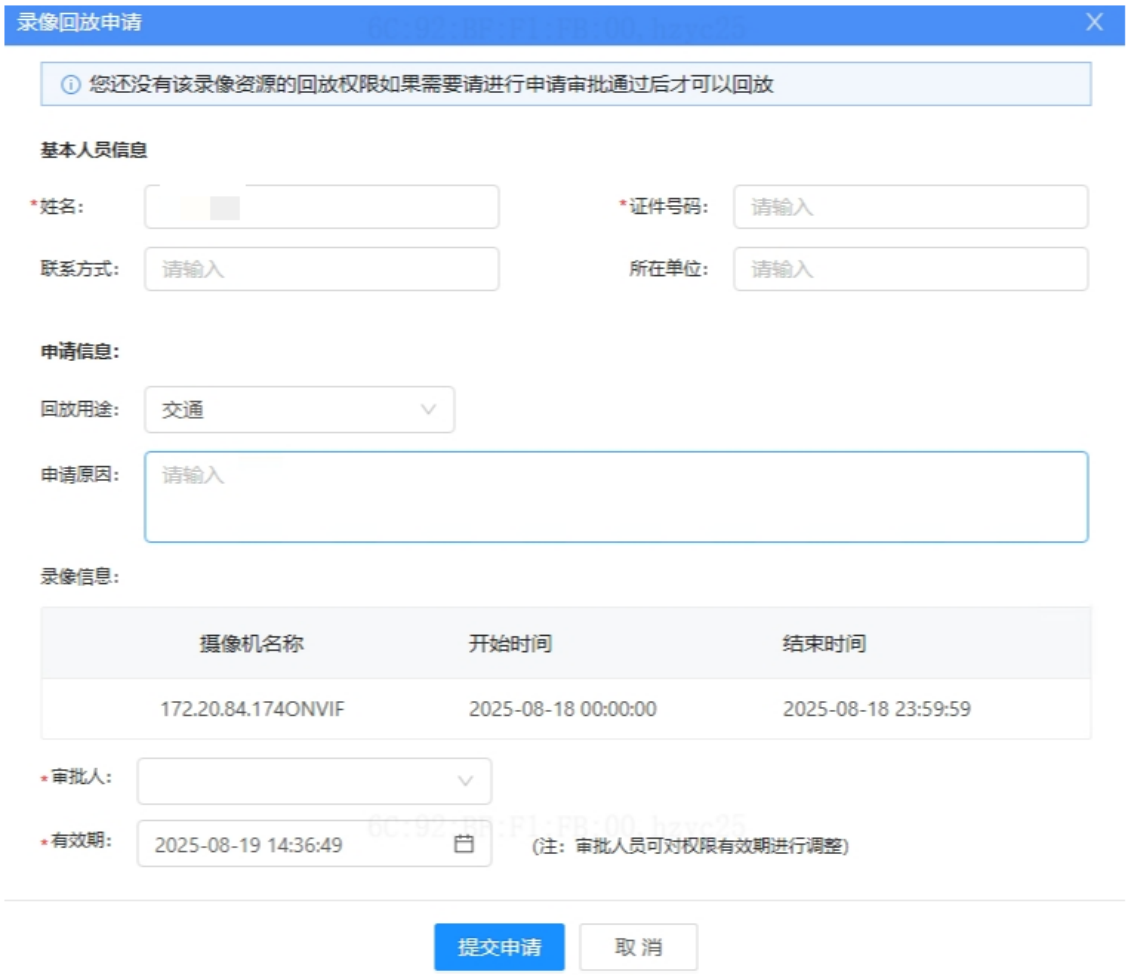
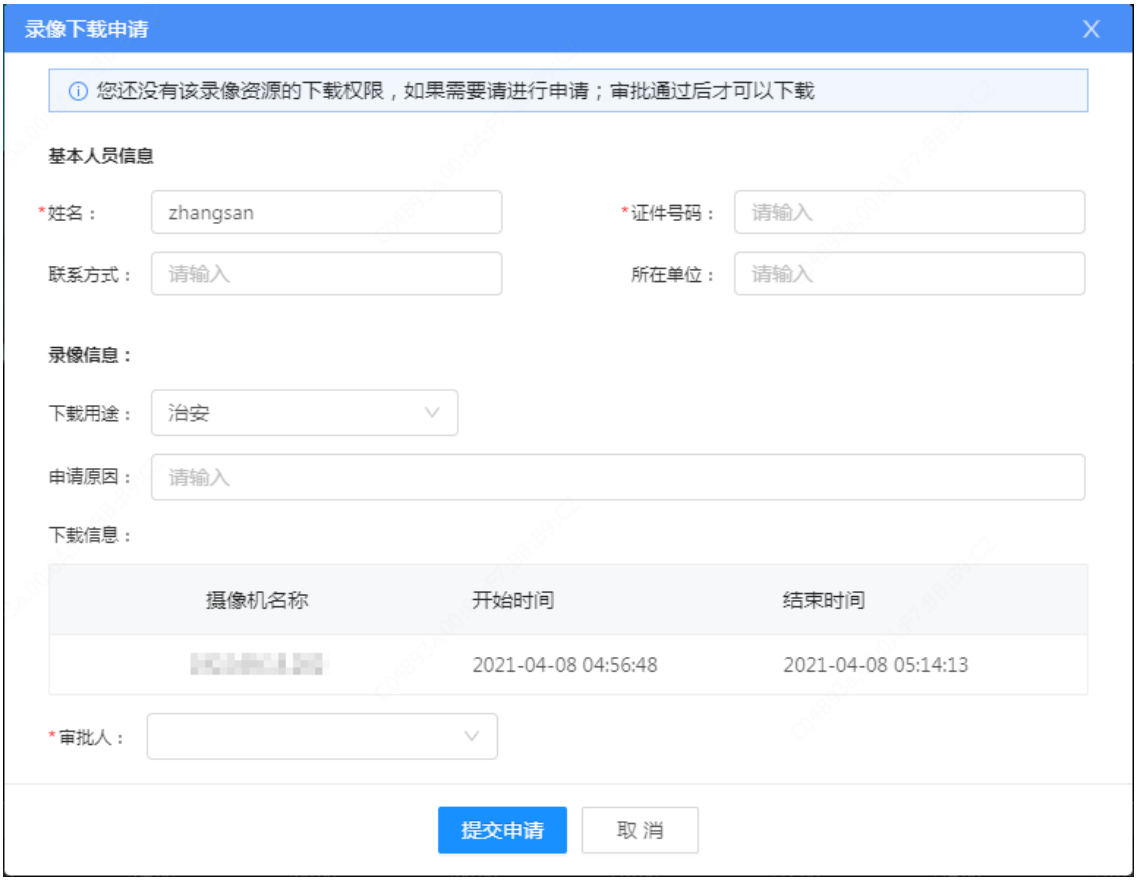


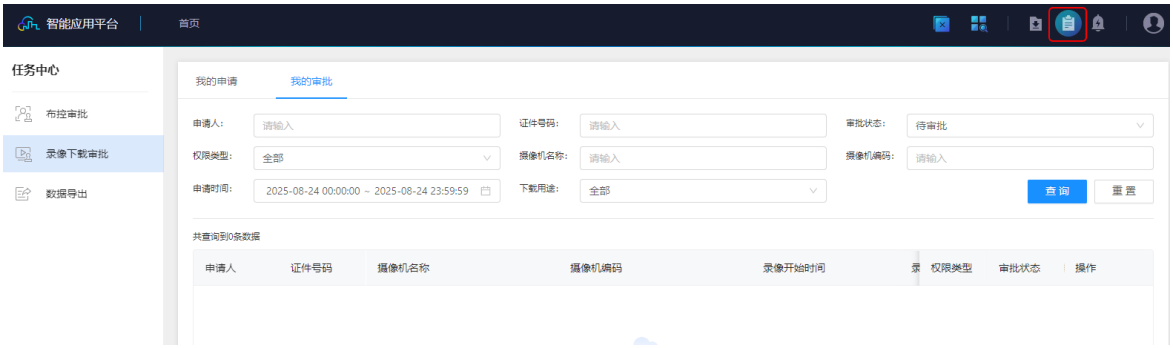
图 2-29: 录像下载申请



2. 填写个人信息、申请信息、申请原因，选择审批人（支持输入用户名关键字搜索）、有效期（录像回放申请时填写），提交申请。

录像回放/下载审批

单击界面右上角进入[任务中心]，查看申请单据和审批状态。



- 审批人可对申请进行审批通过/驳回操作。
- 申请被审批后，用户将在界面右下角收到审批通过或驳回的弹窗提示。

说明:

- 录像回放：仅在有效期内可查询回放。
- 录像下载：每次申请只可下载一次。

2.1.3 电视墙

配置并启动电视墙业务，包括DC电视墙、A8电视墙、解码拼控电视墙及多设备解码拼控电视墙。

2.1.3.1 DC电视墙

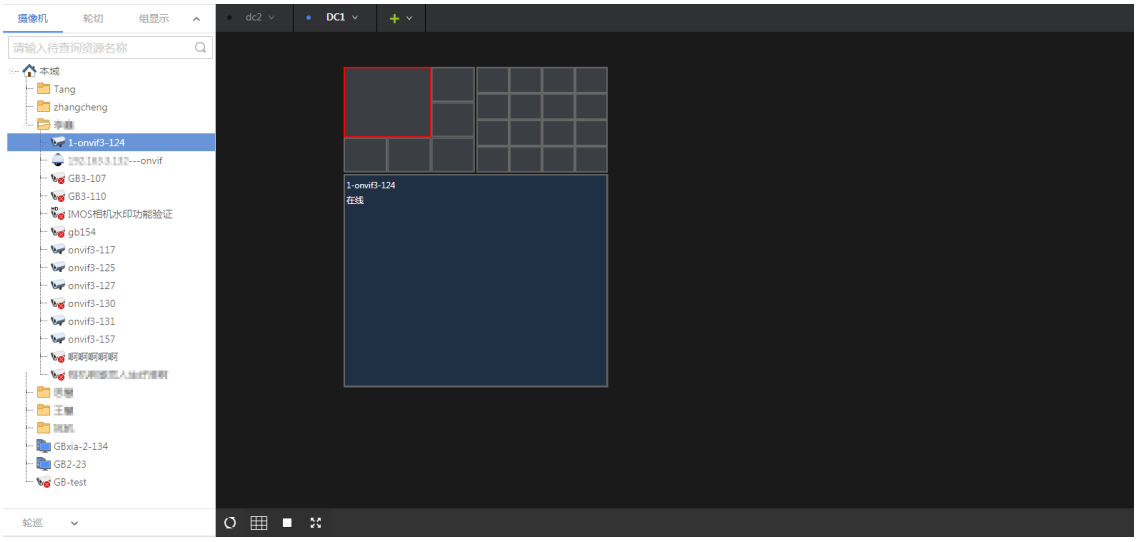
添加DC电视墙、并对上墙业务进行配置和管理。

说明: 请先在VM管理平台添加DC解码器设备，以及配置轮切、组显示、轮巡计划业务。

新增电视墙

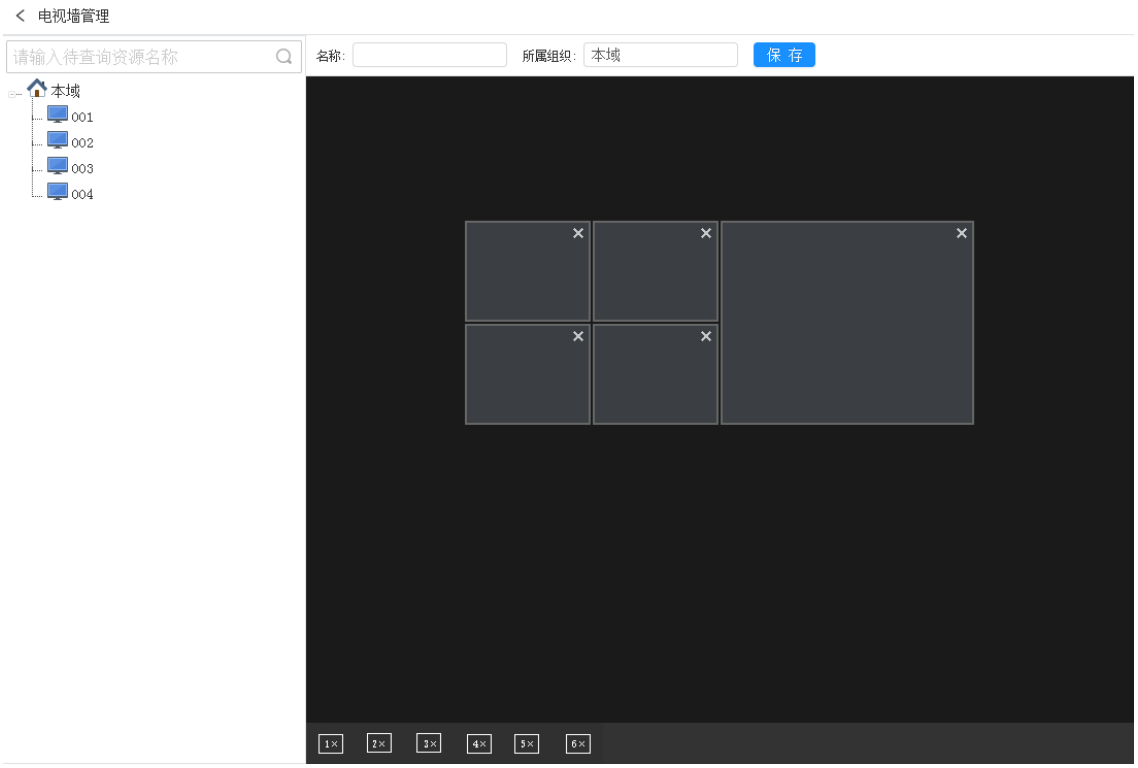
1. 若系统还未添加电视墙，则单击初始页面中心的 添加电视墙；若系统已有电视墙，可单击右侧窗格上方的 继续添加。添加类型选择DC电视墙。

图 2-30: 已有电视墙



2. 进入[电视墙管理]界面， 设置电视墙名称、所属组织。

图 2-31: 新建电视墙



3. 从界面下方选择电视墙窗格模板拖入配置区域。
4. 在输出通道选择未绑定的通道拖动到窗格中。
5. 单击<保存>，即可新增电视墙。

说明: 添加电视墙后，单击电视墙名称右侧下拉箭头，可在下拉列表选择修改电视墙、关闭电视墙或删除电视墙。

窗口操作

表 2-8: 工具栏图标操作

图标	功能描述
	选择窗口分屏数，支持1/3/4/6/7/8/9/10/13/16分屏。
	停止当前窗口解码上墙。
	• 当前窗口为一分屏，则放大到整个电视墙大小。 • 当前窗口为多分屏，则放大到整个窗口的大小。
	设置所选窗格为报警联动窗格。 **说明:** 在[应急预案]界面中，当实况上墙配置关联报警联动窗格的窗格选择策略时，相机实况将被上墙到报警联动的窗格上。
	开启所选窗格的实况预览。

资源上墙

表 2-9: 资源上墙操作说明

资源	操作
摄像机	实况上墙：拖动摄像机到电视墙窗口，即可在该窗口播放实况。
轮切	拖动轮切资源到电视墙窗口，即可在该窗口播放轮切。 **说明:** 启动轮切后，工具栏可进行暂停、上一个、下一个操作。
组显示	右键组显示，选择“启用”。 **说明:** 启动组显示后，右键菜单可进行停用。
轮巡	右键轮巡，选择“启用”。 **说明:** 启动轮巡后，右键菜单可进行停用、暂停、上一组、下一组操作。

2.1.3.2 A8电视墙

添加A8电视墙、并对上墙业务进行配置和管理。

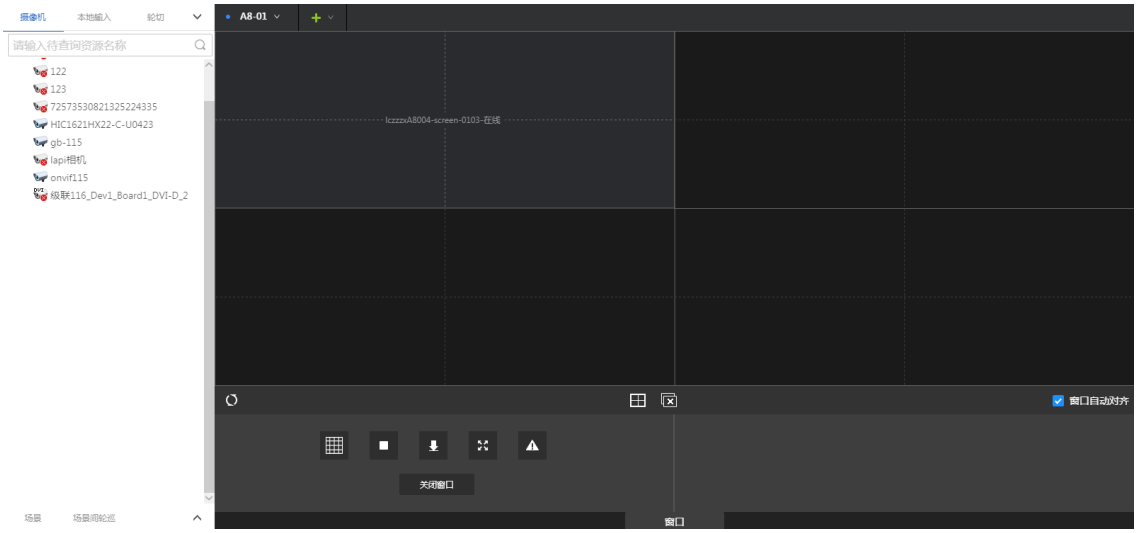
说明: 请先在VM管理平台添加视频综合平台设备，以及配置轮切、场景间轮巡业务。

新增电视墙

1. 若系统还未添加电视墙，则单击初始页面中心的

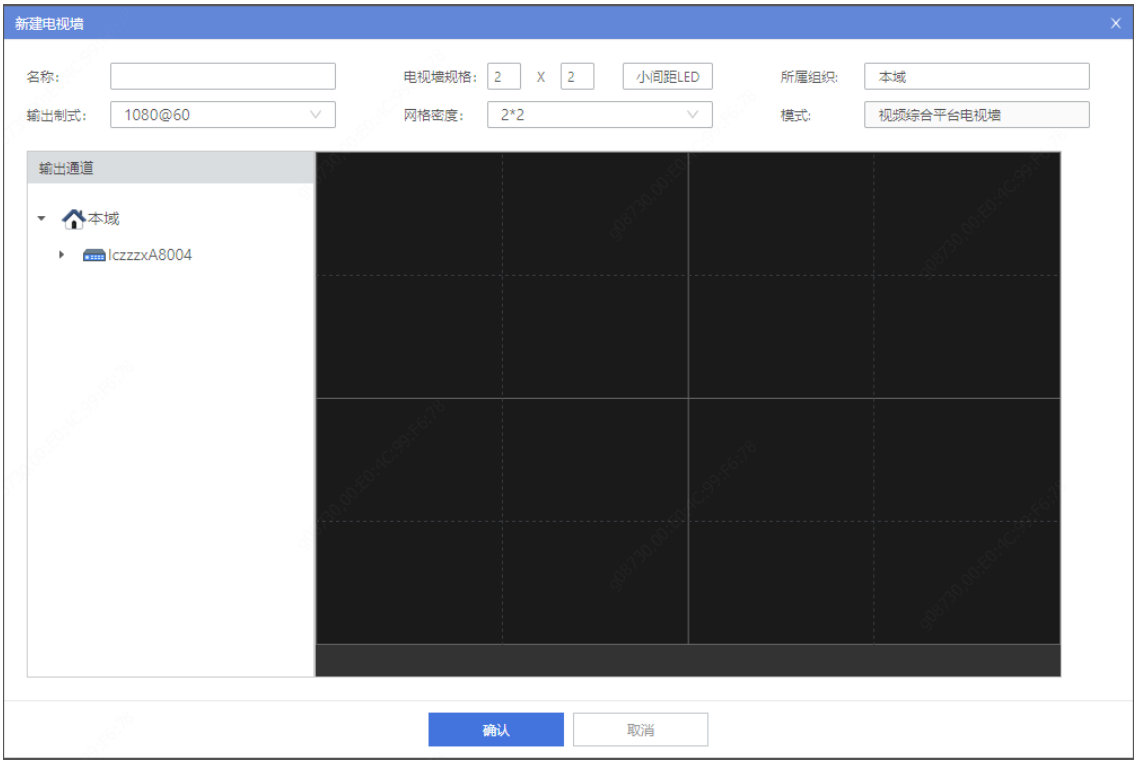
；若系统已有电视墙，可<打开电视墙>，单击右侧窗格上方的继续添加。添加类型选择A8拼接电视墙。

图 2-32: 已有电视墙



2. 弹出[新建电视墙]窗口， 设置电视墙名称，电视墙规格、所属组织、输出制式、网格密度(2*2)。

图 2-33: 新建电视墙



- 对于小间距LED，单击<小间距LED>设置参数。

图 2-34: 小间距LED



- 设置电视墙规格后，下方窗格面板可展示效果。

3. 在输出通道选择未绑定的通道拖动到窗格中。
4. 单击<确认>，即可新增电视墙。

说明: 添加电视墙后，单击电视墙名称右侧下拉箭头，可在下拉列表选择修改电视墙、关闭电视墙或删除电视墙。

窗口操作

- **开窗**：在左侧资源树中拖动摄像机或轮切资源到电视墙窗格中，即可新增窗口；或在电视墙面板上鼠标右键拉框开窗；或单击工具栏的设置开窗数量后一键开窗。
- **关窗**：单击窗口右上角或单击工具栏的<关闭窗口>可关闭该窗口；单击工具栏的可关闭所有窗口。
- 窗口支持拖拽移动和鼠标拉动边框进行缩放。

表 2-10: 其他工具栏图标操作

图标	功能描述
	刷新当前界面。
	将当前电视墙布局和视频业务保存/另存为场景。
	音频控制，选择输出音频，在该通道进行播放。
	一键开窗，设置开窗数量、起始点偏移位置，在原点加上所设定的偏移位置为开窗起始坐标，从开窗起始坐标处开始开窗。

图标	功能描述
	
	通过设置坐标及宽高开窗。 **说明:** 当关闭自动对齐时，此功能方可使用。
	关闭窗口。
	关闭所有窗口。
	锁定/解锁所有窗口位置和形状，锁定后无法对电视墙位置和形状进行操作。
	绊线开关。
	窗口排序，根据窗口位置以从上到下、从左到右的顺序对所有窗口重新依次编号（窗口左上角）。
窗口自动对齐	勾选后，开窗时窗口可自动与网格线对齐。
	选择窗口分屏数，支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16分屏。
	停止当前窗口解码上墙。
	调整选中窗口音量。
	预览选中窗口实况/停止实况预览。
	将窗口置为最底层。
	锁定/解锁选中窗口位置和形状，锁定后无法对选中窗口位置和形状进行操作。 **说明:** 第二行图标。
	• 当前窗口为一分屏，则放大到整个电视墙大小。 • 当前窗口为多分屏，则放大到整个窗口的大小。
	对窗口开启/关闭告警联动。 选中窗口，单击该图标，开启告警联动，开启后窗口右下角有标识，当有告警上报时，该窗口可播放相机实况；再次单击该图标，则关闭告警联动。 **说明:** 请先在配置平台配置告警联动相机实况到拼控电视墙。
回放	将选中窗格切换为回放上墙，在[回放选择]窗格设置查询条件，查询到的回放将在新弹出的窗口中进行预览。

图标	功能描述
	
	关闭选中窗口。
	码流切换，选择主码流/辅码流/第三码流。

资源上墙

表 2-11: 资源上墙操作说明

资源	操作
摄像机	• 实况上墙：拖动摄像机到电视墙窗口；或选中电视墙窗口，右键摄像机选择“实况上墙>主流上墙/辅流上墙/自适应”，即可启动摄像机实况上墙到该窗口。 • 回放上墙：选中电视墙窗口，右键摄像机选择“回放上墙”；在弹出窗口中设置回放时间、检索域等参数；单击<确定>后可查看回放并完成上墙。 • 实况预览：右键摄像机选择“实况预览”，可查看相机实况。
本地输入	选中电视墙窗口，右键本地输入通道，选择“启动”，启动本地输入资源上墙。
轮切	拖动轮切资源到电视墙窗口，即可在该窗口播放轮切。
场景	• 保存场景：选择某一场景，右键菜单选择“保存场景”，即可将当前电视墙业务保存为场景。 • 启动场景：选择某一场景，右键菜单选择“启动场景”，即可在当前电视墙播放场景。
场景间轮巡	选择某一场景间轮巡，右键菜单选择“启动”，即可启动场景间轮巡上墙。 系统弹窗提示当前正在轮巡的场景，单击<停用>可停止场景间轮巡上墙。

2.1.3.3 解码拼控电视墙

添加拼控电视墙（一个电视墙只能绑定同一个解码拼控设备的输出通道）、并对上墙业务进行配置和管理。

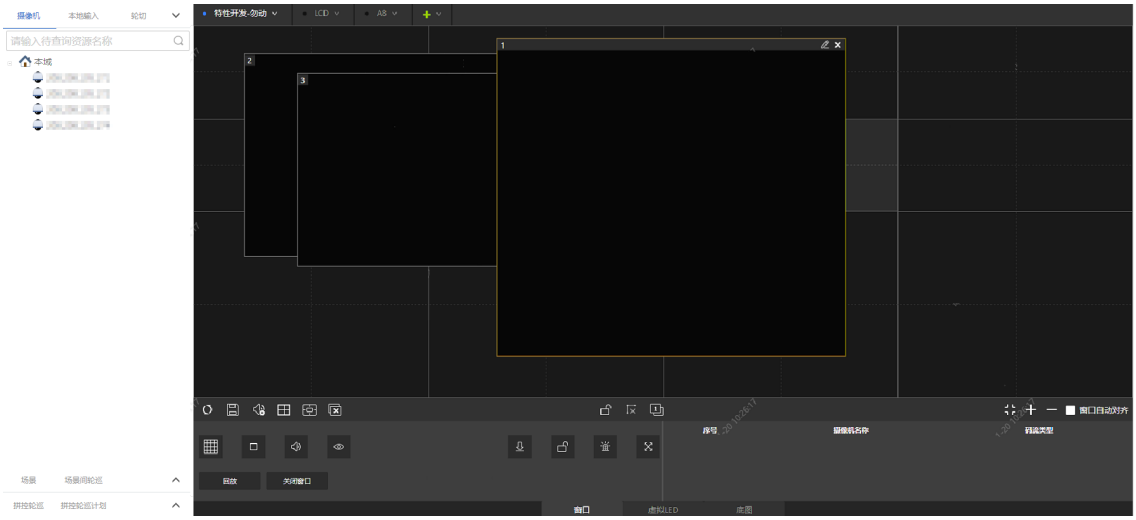
说明: 请先在VM管理平台添加解码拼控设备，以及配置轮切、场景间轮巡、拼控轮巡、拼控轮巡计划业务。

新增电视墙

1. 若系统还未添加电视墙，则单击初始页面中心的

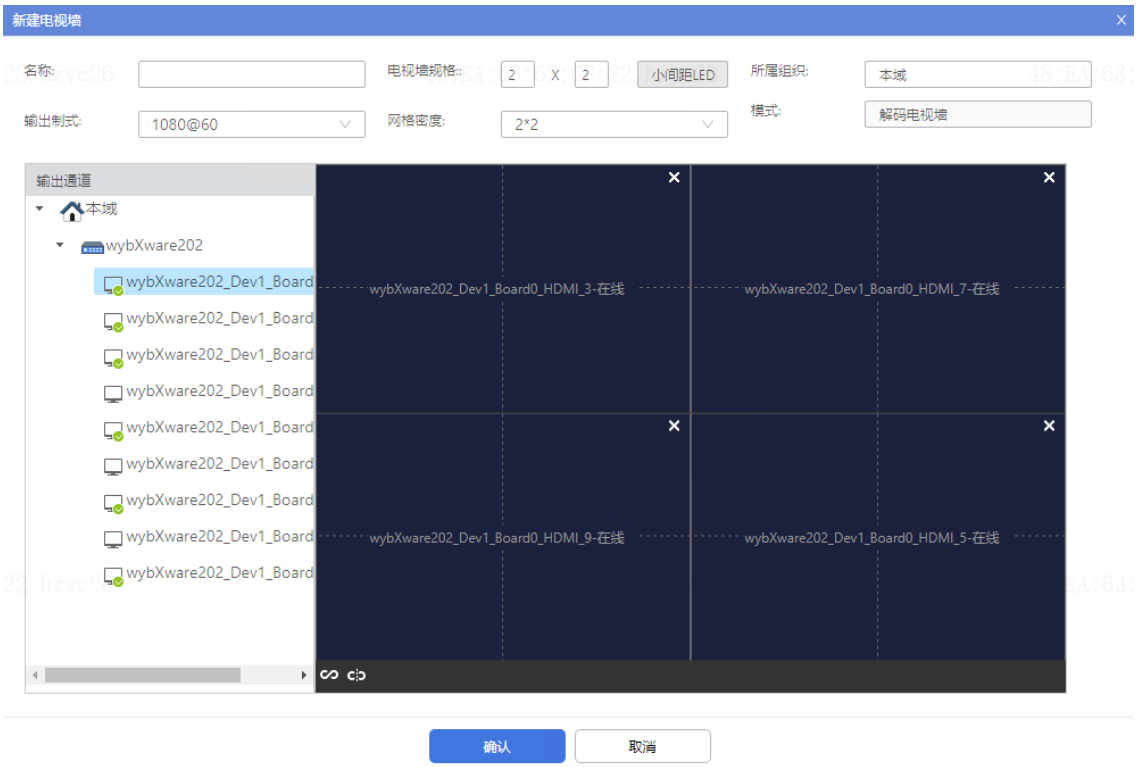
；若系统已有电视墙，可单击右侧窗格上方的
继续添加。添加类型选择解码拼控电视墙。

图 2-35: 已有电视墙



2. 弹出[新建电视墙]窗口， 设置电视墙名称，电视墙规格、所属组织、输出制式、网格密度。

图 2-36: 新建电视墙



- 对于小间距LED，单击<小间距**LED>**设置参数。

图 2-37: 小间距LED



- 设置电视墙规格后，下方窗格面板可展示效果。

3. 在输出通道选择未绑定的通道拖动到窗格中。

说明:
支持一键绑定/解绑通道：在输出通道列表中选中解码拼控设备，单击电视墙窗格左下角的，可一键绑定该设备下的未绑定通道至电视墙窗格（若电视墙窗格中已有绑定通道，则会清除当前绑定信息，再进行一键绑定。）；单击可一键解绑。

4. 单击<确认>，即可新增电视墙。

说明:
添加电视墙后，单击电视墙名称右侧下拉箭头，可在下拉列表选择修改电视墙、关闭电视墙或删除电视墙
。

窗口操作

- **开窗**：在左侧资源树中拖动摄像机或轮切资源到电视墙窗格中，即可新增窗口；或在电视墙面板上鼠标右键拉框开窗；或单击工具栏的设置开窗数量后一键开窗。
- **关窗**：单击窗口右上角或单击工具栏的<关闭窗口>可关闭该窗口；单击工具栏的可关闭所有窗口。
- 窗口支持拖拽移动和鼠标拉动边框进行缩放。

表 2-12: 其他工具栏图标操作

图标	功能描述
	刷新当前界面。
	将当前电视墙布局和视频业务保存/另存为场景。
	音频控制，选择输出音频，在该通道进行播放。
	一键开窗，设置开窗数量、起始点偏移位置，在原点加上所设定的偏移位置为开窗起始坐标，从开窗起始坐标处开始开窗。

图标	功能描述
	
	通过设置坐标及宽高开窗。 **说明:** 当关闭自动对齐时，此功能方可使用。
	关闭窗口。
	关闭所有窗口。
	锁定/解锁所有窗口位置和形状，锁定后无法对电视墙位置和形状进行操作。
	控制是否在电视墙画面中显示智能绊线。
	当拖动或删除窗口后，导致窗口编号（位于窗口左上角）不连续，可使用该功能对窗口重新排序。 根据窗口左上角位置，按照从上到下、从左到右，从后往前的顺序对所有窗口重新依次编号。
	电视墙布局画面等比例放大/缩小。放大后，布局会超出屏幕范围，可通过拖动下方或右侧的滚动条来浏览全部内容。
	将电视墙布局画面的缩放恢复到缩放前状态。
窗口自动对齐	勾选后，开窗时窗口可自动与网格线对齐。
	选择窗口分屏数，支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16分屏。
	停止当前窗口解码上墙。
	调整选中窗口音量。
	预览选中窗口实况/停止实况预览。
	将窗口置为最底层。
	锁定/解锁选中窗口位置和形状，锁定后无法对选中窗口位置和形状进行操作。 **说明:** 第二行图标。
	• 当前窗口为一分屏，则放大到整个电视墙大小。 • 当前窗口为多分屏，则放大到整个窗口的大小。
	对窗口开启/关闭告警联动。 选中窗口，单击该图标，开启告警联动，开启后窗口右下角有 标识，当有告警上报时，该窗口可播放相机实况；再次单击该图标，则关闭告警联动。 **说明:** 请先在配置平台配置告警联动相机实况到拼控电视墙。

图标	功能描述
回放	将选中窗格切换为回放上墙，在[回放选择]窗格设置查询条件，查询到的回放将在新弹出的窗口中进行预览。
关闭窗口	关闭选中窗口。
码流类型 主码流	码流切换，选择主码流/辅码流/第三码流。

资源上墙

表 2-13: 资源上墙操作说明

资源	操作
摄像机	• 实况上墙：拖动摄像机到电视墙窗口；或选中电视墙窗口，右键摄像机选择“实况上墙>拼控视频”，选择电视墙，即可启动摄像机实况上墙到该窗口。 • 回放上墙：选中电视墙窗口，右键摄像机选择“回放上墙”；在弹出窗口中设置回放时间、检索域等参数；单击<确定>后可查看回放并完成上墙。 • 实况预览：右键摄像机选择“实况预览”，可查看相机实况。
本地输入	选中电视墙窗口，右键本地输入通道，选择“启动”，启动本地输入资源上墙。
轮切	拖动轮切资源到电视墙窗口，即可在该窗口播放轮切。
场景	• 保存场景：选择某一场景，右键菜单选择“保存场景”，即可将当前电视墙业务保存为场景。 • 启动场景：选择某一场景，右键菜单选择“启动场景”，即可在当前电视墙播放场景。
场景间轮巡	选择某一场景间轮巡，右键菜单选择“启动”，即可启动场景间轮巡上墙。 系统弹窗提示当前正在轮巡的场景，单击<停用>可停止场景间轮巡上墙。
拼控轮巡	选择某一拼控轮巡，右键菜单选择“启动”，即可启动拼控轮巡上墙。 启动上墙后，通过右键菜单可进行上一屏、下一屏、停止、暂停操作 。
拼控轮巡计划	选择某一拼控轮巡计划，右键菜单选择“启动”，即可启动拼控轮巡计划上墙。 启动上墙后，通过右键菜单可进行停止操作。

配置虚拟LED

支持在解码拼控电视墙上配置虚拟LED，用于在屏幕上显示自定义文字信息等。

1. 从页面底栏切换到[虚拟LED]界面。
2. 在电视墙窗格上右键拖动鼠标拉框绘制虚拟LED；或在工具栏单击“虚拟LED”后的 ＋ 。

3. 在弹出的**[虚拟LED]**窗口中设置虚拟LED位置/大小、显示内容及样式、滚动方式参数，单击**<确定>**保存。

图 2-38: 配置虚拟LED



说明:

- 一个电视墙最多支持添加1个滚动的虚拟LED和16个静止的虚拟LED。
- 多个虚拟LED的位置不可重叠。

4. 在电视墙上查看添加成功的虚拟LED。

图 2-39: 虚拟LED添加成功

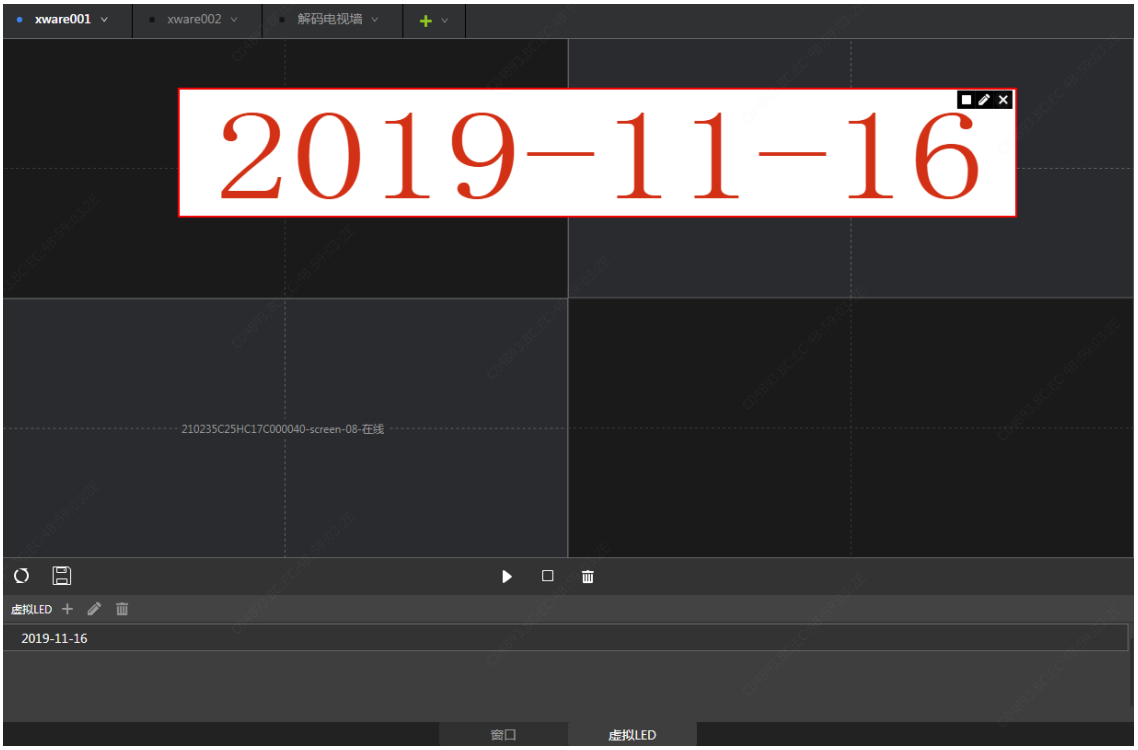


表 2-14: 虚拟LED操作说明

功能	操作描述
调整虚拟LED位置/大小	鼠标拖拽移动和拉动边框缩放虚拟LED。
启用/停用虚拟LED	• 单击虚拟LED右上角▶/□可启用/停用该虚拟LED。 • 鼠标悬浮在工具栏“虚拟LED”下的文字内容上，可显示▶/□，单击按钮可启用/停用该虚拟LED。 • •单击工具栏▶/□可启用/停用全部虚拟LED。
修改虚拟LED	单击虚拟LED右上角✎；或选中虚拟LED，在工具栏单击“虚拟LED”后的✎可修改该虚拟LED的参数。
删除虚拟LED	• 单击虚拟LED右上角✕；或选中虚拟LED，在工具栏单击“虚拟LED”后的🗑可删除该虚拟LED。 • 单击工具栏🗑可删除全部虚拟LED。

配置底图

支持在电视墙上配置底图，底图作为电视墙的背景显示，实况将在底图上方播放，未在播放状态时电视墙将显示底图画面。

1. 从界面底栏切换到[底图]界面。
2. 在工具栏单击“底图”后的＋。
3. 在弹出的[添加底图]窗口中单击<浏览>选择底图图片。

图 2-40: 添加底图



4. 单击<确认>，保存配置。

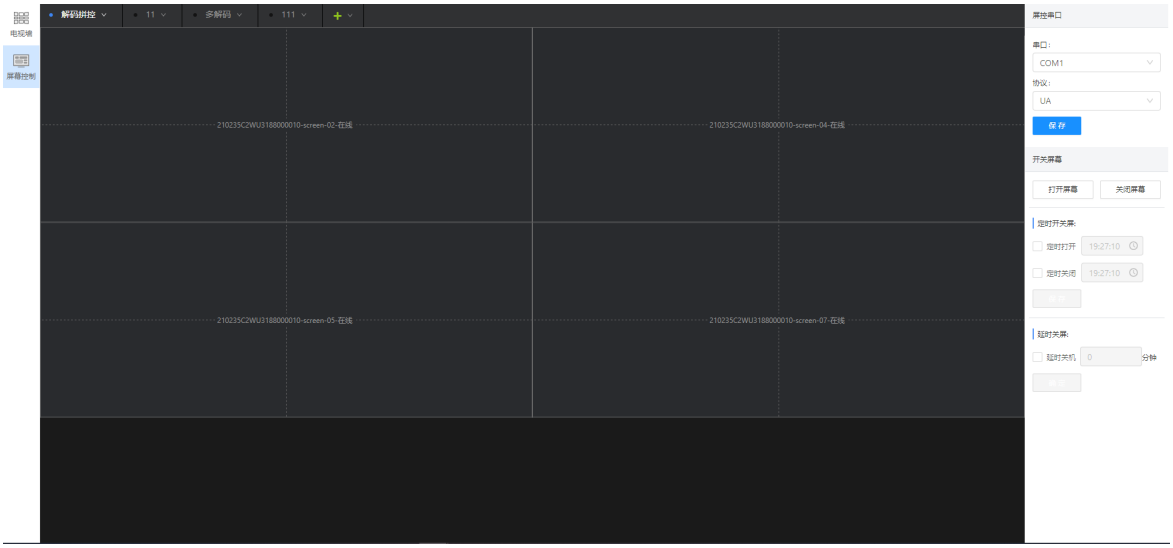
底图操作说明

- 启用/停用底图：点击底图后方的，单击按钮可启用/停用该底图。
- 删除底图：选中底图，在工具栏单击<底图>后的可删除该底图。

屏幕控制

屏幕控制可用于管理屏控串口、开关屏幕。

图 2-41: 屏幕控制



1. 进入[解码拼控电视墙>屏幕控制]界面。
2. 参见下表进行屏幕配置。

表 2-15: 屏幕控制参数说明

分类	参数	说明
屏幕串口	串口	串口类型，支持选择COM1或COM2。
	协议	串口协议，支持选择LIA/LIA-A/MODBUS。
开关屏幕	打开屏幕	打开该电视墙的所有显示屏。
	关闭屏幕	关闭该电视墙的所有显示屏。 **说明:** 若勾选延时关机，屏幕将在设定时间后自动关闭。
	定时打开屏幕	勾选后选择定时打开屏幕的时间，将在该时间自动打开屏幕。 **说明:** 若设定时间小于当前时间，将在第二天该时间执行。
	定时关闭屏幕	勾选后选择定时关闭屏幕的时间，将在该时间自动关闭屏幕。 **说明:** 若设定时间小于当前时间，将在第二天该时间执行。

分类	参数	说明
	延时关屏	勾选后输入倒计时，单位分钟。单击<关闭屏幕>后，屏幕将在该时间后自动关闭。 **说明:** 配置延时关机后，单击<打开屏幕>会自动取消延时关机。

2.1.3.4 多设备解码拼控电视墙

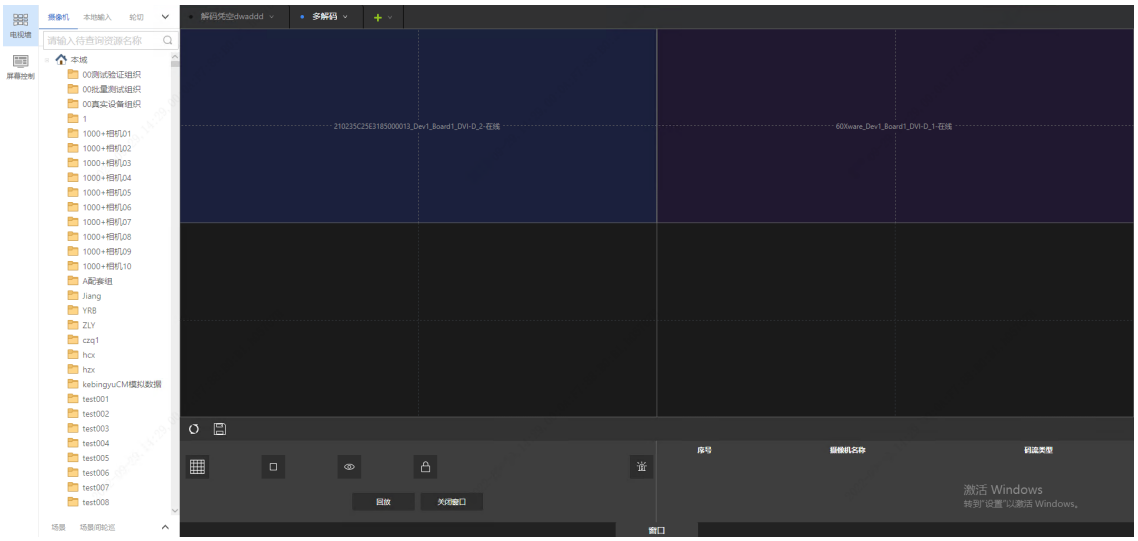
添加多设备解码拼控电视墙（一个电视墙可以绑定多个解码拼控设备的输出通道）、并对上墙业务进行配置和管理。

说明: 请先在VM管理平台添加解码拼控设备，以及配置轮切、场景间轮巡、拼控轮巡、拼控轮巡计划业务。

新增电视墙

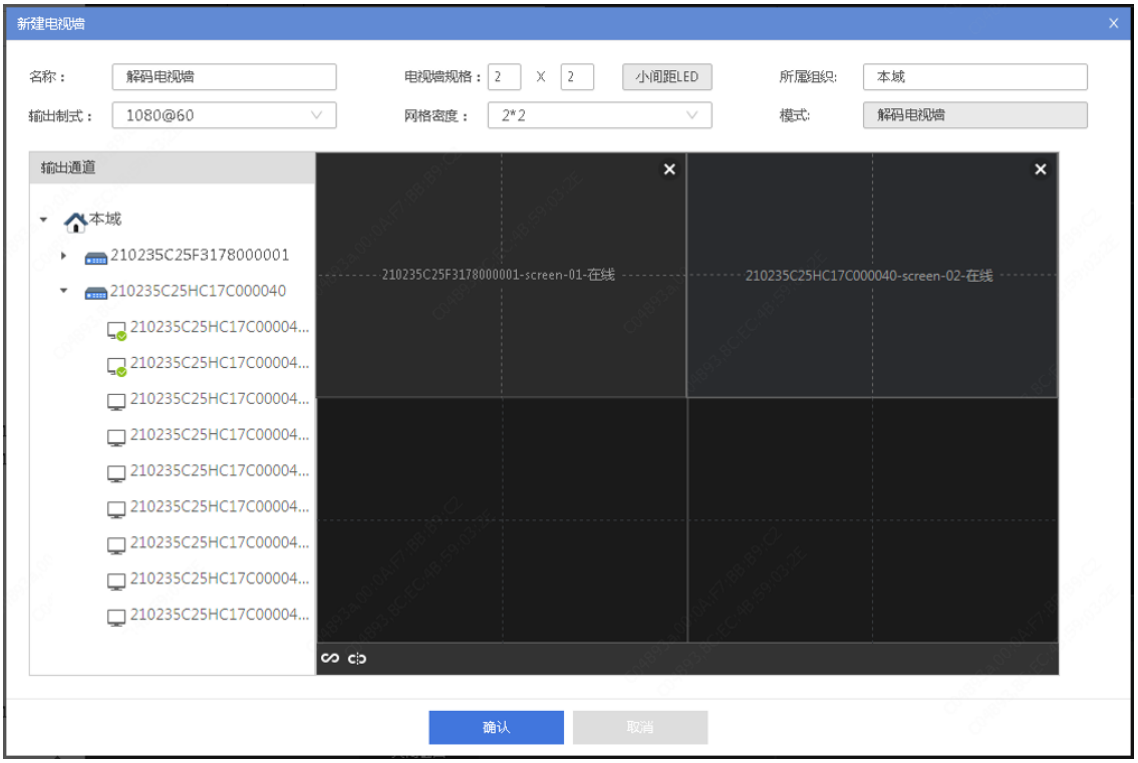
1. 若系统还未添加电视墙，则单击初始页面中心的 添加电视墙；若系统已有电视墙，可单击右侧窗格上方的 继续添加。添加类型选择解码电视墙。

图 2-42: 已有电视墙



2. 弹出[新建电视墙]窗口， 设置电视墙名称，电视墙规格、所属组织、输出制式、网格密度。设置电视墙规格后，下方窗格面板可展示效果。

图 2-43: 新建电视墙



3. 在输出通道选择未绑定的通道拖动到窗格中。一个电视墙可绑定不同解码拼控设备下的通道。

说明: 支持一键绑定/解绑通道：在输出通道列表中选中某一解码拼控设备，单击电视墙窗格左下角的，可一键绑定该设备下的未绑定通道至电视墙窗格（若电视墙窗格中已有绑定通道，则会清除当前绑定信息，再进行一键绑定。）；单击可一键解绑。

4. 单击<确认>，即可新增电视墙。

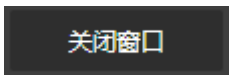
说明: 添加电视墙后，单击电视墙名称右侧下拉箭头，可在下拉列表选择修改电视墙、关闭电视墙或删除电视墙。

窗口操作

- **开窗：**在左侧资源树中拖动摄像机或轮切资源到电视墙窗格中，即可新增窗口；或在电视墙面板上鼠标右键拉框开窗。
- **关窗：**单击窗口右上角或单击工具栏的<关闭窗口>可关闭该窗口。

表 2-16: 其他工具栏图标操作

图标	功能描述
	刷新当前界面。
	将当前电视墙布局和视频业务保存/另存为场景。
	选择窗口分屏数，支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16分屏。
	停止当前窗口解码上墙。
	调整选中窗口音量。
/	预览选中窗口实况/停止实况预览。
/	锁定/解锁选中窗口位置和形状，锁定后无法对选中窗口位置和形状进行操作。

图标	功能描述
	窗口排序，根据窗口位置以从上到下、从左到右的顺序对所有窗口重新依次编号（窗口左上角）。
	电视墙布局画面等比例放大/缩小。
	重置电视墙布局画面的缩放。
	对窗口开启/关闭告警联动。 选中窗口，单击该图标，开启告警联动，开启后窗口右下角有标识，当有告警上报时，该窗口可播放相机实况；再次单击该图标，则关闭告警联动。 **说明:** 请先在配置平台配置告警联动相机实况到拼控电视墙。
	将选中窗格切换为回放上墙，在[回放选择]窗格设置查询条件，查询到的回放将在新弹出的窗口中进行预览。 
	关闭选中窗口。
	码流切换，选择主码流/辅码流/第三码流。

资源上墙

表 2-17: 资源上墙操作说明

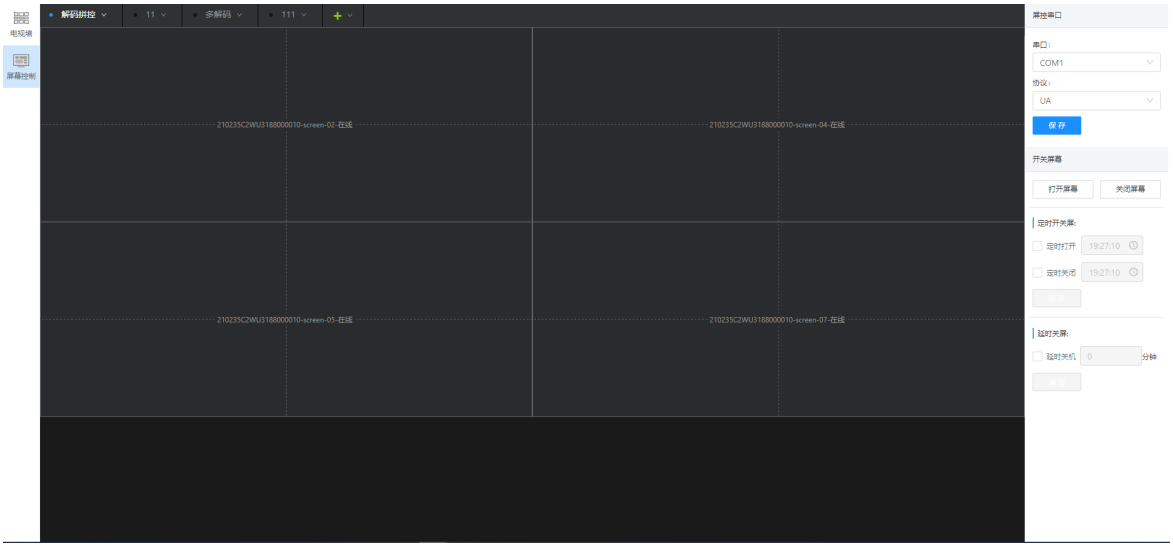
资源	操作
摄像机	• 实况上墙：拖动摄像机到电视墙窗口；或选中电视墙窗口，右键摄像机选择“实况上墙>主流上墙/辅流上墙/自适应”，即可启动摄像机实况上墙到该窗口。 • 回放上墙：选中电视墙窗口，右键摄像机选择“回放上墙”；在弹出窗口中设置回放时间、检索域等参数；单击<确定>后可查看回放并完成上墙。 • 实况预览：右键摄像机选择“实况预览”，可查看相机实况。
本地输入	选中电视墙窗口，右键本地输入通道，选择“启动”，启动本地输入资源上墙。
轮切	拖动轮切资源到电视墙窗口，即可在该窗口播放轮切。
场景	• 保存场景：选择某一场景，右键菜单选择“保存场景”，即可将当前电视墙业务保存为场景。 • 启动场景：选择某一场景，右键菜单选择“启动场景”，即可在当前电视墙播放场景。
场景间轮巡	选择某一场景间轮巡，右键菜单选择“启动”，即可启动场景间轮巡上墙。

资源	操作
	系统弹窗提示当前正在轮巡的场景，单击<停用>可停止场景间轮巡上墙。

屏幕控制

屏幕控制可用于管理屏控串口、开关屏幕。

图 2-44: 屏幕控制



1. 进入[解码拼控电视墙>屏幕控制]界面。
2. 参见下表进行屏幕配置。

表 2-18: 屏幕控制参数说明

分类	参数	说明
屏幕串口	串口	串口类型，支持选择COM1或COM2。
	协议	串口协议，支持选择LIA/LIA-A/MODBUS。
开关屏幕	打开屏幕	打开该电视墙的所有显示屏。
	关闭屏幕	关闭该电视墙的所有显示屏。 **说明:** 若勾选延时关机，屏幕将在设定时间后自动关闭。
	定时打开屏幕	勾选后选择定时打开屏幕的时间，将在该时间自动打开屏幕。 **说明:** 若设定时间小于当前时间，将在第二天该时间执行。
	定时关闭屏幕	勾选后选择定时关闭屏幕的时间，将在该时间自动关闭屏幕。 **说明:** 若设定时间小于当前时间，将在第二天该时间执行。
	延时关屏	勾选后输入倒计时，单位分钟。单击<关闭屏幕>后，屏幕将在该时间后自动关闭。 **说明:** 配置延时关机后，单击<打开屏幕>会自动取消延时关机。

2.1.4 智能抓拍

智能相机自动检测和抓拍实况中的机动车/非机动车/人员目标，并识别目标属性。

说明: 系统支持接入人脸相机、全结构化相机、枪球联动相机，查看相机实况的智能分析结果。相机型号请咨询本公司技术支持。

- 普通人脸相机：实时检测并抓拍人脸。
- 全结构化相机：智能识别人员、非机动车和机动车目标，同时抓拍图片并分析结构化属性，便于用户实时查看获取目标信息。
- 枪球联动相机：有效结合了枪机和球机的特点，针对全局使用枪机监控，针对局部细节使用球机高倍率变焦查看，便于用户快速且清晰地查看监控范围内的局部细节。

启动智能抓拍

1. 在摄像机列表中，选中在线相机，单击；也可单击<打开最近观看的摄像机>选择相机。
2. 在视频窗格中播放相机实况。

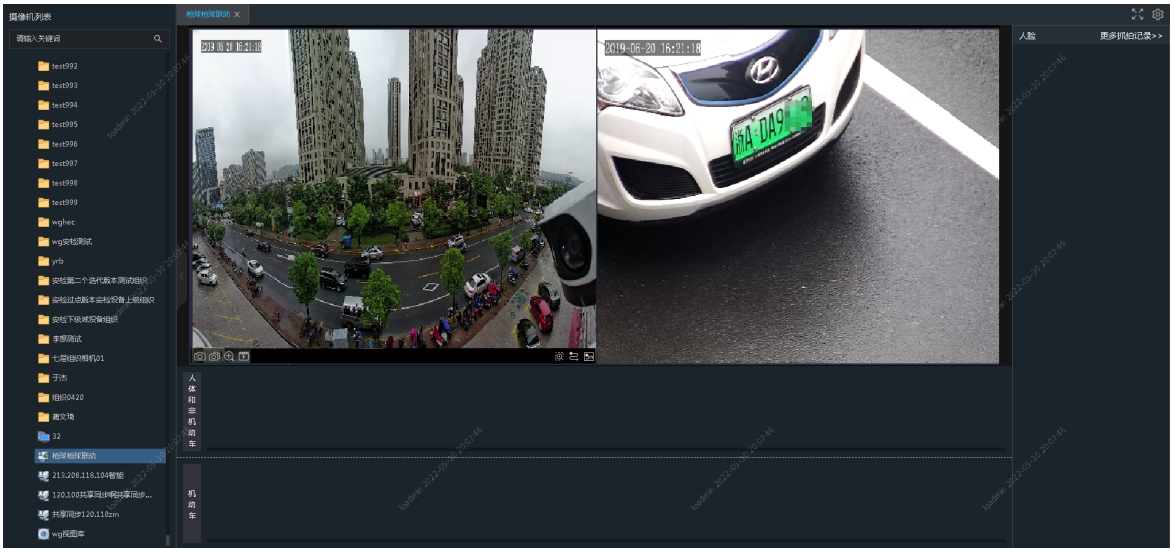
图 2-45: 普通人脸相机展示界面



图 2-46: 全结构化相机展示界面



图 **2-47:** 枪球联动相机展示界面



说明: 枪球联动相机的实况：左边窗格显示枪机画面，右边窗格显示球机画面。通过在枪机画面进行操作，可以联动切换球机画面，包括拉框放大、点击联动和手动跟踪。

- 拉框放大：单击开启拉框放大功能，在枪机画面上拖动鼠标拉框，右下角球机画面将迅速转向拉框所选区域进行变焦放大。
- 点击联动：单击开启点击联动功能，在枪机画面上单击任意一个点位，右下角球机画面将自动通过云台调整和变焦，将该点位置于画面中心。
- 手动跟踪：单击开启手动跟踪功能，在枪机画面选择一个移动对象（车或人），右下角球机画面中心将转动到选择的对象并继续跟随移动对象转动，直至对象离开监控画面。

页面下展示相机实时抓拍的人员、机动车、非机动车图片和属性信息；页面右侧展示相机抓拍的人脸、人员图片和人脸属性。

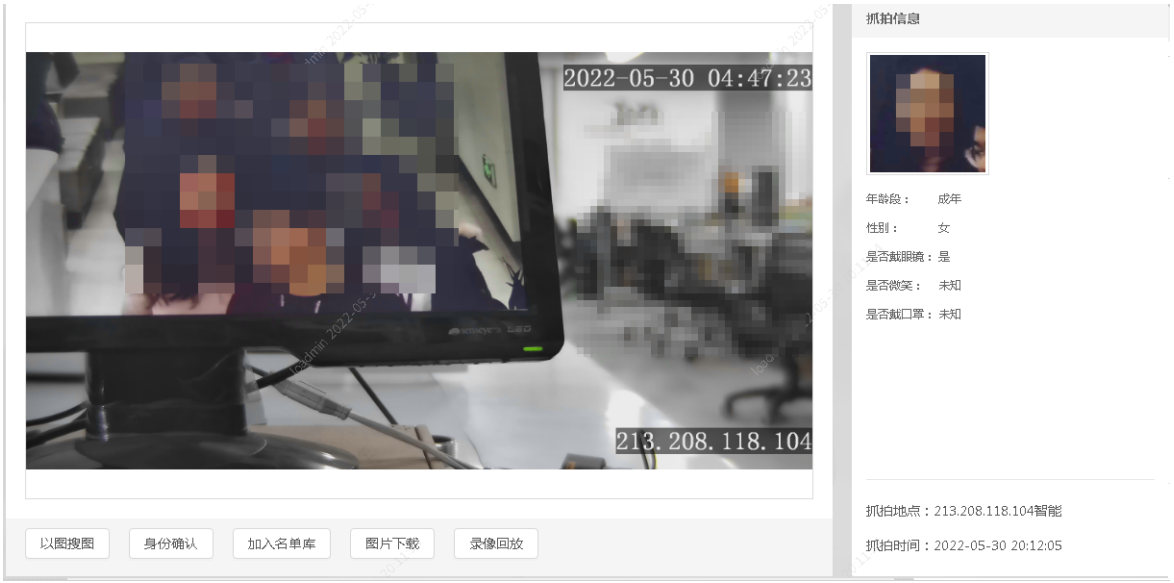
说明:

- 单击页面右上角，可启用并选择需要展示的目标属性。



双击图片，可查看目标出现的场景大图及详细信息。

图 2-48: 抓拍详情（以人脸为例）



2.1.5 智能浓缩

通过识别分析视频中的目标（机动车/人），提取满足条件的有效视频段，过滤参考意义不大的无用视频段，将存在有效目标的视频段进行连续播放。该业务可以有效压缩视频长度，提高查看视频的效率。

创建分析任务

1. 单击资源列表 ＋，弹出[新增浓缩任务]界面。

图 2-49: 新建浓缩任务



2. 选择待分析摄像机，设置任务名称，选择分析时段和加速比。
   - 分析时段范围：1分钟至24小时。
   - 加速比值为任务分析所占的最大资源数，一个加速比代表一路分析资源。录像时长越大，所需加速比越大；加速比越大，分析速度越快。请根据录像时长和所剩余资源数分配合适的加速比。

     说明: 加速比设置不合适的几种情况：
     - 若录像实际需要的加速比小于所设的加速比，系统将提示推荐的加速比，请重新选择。
     - 若设备剩余资源小于所设的加速比，会导致任务无法满速运行，您可强制下发分析任务或重新选择较小的加速比。
     - 若当前无空闲资源，则任务下发后需要等待，您可强制下发分析任务或返回新建任务界面等待。
3. 单击<确定>即可启动分析，在资源列表中显示已创建的任务。
   - 支持通过任务名称模糊查询。
   - 选中浓缩任务，单击/可暂停/启动分析任务、单击可删除任务。

说明: 超级管理员能看到所有的任务，其他用户只能看到自己的任务。

查看浓缩视频

待浓缩任务完成后，在资源列表中双击该任务，即可在播放窗格中观看浓缩后的视频。

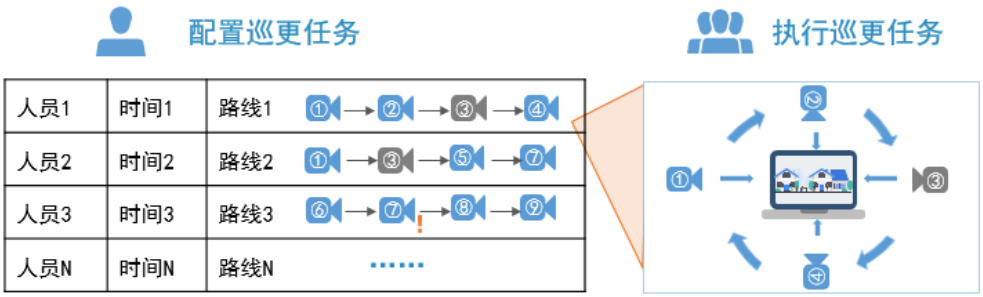
图 2-50: 播放浓缩视频



- 选择查看目标：选择查看目标为**全部**（播放完整的浓缩视频）、**机动车**（仅播放含机动车的视频）或**人**（仅播放含人的视频）。
- 选择录像种类：播放进度条中黄色为目标录像（即浓缩后包含所选目标的录像），蓝色为原始录像。若不勾选“普通”，在播放录像时将直接跳过蓝色录像部分，播放黄色目标录像；反之，则播放全部录像。
- 调节，可放大/缩小时间轴显示粒度。
- 鼠标悬浮在播放窗格上，显示回放工具栏，包括抓拍、连续抓拍、数字放大操作；控制面板可进行播放/暂停、快进/快退、下载录像。

2.1.6 视频巡更

视频巡更业务模块面向各类综合安防管理场景。巡更指以组轮巡的方式对摄像机实况进行巡逻检查。通过配置巡更任务，指定工作人员按计划进行巡更，可以保障巡更工作有序开展，及时发现摄像机实况异常事件。



2.1.6.1 任务配置

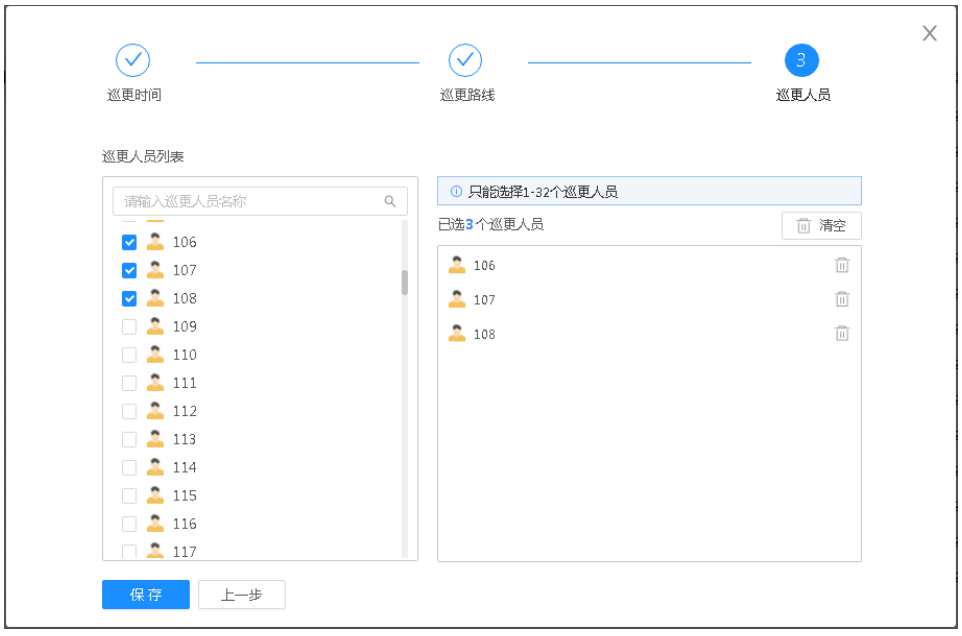
进入[任务配置]界面，配置视频巡更任务，包括配置巡更时间、巡更路线、巡更人员。

说明: 仅admin、loadmin用户有任务配置权限。

配置巡更任务

1. 在[任务配置]界面，单击<新建>。

2. 按界面操作向导进行配置。

（1）配置巡更时间	按日/按周设定巡更周期。 
（2）配置巡更路线	选择待巡更的摄像机，在已选设备列表中可按住 ☰ 拖动摄像机调整先后顺序。 
（3）指定巡更人员	选择需要执行该巡更任务的人员。 

3. 单击<保存>生效。

管理巡更任务

在巡更任务列表中，可通过操作栏图标修改、删除任务。

图 2-51: 巡更任务列表



2.1.6.2 实况巡更

巡更人员（被分配任务的用户）按照计划执行实况巡更任务。

执行巡更任务

1. 当到达配置的巡更任务开始时间时，系统会发送弹窗通知用户进行巡更。单击<立即前去巡更>可进入[实况巡更]界面。

图 2-52: 系统巡更通知



2. 用户在[实况巡更]界面的任务列表中可查看自己名下的巡更任务。选择某一巡更任务，单击开始巡更。

说明: 当播放相机为H.265格式时，需安装插件后方可启动实况巡更。

图 2-53: 开始实况巡更



说明: 支持自动巡更和手动巡更。

- 自动巡更：在实况窗格左下角，默认开启自动巡更，系统自动按照已配置的巡更路线切换播放摄像机实况，可设置摄像机切换的时间间隔（10s-20s）。
- 手动巡更：您也可以关闭自动巡更，手动在巡更路线中选择摄像机查看实况。

查看巡更情况

在任务列表中选择某一巡更任务，单击对应的，可查看巡更任务执行情况。

图 2-54: 巡更情况



对于每一条巡更记录，单击 可查看已巡更的相机。

图 2-55: 巡更相机



2.1.6.3 巡更记录

进入[巡更记录]界面，查看巡更记录。

支持按照巡更时间、巡更任务名称、巡更人员查询巡更记录。

图 2-56: 巡更记录



对于每一条巡更记录，单击 可查看已巡更的相机。

图 2-57: 巡更相机



2.2 视频应用(对接VMS)

当BSP-Portal对接VMS时，可以查看VMS上设备的实况和录像。

2.2.1 实况播放

通过视频窗格实时播放摄像机所拍摄到的音视频信息。

启动实况

- 双击在线摄像机，或将摄像机拖至窗格启动实况。
- 拖拽组织或NVR设备节点至任意窗格启动实况。当所选摄像机数大于当前窗格数时，会自动切换分屏。

说明:

- 启动实况后，摄像机图标发生变化，如从 变为 。
- 单击播放窗格，对应摄像机在通道列表中高亮显示（如 206.9.252.15_V_01 ）。
- 切换页面后，实况自动停止。

实况操作

实况过程中使用底部工具栏操作。工具栏上的部分按钮仅对当前选中窗格有效。工具栏上的按钮可能因摄像机而异。



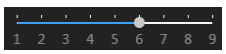
图标	描述
	切换分屏，最多25分屏。
	关闭当前窗格的实况。
	关闭所有窗格的实况。
	抓取当前视频画面并保存至本地。
/	开始/停止本地录屏。

图标	描述
	数字放大。启用后，按住鼠标左键在画面上拉框，放大指定区域，单击鼠标右键退出放大状态。单击关闭。
	调节PC侧的音量输出大小或静音。
	对球机进行3D定位，支持左键点击定位和拉框缩放。 • 点击定位：在实况播放画面中点击任意处，云台相机便转动定位到以该位置为中心点。 • 拉框缩放：在实况播放画面中按住鼠标左键进行拖动会出现红色框，从左上->右下拉，实现放大播放，反之则缩小。
	选择码流类型：主流、辅流、第三流 **说明:** 实际支持的码流类型与摄像机有关。码流类型为不支持的视频流格式（如MJPEG）时不显示。
	开启云台控制图标，开启后鼠标移入实况窗格显示云台方向键。
	全屏，按Esc键退出全屏。

对云台摄像机，点击将展开云台控制面板，进行云台控制操作。

说明:

- 支持的云台控制操作取决于云台摄像机本身功能和云台协议。
- GB协议接入的云台相机不支持照明和除雪功能。

按钮	描述
	点击方向键，控制云台的转动方向 **说明:** 您也可以将鼠标光标放置在播放窗格中靠近窗格边缘的位置，点击鼠标左键转动一定角度，或者按住鼠标一直转动。
	调整云台转速。
预置位	• ：点击添加预置位，即根据当前的云台状态将该位置添加到预置位列表中。（添加预置位时，注意编号不要与已有编号重复，否则将替换原有的预置位。） • ：点击转到选中预置位。 • ：删除预置位。

2.2.2 录像回放

回放存储的视频录像。

2.2.2.1 录像回放

支持查询并启动回放任务。

术语介绍

- 中心录像：保存在平台上的录像。
- 设备录像：保存在NVR或IPC上的录像。

- 备份录像：指按计划自动从NVR备份到平台上的录像。
- 视频通道：一个视频通道对应一台摄像机。
- 普通录像：通过录像计划保存的录像。
- 事件录像：由事件（如报警）触发的录像段。

查询回放

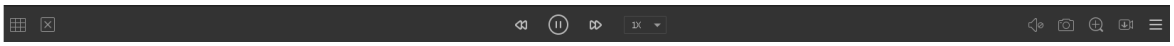
1. 在左侧资源树中勾选相机（最大支持同时检索16个相机的录像）。
2. 设置检索开始时间、结束时间以及更多检索条件（存储位置）。
3. 单击<查询回放>。
4. 视频窗口根据查询回放的摄像机数调整分屏数，回放录像。

录像回放时，可以通过回放工具栏，进度条和窗格工具栏对录像进行相关操作。

回放工具栏

回放过程中使用底部工具栏操作。工具栏上的部分按钮仅对当前选中窗格有效。

图 2-58: 下方工具栏



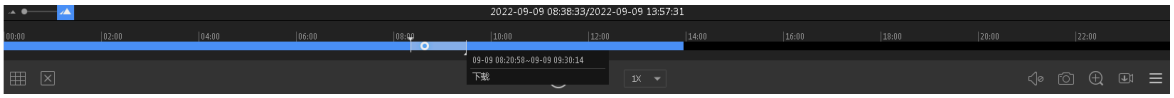
图标	描述
	切换分屏，支持1/4/6/8/9分屏。
	关闭当前窗格的录像。
	关闭所有窗格的录像。
	单帧后退、单帧前进。
	暂停/继续
	调整播放速度，有多种倍速可选。+表示正放；-表示倒放。
	抓取当前视频画面并保存至本地。
	数字放大。启用后，按住鼠标左键在画面上拉框，放大指定区域，然后使用鼠标滚轮放大或缩小画面。单击关闭。
	调节PC侧的音量输出大小或静音。
	下载录像到本地。
>录像下载列表	查看下载任务列表。

图标	描述
	
>全屏	全屏，按Esc键退出全屏。

回放进度条

回放进度条显示当前选中窗格的录像播放进度。

图 2-59: 回放进度条



- 拖动进度指示条可调整播放进度，或在录像段上双击定位到要播放的时间点。
- 滑动可调节进度条时间轴范围。
- 按住左键拖动选中一段录像，可进行录像下载操作。

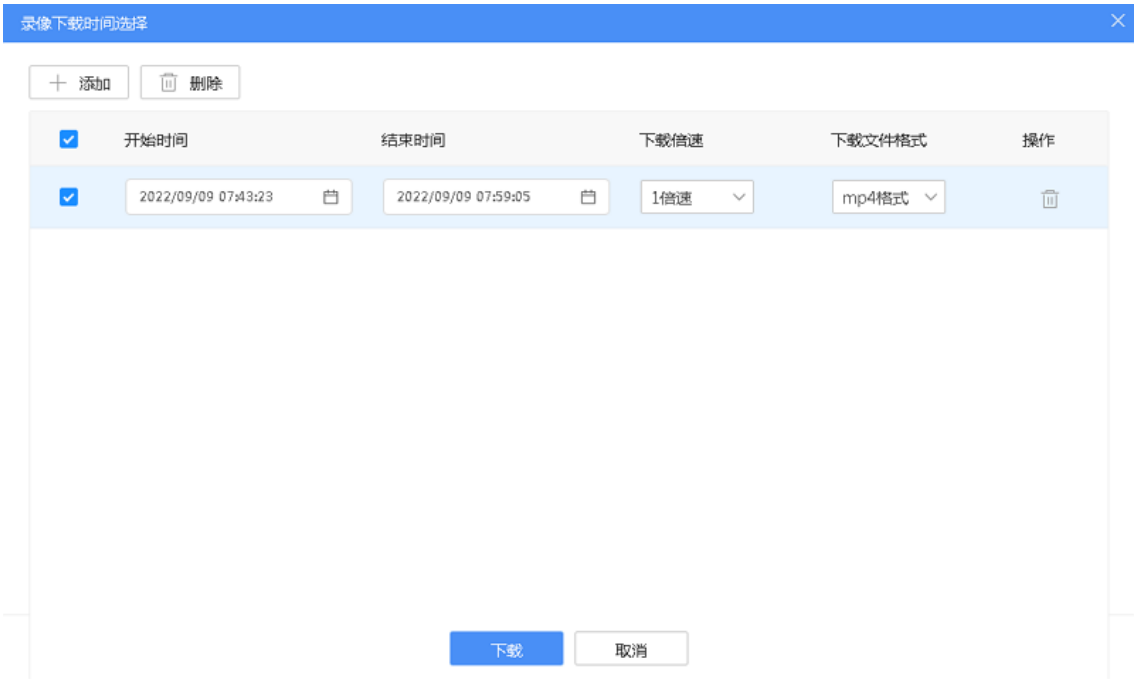
2.2.2.2 录像下载

支持将查询到的录像从平台下载到客户端电脑本地。

录像下载

1. 在**[**录像回放**]**界面以及系统内其他可查看录像的界面，单击图标或按住左键拖动选中一段录像选择**<**下载**>**。
2. 在弹出界面中勾选需要下载的片段、设置需要下载的录像时间段、下载倍速和下载文件格式。

图 **2-60:** 录像下载时间选择



3. 单击**<**下载**>**，开始下载。
4. 下载开始后，**[**下载任务列表**]**界面会显示下载进度。

图 **2-61:** 下载任务列表



说明: 单击 选择**<**录像下载列表**>**，进入**[**下载任务列表**]**界面。

2.3 行业安防地图业务

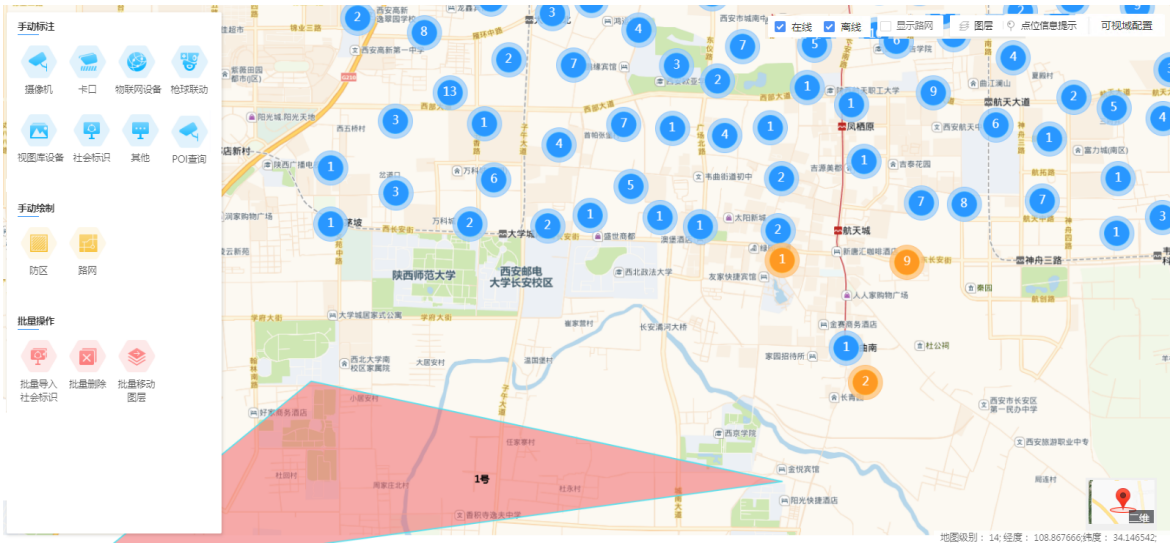
基于GIS地图的业务应用，实现可视化的图上资源管理、图上预警、治安防控业务，适用于城乡等社会面的公共安全、公共交通场景的治安防控。

2.3.1 地图编辑

在地图上标注设备/建筑物/场所点位、绘制防区/路网，用以标识各类资源，以及通过图层管理资源。

说明: 地图功能需配套BSP9500-MAP服务器。

图 2-62: 地图编辑界面



单击地图右下角，可切换二维/卫星/夜景地图。

2.3.1.1 标注点位

手动在地图上标注摄像机、卡口、物联网设备、枪球联动、视图库设备、社会标识、其他（文字标识、室内图、点位立杆）资源的点位，便于直观地查看资源在地图上的分布和用于在研判任务中绘制目标轨迹。

标注点位到地图

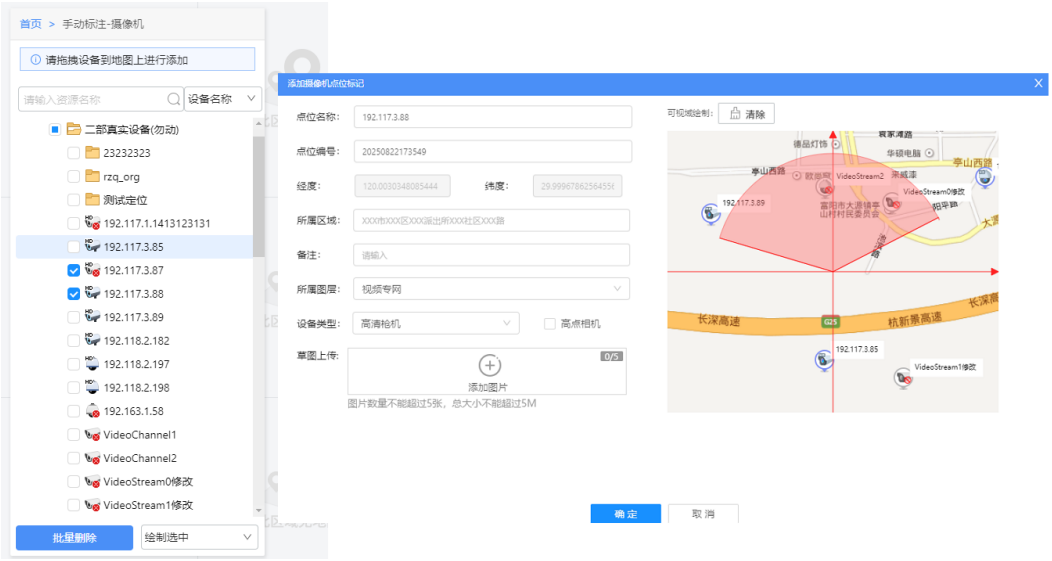
1. 单击相应资源类型的图标，进入资源列表界面。

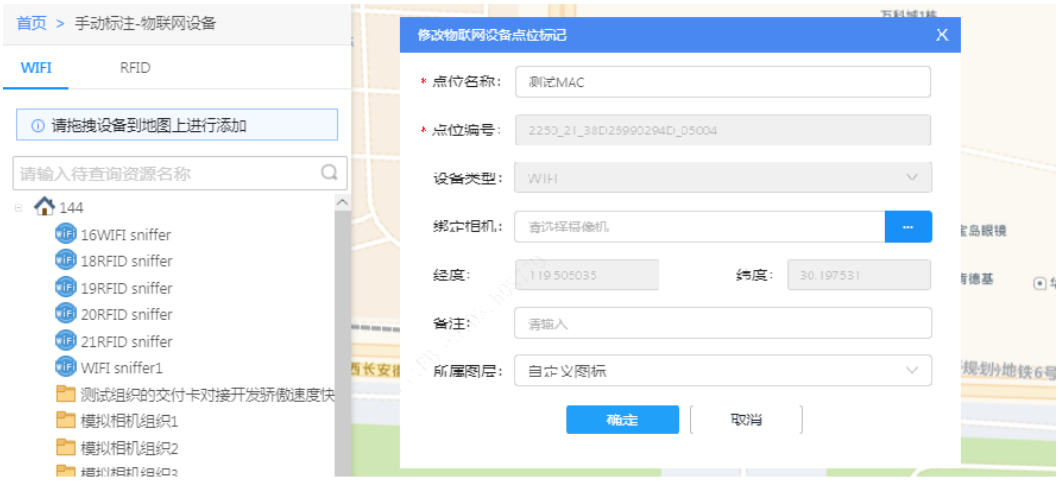
图 2-63: 手动标注点位图标

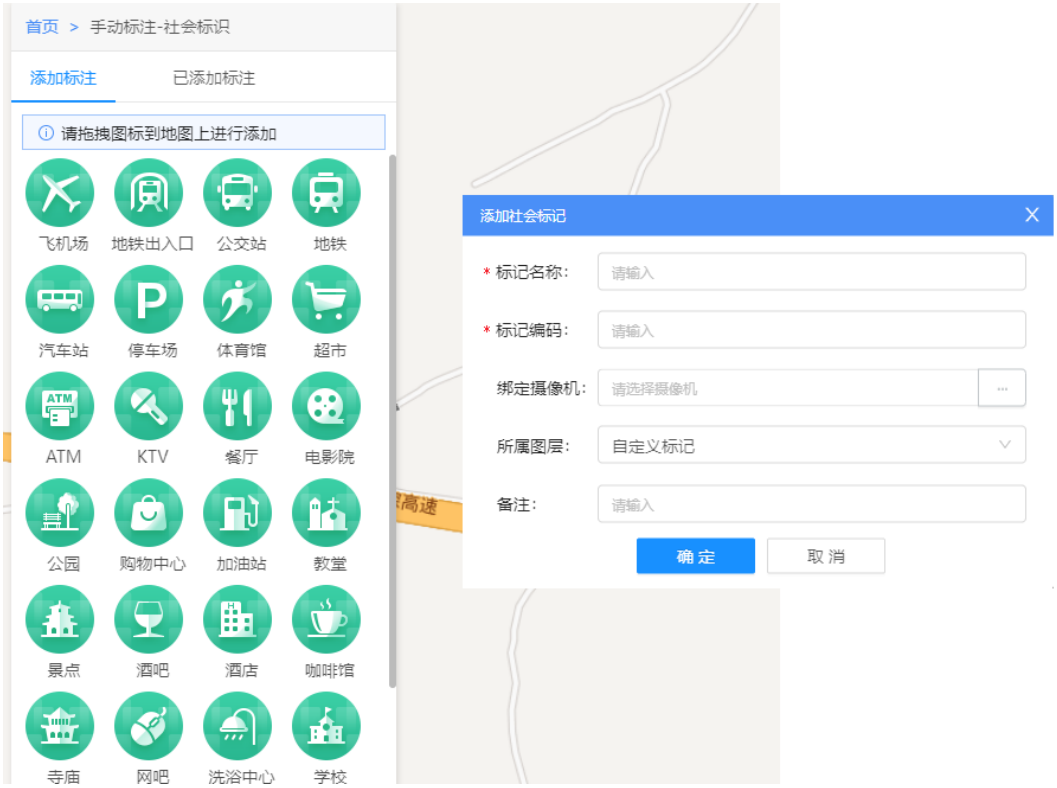


2. 拖拽资源设备图标到地图上的正确位置，弹出的[添加点位]界面。
3. 配置点位信息后，单击<确定>完成标注。

标注点位说明

点位类型	相关操作
摄像机	**图 2-64: 添加摄像机点位**  • 草图上传：可添加该摄像机周围的环境图片，便于日后维护；单击<添加图片>，上传相应图片文件即可。 • 可视域配置：在可视域绘制区域中，鼠标单击A点，再沿顺时针方向单击B点，则中心点与A、B点组成可视域范围，可视域的距离由A点确定。 • 经纬度：自动显示相机在地图中所处的经纬度。 • 所属图层：选择摄像机所在图层，便于按图层进行管理。可选视频专网、公共安全自建、社会资源以及自定义图层。 • 高点相机：勾选“高点相机”，将该摄像机设为高点相机后，可查看AR实景。 **摄像机列表操作：** • 右键摄像机可显示操作菜单，包括查看实况、一机一档信息、收藏操作。 • 勾选摄像机，下拉列表选择<绘制选中>，地图中仅展示选中的摄像机。 • 勾选摄像机，单击<批量删除>，从地图上移除选中的摄像机。
卡口	**图 2-65: 添加卡口点位** 

点位类型	相关操作
物联网设备	**图 2-66: 添加物联网设备点位（WIFI或RFID）**  **说明:** 物联网设备仅支持绑定一台摄像机。
枪球联动设备	**图 2-67: 添加枪球联动设备标记** 
视图库设备	**图 2-68: 添加视图库设备点位** 
社会标识	添加社会标识点位（如飞机场、地铁出入口、汽车站、医院等场所，支持自定义添加更多场所）。

<table>
<tr><th>点位类型</th><th>相关操作</th></tr>
<tr><td></td><td>图 2-69: 添加社会标识点位


在[已添加标注]界面，单击<导出>，即可导出标识列表至本地。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td>添加文字标识、室内图（支持jpg、bmp、png）、立杆标记。
图 2-70: 示例-添加室内图标记


在[已添加标注]界面，单击<导出>，即可导出标识列表至本地。</td></tr>
<tr><td>POI查询</td><td>查询地图上的POI（多系统合路平台）。
说明: POI点位数据由地图服务器提供。</td></tr>
</table>

点位管理

- 相机筛选：根据相机的在线、离线状态，筛选相机。
- 图层筛选：切换图层查看对应图层的资源点位。



- 点位信息提示：在地图右上角，配置点位信息提示方式（1.总是显示：总是在地图上显示点位名称；2.鼠标移入显示：鼠标移入点位时悬浮显示点位名称）。



说明:
地图上设备点位间距较小时，相机/卡口点位将会聚合显示。

- 移动点位：在地图上Alt+鼠标左键可移动已标记的点位位置。
- 修改点位：在地图上右键点位，选择<编辑>，可修改点位名称等信息（不可修改点位编号、经纬度）。
- 删除点位：在地图上右键点位，选择<删除>。
- 对于摄像机点位，右键菜单支持AR实景、实况、回放等业务操作。



- 立杆聚合：添加立杆后，附近10米内的摄像机将聚合在立杆上（当前不可配置聚合范围）。单击立杆可查看聚合在立杆上的摄像机列表，可对摄像机进行实况、回放等；右键菜单可进行批量实况、批量回放、删除立杆。

图 2-71: 立杆聚合





- 可视域配置：配置在线相机可视域显示方式。



参数	说明
可视域功能是否开启	开启后，可在地图上显示相机的可视域。
是否支持反向控制	开启后，可以通过旋转地图上的可视域朝向控制球机转动。 **说明:** 仅可反向控制IMOS\Onvif协议接入的相机，不支持反向控制国标相机。
可视域开始显示层级	地图层级≥所设值时，才会在地图上显示相机的可视域。可配置为16以上的整数。
可视域同步频率(秒)	真实相机的可视域同步至地图上可视域的频率，可配置为5(秒)以上的整数。
可视域颜色	地图上可视域的颜色。

2.3.1.2 绘制防区

在地图上绘制防区，用以标识重点关注的区域，从而方便管理区域内的资源。

绘制防区

1. 单击<防区>图标，进入绘制防区界面。
2. 单击，在地图上鼠标左键单击绘制多边形防区，形成闭合区域，右键单击结束绘制。
3. 在弹出的[添加防区]界面配置防区。

图 2-72: 添加防区



说明: 防区名称不能超过64个字符。

4. 单击<确定>保存。

防区管理

在界面左侧列表可查看已绘制防区，支持关键字搜索。双击防区可定位到地图。

- 修改防区：在地图上右键防区，选择<修改防区>，可对防区名称、所属图层、防区样式进行修改。
- 删除防区：在地图上右键防区，选择<删除防区>，确认后可删除该防区。

防区业务操作请参见[治安防控]界面>区域目录。

2.3.1.3 绘制路网

路网是在地图上呈现城市的道路布局。在地图上添加路网后，轨迹分析结果将按照路网绘制，否则为起始点与目标点之间的线段。

您可以在地图服务器中导入路网、或手动在地图上绘制路网。

手动绘制路网

1. 单击<路网>图标，进入绘制路网界面。
2. 单击 绘制路网，在地图上鼠标左键单击绘制道路走向线段，右键单击结束绘制。

图 2-73: 绘制路网



显示路网

勾选地图右上角 显示路网，则在地图上显示路网，否则隐藏路网。

删除路网

单击，在地图上选中路网，右键单击<删除>，确认后可删除路网。

2.3.1.4 批量操作

包括批量导入社会标识、批量删除无效点位、批量移动图层。

批量导入社会标识

1. 单击<批量导入社会标识>，弹出导入界面。

图 2-74: 批量导入



2. 下载数据模板到本地，并按照模板格式填写需要导入的数据。
3. 单击<上传文件>，选择本地的模板上传。
4. 单击<开始导入>，等待导入完成。

批量删除无效点位

批量删除地图上绑定设备不存在的点位。

例如：域间摄像机点位共享时，下级域先向上级域共享了摄像机并同步到了地图上，然后下级域又取消了共享，导致上级域平台中已经不存在该摄像机但是地图上还有残留的问题，此时可使用该功能将在地图上但不在平台中的摄像机点位删除。

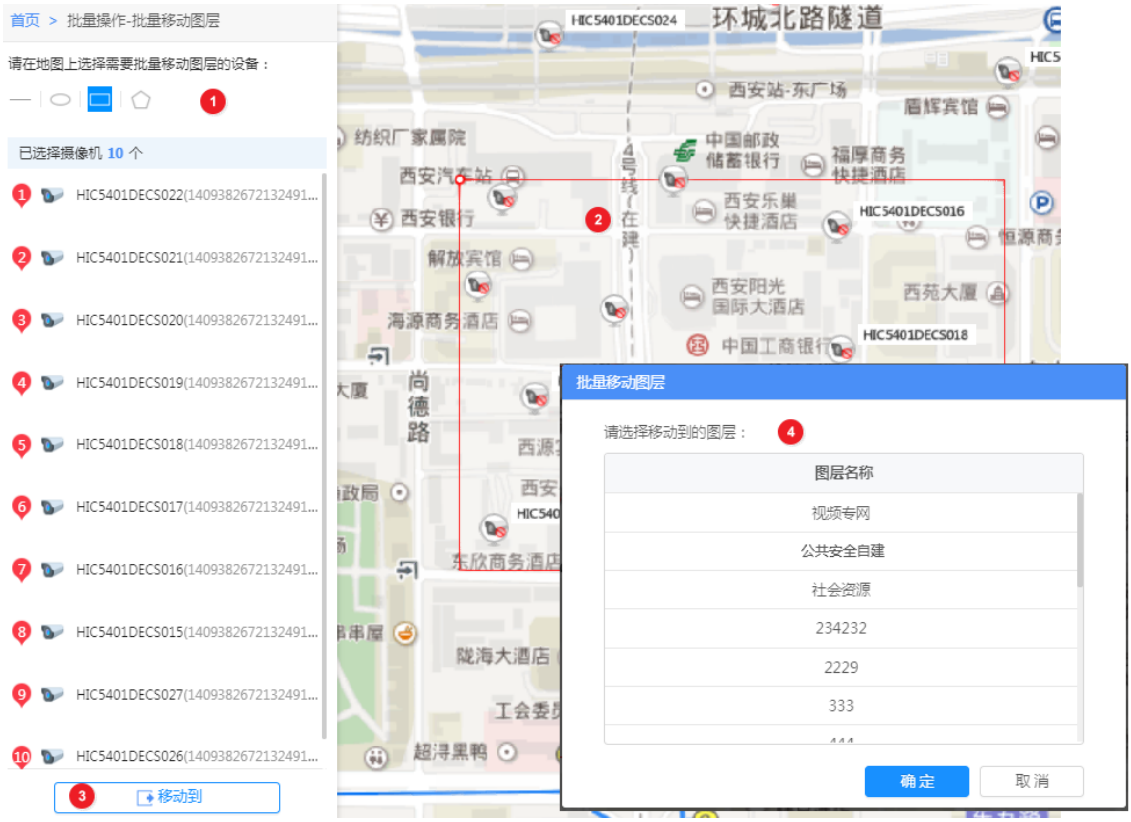
1. 单击<删除无效点位>，弹出确认提示。
2. 单击<确定>即可删除。

批量移动图层

把某一图层的摄像机设备移动到另一图层。

1. 点击线/圈/框/多边形选择图标。
2. 鼠标在地图上划线或拉框选择摄像机（单击鼠标左键开始绘制，双击左键结束绘制）。
3. 在左侧显示已选择摄像机列表，单击<移动到>，弹出可选图层界面。
4. 选择一个图层，单击<确定>。

图 2-75: 批量移动图层



2.3.2 图层管理

图层用于将某一类设备或资源分层管理，分为摄像机、卡口、防区、移动终端、自定义标记图层。支持管理图层和图层权限。

2.3.2.1 图层管理

新增、编辑或删除图层。

在界面左侧切换资源类型，分别进入**摄像机、卡口、防区、移动终端、自定义标记**编辑界面进行操作。下文以摄像机图层为例介绍。

图 2-76: 图层管理界面



新增图层

1. 单击<新增>，弹出[新增图层]界面。
2. 设置图层名称，选择一个代表该图层设备的图标。

说明:

- 支持添加更多图标：单击 ＋，在弹出的[添加图层自定义图标]界面中，分别配置在线/离线图标。
- 支持删除自定义图标：单击图标右上角红**x**，即可删除。

图 2-77: 新增图层



3. 单击<保存>。

编辑图层

支持替换图层的显示图标。

1. 单击图层对应的，弹出可选图标界面。
2. 选择一个替代图标，单击<保存>。

删除图层

支持删除自定义图层（系统默认图层不可删除）。

说明: 在删除图层前请先确认该图层上的资源是否需要转移到不同的图层中。若未提前转移，则在删除时将指定一个目标图层转移。

1. 单击图层对应的，弹出[删除提示]界面。
2. 选择一个转移图层（被删除图层的数据将转移到该图层中），单击<确定>。

图 **2-78:** 图层数据转移



2.3.2.2 图层权限

配置用户所拥有的图层权限，在地图应用界面中，用户仅可查看拥有图层权限的设备资源。

图 **2-79:** 图层权限



说明: 用户仅可对其所属组织中的用户配置图层权限。

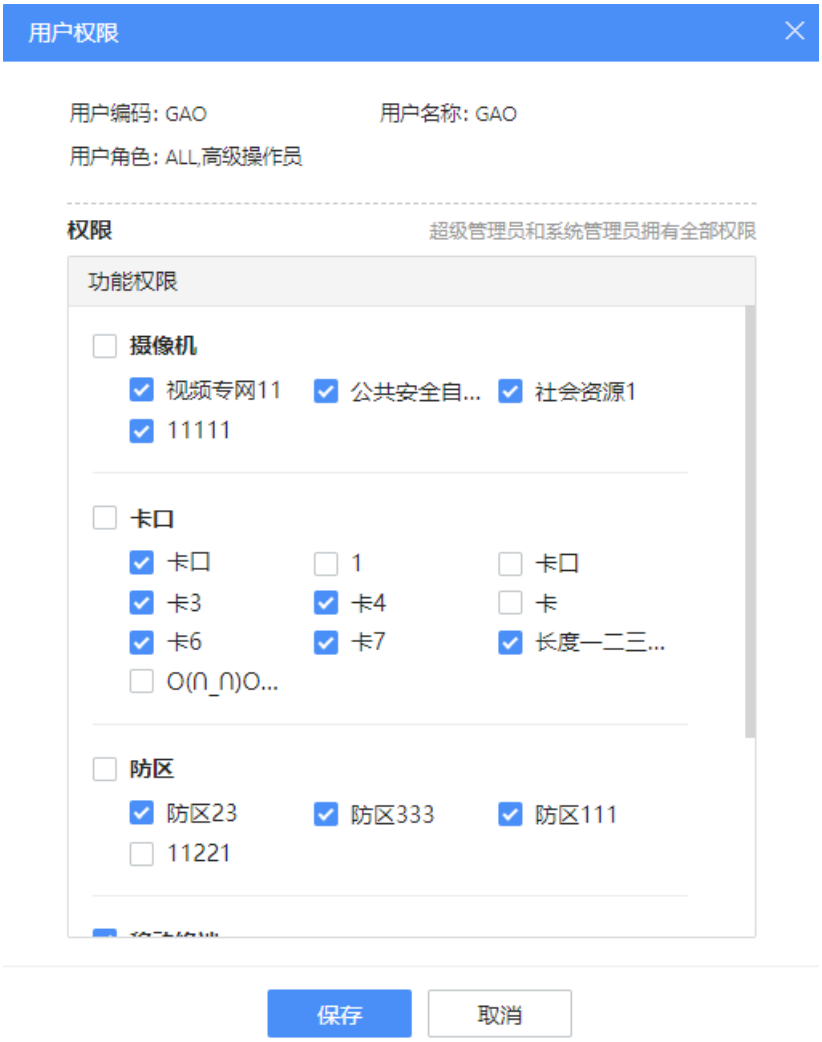
单个配置

为单个用户配置图层权限配置。

说明:
超级管理员拥有全部图层权限。

1. 单击用户对应的 ，进入**[**用户权限**]**界面。

图 **2-80:** 用户权限



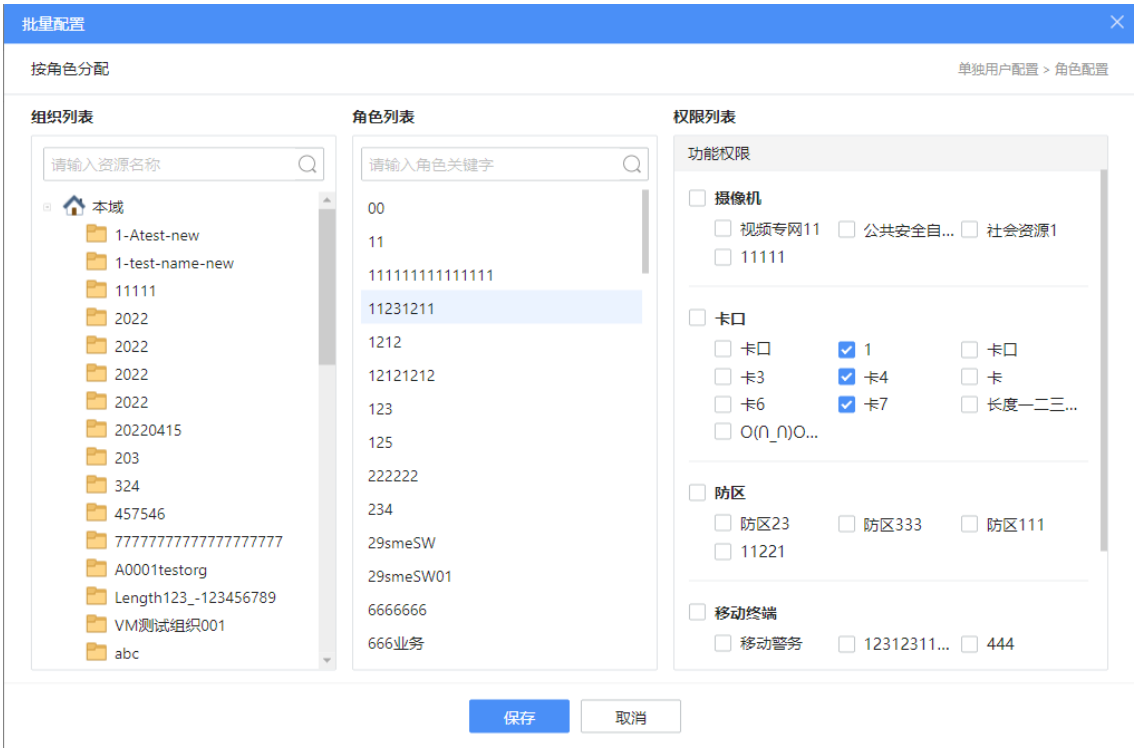
2. 勾选图层权限。
3. 单击**<**保存**>**，完成配置。

批量配置

配置角色的图层权限，拥有该角色的用户即拥有权限。

1. 单击**<**批量配置**>**，进入**[**批量配置**]**界面。

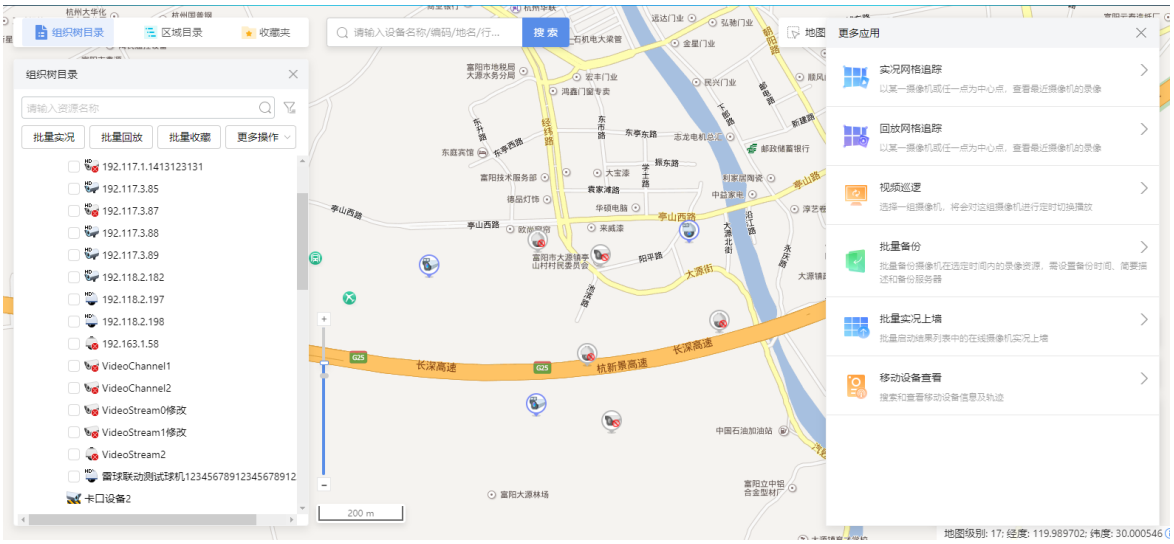
图 2-81: 批量配置



2. 选择角色所在组织，然后选择角色。
3. 勾选图层权限，单击<保存>，完成配置。

2.3.3 治安防控

在地图上可视化呈现监控点位，赋以多样化的业务应用，辅助地图作战。



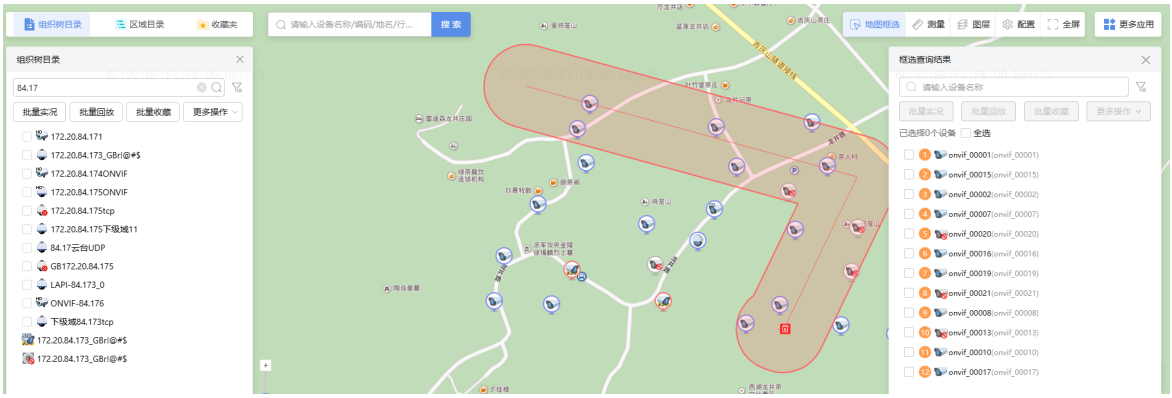
2.3.3.1 地图操作

地图移动

- 拖拽地图，移动地图位置。
- 滑动鼠标滚轮，缩放地图层级。

地图框选

在地图右上角单击<地图框选>，选择形状（线选/圈选/框选/多边形选择），在地图上绘制区域，地图右侧显示区域内的设备。



测量

在地图右上角单击**<测量>**。



- 测距：在地图上划线，可按照经纬度计算实际的地图距离。
- 测面积：在地图上点击绘制区域，可按照经纬度计算实际的地图面积。

图层

在地图右上角单击**<图层>**，可勾选需要在地图上展示的图层。



配置地图样式

在地图右上角单击**<配置>**，可设置视频弹窗布局和深色/浅色模式。



设置地图类型

单击地图右下角，可选择二维/夜景/卫星地图。



地图默认视角

- 设置地图默认视角：移动地图到合适的位置，单击，选择**<定位当前为默认视角>**，将当前的地图呈现设置为默认视角。
- 定位到默认视角：移动地图到任意位置后，单击，选择**<定位到默认视角>**，可还原地图为默认视角。

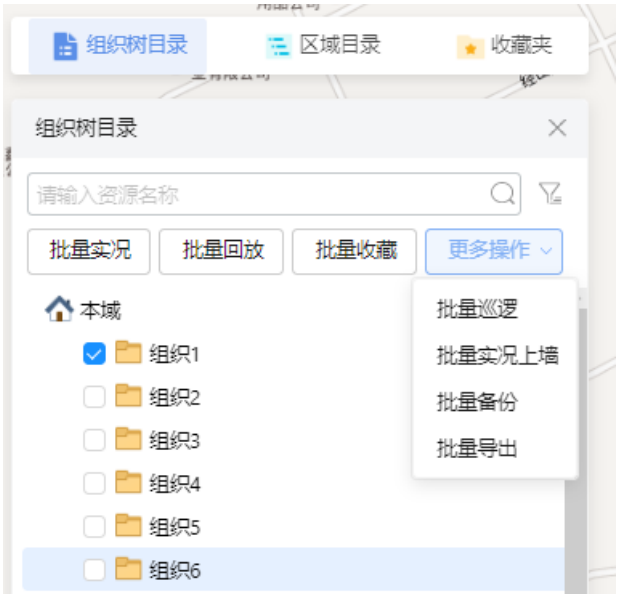
地图缩略图

界面右下角显示地图缩略图。
移动地图缩略图中的蓝框，界面中放大居中呈现蓝框中的地图区域。



2.3.3.2 组织树目录

在组织树中查看摄像机资源。



筛选资源	• 在搜索框输入资源名称，筛选组织和设备资源。 • 单击 ，根据设备状态、设备类型筛选设备。

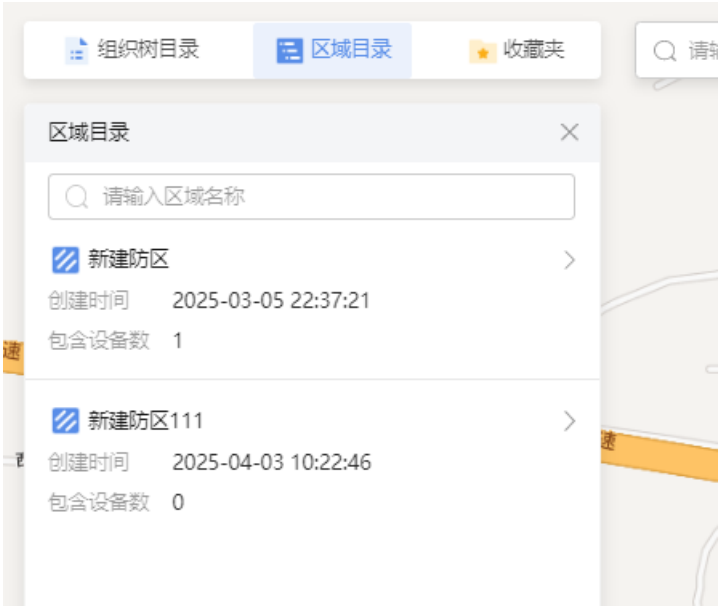
	
批量相机操作	选择组织或勾选相机，可对相机进行批量实况等操作。
单个相机操作	选中组织下的相机，显示悬浮图标，可对相机进行实况等操作。

2.3.3.3 区域目录

查看防区及防区内的资源。

说明:
请在[地图编辑]界面绘制防区。

进入[区域目录]页签，左侧展示防区列表，可通过防区关键字进行筛选。



单击防区，展开该防区内的资源并定位防区至地图。



- 勾选防区内的相机，可对所选相机进行批量实况等操作。
- 选中防区内的相机，可对单个相机进行查看实况等操作。

2.3.3.4 收藏夹

收藏重点关注的相机。

收藏相机

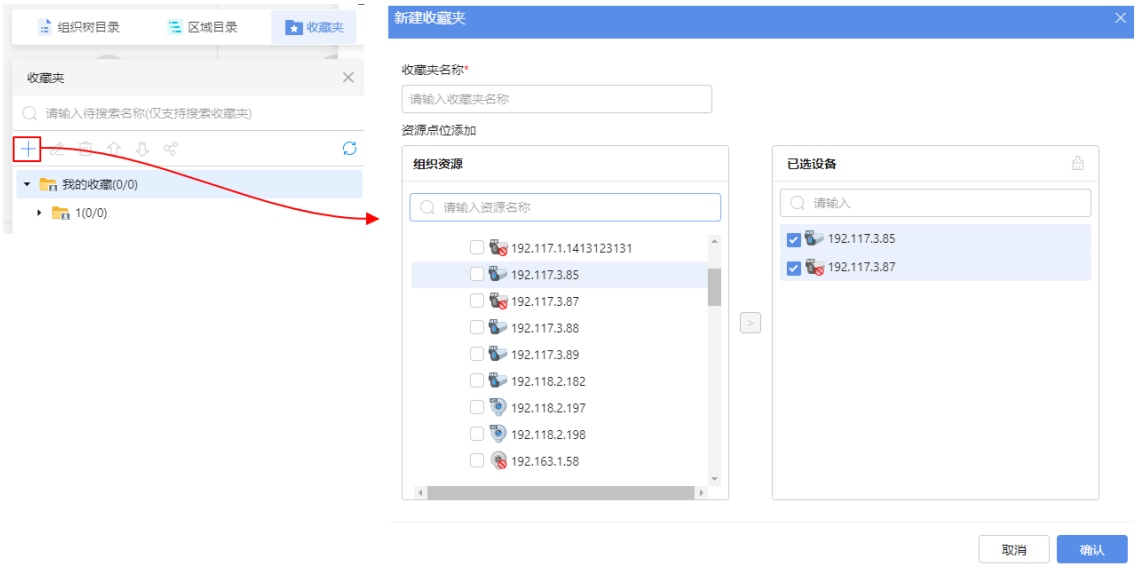
支持从多个入口收藏相机。

新建收藏夹并添加相机

1. 进入**[收藏夹]**页签，选中**父收藏夹**，单击＋。

   说明:
   最多添加3级收藏夹。

2. 输入收藏夹名称，选择资源点位添加至收藏夹。

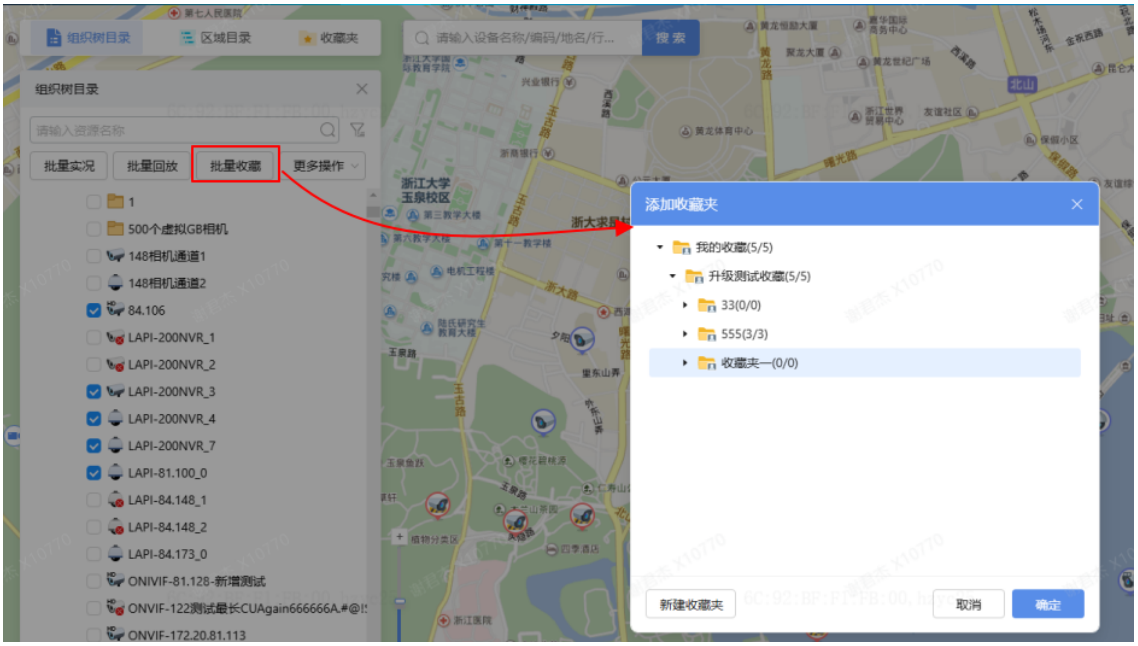


3. 单击<确认>。

添加摄像机到收藏夹

1. 在摄像机列表选中摄像机，单击 ◦◦◦ <收藏>，或单击列表上方<批量收藏>。
2. 选择一个收藏夹，单击<确定>。

图 2-82: 收藏

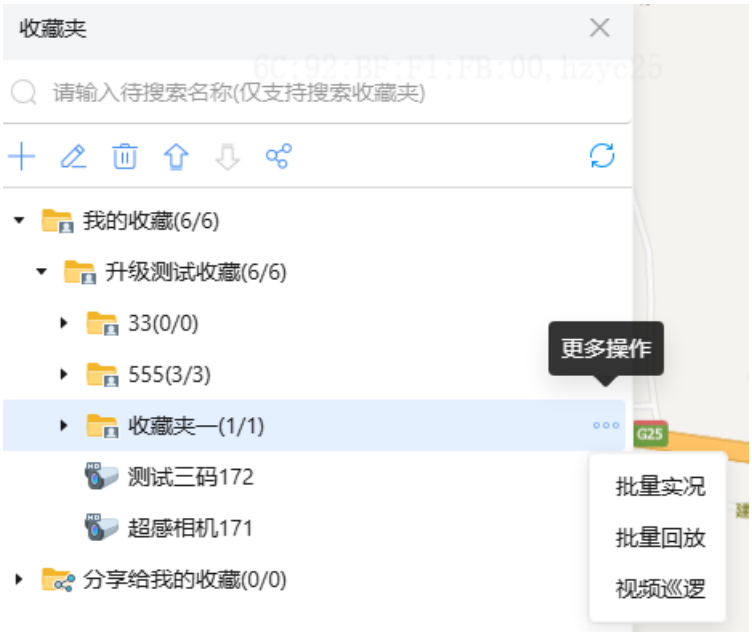


3. 在[收藏夹]页签，单击，刷新收藏夹。

收藏夹操作

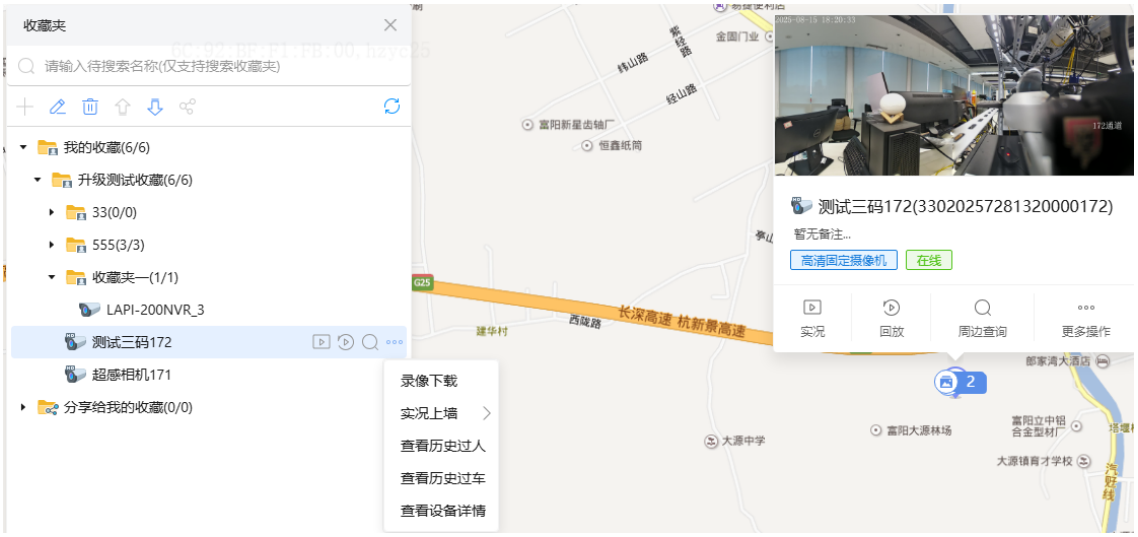
- 选中收藏夹，可通过上方图标，对收藏夹进行修改、删除、上移/下移、分享操作。
- 点击收藏夹，显示<更多操作>图标，可对收藏夹下的相机进行视频巡逻、批量实况、批量回放操作。

图 2-83: 收藏夹



- 选中收藏夹下的相机，可通过上方图标，修改相机名称、从收藏夹中删除相机、上移/下移相机。
- 点击收藏夹下的相机，显示操作图标，可进行实况、回放、周边查询、实况上墙（若有上墙记录可通过“历史上墙”查看）、录像下载、等操作。

图 2-84: 摄像机



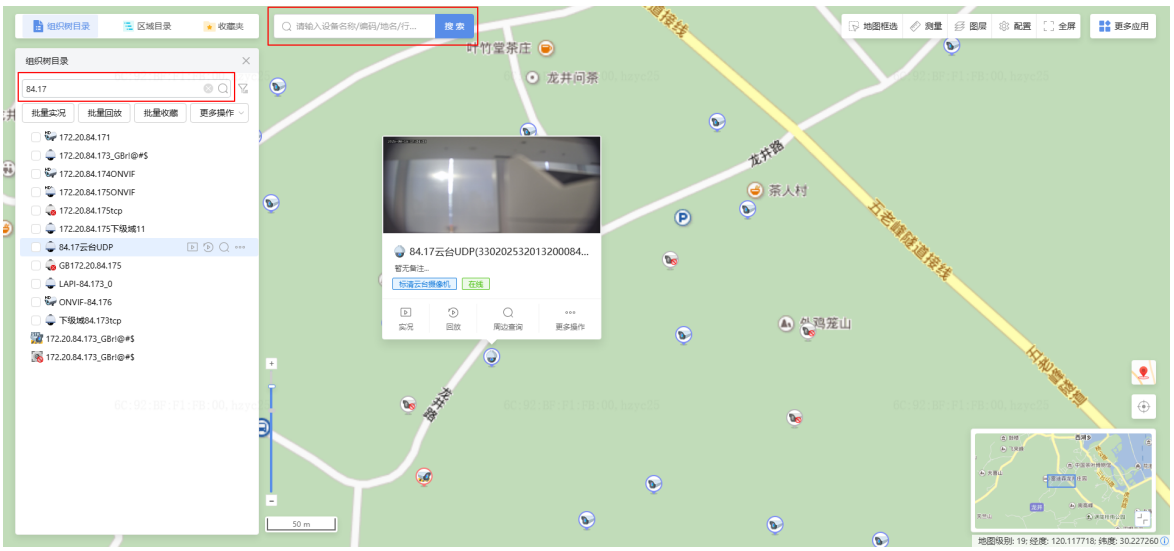
2.3.3.5 设备搜索

搜索地图上的摄像机资源。

关键字搜索

- 在界面左上角搜索框输入设备信息关键字，单击<搜索>。
- 在[组织树目录]的搜索框中输入资源名称关键字，筛选设备。

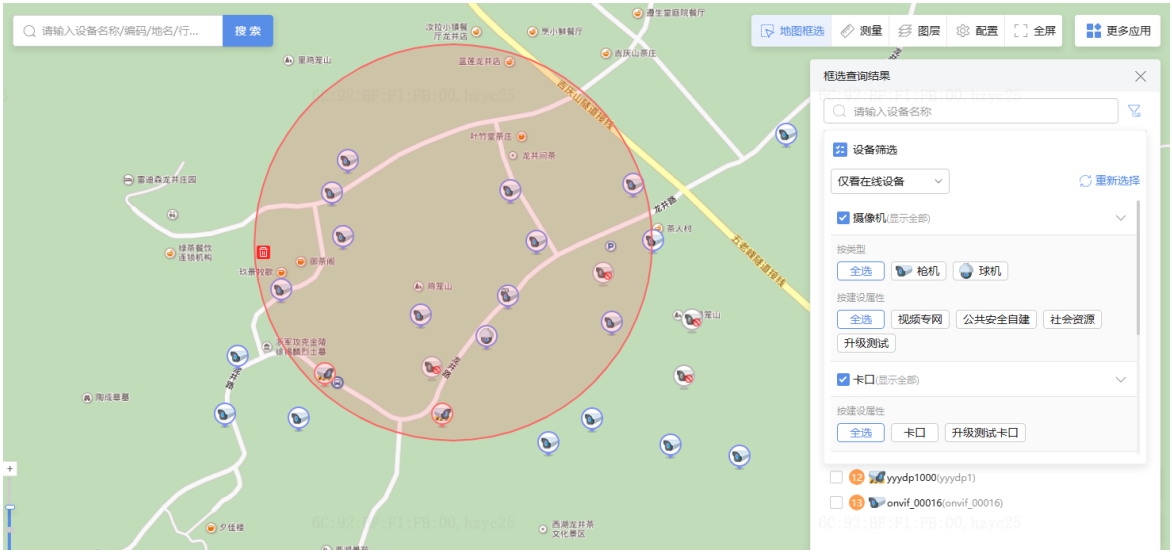
单击搜索结果，可在地图上标识对应位置。



说明:
相机场景抓拍图需要另行部署程序，请联系技术支持。

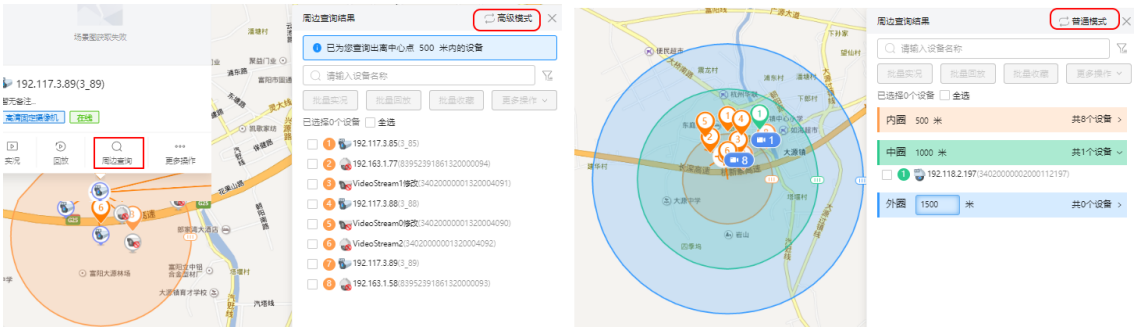
设备筛选

在[组织树目录]列表或者框选设备列表，单击 ，根据设备状态、设备类型筛选设备。



周边查询

1. 在设备列表中，单击设备对应的，或者在设备卡片中，单击<周边查询>。
2. 普通模式将查询出距离设备500米内的全部设备。
3. 切换到高级模式，可分别查看500米内、1000米内、1500米内的设备，在地图上显示内圈、中圈、外圈范围。



2.3.3.6 网格追踪

查看某一摄像机及其周边摄像机的实况、回放。

以某一摄像机为中心，根据直线距离由近到远依次查找其周边的摄像机，直到填满播放窗口为止。

启动网格追踪

1. 进入**[**更多应用**]**页签，选择**<**实况网格追踪**>**或**<**回放网格追踪**>**。



2. 单击<选择点位>，在地图上选择需要追踪的摄像机或任意地点，即可启动实况网格追踪，或设置录像回放时间段后启动回放网格追踪。

图 2-85: 实况网格追踪

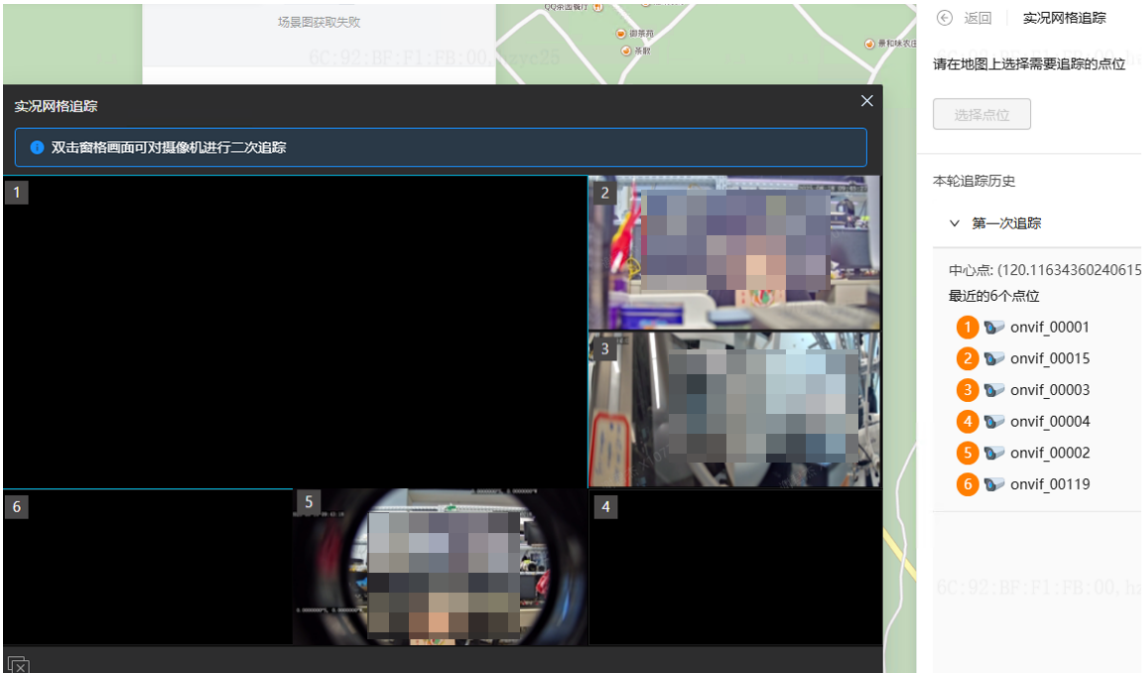
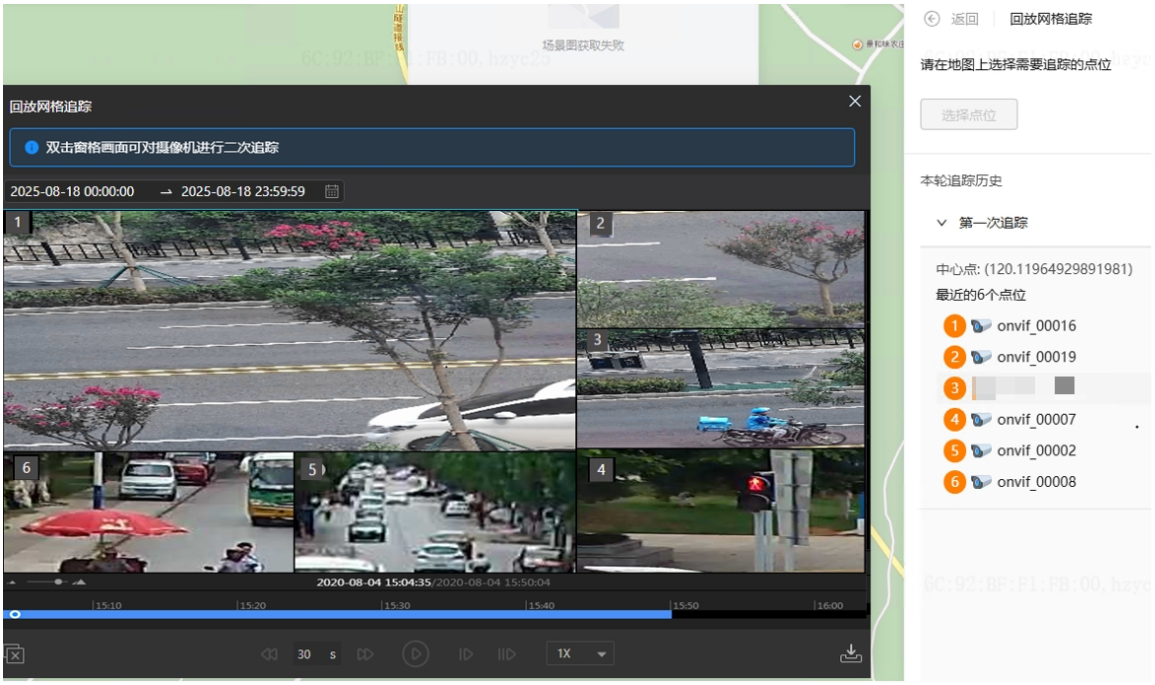
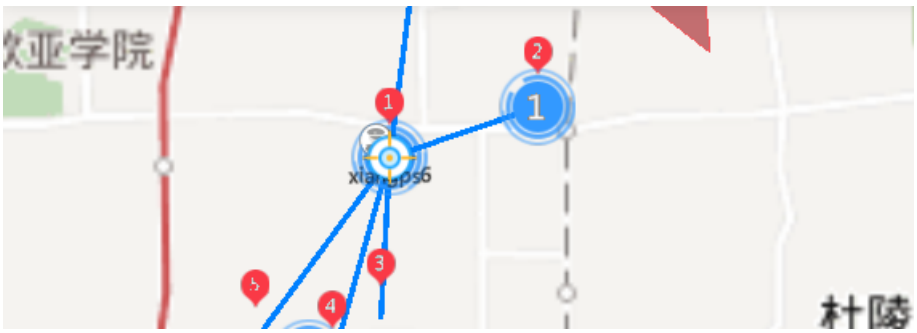


图 **2-86:** 回放网格追踪



地图上显示相机的位置，相机编号与视频窗格一一对应。

图 **2-87:** 地图相机网



2.3.3.7 视频巡逻

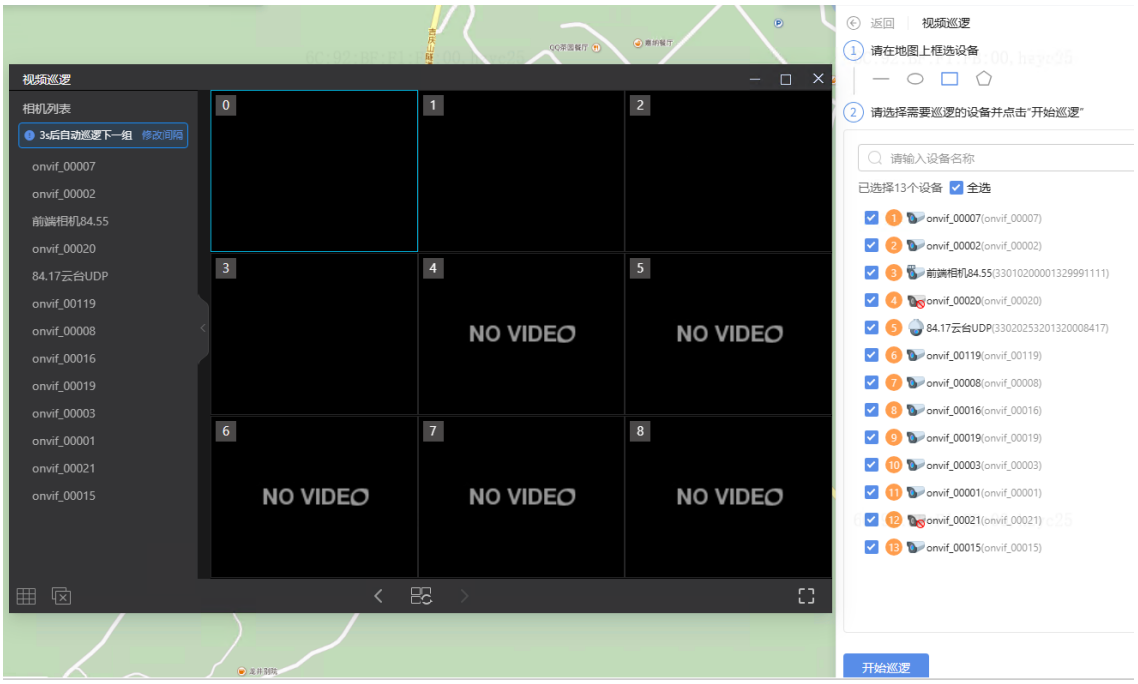
对一组摄像机实况定时进行切换播放。

1. 在[更多应用]中，进入[视频巡逻]界面。
2. 在地图上框选区域，即显示区域内的摄像机列表。

图 2-88: 框选相机



3. 勾选设备后，单击<开始巡逻>。
4. 启动视频巡逻窗口。

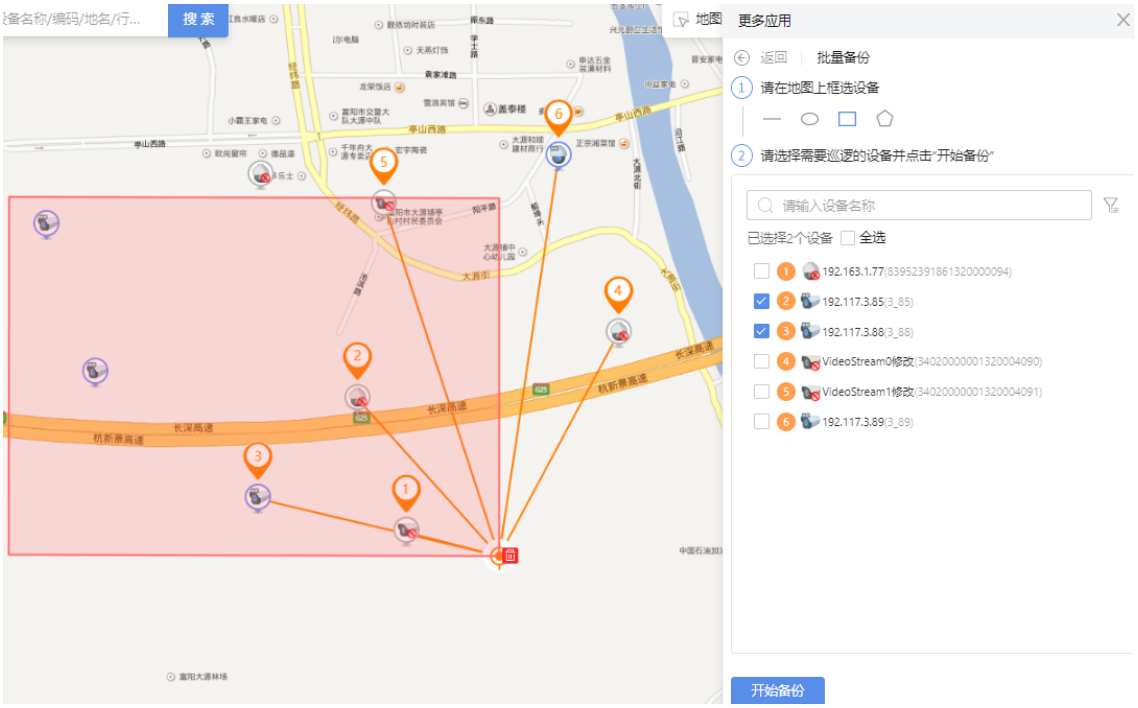


- 当相机数量大于分屏数量时，以当前分屏数对相机分组，按照一定间隔切换播放。
- 地图上显示当前正在播放的相机位置。

2.3.3.8 批量备份

批量备份摄像机在选定时间内的录像资源。

1. 在[更多应用]中，进入[批量备份]界面。
2. 在地图上框选区域，即显示区域内的相机列表。



3. 勾选相机后，单击<开始备份>，在弹出窗口中设置查询时间、备份服务器等。

图 2-89: 批量备份



4. 单击<确定>，系统将提示“备份任务已创建”。

2.3.3.9 批量实况上墙

批量启动在线摄像机实况上墙。

1. 在[更多应用]中，进入[批量实况上墙]界面。
2. 在地图上框选区域，即显示区域内的相机列表。
3. 单击<开始实况上墙>。（若结果中摄像机较多，则只启动前20个。）

图 2-90: 批量实况上墙

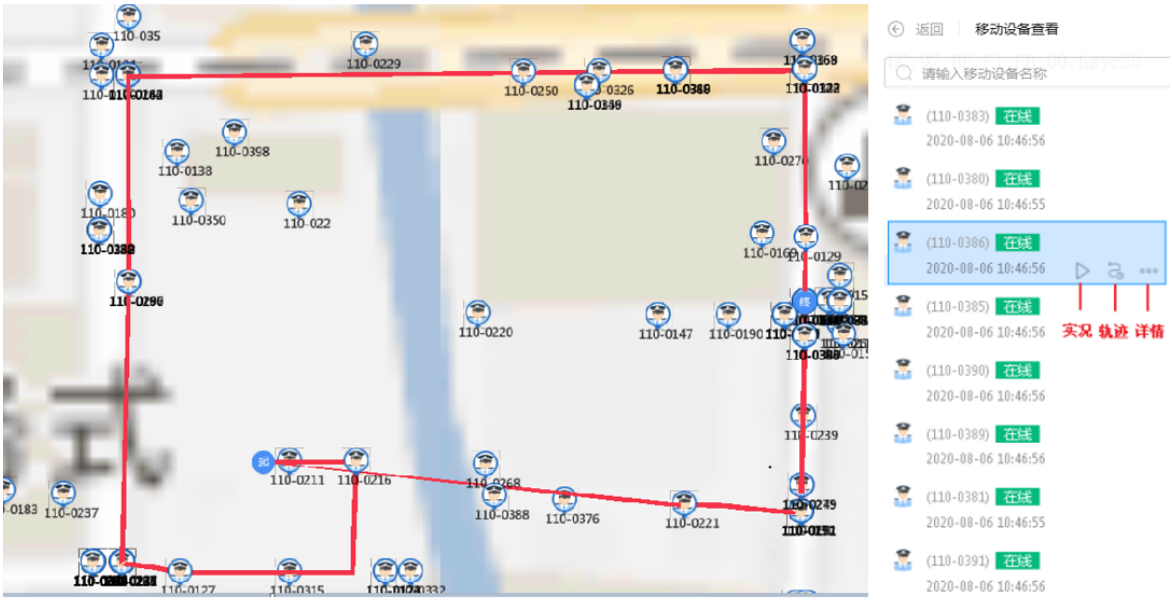


4. 匹配摄像机和监视器的对应关系。
   - 自动匹配：选择监视器所在的组织，将显示组织下的监视器，单击<自动匹配>即可按顺序匹配相机和监视器。
   - 手动匹配：先选中某一监视器分屏，再选中摄像机，完成一一匹配。
5. 单击<确定>，启动实况上墙。

2.3.3.10 移动警务

说明:
请在[移动设备管理]界面添加移动警务设备。

在[更多应用]中，进入[移动设备查]看界面，查看移动警务设备资源列表、地图点位分布，设备详情、警员轨迹。



- 单击资源列表上方的，可通过设备状态等条件进行筛选。
- 鼠标悬浮在移动警务卡片上，显示操作图标。

表 2-19: 移动警务操作

图标	功能说明
▷	查看移动设备绑定摄像机的实况。
	在地图上显示警员运动轨迹。
...	选择<查看详情>，查看设备详情。

2.3.4 移动设备管理

添加并管理移动警务设备。



新增移动设备

1. 单击<新增>，进入[新增]界面。



2. 填写设备参数。

参数	说明
设备名称/设备编号	自定义。
所属图层	选择“移动警务”。 **说明:** 可在图层管理界面添加自定义图层。
厂商	填写厂商。 首次填写后，系统会记住历史输入内容，后续可下拉选择。
绑定摄像机	选择摄像机。 移动设备绑定摄像机后，方可查看实况。

3. 单击<确定>。

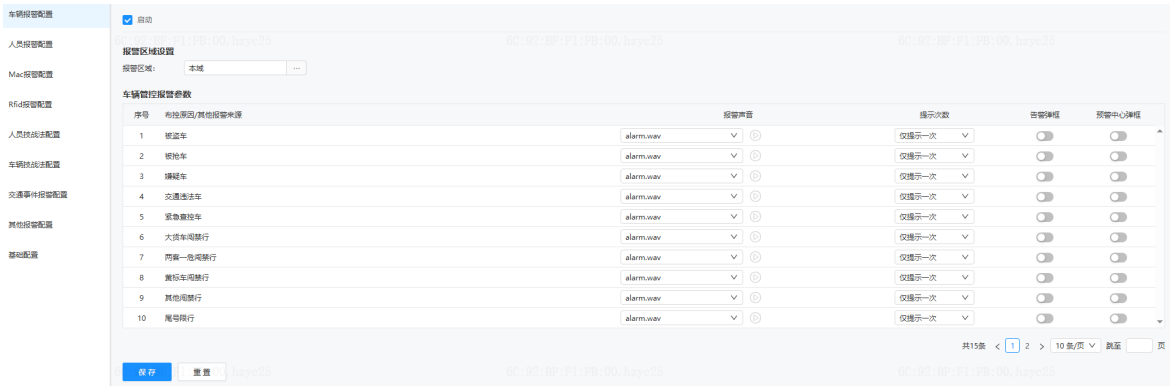
移动设备管理

- 修改：单击，修改移动设备信息。
- 导出：勾选设备，单击<导出>，导出设备信息表格。
- 删除：勾选设备，单击<删除>，确认后删除设备。

2.3.5 预警中心配置

对车辆、人员、Mac、Rfid、交通事件等报警配置报警提示参数，便于及时查看报警以进行处理；以及配置预警中心界面是否显示实时报警、警情统计、在线警力、全部警力卡片。

图 2-91: 报警配置



说明:
不同用户可自定义不同的报警配置。

车辆报警配置

进入[车辆报警配置]页面，勾选“启动”，可配置车辆布控业务的报警参数。

1. 选择报警区域，仅报警区域内的报警信息才能被推送至客户端。
2. 针对不同的布控原因/报警来源配置不同的报警声音（可试听）、提示次数、是否弹出告警弹框、是否弹出预警中心弹窗。
3. 单击<保存>。

人员报警配置

进入[人员报警配置]页面，勾选“启动”，可配置人员管控的报警参数。

人员管控报警参数

1. 在参数表右上角选择**按库名称**或**按布控原因**配置告警参数。

2. 针对不同的布控库或布控原因配置不同的报警声音（可试听）、提示次数、是否弹出告警弹框。
3. 单击<保存>。

黑名单多次报警参数

- 报警次数：当达到设置的报警次数阈值时，会被判定为“黑名单多次报警”，并在[预警中心]进行单独示警。
- 多次报警声音：设置黑名单多次报警的提示声音。

告警弹窗

勾选“告警弹窗”后，当有人脸告警上报时，将在界面右下角显示实时告警弹窗。

Mac报警配置

进入[Mac报警配置]页面，勾选“启动”，可配置Mac布控业务的报警参数。

1. 针对不同的布控原因配置不同的报警声音（可试听）、提示次数、是否弹出告警弹框。
2. 单击<保存>。

Rfid报警配置

进入[Rfid报警配置]页面，勾选“启动”，可配置Rfid布控业务的报警参数。

1. 针对不同的布控原因配置不同的报警声音（可试听）、提示次数、是否弹出告警弹框。
2. 单击<保存>。

人员技战法配置

进入[人员技战法配置]页面，勾选“启动”，可配置人员技战法报警参数。

1. 针对不同的布控原因配置不同的报警声音（可试听）、提示次数、是否弹出告警弹框。
2. 配置人员技战法每次推送告警数。
3. 单击<保存>。

车辆技战法配置

进入[车辆技战法配置]页面，勾选“启动”，可配置车辆技战法报警参数。

1. 针对不同的布控原因配置不同的报警声音（可试听）、提示次数、是否弹出告警弹框。
2. 配置车辆技战法每次推送告警数。
3. 单击<保存>。

交通事件报警配置

进入[交通事件报警配置]页面，勾选“启动”，可配置交通管控报警参数。

1. 针对不同的交通事件类型配置不同的报警声音（可试听）、是否弹出告警弹框。
2. 单击<保存>。

其他报警配置

进入[其他报警配置]页面，勾选“启动”，可配置在[预警中心]界面展示其他报警的实时推送和统计。



- **新增实时推送的报警类型**：单击<新增>，选择报警类型添加至列表中；将在[预警中心]的实时报警列表中展示这些类型的报警。

  说明:
  如需删除已选的报警类型，请在[新增]界面取消勾选。

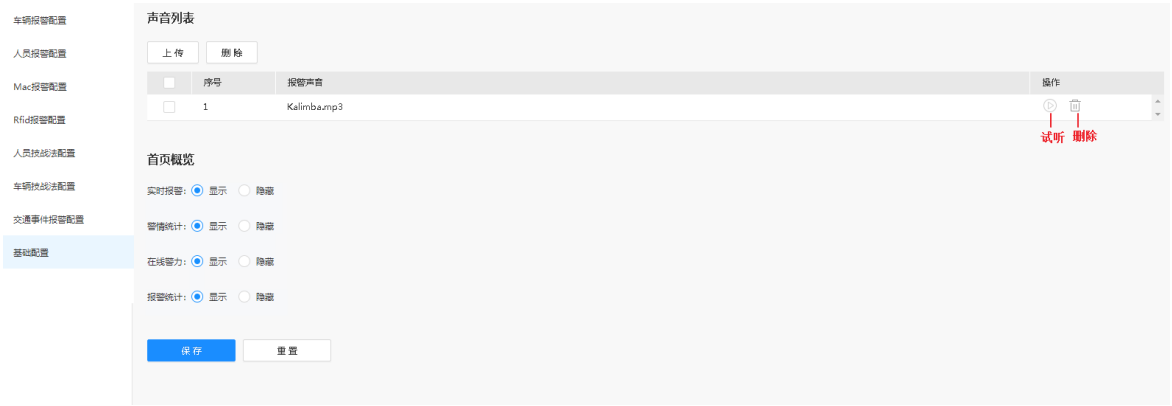
- **配置需要统计的报警类型**：在下拉框中选择报警类型；将在[预警中心]的报警统计“其他报警’中显示该类型的报警数量。

基础配置

进入[基础配置]页面，可上传报警声音文件和配置数据卡片是否展示。

说明:
仅超级管理员用户支持基础配置操作。

图 2-92: 基础配置



上传声音文件

1. 单击<上传>，进入[提示音上传]界面。

图 2-93: 提示音上传



2. 单击<上传文件>，从本地选择声音文件。

说明:
仅支持mp3、wav格式文件，且文件大小不超过10M。

3. 单击<开始上传>，等待上传完成。
4. 上传成功后，在车辆/人员/Mac/Rfid报警配置界面，可选择已上传的声音文件。

配置数据卡片是否展示

1. 分别对实时报警、警情统计、在线警力、全部警力选择“显示”或“隐藏”。
2. 配置完成后，单击<保存>生效。

2.3.6 预警中心

大屏汇总展示本系统内的人员/车辆/MAC/RFID布控报警、交通事件报警、警情等，并可进行报警和警情处理，便于报警、警情的查看和管理。



说明:
鼠标悬浮至界面顶部，显示工具栏，单击图标，也可进入当前界面。

2.3.6.1 预警概览

本系统内的人员/车辆/MAC/RFID预警、交通事件报警、警情数据及其他预警汇总和地图展示。

图 **2-94:** 预警中心

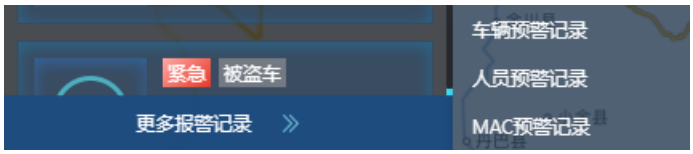


说明:

- 可在[预警中心配置]界面配置展示的报警类型、统计卡片和报警弹窗。
- 单击地图右上角 ，可将该页面大屏展示。

表 **2-20:** 界面介绍

页签	描述
实时报警	左侧[实时报警]栏展示最新的99条报警/警情记录，包含人员预警、车辆预警、MAC预警、RFID预警、警情记录、其他预警。报警/警情按时间顺序排序，最新的一条记录在最上面。 **说明:** • 不包括限行管理任务产生的布控告警信息。 • 其他预警类型可在[预警中心配置]界面自定义。 • 点击类型筛选图标 ，可筛选期望展示的报警/警情。 

页签	描述
	• 点击<更多报警记录>，在向右拉出的菜单中选择报警类型可跳转到相应报警/警情列表页面。  • 点击某一报警/警情卡片，可定位到地图。
地图展示	• 地图上方滚动显示报警/警情。 • 地图上展示最新的1条警情，新推送的警情将会覆盖上一条记录。 **说明:** 报警/警情默认自动定位到地图，若取消勾选“自动定位”，新推送的报警/警情将不会在地图展示画面中显示。
预警总数统计	显示近七天/近15天/近30天/自定义时间段内的报警总数、分类统计各报警类型的报警数和未确认的报警数。
在线警力	统计巡逻中、出警中、未在岗的警力数。
警情统计	显示警情数量和警情处理状态环形图。

2.3.6.2 预警处理

查看预警详情，确认和处理。

在左侧双击预警卡片或在地图上单击预警点位可查看预警详情。

不同类型预警的查看详情页面略有不同，此处以车辆单次预警页面为例：支持录像回放、图片下载、查看轨迹，并可进行报警确认。

图 2-95: 车辆预警详情



表 2-21: 预警处理说明

操作	描述
有效预警	若该预警上报正确，可单击<有效>置为有效预警，再单击<完成处理>，输入预警处理结果，单击<确定>。

操作	描述
废弃预警	若该预警上报有误，可单击<废弃>置为废弃数据。废弃数据可通过单击<更改为有效>置为有效预警。

2.3.6.3 预警管理

新增、查看和处理警情。

新增警情

- 客户端可接收并显示移动警务终端上报的警情。
- 警员接收到报警电话后，可在地图上标注警情点位并录入警情信息。

1. 单击地图右上角 新增警情。

2. 在地图上移动 到警情位置后单击，弹出[新增警情]窗口。

图 2-96: 新增警情



3. 填写警情基本信息（可重新定位警情位置），单击<确定>。

警情处理

- 单击左侧警情卡片定位警情到地图，警情点位显示警情防控圈；可鼠标拖动防控圈边界缩放警情范围。

图 2-97: 警情点位



说明: 警情防控圈范围默认500m。

- 双击左侧的警情卡片或单击地图上的警情点位，弹窗显示警情详情，可进行警情重定位、派警处理操作。

图 2-98: 警情详情

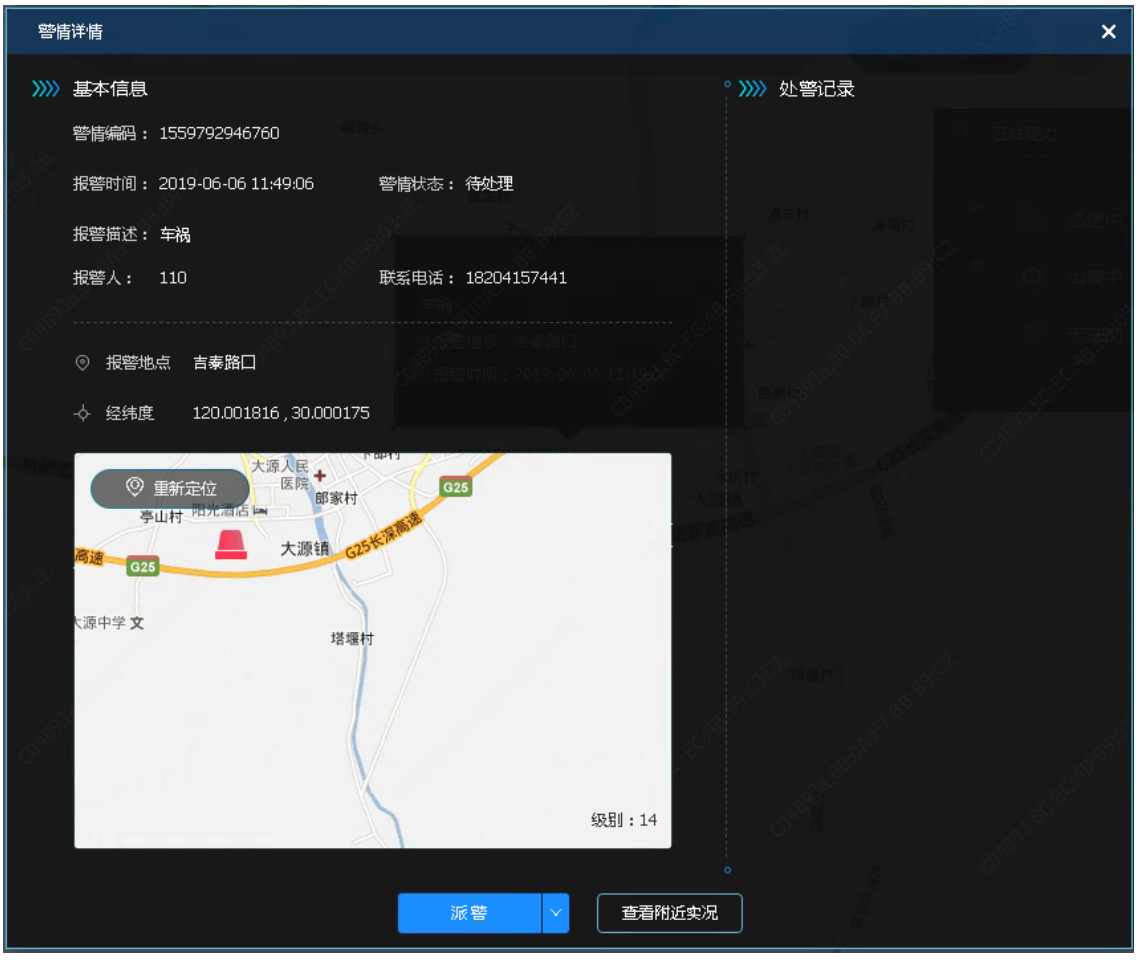


表 2-22: 警情处理

操作	描述
警情重定位	若警情位置不准确，可在地图框中单击<重新定位>，然后移动警情点位到正确位置。
查看附近实况	单击<查看附近实况>，可查看警情防控圈范围内摄像机批量实况。
派警	单击<派警>右侧小三角，选择派警方式。 • 派发给附近警员：默认派发给当前警情防控圈范围内的所有在线警员。 • 派发给其他警员：在警员列表中选择接警范围内的在线警员，单击<派警>。 说明: 警员接警范围可在[本地配置>地图设置参数>预警中心]进行设置。
处警记录	查看警情处理记录。

2.3.6.4 地图点位管理

查看地图上的摄像机、卡口、移动警务点位。

- 单击地图右上角 ，设置地图上可显示的图层，包括摄像机、卡口、移动警务点位。

图 2-99: 选择图层



- 地图上设备点位间距较小时，设备点位会聚合显示，用数字表示聚合的点位数量。（蓝色圈表示摄像机、黄色圈表示卡口、绿色圈表示移动警务）。

图 2-100: 点位聚合



- 在地图上右键摄像机、卡口、移动警务图标，支持查看实况等操作。

图 2-101: 摄像机右键实况

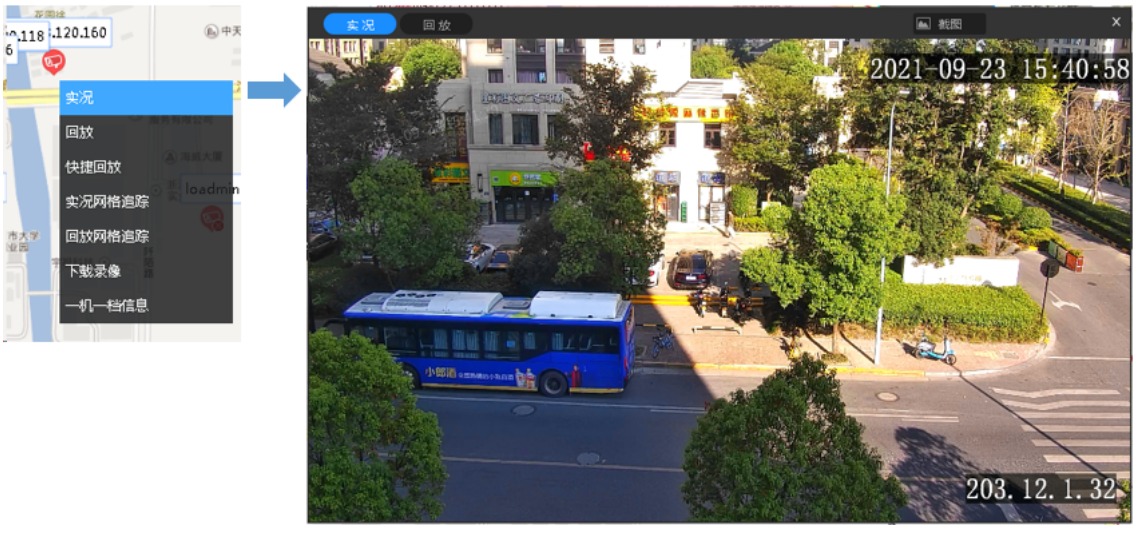
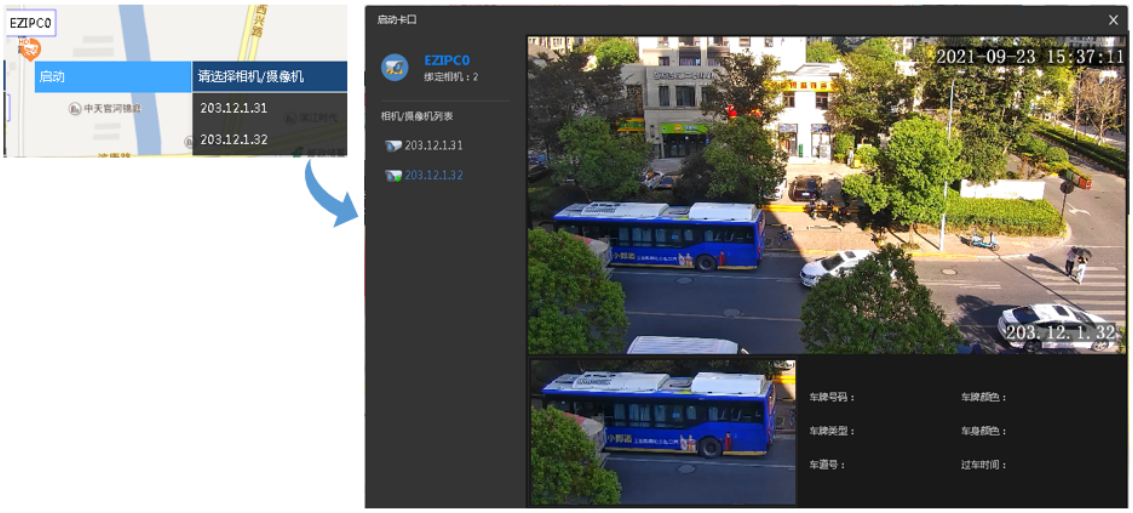


图 **2-102:** 卡口右键实况



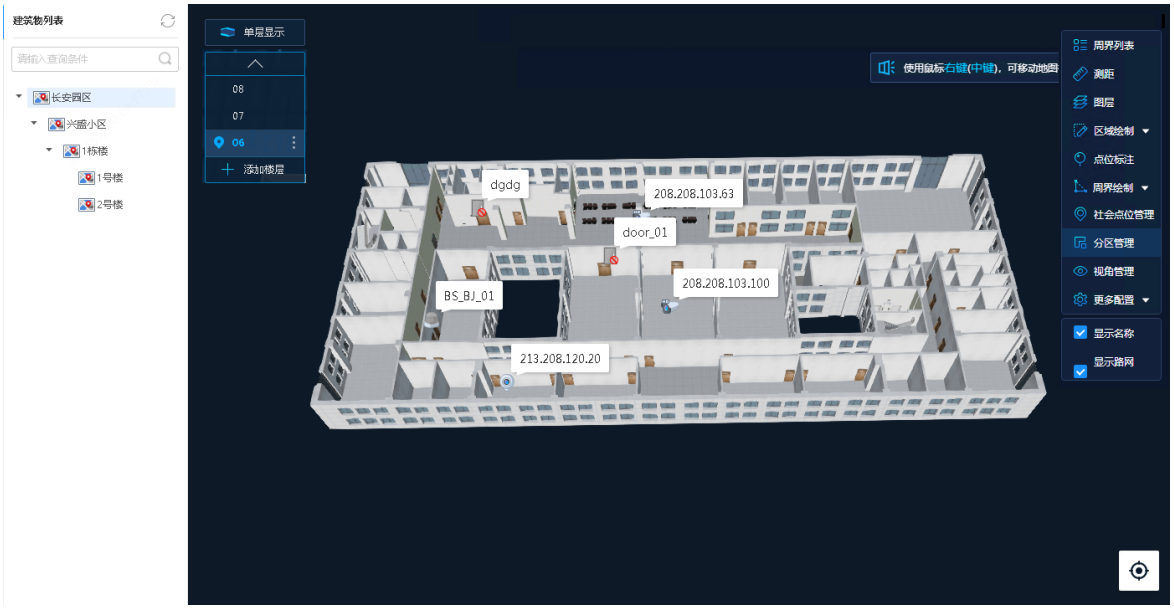
2.4 综合安防地图业务

支持创建区域并对区域绑定平面地图、GIS地图、模型地图、云渲染地图，实现可视化的图上资源管理、图上预警业务，适用于园区、机场、楼宇、室内等综合安防场景的监控管理。

2.4.1 安防地图配置

绑定地图并在地图上标注设备资源点位、绘制热区。支持绑定平面地图、GIS地图、模型地图、云渲染地图。

图 **2-103:** 地图配置界面



说明: 地图业务需配套BSP9500-MAP地图服务器使用。地图服务器Web界面登录地址：http://地图服务器IP:7087。

2.4.1.1 绑定地图

对区域绑定平面地图、GIS地图、模型地图、云渲染地图。

1.添加需要绑定地图的区域

（1）按实际区域创建建筑物列表	（2）添加楼层列表

在建筑物列表中，系统初始默认了一个根图层root。
如需添加地图：选中上一级地图，单击对应的⋮，在弹出菜单选择<添加子地图>。



说明:

- 地图列表不能超过4层。
- 根图层不可删除、可以重命名。
- 可通过<移动>上移/下移>调整列表顺序。

在楼层列表中，系统初始添加了一个默认楼层。
如需新增楼层：单击<添加楼层>。



说明:

- 单击楼层对应的⋮可选择设为默认、重命名、删除、上移、下移操作。
- 初始默认楼层不可删除、可以重命名。
- 默认楼层是每次进入地图时显示的图层，您也可将其他新添加楼层设置为默认。

2.绑定地图

选择楼层，单击<立即绑定>，弹出地图上传界面。从本地选择地图上传并绑定。

说明:

- 平面地图：①仅支持jpeg、jpg、png、bmp格式的地图；大小100M以内；图片的宽和高均不可超过8190像素。②文件上传后无法中断或取消上传。
- GIS地图：（需要配套地图服务器，GIS地图在地图服务器的Web管理界面上传，在此处绑定）支持绑定多张GIS地图。
- 模型地图：仅支持上传unw格式的模型地图（需要配套地图服务器，在地图服务器上可对模型地图进行编辑）。
- 云渲染地图：系统默认加载自研云渲染地图，可自定义上传第三方云渲染地图（json文件）。

图 2-104: 上传地图



替换地图

单击右侧工具栏<更多配置-替换地图>，可重新上传地图。

2.4.1.2 点位标注

手动在地图上标注设备点位、社会标识，便于直观地查看资源在地图上的分布和用于在研判任务中绘制目标轨迹。

2.4.1.2.1 标注设备点位

在地图上标注设备点位，便于直观查看设备分布，以及当设备上报告警时，快速定位报警位置。

设备资源包括：摄像机、卡口、门禁、报警主机、对讲主机/分机、开关量设备、环境监测设备、DAE、RFID地标器、无线检测设备、传感器设备、视图库相机、消防设备。

标注设备点位

1. 单击地图右侧<点位标注>，将显示本域内的设备资源列表。

   说明: 已标注到地图的设备用标识。单击设备对应的，可选择**定位**已标注设备到地图或**从地图上移除**。

2. 选中某个设备，拖动到地图上的正确位置。

3. 在[点位设置]弹框中，设置点位名称、显示图标、设备类型，单击<确认>完成标注。

   说明: 勾选“高点相机”，将该摄像机设为高点相机后，可查看AR实景。

图 2-105: 标注点位



管理设备点位

已标注在地图上的设备，支持点位修改设备信息、移动位置和从地图上删除点位。
对于非相机设备，支持绑定相机（最多4个）。

图 2-106: 点位操作



说明:

在雷达设备绑定摄像机界面中，单击操作列，配置雷达联动相机参数，详细功能参见“周界防范子系统-雷达周界”。

点位聚合显示

地图上设备间距较小时，设备点位将聚合显示，用数字表示聚合的设备点位数量。

图 2-107: 点位聚合

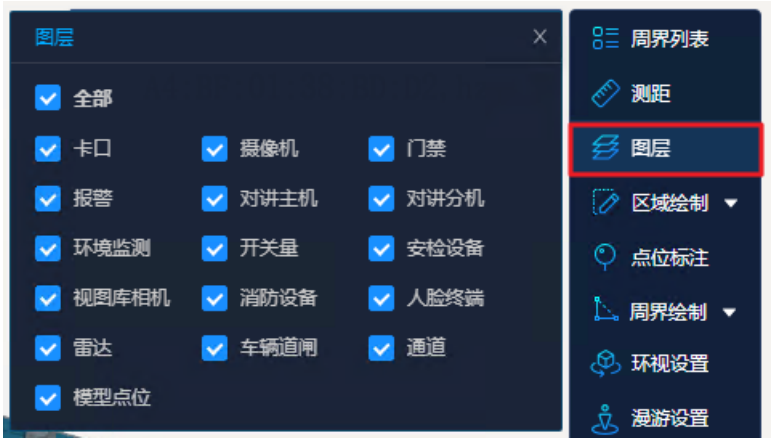


点位图层显示

配置需要在地图上显示的设备资源类型，当各类设备点位较多时，便于清晰查看。

单击地图右侧<图层>，选择需要在当前地图显示的设备类型。

图 2-108: 图层



点位加载方式

单击右侧<更多配置-点位加载方式>，可清空地图上的点位标注和热区信息等。

图 2-109: 全局配置



- 全量加载：打开地图时，加载地图中所有点位，适用于地图中点位较少的场景。
- 按需加载：进入楼层时，仅加载标记在当前楼层的点位，适用于地图中点位较多的场景。

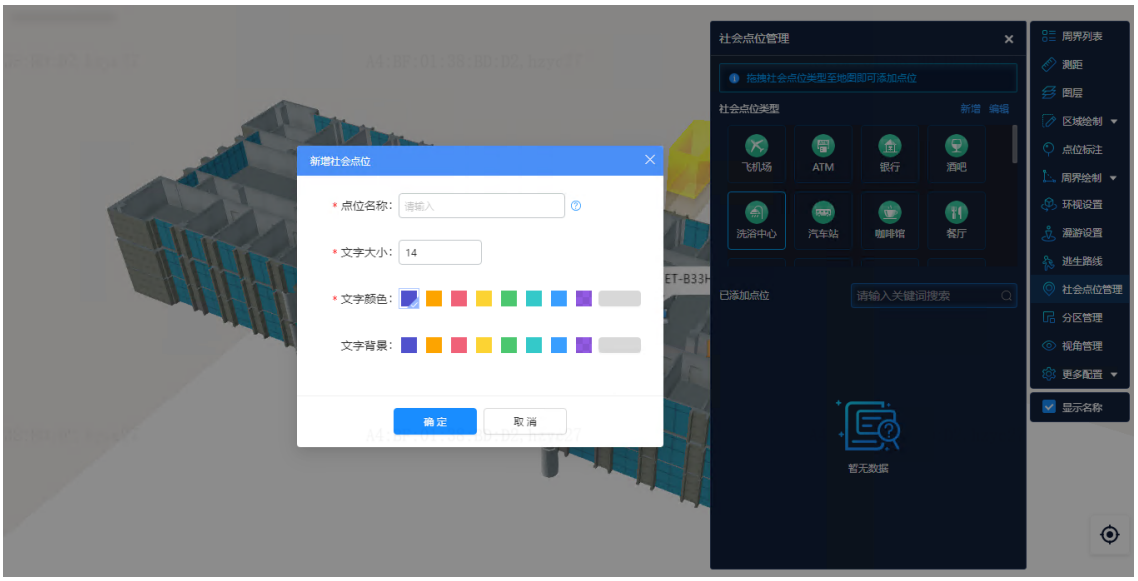
2.4.1.2.2 标注社会点位

手动在地图上标注社会标识（如飞机场、地铁出入口、汽车站、医院等场所），便于直观地查看社会点位在地图上的分布。

标注社会点位

1. 单击地图右侧<社会点位管理>，弹出[社会点位管理]界面。
2. 选中某个社会点位，拖动到地图上的正确位置。

图 2-110: 标注点位



说明: 单击社会点位类型右侧<新增>，可自定义添加社会点位。支持编辑、删除自定义社会点位类型。

3. 在[新增社会点位]弹框中，设置点位名称、文字大小等参数，单击<确定>完成标注。

管理社会点位

已标注在地图上的社会点位，支持修改点位信息、移动位置和从地图上删除点位。

图 2-111: 点位操作



2.4.1.3 地图绘制

在地图中添加热区、分区、社会点位等元素。

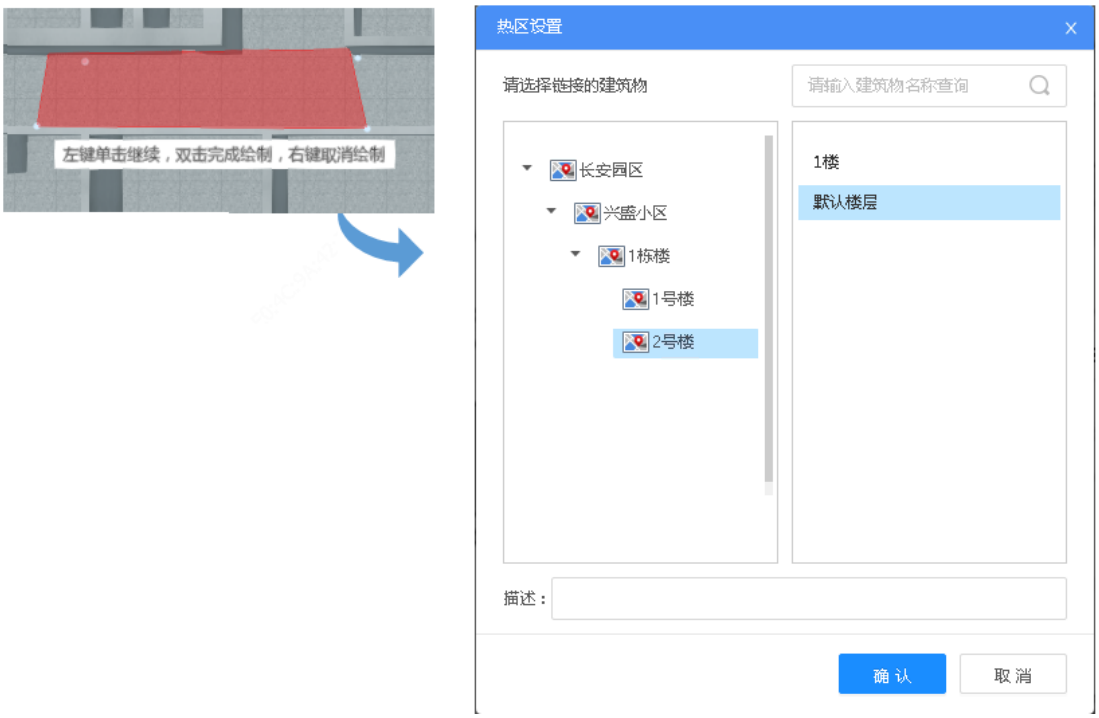
热区管理

热区指从当前区域可跳转到链接区域。例如，当A处发生报警后，需要同时查看B处的状况，即可将A处设置为链接到B处的热区。

新增热区

1. 单击地图右侧<区域绘制-热区绘制>。
2. 鼠标左键在地图上绘制封闭区域，双击完成绘制。
3. 弹出[热区设置]界面，选择一个需要链接的地图。单击<确认>。

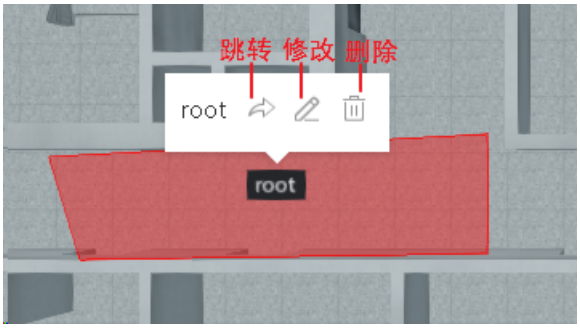
图 2-112: 绘制热区



管理热区

标注完成后，可从热区跳转到链接区域；支持修改当前链接区域和删除热区。

图 **2-113:** 热区操作



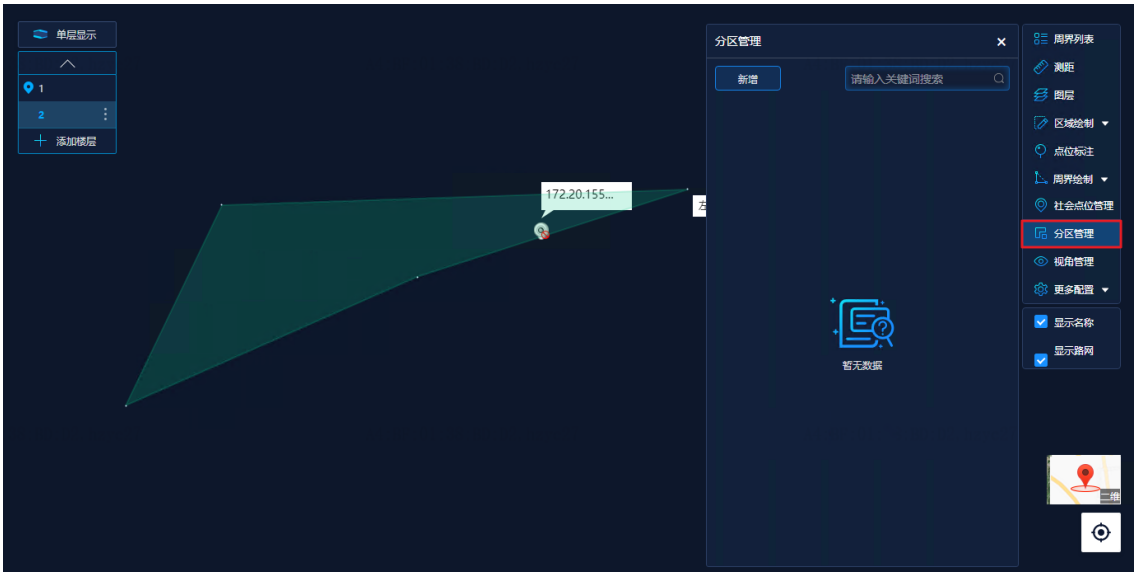
分区管理

支持在地图上配置分区，以色块方式标识建筑的功能区域分布，将一个较大的地理区域按照特定的标准或目的细分为多个较小的、更易于管理的单元。

新增分区

1. 单击右侧<分区管理>，弹出分区管理界面。
2. 单击<新增>，在地图中鼠标左键在地图上绘制封闭区域，双击完成绘制。

图 **2-114:** 分区管理



3. 填写分区基本信息及样式，单击<确定>即可新增分区。

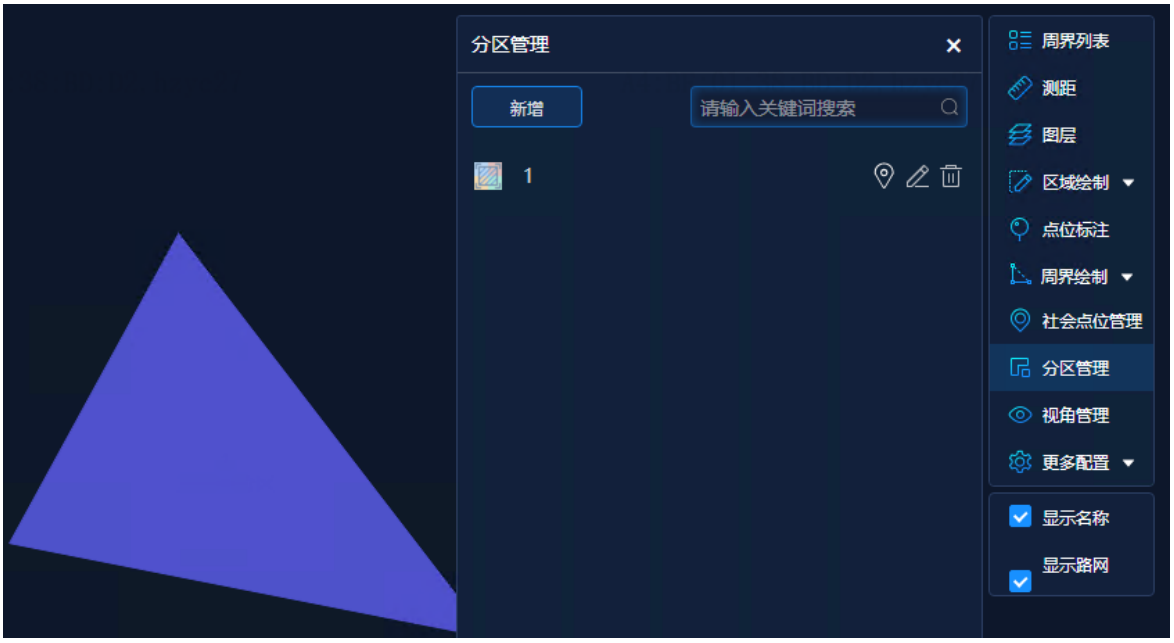
图 2-115: 新增分区



管理分区

在分区管理中，支持定位分区、修改及删除分区。

图 2-116: 管理分区



清空数据

单击右侧<更多配置-清空数据>，可清空地图上的点位标注和热区等信息。

2.4.1.4 地图显示管理

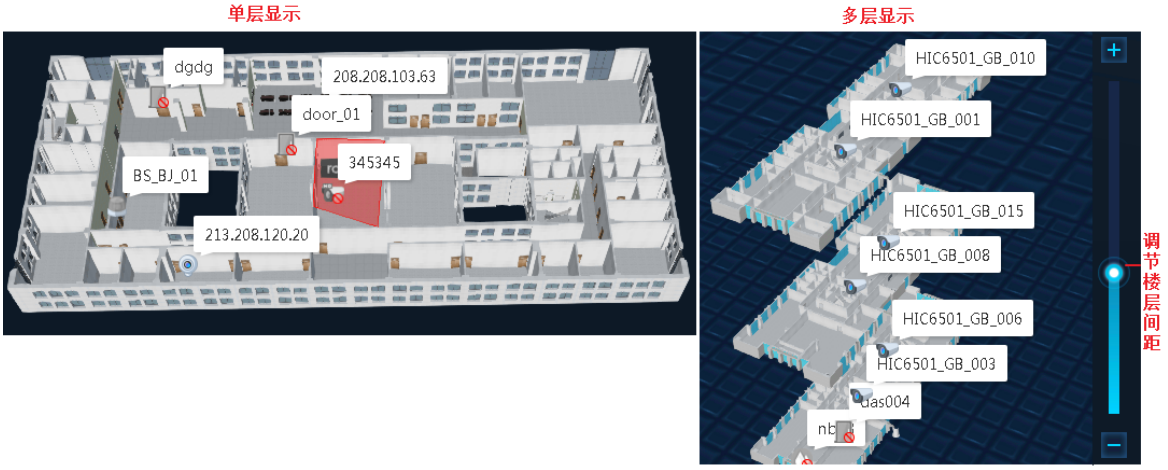
设置地图中设备资源、地图视角等显示方式。

切换单层/多层显示

平面地图和3D地图支持切换单层显示/多层显示：单层显示只显示当前楼层；多层显示可立体化的显示当前建筑物的多个楼层，支持调节楼层间距。

单击楼层列表上方的<单层显示>/<多层显示>进行切换。

图 2-117: 单层/多层显示



模型地图默认是多层显示，在放大状态下双击某一楼层则仅显示当前楼层。再次单击地图右下角 回到默认状态。

设置地图视角

平面地图和GIS地图支持保存地图视角。

单击右侧<视角管理>，弹出[视角管理]界面，单击<保存为视角>可保存当前地图呈现视角。在[电子地图]界面中，切换地图视角。

图 2-118: 视角管理



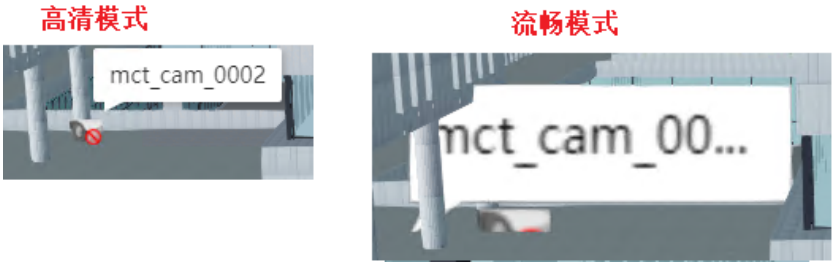
全局配置

自定义配置地图展示样式。

图 2-119: 全局配置



参数	说明
电子地图（预警中心）大屏展示名称配置	自定义电子地图在全屏模式下展示的名称。

参数	说明
	图 2-120: 电子地图-大屏展示 
实时天气开关	开启后，电子地图加载从互联网获取的实时天气。
点位显示方式	对于模型地图，为满足对点位图标清晰度和加载速度的不同需求，可选择点位显示方式：流畅模式（加载快、但清晰度低）、高清模式（清晰度高、但加载慢）。 **图 2-121: 点位显示效果** 
流畅模式下点位缩放配置和点位穿透值配置	在模型地图流畅模式下，支持配置点位缩放（点位可跟随模型一起缩放）和点位穿透（相机被模型的遮挡程度）。 • near、far：当地图视野范围在near和far之间时，点位图标会随着模型缩放。取值范围0~1000000。地图视野范围的下限和上限。 • nearValue：取值范围0~10。当地图视野范围小于near值时，按nearValue值显示点位图标的大小。 • farValue：取值范围0~10。当地图视野范围大于far值时，按farValue值显示点位图标的大小。 • 标记穿透值：取值范围0~10000。值越小，点位图标被模型遮挡越多；值越大，点位图标被模型遮挡越少。 **图 2-122: 缩放效果** 

参数	说明
	图 **2-123:** 穿透效果 

2.4.1.5 逃生路线

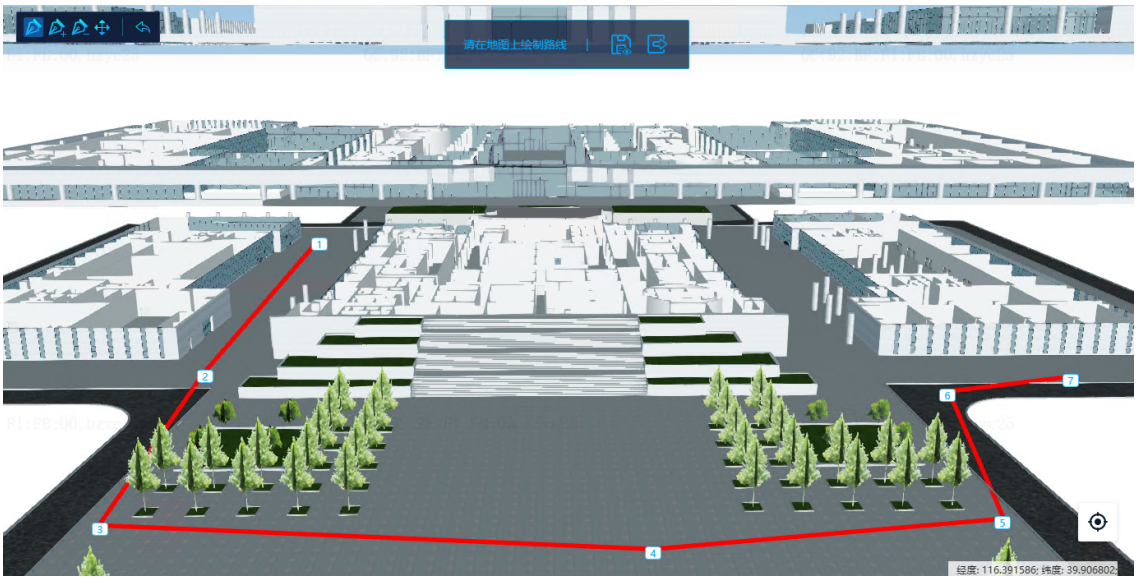
在地图上绘制逃生路线。

说明: 仅**模型地图**可绘制逃生路线。

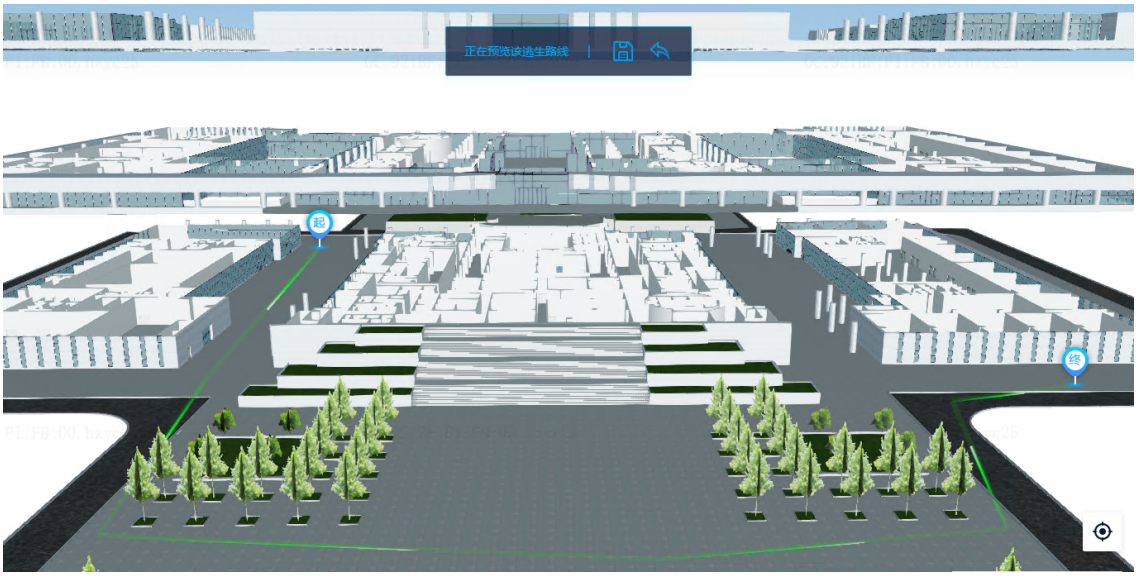
绘制逃生路线

1. 单击地图右侧工具栏的**<逃生路线>**，显示逃生路线列表。
2. 在列表中单击**<新建路线>**，即可开始绘制路线。

图 2-124: 绘制路线



3. 鼠标单击绘制锚点，系统按顺序将锚点连接成线段。
4. 单击，进入预览状态。



5. 再次单击，进入[创建逃生路线]界面，输入逃生路线名称。

图 2-125: 创建逃生路线



6. 单击<确定>保存。

修改逃生路线

1. 单击地图右侧工具栏的<逃生路线>，显示逃生路线列表。

图 2-126: 逃生路线列表



2. 单击路线对应的，进入编辑状态。
3. 参见下方表格修改路线。

表 2-23: 图标说明

图标	说明
	新增描点 可在地图任意位置单击增加描点。
	插入描点 可在路线两描点间任意位置单击插入新描点。
	删除描点 可删除路线上任意描点，删除后该描点相邻的前/后共两个描点自动连接为线段。
	移动描点 可拖动移动任意描点。

图标	说明
	撤销 撤销上一步操作。

4. 单击，保存修改并进入预览界面。
5. 再次单击，进入**[**编辑逃生路线**]**界面。
6. 设置逃生路线名称，单击**<**确定**>**，保存修改。

删除逃生路线

在逃生路线列表，单击路线对应的，确认提示信息后即可删除。

2.4.1.6 漫游设置

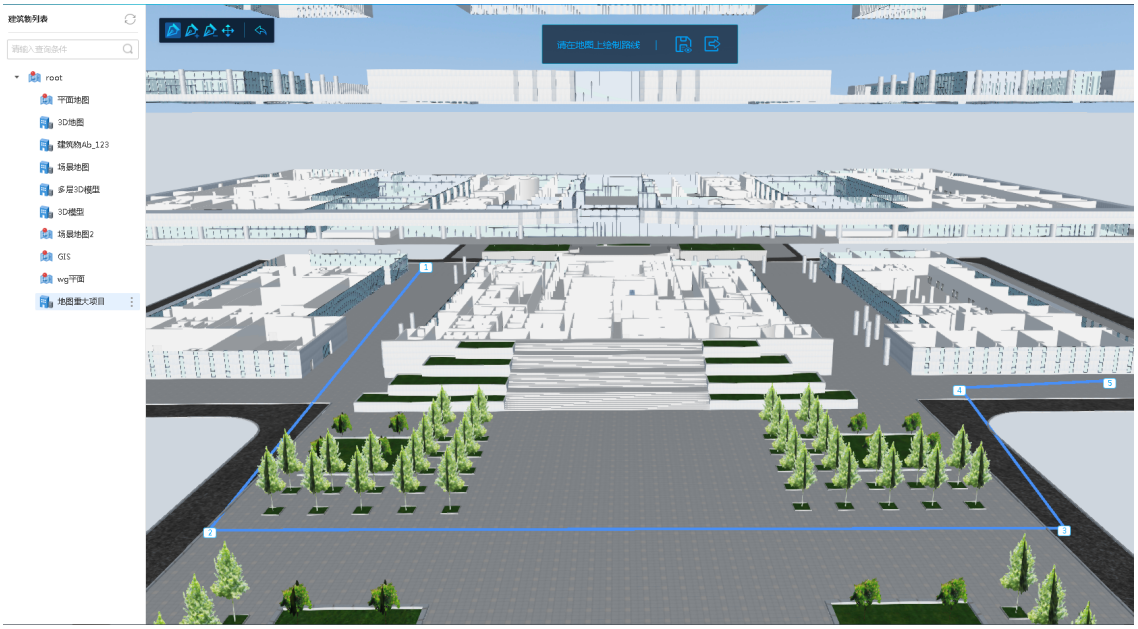
在地图上绘制漫游路线。

说明: 仅**模型地图**可配置漫游设置。

绘制漫游路线

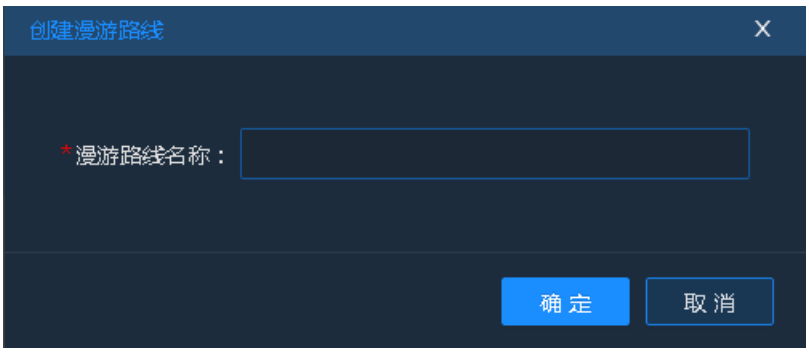
1. 单击地图右侧工具栏的**<**漫游设置**>**，显示漫游设置列表。
2. 在列表中单击**<**新建路线**>**，进入编辑状态，可开始绘制路线。

图 2-127: 绘制漫游路线



3. 鼠标单击绘制锚点（可选对锚点绑定相机），系统按顺序将描点连接成线段。
4. 单击，预览漫游路线。
5. 单击，进入**[**创建漫游路线**]**界面，输入漫游路线名称。

图 2-128: 创建漫游路线

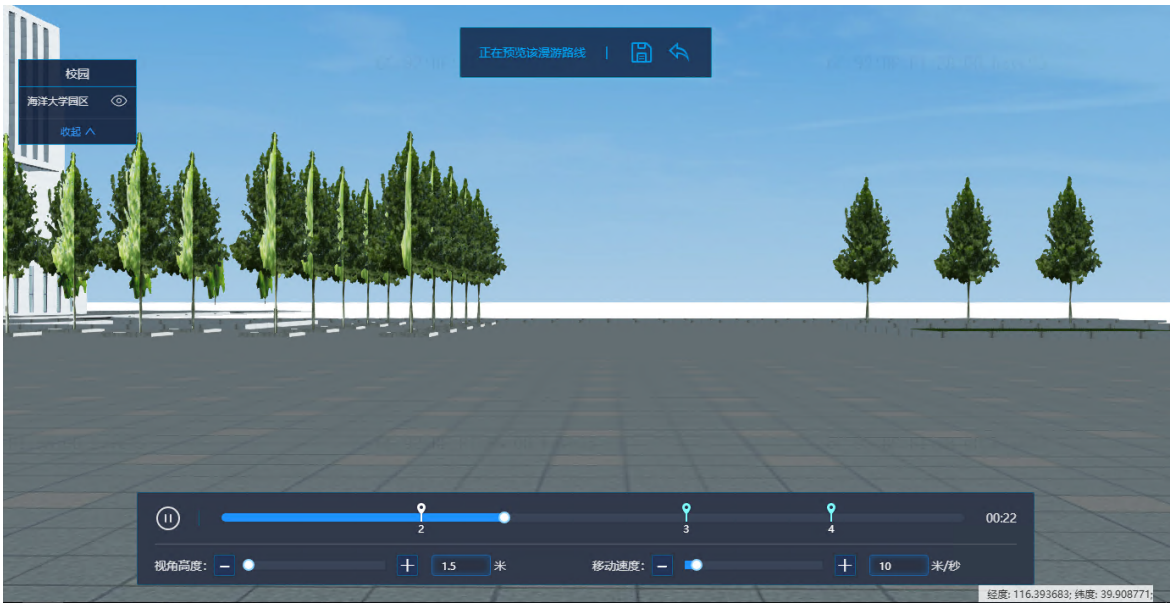


6. 单击<确定>保存。

预览漫游路线

在预览状态支持控制视频速度、视角等参数。

图 2-129: 预览漫游路线



进度条

界面下方的进度条显示预览播放进度。

图 2-130: 进度条



- 单击播放预览视频；单击暂停播放预览视频。
- 拖动进度指示条可调整播放进度，或单击定位到要播放的时间点。
- 进度条上标注出各个描点的位置，单击定位到描点所处时间点。

视角调节

支持调节视频视角。

图 2-131: 视角调节面板



- ：向上调节视角，即仰视。
- ：向下调节视角，即俯视。

速度调整

支持调整移动速度，即预览视频播放倍速。

图 2-132: 速度调整面板



- ：增加预览视频播放速度，即加快播放速度。
- ：减少预览视频播放速度，即减缓播放速度。
- 鼠标左/右拖动速度条，可加快/减缓播放速度。

修改漫游路线

1. 单击地图右侧工具栏的<漫游设置>，显示漫游设置列表。

   图 2-133: 漫游设置

2. 单击路线对应的，进入编辑状态。
3. 参见下方表格修改路线。

   表 2-24: 图标说明

图标	说明
	新增描点 可在地图任意位置单击增加描点。
	插入描点 可在路线两描点间任意位置单击插入新描点。
	删除描点 可删除路线上任意描点，删除后该描点相邻的前/后共两个描点自动连接为线段。
	移动描点 可拖动移动任意描点。
	撤销 撤销上一步操作。

4. 单击，保存修改并进入预览界面。

   说明: 单击，确认提示信息后可退出编辑状态。

5. 单击，进入**[**编辑漫游路线**]**界面。

6. 设置漫游路线名称，单击**<**确定**>**，保存修改。

绑定相机

在漫游设置列表，单击路线对应的，查看路线绑定相机列表，可重新绑定关联相机。

删除漫游路线

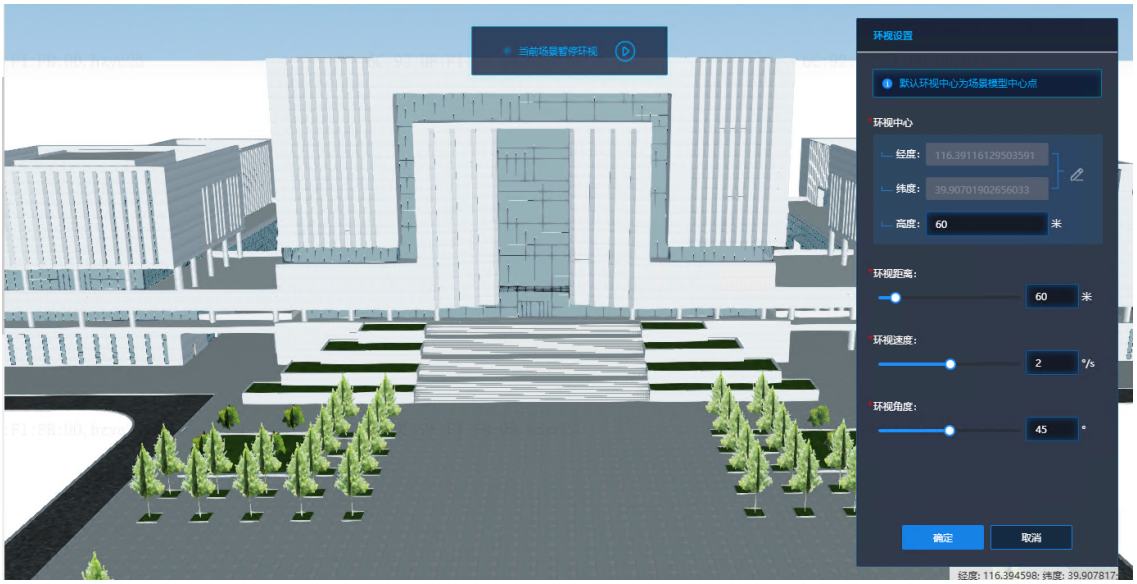
在漫游设置列表，单击路线对应的，确认提示信息后即可删除。

2.4.1.7 环视设置

支持自定义环视参数并对场景模型进行环视。

1. 单击地图右侧工具栏的**<**环视设置**>**，进入环视设置编辑状态。

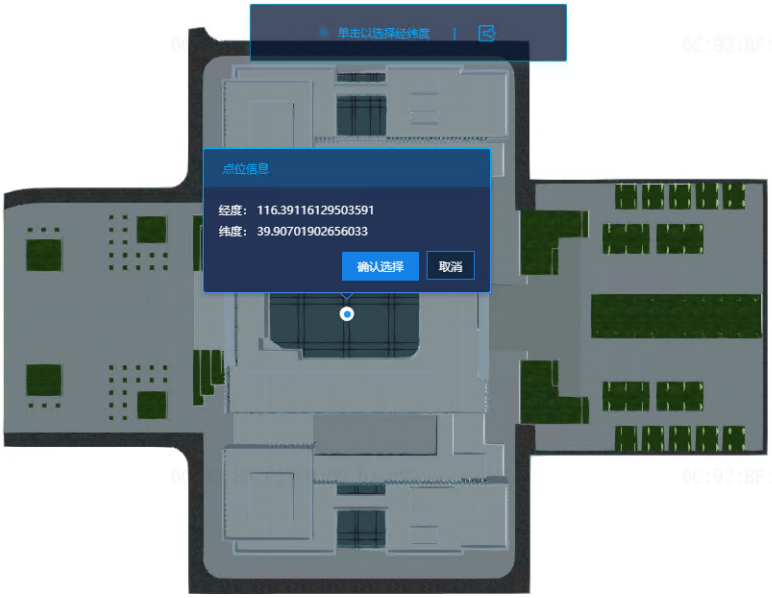
图 2-134: 环视设置



2. 参见下表配置环视参数，配置后界面左侧展示环视效果。

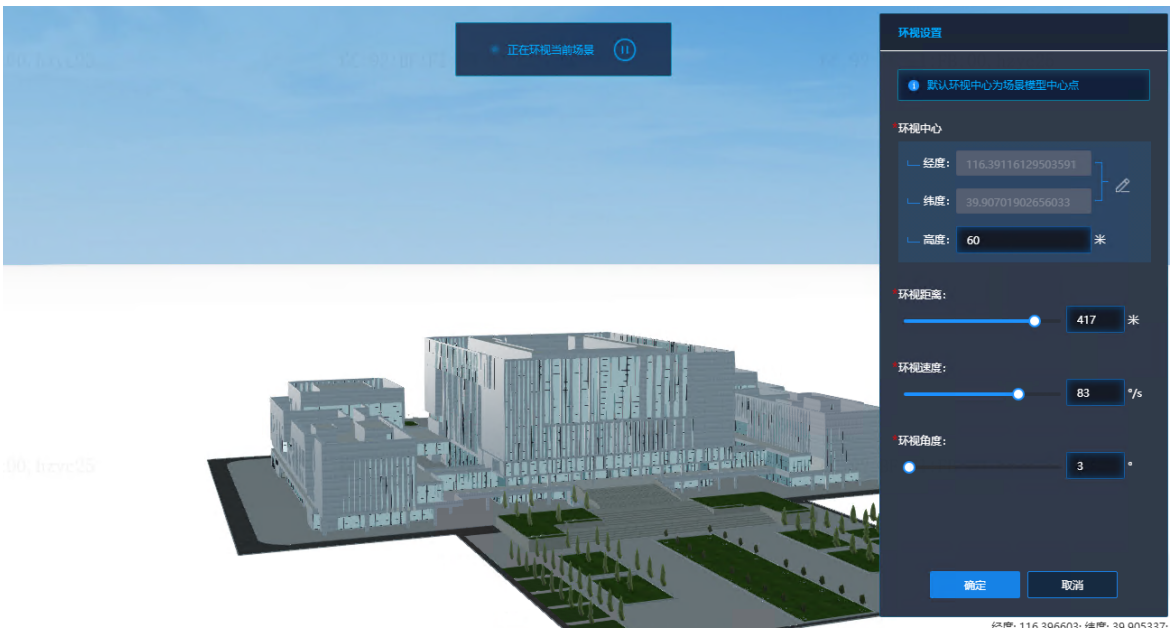
表 2-25: 环视参数说明表

参数		说明
环视中心	经度、纬度	(1) 单击，进入俯视图状态。 (2) 单击选择点位，弹出**<**点位信息**>**，确认经纬度后单击**<**确认选择**>**。

参数		说明
		
	高度	输入环视中心的高度（米）。 **说明:** 高度只能输入1到500之间的整数。
环视距离		设置环视距离（米），支持输入数字（1到500之间的整数）或拖动横轴。
环视速度		设置环视速度（°/s），支持输入数字（-180到180之间的整数）或拖动横轴。
环视角度		设置环视角度（°），支持输入数字（0到90之间的整数）或拖动横轴。

3. 单击<确定>，保存设置。

环视时，地图围绕中心轴转动，可查看地图的四周。效果如下：



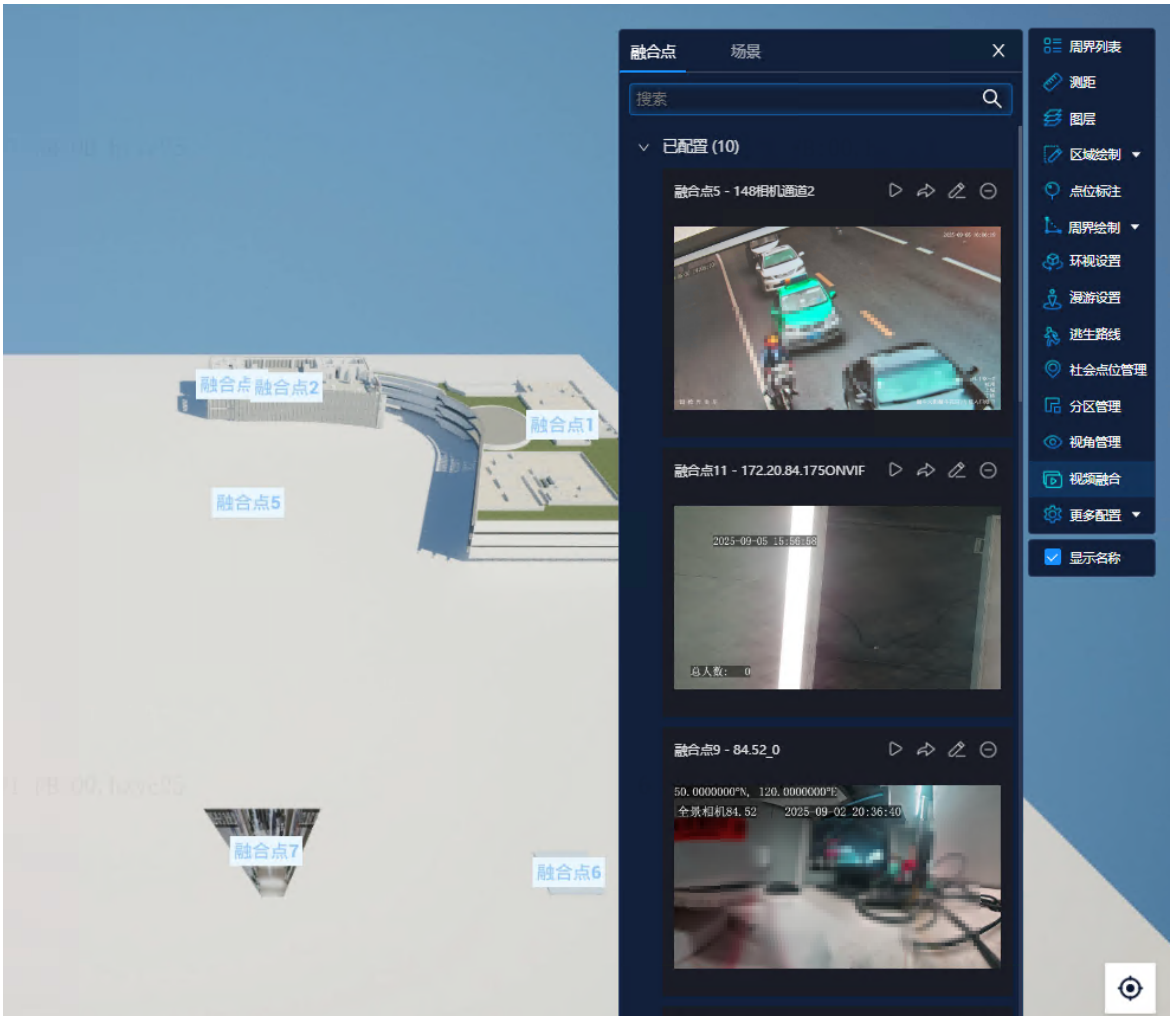
2.4.1.8 视频融合

视频融合，即将实况视频无缝投射到地图场景中，实现现实与虚拟的结合。通过该功能，用户可以在虚拟环境中直观查看实况，增强场景的真实感和交互性。

仅云渲染地图支持视频融合。

单击右侧<视频融合>，展开配置面板。

图 **2-135:** 视频融合

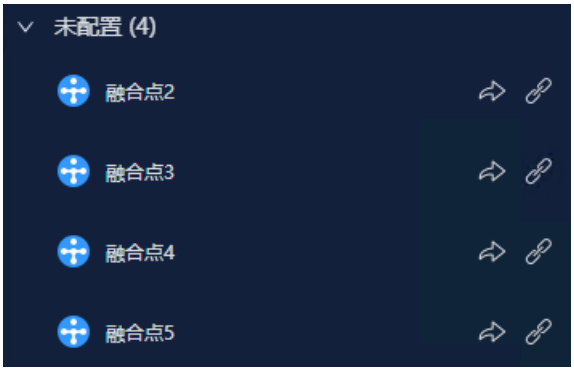


融合点

融合点指在地图上叠放相机实况的区域（由地图自身内置），分为已配置、未配置。

- **配置视频融合点**

  1. 查看[未配置]的融合点。

  2. 单击，在地图上定位融合点位置。
  3. 单击，或者单击地图上的融合点，进入[关联视频]界面。



4. 选择相机，即可将该相机的实况叠加到融合点上。
5. 鼠标拖动地图调整位置，便于清楚查看实况后，可<锁定当前为最佳视角>。后续移动地图位置后，可<跳转最佳视角>。

- **查看视频融合点**

1. 查看[已配置]的融合点。
2. 单击融合点后的图标，或者单击地图上的融合点弹出操作图标，可播放实况、跳转至融合点默认视角、编辑融合点、解绑融合点。



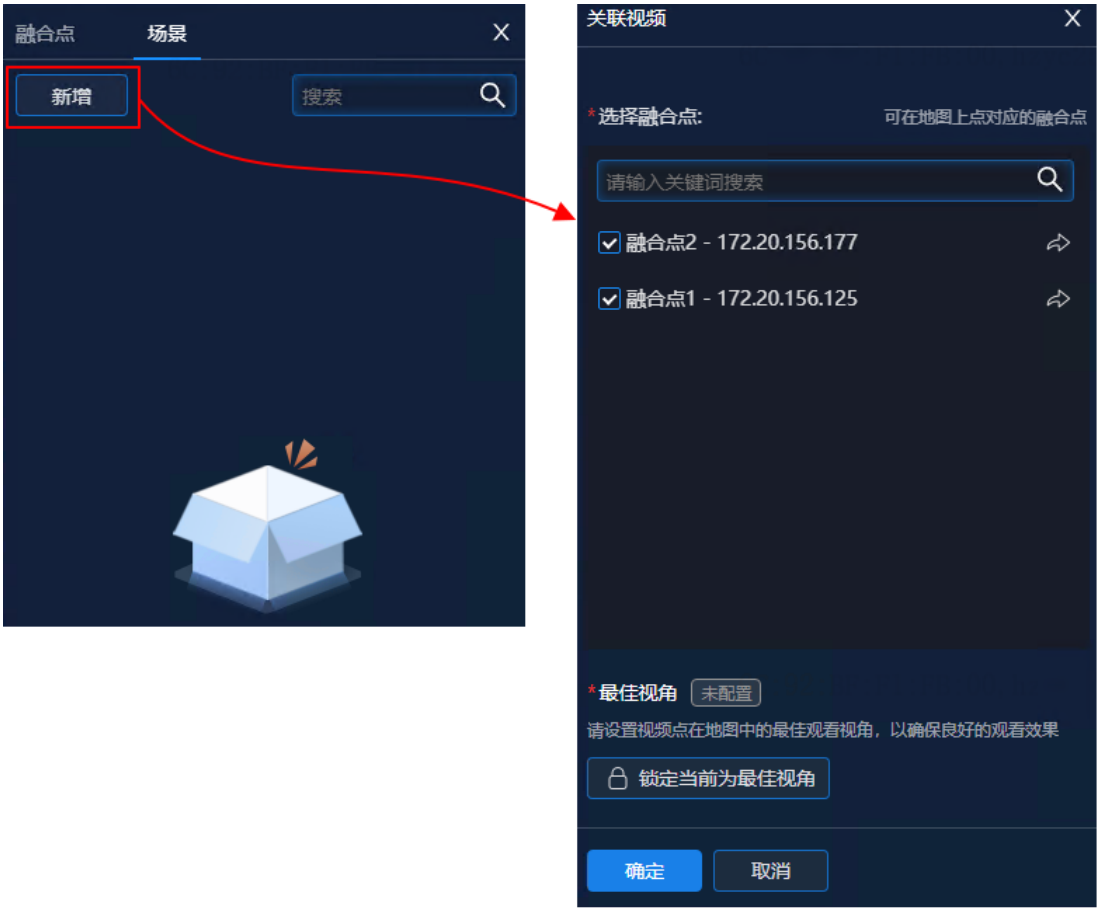
场景

场景指将多个融合点分为一组，便于同时查看场景中的多个融合点。

- **新增场景**

1. 单击<新增>。
2. 填写场景名称，并选择已配置的融合点，添加至一个场景中。

3. 鼠标拖动地图调整位置，便于清楚查看实况后，可<锁定当前为最佳视角>。后续移动地图位置后，可<跳转最佳视角>。



- **查看场景**

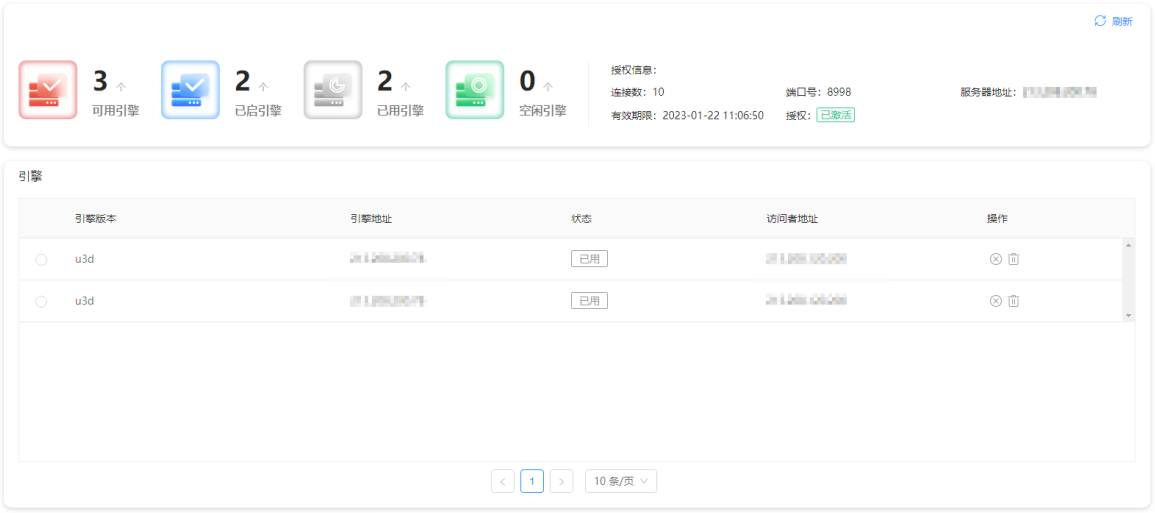
  单击场景后的图标，可播放场景实况、跳转至场景默认视角、编辑场景、删除场景。



2.4.2 云渲染中心配置

查看并管理云渲染地图服务器相关参数。

图 2-136: 云渲染中心配置



云渲染服务器详情

卡片显示当前服务器支持的可用引擎（最大实例数）、已启引擎、已用引擎、空闲引擎和云渲染服务器license授权信息。

说明: 引擎数即云渲染地图实例数。若可用引擎为5，则代表同时最多可打开5个有云渲染地图的界面。

图 2-137: 云渲染服务器详情



引擎

展示当前系统内全部引擎版本详细情况。

图 2-138: 引擎



- 删除web访问者：单击⊗，剔除当前使用该连接打开的云渲染地图界面的访问者，可重新抢占该连接。
- 关闭地图实例：单击🗑，关闭该实例，即可用实例数减1。

2.4.3 云渲染配置中心

配置云渲染地图的渲染方式。

云渲染地图是在服务器上进行地图数据的处理、渲染，并将渲染结果通过网络传输到客户端显示的地图模式，可以处理复杂的3D地图模型、大规模地理数据以及实时更新的信息，由于渲染任务在服务端进行，用户设备无需具备强大的图形处理能力，降低了对硬件的要求。

- 服务器渲染：默认方式，由高端地图服务器(MAP-E)进行渲染，无需自行准备硬件。但是当服务开启较多时或者受网络带宽影响可能出现卡顿。
- 本地渲染：通过电脑自带的独立显卡进行渲染，最大程度利用电脑资源。

操作步骤

1. Chrome浏览器访问“ http://高端地图服务器IP:4900/static ”，进入[云渲染配置中心]登录页面，输入用户名/密码登录。

   说明:
   默认用户名/密码：admin / admin；请登录后及时修改密码（界面右上角→用户名下拉菜单→修改密码）。



2. 在配置界面，可进行以下操作：



切换渲染方式	单击<服务器渲染>/<本地渲染>进行切换。
上传地图/路网	仅本地渲染模式支持上传地图。请按照界面提示上传压缩包。
实例配置	• 空闲实例保留：开启，则在地图界面关闭后，该实例会在保留时间(1~60秒)之后再关闭；关闭，则在地图界面关闭时，该实例立即关闭。 • 鼠标移动倍率：只可输入0-10.0的数字（最多一位小数），倍率越高鼠标控制地图移动幅度越大。

	点击<修改>完成实例配置，对集群中所有节点生效。
查看/修改节点	• 查看节点状态，显卡，CPU信息。 • 单击<查看节点实例>，可预览当前节点的地图渲染效果。 • 如需调整地图渲染效果，可单击<编辑>，配置节点的地图帧率、码率、视频帧率、网络模式等参数。 • 单击<重启>，重启节点的服务。重启期间，节点离线，已打开的地图功能无法使用，无法打开新的地图
查看启用的实例	在[安防地图配置]页面开启地图成功，已用实例+1，实例信息栏新增一条信息，房间号按开启顺序排序，用户和流实例为实际打开实例的渲染机地址，节点为使用的节点名称。

3. 配置完成后，请前往[安防地图配置]页面查看云渲染地图。对于本地渲染地图，需要在电脑上下载安装地图插件后方可查看。



2.4.4 电子地图

大屏汇总展示本系统内的各类业务报警和设备告警，并且支持进行报警处理和设备操控。报警信息及时感知，报警态势一目了然，报警处理方便快捷。

说明: 前提条件：

- 已完成地图配置：绑定区域地图并标注设备点位。
- 已完成相应分析业务的报警规则配置或接入设备类告警。

预警概览

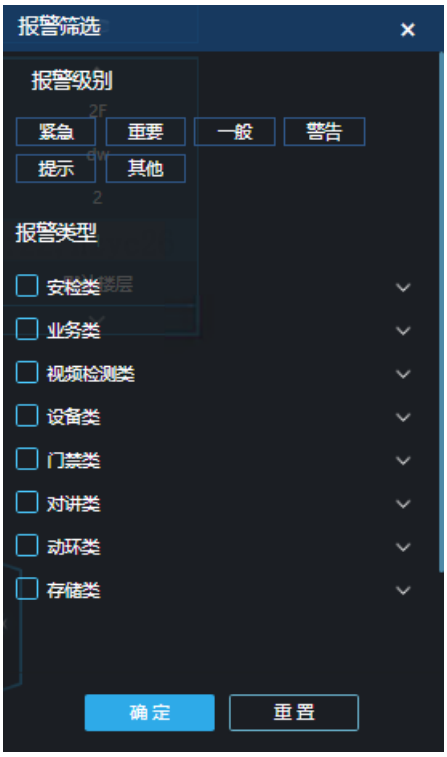
图 2-139: 大屏概览



界面初始状态下，默认显示root区域下的默认楼层。
单击地图左上角的地图列表，可选择某个区域的地图。单击地图左侧楼层列表，可选择切换到具体楼层的地图查看设备点位和报警信息。

说明: 单击地图右上角，进入预警中心大屏，该页面展示预警中心页面全屏。预警中心大屏名称支持自定义。

表 2-26: 界面介绍

页签	描述
实时报警	左侧[实时报警]栏展示最新的20条报警记录。报警按时间顺序排序，最新的一条记录在最上面。 • 可点击类型筛选图标，筛选期望展示的报警类型。  **说明:** 报警类型支持在VM服务器自定义。 • 点击<更多报警记录>，可跳转到[报警查询]列表页面。

页签	描述
报警详情	• 单击报警卡片，可切换到设备所在地图并定位到设备点位，并且展示报警处理操作面板。 • 双击报警卡片，可快速查看报警详情。
今日过车统计	展示今日过车总数、以及进入及驶出车辆数。 **说明:** 实时统计今日上报的报警数量；次日凌晨数据清零。
今日报警统计	显示今日报警总数、以及按报警等级/报警类型分类统计报警数。 **说明:** 实时统计今日上报的报警数量；次日凌晨数据清零。

报警处理

在实时报警列表单击报警卡片，可定位到地图，并且展示报警处理操作面板。

图 2-140: 报警定位到地图



表 2-27: 报警处理操作

操作	说明
查看报警详情	单击<报警详情>，查看报警详情。

操作	说明
	 • 支持查看报警在地图上的点位、该点位的实况/回放/图片、报警信息。 • 单击报警预案文档可查看报警处理步骤，参照预案处理报警。 • 支持对报警进行确认核实/误报/忽略处理，填写处理意见。 • 支持选择用户，将该报警推送给他人。 • 支持上传报警图片进行存档。 • 支持将报警录入[决策支撑]。
确认报警	若该报警上报正确，可选择<确认报警>，单击<确定>置为有效报警。
废弃报警	若该报警上报有误，可选择<误报>，单击<确定>置为废弃数据。

地图点位操作

点击设备点位，可显示设备操作选项。例如：

摄像机点位：支持查看实况、回放、以及上墙。 	门禁点位：支持开/关门、查看实况和出入记录。 
对讲机点位：支持对讲呼叫。 	温湿度传感器点位：查看历史数据。 

说明: 地图上设备点位间距较小时，设备点位会聚合显示，用数字表示聚合的点位数量。

热区跳转

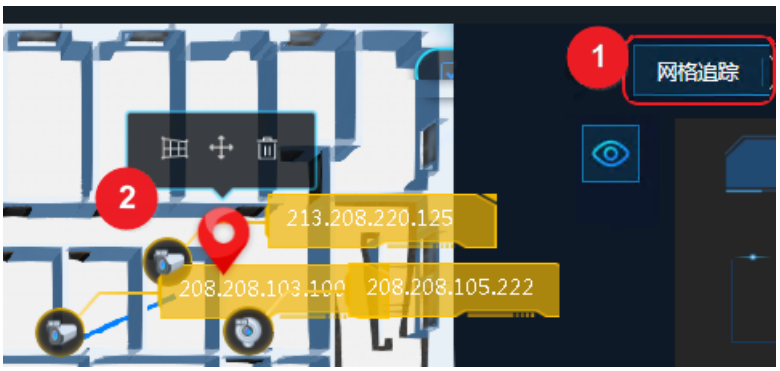
点击地图上的热区，可从当前地图跳转到热区链接的地图。

网格追踪

网格追踪指查看某一点位周边摄像机的实况、回放。

1. 单击<网格追踪>。然后鼠标在地图上点击标记位置。

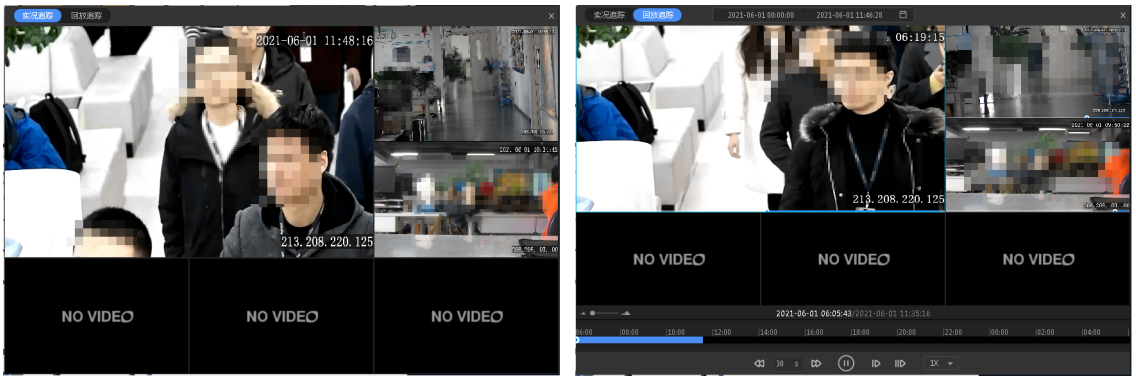
图 2-141: 选择点位



2. 系统将弹出播放窗口，以当前位置为中心，根据直线距离由近到远依次查找其周边的摄像机，直到填满播放窗口为止。

说明: 在播放窗口单击任意相机的画面，可以该相机为中心重新进行网格追踪。

图 2-142: 实况/回放网格追踪



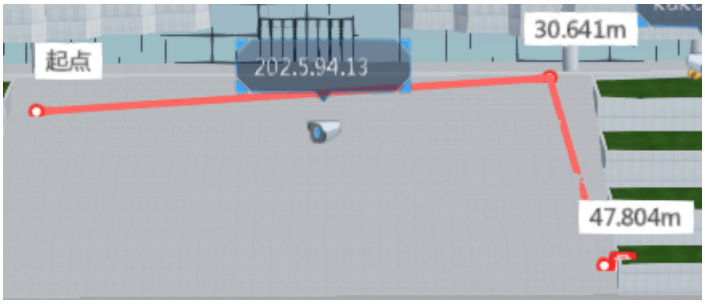
测量

在模型地图中，支持测量线段距离和封闭图形面积（根据地图的经纬度计算）。

- 测距：在地图上标定点位得到每个点位到起点的路线距离（最后一个点位处显示的即为整条路线的长度）。

  1. 单击<测量>选择**测距**。
  2. 将鼠标移至地图中，首次单击需标记处确定起点，可多次单击鼠标左键进行路线绘制，单击鼠标右键结束绘制。

图 2-143: 测距



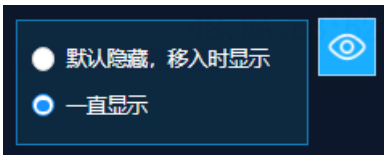
- 测面积：在地图上标定点位得到封闭图形的面积。

  1. 单击<测量>选择**测面积**。
  2. 将鼠标移至地图中，鼠标左键单击选择区域定点进行区域绘制，右键单击结束绘制后。

点位提示

单击，可选择地图中设备名称的显示方式。

图 2-144: 点位提示



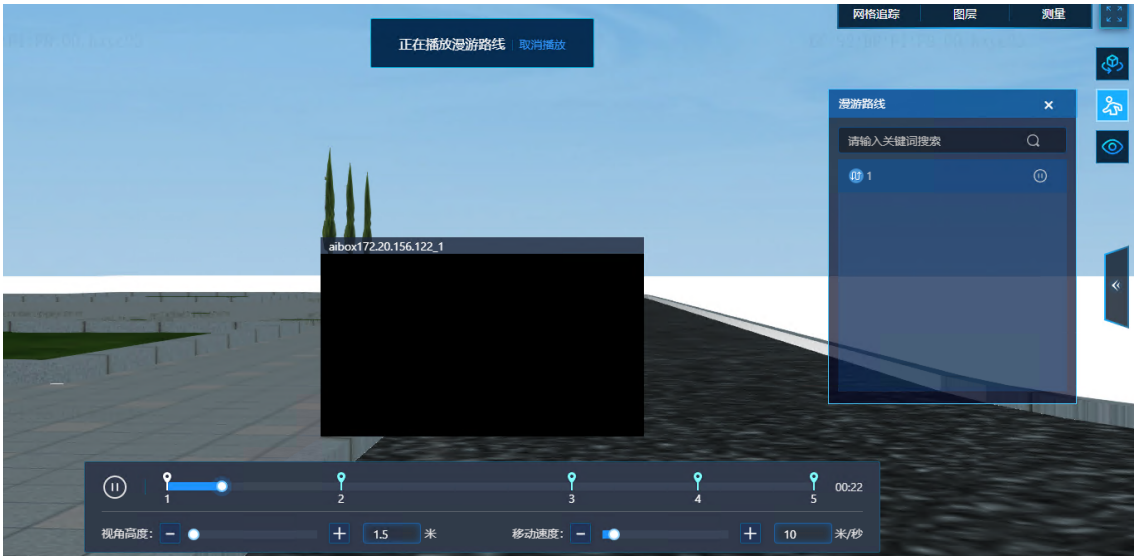
模型地图/云渲染地图功能

模型地图/云渲染地图支持部分3D地图业务。

- 漫游路线：单击右上方，在漫游路线列表选择路线，即可在地图画面中以第一视角播放漫游路线视频。

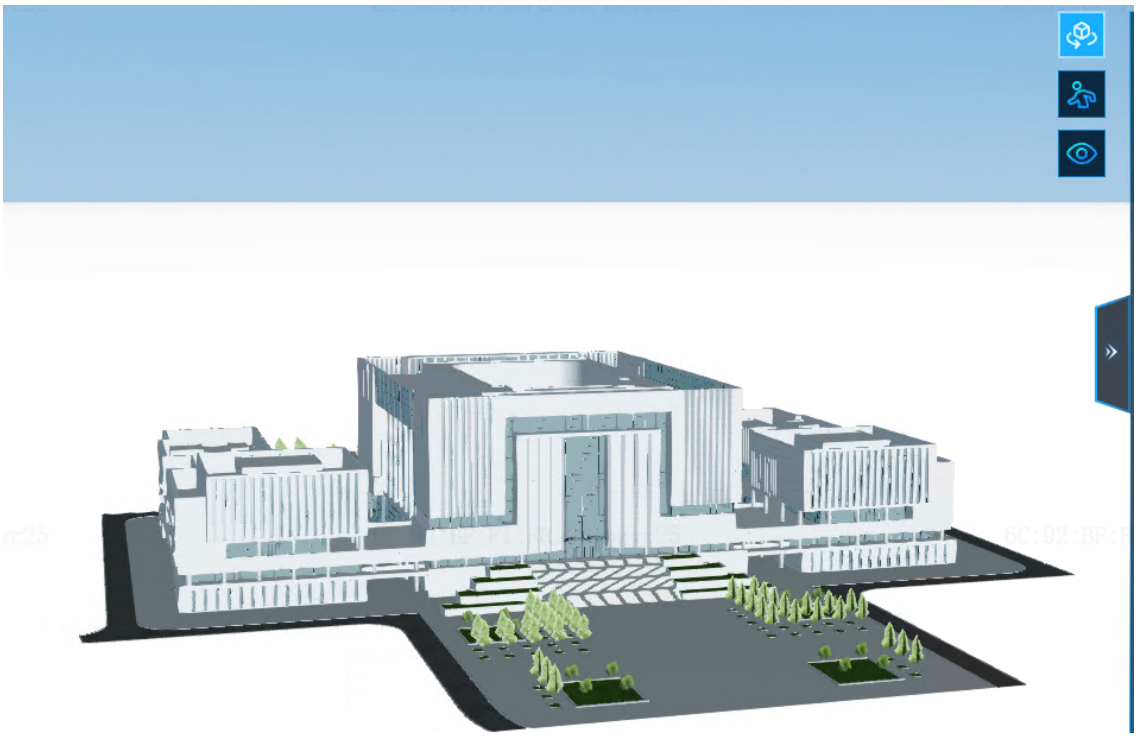
  说明:

  - 进度条：界面下方的进度条显示播放进度，并支持启动/暂停、调整播放进度等操作。
  - 播放调整：在进度条下方可调整播放视角高度、移动速度。



- 环视：单击右上方，即可播放环视场景，地图围绕中心轴转动。

  说明:
  请在[安防地图配置]界面进行环视参数配置。



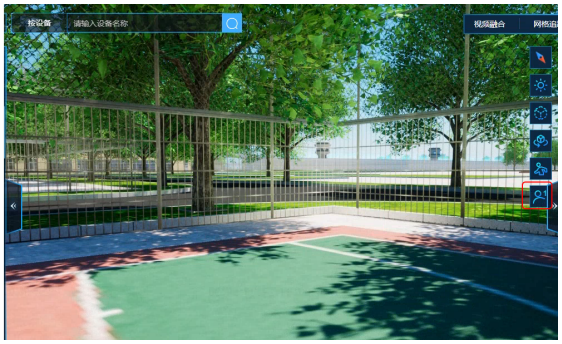
- 环境：（云渲染地图支持）单击，设置时间、季节、天气，系统动态显示相应的环境信息。



- 虚化：（云渲染地图支持）单击，将建筑物设置为透明结构。



- 第一视角/第三视角：单击切换视角。第一视角下，用户可置身于地图之中，在地图内部行走；第三视角下，用户可查看地图全貌。

视频融合

云渲染地图支持视频融合，即在地图上叠加相机实况。

说明:
请在[安防地图配置]界面对视频融合点位关联相机。

单击右上方<视频融合>，查看视频融合点和场景。

- 融合点：单击融合点后的，在地图上定位融合点位置；单击，可播放实况；单击<全部关闭>关闭实况。



- 场景：单击场景后的，在地图上定位场景位置；单击，可播放实况；单击关闭实况。



2.5 车辆应用

对车辆数据进行多维度展示、布控、分析研判等，实现对道路交通以及园区车辆的多种管控业务。

2.5.1 过车数据查询

查询过车/过人数据，包括机动车、区间过车、外地车辆、异常车辆、非机动车、行人。

- 机动车查询：机动车过车记录。
- 区间查询：卡口区间内的过车记录。（需要在[VM管理平台]配置过车区间，当机动车经过区间入卡口和出卡口时，生成区间过车记录。）
- 外地车辆查询：外地机动车过车记录。（需要在[VM管理平台]配置本地车牌前缀，进行本地车辆和外地车辆的区分处理。）
- 异常车牌查询：异常车牌（如：车牌号码别被遮盖、被涂改等）的过车记录。（异常车牌指的是卡口未正确识别出车牌或车牌识别不完整时，传回数据中的车牌识别状态为不正确识别或不完整识别，则数据进入异常车牌库。）
- 非机动车查询：非机动车（如自行车、电动车）过车记录。
- 行人查询：行人过人记录。

操作说明

分别进入[机动车]/[区间查询]/[外地车辆]/[异常车辆]/[非机动车]/[行人]界面，设置车辆/人员属性查询条件，单击<查询>，快速查找车辆/人员。

说明: 查询条件最大支持设置16个。

图 2-145: 机动车查询条件



图 2-146: 区间过车查询条件

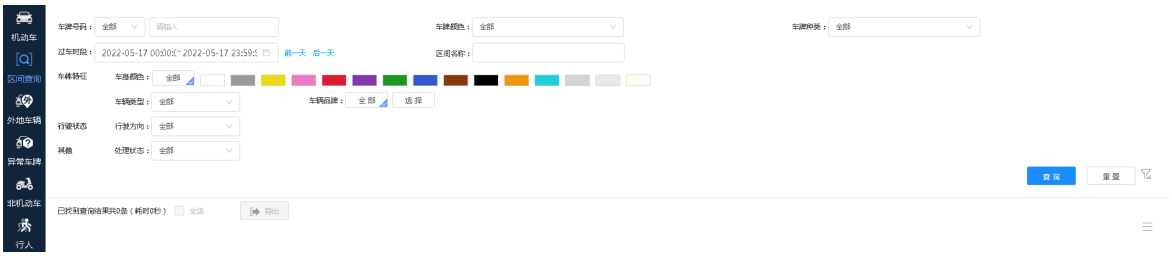


图 2-147: 外地车辆查询条件



图 2-148: 异常车牌查询条件



图 2-149: 非机动车查询条件



图 2-150: 行人查询条件



查询结果以列表或卡片形式呈现（单击图标 ☰/⊞ 切换）。

说明: 以机动车查询结果为例说明，其他类型查询结果类似，请以实际界面为准。

图 2-151: 查询结果-卡片形式



图 2-152: 查询结果-列表形式



- 筛选字段：单击列表右上角 ☰，可筛选希望在列表显示的数据字段。
- 单击车牌缩略图/车牌号码、或双击数据行可查看过车详情，对过车信息进行手工校对。

图 2-153: 过车详情



说明: 详情界面支持查看车辆主副驾驶位的人脸图片。

- 通过操作栏或详情界面图标，支持查看车辆轨迹、以图搜车、加入布控、录像回放、录像下载、图片下载等操作。
- 导出过车数据：单击列表上方的<导出>则导出全部；在列表中选择过车记录，单击列表上方的<导出>则导出选中。然后在弹出窗口配置导出内容，单击<导出>。

配置项	导出全部配置	导出选中配置
导出内容	只支持导出全部。	可选择导出过车信息表格、过车图片。
图片保存方式	当前仅支持导出图片保存在同一文件夹下。	
车辆图片命名	单击<修改>，可自定义图片命名方式：选择多个车辆属性字段（最多15个），以“#、-、—、@、空格、无”连接进行命名。	不支持自定义图片命名，将默认系统已有配置。

图 2-154: 导出配置项



2.5.2 违法数据查询

查询过车违法数据。

操作说明

设置车辆属性查询条件，单击<查询>，快速查找车辆违法数据。

图 2-155: 违法查询条件



说明: 查询条件不能多于16个。

查询结果以列表或卡片形式呈现（单击图标 ☰/▦ 切换）。

图 2-156: 查询结果-卡片形式



图 2-157: 查询结果-列表形式



- 筛选字段：单击列表右上角 ☰，可筛选希望在列表显示的数据字段。
- 单击车牌缩略图或双击数据行可查看过车详情。

图 2-158: 过车详情



- 通过操作栏或详情界面图标，支持查看车辆轨迹、以图搜车、加入布控、录像回放、录像下载、图片下载等操作。
- 导出违法数据：单击列表上方的<导出>则导出全部；在列表中选择违法记录，单击列表上方的<导出>则导出选中。然后在弹出窗口配置导出内容，单击<导出>。

配置项	导出全部配置	导出选中配置
导出内容	只支持导出全部。	可选择导出违法信息表格、违法图片、合成图。
图片保存方式	当前仅支持导出图片保存在同一文件夹下。	
车辆图片命名	单击<修改>，可自定义图片命名方式：选择多个车辆属性字段（最多15个），以“#、-、—、@、空格、无”连接进行命名。	不支持自定义图片命名，将默认系统已有配置。

图 2-159: 导出配置项



2.5.3 车辆管控

针对某辆嫌疑/违法车辆进行布控、或对具有一定行为属性的车辆创建黑/白/红名单库进行长期自动布控。



说明: 如果过车既匹配车辆布控条件，又匹配黑名单，则只上报布控告警，不上报黑名单告警。

2.5.3.1 车辆布控

支持对本域或外域的车辆进行布控。

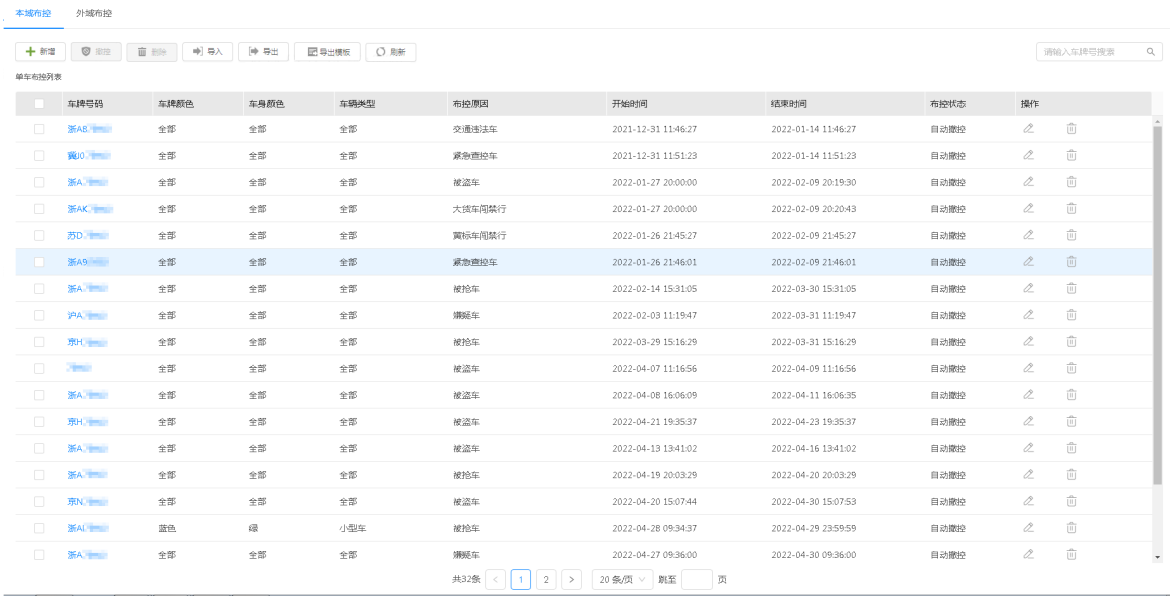
2.5.3.1.1 布控设置

支持按车牌号码与车辆属性的组合条件添加车辆布控，当过车匹配布控条件时，将上报告警。

- 本域布控：对本域过车卡口的过车数据创建布控任务。（采用私有协议布控）
- 外域布控：对视图库下级域视频卡口的过车数据创建布控任务。（采用视图库协议布控）

本域/外域布控配置操作类似，请参考下文分别进入**[本域布控]**页面和**[外域布控]**页面操作。

图 2-160: 车辆布控任务列表



新增布控任务

单个新增布控任务

1. 单击**<新增>**，参考布控参数说明表，配置车辆信息、布控信息等相关参数。

图 2-161: 新增本域布控



图 2-162: 新增外域布控



表 2-28: 布控参数说明

参数		描述
车辆信息	车辆照片	（仅外域布控）上传车辆的照片或者案件相关的照片，以便查询布控告警时辅助查看过车信息。
	车牌号码	设置车牌号码。
	车牌颜色	选择车牌的颜色。
	车身颜色	选择车身的颜色。
	车辆类型	选择车辆的类型。

参数		描述

布控信息	布控区域	• 本域布控：选择要布控的卡口或设备。
		  • 卡口选择：私有协议接入的过车卡口。
		  • 设备选择：视图库采集设备。
		• 外域布控：先选择要布控的视图库下级域名称，再选择下级域的视频卡口。
		说明: 布控的卡口或设备数量不可超过200个。

	有效期限	设置布控开始时间、结束时间。
	布控原因	选择布控原因（若没有适用的选项，可单击 ✚ 进行自定义）。
	一级/二级审批人	仅在[配置中心>功能配置>审批>启动布控审批]中开启布控审批权限时配置，选择系统内一级、二级审批人。
	短信报警	选择接收短信报警的手机号码，告警上报时将发送短信到手机（该功能需配置短信猫）。

2. 单击<确定>保存配置。

批量导入布控任务

1. 单击<导入>，在弹出界面下载数据模板。

图 2-163: 批量导入界面



2. 在数据模板中按模板要求录入需导入的布控车辆信息。

注意: 请勿修改模板的默认文件名。

3. 单击<上传文件>，选择本地的数据模板。
4. 单击<开始导入>，等待导入完成。若存在导入失败，可查看错误信息。

管理布控任务

对于布控任务，支持撤控、删除、导出、修改、暂停/恢复等操作。

表 2-29: 任务操作说明

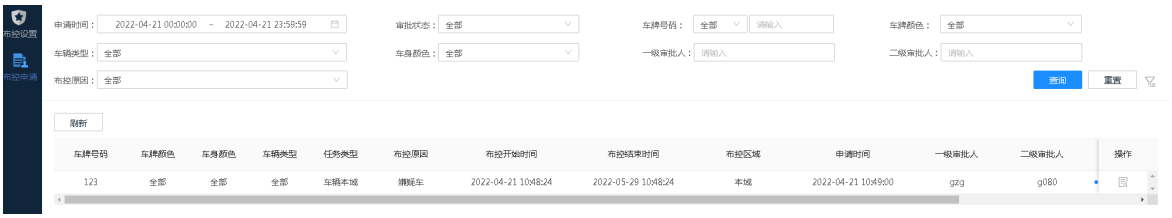
操作	描述
暂停/启用	对于在有效期内的布控任务，单击布控车辆列表中的暂停 ⏸ 或启用 ▷。
撤控	• 自动撤控：系统根据车辆布控中设置的“布控结束时间”，自动撤除车辆布控。 • 手动撤控：在布控车辆列表中选择待撤控任务，单击<撤控>完成操作。

操作	描述
修改	单击 ，更新布控任务。
删除	在布控车辆列表中选择待删除任务，单击<删除>完成操作。 **注意:** 若删除布控状态为“布控中”的车辆布控，将会停止该车辆布控业务，请谨慎操作。
导出	在布控车辆列表中选择待导出的布控信息，单击<导出>完成操作。
刷新	刷新操作页面。

2.5.3.1.2 布控申请

支持对布控信息进行审批，审批通过的布控信息才可下发布控任务。

图 2-164: 布控申请



说明: 仅在[配置中心>功能配置>审批>启动布控审批]中开启布控审批权限，布控申请才需审核。

查询布控信息

支持根据条件查询布控信息。

图 2-165: 查询界面



查看布控申请详情

单击布控任务对应的 ，进入[查看布控申请]界面，即可查看该条布控申请详细信息。

图 **2-166:** 查看布控申请详情



修改布控申请

被审核员退回的布控申请支持修改布控内容，并重新提交。

1. 单击布控申请对应的，进入**[**修改布控**]**界面。

图 2-167: 修改布控申请



2. 修改布控信息，单击<重新申请>，保存修改并重新提交申请。

说明: 布控区域、一级审批人、二级审批人不支持修改。

2.5.3.2 车辆黑名单

创建车辆黑名单库，从而对名单库中的车辆按规则进行布控管理。

系统自动对黑名单中的车辆进行布控，即当过车同时匹配黑名单中的车牌号和车牌颜色时，上报黑名单告警（例如：可将嫌疑车加入黑名单库，可在系统管控区域内进行自动布控）。

说明: 如果过车既匹配车辆布控条件，又匹配黑名单，则只上报布控告警，不上报黑名单告警。

图 2-168: 车辆名单



新增车辆名单

支持单个新增或批量导入车辆名单。

单个新增车辆名单

1. 单击<新增>，弹出新增名单界面。
2. 添加车牌号、车牌颜色等车辆信息。

图 2-169: 新增黑名单



3. 保存信息，系统即按条件开始车辆布控。

批量导入车辆名单

1. 单击<导入>，弹出导入信息窗口。

图 2-170: 导入车辆信息



2. 下载数据模板，在模板中按模板要求录入需导入的布控车辆信息。
3. 单击<上传文件>，选择本地的配置文件。
4. 单击<开始导入>，等待导入完成。

名单库管理操作

操作	说明
修改	单击车辆对应，编辑车辆信息。
删除	• 单击车辆对应，删除车辆信息。 • 在名单列表中选择待删除车辆信息，单击<删除>批量删除。
导出	在名单列表中选择待导出的车辆信息，单击<导出>完成操作。

2.5.3.3 车辆白名单

创建车辆白名单库，从而对名单库中的车辆按规则进行布控管理。

白名单需指定车牌号码、车牌颜色、违法类型、违法时间、违法区域等信息，当过车产生的违法行为与白名单中所设的相匹配时，则不上报违法信息，反之则上报（例如：对急救车辆的超速行为不上报违法报警）。

图 2-171: 车辆名单



新增车辆名单

支持单个新增或批量导入车辆名单。

单个新增车辆名单

1. 单击**<新增>**，弹出新增名单界面。
2. 添加车牌号、车牌颜色等车辆信息。

图 2-172: 新增白名单



说明:

- 除车牌号码、车牌颜色外，白名单还支持对特定的违法行为按违法类型、生效时间、有效区域等信息进行设置，同时支持填写短信接收号码，将白名单告警信息发给特定人员（该功能需配置短信猫）。
- 当设置生效时间为“永久”，则新增白名单后布控永久生效。当设置生效时间为“临时”，则可设置生效时间段。
- “永久”和“临时”任务都支持设置任务布控时间周期和例外时间。
  - 若不启用时间周期和例外时间，布控生效时间段即为任务设置的全部时间段。
  - 启用时间周期，选择“按日”或“按周”，可按日或按周为周期设置具体布控时段。（注意：布控时段不能重复且必须按时间顺序添加。）
  - 启用例外时间，可设置例外日期及例外时间段，在例外时间按例外配置生效。（注意：例外日期应在生效时间段内且必须按时间顺序添加。）

3. 保存信息，系统即按条件开始车辆布控。

批量导入车辆名单

1. 单击<导入>，弹出导入信息窗口。

图 2-173: 导入车辆信息



2. 下载数据模板，在模板中按模板要求录入需导入的布控车辆信息。
3. 单击<上传文件>，选择本地的配置文件。
4. 单击<开始导入>，等待导入完成。

名单库管理操作

操作	说明
修改	单击车辆对应，编辑车辆信息。
删除	• 单击车辆对应，删除车辆信息。 • 在名单列表中选择待删除车辆信息，单击<删除>批量删除。
导出	在名单列表中选择待导出的车辆信息，单击<导出>完成操作。

2.5.3.4 车辆红名单

创建车辆红名单库，从而对名单库中的车辆按规则进行布控管理。

红名单中的车辆不管是否有违法行为，均不上报违法信息，且仅有红名单操作权限的用户才可查看红名单车辆信息和过车记录（例如：对重要领导人员的车辆不上报违法行为）。

图 2-174: 车辆名单



新增车辆名单

支持单个新增或批量导入车辆名单。

单个新增车辆名单

1. 单击<新增>，弹出新增名单界面。
2. 添加车牌号、车牌颜色等车辆信息。

图 2-175: 新增红名单



3. 保存信息，系统即按条件开始车辆布控。

批量导入车辆名单

1. 单击<导入>，弹出导入信息窗口。

图 2-176: 导入车辆信息



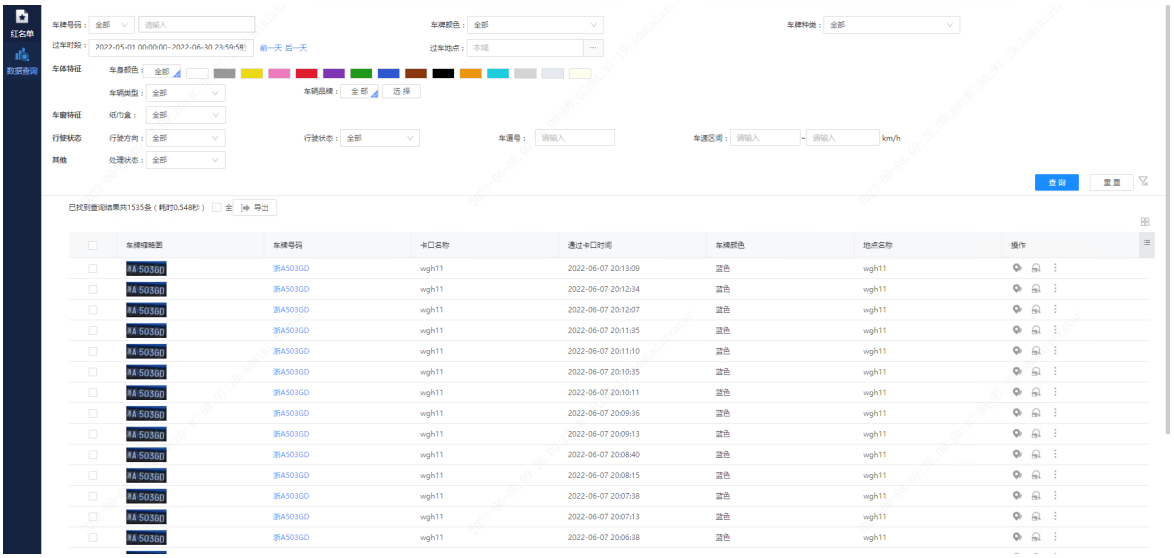
2. 下载数据模板，在模板中按模板要求录入需导入的布控车辆信息。
3. 单击<上传文件>，选择本地的配置文件。
4. 单击<开始导入>，等待导入完成。

名单库管理操作

操作	说明
修改	单击车辆对应，编辑车辆信息。
删除	• 单击车辆对应，删除车辆信息。 • 在名单列表中选择待删除车辆信息，单击<删除>批量删除。
导出	在名单列表中选择待导出的车辆信息，单击<导出>完成操作。

数据查询

图 2-177: 数据查询



说明: 单击查询结果右上角的/，可切换列表或卡片模式。

- 条件查询：设置车牌号码、车牌颜色、车牌颜色、过车时段、过车地点以及车辆信息等条件，单击<查询>，快速查找到关注的红名单过车数据。
- 查看数据详情：单击车牌缩略图或车牌号码，显示过车场景大图及详细抓拍信息。

图 2-178: 详情



- 以图搜车：跳转到[图像侦查]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 可选择布控：对车辆创建布控任务。

图 2-179: 加入布控



说明: 布控区域中选择的卡口或设备数量不可超过200个。

- 导出告警数据：单击列表上方的<导出>则导出全部；在列表中选择告警记录（勾选列表上方的<全部>，即可一键选中本页全部），单击列表上方的<导出>则导出选中。然后在弹出窗口配置导出内容，单击<导出>。

配置项	导出全部配置	导出选中配置
导出内容	只支持导出全部。	可选择导出告警信息表格、告警图片。
图片保存方式	当前仅支持导出图片保存在同一文件夹下。	
车辆图片命名	单击<修改>，可自定义图片命名方式：选择多个车辆属性字段（最多15个），以“#、-、—、@、空格、无”连接进行命名。	不支持自定义图片命名，将默认系统已有配置。

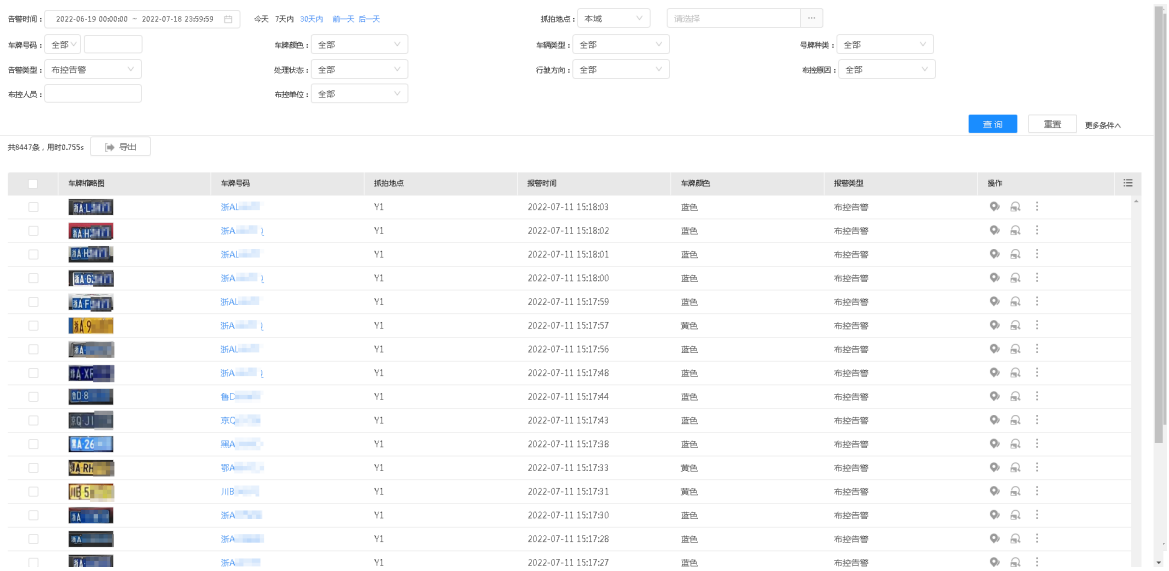
图 **2-180:** 导出配置项



2.5.3.5 布控告警查询

查看车辆报警，包括布控告警、黑名单告警。

图 **2-181:** 车辆告警



操作说明

- 条件查询：设置告警时间、抓拍地点以及车辆信息等条件，单击**<查询>**，快速查找到关注的告警。
- 查看告警详情：单击车牌缩略图或车牌号码，显示过车场景大图及详细抓拍信息。可对报警进行**有效/废弃**确认和处理。

图 2-182: 车辆告警详情



- 以图搜车：在[图像侦查]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 选择布控：对车辆创建布控任务。

图 2-183: 加入布控



说明: 布控区域中选择的卡口或设备数量不可超过200个。

- 导出告警数据：单击列表上方的<导出>则导出全部；在列表中选择告警记录（勾选列表上方的<全部>，即可一键选中本页全部），单击列表上方的<导出>则导出选中。然后在弹出窗口配置导出内容，单击<导出>。

配置项	导出全部配置	导出选中配置
导出内容	只支持导出全部。	可选择导出告警信息表格、告警图片。
图片保存方式	当前仅支持导出图片保存在同一文件夹下。	
车辆图片命名	单击<修改>，可自定义图片命名方式：选择多个车辆属性字段（最多15个），以“#、-、—、@、空格、无”连接进行命名。	不支持自定义图片命名，将默认系统已有配置。

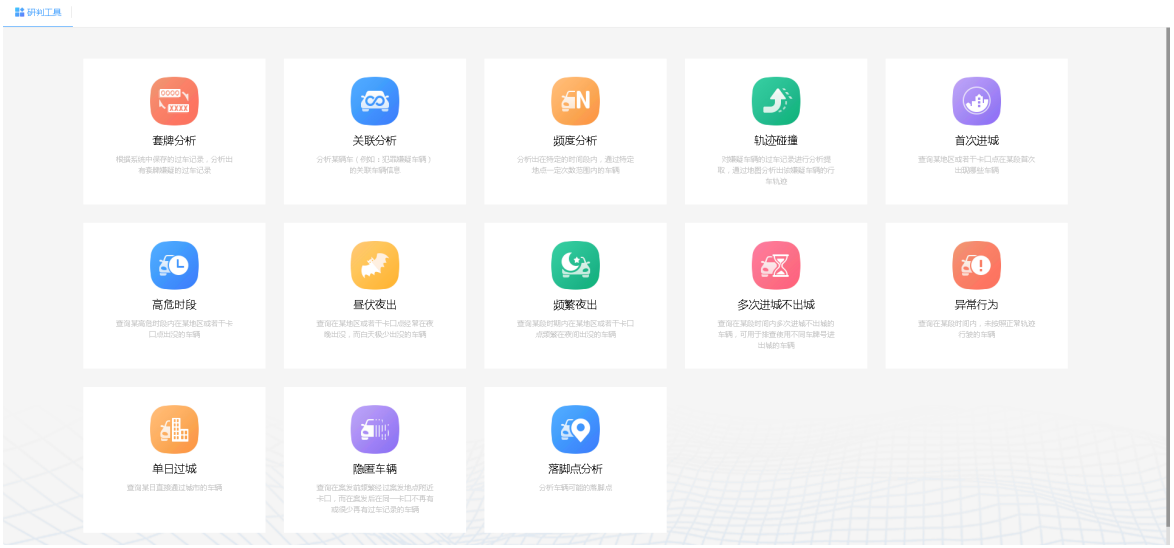
图 **2-184:** 导出配置项



2.5.4 车辆研判

通过对过车记录进行分析，研判车辆的异常行为。

图 **2-185:** 车辆研判



说明: 车辆研判业务需要配套大数据服务器。

2.5.4.1 套牌分析

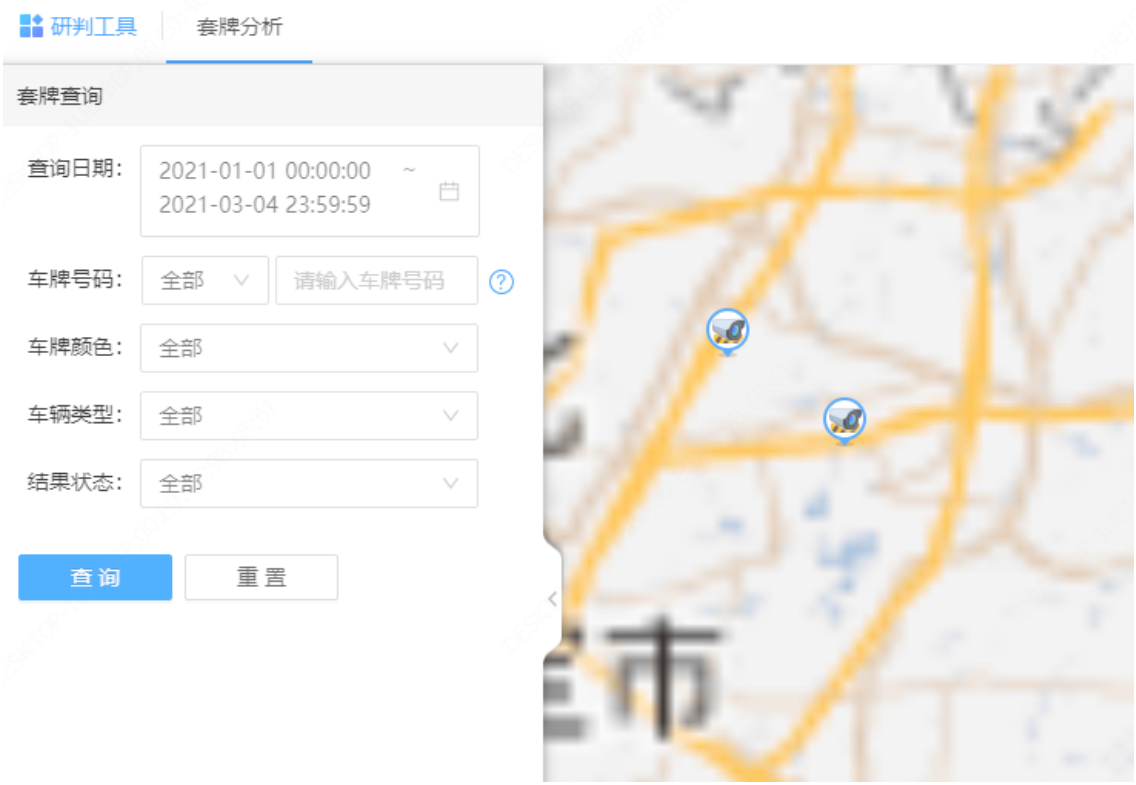
根据系统中保存的过车记录，分析出在短时间内同一车牌出现在不可能以正常行驶速度到达两个地点的车辆信息，可应用于检测作案车辆使用假车牌躲避警方的追踪。

说明: 套牌指的是参照真实的车牌号码，制作一个相同号码的假牌照套用在别的车辆上。进行套牌分析就可以将存在相同车牌号码的两辆车找出来，但无法区分哪辆车是真车牌，哪辆车是套牌。

创建分析任务

1. 进入**[**套牌分析**]**界面，配置任务分析条件。

图 2-186: 设置分析条件



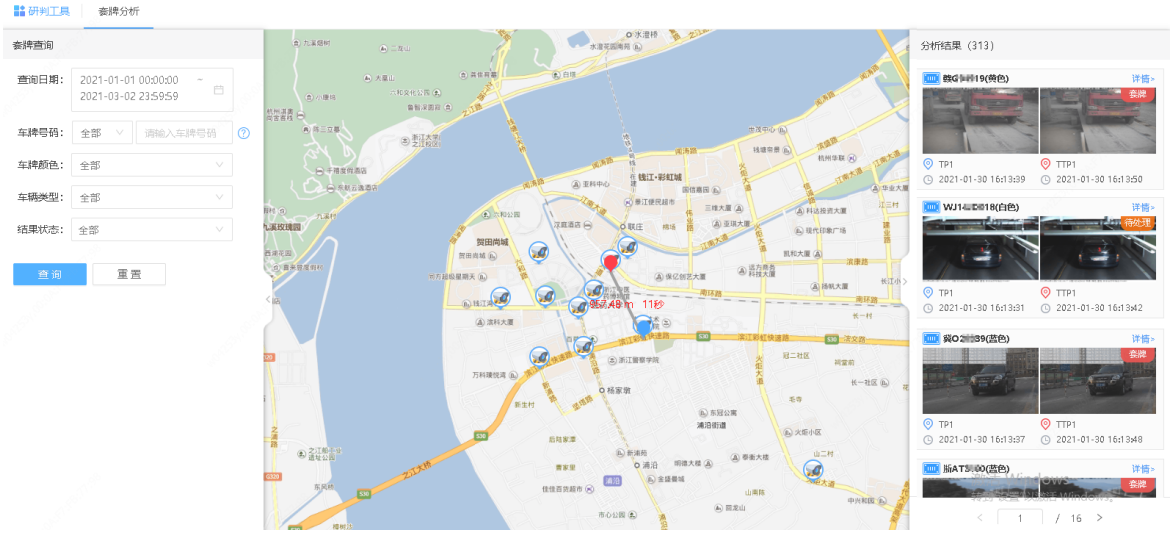
参数	说明
查询日期	选择分析日期时段。
车牌号码/车牌颜色/车辆类型	• 可以设置具体车牌号码/车牌颜色/车辆类型，精确指定某辆车，根据目标车辆的过车记录，分析出该目标车辆的套牌车。 • 可以选择“全部”、不指定车牌号码/车牌颜色/车辆类型，分析任意两辆有套牌嫌疑的车辆。
结果状态	可选全部、未处理、套牌或其他状态。 • 未处理：系统分析出的套牌车辆，未进行手动确认。 • 套牌：已手动确认的套牌车辆。 • 其他状态：在[数据字典>车辆相关>套牌分析结果]界面自定义新增的状态。

2. 单击<查询>，下发查询任务。

查看分析结果

在界面右侧展示符合条件的查询结果：成对展示套牌车辆。选中一条套牌车辆记录，可在地图上显示两辆车的抓拍地点和距离。

图 2-187: 分析结果



- 系统分析出来的套牌车辆，未经手动确认前，将在分析结果中标识为“待处理”，在详情页面可单击<套牌确认>进行手动确认。
- 已进行手动确认的套牌车辆，将在分析结果中标识为“套牌”。

查看结果详情

单击套牌车辆记录的<详情>，可查看分别在两个卡口抓拍的同一车牌的车辆详情。

图 2-188: 套牌详情（未手动确认）

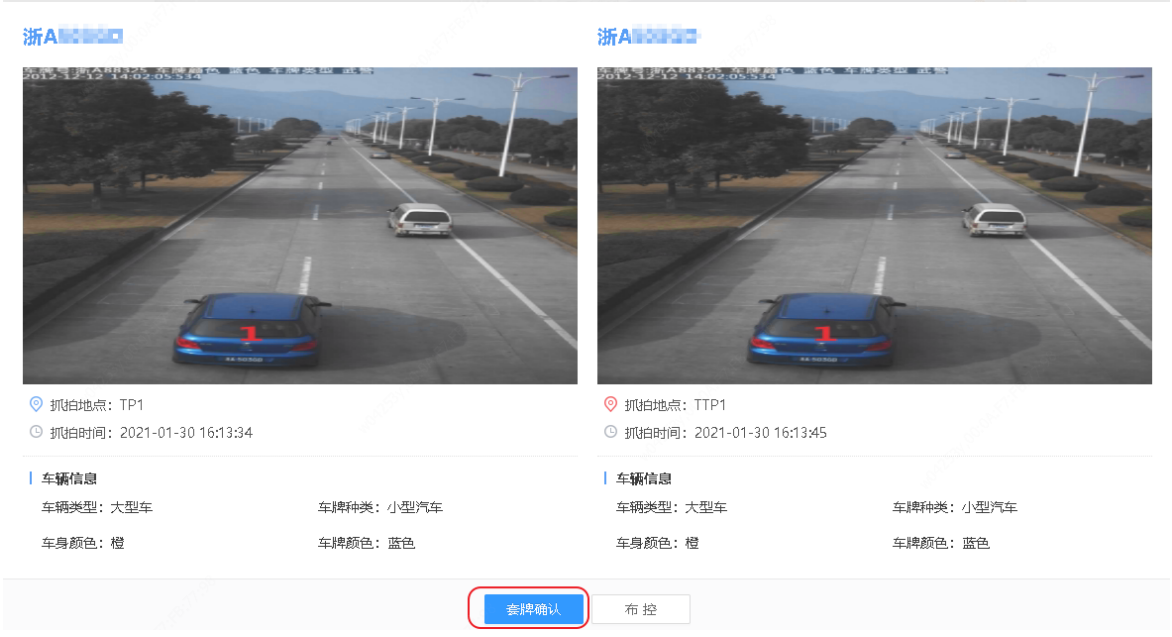


图 2-189: 套牌详情（已手动确认）



车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-190: 布控设置



2.5.4.2 关联分析

分析某段时间内，满足一定跟车时长和跟车次数的车辆。可以指定车辆、查询某辆车的关联车辆信息；或不指定车辆查询所有具有关联关系的车辆。

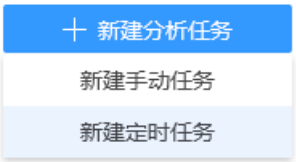
创建分析任务

1. 单击<新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

说明:

- 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-191: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-192: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
车牌号码/车牌颜色	• 可以设置具体车牌号码和车牌颜色精确指定某辆车，根据目标车辆的过车记录，分析出与该目标车辆有关联的其他过车信息。（例如：某辆豪车被盗，需排查罪犯车辆信息，可以通过跟车关联性找出跟踪该辆豪车的嫌疑车辆。） • 可以选择“全部”、不指定车牌号码，分析任意两辆满足跟车条件的过车记录。（例如：某地发生团伙作案，但未知嫌犯的车辆信息，可在海量过车数据中直接查找具有跟车关系的车辆，进而缩小犯罪团伙排查范围。）
车牌归属	选择两辆关联车辆的车牌归属是否相同。可选不限、或相同省份。
过滤车牌	输入需要排除关联行为的车牌号码，将不对过滤车牌进行分析。
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。 **说明:** 前提条件：已标注卡口相机到地图。
过滤车牌	输入需要排除关联行为的车牌号码，将不对过滤车牌进行分析。
跟车时间	设置跟车时间最大阈值。当两辆车在同一卡口的抓拍时间小于跟车时间阈值，则判断为存在关联关系。
跟车次数	可选=、>、≥，然后设置跟车次数。对存在多次跟车行为的车，则判断为存在关联关系。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。

参数	说明
	同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

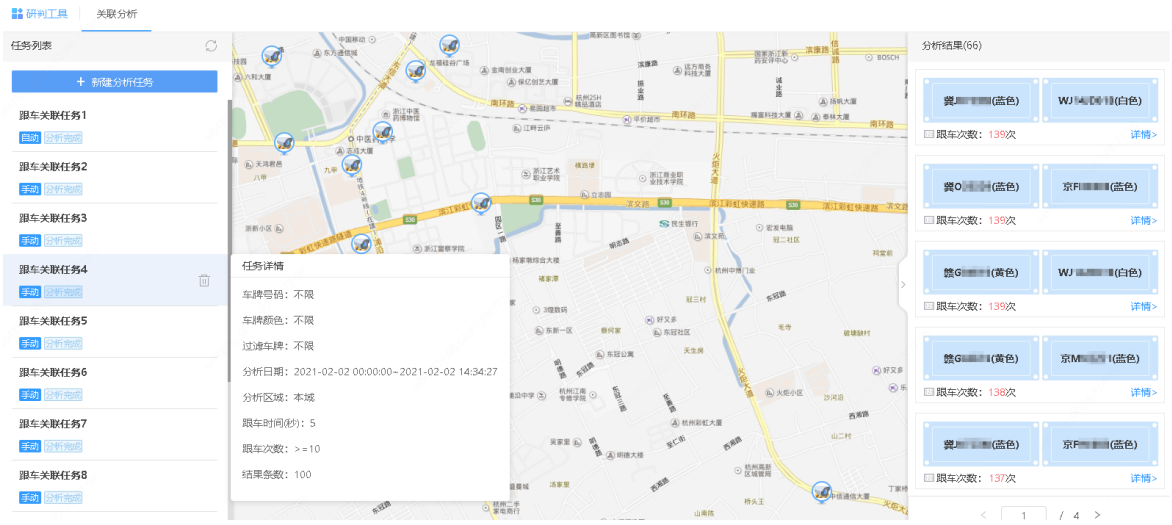
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方按钮，可删除任务。

说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

分析完成后，在界面右侧展示分析结果：成对展示关联车辆、及每对关联车辆的跟车次数。对同一辆车的跟车关系，按照跟车次数降序排序。

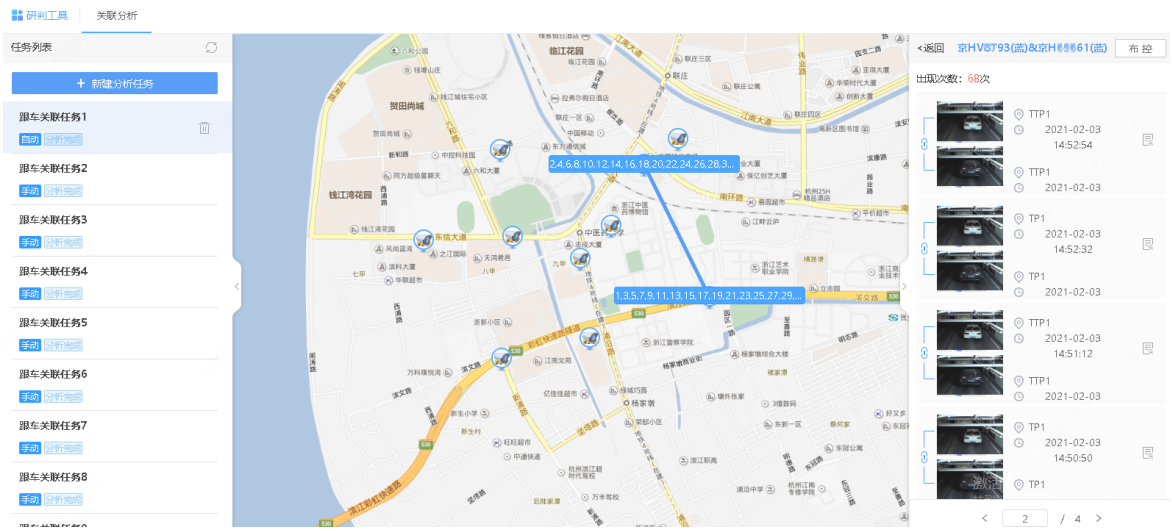
图 2-193: 关联车辆分析结果



查看结果详情

单击某一对关联车辆对应的<详情>，可查看全部跟车记录：成对展示关联车辆在同一卡口相近时间内的抓拍图片；并在地图上显示跟车轨迹及在每个卡口的跟车次数。

图 2-194: 详细跟车记录



单击某条跟车记录对应的，可查看关联车辆在该卡口的抓拍详情。

图 2-195: 跟车抓拍详情



车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-196: 布控设置



2.5.4.3 频度分析

分析在某段时间内，通过特定卡口且通过次数在一定范围内的车辆。可用于协助警方判断车辆重复经过案发地点踩点的行为。

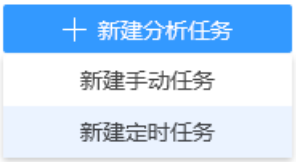
创建分析任务

1. 单击<新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

说明:

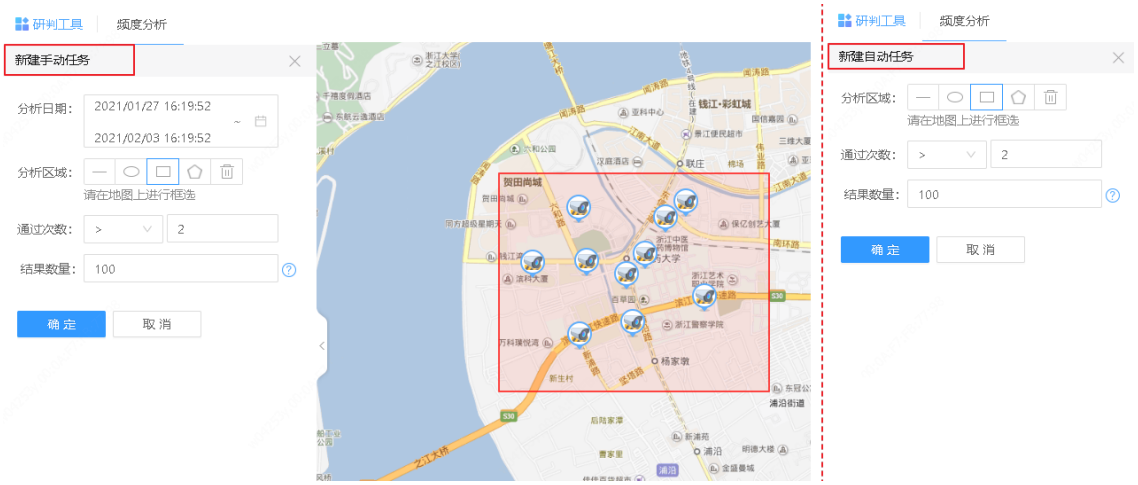
- 手动任务：支持自定义分析日期（最大31天），下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-197: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-198: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段（跨度不能大于31天）；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。 **说明:** 前提条件：已标注卡口相机到地图。
通过次数	设置车辆在分析区域的卡口出现的次数阈值，用于筛选特定出现频度的车辆。 可选＝、＞、＜、≥、≤，然后设置出现次数。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）经过同一卡口的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

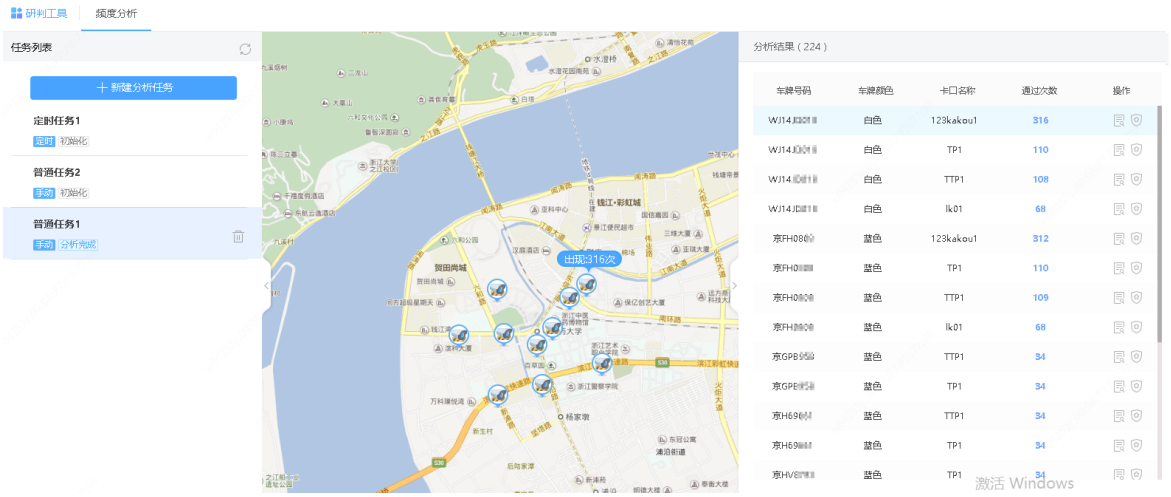
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，单击后方按钮，可删除任务。

  说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示在分析区域的卡口出现次数达到所设阈值的车辆。

图 2-199: 分析结果

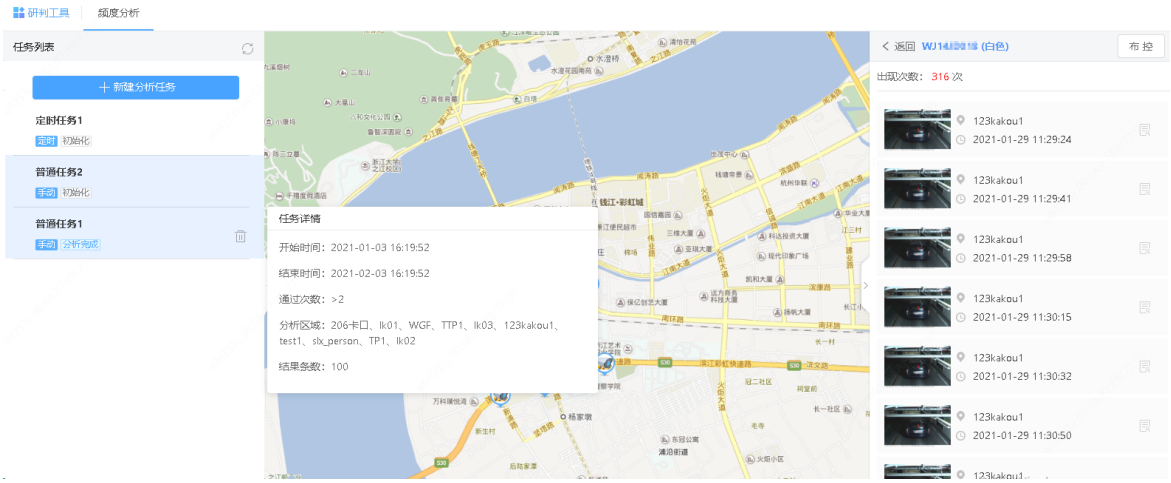


- 分析结果中，同一车辆在不同卡口的记录按照通过次数降序排序。
- 单击一条车辆记录，将在地图上定位到卡口，并显示通过次数。

查看结果详情

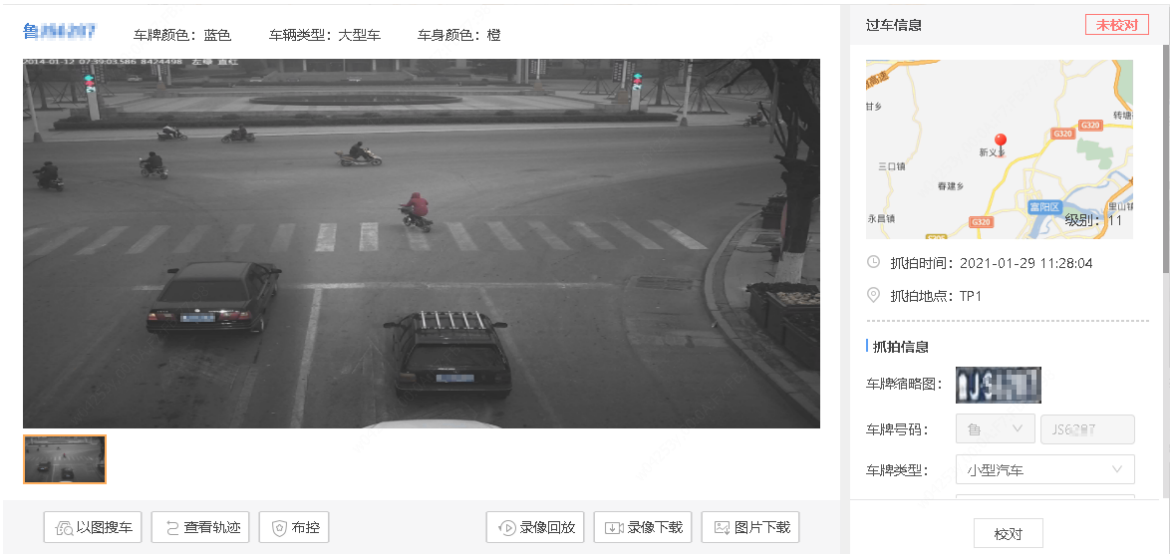
单击某一车辆记录的，可查看车辆在对应卡口下的抓拍记录。

图 2-200: 抓拍记录



单击抓拍记录的，可查看抓拍详情信息。

图 2-201: 过车详情



- 以图搜车：跳转到[图像侦察]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 布控：对车辆创建布控任务。

车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-202: 布控设置



2.5.4.4 轨迹碰撞

分析在某段时间内、通过若干个特定区域的车辆。例如：案件发生后，经过分析，推测出嫌疑车辆可能在某时间段经过某地区或某些卡口点。结合推测，通过车辆轨迹碰撞，对海量过车记录进行分析，查询运动轨迹符合特定时空条件的车辆，并借助地图还原行车轨迹，从而大大提高搜索嫌疑车辆的效率。

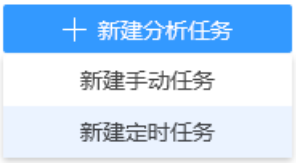
创建分析任务

1. 单击<请新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

说明:

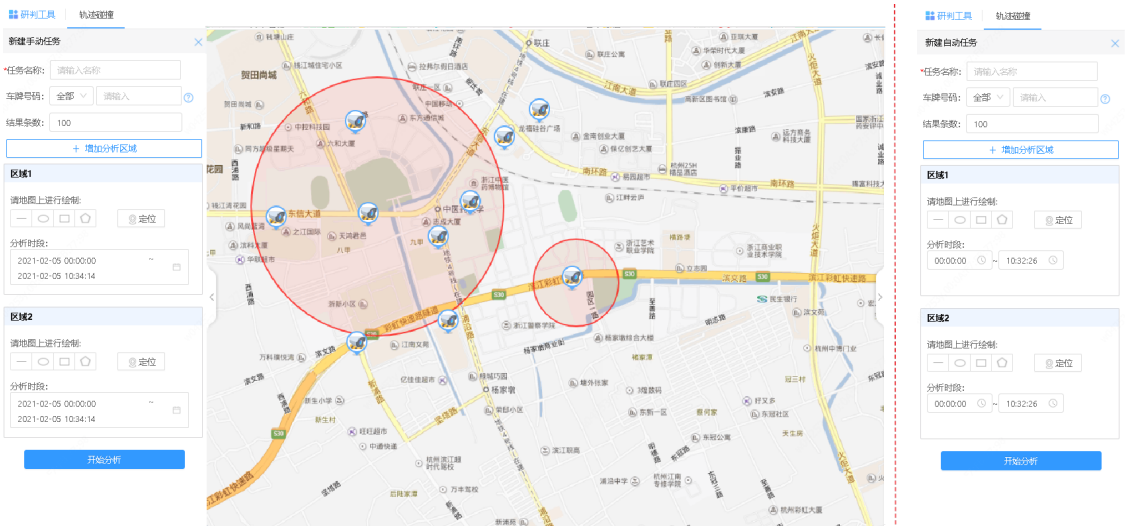
- 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-203: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-204: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
任务名称	自定义分析任务名称。
车牌号码	• 精确查询：输入需要查找的车牌号码，分析特定嫌疑车辆的轨迹。（例如：已知嫌疑车辆的车牌号码，并确定该车辆在某段时间经过的若干个地点，可通过轨迹碰撞还原包含已知地点的完整的车辆轨迹。） • 模糊查询：不指定具体的车牌号码，对全部过车记录或某个前缀的车牌进行分析，查找符合特定运动轨迹的车辆。（如输入“浙A”，将对所有含“浙A”的车牌进行分析）。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。
分析区域	系统默认2个区域，单击<增加分析区域>可增加区域（分析区域最少2个，最多5个）。 选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。单击<定位>，可将绘制的区域定位到地图中间。 **说明:** 前提条件：已标注卡口相机到地图。
分析时段	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方按钮，可删除任务。

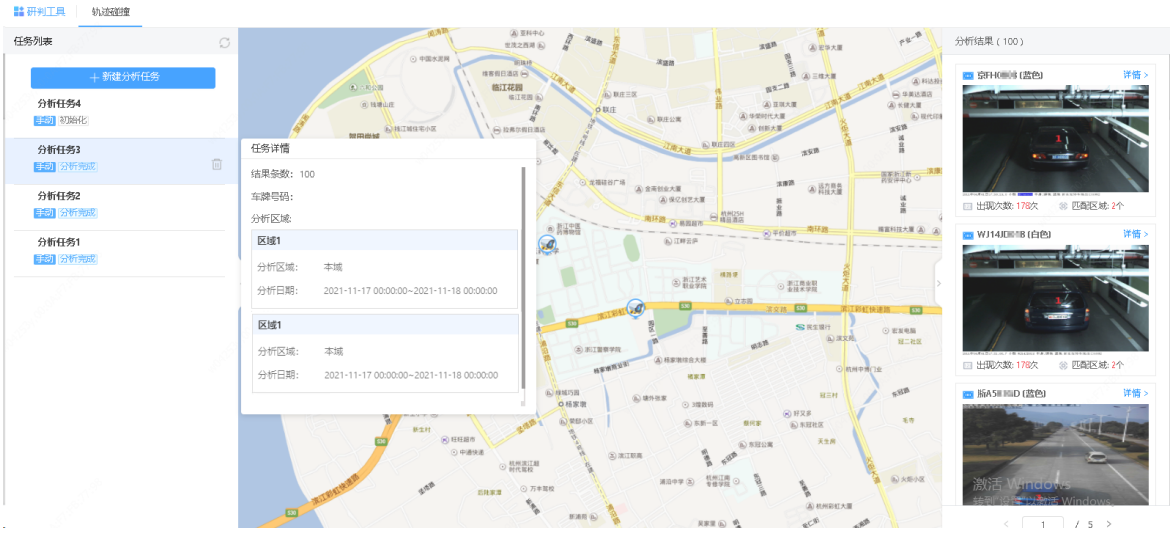
注意: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看某段时间在多个分析区域出现的车辆分析结果：展示目标最近一次的抓拍照片、匹配区域个数、在全部匹配区域的出现总次数。

分析结果先按目标出现的匹配区域数降序排序，若区域数相同再按出现次数降序排序。

图 2-205: 分析结果



查看结果详情

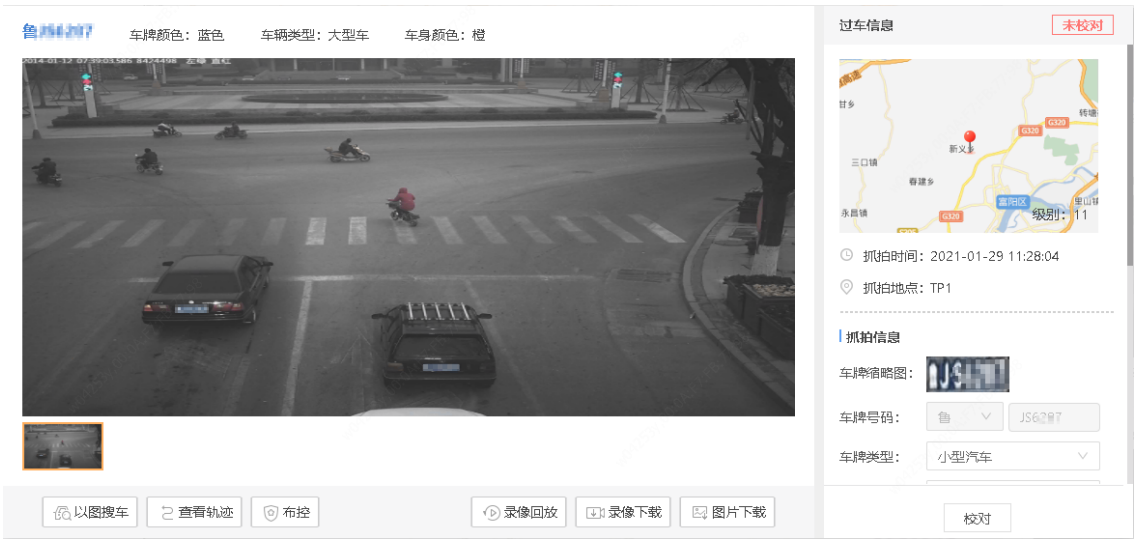
单击某一分析结果卡片的<详情>，可查看该车辆在所有匹配区域的抓拍记录。

图 2-206: 抓拍记录



- 单击选中某条数据，可在地图上高亮该抓拍点位。
- 单击，可查看抓拍详情信息。

图 2-207: 过车详情



- 以图搜车：跳转到[图像侦察]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 布控：对车辆创建布控任务。

车辆布控

在抓拍记录详情页，单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-208: 布控设置



2.5.4.5 首次进城

查询某区域或若干卡口点在某时间段内首次出现哪些车辆。

说明: 前提条件：请先在[VM管理平台]配置进城卡口。

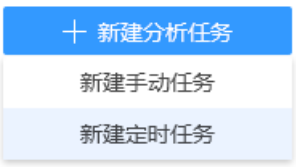
创建分析任务

1. 单击<新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

   说明:

   - 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
   - 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

   图 2-209: 新建分析任务

2. 配置任务分析条件。

图 2-210: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段（跨度不能大于31天）；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
回溯天数	从分析日期往回推算的天数，可设置范围1~30天。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方 按钮，可删除任务。

> **说明:** 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示所有在分析时段内首次进城的车辆。分析结果按照时间倒序排序，每条结果展示车辆最早一次的抓拍照片。

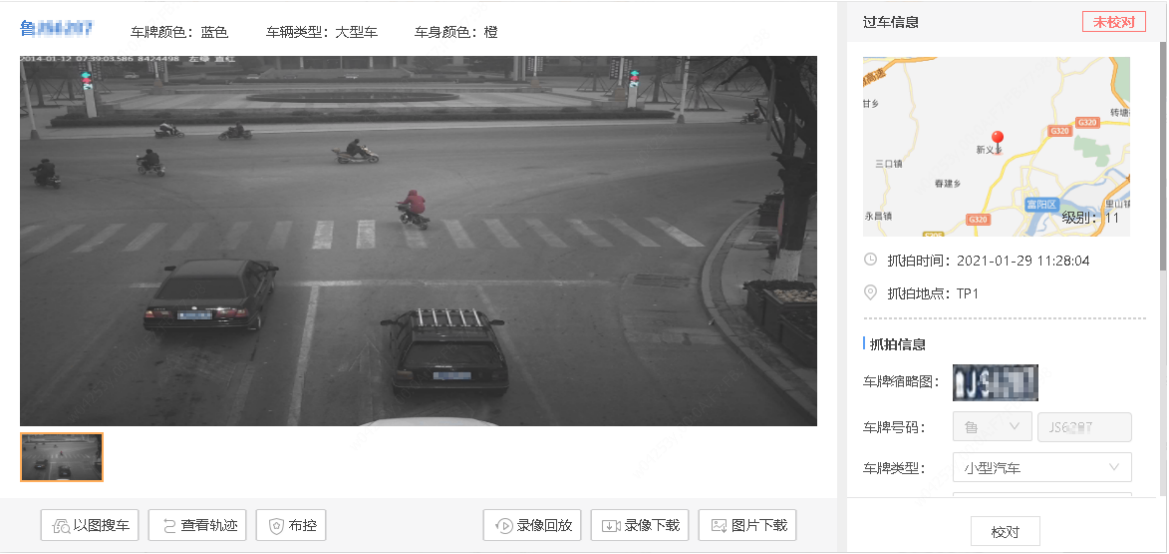
图 2-211: 分析结果



查看结果详情

单击某一分析结果卡片的<详情>，可查看该车辆的抓拍详情。

图 2-212: 过车详情



车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-213: 布控设置



2.5.4.6 高危时段

查询在案发高危时段内、在某地区或若干卡口点出没的车辆，可协助警方对嫌疑车辆进行筛选。

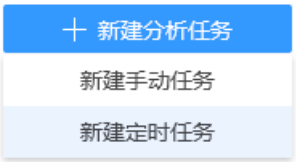
创建分析任务

1. 单击<新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

说明:

- 手动任务：支持自定义分析日期（最大31天），下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-214: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-215: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
高危时段	设置案发高危时间段。
分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

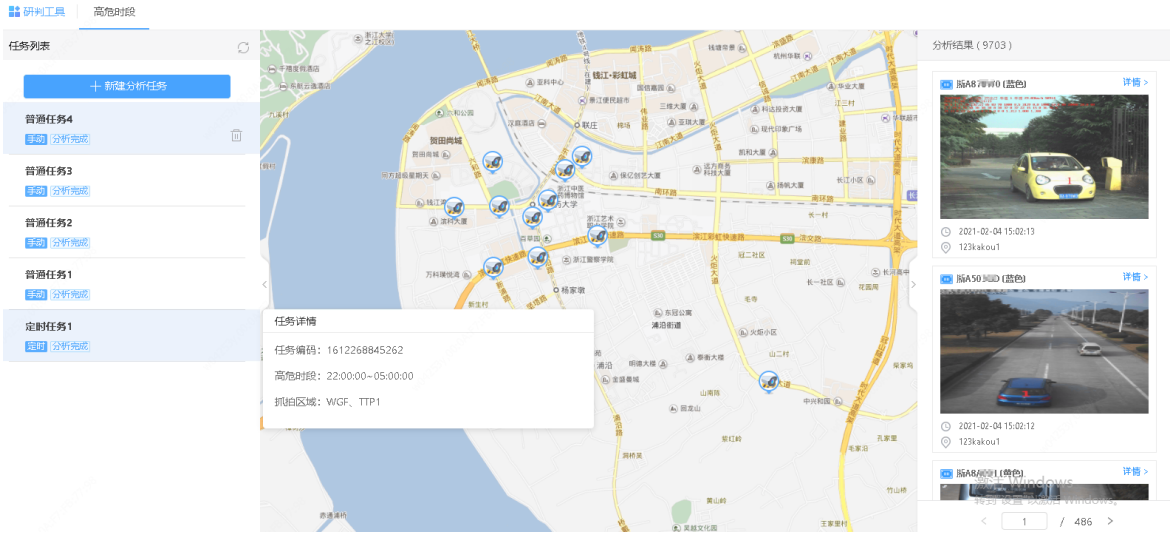
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方 按钮，可删除任务。

说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示所有在高危时段出现的车辆。分析结果按照出现次数降序排序，每条结果展示车辆最近一次的抓拍照片。

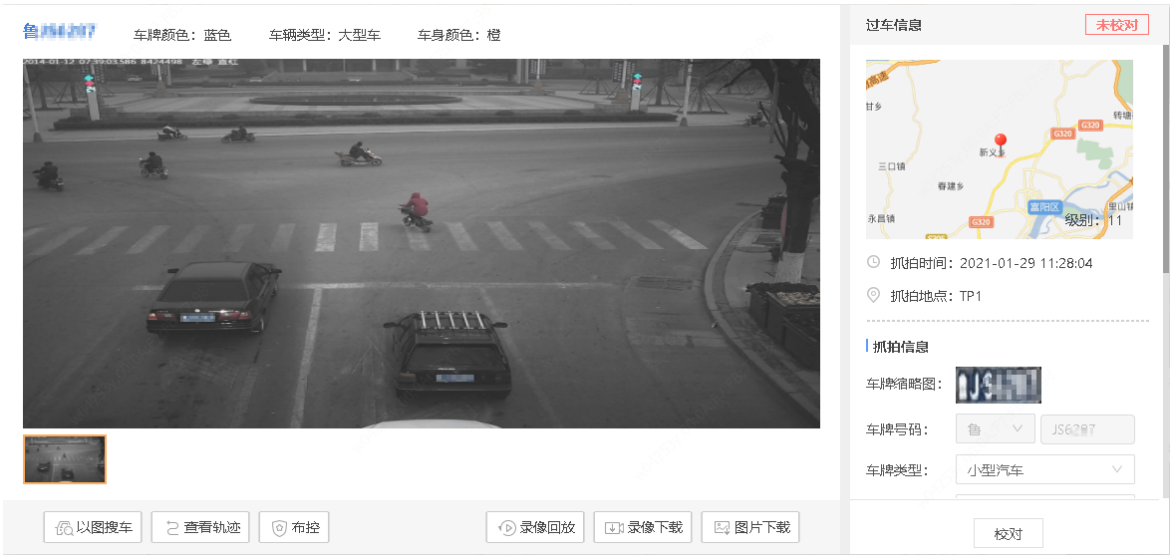
图 2-216: 分析结果



查看结果详情

单击车辆记录的<详情>，可查看抓拍详情信息。

图 2-217: 过车详情



- 以图搜车：跳转到[图像侦察]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 布控：对车辆创建布控任务。

车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-218: 布控设置



2.5.4.7 昼伏夜出

昼伏夜出，即白天潜伏，夜晚出来。昼伏夜出车辆分析，用于查询在某地区或若干卡口点经常在夜晚出没、而白天极少出没的车辆。

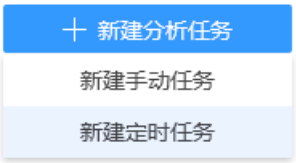
创建分析任务

1. 单击<新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

   说明:

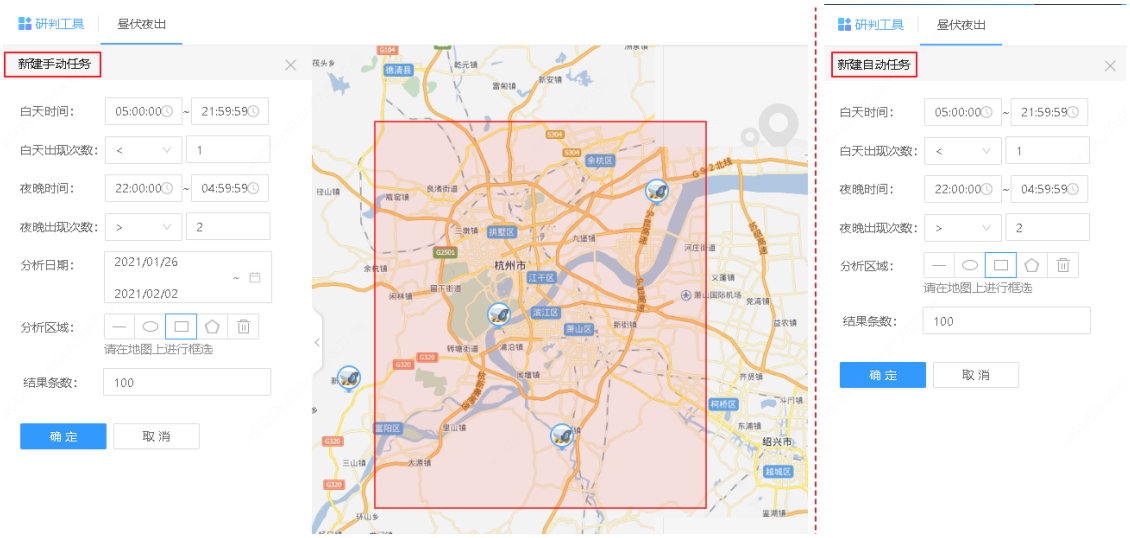
   - 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
   - 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

   图 2-219: 新建分析任务

2. 配置任务分析条件。

图 2-220: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
白天时间	设置白天的时间。对这段时间进行“昼伏”分析。
白天出现次数	设置白天出现的次数。可选＝、＞、＜、≥、≤，然后设置出现次数。
夜晚时间	设置夜晚的时间。对这段时间进行“夜出”分析。
夜晚出现次数	设置夜晚出现的次数。可选＝、＞、＜、≥、≤，然后设置出现次数。
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。
结果条数	分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

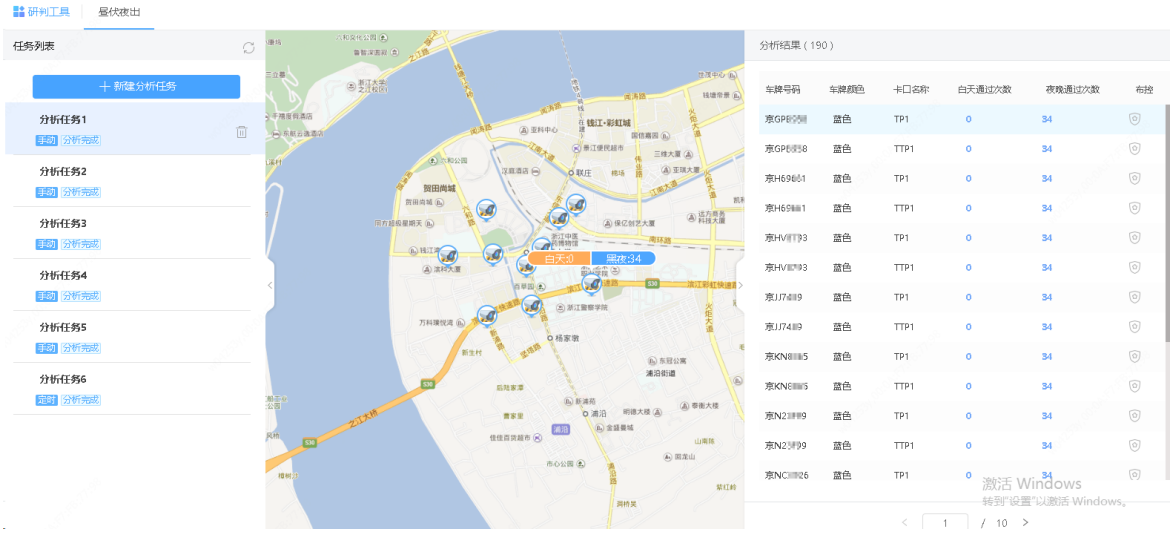
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方 按钮，可删除任务。

