



UNISINSIGHT ES3016-SI 系列极云服务器 操作手册- E01007SP11-5W201

内容

1. 简介	8
1.1. 设备简介.....	8
1.2. 设备型号介绍.....	8
2. 管理员配置指导	10
2.1. 登录平台.....	10
2.2. 首页介绍.....	11
2.2.1. 首页功能模块.....	12
2.2.2. 头部功能按钮.....	14
2.3. 创建用户与角色.....	15
2.3.1. 创建用户.....	15
2.3.2. 创建角色.....	19
2.4. 配置人员信息.....	21
2.4.1. 基础信息配置.....	21
2.4.2. 创建人员所属组织.....	29
2.4.3. 添加人员.....	31
2.4.4. 管理人员信息.....	38
2.5. 配置视频实时感知.....	40
2.5.1. 实时视频.....	40
2.5.2. 录像回放.....	62
2.5.3. 电视墙.....	66
2.6. 配置图上实时感知.....	85
2.6.1. 配置图片底图.....	85

2.6.2. 添加资源点.....	86
2.7. 配置智能实时感知.....	87
2.7.1. 配置人员识别.....	87
2.7.2. 配置人车智能应用.....	101
2.7.3. 配置行为分析.....	101
2.8. 配置人数统计.....	112
2.9. 配置园区卡口.....	112
2.9.1. 添加设备.....	113
2.9.2. 配置车辆联动感知.....	119
2.9.3. 配置违规车辆管控.....	121
2.9.4. 配置园区卡口报警预案.....	122
2.10. 配置门禁管理.....	125
2.10.1. 门禁基础配置.....	126
2.10.2. 添加门禁设备.....	129
2.10.3. 配置门禁高级应用.....	146
2.11. 配置访客管理.....	154
2.11.1. 访客基础配置.....	155
2.11.2. 添加设备.....	165
2.11.3. 添加访客权限组.....	177
2.12. 配置考勤管理.....	178
2.12.1. 配置考勤参数.....	178
2.12.2. 添加考勤点.....	179
2.13. 配置报警检测.....	200
2.13.1. 配置报警基础.....	201

2.13.2. 可选项配置.....	202
2.13.3. 配置报警预案.....	205
2.13.4. 配置本地报警输入.....	218
2.14. 配置入侵防控.....	219
2.14.1. 添加报警主机.....	219
2.14.2. 配置报警主机.....	221
2.14.3. 配置报警预案.....	221
2.15. 运维管理.....	224
2.15.1. 系统维护.....	224
2.15.2. 配置视频质量诊断.....	226
2.15.3. 系统设置.....	228
2.16. 高级设置.....	234
2.16.1. 算法仓.....	235
2.16.2. AR数智云图.....	237
2.16.3. 日志管理.....	253
2.16.4. 高级参数设置.....	255
2.16.5. 界面配置.....	259
2.16.6. VMS级联配置.....	264
2.16.7. 视图库级联配置.....	275
2.16.8. 短信网关配置.....	280
2.17. 专家模式.....	282
2.17.1. 基础配置.....	283
2.17.2. 存储管理系统.....	286
2.17.3. 地图服务管理.....	297

2.17.4. 生态管理.....	306
2.17.5. 视图库管理.....	314
2.17.6. License配置.....	317
3. 用户操作指导.....	319
3.1. 登录平台.....	319
3.2. 首页介绍.....	319
3.2.1. 首页功能模块.....	319
3.2.2. 头部功能按钮.....	321
3.3. 视频实时感知应用.....	323
3.3.1. 实时视频.....	323
3.3.2. 录像回放.....	331
3.3.3. 电视墙.....	334
3.4. 图上实时感知应用.....	343
3.4.1. 地图操作.....	343
3.4.2. 资源点操作.....	345
3.4.3. 实时事件.....	346
3.4.4. 轮巡播放.....	347
3.5. 智能实时感知应用.....	348
3.5.1. 人员识别应用.....	348
3.5.2. 人员智能应用.....	352
3.5.3. 车辆智能应用.....	356
3.6. 人数统计应用.....	359
3.6.1. 实时展示.....	359
3.6.2. 客流统计.....	360

3.6.3. 热度图查询.....	361
3.7. 园区卡口应用.....	361
3.7.1. 实时展示.....	362
3.7.2. 事件查询.....	362
3.7.3. 违规车辆管理.....	366
3.8. 门禁管理应用.....	366
3.8.1. 新员工门禁授权.....	366
3.8.2. 日常维护操作.....	389
3.9. 访客管理应用.....	394
3.9.1. 操作流程.....	394
3.9.2. 访客预约.....	395
3.9.3. 审核访客预约.....	403
3.9.4. 访客来访.....	407
3.9.5. 日常维护操作.....	416
3.10. 考勤管理应用.....	419
3.10.1. 操作流程.....	419
3.10.2. 将人员加入无感考勤.....	420
3.10.3. 配置考勤规则.....	423
3.10.4. 员工执行考勤.....	427
3.10.5. 日常维护操作.....	428
3.11. 报警检测应用.....	431
3.11.1. 实时报警.....	431
3.11.2. 历史报警.....	432
3.12. 入侵防控应用.....	432

3.12.1. 实时报警.....	432
3.12.2. 历史报警.....	433
4. 参考信息.....	435
4.1. 接入短信猫.....	435
4.1.1. 基础配置.....	435
4.1.2. 服务应用配置.....	441
4.2. 密码校验正则.....	451
4.3. (可选) 配置流直存.....	454

1. 简介

本章节简要介绍产品及相关技术。

1.1. 设备简介

简单介绍产品功能和应用场景。

UNISINSIGHT ES3016-SI系列极云服务器（以下简称ES3016-SI或服务器）是紫光华智基于视频业务推出的综合管理平台，集视频管理、存储、智能、检索、应用于一体，同时支持本地HDMI输出，具备本地实况预览、回放和视频多画面分割显示，具备综合化管理、智能化应用、轻量化服务等特点，解决了中小场景智能化业务需求，可广泛应用于园区、金融、楼宇、文教卫等行业。

平台采用业界领先的微服务架构，集成视频实时感知、综合管控、一脸通、报警检测等多个模块，采用B/S架构，管理员通过访问平台Web界面，即可实现对多个子系统的配置与管理。

1.2. 设备型号介绍

介绍设备性能规格及接口参数。

UNISINSIGHT ES3016-SI系列极云服务器包含2款型号：

- ES3016-I2-SI
- ES3016-I4-SI



注：

- 设备性能规格随版本升级发生变化，表格为最新版本支持的规格。
- 该表格将随设备型号增加持续更新，请以最新版本为准。

表 1-1 设备型号表

设备型号	性能规格	接口参数
ES3016-I2-SI	<ul style="list-style-type: none"> • 数据盘：最大16盘位，支持 RAID0、1、5、6、10、linear • 设备接入：默认最大500路，通过License可扩容至1000路（最大值仅限GB28181和Onvif接入） • 录像存储：最大128路（4M码流） • 实况转发：最大128路（4M码流） • 录像回放：最大16路（4M码流） • 智能视频解析：支持16路 	<ul style="list-style-type: none"> • 网口：Gigabit Ethernet×4 • 音频：RCA音频输入×1/RCA音频输出×1 • 视频：HDMI2.0×2 非同源4K输出/（HDMI 1080P+VGA）×2同源输出，两个HDMI 1080P之间非同源输出 • 告警：凤凰端子输出 AlarmIN×16 / AlarmOut×8 • eSATA：eSATA×1 • 串口：RS232×1/ RS485×1(凤凰端子输出) • USB：USB3.0×2 / USB2.0×2
ES3016-I4-SI	智能视频解析支持32路，其余规格与ES3016-I2-SI一致	与ES3016-I2-SI一致

2. 管理员配置指导

请系统管理员参照本章节内容，按实际需求完成平台各项应用功能的配置操作。



注：

管理员登录平台进行业务配置时，默认已完成所有初始化配置项，相关操作请参见产品开局指导书。

2.1. 登录平台

介绍登录平台的操作步骤。



注：

本手册中的配图仅做示例，可能与实际环境显示存在差异。

操作步骤：

1. 打开谷歌浏览器，在地址栏输入`http://{Server_IP}:9000`，其中{Server_IP}为服务器IP地址。

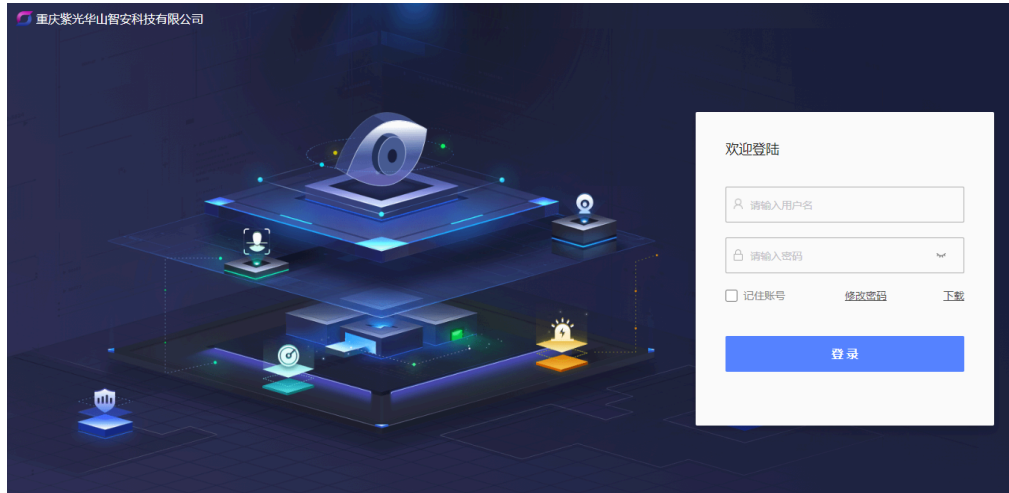


注：

当前版本不支持IE浏览器，请使用谷歌浏览器访问。

以服务器地址为192.168.5.14举例，则在地址栏输入192.168.5.14:9000，按回车键进入Web登录界面。

图 2-1 登录界面



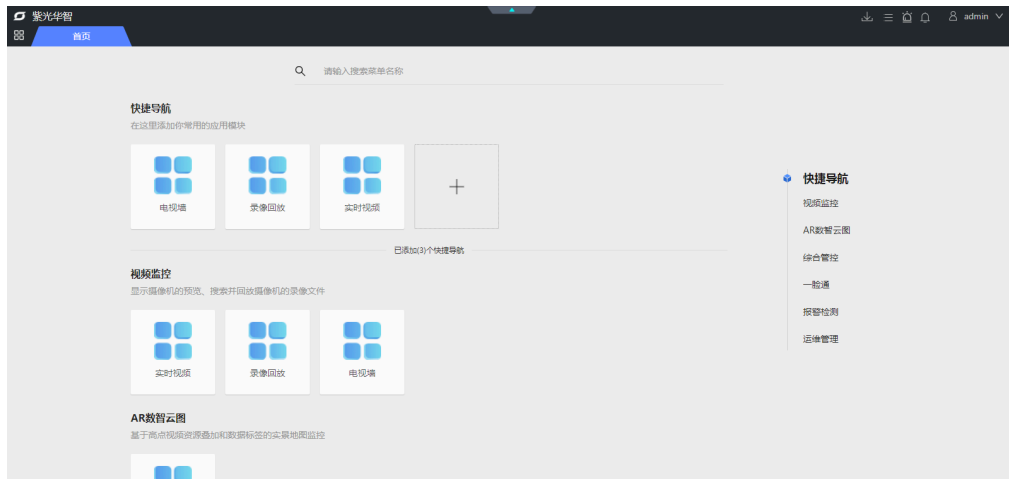
2. 输入用户名和密码，单击“登录”按钮进入平台首页。

首次登录系统需要修改密码。

a. 单击“修改密码”链接进入修改密码页面。

b. 根据页面提示输入用户名和密码信息，默认管理员用户名为“admin”，默认密码为“123456”。

图 2-2 首页





2.2. 首页介绍

介绍Web界面主要布局。

2.2.1. 首页功能模块

用户可自定义显示首页内容，首页模块包含导航树、搜索框、各模块展示区和最近使用的功能模块记录。

- 导航树：

单击首页  按钮，将显示全部功能模块。在搜索框内输入功能名称，单击  按钮可搜索对应模块。

在搜索框内输入想要查看的模块名称，系统将自动搜索对应模块。

图 2-3 导航树



- 快捷导航：


快捷导航内最多支持同时展示八个功能模块。单击  按钮，弹出“快捷添加”对话框，单击应用卡片，系统提示“收藏菜单成功”，该模块即可添加到快捷导航。

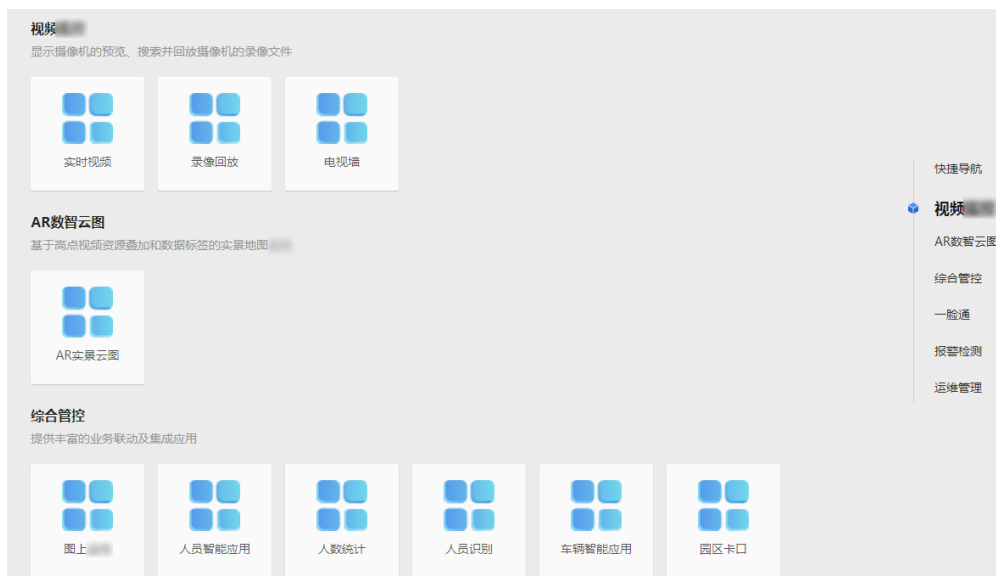
图 2-4 快捷导航



• 模块卡片：

鼠标滚轮滑动可展示不同功能分类卡片，单击卡片即可进入对应的页签。

图 2-5 模块卡片



2.2.2. 头部功能按钮

介绍页面头部按钮的功能。不同版本图标可能稍有不同，请以实际页面为准。


单击页面上方的  按钮，显示头部导航。

表 2-1 部分头部按钮说明

按钮功能	图标	说明
菜单栏		单击之后将显示系统菜单栏，可查看所有业务应用。在搜索框内输入功能名称，单击  按钮可搜索对应模块
附件下载		单击之后将进入下载页面，支持下载VMS客户端、AR客户端等软件
系统管理		单击之后可在下拉框中选择进入系统配置、专家模式模块，以及查看系统信息和帮助文档
告警设置		单击之后可选择是否开启报警声音、实时弹窗和智能报警模式
消息中心		单击之后可进入消息中心查看后台下载的任务
用户名		展示当前登录的用户信息
更多		单击后可选择记忆标签、修改密码和退出操作。 记忆标签用于记录用户已打开的功能页签状态。开启后，用户刷新页面不会关闭已打开的功能模块页签
关闭应用		可在下拉框中选择批量关闭应用，适用于批量关闭应用。以当前打开的页签为基准，关闭除了首页之外的全部、当前页签左边或当前页签右边的应用



表 2-1 部分头部按钮说明 (续)

按钮功能	图标	说明
刷新		单击之后页面执行一次刷新

2.3. 创建用户与角色


请根据实际规划在平台创建用户并为用户定义角色，为不同角色分配不同权限去访问和管理系统。

2.3.1. 创建用户

创建并添加用户信息。




2.3.1.1. 添加用户组织

用户组织定义了一组具有相同特性的用户，方便进行统一管理。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 用户信息”，进入用户信息页面。

操作步骤：

- 添加单个组织

1. 在左侧组织列表中，单击  按钮，添加新组织。
2. 输入组织名称。
3. (可选) 输入组织编码，用于标识组织。
4. (可选) 勾选同步到用户信息组织树。
5. 单击“确定”按钮完成添加。
6. (可选) 单击  /  按钮可以向上/向下调整组织位置。

- 批量添加组织

1. 在左侧组织列表中，单击“”按钮，选择“批量添加组织”按钮进入批量添加组织弹窗。
2. 在弹窗内按照页面示例填写信息。
3. (可选) 勾选同步到基础信息组织树。
4. 单击“确定”按钮完成添加。


- 批量导入组织

通过导入预先编辑好的组织信息的excel文件，批量将组织添加到平台。

1. 在左侧组织列表中，单击“”按钮，选择“导入组织”按钮进入配置页面。
2. 下载模板。在导入页面中下载导入模板，将模板文件保存在计算机本地。
3. 打开模板进行编辑，在模板中输入相关信息，模板编辑时注意事项请参见模板内提示信息。完成后保存模板。
4. (可选) 勾选同步到基础信息组织树。
5. 批量导入。在平台Web页面，单击页面中“选择”按钮选择编辑好的文件。单击“导入”按钮，将已经编辑完成的文件上传。

2.3.1.2. 添加用户

用户信息页面可查看当前平台已存在的用户和用户详情。当前用户仅可看到同级部门及下级部门的用户。


单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 用户信息”，进入用户信息页面。

操作步骤：


- 添加单个用户

1. 选择该用户所属的组织，单击右侧用户区域内的“新建”按钮进入新建用户页面。
2. 按提示输入所需信息。

表 2-2 部分选项说明

部分选项	选项说明
登录IP范围	<p>输入起止IPv4地址。IP地址配置完成后，该用户只可使用对应范围的IP地址才能登录系统</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注： 该IP范围需要在“系统配置 > 界面配置 > 登录页配置 > 用户登录IP段配置”的IP范围，否则新建的该用户无法登录系统</p> </div>
密码	设置用户的登录密码（不填则默认初始密码为123456）
用户姓名	输入该用户在平台上显示的用户姓名，用户姓名只能输入汉字、数字或英文字母，最大长度为50位
地址	输入该用户所在区域地址信息
用户名	系统登录名，最大50位数字或字母组合（用户名可设置为中文）
优先级	区分为“高”、“中”和“低”三个用户等级，优先级高的用户相对于优先级低的用户可以优先使用云台、锁定等（适用于VMS客户端）
角色	选择角色管理中已创建的角色信息
是否复用	选择“是”允许相同用户多个客户端登录，选择“否”仅支持一个用户单点登录
是否第三方用户	选择“是”用户通过cs客户端不能登录vms平台（适用于VMS）

**注：**

新建用户页面中的用户属性字段是否需要显示可以单击页面右上角按钮，选择“专家模式 > 基础配置 > 用户字段配置”，在用户字段配置页面进行配置。

3. 单击“保存”按钮完成单个用户的添加。

• 批量导入用户

通过导入预先编辑好的用户信息的文件的方式，批量将组织添加到平台。


1. 在右侧用户区域，单击“导入”按钮，在导入页面中下载导入模板，将文件保存在计算机本地。
2. 打开模板进行编辑，在模板中输入相关信息，模板编辑时注意事项请参见模板内提示信息。完成后保存模板。
3. 返回平台Web页面，单击页面中“上传”按钮。将已经编辑完成的文件上传。
4. 上传完成后单击“导入”按钮，将用户信息批量导入平台。

2.3.1.3. 管理用户

介绍管理用户的相关功能。

操作前提：

已完成用户添加。





单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 用户信息”，进入用户信息页面。

操作步骤：**• 批量导出用户**

1. 在右上角搜索框中设置查询条件，筛选特定用户信息。
2. 在用户信息页面中右侧区域内单击“导出”按钮。
3. 可导出本页、全部或勾选范围进行导出用户信息。
4. 单击“确定”按钮即可将用户信息导出。

• 其他可选操作

支持编辑、禁用和删除用户账号等功能，也可通过状态、角色、优先级等信息筛选和查找用户。

- 查询：查询用户信息支持搜索框模糊查询，也可单击  按钮，选择状态、角色和优先级进行筛选。
- 查看详情：在操作列单击“详情”按钮，可查看详细的信息。
- 编辑：单击操作列的“编辑”按钮编辑用户。默认情况下可修改除用户名之外的所有用户属性；部分属性字段可以单击页面右上角  按钮，选择“专家模式 > 基础配置 > 用户字段配置”，在用户字段配置页面设置是否可以修改，具体以实际页面为准。修改完成后单击“确定”按钮。
- 启用/禁用：用户管理页面中启用/禁用类别，按钮显示为  表示禁用该用户，显示为  即启用该用户，禁用后的用户无法登录系统。
- 重置密码：单击操作列的“”按钮，选择“密码重置”，即可将用户密码重置为初始密码。
- 删除：单击删除按钮，可以删除当前用户；或者勾选进行批量删除。删除操作不可逆，请谨慎操作！

2.3.2. 创建角色


通过创建角色将单用户、多用户或整个组织关联起来，被关联的用户会获得该角色的权限。

2.3.2.1. 添加角色

定义平台内不同的用户为不同的角色，不同的角色有不同的权限，例如：系统管理员可将单用户、多用户或整个组织关联至相应角色，被关联的用户会获得该角色的权限。

操作步骤：

1. 进入角色信息页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 角色信息”。

2. 创建角色。

单击左上角“新建”按钮，填写配置项，其中带*不能为空。输入角色名称，选择新建角色类型为永久或是限时，如果新增角色是限时角色，则还需输入该限时角色的有效日期。输入描述信息，单击“下一步”按钮。

3. 配置角色权限。

可在待选区，选择需要赋予该角色的权限，反之也可以将已选功能区的功能权限删除。

- 菜单权限：配置当前角色的菜单访问权限。勾选菜单，单击“>”按钮将其添加至右侧区，将获取管理和配置该菜单的全部权限。
- 部门权限：配置当前角色的部门访问权限。勾选部门，单击“>”按钮将其添加至右侧区，该角色可以查看、管理、删除所选部门，并支持在所选部门下新增子部门。
- 设备权限：配置当前角色的应用资源及操作项的权限。勾选资源，在业务授权内选择对应业务，勾选需要配置的权限。
- 电视墙：配置当前角色的电视墙访问权限，勾选电视墙，单击“>”按钮将其添加至右侧区。
- API权限：配置当前角色的API访问权限。勾选电视墙，单击“>”按钮将其添加至右侧区。