  说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示所有符合昼伏夜出分析条件的车辆，及其在分析区域内卡口的白天通过次数和夜晚通过次数。单击某条车辆记录，可在地图上定位该车辆的抓拍卡口，并显示在卡口的白天和夜晚出现次数。

图 2-221: 分析结果



车辆布控

单击，弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-222: 布控设置



2.5.4.8 频繁夜出

查询某段时间内在某区域或若干卡口点频繁在夜间出没的车辆。例如：作案车辆通常在夜间多次到作案地点进行探路、踩点。

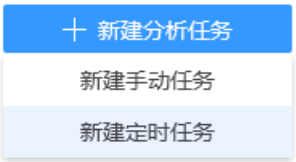
创建分析任务

1. 单击<请新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

说明:

- 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-223: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-224: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
夜晚时间	设置一天中的某段时间为夜晚时间。系统将分析每天都在这段时间频繁出现的车辆。
出现次数	设置频繁出现的次数阈值，当车辆出现次数达到阈值，即为频繁出现。 可选＝、＞、＜、≥、≤，然后设置出现次数。可设置2~100000。
分析时段	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。 **说明:** 前提条件：已标注卡口相机到地图。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方 按钮，可删除任务。

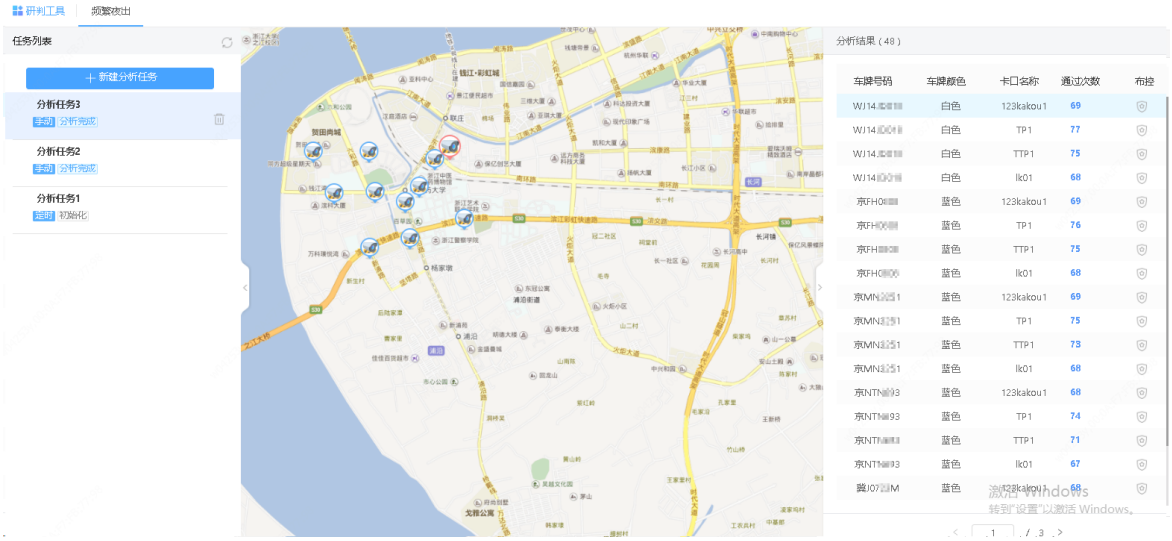
说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示在分析时段内多次通过某些卡口的车辆，以及通过的卡口和通过次数。

- 同一辆车在不同卡口的记录按照通过次数降序排序。
- 单击某个车辆记录，可在地图上定位至通过卡口。

图 **2-225:** 分析结果



车辆布控

单击，弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 **2-226:** 布控设置



2.5.4.9 多次进城不出城

查询在某段时间内进城次数和出城次数不同且相差较大的车辆，比如：分析某辆车多次进城不出城，可应用于排查为了逃避抓捕，用不同的车牌进出城、走小路出城的车辆等；或分析车辆只进不出，长时间在某区域逗留的现象等。

说明: 前期配置：请先在**[VM**管理平台**]**上配置进城卡口、出城卡口。

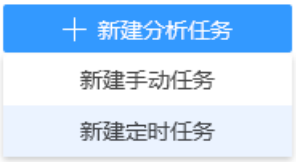
创建分析任务

1. 单击**<**请新建分析任务**>**，选择“**新建手动任务**”或“**新建定时任务**。

说明:

- 手动任务：支持自定义分析日期（最大31天），下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-227: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-228: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
进城次数/出城次数	分别设置车辆进城次数和出城次数的阈值。当车辆进城次数和出城次数同时符合所设阈值时，即为“多次进城不出城”。 • 进城次数：可选=、>、<、≥、≤，然后设置进城次数。可设置2~999999。 • 出城次数：可选=、>、<、≥、≤，然后设置出城次数。可设置1~999999。
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段（最大31天）；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

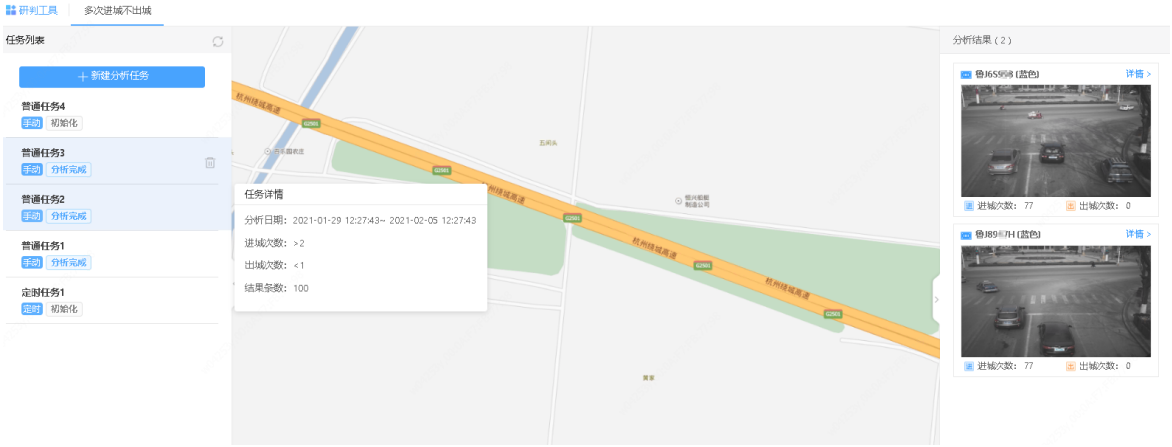
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方按钮，可删除任务。

说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示分析时段内进城次数与出城次数不同且相差较大的车辆。

图 2-229: 分析结果

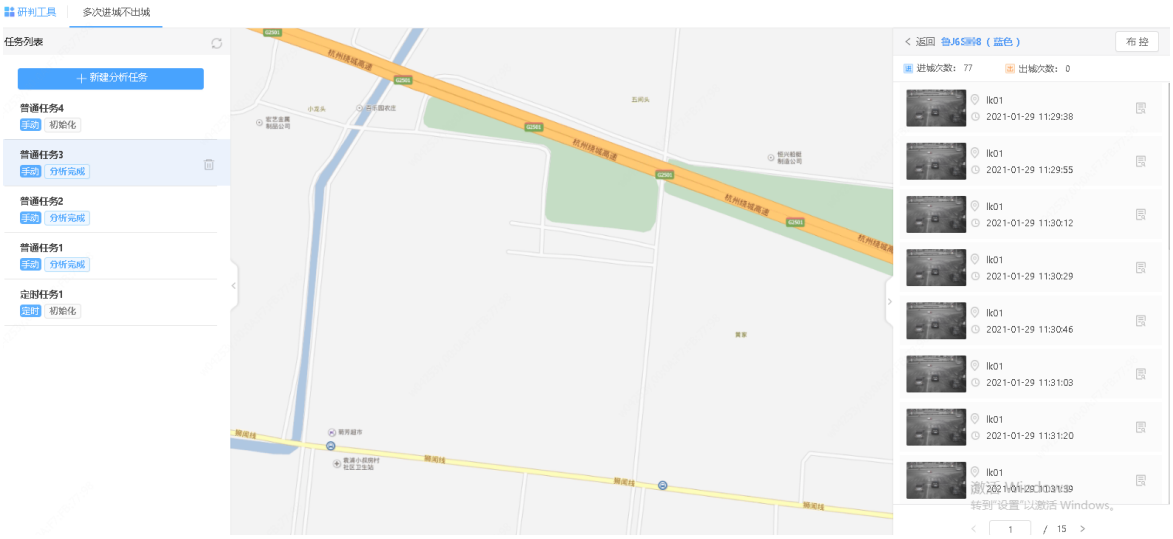


- 分析结果展示目标最近一次的抓拍照片、进城次数、出城次数。
- 分析结果先按照进城次数降序排序，若进城次数相同再按出城次数升序排序。

查看结果详情

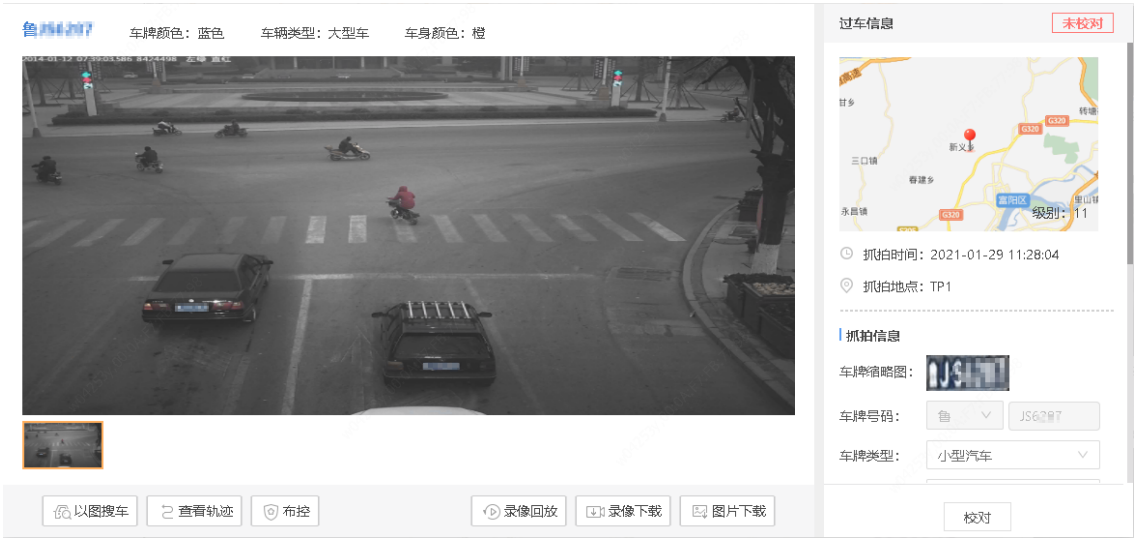
单击某一分析结果卡片的**<详情>**，可查看该车辆的所有抓拍记录。

图 2-230: 抓拍记录



- 单击，可查看抓拍详情信息。

图 2-231: 过车详情



- 以图搜车：跳转到[图像侦察]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 布控：对车辆创建布控任务。

车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-232: 布控设置



2.5.4.10 异常行为

查询在某段时间内，未按照正常轨迹行驶的车辆。例如：违法车辆为躲避追捕走小路抄近道出城、或为逃避缴费绕偏远路线出城。警员可将常用出城干道设为正常出城路线，部署警力进行检查。然后通过车辆异常行为分析业务，基于大数据分析所有车辆，筛选出在某段时间内未走正常路线出城的车辆，再进一步判定是否为嫌疑或违法车辆。

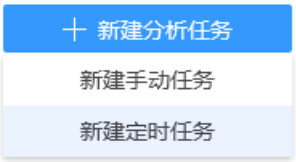
创建分析任务

1. 单击<请新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

说明:

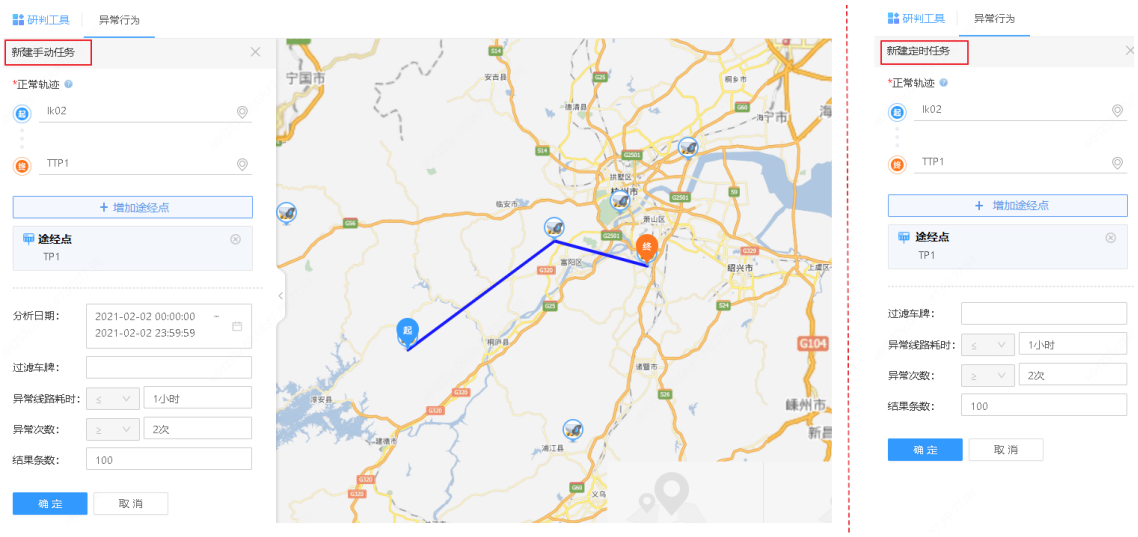
- 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
- 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

图 2-233: 新建分析任务



2. 配置任务分析条件。

图 2-234: 设置分析条件（手动 或 定时）



参数	说明
正常轨迹	预先设置正常轨迹，当车辆实际从起点到终点的线路与设定的正常轨迹不同时，则判定为异常线路。 • 分别单击起点和终点选择栏的，在地图上左键单击选择起点卡口、终点卡口。 • 单击<增加途经点>，在地图上按从起点到终点的路线依次左键单击选择1至多个途经卡口。 **说明:** 如需增加多条正常轨迹，请多次单击<增加途经点>，然后选择不同的途经点，从而增加不同的轨迹。
分析日期	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
过滤车牌	输入需要排除异常行为的车牌号码，将不对过滤车牌进行分析。
异常线路耗时	设置车辆从起点到达终点的最大时长（可设置2~24小时），从而筛选出快速出城的车辆，而非在异常线路上停留较久的车辆。 **说明:** 请根据案发时间区间或某车辆实际从起点到终点的耗时设置异常线路耗时，对在异常耗时内的线路将判定为异常线路。
异常次数	可设置2~9999次。当分析出车辆多次未按正常线路行驶时，可认为该车辆存在异常行为。

参数	说明
	说明: 当符合异常线路的数据较多时，可通过提高异常次数，从而缩小分析结果范围。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

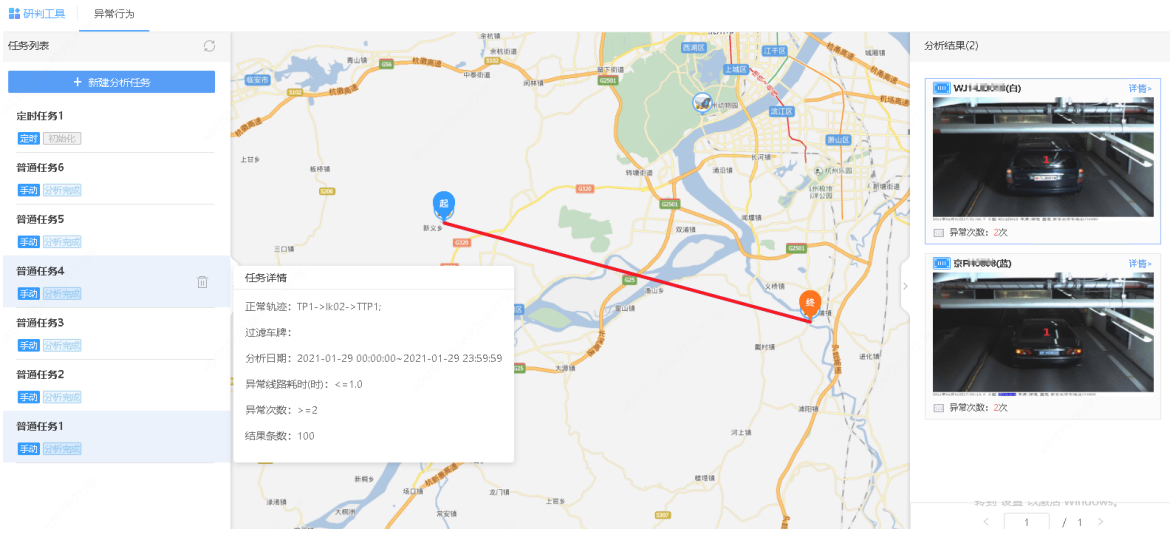
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方按钮，可删除任务。

  说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示所有符合异常行为分析条件的车辆。

图 2-235: 分析结果

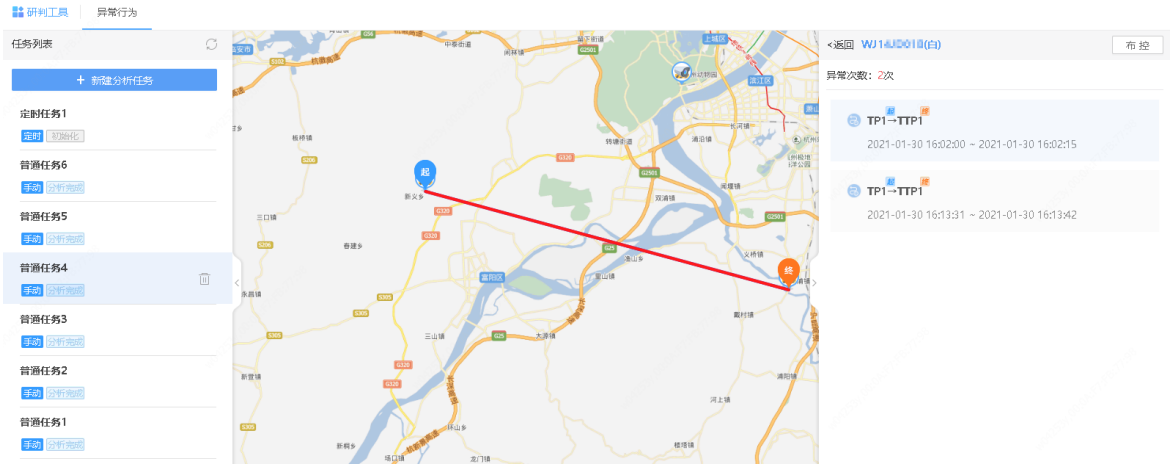


- 分析结果按照异常次数降序排序，每条结果展示车辆最近一次的抓拍照片。
- 单击选中一条分析结果，将在地图上显示该车辆的第一条异常轨迹。

查看结果详情

单击某一分析结果卡片的<详情>，可查看该车辆的所有异常轨迹。单击一条异常轨迹，可在地图上查看轨迹。

图 2-236: 异常轨迹



车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-237: 布控设置



2.5.4.11 单日过城

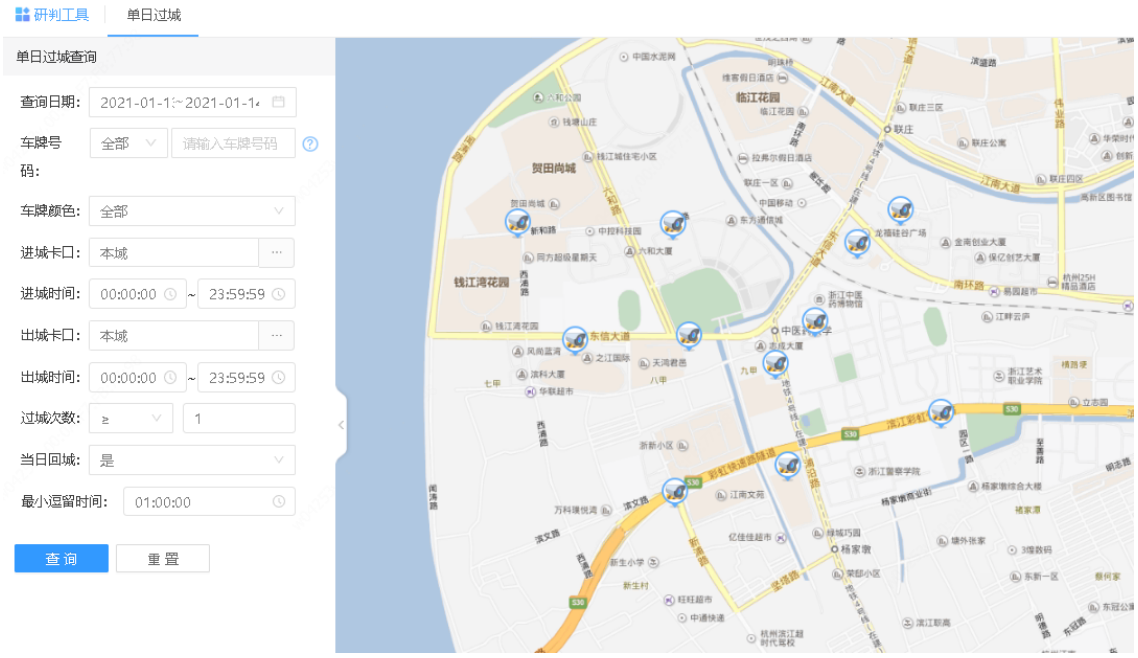
分析某一天内既有进城记录也有出城记录的车辆。可用于协助警方搜捕有外地流窜作案嫌疑的车辆。

说明: 前期配置：请先在[VM管理平台]上配置进城卡口、出城卡口。

创建分析任务

1. 进入[单日过城]界面，配置任务分析条件。

图 2-238: 设置查询条件



参数	说明
查询日期	选择查询时间段，将对这段时间的过车记录进行单日过城分析。
车牌号码	• 精确查询：输入需要查找的车牌号码，分析特定嫌疑车辆是否存在单日过城行为。 • 模糊查询：不指定具体的车牌号码，对全部过车记录或某个前缀的车牌进行分析，查找所有存在单日过城行为的车辆。（如输入“浙A”，将对所有含“浙A”的车牌进行分析）。
车牌颜色	选择车牌颜色。
进城卡口/进城时间	设置进城的卡口和进城的时间，当车辆在进城时间被进城卡口抓拍则被记录一次“进城”。 选择卡口操作说明：单击 ... ，弹出[设备选择]界面，选择待分析的卡口。 
出城卡口/出城时间	设置出城的卡口和出城的时间，当车辆在出城时间被出城卡口抓拍则被记录一次“出城”。

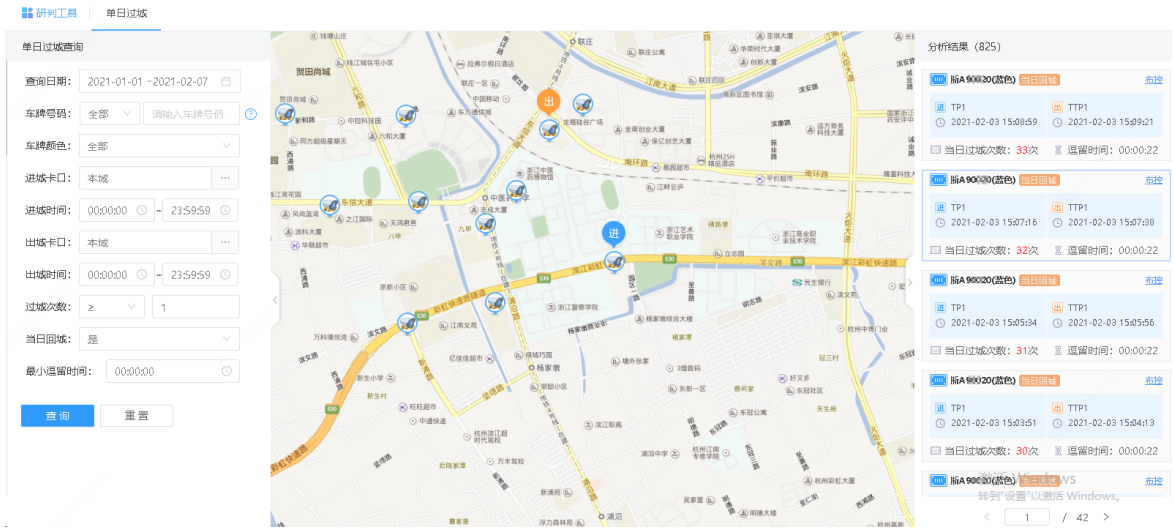
参数	说明
过城次数	车辆先进城再出城将被记录为一次过城。通过设置过城次数阈值，可筛选出当日多次过城的车辆。 可选＝、＞、＜、≥、≤，然后设置出现次数。可设置1~9999。
当日回城	在下拉框中选择“是”或“否”。 • 是：查询当天回城的车辆，即当天最后一条过车记录在进城卡口。可认为该辆车最后停留在城内。 • 否：查询当天出城的车辆，即当天最后一条过车记录在出城卡口。可认为该辆车最后停留在城外。
最小逗留时间	设置进城时间与出城时间的最小时间差。用于筛选出在城内长时间逗留的车辆（即车辆有作案的时间）。

2. 单击<确定>，新增一路分析任务。

查看分析结果

分析完成后，在界面右侧显示单日过城的车辆记录，并展示车辆每一次过城记录的进出卡口、抓拍时间和截止当前记录的过城次数。

图 2-239: 分析结果



- 分析结果中，不同车辆的过城记录按照当日过城次数降序排序；同一辆车的过城记录按照时间倒序排序。
- 单击选中分析结果中的某条过城记录，可在地图上定位进城卡口、出城卡口。

车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-240: 布控设置



2.5.4.12 隐匿车辆

查询在案发前频繁经过案发地点附近卡口，而在案发后在同一卡口不再有或很少再有过车记录的车辆。

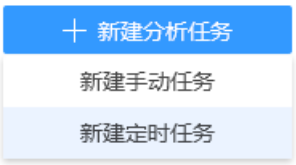
创建分析任务

1. 单击<新建分析任务>，选择“新建手动任务”或“新建定时任务”。

   说明:

   - 手动任务：支持自定义分析日期，下发任务后即启动分析。分析结果为所分析时间段内所有符合条件的数据。
   - 定时任务：每日凌晨0点定时对当天的数据进行分析；次日可查看分析结果，仅可查看前一天的分析数据。

   图 2-241: 新建分析任务

2. 配置任务分析条件。

   图 2-242: 设置分析条件（手动 或 定时）

参数	说明
案发时段	对于手动任务，可选分析日期时段；对于定时任务，默认分析当天全天时间。
分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的卡口相机。 **说明:** 前提条件：已标注卡口相机到地图。
案发前/后天数	分别设置案发前/后的分析天数，用于判断是否车辆在案发前的出现次数大于在案发后的出现次数。
过滤车牌	输入需要排除隐匿车辆的车牌号码，将不对过滤车牌进行分析。
结果条数	设置分析任务返回的结果条数，可设置1~100000。 同一辆车（同一车牌号码和车牌颜色的车）的数据记作一条分析结果，当符合条件的数据小于设置的结果条数时，返回实际符合条件的数据。

3. 单击<确定>，新增一路分析任务。

任务管理操作

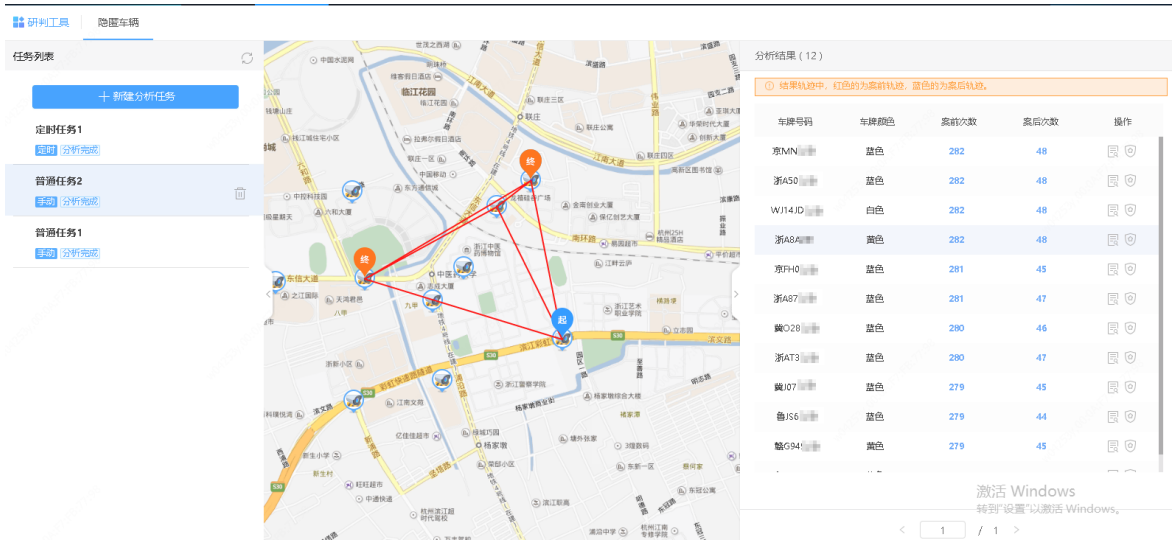
- 在任务列表中，鼠标悬浮在任务条上方，可显示任务详情。
- 点击任务列表右上方按钮，可更新分析任务列表中的任务状态。任务分析完成后，状态将显示“分析完成”。
- 点击任务条，选择后方按钮，可删除任务。

  说明: 无法删除正在分析的任务。

查看分析结果

在任务列表中单击选中分析完成的任务，可在界面右侧查看分析结果：展示在分析区域内案发前出现次数多于案发后出现次数的车辆。单击某一车辆结果，将在地图上显示其运动轨迹，红色为案前轨迹、蓝色为案后轨迹。

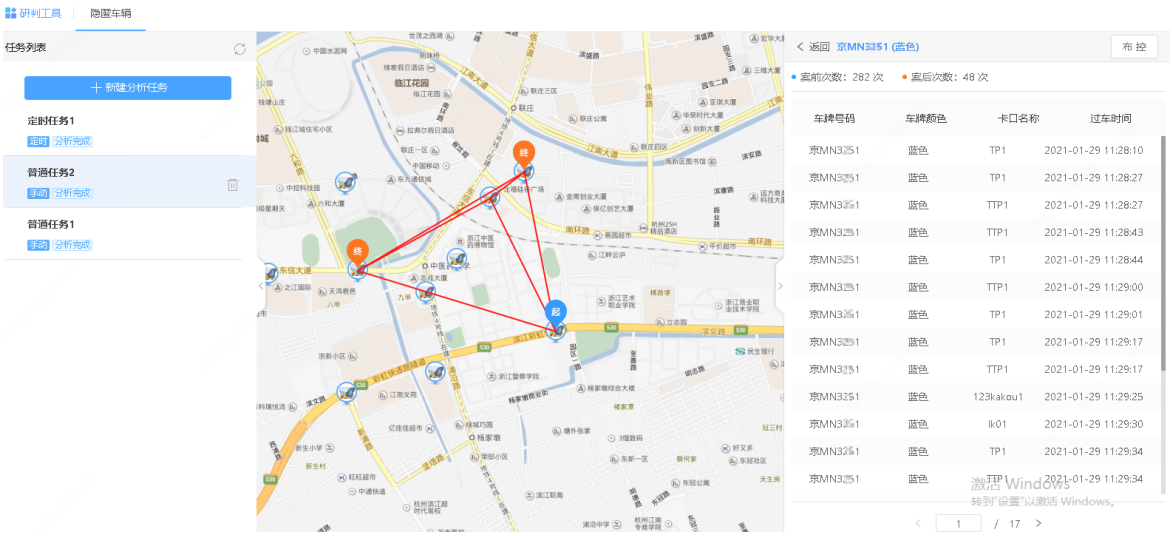
图 2-243: 分析结果



查看结果详情

单击某一车辆结果的，可查看该车辆的全部抓拍记录。

图 2-244: 抓拍记录



车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-245: 布控设置



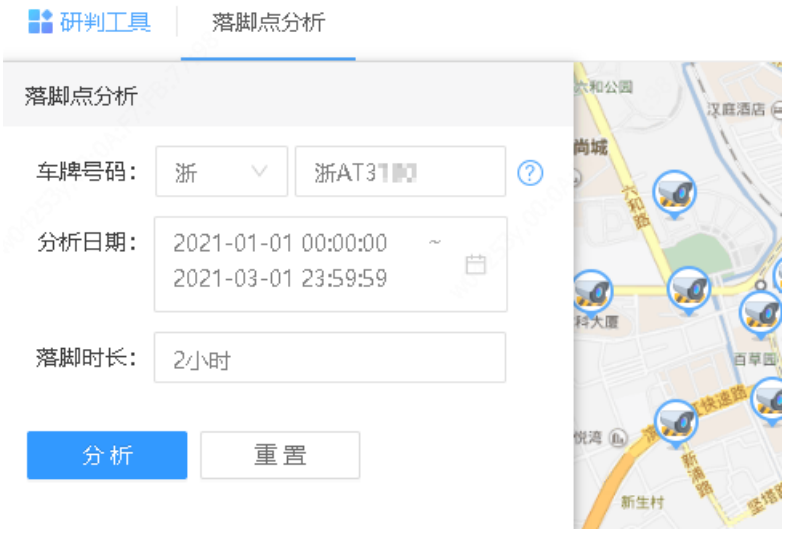
2.5.4.13 落脚点分析

查询某辆车在某段时间内长时间停留的地点，即为其落脚点。通过查询某辆嫌疑车在案发前后的落脚点，可判断其作案据点或藏身地点。

创建分析任务

1. 进入[落脚点分析]界面，配置任务分析条件。

图 2-246: 设置分析条件



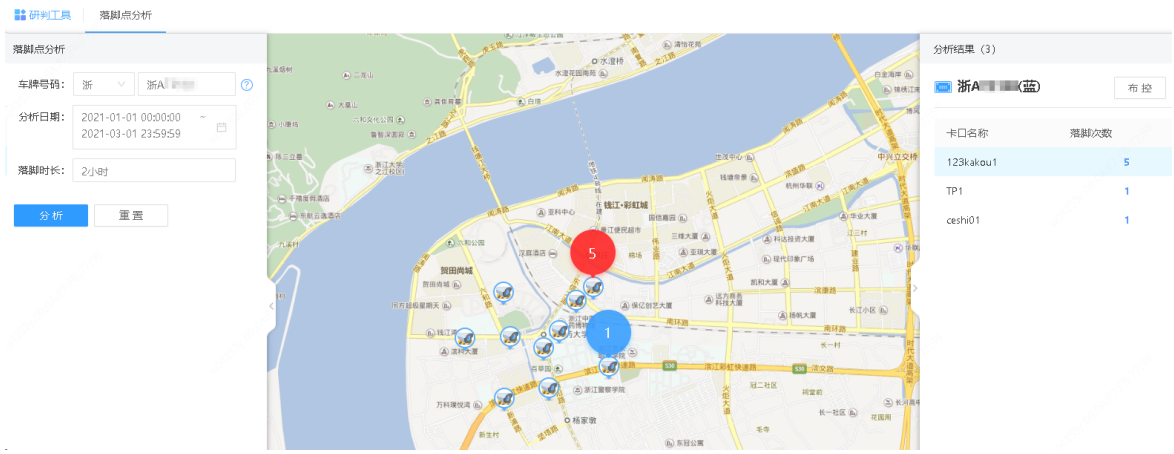
参数	说明
车牌号码	设置具体的车牌号码，指定需要查询落脚点的车辆。
分析日期	选择分析日期时段。
落脚时长	设置落脚时长最小阈值（应≤分析日期时间间隔）。当车辆在某卡口的停留时间超过该阈值，则认为该卡口为落脚点。

2. 单击<分析>，下发查询任务。

查看分析结果

分析完成后，在界面右侧显示该车辆符合落脚时长的落脚点、以及在每个落脚点的落脚次数；同时在地图上显示各个落脚点的位置及落脚次数。在分析结果中单击某个落脚点记录，可在地图上红色突出显示该落脚点位置。

图 2-247: 落脚点分析结果



车辆布控

单击<布控>弹出车辆布控界面，可对车辆创建布控任务。

图 2-248: 布控设置



2.5.5 车辆积分查询

针对车辆行为配置积分模型：对车辆研判发现的异常行为、车辆违法行为等数据类型设置积分权值，可进行组合积分。根据积分规则和统计天数，对满足规则的过车做积分统计，得到各个车牌的积分值，并按照积分值从高到低排序。

说明: 该业务需在大数据环境下执行。

增加积分规则

自定义选择积分条件

1. 单击规则类型后的 ⊞，在弹出的面板中设置积分查询条件。

   说明: 模板名称不能超过32个字。

   图 2-249: 积分查询条件

2. 勾选规则类型，并设置相应的积分值。

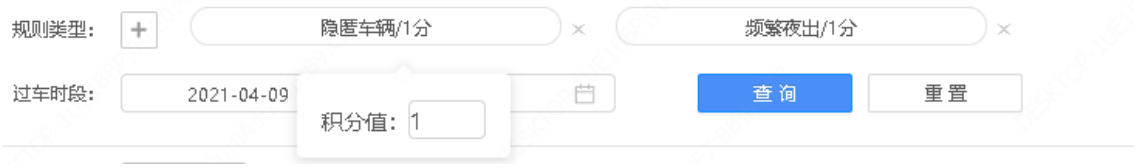
   说明:

   - 研判业务数据来自于[车辆研判]任务的分析结果。
   - 规则类型可多选，查询结果为所选项积分值累加的结果。

3. 单击<确定>，面板收起，显示选择的积分条件。

   说明: 单击已选择的积分条件，可进行修改积分值及删除操作。

图 2-250: 修改/删除积分条件

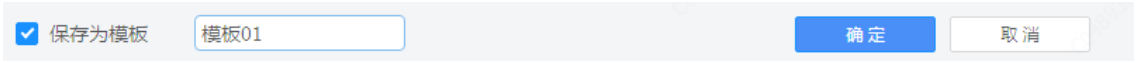


通过模板选择积分规则

支持将已配置的积分规则保存为模板（最多可以保存10个模板），方便后续快速设置积分查询条件。

1. 勾选面板左下角的“保存为模板”，出现模板名称输入框，填写模板名称。

图 2-251: 保存模板

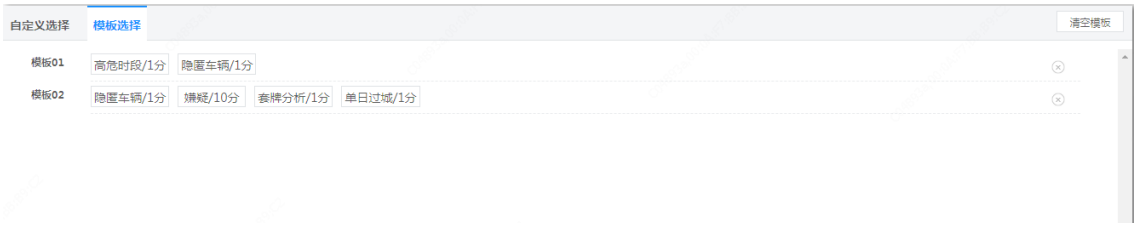


2. 单击<确定>，即可保存模板。
3. 保存模板后，新增积分规则时可自定义选择或通过模板选择积分查询条件。

说明:

- 切换到[模板选择]页签，单击某个模板即可选择该模板。
- 单击模板对应的 可删除该模板；单击<清空模板>则删除全部模板。

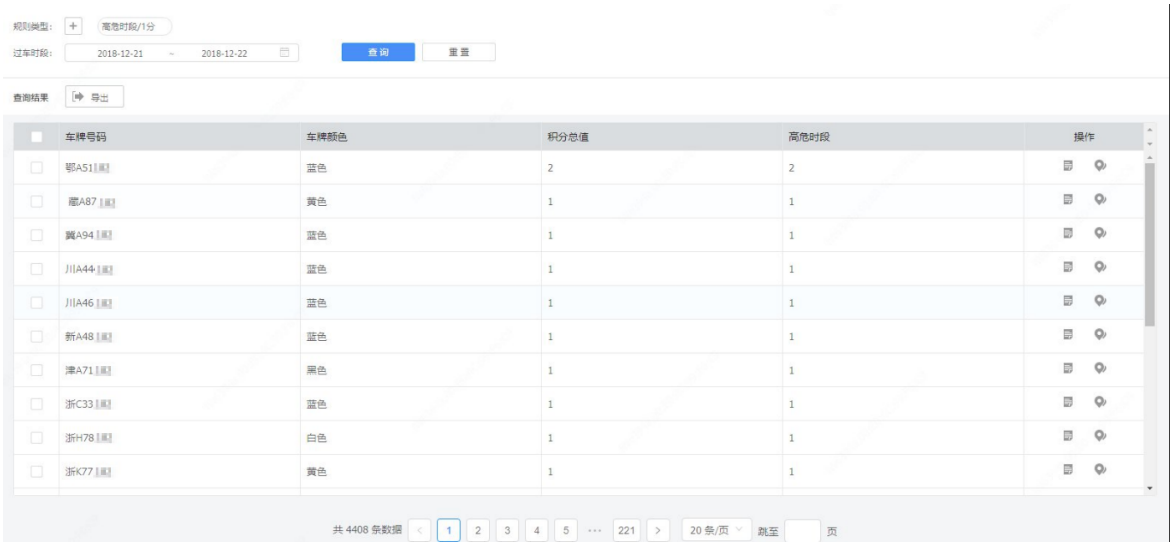
图 2-252: 选择模板



查询结果

完成规则类型添加后，选择过车时段，单击<查询>。查询结果按积分值降序排列。

图 2-253: 查询结果



- 查看详情：在查询结果列表中，单击某一辆车对应的，弹窗显示该车的积分详情。

图 2-254: 积分详情



- 查看轨迹：在查询结果列表中，单击某一辆车对应的，可查看该车辆在地图上的行驶轨迹。
- 导出结果：选择积分车辆，单击<导出>，可导出车辆积分信息表。

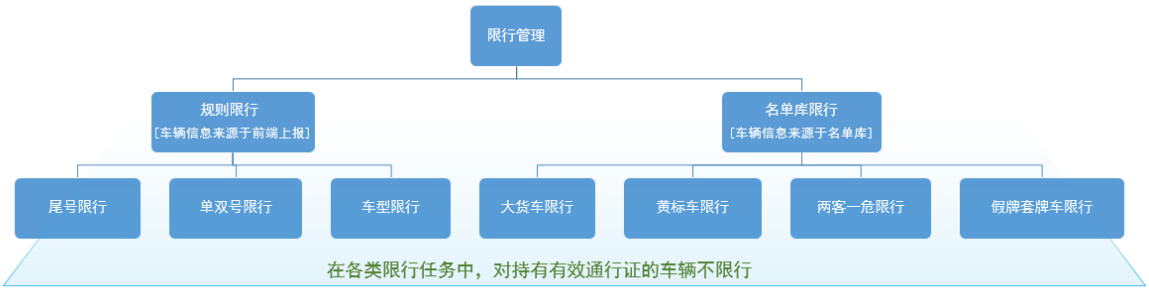
2.5.6 车辆限行

车辆限行管理。

说明: 该业务需配套大数据服务器。

2.5.6.1 限行管理

根据实际管辖区域的车辆限行规则，创建车辆尾号/单双号/车型/名单库限行任务，系统自动布控并上报违反限行规则的车辆，由相关责任人审核上报的任务，代替交警路口执勤。



说明:

- 在[车型限行]中，也可对前端识别的大货车、大客车进行限行。
- 用户的任务执行权限请在[VM管理平台>用户管理]配置。

2.5.6.1.1 布控任务

配置限行布控任务，可针对车辆尾号、车辆尾号的单双号、车辆类型以及车辆名单库、通行证设置限行规则。在限行时段内，当车辆匹配限行规则时即产生违法记录。

新增限行任务

进入[布控任务]界面，根据实际限行规则选择[尾号限行]、[单双号限行]、[车型限行]、[名单库限行]页签配置限行任务。

1. 单击任务列表后的＋，右侧显示任务信息配置参数。

图 2-255: 限行任务配置

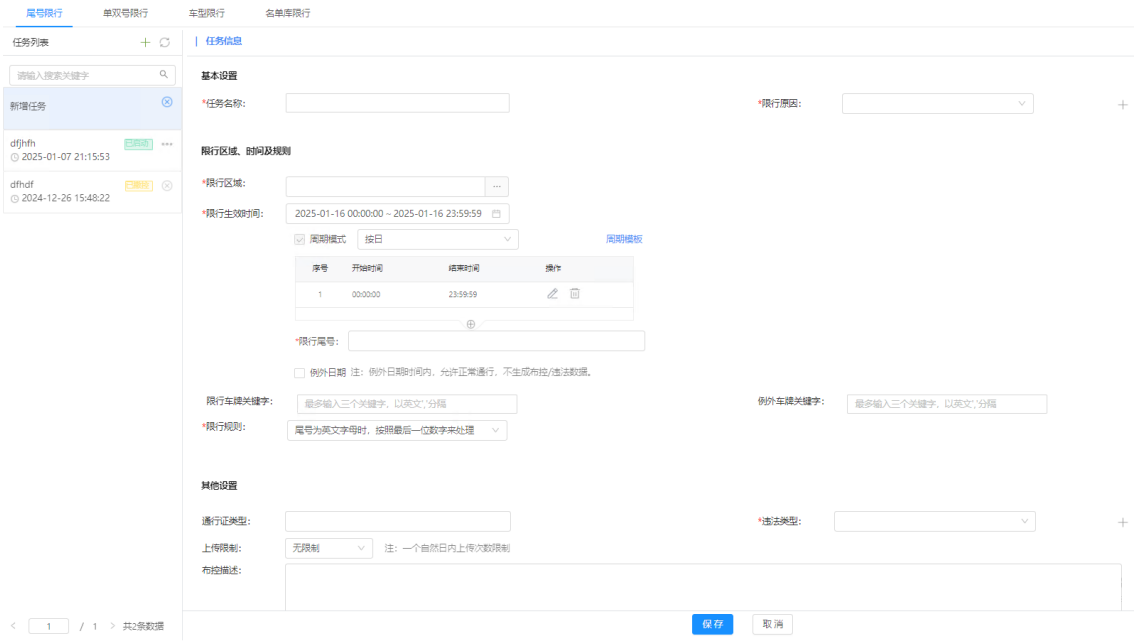


表 2-30: 关键参数说明

参数	描述
任务名称	请根据实际使用场景，定义易检索的限行任务名称。
限行原因	选择限行原因（若没有适用的选项，可以单击选择框后的＋进行新增）。
限行区域	选择过车卡口设备或组织。
限行生效时间	该限行任务的时效。
周期模式	• 按日：每日的固定时段执行该限行任务。 • 按周：以周为周期，分别设置在每日的固定时段执行该限行任务。 支持配置周期模板，以便后续直接套用。 
限行尾号	对于尾号限行任务，选择每日的限行尾号。
例外日期	在例外日期时间内，允许正常通行，不生成布控/违法数据。 最多支持添加16个例外日期。

参数	描述
	支持配置例外模板，以便后续直接套用。
限行车牌关键字	在已配置的尾号限行/单双号限行/车型限行条件下，仅对包含限行车牌关键字的车辆限行。最多输入3个车牌关键字，以英文','分隔开。 例如：设置限行车牌关键字为“浙A”，当“浙A”、“浙B”、“浙C”违反限行规则时，仅对“浙A”限行、对“浙B”、“浙C”不限行。
例外车牌关键字	在已配置的尾号限行/单双号限行/车型限行条件下，对包含例外车牌关键字的车辆不限行。最多输入3个车牌关键字，以英文','分隔开。 例如：设置例外车牌关键字为“浙A”，当“浙A”、“浙B”、“浙C”违反限行规则时，不对“浙A”限行，仅对“浙B”、“浙C”限行。
限行规则	对于尾号限行、单双号限行、车型限行任务，从下拉框中选取限行规则。 • 尾号限行：(1)尾号为英文字母时，按照最后1位数字来处理；(2)尾号为英文字母时，当做0来处理。 • 单双号限行：(1)尾号为英文字母时，全部按照双号处理；(2)尾号为英文字母时，按照最后一位数字处理；(3)尾号为英文字母时，前13个字母按照单号处理、后13个字母按照双号处理。(4)规则补充（必选）：日期尾数为单数时限行双号、日期尾数为双数时限行单号。 • 车型限行：小型车、中型车、大型车等各种车型。
限行名单库	对于名单库限行任务，选择限行名单库。
通行证类型	对持有有效通行证的车辆不限行。
违法类型	选择限行车辆产生违法告警时所绑定的违法类型。（若没有适用的选项，可以单击选择框后的＋进行新增）。
上传限制	配置同一辆车一天内多次违法记录的上传数量，可选项：无限制、1~10。 例如：选择“1”，则某辆车一天内产生多条违法记录时，仅上传最早的1条违法记录。
布控描述	对违反该布控任务的车辆备注统一的布控描述。

2. 配置完成后，单击<保存>。
3. 任务列表中状态显示“待审核”。待有“布控审核”权限的责任人审核通过后（详见任务审核），该任务方可启动。

任务管理操作

- 对于“待审核”的任务，可单击删除任务。
- 对于“已启动”的任务，可单击，在展开菜单中选择暂停/启动、撤控、删除操作。
- 选中限行任务，在右侧显示任务信息。
  - 单击<编辑>，可修改任务配置信息。
  - 单击<查看结果>，可跳转到[限行数据查询]界面，查询限行违法记录。

图 2-256: 限行任务



2.5.6.1.2 名单库

对于名单库限行任务，将需要限行的车辆录入名单库。在名单库限行任务中，前端相机上报的过车信息匹配到名单库中的车辆时，即可上报告警。

新增限行名单库

在[名单库]页面，添加车辆信息，作为布控的车辆信息来源。

1. （可选）系统默认已创建大货车、黄标车、长途客运车、旅游包车、危险品车、假牌套牌车名单库。若您需要自定义添加名单库，可单击名单库列表后的＋进行添加。

图 2-257: 自定义添加名单库



2. 在名单库列表中选中一个名单库，右侧显示该名单库内的车辆名单列表。
3. 在名单库内添加车辆信息。

单个新增车辆名单	批量导入车辆名单
(1) 单击车辆名单列表上方的<新增>。	(1) 单击车辆名单列表上方的<导入>，弹出导入操作窗口。

单个新增车辆名单	批量导入车辆名单
 (2) 录入车辆信息，单击<确定>保存。	(2) 下载导入数据模板，按要求填写车辆信息。 (3) 单击<上传文件>，选择保存的数据模板上传。 (4) 单击<开始导入>，等待导入完成。

名单库管理操作

图 2-258: 车辆名单库



- **管理名单库：**支持对自定义添加的名单库进行修改、删除操作。在名单库列表中选中自定义名单库，显示操作图标。



说明: 删除名单库前，请先删除名单库内的车辆数据。数据删除后不可恢复，请谨慎操作。

- **管理车辆名单：**选中名单库，在右侧车辆列表中显示名单库内的车辆数据。支持对车辆数据进行修改、删除、查询违法信息操作。
  - 单击车辆对应的，可修改车辆信息。
  - 单击车辆对应的，可单个删除车辆数据；在车辆列表中勾选多条数据，单击列表上方的<删除>，可批量删除所选车辆数据。
  - 单击车辆对应的，可跳转到[限行数据查询]界面，查询该车辆的限行违法记录。

2.5.6.1.3 通行证

登记已获得相应大货车/黄标车/两客一危车通行证的车辆（支持自定义其他类型的通行证）。在各类限行任务中，前端相机上报的过车信息按车辆通行证类型匹配通行证信息，对持有有效通行证的车辆不上报告警。

登记车辆通行证

在[通行证]页面，登记已获得相应通行证的车辆。

1. （可选）系统默认已创建大货车通行证、黄标车通行证、长途客运车通行证、旅游包车通行证、危险品车通行证类型。若您需要自定义添加通行证类型，可单击通行证列表后的＋进行添加。

图 2-259: 自定义添加通行证类型



2. 在通行证列表中选择通行证类型，在右侧显示该类型的通行证名单列表。
3. 单击通行证名单列表上方的<新增>，添加车辆通行证信息：录入车辆和车主信息、以及通行证有效区域/有效时间/时效模式。

图 2-260: 新增通行证



4. 单击<确定>保存。

通行证管理操作

图 2-261: 通行证列表



- **管理通行证类型：**支持对自定义添加的通行证类型进行修改、删除操作。在通行证列表中选中自定义通行证类型，显示操作图标。



说明: 删除通行证类型前，请先删除通行证类型内的车辆数据。数据删除后不可恢复，请谨慎操作。

- **管理通行证名单：**选中通行证类型，在右侧列表中显示该类型的车辆通行证名单。支持对车辆通行证数据进行修改、删除、查询违法信息操作。
  - 单击通行证对应的，可修改车辆通行证信息。
  - 单击通行证对应的，可单个删除车辆通行证数据；在通行证列表中勾选多条数据，单击列表上方的<删除>，可批量删除所选车辆通行证数据。
  - 单击通行证对应的，可跳转到[限行数据查询]界面，查询该车辆的限行违法记录。

2.5.6.1.4 任务审核

审核车辆限行布控任务。审核通过后任务方可启动。

说明: 任务审核由具有审核权限的责任人完成。

在[任务审核]界面，可查看待审核、已通过、驳回的任务。支持通过任务名称进行查询。对于每条任务，可通过操作图标查看详情。

图 2-262: 任务审核界面



审核任务

1. 在待审核任务列表中，单击任务对应的。
2. 查看任务详情，给出审核意见、并通过或驳回。

图 2-263: 审核任务



2.5.6.2 限行数据查询

查询违反限行规则的车辆数据。

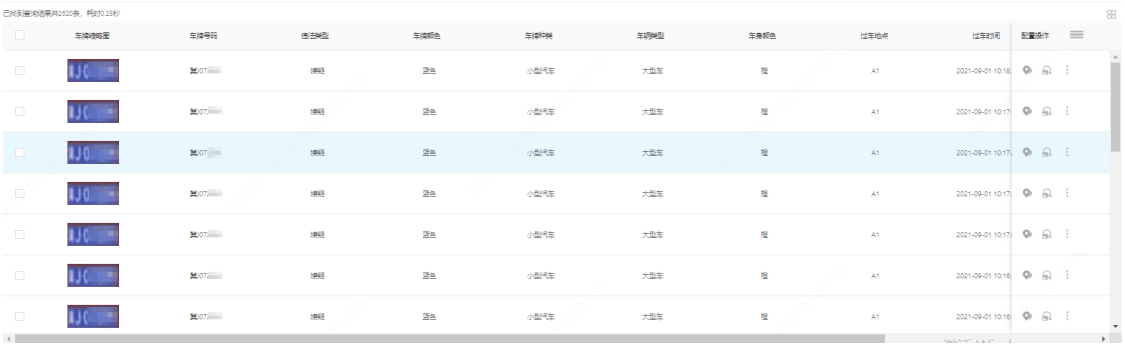
限行数据查询

1. 选择需要查询的车辆条件，包括限行原因、车牌号码、车牌颜色、车牌种类、抓拍时间、违法类型、处理状态、更多条件（车体特征：车辆类型、车辆品牌；行驶状态：行驶方向）。
2. 单击<查询>。
   查询结果以列表或卡片形式呈现（单击图标 ☰/▦ 切换）。

图 2-264: 查询结果-卡片形式



图 2-265: 查询结果-列表形式



查看过车详情

在卡片界面单击查询结果、或在列表界面双击车牌缩略图，可查看过车详情，进行审核操作（审核通过/审核不通过），支持二审，审核后可查看审核记录。

图 2-266: 限行过车详情



- 以图搜车：跳转到[图像侦查]界面搜索过车记录。
- 查看轨迹：在地图上展示车辆运动轨迹。
- 布控：对车辆创建布控任务。

2.5.7 失驾管理

对失去驾驶资格的驾驶人员进行布控管理。

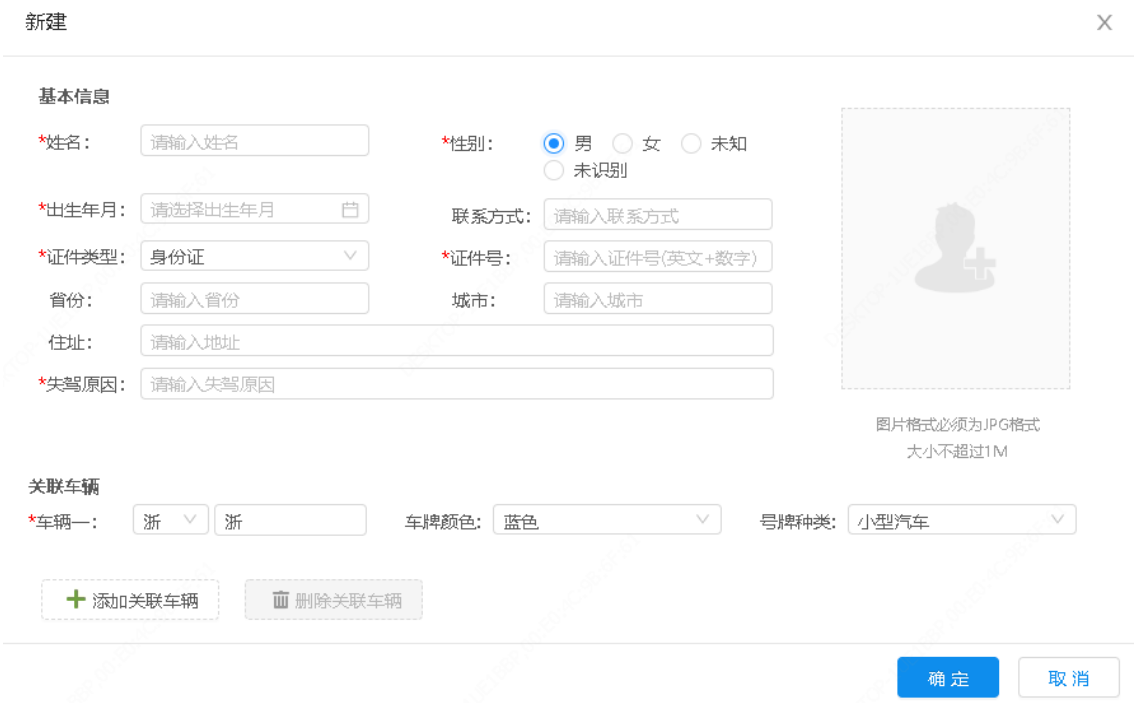
2.5.7.1 失驾名单

管理失去驾驶资格的人员名单。

新增失驾名单

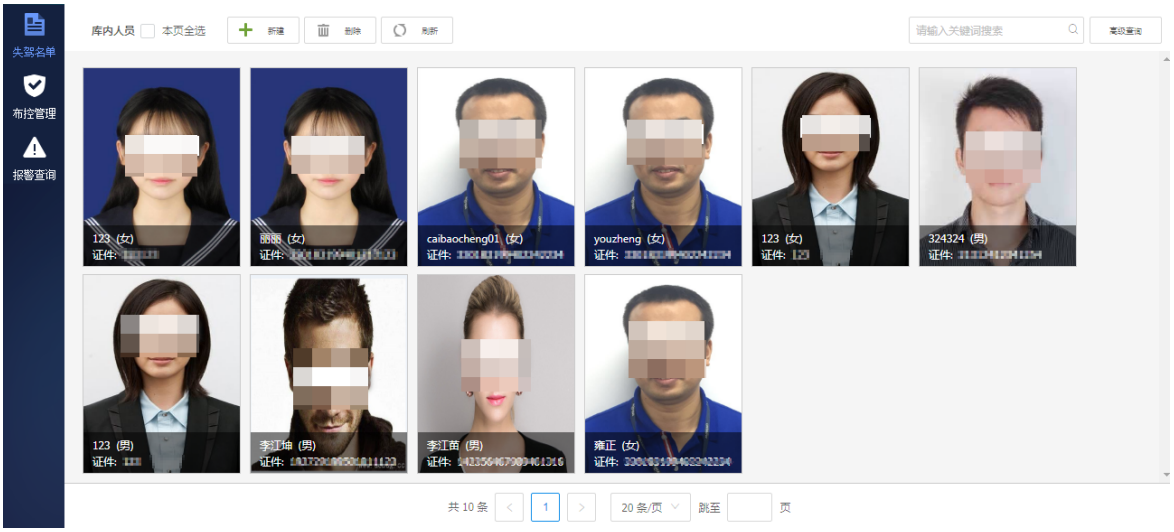
1. 单击<新建>。
2. 填写失驾名单人员基本信息和关联车辆信息。

图 2-267: 新增失驾人员名单



3. 单击<确定>保存。

图 2-268: 失驾名单库



名单库内的人员支持条件查询、修改、删除。

- 条件查询：输入人员信息关键词，单击；或单击<高级查询>，设置姓名、性别、证件类型、证件号、车牌号码、车牌颜色、号牌种类条件，单击<查询>。
- 修改人员信息：双击人员卡片进入[编辑]界面，修改失驾人员信息，单击<确认>即可保存修改。
- 删除人员信息：勾选需要删除的人员信息，单击，确认即可。

2.5.7.2 布控管理

管理失驾人员布控任务。

说明: 前期配置：在VM管理平台添加卡口时，卡口类型需配置为“超清人脸抓拍卡口”。

支持两种人脸比对方案：

- **1:1对比：**前端相机将抓拍到的车辆信息发给TMS，TMS将车牌信息和失驾库中车牌进行比较，对比成功后再将卡口相机抓拍到的人脸信息发送给智能服务器，智能服务器将信息和失驾库中的人脸进行对比，若相似度超过预先设定的告警阈值，则产生告警。
- **1：N对比：**前端相机将抓拍到的车辆信息发给TMS，TMS直接转发给智能服务器，智能服务器将卡口相机抓拍到的人脸信息和失驾库中的人脸信息进行对比，若相似度超过预先设定的告警阈值，则产生告警。

创建布控任务

1. 单击<新建>。
2. 填写布控任务名称、布控有效期、布控区域、对比模式、告警阈值、布控描述。

图 2-269: 新增布控任务



说明:

- 1:1模式下，因比对上车牌才会比对人脸，所以无效告警不多，建议设置阈值在50%以上。
- 1:N模式下，告警阈值设置越低无效告警越多，建议设置阈值在80%以上。

3. 单击<确定>，添加布控任务。

表 2-31: 布控任务管理操作

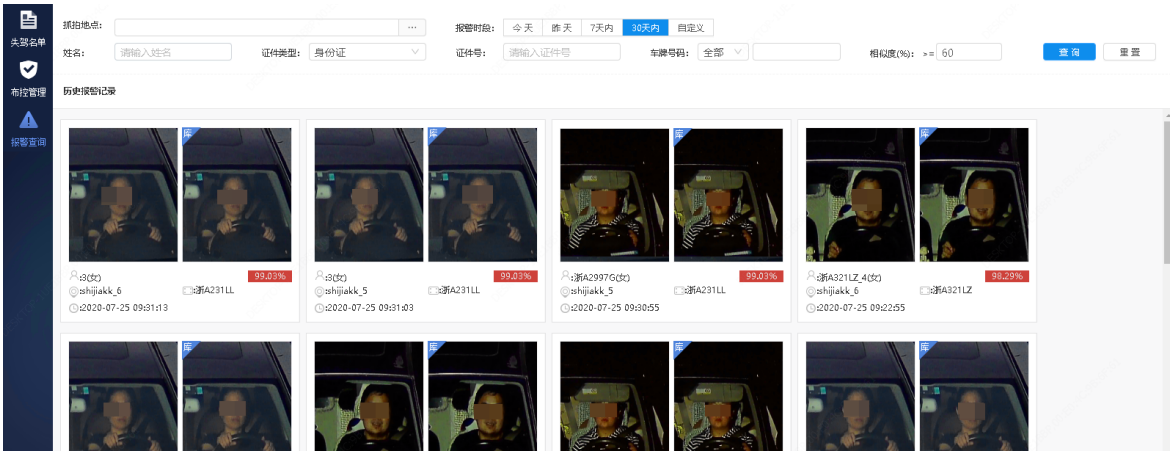
操作	说明
撤控	单击<撤控>，可撤销布控任务。
暂停	在布控任务列表勾选布控任务后单击<暂停>；或在单个布控任务界面单击 ||，可暂停布控任务。
删除	在布控任务列表勾选布控任务后单击<删除>或在单个布控任务界面单击 🗑，均可删除布控任务。
修改	在单个布控任务界面点击 ✎，可对布控任务的对比模式、卡口相机的告警阈值进行修改，也可新增布控区域。

2.5.7.3 报警查询

查询失驾人员布控报警。

支持按照抓拍地点、报警时段、姓名、证件类型、证件号、车牌号码、相似度查询布控报警。

图 2-270: 报警记录



双击一条报警记录，可查看报警详情。

图 2-271: 报警详情



当有实时报警时，将报警弹框和报警声音提示。

图 2-272: 报警弹框



2.5.8 云电警

后端云电警分析普通相机监控区域的车辆违法和交通事件。

2.5.8.1 云电警违法分析

为强化道路交通安全管理工作，指导交通相关管理部门使用视频监控设备自动记录、审核、录入道路交通违法行为，云电警以强云+轻端架构，复用已部署的普通海量摄像机，在后端云平台以AI赋能，使普通摄像机具备电警执法功能。实现普通摄像机的海量复用和功能在线升级，赋予其智能交通摄像机的使命，同时确保数据安全可靠。

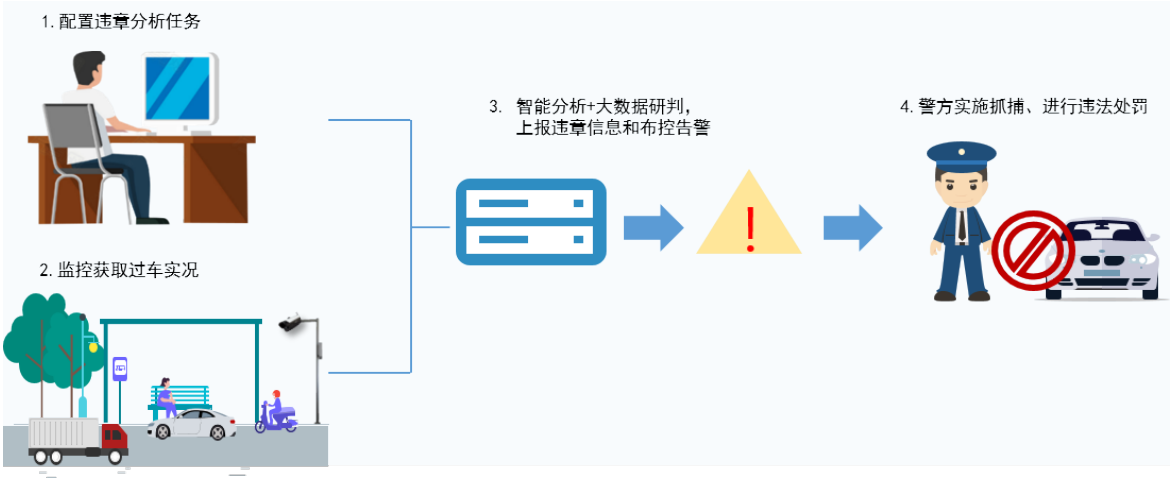
功能描述

- **车辆静态违法检测：**支持对违停的车辆进行抓拍上报。
- **车辆动态违法检测：**支持对违反尾号限行、禁行抓拍限行规定、占用非机动车道、占用公交车道、占用应急车道、压线、越线、逆行、违法倒车、违法掉头的车辆进行抓拍上报。
- **违法布控：**支持对各种违法功能类型按周计划进行按天分时段布控。
- **违法详情：**支持查看车辆违法证据链，包括视频证据链（视频+图片）、图片证据链（图片合成）。证据链形式可在智能集群管理平台配置。

配套组件

- 交通违法分析板卡：违章停车、占用公交车道、非机动车道、应急车道、压线、越线、逆行、倒车、掉头检测由智能分析资源进行违法研判。
- 大数据服务器：尾号限行、禁行抓拍由智能分析资源上报过车数据，大数据进行违法研判。

业务流程



2.5.8.1.1 违法分析任务

配置和管理违法分析任务。

说明：前期配置：

- 配置分析资源：在智能集群管理系统为交通违法分析板卡分配分析资源。
- 配置证据链参数：在智能集群管理系统配置是否上报过车数据、证据链模式、视频证据链下合成图片的播放时长。
  *对于尾号限行和禁行抓拍检测，无论是否开启“上报过车数据”，都会上报过车数据。
  *违法证据链支持图片证据链（国标）和视频证据链（北京地标），默认图片证据链形式。
- 在VM管理平台：(1)启用“电警图片合成”并选择要在合成图片叠加的违法车辆信息、(2)启用“大数据索引”。

分析任务分为静态检测（违章停车抓拍）和动态检测（违章行驶抓拍），根据不同的违章类型配置对应的任务规则，并将配置的任务信息下发给智能分析资源。

说明:

- 枪机不能配置违停任务，球机可配置所有任务。
- 单芯片最大支持接入4路分析视频流（200W分辨率）。
- 动态检测1路任务中支持10种违法业务的任意组合，静态检测目前仅支持违停检测。

配置分析任务

1. 在左侧相机列表中选择某一在线相机，中间的视频窗格即展示该相机的实况画面。

图 2-273: 配置分析任务



2. 在右侧选择分析类型并进行任务配置。

表 2-32: 静态检测配置

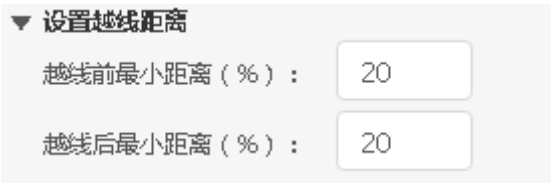
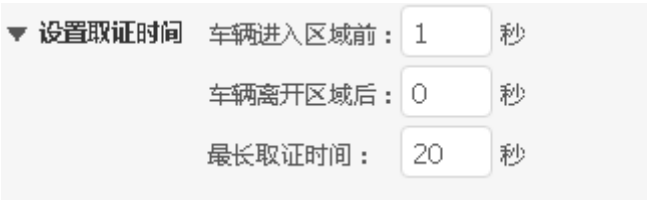
配置项	说明
检测类型	静态检测仅支持违停。
场景	在配置的场景下，进行违停检测。
分析区域	单击<绘制区域>，在实况画面绘制分析区域，支持绘制4个区域。 **说明:** 若场景计划为轮询检测，则支持分别对每个预置位绘制不同的分析区域。
场景计划	支持选择停留在指定场景或轮询检测。 • 若选择停留在指定场景，则需选择一个指定场景。 • 若选择轮询检测，则相机按照已配置的预置位进行轮询。 **说明:** 预置位在[实况播放]界面配置，详情请参见增加预置位。
设置取证时间	• 图片取证配置（图片证据链模式下配置）：需要获取4张抓拍图片，包括远景图、近景图、特征图，分别配置抓图间隔。 **说明:** 不能全配置远景图，至少要有一张近景图或特征图。

配置项	说明
	图片取证配置：  • 视频取证配置（视频证据链模式下配置）：配置远景、中景、近景、中景、远景的取证时间。 视频取证配置： 

配置项	说明
设置布控时间	设置周计划布控时间：分别为周一至周日每一天添加布控时段。 **说明:** 选择<复制到>可把当前时段配置复制到其他日期，点击<清空时段>则清空该任务下周一至周日的所有时段配置。 

表 2-33: 动态检测配置

配置项	说明
检测类型	动态检测支持10种类型任意组合。
车道配置	(1) 选择车道数量。 (2) 分别单击绘制按钮，并在实况画面绘制车道线、掉头线、抓拍区域上下边界。  (3) 配置车道属性。  (4) 配置车道线属性。

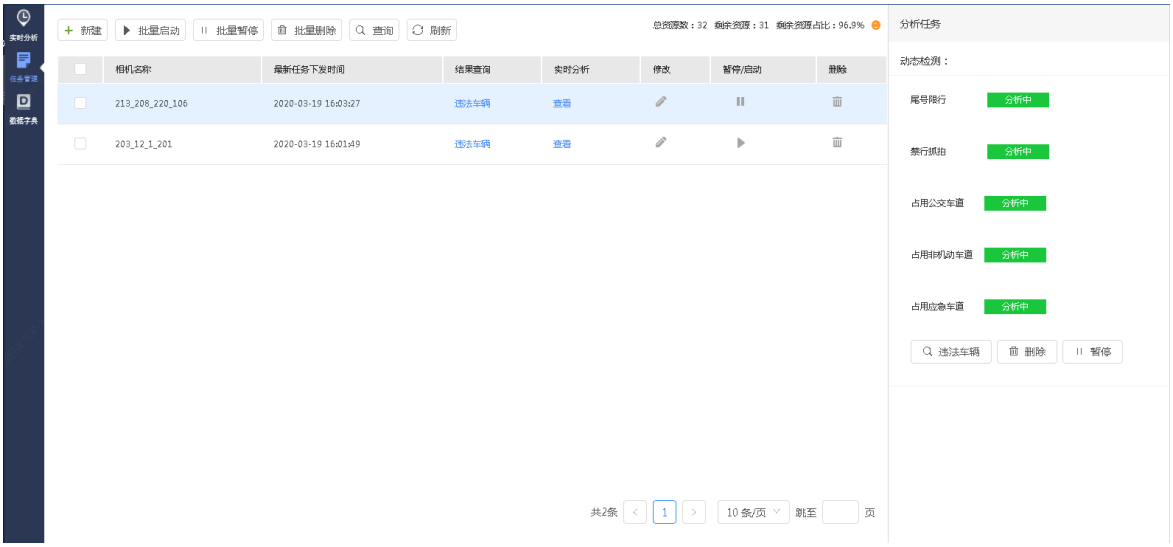
配置项	说明
	
设置越线距离	针对越线检测，配置允许越线的距离，超过此距离则判断为违章。 
设置取证时间	针对视频证据链模式，设置车辆违章前/后的录像时间。 **说明:** 前/后的录像时间之和不能大于最长取证时间。 
设置布控时间	设置周计划布控时间：分别为周一至周日每一天添加布控时段。 **说明:** 选择<复制到>可把当前时段配置复制到其他日期，点击<清空时段>则清空该任务下周一至周日的所有时段配置。 

3. 配置完成后启动分析任务，可在[任务管理]界面查看任务状态。

任务管理

[任务管理]界面可查看已创建的任务及任务分析状态。

图 2-274: 任务列表



- 选择某一任务，可在右侧显示该任务下每个分析类型的状态。
- 启动/暂停任务：单击任务对应的 ▷ 启动/ || 暂停；或勾选多个任务，单击<批量启动>/<批量暂停>。
- 修改任务：单击任务对应的 ✎，跳转到[实时分析]界面修改配置参数。
- 删除任务：单击任务对应的 🗑；或勾选多个任务，单击<批量删除>。
- 查看实时分析：单击实时分析列的<查看>，可跳转到[实时分析]界面，查看实时分析结果。详见查看实时分析结果。
- 查询违法车辆：单击结果查询列的<违法车辆>，可跳转到[违法数据查询]界面，查看违法车辆记录。详见查询违法记录。

2.5.8.1.2 违法数据查询

查看违法分析实时结果、查询历史违法记录。

查看实时分析结果

任务分析完成后，在[任务管理]界面点击<查看>实时分析，可跳转到[实时分析]界面。
界面下方显示该相机分析任务的车辆违章告警。

说明: 图片证据链模式下显示违章合成图，视频证据链模式下显示单个的违章图。（下图以图片证据链模式下的结果进行示例。）

图 2-275: 分析结果-静态检测

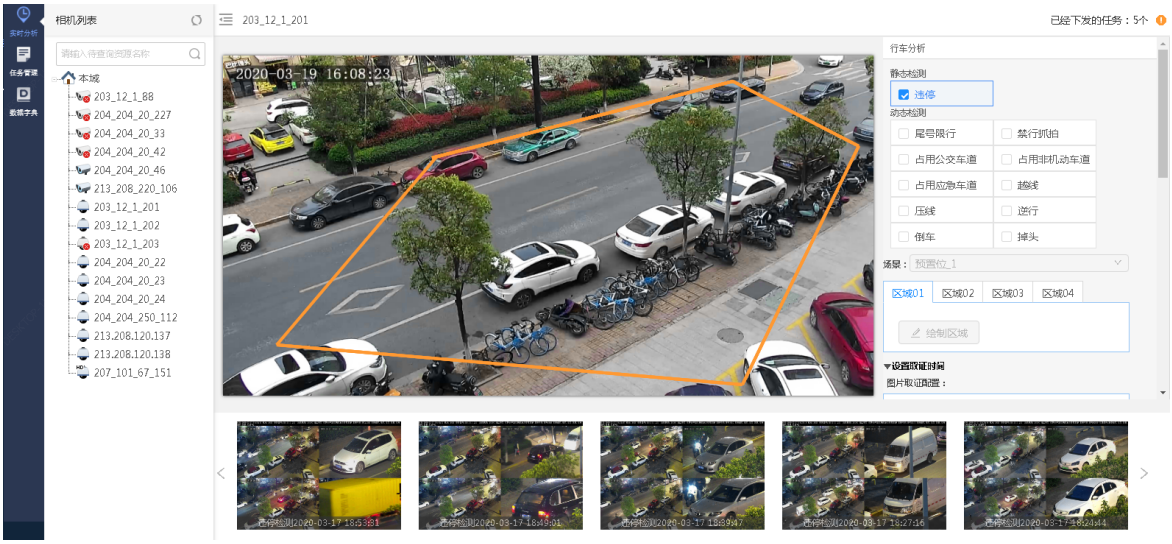
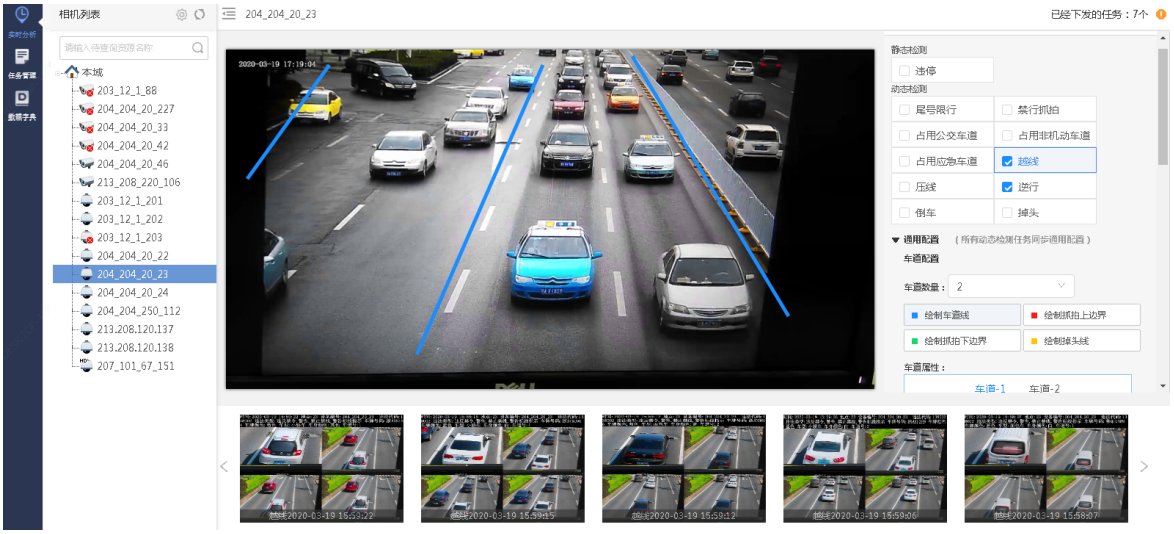


图 **2-276:** 分析结果-动态检测



违法详情

双击违章告警图片，可查看详细抓拍信息。支持查看回放、轨迹、以图搜车以及布控等操作。

- 图片证据链模式下，界面显示违章合成图，右上角显示地图定位。



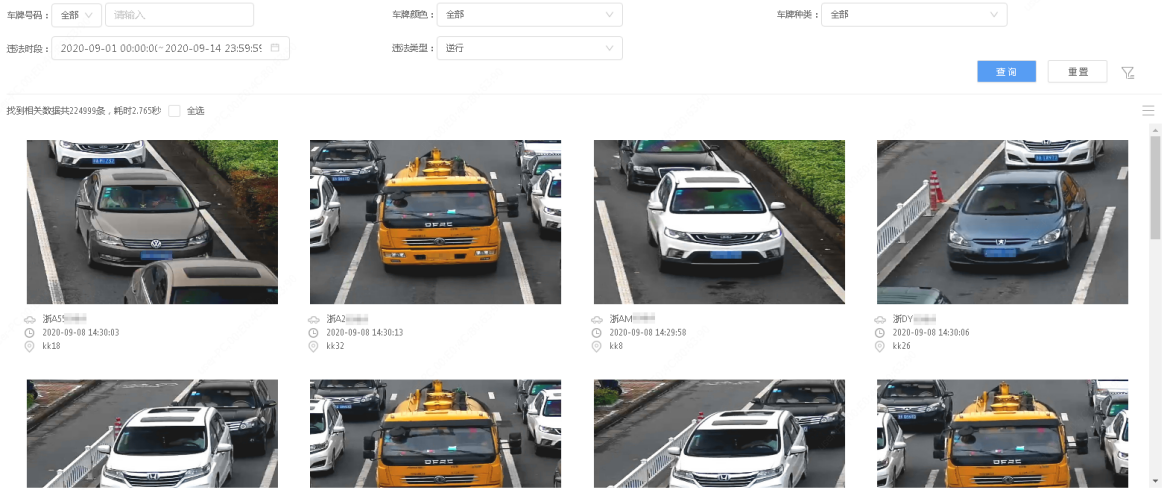
- 视频证据链模式下，界面不合成违章图，右上角播放违法视频录像。



查询违法记录

在[任务管理]界面点击<违法车辆>结果查询，跳转到[违法数据查询]界面，支持设置车牌号码、车牌颜色、车牌种类、时间段、抓拍地点、更多查询条件（车体特征、行驶状态、违法状态、车窗特征等），查询分析任务产生的违章信息。

图 2-277: 违法车辆查询



双击过车记录可查看过车信息，支持查看回放、轨迹、以图搜车以及布控等操作。

2.5.8.1.3 数据字典

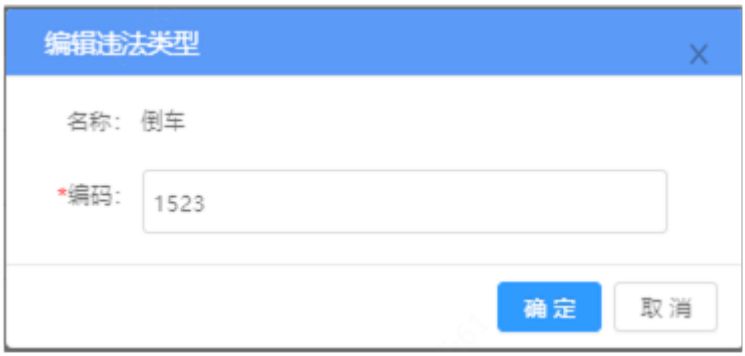
支持修改违法类型的编码，违法分析任务完成后会按照该编码上报违法类型至第三方平台，便于第三方平台管理违法事件。

修改违法类型编码

1. 在违法列表中，单击违法类型对应的<编辑>。



2. 在弹出[编辑违法类型]界面修改编码。



3. 单击<确定>，即可保存修改。

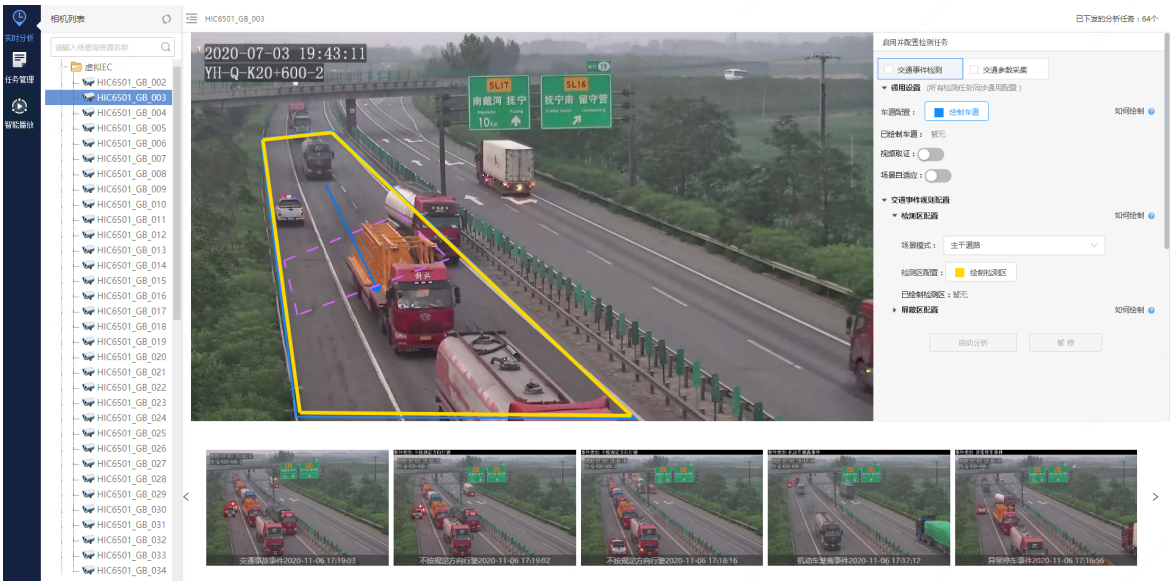
2.5.8.2 云电警事件分析

配置和管理交通事件分析任务。

2.5.8.2.1 实时分析

可创建分析任务、查看实时分析结果。

图 **2-278:** 创建实时分析任务



1. 在相机列表中选择待分析在线相机，即可在窗格查看相机实况。
2. 在右侧选择任务类型（支持同时分析交通事件检测和交通参数采集）、配置检测任务。

表 2-34: 配置参数说明

一级参数	二级参数	配置说明
通用配置	车道配置	所有检测任务必配。

一级参数	二级参数	配置说明
		(1) 单击“车道配置”后的<绘制车道>，在实况画面鼠标点击，使用4~6个点绘制车道框。如图中蓝色线框所示。（根据实际情况重复操作绘制不超过8个车道） **说明:** 单击车道卡片右上角的可删除车道框。 (2) 配置对应车道类型：普通车道、非机动车道、公交车道、货车禁入车道、应急车道，其他。 (3) 单击车流方向<绘制>，在实况画面鼠标点击，使用2个点绘制方向箭头。如图中蓝色箭头所示。 **说明:** 单击<删除>可删除方向箭头。
	视频取证	若启动，后台将存储事件发生前后的视频。需要配置视频取证时间，包括交通事件发生前和事件发生后的视频取证时长。 **说明:** 开启前，请在智能集群管理平台配置交通事件业务CDM服务器地址和用户目录编码。
	场景自适应	开启后，若场景改变，则系统不对新场景进行事件分析。 **说明:** 当开关打开时，若场景改变，则不再产生分析结果。
交通事件规则配置	检测区配置	对于交通事件检测分析，配置分析区域和相应的检测事件类型。 (1) 单击<交通事件检测>卡片，即可展示交通事件规则配置项。 (2) 选择场景模式：主干道路、十字路口、叉字路口。 (3) 单击“检测区配置”后的<绘制检测区>，在实况画面鼠标点击，使用4~6个点绘制检测框（最多支持绘制8个检测框）。如图中黄色线框所示。 **说明:** • 绘制过程中，单击鼠标右键即可取消上一步操作。 • 单击检测卡片右上角的可删除检测框。 (4) 选择待检测的事件类型，并配置事件检测规则。
	屏蔽区配置	对于交通事件检测分析，配置屏蔽区域，即该区域不再进行事件分析。 单击“<新增屏蔽区域>，在实况画面鼠标点击，使用4~6个点绘制屏蔽区域框（最多支持绘制16个屏蔽区域框）。 **说明:** 单击区域操作对应的<删除>，即可删除区域。
交通参数采集	检测区配置	对于交通参数采集分析，配置分析区域。 **说明:** 默认分析全部交通参数。 (1) 单击<交通参数采集>卡片，即可展示交通参数采集配置项。 (2) 配置上报间隔时间。 (3) 单击<绘制虚拟线圈>，在实况画面鼠标点击，使用4~6个点在车道内部绘制虚拟线圈。如图中紫色线框所示，宽度略小于车道宽度，高度约为车长一半。建议各同向车道的线圈在同一水平位置。 **说明:** • 绘制过程中，单击鼠标右键即可取消上一步操作。 • 单击检测卡片右上角的可删除检测框。 (4) 选择绑定的车道号。

3. 单击<启动分析>。

实时分析启动后，界面下方将实时显示检测到的事件抓拍。单击抓拍图片进入[交通事件]界面，展示事件抓拍详细信息，同时支持处理事件等操作。

图 2-279: 交通事件



2.5.8.2.2 任务管理

在[任务管理]界面，可管理分析任务。

支持新增（同实时分析）、暂停/启动/删除（支持单任务或批量操作）、查询、查看分析状态操作。

图 2-280: 任务列表



任务列表排序策略：

- 在线相机任务排在离线相机任务上方。
- 同类相机（在线/离线）按时间正序排列，即最早创建的任务在最上面。

单击<查询>，可跳转到[交通事件查询]界面查询检测到的事件。

说明: 若已安装SWP-ITP-TEP交通事件预案处置系统软件，则跳转至[事件处理]界面。

2.5.8.2.3 智能播放

可查看相机实况。实况画面中智能标注出车辆类型和检测到的事件类型等数据。

图 2-281: 智能播放



启动实况

支持通过以下三种方式启动摄像机实况至视频播放窗格。

说明: 进行实况智能播放业务前，请确认相机在线并正在执行事件分析任务。

- 选择一个视频播放窗格，双击在线摄像机。
- 拖动在线摄像机至视频播放窗格。
- 右键相机，选择<启动实况>。

图 2-282: 实况智能播放



表 2-35: 界面下方工具栏操作说明

图标	功能说明
	切换分屏。可将播放窗格布局设为1/4/5（311格式）/6/8分屏。
	关闭当前所有的视频业务。
	将当前窗格开启全屏模式。

实况窗格

支持在实况窗格查看车辆类型及事件类型，在实况工具栏启动本地录屏等操作。

图 2-283: 实况窗格



- 黄框展示未检测到事件的车辆；红框展示检测到事件的车辆。事件配置参见实时分析。
- ID：车辆序号。从任务启动开始对车辆进行计数并依次排序；若中途任务异常，则重新计数。
- 类型：车辆类型，包括机动车、非机动车、行人。
- 事件类型：检测到的事件类型。起雾、烟火检测、道路积雪、抛洒物事件不支持框图标注。

实况窗格右键菜单操作

右键实况窗格，可进行关闭当前窗口、关闭全部、最大化/还原操作。

实况工具栏操作

鼠标悬浮在实况画面，显示工具栏。

- /：启动/停止本地录屏，录制当前窗格播放的实况画面，并保存至本地。
- ：关闭实况播放，将当前窗格播放的实况画面关闭。

2.5.9 非现场执法

对车辆违法进行在线管控，为违法处罚提供有效依据。

2.5.9.1 违法审核

对违法车辆执行普通审核操作流程。

审核违法记录

1. 查看车辆违法记录，支持条件查询。

图 2-284: 违法记录



2. 双击车辆违法记录，查看违法详情。

图 2-285: 过车违法详情



3. 若违法信息正确，选择<审核通过>；若为误报信息，则选择<审核不通过>，废弃该条记录。

2.5.9.2 违法审核（三审）

配置违法过滤规则、违法审核流程，审核违法行为并查看统计数据。

2.5.9.2.1 违法过滤规则配置

配置违法上报、违法数据过滤规则。

配置违法上报规则

1. 单击<新增>。
2. 对违法类型配置生效区域、上报时间间隔、上传六合一平台的次数限制（超过次数的报警不再上报）。

> **说明:** 上报时间间隔有“按天”和“按时”两种方式，选择“按天”的方式，需配置上传的限制次数；选择“按时”的方式，需配置间隔时间（以小时为单位），上传次数默认为1次。

图 2-286: 新增规则



3. 单击<确定>生效。

图 2-287: 违法上报规则



配置违法数据过滤规则

1. 单击<新增>。
2. 对违法类型配置有效区域、上传次数、上报规则、有效时间。

说明:

- 上传次数为0，上报规则为不保留。
- 上传次数为1，上报规则可选保留第一条、保留最晚一条、保留最严重一条。

图 2-288: 新增规则



3. 单击<确定>生效。

图 2-289: 违法数据过滤规则



2.5.9.2.2 审核流程配置

配置违法三审审核流程。

三审流程支持十余种审核模式，用户可自定义审核流程，并指定特定的用户进行审核操作。

配置三审流程

1. 单击流程配置列表后的 ＋，显示任务配置参数。

图 2-290: 配置审核流程



2. 配置流程信息，完成后单击<保存>。

表 2-36: 参数说明

参数	描述
审核流程名称	用以标识该流程。
流程所属地区	流程应用于哪些卡口的违法信息审核。
流程模板	系统目前支持十余种审核流程，均已用流程图表示，请从模板图中选择即可。
流程等级	流程所需的审核级数。
X审管理员	负责分发一审、二审、三审任务的管理员。 **说明:** 请在[用户管理]对需要担任X审管理员的用户分配**审核管理员**权限。
审核信息设置	流程应用范围可针对违法类型选择。单击<添加>，勾选相应的违法类型即可。
历史数据加入	可最多添加最近7天内的历史数据进入审核流程。

2.5.9.2.3 任务分发

一审管理员、二审管理员、三审管理员将审核任务分发给审核组成员。

分发审核任务

1. 一审管理员、二审管理员、三审管理员登录系统，进入[违法审核(三审)>任务分发]页面，即可看到所负责的审核流程。
2. 单击 ＋ ，在弹出的[新建分发任务]页面中选择审核流程和步骤，输入任务名称，完成后，单击<确定>。
3. 在任务分发列表中可查看到新建的分发任务，单击该任务，在右侧进行任务内容配置。

表 2-37: 任务配置参数说明

参数	描述
分发方式	系统支持两种任务分发的模式： • 均分模式：该模式下，审核组成员仅可查看到被分配的审核数据。 • 共享模式：该模式下，审核组成员可查看组内所有成员的审核数据。
负责审核区域	单击<选择添加>，在组织树中选择卡口，即该任务只审核所选卡口区域。

参数	描述
违法类型	单击<选择添加>，在弹出页面中选择需审核的违法类型。
审核组成员	单击<选择添加>，在弹出页面中选择审核人。 **说明:** 请在[VM管理平台]对需要担任审核组成员的用户分配**审核**权限。

4. 单击<保存>。

图 2-291: 分发任务



2.5.9.2.4 违法审核

审核员审核车辆违法记录。

审核员进入[违法审核(三审)>违法审核]界面，可查看个人名下待审核、已审核、上传数据处理、无效数据驳回、数据删除审核的任务。

说明: 普通审核员仅具有单个审核、数据驳回权限；审核管理员还具有批量审核、批量转交、批量删除等权限。可在[用户管理]查看用户的具体权限。

审核违法记录

违法信息查询

支持根据违法时间段、审核阶段、审核人员、车牌号码（支持模糊查询）、车牌颜色、号牌种类、车辆类型、违法类型、行驶方向、抓拍地点等条件进行查询。

说明: 违法数据来源包括：卡口上报的违法数据、专项整治任务生成的告警数据。

图 2-292: 违法记录（待审核）



说明: 单击配置操作，可筛选希望在列表显示的数据字段。

违法信息审核

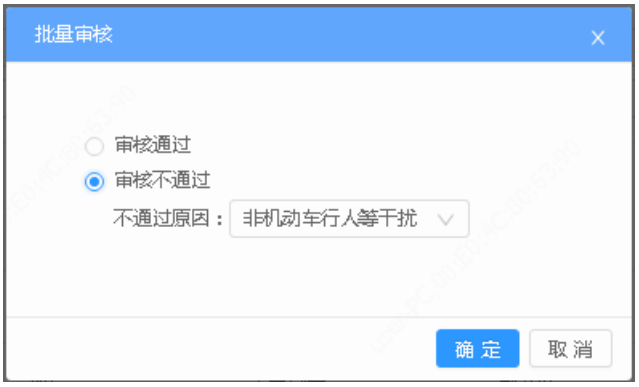
- 单个审核：
  在待审核列表中单击某条违法信息所对应的，可查看具体违法信息，并执行审核操作（通过/不通过），若为“不通过”，可选择审核不通过的原因。同时，界面支持显示前一环节的审核信息，即复审环节显示初审的审核记录，三审环节显示初审和复审的审核记录。

  图 2-293: 违法详情



- 批量审核：
  勾选需审核的违法信息，单击<审核选中>、或单击<全部审核>，选择“审核通过”或“审核不通过”，若为“审核不通过”，可选择审核不通过的原因。

  图 2-294: 批量审核



批量转交

勾选需转交的违法信息，单击<转交选中>，选择转交人，违法信息转交给其他用户审核。

批量删除

勾选需删除的违法信息，单击<数据删除申请>，设置需删除的违法时间段、违法类型和审核区域/卡口（可通过<数据预览>查看待删除卡口的过车违法详情），并输入删除原因，单击<确定>。

图 2-295: 数据删除申请



其他任务说明

- 查看已审核：在[已审核]界面查询已审核**通过**的违法记录，详情可查看审核记录。
- 驳回无效数据：在[无效数据驳回]界面查询审核**不通过**的违法记录，可**驳回**给审核人重审。
- 审核数据删除：提交数据删除申请后，由审核人在[数据删除审核]界面审核。
- 处理上传数据：在[上传数据处理]界面根据上传状态查询违法记录，对**待上传**的记录上传至交通集成指挥平台。

2.5.9.2.5 违法审核统计

按部门或按卡口统计违法审核情况，统计状态包括上传成功、上传失败、数据删除。

操作说明

进入[违法审核统计]界面，选择统计方式（按部门/按卡口）、统计部门/卡口、违法类型、时间类型（处理时间/违法时间）、统计时间，单击<统计>。

图 2-296: 违法审核统计



对于统计结果，支持以下操作：

- 鼠标移动到柱状图上，可查看相应数值。
- 当柱状图多于20个时，将出现缩放条，可调整坐标轴后查看柱状图。
- 单击<导出>，可导出详细数据至Excel中。

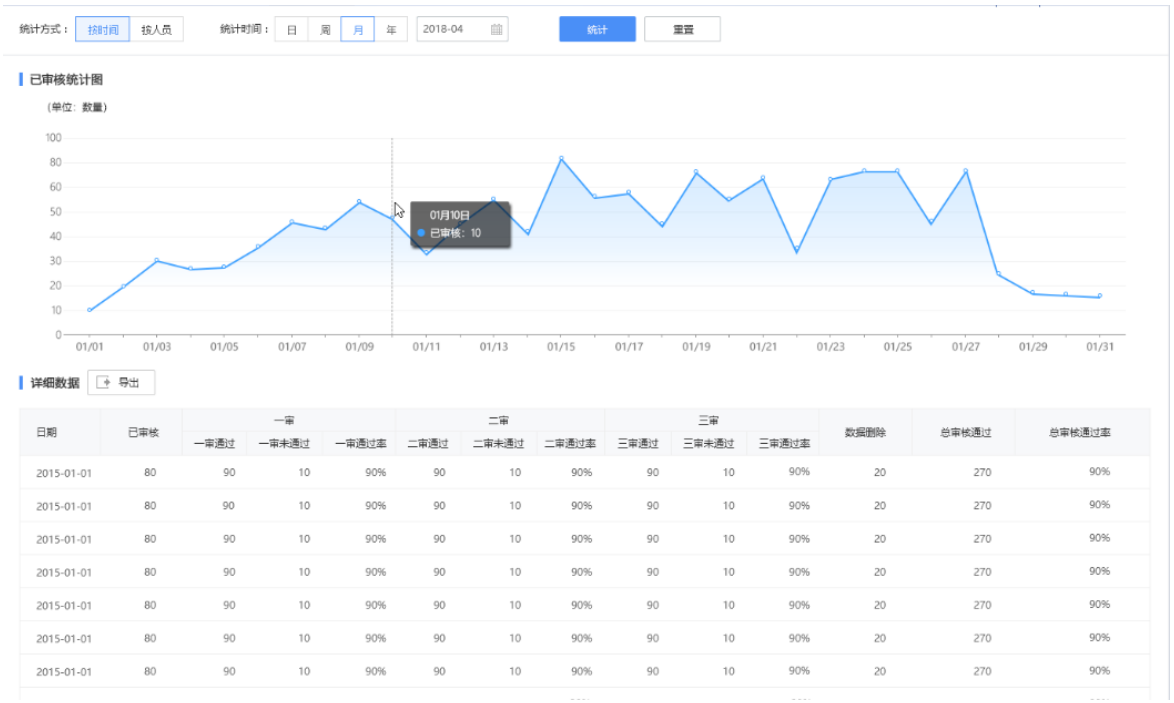
2.5.9.2.6 绩效统计

按人员或按时间统计审核任务完成情况，统计类别包括已审核、一/二/三审/总计通过/未通过、上传成功/失败、数据删除。

操作说明

选择统计方式（按人员-柱状图/按时间-折线图）、统计时间，单击<统计>。

图 2-297: 绩效统计



对于统计结果，支持以下操作：

- 鼠标移动到图表上，可查看相应数值。
- 单击<导出>，可导出详细数据至Excel中。

2.5.9.2.7 综合查询

查询车辆违法数据及审核情况。

查询违法数据

设置日期、抓拍地点、审核阶段、车辆信息、审核信息等条件，单击<查询>。

图 2-298: 查询违法数据



查询结果操作说明：

- 筛选字段：单击配置操作，可筛选希望在列表显示的数据字段。

图 2-299: 筛选字段



- 查看详情：单击违法数据对应的，查看车辆图片、抓拍信息、车管所信息、审核记录。

图 2-300: 违法详情



2.5.10 交通数据统计

可视化图表展示系统内过车流量、违法数据等统计信息。

2.5.10.1 违法统计

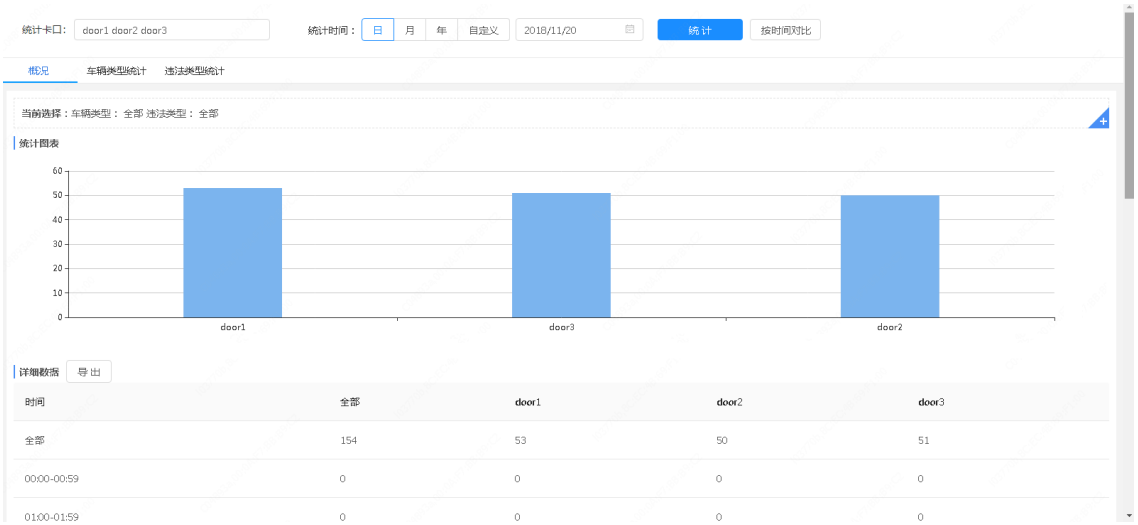
统计卡口过车的违法行为。

1. 选择统计卡口，统计时间（按日、月、年或自定义时间段），单击<统计>。
2. 统计图表按卡口显示汇总数据，详细数据提供具体时间段的数据统计（日统计按小时，月统计按日，年统计按月）。

说明:

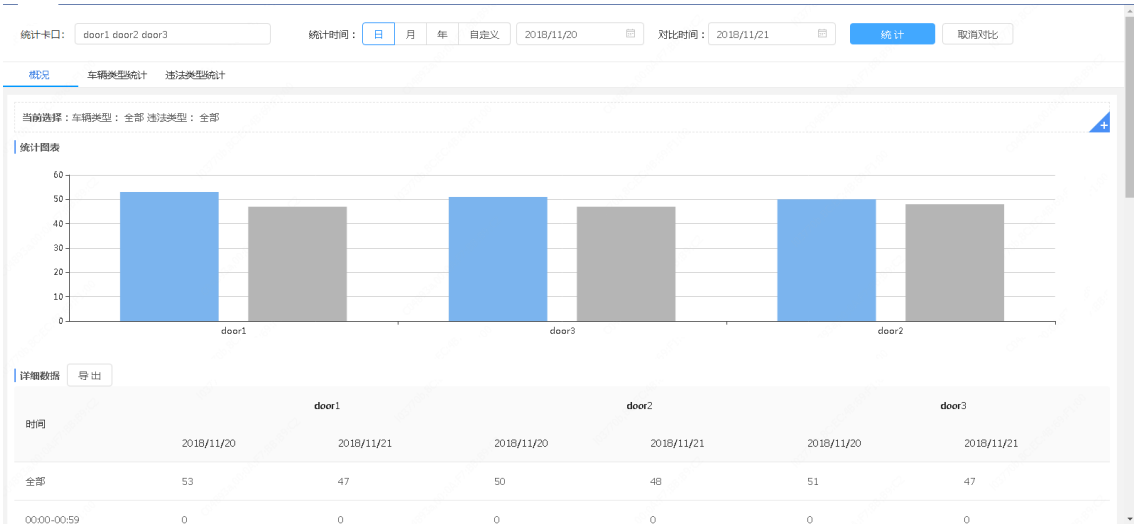
- 单击 可在展开的面板中选择车辆类型和违法类型条件对统计结果进行筛选。
- 选择[车辆类型统计]页签，可按车辆类型展示统计卡口车辆违法行为。
- 选择[违法类型统计]页签，可按违法类型展示统计卡口车辆违法行为。

图 2-301: 违法统计



3. 单击<按时间对比>，设置对比时间后单击<统计>，统计结果将会显示各个卡口统计时间和对比时间的数据。单击<取消对比>则取消时间维度的对比。

图 2-302: 按时间对比



对于统计结果，支持以下操作：

- 鼠标移动到卡口对应的柱状图上，可查看相应数值。
- 当柱状图多于20个时，将出现缩放条，可调整坐标轴后查看柱状图。

- 单击卡口对应的柱状图，可查看该卡口的车辆违法统计概况和分别按车辆类型、违法类型统计该卡口车辆违法行为。
- 单击<导出>，可导出详细数据至Excel中。

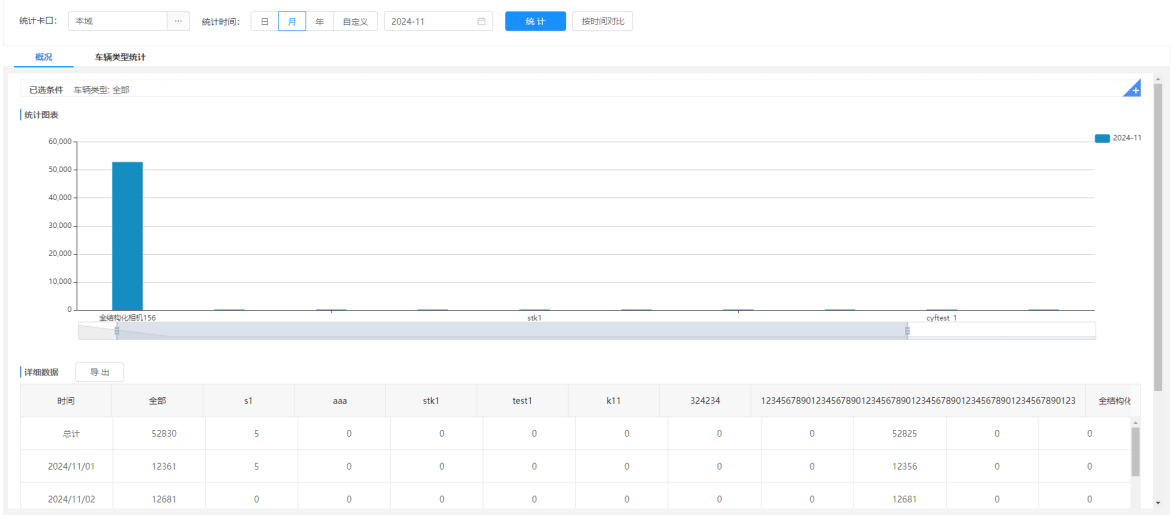
2.5.10.2 过车统计

统计出入车辆和违法车辆过车数据，展示趋势图和详细数据。

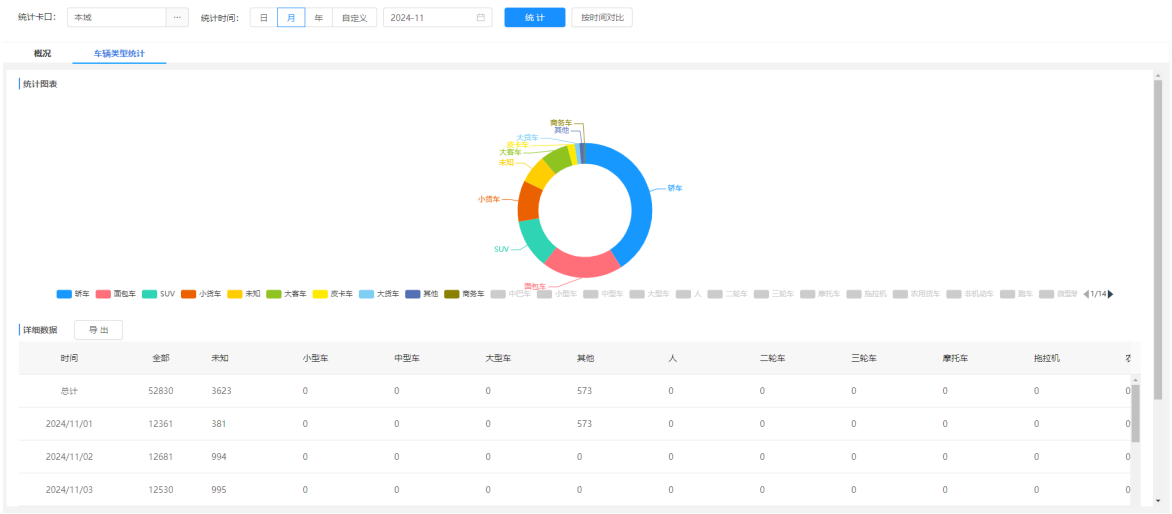
说明: 前提条件：已在[车辆配置]界面完成出入卡口配置和行驶状态配置。

选择卡口，设置统计时间（按时/按日/按月），单击<统计>。

过车统计概况



车辆类型统计



相关操作

- 趋势图：可点击趋势图右上角图注选择需要显示的数据；鼠标悬浮在趋势图上可查看明细数据值。
- 详细数据：单击<导出>，可导出数据表。

2.5.10.3 流量统计

统计卡口的过车流量。

1. 选择统计卡口，统计时间（按日、月、年或自定义时间段），单击<统计>。
2. 统计图表按卡口显示汇总数据，详细数据提供具体时间段的数据统计（日统计按小时，月统计按日，年统计按月）。

说明:

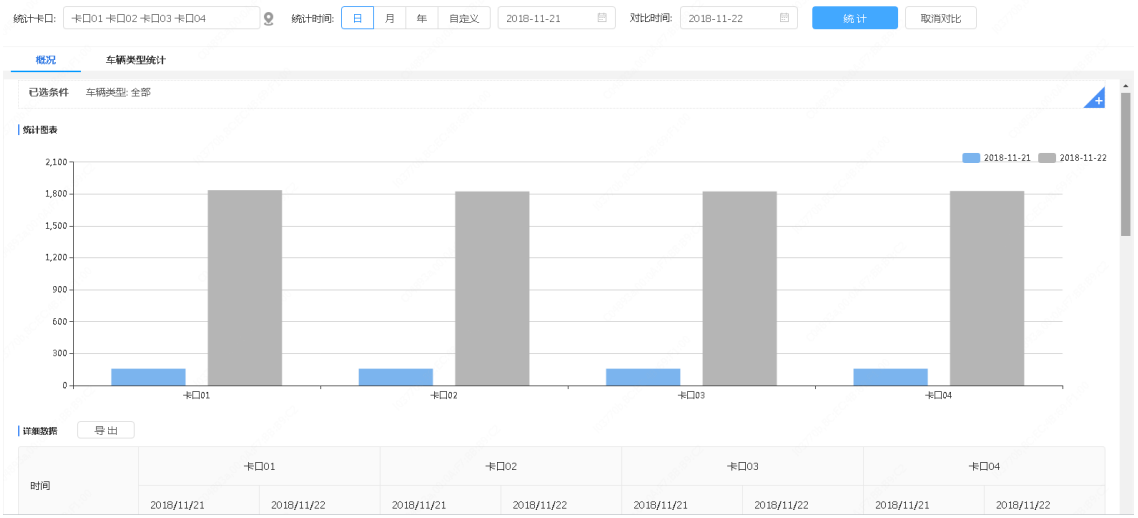
- 单击，可在展开的面板中选择车辆类型条件对统计结果进行筛选。
- 选择[车辆类型统计]页签，可按车辆类型展示统计卡口车流量。

图 2-303: 过车流量统计



3. 单击<按时间对比>，设置对比时间后单击<统计>，统计结果将会显示各个卡口统计时间和对比时间的数据。单击<取消对比>则取消时间维度的对比。

图 2-304: 按时间对比



对于统计结果，支持以下操作：

- 鼠标移动到卡口对应的柱状图上，可查看相应数值。
- 当柱状图多于20个时，将出现缩放条，可调整坐标轴后查看柱状图。
- 单击卡口对应的柱状图，可查看该卡口的车流量统计概况和分别按车辆类型、车道统计该卡口车流量。

图 2-305: 卡口车流量统计



- 单击<导出>，可导出详细数据至Excel中。

2.5.11 园区车辆应用

管理园区进出车辆，包括登记车辆信息、实时监测车辆进出状况、查询车辆出入记录及异常车辆、并进行过车统计。



2.5.11.1 车辆配置

配置园区车辆管理业务参数，包括绑定出入口卡口相机、配置识别规则。

2.5.11.1.1 出入卡口

添加园区出入口的卡口。

出入口绑定卡口

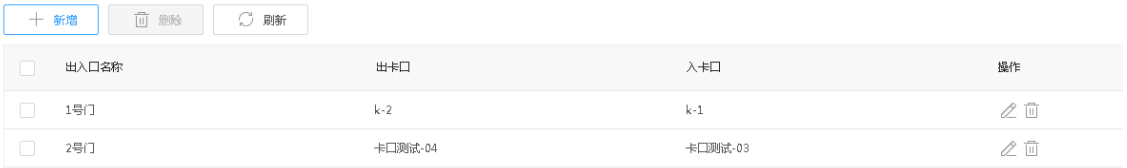
1. 单击<新增>。
2. 填写出入口名称，并分别选择出卡口、入卡口。

图 2-306: 配置出入口卡口



3. 单击<确定>。

图 2-307: 出入卡口列表



2.5.11.1.2 规则配置

配置只进不出规则、外部车辆提示和行驶状态。

图 2-308: 规则配置



表 2-38: 规则配置说明

只进不出规则配置	配置停留时间。当车辆在园区内停留时间超过限制后，系统即判定该车为只进不出。可在[车辆查询]界面，[异常车辆]页签中进行查询。
提示配置	设置当抓拍到外部车辆时，是否在界面右下角显示报警弹窗。
行驶状态配置	配置需要检测的车辆行驶状态。 勾选后，可在[车辆查询]界面，[过车记录]页签中按行驶状态进行查询。

2.5.11.2 车辆管理

登记和管理车辆信息，包括内部车、外部车、预约车。

图 2-309: 车辆管理界面

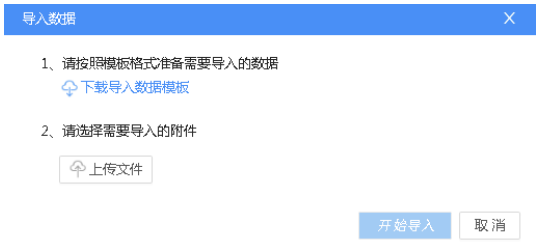


说明:

卡口识别到已登记的车辆时，出入口道闸将自动放行。

- 内部车：园区住户/员工的车辆，在园区内长期停车。
- 外部车：临时需要进入园区的车辆。
- 预约车：在特定时间需要进入园区的车辆。

登记车辆信息

单个录入	批量导入
1. 单击<新增>。 2. 录入车牌号码、车辆来源（内部车、外部车、预约车）、车牌颜色、车辆类型、车主姓名等车辆信息，单击<确定>。 	1. 单击<导入>，弹出[导入数据]界面。  2. 下载导入数据模板，在模板中按照要求录入需要导入的数据并保存。 3. 单击<上传文件>，选择已保存的模板上传。 4. 单击<开始导入>，等待导入完成，提示导入成功。

下发车辆信息

支持将车辆下发至PMS（岗亭值守终端），由PMS实现车辆进出权限管理和停车收费业务。

说明:
PMS对接操作参见设备添加。

1. 在列表中勾选车辆，单击<下发>；或者单击车辆操作列，进入[授权车下发]界面。



2. 单击<新增>，新增一或多个权限组。

说明:

- 多个权限组不能属于同一个PMS服务器。
- 如需删除权限组，请勾选组名，单击<删除>。

3. 对于每个权限组，选择PMS服务器，然后选择在PMS上配置的进出权限组和授权车辆分组，并配置授权有效期。
4. 单击<确定>。

管理车辆信息

操作	说明
条件查询	设置车牌号码等条件，单击<查询>。
修改	单击车辆对应的，可修改信息。
删除	单击车辆对应的或勾选车辆后单击列表上方的<删除>，确认后即删除数据。
导出	单击<导出全部>或勾选车辆单击<导出选中>。

2.5.11.3 车辆查询

查询和统计历史过车数据。

说明:

- 包括已登记车辆和未登记车辆的过车数据。
- 如果系统已对接PMS（参见设备添加），还可查询PMS上报的车辆数据。
- 支持通过BSP-AS-IS对接第三方平台（如停车场系统）的车辆数据。

2.5.11.3.1 过车记录

查询历史过车记录。

说明:

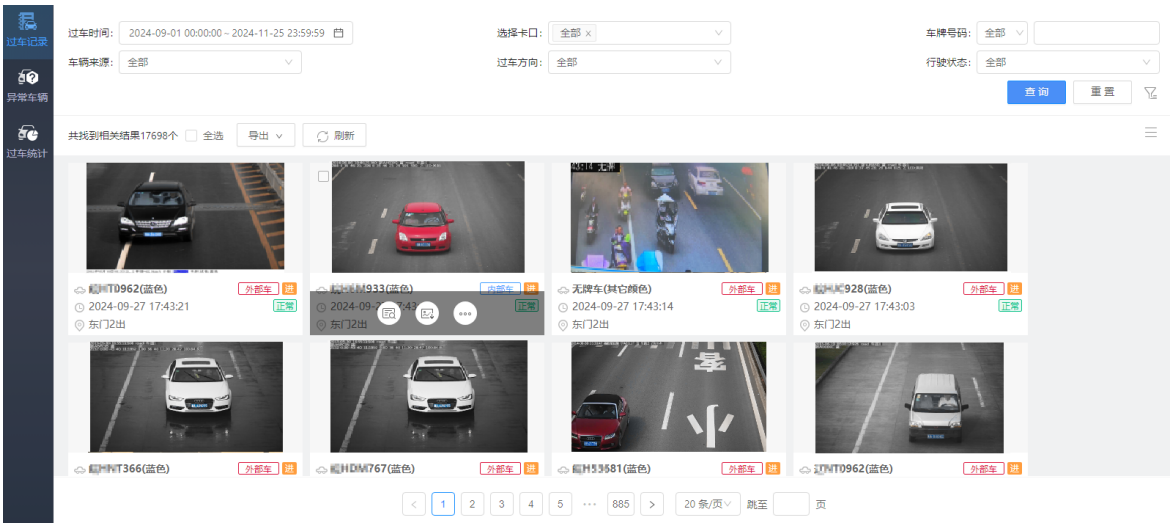
前提条件：已完成[出入卡口配置]和[规则配置>行驶状态配置]。

查询过车记录

设置过车时间段、卡口、车牌号码、车辆来源（**内部车/外部车/预约车**）、过车方向（**进/出/无方向**）、行驶状态（**正常/超速/违停**）、更多条件（车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车主姓名、所在部门），单击**<查询>**。

查询结果以列表或卡片形式呈现（单击图标 /切换）。

图 2-310: 过车记录-卡片展示



说明:

- 如果车辆已登记，则显示添加车辆时配置的车辆来源。
- 如果车辆未登记，则显示为外部车辆。

图片工具栏

鼠标移入查询结果图片上，显示更多操作图标。

图标	功能
	查看过车详情。
	下载图片到本地。
...	录像回放：查看过车录像。
	录像下载：下载过车录像。

图 2-311: 过车记录-列表展示



查看过车详情

双击过车图片/车牌号码、或单击操作图标，可查看过车详细信息。支持查看过车录像回放、下载录像和抓拍图片。

图 2-312: 过车详情



导出过车记录

- 导出部分：在查询结果列表中勾选过车记录，单击<导出>导出选中>。
- 导出全部：单击<导出>导出全部>。

2.5.11.3.2 异常车辆

根据停留时间查询异常车辆，排查车辆的只进不出行为。

说明:
前提条件：已完成[规则配置>只进不出规则配置]。

查询过车记录

设置停留时间（**大于等于/等于/小于等于某小时、区间**）、车辆来源（**内部车/外部车/预约车**）、车牌号码，单击<查询>。

查询结果以列表或卡片形式呈现（单击图标 /切换）。

图 2-313: 过车记录-卡片展示

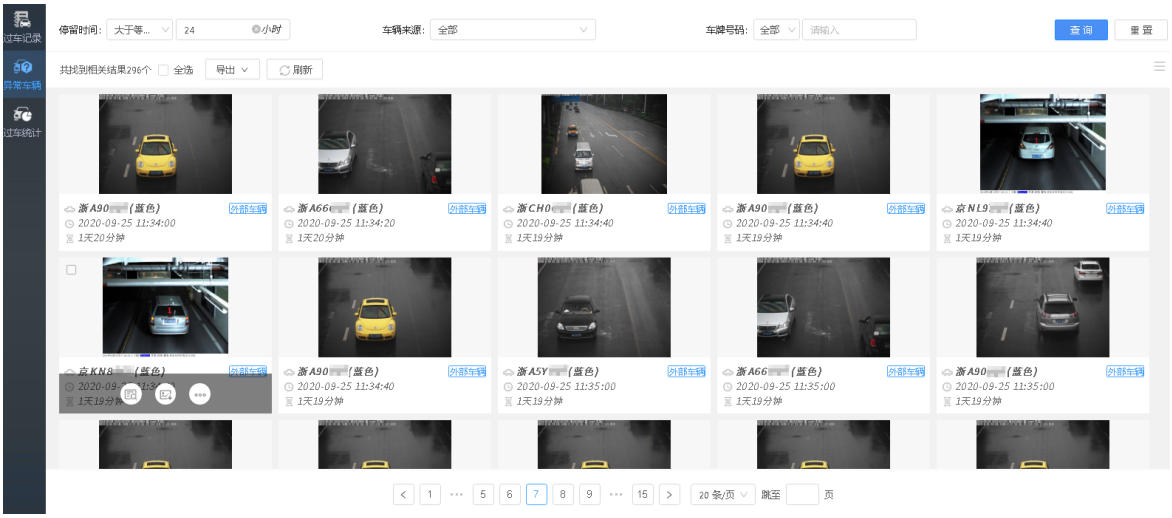


图 2-314: 过车记录-列表展示



说明: 过车记录默认按照过车时间由近到远排序；单击停留时长表头的可对全部记录按时长正序/倒序排序。

查看过车详情

双击过车图片/车牌号码、或单击操作图标，可查看过车详细信息。支持查看过车录像回放、下载录像和抓拍图片。

图 2-315: 过车详情



导出过车记录

- 导出部分：在查询结果列表中勾选过车记录，单击<导出>导出选中>。
- 导出全部：单击<导出>导出全部>。

2.5.11.3.3 过车统计

统计出入车辆和违法车辆过车数据，展示趋势图和详细数据。

说明:
前提条件：已完成[出入卡口配置]和[规则配置>行驶状态配置]。

过车统计

设置统计时间（按时/按日/按月），选择卡口，单击<统计>。

图 2-316: 出入车辆统计

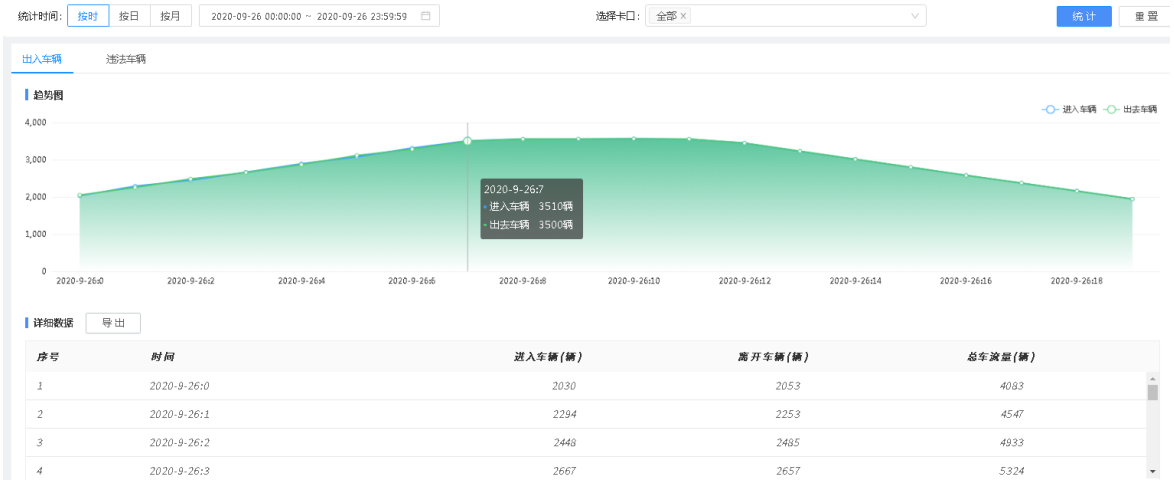
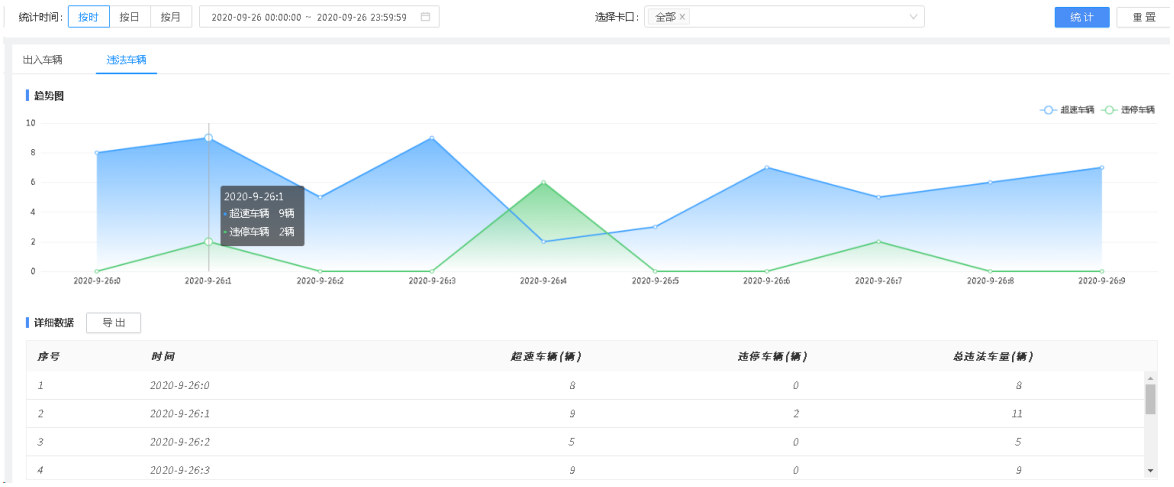


图 2-317: 违法车辆统计



相关操作

- 趋势图：可点击趋势图右上角图注选择需要显示的数据；鼠标悬浮在趋势图上可查看明细数据值。
- 详细数据：单击<导出>，可导出数据表。

2.5.11.4 实时车辆监测

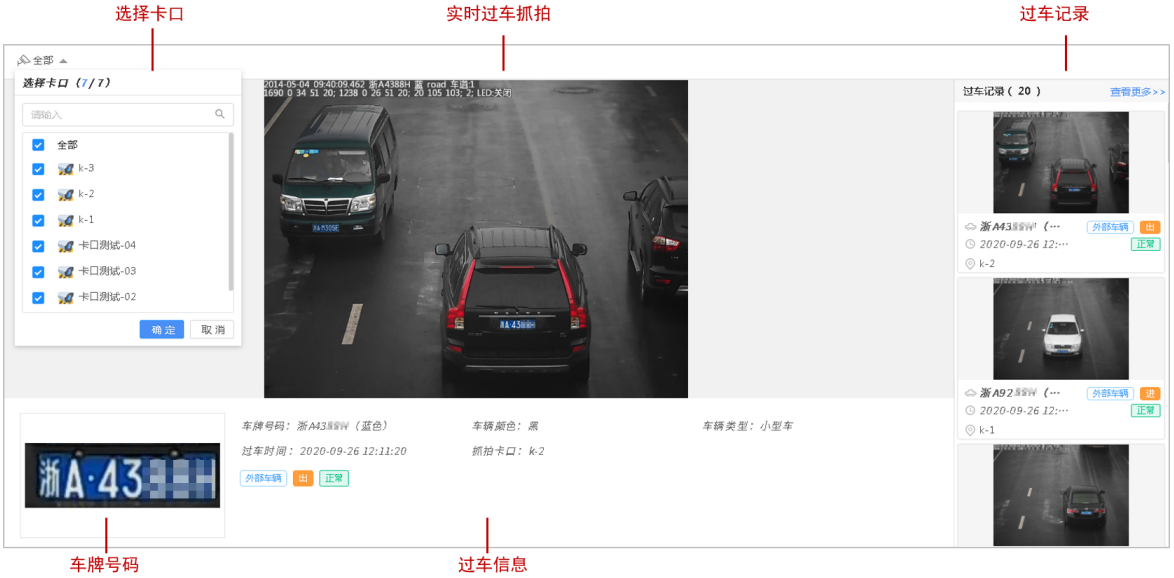
实时展示过车信息。

说明:
前提条件：已完成车辆配置。

查看实时过车

在界面左上角选择过车卡口，单击<确定>，即可查看所选卡口的过车信息。

图 2-318: 实时车辆监测



- 界面左侧展示实时过车信息推送，包括过车抓拍图片、车牌图片、车辆信息。（若选择多个卡口，则为所选卡口中最新的一条过车数据。）
- 界面右侧展示最近的20条过车记录。
  - 双击过车图片可以查看详细过车信息。



  - 鼠标移入图片，可显示悬浮操作按钮，支持查看详情、图片下载、录像回放、录像下载。
  - 单击<查看更多>可跳转到[车辆查询]界面查询全部历史过车记录。

2.5.12 交通业务配置

支持对各类交通业务配置录像时间，便于后续取证等操作。

过车数据

配置过车数据的录像回放前后时间（默认30秒，可设置范围0~1000秒）。

图 2-319: 过车数据-录像时间配置



车辆违法

配置车辆违法事件的录像回放前后时间（默认30秒，可设置范围0~1000秒）。

图 2-320: 车辆违法-录像时间配置



- 单个配置：单击违法类型对应的，即可单个配置。
- 批量配置：勾选多个违法类型，单击<批量配置>，即可批量配置。

车辆布控

配置车辆布控事件的录像回放前后时间（默认30秒，可设置范围0~1000秒）。

图 2-321: 车辆布控-录像时间配置



- 单个配置：单击布控类型对应的，即可单个配置。
- 批量配置：勾选多个布控类型，单击<批量配置>，即可批量配置。

交通事件

配置车辆布控事件的录像回放前后时间（默认30秒，可设置范围0~1000秒）。

图 2-322: 交通事件-录像时间配置



- 单个配置：单击布控类型对应的，即可单个配置。
- 批量配置：勾选多个布控类型，单击<批量配置>，即可批量配置。

车辆红名单

配置车辆红名单的录像回放前后时间（默认30秒，可设置范围0~1000秒）。

图 2-323: 车辆红名单-录像时间配置



车辆黑名单

配置车辆黑名单的录像回放前后时间（默认30秒，可设置范围0~1000秒）。

图 2-324: 车辆黑名单-录像时间配置



2.6 智能应用

对人员数据进行布控、智能分析、研判等，实现对人员的多种管控业务。

2.6.1 智能任务配置

支持对相机采集的实况、录像、图片进行智能分析，识别视频图像中的人脸/人体/机动车/非机动车目标，并对目标进行特征分析。分析完成后，用户可根据目标的特征条件，在分析结果中快速查询特定目标。

2.6.1.1 任务配置

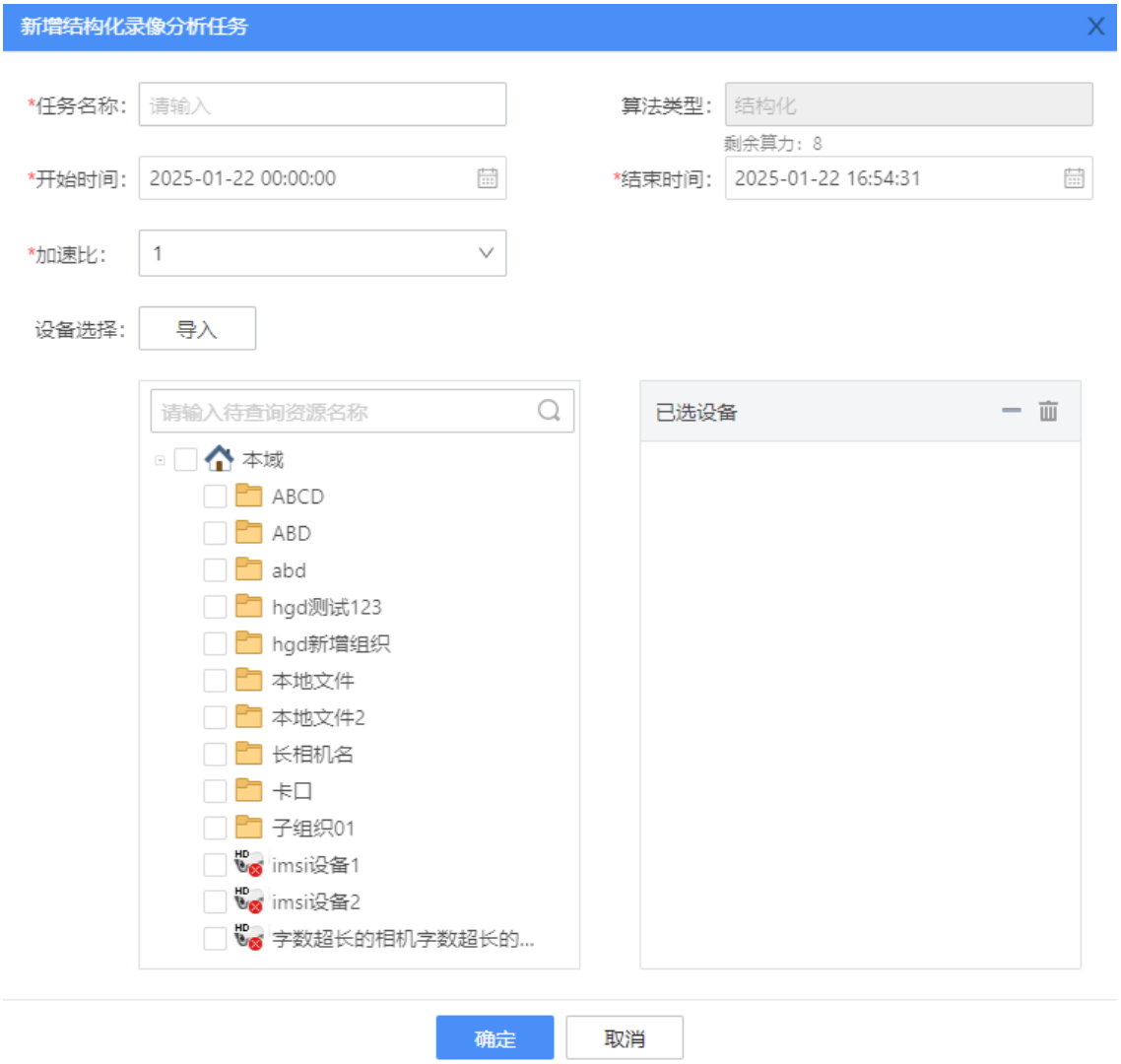
新增并管理智能分析任务。

支持对相机实况、录像、图片创建人脸、结构化、全结构化分析任务，一个任务中可包含多个相机。

新增任务

1. 进入[任务配置]界面，单击<新增任务>，选择算法类型、任务类型，进入新增分析任务界面。

图 2-325: 新增分析任务



参数	说明
算法类型	• 人脸：分析视频或图片中的人脸。 • 结构化：分析视频或图片中的机非人。 • 全结构化：分析视频或图片中的人脸、机非人的特征属性。
任务类型	• 实况分析：分析摄像机实况。 • 录像分析：分析存储资源中的摄像机录像。 • 图片分析：分析卡口或视图库采集设备抓拍的图片。
任务名称	自定义智能分析任务名称。
开始时间/结束时间	选择录像分析时配置。任务启动后，仅分析所设时间段的录像，分析完成后，任务自动结束。
加速比	设置分析所占用的加速比。 **说明:** 加速比值为任务分析所占的最大资源数，一个加速比代表一路分析资源。任务执行时长越久，所需加速比越大；加速比越大，分析速度越快。请根据任务执行时长和所剩余资源数分配合适的加速比。
设备选择	• 若算法类型为[人脸]，前端设备支持选择人脸相机或视图库采集设备。

参数	说明
	• 若算法类型为[结构化/全结构化]，前端设备支持选择卡口相机（用于分析车）或视图库采集设备（用于分析人和非机动车）。 **说明:** 视频流分析任务支持视图库、GB、LAPI、ONVIF协议接入的设备。其中，视图库设备需要绑定一个其他视频设备或者自身设备的视频编码。
转发服务器	选择人脸实况分析任务/人脸图片分析任务时配置，配置转发协议。 CDS存储方案选择视图库协议(MD)，IPSAN方案选择宇视智慧物联协议(TMS)。
分析数据类型	选择全结构化算法类型任务时配置。配置需要解析的数据类型。
接入数据类型	选择全结构化图片分析任务时配置。标识MD支持接入全结构化图片分析任务的数据类型。

2. 单击<确定>，即可开启智能分析任务。

任务管理操作

图 2-326: 任务配置列表



操作	描述
查询任务	输入任务名称、任务创建时间，选择任务类型、算法类型及任务状态，单击<查询>。
查看详情	单击任务操作列或任务名称，可查看任务详情。
查看结果	单击任务对应的，可跳转到[图像侦查]（优先）或[智能检索]界面，基于分析结果，查询符合条件的人脸、人员、机动车、非机动车目标。
暂停/启动分析	单击任务操作列/，可暂停/启动分析。
删除任务	单击任务操作列，可删除分析任务。

说明: 超级管理员及任务创建者可查看并管理智能分析任务；普通用户仅可查看所有任务详情及结果。

2.6.1.2 任务统计

查看任务下各个相机的分析状态，管理相机任务。

图 **2-327:** 任务统计列表



子任务管理操作

操作	描述
查询相机任务	进入[全结构化]/[结构化]/[人脸]页签，选择任务类型、任务状态，输入任务名称后单击<查询>。
启动相机任务	• 单击任务操作列 ▷，可启动分析。 • 勾选多个任务，单击列表上方的<批量启动>，可批量启动选中的任务。
暂停相机任务	• 单击任务操作列 ||，可暂停分析。 • 勾选多个任务，单击列表上方的<批量暂停>，可批量暂停选中的任务。
删除相机任务	• 单击任务操作列 🗑，可删除分析任务。 • 勾选多个任务，单击列表上方的<批量删除>，可批量删除选中的任务。
修改相机任务	单击任务操作列 ✎，可修改任务名称等参数。 **说明:** 仅暂停状态的任务才可修改。
查看结果	单击任务对应的 🔍，可跳转到[图像侦查]（优先）或[智能检索]界面，基于结构化分析结果，查询符合条件的人脸、人员、机动车、非机动车目标。

2.6.2 离线视频

支持对视频文件进行人脸、机非人结构化分析。视频分析任务可绑定视频发生的位置，从而定位视频中目标出现的位置，视频分析结果可用于目标智能研判。

说明: 请在[智能业务配置]界面中，启用“是否展示离线视频”，才可使用本业务。

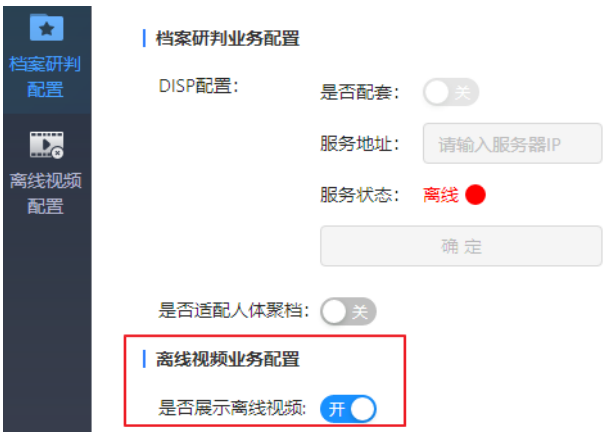
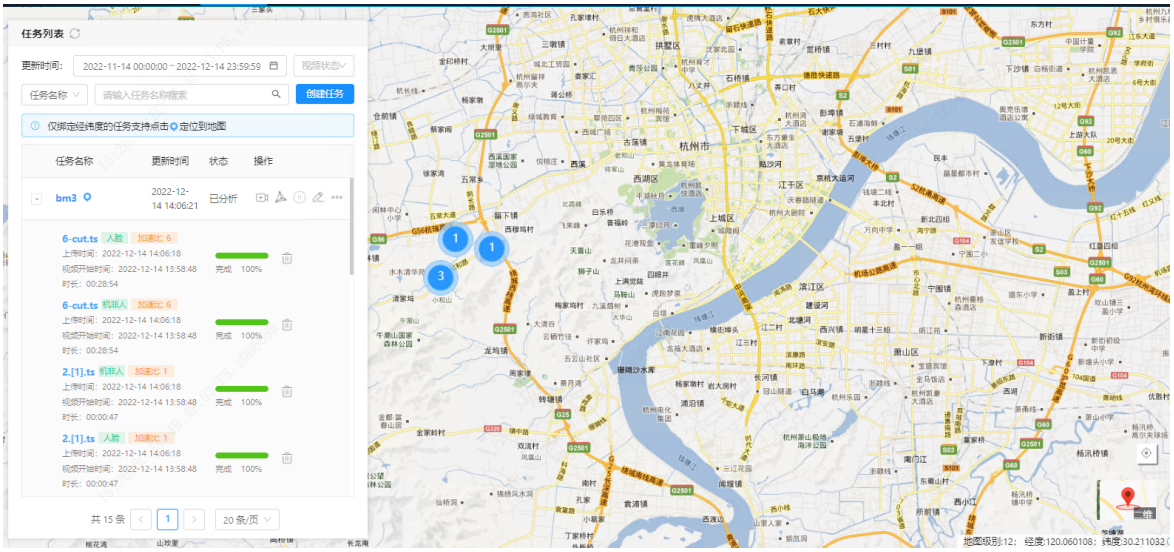


图 **2-328:** 离线视频操作界面



2.6.2.1 本地上传

使用工具上传视频文件。

设置上传方式

请在[智能业务配置]界面中，进入[离线视频配置]界面，选择离线视频上传方式为“本地上传”。

配置视频上传工具

1. 如果未安装或未启用“离线视频工具”，进入**[**离线视频**]**界面时会出现弹窗提示。

   图 **2-329:** 下载工具



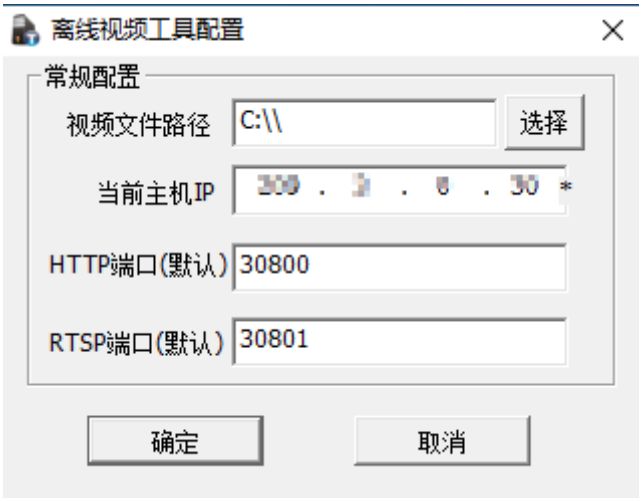
2. 单击<立即下载>，下载工具安装包（离线视频工具-版本号.msi）。
3. 下载完成后双击启动安装，按照安装向导提示完成安装后，在电脑桌面生成快捷方式。

   图 **2-330:** 视频上传工具



4. 双击快捷方式，启动“离线视频工具”，进入[离线视频工具配置]界面。

图 2-331: 离线视频工具配置



- 视频文件路径：选择视频文件所在的本地路径。
- 当前主机IP：填写当前电脑的IP。
- HTTP端口、RTSP端口保持默认值。

5. 单击<确定>，即可启用“离线视频工具”。
6. 重新进入[离线视频]界面进行上传视频操作。

2.6.2.2 服务器上传

通过服务器上传视频文件。

设置上传方式

进入[智能业务配置]界面，在[离线视频配置]界面中，选择离线视频上传方式为“服务器上传”。

图 2-332: 服务器上传方式



添加服务器

1. 进入[智能业务配置]界面，在[离线视频配置]界面中，单击服务器列表后方的 ＋ ，进入[新增]界面。

图 **2-333:** 新增服务器



2. 输入服务器名称、IP、端口号信息。
3. 单击**<**确定**>**。

上传视频文件

1. 进入[智能业务配置]界面，在[离线视频配置]界面中，在服务器列表选择服务器，在界面右侧展示该服务器内的文件夹/视频。
2. 单击**<**上传视频**>**，进入**[**上传视频**]**界面。

图 **2-334:** 上传视频



3. 选择本地的视频文件，单击<确定>即可上传。

2.6.2.3 分析任务

对离线视频创建分析任务，并查看分析结果。

创建任务

1. 单击<创建任务>，进入[创建任务]界面。

图 2-335: 创建任务



2. 参考下表设置任务参数，上传视频文件。

参数	说明
任务名称	自定义任务名称。
任务类型	• 实时任务：创建任务后立即启动。 • 计划任务（单次）：配置任务启动时间，在指定的时间启动任务。
算法类型	选择算法类型：人脸、机非人、全结构化。 如同时选择2种算法，将创建2个视频分析子任务。 **说明:** 全结构化算法可同时分析视频中的人脸、机非人。
视频文件	(1) 单击 ...，系统自动获取“离线视频工具”配置的指定路径（包含子目录）或服务器路径下的视频。

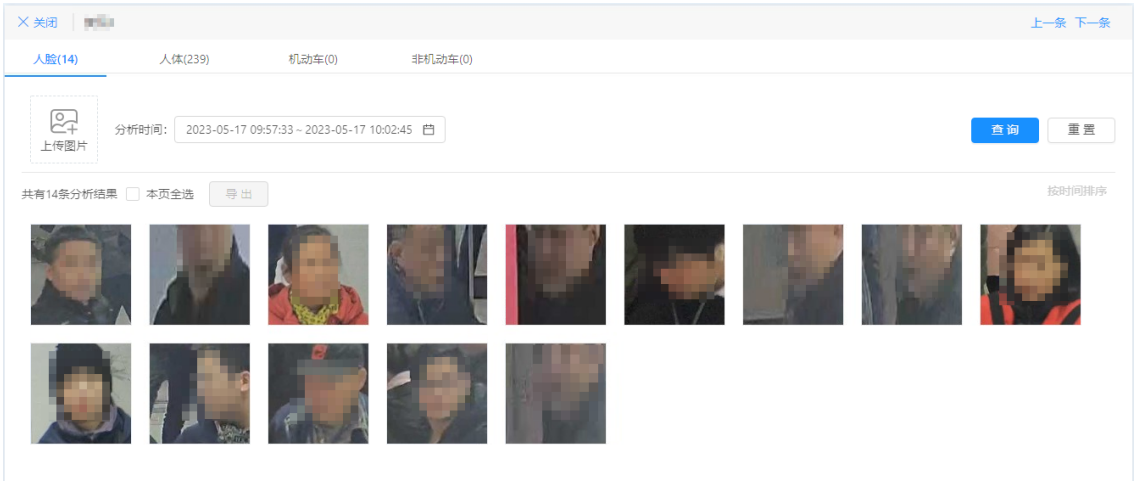
参数	说明
	图 **2-336:** 本地上传的文件  图 **2-337:** 服务器上传的文件  (2) 选择视频文件，单击<确定>即可上传。 • 视频格式支 持ts、TS、mp4、MP4、flv、FLV、avi、AVI、asf、ASF、dav、DAV。 • 若一次选择视频数大于100个，系统自动按100个为一组创建多个任务，任务名称后缀“_序号”。
加速比	选择加速比，加速比越大，占用分析资源越多，分析速率越快。
点位经纬度	单击<绑定经纬度>，然后鼠标在地图上选点获取经纬度。

3. 单击<确定>，完成创建任务。

查看分析结果

1. 单击 ⊞，可查看该任务下的所有相机。
2. 单击任务名称/具体相机，可查看分析结果详情。人脸分析任务的结果可查看人脸、人体；机非人分析任务的结果可查看人体、机动车、非机动车。

图 2-338: 查看分析结果



- 分类展示：分析结果按照人脸、人体、机动车、非机动车分类展示。
- 以图搜图：单击<上传图片>，选择需要搜索的人员/车辆图片，并设置相似度和分析时间，单击<查询>，可在分析结果中查找到指定人员/车辆图片。
- 查看大图：将鼠标移入分析结果图片，单击，可查看大图。
- 一键研判：将鼠标移入分析结果图片，单击，可跳转至[智能研判]或[图像侦查]界面，对离线视频分析任务的分析结果进行目标搜索。

  说明: 若已安装SWP-GA-SPS 5.0视频数据服务业务软件则跳转至[智能研判]界面，若未安装则跳转至[图像侦查]界面。
- 下载图片：将鼠标移入分析结果图片，单击，可下载图片至本地。

管理任务

在任务列表中可查看已创建的任务。支持按照更新时间、任务状态（未知、运行、暂停、等待、完成、异常）、任务名称/视频名称进行查询。



- 定时刷新：选择是否开启定时刷新。若开启则间隔10秒自动刷新一次，若不开启则需手动刷新。
- 上传视频：单击任务对应的，可继续上传视频，在该任务下增加视频分析任务。
- 一键研判：单击，可跳转至[智能研判]或[图像侦查]界面，对离线视频分析任务的分析结果进行目标搜索。

  说明: 若已安装SWP-GA-SPS 5.0视频数据服务业务软件则跳转至[智能研判]界面，若未安装则跳转至[图像侦查]界面。
- 启动/暂停：单击/，可启动/暂停分析任务。
- 修改任务：单击，可修改任务名称和经纬度信息。
- 删除任务：单击，确认后即可删除任务。

2.6.3 智能业务配置

配置档案研判业务、离线视频业务及目标检索的属性字段。

档案研判业务配置

说明: 配置针对于SWP-BSP-RD人员视图档案业务。

- DISP配置：开启后支持技战法业务（需配置DISP所在服务器地址），关闭后则不支持。
- 开启人体聚档：开启后支持创建人体聚档任务并生成人体档案、对人体图片进行图搜等；关闭后不支持人体聚档操作。
- 开启全量相机：开启后创建聚档任务时可选择全部相机；关闭后仅可选择人脸相机。
- 点位手动同步：地图中的点位信息手动同步至人员视图档案业务。

离线视频业务配置

选择是否开启离线视频。

- 开：显示离线视频功能。若开启离线视频业务，则还需在[离线视频配置]界面选择离线视频上传方式。
  - 本地上传：RTSP服务部署在电脑上，由电脑进行取流和获取视频信息等。
  - 服务器上传：RTSP服务部署在专用服务器上，由服务器起进行取流和获取视频信息等。
- 关：关闭离线视频功能。

属性字段配置

自定义配置人体、人脸、机动车及非机动车的属性字段，在[图像侦查]、[智能检索]界面的特征查询条件和查询结果详情中展示所配置的目标属性。



- 隐藏/显示特征条件：鼠标悬浮于特征条件名称上，单击/，可隐藏或显示当前特征条件。
- 调整特征条件位置：选择特征条件，单击/////，可置顶/上移/置底/下移特征条件。
- 修改枚举值：单击枚举值操作列，可修改枚举字段名称。
- 删除枚举值：单击枚举值操作列，可删除枚举值。
- 新增枚举值：单击<新增>，可新增特征条件枚举值。

2.6.4 人脸库权限

配置用户对人脸库及人脸库名单的增删改查权限。人脸库包括：黑名单库、白名单库、人像库。

说明: 仅超级管理员可对其他用户配置人脸库权限。

图 2-339: 人脸库权限界面

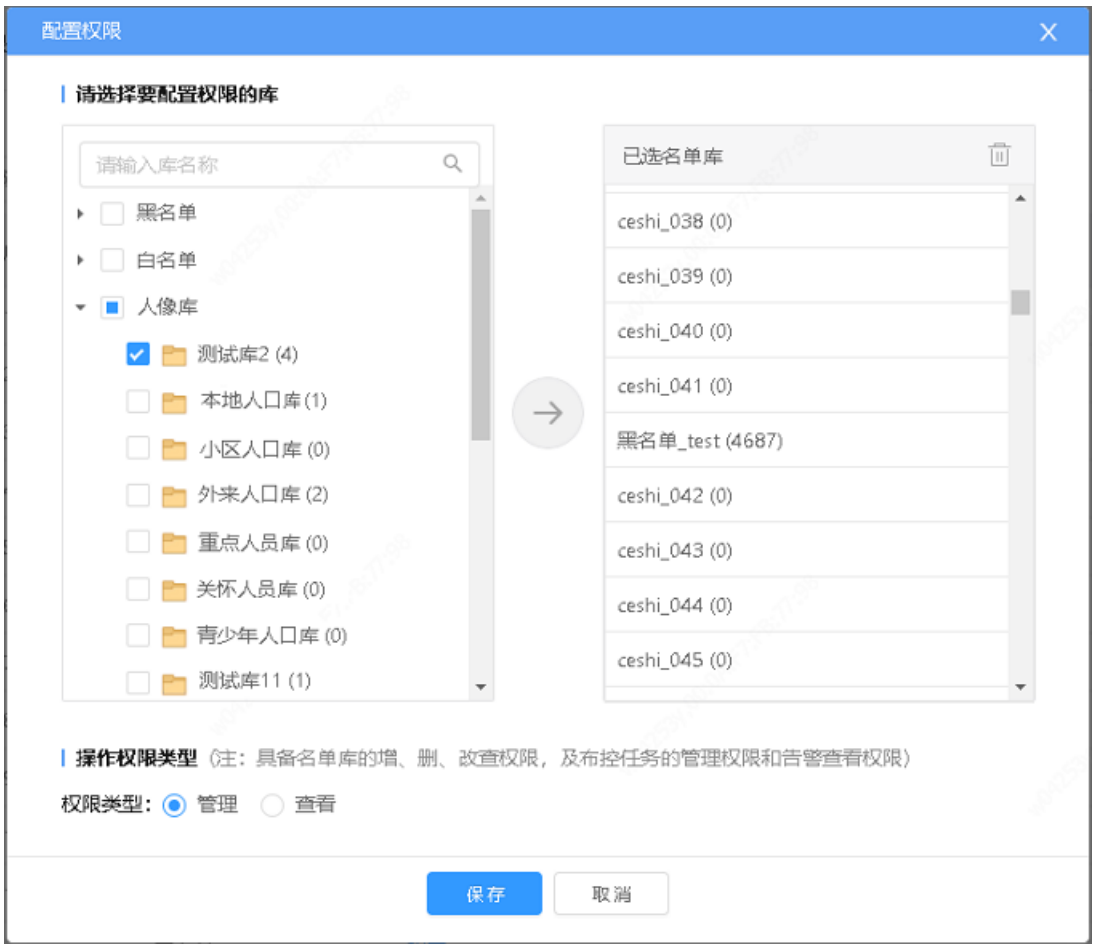


配置权限

1. 在界面左侧用户列表中选中一个待配置权限的用户；或者勾选多个用户进行批量配置。
2. 在[创建名单库权限]配置区域，配置是否对所选择用户开启创建名单库的权限。开启后，该用户才可以创建名单库。
3. 在[名单库数据权限]配置区域，配置所选择用户对名单库内数据的查看和操作权限。

   (1) 单击<配置权限>，进入[配置权限]界面。

图 2-340: 配置权限



(2) 从左侧名单库列表中选择名单库，单击→添加到右侧。

(3) 选择操作权限类型。

- 管理权限：具备对名单库的增、删、改、查权限，以及布控任务的管理权限和告警的查看权限。
- 查看权限：仅可查看名单库、布控任务和告警信息。

(4) 单击<确定>，保存配置。

权限管理操作

在用户列表选中用户，可查看该用户已具有的名单库权限。

操作	说明
查询已分配权限的名单库	单击库类型的▼、或权限类型的▼进行筛选。
查看名单库的用户权限	单击名单库名称（蓝色字体），可查看对该名单库有权限的用户及权限类型。支持修改用户的权限类型或删除用户权限。

操作	说明
	
修改名单库的用户权限	单击名单库对应的，可修改用户的权限类型。 
删除名单库的用户权限	单击名单库对应的，或选择多个名单库单击<删除>，确认后将删除用户对该名单库的权限。

2.6.5 人脸布控

创建人员黑/白名单布控任务，系统按照布控规则上报人员报警。

功能描述

系统支持黑名单、白名单两大库：

- 黑名单库：通过布控任务将黑名单库布控至指定的人脸相机，实时比对摄像机抓拍的人脸图片，若相似度高于所设置的阈值，则产生黑名单告警。该业务主要运用于布控特定的嫌疑人。



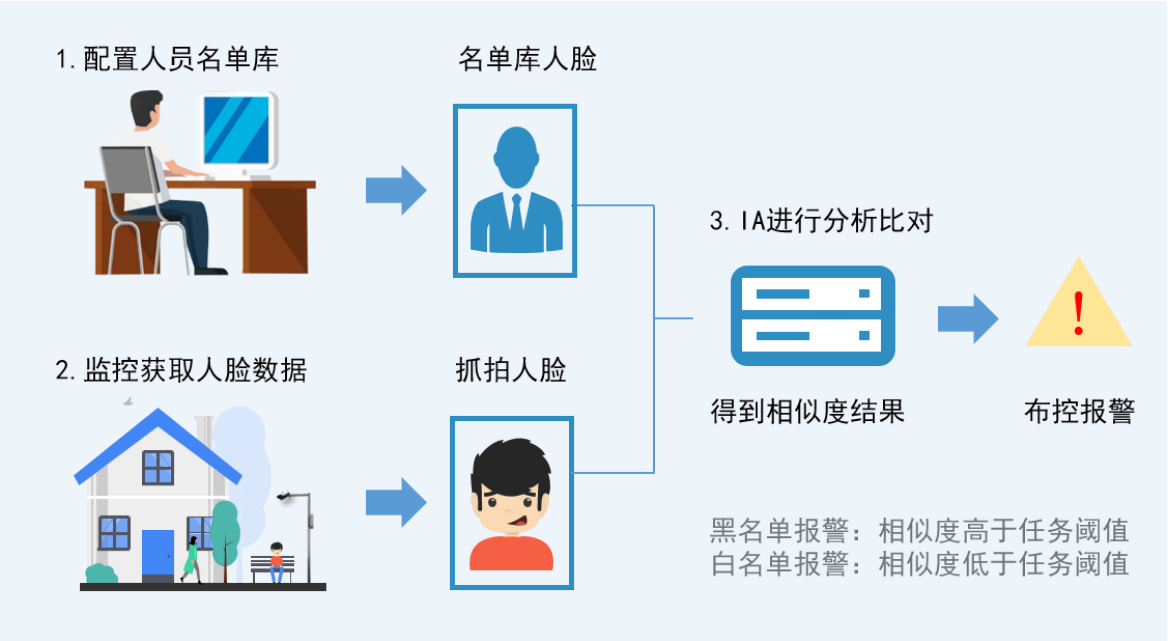
- 白名单库：类似于黑名单库，区别在于：实时比对前端摄像机抓拍的人脸图片，若相似度低于所设置的阈值，则产生白名单告警。该业务主要运用在一些防止陌生人进入的场所中。



配套组件

前端相机接入智能服务器的方式包括图片流和视频流。对于图片流，智能服务器直接分析图片。对于视频流，智能服务器需要先进行目标识别抓拍图片，再进行后续分析。

业务流程



2.6.5.1 名单库

添加并管理人员黑名单库/白名单库。

黑名单库与白名单库操作相似，下面仅以黑名单库为例进行介绍。

说明: 用户可执行的名单库操作取决于该用户拥有的人脸库权限。

图 2-341: 名单库界面



管理名单库

添加名单库操作如下：

1. 在左侧黑名单库列表中单击＋。
2. 在弹出的[添加黑名单库]窗口中设置库名称、选择智能服务器。

注意: 因从上级域同步的名单库会以“_from_”字样标识，自建库名中不允许带有“_from_”字样。

图 2-342: 添加名单库



3. 单击<确定>保存。

名单库支持修改或删除。

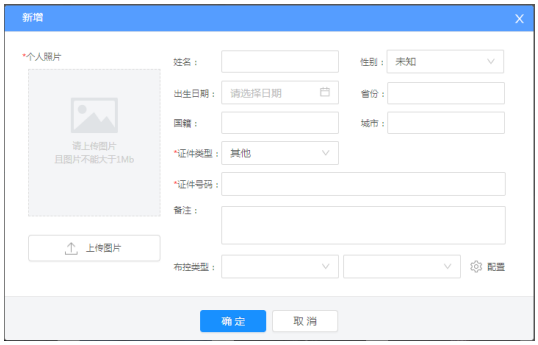
- **修改名单库**
  1. 在左侧黑名单库列表中单击库对应的。
  2. 在弹出的[修改名单库信息]窗口中，修改库名称。
  3. 单击<确定>保存。
- **删除名单库**

  注意: 名单库删除后不可恢复。

  1. 在左侧黑名单库列表中单击库对应的
  2. 在弹出的提示窗口中，单击<确认>即可删除。

管理人员名单

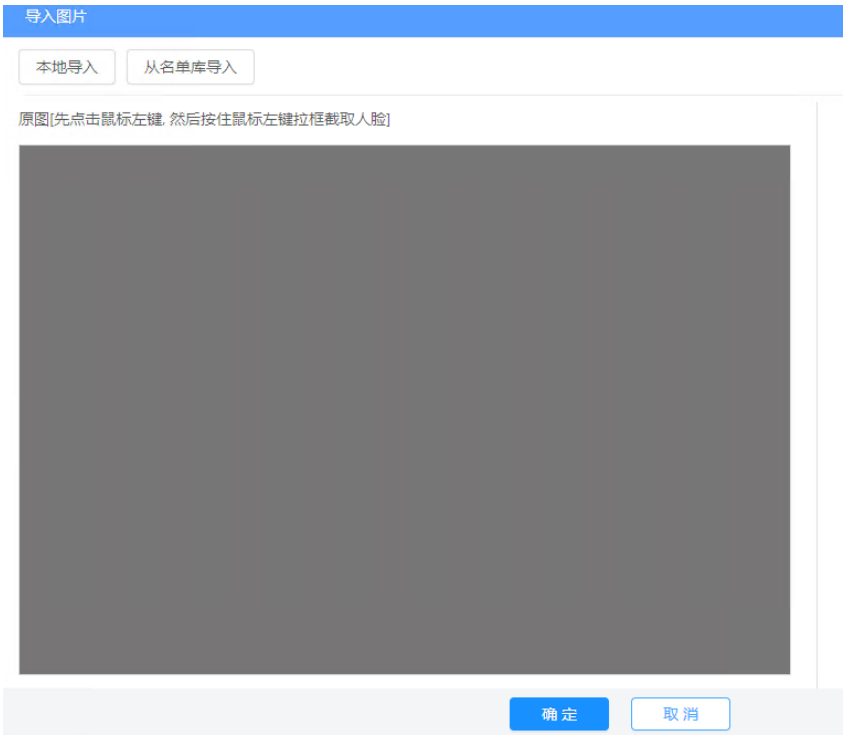
支持单个录入或批量导入人员名单。

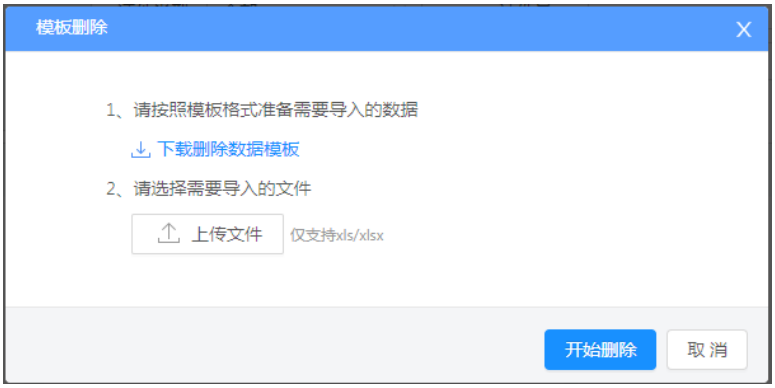
单个录入人员名单	批量导入人员名单
1. 选中一名单库后，单击人员列表上方<增加>，弹出[新增]界面。 2. 录入人员信息，单击<确定>。  **说明:** 布控类型在[数据字典>人脸相关]界面配置。您也可单击布控类型后的 <配置>进行添加。	1. 单击人员列表上方<下载配置模板>右侧下拉菜单，选择<批量导入模板>，将批量导入模板保存至本地。 2. 在批量导入模板中按要求填写需导入的人像信息；将模板中人员对应的图片添加到.zip压缩包。 3. 单击人员列表上方<导入>，弹出[导入数据]窗口。  4. 填写任务名称，分别选择本地的批量导入模板和图片压缩包进行上传。 5. 单击<开始导入>，界面下方显示导入进度（一次展示20条数据），等待界面提示导入成功，则导入完成。

单个录入人员名单	批量导入人员名单
	说明: 若导入失败，可查看错误报告，包含Excel数据不合法及图片信息不合法等信息。

人员名单库支持查看、修改、删除、导出人员信息。

表 2-39: 人员名单操作说明

功能	操作
查询人员信息	支持条件查询和以图搜人两种查询方式。 • 条件查询：输入姓名、性别、省份、证件类型、证件号、城市、布控类型、布控原因、识别结果（全部/成功/失败）等条件查询。 • 以图搜人：导入本地图片或名单库图片进行查询。 
查看人员详情	双击人员图片，查看详细信息。 
修改人员信息	1. 勾选名单库中的人像信息，单击人员列表上方<修改>。

功能	操作
	2. 修改基本信息，包括姓名、性别、出生日期、国籍、省份、城市等。 3. 单击<保存>。
删除人员信息	• 删除选中 勾选一个或多个人像信息，单击人员列表上方<删除>右侧下拉菜单，选择<删除选中>即可。 • 批量删除 1. 单击人员列表上方<下载配置模板>右侧下拉菜单，选择<批量删除模板>，将删除模板下载至本地。 2. 按模板要求填写人员信息后保存模板。 3. 单击人员列表上方<删除>右侧下拉菜单，选择<模板删除>。 4. 在弹出的[模板删除]窗口中，单击<上传文件>导入本地删除模板。  5. 单击<开始删除>。 说明：批量删除时，如果存在库中没有的数据会有错误信息提示，错误信息支持导出。
导出人员信息	勾选一条或多条查询结果，单击<导出>。

同步名单库

上级域创建的名单库可同步到下级域中（上下级域需配置IAM开启名单库同步功能），从而在下级域中进行人员布控。

同网域间布控库同步

1. 在左侧名单库列表中单击⇋，弹出[创建同步任务]窗口。
2. 选择下级域的IAM服务器（支持多选，即上级域名单库可同步到多个下级域），单击<确定>返回[创建同步任务]窗口。
3. 单击<确定>后上级域即下发同步任务，下发完成后返回同步任务是否执行成功的信息。

跨网闸域间布控库同步

跨网闸上下级域需要通过DA-MD服务器跨域同步名单库。

1. 在左侧名单库列表中单击⇋，弹出[创建同步任务]窗口。
2. 选择开启模式，单击<确定>，同步名单库。

图 2-343: 创建同步任务



名单库同步成功后，上级域库图标转为蓝色，在下级域显示从上级域同步的名单库。

说明:

- 下级域的同步库不支持修改、增加和删除名单库内的人员信息。
- 在下级域可对同步库中的名单进行布控。
- 若上级域名单库被修改，则需再次进行同步。重新同步后下级域将同步上级域的修改信息并更新布控任务。

2.6.5.2 布控任务

新增及管理本域、外域布控任务。

新增本域布控任务

1. 单击<新增>，弹出[新增]窗口。

图 2-344: 新增布控



2. 选择布控库（只可选择未被布控的人脸库）、布控时间、布控区域（本域的相机）和告警阈值，单击<确定>即可创建任务。

说明:

- 界面右下角弹框展示新增任务进展，若新增失败单击 ，可以查看错误报告。
- 白名单布控还支持设置是否“告警推送”。

管理本域布控任务

支持对已创建布控任务进行修改或删除。

表 2-40: 布控任务操作说明

操作	说明
修改任务	1. 单击任务对应的，弹出[编辑布控信息]窗口。  2. 修改布控时间，布控区域及告警阈值。 • 修改告警阈值：单击布控相机对应的，或选择多个布控相机，单击<批量修改>。 • 删除布控相机：单击布控相机对应的，选择多个布控相机，单击<批量删除>。 • 新增布控相机：单击<新增>，可继续添加其他布控相机，并为所有新增相机配置统一的告警阈值。 3. 单击<确定>。
删除任务	单击布控任务对应的，可删除该布控任务。

新增外域布控任务

在视图库组网下，可将上级域的黑名单库布控到下级域的视图库采集设备。

说明: 前期配置：请在**VM管理平台**启用“视图库布控管理”配置项。

1. 单击任务列表上方的<新增>，弹出[新增]窗口。



2. 选择需要布控的本域名单库，指定下级域的视图库采集设备，设置布控任务。

图 2-345: 新增布控



- 外域名称：选择一个下级域。
- 布控名单：选择本域未布控的黑名单库（可选多个）。
- 布控时间：选择布控任务的有效时间。
- 布控区域：选择下级域的视图库采集设备。
- 告警阈值：0-100。当人脸相似度达到阈值时进行报警。
- 审批人：选择布控任务审批人员。

3. 单击<确定>，完成任务创建。

管理外域布控任务

修改任务	1. 在布控列表中，单击布控信息对应的。 2. 在弹出页面可修改布控时间、告警阈值和布控区域。  • 对于布控时间和告警阈值，可以直接进行修改。 • 对于布控区域，可以单击<新增>增加新的布控相机；或单击删除已存在的布控相机。 3. 单击<确定>保存修改。
删除任务	在布控列表中，单击布控信息对应的，确认后即可删除。

2.6.5.3 布控申请

支持对布控信息进行审批，审批通过的布控信息才可下发布控任务。

图 2-346: 布控申请



说明: 仅在[配置中心>功能配置>审批>启动布控审批]中开启布控审批，布控申请才需审核。

查询布控信息

支持根据条件查询布控信息。

图 2-347: 查询界面



查看布控申请详情

单击布控任务对应的，进入**[查看布控申请]**界面，即可查看该条布控申请详细信息。

图 2-348: 查看布控申请

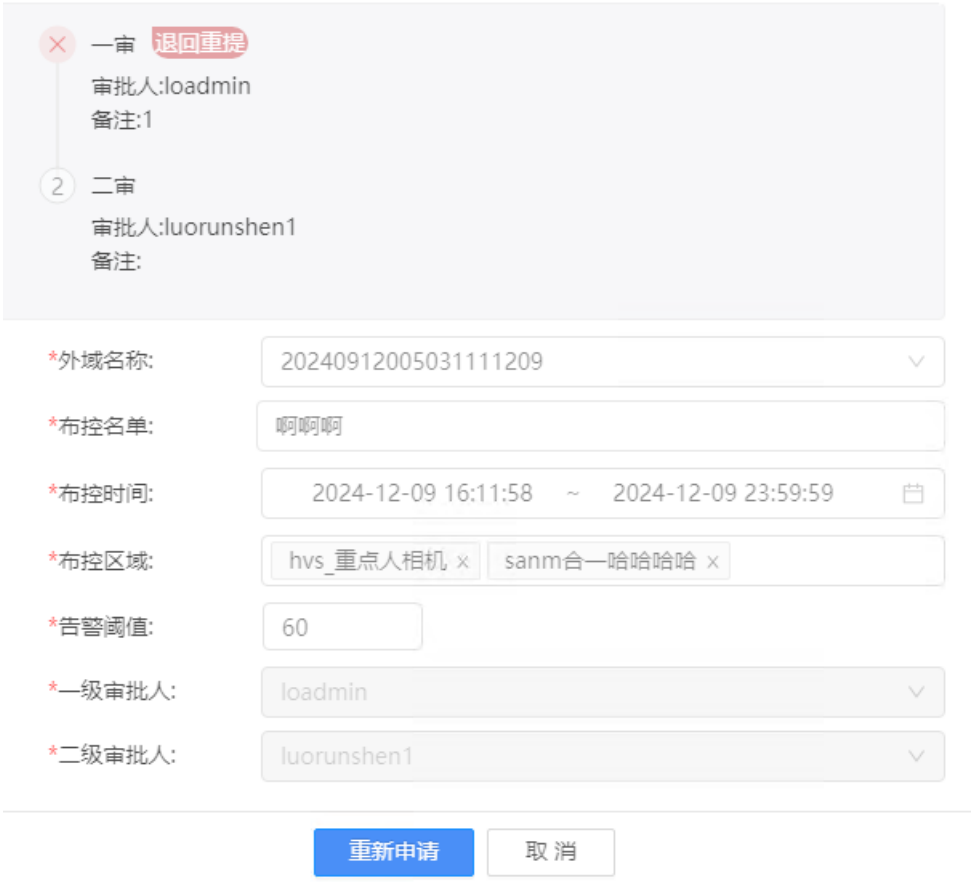


修改布控申请

被审核员退回的布控申请支持修改布控内容，并重新提交。

1. 单击布控申请对应的，进入**[修改布控申请]**界面。

图 2-349: 修改布控申请



2. 修改布控信息，单击<重新申请>。

说明: 布控时间、一级审批人、二级审批人不支持修改。

2.6.6 人脸布控报警

人员黑/白名单布控报警及报警统计报表。

2.6.6.1 报警查询

查看人员黑/白名单布控报警记录。

通过比对相机抓拍的人脸与布控名单库中的人脸，满足告警阈值条件时将上报告警。

实时报警

实时报警将在界面右下角弹窗提示。

说明: 可在[预警中心配置]界面，进入[人员报警配置]，开启/关闭告警弹窗。

图 2-350: 黑名单告警弹窗



黑名单报警记录

进入[黑名单]页面：黑名单报警记录成对展示抓拍人脸与匹配的黑名单库人脸，并显示相似度。报警记录支持按相似度、时间排序。

图 2-351: 黑名单报警记录

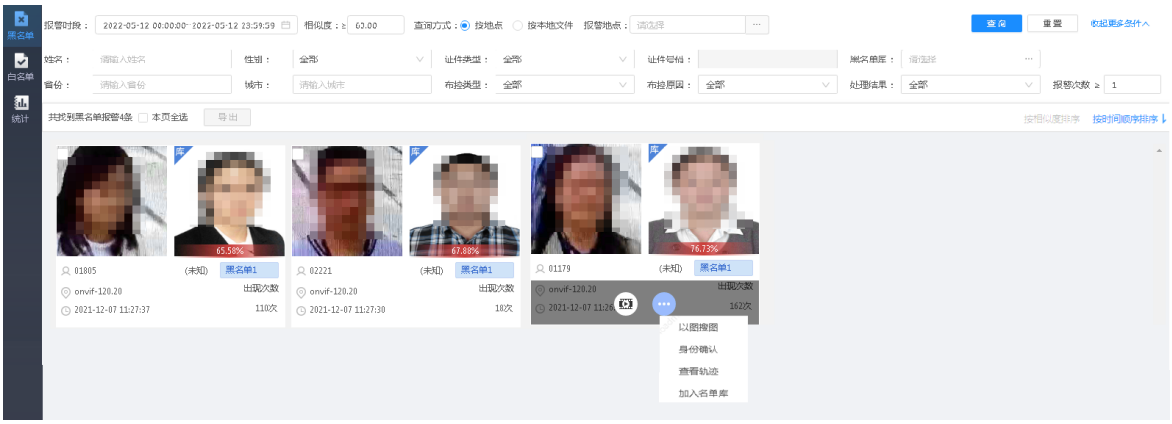
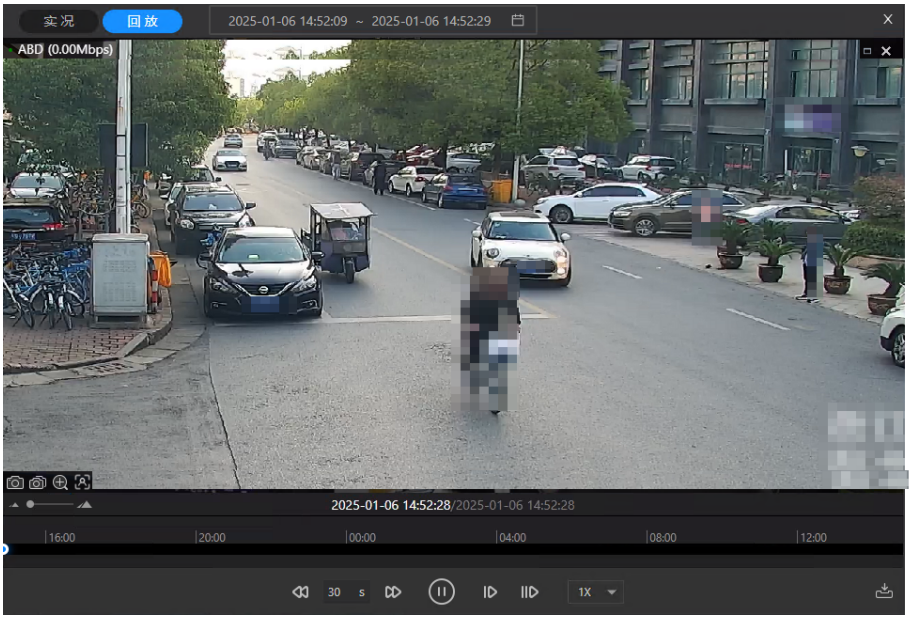
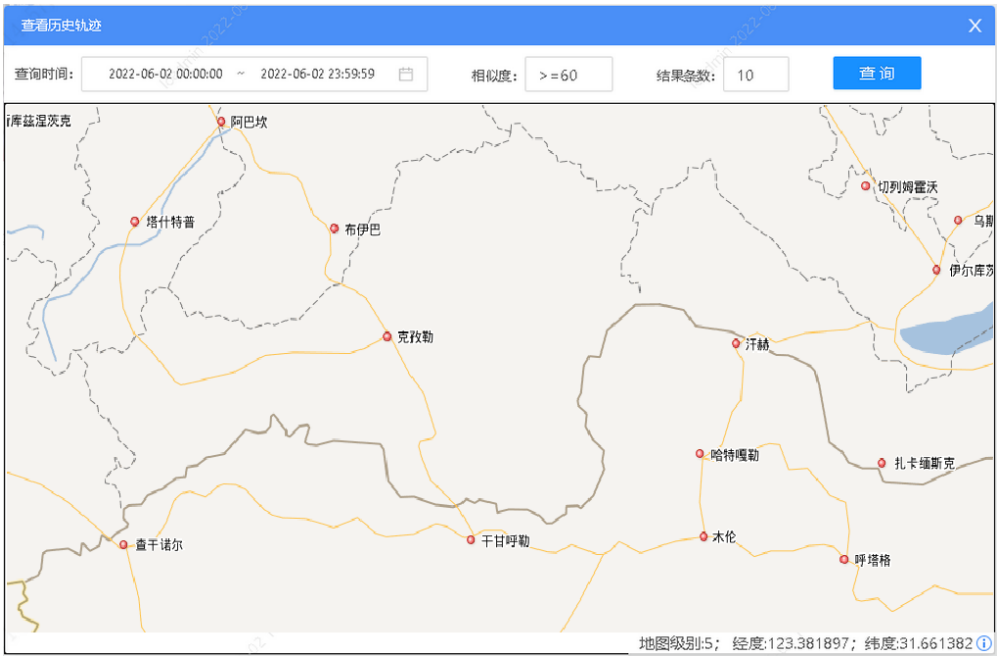
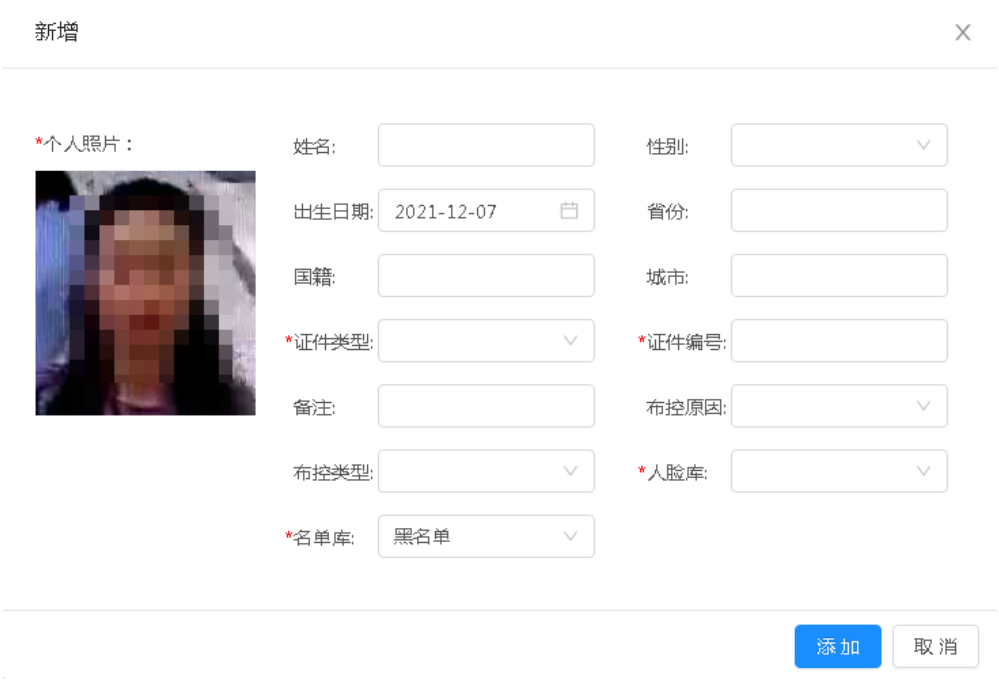


表 2-41: 图标操作说明

图标	操作说明
	单击该图标进入[回放]界面，即可查看录像回放。 • 人脸比对：单击画面左下角，进入[人脸比对]界面，框选系统抓拍图中人脸，创建与静态人员库中人员人脸的比对任务。

图标	操作说明
	• 录像下载：单击画面右下角，即可下载录像。
	单击该图标选择<以图搜图>，跳转至[图像侦察]界面。
	单击<身份确认>，跳转至[人像检索]界面。
	单击<查看轨迹>，进入[查看历史轨迹]界面，即可按条件查询历史轨迹。 • 查询时间：仅展示时间段内符合条件的轨迹。 • 相似度：设置相似度阈值，仅展示达到相似度阈值的轨迹。 • 结果条数：设置轨迹结果条数。例如设置为10，则仅展示相似度最高的10条轨迹。 **图 2-352: 查看历史轨迹** 
	1. 单击该图标选择<加入名单库>，进入[新增]界面。 2. 填写人员信息，单击<添加>即可将该人员加入名单库。 

对于查询结果，若报警对象只有一次匹配记录，单击人脸照片可查看详情。若存在多次匹配记录，单击人脸照片可查看所有报警图片，选择某一人脸照片，可打开对应的详情页面。在详情页面可查看过人大图、录像回放，并对报警进行确认处理。

图 2-353: 全部报警

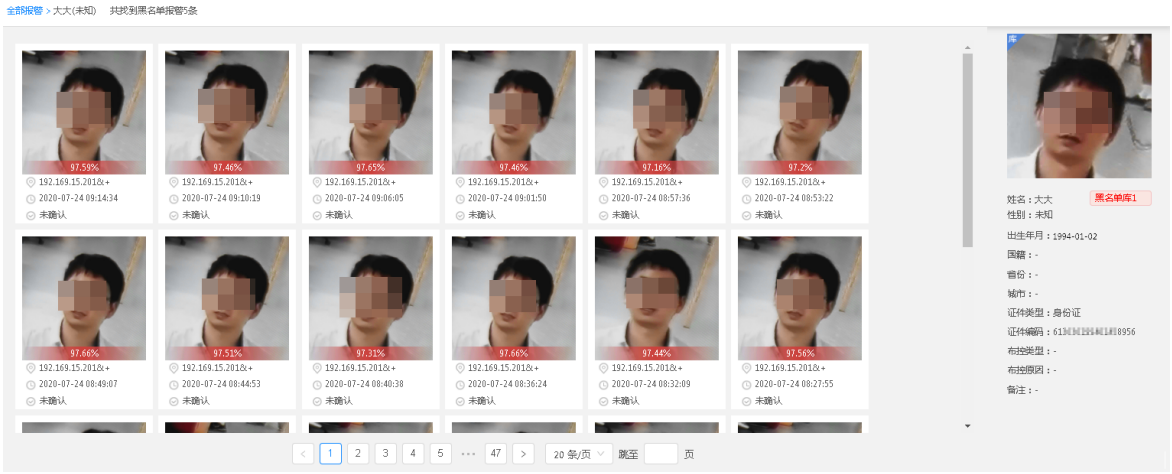


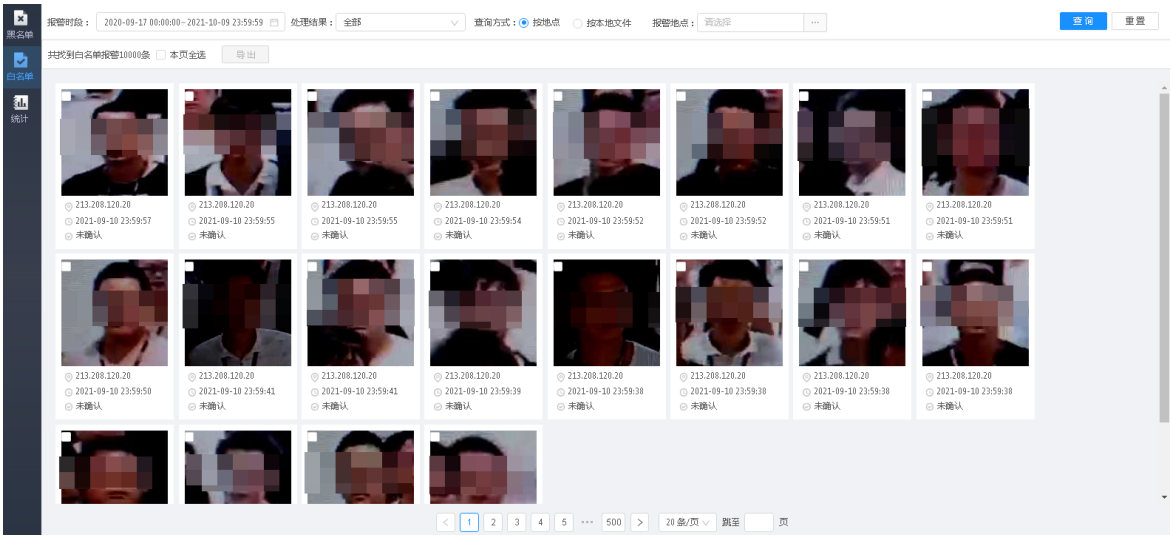
图 2-354: 报警详情



白名单报警记录

进入[白名单]页面：白名单报警记录显示在白名单库中未匹配到的抓拍人脸。

图 2-355: 白名单报警记录



查询结果操作说明：

- 单击查询结果中的人脸照片可查看相关详情并进行处理。
- 鼠标置于图片上方可显示图片工具栏，进行录像回放、图片下载、加入名单库操作。
- 勾选人脸报警，或者<本页全选>，单击<导出>，可导出所选人脸报警记录到本地。

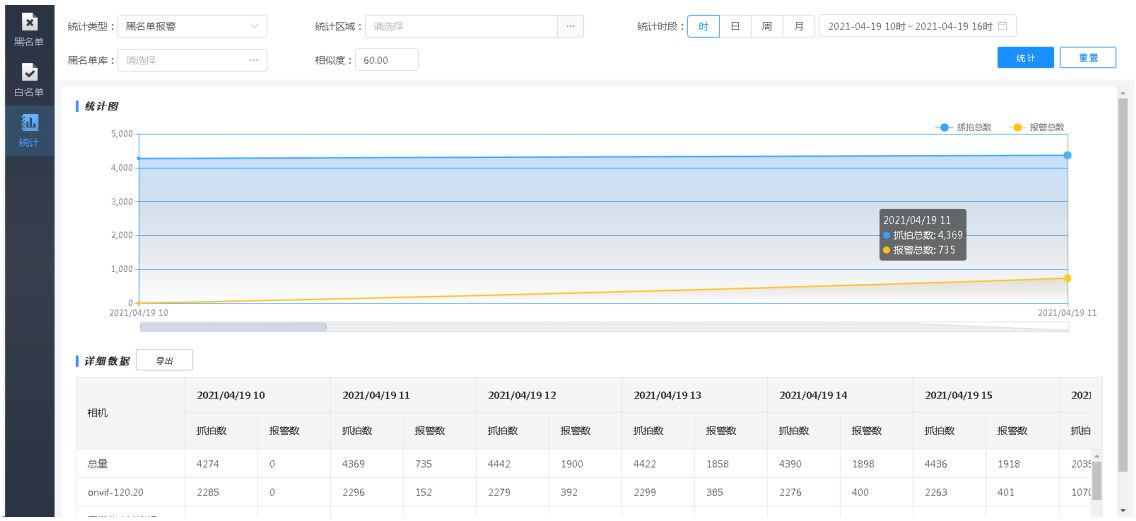
2.6.6.2 报警统计

通过可视化报表对人脸报警分类统计。

查看报警统计

1. 选择统计类型（全部、黑名单报警、白名单报警）、统计区域、统计时段，单击<统计>。
2. 统计结果呈现统计图和详细数据表。

图 2-356: 报警统计



- 统计图展示抓拍总数和报警总数趋势图。鼠标悬浮在图标上可显示对应时间的具体数值。拖动时间轴下方的滚动条可调节图表展示的时间区间。
- 详细数据表按时/按天/按周/按月提供具体时间段的数据统计。
- 单击<导出>可导出数据和图表到Excel。

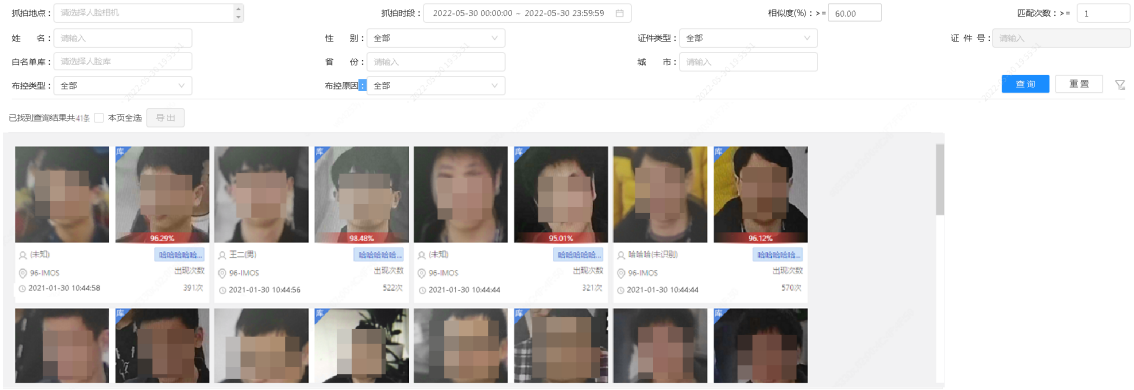
2.6.7 白名单查询

查询人员白名单布控任务中的白名单匹配记录。

查看白名单匹配记录详情

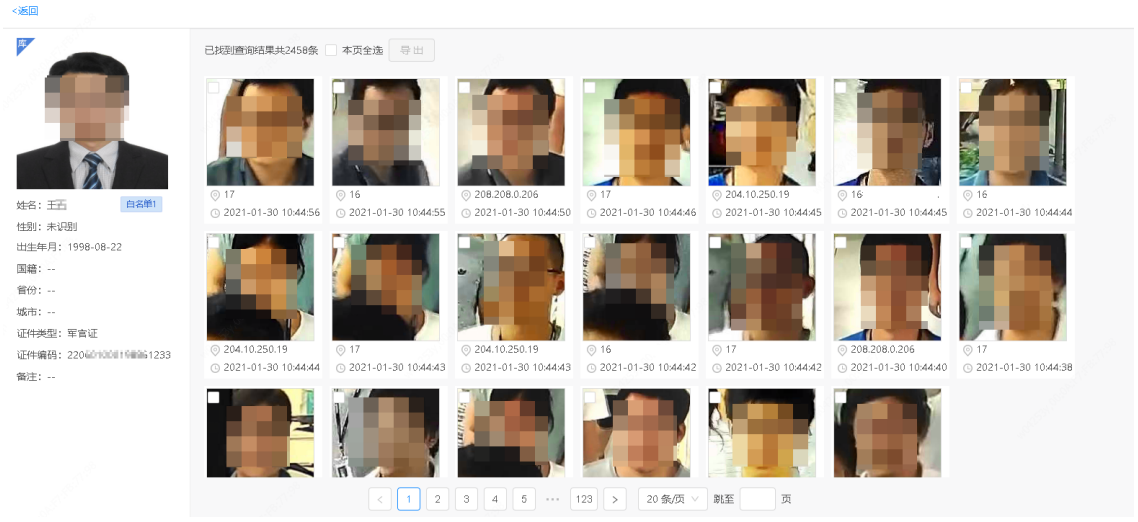
1. 设置查询条件，包括抓拍地点、抓拍时段、相似度、更多条件（匹配次数、姓名、性别、证件类型、证件号、白名单库、省份、城市）、布控类型、布控原因，单击<查询>。
2. 查询结果成对展示抓拍人脸与匹配的白名单库人脸，并显示相似度。

图 2-357: 白名单匹配记录



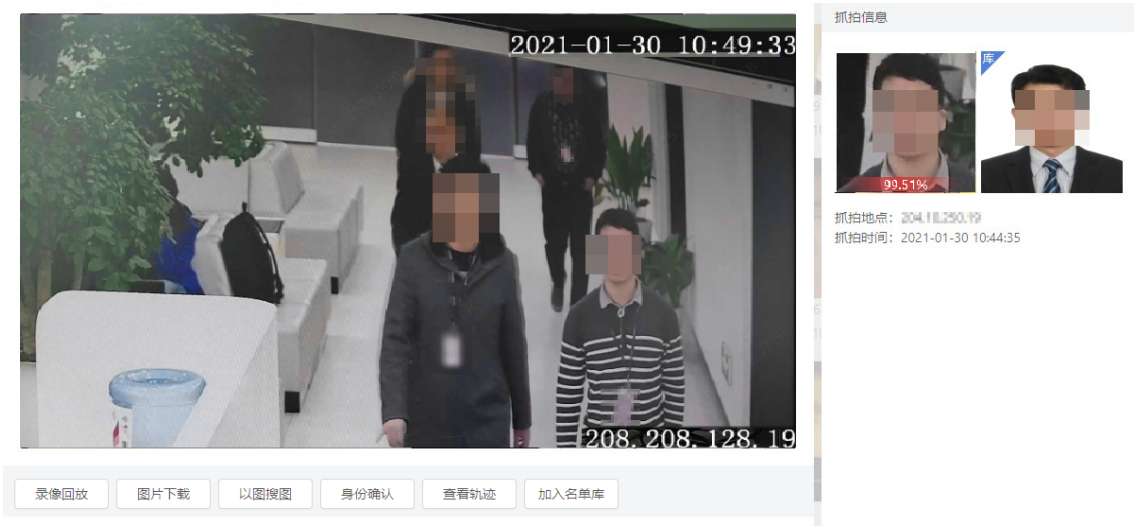
3. 单击人脸照片，或鼠标悬浮于结果卡片，单击图片工具栏的，可查看该白名单人员的多次抓拍匹配记录。

图 2-358: 多次抓拍匹配记录



4. 单击抓拍匹配记录中的一张人脸图片，可查看抓拍详情。

图 2-359: 抓拍详情



功能列表

在白名单匹配记录列表、抓拍详情界面中，支持如下操作：

- 查看录像：即可查看人员抓拍前后各15s的录像。
- 图片下载：下载人脸抓拍图片至本地。
- 以图搜图：跳转到[智能研判]界面，使用抓拍图再次进行搜索。
- 身份确认：跳转到[人像库检索]界面，在静态人脸库中检索该人员身份。
- 查看轨迹：在地图上查看该人员的活动轨迹（一次最多可查询100条数据）。
- 加入名单库：将该人员加入名单库进行布控。

2.6.8 人证核验任务

人证核验设备采集的数据自动录入到名单库，可作为人员布控库的来源。

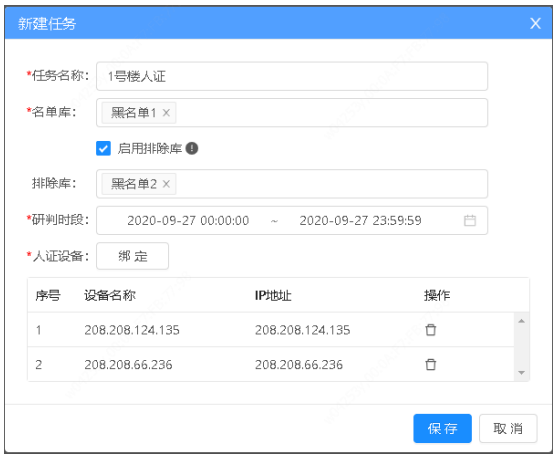
昆仑人脸分析板卡支持通过LAPI协议接入人证核验设备，对该类设备传入的人脸抓拍和人证数据入库（CDS+DBE方案），在Web界面展示和查询。 该功能可应用于园区，高校等场所，在固定时间段内开启自动入库功能，在有效时间内入库完毕后，可对对应的人脸库进行布控，当检测到不属于人脸库中的人员时进行告警。

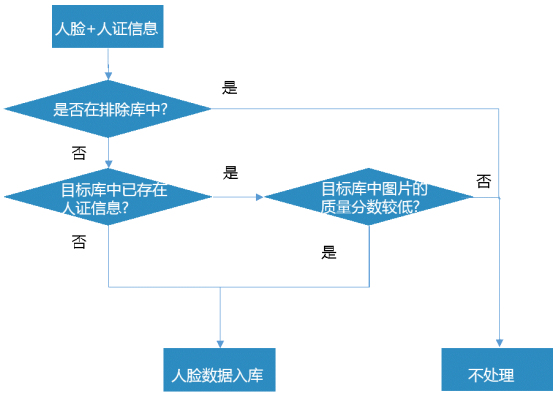
创建人证采集任务

说明: 前提条件：已创建人脸库。

1. 若系统无任务，在初始页面单击<新建任务>；若已有任务，在任务列表上方单击<新增>（最多支持下发100个人脸采集任务）。
2. 设置任务名称、入库的目标名单库（1个）、排除库（可选择1~8个，在排除库中存在的人脸不再入库）、研判时段，并绑定人证设备（可绑定1~16台设备）。

参数配置界面	目标库和排除库说明





说明: 排除库在采集任务执行期间处于锁定状态,不允许对库中人脸进行增删操作，不允许对库进行删除。

3. 单击<保存>，在任务列表中查看已创建任务。

任务相关操作

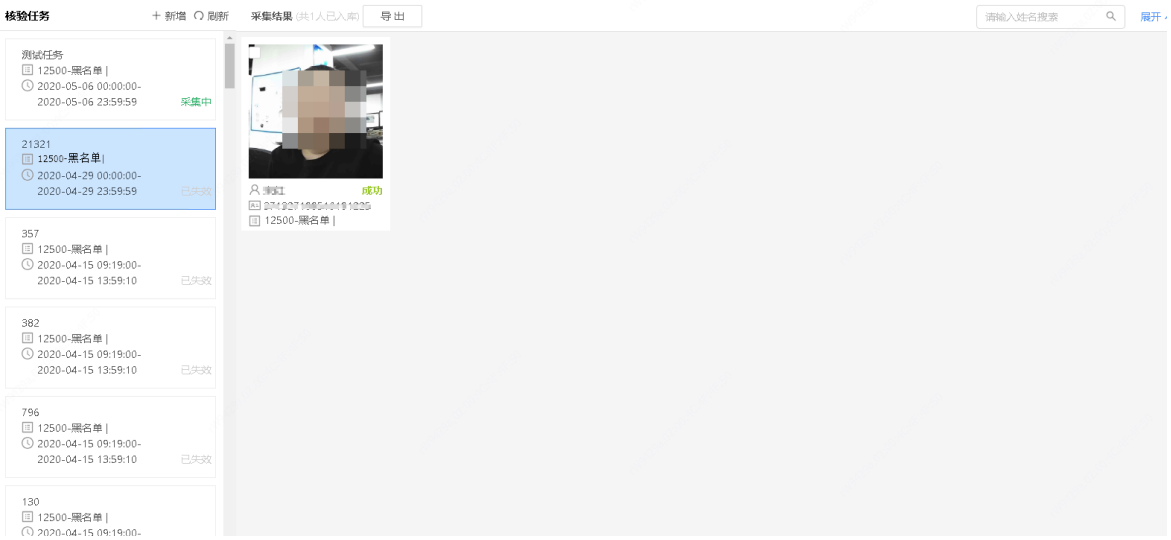
- 修改任务：单击修改任务名称。采集设备、时间、目标库及排除库不允许修改。
- 删除任务：单击删除任务。采集中的任务删除时可以选择联动删除采集到的人脸数据，采集完成的任务无法联动删除数据。

查看人证采集结果

根据任务时间早于、等于、晚于当前时间，任务状态分别为已失效、采集中、等待。

选择采集完成的任务（已失效状态），右侧展示采集成功的人证信息。

图 2-360: 人证采集结果



- 条件查询：在右上角输入人员姓名进行查询。
- 查看人证详情：双击人员照片，查看人员详细信息。

图 2-361: 查看详情



- 导出采集结果：单击<导出>，导出采集结果到本地。

2.6.9 人像研判

通过人脸抓拍大数据研判人员特定行为。

频繁出现	分析统计在一定时间内，频繁通过同一区域的人员情况。
同行分析	分析与指定人员出现点位多次重合、运动轨迹相似的人员，可用于对指定嫌疑人的同伙进行分析。
落脚点分析	统计人员在指定时间段内、在各个区域出现的次数，可帮助分析嫌疑人的运动踪迹、根据常出没地点判断窝藏地点。
人脸碰撞	分析在指定的多个区域、多段时间出现过的人员。例如：当已知案件发生的多个地点、多个时间段时，通过人脸碰撞出在这些已知地点或时间段内出现的人员，即为符合作案条件的人员，可快速锁定犯罪嫌疑人。
长期未现	分析监控区域内的常驻人员在某一段时间内长期未出现的现象。例如：对小区内独居的老人或校园内的学生设置“长期未现”分析任务，可及时发现人员走失、长期未归或长期宅在房间的行为，从而进行重点关注，确认人员安全。

2.6.9.1 频繁出现

分析统计在一定时间内，频繁通过同一区域的人员情况。

在人员流动性大的场所，如果某一人员多次出现，则极可能存在异常行为。

应用示例

例如：在车站，可通过分析频繁出现的目标排查蹲守的票贩、小偷等。



研判支持两种模式：

2.6.9.1.1 每日分析

固定每日凌晨启动分析，分析内容为前24小时内的人脸抓拍图片。对车站、园区门口等人员流动性大的长期重点关注区域，可设置每日分析任务，筛查每天出现频次较多的人，及时发现异常行为。

进入[每日分析]界面，管理每日分析任务和查看分析结果。

新建每日分析任务

说明: 最多支持创建2个每日分析任务。

1. 单击<新建分析任务>，弹出任务设置窗口。

图 2-362: 新建分析任务



表 2-42: 任务参数 说明

参数	说明
任务名称	自定义分析任务名称。
添加设备	单击输入框，选择需要分析的摄像机。
出现次数	设置出现次数（不可少于2次）。
分析时段	设置分析时段。单击 + 可添加多个时段。

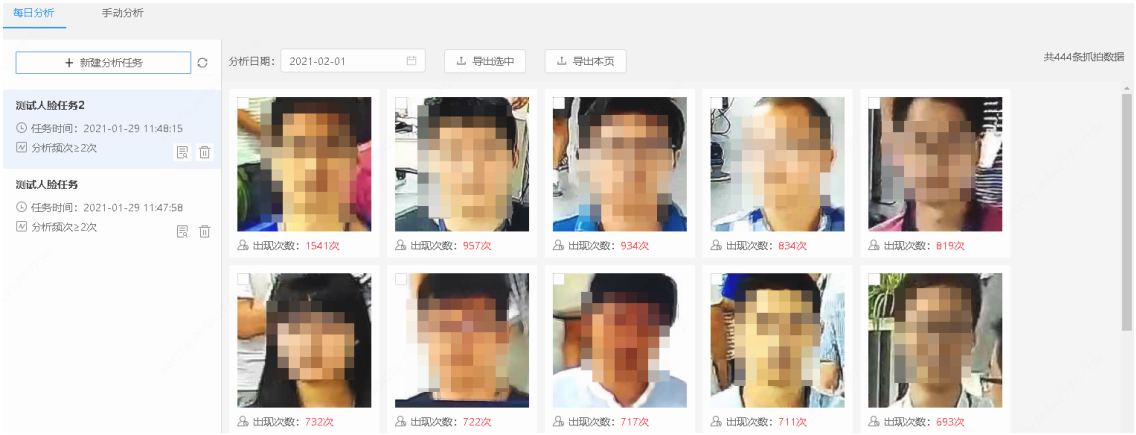
2. 单击<保存>，等待第二天凌晨启动分析。

- 单击分析任务对应的，可查看任务配置信息。
- 单击分析任务对应的，可删除该任务。

查看每日分析结果

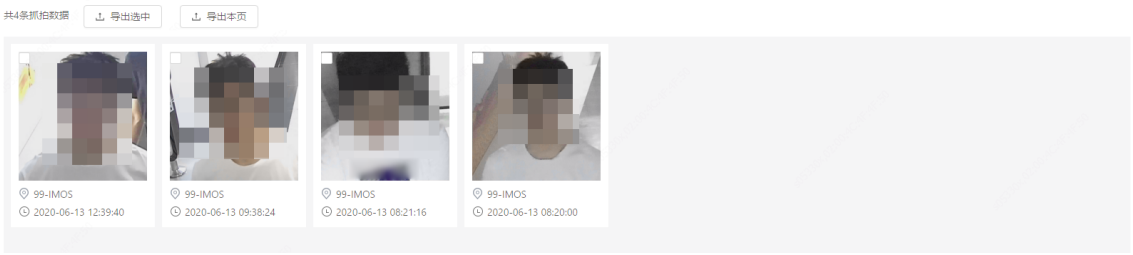
1. 选中分析任务，在右侧选择分析日期，可查看该日满足频繁出现次数的人脸抓拍及对应出现次数。

图 2-363: 每日分析结果

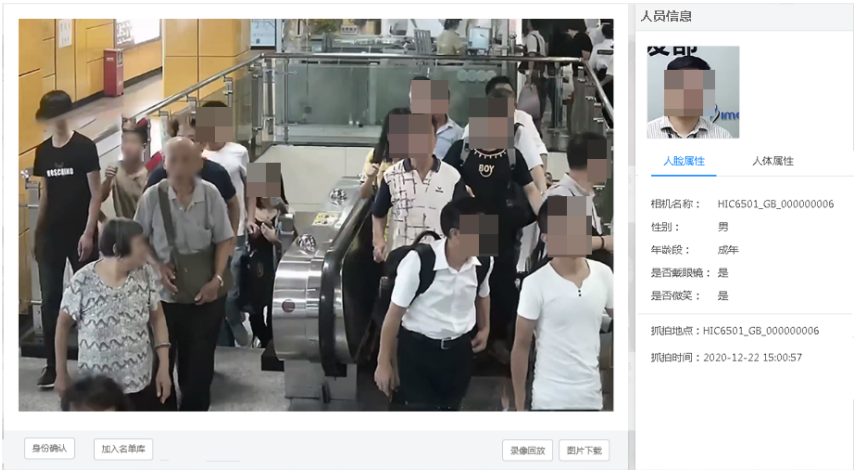


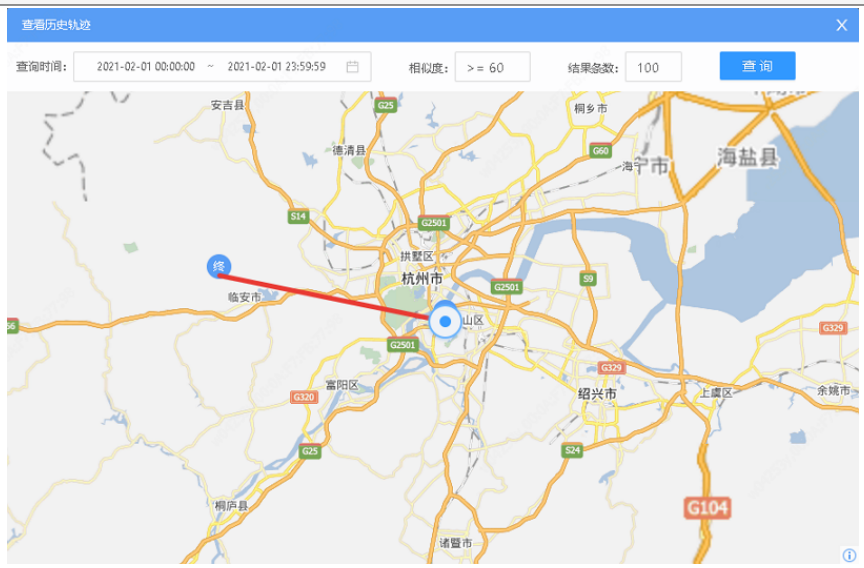
2. 双击某一人脸图片，可查看该人员的全部抓拍记录。

图 2-364: 抓拍记录



3. （可选）鼠标移入图片，悬浮显示操作图标。

图标	功能	描述
	查看详情	查看抓拍场景大图和详情信息。（也可双击人脸图片查看详情）
	录像回放	查看人员抓拍前后各15s的录像。
	身份确认	跳转到[人像库检索]界面，在静态人脸库中检索该人员身份。
	查看轨迹	在地图上查看该人员的活动轨迹（一次最多可查询100条数据）。

图标	功能	描述
		
	图片下载	下载人脸抓拍图片至本地。
	加入名单库	将该人员加入名单库进行布控。

4. 选择人脸图片，单击<导出选中>导出所选人脸信息；或单击<导出本页>导出当前页全部人脸信息。

2.6.9.1.2 手动分析

任务创建后立即启动分析，分析内容为30天内的人脸抓拍图片，具体日期可自行设置。当案件发生后，可手动对案发地点一段时间内的人员创建分析任务，查看多次出现的人员，进而查找有作案嫌疑的人员。

进入[手动分析]界面，管理手动分析任务和查看分析结果。

图 2-365: 手动分析任务



添加手动分析任务

1. 单击<新建分析任务>，弹出任务设置窗口。

图 2-366: 新建分析任务



表 2-43: 任务参数 说明

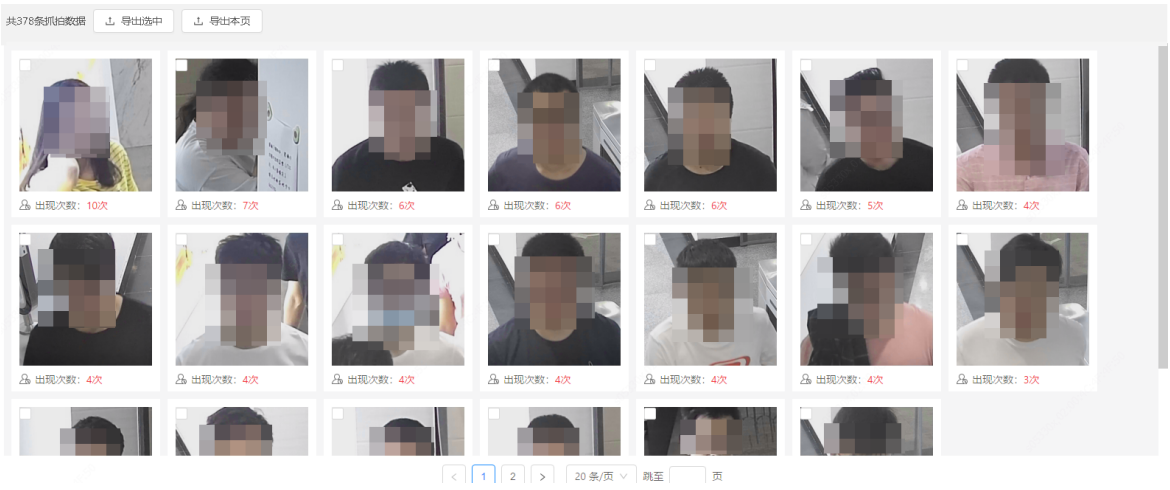
参数	说明
任务名称	自定义分析任务名称。
添加设备	单击输入框，选择需要分析的摄像机。
出现次数	设置出现次数（不可少于2次）。
分析时间	设置分析时间段（最大支持30天）。
分析时段	（可选）设置每一天的分析时段。单击 + 可添加多个时段。

2. 单击<开始分析>，启动分析。

查看手动分析结果

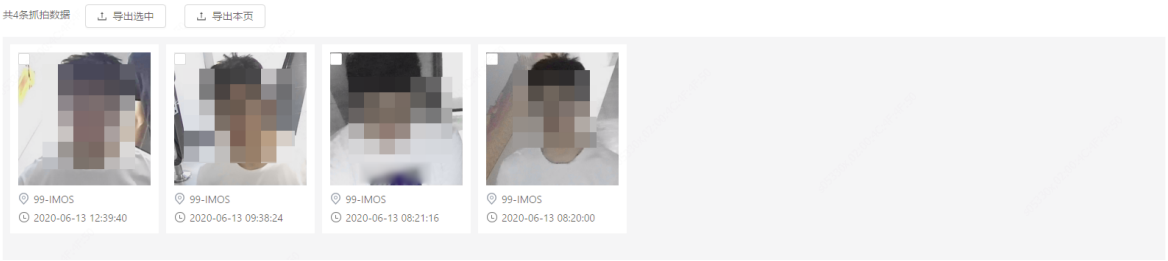
单击分析任务对应的，查看满足频繁出现次数的人脸抓拍及对应出现次数。

图 2-367: 手动分析结果

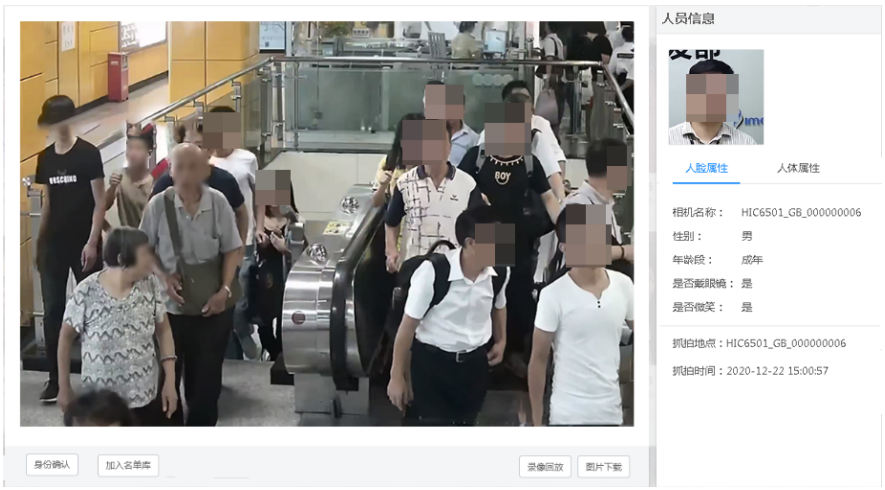
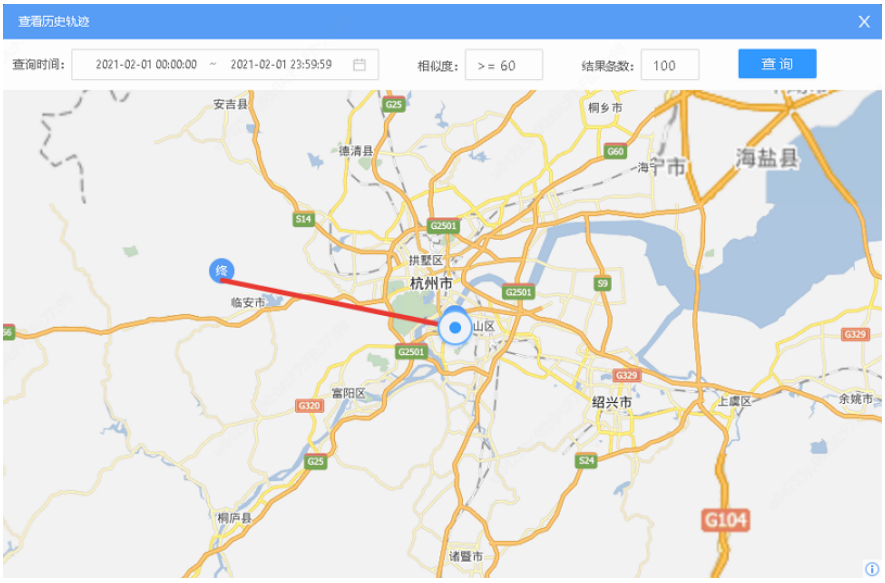


查看结果详情：双击某一人脸图片，可查看该人员的全部抓拍记录。

图 2-368: 抓拍记录



鼠标移入图片，悬浮显示操作图标。

图标	功能	描述
	查看详情	查看抓拍场景大图和详情信息。（也可双击人脸图片查看详情）
	录像回放	查看人员抓拍前后各15s的录像。
	身份确认	跳转到[人像库检索]界面，在静态人脸库中检索该人员身份。
	查看轨迹	在地图上查看该人员的活动轨迹（一次最多可查询100条数据）。
	图片下载	下载人脸抓拍图片至本地。
	加入名单库	将该人员加入名单库进行布控。

2.6.9.2 同行分析

分析与指定人员出现点位多次重合、运动轨迹相似的人员，可用于对指定嫌疑人的同伙进行分析。

创建分析任务

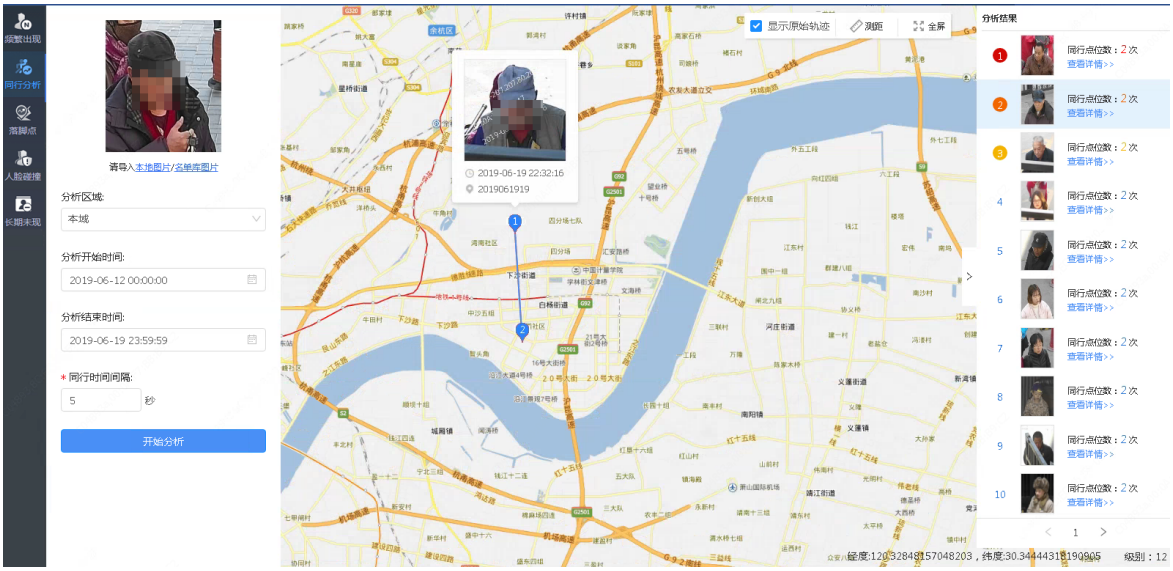
1. 导入待分析人员图片，支持从本地或名单库导入图片。

导入方式	操作
导入本地图片	单击图片区域、或单击<本地图片>从本地选择一张人脸图片导入。
导入名单库图片	单击<名单库图片>，在弹出的[选择人员]窗口中选择一张名单库图片。单击<确定>完成导入。

2. 设置分析区域（选择卡口或相机）、分析时间段、同行时间间隔（秒）。
3. 单击<开始分析>，分析完成后，页面右侧显示同行分析结果。

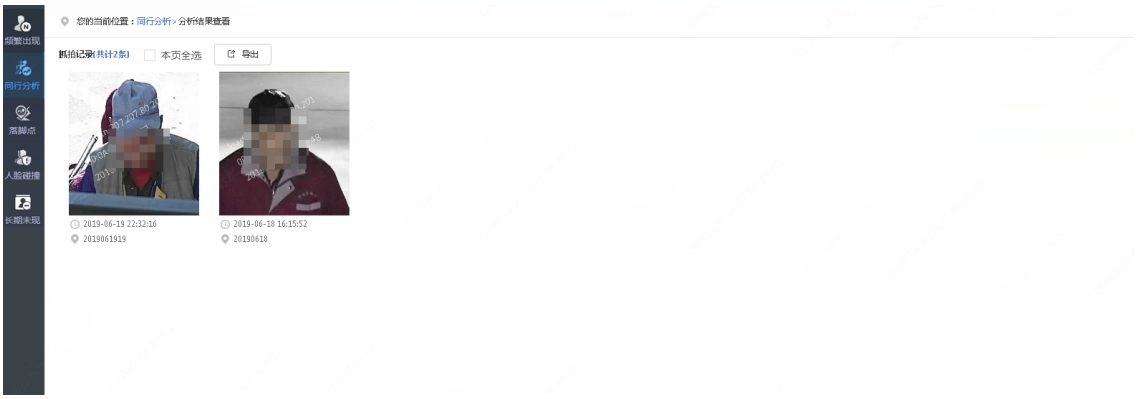
查看分析结果

图 2-369: 同行分析结果



- 分析结果展示同行人员抓拍图片、同行点位数，按照同行点位数降序排序。
- 点击某一条分析结果，在地图上显示该对象的运动轨迹。右上角“显示原始轨迹”默认勾选，若去掉勾选，则地图上不显示原始分析对象的轨迹。
- 鼠标点击地图上的点位，可显示抓拍缩略图。
- 单击<查看详情>，可查看同行人员的抓拍记录。

图 2-370: 抓拍记录



- 鼠标移入抓拍图片显示悬浮图标，支持身份确认、录像回放、图片下载、查看轨迹、加入名单库操作。

- 勾选抓拍图片，单击<导出>，可导出图片到本地。
- 点击某张抓拍图片，可查看抓拍详情。

图 2-371: 抓拍详情



2.6.9.3 落脚点分析

统计人员在指定时间段内、在各个区域出现的次数，可帮助分析嫌疑人的运动踪迹、根据常出没地点判断窝藏地点。

创建分析任务

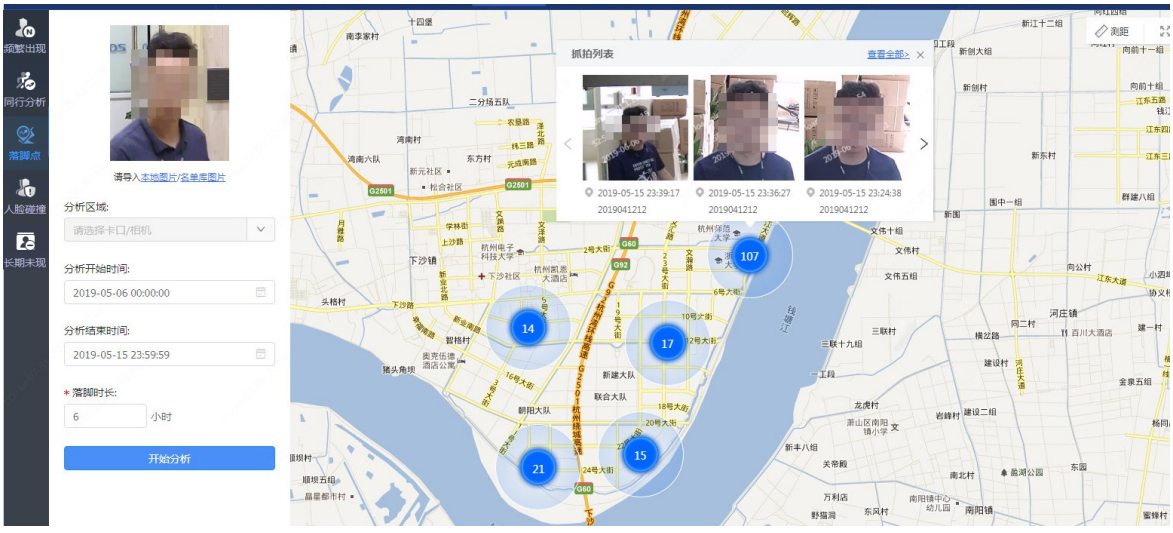
1. 导入待分析人员图片，支持从本地或名单库导入图片。

导入方式	操作
导入本地图片	单击图片区域、或单击<本地图片>从本地选择一张人脸图片导入。
导入名单库图片	单击<名单库图片>，在弹出的[选择人员]窗口中选择一张名单库图片。单击<确定>完成导入。

2. 设置分析区域（选择卡口或相机）、分析时间段、落脚时长（小时）。
3. 单击<开始分析>，分析完成后，在地图上显示分析对象的出现点位。

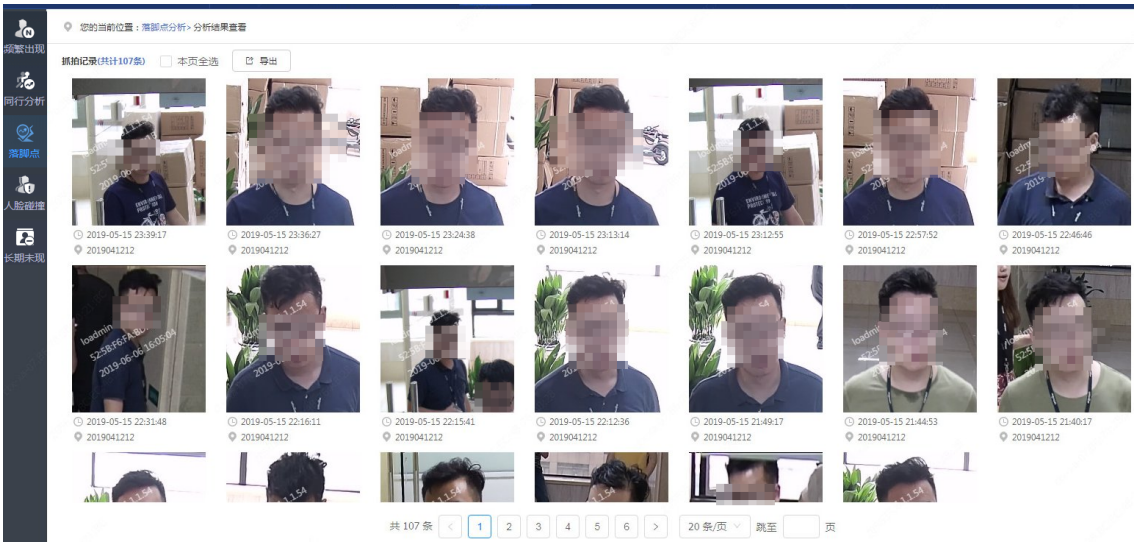
查看分析结果

图 2-372: 同行分析结果



- 地图上的点位用数字标识分析对象的抓拍次数，地图级别缩小时，点位进行聚合。
- 点击点位加载抓拍列表。单击<查看全部>可查看全部抓拍记录。

图 **2-373:** 抓拍记录



- 鼠标移入抓拍图片显示悬浮图标，支持身份确认、录像回放、图片下载、查看轨迹、加入名单库操作。
- 勾选抓拍图片，单击<导出>，可导出图片到本地。
- 点击某张抓拍图片，可查看抓拍详情。

图 **2-374:** 抓拍详情



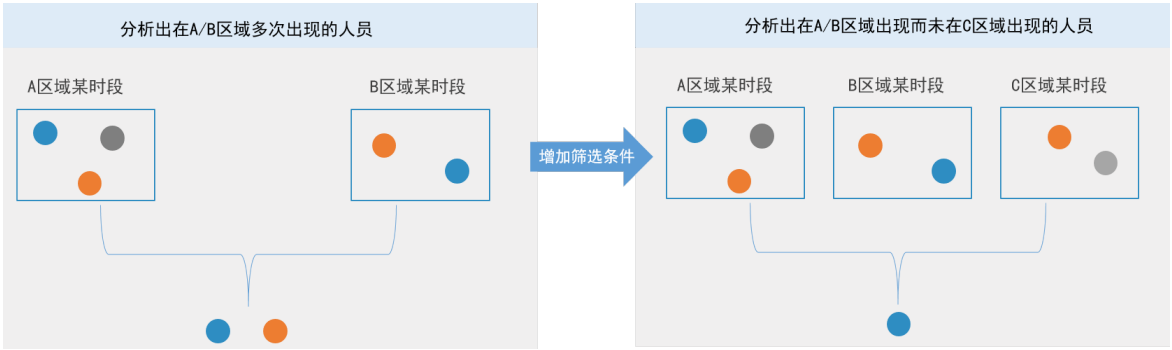
2.6.9.4 人脸碰撞

分析在指定的多个区域、多段时间出现过的人员。例如：当已知案件发生的多个地点、多个时间段时，通过人脸碰撞出在这些已知地点或时间段内出现的人员，即为符合作案条件的人员，可快速锁定犯罪嫌疑人。

人脸碰撞支持区域碰撞和时间段碰撞。

2.6.9.4.1 区域碰撞

分析在多个指定区域的特定时间都出现过的人员。例如：嫌疑人在不同时间分别在多个区域作案。更多地，如果已知嫌疑人不可能出现的区域，还可设置区域筛选条件。



创建分析任务

1. 系统默认了一个分析区域。单击<增加分析区域>，可增加分析区域（分析区域最少2个，最多5个）。按参数说明对分析区域进行设置。

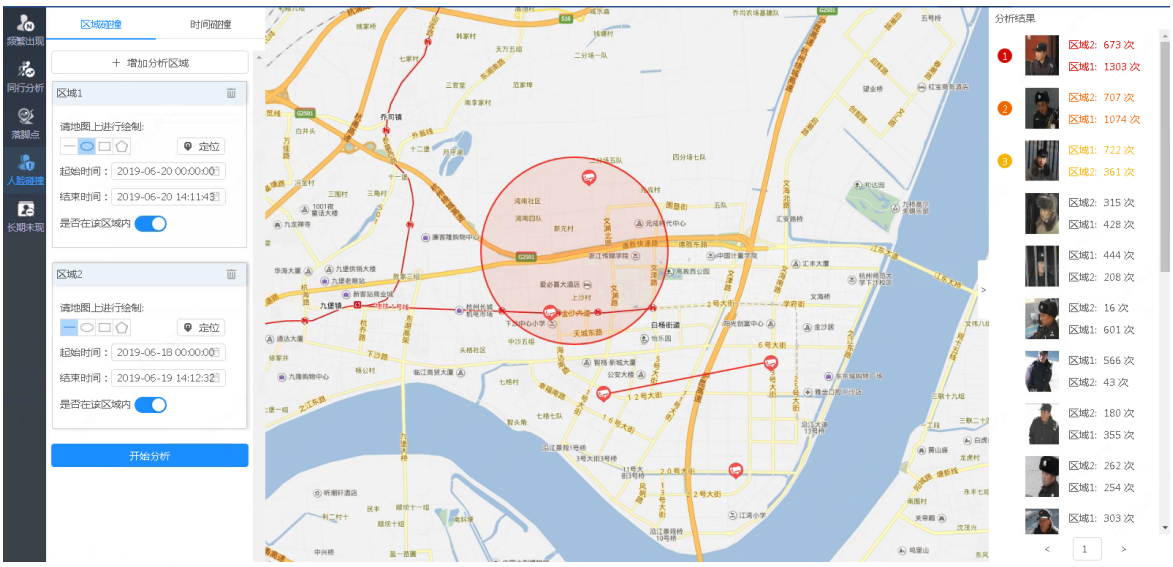
参数	描述
在地图上绘制分析区域	选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的相机。单击<定位>，可将绘制的区域定位到地图中间。 **说明:** 前提条件：已标注相机到地图（参见地图编辑）并配置人脸摄像机（参见人脸抓拍配置）。
分析时段	设置分析时段。
是否在该区域内	对分析人员设置经过的区域和未经过的区域进行筛选。 • 在该区域内：当已知分析人员经过某区域时，则设置在该区域内。 • 不在该区域内：当已知分析人员不会经过某区域时，则设置不在该区域内。

2. 单击<开始分析>，等待分析完成。

查看分析结果

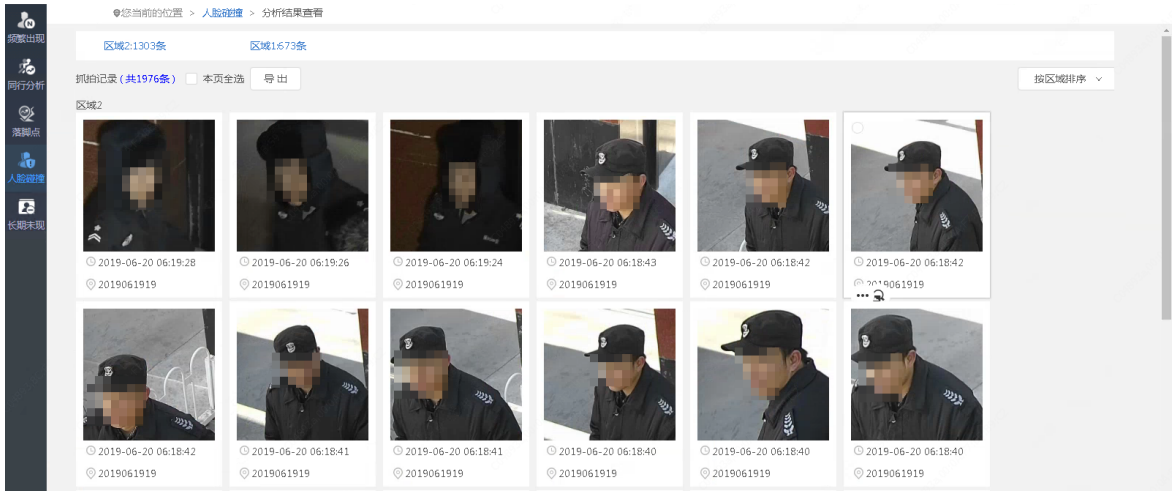
页面右侧分析结果展示符合条件的人员及其在各个分析区域出现的次数（分析结果先根据在所有区域出现的总次数降序排序，出现总次数相同再根据出现的区域个数降序排序）。

图 2-375: 区域碰撞分析结果



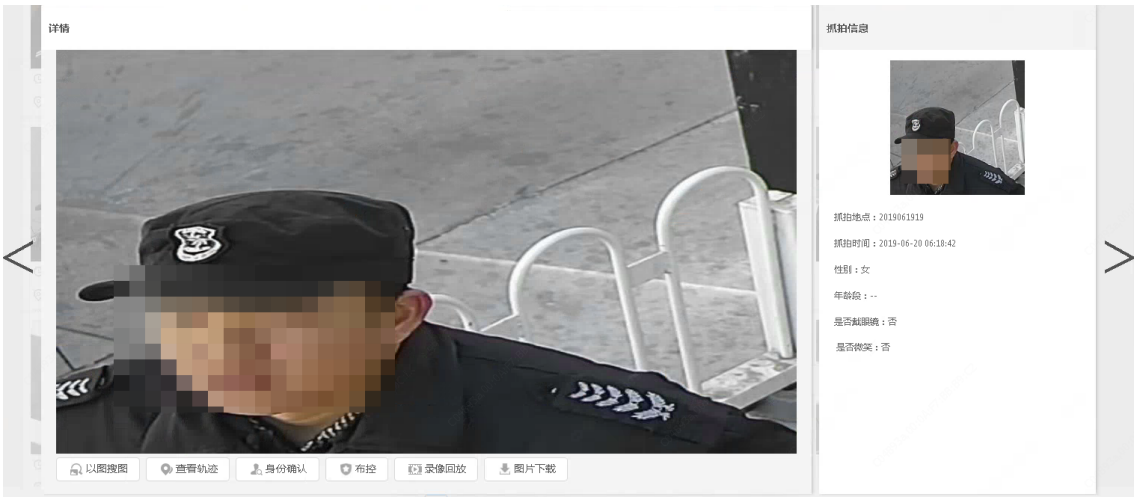
单击某一条分析结果，可查看该人员的抓拍记录。

图 2-376: 抓拍记录



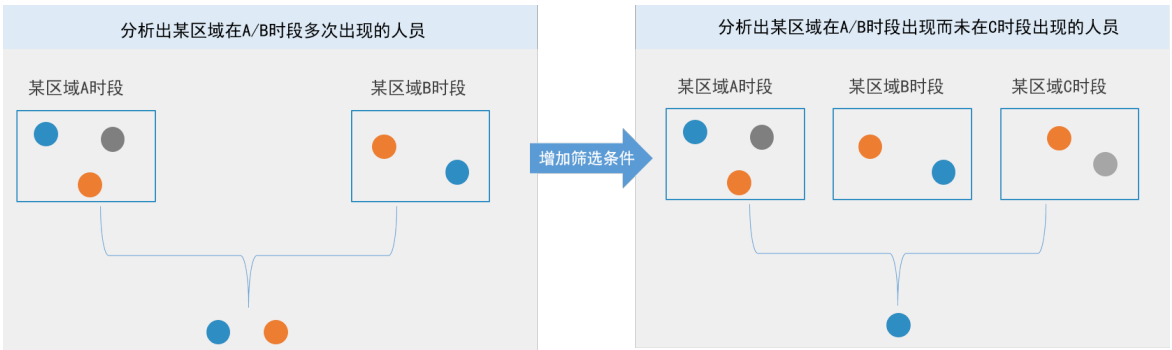
- 支持按区域排序或按时间排序。
- 鼠标移入抓拍图片，显示以图搜图、录像回放、更多操作（查看轨迹、身份确认、布控、图片下载）功能。
- 勾选抓拍图片，单击<导出>，可导出图片到本地。
- 双击某一张抓拍图片，可查看抓拍详情。

图 2-377: 抓拍详情



2.6.9.4.2 时间碰撞

分析在多个指定时间段内，出现在某一区域的人员。例如：嫌疑人在某一区域多次作案。更多地，如果已知嫌疑人不可能在该区域出现的时间，还可设置时间筛选条件。



创建分析任务

1. 在地图上绘制分析区域。选择线选、圈选、框选、多边形选择任一绘制方式后，用鼠标在地图上绘制区域选择待分析的相机。单击<定位>，可将绘制的区域定位到地图中间。

说明: 前提条件：已标注相机到地图（参见地图编辑）并配置人脸摄像机（参见人脸抓拍配置）。

2. 系统默认了一个分析时段，单击<增加分析时段>，可增加分析时段（分析时段最少2个，最多5个）。

说明: 对分析人员设置在该区域出现的时段和不会出现的时段进行筛选。

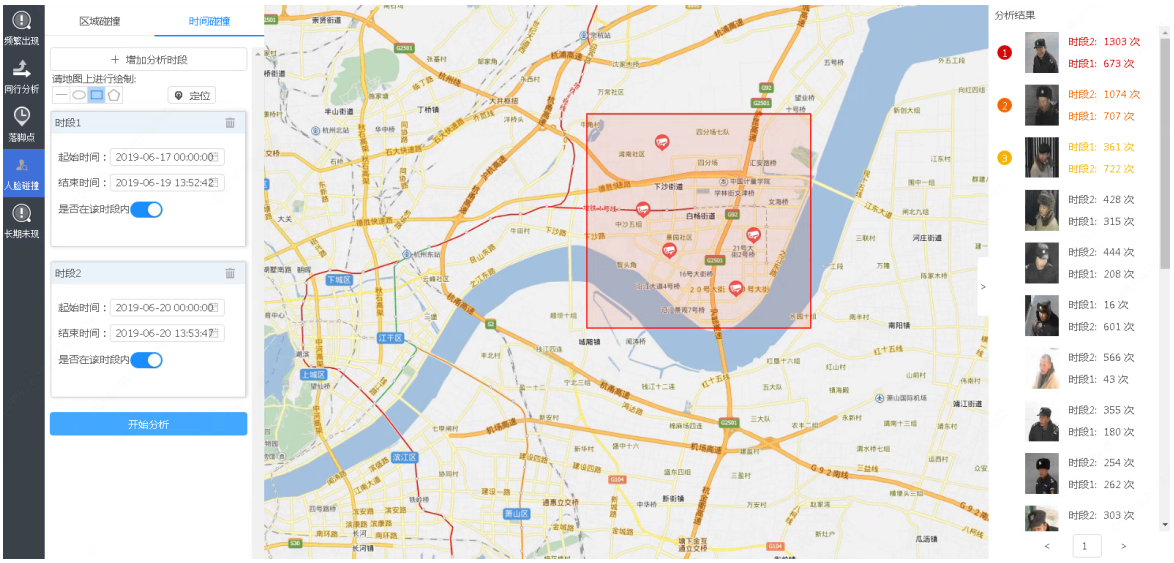
- 在该时段内：已知分析人员在该时段出现，则设置在该时段内。
- 不在该时段内：已知分析人员不在该时段出现，则设置不在该时段内。

3. 单击<开始分析>，等待分析完成。

查看分析结果

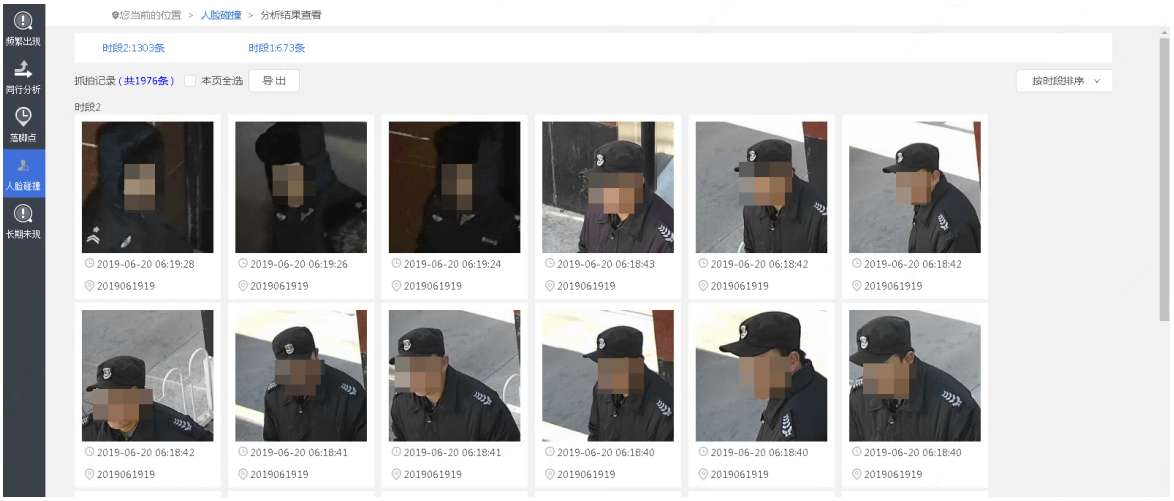
在页面右侧分析结果展示符合条件的人员及在各分析时段出现的次数（分析结果先根据在所有时段出现的总次数降序排序，出现总次数相同再根据出现的时段个数降序排序）。

图 2-378: 时间碰撞分析结果



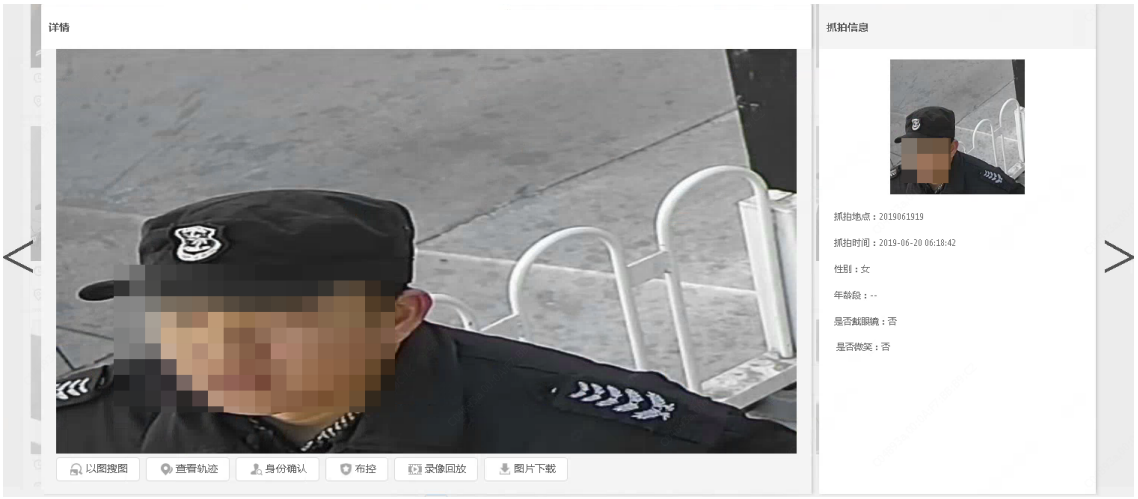
单击某一条分析结果，可查看该人员的抓拍记录。

图 2-379: 查看分析结果



- 支持按时段排序或按时间排序。
- 鼠标移入抓拍图片，显示以图搜图、录像回放、更多操作（查看轨迹、身份确认、布控、图片下载）功能。
- 勾选抓拍图片，单击<导出>，可导出图片到本地。
- 双击某一张抓拍图片，可查看抓拍详情。

图 2-380: 抓拍详情



2.6.9.5 长期未现

分析监控区域内的常驻人员在某一段时间内长期未出现的现象。例如：对小区内独居的老人或校园内的学生设置“长期未现”分析任务，可及时发现人员走失、长期未归或长期宅在房间的行为，从而进行重点关注，确认人员安全。

说明: 前提条件：将需要关注的人员录入白名单库，并设置白名单布控（配置详见[人脸布控]界面）。

通过对监控区域内的抓拍人脸与白名单库内的人员进行比对匹配，记录名单库内人员最近一次出现的时间，与当前时间做差，得到人员未出现时长，若未出现时长≥时长阈值，则判断为“长期未现”。

新建分析任务

1. 在界面左侧分析任务列表上方，单击<新建分析任务>。
2. 在弹出的[新建任务]页面，配置任务参数。

图 2-381: 新建分析任务



表 2-44: 新建分析任务参数说明

参数	描述
任务名称	该分析任务的名称，自定义输入。
名单库	进行研判的白名单人员库。同一任务可关联多个名单库，但同一名单库仅支持一个任务进行研判（即不可选择已创建任务的名单库）。

参数	描述
研判时段	执行研判任务的时间范围。当前时间在研判时段内时，运行研判任务。 **说明:** • 未出现时长=当前时间-人员最近一次的出现时间 • 若人员无抓拍记录，则未出现时长=当前时间-任务开始时间
未出现时长阈值	人员未出现时长高于（含）阈值时将进行告警，最小配置为1天。
研判周期	自动运行研判任务的周期，单位为小时/次，最小配置为4小时/次。

3. 配置完成后，单击<保存>。

支持对任务进行修改或删除操作。

- 修改任务：在任务列表中选中要修改的任务，单击右上角的修改任务配置。
- 删除任务：在任务列表中选中要删除的任务，单击右上角的 ，确认后即可删除该任务。在任务列表右上角单击<清空>，确认后即可清空全部任务。

  警告: 删除或清空任务将同时清除任务下发的结果数据，请谨慎操作。

查看分析结果

在任务列表中选中某一任务，在界面右侧即可查看该任务的分析结果。

图 2-382: 分析结果



鼠标移置查询结果上方，可显示操作图标，支持查看详情、复位和抓拍检索。

表 2-45: 操作图标功能

图标	说明
	单击该按钮查看详情，支持查看人员详细信息或下载图片，进行复位操作等。

图标	说明
	
	单击该按钮，在弹出页面输入备注，单击<确定>后即可可进行复位。复位后，后续研判时将重新计算该人员的未出现天数。

查看历史记录

在任务列表下方，单击<查看历史记录>可查看历史分析记录或复位操作记录。

 # 查看历史分析记录

在[历史分析记录]页签下，设置时间段，证件号、姓名等查询条件，单击<查询>即可查询历史分析记录。

图 2-383: 历史分析记录



鼠标移置查询结果上方，可显示操作图标，支持查看详情、复位，参考表 2-45: 操作图标功能。

 # 查看复位操作记录

在[复位操作记录]页签下，设置时间段、对象名称、操作人等查询条件，单击<查询>即可查询复位操作记录。

图 2-384: 复位操作记录

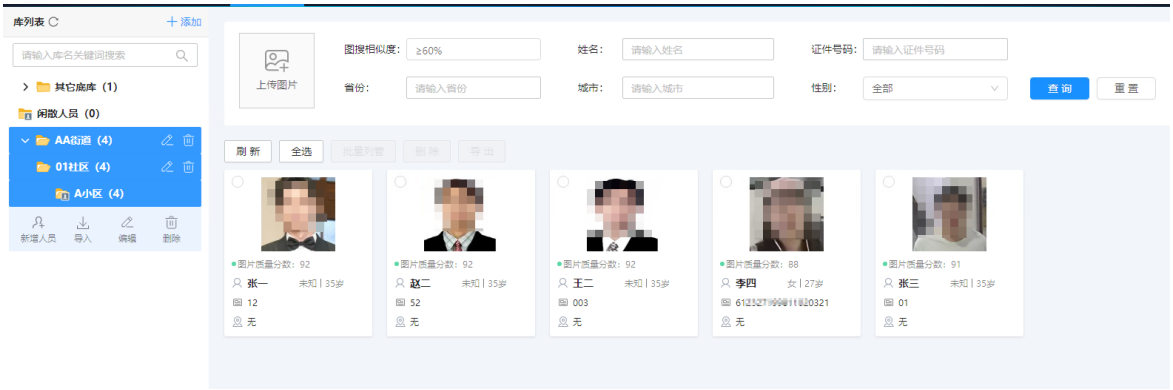


2.6.10 静态人员库

对管辖区域范围内的常住人员信息进行管理。

- 具备实名身份的人员信息是一项基础数据，支持图搜检索确定人员身份。
- 支持对静态人员库进行管控和技战法研判，将动态人员智能关联静态人员，基础数据汇入一人一档建立关联档案。

图 2-385: 静态人员库界面



说明:
界面支持深色/浅色模式（默认浅色模式，可通过配置文件切换），如需深色模式请联系技术支持。

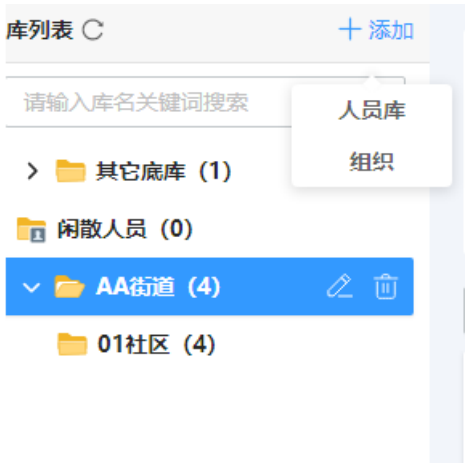
2.6.10.1 底库管理

通过底库文件夹对静态人员进行分类管理。

库类型分为组织( )和人员库( )。

- 支持创建三级库，一/二级可以为组织或人员库，三级只能为人员库。
- 只能在人员库中添加人脸。

图 2-386: 人员底库列表



新增底库

1. 单击人员库列表后的＋，选择“组织”或“人员库”，弹出[添加库]界面。

图 2-387: 添加人员库



2. 设置组织或库名称。
   - 上级组织：选择新增底库的上级组织，如不选择，则默认添加为一级库。
   - 组织/库名称：输入新增底库的名称。
3. 单击<确定>。

重命名人员库

单击某一人员库对应的，在弹出界面修改名称，保存即可。

删除人员库

单击某一人员库对应的，确认后将删除人员库及库内的人员信息。

说明: 系统预置的**其它底库**不支持删除操作。

2.6.10.2 人员管理

新增、修改、删除、查询静态人员信息。

在界面左侧静态人员库列表中，选中某一人员库，界面右侧显示该库内的人员列表。

新增人员信息

单个新增

1. 选中人员底库，单击<新增人员>，进入[新增人员信息]界面。

图 2-388: 新增人员信息



2. 按实际情况，录入人员信息。

人脸照片	从本地上传一张人脸照片（大小≤10M，格式要求jpg、jpeg、png及bmp）。
基本信息	必填姓名、证件类型（身份证/驾驶证/军官证/警官证/普通护照/学生证/其他）、证件号，选填联系电话、工作单位、人员类型（重点人员类型）等身份信息。 **说明:** 选择重点人员类型（创建于[重点人底库]）；该人员将会同步添加到所选的重点人员库中。
地址信息	居住地区、户籍地址、户籍类型、国籍、省份、城市、静态底库（默认当前底库，支持下拉框选择底库）。
关联车辆	• 单击关联机动车后的+，填写机动车车牌号码。（支持新增多个机动车信息。） • 单击关联非机动车后的+，填写非机动车车牌号码。（支持新增多个非机动车信息。）

3. 单击<确定>，保存人员信息。

批量导入

1. 选中人员底库，单击<导入>，进入[导入静态人员数据]界面。

图 2-389: 导入界面



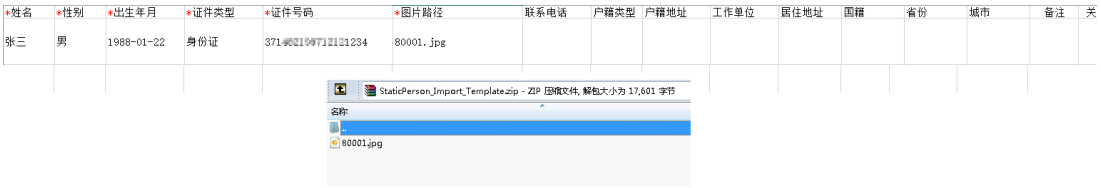
2. 按照模板格式准备需要导入的数据。

   (1) 单击<下载导入数据模板>，下载模板（包括人员信息表格和人员照片.zip压缩包）。

   (2) 在表格中按表头提示填写人员信息（最多一万条数据），将人员照片打包为.zip压缩包（不超过500M）。

   注意: 表格中的图片路径必须和实际照片名称一致。

   图 2-390: 人员数据模板

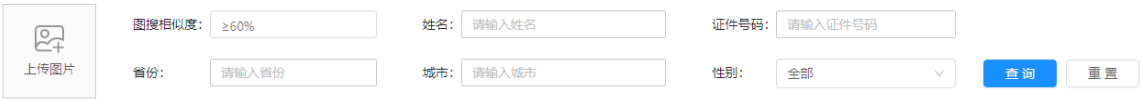


3. 填写导库任务名称。
4. 导入人员数据模板文件：单击<上传表格>，上传人员信息表格；单击<上传压缩包>，上传人员照片压缩包。
5. 单击<开始导入>，等待导入完成。

查询人员信息

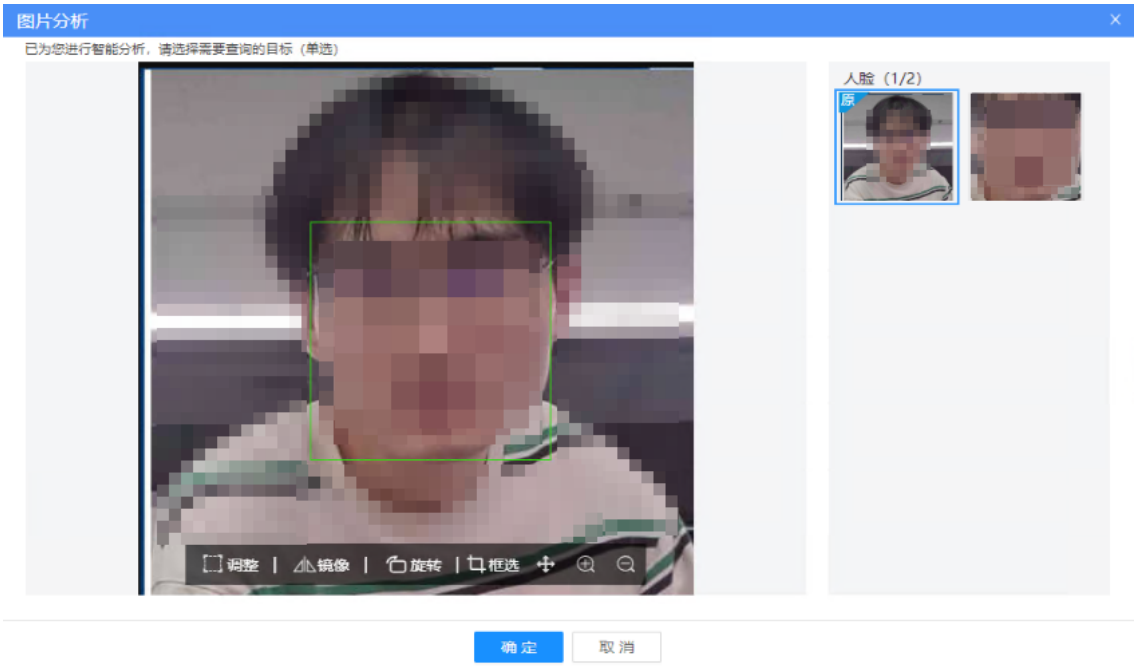
支持上传一张人脸图片，在静态人员库中根据相似度检索人员。

图 2-391: 查询条件



1. 单击<上传图片>，从本地上传一张图片（大小≤10M，格式要求jpg、jpeg、png及bmp）。
2. 系统自动识别图片中的人脸，可直接选择需要查询的人脸目标；或者手动在图片中框选人脸作为查询目标，单击<确定>。

图 2-392: 选择查询目标



3. 设置图搜相似度，以及姓名、证件号码等条件，单击<查询>。查询结果展示符合相似度的人员，并显示相似度。

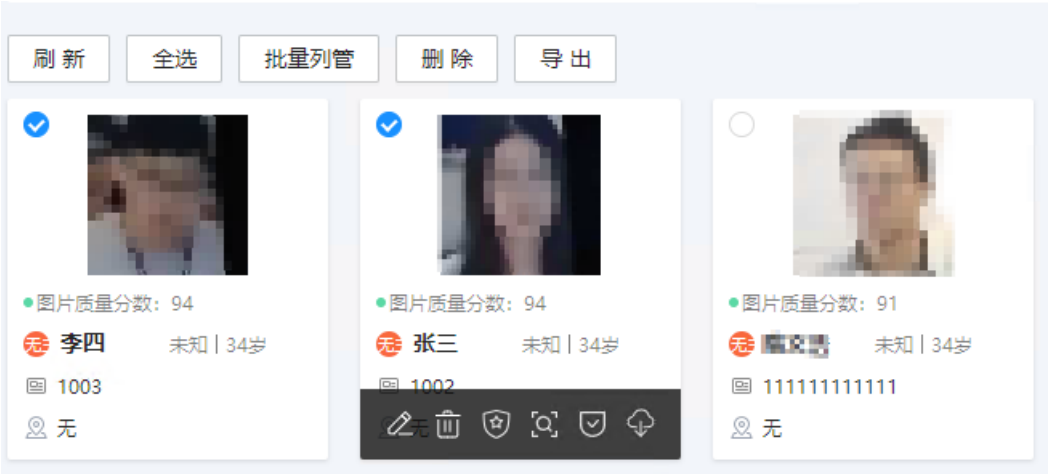
图 2-393: 查询结果



人员管理

人员列表中，查看人员基本信息，包括人员姓名、图片、图片质量分数等；鼠标移入人员卡片，可进行人员列管、一键研判等操作。

图 2-394: 人员列表



- 人员列管：单击人员卡片的，或选择人员单击<批量列管>，将静态人员加入重点人员库中进行管控。



说明:

- 如需使用列管功能，请购买并安装SWP-BSP-RD人员视图档案业务软件。
- 重点人员类型创建于重点人底库，重点人底库功能需配套SWP-SPS-ZDR重点人员管控业务软件。

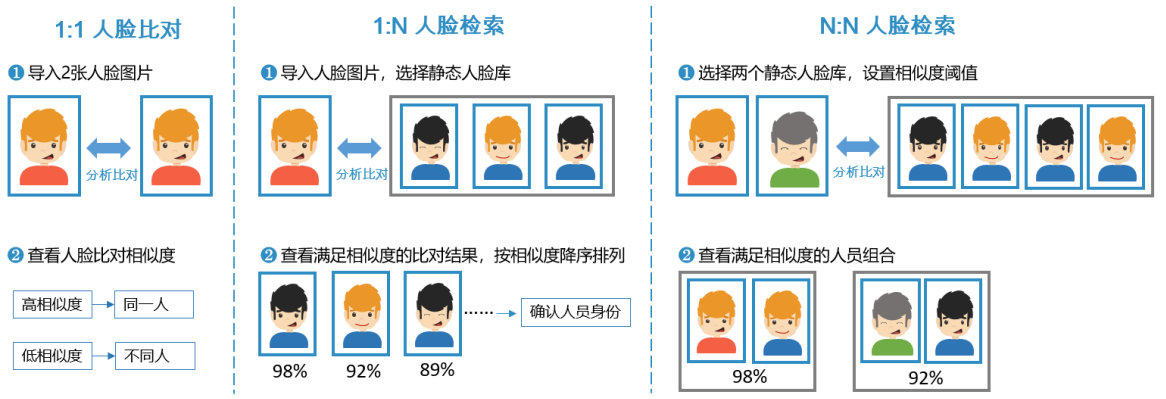
- 一键研判：单击人员卡片的，可跳转至[智能研判]界面，在该摄像机的实况分析结果中查询目标。
- 一键布控：单击人员卡片的，可一键跳转至[布控中心]界面并带入该人脸图片添加布控任务。
- 图片下载：单击人员卡片的，可下载人员照片。
- 修改人员：单击人员卡片的，可修改人员信息。
- 删除人员：单击人员卡片的，或者选择人员单击<删除>，可删除人员。
- 导出人员：选择人员单击<导出>，导出人员信息及其照片。

2.6.11 人像库检索

通过人脸检索、人脸对比、身份证检索、姓名检索、N:N检索方式，在静态人员库中检索人员。

说明: 前提条件：请先在静态人员库界面创建静态人员库。

- **1:1人脸比对：**（人脸比对、身份证检索、姓名检索）验证两张人脸的相似度情况。
  应用举例：获取到两张不同来源的嫌疑人员照片时，可以比对相似度情况，验证是否为同一人。
- **1：N人脸检索：**导入一张人脸图片，在指定的静态人脸库中检索相似目标。
  应用举例：获取到嫌疑人员照片时，可以在全国人口库中进行检索，获取人员的身份信息。
- **N：N人脸检索：**导入多张人脸图片，在指定的静态人脸库中检索相似多个目标。
  应用举例：获取到两组不同来源的嫌疑团伙照片时，可以比对相似度情况，验证是否为统一团伙。



2.6.11.1 人像检索

支持导入人脸图片在人脸库中检索相似目标。

图 **2-395:** 人脸检索（未开启多引擎）

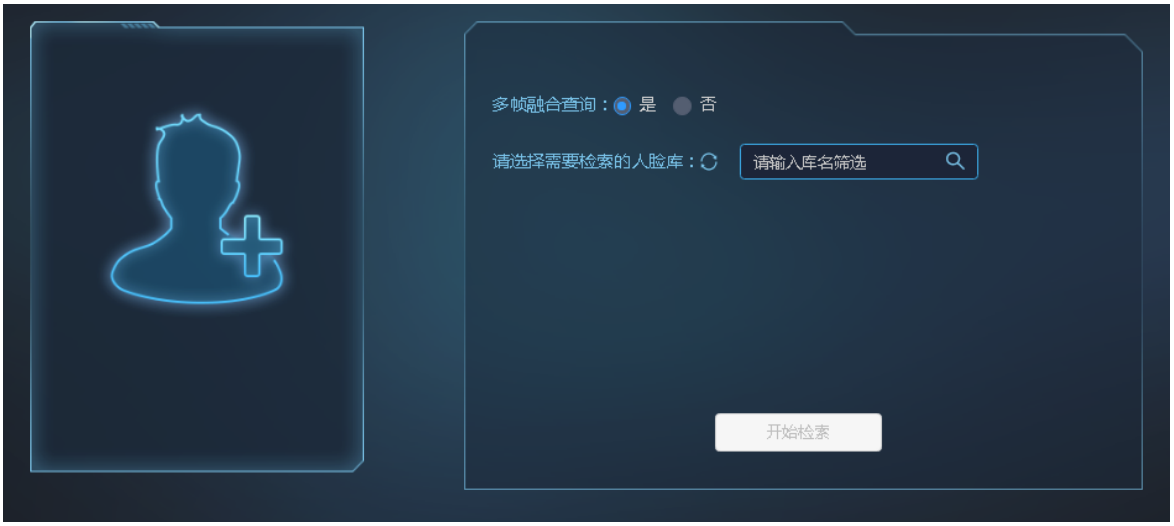


图 **2-396:** 人脸检索（已开启多引擎）



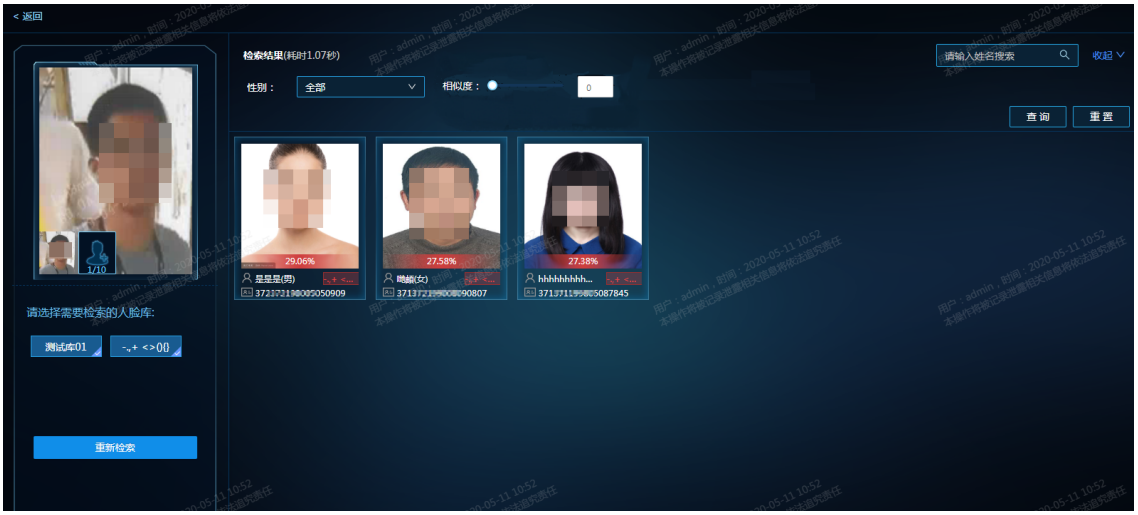
操作步骤

1. 单击人脸区域，从本地选择人脸图片导入（支持1~10张图片）。
2. 选择是否开启多帧融合查询，或选择算法引擎。
3. 输入库名筛选需要检索的人脸库。
4. 单击<开始检索>，查看检索结果。

查看结果

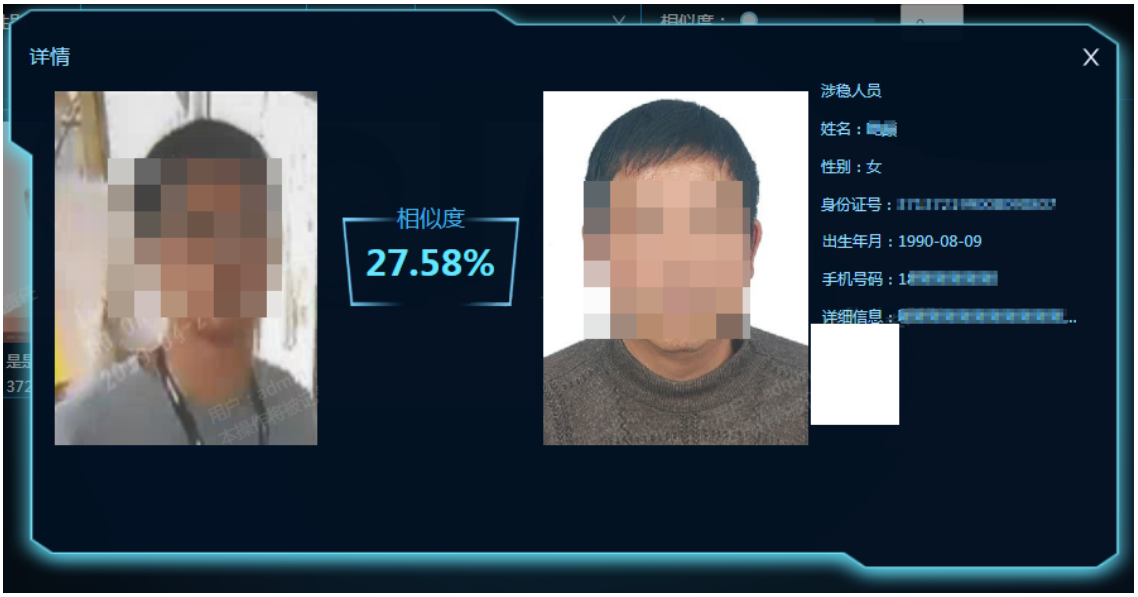
- 检索结果展示目标人脸图片，按照相似度由高到低排序；支持根据姓名、性别、相似度进行筛选查询。

图 **2-397:** 检索结果



- 单击人脸图片，可查看该人脸的身份详情。

图 **2-398:** 详情



2.6.11.2 人脸比对

支持导入两张人脸图片，比对人脸相似度。

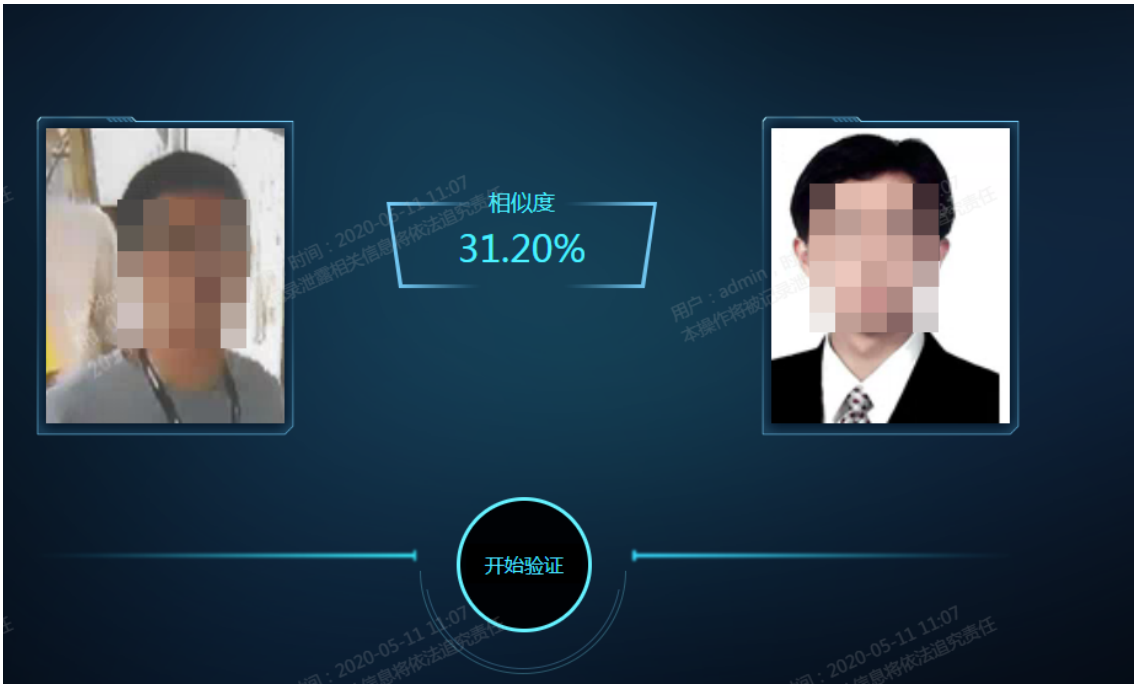
图 **2-399:** 人脸比对



操作步骤

1. 分别单击左右人脸区域，从本地选择人脸图片导入。
2. 单击<开始验证>，查看相似度值。

图 **2-400:** 对比结果



2.6.11.3 身份证检索

通过身份证号检索出人员照片信息和上传的照片进行相似度比对。

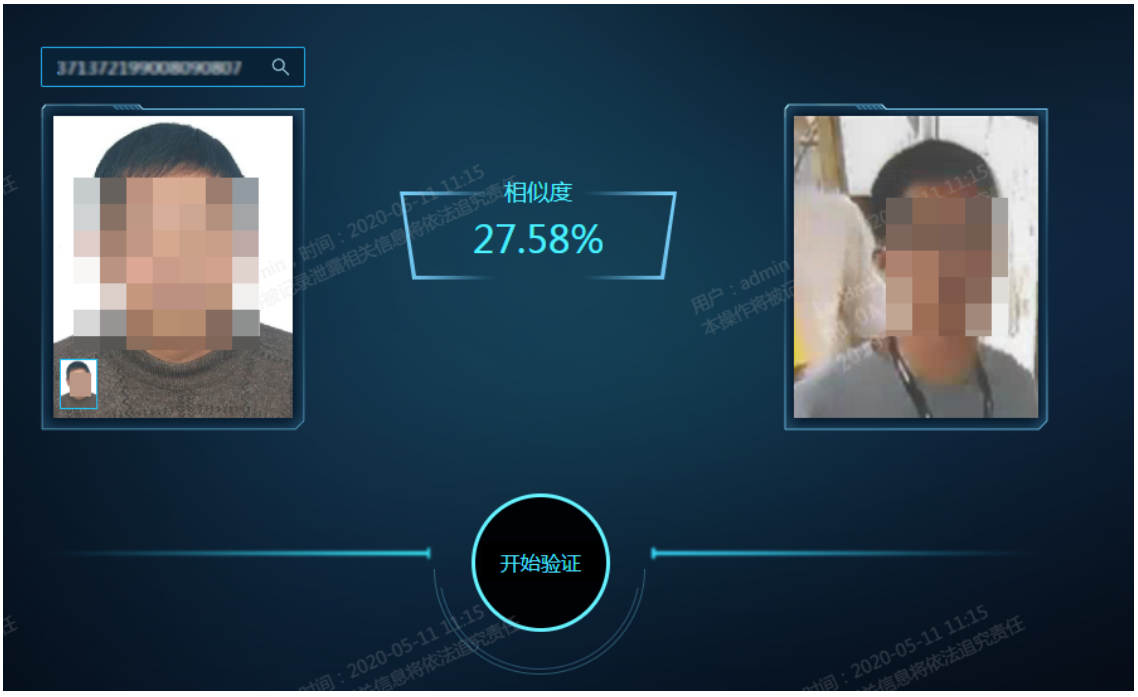
图 **2-401:** 身份证检索



操作步骤

1. 在左侧输入身份证号，查询人脸库中的人脸图片。
2. 单击右侧人脸区域，从本地选择人脸图片导入。
3. 单击<开始验证>，查看相似度值。

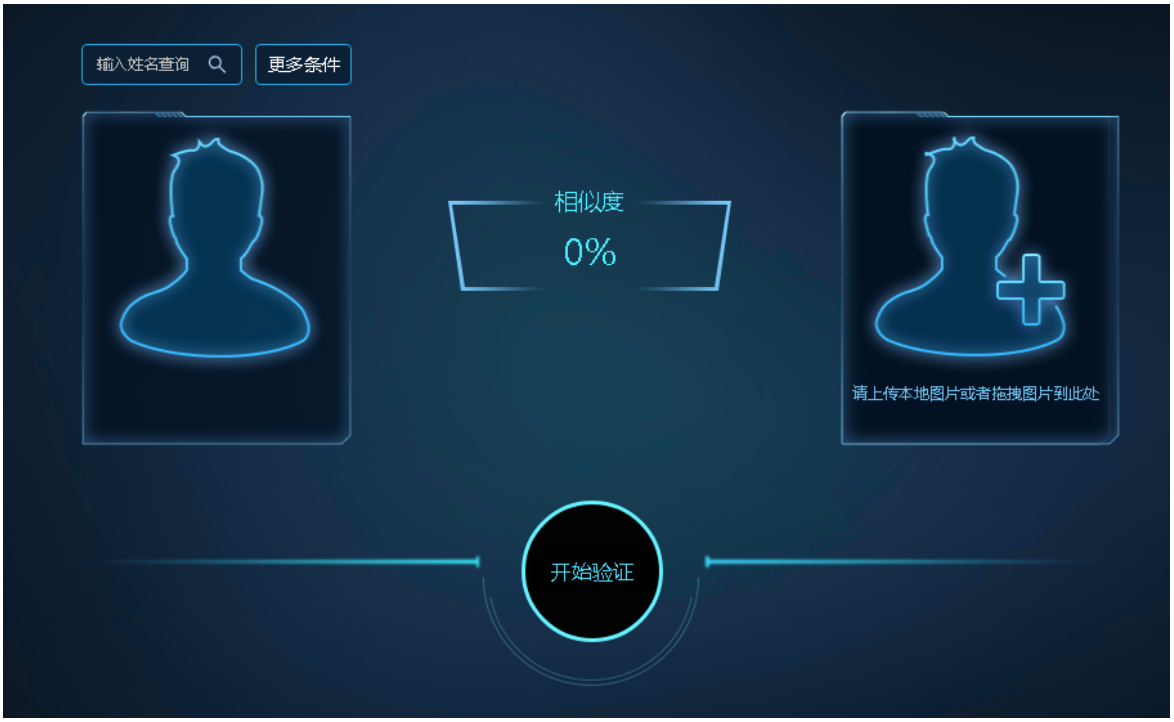
图 **2-402:** 对比结果



2.6.11.4 姓名检索

通过姓名检索出人员照片信息和上传的照片进行相似度比对。

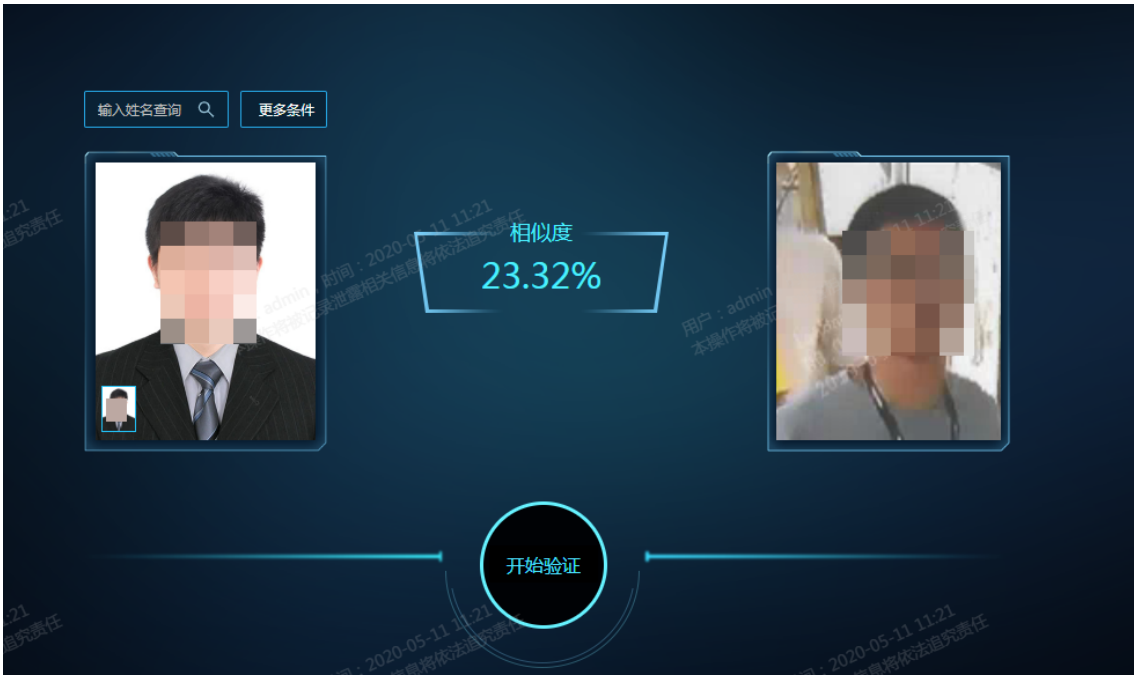
图 **2-403:** 姓名检索



操作步骤

1. 在左侧输入姓名查询人脸库中的人脸图片、或单击<更多条件>通过性别、年龄段在名单库查询并选择人脸图片。
2. 单击右侧人脸区域，从本地选择人脸图片导入。
3. 单击<开始验证>，查看相似度值。

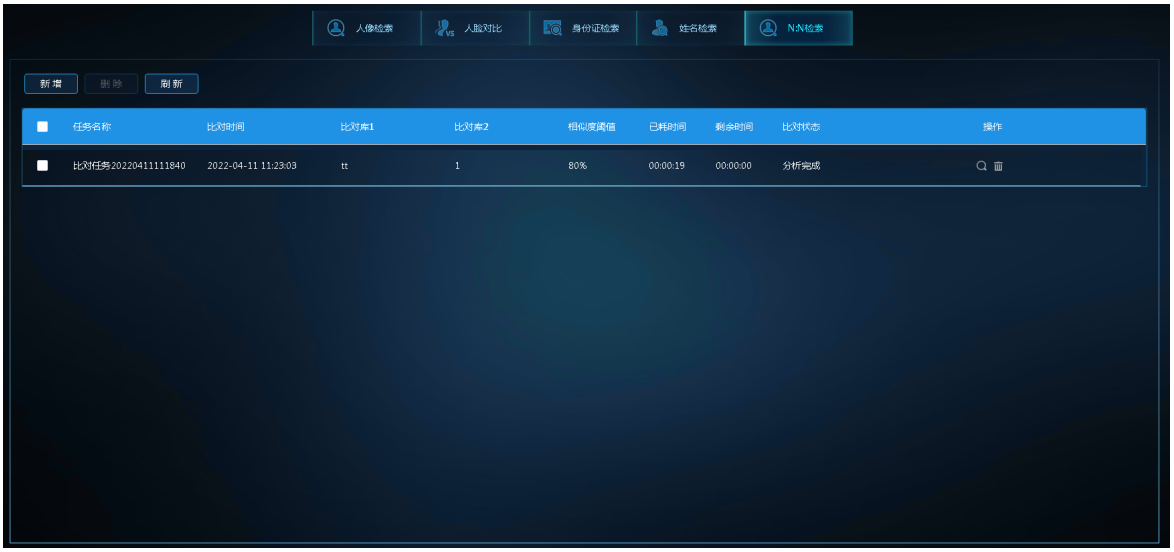
图 **2-404:** 对比结果



2.6.11.5 N:N检索

通过比对两个库中的照片，若相似度达到阈值则判断该两张照片为同一人。

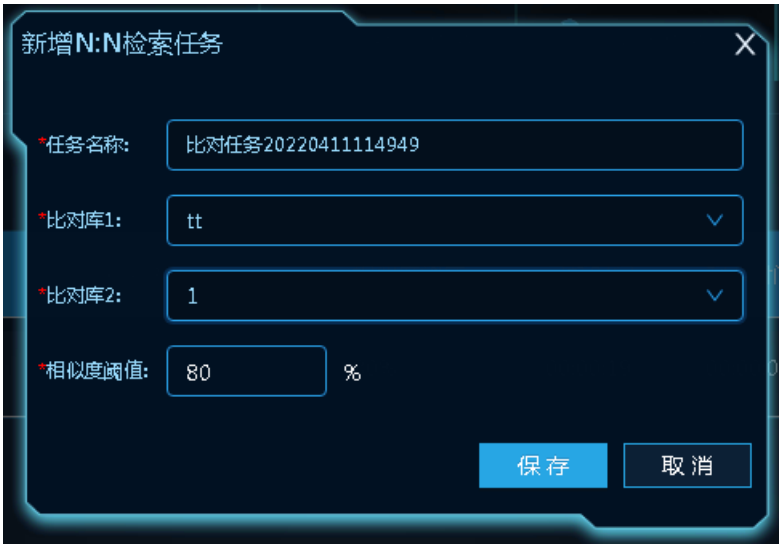
图 2-405: N:N检索



操作步骤

1. 单击<新增>，进入[新增N:N检索任务]界面。

   图 2-406: 新增N:N检索任务



2. 设置相关参数

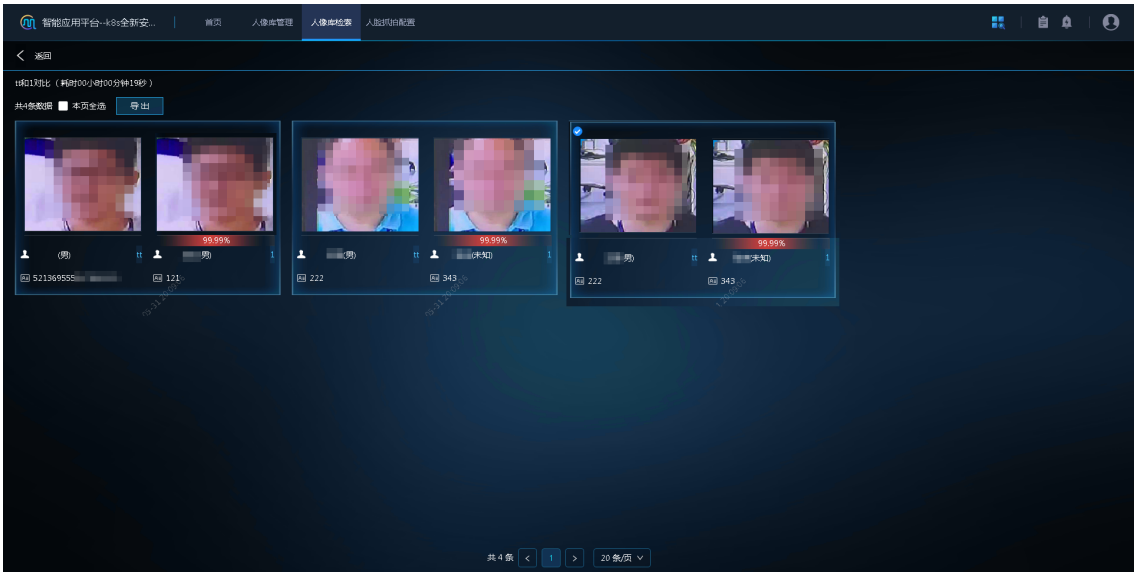
   - 任务名称：系统默认生成，支持手动修改。
   - 对比库1：选择需要比对照片的人像库。
   - 对比库2：选择需要与对比库1中照片进行对比的人像库。
   - 相似度阈值：默认为80%，支持手动修改。若两张人像照片相似度达到阈值，则将两张照片同框展示。

图 2-407: 同框展示



3. 单击<保存>，完成创建N:N检索任务。
4. 待分析完成后，单击，进入查看结果界面。

图 2-408: 查看结果界面



2.6.12 行为分析

按照设定的规则分析视频中的人员或者物品，对于异常情况或行为上报报警。

说明: 行为分析功能需要配套昆仑系列行为分析板卡。

分析场景不同所需配套的分析板卡类型和授权不同，具体配套关系请见下表：

场景	授权	描述	分析板卡
通用行为分析	通用授权	支持对通用业务行为进行分析。	昆仑2/昆仑3/昆仑5/通用GPU平台
	综合授权	支持对通用业务行为和园区业务行为进行分析。	昆仑2/昆仑3/昆仑5/通用GPU平台 **说明:** 园区业务行为分析仅支持昆仑5分析。
地铁行为分析	地铁授权	支持对地铁业务行为进行分析	昆仑3/通用GPU平台

各类场景支持分析的行为类型如下：

业务大类	行为类型	所属场景	功能描述
监管	区域入侵	• 通用 • 地铁	对有目标闯入指定检测区域的行为进行检测和报警。主要运用于住宅、校园、机场、军事区域等边界围墙，用于防范外来人员入侵。
	攀高检测	• 通用 • 地铁	对一定高度的检测区域内人员攀爬和越线行为进行检测和报警。主要运用于监狱场景，预防被监管人员翻越窗户、围墙等。
	起身检测	• 通用 • 地铁	对人员起身的行为进行检测和报警。主要运用于监狱场景，通铺场景下若床上的人起身离开检测区域、或上下铺场景人员进入检测区域，则触发告警。
	值岗检测	• 通用 • 地铁	若当前在岗人数少于某个阈值、或多于某个阈值，且状态持续了较长时间，则进行报警。主要用于门岗场景，预防值岗人员擅离值守或多人聚集。
	人员逗留	• 通用 • 地铁	人员在视频监控区域内徘徊或者滞留时间超过预先设定的时间时产生告警。主要运用于人流量较少的银行ATM附近、政府机关门口等区域，使管理员能够提前得知潜在威胁的所在。
	绊线检测	• 通用 • 地铁	在视频监控区域内设置警戒线和警戒方向，自动检测触犯警戒线的行为并产生告警。主要运用于轨道、仓库等禁止进入区域检测。
	快速移动	• 通用 • 地铁	监测监控区域内人员的快速移动行为。适用于走廊、马路等场景，当人员在单位时间内移动距离超过阈值时进行报警。
	逆行检测	• 通用 • 地铁	在视频画面中设置逆行方向，检测到人员逆行时产生告警。主要运用于交通道路场景，检查是否有逆行事件发生。
	物品搬移	• 通用 • 地铁	对指定区域内物品是否被移走进行监控，对被移走的物品产生告警，实现对物品的保护。主要运用于博物馆、展览馆等场所，预防贵重物品等被移走。
	物品遗留	• 通用 • 地铁	在指定监控区域内，对遗留的物体行为进行自动检测，并对物体遗留的行为产生告警。主要运用于机场、火车站、地铁站等公共场所，在警戒区域进行遗留物品检测，预防危险事件。
	单人独处	• 通用	在监测区域内的单人超过独处的时间后，则会产生告警信息。主要运用于监狱场景，及时发现被监管人员的独处行为，预防发生消极事件。
	人员聚集	• 通用	检测区域内的人数超过设置的上限、或在设置的时间间隔内增加的人数达到设置条件，则会产生告警信息。主要运用于监狱场景，及时发现人员群体性事件。
	人员发散	• 通用	检测区域内的人数低于设置的下限、或在设置的时间间隔内减少的人数达到设置的条件，则会产生告警信息。主要运用于监狱场景，及时发现群体活动时人员离开现象。
	服饰识别	• 通用	通过警服特征（颜色、警徽等）识别警务人员，对检测区域内出现的非警务人员上报告警。（仅昆仑3、通用GPU支持服饰识别分析。）
	隔栏传物	• 地铁	检测区域内的人员是否有隔栏传物行为，若有则上报告警。主要运用于地铁场景，及时发现人员不安全行为。

业务大类	行为类型	所属场景	功能描述
	特殊人员检测	• 地铁	检测区域内是否存在坐轮椅、婴儿车此类特殊人员，若有则上报告警。主要运用于地铁场景，及时发现需要帮助的特殊人员。
	扶梯异常检测	• 地铁	检测区域内的是否存在人员反向乘扶梯情况，若有则上报告警。主要运用于地铁场景，及时发现人员不安全行为。
	进站管控	• 地铁	检测区域内的是否存在人员强闯进站口的情况，若有则上报告警。主要运用于地铁场景，及时发现人员不安全行为。
人群分析	密度估计	• 通用 • 地铁	检测指定监控区域的人群覆盖密度，人群密度大于指定值时产生告警。主要运用于商场、广场等大型公共区域，统计出来的结果可作为人群引导和安全防范的参考。
	人群聚集	• 通用	当检测区域内人数增加时产生告警。主要运用于避免人群聚集的场所。
	人群发散	• 通用	当检测区域内人数减少时产生告警。主要运用于检测人群异常离开某一区域，如发生危险时人员逃生行为，可制定疏散指引预防踩踏事件。
动作模型	剧烈运动	• 通用 • 地铁	对检测区域内两人及以上人员进行剧烈运动的行为进行检测和报警。主要运用于监狱场所，及时发现人员斗殴行为。
	睡岗检测	• 通用	对检测区域内人员的睡觉现象进行检测，当时间达到设置的阈值时产生告警信息；主要运用于监狱场所，及时发现值岗人员的睡觉行为。
	跌倒检测	• 通用（综合授权） • 地铁	对检测区域内人员的跌倒情况进行检测和报警。主要运用于地铁场所，及时发现人员的跌倒情况。
	逃票检测	• 地铁	对检测区域内人员的逃票情况进行检测和报警。主要运用于地铁场所，及时发现逃票人员。
安全类	吸烟检测	• 地铁 • 通用（综合授权）	对检测区域内人员的吸烟情况进行检测和报警。主要运用于地铁/园区场所，及时发现人员的吸烟情况。
	烟火检测	• 地铁 • 通用（综合授权）	对检测区域内的火焰/打火机情况进行检测和报警。主要运用于地铁场所，及时发现场所内烟火情况。
人员管理	工服抓拍	• 通用（综合授权）	对检测区域内人员目标进行抓拍，于工服检测配合使用。
	工作服检测	• 通用（综合授权）	对检测区域内人员是否正确穿戴指定工作服行为进行检测，若不满足条件则产生告警信息。主要运用于园区场所，及时发现场所内人员着装情况。
	口罩检测	• 通用（综合授权）	对检测区域内人员是否佩戴口罩行为进行检测，若未佩戴则产生告警信息。主要运用于园区场所，及时发现场所内人员佩戴口罩情况。

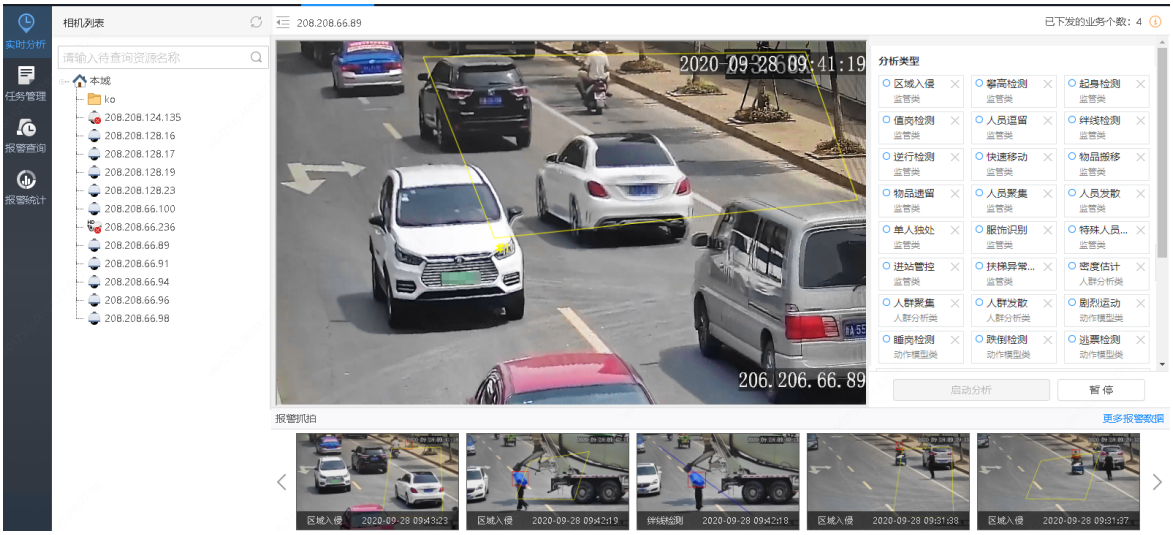
业务大类	行为类型	所属场景	功能描述
	安全帽检测	• 通用（综合授权）	对检测区域内人员是否佩戴安全帽行为进行检测，若未佩戴则产生告警信息。主要运用于园区场所，及时发现场所内人员佩戴安全帽情况。
	打电话检测	• 通用（综合授权）	对检测区域内人员打电话行为进行检测并告警。主要运用于园区场所，及时发现场所内人员打电话情况。
	玩手机检测	• 通用（综合授权）	对检测区域内人员玩手机行为进行检测并告警。主要运用于园区场所，及时发现场所内人员玩手机情况。
车辆识别类	消防通道	• 通用（综合授权）	在监控画面中预先设定检测通道区域，当监测通道区域内有车辆，且车辆停留超触发时间时，则产生告警。主要运用于园区场所，及时发现场所内消防通道被占用情况。
	电动车禁入	• 通用（综合授权）	对检测区域内是否存在电动车进行检测。若存在电动车则产生告警。主要运用于园区/电梯场所，及时发现场所中电动车违规入内的情况。
	消防通道阻塞	• 通用（综合授权）	对检测区域内的逃生通道中是否存在物体目标进行检测，若存在物体目标（尺寸大于预设尺寸）且该物体目标停留时间超过预设时长则产生告警。主要运用于园区场所，及时发现场所内消防通道阻塞情况。

2.6.12.1 实时分析

创建行为分析任务，查看实时分析结果。

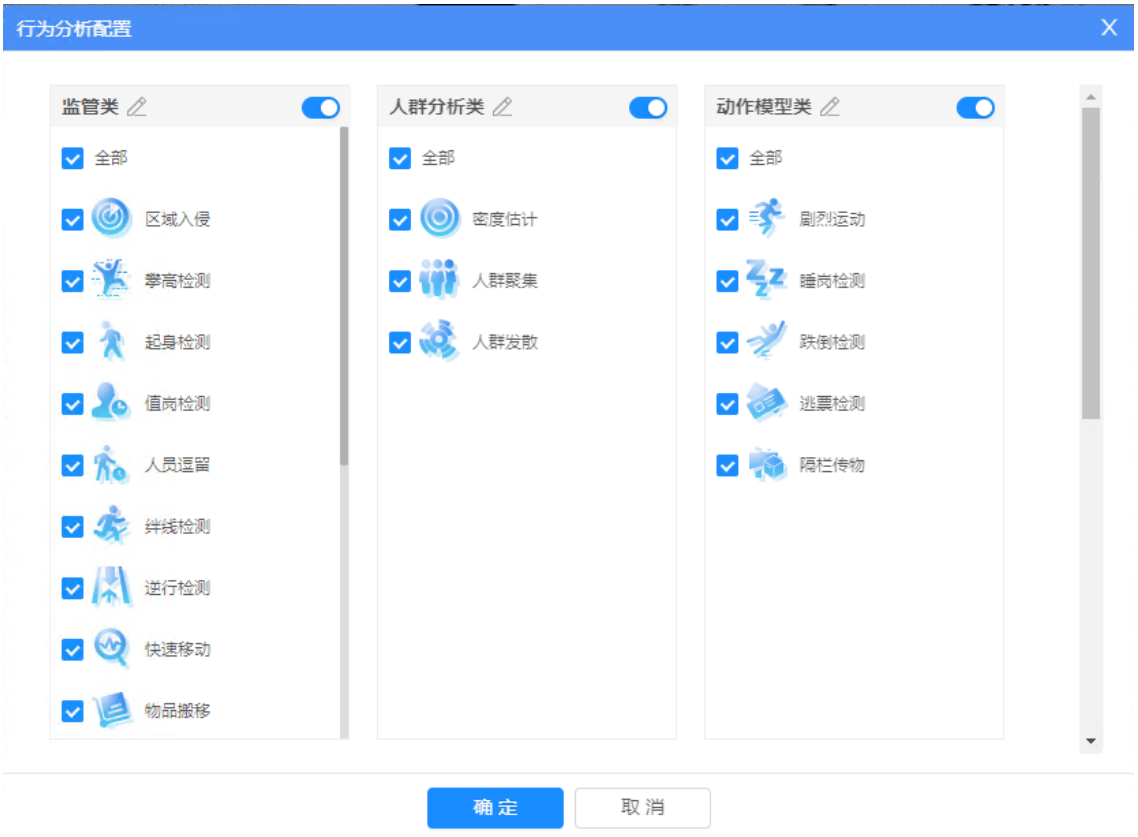
创建分析任务

图 2-409: 实时分析界面



1. 在左侧相机列表中选择一在线相机，右键菜单选择<启动实况>，可启动实况画面到播放窗格。
2. 在分析类型处单击<添加>，进入[行为分析配置]界面。

图 2-410: 选择分析类型



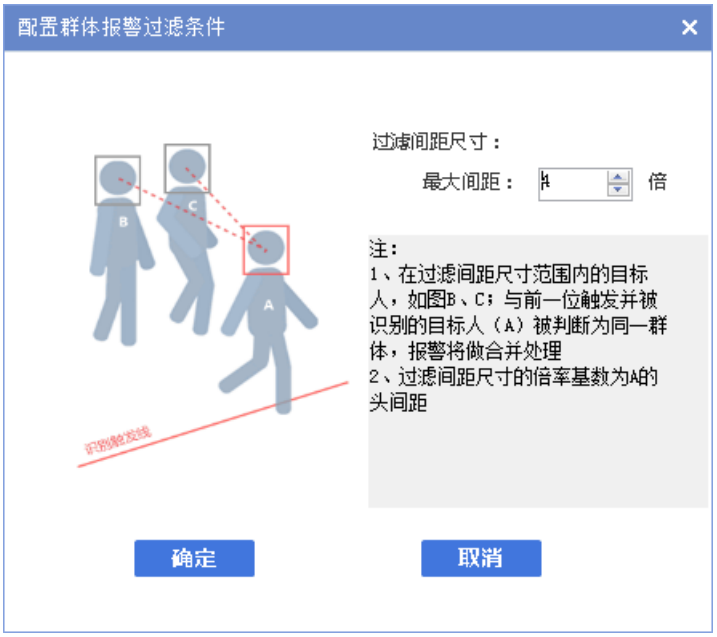
3. 勾选所需行为分析类型，单击<确认>，完成添加行为分析类型。
4. 选择待分析类型，配置分析参数。

说明: 单任务（即同一相机）支持配置同一业务大类下的多种行为分析类型（可通过配置文件限制单任务支持的行为分析类型数量为1~8）。

不同分析类型对应的分析规则不同，下表仅说明部分常用配置。

表 2-46: 分析规则配置

绘制检测区域	单击 <绘制区域>，鼠标在实况画面点击绘制封闭区域，右键结束绘制。
过滤配置	单击 <过滤配置>，在目标分析区域中分别拉框绘制最大过滤尺寸和最小过滤尺寸。 **说明:** 大于最大过滤尺寸或小于最小过滤尺寸的目标将不被作为分析对象，该配置可减少报警误报。 

配置过滤尺寸	**区域入侵**和**绊线检测**分析任务支持设置“群体报警过滤条件”，避免在人流量过大场景下报警频率极高。过滤参数值可设置为0-100，参数值越大，告警图片中检测框圈出的人越少。支持昆仑2/昆仑2.5/通用GPU平台。 
分析场景	根据拥有授权的类型系统会自动匹配分析场景（通用/地铁），则不需要手动选择。仅当同时拥有两种场景的授权时，需支持手动选择一种分析场景。
背景刷新间隔	设置参考背景的刷新间隔时间（最大可设置为1440分钟，即24小时），系统会按照设置时间刷新监控画面中背景。
报警触发	配置报警触发的条件。例如：区域入侵触发方式（无方向/进入区域/离开区域）、人员逗留触发方式（逗留时间超过x秒）。
检测灵敏度	调节检测灵敏度，灵敏度越高，越容易触发报警。（请根据实际场景调节，避免灵敏度过低不能触发报警或灵敏度过高导致频繁报警。）
报警间隔	配置报警上报的时间间隔。 **说明：**若报警间隔设置为0，则只报警一次。
设置布控时间	设置周计划布控时间：分别为周一至周日每一天添加布控时段。 **说明：**选择<复制到>可把当前时段配置复制到其他日期，点击<清空时段>可选择**清空当天**的时段配置或**清空所有**该任务下周一至周日的所有时段配置。 