4. 单击“下一步”按钮进行下一步配置。

5. 可选操作：配置关联角色用户。

关联角色用户用来将角色与部门/人员进行关联，被关联的部门或人员将被赋予该角色的权限，新创建的角色可按部门或用户进行关联。

选择“按部门” / “按人员”页签，勾选部门/人员，单击“>”按钮将其添加至右侧区。


6. 单击“完成”按钮完成角色添加。

2.3.2.2. 管理角色


介绍管理角色的相关功能。

操作步骤：

1. 进入角色信息页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 角色信息”。

2. 按实际需求选择配置。

- 复制：单击已创建的角色右侧的“复制”按钮，可将该角色克隆。
- 删除：如果需要删除某个角色，单击已创建的角色右侧的“删除”按钮，即可删除该角色，并且回收源于该角色的所有用户的权限。支持批量删除。
- 筛选/搜索：如需搜索角色，可在右上角搜索框内输入角色名称，单击搜索按钮完成搜索。单击  按钮，选择角色类型进行筛选。
- 关联用户：将角色与部门/人员进行关联，被关联的部门或人员将被赋予该角色的权限，可按部门或用户进行关联。
- 编辑：如果需要修改某个角色的信息和权限，单击已创建的角色右侧的“编辑”按钮进行修改。

2.4. 配置人员信息

按需完成基础信息配置并在平台添加部门人员进行统一管理。

2.4.1. 基础信息配置

介绍添加人员前需要完成的基础配置。



注：

以下配置均为可选操作，如需新增人员信息字段请参见[自定义人员基础信息字段 \(on page 21\)](#)；如需使用人证采集录入功能，请参见[配置人证采集录入 \(on page 23\)](#)。

2.4.1.1. 自定义人员基础信息字段

人员基础信息支持选择已有的基础字段，并将其展现在人员基本信息列表内，支持添加自定义的信息字段。

操作步骤：

1. 进入基础信息页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

2. 在右侧人员信息区域内单击“自定义人员基础信息字段”按钮，进入人员基础信息配置页面。

3. 请根据实际场景自定义基础信息字段，并设置字段是否必填。其中默认为灰色的配置项不支持自定义。

图 2-6 新增字段示例图



4. 新增字段后打开“显示”开关。

图 2-7 显示字段



5. 返回页面，系统将自动刷新。

结果验证：

进入新建或编辑人员信息页面，查看人员基础信息字段。

图 2-8 验证新增字段效果



2.4.1.2. 配置人证采集录入

通过此模块实现对平台上人证比对采集，识别成功后平台web页面会自动弹出人员对比信息弹窗，进行快速人员添加。

进行人证采集录入添加人员前需要完成以下配置。

2.4.1.2.1. 配置RL门禁设备终端

登录门禁设备Web页面进行基础配置。

操作前提：

已完成门禁设备的初始化，设置设备的登录用户名和密码。

以下操作以添加紫光华智二代RL面板门禁为例，其他厂家设备以实际情况为准。

操作步骤：

1. 配置IP地址。
 - a. 登录门禁设备的Web客户端。
 - b. 单击页面左侧导航树的“通讯管理 > 网络设置”菜单项进入网络设置页面。
 - c. 根据实际现场环境配置门禁设备IP地址。
 - d. 选择网卡、网络协议，根据网络环境选择静态IP或DHCP。
 - (推荐) 模式选择“静态IP”时，需要输入IP地址、子网掩码和网关信息。
 - 模式选择“DHCP”时，需要DHCP服务器支持。
 - e. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-9 配置IP地址

The screenshot shows a network configuration page with the following details:

- Tab: TCP/IP
- Port: eth0
- Set as default network card:
- Protocol version: IPV4
- MAC address: 2c:28:b7:01:94:ed
- Mode: Static IP, DHCP
- IP address: 10.210.11.29
- IPv4 subnet mask: 255.255.248.0
- IPv4 default gateway: 10.210.8.1
- Preferred DNS server: 10.208.0.100
- Backup DNS server: 10.208.119.100
- Buttons: 刷新 (Refresh), 确定 (Confirm)
- Network test section: IP/Domain: 114.114.114.114, 网络测试 (Network Test)

2. 二维码配置。

如设备需要开启二维码检测，需要勾选相应选项。

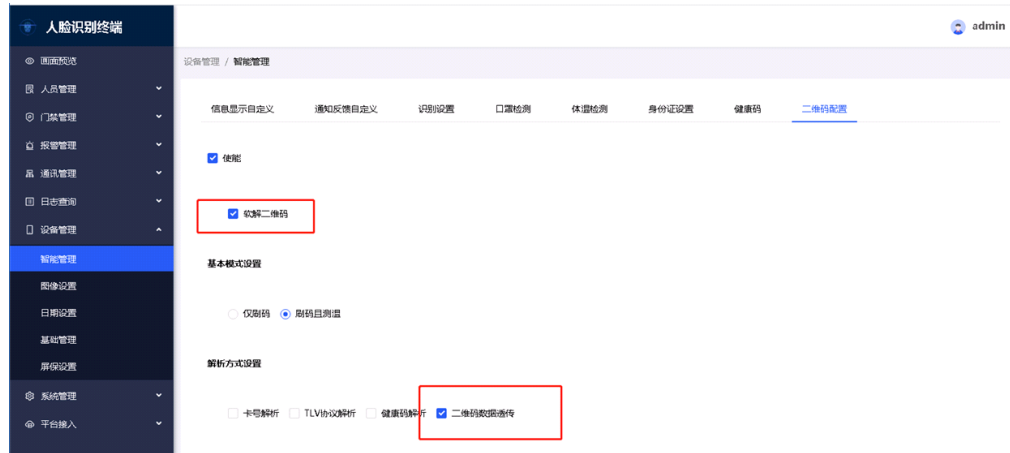
- 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- 进入“二维码配置”页签。
- 勾选“二维码数据透传”选项。



注：

大多数情况下实际项目中设备存在外置二维码模块，如果存在外置二维码模块，“软解二维码”选项不用勾选。

图 2-10 二维码配置



3. 配置对接参数。

- a. 通过初始化设备的用户名、密码登录门禁设备Web客户端。
- b. 单击页面左侧导航树的“平台接入 > WebSocket注册”菜单项进入WebSocket注册配置页面。
- c. 勾选主动注册按钮。
- d. 服务器地址：填写为极云平台地址，格式为ws://10.210.49.19:11294，IP地址请替换为实际极云服务器环境IP地址。
- e. 勾选图片推送项“通行成功”和“通行失败”。
- f. 其它配置按需填写即可。
- g. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-11 WebSocket

WebSocket注册：	<input type="text" value="1"/>	▼
主动注册：	<input checked="" type="checkbox"/>	
服务器地址：	<input type="text" value="ws://10.210.49.19:11294"/>	
推送地址：	<input type="text"/>	
图片推送项：	<input checked="" type="checkbox"/> 通行成功	<input checked="" type="checkbox"/> 通行失败
密钥：	<input type="text"/>	
心跳周期：	<input type="text" value="30"/>	(0~65535)秒
心跳方式：	<input type="text" value="协议"/>	▼
重连间隔：	<input type="text" value="30"/>	(0~65535)秒
<input type="button" value="默认"/> <input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="确定"/>		

h. 查看设备序列号。

单击页面左侧导航树的“系统管理 > 系统信息”菜单项进入系统信息页面。

查看设备序列号并保存到本地用于后续接入平台。

图 2-12 查看设备序列号



4. 信息显示自定义。

- 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- 进入“信息显示自定义”页签。
- 根据需求自定义门禁显示布局。

图 2-13 信息显示自定义




2.4.1.2.2. 添加人证核验设备

配置人证采集录入需要先完成人证核验设备的添加。

操作前提:

已完成紫光华智二代RL面板门禁配置。

操作步骤:

- 进入设备管理页面。
单击页面右上角的  按钮, 选择“系统配置 > 设备管理”。
- 添加设备。
在设备管理页面切换至“设备”页签, 单击“新建”按钮新建设备。


- a. 选择设备类型。
 - 设备类别：选择“门禁”。
 - 设备类型：选择“人证核验”。
 - 厂商类型：选择“紫光华智”。
 - b. 单击“下一步”按钮，配置基本信息，其中带*不能为空。
 - 接入方式：选择“主动注册”。
 - 设备名称：自定义门禁设备名称。
 - 序列号：输入门禁设备上的序列号。
 - (选配) 其他配置项：请按需配置。
 - c. 单击“下一步”按钮，配置通道信息，其中带*不能为空。
 - d. 单击“完成”按钮完成设备添加。
3. 在设备列表内查看状态是否在线。

2.4.2. 创建人员所属组织


系统支持将多个人员按照相同的属性添加到同一个组织，将不同的人员划分到不同的组织，从而实现统一管理。

2.4.2.1. 添加人员组织

为人员信息添加分组，方便进行统一管理。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”，进入基础信息页面。

操作步骤：

- 添加单个组织
 1. 在左侧组织列表中，单击按钮，添加新组织。
 2. 输入组织名称。
 3. (可选) 输入组织编码，用于标识组织。
 4. (可选) 勾选同步到用户信息组织树。

5. 单击“确定”按钮完成添加。
6. (可选) 单击↑/↓按钮可以向上/向下调整组织位置。

- 批量添加组织

1. 在左侧组织列表中，单击“”按钮，选择“批量添加组织”按钮进入批量添加组织弹窗。
2. 在弹窗内按照页面示例填写信息。
3. (可选) 勾选同步到基础信息组织树。
4. 单击“确定”按钮完成添加。

- 批量导入组织

通过导入预先编辑好的组织信息的excel文件，批量将组织添加到平台。


1. 在左侧组织列表中，单击“”按钮，选择“导入组织”按钮进入配置页面。
2. 下载模板。在导入页面中下载导入模板，将模板文件保存在计算机本地。
3. 打开模板进行编辑，在模板中输入相关信息，模板编辑时注意事项请参见模板内提示信息。完成后保存模板。
4. (可选) 勾选同步到基础信息组织树。
5. 批量导入。在平台Web页面，单击页面中“选择”按钮选择编辑好的文件。单击“导入”按钮，将已经编辑完成的文件上传。

2.4.2.2. 管理人员组织

该章节为可选操作，包括对组织的导出、移动、查找和删除，请按实际需求进行配置。

操作前提：

已完成组织添加。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

操作步骤：

- 导出组织

1. 在搜索框中设置查询条件，筛选特定组织信息。
2. 单击组织树上方的“”按钮，选择“导出组织”按钮，系统将导出xlsx格式文件到本地电脑。

- 移动组织

组织出现变动时可以通过拖动的方式移动组织。

1. 单击组织树上方的⁺按钮，弹出移动组织界面。通过拖拽移动到目标位置。



注：

当需要移动的组织下有人员时不能移动。

2. 移动完成后单击“关闭”按钮

- 其他可选操作

单击组织树上方的编辑/删除按钮可编辑组织名称或删除组织。

选中组织，单击组织树上方的^{↑/↓}按钮可以向上/向下调整组织位置。

2.4.3. 添加人员

通过人员信息管理模块实现对人员信息的录入以及统一管理。

2.4.3.1. 手动添加单个人员


系统支持每次添加一个人员，添加完成后支持编辑和删除该人员信息。

操作前提：

- 添加的单个人员在目标组织节点下，请先选择左侧组织树下的目标组织再来配置添加单个人员。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤：

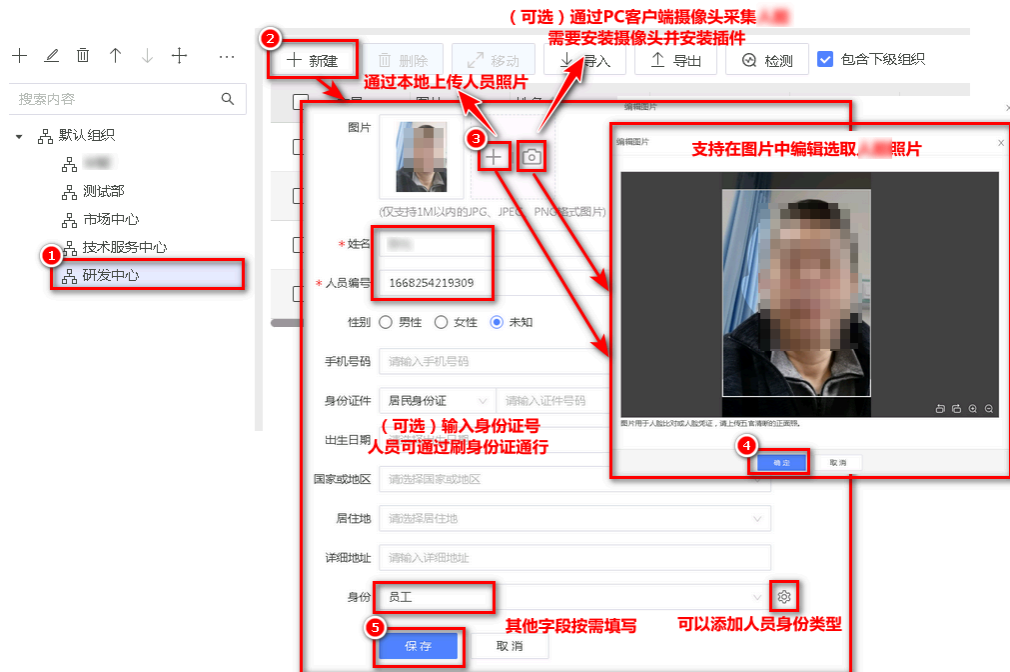
1. 进入基础信息页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

2. 单个添加人员。

关于自定义信息的内容，请参见“更多功能 > 自定义字段”。

图 2-14 添加人员信息



- 本地上传或拍照上传RL图片。
 - 单击“本地上传”按钮，将存储在计算机本地的RL图片上传。支持在弹窗中手动拖动并放大RL区域进行上传图片。



注：

上传的图片仅支持1M以内，且格式仅支持JPG、JPEG和PNG格式。

- 单击“拍照上传”按钮，通过计算机连接的USB摄像头采集RL图片，如奥尼A25摄像头。

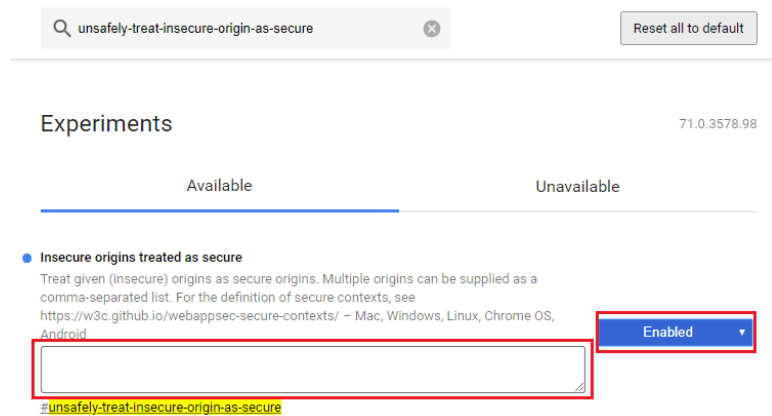


注：

拍照上传前，请先下载插件到计算机本地、并按下面步骤完成Web客户端浏览器配置。

- a. 确保当前为谷歌浏览器，在浏览器地址栏输入chrome://flags进入配置页面。
- b. 在上方搜索栏输入unsafely-treat-insecure-origin-as-secure。
- c. 在空白框内填入正确信息，格式为http://{IP地址}:port，其中IP地址为实际环境地址，port为端口号。例：实际环境为10.210.53.211，端口号为9000，则需要输入http://10.210.53.211:9000。

图 2-15 配置页面



- d. 将右侧默认的“Disabled”参数修改为“Enabled”。
- e. 完成后点击右下角的“RELAUNCH NOW”。

- (可选) 添加门禁信息。

添加门禁卡号，卡号可通过在ZR-U20M发卡器上刷卡读取，输入门禁密码。

- (可选) 添加车辆信息。输入车牌号码、选择车辆颜色。

3. 单击“保存”按钮完成添加。

结果验证：

图 2-16 人员添加成功



2.4.3.2. 批量导入人员

通过导入预先编辑好的xlsx文件将人员批量添加到平台。需要分开导入人员基础信息和正面免冠照。

操作前提:

- 导入的人员在目标组织节点下，请先选择左侧组织树下的目标组织再来配置批量导入人员。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤:

1. 进入基础信息页面。
单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。
2. 下载人员基础信息模板。

图 2-17 下载导入模板



3. 编辑模板。

打开模板进行编辑，在模板中输入相关信息，模板编辑时注意事项请参见页面内提示信息。完成后保存模板。



注：

导入文件大小不能超过20M。

图 2-18 编辑人员基础信息模板示例

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
姓名	人员编号	性别	手机号码	证件类型	证件号码	出生日期	国家或地区	居住地	详细地址	身份	民族	部门	备注	门禁卡号	门禁密码
张三	B22050501	男性	18977	居民身份证	63262					员工		默认组织/研发中心			
李四	B22050502	女性	18977	居民身份证	44532					员工		默认组织/研发中心			
王五	B22050503	女性	18977	居民身份证	63262	1997-11-10				员工		默认组织/研发中心			
赵六	B22050504	男性	18977	居民身份证	44532	1988-05-11				员工		默认组织/研发中心			

4. 批量导入人员基础信息。

在平台Web页面，单击页面中“选择”按钮，选择编辑好的文件。单击“导入”按钮，将人员基础信息导入到平台。

图 2-19 上传模板



图 2-20 人员基础信息上传成功-1



图 2-21 人员基础信息上传成功-2

序号	图片	姓名	人员编号	性别	手机号码	证件类型	证件号码	操作
1		赵六	B22050504	男性	189****8797	居民身份证		
2		王五	B22050503	女性	189****8796	居民身份证		
3		李四	B22050502	女性	189****8798	居民身份证		
4		张三	B22050501	男性	189****8799	居民身份证		

5. 准备人员正面免冠照片。



注:

- 关于编辑照片时的注意事项，包括命名格式、大小和压缩格式等信息请参见页面内的提示信息。
- 请先确认导入照片对应的人员基础信息是否存在，若不存在，请先上传人员基础信息。

图 2-22 准备人员正面免冠照片



6. 上传正面免冠照。

支持选择是否“检测照片质量”，不符合质量的图片将无法用于RL比对，需要用户后续重新上传。

图 2-23 上传正面免冠照

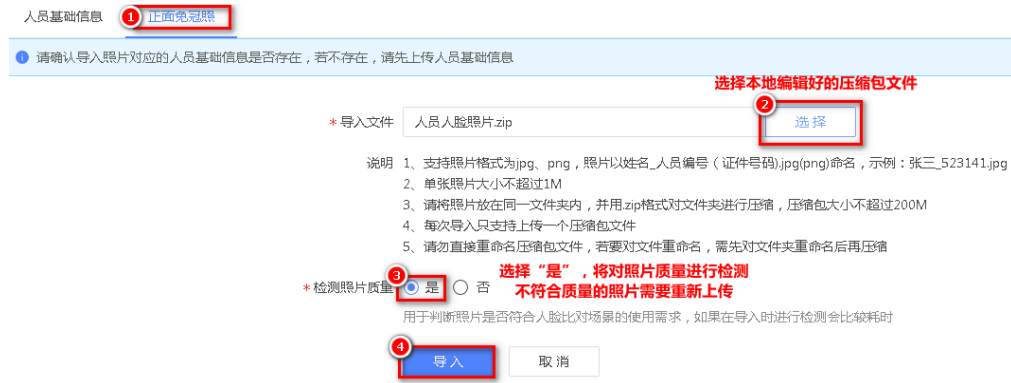


图 2-24 免冠照上传成功



结果验证:

图 2-25 人员导入成功



2.4.3.3. 人证采集录入添加人员

通过此模块实现快速人员添加。

操作前提:

- 配置前需要先完成人证核验设备添加。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤:

1. 进入基础信息页面。
单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。
2. 进入人证采集录入页面。
单击“人证采集录入”按钮进入人证采集录入页面。
3. 需要录入信息的人员前往人证核验设备处刷脸、刷身份证。Web端自动弹出采集到的人员信息。

图 2-26 自动录入人员信息

对比人员信息

基本信息

图片 
(仅支持1M以内的JPG、JPEG、PNG格式图片)

* 姓名

* 人员编号

性别 男性 女性 未知

手机号码

证件类型

证件号码

出生日期

身份

2.4.4. 管理人员信息

介绍管理人员信息的相关功能。

操作前提:

已完成人员添加。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

操作步骤:

• 导出人员信息

1. 选择目标组织，在右侧人员信息列表区域内进行操作。
2. (可选) 在搜索框中设置查询条件，筛选特定人员信息。
3. 创建导出任务。



注:

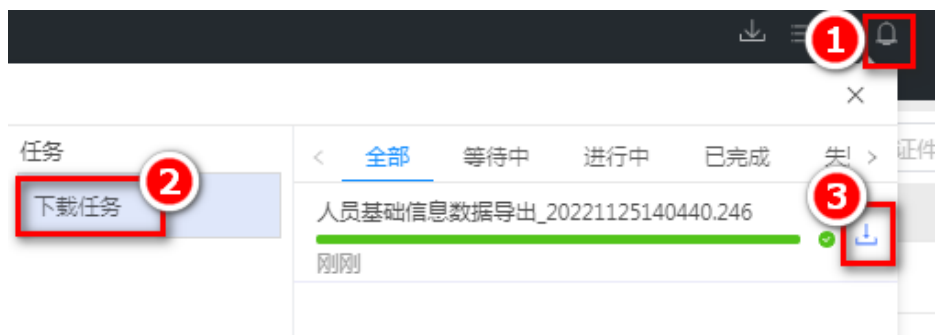
当页面显示的“导出”按钮置为灰色时表示不支持导出。

单击人员信息列表区域上方的“导出”按钮，选择导出范围和内容，单击“确定”按钮，系统将导出文件到本地电脑。

4. (可选) 查看进度。

导出任务创建成后后，单击页面右上角🔔按钮，选择“任务 > 下载任务”查看进度。在消息中心页面支持下载文件到计算机本地。

图 2-27 查看导出人员信息进度示意图



• 查找、筛选人员信息

选择目标组织，在右侧人员信息列表区域内进行操作。

- 在右上方的搜索框内输入姓名或证件号码查找人员信息。
- 在人员信息列表区域内单击“筛选”按钮，选择筛选项进行人员基础信息的筛选。
- 编辑和删除操作
选择目标组织里的目标人员，系统支持对人员的基础信息信息进行编辑、删除或批量删除。

2.5. 配置视频实时感知

视频实时感知模块通过设备管理编码和解码设备，配置录像计划，解码上墙等，实现实时视频预览、录像回放和视频画面上墙显示等功能。

2.5.1. 实时视频

进行实时视频预览前需完成设备接入，并按需完成参数配置。

请按以下顺序进行配置操作。

1. 添加编码设备：添加编码设备至平台，具体操作请参见[添加编码设备 \(on page 40\)](#)。
2. 视频参数配置：首次登录平台进入实时视频模块需配置的参数，具体操作请参见[配置视频参数 \(on page 59\)](#)。