5. 单击<启动分析>。
   可在[实时分析]界面查看任务状态。

查看实时分析结果

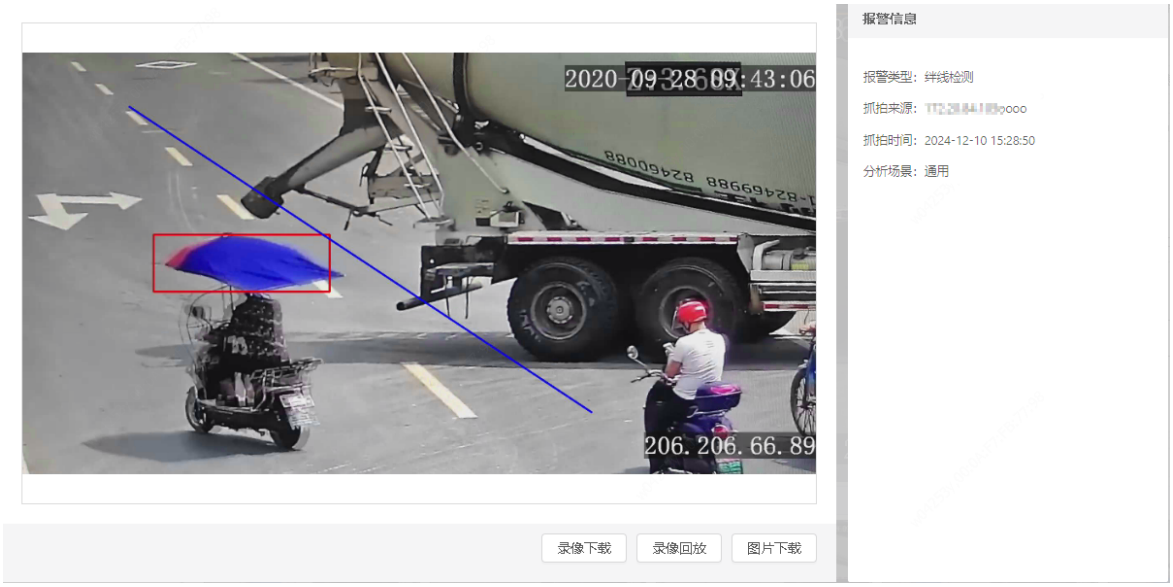
任务正常分析时，界面下方将实时显示报警抓拍。

图 2-411: 报警抓拍



双击报警图片可查看报警详情。

图 2-412: 报警详情



2.6.12.2 任务管理

查看已创建分析任务，进行启动、暂停、修改、删除操作。

任务管理操作

[任务管理]界面可查看已创建的任务及任务分析状态。

图 2-413: 任务列表



- 查看任务详情：选择某一任务，可在右侧显示该任务下的分析类型及相应状态。
- 查看实时分析：单击任务对应的<查看>实时分析，可进入[任务管理]界面查看任务规则和实时报警抓拍。
- 查看报警记录：单击任务对应的<报警查询>，可进入[报警查询]界面查看该相机的报警记录。
- 启动/暂停任务：单击任务对应的 ▷ 启动/ || 暂停；或勾选多个任务，单击<批量启动>/<批量暂停>。
- 修改任务：单击任务对应的 ✎，跳转到[实时分析]界面修改配置参数。修改后重新启动分析。
- 删除任务：单击任务对应的 🗑；或勾选多个任务，单击<批量删除>。

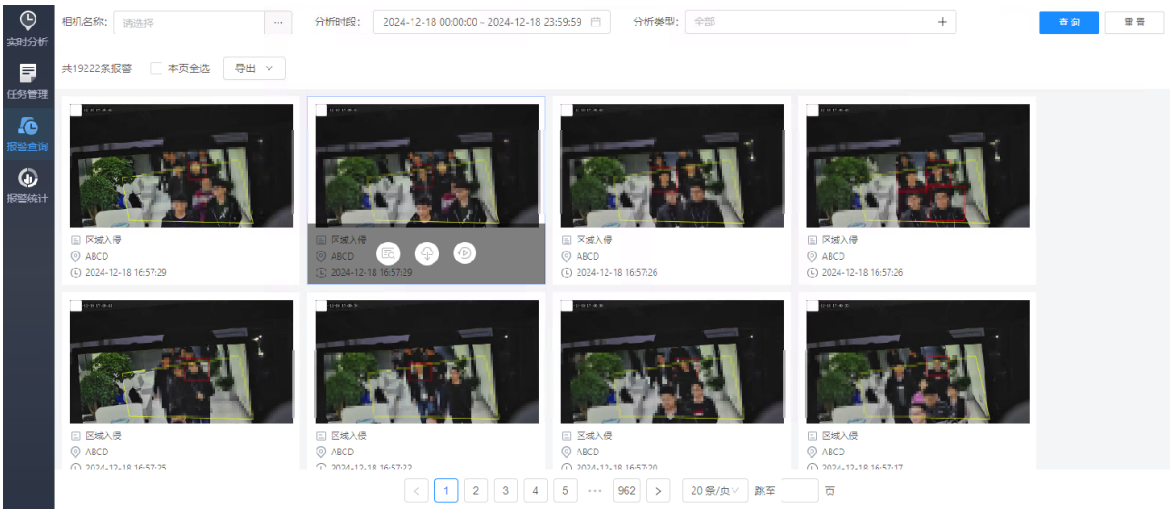
2.6.12.3 报警查询

查询历史报警记录。

查询历史报警记录

选择相机，设置统计时段、分析类型、分析场景，单击<查询>。

图 2-414: 报警记录



图片工具栏

鼠标移入查询结果图片上，显示更多操作图标。

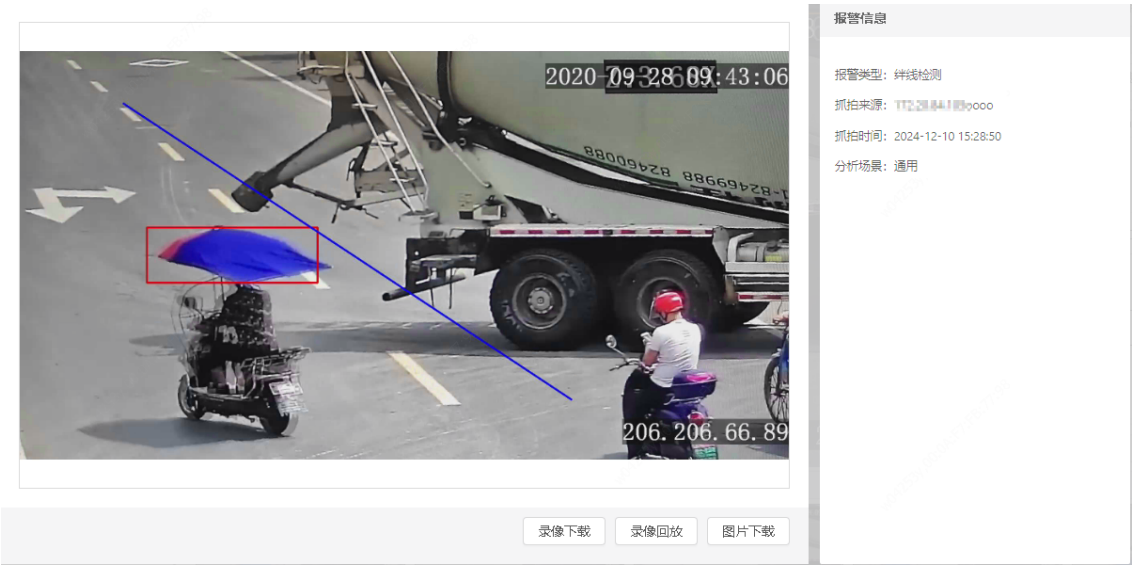
表 2-47: 图标操作说明

图标	功能
	查看报警详情。
	下载图片到本地。
	查看该目标抓拍前后的录像。

查询结果操作

- 查看报警详情：双击查询结果，可查看报警详情。详情界面支持录像下载、录像回放、图片下载。

  图 2-415: 报警详情



- 导出报警记录：勾选查询结果，单击<导出-导出选中>，或单击<导出-导出本页>即可导出相应的报警。

2.6.12.4 报警统计

按照报警地点或报警时间统计报警，查看报警统计图和详细数据。

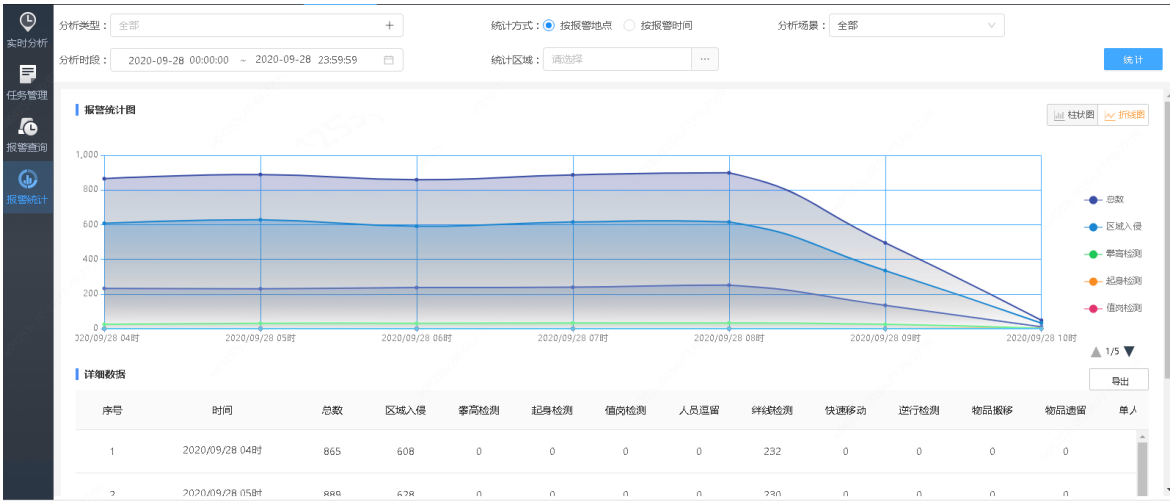
统计报警

1.设置统计条件。

分析类型	单击 ＋，选择分析类型。 
统计方式	按报警地点：需设置分析时段和选择统计区域的相机。
	按报警时间：选择按时/按日/按周/按月进行统计。
分析场景	支持选择全部/通用/地铁。
分析时段	设置分析起止时间。
统计区域	勾选摄像机。

2.统计结果操作。

图 2-416: 报警统计结果-折线图



- 统计图：可点击统计图右上角 柱状图 折线图 切换图表形式；鼠标悬浮在图表上可查看明细数据值。
- 详细数据：单击<导出>，可导出数据表。

2.6.13 人群监测

监测某一监控区域的进出人数和区域人数情况，以便掌握人流动态信息，适时制定相关的疏散、维稳措施，保障区域内的人员安全。

2.6.13.1 设备管理

为相机配置进出人数分析任务或区域人数分析任务。

进出人数分析任务和区域人数分析任务支持**前端人数统计**或**后端昆仑分析**两种分析模式。

- 前端人数统计：由具备对应相机能力的前端相机/人体检测雷达完成对进出人数或区域人数的统计分析。

  说明: 请在VM管理平台配置前端相机的相机能力（支持进出人数/支持区域人数/支持区域人数及进出人数）。

- 后端昆仑分析：由后端昆仑系列行为分析板卡完成对相机实况画面中进出人数或区域人数的统计分析。

  说明: 后端昆仑分析模式需要配套昆仑系列行为分析板卡。

配置进出人数分析任务

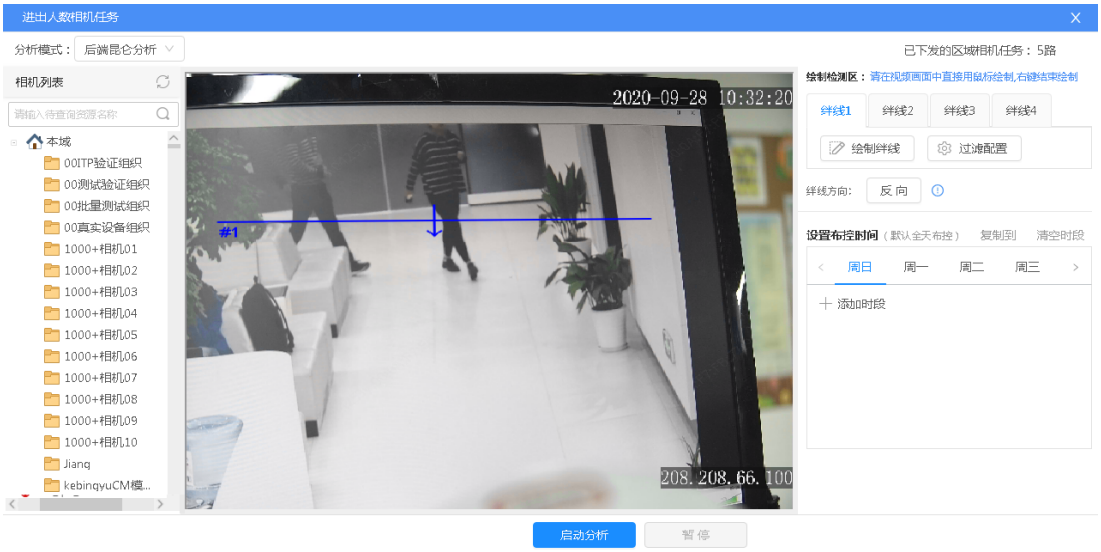
图 2-417: 进出人数分析任务

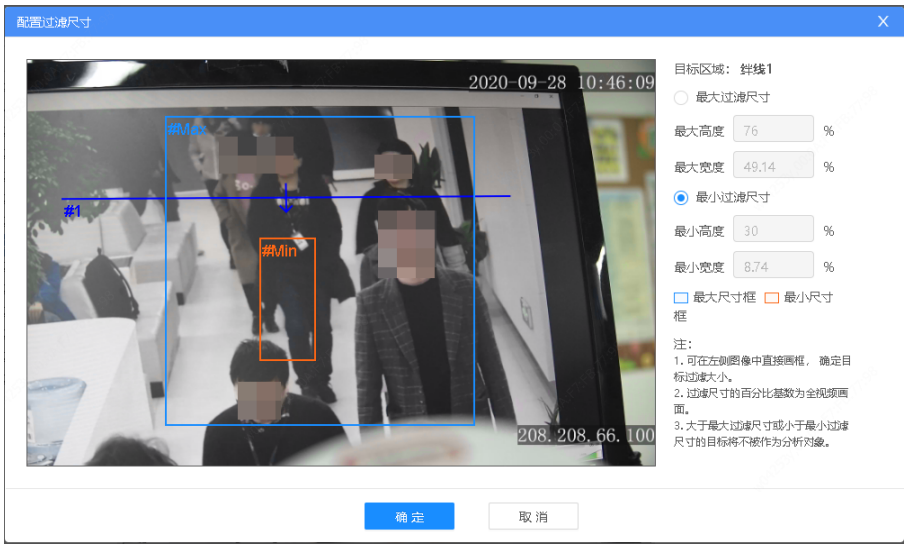


新增进出人数分析任务

- 后端昆仑分析：
  1. 单击<新增>，进入[进出人数分析任务]界面。
  2. 分析模式选择<后端昆仑分析>。
  3. 选择某一在线相机，可在视频窗格查看实况。在实况画面绘制绊线及配置相关参数。

图 2-418: 配置进出人数分析任务



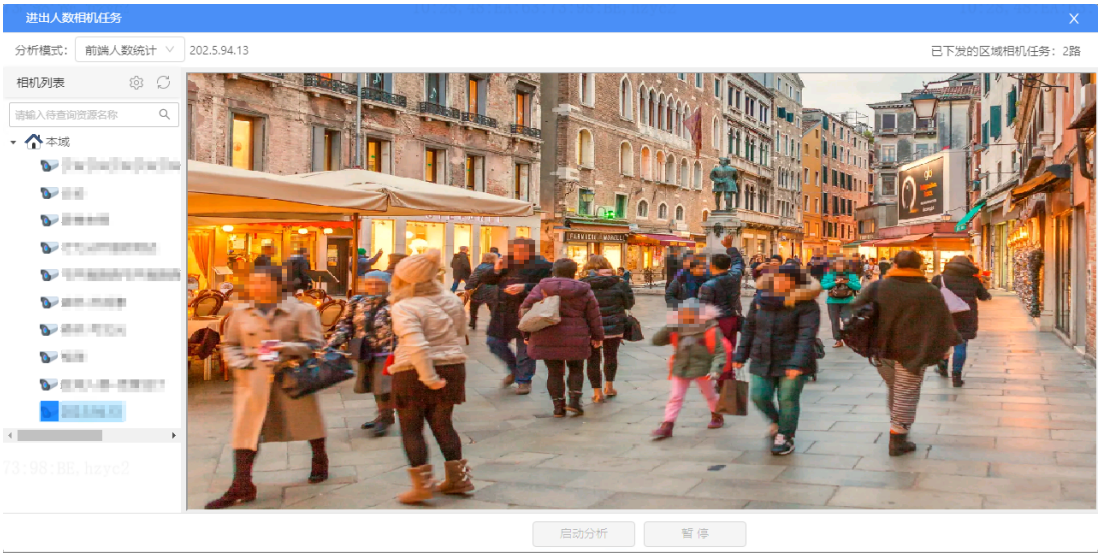
绘制绊线	单击 <绘制绊线>，鼠标在实况画面点击绘制线段，右键结束绘制。 若箭头所指的进入方向与实际不一致，可单击<反向>。
过滤配置	单击 <过滤配置>，在实况画面分别拉框绘制最大过滤尺寸和最小过滤尺寸。 **说明:** 大于最大过滤尺寸或小于最小过滤尺寸的目标将不被作为分析对象，该配置可减少报警误报。 
设置布控时间	设置周计划布控时间：分别为周一至周日每一天添加布控时段。 **说明:** 选择<复制到>可把当前时段配置复制到其他日期，点击<清空时段>可选择**清空当天**的时段配置或**清空所有**该任务下周一至周日的所有时段配置。 

4. 单击<启动分析>，完成任务创建。

- 前端人数统计：

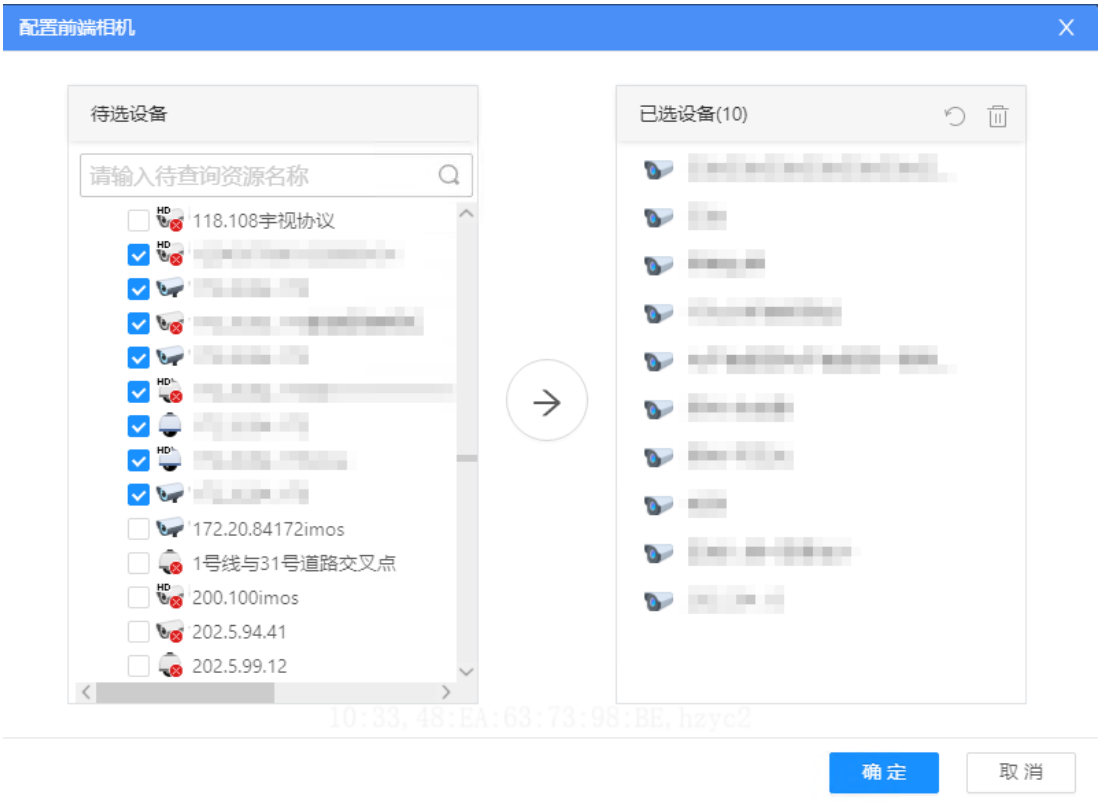
1. 单击<新增>，进入[进出人数分析任务]界面。

图 2-419: 配置进出人数分析任务-前端人数统计



2. 分析模式选择<前端人数统计>。
3. 单击 ，选择前端相机，被选中的前端相机则展示在相机列表中。

图 2-420: 配置前端相机



4. 在相机列表选择某一在线相机，可在视频窗格查看实况。
5. 单击<启动分析>，完成任务创建。

任务管理操作

- 筛选任务：单击<筛选>，展开[搜索]窗口，输入相机名称、选择分析模式筛选任务。

图 2-421: 搜索窗口



- 启动/暂停任务：单击任务对应的 ▷ 启动/ || 暂停；或勾选多个任务，单击<批量启动>/<批量暂停>。
- 修改任务：任务暂停状态下，单击任务对应的，进入任务配置界面修改配置参数。修改后重新启动分析。
- 删除任务：单击任务对应的；或勾选多个任务，单击<批量删除>。

配置区域人数分析任务

图 2-422: 区域人数统计任务

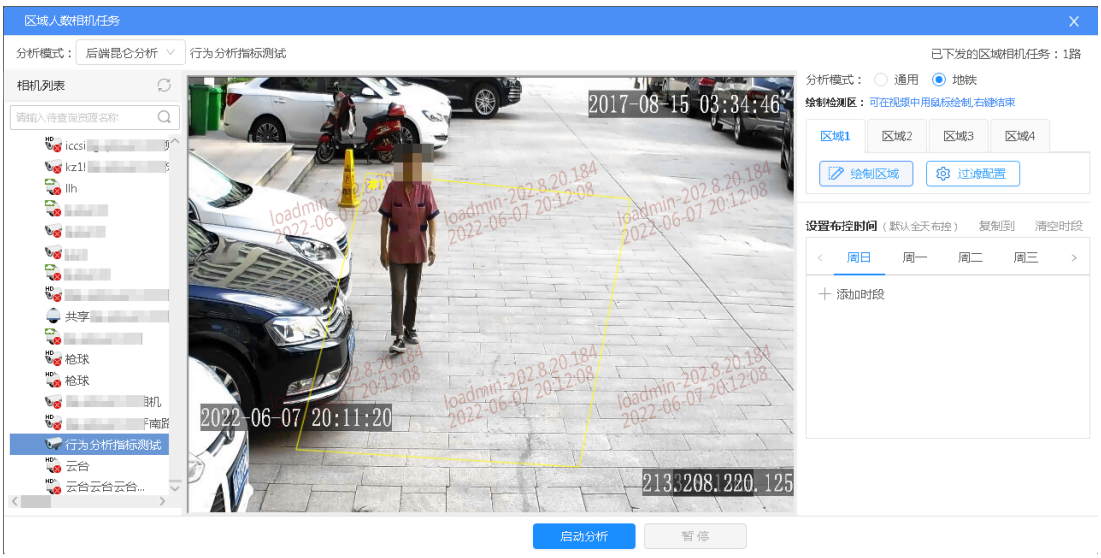


新增区域人数分析任务

- 后端昆仑分析：

1. 单击<新增>，进入[区域人数分析任务]界面。
2. 选择某一在线相机，可在视频窗格查看实况。在实况画面绘制区域及配置相关参数。

图 2-423: 配置区域人数分析任务-后端昆仑分析



绘制区域	单击 <绘制区域>，鼠标在实况画面点击绘制封闭区域，右键结束绘制。
过滤配置	单击 <过滤配置>，在目标分析区域中分别拉框绘制最大过滤尺寸和最小过滤尺寸。 **说明:** 大于最大过滤尺寸或小于最小过滤尺寸的目标将不被作为分析对象，该配置可减少报警误报。



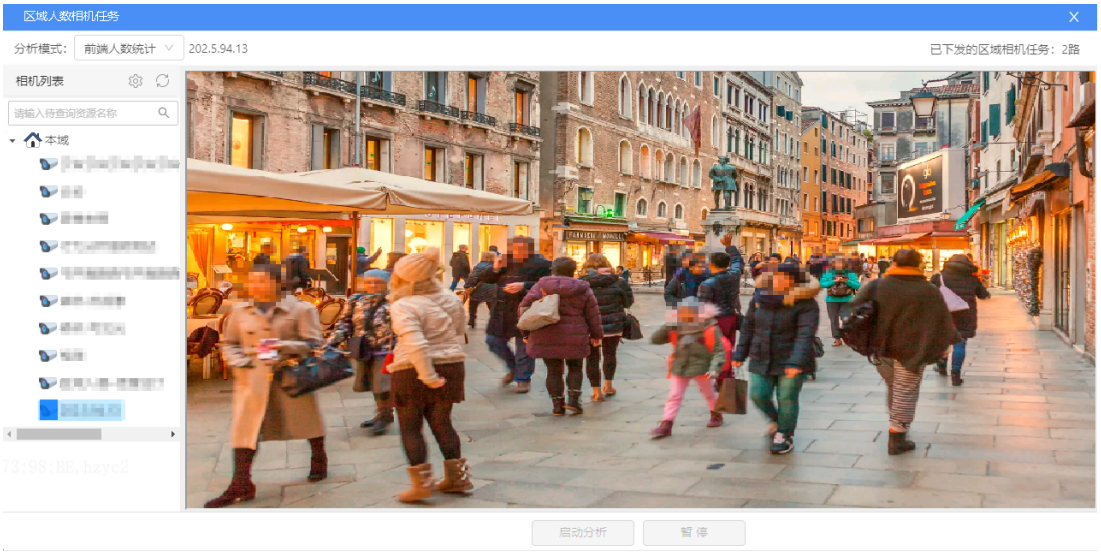
设置布控时间	设置周计划布控时间：分别为周一至周日每一天添加布控时段。 **说明：** 选择<复制到>可把当前时段配置复制到其他日期，点击<清空时段>可选择**清空当天**的时段配置或**清空所有**该任务下周一至周日的所有时段配置。 

3. 单击<启动分析>。单击<确定>关闭任务配置界面。

- 前端人数统计：

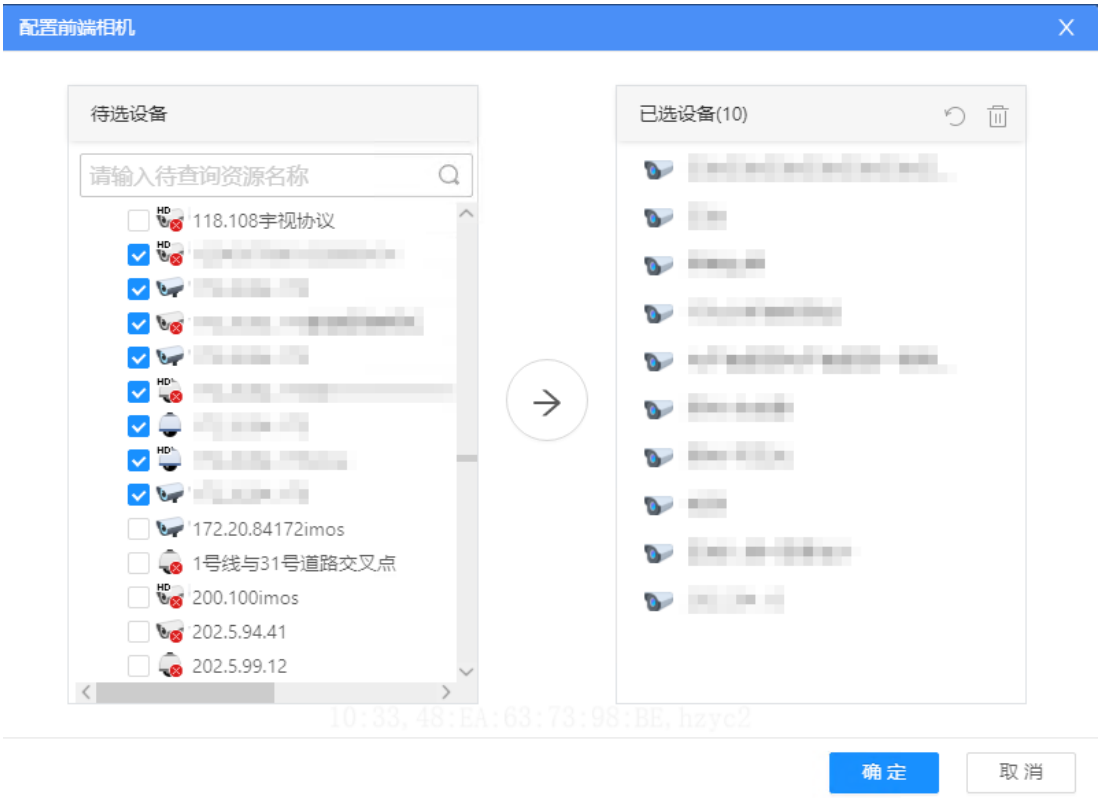
1. 单击<新增>，进入[区域人数分析任务]界面。

图 2-424: 配置区域人数分析任务-前端人数统计



2. 分析模式选择<前端人数统计>。
3. 单击 ，选择前端相机，被选中的前端相机则展示在相机列表中。

图 2-425: 配置前端相机



4. 在相机列表选择某一在线相机，可在视频窗格查看实况。
5. 单击<启动分析>，完成任务创建。

任务管理操作

- 筛选任务：单击<筛选>，展开[搜索]窗口，输入相机名称、选择分析模式筛选任务。

  图 2-426: 搜索窗口

- 启动/暂停任务：单击任务对应的 启动/ 暂停；或勾选多个任务，单击<批量启动>/<批量暂停>。
- 修改任务：任务暂停状态下，单击任务对应的，进入任务配置界面修改配置参数。修改后重新启动分析。
- 删除任务：单击任务对应的；或勾选多个任务，单击<批量删除>。

说明: 相机任务最多支持下发48个。

2.6.13.2 实时监测

查看进出人数、区域人数的实时统计数据。

说明: 前提条件：进行实时监测前需在[设备管理]界面对相机建立相应的人数统计分析任务，包括进出人数分析和区域人数分析。

进出人数实时监测

1.添加关注区域

多个相机的进出人数分析任务可组成一个进出人数统计任务。即将多个配置了绊线分析的出入口相机添加到一个关注区域，计算进出人数差值可得到区域滞留人数。

1. 在[进出人数]页签，单击＋。
2. 在弹出界面填写任务名称，选择关注区域内的出入口相机，并设置报警阈值（当区域内人数超过报警阈值时，将产生对应级别的报警）。

图 2-427: 添加检测任务



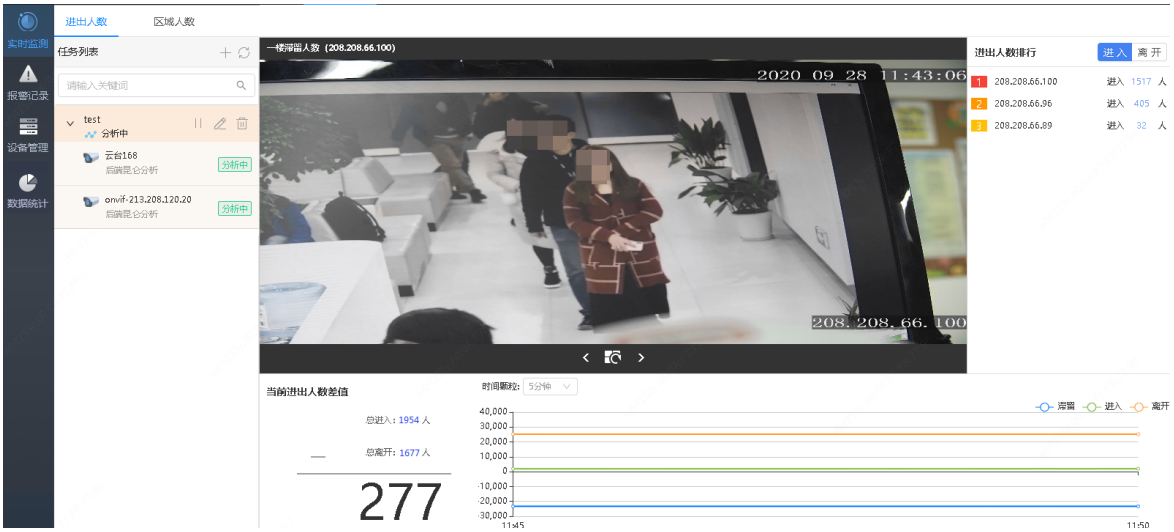
说明: 如果要修改某个相机的分析任务配置，可在摄像机列表中选择该设备后单击<配置检测相机>，进入[设备管理]界面修改任务。

3. 设置初级、二级、一级报警阈值。当区域内人数超过报警阈值时，将产生对应级别的报警。
4. 设置报警间隔，默认为五秒。
5. 单击<保存>，在任务列表中可查看所添加的任务。

2.查看实时监测数据

在任务列表中，右键单击某一任务，选择 ▷，在页面右侧可查看实况和统计数据。

图 2-428: 实时进出人数



- 实况窗格：播放相机实况画面。单击  可切换相机实况和设置轮巡时间。
- 进出人数排行：按实时进入或离开人数对相机进行降序显示，单击  进行切换。
- 当前进出人数差值：实时显示总进入人数、总离开人数以及两者的差值。
- 进出人数统计图：以时间为维度显示人数变化趋势的折线图，支持调整时间颗粒和选择显示的数据类型（滞留/进入/离开）。

其他任务操作

查询任务	在任务列表上方查询框中，可输入关键字模糊查询任务。
停止实时更新	在任务列表中右键单击某一任务，选择 ||，页面右侧实况窗格和数据统计刷新至默认状态（即无数据状态）。
修改任务配置	在任务列表中右键单击某一任务，选择，可在弹出页面修改任务相关配置。
删除任务	在任务列表中右键单击某一任务，选择，可删除该任务。

区域人数实时监测

对配置了区域人数分析任务的相机进行实时监测。

1.创建人数统计任务

1. 在[进出人数]页签，单击＋。
2. 在弹出界面填写任务名称，选择关注区域内的出入口相机，并设置报警阈值（当区域内人数超过报警阈值时，将产生对应级别的报警）。

图 2-429: 添加检测任务



说明: 如果要修改某个相机的分析任务配置，可在摄像机列表中选择该设备后单击<配置检测相机>，进入[设备管理]界面修改任务。

3. 设置初级、二级、一级报警阈值。当区域内人数超过报警阈值时，将产生对应级别的报警。
4. 设置报警上报的时间间隔。

   说明: 若报警间隔设置为0，则只报警一次。

5. 单击<保存>，在任务列表中可查看所添加的任务。

2.查看实时监测数据

任务列表中右键单击某一相机，选择 ▷，在页面右侧可查看实况和统计数据。

图 2-430: 实时区域人数



- 实况窗格：播放相机实况画面。

  说明: 在任务列表双击摄像机即可播放实况。

- 区域人数排行：按实时人数总量对相机进行降序显示。
- 当前人数总量：实时显示当前区域内的人数总量。
- 区域人数统计图：以时间为维度显示人数变化趋势的折线图，支持调整时间颗粒。

其他任务操作

查询任务	在任务列表上方查询框中，可输入关键字模糊查询任务。
停止实时更新	在任务列表中右键单击某一任务，选择 ||，页面右侧实况窗格和数据统计刷新至默认状态（即无数据状态）。
修改任务配置	在任务列表中右键单击某一任务，选择，可在弹出页面修改任务相关配置。
删除任务	在任务列表中右键单击某一任务，选择，可删除该任务。

2.6.13.3 报警记录

查看进出人数和区域人数历史报警记录。

查询报警记录

分别在[进出人数]和[区域人数]界面进行查询。

设置报警时段和选择分析任务，单击<查询>。

图 2-431: 进出人数报警记录

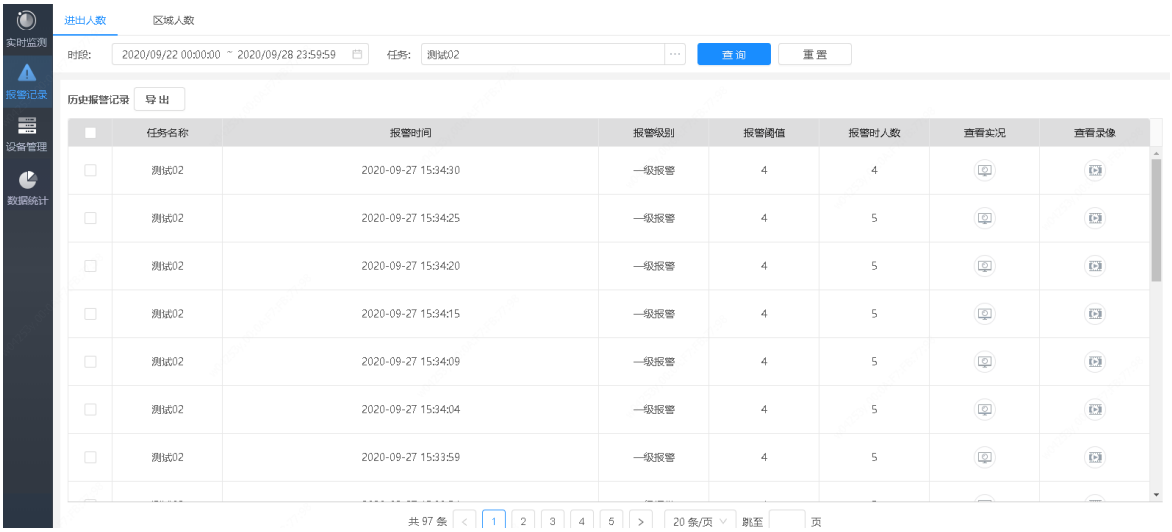
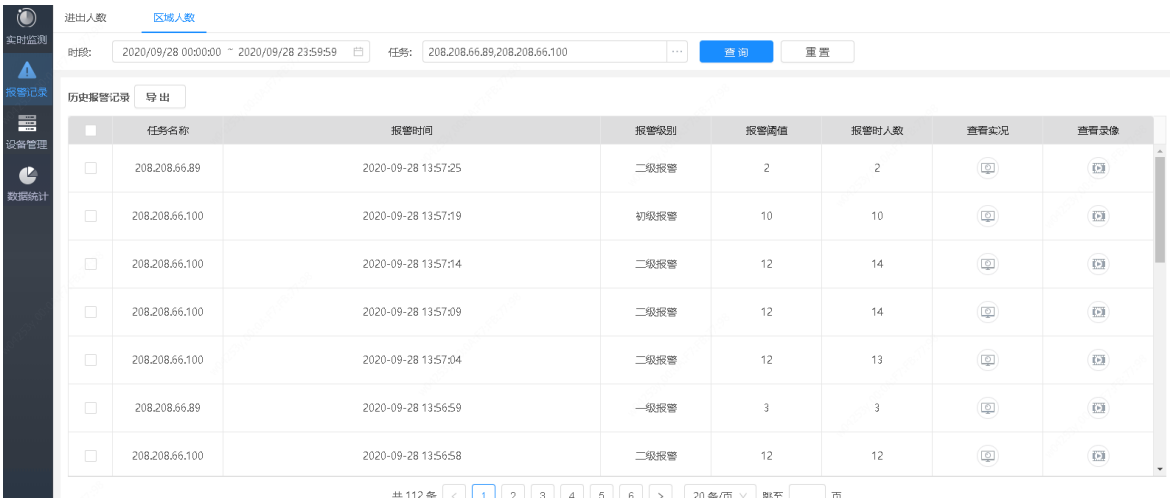


图 2-432: 区域人数报警查询



查询结果操作

- 查看实况：单击某一记录对应的 ，可跳转到[实时监测]查看该任务的实况。
- 查看录像：单击某一记录对应的 ，可打开回放窗格播放该任务在报警前后的录像。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>，导出报警记录表到本地。

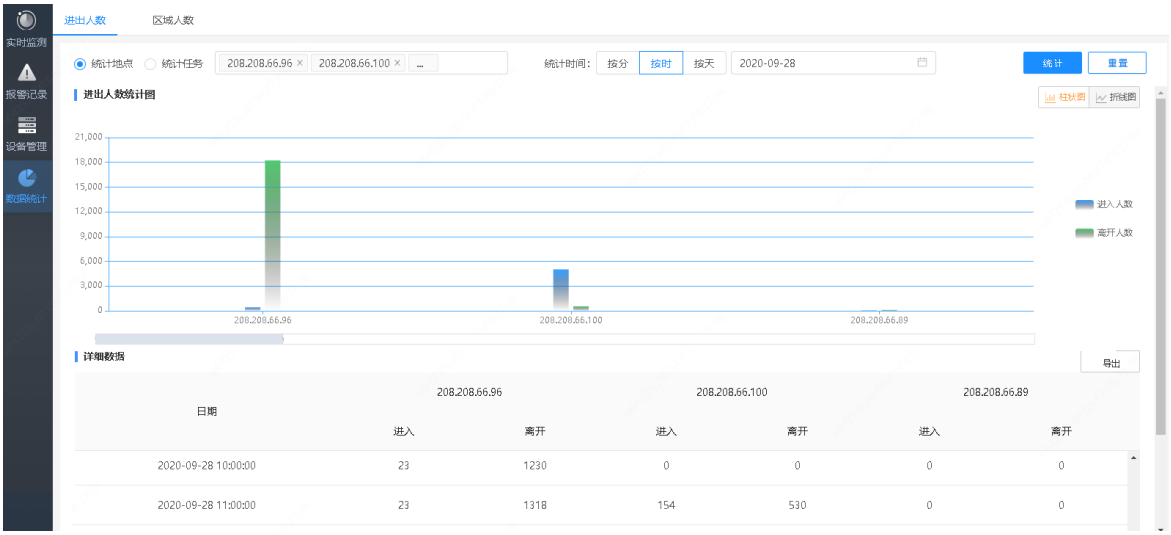
2.6.13.4 数据统计

查看进出人数和区域人数统计图表。

统计进出人数

选择统计方式（按统计地点/按统计任务）、统计时间（按分/按时/按天），单击<统计>。

图 2-433: 进出人数报警统计

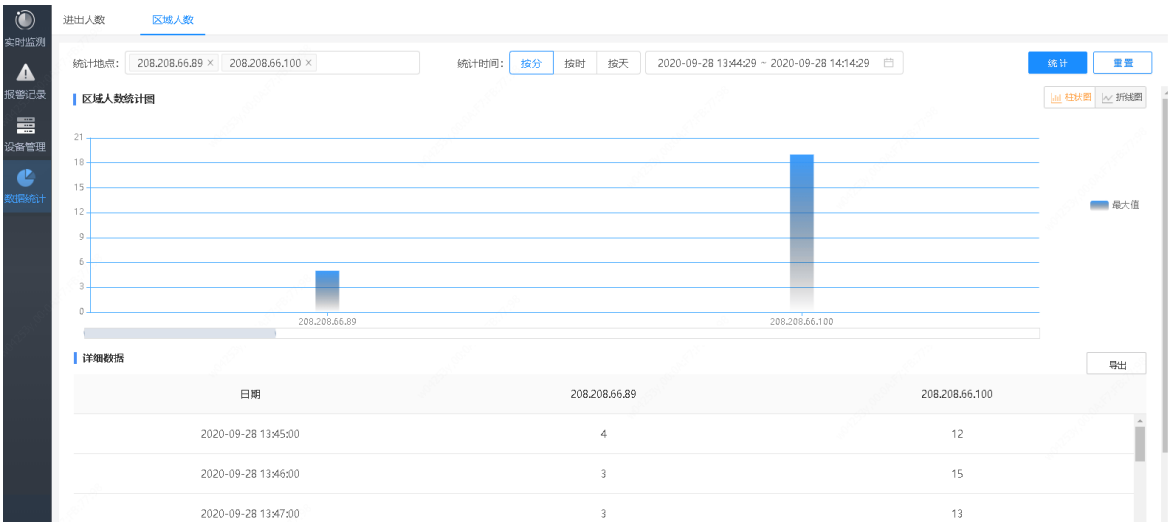


- 统计图：可点击统计图右上角 柱状图 折线图 切换图表形式；鼠标悬浮在图表上可查看明细数据值。
- 详细数据：单击<导出>，可导出数据表。

统计区域人数

选择统计方式（按统计地点/按统计任务）、统计时间（按分/按时/按天），单击<统计>。

图 2-434: 区域人数报警统计



- 统计图：可点击统计图右上角 柱状图 折线图 切换图表形式；鼠标悬浮在图表上可查看明细数据值。
- 详细数据：单击<导出>，可导出数据表。

2.6.14 人脸轨迹

通过导入人脸图片，对该人员的轨迹进行检索，得出相似的人脸图片，并将这些相似的人脸图片按时间和经纬度信息在地图上进行标记，显示人脸轨迹。通过轨迹可以获取该人员的活动范围、落脚点等有用线索。

说明:
系统默认隐藏当前菜单。如需使用，可前往[配置中心>应用管理]界面手动开启。

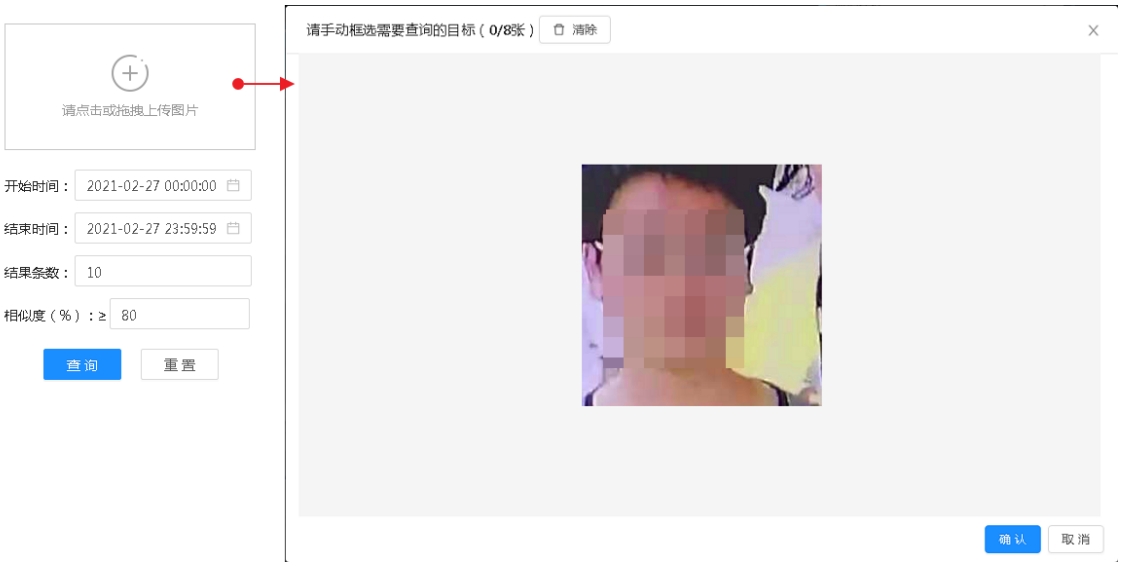
前提条件

请先完成地图配置。支持平面地图、GIS地图；GIS地图必配地图服务器。

查询人脸轨迹

1. 单击从本地选择人脸图片或拖拽图片至上传区域，选择待查询目标（0-8张）。

图 2-435: 导入人脸

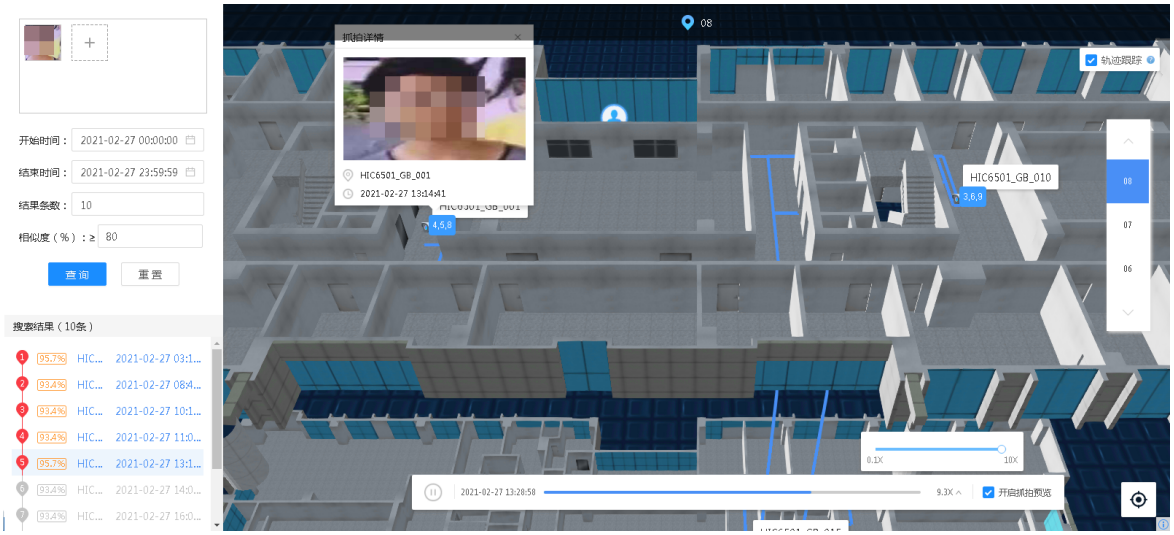


2. 设置查询条件：开始/结束时间、结果条数、相似度。
3. 单击<查询>。

查看人脸轨迹

查询完成后，在界面左侧按时间顺序显示人脸抓拍点位记录，并在地图上展示人脸轨迹。

图 2-436: 人脸轨迹



- 地图上的抓拍相机点位用数字标示人员经过该点位的顺序（与左侧搜索结果中的点位顺序对应）：①单击数字标识，显示在该点位的抓拍记录。②点击抓拍记录的<查看详情>，显示抓拍详情卡片（缩略图+抓拍信息）。

图 2-437: 查看抓拍详情



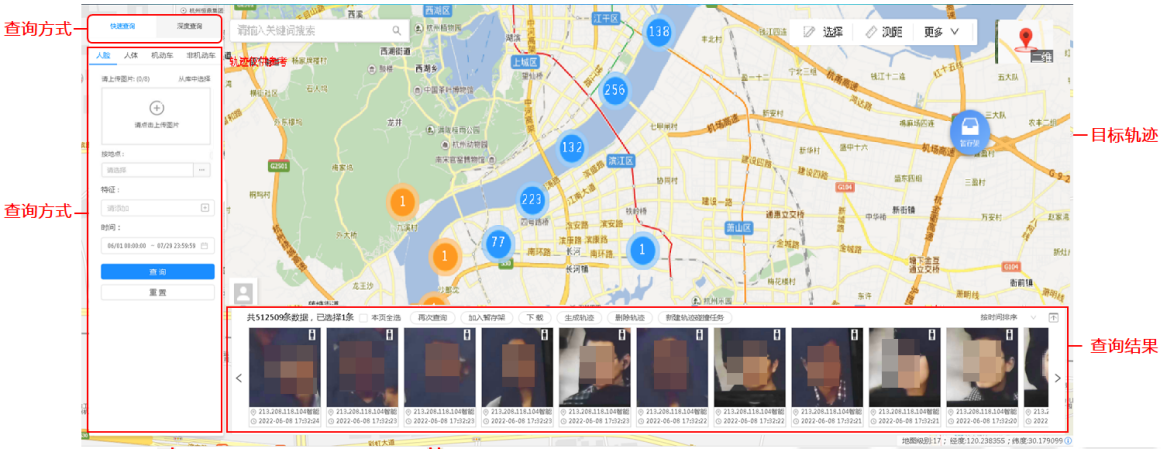
- 单击地图下方播放，可在地图上模拟人员运动，支持调整速率。
  - 若开启抓拍预览，将在人员运动经过抓拍相机时，显示抓拍详情卡片（缩略图+抓拍信息）。
  - 若开启轨迹跟踪，将随着人员运动切换至人员当前所在楼层、并调整地图视角便于清晰展示抓拍相机点位。

2.6.15 图像侦查

支持人脸、人体、机动车、非机动车查询业务，并结合地图进行操作，便于查看目标轨迹和落脚点。

说明:

- 该业务需配套昆仑系列结构化分析板卡、人脸分析板卡和大数据服务器。
- 人脸数据来源于人脸分析结果，机非人数据来源于结构化分析结果，请先在[智能任务配置]界面创建智能分析任务。



2.6.15.1 地图应用

在地图上查看设备资源以及实况/回放。

说明:

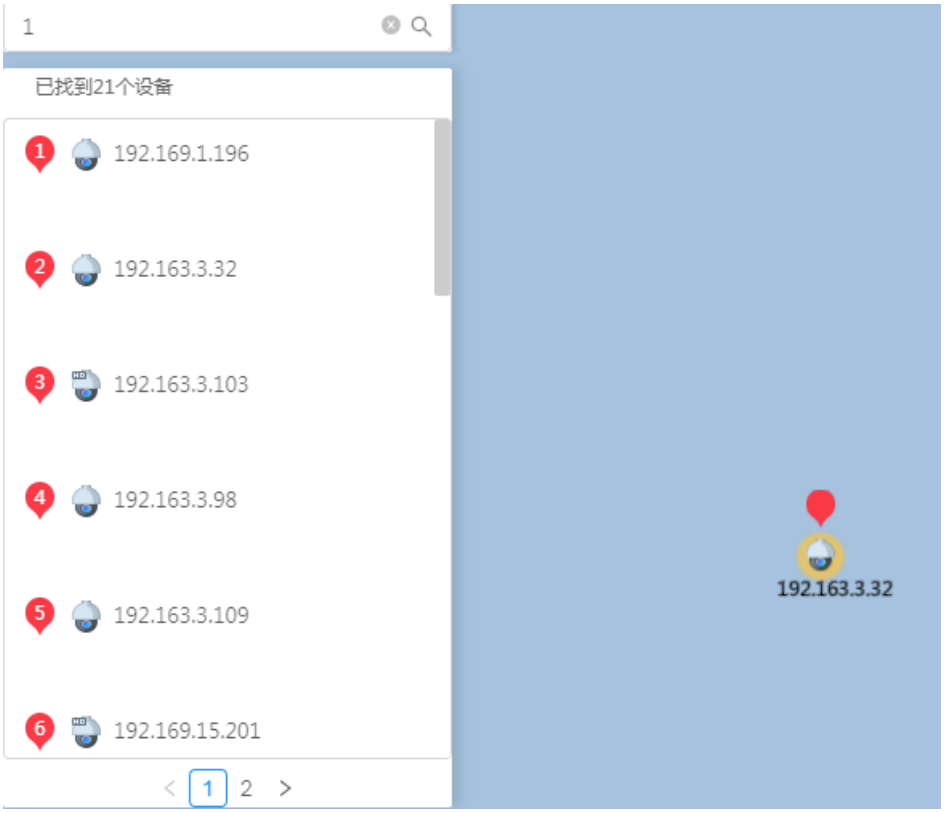
支持GIS地图、3D地图。

- GIS地图：默认地图。地图配置操作参见[地图编辑]。
- 3D地图：需要在[配置中心]启用3D地图。地图配置操作参见[安防地图配置]。

搜索相机

- 输入相机名称关键字，查询相机。单击搜索结果可定位至地图。

图 2-438: 搜索相机



- 在地图右上角单击<选择>，选择形状，在地图上绘制框图，地图左上角显示已找到的设备。

图 2-439: 框选设备

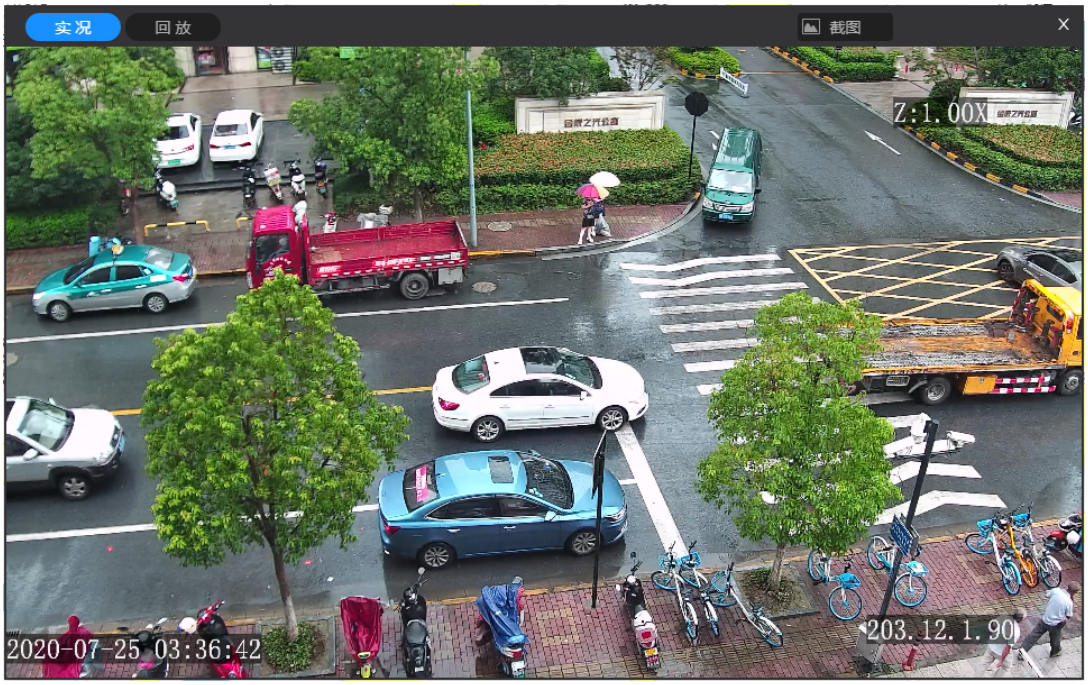


查看实况/回放

单击摄像机对应的图标或右键地图上的摄像机，可查看该摄像机的实况、录像回放。

实况播放

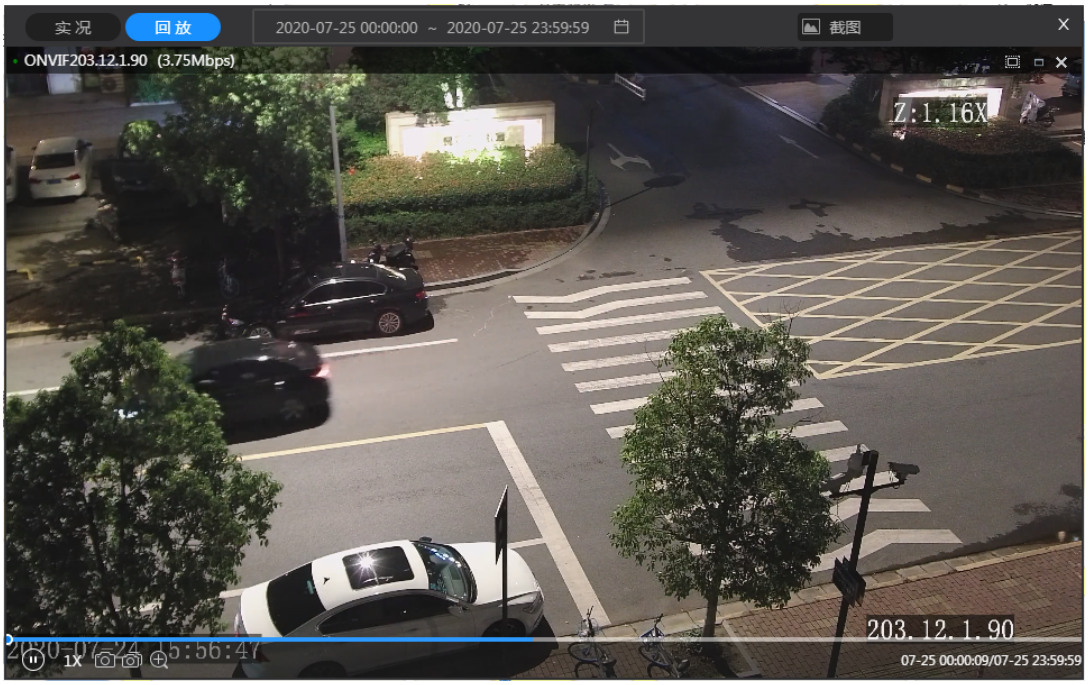
图 2-440: 实况播放



录像回放

设置录像时间段，单击<回放>。

图 2-441: 录像回放



截图

单击<截图>，将截取当前实况/录像画面，保存图片到本地。

其他操作

- 测距：单击地图右上角<测距>，在地图上左键单击绘制起点，再次单击绘制节点（可绘制多个节点），右键结束。每个节点处显示距离起点的距离。
- 图层：单击<更多>，选择<图层>，勾选需要显示的图层。
- 提示：单击<更多>，选择<提示>，选择点位名称提示方式（总是显示/鼠标移入显示。）

2.6.15.2 快速查询

支持通过图片或特征属性查询人脸/人体/机动车/非机动车目标。

说明: 图片查询和特征查询不能同时进行。

1.下发查询任务

在[快速查询]界面，根据查询对象类型，选择[人脸/人体/机动车/非机动车]页签设置查询条件。

图片查询

1. 单击，从本地选择目标图片上传（支持png\jpg\jpeg\bmp格式图片，最大10MB，最多8张）。

   说明:

   - 对于人脸，支持选择本地导入或从名单库导入图片。
   - 对于人体/机动车/非机动车，仅支持本地导入图片。

2. 系统自动对目标图片进行智能分析，选择需要查询的目标（单选），单击<确认>导入。
3. 对于人脸/人体/非机动车，若上传多张图片，需配置同一目标参数。
   - 是：多张图片是同一个查询目标，系统对所有图片进行特征值融合查询。
   - 否：系统分别查询每个图片对应的图搜结果。
4. 对于人脸，仅支持按抓拍地点查询；对于人体、机动车、非机动车，可以选择按抓拍地点查询或按任务查询。
   - 按地点查询：单击 从资源树中选择相机；或单击 选择框选方式，在地图上鼠标点击绘制区域框选相机。
   - 按任务查询：单击，选择智能分析任务。

图 2-442: 人脸可查询方式

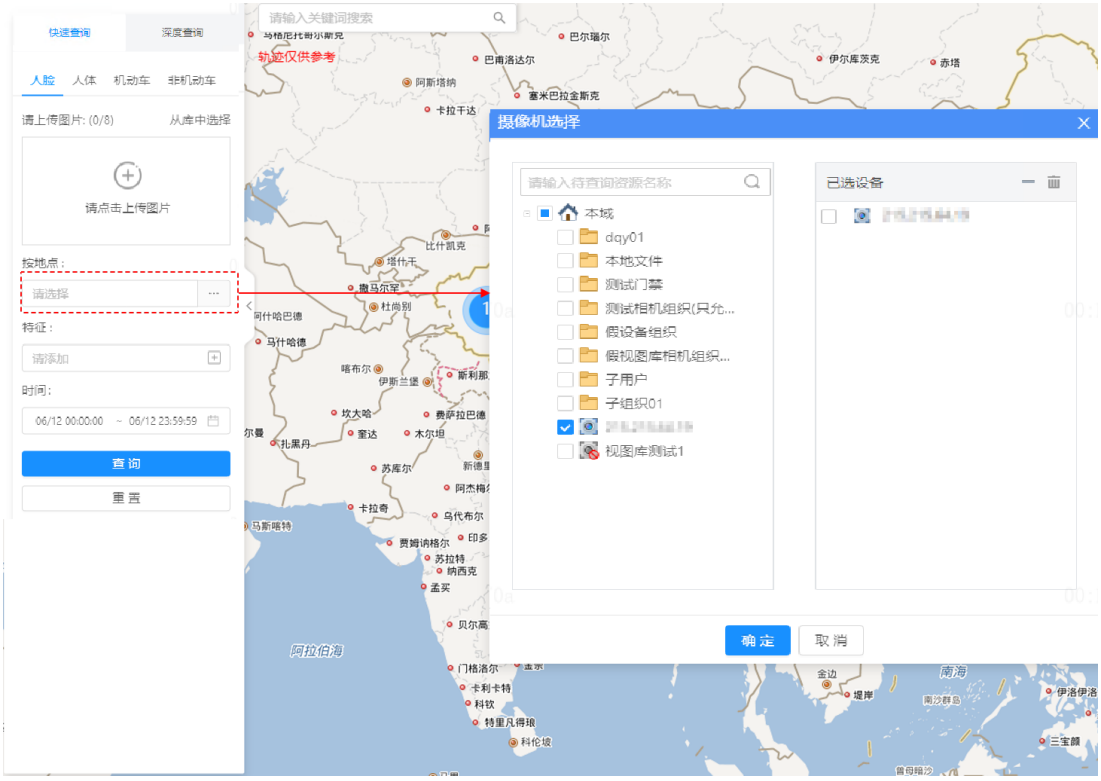
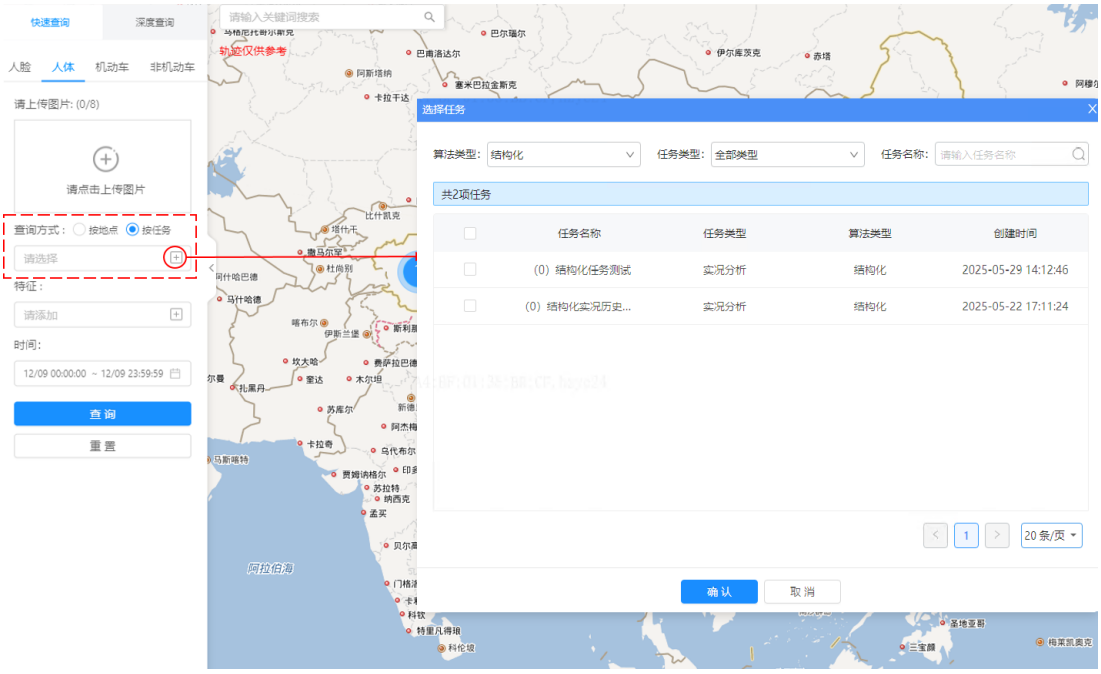


图 2-443: 人体、机动车、非机动车可选查询方式



5. 设置查询时间段、相似度条件；对于机动车，支持设置车牌号码和车牌颜色条件。
6. 单击<查询>，下发查询任务。
7. 在[快速查询]界面设置查询条件后，若在查询时间段内，有数据存储在内存之外，系统将弹窗提示（若继续进行快速查询，将只查询大数据服务器内存中的数据；若进行深度查询，可在[深度查询]界面查询大数据服务器硬盘中的数据）。

说明: 仅按图片查询目标时支持深度查询。特殊地，人员、非机动车只能按任务查询时可以深度查询；车辆只能按地点查询时可以深度查询。

图 2-444: 选择查询方式



特征查询

1. 单击“特征”栏 ⊞，弹出相应目标的属性面板。选择特征条件，单击<确定>。

说明:
可在[智能业务配置]-属性字段配置界面自定义人脸、人体、机动车及非机动车的属性字段。

图 2-445: 特征条件（人脸）



图 2-446: 特征条件（人体）



图 2-447: 特征条件（机动车）



图 2-448: 特征条件（非机动车）



2. 对于人脸，仅支持按抓拍地点查询；对于人体、机动车、非机动车，可以选择按抓拍地点查询或按任务查询。

   - 按抓拍地点查询：单击下拉箭头从资源树中选择相机；或单击 选择框选方式 ，在地图上鼠标点击绘制区域框选相机。
   - 按任务查询：单击 ，选择智能分析任务。

图 2-449: 人脸可选查询方式

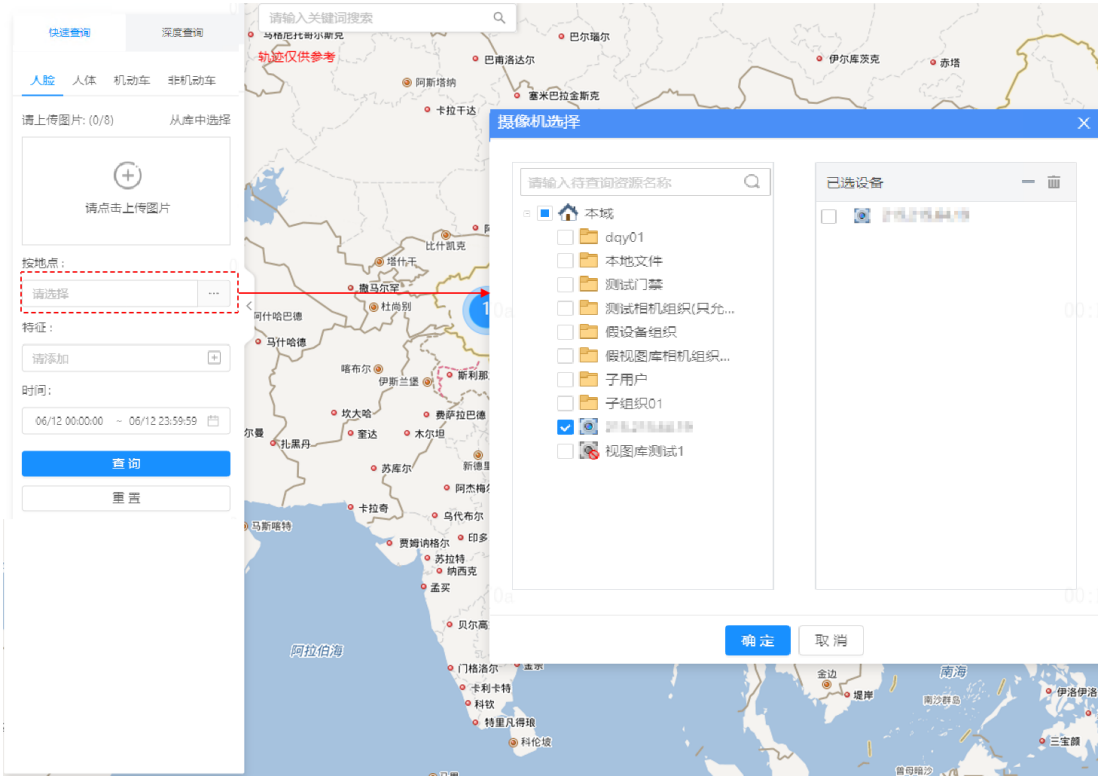
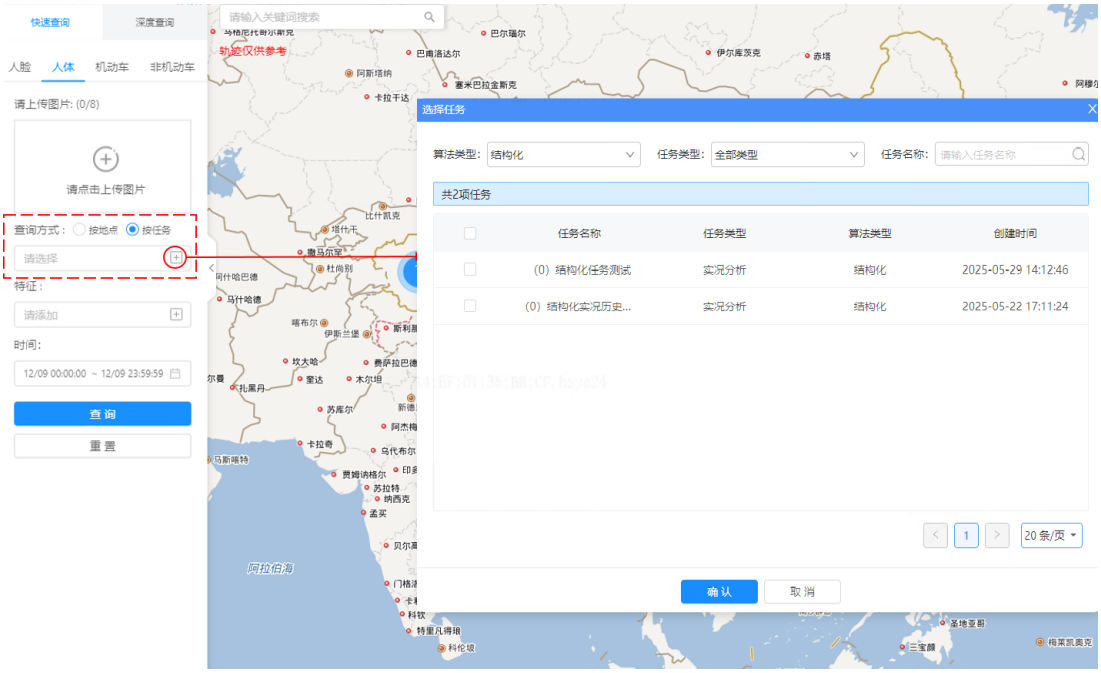


图 2-450: 人体、机动车、非机动车可选查询方式



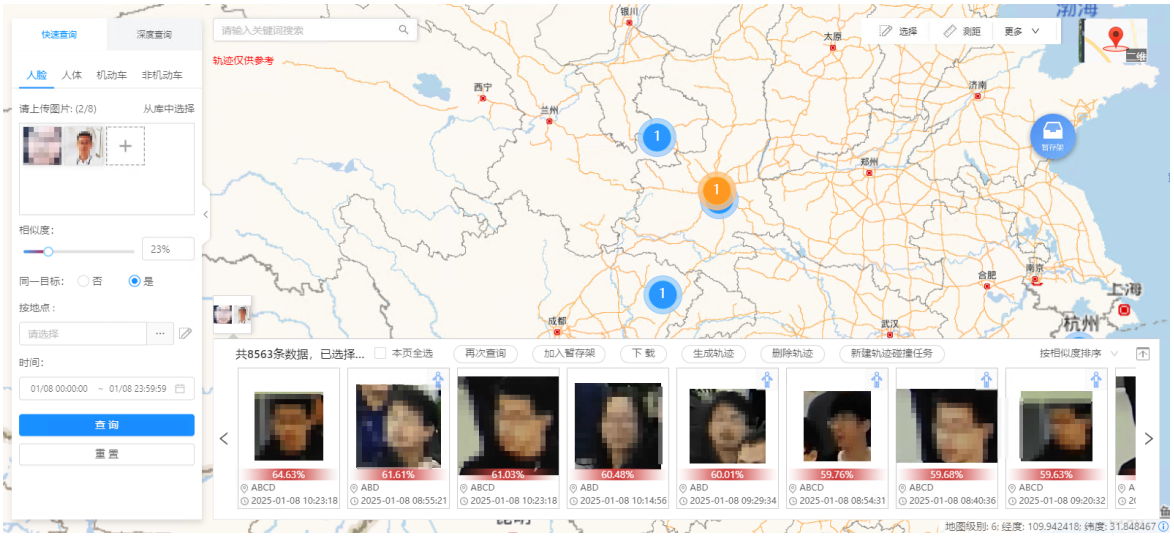
3. 选择查询时间段；对于机动车，支持设置车牌号码和车牌颜色条件。

4. 单击<查询>，下发查询任务。

2.查询结果

查询结果展示符合条件的目标抓拍列表，按相似度由高到低或按抓拍时间由近到远排序。

图 2-451: 查询结果（示例：人脸）



- 查看运动轨迹：选择抓拍图片，单击<生成轨迹>，启用“开启抓拍预览”、设置播放速度，将在地图上显示运动轨迹和抓拍图片并模拟运动，单击抓拍图可查看抓拍详情。
- 新建轨迹碰撞任务：选择抓拍图片，单击<新建轨迹碰撞任务>，跳转到[多维轨迹碰撞]界面创建任务，分析得出活动轨迹符合一定时空条件或高度相似的数据。
- 查看抓拍详情：双击抓拍图片，显示场景大图和抓拍信息。

图 2-452: 抓拍详情（例：人体搜索结果）



图片工具栏

鼠标移入查询结果图片上，显示更多操作图标。

表 2-48: 图标操作说明

图标	功能
	将人脸/人体/机动车/车辆目标图片添加到查询条件，进行二次查询。
	查看该目标抓拍前后的录像。
	下载图片到本地。
	将该目标图片加入暂存架收藏。
	人脸查询时查看该人脸目标关联的人体图片。

图标	功能
	人体查询时查看该人体目标关联的人脸图片。

渐进式搜索

支持基于研判得到的结果进行二次及多次检索：用户通过识别系统研判的视图结果，不断给系统更多确定信息进行重新检索，将得到更精确的线索，快速提升排查嫌疑人的效率。

1. 在查询结果中选择关注的目标图片。
2. 单击<再次查询>，即以该目标为查询条件重新检索得到更准确的结果。

加入暂存架

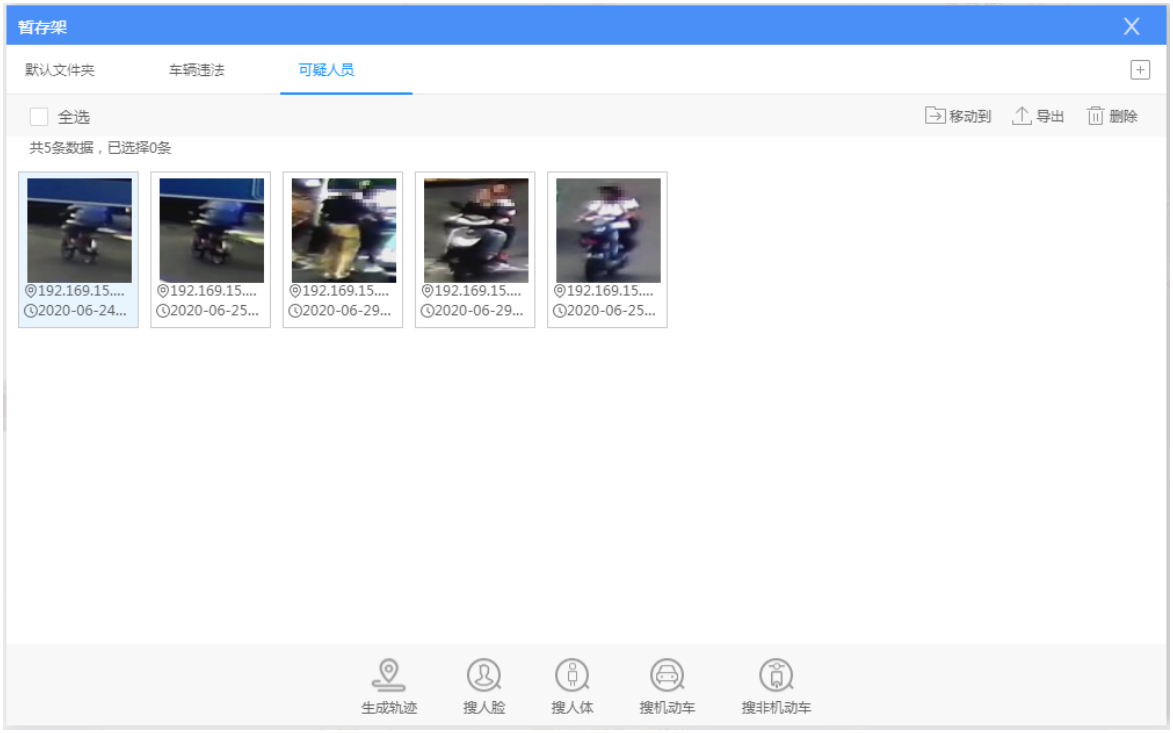
1. 在查询结果中选择关注的目标图片。
2. 单击<加入暂存架>。
3. 选择文件夹，单击<确定>（可单击<新建文件夹>创建文件夹）。

图 2-453: 加入暂存架



有新数据时， 图标上有红色数字进行提示。单击图标查看暂存架。

图 2-454: 暂存架



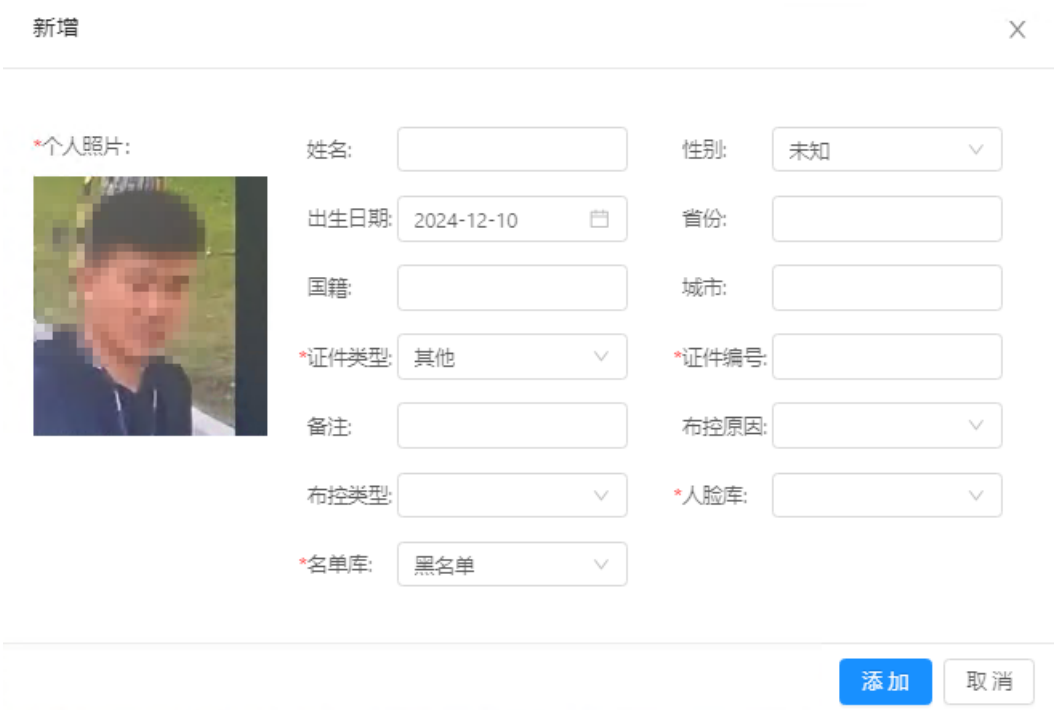
- 生成轨迹：选择不同点位的记录，单击<生成轨迹>可在地图上播放轨迹。
- 查询目标：选择记录，单击<搜人脸/搜人体/搜机动车/搜非机动车>再次查询目标。
- 移动：选择记录，单击<移动>，可选择移入其他暂存架。
- 导出：选择记录，单击<导出选中/全部>，可保存选中的图片到本地。
- 删除：选择记录，单击<删除选中/全部>，可移出暂存架。

身份确认

1. 在查询结果中选择关注的目标图片。
2. 单击<身份确认>，进入[人像库检索]界面，在人脸库中检索相似目标。

加入名单库

1. 在查询结果中选择关注的目标图片。
2. 单击<加入名单库>，填写人员信息并选择需要录入的人脸库及名单库。



3. 单击<添加>。

2.6.15.3 深度查询

若在查询时间段内，有数据存储在内存之外（即大数据服务器硬盘中），可进行深度查询。

1. 在[快速查询]界面设置查询条件后，若在查询时间段内，有数据存储在内存之外，系统将弹窗提示（若继续进行快速查询，将只查询大数据服务器内存中的数据；若进行深度查询，可在[深度查询]界面查询大数据服务器硬盘中的数据）。

   说明: 仅按图片查询目标时支持深度查询。特殊地，人员、非机动车只能按任务查询时可以深度查询；车辆只能按地点查询时可以深度查询。

图 2-455: 选择查询方式



2. 选择1张待查询的目标图片，单击<深度查询>，将进入[深度查询]界面。

说明:

- 最多可对每类分析目标（①人脸、②机动车、③人体/非机动车）创建10个深度查询任务。
- 只能同时分析一路深度查询任务。
- 时间跨度不能大于31天。

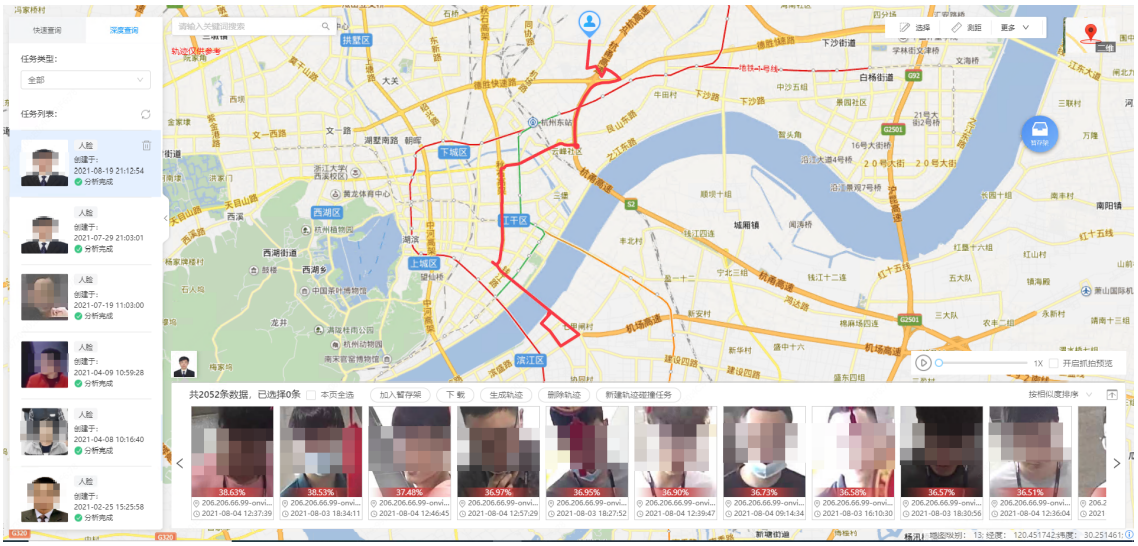
- 界面左侧显示查询任务列表，支持按照任务类型（①人脸、②机动车、③人体/非机动车）进行删选。
- 鼠标悬浮在任务卡片上，可查看任务详情。

图 2-456: 任务详情



3. 单击任务卡片，将显示深度查询出的相似目标结果。

图 2-457: 深度查询结果



对查询结果支持查看详情、加入暂存架等操作，参见快速查询结果操作。（与快速查询结果的区别是：深度查询结果不支持再次查询。）

2.6.16 智能检索

支持查询符合条件的人脸、人体、机动车、非机动车目标。

说明:

- 该业务需配套昆仑系列结构化分析板卡、人脸分析板卡和大数据服务器。
- 人脸数据来源于人脸分析结果，机非人数据来源于结构化分析结果，请先在[智能任务配置]界面创建结构化任务。

2.6.16.1 快速查询

支持通过图片或特征属性查询人脸/人体/机动车/非机动车目标。

说明:
图片查询和特征查询不能同时进行。

1.下发查询任务

在[快速查询]界面，根据查询对象类型，选择[人脸/人体/机动车/非机动车]页签设置查询条件。

图片查询

1. 单击，从本地选择目标图片上传（支持png\jpg\jpeg\bmp格式图片，最大10MB，最多8张）。

   说明:

   - 对于人脸，支持选择本地导入或从名单库导入图片。
   - 对于人体/机动车/非机动车，仅支持本地导入图片。

2. 系统自动对目标图片进行智能分析，选择需要查询的目标（单选），单击<确认>导入。
3. 对于人脸/人体/非机动车，若上传多张图片，需配置同一目标参数。
   - 是：多张图片是同一个查询目标，系统对所有图片进行特征值融合查询。
   - 否：系统分别查询每个图片对应的图搜结果。
4. 对于人脸，仅支持按抓拍地点查询；对于人体、机动车、非机动车，可以选择按抓拍地点查询或按任务查询。
   - 按抓拍地点查询：单击 从资源树中选择相机。
   - 按任务查询：单击，选择智能分析任务。

图 2-458: 人脸可查询方式

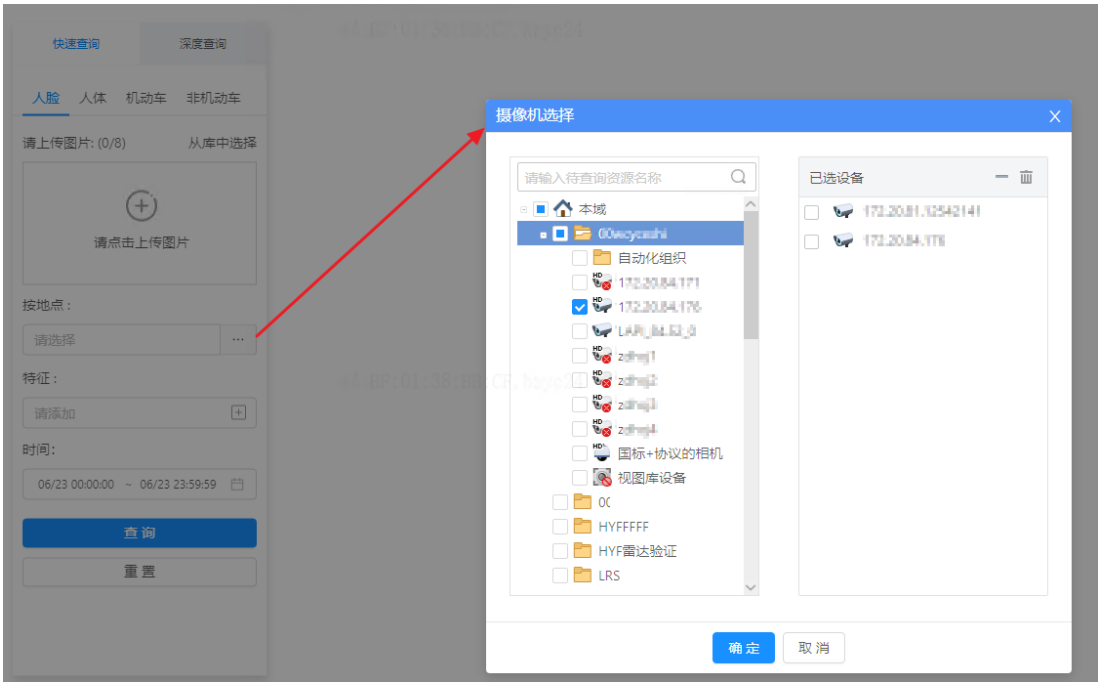
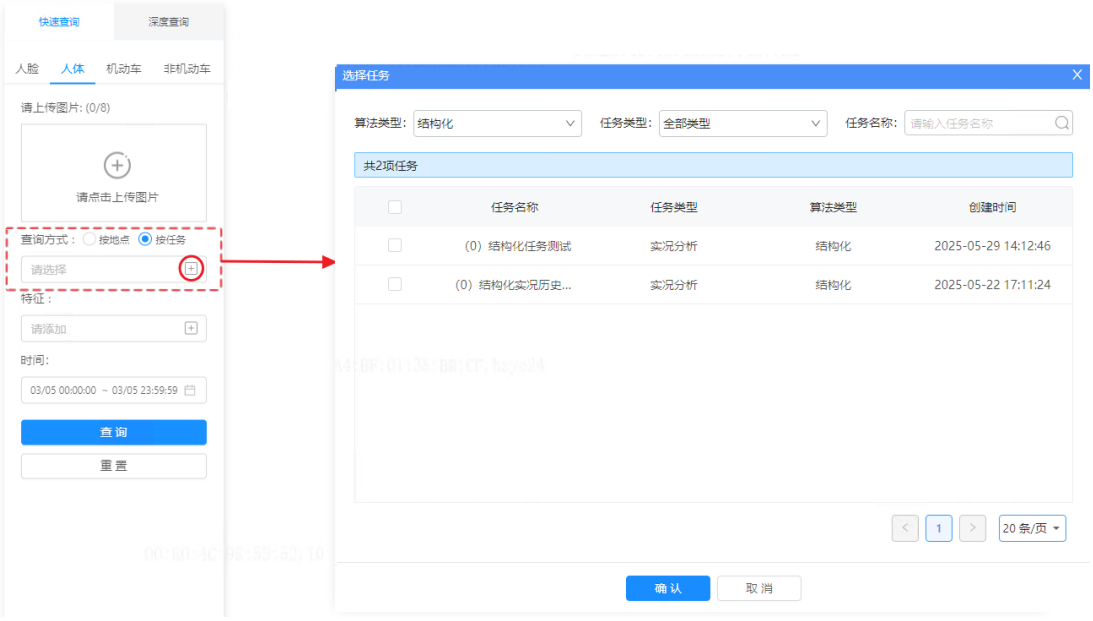


图 2-459: 人体、机动车、非机动车可选查询方式



5. 设置查询时间段、相似度条件；对于机动车，支持设置车牌号码和车牌颜色条件。
6. 单击<查询>，下发查询任务。
7. 在[快速查询]界面中设置查询条件后，若在查询时间段内，有数据存储在内存之外，系统将弹窗提示（若继续进行快速查询，将只查询大数据服务器内存中的数据；若进行深度查询，可在[深度查询]界面查询大数据服务器硬盘中的数据）。

说明: 仅按图片查询目标时支持深度查询。特殊地，人员、非机动车只能按任务查询时可以深度查询；车辆只能按地点查询时可以深度查询。

图 2-460: 选择查询方式



特征查询

1. 单击“特征”栏 ⊞，弹出相应目标的属性面板。选择特征条件，单击<确定>。

说明:
可在[智能业务配置]-属性字段配置界面自定义人脸、人体、机动车及非机动车的属性字段。

图 2-461: 特征条件（人脸）



图 2-462: 特征条件（人体）



图 2-463: 特征条件（机动车）



图 2-464: 特征条件（非机动车）



2. 对于人脸，仅支持按抓拍地点查询；对于人体、机动车、非机动车，可以选择按抓拍地点查询或按任务查询。
   - 按抓拍地点查询：单击下拉箭头从资源树中选择相机。
   - 按任务查询：单击 ⊞，选择智能分析任务。

图 2-465: 人脸可选查询方式

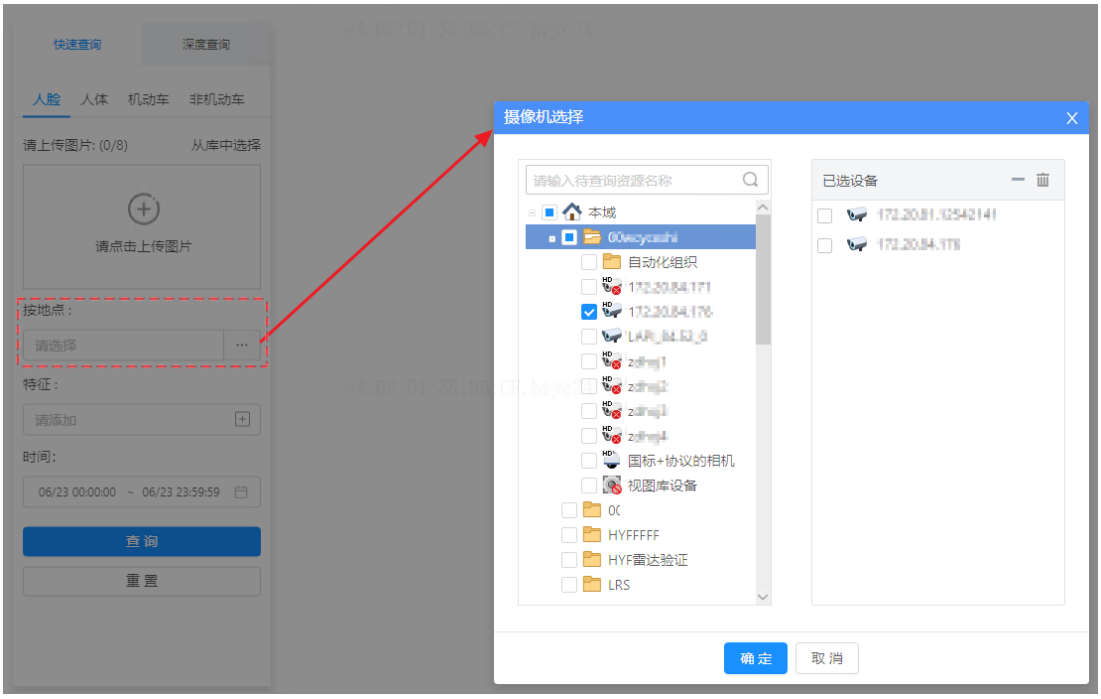
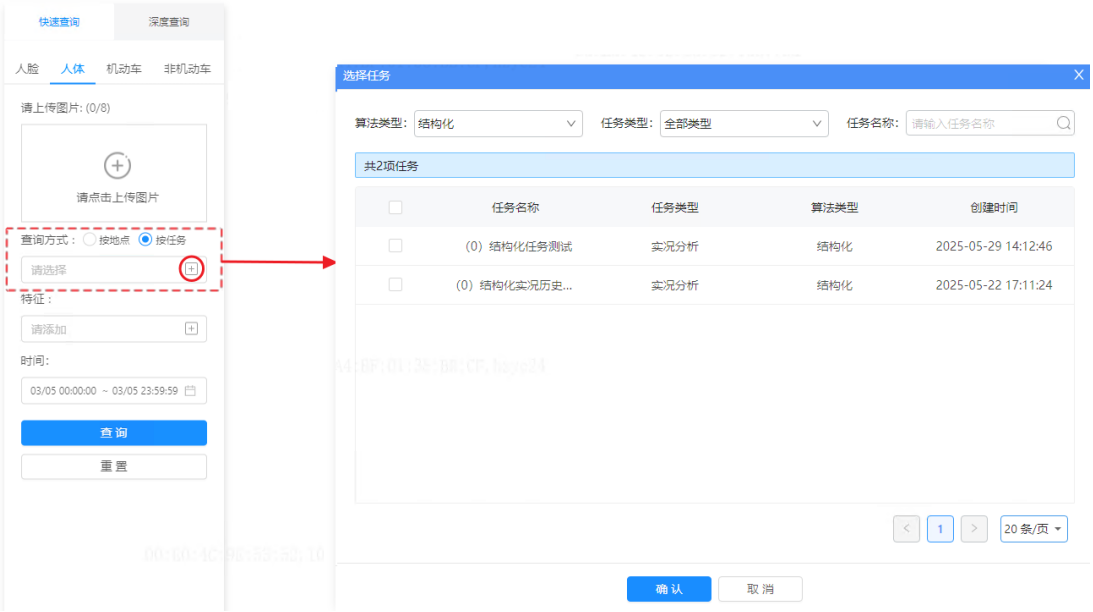


图 2-466: 人体、机动车、非机动车可选查询方式

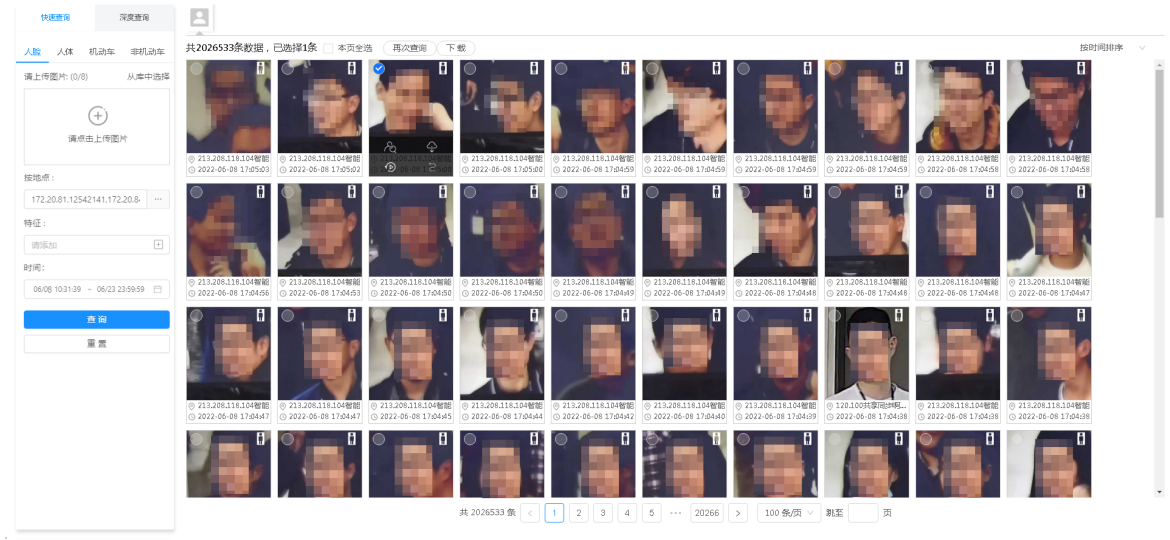


3. 选择查询时间段；对于机动车，支持设置车牌号码和车牌颜色条件。
4. 单击<查询>，下发查询任务。

2.查询结果

查询结果展示符合条件的目标抓拍列表，按相似度由高到低或按抓拍时间由近到远排序。

图 2-467: 查询结果（示例：人脸）



- 查看抓拍详情：双击抓拍图片，显示场景大图和抓拍信息。

图 2-468: 抓拍详情（例：人体搜索结果）



图片工具栏

鼠标移入查询结果图片上，显示更多操作图标。

表 2-49: 图标操作说明

图标	功能
	将人脸/人体/机动车/车辆目标图片添加到查询条件，进行二次查询。
	查看该目标抓拍前后的录像。
	下载图片到本地。
	跳转到[人脸轨迹]界面，查询该人脸的运动轨迹。
	人脸查询时查看该人脸目标关联的人体图片。
	人体查询时查看该人体目标关联的人脸图片。

渐进式搜索

支持基于研判得到的结果进行二次及多次 检索：用户通过识别系统研判的视图结果，不断给系统更多确定信息进行重新检索，将得到更精确的线索，快速提升排查嫌疑人的效率。

1. 在查询结果中选择关注的目标图片。
2. 单击<再次查询>，即以该目标为查询条件重新检索得到更准确的结果。

2.6.16.2 深度查询

若在查询时间段内，有数据存储在内存之外（即大数据服务器硬盘中），可进行深度查询。

1. 在[快速查询]界面快速查询功能中设置查询条件后，若在查询时间段内，有数据存储在内存之外，系统将弹窗提示（若继续进行快速查询，将只查询大数据服务器内存中的数据；若进行深度查询，可在[深度查询]界面查询大数据服务器硬盘中的数据）。

   说明: 仅按图片查询目标时支持深度查询。特殊地，人员、非机动车只能按任务查询时可以深度查询；车辆只能按地点查询时可以深度查询。

图 **2-469:** 选择查询方式



2. 选择1张待查询的目标图片，单击<深度查询>，将进入[深度查询]界面。

说明:

- 最多可对每类分析目标（①人脸、②机动车、③人体/非机动车）创建10个深度查询任务。
- 只能同时分析一路深度查询任务。
- 时间跨度不能大于31天。

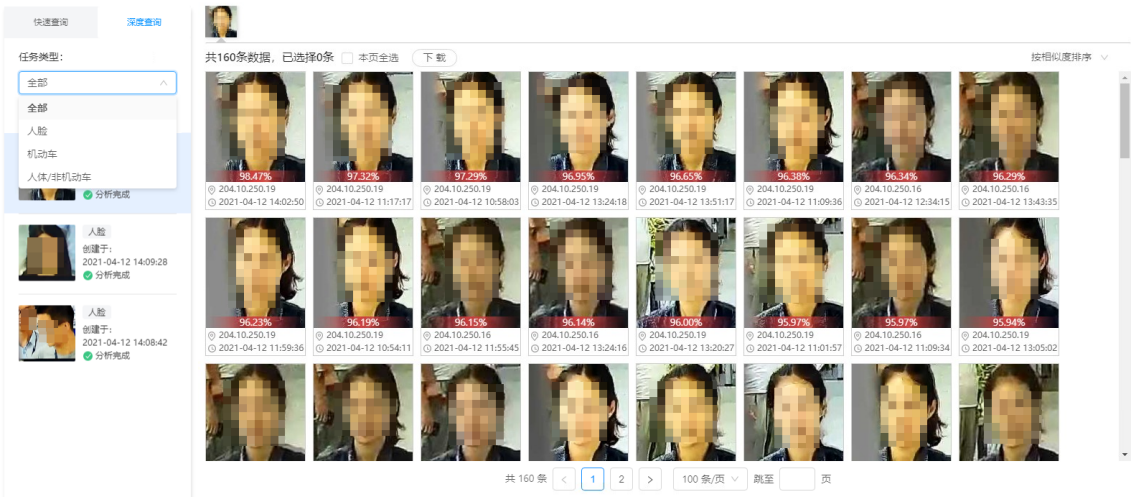
- 界面左侧显示查询任务列表，支持按照任务类型（①人脸、②机动车、③人体/非机动车）进行删选。
- 鼠标悬浮在任务卡片上，可查看任务详情。

图 **2-470:** 任务详情



3. 单击任务卡片，将显示深度查询出的相似目标结果。

图 2-471: 深度查询结果



2.6.17 边端智能检索

支持在NVR、AIBOX上报的过人记录中，根据图片或特征条件检索人脸/人体/机动车/非机动车。

前提条件

在[安防业务配置-设备管理-设备添加]界面，添加NVR、AIBOX设备。

1.下发查询任务

根据查询对象类型，选择[人脸/人体/机动车/非机动车]页签设置查询条件。

说明:

- 只有人脸和机动车支持图片查询。
- 图片查询和特征查询不能同时进行。

图片查询

1. 单击，从本地选择1张目标图片上传（支持png\jpg\jpeg\bmp格式图片，最大300KB）。
2. 设置查询时间段、相似度条件。
3. 选择待查询的NVR和AIBOX，可选多个。
4. 单击<查询>，下发查询任务。

特征查询

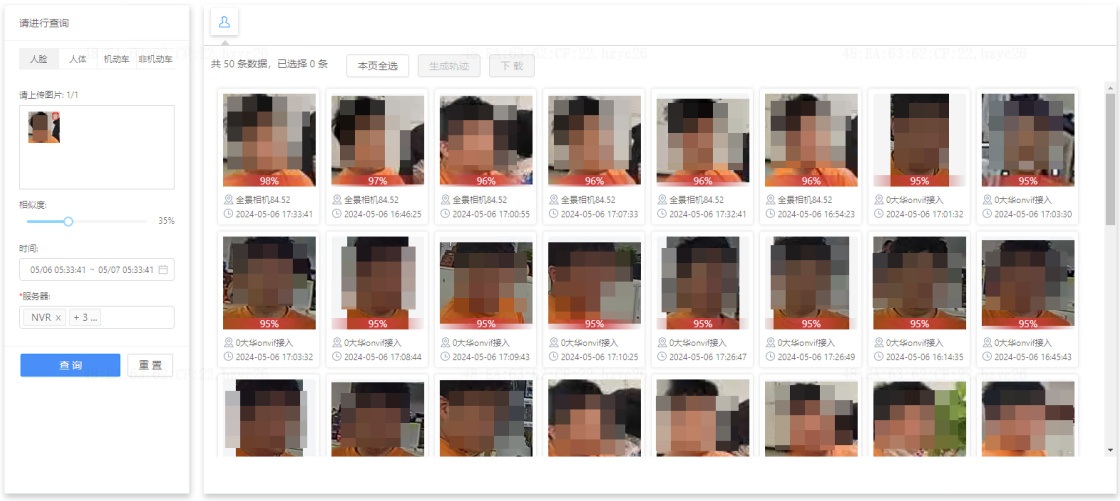
1. 单击“特征”栏，弹出相应目标的属性面板。选择特征条件，单击<确定>。
2. 选择查询时间段。
3. 选择抓拍地点（摄像机），可选多个。
4. 单击<查询>，下发查询任务。

2.查询结果

查询结果展示符合条件的目标抓拍列表。

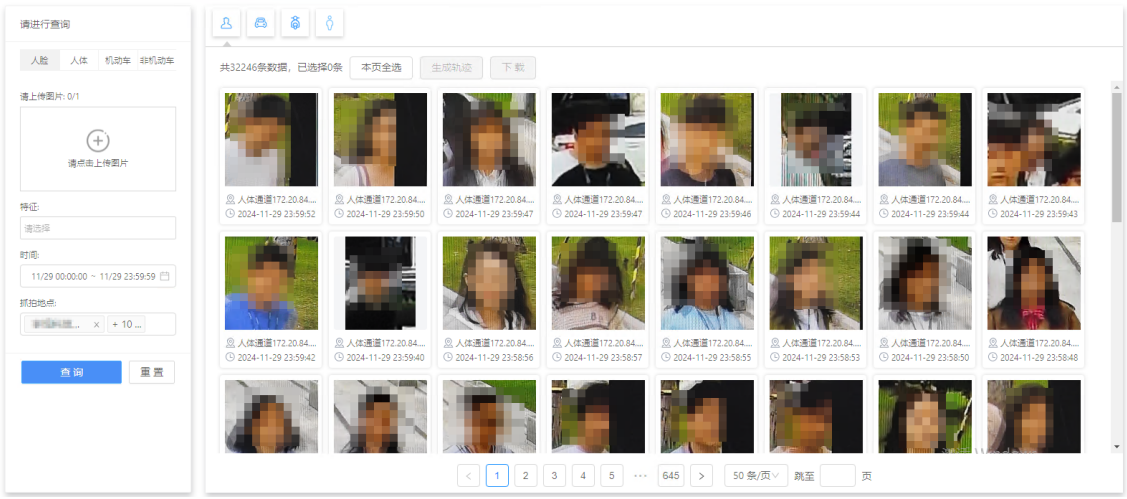
- 图片查询结果按相似度由高到低排序。

图 2-472: 查询结果（示例：人脸图片查询）



- 特征查询结果按抓拍时间由近到远排序。

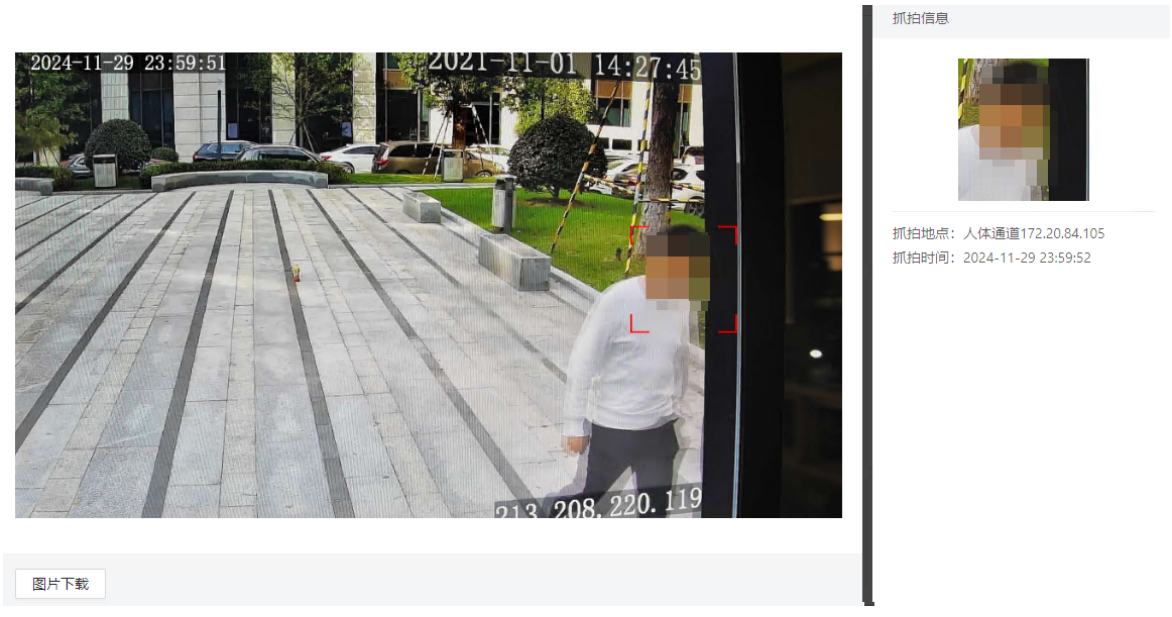
图 2-473: 查询结果（示例：人脸特征查询）



抓拍详情

双击抓拍图片，显示场景大图和抓拍信息。

图 2-474: 抓拍详情（例：人脸搜索结果）



图片工具栏

鼠标移入查询结果图片上，显示更多操作图标。

- ：下载图片到本地。
- ：查看抓拍详情。

生成轨迹

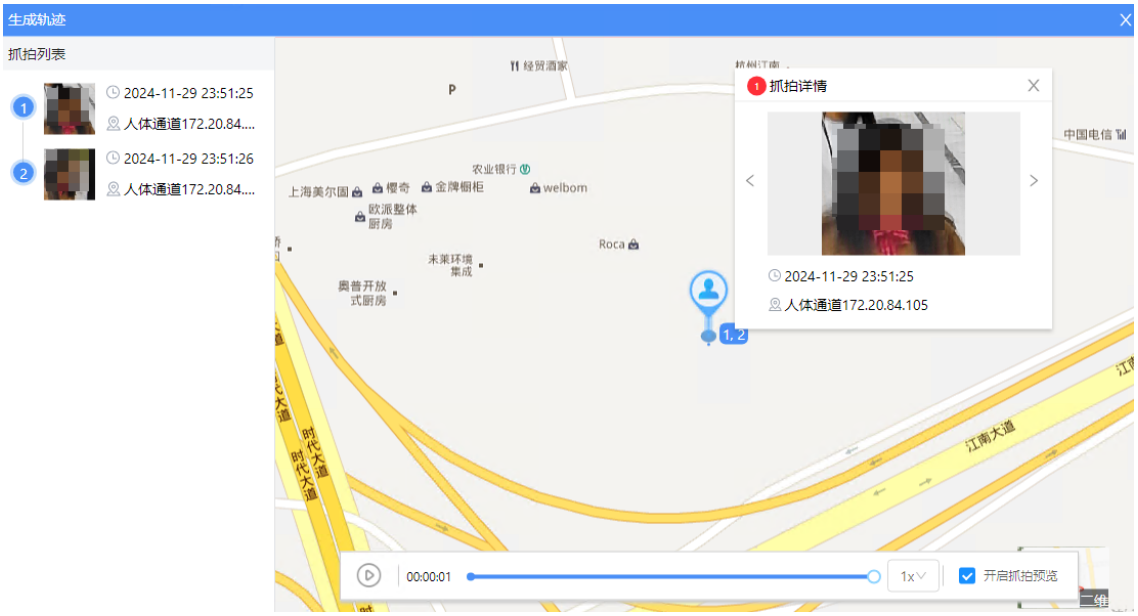
支持查看目标在地图上的运动轨迹。

1. 在查询结果中，勾选同一目标的多张抓拍图片。

   说明:
   只能在同一分页中勾选。

2. 单击<生成轨迹>，即可在地图上按抓拍时间顺序对点位连线，生成目标运动轨迹。

   图 2-475: 目标轨迹



2.6.18 边端过人记录

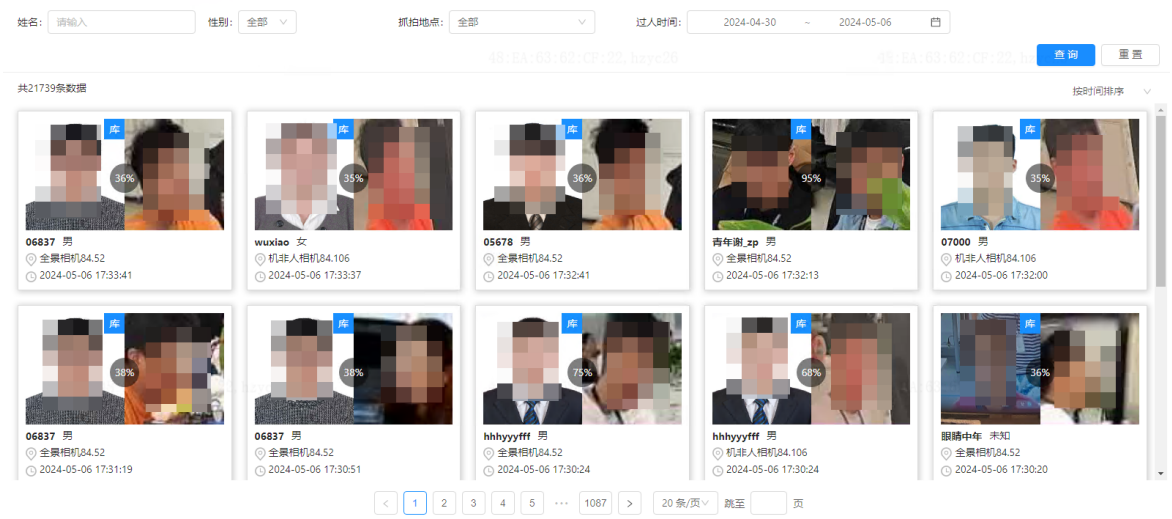
支持查看NVR、AIBOX上报的过人记录。

前提条件

在[安防业务配置-设备管理-设备添加]界面，添加NVR、AIBOX设备。

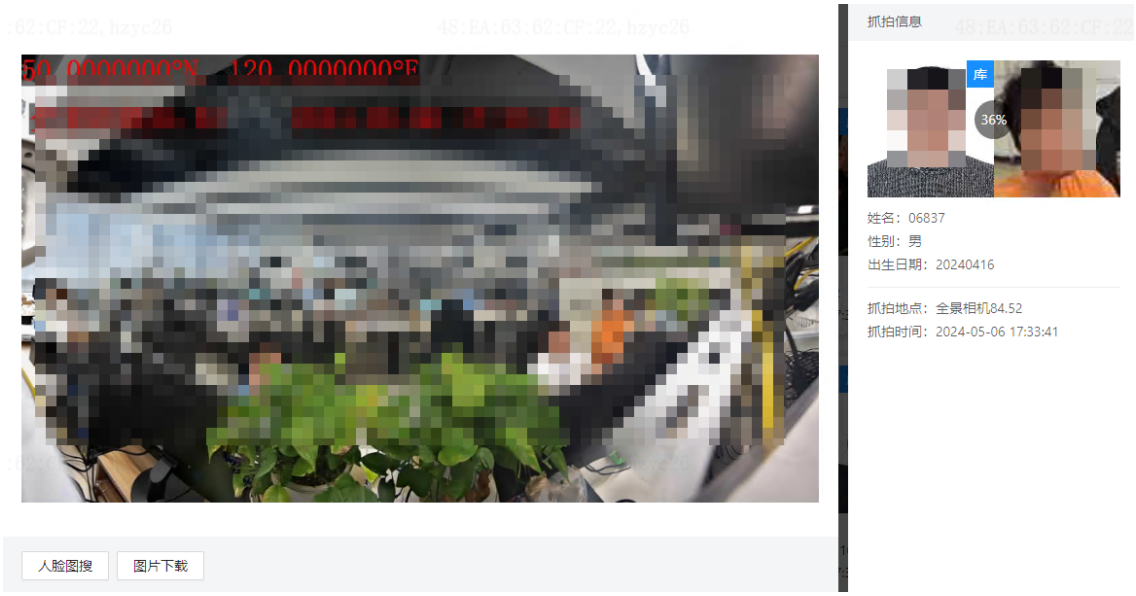
查询记录

设置姓名、性别、抓拍地点、过人时间条件，单击<查询>，即可查询过人记录。



如果抓拍图片与人脸库中的照片相似，则成对展示抓拍图片和库内照片，并显示相似度、库内人员姓名、性别、抓拍地点、抓拍时间。

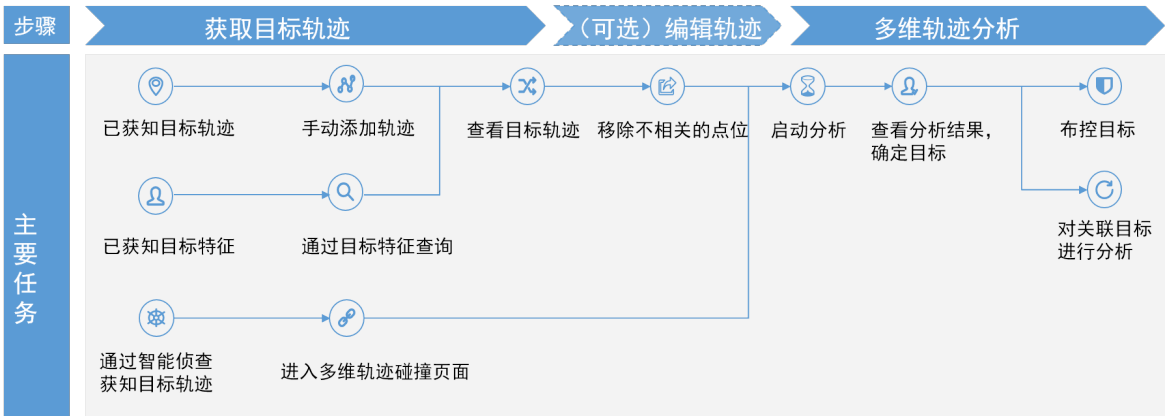
- 在列表右上角，可选择“按时间排序”或“按相似度排序”。
- 单击抓拍记录，可查看抓拍详情，包括抓拍大图、人脸库人员信息、抓拍地点、抓拍时间等。



- 单击<人脸图搜>跳转[边端智能检索]界面，带入抓拍图片进行图搜。
- 单击<图片下载>，下载抓拍图片到本地。

2.6.19 多维轨迹碰撞

通过对多维数据（人脸、车辆、MAC、RFID、IMSI、IMEI）的轨迹进行碰撞，分析得出活动轨迹符合一定时空条件或高度相似的数据，可帮助刑侦人员查找符合特定运动轨迹的目标，或依据同行现象判断与目标对象有关联的其他对象。



2.6.19.1 轨迹应用

获取目标对象的运动轨迹，启动多维数据碰撞分析任务。

图 **2-476:** 轨迹应用界面



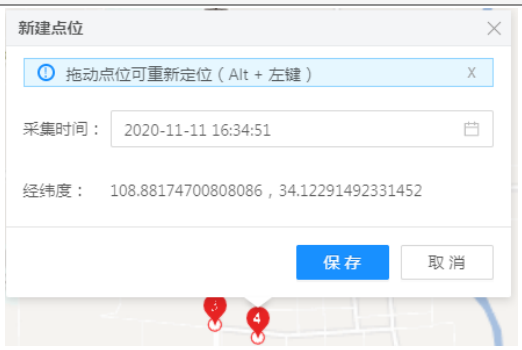
2.6.19.1.1 手动添加轨迹

如果未从系统采集设备获取到目标数据的点位、或已经明确知道目标数据的运动轨迹，可手动在地图上添加轨迹，并创建多维数据轨迹碰撞分析任务。

手动添加目标轨迹

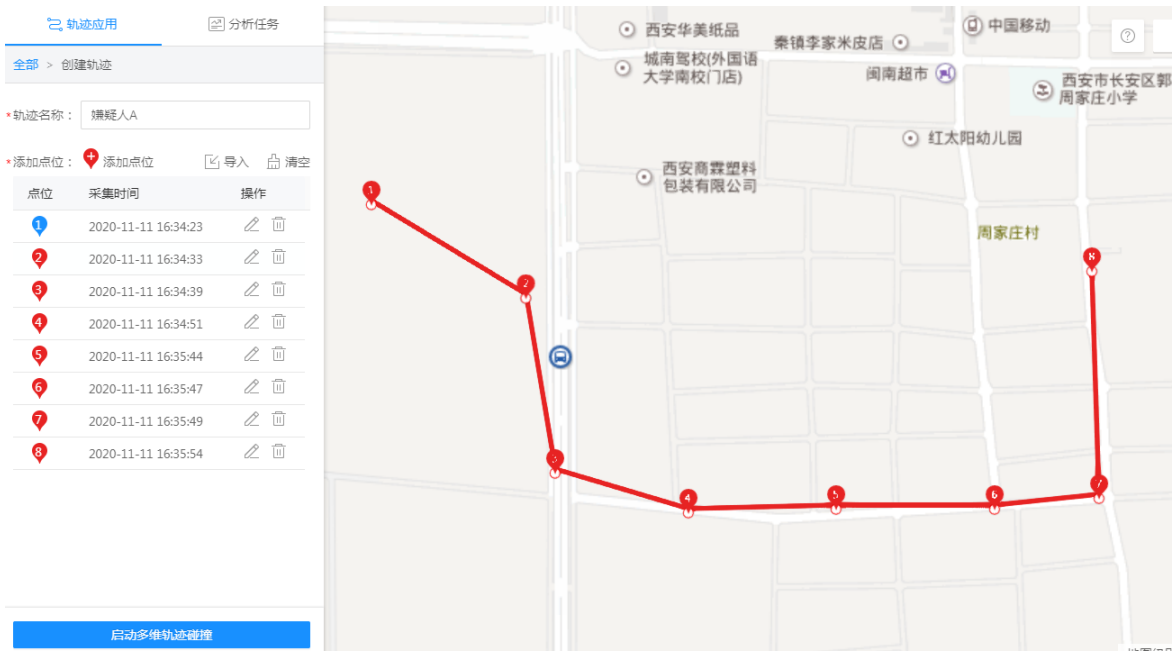
1. 在[轨迹应用]界面，单击<创建轨迹>。
2. 输入轨迹名称，单个添加点位或通过模板批量导入点位。

单个添加点位	批量导入点位
(1) 单击 <添加点位>。 (2) 鼠标移入地图，在目标点位单击左键，弹出[新建点位]对话框。	(1) 单击 <导入>，弹出[导入数据]对话框。

单个添加点位	批量导入点位
 (3) 系统自动识别点位的经纬度。录入采集时间，单击<保存>。 (4) 依次添加多个点位，系统按照采集时间顺序生成目标运动轨迹。	 (2) 下载数据模板，在模板中按要求录入目标点位信息。 (3) 单击<上传文件>，上传保存的模板。 (4) 单击<开始导入>。等待导入完成，查看地图上生成的轨迹。

轨迹点位操作

图 2-477: 轨迹点位信息



- 查看点位信息：鼠标点击地图点位，悬窗显示点位采集时间和经纬度信息。
- 编辑点位：在点位列表中，单击点位对应的，可修改采集时间。
- 删除点位：在点位列表中，单击点位对应的，可删除该点位。

启动多维轨迹碰撞

单击页面左下方的<启动多维轨迹碰撞>，进入分析任务配置界面。详见启动碰撞任务。

2.6.19.1.2 精确查询轨迹

若已知目标对象的特征属性，可通过目标查询得到系统采集设备获取的目标运动轨迹，再对某一条轨迹启动多维数据轨迹碰撞分析任务。

查询目标支持：车辆、人脸、MAC、IMEI、IMSI、RFID。

精确查询目标轨迹

1. 根据查询目标，单击相应的目标轨迹查询图标。

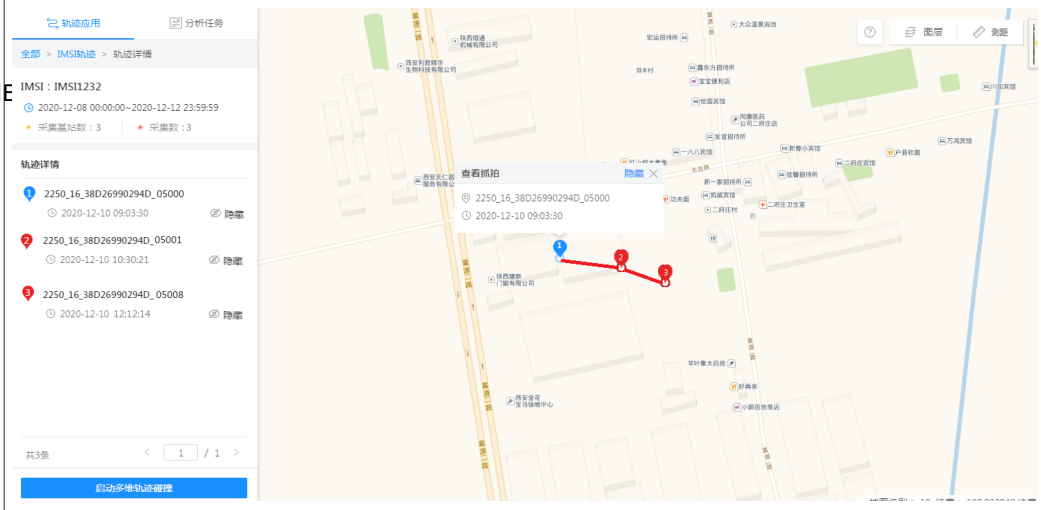


2. 设置目标属性，单击<查询>。



3. 查询结果显示目标点位，并在地图上生成运动轨迹；点击地图点位，可查看抓拍缩略图。



人脸轨迹	
IMSI轨迹（与IMEI轨迹界面功能相同）	
MAC轨迹（与RFID轨迹界面功能相同）	

目标点位操作

- 定位到地图：在轨迹列表中单击点位，可在地图上定位该点位位置。
- 查看点位详情：单击点位对应的<详情>，可查看目标在该点位的抓拍详情。

车辆详情



人脸详情



MAC详情



RFID详情



说明： IMSI、IMEI无详情展示页面。

- 隐藏点位：单击点位对应的<隐藏>/<显示>，可在轨迹中隐藏/显示该点位。

启动多维轨迹碰撞

单击页面左下方的<启动多维轨迹碰撞>，进入分析任务配置界面。详见启动碰撞任务。

2.6.19.1.3 智能研判轨迹

如果尚未获得目标的基础轨迹或准确的目标特征，可在[图像侦查]界面创建研判任务获取目标轨迹信息，再进行多维数据轨迹碰撞。

智能侦查目标轨迹

1. 单击<智能侦查>，进入[图像侦查]界面，通过目标特征研判获取目标轨迹。
2. 根据研判获取的目标轨迹或特征进行手动添加轨迹或精确查询轨迹。

2.6.19.1.4 启动碰撞任务

设置分析条件，启动轨迹碰撞任务。

启动多维轨迹碰撞

获取目标轨迹后，单击页面左下方的<启动多维轨迹碰撞>，进入任务配置界面。

图 2-478: 任务配置界面



>> 轨迹详情

查看分析目标的轨迹点位。

>> 分析条件

设置任务分析条件。

表 2-50: 分析条件说明

分析条件	参数说明
碰撞中心距离	当碰撞对象与分析目标出现点位的**距离差**和在某点位出现的**时间差**在设置的范围内，则认为两者出现的点位有关联性，从而生成一条碰撞结果。 **说明:** 设置碰撞中心距离后，可勾选地图右上角<显示碰撞区域>查看所覆盖的地图范围。
碰撞前后时间	
分析维度	选择需要和分析目标进行碰撞的对象，包括：机动车、人脸、RFID、MAC、IMEI、IMSI。

支持两种分析模式。

表 2-51: 分析模式

普通模式分析条件	自定义模式分析条件
统一设置所有点位的碰撞中心距离、碰撞前后时间，可快速启动分析任务。	针对每个点位分别设置相应的碰撞中心距离、碰撞前后时间，使得碰撞结果更加精确。

普通模式分析条件	自定义模式分析条件
	

>> 启动分析

单击<开始分析>，启动碰撞任务。等待任务分析完成后，查看任务分析结果。

2.6.19.2 分析任务

查看多维数据轨迹碰撞结果，获取嫌疑目标轨迹。支持进行多次分析获得精确目标。

查看分析任务

1. 进入[分析任务]界面，左侧展示分析任务列表并显示各个任务的分析状态（初始化、正在分析、分析完成）。

图 2-479: 分析任务



2. 选中任务，单击对应的<查看任务详情>。
3. 在任务详情界面，可查看轨迹详情、分析条件（支持重新设置分析条件进行再次分析）、分析结果。

查看分析结果

查看符合条件的碰撞结果，切换机动车、人脸、RFID、MAC、IMEI、IMSI页签分别查看与分析目标轨迹点位相似的对象。

图 2-480: 分析结果-车辆



- 单击<显示轨迹>，可在地图上展示目标的运动轨迹。
- 单击地图下方，可模拟目标的运动。
- 单击<布控>，可将该目标加入布控任务。

说明: 若开启布控审批，则创建车辆、人员、MAC布控任务时还需选择一级审批人和二级审批人。

图 **2-481:** 车辆布控



图 **2-482:** 人员布控



说明: 人员布控暂时不能带入人员信息。

图 **2-483:** Mac布控



图 2-484: RFID布控

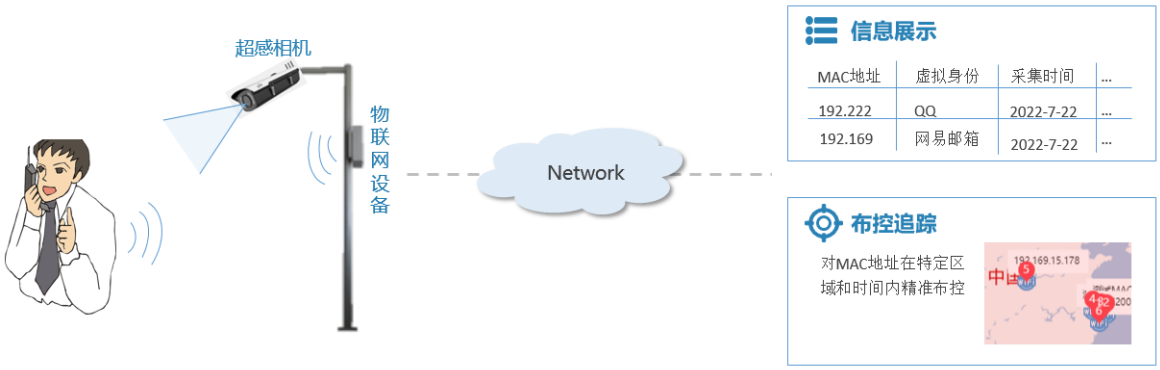


说明: 暂不支持布控IMEI、IMSI。

2.7 WIFI采集

系统支持接入物联网设备采集的MAC/IMSI/IMEI信息，支持对MAC信息进行布控管理，作为人员追踪的重要补充信息。

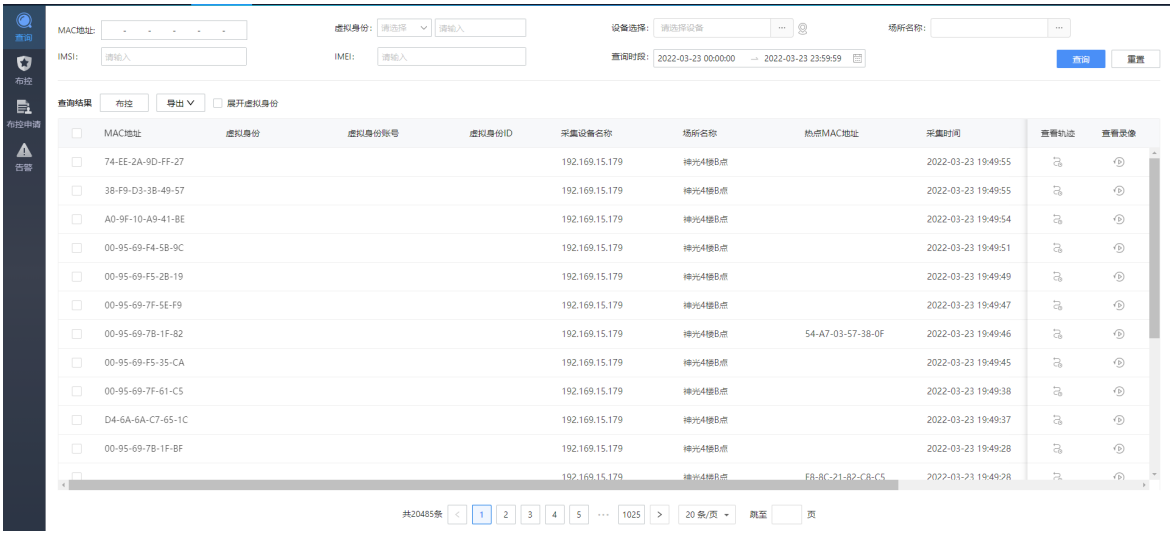
当WIFI基站附近存在开启WIFI功能的手机等移动设备时，基站会自动采集手机等设备的MAC、AP热点、经纬度、场所等信息并上报给后台大数据系统。



2.7.1 条件查询

支持按条件筛选查询MAC地址，查看并管理所采集到MAC地址的设备以及查看MAC轨迹信息和录像等。

图 **2-485:** 查询**WIFI**设备

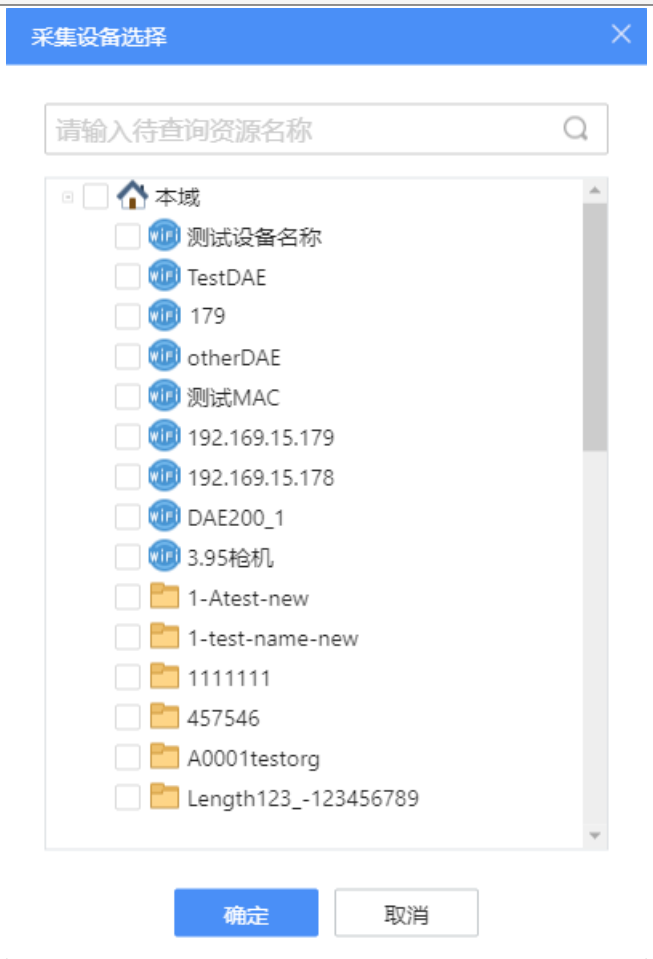


条件查询

支持根据条件查询设备。

表 2-52: 参数列表

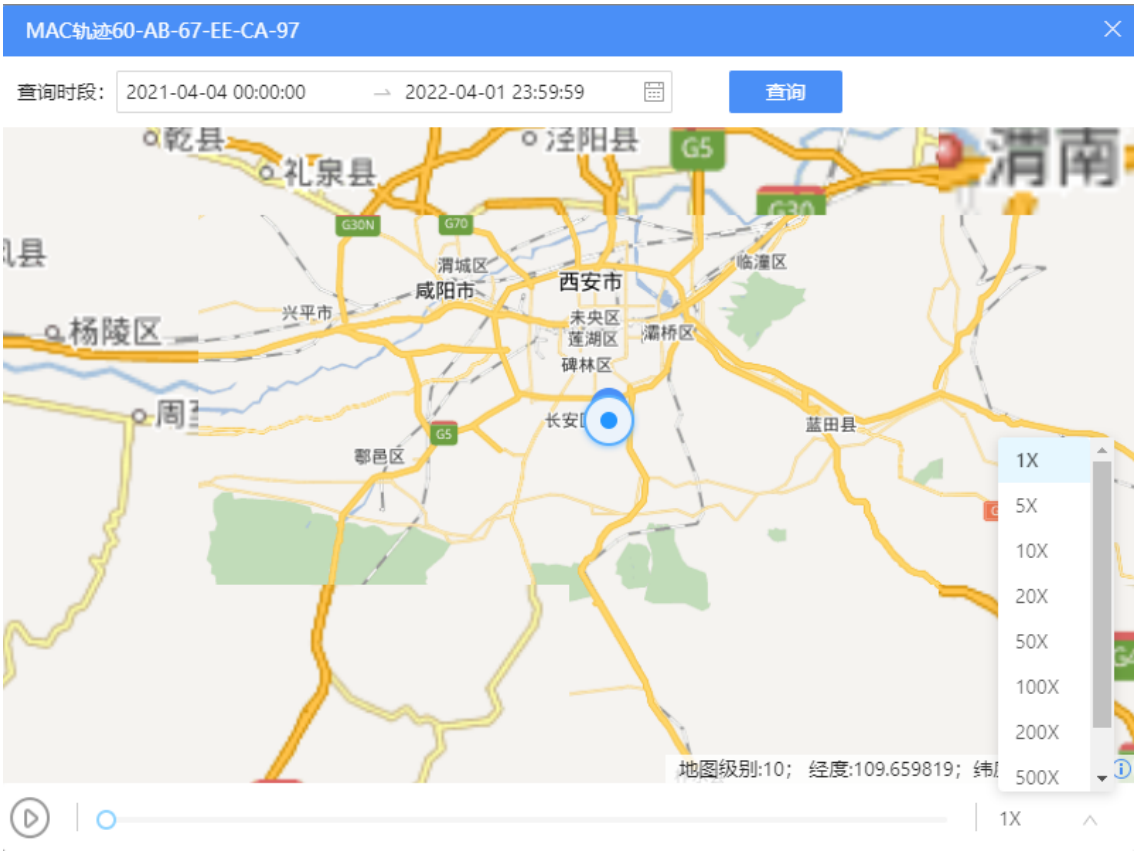
条件	说明
MAC地址	设备的物理地址，用来确认网络设备位置的位址。 **说明:** 部分设备可伪造MAC地址。
虚拟身份	手机终端在开启WIFI后产生网络交互的APP的用户账号。
设备选择	选择WIFI基站，即具有WIFI采集能力的设备，包括物联网设备、摄像机等。支持在设备列表选择设备或在地图框选设备。 • 在设备列表选择设备：单击 ···，进入[采集设备选择]界面，勾选设备，单击<确定>完成选择。

条件	说明
	 • 在地图上框选资源：单击 ，进入[地图选择]界面，地图上会显示可选择的设备，通过框选可以将目标区域的设备批量选取，左侧可以看到选取的设备列表。
场所名称	采集设备所在场所的名称，用于区分不同场所。
IMSI	国际移动用户识别码，用于区分蜂窝网络中不同用户的、在所有蜂窝网络中不重复的识别码。
IMEI	国际移动设备识别码，用于在移动电话网络中识别每一个独立的手机等移动通信设备，相当于移动电话的身份证。
查询时段	查询起止时间，用于设定查询的开始时间和结束时间。

查询结果

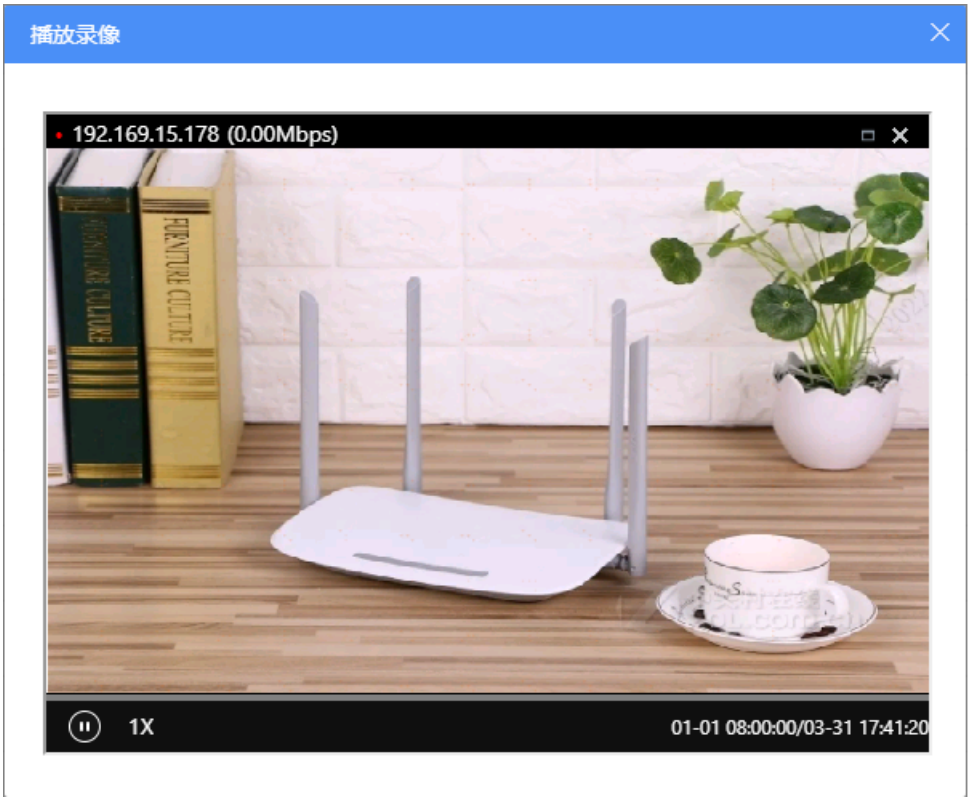
- 查看轨迹：单击任意MAC地址对应的 ，进入[轨迹]界面，设置查询时段，单击<查询>，即可查询指定时段内该MAC轨迹。

图 **2-486:** 查看轨迹



- 查看录像：单击任意MAC地址对应的 ，进入**[**播放录像**]**界面，即可查看MAC被采集前后各10s的录像回放。

图 **2-487:** 查看录像



说明: 仅当采集设备为以下两种类型时，支持查看录像回放。

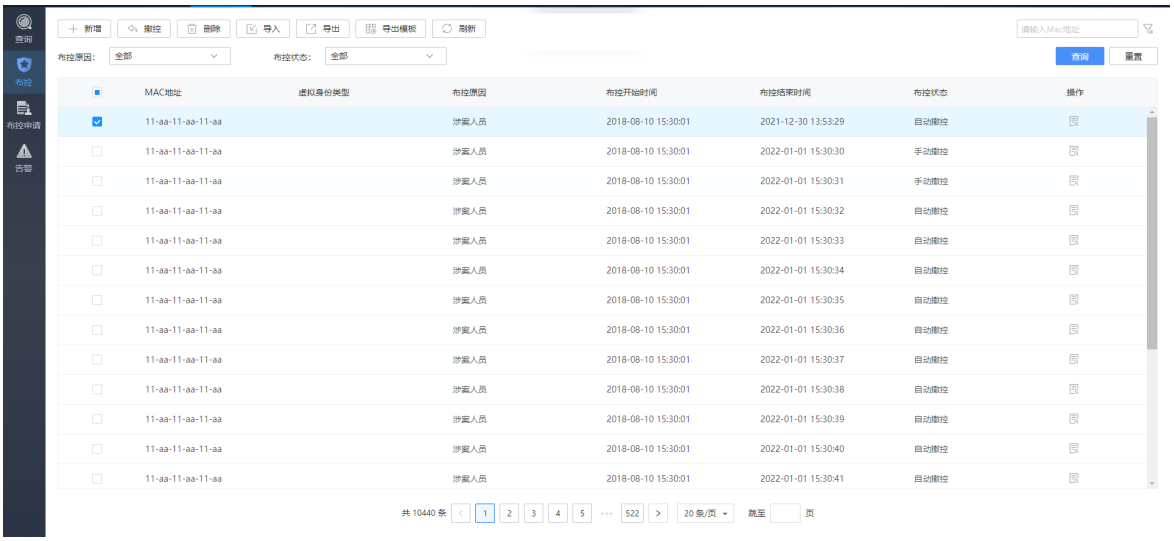
- 采集设备为具有WIFI采集模块的摄像机。
- 采集设备已在地图编辑界面绑定相机。

- 布控：在列表勾选一条或多条查询记录，单击<布控>，在弹出的[新增布控]界面配置布控任务，单击<保存>，完成布控。
- 导出：在列表勾选一条或多条查询记录，单击<导出-导出选中>，即可将勾选的查询结果导出至本地；或单击<导出-导出全部>，即可将前2000条查询结果导出至本地。
- 展开虚拟身份：列表默认展示一种虚拟身份，若存在多种虚拟身份，可勾选<展开虚拟身份>，即可在列表展开中每条数据对应的全部虚拟身份；或单击MAC地址对应的，即可展开该条数据对应的全部虚拟身份。

2.7.2 布控任务

支持创建MAC布控任务，以及进行修改、撤控、删除布控任务等操作。

图 2-488: 布控



新增布控任务

支持单个新增布控任务或批量导入布控任务。

单个新增

1. 单击<新增>，进入[新增布控]界面。

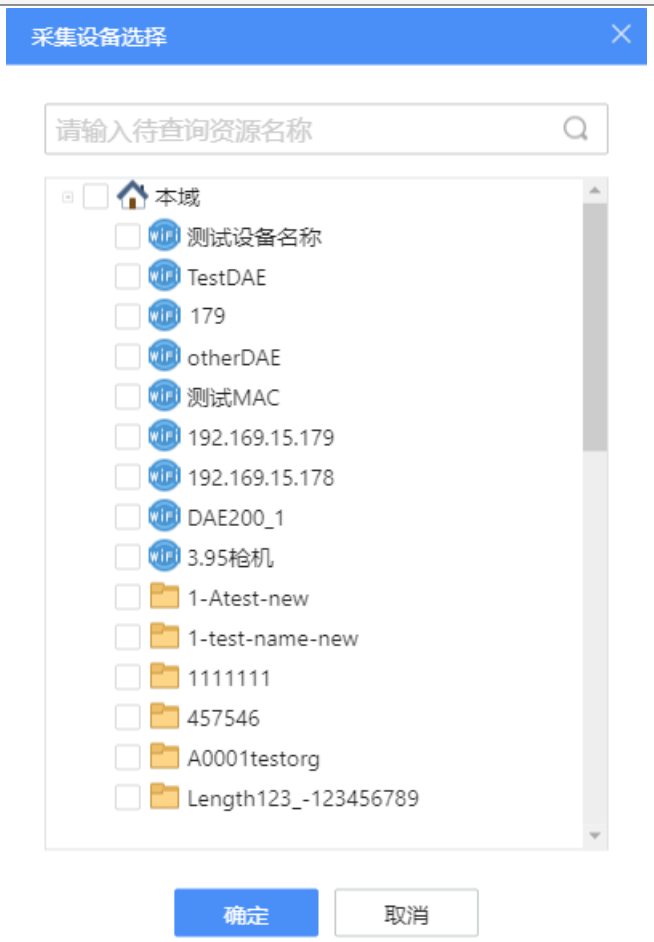
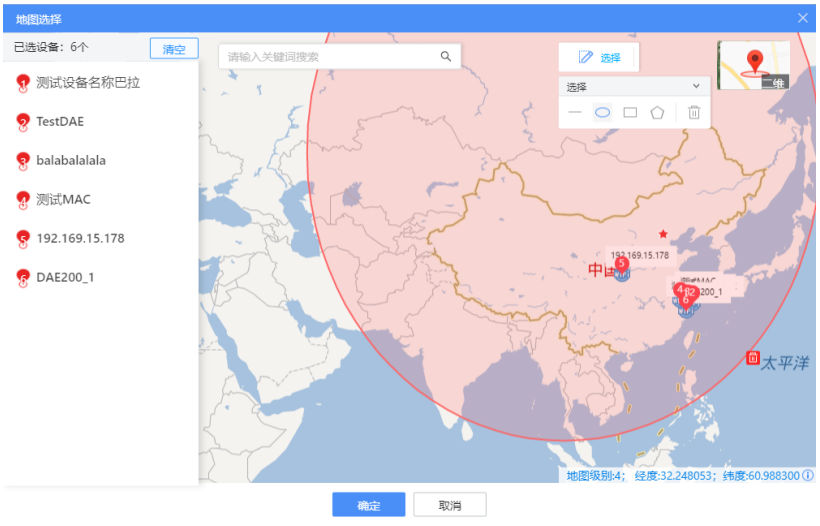
图 2-489: 新增布控



2. 添加布控对象：
   - MAC地址：输入布控对象的MAC地址，单击<添加>。
   - 虚拟身份：选择第三方网站，输入虚拟身份，单击<添加>。
3. 配置布控参数，条件说明按下表所示。

表 2-53: 条件说明

条件	说明
布控原因	下拉选择嫌疑人/被害人/重点人员/涉案人员/其他。
有效期	起始时间为当前时刻，截止时间支持手动设置（默认为起始时间一日后）。
布控区域	支持在采集设备列表选择设备或在地图框选设备。 • 在设备列表选择设备：单击 ···，进入[采集设备选择]界面勾选设备，单击<确定>完成选择。

条件	说明
	 • 在地图上框选资源：单击 ，进入[地图选择]界面，地图上会显示可选择的设备，通过框选可以将目标区域的设备批量选取，左侧可以看到选取的设备列表。 
一级/二级审批人	若开启布控审批权限，则需选择一级/二级审批人。 **说明:** 若配置短信猫服务，则审批人会收到待审核短信。
布控描述	对该布控任务进行描述。
短信接收	输入手机号码，用于接收告警信息。 **说明:** 若需填写多个号码，请使用英文逗号隔开。

4. 单击<确定>，即可完成新增布控。

批量导入

1. 单击<导出模板>，即将模板保存至本地。
2. 按要求填写模板内容，单击<导入>，进入[导入数据]界面，单击<导入>，选择需要导入的附件。
3. 单击<开始导入>，即可完成批量导入。

查询布控任务

- 条件查询：支持根据布控原因（全部/嫌疑人/被害人/重点人员/涉案人员/其他）、布控状态（全部/布控中/自动撤控/手动撤控）查询符合条件的布控任务。
- MAC地址查询：支持输入MAC地址，精确查询布控任务；或输入MAC地址关键字，模糊搜索布控任务。

图 2-490: 查询



查看布控信息

单击布控信息对应的，即可查看该布控任务的详细信息。

图 2-491: 查看布控信息



修改布控信息

对处于布控中的任务支持修改部分布控信息。

1. 单击布控任务对应的，进入[布控信息]界面。

图 2-492: 布控信息



2. 支持修改布控原因、有效期截止时间、布控区域、布控描述和接收短信的手机号码。
3. 单击<确定>，即可保存修改。

撤销布控任务

对布控任务可进行撤销布控的操作。

- 手动撤控：
  1. 在列表勾选布控任务，单击<撤防>，进入[撤除布控信息]界面。

     图 2-493: 撤除布控信息

  2. 选择撤控单位，填写撤控描述。
  3. 单击<确定>，即可完成撤控。
- 自动撤控：超过布控任务的有效时间，则该任务自动撤销布控任务。

删除布控任务

在任务列表勾选一个或多个布控任务，单击<删除>，在弹出的提示框单击<确定>，即可删除布控任务。

说明: 布控任务删除后不可恢复。

导出布控数据

勾选布控任务，单击<导出>，即可将布控任务数据导出至本地。

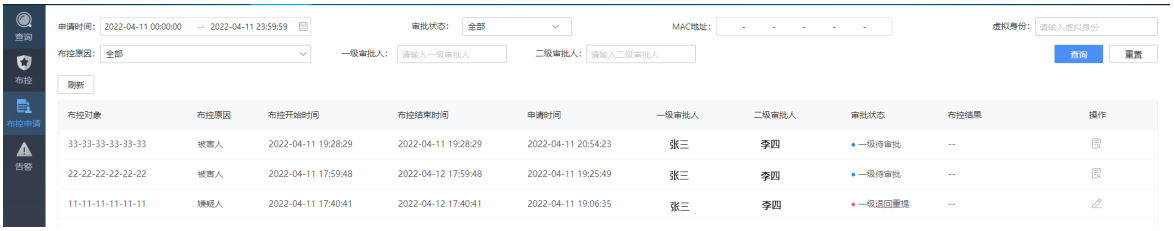
图 **2-494:** 导出



2.7.3 布控申请

可查看布控申请的审批情况，并支持修改布控申请内容。

图 **2-495:** 布控申请



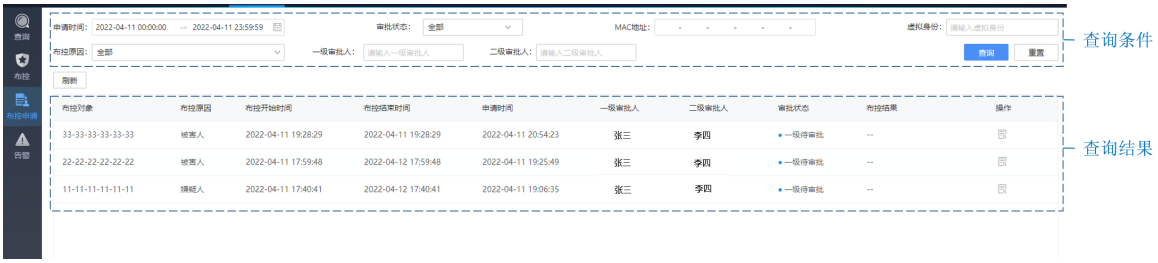
说明:

- 仅在[配置中心>功能配置>审批>启动布控审批]中开启布控审批权限，布控申请才需审核，审批通过的布控信息才可下发布控任务，请参见布控审批；若不开启布控审批权限，布控申请无需审核，直接下发布控任务。
- 申请人不可删除布控申请。

查询布控申请信息

支持根据条件查询布控信息。

图 **2-496:** 查询界面



查看布控申请详情

单击布控任务对应的，进入**[**查看布控申请**]**界面，即可查看该条布控申请详细信息。

图 **2-497:** 查看布控申请



修改布控申请

被一级/二级审核员退回的布控申请支持修改布控内容，并重新提交。

1. 单击布控申请对应的，进入[修改布控申请]界面。

图 **2-498:** 修改布控申请



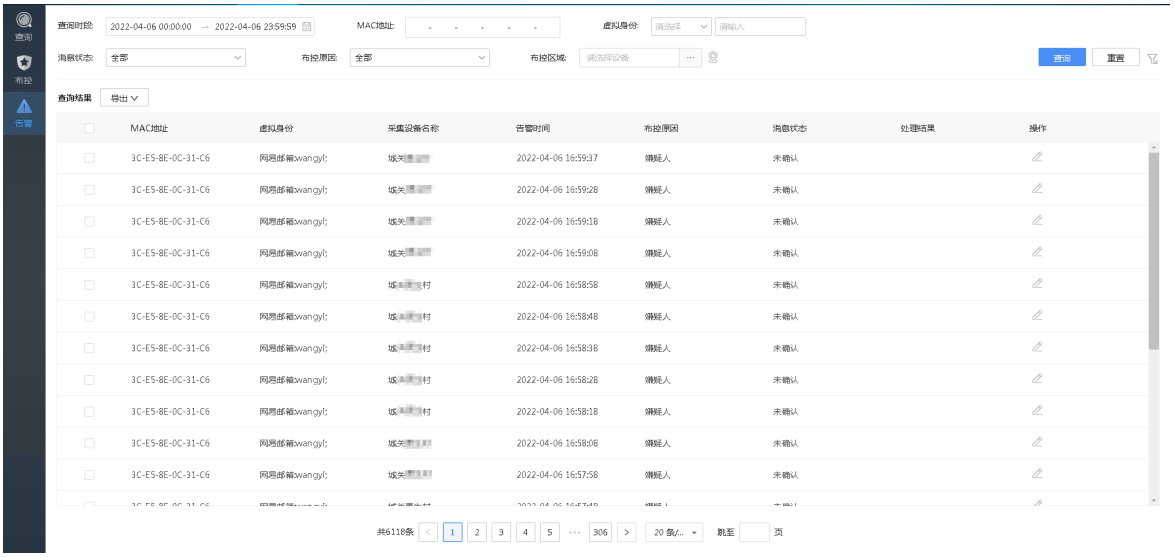
2. 修改布控信息，单击<确定>，保存修改并重新提交申请。

说明: 有效期开始时间、一级审批人、二级审批人不支持修改。

2.7.4 告警管理

支持查看系统内告警，并处理告警信息。

图 **2-499:** 告警



告警查询

支持根据条件筛选告警信息。

1. 设置查询时段、MAC地址、虚拟身份、消息状态、布控原因和布控区域。
2. 单击**<查询>**，即可按条件查询告警信息。

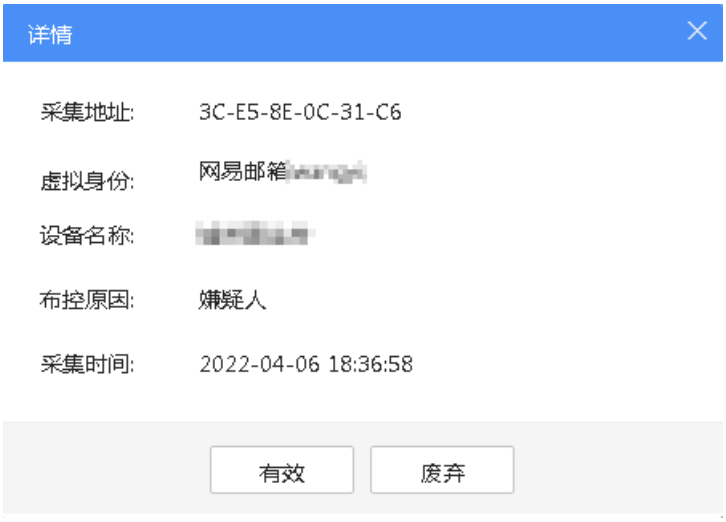
图 **2-500:** 查询告警



告警处理

1. 单击告警信息对应的，进入**[**详情**]**界面。

图 **2-501:** 详情



2. 确认消息状态：
   - 有效：单击<有效>，即该条告警消息生效。
   - 废弃：单击<废弃>，即该条告警消息废弃。
   - 完成处理：单击<有效>，进入[处理信息录入]界面，输入处理信息，即已完成对该条告警消息的处理。

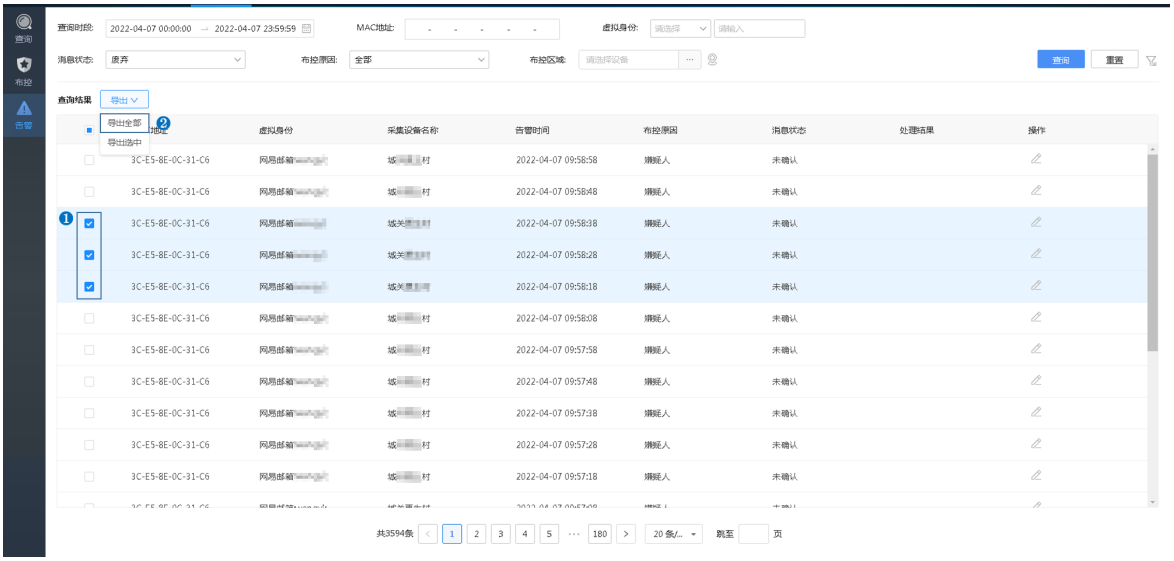
告警导出

导出全部

在告警列表上方单击<导出>，选择<导出全部>，即可导出全部告警信息。

说明: 若告警数据过多，仅支持导出前2000条。

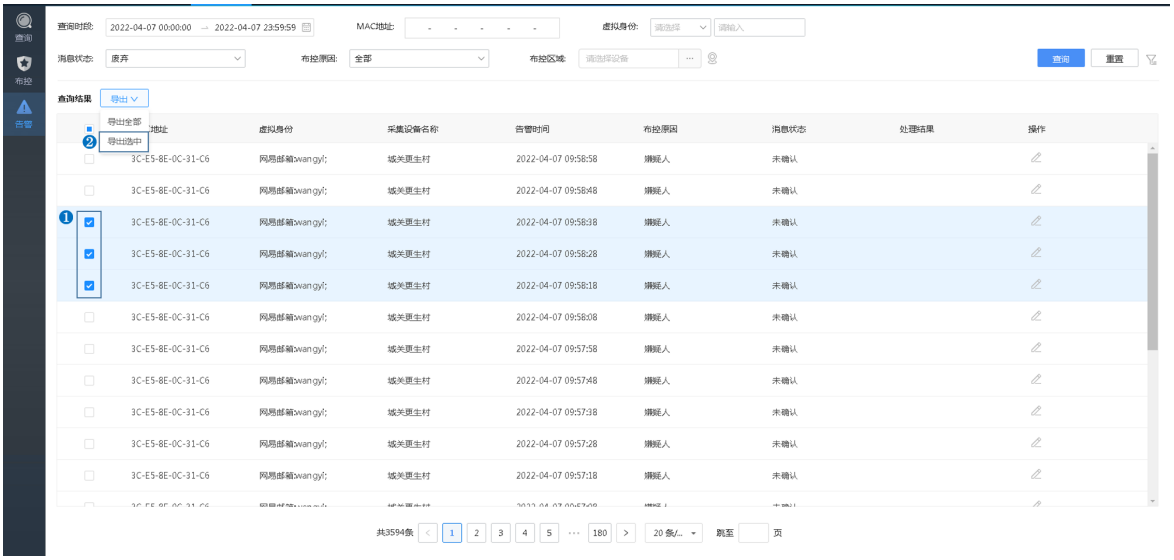
图 **2-502:** 导出全部



导出选中

在告警列表勾选告警信息，单击<导出>，选择<导出选中>，即可将所选告警信息导出至本地。

图 **2-503:** 导出选中



2.8 数据看板

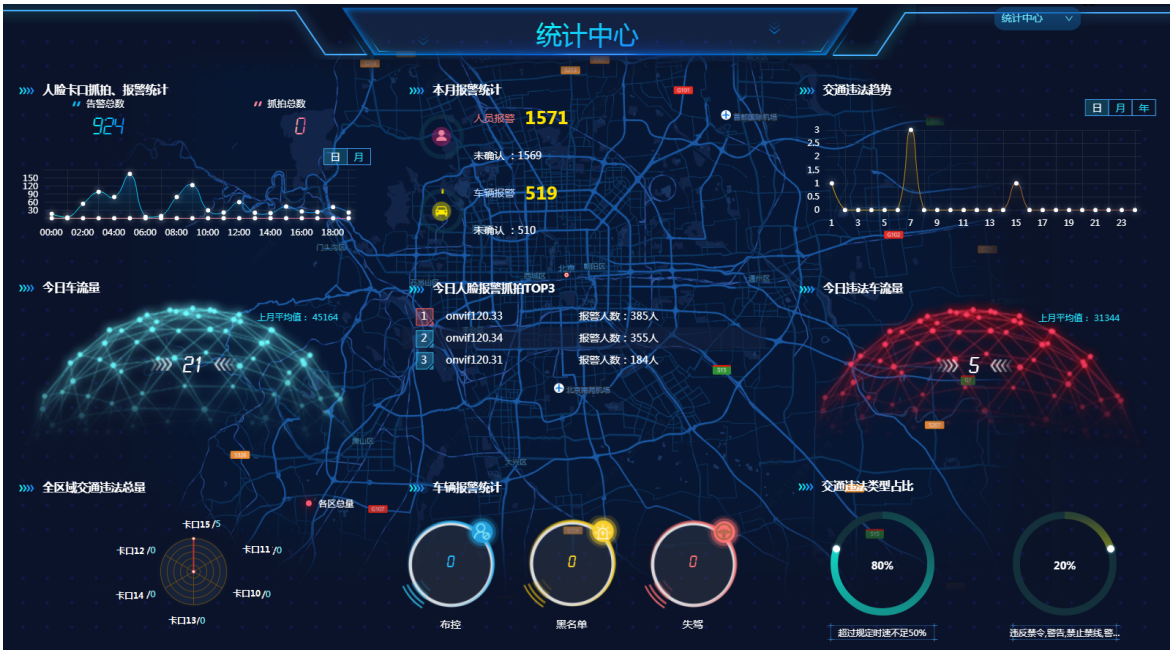
实现对系统数据的汇总统计以及可视化图表展示。

2.8.1 统计预览

多维度分析统计系统内警情、设备、车辆、人员等数据信息，炫酷大屏汇总展示。打造可视化数据看板，数据信息直观呈现；汇总多样化信息，整体态势清晰感知。

说明:

- 可在[统计配置]界面自定义配置本界面展示的统计信息和页面布局，满足不同用户的个性化需求。
- 若在[统计配置]界面设置了多个统计模板，可单击本界面右上角下拉框切换模板，查看相应模板配置的数据统计。



2.8.2 统计配置

对统计预览界面展示的统计信息进行自定义配置。

自定义配置

1. 进入此界面。



2. 根据需要新增模板，或修改已有模板。

- 单击  新增模板，在弹出的[新增模板]页面填写模板名称，单击<确定>后进入编辑界面。

- 如需要修改已有模板，可将鼠标移至要修改的模板上方，单击<编辑模板>后进入编辑界面。

说明:

- 对于已有模板，将鼠标移至模板上方后，单击<预览>可对模板效果进行预览，单击 可编辑模板名称，单击 可创建模板副本，单击 可删除模板。
- 系统最多支持创建20个模板。

图 2-504: 编辑模板



3. 单击<参考线>，选择合适的参考线模板（预置3*3、3*4、4*4、5*5、6*8、8*8，支持自定义行列数）设置页面中图表卡片的排版布局。

说明: 在页面中心编辑区域，鼠标移动到参考线上方后选中参考线，可以拖动调整参考线位置。

4. 在页面左侧对应业务类型的数据图表中选中需要展示的图表卡片，拖至界面中心编辑区域，系统将根据参考线布局自适应调整卡片大小。图片卡片包括预警中心、车辆相关、人员相关等，您可以单击对应类别的折叠按钮，展开查看卡片，或通过图表名称进行搜索。
5. 在页面右侧设置背景属性和图表属性。

- 在[背景属性]页签下，背景图片可选择已有图片，或添加自定义图片（图片建议分辨率为1920*1080）。
- 在[图表属性]页签下，支持选择图表卡片边框样式，设置是否显示图表标题。

图 2-505: 图表属性



说明: 图表属性设置默认仅对当前选中的卡片生效，单击<样式全部应用>可将所选样式应用于当前编辑区域中的所有卡片。

- （例外配置项）某些统计卡片需要在VM管理平台或者卡片上进行相关数据统计配置。例如：今日过车总量统计需配置进卡口/出卡口；今日滞留人数总量需配置检测相机。

图 2-506: 部分例外配置项



6. 编辑完成后单击<保存>。
7. 单击返回本界面，单击模板上方的，设置为当前使用模板。重启客户端后在[统计预览]界面展示。

说明: 支持同时设置多个模板为当前使用模板；在[统计预览]界面可切换模板查看相应的统计数据。

2.9 报警中心

统一管理系统内的各类报警，支持实时报警和报警联动，便于及时感知异常情况；也支持历史告警查询和统计，可以事后回溯和分析报警趋势。

2.9.1 报警配置

配置报警接收用户、报警聚合规则、报警声音和预案步骤。

2.9.1.1 用户订阅

用户根据需要订阅某类报警后，当发生该类报警时，可在Web界面接收及查看报警。

- 订阅方式支持按单个用户订阅或按用户组订阅。

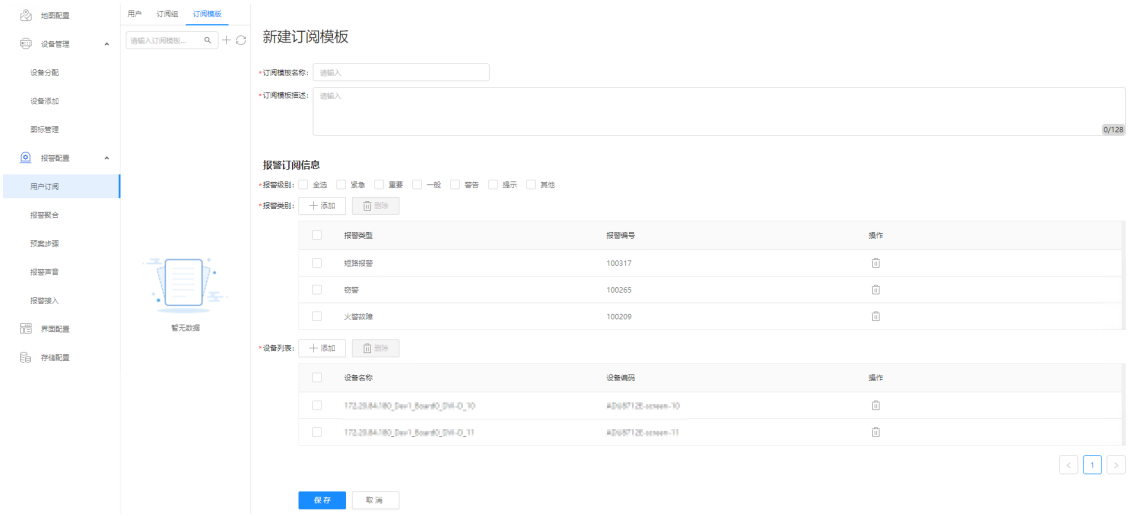
- 订阅信息支持手动输入或通过模板设置。

配置订阅模板

针对某类场景下的报警类型，可配置为订阅模板，方便用户通过模板订阅，从而减少每个用户分别配置订阅信息的工作量。

1. 在[安防业务配置]界面中，进入[报警配置>用户订阅]。
2. 选择[订阅模板]页签，单击 ＋ 。
3. 在右侧[新建订阅模板]界面配置订阅信息。

图 2-507: 新建订阅模板



(1) 自定义订阅模板名称、备注模板描述。

(2) 选择需要订阅的报警级别。

(3) 单击报警类别后的<添加>，选择需要订阅的报警类型。

(4) 单击设备列表后的<添加>，选择需要订阅报警的设备。

4. 单击<保存>。

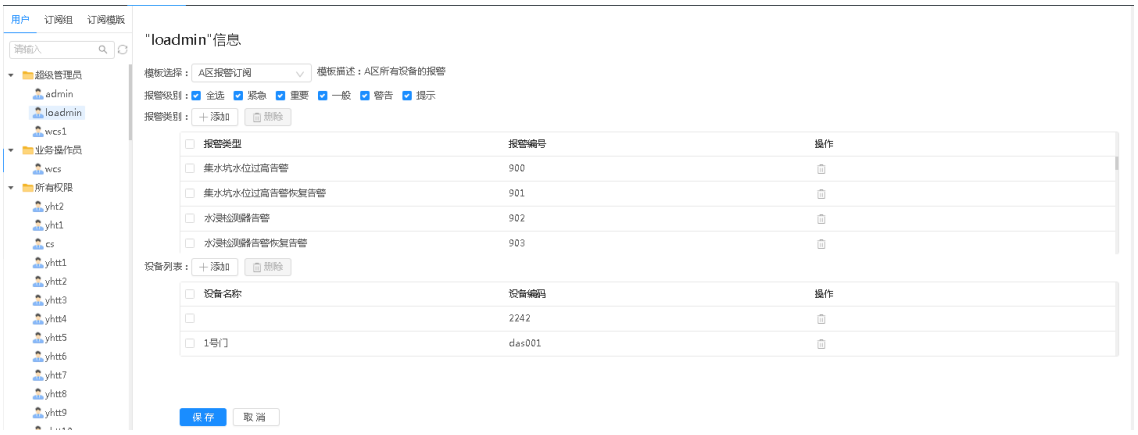
在左侧列表展示保存成功的模板。支持通过关键字进行查询；鼠标悬浮在模板名称上，单击 🗑 可删除模板。

按用户订阅

对单个用户配置报警订阅信息。

1. 选择[用户]页签，在左侧用户列表中选择需要订阅报警的用户。
2. 在右侧单击<新增>，在弹出界面配置订阅信息。

图 2-508: 配置用户订阅信息



- 通过模板订阅：选择已配置的订阅模板，即可自动应用模板中的订阅信息。
- 手动输入订阅信息：选择该用户需要订阅的报警级别、报警类别和报警设备信息。

3. 单击<保存>。

保存成功后，选中用户可查看其订阅信息。支持以下操作：

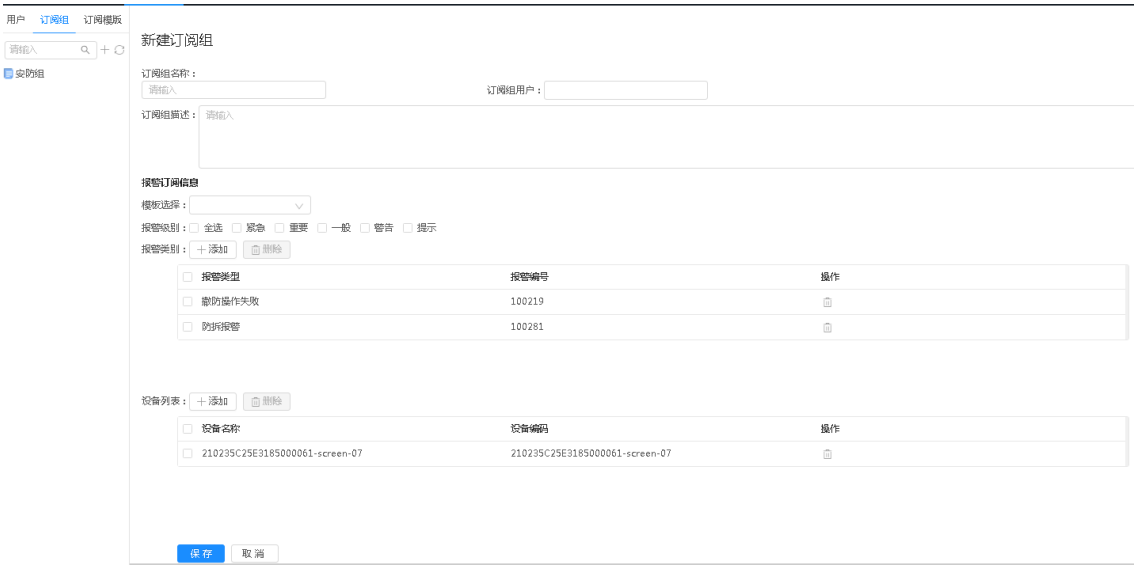
- 修改订阅信息：单击<编辑>，可修改已配置的订阅信息。
- 取消订阅：单击<取消订阅>，可取消该用户的订阅。
- 另存为模板：单击<另存为模板>，输入模板名称和描述，可将当前订阅信息配置存为模板。
- 复制订阅信息：单击<复制到>，选择用户，可将当前订阅信息应用到其他用户。

按用户组订阅

将用户加入群组，按群组配置订阅信息。

1. 选择[订阅组]页签，单击 ＋ 。
2. 在右侧[新建订阅组]界面，自定义订阅组名称，选择加入该组的用户，并备注订阅组描述。

图 2-509: 配置订阅组订阅信息



3. 配置订阅组的订阅信息。
   - 通过模板订阅：选择已配置的订阅模板，即可自动应用模板中的订阅信息。
   - 手动输入订阅信息：选择该订阅组需要订阅的报警级别、报警类别和报警设备信息。
4. 单击<保存>。

保存成功后，选中订阅组名称可查看其订阅信息。单击<编辑>可修改订阅信息；鼠标悬浮在订阅组名称上，单击 可删除订阅组。

2.9.1.2 报警聚合

配置报警聚合规则，将同源同类型的报警在指定时间段内汇聚为设定的有限条数进行上报。自动过滤短时间内重复上报的报警信息，提高报警处理效率，并避免用户忽略真正重要的报警。

说明: 该功能仅针对DA-IS推送的第三方设备的报警信息有效。

配置报警聚合规则

1. 单击<新增>。
2. 在[新增规则]界面，选择报警源、报警类型，配置聚合时间（0s~1800s，即在该时间内重复上报的告警将自动聚合为1条并统计聚合的报警总数）。

图 2-510: 新增规则



3. 单击<确定>生效。

已配置的规则支持查询、修改（报警类型/时间）、删除。

图 2-511: 规则列表



2.9.1.3 预案步骤

对各类型报警配置预案步骤。用户在处理报警时，可在该页面查看预案步骤，并按步骤处理报警。

说明: 预案步骤告知用户当发生该类报警时需要执行的操作，并非系统自动触发操作。

配置预案步骤

1. 单击<新增>。
2. 选择需要配置预案的报警类型，从本地上传预案文档（.doc、.docx格式，文档名称不含中文字符）。

图 2-512: 配置预案



3. 单击<确定>保存。

查看预案步骤

在预案列表右上角，支持通过报警类型查询对应的预案步骤。

图 2-513: 预案列表

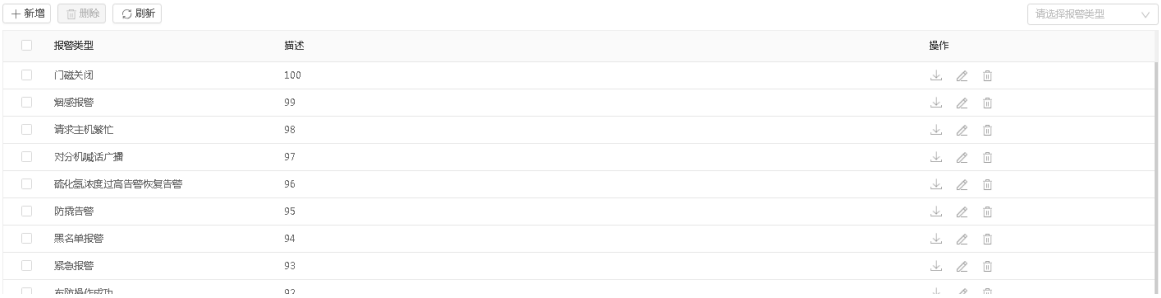


表 2-54: 预案列表操作

操作	说明
修改预案	单击，可更新预案文档和描述。
查看预案	单击，可下载预案文档查看。
删除预案	• 单击，可单个删除对应预案。 • 在列表中勾选多个预案，单击<删除>可批量删除所选预案。

2.9.1.4 报警声音

配置报警上报时伴随的报警声音，提醒用户及时查看报警。

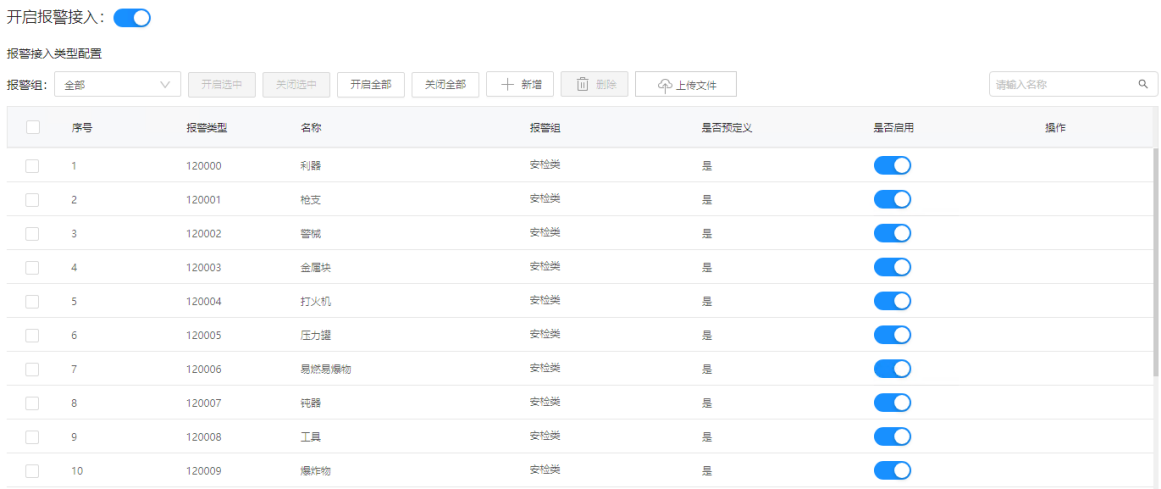
1. 单击报警类别对应的<上传文件>，选择本地的音频上传。
2. 单击可试听；若需要更新可单击<重新上传>。

图 2-514: 配置报警声音



2.9.1.5 报警接入

配置是否接收来自VM、DA-AS、VDS、NVR、AIBOX等平台推送的告警数据。



开启报警接入

- 开启：正常订阅各个平台的告警数据。
- 关闭：不会订阅任何平台的告警数据。

说明:
若关闭则所有告警相关的业务（如预警中心、报警查询、报警联动等）均不可使用。

新增报警接入类型

系统预设了常用报警类型。如果要接入新的报警类型，可以手动录入报警类型。

单个新增

1. 单击<新增>，进入[新增报警类型]界面。

图 2-515: 新增报警类型



2. 输入报警类型（200000-300000）、类型名称，选择所属类别并选择是否开启。
3. 单击<确定>，完成新增。

批量上传

1. 在服务器后台/mnt/is/alarm/路径下，可获取Alarm_type.xml文件。
2. 编辑Alarm_type.xml文件，新增报警类型、或修改报警类型名称。

说明:

- 不能通过文件删除报警类型。
- 新增报警类型范围为200000-300000。

3. 单击<上传文件>，上传Alarm_type.xml文件，即可更新列表中的报警类型。

启用/关闭报警类型接入

启用：系统正常显示此报警类型的报警信息。

关闭：系统不显示（屏蔽）此报警类型的报警信息。

- 单个开启/关闭：滑动报警类型对应的 / ，开启/关闭该类型报警接入。
- 开启/关闭选中：勾选一个或多个报警类型，单击<开启选中/关闭选中>，开启/关闭选中的报警类型接入。
- 开启/关闭全部：单击<开启全部/关闭全部>，开启/关闭全部报警类型接入。

管理报警接入类型

筛选

支持根据报警组类型或报警类型名称查询指定的报警类型。

图 2-516: 查询条件



- 报警组：选择报警类型所属报警组，包括全部/安检类/业务类/视频检测类/设备类/门禁类/对讲类/动环类/存储类/报警主机类。
- 名称查询：输入报警类型名称，即可查询指定报警类型。

编辑

支持编辑用户自定义的报警类型。

1. 单击报警类型对应的，进入[编辑报警类型]界面。

图 2-517: 编辑报警类型



2. 编辑报警类型内容，单击<确定>，完成修改。

删除

支持删除用户自定义的报警类型。

- 单个删除：单击报警类型对应的 ，即可删除该报警类型。
- 批量删除：勾选一个或多个自定义报警类型，单击<删除>，确认提示消息后即可批量删除报警类型。

2.9.2 报警查询

查询系统接收到的各类报警，进行报警处理。



说明:
报警设备包括：平台管理的前端设备（相机/门禁等）、服务器设备、边端设备（NVR/AIBOX）、第三方设备、外域设备等。

2.9.2.1 实时报警

实时报警弹窗，便于及时查看报警信息。

实时报警

当有报警上报时，界面右下角将实时弹窗提示报警信息。

图 2-518: 报警弹窗



支持快捷查看报警详情，进行报警处理（确认核实、误报）。具体操作请参考表 2-55: 报警处理操作。

2.9.2.2 历史报警

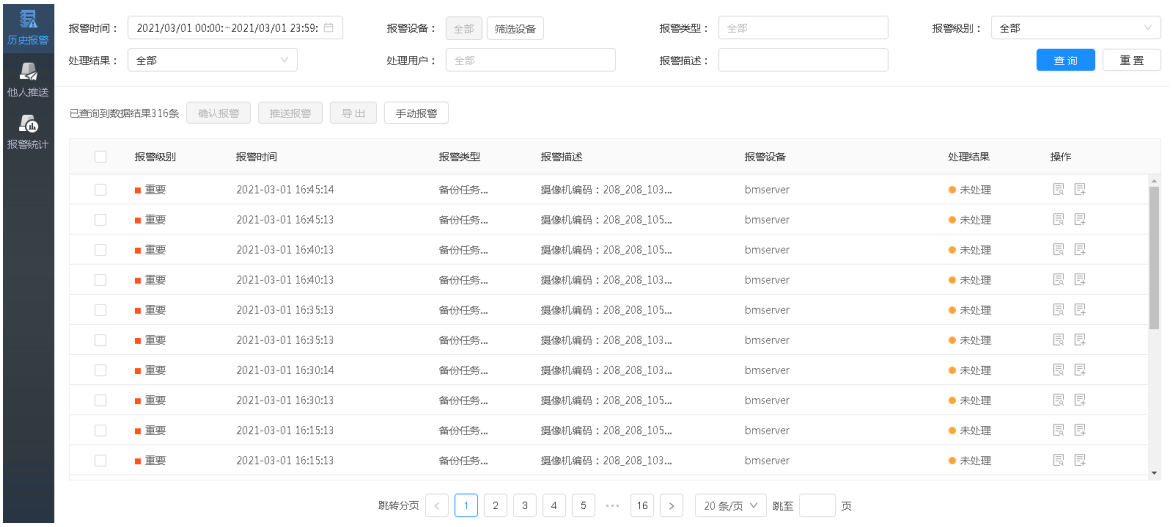
查看历史报警记录，并进行报警处理。

查询报警

支持通过报警时间、报警设备（单击<筛选设备>选择用户拥有权限的组织下的设备，支持按名称关键字查询；如不选择，则默认全部）、报警类型、报警级别（紧急/重要/一般/警告/提示）、处理状态（未处理/核实/误报）、处理用户、报警描述进行查询。

选择查询条件后，单击<查询>，即可显示符合条件的报警记录。

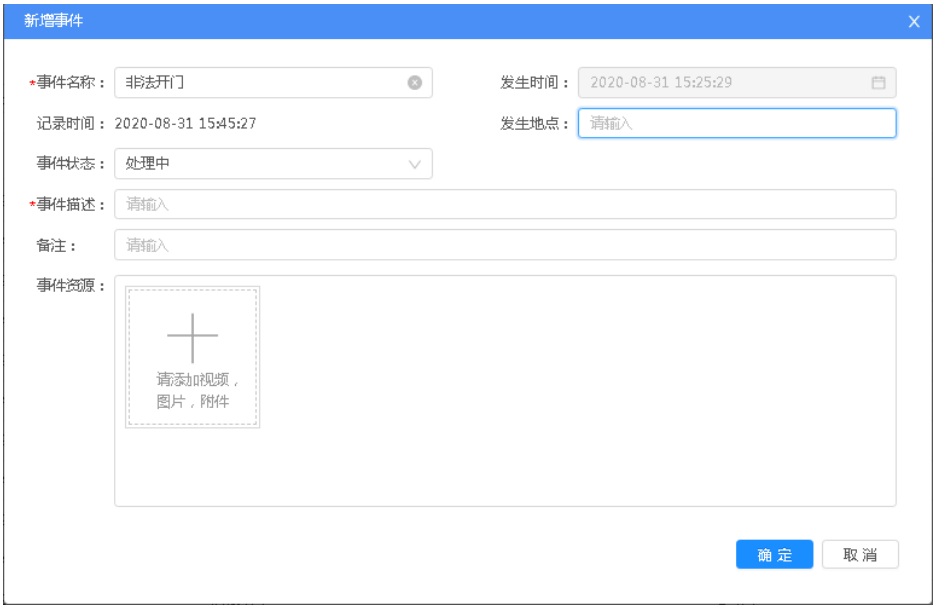
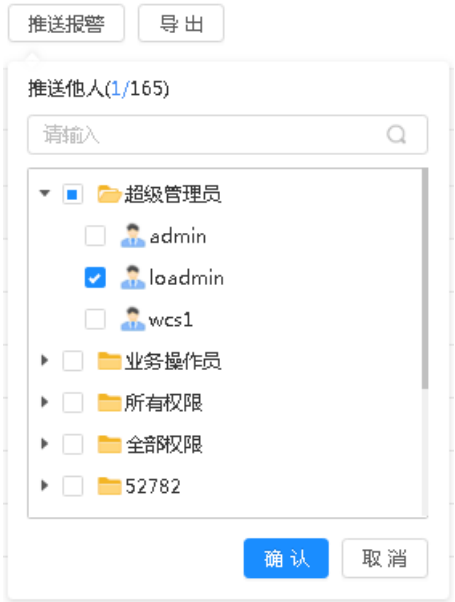
图 2-519: 历史报警记录

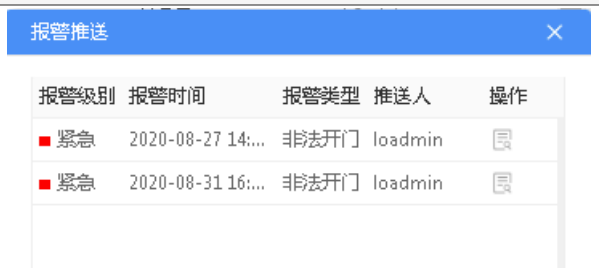


处理报警

表 2-55: 报警处理操作

操作	说明
查看报警详情	单击报警记录对应的，查看报警详情。 • 支持查看报警在地图上的点位、该点位的实况、回放、图片、报警信息。 • 单击报警预案文档可查看报警处理步骤，参照预案处理报警。 • 支持对报警进行确认核实/误报，填写处理意见。 • 支持选择用户，将该报警推送给他人。 • 支持上传报警图片进行存档。 • 支持将报警录入[决策支撑]。
确认报警	在[报警详情]界面、或在报警列表中选择报警单击<确认报警>，进行确认核实/误报。

操作	说明
	
新增事件	在[报警详情]界面、或单击报警记录对应的，将报警录入[决策支撑]。
推送报警	在[报警详情]界面、或在报警列表中选择报警单击<推送报警>，选择用户进行推送。 推送成功后，被推送用户将实时收到该条报警弹窗。

操作	说明
	
导出报警	在报警列表中选择报警单击<导出>，导出所选报警记录表到本地。
手动报警	在报警列表上方，单击<手动报警>，配置报警信息。 配置完成后在报警列表新增一条手动报警记录。

2.9.2.3 他人推送

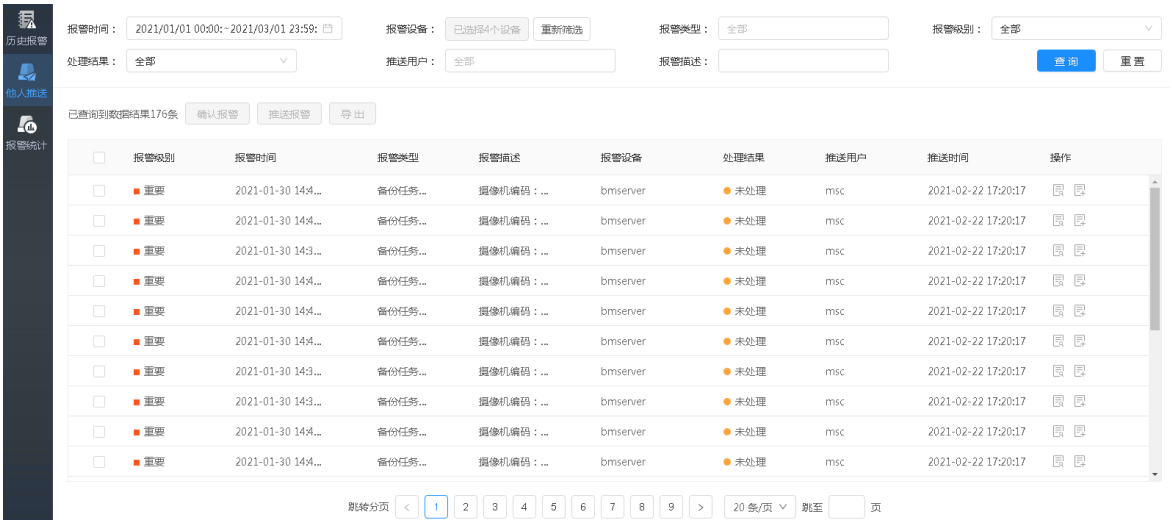
查看其他用户推送的报警，并进行报警处理。

查询报警

支持通过报警时间、报警设备（单击<筛选设备>选择用户拥有权限的组织下的设备，支持按名称关键字查询；如不选择，则默认全部）、报警类型、报警级别（紧急/重要/一般/警告/提示）、处理状态（未处理/核实/误报）、处理用户、报警描述进行查询。

选择查询条件后，单击<查询>，即可显示符合条件的报警记录。

图 2-520: 他人推送报警记录

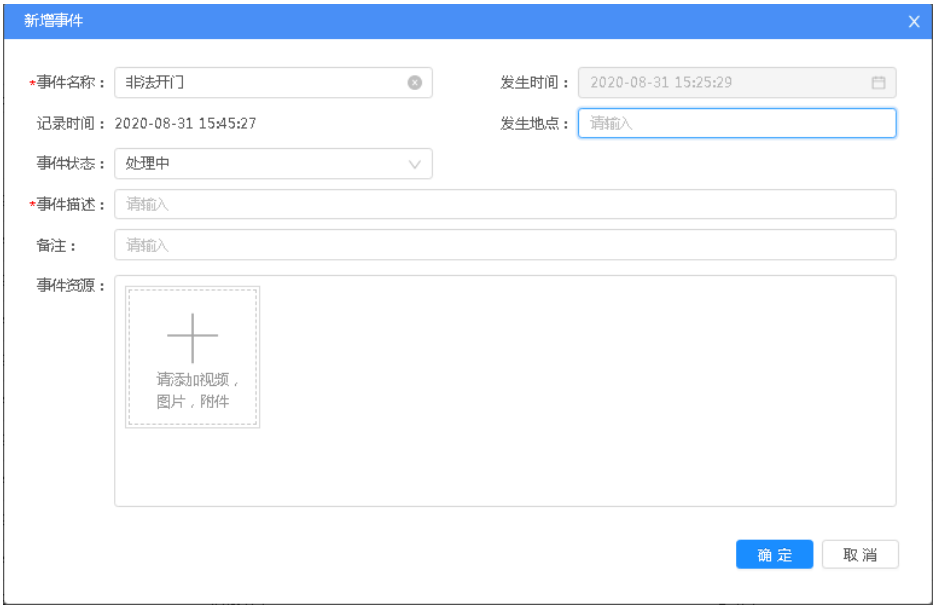
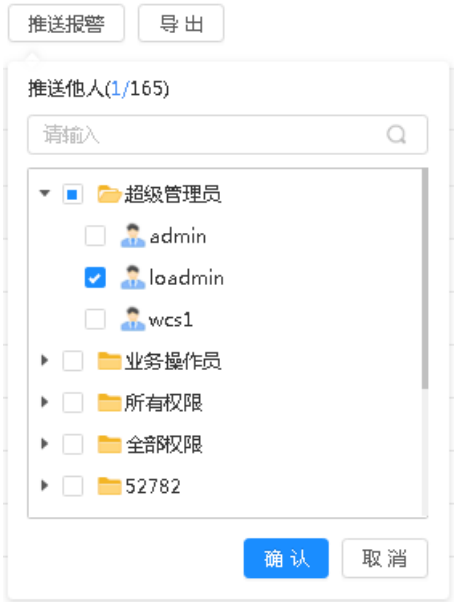


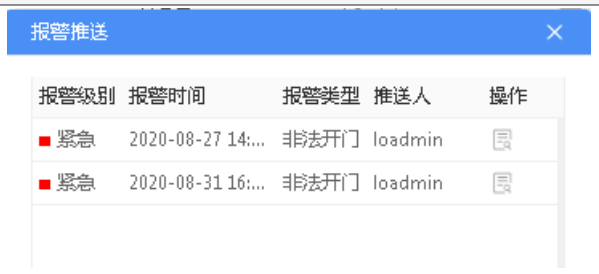
说明: 对于其他用户已处理的报警，在[他人推送]界面，用户可再次处理并更新报警的处理结果。

处理报警

表 2-56: 报警处理操作

操作	说明
查看报警详情	单击报警记录对应的，查看报警详情。 • 支持查看报警在地图上的点位、该点位的实况、回放、图片、报警信息。 • 单击报警预案文档可查看报警处理步骤，参照预案处理报警。 • 支持对报警进行确认核实/误报，填写处理意见。 • 支持选择用户，将该报警推送给他人。 • 支持上传报警图片进行存档。 • 支持将报警录入[决策支撑]。
确认报警	在[报警详情]界面、或在报警列表中选择报警单击<确认报警>，进行确认核实/误报。

操作	说明
	
新增事件	在[报警详情]界面、或单击报警记录对应的，将报警录入[决策支撑]。
推送报警	在[报警详情]界面、或在报警列表中选择报警单击<推送报警>，选择用户进行推送。 推送成功后，被推送用户将实时收到该条报警弹窗。

操作	说明
	
导出报警	在报警列表中选择报警单击<导出>，导出所选报警记录表到本地。
手动报警	在报警列表上方，单击<手动报警>，配置报警信息。 配置完成后在报警列表新增一条手动报警记录。

2.9.2.4 报警统计

按时间和设备统计报警趋势和各类型报警数量。

- 统计条件：支持按照统计时间（按日/按周/按月）、设备（单击<筛选设备>选择用户拥有权限的组织下的设备，支持按名称关键字查询；如不选择，则默认全部）进行报警统计。
- 统计图：包括按时间统计的趋势图、按报警类型统计的报警数量柱状图。鼠标悬浮显示报警数量。
- 详细数据：显示详细的报警上报数。

图 2-521: 报警统计-趋势图

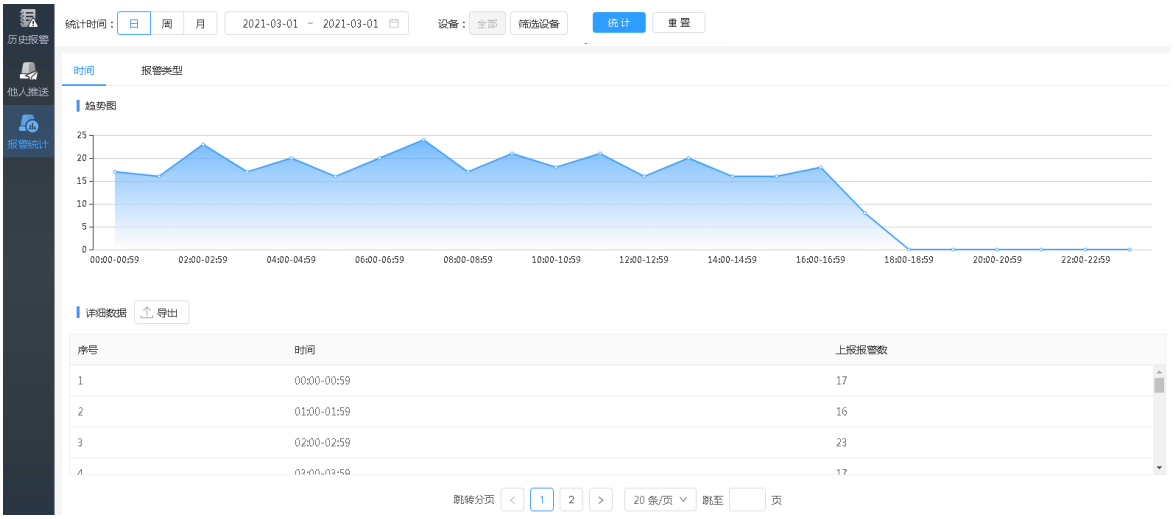
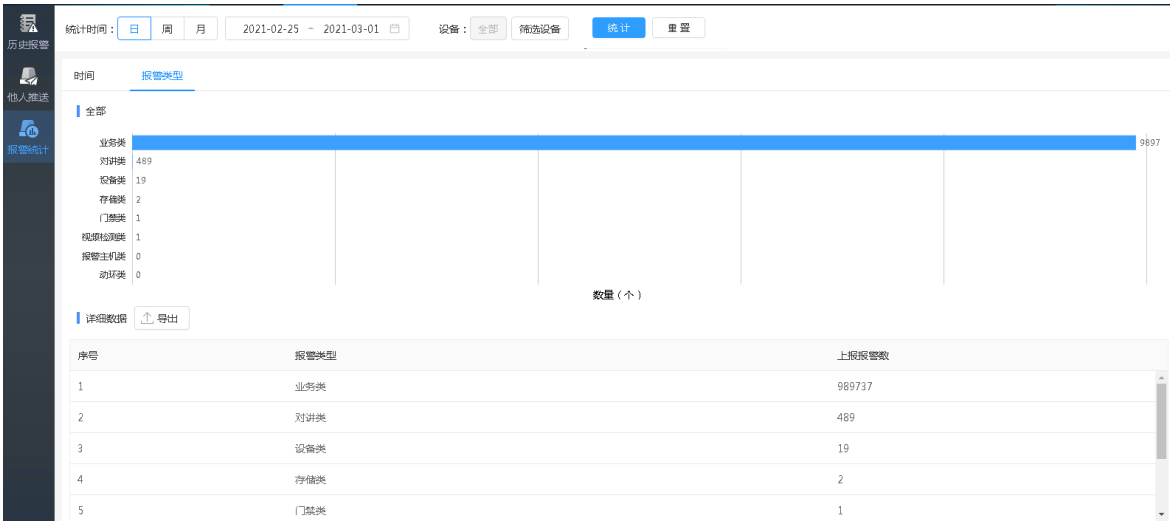
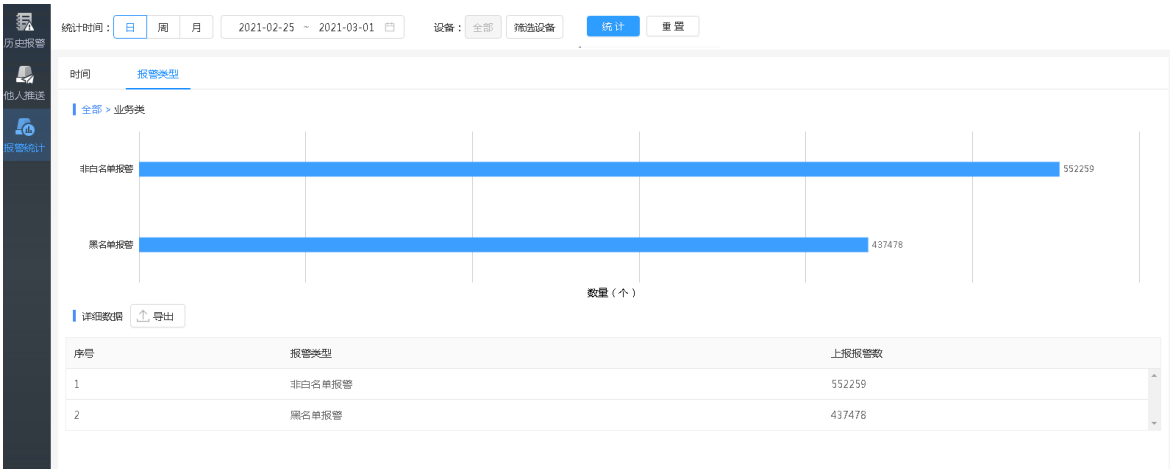


图 2-522: 报警统计-按报警类型



单击柱状条，可查看该类报警下的具体报警。如下图为业务类报警的子类统计。

图 2-523: 报警子类统计



2.10 布控中心

系统支持人员单体布控、人员黑名单布控、人员白名单布控、车辆布控、WIFI布控。当采集设备检测到符合条件的目标时，会上报布控报警，提醒用户。

2.10.1 开启布控审批

人员单体布控、人员黑名单布控、人员白名单布控、车辆布控、WIFI布控支持开启/关闭布控审批流程。开启后，布控任务需由审核员审批通过后才会启动；关闭后，创建任务后即可启动布控。

1. 管理员用户登录[配置中心]，进入[功能配置>审批>启动布控审批]界面。

   图 2-524: 启动布控审批界面



2. 单击 ，开启布控审批。

3. 单击 >，进入[布控审批]界面。

图 2-525: 布控审批界面



4. 如开启布控审批，需增加一级、二级审批人。单击<新增>，添加审批人信息。

图 2-526: 新增审批人



参数	说明
审批人	选择系统用户。
审批人编码/所属组织	选择审批人后，系统自动获取人员信息。
审批权限	勾选布控审批，再选择一级权限、二级权限。（一级权限<二级权限） 同一人不能同时为一级审批人和二级审批人。
短信接收	开启后，当有审批任务时，将会发送短信到该审批人的手机。 **说明:** 审批人需配置电话号码。

2.10.2 开启多引擎

人员黑名单布控、车辆布控支持使用多算法引擎（多厂家的算法）进行本域布控，外域布控不支持多算法引擎。

如需使用多算法引擎，需由管理员用户登录[配置中心]，进入[功能配置>功能>多引擎]界面。

图 2-527: 多引擎配置



新增算法

1. 单击 开启多引擎业务。
2. 单击 ，进入[多引擎]界面。

图 2-528: 多引擎界面



3. 单击<新增>，新增算法引擎。

图 2-529: 新增算法界面



4. 单击<确定>，即可新增算法。

管理算法

- 条件查询：支持根据厂家名称、引擎标识、算法版本、算法类型、是否启用查询指定算法。

图 2-530: 查询条件

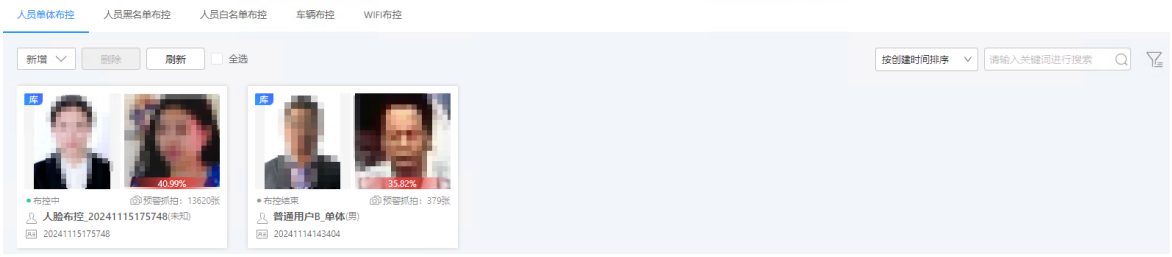


- 同步：指同步视算平台的数据。
- 移位：拖动算法对应的 ☰，即可上下移动该算法位置。
- 修改：单击 ✎，即可修改算法信息。
- 删除：单击算法对应的 🗑，即可删除该算法；勾选一个或多个算法，单击<删除>，即可批量删除算法。

2.10.3 人员单体布控

支持对某个确定的嫌疑人进行布控。当抓拍人员与布控人员符合相似度阈值时，将产生报警。

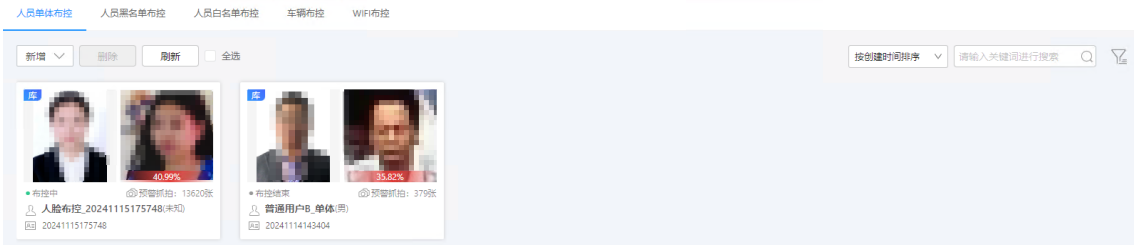
图 2-531: 人员单体布控界面



2.10.3.1 新增布控

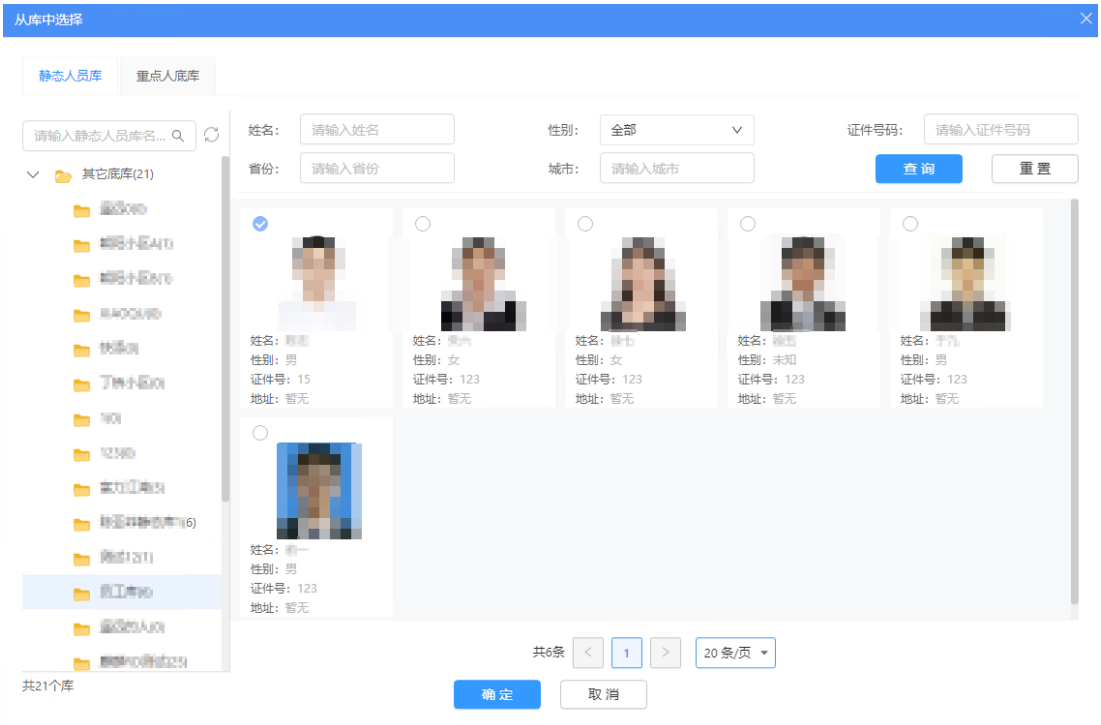
1. 进入[布控中心>人员单体布控]界面。

   图 2-532: 人员单体布控

2. 通过以下方式创建单体布控任务。
   - 从库中选择：单击<新增>按钮右侧…，进入<从库中选择>界面，从静态人员库、重点人底库中选择一名人员目标。

图 2-533: 从库中选择



- 手动添加：单击<新增>，根据人员布控参数说明表进行配置（带*的为必填项）。

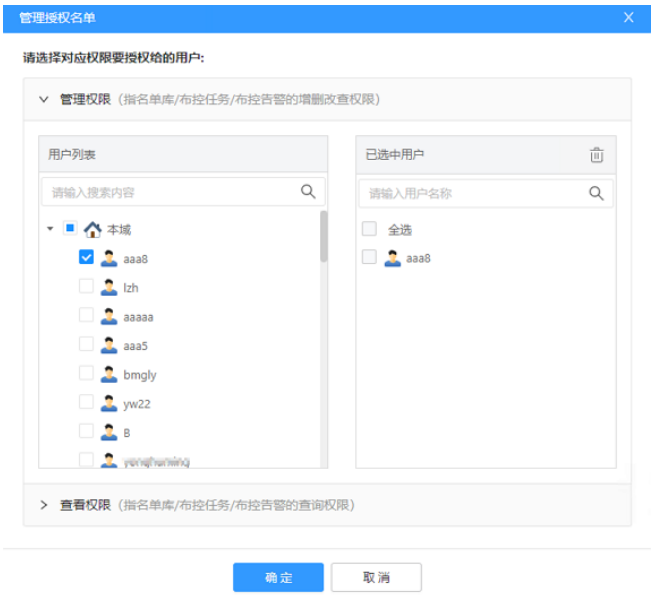
图 2-534: 新增布控界面



3. 参见下表配置布控任务。

表 2-57: 人员布控参数说明表

参数	描述
人员信息	姓名、证件类型、证件号码等信息。
布控图片	从本地上传一张人脸图片。 说明: 图片要求jpg/png/jpeg/bmp格式，最大10MB。

参数		描述
布控基本信息	告警阈值	当抓拍图片与布控图片相似度达到阈值后，将上报告警。
	布控区域	选择要布控的卡口或设备。 • 卡口选择：私有协议接入的过车卡口。 • 设备选择：普通IPC（LAPI、国标、ONVIF协议接入的IPC）或者视图库采集设备。 **说明：** 布控的卡口或设备数量不可超过200个。
	有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
	一级/二级审批人	• 开启布控审批，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批，无此项配置。
	附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。 **说明：** • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单文档最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单图片最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单视频最大300MB。
	授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看名单库/布控任务/布控告警。 
	布控类型	选择布控类型、布控原因。 如果无所需的布控类型，可单击 进行新增。
	关联案件	选择人员所关联的案件。
	关联嫌疑人	选择人员所关联的嫌疑人。
	告警短信提醒	将布控告警信息以短信的形式发送至所选的开启短信提醒的审批人。

4. 单击<确定>，保存配置。

2.10.3.2 管理布控任务

对于布控任务，支持暂停/启用、撤控、删除、修改。查询等操作。

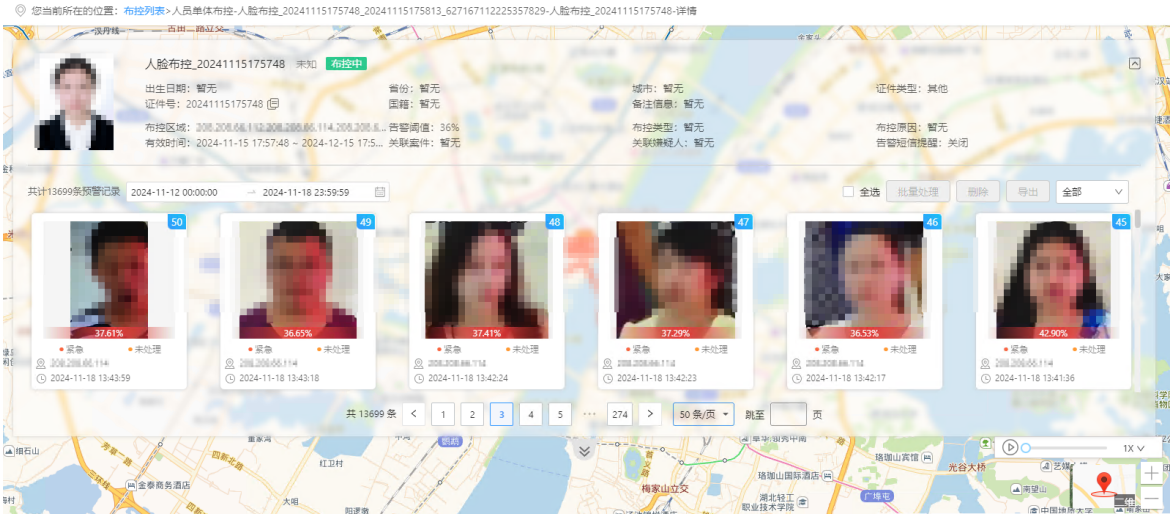
表 2-58: 任务操作说明

操作	描述
暂停/启用	对于在有效期内的布控任务，单击，可开启布控任务；单击，可暂停布控任务。
修改	单击，更新布控任务。
删除	• 单个删除：在布控车辆列表中选择待删除任务，单击完成单个删除。 • 批量删除：在布控车辆列表中勾选一个或多个待删除任务，单击<删除>完成批量删除。 **注意：**若删除布控状态为“布控中”的车辆布控，将会停止该车辆布控业务，请谨慎操作。
排序	选择按创建时间排序或按预警时间排序。
查询	支持按姓名、性别、证件号码、布控类型、布控原因等条件查询布控任务。
刷新	刷新操作页面。

2.10.3.3 布控预警

单击某一人员单体布控任务，进入[详情]界面。布控报警详情界面展示了布控任务基本信息，摄像机抓拍的人脸图片记录，并在地图上绘制出人员的运动轨迹。

图 2-535: 人员单体布控详情界面



布控报警详情界面中，支持如下操作：

- 查询报警记录：选择查询时间段，可查询报警记录。
- 处理报警记录：选择报警记录，单击<批量处理>，批量确认报警结果。
- 删除报警记录：选择报警记录，单击<删除>。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>。

鼠标移入人脸抓拍图片，显示操作图标。

图 2-536: 人脸抓拍图片

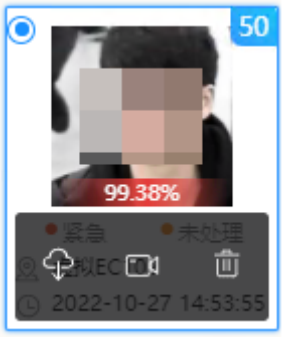
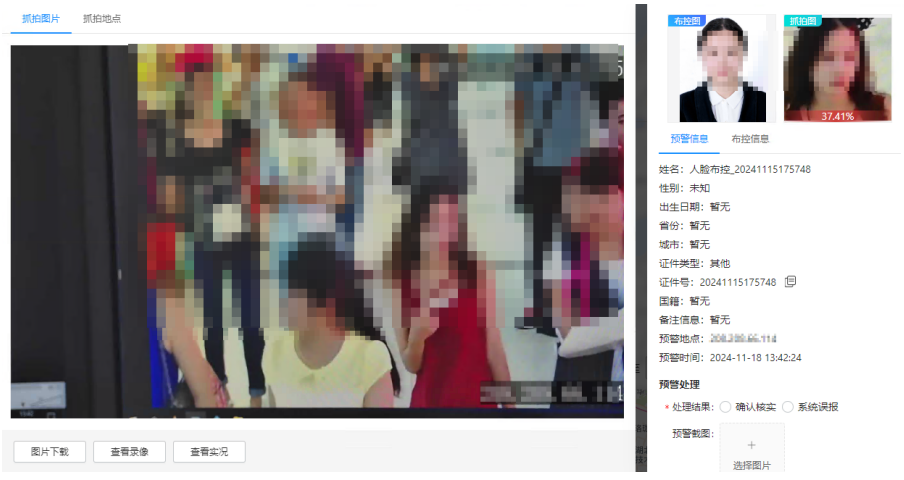


表 2-59: 人脸抓拍图片操作

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。

操作	描述
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

2.10.4 人员黑名单布控

用户可根据嫌疑人类型创建黑名单库，并批量上传嫌疑人图片。支持对黑名单库整体下发布控任务，布控黑名单库中的所有嫌疑人。当抓拍人员与黑名单人员符合相似度阈值时，将产生报警。

图 2-537: 黑名单库布控界面



2.10.4.1 新增黑名单库

支持新增人员黑名单库。

单击“黑名单库”后的，新增黑名单库，命名并保存。

图 2-538: 新增黑名单库



管理黑名单库

图 2-539: 黑名单库列表



- 重命名库：鼠标移入库名称，单击右侧…，选择<重命名>。
- 删除库：鼠标移入库名称，单击右侧…，选择<删除>。
- 查询库：输入库名称后单击；或者单击，切换为状态查询模式，可根据布控状态筛选任务。



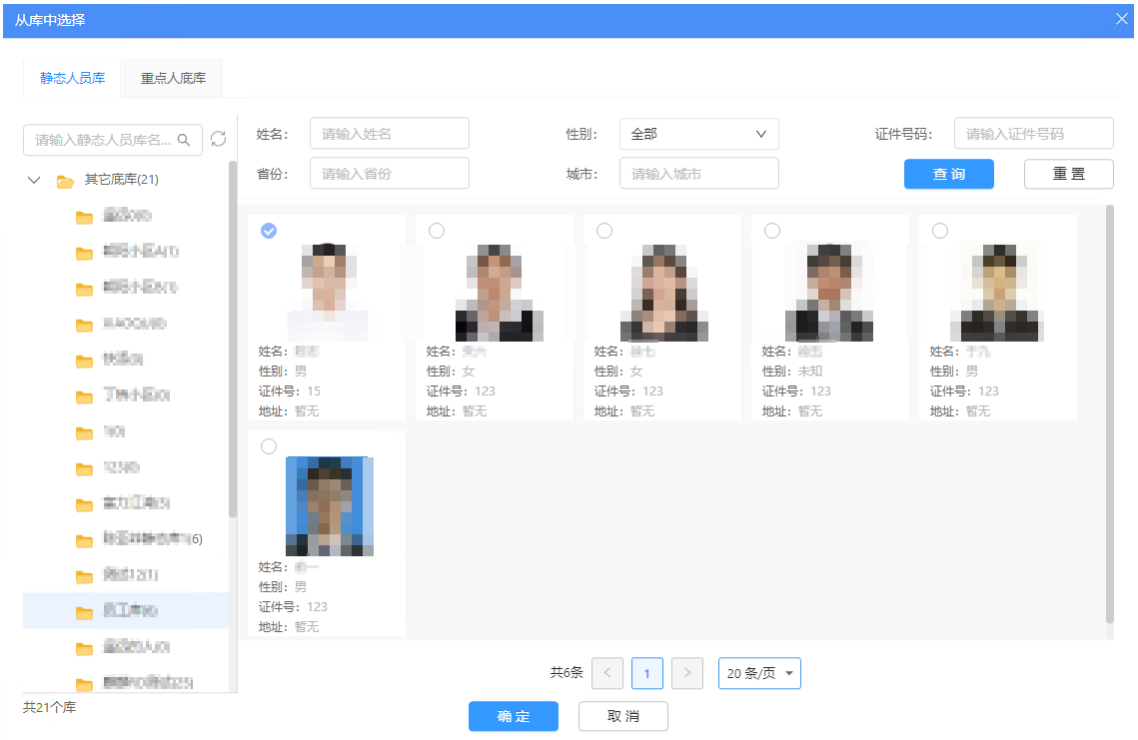
2.10.4.2 新增布控名单

选择黑名单库，右侧显示库内的人员名单。支持从库中选择、单个录入或批量导入人员名单。

从库中选择

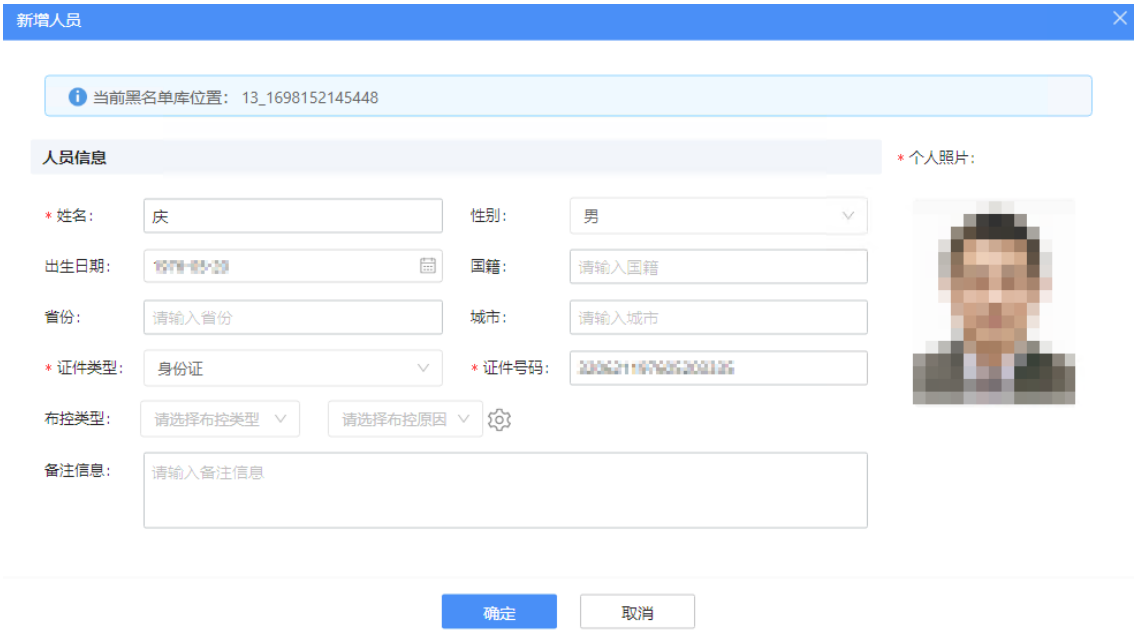
1. 单击<新增>按钮右侧，选择<从库中选择>界面。

图 2-540: 从库中选择



2. 从静态人员库、重点人底库中选择一名人员目标，单击<确定>。
3. 填写人员基本信息，单击<确定>。

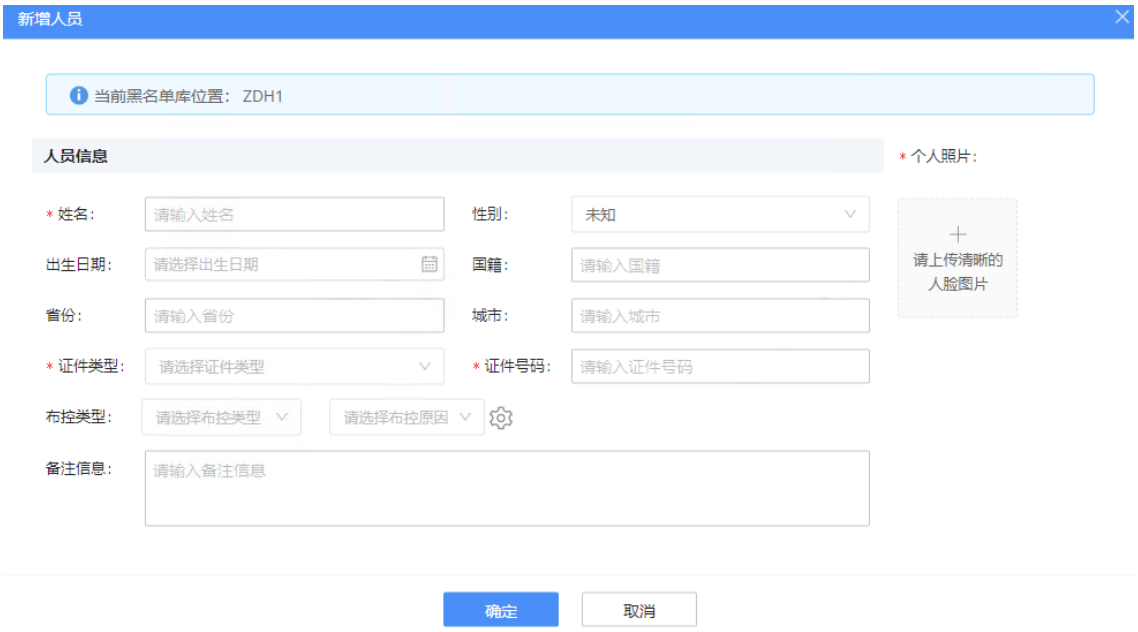
图 2-541: 新增人员



单个录入

1. 单击<新增>，添加人员名单。

图 2-542: 新增人员信息

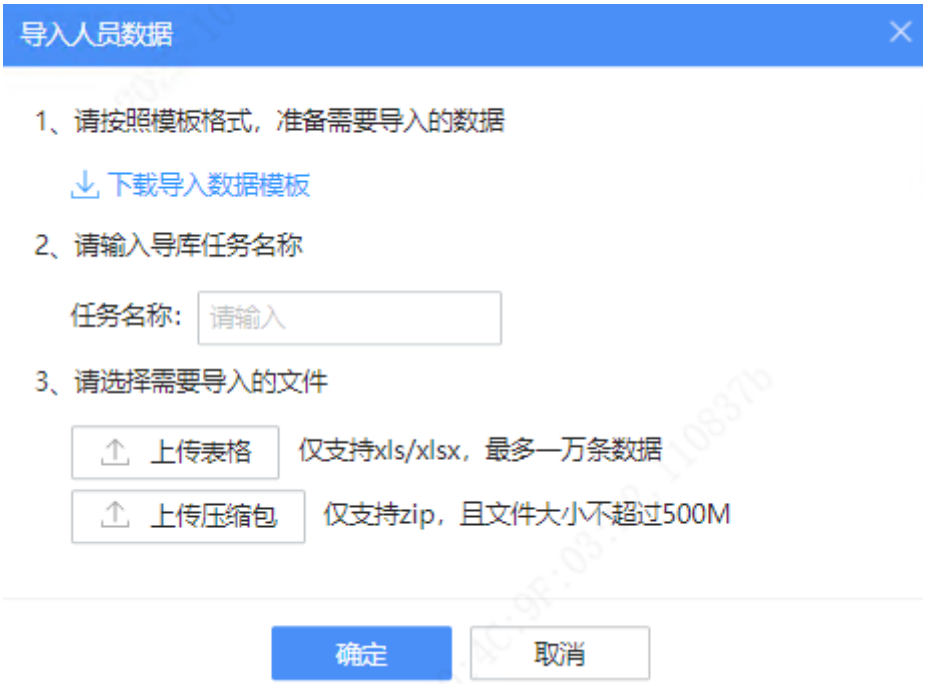


2. 上传人脸图片，填写人员基本信息，单击<确定>保存。

批量导入

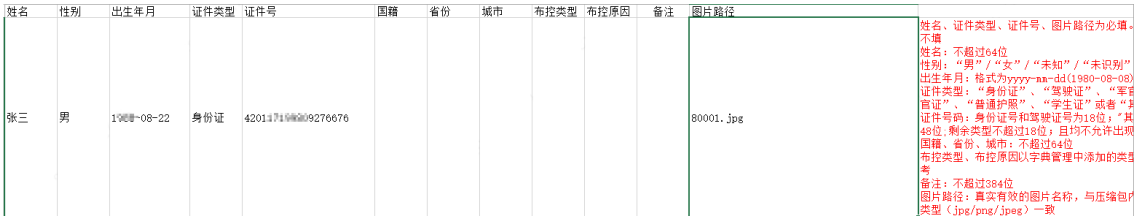
1. 单击<导入>，弹出[导入人员数据]界面。

图 2-543: 导入人员信息



2. 下载人员导入数据模板表格到本地，在表格内按提示填写人员信息，以及将人脸图片放在一起打压为zip压缩包。（表格中的图片路径需和压缩包内的图片路径一致）

图 2-544: 模板



3. 分别上传表格文件、人员图片压缩包文件。
4. 单击<确定>开始导入，导入成功后即可在库内显示人员名单。

2.10.4.3 启动布控

支持对特定库启动布控或批量启动布控。

图 2-545: 启动布控



- 单个库布控：单击名单库对应的 ...，在弹出菜单单击<开启布控>；或单击界面右侧<开启布控>。设置布控条件，单击<确定>。

图 2-546: 开启布控



表 2-60: 布控参数说明

参数	描述
告警阈值	当抓拍图片与布控图片相似度达到阈值后，将上报告警。
布控区域	选择本域下的摄像机和视图库采集设备。 说明: 最多支持添加200个区域。
有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
授权	• 仅自己查看：仅自己查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理布控任务、指定用户查看布控任务。
附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。 说明: • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单附件最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单附件最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单附件最大300MB。
一级/二级审批人	• 开启布控审批后，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批后，无此项配置。
告警短信提醒	将布控告警信息以短信的形式发送至所选的开启短信提醒的审批人。

- 批量布控：单击“黑名单库”后的，在弹出菜单单击<批量布控>，可对布控列表中未布控、布控结束、审批关闭的库批量启动布控。

图 **2-547:** 批量布控



2.10.4.4 结束布控

对布控中的名单库，可手动结束布控。

图 **2-548:** 结束布控操作

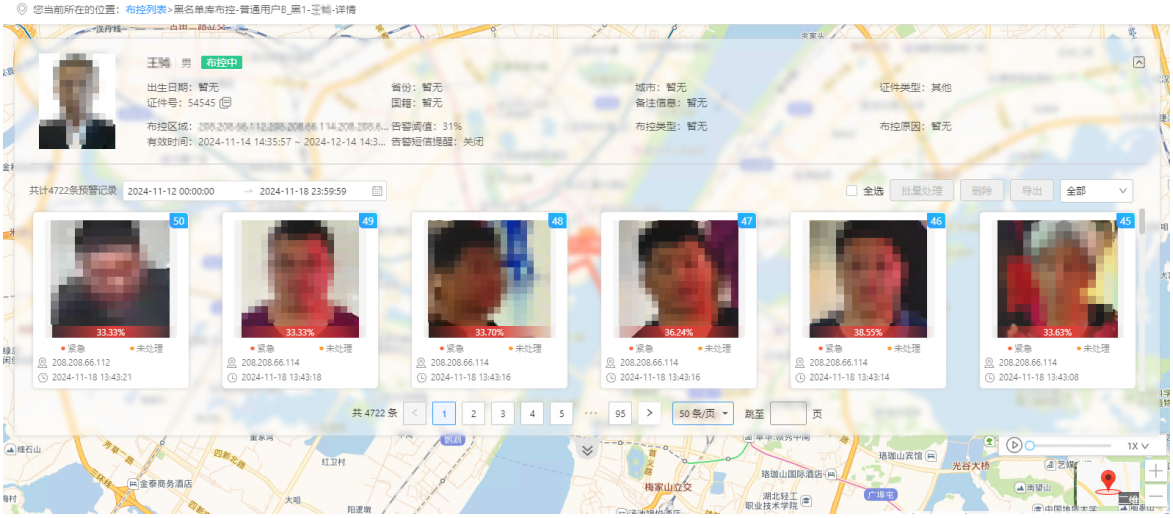


2.10.4.5 黑名单报警

当布控产生告警后，库内图片和告警抓拍图片成对显示，并显示相似度。

点击人员卡片，可查看报警详情，展示报警抓拍记录和人员在地图上的轨迹，为用户抓捕嫌疑人提供有效的时空信息。

图 2-549: 报警详情

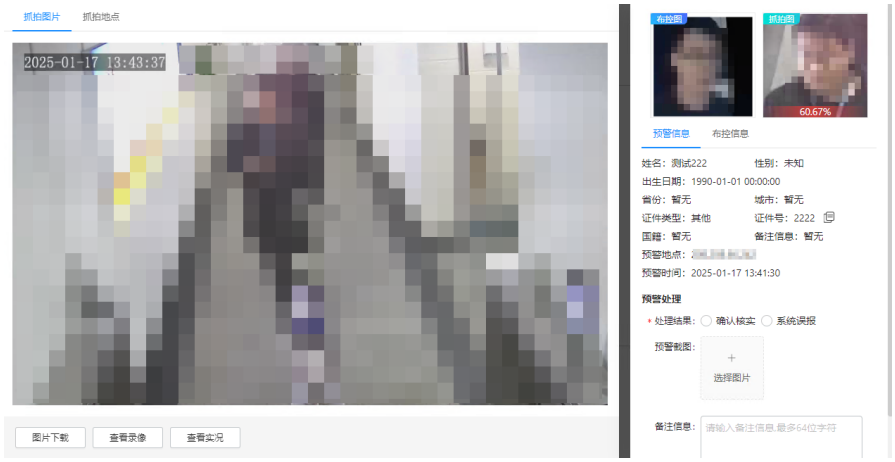


布控报警详情列表中，支持如下操作：

- 查询报警记录：选择查询时间段，可查询报警记录。
- 处理报警记录：选择报警记录，单击<批量处理>，批量确认报警结果。
- 删除报警记录：选择报警记录，单击<删除>。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>。

鼠标悬浮在报警图片上，显示操作图标。

表 2-61: 图标操作说明表

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

2.10.4.6 多引擎库布控

支持同步视算平台(VCM)的人脸库，使用其他厂商的算法进行布控。不支持查看库内的人脸信息，仅可查看多引擎布控报警的人脸抓拍。

布控区域仅支持本域。

1. 开启多引擎业务（见开启多引擎）。
2. 进入[布控中心>人员黑名单布控]界面，系统自动获取视算平台的人脸库。

图 2-550: 多引擎库



3. 单击名单库对应的 ···，在弹出菜单单击<开启布控>。设置布控条件，选择算法引擎，布控区域为本域，单击<确定>。

新增布控任务后，其他操作同本地库布控。

2.10.5 人员白名单布控

白名单即允许出现的人员名单。通过创建白名单库进行布控，当抓拍人员与白名单库的人员符合相似度阈值时，不产生报警；当抓拍人员与白名单库的人员低于相似度阈值时，进行报警，即对非白名单库的人员进行管控。

例如园区场景，将园区的内部人员加入白名单中，可实现对外来人员的布控预警。

图 2-551: 人员白名单布控



2.10.5.1 新增白名单库

支持新增人员白名单库。

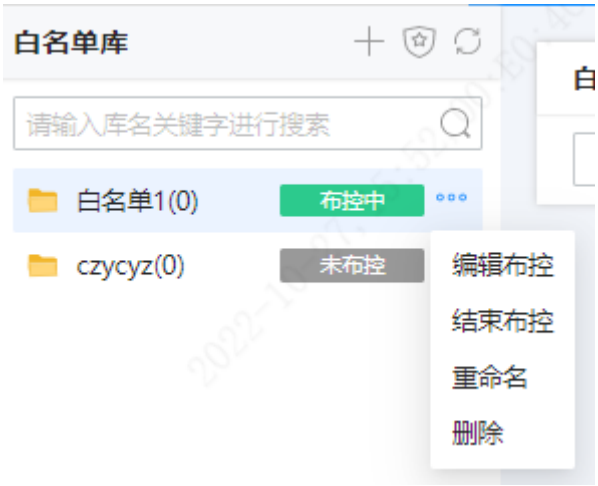
- 单击“白名单库”后的＋，新增白名单库，命名并保存。

图 2-552: 新增白名单库



- 白名单库支持重命名或删除。

图 2-553: 白名单库列表



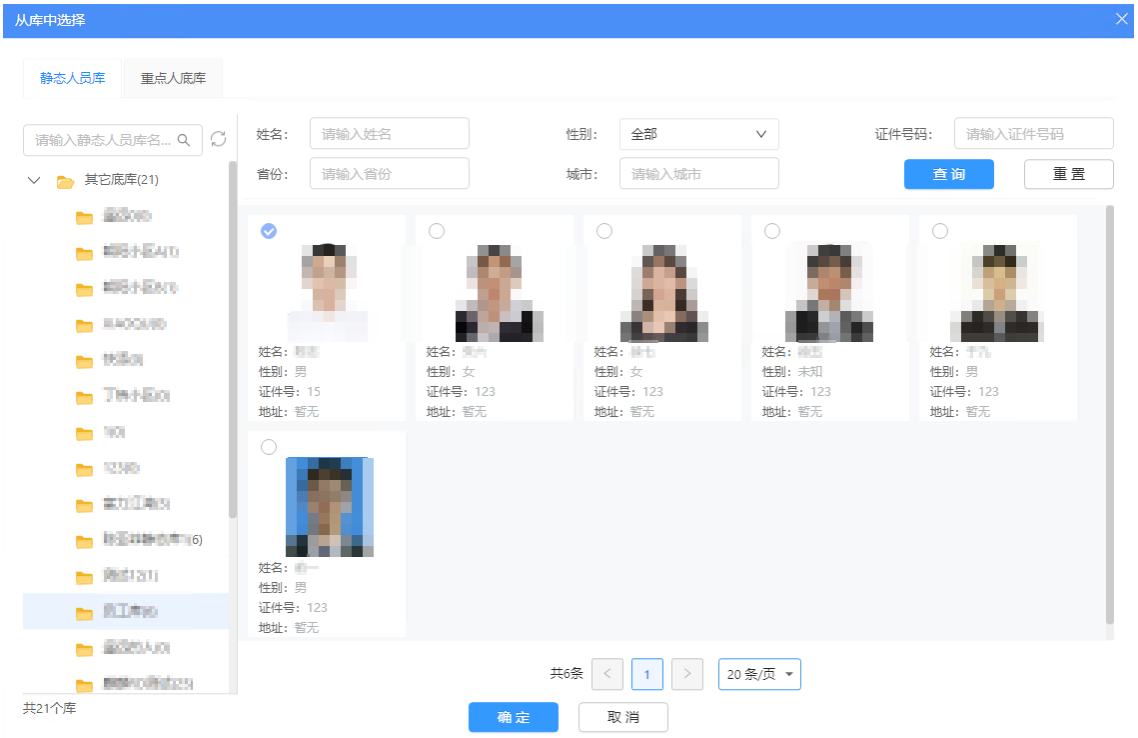
2.10.5.2 新增布控名单

选择白名单库，右侧显示库内的人员名单。支持从库中选择、单个录入或批量导入人员名单。

从库中选择

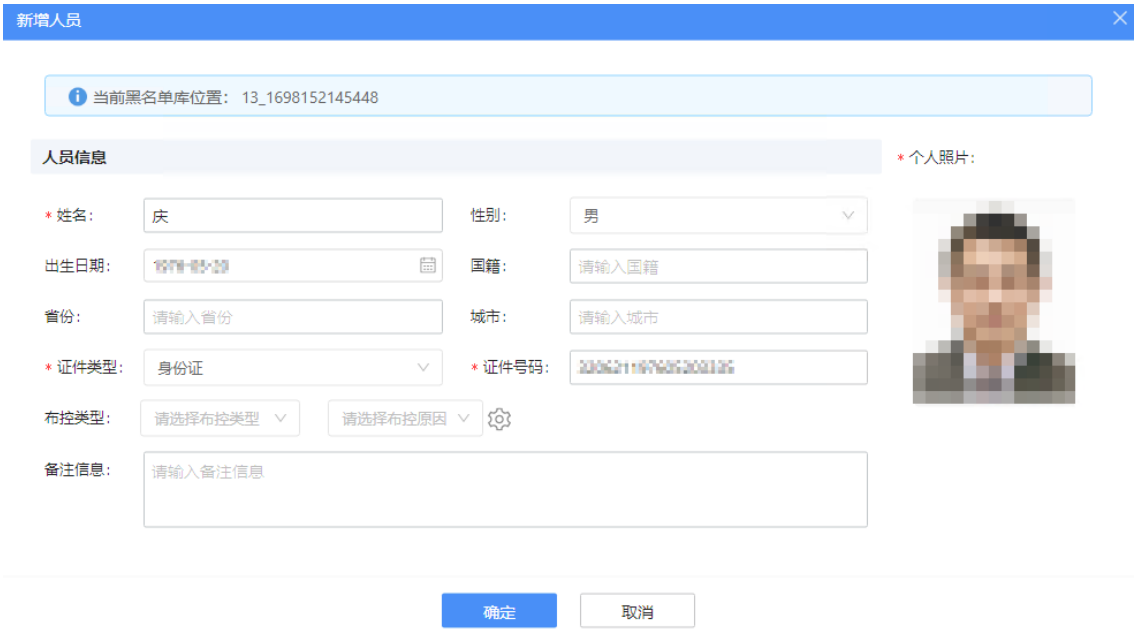
1. 单击<新增>按钮右侧∨，选择<从库中选择>。

图 2-554: 从库中选择



2. 从静态人员库、重点人底库中选择一名人员目标，单击<确定>。
3. 填写人员基本信息，单击<确定>。

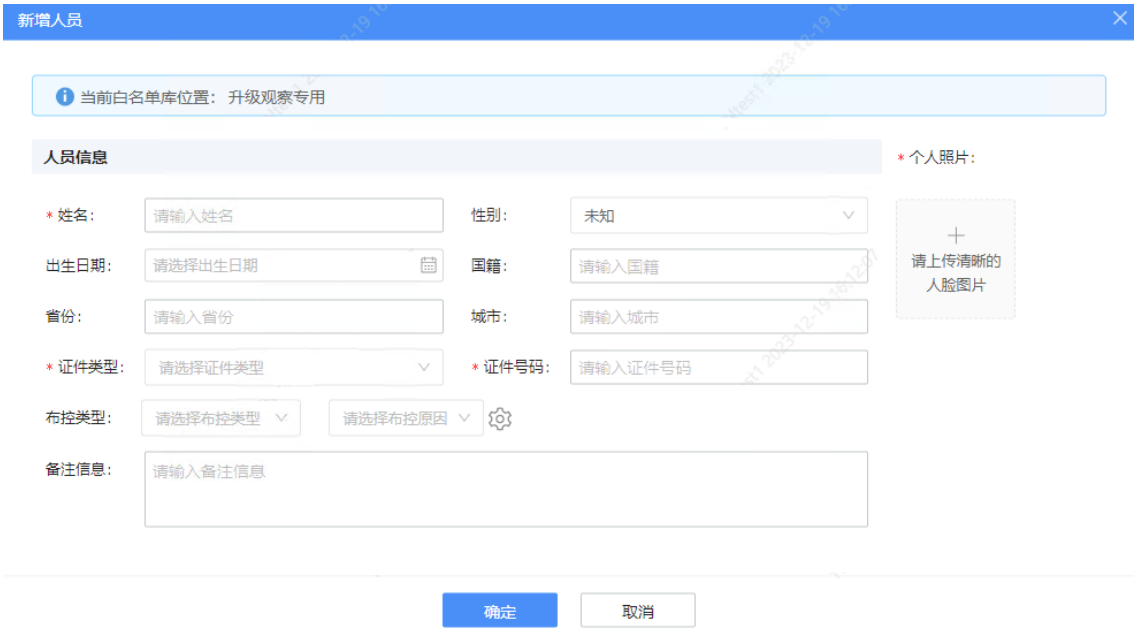
图 2-555: 新增人员



单个录入

1. 单击<新增>，添加人员名单。

图 2-556: 新增人员信息

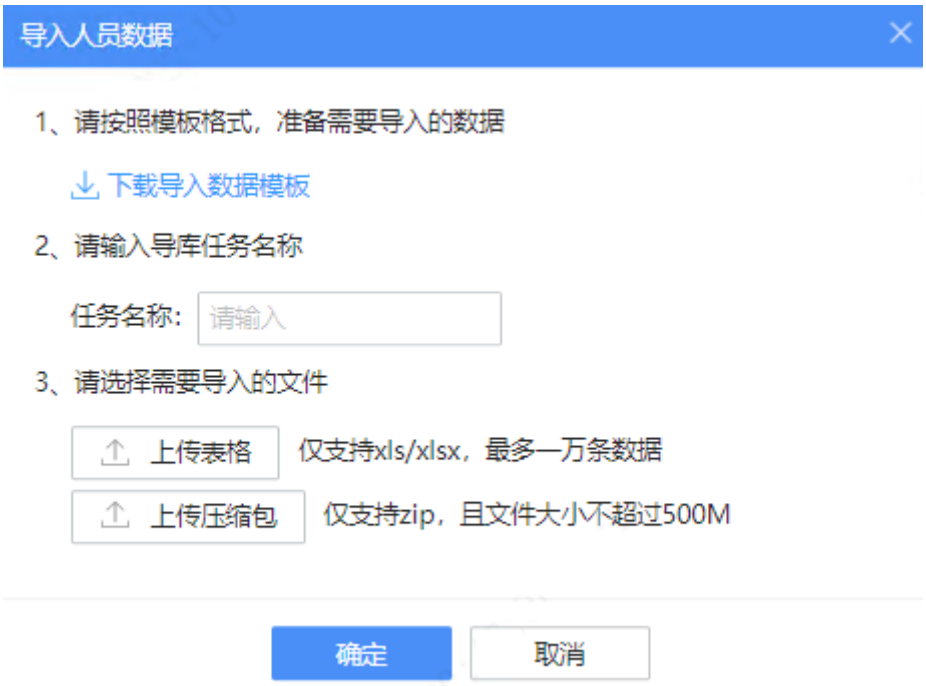


2. 上传人脸图片，填写人员基本信息，单击<确定>保存。

批量导入

1. 单击<导入>，弹出[导入人员数据]界面。

图 2-557: 导入人员数据



2. 下载人员导入数据模板表格到本地，在表格内按提示填写人员信息，以及将人脸图片放在一起打压为zip压缩包。（表格中的图片路径需和压缩包内的图片路径一致）

图 2-558: 模板

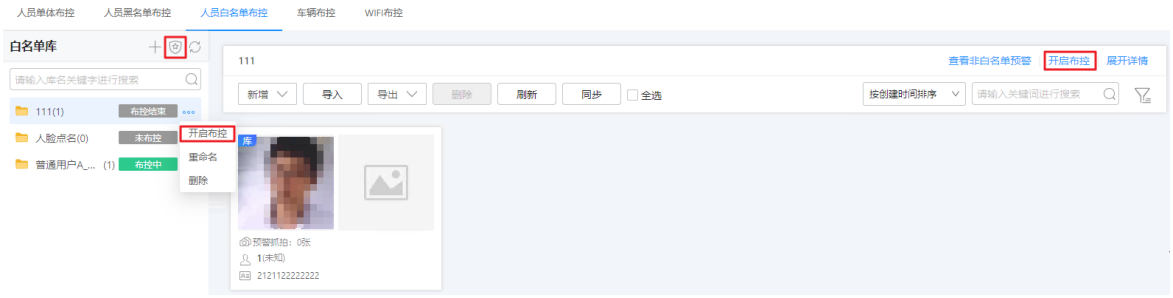


3. 分别上传表格文件、人员图片压缩包文件。
4. 单击<确定>开始导入，导入成功后即可在库内显示人员名单。

2.10.5.3 启动布控

支持对特定库启动布控或批量启动布控。

图 2-559: 启动布控



- 单个库布控：单击名单库对应的 ...，在弹出菜单单击<开启布控>。设置布控条件，单击<确定>。

图 2-560: 开启布控



表 2-62: 布控参数说明

参数	描述
告警阈值	当抓拍图片与布控图片相似度达到阈值后，将上报告警。
布控区域	选择本域下的摄像机和视图库采集设备。
有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看布控任务。
附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。

参数	描述
	说明： • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单附件最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单附件最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单附件最大300MB。
一级/二级审批人	• 开启布控审批，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批，无此项配置。

- 批量布控：单击“白名单库”右侧，可对布控列表中未布控、布控结束、审批关闭的库批量启动布控。

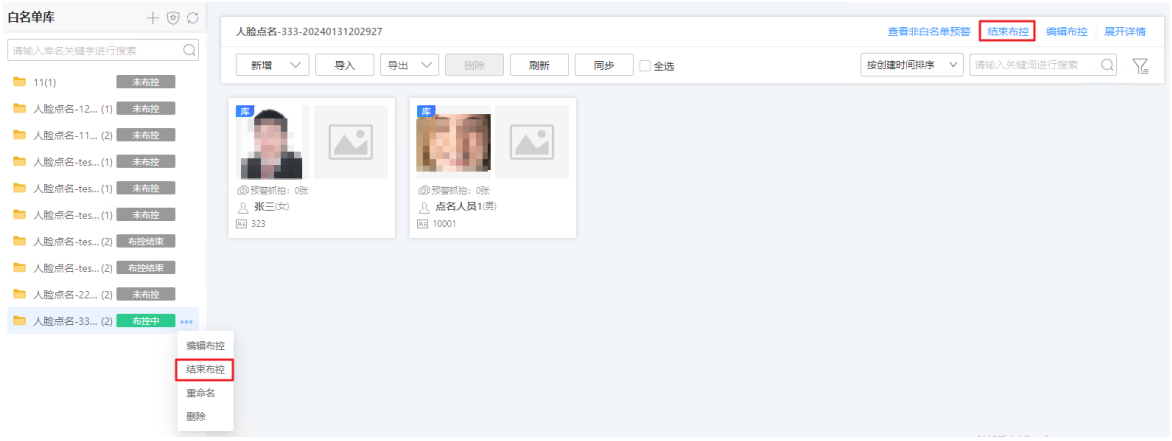
图 2-561: 批量布控



2.10.5.4 结束布控

对布控中的名单库，可手动结束布控。

图 2-562: 结束布控操作



2.10.5.5 白名单匹配记录

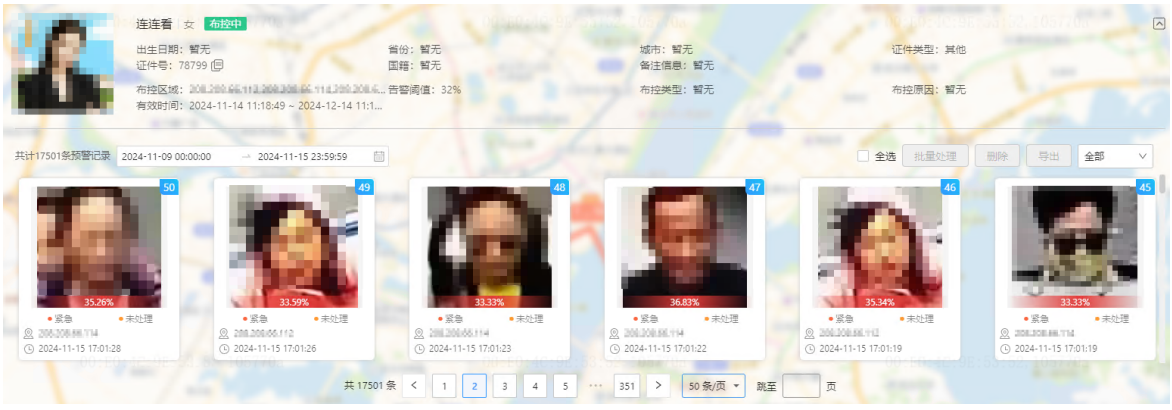
当抓拍人员与白名单库内的人员符合相似度阈值时，生成匹配记录，并展示两者的相似度。

图 2-563: 匹配关系



单击人员卡片，可查看全部的匹配抓拍记录，并展示人员运动轨迹。

图 2-564: 匹配详情



鼠标悬浮在报警图片上，显示操作图标。

表 2-63: 图标操作说明表

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。

操作	描述
	
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

2.10.5.6 非白名单报警

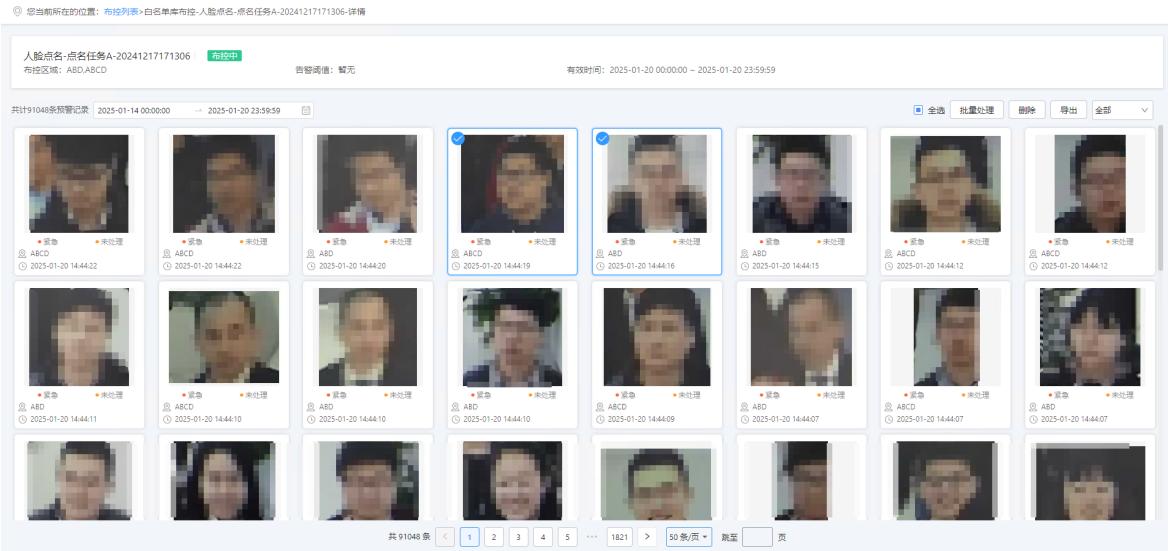
对于不在白名单内的人员，将产生非白名单报警。

在[人员白名单布控]界面右上角，单击<查看非白名单预警>，即可查看非白名单人员的报警抓拍记录。

图 2-565: 操作入口



图 2-566: 非白名单预警

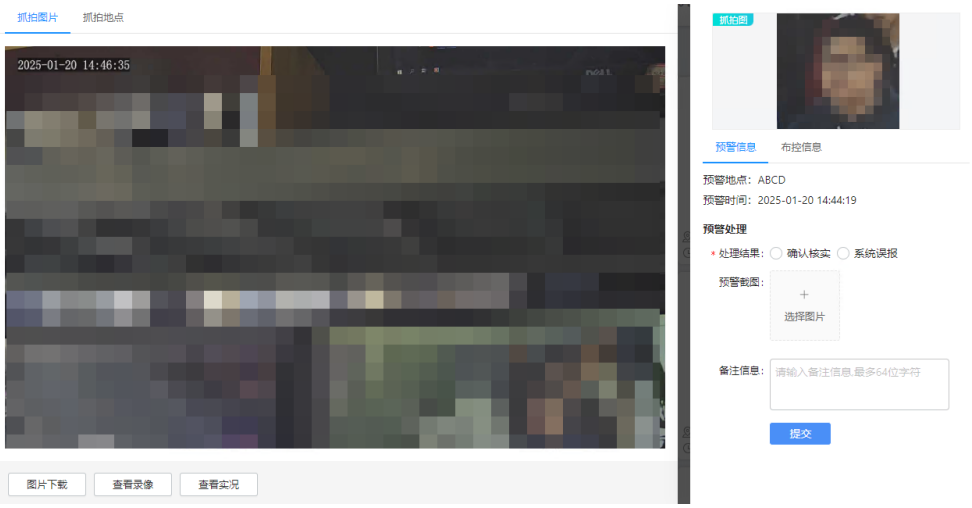


布控报警详情列表中，支持如下操作：

- 查询报警记录：选择查询时间段，可查询报警记录。
- 处理报警记录：选择报警记录，单击<批量处理>，批量确认报警结果。
- 删除报警记录：选择报警记录，单击<删除>。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>。

鼠标悬浮在报警图片上，显示操作图标。

表 2-64: 图标操作说明表

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

2.10.6 车辆布控

支持使用本地算法引擎或多引擎算法对本域或外域的车辆进行布控。

2.10.6.1 本地布控

支持按车牌号码与车辆属性的组合条件添加车辆布控，当过车匹配布控条件时，将上报告警。

图 2-567: 布控列表



新增布控任务

单个新增布控任务

1. 单击<新增>，参考布控参数说明表，配置车辆信息、布控基本信息等相关参数。

图 2-568: 新增布控



表 2-65: 布控参数说明

参数		描述
车辆信息	车牌号码	设置车牌号码。
	车牌颜色	选择车牌的颜色。
	车辆类型	选择车辆的类型。
布控基本信息	布控区域	选择要布控的卡口或设备。 • 卡口选择：私有协议接入的过车卡口。 • 设备选择：普通IPC（LAPI、国标、ONVIF协议接入的IPC）或者视图库采集设备。 **说明:** 布控的卡口或设备数量不可超过200个。
	布控原因	选择布控原因（若没有适用的选项，可单击 + 进行自定义）。
	有效期限	设置布控开始时间、结束时间。
	授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看布控任务。
	关联案件	选择车辆所关联案件。
	关联嫌疑人	选择车辆所关联嫌疑人。
	告警短信提醒	将布控告警信息以短信的形式发送至所选的开启短信提醒的审批人。

2. 单击<确定>保存配置。

管理布控任务

对于布控任务，支持查看详情、暂停/启用、撤控、删除、修改及查询等操作。

表 2-66: 任务操作说明

操作	描述
查看详情	单击，可查看布控任务详情。
暂停/启用	对于在有效期内的布控任务，单击，可开启布控任务；单击，可暂停布控任务。

操作	描述
撤控	• 自动撤控：系统根据车辆布控中设置的“布控结束时间”，自动撤除车辆布控。 • 手动撤控：在布控车辆列表中选择待撤控任务，单击 完成操作。
修改	单击，更新布控任务。
删除	• 删除选中：在布控车辆列表中勾选一个或多个待删除任务，单击删除按钮右侧，选择<删除选中>，完成任务的批量删除。 • 删除全部：单击删除按钮右侧，选择<删除全部>，删除全部布控任务。 注意：若删除布控状态为“布控中”的车辆布控，将会停止该车辆布控业务，请谨慎操作。
排序	选择按创建时间排序或按预警时间排序。
筛选	输入车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、任务状态筛选符合条件的任务。
搜索	输入车牌号码搜索指定车辆的布控任务。
刷新	刷新操作页面。

2.10.6.2 多引擎布控

支持选择其他厂商的算法对车辆进行布控。布控区域仅支持本域。

1. 开启多引擎业务（见开启/关闭多引擎）。
2. 进入[车辆布控>多引擎]界面，单击[新增]，新增车辆布控。

图 2-569: 新增多引擎车辆布控



3. 参见下表配置布控任务。

表 2-67: 车辆布控参数说明表

参数		描述
车辆信息	车牌号码	设置车牌号码。
	车牌颜色	选择车牌的颜色。
	车辆类型	选择车辆类型。
布控基本信息	布控算法	选择一种厂商的算法。
	布控区域	选择本域下的摄像机。
	布控原因	选择布控原因。

参数		描述
	有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
	一级/二级审批人	• 开启布控审批后，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批后，无此项配置。

新增布控任务后，其他操作同本地车辆布控。

2.10.7 WiFi布控

支持对MAC地址、IMSI、IMEI进行布控，从而根据设备的出现位置判断设备使用者的信息。

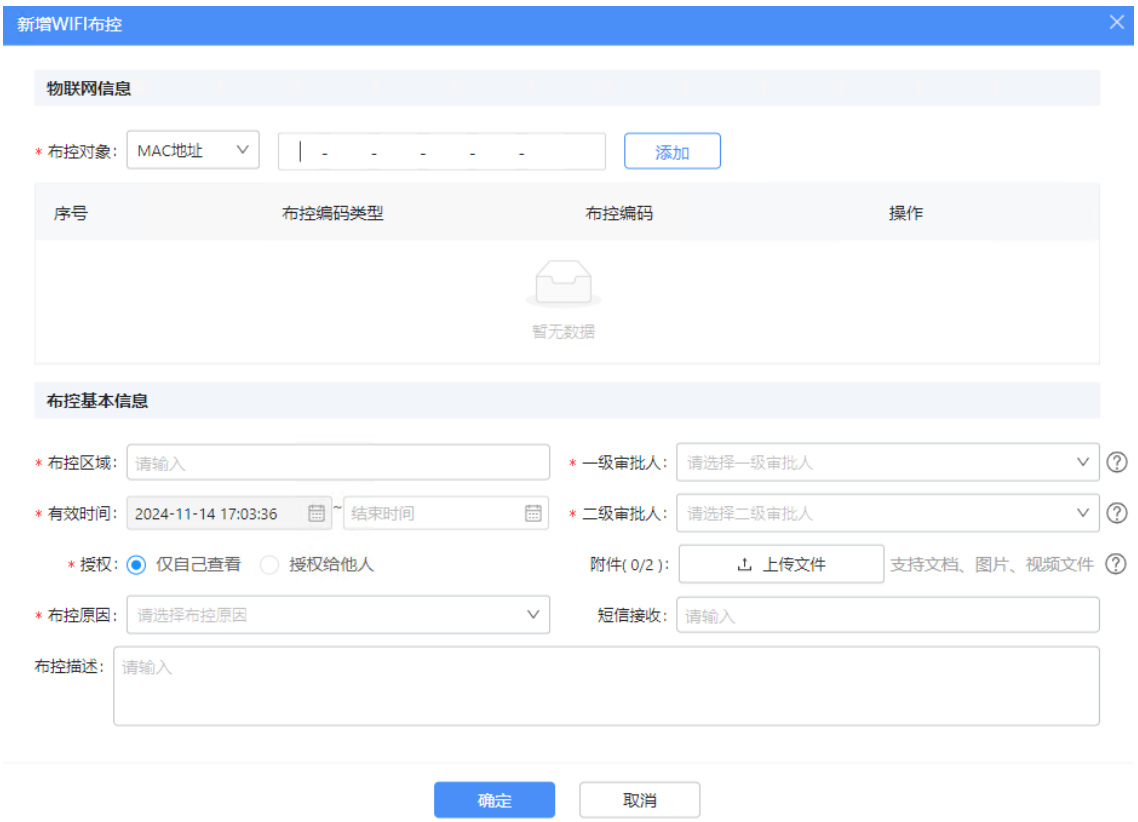
2.10.7.1 新增布控

支持单个新增或批量导入方式新增布控任务。

单个新增

1. 单击<新增>，进入[新增布控]界面。

图 2-570: 新增布控



2. 添加布控对象：
   - MAC地址：选择<MAC地址>并输入布控对象的MAC地址，单击<添加>。
   - IMSI：选择<IMSI>并输入布控对象的IMSI，单击<添加>。
   - IMEI：选择<IMEI>并输入布控对象的IMEI，单击<添加>。
3. 配置布控基本信息，条件说明按下表所示。

表 2-68: 条件说明

条件	说明
布控区域	在采集设备列表选择设备。 说明：最多支持添加200个区域。

条件	说明
一级/二级审批人	• 开启布控审批后，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批后，无此项配置。
有效时间	起始时间为当前时刻，截止时间支持手动设置。
授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看布控任务。
附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。 **说明:** • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单附件最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单附件最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单附件最大300MB。
布控原因	下拉选择嫌疑人/被害人/重点人员/涉案人员/其他。
短信接收	输入手机号码，用于接收告警信息。 **说明:** 若需填写多个号码，请使用英文逗号隔开。
布控描述	对该布控任务进行描述。

4. 单击<确定>，即可完成新增布控。

批量导入

1. 单击<导入>，进入[导入数据]界面。
2. 根据提示下载导入数据模板。



3. 填写模板内容，上传模板文件。
4. 选择布控任务查看、管理授权方式。
5. 单击<开始导入>，即可完成批量导入。

2.10.7.2 布控管理

支持查询、启动/暂停、修改、撤销布控等操作。

条件查询

可根据布控原因、任务状态、布控对象、预警时间查询布控任务。

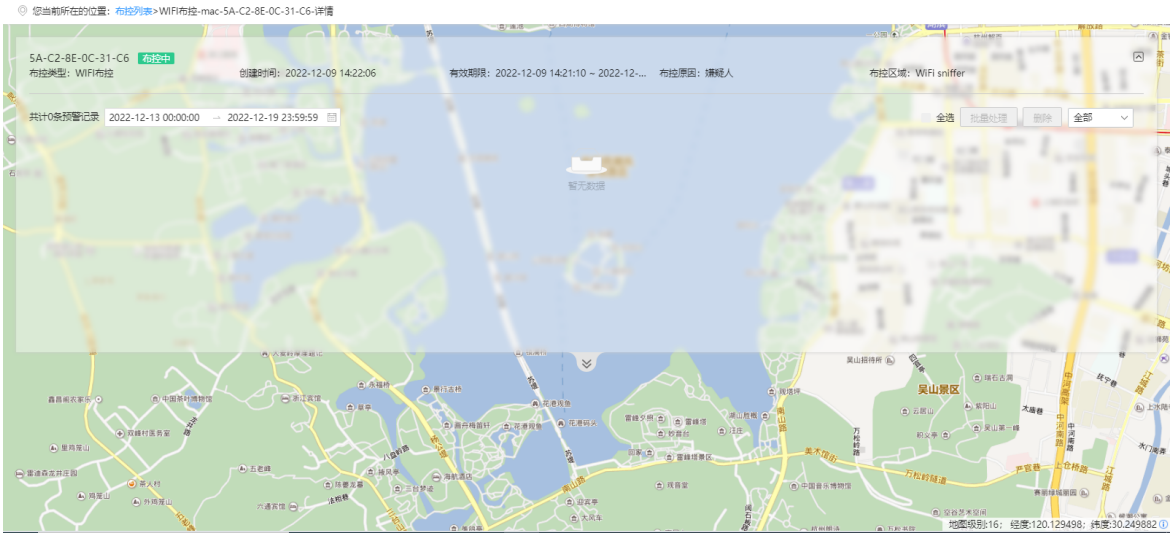
图 2-571: 条件查询



查看详情

单击布控信息对应的，即可查看该布控任务的详细信息。

图 2-572: 查看布控信息

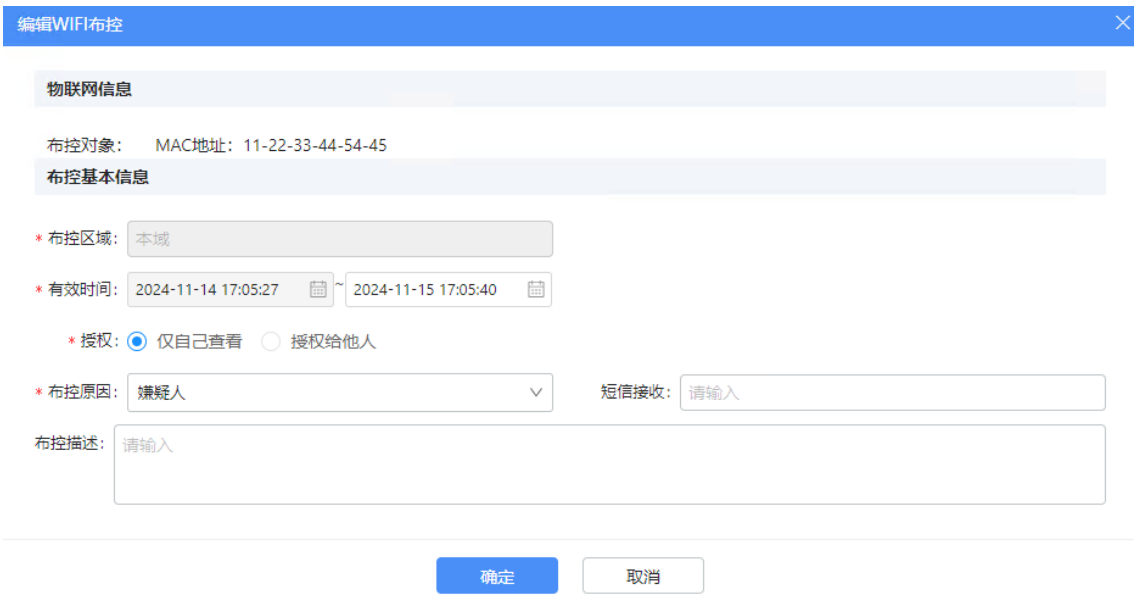


修改布控信息

对处于布控中的任务支持修改部分布控信息。

1. 单击布控任务操作列，进入**[**编辑**WIFI**布控**]**界面。

图 2-573: 编辑WIFI布控



2. 支持修改授权方式、布控原因、有效截止时间、布控描述和接收短信的手机号码。
3. 单击**<**确定**>**，即可保存修改。

撤销布控任务

对布控任务可进行撤销布控的操作。

- 手动撤控：单击布控任务对应的或勾选布控任务单击<撤控>，确认提示后即可撤控。
- 自动撤控：超过布控任务的有效时间，则该任务自动撤销布控任务。

暂停/开启布控任务

- 暂停任务：单击布控任务操作列，暂停布控中的任务。
- 开启任务：单击布控任务操作列，开启暂停中的任务。

删除布控任务

- 单个删除：单击布控任务对应的，确认提示信息后即可删除。
- 批量删除：在任务列表勾选一个或多个布控任务，单击<删除>，在弹出的提示框单击<确定>，即可删除布控任务。

说明: 布控任务删除后不可恢复。

导出布控数据

勾选布控任务，单击<导出>，即可将布控任务数据导出至本地。

2.10.7.3 布控告警

支持查看WIFI布控报警详情。

单击布控任务操作列，可查看WIFI布控报警详情。

图 2-574: WIFI布控告警



- 查看录像：鼠标移入告警卡片，单击，查看告警发生前后的录像。
- 删除记录：鼠标移入告警卡片，单击，删除告警记录。
- 查看详情：单击告警卡片，查看告警详情，对报警进行确认处理。

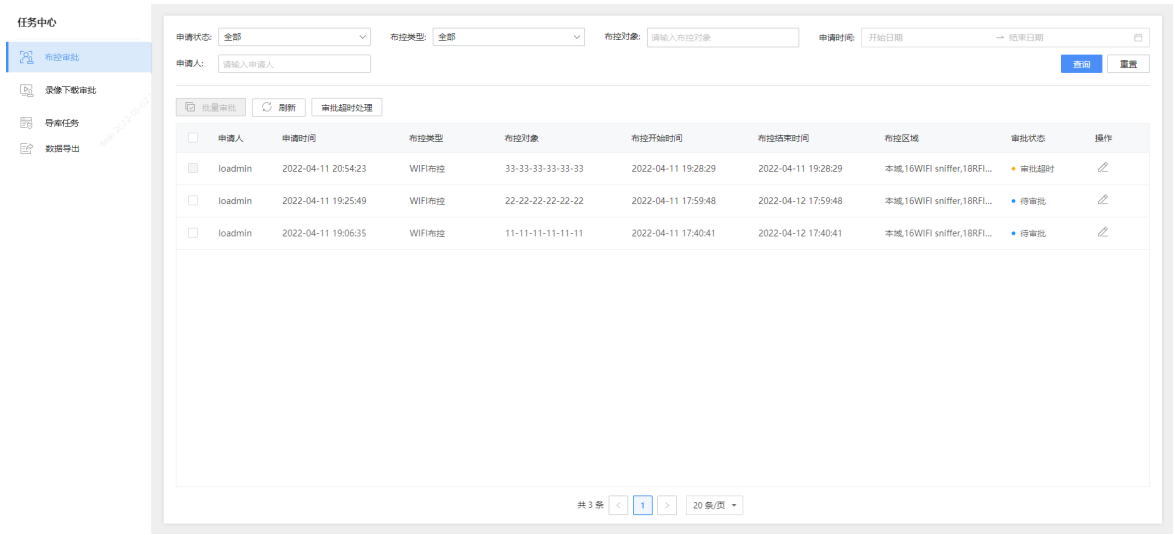
2.11 任务中心

统一管理各类操作任务，包括控审批任务、录像下载审批申请、导库任务。

2.11.1 布控审批

审批员管理名下布控任务。

图 **2-575:** 布控审批



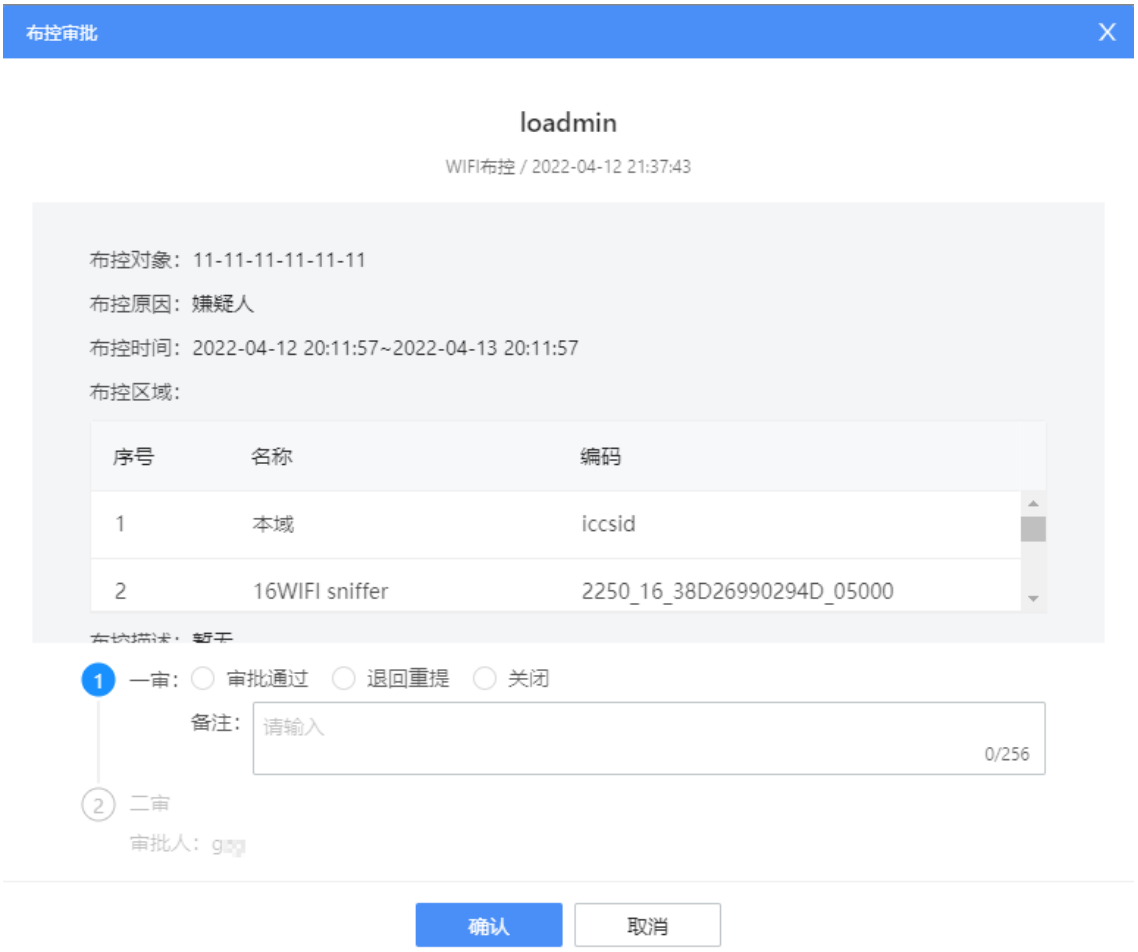
一级审批

拥有一级审批权限的用户可对名下的布控申请进行一审处理。

单个审批

1. 单击布控申请对应的，进入**[**布控审批**]**界面。

图 2-576: 单个审批-一审



2. 选择审批意见：
   - 审批通过：一级审批员审批通过，审批流程下行至二级审批员。
   - 退回重提：一级审批员审批不通过，审批流程退回至申请人处，申请人修改后可重新提交。
   - 关闭：一级审批员审批不通过，该布控申请关闭。

批量审批

1. 勾选一个或多个布控申请，单击<批量审批>，进入[批量审批]界面。

图 2-577: 批量审批-一审



2. 勾选审批意见，并填写原因。
3. 单击<确认>，完成审批。

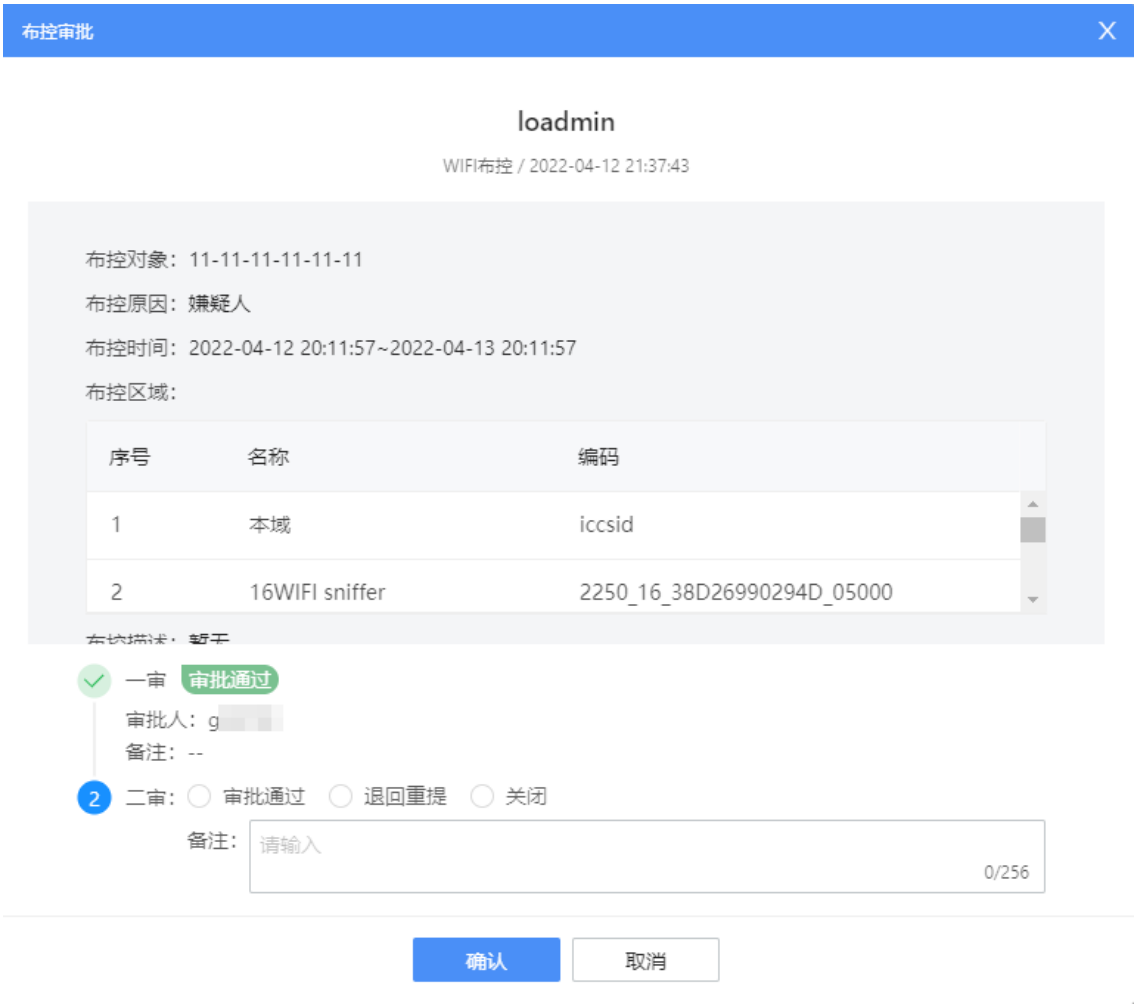
二级审批

拥有二级审批权限的用户可对名下的布控申请进行二审处理。

单个审批

1. 单击布控申请对应的，进入**[布控审批]**界面。

图 2-578: 单个审批-二审



2. 选择审批意见：
   - 审批通过：二级审批员审批通过，布控任务下发至系统。
   - 退回重提：二级审批员审批不通过，审批流程退回至申请人处，申请人修改后可重新提交。
   - 关闭：二级审批员审批不通过，该布控申请关闭。

批量审批

1. 勾选一个或多个布控申请，单击**<批量审批>**，进入**[批量审批]**界面。

图 2-579: 批量审批-二审



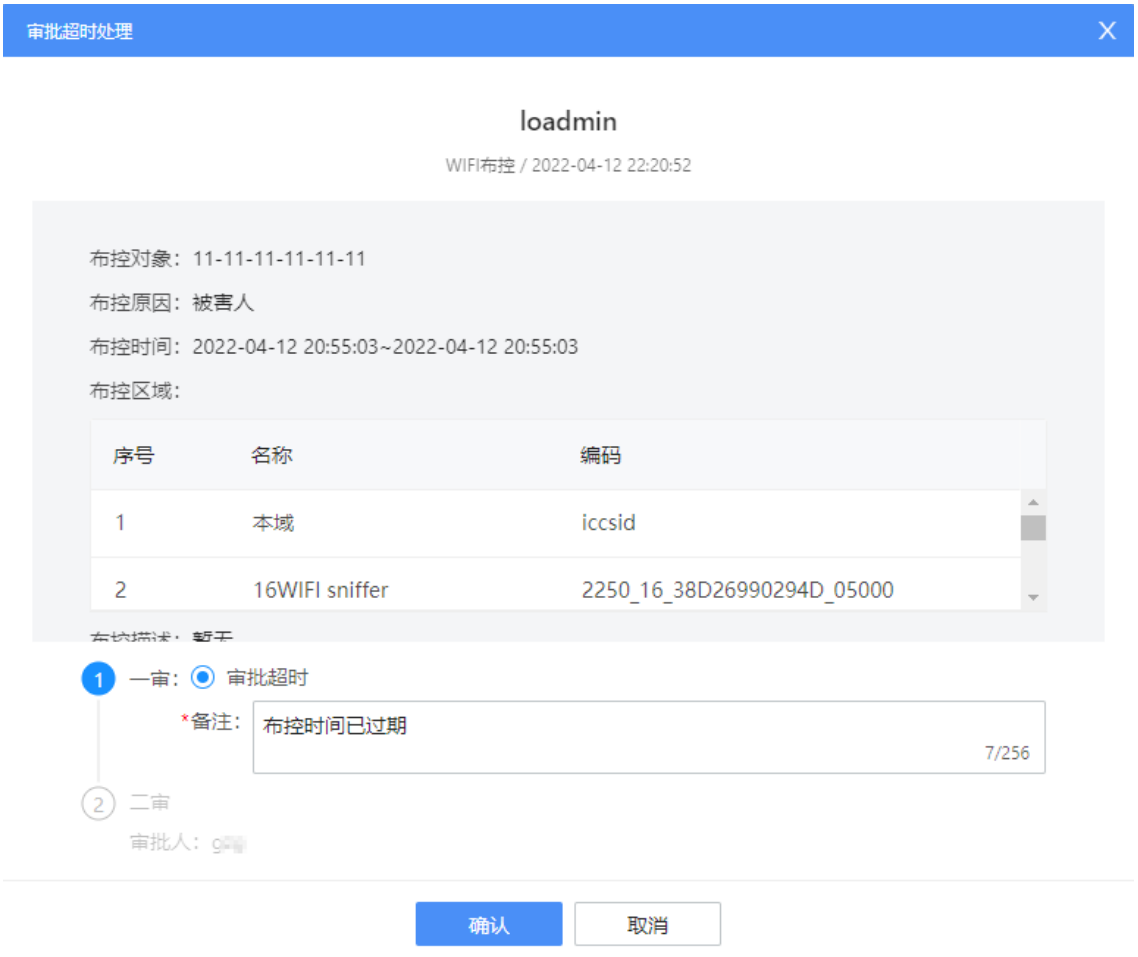
2. 勾选审批意见，并填写原因。
3. 单击<确认>，完成审批。

审批超时处理

在布控结束时间前未完成审批的布控申请系统判定为审批超时。

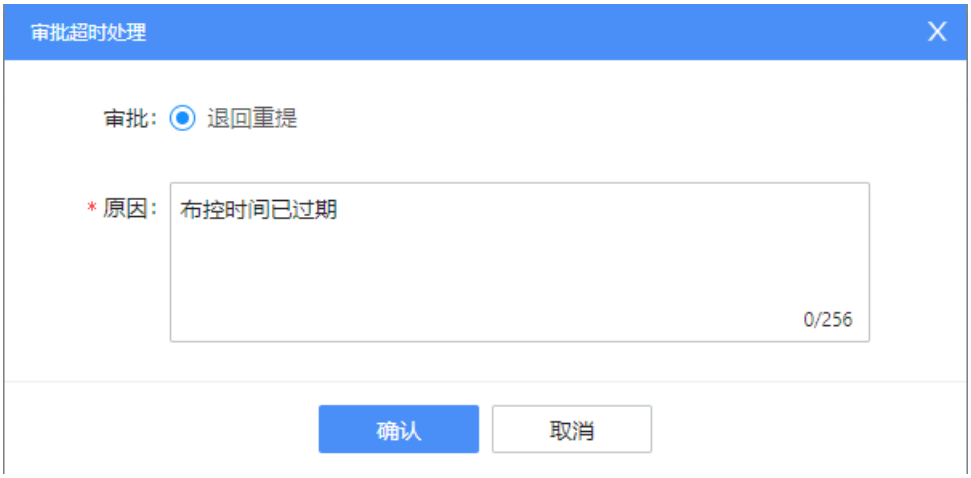
- 单个处理：单击布控申请对应的，进入[审批超时处理]界面，填写备注，单击<确认>，完成审批超时处理，该布控申请退回至申请人处，申请人修改后可重新提交。

图 2-580: 审批超时处理



- 批量处理：单击列表上方<审批超时处理>，进入[审批超时处理]界面，填写原因，单击<确认>，将该审批人名下所有审批超时的布控申请退回至申请人处，申请人修改后可重新提交。

图 2-581: 审批超时处理



2.11.2 录像下载审批

查看录像下载申请任务及审批状态，审批人进行审批处理。

说明:

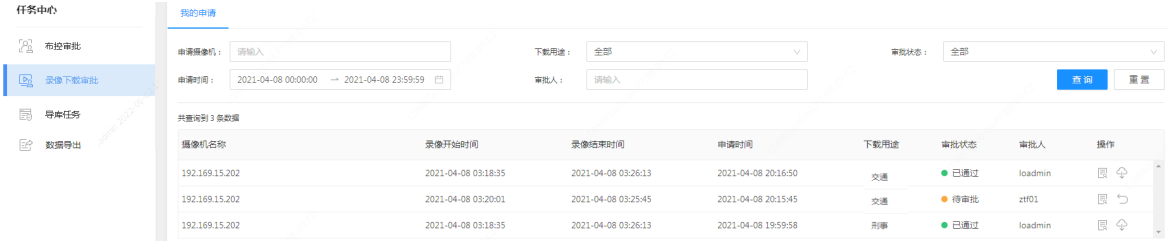
- 审批状态分为：待审批、已通过、已驳回、已撤回、已失效。
- 每个申请审批通过后，只可进行一次录像下载；下载录像后，申请状态为已失效。

查看个人申请

在[我的申请]界面，用户可以查看个人已提交申请的审批状态，审批通过后可进行录像下载。

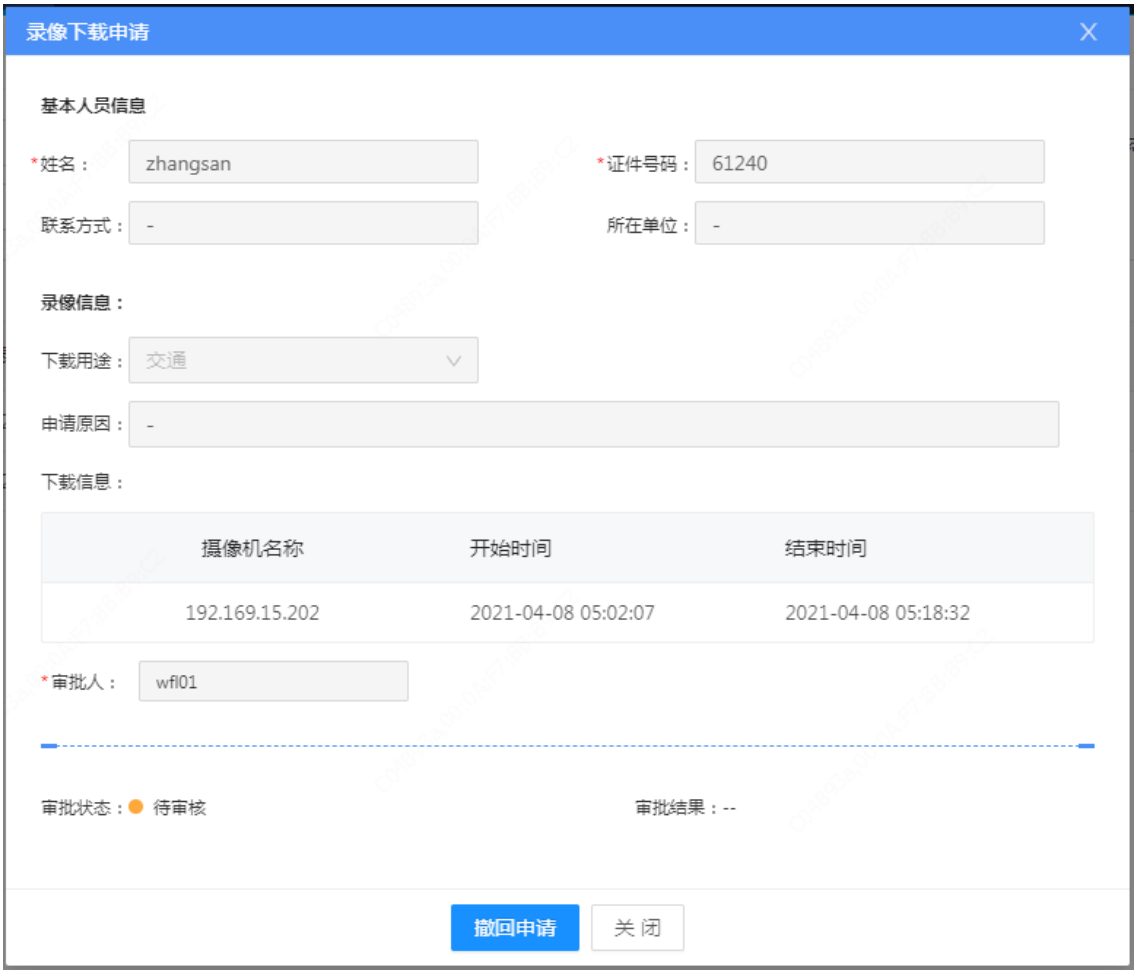
支持通过摄像机名称、下载用途、审批状态、申请时间、审批人进行查询。

图 2-582: 我的申请



- 查看详情：单击，可查看申请详情和审批状态。

图 2-583: 查看详情



- 撤回申请：对待审批的申请，单击，确认后可撤回申请。

图 2-584: 确认撤回申请



- 下载录像：对已通过的申请，单击，即可下载录像。

审批申请

在[我的审批]界面，用户可以查看需要自己审批的申请。

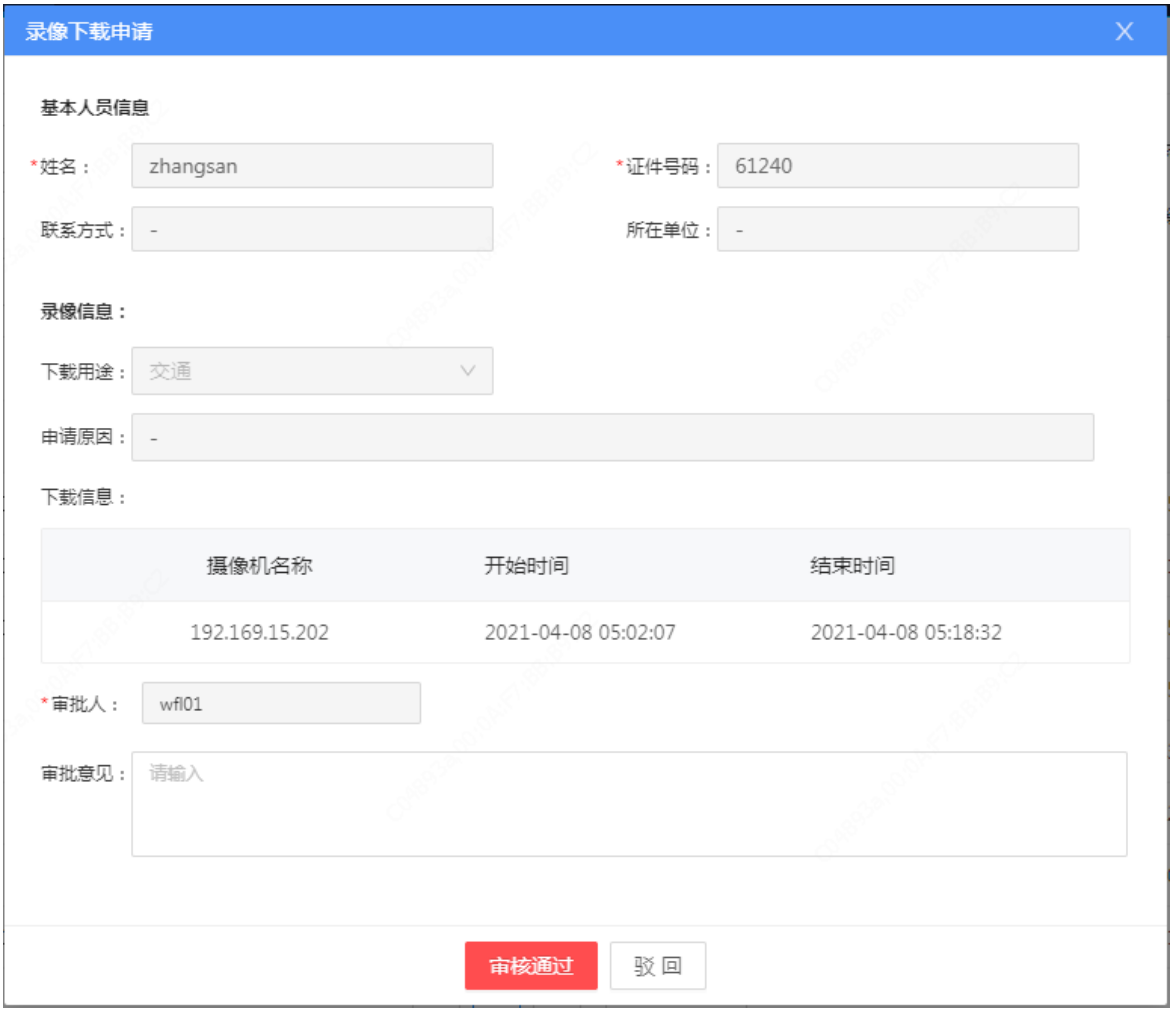
支持通过申请人、证件号码、审批状态、下载用途、摄像机名称、摄像机编码、申请时间进行查询。

图 2-585: 我的审批



单击，查看申请详情并审批，可审核通过或驳回申请。

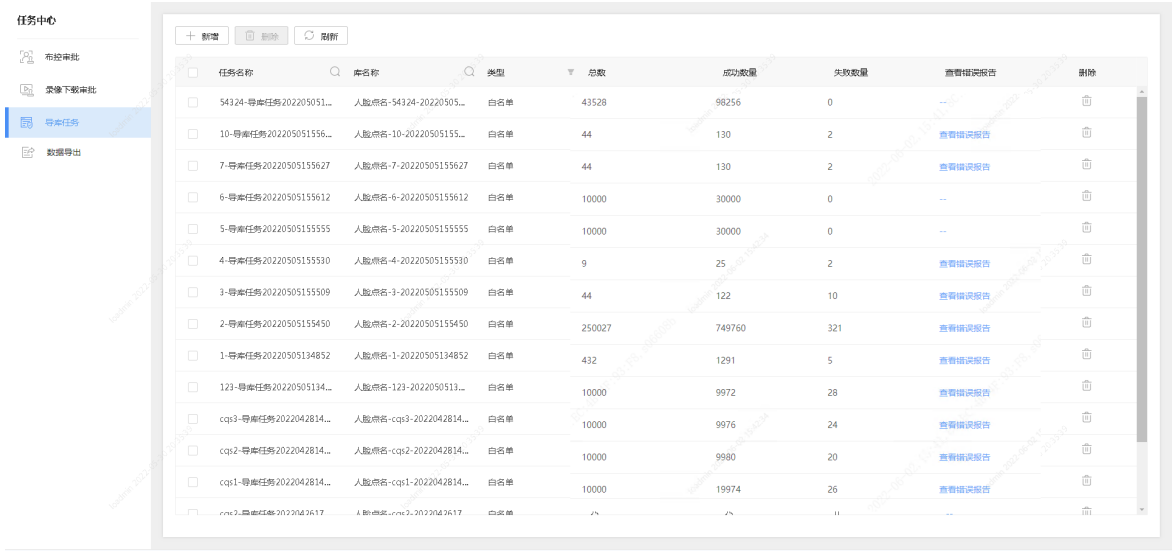
图 2-586: 审批申请



2.11.3 导库任务

支持批量导入人员信息至黑/白名单库或静态人员库。

图 **2-587:** 导库任务



新增导库任务

1. 单击<新增>，进入[导入数据]界面。

图 **2-588:** 导入数据



2. 单击<下载导入数据模板>，将模板下载至本地。
3. 按照模板要求填写表格（仅支持xls/slsx，最多10000条数据），单击<上传表格>。
4. 保存人脸图片至压缩包（仅支持zip，且文件大小不超过500M），单击<上传压缩包>

注意:

- 表格中的图片路径必须和压缩包中实际照片名称一致。
- 图片必须为人脸图片，否则会导入失败。

5. 输入任务名称，选择人脸库。

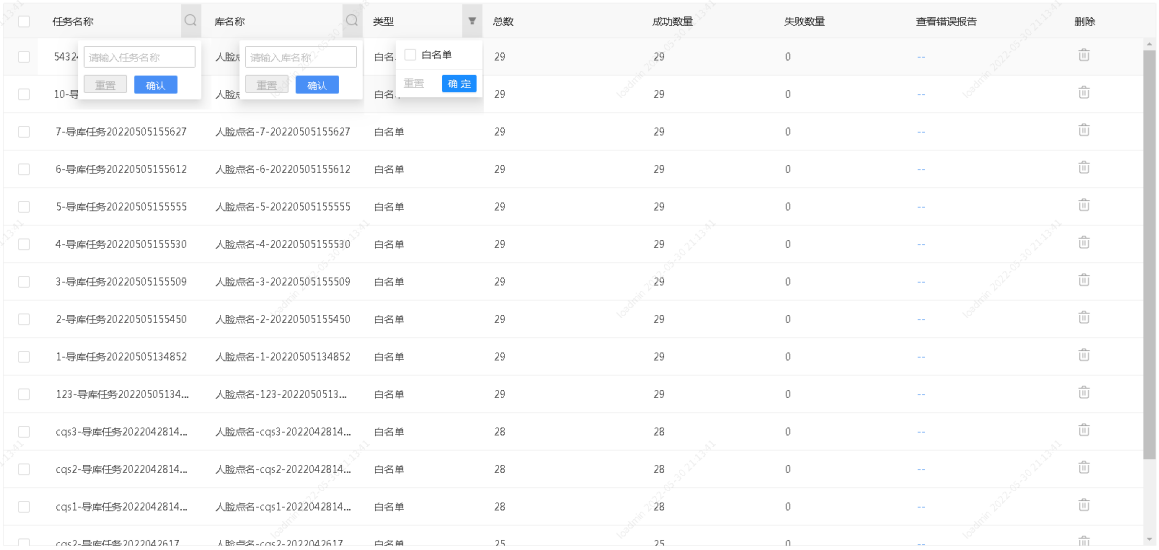
6. 单击<开始导入>，完成新增导库任务。

查看导库任务

查询导库任务

支持根据任务名称、库名称、人脸库类型查询导库任务。

图 2-589: 查询导库任务



查看错误报告

单击<查看错误报告>，即可查看导入失败数据的错误报告。

图 2-590: 查看错误报告



- 导出：单击<导出>，即可导出错误报告至本地。

刷新导库任务

单击<刷新>，即可更新人员信息数据导入成功和失败的数量。

删除导库任务

支持单个或批量删除导库任务。

- 单个删除：单击，即可删除任务。
- 批量删除：勾选任务，单击<删除>，即可批量删除任务。

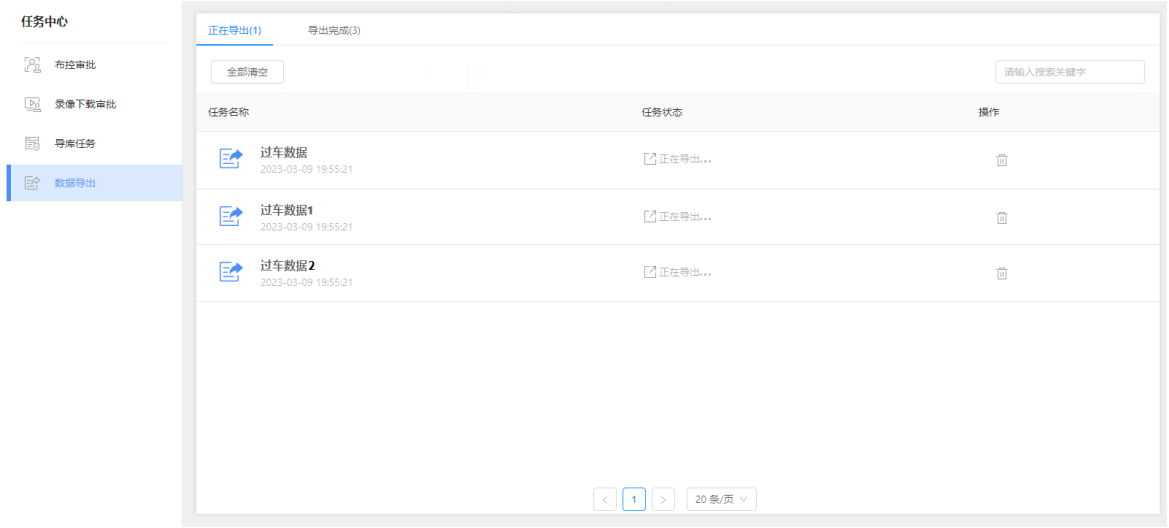
2.11.4 数据导出

支持统一管理并查看车辆业务（包括车辆布控、车辆告警查询、过车数据查询等）的导出任务。

正在导出

可查看并管理任务状态为导出中的任务。

图 2-591: 导出任务-正在导出

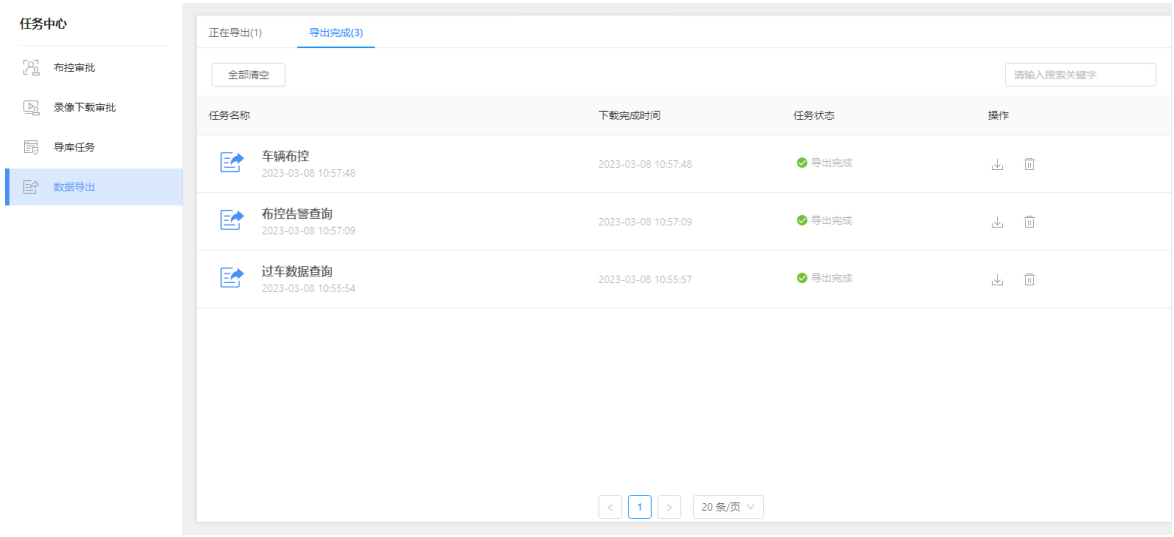


- 关键字查询：支持输入关键字精确查找任务。
- 删除：单击任务对应的，即可删除该任务；单击<全部清空>，即可一键删除全部正在导出中的导库任务。

导出完成

可查看并管理状态为导出完成的任务。

图 2-592: 导出任务-导出完成



- 关键字查询：支持输入关键字精确查找任务。
- 下载：单击任务对应的 即可下载文件至本地。
- 删除：单击 即可删除该任务；单击<全部清空>，即可一键删除全部已完成的任务。

2.12 数据字典

配置人员和车辆的数据字典。

2.12.1 人员相关

配置人脸布控类型和人脸布控原因的数据集合。

说明: 人脸数据字典用于在[人脸布控]界面新增布控名单时、或在[人像研判]界面，将查询到的嫌疑人员添加到布控库时，设置布控类型和布控原因（如下图）。进而可按照布控类型和布控原因查询布控告警。

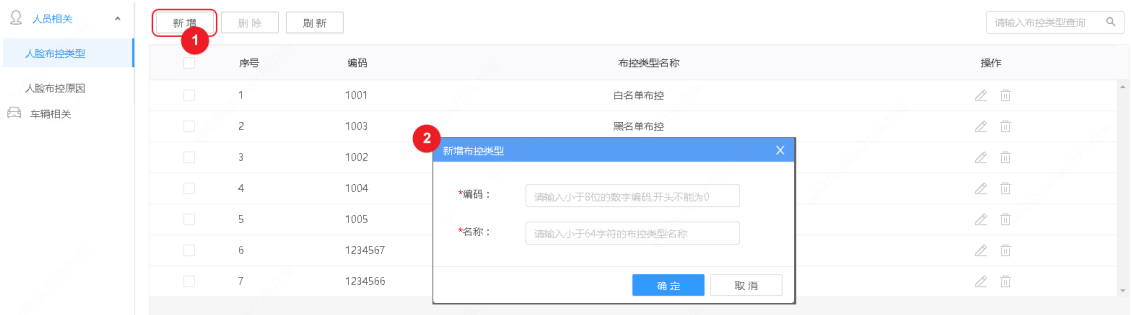
图 2-593: 新增布控人员界面



配置人脸布控类型和布控原因

1. 进入[人脸布控类型]界面，单击<新增>，自定义添加布控类型（编码为小于8位的数字且不能以0开头、不可重复；名称需为小于64个字符的数字、字母或汉字）。

   图 2-594: 添加人脸布控类型



2. 进入[人脸布控原因]界面，单击<新增>，所属类型选择已创建的人脸布控类型，并在布控类型下自定义添加布控原因（编码为小于8位的数字且不能以0开头、不可重复；名称需为小于64个字符的数字、字母或汉字）。

   图 2-595: 添加人脸布控原因



支持修改、删除已添加的布控类型和布控原因。

- 单击布控类型或布控原因对应的，可修改名称。

- 单击布控类型或布控原因对应的，确认后可删除数据。

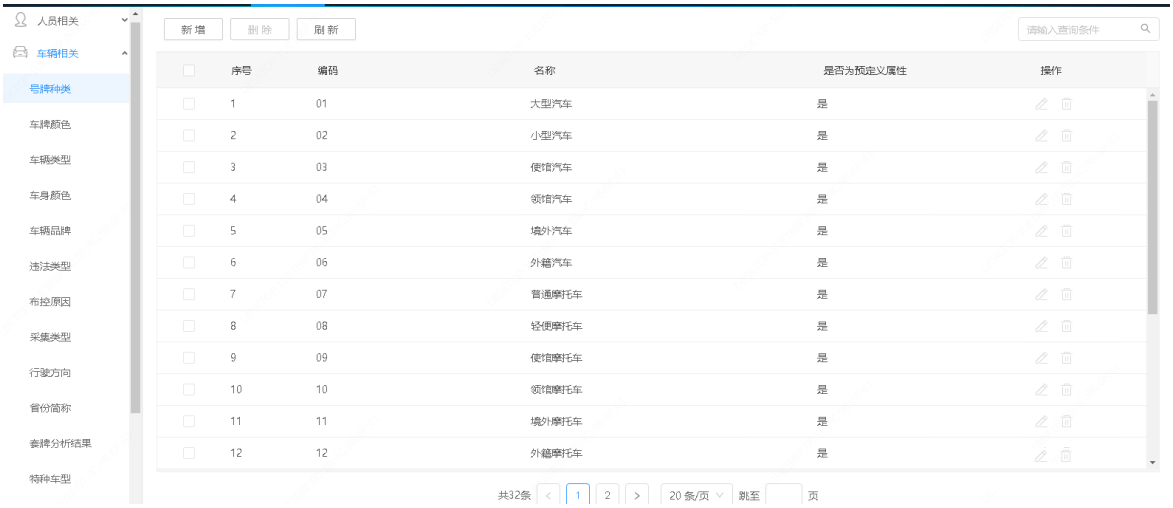
  说明: 删除布控类型时会将对应的布控原因一同删除。

2.12.2 车辆相关

配置车辆号牌种类、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、违法类型、布控原因、采集类型、行驶方向、省份简称、套牌分析结果、特种车型、通行证类型、货物类型、三审不通过原因、交通事件类型的数据集合。

选择车辆相关下的数据类型，可查看系统预定义属性，支持自定义新增数据属性。

图 2-596: 车辆数据字典界面（示例）



- 新增：单击<新增>，按字段要求新增属性（编码不可重复）。



- 修改：对于自定义属性，单击可修改名称。系统预定义属性不可修改。
- 删除：对于自定义属性，单击；或者选择多个属性，单击<删除>，确认后即可删除。系统预定义属性不可删除。

  说明: 若删除数据属性，则已使用该数据属性的过车数据会丢失车辆属性信息，建议删除前做好确认。

2.13 设备管理

在[安防业务配置]界面中，管理接入系统的第三方设备和各类设备在系统中显示的图标。

2.13.1 设备添加

支持添加智能分析服务器、中心岗亭服务器、雷达，实现与这些设备的数据对接，支撑相关业务。

1. 进入[设备管理>设备添加]界面。

图 2-597: 设备添加



2. 单击<新增>，进入[新增设备]界面，填写设备信息。

图 2-598: 新增设备



服务器类型	设备类型	相关业务
雷达	雷达-A款、雷达-B款	对雷达设置水平探测范围角度、工作半径后，可在地图上以扇形显示雷达检测范围。 详细功能参见“周界防范子系统-雷达周界”。
智能分析服务器	NVR/AIBOX	添加NVR/AIBOX后： • 可在[边端智能检索]界面/[边端过人记录]界面中查询设备上报的机动车/非机动车/人员数据。 • 可在[报警查询]界面中查看设备上报的事件报警。
	EGS	添加EGS后： • 可在[门禁管理]界面，将人员下发到EGS下的门禁设备，以及同步EGS上的过人记录。 • 在[电子地图]界面，查看EGS下的门禁设备，进行远程开门/关门。 • 在[报警联动]界面，联动控制EGS下的门禁设备开门/关门。
中心岗亭服务器	PMS	添加PMS后，可在[车辆查询]界面中查询PMS上报的过车数据。

3. 单击<确定>，即可完成设备的添加。
4. （可选）设备添加后，根据需要选择如下操作。
   - 删除设备：单击设备操作列。
   - 修改设备：单击设备操作列。

2.13.2 设备分配

查看第三方设备列表，分配防区组织，绑定摄像机等操作。第三方设备包括门禁、报警、对讲主机/分机、开关量设备、环境监测设备等。

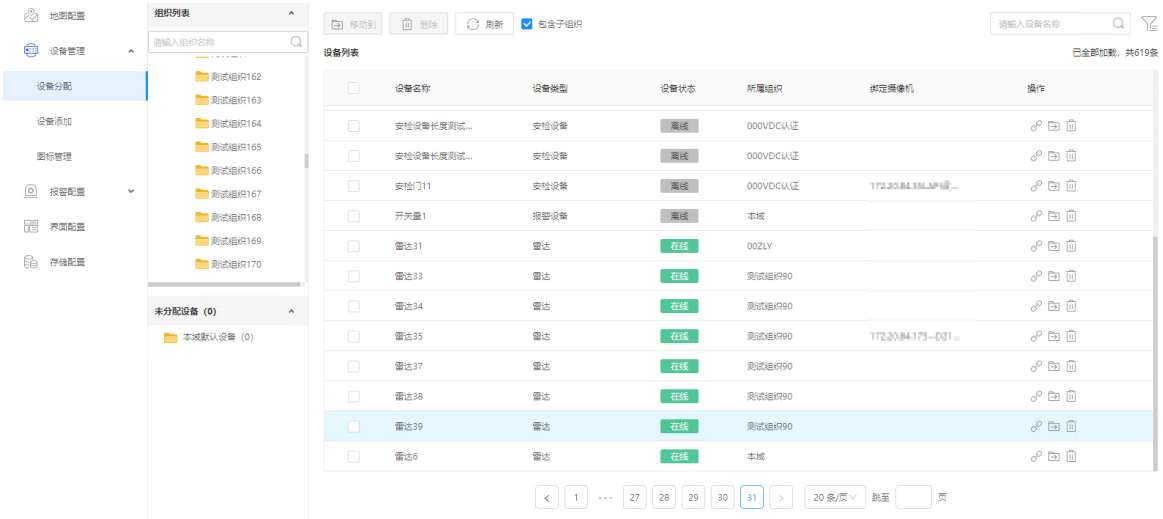
说明:
前提条件：第三方设备通过DA服务器接入，需要配置的服务器包括以下两种。

- 设备代理服务器（简称DA）：可接入第三方DVR、IPC等设备，实现将第三方设备的视频信息推送至管理平台。操作请参考DA客户端的用户手册。
- 安防接入服务器（简称DA-IS）：可接入第三方报警主机、门禁、对讲等设备，实现第三方设备的无缝接入并执行可视化报警服务器下发的控制指令，控制第三方设备的布防、撤防、开关门等操作。操作请参考DA-IS客户端的用户手册。

查看第三方设备

在左侧[组织列表]选择某一组织或在[未分配设备]中选中域组织，右侧即显示该组织下的设备列表。[组织列表]中为已分配到本域具体组织的设备；[未分配设备]列表中为未分配到本域具体组织的设备。

图 2-599: 第三方设备列表



- 勾选"包含子组织"，可显示当前组织及其子组织下的所有设备。
- 单击界面右上角，可按设备类型进行筛选。

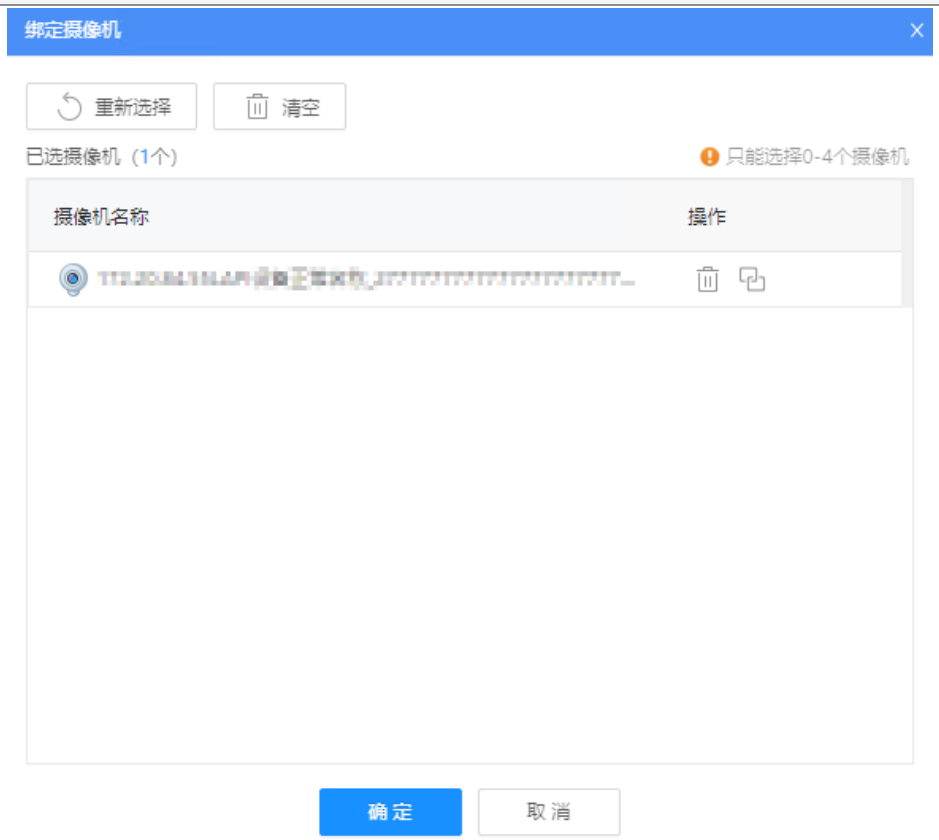


设备管理

表 2-69: 设备管理操作

操作	描述
移动组织	• 对于已分配组织的设备，支持将设备从当前组织移动到其他组织。 • 对于未分配组织的设备，支持将设备移动到本域下的某个组织中。 **说明:** 若设备编码在该组织已存在则不支持移动。 选择某一设备，单击<移动到>，选择另一组织。单击<确定>。

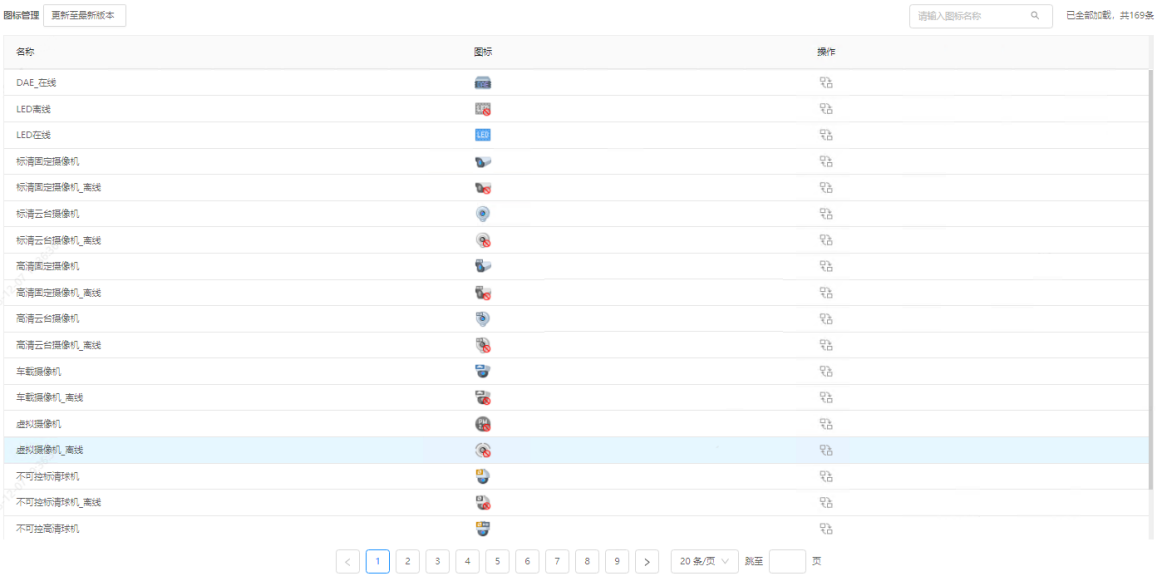
操作	描述
删除设备	选择某一设备，单击<删除>，即将该设备从[组织列表]中删除，移入[未分配设备]列表中。
绑定摄像机	单击设备对应的🔗，在弹出界面单击<新增>，在摄像机列表中勾选需要绑定的摄像机。单击<确定>。
雷球联动	在雷达设备绑定摄像机界面中，单击操作列，配置雷达联动相机参数。 详细功能参见“周界防范子系统-雷达周界”。

操作	描述
	

2.13.3 图标管理

支持配置设备图标，便于在设备资源树、地图点位中区分设备类型。

图 2-600: 图标管理



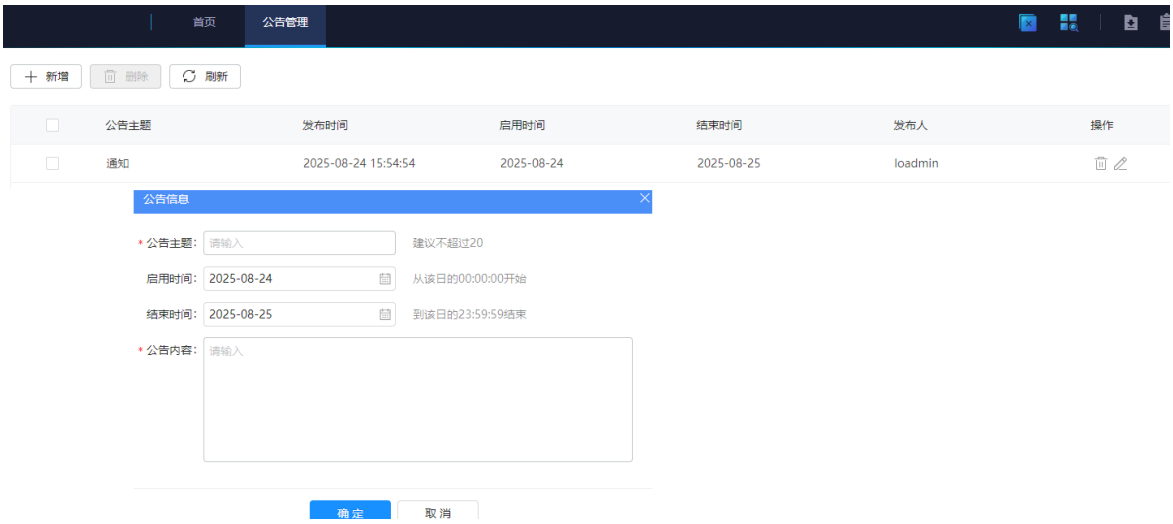
- 单击 可替换设备图标。
- 单击<更新至最新版本>,可从服务器下载最新图标。

2.14 公告

管理并展示平台公告，便于用户及时获取重要信息。

公告管理

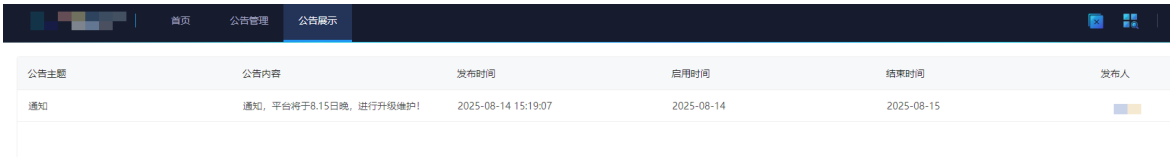
[系统配置-公告管理]界面：新增、编辑、删除公告。



新增公告	1. 单击<新增>。 2. 填写公告主题、公告内容，选择公告启用时间、结束时间，单击<确定>。
编辑公告	单击公告后的，编辑公告信息。
删除公告	单击公告后的，确认后删除公告信息。

公告展示

[系统配置-公告展示]界面：展示[公告管理]界面添加的公告信息。



3 SWP-BSP-AES 联动报警事件子系统

SWP-BSP-AES联动报警事件子系统面向安防场景中的报警管理业务。支持统一管理系统内的报警和事件；支持制定报警处理预案，便于及时查看报警并处理；以及将报警录入事件，形成完善的报警管理流程。

3.1 报警联动

配置事件处理预案，即在事件发生时，使系统自动按照既定的任务、执行规则等处理预定义的工作流。

预案工作流说明

预案工作流由**触发条件**、**报警决策**（仅针对报警源触发条件）、**报警联动动作**环节组成。

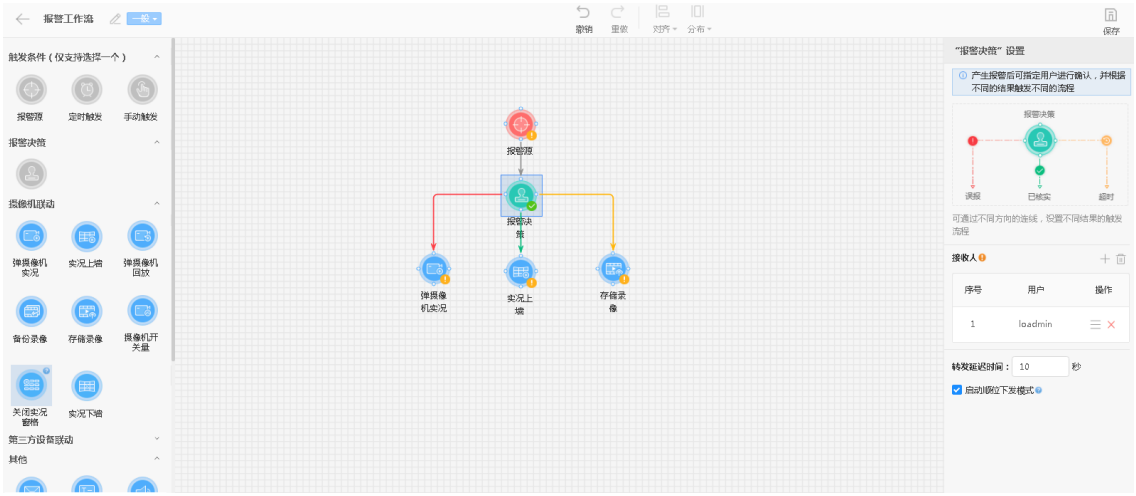
环节	工作模块	说明
触发条件	报警源	报警源自动触发联动动作。 支持按照报警类型、报警级别、报警设备、报警时间、例外时间指定报警源。

环节	工作模块	说明
		例如：设备管理员需要在设备发生故障时立即查看该设备的实况画面，可配置设备报警源触发联动到该设备的实况画面。
	定时触发	定时触发联动动作。 触发周期支持只触发一次、每天、每周、自定义时间段，支持设置例外时间。 例如：防区内重要场所（如银行金库、博物馆展厅），均有固定时间段限制人员进出的需要。常规做法是在非工作时段（如23：00开始）进行红外布防，工作时段（如8：00开始）将布防撤除。对此，为提高工作效率，可以配置定时触发工作流。
	手动触发	手动触发联动动作。 例如：防区内限制区域，一旦发现有人非法闯入，立即手动将该区域内的所有门禁进行关门处理。
报警决策	报警决策	**对于报警源触发条件**，当发生报警后可指定用户进行确认，并根据不同的确认结果（误报/已核实/超时）触发不同的流程。
摄像机联动	弹摄像机实况	联动指定摄像机的实况到指定用户的弹出窗口。
	实况上墙	联动指定摄像机实况上指定电视墙。
	弹摄像机回放	联动指定摄像机的回放到指定用户的播放窗口。
	备份录像	联动备份指定摄像机的录像，备份录像时需先配置备份资源。
	存储录像	联动存储指定摄像机的录像，存储录像时需先配置存储资源。
	摄像机开关量	联动摄像机的开关量输出。
	关闭实况窗格	联动关闭指定用户弹窗的指定摄像机实况。
	实况下墙	联动关闭指定电视墙上的指定摄像机实况。
第三方设备联动	控制布撤防	联动指定设备的布撤防动作。
	控制开关量	联动打开指定设备的开关量。
	控制门禁点	联动指定门禁点的开关门动作。
	开启广播	联动开启指定主机对分机进行广播。
	开启对讲	联动开启主机与指定分机进行对讲。
其他联动动作	发送短信	联动发送短信给制定的通信录中指定的联系人。
	发送邮件	联动发送邮件给指定的电子邮件地址。（需配置邮箱服务器、最多添加32个电子邮件地址）
	发送文字信息	联动发送文字信息给指定的用户。（最多添加32个用户）
	播报语音	联动对指定用户进行语音播报报警信息。（最多添加32个用户、电脑需具备语音播报功能）
	延迟触发	配置下一个节点的延迟触发时间。
	播放逃生路线	联动预警中心播放指定的逃生路线。

配置预案工作流

1. 单击**<**新建**>**。

图 3-1: 新建工作流



2. 单击画板左上角的，命名工作流；在级别下拉框选择工作流级别。
3. 按照预案工作流说明配置工作流。

   (1) 从左侧选择工作流模块拖动到画板。

   (2) 分别选中工作流模块，在右侧配置相应参数。配置完成后，模块图标右下角标识将由！变为√。

   说明:
   对于**报警源**，必须指定**报警类型**或**报警设备**。如果报警设备选择视图库卡口，需在VM中对视图库卡口配置视频编码，才能播放实况。

   (3) 将工作流模块按照实际业务流程进行连线（鼠标点击工作模块白圈顶点处，光标变为+,长按鼠标左键向另一个工作模块的白圈顶点连线）。

   说明:
   - 连线时，为保证预案流程清晰，请确保后一模块在前一模块的下方。
   - 选中工作模块，单击右上角可删除该模块。
   - 按Ctrl键选中多个工作模块，单击<对齐>、<分布>可调整位置排列。

4. 配置完成后单击画板右上角的<保存>。

预案操作

已配置预案在预案列表中展示。通过预案列表右上角 /可切换为列表或卡片模式显示。

列表模式下，通过操作栏图标按钮操作；卡片模式下，鼠标悬浮在卡片上显示操作按钮。

图 3-2: 预案列表-卡片模式



表 3-1: 预案操作说明

操作	说明
启用工作流	• 对于报警源触发和定时触发预案，单击预案对应的<启用工作流>、或选择多个预案单击列表上方的<启用>，预案状态变为“已启用”。 说明: 如需对启用状态的预案进行停用，可单击预案对应的<停用工作流>、或选择预案，单击列表上方的<停用>，预案状态变为“已停用”。 • 对于手动触发预案，①单击预案对应的<启用工作流>，预案状态变为“已启用”。②单击预案对应的<执行工作流>，开始执行预案流程。 说明: 如需对启用状态的预案进行停用，可选择预案，单击列表上方的<停用>，预案状态变为“已停用”。
编辑工作流	单击预案对应的<编辑工作流>，进入画板界面进行修改。
复制工作流	单击预案卡片右上角或列表操作栏的 ...，选择<复制工作流>，可将当前预案复制出一个副本。
删除工作流	单击预案卡片右上角或列表操作栏的 ...，选择<删除工作流>，或选择多个预案单击列表上方的<删除工作流>。

4 SWP-BSP-EPS 应急预案子系统

SWP-BSP-EPS应急预案子系统，支持创建预案步骤（包括自由设置文本指令和设备联动指令），并将事件及相应的处理流程分类存储。遇到突发事件时可快速调取相应的处置流程进行处理，并支持根据预案步骤核实预案执行情况，为值守工作人员提供应急处置的方案。

本系统内嵌在SW业务软件服务框架中使用，默认功能菜单如下：

一级功能	功能说明
应急预案	支持创建应急预案方案、执行预案步骤。若发生紧急情况，可使用事先创建的应急预案方案，依次执行预案步骤并查看步骤执行状态。

4.1 应急预案

支持创建应急预案方案、执行预案步骤。若发生紧急情况，可使用事先创建的应急预案方案，依次执行预案步骤并查看步骤执行状态。

查看并管理应急预案。

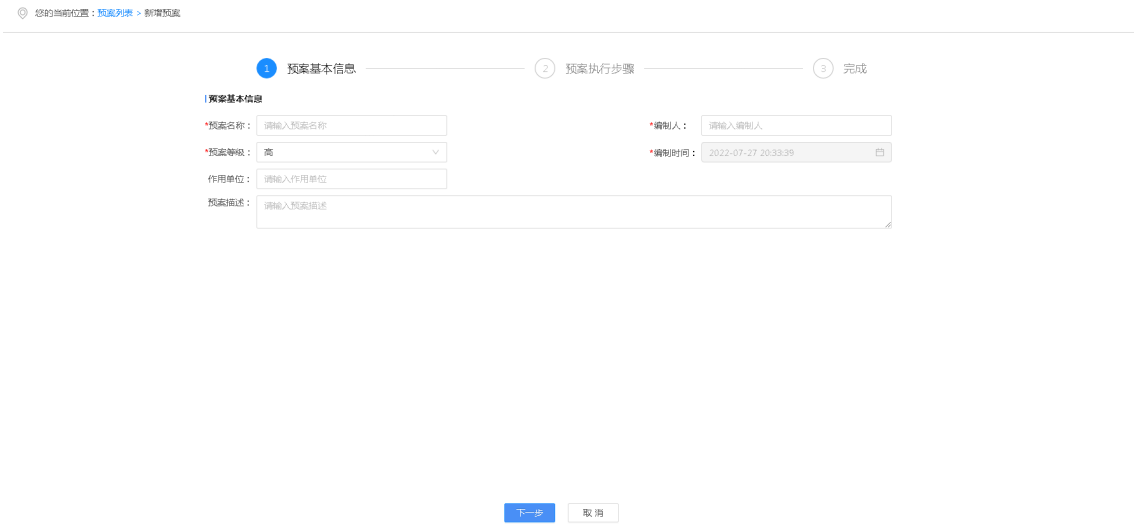
图 4-1: 应急预案



新增预案

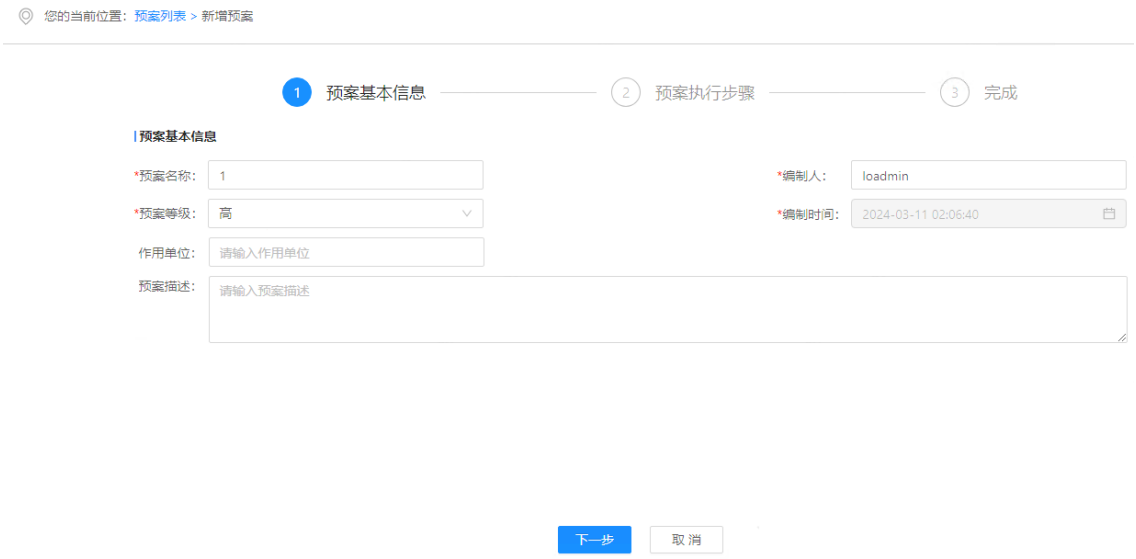
1. 单击<新增>，进入[新增预案]界面。

图 4-2: 新增预案



2. 配置预案基本信息。

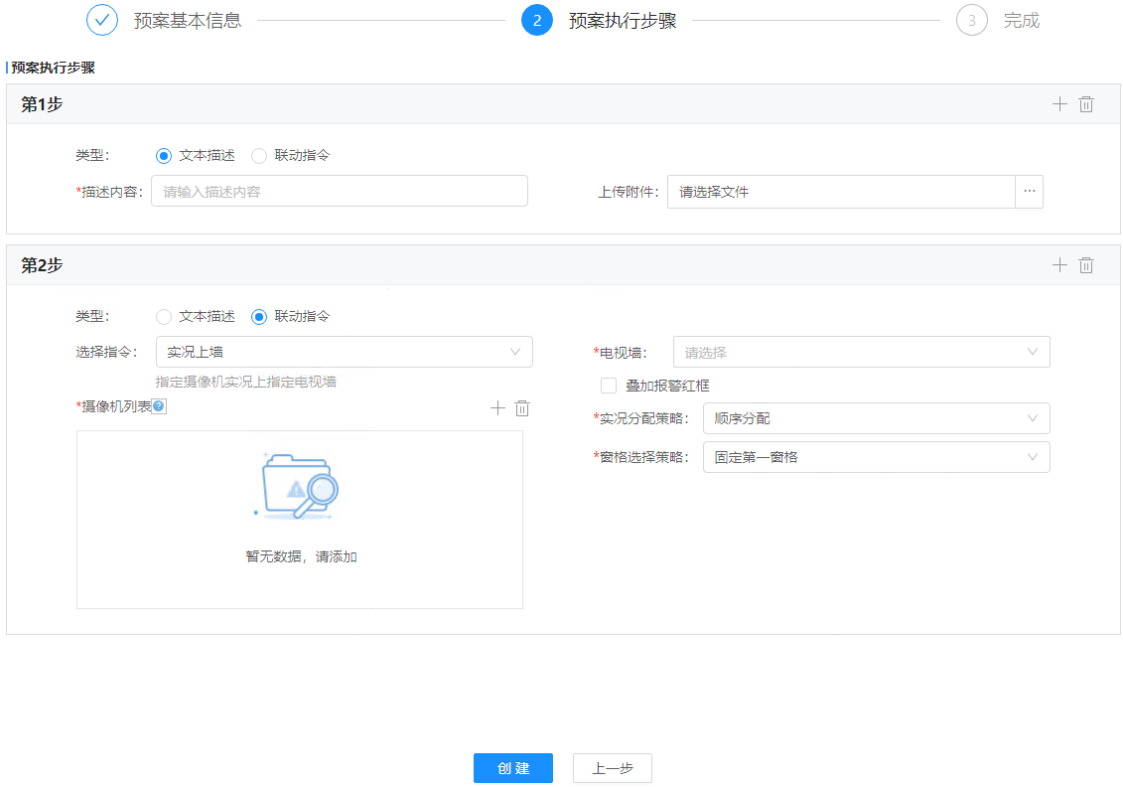
图 4-3: 预案基本信息



参数	说明
预案名称	创建预案的名称。
编制人	制定预案的人员姓名。
预案等级	下拉选择高/中/低等级。
编制时间	系统自动生成创建预案的时间，不支持修改。
（可选）作用单位	预案的适用单位。
（可选）预案描述	预案的补充描述。

3. 配置预案执行步骤。

图 4-4: 预案执行步骤



所选联动指令不同，后续配置略有不同，请根据界面提示配置相关参数。

参数	说明
叠加报警红框	选择实况上墙指令时配置。当相机被上墙到电视墙对应窗格的分屏时，对应分屏的边缘将会闪烁红框。
实况分配策略	选择实况上墙指令时配置。 • 顺序分配：相机实况按顺序被分配到窗格上显示。 • 第一窗格优先：相机实况将抢占第一个窗格显示，其余窗格将顺延显示。 • 空闲窗格优先：相机实况被分配到空闲窗格中，如不存在空闲窗格，则分配到最早上墙的窗格中。
窗格选择策略	选择实况上墙指令时配置。 • 固定第一窗格：相机的实况将上墙到电视墙开窗时所打开的第一个窗格。 • 关联报警联动窗格：相机的实况将被上墙到所设置为报警联动的窗格上。 • 自定义窗格列表：相机的实况将被上墙到用户选择的电视墙窗格上。
广播主机	选择开启广播指令时配置。配置对指定分机进行广播的主机。
门禁操作	选择控制门禁点时配置。配置控制制定设备的门禁点功能。

说明:

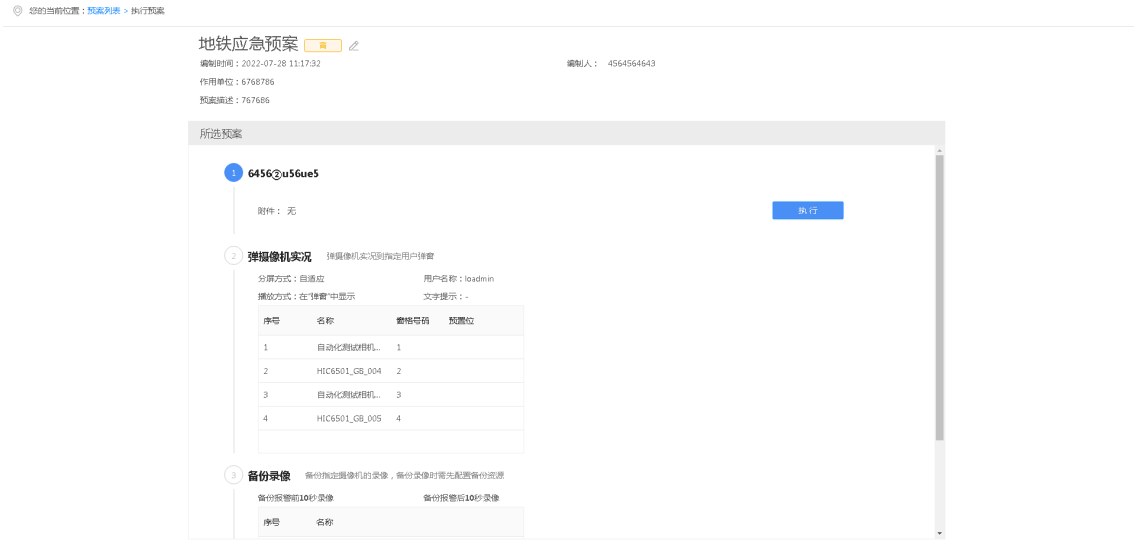
- 同一预案最多可配置100个预案步骤。
- 若需联动第三方设备，请事先通过SWP-BSP-AS对接子系统接入第三方设备。

4. 单击<创建>，即可创建预案。

执行预案

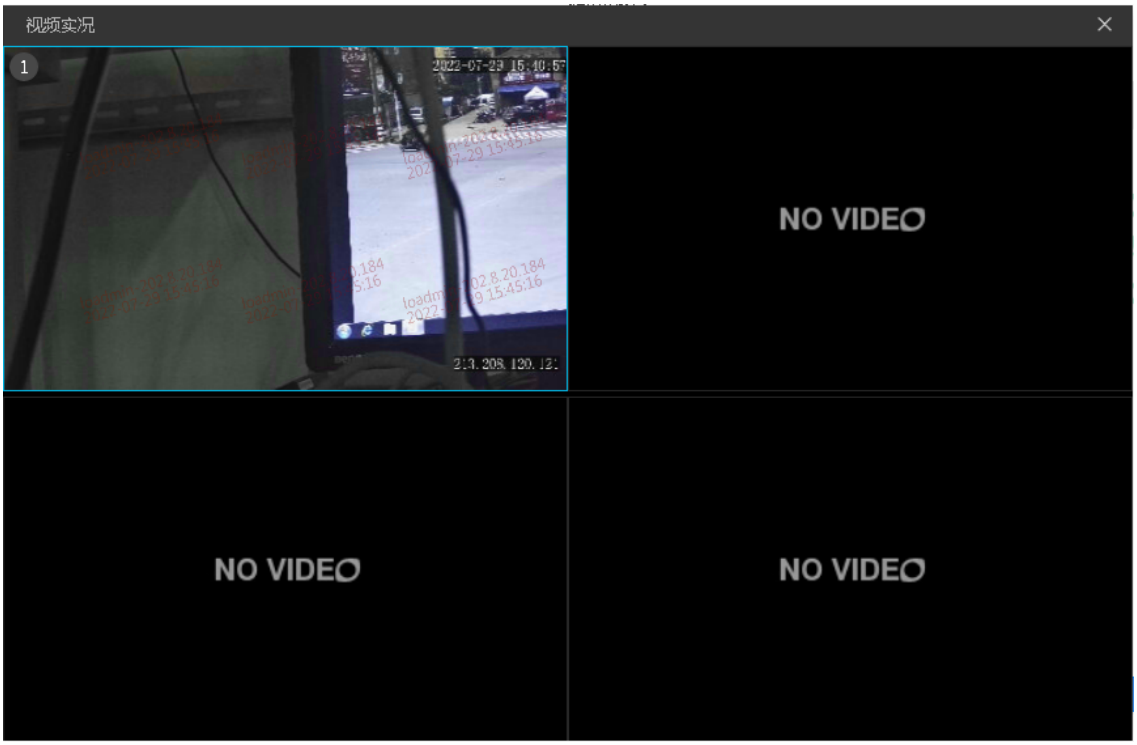
1. 单击预案对应的，进入[执行预案]界面。

图 4-5: 执行预案



2. 单击预案执行步骤对应的**<执行>**，即可立即执行该步预案操作。

图 4-6: 执行操作-弹摄像机实况



3. 若需执行后续步骤，单击其对应的**<执行>**即可。

管理预案

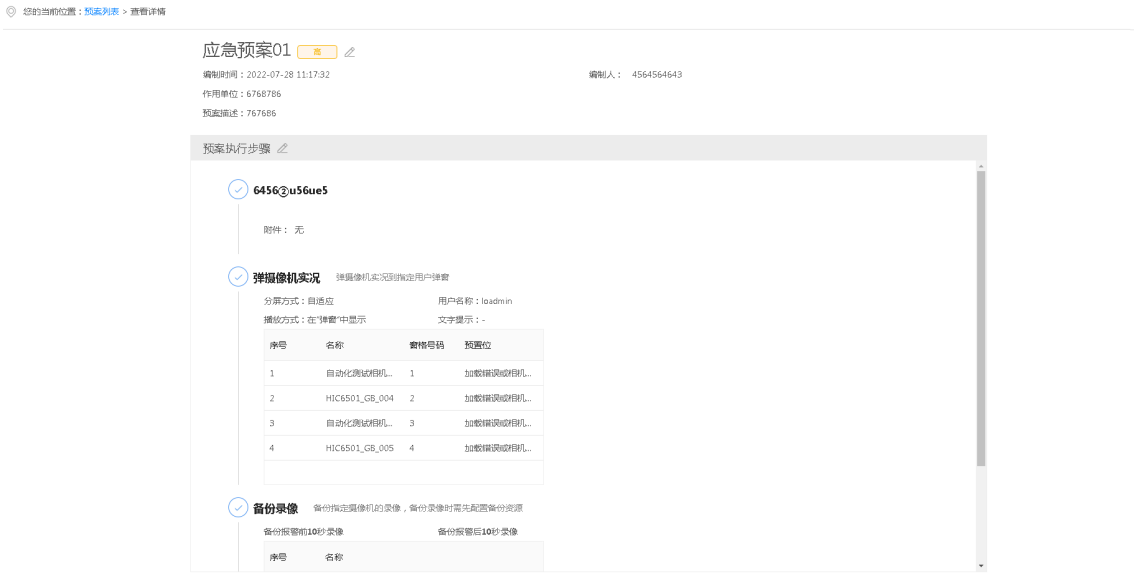
- 查询预案：根据预案名称、预案等级筛选查询。

图 4-7: 查询预案



- 查看详情：单击预案对应的，进入**[查看详情]**界面，即可查看预案详情。

图 4-8: 查看详情



- 修改预案配置：在**[查看详情]**界面，可修改预案基本信息和预案执行步骤。
  - 修改预案基本信息：单击**预案名称**后的，进入**[预案详情编辑]**界面，可修改预案基本信息。

    图 4-9: 预案基本信息



  - 修改预案执行步骤：单击**预案执行步骤**后的，进入**[预案详情编辑]**，即可修改预案执行步骤。

图 4-10: 预案执行步骤



- 删除预案：支持单个或批量删除预案。
  - 单个删除：单击预案对应的，确认提示信息后即可删除预案。
  - 批量删除：勾选多个预案，单击<删除>，确认提示信息后即可批量删除预案。

5 SWP-BSP-DSS 决策支撑子系统

SWP-BSP-DSS决策支撑子系统，通过接警、信息上报等方式采集突发事件的信息，结合事件进展跟踪，对事件影响范围、影响方式、持续时间和危害程度等进行综合分析，支持关联应急预案，可辅助应急方案的生成，支撑用户对事件的决策和处理。

说明: 需配套使用SWP-BSP-EPS应急预案子系统。

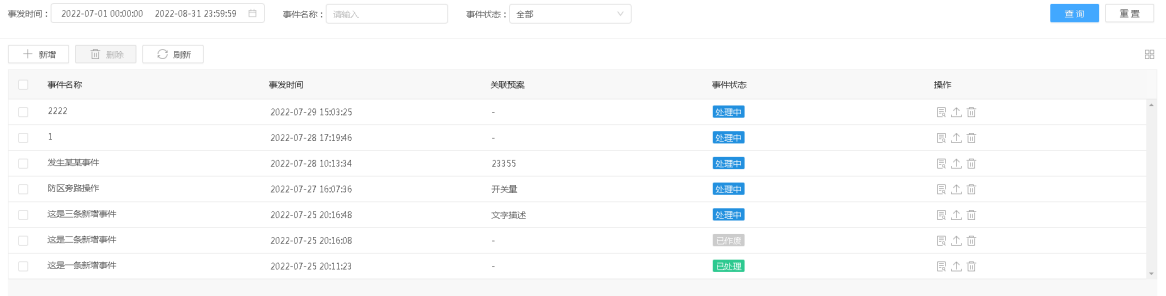
本系统内嵌在SW业务软件服务框架中使用，默认功能菜单如下：

一级功能	功能说明
决策支撑	将重要事件（如紧急报警等）录入决策支撑统一管理，支持事件处理状态跟踪、事件安全等级评估、以及将事件关联至对应预案，便于流程化管理工作。

5.1 决策支撑

将重要事件（如紧急报警等）录入，进行统一管理，支持事件处理状态跟踪、事件安全等级评估、以及将事件关联至对应预案，便于流程化管理工作。

图 5-1: 决策支撑



新增事件

1. 单击<新增>，弹出[新增事件]界面。

说明: 新增事件不可与列表中已有事件同名。

图 5-2: 新增事件



2. 填写事件信息，以及上传事件相关资源，包括视频/图片/附件（每个事件所添加的事件资源需小于30M）。
3. 若不关联预案，单击<确定>，完成新增事件；若关联预案，则开启关联预案，如图： 是否需要关联预案： ，然后单击<确定>，进入[安全等级评估]界面。
4. （关联预案需配置）勾选安全等级选项，输入评估情况汇总（空间风险等级必选），单击<下一步>。

图 5-3: 安全等级评估



5. （关联预案需配置）进入[关联预案]界面，选择所需关联的预案，单击<确定>，完成新增事件。

图 5-4: 关联预案



事件操作

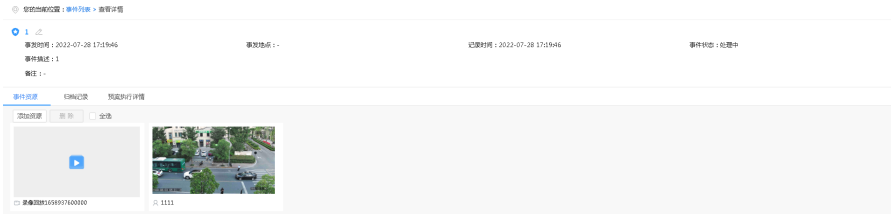
通过事件列表右上角 ☰/⊞可切换为列表或卡片模式显示。

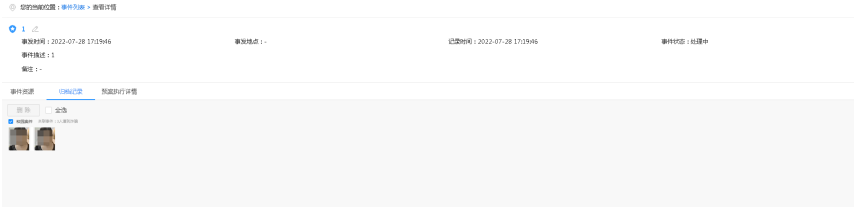
图 5-5: 决策支撑



列表模式下，通过操作栏图标按钮操作；卡片模式下，鼠标悬浮在卡片上显示操作按钮。

表 5-1: 事件管理操作说明

操作	说明
查询事件	支持通过条件查询事件。 事发时间：2022-07-01 00:00:0(2022-07-29 23:59:5(事件名称：请输入 事件状态：全部
管理事件	单击 可查看事件详情并管理事件。  • 事件资源：进入[事件资源]页签，支持上传事件相关的视频/图片/其他线索。

操作	说明
	 • 归档记录：进入[归档记录]页签，支持查看事件归档记录。  **说明:** 追影应用支持归档研判任务并关联至事件，仅在追影应用上归档过研判任务的事件可查看归档记录。 • 预案执行详情：进入[预案执行详情]页签，即可查看并修改**安全等级评估**和**所选预案详情**。 
导出事件	单击可导出事件信息文档和事件资源至本地。
删除事件	**说明:** 仅超级管理员用户有删除事件的权限。 单击可删除对应事件；选择多个事件，单击<删除>可批量删除事件。 **警告:** 删除事件操作会删除事件的所有关联视频/图片/附件等关联信息。

6 SWP-BSP-PBS 党建管理子系统

SWP-BSP-PBS 党建管理子系统软件是为了满足党支部用户进行党组织建设、党员发展而建立的综合软件，具有组织人员管理、党务管理、人员考核、任务处理、信息管理等多种功能，支持WEB访问登录，可满足党建的多样需求。



本系统内嵌在SW业务软件服务框架中使用，默认功能菜单如下：

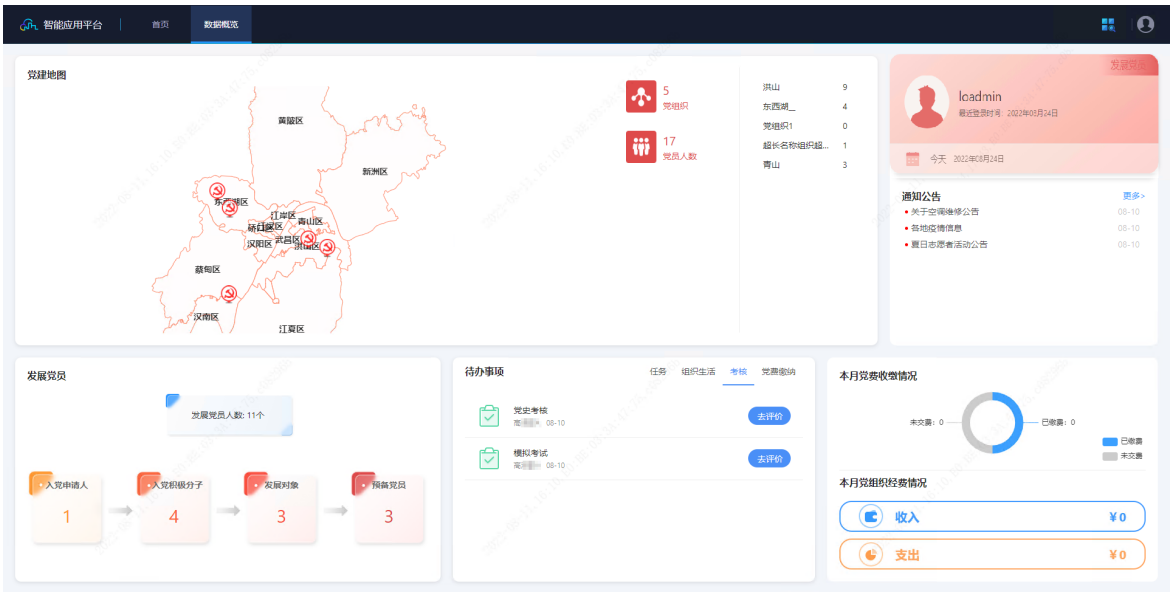
一级菜单	二级菜单	功能说明
数据概览	数据概览	在[数据概览]界面，以可视化数据图表形式展示党组织地图分布、发展党员人数、待办事项、本月党费收缴情况以及个人信息。
组织人员管理	党员管理	在[组织人员管理>党员管理]界面，统一管理组织内的党员信息，并以可视化图表形式统计党员学历分布、年龄分布和性别比例。
	发展党员管理	在[组织人员管理>发展党员管理]界面，统一管理组织内的发展中党员信息，并展示发展中党员总数以及各阶段（入党申请人、入党积极分子、发展对象、预备党员）发展中党员数量。
	组织关系管理	在[组织人员管理>组织关系管理]界面，以资源树形式展示组织关系图谱，清晰展示组织架构。
	组织关系转出管理	在[组织人员管理>组织关系转出管理]界面，查看并管理组织关系转出人员。
党务管理	组织生活	在[党务管理>组织生活]界面，支持新增、查看、删除组织内会议。
	党费收缴	在[党务管理>党费收缴]界面，管理组织内党员收缴党费情况。
	党组织经费管理	在[党务管理>党组织经费管理]界面，管理党组织内经费收支情况。
	经费审核	在[党务管理>经费审核]界面，审核修改、删除经费记录的申请。
党建考核	考核评价	在[党建考核>考核评价]界面，处理自我评价、以及对他人的评价。
	考核规则配置	在[党建考核>考核规则配置]界面，自定义配置考核规则，用于考核组织内人员。
任务中心	我的任务	在[任务中心>我的任务]界面，查看用户个人名下的任务。
	任务管理	在[任务中心>任务管理]界面，可新增、查看、删除组织内的任务。

一级菜单	二级菜单	功能说明
资料库	资料库	在[资料库]界面，汇总管理组织内各类资料，支持分类展示或关键字搜索、上传/下载资料，方便用户查阅资料。
系统中心	系统中心	在[系统中心]界面，管理子系统内公告信息，用于通知用户各类事务，便于用户合理安排行程、及时掌握信息等。

6.1 数据概览

以可视化数据图表形式展示党组织地图分布、发展党员人数、待办事项、本月党费收缴情况以及个人信息。

图 **6-1:** 数据概览



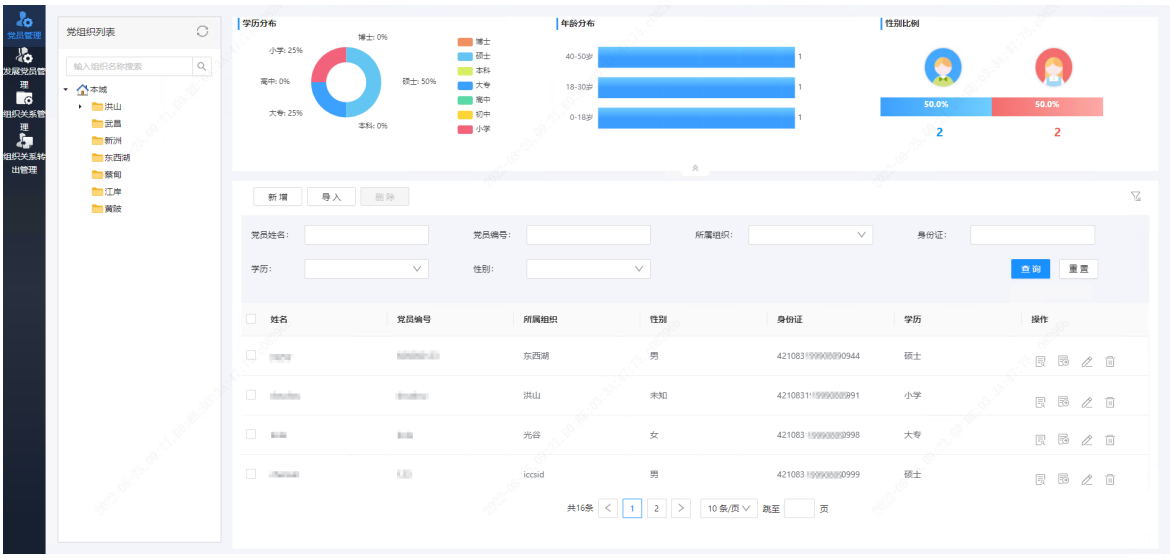
6.2 组织人员管理

管理党支部组织架构、组织内人员信息及流动情况。

6.2.1 党员管理

在[党员管理]界面，统一管理组织内的党员信息，并以可视化图表形式统计党员学历分布、年龄分布和性别比例。

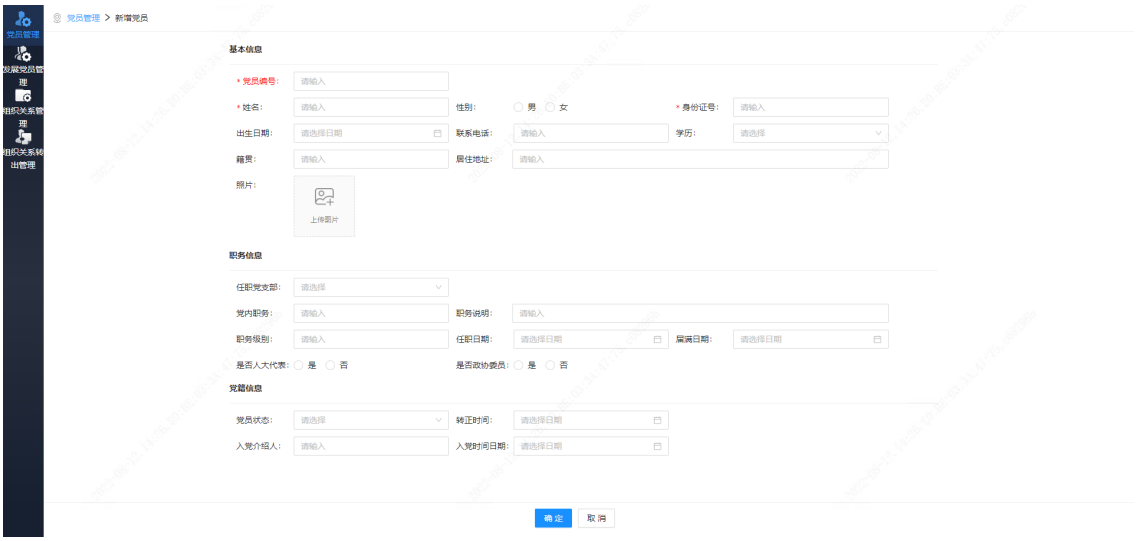
图 **6-2:** 党员管理



新增党员

1. 在党组织列表单击选择党员所属党组织。
2. 单击<新增>，进入[新增党员]界面。

图 6-3: 新增党员



3. 根据实际情况填写党员信息（红星标注为必填信息）。
4. 单击<确定>，完成新增人员。

说明: 新增党员会同步至SW用户体系中，党员即用户。

导入党员

1. 在党组织列表单击选择党员所属党组织。
2. 单击<导入>，弹出[导入数据]窗口。

图 6-4: 导入数据



3. 单击<下载人员档案数据模板>（若本地已存有模板则无需下载），按照模板格式要求填写需要导入的党员数据。
4. 单击<上传文件>，选择需要导入的文件（仅支持excel且文件大小不超过10M）。
5. 单击<开始导入>，即可批量导入党员信息。

党员组织关系转出

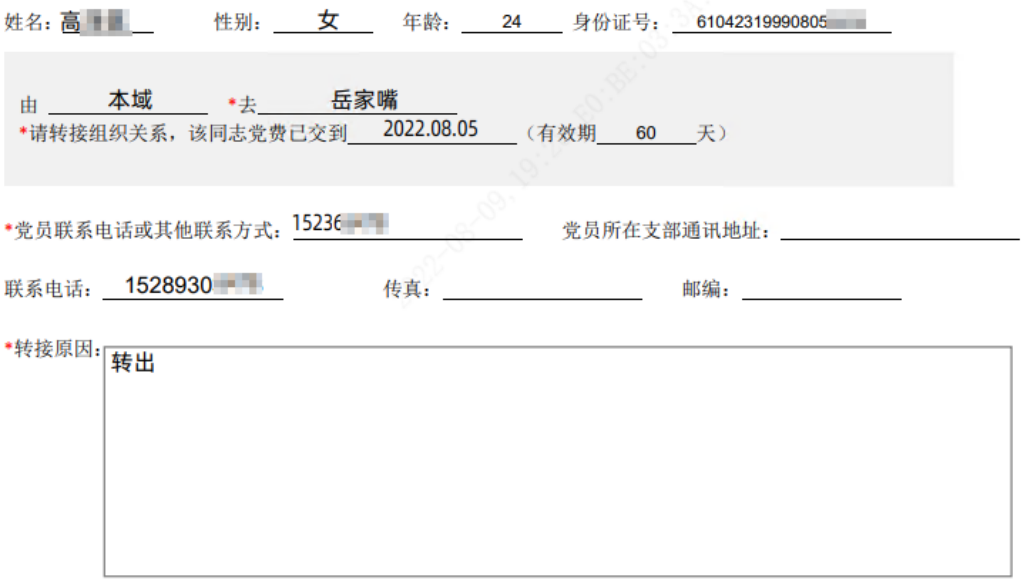
1. 在党组织列表单击选择党员所属党组织。
2. 在党员列表单击党员姓名对应的，进入[组织关系转出]界面。

图 6-5: 组织关系转出



3. 选择转出类型（党委内部转接/党委外部转接），输入该党员的基本信息和转接信息。
4. 单击<确定>，完成该党员的组织关系转出；单击<导出图片>，可生成图片可用于打印转出凭证。

图 6-6: 组织关系转出图片



管理党员

- 组织内党员基本信息统计预览：以可视化图标形式展示组织内人员学历分布、年龄分布和性别比例。

图 6-7: 统计概览



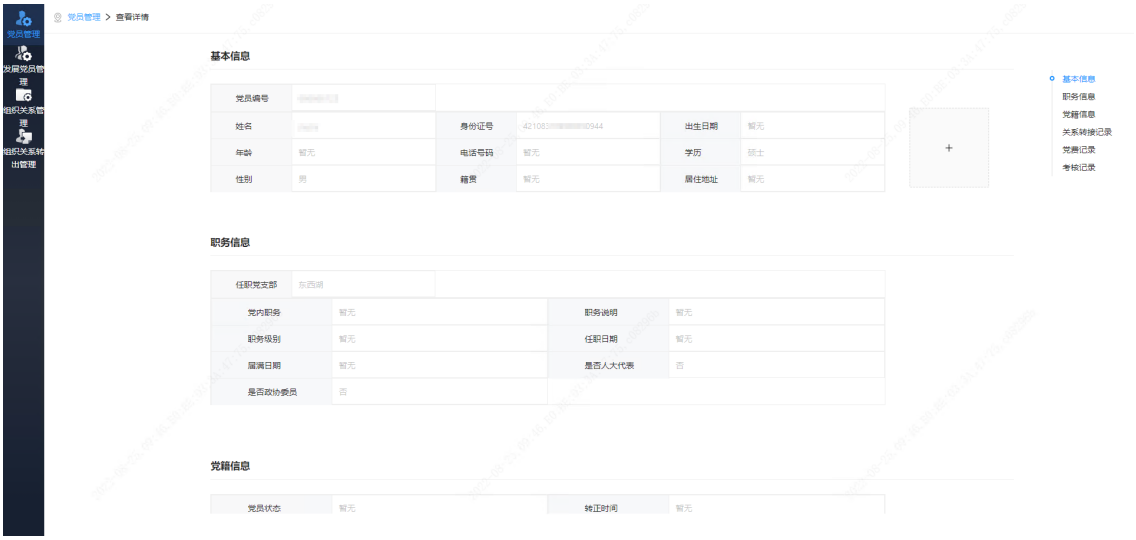
- 查询党员：可根据党员姓名、党员编号、所属组织、身份证、学历、性别查询查询党员。

图 6-8: 查询条件



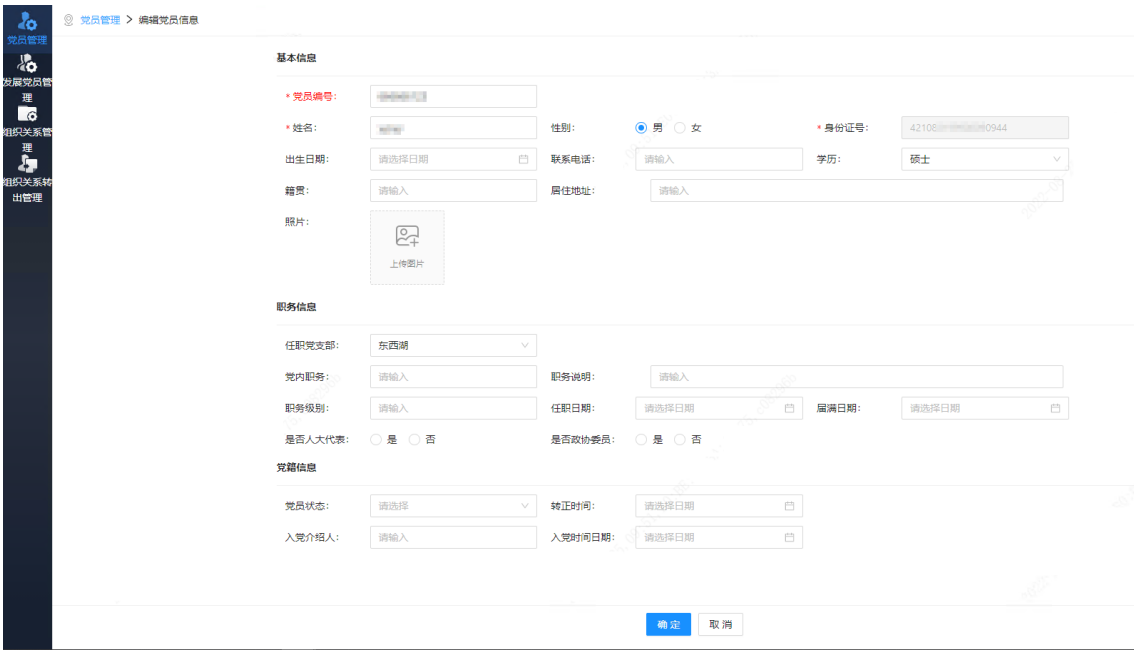
- 查看党员详细信息：单击党员姓名对应的，进入[查看详情]界面，可查看人员详细信息，包括基本信息、职务信息、党籍信息、关系转接记录、党费记录、考核记录。

图 6-9: 查看详情



- 修改党员信息：单击党员姓名对应的，进入[编辑党员信息]界面，可修改党员信息。

图 6-10: 编辑党员信息



说明: 身份证号不支持修改。

- 删除党员：单击党员姓名对应的，可删除该党员；勾选多个党员，单击<删除>，可批量删除党员。

党员登录

可使用党员身份登录业务应用系统，超级管理员用户为党员添加党建业务应用权限后，党员可使用业务。

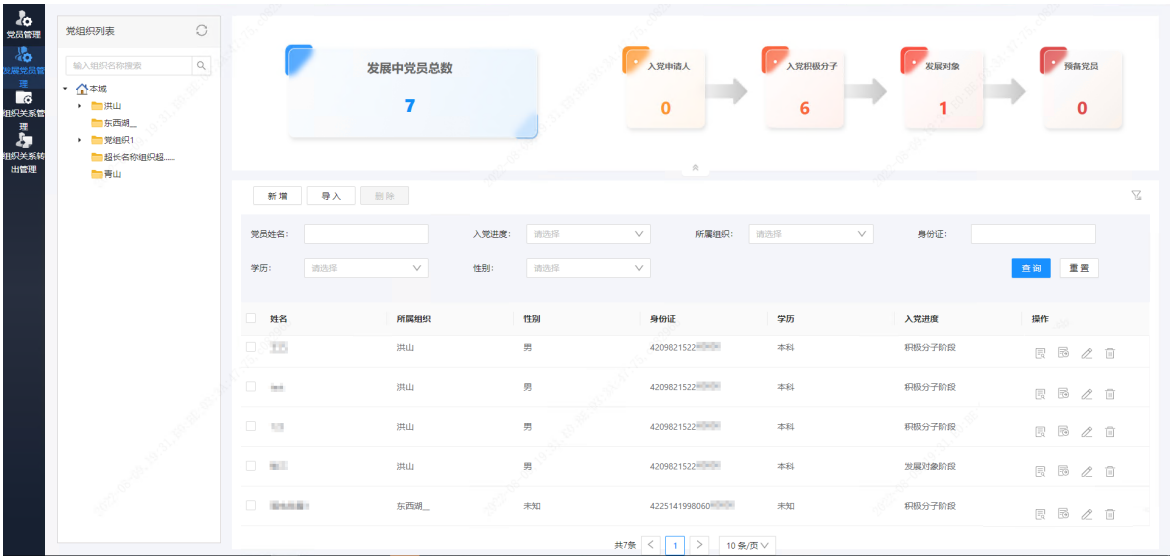
- 用户名：党员姓名。

- 密码：党员姓名首字母+身份证号后六位，且密码首字母需大写。若用户名包含非中文和特殊字符，则需要将非中文和特殊字符全部输入。例如：张三*Jay（身份证号码后六位为123456），则密码为Zs*Jay123456。

6.2.2 发展党员管理

在[发展党员管理]界面，统一管理组织内的发展中党员信息，并展示发展中党员总数以及各阶段（入党申请人、入党积极分子、发展对象、预备党员）发展中党员数量。

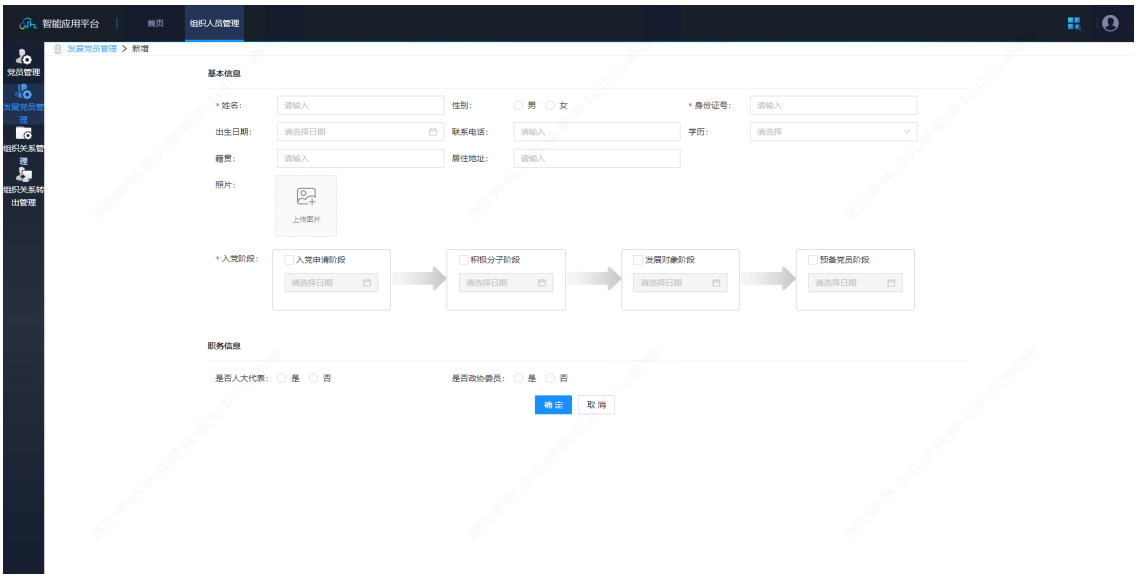
图 6-11: 发展党员管理



新增发展中党员

1. 在党组织列表单击选择发展中党员所属党组织。
2. 单击<新增>，进入[新增发展中党员]界面。

图 6-12: 新增发展中党员



3. 根据实际情况填写发展中党员信息（红星标注的为必填信息）。
4. 单击<确定>，完成新增人员。

导入发展中党员

1. 在党组织列表单击选择发展中党员所属党组织。
2. 单击<导入>，弹出[导入数据]窗口。

图 6-13: 导入数据



3. 单击<下载人员档案数据模板>（若本地已存有模板则无需下载），按照模板格式要求填写需要导入的发展中党员数据。
4. 单击<上传文件>，选择需要导入的文件（仅支持excel且文件大小不超过10M）。
5. 单击<开始导入>，即可批量导入发展中党员信息。

发展中党员组织关系转出

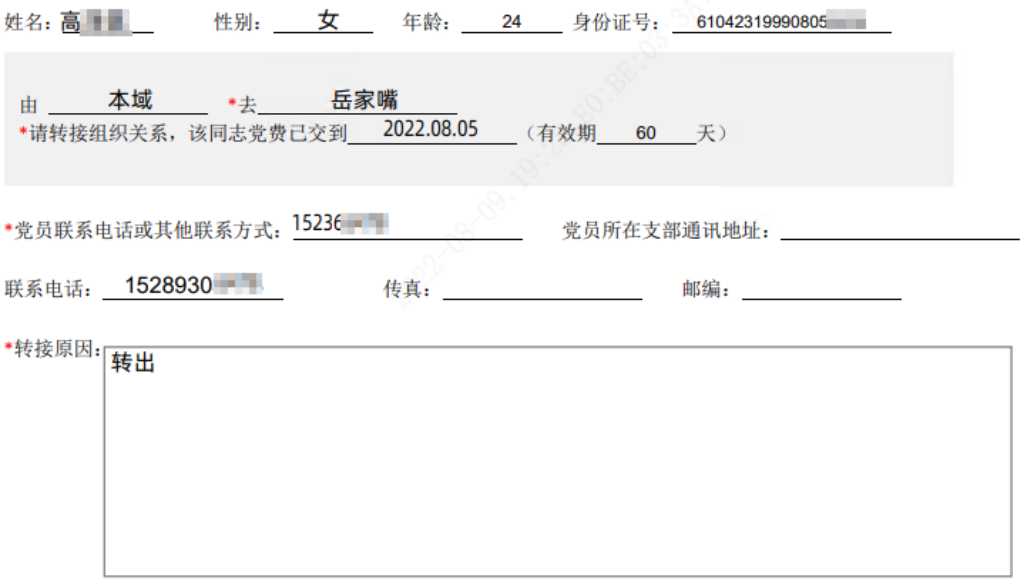
1. 在党组织列表单击选择发展中党员所属党组织。
2. 在党员列表单击发展中党员姓名对应的，进入[组织关系转出]界面。

图 6-14: 组织关系转出



3. 选择转出类型（党委内部转接/党委外部转接），输入该发展中党员的基本信息和转接信息。
4. 单击<确定>，完成该发展中党员的组织关系转出；单击<导出图片>，可生成图片可用于打印转出凭证。

图 6-15: 组织关系转出图片



管理发展中党员

- 条件查询：可根据（发展中）党员姓名、入党进度、所属组织、身份证、学历、性别查询指定的发展中党员。

图 6-16: 查询条件



- 查看发展中党员详细信息：单击发展中党员姓名对应的，进入[查看详情]界面，可查看人员详细信息。

图 6-17: 查看详情



- 修改发展中党员信息：单击发展中党员姓名对应的，进入[编辑]界面，可修改发展中党员信息。

图 6-18: 编辑



说明: 身份证号不支持修改。

- 删除党员：单击发展中党员姓名对应的，可删除该发展中党员；勾选多个发展中党员，单击<删除>，可批量删除发展中党员。

发展中党员登录

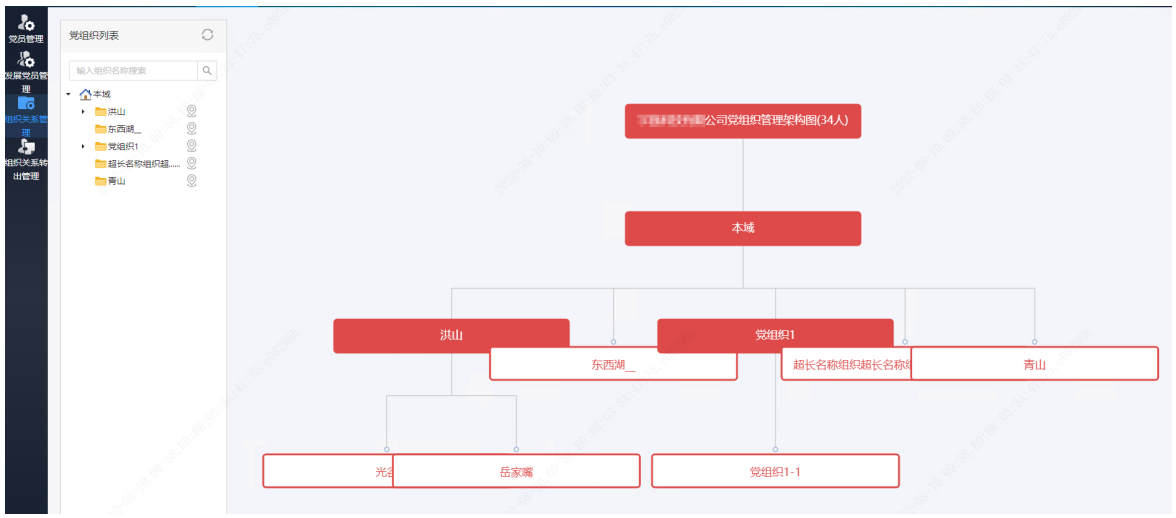
可使用发展中党员身份登录业务应用系统，超级管理员用户为发展中党员添加党建业务应用权限后，发展中党员可使用业务。

- 用户名：发展中党员姓名。
- 密码：发展中党员姓名首字母+身份证号后六位，且密码首字母需大写。若用户名包含非中文和特殊字符，则需要将非中文和特殊字符全部输入。例如：张三*Jay（身份证号码后六位为123456），则密码为Zs*Jay123456。

6.2.3 组织关系管理

在[组织关系管理]界面，以资源树形式展示组织关系图谱，清晰展示组织架构。

图 6-19: 组织关系管理



说明:

- 单击组织卡片可展示其下级组织卡片。
- 组织管理（新增、修改、删除）需在[配置中心>用户管理]界面操作。

编辑组织所在地

1. 在党组织列表，单击组织对应的，进入[编辑组织所在地]界面。

图 6-20: 编辑组织所在地

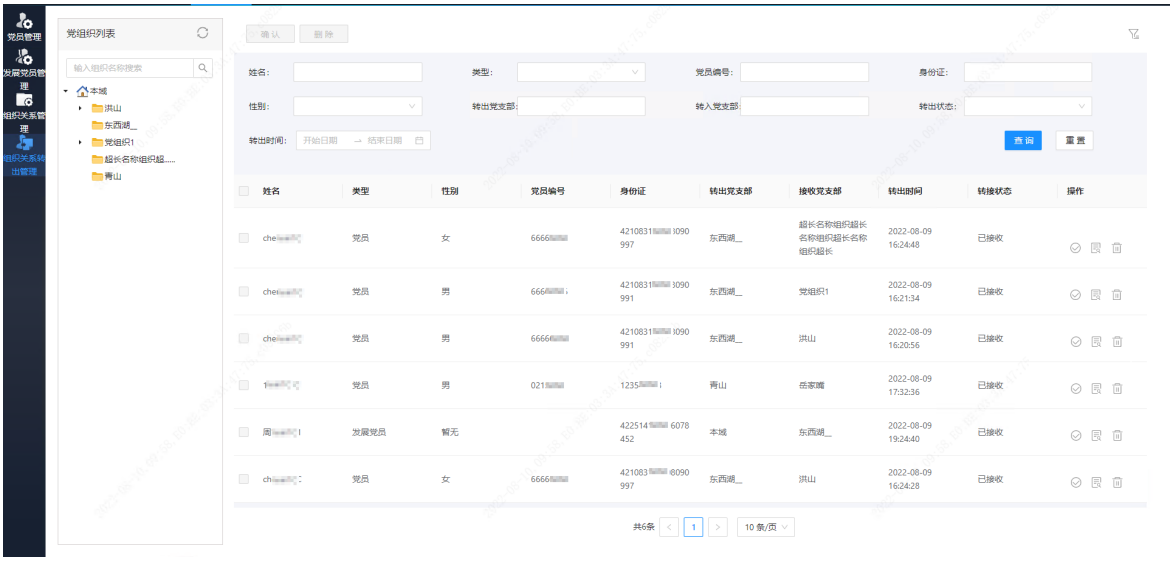


2. 在地图中单击即可标定组织所在位置。
3. 单击<确认>，保存标定。

6.2.4 组织关系转出管理

在[组织关系转出管理]界面，查看并管理组织关系转出人员。

图 6-21: 组织关系转出管理



条件查询

支持根据姓名、类型、党员编号、身份证、性别、转出党组织、转入党组织、转出状态、转出时间查询组织关系转出人员。

图 6-22: 条件查询



确认接收

若转出人员的党组织关系已被其转入组织接收，管理者需执行确认接收操作。确认接收后，该党员转接信息将从系统中删除，且不可恢复。

说明: 用户具有[组织关系转出管理]三级菜单权限，即可执行确认接收操作。

- 单个确认：单击待接收人员对应的，确认提示信息后可确认接收。
- 批量确认：勾选多个待接收人员，单击<确认>，确认提示信息后可批量确认接收。

查看详情

单击人员对应的，进入[查看详情]界面，可查看改人员的转出详情。

图 6-23: 查看详情



删除人员

- 单个删除：单击人员对应的，确认提示消息后可删除人员。
- 批量删除：勾选多个人员，单击<删除>，确认提示消息后可批量删除人员。

6.3 党务管理

支持管理组织生活、记录党费收缴数据以及经费收支情况。

6.3.1 组织生活

在[组织生活]界面，支持新增、查看、删除组织内会议。

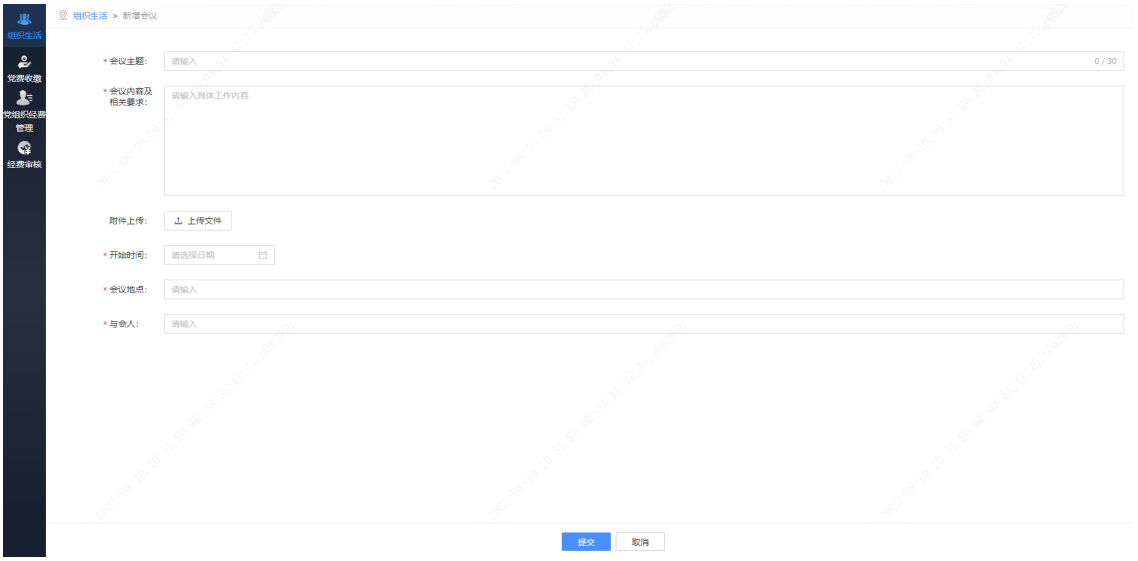
图 6-24: 组织生活



新增会议

1. 单击<新增会议>，进入[新增会议]界面。

图 6-25: 新增会议

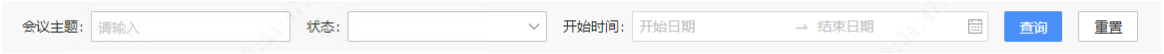


2. 输入会议主题、会议内容及相关要求（可上传1个附件，且附件大小在500M以内）、开始时间、会议地点、与会人等信息。
3. 单击<提交>，完成新增。

查询会议

支持根据会议主题、状态（全部/未开始/已开始/已结束）、开始时间查询会议。

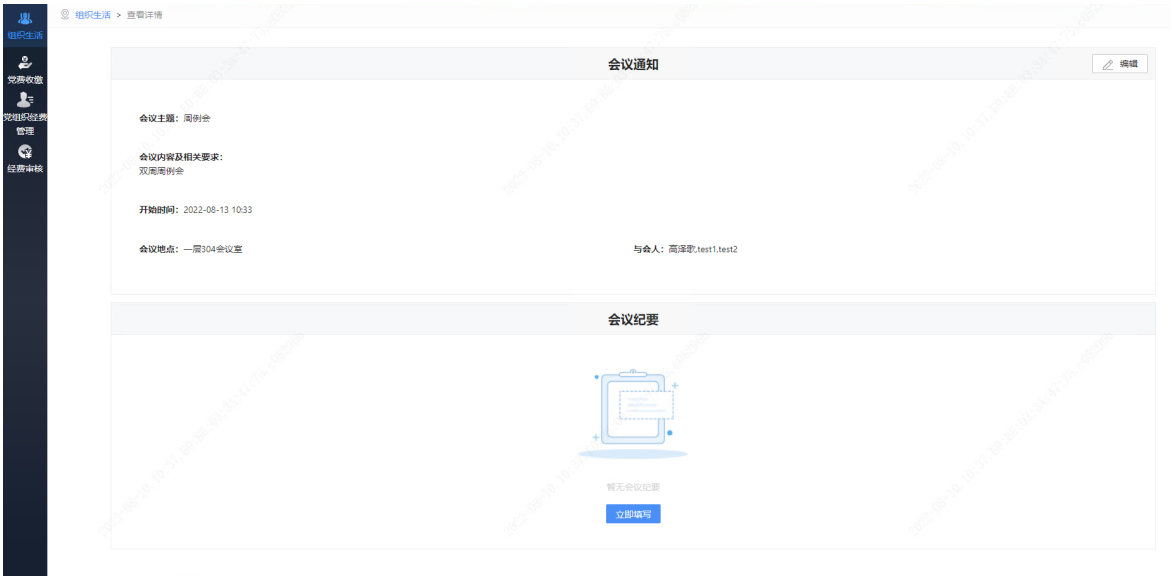
图 6-26: 条件查询



查看会议详情

单击会议对应的，进入[查看详情]界面，可查看会议详情，并支持修改会议通知、填写会议纪要。

图 6-27: 查看详情

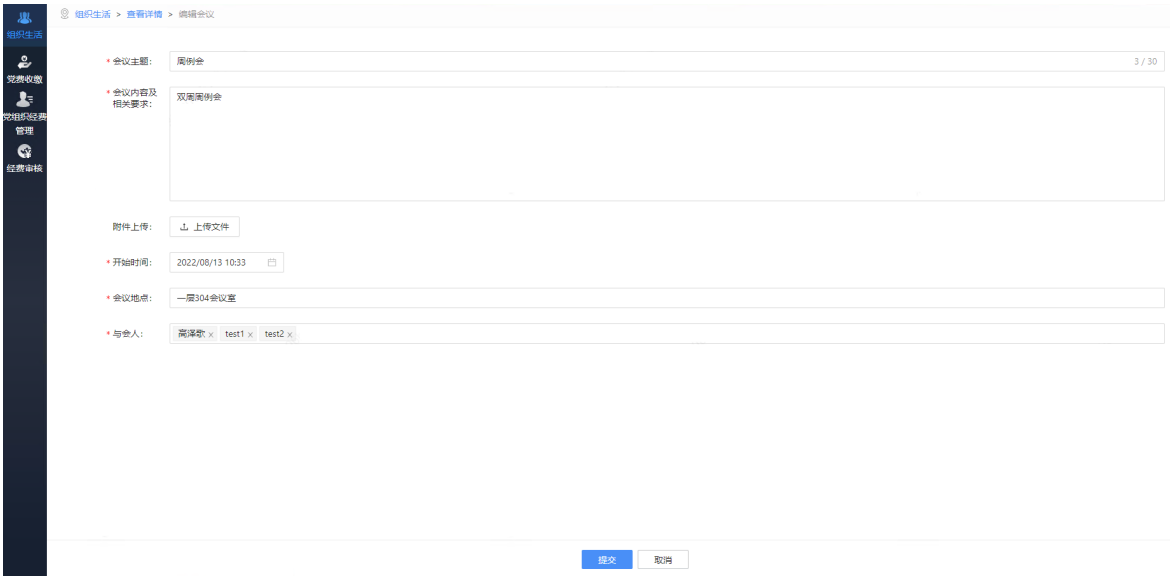


- 修改会议通知：单击界面右上角的<编辑>，可修改会议通知。
- 填写会议纪要：单击<立即填写>，进入[填写纪要]界面，可填写会议纪要。

修改会议信息

单击会议对应的，进入[编辑会议]界面，可修改会议信息。

图 6-28: 编辑会议



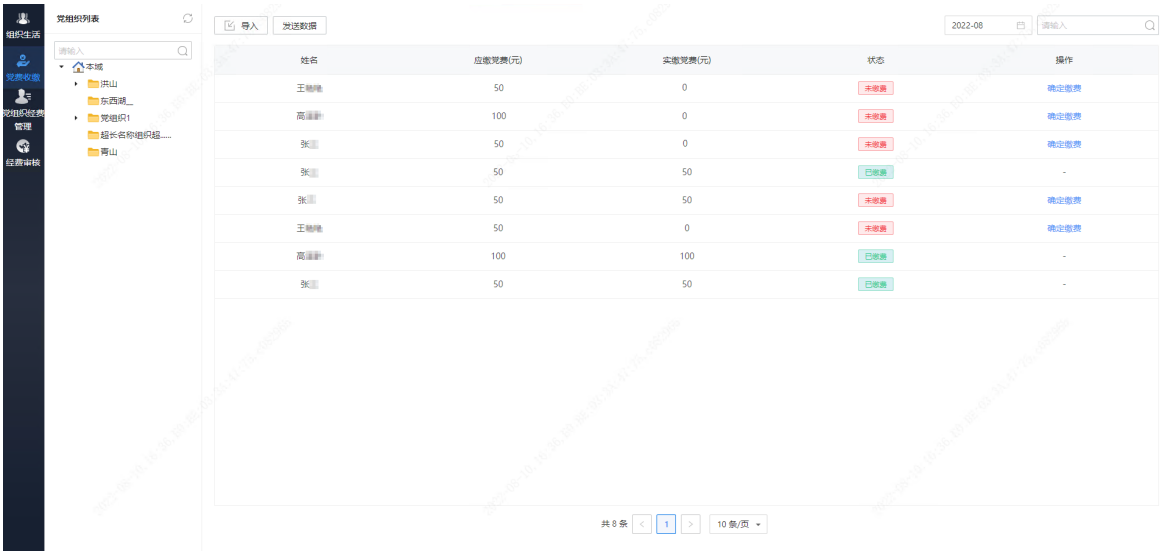
删除会议

- 单个删除：单击会议对应的，确认提示信息后可删除会议。
- 批量删除：勾选多个会议，单击<批量删除>，确认提示信息后可删除会议。

6.3.2 党费收缴

在[党费收缴]界面，管理组织内党员收缴党费情况。

图 6-29: 党费收缴



导入党费收缴数据

1. 单击<导入>，弹出[导入文件]窗口。

图 6-30: 导入文件



2. 单击<下载模板>，并按要求填写模板内容。

图 6-31: 党费模板

	A	B	C	D	E
1	姓名	应缴党费	实缴党费	状态	身份证
2	张	50	50	未缴费	21012219550418
3	高	100	100	未缴费	61042319990805
4	王	50	0	未缴费	61042319981003
5					

说明: 若模板内容填写不完全，则无法导入。

3. 在[导入文件]窗口，单击<上传文件>，选择导入模板。
4. 单击<确定>，完成导入。

更新人员缴费情况

若人员补交党费，可手动操作确认缴费，即可更改人员缴费状态 。

单击未缴费人员对应的<确定缴费>，确认人员已缴费。

图 6-32: 确认缴费



缴费提醒

针对未缴费人员，可发送缴费提醒，提醒人员及时缴纳党费。

1. 单击<发送数据>，弹出[缴费提醒]窗口。

图 6-33: 缴费提醒

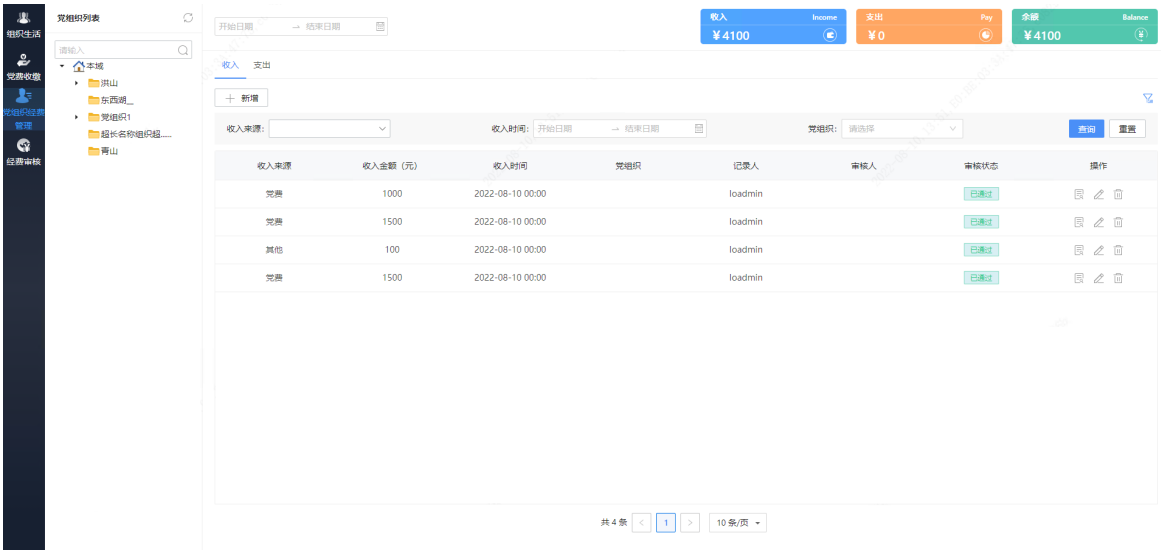


2. 选择缴费月份和提醒对象，单击<确定>，发送缴费通知。

6.3.3 党组织经费管理

在[党组织经费管理]界面，管理党组织内经费收支情况。

图 6-34: 党组织经费管理



新增收入记录

可手动记录党组织内收入。

1. 单击<新增>，弹出[新增收入]界面。

图 6-35: 新增收入



2. 填写收入来源（党费缴纳/财政拨款）、收入金额、收入时间和备注。
3. 单击<确定>，完成新增收入记录。

新增支出记录

可手动记录党组织内支出情况。

1. 单击<新增>，弹出[新增支出]界面。

图 6-36: 新增支出



2. 填写支出类型、支出金额、支出时间和备注。
3. 单击<确定>，完成新增支出记录。

收支统计

可统计指定时间段内组织收入总数、支出总数、余额。

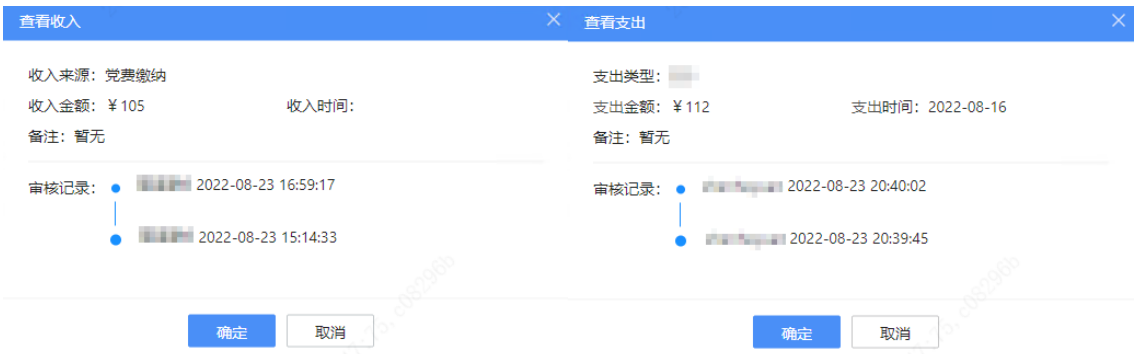
图 6-37: 收支统计



管理收支记录

- 查询：支出根据收入来源/支出类型、收入/支出时间、党组织查询记录。
- 查看详情：单击收入/支出对应的，进入[查看收入/支出]界面，即可查看该笔收入/支出的详细情况。

图 6-38: 查看收入/支出



- 修改记录：单击收入/支出对应的，进入[编辑收入/支出]界面，提交修改该笔收入/支出记录申请，审核人（拥有**经费审核员**角色的用户）在<经费审核>界面审核通过后修改生效。

图 6-39: 编辑收入/支出

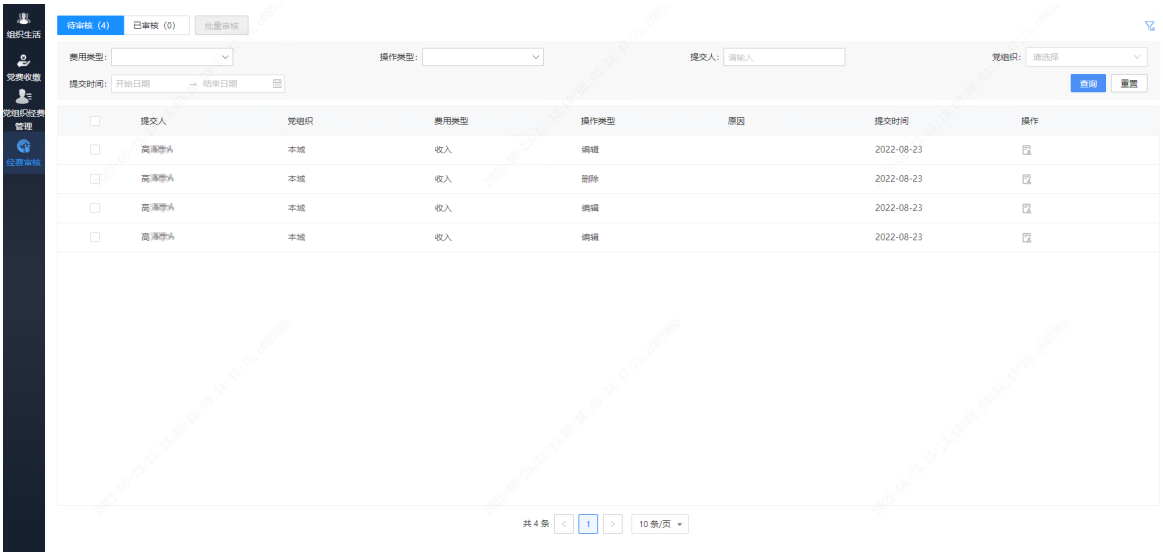


- 删除记录：单击收入/支出对应的，提交删除该笔收入/支出记录申请，审核人（拥有**经费审核员**角色的用户）在<经费审核>界面审核通过后完成删除。

6.3.4 经费审核

在[经费审核]界面，审核修改、删除经费记录的申请。

图 6-40: 经费审核



单个审核

1. 在界面左上角选择[待审核]页签，显示待审核经费记录列表。
2. 在列表单击修改/删除后待审核收入/支出记录对应的，进入[审核]界面。

图 6-41: 审核



3. 查看申请详情，选择审核结果（通过，即修改或删除生效；不通过，即修改或删除不生效，被驳回）。
4. 单击<确定>，提交审核结果。

批量审核

1. 在界面左上角选择[待审核]页签，显示待审核经费记录列表。
2. 在列表勾选多个待审核的收入/支出记录，单击<批量审核>，进入[批量审核]界面。

图 6-42: 批量审核



3. 选择审核结果（通过，即修改或删除生效；不通过，即修改或删除不生效，被驳回），并填写备注。

4. 单击<确定>，提交审核结果。

审核记录

在界面左上角选择[已审核]页签，显示已审核经费记录列表，可查看审核员名下已审核的收入/支出记录。

图 6-43: 已审核



- 条件查询：支持根据费用类型（全部/收入/支出）、操作类型（全部/编辑/删除）、提交人、党组织、提交时间查询审核记录。
- 查看详情：单击审核记录对应的，进入[查看]界面，查看审核详情。

图 6-44: 查看



6.4 党建考核

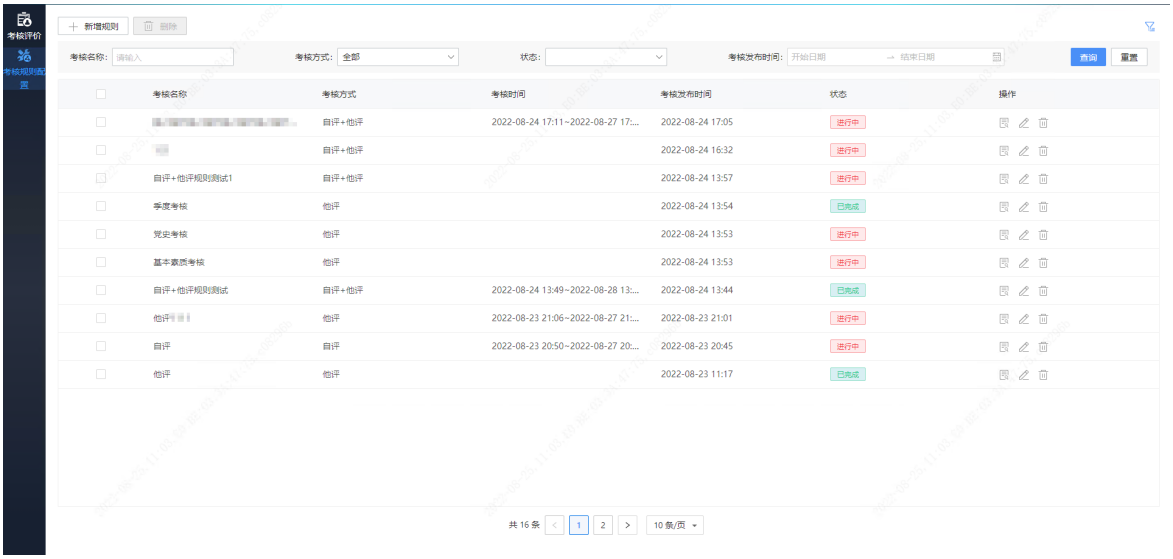
用户可配置多种考核规则模型，适配不同人员；并对人员考核情况进行评价。



6.4.1 考核规则配置

在[考核规则配置]界面，自定义配置考核规则，用于考核组织内人员。

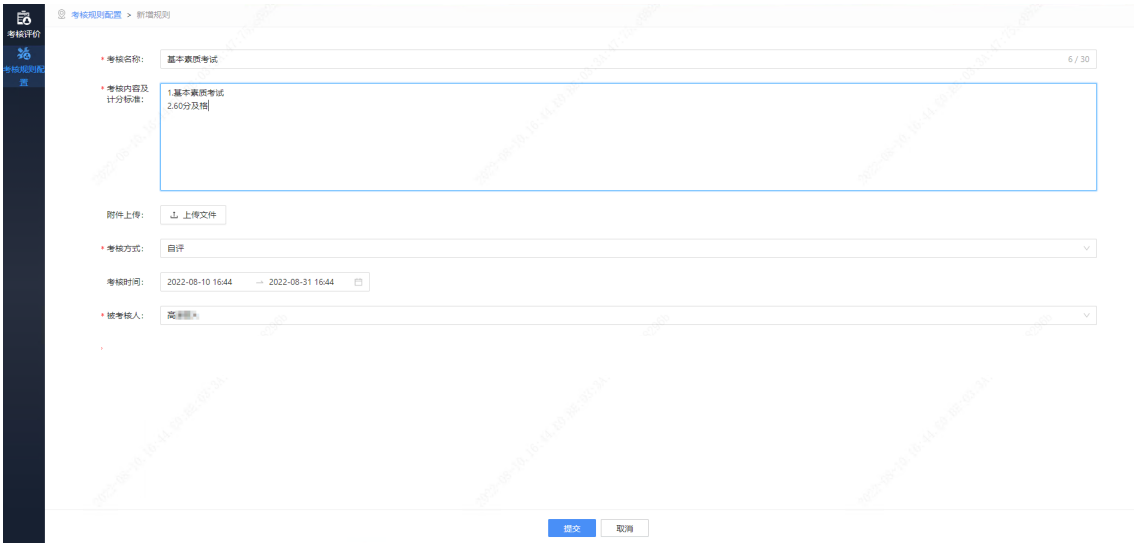
图 **6-45:** 考核规则配置



新增规则

1. 单击<新增规则>，进入[新增规则]界面。

图 6-46: 新增规则



2. 输入考核名称、考核内容及计分标准（可上传1个附件，且附件大小在500M以内）、考核方式（自评/他评/自评+他评）、考核时间、被考核人、考核人等信息。

   说明: 他评、自评+他评时需选择考核人，考核人仅可选一人。

3. 单击<提交>，完成新增考核规则。

条件查询

可根据考核名称、考核方式、状态、考核发布时间查询考核规则。

图 6-47: 条件查询



查看详情

单击考核规则对应的，进入[查看详情]界面，可查看考核详情。

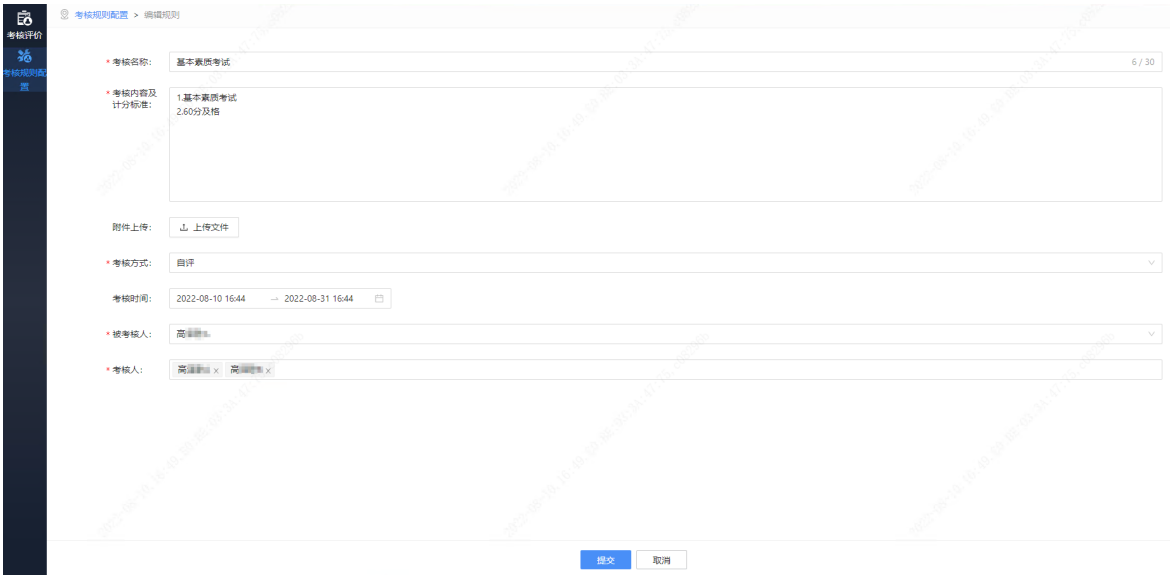
图 6-48: 查看详情



修改考核规则

单击考核规则对应的，进入[编辑规则]界面，可修改考核规则内容。

图 6-49: 编辑规则



删除考核规则

- 单个删除：单击考核规则对应的 🗑，确认提示消息后可删除考核规则。
- 批量删除：勾选考核规则，单击**<删除>**，确认提示消息后可批量删除考核规则。

6.4.2 考核评价

在[考核评价]界面，处理自我评价、以及对他人的评价。

图 6-50: 考核评价



自评

处理需进行自我评价的考核任务。

1. 单击考核任务对应的**<去评价>**，进入**[自评]**界面。

图 6-51: 自评



2. 输入自评成绩结果、总结说明（可上传1个附件，且附件大小在500M以内）。
3. 单击<提交>，完成自评。

他评

根据他人的实际表现情况，对他人的考核任务进行评价。

1. 单击考核任务对应的<去评价>，进入[他评]界面。

图 6-52: 评价他人

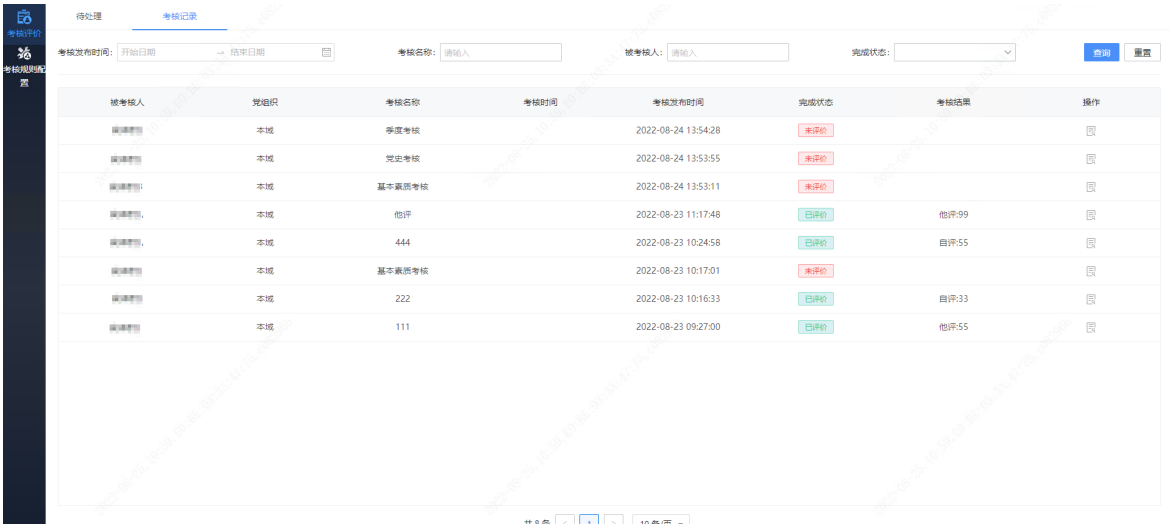


2. 输入评价结果、总结说明（可上传1个附件，且附件大小在500M以内）。
3. 单击<提交>，完成他评。

考核记录

可查询用户名下自评或他评的全部考核记录。

图 6-53: 考核记录



- 条件查询：根据考核发布时间、考核名称、被考核人、完成状态（全部/未开始/未评价/已评价/已超时）查询考核任务。
- 查看详情：单击考核任务对应的，进入[查看详情]界面，可查看考核详细内容。

图 6-54: 查看详情



6.5 任务中心

任务中心集中展示党组织内的任务，支持创建任务、审核任务、处理任务，形成完善的任务跟踪管理流程。

图 6-55: 任务下发流程



6.5.1 我的任务

查看用户个人名下的任务。

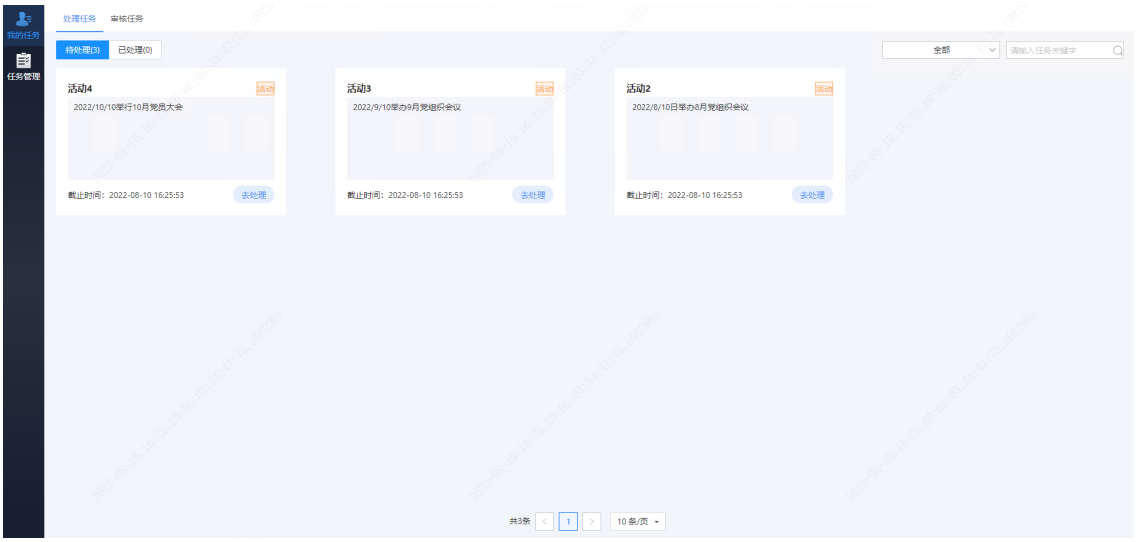
6.5.1.1 处理任务

在[处理任务]界面，执行人员处理名下已审核通过的任务。

处理任务

1. 选择<待处理>，可查看用户名下所有待处理的任务。

   图 6-56: 待处理



2. 单击任务卡片中的<去处理>，进入[处理任务]界面。

   图 6-57: 处理任务

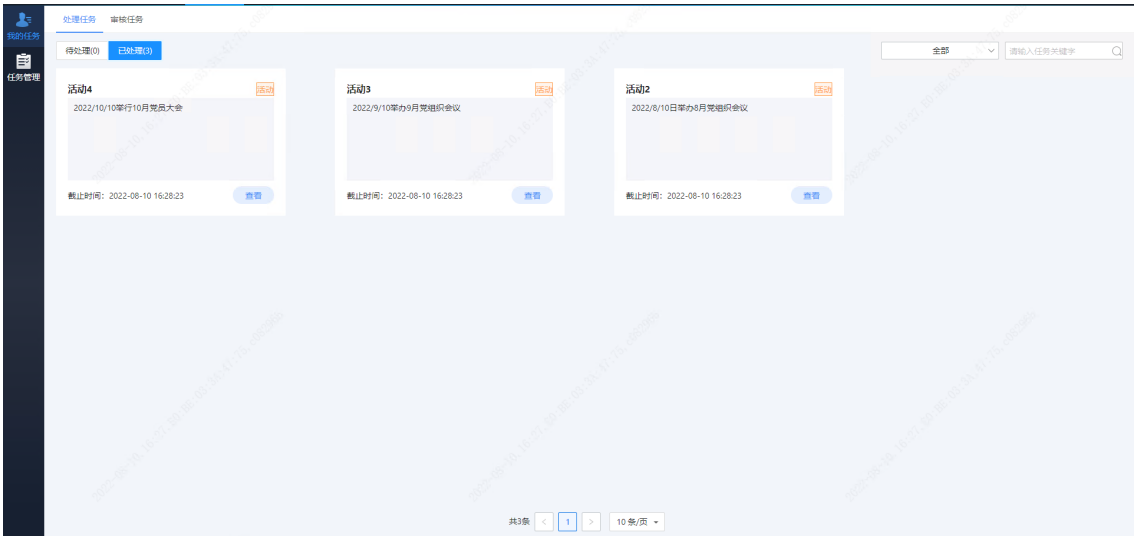


3. 输入处理备注，并上传相关附件（可上传1个附件，且附件大小在500M以内）。
4. 单击<提交>，完成任务处理。

查看已处理任务详情

1. 选择<已处理>，可查看用户名下所有已处理的任务。

图 6-58: 已处理任务



2. 单击任务卡片对应的<查看>，进入[处理任务]界面，查看任务详情及处理情况。

图 6-59: 处理任务



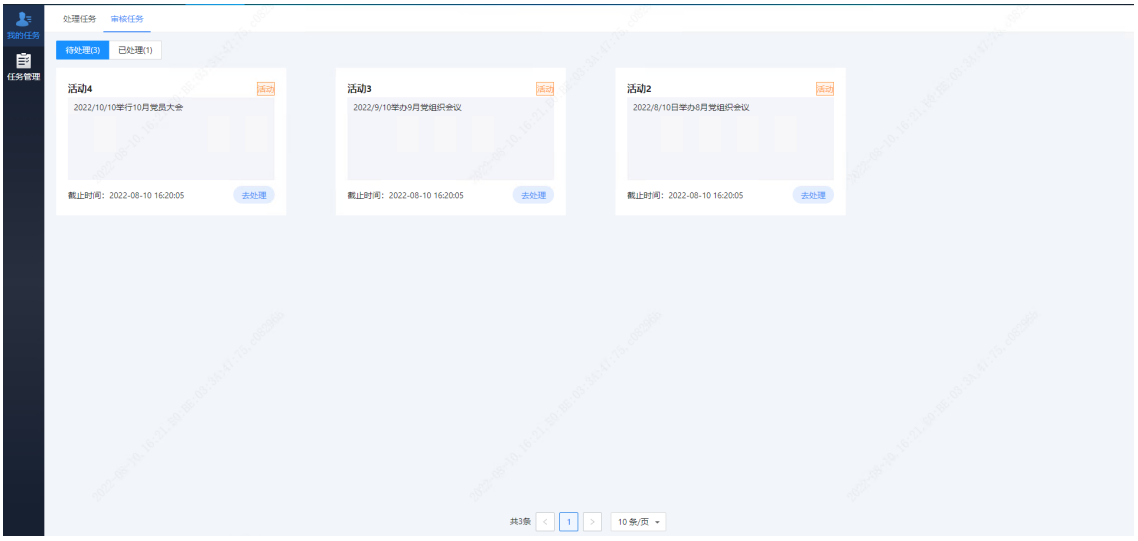
6.5.1.2 审核任务

在[审核任务]界面，审核人员管理名下的审核任务。

处理审核任务

1. 选择<待处理>，可查看用户名下所有待审核的任务。

图 6-60: 待处理



2. 单击任务卡片中的<去处理>，进入[处理任务]界面。

图 6-61: 处理任务



3. 选择审核通过或不通过，并添加备注。
4. 单击<提交>，完成审核任务。

查看已处理审核任务详情

1. 选择<已处理>，可查看用户名下所有已审核的任务。

图 6-62: 已处理



2. 单击任务卡片对应的<查看>，进入[处理任务]界面，查看任务详情及审核情况。

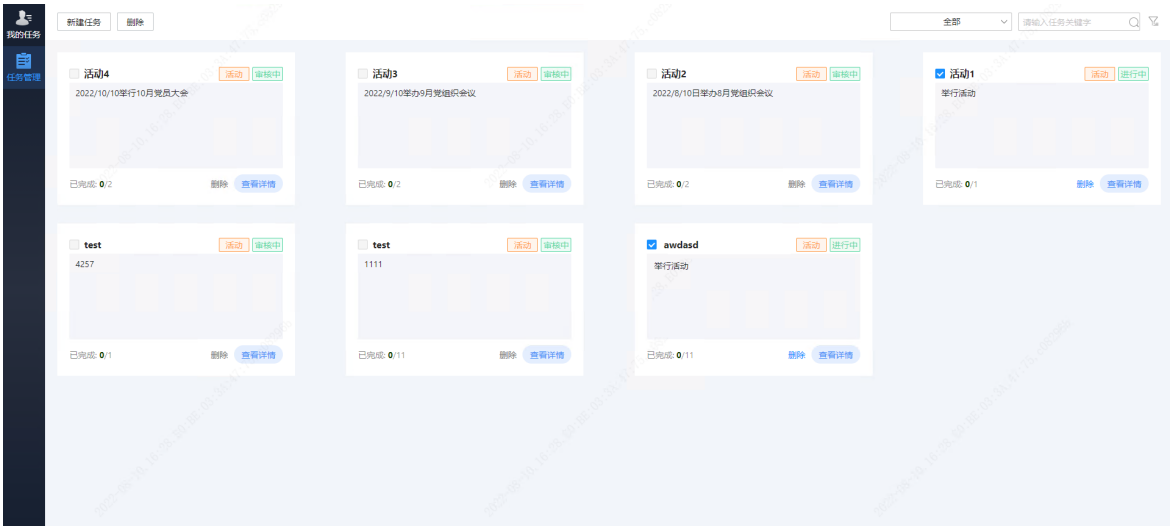
图 6-63: 处理任务



6.5.2 任务管理

可新增、查看、删除组织内的任务。

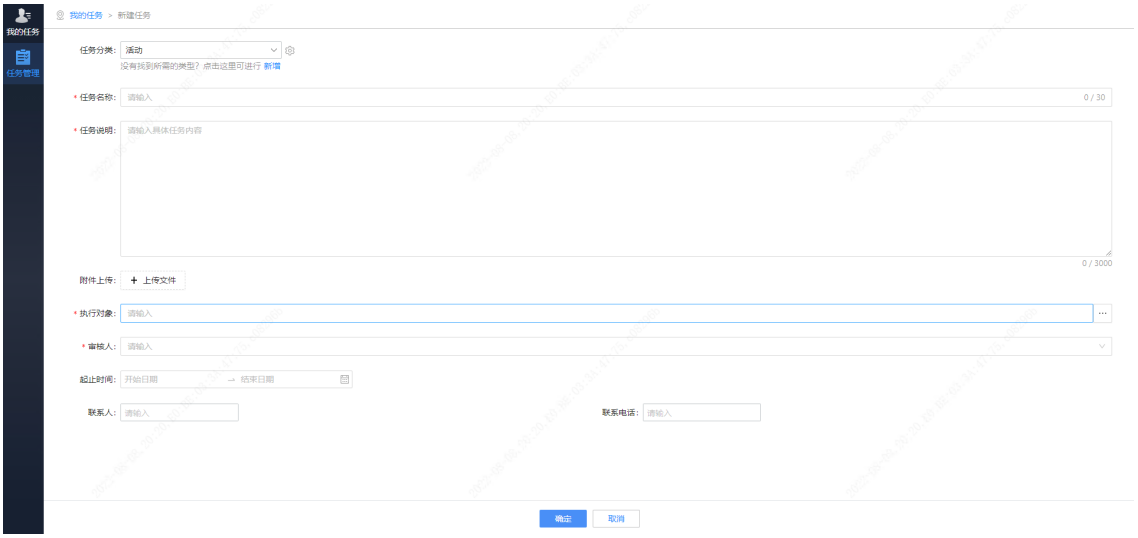
图 6-64: 任务管理



新建任务

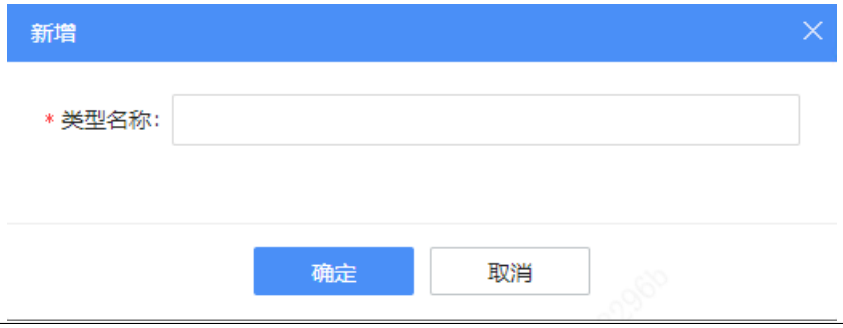
1. 单击<新建任务>，进入[新建任务]界面。

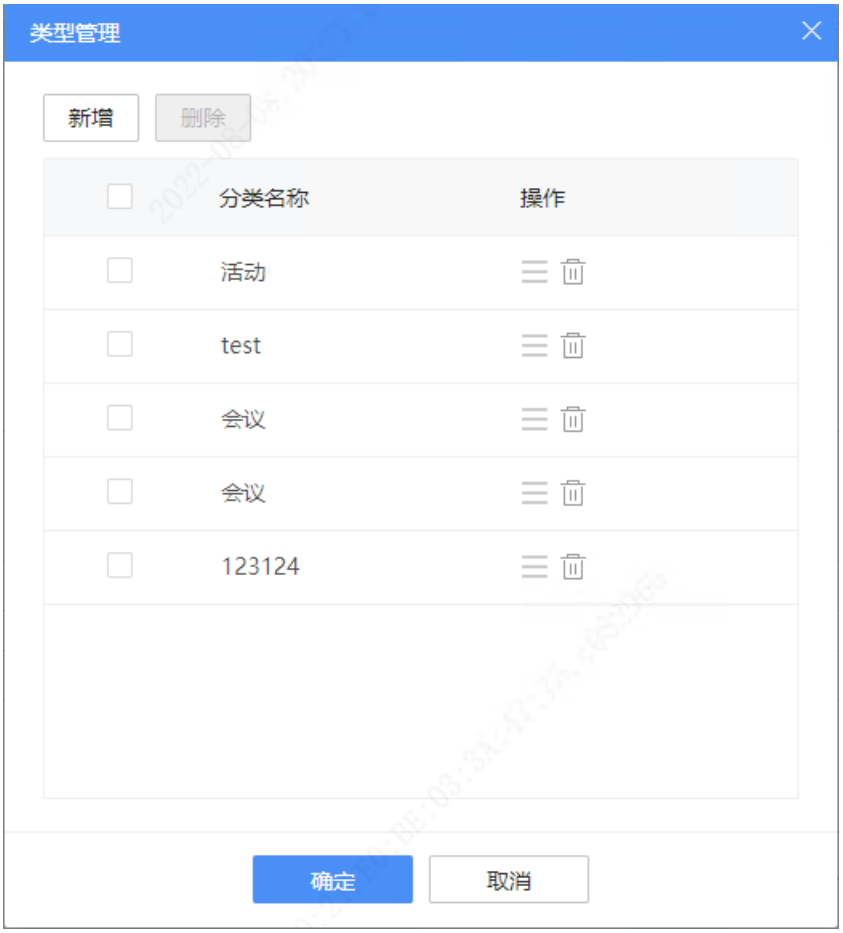
图 6-65: 新建任务

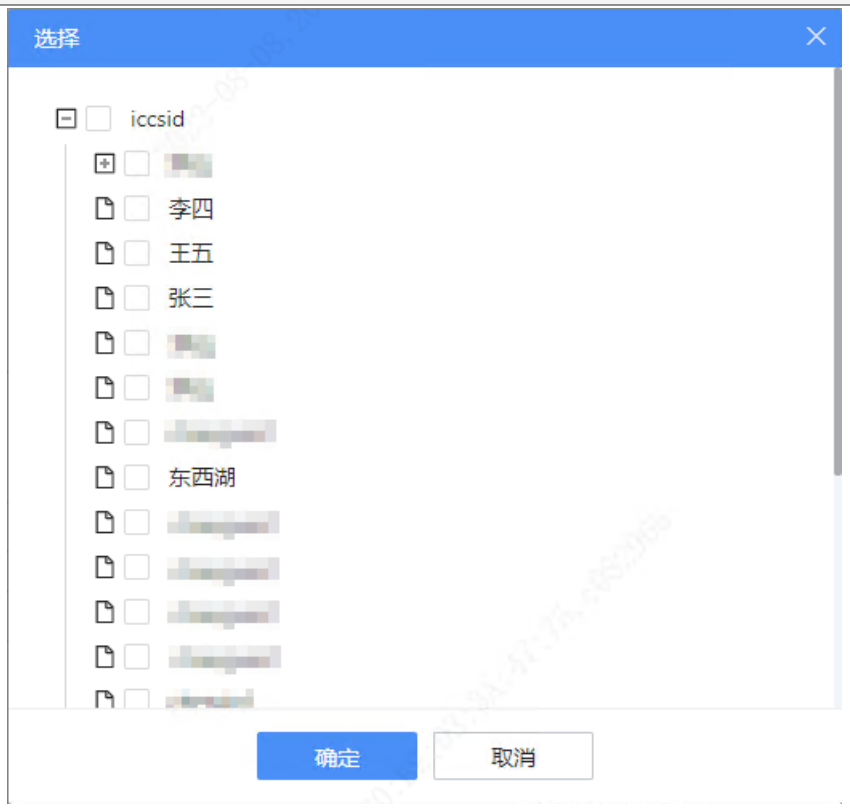


2. 参见下表配置任务参数。

表 6-1: 参数说明

参数	说明
任务分类	下拉选择任务类型。 • 新增任务分类：单击<新增>或⚙，可新增任务分类。 

参数	说明
	• 管理任务分类；单击⚙，进入[类型管理]界面，可新增、删除任务分类，并支持对任务分类重新排序。 
任务名称	输入任务名称，最多支持30个字符。
任务说明	输入具体任务内容，最多支持3000个字符，同时可上传相关附件（可上传1个附件，且附件大小在500M以内）。
执行对象	选择组织内需执行该任务的人员。

参数	说明
	
审核人	选择具有**任务审核员**角色的用户（用户角色请于**[配置中心>**用户管理**]**界面配置），新建任务需经过审核员审核通过后下发任务至执行对象。
起止时间	选择任务的开始日期和结束日期，执行对象需在规定时间段内完成任务。
联系人/电话	输入任务负责人姓名和联系电话。

3. 单击**<**确定**>**，完成新建任务。

条件查询

可根据任务名称、任务类型、任务状态查询任务。

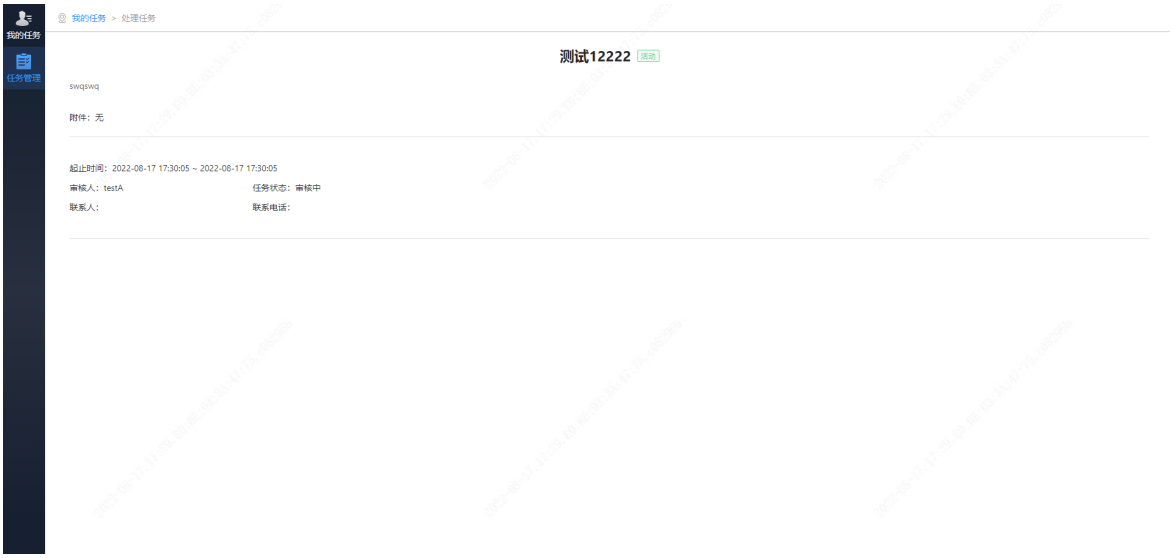
图 6-66: 条件查询



查看详情

单击任务卡片中的**<**查看详情**>**，进入**[**处理任务**]**界面，可查看任务详情。

图 6-67: 处理任务



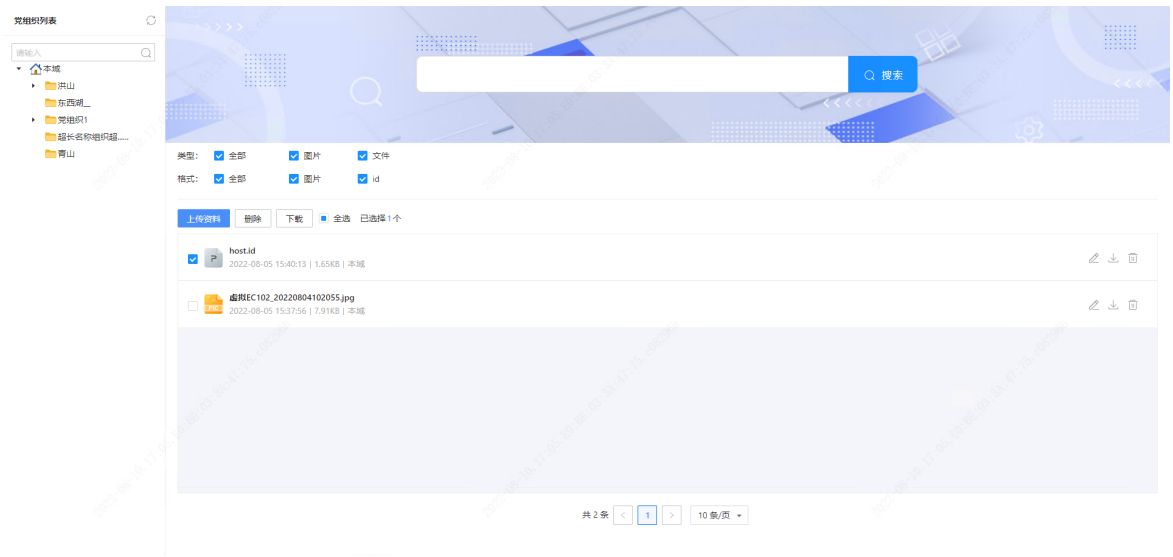
删除任务

- 单个删除：单击任务卡片对应的<删除>，确认提示消息后可删除任务。
- 批量删除：勾选多个任务，单击<删除>，确认提示消息后批量删除任务。

6.6 资料库

汇总管理组织内各类资料，支持分类展示或关键字搜索、上传/下载资料，方便用户查阅资料。

图 6-68: 资料库



搜索资料

- 关键字搜索：在搜索框输入资料名称关键字，单击<查询>，即可搜索资料。
- 分类搜索：勾选资料类型、格式，即可分类搜索资料。

上传资料

1. 单击<上传资料>，弹出[上传资料]窗口。

图 6-69: 上传文件



2. 上传文件，并选择文件类型（单击<新增>可创建新的文件类型）。

   说明: 文件类型和格式不受限制。

3. 单击<确定>，完成上传。

下载资料

- 单个下载：单击资料对应的，可下载资料至本地。
- 批量下载：勾选多个资料，单击<下载>，可下载资料至本地。

删除资料

- 单个删除：单击资料对应的，可删除资料。
- 批量删除：勾选多个资料，单击<删除>，可删除资料。

说明: 资料删除后不可恢复。

6.7 系统中心

管理子系统内公告信息，用于通知用户各类事务，便于用户合理安排行程、及时掌握信息等。

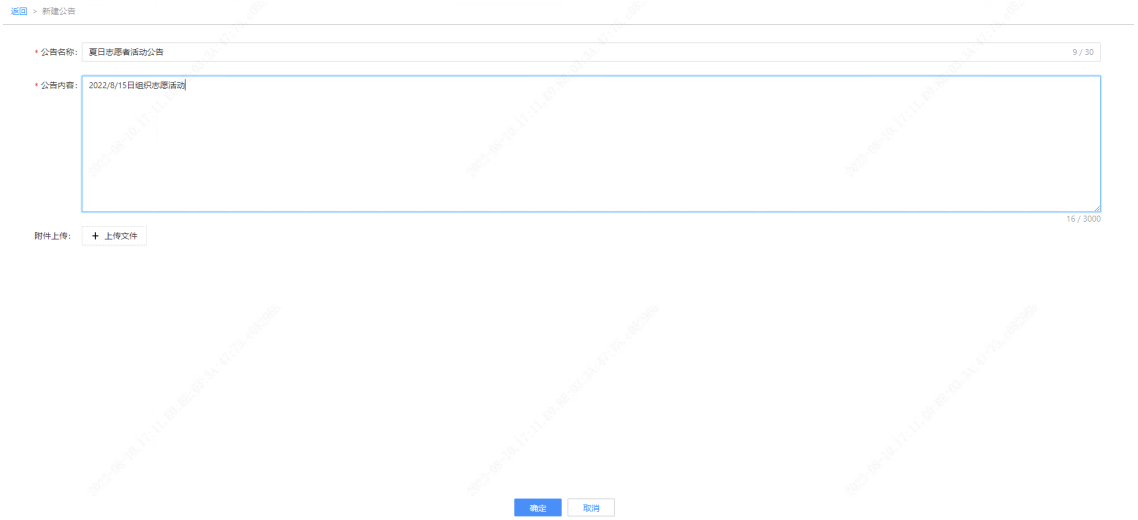
图 6-70: 系统中心



新建公告

1. 单击<新增>，进入[新建公告]界面。

图 6-71: 新建公告



2. 输入公共名称（30个字符以内）、公共内容（3000个字符以内），上传相关附件（可上传1个附件，且附件大小在500M以内，非必填）。
3. 单击<确定>，完成新建公告。

查询公告

1. 单击界面右上角，展示查询条件框。

图 6-72: 查询条件框

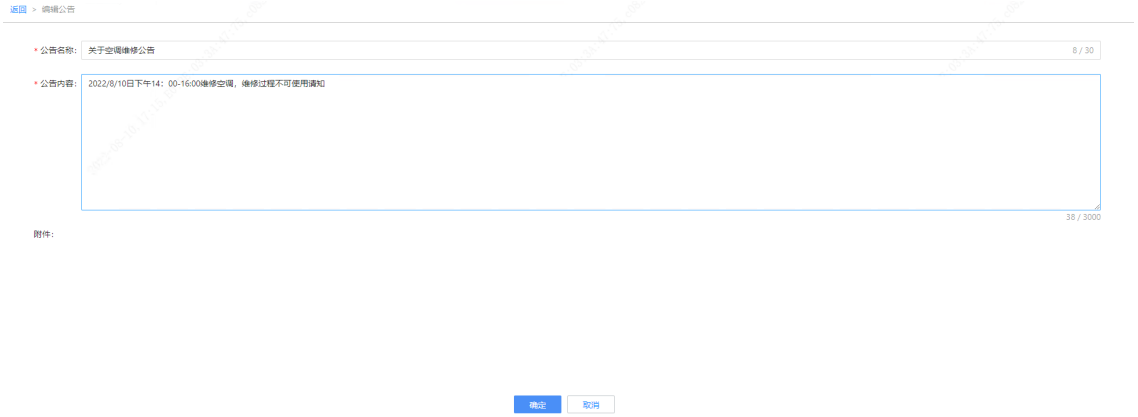


2. 设置查询条件，包括公告名称、发布人、发布时间。
3. 单击<查询>，即可按条件查询。

修改公告

1. 单击公告对应的，进入[编辑公告]界面。

图 6-73: 编辑公告



2. 修改公告名称、公告内容或附件。
3. 单击<确定>，保存修改。

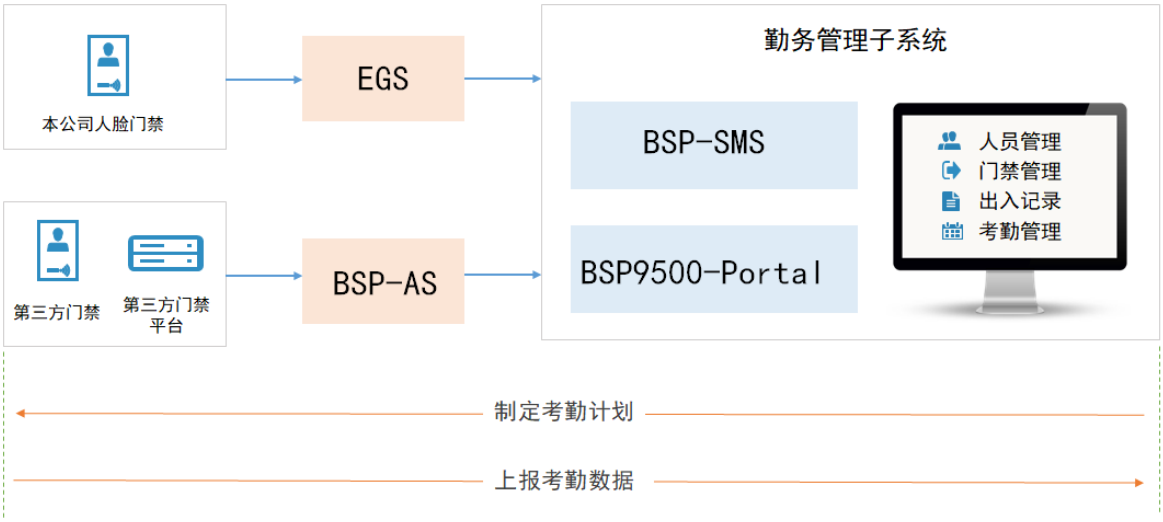
删除公告

- 单个删除：单击公告对应的，确认提示信息后可删除。
- 批量删除：勾选多个公告，单击<删除>，确认提示信息后可批量删除。

7 SWP-BSP-SMS 勤务管理子系统

SWP-BSP-SMS 勤务管理子系统，通过接入门禁设备或平台，结合人员数据制定排班计划，人员在门禁打卡后生成考勤记录，实现人员的考勤管理。

图 7-1: 业务流程



本系统内嵌在SW业务软件服务框架中使用，默认功能菜单如下：

一级功能	二级功能	功能说明
人员管理	人员查看	支持按条件查询系统内人员，并查看人员详细信息。
	部门分配	支持对人员分配所属部门，以及查看各个部门中的人员，实现按照部门进行人员管理。
	排版管理	公司、企业内的每个人员有且仅属于一个考勤班次，考勤班次含参与此考勤班次的人员信息及考勤时段。
门禁监控	门禁监控	在地图/设备列表展示门禁设备分布、设备在/离线状态、并支持通过地图/设备列表操作远程控制门禁设备，实现人员远程、高效管理门禁业务
出入记录	刷脸记录	可查看和导出通过人脸识别终端的人员刷脸记录。
	刷卡记录	可查看和导出通过门禁设备的人员刷卡记录。
考勤管理	考勤查询	支持根据日期、排班班次、人员、考勤状态（正常/缺勤/迟到/早退/异常）等信息筛选考勤记录，并对异常考勤记录进行复核，保证考勤数据真实可靠。
	考勤统计	以柱状图、列表形式展示出勤汇总情况，便于管理员查看并审核人员考勤情况，了解考勤态势。

前提配置

请添加EGS服务器，详见[安防业务配置-设备管理-设备添加]。

7.1 人员管理

支持查看系统内全部人员信息，为人员分配所属部门以及管理考勤班次。

7.1.1 人员查看

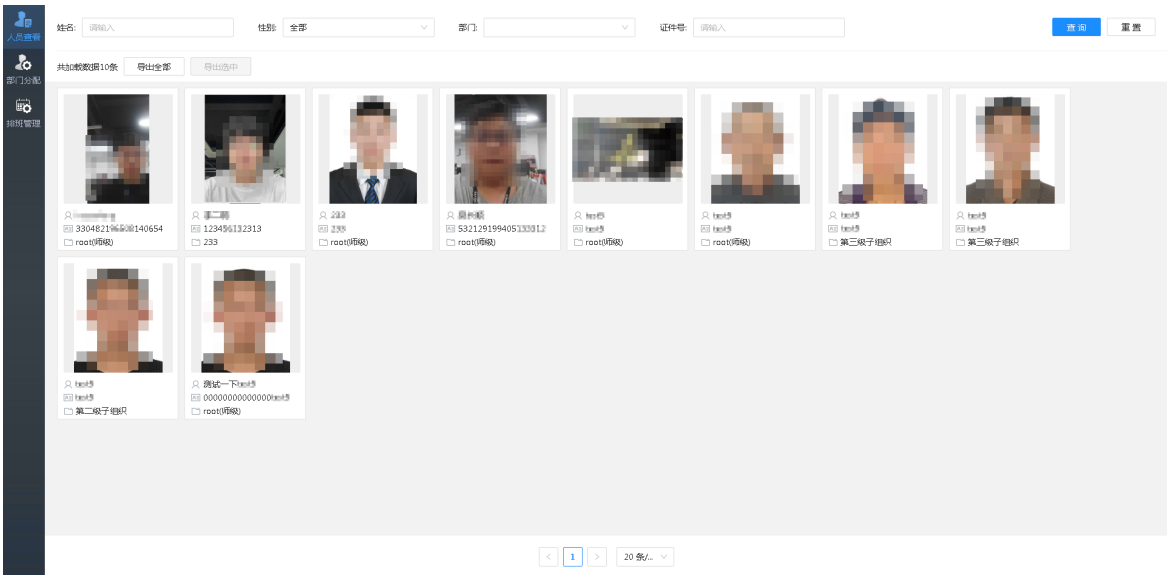
支持按条件查询系统内人员，并查看人员详细信息。

进入[人员查看]界面，查看子系统内人员的详细信息。

条件查询

支持根据姓名、性别、部门、证据号码查询人员。

图 7-2: 人员查看



人员详情

双击人员卡片进入[查看详情]界面，即可查看人员的详细信息。

图 7-3: 查看详情



导出数据

- 导出选中：勾选人员卡片，单击<导出选中>，即可导出所选人员信息至本地。
- 导出全部：单击<导出全部>，即可导出全部人员信息至本地。

7.1.2 部门分配

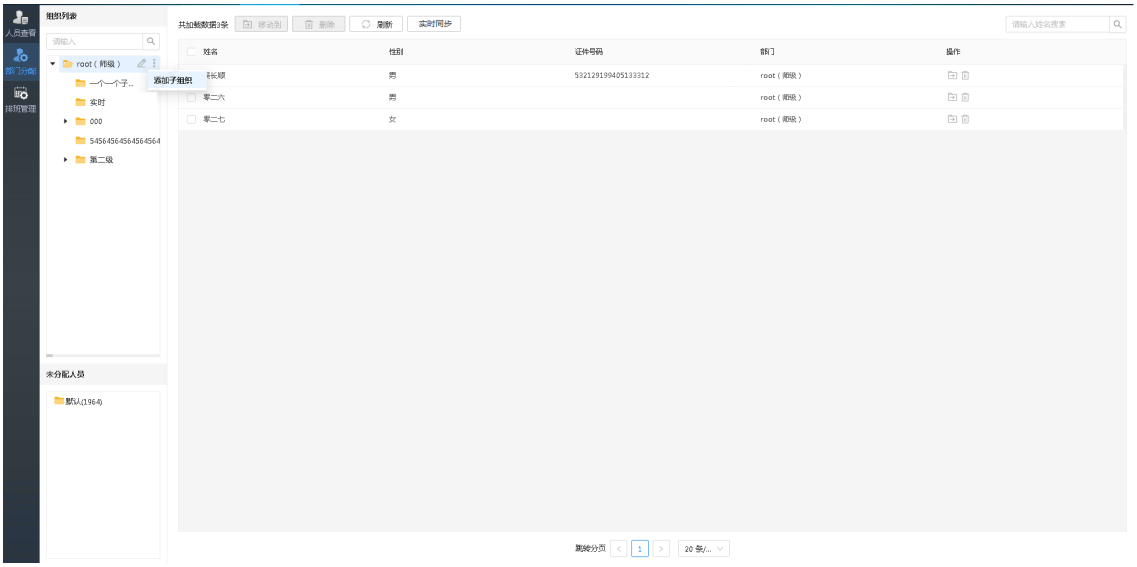
支持对人员分配所属部门，以及查看各个部门中的人员，实现按照部门进行人员管理。

进入[部门分配]界面，为人员分配所属部门。

组织创建

1. 在**组织列表**，单击父级组织对应的 ⋮ 图标。
2. 选择<添加子组织>，弹出组织文件夹。

图 **7-4:** 创建组织

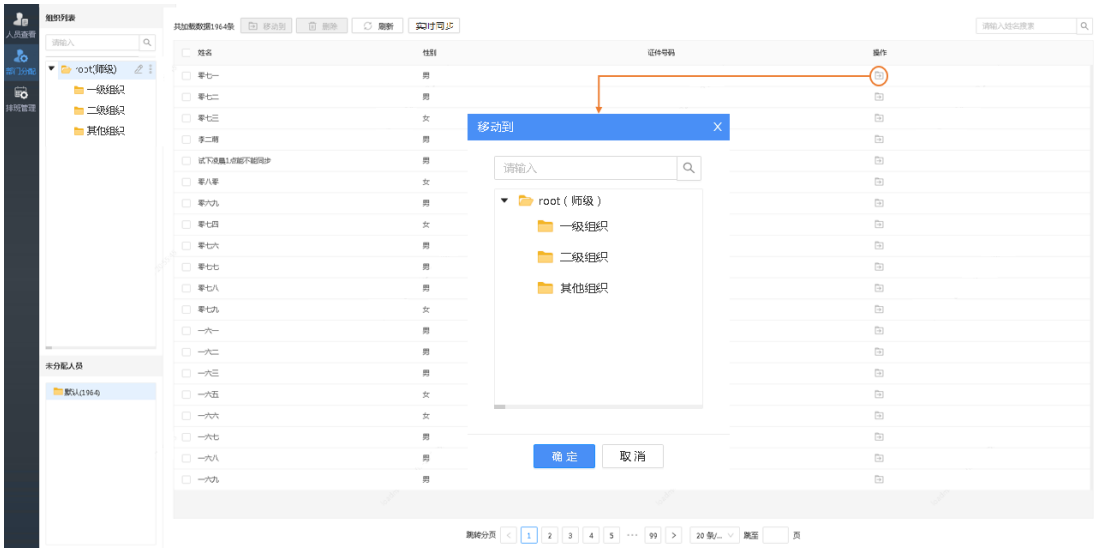


3. 输入组织名称，单击 ✓，保存创建。

人员分配

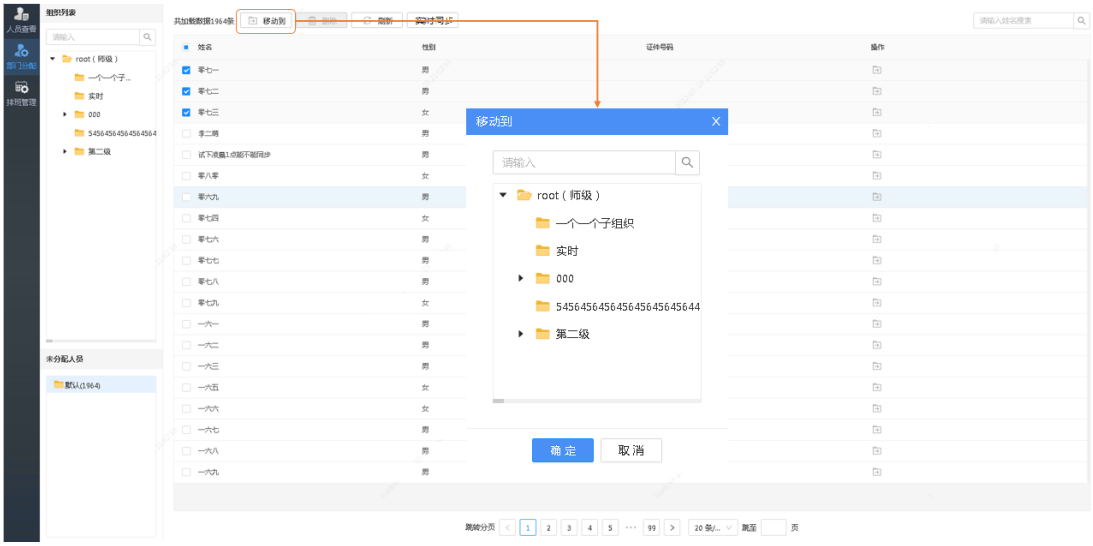
1. 在**未分配人员**列表，单击选择组织，界面右侧展示人员列表。
2. 移动人员至对应组织。
   - 单个移动：单击人员对应的 ⇨，进入[移动到]界面，选择人员所属组织，单击<确定>。

   图 **7-5:** 单个移动



   - 批量移动：勾选多个人员，单击<移动到>，进入[移动到]界面，选择人员所属组织，单击<确定>。

图 7-6: 批量移动



删除人员

支持删除已分配至组织中的人员。

- 单个删除：单击人员对应的，确认提示信息后，即可删除该人员。
- 批量删除：勾选多个人员，单击<删除>，确认提示信息后，即可批量删除人员。

说明: 删除目标人员后，该人员变为未分配人员。

同步人员

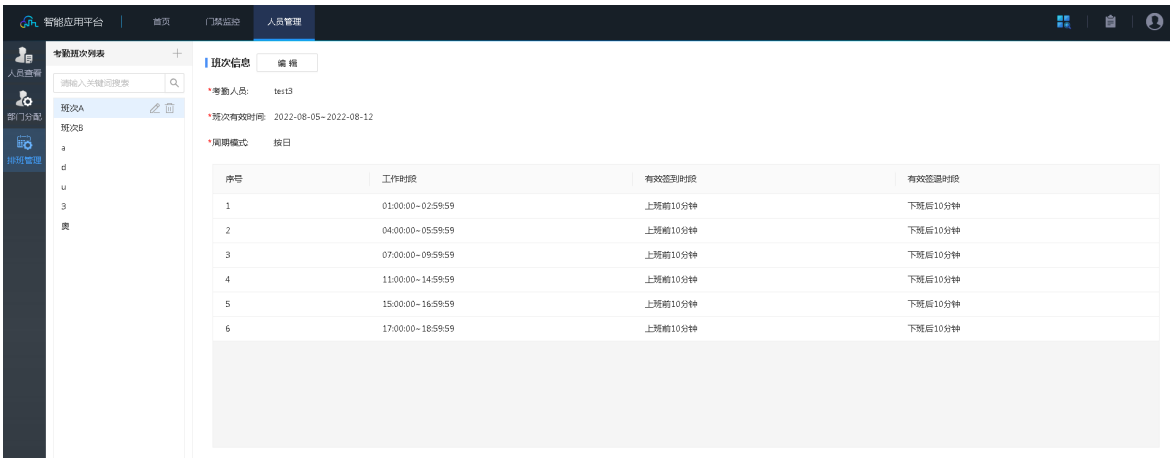
单击<实时同步>，可同步EGS侧全部人员信息。

7.1.3 排班管理

公司、企业内的每个人员有且仅属于一个考勤班次，考勤班次含参与此考勤班次的人员信息及考勤时段。

进入[排班管理]界面，管理子系统内考勤班次信息。

图 7-7: 排班管理



新建班次

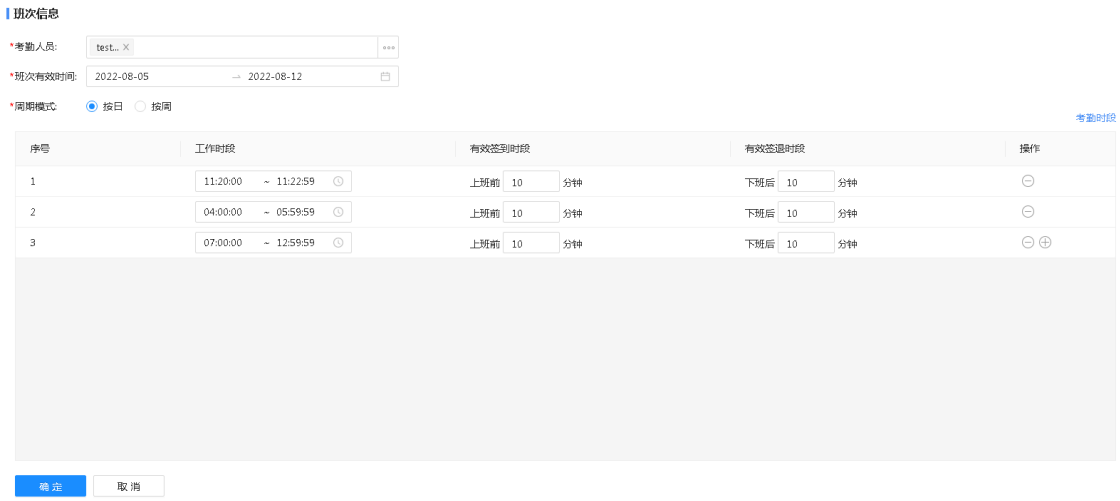
1. 单击考勤班次列表对应的＋。

图 7-8: 新增班次



2. 输入班次名称，单击，界面右侧展示[班次信息]。

图 7-9: 班次信息



3. 在[班次信息]模块配置班次信息。

表 7-1: 班次信息参数说明表

参数	说明
考勤人员	每个考勤班次中都有属于它的考勤人员，且每个人员最多可配置一个考勤班次。 (1) 单击，进入[选择人员]界面。  (2) 在未选人员列表勾选人员，单击，即可选中人员。 (3) 单击<确定>，完成人员选择。

参数	说明
	说明: 当考勤班次内人员有变动时，可勾选人员单击进行删除。
班次有效时间	设置考勤班次的有效时间（班次开始时间和结束时间），即在有效时间内该考勤班次有效。
周期模式	班次周期可按日或按周设置。 • 按日：以日为单位循环，每日可设置多个考勤时段。 • 按周：以周为单位循环，每周中七天均可独立设置多个考勤时段。
考勤时段	参考用户所在公司、企业等上班时段进行设置。 **单个配置** (1) 在考勤时段列表单击**<新增>**，进入**[考勤时段配置]**界面。  (2) 配置考勤时段： • 工作时段：配置上下班考勤时间。前面设置上班时间，后面设置下班时间。 • 有效签到时段：配置上班签到的有效时间段。 • 有效签退时段：配置下班签退的有效时间段。 **说明:** • ：删除该条考勤时段。 • ：新增一天考勤时段。 • （按周）设置好某一天的考勤时间段后，周内其余天可进行复制。 • 单击**<考勤时段>**，可设置考勤模板。 **配置考勤模板** (1) 单击考勤时段列表右上角的**<考勤时段>**，展示时段配置弹窗。 (2) 选择时间模板，单击**<确定>**。
考勤时段模板	支持创建考勤时段模板，应用模板可快速完成考勤时段配置。 (1) 单击考勤时段列表右上角的**<考勤时段>**，展示时段配置弹窗。 (2) 单击**<时段配置>**，进入**[考勤时段配置]**界面。 (3) 单击时段列表后的＋，设置时段名称，单击 √ 保存设置。 **说明:** 时段名称仅支持输入中文、英文、数字和下划线。 (4) 单击班次信息后的**<编辑>**，进入编辑状态，参照考勤时段操作配置班次信息。

4. 单击**<确定>**，完成新建。

修改班次

- 修改班次名称

  1. 在考勤班次列表选中待修改名称的班次。

图 7-10: 修改班次名称

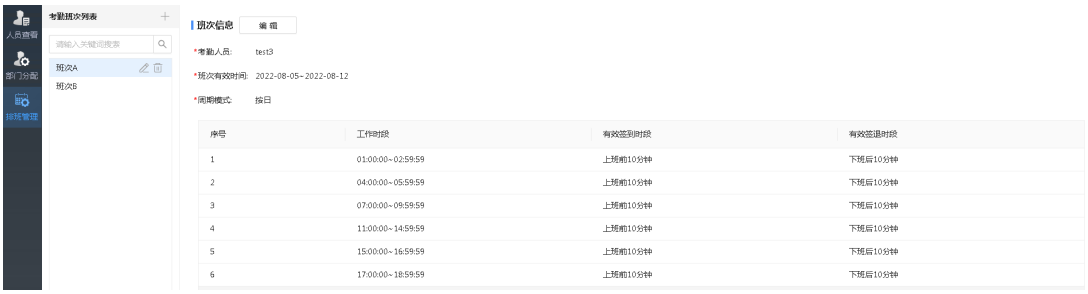


2. 单击班次名称对应的，输入新名称。
3. 单击，保存修改。

- 修改班次配置信息

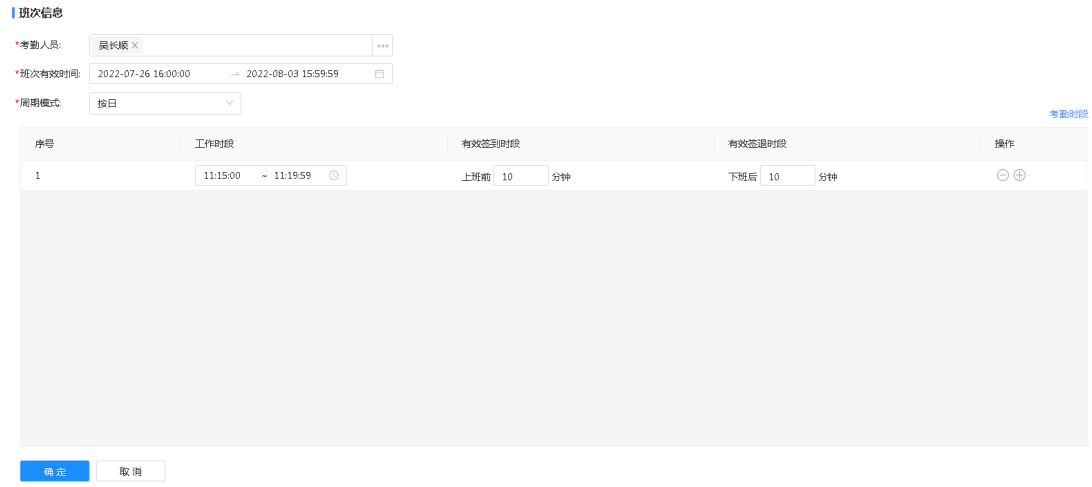
1. 在考勤班次列表选中待修改的班次，界面右侧展示班次详情。

图 7-11: 修改班次配置信息



2. 单击<编辑>，即可修改班次配置信息。

图 7-12: 编辑班次信息



3. 单击<确定>，保存修改。

删除班次

在考勤班次列表单击选中待删除的班次，单击班次对应的，确认提示消息后即可删除班次。

7.2 门禁监控

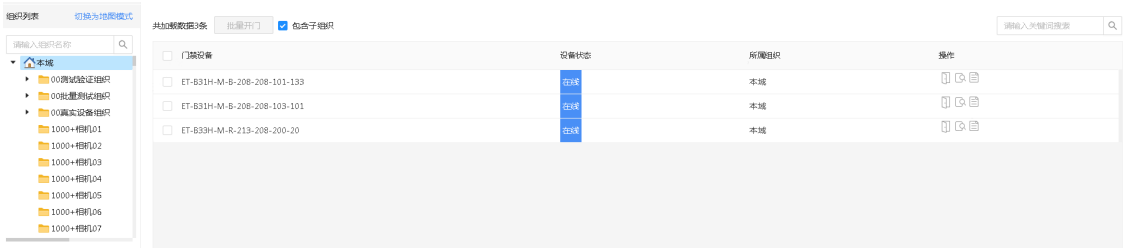
在地图/设备列表展示门禁设备分布、设备在/离线状态、并支持通过地图/设备列表操作远程控制门禁设备，实现人员远程、高效管理门禁业务。

7.2.1 设备监控

列表展示门禁设备在/离线状态。支持通过列表操作门禁设备开门、查看门禁设备出入记录及关联摄像机实况画面。

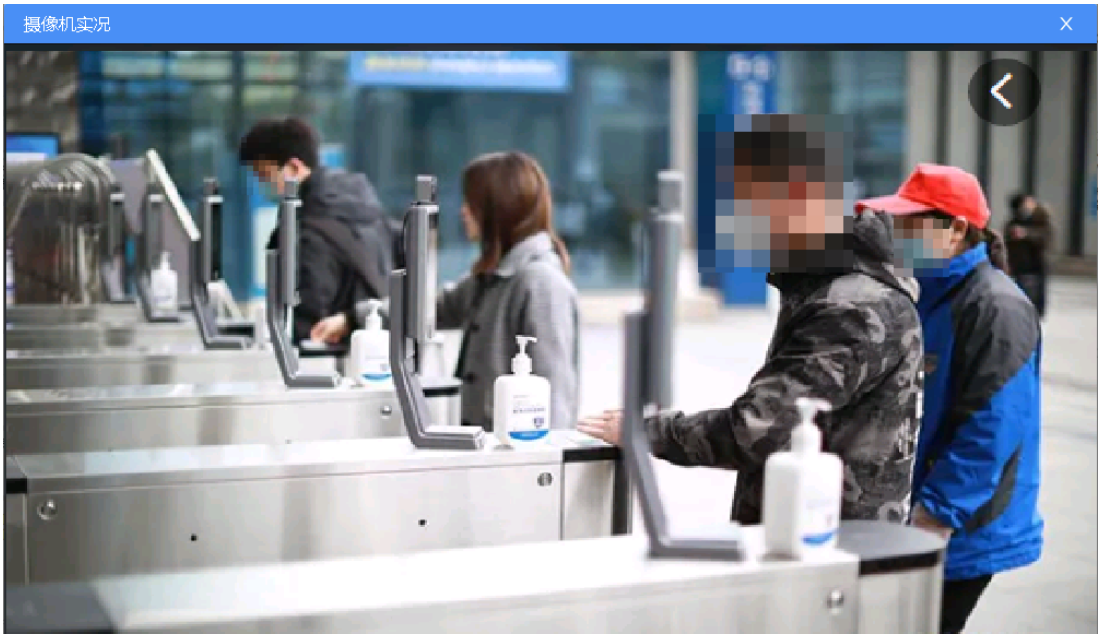
1. 单击界面右上角的**[切换为列表模式]**，进入列表模式。

图 7-13: 列表模式



2. 在组织列表选择设备所属组织，界面右侧展示设备列表。
3. 单击设备对应的开门/查看实况/出入记录图标等，即可执行对应操作。
   - 开门：单击，即可控制门禁设备开门。
   - 查看实况：单击，即可查看该门禁设备所绑定相机的实况画面。

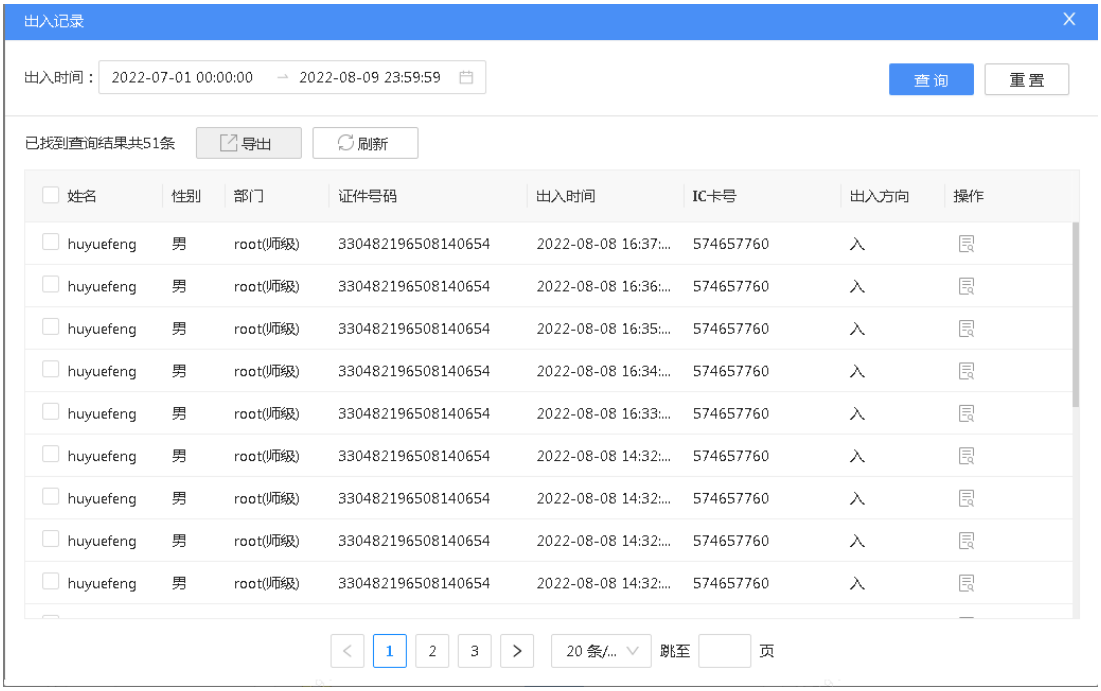
图 7-14: 查看实况



说明: 门禁设备绑定相机后才可查看实况。

   - 出入记录：单击，即可进入**[出入记录]**界面，查看记录详情。

图 7-15: 出入记录



- 批量开门：在设备列表勾选多个门禁设备，单击<批量开门>，即可批量控制门禁设备开门。

7.2.2 图上监控

地图展示门禁设备分布及设备在/离线状态。支持通过地图操作门禁设备开门、查看门禁设备出入记录及关联摄像机实况画面。

地图配置

地图模式，支持平面地图、GIS地图、模型地图；支持搜索门禁设备在地图上定位；支持切换地图、楼层；点击右上角“切换为列表模式”可切换为列表模式展示。

在地图模式下，支持如下功能：

- 地图管理：支持展示平面地图、GIS地图和模型地图。
- 查找设备：输入设备名称关键字，查找到设备后在地图上定位显示门禁设备图标。

图 7-16: 查找设备

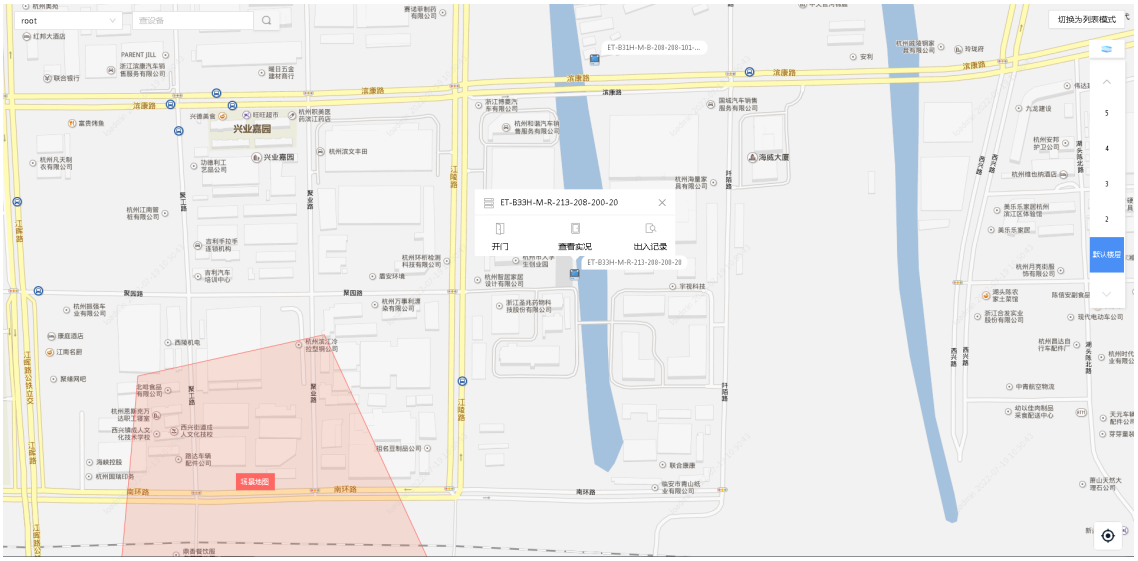


地图应用

1. 进入地图模式界面，地图中定位显示门禁设备。

说明: 若当前界面为列表模式，单击界面左上角<切换为地图模式>，即可切换至地图模式。

图 7-17: 图上监控



2. 单击门禁设备，展示[门禁设备卡片]。

图 7-18: 门禁设备卡片



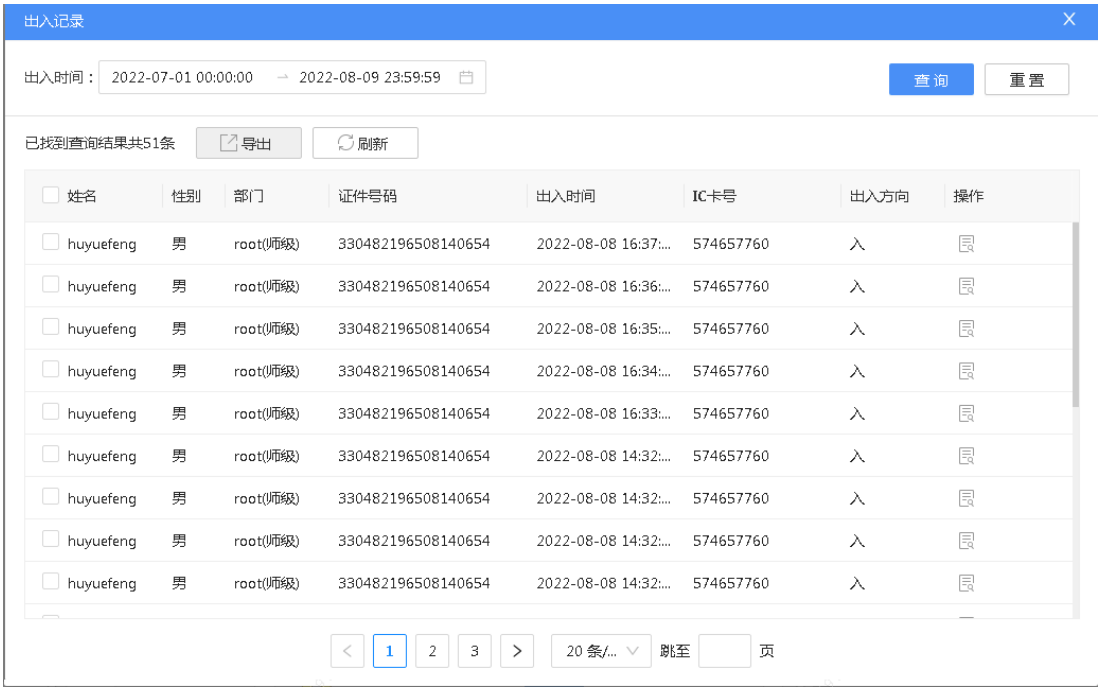
3. 单击开门/查看实况/出入记录图标，即可执行对应操作。
   - 开门：单击，即可控制门禁设备开门。
   - 查看实况：单击，即可查看该门禁设备所绑定相机的实况画面。

   图 7-19: 查看实况

   说明: 门禁设备绑定相机后才可查看实况。
   - 出入记录：单击，即可进入[出入记录]界面，查看记录详情。

图 7-20: 出入记录



7.3 出入记录

支持记录人员通过门禁设备（闸机、人脸速通门等）的详细信息，包括出入时间、人员姓名、性别、证件号码、部门、证件号码、IC卡号、联系电话、地址、备注等。

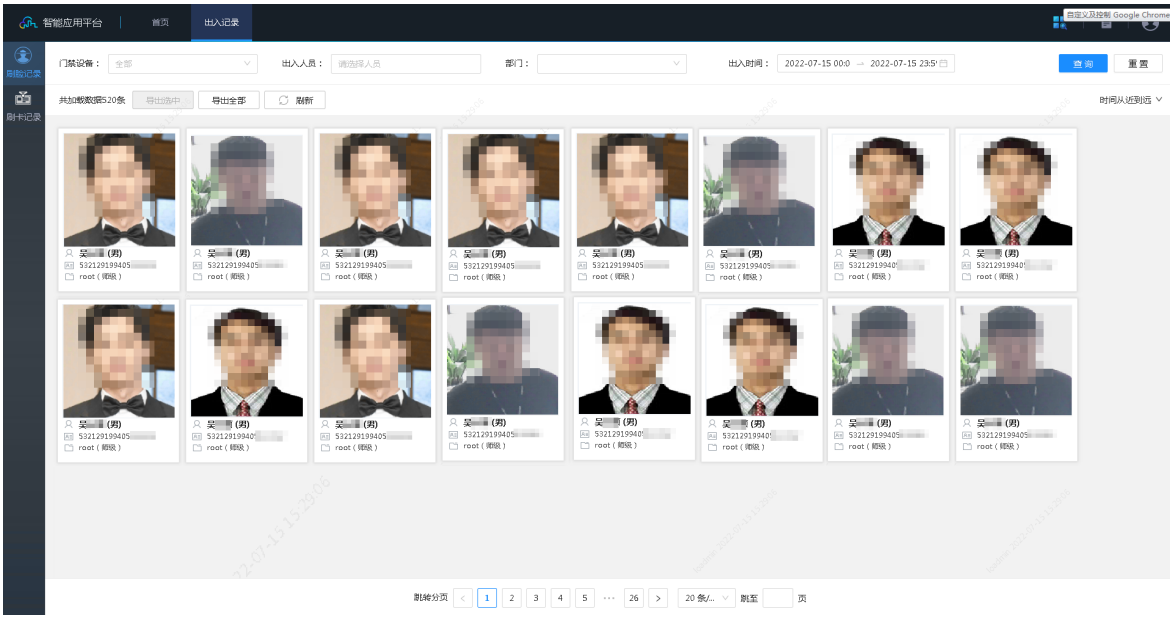
7.3.1 刷脸记录

进入[出入记录>刷脸记录]界面，查看和导出通过人脸识别终端的人员刷脸记录。

查询记录

- 支持根据门禁设备、出入人员、部门、出入时间查询人员刷脸记录。
- 人员记录卡片排列顺序支持按时间从近到远或按时间从远到近。

图 7-21: 刷脸记录



查看详情

支持查看刷脸人员的详情信息。

1. 双击人员卡片，进入[详情信息]界面。

图 7-22: 详情信息



- 门禁设备画面信息：单击选择[实况]/[回放]/[图片]页签，即可查看对应信息。
  - 实况：播放门禁设备获取的实况画面。
  - 回放：播放门禁设备获取人员刷脸前后各21秒的录像回放。
  - 图片：展示人脸刷脸通过门禁设备时的抓拍图与该人员的人员库图片。
- 地图标定：在地图中标定门禁设备位置。
- 人员信息：展示刷脸人员的基本信息。
- 出入记录：展示刷脸人员的出入时间和人员通过的门禁设备名称。

2. 单击<上一条>或<下一条>，即可查看上/下一条刷脸记录详情。

导出记录

- 导出选中：勾选人员记录卡片，单击<导出选中>，即可将勾选的记录数据以Excel格式保存至本地。
- 导出全部：单击<导出全部>，即可将全部记录数据以Excel格式保存至本地。

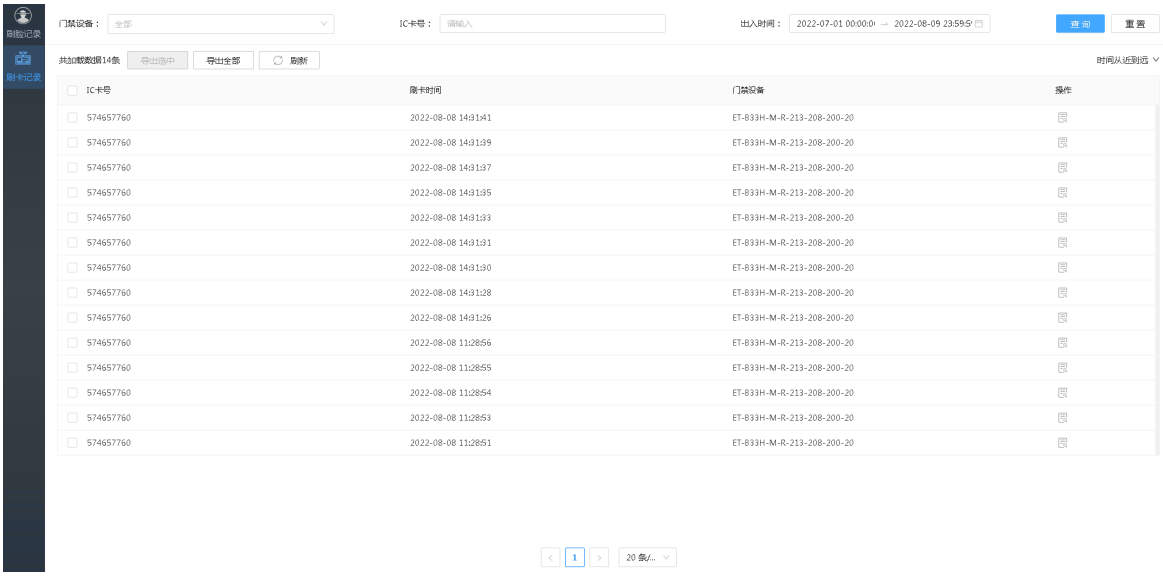
7.3.2 刷卡记录

进入[出入记录>刷卡记录]界面，查看和导出通过门禁设备的人员刷卡记录。

查询记录

- 支持根据门禁设备、出入人员、部门、出入时间查询人员刷卡记录。
- 人员记录排列顺序支持按时间从近到远或按时间从远到近。

图 7-23: 刷卡记录



查看详情

支持查看刷卡人员的详情信息，包括门禁设备、出入时间、卡号。

1. 单击刷卡记录对应的，进入[查看详情]界面。

图 7-24: 查看详情



2. 单击<上一条>或<下一条>，可查看上/下一条刷卡记录详情。

导出记录

- 导出选中：勾选刷卡记录，单击<导出选中>，即可将勾选的记录数据以Excel格式保存至本地。
- 导出全部：单击<导出全部>，即可将全部记录数据以Excel格式保存至本地。

7.4 考勤管理

查看人员考勤数据，并对考勤记录进行统计分析。

7.4.1 考勤查询

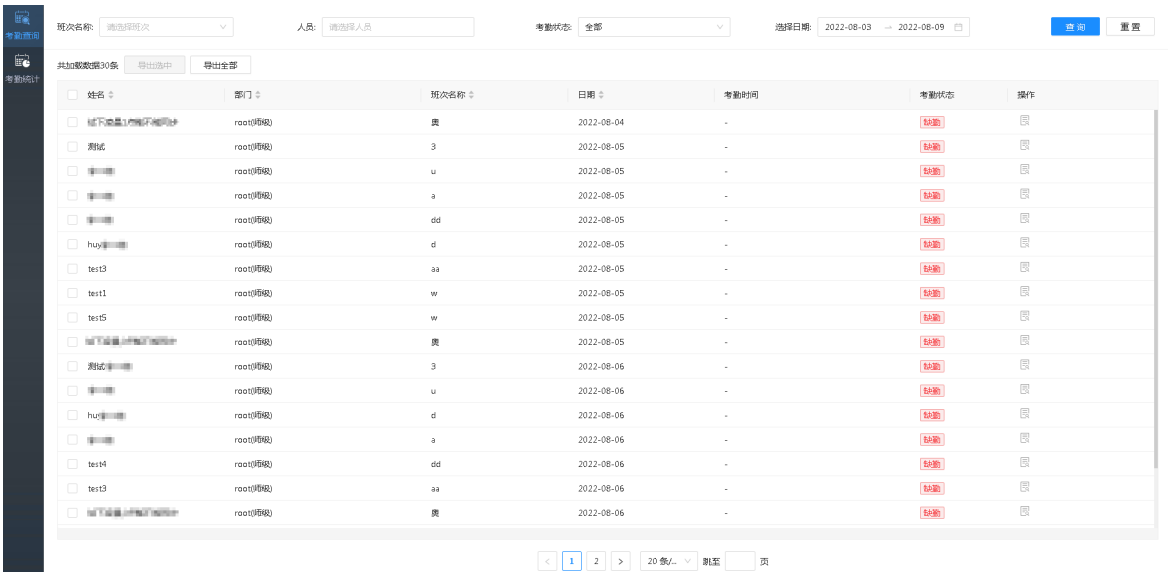
支持根据日期、排班班次、人员、考勤状态（正常/缺勤/迟到/早退/异常）等信息筛选考勤记录，并对异常考勤记录进行复核，保证考勤数据真实可靠。

进入[考勤查询]界面，查看并处理子系统内人员考勤信息。

条件查询

支持根据排班班次、人员、考勤状态、日期查询符合条件的人员考勤数据。

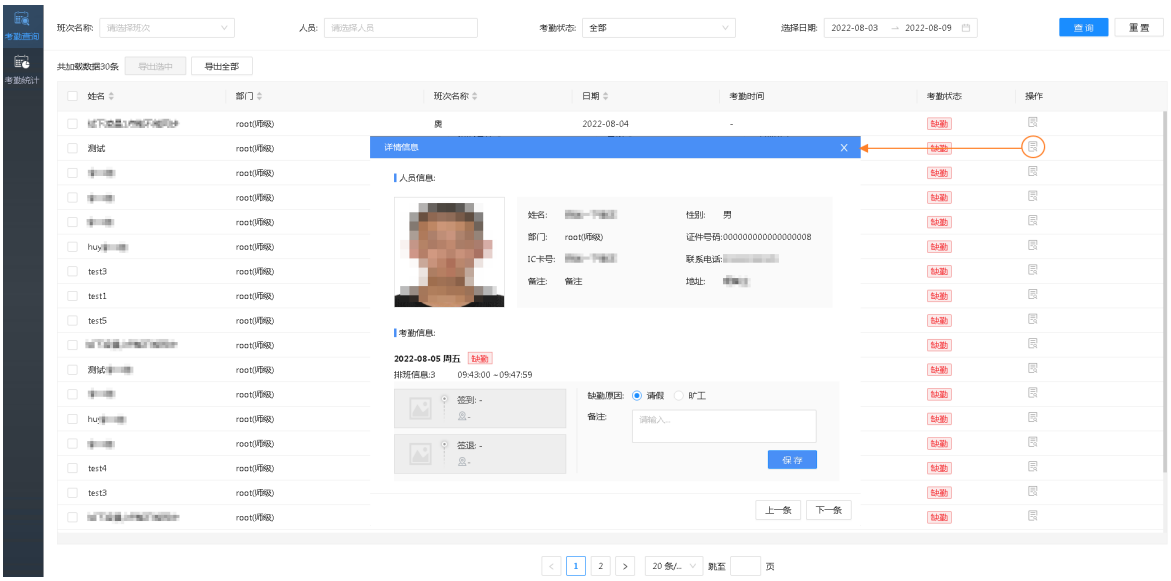
图 7-25: 考勤查询



查看详情

单击考勤数据对应的，进入**[**详情信息**]**界面，即可查看考勤详情。

图 7-26: 详情信息



考勤处理

1. 单击考勤数据对应的，进入**[**详情信息**]**界面。

图 7-27: 详情信息



2. 根据考勤状态，处理缺勤/迟到/早退/异常的考勤信息。例如：若人员缺勤，则支持选择缺勤原因为请假/旷工。
3. 单击<保存>，保存考勤处理。

导出数据

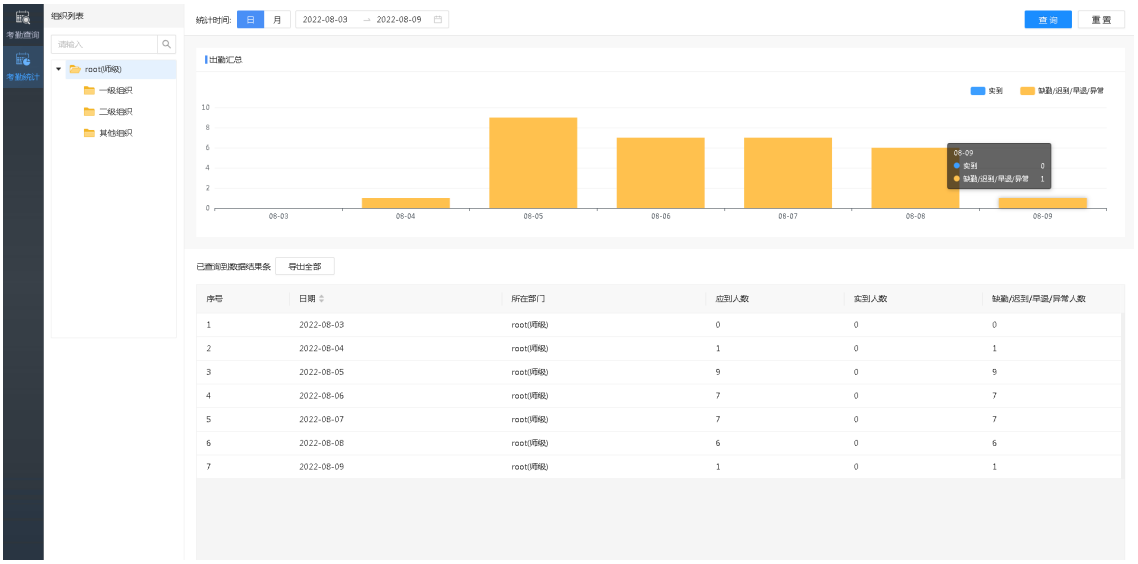
- 导出选中：勾选考勤数据，单击<导出选中>，即可导出所选考勤数据至本地。
- 导出全部：单击<导出全部>，即可导出全部考勤数据至本地。

7.4.2 考勤统计

以柱状图、列表形式展示出勤汇总情况，便于管理员查看并审核人员考勤情况，了解考勤态势。

1. 进入[考勤统计]界面，选择左侧某一组织。

图 **7-28:** 考勤统计



2. 设置统计时间：
   - 按日：自定义时间区间。
   - 按月：自定义选择月份，默认展示当月所有数据。
3. 单击<查询>，界面右侧以柱状图形式展示实到、缺勤/迟到/早退/异常情况。

- 统计图：柱状图蓝色部分展示系统内实到人数；柱状图黄色部分展示系统内缺勤/迟到/早退/异常人数。（鼠标移入柱状图可查看详细数据）
- 数据列表：以列表形式展示每日各组织下应到人数、实到人数、缺勤/迟到/早退/异常人数。单击<导出全部>，可将列表数据保存至本地。

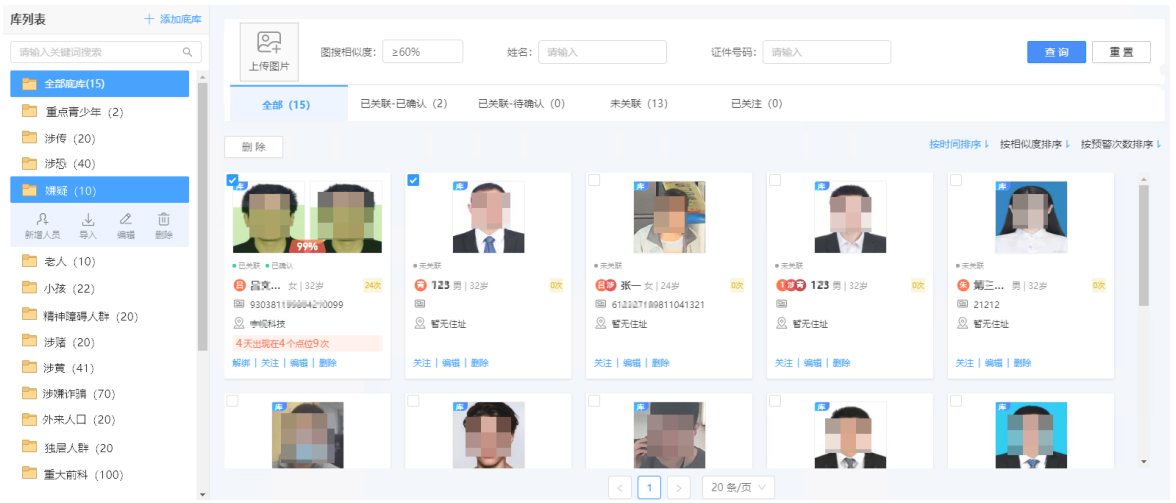
8 SWP-SPS-ZDR 重点人员管控业务

SWP-SPS-ZDR重点人员管控业务软件 实现对重点人员档案进行专项分类管理以及异常行为管控预警。支持重点人员关联动态人员，形成完备的人员动态档案；基于人员布控和技战法管控规则的分析研判结果，对重点人的个体及团体异常行为进行预警。支持根据预设规则研判人员关系，对存在同行行为的人员进行组织归类，便于发现人员团伙；若组织中存在重点人员，将作为重点组织进行管理。

8.1 重点人底库

支持对重点人员底库、重点人员及其档案进行管理。

图 **8-1:** 重点人员底库



8.1.1 底库管理

重点人员库用于对重点人员进行分类管理，支持自定义增删改查 。

添加底库

1. 在界面左侧库列表区域，单击<添加底库>，进入[添加重点人员库]界面。

图 8-2: 添加重点人员库



2. 输入重点人员库名称、缩略词（1个字符，用于对重点人员打标签）。
3. 单击<保存>。

修改底库

1. 鼠标移入底库夹，将展开操作栏。
2. 单击<编辑>，修改底库名称，保存即可。

图 8-3: 修改重点人员库



删除底库

说明:

- 已配置技战法的重点人员库不能删除。
- 删除重点人员库，将一并删除库内的人员信息。

1. 鼠标移入底库夹，将展开操作栏。
2. 单击<删除>，确认后即可删除重点人员库。

8.1.2 重点人员管理

对重点人员进行增删改查操作。

新增人员

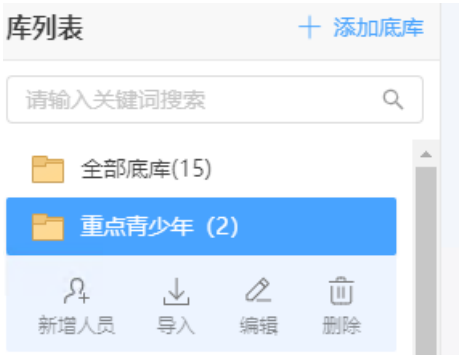
说明:

- 重点人员可在重点人员底库新增或导入；也可从静态人员库通过列管操作同步至重点人员底库。
- 同一个人员支持添加到多个重点人员底库。
- 重点人员底库会被同步至黑名单库进行布控；但在黑名单库中不可对重点人员库及重点人员进行增删改操作。

单个新增

1. 鼠标移入底库夹，将展开操作栏。

图 8-4: 底库操作



2. 单击<新增人员>，进入[新增人员]界面。
3. 上传人员照片，录入人员信息，单击<保存>。

图 8-5: 新增人员

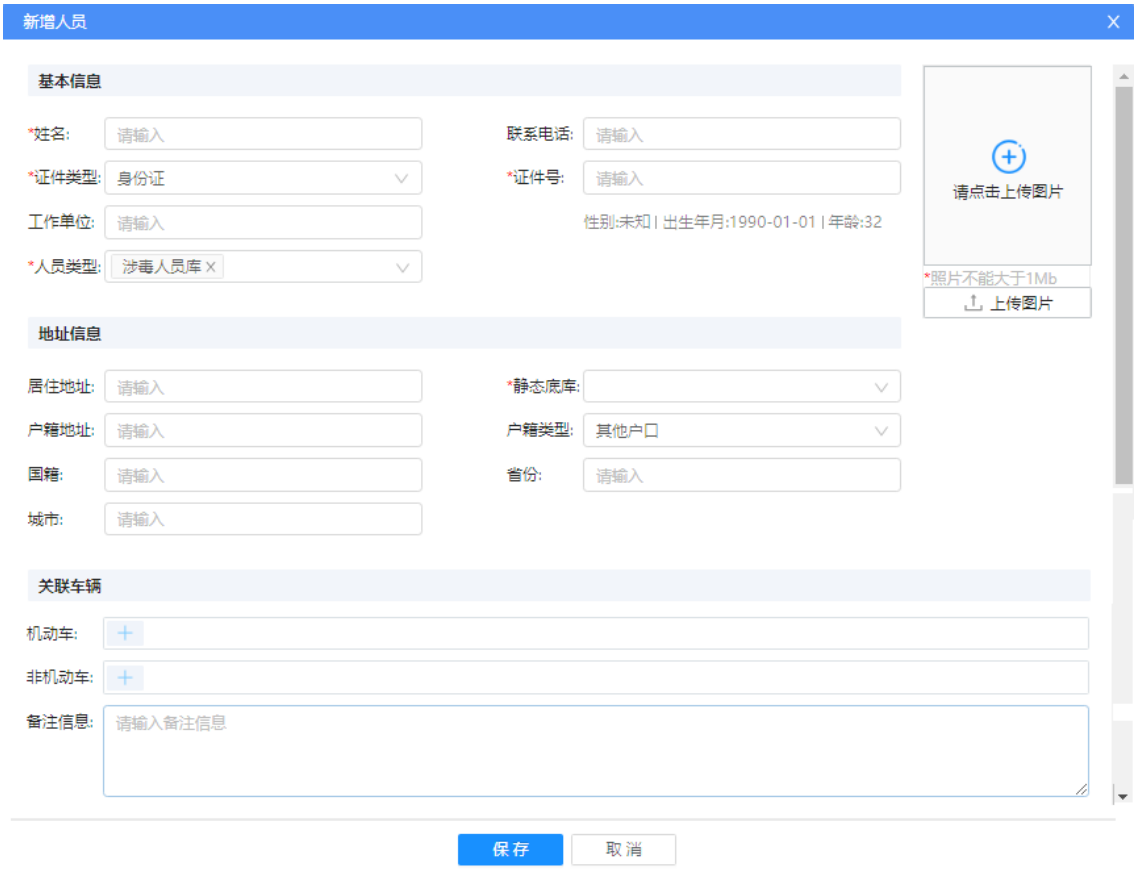


表 8-1: 人员信息填写说明

项目	配置说明
人员照片	单击<上传图片>，从本地选择一张人员照片上传。（照片不能大于1MB）
基本信息	• 录入姓名、证件、性别、出生年月、工作单位、联系电话等基本信息；若证件类型为身份证，系统自动根据身份证号识别性别和出生年月。 • 人员类型：选择重点人员类型。该人员将被添加到所选类型的重点人员库中。
地址信息	• 录入居住地址、户籍地址、户籍类型、国籍、身份、城市信息。 • 静态底库：选择一个静态人口库；该人员将同时被录入所选静态人口库中。
关联车辆	• 单击关联机动车后的＋，填写机动车车牌号码。（支持新增多个机动车信息。） • 单击关联非机动车后的＋，填写非机动车车牌号码。（支持新增多个非机动车信息。）

批量导入

1. 鼠标移入底库夹，将展开操作栏。
2. 单击<导入>，进入[导入重点人员数据]界面。

图 8-6: 导入重点人员数据

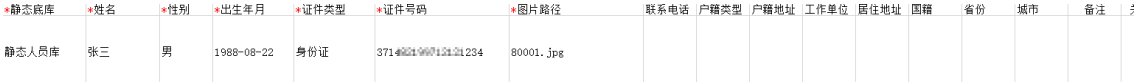


3. 下载导入数据模板表格，在模板中填写人员信息并保存；将人员照片打包为zip压缩包。

说明:

- 表格中填写的图片名称需和人员照片名称一致。
- 表格中最多一万条数据，人员照片压缩包大小不超过500M。

图 8-7: 模板表格



4. 在[导入重点人员数据]界面填写任务名称。
5. 分别上传数据模板表格和人员照片压缩包。
6. 单击<开始导入>，等待导入完成。

人员列管

支持将静态档案库中的人员列管为重点人员。

1. 在[静态档案库]界面，单击人员卡片的<列管>，或选择多个人员，单击<批量列管>。

图 8-8: 列管操作



2. 选择重点人员类型，单击<确定>，即可将所选人员加入对应重点人员库中。

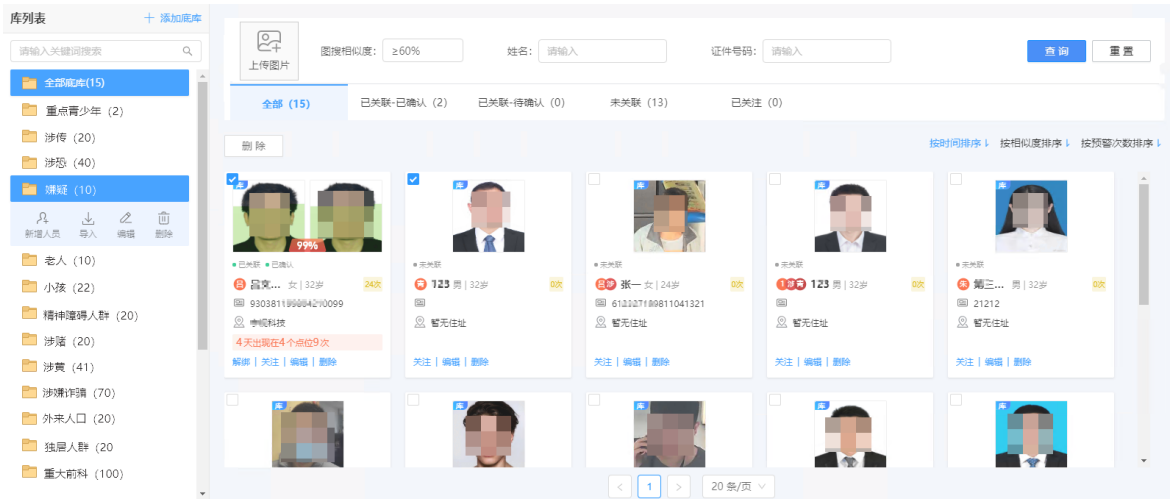
图 8-9: 选择重点人员类型



管理人员信息

在界面左侧选中一个重点人员库，在界面右侧可展示该库中的重点人员信息。

图 8-10: 重点人员底库



重点人档案卡片展示档案图片、关联和确认状态、姓名、性别、年龄、身份证号、地址、所属底库标签、行为标签和历史预警次数。

按照重点人员是否关联动态人员档案、是否为重点关注人员，重点人员列表分为[全部]、[已关联-已确认]、[已关联-待确认]、[未关联]、[已关注]4类。

- 全部：即所选底库中全部的重点人员档案。

- 已关联-已确认：重点人员已关联动态人员档案、且已进行身份确认。
- 已关联-未确认：重点人员已关联动态人员档案、但未进行身份确认。
- 未关联：重点人员未关联动态人员档案。
- 已关注：重点关注的人员。

表 8-2: 人员管理操作说明

操作	说明
查询人员	上传一张人脸图片，设置姓名、证件号码条件，单击<查询>。
排序	• 按时间排序：按人员录入时间排序。 • 按相似度排序：按照重点人员与已关联动态人员的人脸相似度进行排序。 • 按预警次数排序：按技战法预警和布控预警次数进行排序。
编辑人员信息	1. 单击人员卡片上的<编辑>，进入人员信息界面。 2. 修改人员信息，单击<保存>。 
删除人员	单击人员卡片上的<删除>，或者选择多个人员，单击<删除>，确认后即可将人员从底库中删除。
关注人员	• 单击人员卡片上的<关注>，即可将该人员加入[已关注]界面。 • 单击人员卡片上的<取消关注>，即可将该人员从[已关注]界面移除。

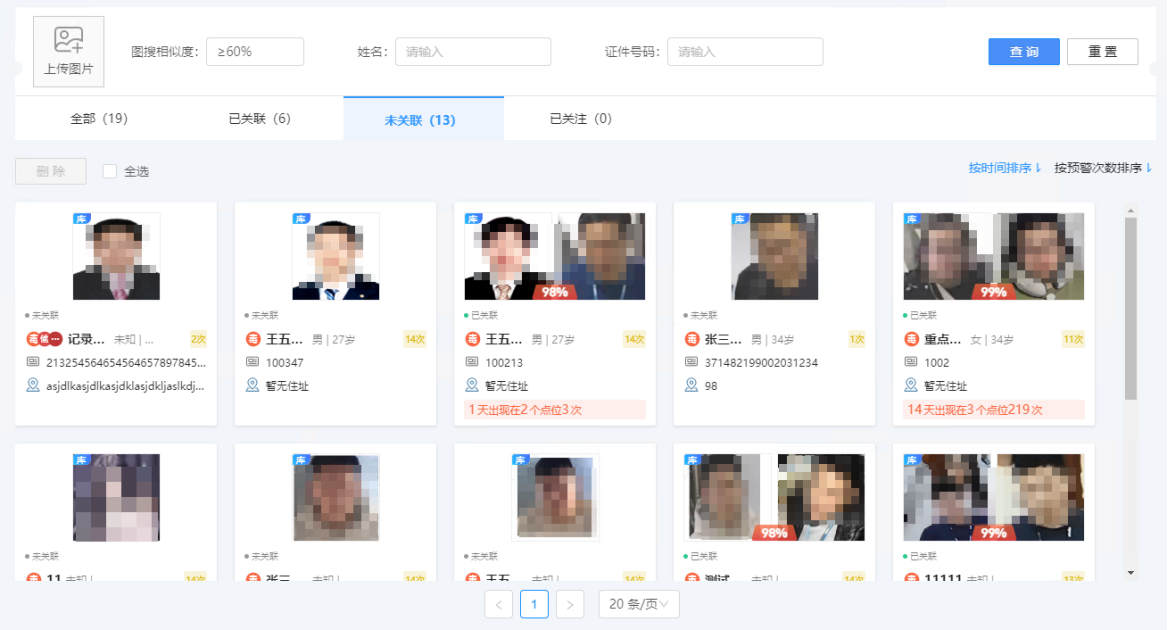
8.1.3 动态档案关联

系统支持对重点人员与动态人员库进行碰撞，推荐与重点人员相似的动态人员，进行档案关联。

未关联

在[未关联]界面，展示未关联动态人员档案的重点人员。

图 8-11: [未关联]人员档案



支持对重点人员关联动态人员档案

1. 单击重点人员卡片，弹出[推荐匹配]界面：系统根据人脸相似度，自动推荐与该重点人员相似的动态人员。

   图 8-12: 推荐匹配

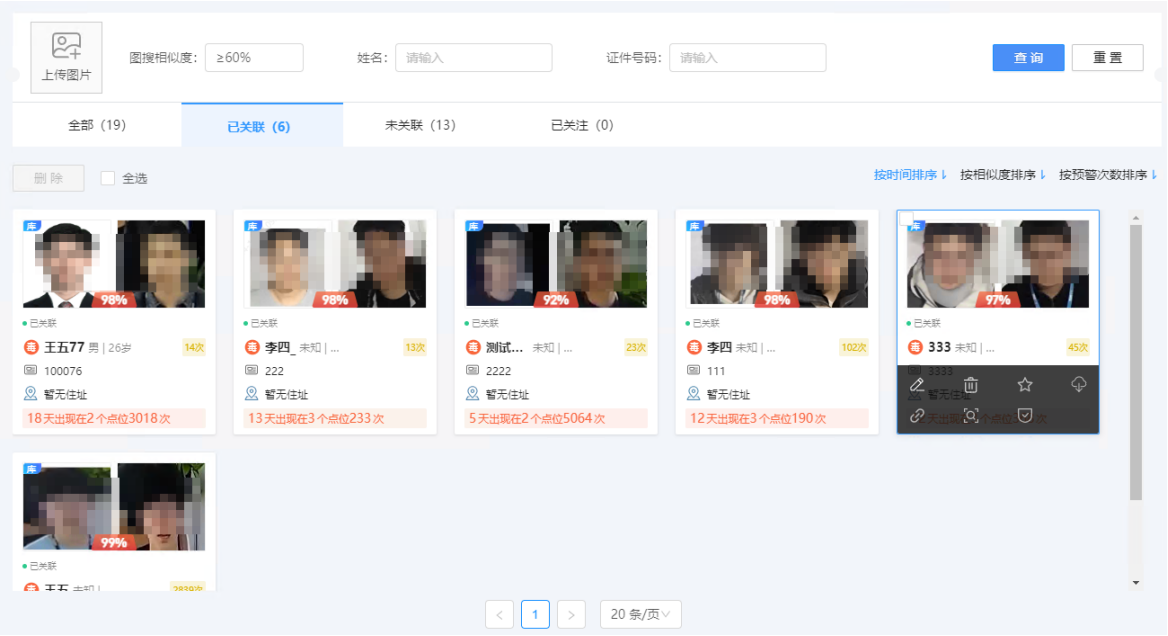


2. 在推荐的动态人员中，判断并选择**一个**与重点人员为同一人的动态人员。
3. 单击<确定>，即可将重点人员与所选动态人员进行关联；
   可在[已关联]界面查看已关联人员。

已关联

在[已关联]界面，展示已关联动态人员档案，且已进行身份确认的重点人员。

图 8-13: [已关联]人员档案



支持解绑动态人员档案

单击重点人员卡片上的<解绑>，系统提示“解绑成功”，即可解绑该重点人员所关联的动态人员档案；解绑后，可在[未关联]界面查看未关联动态人员档案的人员。

8.1.4 重点人员档案

查看重点人员档案，包括基本信息、预警信息、历史轨迹、常出没地、关系图谱、关联组织。

单击已关联动态人员档案的重点人员卡片，可查看该重点人员的一人一档。

基本信息

[基本信息]展示重点人员与其关联的动态人员；重点人员的基本信息，包括姓名、性别、年龄、身份证号、户籍地址、居住地址、录入时间（录入人员信息的时间）、建档时间(完成同人聚档的时间)等信息；所关联动态人员的标签信息，包括外貌特征、行为规律。

图 8-14: 基本信息

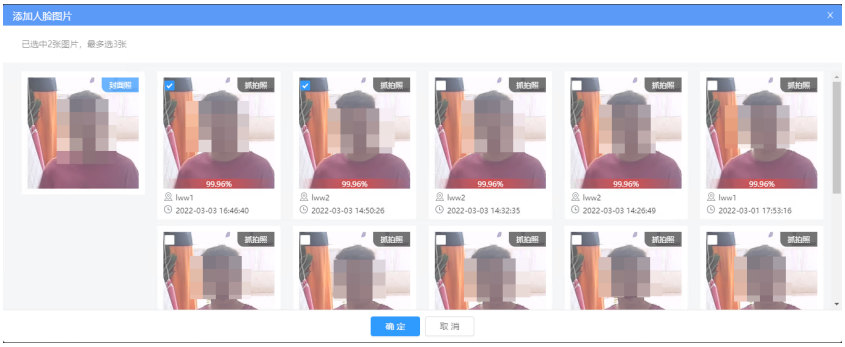


表 8-3: 基本信息操作说明

解绑	单击<解绑>，确认后即可解除重点人员与动态人员的关联关系。
确认身份	（对于已关联-待确认人员）单击<绑定>，即可确认重点人员与动态人员的关联关系。
抓拍精选归档	支持选择高质量的人脸抓拍图片进行归档。 1. 单击<抓拍精选归档>，进入[抓拍精选归档]界面。



- 系统会推荐1~3张高质量的抓拍图片；点击选中图片可设置为档案封面。
- 手动添加：单击<添加人脸照片>，可从该人员的全部抓拍记录中选择1~3张高质量人脸图片。



2. 单击<保存>，将在[抓拍精选归档]界面保存精选的图片。

修改基本信息	单击，进入人员信息界面，可对基本信息进行修改。

预警信息

[预警信息]展示重点人员的布控预警、技战法预警。

图 8-15: 预警信息



- 展示历史预警次数，包括总计次数、布控告警次数、个体技战法预警次数、团伙技战法预警次数。
- 左侧展示预警规则；选中预警规则，右侧展示相应的预警抓拍记录。

历史轨迹

历史轨迹是基于聚类结果的轨迹图片，按时间顺序，在地图上绘制人员及其关联人体和车辆的点位轨迹，以及通过轨迹热力图在地图上显示人员轨迹点位分布区域。该功能可帮助用户追踪该人员的活动路线和主要活动地点，如出现异常可及时发现并快速响应。

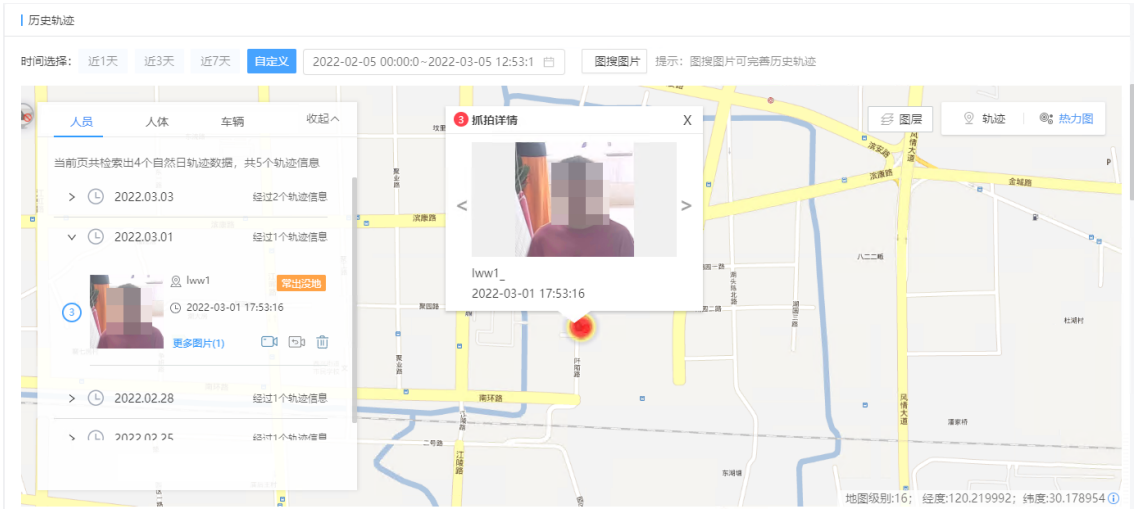
- **时间选择**：可通过调整时间范围（近1天、近3天、近7天、自定义时间段），展示某一时间段内的人员轨迹。
- **图搜图片**：支持手动添加**未配置聚档任务的相机**所抓拍的该人员图片到轨迹中，完善历史轨迹。
  1. 单击<图搜图片>。
  2. 系统会推荐与当前人脸相似的抓拍图片，用户可手动选择确实为同一人的抓拍图片，确认后，所选抓拍图片即可加入轨迹中。
- **轨迹信息**：左侧**按天显示**具体的轨迹点位，包括人员抓拍图片，抓拍地点和时间；按照时间由近到远依次展示轨迹数据；若人员在同一点位被连续多次抓拍，只记录一条数据。若人员多次在同一地点出现，则被标记为“常出没地”。
  - 点击抓拍地点可定位到地图，并在地图点位上显示抓拍详情卡片，卡片左上角红色数字表示人员在该点位的抓拍次数。
  - 点击<更多图片>，可查看该点位的全部抓拍图片。
- **轨迹图**：在地图上显示按时间筛选后的人员运动轨迹。点击地图下方播放条和调整倍速，可模拟人员运动；勾选“开启抓拍预览”，可在轨迹上显示人员抓拍图片。

图 8-16: 轨迹图



- **热力图**：在地图上显示点位分布区域。出现次数多的点位显示红色，出现次数少的点位显示黄色。

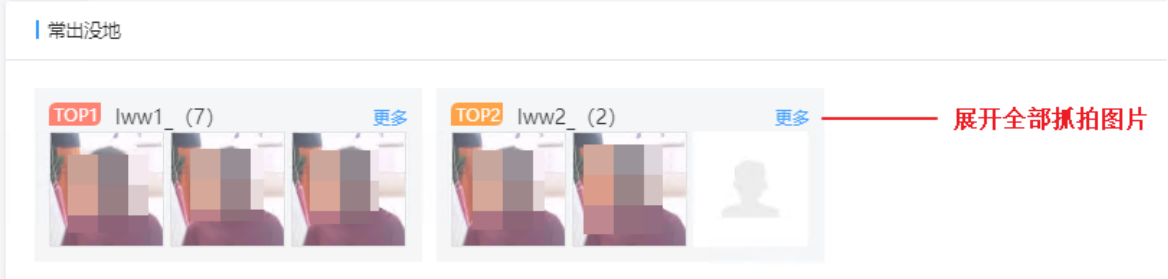
图 8-17: 热力图



常出没地

[常出没地]是根据人员频繁出入等点位频次进行统计展示，按照出现频次最多最前的排序方式。用户可快速的查看人员出现的高频点位。

图 8-18: 常出没地



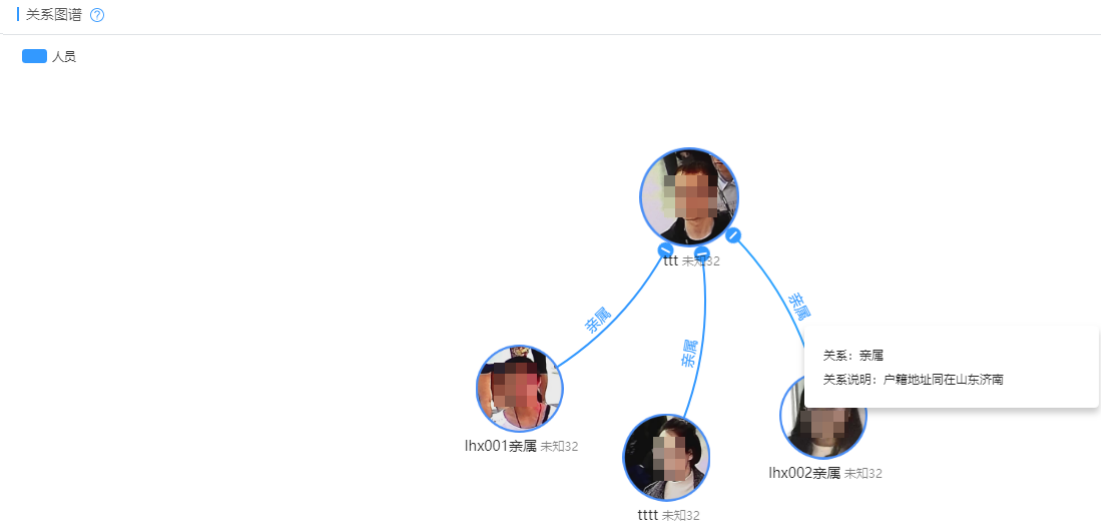
关系图谱

研判人员之间的同事、亲属、同住、同行关系，生成关系图谱。如果两人之间存在多种关系，将存在多条关系连线。

说明:

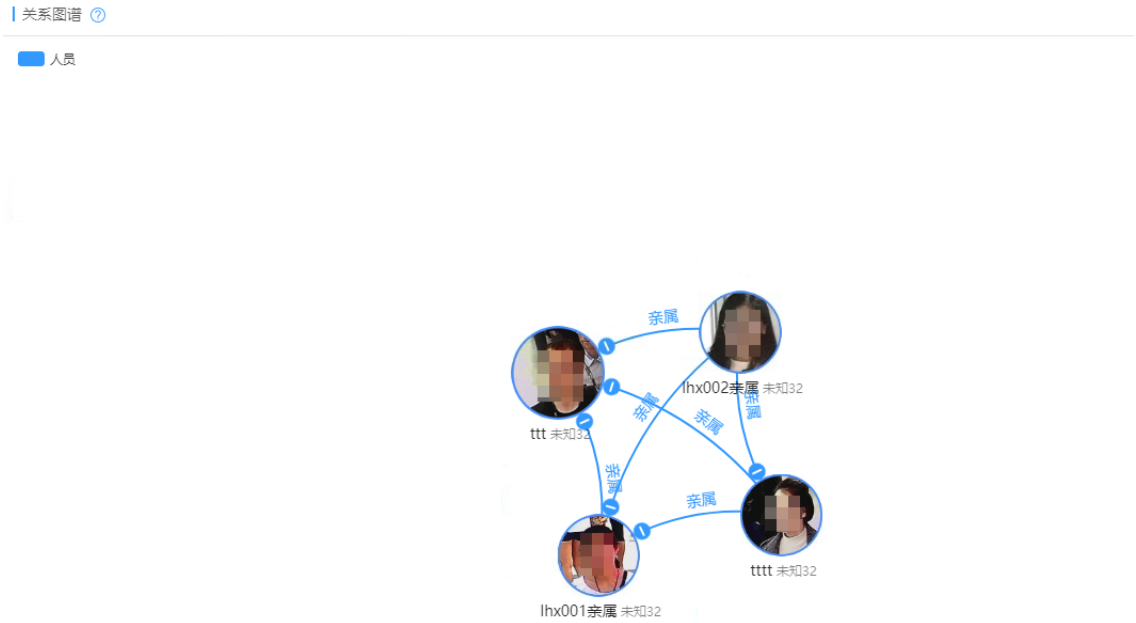
- 同事：工作单位相同。
- 亲属：户籍地址相同。
- 同住：居住地址相同。
- 同行：根据大数据研判，两人存在时空伴随关系。

图 8-19: 关联人员



- 点击人员关系连线可查看两个人员的关系说明。
- 点击“-”可折叠关系，点击“+”可展开关系。
- 对当前人员的关联人员，右键关联人员，选择<关系拓展>，可对该关联人员进行关系研判，生成二级关系图谱。

图 8-20: 二级关系图谱



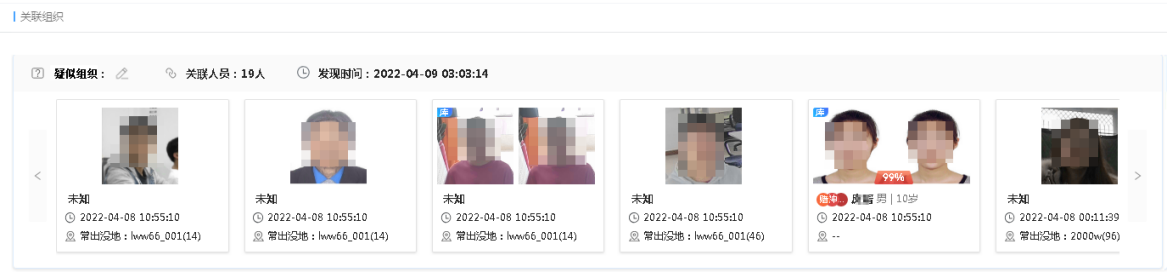
- 点击某个关联人员，可查看该人员的档案详情。

关联组织

[关联组织]是将该重点人员通过视频数据计算筛选形成2人以上的人员关系，将其归类为统一组织，方便对该人员和预期有关系的人员进行管控。

对于系统推荐的组织关系，单击，可对组织备注名称。

图 8-21: 关联组织



8.2 个体预警

查看重点人员个体预警，即单个人员行为（出现、不出现、徘徊、感知迁入）的技战法预警。



查询预警

选择重点人员库，设置姓名、身份证号、预警时间条件，单击<查询>。

个体预警

查询结果中，根据该底库下配置的不同技战法，分别展示每个技战法对应的个体预警。

图 8-22: 个体预警记录



- 支持按预警次数排序、或按预警等级排序。
- 展示每个技战法的管控规则；单击技战法名称后的可以修改技战法管控规则，包括是否开启规则、规则的生效时间、生效区域、规则条件、标签名称、预警级别。
- 统计每个技战法的累计预警人数、累计预警次数和今日预警次数。
- 以卡片列表展示人员预警记录，可查看技战法标签、预警次数、人员姓名、抓拍时间、抓拍地点。

预警详情

点击预警人员卡片，可查看预警详情，包括按天展示该人员的抓拍记录、预警原因、预警抓拍照片等。单击<查看档案>可查看详细重点人员档案。

图 8-23: 预警详情



8.3 团伙预警

查看重点人团伙预警，即团体行为（聚集、同行）的技战法预警。



查询预警

选择重点人员库，设置姓名、身份证号、预警时间条件，单击<查询>。

团伙预警

查询结果中，根据该底库下配置的不同技战法，分别展示每个技战法对应的团伙预警。

图 8-24: 团伙预警记录

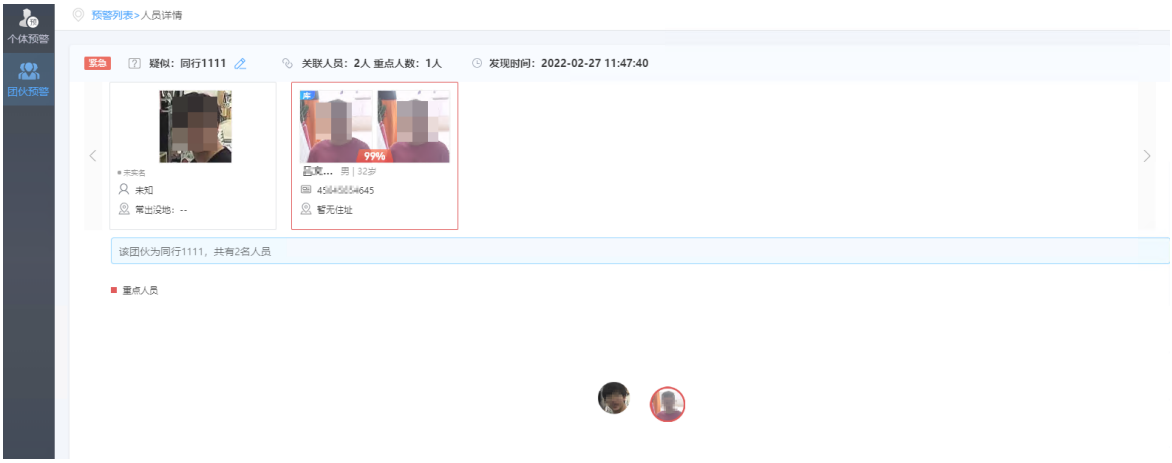


- 展示每个技战法的管控规则；单击技战法名称可以修改技战法管控规则（设置是否启用管控规则、修改标签/预警级别/接收人员）。
- 在管控规则卡片上展示每个团伙预警的预警次数和预警人数。
- 以卡片形式展示团伙预警记录。

预警详情

单击团伙预警卡片，可查看预警详情，包括关联人员、发现时间、重点人员关系图。

图 8-25: 预警详情



- 单击人员卡片，可查看详细的重点人员档案。
- 在人员关系图中，点击人员之间的连线，可查看同行次数。

8.4 组织发现

支持根据预设规则研判人员关系，对存在同行行为的人员进行组织归类，并形成人员关联关系图谱，便于发现人员团伙；若组织中存在重点人员，将作为重点组织进行管理。

8.4.1 组织发现

查看系统推荐的组织关系，包括无差别组织（组织中不包含重点人员）和重点组织（组织中包含重点人员）。

图 8-26: 无差别组织

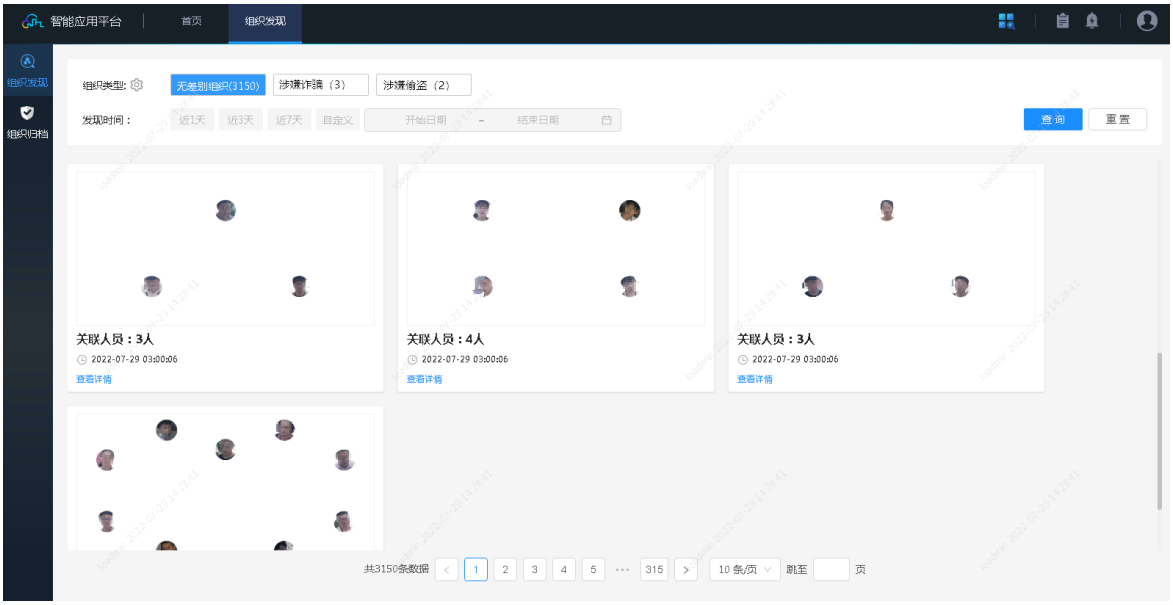
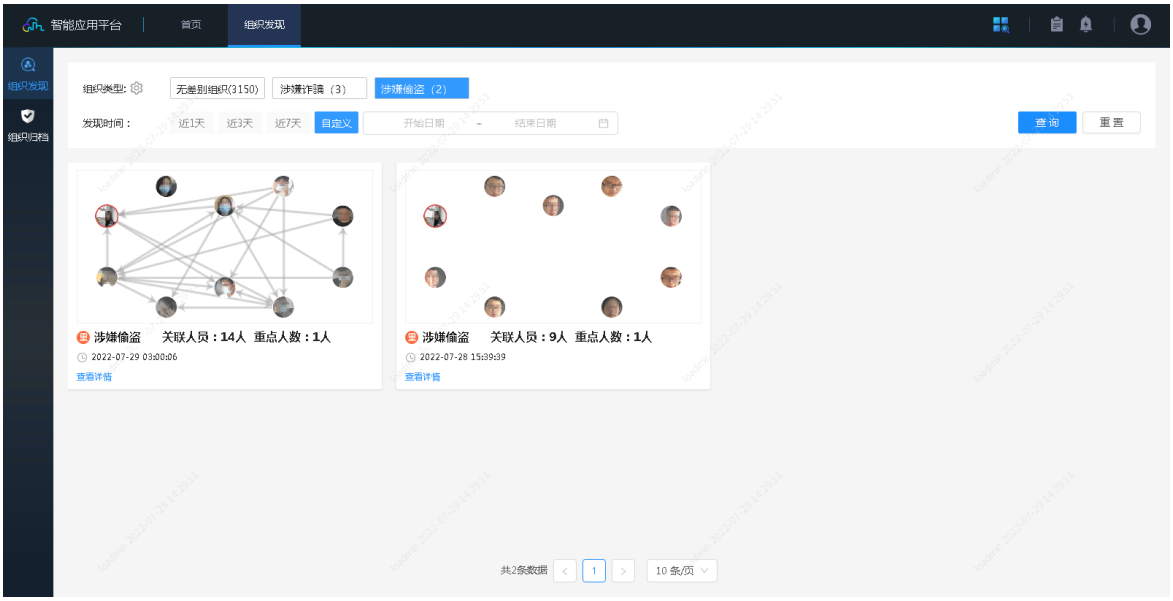


图 8-27: 重点组织



配置组织发现规则

- 无差别组织：组织人数≥2人即形成组织关系。不可修改分析规则。
- 重点组织：在创建重点人底库时，系统自动使用预置参数（组织人数≥4人、重点人数≥2人）创建组织发现技战法，每日凌晨5:00定时分析。
  在[组织发现]界面可自定义修改分析规则。

1. 单击组织类型后的 ，进入[重点组织发现配置]界面。

图 8-28: 重点组织发现配置



2. 设置组织人数（至少3人）、重点人员数（至少1人），单击<保存>。

查询组织

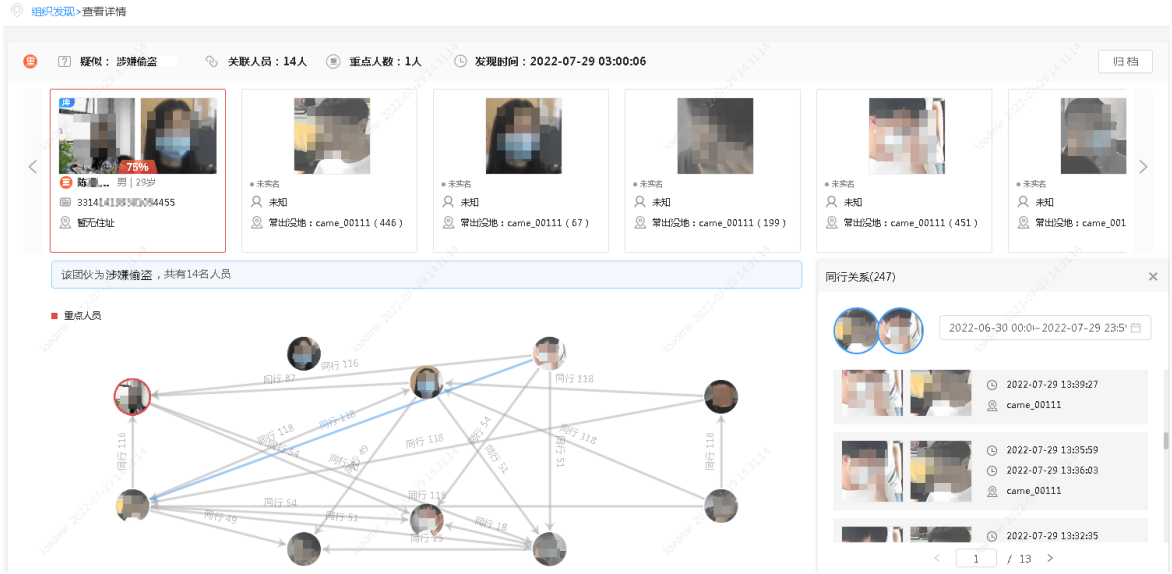
- 无差别组织：选择无差别组织，单击<查询>，默认展示全部组织(不支持按时间查询)。
- 重点组织：选择重点人底库、发现时间，单击<查询>。

组织关系以卡片形式展示，显示组织关系图谱、关联人员、组织形成时间信息。

查看组织详情

在组织卡片上，单击<查看详情>，可查看组织详情，包括关联人员、人员关系图谱。

图 8-29: 组织详情



- 查看人员档案：单击关联人员抓拍图片，可查看该人员的档案信息，包括基本信息、推荐的身份匹配、历史轨迹、行为分析、关联人员、关联组织。详细参见一人一档。

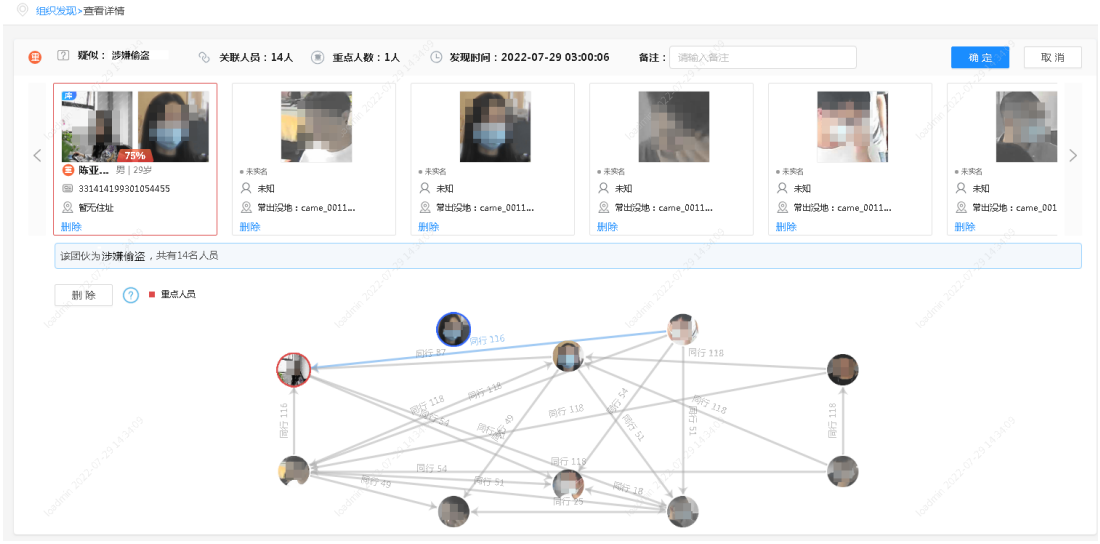
图 8-30: 人员档案



- 查看同行关系：在人员关系图谱中，单击人员之间的连线，可查看两者的同行抓拍记录。
- 归档组织：对已经确认的组织关系，可进行归档保存，方便后续查看。

  1. 单击详情界面右上角的<归档>，填写组织备注。

图 8-31: 归档操作

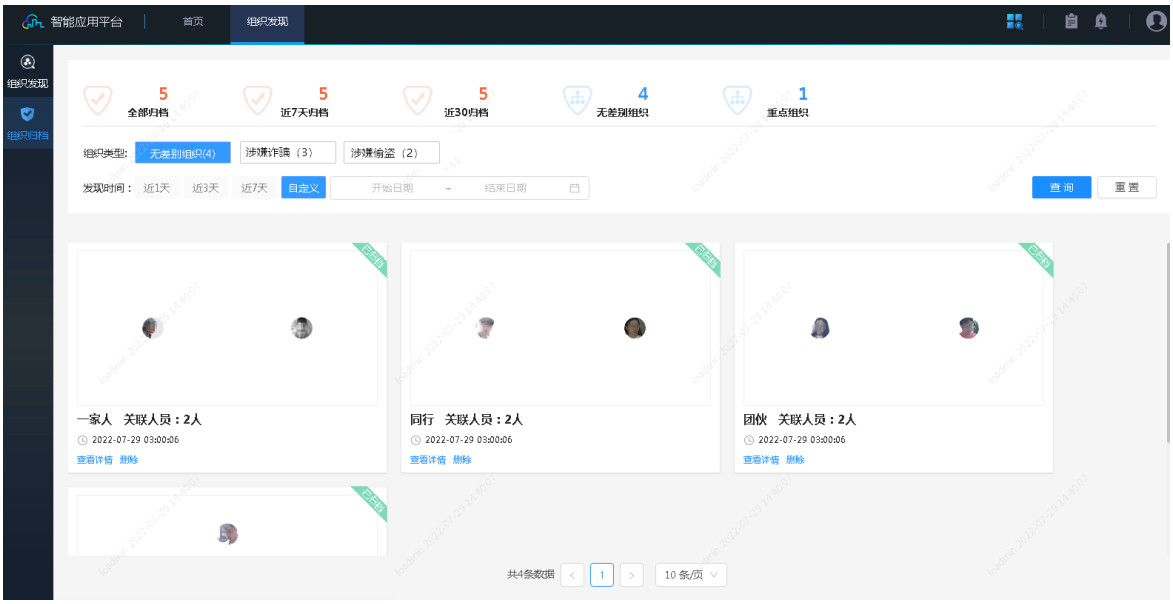


2. 如人为判断存在不属于该组织的人员，可单击人员卡片上的<删除>移除人员；或者在关系图谱中选择人员，按Delete键删除。（不会删除原有组织中的人员）。
3. 单击<确定>，完成归档。可在[组织归档]界面查看已归档的组织。

8.4.2 组织归档

查看归档的组织关系。

图 8-32: 组织归档



归档统计

界面最上方显示全部归档、近7天归档、近30天归档、无差别组织、重点组织的数量。

查询归档组织

选择组织类型、发现时间，单击<查询>。

归档组织展示

组织关系以卡片形式展示，显示组织关系图谱、关联人员、组织形成时间信息。

在组织卡片上，单击<查看详情>，可查看组织详情，包括关联人员、人员关系图谱。详见查看组织详情。

取消归档

在组织卡片上，单击<删除>，确认后即可将组织取消归档。

9 SWP-BSP-RD 人员视图档案业务(含视觉组织关系)

SWP-BSP-RD人员视图档案是基于视频AI打造的一款人员档案查询和管理业务软件。支持通过人员图片、时空信息在人员动态档案库中检索目标人员，以及支持根据人员的工作单户、户籍地址、居住地址、抓拍信息进行人员关系（同事、亲属、同住、同行）研判。

9.1 聚档配置

对相机创建聚档任务，将抓拍的人脸、人体进行同人聚档；同时，动态人员与静态人员库进行碰撞，对满足相似度的动态人员关联静态人员身份信息。

说明: 聚档配置功能由SWP-BSP-VIS视频及智能基础业务子系统提供。

前提条件：请在[智能业务配置]界面中，在[档案研判业务配置]界面中开启“是否适配人体聚档”，开启后才会显示人体聚档功能。



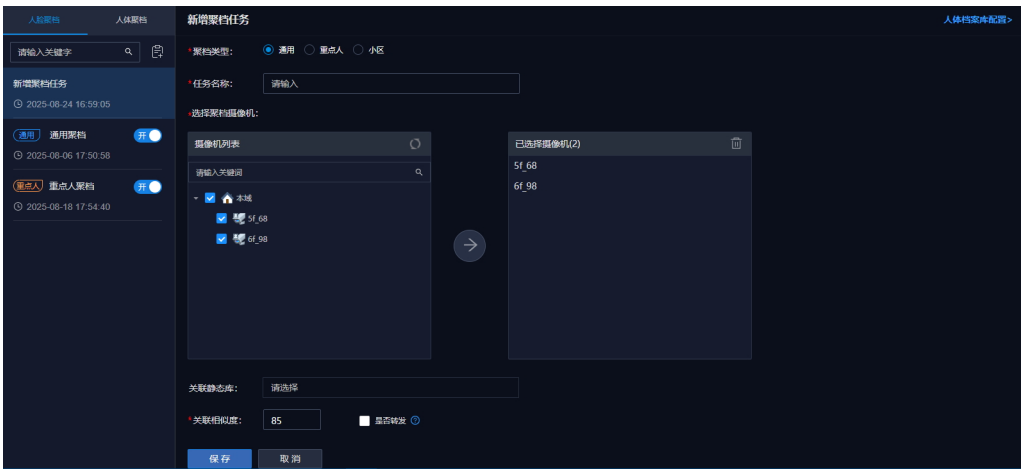
9.1.1 人脸聚档

创建人脸聚档任务。

新增聚档任务

1. 在[人脸聚档]页签，单击聚档任务列表后的，进入[新增聚档任务]界面。

图 9-1: 新增聚档任务



2. 配置聚档任务。

聚档类型	• 通用：对系统内任意摄像机创建聚档任务，聚档结果关联至静态库。

	• 重点人：对系统内任意摄像机创建聚档任务，聚档结果关联至重点人底库。 • 小区：对智慧社区小区内的摄像机创建聚档任务，需要选择一个小区，聚档结果关联至小区人员底库。
聚档摄像机	• 通用/重点人类型：可以选择系统内的任意摄像机（一个相机可同时用于通用聚档任务和重点人聚档任务）。 • 小区类型：可以选择小区内的摄像机（此处可选的摄像机来源于SWP-CM5.0的[智慧社区>数据服务>设备绑定]界面中，对小区绑定的摄像机）。
关联静态库	选择与聚档摄像机所捕获的动态人员进行碰撞的静态人口库。 **说明:** 重点人聚档无此参数，自动关联至重点人底库。
关联相似度	设置人脸相似度，当动态人员与静态人口满足相似度时，系统将判定为同人，并进行关联档案推荐。 **说明:** 重点人聚档无此参数。
是否转发	• 开启后，若动态人员比中重点人员，则转发人员档案到重点人管控业务中进行管控。 • 关闭则不转发。 **说明:** 重点人聚档任务默认转发。

3. 单击<保存>。

开启/关闭聚档任务

单击聚档任务对应的，开启/关闭聚档任务。

修改聚档任务

在聚档任务列表中，选中某一聚档任务，单击对应的，选择<编辑>，修改任务配置后，保存即可。

说明: 聚档类型不可修改。

删除聚档任务

在聚档任务列表中，选中某一聚档任务，单击对应的，选择<删除>，

9.1.2 人体聚档

对人体创建聚档任务。

档案库配置

创建档案库，用于存放人体档案。

新增档案库操作如下：

1. 进入[人体聚档]页签，单击界面右上角<人体档案库配置>，展开档案库列表。
2. 单击<新增档案库>，自定义档案库名称，单击<保存>即可。

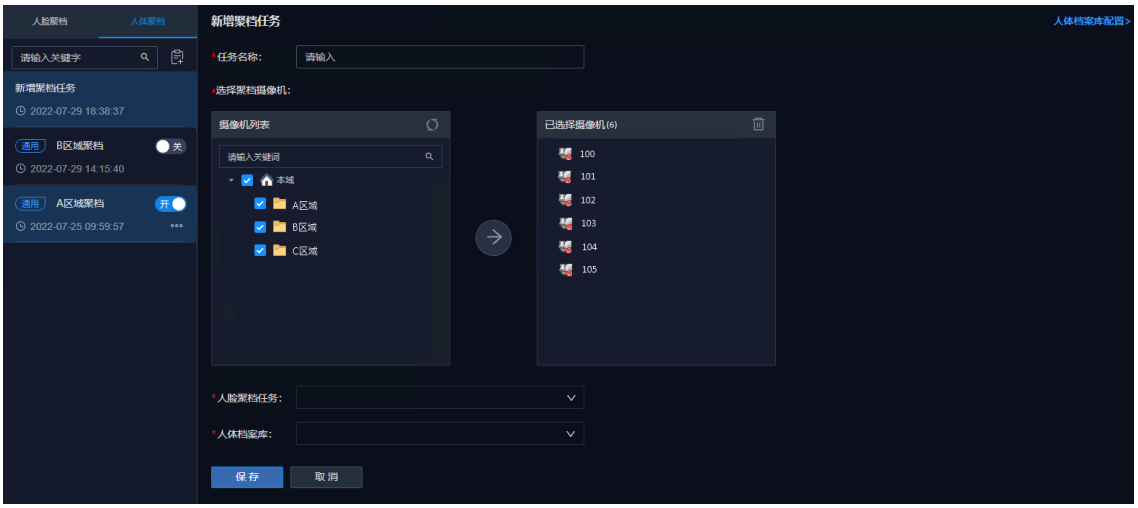


新增档案库后，单击可修改档案库名称，单击可删除档案库。

新增聚档任务

1. 在[人体聚档]页签，单击聚档任务列表后的，进入[新增聚档任务]界面。

图 9-2: 新增聚档任务



2. 配置聚档任务。

任务名称	自定义聚档任务名称。
聚档摄像机	可以选择系统内的任意摄像机。 **说明:** 不可选择已创建聚档任务的摄像机。
人脸聚档任务	选择需要关联的人脸聚档任务，可选多个。关联后，人脸聚档完成后，再对同一个人的人脸对应的人体进行聚档。 **说明:** 不可选择已被关联的人脸聚档任务。
人体档案库	选择人体聚档结果存入的人体档案库。 **说明:** 人体档案库仅可在DBP的数据表中查看。如果删除了人体聚档任务，只要未删除DBP的数据表，仍可在人员档案中查看人体聚档结果。

3. 单击<保存>。

开启/关闭聚档任务

单击聚档任务对应的 关 / 开 ，开启/关闭聚档任务。

修改聚档任务

在聚档任务列表中，选中某一聚档任务，单击对应的，选择<编辑>，修改任务配置后，保存即可。

说明: 聚档类型不可修改。

删除聚档任务

在聚档任务列表中，选中某一聚档任务，单击对应的[redacted]，选择<删除>，

9.2 人员档案研判

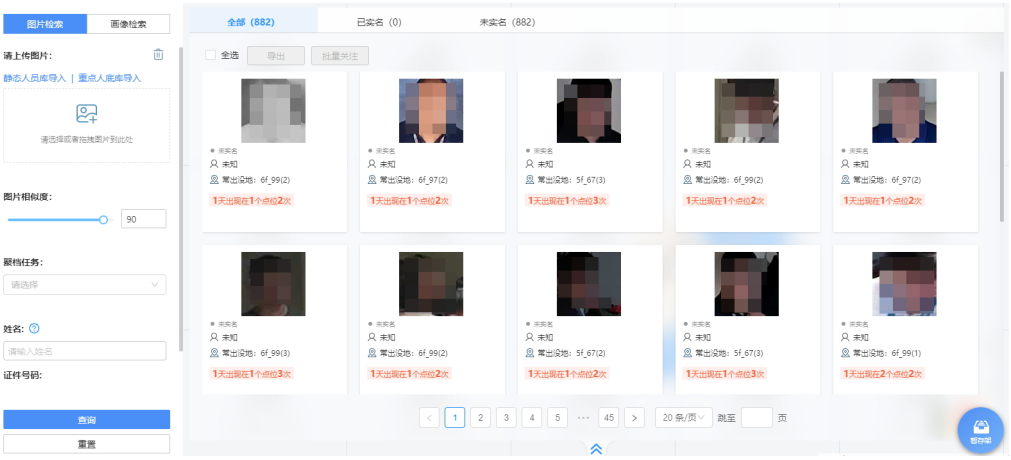
基于管控区域内前端摄像机采集的全量人员数据，同人自动聚档形成动态档案库，并提供便捷的人员档案快速检索服务。支持进行图片档案研判、画像档案研判，结合时空条件，实现人员精准筛查检索。

说明:
界面支持深色/浅色模式（默认浅色模式，可通过配置文件切换），如需深色模式请联系技术支持。

9.2.1 图片检索

通过上传一张人员图片，与动态人员库进行比对，根据图片相似度等条件检索人员档案。

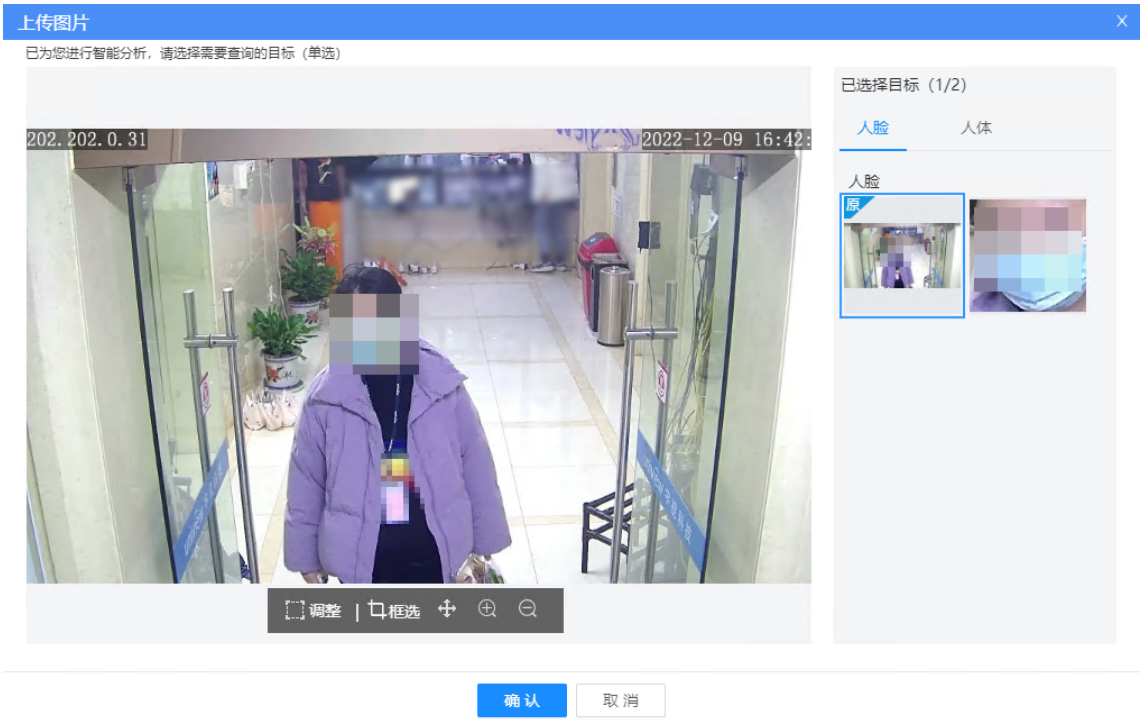
图 9-3: 图片检索界面



设置查询条件

1. 上传一张人员图片。
   - 本地上传：
     (1) 单击图片区域，从本地选择一张人员图片上传。
     (2) 系统自动识别人脸/人体区域，可直接选择待查询的人脸/人体目标；或点击<框选>，在图片上框选人脸/人体区域作为查询目标。

图 9-4: 上传图片



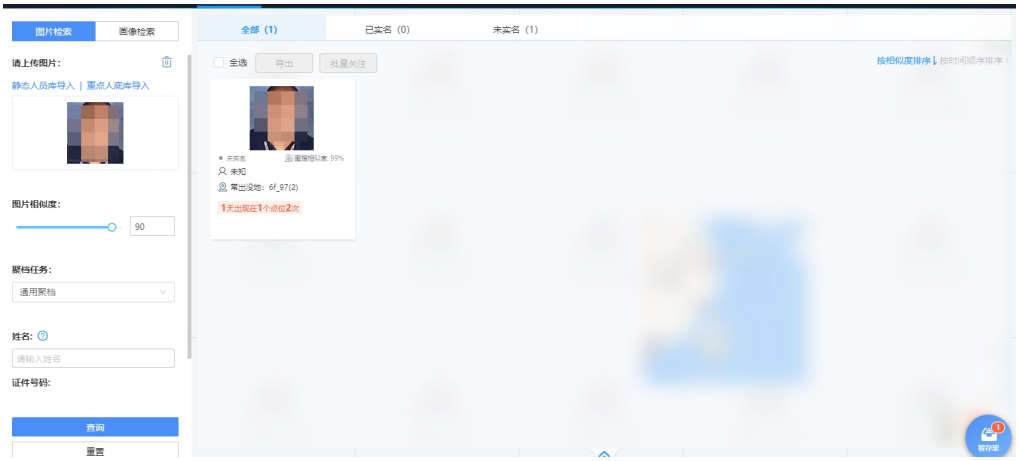
(3) 单击<确认>，导入待查询的目标图片。

- 从静态人员库或重点人员库中导入1张图片。

2. 设置图片相似度。相似度越高，检索结果越精确。
3. 选择1个聚档任务，将对该任务的聚档结果进行检索。
4. （可选）设置姓名/证件号码（支持模糊查询），可用于查询已关联到静态人员的档案。
5. 单击<查询>，等待检索完成后，即可查看符合条件的人员档案，人员卡片上显示图搜相似度。

说明: 单击<重置>，可清空已设置的查询条件。

图 9-5: 图片检索结果



查询结果操作

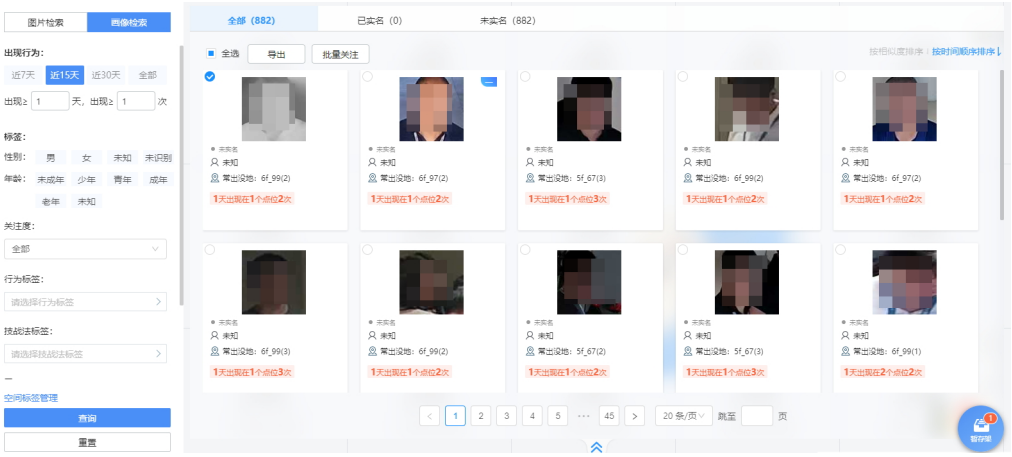
鼠标悬浮人员卡片上方，支持如下操作：

- 加入暂存架：单击人员卡片上的，即可将案件加入暂存架。（已加入暂存架的案件，可单击从暂存架中移出。）
- 案件归档：单击人员卡片上的，将人员归档至到[案件中心]。
- 添加关注等级：单击人员卡片上的，设置人员关注度等级(不关注/一级/二级/三级/四级/五级)，用于在画像检索中按关注度检索。

9.2.2 画像检索

通过人员特征、技战法标签、重点人标签、空间标签等条件，搜索含相似属性的人员档案，辅助用户从模糊的线索中缩小排查范围。

图 9-6: 画像检索界面



设置查询条件

1. 设置出现行为、特征标签、关注度、行为标签、技战法标签、重点人员标签、空间标签条件。

   说明:

   - 若无合适的空间标签，可单击<空间标签管理>，对摄像机配置空间标签。
   - 若选择多个技战法标签，查询结果取交集，即查询结果同时符合全部技战法标签条件。

2. 单击<查询>，等待检索完成后，即可查看符合条件的人员档案。

查询结果操作

鼠标悬浮人员卡片上方，支持如下操作：

- 加入暂存架：单击人员卡片上的，即可将案件加入暂存架。（已加入暂存架的案件，可单击从暂存架中移出。）
- 案件归档：单击人员卡片上的，将人员归档至到**[案件中心]**。
- 添加关注等级：单击人员卡片上的，设置人员关注度等级(不关注/一级/二级/三级/四级/五级)，用于在画像检索中按关注度检索。

9.2.3 一人一档

一人一档作为人员基础信息档案，包括基本信息、历史轨迹、常出没地、关系图谱、关联组织；展示人员的基本信息、汇集人员轨迹、分析人员出现规律、挖掘人员关系，多维度展示人员动态档案信息。

在人员检索结果列表中，单击人员档案卡片，进入[人员详情]界面，查看人员档案详情。

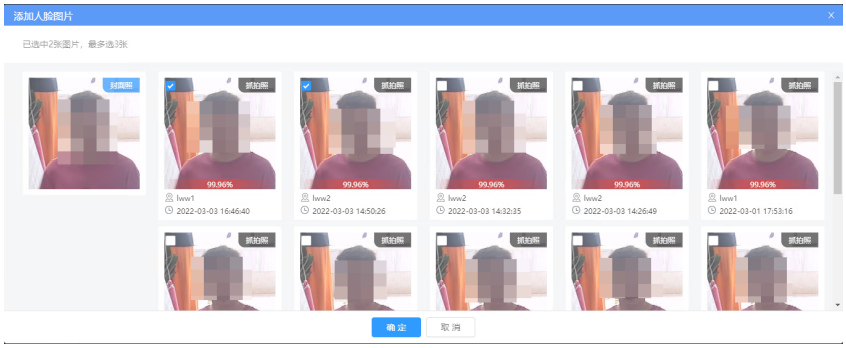
基本信息

根据聚档的照片，进行算法分析，快速形成该人员的基本信息和标签信息。若该人员已与静态人口库中的人员信息匹配，则基本信息中，可呈现本人身份信息，包括姓名、身份证、电话、居住地址等。

图 9-7: 基本信息



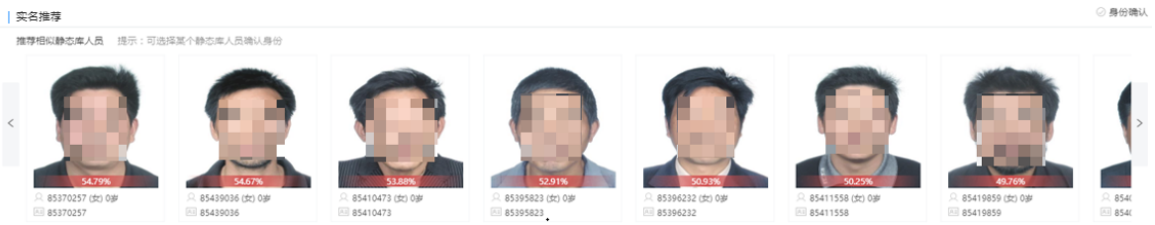
表 9-1: 基本信息操作说明

解绑	单击<解绑>，确认后即可解除动态人员与静态人员的关联关系。
确认身份	（对于已关联人员）单击<绑定>，即可确认动态人员与静态人员的关联关系。
抓拍精选归档	支持选择高质量的人脸抓拍图片进行归档。 1. 单击<抓拍精选归档>，进入[抓拍精选归档]界面。  • 系统会推荐1~3张高质量的抓拍图片；点击选中图片可设置为档案封面。 • 手动添加：单击<添加人脸照片>，可从该人员的全部抓拍记录中选择1~3张高质量人脸图片。  2. 单击<保存>，将在[抓拍精选归档]界面保存精选的图片。
修改基本信息	单击，进入人员信息界面，可对基本信息进行修改。

实名推荐

针对未实名的动态档案，通过系统比对人员动态档案照片与静态库人员的证件照片，若相似度满足一定阈值，则推荐该静态档案与动态档案可能为同一人，用户可手动选中某个静态档案进行身份确认。

图 9-8: 实名推荐



历史轨迹

历史轨迹是基于聚类结果的轨迹图片，按时间顺序，在地图上绘制人员及其关联人体和车辆的点位轨迹，以及通过轨迹热力图在地图上显示人员轨迹点位分布区域。该功能可帮助用户追踪该人员的活动路线和主要活动地点，如出现异常可及时发现并快速响应。

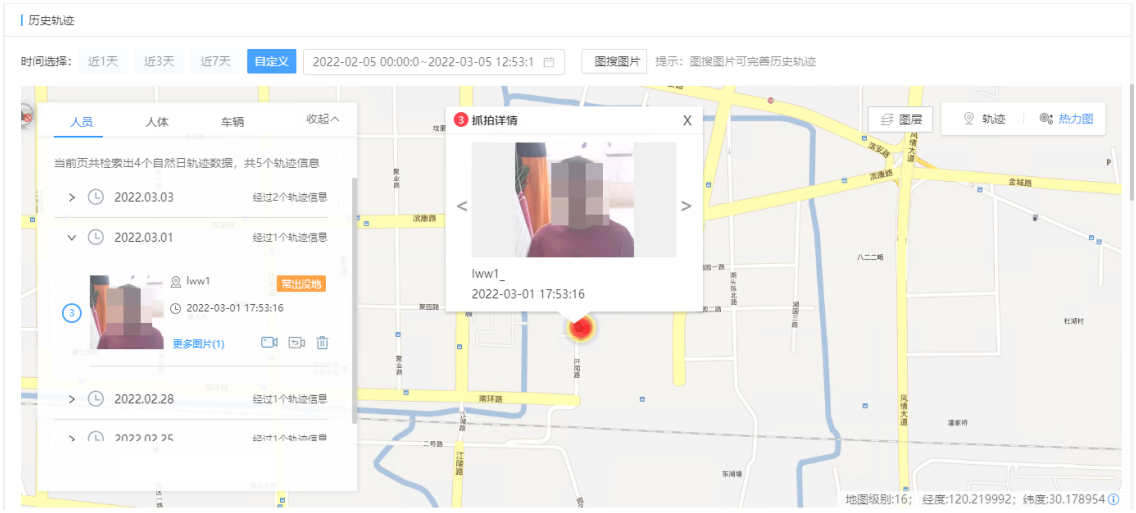
- **时间选择：**可通过调整时间范围（近1天、近3天、近7天、自定义时间段），展示某一时间段内的人员轨迹。
- **图搜图片：**支持手动添加**未配置聚档任务的相机**所抓拍的该人员图片到轨迹中，完善历史轨迹。
  1. 单击<图搜图片>。
  2. 系统会推荐与当前人脸相似的抓拍图片，用户可手动选择确实为同一人的抓拍图片，确认后，所选抓拍图片即可加入轨迹中。
- **轨迹信息：**左侧**按天显示**具体的轨迹点位，包括人员抓拍图片，抓拍地点和时间；按照时间由近到远依次展示轨迹数据；若人员在同一点位被连续多次抓拍，只记录一条数据。若人员多次在同一地点出现，则被标记为“常出没地”。
  - 点击抓拍地点可定位到地图，并在地图点位上显示抓拍详情卡片，卡片左上角红色数字表示人员在该点位的抓拍次数。
  - 点击<更多图片>，可查看该点位的全部抓拍图片。
- **轨迹图：**在地图上显示按时间筛选后的人员运动轨迹。点击地图下方播放条和调整倍速，可模拟人员运动；勾选“开启抓拍预览”，可在轨迹上显示人员抓拍图片。

图 9-9: 轨迹图



- **热力图：**在地图上显示点位分布区域。出现次数多的点位显示红色，出现次数少的点位显示黄色。

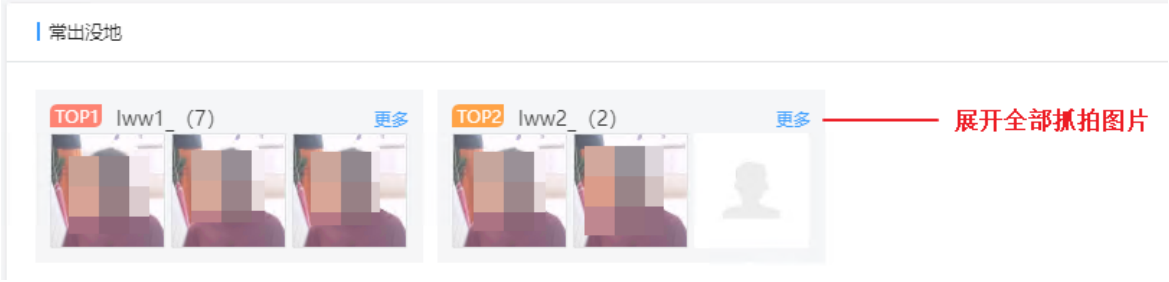
图 9-10: 热力图



常出没地

[常出没地]是根据人员频繁出入等点位频次进行统计展示，按照出现频次最多最前的排序方式。用户可快速的查看人员出现的高频点位。

图 9-11: 常出没地



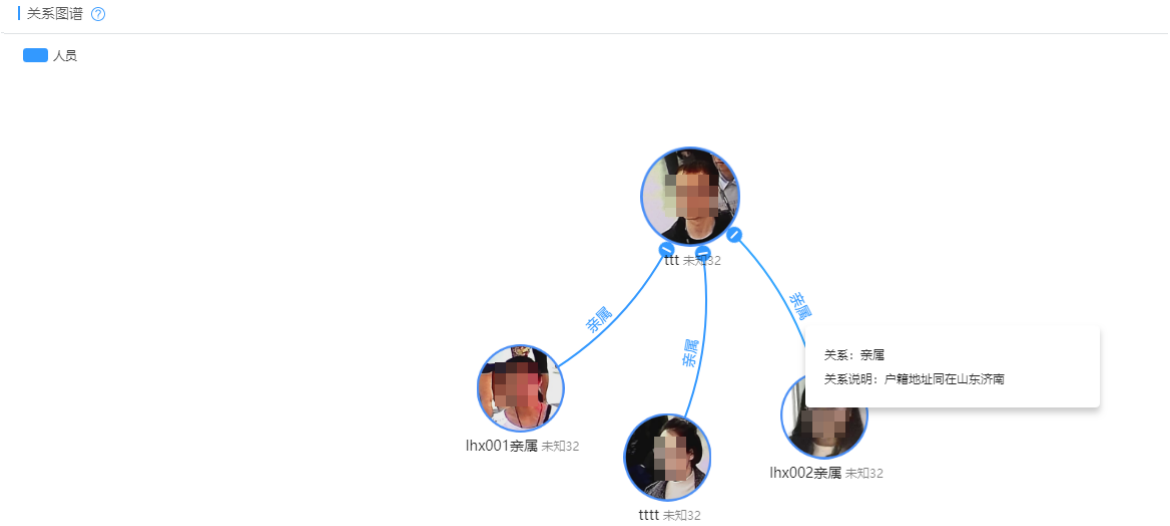
关系图谱

研判人员之间的同事、亲属、同住、同行关系，生成关系图谱。如果两人之间存在多种关系，将存在多条关系连线。

说明:

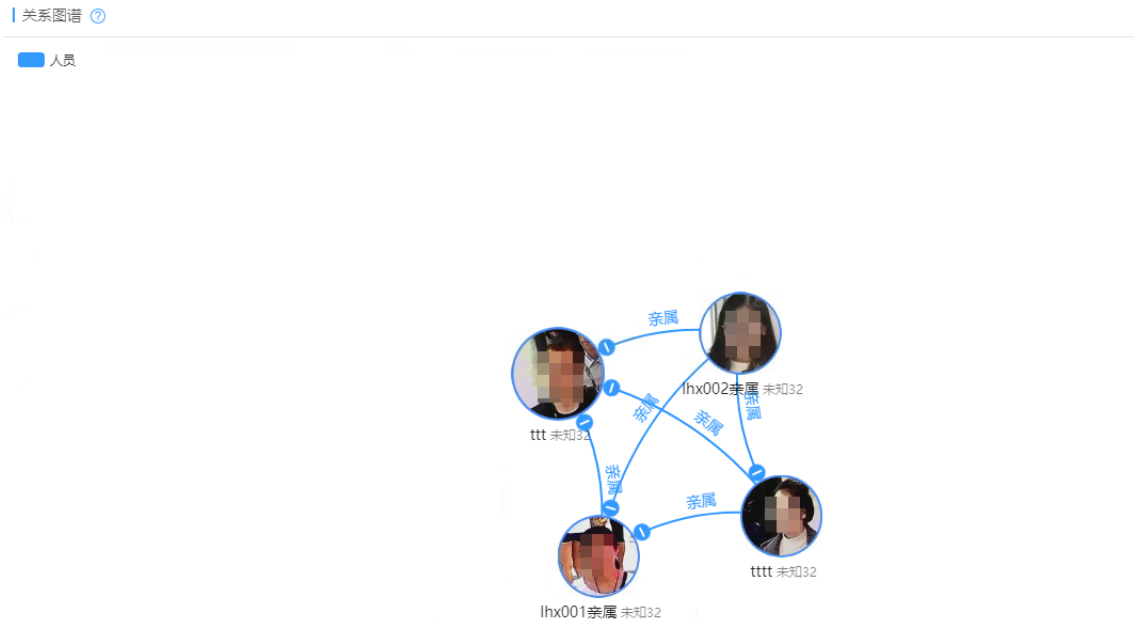
- 同事：工作单位相同。
- 亲属：户籍地址相同。
- 同住：居住地址相同。
- 同行：根据大数据研判，两人存在时空伴随关系。

图 9-12: 关联人员



- 点击人员关系连线可查看两个人员的关系说明。
- 点击“-”可折叠关系，点击“+”可展开关系。
- 对当前人员的关联人员，右键关联人员，选择<关系拓展>，可对该关联人员进行关系研判，生成二级关系图谱。

图 9-13: 二级关系图谱



- 点击某个关联人员，可查看该人员的档案详情。

关联组织

[关联组织]是将该人员通过视频数据计算筛选形成2人以上的人员关系，对其进行组织归类，方便对该人员和预期有关系的人员进行管控。

对于系统推荐的组织关系，单击，可对组织备注名称。

图 9-14: 关联组织



9.2.4 暂存架

支持将需要关注的人员加入暂存架，方便后续查看。对暂存架中的人员，可进行人员关系研判。

加入暂存架

单击人员卡片上的<加入暂存架>，即可将人员加入暂存架。

加入暂存架后，在界面右下角的[暂存架]中查看。

图 9-15: 加入暂存架



说明: 暂存架最多支持保存200个人员档案，暂存架存满后，新添加的档案会覆盖最早保存的档案。

移出暂存架

单击人员卡片上的<移出暂存架>，或者进入暂存架，选择人员后单击<删除>，即可将人员从暂存架中移出。

图 9-16: 移出暂存架



人员关系研判

进入暂存架，可查看已加入暂存架的人员。

- 关系推演：选择2个人员，单击<关系推演>，可研判2人之间的关系（包括直接关系、最大3层的间接关系）。
- 关系拓展：鼠标悬浮在某个人员卡片上，单击，可研判该人员与其他人员的关系。

图 9-17: 关系研判



关系研判界面的操作详见关系研判操作。

9.2.5 空间标签

支持对重点区域场所配置空间标签，比如火车站、机场等人流密集的交通场所，学校、医院、商场等生活场所，酒吧、旅馆、KTV等重点人员常出没场所；支持通过区域标签对区域内的摄像机进行批量管理，实现快速检索区域档案、对重点区域配置技战法。

在[画像检索]界面，单击<空间标签管理>，进入[空间标签]界面。

图 9-18: 空间标签界面



标签管理

支持自定义增加标签类型。标签类型支持两级分类。自定义标签支持增加、修改、删除操作。

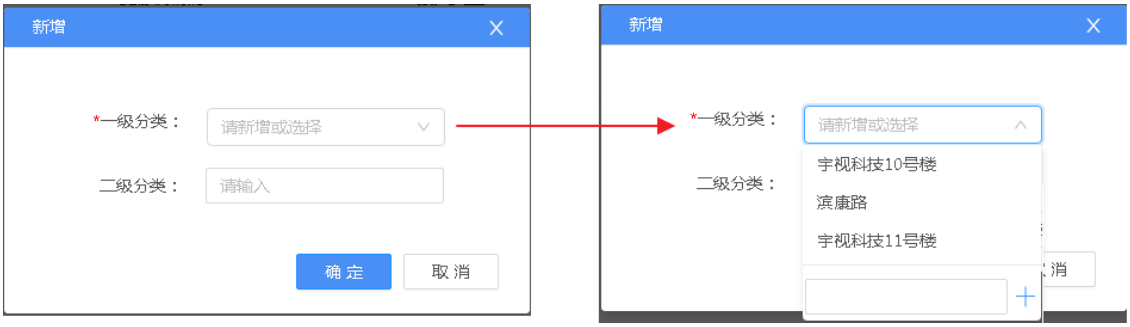
图 9-19: 标签列表



添加标签

1. 单击标签列表后的<添加标签>，进入[新增]界面。
2. 设置一级分类、二级分类。

图 9-20: 新增标签



- 一级分类：支持从下拉选项中选择已创建的一级分类；也可输入一级分类名称、单击＋新建一级分类。
- 二级分类：自定义输入二级分类名称。

3. 单击<确定>，完成添加。

支持在已创建的一级分类下添加二级分类标签。在标签列表中，鼠标移入一级标签名称，单击＋进行新增。

修改/删除标签

在标签列表中，鼠标移入标签名称，单击修改标签名称，单击删除标签。

关联摄像机

针对重点场所配置关联的摄像机；在后续研判或技战法应用中可通过选择重点区域标签选中该标签下的摄像机。

在标签库列表中选中标签，即可查看标签关联的摄像机，支持输入摄像机编码搜索。

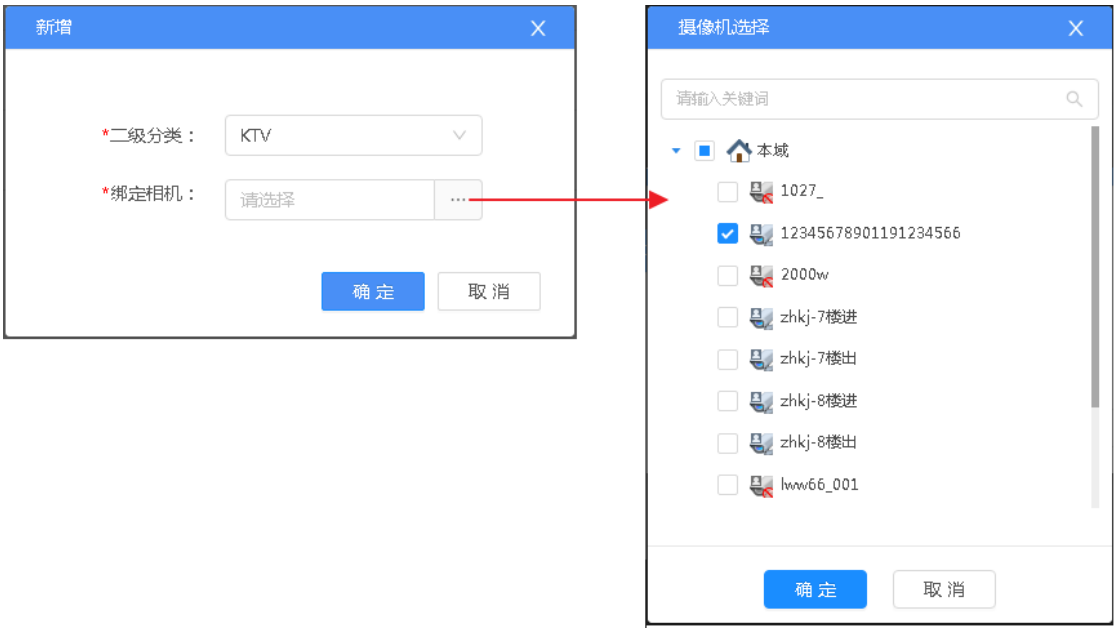
图 9-21: 关联摄像机界面



添加关联摄像机

1. 在标签库列表中选中标签，单击<添加>，进入[新增]界面。
2. 单击 ... ，选择1或多个需要对二级标签绑定的摄像机。

图 9-22: 关联摄像机



3. 单击<确定>，完成关联操作。

删除关联摄像机

- 单个删除：单击摄像机对应操作栏的 🗑，确认后即可删除。
- 批量删除：勾选多个摄像机，单击列表上方的<删除>，确认后即可删除。

关联技战法

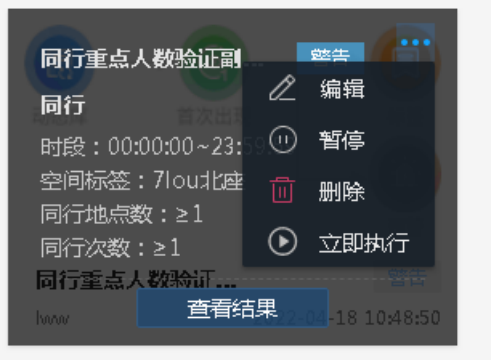
在标签库列表中选中标签，即可查看标签关联的技战法。

图 9-23: 关联技战法界面



鼠标移入技战法卡片，支持对技战法进行以下操作：

图 9-24: 技战法操作



- 编辑：修改技战法规则参数，参考新建技战法。
- 暂停/启动：停止/启动技战法分析任务。
- 删除：删除技战法。
- 立即执行：当不在技战法分析时段内时，立即启动技战法分析。
- 查看结果：查看技战法分析结果。

9.2.6 设备档案

设备档案包括摄像机基本信息，全量人员抓拍记录、以及与周边相机的关联关系，用于支持人员轨迹预测。

支持两种方式查看摄像机的档案详情：

- 在地图上单击摄像机图标，即可进入[摄像机详情]界面。
- 在地图上框选摄像机获取区域内的摄像机列表。单击摄像机名称即可进入[摄像机详情]界面。

图 9-25: 操作界面



基本信息

展示摄像机基本信息，包括摄像机名称、编号、位置、经纬度、相机类型和标签信息等。

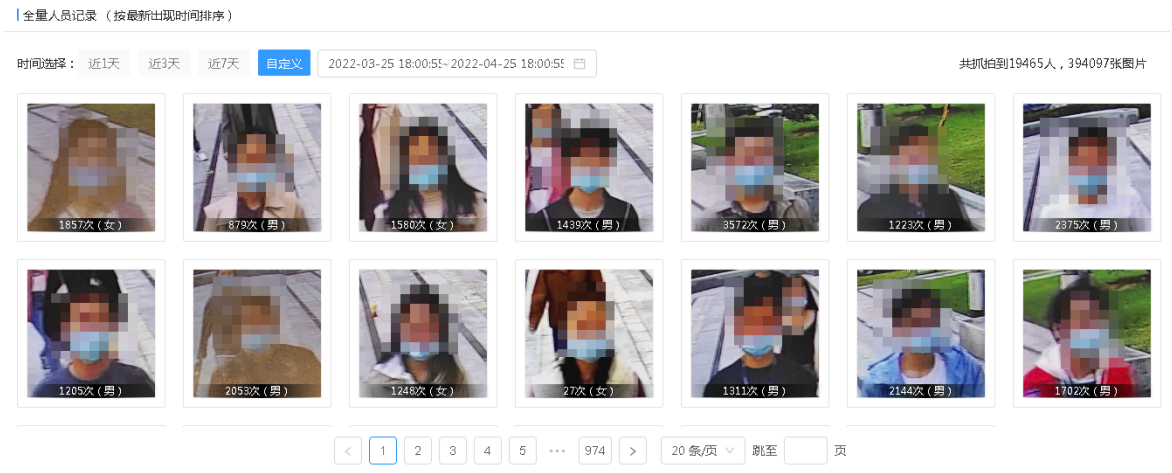
图 9-26: 基本信息



全量人员记录

设备全量人员记录，统计该摄像机近1天、近3天、近7天的抓拍数据，也支持自定义时间查询；统计每个人员出现次数和人员性别。

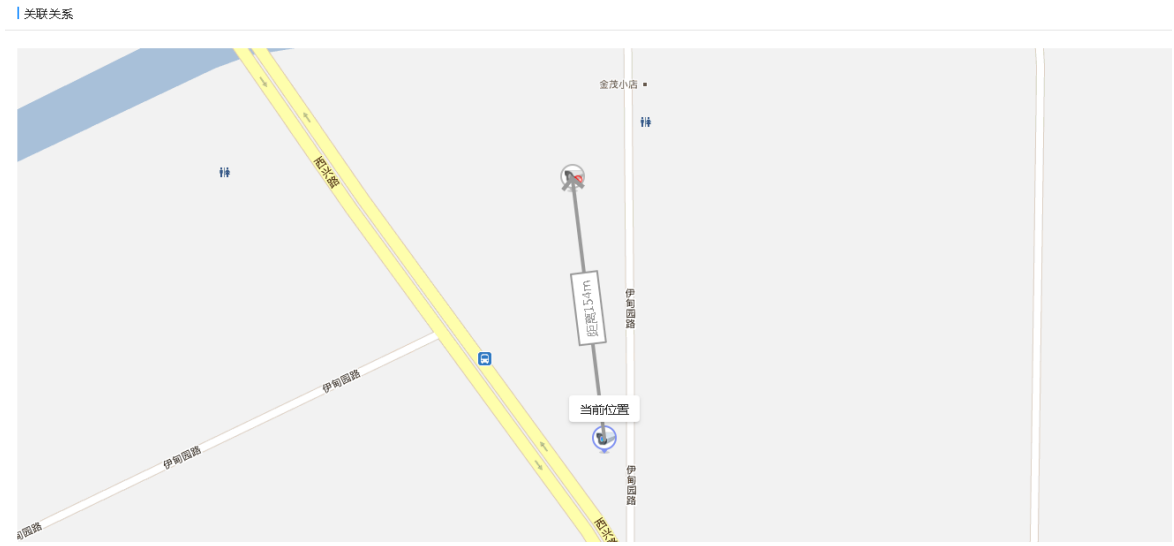
图 9-27: 全量人员记录



关联关系

展示当前摄像机周围200m范围内的摄像机，并标注摄像机之间的相对位置和距离。

图 9-28: 关联关系



9.3 关系研判

基于人员的工作单位、户籍地址、居住地址、抓拍信息，对人员进行关系研判，将人员之间的同事、亲属、同住、同行关系以一张图谱展示出来，便于直观了解人员之间的关系。

说明: 人员的工作单位、户籍地址、居住地址信息来源于[静态人员库]。

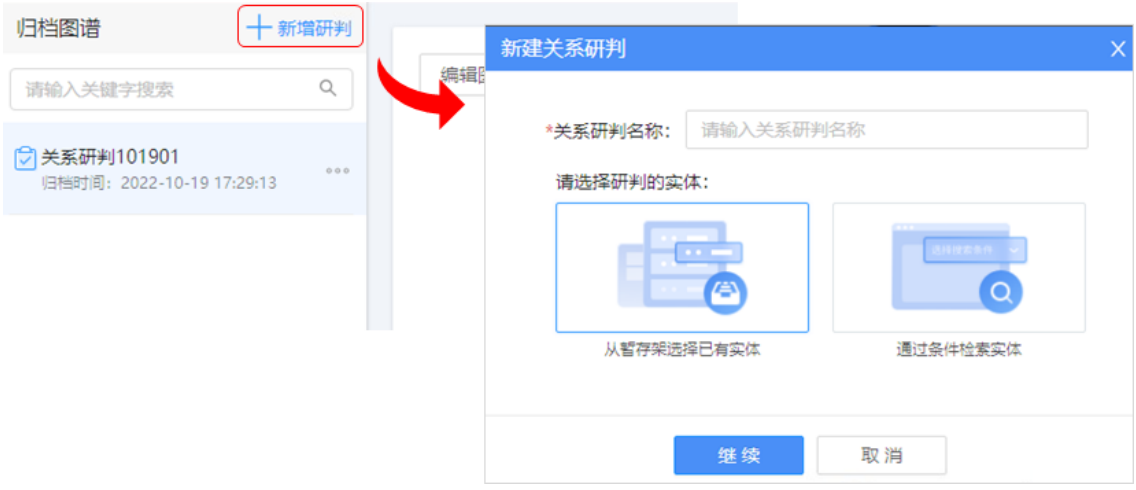
- 同事：工作单位相同。
- 亲属：户籍地址相同。
- 同住：居住地址相同。
- 同行：根据大数据研判，两人存在时空伴随关系。

9.3.1 新增研判

新增人员关系研判。

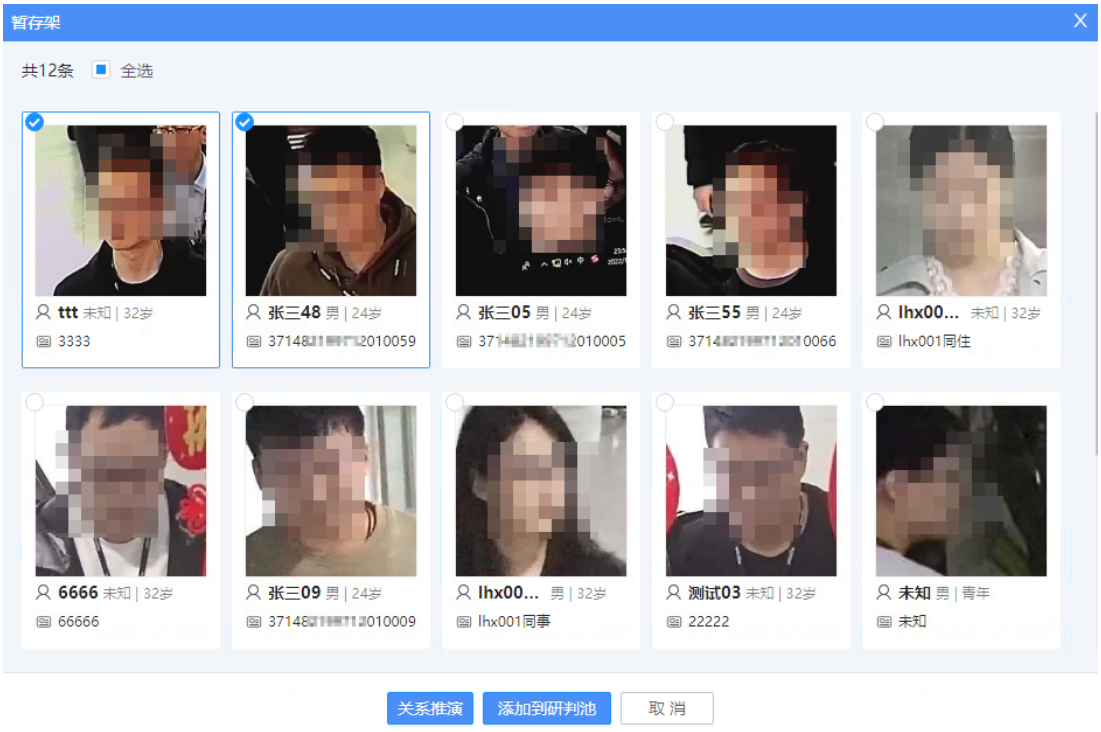
1. 在[关系研判]界面，单击<新增研判>，进入[新建关系研判]界面。

图 9-29: 新建关系研判



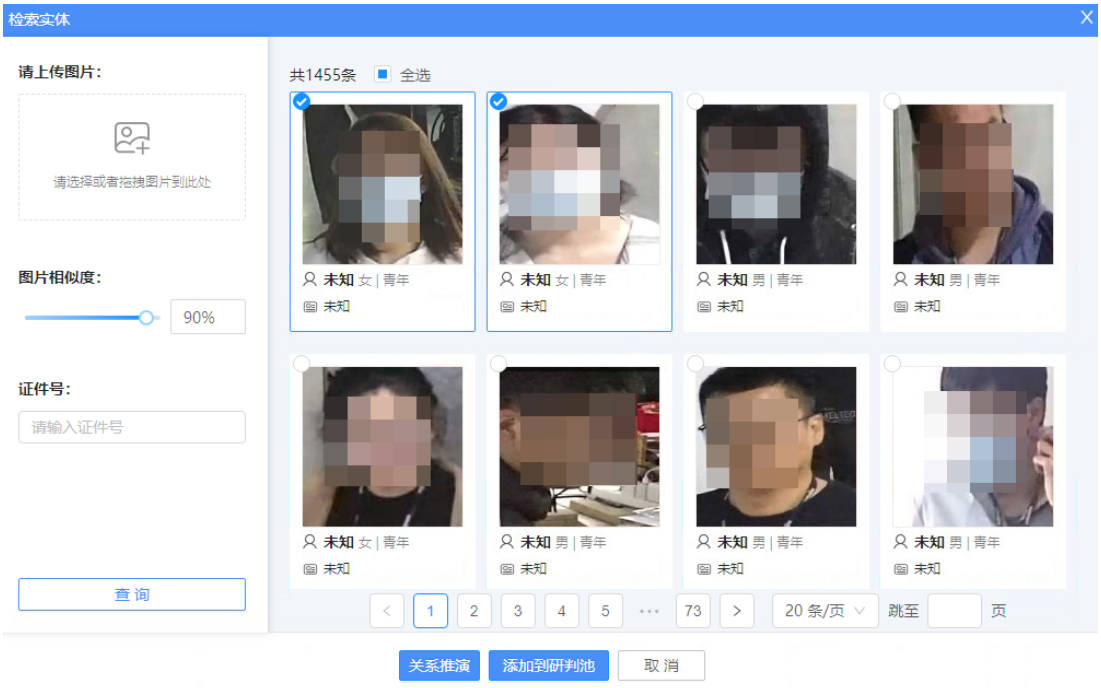
2. 输入关系研判名称，选择研判实体获取方式，单击<继续>。
   - 从暂存架选择已有实体：进入暂存架，选择1至多个人，单击<添加到研判池>，再进行关系研判；或选择2个人，单击<关系推演>，直接研判2人的关系。

图 9-30: 从暂存架选择实体



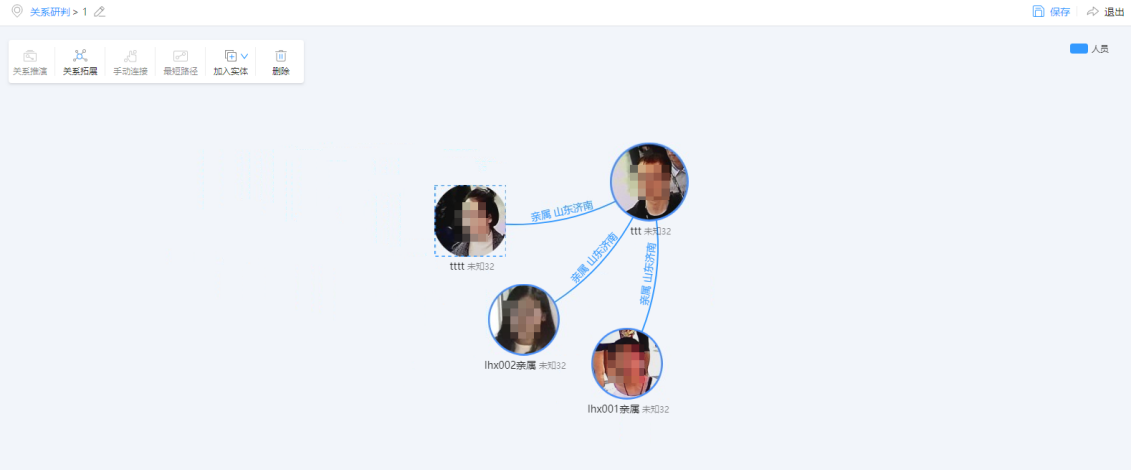
- 通过条件检索实体：通过上传一张人员图片，或者输入证件号，在动态档案库中检索人员。在检索结果中，选择1至多个人，单击<添加到研判池>，再进行关系研判；或选择2个人，单击<关系推演>，直接研判2人的关系。

图 9-31: 条件检索实体



3. 进入研判池，可查看关系图谱（即对人员之间进行关系连线，并展示关系说明），关系图谱操作见关系研判操作。

图 9-32: 关系图谱



如果两个人员之间存在多种关系，将生成多条关系连线。

图 9-33: 多种关系



9.3.2 关系研判操作

对人员关系图谱进行关系推演、关系拓展、手动连接以及删除关系等操作。

说明: 关系图谱操作说明：

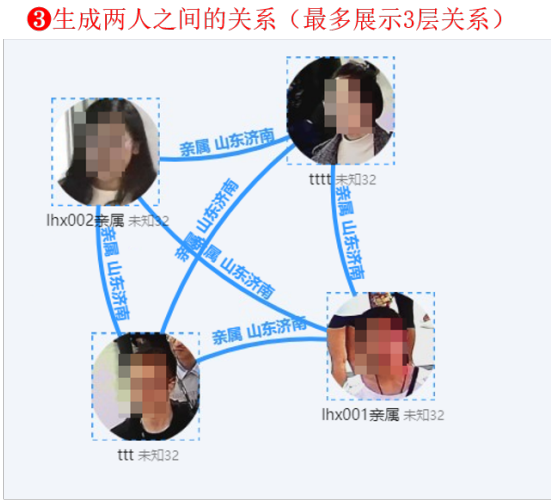
- 选择人员：鼠标点击人员可选中人员，按住shift键+使用鼠标点击可选择多个人员；也可按住鼠标左键在界面拉框选择人员。
- 删除人员：选中人员，单击界面左上角<删除>，或右键选择<删除>，或按delete键删除。
- 删除人员关系：鼠标点击连线选中人员关系，单击界面左上角<删除>，或按delete键删除。

关系推演

选择两个人员，单击<关系推演>，可研判两个人之间的关系（包括直接关系、最大3层的间接关系）。

图 9-34: 关系推演

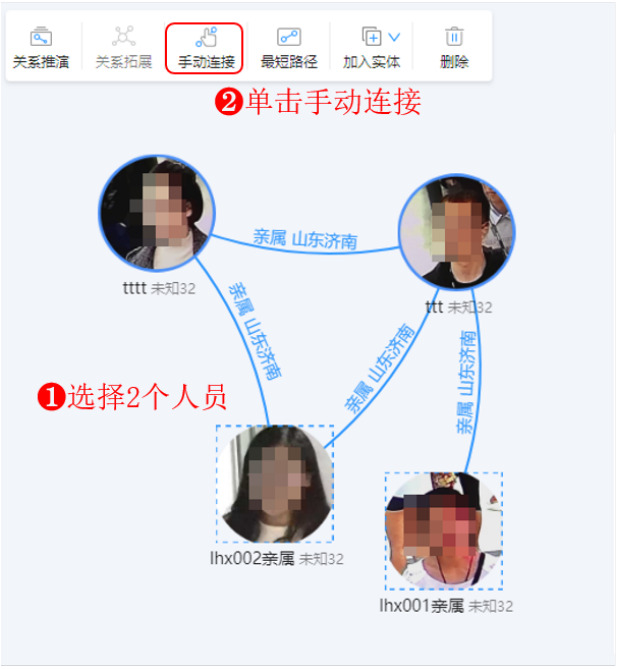




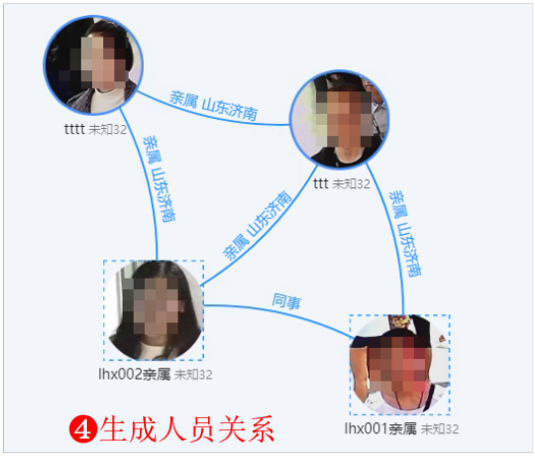
手动连接

选择两个人员，单击<手动连接>，填写关系说明，可手动添加两个人之间的关系。

图 9-35: 手动连接关系





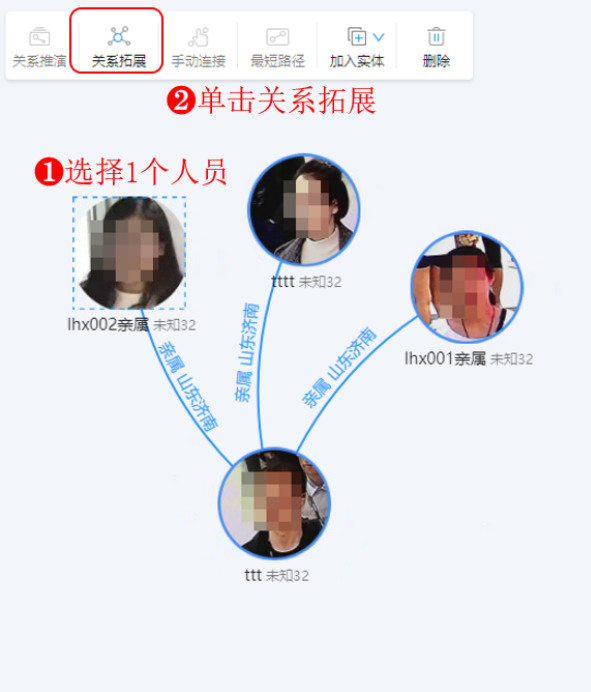


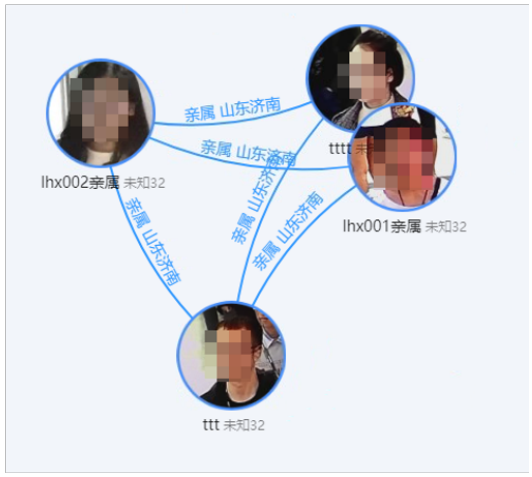
说明: 手动添加的关系仅保存到当前图谱中，不影响后续研判。

关系拓展

选中一个人员，单击<关系拓展>，可研判该人员与其他人员的直接关系（最多拓展40人）。

图 9-36: 关系拓展

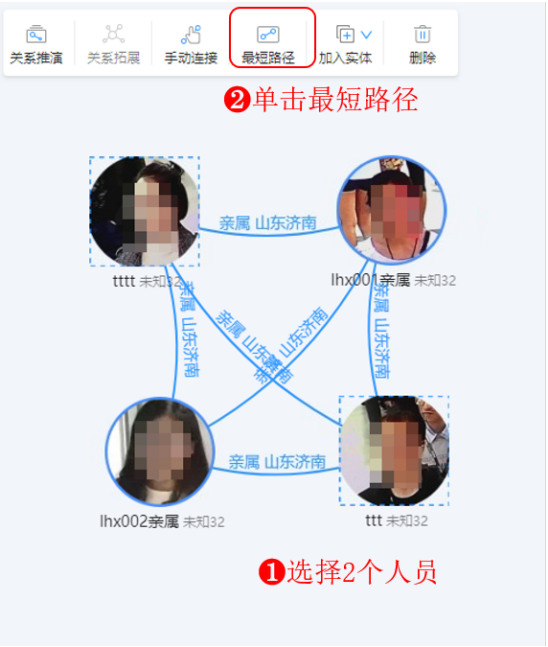


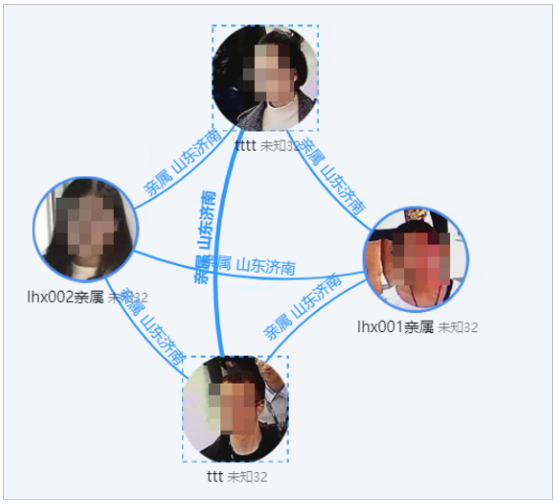


最短路径

任意选择两个人员，单击<最短路径>，可加粗显示两人之间最短的关系连线。

图 9-37: 最短路径





加入实体

单击<加入实体>，选择<从暂存架选择>或<检索实体>，可添加更多人员到研判池，具体操作参见新增研判。

保存研判

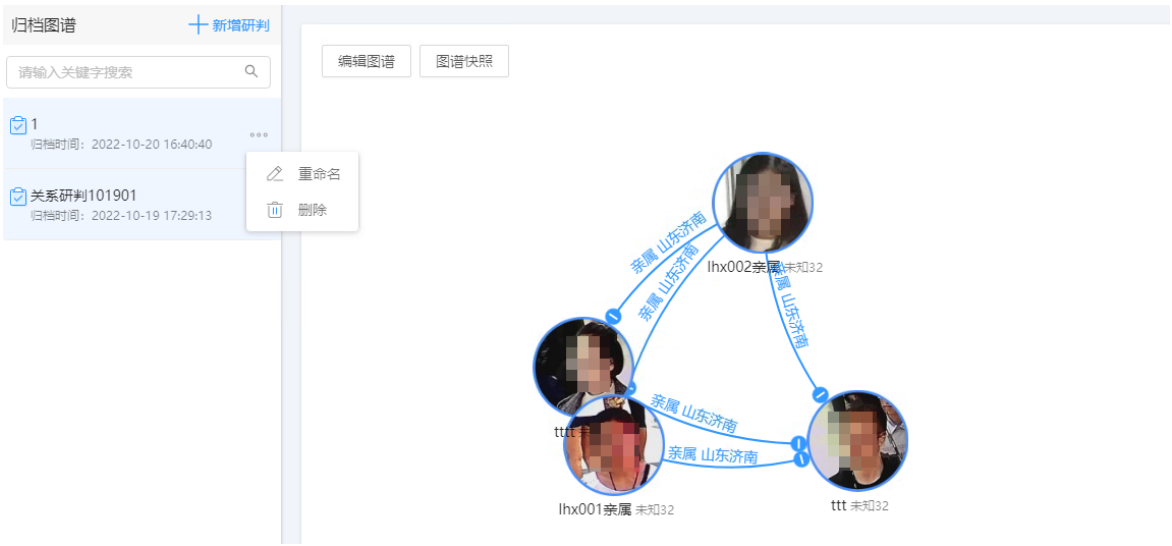
关系研判操作完成后，单击界面右上角<保存>，即可保存生成的关系图谱。

9.3.3 历史研判

查看已归档的人员关系图谱，支持编辑操作。

在[关系研判]界面，可查看已归档的人员关系图谱。

图 9-38: 归档图谱



归档图谱管理

- 重命名或删除已归档的图谱：单击图谱名称后的 ，选择<重命名>、<删除>。
- 编辑图谱：单击<编辑图谱>，进入研判池，可对图谱进行编辑，详见关系研判操作。
- 图谱快照：单击<图谱快照>，可下载当前图谱图片。

10 SWP-BSP-CD 车辆视图档案业务

SWP-BSP-CD车辆视图档案是基于视频AI打造的一款车辆档案查询和管理业务软件。基于管控区域内前端摄像机采集的全量车辆数据，同车自动聚档形成动态档案库，并提供便捷的车辆档案快速检索服务。支持进行时空档案研判、画像档案研判，结合车牌号条件，实现车辆精准筛查检索。