2.5.1.1. 添加编码设备

2.5.1.1.1. 添加单个设备

该功能用于手动添加单个设备。




注：

- 添加设备时，需要在设备端和平台端分别完成参数配置。本手册介绍平台端的参数配置，设备端配置请参见具体设备的配套资料。
- 设备编号字段平台自动分配，部分接入场景需要填写到设备端参数中。

操作步骤：

1. 进入配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。


2. 手动添加单个设备。

a. 选择设备类型页签，单击“新建”按钮，进入新建页面。

不同类型设备，添加设备时需要输入的内容不同，请以实际页面为准。

表 2-3 部分字段说明

选项	说明
接入方式	支持私有SDK、Onvif、GB28181等方式，不同添加方式需要填写不同的信息
设备端口	设备接入的端口号，各厂家默认端口号可能不同
注册ID	接入设备的ID，每台设备的ID唯一，需要先在设备端配置，设备端与平台端需保持一致
注册密码	注册ID对应密码
用户名	待接入设备的登录用户名
密码	待接入设备的登录用户名配套密码

选项	说明
摄像头类型	此处选择的摄像头类型仅为初始值，部分设备添加成功在线后，平台会根据设备端实际推送数据更新摄像头类型。不同设备支持情况不同，请以设备实际情况为准。
经度/纬度	在添加卡口设备时手动输入经纬度，可使设备显示在平台的地图服务上
坐标采集	坐标采集功能用于经纬度坐标自动采集，单击地图上地点，自动生成经纬度坐标值。 <div data-bbox="639 743 911 779" style="text-align: center;">图 2-28 设置经纬度</div> 



注：

添加全景球设备时，请将全景画面配置为枪机通道，将细节画面配置为球机或者半球通道（以设备实际形态为准）。

b. 完成后单击“完成”按钮即可完成设备添加。

2.5.1.1.1.1. 私有SDK添加编码器典型配置举例

介绍以私有SDK方式添加单个编码器的典型配置案例，编码器以紫光华智IPC和NVR为例。

操作前提：

编码器设备工作正常，且已接入平台服务器所在网络。

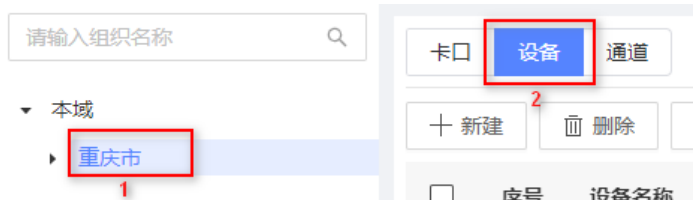
操作步骤：

1. 进入设备管理页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。

2. 左侧选择设备所需要挂载的组织，单击右侧“设备”按钮，进入该组织设备页面。

图 2-29 进入组织设备页面



3. 添加设备数量较少时，可以单个新建设备。

a. 单击“新建”按钮。

b. 选择设备类型：

图 2-30 选择设备类型



c. 配置基本信息：

i. 接入方式选择私有SDK。

ii. 协议版本注意查看右侧按钮提示信息。不同型号设备可能对应不同协议版本。

iii. 设备端口默认9000无需修改。

iv. 用户名和密码为设备的web登录用户名及密码。

v. 高级配置可展开填写配置信息。

vi. 非必填配置项信息建议尽量填写完整。

图 2-31 配置基本信息-1

1 选择设备类型 ————— 2 配置基本信息 ————— 3 配置通道信息

设备类别	编码器	设备类型	IPC	厂商类型	紫光华智
------	-----	------	-----	------	------

基础信息

* 接入方式

* 协议版本

设备编码

* 设备名称

* 设备端口

* IP地址

* 用户名

* 密码

功能类型

描述

图 2-32 配置基本信息-2

高级配置

设备型号

网域类型

安装位置

位置类型

SDC设备

d. 配置通道信息：建议开启“自动上报通道”开关，由平台自动从设备获取通道信息。不建议手动填写。

图 2-33 配置通道信息

选择设备类型 — 配置基本信息 — 配置通道信息

设备名称: XXX位置摄像头

自动上报通道

编码器通道 报警输出通道

通道数: [] 通道范围1~256, 不能为空 自动获取通道 全部禁用

序号	*通道名称	*摄像机类型	通道编码	经度	纬度	水平视角(度)	可视范围(米)	监视方向	通道能力	配置SDC	状态	操作
暂无数据												

上一步 完成 取消

e. 单击“完成”按钮。

结果验证:

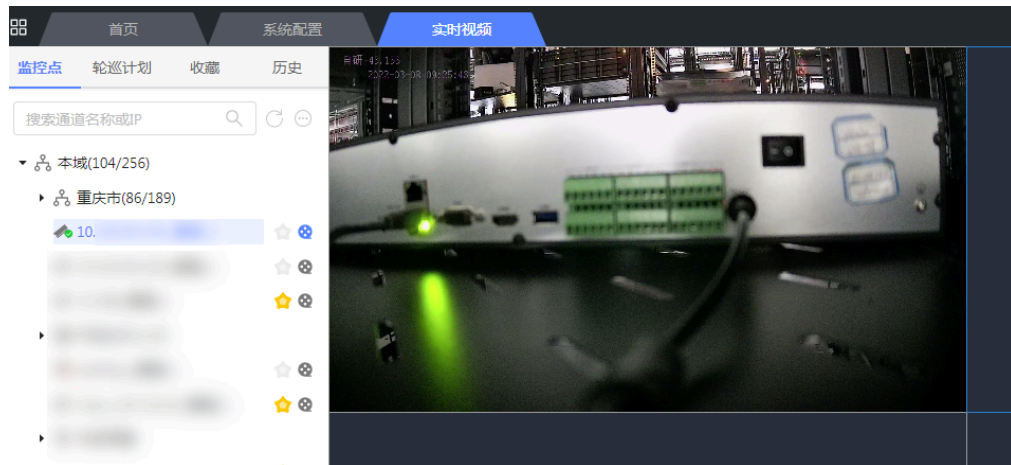
1. 在设备列表查看添加的设备是否在线。

图 2-34 查看设备状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	状态	操作
1	42238	500	编码器	IPC	在线/启用	目 笔 删

2. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，在实时视频页面双击视频通道查看视频是否能播放。

图 2-35 查看视频状态



2.5.1.1.1.2. ONVIF添加编码器典型配置举例

介绍以ONVIF方式添加单个编码器的典型配置案例，编码器以紫光华智IPC和NVR为例。

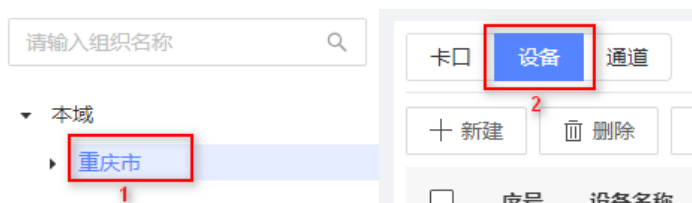
操作前提：

编码器设备工作正常，且已接入平台服务器所在网络。

操作步骤：

1. 进入设备管理页面。
单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。
2. 左侧选择设备所需要挂载的组织，单击右侧“设备”按钮，进入该组织设备页面。

图 2-36 进入组织设备页面



3. 添加设备数量较少时，可以单个新建设备。

a. 单击“新建”按钮。

b. 选择设备类型：

图 2-37 选择设备类型

The screenshot shows a three-step configuration process. Step 1, 'Select Device Type', is active. It contains three dropdown menus: '* 设备类别' (Device Category) set to '编码器' (Encoder), '* 设备类型' (Device Type) set to 'IPC', and '* 厂商类型' (Manufacturer Type) set to '紫光华智' (Violet Huazhi). Below the dropdowns are two buttons: '下一步' (Next Step) and '取消' (Cancel).

c. 配置基本信息：

i. 接入方式选择ONVIF。

ii. 设备端口为http端口，需要以设备端配置为准。

iii. 用户名和密码为设备的web登录用户名及密码。

iv. 高级配置可展开填写配置信息。

v. 非必填配置项信息建议尽量填写完整。

图 2-38 配置基本信息-1

1 选择设备类型 ————— 2 配置基本信息 ————— 3 配置通道信息

设备类别	编码器	设备类型	IPC	厂商类型	紫光华智
------	-----	------	-----	------	------

基础信息

* 接入方式

设备编码

* 设备名称

* 设备端口

* IP地址

* 用户名

* 密码

功能类型

描述

图 2-39 配置基本信息-2

高级配置

设备型号

网域类型

安装位置

位置类型

时区

d. 配置通道信息：建议开启“自动上报通道”开关，由平台自动从设备获取通道信息。不建议手动填写。

图 2-40 配置通道信息

选择设备类型 — 配置基本信息 — 配置通道信息

设备名称: XXX位置摄像头

自动上报通道

编码器通道 | 报警输出通道

通道数: 通道范围1~256, 不能为空 自动获取通道 全部禁用

序号	*通道名称	*摄像机类型	通道编码	经度	纬度	水平视角(度)	可视范围(米)	监视方向	通道能力	配置SDC	状态	操作
暂无数据												

上一步 完成 取消

e. 单击“完成”按钮。

结果验证:

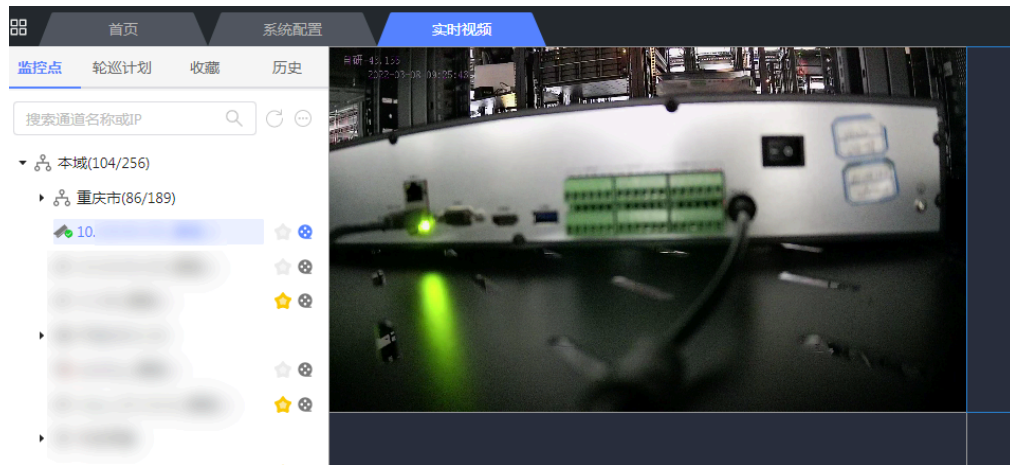
1. 在设备列表查看添加的设备是否在线。

图 2-41 查看设备状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	状态	操作
1	42238	500	编码器	IPC	在线/启用	  

2. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，在实时视频页面双击视频通道查看视频是否能播放。

图 2-42 查看视频状态



2.5.1.1.1.3. GB28181添加编码器典型配置举例

介绍以GB28181方式添加单个编码器的典型配置案例，编码器以紫光华智IPC和NVR为例。

操作前提：

编码器设备工作正常，且已接入平台服务器所在网络。

操作步骤：

1. 获取平台国标编码。

- a. 单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 参数配置”。
- b. 在“业务参数”页面，复制平台域编码。

图 2-43 获取平台编码



2. IPC或NVR设备页面配置接入参数。

- a. IPC设备登录web页面后，选择“配置 > 网络 > 高级设置 > GB28181”，配置接入参数。
 - i. 需要先勾选“启用”。
 - ii. 本地SIP端口：设备的国标服务提供端口，默认6060无需更改。
 - iii. SIP服务器ID：即平台国标编码。
 - iv. SIP服务器域：平台国标编码前10位。
 - v. SIP服务器地址：平台IP地址。
 - vi. SIP服务器端口：平台国标服务提供端口，默认5060无需更改。
 - vii. SIP用户名/SIP用户认证ID/密码：用户名和ID填相同值，这里对应后面平台端配置时的注册ID。注册ID和对应密码从局点用户获取，不可私自设置以免和已接入设备冲突。
 - viii. 通道编码ID：从局点用户获取，不可私自设置以免和已接入设备冲突。

图 2-44 IPC配置页面

启用

协议版本: GB/T28181-2011

* 本地SIP端口: 6060

* SIP服务器ID: 50010000002000000001

SIP服务器域: 5000000000

* SIP服务器地址: 0.0.0.0

* SIP服务器端口: 5060

SIP连接方式: UDP

SIP用户名: 50010000001320000001

* SIP用户认证ID: 50010000001320000001

* 密码:

* 确认密码:

* 注册有效期: 3600 秒

注册状态: 离线

* 心跳周期: 60 秒

28181码流索引: 主码流

语音广播传输协议: UDP

* 最大心跳超时次数: 3

视频通道编码ID | 报警输入编码ID | 语音输出通道编码ID

通道号	视频通道编码ID
1	65320000001311100000

b. NVR设备登录web页面后，选择“系统管理 > 网络设置 > 高级设置 > GB28181接入”，配置接入参数。

- i. 需要先勾选“启用28181接入”。
- ii. 本地SIP端口：设备的国标服务提供端口，默认6060无需更改。
- iii. SIP服务器ID：即平台国标编码。
- iv. SIP服务器地址：平台IP地址。
- v. SIP服务器端口：平台国标服务提供端口，默认5060无需更改。

- vi. 设备ID/密码：对应后面平台端配置时的注册ID与注册密码。注册ID和对应密码从局点用户获取，不可私自设置以免和已接入设备冲突。
- vii. 通道编码ID：从局点用户获取，不可私自设置以免和已接入设备冲突。

图 2-45 NVR配置页面

启用GB28181接入

注册状态：高线

* 本地SIP端口：6060

* SIP服务器地址：0.0.0.0

SIP连接方式：UDP

确认密码：*****

* 心跳周期：60 秒(30~120)

行政区域：6532

* 设备ID：500100000011800...

* SIP服务器ID：500100000020000...

* SIP服务器端口：5060

密码：*****

* 注册有效期：3600 秒

* 最大心跳次数：3 (2~5)

视频通道

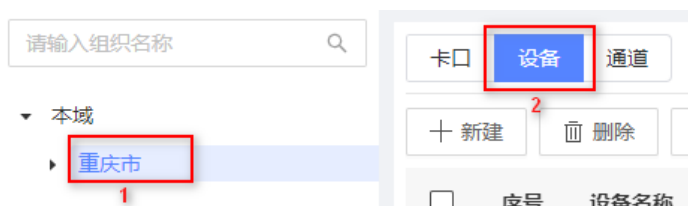
添加 删除

<input type="checkbox"/>	设备名称	通道名称	通道编码	报警级别	操作
--------------------------	------	------	------	------	----

3. 登录平台，进入设备管理页面。

- a. 单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。
- b. 左侧选择设备所需要挂载的组织，单击右侧“设备”按钮，进入该组织设备页面。

图 2-46 进入组织设备页面



4. 添加设备数量较少时，可以单个新建设备。

- a. 单击“新建”按钮。
- b. 选择设备类型：

图 2-47 选择设备类型

1 选择设备类型 ————— 2 配置基本信息 ————— 3 配置通道信息

* 设备类别 编码器

* 设备类型 IPC

* 厂商类型 紫光华智

下一步 取消

c. 配置基本信息:

- i. 接入方式选择GB28181。
- ii. 注册ID和注册密码填写设备端配置的设备ID和密码。
- iii. 高级配置可展开填写配置信息。
- iv. 非必填配置项信息建议尽量填写完整。

图 2-48 配置基本信息-1

✓ 选择设备类型 ————— 2 配置基本信息 ————— 3 配置通道信息

设备类别 编码器 设备类型 IPC 厂商类型 紫光华智

基础信息

* 接入方式 GB28181

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 请输入设备名称

* 注册ID 请输入注册ID

* 注册密码 请输入注册密码

功能类型 请选择

描述 100字符以内

> 高级配置

图 2-49 配置基本信息-2

高级配置

设备型号

网域类型

安装位置

位置类型

SDC设备

d. 配置通道信息：建议开启“自动上报通道”开关，由平台自动从设备获取通道信息。不建议手动填写。

图 2-50 配置通道信息

选择设备类型 | 配置基本信息 | 3 配置通道信息

设备名称

自动上报通道

编码器通道 | 报警输出通道

通道数 通道范围1~256, 不能为空

序号	*通道名称	*摄像机类型	通道编码	经度	纬度	水平视角(度)	可视范围(米)	监视方向	通道能力	配置SDC	状态	操作
暂无数据												

e. 单击“完成”按钮。

结果验证：

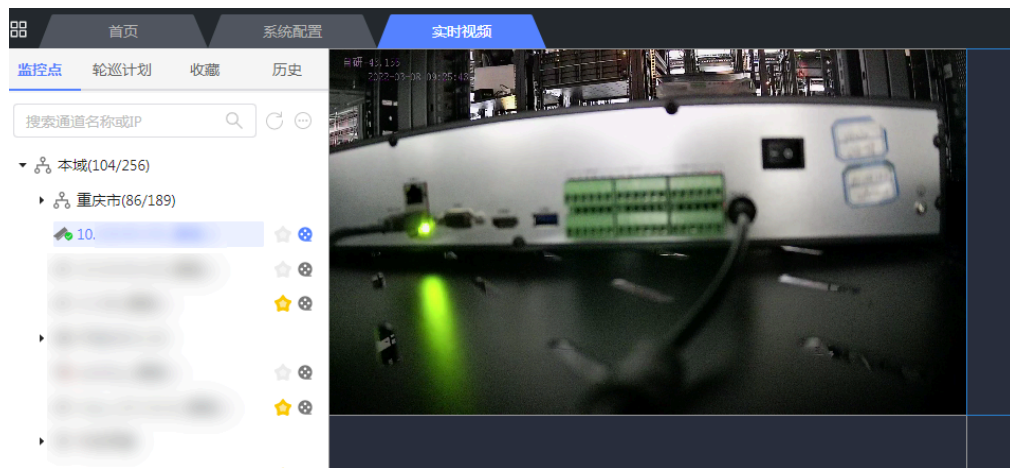
1. 在设备列表查看添加的设备是否在线。

图 2-51 查看设备状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	状态	操作
1	42238	500	编码器	IPC	在线/启用	目 笔 删

2. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，在实时视频页面双击视频通道查看视频是否能播放。

图 2-52 查看视频状态



2.5.1.1.2. 批量导入设备


添加设备数量较多时，可以批量新建设备。

操作前提：

在设备管理页面选择不同的页签，当该设备类别有“导入”按钮时，可批量导入该类型设备。

操作步骤：

1. 进入配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。

2. 批量导入添加。

- a. 鼠标放置在“更多操作”按钮，下拉框选择“导入”按钮，进入设备导入页面。

图 2-53 导入设备

设备类别 编码器

导入文件 请选择文件

[下载导入模板](#)

说明 1、请下载导入模板，并使用导入模板中格式添加数据，导入文件大小不超过10M

导入 取消

上次导入信息：暂无

- b. 单击“下载导入模板”按钮，下载模板文件。按模板文件要求填写导入信息。
- c. 单击“导入文件”字段的“请选择文件”按钮，选择已经填好的文件，单击“导入”按钮完成导入。
- d. 信息导入后下方将显示导入成功或失败信息，可查看导入失败记录。

2.5.1.1.3. 发现设备

该功能用于主动发现组网内的设备进行接入。




注：

设备发现功能仅针对编码器，用于发现组网内的编码器设备。只有支持onvif协议或华智私有协议的设备才可以被搜索到。

操作步骤：

1. 进入配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。

2. 单击“主动发现”按钮，弹出“设备发现”对话框。
3. 选择自动搜索或精确搜索，并配置相关搜索条件搜索设备，单击“查询”按钮。
 - 自动搜索：将自动搜索同一个局域网内的所有设备，仅展示和服务器IP地址前三段相同的设备（如服务器IP地址为192.168.11.22，则仅展示192.168.11开头的设备），只有支持onvif协议或华智私有协议的设备才可以被搜索到。可以通过设置搜索协议、添加状态进行筛选。
 - 精确搜索：可以搜索任意IP地址区间的设备，只有支持onvif协议或华智私有协议的设备才可以被搜索到。可以通过设置搜索协议、添加状态、IP地址范围进行筛选。
4. 添加设备。
 - a. 单个添加：单击设备条目右侧“操作”页签下的“新建”，弹窗中输入设备名称、用户名及密码信息，并选择加入的组织。华智私有协议的设备还需要选择协议类型。单击“确定”按钮。
 - b. 批量添加：勾选需要添加的设备（需要确保设备用户名与密码均相同，华智私有协议的设备还需要确保协议类型相同），单击“批量新建”按钮，弹窗中输入用户名及密码信息，并选择加入的组织。华智私有协议的设备还需要选择协议类型。单击“确定”按钮。

结果验证：

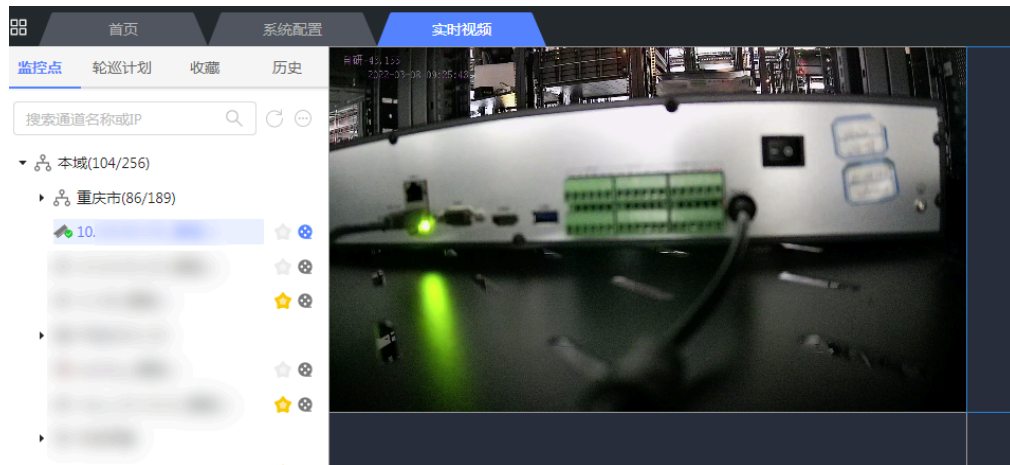
1. 在设备列表查看添加的设备是否在线。

图 2-54 查看设备状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别 ▾	设备类型 ▾	状态 ▾	操作	⌵
1	42238	500	编码器	IPC	在线/启用	🔍 ✎ 🗑️	


2. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，在实时视频页面双击视频通道查看视频是否能播放。

图 2-55 查看视频状态



2.5.1.2. 配置视频参数

首次登录平台进入实时视频模块，请根据实际需要配置视频参数。

在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时视频页面，单击右下角  按钮呼出“视频参数配置”窗口。

- 基础配置

表 2-4 基础配置相关说明

配置字段	说明
文件保存路径	设置抓图和录像文件保存路径，其中录像文件包括录像回放时下载的录像文件和实时视频模块在开启本地录像功能后录制的录像文件。支持用户自主选择录像文件保存路径
默认启动窗口数	默认视频通道窗口数，默认设置为4窗口
播放性能不足提示	播放视频过程中当PC性能不足时，可进行提示
GPU硬件解码	使用PC机的GPU硬件解码，默认为关闭状态

配置字段	说明
录像预警提示	配置当录像计划的点位数存在差异，录像拉流失败或存储写失败可能存在丢失录像的风险预警是否进行提示

• 视频配置

表 2-5 视频配置相关说明

配置字段	说明
取流重连次数	取流失败时系统自动重连接的次数，默认为10次
取流重连间隔（秒）	设置系统取流重连时每次之间的时间间隔
手动录像模式	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 按时间选择：选择后可设置实时视频模块在开启本地录像功能后单个文件录制的最长时间，默认设置为30分钟 ◦ 按大小选择：选择后可设置实时视频模块在开启本地录像功能后单个文件录制的最大容量，默认设置为256M
本地录像大小	设置实时视频模块在开启本地录像功能后录制的最长时间，默认设置为30分钟
主子码流自适应	开启此项时，可自定义设置窗口数。假如设置为9，当视频播放窗口数小于等于9时，采用主码流；当视频播放窗口数大于9时，采用子码流
解码前缓冲	配置解码前缓冲时间，默认为1000ms
解码后缓冲	配置解码后缓冲帧数，默认为6帧

• 录像配置

表 2-6 录像配置相关说明

配置字段	说明
录像查询框折叠	开启后将在录像回放页面左下角展开折叠框

• 抓图配置

表 2-7 抓图配置相关说明

配置字段	说明
抓图格式	抓图格式可选择.jpeg格式或.png格式，默认设置为.jpeg格式
抓拍类型	设置抓拍类型，支持单张抓拍、连续抓拍和按帧抓拍
抓图张数	设置连续抓图数量，每次截图都将连续抓取多张图片，默认设置为1张
抓图时间间隔（毫秒）	设置抓取的多张截图之间，间隔时间，单位为毫秒，默认间隔为200毫秒

• 上墙配置

表 2-8 上墙配置相关说明

配置字段	说明
默认码流类型	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 选择上墙的默认码流类型，默认为主码流 ◦ 设置分割子窗口的数量，默认为4。当分割子窗口超过设置值，自动切换为子码流
停留时间	设置停留时间，默认为20秒
通道绑定方式	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 轮巡：批量拖拽通道或者组织时，把相关的通道全部绑定在对应的子窗口 ◦ 平铺：批量拖拽通道或者组织时，把相关的通道按照顺序绑定在窗口对应的各个子窗口中

单击“恢复默认配置”按钮可将视频参数恢复为系统默认值。

2.5.2. 录像回放

使用录像回放前需创建录像存储并启用录像计划。

请按以下顺序进行配置操作。

1. 配置录像存储：使用录像功能前需为录像文件创建存储空间，具体操作请参见[配置录像存储 \(on page 62\)](#)。
2. 配置录像计划：平台将按照录像计划保存录像文件，具体操作请参见[配置录像计划 \(on page 64\)](#)。

2.5.2.1. 配置录像存储

本章节介绍三种录像存储方式的配置方法。



注：

ES3016设备一般使用华智本地存储，默认在开局时已完成配置。如已完成录像存储配置，请忽略本章节。


2.5.2.1.1. 配置本地存储


本地存储是指使用服务器本地硬盘作为存储路径。

操作前提：

创建本地录像存储时，请确保已创建POOL。

操作步骤：

1. 进入存储管理页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 录像存储 > 存储管理”，默认进入“存储服务”页签。
2. 单击“新建”按钮，进入新建存储页面。

3. 选择“华智本地存储”并设置服务名称，单击“下一步”按钮。
4. 配置存储集群，完成后单击“确定”按钮。
 - 配置容量：将光标移至  图标查看可使用容量，请输入提示范围内的数值。
 - 存储目录：填写存储服务器的路径。
 - 磁盘满覆盖比例：设置满覆盖的比例，达到该比例则执行满覆盖策略。

结果验证：

列表中显示添加的录像存储服务。

图 2-56 录像存储服务


<input type="checkbox"/>	序号	服务名称	存储IP(域名)	存储目录	配置容量(GB)	类型	操作
<input type="checkbox"/>	1	VMS录像存储1	127.0.0.1	vmssto1	5500	华智本地存储	 

2.5.2.1.2. 配置云存储

平台支持与华智云存储服务器进行交互，实现数据存储功能，VMS平台实现IPC视频流的均衡调度等策略，并调用SDK接口写录像数据，SDK服务端实现录像数据删除存储。

操作步骤：

1. 进入存储管理页面。


单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 录像存储 > 存储管理”，默认进入“存储服务”页签。
2. 单击“新建”按钮，添加方式选择“华智云存储”，自定义输入服务名称。填写其他参数，云存储参数说明如下：
 - 存储IP：存储设备IP地址。
 - 存储端口：存储服务使用的端口，当前默认为9001。
 - 配置容量：支持使用的云存储空间，请根据提示输入可使用范围内的值。
 - 存储目录：默认值为StoragePath，存储目录不能超过32字符。
 - 磁盘满覆盖比例：设置满覆盖的比例，达到该比例则执行满覆盖策略。
3. 单击“确定”按钮完成新建。

2.5.2.1.3. 配置NFS存储

VMS平台支持直接使用网络中NFS存储服务器的路径作为存储目录，使用NFS存储时注意事项请关注页面提示信息。

操作步骤：

1. 进入存储管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 录像存储 > 存储管理”，默认进入“存储服务”页签。

2. 单击“新建”按钮，添加方式选择“NFS”，自定义输入服务名称。填写其他参数，NFS参数说明如下：

- 存储IP：存储服务器的IP地址。
- 存储目录：挂载的存储服务器的路径。
- 磁盘满覆盖比例：设置满覆盖的比例，达到该比例则执行满覆盖策略。

3. 单击“确定”按钮完成新建。

2.5.2.2. 配置录像计划


录像计划功能支持对平台中接入视频通道按计划保存录像文件。

操作前提：

配置录像计划之前需要完成设备添加和录像存储配置。

操作步骤：

1. 进入录像管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 录像存储 > 录像管理”，默认进入“时间模板”页签。

2. (可选) 配置时间模板。

时间模板可定义录像计划启用的时间，支持将录像以单时间段保存或以循环时间段方式保存，平台初始状态下包含工作日模板、双休日模板和全时段模板，也可单击“新建”按钮添加自定义时间模板。

时间模板部分参数说明如下：

- 时间模板详情：
 - 单时间段：时间计划仅执行一次，结束以后不再重复。
 - 循环时间段：可设定单次执行周期，并按一定策略重复。
 - 单周期：单次执行周期，跨度为00:00:00到23:59:59，时间精确到秒。
 - 重复策略：支持按星期为循环周期，可选择一周中的任意一天。
 - 结束日期：如选“从不”，则该时间模板将不会过期。
3. (可选) 配置录像计划模板。

录像计划模板会关联时间模板，并设置录像保存时码流、码率和天数，自动估算出单路配额。

录像计划模板部分参数说明如下：

- 码流：在下拉框可选择以主码流或者子码流进行保存。如果是国标接入设备，不支持子码流的存储录像。
 - 时间模板：在下拉框中关联已创建的时间模板，设置录像计划模板的有效期限。
 - 码率：在下拉框中可选择以什么样的码率进行保存，码率影响最终单路配额。配置的码率要同实际设备情况一致。
 - 录像保存天数：选择录像保存的天数，保存天数影响最终单路配额，请确保挂载的存储服务器有足够空间支撑。
 - 单路配额：根据时间模板、码率和保存天数计算出的单路视频最多所需空间。
 - 告警摘录：开启后，可以独立配置动检/告警留存期等参数，客户端支持独立的动检及告警录像检索，但会额外消耗存储空间。
4. 配置录像计划。

在录像计划页面单击“新建”按钮，在左侧列表内选择单个或多个通道，或选择组织右键选择“一键勾选”选择全部通道，配置录像计划参数。

录像计划部分参数说明如下：

- 预估配额：根据各项参数预估出的录像存储所需空间，不建议修改。
 - 是否启动：选择开启，录像计划创建后即刻生效。
5. 单击“确定”按钮完成录像计划配置。

2.5.3. 电视墙

使用电视墙功能前需接入解码拼控设备并配置电视墙方案。

请按以下顺序进行配置操作。

图 2-57 电视墙功能流程图



1. 添加解码设备：添加解码拼控设备至平台，具体操作请参见[添加解码拼控设备 \(on page 67\)](#)。
2. 配置方案：配置电视墙或拼控墙方案，具体操作请参见[配置方案 \(on page 70\)](#)。
3. 分配权限：为指定角色分配使用电视墙功能的权限，具体操作请参见[分配权限 \(on page 72\)](#)。
4. 配置网络键盘：接入网络键盘后需进行相关配置操作，具体操作请参见[配置网络键盘 \(on page 73\)](#)。
5. (可选) 配置报警上墙：可将平台接收的报警事件在电视墙上展示，具体操作请参见 [\(可选\) 配置报警上墙 \(on page 84\)](#)。

2.5.3.1. 添加解码拼控设备

2.5.3.1.1. 添加解码器

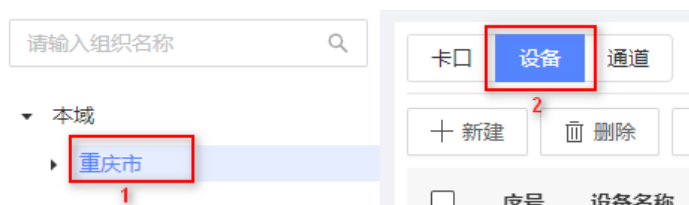
操作前提:

如需使用电视墙功能，请先在设备管理页面添加解码器或拼控器，并已正确添加电视墙硬件设备。

操作步骤:

1. 进入设备管理页面。
 - a. 单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。
 - b. 左侧选择设备所需要挂载的组织，单击右侧“设备”按钮，进入该组织设备页面。

图 2-58 进入组织设备页面



2. 单击“新建”按钮，进入新建设备页面。
3. 选择设备类型：设备类别选择“解码器”，并根据具体设备选择设备类型和厂商类型。
4. 配置基本信息：选择设备的接入方式，当前解码器仅支持SDK接入，按下表填写设备接入相关信息。

表 2-9 配置基本信息

配置项	参数说明
接入方式	当前仅支持通过私有SDK方式接入
设备编码	输入设备编码

配置项	参数说明
设备名称	输入设备名称
设备端口	设备接入的端口号，各厂家默认端口号可能不同
IP地址	输入设备IP地址
用户名	输入待接入设备的登录用户名，用于身份认证
密码	输入待接入设备的登录用户名配套密码，用于身份认证
设备型号	输入设备具体型号
设备位置	填写设备所在位置
监视方向	选择监视方向

5. 配置通道信息：配置解码器通道和解码器视频输入通道。

- 解码器通道：输入解码器的通道数，并支持配置通道最大分割数。
- 解码器输入通道：输入视频输入通道数，并支持选择每个输入通道的摄像机类型和位置经纬度等信息。

2.5.3.1.2. 添加拼控器

操作前提：

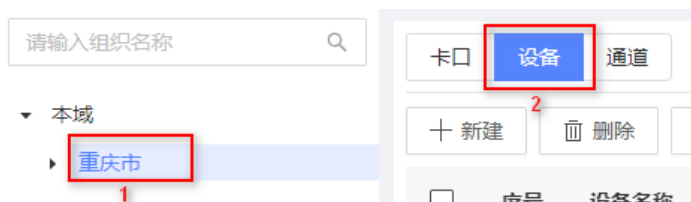
如需使用电视墙功能，请先在设备管理页面添加解码器或拼控器，并已正确添加电视墙硬件设备。

操作步骤：

1. 进入设备管理页面。


- a. 单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。
- b. 左侧选择设备所需要挂载的组织，单击右侧“设备”按钮，进入该组织设备页面。

图 2-59 进入组织设备页面



- 2. 单击“新建”按钮，进入新建设备页面。
- 3. 选择设备类型：设备类别选择“拼控器”，当前拼控器厂商仅支持选择紫光华智。
- 4. 配置基本信息：选择设备的接入方式，当前拼控器仅支持SDK接入，按下表填写设备接入相关信息。

表 2-10 配置基本信息

配置项	参数说明
接入方式	当前仅支持通过私有SDK方式接入
设备名称	输入设备名称
设备端口	设备接入的端口号，默认为5000
IP地址	输入设备IP地址
图层	画面支持2、4、8、16层图层数量 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p> 注： SC3000系列设备请选择2层，SC6000系列设备请选择4层。</p></div>
经度/纬度	设置设备所在经纬度

配置项	参数说明
坐标采集	在地图点位设置坐标信息

5. 配置通道信息：配置屏控器输出通道和屏控器输入通道。

- 屏控器输出通道：配置卡槽数量并选择卡槽类型，不同的卡槽类型关联的通道数不同。
- 屏控器输入通道：输入输入通道卡槽数量，不同的卡槽类型关联的通道数不同。

2.5.3.2. 配置方案


2.5.3.2.1. 配置电视墙方案

操作前提：

创建电视墙方案需要绑定解码器通道，需提前接入解码器设备。

操作步骤：

1. 进入电视墙管理页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 电视墙管理”。

2. 选择“电视墙配置”页签，单击“新建”按钮，进入电视墙配置页面。

3. 输入电视墙方案名称，并根据设备实际情况输入配置参数。


其中M*N参数用于设置布局，最大支持15*15。单击“应用”按钮后可在右侧预览整体布局。

4. 单击“下一步”按钮，绑定解码通道。

选择设备树中已添加的解码通道，将其拖拽至对应的电视屏进行绑定。



注：

- 一个解码通道仅支持绑定一个电视屏。
- 融合屏的每一个子屏都需要绑定解码通道。如需解绑某个电视屏的通道，请单击电视屏左上角  按钮。

5. 完成电视墙配置后，将启用状态设置成“启用”并点击“完成”保存。

后续操作：

新建拼控墙配置后，需要对使用该电视墙的角色权限进行修改，具体操作请参见[分配权限 \(on page 72\)](#)。


2.5.3.2.2. 配置拼控墙方案

操作前提：

创建拼控墙方案需要绑定拼控输出通道，需提前接入拼控器设备。

操作步骤：

1. 进入电视墙管理页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 电视墙管理”。

2. 选择“拼控墙配置”页签，单击“新建”按钮，进入拼控墙配置页面。


3. 输入拼控墙方案名称，并根据设备实际情况输入配置参数。

其中M*N参数用于设置布局，最大支持15*15。单击“应用”按钮后可在右侧预览整体布局。

4. 单击“下一步”按钮，绑定输出通道。

选择设备树中已添加的输出通道，将其拖拽至对应的电视屏进行绑定。

**注：**

一个输出通道仅支持绑定一个电视屏。如需解绑某个电视屏的通道，请单击电视屏左上角  按钮。

5. 完成拼控墙配置后，将启用状态设置成“启用”并点击“完成”按钮保存。

后续操作：

新建拼控墙配置后，需要对使用该拼控墙的角色权限进行修改，具体操作请参见[分配权限 \(on page 72\)](#)。

2.5.3.3. 分配权限


为指定角色分配使用电视墙功能的权限。

操作前提：

已完成电视墙或拼控墙配置。

操作步骤：

1. 进入角色信息页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“人员信息管理 > 角色信息”。

2. 选择用户角色，进入编辑页面。

3. 选择“配置角色权限 > 电视墙”页签，勾选添加需要使用的电视墙。

图 2-60 分配电视墙权限



4. 完成后保存设置。

2.5.3.4. 配置网络键盘

将网络键盘设备接入平台，并通过本功能对电视墙、视频源和视频源轮巡组进行编号配置，在网络键盘上可以通过配置好的编号+网络键盘功能按键的组合形式实现控制电视墙、录像回放和视频轮巡。关于网络键盘的功能按键详细介绍，请参见自行购买的网络键盘用户手册。



注：

- 修改后的电视墙编号不能与当前其他电视墙已存在的编号值重复。
- 修改后的视频源编号不能与当前其他视频源已存在的编号值重复。
- 录像回放的开始时间和结束时间间隔不超过一天。

2.5.3.4.1. 接入网络键盘

介绍配置网络键盘以及在平台添加网络键盘的操作。

操作前提：

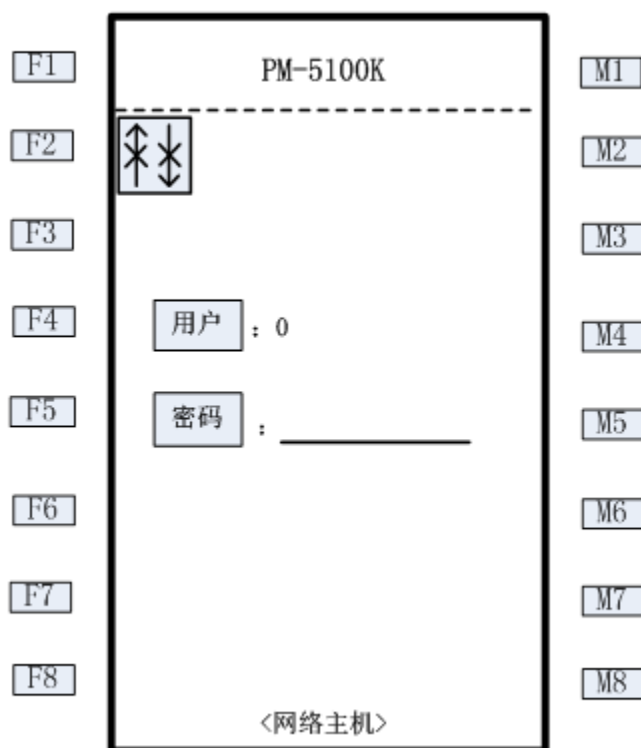
已完成电视墙或拼控墙的方案配置。

操作步骤：

1. 登录网络键盘。

键盘上电后进入用户登录界面，液晶屏显示如下图所示：

图 2-61 用户登录



注：

- 在用户登录界面，操作用户为0~99；其中0为管理员操作，对键盘本身进行操作设置；1~99为用户操作，通过键盘对电视墙进行操作。
- 按“CLOSE”键可以返回上级菜单。

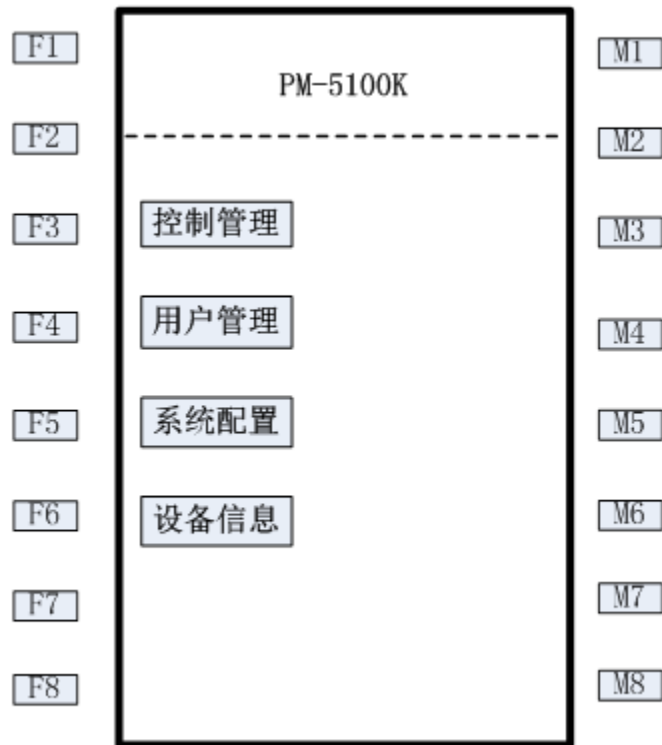
a. 首次登录请使用管理员登录。

用户：0 密码：11111，进入管理员操作界面，对键盘本身进行设置。

操作步骤：F4>0>ENTER>1>1>1>1>1>ENTER

b. 进入管理员操作界面，液晶屏显示如下图所示：

图 2-62 登录完成

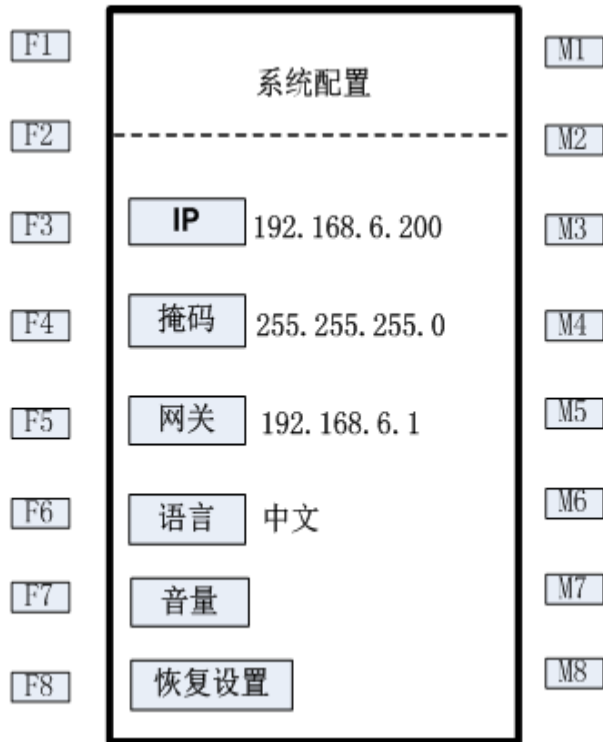


该界面可对控制管理、用户管理、系统配置、设备信息进行操作设置，按对应的F3~F6进入相关操作。

2. 设置键盘网络地址

- a. 在键盘设置界面，按F5进入“系统配置”设置界面，液晶屏显示如下图所示：

图 2-63 键盘地址



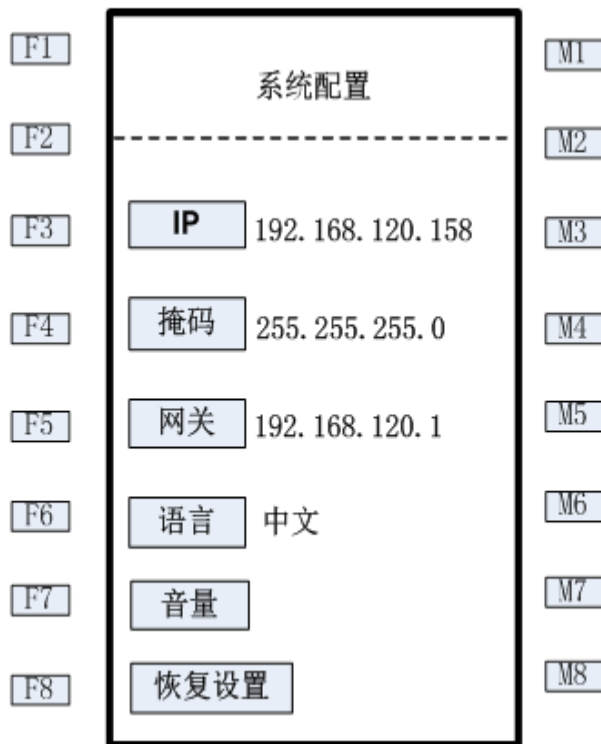
- b. 当前界面显示控制键盘默认设置。可分别对控制键盘IP、掩码、网关进行设置。具体操作如下：
- 按F3，修改IP地址。
如：要把键盘IP地址设为192.168.120.158，操作步骤：
F3>1>9>2>ENTER>1>6>8>ENTER>1>2>0>ENTER>1>5>8>ENTER
 - 按F4，修改掩码地址，操作步骤同上。
 - 按F5，修改网关地址，操作步骤同上。
 - 设置完成后，按“CLOSE”键可以返回上级菜单。