10.1 静态车辆库

静态车辆库用于管理车辆基本信息和车主信息。具有实名信息的静态车辆库是一项基础数据，可用于完善动态车辆的基本信息。

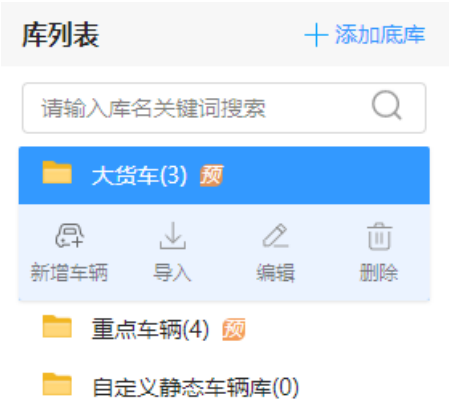
图 10-1: 静态车辆库界面



10.1.1 底库管理

通过车辆库对车辆分类管理。

图 10-2: 车辆库列表



新增车辆库

1. 单击库列表后的添加底库，弹出[添加车辆库]界面。
2. 填写库名称，单击<确定>保存。

图 10-3: 添加车辆库



查询车辆库

在库列表的搜索框中，输入库名称关键字，单击，即可显示符合条件的车辆库。

修改车辆库名称

在库列表中，选中某一车辆库，单击，修改车辆库名称。

删除车辆库

在库列表中，选中某一车辆库，单击，确认后删除车辆库及库内的车辆信息。

说明: 如果已对车辆库配置技战法任务，则不可删除。

10.1.2 车辆管理

新增、修改、删除、查询静态车辆信息。

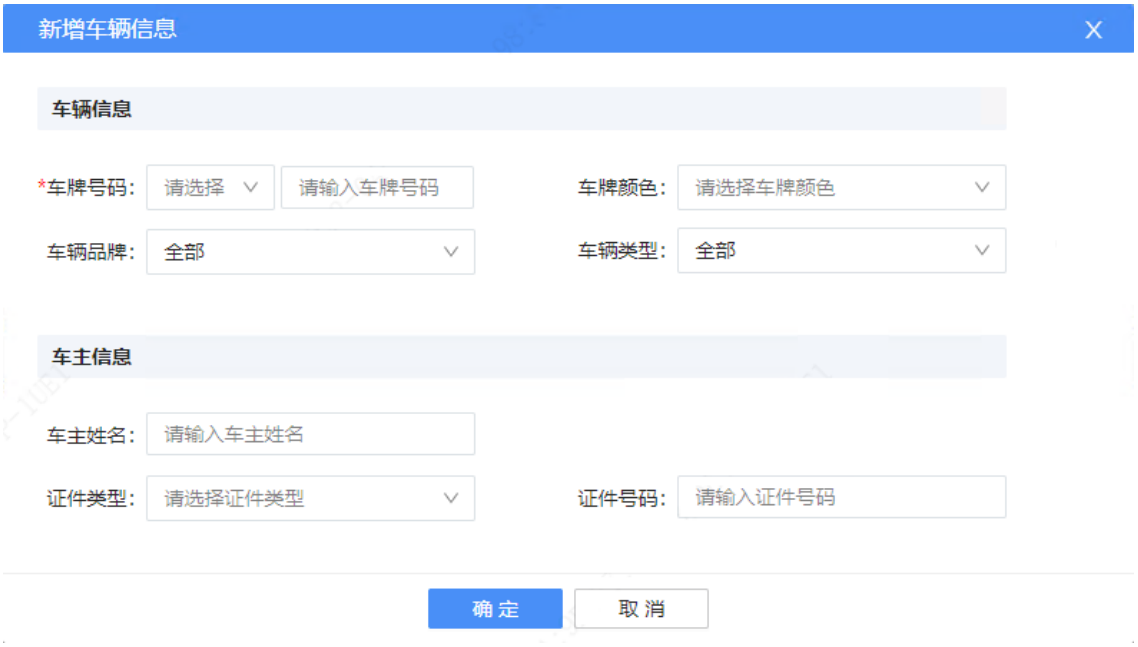
选中某一车辆库，界面右侧显示该库内的车辆列表。可对车辆库中的车辆数据进行增删改查操作。

新增车辆

单个新增

1. 选中某一车辆库，单击<新增车辆>，进入新增界面。
2. 录入车辆信息、车主信息，单击<确定>。

图 10-4: 新增车辆



批量导入

1. 选中某一车辆库，单击<导入>，进入导入界面。

图 10-5: 导入界面



2. 单击<下载车辆库导入数据模板>，下载表格模板。
3. 在模板中填写车辆信息、车主信息，保存。(红色为必填项，黑色为选填项。)

图 10-6: 模板



4. 在导入界面，单击<上传文件>，上传填写好的模板。
5. 单击<开始导入>，等待导入完成。

查询车辆信息

在界面右上角检索框中，输入精确车牌号码或车牌号码关键字，选择车牌颜色、车辆类型、车辆品牌，单击<查询>即可查询。

编辑车辆信息

在车辆列表中，单击车辆对应的，进入修改界面，可修改车辆信息。

删除车辆数据

- 单个删除：在车辆列表中，单击车辆对应的 🗑，确认后即可从库中删除该车辆数据。
- 批量删除：在车辆列表中，勾选需要删除的车辆数据，单击列表上方的<删除>，确认后即可删除选中的车辆数据。

导出车辆数据

- 导出选中：在车辆列表中，勾选需要导出的车辆数据，单击列表上方的<导出-导出选中>，可导出选中的车辆数据。
- 导出全部：单击列表上方的<导出-导出全部>，可导出库中的全部车辆数据。

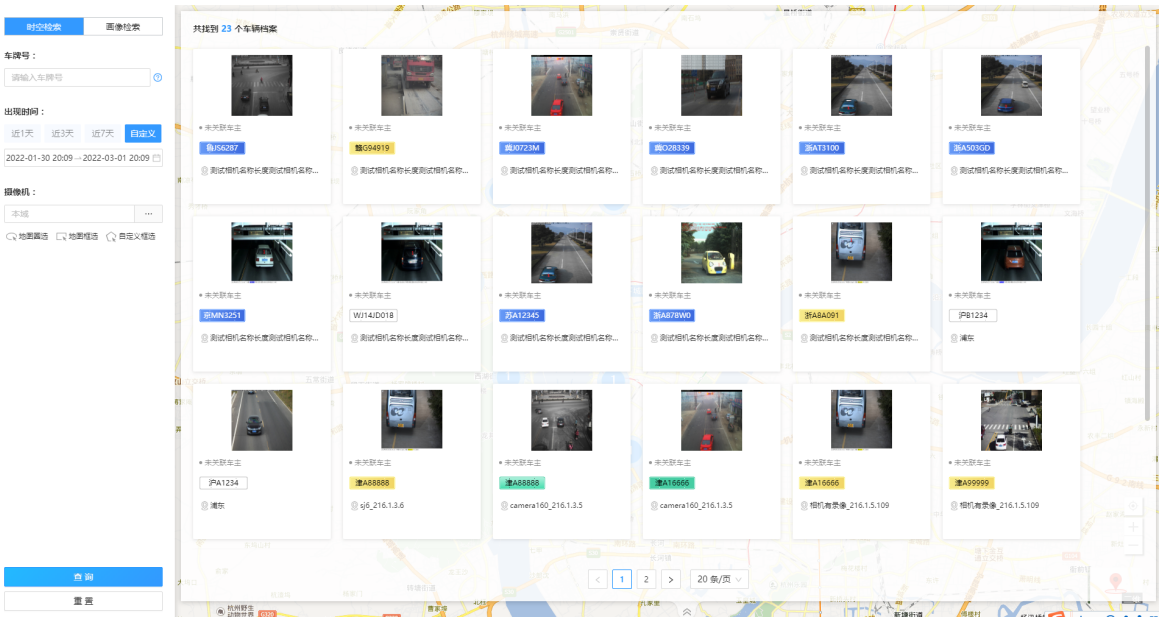
10.2 车辆档案研判

车辆视图档案是基于视频AI打造的一款车辆档案查询和管理业务软件。基于管控区域内前端摄像机采集的全量车辆数据，同车自动聚档形成动态档案库，并提供便捷的车辆档案快速检索服务。支持进行时空档案研判、画像档案研判，结合车牌号条件，实现车辆精准筛查检索。

10.2.1 时空检索

支持通过车牌号码、出现时间、出现区域条件，在动态车辆库中快速检索符合条件的车辆。

图 10-7: 时空检索界面



设置查询条件

1. 设置车牌号、出现时间、摄像机查询条件。
   - 车牌号：输入一个精确车牌号或模糊车牌号。
   - 出现时间：快捷选择近1天、近3天、近7天，或者自定义设置时间段（系统默认为最近30天）。
   - 摄像机：通过列表选择或地图框选摄像机。
     - 列表选择：在查询栏单击 ...，在摄像机列表中勾选摄像机、采集设备、卡口。
     - 地图框选：在查询栏或在地图上右键选择框选方式（圈选/框选/自定义多边形），然后在地图上框选摄像机（说明：框选时地图需放大到16级及以上，相机需为非聚合状态）。

图 10-8: 选择摄像机



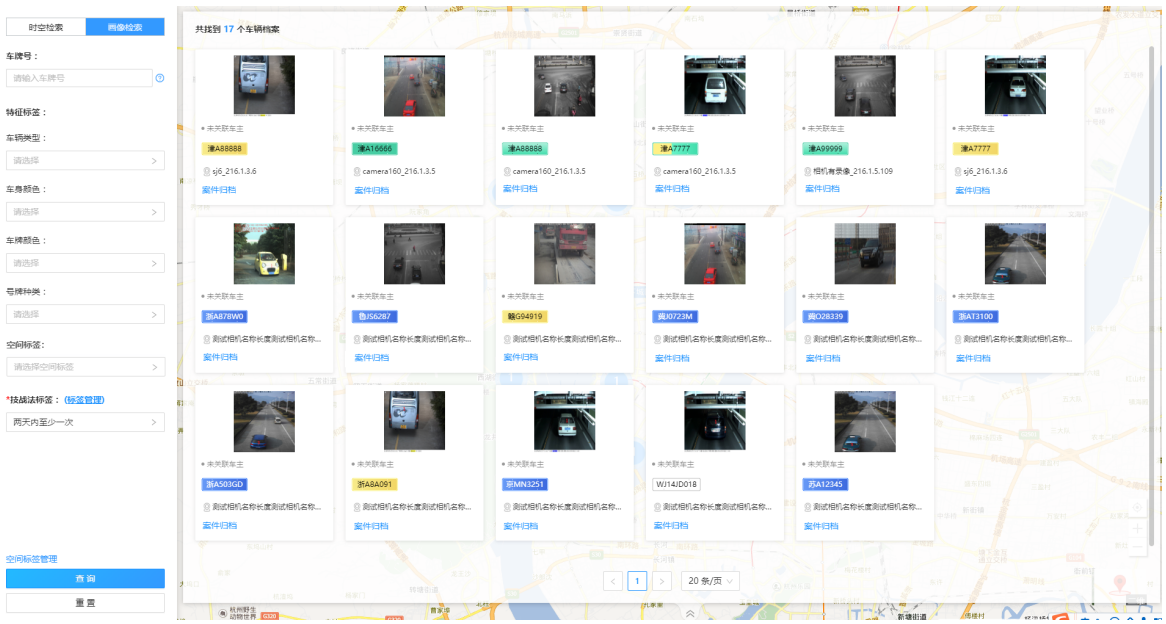
2. 单击<查询>，待检索完成后，即可查看符合条件的车辆档案。

说明: 单击<重置>，可清空已设置的查询条件。

10.2.2 画像检索

支持通过车牌号码、特征标签、空间标签、技战法标签条件，在动态车辆库中快速检索符合条件的车辆。

图 10-9: 画像检索界面



设置查询条件

1. 设置查询条件。
   - 车牌号：输入一个精确车牌号（不支持检索模糊车牌号。）
   - 特征标签：选择车辆类型、车身颜色、车牌颜色、号牌种类。
   - 空间标签：选择1或多个空间标签。

     说明:
     若无合适的空间标签，可单击<空间标签管理>，对摄像机配置空间标签。
   - 技战法标签：选择1或多个技战法标签。

说明:

- 若无合适的技战法标签，可单击<标签管理>，跳转至[技战法标签管理]界面，配置技战法标签。
- 若选择多个技战法标签，查询结果为多个技战法标签的交集。

2. 单击<查询>，待检索完成后，即可查看符合条件的车辆档案。

10.2.3 一车一档

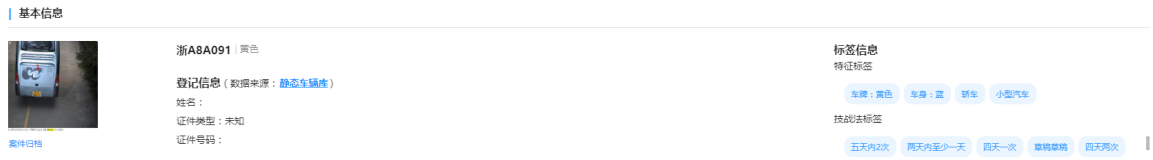
一车一档作为车辆基础信息档案，包括基本信息、历史轨迹、频度分析；展示车辆的基本信息、汇集车辆轨迹、分析车辆出现规律，多维度展示车辆动态档案信息。

在车辆检索结果列表中，单击车辆档案卡片，进入[车辆详情]界面，查看车辆档案详情。

基本信息

车辆基本信息包括车主信息、车辆标签信息。

图 10-10: 基本信息



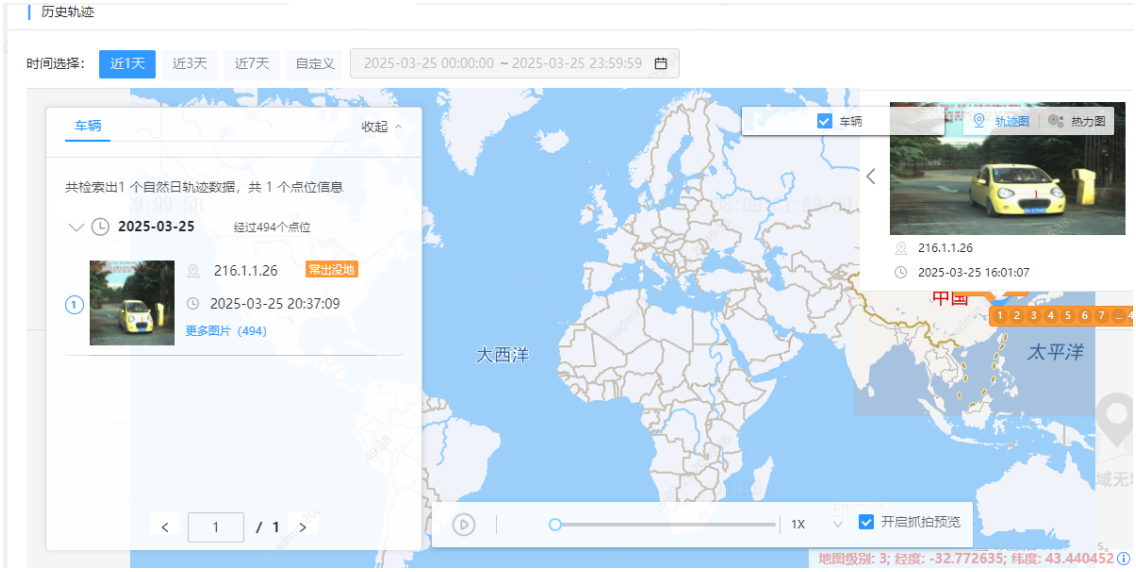
- 登记车主信息：静态车辆库新增车辆时，添加的车主信息。
- 关联车主信息：当在静态人员库新增人员时添加的车牌号与视频结构化的车牌号匹配，则车辆与人员进行关联，可在一车一档查看关联车主信息，查看车主档案可跳转至一人一档界面。
- 车辆标签信息：包括车牌颜色、车身颜色、车牌类型、车辆类型。
- 技战法标签：在技战法任务中生成的标签。

历史轨迹

历史轨迹是基于聚类结果的轨迹图片，按时间顺序在地图上绘制车辆的点位轨迹，以及通过轨迹热力图在地图上显示车辆轨迹点位分布区域。该功能可帮助用户追踪车辆的活动路线和主要活动地点，如出现异常可及时发现并快速响应。

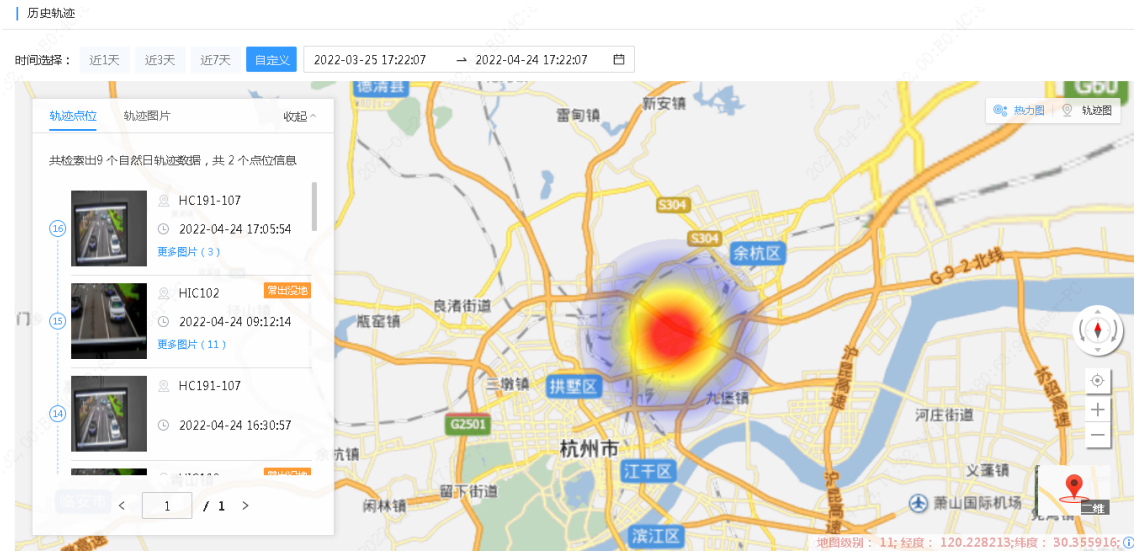
- **时间选择**：选择近1天、近3天、近7天、或自定义时间段(默认近1天)，可展示某一时间段内的车辆轨迹。
- **轨迹点位**：左侧[轨迹点位]栏**按天显示**具体的轨迹点位，包括车辆抓拍图片、抓拍地点和时间；按照时间由近到远依次展示轨迹数据。若车辆在同一点位被连续多次抓拍，只记录一条数据。若车辆多次在同一地点出现，则被标记为“常出没地”。
  - 点击抓拍地点可定位到地图，并在地图点位上显示抓拍详情卡片，卡片左上角红色数字表示车辆在该点位的抓拍次数。
  - 点击<更多图片>，可查看该点位的全部抓拍图片。
- **轨迹图片**：左侧[轨迹图片]栏按时间由近到远展示全部车辆抓拍图片，以及抓拍地点和时间。
- **轨迹图**：在地图上显示按时间筛选后的车辆运动轨迹。点击地图下方播放条和调整倍速，可模拟车辆运动；勾选“开启抓拍预览”，可在轨迹上显示车辆抓拍图片。

图 10-11: 轨迹图



- **热力图：**在地图上显示点位分布区域。按车辆在区域的出现次数由多至少，对区域标识为红色、黄色、紫色。

图 10-12: 热力图



频度分析

频度分析是根据车辆频繁出入的点位频次进行统计展示，按照出现频次最多排在最前的排序方式。用户可快速的查看车辆出现的高频点位。

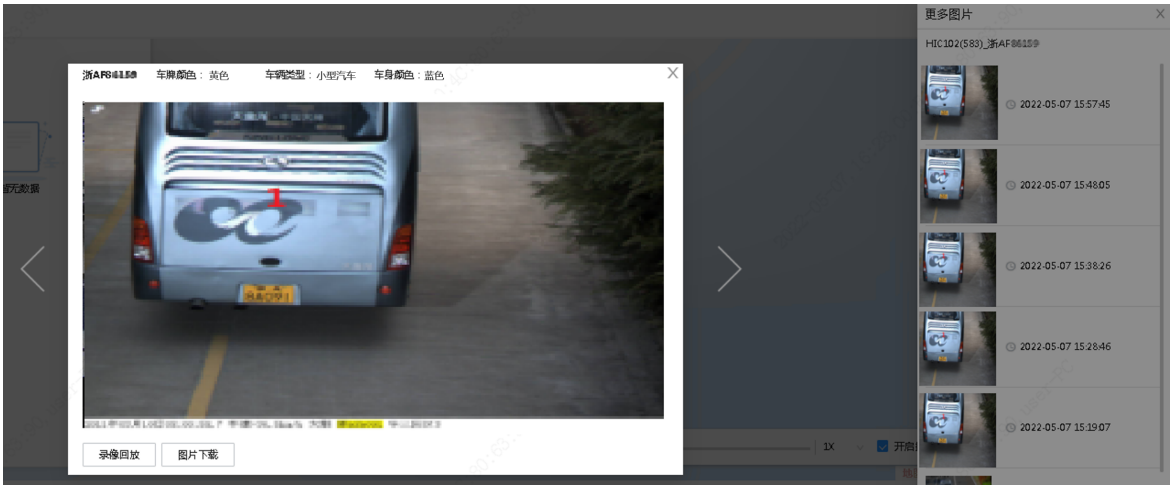
图 10-13: 频度分析



单击<更多>，可查看点位的全部抓拍图片。

在[更多图片]列表中，单击抓拍图片，可查看车辆大图，进行录像回放、图片下载操作。

图 10-14: 车辆详情

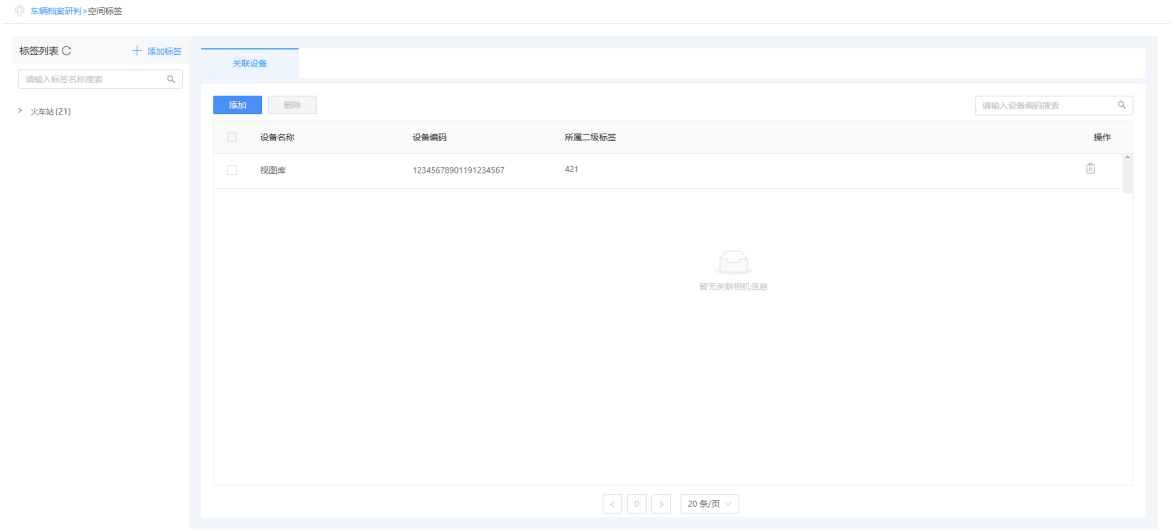


10.2.4 空间标签

支持对重点区域场所配置空间标签，比如道路、停车场等交通场所；支持通过区域标签对区域内的摄像机进行批量管理，实现快速检索区域车辆。

在[画像检索]界面，单击<空间标签管理>，进入[空间标签]界面。

图 10-15: 空间标签界面



标签管理

支持自定义增加标签类型。标签类型支持两级分类。自定义标签支持增加、修改、删除操作。

添加标签

1. 单击标签列表后的<添加标签>，进入[新增]界面。
2. 设置一级分类、二级分类。

图 10-16: 新增标签



- 一级分类：支持从下拉选项中选择已创建的一级分类；也可输入一级分类名称、单击＋新建一级分类。
- 二级分类：自定义输入二级分类名称。

3. 单击<确定>，完成添加。

支持在已创建的一级分类下添加二级分类标签。在标签列表中，鼠标移入一级标签名称，单击 ＋ 进行新增。

修改/删除标签

在标签列表中，鼠标移入标签名称，单击修改标签名称，单击删除标签。

关联摄像机

针对重点场所配置关联的摄像机；在后续研判中可通过选择重点区域标签选中该标签下的摄像机。

在标签库列表中选中标签，即可查看标签关联的摄像机，支持输入摄像机编码搜索。

添加关联摄像机

1. 在标签库列表中选中标签，单击<添加>，进入[新增]界面。
2. 单击 ... ，选择1或多个需要对二级标签绑定的摄像机。

图 10-17: 关联摄像机



3. 单击<确定>，完成关联操作。

删除关联摄像机

- 单个删除：单击摄像机对应操作栏的，确认后即可删除。
- 批量删除：勾选多个摄像机，单击列表上方的<删除>，确认后即可删除。

10.3 车辆专家系统

针对不同数据来源的车辆行为特征配置管控预警模型。当车辆的行为符合预先配置的规则时，系统进行打标签和报警。在专家系统配置的标签模型和管控规则适用于动态车辆库的标签查询。

10.3.1 技战法统计

在技战法界面，通过动态图表对系统中已有的技战法数量、场景数量，以及车辆动态档案数量、技战法预警数量进行统计展示。

图 **10-18:** 技战法界面



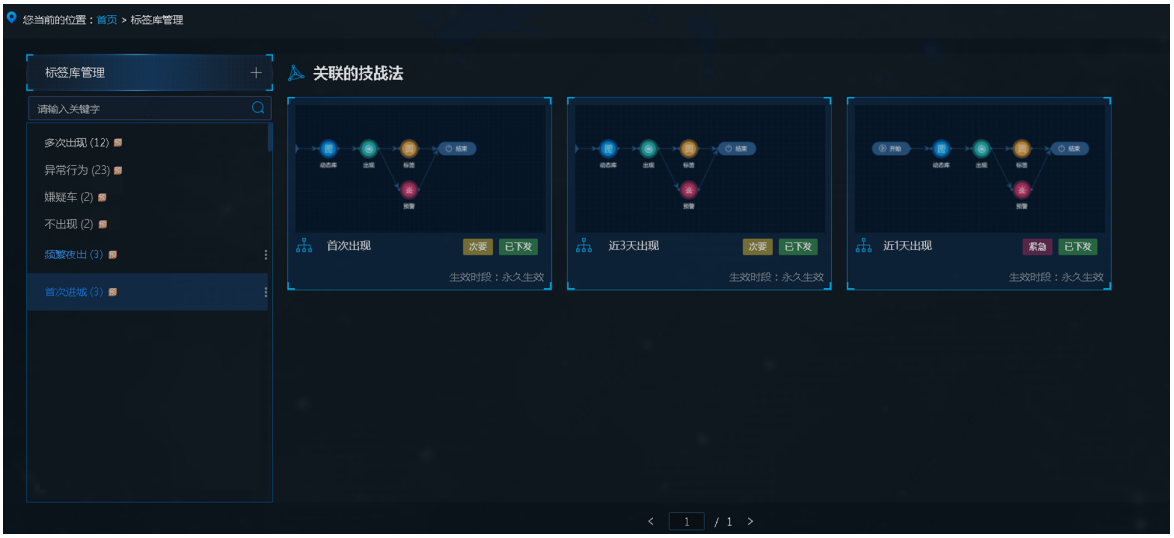
- 技战法与场景统计：展示系统内配置的技战法与场景总数。
- 标签统计：统计系统内的标签总数、以及各标签关联的技战法数量。
  - 点击标签总数统计图或者<标签管理>可查看全部标签。
  - 点击某个具体的标签，可跳转到[画像检索]界面，将该标签作为查询条件，查询符合该标签的车辆。
- 动态档案：统计动态车辆档案数量。
- 技战法预警：统计技战法生成的预警总数、以及各预警级别(紧急/重要/次要/警告/提示)的预警数量和占比。

10.3.2 技战法标签管理

对车辆的某一类行为创建标签。标签的作用是与技战法规则关联，通过技战法研判，系统自动对符合规则的车辆打上行为标签。

在技战法界面，单击统计图中<标签管理>，进入[标签库管理]界面。

图 10-19: 标签库管理



新增标签

单击标签库管理后的+，填写标签名称，单击<确定>保存。

图 10-20: 填写标签名称



说明: 标签名称的长度不可超过25个字符。

查询标签

在标签栏的搜索框中，输入标签名称关键字，即可查询到符合条件的标签。

修改标签名称

选中某个标签，单击⋮，选择<编辑>，可修改标签名称。

删除标签

选中某个标签，单击⋮，选择<删除>，确认后即可删除标签。

标签关联的技战法

在配置技战法时关联标签后，选择某个标签，可查看标签关联的技战法。

10.3.3 技战法场景管理

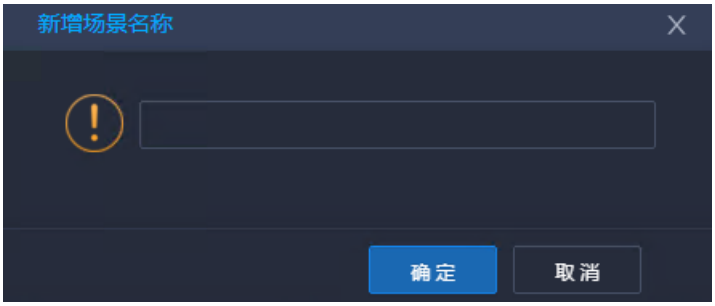
根据技战法应用场景创建场景分类，便于技战法管理。

在技战法界面的自定义技战法区域，展示已创建的场景列表。

新建场景分类

单击<新建场景分类>。填写场景名称，单击<确定>保存。

图 10-21: 新增场景名称



查询场景

在场景分类列表的搜索框中，输入场景名称关键字，即可查询到符合条件的场景。

修改场景名称

选中某个场景，单击，选择<编辑>，可修改场景名称。

删除场景

选中某个场景，单击，选择<删除>，确认后即可删除场景。

10.3.4 技战法任务管理

新增、修改、删除技战法任务。

选择一个技战法场景，将展示该场景下的技战法任务。

支持在场景下新增技战法任务，修改、删除已创建的技战法任务。

新建技战法

1. 在技战法界面的自定义技战法区域，单击<新建任务>。

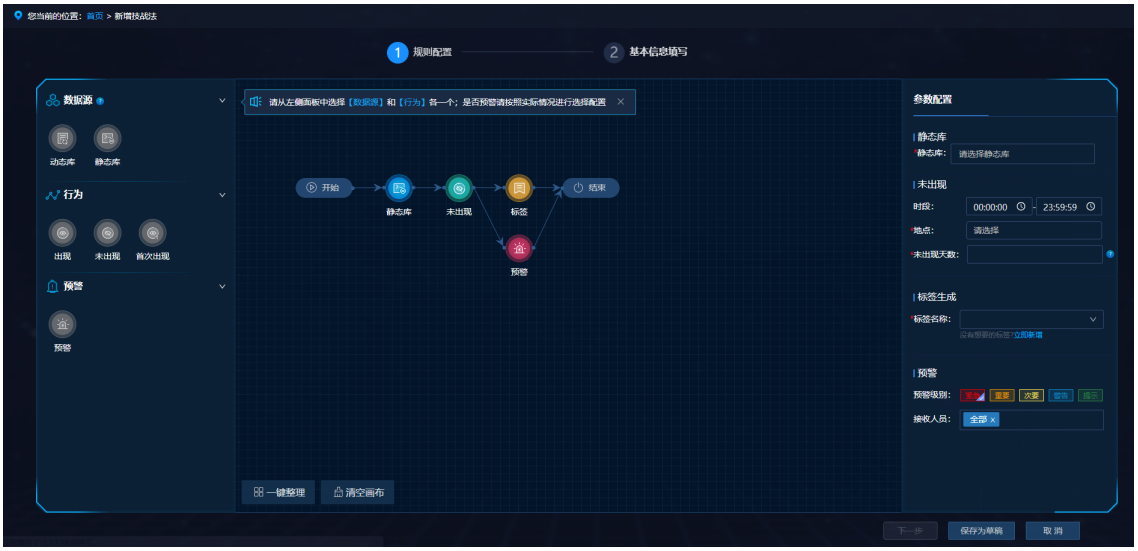


2. 在[新增技战法>规则配置]界面，分别从左侧面板拖动一个数据源、一个行为选项至画布；是否预警根据实际情况选择。

说明:

- 系统自动对选项进行连线生成研判流程；单击<一键整理>可整齐排列连线。
- 单击<清空画布>可清除画布上的全部内容。

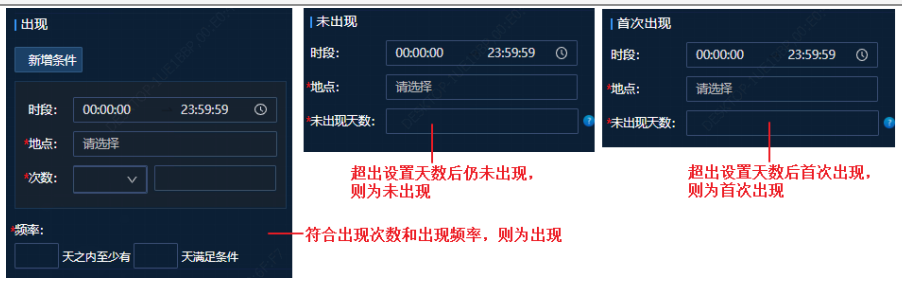
图 **10-22:** 新增技战法



说明: 单击<保存为草稿>，将该技战法任务保存为草稿，在[自定义技战法]页签可查看技战法草稿。

3. 在画布上分别选中数据源、行为、预警选项，在界面右侧[参数配置]面板配置选项对应的规则。

项目	配置说明
数据源	数据源来源于静态车辆库和动态车辆库，是技战法分析的目标。 • 静态库：选择一个静态库作为分析目标。 • 动态库：单击<筛选>，根据车辆特征限定动态车辆目标。 
行为	行为类型包括出现、未出现、首次出现。对于行为选项，需要定义行为规则。 **说明:** 动态库作为数据源时，不支持“未出现”行为研判。

项目	配置说明
	
标签生成	车辆符合行为规则时，将对车辆打上标签。 在下拉选项中选择一个标签（标签创建于技战法标签管理）；若没有合适的标签，可单击<立即新增>，新增一个标签。 
预警	选择预警级别、预警接收人员。

4. 配置完成后，单击<下一步>。
5. 在[基本信息填写]界面，①输入技战法名称，②从下拉选项中选择技战法所属场景，③配置生效日期：永久生效、自定义生效时间（需指定时间段）。

图 10-23: 基本信息填写



6. 单击<保存>，即完成技战法配置。

管理技战法

在自定义技战法区域，选中一个场景，显示该场景下的技战法。鼠标悬浮在技战法卡片上，单击，操作如下。

图 10-24: 技战法卡片



- 编辑：修改技战法规则及基本信息。
- 克隆：复制当前技战法并生成一个继承其规则配置的新副本，便于在此基础上修改生成新的技战法。
- 立即执行：立即执行技战法任务。
- 暂停：暂停技战法任务的执行。
- 删除：删除技战法任务。

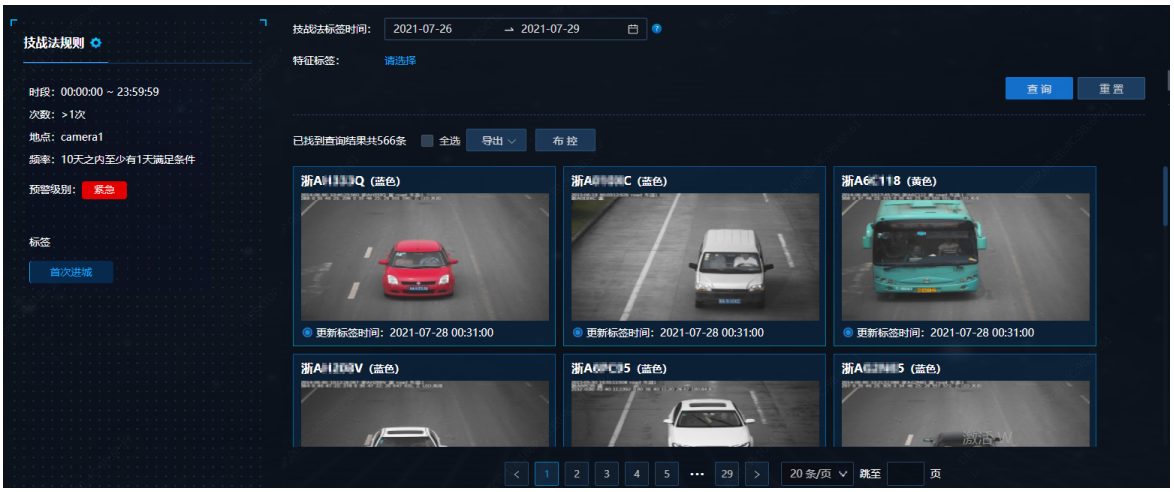
10.3.5 技战法分析结果

查看技战法分析结果。

技战法分析任务生效时段内，将对符合技战法规则的车辆生成标签。

鼠标悬浮在技战法卡片上，单击<查看结果>，可查看符合该技战法规则的车辆数据。

图 10-25: 技战法分析结果



查询技战法结果

支持设置技战法标签时间、特征标签对技战法结果进行筛选。

图 10-26: 查询条件

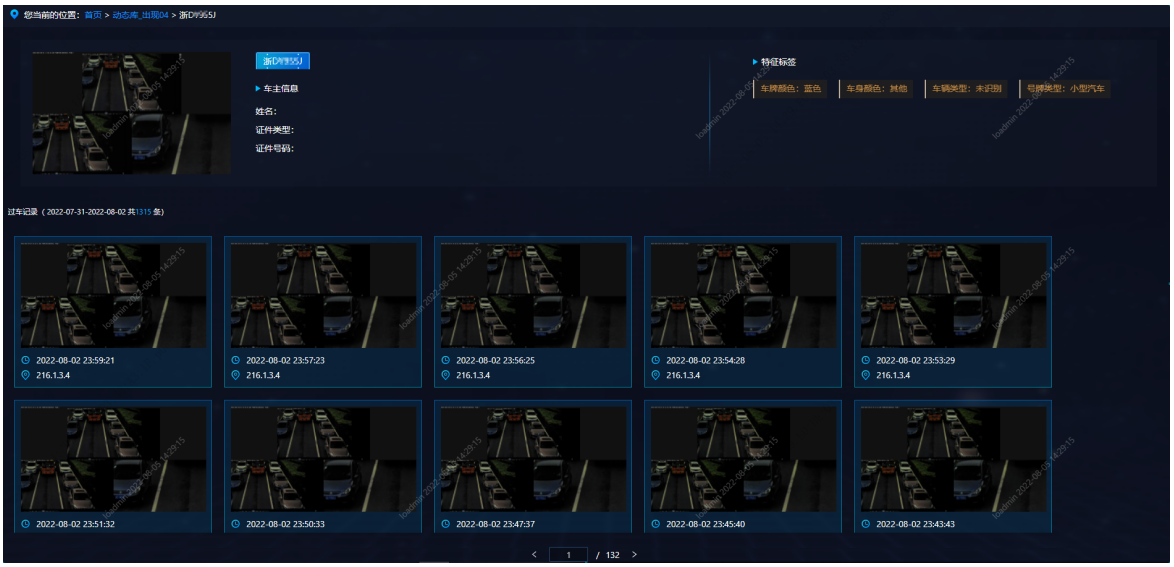


- 技战法标签时间：最近一次更新标签的时间，可自定义设置查询时间段。
- 特征标签：选择车牌颜色、车身颜色、车辆类型、号牌种类。

查看车辆详情

单击过车图片，进入该车辆详情界面，可查看车辆布控状态、特征标签、车主信息、抓拍记录。

图 10-27: 车辆详情



车辆布控

在技战法分析结果界面，在查询结果列表中勾选车辆，单击列表上方的<布控>，选择布控原因、有效期限、布控区域，对车辆进行布控。当前端抓拍识别到车辆时，将产生布控告警。

图 **10-28:** 添加车辆布控

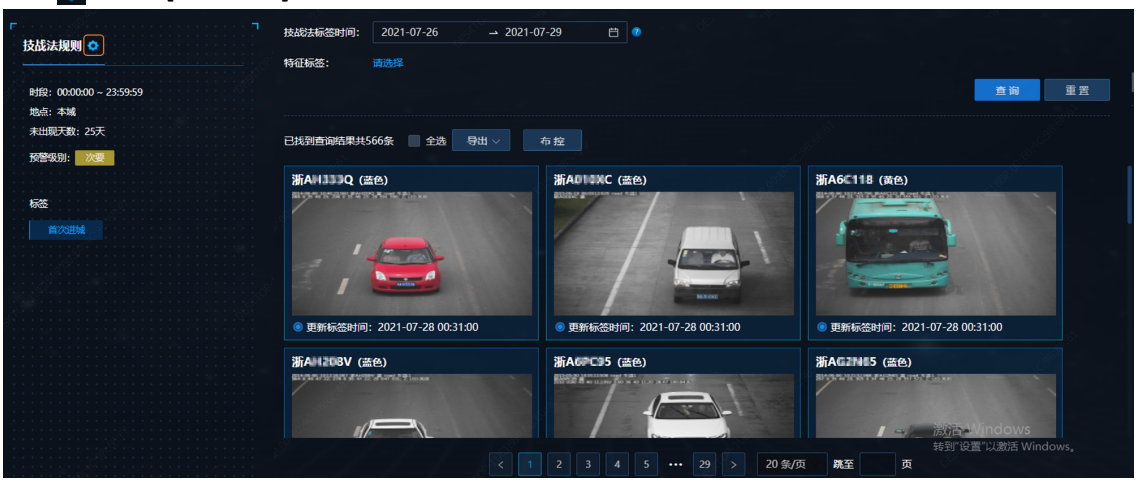


导出车辆数据

- 导出选中：在查询结果列表中勾选车辆，单击列表上方的<导出-导出选中>，可导出选中的车辆信息。
- 导出全部：单击列表上方的<导出-导出全部>，可导出查询结果列表中全部的车辆信息。

修改技战法规则

1. 单击，进入[规则配置]界面。



2. 修改规则，单击<保存>，即可保存修改。

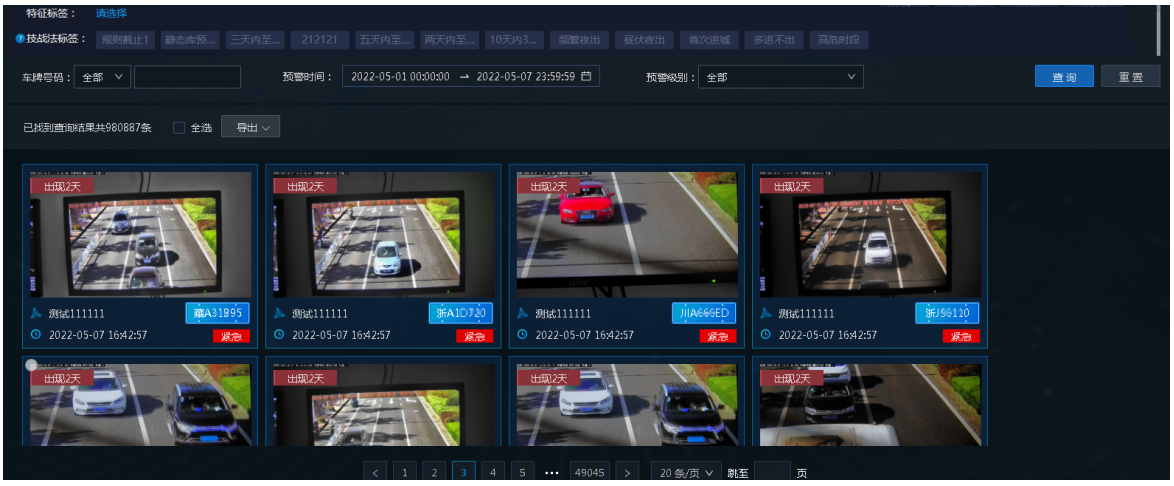


说明: 规则修改后，将按照修改后的条件进行分析，历史数据不进行重新计算。

10.4 车辆技战预警

在技战法任务生效时段内，对符合技战法规则的车辆进行预警。车辆技战预警模块展示全部预警记录，支持多条件查询，可帮助用户回溯历史预警，找寻线索。

图 **10-29:** 车辆技战预警界面



查询条件

支持通过特征标签、技战法标签、车牌号码、预警时间、预警级别查询预警车辆。设置条件后，单击<查询>。

- 特征标签：单击<添加>，选择车辆特征标签。



- 技战法标签：选择一或多个技战法标签。

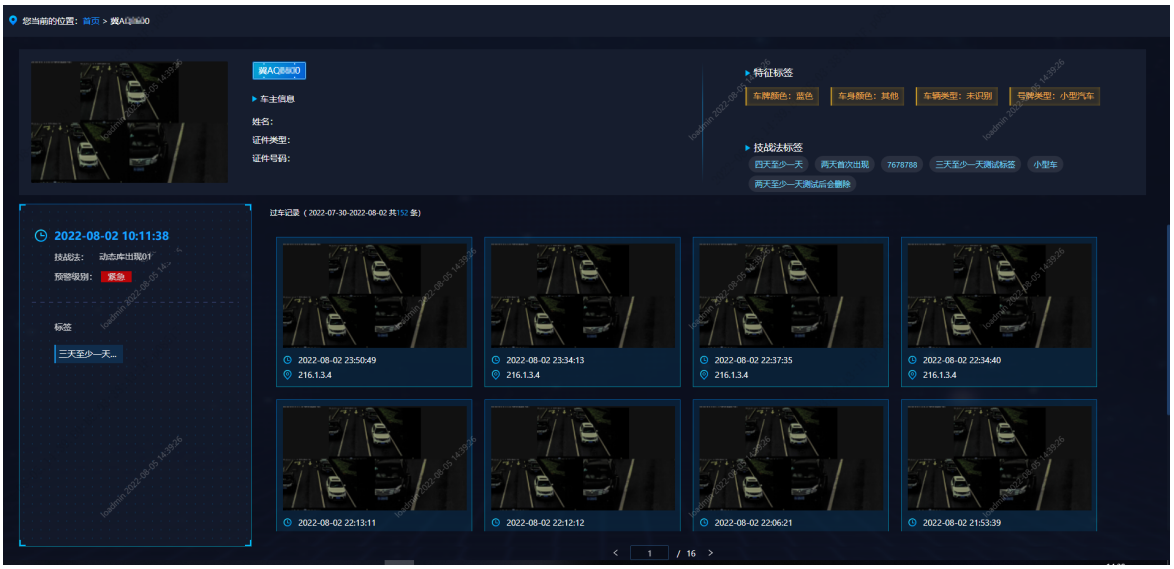
  说明: 若选择多个标签，查询结果为多个标签的并集。

- 预警时间：生成预警的时间。
- 预警级别：全部、紧急、重要、次要、警告、提示。

预警详情

单击车辆预警卡片，可查看预警详情，包括车辆基本信息、标签信息、抓拍记录。双击车辆抓拍图片可查看车辆详情，进行录像回放、图片下载等操作。

图 10-30: 预警详情-列表展示



导出车辆档案

- 导出选中：在车辆档案列表中勾选车辆，单击列表上方的<导出-导出选中>，可导出选中的车辆信息。
- 导出全部：单击列表上方的<导出-导出全部>，可导出查询结果列表中全部的车辆信息。

11 SWP-BSP-ZJXT 专家知识系统(模型自定义服务)

SWP-BSP-ZJXT专家知识系统是基于视频AI打造的一款智慧安防业务软件，为用户提供人员和车辆技战法模型配置、标签预警规则配置管理。通过对原子级别的行为特征排列组合，增加时空关系，从而形成新的组合模型进行重点管控和风险发现，提供针对性视图档案数据服务，帮助用户视提升查、防、管、控等日常管理工作效率。

11.1 人员专家系统

针对不同数据来源的人员行为特征配置管控预警模型。当人员的行为符合预先配置的规则时，系统进行打标签和报警。在专家系统配置的标签模型和管控规则适用于档案研判的标签查询、重点人管控等模块。

11.1.1 技战法统计

人员专家系统主界面，通过动态图表展示系统内技战法配置与运行情况，用户可直观了解技战法概况以及结果统计。

图 **11-1:** 技战法界面



- 技战法与场景统计：展示系统内配置的技战法与场景总数。
- 标签统计：统计系统内的标签总数、以及各标签关联的技战法数量。点击标签总数统计图或者<标签管理>可查看全部标签。
- 动态人员档案统计：统计已聚档完成的动态人员档案数量。点击统计数字可跳转到[人员视图档案]界面。
- 技战法预警统计：统计技战法生成的预警总数、以及各预警级别的预警数量和占比。点击统计数字可跳转到[人员技战预警]。

11.1.2 技战法标签管理

对人员的某一类行为特征创建标签。标签可与技战法规则关联，通过技战法研判，系统自动对符合规则的人员打上行为标签。

在技战法界面，单击[标签总数]统计图或<标签管理>，进入[标签库管理]界面。在标签库中，显示已创建的标签，分为个体标签和团伙标签。

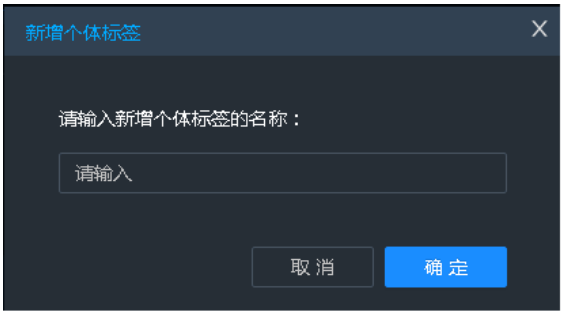
图 11-2: 标签库管理

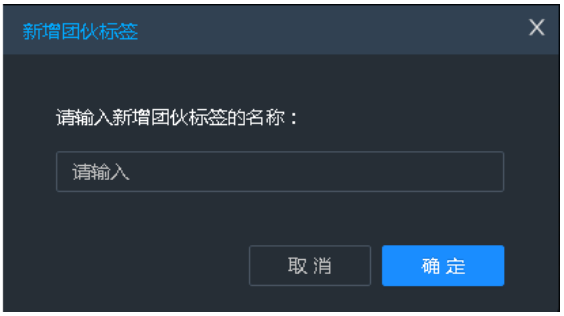


新增标签

分别进入[个体标签]、[团伙标签]页签下，单击，填写标签名称，单击<确定>保存。

图 11-3: 填写标签名称





查询标签

在标签栏的搜索框中，输入标签名称关键字，即可查询到符合条件的标签。

修改标签名称

选中某个标签，单击，选择<重命名>，可修改标签名称。

删除标签

选中某个标签，单击，选择<删除>，确认后即可删除标签。

标签关联的技战法

在配置技战法时关联标签后，选择某个标签，可查看标签关联的技战法。

鼠标悬浮在卡片上，显示技战法信息和操作按钮。

- 查看结果：符合技战法规则的人员研判结果，详见技战法分析结果。
- ：编辑技战法规则/克隆复制技战法/删除技战法/启动技战法，详见管理技战法。

图 11-4: 技战法卡片



11.1.3 技战法场景管理

根据技战法应用场景创建场景分类，便于技战法管理。

在技战法界面的自定义技战法区域，展示已创建的场景列表。

新建场景分类

单击<新建场景分类>。填写场景名称，单击保存。（单击可取消新建。）

图 11-5: 新增场景名称



修改场景名称

选中某个自定义场景，单击，选择<重命名>，可修改场景名称。

删除场景

选中某个自定义场景，单击，选择<删除>，确认后即可删除场景。

11.1.4 技战法任务管理

新增、修改、删除技战法任务。

选择一个技战法场景，将展示该场景下的技战法任务。

- 支持按照关键字检索任务。
- 支持在场景下新增技战法任务，修改、删除已创建的技战法任务。

新建技战法

1. 在技战法界面的自定义技战法区域，单击<新建技战法>。



2. 在[新增技战法>规则配置]界面，分别从左侧面板拖动一个数据源、至少一个行为选项至画布；是否预警根据实际情况选择。

说明:

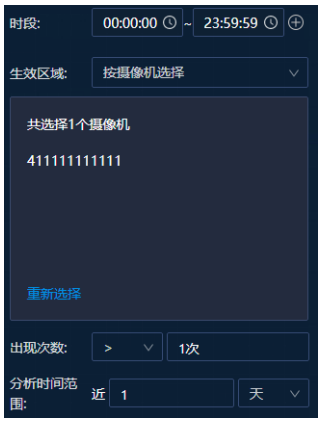
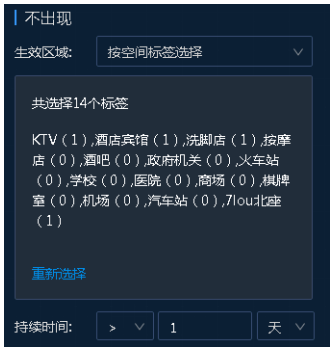
- 系统自动对选项进行连线生成研判流程；单击<一键整理>可整齐排列连线。
- 单击<清空画布>可清除画布上的全部内容。

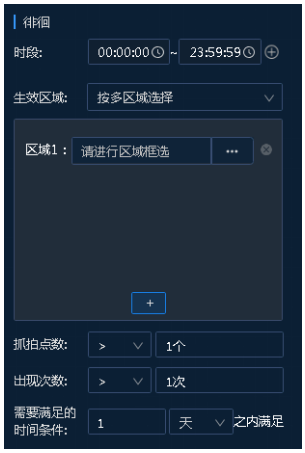
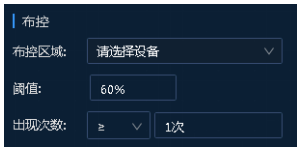
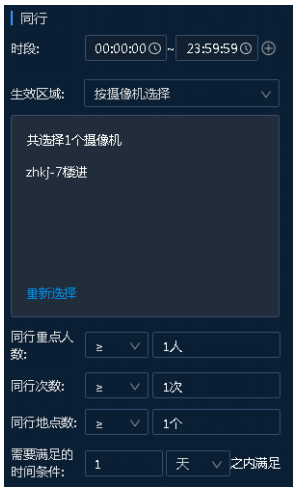
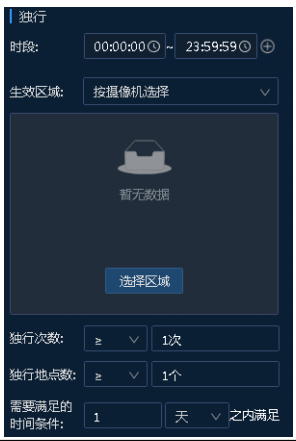
图 11-6: 新增技战法



3. 在画布上分别选中数据源、行为、预警选项，在界面右侧[参数配置]面板配置选项对应的规则。

项目	配置说明
数据源	数据源为技战法分析的目标，支持将动态库、静态人员库、重点人员库作为数据源进行分析。 • 动态库：根据年龄段、性别、实名状态进行筛选，限定动态库人员。 • 静态人员库：指定一个静态人员库。 • 重点人员库：指定一个重点人员库。 除“布控”行为外，其他行为支持设置排除名单，即不对排除名单内的人员进行研判。 (1) 勾选“排除名单”，单击<新增>。 (2) 选择需要排除的人员，单击<批量加入>，即加入排除名单。

项目	配置说明
	
行为	行为类型包括：出现、不出现、聚集、徘徊、布控、同行、独行、首次出现、昼伏夜出、进出异常。 对于行为选项，需要定义行为规则。 **说明：** • 时段：支持设置最多5个时段。 • 生效区域：支持按摄像机选择（在相机列表中勾选相机）、按地图选择（在地图上框选相机）、按空间标签选择（选择具有某类标签的相机）、按多区域选择（在多个区域地图上框选相机、最多6个区域）。 • 出现：在指定时段、区域内，人员达到设置的出现次数。  • 不出现：在指定区域内，人员长时间未出现。  • 聚集：在指定时段、区域范围内，多人在短时间内相继出现。

项目	配置说明
	 • 徘徊：在指定时段、区域内，人员在多个抓拍地点多次出现。 
	• 布控：在布控区域内出现。  • 同行：在指定时段、区域内，多个重点人员在多个地点多次同时出现。  • 独行：在指定时段、区域内，人员多次独自出现。 

项目	配置说明
	• 首次出现：在指区域内，人员在某一时段首次出现。  • 昼伏夜出：指定区域内，人员在夜晚出现次数大于在白天出现次数。  • 进出异常：人员离开区域后长时间未返回或者进入区域后长时间未出来。  • 时空碰撞：人员在同一区域的多个时段、不同区域的不同时段中同时出现的情况。

项目	配置说明
	
标签生成	人员符合行为规则时，将对人员打上标签。 在下拉选项中选择一个标签（标签创建于技战法标签管理）；若没有合适的标签，可单击<立即新增>，新增一个标签。
预警	选择预警级别、预警接收人员。 

4. 配置完成后，单击<下一步>。
5. 在[基本信息填写]界面，①输入技战法名称，②从下拉选项中选择技战法所属场景，③配置生效日期，④分析频率（每隔多长时间分析一次）。

图 11-7: 基本信息填写



6. 单击<确定>，即完成技战法配置。

管理技战法

在自定义技战法区域，选中一个场景，显示该场景下的技战法。鼠标悬浮在技战法卡片上，单击，操作如下。

图 11-8: 技战法卡片



- 编辑：修改技战法规则。
- 克隆：复制出一个副本，便于以当前技战法为模板、稍作修改形成新的技战法。
- 启动：启动后，技战法任务以配置的分析频率运行分析。
- 暂停：暂停后，技战法分析任务停止分析。
- 删除：删除技战法。
- 立即执行：当不在技战法分析时段内时，立即启动技战法分析。启动后将显示运行状态：执行中；执行成功；等待中；执行失败。

11.1.5 技战法分析结果

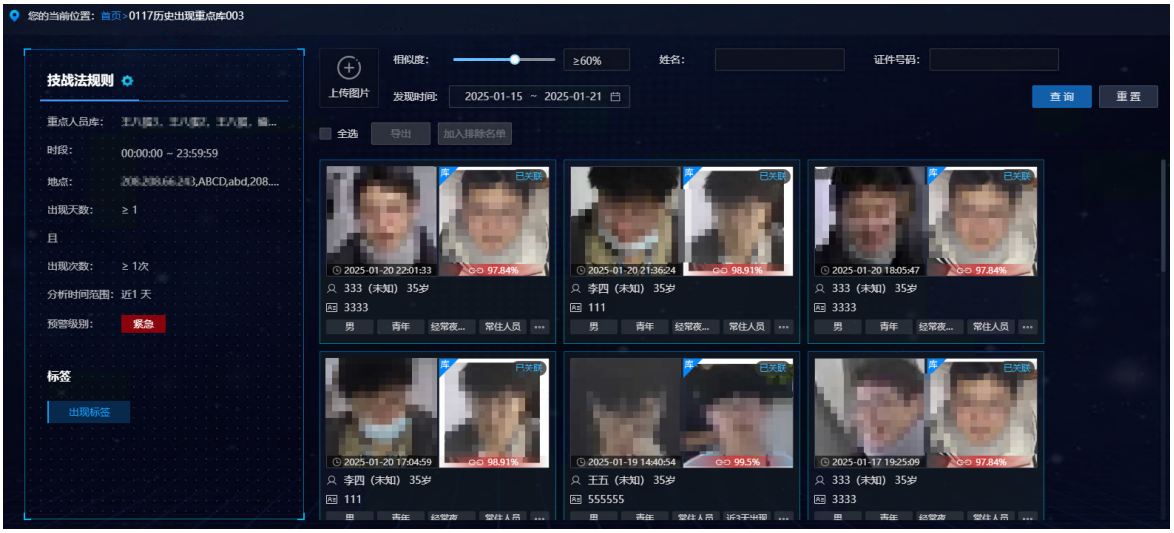
技战法分析任务生效时段内，将对符合技战法规则的人员生成标签或预警。

查看技战法分析结果

鼠标悬浮在技战法卡片上，单击<查看结果>，可查看符合该技战法规则的人员数据。支持通过发现时间进行查询。

个体行为分析结果

图 **11-9:** 个体行为技战法分析结果（示例：出现）



如上图为“出现”（个体行为）分析结果，右侧列表展示符合技战法规则的单个人的抓拍情况。

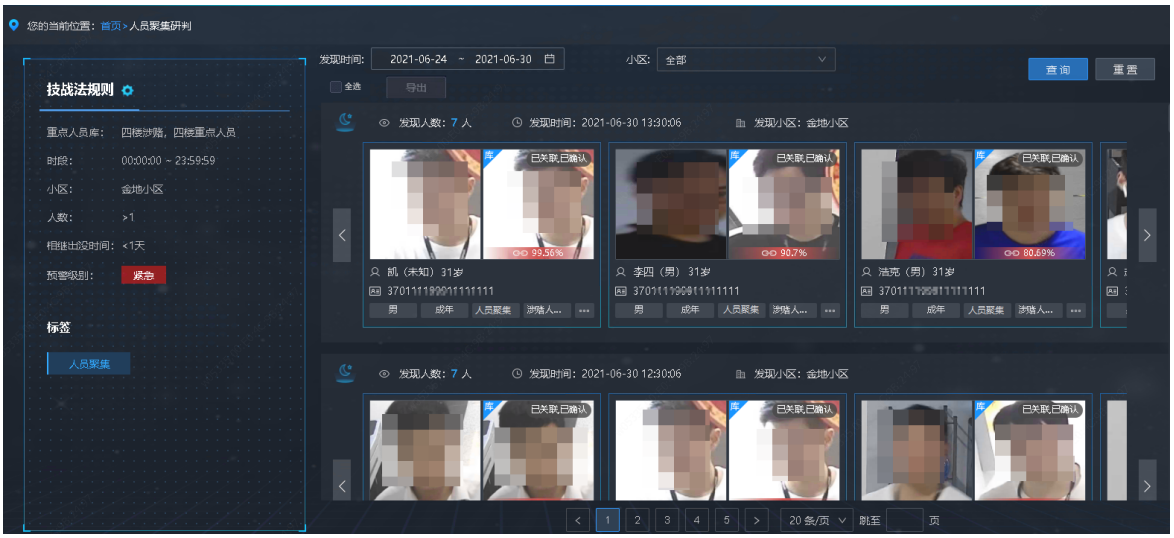
人员卡片下方展示示该人员的特征标签（性别、年龄）和技战法标签（若有多个标签，鼠标移入 ... 可查看全部标签）；若动态人员已与静态人员关联，还可查看人员姓名、身份证号。

单击人员卡片可查看人员详情，参见个体预警。

选择某一人员，单击<加入排除名单>，可将该人员从分析结果中移出，后续也不对该人员进行分析。

团伙行为分析结果

图 **11-10:** 团伙行为技战法分析结果（示例：聚集）



如上图为“聚集”（团伙行为）分析结果，分组展示每一次人员聚集现象及聚集人数。

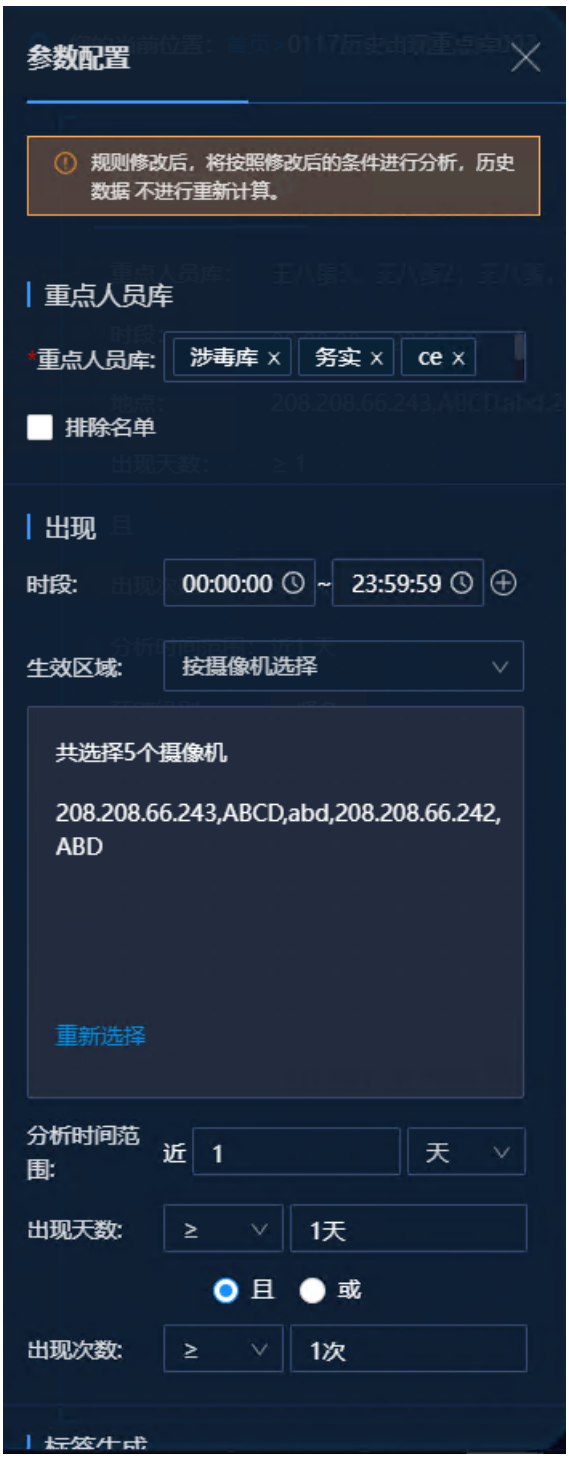
对于每一组聚集人员，可通过左右箭头切换查看全部人员。

修改技战法参数配置

在技战法分析结果界面，在左侧单击技战法规则面板，单击“技战法规则”后的，可修改技战法参数配置。修改后单击<保存>。

说明: 规则修改后，将按照修改后的条件进行分析，历史数据不再进行重新计算。

图 **11-11:** 修改技战法参数配置



11.2 人员技战预警

在技战法任务生效时段内，对符合技战法规则的人员进行预警，包括个体预警、团伙预警。人员技战预警模块展示全部预警记录，支持多条件查询，可帮助用户回溯历史预警，找寻线索。

11.2.1 个体预警

单个人员行为（出现、不出现、徘徊、布控、独行）的技战法预警。

图 11-12: 个体预警界面



查询条件

支持通过人脸图片、姓名、证件号码、特征标签、技战法标签、预警时间、预警级别、关联状态查询预警人员。设置条件后，单击<查询>。

- 特征标签：单击<添加>，可选择人员特征标签。



- 技战法标签：选择一或多个技战法标签。

  说明: 若选择多个标签，查询结果为多个标签的并集。

- 预警时间：生成预警的时间。
- 预警级别：全部、紧急、重要、次要、警告、提示。
- 关联状态：动态人员与静态人口的关联状态，可选全部、已关联、未关联。

预警人员

查询结果中，以卡片列表展示预警人员，可查看技战法名称、人员特征标签、技战法标签、预警级别。若动态人员已与静态人员关联，还可查看人员姓名、身份证号。

图 11-13: 预警人员



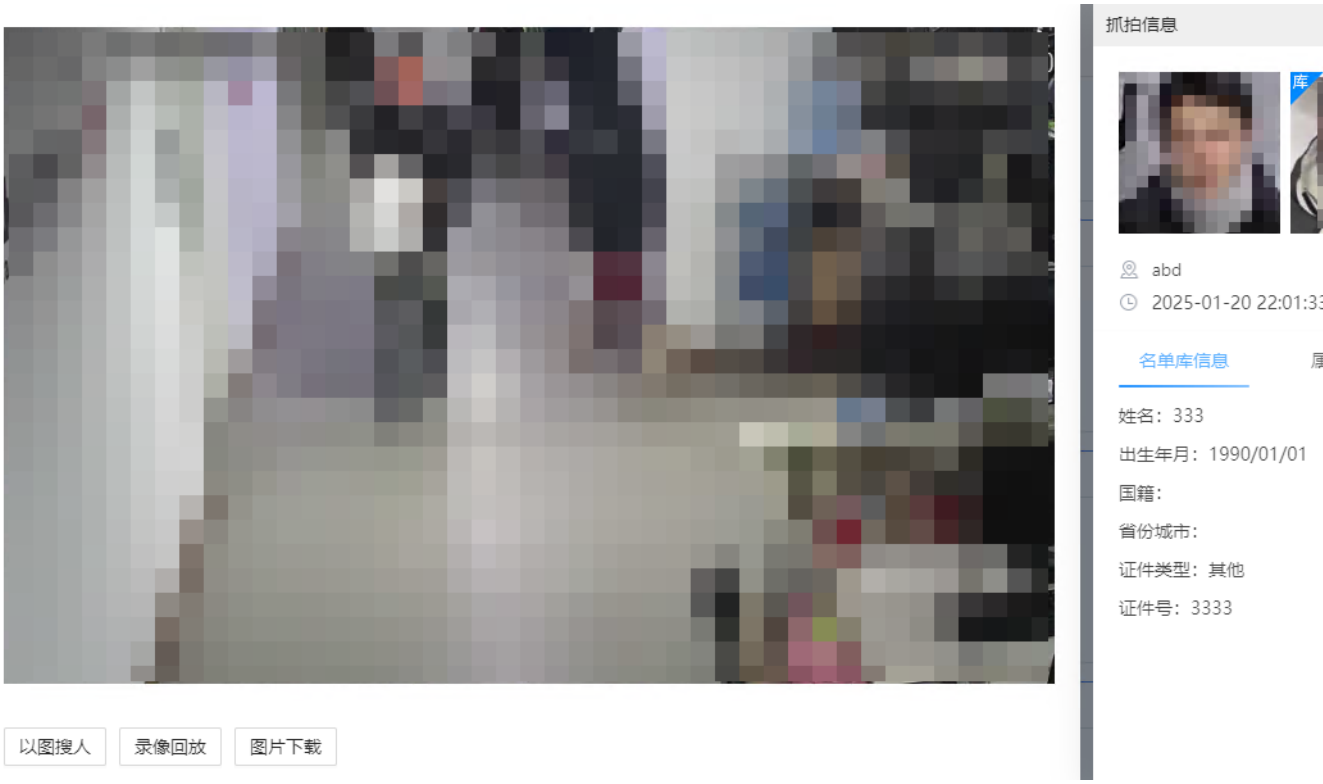
单击人员卡片，可查看预警详情。

图 11-14: 预警详情



- 基本信息：人员建档时间；若动态人员已与静态人员关联，可查看人员姓名、身份证号等身份信息。支持解除关联或重新关联。
- 特征标签：人员性别、年龄段。
- 技战法标签：技战法规则对该人员生成的全部标签。单击某一技战法标签，可查看该标签对应的人员抓拍记录。
- 预警抓拍记录：按相机展示预警抓拍记录。支持查看抓拍列表和地图轨迹。单击人员抓拍图片，可查看抓拍场景大图和人员详情。

图 11-15: 抓拍详情



- 查看完整档案：单击界面右上角<查看完整档案>，可跳转到一人一档，查看该人员的基本信息、历史轨迹、预警信息、行为分析、关联人员、关联组织。

11.2.2 团伙预警

团体行为（聚集、同行）的技战法预警。

图 11-16: 团伙预警界面



查询条件

支持通过技战法标签、预警时间、预警级别查询预警团伙。设置条件后，单击<查询>。

- 技战法标签：选择一或多个技战法标签。

  说明: 若选择多个标签，查询结果为多个标签的并集。

- 预警时间：生成预警的时间。
- 预警级别：全部、紧急、重要、次要、警告、提示。

预警团伙

分组展示每个预警团伙。可查看生成该团伙预警的技战法、团伙的技战法标签、团伙人数、预警时间。

- 对于每一组团伙人员，可通过左右箭头切换查看全部人员。
- 对于单个人员，在卡片下方展示示该人员的特征标签（性别、年龄）和技战法标签（若有多个标签，鼠标移入 ... 可查看全部标签）；若动态人员已与静态人员关联，还可查看人员姓名、身份证号。

单击预警卡片，可查看预警详情，展示人员基本信息、特征标签、技战法标签、抓拍记录（支持列表展示和在地图上展示预警点位）。

图 11-17: 预警详情界面



12 SWP-BSP-PPS 周界防范子系统

SWP-BSP-PPS周界防范子系统面向区域周界安防管理场景。系统支持在地图上标注报警设备位置和绘制周界范围，便于可视化管理；支持在地图上直观查看实时报警发生的周界位置、报警设备、报警详情，便于快速处理；支持查看全部历史报警，便于事后分析。

说明:
如需接入人员存在感知雷达、检测人员非法闯入，需要购买并导入License（LIS-BSP-PPS@RA，周界业务雷达接入授权函）。

12.1 业务配置

对报警设备、雷达设备、周界区域进行配置，以及订阅设备告警。

12.1.1 设备管理

添加报警设备、雷达设备到本系统，并根据业务需要对设备进行配置。

12.1.1.1 添加设备

12.1.1.1.1 报警设备

通过BSP-AS-IS（安防接入配置管理平台）接入第三方报警主机和报警设备，详见BSP-AS-IS的用户手册。

12.1.1.1.2 雷达

1. 进入[安防业务配置>设备管理>设备添加]界面。



2. 单击<新增>，进入[新增设备]界面。



3. 填写设备信息：服务器类型选择“雷达”，并填写雷达设备的IP地址、端口号、设备编码、水平探测范围、工作半径、安装高度等信息。

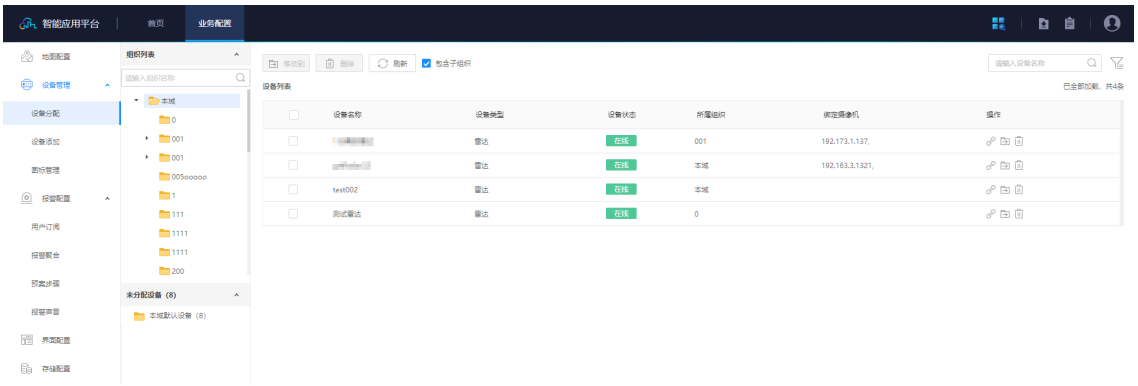
说明:
设置了水平探测范围角度、工作半径后，可在地图上以扇形显示雷达检测范围（效果参考：雷达检测）。

4. 单击<确定>，即可添加雷达设备。

12.1.1.2 分配设备

将设备分配到本域的组织下进行管理。

1. 进入[安防业务配置>设备管理>设备分配]界面。



2. 在未分配设备列表选择<本域默认设备>，界面右侧展示未分配设备。



3. 单击设备对应的 ，选择需分配到的文件夹。



4. 单击<确定>，完成设备分配。

12.1.1.3 绑定摄像机

对报警设备、雷达设备绑定摄像机，从而可在报警发生时查看现场实况。

1. 进入[安防业务配置>设备管理>设备分配]界面。



2. 选择设备，单击设备后的🔗，进入[绑定摄像机]界面。

3. 单击<新增>，从设备列表中选择摄像机，单击<确定>添加到已选摄像机列表。



4. 配置雷球联动，即将雷达与摄像机的预置位进行绑定（相机的预置位须和雷达的角度一致）。
单击 ，进入[雷球联动]界面，配置相机与雷达绑定的预置位，以及相机的安装高度、相机倍数，单击<确定>完成配置。



5. 单击<确定>，即可对雷达绑定摄像机。

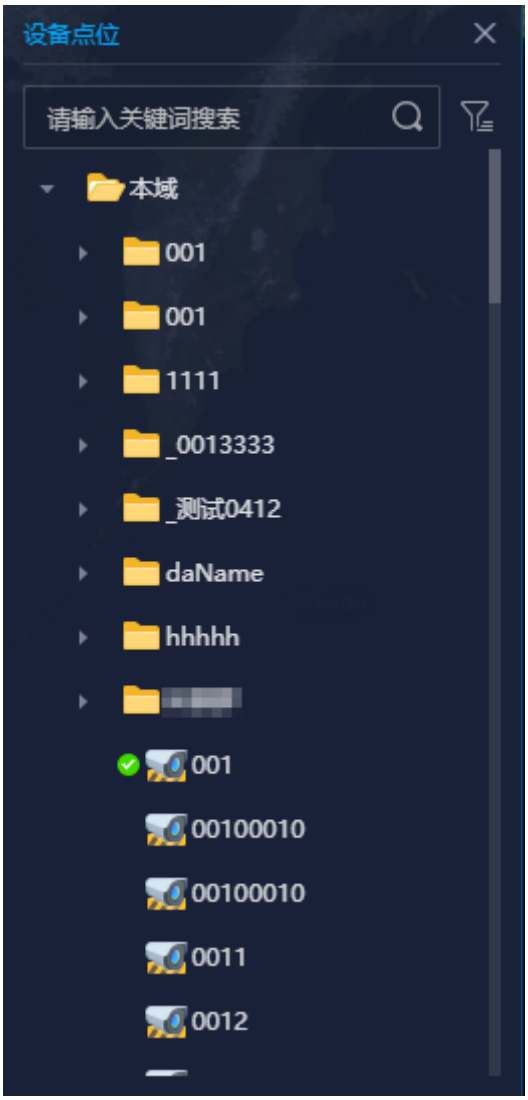
12.1.1.4 点位标注

将报警设备、雷达设备标注在地图上。

1. 进入[安防地图配置]界面。



2. 单击<点位标注>，展开设备点位列表。



3. 选择设备，拖拽至地图中指定位置，弹出[点位设置]界面。
   - 普通报警设备：设置点位名称、点位图标（可自行更换为本地图片）。



- 雷达设备：设置点位名称、点位图标（可自行更换为本地图片）、检测区域所在方向（数值表示雷达扇形检测区域的中线与正北方向的顺时针夹角，0.0为正北方向）、标定模式（**选择“标定”**）。



4. 单击<确定>，完成设备点位标注。

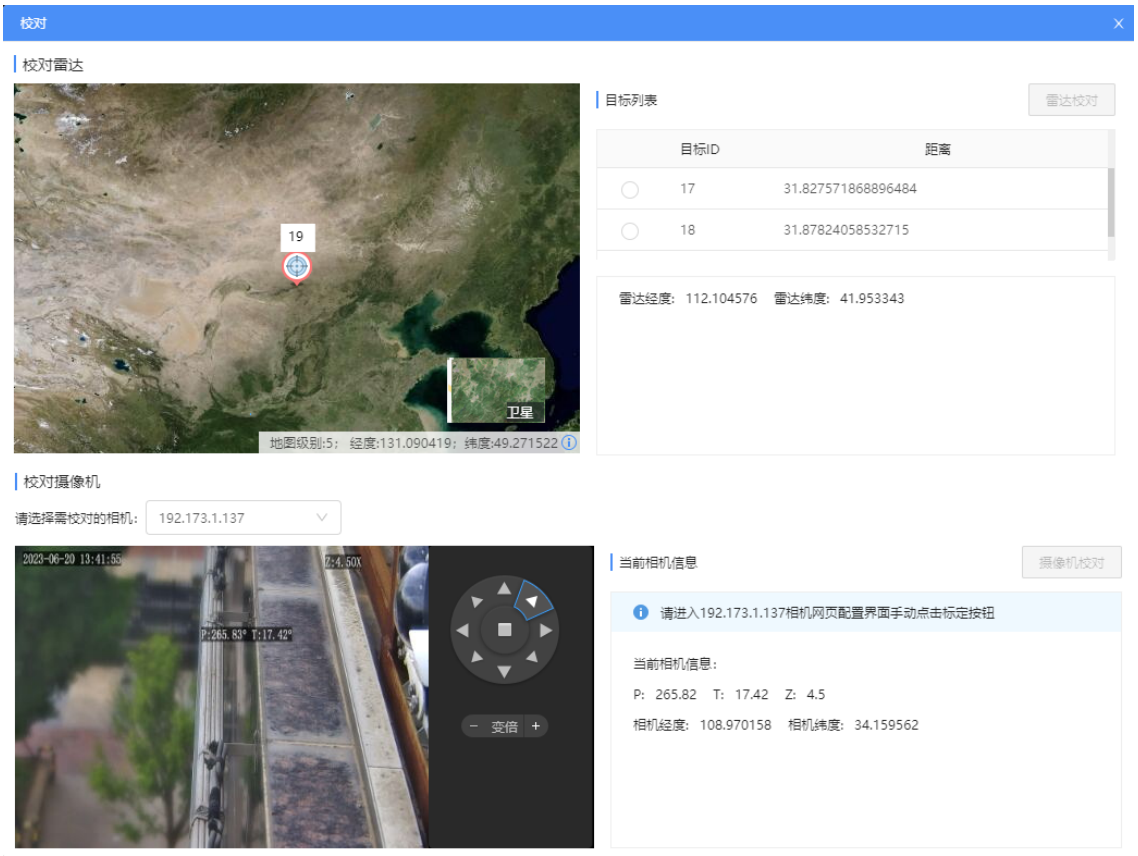
12.1.1.5 雷达校对

对于雷达设备，需要手动对雷达和云台相机的初始角度进行校准，从而实现雷达上报目标位置的准确性。

说明:
执行以下操作时，雷达的标定模式应为“标定”。

1. 单击标注在地图上的雷达设备，选择 ，进入[校对]界面。





2. 目标列表展示已上报目标的ID和距离。选中一个已知经纬度信息的目标，并在左侧地图中按照目标正确的经纬度标定出该目标所在的准确位置，单击<雷达校对>，即可校准雷达的初始角度。



3. 将云台相机转动到目标所在位置，单击<摄像机校对>，即可校准相机的初始角度。

说明:
为了定位更精确，建议将云台相机设置为最大变倍数进行校准。

4. 在浏览器输入相机的IP地址，进入该摄像机的Web界面，标定摄像机的零点位置。



5. 完成雷达和摄像机校对后，再次编辑点位设置，将标定模式改为<报警>。



12.1.2 周界配置

周界指进行报警检测的区域，分为雷达周界和普通周界两类。

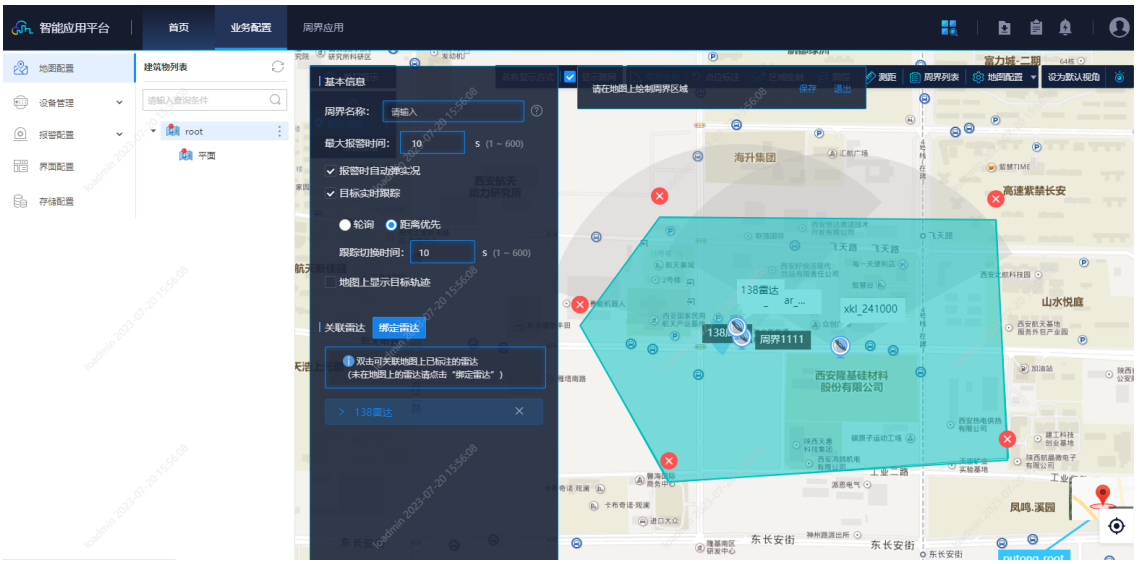
- 雷达周界：指雷达设备所围成的周界。
- 普通周界：指普通报警设备所围成的周界。

支持手动在[安防地图配置]界面上绘制报警周界，以及进行修改、删除操作。

12.1.2.1 绘制周界

12.1.2.1.1 雷达周界

1. 进入[安防地图配置]界面。
2. 单击地图右侧工具栏的<周界绘制>，选择<雷达周界>。
3. 鼠标左键单击地图确定起点，左键单击继续绘制（至少需三个点），双击地图结束绘制，右键地图取消绘制。



说明:
有效检测区域为周界绘制区域与雷达可检测范围的交集。

4. 填写周界信息，请参见下表。

参数	说明
周界名称	自定义周界名称。 **说明:** • 仅支持中文、英文、数字、下划线。 • 输入长度最大支持64个字符。
最大报警时间	报警间隔，即每隔x秒后上报一次报警，间隔时间内的报警信息不上报。 **说明:** 仅雷达上报告警模式需配置。
报警时自动弹实况	• 若勾选，则在[周界应用]界面产生报警时会自动弹出相机实况。 • 若不勾选，则不自动弹出。
目标实时跟踪	• 轮询：该方式下需要配置“跟踪切换时间”。雷达检测到第一个最近的目标后，在跟踪一段时间后，重新检测最近的目标进行跟踪。 • 距离优先：即雷达检测到第一个最近的目标后开始跟踪，直到目标走出周界后，再开始检测新的目标。（该方式无需配置“跟踪切换时间”）
地图上显示目标轨迹	选择是否在地图上显示目标轨迹。 **说明:** • 按照雷达检测到的目标经纬度生成轨迹。 • 一个目标仅生成一个轨迹，多个不同目标生成多个轨迹。

5. 对周界关联雷达。
   - 若雷达已标注在地图中，在地图上双击设备图标即可关联雷达。
   - 若雷达未标注在地图中，请单击<绑定雷达>，拖拽雷达设备至地图周界中。

图 12-1: 绑定雷达



6. 单击界面上方的<保存>，完成雷达周界绘制。

12.1.2.1.2 普通周界

1. 进入[安防地图配置]界面。
2. 单击地图上方工具栏的<周界绘制>，选择<其他周界>。
3. 鼠标左键单击地图上的报警设备进行周界绘制（至少连接2个设备、周界只可闭合一次），双击地图结束绘制，右键地图取消绘制。



4. 周界绘制完成后，在弹出的[创建周界]界面设置周界名称。

图 12-2: 创建周界



5. 单击<确定>，即可在地图上查看周界。

图 12-3: 周界



12.1.2.2 修改/删除周界

鼠标单击周界名称，显示修改/删除的操作图标。

图 12-4: 周界操作



- 单击 ，确认后可删除周界。
- 单击 ，周界设备上出现 ，单击 可删除设备。

对于普通报警周界，单击其他报警设备可继续绘制周界。双击地图完成修改。

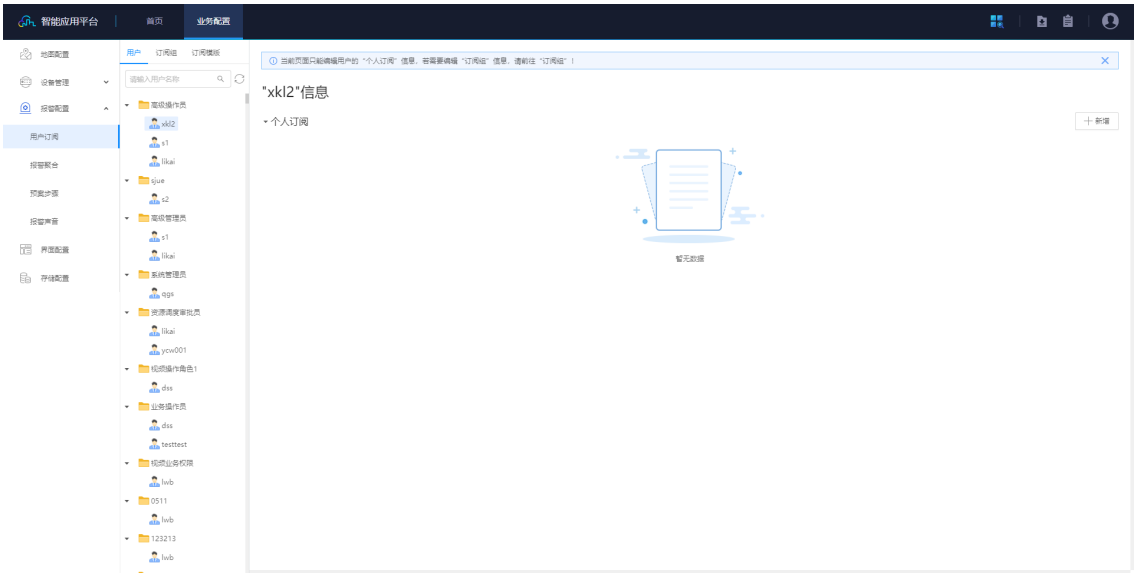
图 **12-5:** 修改周界



12.1.3 报警订阅

对用户订阅报警。订阅后，用户才可接收报警设备以及雷达上报的告警。

1. 进入[安防业务配置>报警配置>用户订阅]界面。



2. 选择需要订阅报警的用户，单击界面右侧的<新增>。



3. 选择报警级别、报警类型、报警设备。

   说明:
   雷达报警类型：13000非法闯入告警。

4. 单击<保存>，即可对用户订阅报警。

12.1.4 周界报警上报配置

配置周界告警上报模式。

进入[配置中心>功能配置>功能>周界上报]界面，选择告警模式。



- 雷达上报告警：雷达每经过一次最大报警时间上报一次告警数据。例如最大报警时间设置为10秒，则每10秒上报一次告警，间隔内产生的告警数据则不会上报。
- 目标上报告警：当目标进入雷达区域，立即产生一次告警。

12.2 周界应用

支持在地图上直观查看实时报警发生的周界位置、报警设备、报警详情，便于快速处理；支持查看全部历史报警，便于事后分析。

12.2.1 实时报警

[周界应用>实时报警]界面，支持在地图上查看周界的实时报警，进行报警处理。

图 **12-6:** 实时报警-雷达周界



图 **12-7:** 实时报警-普通周界



12.2.1.1 查看报警

界面左侧展示实时上报的告警，可查看报警类型、报警设备、报警时间、报警级别。

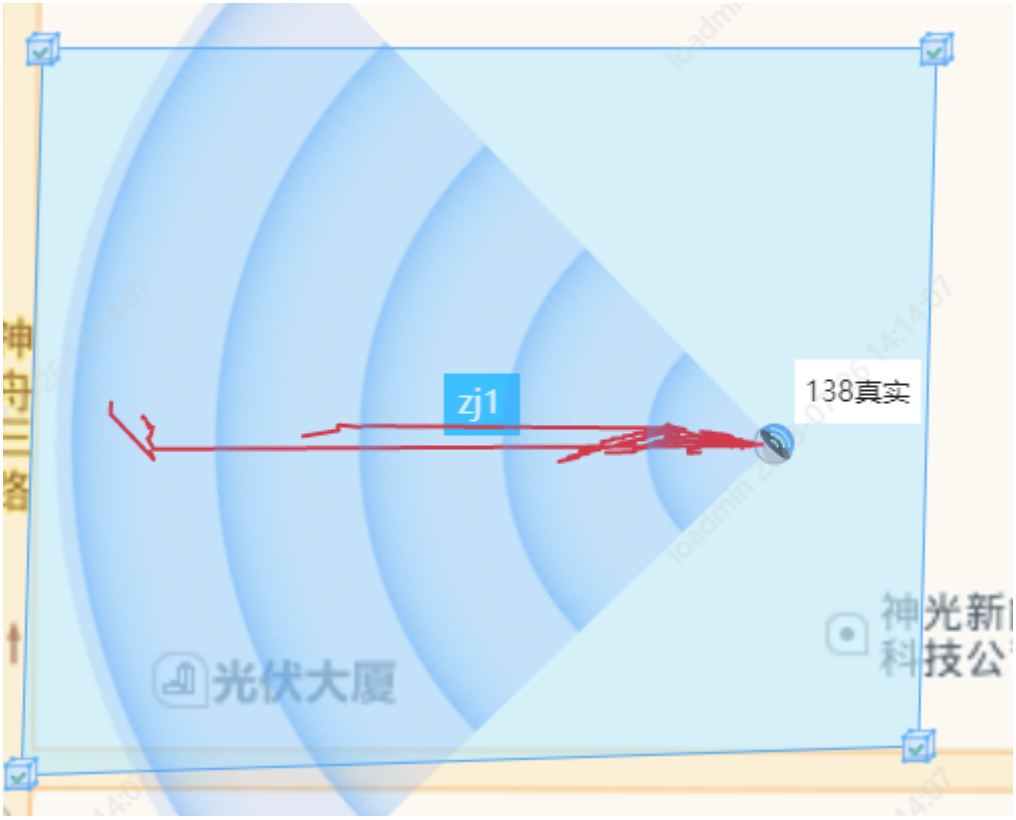
- 单击 ，筛选展示的报警类型。



- 单击，可在地图上定位报警设备位置并居中显示。
  - 对于普通周界，报警设备上会悬浮显示报警信息，同时报警设备两侧的周界线段红色突出显示。



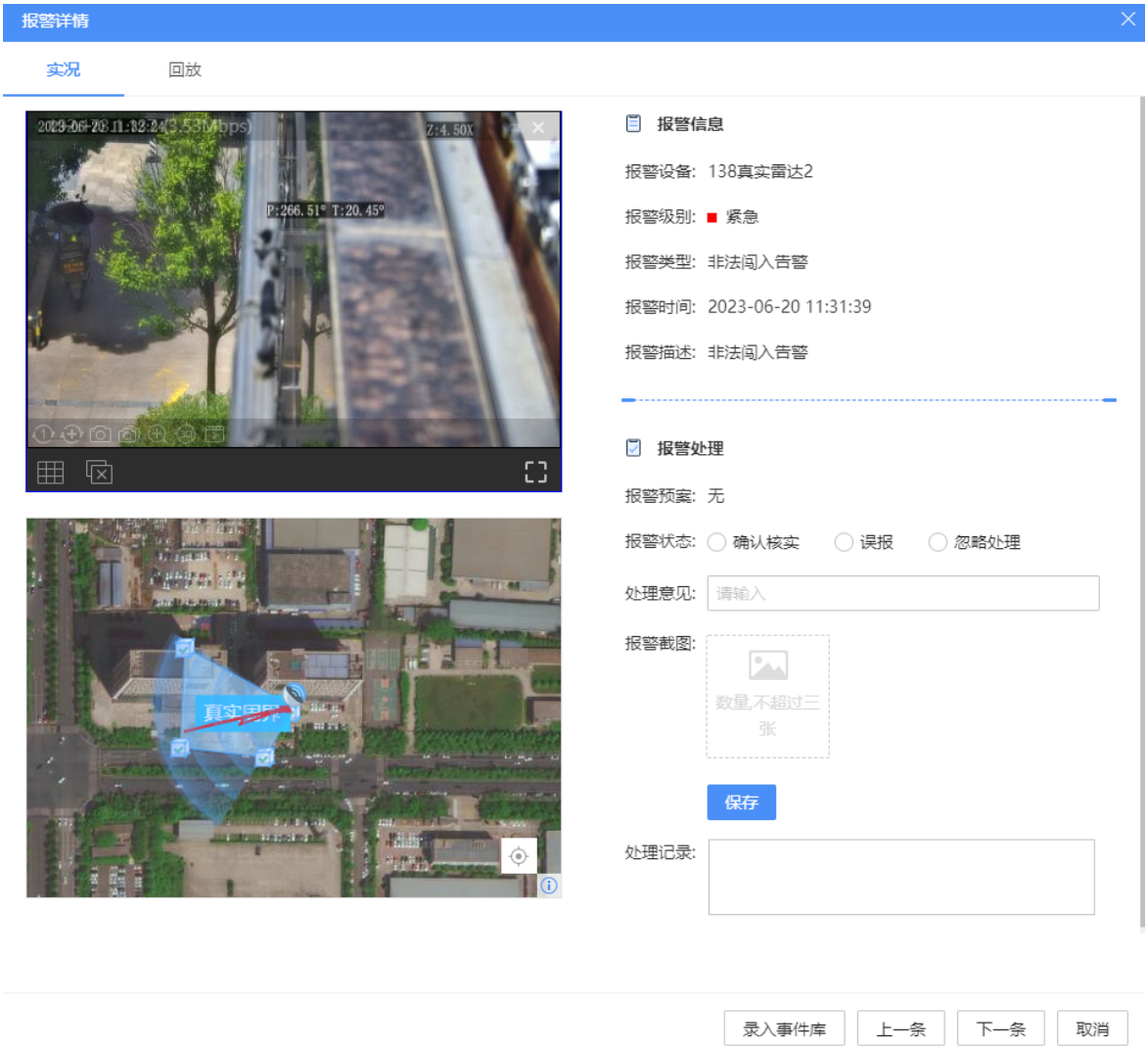
  - 对于雷达周界，可在周界区域内显示目标运动轨迹（下图红线）。



- 处理报警：选择“确认报警”或“误报”，单击<确定>，可快速进行告警确认。
- 查看报警详情：单击 或双击报警卡片，可查看报警详情。

12.2.1.2 查看报警详情

在[报警详情]界面，可查看报警设备（绑定的相机）的实况、报警发生时的录像回放、报警设备在地图上的位置、报警基本信息等，以及进行报警处理。



- 报警预案：单击报警预案文档，打开文档查看报警处理步骤，参照预案处理报警。
- 报警处理：选择处理结果（确认核实/误报/忽略处理），填写处理意见。
- 推送他人：选择用户，将该报警推送给他人。
- 报警截图：单击图片区域，上传报警图片进行存档，最多可上传3张图片。
- 录入事件库：单击<录入事件库>，填写事件信息，将报警录入事件库。

12.2.1.3 地图操作

测距

单击地图右上方的<测距>，在地图中左键单击确认起点，再次左键继续绘制，完成绘制后，右键单击取消继续绘制。



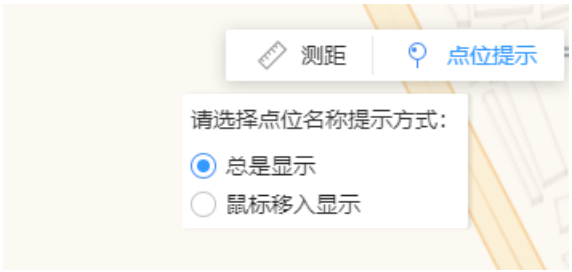
图层

单击<图层>，即可勾选所需展示的图层。



点位提示

单击<点位提示>，可选择地图中设备名称显示方式。



周界列表

单击<周界列表>，弹出[周界列表]窗口，可查看全部雷达周界。



- 筛选：单击，根据布防状态（全部/未布防/已布防）筛选周界。
- 实况：单击，查看周界设备实况。
- 定位：单击，在地图中定位周界。
- 布防：单击，设置布防时间，对周界启动布防，当在周界内检测到异常时上报告警。



- 撤防：单击，对周界撤防，撤防后不再上报告警。

12.2.2 历史报警

[周界应用>历史报警]界面，支持查看周界的历史报警记录，进行告警处理。



12.2.2.1 查询告警

通过报警时间、报警设备、报警类型、报警级别、处理结果、处理用户、报警描述条件查询报警。

查询条件	说明
报警设备	默认全部设备，可单击<筛选设备>从资源列表中选择设备。
报警类型	非法闯入告警、基本报警、键盘火警报警、键盘紧急报警、胁持码操作、未授权进入、盗警防区报警、检测故障、布防操作成功、强制旁路操作等。
报警级别	紧急、重要、一般、警告、提示、其他。
处理结果	未处理、确认核实、误报、忽略处理。

12.2.2.2 查看报警详情

支持查看报警详细信息。

单击报警对应操作栏的，可查看报警详情。

图 12-8: 报警详情



12.2.2.3 录入事件库

支持将报警录入事件库，作为事件进行跟踪管理。支持对事件关联预案，后续在事件库中查看事件时，可参考预案对事件进行处理。

1. 单击报警对应操作栏的，填写事件信息。

图 12-9: 新增事件



2. 如不开启关联预案，单击<确定>即完成事件录入。如开启关联预案，单击<确定>后，进入[安全等级评估]界面。

说明:
安全等级评估功能由**SWP-BSP-DSS决策支撑子系统**提供。

图 12-10: 安全等级评估



3. 填写安全等级信息，包括危害识别、风险估计、评估情况汇总。
4. 单击<下一步>，进入[关联预案]界面。

图 12-11: 关联预案



5. 选择事件需要关联的预案。
6. 单击<确定>完成事件录入。

12.2.2.4 确认报警

1. 在报警列表中选择报警，单击列表上方的<确认报警>。
2. 选择处理结果，填写处理意见，单击<确认>完成处理。

图 12-12: 确认报警

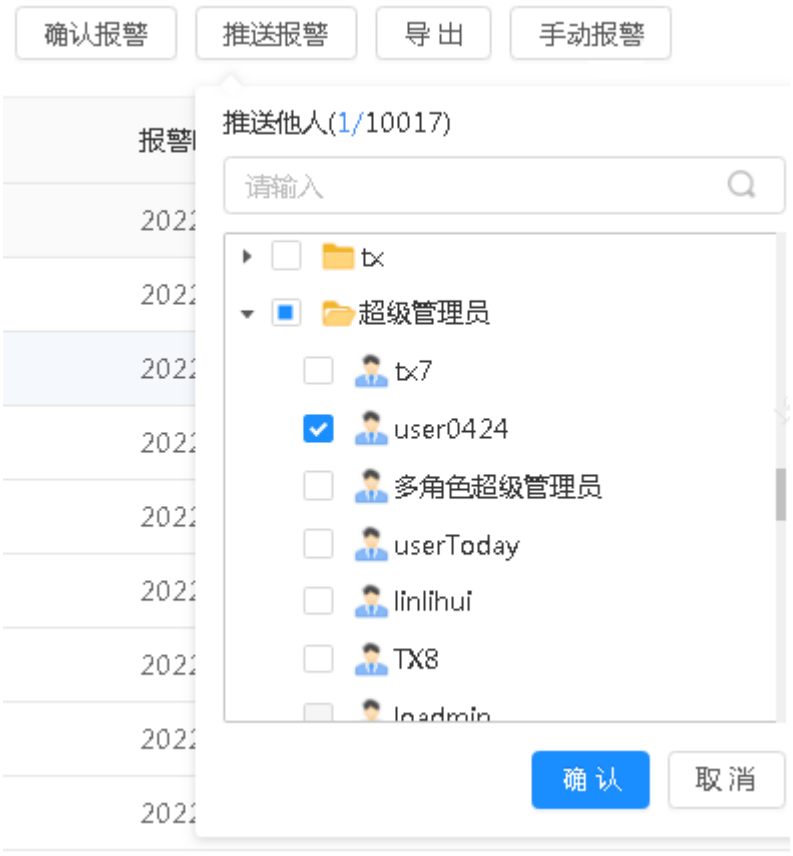


12.2.2.5 推送报警

支持将报警推送给其他用户。推送后，其他用户可查看并处理报警。

1. 在报警列表中选择报警，单击列表上方的<推送报警>。
2. 在用户列表中选择用户，单击<确认>，即可对所选用户推送报警。

图 12-13: 推送报警



12.2.2.6 导出报警

在报警列表中选择报警，单击列表上方的<导出>，即可将报警信息导出为表格。

12.2.2.7 手动报警

如用户在线下发现异常事件，可进行手动报警。

1. 单击列表上方的<手动报警>，进入[手动报警]界面。

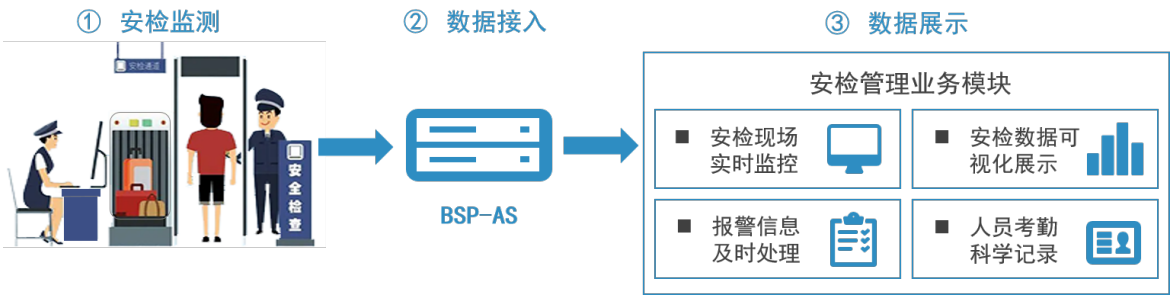
图 12-14: 手动报警



2. 填写报警信息、上传关联图片。
3. 单击<确定>，即可新增报警，可在报警列表中查看新增的报警信息。

13 SWP-BSP-SCS 安检管理子系统功能概述

SWP-BSP-SCS安检管理子系统是面向车站、地铁、机场等场所安检管理的软件模块，支持接入第三方安检系统，结合视频监控数据，实现场景内的安检可视化管理，满足安检管理工作需求。



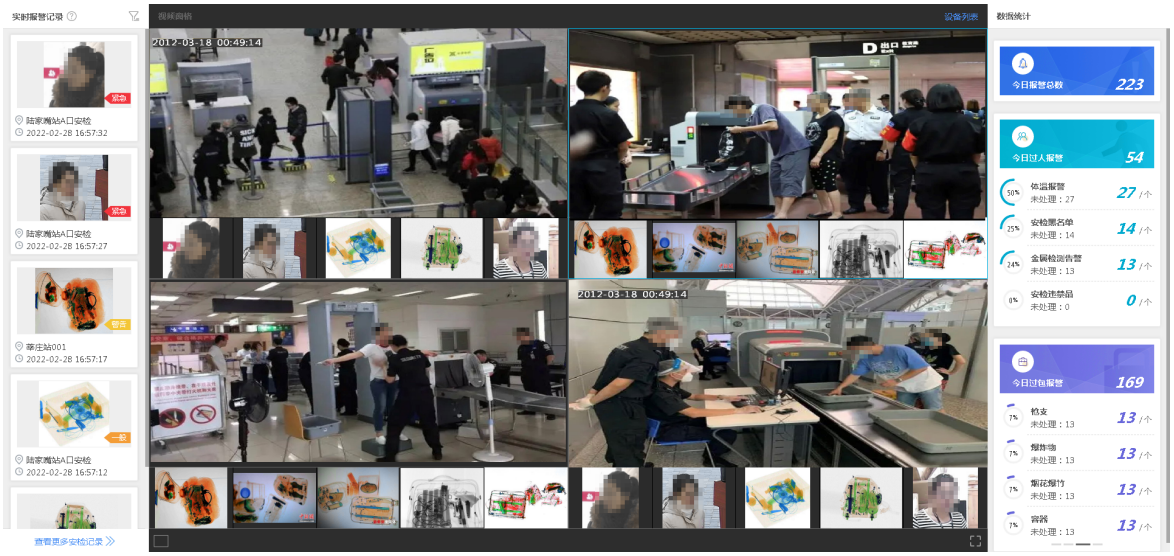
若出现以下类型过包/过人情况则触发报警：

- 过包报警类型：工具、利器、警械、金属块、打火机、压力罐、易燃易爆物、钝器、枪支、爆炸物、烟花爆竹、容器、电子产品、弓弩、电池、雨伞。
- 过人报警类型：金属检测告警、安检黑名单、安检违禁品、体温报警。

13.1 安检现场

展示安检现场的监控画面、过包和过人报警信息、安检数据统计，方便用户及时查看并处理报警信息。

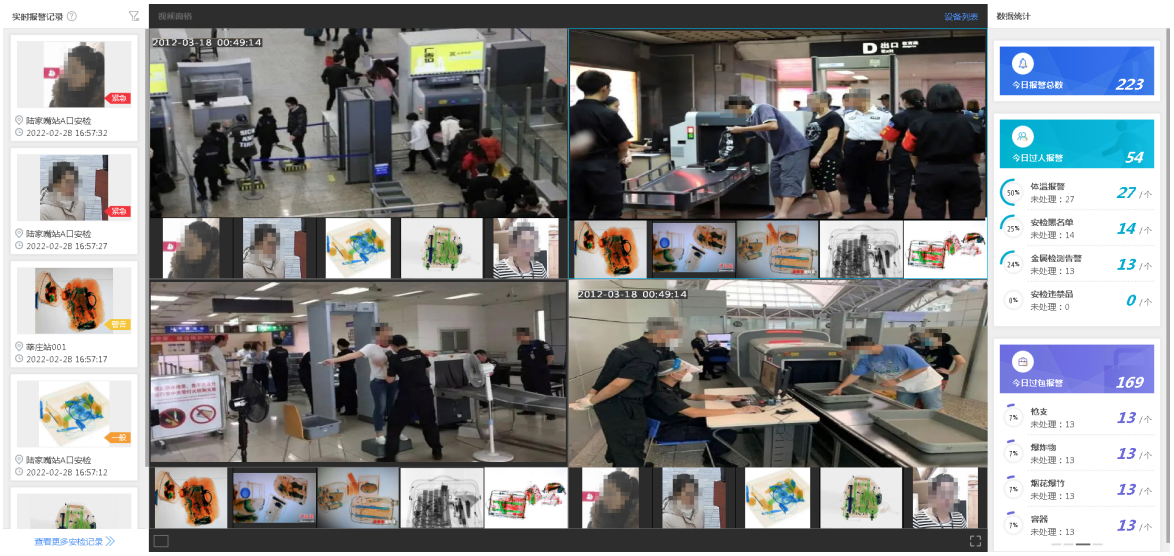
图 13-1: 安检现场



13.1.1 实时报警

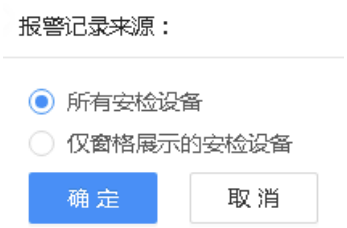
界面左侧显示实时报警信息，方便用户掌握最新的过包和过人的报警动态。

图 13-2: 实时报警



- 实时报警记录列表最多显示五条报警信息，按照时间顺序（从近到远）显示视频窗格画面中产生的最新报警。
- 单击筛选图标，筛选期望展示的报警记录。

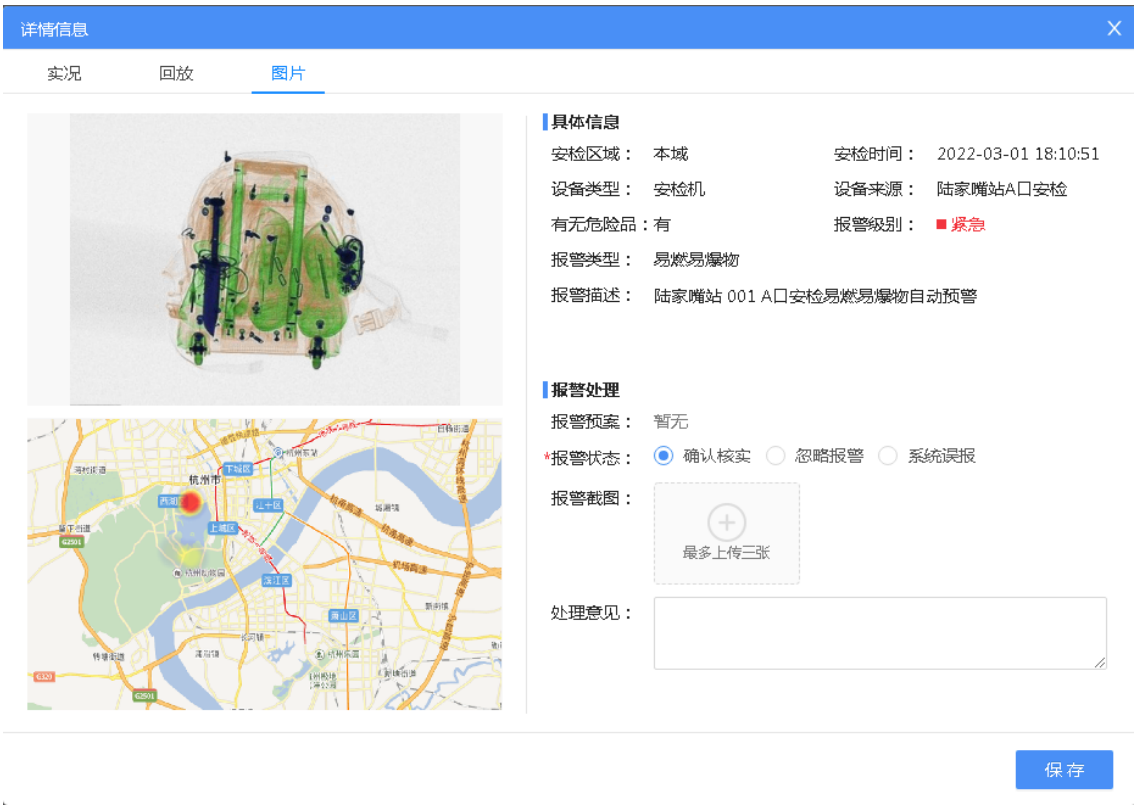
  图 13-3: 筛选报警记录

- 单击<查看更多安检记录>，进入[安检记录]界面，可查看全部安检记录。

- 双击报警卡片后可打开报警详情界面查看具体信息，并进行报警处理。

图 13-4: 实时报警详情信息



13.1.2 视频监控

在视频窗格播放监控画面，包括视频实况和录像回放。

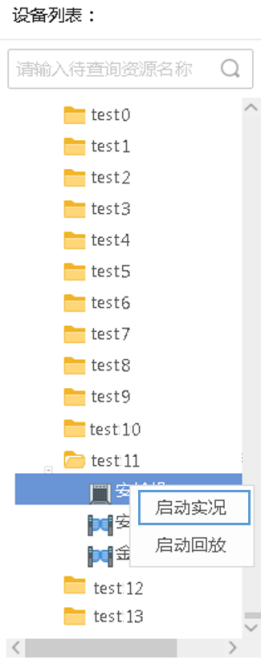
视频实况

启动实况

可通过以下方式启动实况。

- 选择一个视频播放窗格，单击<设备列表>，双击在线安检设备。
- 选择一个视频播放窗格，单击<设备列表>，右键在线设备，选择<启动实况>。

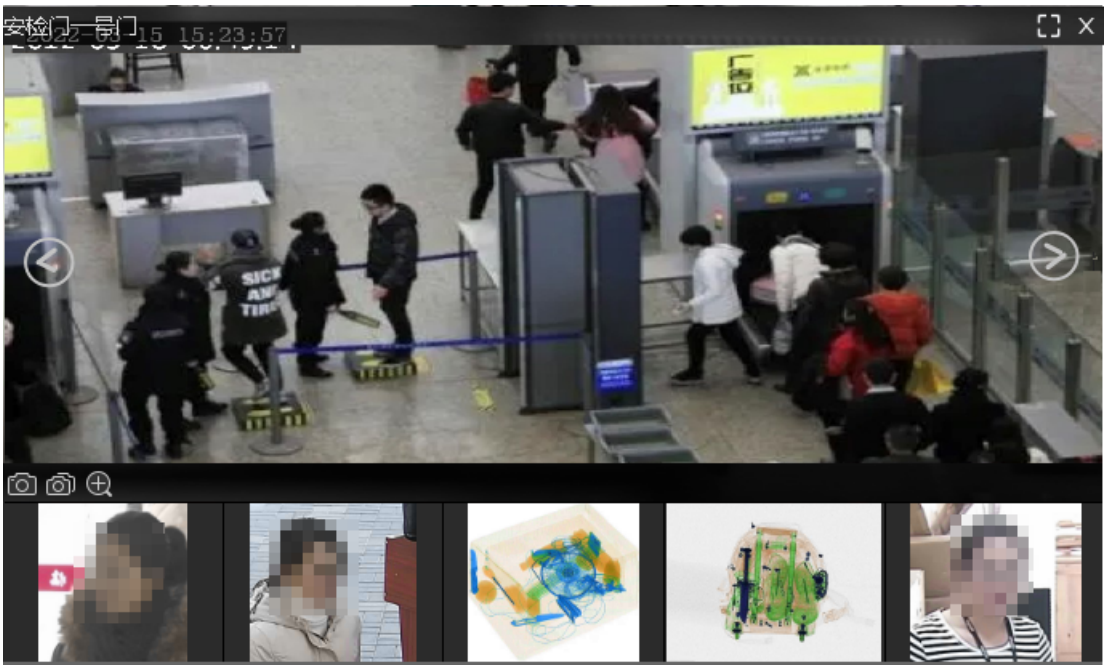
图 13-5: 安检设备右键菜单



实况画面

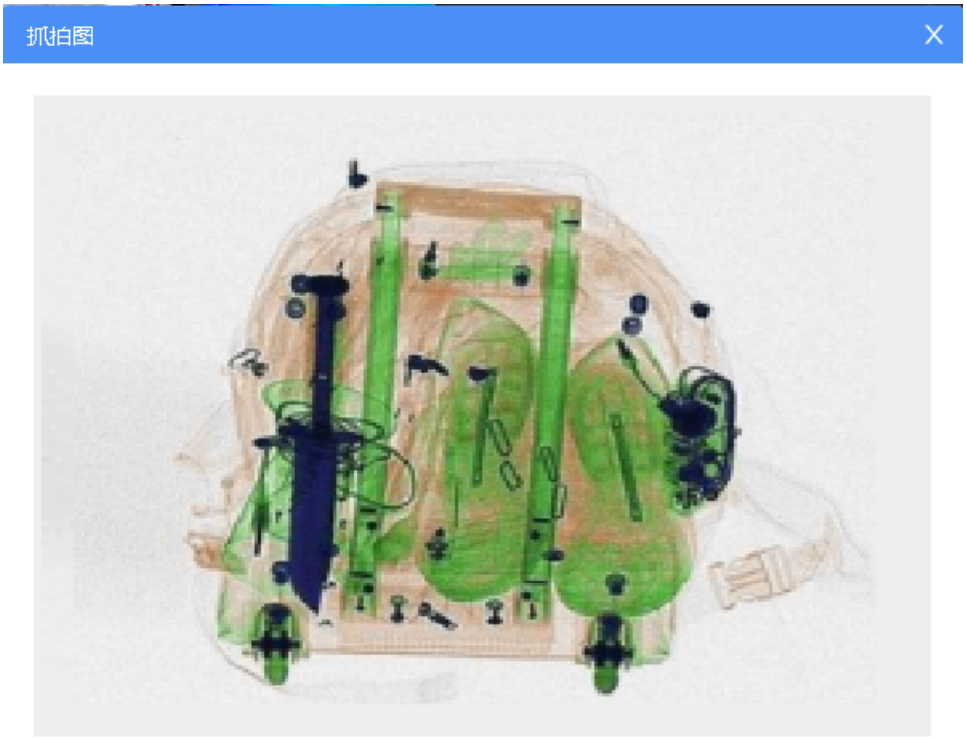
查看安检设备获取的实时监控画面。

图 13-6: 实况画面



- 每个实况窗格对应展示最新的五张报警抓拍图片。
- 单击抓拍图可单击进入[抓拍图]界面，查看抓拍图。

图 13-7: 抓拍图



实况操作

鼠标悬浮在实况画面，显示实况工具栏。

表 13-1: 窗格工具栏功能说明

图标	功能	描述
	抓拍	将当前窗格中播放的实况图像抓拍图保存至本地。
	连续抓拍	
	数字放大	使用鼠标滚轮对当前窗格播放的实况进行局部图像放大或缩小操作。
/	上/下一个	在当前窗格上播放上/下一个安检设备的实况画面。
/	最大化/还原	将当前窗格在播放区域进行最大化（覆盖所有窗格）。 **说明:** 鼠标左键双击回放视频窗格也可最大化/还原。
	关闭	关闭当前窗格。

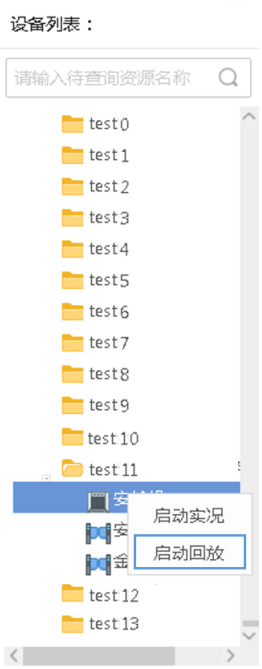
界面下方工具栏操作

- /：切换分屏，可将播放窗格布局设为1/4分屏。

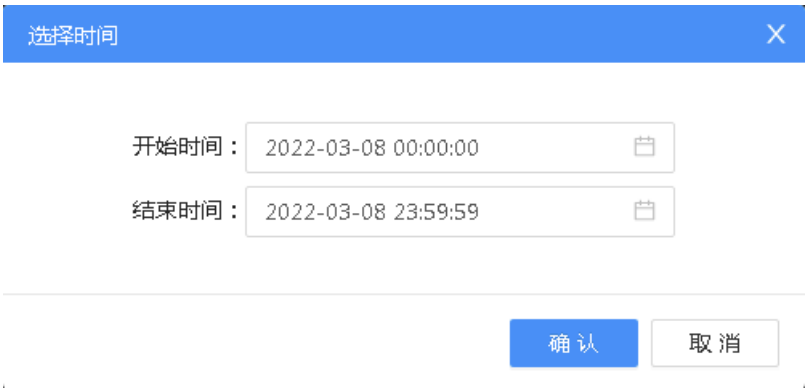
录像回放

启动回放

1. 单击<设备列表>，右键在线设备，选择<启动回放>。



2. 设置检索开始时间、结束时间。

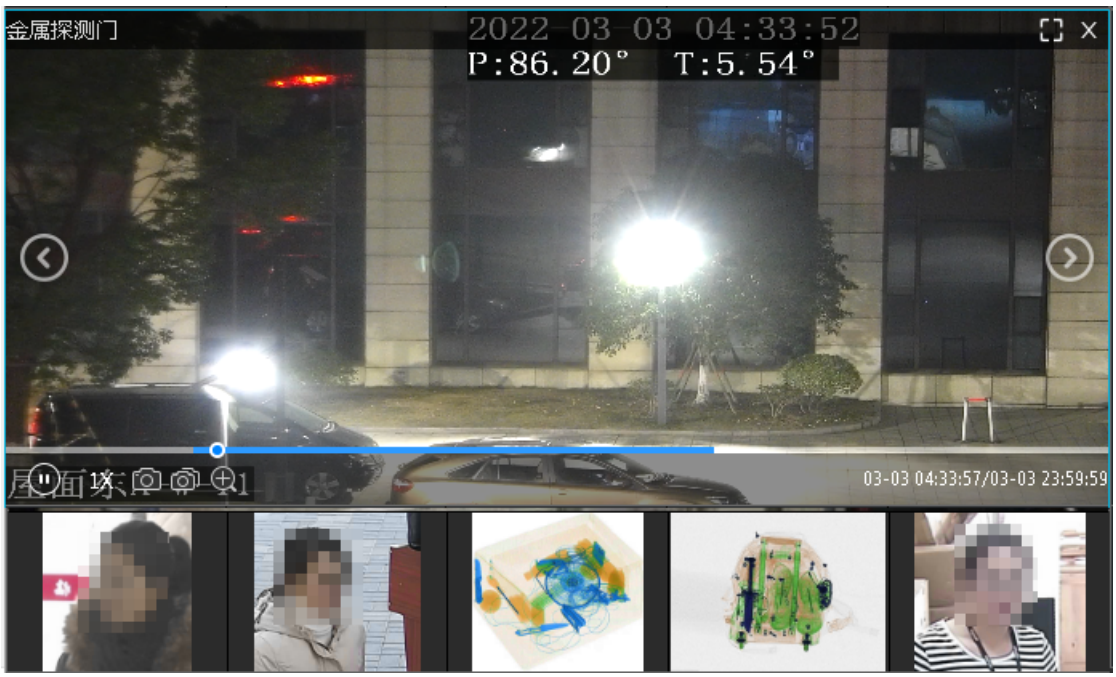


3. 单击<确认>，视频窗口播放回放画面。

回放画面

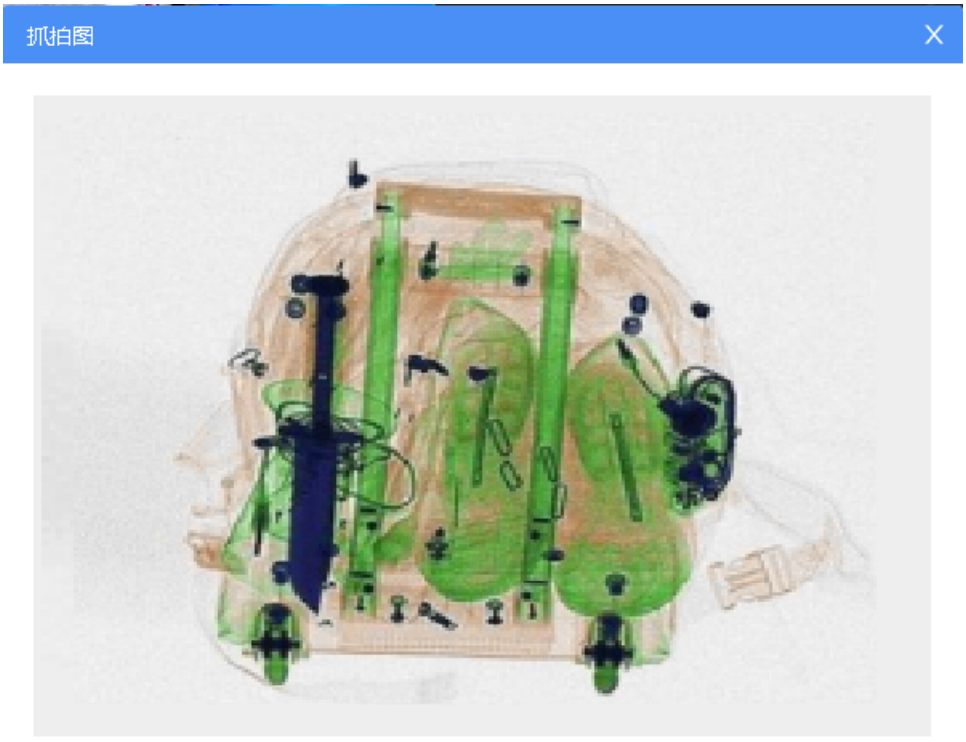
回放存储的视频录像。

图 13-8: 录像回放



- 每个回放窗格对应展示回放时刻最新的五张报警抓拍图片。
- 单击抓拍图可单击进入**[**抓拍图**]**界面，查看抓拍图。

图 13-9: 抓拍图



窗格工具栏

鼠标悬浮在窗格上显示窗口工具栏。

表 13-2: 窗格工具栏图标操作说明

图标	功能	描述
/	播放/暂停	播放/暂停当前窗格的录像。

图标	功能	描述
	回放进度条	显示当前选中窗格的录像回放进度。拖动进度指示条可调整播放进度，或在录像段上单击定位到要播放的时间点。
	调整倍速	调整录像播放倍速。 • 正数表示加快录像播放速度。 • 负数表示减慢录像播放速度。
	抓拍	将当前窗格中播放的录像图像抓拍保存至本地。
	连续抓拍	
	数字放大	使用鼠标滚轮对当前窗格播放的实况进行局部图像放大或缩小操作。
	上/下一个	播放上/下一个安检设备的实况画面在当前窗格上。
	最大化/还原	将当前窗格在播放区域进行最大化（覆盖所有窗格）。 **说明：** 鼠标左键双击回放视频窗格也可最大化/还原。
	关闭	关闭当前窗口。

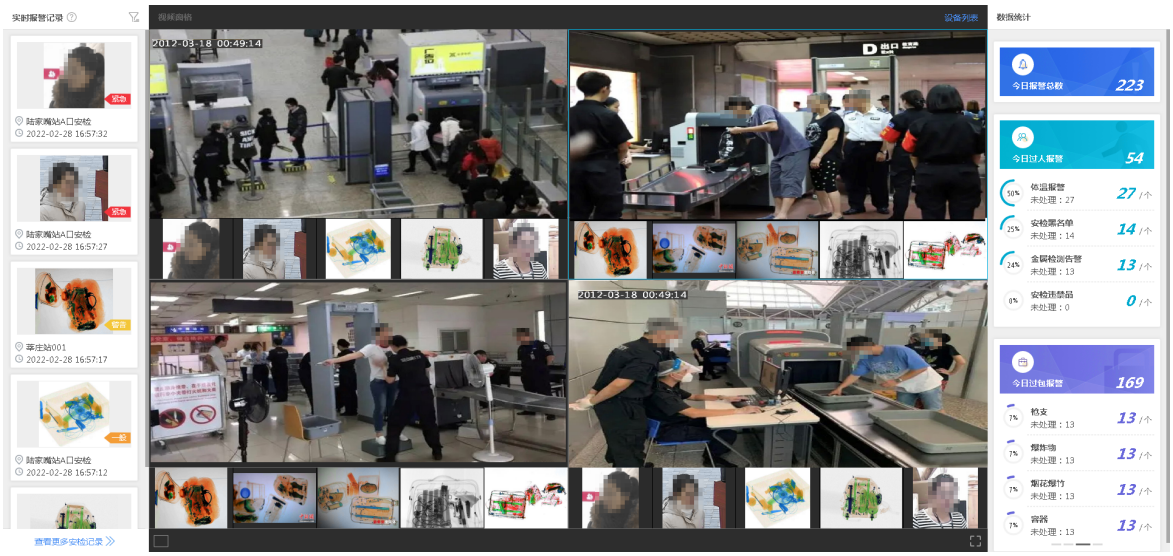
界面下方工具栏操作

- ：切换分屏，可将播放窗格布局设为1/4分屏。

13.1.3 数据统计

界面右侧显示今日报警数据统计结果，方便用户了解报警情况。

图 13-10: 数据统计



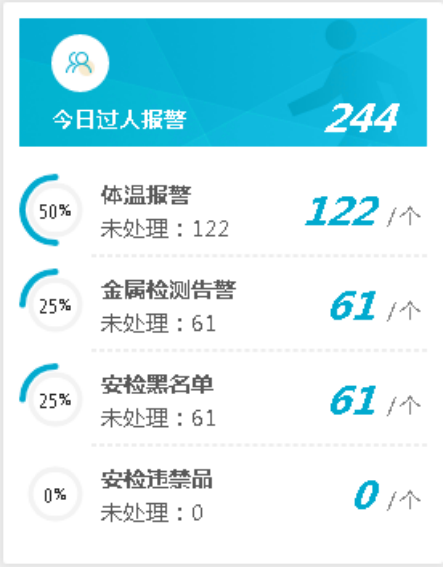
- 今日报警总数：系统今日收到的报警总数。

  图 13-11: 今日报警总数

- 今日过人报警：系统今日收到的过人报警总数以及各类报警数据统计。

图 13-12: 今日过人报警



- 今日过包报警：系统今日收到的过包报警总数以及各类报警数据统计。

  说明: 滚动展示16类过包报警数据。

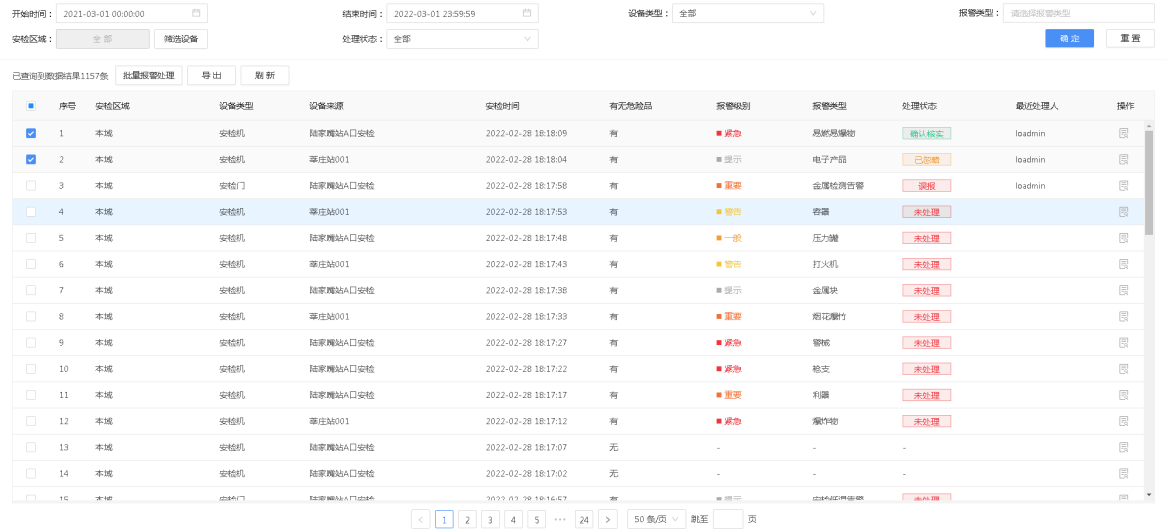
图 13-13: 今日过包报警



13.2 安检记录

汇总安检现场的过包、过人安检记录，支持查看安检详情，并对报警记录进行处理。

图 13-14: 安检记录



13.2.1 查看安检记录

支持按筛选条件查询安检记录，并查看安检详情。

查询记录

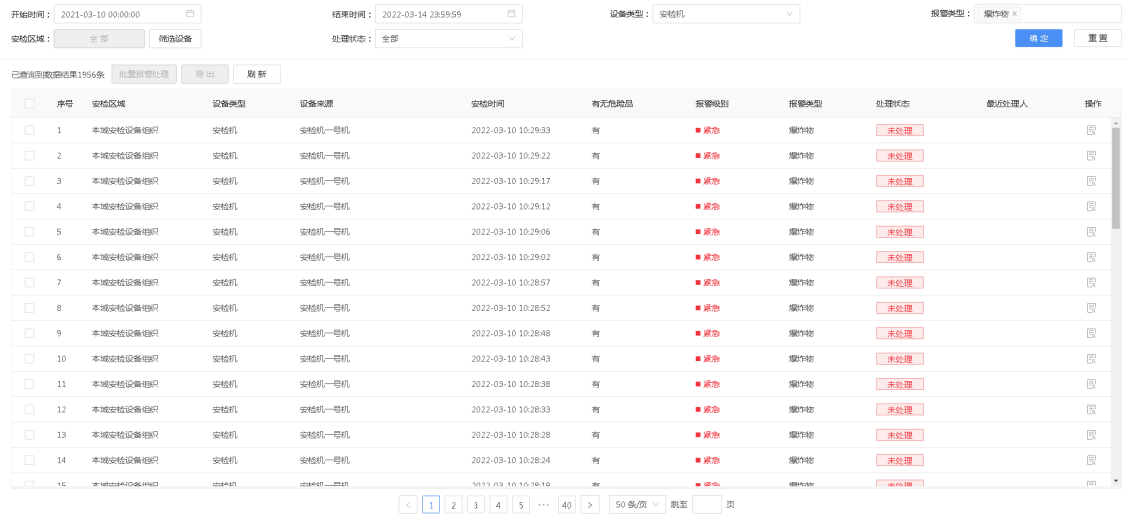
1. 自定义设置查询条件。

表 13-3: 查询条件说明

查询条件	说明
开始时间	选择统计开始的时间。
结束时间	选择统计结束的时间。
设备类型	选择设备类型，包括全部/安检机/安检门。
报警类型	勾选报警类型，包括枪支/弓弩/利器/容器/爆炸物/安检违禁品/安检黑名单/金属检测告警/ 安检低温告警/安检高温告警/雨伞/电池/烟花爆竹/工具/钝器/易燃易爆物/压力罐/打火机/金属块/警械。
安检区域	单击<筛选设备>，显示[设备选择]弹窗，勾选待查询的设备，单击<确定>。 **说明:** 默认选择全部安检区域。
处理状态	选择处理状态，包括全部/未处理/确认核实/误报/已忽略。

2. 单击<查询>，即可查询到符合条件的安检记录。

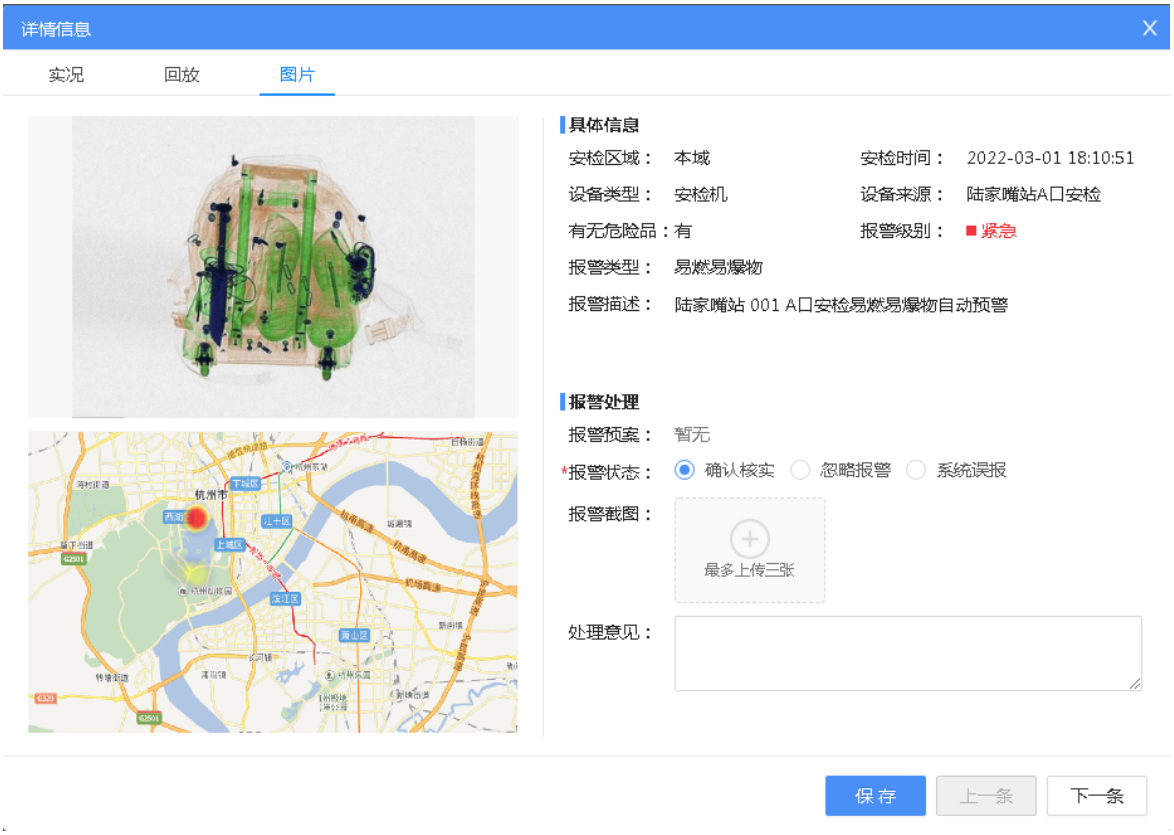
图 13-15: 查询结果



查看详情

单击数据结果对应的，进入[详情信息]界面。

图 13-16: 详情信息



- 实况：安检现场实时监控画面。
- 回放：产生报警时刻前后30S（共1min）的回放画面。
- 图片：产生报警时刻的抓拍图片。
- 报警定位：在地图上定位显示产生报警的地点。

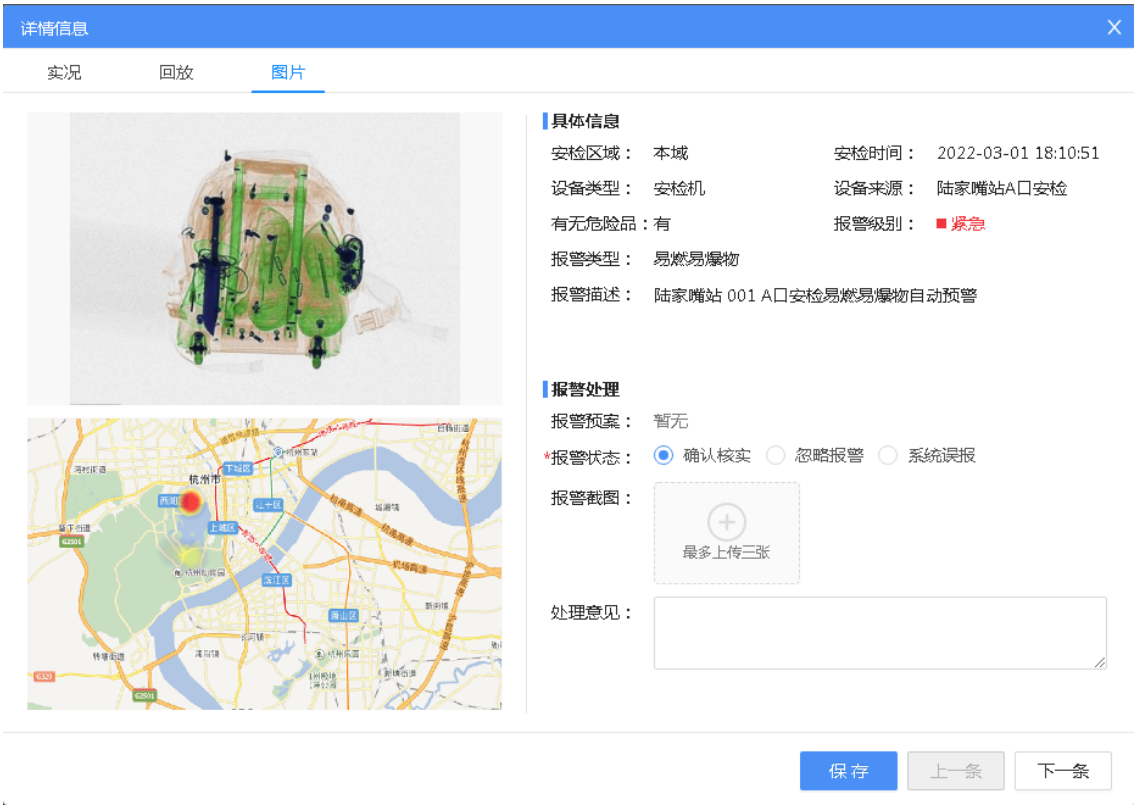
13.2.2 报警处理

支持对产生报警的安检记录进行报警处理操作。

单个处理

1. 在数据列表单击，进入[详情信息]界面，查看详情信息。

图 13-17: 详情信息

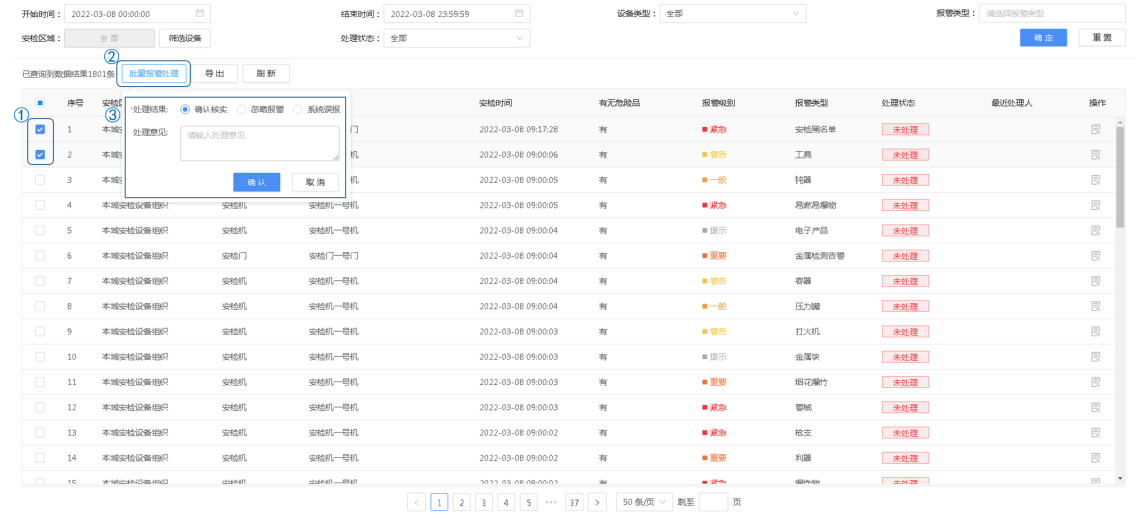


2. 报警处理：选择报警状态（确认核实/忽略报警/系统误报）、上传报警截图，并填写处理意见。
3. 单击<保存>，完成处理；单击<上/下一条>，进入上下一条安检记录的[详情信息]界面。

批量处理

1. 在安检数据结果列表勾选待处理的数据，单击<批量报警处理>。
2. 选择处理结果（确认核实/忽略报警/系统误报），并填写处理意见。
3. 单击<确认>，完成处理。

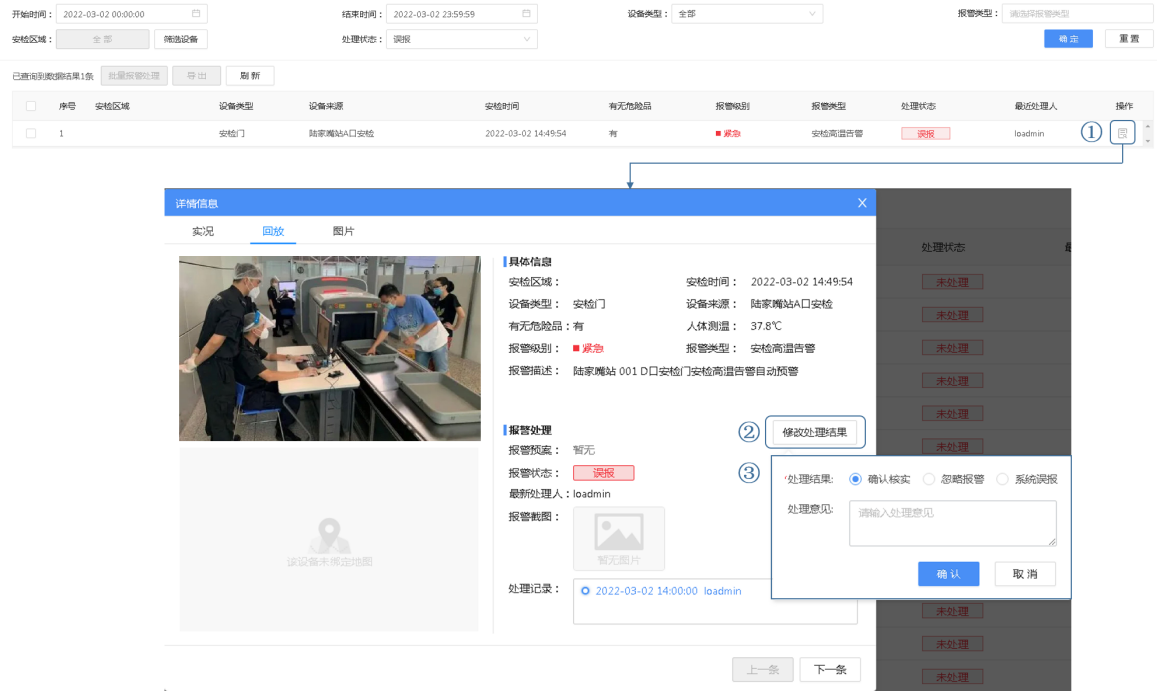
图 13-18: 批量处理



修改处理结果

单击已处理过的报警记录对应的，进入[详情信息]界面，单击<修改处理结果>，支持修改处理结果（确认核实/忽略报警/系统误报）和处理意见。

图 13-19: 修改处理结果

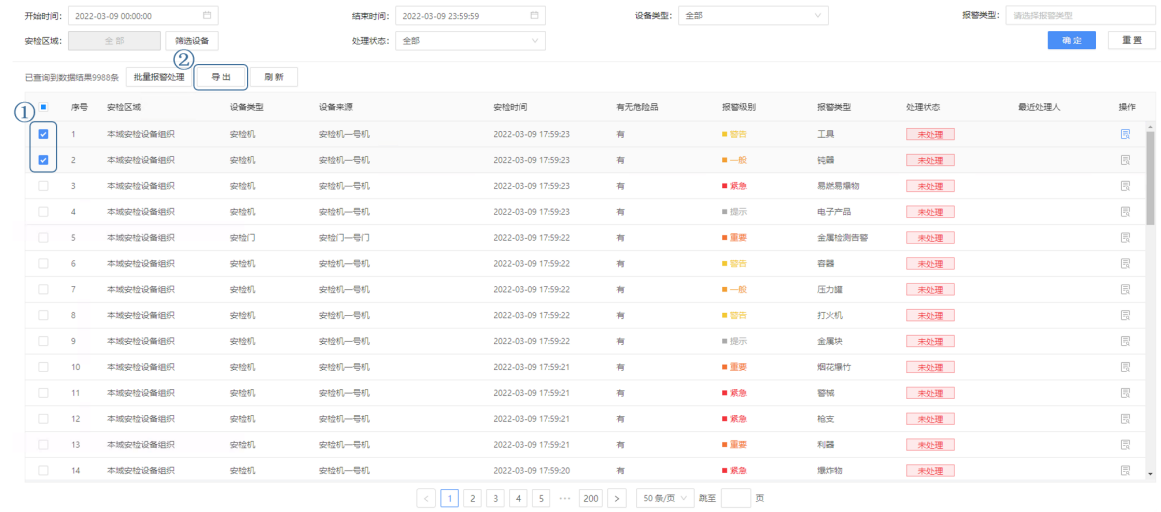


13.2.3 数据导出

支持将安检数据导出至本地。

- 在安检数据结果列表勾选待导出的数据。
- 单击<导出>，即可将已选中的安检数据导出至本地。

图 13-20: 数据导出



说明: 安检数据保存路径为浏览器设置的默认下载路径。

13.3 考勤统计

接入第三方安检系统数据，以列表形式展示工作人员的在岗时长以及在岗时段设备的安检情况。

- 查询：支持根据统计时间段、用户名、设备名称筛选考勤数据。
- 导出：勾选设备，单击<导出>，即可将考勤数据导出至本地。

说明: 考勤数据结果保存路径为浏览器设置的默认下载路径。

图 13-21: 考勤统计

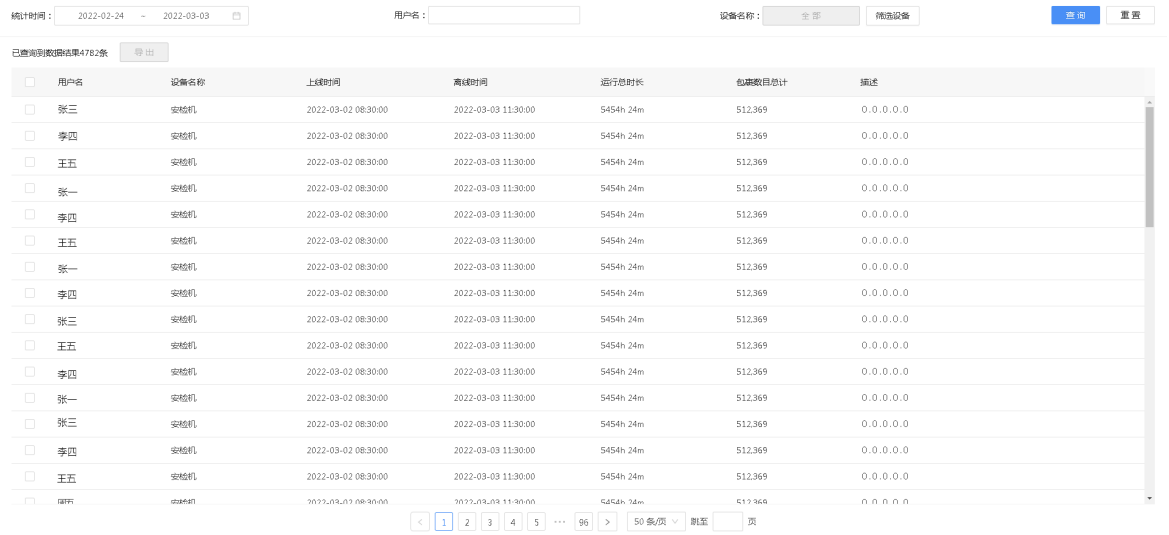


表 13-4: 数据结果列表参数说明

参数	说明
用户名	登录第三方安检系统的工作人员名称。
设备名称	安检设备的名称。
上线时间	用户登录第三方安检系统的时间。
离线时间	用户退出第三方安检系统的时间。
运行总时长	用户在岗时段安检设备的运行时长。
包裹数目总计	用户在岗时段安检设备的过包数量。
描述	对该条考勤数据的补充描述。

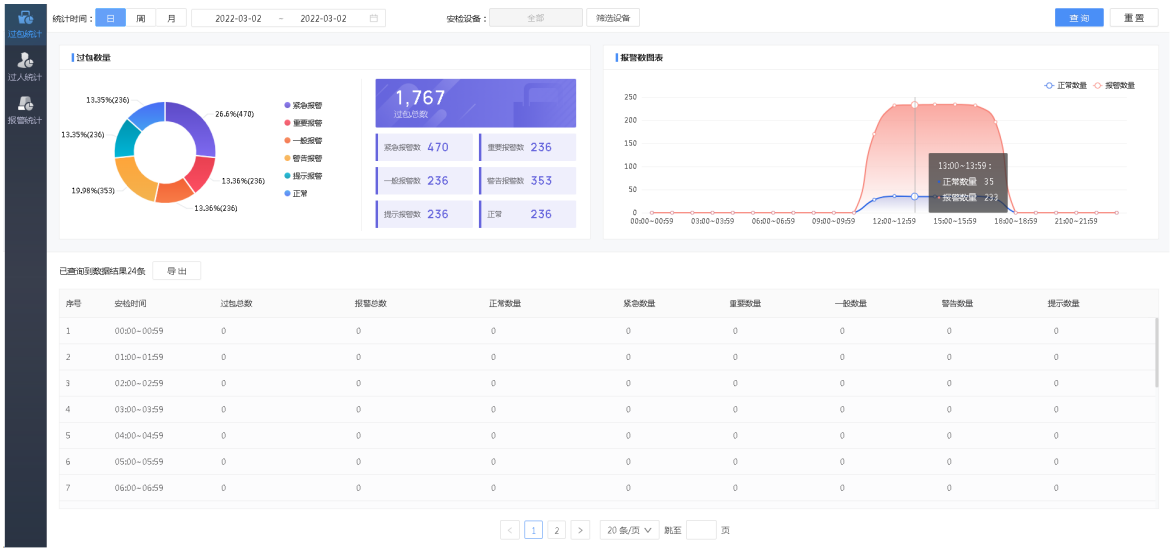
13.4 数据统计

以图表形式可视化展示安检现场的过包、过人、报警统计数据。

13.4.1 过包统计

支持按日/按周/按月对一段时间内指定设备的安检数据结果进行统计，并以图表形式展示系统内过包数量、报警数图表以及查询到的所有过包数据结果。

图 13-22: 过包统计



过包数量

- 环形图以不同色块区分不同报警级别的包裹，并展示各级别包裹数所占过包总数的百分比。
- 卡片展示统计时间内过包总数以及各类报警数量。

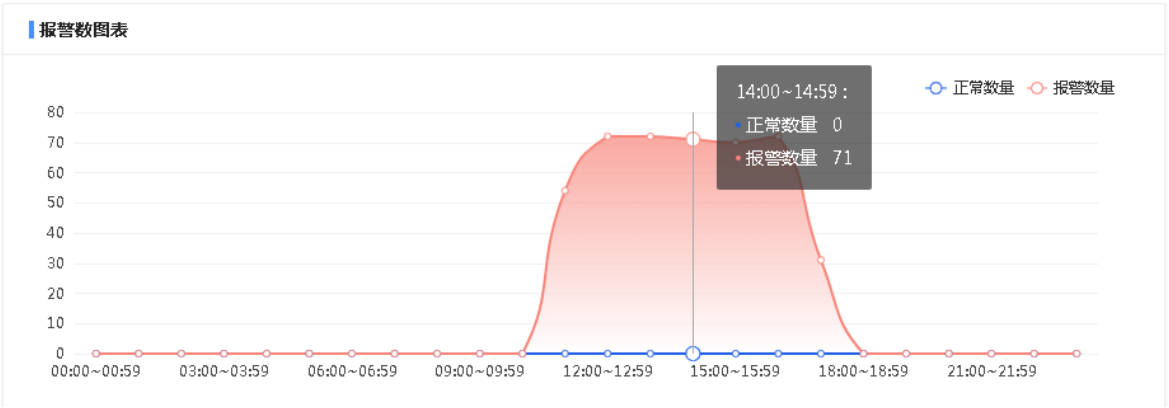
图 13-23: 过包数量



报警数图表

以曲线图形式展示正常包裹和报警包裹的具体数量以及变化趋势。

图 13-24: 报警数图表



说明: 鼠标移入折线图可显示该时刻正常包裹和报警包裹的具体数量。

数据结果列表

展示统计时间内每分钟的过包统计数据。单击<导出>，即可将已查询到的全部数据结果导出至本地。

说明: 数据结果保存路径为浏览器设置的默认下载路径。

图 13-25: 数据结果列表



13.4.2 过人统计

支持按日/按周/按月对一段时间内指定设备的安检数据结果进行统计，并以图表形式展示系统内过人数量、报警数图表以及查询到的所有过人数据结果。

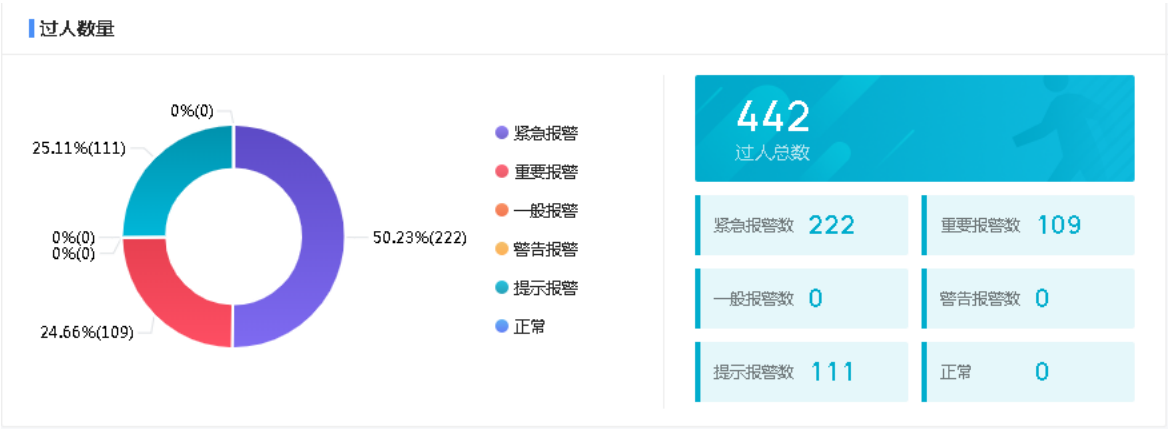
图 13-26: 过人统计



过人数量

- 环形图以不同色块区分不同报警级别的人员，并展示各级别人员数所占过人总数的百分比。
- 卡片展示统计时间内过人总数以及各类报警数量。

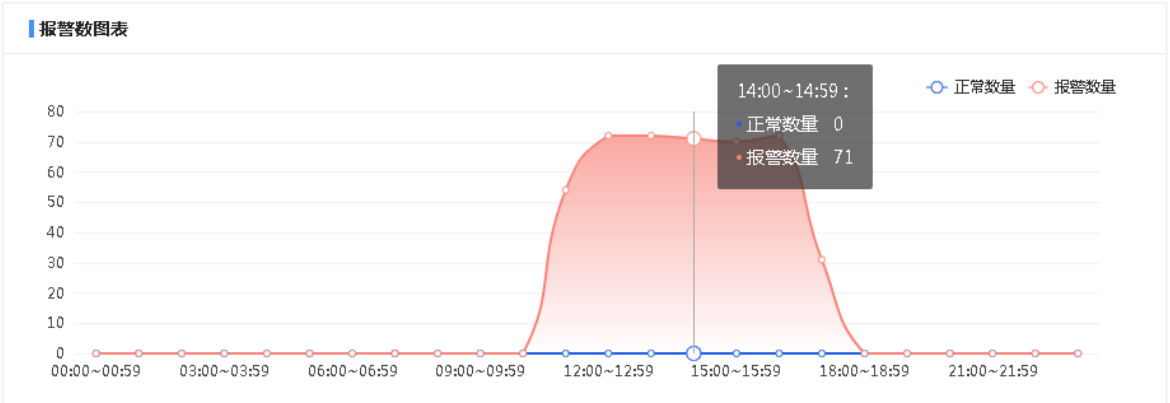
图 13-27: 过人数量



报警数图表

以曲线图形式展示正常过人和报警过人的具体数量以及变化趋势。

图 13-28: 报警数图表



说明: 鼠标移入折线图可显示该时刻正常过人和报警过人的具体数量。

数据结果列表

展示统计时间内每分钟的过人统计数据。单击<导出>，即可将已查询到的全部数据结果导出至本地。

说明: 数据结果保存路径为浏览器设置的默认下载路径。

图 13-29: 数据结果列表



13.4.3 报警统计

支持按日/按周/按月对一段时间内指定设备的安检数据结果进行统计，并以图表形式展示系统内报警数量、报警排行、报警数图表、报警类型统计。

图 13-30: 报警统计



报警数量

- 环形图以不同色块区分安检门/安检机，并展示安检门/安检机产生的报警数占报警总数的百分比。
- 卡片展示统计时间内报警总数、安检门/安检机产生的各类报警数量。

图 13-31: 报警数量



报警排行

按照报警数量由高至低，对各类报警进行排序。

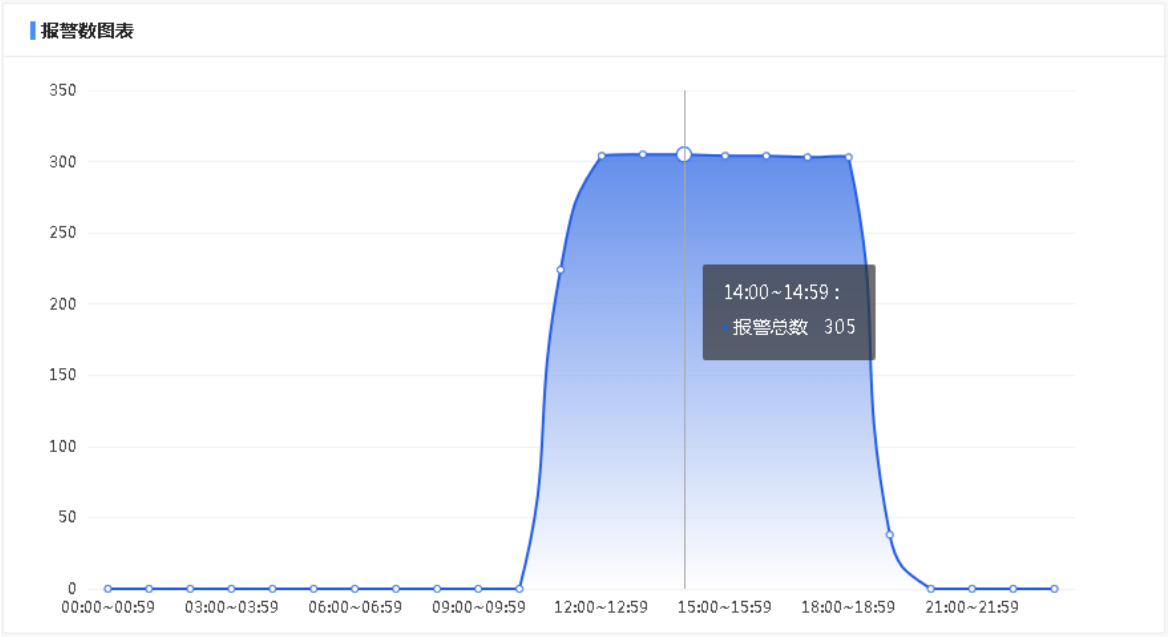
图 13-32: 报警排行



报警数图表

以曲线图形式展示报警数据的具体数量和变化趋势。

图 13-33: 报警数图表

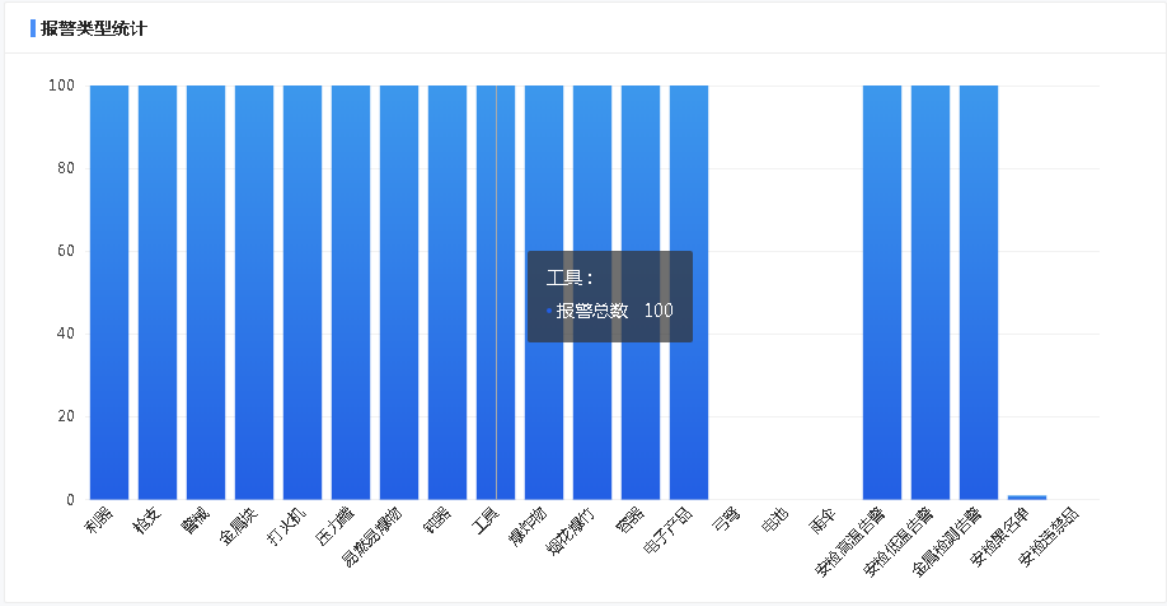


说明: 鼠标移入折线图显示该时刻报警总数。

报警类型统计

以柱状图形式展示各类报警数量。

图 13-34: 报警类型统计



说明: 鼠标移入柱状图显示该类报警总数。

13.5 存储配置

配置安检业务数据的存储方式。

[安防业务配置-存储配置]界面

图 13-35: 存储配置



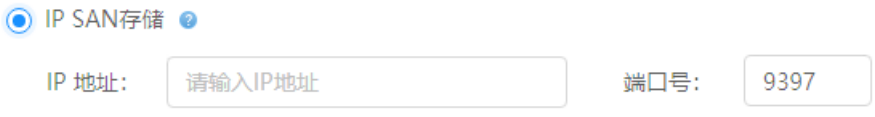
本地存储（默认）

安检数据存储于SW服务器，无需进行其他参数配置。

IP SAN存储

安检数据存储于IP SAN（高端网络存储），需配置MD/TMS服务器的IP地址及端口号。

图 13-36: IP SAN存储



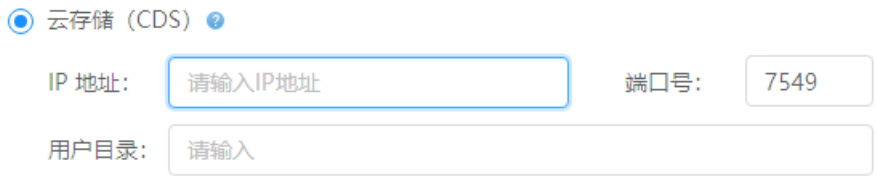
说明:

- 请确保输入的MD/TMS服务器已挂载在平台。
- 请确保MD/TMS服务器下已经挂载IP SAN存储资源。

云存储（CDS）

安检数据存储于云存储（CDS），需配置CDM服务器的IP地址、端口号、用户目录。

图 13-37: 云存储



说明:

- 请确保CDS服务已挂载在平台。
- 请确保输入的用户目录以被创建并启用。

14 SWP-BSP-ACM 门禁管理业务模块

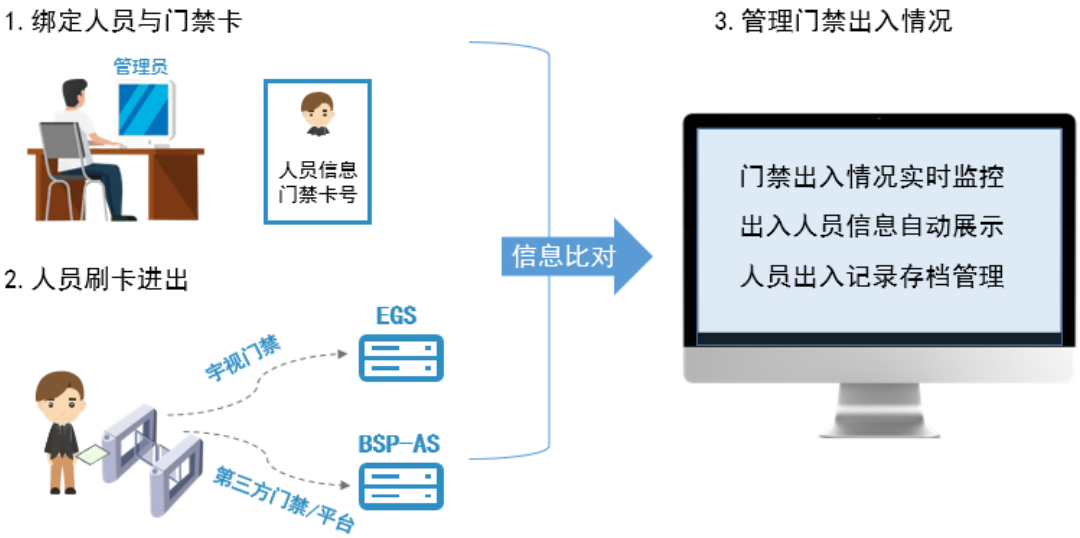
SWP-BSP-ACM门禁管理子系统是面向园区、楼宇等场所出入管理的软件模块。支持接入第三方或宇视门禁系统，结合视频监控数据与地图应用，实现场景内的门禁可视管理，包括人员出入记录、设备反向控制等功能，满足门岗管理工作需求。

14.1 门禁管理

SWP-BSP-ACM门禁管理子系统是面向园区、楼宇等场所出入管理的软件模块。支持接入第三方或宇视门禁系统，结合视频监控数据与地图应用，实现场景内的门禁可视管理，包括人员出入记录、设备反向控制等功能，满足门岗管理工作需求。

支持2种方案：

- 方案1：宇视门禁组网（人脸门禁/速通门--EGS--BSP-ACM）。
- 方案2：第三方门禁组网（第三方门禁/平台--BSP-AS--BSP-ACM）。



前提配置

请添加EGS服务器，详见[安防业务配置-设备管理-设备添加]。

14.1.1 人员管理

添加持卡人员并将人员信息和门禁卡号进行绑定，以便识别门禁出入人员的详细信息。

图 14-1: 门禁人员列表



新增门禁人员

单个新增	批量导入
1. 单击<新增>。 2. 上传人员照片，录入身份信息、关联的门禁卡号和有权限进出门禁的时间段，单击<确定>。 **图 14-2: 新增人员**  **说明:** • 人员照片支持JPG/PNG/JPEG/BMP格式，大小不超过6M。 • 人员证件号不可重复。	1. 单击<导入>，弹出[导入数据]界面。 **图 14-3: 导入数据**  2. 下载导入数据模板，在模板中按照要求录入需要导入的数据并保存。 3. 单击<上传文件>，选择已保存的模板上传。 4. 单击<开始导入>，等待导入完成，提示导入成功。

修改人员信息

支持修改人员信息，以及将人员信息下发到EGS（人脸速通门平台）下的门禁设备。

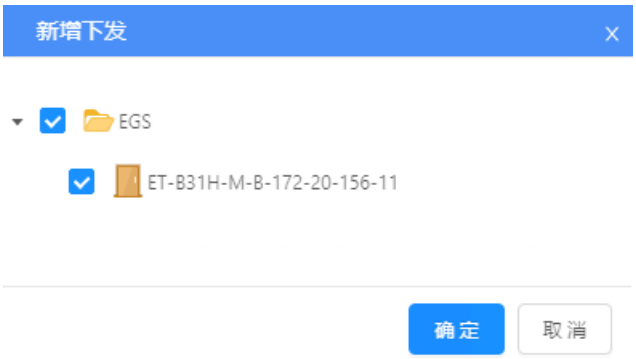
1. 单击人员对应的，进入[修改人员]界面。

图 14-4: 修改人员信息



2. 按需修改人员信息。如需将该人员下发到EGS下的门禁设备，则单击<选择设备>，选择门禁设备。

图 14-5: 选择门禁设备



3. 单击<确定>保存。

下发人员信息到门禁

支持下发人员信息到门禁设备，从而人员有权限进出门禁。

- 单个下发：对已绑定EGS下门禁设备的人员，单击人员操作列的，确认后即可下发。
- 批量下发：勾选多个人员，单击<新增下发>，选择待下发的门禁设备，确认后下发成功。

管理人员名单

- 查询人员：在界面右上角搜索框输入人员姓名进行查询。
- 删除人员：勾选多个人员，单击<删除>。

14.1.2 门禁监控

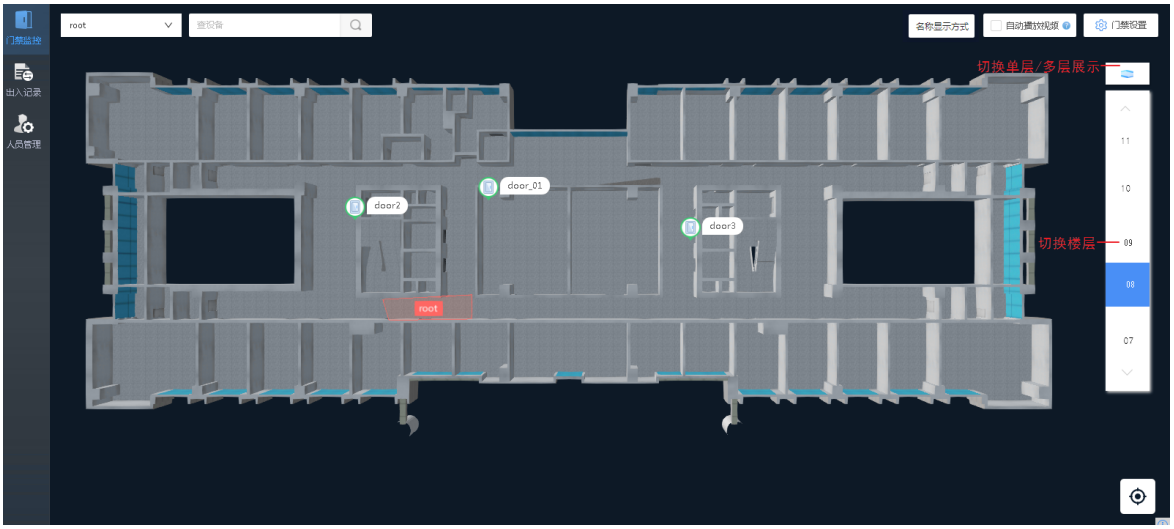
在地图上查看门禁设备点位，手动操作门禁设备、查看人员出入信息。

说明: 前提条件：在[安防地图配置]界面，将门禁设备按照实际安装位置标注至地图并绑定摄像机。

查看门禁点位

- 在界面左上角选择某一组织，在界面右侧切换到所需楼层，即显示该楼层绑定的地图。可在地图上查看门禁设备点位。
- 在界面左上角输入设备名称进行查找，定位到设备所在地图查看点位。

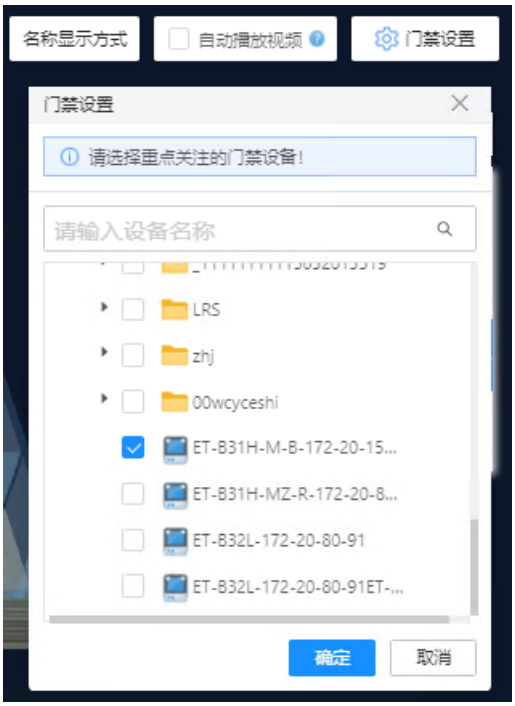
图 14-6: 门禁点位



自动播放门禁实况

在地图右上角单击<门禁设置>，选择重点关注的门禁设备，并勾选“自动播放视频”。
当有人员经过门禁时，将自动移动/缩放地图使得门禁位于可视域内（若为跨地图设备，将跳转到相应地图），并播放门禁绑定摄像机的实况（最多同时播放2个），便于实时了解门禁的现场情况。

图 14-7: 门禁自动实况配置



门禁设备操作

点击门禁点位，显示该门禁的过人记录信息。

图 14-8: 门禁信息



- 手动开门/关门：单击<开门>或<关门>，可手动控制门禁开门/关门。
- 查看实况：单击<查看实况>，可查看该门禁绑定摄像机的实况。
- 查看出入记录：单击<出入记录>，可查询该门禁的详细出入记录。对每一条记录，支持查看出入人员的详细信息。

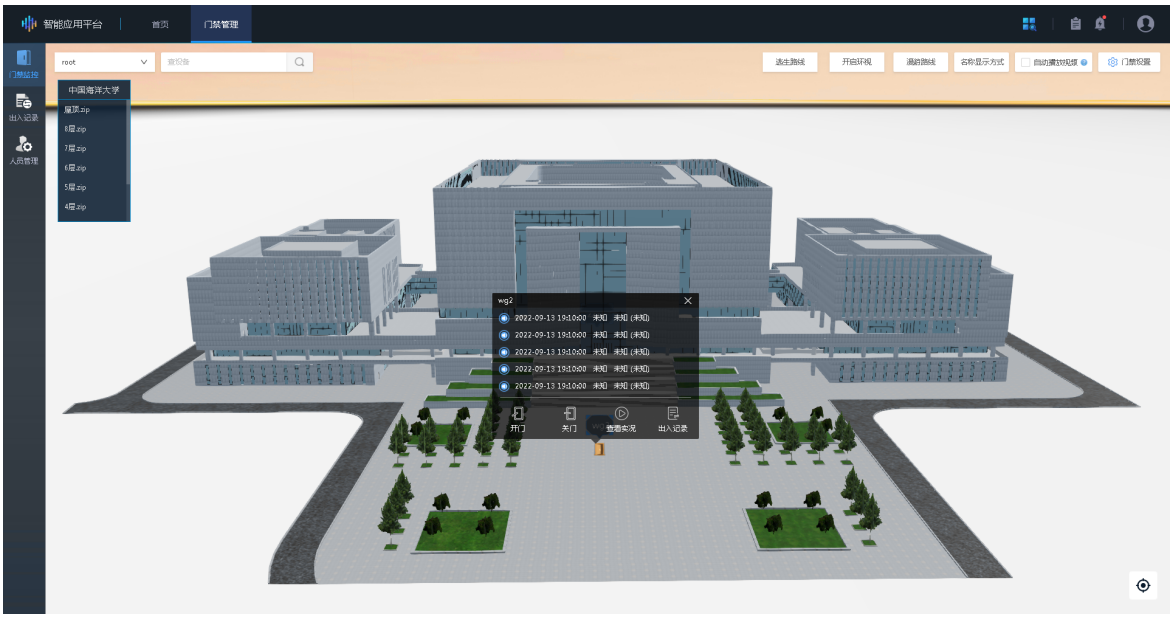
图 14-9: 出入记录



地图3D业务功能

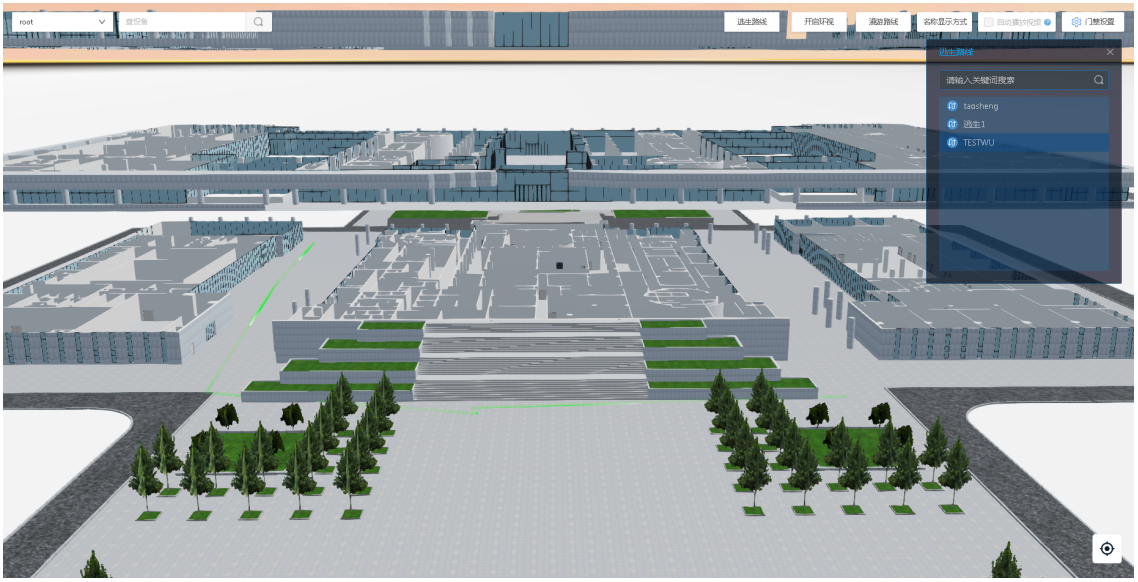
模型地图下支持部分地图3D业务，包括查看逃生路线、漫游路线和进行场景环视。

图 14-10: 门禁管理-模型地图



- 逃生路线：单击右上角<逃生路线>，在逃生路线列表选择路线，即可在地图画面中以线条形式展示逃生路线。

图 14-11: 逃生路线



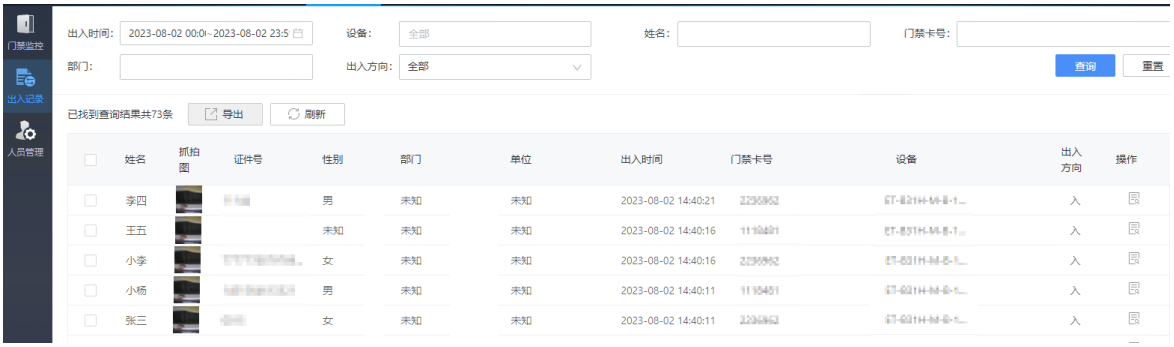
- 漫游路线：单击右上角<漫游路线>，在漫游路线列表选择路线，即可在地图画面中以第一视角播放漫游路线视频。
- 环视：单击右上角<开启环视>，即可播放环视视频；单击右上角<关闭环视>，即可关闭播放环视视频。

说明: 请在[安防地图配置]界面进行环视参数配置。

14.1.3 出入记录

查询门禁设备记录的人员出入记录。

图 14-12: 人员出入记录



说明: 人员出入记录按照时间倒序排列，即列表最上方为最新的记录。

出入记录管理操作

- 条件查询：设置出入时间段、门禁设备、出入人员姓名、门禁卡号、部门、出入方向（出/入）条件，单击<查询>。
- 查看出入人员详情：单击记录对应的，查看人员信息及经过门禁的录像。

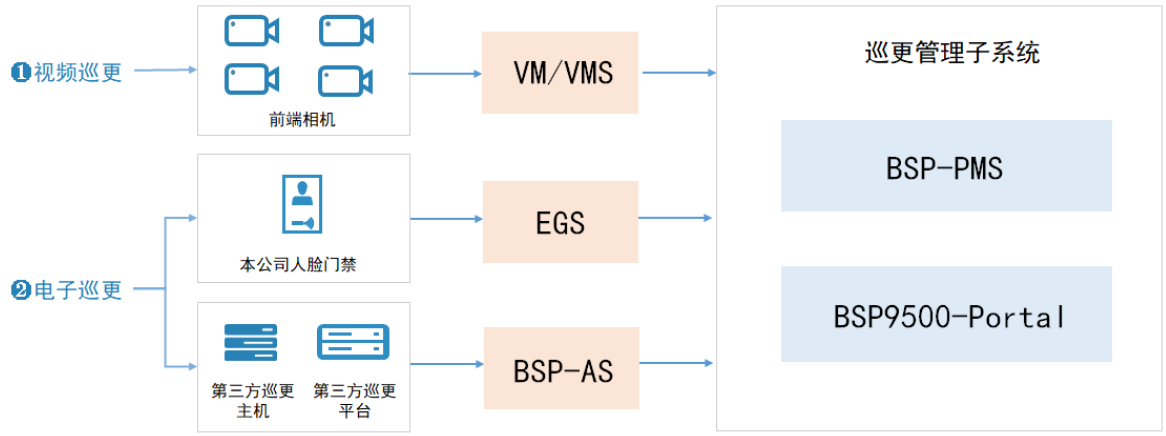
图 **14-13:** 人员详情



- 导出记录：勾选出入记录，单击<导出>。

15 SWP-BSP-PMS 巡更管理子系统

SWP-BSP-PMS巡更管理子系统提供视频巡更与电子巡更两种方案，通过接入的视频数据或第三方巡更系统，结合地图应用，实现场景内的巡更任务管理。



15.1 电子巡更配置

配置电子巡更任务，指定工作人员按计划对巡更终端进行巡逻检查。

15.1.1 巡更路线

进入[巡更路线]界面，配置巡更路线，包括指定巡更点、巡更方式、巡更间隔等，并可以通过列表方式查看巡更路线详情。

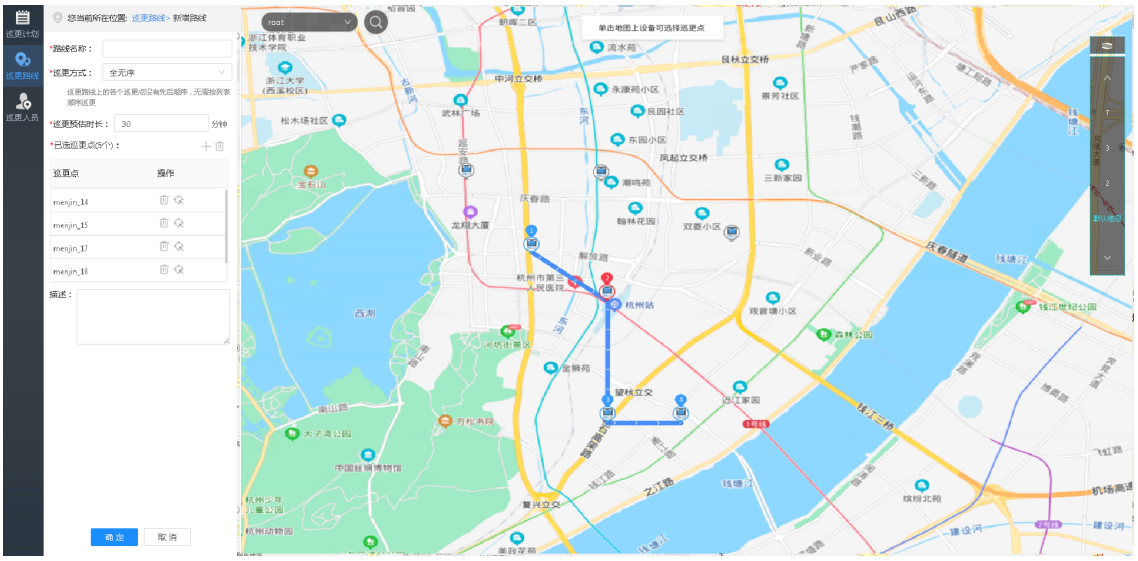
图 15-1: 巡更路线



新增巡更路线

1. 单击<新增>，进入[新增路线]界面。

图 15-2: 巡更路线



说明: 最多支持创建1000条巡更路线。

2. 参见下表参数说明设置巡更路线。

表 15-1: 参数说明

参数	说明
路线名称	输入路线名称。
巡更方式	下拉选择巡更方式。

参数	说明
	• 全无序：巡更路线上的各个巡更点没有先后顺序，无需按列表顺序巡更。 • 仅首点有序：首个巡更点必须是巡更点列表中的第一个巡更点，其他巡更点无次序要求。 • 仅首尾点有序：首尾巡更点分别是巡更点列表中的第一个和最后一个巡更点，其他巡更无次序要求。 • 全有序间隔无限制：按巡更点列表中的顺序进行巡更，相邻两个巡更点之间的巡更时间间隔没有限制。 • 全有序间隔相同：按巡更点列表中的顺序进行巡更，相邻两个巡更点之间的巡更时间间隔相同。 • 全有序间隔自定义：按巡更点列表中的顺序进行巡更，相邻两个巡更点之间的巡更时间间隔需要用户自定义。
巡更预估时长	巡更方式为全无序/仅首点有序/仅首尾点有序/全有序间隔无限制时，选择巡更点后，系统自动生成巡更该路线预估所需时长，支持手动修改。
巡更总时长	巡更方式为全有序间隔相同/全有序间隔自定义时，选择巡更点后，系统自动生成巡更该路线所需总时长，不支持手动修改。

配置巡更点	• 添加巡更点：
	  • 单击＋，勾选点位，单击<确定>。
	  • 单击地图上设备可将该设备选择为巡更点。
	• 列表展示：完成选择巡更点后，巡更点以列表的形式展示。
	
	• 排序：单击巡更点对应的图标，可移动巡更点的排序位置。
	• 定位：单击巡更点对应的图标，可在地图中定位该巡更点。
	• 删除：单击巡更点对应的图标，可删除该巡更点；单击列表上方的，确认提示消息后即可清空全部已选巡更点。

（选填）描述	输入对巡更路线的补充描述。
（选填）误差范围	巡更方式为全有序间隔相同/全有序间隔自定义时，可设置允许巡更点实际巡更误差的时间范围。

3. 单击<确定>，保存新增。

管理巡更路线

- 修改路线：单击巡更路线对应的，进入[编辑路线]界面，可修改巡更路线配置。

  说明: 巡更方式不可修改。

- 导出路线信息：

- 导出选中：勾选巡更路线，单击<导出选中>，可将选中路线信息保存至本地。
- 导出全部：单击<导出全部>，可将全部路线信息保存至本地。

- 删除路线：
  - 单个删除：单击路线对应的，确认提示信息后即可删除路线。
  - 批量删除：勾选多个巡更路线，单击<删除>，确认提示消息后即可批量删除路线。

说明: 若路线已绑定巡更计划，则不可删除。

15.1.2 巡更人员

进入[巡更人员]界面，管理可执行巡更任务的人员信息。

新增人员

支持单个或批量新增巡更人员，新增人员可以列表或人员卡片形式显示，单击 /即可切换。

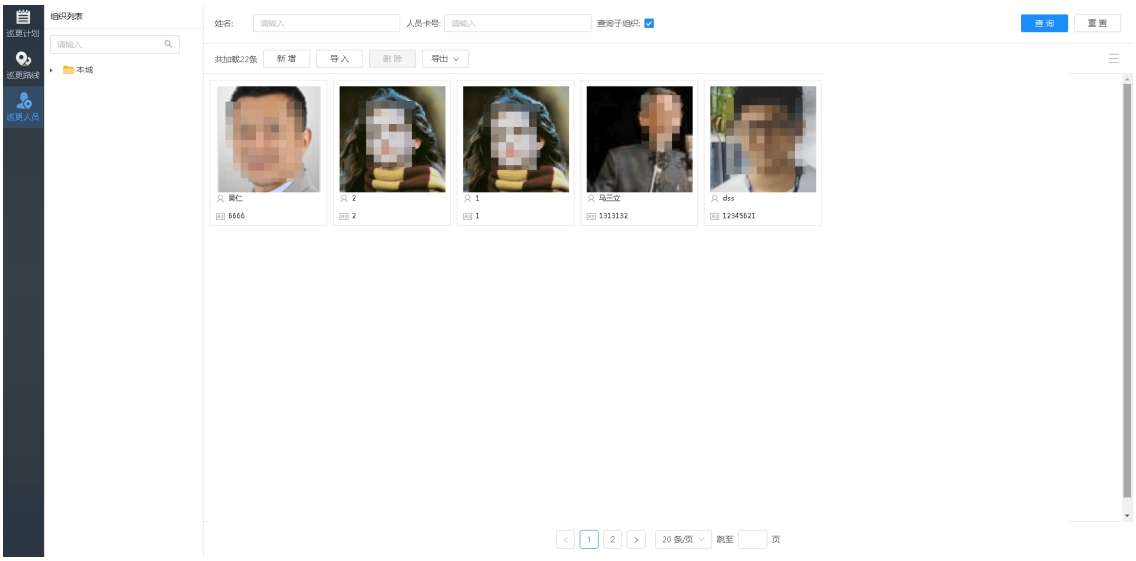
说明:

- 在巡更管理子系统内新增人员后，请根据实际组网情况在EGS平台或第三方巡更平台处同步手动新增人员。
- 最多支持创建1000名人员。

单个新增

1. 在**组织列表**选择人员所在组织。

图 15-3: 巡更人员



2. 单击<新增>，进入[新增]界面。

图 15-4: 新增



3. 根据实际情况填写人员信息（红星标注项为必填项）。
4. 单击<确定>，完成新增。

批量导入

1. 单击<导入>，进入[导入数据]界面。

图 15-5: 导入数据



2. 单击<下载人员档案数据模板>，将批量导入模板保存至本地。
3. 在批量导入模板中按要求填写需导入的人员信息。
4. 单击<上传文件>，选择本地的批量导入模板进行上传。

   说明: 文件仅支持zip，且大小不超过1G。

5. 选择导入人员所在组织，并勾选是否启用重复数据覆盖（不启用时，则重复数据不导入；启用时，重复数据将被导入的数据直接替换。人员数据重复为名字与身份证号相同）。

6. 单击<开始导入>，完成上传。

管理人员

支持按条件查询人员、修改人员信息、导出人员信息及删除人员。

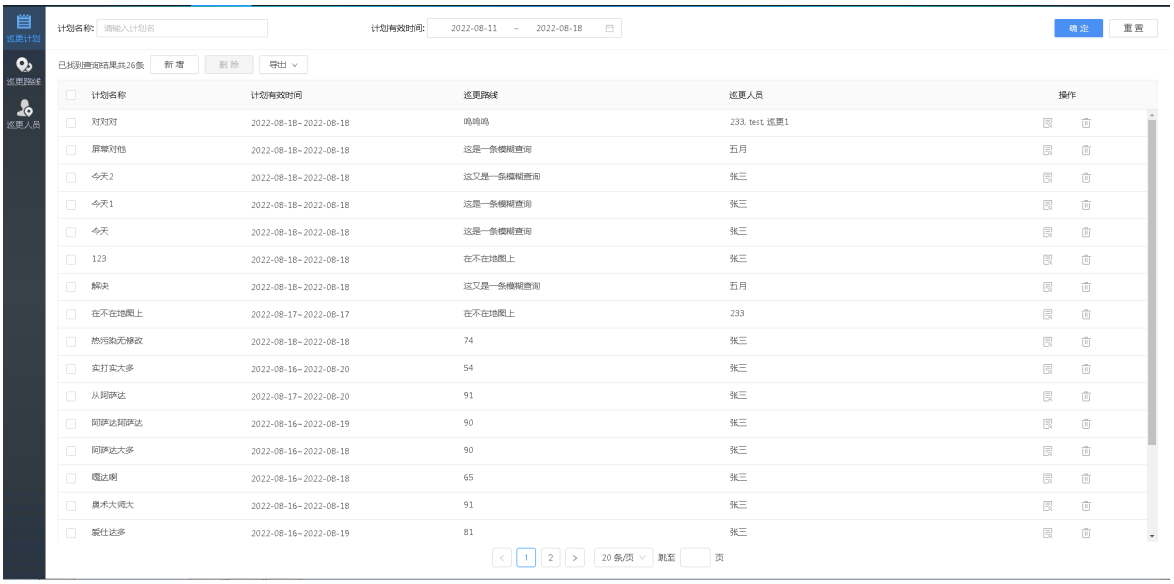
表 15-2: 功能说明表

功能	操作
查询人员	支持根据姓名、人员卡号查询指定人员。
修改人员信息	单击人员卡片对应的，进入[修改]界面，修改人员信息。
导出人员信息	• 导出选中：勾选人员，单击<导出选中>，将选中人员信息导出至本地。 • 导出全部：单击<导出全部>，将全部人员信息导出至本地。
删除人员	• 单个删除：单击人员卡片对应的，确认提示信息后即可删除该人员。 • 批量删除：勾选多个人员卡片，单击<删除>，即可批量删除人员。

15.1.3 巡更计划

进入[电子巡更配置>巡更计划]界面，配置巡更计划，包括巡更时段、假期配置、巡更人员。

图 15-6: 巡更计划



创建巡更计划

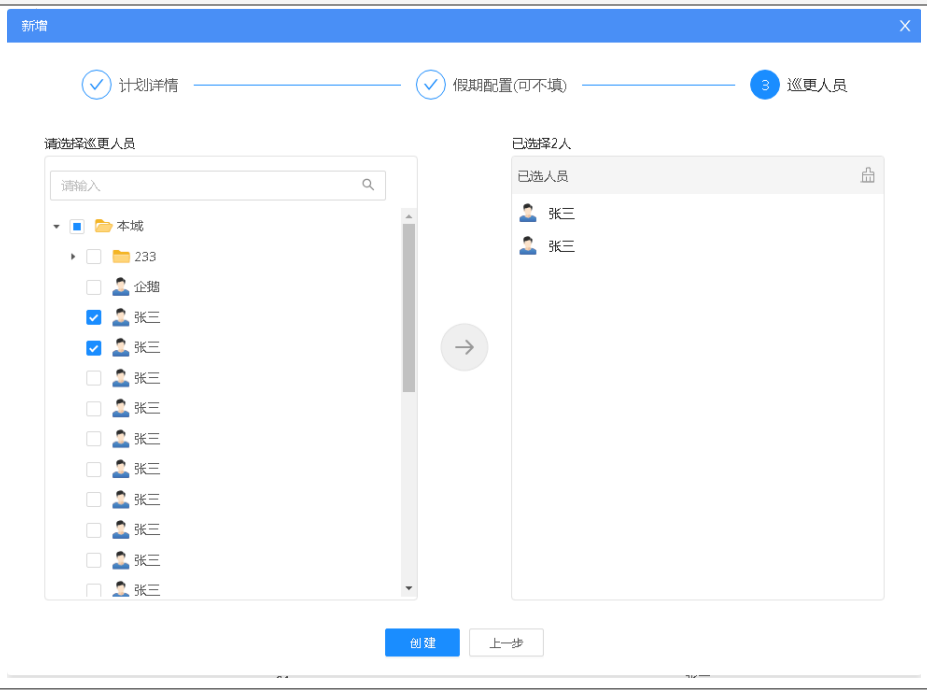
1. 在[巡更计划]界面，单击<新增>，进入[新增]界面。

图 15-7: 新增



2. 按界面操作向导进行配置。

步骤	说明
（1）配置计划详情	配置巡更计划的时间和路线。 • 计划名称：输入巡更计划的名称。 • 计划有效时间：设置巡更计划的有效时间，仅在有效时间内需执行巡更计划。 • 巡更周期：按周或按日进行设置巡更周期。 • 巡更路线：选择巡更路线，并根据巡更预估时长配置开始时间和结束时间。 
（2）配置假期（可不配）	选择假期开始时间和结束时间，在假期范围内无需执行巡更计划。 
（3）配置巡更人员	选择需要执行该巡更任务的人员。

步骤	说明
	

3. 单击<创建>，完成创建巡更计划。

说明: 最多支持创建500条巡更计划。

管理巡更计划

- 查看详情：在巡更任务列表中，单击巡更计划对应的，进入[详情]界面，可查看巡更计划详情。

图 15-8: 详情



- 修改计划：在[详情]界面，单击<编辑>，可修改巡更计划。
- 删除计划：
  - 单个删除：单击巡更计划对应的，确认提示消息后即可删除巡更计划。
  - 批量删除：勾选多个计划，单击<删除>，确认提示消息后即可删除巡更计划。

导出巡更计划

- 导出选中：勾选多个计划，单击<导出选中>，即可导出巡更计划至本地。
- 导出全部：单击<导出全部>，即可导出全部巡更计划至本地。

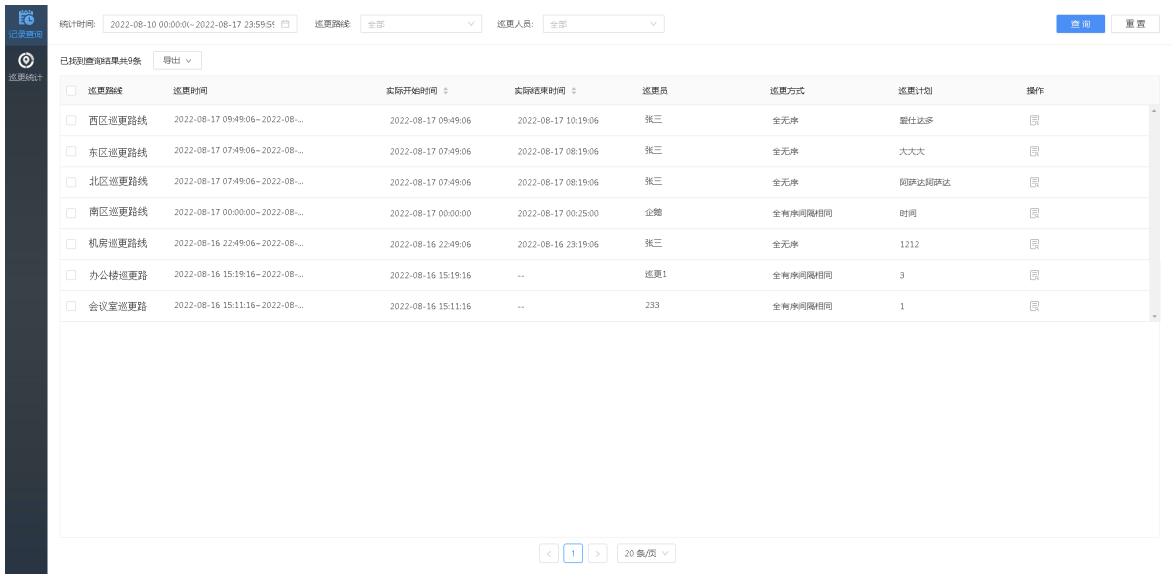
15.2 电子巡更查询

支持查询电子巡更记录、查看巡更统计情况。

15.2.1 记录查询

进入[记录查询]界面，查询电子巡更记录。

图 15-9: 记录查询



条件查询

支持根据统计时间、巡更路线、巡更人员查询巡更记录。

查看详情

单击巡更记录对应的，进入[查看详情]界面，支持列表或按地图显示详情信息。

图 15-10: 查看详情



说明:

- 单击地图下方播放，可在地图上模拟人员运动，支持调整速率。
- 仅室内图支持轨迹跟踪功能。开启轨迹跟踪，将随着人员运动切换至人员当前所在楼层、并调整地图视角便于清晰展示抓拍相机点位。

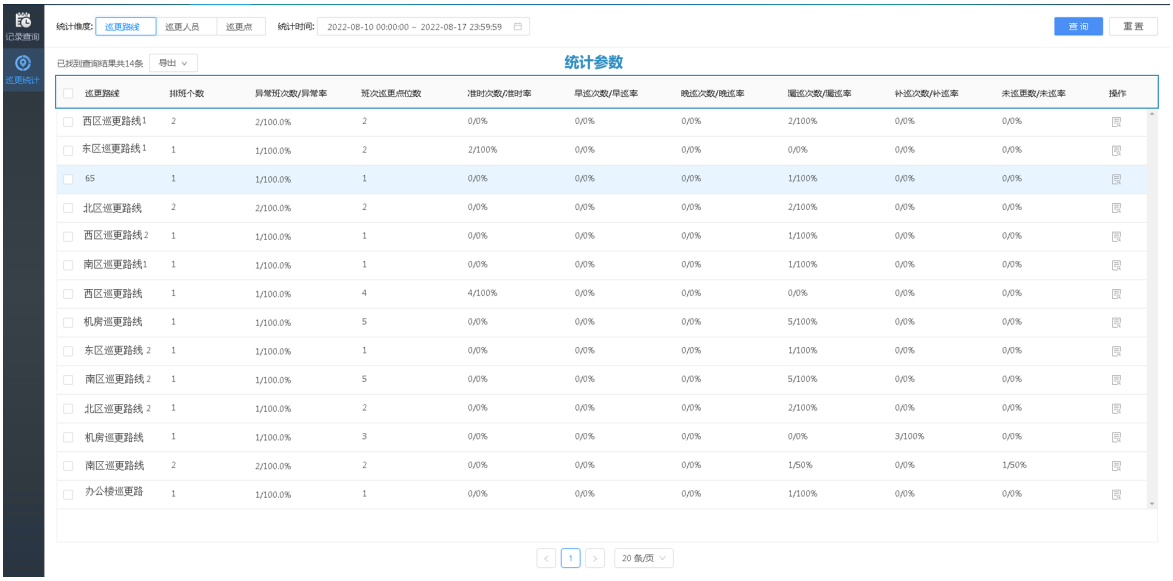
导出巡更记录

- 导出选中：在列表勾选巡更记录，选择<导出选中>，可将所选巡更记录导出至本地。
- 导出全部：选择<导出全部>，即可将全部巡更记录导出至本地。

15.2.2 巡更统计

支持根据巡更路线/巡更人员/巡更点三种不同维度对巡更任务进行统计。

图 15-11: 巡更统计



条件查询

可根据统计维度（巡更路线/巡更人员/巡更点）、统计时间查询巡更统计。

图 15-12: 条件查询



查看详情

单击巡更统计对应的，进入**[查看详情]**界面，可查看巡更详情以及早巡统计、晚巡统计、漏巡统计、补漏巡统计。

图 15-13: 查看详情

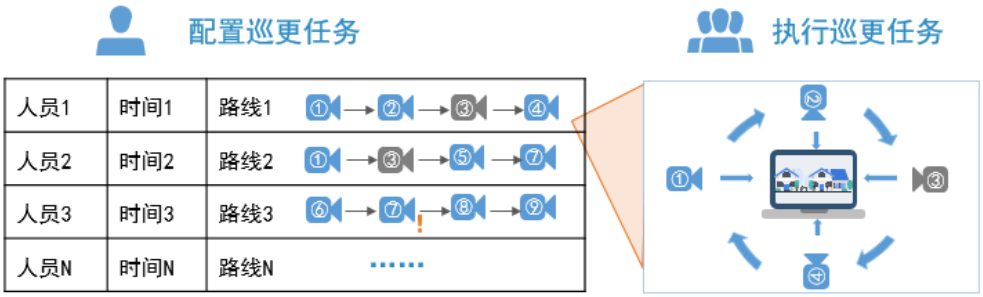


导出巡更统计

- 导出选中：在列表勾选巡更路线/巡更人员/巡更点，选择<导出选中>，可将所选数据导出至本地。
- 导出全部：选择<导出全部>，可将全部巡更数据导出至本地。

15.3 视频巡更

视频巡更业务模块面向各类综合安防管理场景。巡更指以组轮巡的方式对摄像机实况进行巡逻检查。通过配置巡更任务，指定工作人员按计划进行巡更，可以保障巡更工作有序开展，及时发现摄像机实况异常事件。



15.3.1 任务配置

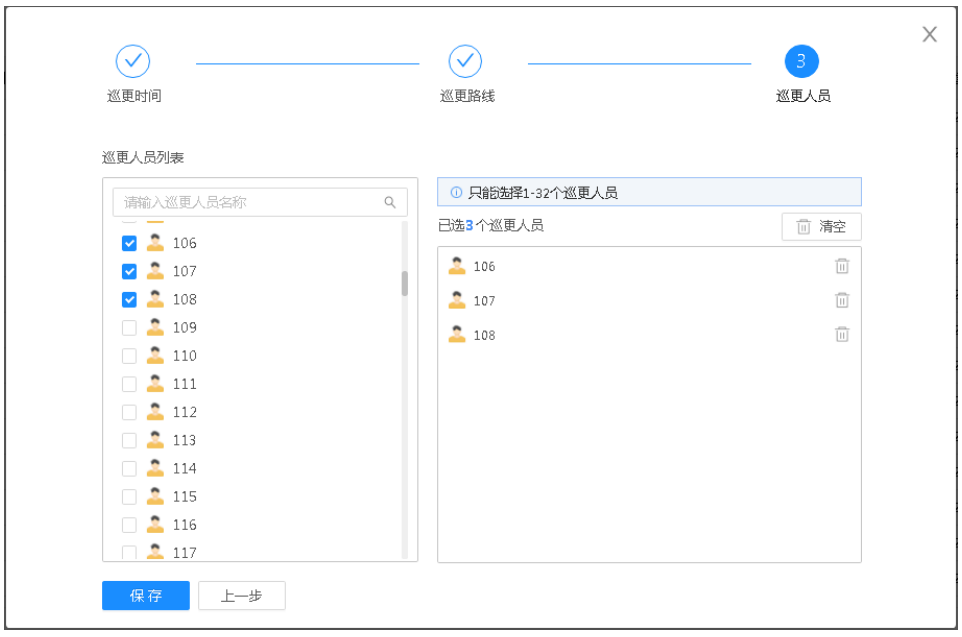
进入[任务配置]界面，配置视频巡更任务，包括配置巡更时间、巡更路线、巡更人员。

说明: 仅admin、loadmin用户有任务配置权限。

配置巡更任务

1. 在[任务配置]界面，单击<新建>。
2. 按界面操作向导进行配置。

（1）配置巡更时间	按日/按周设定巡更周期。

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>（2）配置巡更路线</td><td>选择待巡更的摄像机，在已选设备列表中可按住☰拖动摄像机调整先后顺序。
</td></tr>
<tr><td>（3）指定巡更人员</td><td>选择需要执行该巡更任务的人员。
</td></tr>
</table>

3. 单击<保存>生效。

管理巡更任务

在巡更任务列表中，可通过操作栏图标修改、删除任务。

图 15-14: 巡更任务列表



15.3.2 实况巡更

巡更人员（被分配任务的用户）按照计划执行实况巡更任务。

执行巡更任务

1. 当到达配置的巡更任务开始时间时，系统会发送弹窗通知用户进行巡更。单击<立即前去巡更>可进入[实况巡更]界面。

   图 15-15: 系统巡更通知

2. 用户在[实况巡更]界面的任务列表中可查看自己名下的巡更任务。选择某一巡更任务，单击开始巡更。

   说明: 当播放相机为H.265格式时，需安装插件后方可启动实况巡更。

   图 15-16: 开始实况巡更

   说明: 支持自动巡更和手动巡更。

   - 自动巡更：在实况窗格左下角，默认开启自动巡更，系统自动按照已配置的巡更路线切换播放摄像机实况，可设置摄像机切换的时间间隔（10s-20s）。
   - 手动巡更：您也可以关闭自动巡更，手动在巡更路线中选择摄像机查看实况。

查看巡更情况

在任务列表中选择某一巡更任务，单击对应的，可查看巡更任务执行情况。

图 15-17: 巡更情况



对于每一条巡更记录，单击 可查看已巡更的相机。

图 15-18: 巡更相机



15.3.3 巡更记录

进入[巡更记录]界面，查看巡更记录。

支持按照巡更时间、巡更任务名称、巡更人员查询巡更记录。

图 15-19: 巡更记录



对于每一条巡更记录，单击 可查看已巡更的相机。

图 15-20: 巡更相机



16 SWP-IS-PFM 智慧车站客流监测及预警业务软件

SWP-IS-PFM智慧车站软件应用于地铁行业。借助3D地图直观展现车站场景；统计客流量、人流速数据，通过热力图、动态图表可视化呈现数据态势；并且支持实况播放和拥堵状态预警，便于实时了解车站运营状况和紧急事件，及时排除安全隐患，助力大客流业务场景的管理。

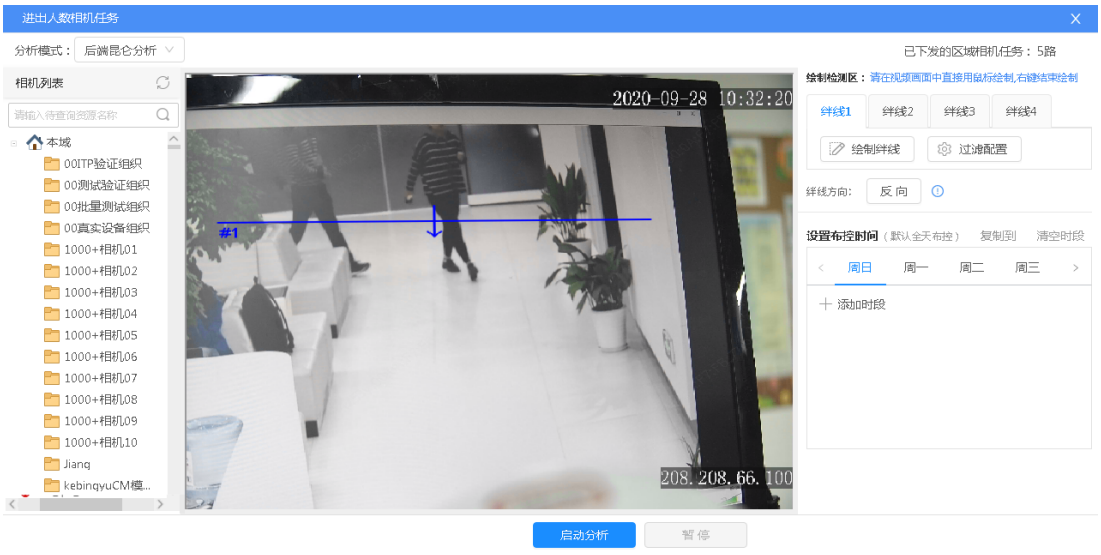
说明: 如需使用智慧车站业务，请购买并安装SWP-IS-PFM智慧车站客流监测及预警业务软件。

16.1 人数统计配置

通过建立人数统计分析任务，统计车站客流量。

人数统计任务包括进出人数统计、区域人数统计。人数统计任务在IS-Portal的[智能中心>人群检测]界面进行配置。

- 配置进出人数分析任务。
  1. 在[设备管理>进出人数]界面，配置出入口相机的分析规则，分析进出人数。



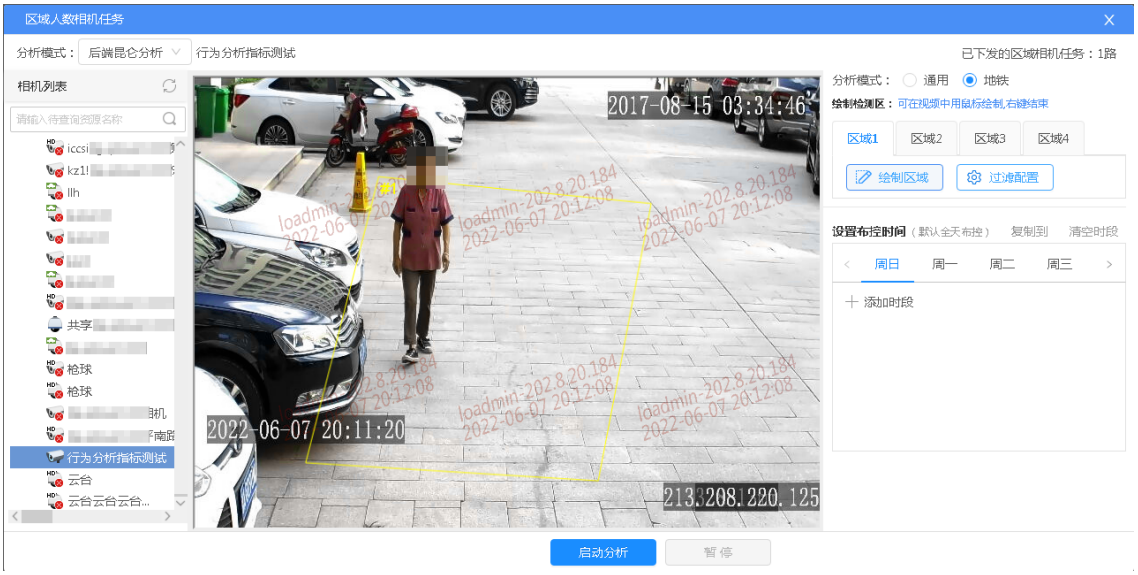
  2. 在[实时监测]界面，将出入口相机添加到一个任务，统计区域滞留人数。

图 16-1: 添加检测任务



- 配置区域人数分析任务。
  在[实时监测>区域人数]界面，配置区域相机的分析规则，分析区域人数。

图 16-2: 配置区域人数分析任务-后端昆仑分析



16.2 客流配置

配置客流统计的区域、报警阈值等。

16.2.1 区域配置

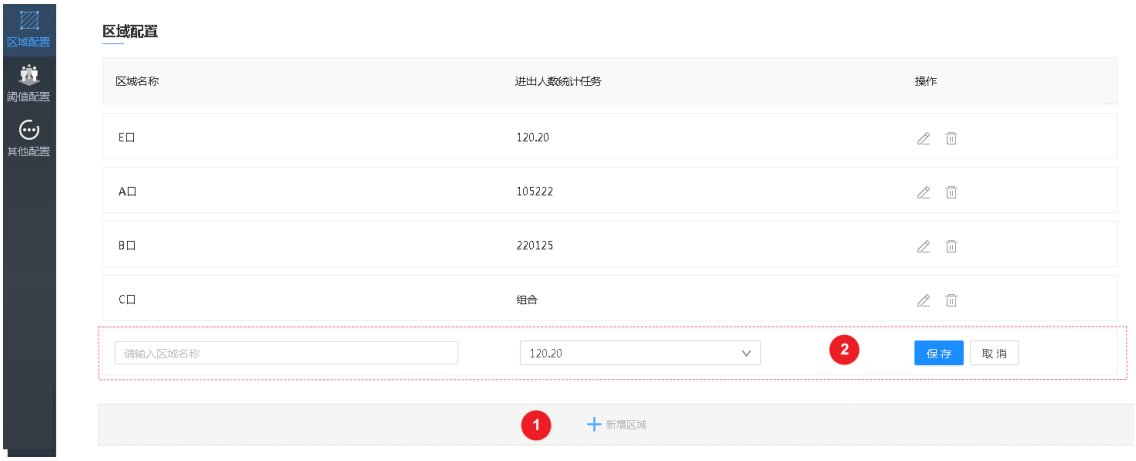
配置车站客流统计区域。

区域是区分站台各个物理区域的一个逻辑概念，如地铁站的A出入口、B出入口、C出入口等都可以作为一个区域。按照实际出入口相机的位置创建区域，并绑定进出人数统计任务，从而统计区域人流量（见流量看板、人流速看板）。

新增区域

1. 进入**[**区域配置**]**界面。

图 16-3: 新增区域



2. 单击**<**新增区域**>**。
3. 设置区域名称，并绑定人数统计任务，单击**<**保存**>**。

修改区域

单击区域对应的，可修改区域名称和绑定的人数统计任务。

删除区域

单击区域对应的，确认后即可删除区域。

16.2.2 阈值配置

配置人流拥挤程度的阈值和对应的热力图颜色。

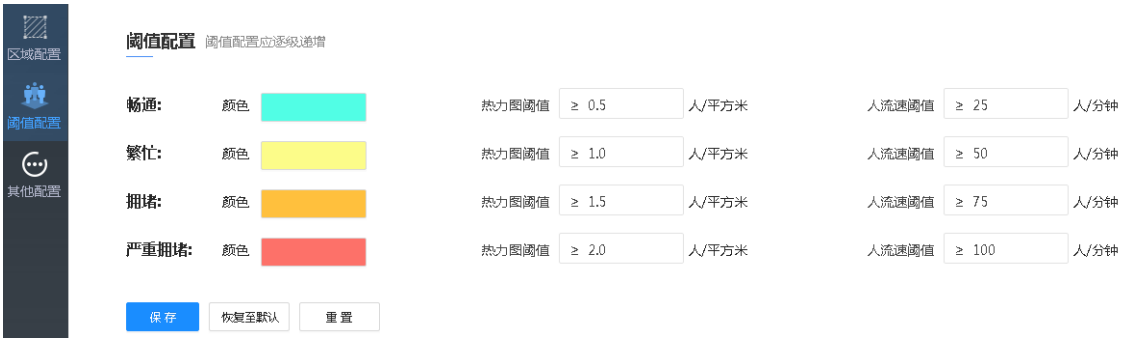
人流拥挤程度分为：畅通、繁忙、拥堵、严重拥堵。

通过定义人流拥挤程度的阈值，并设置热力图颜色进行区分，从而在热力图直观显示区域拥堵程度。

配置阈值

1. 进入**[**阈值配置**]**界面。

图 16-4: 阈值配置



2. 分别设置畅通、繁忙、拥堵、严重拥堵的热力图颜色、热力图阈值、人流速阈值。
3. 单击<保存>。

说明: 单击<恢复至默认>，可恢复系统默认的阈值。

16.2.3 其他配置

配置地图应用大屏展示名称、视频码流方式。

图 16-5: 其他配置界面



配置地图应用大屏展示名称

设置[客流监测]界面大屏的名称。

1. 填写自定义的名称，在界面右侧可预览效果。
2. 单击<保存>。

说明: 单击<恢复至默认>，可恢复系统默认的名称。

配置实况视频码流

1. 选择码流方式：不指定、主码流、辅码流、其他码流。
2. 单击<保存>。

说明: 单击<恢复至默认>，可恢复系统默认的方式（不指定）。

16.3 热力区域配置

在地图上绘制热力区域，并将热力区域绑定人数统计任务，从而可计算热力区域的人流密度。并根据配置的人流密度阈值将地图上的热力区域渲染成不同的颜色展示在地图上，以表示这块空间人流的拥挤程度。

配置热力区域

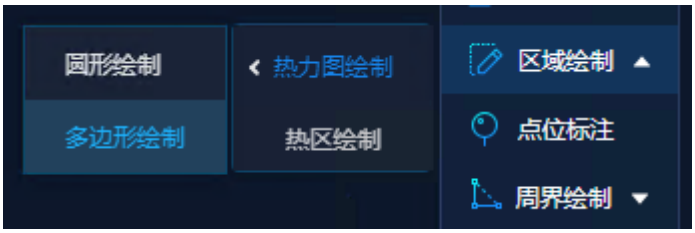
1. 进入[安防地图配置]界面，上传车站地图并标注摄像机点位。

图 16-6: 车站地图配置



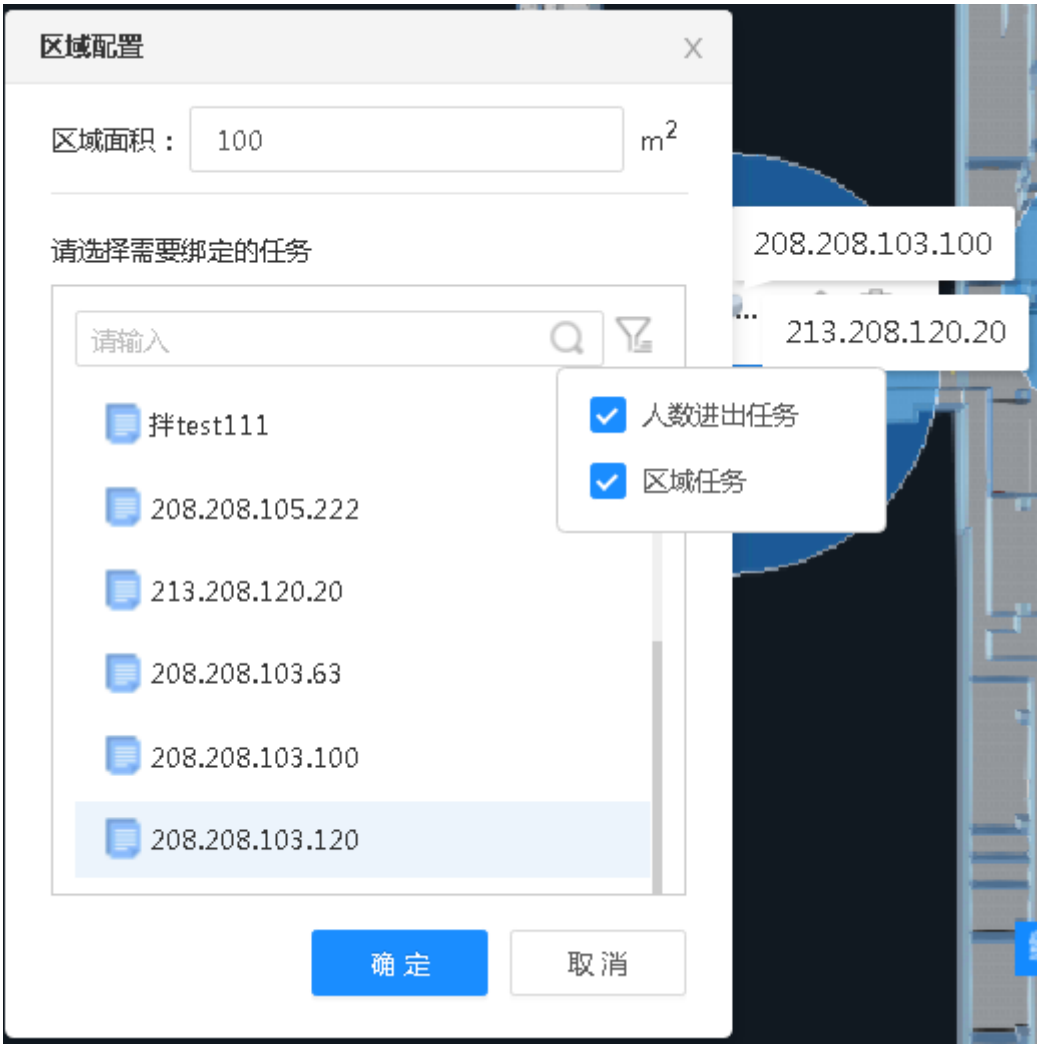
2. 绘制热力区域。操作如下：

(1) ①单击上方工具栏的<区域绘制>。②选择<热力图区域>。③选择绘制方式：圆形绘制或多边形绘制。



(2) 按住鼠标左键在地图上框选区域；释放鼠标左键完成框选，进入**[**区域配置**]**界面。

图 16-7: 区域配置

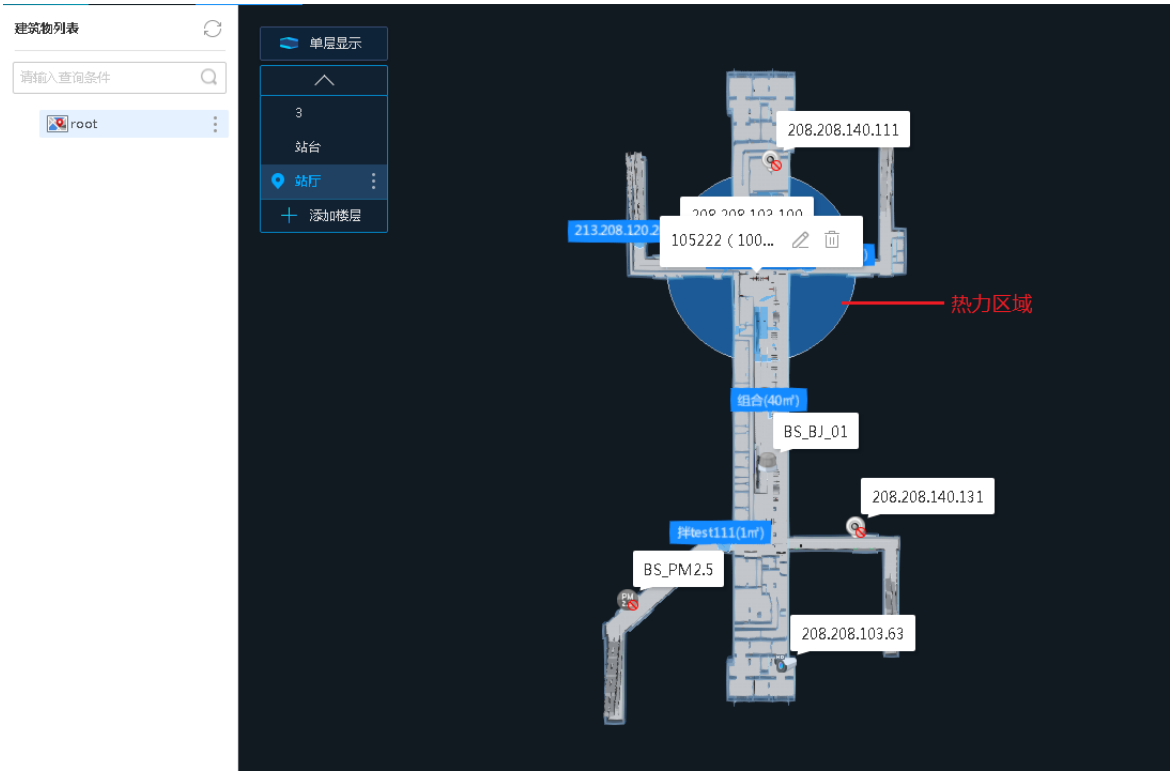


(3) 录入区域实际面积，并对区域绑定一个进出人数统计任务，单击<确定>保存配置。

查看热力区域

热力区域创建成功后，在地图上显示区域（蓝色），鼠标移入区域显示区域绑定的统计任务名称和面积。单击可修改区域配置；单击可删除区域。

图 16-8: 热力区域



16.4 客流监测

客流监测为客流量、人流速、报警情况、设备状态的可视化数据看板。

图 16-9: 客流监测界面



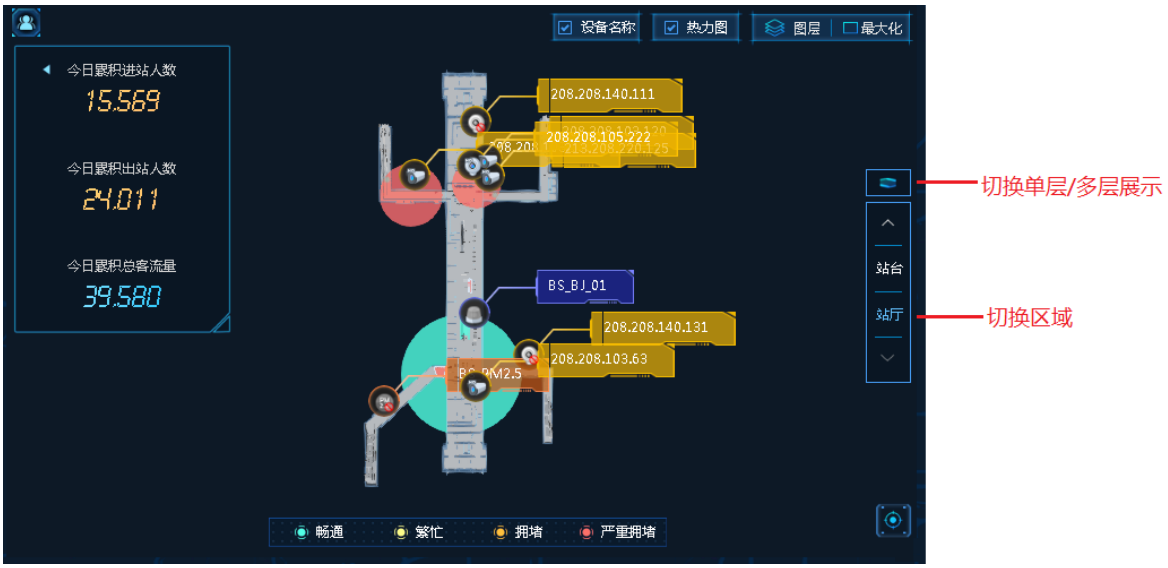
16.4.1 地图展示

在地图上展示客流热力图、相机设备点位等。

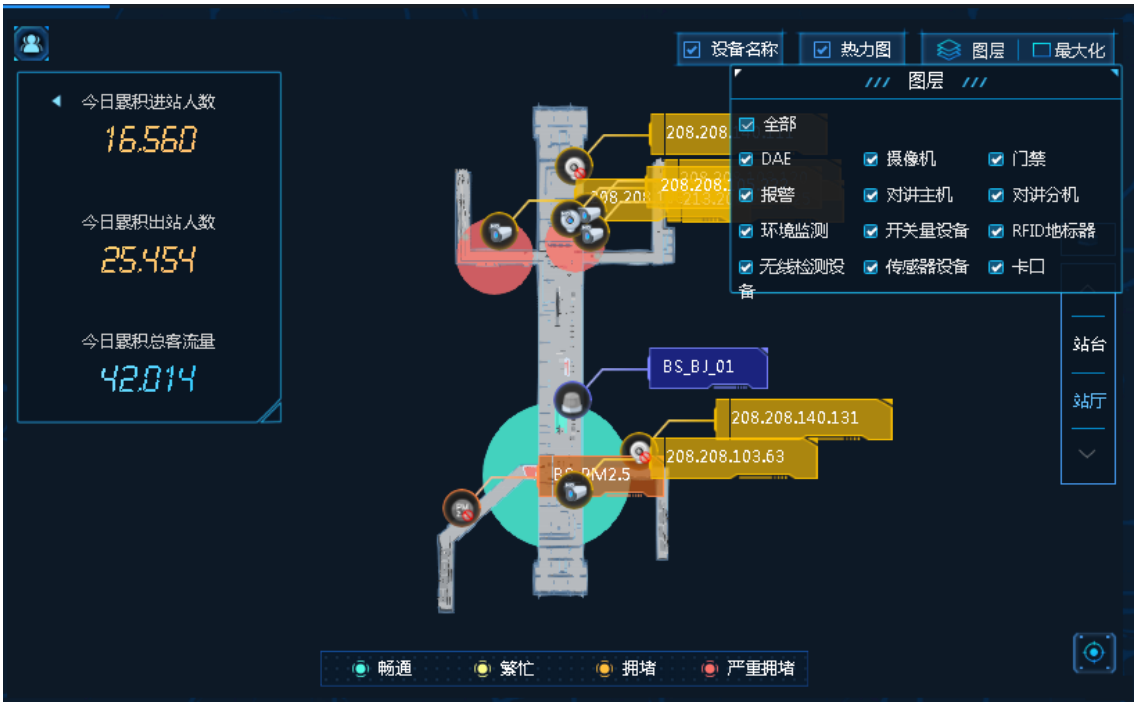
地图操作

在地图右侧楼层列表中可切换区域地图。查看楼层地图及其中的设备点位分布，支持切换单层显示/多层显示。

说明:
未配置楼层地图时不支持切换单层/多层展示。



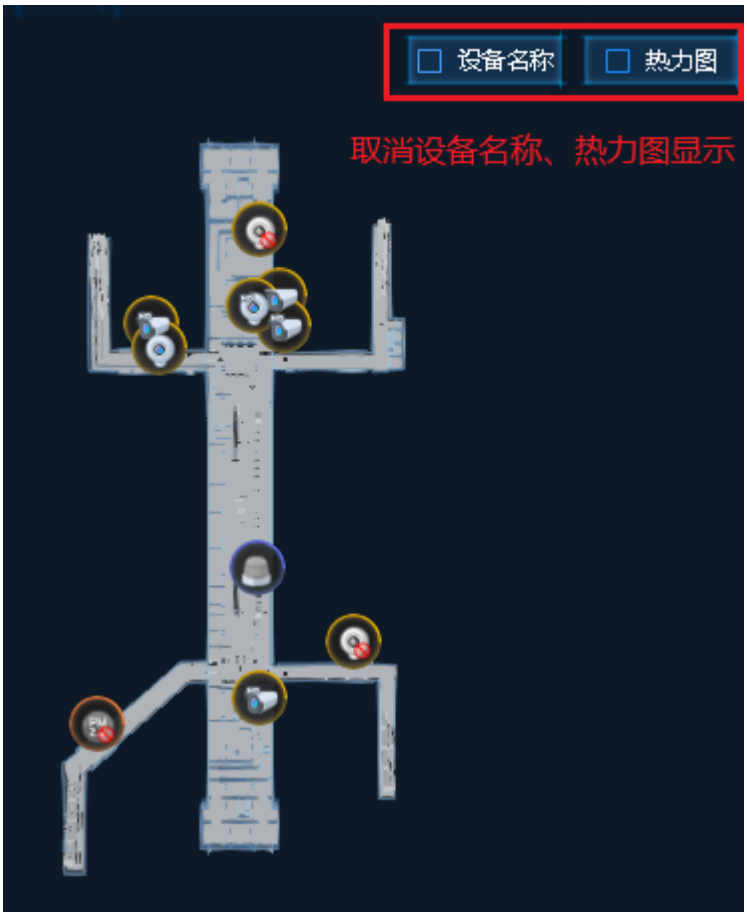
- 通过鼠标滚轮可放大/缩小地图。
- 地图上设备点位间距较小时，设备点位会聚合显示。
- 单击地图右下角可将地图还原到默认视角。
- 通过图层管理，筛选在地图上显示的设备。



- 单击设备点位，如摄像机，可查看实况、自定义时间段内的回放。



- 勾选设备名称，则在地图上显示设备名称。取消勾选，则不在地图上显示设备名称。



客流量详情

单击地图区域左上角，展示今日累计进站人数、出站人数、总客流量。



热力图

开启<热力图>后，在地图上按照颜色区分显示区域的拥挤程度，警示拥堵的情况。

单击热力图区域，显示当前的拥堵详情。



地图最大化

单击地图右上角<最大化>，可全屏查看地图展示，视野更广。

全屏模式下，单击地图右上角<还原>可退出全屏。

16.4.2 客流数据看板

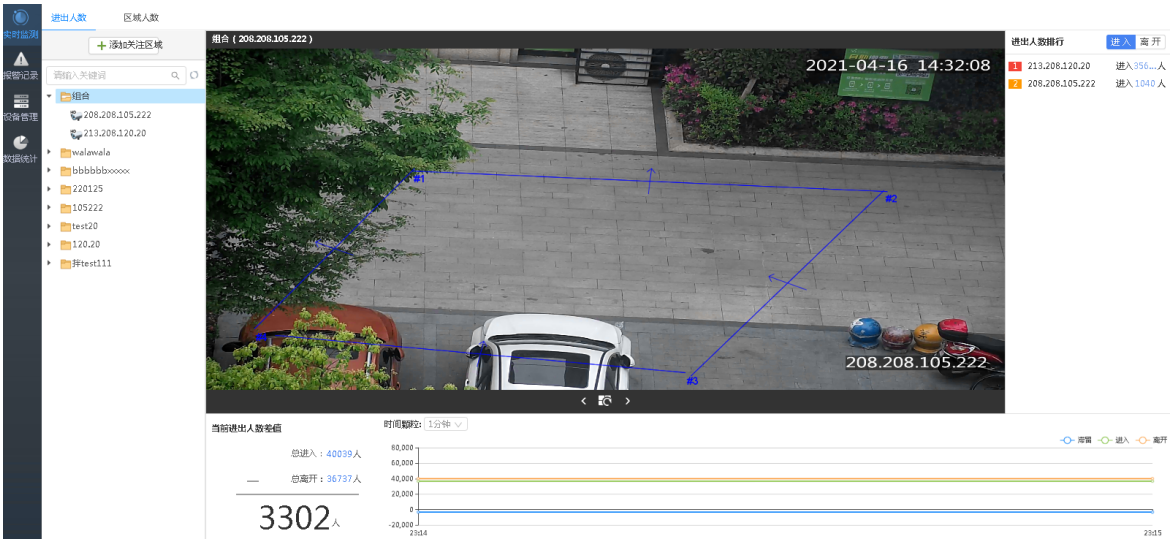
查看实时客流数据统计、设备状态、车站实况、实时报警等。

流量看板

按照区域进行客流量数据统计，并预估进站时间。

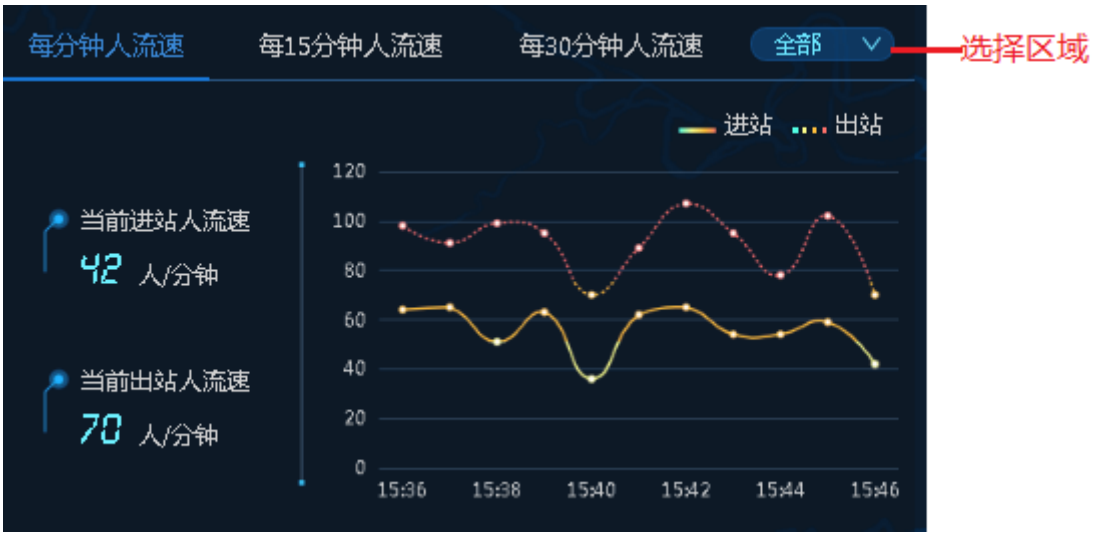


单击<查看更多>，可查看人数统计任务实况和详情。



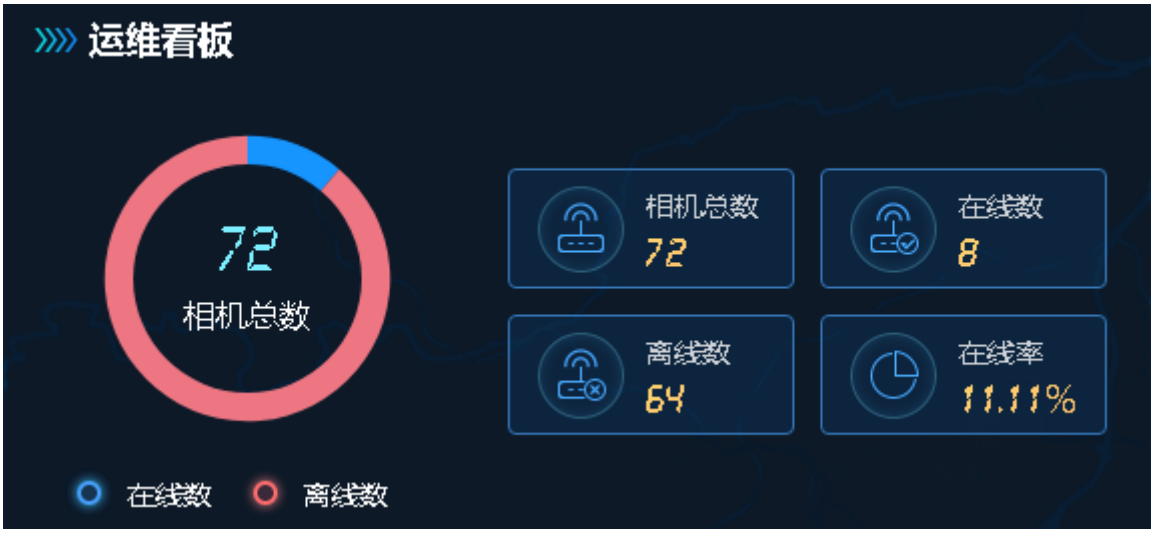
人流速看板

按照每分钟、每15分钟、每30分钟统计人流速度。



运维看板

统计系统内设备总数和在线/离线情况。



视频看板

通过组显示，显示某一区域一组摄像机的实况。

1. 配置组显示：单击，选择需要查看的组显示。



2. 查看组显示实况。

- 可切换组显示名称，查看摄像机组的实况视频。



- 单击<一键上墙>，可选择电视墙，进行视频上墙。



实时告警

界面右侧显示最新的20条未处理的报警信息，按报警时间进行排序，最新报警显示在最上方。

说明: 用户需要先在[报警配置]界面订阅报警，才能接收到报警推送。

- 报警筛选：支持按照报警级别、报警类型进行筛选。



- 报警定位：单击报警卡片，可将报警定位到地图。



- 报警处理：对报警进行确认、误报操作。
- 报警详情：单击<报警详情>或双击报警卡片，查看报警详情，包括报警的基本信息、实况、回放、图片，并可进行报警处理，录入处理意见。

16.4.3 快捷应用

支持将常用的二级菜单业务添加到大屏界面，通过单击菜单可直接进入相应业务。

添加快捷应用

图 **16-10:** 添加快捷应用



1. 单击。
2. 在弹出界面，选择需要显示的快捷应用：在左侧选择父级菜单，然后在右侧勾选子菜单。
3. 单击<确定>。

配置完成后，单击快捷应用栏的应用菜单，即可进入应用界面。

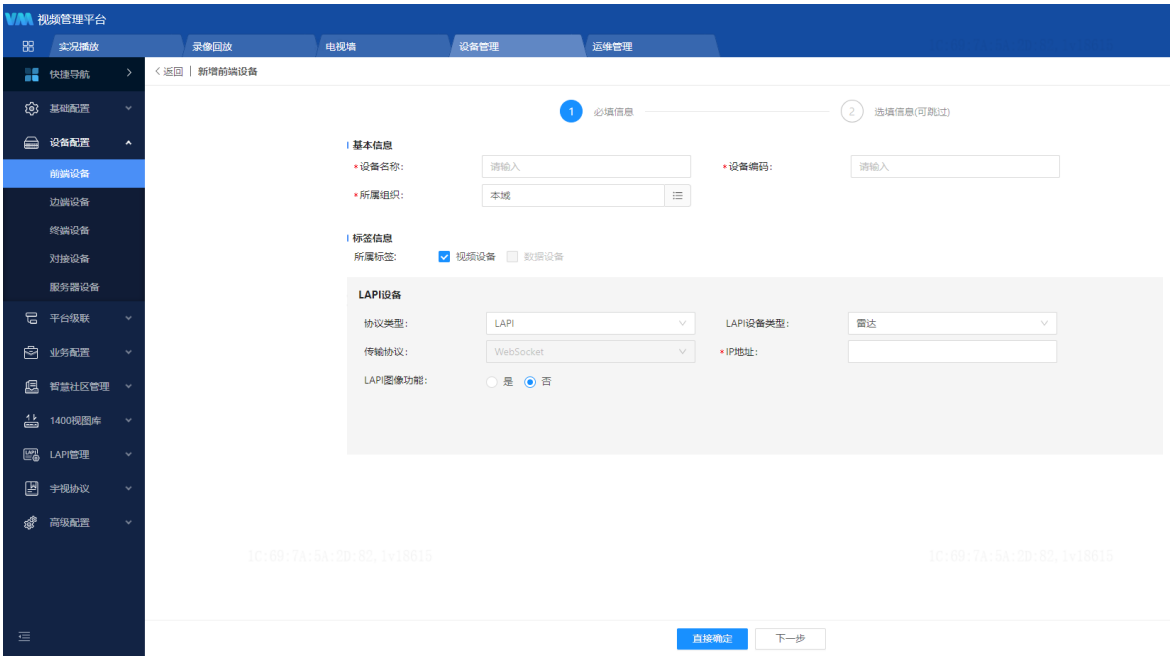
16.5 雷达布控

雷达支持人员存在检测、跌倒检测、体征检测。

雷达通过LAPI协议接入，通过下发布控任务，可接收雷达检测报警。

前提配置

请在VM管理平台进入[设备配置>前端设备>LAPI设备]界面，添加雷达设备。



16.5.1 人体特征布控

检测布控区域内人体体征是否达到阈值。当人体心率/呼吸符合规则时进行报警，可及时识别人员健康状况。

新增布控

1. 单击<新建>。布控参数如下：



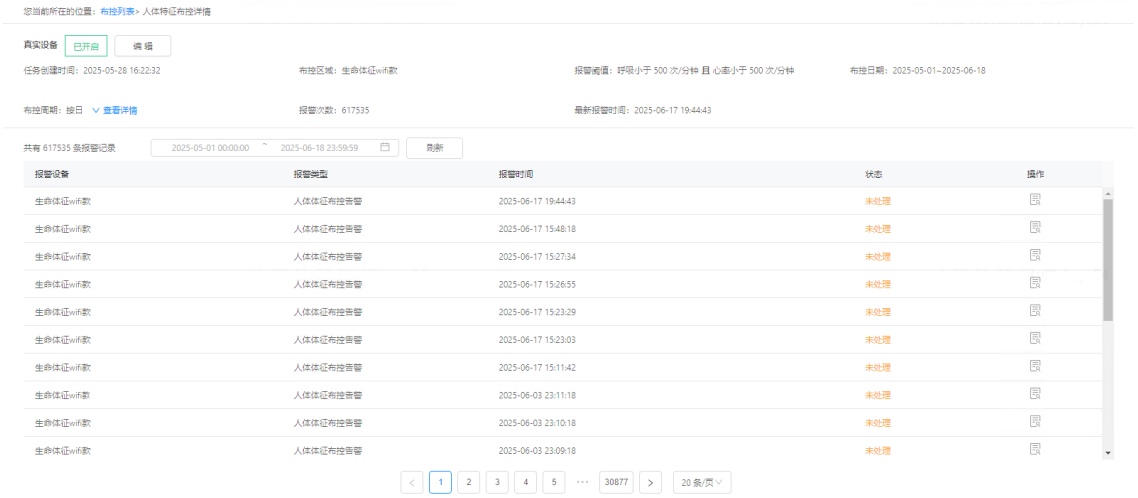
参数	说明
任务名称	自定义。
布控区域	选择雷达设备（可多选）。
报警阈值	• 呼吸大于/小于N次每分钟时报警。 • 心率大于/小于N次每分钟时报警。 **说明:** 最多可选两条不同类型。单击<切换>，更改两条报警阈值条件的关系（“且”和“或”）。
布控日期	选择布控开始时间和结束时间。
布控周期	• 按日：一天中最多可设置多个布控时段，每天按照设置时段进行布控。 • 按周：分别设置周一至周日的布控时段，每周按照设置的时段进行布控。

2. 单击<确定>，即可新增布控任务。

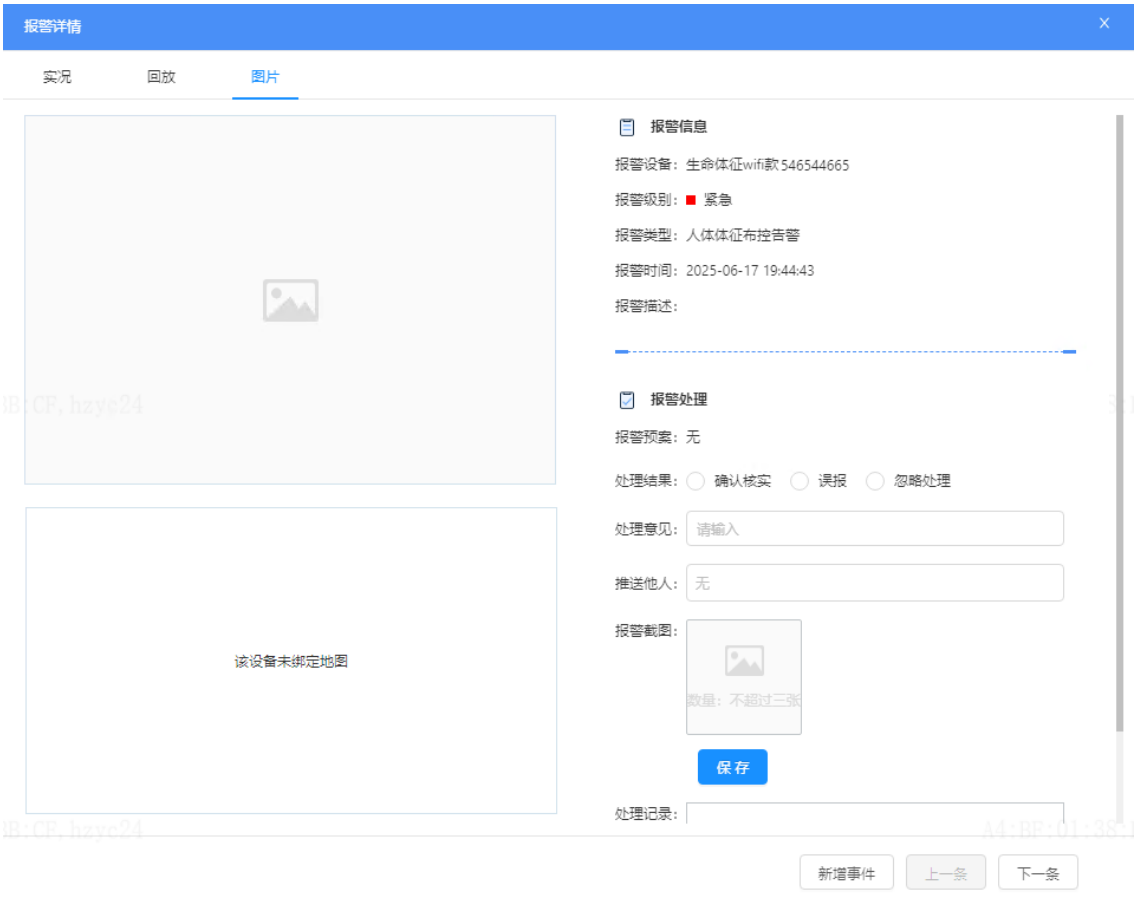


其他操作

- 筛选布控任务：支持根据任务名称、最新报警时间和任务状态进行排序。单击 可展开查询条件
- 查看布控详情：单击操作列下的 ，可查看布控任务详情及报警记录。



单击 ，可查看报警发生的位置，进行报警处理，以及录入事件至[决策支撑]。（说明：雷达暂不支持绑定相机，所以不能查看实况、回放、图片。）



- 暂停布控任务：单击操作列下的 ，可暂停该布控任务，暂停期间将不会产生相应报警。

- 修改布控任务：单击操作列下的，可修改该布控任务。
- 删除布控任务：单击操作列下的、或选中多个布控任务后单击上方的<删除>，删除布控任务。

16.5.2 人员存在布控

检测布控区域内是否有人员存在。

- 人员长时间存在：检测到区域内长时间有人员时报警，如人员在危险区域逗留。
- 无人员长时间存在：检测到区域内长时间无人员时报警，如人员离岗、久出未归。

说明:
时间阈值在雷达的管理界面配置。

新增布控

1. 单击<新建>。
2. 输入任务名称、选择布控区域、布控日期和布控周期。
   - 按日：一天中最多可设置多个布控时段，每天按照设置时段进行布控。
   - 按周：分别设置周一至周日的布控时段，每周按照设置的时段进行布控。

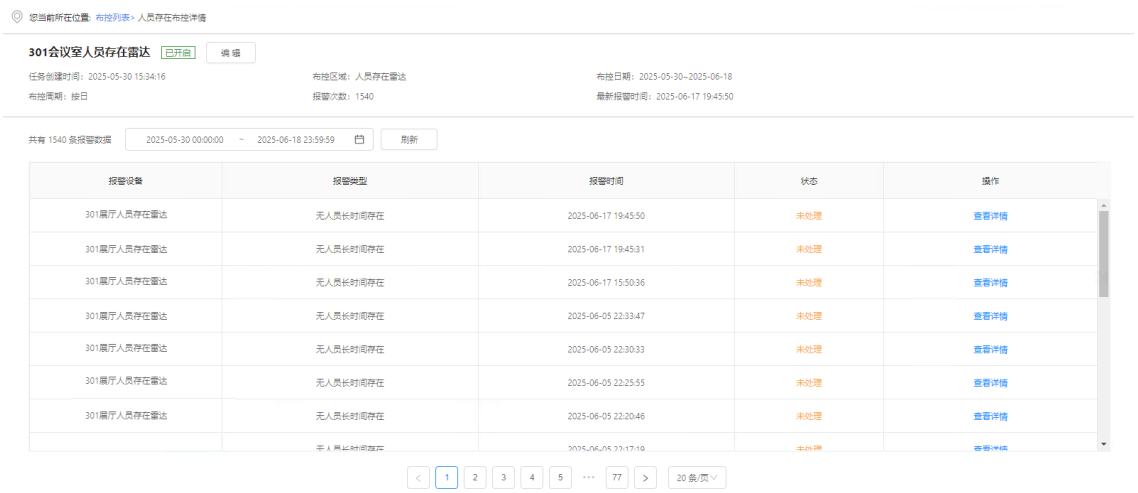


3. 单击<确定>完成布控。

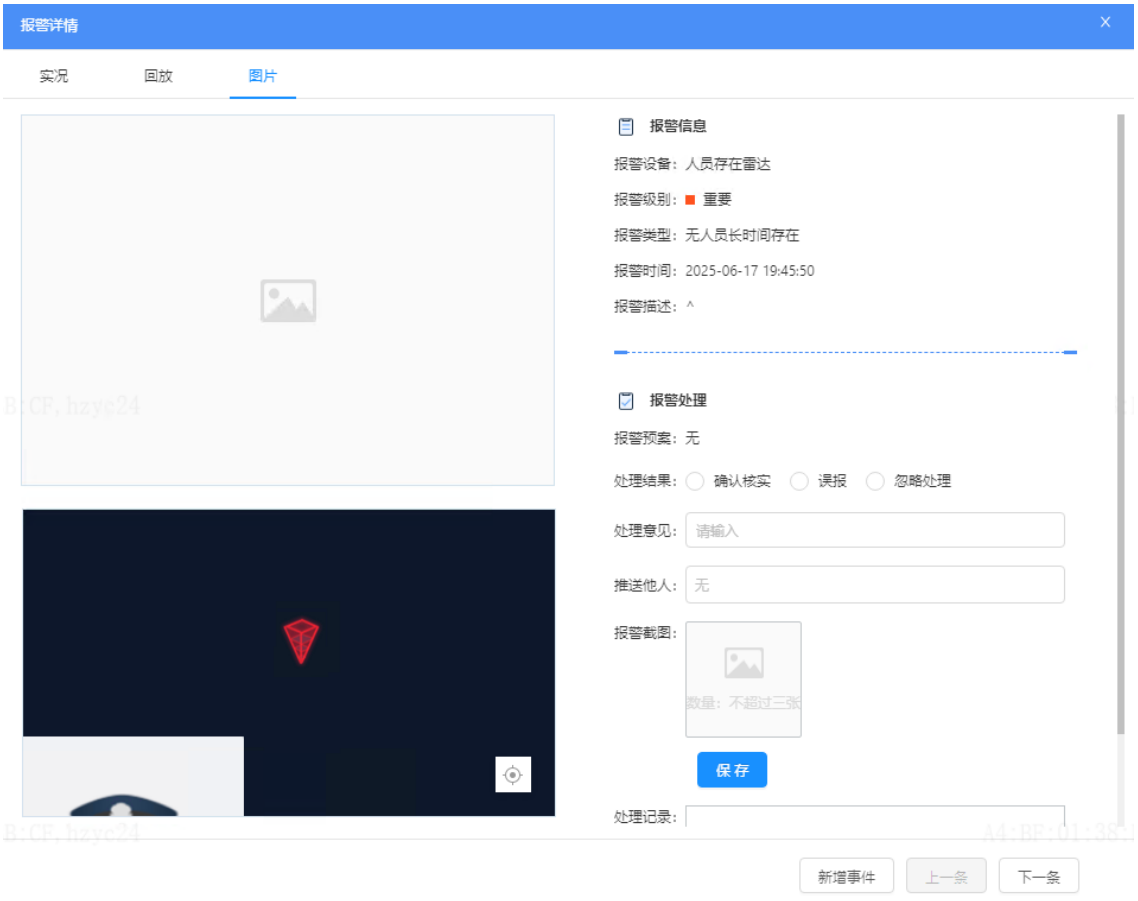


其他操作

- 筛选布控任务：支持根据任务名称、最新报警时间和任务状态进行查询。单击 可展开查询条件。
- 查看布控详情：单击操作列下的 ，可查看布控任务详情及报警记录。



单击<查看详情>，可查看报警发生的位置，进行报警处理，以及录入事件至[决策支撑]。（说明：雷达暂不支持绑定相机，所以不能查看实况、回放、图片。）



- 暂停布控任务：单击操作列下的 ，可暂停该布控任务，暂停期间将不会产生相应报警。
- 修改布控任务：单击操作列下的 ，可修改该布控任务。
- 删除布控任务：单击操作列下的 、或选中多个布控任务后单击上方的<删除>，删除布控任务。

16.5.3 跌倒布控

检测布控区域内是否有人员跌倒，当人员跌倒时进行报警。

新增布控

1. 单击<新建>。
2. 输入任务名称、选择布控区域、布控日期和布控周期。
   - 按日：一天中最多可设置多个布控时段，每天按照设置时段进行布控。
   - 按周：分别设置周一至周日的布控时段，每周按照设置的时段进行布控。

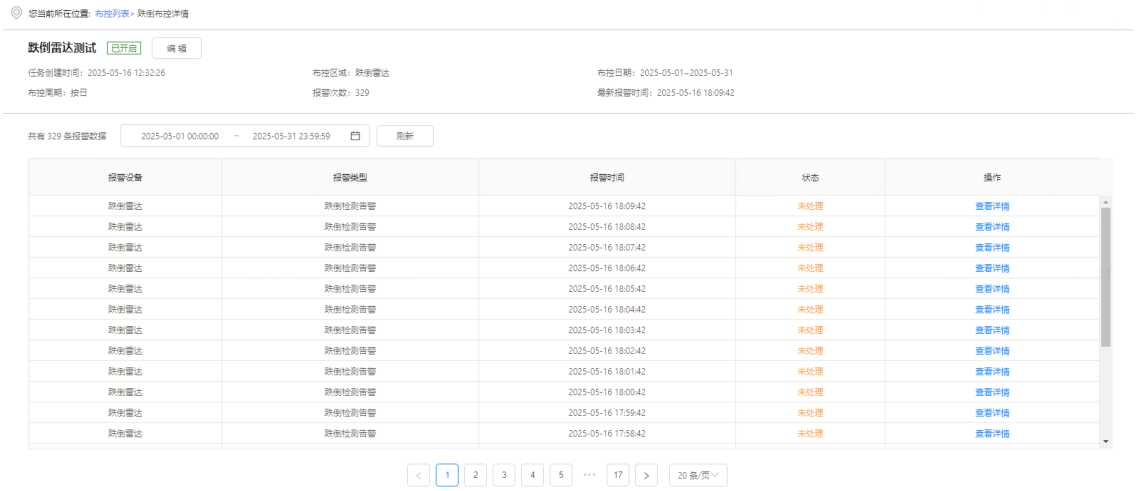


3. 单击<确定>，即可新增布控任务。



其他操作

- 筛选布控任务：支持根据任务名称、最新报警时间和任务状态进行查询。单击 可展开查询条件
- 查看布控详情：单击操作列下的 ，可查看布控任务详情及报警记录。



单击<查看详情>，可查看报警发生的位置，进行报警处理，以及录入事件至[决策支撑]。（说明：雷达暂不支持绑定相机，所以不能查看实况、回放、图片。）

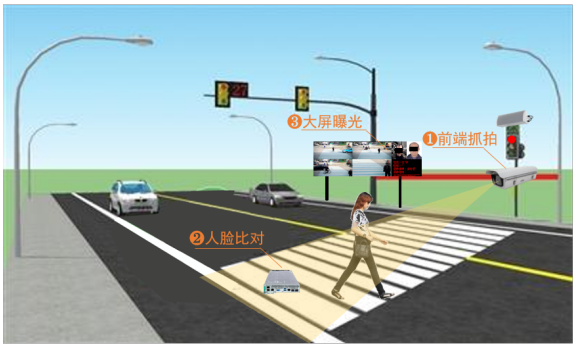


- 暂停布控任务：单击操作列下的，可暂停该布控任务，暂停期间将不会产生相应报警。
- 修改布控任务：单击操作列下的，可修改该布控任务。
- 删除布控任务：单击操作列下的，或选中多个布控任务后单击上方的<删除>，删除布控任务。

17 SWP-ITP-PCM 行人闯红灯管控

SWP-ITP-PCM行人闯红灯解决方案采用前端相机视频检测方式，领先的视频跟踪算法，实现准确的视频触发，对行人闯红灯行为过程进行准确检测，输出一组“违法过程图+违法短视频录像”的完整证据链。同时，智能分析资源提取人脸特征，并与人口库进行实时比对分析，鉴别闯红灯行人的真实身份信息进行曝光发布。能够有效解决警力不足，市民抵触等管理难的问题。

图 17-1: 行人闯红灯管控方案



天目抓拍单元



前端相机集数据采集、分析、违法抓拍一体化，高效非现场抓拍；
告别路口执勤，释放警力。

人脸分析板卡



前端抓拍数据自动上传后端平台；
后端身份自动比对一体化；
告别大海捞针，精准执法。

说明: 本文仅介绍本系统的人脸比对和违法查询功能。

17.1 人脸比对

创建卡口抓拍违法行人与静态人员库的比对任务。

说明: 前提条件：请先在[静态人员库]界面创建人员底库。

管理人脸比对任务

1. 单击<新增>。

图 17-2: 新增比对任务



2. 选择比对名单库、设置比对时间、选择比对区域的卡口相机和设置人脸相似度阈值。
3. 单击<保存>。

图 17-3: 比对任务列表



已创建任务支持修改和删除。

表 17-1: 任务管理操作说明

功能	操作
修改任务	1. 单击 ，弹出[编辑]窗口。  2. 修改比对时间，以及修改、删除或新增比对区域及相应告警阈值。 3. 单击<保存>。
删除任务	单击 ，确认后删除任务。

17.2 违法查询

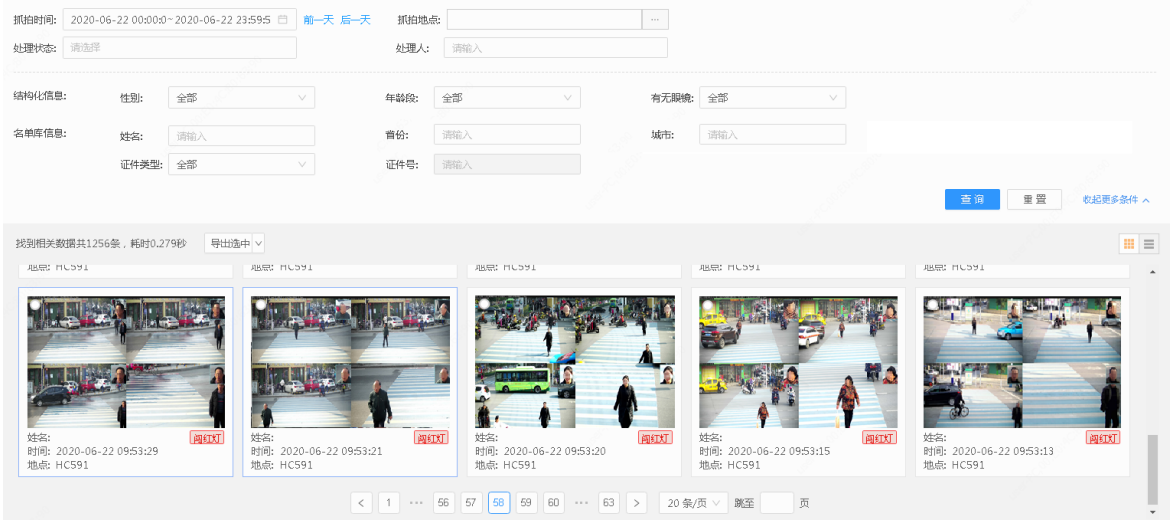
查询行人闯红灯违法记录并查看人员的身份信息。

操作说明

进入[违法查询]界面，可查看行人闯红灯违法记录。

说明: 右上角 可切换数据显示为图片模式或列表模式。图片模式下每条记录包括三个违法证据链场景图、一个特写图及相应场景的人脸抓拍图片。

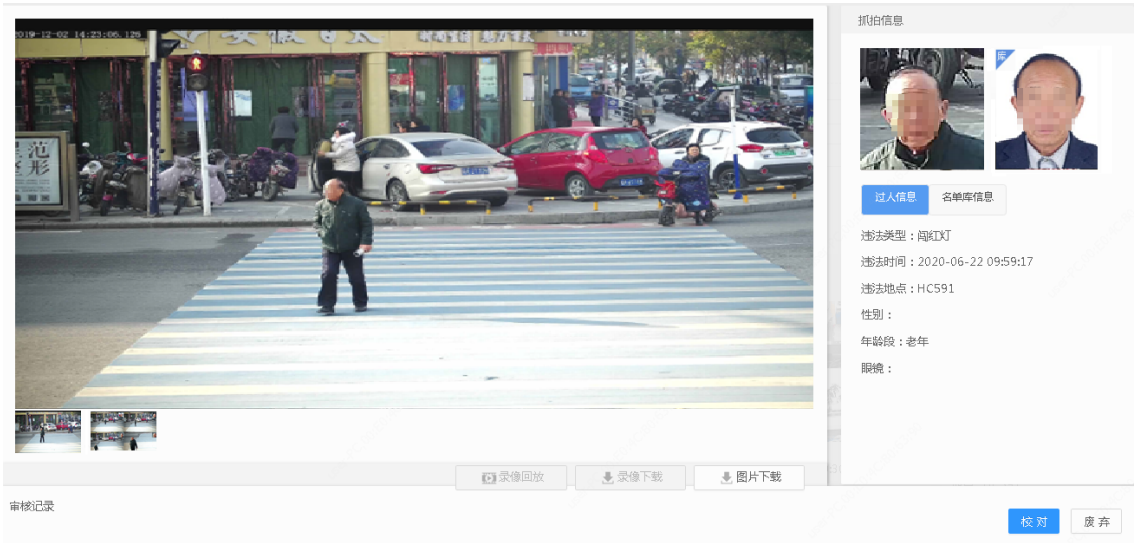
图 17-4: 违法记录



- **条件查询：**设置抓拍时间、抓拍地点、人员身份信息等条件，单击<查询>查询违法记录。

- **查看违法详情：**单击一条记录，查看违法抓拍大图、人员详细信息等。对违法信息进行审核，若确认信息无误则单击<校对>并处理；若为误报则单击<废弃>。

  图 17-5: 违法详情



- **导出违法记录：**选择记录，单击<导出选中>或<导出本页>。

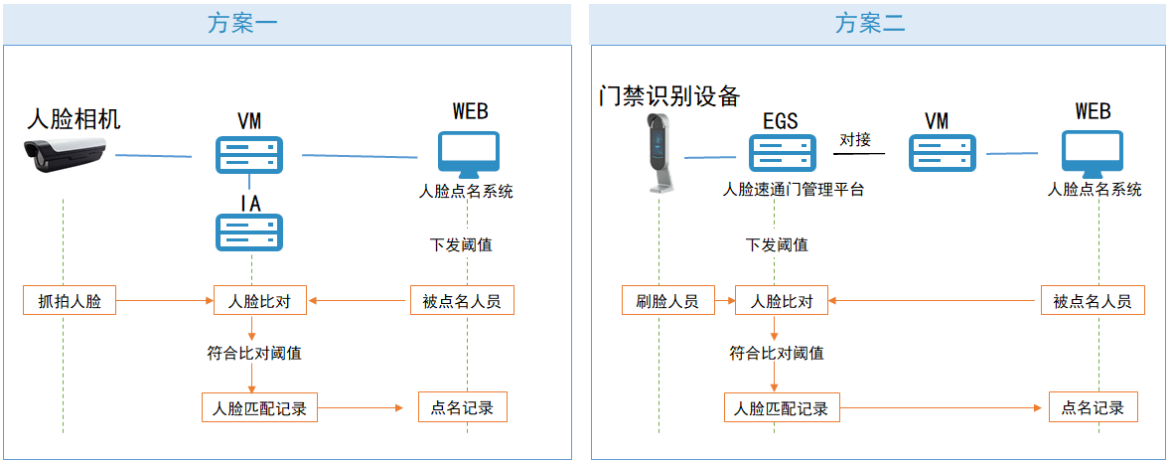
18 SWP-BSP-FRC 人脸点名子系统

SWP-BSP-FRC人脸点名子系统通过添加人脸名单信息，将名单库中的人脸图片和前端识别设备抓拍到的人脸图片进行智能分析比对，实现人脸点名功能。该功能可用于需要人员清点、人员签到的场景，如监狱、宿舍、通道、会议室、出入口等场所。

人脸点名业务有两种方案：

- 方案一：人脸相机+IA服务器组网，对人脸相机采集的人脸进行人脸点名操作。
- 方案二：门禁识别设备+EGS服务器组网，对门禁识别设备采集的人脸进行人脸点名操作。

说明: 在一个点名任务中，只能选择一种方案。



18.1 点名配置

创建点名任务前，需要先进行点名配置，包括配置点名人员、被点名人员和点名设备。

说明: 仅admin用户和loadmin用户有点名配置权限。

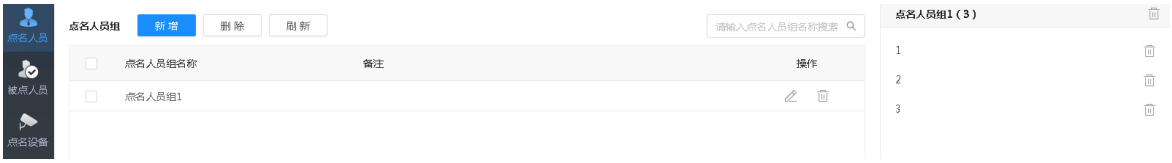
- 点名人员：执行点名任务的人员，可进行开始点名、结束点名、查看点名操作。
- 被点名人员：需要被点名的人员，以白名单库的形式下发到点名设备。

- 点名设备：执行点名任务的前端识别设备（采集人脸）和智能分析服务器（将采集人脸和被点名人员进行人脸比对，上报匹配记录）。

18.1.1 点名人员

对点名人员进行分组管理，支持新增、修改、删除点名人员组。

图 18-1: 点名人员界面



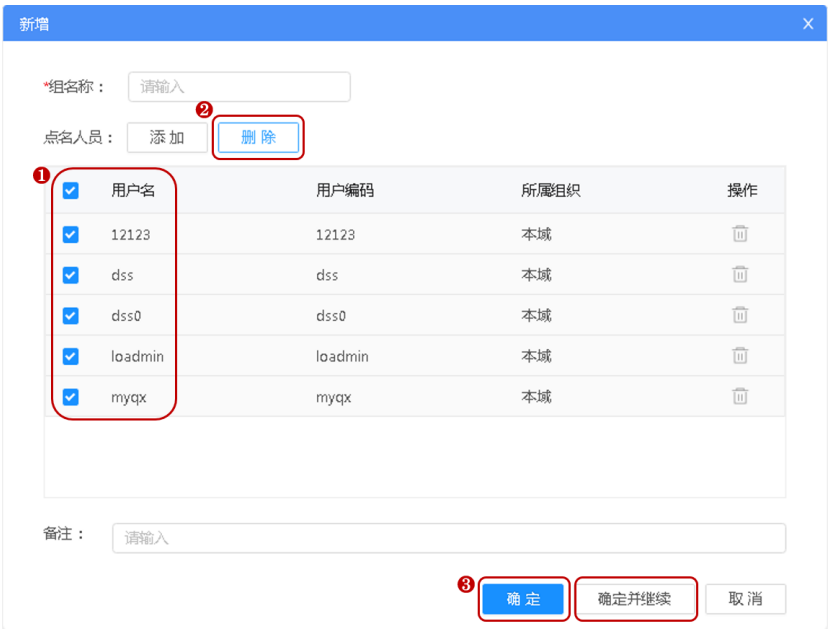
新增点名人员组

1. 单击<新增>，进入[新增]界面。



2. 输入组名称。
3. 配置点名人员。

配置操作	操作描述
新增点名人员	单击<添加>，选择人员（此处可选的人员为系统用户），单击<确定>保存。

配置操作	操作描述
	
删除点名人员	• 批量删除：勾选一个或多个人员，单击<删除>。  • 单个删除：单击人员对应的 。

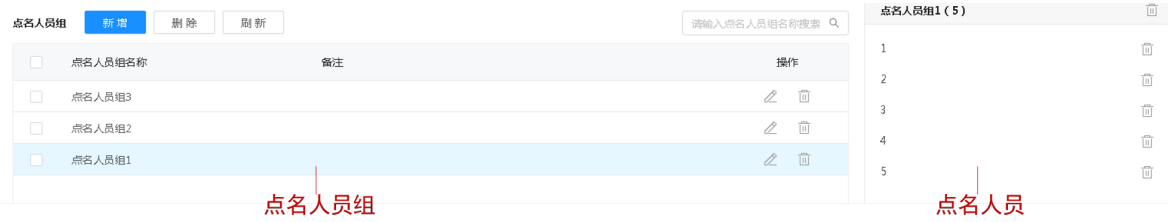
4. 备注：输入关于点名人员组的其他需要备注的信息。
5. 单击<确定>，保存当前点名人员组后返回列表界面；单击<确定并继续>，保存当前点名人员组，并再次进入[新增]界面继续添加点名人员组。

查看点名人员组

在点名人员组列表界面，可查看已创建的点名人员组。

选中点名人员组，可在右侧查看点名人员组内的人员。

单击点名人员对应的 ，确认后可删除点名人员。



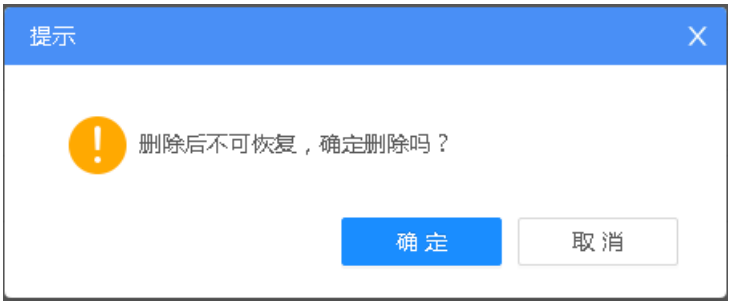
修改点名人员组

1. 在点名人员组列表界面，单击点名人员组后面的，进入[修改]界面。
2. 修改组名称，新增或删除点名人员。
3. 单击<确定>保存。



删除点名人员组

- 批量删除：在点名人员组列表中，勾选需要删除的点名人员组，单击<删除>，在提示窗口单击<确定>。



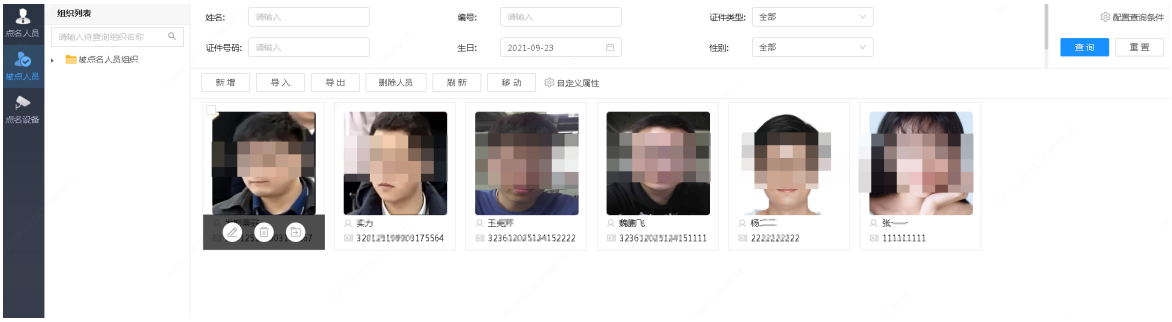
- 单个删除：在点名人员组列表中，单击点名人员组对应的，在提示窗口单击<确定>。

18.1.2 被点名人员

管理被点名人员组和被点名人员。

- 管理被点名人员组：对被点名人员进行分组管理，包括新增、修改、删除被点名人员组操作。
- 管理被点名人员：对被点名人员进行新增、修改、删除、导入、导出和移动操作。

图 18-2: 被点人员界面



管理被点名人员组

新增被点名人员组

1. 在左侧组织列表中，单击文件夹后的 ⋮，单击<新增>。



2. 输入组织名称。
3. 单击保存组织。

修改被点名人员组

1. 在左侧组织列表中，单击文件夹后的 ⋮，单击<修改>。
2. 修改组织名称。
3. 单击保存修改。

删除被点名人员组

1. 在左侧组织列表中，单击文件夹名后的 ⋮，单击<删除>。
2. 在弹出的提示窗口中，单击<确认>即可删除。

管理被点名人员

支持单个录入或批量导入人员名单。

单个录入被点名人员	批量导入人员名单
1. 选中一被点名人员组后，单击人员列表上方的<新增>，弹出[新增]界面。	1. 单击人员列表上方的<导入>，弹出[导入数据]界面。

单个录入被点名人员	批量导入人员名单
2. 录入人员信息。（说明：需要录入的信息支持自定义扩展，详见自定义属性） 3. 单击<确认>，完成该人员添加后返回列表界面；单击<确定并继续>，保存本人员信息后可继续添加下一人员。 	 2. 下载模板，按要求填写需要导入的人员信息。 3. 将模板和模板中人员对应的图片添加到.zip压缩包。 4. 单击<选择文件>，上传压缩包。 5. （可选）选择是否启用重复数据覆盖（人员数据重复为名字与身份证号相同）： • 若不启用，上传的重复数据不导入； • 若启用，上传的重复数据将覆盖掉原有数据。 6. 单击<开始导入>，界面下方显示导入进度，等待界面提示导入成功，则导入完成。单击<下载导库记录>可查看导入操作记录和导入结果。

支持查询、修改、删除、移动、导出被点名人员信息。

表 18-1: 被点名人员操作说明

功能	操作
查询人员	支持条件查询：输入姓名、编号、证件类型、证件号码、生日、性别等条件，单击<查询>。  支持配置查询条件：单击<配置查询条件>,自定义勾选需要展示的查询条件，单击<确定>。 
修改人员信息	1. 将鼠标放置在人员卡片上显示悬浮图标。 2. 单击，弹出<人员信息>窗口。

功能	操作
	 3. 单击修改基本信息，包括姓名、生日、性别、年龄、国籍、省份。 4. 单击保存修改。 **说明：** 被点人员所在组织正在执行点名任务时不支持修改。
删除人员	• 单个删除 将鼠标放置在人员卡片上显示悬浮图标，单击，在弹出的提示窗口中，单击<确认>即可删除。 • 批量删除 勾选一个或多个人员卡片，单击人员列表上方<删除人员>，在弹出的提示窗口中，单击<确认>即可删除。 
导出人员信息	• 导出选中：勾选人员卡片，单击<导出>，选择<导出选中>，即可导出已勾选人员的人员信息。 • 导出全部：单击<导出>，选择<导出全部>，即可导出所有人员的人员信息。
移动人员	支持将人员从一个组织移动到另一个组织中。 • 单个移动 将鼠标放置在人员卡片上显示悬浮图标，单击，在弹出的<移动人员>窗口中选择一个组织即可移动。 • 批量移动 勾选一个或多个人员卡片，单击人员列表上方<移动>，在弹出的<移动人员>窗口中选择一个组织即可移动。

自定义属性

支持自定义新增、修改、删除被点名人员的属性。

新增属性

1. 单击被点名人员属性列表上方<新增>。
2. 在右侧弹出[新增]界面配置属性参数。



表 18-2: 属性参数说明

参数	描述
字段名称	自定义输入字段名称。
字段类型	下拉选择： • 文本：该属性支持输入文本。 • 枚举单选：该属性仅支持下拉选择已设置选项。 • 电话号码：该属性支持输入数字。 • IPV4：该属性支持输入IPV4地址。 • IPV6：该属性支持输入IPV6地址。 • 整数：该属性支持整数输入。 • 小数：该属性支持小数输入。 • 时间：该属性支持选择时间。
属性	选择必填/非必填。
是否显示	选择是/否。
是否查询条件	选择是/否。
（可选）设置枚举值	**说明:** 仅字段类型为枚举单选时需设置。 枚举值：属性仅支持下拉选择时的下拉选项内容。 • 新增枚举值：在枚举值列表输入枚举值。（系统默认设置一个枚举值，若需设置多个则单击⊕即可添加枚举值。） • 查看枚举值：在枚举值列表查看已添加的枚举值。 • 修改枚举值：单击已设置的枚举值进行修改。 • 删除枚举值：单击枚举值对应的🗑删除该条枚举值。

3. 单击<确定>，保存当前被点名人员属性后返回列表界面；单击<确定并继续>，保存当前被点名人员属性，并再次进入[新增]界面继续添加被点名人员属性。

查询属性

支持按条件查询被点名人员属性。

1. 输入查询条件参数。

   表 18-3: 查询条件参数说明

参数	描述
字段名称	输入需查询的属性字段名称。
字段类型	下拉选择全部/文本/枚举单选/电话号码/IPV4/IPV6/MAC/整数/小数/时间。
是否必填	下拉选择全部/是/否。
来源	下拉选择全部/预设/自定义。 • 预设：系统自带的属性为预设属性（共14种）。 • 自定义：用户添加的属性为自定义属性。
是否显示	选择是/否/不限。
是否查询条件	选择是/否/不限。

2. 单击<查询>。

修改属性

1. 单击属性对应的。
2. 在右侧弹出[详情]窗口单击。
3. 修改属性参数，参见表 18-2: 属性参数说明。

   说明: 预定义属性仅支持修改是否显示、是否查询条件。

4. 单击<确定>，保存修改。

删除属性

1. 单击自定义属性对应的；或单击在右侧展开[详情]界面单击。
2. 在弹出的提示窗口中单击<确认>即可删除。

   说明: 预定义属性不支持删除操作。

18.1.3 点名设备

管理点名设备组织和点名设备。

- 管理点名设备组织：对点名设备进行分组管理，包括新增、修改、删除点名设备组织操作。
- 管理点名设备：对点名设备进行添加、删除和移动等操作。

图 18-3: 点名设备界面



管理点名设备组织

新增点名设备组织

1. 在左侧区域列表中，单击文件夹后的⋮，选择<新增>。



2. 输入组织名称。
3. 单击保存组织。

修改点名设备组织

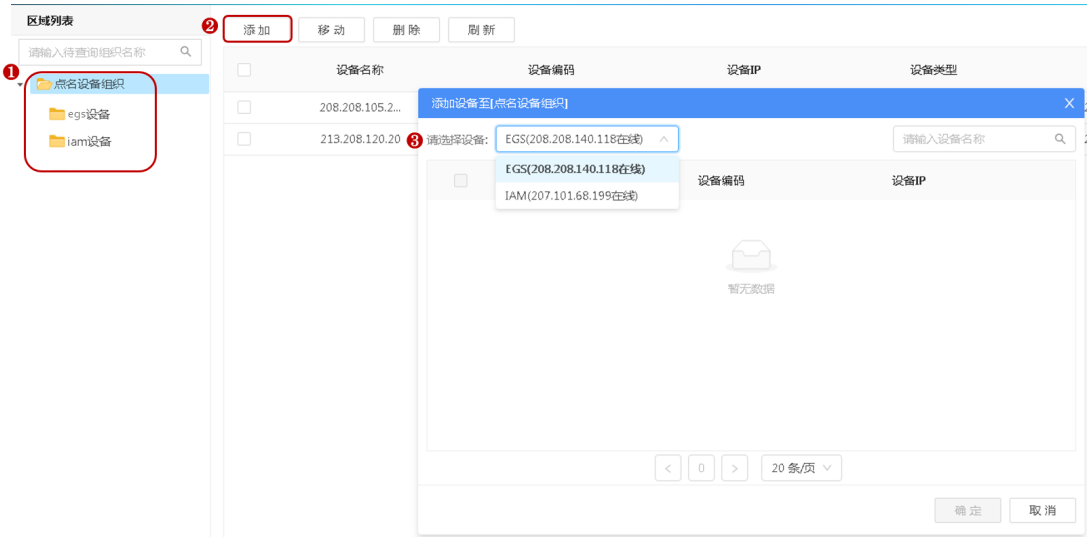
1. 在左侧区域列表中，单击文件夹后的⋮，选择<修改>。
2. 修改组织名称。
3. 单击保存修改。

删除点名设备组织

1. 在左侧区域列表中，单击文件夹后的⋮图标，选择<删除>。
2. 在弹出的提示窗口中，单击<确认>即可删除。

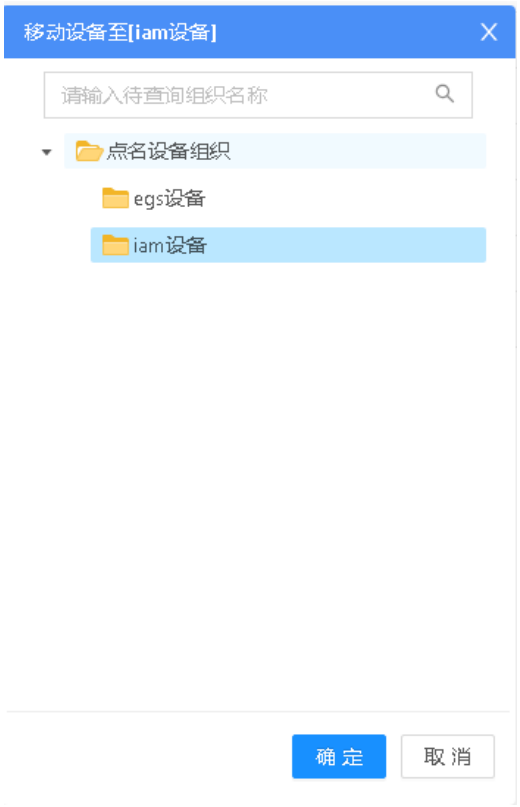
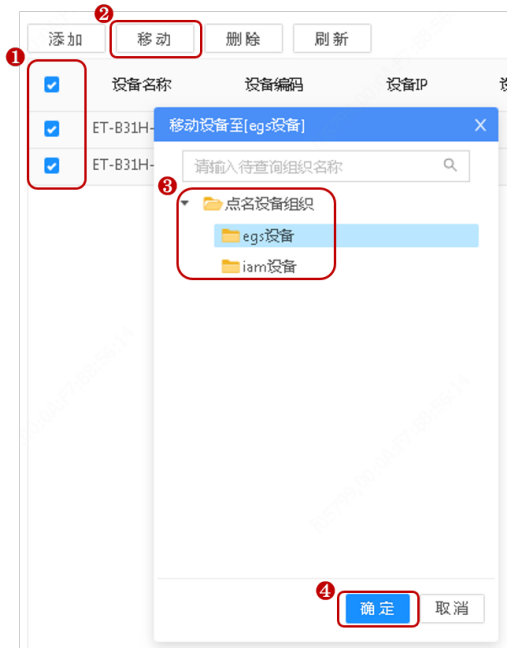
管理点名设备

- 添加设备
  1. 选择组织：单击<添加>，弹出[添加设备至（组织名称）]界面。

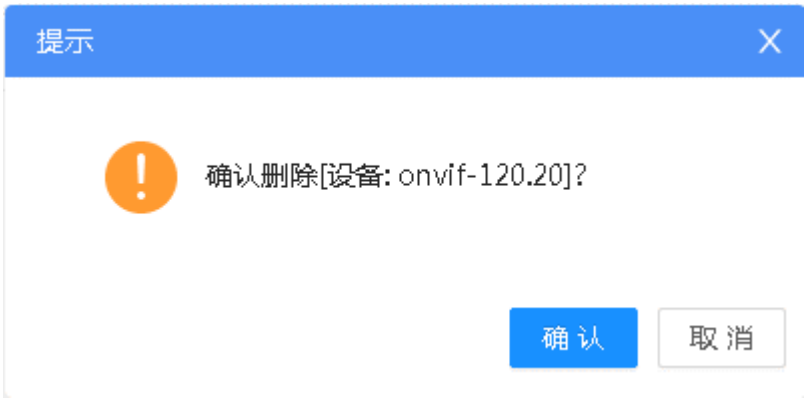


2. 选择智能分析服务器。
   - 若选择IAM服务器，设备列表仅显示人脸相机设备。
   - 若选择EGS服务器，设备列表仅显示门禁识别设备。
3. 选择绑定的前端识别设备：在设备列表中勾选设备。
4. 单击<确定>。

- 移动设备：支持将点名设备从当前组织移动到另一个组织下。

单个移动点名设备	批量移动点名设备
1. 单击<设备名称>后面操作栏中 图标，弹出[移动设备至（组织名称）]窗口。 2. 选择移入组织，单击<确定>。	1. 在设备列表中勾选设备，单击<移动>，弹出[移动设备至（组织名称）]窗口。 2. 选择移入组织，单击<确定>保存。

- 删除设备：
  - 单个删除点名设备：单击<设备名称>后面操作栏中 ，弹出提示窗口单击<确定>。



- 批量删除点名设备：勾选设备，单击<删除>，弹出提示窗口单击<确定>。

18.2 点名任务

创建点名任务，对抓拍图片与被点人员底库图对比匹配，判断该人员是否已到。

点名任务列表支持按卡片或按列表方式显示。单击右上角/切换展示方式。

图 18-4: 点名任务界面-列表展示

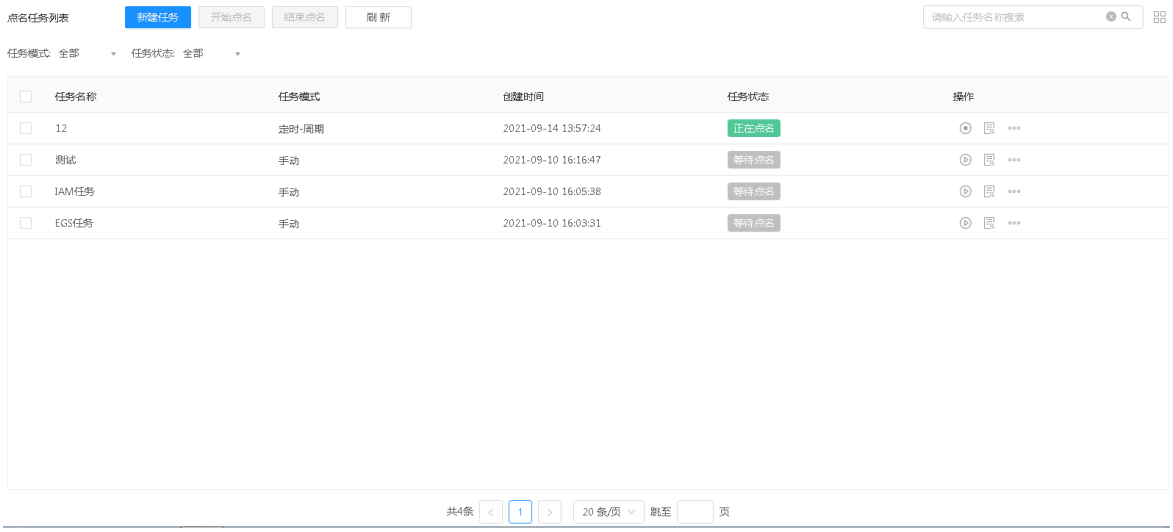
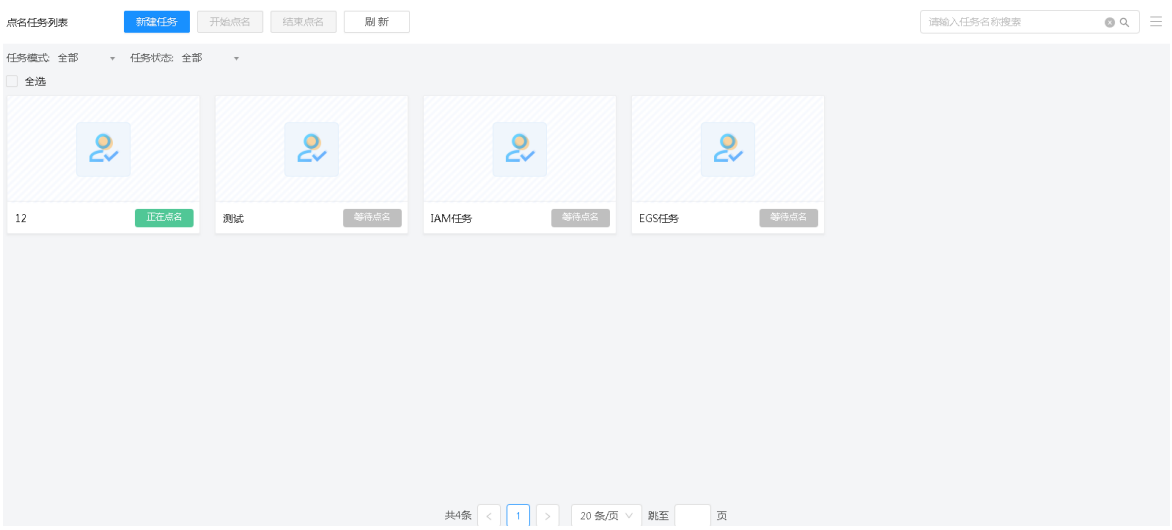


图 18-5: 点名任务界面-卡片展示



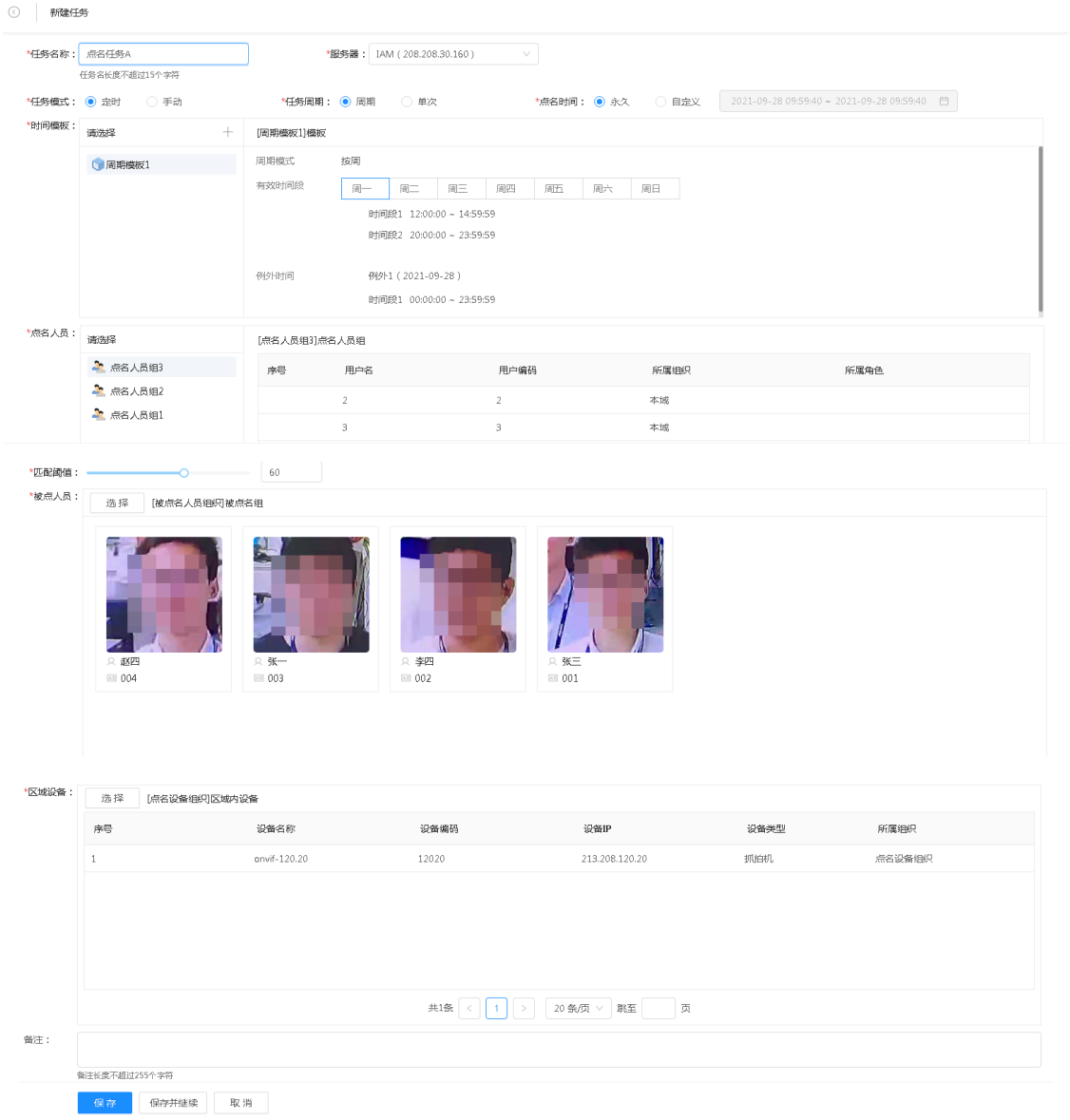
18.2.1 管理点名任务

对点名任务进行新增、查询、编辑、删除操作。

新建任务

1. 单击<新建任务>，进入[新建任务]界面。

图 18-6: 新建任务界面



2. 配置任务参数。

表 18-4: 点名任务参数说明表

参数	描述
任务名称	输入点名任务的名称，自定义填写（仅支持输入汉字、英文、数字和空格）。
服务器	一个点名任务中只能配置一种服务器： • IAM服务器：对人脸相机采集的人脸进行人脸点名操作。 • EGS服务器：对门禁识别设备采集的人脸进行人脸点名操作。
任务模式	• 定时：在任务有效时间段内，按设置的任务周期和时间模板自动启动点名任务。 • 周期：点名任务按周期重复进行。

参数	描述
	• 单次：点名任务只进行一次。 • 手动：在任务有效时间段内，需手动开启任务。

点名时间	• 在**定时-周期**模式和**手动**模式下，点名时间可设置永久或自定义。
	  • 永久：点名任务创建完成后，将持续进行点名任务。
	  • 自定义：设置点名任务的有效时间，仅在有效时间内进行点名任务。
	• 在**定时-单次**模式下，设置单次点名任务进行的时间。

时间模板	**说明:** 在**定时-周期**模式下需要设置时间模板。 • 新增模板： (1) 单击时间模板参数后的 ＋ ，弹出[新增时间模板]窗口。 (2) 填写时间模板名称（支持汉字、英文、数字和空格），然后按日或按周配置计划模板；若在计划模板周期内的某一天存在特殊情况，可“启用例外”，配置特殊日期的点名任务进行时间。 (3) 单击<确定>，保存时间模板。  • 选择已有模板：单击模板名称即可选中模板，在右侧可查看模板详情。  • 修改模板：将鼠标放置在模板名称上显示悬浮图标。 • ：修改时间模板。

参数	描述
	• 删除时间模板。 • 复制时间模板。
点名人员	选择点名人员组。
匹配阈值	滑动或更改数字配置阈值。人脸比对相似度大于等于所设阈值时则匹配成功。  **说明:** 若选择EGS服务器时，则在人脸速通门管理平台下发阈值，不支持在此处配置阈值。
被点人员	单击<选择>，展开被点名人员组织列表，选择被点名人员组织。 
区域设备	单击<选择>，展开点名设备组列表，选择点名设备组。 • 若使用IAM服务器点名方案，此处选择IAM绑定的人脸相机设备。 • 若使用EGS服务器点名方案，此处选择EGS绑定的门禁识别设备。
备注	其他需要备注的信息。

3. 单击<保存>，保存当前点名任务后返回列表界面；单击<保存并继续>，保存当前点名任务，并再次进入[新建任务]界面继续添加点名任务。

查询任务

在点名任务列表中，支持输入任务名称关键字搜索任务；支持通过任务模式和任务状态筛选查看任务。

图 18-7: 查询任务



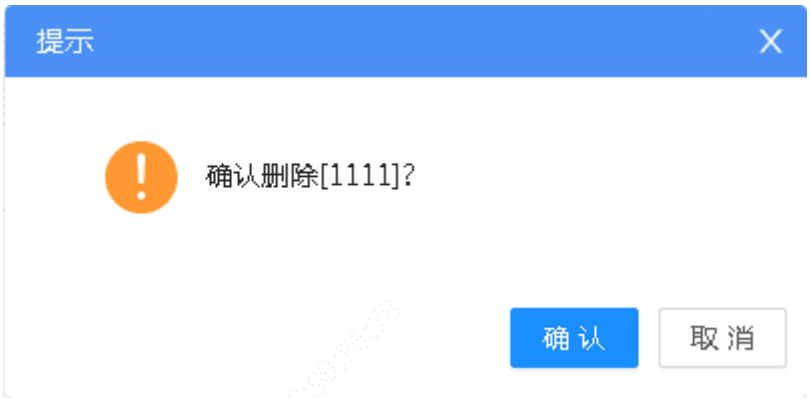
编辑任务

- 在列表模式下，单击任务对应操作栏的 ...，选择<编辑任务>，进入[编辑任务]界面，参考点名任务参数说明表进行修改。
- 在卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，单击右上角 ...，选择<编辑任务>，进入[编辑任务]界面，参考点名任务参数说明表进行修改。

说明: [编辑任务]界面，若时间模板应用于多个（≥2）点名任务，则不支持修改。

删除任务

- 在列表模式下，单击任务对应操作栏的 ···，选择<删除任务>，确认后即可删除。
- 在卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，单击右上角 ···，选择<删除任务>，确认后即可删除。



18.2.2 执行点名任务

启动、查看、结束点名任务。

- 定时点名任务：到达设定的点名时间时，自动启动点名任务；在设定的点名时间之外，自动结束点名任务。在点名时间内，也支持手动进行结束任务和启动任务操作。
- 手动点名任务：需要手动启动点名任务和结束点名任务。