注:

- 在输入IP、掩码、网关等情况下的“ENTER”键表示符号“。”。输入完数字后的ENTER键表示确认输入。
- 此处设置的IP、掩码、网关的地址是针对现场实际情况设置的。
- 出厂IP地址：192.168.6.200，子网掩码：255.255.255.0，网关：192.168.6.1。
- 键盘的IP地址与配套使用的视频实时感知管理平台IP地址要设置为同一网段，同时要避免IP冲突。

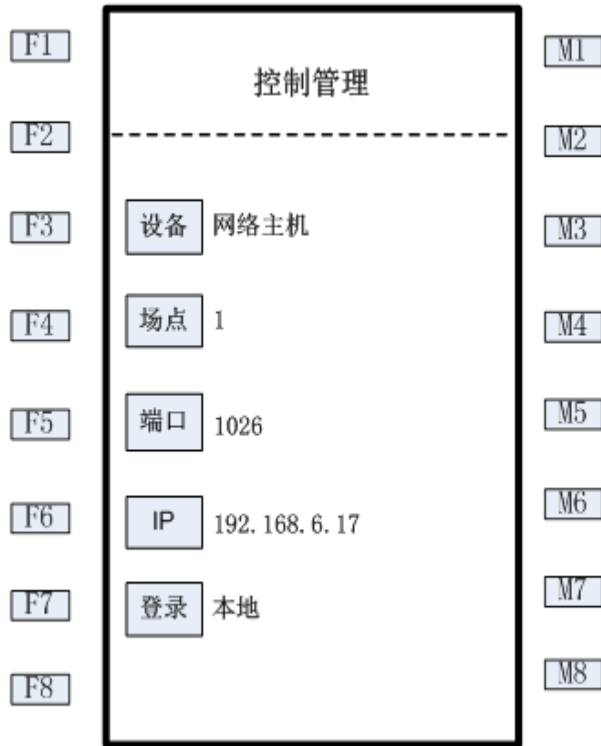
图 2-64 设置键盘地址



3. 设置视频实时感知管理平台地址。

- a. 在键盘设置界面，按F3进入“控制管理”设置界面，液晶屏显示如下图所示：

图 2-65 控制管理



- b. 设置视频实时感知管理平台的IP地址、端口号和登录方式。

- i. 按F5，对端口进行设置，默认设置为1026，需要修改为8390。

视频实时感知管理平台端口为：8390

操作步骤：F5>8>3>9>0>ENTER

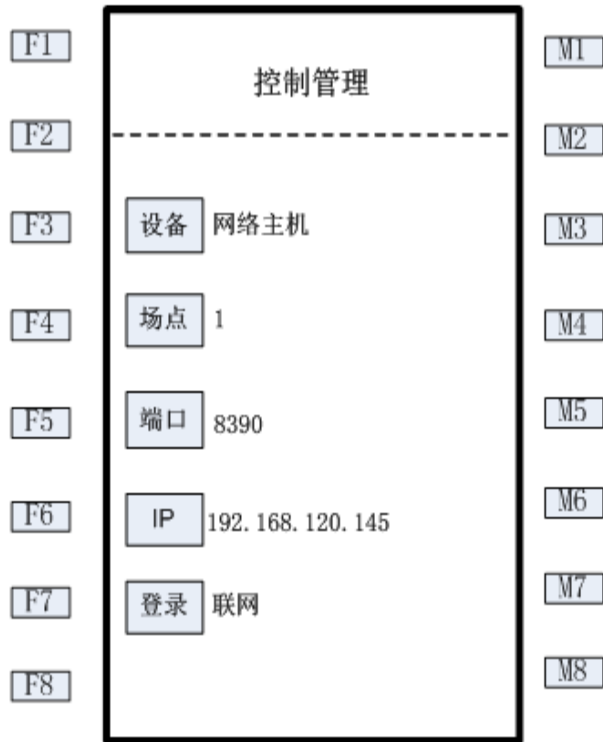
- c. 按F6，输入视频实时感知管理平台的IP地址。

如视频实时感知管理平台IP地址为：192.168.120.145

操作步骤：F4>1>9>2>ENTER>1>6>8>ENTER>1>2>0>ENTER>1>4>5>ENTER

- d. 按F7，选择登录方式为“联网”。

图 2-66 设置平台地址



- e. 设置完成后，设置完成后，按“CLOSE”键可以返回上级菜单。
- 4. 在ES3016平台添加网络键盘。
 - a. 进入配置页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。

- b. 左侧选择设备所需要挂载的组织，单击右侧“设备”按钮，进入该组织设备页面。

图 2-67 进入组织设备页面



c. 单击“新建”按钮进入“添加网络键盘”。

图 2-68 设备类型

1 选择设备类型

* 设备类别 网络键盘

* 厂商类型 紫光华智

下一步 取消

图 2-69 配置基本信息

2 配置基本信息

设备类别 网络键盘 厂商类型 紫光华智

* 接入方式 主动注册

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 网:

* 设备端口 1026

* IP地址 10.2

用户名 3

密码

* 协议版本 华智-H

描述 100字符以内

表 2-11 部分配置参数说明

配置项	配置说明
设备类别	网络键盘
厂商类型	选择“紫光华智”


配置项	配置说明
设备名称	自定义设备名称
IP地址	输入网络键盘的IP地址
设备端口	默认为“1026”
用户名	数字，可选范围1~99，以“3”为例
密码	密码输入6位数字，以“123456”为例
协议类型	选择“华智-H”

2.5.3.4.2. 配置电视墙编号

配置电视墙对应的键盘编号。

操作步骤：

1. 进入电视墙编号配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 网络键盘”，默认进入“电视墙编号配置”页签。

2. 配置电视墙编号。

- a. 单击“未配置”页签进入待配置电视墙页面。

- b. 单击列表中需要添加的电视墙条目后的  按钮为电视墙配置编号。

勾选多个电视墙左侧的复选框，单击上方的“批量添加”按钮可实现批量配置多个电视墙编号。


3. 配置完成后，单击“已配置”页签进入已配置编号的电视墙页面。

电视墙编号默认按照配置先后顺序排序，例如之前已经添加了6个电视墙编号，第七个添加的“test1”电视墙键盘编号默认为7。

**注：**

如果要修改电视墙键盘编号，单击编号手动修改编号值，修改完成后键入回车保存。

4. 查看电视墙详情。

单击已配置电视墙后的  按钮可以查看电视墙相关信息。

5. 可选操作：**• 绑定电视墙任务。**

电视墙任务需要通过操作网络键盘创建，创建成功后系统默认将任务与电视墙绑定并产生电视墙任务编号。通过电视墙和电视墙任务可实现场景的快速上墙。

- 单击电视墙条目右侧的“选择任务”按钮，出现可绑定的电视墙任务。
- 勾选展开的任务签的复选框，单击“保存”按钮选择绑定电视墙。

• 打印已添加的电视墙信息。


用于在脱离Web界面的情况请况下能知道具体的电视墙信息。

- 勾选需要打印的电视墙前的复选框，单击页面上方的“打印”按钮。
- 单击“打印分屏信息”按钮进行打印。


2.5.3.4.3. 配置视频源编号

配置视频源对应的键盘编号。

操作步骤：**1. 进入视频源编号配置页面。**


单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 网络键盘”，切换至“视频源编号配置”页签。

2. 配置视频源编号。

- a. 单击“未配置”页签进入待配置视频源页面。
- b. 单击列表中需要添加视频源条目后的  按钮为视频通道配置编号。

勾选多个视频通道左侧的复选框，单击上方的“批量添加”按钮可实现批量配置多个视频源编号。

3. 配置完成后，单击“已配置”页签进入已配置编号的视频源页面。
视频源编号默认按照配置先后顺序排序。
4. 编辑已配置视频源。

单击操作列下的  按钮弹出“编辑”对话框，可修改视频源编号、码流以及配置视频源录像时段。



注：



如需在电视墙使用录像回放功能，需要为视频源配置录像回放时段。

5. 可选操作：
导出视频源信息：可便于键盘操作用户知晓需要操作的设备信息以及编号。
 - a. 勾选需要导出的视频源列表的复选框，单击页面上方的“导出”按钮完成表格导出。
 - b. 查看报表。

2.5.3.4.4. 配置视频源轮巡组编号


添加视频源轮巡组并配置对应的键盘编号。

操作步骤：

1. 进入视频源轮巡组编号配置页面。
单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 网络键盘”，切换至“视频源轮巡组编号配置”页签。
2. 添加视频源轮巡组。
 - a. 在页面左侧的设备树中勾选待添加的视频源。
 - b. 单击  按钮完成添加轮巡组，创建成功后页面右侧出现新添加的轮巡组。

3. (可选) 新增视频源到轮巡组。

支持在已添加的轮巡组中新增视频源。

- a. 在页面左侧的设备树中勾选待添加的视频源。
- b. 在页面右侧勾选已添加的轮巡组。
- c. 单击  按钮完成将新增视频源加入轮巡组中。

4. 编辑视频源轮巡组。

- a. 单击已添加轮巡组右侧的“编辑”按钮弹出对话框，在对话框中可查看当前轮巡组的详细信息。
- b. 选择视频源的播放码流。
- c. 设置视频源轮巡时的停留时间。
- d. 单击“上移”或“下移”可调整视频源轮巡播放的先后顺序。

5. 可选操作：

导出视频源轮巡组信息：可便于键盘操作用户知晓需要操作的轮巡组信息以及编号。


- a. 勾选需要导出的视频源轮巡组列表的复选框，单击页面上方的“导出”按钮完成表格导出。
- b. 查看报表。

2.5.3.5. (可选) 配置报警上墙

报警上墙需要关联已创建的电视墙，选择将报警任务在该电视墙上显示。


操作步骤：

1. 进入报警上墙配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 报警上墙”。

2. 新建报警上墙任务。

- a. 单击“新建”按钮，进入新建任务页面。
- b. 补充报警任务基本信息，在“电视墙”选项中，选择已创建的电视墙方案。

- c. 电视屏开窗，在电视墙布局中选中某个电视屏，在电视墙布局上方输入分割数，并单击“M*M”按钮，完成该电视屏开窗设置。
- d. 绑定信号源，将左侧设备树中的通道节点拖拽到大屏，完成信号源绑定，如需修改窗口名称，可选中窗口后右键重命名该窗口，如需解除绑定，可单击窗口左上角  按钮。
- e. 完成设置后，单击“确定”按钮即可添加该报警任务。

当管理员在报警预案设置中选中该上墙任务为报警联动事件时，一旦某个信号源触发报警时，对应大屏即可以开窗形式显示报警通道的信息。

后续操作：

实现该功能需要完成新建上墙任务并配置对应的报警预案，配置预案操作请参见[报警联动上墙示例 \(on page 209\)](#)。

2.6. 配置图上实时感知

实现图上实时感知应用前，需要为各层级区域配置底图，并根据实际情况将资源点添加至地图中。

请按以下顺序进行配置操作。


1. 配置图片底图：上传静态图片作为底图，具体操作请参见[配置图片底图 \(on page 85\)](#)。
2. 添加资源点：将资源点添加到地图上的目标位置，具体操作请参见[添加资源点 \(on page 86\)](#)。

2.6.1. 配置图片底图

用户根据实际需求上传图片至平台，将该图片作地图使用。

操作步骤：

1. 进入资源上图页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 地图配置 > 资源上图”。

2. 在左侧的区域列表中选中需要配置的区域。
3. 单击“本地上传”按钮，选择要上传的图片底图。
4. 完成后单击“保存”按钮。
5. 可选操作：

在列表中选择已配置底图的区域，右侧将显示地图和功能按钮。

- 单击地图右上角的“复制到其他区域”按钮，勾选要复制到的区域并单击“确定”按钮保存。
- 单击地图右上角的“底图配置”按钮，可以删除、切换或上传新底图，并单击“保存”按钮。
- 单击地图右上角的“删除配置”按钮，可删除该区域当前的底图配置。


2.6.2. 添加资源点

操作前提：


- 已完成资源点接入。
- 已完成底图配置。

操作步骤：

1. 进入资源上图页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 地图配置 > 资源上图”。

2. 在“配置资源点”列表中选中需要配置资源点的区域。
3. (可选) 在下拉框中选择类型过滤资源点，支持通过资源名称搜索目标点位。
4. 单击选中区域下的一个资源点，将其拖拽至地图中。




添加资源点至地图后，列表中资源点的图标由灰色变为蓝色，地图上将显示资源点图标，如 。



注：

- 不同类型的资源点显示的图标样式不同。
- 地图上的点位图标为蓝色表示设备在线，灰色表示设备离线。

5. 可选操作：

- 修改点位经纬度：在地图上单击需要修改的资源点位，直接拖动至目标位置。
- 修改点位的可视域范围和角度
 - a. 在地图上，鼠标左键选中需要修改的设备点位。
 - b. 单击  按钮添加可视域。
 - c. 或单击  按钮删除可视域。
- 删除点位：
 - 在地图上单击需要删除的资源点位，单击  按钮删除。
 - 通过右上角“框选”按钮，在地图上框选需要删除的资源点位，进行批量删除。

2.7. 配置智能实时感知

智能实时感知模块融合接入多种智能应用，通过在平台部署解析算法和比对算法，对人员、车辆数据进行深度分析统计，帮助用户实现智能运维，有效减少人力管理成本。

智能实时感知模块提供人员识别功能、人车智能应用和行为分析告警功能，请按需完成对应的功能配置项。

2.7.1. 配置人员识别

人员识别功能利用算法提取到实时感知点中的抓拍人员特征信息，将其与RL库中的对象比对，得到目标人员，用户可在应用模块查看人员识别记录。

请按以下顺序进行配置操作。

图 2-70 人员识别功能流程图



- 创建解析任务：支持多种解析类型，实现对视频和图片资源的解析服务，具体操作请参见[人车特征分析 \(on page 88\)](#)。
- 创建RL库：创建RL库并将RL图片和人员信息添加至RL库内，具体操作请参见[创建目标RL库 \(on page 96\)](#)。
- 配置识别计划：人员识别计划分为重点人员、陌生人、高频人员和内部人员四种类型，具体操作请参见[人员识别计划配置 \(on page 97\)](#)。

2.7.1.1. 人车特征分析

人车特征分析模块主要提供对视频和图片资源的解析服务，支持多种解析类型，用于识别、分析得到区域中的RL、RT、机动车或非机动车对象。

请用户根据实际需要创建对应类型的解析任务。

2.7.1.1.1. 新建实时视频流解析任务


适用于接入设备为视频流编码器场景，用于解析实时视频流。

操作前提：

- 已完成视频流通道添加。
- 平台已运行目标识别组合算法。

操作步骤：

1. 进入人车特征分析页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人车特征分析”。

2. 单击“实时视频流解析”页签，单击“新建”按钮，进入任务创建弹窗。

3. 填写任务参数，单击“确定”按钮创建任务。

- 任务名称：创建实时视频流解析任务的名称。
- 抓拍点：单击“选择”按钮弹出“选择”弹窗，选择实时视频流资源，支持通过模糊搜索方式查找资源支持选择向平台推送实时视频流的设备。

选中本域或下级域资源树中的资源，单击“添加”按钮添加实时视频流资源，单击“确定”按钮完成添加。



注：

不支持添加已存在解析任务的设备。

- 分析目标：选择解析目标类型，默认全部解析。
- 定时设置：可设置无、不循环、按日循环、按周循环及按月循环。
 - 无：不定时。
 - 不循环：只在设置时间段内进行解析，其他时间不进行解析。
 - 按日循环：在设置的时间段内，每日都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。
 - 按周循环：在设置的时间段内，每周都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。
 - 按月循环：在设置的时间段内，每月都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。

4. 配置完成后单击“保存”按钮。

5. 可选操作：

对于部分特殊点位，可以将解析任务锁定，以防被误改动。仅创建用户和超级管理员可以对任务进行锁定和解锁操作；任务锁定后，除创建用户和超级管理员，其他用户只能查看，不能进行其他操作。

- 单个锁定/解锁：单击解析任务条目“操作”页签下的“锁定”可进行锁定；锁定后单击“操作”页签下的“解锁”可进行解锁。
- 批量锁定/解锁：批量勾选需要锁定或解锁的解析任务，单击“锁定”按钮或“解锁”按钮，进行相关操作。

结果验证：

创建成功后，解析任务处于运行状态。

2.7.1.1.2. 新建实时图片流解析任务


适用于接入设备为RL卡口、车辆卡口场景，用于解析实时图片流。

操作前提：

- 已完成RL卡口、车辆卡口通道添加。
- 平台已运行目标识别组合算法。

操作步骤：

1. 进入人车特征分析页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人车特征分析”。

2. 单击“实时图片流解析”页签，单击“新建”按钮，进入任务创建弹窗。

3. 填写任务参数，单击“确定”按钮创建任务。

- 任务名称：创建实时图片流解析任务的名称。
- 抓拍点：单击“选择”按钮弹出“选择”弹窗，选择设备，支持通过模糊搜索方式查找资源，支持选择向平台推送实时图片流的设备。

选中本域或下级域资源树中的资源，单击“添加”按钮添加实时图片流资源，单击“确定”完成添加。



注：

不支持添加已存在解析任务的设备。

- 分析目标：选择解析目标类型，默认全部解析。
 - 无坐标模式：第三方相机接入，图片坐标标记错误时，可采用无坐标模式进行相机实时图片解析。默认不开启；打开后，系统将不再标记图片坐标信息。
4. 配置完成后单击“保存”按钮。
 5. 可选操作：

对于部分特殊点位，可以将解析任务锁定，以防被误改动。仅创建用户和超级管理员可以对任务进行锁定和解锁操作；任务锁定后，除创建用户和超级管理员，其他用户只能查看，不能进行其他操作。

- 单个锁定/解锁：单击解析任务条目“操作”页签下的“锁定”按钮可进行锁定；锁定后单击“操作”页签下的“解锁”按钮可进行解锁。
- 批量锁定/解锁：批量勾选需要锁定或解锁的解析任务，单击“锁定”按钮或“解锁”按钮，进行相关操作。

结果验证：

创建成功后，解析任务处于运行状态。

2.7.1.1.3. 新建离线视频解析任务


适用于用户上传本地离线视频文件，解析出视频中的人车对象。

操作前提：

- 已配置离线文件存储。
- 平台已运行目标识别组合算法。

操作步骤：

1. 进入人车特征分析页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人车特征分析”。

2. 单击“离线视频解析”页签。

3. 上传离线文件。

单击“离线文件管理”按钮，进入离线文件管理页面。

a. 单击“上传”按钮，弹出“文件管理”弹窗。

b. 选择离线视频文件，填写参数。

- 上传文件：单击“上传文件”按钮选择离线视频文件并确认上传，支持.ts、.ps、.mp4、.mkv、.avi、.dat、.dav、.3gp、.flv、.mpeg、.vob、.dh和.hk等类型。
- 文件名称：系统自动填充视频文件名称，用户也可以自定义文件名称。
- 视频来源：单击下拉框选择视频来源，支持社会自建实时感知点、行车记录仪、手机和其他。
- 视频分组：单击下拉框选择视频上传分组。如需上传至新的分组，请在左侧分组栏新建分组。
- 录像发生时间：选择录像发生时间，时间精度为YYYY-MM-DD HH:MM:SS。
- 文件权限：可以选择开启文件权限功能限制离线文件操作权限，关闭时平台所有用户均可操作；开启时具有权限的人员才具有可操作权限（文件上传人与admin用户始终拥有文件的可操作权限）。权限配置步骤：单击权限人员“请选择权限”，左上角选择按人员或角色，勾选需要赋予权限的人员或角色，单击“添加”选择到右侧，单击“确定”按钮。

c. 对于上传失败的文件，支持续传。

单击操作栏中的“上传”按钮，弹出“文件管理”弹窗，选择要续传的目标文件后单击“确定”按钮开始续传。

4. 返回离线视频解析页面，单击“新建”按钮，进入任务创建页面。

5. 填写任务参数，单击“确定”按钮创建任务。

- 任务名称：创建离线视频解析任务的名称。
- 离线视频：选择解析源，即离线视频。

- 单击“选择已有文件”按钮，弹出“视频文件选择”框选择已上传的离线视频文件，勾选目标视频后点击确定。可以通过视频来源、文件分组等信息进行筛选，也可单击右侧“点播”按钮预览视频文件。
- 支持直接上传离线文件。单击“上传新文件”按钮，打开视频上传弹窗，直接上传离线文件并填写相关参数，参数含义请参见上传模块。
- 分析目标：选择解析目标类型，默认全部解析。
- 分析倍速：请在总算力范围内进行选择。
- 优先级：可选择“紧急”和“常规”两种任务优先等级。
- 定时设置：可设置无、不循环、按日循环、按周循环及按月循环。
 - 无：不定时。
 - 不循环：只在设置时间段内进行解析，其他时间不进行解析。
 - 按日循环：在设置的时间段内，每日都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。
 - 按周循环：在设置的时间段内，每周都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。
 - 按月循环：在设置的时间段内，每月都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。

6. 配置完成后单击“保存”按钮。

7. 可选操作：

对于部分特殊点位，可以将解析任务锁定，以防被误改动。仅创建用户和超级管理员可以对任务进行锁定和解锁操作；任务锁定后，除创建用户和超级管理员，其他用户只能查看，不能进行其他操作。

- 单个锁定/解锁：单击解析任务条目“操作”页签下的“锁定”按钮可进行锁定；锁定后单击“操作”页签下的“解锁”按钮可进行解锁。
- 批量锁定/解锁：批量勾选需要锁定或解锁的解析任务，单击“锁定”按钮或“解锁”按钮，进行相关操作。


结果验证：

创建成功后，解析任务处于运行状态。

单击列表操作栏的“解析详情”按钮可查看当前解析任务状态和解析出的RL、RT、机动车和非机动车目标数量，支持筛选解析类型下载解析结果。解析任务锁定后，解析任务创建用户和超级管理员可删除解析详情，其他用户无法删除。



注：

“下载”按钮说明：此处的下载功能并非是下载到PC本地，而是将解析结果下载到系统“下载中心”模块，在下载中心模块可将数据下载到PC本地。单击页面右上角按钮，下拉框选择“任务 > 下载任务”，找到刚刚下载的数据，单击链接可跳转到“下载中心”模块页面对应记录条目，单击右侧“下载”按钮可下载到PC本地。

2.7.1.1.4. 新建在线录像解析任务


适用于对视频点位录像文件解析场景。

操作前提：

- 已完成设备录像计划创建和录像文件存储。
- 平台已运行目标识别组合算法。

操作步骤：

1. 进入人车特征分析页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人车特征分析”。

2. 单击“在线录像解析”页签，单击“新建”按钮，进入任务创建弹窗。

3. 填写任务参数，单击“确定”按钮创建任务。

- 任务名称：创建在线录像解析任务的名称。
- 抓拍点：单击“选择”按钮弹出“选择”弹窗，选择在线录像资源，支持通过模糊搜索方式查找资源，支持选择有录像的在线设备或离线设备。

选中本域或下级域资源树中的资源，单击“添加”按钮添加在线录像资源，单击“确定”完成添加。

- 分析目标：选择解析目标类型，默认全部解析。
- 录像时段：选择解析的录像时间段YYYY1-MM1-DD1 HH1:MM1:SS1~YYYY2-MM2-DD2 HH2:MM2:SS2。
- 分析倍速：请在总算力范围内进行选择。
- 优先级：可选择“紧急”和“常规”两种任务优先等级。
- 定时设置：可设置无、不循环、按日循环、按周循环及按月循环。
 - 无：不定时。
 - 不循环：只在设置时间段内进行解析，其他时间不进行解析。
 - 按日循环：在设置的时间段内，每日都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。
 - 按周循环：在设置的时间段内，每周都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。
 - 按月循环：在设置的时间段内，每月都进行解析。单击“添加”可增加时间条目。

4. 配置完成后单击“保存”按钮。

5. 可选操作：

对于部分特殊点位，可以将解析任务锁定，以防被误改动。仅创建用户和超级管理员可以对任务进行锁定和解锁操作；任务锁定后，除创建用户和超级管理员，其他用户只能查看，不能进行其他操作。

- 单个锁定/解锁：单击解析任务条目“操作”页签下的“锁定”按钮可进行锁定；锁定后单击“操作”页签下的“解锁”按钮可进行解锁。
- 批量锁定/解锁：批量勾选需要锁定或解锁的解析任务，单击“锁定”按钮或“解锁”按钮，进行相关操作。

结果验证：

创建成功后，解析任务处于运行状态。

单击列表操作栏的“解析实况”按钮可弹出“解析实况”对话框，查看当前解析任务状态。

在“专家模式 > 服务参数配置 > 服务配置 > 人车特征分析”的“在线录像解析缓存拉流”配置项中，若选择启用下级域在线录像缓存拉流的方式，下级域设备在线录像解析默认先下载后解析。单击“先解析”按钮将切换成直接解析，无法再次切换成先下载。

解析任务锁定后，解析任务创建用户和超级管理员可删除解析实况的通道，其他用户无法删除。

2.7.1.2. 创建目标RL库


新建RL库并导入目标人员的照片和信息，用于与抓拍到的人员进行比对。

操作前提：

- 平台已创建POOL，且第一次创建RL库时需保证剩余容量至少有800G，请前往“专家模式 > 存储管理系统 > 资源管理 > POOL管理”确认。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤：

1. 进入RL库页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > RL库”。

2. 在左侧资源树上方单击“+”按钮，添加RL库。

3. 选中添加的RL库，添加人员信息。

• 手动添加：

a. 单击“新建”按钮，进入新建页面。

b. 上传人员照片并完善基本信息后，单击“保存”按钮。

• 批量导入：使用模板批量导入人员名单。单击“导入”按钮进入导入人员页面，参照页面提示完成批量导入。

• 从人员信息同步：单击“从人员信息同步”按钮，可选择按组织同步或按人员同步人员名单。

2.7.1.3. 人员识别计划配置

人员识别计划分为重点人员、陌生人和内部人员类型，在计划时间内将点位的抓拍图与RL库图片作比对，达到设定要求则产生对应的告警事件，请用户按需配置相应的识别计划。

2.7.1.3.1. 配置重点人员识别计划

重点人员指的是需要重点关注的人员，对其创建重点人员识别计划，可在预设的时间范围内，将抓拍图与RL库中的RL图片进行比对，若比对相似度大于等于设定的阈值时，产生重点人员识别事件。

操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。
- 已完成RL库创建。



注：

重点人员识别计划产生的事件报警类型为“黑名单联动感知”。

操作步骤：



1. 进入人员识别计划页面。
单击页面右上角按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人员识别计划”。
2. 选择“重点人员”页签，单击“新建”按钮，创建重点人员识别计划。

表 2-12 参数说明

配置项	说明
计划名称	自定义任务名称
识别资源	可选择“实时视频流”或“实时图片流”

配置项	说明
	 注： 选择图片流时需相机本身支持推送图片流。
RL库	单击选择框右侧的“选择”按钮，选择用于与抓拍图进行比对的RL库。
抓拍点	选择设备点位
识别时段	设置识别时间范围
识别阈值	设置比对相似度阈值，当相似度达到或超过阈值时产生告警，默认为80%
描述	对计划的补充描述

3. 单击“保存”按钮完成创建，默认启动。

4. 可选操作：

- 单击“编辑”按钮可编辑识别计划。
- 单击“关闭”按钮可停止识别计划。
- 单击“开启”按钮可重新启用识别计划。
- 单击“删除”按钮可删除识别计划。

2.7.1.3.2. 配置陌生人识别计划


陌生人指的是不属于RL库中的人员，对其创建陌生人识别计划，可在预设的时间范围内，将抓拍图与RL库中的RL图片进行比对，若比对相似度小于设定的阈值时，产生陌生人识别事件。

操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。
- 已完成RL库创建。

操作步骤：

1. 进入人员识别计划页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人员识别计划”。

2. 选择“陌生人”页签，单击“新建”按钮，创建陌生人识别计划。

表 2-13 参数说明

配置项	说明
计划名称	自定义任务名称
识别资源	可选择“实时视频流”或“实时图片流” <div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 注： 选择图片流时需相机本身支持推送图片流。</div>
RL库	单击选择框右侧的“选择”按钮，选择用于与抓拍图进行比对的RL库。
抓拍点	选择设备点位
识别时段	设置识别时间范围
识别阈值	设置比对相似度阈值，当相似度小于阈值时产生告警，默认为80%
照片质量过滤	开启后，仅对符合设定条件的抓拍照片进行识别 条件对应的值为空时，不对该条件进行过滤
描述	对计划的补充描述

3. 单击“保存”按钮完成创建，默认启动。

4. 可选操作：

- 单击“编辑”按钮可编辑识别计划。
- 单击“关闭”按钮可停止识别计划。

- 单击“开启”按钮可重新启用识别计划。
- 单击“删除”按钮可删除识别计划。

2.7.1.3.3. 配置内部人员识别计划

内部人员指的是园区的内部工作人员，对其创建内部人员识别计划，可在预设的时间范围内，将抓拍图与RL库中的RL图片进行比对，若比对相似度大于等于设定的阈值时，产生内部人员识别事件。

操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。
- 已完成RL库创建。

操作步骤：



1. 进入人员识别计划页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人员识别计划”。
2. 选择“内部人员”页签，单击“新增”按钮，创建内部人员识别计划。

表 2-14 参数说明

配置项	说明
计划名称	自定义任务名称
识别资源	<p>将RL库中的目标RL照片下发至智能相机，由相机识别并产生事件上报。需要提前添加智能相机至平台并完成相关配置，具体操作请参见添加智能相机 (on page 197)。</p> <div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注： 当前仅支持接入华智相机。</p> </div>

配置项	说明
RL库	单击选择框右侧的“选择”按钮，选择用于与抓拍图进行比对的RL库
抓拍点	选择设备点位
识别阈值	设置比对相似度阈值，当相似度达到或超过阈值时产生内部人员识别事件，默认为80%
描述	对计划的补充描述

3. 单击“保存”按钮完成创建，默认启动。

4. 可选操作：

- 单击“编辑”按钮可编辑识别计划。
- 单击“关闭”按钮可停止识别计划。
- 单击“开启”按钮可重新启用识别计划。
- 单击“删除”按钮可删除识别计划。

2.7.2. 配置人车智能应用

人车智能应用包括人员身份查询和人机非的检索功能。

- 使用人机非的检索功能前请参见[人车特征分析 \(on page 88\)](#)章节对目标点位创建解析任务。
- 身份查询功能需要完成目标RL库创建 ([创建目标RL库 \(on page 96\)](#))，平台将用户上传的RL照片与RL库做比对，从而核查人员身份。

2.7.3. 配置行为分析

当检测到发生行为事件时，平台将产生的告警事件推送给有权限查看的用户并执行设置好的联动操作。


请按以下顺序进行配置操作。

1. 创建行为分析任务：对实时视频资源创建行为分析服务，具体操作请参见[创建行为分析任务 \(on page 102\)](#)。
2. 配置报警预案：为行为分析告警事件配置联动任务，当发生事件时，平台接收并进行执行联动操作，具体操作请参见[配置行为分析报警预案 \(on page 108\)](#)。

2.7.3.1. 创建行为分析任务

平台提供实时视频资源的行为分析服务，支持多种分析类型。

操作前提：

- 配置前需要单击页面右上角的按钮，在“系统配置 > 高级参数 > 存储资源配置”页面，单击相应存储右侧的“配置”按钮，选择“视频图像标签”并进行容量配置，用于存储行为分析告警产生的图片。
- 平台已运行人员行为分析算法。

操作步骤：


1. 进入行为分析配置页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 行为分析”，默认进入“通用行业”页签。
2. 配置分析任务。
 - a. 单击左上角“新建”按钮。
 - b. 填写任务参数，部分参数可参考下方描述：

图 2-71 新建分析任务

新建多分析任务

基础信息

* 任务名称

* 镜头

* 解析规则 0/2 注：最多可配置8个解析规则

规则1 解析时间 00:00:00 ~ 23:59:59 解析类型

规则2 解析时间 00:00:00 ~ 23:59:59 解析类型

定时/重复 无

任务说明 最多可输入200个字符

- i. 镜头：支持通过资源树选择分析任务的实时视频镜头。资源树支持模糊搜索，选择资源树中的可用设备，单击“确定”按钮完成选择

图 2-72 选择镜头

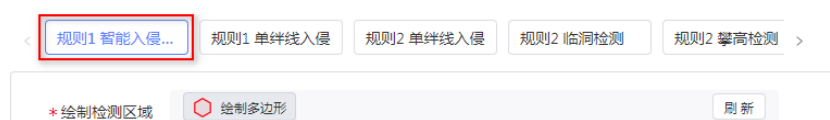
镜头搜索

本地

- 本地
- 本地
- 本地
- mipc_173.10..._1**
- 本地
- 本地
- 本地
- 本地
- 本地

- ii. 解析规则：每个任务可同时配置8个规则，单击规则后的 ⊕ ⊖ 可增减
- iii. 解析时间：在对应时间内执行对应类型解析操作
- iv. 解析类型：分析任务类型，需要提前在算法仓中配置好对应分析算法
- v. 绘制检测区域：单击对应规则页签可对该规则对应类型算法进行区域绘制。选择镜头后将显示抓拍画面，可在镜头抓拍图片上绘制检测区域，单击“刷新”按钮可刷新抓拍画面

图 2-73 选择规则及算法进行检测区域图形绘制



常见的图形绘制有以下几种情况：


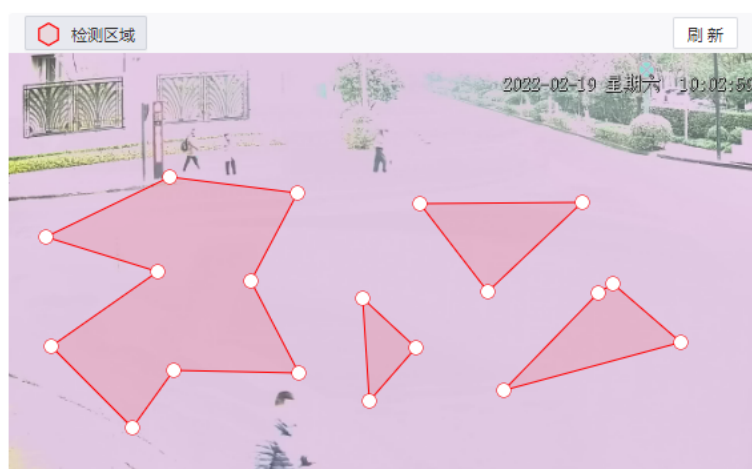
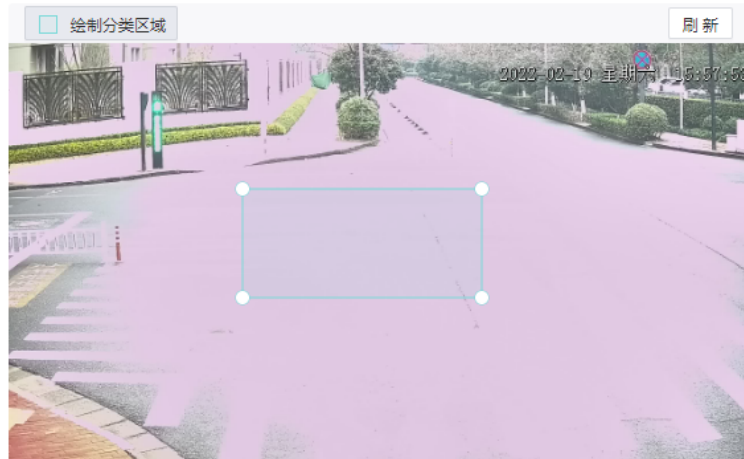
- 绘制多边形：镜头画面左上角显示绘制多边形图标（部分场景下名称可能改为其他，但仍然显示多边形图标 ），系统将识别多边形内的目标行为进行分析。鼠标左键单击画面上一个点作为起点，单击绘制多边形各顶点，最后单击起点闭合多边形完成多边形绘制，绘制过程中右键可删除重新绘制。已绘制完成的，鼠标放置多边形上，单击红色X按钮可清除。多边形最多为10边，最少绘制1个最多绘制4个

图 2-74 多边形绘制示例



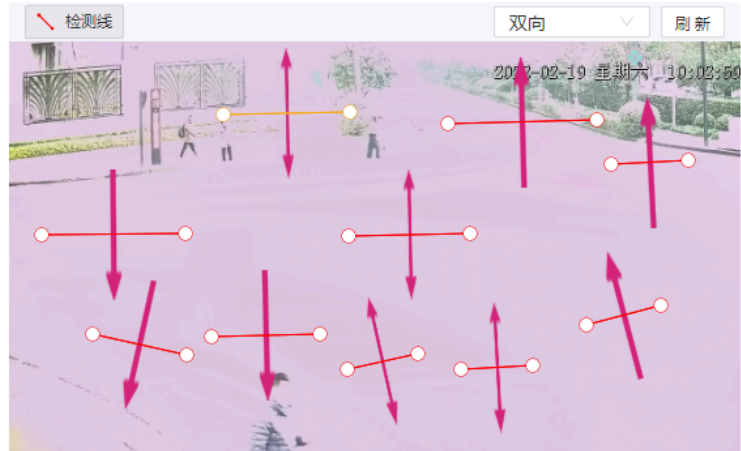
- 绘制矩形：镜头画面左上角显示绘制矩形。鼠标左键单击画面上一个点作为起点，移动鼠标单击另一个点作为对角线顶点，完成矩形区域绘制，绘制过程中右键可删除重新绘制。矩形区域最多绘制1个；已绘制完成的，鼠标放置在绘制区域上，单击红色X按钮可清除

图 2-75 矩形绘制示例



- 绘制检测线：镜头画面左上角显示绘制检测线，系统将识别按检测线方向通过的目标行为进行分析。鼠标左键单击画面上一个点作为起点，单击另一个点作为终点，完成一条检测线绘制。绘制完成后线上将显示玫红色箭头，表示识别方向。单击检测线，检测线将变成黄色，此时可在右上角选择检测线箭头方向，可选正反向或双向。绘制过程中右键可删除重新绘制。检测线最多绘制10条；已绘制完成的，鼠标放置在绘制区域上，单击红色X按钮可清除

图 2-76 检测线绘制示例



- 无需绘制：部分分析任务镜头画面左上角无绘制多边形矩形或拌线选项，此时无需绘制检测区域，系统将检测镜头画面全部区域

图 2-77 无需绘制示例



- vi. 检测时间、阈值类参数：如超时时间/徘徊时长/灵敏度/阈值/离岗时长/检测时长/抓拍间隔/...

不同种类分析任务可能会出现各种检测时间、阈值等参数，请以实际需求进行配置。常规情况下建议此类配置项保持默认参数

参数含义：识别对象的行为经分析超过该参数阈值，系统即判定识别对象触发该分析规则，将检测事件上报

vii. 数据回流开关：数据回流是指获取算法实际应用中的漏检、误报数据，重新标注后加入算法训练模型的数据集，重新进行训练，通过迭代优化从而保证算法更加准确

开启该开关，表示将会把该分析任务的漏检、误报数据上传给AI开放平台进行算法升级迭代优化。配置前请先确保AI开放平台、MG-ALARM、VMS、视图库等应用均部署且正常工作

viii. 类型类选择参数：如目标类型/禁停类型/...

可多选。选择后，系统将仅识别检测区域内的该类型目标

ix. 定时重复：可设置无、不循环、按日循环、按周循环及按月循环：

- 无：不定时

- 不循环：只在设置时间段内进行解析，其他时间不进行解析

- 按日循环：在设置的时间段内，每日都进行解析。单击“添加”可增加时间条目

- 按周循环：在设置的时间段内，每周都进行解析。单击“添加”可增加时间条目

- 按月循环：在设置的时间段内，每月都进行解析。单击“添加”可增加时间条目

c. 配置完成后单击“保存”按钮。

d. 可选操作：

支持进行分析任务开启、暂停、筛选、修改、删除等操作。

单击任务状态的“运行”或“暂停”链接，可查看规则解析状态明细。

结果验证：

在任务列表页面可以查看到任务状态为“运行”。

图 2-78 任务列表

+ 新建		⏻ 开启	⏻ 暂停	🗑️ 删除	任务名称 <input type="text"/>				
序号	任务名称	解析类型	设备通道	创建人	创建时间	任务说明	状态	操作	
<input type="checkbox"/>	1	sss6	拌线、攀高、进入区域	mipc_...	admin	2022-03-05 20:02:46	运行	🔍 ⏻ 🗑️	
<input type="checkbox"/>	2	ss8	攀高、离开区域、进入区域	mipc_...	admin	2022-03-05 19:59:45	运行	🔍 ⏻ 🗑️	
<input type="checkbox"/>	3	ss7	攀高、离开区域、进入区域	mipc_...	admin	2022-03-05 19:59:07	运行	🔍 ⏻ 🗑️	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	sssx	攀高、离开区域、进入区域	mipc_...	admin	2022-03-05 19:58:29	暂停	🔍 ⏻ 🗑️	
<input type="checkbox"/>	5	聚集	人员聚集	111.52...	admin	2022-03-05 16:00:16	运行	🔍 ⏻ 🗑️	
<input type="checkbox"/>	6	区域入侵	区域入侵	mipc_...	admin	2022-03-05 15:15:54	运行	🔍 ⏻ 🗑️	
<input type="checkbox"/>	7	人员_离开区域	离开区域	mipc_...	admin	2022-03-05 15:14:31	运行	🔍 ⏻ 🗑️	
<input type="checkbox"/>	8	人员_区域	进入区域	mipc_...	admin	2022-03-05 15:14:12	2222222222	运行	🔍 ⏻ 🗑️

后续操作：

报警通知方式请在“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”中新建，具体操作请参见[配置行为分析报警预案 \(on page 108\)](#)。

2.7.3.2. 配置行为分析报警预案

通过配置报警预案，当发生相关行为事件告警时，平台会接收并执行设置好的联动操作产生告警信息，告警信息会推送给有权限查看的用户。

操作前提：

已完成报警检测基础配置，具体操作可参见“配置报警检测”章节。

操作步骤：

1. 进入报警预案配置页面。
单击页面右上角系统管理按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。
2. 单击“新建”按钮，新建预案。

- a. 填写报警信息。输入预案名称并选择生效时段，勾选报警源类型下的视频通道，在报警类型下的行为分析按需勾选行为类型，按需选择报警源下的设备，单击“下一步”按钮。

图 2-79 填写报警信息

The screenshot displays the 'Alarm Information' configuration step. At the top, there are three progress indicators: '1 报警信息', '2 联动动作', and '3 查看权限'. Below these, the 'Alarm Name' field contains 'test' and the 'Effective Time' dropdown is set to '全时段模板'. A note specifies the effective time range: '联动生效时间:从2021-09-09开始,每周的星期一-星期二-星期三-星期四-星期五-星期六-星期日的以下时段,从00:00:00到23:59:59结束,永不结束'. The main configuration area is divided into three columns: '报警源类型' (Alarm Source Type) with '视频通道' (Video Channel) selected; '报警类型' (Alarm Type) with '行为分析' (Behavior Analysis) and '施工检测' (Construction Detection) selected; and '报警源' (Alarm Source) with multiple devices selected. At the bottom, the '下一步' (Next Step) button is highlighted.