启动点名

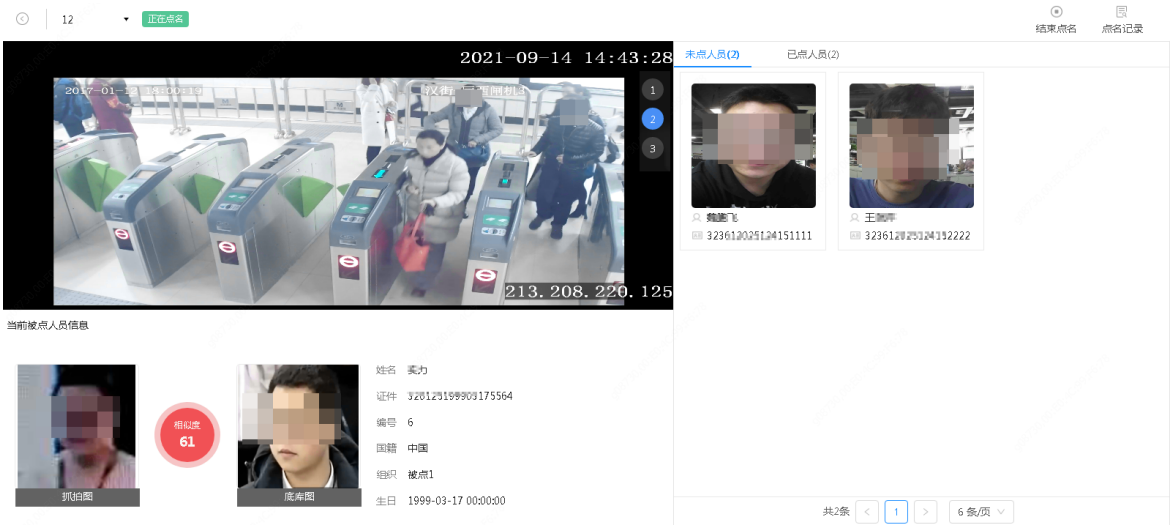
支持单个启动或批量启动点名任务。

单个启动点名任务	批量启动点名任务
• 列表模式下，单击任务对应操作栏的 ▷，即可启动该点名任务。 • 卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，单击 开始点名，即可启动该点名任务。	• 列表模式下，在任务列表勾选一个或多个点名任务，单击<开始点名>，即可启动所选点名任务。 • 卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，在左上角勾选该点名任务。选择多个点名任务后，单击<开始点名>，即可启动所选点名任务。

查看点名结果

- 列表模式下，单击任务对应操作栏的 ，可查看点名任务完成情况。
- 卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，单击 查看点名，可查看点名任务完成情况。

图 18-8: 点名任务详情



点名任务详情界面说明：

- 点名实况：界面左上角播放执行当前点名任务的点名设备的实况；若有多个点名设备，可单击播放窗格右侧数字切换设备实况。
- 当前被点人员信息：界面左下角实时显示当前被点名人员信息，即抓拍人脸与被点名人员的匹配详情。
- 点名结果列表：界面右侧分别展示未点人员和已点人员记录。
- 点名记录：单击界面右上角<点名记录>，可查看当前点名任务的任务执行记录。单击某一条点名记录对应的，可查看该条点名记录的点名结果（已点人员、未点人员）。



- 开始/结束点名：单击界面右上角<开始点名>/<结束点名>，手动控制点名任务开始/结束。

结束点名

支持单个结束或批量结束点名任务。

单个结束点名任务	批量结束点名任务
• 列表模式下，单击任务对应操作栏的 ，即可结束该点名任务。 • 卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，单击<结束点名>，即可结束该点名任务。	• 列表模式下，在任务列表中勾选点名任务，单击<结束点名>，即可结束所选点名任务。 • 卡片模式下，将鼠标放置在任务卡片上显示悬浮图标，在左上角勾选该点名任务。选择多个点名任务后，单击<结束点名>，即可结束所选点名任务。

18.3 点名记录

查看点名任务的结果详情、统计趋势图、详细数据。

18.3.1 点名记录

查看点名任务执行记录和点名结果。

图 **18-9:** 点名记录



查询点名记录

1. 在列表上方设置查询条件。

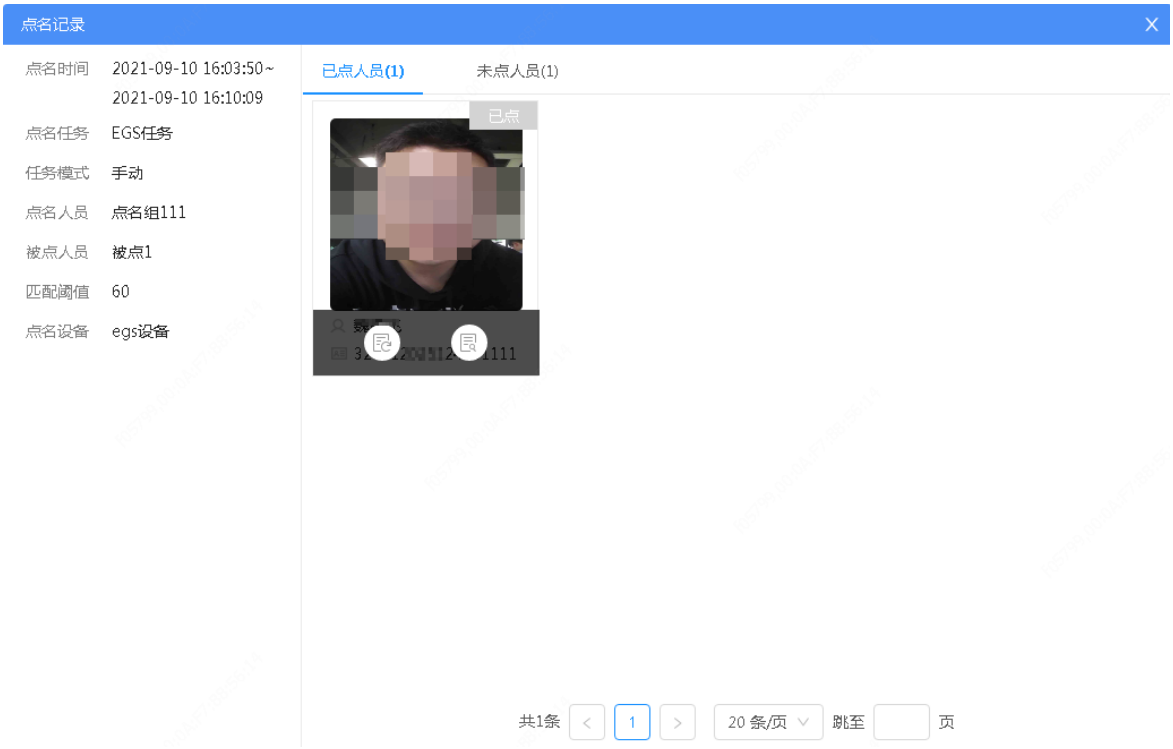
查询条件	描述
点名任务	选择全部任务或一个任务。
点名状态	选择全部/正常/异常状态。
任务模式	选择全部/定时-单次/定时-周期/手动模式。
点名人员	选择全部点名人员组或一个点名人员组。
被点人员	选择全部被点名人员组或一个被点名人员组。
点名设备	选择全部点名设备组或一个点名设备组。
查询时间	自定义设置点名任务进行的时间段。

2. 单击**<查询>**，即可筛选出符合条件的点名记录。

查看点名记录

在列表中单击点名任务对应的，可查看点名记录，包括任务详情，已点人员、未点人员。

图 18-10: 点名记录



在[点名记录]界面，将鼠标放置在[人员卡片]上显示悬浮图标。

图 18-11: 已点人员卡片



图 18-12: 未点人员卡片



- 核查点名结果：单击，对被点人员的点名结果进行核查。



- 查看抓拍详情：单击查看抓拍详情。



导出点名记录

1. 在列表中勾选一个或多个任务名称。
2. 单击<导出>，即可导出点名记录到Excel。



18.3.2 点名统计

对点名任务进行统计，支持查看统计趋势图和详细数据。

查询任务统计

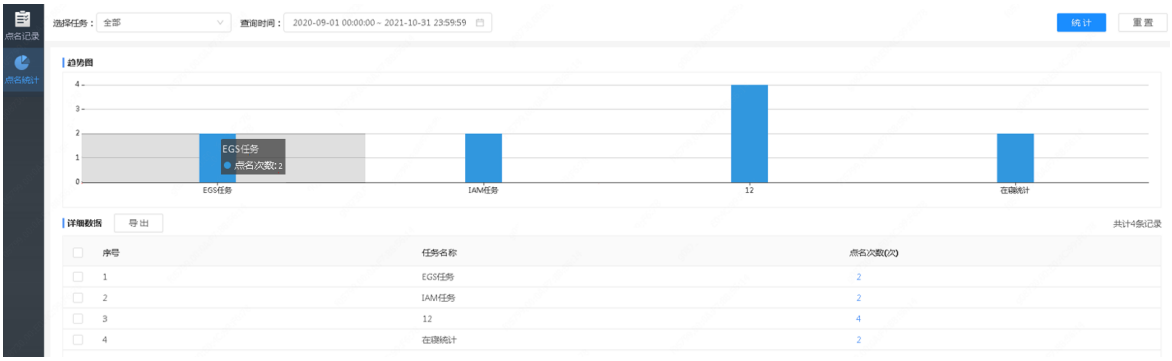
支持按照任务名称和时间统计点名任务。

1. 选择任务和查询时间。
2. 单击<统计>。

点名次数统计

支持查看点名任务的点名次数统计趋势图和详细数据。

图 18-13: 点名次数统计



- 趋势图：横轴代表点名任务，纵轴代表点名次数。将鼠标放置在点名任务的柱状图上，可显示该任务的点名次数。
- 详细数据：列表展示各个点名任务的点名次数。在列表中勾选任务，单击<导出>，可导出详细数据。

点名结果统计

在点名次数统计趋势图中单击任务柱状图、或在详细数据中单击任务对应的点名次数，进入点名任务的点名结果统计界面，可查看各个点名任务下每次点名记录的点名结果统计。

点名结果统计趋势图支持按柱状图或按折线图方式展示。单击右上角 / 可切换展示方式。

图 18-14: 点名详情统计界面-柱状图

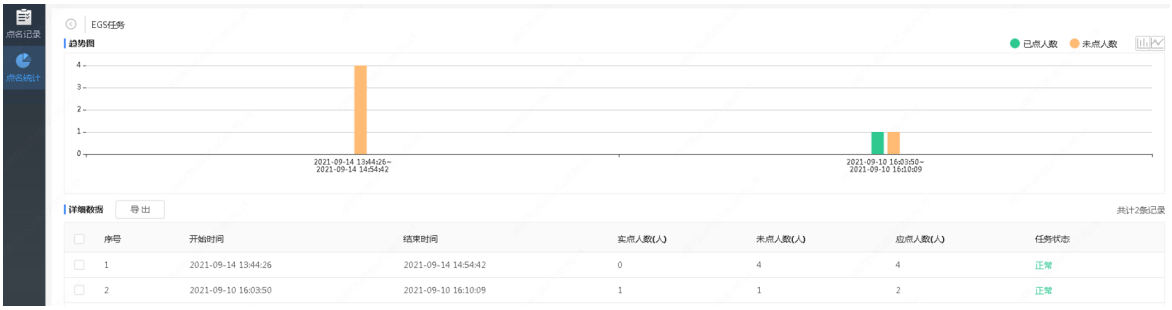
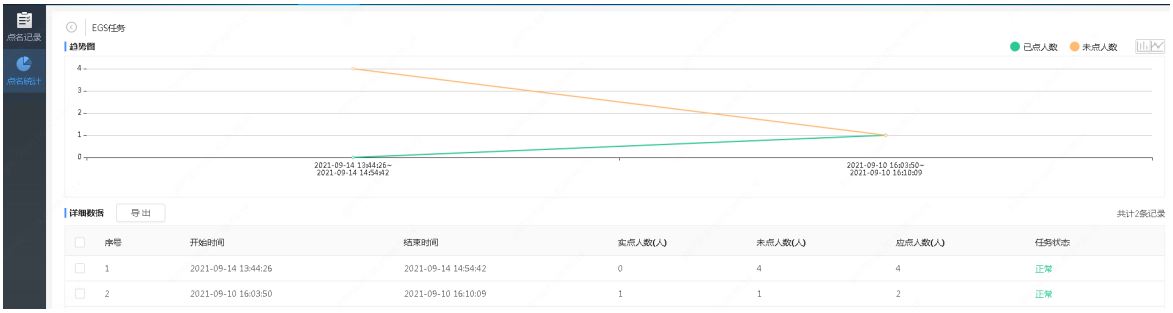


图 18-15: 点名详情统计界面-折线图



- 趋势图：横轴代表点名时间，纵轴代表人数。将鼠标放置在柱状图或折线图上即可显示该任务的点名时间、已点人数、未点人数。
- 详细数据：列表展示各个点名记录的点名时间、已点人数、未点人数、应点人数、任务状态。在列表中勾选任务，单击<导出>，可导出详细数据。

19 SWP AR 5.0 实景指挥管理软件

AR实景软件将缺乏临场感的二维地图指挥系统，升级为基于增强现实的立体化实景指挥系统。

以高点相机的实况画面作为实景地图，辅助叠加其他资源（监控点位、建筑物、道路、卡口等）标签，同时配合二维地图，全方位、多角度构建起由天网、地网和人网组成的立体视频监控网络，为指挥作战提供多维信息支持。



说明: 如需使用AR实景业务，请购买并安装SWP-AR5.0实景指挥管理软件。

19.1 配置

配置AR实景的高点相机、自定义AR系统首页名称等。

19.1.1 配置高点相机

配置AR实景的高点相机，可在AR实景中查看高点相机实况。

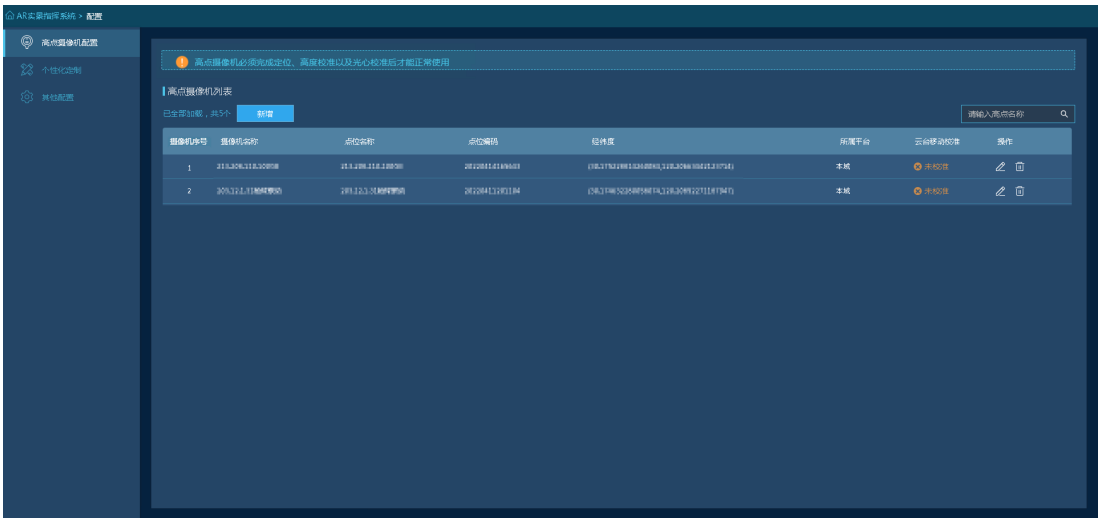
新增高点相机

支持三种方式新增高点相机：

- 在[地图编辑]界面，从摄像机资源树中拖动相机到地图上进行点位标注；或右键单击已部署在地图上的相机，选择<编辑>，可打开[摄像机点位标记]界面进行高点相机配置。
- 在[安防地图配置]界面，单击<点位标注>，展示**设备点位**列表，从列表中拖动相机到地图上进行点位标注；或右键单击已部署在地图上的相机，选择<编辑>，可打开[点位设置]界面进行高点相机配置。
- 在[AR实景]界面，新增高点相机。操作如下：

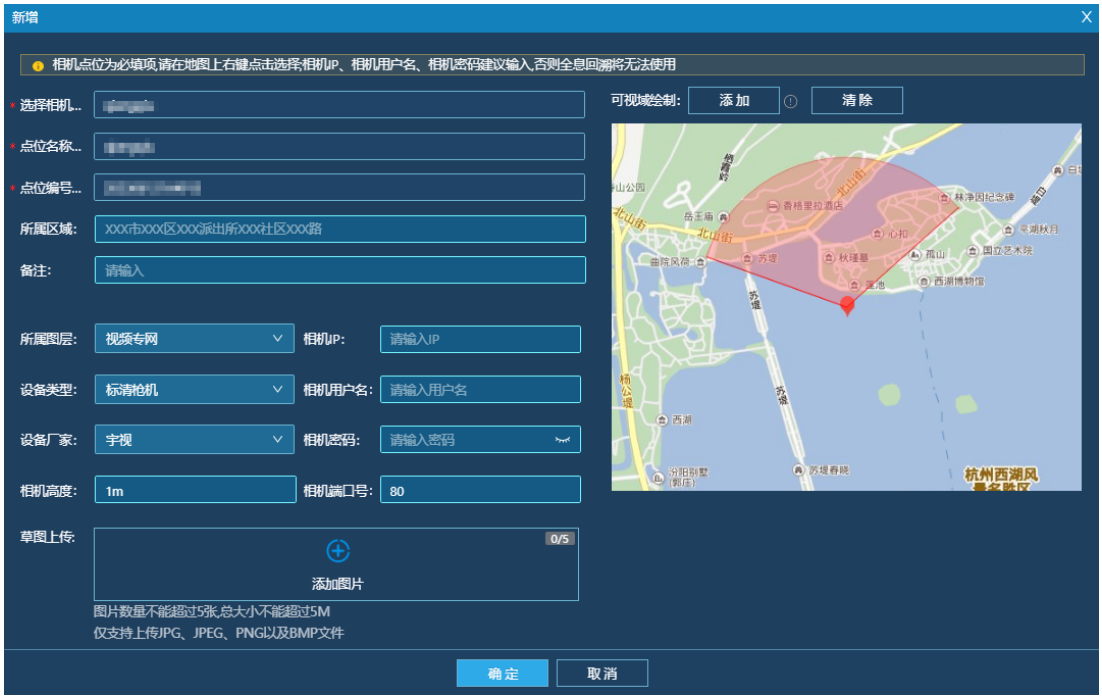
1. 单击界面下方工具栏<配置>，进入[配置>高点摄像机配置]界面。

图 19-1: 高点摄像机配置



2. 单击<新增>，进入[新增]界面，配置高点相机信息。

图 19-2: 新增高点相机



(1) 单击“选择相机”输入框，从组织树中选择一个相机。

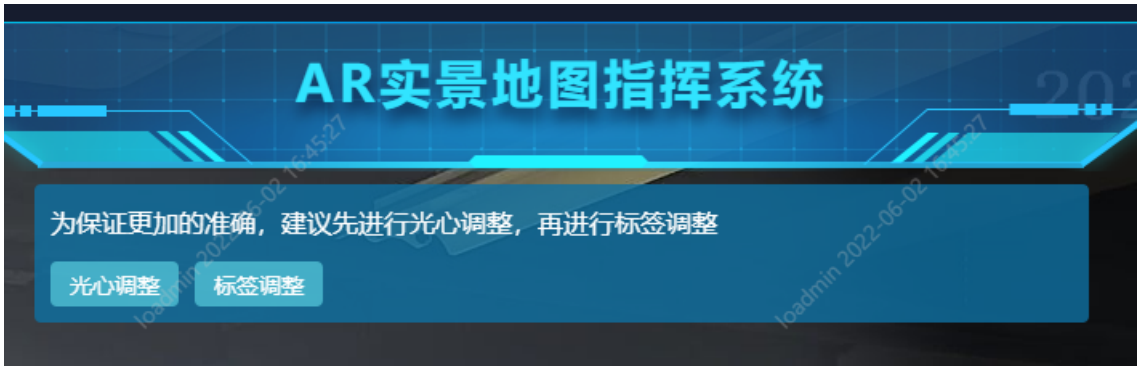
(2) 按住左键移动地图至相机所在区域，然后在地图上右键标注相机位置。

(3) 标注相机后，单击<添加>，在地图上左键或右键选点，绘制相机可视域。

3. 单击<确定>，即可新增高点相机。

   说明: 在高点摄像机列表中，可手动拖动相机，对高点相机进行排序。

4. 返回[AR实景]界面，按F10进入校准模式，根据界面提示依次完成光心调整、标签调整操作，以提升不同倍率下标签位置的准确性。



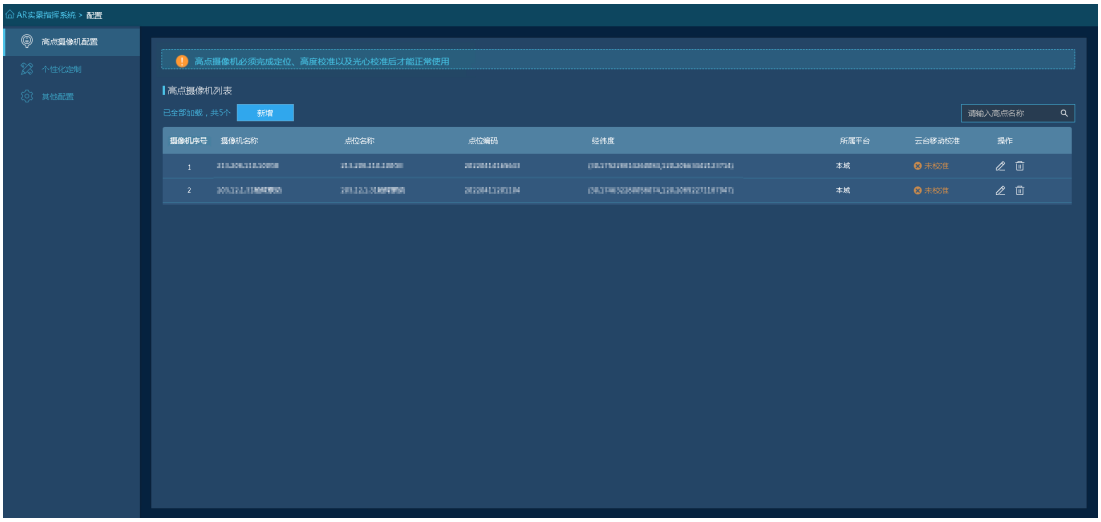
修改高点相机信息

支持三种方式修改高点相机信息：

- 在[地图编辑]界面，右键单击已部署在地图上的相机，选择<编辑>，可打开[摄像机点位标记]界面修改高点相机信息。
- 在[安防地图配置]界面，右键单击已部署在地图上的相机，选择<编辑>，可打开[点位设置]界面进行修改高点相机信息。
- 在[AR实景]界面，修改高点相机。操作如下：

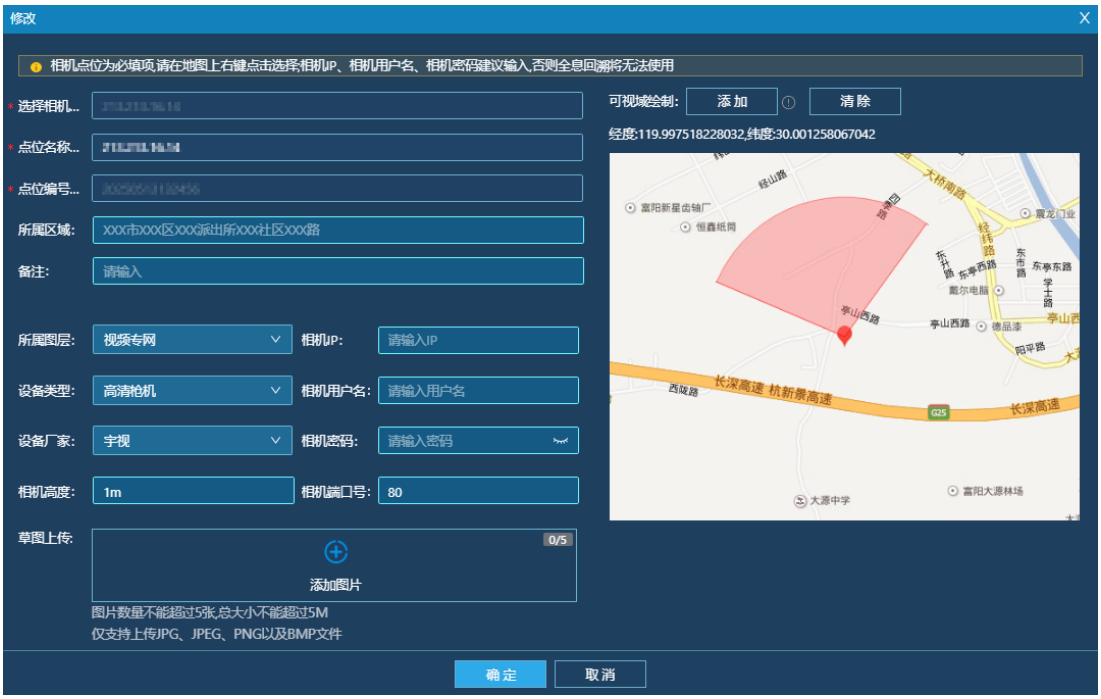
  1. 进入[配置>高点摄像机配置]界面。

图 19-3: 高点摄像机配置



2. 单击高点相机对应的，进入[修改相机点位标记]界面。

图 19-4: 修改相机点位标记



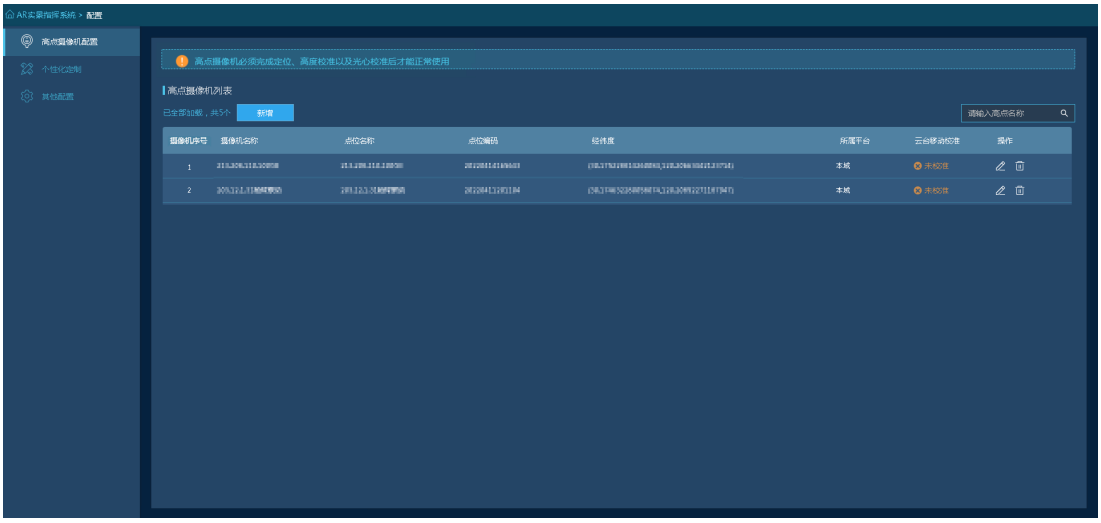
3. 修改相机参数配置，单击<确定>，保存修改。

删除高点相机

支持三种种方式删除高点相机：

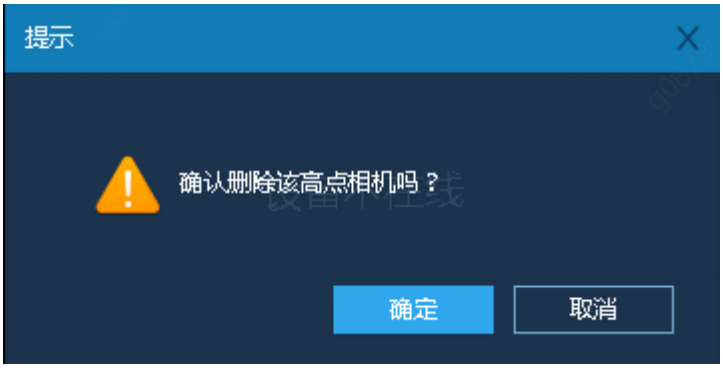
- 在[地图编辑]界面，右键单击已部署在地图上的相机，选择<编辑>，可打开[摄像机点位标记]界面取消高点相机配置。
- 在[安防地图配置]界面，右键单击已部署在地图上的相机，选择<编辑>，可打开[点位设置]界面取消高点相机配置。
- 在[AR实景]界面，删除高点相机操作如下：
  1. 进入[配置>高点摄像机配置]界面。

图 19-5: 高点摄像机配置



2. 单击相机对应的 。

3. 在提示窗口单击<确定>，即可删除相机。



配置默认高点相机

在高点摄像机列表中，拖动相机调整相机顺序。系统默认启动第一个相机的AR实景。

19.1.2 个性化定制

自定义AR系统首页名称、配置是否启用标签聚合。

进入[配置>个性化定制]界面。



- 自定义系统名称。

  说明:

  - 默认名称为AR实景地图指挥系统。
  - 最多支持12个字符。

- 人数统计配置：配置AR界面的人数统计数据刷新间隔，默认刷新间隔30s，可配置区间1~86400。
- 报警配置：配置AR界面的报警刷新间隔，默认刷新间隔30s，可配置区间1~86400。
- 启用标签聚合：系统默认启用标签聚合。开启标签聚合后，当多个标签间距较小时，标签将聚合显示，用数字表示聚合的标签数量，单击数字显示标签列表。
  建议在标签较多时开启聚合，避免标签互相遮挡，





说明: 标签聚合开关的配置仅限当前页面生效，退出登录或刷新页面时将恢复默认启用状态。

- 启用人数统计：功能默认处于关闭状态，开启后可在AR实景中展示**人群监测**任务列表。

19.1.3 其他配置

支持配置跨域同步、高点镜像以及时间同步方式等。

19.1.3.1 跨域配置

支持同步下级域AR的高点相机列表、自定义标签类型、标签列表等信息。

跨域同步后，可在本AR系统中播放下级域高点相机的实况，并且显示下级域对实况画面配置的标签信息。

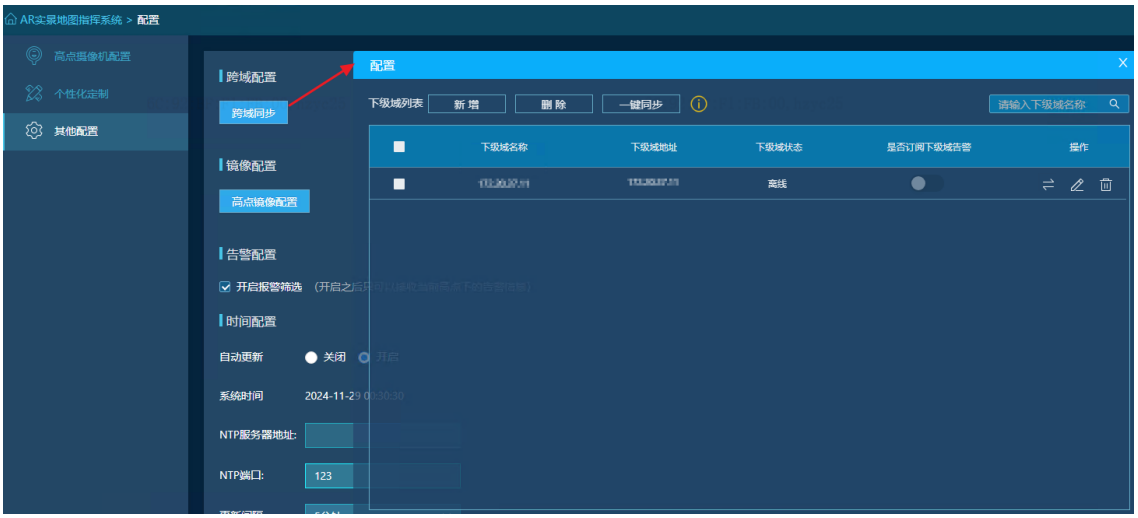
新增下级域

说明: 前提条件：

- 下级域AR在线。
- 本域AR绑定的VM将下级域AR绑定的VM关联为国标下级域，并且下级域相机已同步至本域AR绑定的VM中。

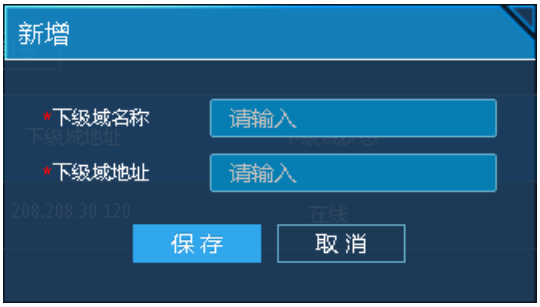
1. 单击<跨域同步>，进入[配置]界面。

图 19-6: 配置



2. 单击<新增>，进入[新增]界面。

图 19-7: 新增



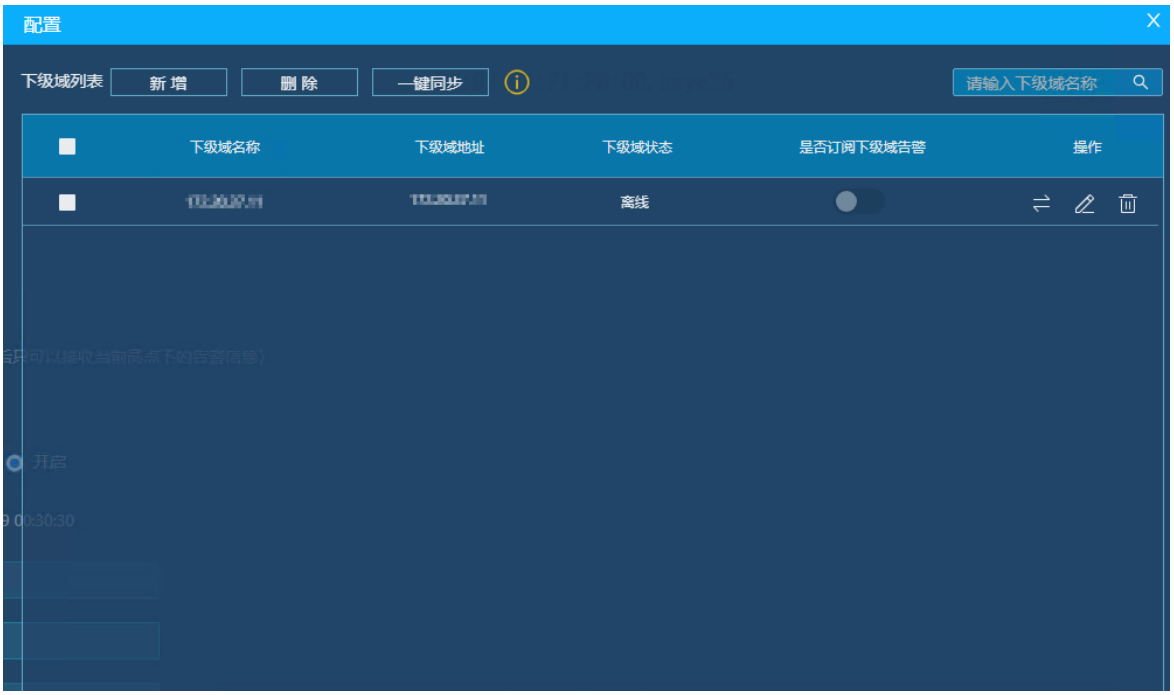
3. 输入下级域名称和下级域AR的IP地址，单击<保存>，即可完成新增。

管理下级域

- 订阅下级域告警：进入[配置]界面，单击下级域对应的，开启订阅下级域告警数据；单击下级域对应的，关闭订阅下级域告警数据。
- 修改下级域信息：进入[配置]界面，单击下级域对应的，进入[编辑]界面，可修改下级域名称和地址。
- 删除下级域：进入[配置]界面，单击下级域对应的，在提示界面单击<确定>，即可删除。

同步下级域信息

支持同步下级域AR的高点相机列表、自定义标签类型、标签列表等信息。



- 单个同步：单击下级域对应的，即可同步下级域。
- 一键同步：勾选待同步的下级域，单击<一键同步>，即可同步所选下级域。

19.1.3.2 镜像配置

如果高点相机的画面与实际视野相反，可以对图像做镜面成像处理。

说明: 设置高点镜像前，需先删除已添加的标签，镜像配置完成后再重新添加标签。

1. 单击<高点镜像配置>，进入[高点镜像配置]界面。



2. 单击操作列，选择镜像类型。



说明: 镜像类型选择取决于相机支持的能力。其中：

- 垂直镜像：将图像沿水平中轴线翻转。
- 水平镜像：将图像沿垂直中轴线翻转。
- 水平+垂直：将图像先进行水平镜像，再进行垂直镜像。

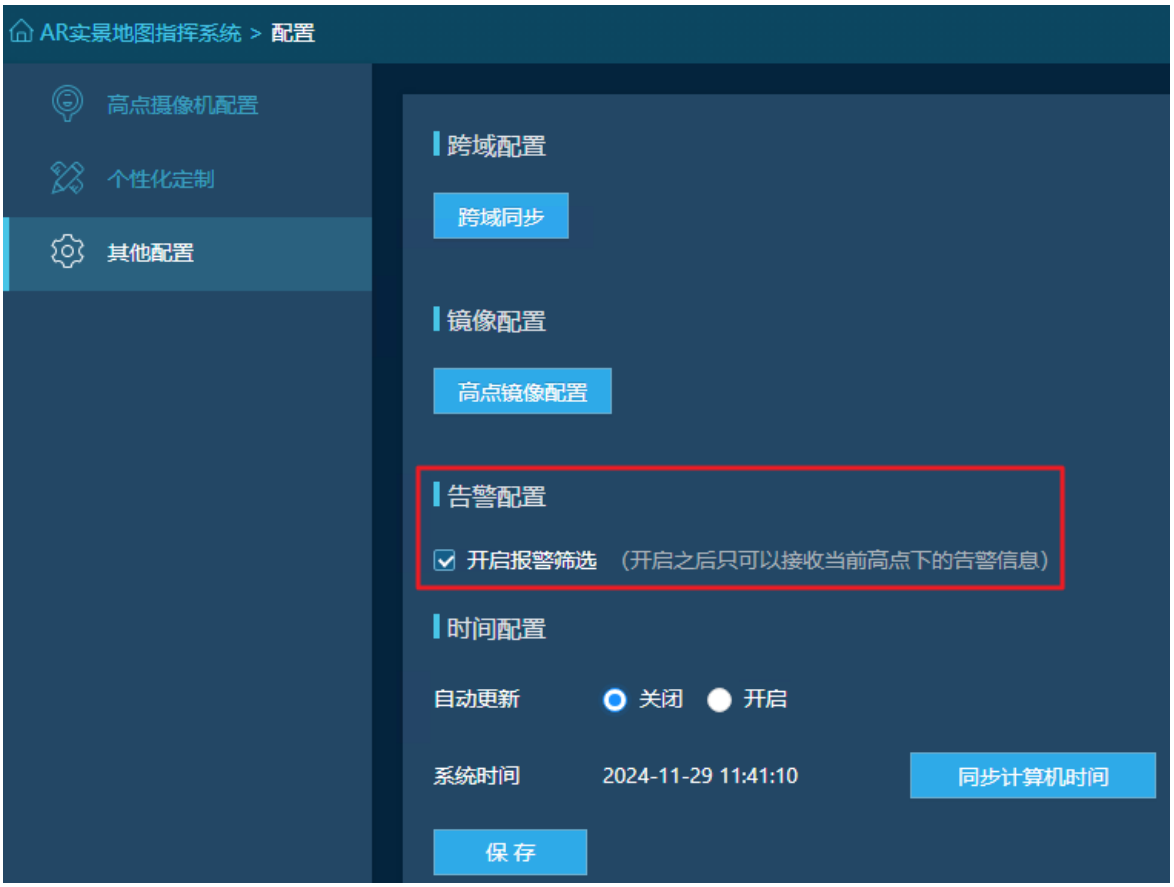
3. 单击<确认>，完成配置。

19.1.3.3 告警配置

配置是否开启报警筛选。

- 开启报警筛选：仅接收当前高点相机下的告警。此状态下开启报警联动则只联动当前高点下的低点相机，当产生报警时，将定位到低点相机位置并自动打开实况。
- 关闭报警筛选：接收系统内所有高点相机下的告警。此状态下开启报警联动则可联动所有高点下的低点相机，当产生报警时，将自动跳转至报警对应高点相机画面播放低点实况。

图 19-8: 告警配置



19.1.3.4 时间配置

配置时间同步方式，使AR和VM的时间保持一致，实现录像回放时间、云台操作时间与相机录像时间一致。

1. 选择以下时间同步方式。
   - 同步计算机时间：关闭自动更新，单击<同步计算机时间>，AR和VM同步计算机的当前时间。



   - 同步NTP服务器时间：开启自动更新，配置NTP服务器地址、端口号，选择更新间隔。AR和VM按设定的更新间隔，定期同步NTP服务器的时间。



2. 单击<保存>。

19.2 启动AR实景

查看摄像机的AR实景。

系统默认开启高点相机列表中第一个相机的AR实景。

说明:
进入配置高点相机界面，配置默认高点相机。

图 19-9: AR实景



表 19-1: 界面操作说明

操作	功能说明
左侧	展开或收起**人群监测**任务列表（按人数从多到少排序）。 **说明:** 请先在[人群监测]界面配置进入人数/区域人数统计任务。
右侧	展开或收起实时报警信息展示框。
/	展开或收起下方工具栏。
	全屏查看AR实景。
/	隐藏/显示所有标签名。
/	开启/关闭3D定位。 **说明:** 第三方相机和国标跨域相机可能无法使用3D定位功能，请以实际界面为准。
	切换高点地图/实况。
/滑动鼠标滚轮	放大/缩小高点地图。
/	显示/隐藏高点地图。

19.3 高点切换

切换高点相机查看相应实况。

系统仅支持展示一个高点相机的AR实景，如果需要查看其他高点相机，可进行切换操作。

1. 单击，展开高点相机列表。
2. 在相机列表中，单击需要切换的相机，即可切换为所选相机的AR实景。

图 **19-10:** 切换高点相机



19.4 高点巡逻

添加高点巡逻任务，以轮巡的方式查看多个高点相机的实况。

添加高点巡逻任务

1. 单击，选择<高点巡逻任务>。
2. 单击，进入[添加巡逻任务]界面，添加高点巡逻任务。

图 **19-11:** 添加巡逻任务



(1) 填写任务名称，设置巡逻时间间隔（即多久切换一次高点相机）。

(2) 在摄像机列表中，选择高点相机，单击加入巡逻组。（按住拖动相机可调整顺序；单击可移除相机。）

(3) 单击<确定>，完成新增任务。

启动高点巡逻

在**高点巡逻任务列表**中，单击任务对应的，启动高点巡逻，巡逻组中的高点相机按照设置的时间间隔依次切换播放实况。在实况画面上方显示当前正在播放的相机信息。

单击可退出巡逻任务。

图 19-12: 高点巡逻



修改巡逻任务

在高点巡逻任务列表中，单击任务对应的，选择<编辑>，即可修改任务参数，操作请参考添加高点巡逻任务。

图 19-13: 任务操作

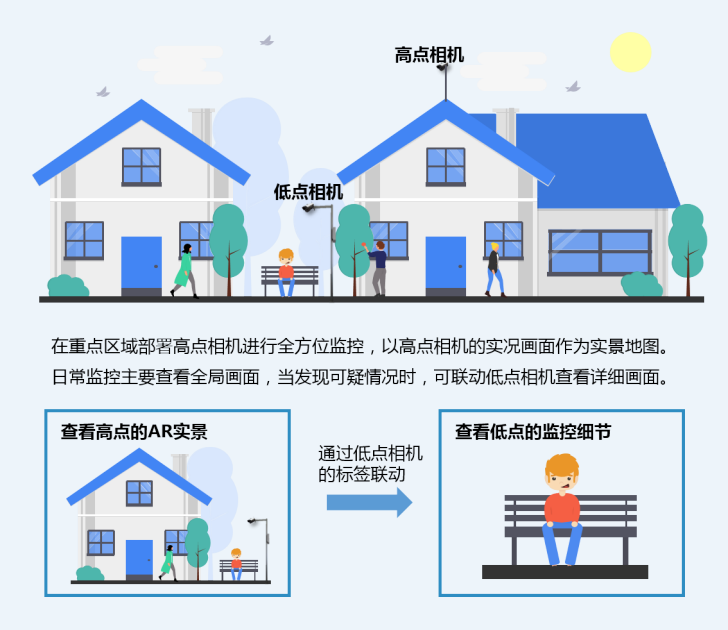


删除巡逻任务

在高点巡逻任务列表中，单击任务对应的，选择<删除>，确认后即可删除。

19.5 高低联动

当通过高点的全景画面发现异常情况时，可单击画面上的低点相机查看实况以监控细节。



在高点相机实景画面中，单击低点相机标签名称，查看低点相机实况：

图 19-14: 高低联动



- 查看相机列表：单击低点摄像机标签卡片，查看标签绑定的相机列表。
- 切换单窗格/四宫格：单击低点摄像机标签卡片/，切换播放窗格为单窗格/四宫格。

19.6 云台控制

如果相机为云台相机，系统支持进行云台控制。

说明: 第三方相机和国标跨域相机中，部分型号支持云台控制功能，具体详情请以实际界面为准。

- 单击界面左下角，可以打开/隐藏云台控制面板，其中、等方向箭头可以调整云台转向，、可以调整相机焦距，放大缩小画面。

图 19-15: 云台控制面板



- 在AR实况的四周，单击鼠标图标、、、等方向箭头，可以调整云台转向。
- 单击界面右上角，可以开启3D定位功能（再次单击可关闭）。
  - 单击定位：单击画面任一点位，云台相机随之转动定位到以该位置为中心点。
  - 拉框缩放：在画面中按住鼠标左键进行拖动拉框，从左上往右下拉，实现画面放大，反之则缩小。

说明: 若未开启3D定位功能，按住Ctrl+鼠标左键也可拉框缩放。

19.7 新增标签

支持在AR实景地图界面以标签的形式叠加监控点位、道路、建筑物等各类信息到高点实况画面中，作为监控辅助。

19.7.1 配置二级标签类型

支持自定义标签类型、查看所有标签类型预览样式。

- 一级标签类型为系统预设类型，包括定点标签、矢量标签、区域标签、移动标签、个性化标签、告警标签，不支持新增、修改、删除。
- 二级标签类型为一级标签下的子标签类型，用户可自定义配置。

1. 单击<新增标签>，进入编辑状态并打开标签列表。

图 19-16: 标签列表



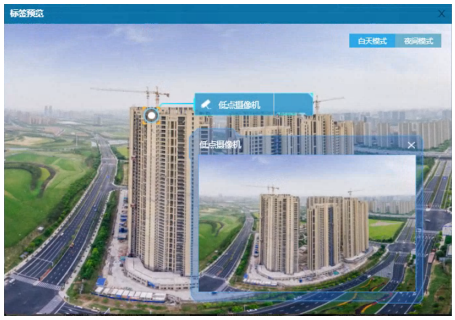
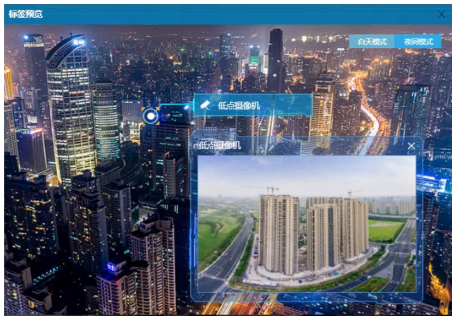
2. 单击 ，进入[标签类型配置]界面。

图 **19-17:** 标签类型配置



3. 配置标签类型。

配置操作	操作描述
新增标签类型	(1) 单击<新增>，进入[新增标签]界面。 (2) 配置标签分类、图标、标签字段、是否关联图片（添加该类型标签时是否可添加关联图片，若关联图片还需设置图片个数，最多关联10张）、是否关联摄像机（添加该类型标签时是否可添加关联摄像机）。

配置操作	操作描述
	说明: • 二级标签类型名称不能超过10个字符。 • 图标支持jpg、png、bmp格式，大小不大于1MB。 • 标签字段最多设置6个。 (3) （可选）单击<预览>，进入[标签预览]界面，可查看该标签类型样式。 (4) 单击<保存>，完成新增。
修改标签类型	(1) 单击标签类型对应的，进入[编辑标签]界面。  (2) 修改标签信息。 (3) （可选）单击<预览>，进入[标签预览]界面，可查看该标签类型样式。 (4) 单击<保存>，完成修改。
删除定点标签类型	单击标签类型对应的，在提示界面单击<确定>，删除该标签类型。 
查看标签预览	单击标签类型对应的，进入[标签预览]界面，可查看标签样式预览。  

19.7.2 添加标签

添加标签至高点实况画面。

单击界面下方的<新增标签>，进入标签列表，支持添加定点标签、矢量标签、区域标签、移动标签、个性化标签及告警标签。

图 19-18: 标签列表



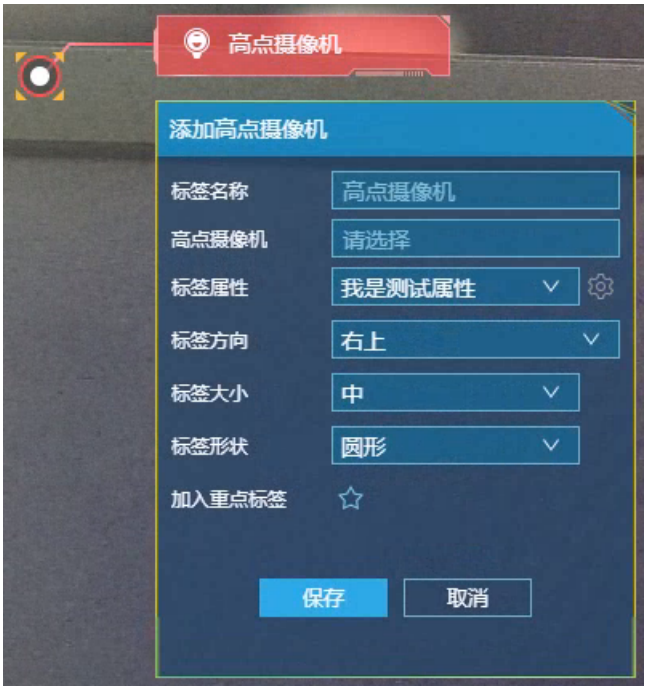
说明: 系统默认启用标签聚合。开启标签聚合后，当标签间距较小时，标签将聚合显示，用数字表示聚合的标签数量，避免标签互相遮挡，单击数字显示标签列表。

定点标签

定点标签包括低点摄像机、高点摄像机、建筑物和自定义标签，添加方式类似，此处以添加高点摄像机标签为例。

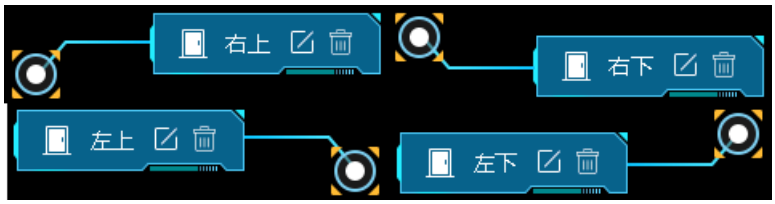
1. 在标签列表中选择<高点摄像机>。
2. 将鼠标移至地图中，单击需标记处，弹出[添加高点摄像机]页面。

图 19-19: 添加高点摄像机标签



3. 填写标签名称并配置相关参数，单击<保存>完成添加。

表 19-2: 定点标签参数

参数	描述
标签名称	摄像机标签名称。若为空，则自动填充为摄像机名称。
高点摄像机	单击可打开摄像机资源表，勾选相机，单击<确定>即可为该标签绑定相应的摄像机。
标签属性	• 单击展开下拉选项，可选择标签属性（天网/警用/行业/重点人员/监控设备/公共场所/道路设施/勤务岗亭/其他）。 • 单击进入[标签属性管理]界面新增标签属性。
标签方向	标签的方向，包括右上/右下/左上/左下。 
标签大小	标签在AR实景中的大小（大、中、小）。
标签形状	标签在AR实景中的形状（菱形、圆形、六边形、矩形）。
加入重点标签	单击，可将该标签加入重点标签。

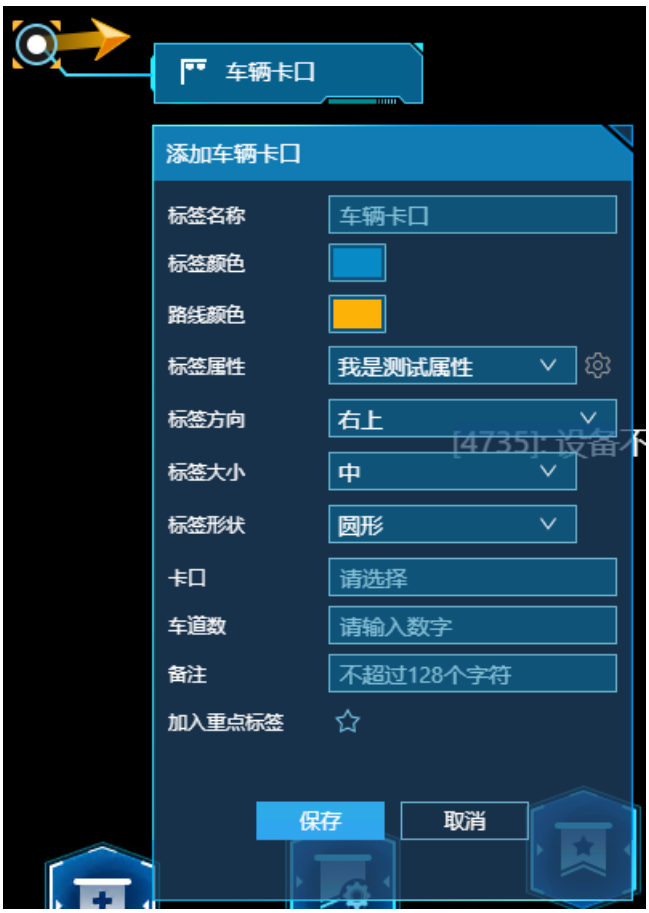
矢量标签

矢量标签包括卡口、道路、警卫路线、方向和自定义标签，添加方式相似，此处以添加车辆卡口标签为例。

1. 在标签列表中选择<车辆卡口>。
2. 将鼠标移至地图中，首次单击需标记处确定起点，再次单击确定终点后，弹出[添加车辆卡口]页面。

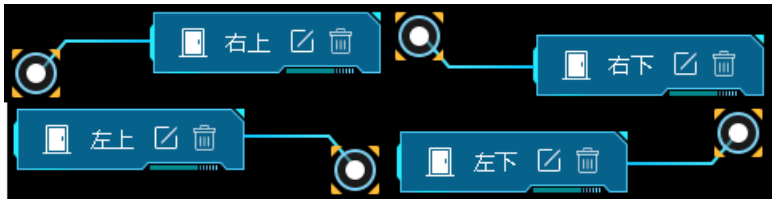
说明: 添加警卫路线标签时，可多次单击鼠标左键进行路线绘制，单击鼠标右键结束绘制。

图 19-20: 添加车辆卡口



3. 填写标签名称并配置相关参数，单击<保存>完成添加。

表 19-3: 矢量标签参数

参数	描述
标签名称	标签的名称。
标签颜色	标签的颜色。
路线颜色	标签路线的颜色。
标签属性	标签的属性。 • 单击展开下拉选项，可选择标签属性（天网/警用/行业/重点人员/监控设备/公共场所/道路设施/勤务岗亭/其他）。 • 单击进入[标签属性管理]界面新增标签。
标签方向	标签的方向，包括右上/右下/左上/左下。 
标签大小	标签在AR实景中的大小（大、中、小）。
标签形状	标签在AR实景中的形状（菱形、圆形、六边形、矩形）。
卡口	标签类型为“卡口”时需配置。 单击可打开摄像机资源表，勾选卡口相机，单击<确定>即可为该标签绑定相应的卡口。

参数	描述
车道数	标签类型为“卡口”时需配置。若选择的卡口已配置车道，则自动填充车道数。
备注	标签相关备注信息。
加入重点标签	将标签加入重点标签管理。

区域标签

区域标签包括自定义区域和其他自定义标签，添加方式相似，此处以自定义区域为例。

1. 在标签列表中选择<自定义区域>。
2. 将鼠标移至地图中，鼠标左键单击选择区域定点进行区域绘制，右键单击结束绘制后，弹出[添加自定义区域]页面。

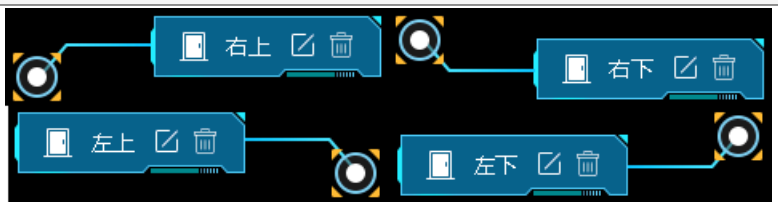
图 19-21: 自定义区域



3. 填写标签名称并配置相关参数，单击<保存>完成添加。

表 19-4: 自定义标签参数

参数	描述
标签名称	标签的名称。
标签颜色	标签的颜色，包括蓝色、红色、粉色、紫色、绿色、橙色、灰色。
标签属性	标签的属性。 • 单击展开下拉选项，可选择标签属性（天网/警用/行业/重点人员/监控设备/公共场所/道路设施/勤务岗亭/其他）。 • 单击进入[标签属性管理]界面新增标签属性。
标签方向	标签的方向，包括右上/右下/左上/左下。

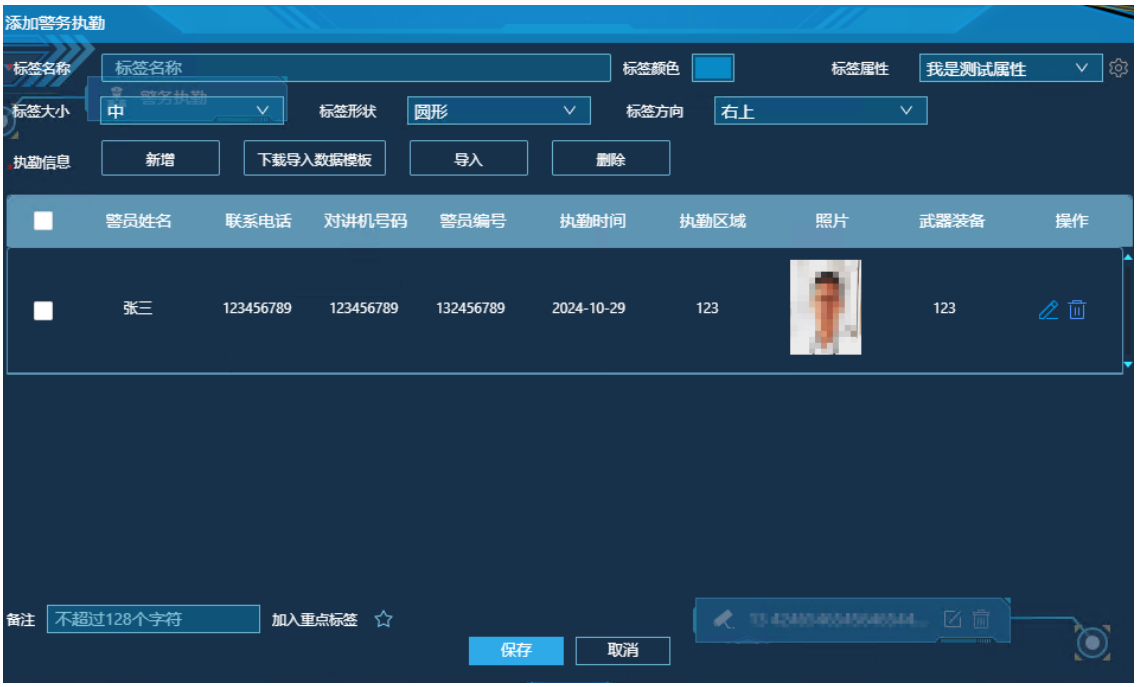
参数	描述
	
标签大小	标签在AR实景中的大小（大、中、小）。
标签形状	标签在AR实景中的形状（菱形、圆形、六边形、矩形）。
填充	区域填充的颜色。
不透明度	区域显示的透明度。
描边	区域边框的线条形式，可选择实线或虚线，并配置线条粗细。
备注	区域相关备注信息。
加入重点标签	将标签加入重点标签管理。

移动标签

移动标签类型包括警务执勤和自定义标签，添加方式相似，此处以警务执勤为例。

1. 在标签列表中选择<警务执勤>。
2. 将鼠标移至地图中，单击需标记处，弹出[添加警务执勤]页面。

图 19-22: 添加警务执勤



3. 填写标签名称并配置相关参数，单击<保存>完成添加。

表 19-5: 自定义标签参数

参数	描述
标签名称	标签的名称。
标签颜色	标签的颜色，包括蓝色、红色、粉色、紫色、绿色、橙色、灰色。
标签属性	标签的属性。 • 单击展开下拉选项，可选择标签属性（天网/警用/行业/重点人员/监控设备/公共场所/道路设施/勤务岗亭/其他）。

参数	描述
	• 单击进入[标签属性管理]界面新增标签属性。
执勤信息	执勤人员的信息。 • 单个新增： (1) 单击<新增>，进入[新增]界面。 (2) 配置警务信息，单击<保存>。 • 批量导入： (1) 单击<下载导入数据模板>，将模板保存至本地。 (2) 按要求填写模板内容，单击<导入>。
备注	警务执勤相关备注信息。
加入重点标签	将标签加入重点标签管理。

个性化标签

个性化标签类型包括第三方网页和自定义标签，添加方式相似，此处以第三方网页为例。

1. 在标签列表中选择<第三方网页>。
2. 将鼠标移至地图中，单击需标记处，弹出[添加第三方网页]页面。

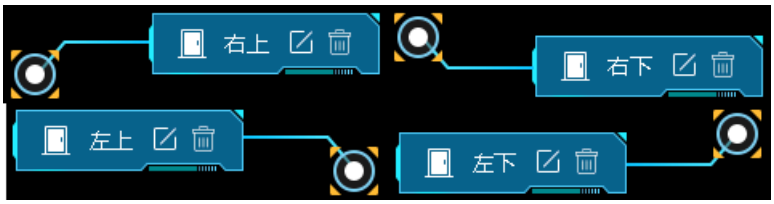
图 19-23: 添加第三方网页



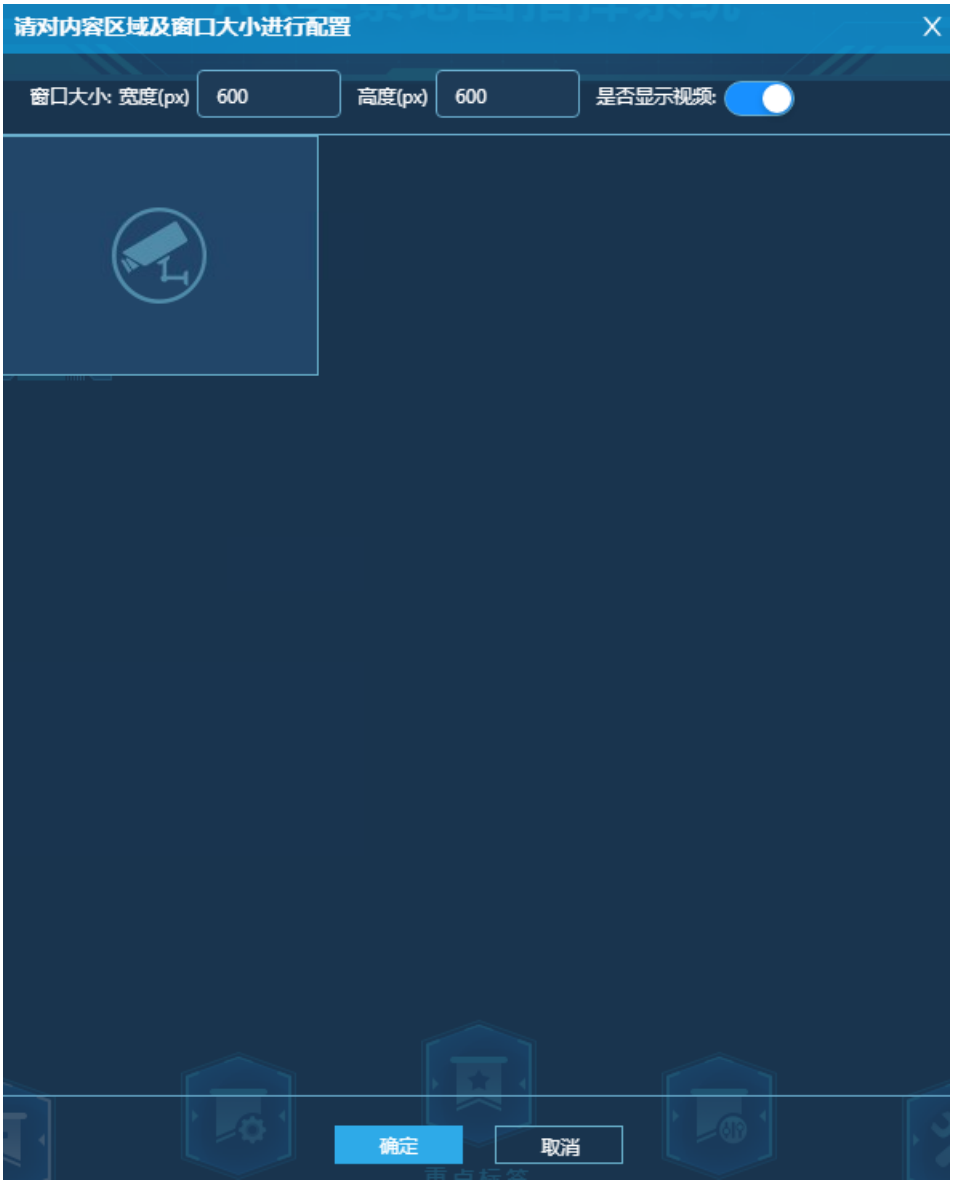
3. 填写标签名称并配置相关参数。

表 19-6: 自定义标签参数

参数	描述
标签名称	标签的名称。
标签方向	标签的方向，包括右上/右下/左上/左下。

参数	描述
	图 19-24: 标签方向示例图 
标签属性	标签的属性。 • 单击展开下拉选项，可选择标签属性（天网/警用/行业/重点人员/监控设备/公共场所/道路设施/勤务岗亭/其他）。 • 单击进入[标签属性管理]界面新增标签属性。
URL	第三方网页URL链接。
摄像机	单击可打开摄像机资源表，勾选相机，单击<确定>即可为该标签绑定相应的摄像机。
加入重点标签	将标签加入重点标签管理。

4. 单击<保存并进行配置>，配置窗口大小，以及是否叠加显示摄像机实况窗格。



5. 单击<确定>，完成添加。

告警标签

告警标签类型包括动环设备、报警主机、普通门禁、消防设备和自定义标签，添加方式相似，此处以普通门禁为例。

说明: 告警标签属于园区业务，需配套IS-Portal才可使用。

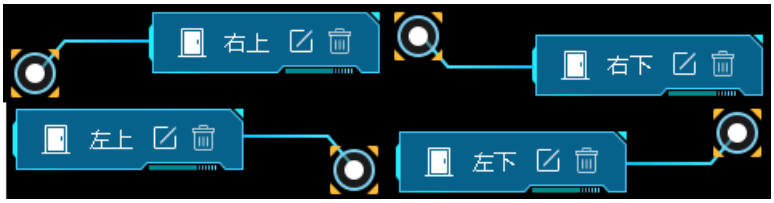
1. 在标签列表中选择<普通门禁>。
2. 将鼠标移至地图中，单击需标记处，弹出[添加普通门禁]页面。

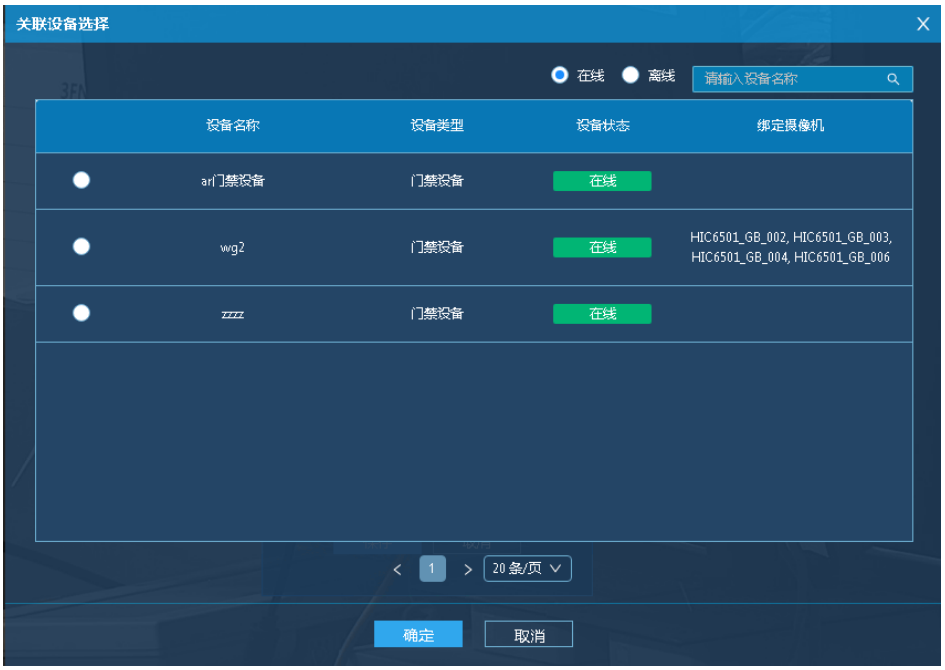
图 19-25: 添加普通门禁



3. 填写标签名称并配置相关参数，单击<保存>完成添加。

表 19-7: 自定义标签参数

参数	描述
标签名称	标签的名称。
标签颜色	标签的颜色，包括蓝色、红色、粉色、紫色、绿色、橙色、灰色。
标签方向	标签的方向，包括右上/右下/左上/左下。 **图 19-26: 标签方向示例图** 
标签属性	标签的属性。 • 单击展开下拉选项，可选择标签属性（天网/警用/行业/重点人员/监控设备/公共场所/道路设施/勤务岗亭/其他）。 • 单击进入[标签属性管理]界面新增标签属性。
设备关联	单击可打开[关联设备选择]，勾选设备，单击<确定>即可为该标签绑定相应的设备。

参数	描述
	图 19-27: 关联设备选择 
加入重点标签	将标签加入重点标签管理。

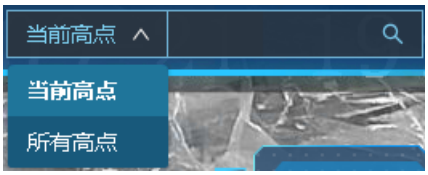
19.7.3 标签操作

标签支持添加、修改、删除、隐藏等操作。

搜索标签

在界面右上角输入关键字搜索当前高点或所有高点下标签，单击标签并支持跳转至标签所在高点画面。

图 19-28: 关键字搜索



编辑标签

在编辑标签状态下，支持移动、修改和删除标签。

- 移动标签：矢量标签与区域标签添加后无法移动位置，其余标签均可拖动标签图标进行移动。
- 修改标签：单击标签对应的，可修改标签相关参数。
- 删除标签：单击标签对应的，可删除该标签。

查看标签

退出编辑标签状态，单击标签名称可以查看标签详情或相机实况。

- 对于低点摄像机标签，单击标签名称可打开该相机实况。

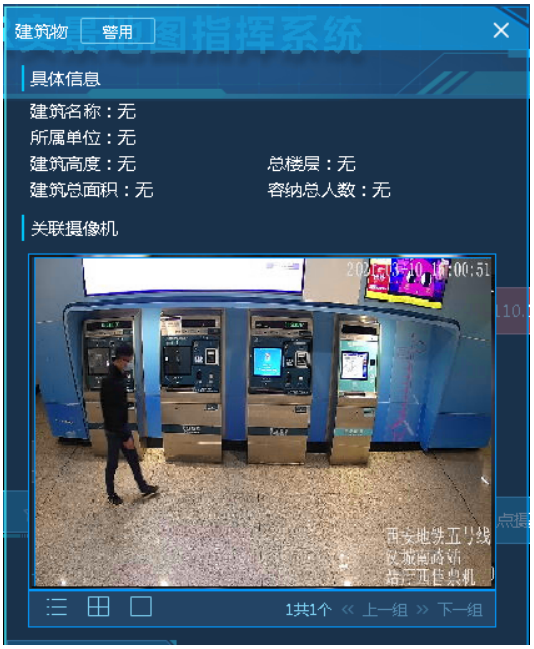
图 19-29: 低点摄像机标签详情



说明:
最多可同时开启5个标签实况画面。

- 对于高点摄像机标签，单击标签名称可切换为该高点的AR实景。
- 对于建筑物标签，单击标签名称可查看标签详情，并打开该相机实况。

图 19-30: 建筑物标签详情



- 对于车辆卡口、人脸卡口，单击标签名称可以查看标签详情。
  - 单击<查看实况>，可查看该卡口实况。
  - 单击<查看更多抓拍>，进入[卡口抓拍详情]界面，可查看抓拍图片。
- 对于第三方网页标签，单击标签名称可查看第三方网页，并播放关联相机实况。
- 对于报警主机标签，单击标签名称可查看标签详情、播放报警主机关联相机实况，并支持外出布防、留守、撤防、旁路、复位和旁路失效防区操作。

图 19-31: 报警主机标签详情



- 对于普通门禁标签，单击标签名称可查看标签详情、播放门禁设备关联相机实况，并支持开门、关门、查看门禁记录等操作。

图 19-32: 普通门禁标签详情



- 对于其他类型标签，单击标签名称可以查看标签详情等，具体设备请以界面展示为准。

隐藏标签名称

退出编辑标签状态下，支持显示或隐藏标签名称，以便可以更好地查看标签信息。

- 单击标签中心点位，可以隐藏对应标签的名称，再次单击可恢复显示。
- 单击页面右上角的，可以隐藏所有标签的名称，再次单击可恢复显示。

19.8 标签管理

对系统内标签进行统一管理，支持编辑、删除等操作。

单击界面下方的<标签管理>，打开[标签管理]列表，即可查看、管理系统内标签。

图 19-33: 标签管理



- 单击标签即可进入标签所在高点相机画面。
- 搜索：选择当前高点或所有高点，输入关键字即可搜索标签。
- 编辑：单击标签对应的选择<编辑>，即可修改标签内容。
- 删除：单击标签对应的选择<删除>，即可删除标签。

19.9 标签筛选

支持按照标签类型或标签属性选择性显示标签，以便可以更好地查看标签信息。

1. 单击界面下方的<标签筛选>，打开[标签筛选]列表，即可按类型或属性筛选系统内标签。
2. 在列表中勾选要显示的标签。

图 19-34: 筛选标签



19.10 重点标签

管理重点关注的标签，点击标签可快速定位到标签位置。

加入重点标签

支持三种方式将标签加入重点标签：

- 在AR实景画面，单击标签上的星型图标，即可将该标签加入到对应标签分类的重点标签列表下。

  图 19-35: 标为重点标签

- 在AR实景界面右上角输入关键字搜索标签，单击标签对应的星型图标，即可将该标签加入到对应标签分类的重点标签列表下。

  图 19-36: 加入重点标签

- 新增标签时将该标签设置为重点标签，详见添加标签。

重点标签列表

单击界面下方的<重点标签>，打开[重点标签]列表，查看系统内全部重点标签。

图 19-37: 重点标签列表



- 筛选重点标签：支持选择展示所有或当前高点相机中的重点标签；支持关键字搜索重点标签。
- 在重点标签列表，选中标签，若该标签不在当前视野中，相机会自动移动到该标签的预置位。
- 移除重点标签：单击标签后的，可将该标签从重点标签列表中移除。

19.11 实时报警

界面右侧支持显示实时报警信息，方便用户在地图上掌握最新的人脸、车辆、报警主机、动环设备和门禁设备的报警动态。

- 默认接收当前高点相机下低点相机上报的告警。关闭报警筛选，可接收系统内所有高点相机下低点相机上报的告警。
- 实时报警最多显示14条报警信息，按照时间展示最新的报警。
- 单击，可进行报警筛选（分为业务类/报警主机类/动环类/门禁类），实时报警列表仅展示已勾选类型的报警信息。
- 双击报警卡片后可打开报警详情页面查看具体信息。
- 若勾选“开启报警联动”，则报警上报时，将定位到低点相机位置并自动打开实况。

图 19-38: 人脸实时报警



图 19-39: 车辆实时报警

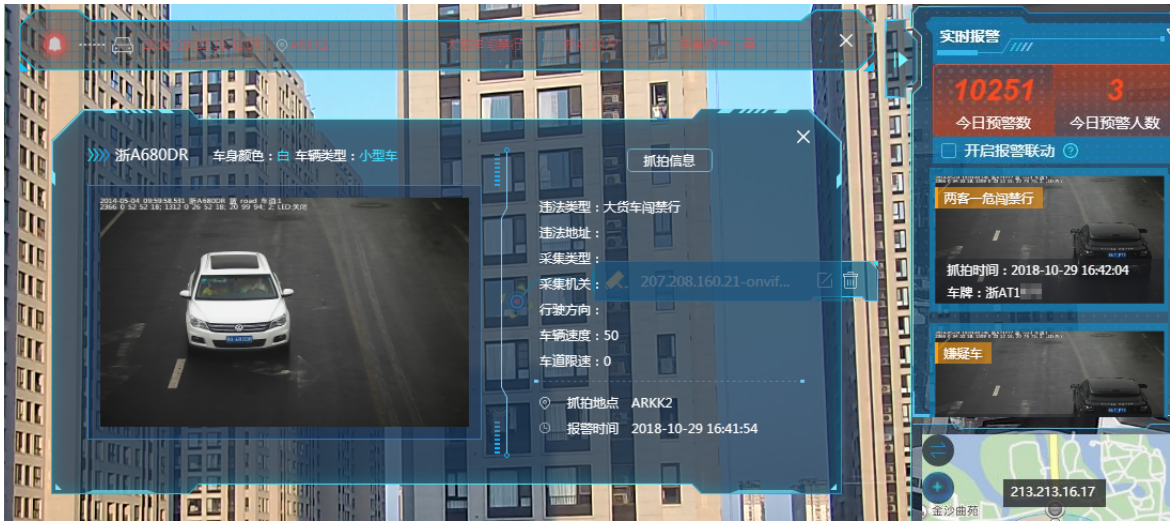


图 19-40: 其他业务实时报警

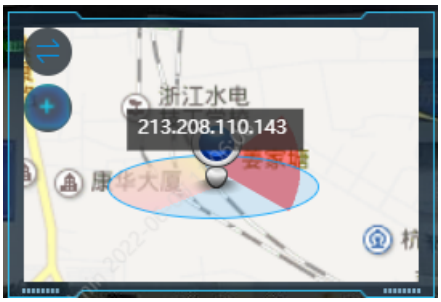


19.12 地图显示

查看当前高点相机在地图上的位置。

单击界面右下角的，可打开二维地图。

图 19-41: 地图显示



- 摄像机图标指示的点位为当前高点相机，双击地图上的其他高点相机，可以切换到相应相机的AR实景。
- 切换地图 /实况 ：单击，可以切换地图画面或实况画面。

图 **19-42:** 地图画面



图 **19-43:** 实况画面



- 放大/缩小右下方浮框：单击+号可放大右下方的浮框，点击-号可缩小右下方的浮框。

图 **19-44:** 放大实况浮框



图 19-45: 放大地图浮框



- 鼠标置于地图上方，按住鼠标左键可以拖动查看地图，滚动鼠标滚轮可以缩放地图。

19.13 枪球联动

如果高点相机为枪球联动相机，在实景系统可通过枪机监控全局画面，球机查看局部细节。

说明: 枪球联动有效结合了枪机和球机的特点，针对全局使用枪机监控，针对局部细节使用球机高倍率变焦查看，便于用户快速且清晰地查看监控范围内的局部细节。使用该功能前，需在相机侧配置枪球联动，相机型号和具体配置请咨询本公司技术支持。

打开AR实景时，主界面显示枪机画面，单击界面右下角的，可打开联动的球机画面。

对于球机画面，鼠标移动到窗格左上角，变为拉伸箭头时，可以调整窗格大小。

通过在枪机画面进行操作，可以联动切换球机画面，包括拉框放大、点击联动和手动跟踪。

- 拉框放大：单击开启拉框放大功能，在枪机画面上拖动鼠标拉框，右下角球机画面将迅速转向拉框所选区域进行变焦放大。
- 点击联动：单击开启点击联动功能，在枪机画面上单击任意一个点位，右下角球机画面将自动通过云台调整和变焦，将该点位置于画面中心。
- 手动跟踪：单击开启手动跟踪功能，在枪机画面选择一个移动对象（车或人），右下角球机画面中心将转动到选择的对象并继续跟随移动对象转动，直至对象离开监控画面。

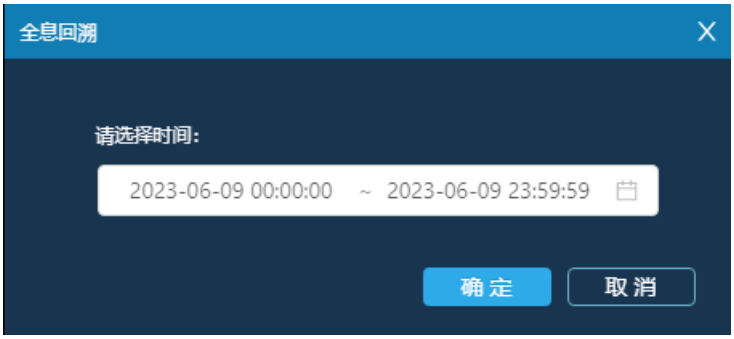
  说明:
  仅我司枪球联动相机支持手动跟踪功能。

19.14 全息回溯

支持查看相机录像回放。全息回溯即用户在查看录像回放时，查看回放时刻的标签数据及云台操作详情，便于回溯历史事件。

1. 单击界面，展开高点相机列表。
2. 在高点列表中，单击某个相机右侧，弹出[全息回溯]窗口。

图 19-46: 全息回溯



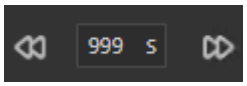
3. 选择回放起止时间（不可超过一天），单击<确定>，即可开始播放录像。
4. 查看录像回放画面。

图 19-47: 全息回溯



回放工具栏

表 19-8: 回放工具栏说明

图标	功能说明
	播放/暂停当前窗格的录像。
	以设置的间隔（1~999s，默认30s）播放前一段/后一段录像。
	隐藏/显示当前界面下方回放工具栏。

界面图标

表 19-9: 图标说明

图标	功能说明
	关闭已打开的标签详情。
	全屏查看AR实景。
	退出全息回溯。
	标签筛选。单击后界面左侧出现[标签筛选]列表，可设置各类标签的显隐。

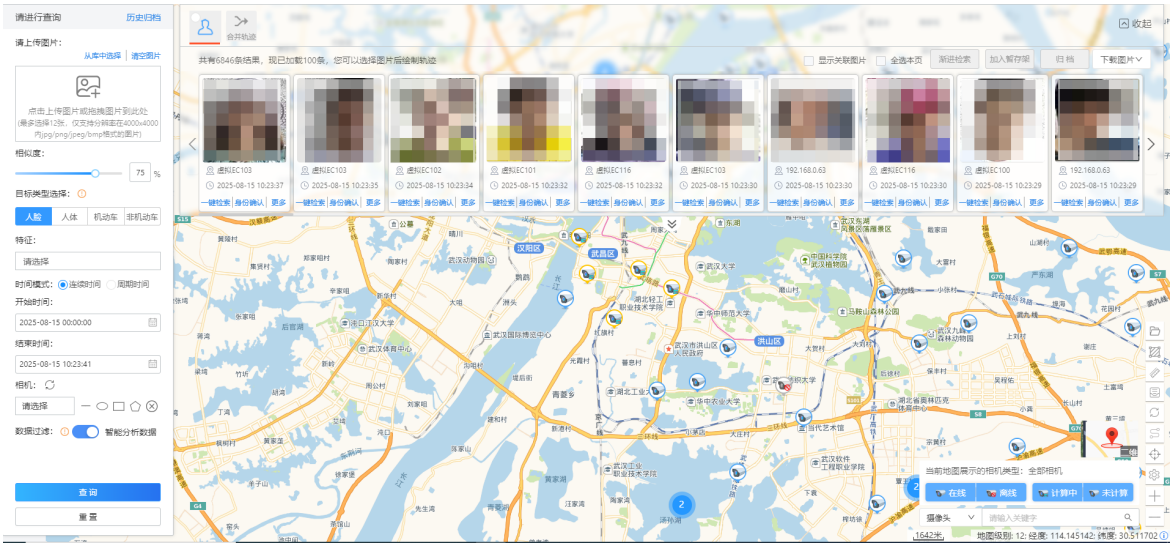
20 SWP-GA-SPS 5.0 视频数据服务业务软件

SWP-GA-SPS 5.0视频数据服务应用系统是基于视频AI打造的一款智慧研判应用，应用于打击犯罪、人员管控等业务领域。产品集智能研判、布控报警、案件中心、在线感知、数据运营等功能模块于一体，以渐进式研判为手段，通过调取案发监控录像、上传嫌疑人图像为线索，基于海量视频数据进行智能化碰撞比对，分析人脸特征，围绕案发时空信息搜人搜车，精准筛选出可疑人员，快速刻画人员轨迹，复原历史轨迹；支持在圈定区域内进行布控报警、快速识别，实现实时布控快速抓捕嫌疑人，提升案件侦破效率。

20.1 智能研判

通过调取案发监控录像、上传嫌疑人或嫌疑车辆图像线索，基于海量视频数据进行智能碰撞比对，分析目标特征，围绕案发时空信息搜人搜车，精准筛选出可疑人员，快速刻画人员轨迹，复原历史轨迹。

图 **20-1:** 主界面



20.1.1 地图操作

- 支持放大/缩小地图操作。

  说明:
  放大缩小操作方式：
  - 滑动鼠标滚轮。
  - 鼠标单击地图右下角 ＋（放大地图）或 —（缩小地图）。

- 支持 鼠标点击画线测距、 框选测面积。





- 地图级别缩小时，距离较近的摄像机点位将聚合显示，以数字标识聚合的设备数量。



- 勾选地图右下角“显示路网”，地图级别≥15时，显示地图编辑中配置的路网。



- 支持非聚合点位名称的显示和隐藏。



- 支持用户根据可视需求自定义锁定地图中心点位，以及重置地图中心点位（还原为系统初始默认点位）。



- 支持单击，将[地图编辑]界面中呈现的相机图标同步至当前地图中显示。
- 支持按在线/离线、设备类型筛选地图上可显示的摄像机点位。点击选项设置显示/隐藏状态，蓝色表示显示、黑色表示隐藏。



- 支持输入摄像机、物联网设备、POI点位名称关键字查询设备点位，并在地图上以箭头指示点位。





- 支持使用鼠标在地图上框选设备，包括点击按钮框选或右键框选两种框选方式：
  选择圆形/矩形/多边形任一框选方式后，在地图上左键单击确定框选区域起点，拉框确定区域范围后，再次左键单击完成绘制。

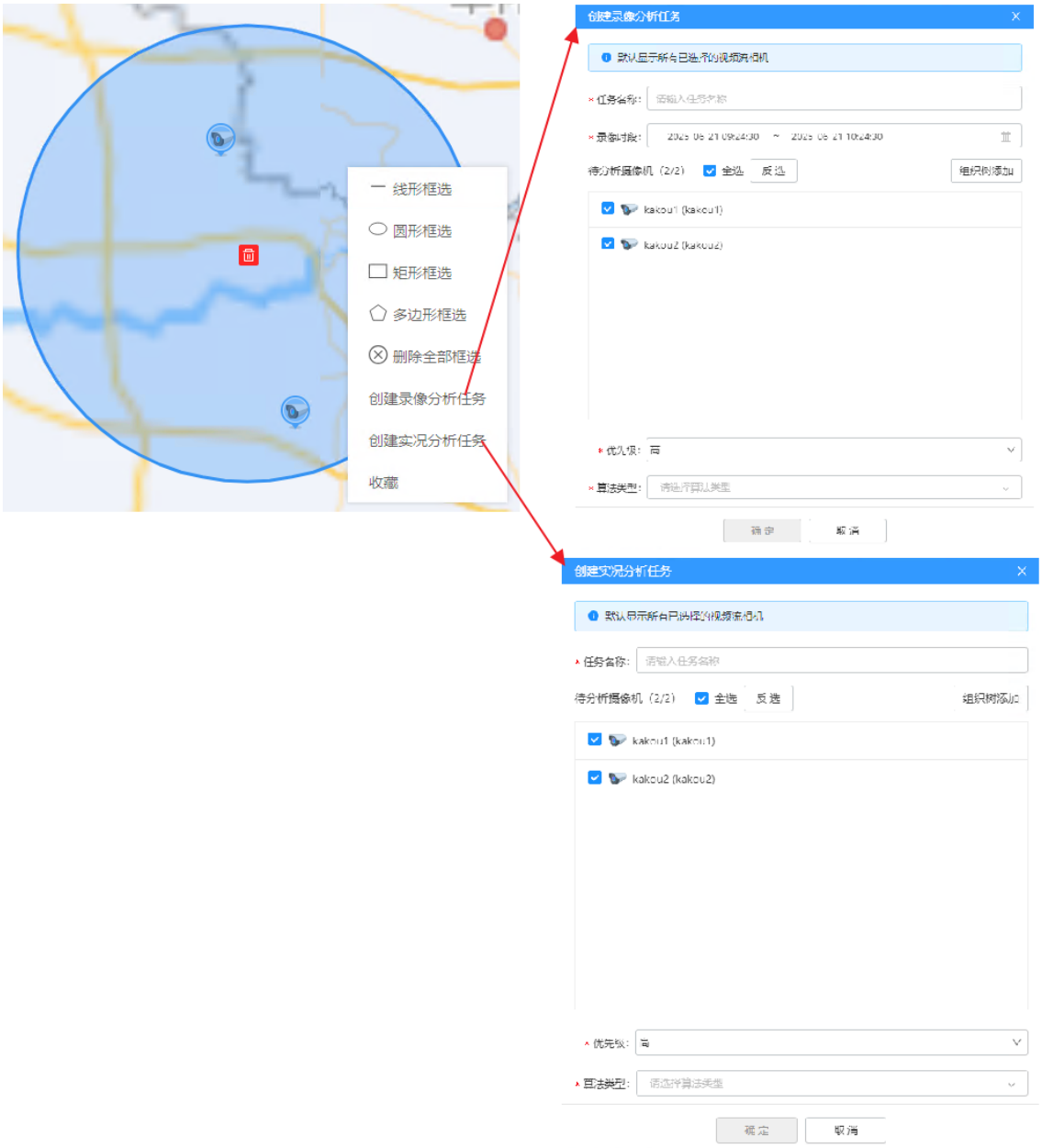


说明：

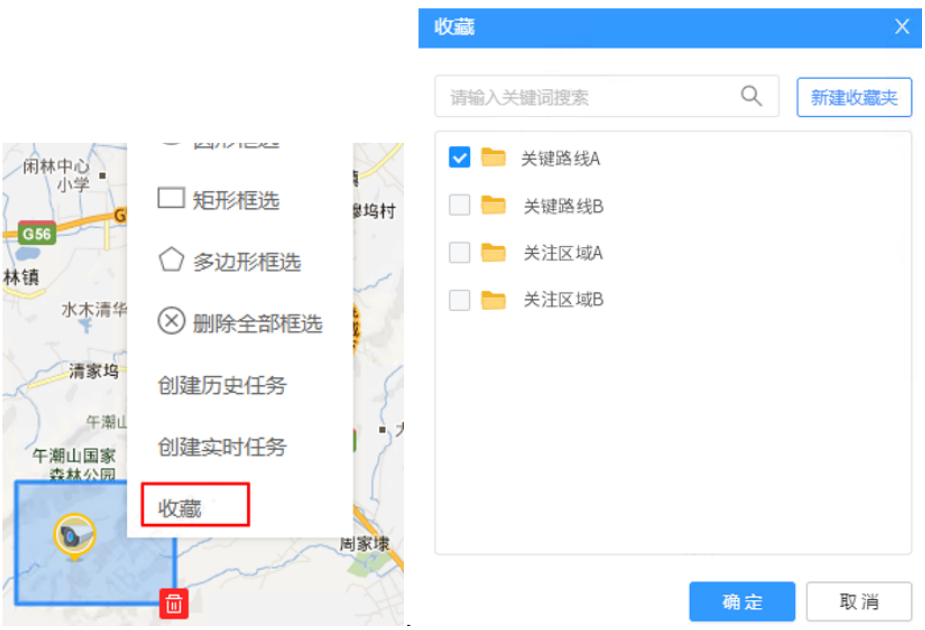
在已框选的摄像机列表中，摄像机操作图标说明：

- 单击，可播放摄像机实况/录像。
- 单击，快速定位摄像机在地图上的位置。
- 单击，可勾选或取消勾选摄像机，选择需要下发查询任务的相机。

- 支持对已框选摄像机配置算法，对摄像机的历史视频或实时视频进行结构化分析。框选摄像机后，在框选区域右键选择<创建历史任务>/<创建实时任务>进行操作，分析任务创建后可在[任务概览]界面查看任务列表。



- 支持收藏框选的摄像机。框选摄像机后，在框选区域右键选择<收藏>，再选择收藏夹或新建收藏夹来收藏摄像机（最多支持新建500个收藏夹）。



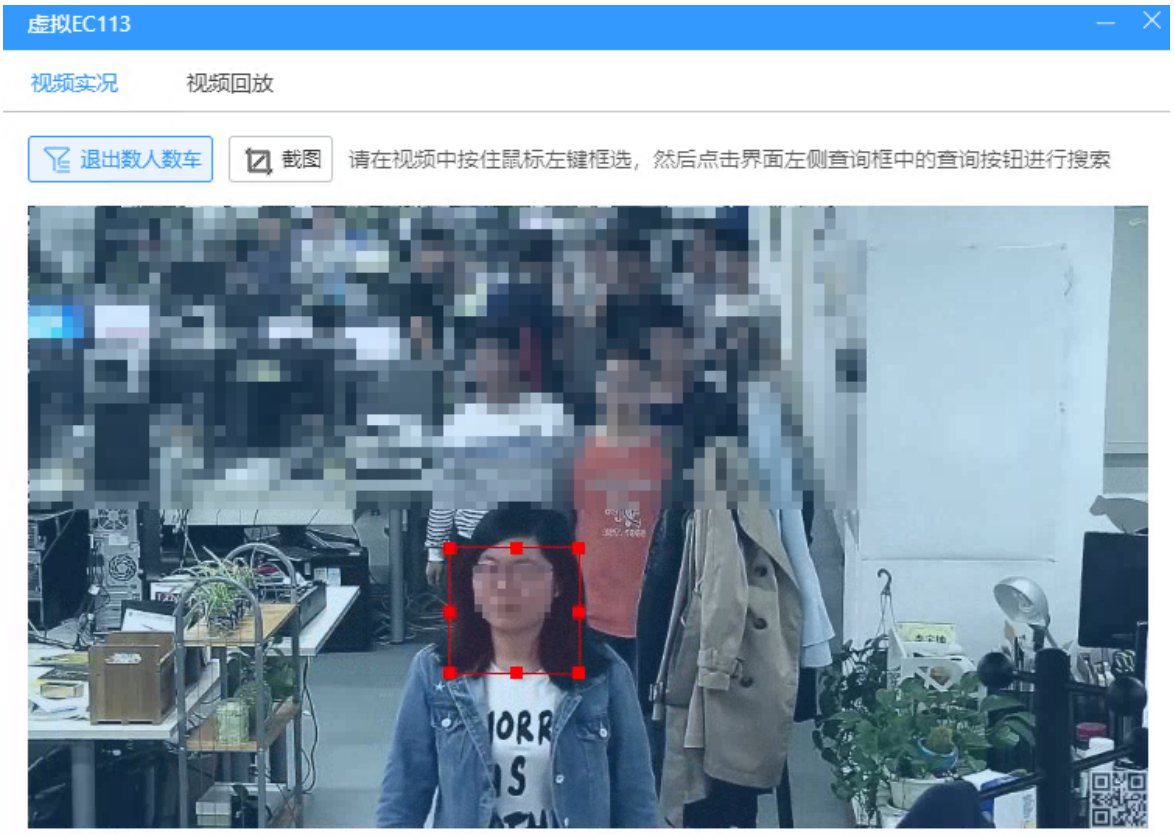
20.1.2 视频监控

支持通过视频窗口播放摄像机所拍摄的实况和录像信息。

鼠标单击地图上的摄像机图标，打开实况/录像播放界面。

实况播放

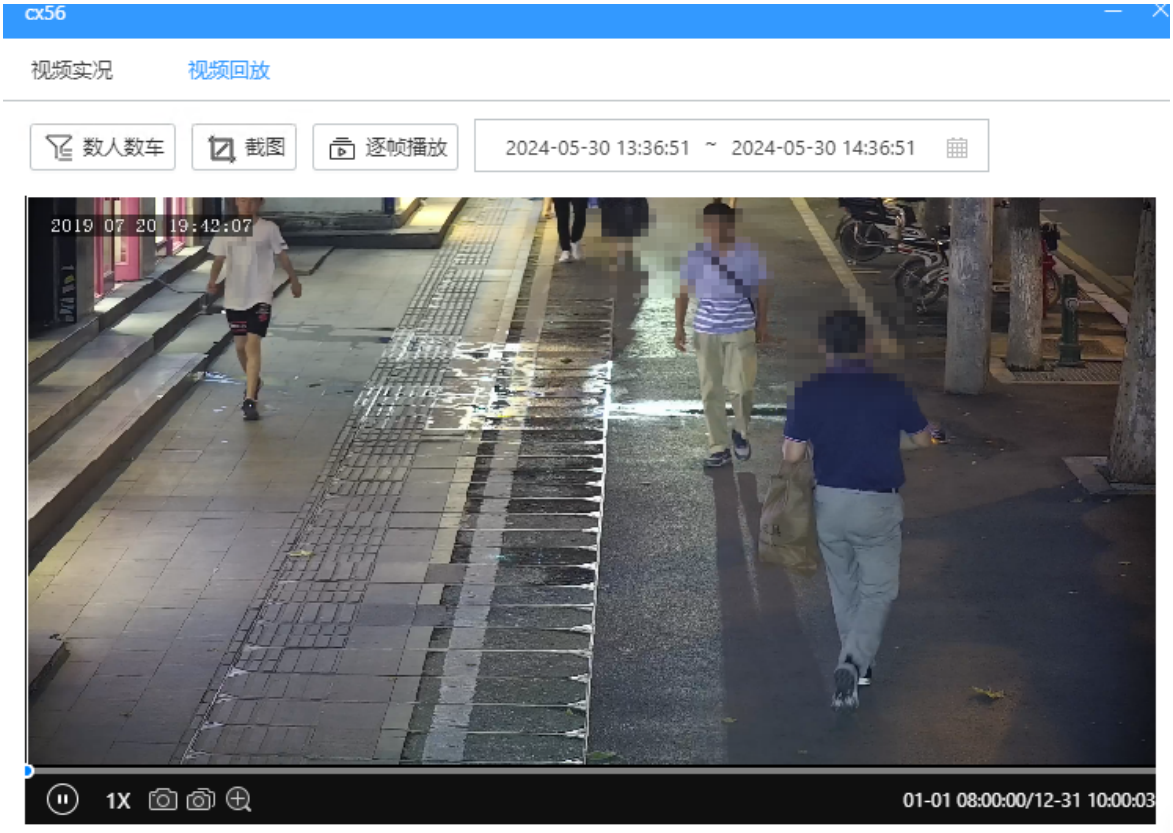
图 20-2: 实况播放画面



视频回放

选择录像时段，即可对该时段的录像进行回放。

图 **20-3:** 录像播放画面



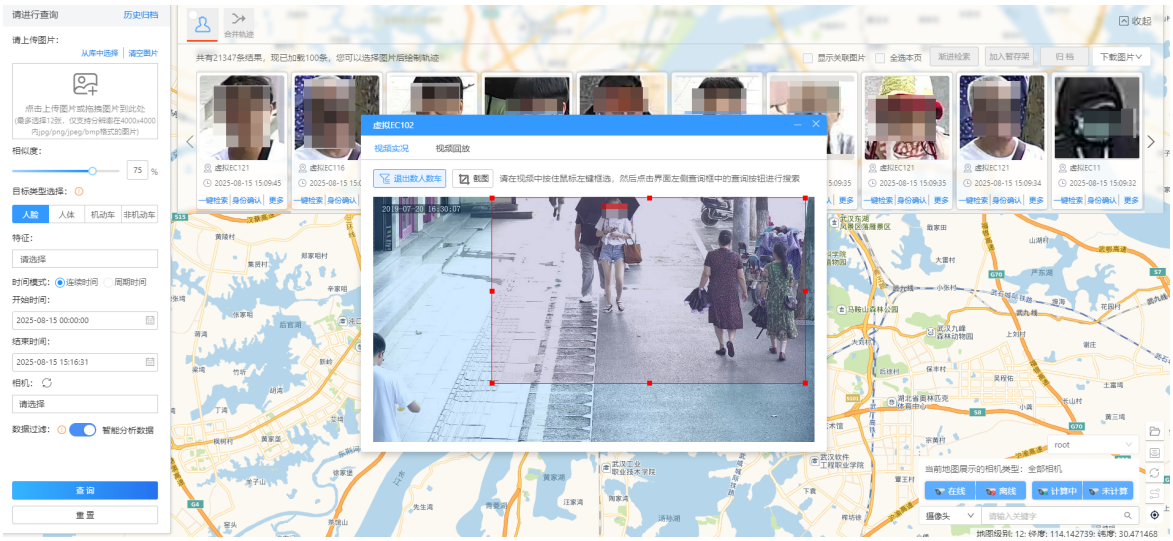
- 1X调整倍速：支持1/2/4倍速播放。
- 逐帧播放：支持1秒播放1帧画面。
- 录像下载：支持下载录像到本地。

数人数车

该功能主要用于警方确定嫌疑人作案地点和作案时间段后，在无任何案件线索的情况下，通过在视频区域内选取人车目标搜索出嫌疑人图像信息。

1. 单击<数人数车>，鼠标光标变为“+”形状时，在视频画面中框选区域。
2. 在查询条件面板选定时间段（注：设置时间越精确越能发现目标嫌疑人图像）。
3. 单击<搜索>，即可查询该时间段经过框选区域的人员/车辆/非机动车（查询结果界面请参见查询结果）。

图 **20-4:** 数人数车

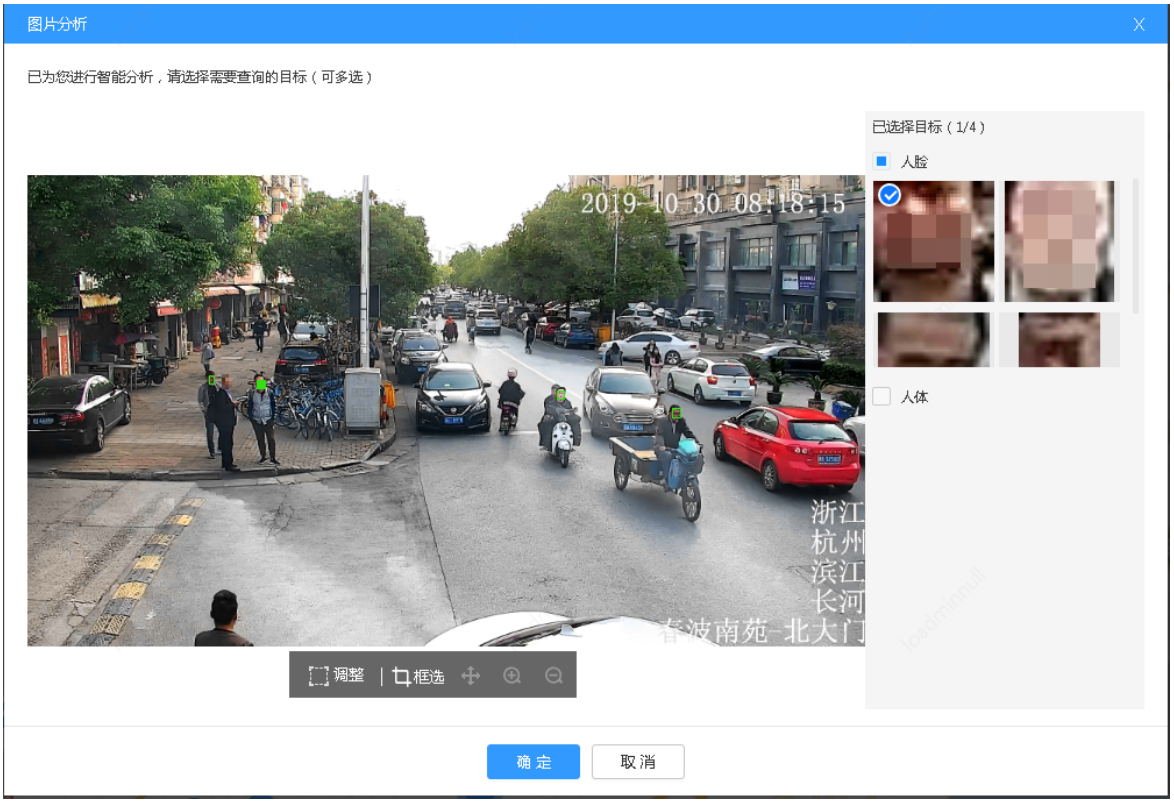


截图

系统截取当前实况/录像画面，对画面进行结构化分析，智能识别出画面中的人员、车辆、非机动车。

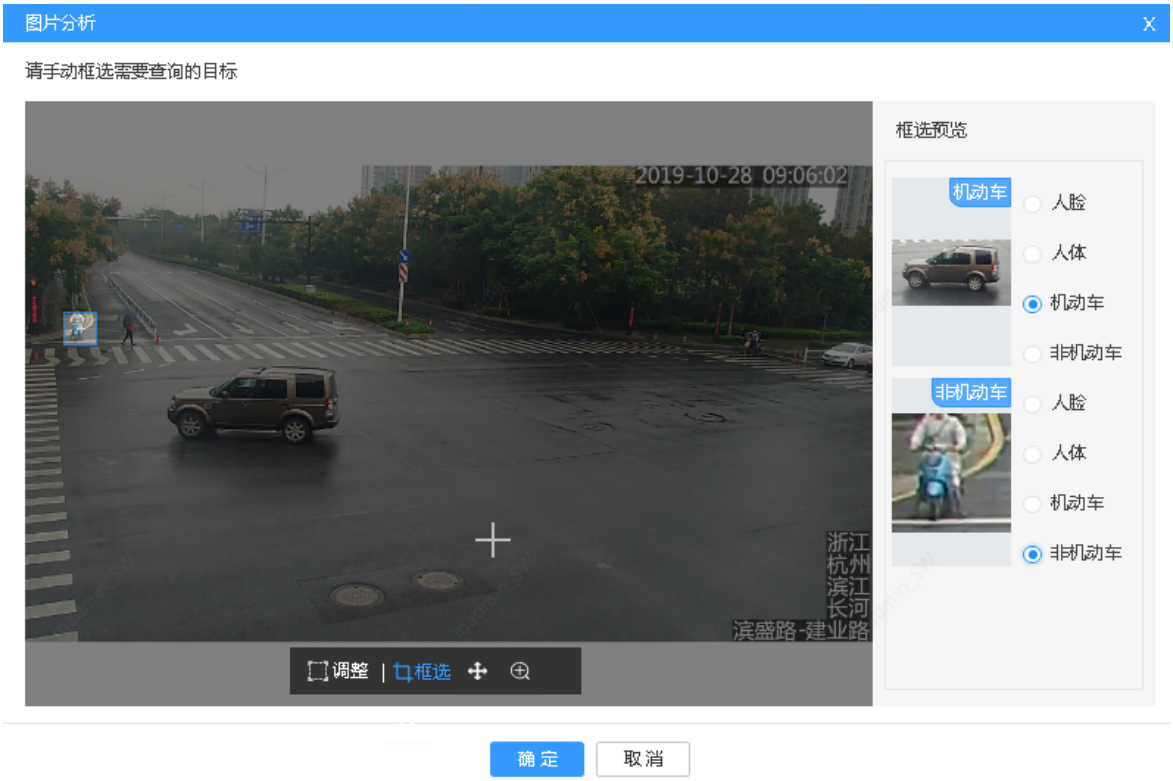
1. 在左侧查询条件面板选择查询对象。
2. 单击<截图>，系统截取画面并识别对应目标。
3. 选择查询对象，单击<确定>下发查询任务。

图 20-5: 智能框选目标



如果需要手动选择画面中的对象，则单击框选。鼠标在画面中框选目标以后，右侧“框选预览”中展示手动框选的目标，选择目标类型，单击<确定>后下发查询任务。

图 20-6: 手动框选目标



说明:

- 支持框选多个目标。
- 其他操作说明：单击，可对截图进行平移；单击，可对截图进行放大/缩小。

20.1.3 目标查询

支持通过人脸/人体/机动车/非机动车的图片或者结构化属性特征，在摄像机抓拍库中查询目标的抓拍记录，并在地图上形成目标运动轨迹。

说明:

图片查询和特征查询不能同时进行。

20.1.3.1 图片查询

1. 导入待查询的目标图片（最多12张，不区分目标类型）。支持从本地导入图片（目标小图或场景大图均可）；对于人脸，支持从静态人员库、重点人员库中选择人脸图片；对于车辆，支持从静态车辆库中选择车辆图片。
   - 从本地导入图片：
     (1) 单击区域，从本地选择包含目标的图片上传。
     (2) 系统可智能识别图片中的人脸、人体/背影、机动车、非机动车；也可单击<手动框选>，在图片中框选目标。
     (3) 选择待查询的目标图片（可多选），单击<确定>，即可将所选目标图片作为查询条件。

图 **20-7:** 选择人脸/人体/机动车/非机动车目标

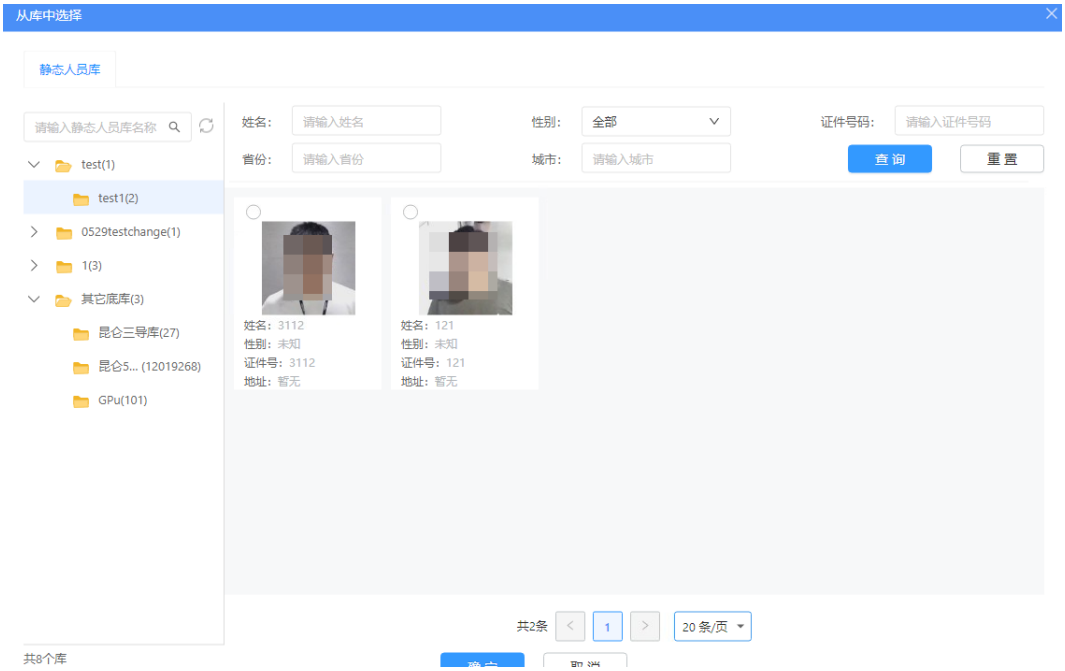


- 从静态人员库、重点人员库中选择人脸图片；从静态车辆库中选择车辆图片：

  (1) 单击图片上传框后的，进入库界面。

  (2) 选择人脸图片、车辆图片（可多选），单击<确定>。

图 20-8: 从库中选择



2. 设置相似度阈值。阈值越高，查询结果越精确，但也会导致获取的查询结果较少。
3. 选择查询时间。支持连续时间（开始时间~结束时间中的全部时间）、周期时间（开始时间~结束时间中每一天的某个时间段）。



4. 选择查询相机。支持地图框选、或组织树、收藏夹选择相机。

说明: 最多同时对2W路相机下发查询任务。

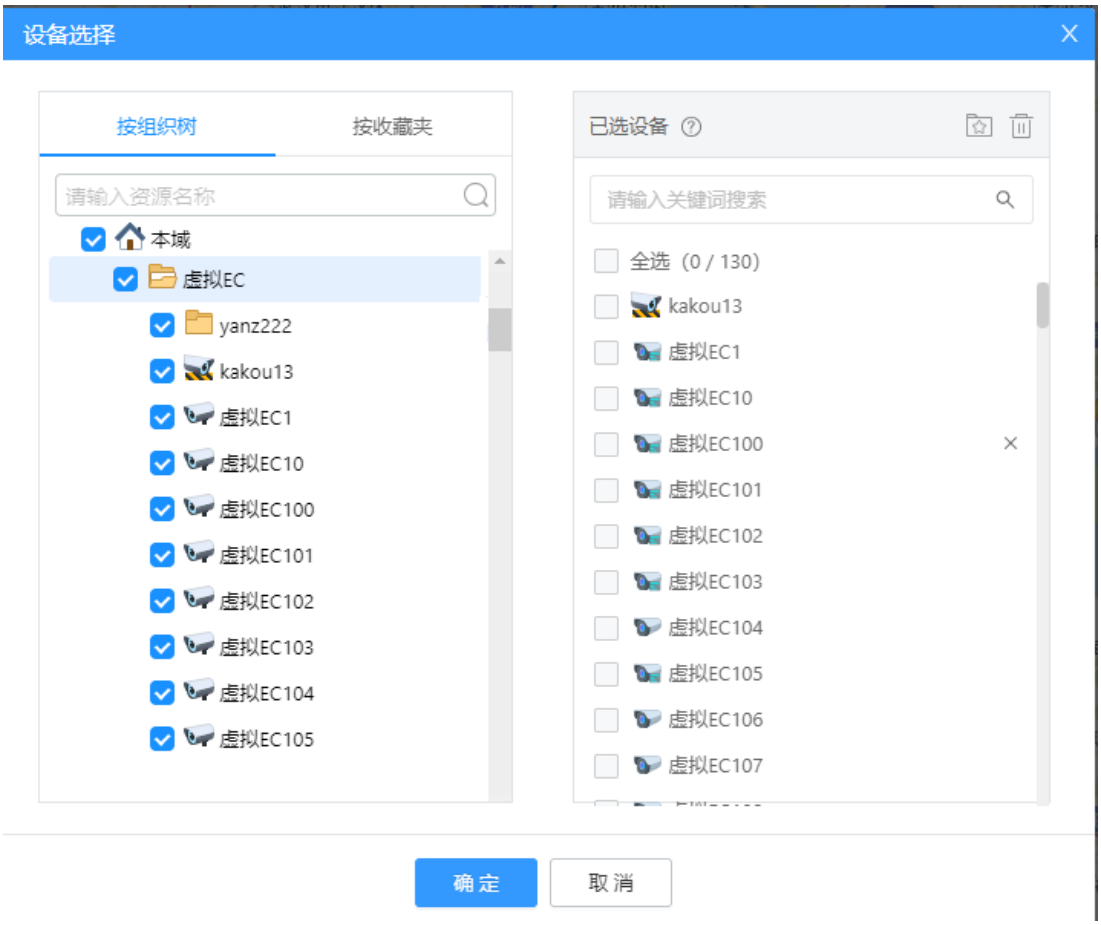
- **地图框选**

  (1) 在查询条件面板选择框选方式— ⬭ ▭ ⬠、或在地图上右键选择框选方式。

  (2) 在地图上鼠标点击开始绘制区域，再次点击结束绘制；即可选中区域内的摄像机。单击框选区域右下角可删除框选。

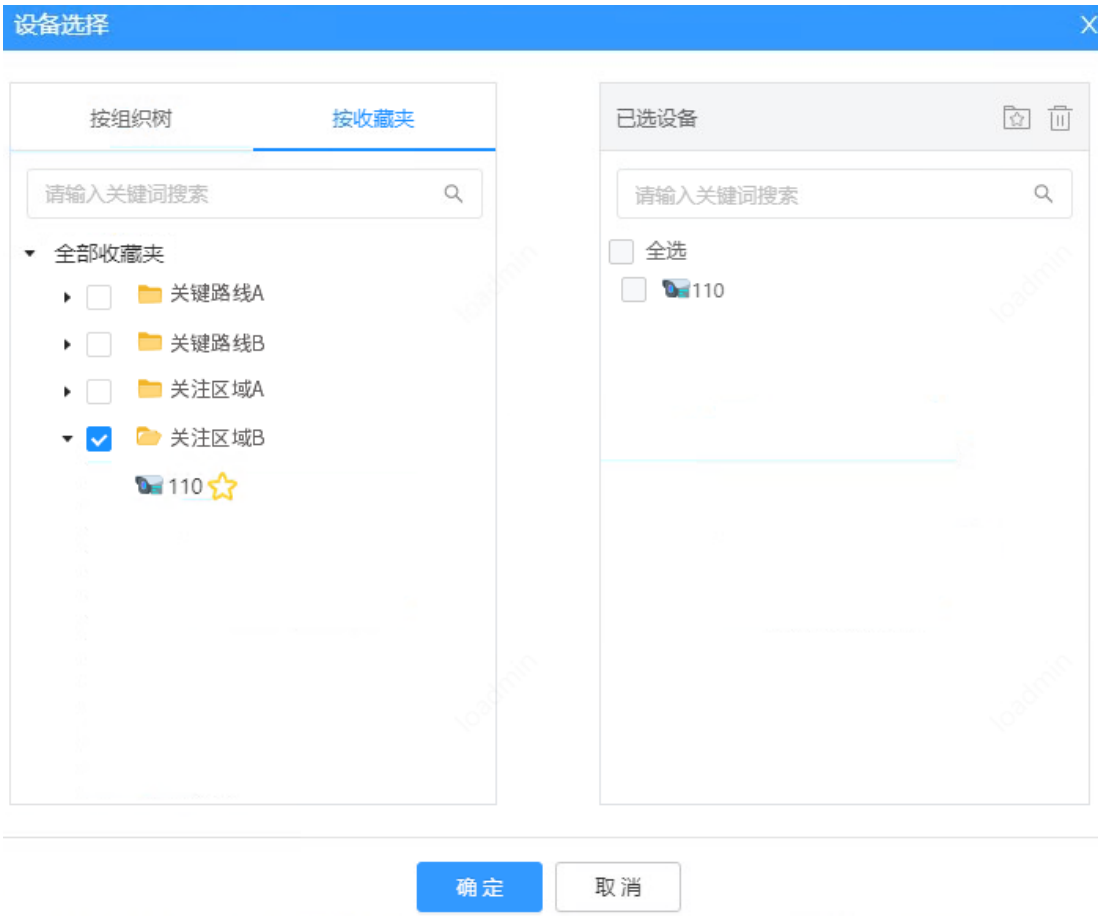
- **组织树选择**

  点击 请选择 区域，弹出[设备选择]界面。在[按组织树]页签，从左侧勾选相机，即可加入右侧已选设备列表，单击<确定>。



- **收藏夹选择**

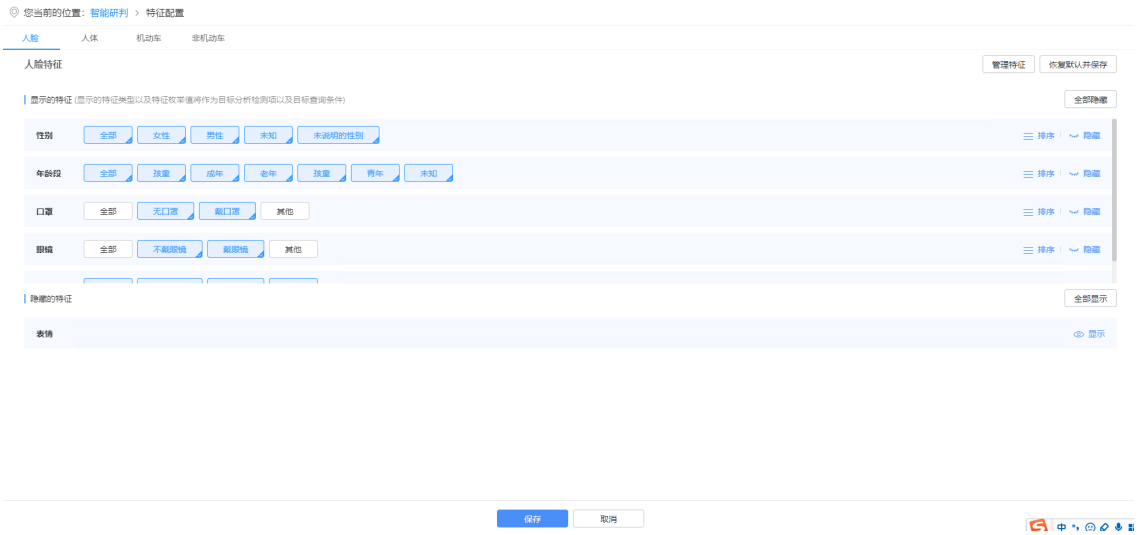
点击 请选择 区域，弹出[设备选择]界面。在[按收藏夹]页签，从左侧勾选收藏夹，即可加入右侧已选设备列表，单击<确定>。



5. 系统默认展示智能分析服务器二次分析后的目标抓拍列表，如需全量结果请关闭<数据过滤>。
6. 单击<查询>，下发查询任务。

20.1.3.2 特征查询

1. 选择待查询的目标类型：人脸 | 人体 | 机动车 | 非机动车。
2. 鼠标左键三击“特征”参数名称，进入[特征配置]界面，配置查询目标的特征类型及其枚举值。



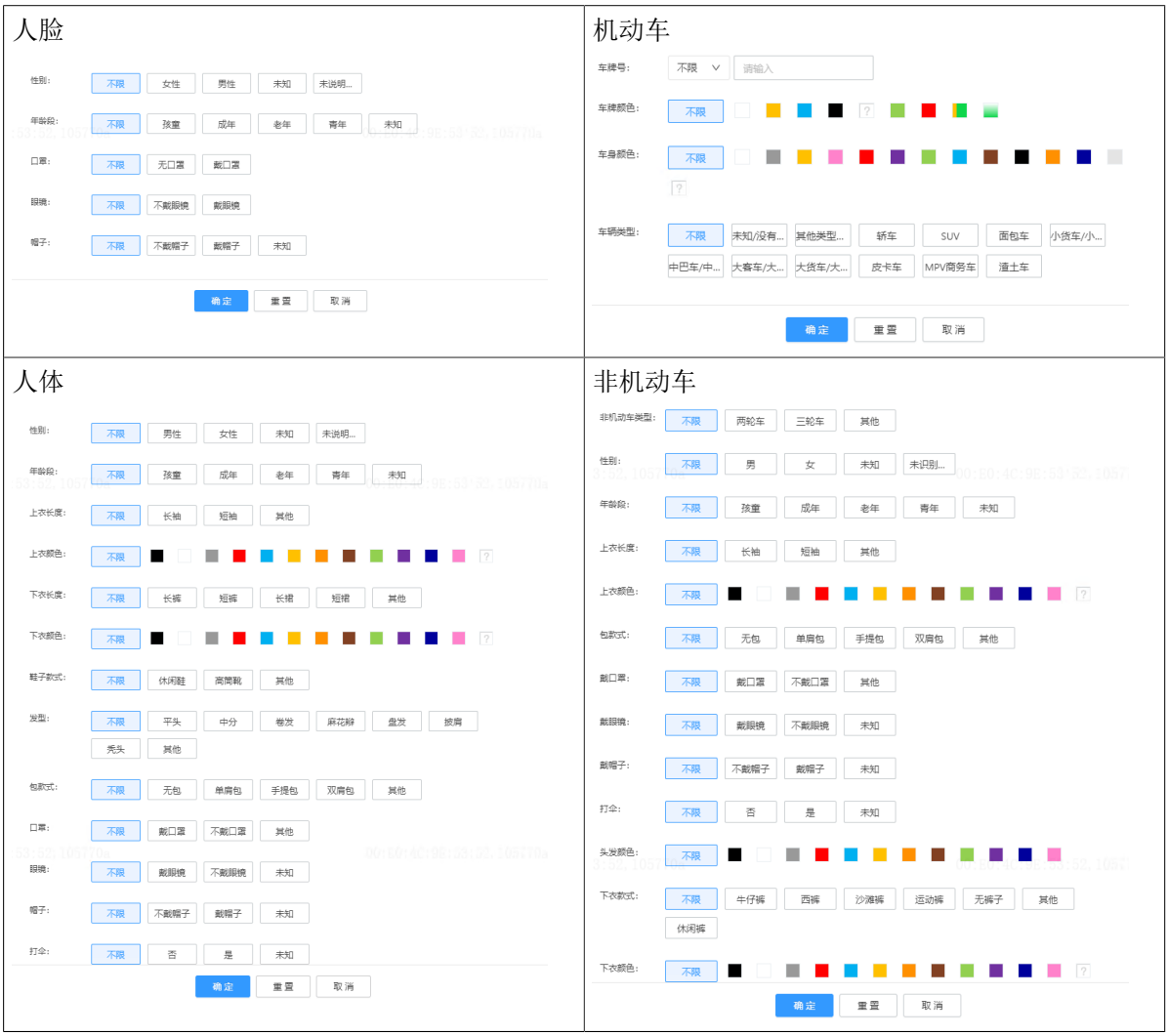
- 单击<管理特征>，可新增、编辑及删除特征类型及其特征枚举值。



- 单击<隐藏>/<显示>，可控制是否在列表中显示该特征。

3. 单击“特征”栏，弹出相应目标的属性面板。选择属性，单击<确定>。

表 20-1: 选择目标属性



4. 选择查询时间、在地图上框选相机或通过组织树/收藏夹勾选相机（与图片查询操作相同）。

说明: 最多可同时对2W路相机下发查询任务。

5. 系统默认展示智能分析服务器二次分析后的目标抓拍列表，如需全量结果请关闭<数据过滤>。
6. 单击<查询>，下发查询任务。

20.1.4 查询结果

查询结果按照相似度从高到低、时间由近到远排序。若上传多张目标图片进行查询，将分别展示每张图的查询结果。

- 人脸查询结果：支持人脸关联人体、人脸关联非机动车、人脸关联机动车的关联图展示。可以通过勾选列表上方<显示关联图片>设置是否显示关联图。

图 20-9: 查询结果示例（人脸）



- 人体查询结果：支持人体关联人脸的关联图展示。可以通过勾选列表上方<显示关联图片>设置是否显示关联图。（人体抓拍图片中需要有清晰的人脸才可显示关联图）

说明:

- 如使用任意人体图片进行查询，结果展示全部相似人体图片。
- 如使用背影图片进行查询，结果仅展示相似且关联到人脸的人体图片。

图 20-10: 查询结果示例（人体）

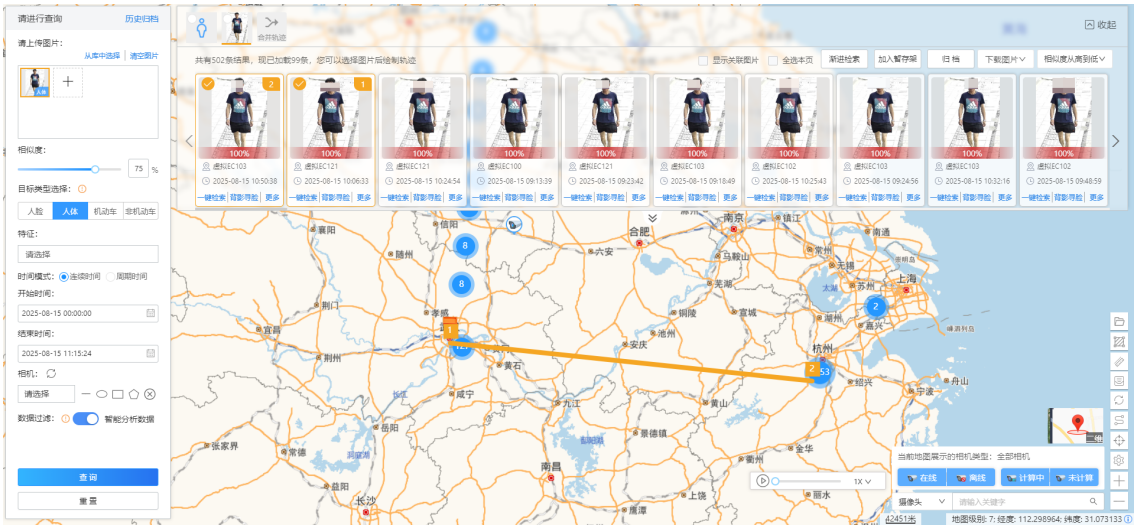
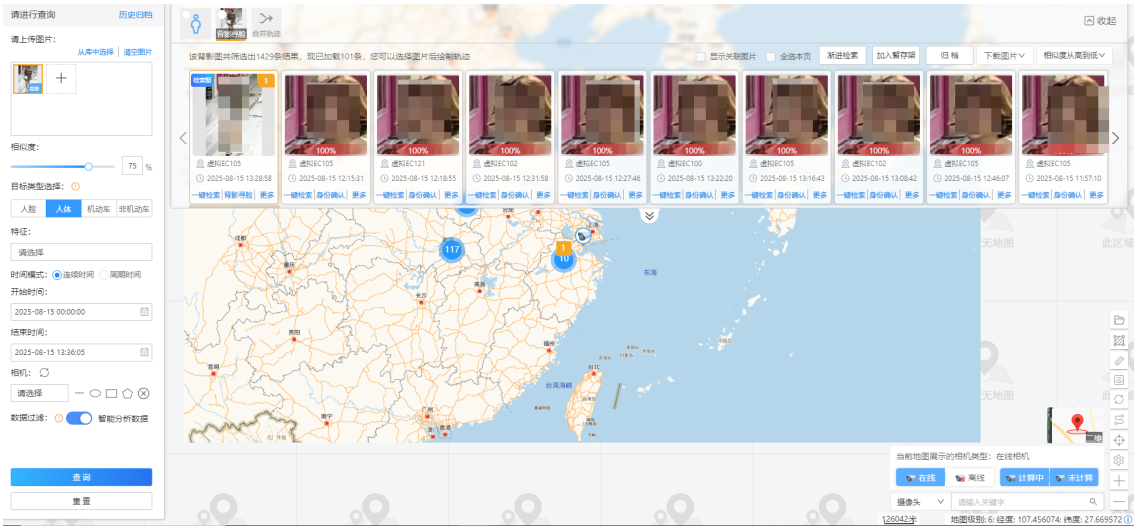
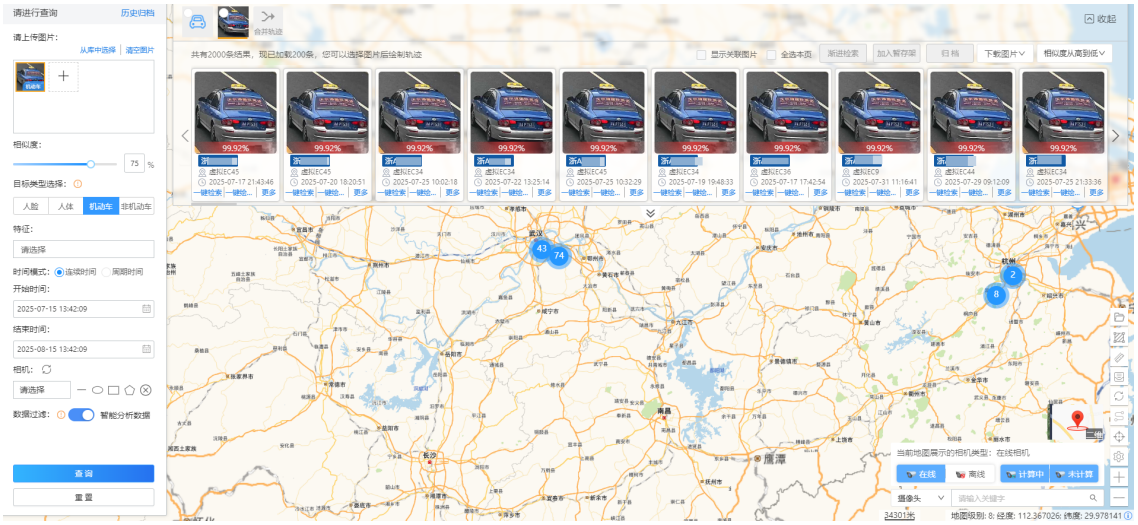


图 20-11: 查询结果示例（背影）



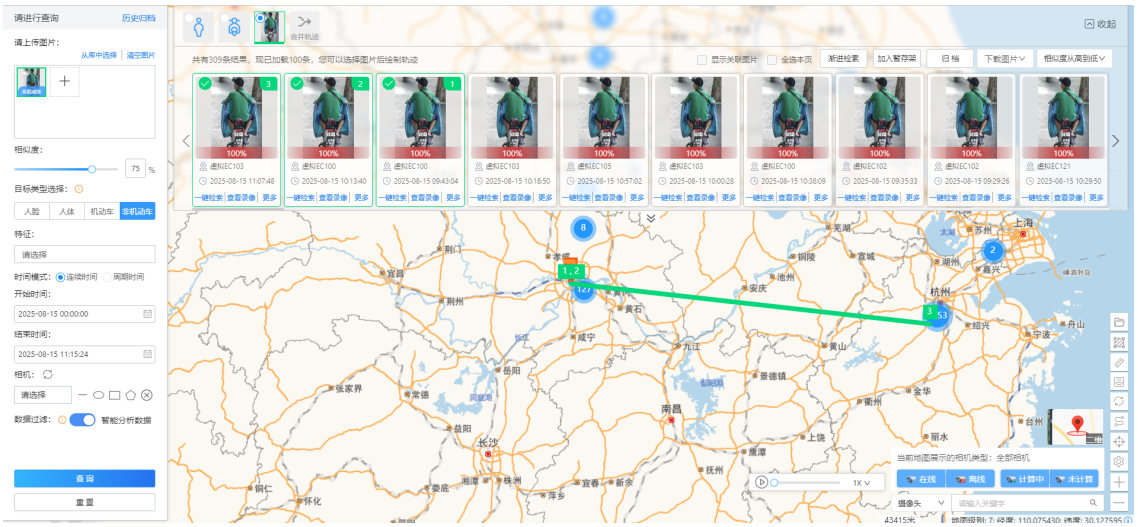
- 机动车查询结果：支持机动车关联人脸的关联图展示。可以通过勾选列表上方<显示关联图片>设置是否显示关联图。（机动车抓拍图片中需要有清晰的人脸才可显示关联图）

图 20-12: 查询结果示例（机动车）



- 非机动车查询结果：支持非机动车关联人脸的关联图展示。可以通过勾选列表上方<显示关联图片>设置是否显示关联图。（非机动车抓拍图片中需要有清晰的人脸才可显示关联图）

图 20-13: 查询结果示例（非机动车）

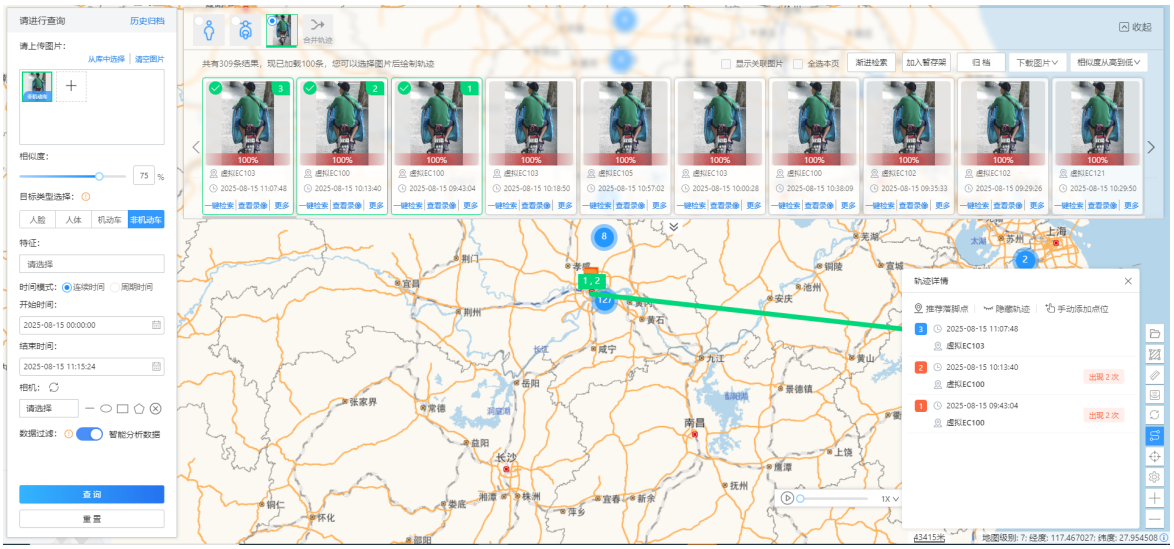


20.1.4.1 查看轨迹

在查询结果中选择同一目标的多个抓拍图片，可在地图上生成运动轨迹，并支持轨迹播放功能。

说明: 若地图配置了路网，地图层级≥15时，可按实际道路分布绘制轨迹。

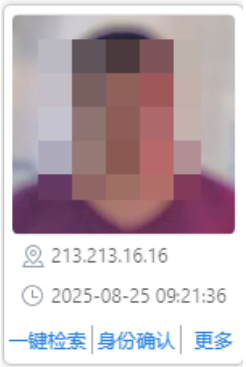
图 20-14: 查看轨迹



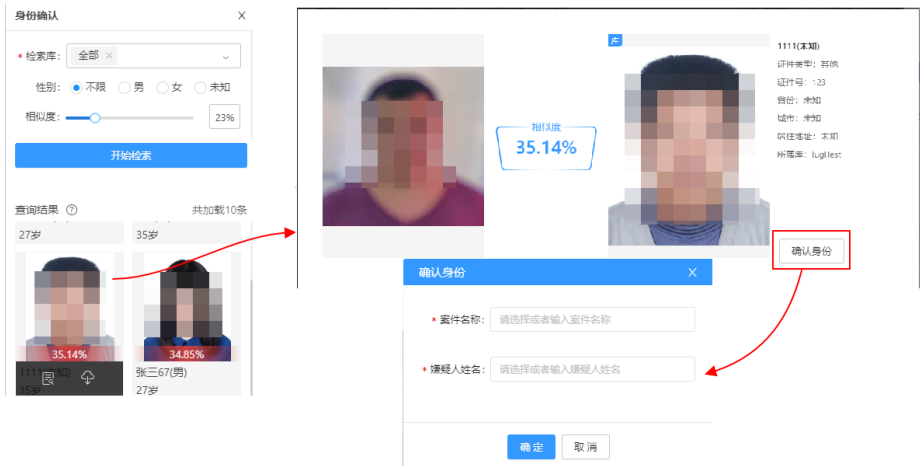
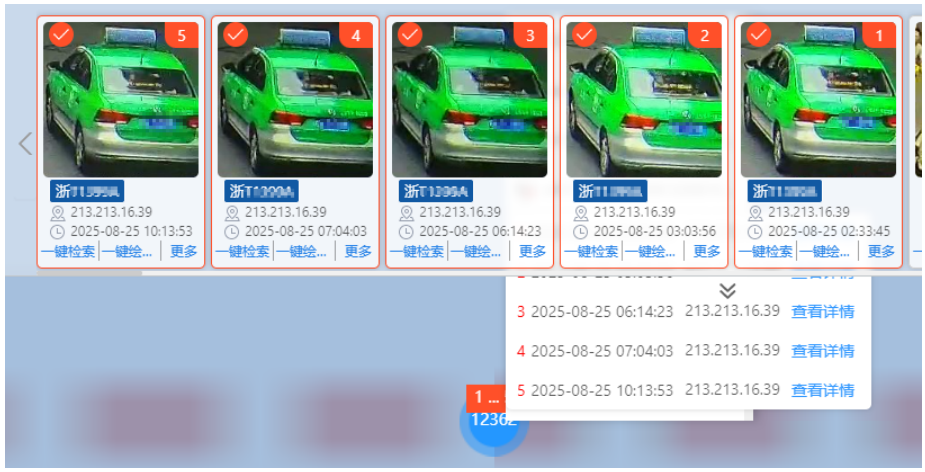
在轨迹详情面板中，按照抓拍时间顺序对点位编号（最多1000个点位）；显示目标在点位出现的次数，并以红色标识出现次数最多的点位。

20.1.4.2 图片工具栏

查询结果图片下方显示操作按钮：



一键检索	将当前的目标小图添加到查询条件中，对该目标进行查询。
身份确认	对于人脸目标，可以与静态人员库比对，确认目标的身份。 1. 在弹出窗口中，选择静态库、相似度，单击<开始检索>。 2. 单击一条查询结果，查看抓拍人员与静态库人员的对比。 3. 如果是同一人，单击<确认身份>，将静态人员的身份信息关联至抓拍人员，并将抓拍人员录入案件库。

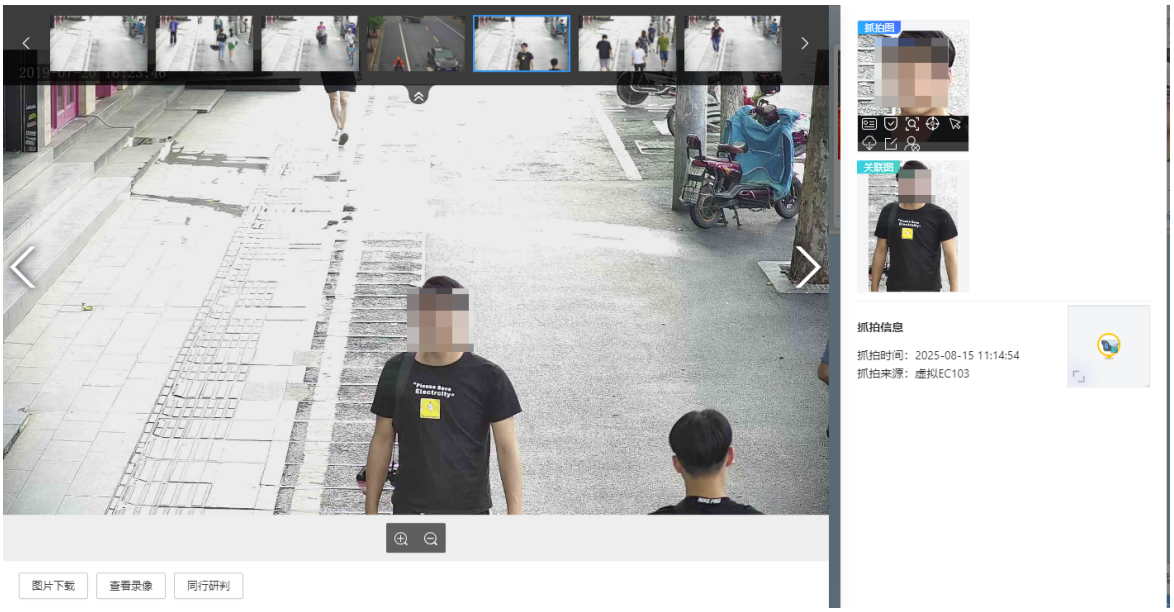
	
查看录像	查看该目标抓拍前后的录像。
一键布控	将查询结果作为嫌疑目标进行布控。 **说明：** 仅人脸、人体、机动车支持一键布控。 
一键绘制轨迹	机动车结果支持一键查看轨迹功能，可根据车牌号自动绘制出车辆轨迹图。 **说明：** 机动车图搜结果须可识别车牌。 
同行研判	对当前场景图中的同行目标进行分析，参见#unique_546/unique_546_Connect_42_section_mhf_cwc_jzb。
下载图片	下载图片到本地。

背影寻脸	使用背影图片搜索出清晰的人脸结果。 **说明:** 仅人体支持背影寻脸。

20.1.4.3 查看详情

单击结果图片，可以查看抓拍详情。

图 20-15: 抓拍详情



上方显示查询结果中全部人员的抓拍场景，可切换查看。

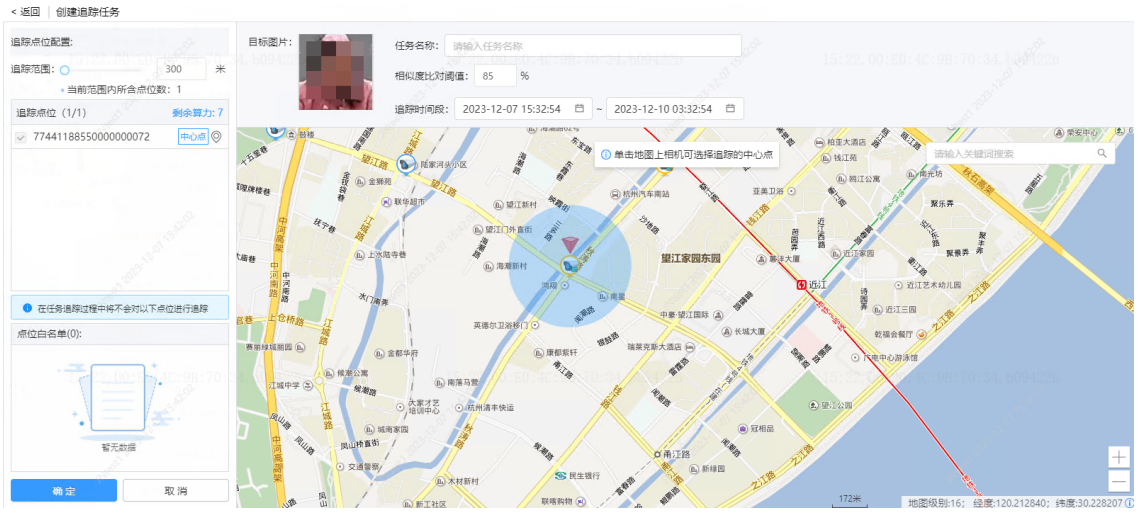
如果系统识别到关联图，还可在抓拍信息中显示关联图。

点击放大地图，可在地图上查看抓拍位置。

鼠标移入抓拍小图，显示操作图标。

- 图片下载：下载场景大图到本地。
- 查看录像：查看抓拍前后共30s的录像。
- 同行研判：对当前场景图中的同行目标进行分析，参见同行研判。
- 身份确认：对于人脸目标，可以与静态人员库比对，确认目标的身份。
- 一键布控：将当前目标加入布控库中进行布控。
- 一键检索：将当前的目标小图添加到查询条件中，对该目标进行查询。
- 跨境追踪：将查询结果作为目标进行跨镜追踪，即以人员当前位置为中心，搜索周边摄像机的抓拍记录，得到人员轨迹。详见跨境追踪。

  说明: 仅人脸、人体支持跨镜追踪。



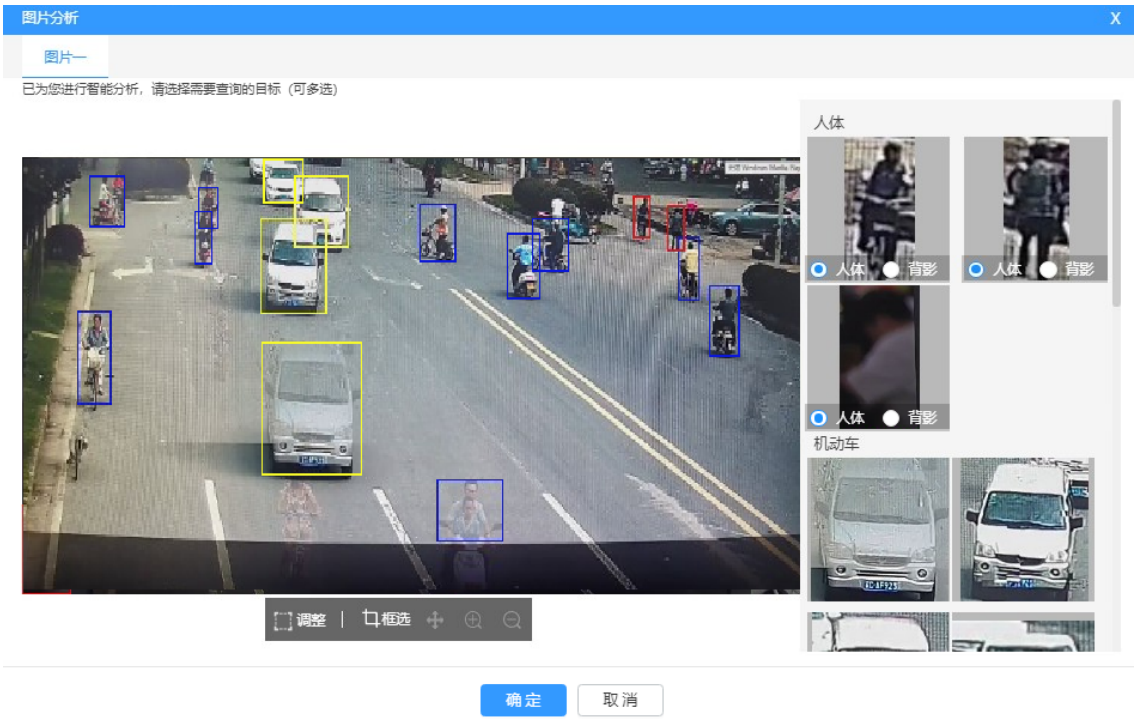
- 选中图片：选中该图片后，可以将该图片加入目标轨迹中。
- 列管：将人员加入重点人底库。
- 排除：在排查过程中若确认该图片无嫌疑，可以点击排除，将该图片从页面展示中排除，达到减少干扰项的目的。

20.1.4.4 同行研判

在抓拍详情的场景大图中，可以选择与当前目标同时出现在画面中的其他机非人对象，进行同行研判。

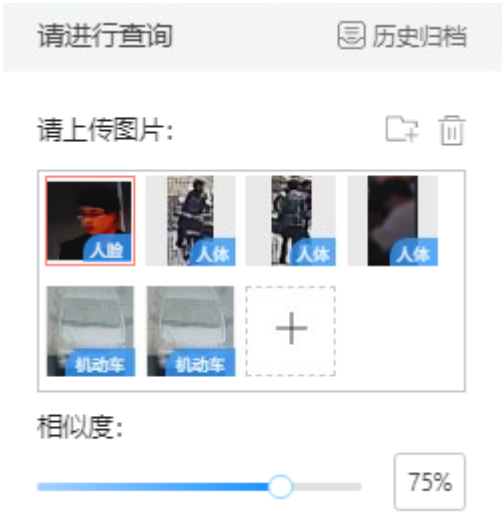
1. 在抓拍详情界面，单击<同行研判>。
2. 系统将智能分析当前场景大图中的机非人目标。

图 20-16: 智能图片分析



3. 手动选择待分析的同行对象，已选择对象将添加到查询条件。

图 **20-17:** 添加到查询条件



4. 下发查询任务，即可对所选同行对象进行抓拍记录查询和轨迹展示。

20.1.4.5 渐进式检索

支持基于检索得到的结果进行二次及多次检索：用户通过识别系统研判的视图结果，不断给系统更多确定信息进行重新检索，将得到更精确的线索，快速提升排查嫌疑人或机动车的效率。

1. 从查询结果中，选择需要再次查询的目标图片。

图 **20-18:** 选择目标



2. 单击<一键检索>，将图片加入查询条件。
3. 再次研判后，可从上一轮检索结果中过滤掉大部分不相关的目标，锁定至更小的范围。

图 20-19: 二次研判结果



20.1.4.6 合并轨迹

支持把不同查询任务（人脸/人体/机动车/非机动车）产生的轨迹进行合并，得出一条目标嫌疑人完整的行动轨迹。

1. 分别进行人脸/人体/机动车/非机动车查询，获得查询结果，并选择查询结果查看轨迹，支持轨迹播放。

图 20-20: 人脸查询结果

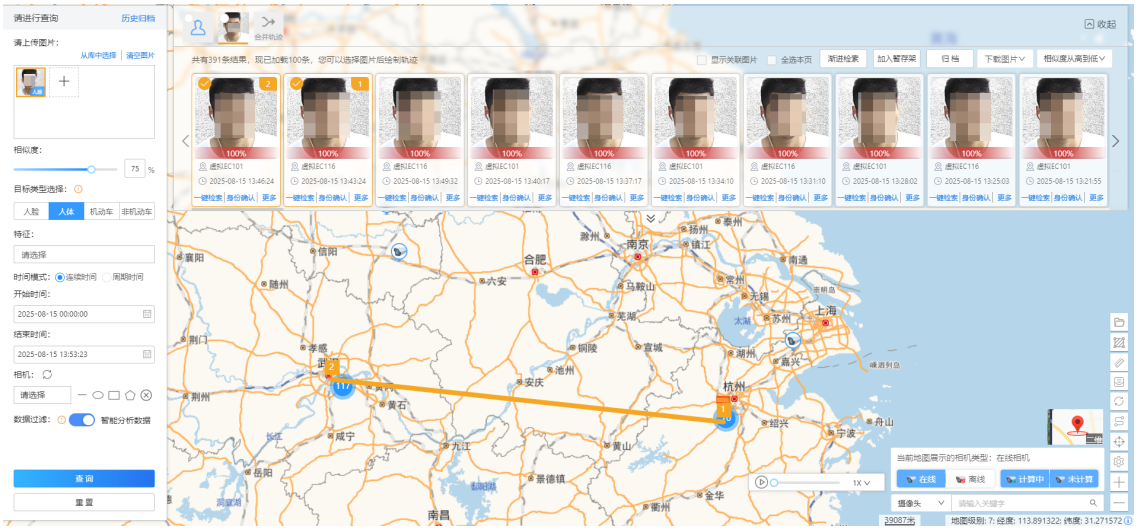
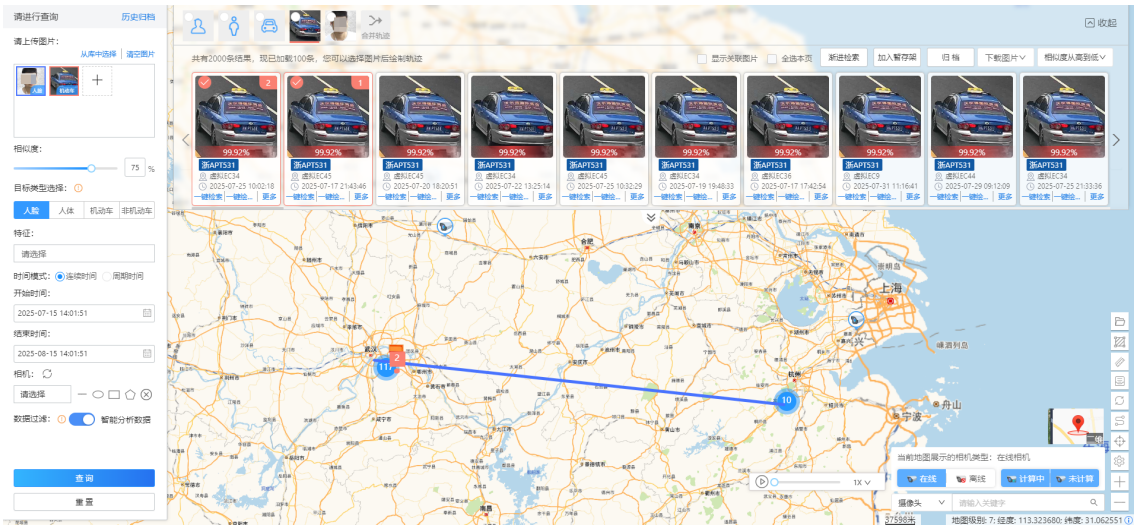
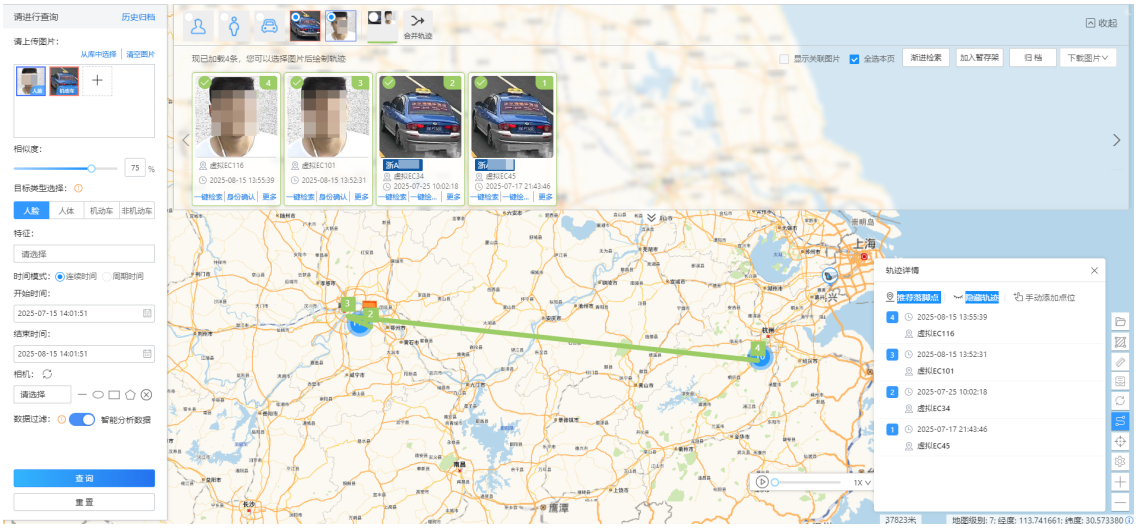


图 20-21: 机动车查询结果



2. 对已经产生了查询结果的查询目标，再次选择查询目标（如下图，选择了人脸目标和机动车目标），单击<合并轨迹>。
3. 系统将把人员查询任务中选择的查询结果和机动车查询任务中选择的查询结果进行合并，并在地图上将所选择的查询结果出现点位按时间顺序生成一条轨迹。

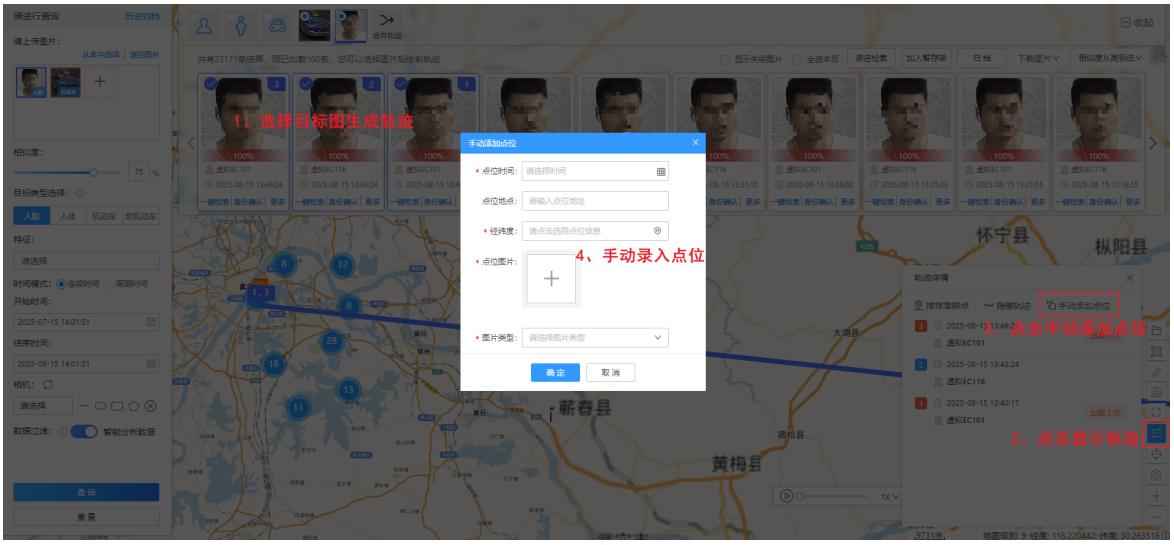
图 20-22: 合并轨迹



20.1.4.7 手动添加点位

当某一点位相机没有添加到计算任务，但是该相机的本地录像中有目标图，则可以手动把目标图作为点位添加到地图界面上，使形成完整的轨迹图。

图 20-23: 手动添加点位

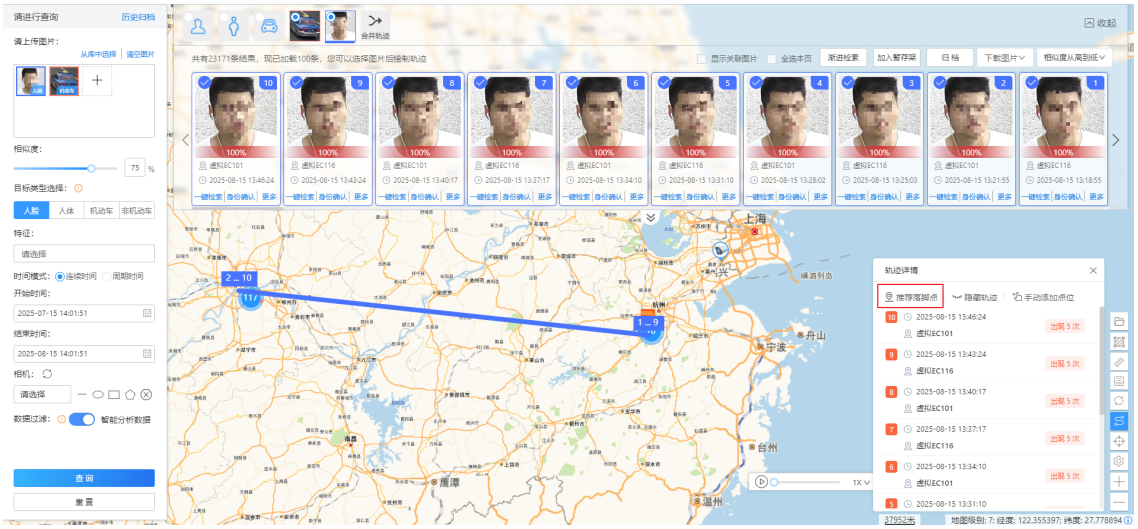


20.1.4.8 推荐落脚点

推荐落脚点功能是基于捕捉大量目标数据后分析出疑似落脚点功能。

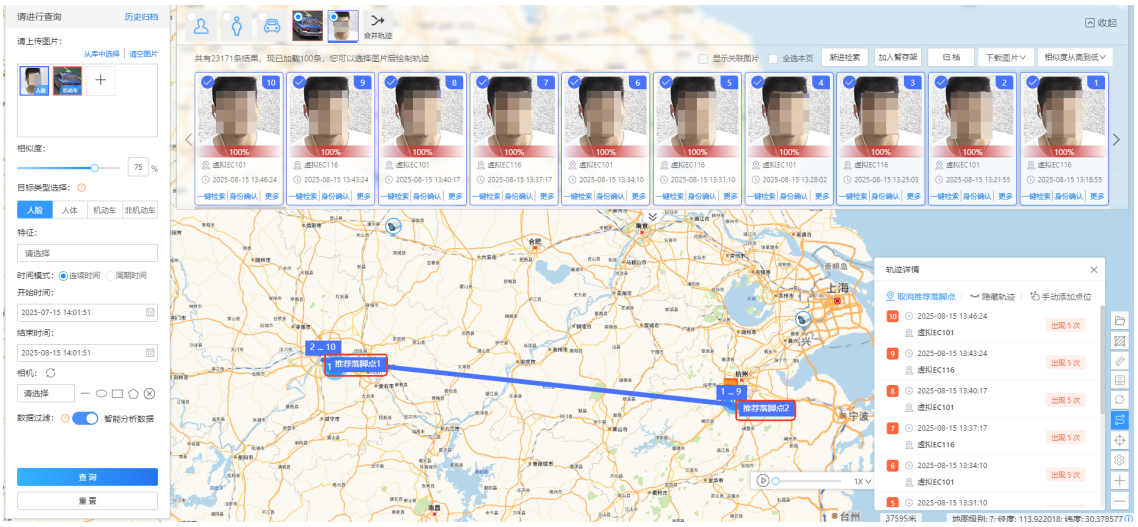
1. 在查询结果中选中足够多的目标数据，单击<推荐落脚点>。

图 20-24: 推荐落脚点操作



2. 系统根据目标多次出现点位，在地图上标识推荐落脚点位。

图 20-25: 推荐的落脚点

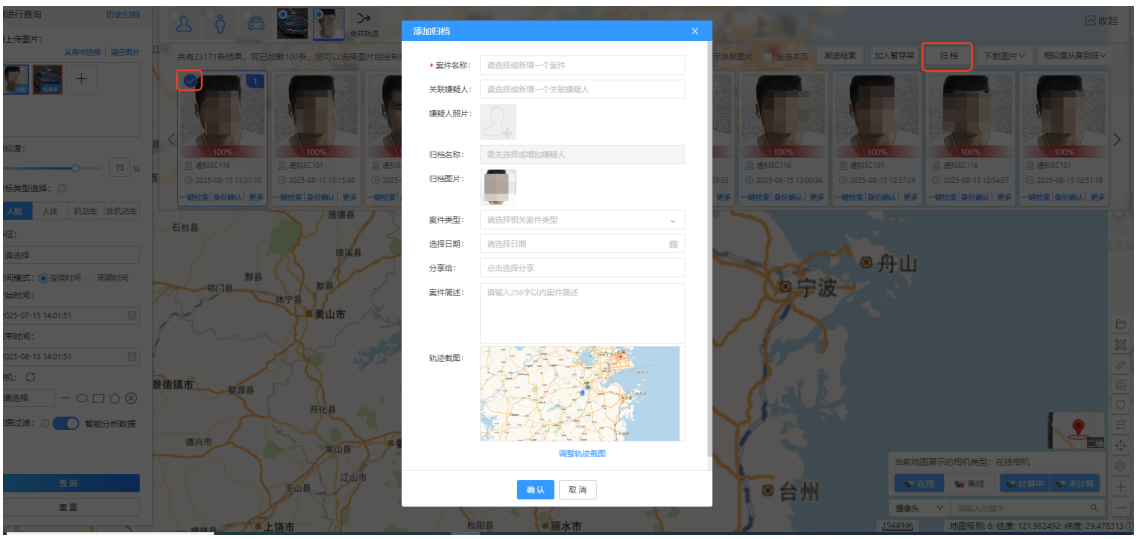


20.1.4.9 归档

支持归档研判任务并关联至案件。

1. 在查询结果中，选择目标，单击<归档>。

图 20-26: 归档



2. 在[添加归档]页面中，填写案件名称、关联嫌疑人，选择案件类型及日期等。
3. 选择分享对象（仅选中对象可见、或公开），可将案件分享给其他人。

图 20-27: 分享案件

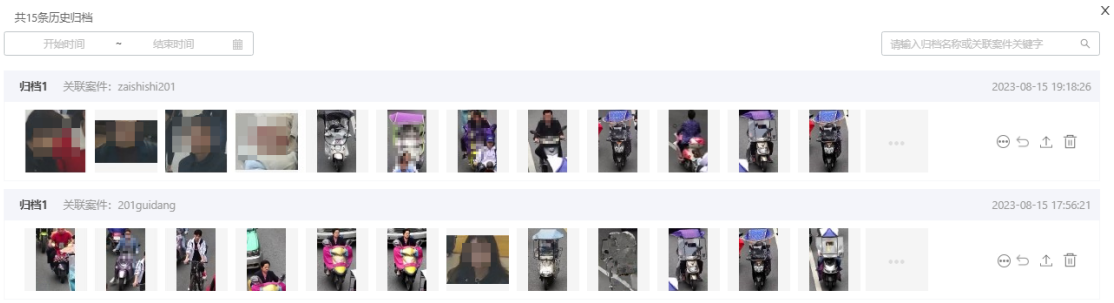


4. 单击<确认>，完成归档。
5. （可选）您可在左侧查询面板右上角单击 查询历史归档，支持条件搜索。

图 20-28: 历史归档入口



图 **20-29:** 历史归档记录



说明: 对于归档记录，单击还原研判任务及查询结果、查看案件详情、导出图片、删除归档记录。

20.1.5 图码分析

图码分析，指对机非人轨迹与IMSI轨迹进行时空碰撞，搜索与机非人轨迹相近的IMSI轨迹，即认为该机非人目标与IMSI存在关联关系，从而可以根据IMSI信息推断机非人目标的身份及更多信息。

说明:

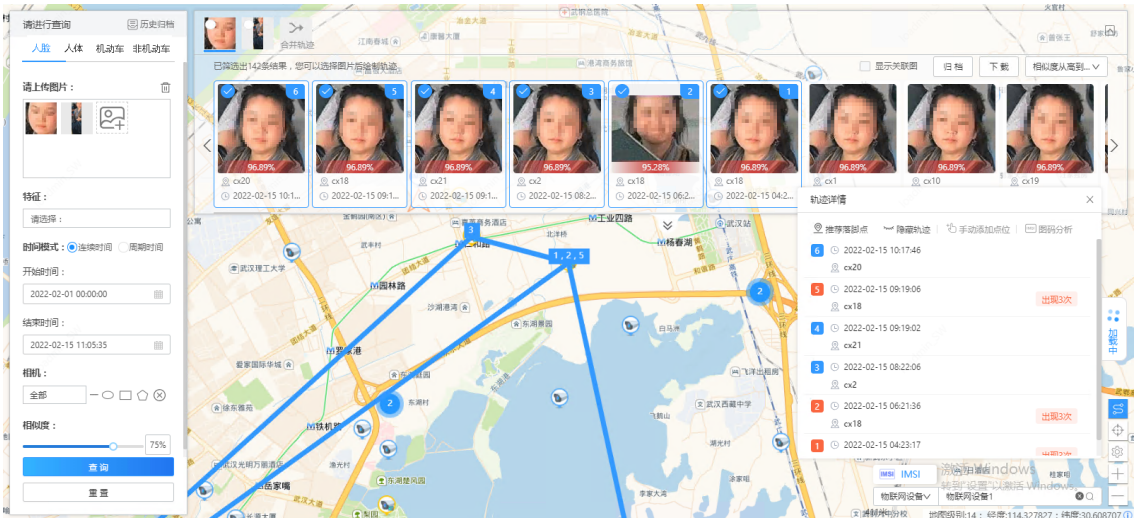
IMSI：国际移动用户识别码，储存在SIM卡中，用于区别移动用户的有效信息，可通过运营商获取注册SIM卡的人员信息。

20.1.5.1 启动分析

1. 在人脸、人体、机动车、非机动车图搜结果中，选择同一目标的多个抓拍图片即可生成该目标的运动轨迹。
2. 在[轨迹详情]面板中，单击<图码分析>，即可开启图搜轨迹与IMSI轨迹的碰撞分析，界面显示“加载中”。

说明: 只能同时运行1个分析任务。

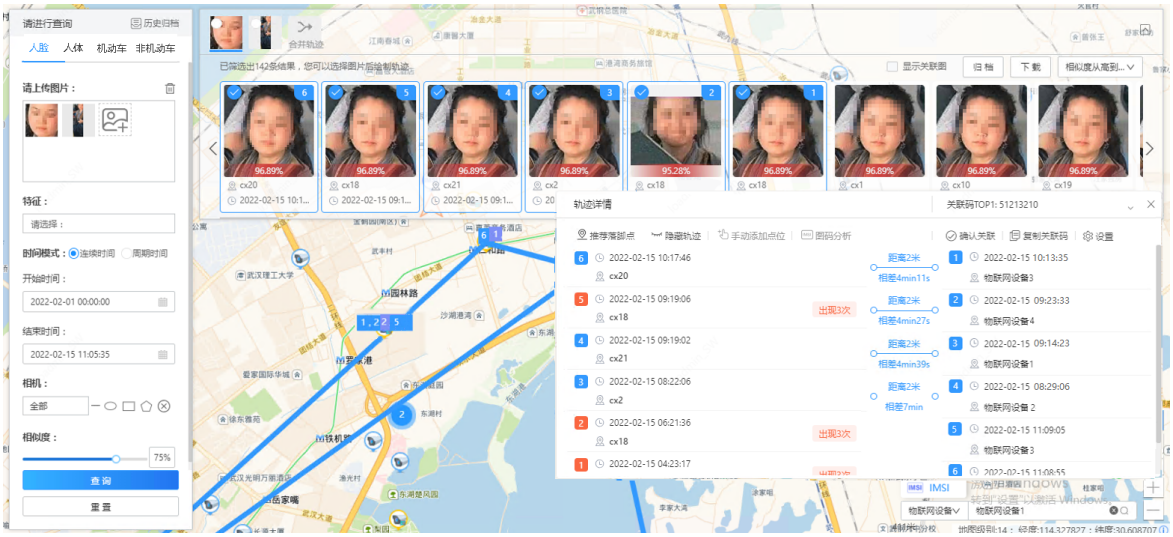
图 **20-30:** 开启图码分析



20.1.5.2 分析结果

等待图码分析完成后，分析结果展示与机非人图搜轨迹时空关系相近的IMSI轨迹。

图 20-31: 图码分析结果



在轨迹详情面板中，可以查看与图搜目标点位符合关联关系的IMSI点位；在地图上显示IMSI的轨迹。

设置碰撞范围

在轨迹详情面板中，单击<设置>，可以设置图码碰撞范围。修改碰撞范围后，将重新启动分析任务。

- 碰撞中心距离：IMSI点位与图搜点位的距离上限，默认100米，最大500米。
- 碰撞前后时间：在相近点位，IMSI采集时间与目标抓拍时间的间隔上限，默认30秒，最大420秒。

图 20-32: 设置碰撞范围



关联点位

- **IMSI关联码**

  系统最多推荐**TOP10**个最相近的IMSI轨迹。每个IMSI会有一个关联码，通过上方的关联码下拉框可以切换查看不同IMSI的轨迹。

  图 20-33: IMSI关联点位



- **推荐的IMSI关联点位**

在碰撞距离与时间范围内的IMSI点位，系统将会推荐为关联点位。单击<确认关联>即可进行关联。

- **IMSI监测点位展示**

  系统可以展示根据当前关联码所检测到的IMSI点位（即当前IMSI的全部点位），最多展示1000个。

复制关联码

单击<复制关联码>，可以将当前的关联码复制到剪贴板，发送给第三方系统，实现在第三方系统中查询关联轨迹。

图 20-34: 复制关联码

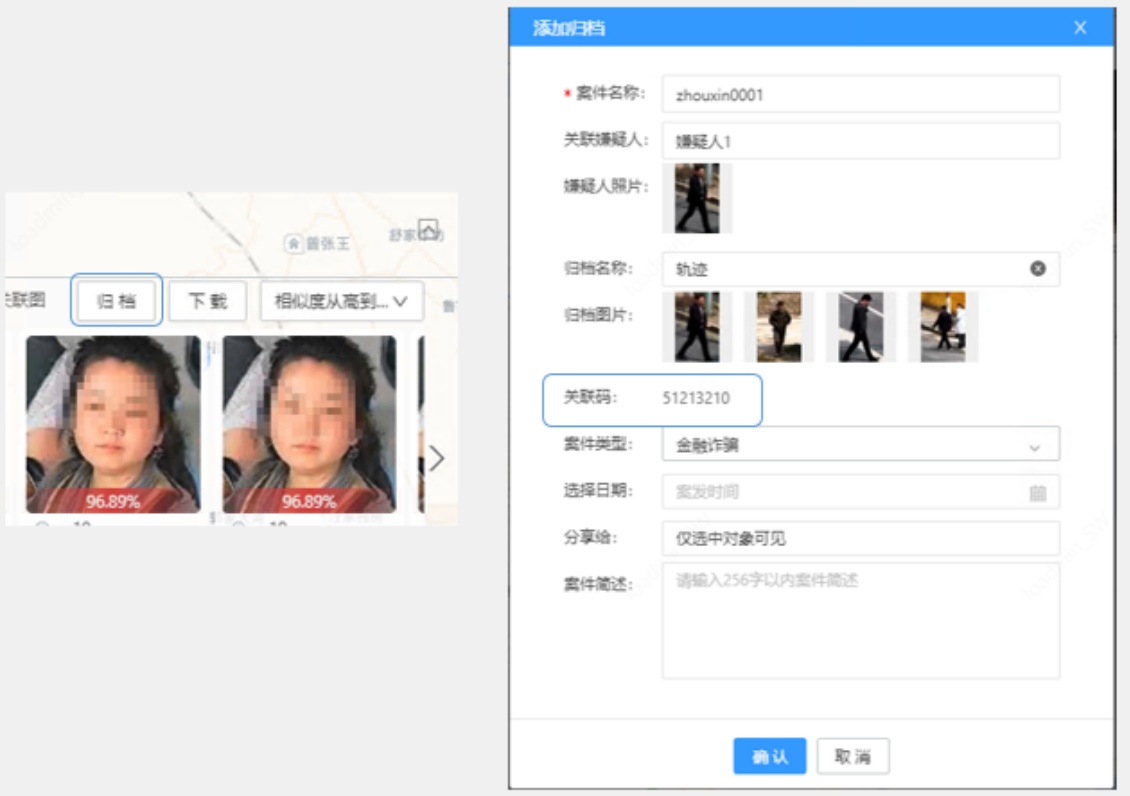


归档关联结果

对图码碰撞结果确认关联后，可以对图码融合轨迹归档到案件。

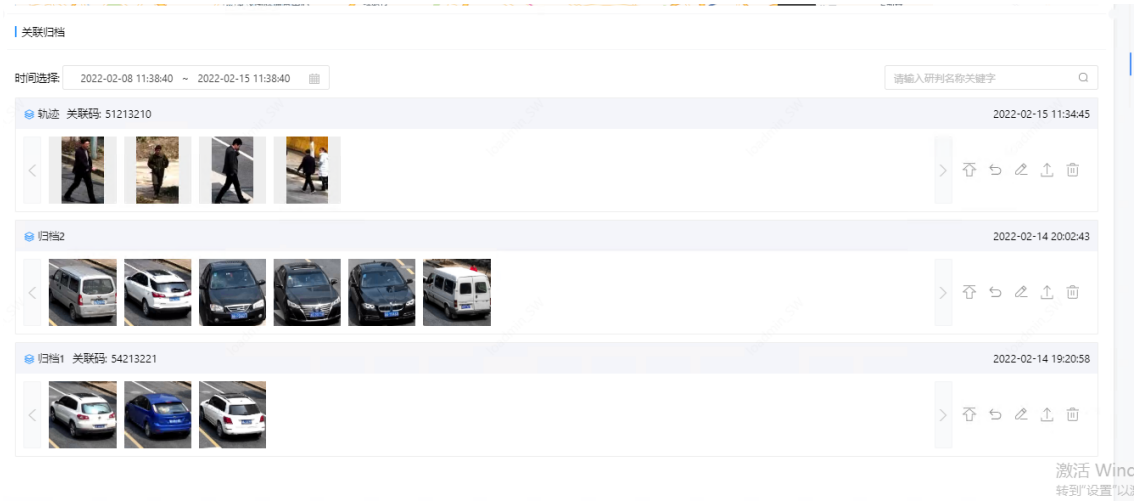
1. 单击**[智能研判]**界面右上角<归档>，进入**[添加归档]**界面，将自动带入对应的IMSI关联码。

   图 20-35: 归档



2. 归档后，在**[案件中心]**界面的案件关联归档中可查看图码关联码，还原归档时可以在**[智能研判]**界面还原对应的关联码和轨迹关联结果。

图 **20-36:** 已归档关联码



20.2 跨镜追踪

跨镜追踪主要解决跨摄像头跨场景下行人的识别与检索，研究的对象是人的整个特征，包括人脸及人体。

该技术可以作为人脸识别技术的重要补充，可以在对某一人员搜索时，实现自动追踪功能。系统自动以人员起点为中心，对周围一定范围内相机进行精准调用，呈现出人员的运动轨迹。



已知嫌疑人图片，搜索历史监控视频获得更多嫌疑人图片

用户行进与停留轨迹识别，智能理解用户需求，实现用户行为分析

20.2.1 配置任务默认参数

创建追踪任务前，需要配置任务执行参数来实现在指定的时间内，以特定的相似度阈值在中心点附近对人员进行跨镜追踪。

1. 在界面右上角处，单击<任务默认参数配置>。

图 **20-37:** 进入任务参数配置



2. 在[任务默认参数配置]界面，配置任务执行参数。

图 20-38: 配置任务参数



表 20-2: 任务参数配置

参数项	说明
点位范围规则	距离中心点位的范围。
时间范围规则	任务执行所设置的时长，任务执行超出该时长后，将自动结束。
相似度比对阈值	若追踪图片与目标图片对比相似度高于所设置的阈值，则记录本次追踪。

3. 单击<确定>，完成任务参数的配置。

20.2.2 创建追踪任务

支持创建跨镜追踪任务。

1. 在界面右上角处，单击<开启追踪（本地上传）>，上传需要追踪的人脸/人体图片（不超过10M），进入[图片分析]界面。

图 20-39: 开启追踪

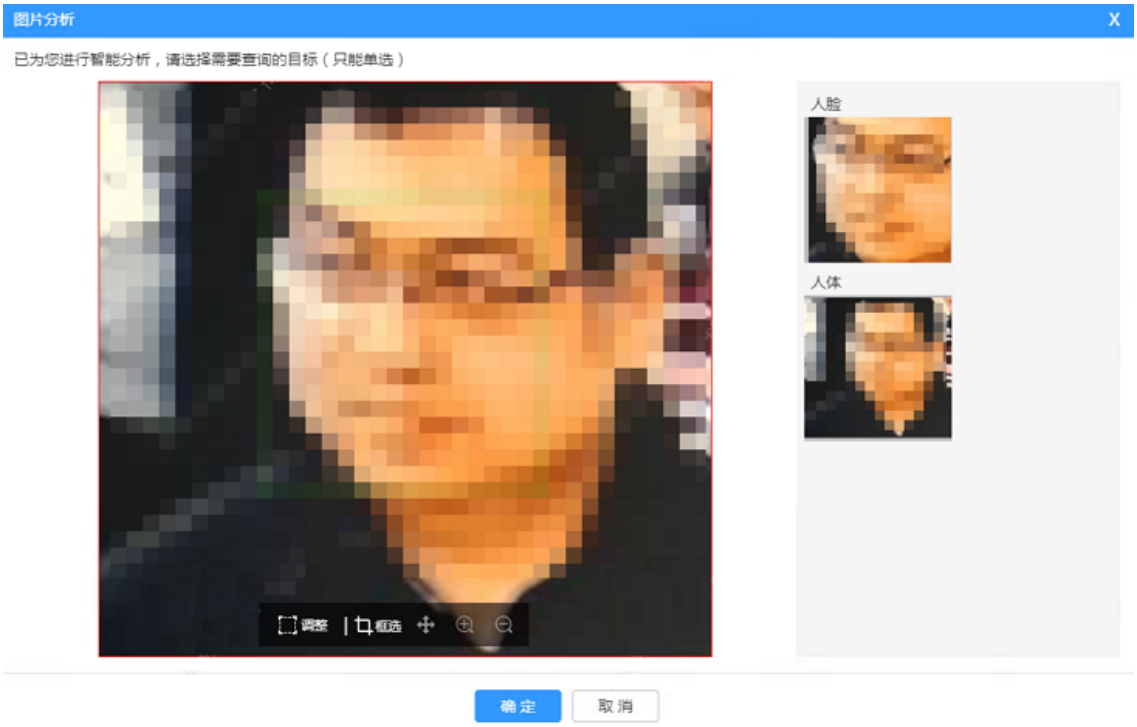


说明: 若无目标人员图片，可单击地图点位<智能查询>，在[智能查询]界面获取目标人员图片，上传图片开启追踪任务。



2. 在[图片分析]界面框选需要查询的目标，选择人脸或人体后单击<确定>，进入[创建追踪任务]界面。

图 **20-40:** 图片分析



3. 填写任务名称及追踪时间段。如需更改默认相似度对比阈值，可重新配置参数值。

图 **20-41:** 创建追踪任务



说明:
追踪时间段从创建追踪任务此刻开始，时长为配置任务默认参数章节配置的时间范围规则。

4. 在地图上单击相机或右上角搜索相机，设置为追踪的中心点位。

图 **20-42:** 设置中心点位



5. 如需更改默认追踪范围，配置追踪范围。勾选追踪点位，单击<确定>开启追踪任务。

图 **20-43:** 配置追踪点位



说明:

- 如有不需要追踪的点位，可在点位右侧单击 将点位移至白名单列表。
- 创建任务需要的分析算力应小于当前剩余的算力，否则会导致任务创建失败。创建任务需要的分析算力计算规则如下：
  - 如果追踪时间段包含过去时间，则需要创建实况和录像两个任务，此时一个相机需要两个算力。
  - 如果追踪时间段包含未来时间，只需创建实况任务，此时一个相机只需要一个算力。

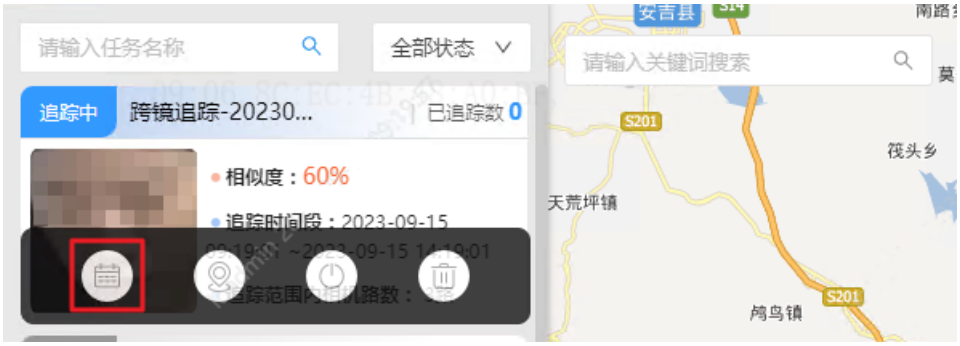
20.2.3 管理任务

任务创建完成后，可以在主界面左侧任务列表中对任务进行更新、结束及删除等操作。

更改结束时间

1. 在追踪任务列表中将光标放至追踪任务上，单击 进入[编辑追踪时间]界面。

图 **20-44:** 进入编辑追踪时间



2. 选择任务结束时间，单击<确定>完成结束时间的更新。

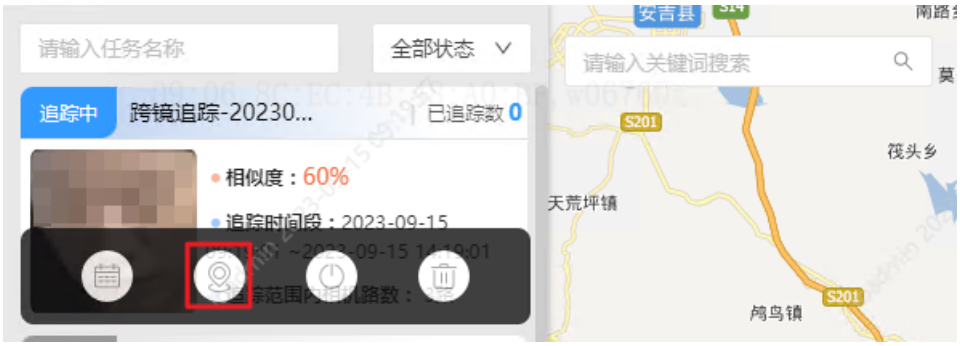
图 **20-45:** 编辑追踪时间



编辑点位

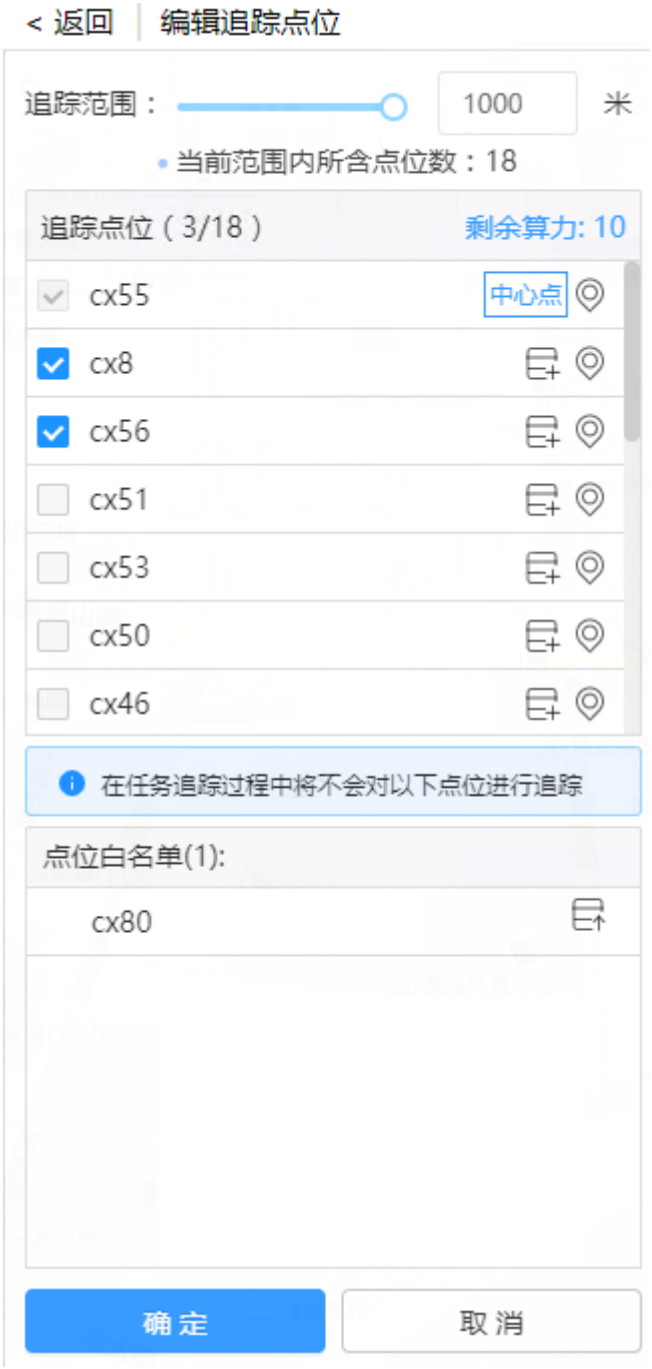
1. 在追踪任务列表中将光标放至追踪任务上，单击进入[编辑追踪点位]界面。

图 **20-46:** 进入编辑追踪点位



2. 选择追踪范围筛选出可追踪点位，选择需要追踪的点位后单击<确定>，完成追踪点位的更新。

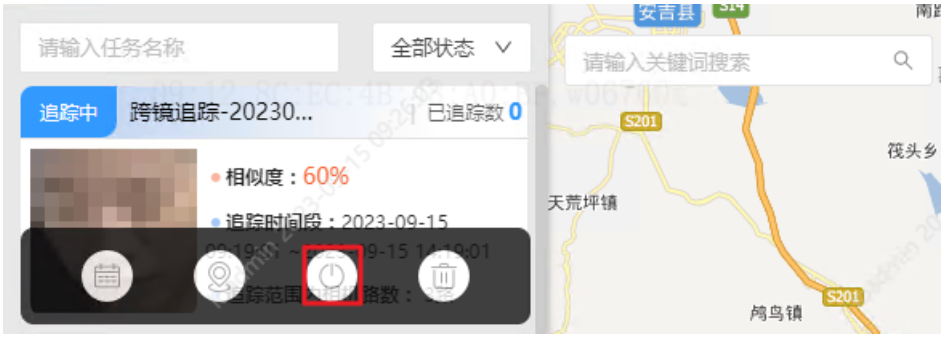
图 **20-47:** 编辑追踪点位



结束任务

将光标放至追踪任务列表中，单击结束追踪任务的执行。

图 **20-48:** 结束追踪任务



查看任务导出结果

任务执行结束或异常退出后，可导出追踪结果报告，查看追踪过程中心点位切换时抓拍结果等信息。

1. 在追踪任务列表中将光标放至追踪任务上，单击下载追踪分析结果。
2. 打开追踪分析结果文件，查看不同点位追踪到的记录。

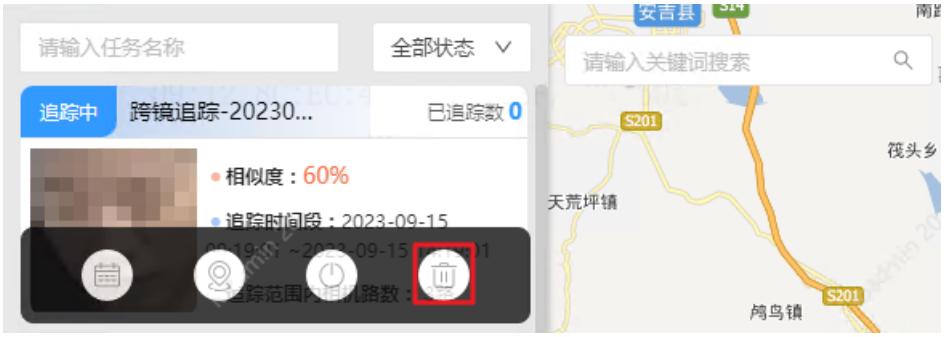
图 20-49: 查看抓拍结果



删除任务

1. 在追踪任务列表中将光标放至追踪任务上，单击进入[确认删除此任务吗？]对话框。

图 20-50: 删除追踪任务



2. 单击<确定>完成追踪任务的删除。

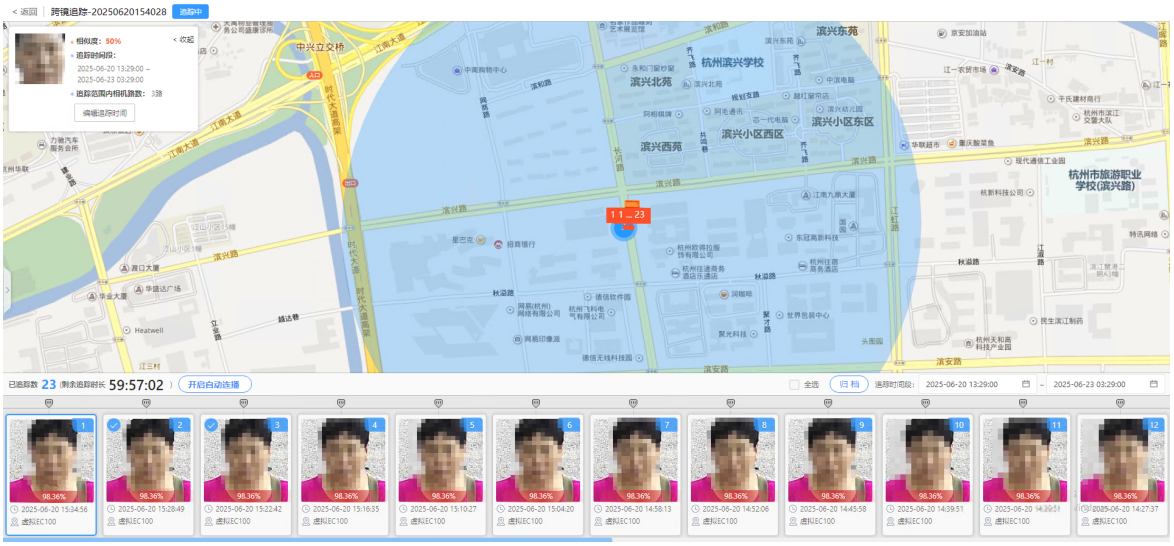
20.2.4 任务详情

任务执行完成后，可以查看追踪任务详情，如有追踪记录可查看追踪记录详情、实况及回放。

查看结果

在追踪任务列表中，单击需要查看的追踪任务，进入追踪任务追踪结果。

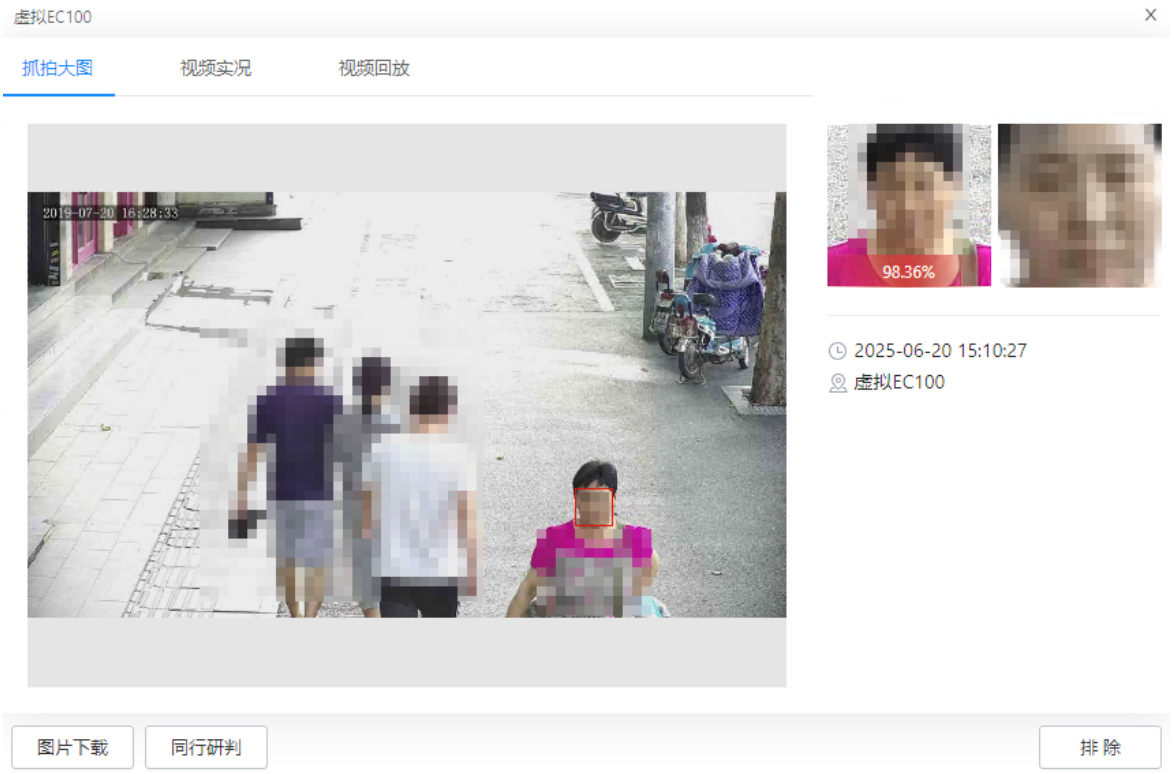
图 20-51: 追踪结果



查看详情

在追踪记录结果界面中，单击界面下方追踪记录，查看追踪记录详情。

图 20-52: 追踪结果详情



- 视频实况：单击<视频实况>，查看抓拍相机实况画面。
- 视频回放：单击<视频回放>，查看抓拍前后共30s的录像。
- 排除误判记录：单击<排除>完成误判记录删除。
- 一键研判：单击<同行研判>，进入[智能研判]界面，对该历史分析任务进行搜索研判，创建研判任务获取目标轨迹信息。
- 查看大图：单击<图片下载>，查看抓拍图片原图。

案件归档

勾选抓拍记录，单击<归档>，可将抓拍图片归档至[案件中心]。

图 20-53: 案件归档



20.3 抓拍统计

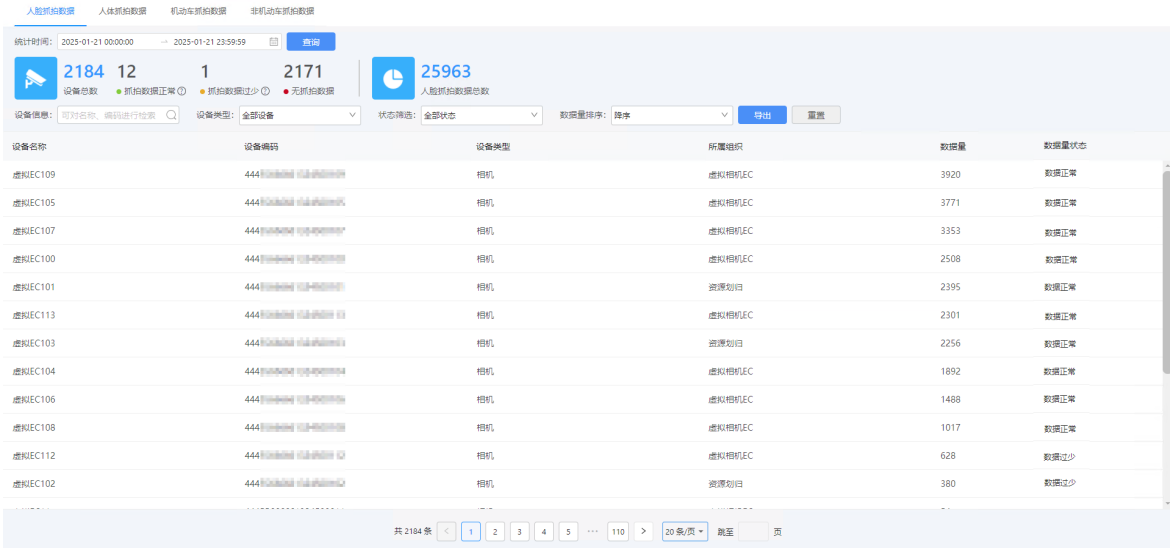
统计人脸/人体/机动车/非机动车抓拍设备数、抓拍数据总数以及每个设备的抓拍数据量，用以评估设备性能是否正常。

说明:

前提条件：进入[配置中心>功能配置>参数配置>服务器参数]界面，配置抓拍数据过少判断阈值（sps_quantity_threshold），用以判断设备抓拍数据过少的情况。

本文以人脸抓拍数据为例，介绍抓拍设备统计信息。

图 20-54: 人脸抓拍数据



- 查询数据：选择统计时间段，单击<查询>，查看设备统计数据（包含设备总数、抓拍数据正常设备数、抓拍数据过少设备数及无抓拍数据设备数）、抓拍数据总数以及每个设备抓拍数据量。此外，可根据设备抓拍数据量对查询结果排序。
- 筛选数据：输入设备信息（设备名称或设备编码），选择设备类型（相机/采集设备/卡口）、设备状态（数据正常/数据过少/无数据），实时筛选抓拍设备列表。
- 导出数据：单击<导出>，导出表格中所有设备信息及抓拍数据量。

20.4 布控中心

系统支持人员单体布控、人员黑名单布控、人员白名单布控、车辆布控、WIFI布控。当采集设备检测到符合条件的目标时，会上报布控报警，提醒用户。

20.4.1 开启布控审批

人员单体布控、人员黑名单布控、人员白名单布控、车辆布控、WIFI布控支持开启/关闭布控审批流程。开启后，布控任务需由审核员审批通过后才会启动；关闭后，创建任务后即可启动布控。

1. 管理员用户登录[配置中心]，进入[功能配置>审批>启动布控审批]界面。

图 20-55: 启动布控审批界面



2. 单击，开启布控审批。
3. 单击，进入[布控审批]界面。

图 20-56: 布控审批界面



4. 如开启布控审批，需增加一级、二级审批人。单击<新增>，添加审批人信息。

图 20-57: 新增审批人



参数	说明
审批人	选择系统用户。
审批人编码/所属组织	选择审批人后，系统自动获取人员信息。
审批权限	勾选布控审批，再选择一级权限、二级权限。（一级权限<二级权限） 同一人不能同时为一级审批人和二级审批人。
短信接收	开启后，当有审批任务时，将会发送短信到该审批人的手机。 **说明:** 审批人需配置电话号码。

20.4.2 开启多引擎

人员黑名单布控、车辆布控支持使用多算法引擎（多厂家的算法）进行本域布控，外域布控不支持多算法引擎。

如需使用多算法引擎，需由管理员用户登录[配置中心]，进入[功能配置>功能>多引擎]界面。

图 20-58: 多引擎配置



新增算法

1. 单击 开启多引擎业务。
2. 单击 ，进入[多引擎]界面。

图 20-59: 多引擎界面



3. 单击<新增>，新增算法引擎。

图 20-60: 新增算法界面



4. 单击<确定>，即可新增算法。

管理算法

- 条件查询：支持根据厂家名称、引擎标识、算法版本、算法类型、是否启用查询指定算法。

图 20-61: 查询条件

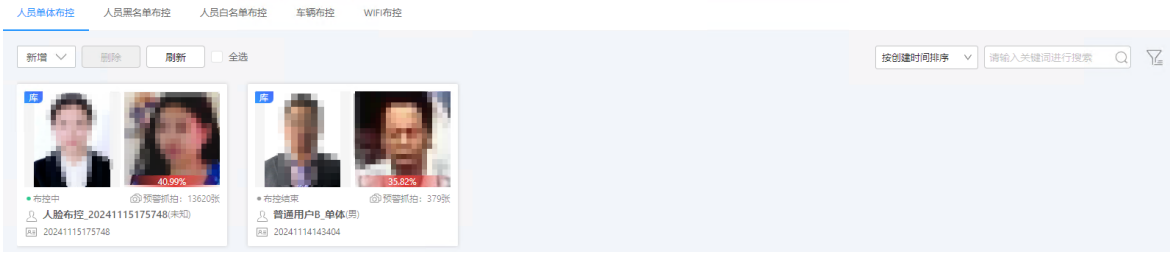


- 同步：指同步视算平台的数据。
- 移位：拖动算法对应的 ，即可上下移动该算法位置。
- 修改：单击 ，即可修改算法信息。
- 删除：单击算法对应的 ，即可删除该算法；勾选一个或多个算法，单击<删除>，即可批量删除算法。

20.4.3 人员单体布控

支持对某个确定的嫌疑人进行布控。当抓拍人员与布控人员符合相似度阈值时，将产生报警。

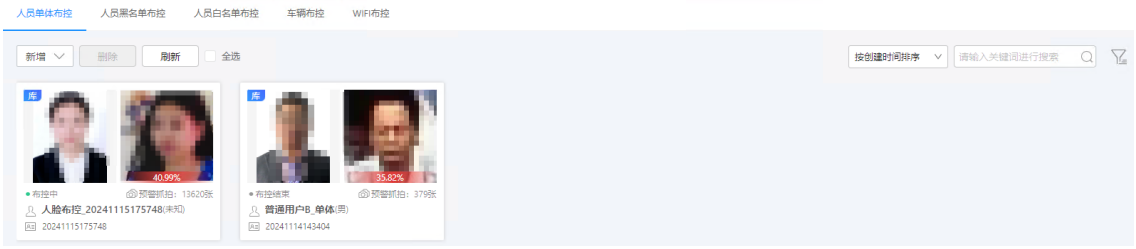
图 **20-62:** 人员单体布控界面



20.4.3.1 新增布控

1. 进入**[**布控中心**>**人员单体布控**]**界面。

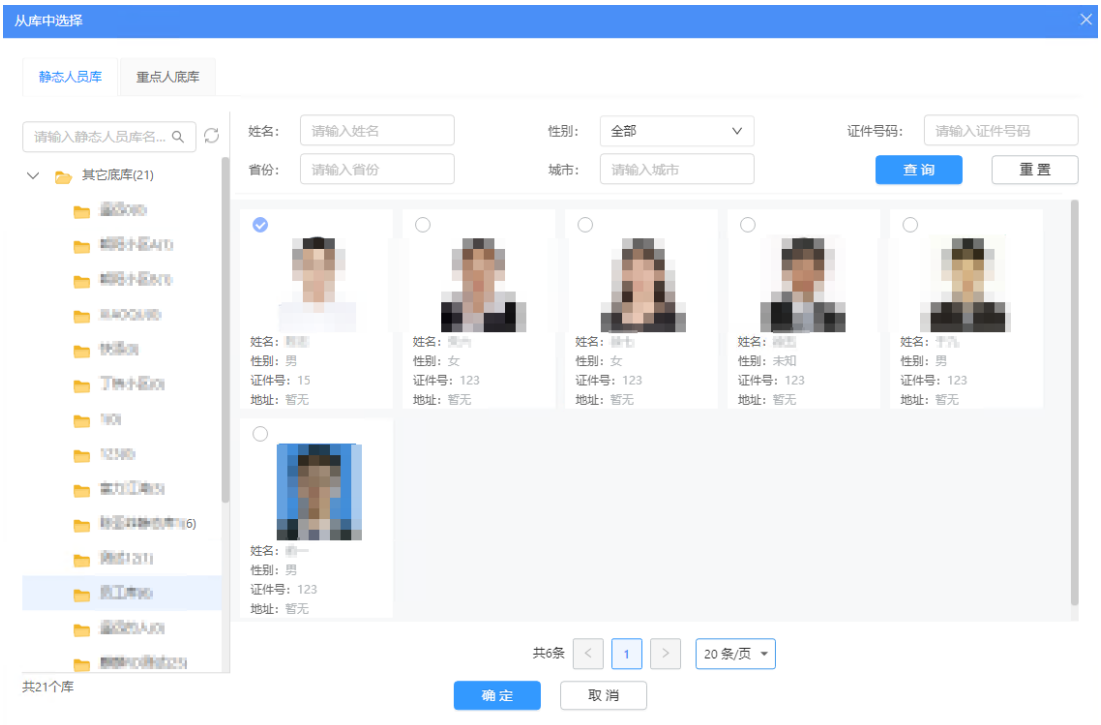
   图 **20-63:** 人员单体布控

2. 通过以下方式创建单体布控任务。

   - 从库中选择：单击<新增>按钮右侧…，进入<从库中选择>界面，从静态人员库、重点人底库中选择一名人员目标。

     图 **20-64:** 从库中选择

   - 手动添加：单击<新增>，根据人员布控参数说明表进行配置（带*的为必填项）。

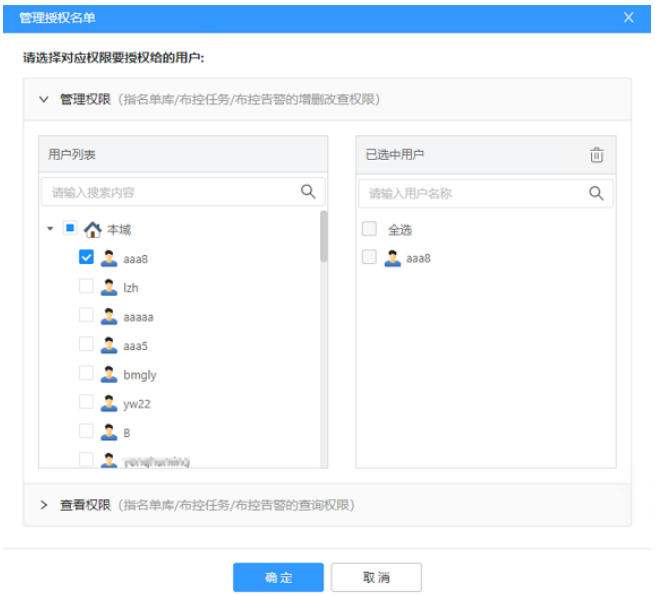
图 20-65: 新增布控界面



3. 参见下表配置布控任务。

表 20-3: 人员布控参数说明表

参数		描述
人员信息		姓名、证件类型、证件号码等信息。
布控图片		从本地上传一张人脸图片。 **说明:** 图片要求jpg/png/jpeg/bmp格式，最大10MB。
布控基本信息	告警阈值	当抓拍图片与布控图片相似度达到阈值后，将上报告警。
	布控区域	选择要布控的卡口或设备。 • 卡口选择：私有协议接入的过车卡口。 • 设备选择：普通IPC（LAPI、国标、ONVIF协议接入的IPC）或者视图库采集设备。 **说明:** 布控的卡口或设备数量不可超过200个。
	有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
	一级/二级审批人	• 开启布控审批，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批，无此项配置。
	附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。 **说明:** • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单文档最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单图片最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单视频最大300MB。
	授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。

参数		描述
		• 授权给他人：授权指定用户管理、查看名单库/布控任务/布控告警。 
	布控类型	选择布控类型、布控原因。 如果无所需的布控类型，可单击 进行新增。
	关联案件	选择人员所关联的案件。
	关联嫌疑人	选择人员所关联的嫌疑人。
	告警短信提醒	将布控告警信息以短信的形式发送至所选的开启短信提醒的审批人。

4. 单击<确定>，保存配置。

20.4.3.2 管理布控任务

对于布控任务，支持暂停/启用、撤控、删除、修改。查询等操作。

表 20-4: 任务操作说明

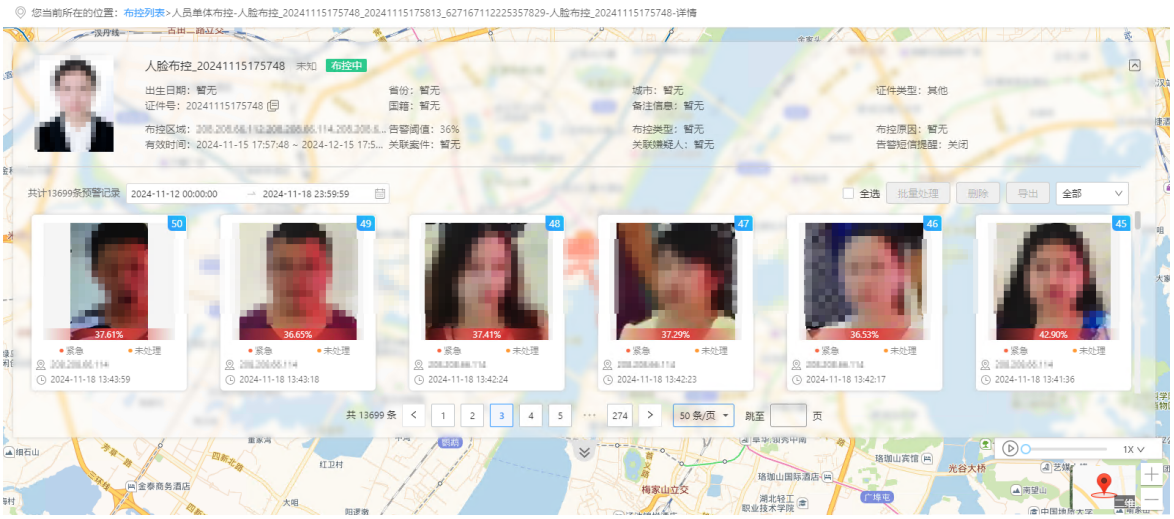
操作	描述
暂停/启用	对于在有效期内的布控任务，单击 ，可开启布控任务；单击 ，可暂停布控任务。
修改	单击 ，更新布控任务。

操作	描述
	
删除	• 单个删除：在布控车辆列表中选择待删除任务，单击 完成单个删除。 • 批量删除：在布控车辆列表中勾选一个或多个待删除任务，单击<删除>完成批量删除。 **注意：**若删除布控状态为“布控中”的车辆布控，将会停止该车辆布控业务，请谨慎操作。
排序	选择按创建时间排序或按预警时间排序。
查询	支持按姓名、性别、证件号码、布控类型、布控原因等条件查询布控任务。 
刷新	刷新操作页面。

20.4.3.3 布控预警

单击某一人员单体布控任务，进入[详情]界面。布控报警详情界面展示了布控任务基本信息，摄像机抓拍的人脸图片记录，并在地图上绘制出人员的运动轨迹。

图 20-66: 人员单体布控详情界面



布控报警详情界面中，支持如下操作：

- 查询报警记录：选择查询时间段，可查询报警记录。
- 处理报警记录：选择报警记录，单击<批量处理>，批量确认报警结果。
- 删除报警记录：选择报警记录，单击<删除>。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>。

鼠标移入人脸抓拍图片，显示操作图标。

图 20-67: 人脸抓拍图片

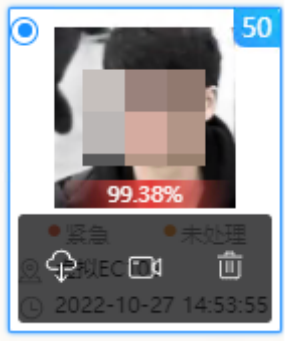


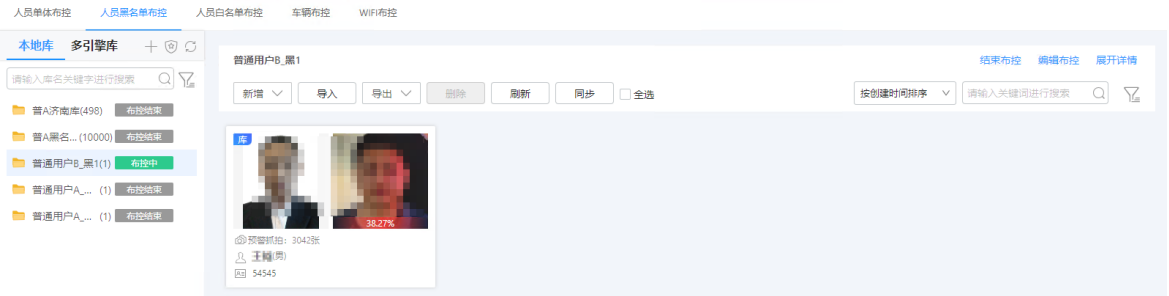
表 20-5: 人脸抓拍图片操作

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

20.4.4 人员黑名单布控

用户可根据嫌疑人类型创建黑名单库，并批量上传嫌疑人图片。支持对黑名单库整体下发布控任务，布控黑名单库中的所有嫌疑人。当抓拍人员与黑名单人员符合相似度阈值时，将产生报警。

图 20-68: 黑名单库布控界面



20.4.4.1 新增黑名单库

支持新增人员黑名单库。

单击“黑名单库”后的+，新增黑名单库，命名并保存。

图 20-69: 新增黑名单库



管理黑名单库

图 20-70: 黑名单库列表



- 重命名库：鼠标移入库名称，单击右侧…，选择<重命名>。
- 删除库：鼠标移入库名称，单击右侧…，选择<删除>。
- 查询库：输入库名称后单击；或者单击，切换为状态查询模式，可根据布控状态筛选任务。



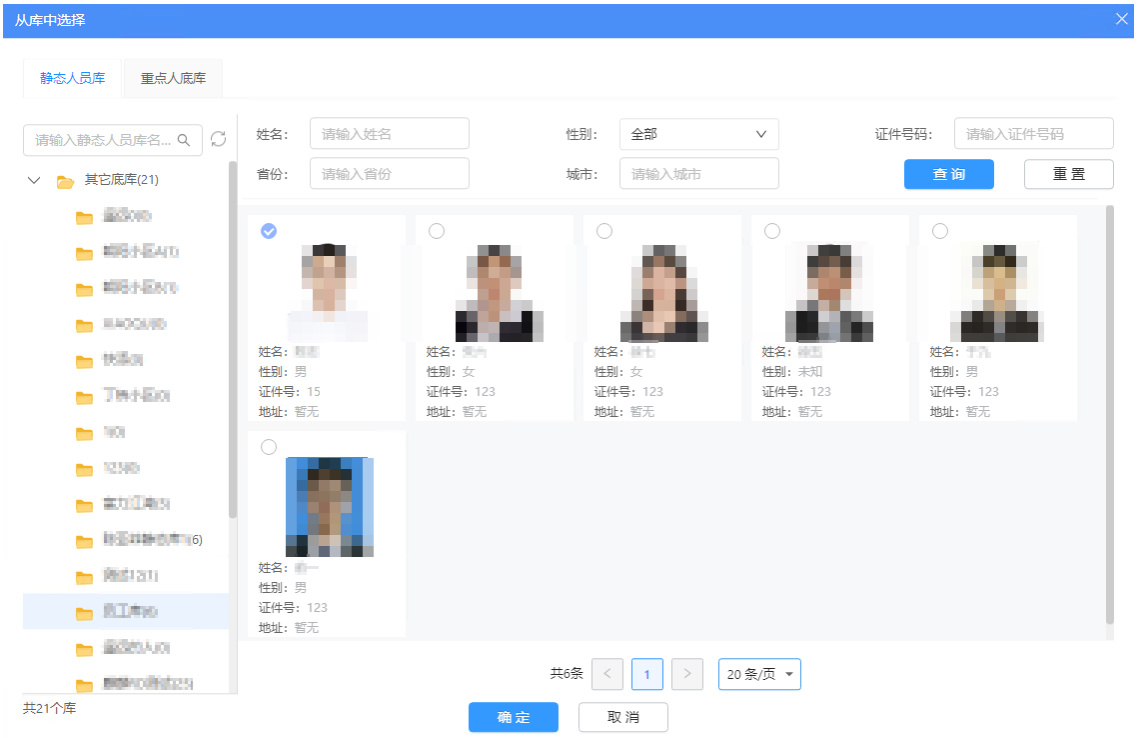
20.4.4.2 新增布控名单

选择黑名单库，右侧显示库内的人员名单。支持从库中选择、单个录入或批量导入人员名单。

从库中选择

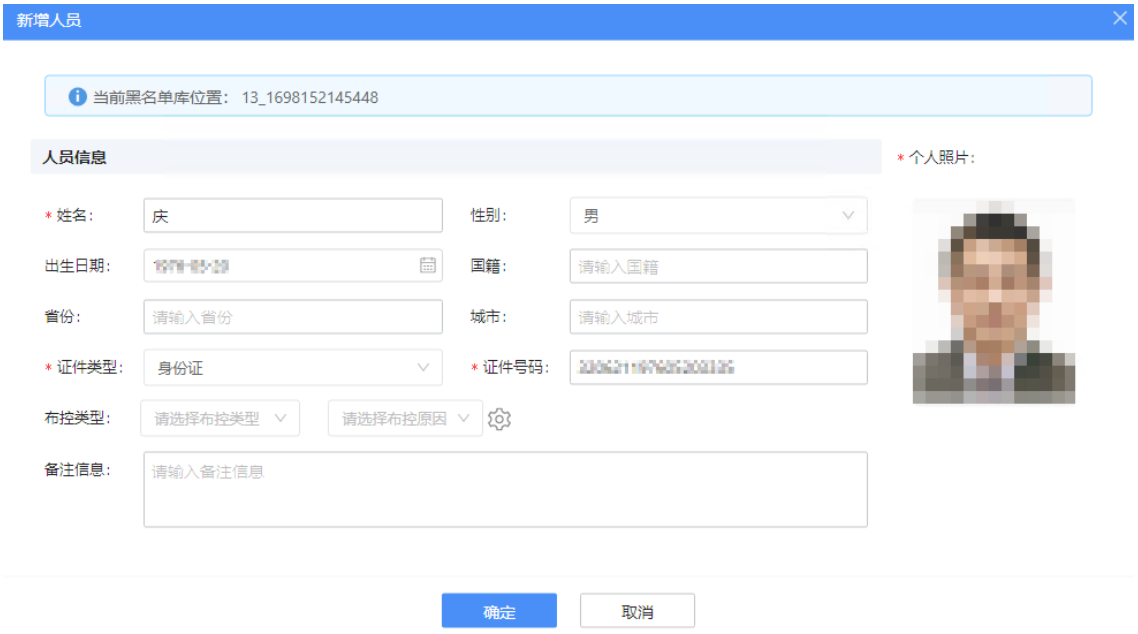
1. 单击<新增>按钮右侧，选择<从库中选择>界面。

图 20-71: 从库中选择



2. 从静态人员库、重点人底库中选择一名人员目标，单击<确定>。
3. 填写人员基本信息，单击<确定>。

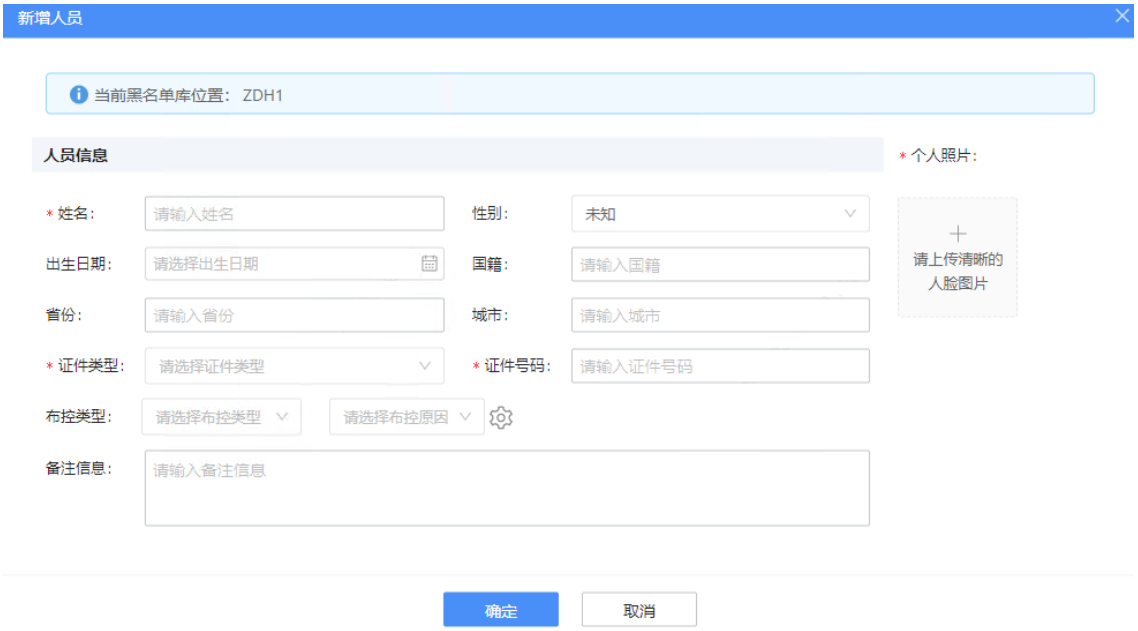
图 20-72: 新增人员



单个录入

1. 单击<新增>，添加人员名单。

图 **20-73:** 新增人员信息

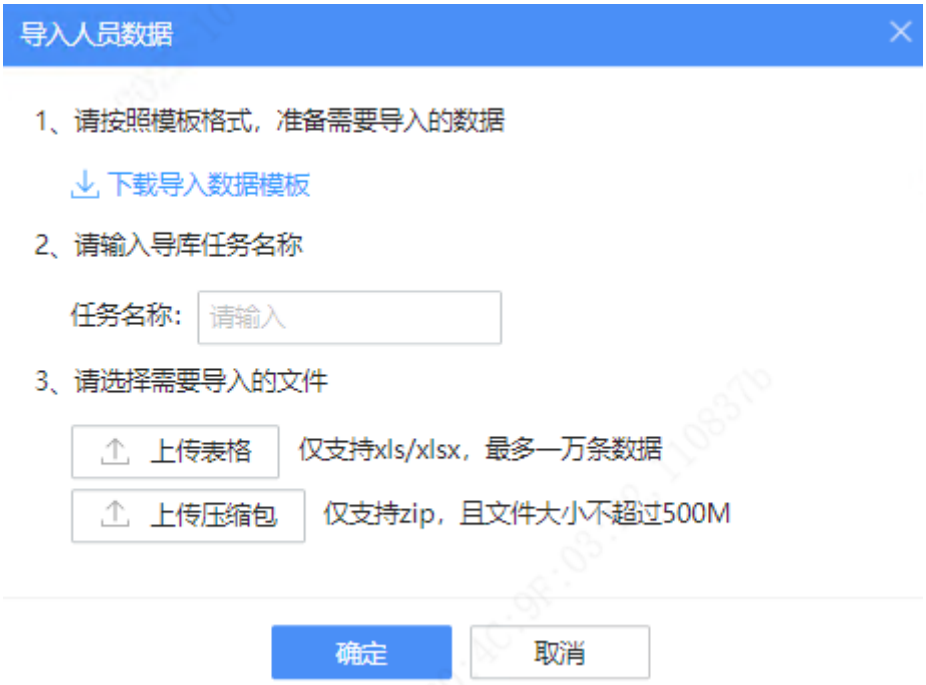


2. 上传人脸图片，填写人员基本信息，单击<确定>保存。

批量导入

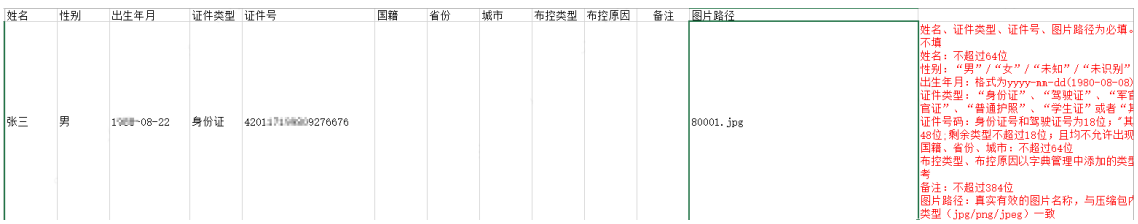
1. 单击<导入>，弹出[导入人员数据]界面。

图 **20-74:** 导入人员信息



2. 下载人员导入数据模板表格到本地，在表格内按提示填写人员信息，以及将人脸图片放在一起打压为zip压缩包。（表格中的图片路径需和压缩包内的图片路径一致）

图 **20-75:** 模板



3. 分别上传表格文件、人员图片压缩包文件。
4. 单击<确定>开始导入，导入成功后即可在库内显示人员名单。

20.4.4.3 启动布控

支持对特定库启动布控或批量启动布控。

图 20-76: 启动布控



- 单个库布控：单击名单库对应的 ...，在弹出菜单单击<开启布控>；或单击界面右侧<开启布控>。设置布控条件，单击<确定>。

图 20-77: 开启布控



表 20-6: 布控参数说明

参数	描述
告警阈值	当抓拍图片与布控图片相似度达到阈值后，将上报告警。
布控区域	选择本域下的摄像机和视图库采集设备。 **说明:** 最多支持添加200个区域。
有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
授权	• 仅自己查看：仅自己查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理布控任务、指定用户查看布控任务。

参数	描述
附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。 **说明:** • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单附件最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单附件最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单附件最大300MB。
一级/二级审批人	• 开启布控审批后，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批后，无此项配置。
告警短信提醒	将布控告警信息以短信的形式发送至所选的开启短信提醒的审批人。

- 批量布控：单击“黑名单库”后的，在弹出菜单单击<批量布控>，可对布控列表中未布控、布控结束、审批关闭的库批量启动布控。

图 20-78: 批量布控



20.4.4.4 结束布控

对布控中的名单库，可手动结束布控。

图 20-79: 结束布控操作

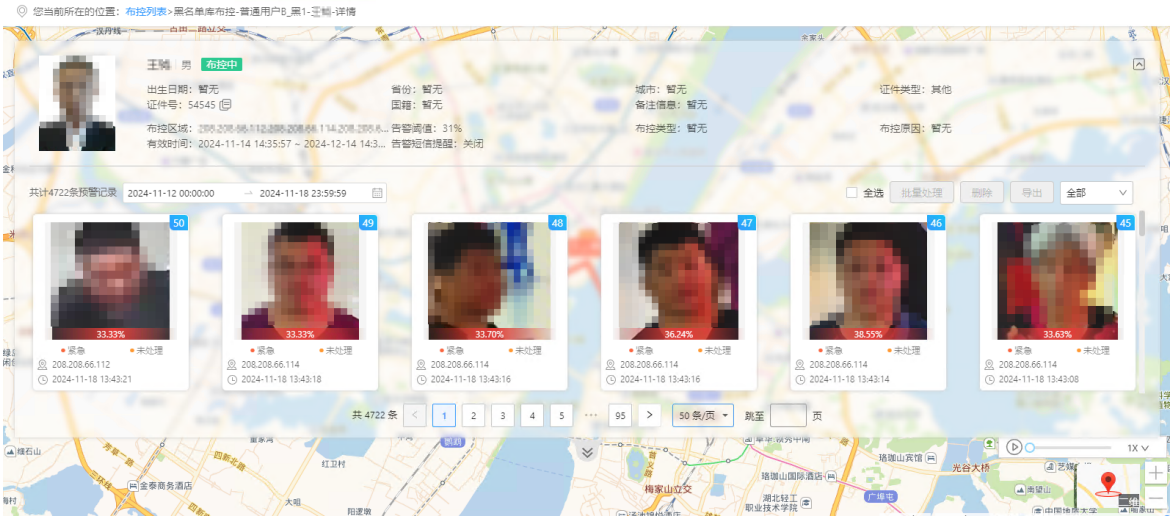


20.4.4.5 黑名单报警

当布控产生告警后，库内图片和告警抓拍图片成对显示，并显示相似度。

点击人员卡片，可查看报警详情，展示报警抓拍记录和人员在地图上的轨迹，为用户抓捕嫌疑人提供有效的时空信息。

图 20-80: 报警详情



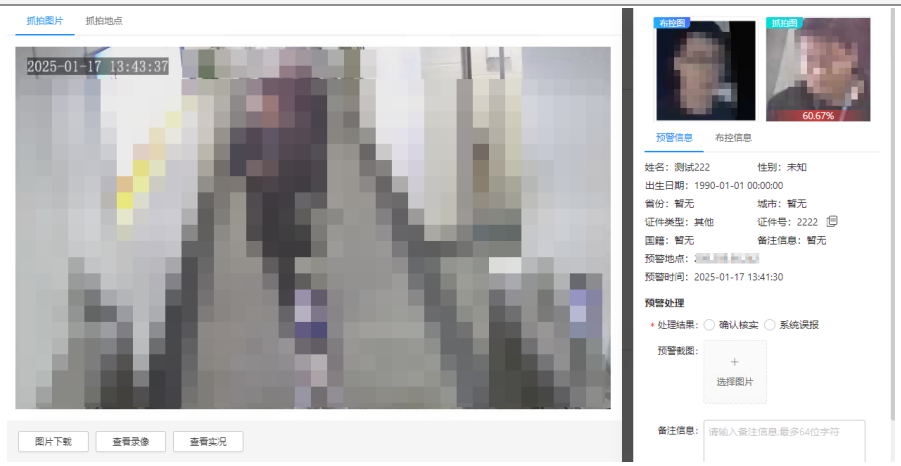
布控报警详情列表中，支持如下操作：

- 查询报警记录：选择查询时间段，可查询报警记录。
- 处理报警记录：选择报警记录，单击<批量处理>，批量确认报警结果。
- 删除报警记录：选择报警记录，单击<删除>。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>。

鼠标悬浮在报警图片上，显示操作图标。

表 20-7: 图标操作说明表

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。

操作	描述
	
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

20.4.4.6 多引擎库布控

支持同步视算平台(VCM)的人脸库，使用其他厂商的算法进行布控。不支持查看库内的人脸信息，仅可查看多引擎布控报警的人脸抓拍。

布控区域仅支持本域。

1. 开启多引擎业务（见开启多引擎）。
2. 进入**[**布控中心**>**人员黑名单布控**]**界面，系统自动获取视算平台的人脸库。

   图 20-81: 多引擎库



3. 单击名单库对应的，在弹出菜单单击**<**开启布控**>**。设置布控条件，选择算法引擎，布控区域为本域，单击**<**确定**>**。

新增布控任务后，其他操作同本地库布控。

20.4.5 人员白名单布控

白名单即允许出现的人员名单。通过创建白名单库进行布控，当抓拍人员与白名单库的人员符合相似度阈值时，不产生报警；当抓拍人员与白名单库的人员低于相似度阈值时，进行报警，即对非白名单库的人员进行管控。

例如园区场景，将园区的内部人员加入白名单中，可实现对外来人员的布控预警。

图 20-82: 人员白名单布控



20.4.5.1 新增白名单库

支持新增人员白名单库。

- 单击“白名单库”后的＋，新增白名单库，命名并保存。

图 20-83: 新增白名单库



- 白名单库支持重命名或删除。

图 20-84: 白名单库列表



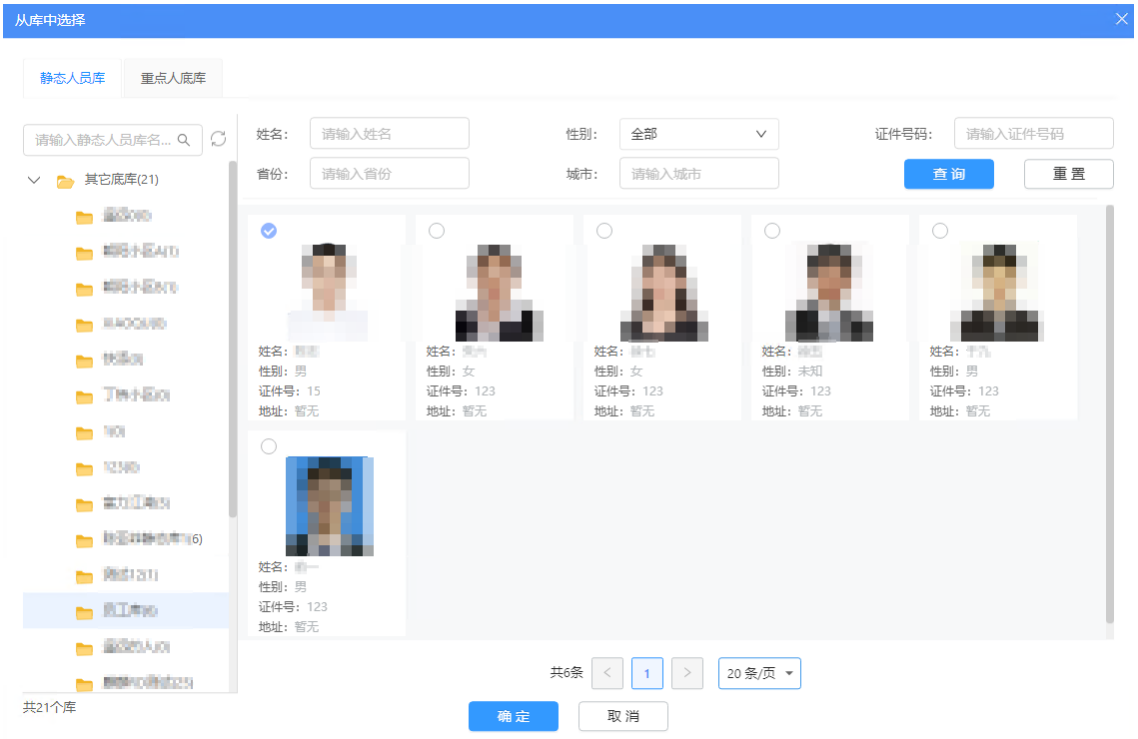
20.4.5.2 新增布控名单

选择白名单库，右侧显示库内的人员名单。支持从库中选择、单个录入或批量导入人员名单。

从库中选择

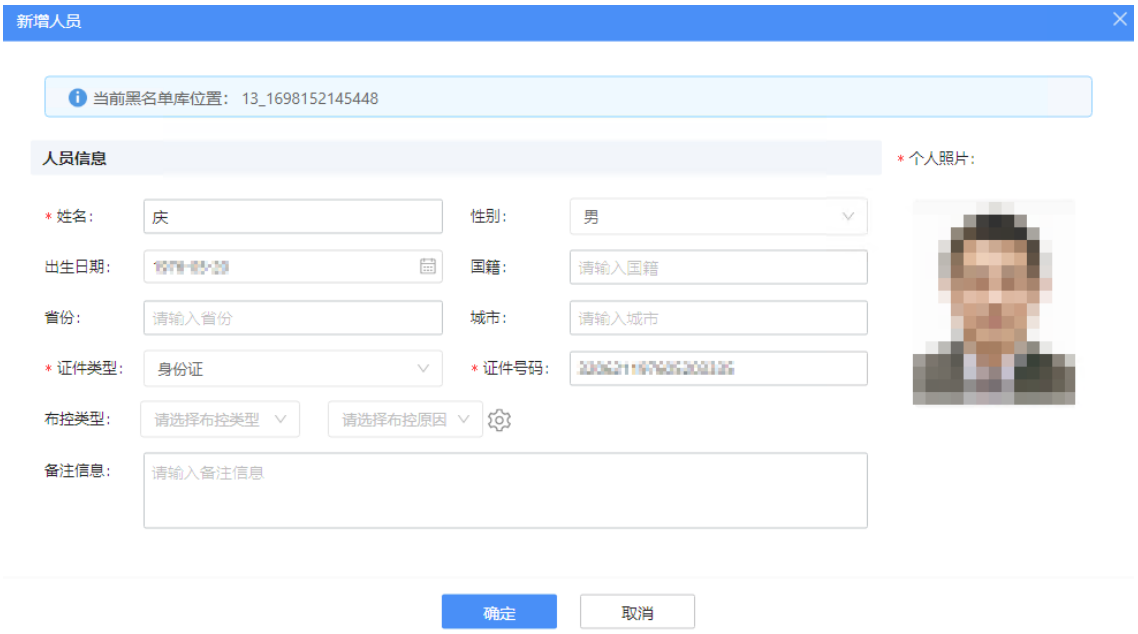
1. 单击<新增>按钮右侧，选择<从库中选择>。

图 20-85: 从库中选择



2. 从静态人员库、重点人底库中选择一名人员目标，单击<确定>。
3. 填写人员基本信息，单击<确定>。

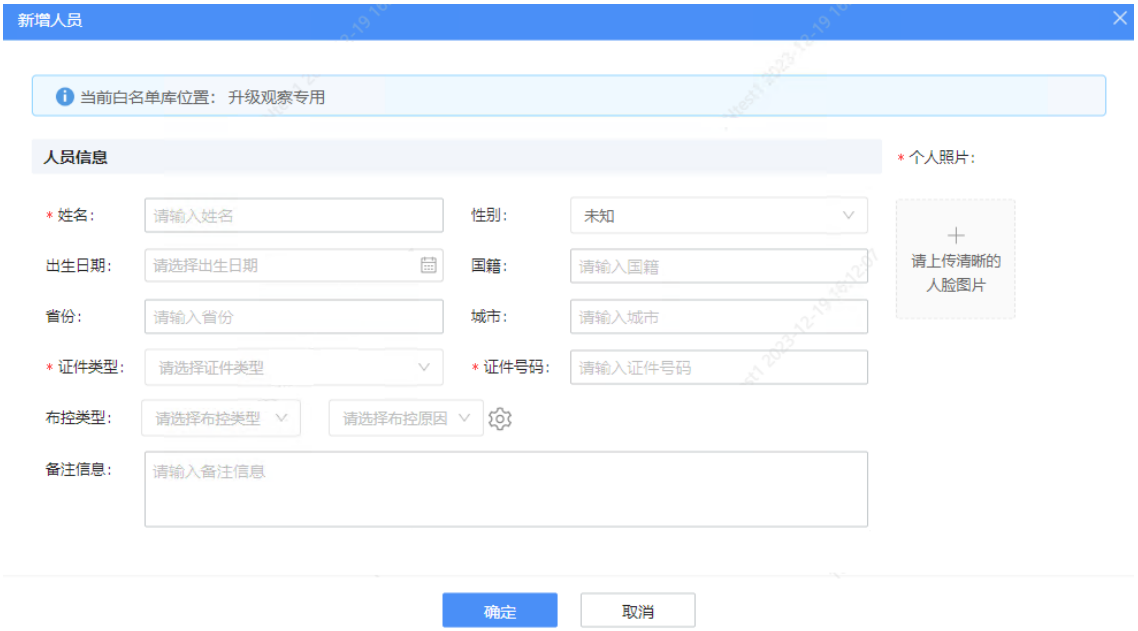
图 20-86: 新增人员



单个录入

1. 单击<新增>，添加人员名单。

图 **20-87:** 新增人员信息

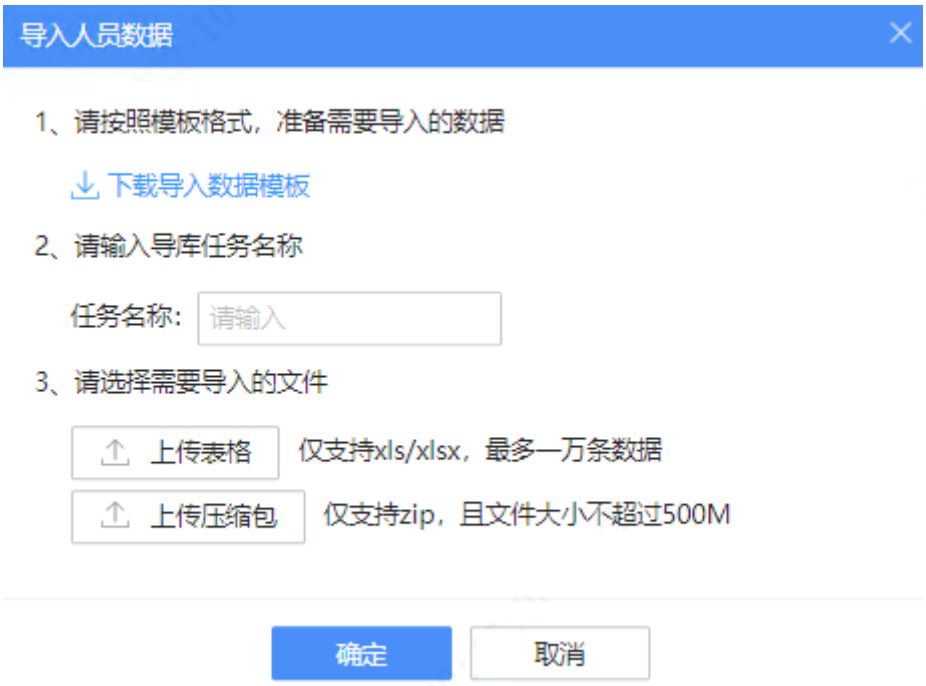


2. 上传人脸图片，填写人员基本信息，单击<确定>保存。

批量导入

1. 单击<导入>，弹出[导入人员数据]界面。

图 **20-88:** 导入人员数据



2. 下载人员导入数据模板表格到本地，在表格内按提示填写人员信息，以及将人脸图片放在一起打压为zip压缩包。（表格中的图片路径需和压缩包内的图片路径一致）

图 **20-89:** 模板

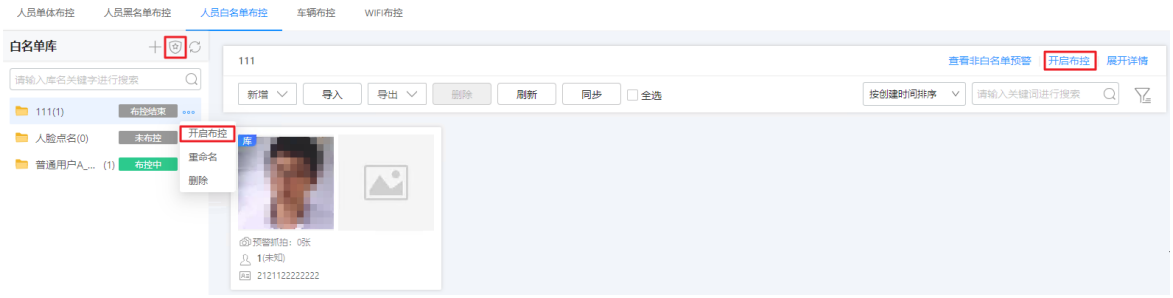


3. 分别上传表格文件、人员图片压缩包文件。
4. 单击<确定>开始导入，导入成功后即可在库内显示人员名单。

20.4.5.3 启动布控

支持对特定库启动布控或批量启动布控。

图 20-90: 启动布控



- 单个库布控：单击名单库对应的 ...，在弹出菜单单击<开启布控>。设置布控条件，单击<确定>。

图 20-91: 开启布控



表 20-8: 布控参数说明

参数	描述
告警阈值	当抓拍图片与布控图片相似度达到阈值后，将上报告警。
布控区域	选择本域下的摄像机和视图库采集设备。
有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看布控任务。
附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。

参数	描述
	说明： • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单附件最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单附件最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单附件最大300MB。
一级/二级审批人	• 开启布控审批，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批，无此项配置。

- 批量布控：单击“白名单库”右侧，可对布控列表中未布控、布控结束、审批关闭的库批量启动布控。

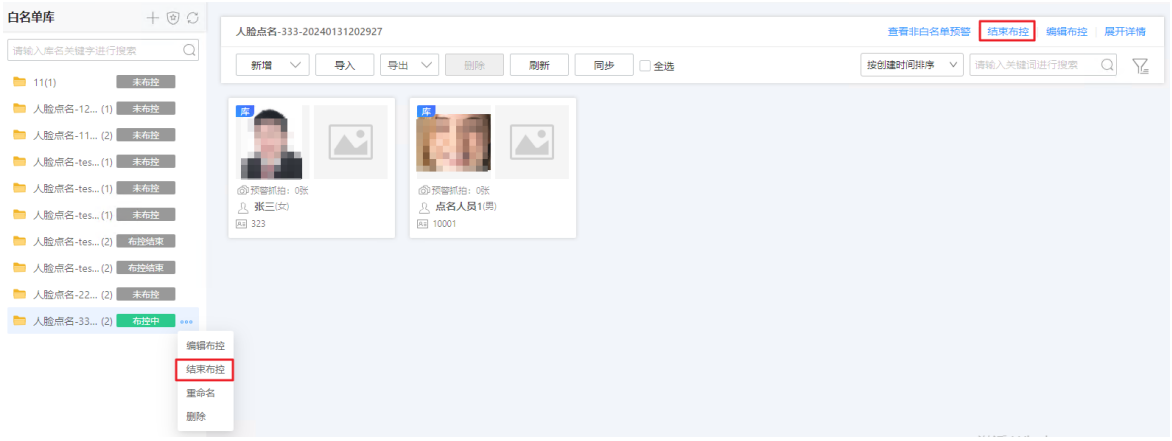
图 20-92: 批量布控



20.4.5.4 结束布控

对布控中的名单库，可手动结束布控。

图 20-93: 结束布控操作



20.4.5.5 白名单匹配记录

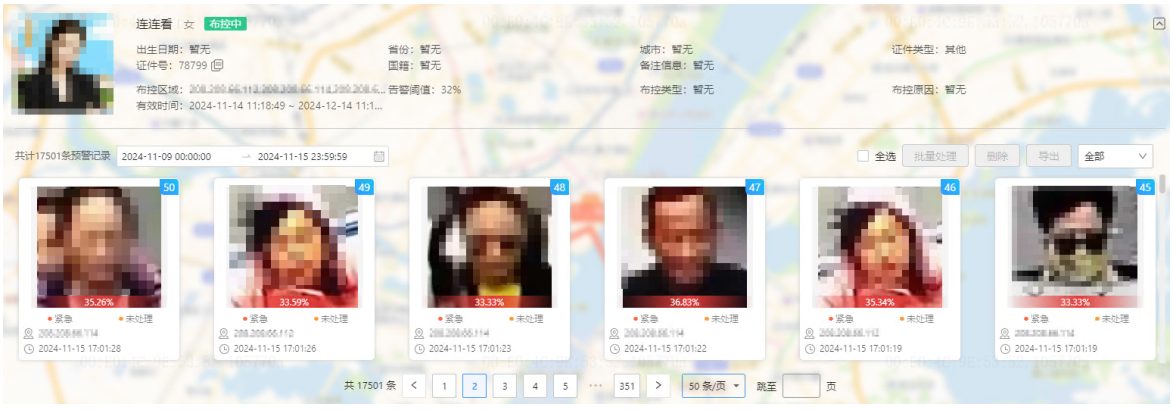
当抓拍人员与白名单库内的人员符合相似度阈值时，生成匹配记录，并展示两者的相似度。

图 20-94: 匹配关系



单击人员卡片，可查看全部的匹配抓拍记录，并展示人员运动轨迹。

图 20-95: 匹配详情



鼠标悬浮在报警图片上，显示操作图标。

表 20-9: 图标操作说明表

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。

操作	描述
	
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

20.4.5.6 非白名单报警

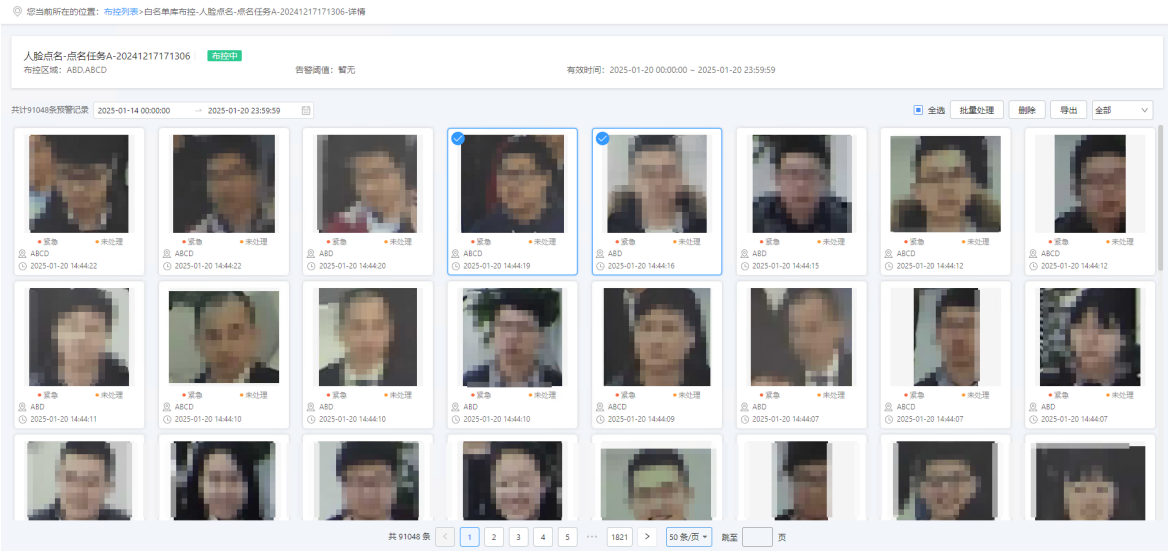
对于不在白名单内的人员，将产生非白名单报警。

在[人员白名单布控]界面右上角，单击<查看非白名单预警>，即可查看非白名单人员的报警抓拍记录。

图 20-96: 操作入口



图 20-97: 非白名单预警

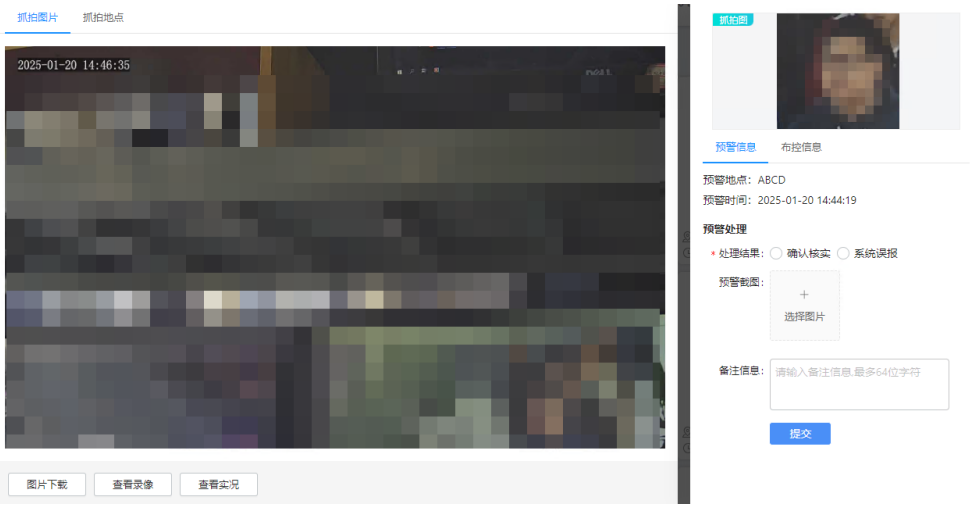


布控报警详情列表中，支持如下操作：

- 查询报警记录：选择查询时间段，可查询报警记录。
- 处理报警记录：选择报警记录，单击<批量处理>，批量确认报警结果。
- 删除报警记录：选择报警记录，单击<删除>。
- 导出报警记录：选择报警记录，单击<导出>。

鼠标悬浮在报警图片上，显示操作图标。

表 20-10: 图标操作说明表

操作	描述
抓拍详情	单击图片，进入查看详情界面。可查看实况、回放画面，并进行预警处理。
删除图片	单击，删除该张抓拍图片，并更新地图上的轨迹。
下载图片	单击，下载布控抓拍的目标小图。
查看录像	单击，查看抓拍前后15秒（共30秒）录像。

20.4.6 车辆布控

支持使用本地算法引擎或多引擎算法对本域或外域的车辆进行布控。

20.4.6.1 本地布控

支持按车牌号码与车辆属性的组合条件添加车辆布控，当过车匹配布控条件时，将上报告警。

图 20-98: 布控列表



新增布控任务

单个新增布控任务

1. 单击<新增>，参考布控参数说明表，配置车辆信息、布控基本信息等相关参数。

图 20-99: 新增布控



表 20-11: 布控参数说明

参数		描述
车辆信息	车牌号码	设置车牌号码。
	车牌颜色	选择车牌的颜色。
	车辆类型	选择车辆的类型。
布控基本信息	布控区域	选择要布控的卡口或设备。 • 卡口选择：私有协议接入的过车卡口。 • 设备选择：普通IPC（LAPI、国标、ONVIF协议接入的IPC）或者视图库采集设备。 **说明:** 布控的卡口或设备数量不可超过200个。
	布控原因	选择布控原因（若没有适用的选项，可单击 + 进行自定义）。
	有效期限	设置布控开始时间、结束时间。
	授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看布控任务。
	关联案件	选择车辆所关联案件。
	关联嫌疑人	选择车辆所关联嫌疑人。
	告警短信提醒	将布控告警信息以短信的形式发送至所选的开启短信提醒的审批人。

2. 单击<确定>保存配置。

管理布控任务

对于布控任务，支持查看详情、暂停/启用、撤控、删除、修改及查询等操作。

表 20-12: 任务操作说明

操作	描述
查看详情	单击，可查看布控任务详情。
暂停/启用	对于在有效期内的布控任务，单击，可开启布控任务；单击，可暂停布控任务。

操作	描述
撤控	• 自动撤控：系统根据车辆布控中设置的“布控结束时间”，自动撤除车辆布控。 • 手动撤控：在布控车辆列表中选择待撤控任务，单击 完成操作。
修改	单击，更新布控任务。
删除	• 删除选中：在布控车辆列表中勾选一个或多个待删除任务，单击删除按钮右侧，选择<删除选中>，完成任务的批量删除。 • 删除全部：单击删除按钮右侧，选择<删除全部>，删除全部布控任务。 注意：若删除布控状态为“布控中”的车辆布控，将会停止该车辆布控业务，请谨慎操作。
排序	选择按创建时间排序或按预警时间排序。
筛选	输入车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、任务状态筛选符合条件的任务。
搜索	输入车牌号码搜索指定车辆的布控任务。
刷新	刷新操作页面。

20.4.6.2 多引擎布控

支持选择其他厂商的算法对车辆进行布控。布控区域仅支持本域。

1. 开启多引擎业务（见开启/关闭多引擎）。
2. 进入**[车辆布控>多引擎]**界面，单击**[新增]**，新增车辆布控。

图 20-100: 新增多引擎车辆布控



3. 参见下表配置布控任务。

表 20-13: 车辆布控参数说明表

参数		描述
车辆信息	车牌号码	设置车牌号码。
	车牌颜色	选择车牌的颜色。
	车辆类型	选择车辆类型。
布控基本信息	布控算法	选择一种厂商的算法。
	布控区域	选择本域下的摄像机。
	布控原因	选择布控原因。

参数		描述
	有效时间	布控任务的开始时间、结束时间。
	一级/二级审批人	• 开启布控审批后，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批后，无此项配置。

新增布控任务后，其他操作同本地车辆布控。

20.4.7 WiFi布控

支持对MAC地址、IMSI、IMEI进行布控，从而根据设备的出现位置判断设备使用者的信息。

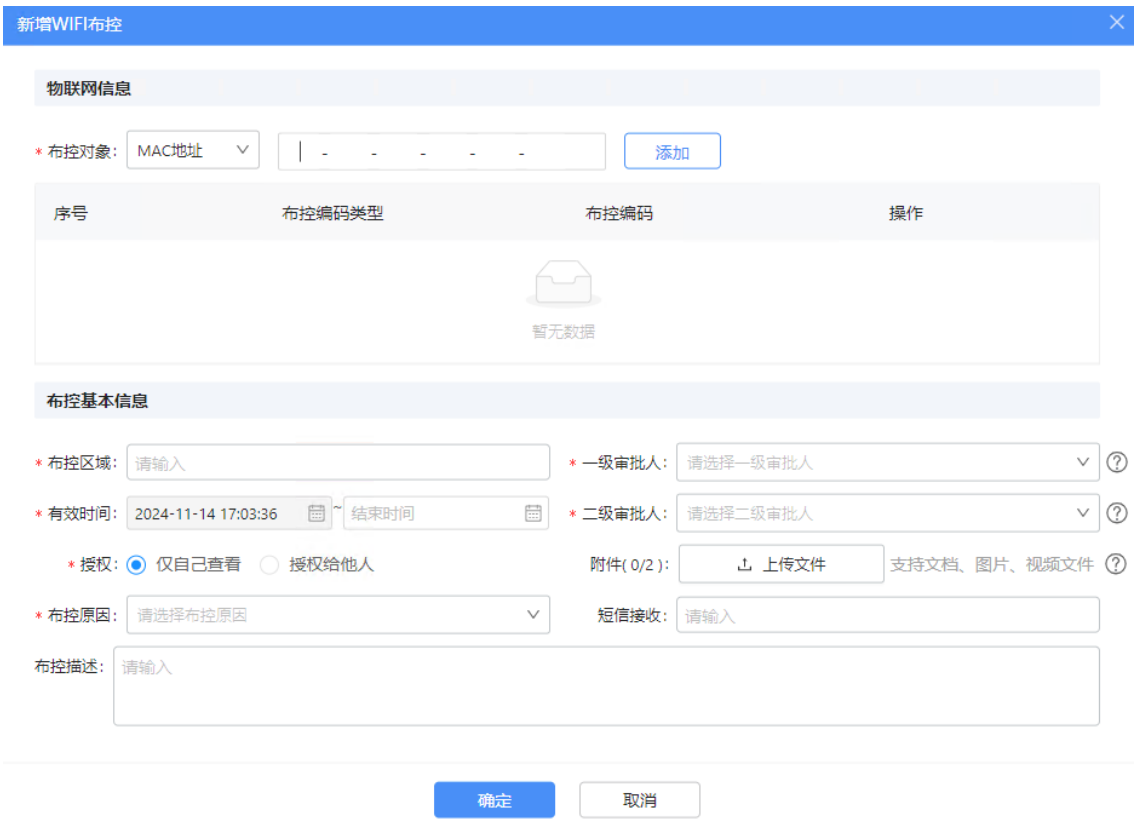
20.4.7.1 新增布控

支持单个新增或批量导入方式新增布控任务。

单个新增

1. 单击<新增>，进入[新增布控]界面。

图 20-101: 新增布控



2. 添加布控对象：
   - MAC地址：选择<MAC地址>并输入布控对象的MAC地址，单击<添加>。
   - IMSI：选择<IMSI>并输入布控对象的IMSI，单击<添加>。
   - IMEI：选择<IMEI>并输入布控对象的IMEI，单击<添加>。
3. 配置布控基本信息，条件说明按下表所示。

表 20-14: 条件说明

条件	说明
布控区域	在采集设备列表选择设备。 说明：最多支持添加200个区域。

条件	说明
一级/二级审批人	• 开启布控审批后，需选择布控任务审批人。 • 关闭布控审批后，无此项配置。
有效时间	起始时间为当前时刻，截止时间支持手动设置。
授权	• 仅自己查看：仅当前用户查看、管理布控任务。 • 授权给他人：授权指定用户管理、查看布控任务。
附件	开启布控审批，提交任务审批时上传的附件。 **说明:** • 最多可上传2个附件。 • 文档要求doc/docx//xls/xlsx/pdf格式，单附件最大10MB。 • 图片要求jpg/jpeg/png格式，单附件最大10MB。 • 视频要求mp4格式，单附件最大300MB。
布控原因	下拉选择嫌疑人/被害人/重点人员/涉案人员/其他。
短信接收	输入手机号码，用于接收告警信息。 **说明:** 若需填写多个号码，请使用英文逗号隔开。
布控描述	对该布控任务进行描述。

4. 单击<确定>，即可完成新增布控。

批量导入

1. 单击<导入>，进入[导入数据]界面。
2. 根据提示下载导入数据模板。



3. 填写模板内容，上传模板文件。
4. 选择布控任务查看、管理授权方式。
5. 单击<开始导入>，即可完成批量导入。

20.4.7.2 布控管理

支持查询、启动/暂停、修改、撤销布控等操作。

条件查询

可根据布控原因、任务状态、布控对象、预警时间查询布控任务。

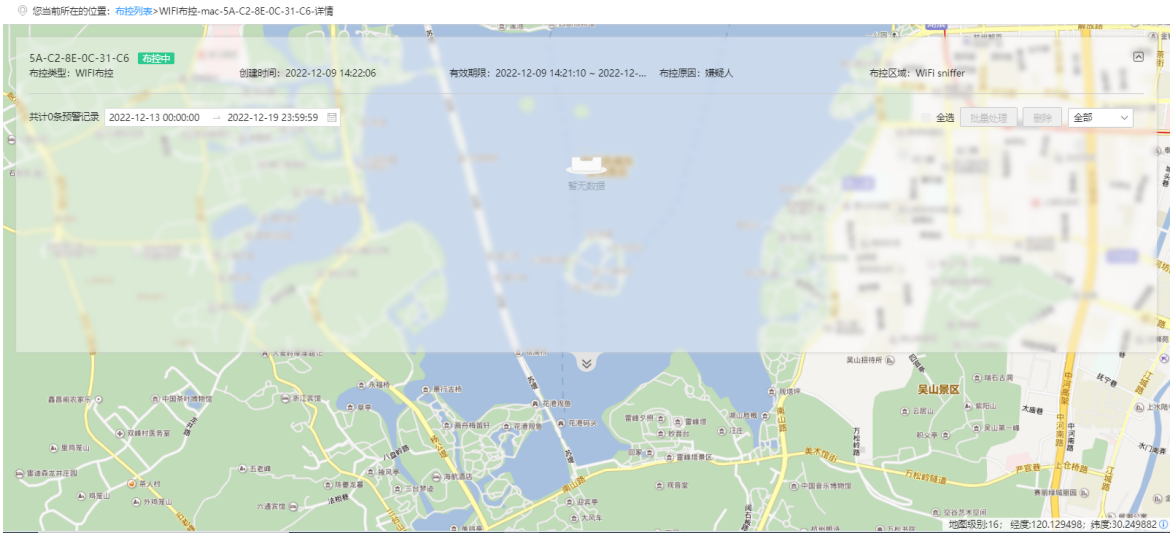
图 20-102: 条件查询



查看详情

单击布控信息对应的，即可查看该布控任务的详细信息。

图 20-103: 查看布控信息

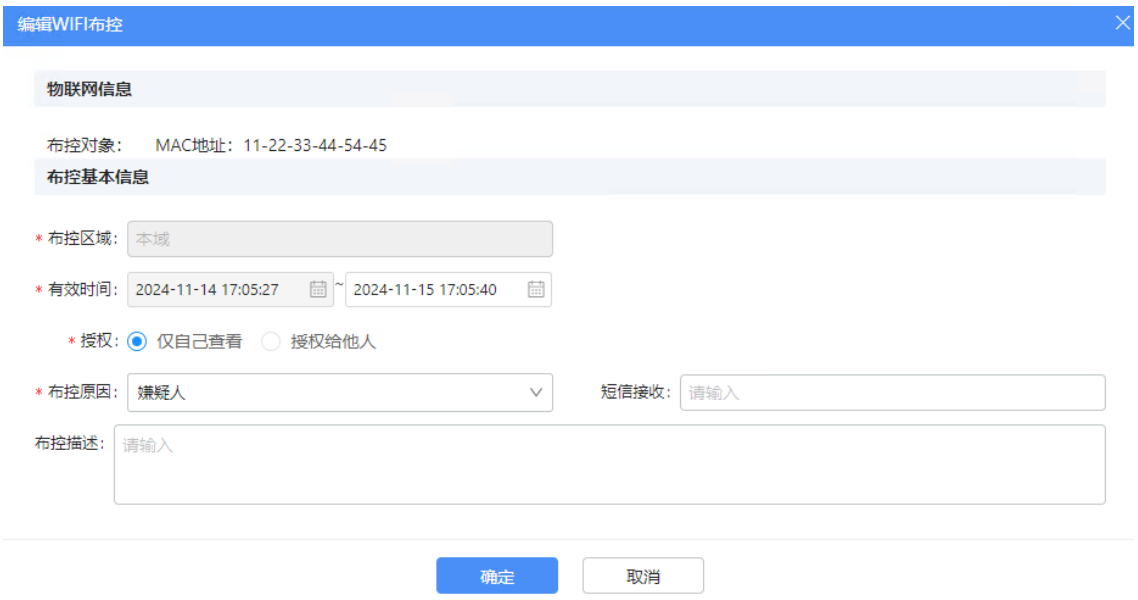


修改布控信息

对处于布控中的任务支持修改部分布控信息。

1. 单击布控任务操作列，进入**[**编辑**WIFI**布控**]**界面。

图 20-104: 编辑WIFI布控



2. 支持修改授权方式、布控原因、有效截止时间、布控描述和接收短信的手机号码。
3. 单击**<**确定**>**，即可保存修改。

撤销布控任务

对布控任务可进行撤销布控的操作。

- 手动撤控：单击布控任务对应的或勾选布控任务单击<撤控>，确认提示后即可撤控。
- 自动撤控：超过布控任务的有效时间，则该任务自动撤销布控任务。

暂停/开启布控任务

- 暂停任务：单击布控任务操作列，暂停布控中的任务。
- 开启任务：单击布控任务操作列，开启暂停中的任务。

删除布控任务

- 单个删除：单击布控任务对应的，确认提示信息后即可删除。
- 批量删除：在任务列表勾选一个或多个布控任务，单击<删除>，在弹出的提示框单击<确定>，即可删除布控任务。

说明: 布控任务删除后不可恢复。

导出布控数据

勾选布控任务，单击<导出>，即可将布控任务数据导出至本地。

20.4.7.3 布控告警

支持查看WIFI布控报警详情。

单击布控任务操作列，可查看WIFI布控报警详情。

图 20-105: WIFI布控告警



- 查看录像：鼠标移入告警卡片，单击，查看告警发生前后的录像。
- 删除记录：鼠标移入告警卡片，单击，删除告警记录。
- 查看详情：单击告警卡片，查看告警详情，对报警进行确认处理。

20.5 案件中心

系统支持手动录入案件、线索等信息，帮助用户临时存放案件及相关研判记录，便于用户进行案件管理。

说明: 该模块会统一管理在[智能研判]、[人员档案研判]、[车辆档案研判]、[实况录像分析]、[图片流分析]中关联归档的案件。

20.5.1 研判案件

管理案件，支持新增、修改、删除、分享等操作。

图 **20-106:** 案件列表



20.5.1.1 新增案件

1. 进入[研判案件]界面，单击<新增>，弹出[新增案件]窗口。

图 **20-107:** 新增案件



2. 根据新增案件参数说明表进行配置（带*的为必填项）。

参数		描述
案件基本信息	案件名称	填写案件名。
	案发时间	填写案发时间。
	记录时间	默认当前时间。
	案件状态	选择案件状态：已破案、未破案。
	案件类型	选择案件类型。
	侦办人	填写侦办人姓名。（侦办人单位默认为当前登录用户所在部门，且不可编辑）
	案件描述	填写案件内容。

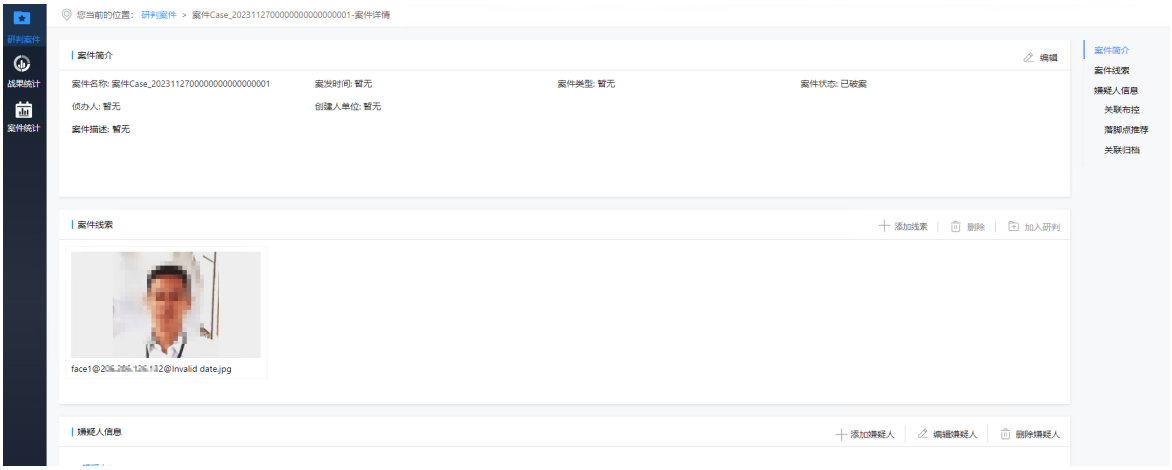
参数		描述
案件线索	添加线索	上传图片、视频线索。 **说明:** 案件线索上传的单个视频容量限制300MB（mp4格式），单张图片大小限制1MB（jpg/png/jpeg格式）。

3. 单击<确定>保存配置。

20.5.1.2 案件详情

单击案件对应的，可查看案件详情。

图 20-108: 案件详情

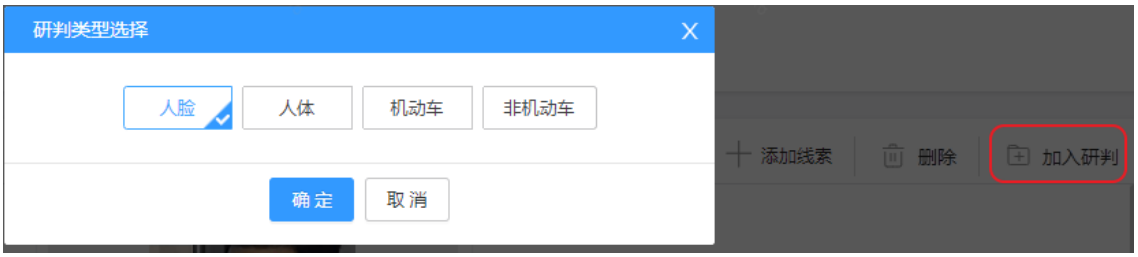


[案件详情]界面展示了案件的基本信息及案件线索、嫌疑人信息、关联布控、落脚点推荐和关联档案。

1.案件线索

- 上传案件图片/视频线索：单击<添加线索>，从本地选择图片、视频资源上传。
- 查看已上传的线索详情：单击图片，可查看大图；单击视频悬浮图标，可播放视频。
- 对线索进行研判：勾选图片或视频，单击<加入研判>，选择研判类型，可跳转到[智能研判]界面，自动带入图片/视频截图进行目标查询。

图 20-109: 加入研判



- 删除线索：勾选图片或视频，单击<删除>，确认后即可删除。

2.嫌疑人信息

每起案件可包含多个嫌疑人；支持添加、修改、查看、删除、一键布控嫌疑人。

图 20-110: 嫌疑人信息



- 添加嫌疑人：单击<添加嫌疑人>，上传嫌疑人图片，并录入嫌疑人身份信息，单击<保存>。

  图 20-111: 添加嫌疑人



- 修改嫌疑人信息：单击<编辑嫌疑人>，修改嫌疑人图片和身份信息后，单击<保存>。
- 删除嫌疑人：单击<删除嫌疑人>，确认后即可删除。
- 布控嫌疑人：单击<一键布控>，将嫌疑人图片和信息加入布控库，设置布控信息后，单击<确定>开始布控。

  图 20-112: 一键布控



3.关联布控

支持查看案件关联的布控任务。系统自动加入案件嫌疑人的布控任务，并支持手动关联布控任务。

图 20-113: 关联布控



单击右上角<选择布控>，可选择在[布控报警]界面创建的布控任务关联至案件。

图 20-114: 关联布控任务



4.落脚点推荐

支持根据案件归档的轨迹，通过落脚点算法规则引擎，智能判断嫌疑人疑似的落脚点位。

- 手动确认系统推荐点位：单击<确认>，保留点位；单击<排除>，移除点位。
- 地图上按点位的抓拍时间先后顺序绘制嫌疑人运动轨迹。

图 **20-115:** 落脚点推荐界面



对于点位的抓拍图片，单击图片，可以查看场景大图，支持下载大图、查看录像操作。

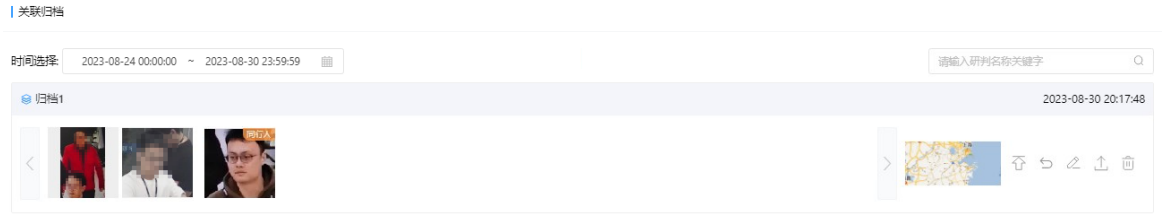
图 **20-116:** 查看大图



5.关联归档

支持展示归档至案件的智能研判结果（归档操作参见**[**智能研判**]**），并可还原研判结果，保证研判的连续性。

图 20-117: 关联归档界面



- 置顶：单击，可将归档记录置顶。
- 查看大图：单击关联归档的小图，即可查看大图，并支持图片下载、查看录像操作。

  图 20-118: 查看大图



- 查看档案：单击关联归档小图中，跳转到嫌疑人人员档案详情信息界面。
- 还原研判：单击，可跳转到[智能研判]界面，还原研判结果。
- 编辑档案：单击，可修改研判归档名称、删除归档图片。
- 导出归档记录：单击，可导出归档记录压缩包（包括归档的视频、图片的小图/大图和研判任务信息文档）。
- 删除归档记录：单击，可删除归档记录。

20.5.1.3 案件管理

查询案件

设置案件名称、记录时间、案件状态（未破案、已破案）、案件类型、分享类型（本人创建、他人分享）条件，单击<查询>查询案件。

案件置顶

单击案件对应的，可以将案件置顶。

修改案件

选中案件列表中某一案件，单击进入[修改案件]界面。

支持对案件名称、案发时间、案件状态、案件类型和案件描述进行修改。

图 20-119: 修改案件



删除案件

- 单个删除：在案件列表中单击案件对应的。
- 批量删除：选择某些案件、或全选本页案件，单击<删除>。

说明:

- 已删除案件将会置入[回收站]中。
- 删除案件会同步删除与案件关联的案件线索和研判记录，与案件绑定的布控任务也会与该案件解除绑定关系。

导出案件

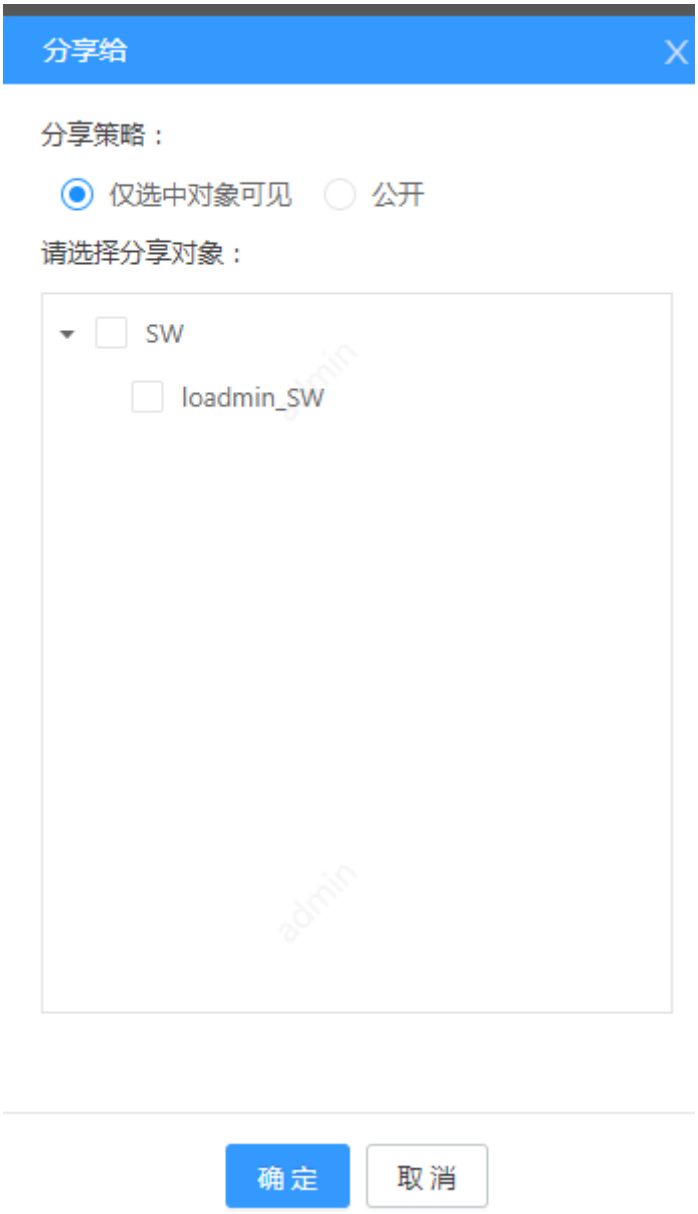
1. 在案件列表中选择案件，单击。
2. 导出案件压缩包，包括：布控预警、视频线索、图片线索、研判记录和案件详情。

20.5.1.4 分享案件

支持将案件分享给指定组织。

1. 在案件列表中，单击案件对应的，在弹出界面选择分享策略：仅选中对象可见（需选择分享对象）、公开。
2. 单击<确定>，即可将案件分享给相应组织的用户。

图 **20-120:** 分享权限设置



20.5.1.5 案件回收站

在案件列表中删除的案件将进入案件回收站中。

单击案件列表上方的<查看回收站>，进入回收站，可查看已删除的案件。

图 **20-121:** 案件回收站界面



- 恢复案件：选择案件，单击<恢复>，即可将案件恢复至案件列表中。
- 删除案件：选择案件，单击<删除>，将彻底删除所选案件。单击<一键清空>，将彻底删除回收站中的全部案件。

20.5.2 战果统计

支持查看案件的嫌疑人研判战果和已破案战果。

20.5.2.1 身份研判

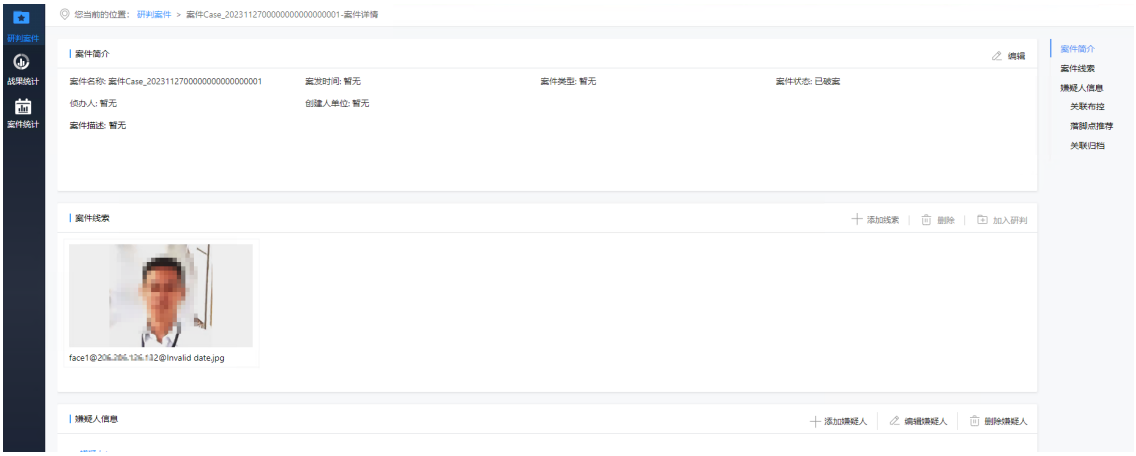
身份研判过程中已确认人员身份且归档至案件的嫌疑人，记作身份研判战果。

图 20-122: 身份研判战果界面



- 单击，可查看案件详情。详细介绍参见案件详情。

图 20-123: 案件详情



- 单击，可查看案件嫌疑人图片以及身份信息。

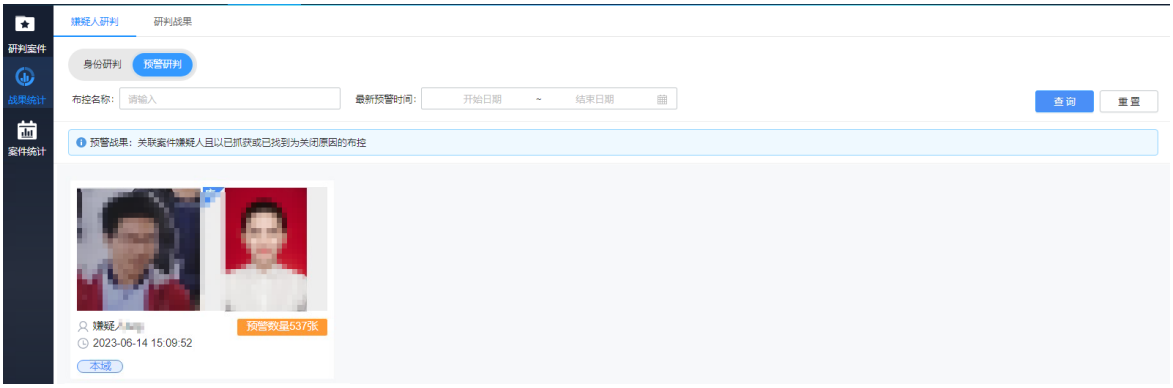
图 20-124: 嫌疑人图片



20.5.2.2 预警研判

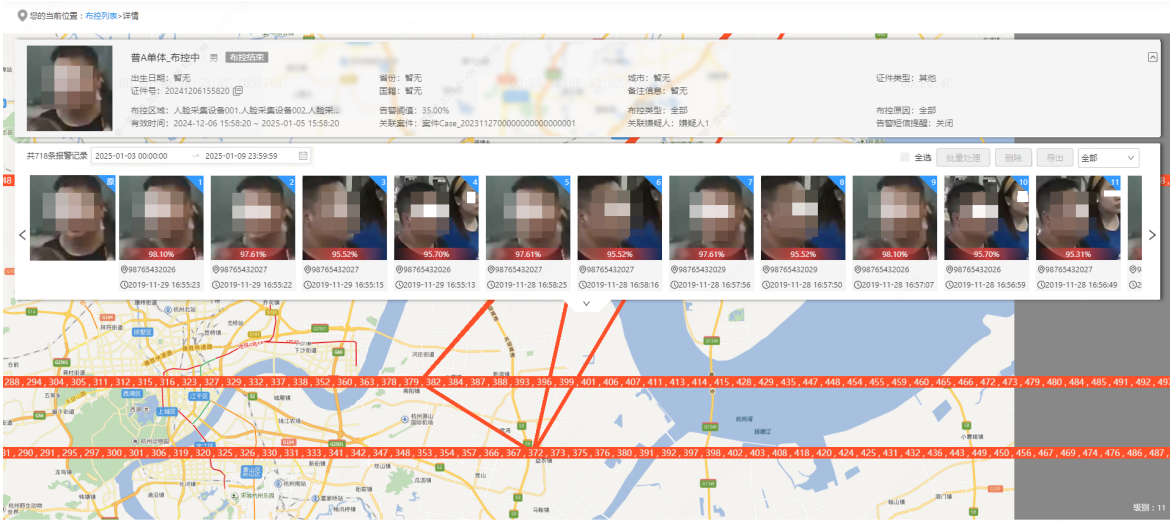
在结束案件嫌疑人的布控任务时，若关闭原因选择“已抓获/已找到”，当前布控任务记作预警研判战果。

图 20-125: 预警研判战果



单击布控任务，可查看布控报警详情。

图 20-126: 报警详情



20.5.2.3 研判战果

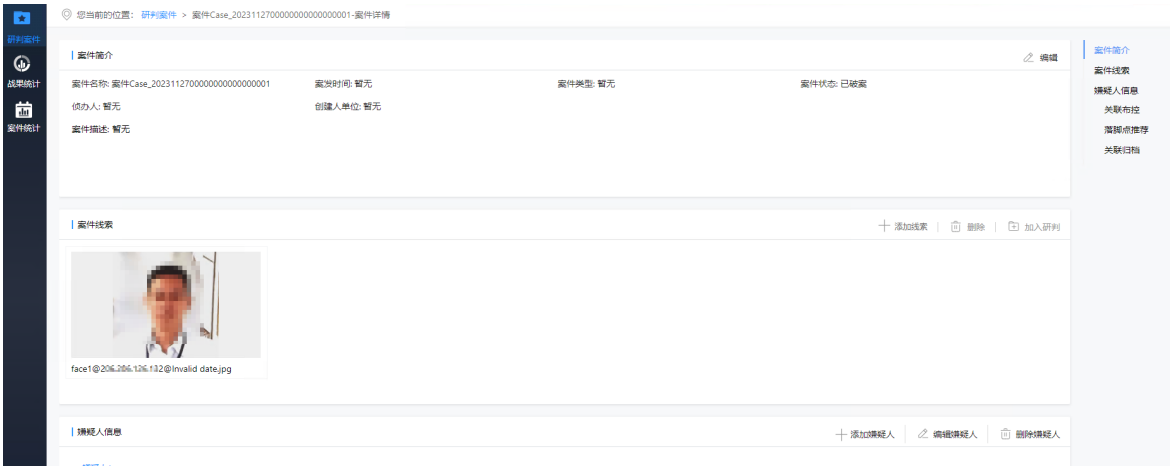
案件状态为已破案的案件，记作研判战果。

图 20-127: 研判战果



单击案件对应的，可查看案件详情。详细介绍参见案件详情。

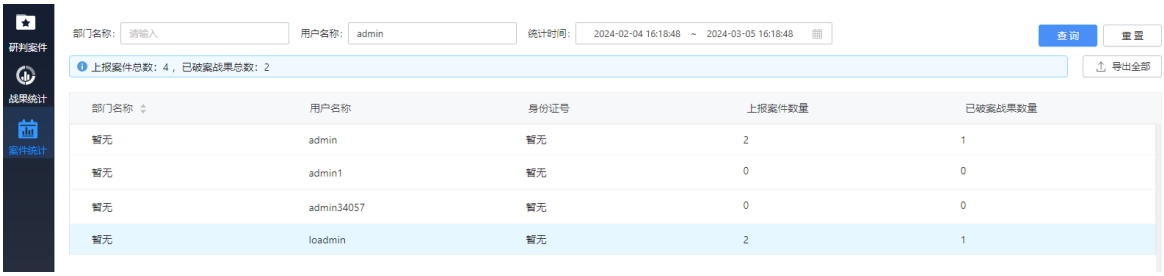
图 20-128: 案件详情



20.5.3 案件统计

支持查询所有用户上报的案件数量和已破案的案件数量。

说明: 仅admin/loadmin可查看[案件统计]。



单击“上报案件数量”对应的数字，可跳转到[研判案件]界面，查看具体案件。

单击“已破案战果数量”对应的数字，可跳转到[研判战果]界面，查看具体案件。

20.6 实况录像分析

系统将前端相机的实况或录像视频传给IA服务器智能分析，可从实况/录像视频中提取出人脸/人体/机动车/非机动车图片并加以特征分析，分析结果可用于目标查询。

在实战应用中，存在点位较多，但计算资源较少的情况，考虑到某些任务并不需要全时全量的分析，只需要在一个特定的时间段进行分析，因此可根据需要创建任务分析计划，合理安排分析时间，进行计算资源动态调度，便于充分利用分析资源。

- 实时算力切换
  支持根据近期案发情况，创建算力调度计划，将算力分配给高案发区域的摄像机，保证这些摄像机的视频图像资源可进行实时分析。
- 历史视频分析
  支持对案发区域摄像机的历史视频图像分析算力创建调度计划，集中算力优先分析重要的视频图像，提高效能。

20.6.1 实况分析

对摄像机的实况分析算力创建调度计划，使摄像机在需要分析的时间段内上线算力，其余时间释放算力，实现算力的合理利用。

说明:
支持分析的摄像机资源包括以IMOS协议、国标协议、Onvif协议接入的视频流相机。

图 **20-129:** 实况分析-任务列表



图 **20-130:** 实况分析-摄像机列表



说明:

下发实况录像分析任务前，需要先 同步相机列表 ，否则会导致按组织树添加待分析摄像机时，相机选择后无法同步到已选设备。

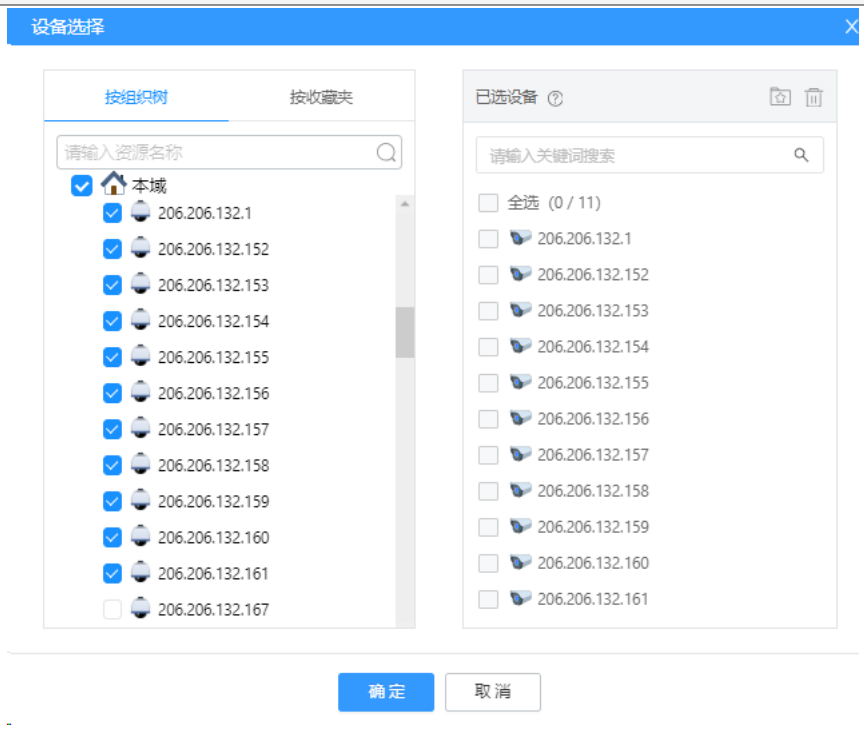
新建任务

1. 进入**[**新建任务**]**界面。
   - 在任务列表中单击**<**新建**>**
   - 在相机列表中单击**<**新建任务**>**



2. 设置任务参数。

参数	配置说明
任务名称	自定义实时分析任务名称。
优先级	定义任务优先级（高/低）。在系统可用算力不足时，创建高优先级任务将触发系统自动暂停所有低优先级任务，以保障高优先级任务的执行资源。
任务类型	支持3种任务启动方式： • 实时任务：创建任务后立即启动分析，任务永久有效，支持手动结束任务。 • 计划任务（单次）：配置任务运行时间段，仅在指定时间段对所选摄像机资源进行分析，超出时间段后，任务自动结束。 • 计划任务（周期）：配置计划的有效时间段，并配置每天的任务运行时间段，按周重复执行任务。
算法类型	选择一种算法分析类型（人脸、机非人、全结构化）。 **说明：** 全结构化算法可同时分析视频中的人脸、机非人。
是否添加视图库协议转发	分析类型选择人脸时配置。 • 是：智能服务器将人脸视频流分析结果写入到大数据服务的同时，转发给多维数据服务器（MD服务器）。 • 否：智能服务器只将人脸视频流分析结果写入到大数据服务。 **说明：** • 视频流相机需绑定采集设备，才能进行人脸分析结果转发。 • 结构化/全结构化任务分析结果的转发，请在“http://IAM IP地址:8084”[智能集群管理>关联参数>高级配置]中开启“机非人转发”开关。
待分析摄像机	支持组织树添加、地图框选、批量导入、选择摄像机分组4种方式选择待分析摄像机。 • 组织树添加

参数	配置说明
	 • 地图框选  • 批量导入： 单击<批量导入>，弹出[导入相机]窗口，下载导入模板，按要求完成填写后上传表格即可。 

参数	配置说明
	• 选择摄像机分组 在从组织树添加或地图框选摄像机后，在列表中勾选摄像机，单击，可将所选摄像机创建为一个分组。 选择摄像机时，单击，选择一个分组，即可获取该分组下的摄像机。  已选取的摄像机列表如下图，单击<反选>可取消选择已勾选的摄像机并自动勾选原来未勾选的摄像机。单击可在地图定位摄像机位置。 

3. 单击<确定>，完成任务创建。

- 对于实时任务、计划任务（单次），确定后即可创建任务。

- 对于计划任务（周期），确定后需要配置任务的周期时间。

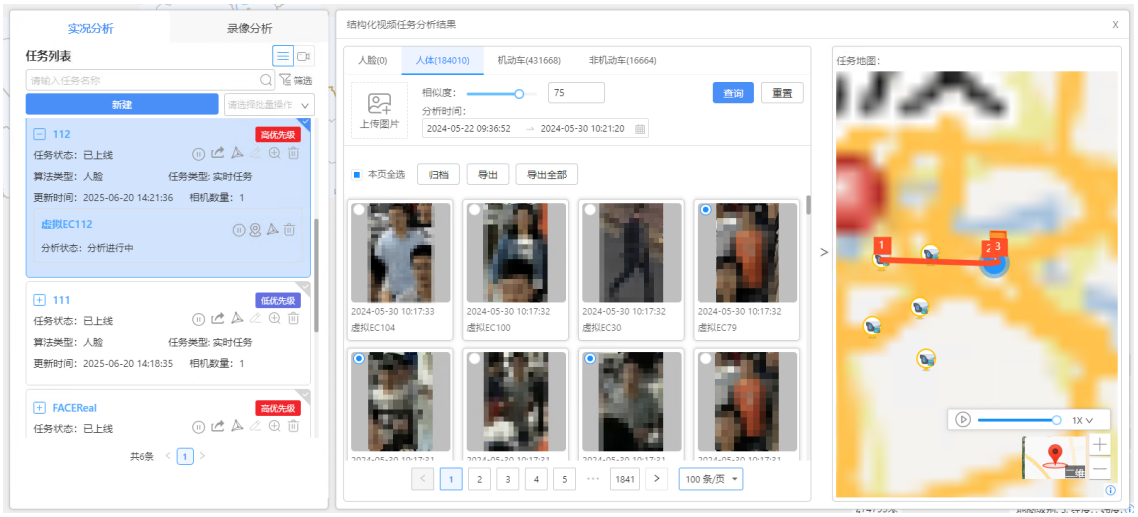


  - 计划有效时间段：时间段不能超过1个月，仅在有效时间段内执行任务计划，超出时间段后结束任务计划。最多可创建12个时间段。
  - 周期计划详情：配置每一天的任务上线时段，单击<复制到>，可将当前日期的时间配置复制到其他日期。

查看分析结果

1. 单击 ，可查看该任务下的所有相机。
2. 单击任务名称/具体相机，可查看分析结果详情。

图 20-131: 查看分析任务结果



  - 分类展示：分析结果按照人脸、人体、机动车、非机动车分类展示。
  - 任务地图：在分析结果中勾选目标，将在地图上展示目标出现的位置，并按出现时间顺序生成轨迹。
  - 以图搜图：单击<上传图片>，选择需要搜索的人员/车辆图片，并设置相似度和分析时间，单击<查询>，即可快速在分析结果中查找到指定人员/车辆图片。

- 查看大图：将鼠标移入分析结果图片，单击，即可查看大图及特征属性。



- 一键研判：将鼠标移入分析结果图片，单击，可跳转至[智能研判]界面，并带入该摄像机的分析时段，在该摄像机的实况分析结果中查询目标。
- 一键布控：鼠标移入人脸分析结果图片，单击，可一键跳转至[布控中心]界面并带入该人脸图片添加布控任务。
- 再次搜索：鼠标移入分析结果图片，单击，可将该图片做为查询条件，在分析结果中查询该目标的更多图片。
- 查看任务相机状态：，可查看任务下的所有相机状态。
- 案件归档：在分析结果中勾选目标，单击<归档>，可将案件信息归档至[案件中心]。



- 导出图片：选择需要导出的人员/车辆图片，单击<导出>可导出选中图片；或单击<导出全部>，可导出全部图片。

管理任务

支持查看已创建的实时分析任务列表，可通过更新时间、任务状态（未到执行周期、已上线、已下线、已完成）、分析类型（人脸、结构化）进行查询，以及按创建时间、更新时间进行排序。



- 筛选：单击，可根据任务状态、算法类型、及更新时间筛选任务，支持根据任务创建时间、更新时间对任务排序。
- 启动/暂停：对于已上线的任务，单击可手动暂停任务；对于已下线的任务，单击可手动启动任务。

  说明：支持暂停/启动/执行分析任务的相机。当执行任务的相机全部暂停分析时，任务状态变更为“已下线”。

- 一键研判：单击；或勾选任务，在批量操作处选择**批量研判**，跳转至[智能研判]界面。

  当智能研判界面设置的时空信息与离线任务的时空信息不同时，支持时空信息替换或叠加。

  - 替换：即清除智能研判已有的时空信息，仅保留该录像分析任务时空信息。
  - 叠加：即智能研判已有的时空信息与该录像分析任务时空信息取并集。

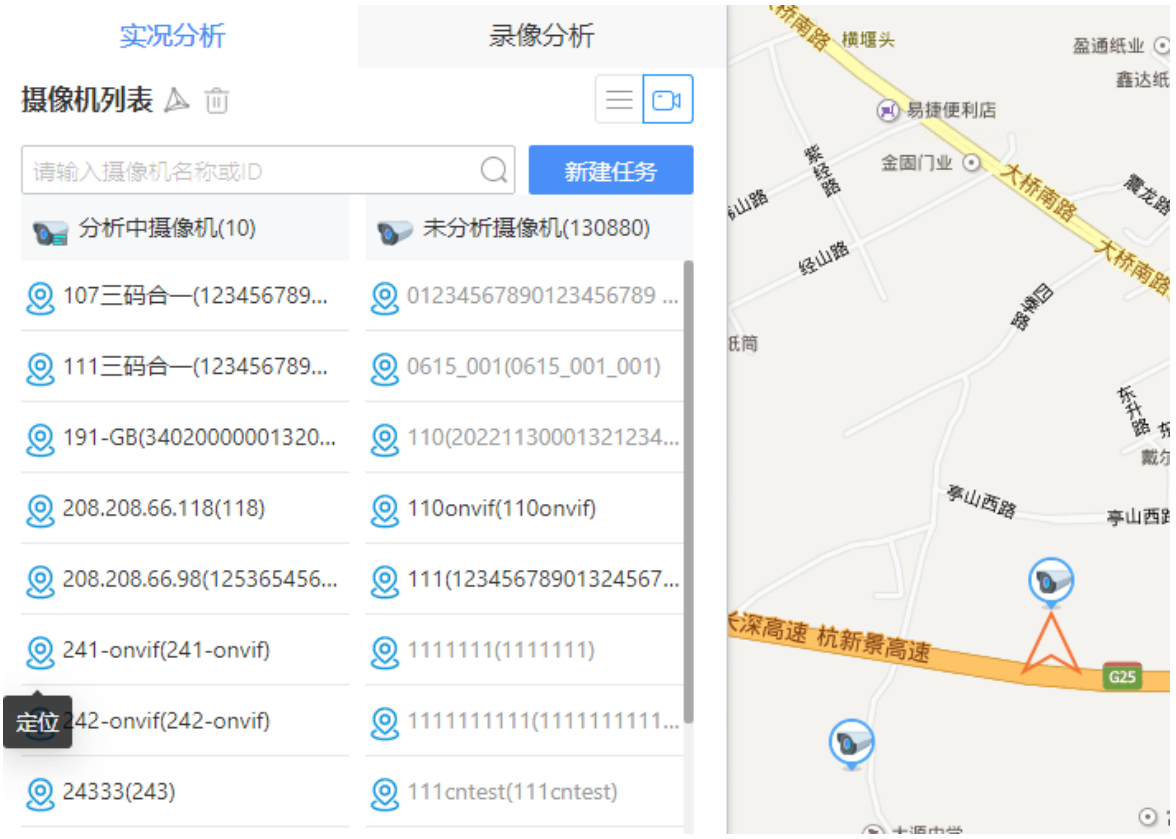


- 修改任务配置：对于未到执行周期、已下线、已完成的任务，单击，可修改任务配置，包括任务类型、时间、摄像机。单击修改任务参数。
- 导出任务：勾选任务，在批量操作处选择**批量导出**，即可导出任务列表。
- 删除任务：单击；或勾选任务，在批量操作处选择**批量删除**，确认后可删除任务。

查看摄像机分析状态

单击，切换到摄像机列表界面。支持查看分析中的摄像机、未分析的摄像机。单击可在地图上定位摄像机的位置。

图 20-132: 摄像机分析状态



20.6.2 录像分析

针对摄像机的历史视频分析算力创建调度计划，使摄像机在需要分析的时间段内上线算力，其余时间释放算力，实现算力的合理利用。

说明:
支持分析的摄像机资源包括以IMOS协议、国标协议、Onvif协议接入的视频流相机。

图 20-133: 录像分析



创建任务

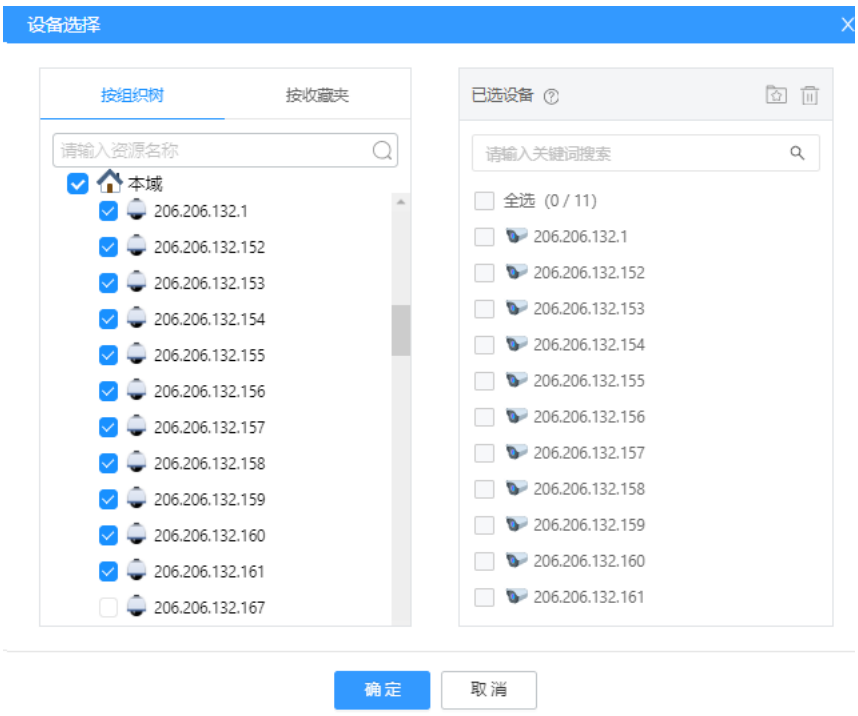
1. 单击<新建>，进入[新建任务]界面。

图 20-134: 新建任务



2. 设置任务参数。

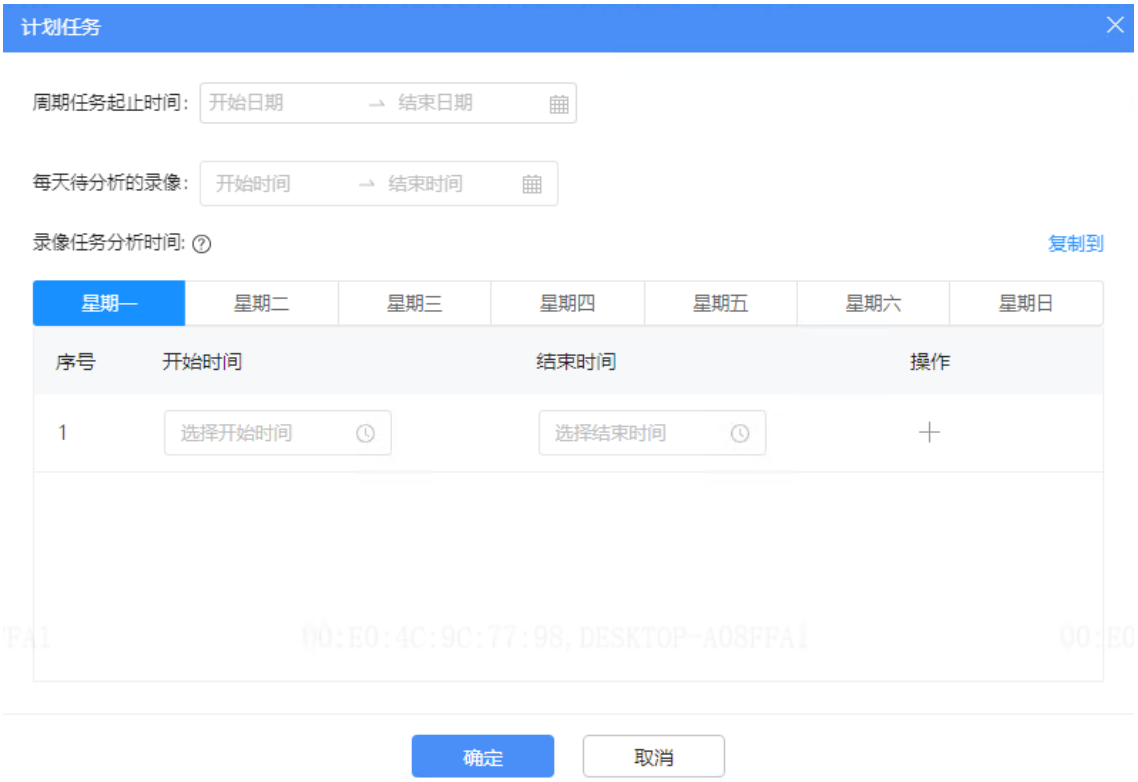
参数	配置说明
任务名称	自定义录像分析任务名称。
优先级	定义任务优先级（高/低）。 在系统可用算力不足时，创建高优先级任务将触发系统自动暂停所有低优先级任务，以保障高优先级任务的执行资源。
任务类型	支持3种任务启动方式： • 实时任务：创建任务后立即启动分析，录像分析完成后，任务自动结束。 • 计划任务（单次）：配置任务启动时间，仅在指定时间启动录像分析，录像分析完成后，任务自动结束。

参数	配置说明
	• 计划任务（周期）：以周期的形式制定未来时间段内的定时录像分析计划。配置计划的有效时间段，每天待分析的录像时段，并配置每天的任务启动时间段，按周重复执行任务。
录像时段	实时任务、计划任务（单次）需要配置。 任务启动后，仅分析所设时间段的录像，分析完成后，任务自动结束。
算法类型	选择一种算法厂商，及所需的分析类型（人脸、机非人、全结构化）。 **说明:** 全结构化算法可同时分析视频中的人脸、机非人。
待分析摄像机	支持组织树添加、地图框选、批量导入、选择摄像机分组4种方式选择待分析摄像机。 • 组织树添加  • 地图框选  • 批量导入：

参数	配置说明
	单击<批量导入>，弹出[导入相机]窗口，下载导入模板，按要求完成填写后上传表格即可。  • 选择摄像机分组 在从组织树添加或地图框选摄像机后，在列表中勾选摄像机，单击，可将所选摄像机创建为一个分组。 选择摄像机时，单击，选择一个分组，即可获取该分组下的摄像机。  已选取的摄像机列表如下图，单击<反选>可取消选择已勾选的摄像机并自动勾选原来未勾选的摄像机。单击可在地图定位摄像机位置。 

3. 单击<确定>，完成任务创建。

- 对于实时任务、计划任务（单次），确定后即可创建任务。
- 对于计划任务（周期），确定后需要配置任务的周期时间。

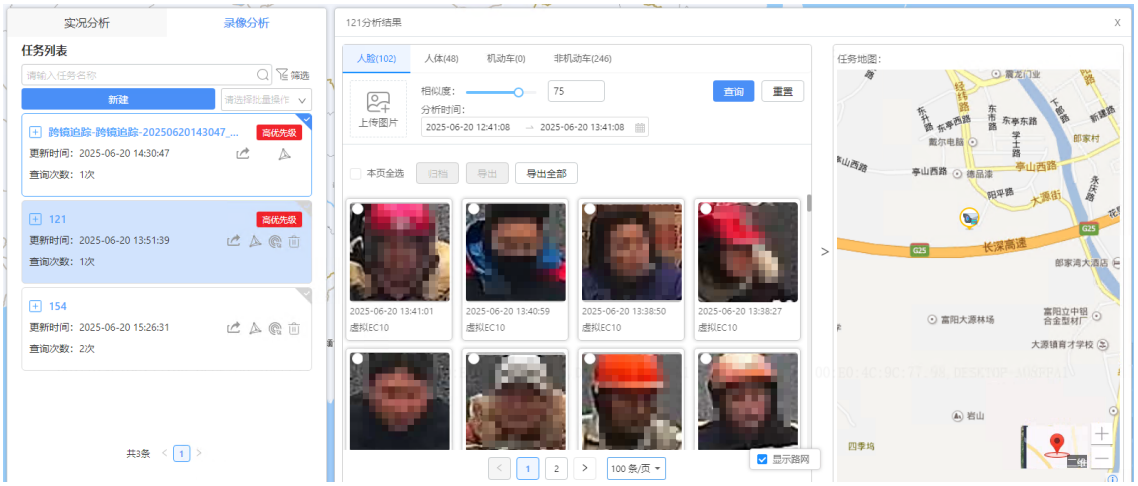


- 周期任务起止时间：时间段不能超过1个月，仅在有效时间段内执行任务计划，超出时间段后结束任务计划。
- 每天待分析的录像：每天需要进行分析的录像时段。
- 录像任务分析时间：配置每一天的任务上线时段，单击<复制到>，可将当前日期的时间配置复制到其他日期。

查看分析结果

1. 单击 [+]，可查看该任务下的所有相机。
2. 单击任务名称/相机名称即可查看分析结果详情。

图 20-135: 查看分析任务结果



- 分类展示：分析结果按照人脸、人体、机动车、非机动车分类展示。

- 任务地图：在分析结果中勾选目标，将在地图上展示目标出现的位置，并按出现时间顺序生成轨迹。
- 以图搜图：单击<上传图片>，选择需要搜索的人员/车辆图片，并设置相似度和分析时间，单击<查询>，即可快速在分析结果中查找到指定人员/车辆图片。
- 查看大图：将鼠标移入分析结果图片，单击，即可查看大图。
- 一键研判：将鼠标移入分析结果图片，单击，可跳转至[智能研判]界面，并带入该摄像机的分析时段，在该摄像机的实况分析结果中查询目标。
- 一键布控：鼠标移入人脸分析结果图片，单击，可一键跳转至[布控中心]界面并带入该人脸图片添加布控任务。
- 再次搜索：鼠标移入分析结果图片，单击，可将该图片做为查询条件，在分析结果中查询该目标的更多图片。

管理任务

支持查看已创建的录像分析调度任务列表，可通过更新时间、任务状态（未到执行周期、已上线、已下线、已完成）、分析类型（人脸、结构化）进行查询，以及按创建时间、更新时间进行排序。

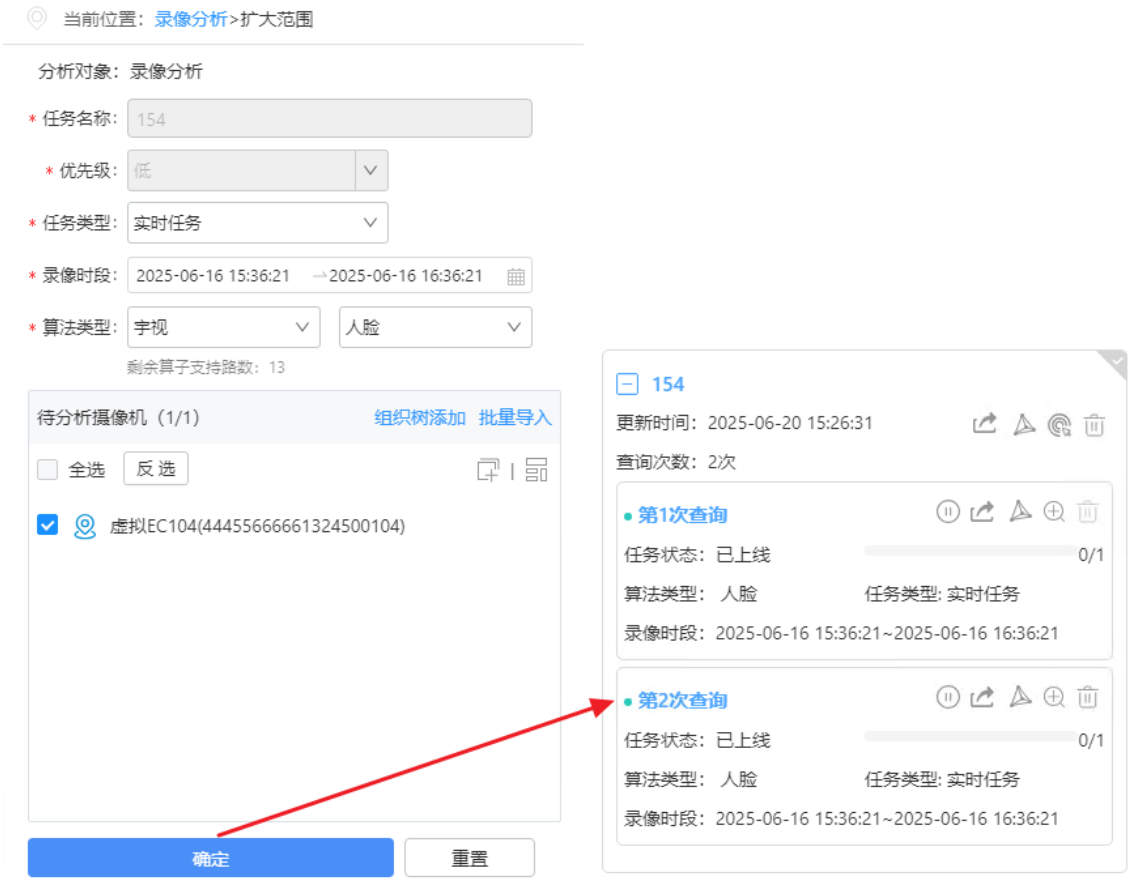


- 筛选：单击，可根据任务状态、算法类型、及更新时间筛选任务，支持根据任务创建时间、更新时间对任务排序。
- 启动/暂停：对于已上线的任务，单击可手动暂停任务；对于已下线的任务，单击可手动启动任务。

- 智能研判：单击 或勾选任务，在批量操作处选择**批量研判**，跳转至[智能研判]界面，对该历史分析任务进行搜索研判。
  当智能研判界面设置的时空信息与离线任务的时空信息不同时，支持时空信息替换或叠加。
  - 替换：即清除智能研判已有的时空信息，仅保留该录像分析任务时空信息。
  - 叠加：即智能研判已有的时空信息与该录像分析任务时空信息取并集。



- 扩大范围：支持以该任务为基础，扩大分析相机范围。
  单击 ，进入[扩大范围]界面，添加摄像机后，单击<确定>，会生成一个新的分析子任务，依次命名为“第N次查询”。



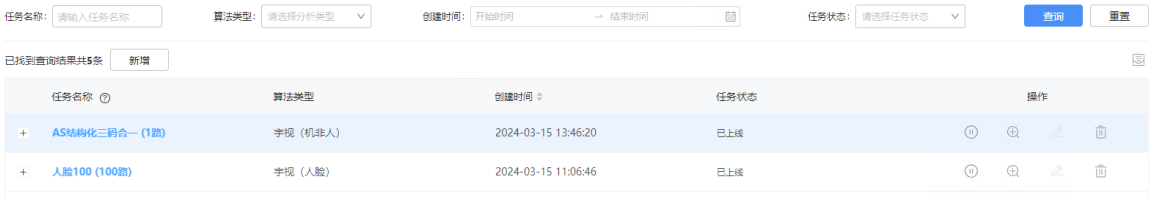
- 导出任务：勾选任务，在批量操作处选择**批量导出**，即可导出任务列表。
- 删除任务：单击 ；或勾选任务，在批量操作处选择**批量删除**，确认后即可删除任务。

20.7 图片流分析

系统支持将前端相机抓拍到的图片传给IA服务器智能分析，并从抓拍大图中获取人脸/人体/机动车/非机动车小图并加以特征分析，对图片的分析结果可用于目标查询。

说明:
支持分析的摄像机资源包括以视图库协议和宇视智慧物联协议（不推荐）接入的图片流相机。

图 20-136: 图片流分析



新增任务

1. 单击<新增>，进入[新增任务]界面。

图 20-137: 新增任务



2. 设置任务参数。

参数	配置说明
任务名称	自定义图片分析任务名称。
分析类型	选择人脸或机非人（结构化）、全结构化。 **说明:** 全结构化算法可同时分析图片中的人脸、机非人。 使用全结构化算法时，需要配置“分析数据类型”和“接入数据类型”。 • 分析数据类型：用户即使选择了“人脸”接入数据类型，算法仍可以全量解析“人脸”小图所在大图里的所有目标数据。用户可以选择需要解析哪种目标类型的数据。 • 接入数据类型：标识MD可以把哪种类型的数据接入全结构化分析任务。
设备选择	选择前端设备。 • 若分析类型为[人脸]：前端设备支持选择人脸相机或视图库采集设备。 • 若分析类型为[机非人（结构化）/全结构化]：前端设备支持选择卡口相机（用于分析车）或视图库采集设备（用于分析人和非机动车）。 **说明:** 单击<批量导入>，可批量导入前端设备。

参数	配置说明
是否下发多维数据服务器	分析类型选择人脸时配置，选择是否下发多维数据服务器。 • 是：前端相机将数据发送给多维数据服务器（MD服务器），IA从多维数据服务器（MD服务器）中取数据进行分析。 • 否：前端相机直接将数据发送给IA进行分析，不经过多维数据服务器（MD服务器）。
是否添加视图库协议转发	分析类型选择人脸时配置。 • 是：智能服务器将人脸图片流分析结果写入到大数据服务的同时，转发给多维数据服务器（MD服务器）。 • 否：智能服务器只将人脸图片流分析结果写入到大数据服务。 **说明:** • 图片流相机需绑定视图库采集设备，才能进行人脸分析结果转发。 • 结构化/全结构化任务分析结果的转发，需要在“http://IAM IP地址:8084”[智能集群管理>关联参数>高级配置]中开启“机非人转发”。

3. 单击<确定>，即可新增任务。

查看分析结果

1. 单击 ，可查看该任务下的所有相机。
2. 单击任务名称/相机名称即可查看分析结果详情，查询结果每30s自动更新为最新结果。

图 20-138: 查看分析任务结果



- 分类展示：分析结果按照人脸、人体、机动车、非机动车分类展示。
- 以图搜图：单击<上传图片>，选择需要搜索的人员/车辆图片，并设置相似度和分析时间，单击<查询>，即可快速在分析结果中查找到指定人员/车辆图片。
- 查看大图：将鼠标移入分析结果图片，单击，即可查看大图。
- 一键研判：将鼠标移入分析结果图片，单击，可跳转至[智能研判]界面，并带入该摄像机的分析时段，在该摄像机的实况分析结果中查询目标。
- 一键布控：鼠标移入人脸分析结果图片，单击，可一键跳转至[布控中心]界面并带入该人脸图片添加布控任务。
- 导出图片：选择需要导出的人员/车辆图片，单击<导出>可导出选中图片；或单击<导出全部>，可导出全部图片。
- 案件归档：在分析结果中勾选目标，单击<归档>，可将案件信息归档至[案件中心]。



管理任务

支持查看已创建的图片流分析任务列表，可通过任务名称、算法类型、更新时间、任务状态（全部已上线、已下线）进行查询。

- 启动/暂停：对于已上线的任务，单击可手动暂停任务；对于已下线的任务，单击可手动启动任务。

  说明： 支持暂停/启动/执行分析任务的相机，当执行任务的相机全部暂停分析时，任务状态变更为“已下线”。

- 修改：单击任务对应的，即可修改任务参数。

  说明： 已上线任务不支持修改。

- 删除：单击任务对应的，确认后即可删除该任务。
- 查看相机状态：，可查看任务下的所有相机状态。

20.8 离线视频

支持对视频文件进行人脸、机非人结构化分析。视频分析任务可绑定视频发生的位置，从而定位视频中目标出现的位置，视频分析结果可用于目标智能研判。

说明： 请在[智能业务配置]界面中，启用“是否展示离线视频”，才可使用本业务。

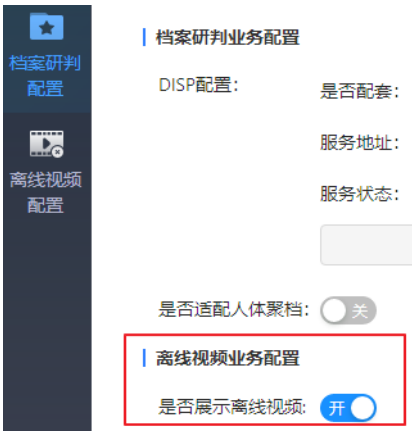
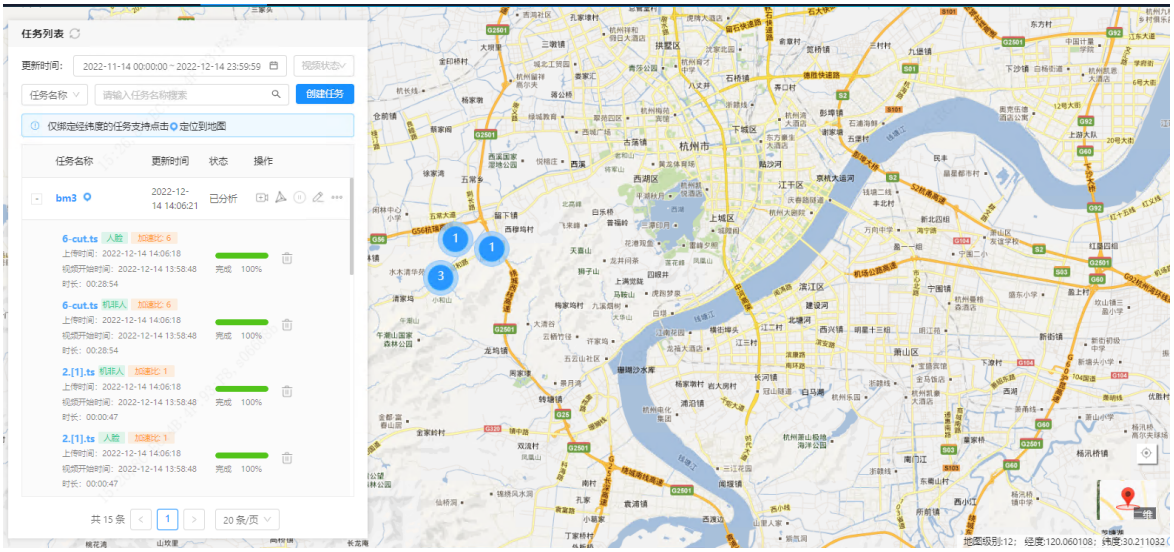


图 **20-139:** 离线视频操作界面



20.8.1 本地上传

使用工具上传视频文件。

设置上传方式

请在[智能业务配置]界面中，进入[离线视频配置]界面，选择离线视频上传方式为“本地上传”。

配置视频上传工具

1. 如果未安装或未启用“离线视频工具”，进入**[**离线视频**]**界面时会出现弹窗提示。

   图 **20-140:** 下载工具



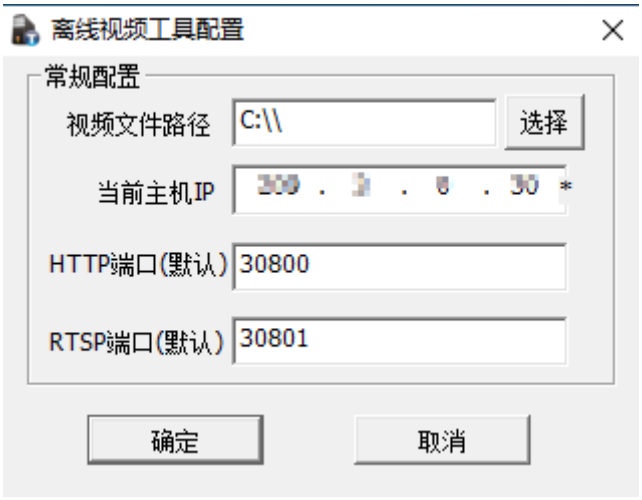
2. 单击<立即下载>，下载工具安装包（离线视频工具-版本号.msi）。
3. 下载完成后双击启动安装，按照安装向导提示完成安装后，在电脑桌面生成快捷方式。

图 20-141: 视频上传工具



4. 双击快捷方式，启动“离线视频工具”，进入[离线视频工具配置]界面。

图 20-142: 离线视频工具配置



- 视频文件路径：选择视频文件所在的本地路径。
- 当前主机IP：填写当前电脑的IP。
- HTTP端口、RTSP端口保持默认值。

5. 单击<确定>，即可启用“离线视频工具”。
6. 重新进入[离线视频]界面进行上传视频操作。

20.8.2 服务器上传

通过服务器上传视频文件。

设置上传方式

进入[智能业务配置]界面，在[离线视频配置]界面中，选择离线视频上传方式为“服务器上传”。

图 20-143: 服务器上传方式



添加服务器

1. 进入[智能业务配置]界面，在[离线视频配置]界面中，单击服务器列表后方的 ＋ ，进入[新增]界面。

图 **20-144:** 新增服务器



2. 输入服务器名称、IP、端口号信息。
3. 单击**<**确定**>**。

上传视频文件

1. 进入[智能业务配置]界面，在[离线视频配置]界面中，在服务器列表选择服务器，在界面右侧展示该服务器内的文件夹/视频。
2. 单击**<**上传视频**>**，进入**[**上传视频**]**界面。

图 **20-145:** 上传视频



3. 选择本地的视频文件，单击<确定>即可上传。

20.8.3 分析任务

对离线视频创建分析任务，并查看分析结果。

创建任务

1. 单击<创建任务>，进入[创建任务]界面。

图 **20-146:** 创建任务



2. 参考下表设置任务参数，上传视频文件。

参数	说明
任务名称	自定义任务名称。
任务类型	• 实时任务：创建任务后立即启动。 • 计划任务（单次）：配置任务启动时间，在指定的时间启动任务。
算法类型	选择算法类型：人脸、机非人、全结构化。 如同时选择2种算法，将创建2个视频分析子任务。 **说明:** 全结构化算法可同时分析视频中的人脸、机非人。
视频文件	(1) 单击 ... ，系统自动获取“离线视频工具”配置的指定路径（包含子目录） 或服务器路径下的视频。

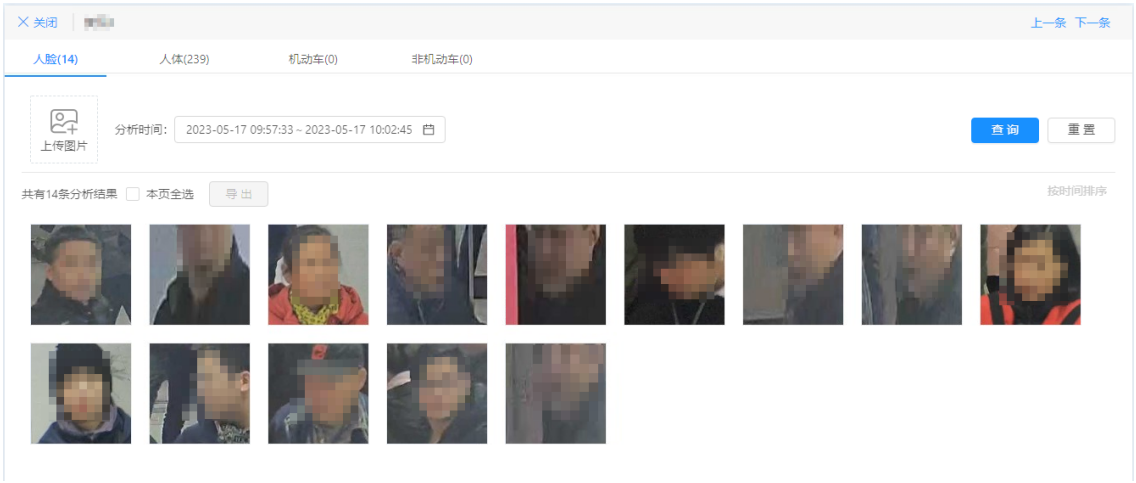
参数	说明
	图 **20-147:** 本地上传的文件  图 **20-148:** 服务器上传的文件  (2) 选择视频文件，单击<确定>即可上传。 • 视频格式支 持ts、TS、mp4、MP4、flv、FLV、avi、AVI、asf、ASF、dav、DAV。 • 若一次选择视频数大于100个，系统自动按100个为一组创建多个任务，任务名称后缀“_序号”。
加速比	选择加速比，加速比越大，占用分析资源越多，分析速率越快。
点位经纬度	单击<绑定经纬度>，然后鼠标在地图上选点获取经纬度。

3. 单击**<确定>**，完成创建任务。

查看分析结果

1. 单击 ⊞，可查看该任务下的所有相机。
2. 单击任务名称/具体相机，可查看分析结果详情。人脸分析任务的结果可查看人脸、人体；机非人分析任务的结果可查看人体、机动车、非机动车。

图 20-149: 查看分析结果



- 分类展示：分析结果按照人脸、人体、机动车、非机动车分类展示。
- 以图搜图：单击<上传图片>，选择需要搜索的人员/车辆图片，并设置相似度和分析时间，单击<查询>，可在分析结果中查找到指定人员/车辆图片。
- 查看大图：将鼠标移入分析结果图片，单击，可查看大图。
- 一键研判：将鼠标移入分析结果图片，单击，可跳转至[智能研判]或[图像侦查]界面，对离线视频分析任务的分析结果进行目标搜索。

  说明: 若已安装SWP-GA-SPS 5.0视频数据服务业务软件则跳转至[智能研判]界面，若未安装则跳转至[图像侦查]界面。
- 下载图片：将鼠标移入分析结果图片，单击，可下载图片至本地。

管理任务

在任务列表中可查看已创建的任务。支持按照更新时间、任务状态（未知、运行、暂停、等待、完成、异常）、任务名称/视频名称进行查询。



- 定时刷新：选择是否开启定时刷新。若开启则间隔10秒自动刷新一次，若不开启则需手动刷新。
- 上传视频：单击任务对应的，可继续上传视频，在该任务下增加视频分析任务。
- 一键研判：单击，可跳转至[智能研判]或[图像侦查]界面，对离线视频分析任务的分析结果进行目标搜索。

  说明: 若已安装SWP-GA-SPS 5.0视频数据服务业务软件则跳转至[智能研判]界面，若未安装则跳转至[图像侦查]界面。
- 启动/暂停：单击/，可启动/暂停分析任务。
- 修改任务：单击，可修改任务名称和经纬度信息。
- 删除任务：单击，确认后即可删除任务。

20.9 任务概览

对实况/录像分析任务、图片流分析任务、离线视频分析任务进行统一管理，并进行任务数据统计。

图 20-150: 任务概览



数据统计

- 相机数量：系统内计算中的摄像机数量、未计算的摄像机数量。
- 任务数量：任务总数、实时任务数量、计划任务（单次）数量、计划任务（周期）数量。
- 资源配额：分类展示视频流、图片流资源分配情况，包括已用资源占比、空闲资源占比。

任务管理

- 任务查询：设置任务名称、任务类型（实时任务、计划任务-单次、计划任务-周期）、任务状态（未到执行周期、已上线、已下线、已完成、异常）、分析对象（实时分析-视频流、实时分析-图片流、录像分析、离线视频），算法类型（人脸、机非人），单击<查询>。
- 批量启动：任务状态为“已下线”的任务，单击<批量启动>，即启动所选任务分析。

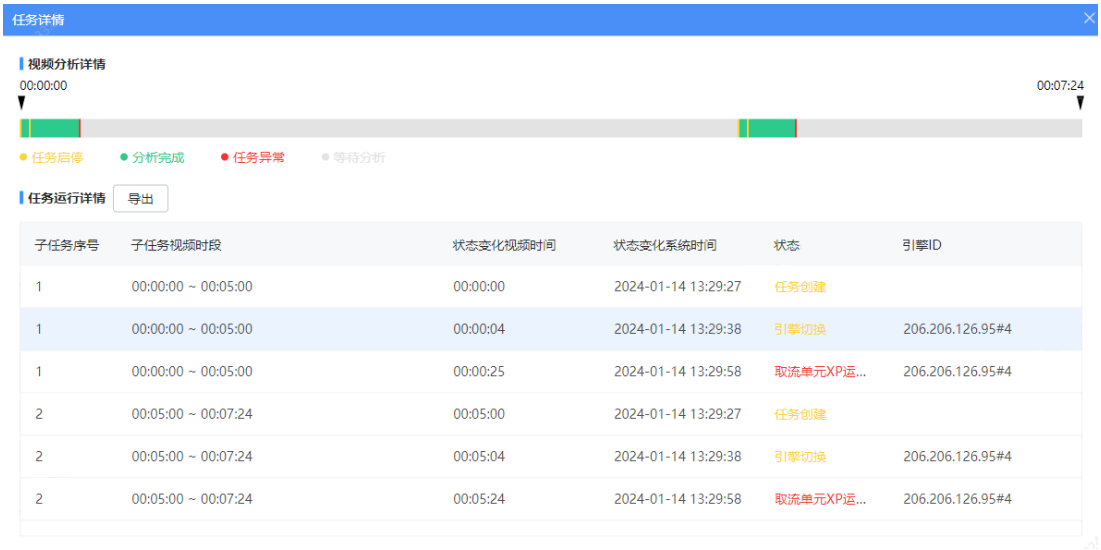
  说明: 若为计划任务，则需选择已到分析时间的任务才可启动。
- 批量暂停：任务状态为“已上线”的任务，单击<批量暂停>，即停止所选任务分析。
- 导出任务：单击任务对应的 ，可导出任务详情信息。
- 任务详情：单击任务对应的，可进入[详情]界面，查看任务详细信息。

  图 20-151: 任务详情

  - 一键研判：任务分析完成后，单击，可跳转至[智能研判]界面，在分析结果中进行目标搜索。
  - 查看结果：任务分析完成后，单击，查看目标分析结果。
  - 删除任务：单击，删除摄像机分析任务。

- 查看任务状态：鼠标左键三击任务状态列进度条，可查看视频分析详情，包括任务状态、各子任务的运行过程详情。



20.10 数据运营

对每日系统用户的操作所进行的埋点记录，上级部门可查看下级部门的使用情况，更好的规范和监督下级部门的使用。且通过分析每日用户的使用情况，不断对系统进行优化。

- 产品数据包括：新增登录账户数量、平均登录次数、平均使用时长和活跃时段等。
- 业务数据包括：图搜使用次数、特征搜索使用次数、归档案件数、布控数、有预警的布控数目、本周/历史最短预警时间等。

图 20-152: 数据运营



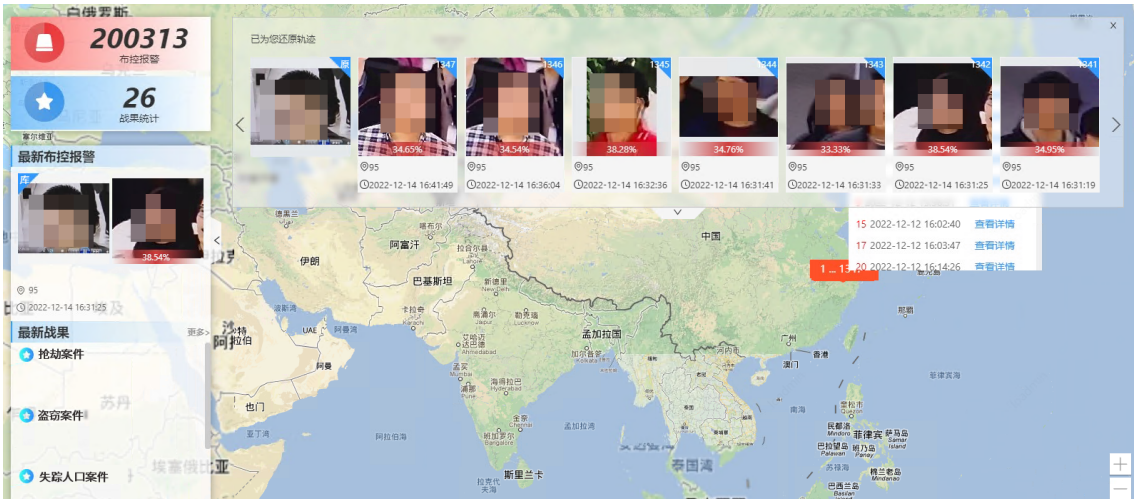
20.11 在线感知

支持将战果和布控产生的报警统一展示到地图上，便于直观查看。

说明:
战果定义：只有当案件关联研判记录时，案件才会被当做一个战果在地图上显示。

- 界面左上侧显示布控报警及战果统计数量，左下侧显示最新布控报警及最新战果。
- 单击布控报警，可在地图上展示布控任务详情，并绘制报警目标的运动轨迹。

图 **20-153:** 布控报警详情界面



- 单击战果，可展示案件详情，并在地图上还原关联案件的研判记录轨迹。单击<更多>，可跳转到[案件中心]界面，查看全部案件。

图 **20-154:** 案件详情界面



21 SWP-GA-CVI 涉案视频图像应用软件

SWP-GA-CVI涉案视频图像信息应用平台面向刑侦破案业务，提供案件视图资源录入、审核、数据统计的全流程管理系统。通过视图数据解析比对，支撑案件智能串并，实现统一管理和智能利用案件资源，助力办案流程和破案效率。

21.1 态势感知

在地图上总览案件点位信息，便于直观查看案件分布。支持搜索案件、查看案件详细信息、添加案件相关资源等操作。



21.1.1 地图概览

- 地图上展示案件图标，标识案件发生位置；滑动鼠标滚轮可缩放地图；缩小地图时，案件图标进行点位聚合，并显示聚合范围内的案件数量。

  图 21-1: 点位聚合

- 地图上的案件图标按是否已录入案件资源进行区分。

  图 21-2: 颜色区分

- 鼠标移入案件图标，可查看案件简要信息。未录入案件资源的案件，只显示案件立案时间、案件地点、案件类型信息；已录入案件资源的案件，还将显示案件封面图片。

图 21-3: 案件简要信息

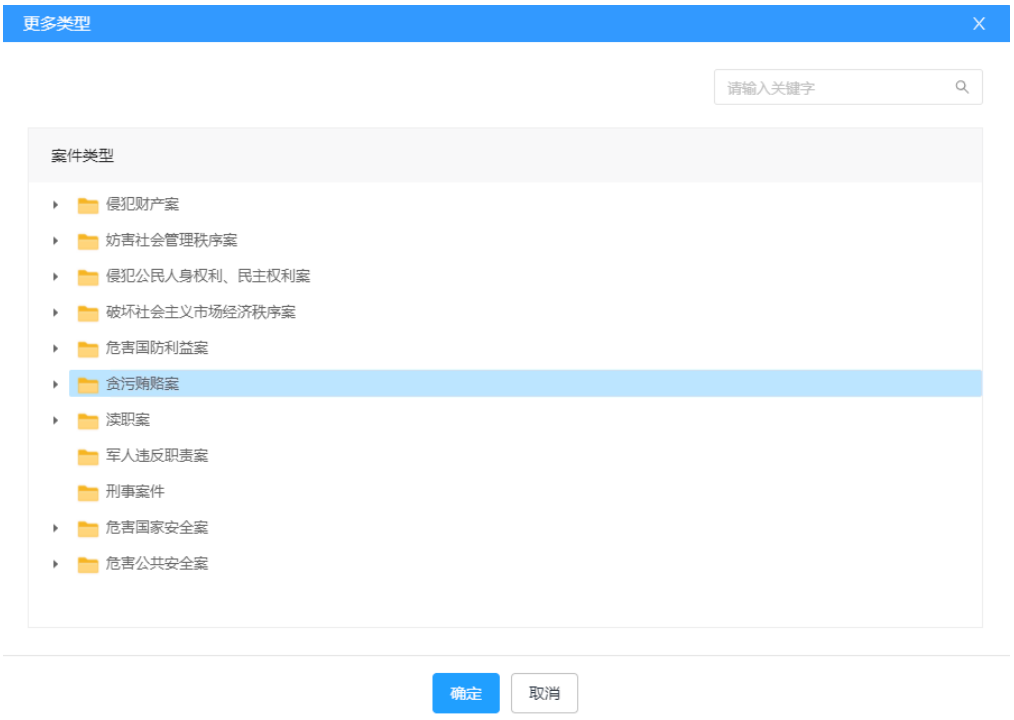


21.1.2 案件查询

查询条件包括：

- 支持通过案件名称、案件信息关键字模糊查询案件。
- 支持按照案件类型查询案件。选中一个案件类型即可。系统优先展示了两抢案(抢劫案、抢夺案)选项，其他案件类型可展开更多选项进行选择。

图 21-4: 案件类型

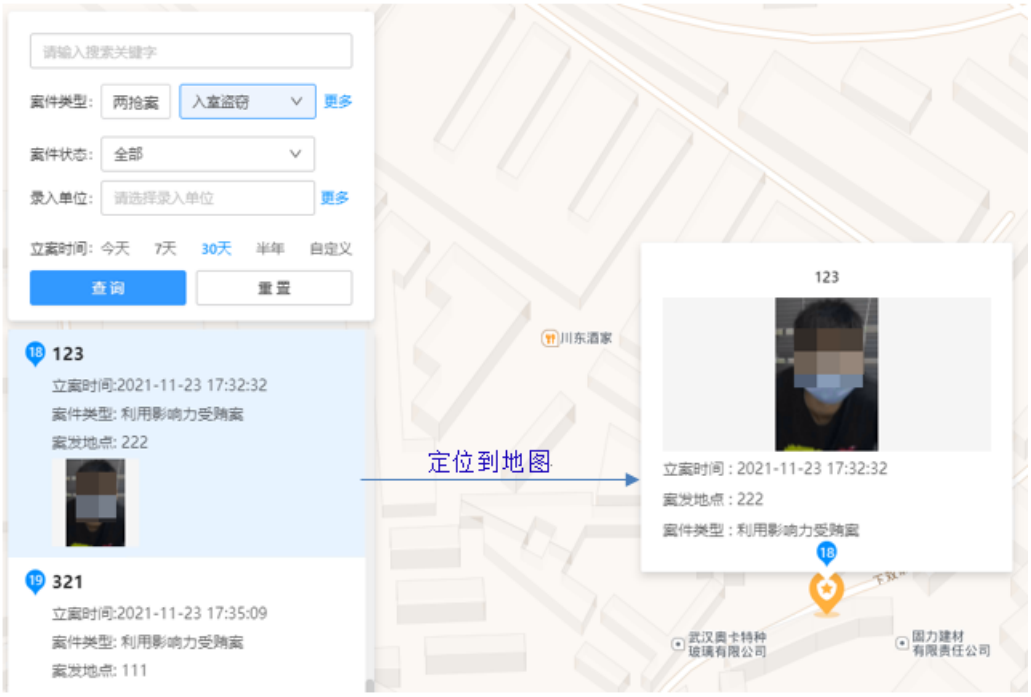


- 支持按照案件状态查询案件。案件状态包括全部、报案、受案、立案、破案、其他。
- 支持通过录入单位查询案件。输入立案单位时，支持通过关键字检索立案单位。
- 支持通过立案时间查询案件。可快捷选择时间(今天、7天、30天、半年)或自定义。

设置查询条件后，单击<查询>，即可查看符合条件的案件列表。

在案件列表中，选中某一案件，可将该案件定位至地图。

图 21-5: 案件查询结果



21.1.3 案件详情

单击地图上的案件卡片，进入案件详情界面，可查看案件基本信息、案件资源、串并案件。

图 21-6: 案件详情



基本信息

展示案件名称、案件编号、案件类型、案发地点等案件基本信息。

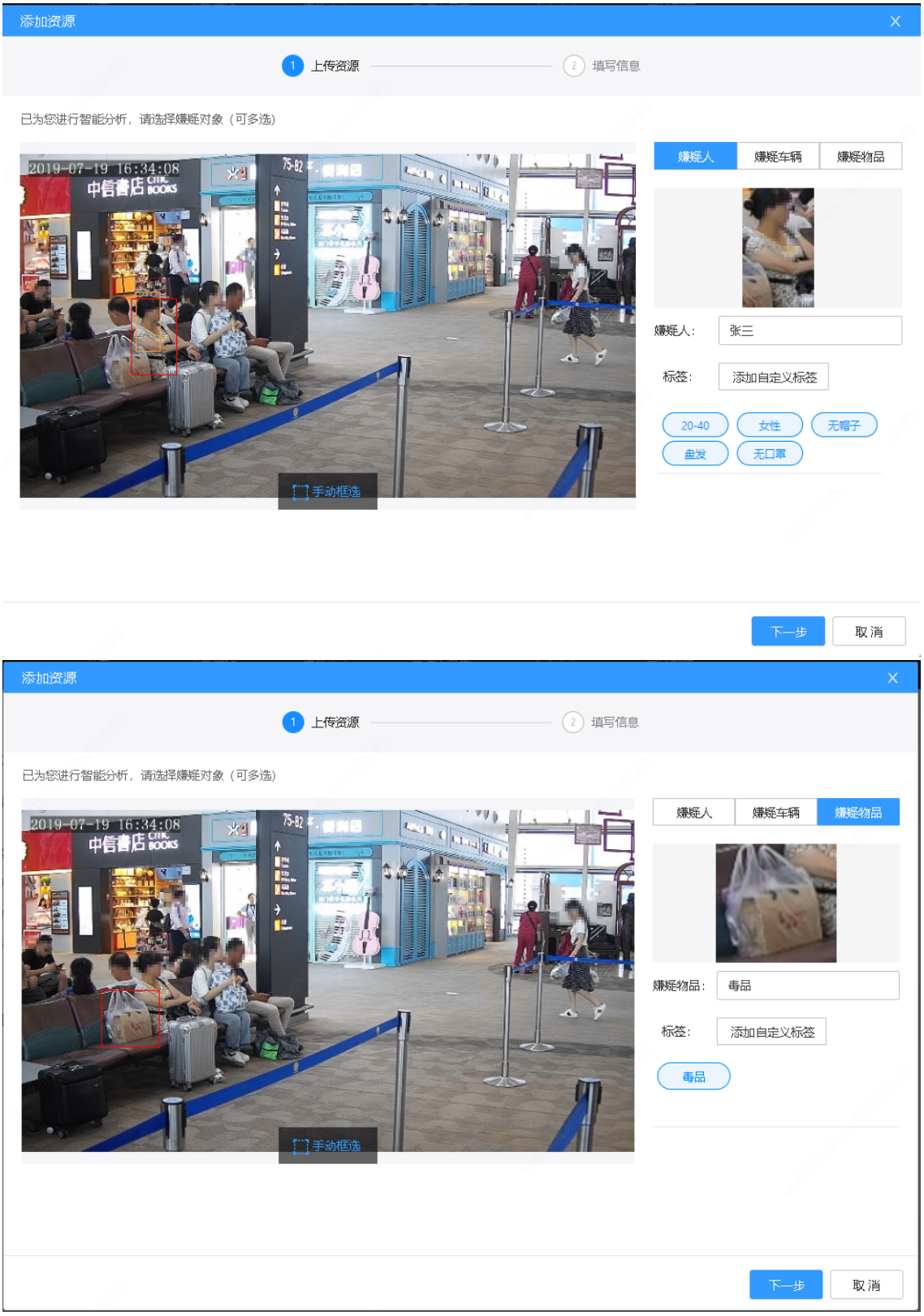
案件资源

对案件添加案件相关的资源，包括嫌疑人、嫌疑车辆、嫌疑物品。

1.添加资源

1. 单击<添加资源>，从本地选择一张案件场景图、人/车/物目标图、视频进行导入。 对于视频，上传成功后支持在线播放，需手动截取一帧图片(支持视频播放格式为：MP4、AVI和WMV)。
2. 系统将智能识别并框选出图片中的人员/车辆目标，可点击选中嫌疑对象（可多选）。 对于嫌疑物品，需手动框选。

图 21-7: 添加资源



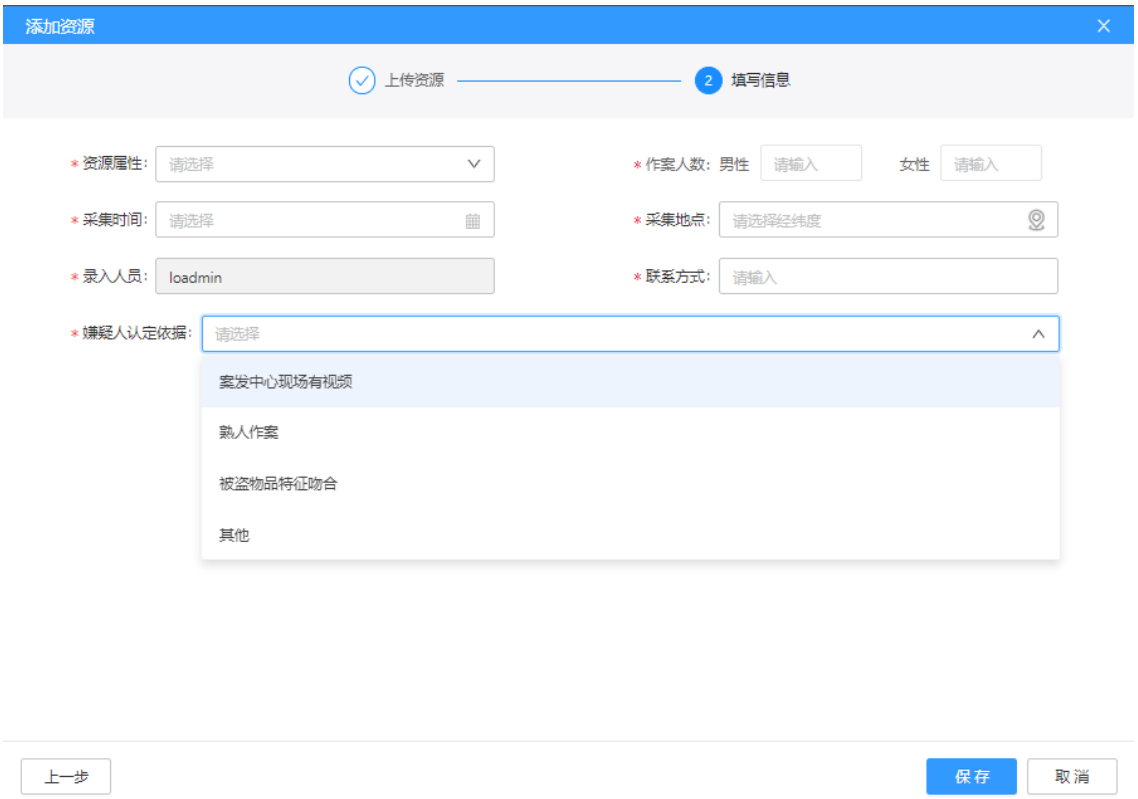
3. 选择嫌疑对象后，填写名称，并选择系统智能推荐的标签、或者自定义添加标签。完成后单击<下一步>。

图 21-8: 自定义标签

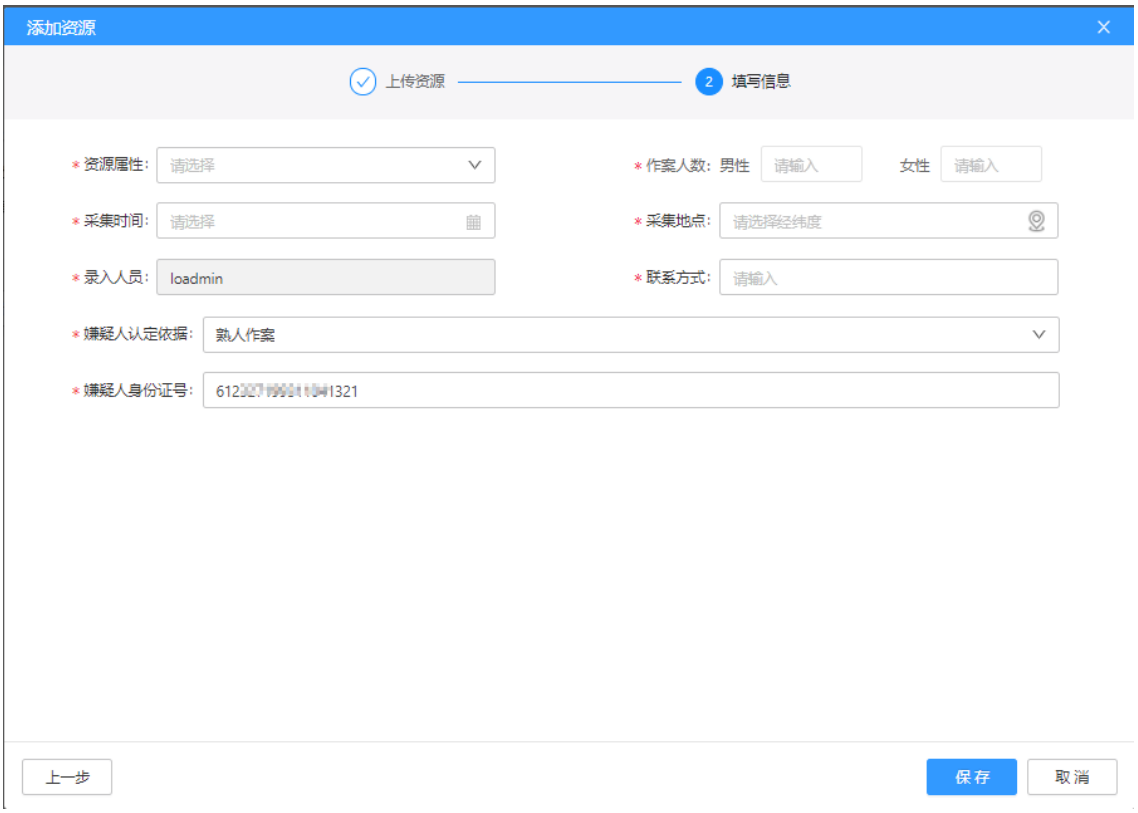


4. 填写资源相关信息，包括资源属性（可疑、确定）、作案人数、采集时间、采集地点、录入人员、联系方式、摄像机朝向、嫌疑人认定依据（案发中心现场有视频、熟人作案、被盗物品特征吻合、其他）。

图 21-9: 填写信息

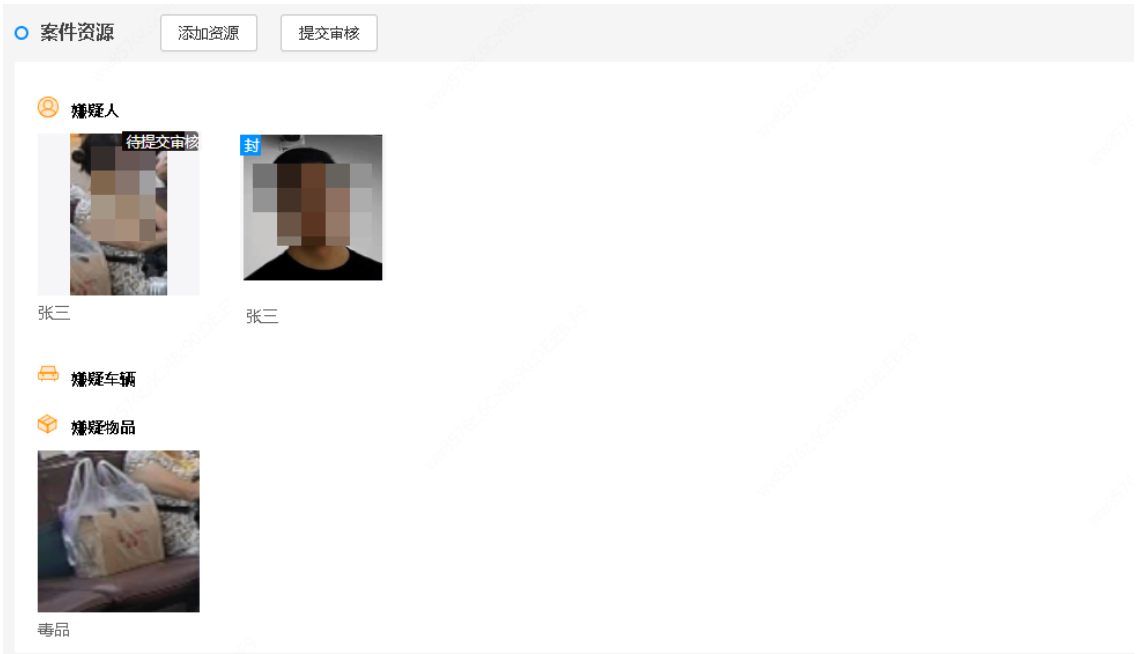


当嫌疑人认定依据为熟人作案时，需要录入嫌疑人身份证号。



5. 单击<保存>。在案件详情界面可查看已添加的案件资源。

图 21-10: 已添加资源



6. 单击<提交审核>，具有审核权限的人可在[个人中心>录入资源审核]界面查看待审核的资源录入申请，审核通过后添加案件资源成功。

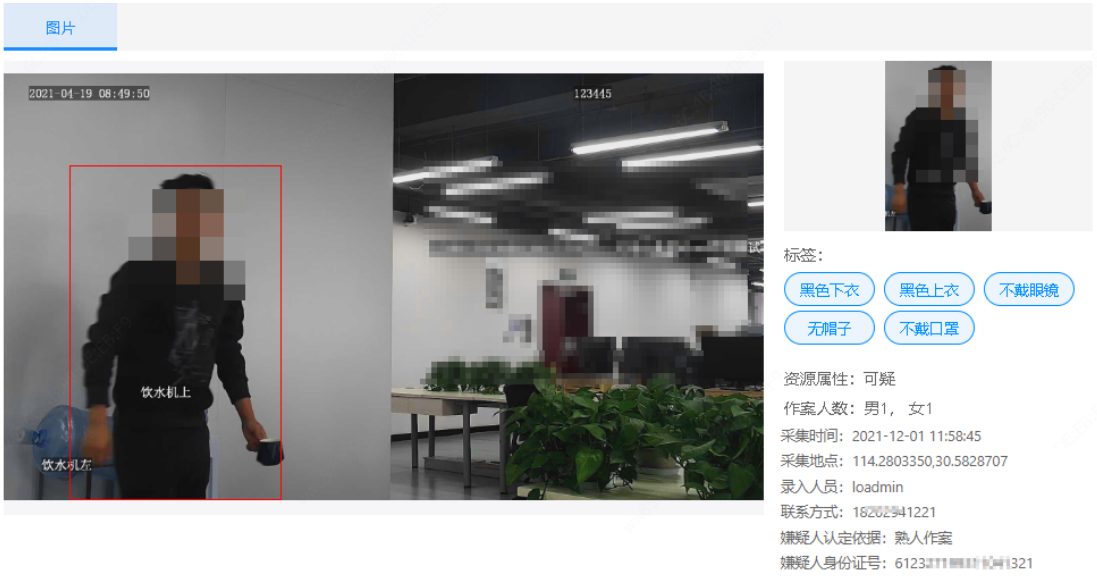
2.资源管理操作

鼠标悬浮在资源图片上，显示。

- 查看详情：查看图片大图、标签、资源属性、作案人数、采集时间、采集地点、录入人员信息、嫌疑人认定依据。

说明:
资源保护期内只能同组织人员查看，过了资源保护期之后全部用户都可查看大图和视频资源。（资源保护期在[案件配置]-[其他配置]界面配置）

图 21-11: 资源详情



- 以图串案：系统推荐与该资源相关的其他案件，可以选择案件进行串并，详见[案件中心]界面-以图串案。
- 设为封面：将当前图片设为案件封面；设为封面后，将在案件卡片上展示该图片(如未手动设置封面，案件卡片封面图默认为最新上传的一张资源)。

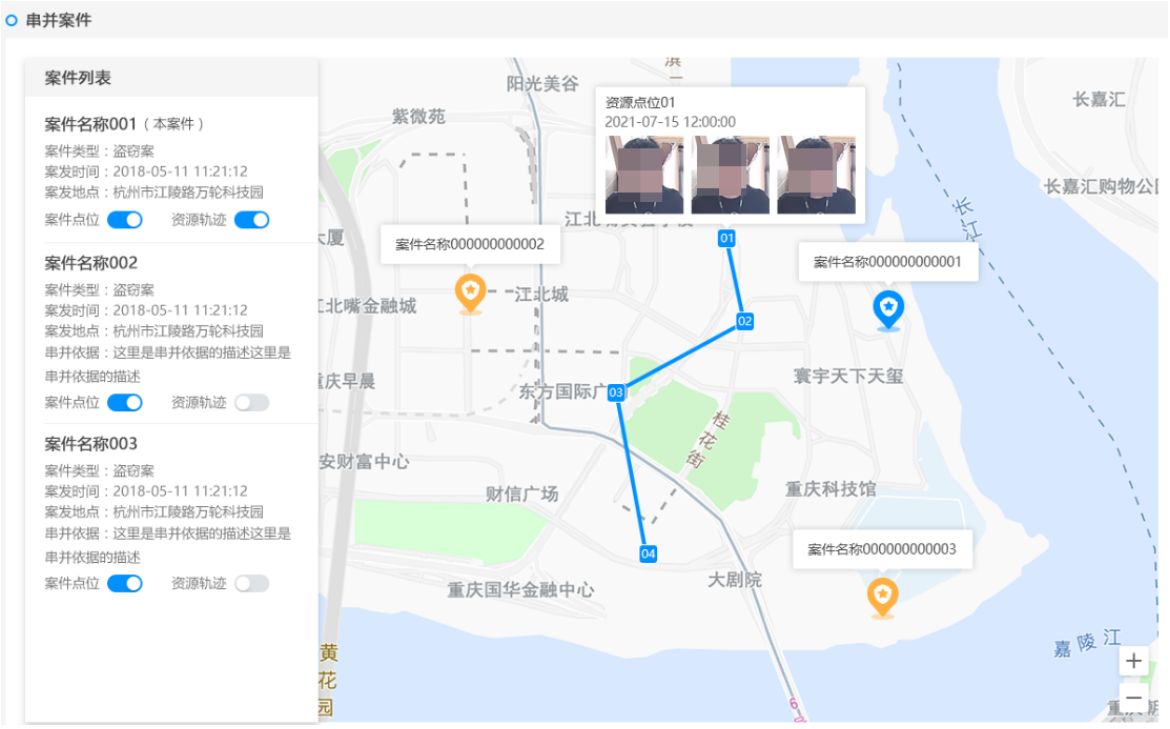
串并案件

在串并案件列表中，展示本案件及关联的串并案件，可查看案件基本信息和串并依据。

支持在地图上显示案件点位和资源轨迹(按照时间顺序对录入的资源点位形成轨迹)，便于用户进行关联案件地理位置分析和资源比对。

点击资源缩略图可查看资源详情(大图和录入资源时填写的基本信息)。

图 21-12: 串并案件



21.2 案件中心

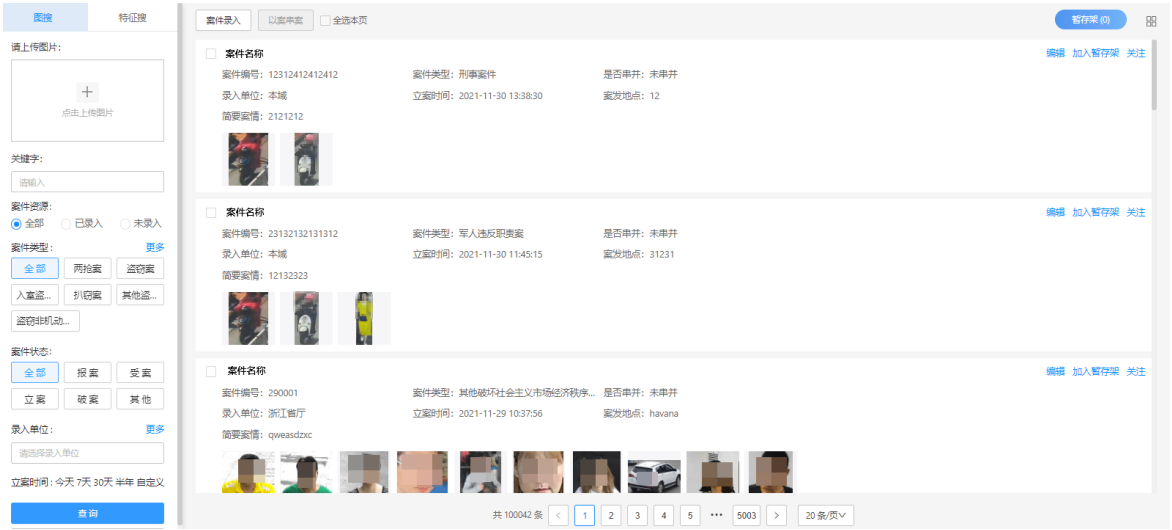
支持案件录入并展示全部案件，可通过多种条件快速查询案件，对相关案件进行串并处理，对关注案件进行标记。

案件记录支持以卡片形式或列表形式进行展示。单击界面右上角 ☰/⊞ 切换。

图 21-13: 案件记录-卡片模式



图 21-14: 案件记录-列表模式

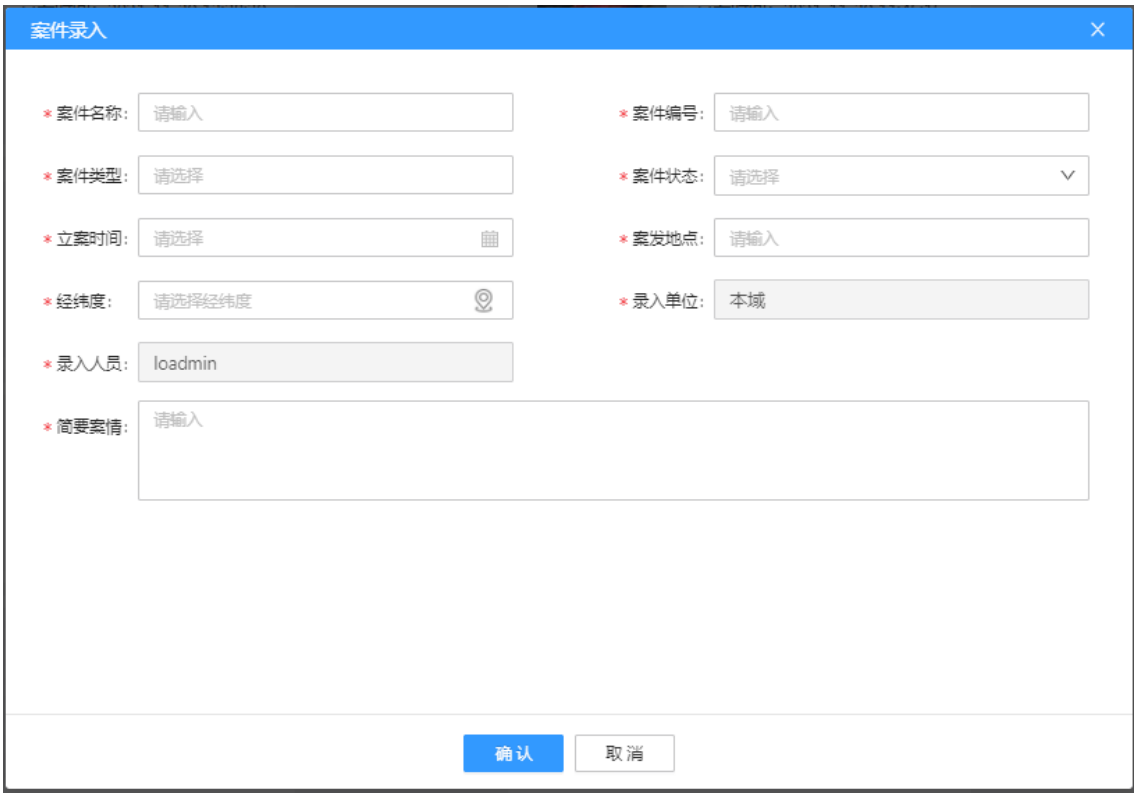


21.2.1 案件录入

支持手动录入案件。

1. 单击案件列表左上角<案件录入>，进入[案件录入]界面。

图 21-15: 案件录入



2. 录入案件名称、案件编号、案件类型、案件状态、立案时间、案发地点、经纬度、录入单位、录入人员和简要案情等信息。
3. 单击<确认>，完成案件添加。

21.2.2 案件管理

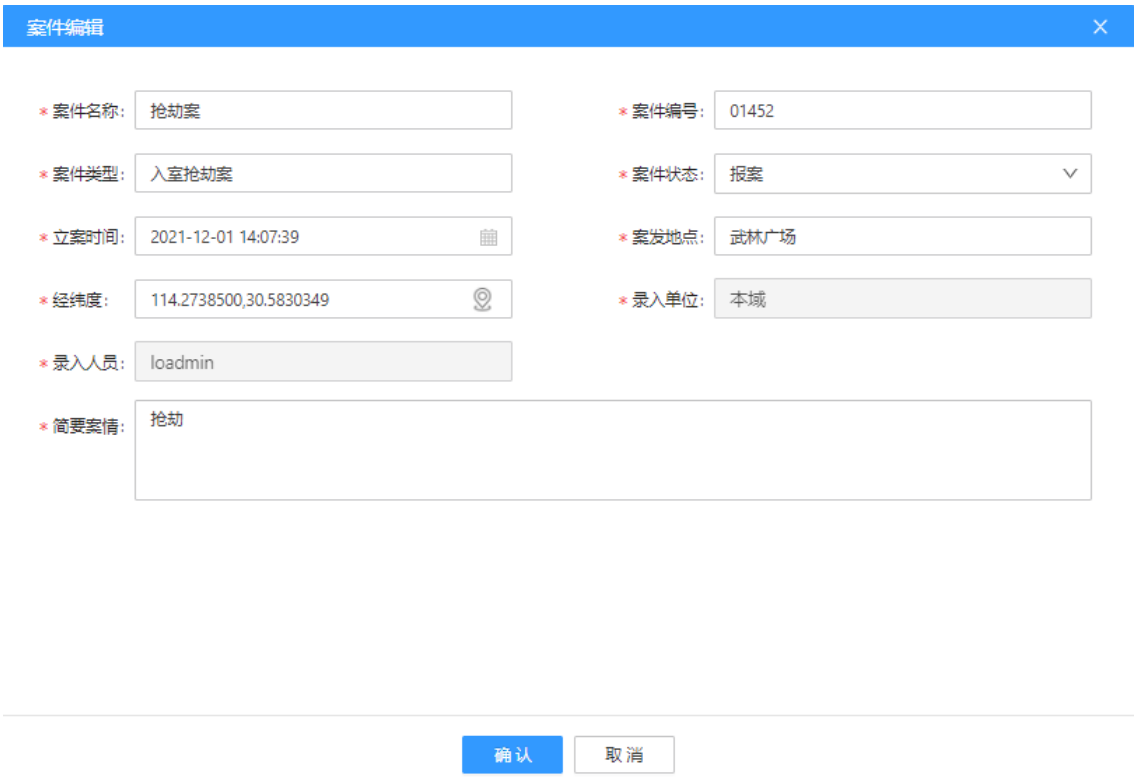
编辑案件

支持修改已录入案件的基本信息。

1. 单击案件卡片上的<编辑>，进入[案件编辑]界面。

2. 修改案件信息后，单击<确认>保存。

图 21-16: 案件编辑



删除案件

单击案件卡片上的<删除>。

说明:
审核中或审核通过的案件/串并案不支持删除。

21.2.3 图片搜索

通过上传一张图片，与案件资源图片进行相似度对比，查询相关案件。

图 21-17: 图搜界面

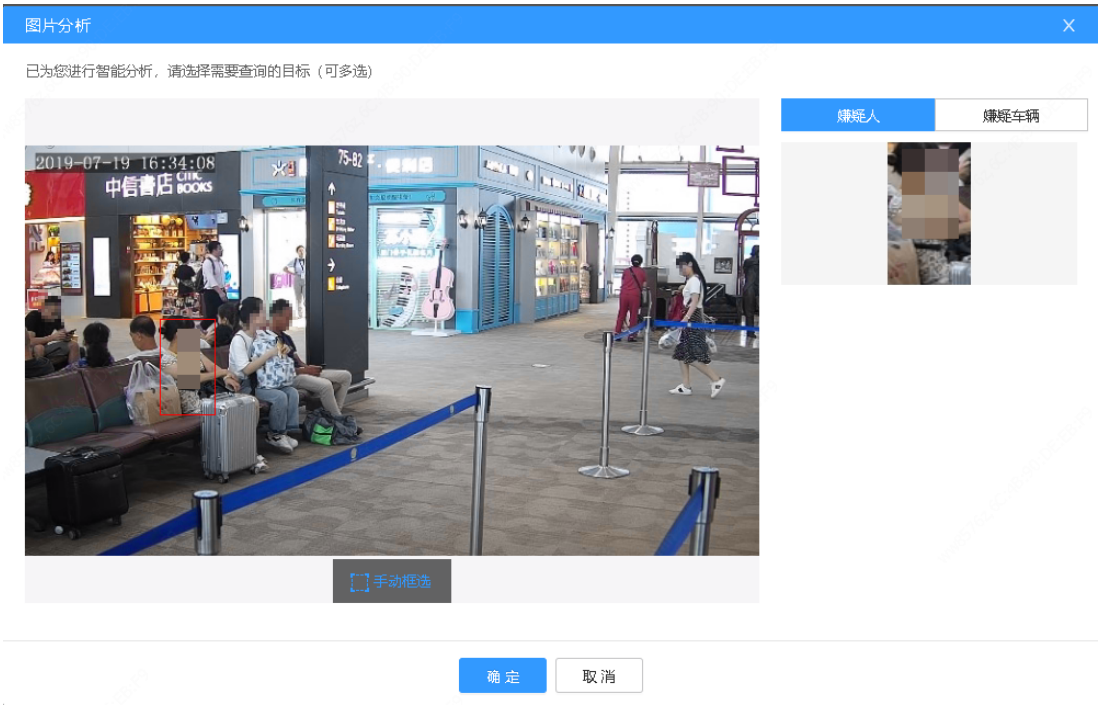


查询条件

- 上传图片

1. 单击<上传图片>区域，从本地选择一张图片上传。

图 21-18: 上传图片



2. 系统智能分析并框选图片中的人员/车辆目标，可点击选中嫌疑对象（可多选）。若系统识别不准确，也可手动框选嫌疑对象。
3. 单击<确定>。

- 关键字：可输入案件信息关键字。
- 案件资源：按照案件是否录入资源查询，可选择全部、已录入、未录入。
- 案件类型：按照案件类型查询。单击<更多>可查看全部案件类型，进行选择。
- 案件状态：按照案件状态查询，可选择全部、报案、受案、立案、破案、其他。
- 录入单位：选择案件录入单位。
- 立案时间：选择案件发生时间，可选今天、近7天、近30天，或者自定义设置时间段。
- 图搜相似度：在[案件配置]-[其他配置]界面进行配置。

设置以上条件后，单击<查询>。

查询结果

查询结果为存在相似图片且符合查询条件的案件；案件封面图片上显示图搜相似度。

图 21-19: 查询结果



21.2.4 特征搜索

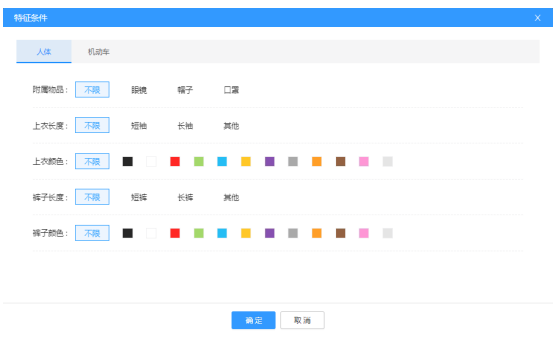
通过案件资源中人员/车辆的特征，查询符合条件的案件。

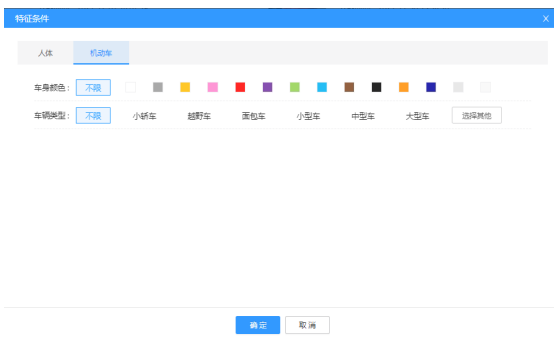
图 21-20: 特征搜界面



查询条件

- 特征条件：单击条件框，选择人体/机动车的特征条件。





- 关键字：可输入案件信息关键字。
- 案件资源：按照案件是否录入资源查询，可选择全部、已录入、未录入。
- 案件类型：按照案件类型查询。单击<更多>可查看全部案件类型，进行选择。
- 案件状态：按照案件状态查询，可选择全部、报案、受案、立案、破案、其他。

- 录入单位：选择案件录入单位。
- 时间：选择案件发生时间，可选今天、近7天、近30天，或者自定义设置时间段。

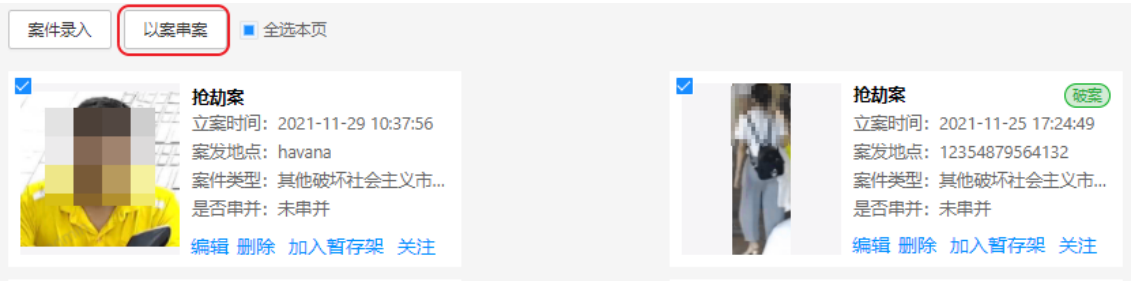
设置以上条件后，单击<查询>。

21.2.5 以案串案

支持对有关联的案件进行串并案操作。

1. 勾选有关联的案件，单击<以案串案>。

图 21-21: 以案串案操作



2. 填写串并名称、串并依据，提交审核。

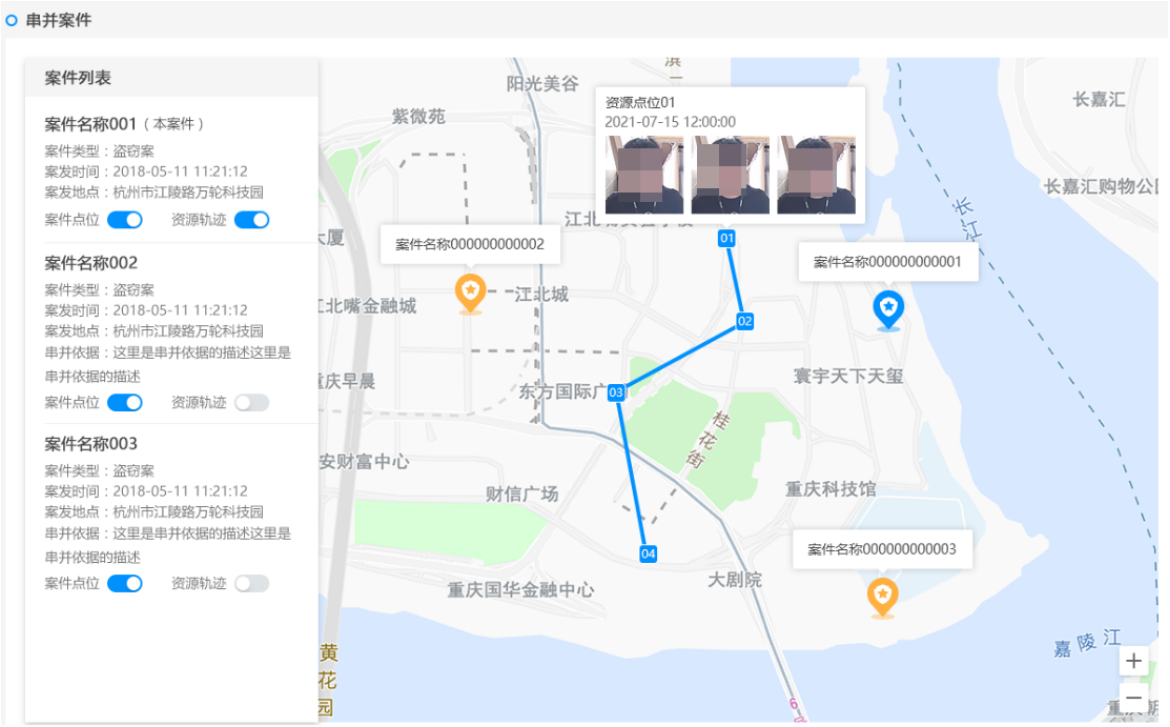
图 21-22: 提交审核



3. 审核通过后即完成案件串并。

串并案件支持在地图上展示，可查看案件基本信息和串并依据。

图 21-23: 串并案件



21.2.6 暂存架

支持将需要关注的案件加入暂存架，方便后续查看和处理。加入暂存架中的案件可进行一键串并。

加入暂存架

单击案件卡片上的<加入暂存架>，即可将案件加入暂存架。（已加入暂存架的案件，可单击从暂存架中移出。）

说明:
暂存架最多支持存20个案件。

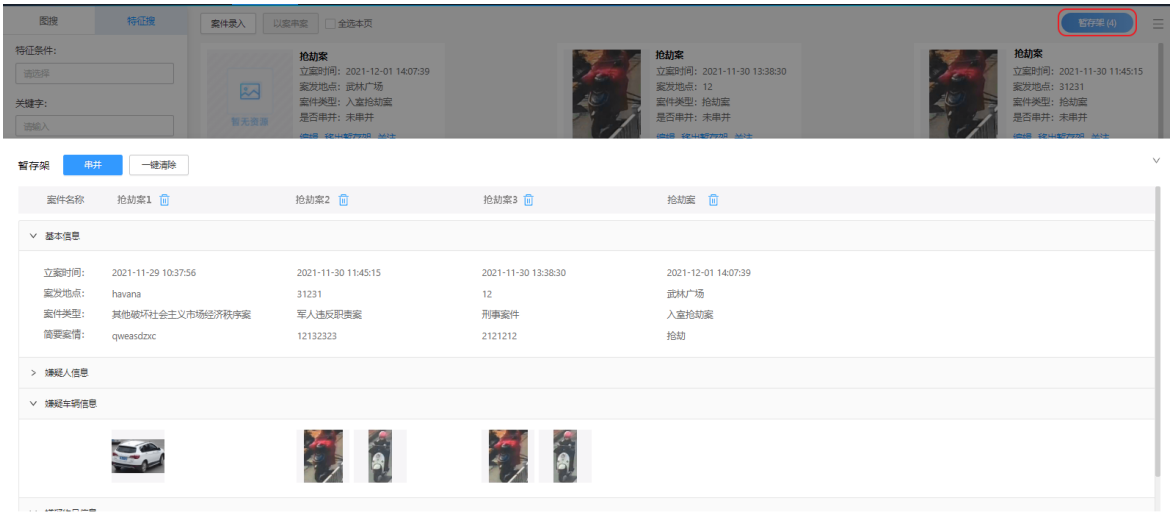
图 21-24: 案件卡片



查看暂存架

单击界面右上角 暂存架 (3) ，进入暂存架界面。可查看已加入暂存架的案件信息，包括基本信息、案件资源（嫌疑人/车辆/物品）。单击案件资源图片可查看大图。

图 21-25: 暂存架界面

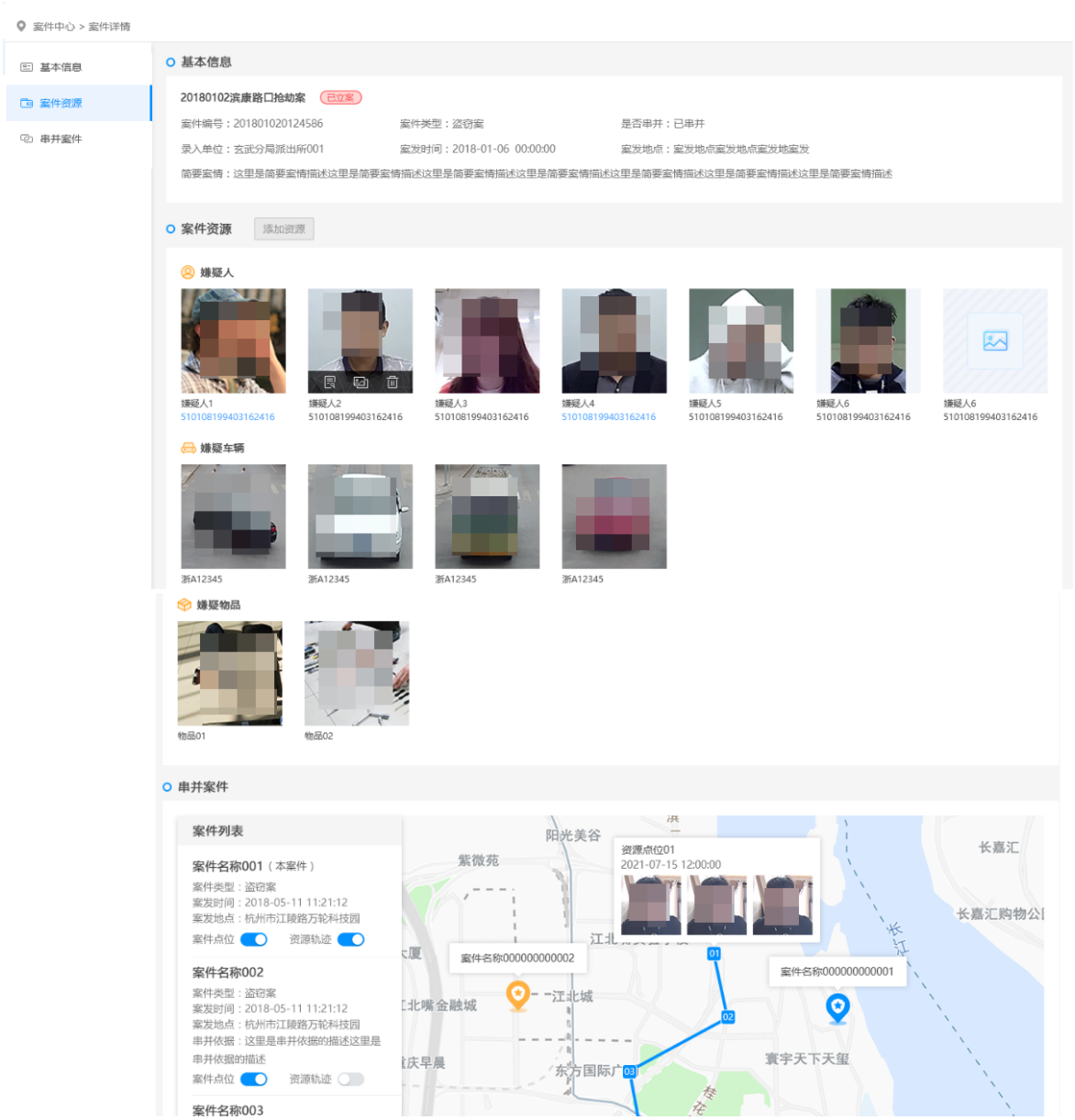


- 串并案件：单击<串并>，可将暂存架中的全部案件添加为串并案。同以案串案。
- 一键清除：单击<一键清除>，可删除暂存架中的全部案件。
- 移出暂存架：单击案件名称旁的，可将该案件移出暂存架。

21.2.7 案件详情

单击案件卡片，可查看案件基本信息、案件资源，该案件的串并案件。

图 **21-26:** 案件详情



详细介绍参见案件详情。

21.2.8 以图串案

通过上传的案件资源，包括嫌疑人图片和嫌疑车辆图片，进行一键检索关联案(其他案件中有同一个嫌疑人或车辆)，对查询结果手动串并。

1. 在案件详情界面，鼠标移入资源图片，单击进行以图串案。

图 **21-27:** 操作图标



2. 系统推荐可能有关联的案件。选择需要串并的案件，单击对应的<串并>。

图 21-28: 推荐的案件



3. 填写串并名称、串并依据，提交审核。

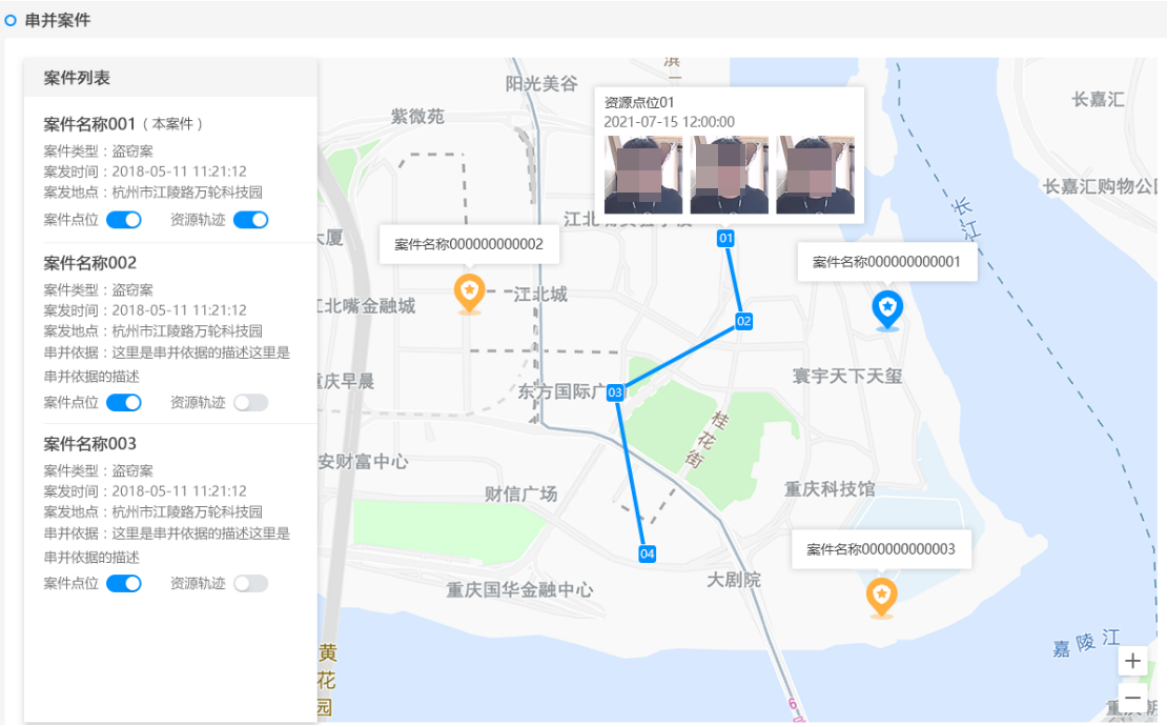
图 21-29: 提交审核



审核通过后即完成案件串并。

串并案件支持在地图上展示，可查看案件基本信息和串并依据。

图 21-30: 串并案件



21.2.9 关注案件

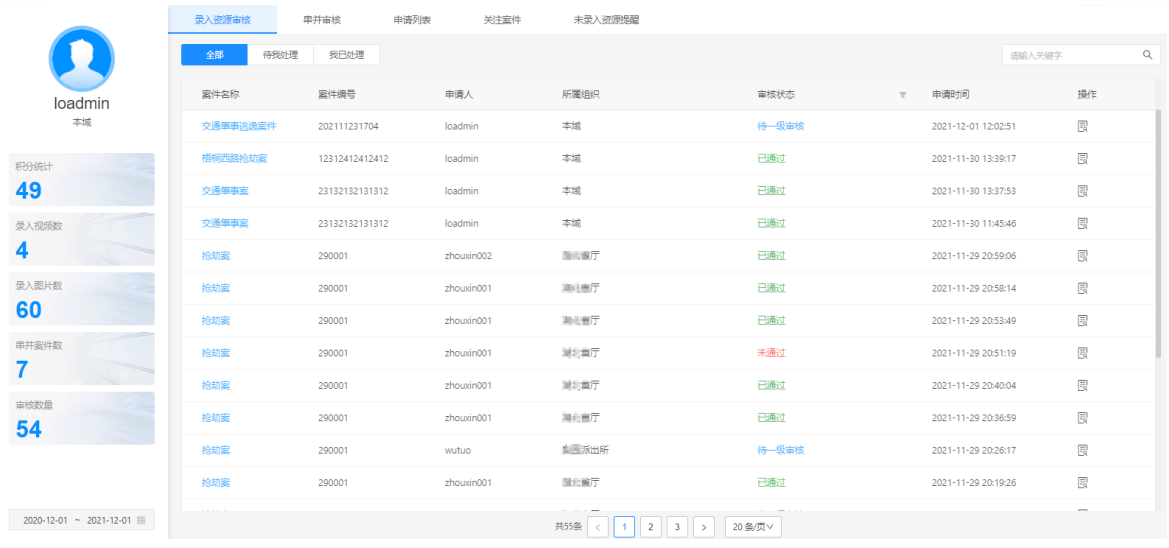
对于需要关注的案件，可单击案件卡片上的<关注>，将案件加入[个人中心]-[关注案件]。（已关注案件可<取消关注>）。





21.3 个人中心

展示个人名下的案件数据、申请流程、审核流程。



21.3.1 数据统计

对当前用户积分、录入视频数量、录入图片数量、串并案件和审核数量进行统计。基于用户权限，仅统计当前账号产生的数据。可通过不同时间段进行统计，默认统计近1年的数据。

说明:
用户积分仅统计最后一次审核的打分。

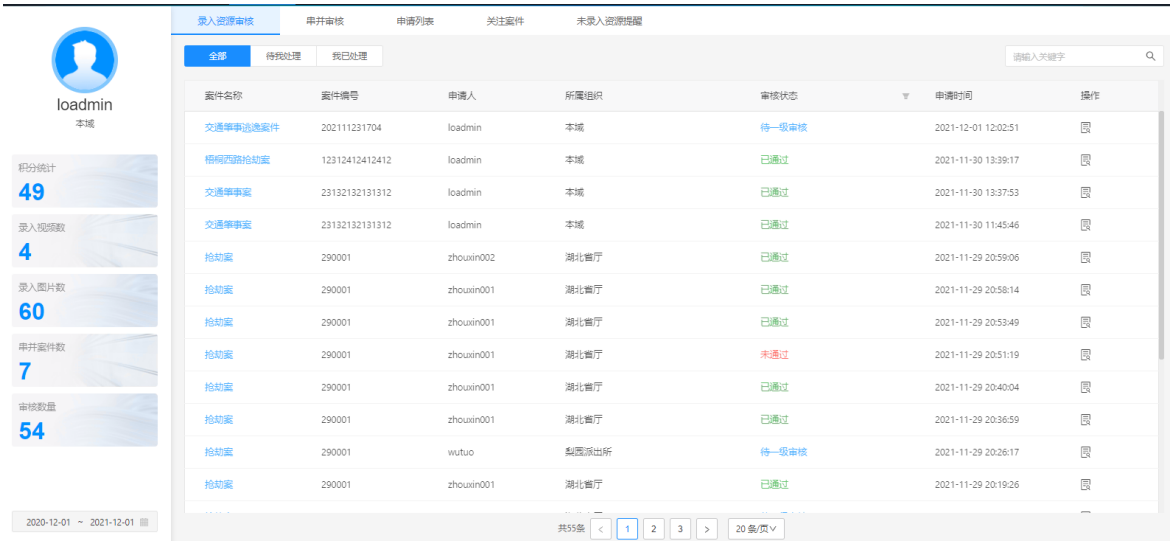
图 21-31: 数据统计



21.3.2 录入资源审核

以列表形式展示当前用户名下的案件录入资源审核任务，可切换[全部]、[待我处理]、[我已处理]页签分类查看。

图 **21-32:** 录入资源审核界面

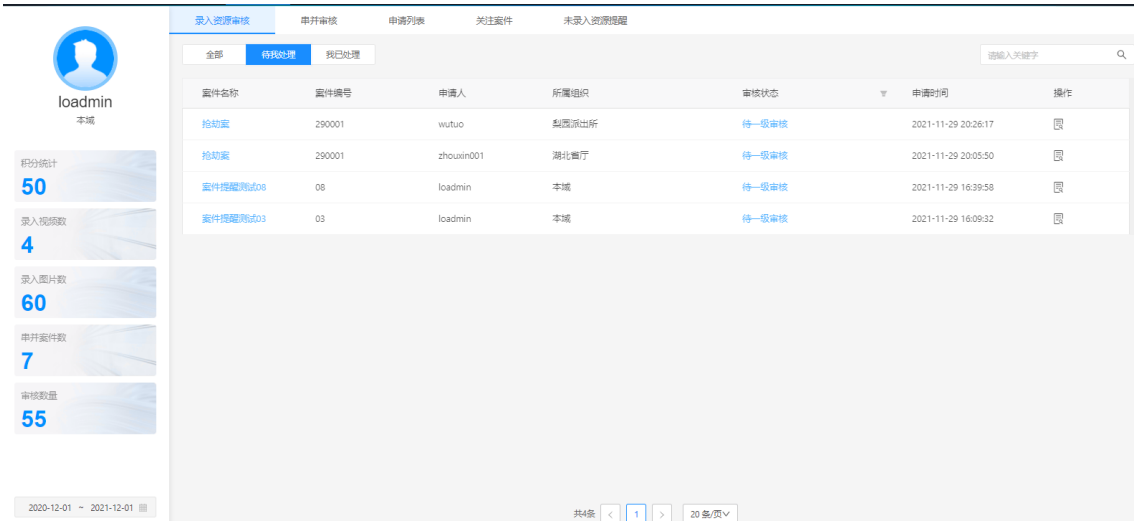


待我处理

说明:
审核流程分为一审、二审、三审。审核流程及每个环节的审核人在[案件配置]-[审核流程配置]进行配置。

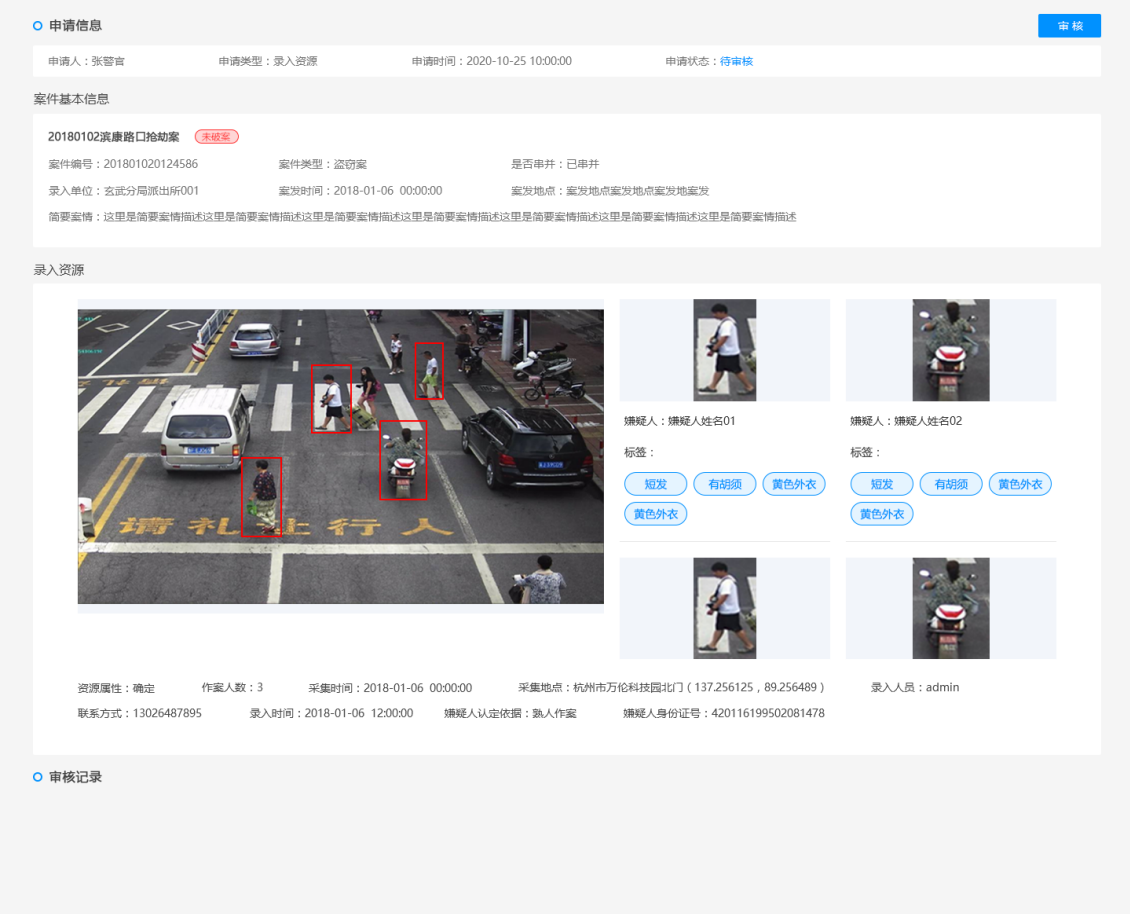
1. 在[待我处理]界面，查看需要审批的申请单（审核状态为“待*级审核”，*按照审核流程为一级、二级、三级）。

图 **21-33:** 待我处理



2. 单击，查看申请详情。

图 21-34: 查看申请详情



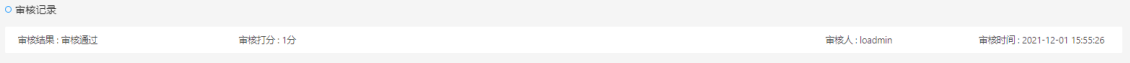
3. 单击<审核>，选择审核结果（审核通过、不通过），若审核通过需审核打分（1分、2分、3分）、填写审核意见。

图 21-35: 审核



4. 单击<确定>，审核完成，生成审核记录。

图 21-36: 审核记录

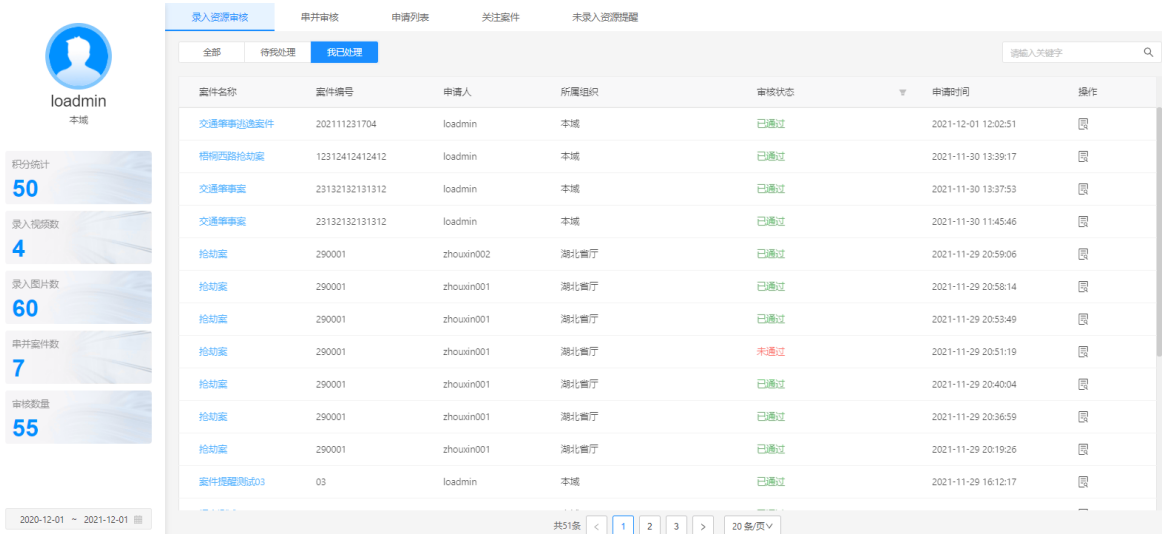


我已处理

在[我已处理]界面，可查看已审核的录入资源申请。

- 审核通过的任务，审核状态为“待*级审核”（*代表当前环节的下一级）；如过通过全部审核环节，审核状态为“审核通过”；
- 审核不通过的任务，审核状态为“未通过”。

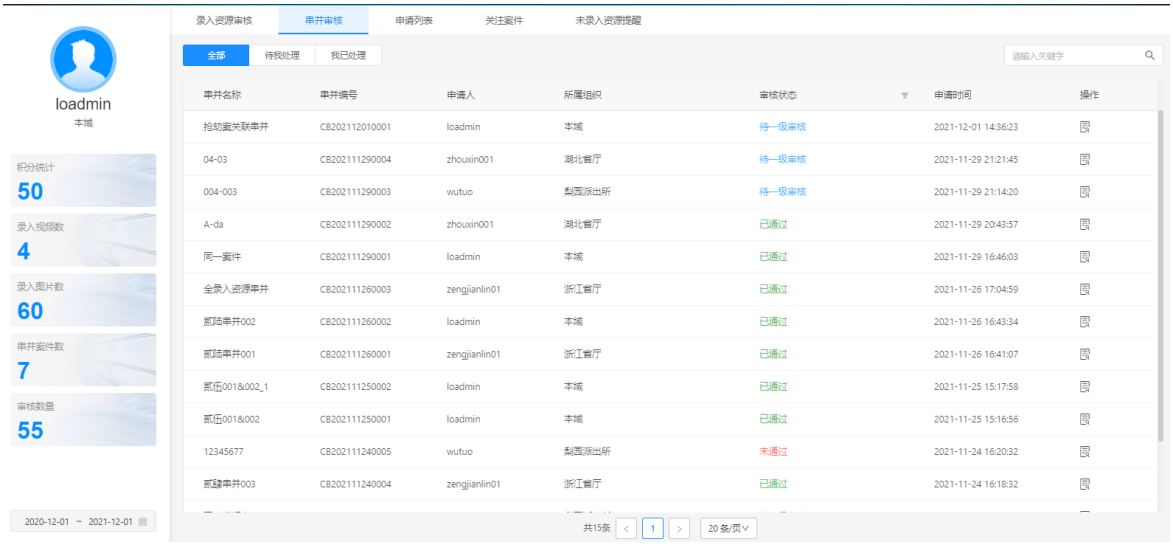
图 21-37: 我已处理



21.3.3 串并审核

以列表形式展示当前用户名下的串并案件审核任务。可切换[全部]、[待我处理]、[我已处理]页签分类查看。

图 21-38: 串并审核界面

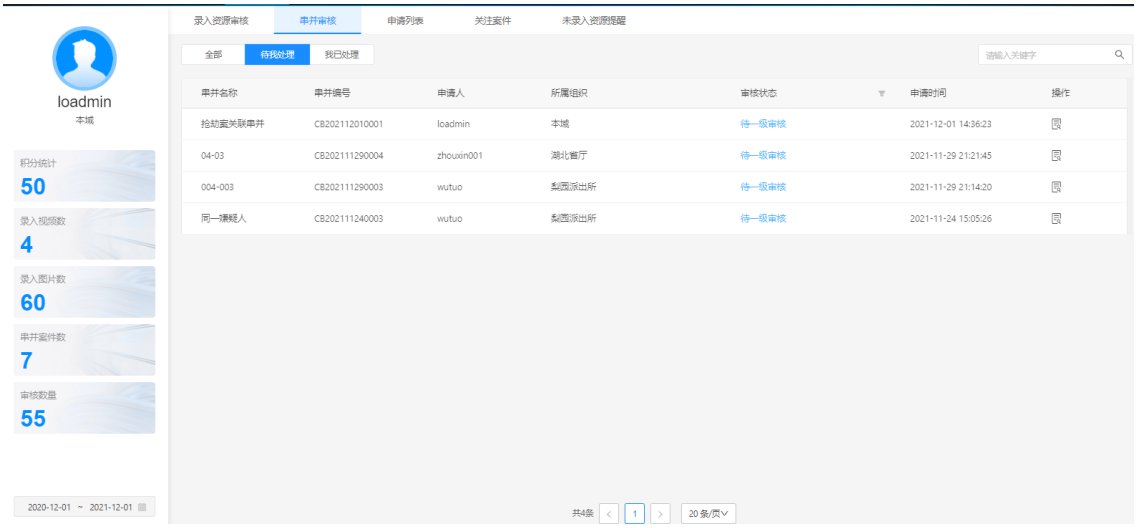


待我处理

说明:
审核流程分为一审、二审、三审。审核流程及每个环节的审核人在[案件配置]-[审核流程配置]进行配置。

1. 在[待我处理]界面，查看需要审批的申请单（审核状态为“待*级审核”，*按照审核流程为一级、二级、三级）。

图 21-39: 待我处理



2. 单击，查看申请详情。

图 21-40: 查看申请详情



3. 单击<审核>，选择审核结果（审核通过、不通过），若审核通过需审核打分（1分、2分、3分）、填写审核意见。

图 21-41: 审核



4. 单击<确定>，审核完成，生成审核记录。

图 21-42: 审核记录

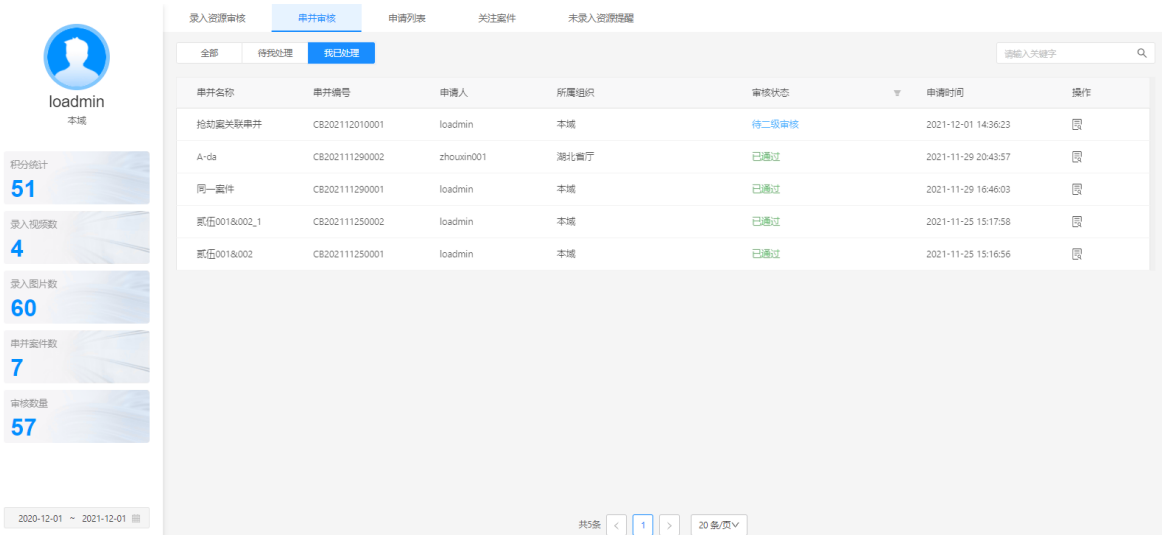


我已处理

在[我已处理]界面，可查看已审核的串并申请。

- 审核通过的任务，审核状态为“待*级审核”（*代表当前环节的下一级）；如过通过全部审核环节，审核状态为“审核通过”；
- 审核不通过的任务，审核状态为“未通过”。

图 21-43: 我已处理



21.3.4 申请列表

以列表形式展示当前用户的录入资源申请和串并案件申请。

- 可查看申请的审核状态。

图 21-44: 录入资源申请列表

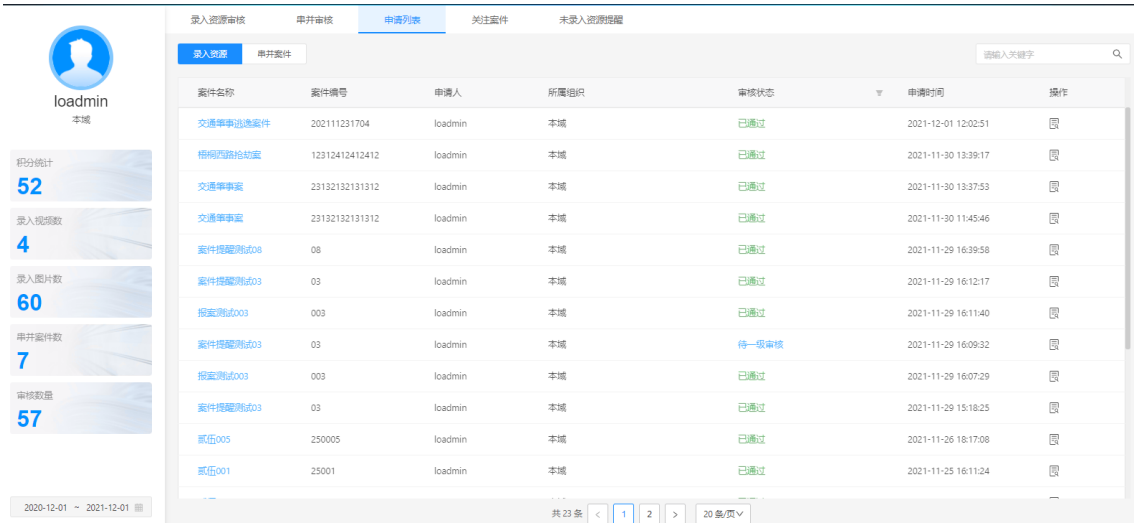
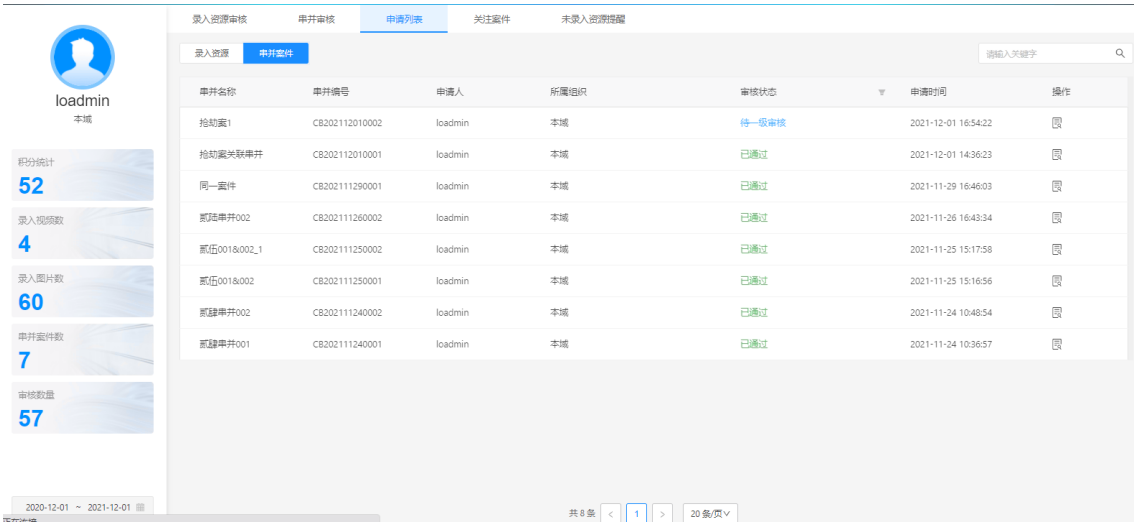
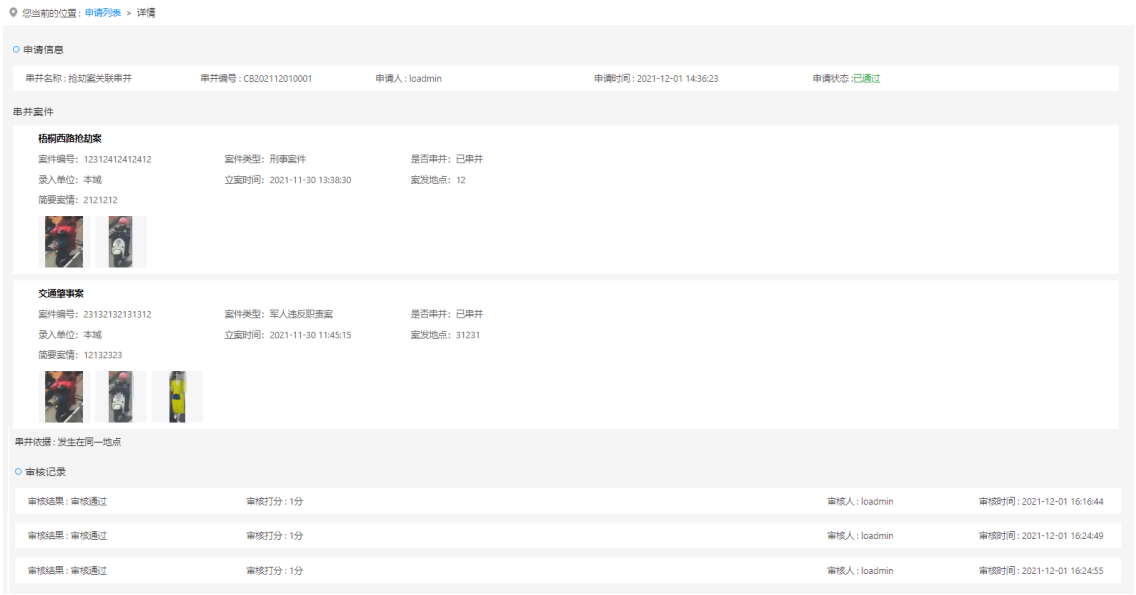


图 21-45: 串并案件申请列表



- 单击，可查看申请详情和审核记录。

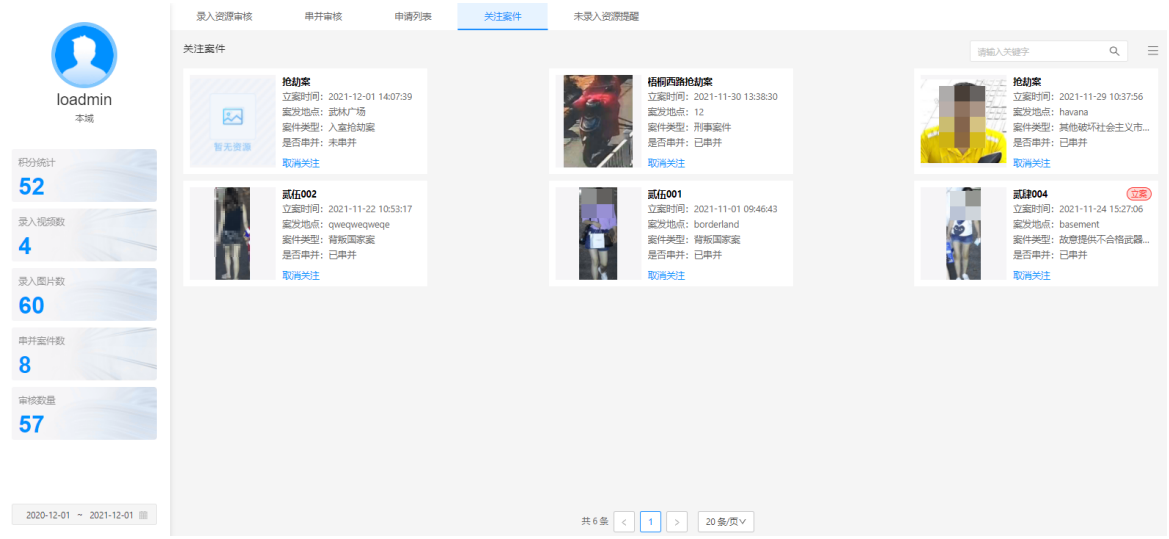
图 21-46: 详情



21.3.5 关注案件

展示已关注的案件。（关注操作请参见[案件中心]界面-[关注案件]）

图 21-47: 关注案件



- 支持通过关键字搜索。
- 单击案件卡片，可查看案件详情，详见案件详情。
- 单击<取消关注>，可将案件移出[关注案件]界面。

21.3.6 未录入资源提醒

展示未录入案件资源的案件。

说明:
未录入资源提醒时间和适用的案件类型可在[案件配置]-[其他配置]界面进行配置。案件立案后，在配置时间内未录入资源将进行提醒。

图 21-48: 未录入资源提醒界面



单击<详情>，进入案件详情界面，可添加资源。

图 21-49: 案件详情



21.4 案件配置

对录入资源审核流程和串并案件审核流程进行自定义配置。

- 审核流程配置：自定义配置录入资源审核流程和串并案件审核流程，包括审核环节、审核用户等。
- 其他配置：配置态势感知默认查询时间、资源保护时限、图搜案件相似度阈值、未录入资源提醒。

21.4.1 审核流程配置

对录入资源审核流程和串并案件审核流程进行自定义配置，审核流程配置支持一审、二审和三审流程配置，审核人员支持自定义配置，可指定多个人员审核。

录入资源审核流程和串并案件审核流程默认都是一审，审核人员默认为超级管理员账号。

图 21-50: 审核流程配置

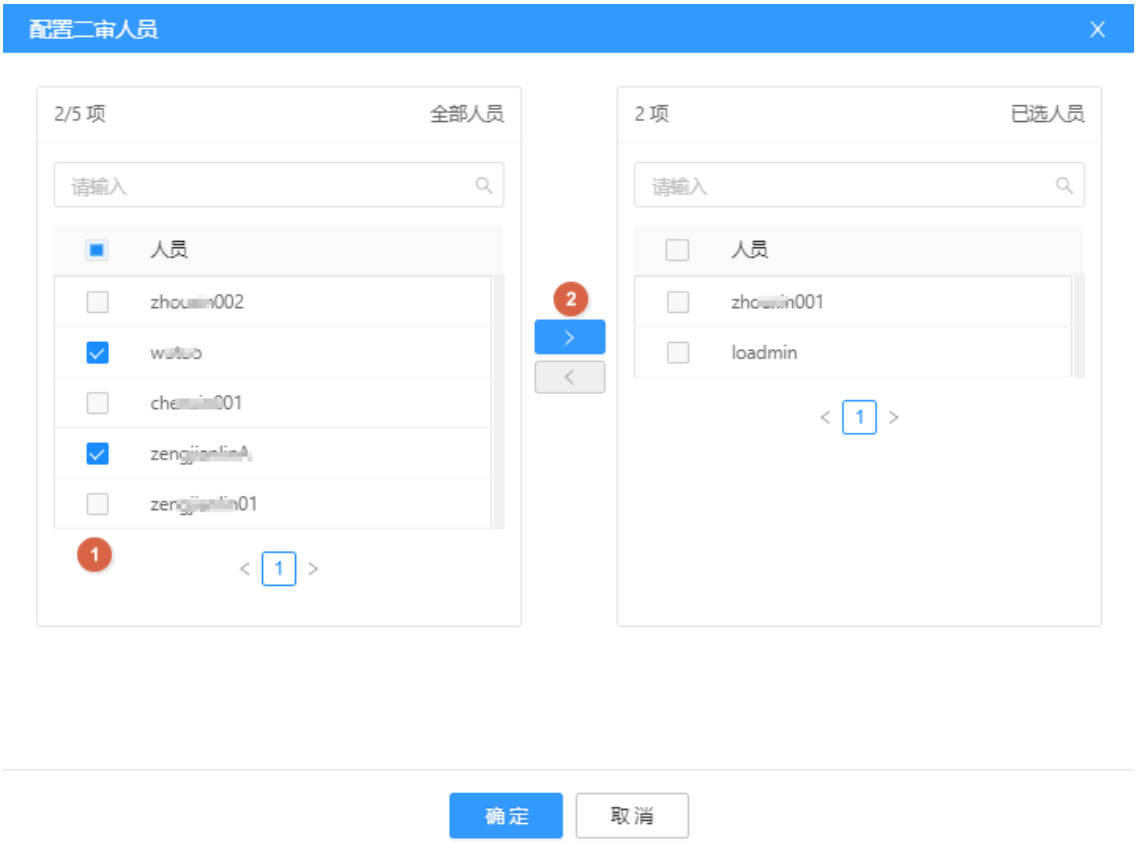


录入资源审核流程和串并案件审核流程配置界面相同。

配置操作如下：

1. 审核流程设置：选择一种审核流程（一审、二审或三审）。
2. 审核人员设置：对每个审核环节，单击<配置X审人员>，选择审核人员（可多选）。

图 **21-51:** 选择审核人员



3. 单击<应用>，即可生效。在[个人中心]进行录入资源审核和串并审核时将应用此处配置的审核流程。

21.4.2 其他配置

图 **21-52:** 其他配置界面



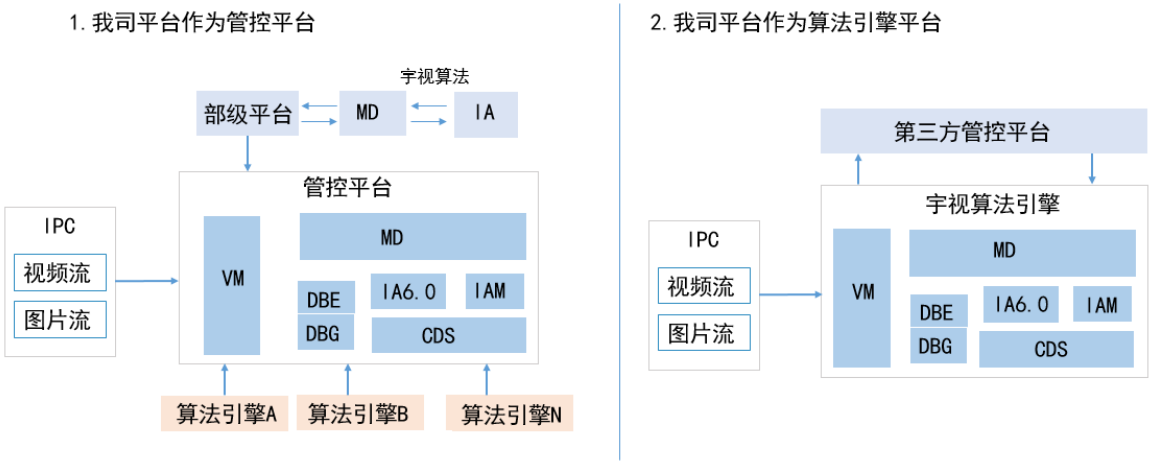
配置项	说明
态势感知默认查询时间配置	在态势感知模块，按照默认查询时间查询案件数据。
资源保护时限配置	资源录入后，在资源保护时限期内，平级其他组织的用户对录入资源不可见。
图搜案件相似度阈值配置	图搜案件时，搜索结果仅展示相似度大于等于阈值的案件。
未录入资源提醒配置	• 配置案件类型（配置后，仅对指定的案件类型进行未录入资源提醒；如未配置，将对全部案件进行未录入资源提醒）。 • 立案N天后未录入资源提醒（案件立案后，在配置时间内未录入资源将进行提醒）。

22 SWP-GA-HVS 特征值下发应用软件

SWP-GA-HVS特征值下发应用软件实现特征值库的管理下发、根据下发的特征值及各地上报的轨迹数据进行分析整合，以可视化界面呈现重点人特征值管理和轨迹信息查询统计，应用于部级平台与下级平台联合场景。

- 部级平台统一管理各种业务警种关注的重点人像基本信息和人脸照片，建立重点人像人脸照片特征数据库。
- 部级平台根据各地（下级平台）的业务需求下发重点人像人脸特征数据，由下级平台进行特征值比对和开展相关业务应用。
- 下级平台将比中的重点人像轨迹信息反馈至部级平台，由部级平台将重点人像轨迹信息分发至业务系统。

图 22-1: 组网方案



22.1 配置

特征值管理与下发。

特征值管理

支持查询人员特征值信息。

说明: 该界面只显示我司算法下发的特征值。

图 22-2: 特征值管理



- 支持通过特征值ID、特征质量、重点人类型、是否关联档案信息、是否注销进行查询。
- 单击操作栏，可查看人员档案详情。

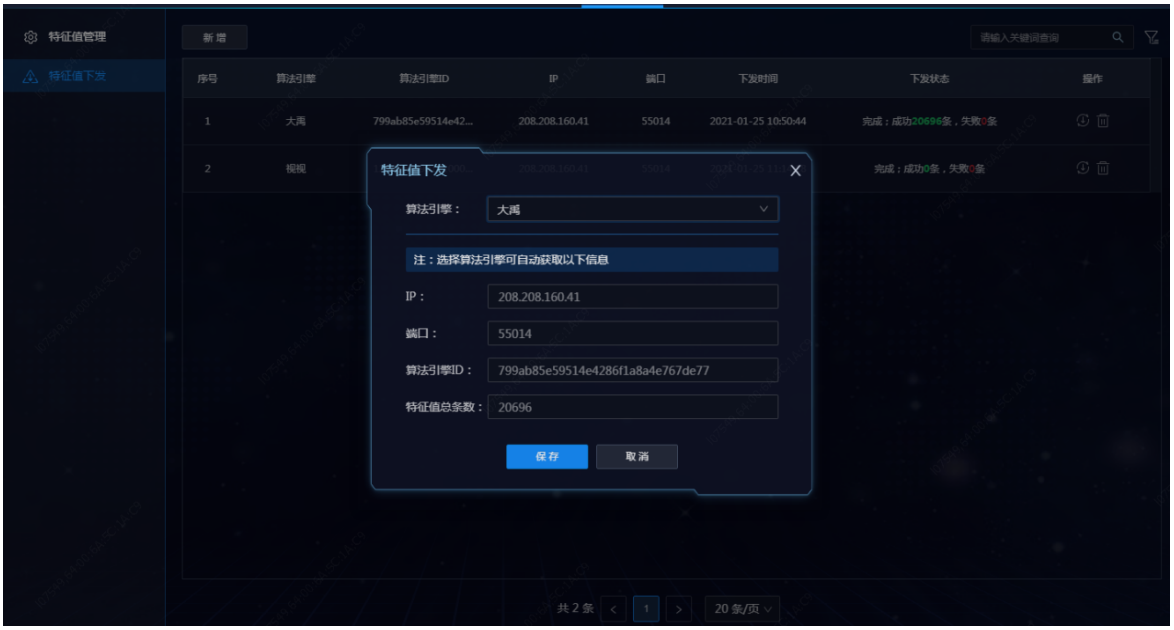
图 22-3: 档案详情



特征值下发

下发特征值到下级平台。

图 22-4: 特征值下发



新增特征值下发任务

1. 单击<新增>。
2. 在弹出界面中，选择算法引擎，将自动获取IP、端口号、算法引擎ID、特征值总条数信息。
3. 单击<保存>，即可下发特征值。

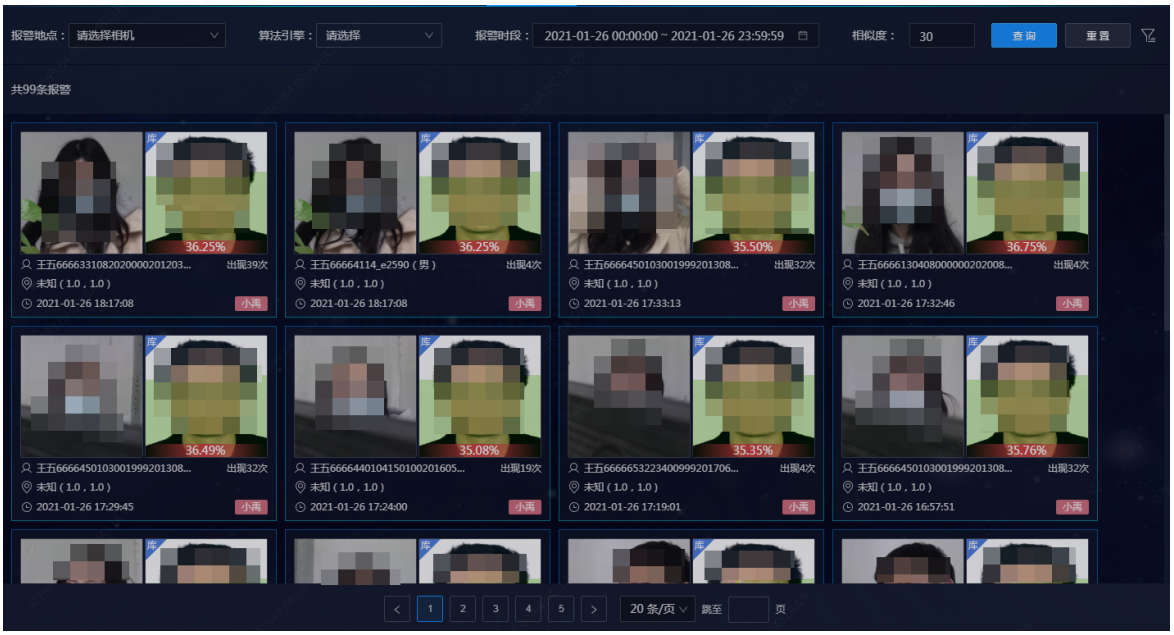
任务管理

- 下发完成后，可查看下发状态。若存在下发失败的特征值，可单击任务对应操作栏的，重新下发特征值。
- 单击可删除任务。

22.2 重点人轨迹

展示本域或下级域平台推送的布控告警数据。

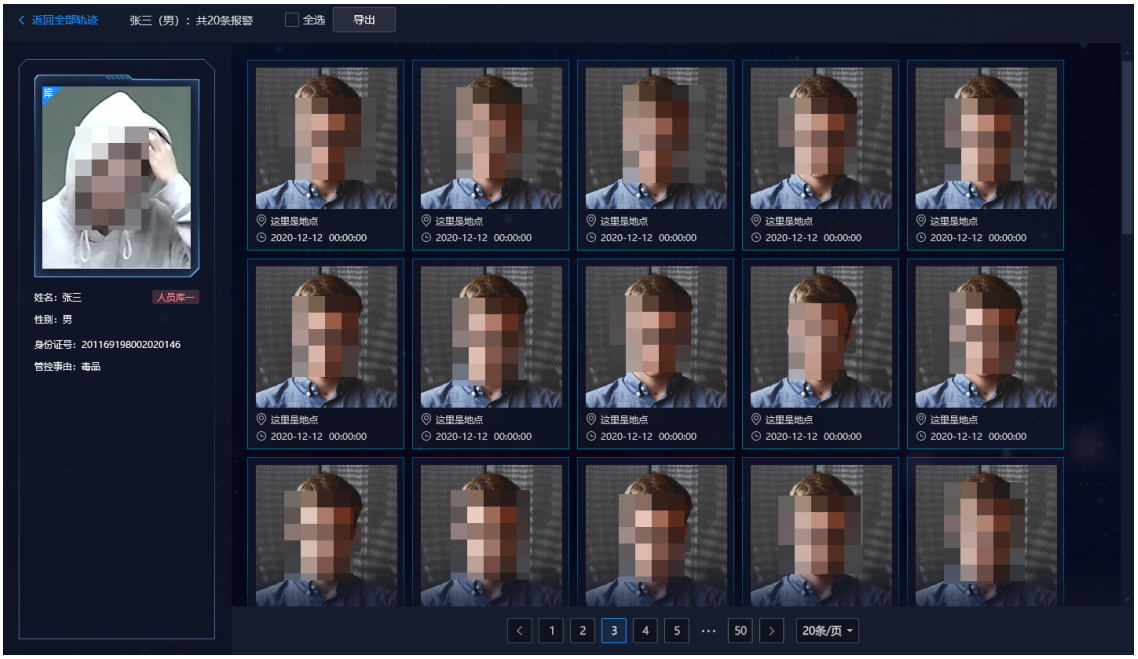
图 22-5: 重点人报警



- 支持通过报警地点、算法引擎、报警时间、相似度等条件查询报警。

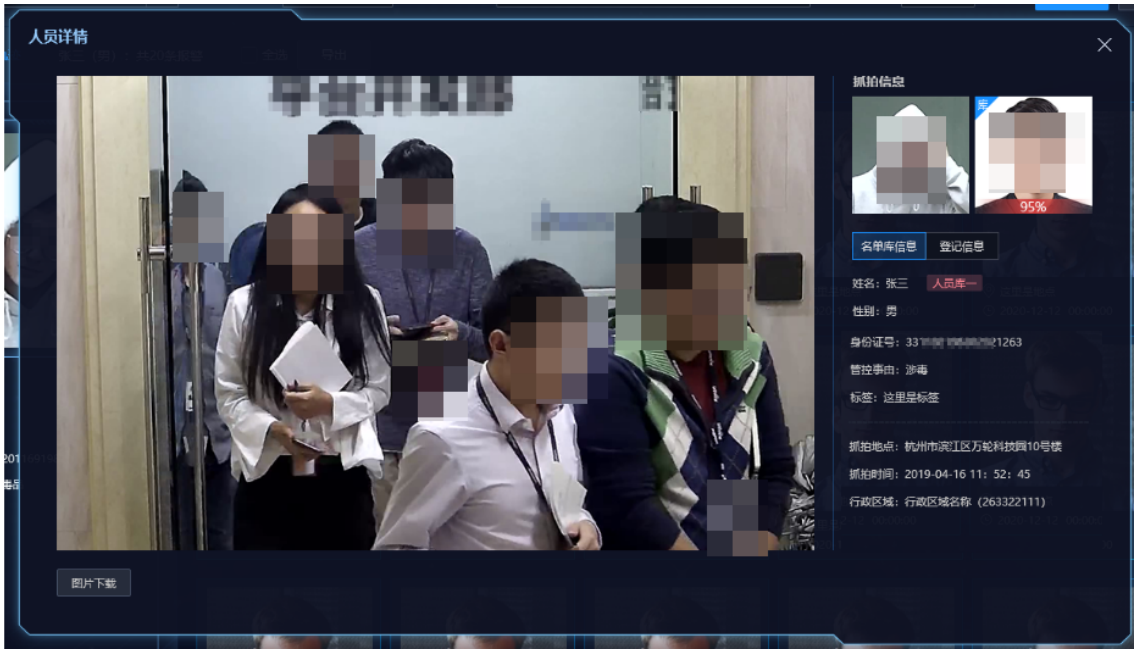
- 报警记录成对展示抓拍图片与比中的库内照片，显示相似度及比中次数。
- 单击一条报警记录，可查看该人员的全部抓拍记录。

图 22-6: 报警详情



- 单击抓拍图片，可查看抓拍场景大图。

图 22-7: 抓拍详情



22.3 轨迹统计

展示各个地市下级平台的告警轨迹统计数据。

图 **22-8:** 轨迹统计



22.4 特征值与算法统计

展示重点人特征值轨迹比中情况。

- 按行政区划统计：



- 按厂家统计：



23 SWP-CM 5.0 智慧社区一标三实业务软件

SWP-CM 5.0智慧社区是社区管理创新的一种新模式，致力于解决社区管理工作中的难点，如流动人口管控、实有人口信息采集、实有房屋和出租屋信息采集、实有车辆管控等，提升社区管理服务水平。

本系统实现对社区实有单位/人口/房屋/车辆/设备/告警的管理、人/房/车信息关联、人车进出轨迹记录、人/房/车数据在地图中的分布、人/房/车数据分类汇总的可视化展示等。数据信息管理符合部标协议。

23.1 数据预览

通过大屏可视化报表对智慧社区数据分类汇总展示：以用户所在区域为范围，统计实有人口、实有车辆、实有房屋在不同维度下的数据占比以及实有过人、过车记录概况，便于用户总览当前管理区域内的各类型数据动态。

大屏统计

进入SW[统计预览]界面，可查看数据统计。

图 23-1: 数据统计



统计配置

在SW[统计配置]界面，支持对数据统计大屏的统计类型及布局进行自定义配置。

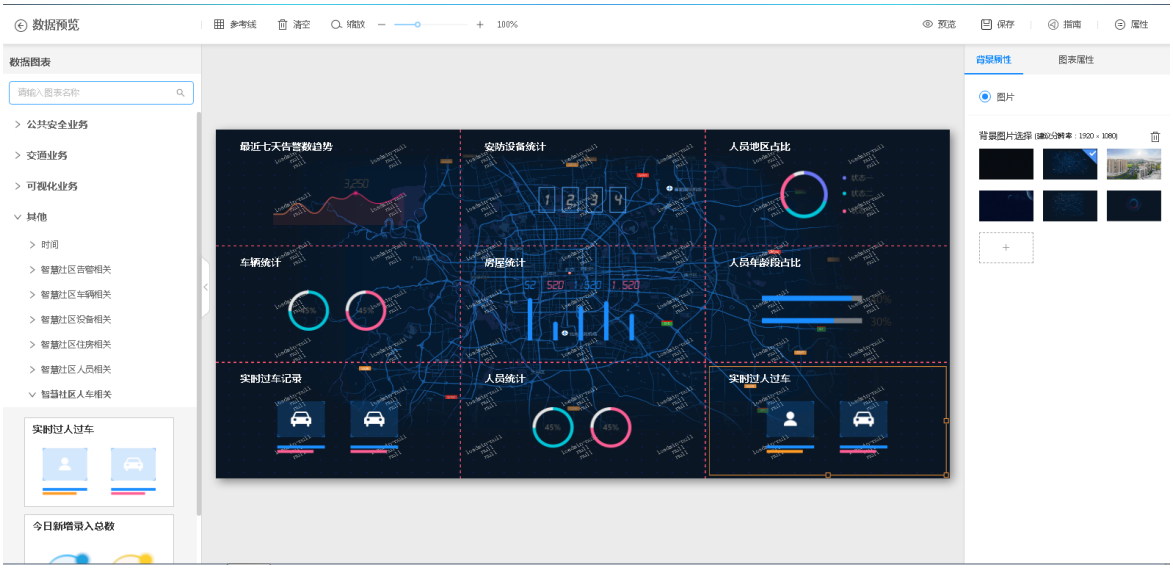
支持的统计类型：

- 告警相关：最近七天告警趋势

- 车辆相关：车辆统计、实时过车记录、车辆总数
- 住房相关：房屋统计
- 设备相关：安防设备统计
- 人员相关：男女比例统计、人员地区占比统计、人员年龄段占比统计、地区人员分布TOP5人数统计、实时过人记录、体温异常人员、过人总数
- 人车相关：实时过人过车、今日新增录入总数

说明:
仅超级管理员用户具有访问[统计配置]的权限。

图 **23-2:** 统计配置



23.2 实有信息

支持管理社区实有单位/人口/房屋/车辆/设备/告警信息，并实现人/房/车信息关联，建立完备的数据档案，服务于社区一标三实工作。

23.2.1 实有房屋

支持对实有房屋数据（包括小区、楼栋、单元、楼层、房间）进行统一管理，为社区房屋管理提供可视化的平台。

图 **23-3:** 实有房屋



23.2.1.1 统计房屋概况

支持统计小区总数、房屋总数、自住/租住/闲置的房屋数量、房屋入住率。

说明:
统计区域默认为当前用户最大权限的组织节点；可在页面左上角选择需要统计实有房屋数据的组织区域。

23.2.1.2 添加房屋

单击<房屋管理>，然后在组织树中选择街道节点，在街道节点下添加小区及小区住房。

说明:
组织层级需符合在区级节点下增加街道节点，在街道节点下增加小区节点。

添加小区

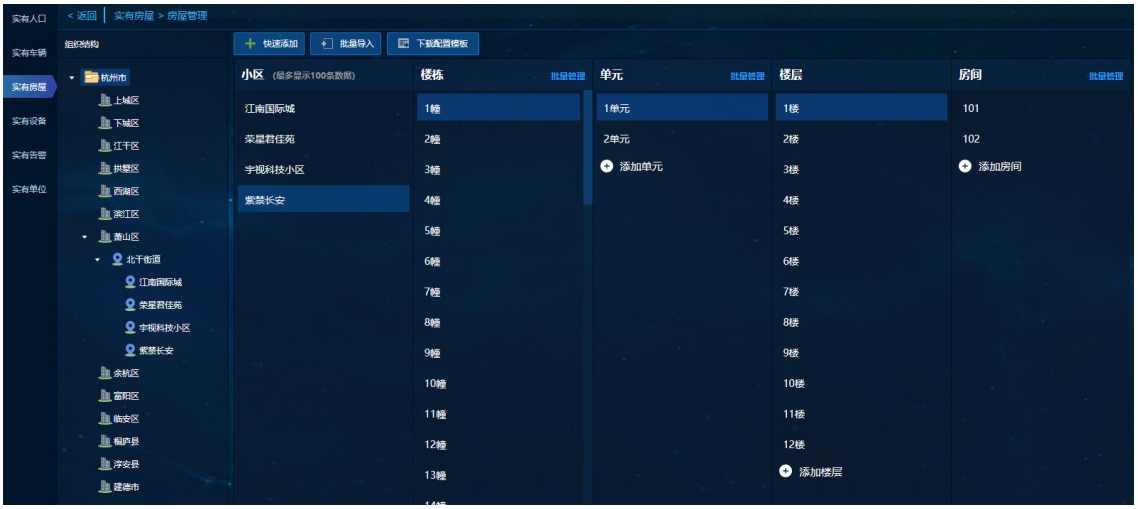
1. 单击<快速添加>，进入[添加小区]界面。

图 23-4: 快速添加



2. 输入小区名称、小区全称、地址名称、楼栋数、层数、单元数、层房间数、小区编号。（若各个楼栋的房屋情况不同，您可暂不填单元数、层数、层房间数，后续再单个增加。）
3. 在地图右上角单击，然后在地图上点击划线绘制小区范围，在最后一个点再次单击结束绘制（单击 可删除已绘制范围）；单击，在地图上单击可定位小区的位置（必配：只有在地图上定位小区位置，才可在地图业务中在地图上展示小区）。
4. 单击<保存>，添加成功，可查看小区下的楼栋、单元、楼层、房间。

图 23-5: 添加成功



编辑操作

- 单个添加：单击楼栋、单元、楼层、房间下的添加图标。

  说明: 系统支持的规格：栋数[1-99]、单元数[1-6]、层数[1-40]、层房间数[1-99]。

- 批量添加：选择某一楼栋，单击对应的，可批量添加楼栋下的单元、楼层、房间。

图 23-6: 批量新增



- 批量导入：单击<下载配置模板>，填写小区房屋信息Excel模板，单击<批量导入>，可批量导入小区房屋信息。

图 23-7: 批量导入

	A	B	C	D
1	楼栋号	单元号	楼层号	房间号
2	1号楼	1单元	1	101
3	1号楼	1单元	1	102
4	1号楼	1单元	1	103
5	1号楼	2单元	1	101
6	1号楼	2单元	1	102
7	1号楼	2单元	1	103

- 单个删除：选择小区、楼栋、单元、楼层、房间，单击，可单个删除。
- 批量删除：选择楼栋、单元、房间，单击<批量管理>，可进行批量删除。

图 23-8: 批量删除



- 修改名称：选择小区、楼栋、单元、房间，单击，可修改名称。

23.2.1.3 查看房屋

系统默认显示统计区域下的所有小区；在所属小区下拉框展开的组织结构树上选择某一组织，单击<查询>，将显示该组织下的小区。

1. 单击小区卡片，显示该小区下的楼栋。

图 23-9: 小区>楼栋



2. 单击楼栋，在楼栋信息界面可展示房屋基本信息和单元>楼层>房间情况。房间右上角用颜色标识房屋类型 自住 出租 闲置。

图 23-10: 楼栋详情



- 单击<查看楼栋信息>、<查看单元信息>，可查看详细信息。

图 **23-11:** 楼栋信息、单元信息



说明:
信息标识由系统根据部标协议自动生成。与第三方部标平台对接时，需使用信息标识、数据归属等信息。

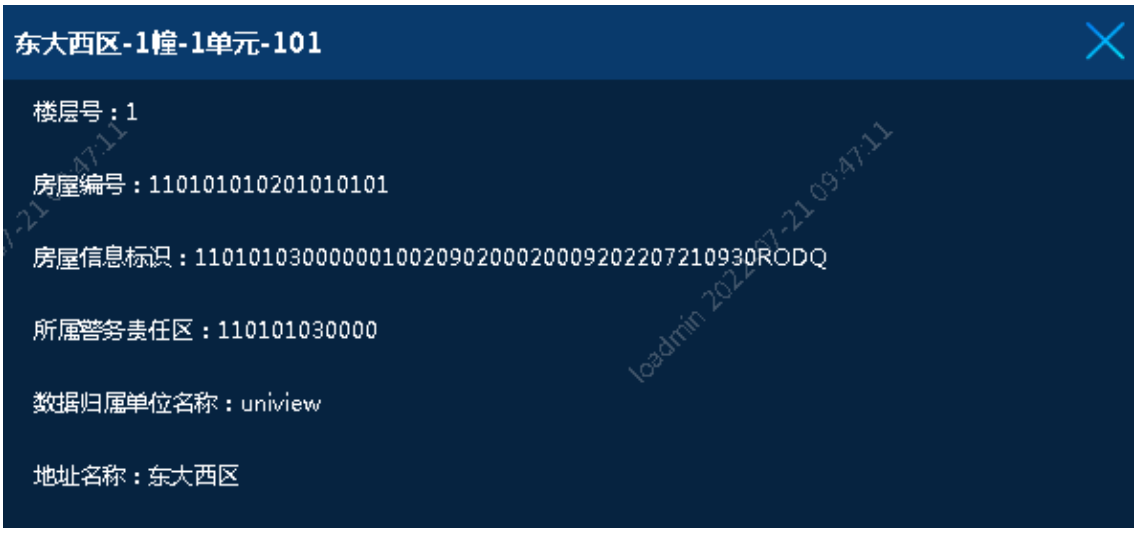
- 点击房间，可查看房屋内的人员信息。

图 **23-12:** 房屋信息



- 单击人员卡片，可查看人员详情，包括基本信息、住房信息、车辆信息、出入记录及人员信息。参见[实有人口]界面-图 23-17: 人员详情。
- 单击<查看房屋信息>，可查看房屋信息。

图 **23-13:** 房屋信息



23.2.2 实有人口

支持录入人员相关信息，或其他平台接入人口数据。在此基础上，实现对实有人口信息的修改、删除、查询，以及分类统计功能。

图 **23-14:** 实有人口



23.2.2.1 统计人员概况

系统支持按照年龄段、住户类型、地区统计实有人口概况。

- 人员总数统计：统计各年龄段的人口数量、男性人数、女性人数。
- 各住户类型占比：统计业主、租客人数占比。（以房屋为维度，即一人多房不同角色时均会统计）。
- 各地区占比：统计各省份的人数占比。（统计top5省份，剩下省份与非身份证类型的人员归为其他）。

说明:
系统默认的统计区域为当前用户最大权限的组织节点。
可在页面左上角选择需要进行实有人口数据统计的组织区域。

23.2.2.2 新增人员信息

支持在Web界面录入人员相关信息、或从其他平台（EGS/IC/VMS）接入人口数据。

其他平台接入的数据，需要在[数据服务]>[数据采集]界面添加其他平台后进行数据同步。

下文只介绍在Web界面录入人员相关信息的操作。

支持单个录入人员信息或填写模板批量导入人员信息。

说明:
人员与房屋关联，添加人员信息前请先添加房屋。

单个录入人员信息

单击人员列表上方的<新增>，在信息录入界面根据提示上传人员图片、录入人员信息、添加人员关联车辆。（带*为必填项）。

图 23-15: 新增人员



说明:

- 部分人员参数可在[智慧社区配置]界面提前配置数据字典，方便从下拉选项中选择。
- 当人员有多个所属小区时，需分多次添加人员信息。对于已添加过的人员，输入证件号码即可自动识别并填充除所属小区、所属房屋、住户类型以外的其他字段。

表 23-1: 新增人员参数说明

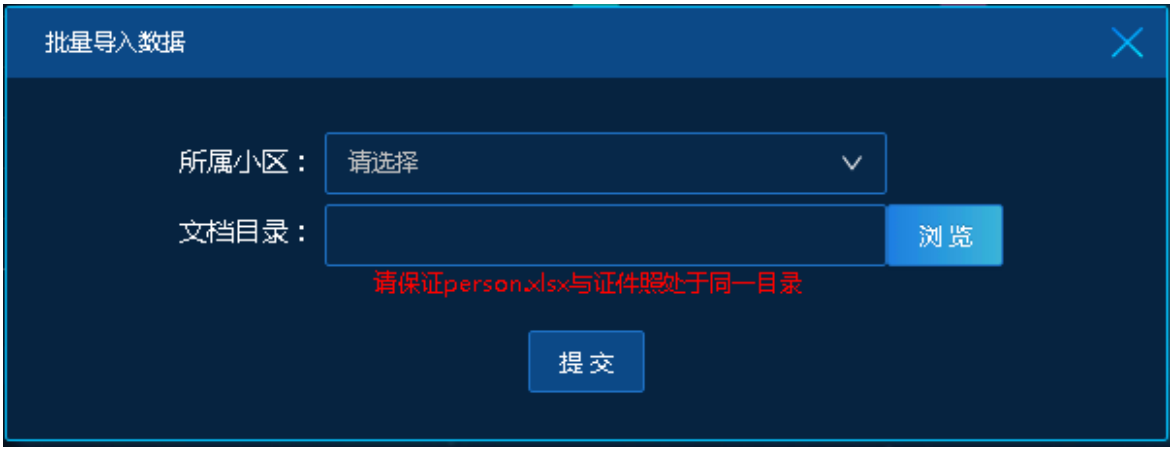
信息项	描述
人员图片	从本地选择人员图片上传。图片为JPG格式，且不能大于1Mb。（非必填）
人员身份信息	证件类型（身份证、护照、台湾居民来往大陆通行证、港澳居民来往内地通行证、其他）、证件号码、姓名、出生日期、性别、籍贯。
联系方式	人员联系方式。（非必填）
所属小区	人员所属小区。下拉选择统计区域下的小区。
所属房屋	人员所属房屋。选择小区后，下拉选择小区内房屋的房间号。
住户类型	选择业主或租客。
人员登记类型	选择常住人口、流动人口、境外人口、其他。
与房主关系	选择与房主的关系，包括本人或户主、配偶、子、女、孙、父母、祖父母、兄弟姐妹、亲戚、代理人、租客、朋友、其他等
户籍地/户籍地址	人员的户籍地址。
现住详址	人员现住地的详细地址。选择小区、房屋后系统会自动获取。
标签	选择人员标签，包括关怀人员、重点人员。（支持自定义标签，详见[智慧社区配置]界面>标签配置）

信息项	描述
更多人员基本信息	非必填。包括曾用名、国籍、学历、婚姻状况、职业类别等。
车辆信息	单击<新增>添加人员名下的车辆信息。 • 上传车辆图片：图片为JPG格式，且不能大于1Mb。（非必填） • 录入车牌号码，选择车牌颜色、车辆种类等。 

批量录入人员信息

下载配置模板，在模板中填写人员信息后，导入模板和人员证件照。

图 23-16: 批量导入



- 所属小区：人员所属小区。

- 文档目录：模板person.xlsx与人员证件照的存放目录。模板person.xlsx需要与人员证件照放在同一个目录下。

23.2.2.3 管理人员信息

查询人员信息

支持按照所属小区、姓名、证件号码、性别查询人员。

支持输入单个或多个查询条件，支持模糊查询。

默认展示当前用户最大权限组织节点下的人员数据。

查看人员信息

单击一条记录的姓名/证件照字段，可查看人员详情。

图 23-17: 人员详情



说明:
信息标识由系统根据部标协议自动生成。与第三方部标平台对接时，需使用信息标识等信息。

修改人员信息

在人员列表中单击每条记录对应的，可修改人员信息。（证件、所属小区、所属房屋、住户类型不可修改。）

删除人员信息

在人员列表中单击每条记录对应的，确认删除后即删除该条人员记录。

导出人员信息

在人员列表中选择人员记录，单击<导出>，即可以表格形式导出所选人员记录。（不支持导出图片。）

人员信息同步至静态库

在智慧社区模式下，对于小区内人员的管控变得十分重要，支持将系统中小区的人员数据同步至静态库，从而可在SW系统使用人员研判功能。

说明:
在本系统的配置文件/usr/local/svconfig/cmconf/dbeconfig.properties中，修改face.ia的值为IAM服务器的设备编码，修改后重启本系统。系统定时同步任务后，将在SW的静态库中生成本系统的人员库。

23.2.3 实有车辆

支持在录入车辆数据，或其他平台接入车辆数据，在此基础上实现车辆查询、删除、导出，以及分类统计功能。

图 23-18: 实有车辆



23.2.3.1 统计车辆概况

支持按照省内/省外、各省份统计实有车辆概况。

- 各地区占比：统计省内车、省外车的数量及占比。
- 各区域数量统计：按照车辆所属省份统计各省份的车辆数量。

说明:
统计区域默认为当前用户最大权限的组织节点。
可在页面左上角选择需要统计实有车辆数据的组织区域。

23.2.3.2 新增车辆信息

- 在录入实有人口时录入关联车辆。
- 批量导入车辆数据：在[实有车辆]界面下载并填写配置模板后，导入配置模板和车辆图片。
- 从其他平台（EGS/IC/VMS）接入车辆数据。需要在[数据服务]>[数据采集]界面添加其他平台后进行数据同步。

23.2.3.3 管理车辆信息

查询车辆信息

支持按照所属小区、车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车主姓名、车主联系方式查询车辆。

- 系统默认展示当前用户最大权限组织节点下的车辆数据。
- 支持输入单个或多个查询条件，支持模糊查询。

查看车辆信息

在车辆列表点击每条车辆记录的车牌号码/车辆图片，可查看车辆详情，包括：车辆信息、车主信息。

图 **23-19:** 车辆详情



说明:
信息标识由系统根据部标协议自动生成。与第三方部标平台对接时，需使用信息标识等信息。

删除车辆信息

车辆和人员关联，需要在对应的实有人口人员信息中删除车辆信息，或删除人员信息时将一并删除该人员名下的车辆。

导出车辆信息

在车辆列表中选择车辆记录，单击<导出>，即可以表格形式导出所选车辆记录。（不支持导出图片。）

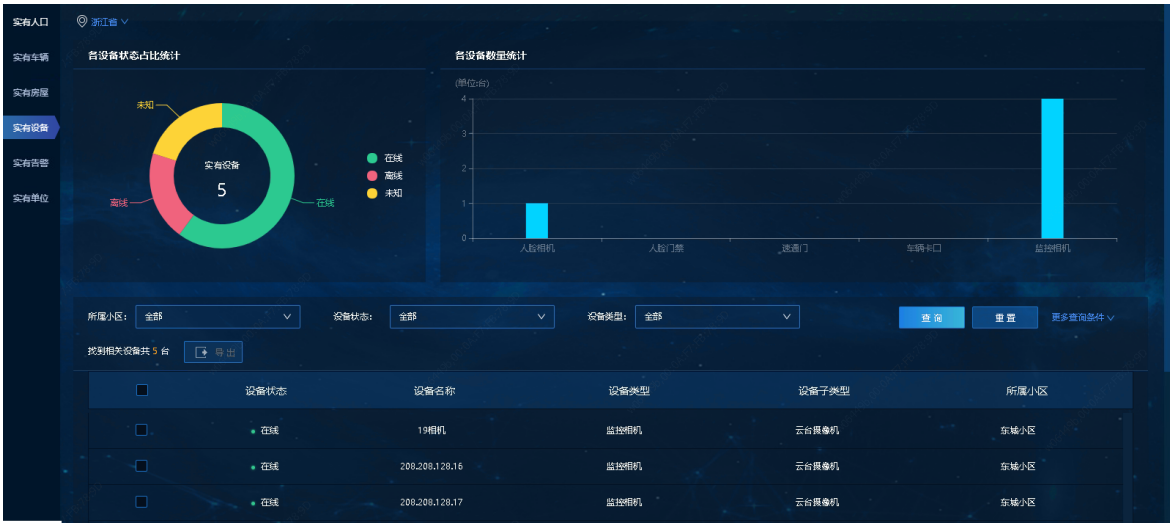
23.2.4 实有设备

支持管理社区以及小区内的实有安防设备信息，设备类型包括：前端监控相机、车辆卡口、人脸相机、人脸门禁、速通门设备。

说明:

- 前端监控相机与车辆卡口的数据来源于VM，需配置VM与本系统的对接并从VM同步数据，详见[智慧社区配置]界面-机构管理、界面管理。
- 人脸相机、人脸门禁、速通门设备、车辆卡口的数据来源于本系统绑定的设备，设备管理详见[数据服务]界面-数据采集、设备绑定。

图 23-20: 实有设备



统计设备概况

支持按照设备状态、设备类型统计实有安防设备概况。

- 各设备状态占比：按在线、离线、未知状态统计设备数量及占比。
- 各设备数量统计：按照设备类型统计设备数量。

说明:
统计区域默认为当前用户最大权限的组织节点。
可在页面左上角选择需要统计实有安防设备数据的组织区域。

查询设备信息

支持按照所属小区、设备状态、设备类型、设备名称、设备子类型查询设备。

- 系统默认展示当前用户最大权限组织节点下的设备数据。
- 支持输入单个或多个查询条件，支持模糊查询。

导出设备信息

在设备列表中选择设备记录，单击<导出>，即可以表格形式导出所选设备信息。

23.2.5 实有告警

支持从VM订阅告警并管理实有告警信息，告警类型包括：人脸告警（黑名单告警、白名单告警）；车辆告警（布控告警）。

说明:
前提条件：

- 将CM组织与VM组织绑定（详见[智慧社区配置]界面-机构管理），并同步VM组织下的相机和车辆卡口设备（详见[智慧社区配置]界面-界面管理）。
- 订阅告警、开启告警弹窗（详见[智慧社区配置]界面>告警配置）。

图 23-21: 实有告警



统计告警概况

支持按照告警类型、时间区间统计实有告警概况。

- 各告警类型占比：按人脸告警、车辆告警类型统计告警数量及占比。
- 告警趋势：按照日/周/月/年统计告警数量变化趋势。

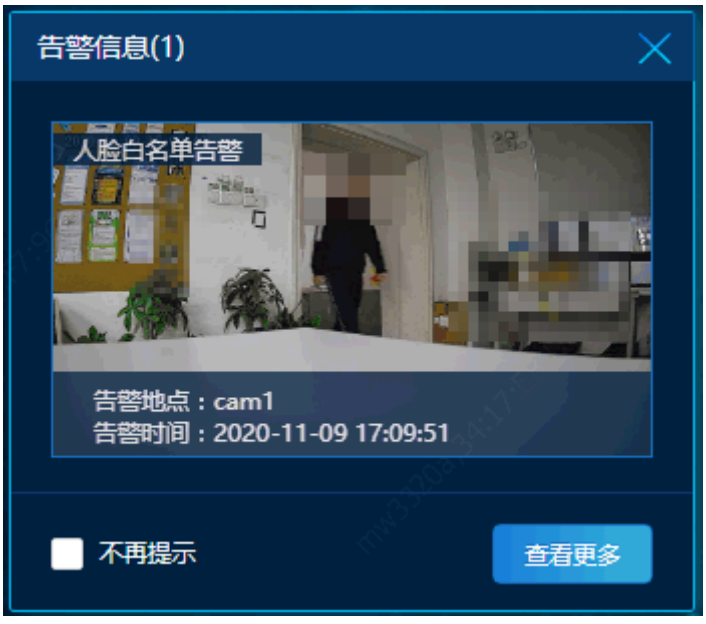
说明:
统计区域默认为当前用户最大权限的组织节点。
可在页面左上角选择需要统计实有告警数据的组织区域。

查看告警信息

实时告警

当有告警上报时，将在系统右下角弹框显示告警信息，包括告警类型/地点/时间、抓拍图片。

图 23-22: 告警弹框



- 弹框左上角标题数字显示当前上报新告警的条数。
- 单击<查看更多>将跳转到[实有告警]界面查看全部告警。
- 勾选<不再提示>则关闭告警弹框；若需查看弹框，需重新在[告警配置]界面开启。

历史告警

系统默认展示当前用户最大权限组织节点下的告警数据。支持通过所属小区、时间、告警类型、告警子类型、告警地点条件进行模糊查询。

选择一条告警记录，可查看告警详情。

图 23-23: 告警详情



导出告警信息

在告警列表中选择告警记录，单击<导出>，即可以表格形式将告警信息导出到本地。

23.2.6 实有单位

支持管理社区内的实有单位。

图 23-24: 实有单位



23.2.6.1 统计单位概况

支持统计各行业的单位数量。

说明:
统计区域默认为当前用户最大权限的组织节点。
可在页面左上角选择需要统计实有单位数据的组织区域。

23.2.6.2 新增单位信息

1. 单击<新增>，进入[新增]界面。

图 23-25: 新增单位



2. 填写单位信息、委托代理人信息。（说明：需选择“所属行业”，才会在统计表中进行各行业单位统计）。
3. 单击<确定>。

23.2.6.3 管理单位信息

查询单位信息

支持按照单位名称、所属小区、所属房屋、代理人查询单位信息。

- 系统默认展示当前用户最大权限组织节点下的实有单位。
- 支持输入单个或多个查询条件，支持模糊查询。

查看单位信息

单击单位名称（蓝色字体），可查看单位信息。

图 **23-26:** 单位信息



修改单位信息

单击单位对应的，可修改单位信息。（所属小区、所属房屋不可修改）。

图 **23-27:** 修改单位信息



删除单位信息

单击单位对应的，确认后可删除单位信息。

导出单位信息

在单位列表中选择单位，单击<导出>，即可将单位信息以表格形式导出到本地。

23.3 人车轨迹

系统可对接视频管理平台(VM)、视频监控平台一体机(VMS-B200)、人脸速通门平台(EGS)、智慧社区管理平台(IC)，获取前端设备采集的过人、过车数据，前端采集设备包括车辆卡口、人脸卡口、人脸门禁、速通门等设备。

通过采集设备与小区的关联关系将人车数据与小区关联（关联操作参见[数据服务]界面-数据采集和设备绑定），从而进行小区过人、过车记录的展示。

用户可查询某个时间段内、某个区域内的人车记录，直观地查看小区内的人员、车辆的行为信息，从而方便人车管理工作。

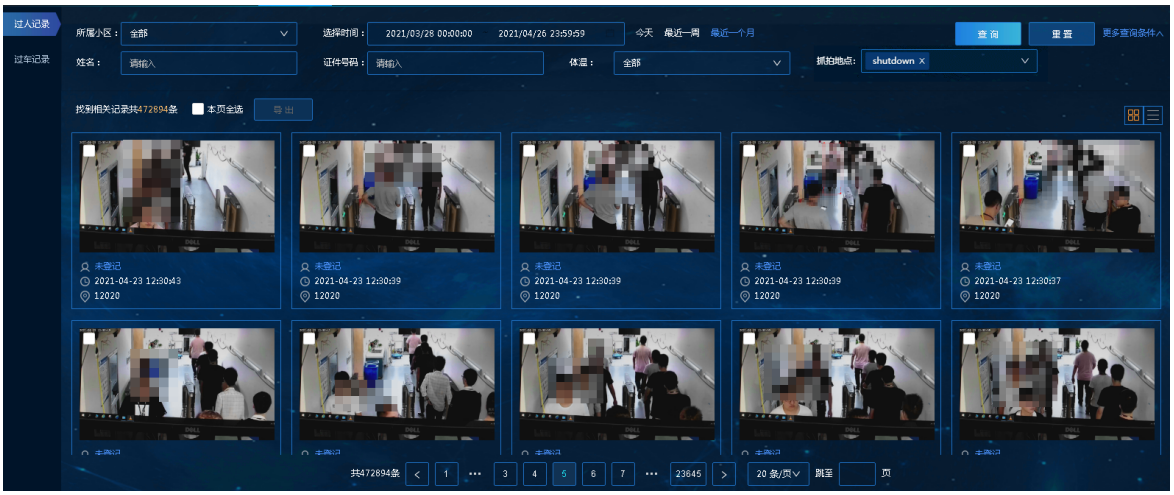
23.3.1 过人记录

展示小区过人记录，可查看抓拍图片、姓名、证件号码、体温、所属小区、抓拍地点、抓拍时间、以及过人详情。

图 23-28: 过人记录-列表形式



图 23-29: 过人记录-缩略图形式



查询过人记录

支持通过所属小区、抓拍时间、姓名、证件号码查询过人记录（可输入姓名、证件号码关键字模糊查询。）

查看过人详情

单击过人记录对应的姓名、照片或查看详情，可查看过人详细信息。

图 **23-30:** 人员信息



导出过人记录

选择过人记录，单击列表上方的<导出>，可导出过人记录（图片不可导出）。

23.3.2 过车记录

展示小区过车记录，可查看抓拍图片、车牌号码、车牌颜色、所属小区、卡口编码、进出方向、抓拍地点、抓拍时间、以及过车详情。

图 **23-31:** 过车记录-列表形式



图 **23-32:** 过车记录-缩略图形式



查询过车记录

支持通过所属小区、抓拍时间、车牌号码、车牌颜色、进出方向查询过车记录。

查看过车详情

单击过车记录对应的车辆图片、车牌号码、查看详情，可查看过车详细信息。

图 **23-33:** 车辆信息



导出过车记录

选择过车记录，单击列表上方的<导出>，可导出过车记录。

23.4 地图分布

支持在地图上直观展示智慧社区的人员、房屋、车辆、安防设备数据的分布，支持按数据类型显示图层，支持查询特定数据并定位到地图，可帮助用户更加便捷和直观地查看智慧社区的人员、房屋、车辆、安防设备数据。

说明:

- 地图业务需要配套地图服务器。
- 统计区域在[智慧社区配置]界面-[界面管理]配置，可配置为系统所管理的应用区域下的区县或街道。

图 23-34: 地图界面



23.4.1 查看数据统计

统计卡片

地图左侧卡片展示统计区域内的实有人口、实有房屋、实有车辆、实有设备数据统计。

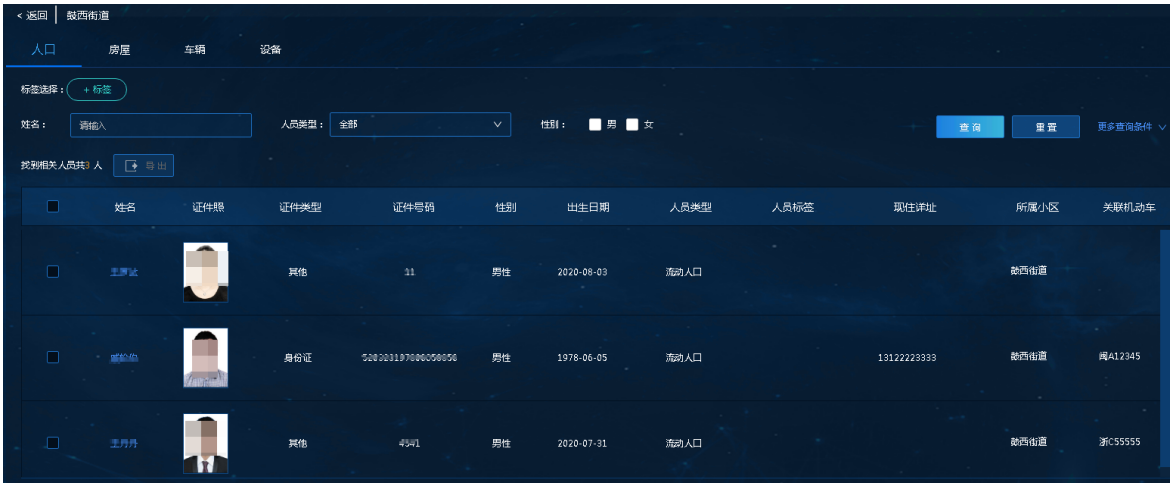
地图展示

地图默认展示统计区域的下一级组织的区域点位及该点位的人员、房屋、车辆、设备数据，即：若统计区域为区县，则显示区县下街道的点位；若统计区域为街道，则显示街道下小区的点位。

1. 单击点位可展示统计卡片，显示该区域的实有人口、实有房屋、实有车辆数据总计。
2. 单击卡片上的<点击查看>，可查看人口、房屋、车辆详细数据。

1. 查看人口数据

图 **23-35:** 查看人口数据



- 支持通过姓名、证件号码、性别、标签进行人员查询。
- 在人员列表中单击人员姓名或证件照可查看人员详情。
- 在人员列表中选择人员记录，单击<导出>，可导出所选人员信息（不支持导出图片）。

2. 查看房屋数据

1. 单击小区可查看小区内的楼栋。

   图 **23-36:** 查看楼栋



2. 单击楼栋可查看楼栋内的房屋信息。

   图 **23-37:** 查看房屋



3. 单击房屋可查看房屋的关联人员。

图 23-38: 查看关联人员



4. 单击某个人员可查看该人员详情。

3. 查看车辆数据

图 23-39: 查看车辆数据



- 支持按照车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车主姓名、车主联系方式查询车辆。
- 点击每条车辆记录的车牌号码/车辆图片，可查看车辆详情，包括：车辆信息、车主信息、出入记录。
- 在车辆列表中选择车辆记录，单击<导出>，可导出所选车辆信息（不支持导出图片）。

4.查看设备数据

图 23-40: 查看设备数据



- 支持按照设备状态、设备类型、设备名称、设备子类型查询设备。
- 在设备列表中选择设备记录，单击<导出>，可导出所选设备信息。

23.4.2 查看数据图层

单击地图右上角的图层,，可切换人员、房屋、车辆、相机及小区图层查看各类型数据。

图 23-41: 切换图层



查看人员图层

选择人员图层，可查看小区点位分布。点击点位图标，可查看小区内的业主、租户人数。

图 23-42: 人员图层



查看房屋图层

选择房屋图层，可查看小区点位分布。点击点位图标，可查看小区内的自住、租住、空置房屋数量。

图 23-43: 房屋图层



查看车辆图层

选择车辆图层，可查看小区点位分布。点击点位图标，可查看小区内的实有车辆数量。

图 23-44: 车辆图层



查看相机图层

选择相机图层，可查看相机点位分布。点击点位图标，可查看相机详细信息。

图 23-45: 相机图层



23.4.3 分类查询数据

可通过地图左上角搜索栏查询特定条件的人员、房屋、车辆、相机数据。

查询人员数据

1. 查询类型选择人员，输入人员姓名、身份证查询相关人员（支持模糊查询）。
2. 搜索结果列表展示符合条件的人员，地图上相应显示搜索结果的位置。

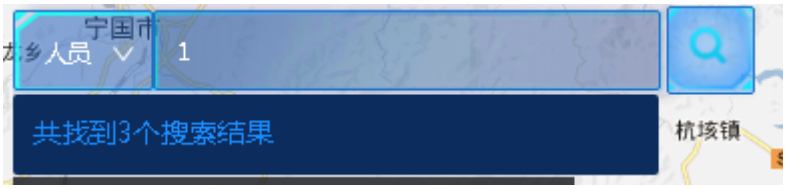
图 23-46: 查询人员数据



- 单击搜索结果列表的某个人员，可定位该人员到地图。
- 鼠标悬浮在搜索结果列表的某个人员上，或单击地图上的人员点位，可点击<查看详情>，查看人员详情。

- 当拖动地图时，搜索结果列表收起，并显示收缩结果数量；当鼠标点击搜索栏时，可展开搜索结果。

图 23-47: 显示结果数量



2. 查询街道/小区数据

1. 查询类型选择房屋，默认显示当前用户最大权限的区域，点击可切换需要查看的区域。
2. 选择某个街道或小区，可在地图上显示区域位置和范围。

图 23-48: 查询房屋数据



3. 单击区域点位，可查看区域内的实有人口、实有房屋、实有车辆、实有设备数量。
4. 单击<点击查看>，可查看实有人口、实有房屋、实有车辆、实有设备详细数据，页面展示和操作可参考地图展示。

查询车辆数据

1. 查询类型选择车辆，输入车牌号码查询相关车辆（支持模糊查询）。
2. 搜索结果列表展示符合条件的车辆，地图上相应显示搜索结果的位置。

图 23-49: 查询车辆数据



- 单击搜索结果列表的某个车辆，可定位该车辆到地图。
- 鼠标悬浮在搜索结果列表的某个车辆上，或单击地图上的车辆点位，可点击<查看详情>，查看车辆详情。
- 当拖动地图时，搜索结果列表收起，并显示收缩结果数量；当鼠标点击搜索栏时，可展开搜索结果。

查询相机数据

1. 查询类型选择相机，输入相机名称查询相机（支持模糊查询）。
2. 搜索结果列表展示符合条件的相机，地图上相应显示搜索结果的位置。

图 23-50: 查询相机数据



- 单击搜索结果列表的某个相机，可定位该相机到地图。
- 当拖动地图时，搜索结果列表收起，并显示收缩结果数量；当鼠标点击搜索栏时，可展开搜索结果。

23.5 云搜索

提供实有人车房数据的统一查询入口。

图 23-51: 搜索栏



查询人员数据

输入人员姓名或证件号码关键字进行查询。

图 **23-52:** 人员查询结果



- 单击<精确筛选>，可通过人员标签、所属小区、人员类型、姓名、证件类型、证件号码、性别条件查询。
- 单击人员姓名/证件照，可查看人员详情。

  图 **23-53:** 人员详情



- 选择人员记录，单击<导出>可导出到本地。

查询车辆数据

输入车牌号码关键字进行查询。

图 23-54: 车辆查询结果



- 单击<精确筛选>，可通过所属小区、车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车主姓名、车主联系方式条件查询。
- 单击车牌号码/车辆图片，可查看车辆详情。

  图 23-55: 车辆详情



- 选择车辆记录，单击<导出>可导出到本地。

查询房屋数据

输入小区名称关键字进行查询。

图 **23-56:** 小区查询结果



单击小区可查看小区的楼幢>实有房屋>单元>楼层>住户。详情请参考查看房屋。

23.6 访客记录

支持管理访客信息，包括录入访客信息和从其他平台（EGS/IC）同步访客信息，以及对访客信息进行修改、删除、查询、导出操作。

图 **23-57:** 访客记录



23.6.1 新增访客信息

单个新增

1. 单击<新增>，进入[新增]界面。
2. 填写访客信息。

图 23-58: 新增访客信息



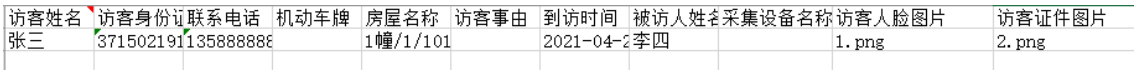
信息项	描述
访客姓名/身份证/电话/机动车号码	按照真实信息填写。
采集设备名称	选择采集设备。请提前在[智慧社区配置]-[数据字典]界面配置采集信息标识。
到访小区/到访房间	下拉选择小区、房间。（创建于[实有信息]-[实有房屋]界面）。
到访时间	选择到访时间。
被访问人员姓名	选择被访问人员姓名。（系统根据到访房间自动获取房间的实有人口）
访客照片	（可选）上传访客的生活照和证件照。（jpg格式，不大于1Mb）

3. 单击<确定>。

批量导入

1. 单击<下载配置模板>，下载表格模板。
2. 在模板中填写访客信息。图片名称需要与实际名称完全相同。

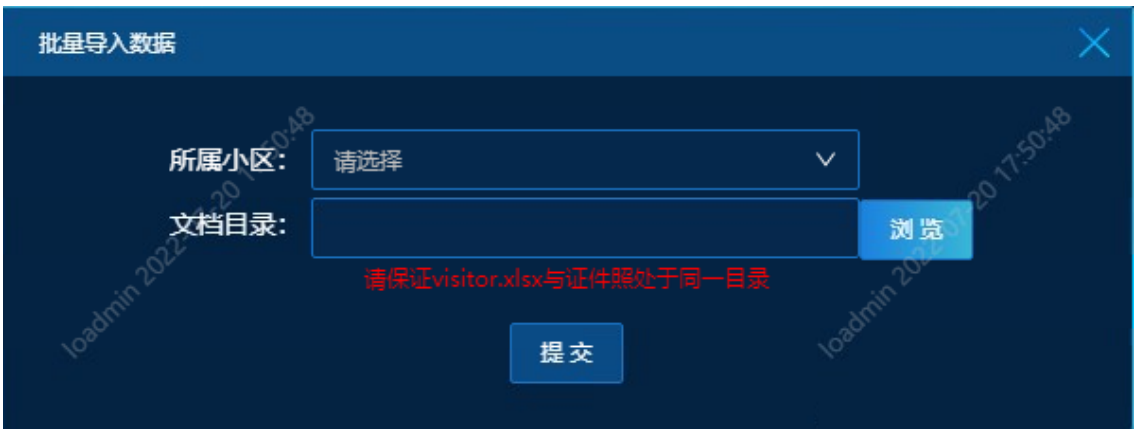
图 23-59: 模板



访客姓名	访客身份证	联系电话	机动车牌	房屋名称	访客事由	到访时间	被访人姓名	采集设备名称	访客人脸图片	访客证件图片
张三	371502191	13588888		1幢/1/101		2021-04-2	李四		1.png	2.png

3. 单击<导入>，上传模板，单击<提交>即可导入访客数据。

图 23-60: 导入



- 所属小区：访客所属小区。
- 文档目录：模板visitor.xlsx与人员证件照的存放目录。模板visitor.xlsx需要与人员证件照放在同一个目录下。

23.6.2 管理访客信息

查询访客信息

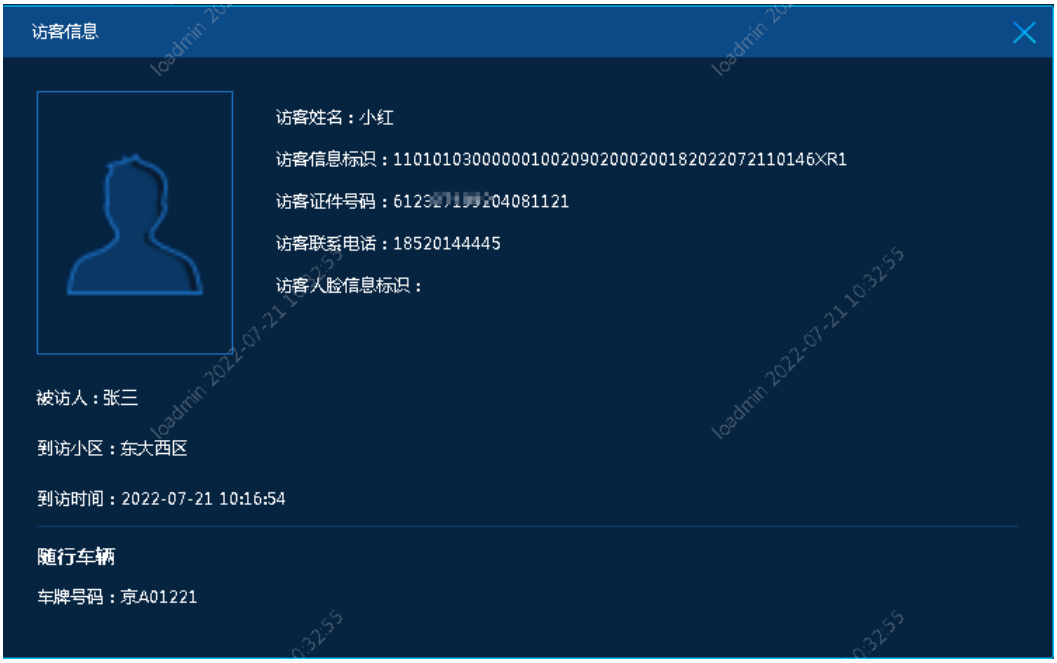
支持按照到访时间、访客姓名、访客证件号、小区、被访人姓名查询访客信息。

支持输入单个或多个查询条件，支持模糊查询。

查看访客信息

单击访客对应的，即可查看访客信息。

图 23-61: 访客信息



说明:
信息标识由系统根据部标协议自动生成。与第三方部标平台对接时，需使用信息标识等信息。

修改访客信息

单击访客对应的，即可修改访客信息。

删除访客信息

单击访客对应的，确认后可删除访客信息。

导出访客信息

在单位列表中选择访客，单击<导出>，即可将访客信息以表格形式导出到本地。

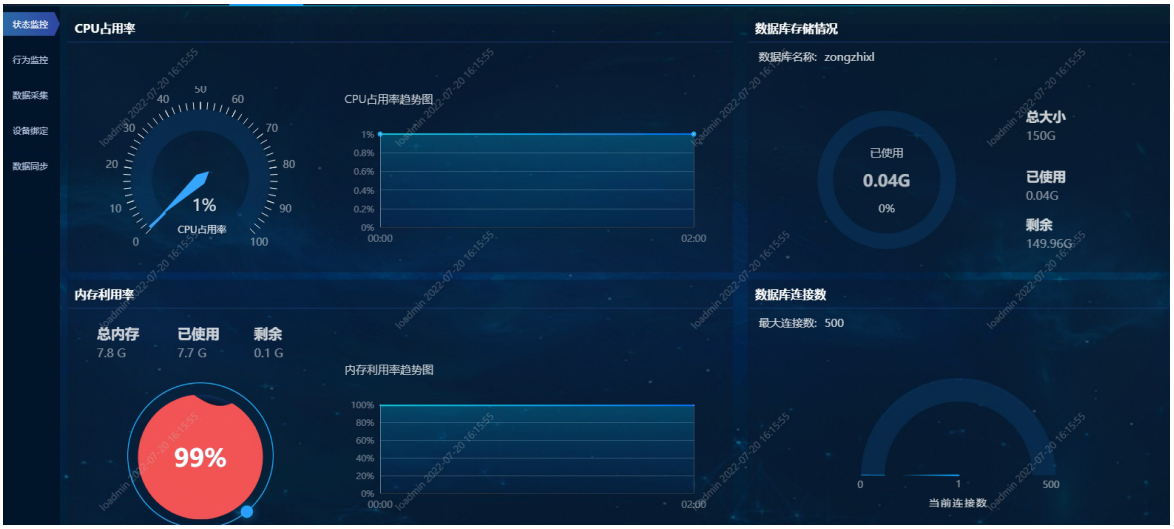
23.7 数据服务

支持数据库状态监控、用户行为监控、数据采集、数据同步。

23.7.1 状态监控

数据库状态监控，监控当前数据库连接数、磁盘空间占用等信息。可通过图表观察数据库运行健康状态，通过查看各类资源的消耗定位数据库性能瓶颈。

图 23-62: 状态监控



23.7.2 行为监控

用户行为监控，监控用户对基本信息数据的操作，包括增删改查等。可通过用户名、统计时间、具体行为进行条件查询。删除操作可查看详细操作内容。

图 23-63: 行为监控



23.7.3 数据采集

系统可对接视频监控平台一体机(VMS-B200)、人脸速通门管理平台（EGS）、智慧社区管理平台（IC）获取静态人员/房屋/车辆信息数据。

[数据采集]界面可建立VMS-B200、EGS、IC与小区的绑定关系，从而在[人车轨迹]-[过人记录]界面按照小区统计过人数据。

图 23-64: 数据采集



新增设备

单击<新增>，输入设备名称、IP地址、端口号、设备型号、用户账号、口令；选择设备所属街道，建立设备与小区的绑定关系。

说明:
若设备下有多个小区，则会分别同步。

图 23-65: 新增设备



同步数据

单击设备对应的<同步数据>，从设备同步人口/房屋/车辆数据和订阅告警。

同步完成后，订阅状态显示为“已订阅”。

查询设备

支持按照设备名称、IP地址、设备状态、设备型号、添加时间进行查询。

查看设备信息

单击设备名称、或双击记录、或单击设备对应的操作，可查看设备信息。

图 23-66: 设备信息



修改设备绑定信息

单击设备对应的操作，可修改设备绑定信息。

删除设备绑定关系

单击设备对应的操作，或选择设备后单击列表上方的<删除>，确认后可删除设备与小区的绑定关系。

23.7.4 设备绑定

系统可对接视频管理平台(VM)、视频监控平台一体机(VMS-B200)、人脸速通门管理平台（EGS）、智慧社区管理平台（IC）获取前端设备采集的过人、过车数据，前端采集设备包括车辆卡口、人脸卡口、人脸门禁、速通门等设备。

[设备绑定]页面可建立车辆卡口、人脸卡口、人脸门禁、速通门与小区的绑定关系，从而在[人车轨迹]按照小区统计人车数据。

图 23-67: 设备绑定



绑定设备

- 单个新增：单击<新增>。选择数据类型（过车数据、过人数据）并添加采集设备（车辆卡口、人脸相机、人脸门禁、速通门），选择设备所属小区，建立设备与小区的绑定关系。

  图 23-68: 绑定设备



- 批量导入：单击<下载配置模板>，填写绑定设备Excel模板，单击<导入>，可批量导入绑定设备。

图 23-69: 批量导入

	A	B	C	D	E	F
1	数据类型	设备名称	设备编码	方向	所属小区	设备类型
2	过人数据	xxx小区人	952814651	-	xxx小区	人脸相机

说明:

- 方向可配置为：进、出、无方向（-）。
- 过车数据采集设备类型为车辆卡口；过人数据采集设备类型为人脸相机、人脸门禁、速通门。

查询设备

支持输入设备名称、方向、数据类型、所属小区查询已绑定设备。

修改设备绑定信息

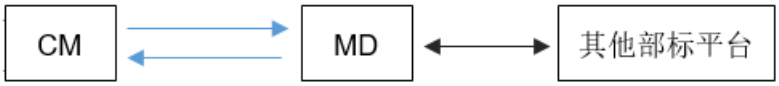
单击设备对应的操作，可修改设备绑定信息。

删除设备绑定关系

单击设备对应的操作，或选择设备后单击列表上方的<删除>，确认后可删除设备与小区的绑定关系。

23.7.5 数据同步

在与其他部标平台对接的场景下，支持将MD的小区数据同步到CM和将CM的小区数据同步到MD，再由MD与其他平台同步数据。



说明:
前提条件：在[智慧社区配置]-[界面管理]界面配置MD信息。

服务器同步

支持同步MD上的小区到CM中。

图 23-70: 服务器同步



1. 单击<同步小区>，将MD上的小区同步到CM中。
2. 单击<同步小区数据>，同步小区的数据。
3. 选择小区，单击<批量修改街道>，将同步过来的小区手动分配到街道下。

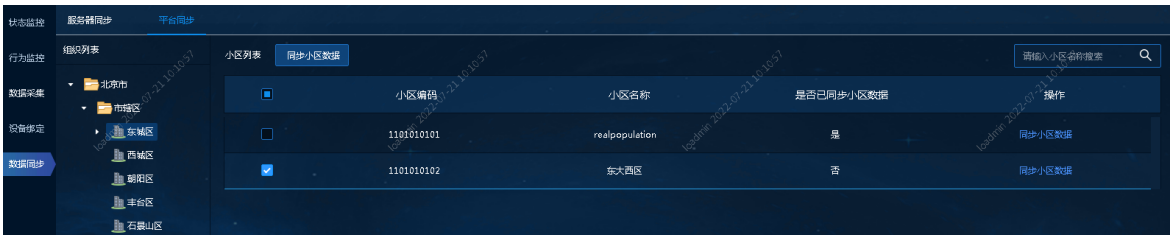
图 23-71: 修改街道



平台同步

支持同步CM的小区到MD。

图 23-72: 平台同步



在小区列表中选择小区，单击<同步小区数据>，即可将小区数据同步至MD中。

23.8 智慧社区配置

智慧社区业务相关配置。

23.8.1 机构管理

支持自定义添加、编辑、删除区级以下的行政机构节点。支持模糊查询机构组织。

说明:

- 系统预定义的省、市、区级行政机构不可增加、修改和删除。
- 只能在区级及以下机构下添加自定义的行政机构，自定义的机构可修改或删除。

图 23-73: 机构管理



新增机构

1. 在左侧机构列表中选择区级以下节点，单击<新增>，进入[机构节点新增]界面。

图 **23-74:** 新增机构



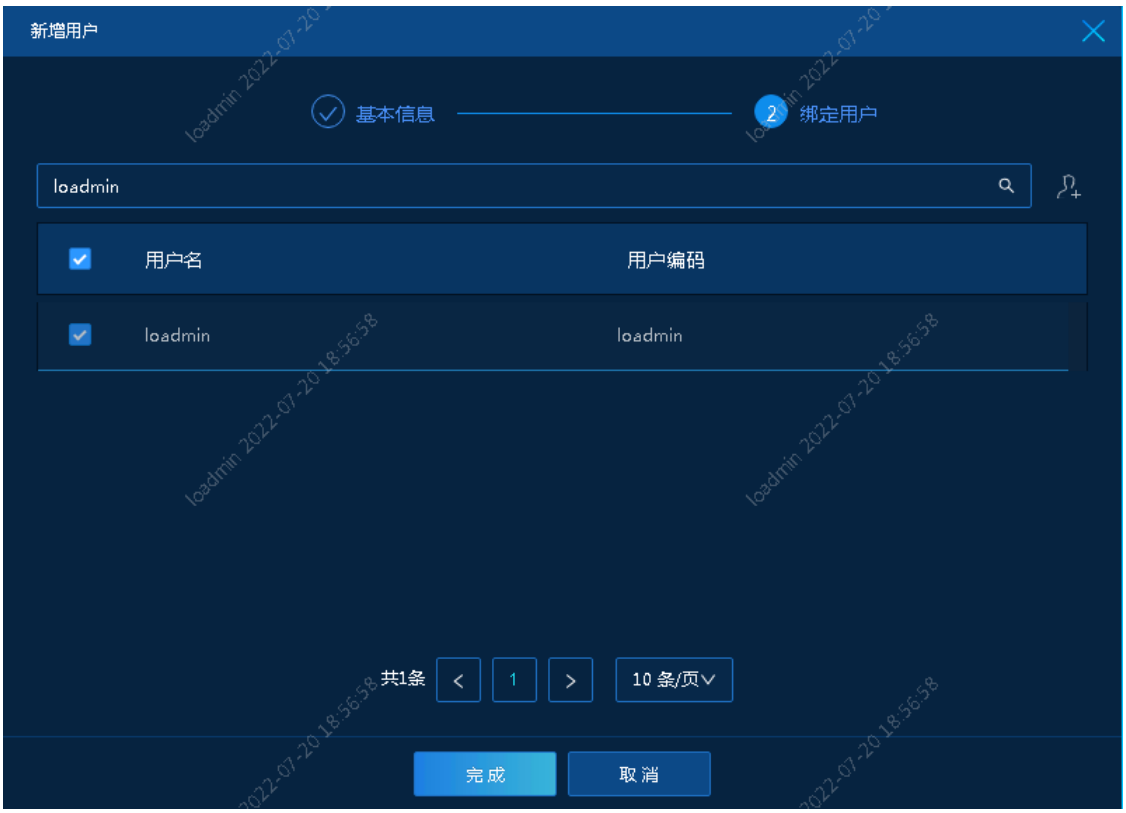
2. 填写基本信息，包括机构名称、机构全称等信息，选择父级组织（父级组织需选择区级及以下组织）、地址、描述、备注。
3. 若需同步VM侧的告警，则需填写VM组织编码，将CM小区组织与VM的组织进行绑定。
4. 绘制机构区域所在点位/轮廓。

   (1) 单击地图右上角的 ，在地图上绘制组织范围（鼠标点击开始绘制，鼠标再次单击最后一个点结束绘制；单击 可删除已绘制的组织范围）。

   (2) 单击地图右上角的 在地图上添加组织点位（必配：只有在地图上添加机构点位，才能在[地图业务]显示该机 构位置。
5. 单击<下一步>，在用户列表中选择用户（支持使用用户名关键字查询用户），对机构绑定用户；如果列表中不存在所需用户，可单击 新增用户。

说明:
一个机构可以绑定多个用户；一个用户仅可绑定一个机构。

图 **23-75:** 绑定用户



6. 单击<完成>，新增机构节点完成。

绑定用户

对已添加的机构（包括省、市、区及以下机构），支持绑定用户。

1. 单击机构对应的<绑定用户>，进入[绑定用户]界面。
2. 选择需要绑定的用户（可选多个），单击<完成>。

图 **23-76:** 绑定用户



编辑绑定用户

对已绑定用户的机构，支持继续添加用户、解除绑定用户。

1. 单击<编辑绑定>，进入[已绑定用户]界面。
2. 单击<添加绑定>，可继续添加用户。
   选择用户后单击<解除绑定>，可解除绑定用户（不可解绑用户本身）。

编辑机构

对自定义新增的机构，单击，可修改机构信息。（父级机构不可修改）。

删除机构

对自定义新增的机构，单击，或者选择多个机构，单击列表上方的<删除>，确认后可删除机构。

23.8.2 界面管理

说明:
仅超级管理员的用户具有界面管理权限。

图 23-77: 界面管理



VM数据同步设置

设置从VM同步设备数据的时间，支持自动定时同步、或手动同步。

MD设备连接参数

系统支持与MD互相同步数据。

填写MD的服务器地址和端口号，单击<保存>。

地图设置

1. 配置地图业务的统计区域，只能选择系统应用区域下的区县级组织和街道。
2. 配置地图可显示的最大层级，支持3-15级。
3. 配置完成后，单击<确定>生效。

应用区域

选择系统管理的区域，单击<保存>，重新登录后生效。

该配置一般应用于首次配置系统时设置业务所在区域。设置应用区域时，需确保系统内无自定义用户。

说明:
仅admin用户可以设置应用区域。

数据备份

点击<数据备份>，下载数据库备份压缩文件。

配置CDS

设置CDS地址和目录编码（即在云存储管理系统配置的目录编码）后，点击<更换>。

注意:
配置CDS用于存储图片。如果更换新的CDS和目录编码，将会导致图片丢失，所以不推荐用户更换正在使用的CDS。首次配置后，如果正在使用的CDS空间不足，推荐进行扩容。

23.8.3 日志配置

可配置用户操作日志内容。

说明:
仅超级管理员用户具有日志配置的权限。

图 23-78: 配置日志内容



23.8.4 告警配置

从VM订阅告警。

开启后，单击<保存>生效。

图 23-79: 告警配置



23.8.5 数据字典

支持配置人员信息的数据字典，在添加人员信息时可从下拉选项中进行选择。

图 23-80: 数据字典



23.8.6 标签配置

支持配置人员标签，用于在添加人员时对人员添加标签作为标识。

图 23-81: 标签配置

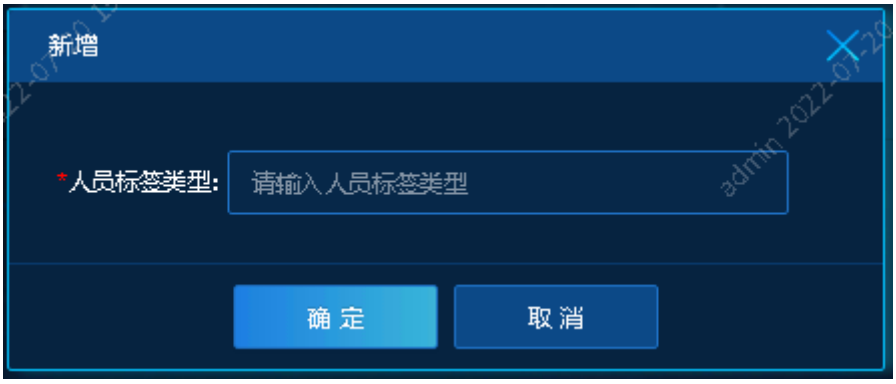


标签类型管理

添加人员标签类型

1. 单击人员标签类型后的➕，进入[新增]界面。
2. 自定义填写标签类型名称，单击<确定>。

图 23-82: 添加标签类型



修改/删除标签类型

仅自定义添加的标签类型支持修改、删除。

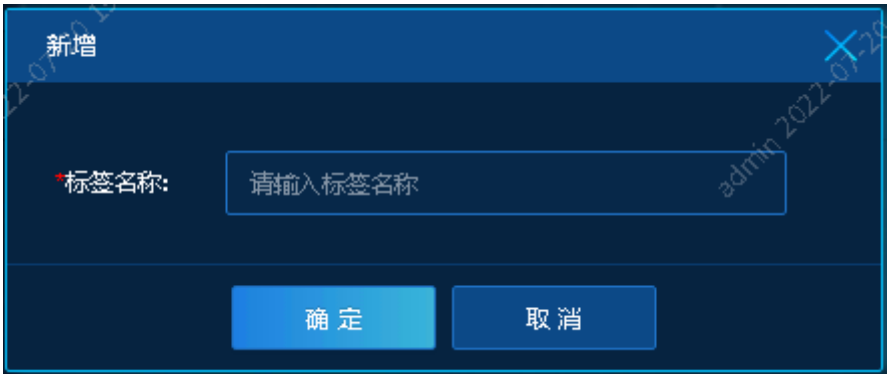


标签管理

新增标签

1. 在左侧选中标签类型，在右侧单击<新增>，进入[新增]界面。
2. 填写标签名称，单击<确定>。

图 **23-83:** 新增标签



修改/删除标签

仅自定义添加的标签支持修改/删除。

图 **23-84:** 修改/删除操作



24 SWP-IS-IAP 智慧机坪业务软件

SWP-IS-IAP智慧机坪业务软件主要用于机场行业，支持检测飞机起落、进出机坪的各项活动，识别机坪内的人、车、物进行分析，以保障机场业务的有序和安全运营。

分析业务以任务的形式进行下发，任务类型包括飞机保障节点检测、飞机动线检测和机坪安全检测。

- 飞机保障节点：检测飞机起落时的各项保障活动的发生时间，记录飞机的行为流程。
- 飞机动线检测：检测飞机在跑道/滑行道/近机位的实时位置和运动状态。将跨镜捕捉的视频和机坪上的路线实时对应和整合，形成完整的滑行轨迹。

- 机坪安全检测：检测机坪上的机位、设备、人员、车辆的状态，及时发现违规行为和安全隐患。

表 24-1: 业务功能介绍

任务类型	检测区域	分析业务	描述
飞机保障节点	停机区/停机标示区	下客开始、下客结束	检测下客开始、下客结束的时间。
		清洁开始、清洁结束	检测清洁开始、清洁结束的时间。
		登机开始、登机结束	检测登机开始、登机结束的时间。
		牵引车到达	检测牵引车到达的时间。
		引导车到达	检测引导车到达的时间。
		靠传送带车、撤传送带车	检测传送带车到达和撤离的时间。
		靠平台车、撤平台车	检测平台车到达和撤离的时间。
		挡轮档、撤轮档	检测轮档的放置和撤除时间。
		靠廊桥、撤廊桥	检测廊桥的到位和撤离时间。
		开客舱、关客舱	检测客舱门的开关时间。
		开货舱、关货舱	检测货舱门的开关时间。
		加油开始、加油结束	检测加油车的到位和撤离时间。
		行李开始、行李结束	检测行李车的到位和撤离时间。
		靠客梯车、撤客梯车	检测客梯车的到位和撤离时间。
		配餐开始、配餐结束	检测配餐车的到位和撤离时间。
		飞机到位、推出	检测飞机的到位和推出时间。
飞机动线检测	跑道/滑行道/近机位	飞机动线检测	检测飞机在跑道/滑行道/近机位的实时位置和运动状态。
机位安全	红线区/白线区/工作区/检查区	红线区域入侵	检测是否有人员、车辆进入红线区域。
		非保障车辆入侵	检测是否有非保障车辆进入保障区域。
		机务人员到位	检测机务人员是否在指定位置。
		适航性检查	检测周边环境是否适航。
车辆安全	红线区/检查区/行驶区/车道	跑道入侵	检测是否有车辆进入跑道。
		停止线违规	检测车辆是否按要求停在停止线处。
		车辆越界	检测是否有车辆越界。
		车辆逆行	检测是否有车辆逆行。
人员安全	工作区/检查区	人员规范着装	检查值班人员着装是否规范。
		人员在岗	检查值班人员是否在岗。
设备安全	检查区	锥桶摆放	检测是否已放置反光锥。

智慧机坪方案由宇视和阿里云联合开发。

- 宇视开发软件包括机坪分析配置和任务管理两个模块。

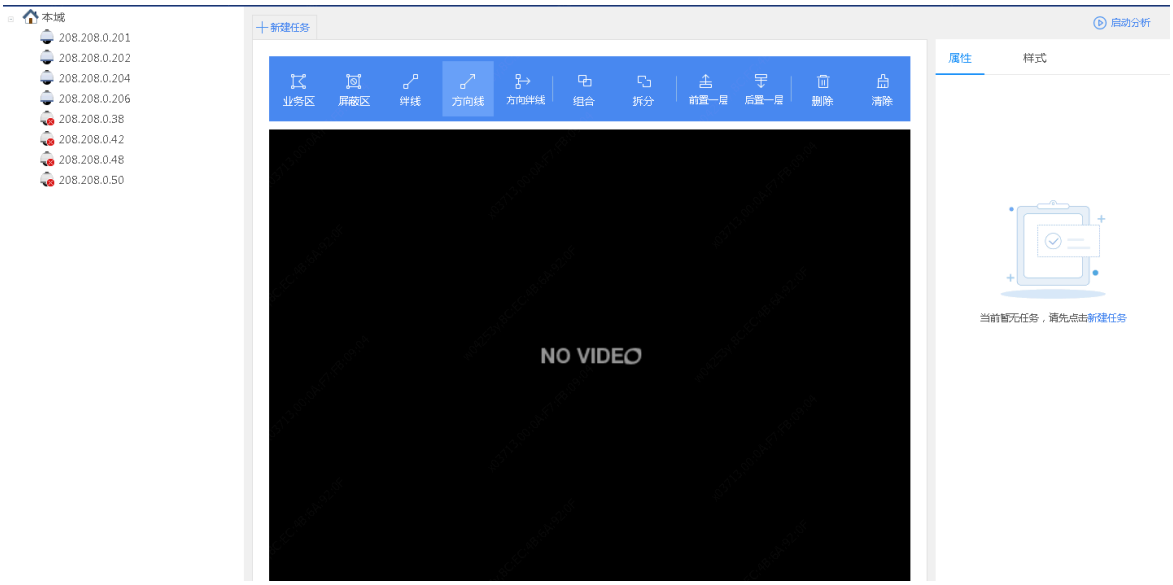
功能	描述
机坪分析配置	支持对相机新建和修改分析任务，包括选择任务类型，配置业务和触发方式，绘制区域框和绊线等。
任务管理	管理所有任务，包括单任务和组合任务，可进行新建、删除、启动、暂停和查看详情操作。

- 阿里云软件界面可查看机坪运营数据和任务分析结果。

24.1 机坪分析配置

对相机创建机坪分析任务。

图 24-1: 配置界面

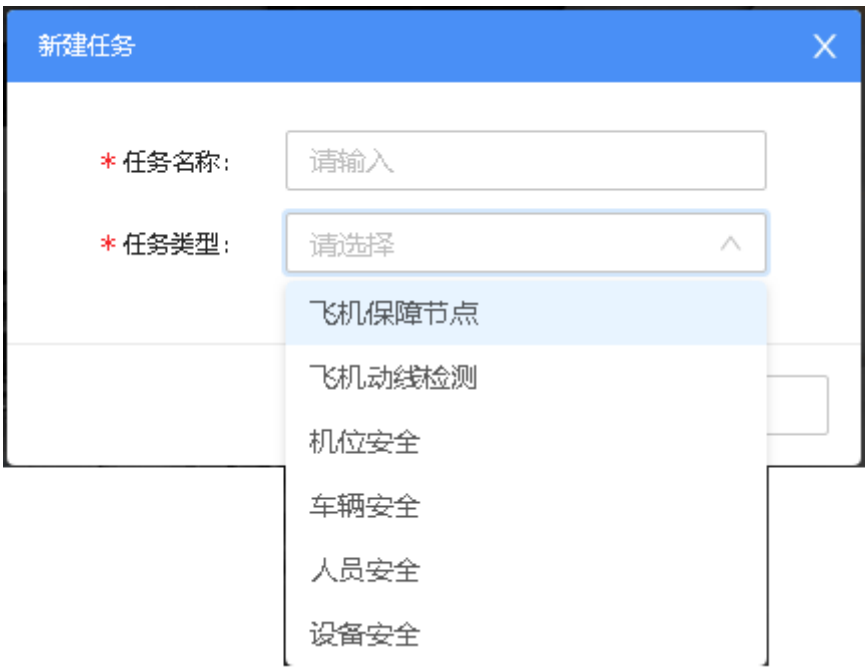


分析业务以任务形式进行下发，新建任务包括以下几个步骤：

1. 新建分析任务

1. 在相机列表中选择要新建任务的相机。
2. 单击<新建任务>。
3. 在弹出页面输入任务名称，并选择任务类型。

图 24-2: 新建任务



说明:
对于一个相机，每种任务类型只可创建一个分析任务。

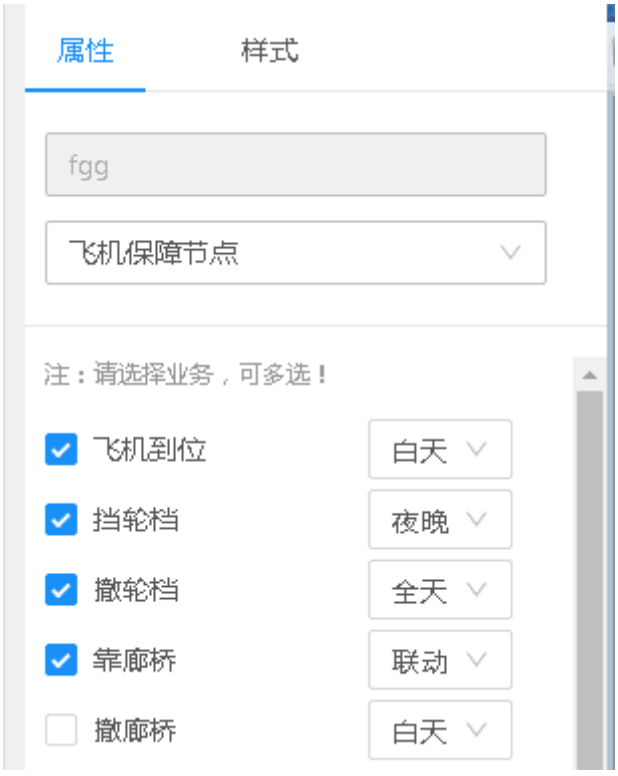
4. 单击<确定>。

2.配置分析规则

新建任务后，在页面右侧配置需要分析的业务类型，在窗格内绘制分析区域或绊线。

1. 在界面右侧[属性]列表中勾选业务类型（可多选），并选择触发方式。

图 24-3: 配置分析业务



说明:
触发方式说明：

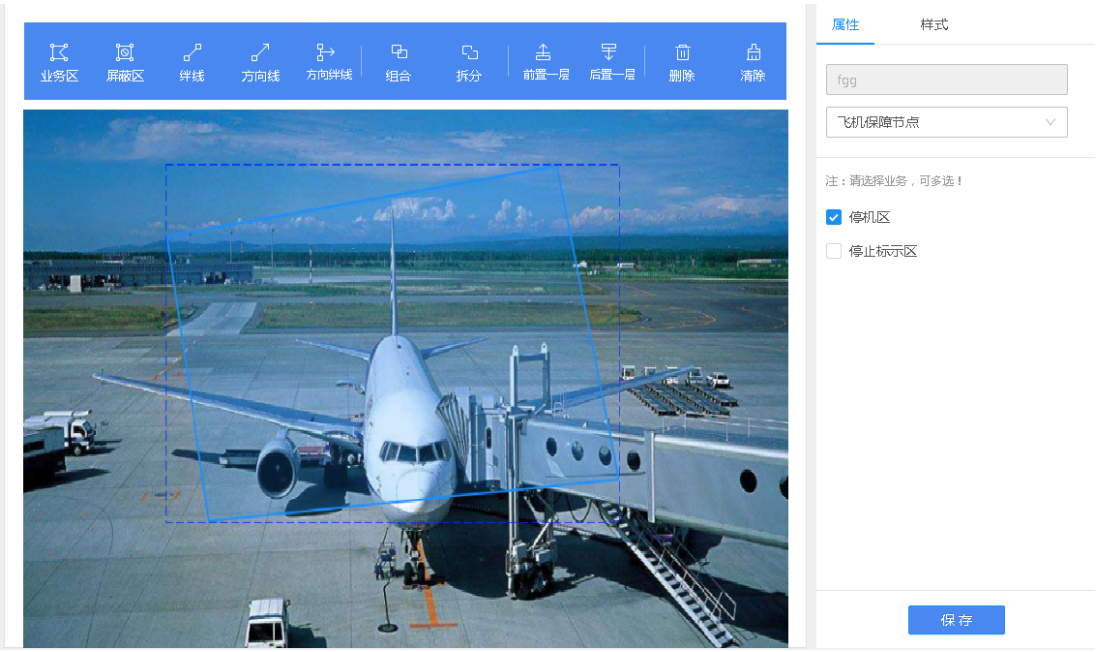
- 全天：全天候进行分析。
- 联动：检测到行为发生时产生联动。

2. 根据选择的分析业务，在窗格中绘制相应的区域框或绊线（可绘制多个）。

- 绘制区域框

区域框类型	绘制操作
• 业务区：仅分析区域内的目标。 • 屏蔽区：过滤区域外的目标。 **说明:** 建议沿着业务区的边框再绘制一层屏蔽区。	• 选择<业务区>或<屏蔽区>，鼠标左键单击在画面中选择区域顶点绘制区域框，左键双击完成绘制。 • 绘制完成后，在右侧勾选区域框对应的实际区域。

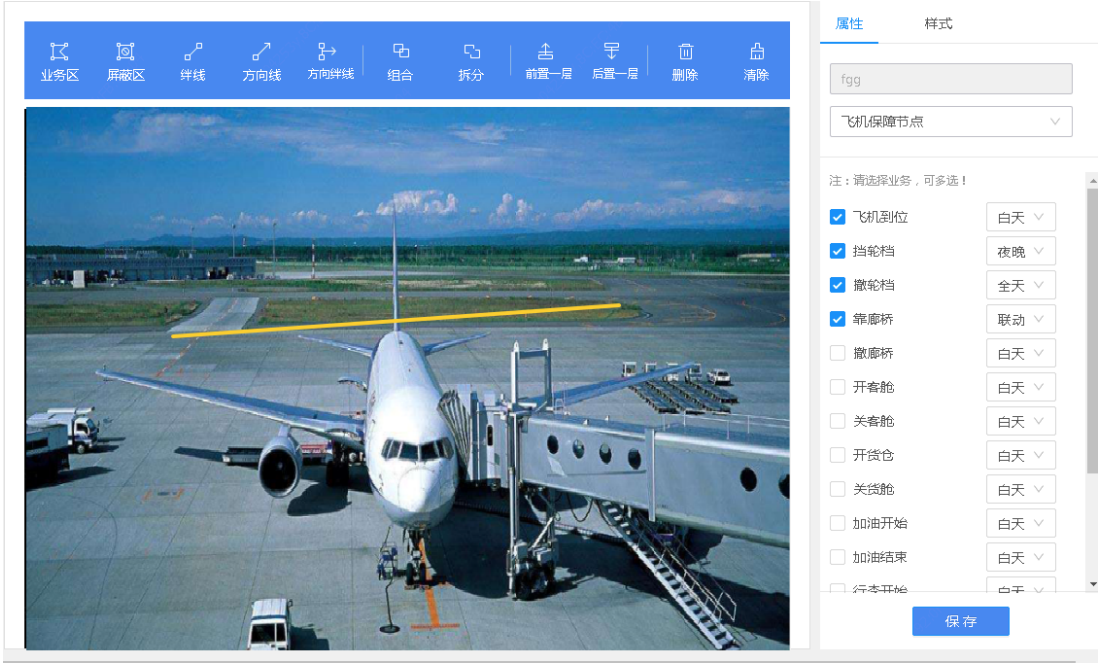
图 24-4: 绘制区域框



- 绘制绊线

绊线类型	绘制操作
• 绊线：检测目标是否越过绊线。 • 方向线：检测目标是否按照方向线运动。 • 方向绊线： 检测目标是否按照方向线运动并且越过绊线。	选择<绊线>、<方向线>或<方向绊线>，鼠标左键在画面中单击选择线段端点绘制线段（对于方向绊线，还需选择第三个端点确定方向），左键双击完成绘制。

图 24-5: 绘制绊线



对于区域框和绊线，支持的操作如下表所示。

功能	描述
移动位置	选中某一区域框或绊线，按住鼠标左键拖动，可移动位置。
调整大小	选中某一区域框或绊线，按住鼠标左键拖放边缘的调整按钮，可调整大小。
组合/拆分	支持对多个区域框和绊线进行组合以便进行统一操作，包括移动位置，调整大小等。 • 组合：按住Shift，然后鼠标单击选择多个区域框和绊线，单击<组合>。 • 拆分：选择已组合的区域框和绊线，单击<拆分>。
前置一层/后置一层	支持调整框线的前后层级，便于查看和操作。 • 前置一层/顶层：选中某一区域框或绊线，单击<前置一层>可前置该框线。 • 后置一层/底层：选中某一区域框或绊线，单击<后置一层>可后置该框线。
删除/清除	支持删除已绘制的区域框和绊线。 • 删除：选中某一区域框或绊线，单击<删除>可删除该区域框或绊线。 • 清除：单击<清除>可清除所有区域框和绊线。
修改样式	选中某一区域框或绊线，单击<样式>页签，选择某一颜色可修改框线的颜色，便于区分。

3. 完成分析业务和相应规则框线的绘制后，单击<保存>。
4. 在页面右上角单击<启动分析>可启动该任务。

24.2 任务管理

对机坪分析任务进行启动、暂停和查看详情等操作。

24.2.1 单任务

针对相机建立的单任务，可按任务名称、任务状态、相机等条件进行查询，并进行启动、暂停、删除、查看详情等操作。

图 24-6: 单任务



新建任务

单击<新建>，跳转到[在线任务]页面新建任务。

修改任务

单击任务所在行对应的，跳转到[在线任务]页面，并打开该任务配置项，可进行修改操作。

启动任务

对于任务状态为“暂停”的任务，可以启动任务。

- 单个启动：单击任务所在行对应的，可启动该任务。
- 批量启动：勾选一个或多个任务，单击<启动>可启动选中的任务。

暂停任务

对于任务状态为“运行”的任务，可以暂停任务。

- 单个暂停：单击任务所在行对应的，可暂停该任务。
- 批量暂停：勾选一个或多个任务，单击<暂停>可暂停选中的任务。

删除任务

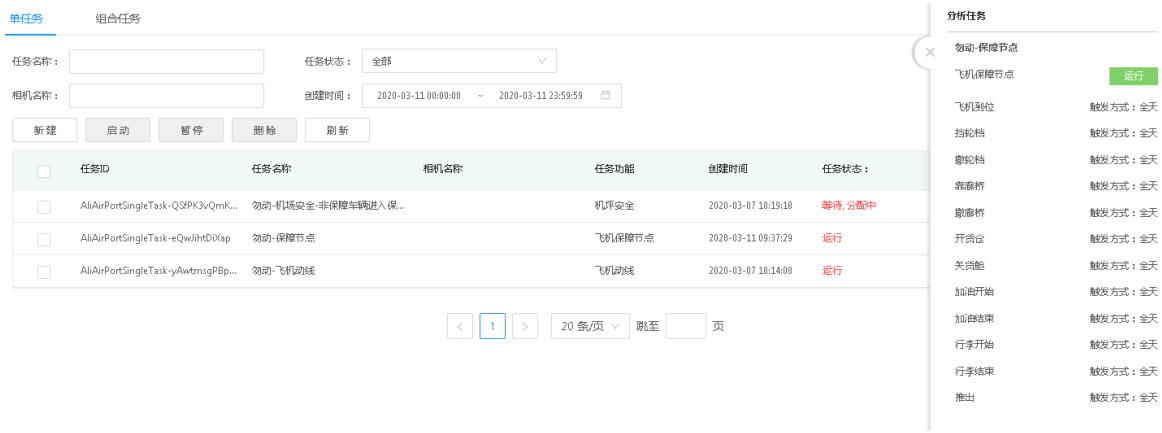
说明: 删除任务后数据无法恢复，请谨慎操作。

- 单个删除：单击任务所在行对应的，可删除该任务。
- 批量删除：勾选一个或多个任务，单击<删除>可删除选中的任务。

查看任务详情

单击任务所在行，可在右侧查看任务详情。

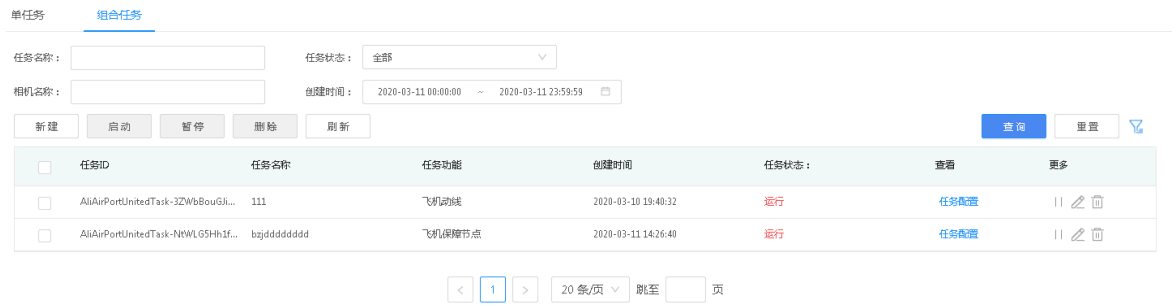
图 **24-7:** 查看任务详情



24.2.2 组合任务

组合任务在单任务的基础上进行创建，便于进行统一管理。针对组合任务，可按任务名称、任务状态、相机等条件进行查询，并进行启动、暂停、删除、查看详情等操作。

图 **24-8:** 组合任务



新建组合任务

新建组合任务的操作步骤如下：

1. 单击<新建>。
2. 在弹出页面输入任务名称、选择任务功能，并选择对应的单任务。

图 24-9: 新建组合任务



说明: 仅同一任务类型的单任务可以组成组合任务。

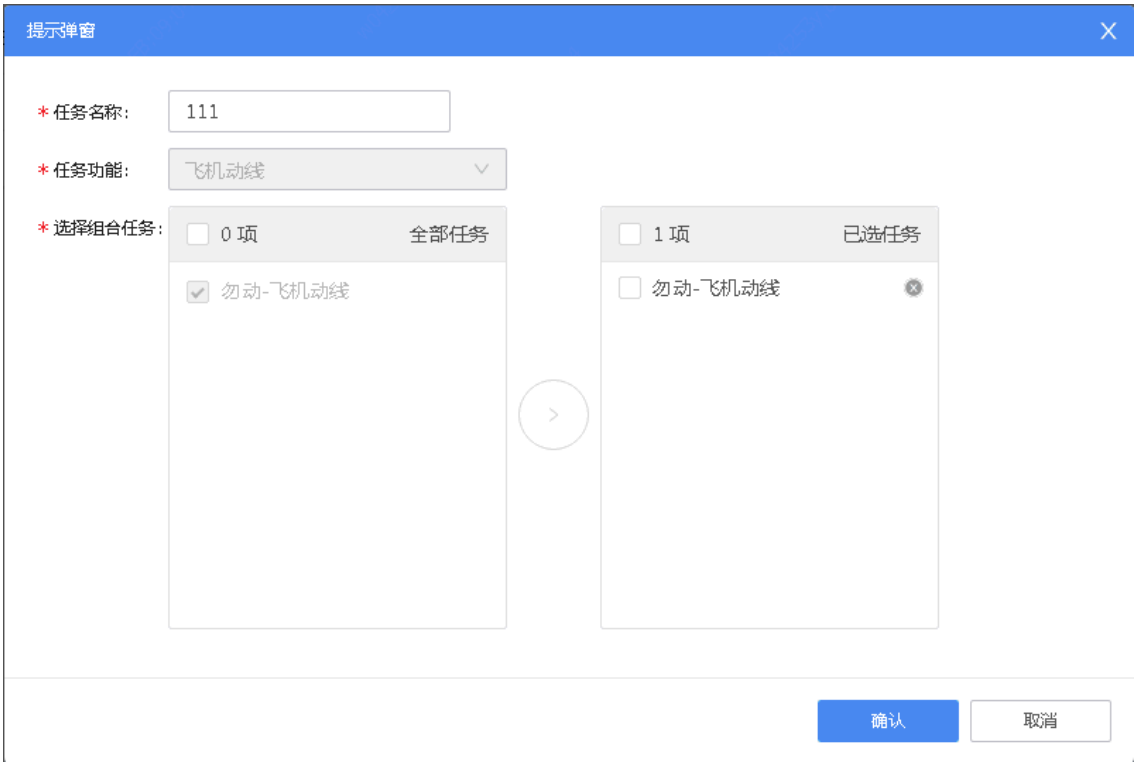
3. 单击<确定>完成新建。

修改组合任务

组合任务支持修改任务名称、下属单任务等，操作步骤如下：

1. 单击任务所在行对应的。
2. 在弹出页面修改相关配置。

图 24-10: 修改组合任务



3. 单击<确定>保存修改。

启动组合任务

对于任务状态为“暂停”的任务，可以启动任务。

- 单个启动：单击任务所在行对应的 ▷，可启动该任务。
- 批量启动：勾选一个或多个任务，单击<启动>可启动选中的任务。

暂停组合任务

对于任务状态为“运行”的任务，可以暂停任务。

- 单个暂停：单击任务所在行对应的 ||，可暂停该任务。
- 批量暂停：勾选一个或多个任务，单击<暂停>可暂停选中的任务。

删除任务

说明:

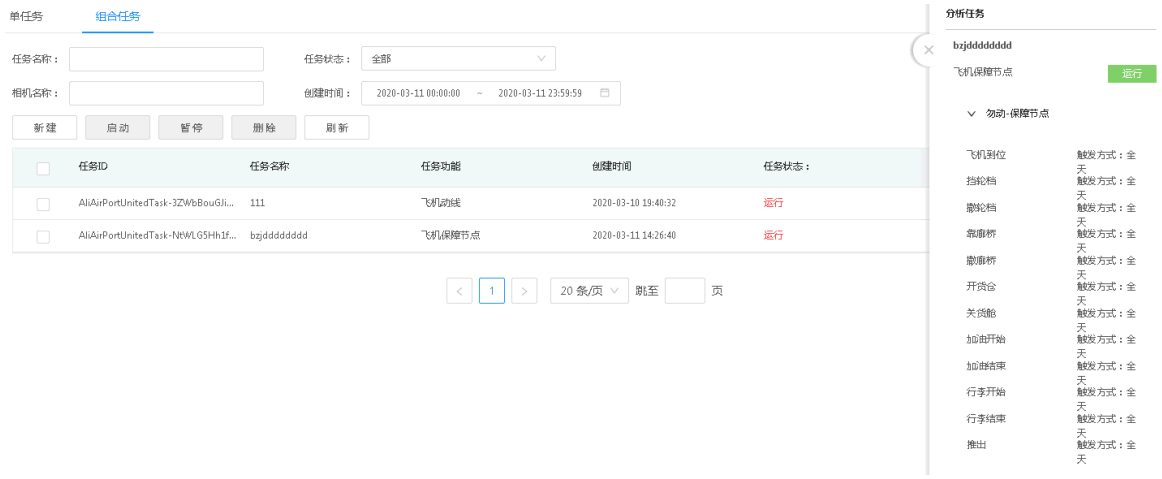
- 删除任务后数据无法恢复，请谨慎操作。
- 删除组合任务不影响单任务运行。

- 单个删除：单击任务所在行对应的 🗑，可删除该任务。
- 批量删除：勾选一个或多个任务，单击<删除>可删除选中的任务。

查看任务详情

单击任务所在行，可在右侧查看任务详情。

图 24-11: 查看任务详情



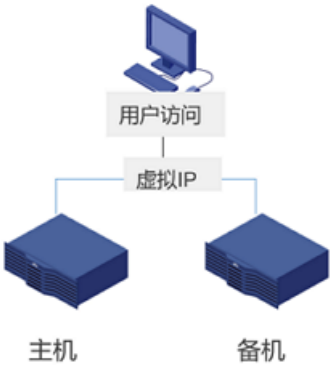
25 SWP-BSP-HA 业务高可用服务

SWP-BSP-HA是业务高可用服务软件，是一种保证业务连续性的有效解决方案。当主用节点服务异常时，备用节点可自动检测并接管主用节点来执行业务，从而实现业务的不中断或短暂中断。当主机恢复正常后，业务重新切换到主机上。

25.1 双机配置

双机指一台主机+一台备机的高可用模式。当主机服务异常时，备机可自动接管业务，保证业务不中断。当主机恢复正常后，业务将自动切换回主机。

图 **25-1:** 双机组网示意图



前提条件

- 分别在主机、备机上安装双机软件。
- 申请并在主机上导入SWP-BSP-HA业务高可用服务License（后续配置都在主机上进行）。
- 确认主机IP、备机IP以及虚拟IP（虚拟IP需与主机IP、备机IP互通且未被占用）。

新增双机

1. 进入**[**服务管理**>**双机配置**]**界面。

   图 **25-2:** 双机配置界面

2. 单击**<**新增**>**，进入**[**新增设备**]**界面。
   - 新增主机时，服务类型选择“主机”；然后填写主机IP、虚拟IP，主机服务器的root用户名/密码。

图 25-3: 新增主机



- 新增备机时，服务类型选择“备机”；然后填写备机IP，备机服务器的root用户名/密码。

图 25-4: 新增备机



3. 单击<确定>，完成双机配置。

启用/停用双机

- 启用：单击界面右上角的<启动>，启用双机服务。

  说明: 启用后，不可对双机进行修改、删除操作。

图 25-5: 双机启用状态



- 停止：单击界面右上角的<停止>，停用双机服务。

  说明: 停用状态，可单击主机、备机对应的<修改>/<删除>进行修改、删除操作。

双机使用说明

双机服务启动后，用户使用虚拟IP登录SW，即可访问当前正在运行的主机。如主机宕机，备机立即接管业务，用户侧无感知，原业务正常运行。

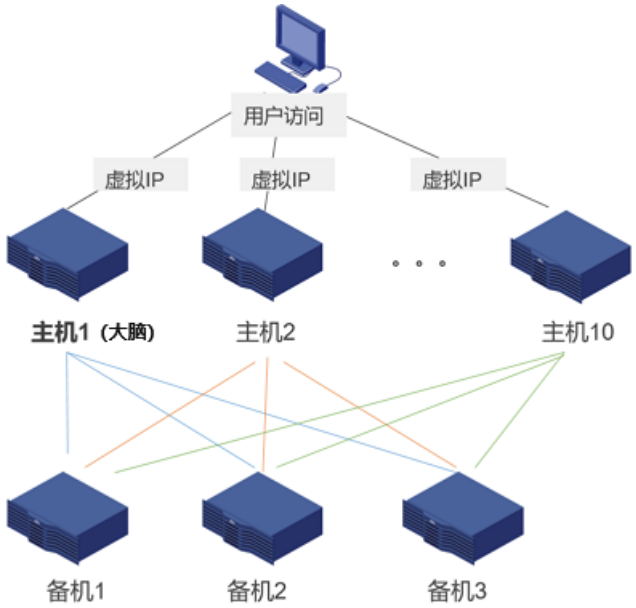
图 25-6: 双机运行状态



25.2 N+M配置

N+M指N台主机+M台备机的高可用模式。当任一主机服务异常时，空闲可用的备机可自动接管业务，保证业务不中断。当主机恢复正常后，业务将自动切换回主机。

图 **25-7: N+M**组网示意图



说明: 当前支持的N+M冗余数量：N个主机（2≤N ≤ 10）；M个备机（1≤ M ≤3）。

前提条件

- 确认各主机IP、备机IP以及虚拟IP（虚拟IP需与主机IP、备机IP互通且未被占用；一个主机对应一个虚拟IP）。
- 分别在各主机、备机安装N+M软件。
- 申请并在大脑主机上导入SWP-BSP-HA业务高可用服务License（后续配置都在大脑主机上进行）。

新增N+M

1. 进入**[**服务管理**>N+M**配置**]**界面。

   图 **25-8: N+M**配置界面

2. 单击**<**新增**>**，进入**[**新增设备**]**界面。
   - 新增主机时，服务类型选择“主机”；然后填写主机IP、虚拟IP，主机服务器的root用户名/密码。

图 25-9: 新增主机



说明: 至少添加2个主机；最多添加10个主机。

- 新增备机时，服务类型选择“备机”；然后填写备机IP，备机服务器的root用户名/密码。

图 25-10: 新增备机



说明: 至少添加1个备机；最多添加3个备机。

3. 单击<确定>，完成N+M配置。

启用/停用N+M

- 启用：单击界面右上角的<启动>，启用N+M服务。

说明: 启用后，不可对N+M进行修改、删除操作。

图 25-11: N+M启用状态



- 停止：单击界面右上角的<停止>，停用N+M服务。

  说明: 停用状态，可单击主机、备机对应的<修改>/<删除>进行修改、删除操作。

N+M使用说明

N+M服务启动后，用户使用虚拟IP登录SW，即可访问当前正在运行的主机。如主机宕机，备机立即接管业务，用户侧无感知，原业务正常运行。

图 25-12: N+M运行状态



26 SWP-BSP-DQ 业务操作分析服务

SWP-BSP-DQ业务态势分析子系统，通过丰富的可视化图表、从多种维度展示系统状态和工作数据，直观反映系统数据态势、用户行为习惯以及异常问题。

26.1 业务态势分析

展示系统用户行为的总体态势。

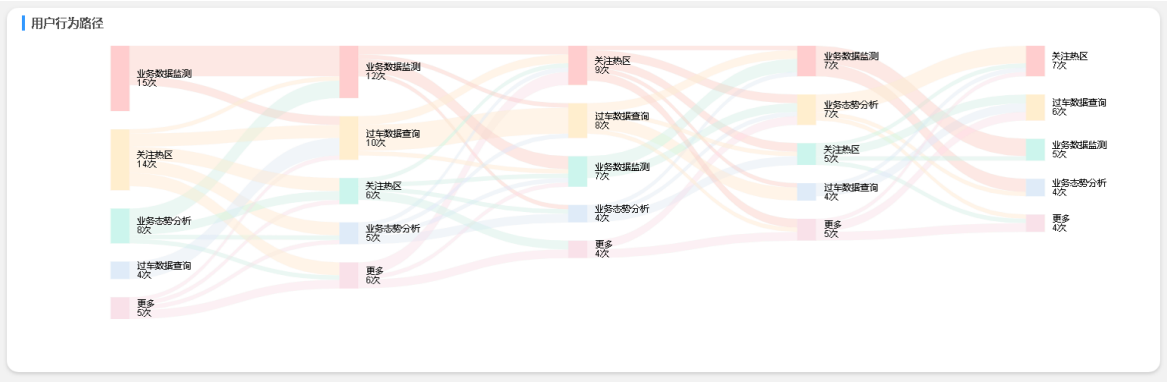
账户分析

展示系统内的用户总数、活跃用户数、登录次数、平均访问时长；以及按部门展示活跃用户排行。



用户行为路径

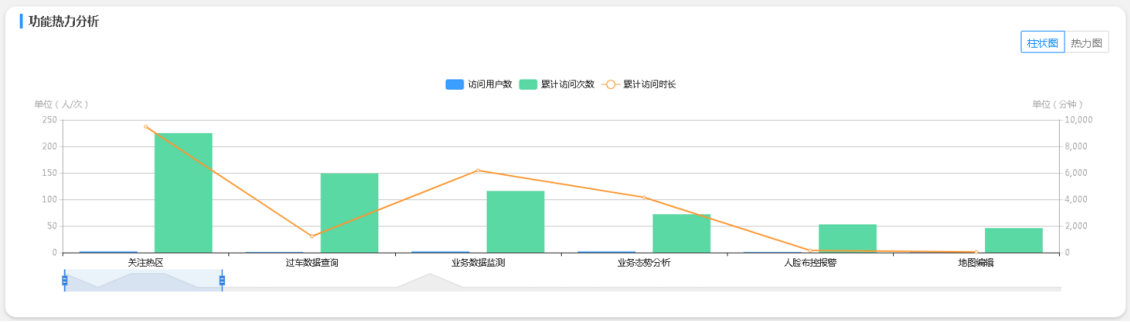
展示用户登录系统后访问功能菜单的顺序和次数。



- 横向数据：单个用户进入系统后，对功能菜单的访问顺序。
- 纵向数据：所有用户进入系统后，对第N个功能菜单的访问次数。

功能热力分析

- 通过柱状图展示用户访问数、累计点击量、累计停留时长。



- 通过气泡图，展示菜单使用热度。



26.2 业务数据监测

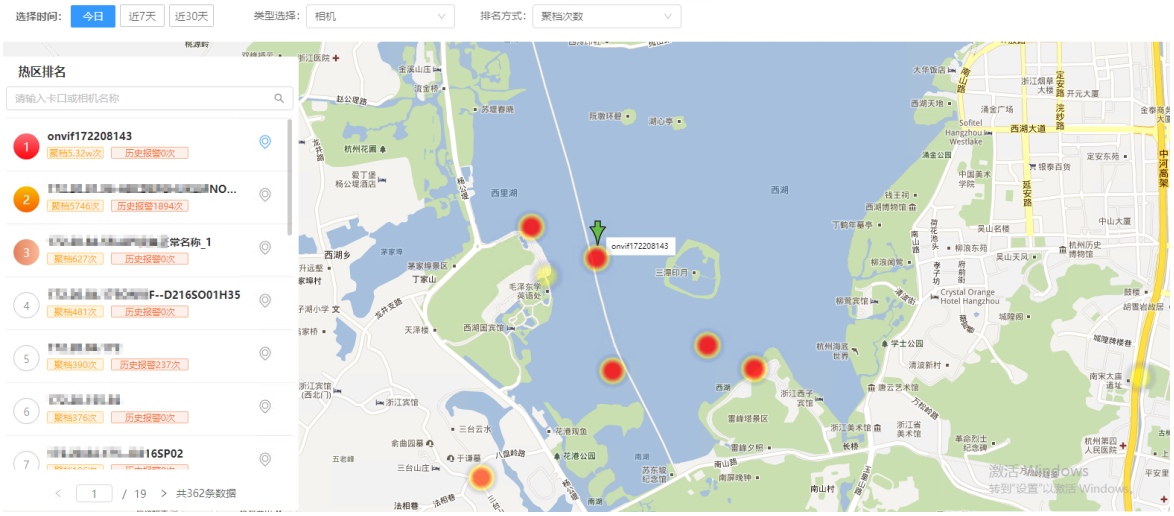
展示系统内的设备数量、数据分析数量。



数据源说明	
业务数据分析	车辆布控告警+黑名单告警+人脸告警
智能数据分析	智能检索：人脸/人体/机动车/非机动车
接入数据分析	过车+人脸总数
视图库转发数据分析	机动车/非机动车/人脸/人员转发量
存储数据分析	已用存储空间/总量
业务应用分析	在线用户数/总用户数
人脸门禁	EGS门禁通道数量
多维采集终端	TMS/MD数量
IPC	相机数量
NVR	NVR数量
下级平台	下级平台数量
业务应用	点击量前20的菜单

26.3 关注热区

展示相机或卡口的聚档次数、报警次数排行，支持按时间进行统计，支持定位设备到地图。



数据源说明		
卡口	聚档	卡口过车数
	告警	暂不支持
相机	聚档	人脸抓拍数
	告警	人脸布控告警

27 SWP-ITP-TEP 交通事件预案处置系统

SWP-ITP-TEP基于前端识别或后端云电警分析出的交通事件，配置事件处置预案，对不同区域不同时间的交通事件类型定义不同的预警级别和预警联动预案，便于及时关注重要路段的交通事件，并制定事件处置措施；通过可视化图表对各区域的交通事件进行多种维度的统计，可以清晰查看事件发生概况，以便对频发事件类型、事件频发区域、事件频发时段进行重点管控。

说明: 如需使用交通事件预案业务，请购买并安装SWP-ITP-TEP交通事件预案处置系统软件。

27.1 事件预案管理

对交通事件类型配置预警级别、预警联动、预警接收人员，并限定预案生效区域和生效时间。

通过配置交通事件预案任务，当某些区域在某段时间发生特定的交通事件时，可推送对应级别（紧急/重要/一般/警告/提示）的事件预警提醒用户，并可联动实况、回放、预警声音，支持提前制定预案措施并上传预案文档，用户接收到预警时，可查看预案文档处理交通事件。

新增事件预案

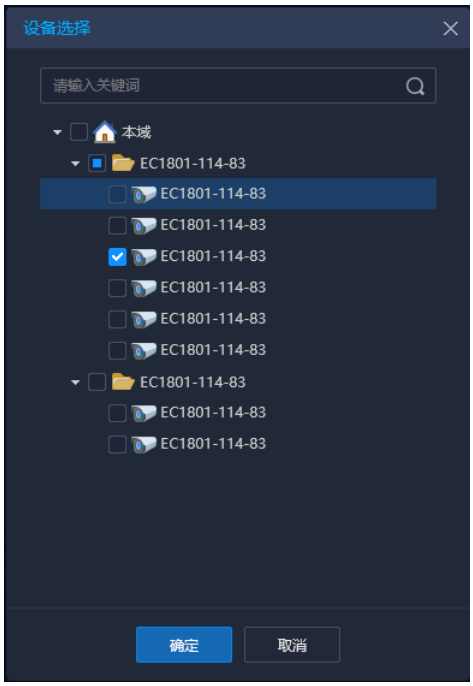
1. 进入[事件预案管理]界面。
2. 单击事件预案列表后的＋，进入预案配置界面。

图 **27-1:** 预案配置



3. 配置预案信息。

参数	配置说明
交通事件类型	选择需要配置预案的交通事件类型；至少选择一类。
预警预案联动配置	当交通事件发生时，支持预警联动到实况、回放、预案文档、报警声音。 单击卡片右上角开启联动。 • 实况：开启联动实况；当交通事件发生时，可在交通事件预警界面播放检测相机的实况。  • 回放：开启联动回放、并设置预警前后时间；当交通事件发生时，可在交通事件预警界面播放事件发生前后检测相机的录像回放。  • 预案文档：开启联动预案文档，然后上传预案文档；当交通事件发生时，可在交通事件预警界面查看预案文档处理事件。

参数	配置说明
	 • 报警声音：开启联动报警声音，并选择一个系统默认的报警声音或自定义上传音频；当交通事件发生时，将播放预警声音进行提醒。 
预案名称	自定义预案名称。
生效区域	选择交通事件检测相机。 
生效时间	选择预案配置生效时间段。

参数	配置说明
预警级别	选择交通事件发生时，上报的预警级别（紧急/重要/一般/警告/提示）。 **说明：** 未配置预案的交通事件，默认预警级别为提示。
接收人员	选择交通事件预警接收人员。 **说明：** 系统默认admin、loadmin可查看全部预警。

4. 单击<保存>，完成预案配置。

编辑事件预案

在事件预案列表中，选择某一事件预案，在界面右侧单击<编辑>，可对预案信息进行修改。

图 27-2: 交通事件预案



删除事件预案

在事件预案列表中，选择某一事件预案，单击 🗑，确认后即可删除。

27.2 事件预警

结合可视化报表和地图，大屏展示交通事件实时预警及预警统计，预警信息及时感知，预警态势一目了然，预警处理方便快捷。

预警概览

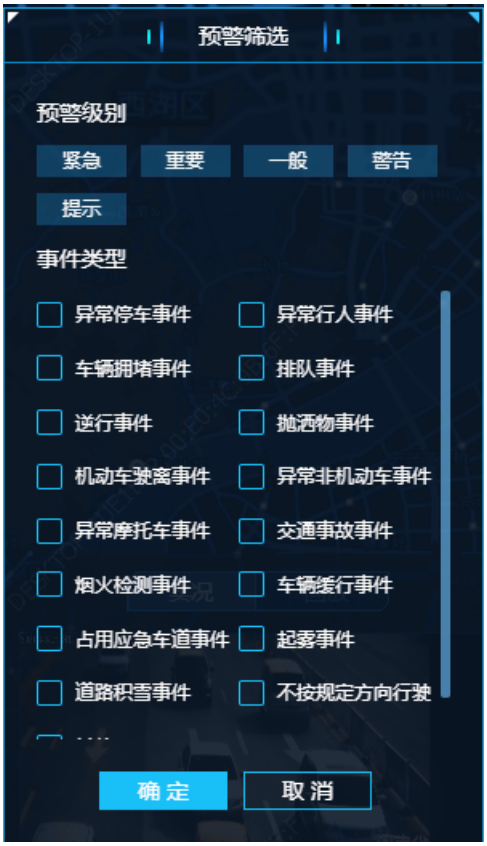
图 27-3: 事件预警大屏



说明:

- 支持滑动鼠标滚轮放大/缩小地图和按住鼠标左键拖动地图。
- 单击地图右上角，可将该页面全屏展示。

表 27-1: 界面介绍

页签	描述
实时预警	左侧[实时预警]栏展示最新的20条预警记录。预警按时间顺序排序，最新的一条记录在最上面。 • 可点击类型筛选图标，筛选期望展示的预警级别、预警类型。  • 点击<更多预警记录>，可跳转到[事件处理]列表页面，查看全部事件预警。
地图展示	• 勾选地图右上角<自动定位>，当预警上报时，将自动定位到地图中央显示。 • 在[实时预警]栏单击预警卡片，可在地图上定位预警，并展示事件详情面板。 **说明:** 前提条件：已在地图上标注检测相机，详见[地图编辑>点位标注]。
预警统计	选择统计时段：今日/近7天/近30天，查看预警统计。 • 预警总数：统计时段内的预警总数。 • 告警级别统计：统计各个预警级别的预警数量。 • 事件频发区域：统计各个区域的事件预警数量，倒序排列。（界面可展示TOP8个区域，点击<查看更多>，可跳转到事件统计界面，统计全部区域的数据。）

预警详情

在地图上定位预警发生位置，并展示事件详情。

图 27-4: 事件详情



说明: 只有在配置预案时启用了实况、回放、预案文档，才会在事件详情界面显示实况、回放、预案文档。

- 切换实况/回放，可分别查看检测相机的实况、事件发生前后的录像回放。
- 单击预警文档，可下载查看预警文档，参考预案措施处理事件。
- 单击<处理>，选择事件状态，填写处理意见，单击<确定>完成处理。

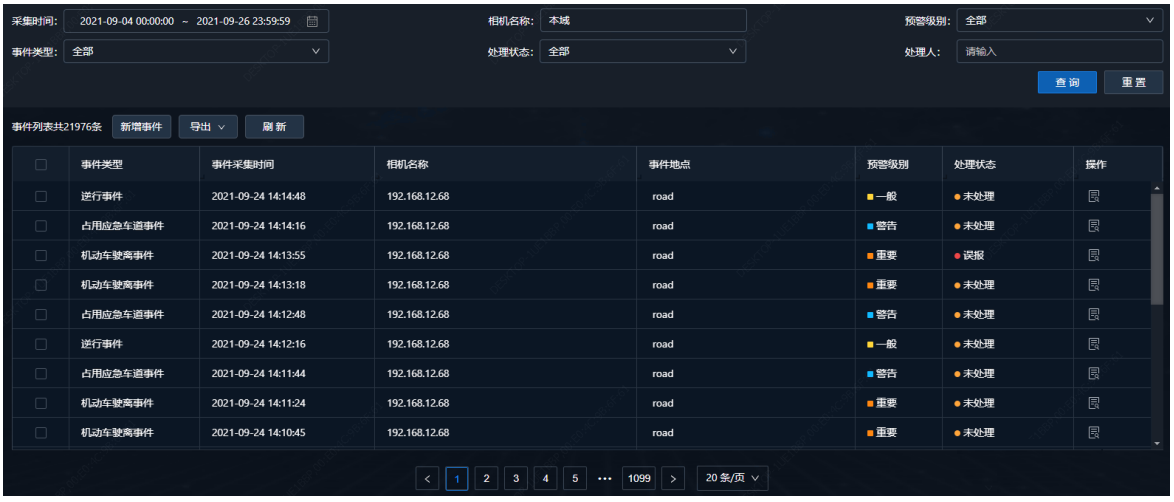
图 27-5: 处理事件



27.3 事件处理

查询、新增、处理、导出交通事件预警。

图 27-6: 事件处理界面



操作说明

查询事件

设置采集时间、相机名称、预警级别、事件类型、处理状态、处理人条件，单击<查询>，即可在事件列表展示符合条件的交通事件。

查看事件详情、处理事件

1. 在事件列表中，单击事件对应的，进入事件详情界面。

图 27-7: 事件详情



- 可分别查看事件检测相机的实况、事件发生前后的录像回放、事件抓拍图片（鼠标滚轮放大缩小）。支持录像下载、图片下载。

  说明:

  - 已配置预案管理的事件，录像播放时长为自定义设置的时间。
  - 未配置预案管理的事件，录像播放时长为事件发生的前后30秒（共1分钟）。

- 查看事件的抓拍信息。
- 查看事件预警信息，点击预警文档，可下载查看预案文档，参考预案措施处理事件。

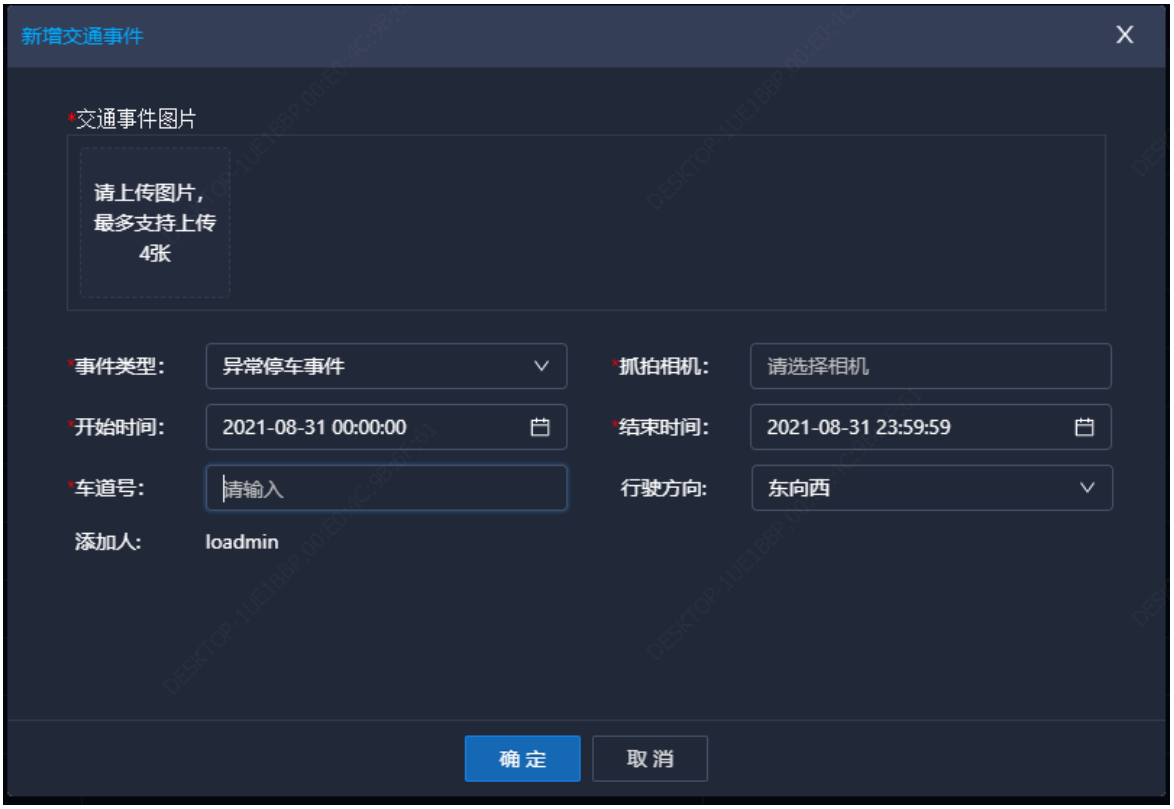
  说明: 只有在配置预案时启用了预案文档，才会在事件详情界面显示预案文档。

2. 处理事件：选择事件状态，填写处理意见，单击<确定>完成处理。

新增事件

对现场发现的交通事件，可手动录入。单击<新增事件>，录入事件图片和信息，单击<确定>。

图 27-8: 新增交通事件



导出事件

- 导出选中：在交通事件列表中勾选需要导出的事件（不支持跨页勾选），单击<导出-导出选中>，可导出所选交通事件记录。
- 导出全部：单击<导出-导出全部>，可导出全部交通事件记录。

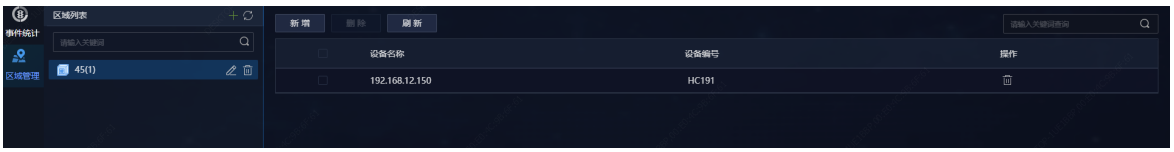
27.4 事件统计

按区域管理交通事件检测相机，从而按区域统计交通事件。

27.4.1 区域管理

按区域管理交通事件检测相机。

图 27-9: 区域管理界面



操作说明

区域管理

- 新增区域：在区域列表单击＋，输入区域名称，单击✓保存。



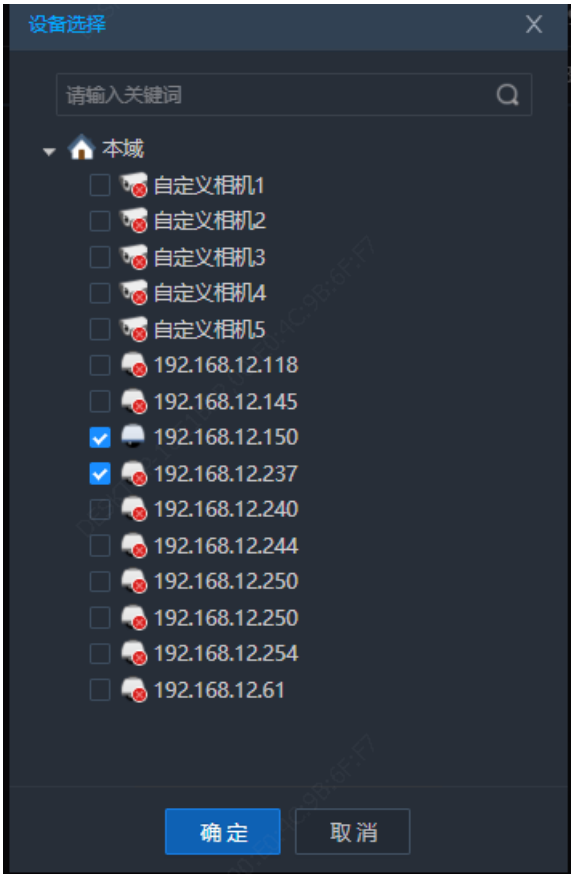
- 修改区域名称：选中某一区域，单击对应的，可修改区域名称。
- 删除区域：选中某一区域，单击对应的，确认后删除区域。

区域相机管理

在区域列表中选中某一区域，界面右侧显示该区域下的相机。

- 新增相机：单击<新增>，选择相机，单击<确定>完成添加。

  图 27-10: 选择相机



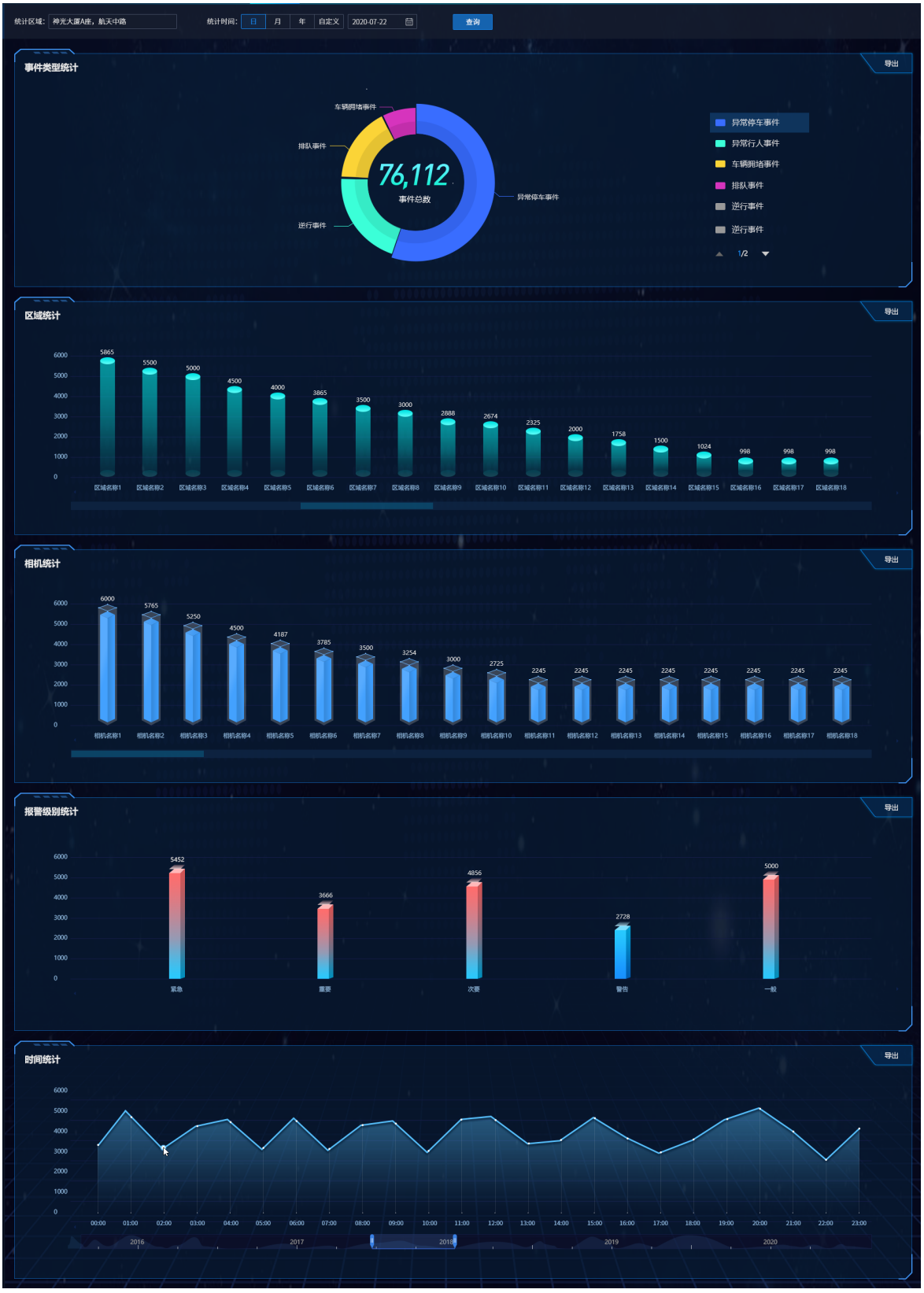
- 删除相机：在相机列表中勾选相机，单击<删除>，确认后即可删除。

27.4.2 事件统计

统计区域内一段时间的交通事件数据，包括事件类型统计图、告警级别统计图、时间统计图、区域统计图、相机统计图，以可视化数据图表展示，便于直观查看，了解交通事件态势。

选择统计区域，统计时间，单击<统计>，查看统计图表。

图 27-11: 事件统计图



选择统计类型，单击图标右上角<导出>，可导出该类统计数据明细。

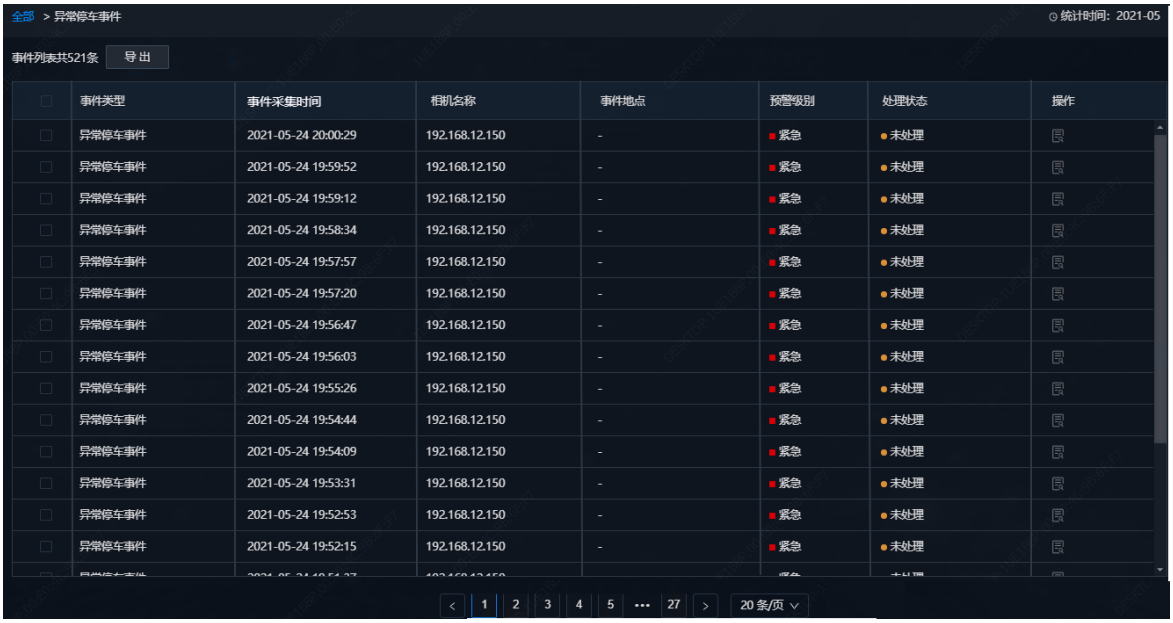
表 27-2: 导出统计内容

统计类型	导出内容
事件类型统计	事件类型、各类型事件数量。
区域统计	区域、各区域事件数量。

统计类型	导出内容
相机统计	相机、各相机事件数量。
告警级别统计	告警级别、各告警级别事件数量。
时间统计	时间段、各时间段事件数量。

单击事件类型统计图中的某一类事件，可查看该类事件的全部记录。支持查看事件详情、导出事件操作，可参考事件处理。

图 27-12: 某一类事件的记录



28 SWP-ITP-TFA 交通路口流量分析业务

通过将雷视相机与路口及隧道中的车道绑定，获得各个路口及隧道的交通数据信息（如总车流量、平均速度、服务水平统计、路口流量排行等），并以可视化图表的形式展示交通数据统计（如流量排行），帮助交通部门直观判断路口流量趋势，指导潮汐车道开放规则制定、红路灯切换间隔设定等，从而缓解路口高峰时段交通压力，降低交通事故发生频率。

说明: 使用基于雷视相机的全息路口或全息隧道业务，请购买全息业务授权。

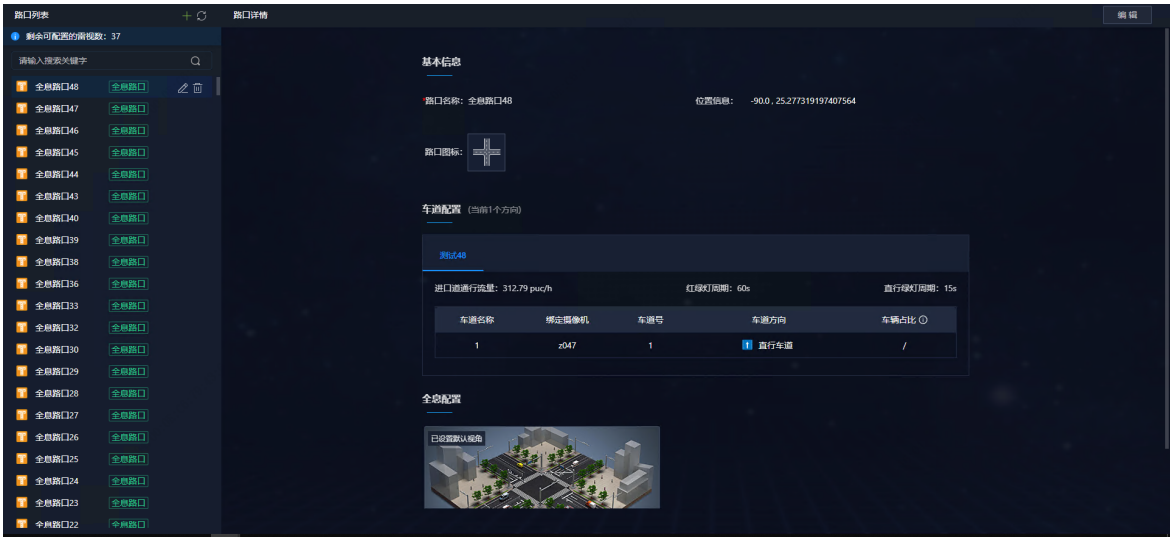
28.1 交通管理

按照实际道路情况配置路口及隧道信息，并对车道绑定摄像机。

支持创建普通路口、全息路口和全息隧道。

- 普通路口：基于雷视设备采集路口基础信息（如流量统计、事件统计、服务水平、饱和度等），无全息模型。
- 全息路口：基于雷视设备采集的流量统计、事件统计、实时目标点位等数据并以可视化全息模型形式呈现。
- 全息隧道：基于雷视设备采集的隧道运行数据、通行指数、事件统计及视频监控等数据并以可视化全息模型形式呈现。

图 **28-1:** 交通管理



28.1.1 普通路口

配置普通路口信息，并对路口车道绑定摄像机。

新增普通路口

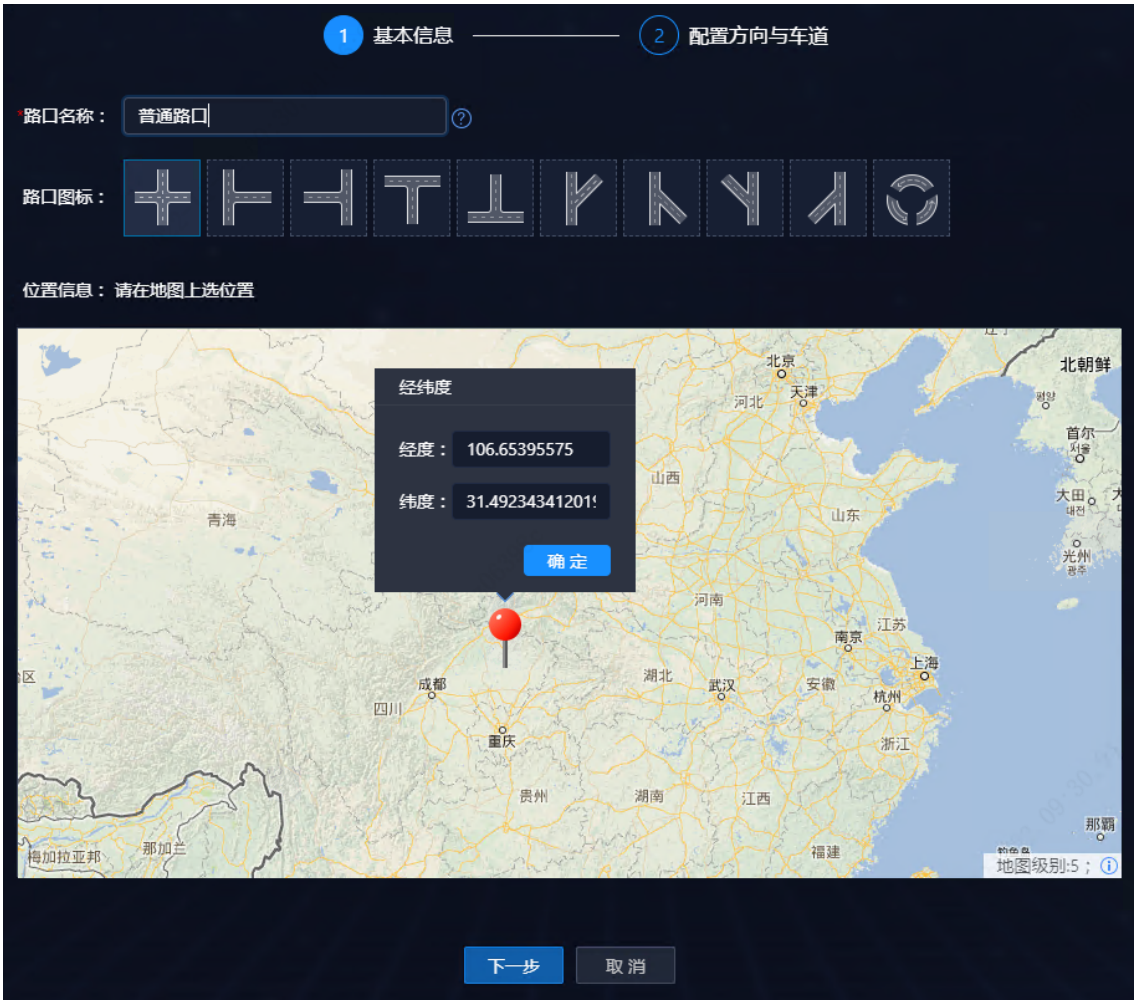
1. 单击[路口列表]后的＋，选择<新增普通路口>。

图 **28-2:** 新增普通路口



2. 配置路口基本信息。

图 28-3: 基本信息



- 路口名称：填写实际路口名称。
- 路口图标：按照实际路口情况（十字路口、三叉路口、环岛等）选择路口图标。
- 位置信息：在地图界面中，鼠标选点定位路口位置。

3. 单击<下一步>，进入[配置方向与车道]界面。
4. 配置路口方向与车道，并对各个路口车道绑定对应摄像机的车道。

图 28-4: 方向及车道配置



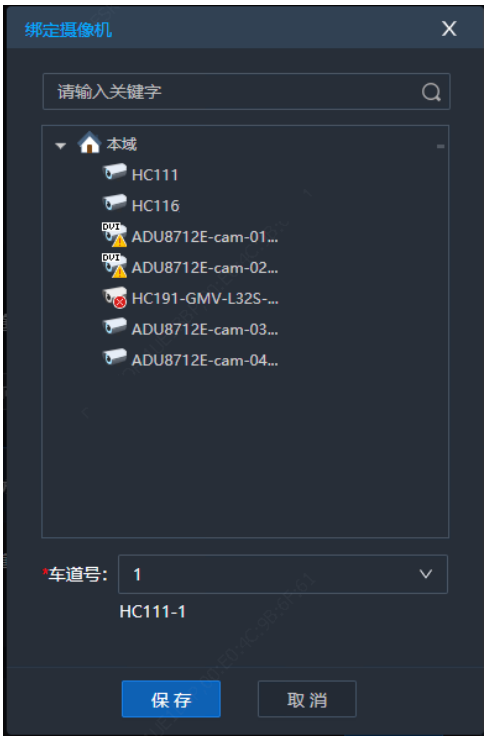
(1) 根据实际路口情况填写方向名称、红绿灯周期(s)、直行绿灯周期(s)。

说明: 方向名称需注意以下两点：

- 请输入1~64个中文字符或1~128个其他字符。
- 仅支持中文、大小写英文字母、数字、下划线、中划线、点号、左右方括号、加号。

(2) 单击绑定雷视相机后方的<请选择>，选择在线摄像机。

图 28-5: 绑定摄像机



说明: 一个摄像机仅可以绑定在一个路口下，且在同一方向下仅可绑定一个车道。

(3) 填写车道名称、车道号、车道方向、车辆占比。

说明: 车辆占比参数会影响车道饱和度和服务水平，请根据实际情况进行配置。

- 专左、专右车道中，车辆占比表示此**方向**中转弯车辆相较直行车辆的占比，专左、专右车道车辆占比建议配置为0.1。若设置为0.1则代表该方向下10辆车中有1辆车可能会转弯。
- 直左、左直右车道中，车辆占比表示此**车道**中转弯车辆相较直行车辆的占比，直左、左直右车道车辆占比建议配置为0.5。若设置为0.5则代表该车道的10辆车中有5辆车可能会转弯。
- 直行、直右无需配置车辆占比。

(4) 单击⊕，在各个方向的道路下添加车道，并填写车道名称。

说明: 一个方向下最多可添加8个车道，同一方向的车道号不能重复。

(5) 单击＋，重复上述操作直至完成添加全部路口道路方向和车道。

说明: 最多添加8个方向。

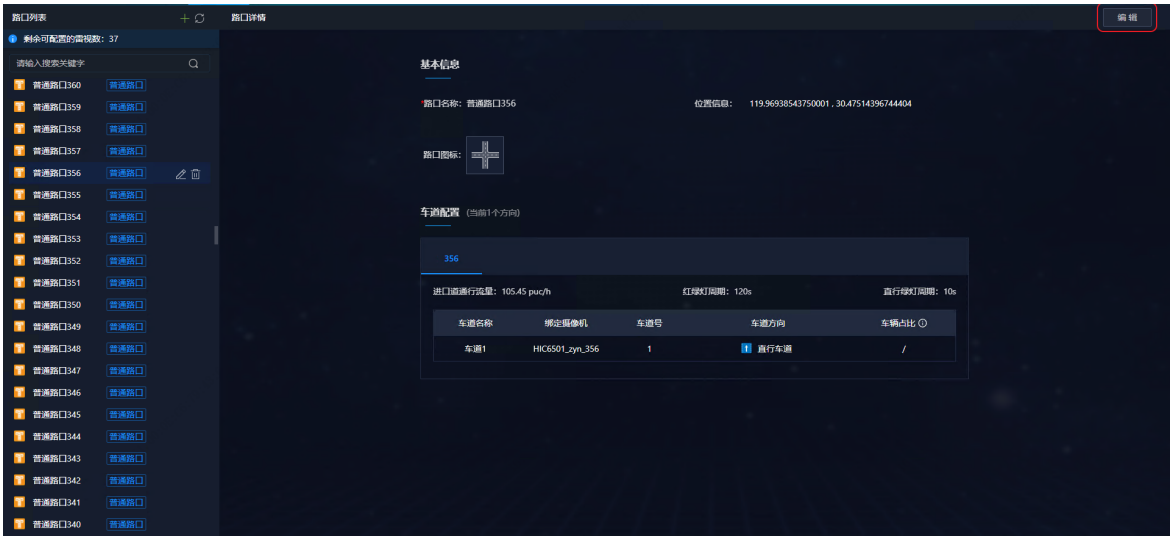
5. 单击<保存>，路口信息配置完成。在路口列表中可查看新增的普通路口。

编辑普通路口信息

在路口列表中选中一个普通路口，可在界面右侧查看路口信息。

单击<编辑>进入修改界面，可修改普通路口信息。

图 **28-6:** 普通路口信息



管理普通路口列表

- 修改路口名称：选中一个路口，单击对应的，可修改路口名称。
- 删除路口：选中一个路口，单击对应的，确认后即可从路口列表中删除该路口。

图 **28-7:** 普通路口列表操作



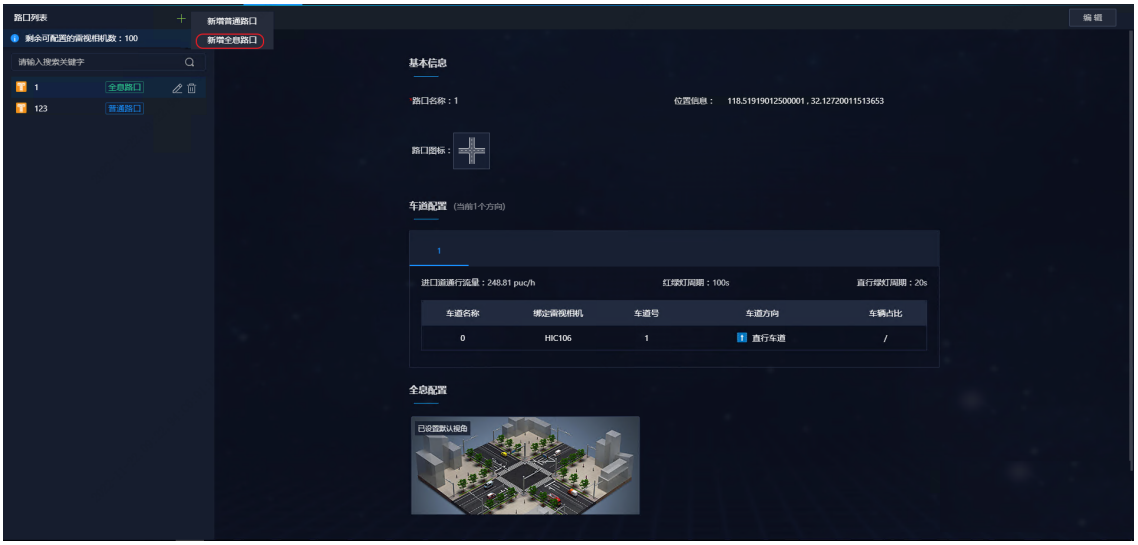
28.1.2 全息路口

配置全息路口信息，并对路口进行全息模型配置。

新增全息路口

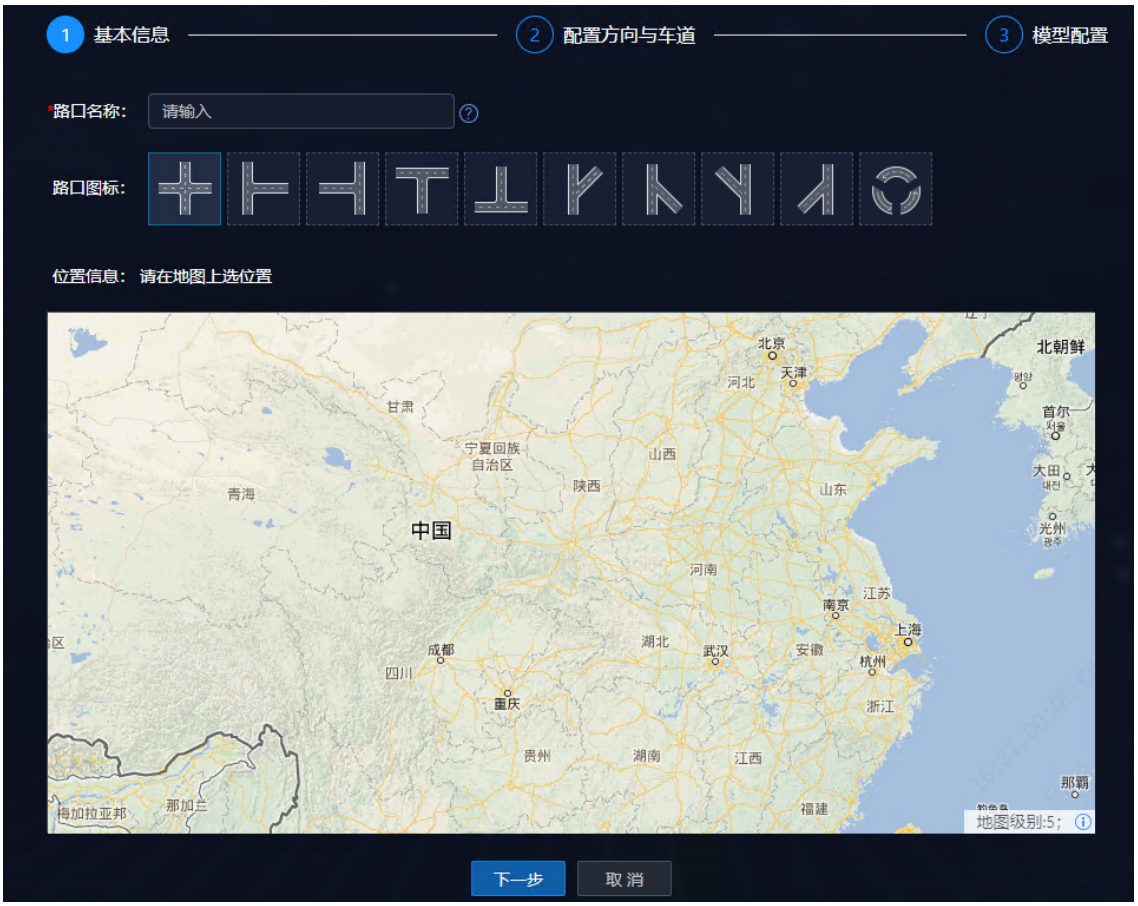
1. 单击[路口列表]后的＋，选择<新增全息路口>。

图 **28-8:** 新增全息路口



2. 配置路口基本信息。

图 28-9: 基本信息



- 路口名称：填写实际路口名称。
- 路口图标：按照实际路口情况（十字路口、三叉路口、环岛等）选择路口图标。
- 位置信息：在地图界面中，鼠标选点定位路口位置。

3. 单击<下一步>，进入[配置方向与车道]界面。
4. 配置路口方向与车道，并对各个路口车道绑定对应摄像机的车道。

图 28-10: 方向及车道配置



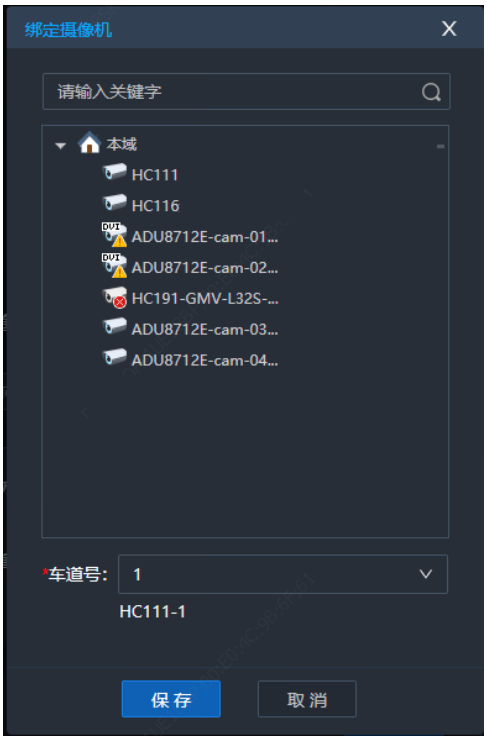
(1) 根据实际路口情况填写方向名称、红绿灯周期(s)、直行绿灯周期(s)。

说明: 方向名称需注意以下两点：

- 请输入1~64个中文字符或1~128个其他字符。
- 仅支持中文、大小写英文字母、数字、下划线、中划线、点号、左右方括号、加号。

(2) 单击绑定雷视相机后方的<请选择>，选择在线摄像机。

图 28-11: 绑定摄像机



说明: 一个摄像机仅可以绑定在一个路口下，且在同一方向下仅可绑定一个车道。

(3) 填写车道名称、车道号、车道方向、车辆占比。

说明: 车辆占比参数会影响车道饱和度，请根据实际情况进行配置。

- 专左、专右车道中，车辆占比表示此**方向**中转弯车辆相较直行车辆的占比，专左、专右车道车辆占比建议配置为0.1。若设置为0.1则代表该方向下10辆车中有1辆车可能会转弯。
- 直左、左直右车道中，车辆占比表示此**车道**中转弯车辆相较直行车辆的占比，直左、左直右车道车辆占比建议配置为0.5。若设置为0.5则代表该车道的10辆车中有5辆车可能会转弯。
- 直行、直右无需配置车辆占比。

(4) 单击⊕，在各个方向的道路下添加车道，并填写车道名称。

说明: 一个方向下最多可添加8个车道，同一方向的车道号不能重复。

(5) 单击＋，重复上述操作直至完成添加全部路口道路方向和车道。

说明: 最多添加8个方向。

5. 单击<下一步>，进入[模型配置]界面。

图 28-12: 模型配置-上传模型



6. 单击<上传模型>，弹出[上传模型]窗口。
7. 导入路口的地图模型（gltf格式的模型文件或者gltf模型压缩包，建议不超过100M），单击<确定>开始上传。

图 28-13: 上传模型



8. 等待上传完成后，可查看已上传的路口地图并设置默认视角。

图 **28-14:** 模型配置-设置默认视角



说明: 支持滑动鼠标滚轮放大/缩小地图、拖拽移动地图。单击<保存>，可将当前地图呈现保存为默认视角，在全息大屏界面查看地图时默认以此处设置的视角呈现。

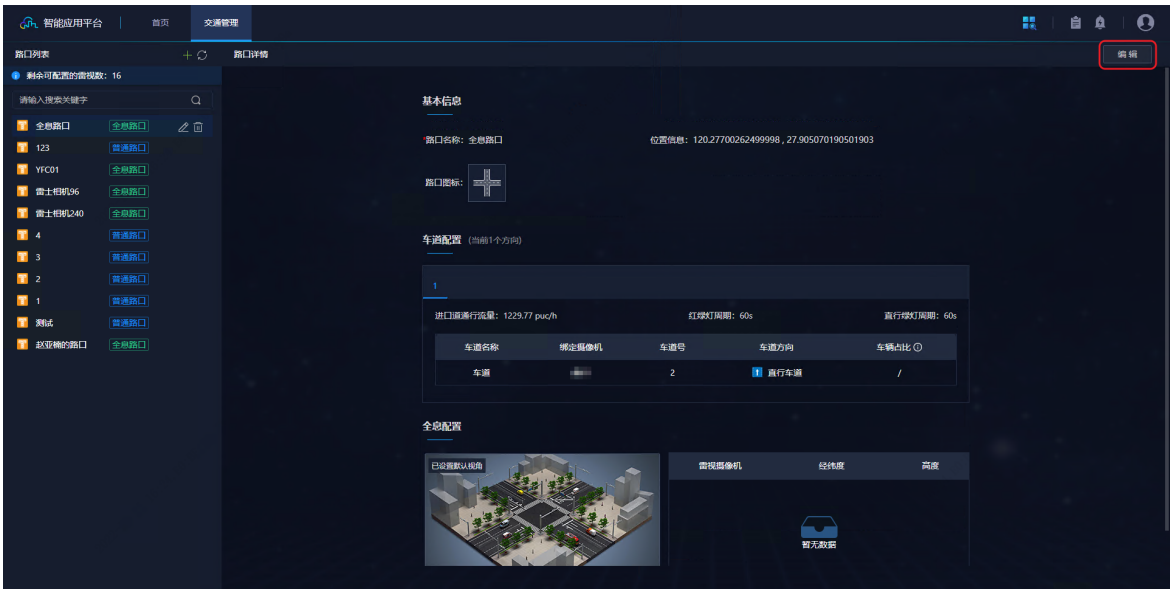
9. 单击<保存>，完成全息路口配置。在路口列表中可查看新增的全息路口。

编辑全息路口信息

在路口列表中选中一个路口，可在界面右侧查看路口信息。

单击<编辑>进入修改界面，可修改路口信息。

图 **28-15:** 全息路口信息



管理全息路口列表

- 修改路口名称：选中一个路口，单击对应的，可修改路口名称。
- 删除路口：选中一个路口，单击对应的，确认后即可从路口列表中删除该路口。

图 28-16: 全息路口列表操作



28.1.3 全息隧道

配置全息隧道信息，并对隧道进行全息模型配置。

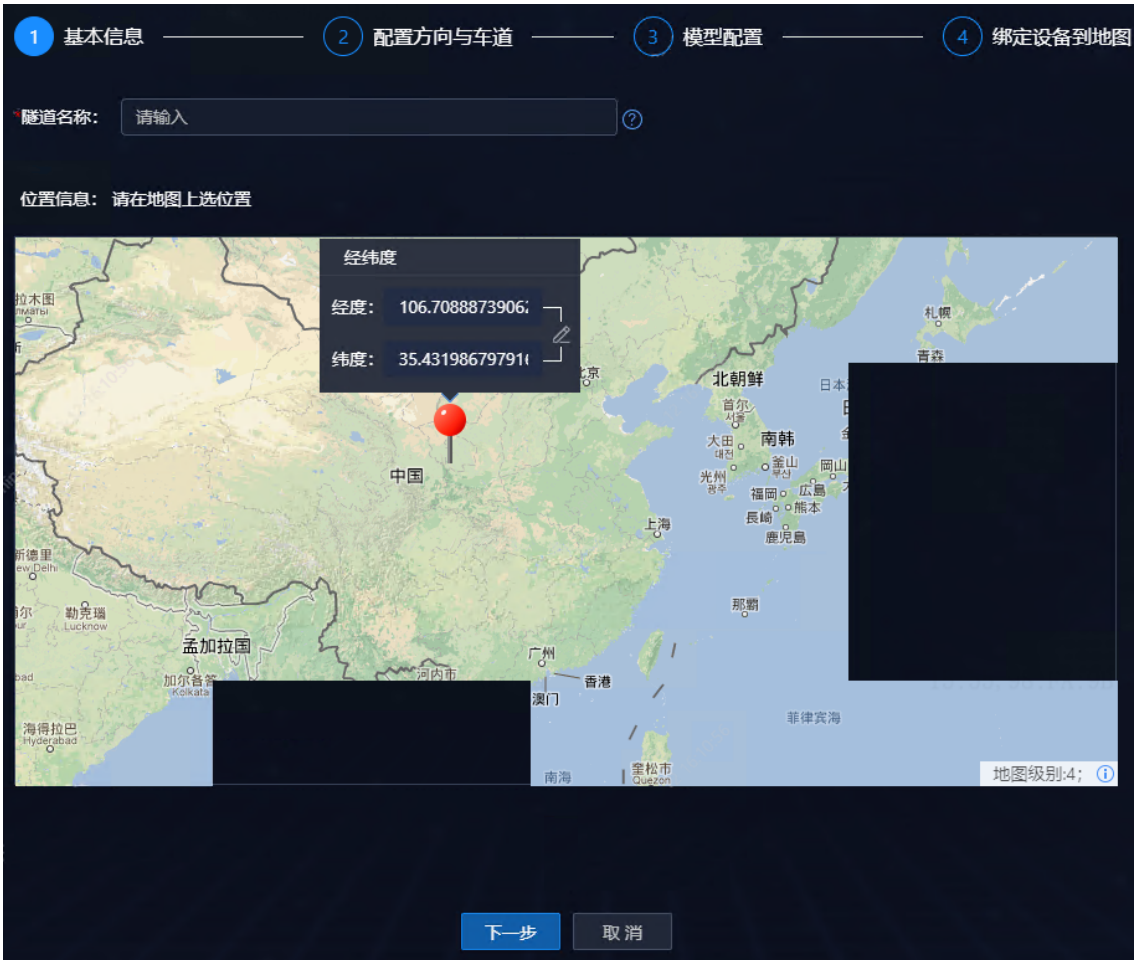
1. 单击[列表]后的＋，选择<新增全息隧道>。

   图 28-17: 新增全息隧道

2. 配置隧道基本信息。

   图 28-18: 基本信息

   - 隧道名称：填写实际隧道名称。

- 位置信息：在地图界面中，鼠标选点定位隧道位置。

3. 单击<下一步>，进入[配置方向与车道]界面。
4. 配置隧道方向与车道，并对各个方向所关联的每个车道绑定对应摄像机。

图 28-19: 方向及车道配置



(1) 根据实际方向情况填写方向名称。

说明: 方向名称需注意以下两点：

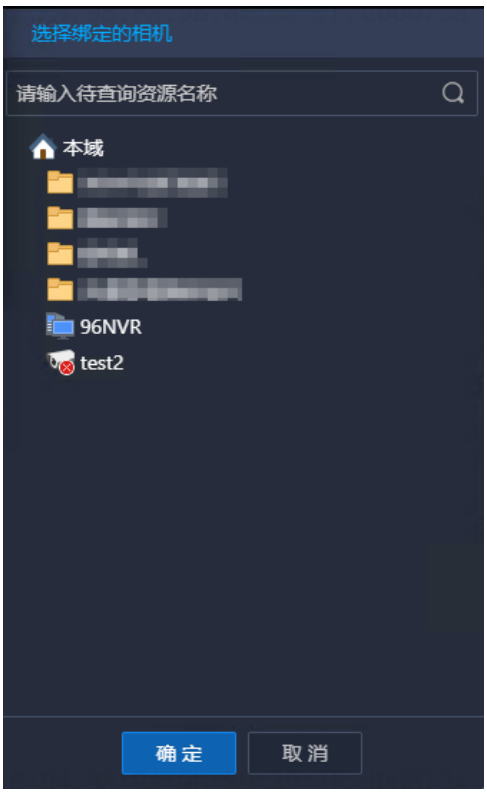
- 请输入1~64个中文字符或1~128个其他字符。
- 仅支持中文、大小写英文字母、数字、下划线、中划线、点号、左右方括号、加号。

(2) 选择以下两种方式，添加方向下的所有车道。

- 单个添加：单击<添加>，依次配置车道信息。
- 批量添加：单击<批量添加>，批量配置所有车道信息。

(3) 单击雷视相机列的<请选择>，为车道绑定摄像机。

图 **28-20:** 绑定摄像机



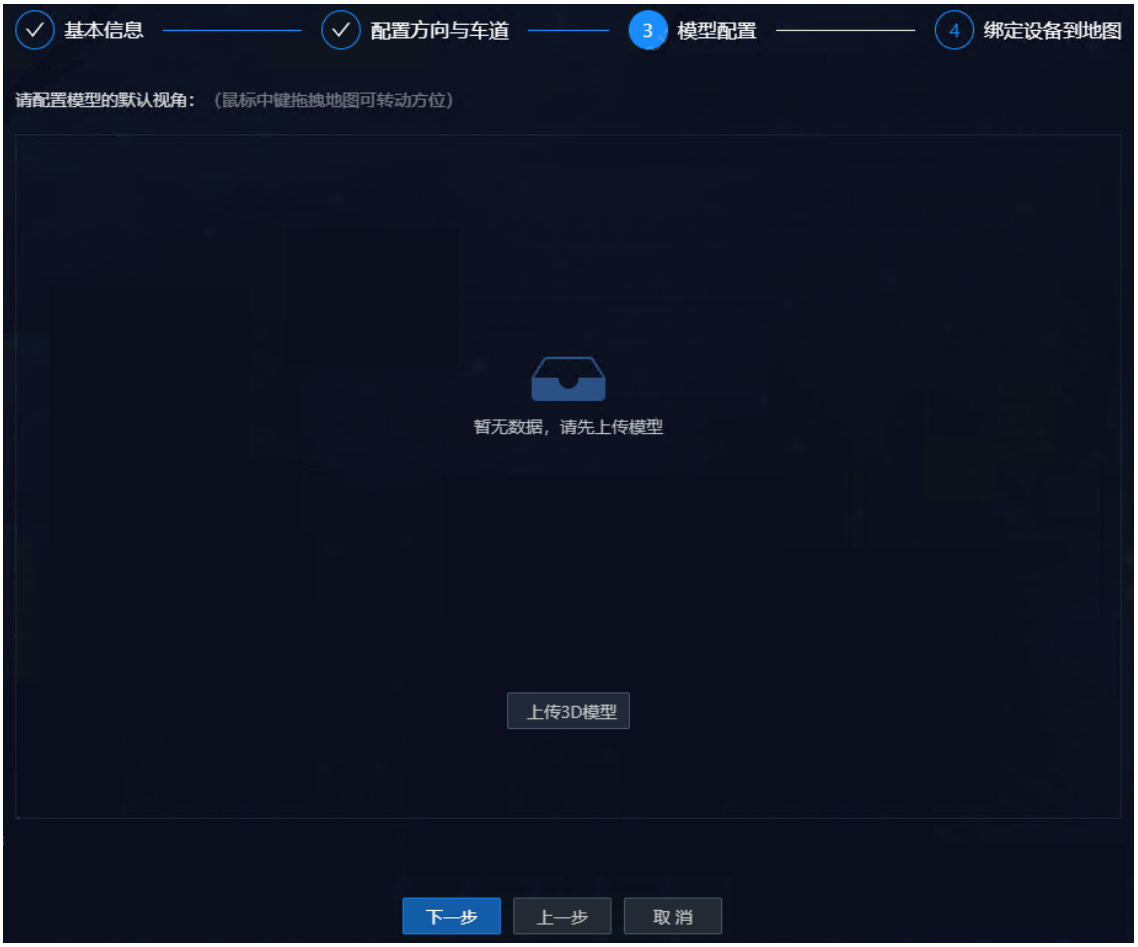
说明: 一个摄像机仅可以绑定在一个隧道中，且在同一方向下仅可绑定一个车道。

(4) 选择相机类型，并为相机关联车道。

(5) 单击＋添加方向，重复上述操作直至完成全部隧道方向和车道的添加。

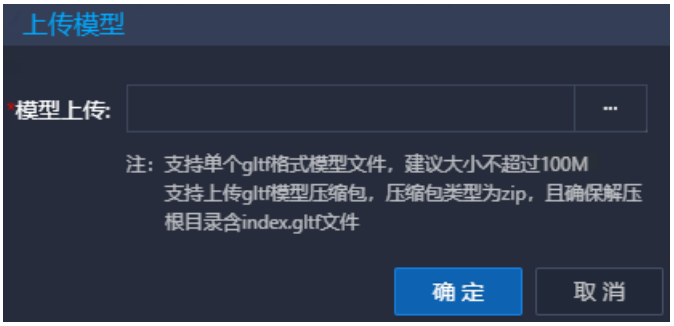
5. 单击**<**下一步**>**，进入**[**模型配置**]**界面。

图 **28-21:** 模型配置-上传模型



6. 单击<上传**3D**模型>，弹出[上传模型]窗口。
7. 导入隧道的地图模型（gltf格式的模型文件或者gltf模型压缩包，建议不超过100M），单击<确定>开始上传。

图 **28-22:** 上传模型



8. 等待上传完成后，可查看已上传的隧道地图并设置模型视角。

   说明: 支持滑动鼠标滚轮放大/缩小地图、拖拽移动地图。单击<保存>，可将当前地图呈现保存为默认视角，在全息大屏界面查看地图时默认以此处设置的视角呈现。

9. 单击<下一步>，将设备绑定到地图上。
10. 单击<保存>，完成全息隧道的配置。在列表中可查看新增的全息隧道。

28.2 交通流量分析

多维度交通流量统计，以可视化图表直观展示交通流量数据。

28.2.1 数据概览

以可视化图表形式展示系统内路口交通流量状态。

图 **28-23:** 态势检测



路口通行总览

展示系统中各路口的总车流量（辆）和平均速度（km/h）。

图 **28-24:** 路口通行总览



服务水平统计

展示总数（路口总数）、以环形图形式展示服务水平（服务水平为A~F，A最通畅，F最拥堵）。

图 **28-25:** 服务水平统计



路口流量排行Top5

展示系统中车流量排行前五的路口数据。

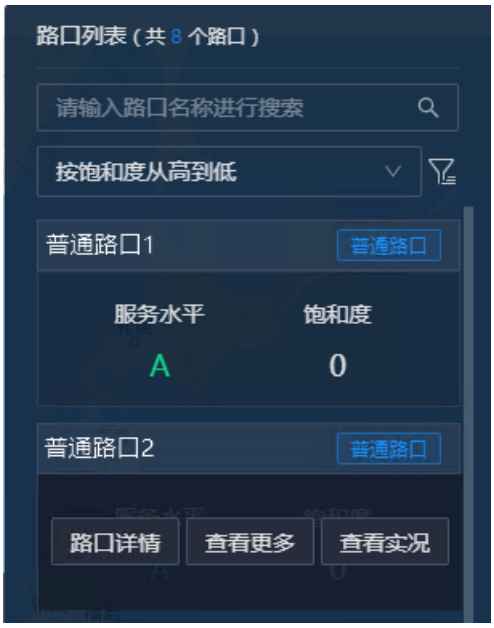
图 28-26: 路口流量排行Top5



路口列表

以列表形式展示系统内全部路口的信息。

图 28-27: 路口列表



- 查询：可输入路口名称进行查询。
- 排序：可选择按饱和度从低到高或从高到低排序。
- 筛选：可选择展示全部路口/普通路口/全息路口。
- 数据：服务水平为A~F，A最通畅，F最拥堵，综合反映道路的服务质量；饱和度指该车流的实际交通流量与该车流的饱和通行能力的比值，是反映道路服务水平的重要指标。
- 操作：单击<路口详情>进入[路口详情]界面；单击<查看更多>，进入[数据统计]界面；单击<查看实况>，进入[路况实况]界面。

历史数据查询

支持查询历史日期中任意时间段内的历史数据，展示在[态势检测]界面。

1. 单击地图右上角<历史数据查询>，弹出日期和时段选择窗口。

图 28-28: 历史数据查询



2. 选择日期和时段，[态势检测]界面展示对应时段的数据信息。
3. 再次单击地图中<历史数据查询>，退出历史数据查询状态。

28.2.2 路口详情

支持查看普通路口或全息路口的详细流量数据和事件信息。

普通路口

对于普通路口，则在路口卡片上显示“普通路口”标识。

图 28-29: 普通路口



说明: 仅当地图层级≥15级时可在地图中查看路口卡片。

单击地图/路口列表中普通路口卡片上的<路口详情>，界面左侧展示路口详情。

图 28-30: 普通路口详情-流量统计

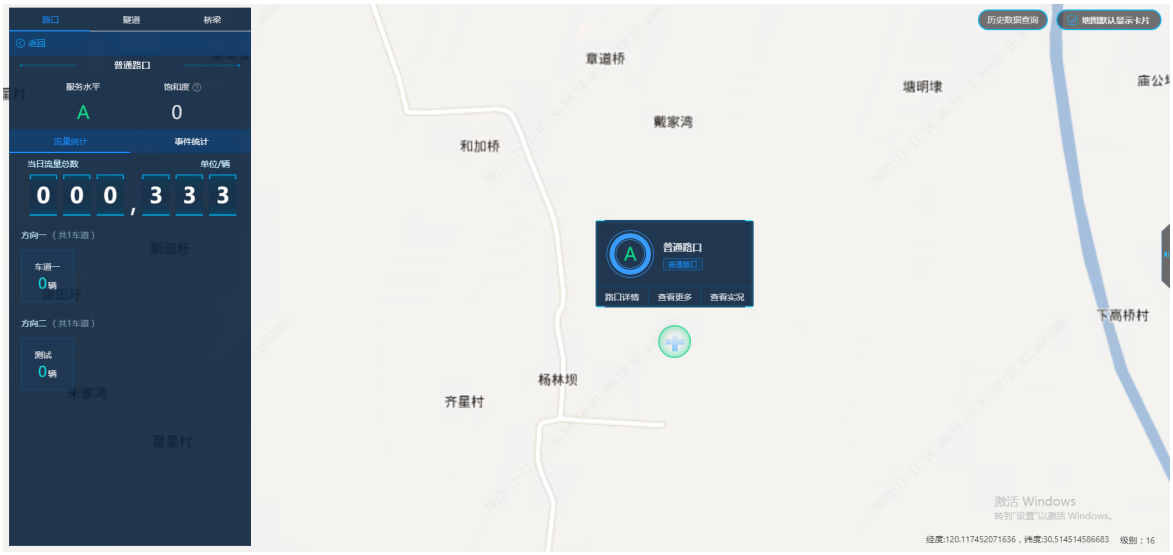


图 28-31: 普通路口详情-事件统计



指标数据	展示该路口的服务水平和饱和度。 • 服务水平为A~F，A最通畅，F最拥堵，综合反映道路的服务质量。 • 饱和度指该车流的实际交通流量与该车流的饱和通行能力的比值，是反映道路服务水平的重要指标。
流量统计	• 流量数据：展示该路口的实时流量和当日流量总数。 • 方向：展示该路口各方向下各车道的车辆数。
事件数据	展示当日事件统计总数、实时事件，并以曲线图形式展示事件趋势。

全息路口

对于全息路口，则在路口卡片上显示“全息路口”标识。

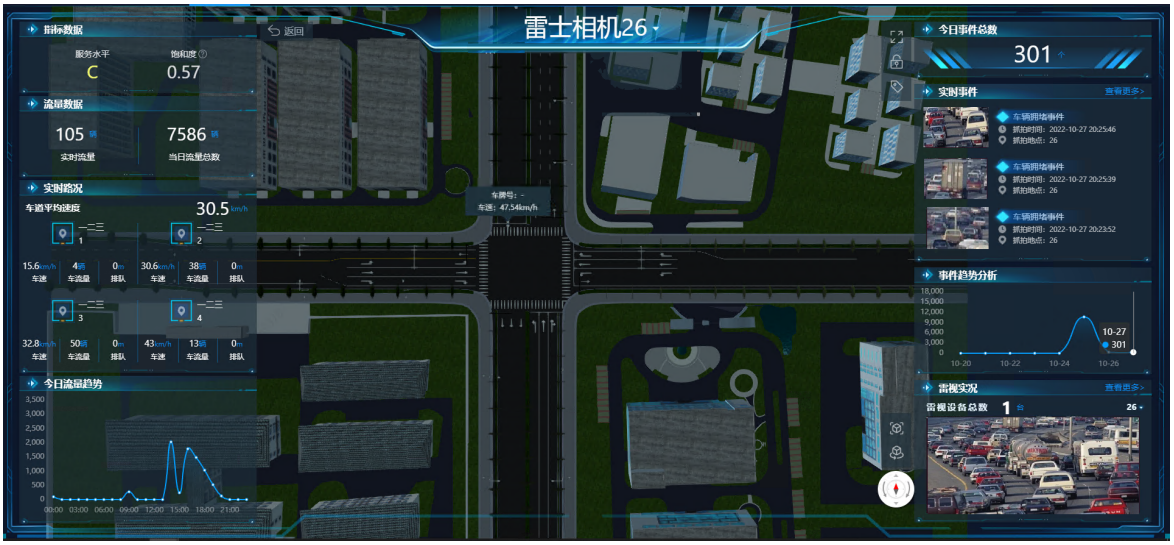
图 28-32: 全息路口



说明: 仅当地图层级≥15级时可在地图中查看路口卡片。

单击地图/路口列表中全息路口卡片上的<路口详情>，进入全息路口态势大屏界面。

图 **28-33:** 全息路口大屏



路口地图	界面中间展示路口地图，基于雷视相机实时上报的过车数据，在地图上用小车模拟车辆的运动情况并以卡片形式标注车牌号及当前车速。
路口名称	展示该路口名称，单击路口名称，可搜索/切换全息路口。
指标数据	展示该路口的服务水平和饱和度。
流量数据	展示该路口的实时流量和当日流量总数。
实时路况	展示该路口车道近5分钟的平均速度、以及各个车道的车速、车流量、排队长度。 **说明:** 车辆行驶实时信息由雷视相机上报。
今日流量趋势	展示该路口当日的车流量变化趋势。
今日事件总数	展示该路口当日事件总数。
实时事件	展示该路口最新的3条事件。单击<查看更多>，进入[事件处理]界面，可查看历史事件数据。
事件趋势分析	展示该路口最近7天的事件数量变化趋势。
雷视实况	展示雷视相机的实况画面。单击<查看更多>可展示全部雷视相机，在多窗格进行实况播放。 

图标说明

- ：全屏，进入全屏模式。
- ：锁定地图，锁定后不可移动、放大/缩小地图。
- ：标签设置，可选择标签上是否显示车牌号码、车速。
- ：设为默认视角，单击可将当前视角设置为默认视角。
- ：回到默认视角，单击返回至默认视角。

28.2.3 路况实况

支持查看路口相机的实况画面。

在路口列表/地图中，单击路口卡片上的<查看实况>，进入路口的[实况播放]界面，可查看路口下车道所绑定摄像机的实况。

图 28-34: 实况播放



28.2.4 数据统计

支持查看路口各个方向下各个车道的流量统计。

流量详情

在路口列表/地图，单击路口卡片上的<查看更多>，进入路口的流量详情界面；可查看路口各个方向下各个车道的车流量数据，包括总车流量、平均速度、平均排队长度、平均车头间距、平均车头时距、平均车道空间占有率、平均车道时间占有率。

图 **28-35:** 路口流量详情



分别切换统计图顶部的总车流量、平均速度、平均排队长度、平均车头间距、平均车头时距、平均车道空间占有率、平均车道时间占有率页签查看相应数据统计。

- 按车道进行数据统计：以柱状图展示各个车道的流量数据，鼠标悬浮显示车道名称、时间和数值；便于判断拥堵车道、畅通车道。
- 按时间进行数据统计：以折线图展示查询时间内各个车道的流量变化趋势（可以选择需要查看的车道），鼠标悬浮显示车道名称、时间和数值；便于判断车道流量的高峰期、低峰期。
- 数据报表：以表格展示查询时间内、各时间段各车道的详细流量数据。单击<导出>，可以导出数据。