- b. 关联联动动作。不同的联动动作实现的操作不同，请根据告警类型合理选择关联动作。选择左侧报警类型下的特定行为，单击“选择”按钮，勾选想要与其关联的联动动作并设置参数，单击“下一步”按钮。

图 2-80 关联联动动作

报警信息 — 2 联动动作 — 3 查看权限

开启弹窗 注：勾选后，产生相关报警时可在右下角显示报警信息弹窗

报警类型	联动类型	+	选择
视频通道	录像		
施工检测	录像设备		

录像设备
 自身设备 其他设备

录像参数

预录时间 10 秒

录像时间 10 秒

使用辅助流 是 否

上一步 下一步 取消

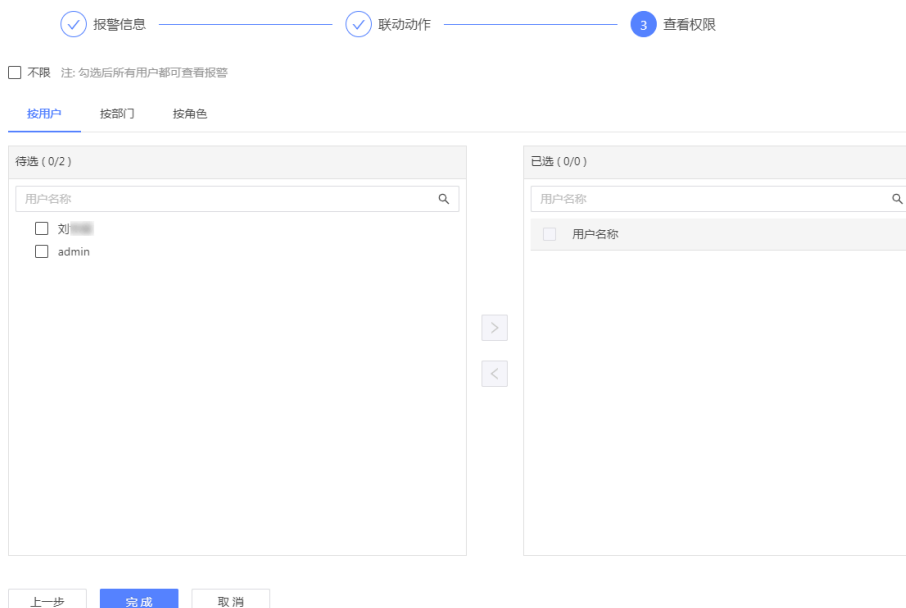


注：

- 多个关联动作可以同时生效。
- 配置好一个行为的联动动作后，可以单击该行为旁的复制按钮，快速复制联动动作至其他行为。

- c. 查看权限。可按用户、部门、角色分配权限，勾选“不限”代表所有用户都具有查看权限，被选中的用户将在告警预案被触发时接收到告警信息。

图 2-81 配置查看权限



3. 单击“完成”按钮，完成预案创建。

结果验证:

在首页选择“报警检测 > 实时报警”可查看实时告警信息，选择“报警检测 > 历史报警”可查看历史告警信息。

• 查看实时报警

如有发生新的报警信息时，页面上方会出现新报警提示，点击“查看”按钮，单击可展示最新的报警信息至列表中。支持选择列表模式和地图模式进行查看。

图 2-82 查看实时报警

序号	报警标题	报警等级	报警类型	报警源类型	报警设备	报警时间	报警地点	报警状态	操作	
1	区域入侵	紧急	区域入侵	视频通道	通道_1	20:15:14:04	通道_1	未处理	自	🔍
2	区域入侵	紧急	区域入侵	视频通道	通道_1	20:15:10:45	通道_1	未处理	自	🔍

• 查看历史报警

此页面可查看所有历史报警信息。可通过筛选按钮选择报警源类型、报警类型等筛选条件，或在页面右上方直接输入报警标题和报警地点搜索查询，列表将显示查询信息。

图 2-83 查看历史报警

序号	报警标题	报警等级	报警源类型	报警类型	报警设备	报警时间	报警地点	状态	操作
1	逆行	紧急	视频通道	逆行	设备_1_通道_1	2022-09-02 15:09:59	设备_1_通道_1	未处理	目 角 响 回 国
2	逆行	紧急	视频通道	逆行	设备_1_通道_1	2022-09-02 15:09:56	设备_1_通道_1	未处理	目 角 响 回 国
3	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:43	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
4	区域入侵	紧急	视频通道	区域入侵	通道_1	2022-09-02 15:09:43	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
5	低速事件	紧急	视频通道	低速事件	设备_1_通道_1	2022-09-02 15:09:42	设备_1_通道_1	未处理	目 角 响 回 国
6	区域入侵	紧急	视频通道	区域入侵	通道_1	2022-09-02 15:09:36	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
7	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:35	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
8	区域离开	紧急	视频通道	区域离开	通道_1	2022-09-02 15:09:35	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
9	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:27	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
10	区域离开	紧急	视频通道	区域离开	通道_1	2022-09-02 15:09:27	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
11	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:23	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
12	区域入侵	紧急	视频通道	区域入侵	通道_1	2022-09-02 15:09:23	通道_1	未处理	目 角 响 回 国
13	区域离开	紧急	视频通道	区域离开	通道_1	2022-09-02 15:09:22	通道_1	未处理	目 角 响 回 国

2.8. 配置人数统计

人数统计系统通过前端智能设备和后端智能解析快速分析区域内人员信息、人数信息、客流信息，并以表格、图片形式呈现数据。

请按以下顺序进行配置操作。

1. 添加设备：在平台添加软件定义摄像机，添加设备操作请参见“配置视频实时感知”章节。
2. 运行人数统计算法：在前端web页面上传并运行人数统计算法，实现软件定义摄像机对视频和图片资源的解析服务，具体操作请参见对应设备用户手册。

2.9. 配置园区卡口

平台通过接入卡口设备和相关配置实现对园区车辆的管控，包括违规检测、车辆联动感知等。

请完成设备添加操作，其余功能按需配置。

- 添加设备：园区卡口常用设备包括卡口、违停球设备，接入设备以及配置的操作请参见[添加设备 \(on page 113\)](#)。
- 配置车辆联动感知：如需对重点车辆进行联动感知，请参见[配置车辆联动感知 \(on page 119\)](#)完成配置。
- 配置违规车辆管控：在园区卡口配置中开启违规车辆管控功能后，可对车辆进行出入管制，具体操作请参见[配置违规车辆管控 \(on page 121\)](#)。
- 配置事件联动：通过创建报警预案为卡口事件配置联动操作，当发生卡口事件时，平台将产生的告警事件推送给有权限查看的用户并进行执行联动操作，具体操作请参见[配置园区卡口报警预案 \(on page 122\)](#)。

2.9.1. 添加设备

添加园区卡口设备及设备端违规参数配置。

2.9.1.1. 添加卡口设备

平台支持通过私有SDK、Onvif和GB28181多种方式添加卡口设备至平台，下文以私有SDK接入为例，介绍具体添加步骤。

操作步骤：


1. 进入设备管理页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入“卡口”页签。
2. 单击“新建”按钮，进入新建卡口页面。
3. 配置卡口信息，完后后单击“下一步”按钮。

表 2-15 部分参数说明

配置项	说明
*业务类型	选择“车辆卡口”
*卡口名称	自定义卡口名称
*卡口类型	请根据实际情况选择

配置项	说明
*卡口用途	选择“交通卡口”

4. 配置设备信息，输入添加的设备数量并填写接入参数。

表 2-16 部分参数说明

配置项	说明
*添加方式	选择“私有SDK”
*设备型号	输入设备类型
*设备名称	自定义设备名称
*厂商类型	选择设备厂商
*协议版本	选择“私有协议”
*用户名/密码	登录设备的用户名和密码
*IP	设备的网络IP地址
*端口	默认为9000

5. 配置设备通道信息。

- a. 单击“配置通道”链接，进入配置通道页面。
- b. 填写通道数并填写通道信息，可选择自动上报通道。
- c. 完成后单击“下一步”按钮。

6. 配置车道信息，输入车道数量并设置车道方向、车道编号等参数，需与设备端配置保持一致。

关联的实时感知点在该卡口配置的设备通道中选择。

7. 单击“完成”按钮，完成卡口设备添加。

结果验证：

在卡口列表中查看到添加的卡口设备。

图 2-84 查看卡口设备

卡口		设备	通道		
序号	卡口名称	卡口编码	业务类型	卡口用途	操作
1	车辆推图卡口	10000000051211000001	车辆卡口	交通卡口	  ...

2.9.1.2. 添加违停球

平台支持通过私有SDK、Onvif和GB28181多种方式添加违停球设备至平台。

操作步骤:

添加违停球的操作步骤与添加卡口设备基本一致，具体请参见[添加卡口设备 \(on page 113\)](#)。



注:

在配置设备通道信息时，摄像机类型需选择“球机”。

2.9.1.3. 设备端配置

在卡口设备、违停球等交通设备端需完成以下配置。

2.9.1.3.1. MDA接入

在卡口设备、违停球等交通设备端开启MDA接入，通过GA1400协议接入平台，实现对过车、违规事件进行上报。



注:

不同前端设备的产品界面和配置方式存在差异，请以页面实际展示和对应前端产品手册介绍为准。

操作步骤:

1. 打开浏览器，在地址栏中以http://Server_IP:端口形式输入设备业务网口IP地址，确认后即可进入登录页面，设备默认端口为80。
2. 输入用户名和密码，单击“登录”按钮，进入平台。




注：

默认用户名为admin，默认密码为admin123。

3. 选择“配置 > 网络 > 高级设置”，进入“平台接入”页签。
4. 平台接入方式选择“MDA接入”，勾选“启用”和“开启违章上传”。
5. 完成参数配置并保存。

表 2-17 部分参数说明

配置项	说明
*接入服务器IP	填写ES3016平台的IP地址
*接入服务器端口	默认端口为2530
*采集设备编码	输入从平台端获取的GA1400编码 <div data-bbox="873 1171 925 1226" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="948 1186 1006 1226" data-label="Section-Header"> <p>注：</p> </div> <div data-bbox="948 1239 1382 1442" data-label="Text"> <p>卡口编码请参见平台的“设备管理 > 通道”页面的“通道编码”字段，卡口包含多通道时填写通道1的编码。</p> </div>
*卡口编码	输入从平台端获取的卡口设备编码

配置项	说明
	 注： 卡口编码请参见平台的“设备管理 > 卡口”页面的“卡口编码”字段。
*用户名/密码	与平台配置界面的用户名/密码保持一致

结果验证：

在设备端可查看设备注册状态为“在线”。

图 2-85 注册状态

平台接入方式

启用

开启违章上传

启用图片断网补传

协议版本

* 接入服务器IP

* 接入服务器端口

* 采集设备编码

* 卡口编码

* 用户名

* 密码

* 确认密码

注册状态

2.9.1.3.2. 参数配置

在卡口设备、违停球等交通设备端进行各类违规事件的参数配置，实现对道路车辆的监测，实时产生事件上报平台。

下文以配置违停抓拍为例介绍设备端配置步骤，相关配置详情请参见前端产品开局指导书。



注：

不同前端设备的产品界面和配置方式存在差异，请以页面实际展示和对应前端产品手册介绍为准。

操作步骤：

1. 打开浏览器，在地址栏中以http://Server_IP:端口形式输入设备业务网口IP地址，确认后即可进入登录页面，设备默认端口为80。
2. 输入用户名和密码，单击“登录”按钮，进入平台。



注：

默认用户名为admin，默认密码为admin123。

3. 选择“配置 > 交通设置 > 车道管理”，进入“卡口参数”页签。
4. 配置违停相关参数。

表 2-18 参数说明

配置项	说明
*违法停车触发时间	车辆违法停车判断开始时间，可选择的时间最小值为5秒，最大值为21600秒，默认值为5秒。
*违法停车持续时间	车辆停车最长时间，自违法停车触发时间起，超过该时间则系统自动识别为违

配置项	说明
	法停车，并进行违法抓拍等操作。可选择的时间最小值为5秒，最大值为21600秒，默认值为10秒。

5. 进入“车道画线”页签，绘制违停区域。
6. 单击“保存”按钮完成设置。

2.9.2. 配置车辆联动感知

通过对特定联动感知区域创建目标车辆联动感知任务，当抓拍车辆车牌与目标车辆车牌比对一致时，产生联动感知告警。

操作前提：

已完成卡口设备或实时感知点位资源添加，并对点位创建解析任务。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 园区卡口 > 车辆联动感知管理”。
2. 单击页面左上方的“新建”按钮进入新建联动感知页面，对任务进行配置。
3. 联动感知配置，完成后单击“下一步”按钮。

表 2-19 参数说明


参数	说明
*联动感知名称	输入当前联动感知任务的名称，名称长度不超过64字符，不可与已有任务名重复
*联动感知目标	联动感知目标选择“车牌联动感知”，可设置颜色、属地并输入车牌号码
*联动感知区域	根据实时感知点位选择联动感知的区域范围

参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 设备树：选择“设备树”，单击下方选择框右侧的“选择”按钮，弹出通道选择窗口，在资源树中手动选择点位，默认为未选择点位，需手动添加。 • 防控圈：选择“防控圈”，在下方地图中框选、圈选或多边形选择设备点位，多个摄像机点位形成防控圈 • 行政区域：选择“行政区域”，单击下方选择框右侧的“选择”按钮，弹出区域选择窗口，在区域树中选择联动感知的区域，默认为全部 • 地图区域：选择“地图区域”，单击下方选择框，弹出联动感知区域选择窗口，支持多边形选择、框选、线选联动感知区域
*联动感知时段	选择联动感知任务的执行时间段，默认时段为从当前时间到2099-12-31 23:59:59。开始时间不能早于当前时间，结束时间不能早于开始时间
*联动感知原因	根据实际需要在下拉框中选择车辆联动感知原因
联动感知等级	可选一级、二级或三级
联动感知说明	对联动感知任务进行文字说明，自定义联动感知任务的说明，说明内容不超过200字符

4. 通知配置，完成后单击“完成”按钮创建联动感知任务。

表 2-20 参数说明

参数	说明
联动感知权限	单击“选择”按钮，在弹窗中勾选可查看接收联动感知信息的用户，自己始终拥有联动感知权限
网页提醒	通过Web界面网页通知指定人员预警信息，网页提醒为必选通知类型

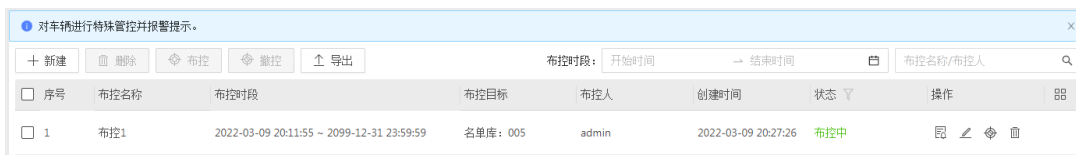
参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 告警弹窗：勾选“告警弹窗”选项后预警接收人员收到预警时，会在接收人Web页面右下角出现弹窗 *提醒人员：单击“选择”按钮，在弹窗中勾选接收联动感知告警的用户，默认选择自己
短信提醒	<p>通过手机短信通知指定人员预警信息，需要手动开启“短信提醒”按钮后启用。</p> <div style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 注： 实现短信提醒功能需提前完成短信网关配置。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> *提醒人员：支持单击“选择”按钮在窗口列表中选择人员，或单击“手动添加”按钮添加其他人员 *选择短信模板：在下拉框中选择模块，单击下方“新增短信模板”链接，跳转至“联动短信模板”页面，支持自定义模板

5. 可选操作：支持对联动感知任务进行撤控、修改、删除、导出等操作。

结果验证：

在车辆联动感知管理页面可以看到新建的联动感知任务，状态为“联动感知中”。

图 2-86 查看联动感知任务




序号	布控名称	布控时段	布控目标	布控人	创建时间	状态	操作
1	布控1	2022-03-09 20:11:55 - 2099-12-31 23:59:59	名单库：005	admin	2022-03-09 20:27:26	布控中	撤控 修改 删除

2.9.3. 配置违规车辆管控

在园区卡口配置中开启违规车辆管控功能，可对车辆进行出入管制。

操作步骤：

1. 进入园区卡口配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 园区卡口配置”。

2. 单击开关按钮，开启违规车辆管控功能。

开启后，触发联动感知规则的违规车辆将被加入停车场车辆黑名单。

3. 设置违规车辆管控规则。

表 2-21 参数说明

配置项	说明
*允许总违规次数	超过违规次数的车辆将被记入黑名单
*间隔周期	违规计数（按自然月）周期满后，违规次数计数清零

4. 单击“保存”按钮完成设置。

2.9.4. 配置园区卡口报警预案

通过创建报警预案为卡口事件配置联动操作，当发生卡口事件时，平台接收并进行执行联动操作。

操作前提：

已完成报警检测基础配置，具体操作可参见“配置报警检测”章节。

操作步骤：

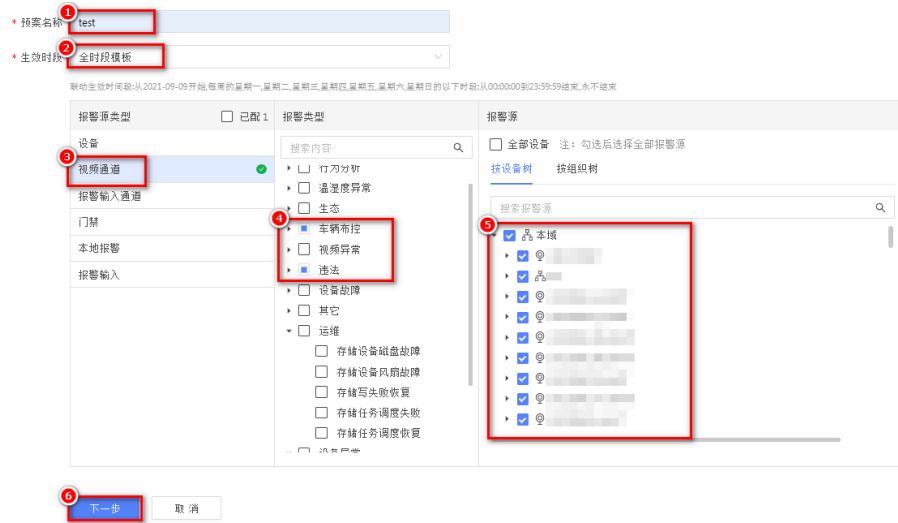
1. 进入报警预案配置页面。

单击页面右上角系统管理按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。

2. 单击“新建”按钮，新建预案。

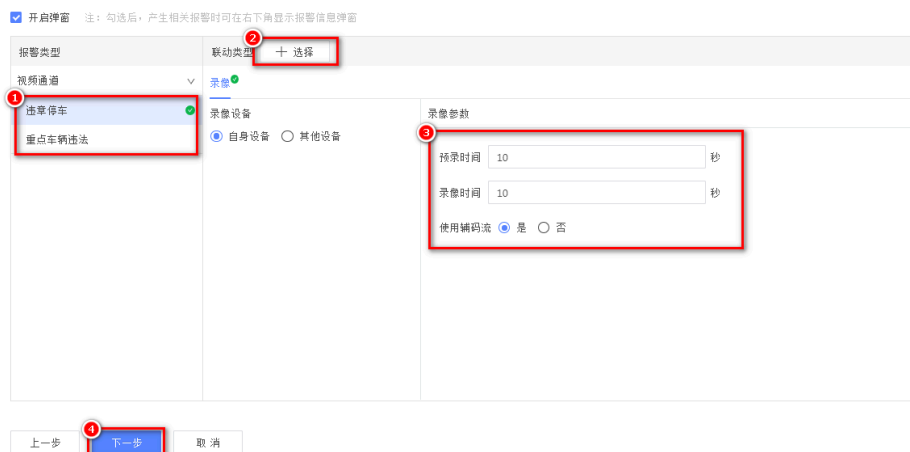
- a. 填写报警信息。输入预案名称并选择生效时段，勾选报警源类型下的视频通道，在报警类型下的车辆联动感知或违法中按需勾选已配置的事件类型，按需选择报警源下的设备，单击“下一步”按钮。

图 2-87 填写报警信息



- b. 关联联动动作。不同的联动动作实现的操作不同，请根据告警类型合理选择关联动作。选择左侧报警类型下的特定行为，单击“选择”按钮，勾选想要与其关联的联动动作并设置参数，单击“下一步”按钮。

图 2-88 关联联动动作





注：

- 多个关联动作可以同时生效。
- 配置好一个行为的联动动作后，可以单击该行为旁的复制按钮，快速复制联动动作至其他行为。

- c. 查看权限。可按用户、部门、角色分配权限，勾选“不限”代表所有用户都具有查看权限，被选中的用户将在告警预案被触发时接收到告警信息。

图 2-89 配置查看权限

3. 单击“完成”按钮，完成预案创建。

结果验证：

在首页选择“报警检测 > 实时报警”可查看实时告警信息，选择“报警检测 > 历史报警”可查看历史告警信息。

• 查看实时报警

如有发生新的报警信息时，页面上方会出现新报警提示，点击“查看”按钮，单击可展示最新的报警信息至列表中。支持选择列表模式和地图模式进行查看。

图 2-90 查看实时报警

序号	报警标题	报警等级	报警类型	报警源类型	报警设备	报警时间	报警地点	报警状态	操作
1	逆行	紧急	逆行	视频通道	通道_1	2022-10-10 14:47:24	通道_1	未处理	目 左 右 回

• 查看历史报警

此页面可查看所有历史报警信息。可通过筛选按钮选择报警源类型、报警类型等筛选条件，或在页面右上方直接输入报警标题和报警地点搜索查询，列表将显示查询信息。

图 2-91 查看历史报警

序号	报警标题	报警等级	报警源类型	报警类型	报警设备	报警时间	报警地点	状态	操作
1	逆行	紧急	视频通道	逆行	设备_1_通道_1	2022-09-02 15:09:59	设备_1_通道_1	未处理	目 左 右 回
2	逆行	紧急	视频通道	逆行	设备_1_通道_1	2022-09-02 15:09:56	设备_1_通道_1	未处理	目 左 右 回
3	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:43	通道_1	未处理	目 左 右 回
4	区域入侵	紧急	视频通道	区域入侵	通道_1	2022-09-02 15:09:43	通道_1	未处理	目 左 右 回
5	低速事件	紧急	视频通道	低速事件	设备_1_通道_1	2022-09-02 15:09:42	设备_1_通道_1	未处理	目 左 右 回
6	区域入侵	紧急	视频通道	区域入侵	通道_1	2022-09-02 15:09:36	通道_1	未处理	目 左 右 回
7	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:35	通道_1	未处理	目 左 右 回
8	区域离开	紧急	视频通道	区域离开	通道_1	2022-09-02 15:09:35	通道_1	未处理	目 左 右 回
9	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:27	通道_1	未处理	目 左 右 回
10	区域离开	紧急	视频通道	区域离开	通道_1	2022-09-02 15:09:27	通道_1	未处理	目 左 右 回
11	快速移动	紧急	视频通道	快速移动	通道_1	2022-09-02 15:09:23	通道_1	未处理	目 左 右 回
12	区域入侵	紧急	视频通道	区域入侵	通道_1	2022-09-02 15:09:23	通道_1	未处理	目 左 右 回
13	区域离开	紧急	视频通道	区域离开	通道_1	2022-09-02 15:09:22	通道_1	未处理	目 左 右 回

2.10. 配置门禁管理

门禁管理可以控制人员通行权限，对重点区域门禁按照部门、身份、人员等方式下发通行权限，实现精细管理。支持多种复杂场景的高级应用模式，用户可按需配置使用。

图 2-92 门禁管理配置流程图



- 门禁管理配置：门禁系统使用前的基础配置，具体请参见[门禁基础配置 \(on page 126\)](#)。
- 添加门禁设备：添加门禁管控设备，具体请参见[添加门禁设备 \(on page 129\)](#)。
- (可选) 配置门禁高级应用：配置门禁高级认证功能，具体请参见[配置门禁高级应用 \(on page 146\)](#)。