按时间对比

单击<按时间对比>，然后设置统计时间和对比时间，统计图表即显示两个时间的数据，包括按车道进行数据统计、按时间进行数据统计。

单击<取消对比>，退出按时间对比状态。

说明: 仅按时/按日/按月/按年统计时支持按时间对比，自定义时段统计不支持按时间对比。

图 **28-36:** 按时间比对统计图



28.3 隧道态势

以可视化图表形式，直观展示隧道交通流量数据、实时事件统计信息及设备监控信息。

28.3.1 隧道态势

支持查看隧道事件信息、车辆通行信息及设备状态等信息。

图 **28-37:** 隧道态势界面



事件统计

展示系统中隧道各方向的交通事件数和已处理的交通事件数。



运行数据

展示系统中隧道各方向的车流量（辆）、实时车流量（辆/min）和平均速度（km/h）。



通行指数

展示隧道各方向道路通行状况，范围为0-1，值越大道路越通畅。



设备状态统计

展示设备的在线、离线状态情况。



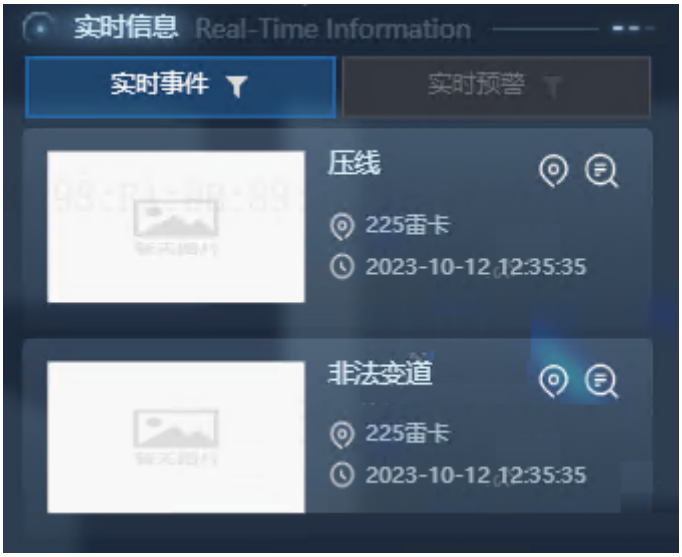
实时监控

查看摄像机获取的实时监控画面。



实时信息

展示摄像机实况异常事件及预警事件。



1. 单击事件，可定位到捕获事件的相机。
2. 单击<查看详情>，进入[交通事件]页面。



3. 查看事件的详细信息，对事件进行处理。

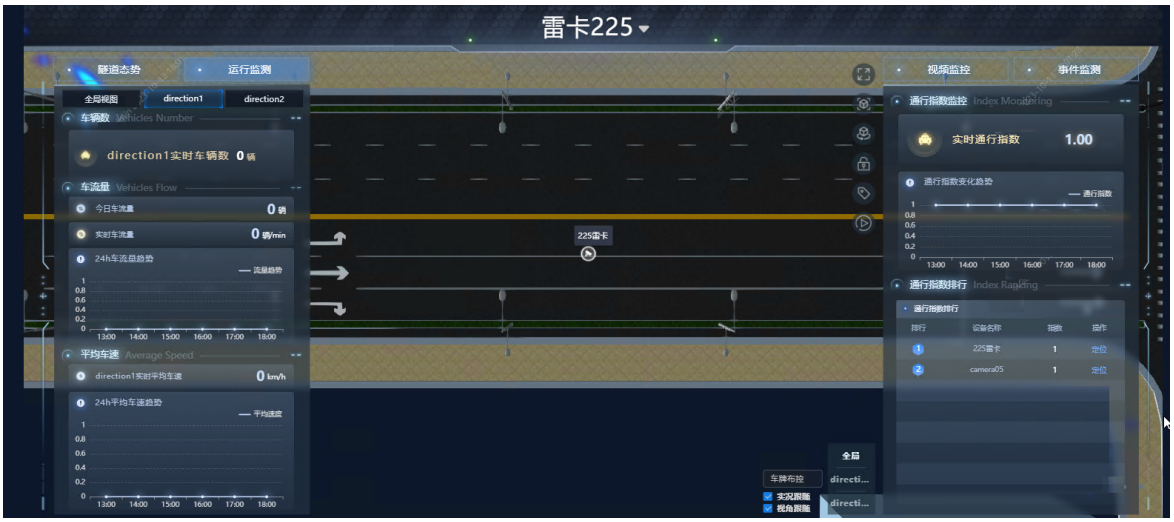


28.3.2 运行监测

支持查看隧道车辆通行情况。

在**[**运行监测**]**界面中，可查看隧道各个方向下的车流量数据，包括总车流量、实时车流量、平均车速、通行指数。

图 28-38: 运行监测界面



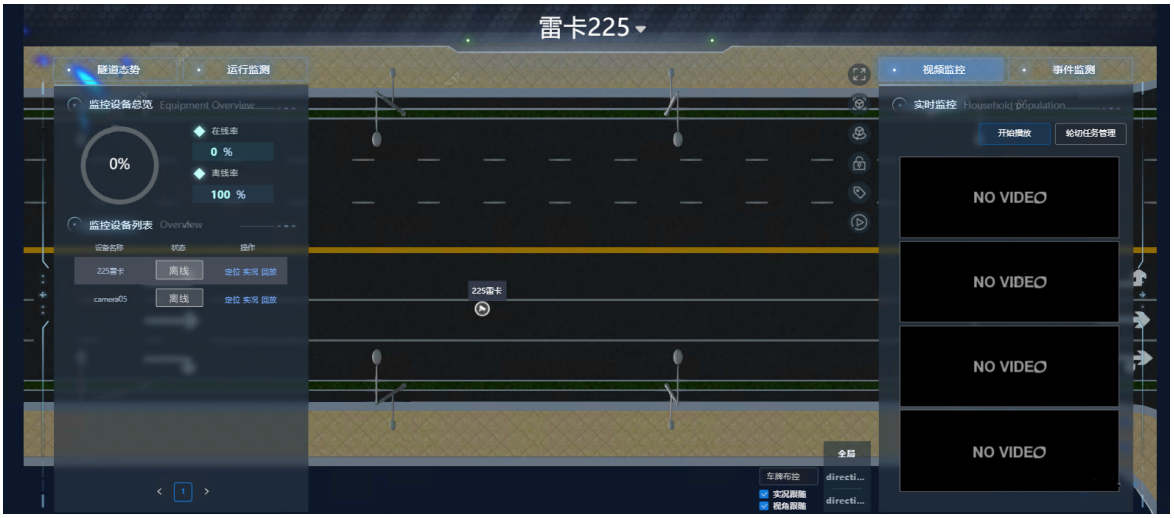
功能	说明
车辆数	展示隧道全局及各方向上实时车辆数。
平均车速	展示24小时内，各时段全局及各方向上平均车速。
通行指数监控	展示实时通行指数，及各个时段通行指数的变化趋势。
通行指数排行	展示各个相机监控的实时通行指数排行。

28.3.3 视频监控

支持查看隧道中监控设备的在线情况，及时查看实时监控内容及回放，快速调取所需要的监控视频内容。

在[视频监控]界面中，可查看隧道各个方向下的车流量数据，包括总车流量、实时车流量、平均车速、通行指数。

图 28-39: 视频监测界面

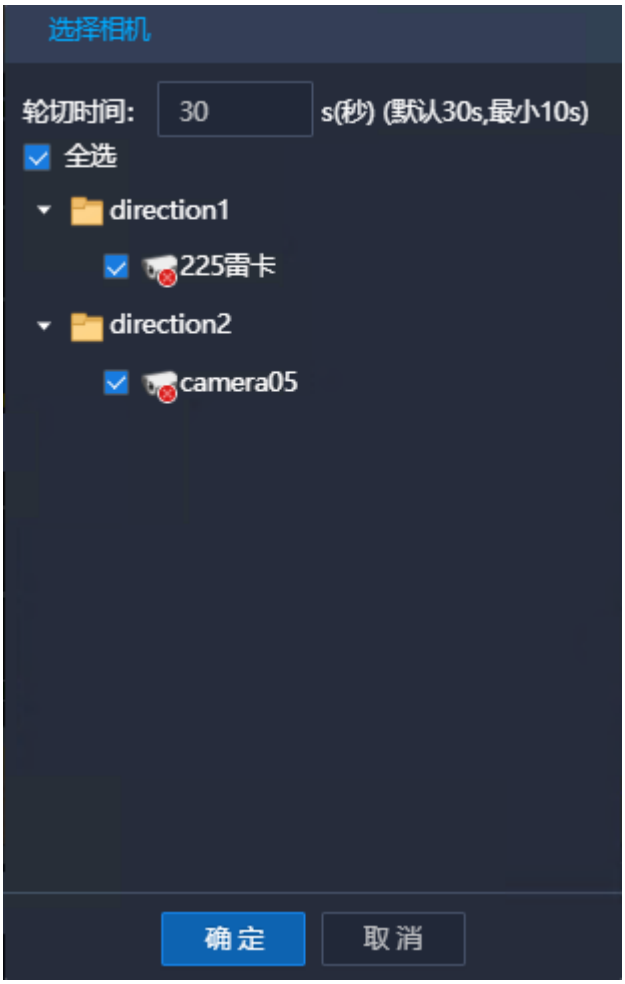


查看监控设备位置

在[监控设备列表]界面中，单击设备操作列<定位>，查看设备所在隧道中的位置。

查看隧道设备实况

1. 在[实时监控]界面中，单击<开始播放>，查看隧道中设备的实时画面。
2. 单击<轮切任务管理>，进入[选择相机]界面。
3. 选择轮切相机，单击<确定>完成轮切相机的配置。



28.3.4 事件监测

支持查看全息隧道的实时事件及具体时间段的事件统计。

图 **28-40:** 事件监测界面



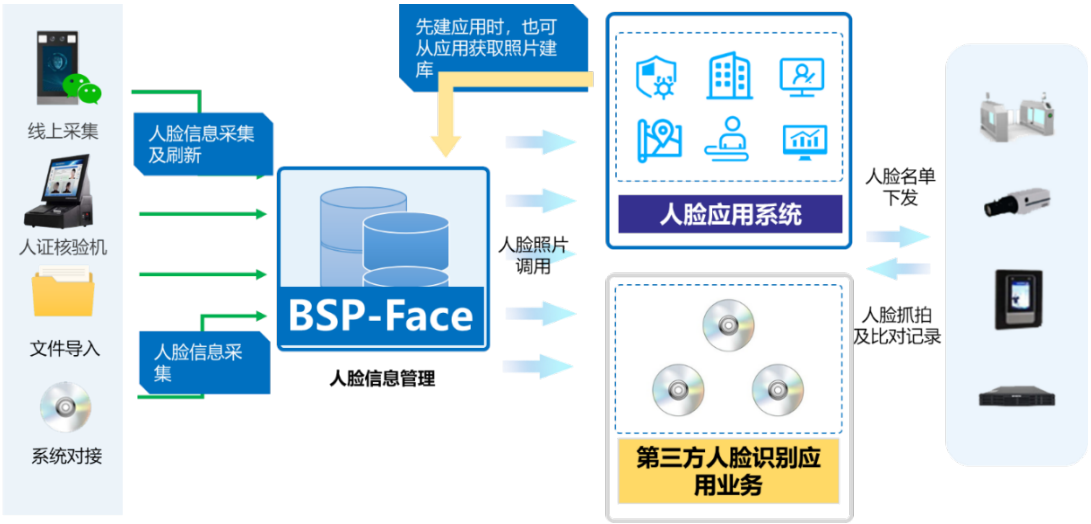
功能	说明
隧道地图	界面中间展示隧道地图，通过雷视相机实时上报过车数据。
实时事件	展示该隧道最新的4条事件。
实时预警	展示该隧道最新的预警信息。
事件统计	展示该隧道当日、近7天及近一个月的事件总数。

功能	说明
按事件类型统计	统计不同类型事件的数量。
事件趋势分析	展示该隧道事件数量变化趋势。

29 SWP-BSP-FDS 人员基准库管理子系统

SWP-BSP-FDS人员基准库系统对校园人员综合信息和人脸元数据进行统一管理，实现从人员身份信息采集、同步、校验、存储到共享的全流程管理，为第三方系统提供人员综合信息和底层数据服务能力。

图 **29-1:** 应用示意图



29.1 基准库配置

配置特征值提取服务器及人员识别终端等业务功能。

29.1.1 特征值提取配置

支持对接智能服务器（IAM或门禁终端），在智能服务器端进行人员特征值提取。

1. 进入[特征值提取配置]界面，单击<新增>。

图 **29-2:** 进入特征值提取配置



2. 在[新增特征值提取服务器]界面中，配置服务器信息，单击<确定>。

图 29-3: 新增特征值提取服务器



说明:

- 若需要支持对比功能，则打开<是否开启>。开启后全部对比任务默认由该服务器执行，若系统内全部智能服务器都未开启比对，则在支持对比服务的服务器中，随机选取一个服务器执行对比任务。
- 当开启对比需要更新人脸图片时，特征值提取服务器会对两张图片进行智能比对，当相似度高于阈值时更新成功，否则图片更新失败。
- 门禁终端不支持执行比对任务。

3. 单击提取特征值列，进入[组织选择]界面。

图 29-4: 进入组织选择



4. 在[组织选择]界面，选择特征值提取服务器所在的组织，单击<保存>。

图 29-5: 选择组织



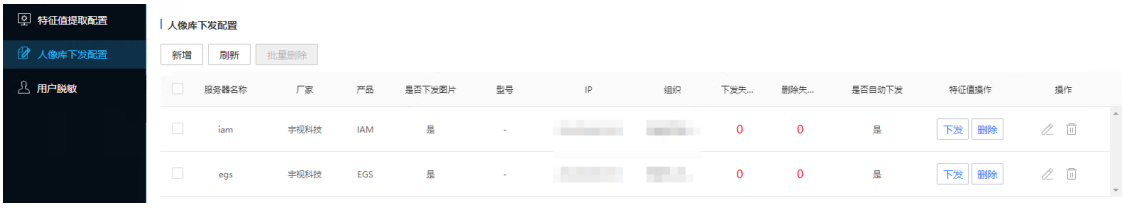
说明: 特征值提取执行后，在界面下方弹框显示任务进展，支持查看任务状态和异常数据。

29.1.2 人像库下发配置

支持对接识别终端（IAM或EGS），人员基准库下发人员图片或特征值至终端，用于人脸比对识别。

1. 进入[人像库下发配置]界面，单击<新增>。

图 29-6: 进入人像库下发配置



2. 在[新增人像库下发服务器]界面中，配置服务器信息，单击<确定>。

图 29-7: 新增人像库下发服务器



说明:

- 图片和特征值仅支持下发其中一种。若开启下发图片，人员基准库则不会下发特征值；若不开启下发图片，人员基准库则下发特征值。
- IAM服务器仅支持接收图片，不支持接收特征值。

3. 单击特征值操作列<下发>，进入[组织选择]界面。

图 29-8: 进入组织选择界面



4. 在[组织选择]界面，选择人像库下发服务器所在的组织，单击<保存>。

图 29-9: 选择组织



说明: 人像库下发后，在界面下方弹框显示任务进展，支持查看任务状态和异常数据。

29.1.3 用户脱敏

支持配置用户是否可查看人员基准库中人员的全部信息字段。

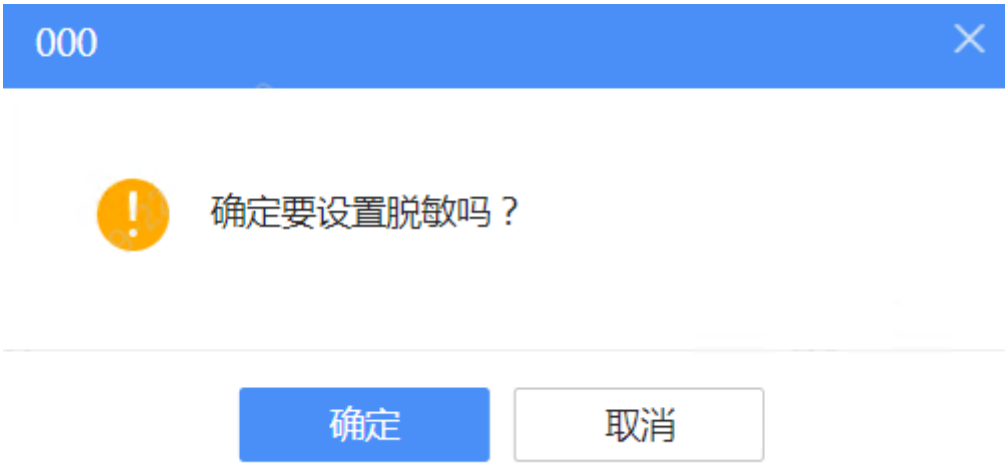
- 脱敏：用户不可查看人员基准库中人员的姓名、证件号以及电话信息字段，其余人员信息字段均可查看。
- 不脱敏：用户可查看人员基准库中人员的全部信息字段。

1. 进入[用户脱敏]界面。
2. 在用户列表中，单击 关 进入[确定设置脱敏]对话框。



3. 单击<确定>开启用户脱敏功能。

图 **29-10:** 开启脱敏



说明: 开启脱敏后不可查看人员基准库中人员的姓名、联系电话以及证件号字段，其余字段均可查看。



29.2 自定义字段配置

支持自定义增加人员类型，并为任意类型的人员配置人员信息字段。

29.2.1 人员类型管理

支持新增、重命名、关键字查询、删除人员类型。

1. 在界面左侧单击 新增人员类型，单击 完成人员类型的添加。

图 **29-11:** 新增人员类型



2. （可选）在人员类型右侧单击，对人员进行重命名和删除。

29.2.2 新增自定义字段

支持新增自定义字段，并配置是否设为查询条件。

1. 单击<新增>。

图 **29-12:** 进入新增界面



2. 在[新增]界面，配置自定义字段类型，单击<确定>。

图 **29-13:** 新增自定义字段



说明:

- 每个人员最多可支持设置32个字段。
- 每个人员的全部字段中最多可选择10个字段作为查询条件。
- 系统预定义字段包括姓名、联系电话、证件类型、证件号、工作单位、性别、出生年月、证件照、人脸照、居住地址、组织、户籍地址、户籍类型、备注信息、国籍、省份、城市、场景照。预定义字段不支持编辑、删除操作。

29.2.3 管理自定义字段

在字段列表中，可以查询、编辑及删除用户自定义字段。

查询自定义字段

在界面右侧搜索框中输入字段名称，单击在字段列表中查看字段。

图 29-14: 查询自定义字段



编辑自定义字段

1. 选择以下方式进入自定义字段详情页面。
   - 单击自定义字段名称
   - 单击自定义字段操作列 
2. 单击<编辑>，修改自定义字段。

   图 29-15: 修改自定义字段



3. 单击<保存>，完成对自定义字段的修改。

图 29-16: 完成字段修改



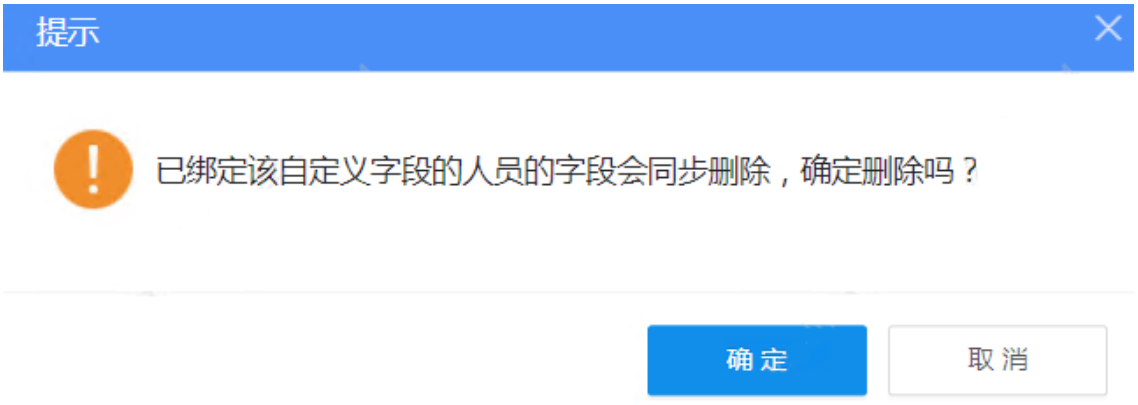
删除自定义字段

1. 在字段列表中，可以选择以下方式实现自定义字段的删除。
   - 选择自定义字段，单击<删除>。



   - 单击自定义字段操作列 
2. 在提示对话框中单击<确定>，完成自定义字段的删除。

图 29-17: 删除确认



29.3 人员基准库

配置人员组织结构及人员信息。

29.3.1 组织结构管理

支持新增组织，最多可创建七层组织。

新增组织

1. 在组织结构界面，单击<+添加组织>，进入[新增组织结构]界面。

图 29-18: 进入添加组织



2. 配置上级组织结构、新增组织名称及编码，单击<保存>。

图 29-19: 新增组织



说明: 组织关系会下发至EGS端，组织编码会与EGS端组织编码保持一致。

修改组织

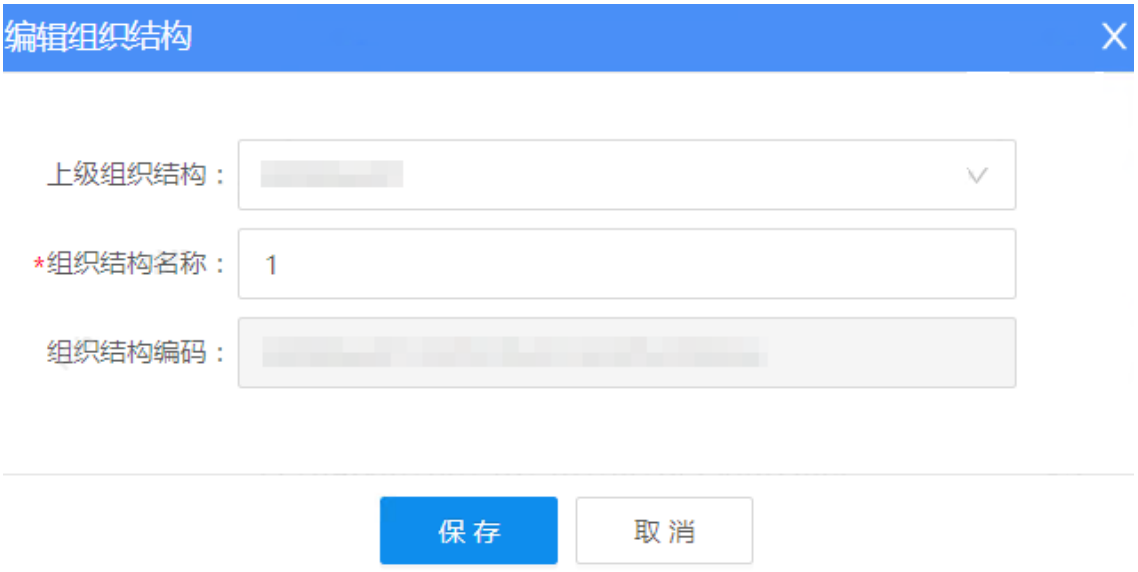
1. 在[组织结构]界面中，将光标放至组织名称处，单击 进入[编辑组织结构]界面。

图 **29-20:** 进入编辑组织结构



2. 修改组织结构、组织名称，单击<保存>。

图 **29-21:** 编辑组织结构



删除组织

1. 在[组织结构]界面中，将光标放至组织名称处，单击 。

2. 单击<确定>完成组织的删除。

图 **29-22:** 删除组织结构



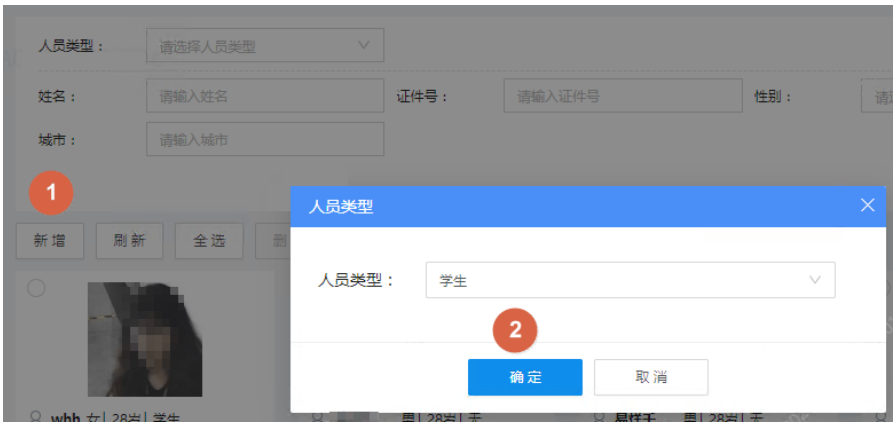
29.3.2 人员管理

支持动态管理组织下人员信息，保证人员信息及时更新。

新增人员

支持单个新增或以Excel表格形式批量导入人员信息。

1. 在[组织结构]界面中，选择需要新增人员的组织。
2. 选择以下方式新增人员信息。

新增方式	步骤
单个新增	(1) 单击<新增>，选择人员类型后，单击<确定>，进入[新增人员信息]界面。  (2) 在新增人员信息界面中，填写人员信息，上传人脸图片后，单击<确定>。 
Excel导入	(1) 单击<导入>，进入[导入人员基准库人员数据]界面。 (2) 选择人员类型，单击下载导入数据模板。



(3) 在Excel目标中填写人员基本信息，单击<上传表格>导入数据文件。

说明:

- 需上传人脸图片、证件图片、场景图片，仅人脸图片三种照片。
- 必填字段包括姓名、联系电话、证件类型、证件号、人脸图片。
- 自定义信息中字段可在自定义字段配置处管理。

(4) 单击<开始导入>，完成人员数据的导入。

查询人员

1. 筛选人员查询条件，单击<查询>。

图 29-23: 查询人员



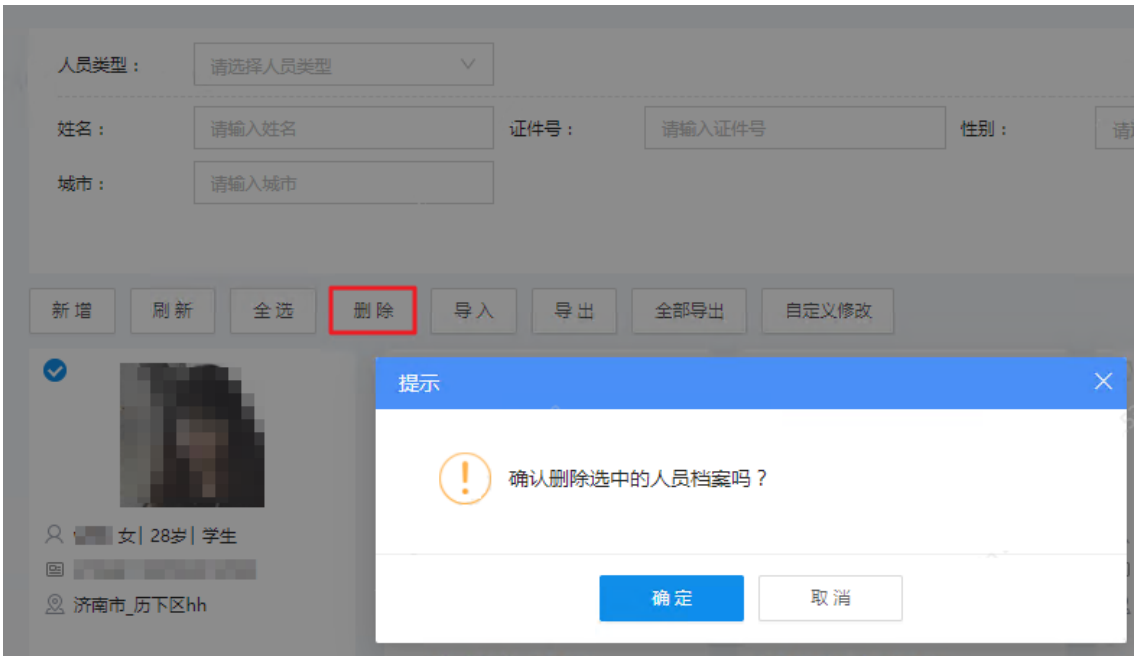
2. 单击<查看详情>，查看人员的详细信息。

图 **29-24:** 查看详情



删除人员

1. 选择需要删除的人员，单击<删除>。



2. 在提示对话框中单击<确定>，完成人员的删除。

修改人员

1. 选择需要修改的人员，单击<编辑>。



2. 修改人员信息，单击<确定>，完成人员信息的修改。

图 29-25: 修改信息



说明:

- 人员证件类型和证件号不可修改。
- 修改人员图片后，智能服务器会对新旧图片进行比对，当相似度高于阈值时修改成功；否则修改图片失败。

导出人员

1. 选择需要导出的人员，单击<导出>。

图 29-26: 导出人员



说明: 如需导出全部人员信息，单击<全部导出>。

2. 在提示对话框中单击<确定>，完成人员的导出。

29.4 人员注册信息管理

支持查询、编辑、重置人员密码及删除已注册的人员。

查询人员

图 29-27: 查询人员



编辑账号

1. 单击需要修改用户的操作列，进入[编辑]界面。

图 29-28: 进入编辑账号



2. 输入新的账号，单击<确定>。

图 29-29: 编辑账号



重置密码

1. 单击需要重置用户密码的操作列，进入[重置密码]对话框。

图 29-30: 重置密码



2. 单击<确定>，完成密码的重置。重置密码为账号后六位。

删除人员

1. 单击需要删除用户的操作列，进入删除确认对话框。

图 29-31: 重置密码



2. 在删除对话框中，单击<确定>，完成用户的删除。

29.5 操作日志

支持查看用户登录及操作情况。

1. 筛选操作日志查询条件，单击<查询>。

图 29-32: 查看操作日志



说明: 支持根据登录时间段、操作人、IP地址、操作模块（全部/人员类型管理/字段管理/人员信息管理/脱敏服务/智能分析服务/图片管理/智能注册服务/组织管理/特征值管理服务/系统配置服务/日志服务）查询日志。

2. （可选）选择需要导出的日志，单击导出，将日志导出至本地。

说明: 一次最多可导出200条日志。

30 SWP-BSP-MES 移动视频及事件处理子系统

SWP-BSP-MES移动视频及事件处理子系统是针对园区、高校、医疗等行业安防用户开发的一款移动APP+Web软件系统，提供视频应用、事件管理、任务管理、告警处理等业务功能，满足事件快速处理的需求。

- 视频应用：用户可在移动端查看权限范围内的设备实况、回放画面。
- 事件管理：用户在APP端将日常工作中发现的隐患等事件上报给管理员，管理员可在Web端、APP端处理上报的事件。
- 任务管理：管理员在Web端创建下发任务，并推送至组织及其子组织中的用户处理。管理员在Web端查询接收到的任务并进行处理，普通用户在移动端查询任务，并进行处理。
- 告警处理：用户可在APP端查询系统上报的各类告警（设备告警/行为分析告警/布控告警）、报警处理状态（未处理/核实/误报），并对报警进行处理。

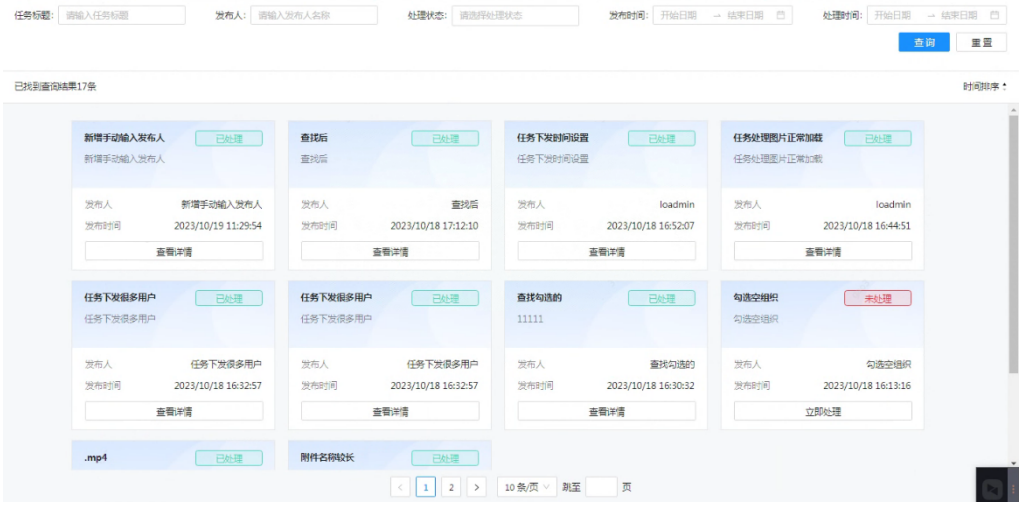
30.1 任务查询

管理员根据任务标题、发布人、处理状态、发布时间及处理时间作为筛选条件，查询已处理及待处理的任务。

任务查询

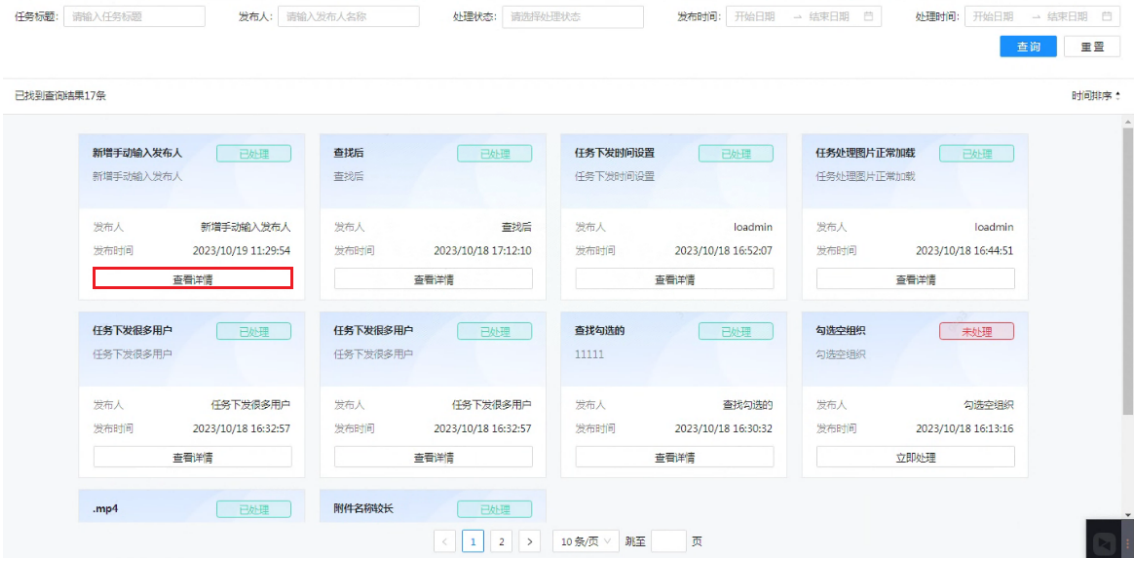
1. 输入需要查询的任务标题、发布人、处理状态、发布时间及处理时间，单击<查询>，筛选出满足条件的任务列表。

图 30-1: 查询任务



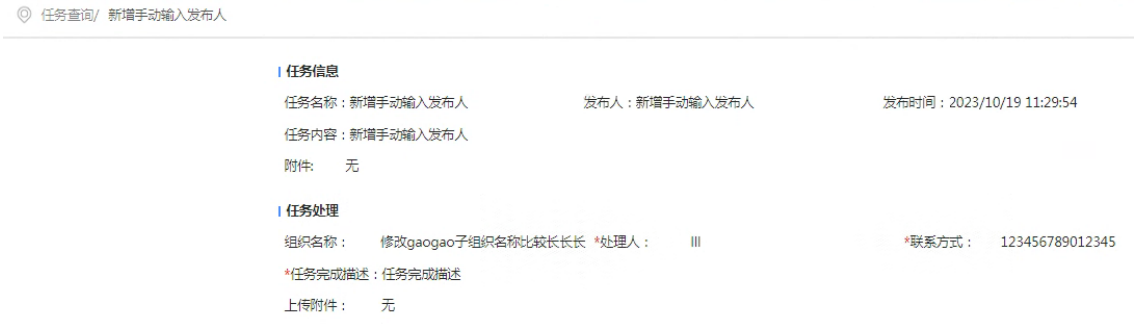
2. 单击已处理任务卡片中<查看详情>，进入[任务详情]页。

图 30-2: 任务列表



3. 查看任务详情信息，包含任务信息及任务处理详情。

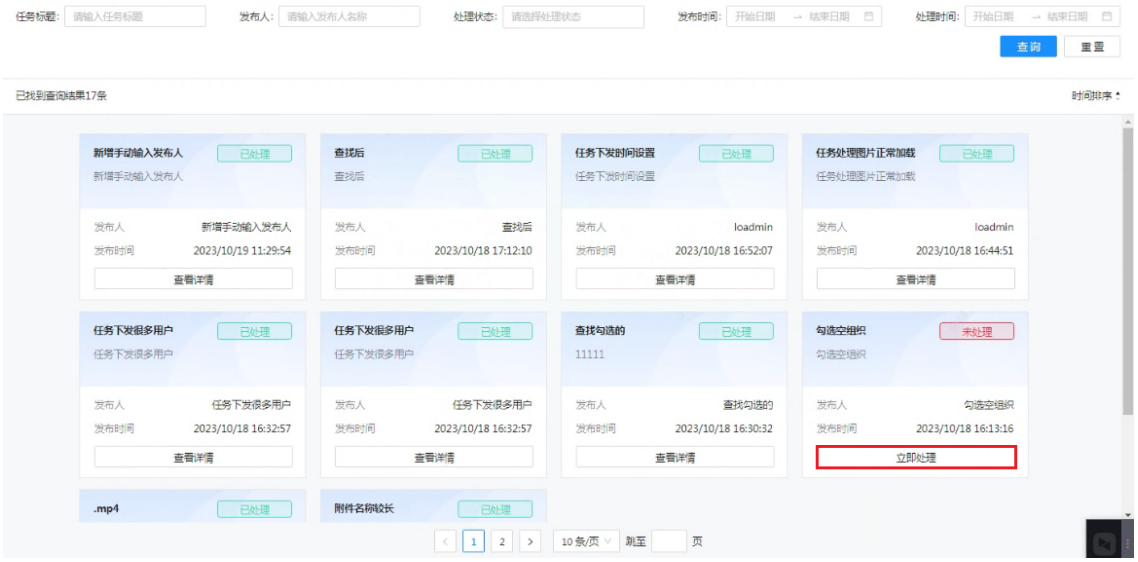
图 30-3: 查看任务详情



任务处理

1. 在[任务查询]界面中，单击未处理任务卡片中<立即处理>，进入[任务处理]界面。

图 30-4: 任务列表



2. 填写任务处理相关信息，单击<确定>完成对任务的处理。

图 30-5: 处理任务



说明: 支持上传的数据类型：文本、图片（最多3张，每张大小限制10MB）、视频（最多1个，拍摄时长限制15s，大小限制50MB）。

30.2 任务下发

管理员可下发任务，推送至组织及其子组织的用户处理。

30.2.1 管理任务模块

支持创建任务模块，方便管理员管理同一模块类型的下发任务。支持对任务模块修改和删除。

新建任务模块

1. 在[模块配置]界面中，单击<新建>，进入[新建任务模块]界面。

图 30-6: 任务模块



2. 输入任务模块名称，单击<确定>，完成任务模块的创建。

图 30-7: 新增任务模块



修改任务模块

单击模块操作列，可对模块进行修改操作。

删除任务模块

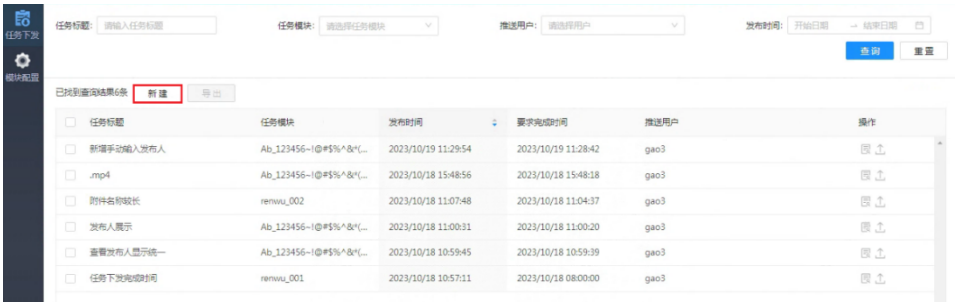
单击模块操作列，可对模块进行删除操作。

30.2.2 新建任务

管理员可以配置工作任务，推送至组织中的用户。

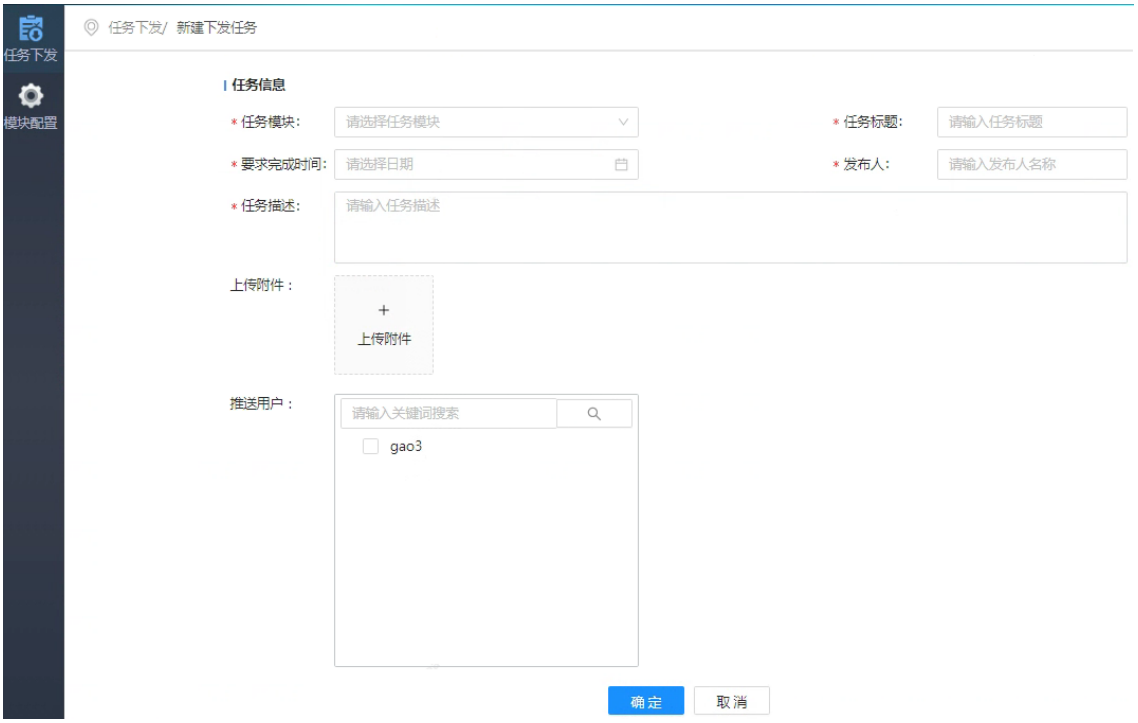
1. 在[任务下发]界面中，单击<新建>，进入[新建任务]界面。

图 30-8: 任务下发



2. 填写下发任务详细信息，选择推送用户，单击<确定>将任务下发至用户。

图 30-9: 新建下发任务



说明: 支持上报的数据类型：文本、图片（最多3张，每张大小限制10MB）、视频（最多1个，拍摄时长限制15s，大小限制50MB）。

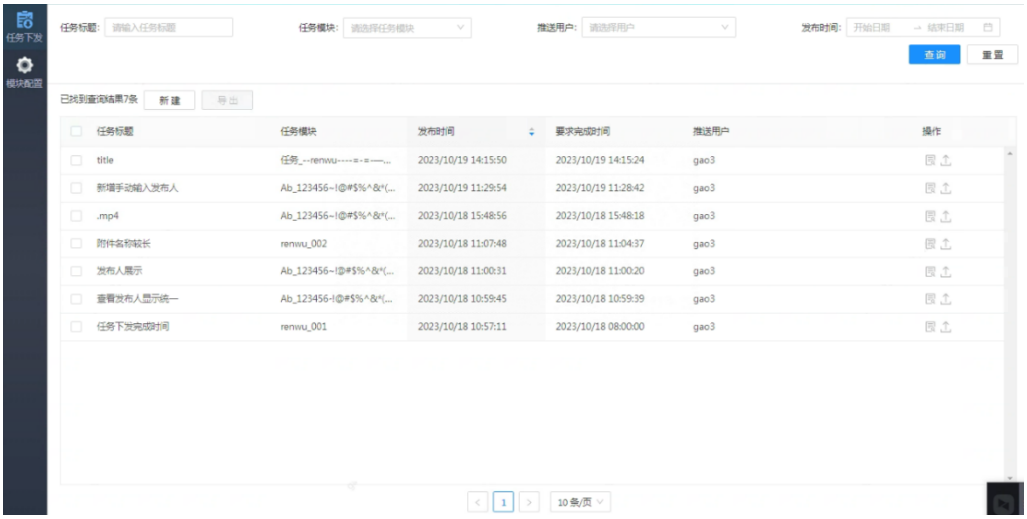
30.2.3 任务管理

管理员可以在线查看下发的任务及其详情。

查看任务

1. 进入[任务下发]界面，查看管理员下发的任务列表。

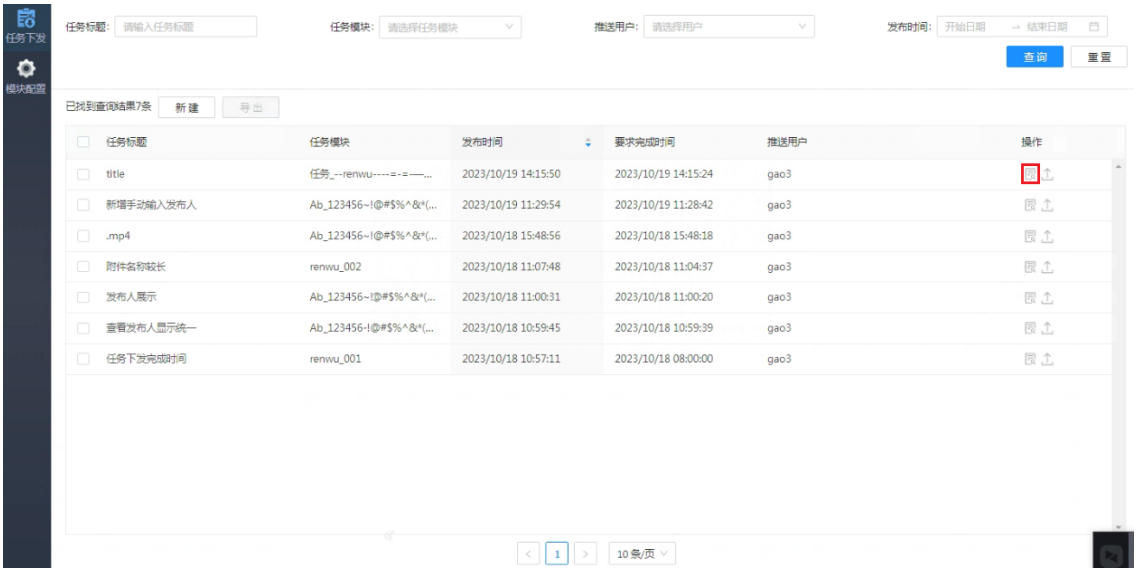
图 30-10: 查看下发任务列表



说明: 默认展示全部任务列表，以时间倒序排列，支持按任务标题、任务模块、推送用户及发布时间筛选。

2. 在[任务下发]界面中，单击任务操作列，进入[任务详情]界面。

图 30-11: 进入任务详情



3. 查看下发任务详情，包括任务模块、任务标题、要求完成时间，以及推送用户的处理状态，包含任务未读用户、已读（待处理）用户及已读（已处理）用户。

图 30-12: 下发任务详情



导出任务

支持管理员对下发任务进行单个或批量导出，导出结果以Excel形式呈现。

- 单个导出：单击任务操作列 实现对任务的导出。
- 批量导出：在任务下发列表中，勾选需要导出的任务，单击<导出>。

图 30-13: 任务导出表格



30.3 事件查询

管理员可以查询组织中所有用户上报的事件，并对事件进行处理，将处理结果反馈给事件上报者。

事件查询

1. 输入需要查询的事件标题、上报人、处理状态、查询时段，单击<查询>，筛选出满足条件的事件列表。

图 30-14: 查询事件



2. 单击事件卡片中<查看详情>，进入[事件详情]界面。
3. 查看事件详情，包含事件基本信息及事件处理详情。

图 30-15: 查看事件详情



事件处理

1. 在[事件查询]界面中，单击未处理事件卡片中<立即处理>，进入[事件处理]界面。

图 30-16: 事件列表



2. 选择处理结果，填写处理意见，单击<确定>完成事件的处理。

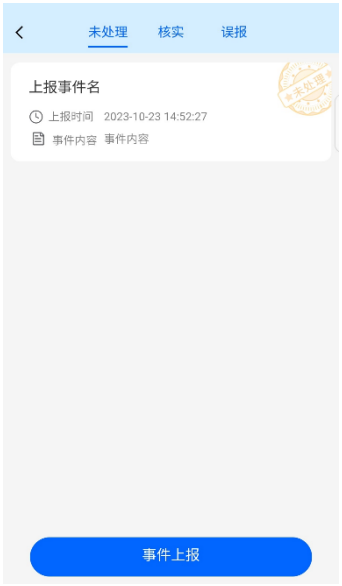
30.4 事件上报

用户可在APP端上报事件给管理员，支持回传短视频和照片。

1. 下载并安装宇视安防APP，安装包请从APP分享中获取。

2. 登录宇视安防APP，进入[工作台>事件上报]界面。
3. 单击<事件上报>，进入[事件上报]界面。

图 30-17: 单击事件上报



4. 填写需要上报的事件信息，单击<确定>。

图 30-18: 单击事件上报



说明: 支持上报的数据类型：文本、图片（最多3张，每张大小限制10MB）、视频（最多1个，拍摄时长限制15s，大小限制50MB）。

30.5 事件处理

当前用户可在APP端中查询自己上报的事件处理情况，包含未处理、核实及误报。

事件查询

1. 打开宇视安防APP，进入[工作台>事件上报]界面。
2. 查看当前用户上报的事件列表，单击事件名称，进入[事件详情]界面。

图 30-19: 实时事件



3. 单击事件名称，查看事件详情。

图 30-20: 事件详情



事件处理

1. 打开宇视安防APP，进入[工作台>事件处理]界面。
2. 在实时事件列表中，单击需要处理的事件。

   图 30-21: 实时事件



3. 选择处理结果，并填写处理意见，单击<保存>完成事件的处理。

   图 30-22: 事件处理



4. （可选）在历史页签中，可查看未处理事件、核实处理、误报处理事件。

图 **30-23:** 查看事件



30.6 任务处理

查看并处理实时任务。

1. 打开宇视安防APP，进入[工作台>任务处理]界面。
2. 查看实时任务或历史未处理任务。

图 **30-24:** 任务查看

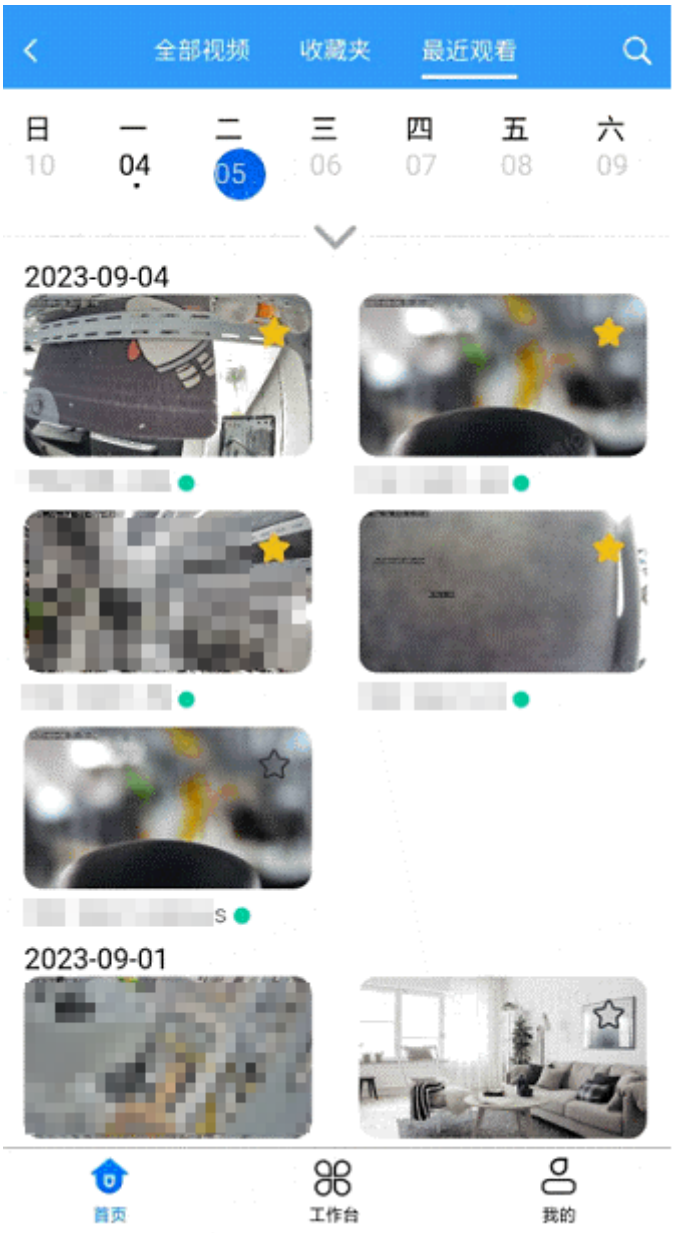


3. 单击需要处理的任务，并对任务进行处理，处理操作同APP端事件处理。

30.7 视频中心

支持用户在APP端查看权限范围内的设备实况、回放画面。

图 **30-25:** 查询任务

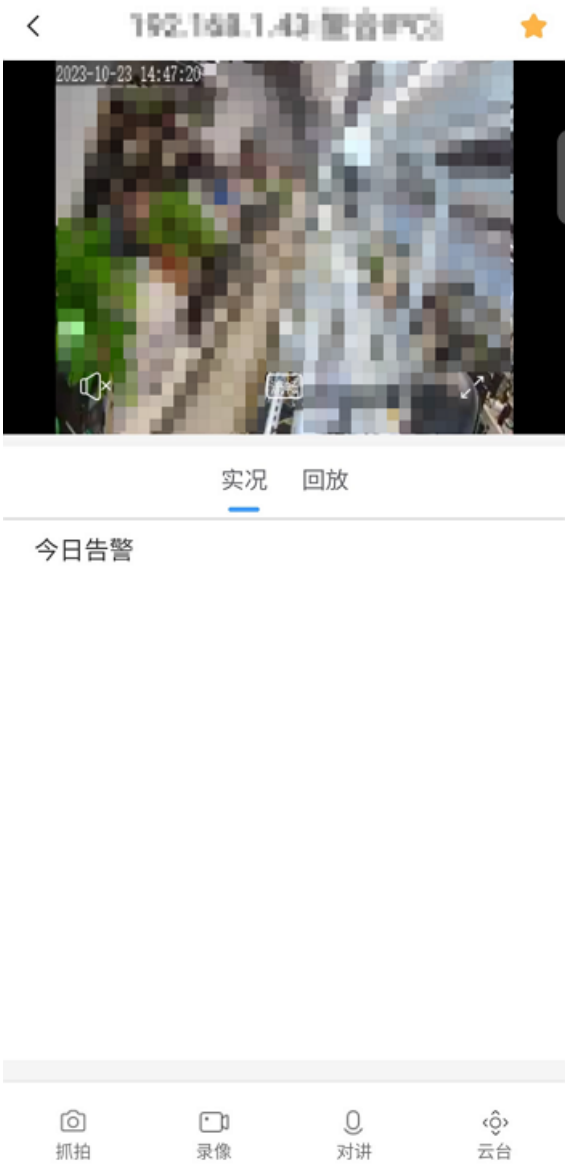


- 全部设备：全部设备为用户权限内的所有设备列表，相机列表展示相机名称和在离线状态，提供预览功能。
- 收藏夹：单击相机右上角☆，可将用户关注的相机添加至收藏夹中，方便快速查看。
- 最近观看：以时间倒序排列，展示用户最近查看的视频列表。

查看实况

单击相机进入相机实况界面。当有告警上报时，可在今日告警界面中查看告警信息。

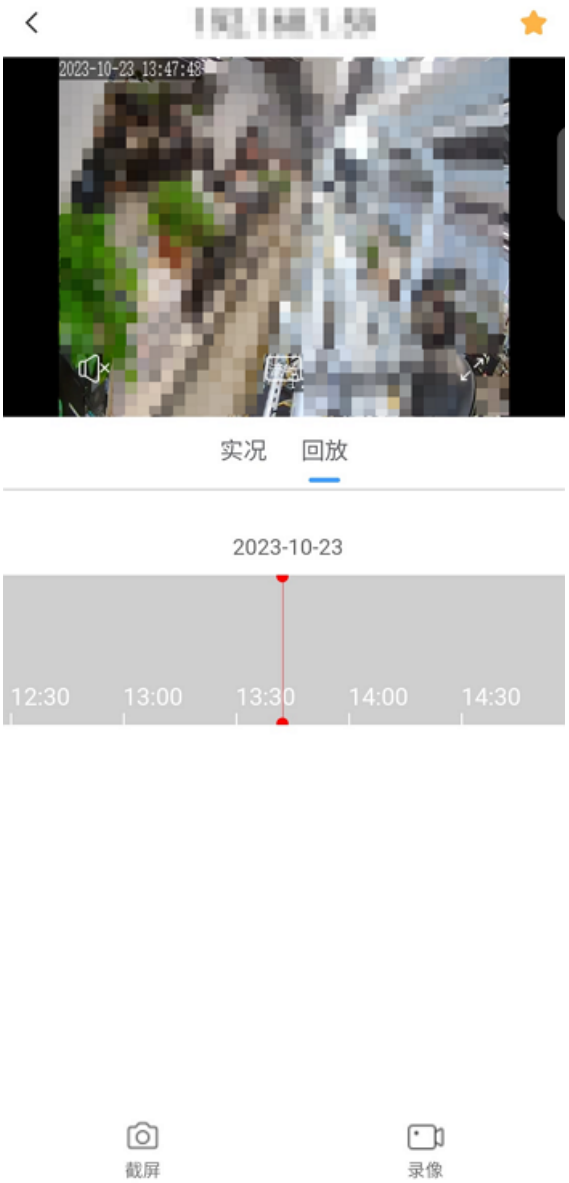
图 **30-26:** 查看实况



查看回放

单击<回放>，查看相机回放界面。

图 **30-27:** 查看回放



查看实况和回放时支持如下功能操作：

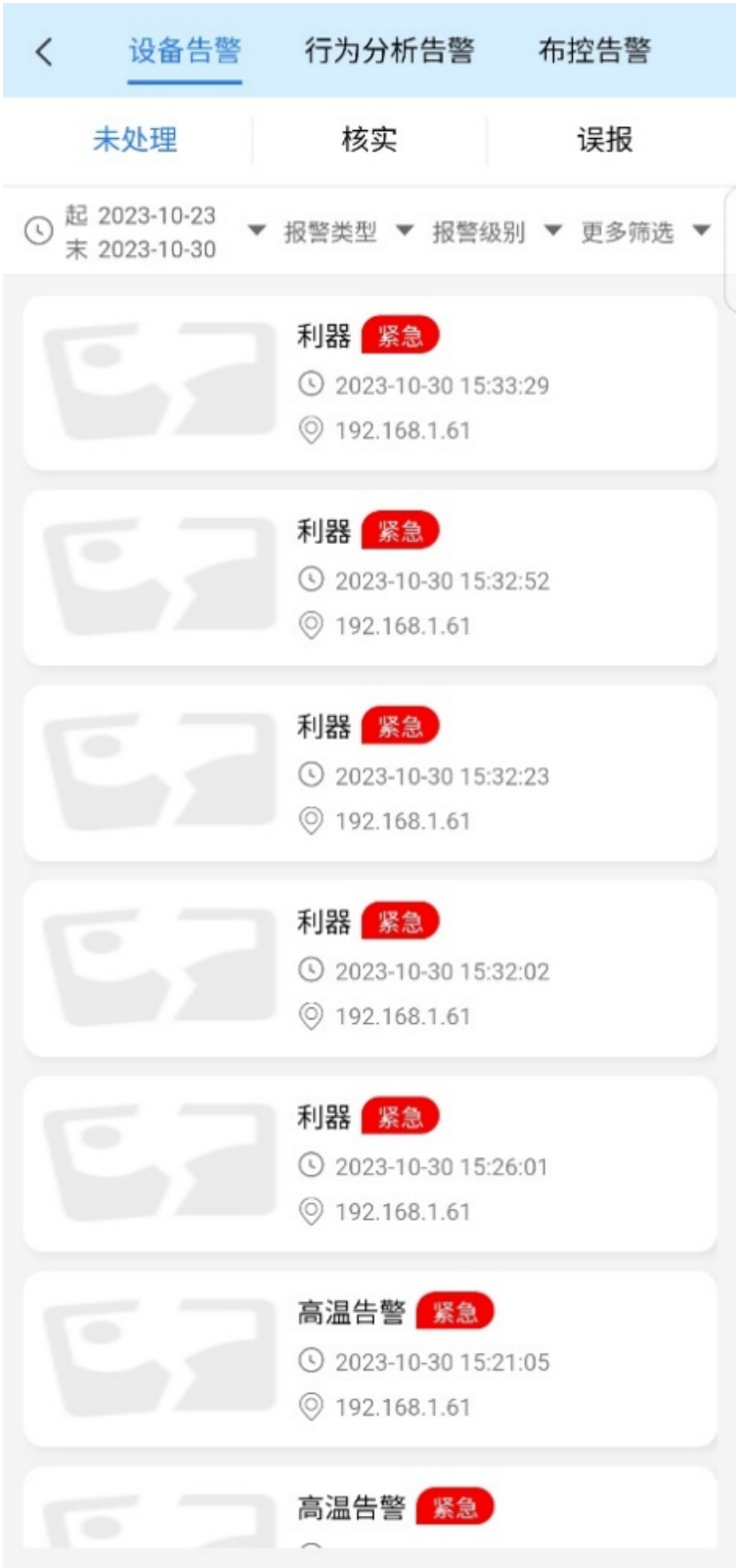
功能	操作步骤
静音/解除静音	默认为静音，单击可启动扬声器，播放视频声音，再次点击可静音。
画质	单击<高清/标清/流畅>，可切换视频画质，包括高清、标清、流畅。
全屏	单击画面右下角的将视频画面全屏播放，返回可退出全屏。
抓拍	单击<抓拍>，抓取正在播放的视频画面保存至手机相册。
云台	在实况界面中，支持8个方向控制、转速、聚焦、变倍、光圈；竖屏模式支持手势控制，横屏模式支持按键控制。
回放时间轴	在回放界面中，左右滑动时间轴可查看对应时间的录像

30.8 告警中心

支持普通用户在APP端查询系统上报的各类告警（设备告警/行为分析告警/布控告警）、报警处理状态（未处理/核实/误报），并对报警进行处理。

1. 打开宇视安防APP，进入[工作台>告警处理]界面。

图 **30-28:** 查询任务



2. 设置报警发生时间范围、选择报警类型、报警级别，筛选报警设备，查询满足条件的告警记录。
3. 进入告警类型（设备告警、行为分析告警及布控告警）页签，查看对应的告警记录。
4. 单击未处理告警记录，进入[详情信息]界面，查看报警详情信息。

图 30-29: 查询任务



5. 选择处理结果（核实/误报），填写处理意见，并上传附件。

   说明: 附件最多可上传3张图片，每张大小限制10MB。

6. 单击<保存>，完成处理。

30.9 系统管理

支持分享APP、应用菜单，设置APP的常用应用。

30.9.1 APP分享

支持在Web端、移动端分享宇视安防APP。

Web端分享APP

通过打开H5链接、扫描二维码形式下载宇视安防APP。

1. 进入[配置中心>移动端配置>下载与分享]界面。

   图 30-30: 下载与分享



2. 通过以下方式下载宇视安防APP。

   - 二维码：单击<下载二维码>，下载APP二维码分享图片，扫码下载APP。

- H5链接：单击<复制h5链接>，在浏览器中打开链接下载APP。

移动端分享APP

支持生成APP下载链接或二维码图片的方式对外分享宇视安防APP。

1. 进入[我的]界面，单击<分享宇视安防>，进入APP分享界面。

图 30-31: 我的



2. 通过以下方式分享APP。
   - 生成链接：单击<复制链接>，即可完成APP下载链接的复制，可直接在浏览器中打开并下载APP。
   - 生成二维码：将生成二维码图片保存至本地。用户可通过直接扫描该二维码打开APP的下载链接。

图 30-32: 分享APP



30.9.2 设置常用应用

支持普通用户将使用频率较高的应用设置为常用应用，方便用户快捷访问。

1. 打开宇视安防APP，在[工作台]界面中，单击右上角进入[编辑常用应用]界面。
2. 单击需要设为常用应用右上角，将应用添加到常用应用列表中。

图 30-33: 添加分组



3. 单击<更改>，完成常用应用的设置。

30.9.3 应用分享

支持在Web端、移动端分享应用菜单。

Web端分享应用

支持通过生成H5链接、生成二维码形式分享应用菜单，并对分享的应用设置分享时效。

1. 进入[配置中心>移动端配置>下载与分享]界面。
2. 将鼠标放至需要分享的应用卡片，单击打开应用分享界面。

图 30-34: 应用分享



说明: 视频业务应用不支持分享。

3. 通过以下方式分享打开应用。
   - 二维码：单击<下载二维码>，下载应用二维码分享图片，扫码打开应用界面。
   - H5链接：单击<复制h5链接>，在浏览器中打开应用界面。

图 **30-35:** 分享应用



4. 单击<设置分享时效>，配置分享时效，单击<确定>完成分享时效的设置。

图 **30-36:** 设置分享时效



说明: 修改后时效不会对已分享的链接生效。

移动端分享应用

1. 进入[我的]界面，单击<分享应用>，进入[应用分享]界面。

图 **30-37:** 我的



2. 单击应用右侧<去分享>，进入[分享]界面。

图 30-38: 应用分享



说明: 视频业务应用不支持分享。

3. 通过以下方式分享应用。
   - 生成链接：单击<复制链接>，即可完成该菜单的URL复制，该菜单可直接在浏览器中打开使用。
   - 生成二维码：将该应用菜单生成二维码，并可保存至本地。用户可通过直接扫描该二维码打开该菜单功能页面。

图 30-39: 分享应用



4. 在[应用分享]界面中，打开界面右上角⊙，打开分享时效设置对话框。

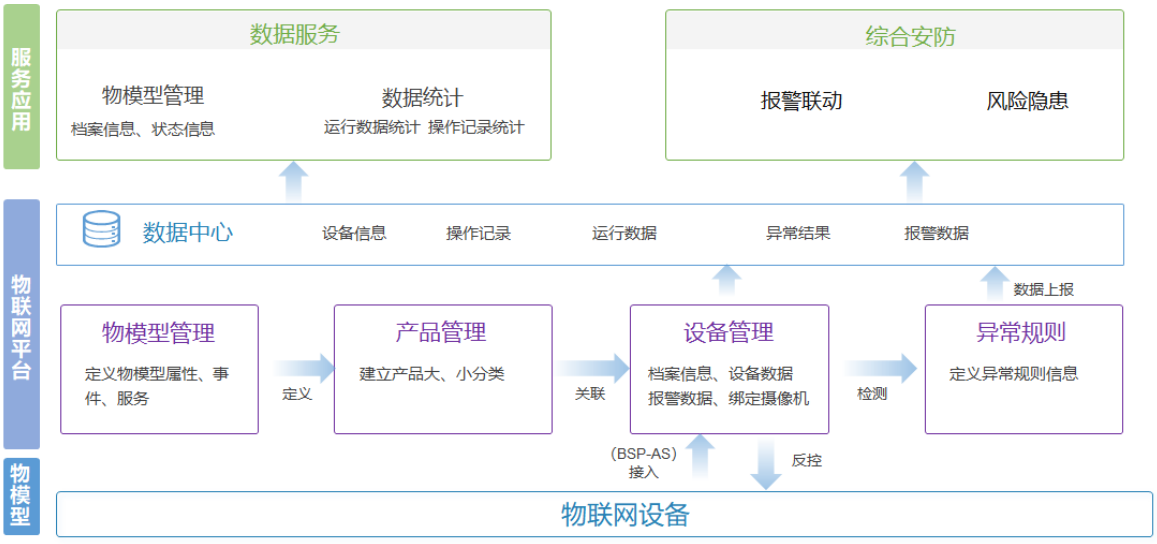
图 **30-40:** 设置分享时效



5. 设置应用分享有效期，单击<保存>完成应用分享时效的设置。

31 SWP-BSP-PNP@M 智能感知联网管理服务

SWP-BSP-PNP@M智能感知联网管理服务是面向多领域的智能联网基础支撑平台，支持各种物联网设备的接入、管理及运维，实现高效的资源共享和数据集成，扩展了物联网设备和数据在业务层面的应用，助力物联网应用创新。



31.1 物联配置

用户可配置智能感知联网管理服务中所有图片、附件等数据的存放位置。

根据需要选择本地存储或云存储(CDS)方式。



说明:

- 本地存储：将数据存放在智能感知联网管理服务所部署的业务软件门户一体机中。
- 云存储(CDS)：将数据存放在云存储空间中。请先在VM平台中添加CDS，确保输入的用户目录(common开头的目录)已创建并保持启用状态。配置完成后请勿随意修改IP地址及端口号，否则会导致存储异常。

31.2 物模型管理

使用统一的标准来定义产品的功能，构建物理空间设备所对应的模型，方便对物联网设备进行可视化标识及管理。

物模型从属性、事件和服务三个维度，分别描述了其在物理空间中的实体是什么、能够对外提供哪些信息、能够做什么。

组成部分	说明
属性	定义设备规格、运行时的性能状态，应用系统可对设备属性进行读、写操作。
事件	定义设备上报的事件类型，包括事件类型、访问权限等。
服务	定义设备对外提供的服务能力，包括数据查看、反向控制等。

31.2.1 新增物模型

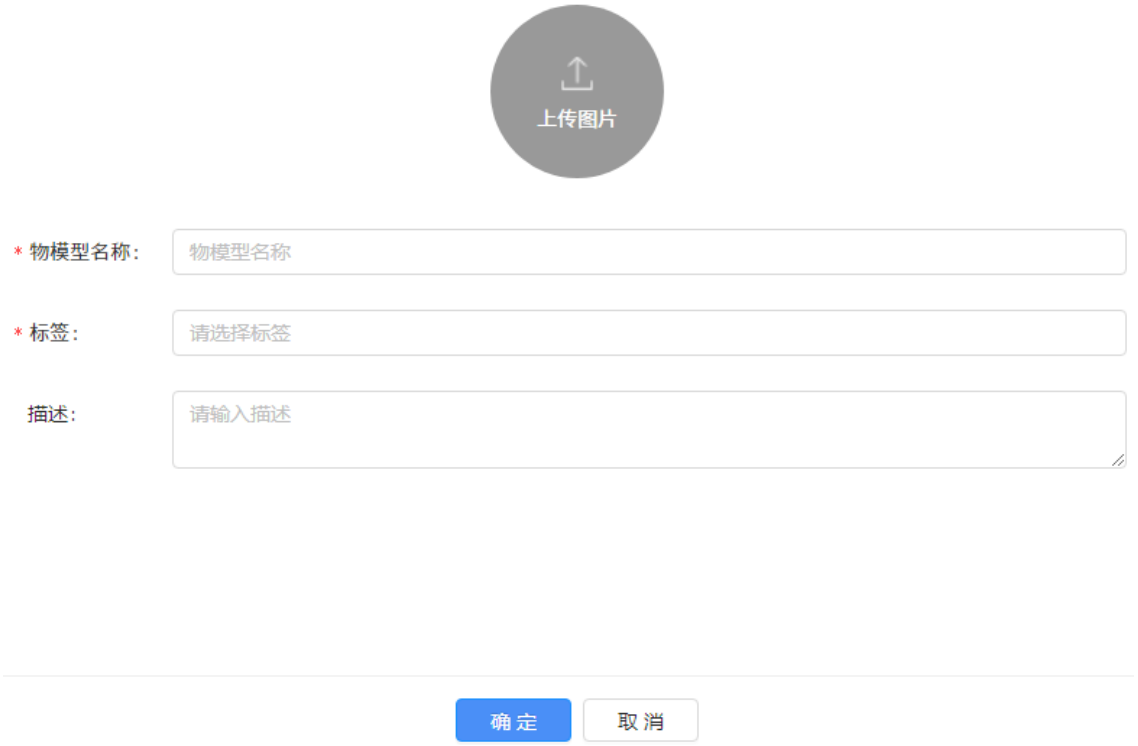
可通过新增物模型、复制已有物模型两种方式创建物模型。

新增物模型

1. 单击界面左上方<新增>，进入[新增物模型]界面。

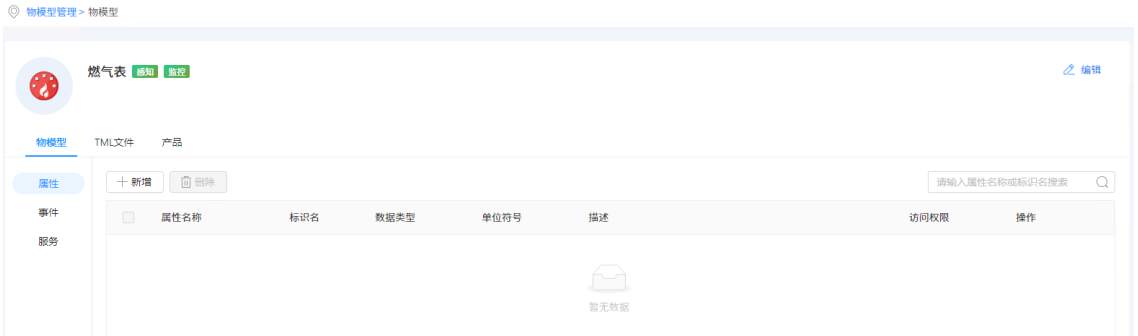


2. 配置物模型图标、名称，选择物模型的功能标签，单击<确定>，进入[物模型管理界面]。



说明： 图标支持png、jpg、gif等格式，建议上传86*86图片，且大小不大于2MB。

3. 进入[物模型>属性]界面，单击<新增>，进入[新增物模型属性]界面。



4. 新增物模型属性。



参数	说明
属性名称	定义物模型属性的名称。
标识名	用于与第三方平台进行交互，支持1-32位英文、数字及特殊字符_-，必须以英文开头。
数据类型	设备上报数据至智能感知联网管理服务的属性数据类型。
取值范围	数据类型为数字类型时展示，定义属性上报的数字取值范围。
步长	远程操作设备设置属性值时，滑动输入框每次调控的范围。
单位	数据类型为数字类型时展示，定义属性上报的数字单位符号，便于明确数据意义。
读取类型	规定设备属性的读写状态。如属性支持反控操作，则读取类型需配置为可写、读写类型。
描述	对属性的补充描述。

5. 进入[物模型>事件]界面，单击<新增>，定义物模型上报的故障及事件类型。



参数	说明
事件名称	定义物模型事件的名称。
标识名	用于与第三方平台进行交互，支持1-32位英文、数字及特殊字符_-，必须以英文开头。
事件类型	选择系统预置的告警类型，或自定义事件类型，并配置设备上报的具体参数。
输出参数	物联网设备/网关上报给智能感知联网管理服务时的出参。
描述	对事件的补充描述。

6. 进入[物模型>服务]界面，单击<新增>，定义物模型支持的功能服务。



参数	说明
服务名称	定义物模型服务的名称。
标识名	用于与第三方平台进行交互，支持1-32位英文、数字及特殊字符_-，必须以英文开头。
输入参数	调用服务时，下发到设备的入参。
输出参数	服务调用后，物联网设备/网关返回给智能感知联网管理服务的出参。
描述	对服务的补充描述。

复制物模型

1. 鼠标悬浮于模型图标上，单击，选择<复制>。
2. 在[复制物模型]界面中，配置物模型图标、名称、标签等参数。



3. 单击<确定>，完成物模型的新增。

   说明： 复制物模型会同步复制物模型的属性、事件及服务。

4. 鼠标悬浮于物模型图标上，单击，进入物模型详情界面。根据实际功能修改物模型的属性、事件及服务三个维度参数。



31.2.2 查看物模型

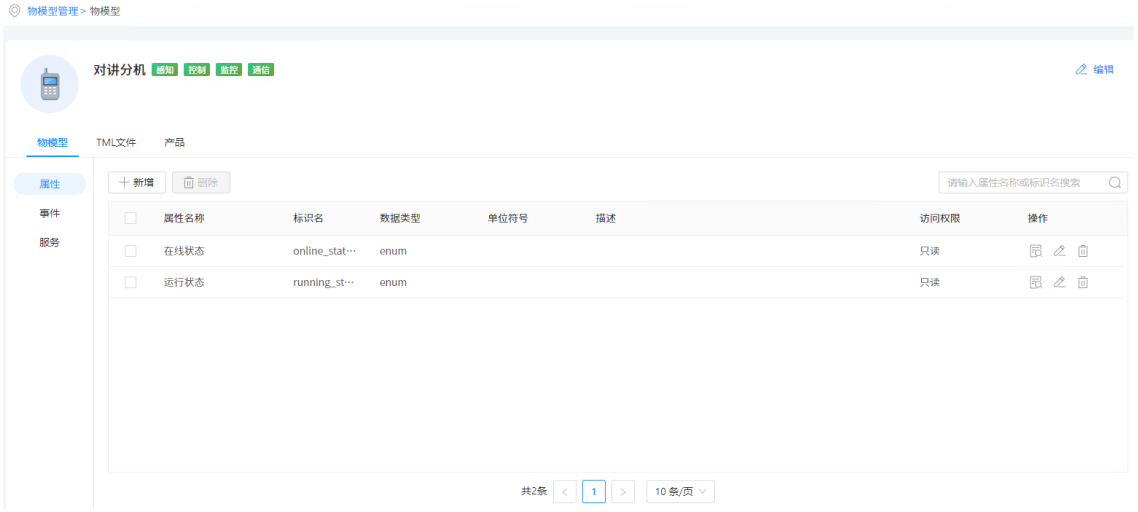
支持查看物模型详情、TML文件及使用当前物模型的产品列表信息。

鼠标悬浮于物模型图标上，单击，进入[物模型管理]界面。



查看物模型详情

1. 进入[物模型>属性]界面，单击物模型属性列表操作列，查看物模型属性详情。



2. 查看物模型属性。



3. 参照上述步骤，依次查看物模型的事件及服务详情。

查看TML文件

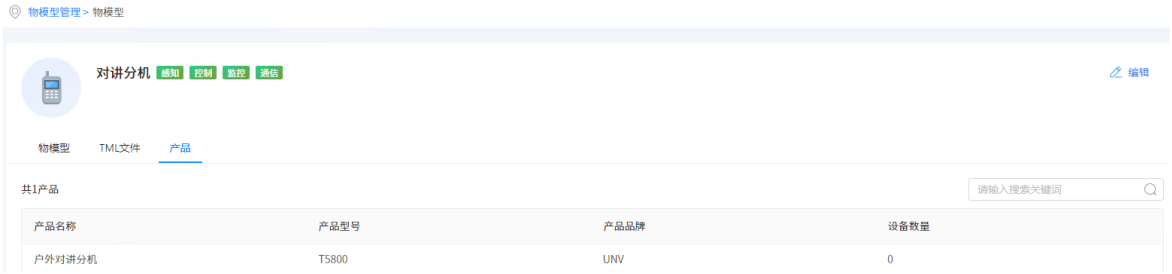
进入[TML文件]界面，查看物模型的TML文件。



说明: TML文件用于第三方平台获取物模型的信息。

查看关联产品

进入[产品]界面，查看使用当前物模型的产品及其设备数量。



说明: 在新增产品时需关联物模型。

31.2.3 管理物模型

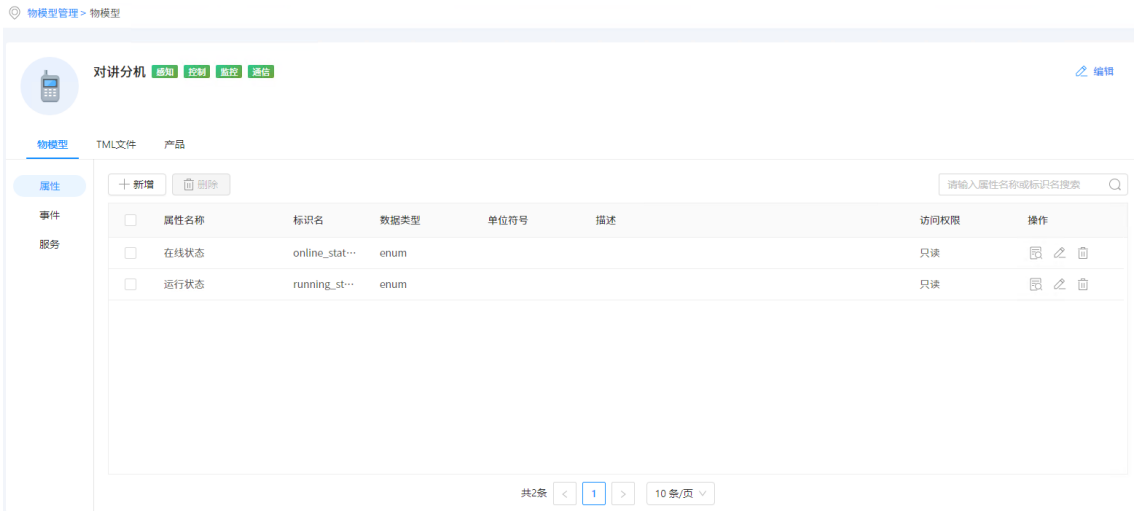
在物模型列表中，可修改、删除用户自定义物模型。

修改物模型

1. 鼠标悬浮于物模型图标上，单击，进入编辑物模型界面。
2. 修改物模型图标、名称、标签等信息，单击<确定>。



3. 根据需要分别进入物模型的属性、事件、服务界面，单击操作列修改相应的参数信息。



删除物模型

鼠标悬浮于模型图标上，单击，选择<删除>。

说明: 物模型删除后，使用该模型的产品需重新选择与产品匹配的物模型。

31.3 产品管理

产品通常是一组具有相同功能定义（物模型）的设备集合，可根据产品批量管理设备。系统预置了一些产品分类，您可自定义产品分类，对产品进行分类管理。

31.3.1 新增产品

支持自定义产品分类及其所属产品。

1. 在左侧产品分类栏，单击<新建分类>，进入[新建产品分类]界面。



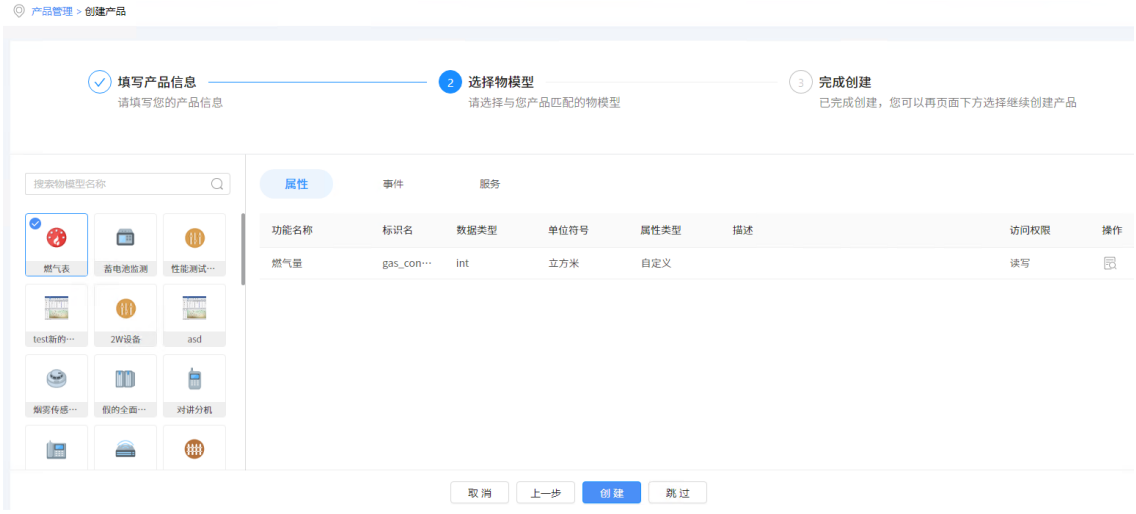
2. 输入产品分类名称，单击<确定>，完成产品一级分类的创建。
3. 单击一级分类名后的＋，创建二级分类。
4. 在界面左侧选择二级分类，单击<新增>，进入[创建产品]界面。



5. 填写产品基本信息，单击<下一步>。



6. 选择是否为产品配置物模型。
   - 是：选择与产品匹配的物模型，单击<创建>。
   - 否：单击<跳过>。



7. 选择继续创建新产品，或完成当前产品的创建。



31.3.2 管理产品

管理产品分类及其产品。

分类管理

在产品分类树中，可创建子分类，以及删除、重命名自定义产品分类。

- 创建子分类：单击一级分类名后＋，创建子分类。

  说明： 最多可创建二级产品子分类。

- 删除分类：单击分类名后…，选择<删除>。
- 重命名分类：单击分类后…，选择<重命名>。

产品管理

在产品列表中，可对自定义产品进行删除、修改等操作。



- 单个删除产品：单击产品操作列。
- 批量删除产品：选择需要删除的产品，单击<删除>。
- 修改产品：单击产品操作列。
- 导出产品：选择需要导出的产品，单击<导出>，可导出产品至Excel中。

31.4 设备管理

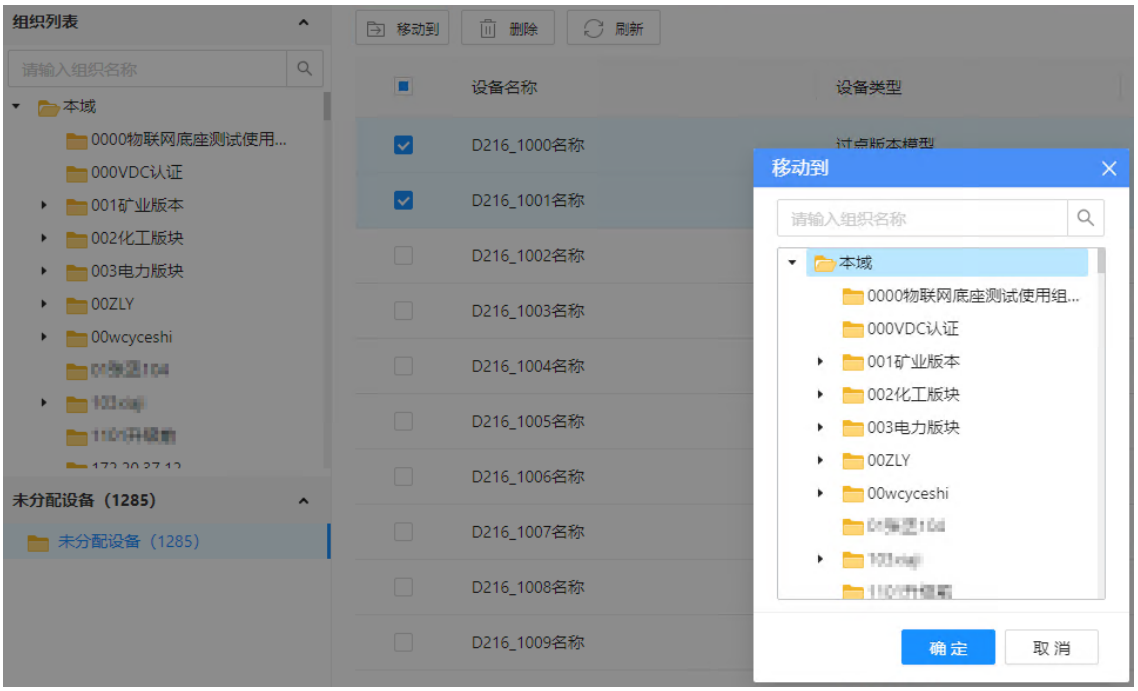
将物联网设备移动到组织中进行分组管理，添加设备档案信息，方便管理设备的资产信息。

31.4.1 设备管理

移动到组织

物联网设备通过BSP-AS接入，位于未分配设备列表中，支持将物联网设备移动到组织中进行分组管理。

- 单个移动：单击设备操作列，选择新组织后单击<确定>。
- 批量移动：选择设备，单击<移动到>，选择新组织后单击<确定>。



说明：不支持对VM设备（如摄像机、卡口及采集设备等）移动到组织的功能。

绑定摄像机

通过给物联网设备绑定摄像机，查看物联网设备的周边环境信息。

1. 在设备列表中，单击设备操作列，进入[绑定摄像机]界面。



2. 单击<新增>，选择需要绑定的摄像机。



3. 单击<确定>，完成摄像机的绑定。

查看设备详情

支持查看设备的详情，了解设备的详细信息。

1. 在设备列表中，单击设备操作列，查看设备详细信息。



设备详情中包含如下信息。

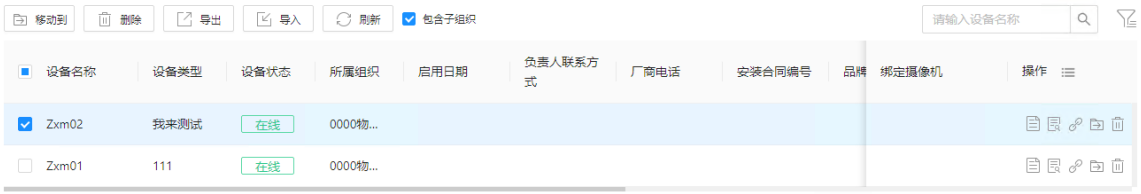
信息项	说明
基本信息	展示设备的资产档案信息。
地图位置	展示设备绑定地图的位置信息，支持平面、GIS、模型地图和云渲染地图的呈现。
实时数据	展示设备的实时属性信息。

信息项	说明
历史数据	定时快照展示设备在特定的时间间隔的属性信息；全量查询展示设备的全量历史属性信息。
远程操作	根据物模型配置的服务入参信息，反向控制设备状态或修改设备属性。
报警数据	展示设备上报的故障、报警等信息。单击操作列，处理报警信息。
操作记录	展示用户远程操作设备的记录。

说明: 单击设备状态右侧，配置设备档案展示列表及顺序。

导出设备

在设备列表中选择设备，单击<导出>，查看设备导出文件列表。



删除设备

- 单个删除：单击设备操作列。
- 批量删除：选择设备，单击<删除>。

说明: 不支持删除VM设备（如摄像机、卡口及采集设备等）。

31.4.2 档案管理

添加设备档案

1. 在设备列表中，单击设备操作列，进入[档案管理]界面。



2. 填写设备档案信息。



3. 单击<确定>，完成设备档案的新增。

批量导入设备档案

1. 在组织列表中，选择组织名称，即可查看当前组织下的设备列表。
2. 单击<导入>，进入[导入设备档案]界面。



3. 单击<下载导入数据模板>，下载设备档案导入模板。
4. 填写设备档案表格信息。

设备编码	厂商名称	品牌	启用日期	负责人	负责人联系方式	用途	质保到期日期	安装单位名称	管控区域	厂商电话	安装单位负责人	安装单位电话	安装合同编号
202401101418			1999-01-01	张三	18292222222	测试	1999-01-01						

5. 单击<上传表格>，上传设备档案信息表格文件。
6. 单击<开始导入>，完成设备档案的导入。

查看设备档案

1. 在设备列表中，单击设备操作列，进入[档案管理]界面。



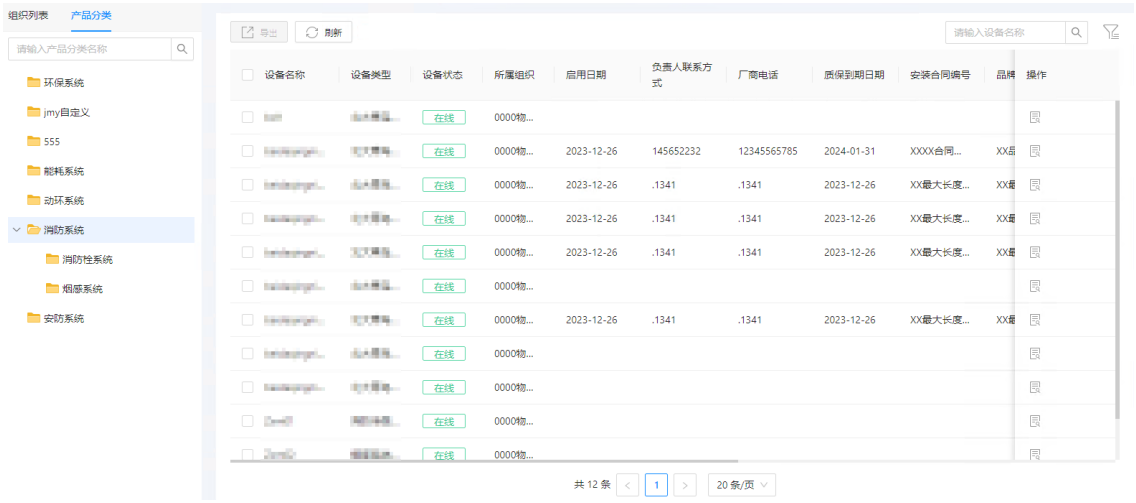
2. 查看设备档案信息。



31.5 设备台账

用户可通过组织或产品分类两个维度对设备进行筛选，查看设备信息（包括档案信息、状态信息），掌握设备的数据资产情况。

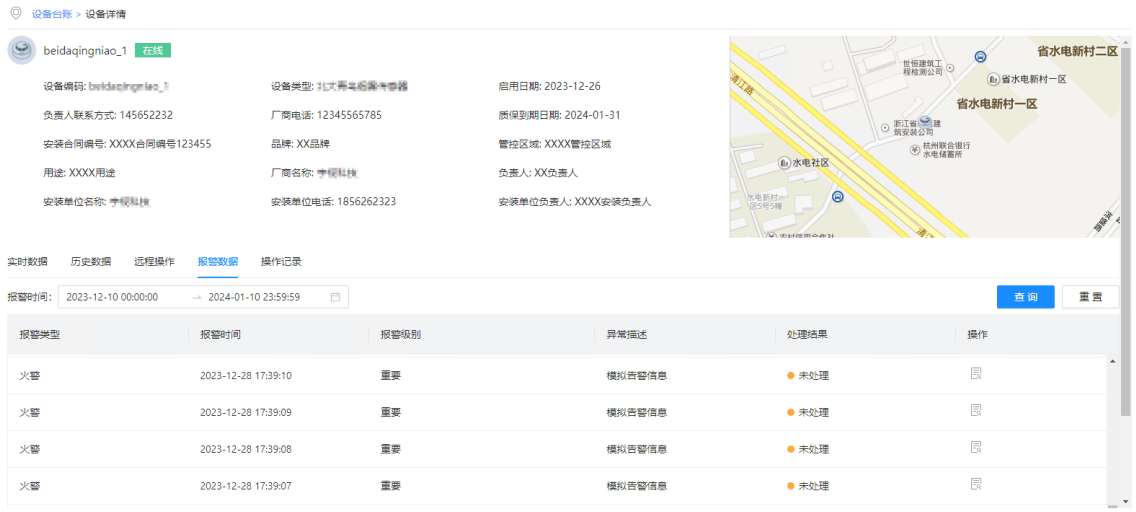
1. 选择组织或产品分类，查看当前组织或产品分类下的设备列表。



2. 在界面右上角搜索设备名称，或单击筛选设备。



3. 单击设备操作列，进入[设备详情]界面，查看设备详细信息。



设备详情中包含如下信息。

信息项	说明
基本信息	展示设备的资产档案信息。
地图位置	展示设备绑定地图的位置信息，支持平面、GIS、模型地图和云渲染地图的呈现。
实时数据	展示设备的实时属性信息。

信息项	说明
历史数据	定时快照展示设备在特定的时间间隔的属性信息；全量查询展示设备的全量历史属性信息。
远程操作	根据物模型配置的服务入参信息，反向控制设备状态或修改设备属性。
报警数据	展示设备上报的故障、报警等信息。单击操作列，处理报警信息。
操作记录	展示用户远程操作设备的记录。

31.6 数据统计

用户可查看设备各类属性、状态参数值，以及用户对设备的远程操作记录，了解设备运行时的数据。

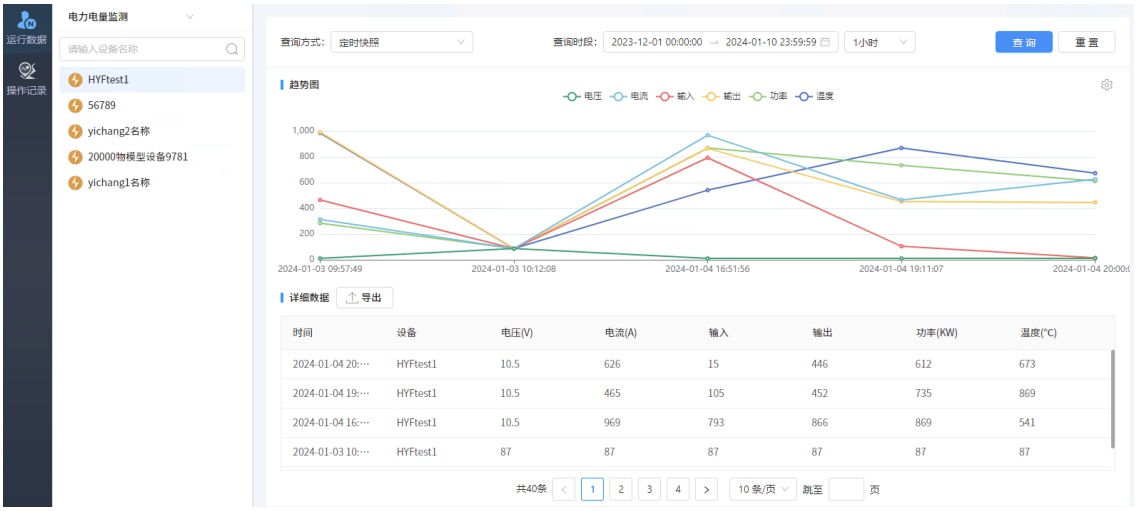
查看设备运行数据

支持查看设备运行数据，了解设备的性能状态，可快速定位设备发生异常时的问题。

1. 进入[运行数据]界面，选择产品分类，在设备列表中选择需要查询的设备，进入设备运行数据查询界面。



2. 选择查询方式、查询时段，单击<查询>。查看设备运行的属性变化趋势及详细数据。



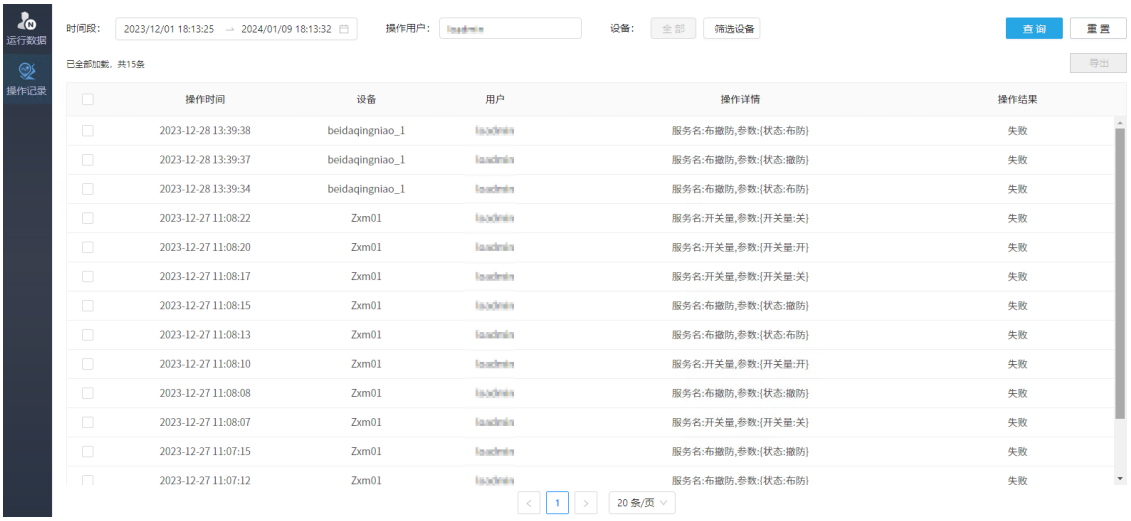
说明: 定时快照展示设备在特定的时间间隔的属性信息；全量查询展示设备的全量实时属性信息。

3. （可选）根据需要单击<导出>，查看设备运行数据导出列表文件。

查看操作记录

支持查看所有用户远程操作设备的记录，了解设备发生故障前后所进行的操作，帮助进行故障排除和问题诊断。

1. 进入[操作记录]界面，选择操作时间段、操作用户及设备，单击<查询>，展示用户对设备的远程操作记录。



2. （可选）根据需要选择操作记录，单击<导出>，下载用户的操作日志。

31.7 异常规则

根据设备状态、实时属性值配置异常规则，可开启异常规则，生成符合异常规则的结果。

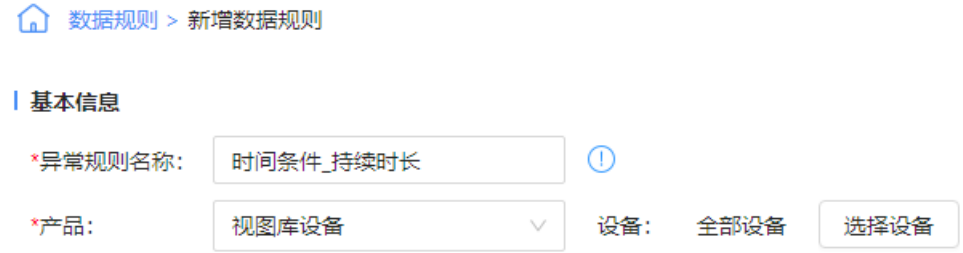
31.7.1 新增数据规则

数据规则用于定义数据采集的异常范围。为业务侧预警提供数据基础。

1. 进入[数据规则]界面，单击<新增>，进入[新增数据规则]界面。



2. 填写异常规则名称，选择产品及其设备，完成基本信息的配置。



说明： 选择产品后，如不选择设备，默认选择产品下的全部设备。

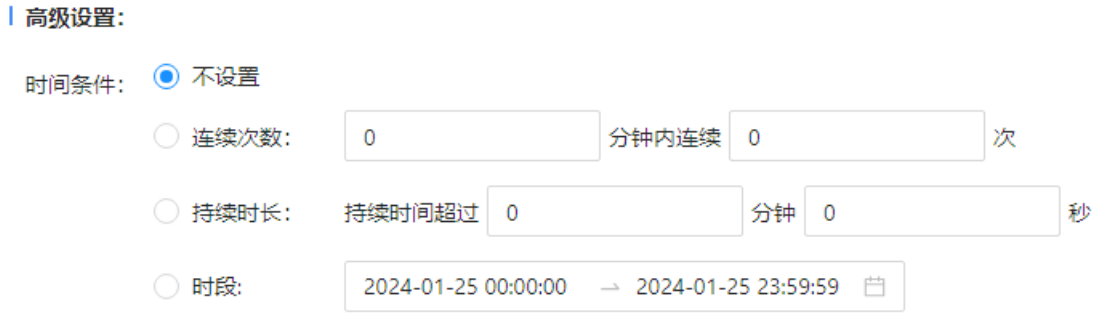
3. 配置异常规则信息，以及异常规则的触发方式，满足触发方式，则会产生异常规则结果。



说明:

- 异常条件可配置属性异常范围，也可以配置设备异常状态。当配置属性异常范围时，需配置触发方式参数。
- 一个数据规则最多可配置8个异常条件。

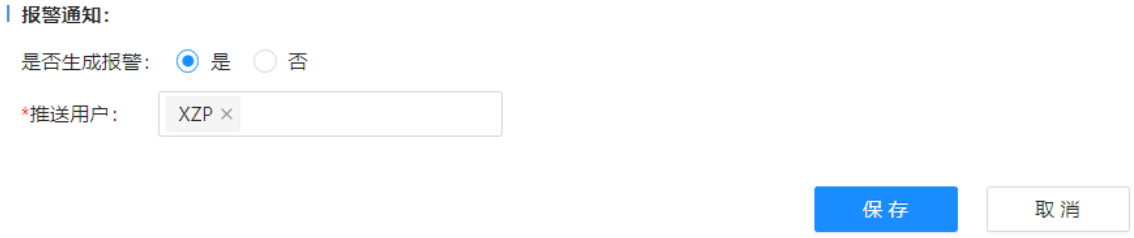
4. 配置时间条件参数，设备在时间条件规则中触发异常规则，则上报异常结果。



说明:

- 不设置：在任何时间内触发异常规则时，则上报异常结果。
- 连续次数：异常条件选择属性名称时展示。配置的时长内连续多次触发异常规则，则上报异常结果。
- 连续时长：配置的时长内若持续触发异常规则，则上报异常结果。
- 时段：时间范围内若触发异常规则，则上报异常结果。

5. 选择是否生成报警，开启后会根据规则名称同步创建报警信息，并推送至指定用户。



6. 单击<保存>，完成数据规则的创建。
7. （可选）在数据规则列表中，选择如下功能操作。
   - 启用数据规则：单击数据规则是否启用列。
   - 修改数据规则：单击数据规则操作列。
   - 删除数据规则：单击数据规则操作列，或选中数据规则单击<删除>。
   - 查询数据规则：输入规则名称、选择异常级别及创建时间，单击<查询>。

31.7.2 查询异常结果

系统基于设备的实时属性数据，将符合异常规则的设备信息在结果查询中展示。



- 支持根据设备名称、规则名称、发生时间及异常级别筛选异常结果。
- 单击异常结果操作列，可查看异常结果详情。



31.8 系统日志

用户可查看组织下所有用户在系统中的操作记录，了解系统的实际操作情况，实现操作审计功能。

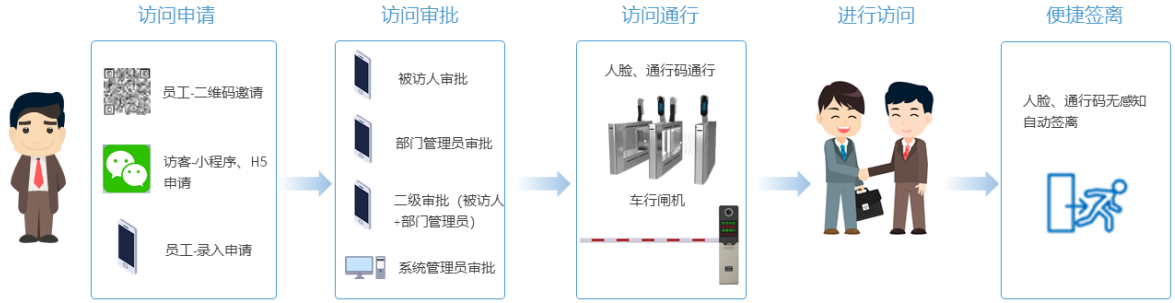
- 查看日志：在当前界面中，选择需要查询的操作时间、操作人及IP地址，单击<查询>。



- 导出日志：勾选操作日志，单击<导出>，将操作日志导出至Excel中查看。

32 SWP-BSP-VWR 访客预约子系统

SWP-BSP-VWR访客预约子系统是针对园区、高校、写字楼等行业用户开发的一款软件产品，访客可通过微信公众号/小程序快速发起访客预约申请流程。系统通过组织对访客及员工进行分组管理，并设置不同的审批流程和通行区域，满足多种使用需求。同时支持系统管理员查询访客的通行记录，掌握访客人员及车辆的实时动态，满足临时访客的高效通行。



32.1 系统配置

系统管理员根据产品的实际应用场景，配置系统的各项功能参数，满足用户的操作需求。

说明: 系统配置前，客户需提供微信公众号（服务号）和小程序（如用小程序方案），并对其进行认证、备案。系统将基于客户提供的公众号（和小程序）进行部署。

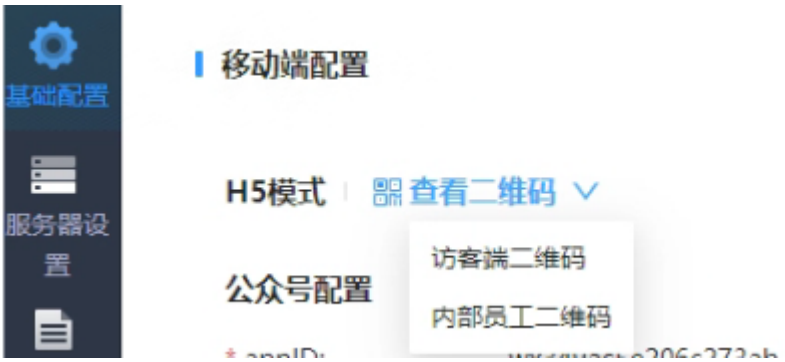
32.1.1 基础配置

配置访问移动端、PC端平台的基础信息。

查看H5模式二维码

在H5模式下，查看并下载访客、员工访问系统的二维码。

1. 进入[移动端配置>H5模式]界面，单击查看二维码右侧，根据角色选择访客端二维码/内部员工二维码。



2. 查看相应的二维码。



说明: 单击<下载二维码>，可将二维码保存至本地，供相应的角色访问系统。

小程序配置

配置小程序访问系统的参数信息，查看并下载内部员工端小程序二维码、访客端小程序二维码。

1. 进入[移动端配置>H5模式]界面，单击右侧<编辑>。



2. 单击<切换为小程序模式>，进入[小程序配置]界面。



3. 填写小程序的appID、app密码及二维码地址。



说明: appID、app密码为在微信公众平台中，申请到的小程序ID及密码。

4. 单击<查看二维码>，可查看并下载内部员工端、访客端的小程序二维码。
5. 单击<保存>。

公众号配置

系统将部署在园区微信公众号主体中，系统管理员需配置公众号参数信息，以及推送消息通知模板。

1. 进入[移动端配置>公众号配置]界面，单击右侧<编辑>。
2. 填写公众号的配置参数。



参数名	说明
appID/app密码	在微信公众平台中申请到的公众号ID及密码。
待审核消息模板ID	在微信公众平台中申请的待审核消息模板ID。当有待审核消息时，将发送微信消息通知审核员。
审核结果消息模板ID	在微信公众平台中申请的审核结果消息模板ID。当申请单审批完成后，将发送微信消息通知访客。

3. 单击<保存>。

短信配置

配置是否开启手机号+验证码的登录模式。

1. 进入[移动端配置>短信配置]界面，单击右侧<编辑>。
2. 单击 / ，开启/关闭短信功能。

   说明: 开启短信功能，则支持小程序、公众号通过手机号+验证码方式登录，否则仅支持微信小程序一键获取手机号方式登录。

3. 填写短信包的配置参数，单击<保存>，完成短信的配置。



说明: 短信包配置参数在阿里云购买短信包时获取。

人脸检测配置

配置是否开启人脸质量检测功能。

1. 进入[基础配置>移动端配置>人脸检测]界面，单击右侧<编辑>。
2. 单击 / ，开启/关闭人脸检测功能。



说明: 开启人脸检测功能后，访客上传人脸时会进行人脸质量检测，检测不通过则需重新上传人脸图片。

3. 单击<保存>，完成人脸检测功能的配置。

PC端portal配置

配置访客系统及SW系统部署服务器的IP地址、访客系统的访问域名及园区名称。

1. 进入[PC端portal配置]界面，单击右侧<编辑>。
2. 填写访客系统及SW系统所在服务器的IP地址、访客系统的访问域名及园区名称。



说明: 域名为备案过的访客系统的有效域名。

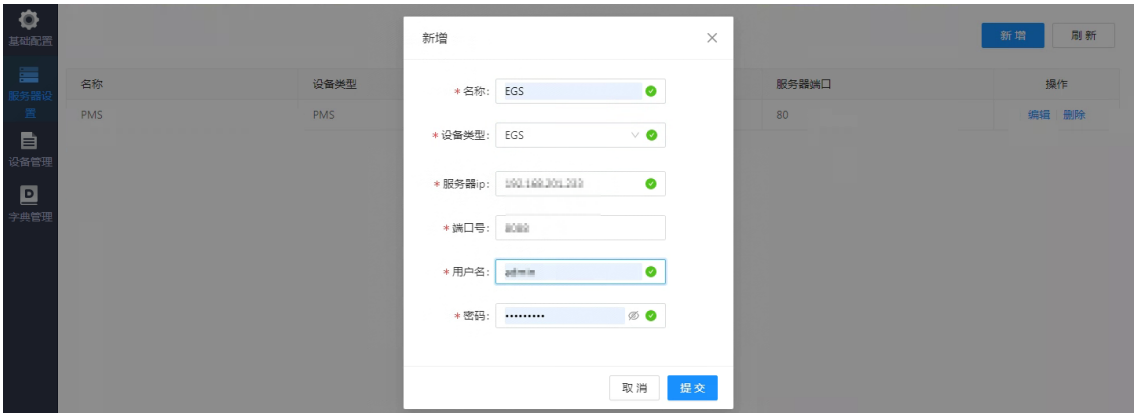
3. 单击<保存>，完成PC端portal的配置。

32.1.2 服务器设置

配置系统对接的人脸速通门管理服务器、中心岗亭服务器。

新增服务器

1. 在[服务器配置]界面，单击<新增>，进入[新增]界面。



2. 填写服务器信息。

说明:

- 设备类型选择PMS、ACS561-PMS时，用于将员工和访客的车辆信息下发至中心岗亭服务器，并接入过车数据。
- 设备类型选择EGS、ACS561-EGS时，用于将员工信息、访客信息下发至人脸速通门管理服务器，并接入过人数据。

服务器管理

- 修改服务器：单击服务器操作列<编辑>，修改服务器信息。



- 删除服务器：单击服务器操作列<删除>。

警告: 删除操作不可逆，删除后无法获取过人/过车数据，同时车辆信息、员工信息、访客信息无法下发，请谨慎操作。

32.1.3 设备管理

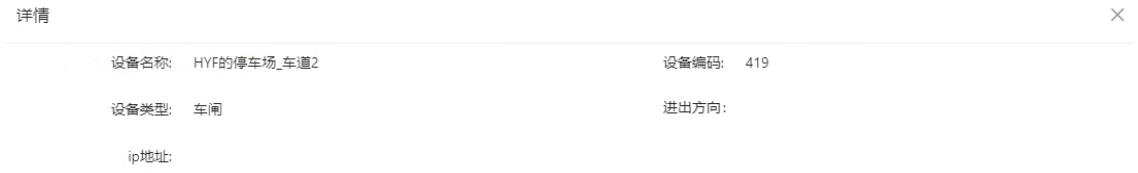
系统管理员可查看人闸、车闸设备，标定人闸设备的进出方向。

设备管理



说明：设备来源于添加组织时绑定了人闸权限组、车闸权限组中的采集设备。

- 筛选设备：根据设备类型、设备状态、设备名称和设备编码关键字筛选人闸、车闸采集设备。
- 查看详情：单击设备操作列<详情>，查看设备详细信息。



- 修改设备：单击人闸类型设备操作列<修改>，修改人闸设备的进出方向。



32.1.4 字典管理

系统预置了员工类型、组织类型，可自定义员工类型及组织类型。

员工类型管理

- 新增员工类型：在[员工类型]界面中，单击<新增>。



- 修改员工类型：单击自定义员工类型操作列<修改>，修改员工类型名称。
- 删除员工类型：单击自定义员工类型操作列<删除>。

组织类型管理

- 新增组织类型：在[组织类型]界面中，单击<新增>。



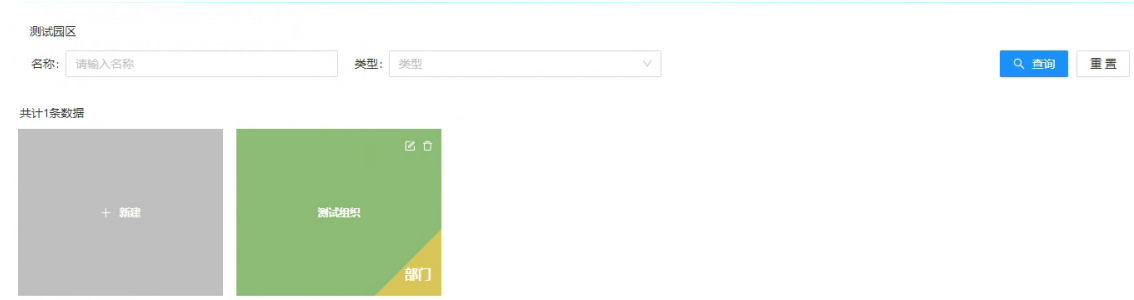
- 修改组织类型：单击自定义组织类型操作列<修改>，修改组织类型名称。
- 删除组织类型：单击自定义组织类型操作列<删除>。

32.2 组织管理

通过组织对用户进行分组管理，配置组织的访客审核类型、人闸及车闸的访问权限。

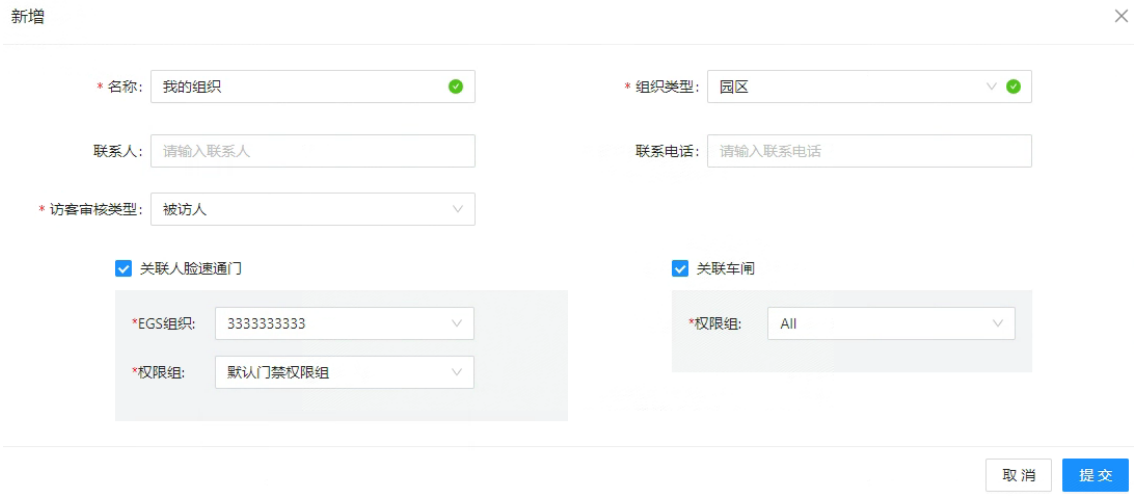
新增组织

1. 单击<新建>，进入[新增组织]界面。



说明： 支持在组织中新增子组织。

2. 配置组织基本信息。



参数名	说明
名称	组织的名称。
组织类型	在[系统配置]中定义的组织类型。
联系人/联系电话	组织管理员的姓名/联系电话。
访客审核类型	• 被访人：访客提交申请后，仅需通过被访人审核。 • 组织管理员：访客提交申请后，仅需通过组织管理员审核。 • 二级审核（被访人+组织管理员）：需经过被访人和组织管理员审核。 • 无需审核：访客提交申请后，可直接进入访问区域。 **说明：** 当系统被授权多级审批License时，可配置二级审核类型。
关联人脸速通门	选择组织中员工、访客可以通行的人闸权限组。 **说明：** 关联人脸速通门仅在新增二级组织中配置，子组织将继承二级组织的权限组。
关联车闸	选择组织中员工、访客可以通行的车闸权限组。

参数名	说明
	说明: 关联车闸仅在新增二级组织中配置，子组织将继承二级组织的权限组。

3. 单击<提交>，即可新增组织。

修改组织

单击组织卡片右上角，进入[修改]界面，即可修改组织名称等信息。



删除组织

单击组织卡片右上角，弹出提示窗口，确认后单击<确定>。

说明: 删除操作不可逆，请谨慎操作。

32.3 员工管理

系统管理员可新增并管理员工信息，维护员工信息的时效性和准确性。

32.3.1 新增员工

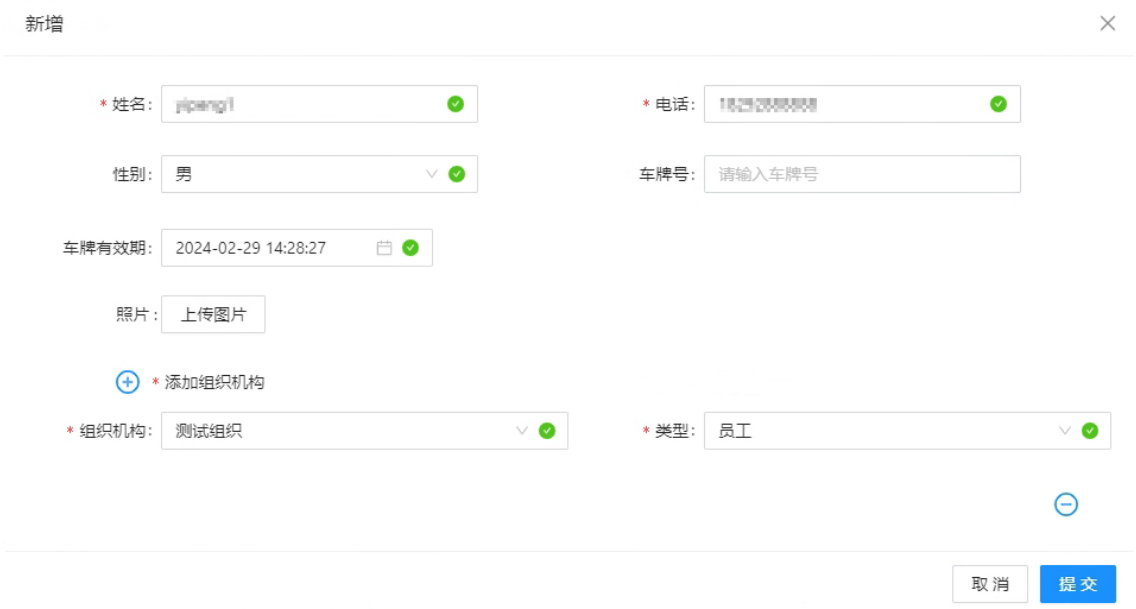
系统管理员在Web端通过单个新增方式、批量导入方式，增加员工信息。

单个新增

1. 单击界面右侧<新增>，进入[新增]界面。



2. 填写员工基本信息，并对员工添加组织机构。



说明: 人脸图片格式支持jpg，jpeg，png，单张图片最大0.5MB。

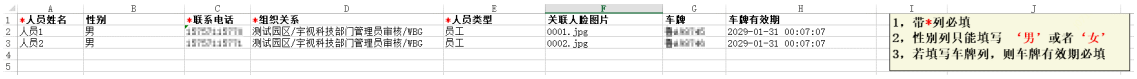
3. 单击<提交>，即可新增员工。

批量导入

1. 在[员工管理]界面中，单击界面右侧<导入>。
2. 单击<下载模板>，下载员工导入模板。



3. 填写员工表格信息，并将人脸图片保存至模板文件夹中。



说明:

- 人脸图片格式支持jpg，jpeg，png，单张图片最大0.5MB。
- 单次最多可导入2000条个人信息。

4. 单击<选择导入文件>，上传模板压缩包文件。

说明: 如上传失败，请根据错误内容提示重新上传。

32.3.2 管理员工

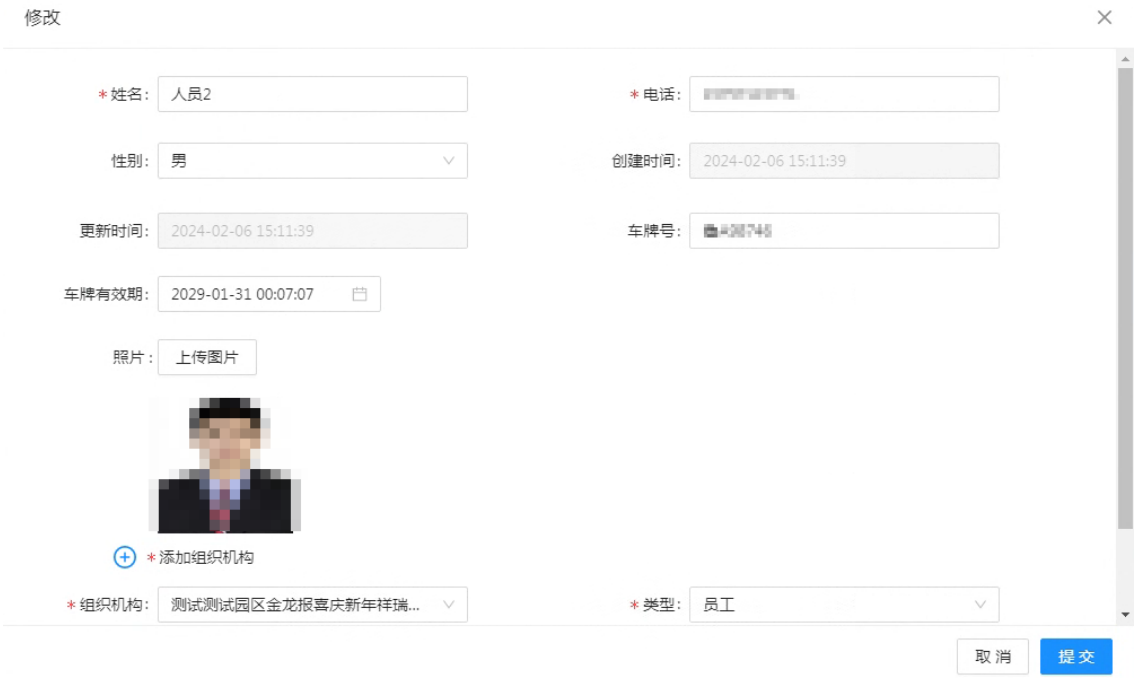
系统管理员可对员工信息进行查找、修改等操作，维护员工信息的时效性和准确性。



- 筛选员工：根据组织机构、员工类型等条件筛选员工。
- 查看员工详情：单击员工操作列<详情>，查看员工详细信息。



- 修改员工信息：单击员工操作列<修改>，修改员工信息。



- 删除员工：单击员工操作列<删除>。

32.3.3 修改个人照片

员工可在移动端修改个人照片，提高人脸识别准确性。

说明: 个人照片每月仅能修改5次。

1. 进入移动端首页。



2. 进入[我的>个人信息]界面。
3. 单击个人照片，选择需要替换的照片。



说明：个人照片文件格式支持jpg，jpeg，png，单张照片最大0.5MB。

4. 单击<提交>，即可修改照片。

32.4 访问管理

访客或员工提交访问申请，被访人或组织管理员审核通过后，访客即可拥有被访人所在区域的访问权限。

进入系统

员工、访客在微信平台中，使用如下方式进入系统。

- 微信公众号一键登录，并验证手机号
- 微信小程序一键获取手机号登录
- 微信小程序验证手机号登录

说明：

- 员工个人信息由系统管理员在Web端录入，通过手机号判断是否有员工端访问权限。
- 验证手机号码需获取短信验证码，请提前在基础配置中开启短信配置功能。

32.4.1 访问申请

支持在移动端通过员工邀请、访客申请及员工申请三种形式提交访问申请。

32.4.1.1 员工邀请

员工可在移动端分享访问邀请码。访客可扫描邀请码，提交访问申请。

1. 进入移动端首页。



2. 单击<访问申请邀请>，进入[访问邀请]界面。



3. 查看访问邀请二维码，分享或保存二维码。

32.4.1.2 访客申请

访客可扫描访问申请二维码，填写访问信息，提交访问申请。

访问申请

1. 使用微信扫描访问申请二维码。

   说明: 访问申请二维码可选择系统配置的访客端H5二维码、访客端小程序二维码，以及员工分享的邀请二维码。

2. 填写访问信息及访客信息。



说明:

- 被访人姓名和组织根据被访人手机号自动获取。
- 访客照片支持拍照或从相册选择，格式支持jpg，jpeg，png，最大支持9MB。

3. 单击<提交>，提交访问申请。

32.4.1.3 员工申请

员工可在移动端录入访客信息，录入成功后无需审核，访客会收到拜访结果通知。

1. 进入移动端首页。



2. 单击<访问申请添加>，进入[访客申请]界面。
3. 填写访客信息及访问信息。



4. 单击<提交>，提交访问申请。

32.4.2 访问审核

支持被访人、组织管理员在移动端审核访问申请，系统管理员在Web端审核访问申请。

32.4.2.1 移动端访问审核

被访人、组织管理员可在公众号上收到访问申请审批通知，审核访客提交的访问申请。

审核流程为组织管理中配置的访客审核类型。

- 被访人：访客提交申请后，仅需通过被访人审核。
- 组织管理员：访客提交申请后，仅需通过组织管理员审核。
- 二级审核（被访人+组织管理员）：需经过被访人和组织管理员审核。

1. 进入移动端首页，单击<访问审核>。



2. 在[我的访客]界面中，单击待审核访问申请中<查看详情>，查看申请详情。
3. 单击待审核访问申请中<快速审核>。



说明: 根据拜访人姓名、拜访事由搜索访问申请记录，根据组织名称、开始时间及结束时间筛选访问申请记录。

4. 选择审批结果，编辑访问日期和访问时间段。

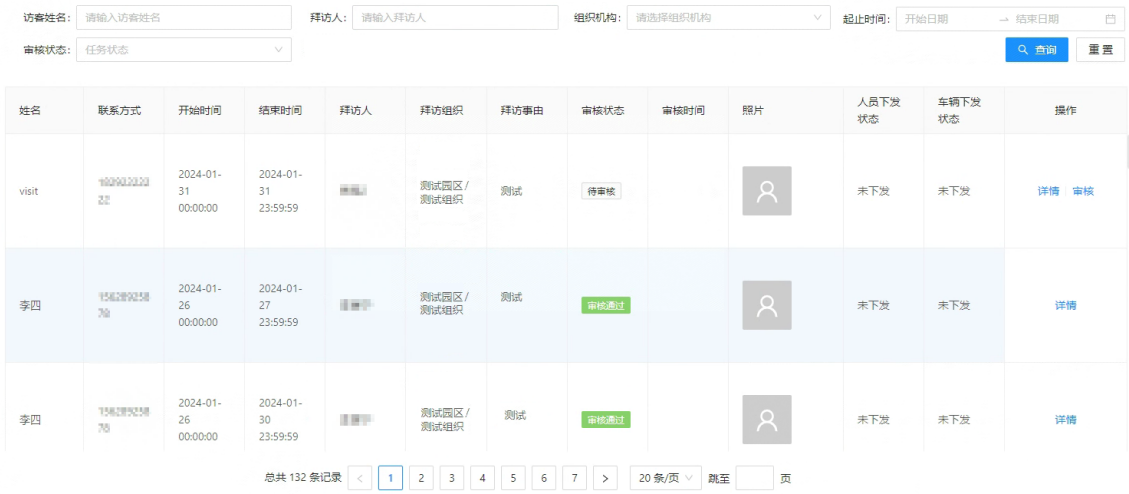


5. 单击<确定>，即可审批访问申请。

32.4.2.2 Web端访问审核

系统管理员可在Web端查看访问申请记录，审核系统提交的所有访问申请。

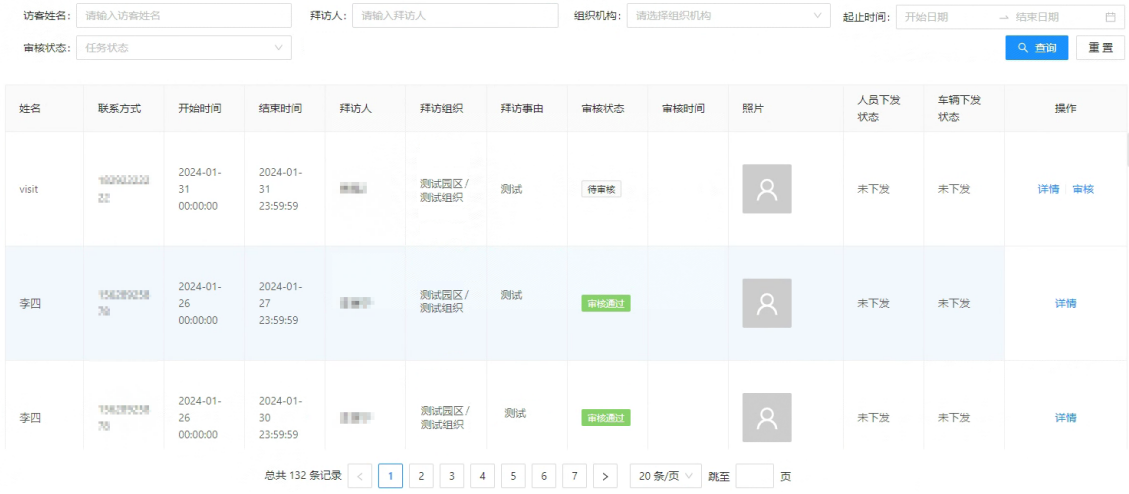
1. 进入[访客管理]界面。
2. 筛选访客姓名、拜访人等条件，单击<查询>。
3. 单击访问记录操作列<详情>，进入[详情]界面。



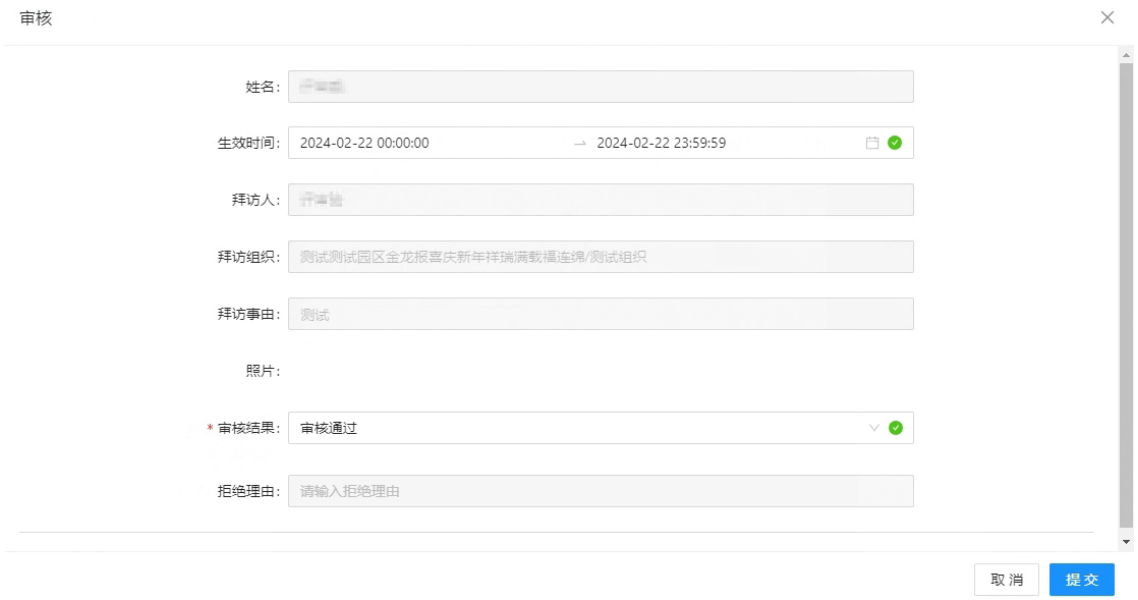
4. 查看访问申请详情。



5. 在访客列表中，单击待审核访问记录操作列<审核>。



6. 在[审核]界面中，修改生效时间，并选择审核结果。



7. 单击<提交>，即可审批访问申请。

32.4.3 查看申请详情

访问申请审核完成后，访客可查看申请记录详情。

1. 在移动端首页中，单击<历史申请记录>。



2. 查看申请记录列表。



说明: 根据拜访人姓名、拜访事由搜索访问申请记录，根据组织名称、开始时间及结束时间筛选访问申请记录。

3. 单击<查看详情>，可查看详情。



说明: 访问申请被拒绝后可以重新申请。

32.4.4 查看通行码

访问申请审核通过后，访客可在H5首页、公众号中收到访问申请结果通知，可选择使用通行码进入园区。

1. 进入移动端首页，查看访问提醒。



2. 单击<查看详情>，查看访客详情。



3. 单击<查看通行码>，查看通行码详情，使用通行码通过有权限的人闸设备。



32.5 通行记录

系统管理员可查询访客的过人/过车通行记录及其详情。

说明:

- 访客过人记录来源于EGS服务器、ACS561-EGS服务器上报的人脸通行记录。
- 访客过车记录来源于PMS服务器、ACS561-PMS服务器上报的车辆通行记录。

查看访客过人记录

1. 进入[访客过人记录]界面，筛选访客注册姓名、起止时间及证件号码等信息。

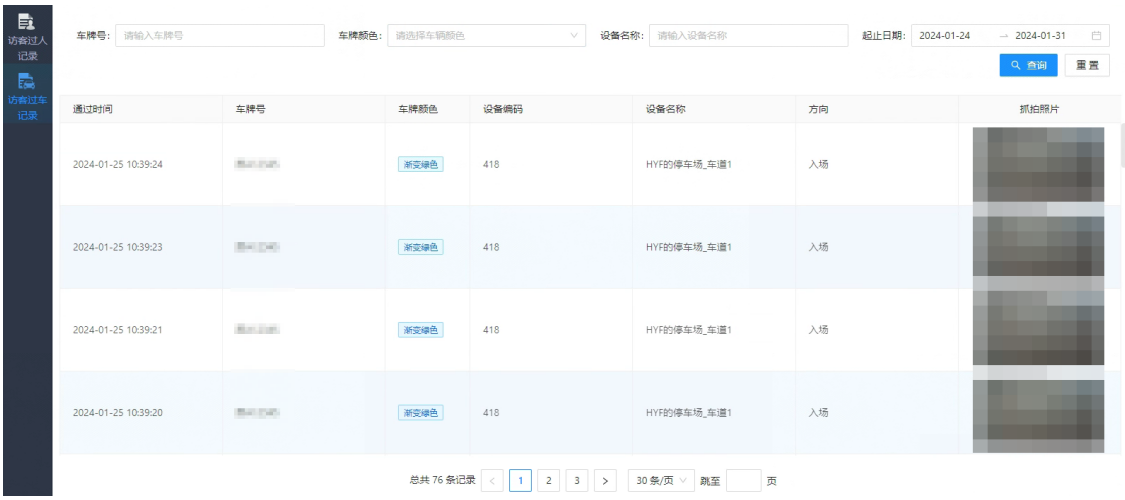


2. 单击<查询>，查看访客过人记录列表。
3. 单击操作列<详情>，查看访客的通行记录详情。



查看访客过车记录

1. 进入[访客过车记录]界面，筛选访客车牌号、 起止日期及车辆颜色等条件。



2. 单击 <查询>，查看访客车辆的通行记录列表。

说明: 单击抓拍图片可查看车辆的图片大图。

32.6 公告管理

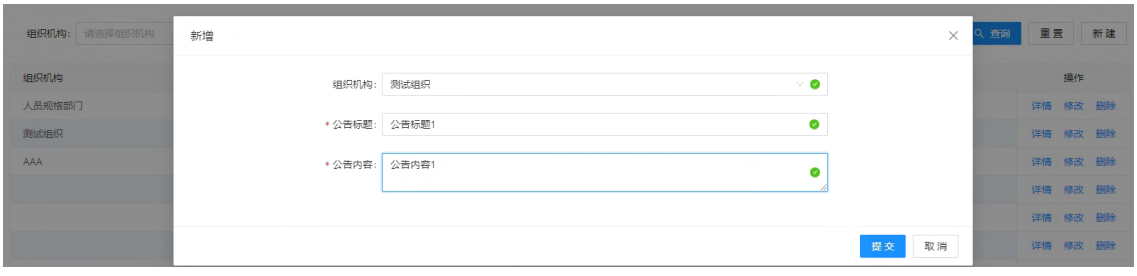
系统管理员可新增公告，方便员工及时获取所在组织的消息通知。

32.6.1 公告管理

系统管理员在Web端新增、管理公告，方便员工及时获取园区的消息信息。

新增公告

1. 单击界面右侧<新建>，进入[新增]界面。
2. 选择组织机构，填写公告标题及公告内容。



3. 单击<提交>，即可新增公告。

说明: 最多可新增100个公告。

管理公告



- 筛选公告：选择组织机构、填写公告标题，单击<查询>筛选公告列表。
- 查看公告详情：单击公告操作列<详情>，查看公告详情。
- 修改公告：单击公告操作列<修改>，修改公告信息。
- 删除公告：单击公告操作列<删除>。

32.6.2 查看公告

员工可在移动端查看所在组织的公告列表及详情。

1. 进入移动端首页。



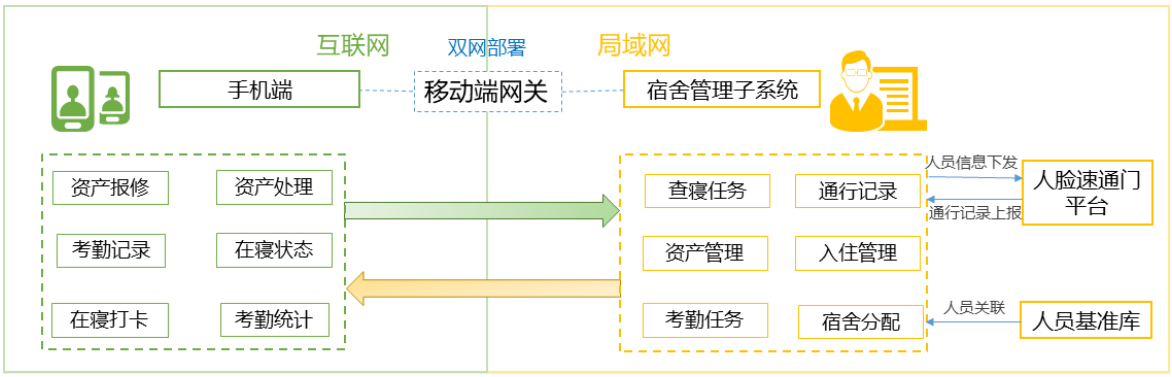
2. 单击最新公告右侧<查看更多>，进入[园区公告]界面。
3. 单击公告标题，查看公告详情。



33 SWP-BSP-DCMS 宿舍管理子系统

SWP-BSP-DCMS宿舍管理系统是一款运行在Web端和移动端的综合宿舍管理解决方案，系统集成了宿舍管理、资产管理、考勤管理及查寝管理等功能，提高了宿舍、考勤以及资产管理效率，为学生营造有序的生活学习环境，助力智慧校园。

- **宿舍管理**：超级管理员可以创建宿舍组织，并对宿舍分配入住学生，也可对学生安排宿舍入住，同时还能够查看综合统计信息，掌握宿舍及学生组织的入住情况，合理分配并管理宿舍资源。
- **资产管理**：超级管理员可以配置宿舍资产信息，处理学生通过移动端上报的资产报修请求，并维护资产信息，及时维修和管理宿舍公共设施。
- **考勤管理**：超级管理员可以配置考勤任务，教工则可以查看宿舍组织和学工组织成员的考勤统计数据，了解学生的出勤情况。
- **查寝管理**：超级管理员可以配置查寝任务，系统提示学生通过移动端在寝打卡，教工则可查看学生在寝状态，监督和管理学生的归寝情况。

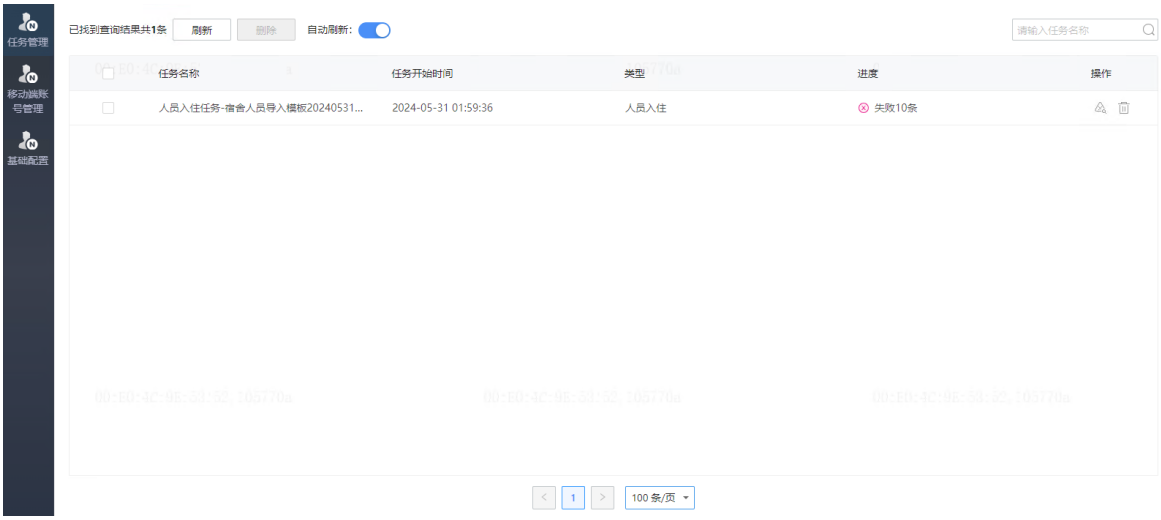


33.1 宿管配置

超级管理员根据产品的实际应用场景，配置系统的各项功能参数，以满足实际操作需要。

33.1.1 任务管理

超级管理员可查看后台执行的任务列表及其结果详情。



- 查找任务：在界面右侧搜索框中输入任务名称，即可查找任务。
- 查看任务详情：单击失败任务操作列，即可查看失败原因。
- 删除任务：单击任务操作列，或选择任务单击<删除>，即可删除当前任务。

33.1.2 移动端账号管理

超级管理员可自定义移动端用户角色，并为每个角色分配具体的功能权限。此外还能对移动端注册的用户进行角色调整，确保权限精准匹配与灵活管理。

角色管理

系统预置了六种角色，支持自定义创建并管理用户角色。



- 新增角色：单击<新增>，在[新增]界面中配置角色信息，单击<确认>，即可新增角色。

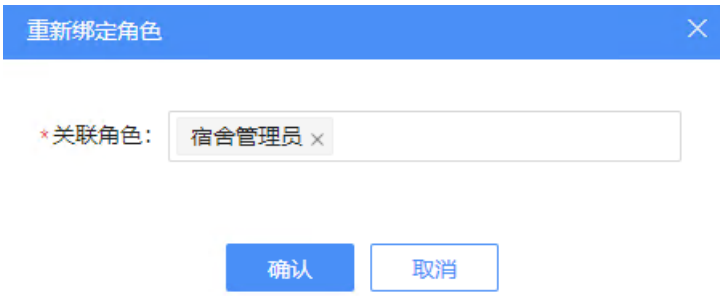


- 查询角色：输入角色名称，选择角色类型，单击<查询>即可查询角色。
- 删除角色：单击自定义角色操作列<删除>，可删除自定义角色。

用户管理



- 查询用户：根据注册手机号、姓名及人员类型等条件查询用户。
- 重新绑定角色：单击用户操作列<重新绑定角色>，选择关联角色，单击<确认>即可重新绑定角色。



- 删除用户：单击用户操作列<删除>，即可删除当前用户。

33.1.3 基础配置

配置访问移动端系统的基础信息。



移动端模式配置

配置小程序、H5模式下访问移动端的环境。



配置方式	步骤
小程序模式	1. 在[移动端模式配置]界面中，单击<编辑>。

配置方式	步骤
	2. 填写小程序的appID、app密码。 **说明:** appID、app密码为在微信公众平台中，申请到的小程序ID及密码。 3. 单击<保存>，用户使用小程序访问移动端环境。
H5模式	1. 在小程序配置编辑界面中，选择<切换为H5模式>。 2. 单击<保存>，用户使用H5链接访问移动端环境。

公众号配置

系统将部署在微信公众号主体中，配置公众号参数信息，以及推送消息通知模板。

1. 进入[基础配置>公众号配置]界面，单击右侧<编辑>。
2. 填写公众号的配置参数。



参数名	说明
appID/app密码	在微信公众平台中申请到的公众号ID及密码。
考勤结果模板ID	在微信公众平台中申请的考勤结果消息模板ID。当有考勤结果消息时，将发送微信消息通知用户。
晚归提醒模板ID	在微信公众平台中申请的晚归提醒消息模板ID。当学生晚归时，将发送微信消息通知学生。
查寝任务模板ID	在微信公众平台中申请的查寝任务消息模板ID。当有查寝任务时，将发送微信消息通知用户。
维修通知模板ID	在微信公众平台中申请的维修通知消息模板ID。当有维修任务时，将发送微信消息通知管理员。

3. 单击<保存>。

短信配置

配置短信功能，学生/教工通过手机号+验证码方式登录移动端系统。

1. 进入[基础配置>短信配置]界面，单击右侧<编辑>。
2. 填写短信包配置参数。



说明:
短信包配置参数在阿里云购买短信包时获取。

3. 单击<保存>。

图片存储配置

配置系统中所有图片的存放位置。



配置方式	步骤
CDS存储	1. 在[图片存储配置]中，单击<编辑>。 2. 填写CDS存储地址及目录。

配置方式	步骤
	说明: 请先在VM平台中添加CDS，确保输入的用户目录(common开头的目录)已创建并保持启用状态。配置完成后请勿随意修改IP地址及端口号，否则会导致存储异常。 3. 单击<保存>，图片将存放在云存储空间中。
本地存储	1. 在图片存储配置编辑界面中，选择<切换为本地存储模式>。 2. 单击<保存>，数据将存放在宿舍管理子系统所部署的业务软件门户一体机中。

域名配置

配置系统的公网访问域名。

1. 进入[基础配置>域名配置]界面，单击右侧<编辑>。
2. 输入域名地址，单击<保存>，用户即可使用域名访问当前系统。



说明:
域名为备案过的宿舍管理子系统的有效域名。

33.2 宿舍管理

超级管理员可实现宿舍组织的创建，并且实现住宿分配。

33.2.1 宿舍管理

超级管理员可配置学校校区、宿舍楼、楼层及宿舍，并配置相应的管理人员。确保每个环节都有明确的责任人，以便于日常管理和紧急情况的应对。

33.2.1.1 校区管理

超级管理员可添加学校校区，并为每个校区配置相应的管理人员。

1. 在[宿舍管理]界面，单击<新增校区>，进入[新增校区]界面。



2. 填写校区名称，选择校区管理人员。



3. 单击<确定>，即可新增校区。

管理校区

在组织列表中，单击校区名称，支持如下操作。



- 修改校区名称：单击校区名称右侧，可修改校区名称及管理人员。
- 删除校区：单击校区名称右侧，可删除校区。

  说明:
  当校区包含宿舍楼时，该校区不允许被删除。
- 查看校区管理人员：单击管理人员名称右侧，查看校区管理人员详细信息。
- 新增宿舍楼：单击<新增宿舍楼>，可为校区添加宿舍楼，详情请参见新增宿舍楼。

33.2.1.2 宿舍楼管理

超级管理员可添加校区的宿舍楼，并为宿舍楼配置管理人员及其通行门禁组。

新增宿舍楼

1. 在组织列表中，单击校区名称，进入校区详情界面。



2. 单击<新增宿舍楼>。
3. 填写宿舍楼基本信息。



说明:
单击宿舍楼类型右侧，配置宿舍楼类型。

4. 单击<确定>，即可新增宿舍楼。

管理宿舍楼

在组织列表中，单击宿舍楼名称，支持如下操作。



- 修改宿舍楼名称：单击宿舍楼名称右侧，可修改宿舍楼基本信息。
- 删除宿舍楼：单击宿舍楼名称右侧，可删除宿舍楼。

  说明:
  当宿舍楼包含楼层时，该宿舍楼不允许被删除。
- 查看宿舍楼管理人员：单击管理人员名称右侧，查看宿舍楼管理人员详细信息。
- 新增楼层：单击<新增楼层>/<一键生成楼层>，可为宿舍楼添加楼层，详情请参见新增楼层。

33.2.1.3 楼层管理

超级管理员可添加宿舍楼的楼层，并配置楼层管理人员。

新增楼层

1. 在组织列表中，单击宿舍楼名称，进入宿舍楼详情界面。



2. 选择如下两种方式新增楼层：
   - 单个新增：单击<新增楼层>，输入楼层名称并选择管理人员，单击<确定>即可新增楼层。



- 一键生成：单击<一键生成楼层>，填写楼层信息，单击<确定>即可一键生成楼层。



管理楼层

在组织列表中，单击楼层名称，支持如下操作。



- 修改楼层名称：单击楼层名称右侧，可修改楼层名称及管理人员。
- 删除楼层：单击楼层名称右侧，可删除楼层。

> **说明:**
> 当楼层包含宿舍时，该楼层不允许被删除。

- 查看楼层管理人员：单击管理人员名称右侧，查看楼层管理人员详细信息。
- 新增楼宿舍：单击<新增宿舍>/<一键生成宿舍>，可为楼层添加宿舍，详情请参见新增宿舍。

33.2.1.4 宿舍管理

超级管理员能够创建和维护楼层下所有宿舍的详细信息。

新增宿舍

1. 在组织列表中，单击楼层名称，进入楼层详情界面。



2. 选择如下两种方式新增宿舍：
   - 单个新增：单击<新增宿舍>，配置宿舍信息，单击<确定>即可新增宿舍。



   - 一键生成：单击<一键生成宿舍>，填写宿舍信息，单击<确定>即可一键生成宿舍。



说明：
单击宿舍类型右侧，配置宿舍类型。

管理宿舍

在组织列表中，单击楼层名称，支持如下操作。



- 查询宿舍：在宿舍列表右侧搜索框输入宿舍名称，即可查询宿舍。
- 修改宿舍名称：单击宿舍操作列，可修改宿舍基本信息。
- 删除宿舍：单击楼层名称右侧，可删除宿舍。

说明:
当宿舍还有人员入住时，该宿舍不允许被删除。

33.2.2 宿舍分配

超级管理员能够灵活执行住宿分配任务，既可按宿舍分配入住学生，也可针对学生安排宿舍。此外，管理员还能查看综合统计信息，掌握宿舍及学生组织的入住动态，以便管理宿舍资源和学生住宿事务。

33.2.2.1 按宿舍分配

超级管理员能够根据宿舍的实际情况和需求，为宿舍安排学生入住。

33.2.2.1.1 人员入住

超级管理员通过导入人员、添加人员两种方式为宿舍安排人员入住。

说明: 人员添加后，宿舍会自动关联人脸基准库系统中人员所在组织的负责人。

导入人员

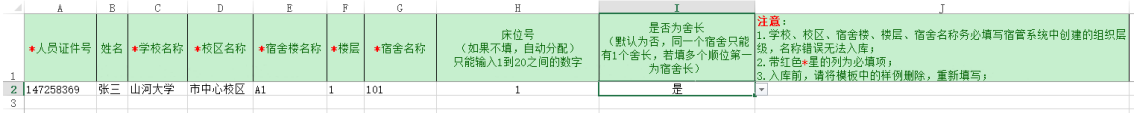
1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择楼层节点。
2. 单击<导入人员>，进入[导入宿舍人员]界面。



3. 选择入住类型，单击<下载导入数据模板>。



4. 填写人员导入Excel模板。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	*人员证件号	姓名	*学校名称	*校区名称	*宿舍楼名称	*楼层	*宿舍名称	床位号（如果不填，自动分配）只能输入1到20之间的数字	是否为舍长（默认为否，同一个宿舍只能有1个舍长，若填多个顺位第一为宿舍长）	注意：1.学校、校区、宿舍楼、楼层、宿舍名称务必填写宿管系统中创建的组织层级，名称错误无法入库；2.带红色*星的列为必填项；3.入库前，请将模板中的样例删除，重新填写；
2	147258369	张三	山河大学	市中心校区	A1	1	101	1	是	
3										

说明:
单次最多可导入1万名人员入住信息。

5. 上传人员表格文件，单击<开始导入>。
6. 在[任务管理]界面查看人员导入进度。

说明:
如导入失败，请查看失败原因，修改表格文件后重新导入。

添加人员

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择楼层节点。
2. 鼠标悬浮于宿舍卡片上，单击。
3. 在界面右侧弹窗中，单击未入住床位＋，进入[人员入住]界面。



4. 选择入住人员，配置人员的入住时间及退宿时间。



5. 单击<确定>，即可添加住宿人员。

33.2.2.1.2 宿舍管理

超级管理员能够进行宿舍互换、住宿人员迁移及办理人员退宿等一系列管理操作。

宿舍互换

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择楼层节点。



2. 鼠标悬浮于宿舍卡片上，单击。

3. 单击＋，选择需要互换的宿舍。



4. 单击<提交>，即可完成宿舍的互换。

> **说明:**
> 宿舍互换后，人员床位保持不变。

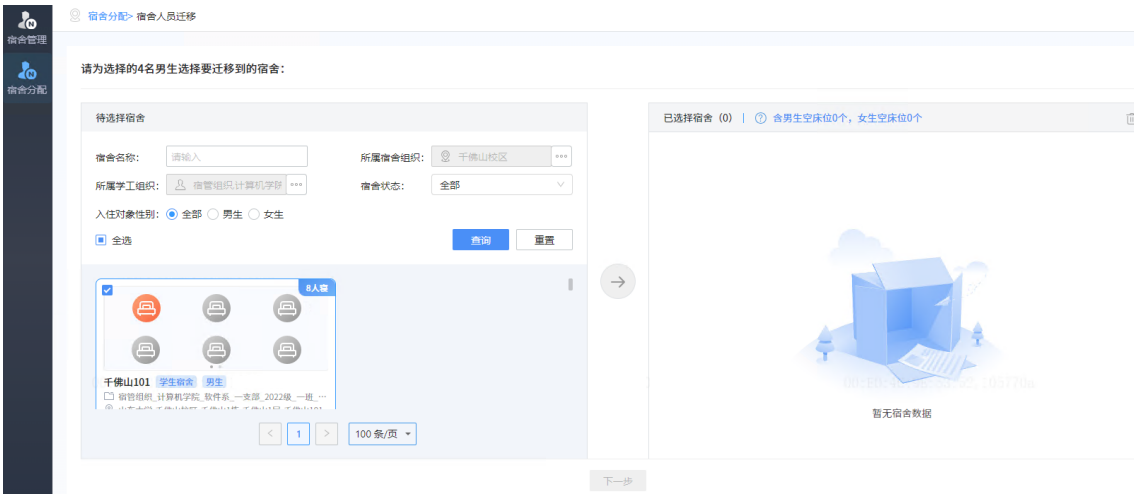
宿舍迁移

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择楼层节点。

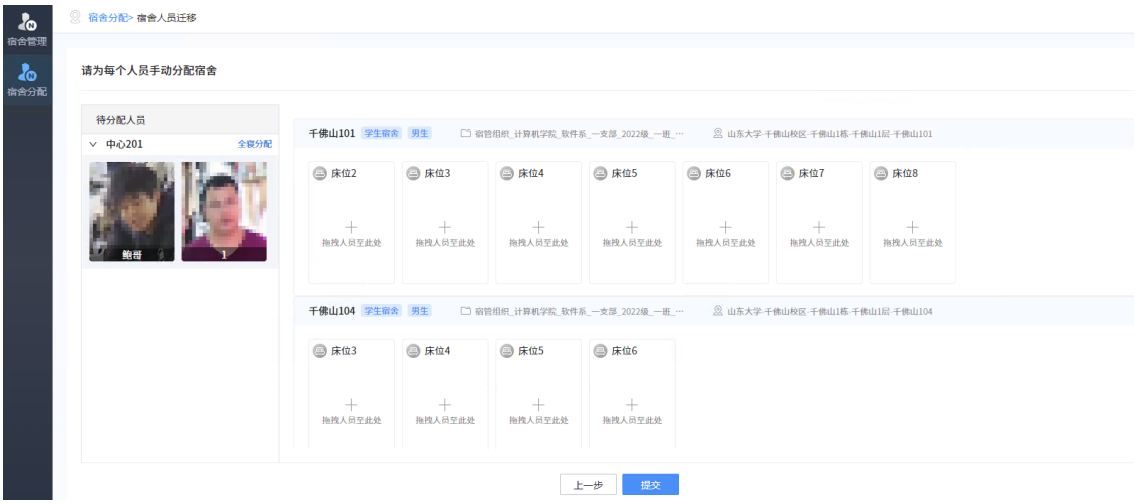


2. 鼠标悬浮于宿舍卡片上，单击，进入[宿舍人员迁移]界面。

3. 选择要迁移的宿舍条件，单击<查询>。



4. 勾选宿舍，单击，选择需要迁移的宿舍。
5. 单击<下一步>。
6. 选择如下方式实现宿舍人员迁移。
   - 将待分配人员卡片拖动至宿舍床位。
   - 单击<全寝分配>，选择宿舍，可一键迁移至指定宿舍。



7. 单击<提交>，即可迁移宿舍人员。

查看宿舍详情

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择楼层节点。
2. 鼠标悬浮于宿舍卡片上，单击。



说明:
鼠标悬浮于人员卡片上方，单击姓名右侧⭐，可将当期人员设置为寝室长。

宿舍退宿

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择楼层节点。
2. 选择如下退宿方式。
   - 单宿舍退宿：鼠标悬浮于宿舍卡片上，单击。
   - 多宿舍退宿：选择宿舍，单击<批量退宿>。
   - 表格导入退宿：单击<导入>，选择退宿类型，按操作步骤导入数据即可完成人员退宿。



33.2.2.2 按人员分配

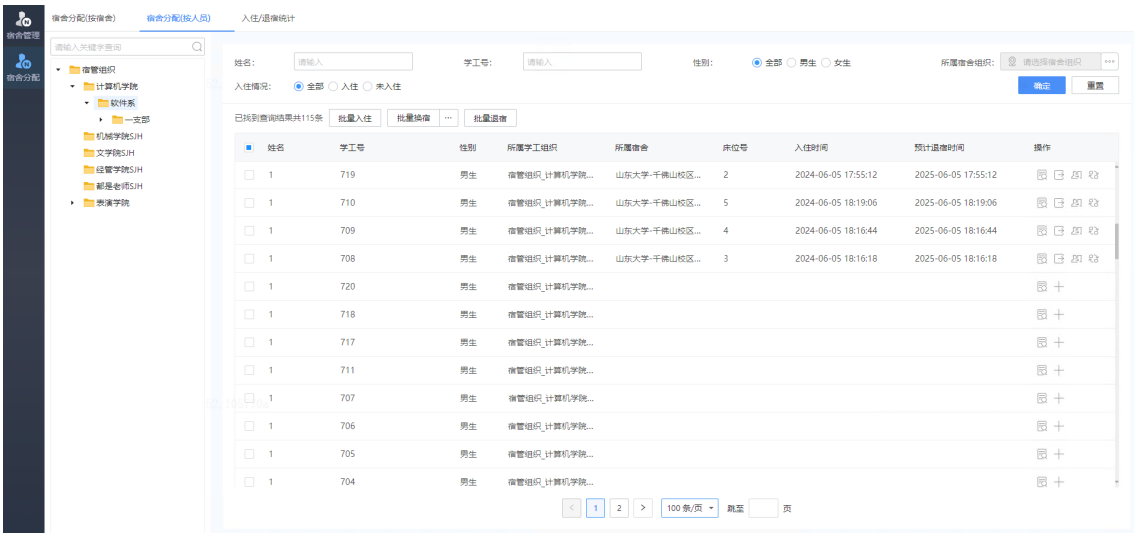
超级管理员能够负责将学生按照指定的宿舍进行住宿分配。

33.2.2.2.1 人员入住

超级管理员能够为学生安排宿舍入住。

批量入住

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择学工组织。



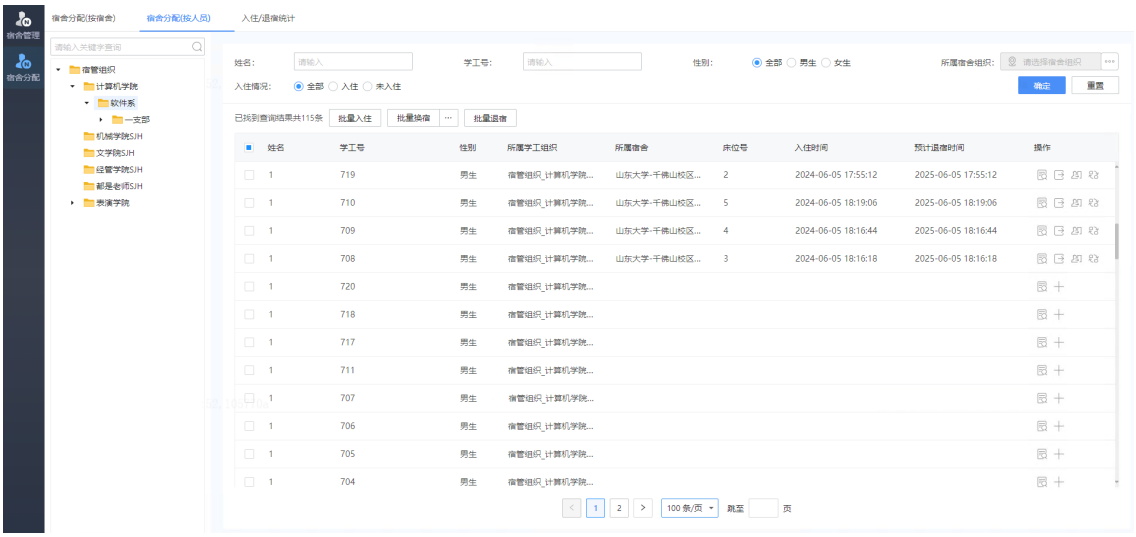
2. 输入姓名、学工号，选择性别、宿舍组织等信息，单击<确定>，筛选人员列表。
3. 勾选人员，单击<批量入住>。
4. 选择需要入住的宿舍，单击<提交>即可完成人员入住。



说明:
办理人员批量入住时，系统采用自动化随机分配床位的方式。

单个入住

1. 进入[宿舍分配>宿舍分配(按宿舍)]界面，选择学工组织。



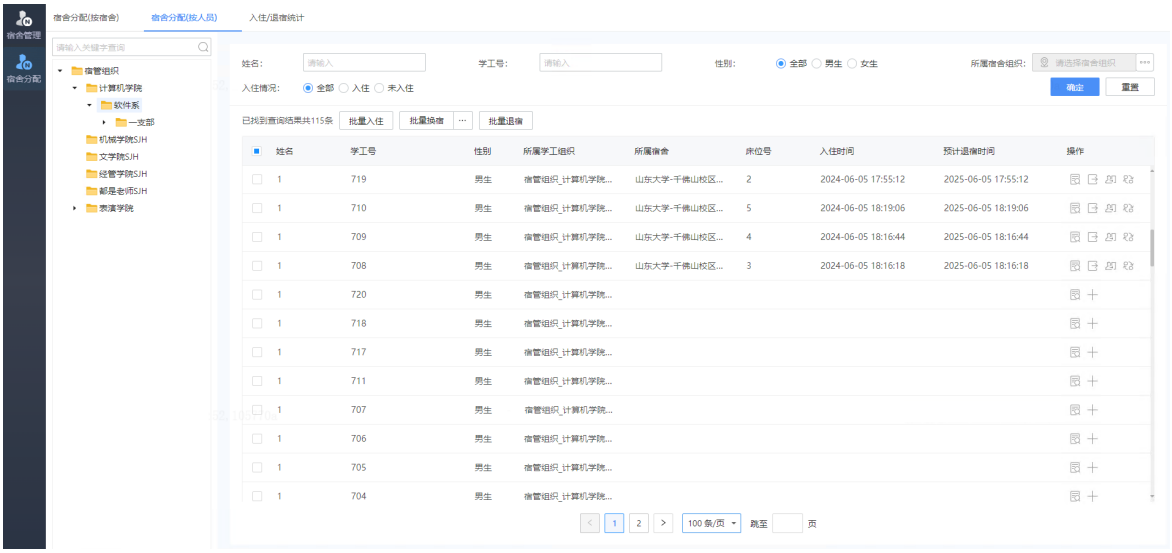
2. 输入姓名、学工号，选择性别、宿舍组织等信息，单击<确定>，筛选人员列表。
3. 单击人员操作列＋。
4. 选择入住的宿舍及床位，并设置入住及退宿时间。



5. 单击<提交>，即可完成人员入住。

33.2.2.2.2 人员管理

超级管理员能够进行人员住宿互换、住宿人员迁移及办理人员退宿等一系列管理操作。

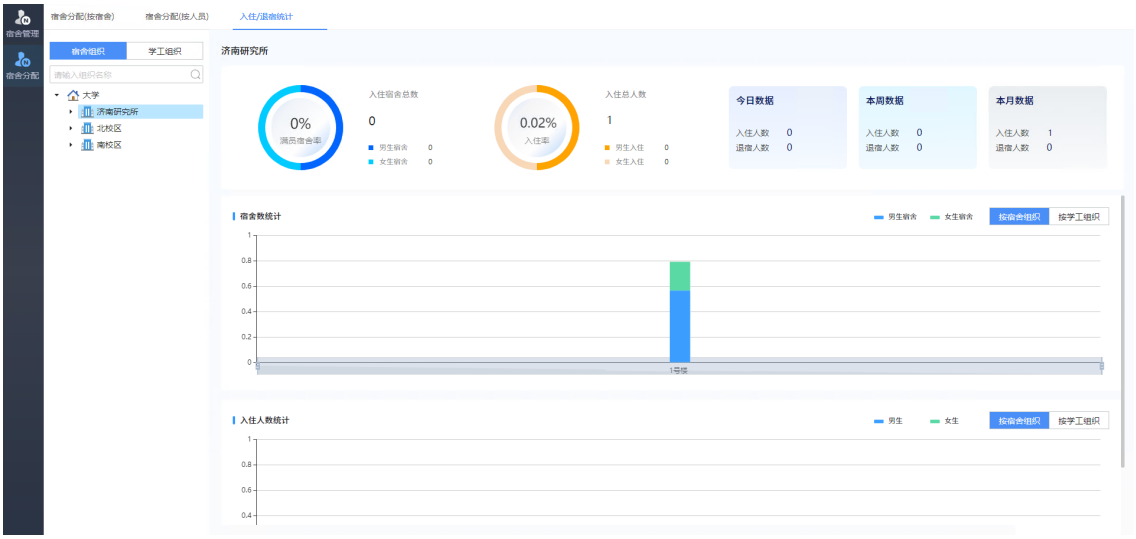


- 人员交换：单击人员操作列，详情请参见宿舍互换。
- 人员迁移：单击人员操作列，详情请参见宿舍迁移。
- 人员退宿：单击人员操作列，详情请参见人员退宿。
- 支持人员的批量互换、批量迁移、批量退宿。

33.2.2.3 查看入住/退宿统计

超级管理员可查看宿舍组织、学工组织的人员入住情况，掌握学生的住宿状态，宿舍资源的入住情况。

- 查看宿舍统计数据：单击<宿舍组织>，选择组织节点。



- 查看学工统计数据：单击<学工组织>，选择组织节点。



33.3 资产管理

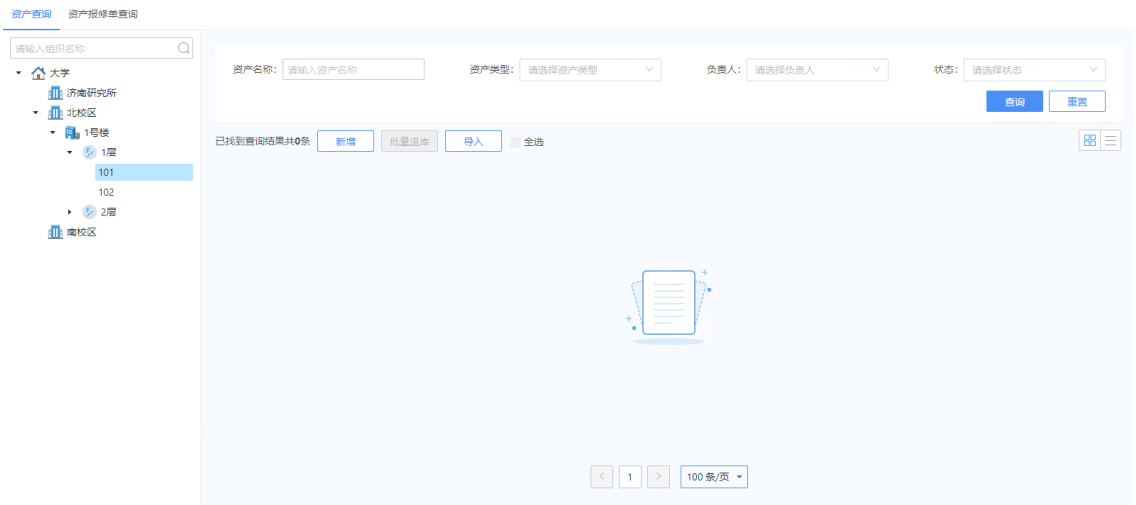
超级管理员可为宿舍配置资产，实现资产的管理及报修处理。

33.3.1 新增资产

通过新增资产、资产导入方式，添加宿舍配套资产。

新增资产

1. 进入[资产查询]界面，选择组织树节点。

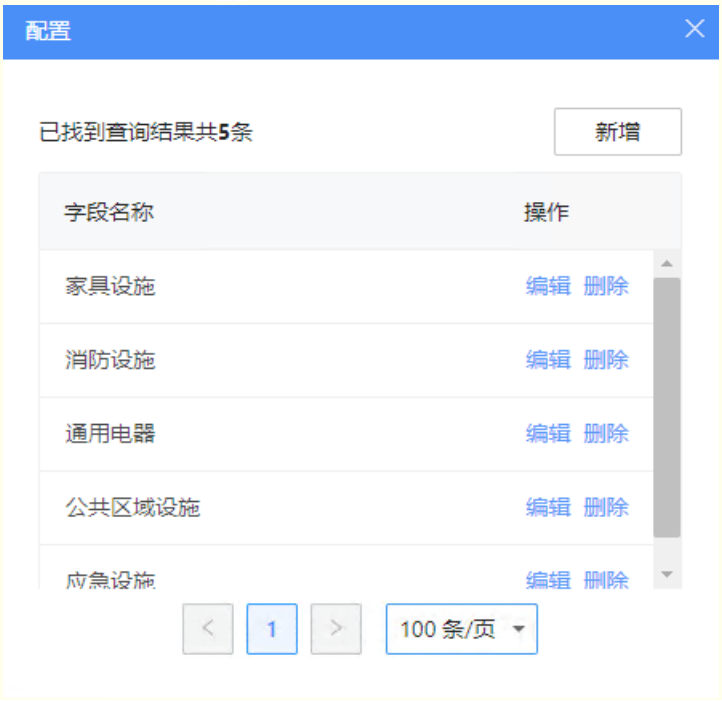


2. 在资产列表中单击<新增>。
3. 填写资产信息。



说明:

单击资产类型右侧，可自定义配置资产类型。



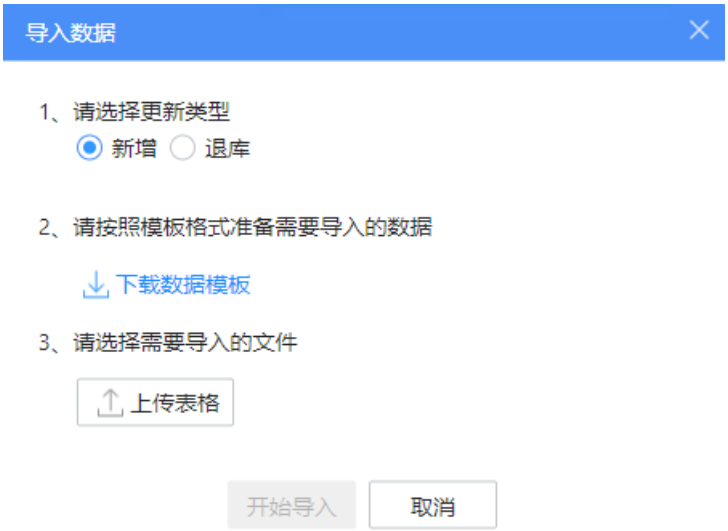
4. 单击<确定>，即可添加宿舍所属资产。

导入资产

1. 进入[资产查询]界面，选择组织树节点。



2. 单击<导入>，进入[导入数据]界面。
3. 选择新增类型，单击<下载数据模板>。



4. 填写资产导入Excel模板。

	*资产名称	*资产类型	*数量	*学校	校区	楼栋	楼层	宿舍	负责人姓名	*负责人证件号	*资产所属层级 选择哪各层级，就必须填写到该层级信息	注意： 1.资产名称、类型只能输入数字、字母、汉字，不允许输入特殊字符； 2.带有红色星号*的为必填项； 3.资产所属层级，选到哪一层，就需要填到表格中E至H列中，比如，选到楼层，那么D、E、F、G列都需要填写
1												
2	板凳1234	板凳	10	大学	软件园校区	A1栋	1楼	101室改	张三	1212121212	宿舍	
3												

说明:
单次最多可导入1万条资产信息。

5. 上传资产表格文件，单击<开始导入>。
6. 在[任务配置]界面查看资产导入进度。

说明:
如导入失败，请查看失败原因，修改表格文件后重新导入。

33.3.2 资产管理

支持资产报修、退库、信息修改等操作，实现资产全生命周期的高效管理。

资产报修

1. 进入[资产查询]界面，在组织树中选择宿舍。
2. 将鼠标悬浮于资产卡片上，单击，选择报修。
3. 填写故障原因，上传附件图片。

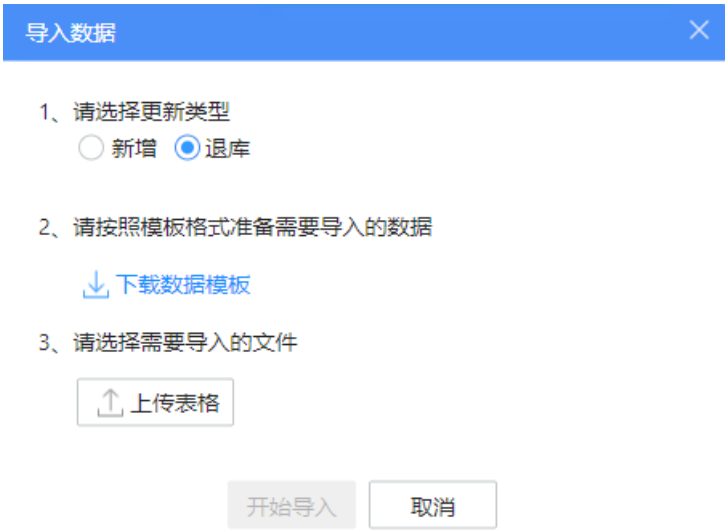


说明:
最多支持上传3个附件，要求jpg、png及jpeg格式，单个文件不大于1MB。

4. 单击<确定>，即可提交资产报修申请。

资产退库

- 单个退库：将鼠标悬浮于资产卡片上，单击，选择<退库>。
- 批量退库：勾选资产，单击<批量退库>，即可完成资产退库。
- 表格导入退库：单击<导入>，选择退库类型，按操作步骤导入数据即可完成资产退库。



警告:
资产退库操作不可逆，请谨慎操作。

查看资产负责人

将鼠标悬浮于资产卡片上，单击，即可查看资产负责人。



修改资产信息

将鼠标悬浮于资产卡片上，单击，即可修改资产信息。

33.3.3 报修处理

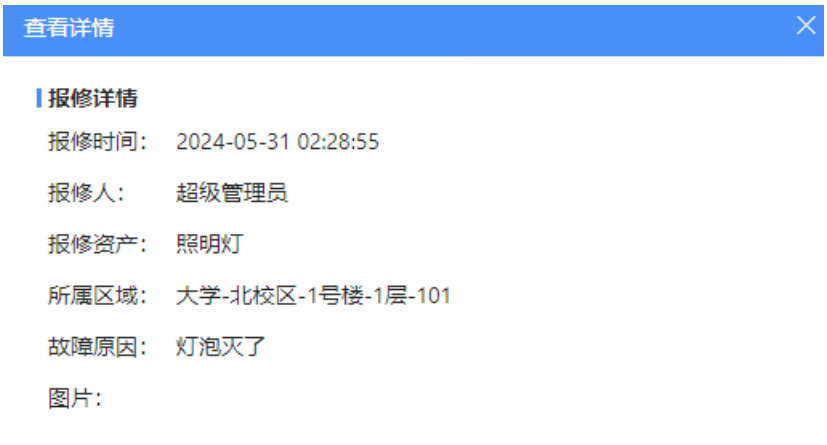
支持处理学生上报的维修流程，确保问题得到闭环处理，无遗漏。

报修处理

1. 进入[资产报修单查询]界面，选择组织树节点。
2. 填写报修资产名，选择资产状态，单击<查询>。



3. 将鼠标悬浮于资产卡片上，单击，选择<查看报修详情>。



4. 选择如下方式进入[处理]界面。
   - 单个处理：将鼠标悬浮于未处理资产卡片上，单击。

- 批量处理：勾选未处理资产，单击<批量处理>。

5. 填写处理说明，上传附件图片。



申请退回

将鼠标悬浮于未处理资产卡片上，单击，即可退回当前申请。

33.4 考勤管理

超级管理员可下发考勤任务，并查看考勤统计数据；同时可配置查寝任务，查看学生在寝状态。

33.4.1 考勤下发管理

配置并下发考勤任务。

33.4.1.1 配置考勤模板

超级管理员可通过新增、复制两种方式添加考勤模板，便于快速创建考勤任务。

新增考勤模板

1. 进入[考勤下发>考勤模板]界面，单击<新增>。



2. 填写考勤模板。



说明:

- 是否开启考勤提醒：开启后，系统会在晚归截至点前x分钟，自动向学生移动端推送考勤异常提示，学生可选择在寝打卡确认在寝，或前往对应的门禁处进行人脸识别验证，以纠正可能的误报状况，确保教师端接收的考勤信息准确无误。
- 是否开启考勤异常通知：勾选开启后，对应的责任教师能直接在移动端接收到学生的考勤异常通知。

3. 单击<确定>，即可新增考勤模板。

复制考勤模板

1. 进入[考勤下发>考勤模板]界面，鼠标悬浮于考勤模板卡片上，单击。



2. 根据需求修改已有考勤模板。



3. 单击<确认>，即可添加考勤模板。

管理考勤模板

在考勤模板列表中，支持如下操作。

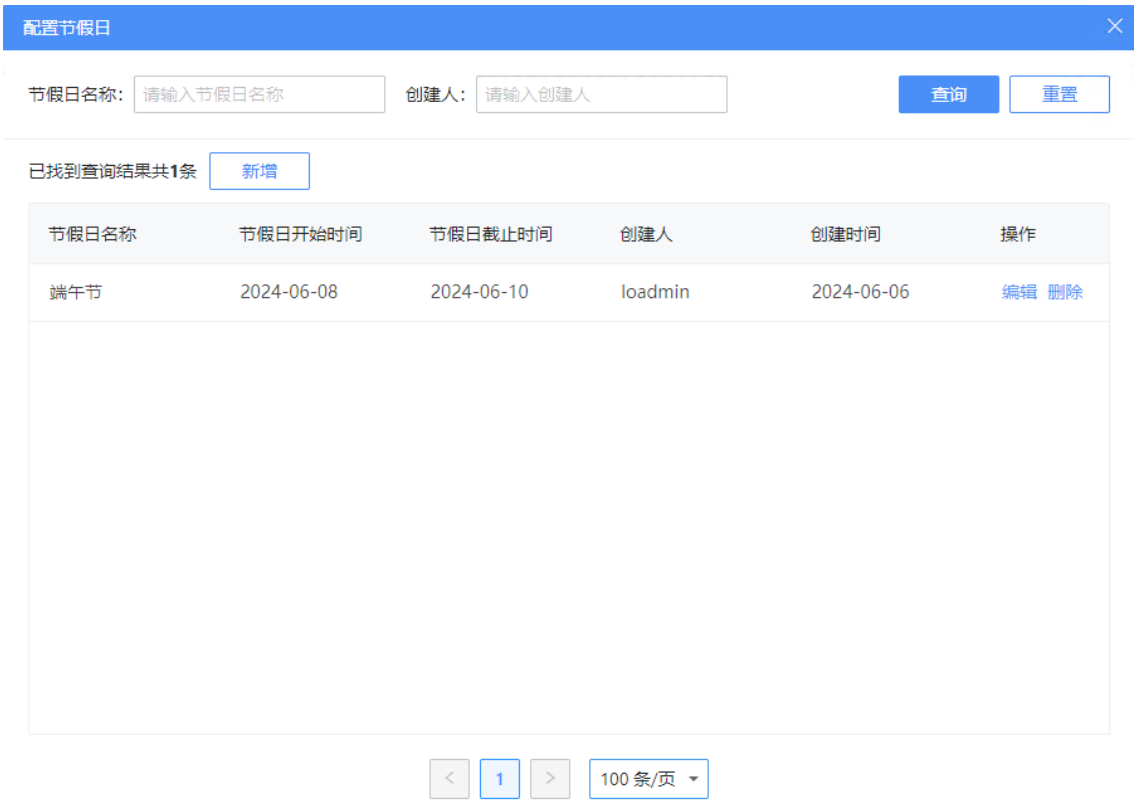
- 查询模板：填写模板名称并选择创建人，单击<查询>即可查找考勤模板。
- 查看模板详情：将鼠标悬浮于考勤模板卡片上，单击。
- 修改模板：将鼠标悬浮于考勤模板卡片上，单击。
- 删除模板：将鼠标悬浮于考勤模板卡片上，单击，或选择考勤模板，单击<批量删除>。

33.4.1.2 配置考勤任务

超级管理员设定节假日、添加新的考勤任务。系统根据学生进出宿舍门禁、移动端在寝打卡的实时数据，智能化分析学生的归寝情况，自动判断是否存在晚归、未出以及未归现象。

配置节假日

1. 进入[考勤下发>考勤任务]界面，单击<配置节假日>。
2. 在[配置节假日]界面中，单击<新增>。



3. 填写节假日名称，并选择开始、截止时间。



4. 单击<确认>，即可添加节假日。

说明:
在节假日列表中，可修改、删除已配置的节假日。

新增考勤任务

1. 进入[考勤下发>考勤任务]界面，单击<新增>。
2. 配置考勤任务。



说明:
所用模板为考勤模板中配置的模板。

3. 单击<确认>，即可新增考勤任务。

说明:
系统最多支持32个考勤任务同时运作。

管理考勤任务

在考勤任务列表中，支持如下操作。



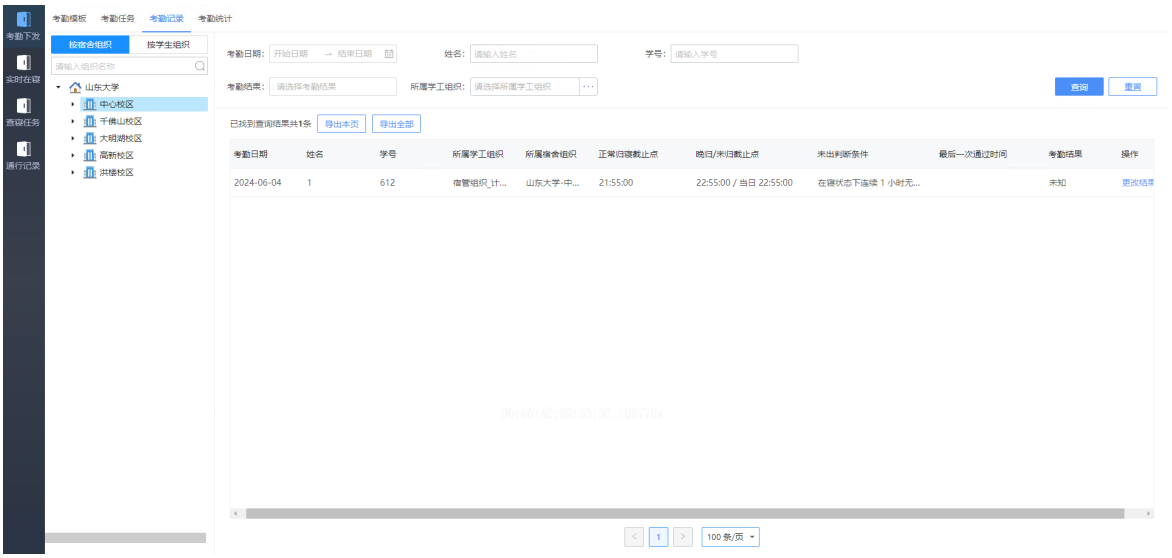
- 查看任务详情：将鼠标悬浮于考勤任务卡片上，单击。
- 修改任务：将鼠标悬浮于考勤任务卡片上，单击。
- 删除任务：将鼠标悬浮于考考勤任务卡片上，单击；或选择考勤任务，单击<批量删除>。

33.4.1.3 查看考勤记录

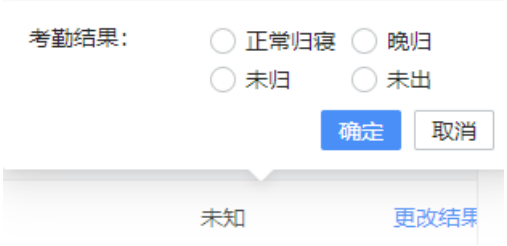
用户能够查看宿舍和学生组织成员的考勤记录，确保记录的准确无误。

宿舍组织

进入[考勤记录>按宿舍组织]界面，选择宿舍组织节点，查看住宿人员考勤记录。



- 筛选人员：支持根据考勤日期、姓名及学号等条件筛选考勤记录。
- 更改考勤结果：单击人员考勤记录操作列<更改结果>，可修改考勤结果。

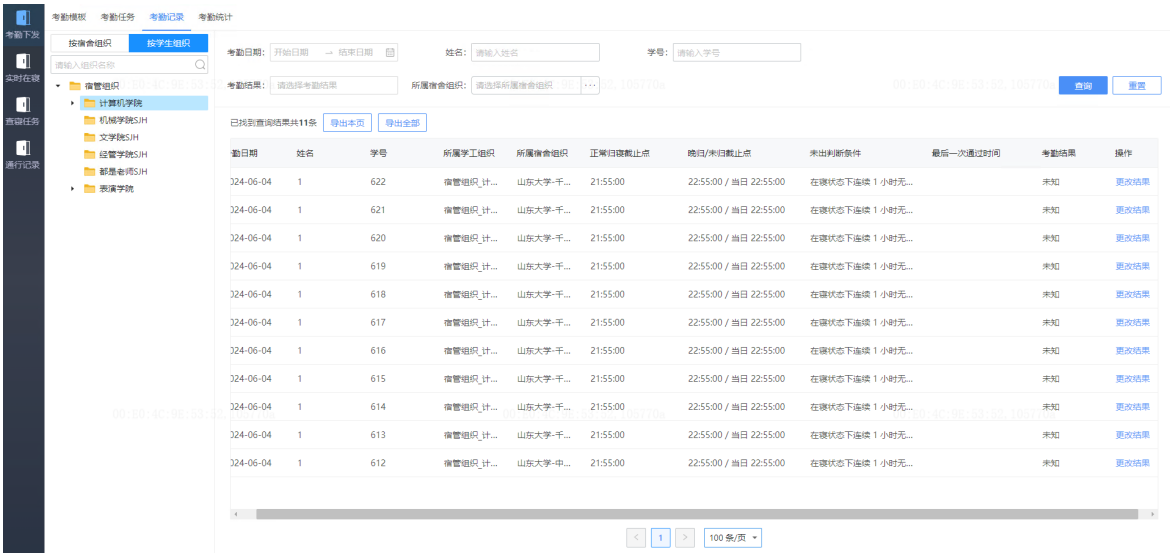


说明:
仅超级管理员拥有调整考勤结果的权限。

- 导出考勤记录：单击<导出本页>/<导出全部>，导出考勤记录。

学生组织

进入[考勤记录>按学生组织]界面，选择学生组织节点，查看学生考勤记录。



- 筛选人员：支持根据考勤日期、姓名及学号等条件筛选考勤记录。
- 更改考勤结果：单击人员考勤记录操作列<更改结果>，可修改考勤结果。

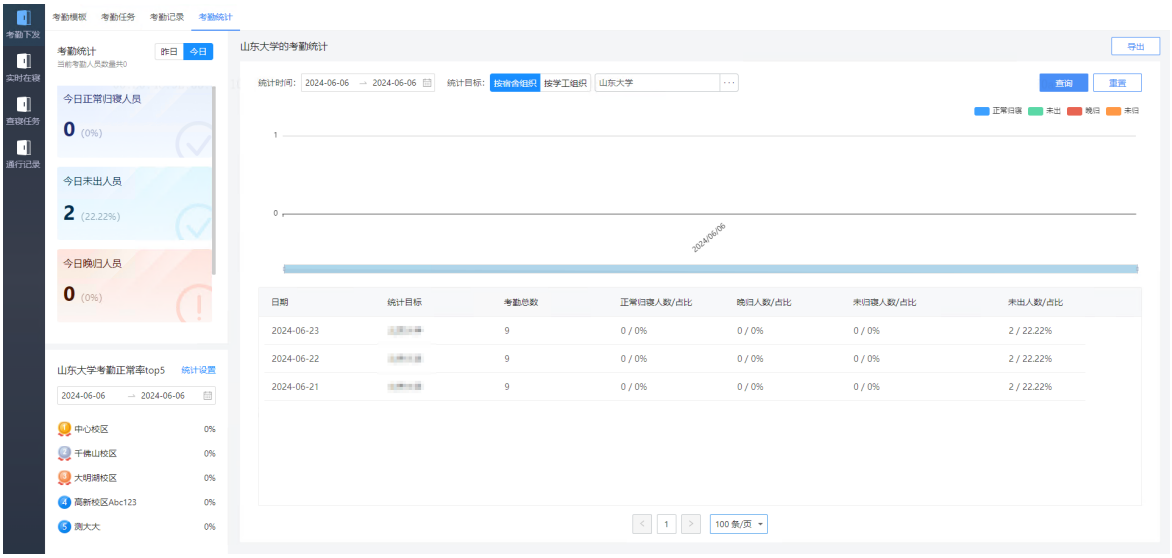


- 导出考勤记录：单击<导出本页>/<导出全部>，导出考勤记录。

33.4.1.4 查看统计数据

超级管理员能够审查宿舍组织及学工组织成员的考勤汇总数据，借此全面了解成员的出勤情况与纪律表现。

进入[考勤下发>考勤统计]界面，可查看考勤统计数据。



33.4.2 查寝任务管理

超级管理员可配置查寝任务，系统在指定时间推送打卡通知，同时可以查看每位学生的打卡完成情况，便于监控学生在寝情况。

33.4.2.1 新增查寝任务

支持配置查寝任务，系统会在指定的查寝时间自动向学生推送打卡通知。

1. 进入[查寝任务]界面，单击<新增>。



2. 配置查寝任务。



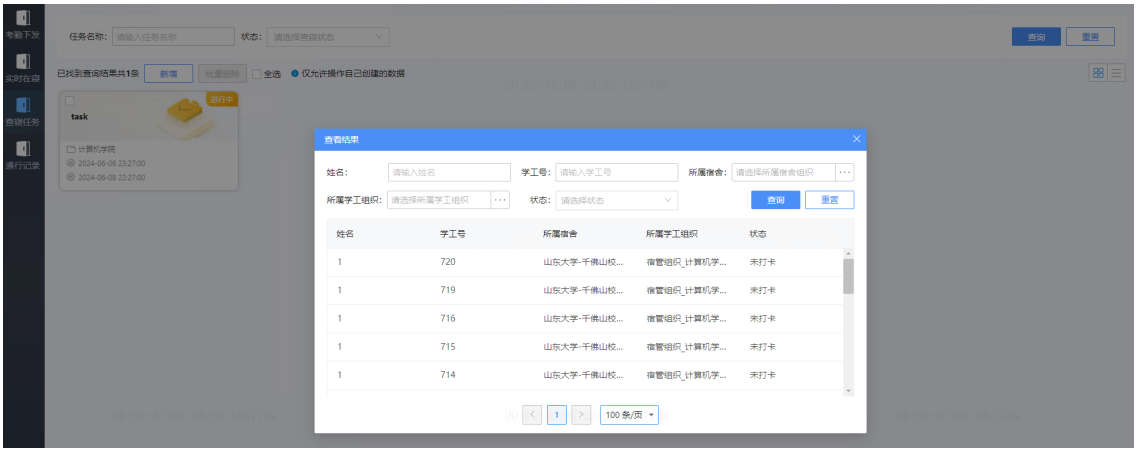
3. 单击<确定>，即可新增查寝任务。

33.4.2.2 查看打卡结果

查看每位学生的打卡完成情况，以此来监督和管理学生的归寝情况。

1. 进入[查寝任务]界面，单击进行中查寝任务卡片。

2. 在[查看结果]界面中，输入姓名、学工号，选择宿舍、学工组织及状态。



3. 单击<查询>，即可查看学生在寝打卡结果。

33.4.3 查看在寝状态

教师负责人及宿舍管理员可查看宿舍组织及学工组织内每位学生的实时在寝情况，包括是否在寝、外出、未知等状态，以便于掌握学生的在寝动态。

说明:
系统根据学生最近一次通过宿舍楼EGS门禁设备的记录，自动判定其在寝状态。若已进入宿舍区域，则在寝状态判定为“在寝”，反之则判定为“外出”，无对应出入记录则为“未知”。

- 查看宿舍组织在寝状态：在[按宿舍组织]页签中，选择宿舍楼层节点，查看宿舍床位在寝情况。



- 查看学生组织在寝状态：在[按学生组织]页签中，选择学生组织节点，查看学生的在寝情况。



33.4.4 查看通行记录

超级管理员能够检索并查看每位学生的出入通行历史记录及具体详情。

进入[通行记录]界面，查看人员的通行记录。



说明:

- 通行记录来源于EGS服务器上报的人脸通行记录。
- 单击操作列<查看详情>，可查看人员通行记录详情。



33.5 首页概览

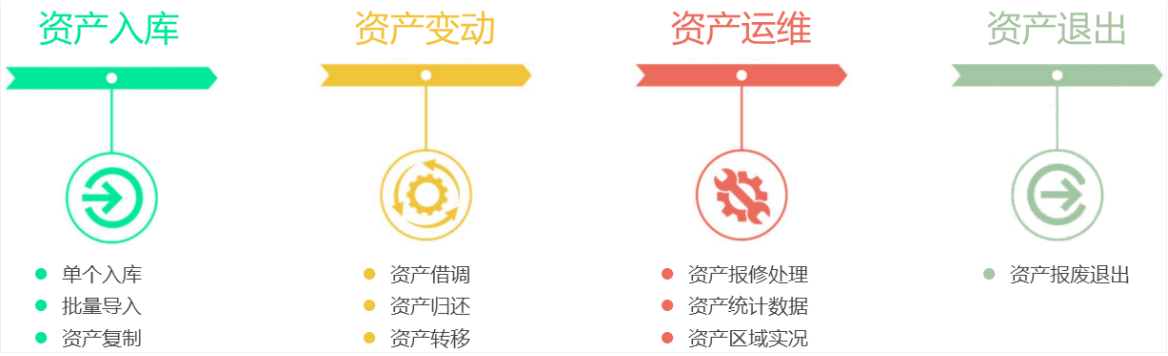
超级管理员可查看宿舍、人员、资产统计数据，以及学生考勤统计数据，包括异常考勤人员，实现住宿与考勤的高效统筹，以便掌握与指导日常管理工作。

进入[首页概览]界面，查看宿舍、人员、资产及考勤统计数据。



34 SWP-BSP-ZCM 物品资产子系统

SWP-BSP-ZCM物品资产管理子系统，提供一站式资产管理方案，覆盖从资产入库到退库的全流程管理。支持用户灵活自定义资产类型，便捷执行添加、调用、报修、转移及资产退库等操作。同时提供详尽数据分析，实现资产流动与状态的全面可视可控管理，提升资产管理效率，降低运营成本。



34.1 人员管理

管理员可管理人员组织及其人员，构建和维护企业或机构的组织架构及人员信息管理。

34.1.1 组织管理

支持通过人员组织对人员进行分组管理。

新增组织

1. 在人员组织列表中，单击根组织右侧＋，进入[新增组织]界面。



2. 输入组织名称，单击<确定>，即可添加组织。



组织管理

- 新增子组织：单击组织名称右侧＋，可新增子组织。

  说明:
  根组织下（不包含根组织）最多创建3层组织。

- 修改组织名称：单击组织名称右侧…，选择<编辑>，即可修改组织名称。
- 删除组织：单击组织名称右侧…，选择<删除>，即可删除组织。

  警告:
  删除组织会同时删除子组织及其人员，操作不可逆，请谨慎操作。

34.1.2 人员管理

管理员可管理组织中的人员，维护人员信息的时效性和准确性。

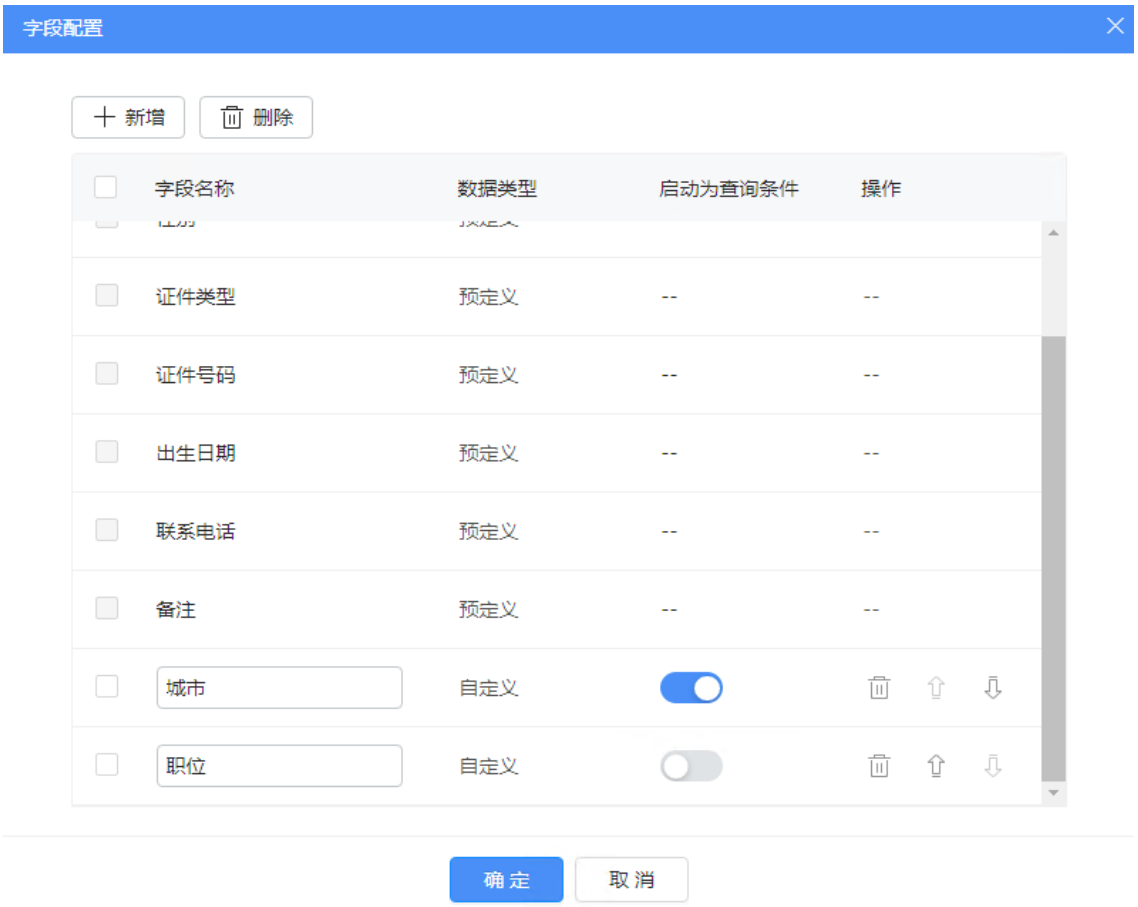
34.1.2.1 新增人员

管理员可通过单个新增、批量导入方式，增加人员信息。

配置人员信息字段

自定义人员信息的结构化数据项，录入人员时，按照此处配置的字段录入人员信息，满足管理、分析和业务需求。

1. 单击人员列表右侧<字段配置>。
2. 单击<新增>，输入字段名称。



说明:

- 单击自定义字段启动为查询条件列，设置为查询条件字段。
- 单击自定义字段操作列，删除字段。
- 单击自定义字段操作列/，调整字段显示顺序。

3. 单击<确定>，即可新增自定义字段。

单个新增

1. 选择人员组织，单击界面右侧<新增>，进入[新增]界面。



2. 填写员工基本信息。
3. 单击<确定>，即可新增人员。

批量导入

1. 选择人员组织，单击界面右侧<导入>。
2. 单击<下载导入模板>，下载员工导入模板。



3. 填写人员信息表格，并将人员证件照添加至.zip格式压缩包中。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	*姓名	*性别	*证件类型	*证件号	出生日期	联系电话	备注	证件照
2	李四	男	职工证	1001	2000-01-01			1001.png
3	王五	女	职工证	1002	2000-01-02			1002.png
4								

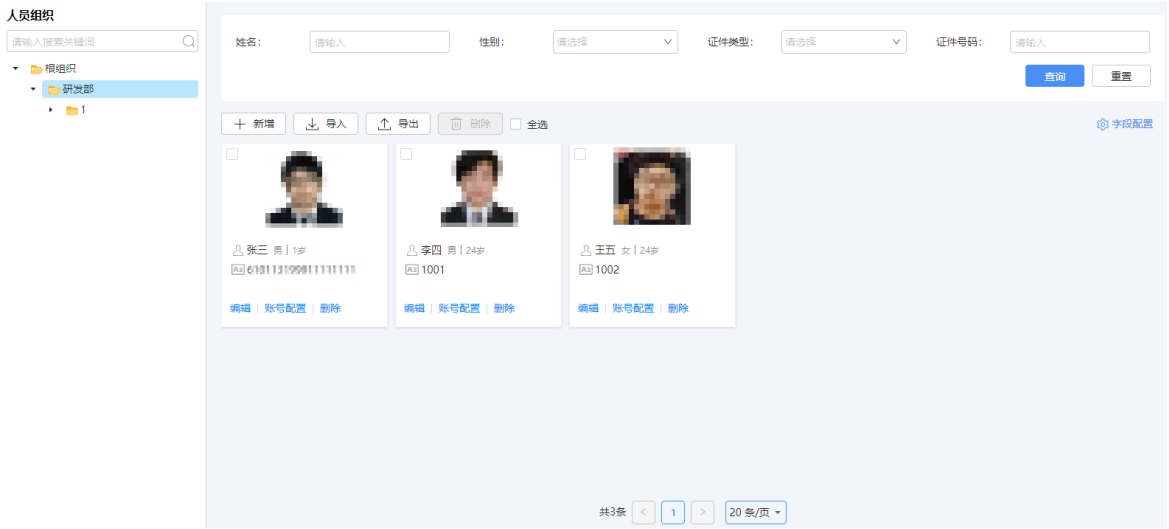
说明:
证件照图片格式支持jpg，jpeg，png及bmp类型，单张图片最大1MB。

4. 分别上传人员表格文件、证件照压缩包文件。
5. 单击<开始导入>，即可导入人员信息。

说明:
如上传失败，请根据失败报告提示重新修改上传。

34.1.2.2 人员管理

管理员可对人员信息进行查找、修改等操作，维护人员信息的时效性和准确性。



- 查找人员：根据姓名、性别等条件筛选员工。
- 修改人员：单击人员卡片<编辑>，可修改人员信息。
- 绑定账号：单击人员卡片<账号配置>，可新增VM系统账号，并进行关联；同时也支持绑定VM系统已有账号。



- 导出人员：选择人员，单击<导出>，选择<导出选中>/<导出全部>，即可将人员信息导出至本地。
- 删除人员：单击人员卡片<删除>，或选择人员，单击<删除>。

34.2 资产字典

管理员可自定义扩充区域类型及资产类型，贴合实际业务场景的需要。

区域类型配置

1. 进入[区域类型]界面，单击<新增>。



2. 填写区域类型编码及名称。



3. 单击<确定>，即可新增自定义区域类型。
4. （可选）单击自定义区域类型操作列/，可修改/删除自定义区域类型。

资产类型配置

1. 进入[资产类型]界面，单击<新增>。



2. 填写区域类型编码及名称。



3. 单击<确定>，即可新增自定义区域类型。
4. （可选）单击自定义区域类型操作列/，可修改/删除自定义区域类型。

34.3 物品资产管理

用户可创建并维护资产所属区域，在区域内灵活添加及调配资产，查阅区域资产的汇总统计与退库资产记录。

34.3.1 资产管理

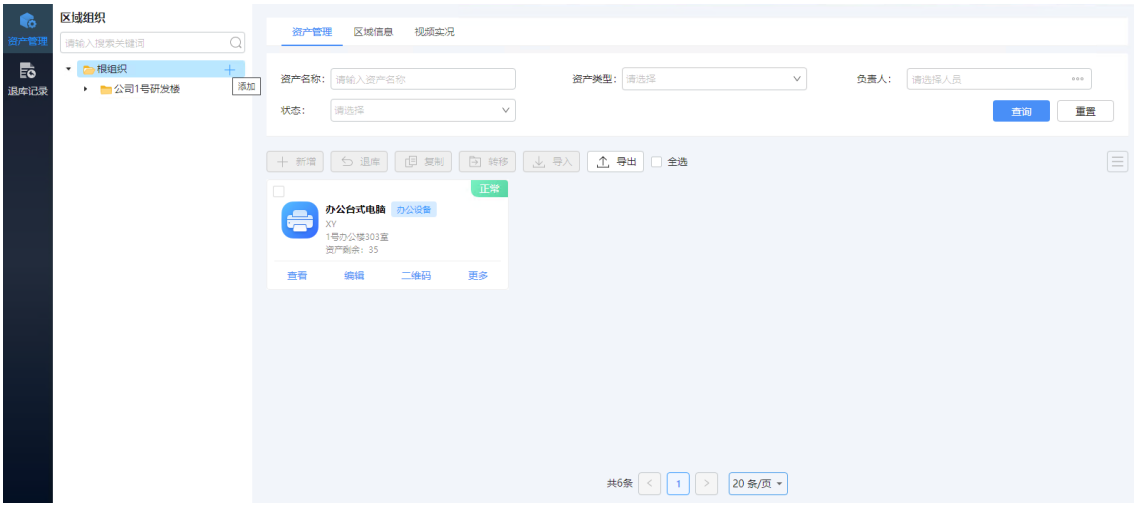
用户能够创建及维护资产所属的区域，同时在这些区域内新增和管理资产，查看区域的资产统计概况。

34.3.1.1 组织管理

用户可自定义资产所在的区域组织，方便对资产进行精细化管理，有助于快速定位和追踪资产。

新增区域

1. 进入[资产管理]界面，单击根组织右侧+，进入[新增区域]界面。



2. 填写区域基本信息。



说明:
最多支持上传3个附件，要求jpg、jpeg、png及bmp格式，单个文件不大于1MB。

3. 单击<确定>，即可新增区域。

区域管理

- 搜索区域：在搜索框输入区域名称，可模糊搜索区域。
- 新增子区域：单击区域名称右侧＋，可新增子区域。
- 修改区域名称：单击区域名称右侧…，选择<编辑>，即可修改区域名称。

- 删除区域：单击区域名称右侧 ···，选择<删除>，即可删除区域。

说明:

- 根组织下（不包含根组织）最多创建3层子区域。
- 删除区域会同时删除子区域及其资产，操作不可逆，请谨慎操作。

34.3.1.2 添加资产

通过单个新增、批量导入和资产复制的方式添加资产，提高资产录入的灵活性和效率。

单个新增

1. 进入[资产管理]界面，选择区域组织。
2. 在[资产管理]界面中，单击<新增>，进入[新增]界面。



3. 填写资产信息。



4. 单击<确定>，即可新增资产。

批量导入

1. 选择区域组织，单击[资产管理]界面中<导入>。
2. 单击<下载导入模板>，下载资产导入模板。



3. 填写资产信息表格，并将资产图片添加至.zip格式压缩包中。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	*资产名称	*资产类型	*资产型号	*资产数量	资产编码	资产品牌	*证件类型	*证件号码	联系电话	详细地址	启用日期	维保日期	备注	资产封面	资产图片
2	办公台式电脑	办公设备	SL400	66	XY3123456789	联想	职工证	1001	123456789	研发办公1号楼3层					1.png
3															

说明: 资产图片格式支持jpg，jpeg，png及bmp类型，单张图片最大1MB。

4. 分别上传资产表格文件、资产图片压缩包文件。
5. 单击<开始导入>，即可导入资产信息。

说明:
如上传失败，请根据失败报告提示重新修改上传。

资产复制

如添加系统已有的同类型资产，可选择资产复制方式快速添加资产。

单资产复制

1. 选择资产卡片[更多>复制]，进入[资产复制]界面。
2. 选择资产需要复制到的区域，输入资产数量。



3. 单击<确定>，即可添加资产。

资产批量复制

1. 勾选资产，单击<复制>，进入[资产复制]界面。

2. 选择资产需要复制到的区域，分别输入资产数量。



3. 单击<确定>，即可添加资产。

34.3.1.3 资产管理

用户能够全面查询资产信息，并实行资产管理工作。

在资产列表中，支持如下操作。



- 查询资产：输入资产名称，选择资产类型、负责人及资产状态，筛选资产列表。
- 切换布局：单击列表右侧 / ，资产布局可切换为列表模式/卡片模式。
- 查看资产详情：单击资产卡片<查看>，查看资产详细信息及操作记录。



- 资产报修：资产如需维修，选择[更多>报修]，填写报修信息，单击<确定>。



- 修改资产信息：单击资产卡片<编辑>，可修改资产信息。
- 资产退库：如资产需要报废、退回等情形时，选择[更多>退库]，可退库资产。

  说明:
  报修中、借调中的资产不可退库。
- 资产转移：如遇到部门调整、资源优化等情形时，选择[更多>转移]，可转移资产以适应变化，提升利用率。



- 资产借调：如资产需要临时借用，选择[更多>借调]，填写借调信息，可借出资产。



- 查看二维码：单击资产卡片<二维码>，查看资产二维码。



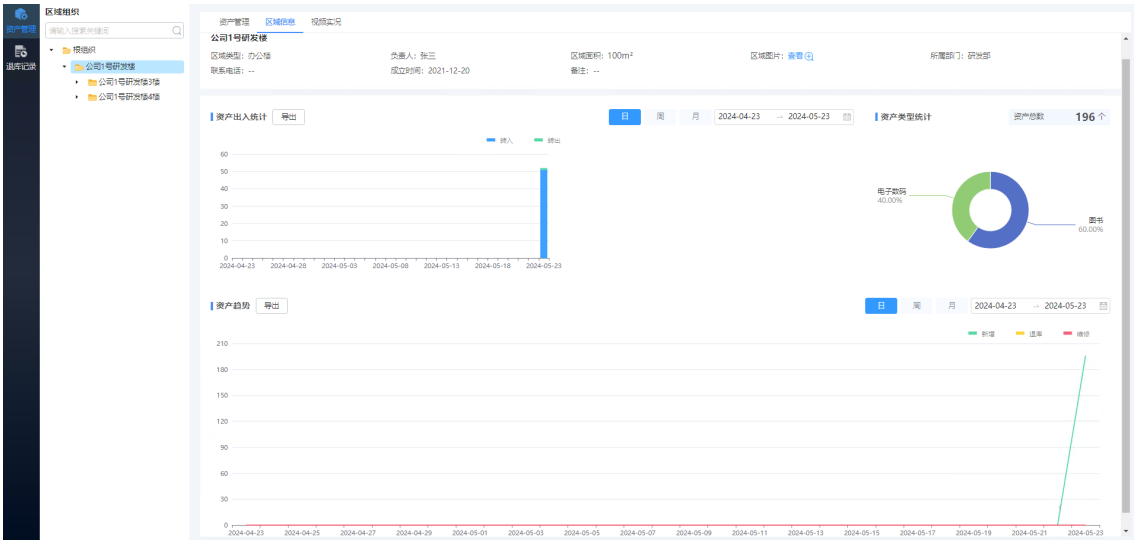
  说明:
  单击<下载图片>，可下载资产二维码，粘贴设备上，供用户自助扫描了解资产信息。
- 资产导出：选择资产，单击<导出>，选择<导出选中>/<导出全部>，即可将资产信息导出至本地。

34.3.1.4 区域管理

用户可轻松获取区域内资产详情、实时监控画面及报警通知，确保资产得到精确追踪与有效守护。

查看区域信息

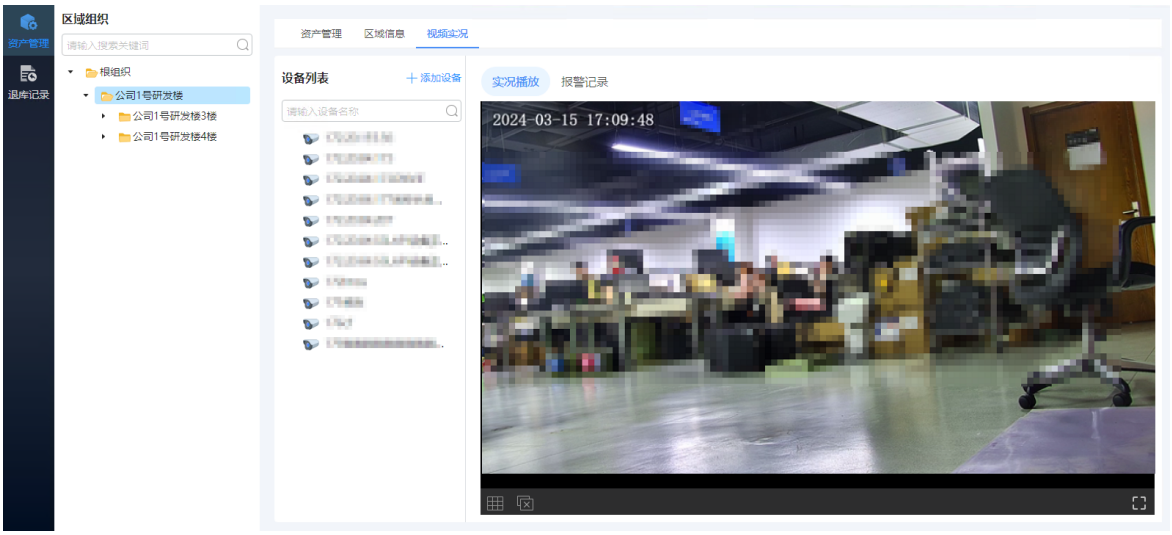
1. 进入[资产管理]界面，选择区域组织。
2. 进入[区域信息]界面，查看区域信息及资产统计信息。



- 区域基本信息：查看区域的基本信息。
- 资产出入统计：查看资产转入与转出的日常汇总数据统计。
- 资产类型统计：查看区域中可用的资产类型及统计数据。
- 资产趋势：查看区域内每日、每周及每月新增资产、退库资产及正在维修的资产数量趋势。

查看区域实况

进入[视频实况]界面，选择区域组织，查看区域绑定的相机实况及产生的报警记录。



- 查看实况：双击相机名称，查看相机实况画面。
- 查看报警记录：单击<报警记录>，查看区域中相机上报的报警记录。

34.3.2 退库记录管理

用户可查看退库记录，了解资产的流向和状态变更情况。

进入[退库记录]界面，选择区域，查看资产退库记录列表。



- 查询退库记录：输入资产名称，选择负责人及退库时间，单击<查询>，筛选资产退库记录。
- 查看资产详情：单击退库记录操作列，查看资产详情。



- 导出退库记录：勾选退库记录，单击<导出>，选择<导出选中>/<导出全部>，即可保存退库记录至本地。

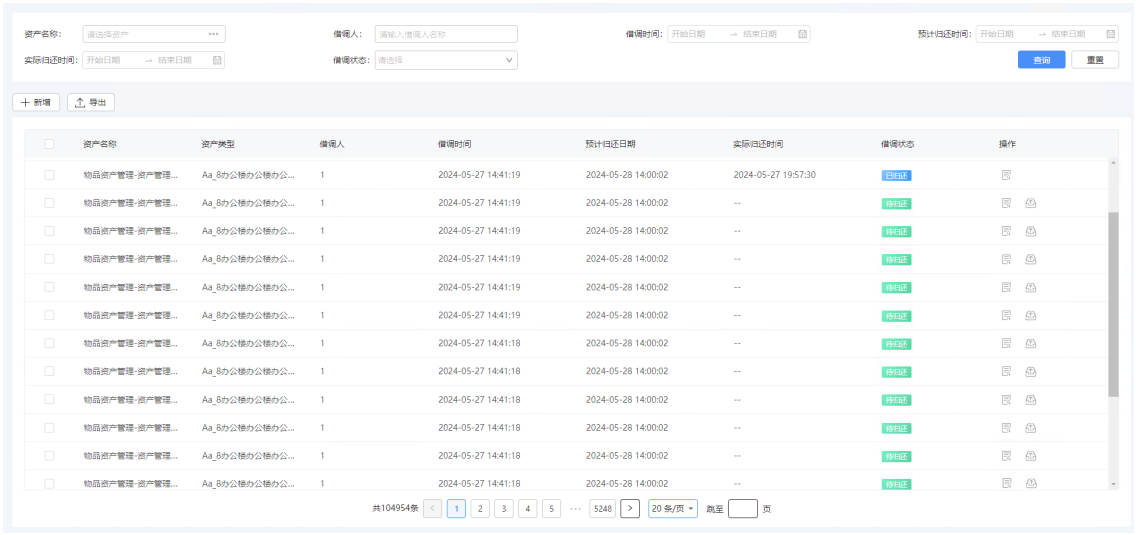
34.4 资产借调

用户可借调并归还资产，确保资产在区域间有序流动，避免资源闲置或重复购买，实现资产使用效率最大化。

34.4.1 新增借调

用户可进行资产借调操作，提高资产的流动性与使用效率。

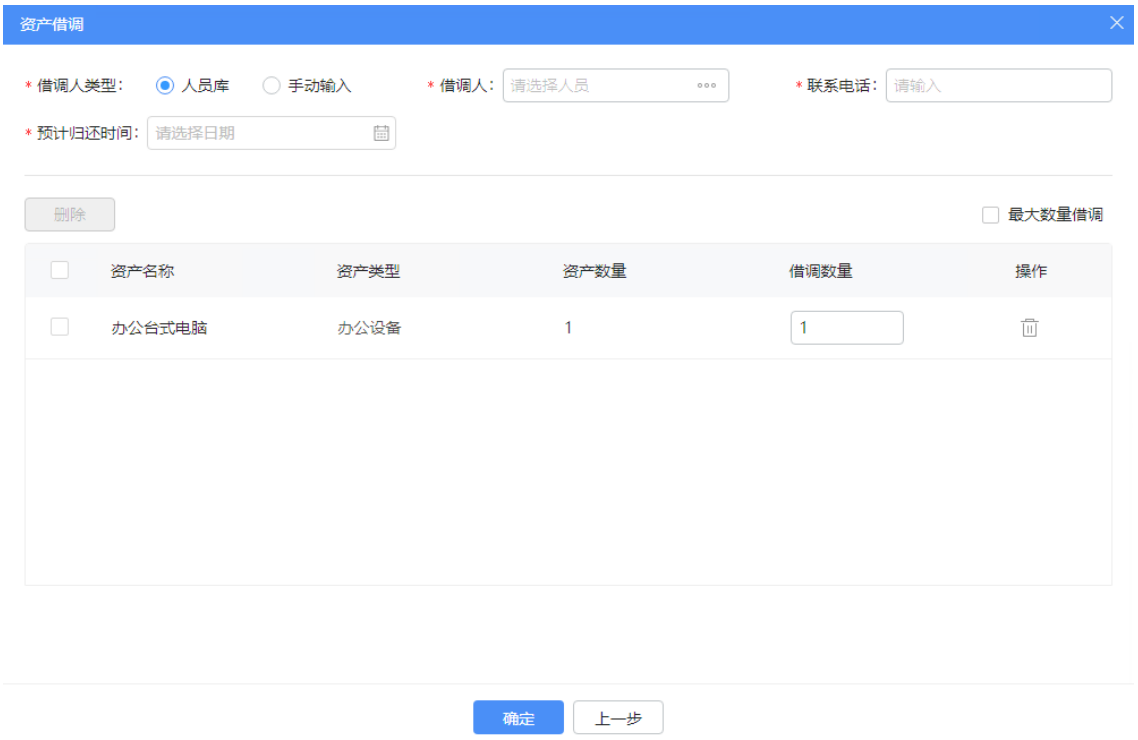
1. 进入[资产借调]界面，单击<新增>。



2. 在[资产借调]界面，选择资产所在区域组织，勾选资产，单击<下一步>。



3. 选择借调人及预计归还时间，输入借调数量。

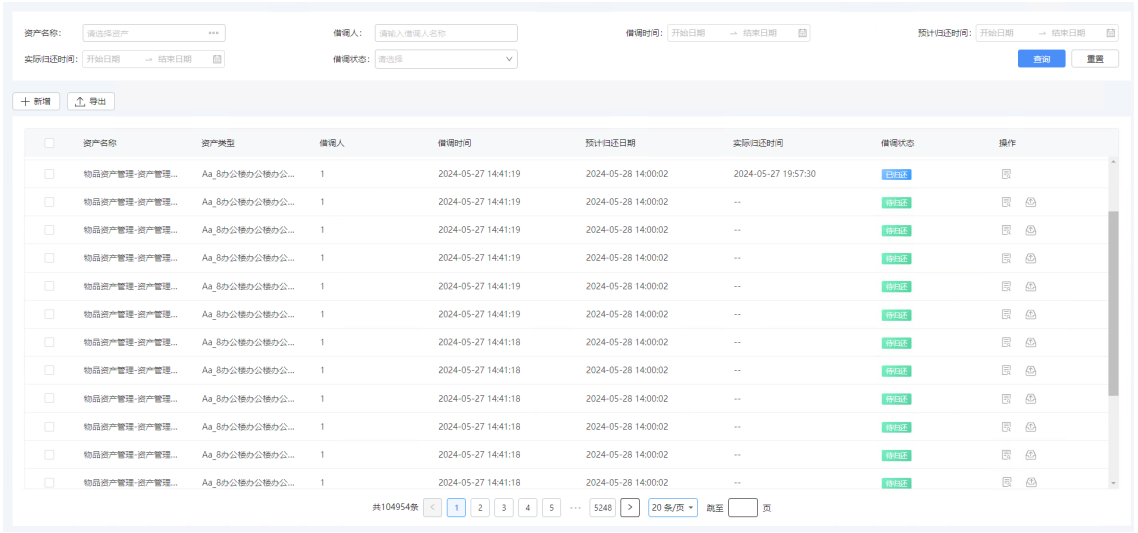


4. 单击<确定>，即可新增资产借调记录。

34.4.2 借调归还

用户可归还已借调的资产，确保资产的流动性和可追溯性。

1. 进入[资产借调]界面。



2. 单击资产借调记录操作列，查看资产借调详情。



3. 单击资产借调记录操作列，即可归还当前资产。

借调管理

- 查询借调记录：选择资产名称、借调时间、归还时间及借调状态，输入借调人，单击<查询>，可筛选出借调记录。
- 导出借调记录：勾选借调记录，单击<导出>，选择<导出选中>/<导出全部>，即可保存借调记录至本地。

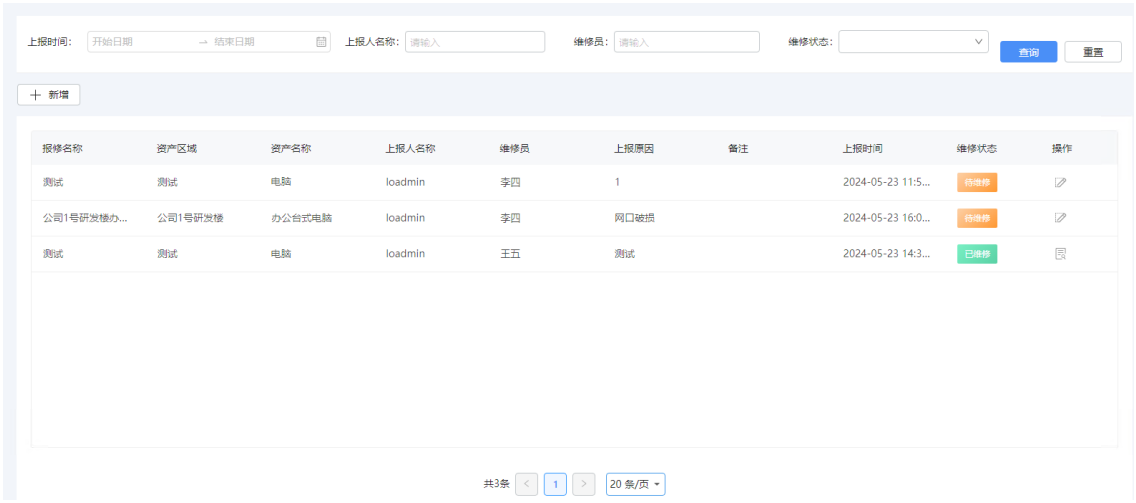
34.5 资产报修

用户可新增资产报修流程，维修人员处理用户上报的维修流程。便于追踪维修任务状态，确保问题得到闭环处理，无遗漏。

34.5.1 新增报修

用户可新增资产报修流程，确保报修请求到完成的每一步骤均有记录可追踪。

1. 进入[资产报修]界面，单击<新增>。



2. 填写报修信息。



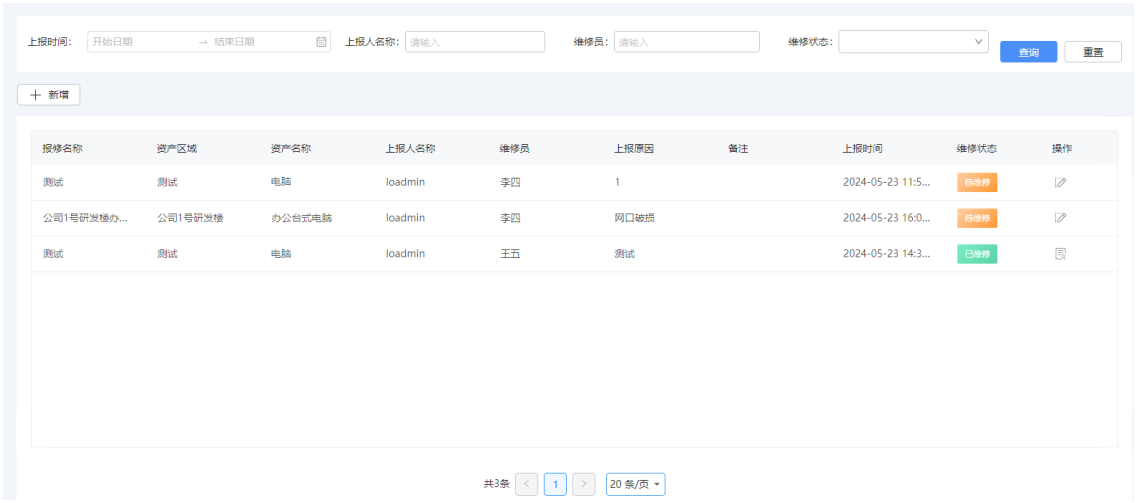
说明:
最多支持上传3个附件，要求jpg、jpeg、png及bmp格式，单个文件不大于1MB。

3. 单击<确定>，即可新增报修记录。

34.5.2 报修处理

资产维修员可处理资产维修流程，实现资产报修流程的闭环。

1. 进入[资产报修]界面，单击<新增>。



2. 单击报修列表操作列。

3. 选择处理结果，填写处理说明，上传处理图片。



说明:
最多支持上传3个附件，要求jpg、jpeg、png及bmp格式，单个文件不大于1MB。

4. 单击<确定>，即可完成报修处理。

34.6 资产概览

用户可查看区域资产借调及归还数据、资产退库及维修数据、资产转入及转出数据，掌握资产状态，便于提升资产利用率。

进入**[**资产概览**]**界面，查看资产统计数据及其趋势。



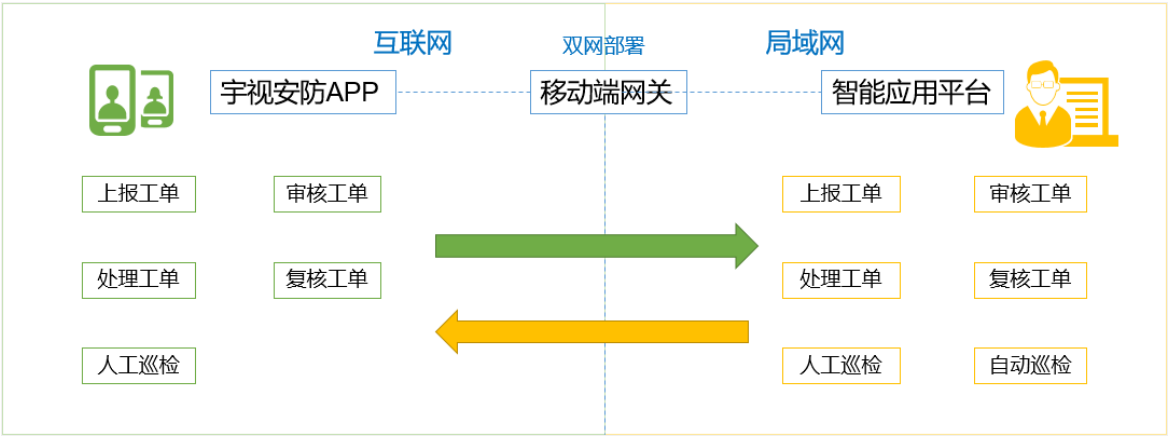
- 资产借调归还统计：查看系统中资产借调、归还的数据趋势。
- 资产类型统计：查看系统所有区域的资产类型比例。
- 区域趋势：查看各个区域的资产转入、转出统计数据，以及区域资产总数（包含借调、报修状态资产）。

  说明:
  单击⚙，筛选需要查看的区域资产趋势。
- 资产趋势：查看系统中资产新增、退库与维修的数据趋势。

35 SWP-BSP-IWO 巡检工单子系统

SWP-BSP-IWO 巡检工单子系统依托物联网数据，提供多维度的设备巡检和工单管理解决方案。系统支持定期自动巡检设备状态，并允许通过Web端和移动端进行远程及现场检查，支持通过提交工单的方式上报设备异常，随后由管理员分配给相应的人员处理。不仅可以从自动巡检和人工巡检两个维度实现设备巡检，同时也能提升运维工作的效率和透明度，适用于制造业、能源、公共基础设施等多个行业。

- **自动巡检**：用户可以在Web端创建巡检计划，系统将周期性地检查设备在线状态以及是否产生报警，并自动生成巡检报告。
- **人工巡检**：用户可以创建人工巡检计划，安排巡检员在Web端或移动端按照既定的巡检标准，对指定的巡检点进行定期检查。
- **工单管理**：用户在日常工作中发现设备异常等安全隐患时，可以通过填写工单的方式上报给审核员，由审核员分配给相应的处理人员，并在问题解决后对处理结果进行复核，实现问题闭环。



35.1 权限配置

管理员可对工单审核、工单处理和巡检执行业务分别进行配置用户权限，确保工单、巡检流转的高效性和准确性。

35.1.1 新增工单审核员

支持赋予特定用户工单审核的权限，扩充工单审核团队。

1. 进入[工单审核权限]界面，单击<新增>。



2. 选择用户，单击<确定>，即可授予当前用户工单审核权限。



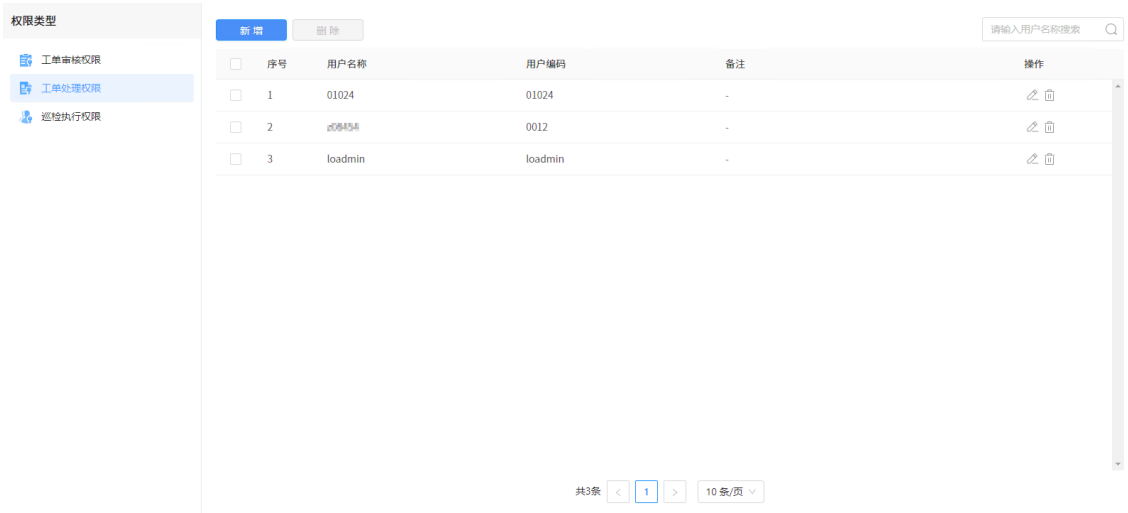
工单审核员管理

- 修改审核员：单击审核员操作列，修改审核员备注信息。
- 单个删除审核员：单击审核员操作列，即可删除工单审核权限。
- 批量删除审核员：选择审核员，单击<删除>，可批量删除工单审核权限。

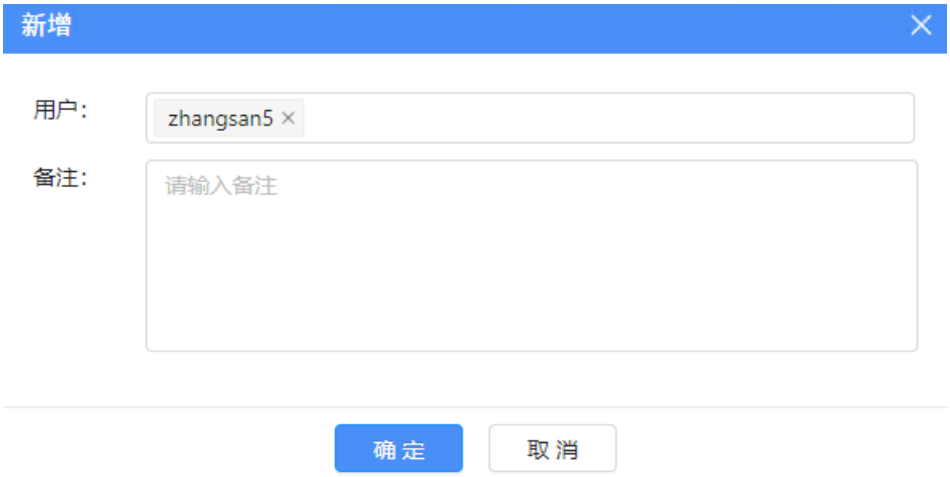
35.1.2 新增工单处理员

支持赋予特定用户处理工单的权限，扩充工单处理团队。

1. 进入[工单处理权限]界面，单击<新增>。



2. 选择用户，单击<确定>，即可授予当前用户工单处理权限。



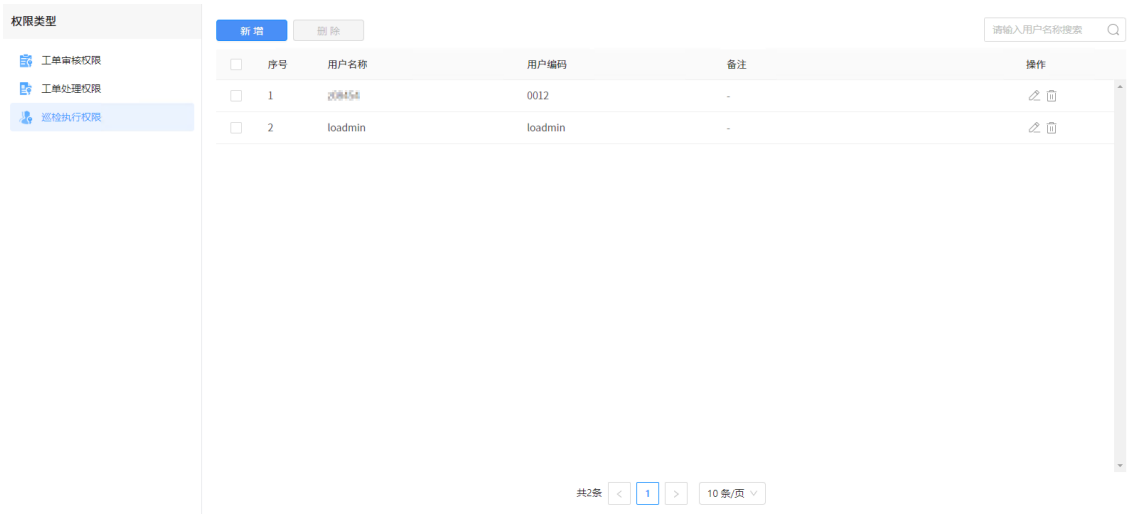
工单处理员管理

- 修改处理员：单击处理员操作列，修改工单处理员备注信息。
- 单个删除处理员：单击处理员操作列，即可删除工单处理权限。
- 批量删除处理员：选择处理员，单击<删除>，即可批量删除工单处理权限。

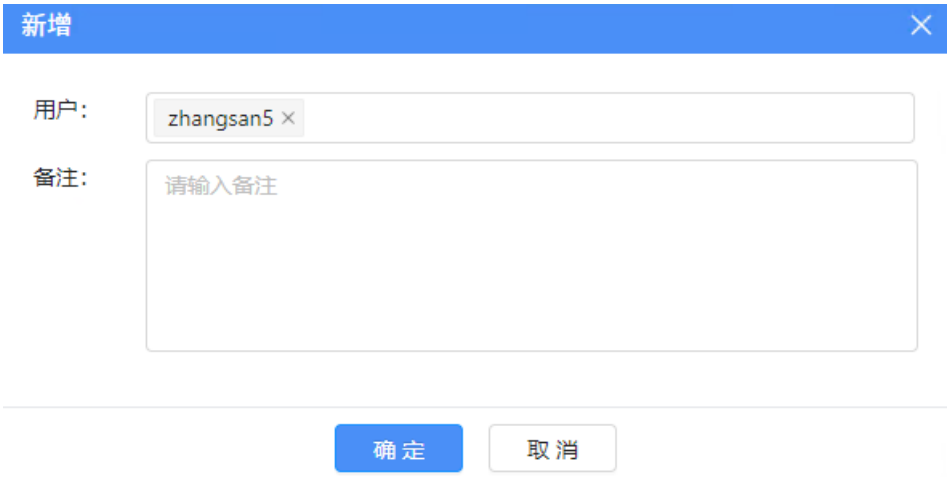
35.1.3 新增巡检执行员

支持赋予特定用户执行巡检任务的权限，扩充巡检执行团队。

1. 进入[巡检执行权限]界面，单击<新增>。



2. 选择用户，单击<确定>，即可授予当前用户巡检执行权限。

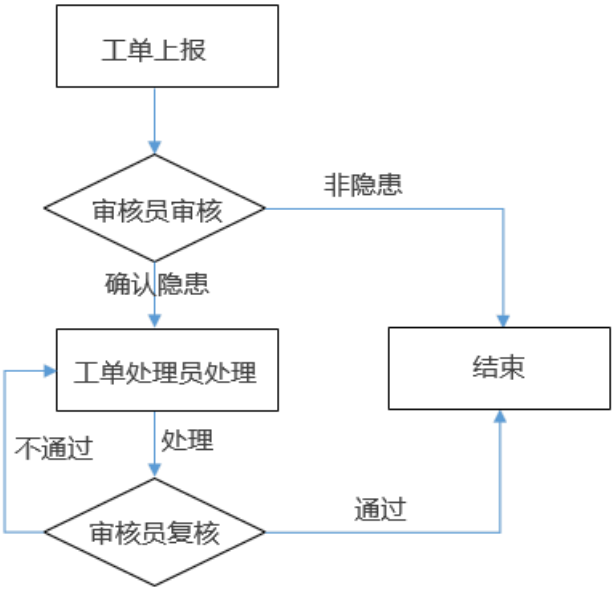


巡检执行员管理

- 修改巡检员：单击巡检员操作列，修改巡检员备注信息。
- 单个删除巡检员：单击巡检员操作列，即可删除巡检执行权限。
- 批量删除巡检员：选择巡检员，单击<删除>，即可批量删除巡检执行权限。

35.2 工单管理

用户在日常工作中发现设备异常等安全隐患时，可以填写工单上报给审核员。通过工单跟踪设备的异常情况，确保及时处理异常，并在系统中保留处理记录，实现问题闭环。



35.2.1 上报工单

用户可在Web端、移动端上报工单，提交管理员审核。

35.2.1.1 Web端上报

用户可在Web端上报工单。

1. 进入[工单管理]界面，单击界面左上角<新增>。



2. 在[新增工单]界面中，填写工单详情。

   说明:

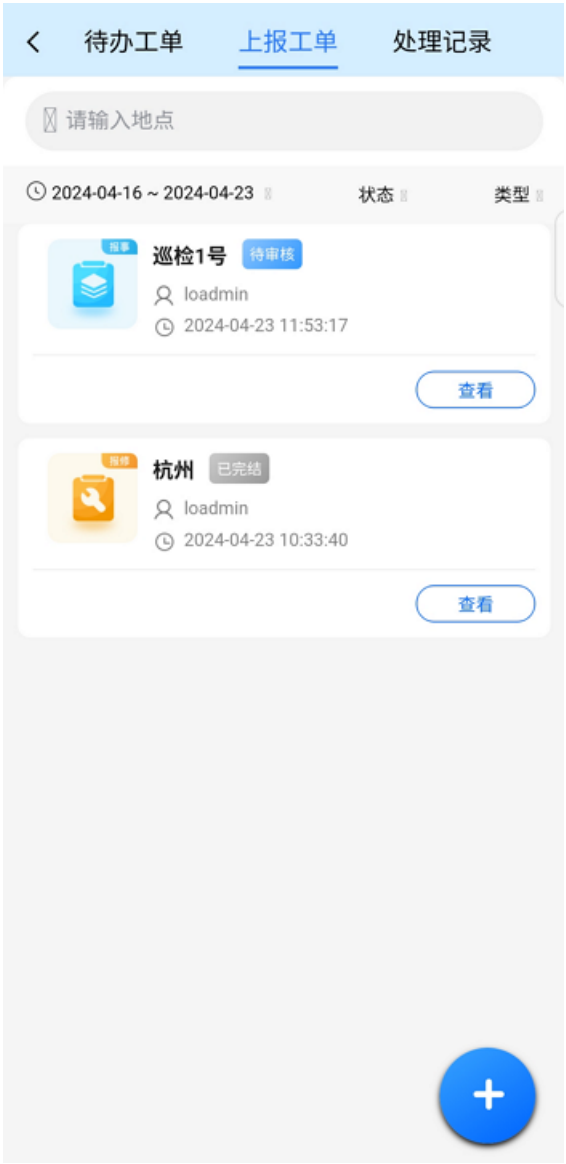
   - 位置可以手动输入位置详情，也可以选择物联网设备。
   - 附件最多支持上传4张图片，要求png、jpg、gif格式，每张图片不大于30MB。
   - 审核状态和处理人仅管理员可见，审核员上报工单时可直接进行审核操作，并选择处理人。

3. 单击<确定>，即可上报工单至管理员审核。

35.2.1.2 移动端上报

用户可在移动端上报工单。

1. 打开宇视安防APP，进入[工作台>工单处理>上报工单]界面。



2. 单击右下角，进入[新增工单]界面。
3. 填写工单详情。



说明:

- 上报位置可以手动输入位置详情，也可以扫描巡检点二维码自动识别。
- 附件最多支持上传4张图片，要求png、jpg格式，每张图片不大于2MB。

4. 单击<提交>，即可上报工单至管理员审核。

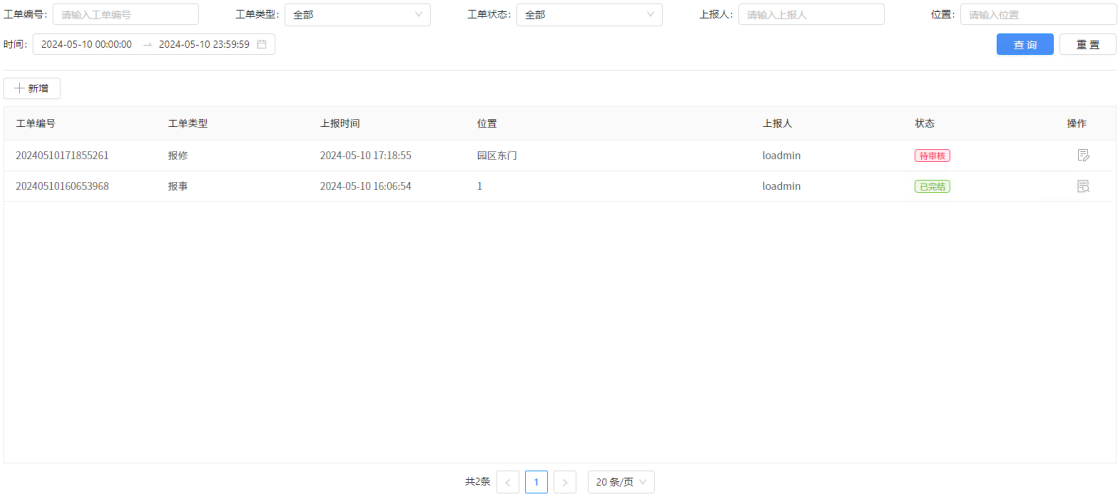
35.2.2 审核工单

工单审核员可在Web端、移动端审核用户提交的工单，将已确认的工单分配给工单处理员处理。

35.2.2.1 Web端审核

工单审核员在Web端审核用户上报的工单。

1. 进入[工单管理]界面，单击待审核工单操作列。



2. 选择审核结果，并填写处理意见，如确认处理，需选择处理人。



3. 单击<确定>，即可审核工单。

35.2.2.2 移动端审核

工单审核员可在移动端审核用户上报的工单。

1. 选择以下两种方式进入[待办工单]界面。
   - 打开宇视安防APP，进入[工作台>工单处理>待办工单]界面。



- 打开宇视安防APP，进入[消息>待办]界面，单击<工单>页签。



2. 单击待审核工单卡片中<审核>。
3. 选择审核结果，填写审核意见。如确认处理需选择处理人。



4. 单击<提交>，即可审核工单。

35.2.3 处理工单

工单处理员可在Web端、移动端处理管理员分配的工单，将处理结果反馈给工单审核员复核。

35.2.3.1 Web端处理

工单处理员可在Web端处理管理员分配的工单。

1. 进入[工单管理]界面，筛选待处理状态的工单。



2. 单击操作列，进入[工单详情]界面。
3. 填写工单处理详情。



说明: 附件最多支持上传4张图片，要求png、jpg、gif格式，每张图片不大于30MB。

4. 单击<确定>，即可完成工单处理。

35.2.3.2 移动端处理

工单处理员可在移动端处理管理员分配的工单。

1. 选择以下两种方式进入[待办工单]界面。
   - 打开宇视安防APP，进入[工作台>工单处理>待办工单]界面。



- 打开宇视安防APP，进入[消息>待办]界面，单击<工单>页签。



2. 单击待处理工单卡片中<处理>。
3. 填写处理信息。



说明：附件最多支持上传4张图片，要求png、jpg格式，每张图片不大于2MB。

4. 单击<提交>，即可处理工单。

35.2.4 复核工单

工单审核员可在Web端、移动端复核工单处理结果，复核通过则关闭工单，否则退回给工单处理员再次处理。

35.2.4.1 Web端复核

工单审核员可在Web端复核工单处理结果。

1. 进入[工单管理]界面，筛选待复核工单。



2. 单击操作列，进入[工单详情]界面。
3. 选择复核结果，并填写复核意见。



4. 单击<确定>，即可复核工单。

35.2.4.2 移动端复核

工单审核员可在移动端复核工单处理结果。

1. 选择以下两种方式进入[待办工单]界面。
   - 打开宇视安防APP，进入[工作台>工单处理>待办工单]界面。



- 打开宇视安防APP，进入[消息>待办]界面，单击<工单>页签。



2. 单击待复核工单卡片中<复核>。
3. 选择复核结果，并填写复核意见。



4. 单击<提交>，即可复核工单。

35.2.5 查看工单详情

用户可在Web端、移动端查看工单列表及其详情，跟踪工单处理进程。

35.2.5.1 Web端查看详情

用户可在Web端查看工单列表及其详情。

1. 进入[工单管理]界面。



2. 输入需要查询的工单编号，选择工单类型等筛选条件，单击<查询>，筛选出满足条件的工单列表。

说明:

- 管理员可查询所有上报的工单。
- 审核员可查询待审核的工单。
- 普通用户可查询自己上报、已处理以及待处理的工单。

3. 单击工单操作列，查看工单上报信息及流程记录。



35.2.5.2 移动端查看详情

用户可在移动端查看工单列表及其详情。

1. 打开宇视安防APP，进入[工作台>工单处理>处理记录]界面。



2. 输入工单上报地点，选择工单提交时间、工单状态及类型，筛选出满足条件的工单列表。

说明:

- 管理员可查询所有上报的工单。
- 普通用户在[上报工单]页签可以看到自己上报的工单，在[处理记录]页签可以看到自己处理过的工单。

3. 单击<查看>，查看工单上报详情及流程记录。



35.3 自动巡检

用户可创建巡检计划，系统周期性巡检设备在离线状态及是否产生报警，并生成巡检报告，以确保设备的正常运行，及时发现潜在的安全隐患。

35.3.1 新建巡检计划

用户可创建巡检计划，系统在巡检周期内，对设备自动开始巡检。

1. 进入[巡检计划]界面，单击<新增>，进入[新增巡检计划]界面。



2. 填写巡检计划名称，单击<新增巡检项>，进入[新增巡检项]界面。



3. 填写巡检项名称，根据设备分类或在组织树中查找需要巡检的设备，勾选设备，并配置巡检条件。



说明:

- 巡检条件至少选择一项。
- 如配置设备状态巡检条件，勾选的状态为正常，其他为异常。
- 如配置设备报警巡检条件，勾选的时间段内无报警为正常，有报警为异常。

4. 单击<确定>，完成巡检项的添加。
5. 配置巡检周期，系统在指定的时间自动开始巡检。



说明：巡检周期可配置为每月巡检、每周巡检及每日巡检，即在每月的某几天、每周某几天、每日的时间点开始巡检。

6. 单击<保存>，即可新建巡检计划。

巡检计划管理

在巡检计划列表中，可选择如下功能操作。

- 快速巡检：每周巡检选择需要进行实时巡检的巡检计划，单击<快速巡检>。
- 启停巡检计划：单击巡检计划是否启用列 / ，启用/停用巡检计划。
- 修改巡检计划：单击巡检计划操作列 。
- 删除巡检计划：单击巡检计划操作列 ，或选中巡检计划单击<删除>。

35.3.2 查询巡检报告

系统在指定时间自动执行巡检计划，根据巡检项检查设备状态，将巡检结果生成巡检报告。



- 支持根据计划名称、报告生成时间及巡检结果筛选巡检报告。
- 单击巡检报告操作列 ，可将巡检报告导出至本地。
- 单击巡检报告操作列 ，可查看巡检报告详情。



说明:
单击巡检点列表操作列，将异常事件上报至[决策支撑]界面，由管理员决策处理。



35.4 人工巡检

用户可制定巡检计划和巡检标准，安排巡检员参照巡检标准，对巡检点进行周期性巡检，反馈巡检结果，可通过工单形式上报隐患。

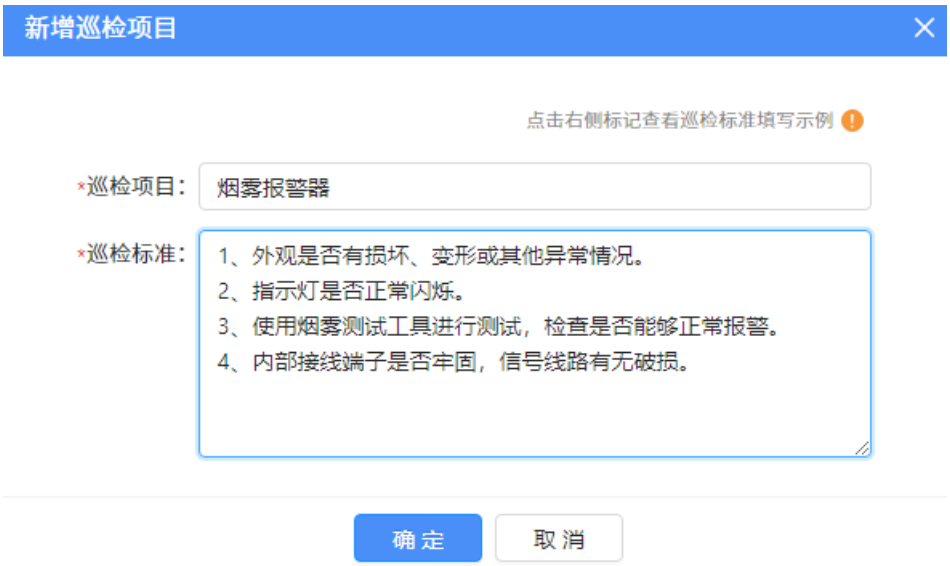
35.4.1 新建巡检标准

用户可新建巡检标准分类及巡检标准，巡检员在巡检时，根据巡检标准对设备进行巡检。

1. 进入[巡检标准管理]界面，单击<新建分类>，进入[新增标准分类]界面。



2. 输入标准分类名称，单击<确定>，完成标准分类的创建。
3. 选择巡检标准分类，单击<新增>，进入[新增巡检项目]界面。
4. 填写巡检项目名称及巡检标准，单击<确定>，完成巡检项目的创建。



说明:
单击界面右上角，查看巡检标准填写示例，指导填写巡检标准。

巡检标准分类管理

单击分类名称后的...，选择编辑或删除，可修改或删除巡检标准分类。



警告:
删除分类将会一并删除该分类下所有巡检项，请谨慎操作。

巡检标准管理

- 编辑巡检标准：单击巡检项操作列。
- 删除巡检标准：单击巡检项操作列。

35.4.2 配置巡检点

用户可配置巡检点，配置巡检时需要检查的设备，及其执行的巡检标准。

1. 进入[巡检点管理]界面，单击<新建分类>，进入[新增标准分类]界面。



2. 输入巡检点分类名称，单击<确定>，完成巡检点分类的创建。
3. 选择巡检点分类，单击<新增>，进入[新增巡检点]界面。
4. 填写巡检点名称，选择巡检设备及巡检标准，单击<确定>，完成巡检点的创建。



巡检点分类管理



- 查询分类：在搜索框中输入分类名称，单击。
- 编辑分类：单击分类名称后的，选择编辑，可修改分类名称。
- 删除分类：单击分类名称后的，选择删除，即可删除当前巡检点分类。

> **警告：**
> 删除时将会一并删除该分类下所有巡检点，请谨慎操作。

巡检点管理

- 编辑巡检点：单击巡检点操作列。
- 删除巡检点：单击巡检点操作列。
- 查看二维码：单击巡检点操作列，查看巡检点二维码。

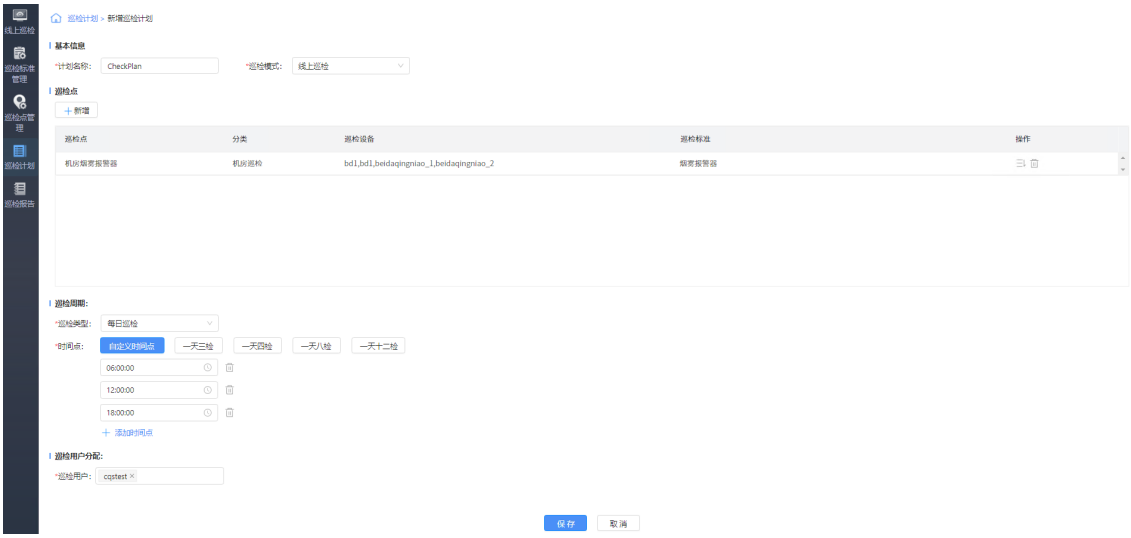


说明:
下载巡检点二维码，将其粘贴在巡检设备上，巡检员只需简单扫码，即可快速获取巡检任务详情，准确执行巡检操作。

35.4.3 新建巡检计划

用户可创建巡检计划，安排巡检执行员在指定时间内，对每个巡检点下的设备按照巡检标准进行巡检。

1. 进入[巡检计划]界面，单击<新增>，进入[新增巡检计划]界面。



2. 在[基本信息]菜单中，填写巡检计划名称，选择巡检模式。

说明:

- 线上巡检为巡检员登录Web端系统，在指定巡检时间时会弹框提示进行线上巡检，可联动实况对每个巡检点下的设备进行巡检、处理。线上巡检详情请参考Web端巡检。
- 线下巡检为巡检员登录移动端系统，在指定巡检时间时执行巡检任务，巡检完成后可创建工单上报异常事件。线下巡检详情请参考移动端巡检。

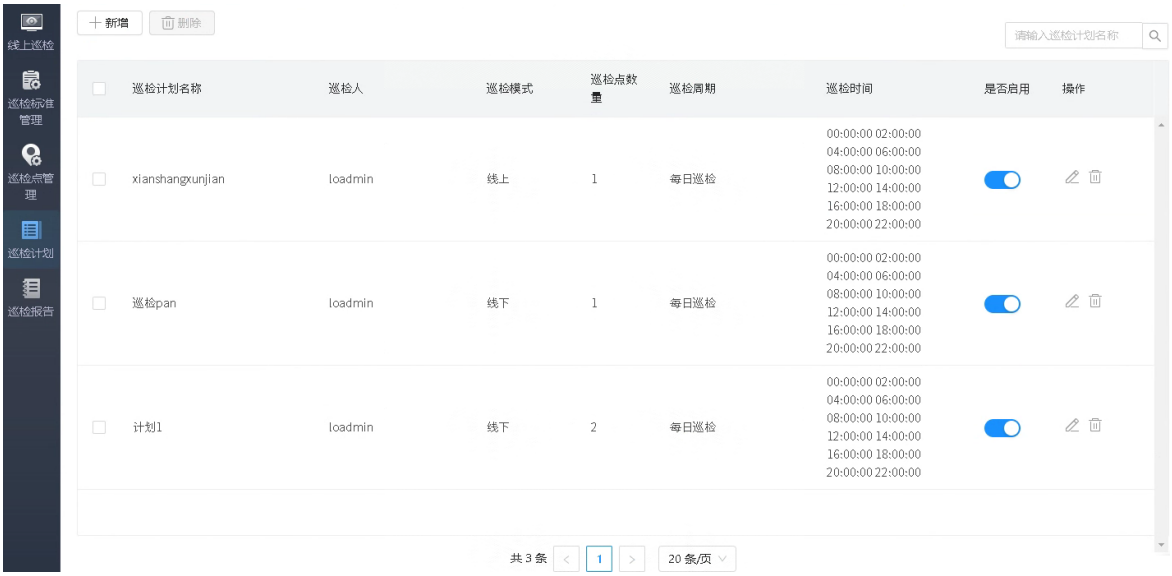
3. 在[巡检点]菜单中，选择配置巡检点中创建的巡检点。
4. 在[巡检周期]菜单中，配置巡检执行周期。

说明: 系统会提示巡检用户在相邻的时间点，以及最后时间点至23:59:59的时间段内，分别执行巡检任务。

5. 在[巡检用户分配]菜单中，选择巡检用户，巡检用户会收到巡检通知，执行巡检任务。
6. 单击<保存>，完成巡检计划的创建。

巡检计划管理

在巡检计划列表中，可对巡检计划做如下操作。



- 修改巡检计划：单击巡检计划操作列。
- 删除巡检计划：单击巡检计划操作列，或选中巡检计划单击<删除>。
- 启用/停用巡检计划：单击巡检计划是否启用列/，启用/停用巡检计划。

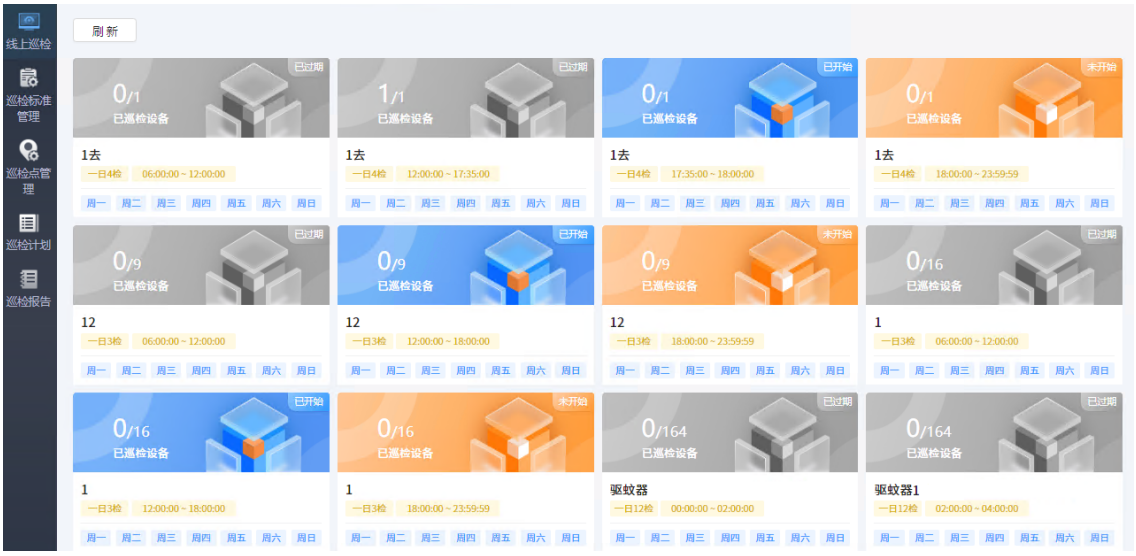
35.4.4 巡检执行

巡检员可在Web端、移动端执行巡检任务。

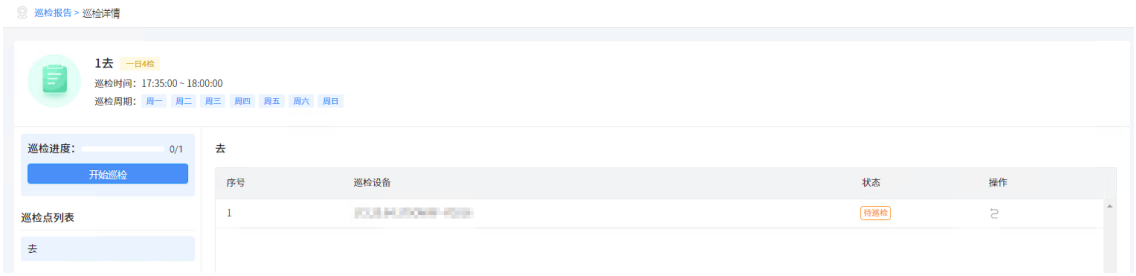
35.4.4.1 Web端巡检

展示用户当日需要执行的线上巡检任务列表，通过联动实况方式，对每个设备进行巡检处理。实现远程监控能力，缩短了问题发现到响应的时间，提高了工作效率。

1. 进入[线上巡检]界面。



2. 进入巡检状态为已开始的[巡检详情]界面。



3. 单击<开始巡检>，依次对巡检点中的设备按照巡检标准进行巡检，单击<提交>完成设备巡检。



说明：

- 如设备关联相机，可以在[实况监控]画面中查看相机实时画面。
- 在[设备参数]界面中，查看设备的实时属性数据。
- 如设备存在异常，可单击<提交并生成工单>，在[工单管理]界面中查看生成的工单，并将异常事件上报至[决策支撑]，由管理员决策处理。
- 所有设备巡检完成后，巡检卡片状态变更为已完成。

4. （可选）单击已巡检设备操作列，查看巡检处理详情。

35.4.4.2 移动端巡检

巡检员可在移动端查询并执行巡检任务，增强巡检工作效率。

1. 选择以下两种方式进入[待办工单]界面。
   - 打开宇视安防APP，进入[工作台>工单巡检>巡检任务]界面。



- 打开宇视安防APP，进入[消息>待办]界面，单击<巡检>页签。



说明:

- 待执行：展示当前用户未开始执行的巡检任务。
- 执行中：展示当前用户正在执行的巡检任务。
- 已执行：展示当前用户已执行完成的巡检任务。

2. 单击已开始状态的巡检任务，进入[巡检点列表]界面。
3. 选择如下两种方式进入[巡检详情]界面。
   - 单击巡检点卡片<开始巡检>。
   - 单击扫描巡检点二维码。



4. 单击巡检设备右侧<详情>，查看设备列表。
5. 依次对巡检点中的设备按照巡检标准进行巡检，判断巡检项正常或存在隐患。



6. 填写处理意见，上传附件。

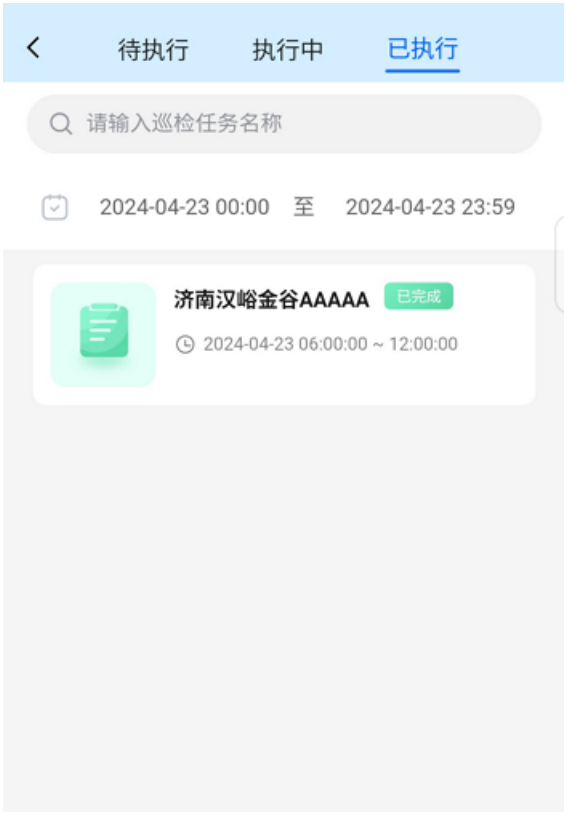
   说明: 附件最多支持上传4张图片，要求png、jpg、gif格式，每张图片不大于2MB。

7. 单击<提交>，即可完成当前巡检点的巡检。
8. 依次对尚未完成的巡检点逐一进行巡查。

   说明: 若当前巡检任务中存在未完成的巡检点，可在[执行中]页签中查看巡检任务。

查看巡检处理详情

1. 进入[巡检任务>已执行]界面。



2. 输入巡检任务名称，选择巡检执行时间，搜索已完成的巡检任务。
3. 单击巡检任务。
4. 在[巡检点列表]界面中，单击<已巡检>页签。



5. 单击巡检点卡片<查看>，查看巡检点中各巡检项的检查详情。



说明: 附件最多支持上传4张图片，要求png、jpg格式，每张图片不大于2MB。

35.4.5 查看巡检报告

统计用户巡检时提交的巡检结果。

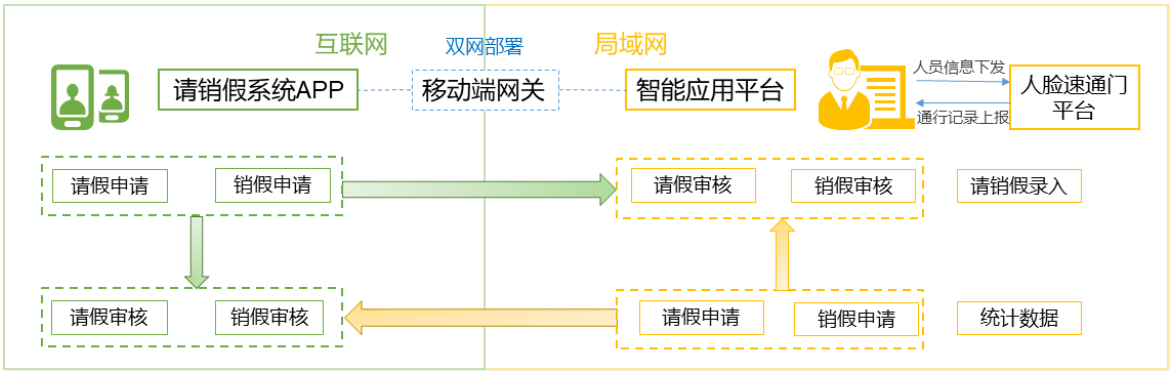


- 在[巡检报告]界面中，支持根据巡检名称、报告生成时段筛选巡检报告。
- 单击巡检报告操作列，可查看巡检报告详情。



36 SWP-BSP-QXJ 请销假子系统

SWP-BSP-QXJ请假与销假管理系统是一款集成Web端及移动端的人力资源解决方案，旨在为企业与机构提供高效、便捷的请假、销假及审批服务。系统支持自定义配置门禁权限及审批流程，简化了传统管理模式下的复杂操作，提升了员工的使用体验。同时提供了详尽的数据分析和智能通知服务，增强了管理效率。



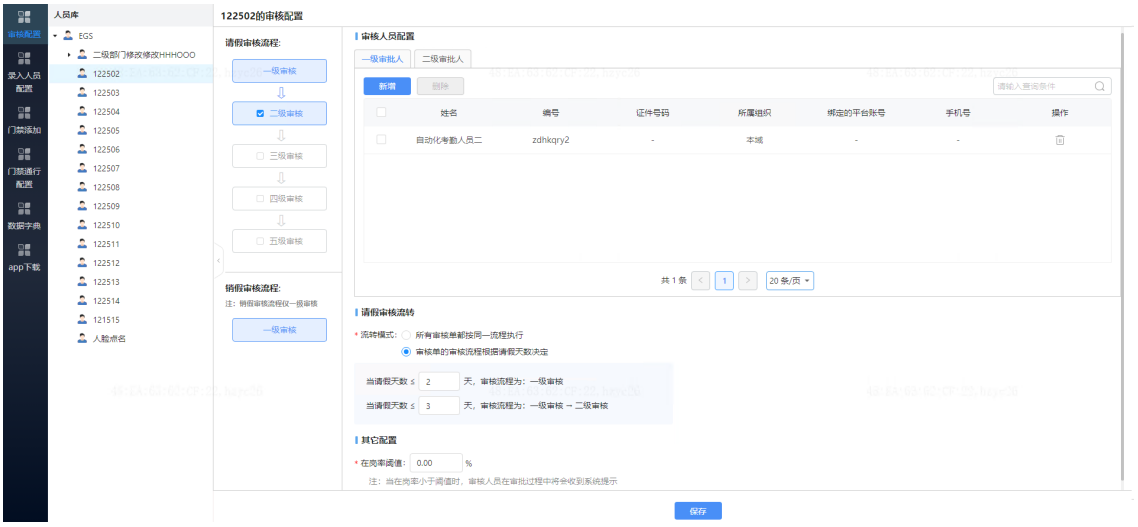
36.1 配置中心

管理员根据产品的实际应用场景，配置系统的各项功能参数，满足用户的操作需求。

36.1.1 审核配置

管理员可配置部门审核流程，以及每个流程的审核人员，规范流程审批制度。

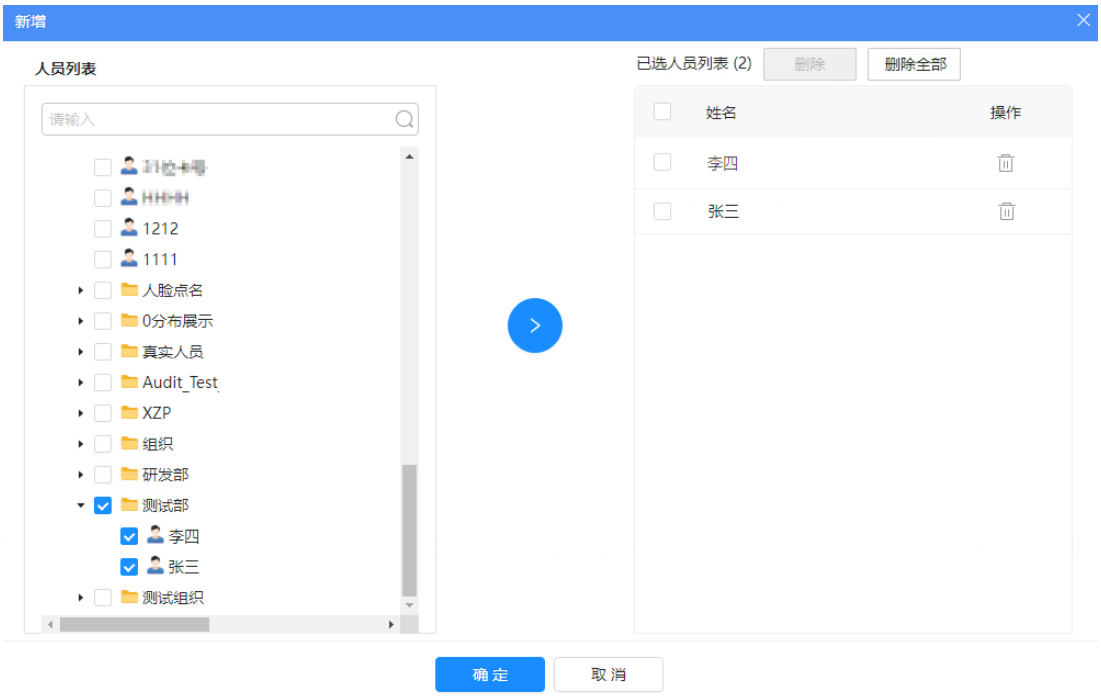
1. 进入[审核配置]界面，选择需要配置的人员库。



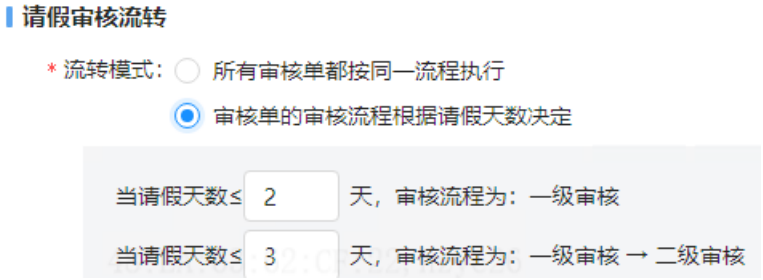
2. 选择请假审核流程。
3. 配置审核人员。

   (1) 分别进入审批人界面，单击<新增>，进入[新增]界面。

   (2) 选择人员，单击<确定>，配置各个层级审批人。



4. 配置请假审核流转。



5. 配置在岗率阈值。



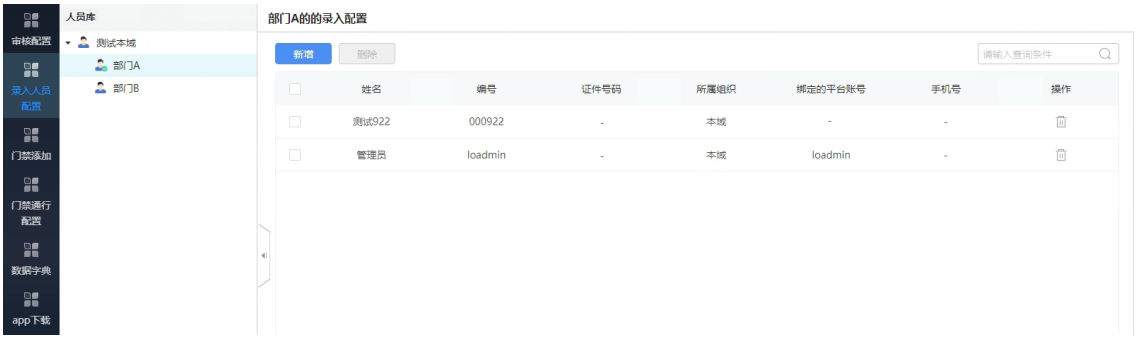
说明:
若当前时刻在岗率小于阈值时，系统会提示审批人员进行决策处理。

6. 单击<保存>，完成人员库的审核配置。

36.1.2 录入人员配置

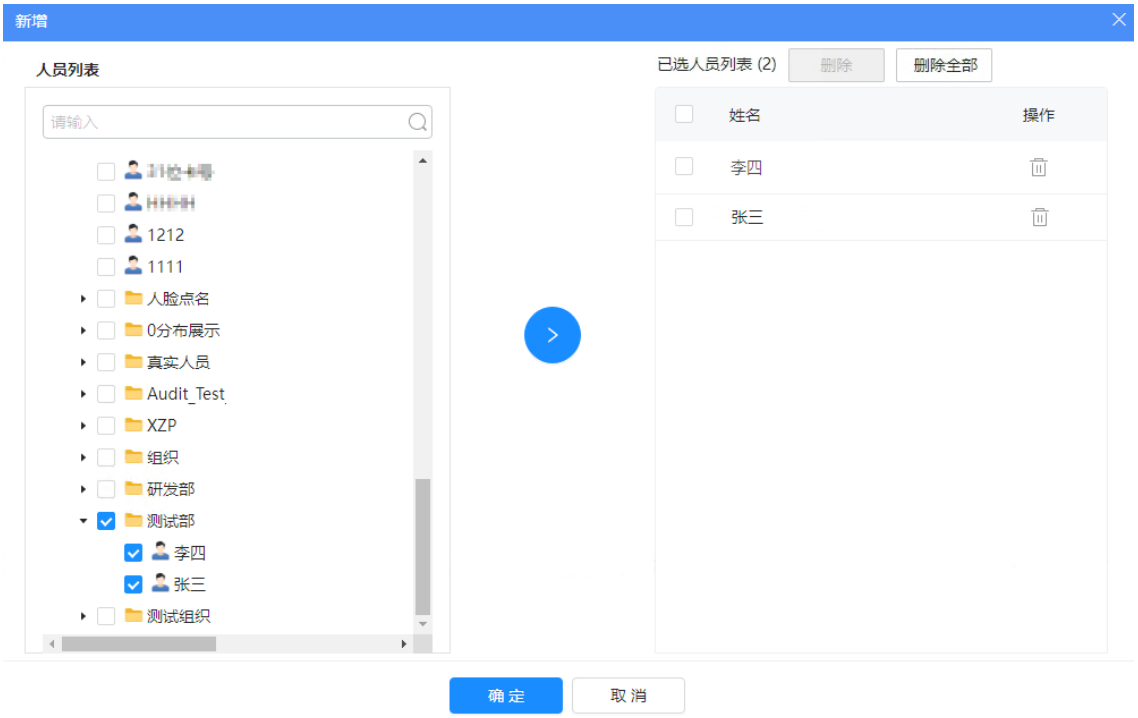
管理员可配置请销假录入人员，对于未通过系统申请的请销假流程，录入人员可以手动将其录入系统中。

1. 进入[录入人员配置]界面，选择组织库。



2. 单击<新增>，进入[新增]界面。

3. 选择录入人员。



4. 单击<确定>，即可配置录入人员。

录入人员管理

- 单个删除：单击录入人员操作列，可删除当前录入人员。
- 批量删除：选择录入人员，单击<删除>，可删除选择的录入人员。

36.1.3 门禁配置

管理员可配置对接EGS（人脸速通门管理平台）的服务器，接入人员数据及过人数据。

说明：仅admin、loadmin超级管理员有门禁配置权限。

1. 进入[门禁添加]界面，单击<新增>。



2. 填写门禁服务器信息。



3. 单击<确定>，即可新增门禁服务器。

门禁服务器管理

- 修改服务器：单击服务器操作列，可修改服务器信息。
- 删除服务器：单击服务器操作列，即可删除服务器。

警告:
删除操作不可逆，系统无法获取人员数据及过人数据，请谨慎操作。

36.1.4 门禁通行配置

管理员可以根据特定需求配置请假期间的门禁通行模式，以适应企业的管理制度或特殊情况。

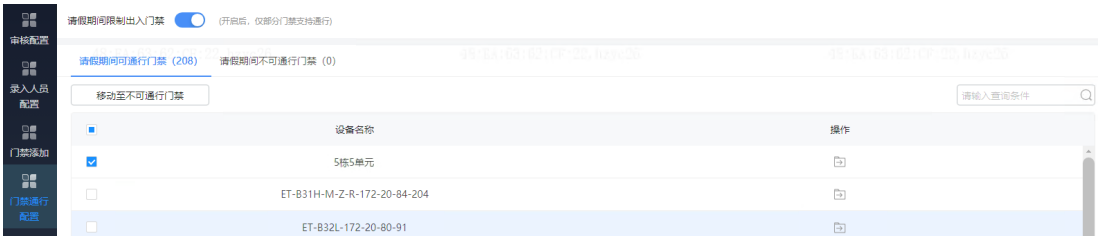
进入[门禁通行配置]界面，根据场景需要选择门禁通行模式：

说明:

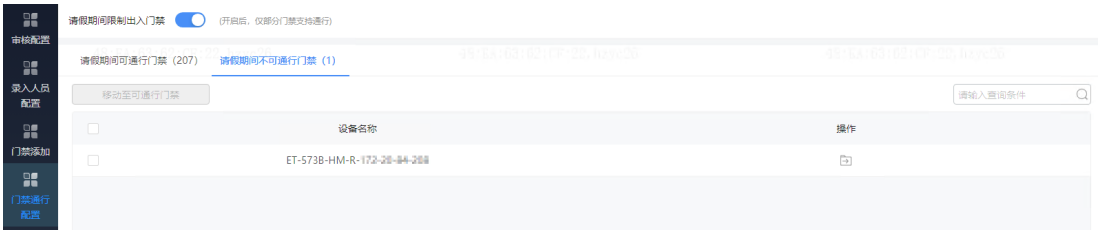
- 强制模式下人员默认没有门禁通行权限，即在请假期间不能进入区域；支持配置可通行门禁，人员在请假期内通过门禁即可完成销假流程，超过请假期间，系统自动取消门禁通行权限。
- 自由模式下人员默认拥有所有门禁的通行权限，请假期间人员刷脸通过门禁即可完成销假，超过请假期间，系统不会取消门禁通行权限。

- 强制模式配置：单击请假期间限制出入门禁右侧，开启强制模式，并配置不可通行门禁、可通行门禁。

1. 进入[请假期间可通行门禁]界面，勾选门禁设备，单击<移动至不可通行门禁>。



2. 进入[请假期间不可通行门禁]界面，勾选门禁设备，单击<移动至可通行门禁>。



- 自由模式配置：单击请假期间限制出入门禁右侧，开启自由模式。

36.1.5 数据字典

管理员可配置诸如请假原因等数据类型，自定义数据类型值，根据实际需要完善数据类型取值范围。

数据类型配置

系统预定义请假原因数据类型，支持自定义数据类型。

1. 进入[数据字典]界面，单击数据名称右侧。



2. 在[新增]界面中，输入数据类型名称。

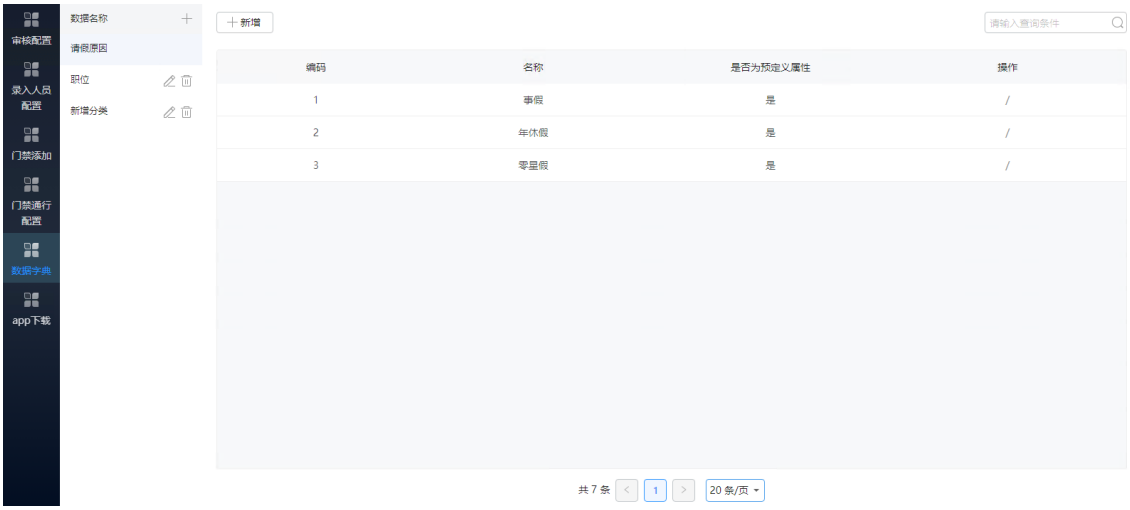


3. 单击<确定>，即可新增数据名称。
4. （可选）支持管理自定义数据类型。
   - 修改数据类型：单击数据类型名称右侧，可修改数据类型名称。
   - 删除数据类型：单击数据类型名称右侧，即可删除当前数据类型。

数据类型值配置

支持配置数据类型值，完善数据类型的取值范围。

1. 进入[数据字典]界面，选择数据类型。



2. 单击<新增>，进入[新增]界面。
3. 填写属性值，单击<确定>，即可新增数据值。



4. （可选）支持管理自定义数据类型值。
   - 修改自定义数据类型值：单击自定义数据类型值操作列，可修改数据类型值。
   - 删除自定义数据类型值：单击自定义数据类型值操作列，即可删除数据类型值。

36.1.6 App下载

用户可扫码或打开下载链接下载请销假系统App，方便随时随地在手机上操作。

进入[app下载]界面，选择以下方式下载请销假系统App。

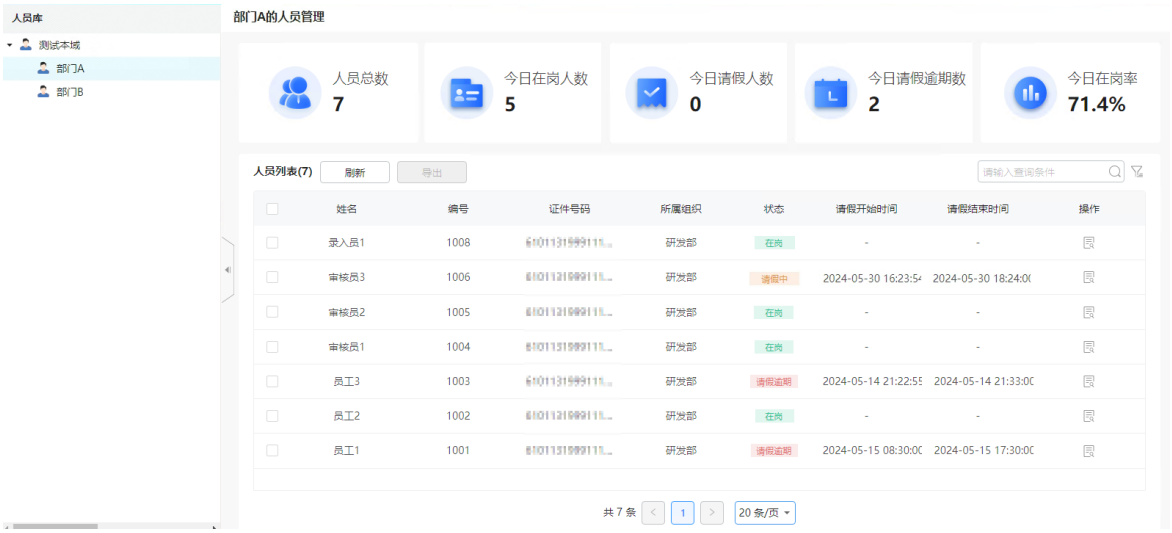
- 手机扫码：使用移动端设备扫描二维码。
- 打开链接：单击<复制下载链接>，在移动端浏览器中打开下载链接。



36.2 人员管理

管理员可查看组织库中人员的今日在岗情况及请假动态。

单击组织库名称，查看人员实时在岗情况及请假动态。



- 人员筛选：单击人员列表右侧，可根据姓名、编号、证件号及在岗状态查询人员。
- 查看人员详情：单击人员操作列，查看人员请销假记录。



- 人员导出：在人员列表中选择人员，单击<导出>，可导出人员列表及请假记录。

36.3 请销假申请

用户可提交请假申请、销假申请，查看当月的请销假记录及统计数据，了解请销假情况。

36.3.1 Web端请假申请

用户可在Web端提交请假申请。

1. 进入[请假申请]界面，单击<新增>。



2. 填写请假申请。



说明:

- 如果管理员代替员工提交请假申请，需要在系统中填写员工的姓名、编号、证件号及所属组织等基本信息。
- 如果已纸质审核同意，仅需一级审核员审批，同时需上传纸质审核同意附件。
- 最多支持上传3个附件，要求pdf、jpg、png及jpeg格式，单个文件不大于30MB。

3. 单击<确定>，即可提交请假申请。

请假管理

- 查询请假记录：根据审核状态、请假原因及起始时间等条件筛选请假记录。

  说明:
  管理员可查看系统所有人员的请假记录。

- 查看请假详情：单击申请记录操作列，查看请假基本信息及审核信息。



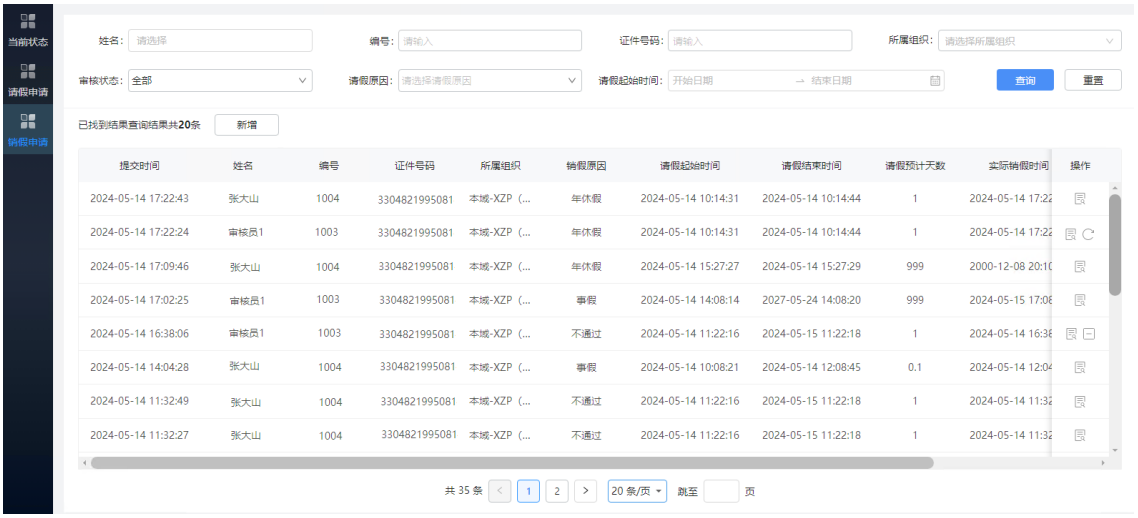
- 撤销申请：当申请单处于审核状态时，单击申请记录操作列，可撤销审核中的请假申请。
- 重新申请：如销假申请未审核通过，单击操作列，可再次提交申请。



36.3.2 Web端销假申请

用户可在Web端提交销假申请，处理异常请假流程。

1. 进入[销假申请]界面，单击<新增>。



2. 选择要销假的请假单，单击<下一步>。



3. 填写销假申请。



说明: 最多支持上传3个附件，要求pdf、jpg、png及jpeg格式，单个文件不大于30MB。

4. 单击<确定>，即可提交销假申请。

销假管理

- 查询销假记录：根据审核状态、请假原因及起始时间筛选销假记录。

  说明:
  管理员可查看系统所有人员的销假记录。

- 撤销申请：当申请单处于审核状态时，单击操作列，撤销当前申请。
- 查看申请详情：单击申请列表操作列，可查看销假单基本信息及审核信息。



- 重新申请：如销假申请未审核通过，单击操作列，可再次提交申请。



36.3.3 Web端状态查询

用户可在Web端查看自己当前在岗情况，当月的请假记录及统计数据。

进入[请销假申请]界面，在[当前状态]界面中，查看用户当月请假记录及统计数据。

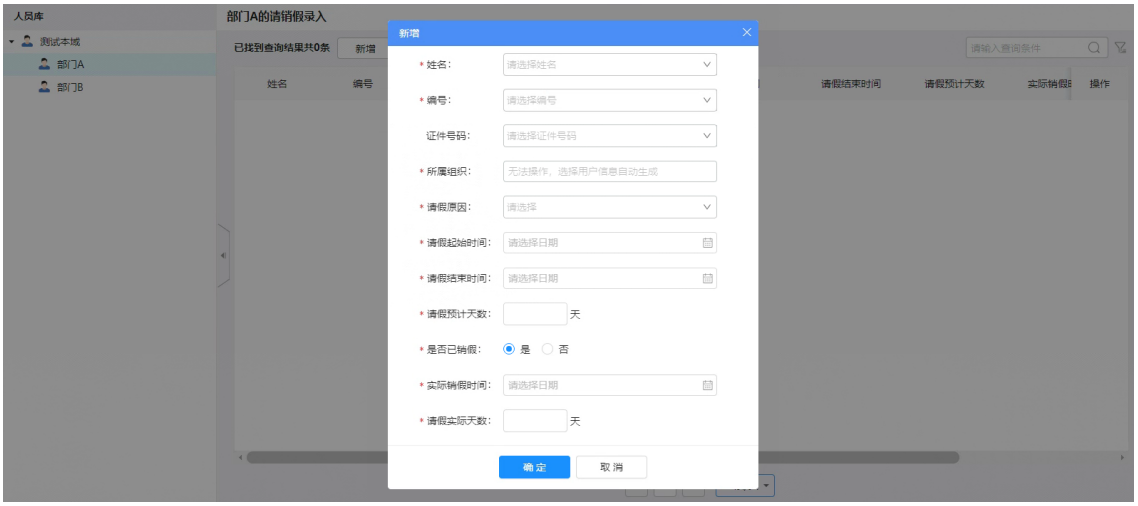


- 查询请销假记录：选择请假原因、状态，单击<查询>即可筛选请销假记录。
- 销假申请：单击未销假记录操作列，填写并提交销假申请。

36.4 请销假录入

对于线下申请的请销假流程，录入人员可以手动将其录入系统中，确保员工的请假记录得以完整保存，便于日后查询、统计和管理。

1. 进入[请销假录入]界面，单击<新增>。
2. 在[新增]界面中，填写请销假记录。

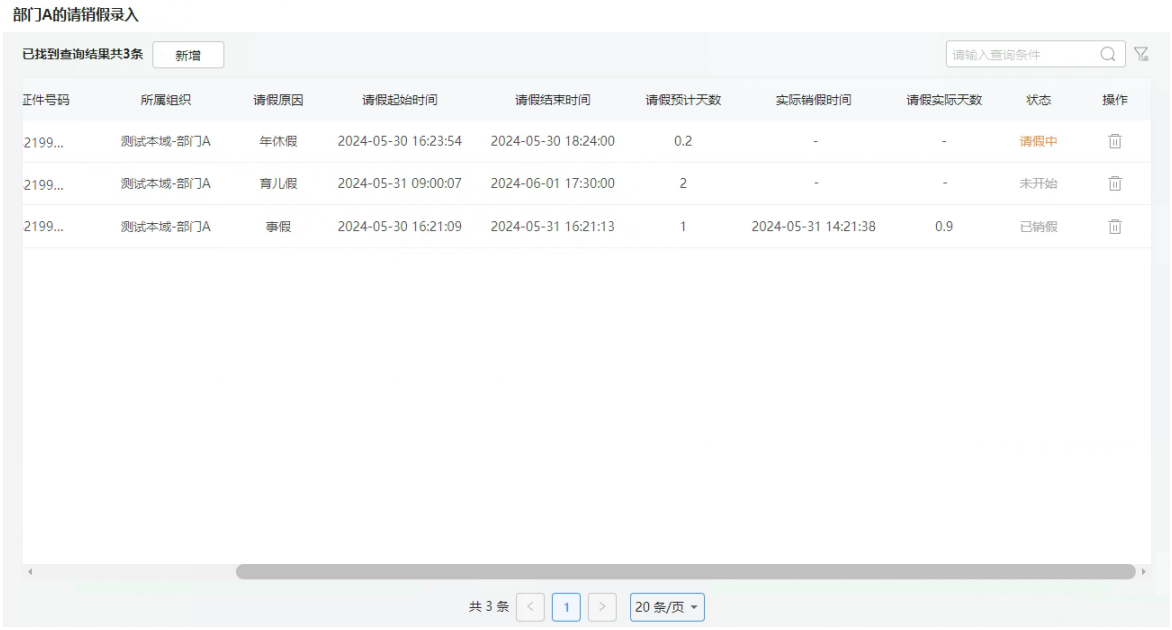


说明:
如当前记录未销假，需另行提交销假申请。

3. 单击<确定>，即可录入请销假信息。

录入记录管理

在请销假录入列表中，支持如下操作。



- 记录查询：单击查询列表右侧，根据姓名、编号、证件号及请销假状态筛选请销假记录。
- 记录删除：单击请销假记录操作列，可删除当前录入记录。

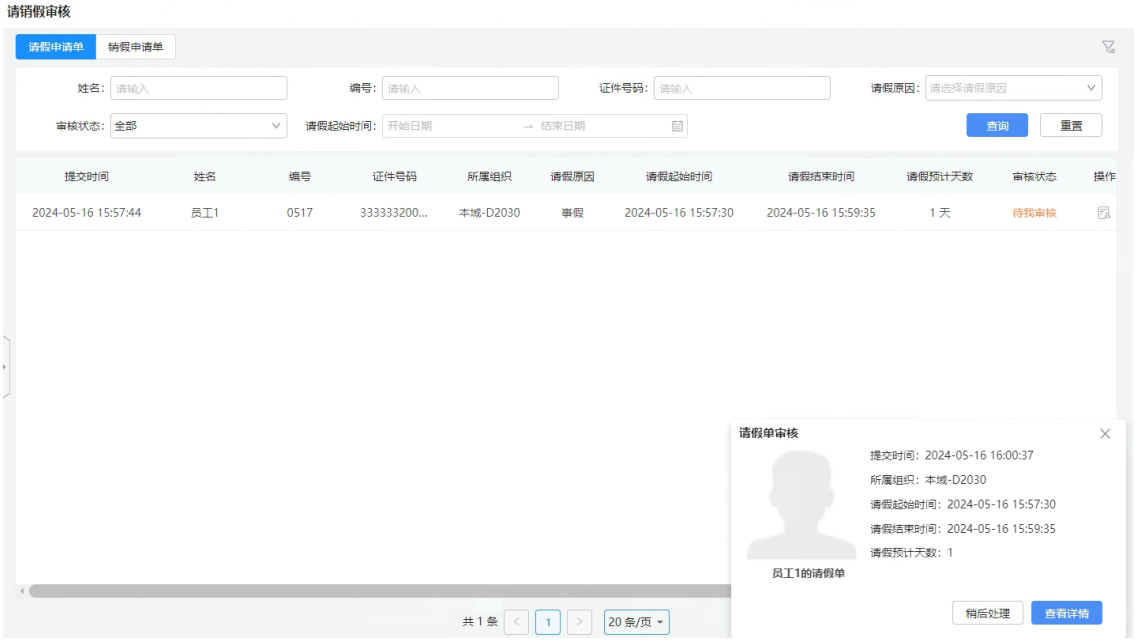
36.5 请销假审核

审核员可审核用户提交的请假申请及销假申请。

36.5.1 Web端请假审核

审核人可在Web端审批用户提交的请假申请。

1. 进入[请假申请单]页签，单击列表右侧，筛选待我审核状态的申请单。



2. 选择以下方式查看员工请假申请单详情。
   - 单击申请单操作列。
   - 单击界面右下角弹窗卡片<查看详情>。
3. 选择审核意见，并填写审核说明。

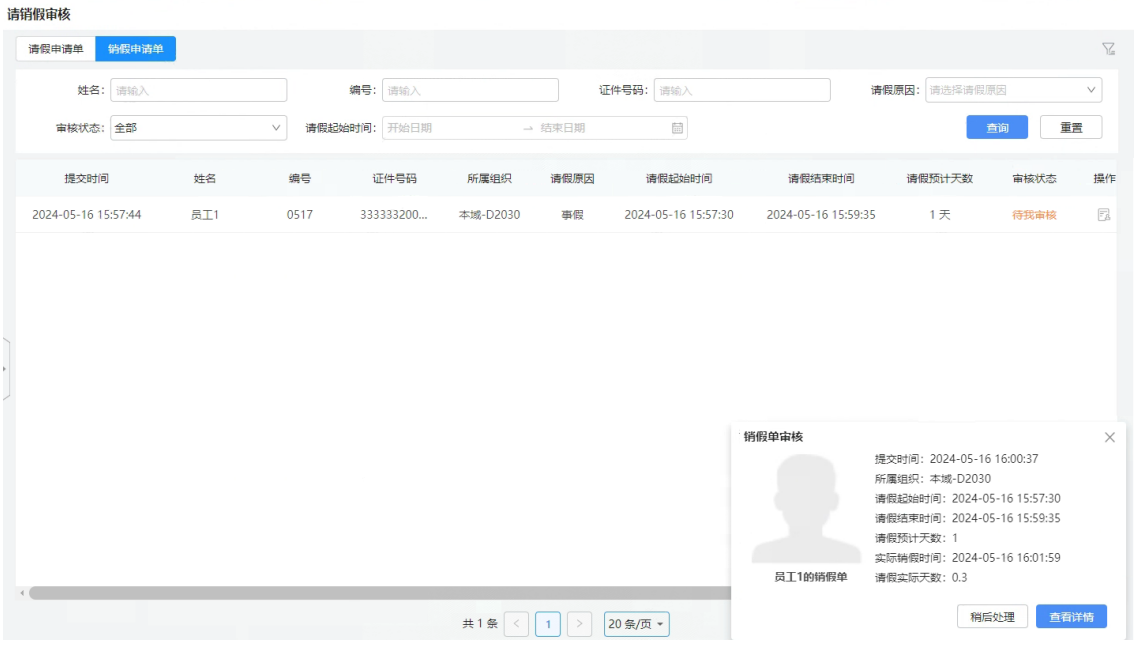


4. 单击<确定>，即可完成请假申请单的审核。

36.5.2 Web端销假审核

审核员可在Web端审批用户提交的销假申请。

1. 进入[销假申请单]页签，单击列表右侧，筛选待我审核状态的申请单。



2. 选择以下方式查看员工销假申请单详情。
   - 单击申请单操作列。
   - 单击界面右下角弹窗卡片<查看详情>。

3. 选择审核意见，并填写审核说明。



说明:
审批人可修改实际销假时间和请假天数。

4. 单击<确定>，即可完成销假申请单的审核。