2.10.1. 门禁基础配置

介绍门禁系统使用前的基础配置。

2.10.1.1. 配置事件类型

事件类型配置模块可选择触发门禁事件的类型，包含设备事件、正常出入事件和异常出入事件。

操作步骤：

1. 进入事件类型配置页面。


单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 门禁管理配置 > 事件类型配置”。

图 2-93 正常出入事件示意图



2. 单击“设备事件”、“正常出入事件”或“异常出入事件”页签进入对应页面，勾选包含的事件类型后，实际事件发生时会被系统记录。

表 2-22 事件类型说明

事件类型	类型说明
设备事件	记录门禁点设备 <ul style="list-style-type: none"> • 门禁点：记录门禁点设备事件 • 读卡器：记录读卡器设备事件 • 门禁控制器：记录门禁控制器事件
正常出入事件	记录正常出入事件 <ul style="list-style-type: none"> • 刷卡识别：记录使用刷卡方式进入门禁点的事件 • RL识别：记录使用RL识别方式进入门禁点的事件，可进一步筛选在“允许通过时间段内”触发的事件 • 人证识别：记录通过人证共同识别进入门禁点的事件 • 报警：暂无分类 • 二维码识别：记录使用二维码识别方式进入门禁点的事件


事件类型	类型说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 后端比对识别：记录通过后端比对识别进入门禁点的事件 • 前后端混合比对识别：记录通过前后端混合比对识别进入门禁点的事件
异常出入事件	记录异常出入事件 <ul style="list-style-type: none"> • 刷卡识别：记录使用刷卡方式进入门禁点的事件，支持进一步筛选刷卡禁止通过的原因 • RL识别：记录使用RL识别方式进入门禁点的事件，可进一步筛选在“允许通过时间段外”触发的事件和“识别为陌生人”所触发的事件 • 人证识别：记录通过人证共同识别进入门禁点的事件 • 报警：黑名单人员报警 • 其他：其他功能选项 • 二维码识别：记录使用二维码识别方式禁止通行的事件

2.10.1.2. 更多配置

设置门禁事件最长保存时长、任务管理存储数据容量、门禁部门权限是否继承上级部门、人员变动同步权限配置和面板语音提示。

操作步骤：

1. 进入更多配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 门禁管理配置 > 更多配置”。

2. 单击“基础配置”页签。

- 选择被记录的事件最长保存时长，可选最短1个月至最长36个月。
- 任务管理存储数据容量保持默认即可，可选100万、300万或500万。

- 设置是否门禁部门权限默认继承上级部门，若选择“是”，当新增部门时将直接从当前部门的直接上级部门继承权限，请根据实际环境选择。
- 人员变动自动同步权限配置：若选择“是”，人员证件号、姓名等信息修改后会同步到设备上。

3. 单击“面板语音提示”页签。

可根据人员身份配置不同的语音提示。其中人员身份不能为空；语音提示内容可为空，为空时则不播报。

2.10.2. 添加门禁设备

系统支持卡片门禁控制器、RL门禁设备，根据实际使用场景选择添加不同类型的设备。

2.10.2.1. 添加RL门禁设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加紫光华智二代RL门禁ACS526x系列设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。

操作前提：

已完成门禁设备的初始化，设置设备的登录用户名和密码。

操作步骤：

1. 配置RL门禁设备IP地址。
 - a. 登录门禁设备的Web端。
 - b. 单击页面左侧导航树的“通讯管理 > 网络设置”菜单项进入网络设置页面。
 - c. 根据实际现场环境配置门禁设备IP地址。
 - d. 选择网卡、网络协议，根据网络环境选择静态IP或DHCP。
 - (推荐) 模式选择“静态IP”时，需要输入IP地址、子网掩码和网关信息。
 - 模式选择“DHCP”时，需要DHCP服务器支持。
 - e. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-94 配置门禁IP地址

The screenshot shows a network configuration page with the following elements:

- Navigation tabs: **TCP/IP** (selected) and **端口**.
- Network card: **eth0** (dropdown menu).
- Default network card: **设为默认网卡:**
- Protocol version: **IPV4** (dropdown menu).
- MAC address: **2c:28:b7:01:94:ed**.
- Network test section: **网络测试** (header), **IP/域名** (input: 114.114.114.114), and **网络测试** (button).
- Mode section (highlighted with a red box):
 - Mode: **静态IP** / **DHCP**
 - IP address: **10.210.11.29**
 - IPv4 subnet mask: **255.255.248.0**
 - IPv4 default gateway: **10.210.8.1**
 - Preferred DNS server: **10.208.0.100**
 - Backup DNS server: **10.208.119.100**
 - Buttons: **刷新** (Refresh) and **确定** (Confirm).

2. (选配) 二维码配置。

如设备需要开启二维码检测，需要勾选相应选项。

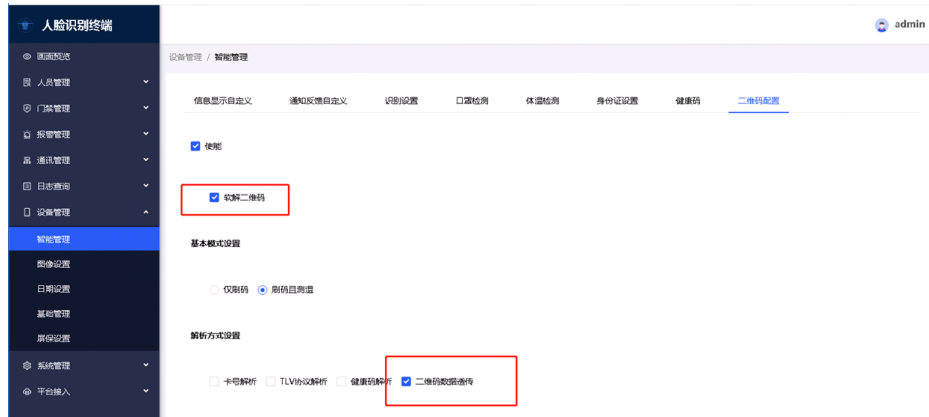
- a. 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- b. 进入“二维码配置”页签。
- c. 勾选“二维码数据透传”选项。



注：

大多数情况下实际项目中设备存在外置二维码模块，如果存在外置二维码模块，“软解二维码”选项不用勾选。

图 2-95 二维码配置



3. 配置RL面板对接参数。

- a. 通过初始化设备的用户名、密码登录门禁设备Web端。
- b. 单击页面左侧导航树的“平台接入 > WebSocket注册”菜单项进入WebSocket注册配置页面。
- c. 勾选主动注册按钮。
- d. 服务器地址：填写为极云平台地址，格式为ws://10.210.49.19:11294，IP地址请替换为实际极云服务器环境IP地址。
- e. 勾选图片推送项“通行成功”和“通行失败”。
- f. 其它配置按需填写即可。
- g. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-96 WebSocket

WebSocket注册： 1

主动注册：

服务器地址：

推送地址：

图片推送项： 通行成功 通行失败

密钥：

心跳周期： (0~65535)秒

心跳方式：

重连间隔： (0~65535)秒

h. 查看RL面板设备序列号。

单击页面左侧导航树的“系统管理 > 系统信息”菜单项进入系统信息页面。

查看设备序列号并保存到本地用于后续接入平台。

图 2-97 查看设备序列号



4. 自定义RL面板显示信息。

- a. 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- b. 进入“信息显示自定义”页签。
- c. 根据需求自定义门禁显示布局。

图 2-98 信息显示自定义



5. 进入平台设备管理web页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。

6. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-99 进入组织设备页面



7. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。

8. 选择设备类型。

1 选择设备类型 2 配置基本信息 3 配置通道信息

* 设备类别 门禁设备

* 设备类型 人脸门禁

* 厂商类型 紫光华智

下一步 取消

表 2-23 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“人脸门禁”
厂商类型	选择“紫光华智”

9. 配置基本信息。

图 2-100 配置基本信息



设备类别 门禁设备 设备类型 人脸门禁 厂商类型 紫光华智

* 接入方式 主动注册

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义设备名称

IP地址 请输入IP地址

用户名 admin

密码 请输入密码

* 协议版本 紫光华智二代

* 序列号 5L11X120066 **填写记录下的门禁设备序列号**

* 网域类型 局域网

描述 100字符以内

表 2-24 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“主动注册”
设备名称	自定义门禁设备名称
序列号	输入门禁设备上的序列号

10. 配置通道信息。

图 2-101 配置通道信息

选择设备类型 — 配置基本信息 — 3 配置通道信息

设备名称

*通道数 通道范围1-256, 不能为空

序号	*通道名称	通道编码	经度	纬度	安装位置	操作
1	<input type="text" value="自定义设备名称_通"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="设置经纬度"/>	+ 删除

*读卡器名称	读卡器方向	描述	操作
<input type="text" value="读卡器1"/>	<input checked="" type="radio"/> 进 <input type="radio"/> 出	<input type="text" value="描述1"/>	删除

共 1 条

1 10 条/页

11. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证:

添加成功后，在设备列表中检查门禁设备状态为“在线/启用”。

图 2-102 查看状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
21	设备	50010500001321000...	编码器	IPC	10.210....	在线/启用	删除 编辑 刷新
30	门禁	10000000011171000...	门禁设备	人脸门禁	10.210....	在线/启用	删除 编辑 刷新

2.10.2.2. 添加卡片门禁设备典型配置举例

添加卡片读取方式的门禁控制器设备到系统。

系统支持添加CU-BL101单门门禁控制器、CU-BL201双门门禁控制器、CU-BL401四门门禁控制器等设备。



注:

门禁控制器设备需要外接读卡器，通过用户卡刷门禁读卡器后，系统可感应识别用户卡号信息并根据预设的权限判断是否给予通行，CU-G7T一体机自带读卡器，具体接线方法请参见设备的使用说明书。

2.10.2.2.1. 添加门禁控制器设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加高优厂商CU-BL101单门门禁控制器设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。系统支持添加CU-BL101单门门禁控制器、CU-BL201双门门禁控制器、CU-BL401四门门禁控制器等设备。

操作前提：

- 已完成门禁设备配套管理软件的安装和基础配置。
- 已完成门禁设备的初始化配置。

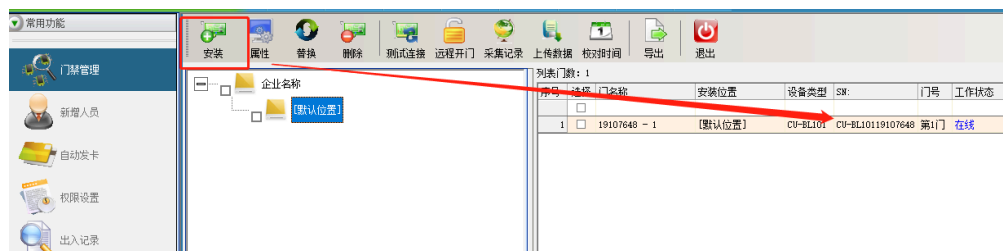
门禁控制器设备需要外接读卡器，通过用户卡刷门禁读卡器后，系统可感应识别用户卡号信息并根据预设的权限判断是否给予通行。

安装了门禁设备后，在配套的一卡通管理系统中可以查看到完整的SN序列号。

操作步骤：

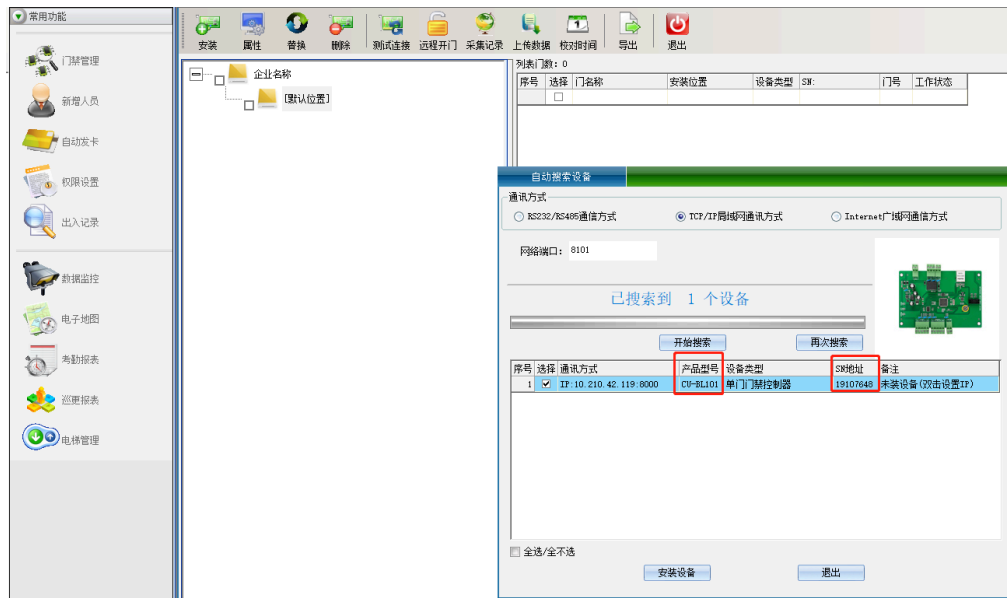
1. 登录门禁管理系统软件，在门禁管理系统单击“安装”按钮。

图 2-103 搜索设备



2. 查看门禁设备列表，其中“SN”为门禁最终的设备序列号，将门禁设备IP地址和序列号关系记录到本地。
3. 可选操作：
查看SN号也可以在设备搜索窗口中，通过将门禁设备的“产品型号”和“SN地址”拼接得到最终的完整序列号。

图 2-104 搜索设备



4. 登录平台Web端，进入平台设备管理页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。

5. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-105 进入组织设备页面



6. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。

7. 选择设备类型。

1 选择设备类型 2 配置基本信息 3 配置通道信息

* 设备类别	门禁设备	▼
* 设备类型	门禁控制器	▼
* 厂商类型	高优	▼

下一步 取消

表 2-25 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“门禁控制器”
厂商类型	选择“高优”

8. 配置基本信息。

图 2-106 配置基本信息

① 选择设备类型 ② 配置基本信息 ③ 配置通道信息

设备类别 门禁设备 设备类型 门禁控制器 厂商类型 高优

* 接入方式 私有SDK

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义门禁设备名称

* 设备端口 8000

* IP地址 10.210.42.119

* 用户名 admin


* 密码

* 协议版本 私有协议

* 序列号 19107648

表 2-26 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“私有SDK”
设备名称	自定义门禁设备名称
设备端口	默认8000
IP地址	门禁控制器的IP地址
用户名	登录用户名，默认admin
密码	登录密码，初始密码123456
协议版本	选择“私有协议”
序列号	输入门禁设备上的序列号

配置项	配置说明
	 注： 可通过门禁管理软件搜索查看。

9. 配置通道信息。

多门门禁控制器请选择对应数量的通道数，一个通道对应一个读卡器。

图 2-107 配置通道信息

10. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证：

添加成功后，在设备列表中检查门禁设备在线状态为“在线/启用”。

图 2-108 查看状态

<input type="checkbox"/>	序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	自定义门禁设备...	10000000011171000...	门禁设备	门禁控制器	10.210....	在线/启用	

2.10.2.2.2. 添加门禁一体机设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加高优厂商CU-G7T一体机设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。CU-G7T一体机自带读卡器，具体接线方法请参见设备的使用说明书。

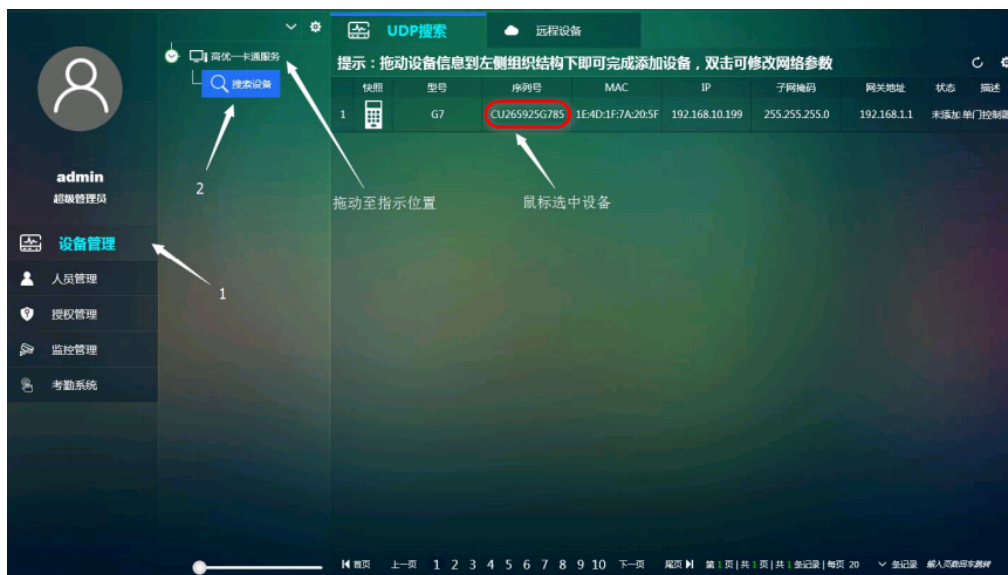
操作前提:

- 已完成门禁设备配套管理软件的安装和基础配置。
- 已完成门禁设备的初始化配置。

操作步骤:

1. 登录门禁设备配套管理软件，搜索设备。
选择“设备管理”，单击“搜索设备”按钮展示搜索到的门禁设备，记录下设备序列号用于后续系统对接。

图 2-109 搜索设备



双击设备可修改设备IP地址、子网掩码和网关信息。

2. 进入平台设备管理页面。
单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。
3. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-110 进入组织设备页面



4. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。
5. 选择设备类型。



表 2-27 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“门禁一体机”
厂商类型	选择“高优”

6. 配置基本信息。

图 2-111 配置基本信息

1 选择设备类型 ————— 2 配置基本信息 ————— 3 配置通道信息

设备类别 门禁设备 设备类型 门禁一体机 厂商类型 高优

* 接入方式 私有SDK

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义门禁一体机名称

* 设备端口 4660

* IP地址 10.

* 用户名 admin

* 密码


* 协议版本 私有协议

* 序列号 GU265925G785

描述 100字符以内

表 2-28 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“私有SDK”
设备名称	自定义门禁设备名称
设备端口	默认4660
IP地址	门禁一体机的IP地址
用户名	登录用户名，默认admin
密码	登录密码，初始密码123456
协议版本	选择“私有协议”
序列号	输入门禁设备上的序列号

配置项	配置说明
	 注： 可通过登录门禁设备Web页面查看。

7. 配置通道信息。

多门门禁控制器请选择对应数量的通道数，一个通道对应一个读卡器。

图 2-112 配置通道信息

选择设备类型 — 配置基本信息 — 3 配置通道信息

设备名称

* 通道数 通道范围1~256，不能为空

序号	* 通道名称	通道编码	经度	纬度	安装位置	操作
1	自定义门禁一体机	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	设置经纬度 <input type="text"/>	+ 删除

* 读卡器名称	读卡器方向	描述	操作
读卡器1	<input checked="" type="radio"/> 进 <input type="radio"/> 出	<input type="text" value="描述1"/>	删除

共 1 条 < 1 > 10条/页

8. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证：

添加成功后，在设备列表中检查门禁设备在线状态。

图 2-113 查看状态

<input type="checkbox"/>	序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	自定义门禁一体...	10000000011171000...	门禁设备	门禁一体机	10.210.1...	在线/启用	删除 编辑 刷新

2.10.3. 配置门禁高级应用

使用门禁高级应用所需的配置。

2.10.3.1. 配置反潜回

反潜回功能是门禁系统的一种安全功能，要求具有权限的人员，进出门禁通道的记录必须严格对应。

操作前提：

如需启用反潜回功能，请先确认接入的门禁控制器支持该功能。当前仅微耕门禁支持。

设置反潜回后将按照以下规则限制门禁权限：

- 同一卡证或同一人员无出场记录时，无法再次进入门禁区域。
- 同一卡证或同一人员无入场记录时，无法正常离开门禁区域。

反潜回任务添加操作如下：

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁高级应用 > 反潜回”。
2. 在反潜回页面，单击“新增”按钮进入新建页面。
3. 在所在区域导航树中选择区域，并选择待添加设备，完成后单击“保存”按钮。
4. 反潜回设置。

新添加的任务默认为“未配置”状态，单击“编辑”按钮修改反潜回设置，根据设备不同，反潜回设置中读卡器数量也不同，修改完成后单击“确认”按钮保存。



注：

- 当前设备有两个通道，同一个通道有两个读卡器，分别负责进场和出场刷卡。
- 1号和3号分别为两个通道入场读卡器，2号和4号分别为两个通道出场读卡器。

图 2-114 反潜回设置

反潜回设置
✕

禁用

1, 2号读卡器反潜、3, 4号读卡器反潜

1, 3号读卡器与2, 4号读卡器反潜

1号读卡器与2, 3号读卡器互为反潜


1号读卡器与2, 3, 4号读卡器互为反潜

确认
取消

表 2-29 参数说明

反潜回设置	设置说明
禁用	该设备不启用反潜回设置
1,2号读卡器反潜、3,4号读卡器反潜	当人员从1号读卡器进场时，必须从对应的2号读卡器出场；从3号读卡器进场时，必须从对应的4号读卡器出场
1,3号读卡器与2,4号读卡器反潜	人员可以从1号或3号任意读卡器进场，也可从2号或4号任意读卡器出场，均视为正常进出
1号读卡器与2,3号互为反潜	人员从1号读卡器进场，则必须从2号读卡器出场，且在场内时，无法再次从3号读卡器进场
1号读卡器与2,3,4号互为反潜	人员从1号读卡器进场，可以从2号或4号读卡器出场，且在场内时，无法再次从3号读卡器进场

5. 下发设置。

修改完反潜回设置后，任务状态变更为“待下发”状态，单击任务列表右侧  按钮单独下发或勾选任务前复选框，单击页面上方“下发”按钮批量下发。

2.10.3.2. 配置多门互锁

多门互锁功能是门禁系统的一种安全功能，当启用了多门互锁功能后，同一个门禁控制器下的多个通道同一时间仅允许一个通道门禁开启。

操作前提：

如需启用多门互锁功能，请先确认接入的门禁控制器支持该功能，当前仅微耕门禁支持。

启用多门互锁操作如下：


操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁高级应用 > 多门互锁”。
2. 在多门互锁页面，单击“新增”按钮进入新建页面。
3. 在所在区域导航树中选择区域，并选择待添加设备，完成后单击“保存”按钮。
4. 配置多门互锁。

新添加的任务默认为“未配置”状态，单击“编辑”按钮修改多门互锁设置，根据设备不同，互锁设置中通道数量也不同，修改完成后单击“确认”保存。

互锁设置	设置说明
不互锁	该设备不启用多门互锁设置
具体编号	选中的通道启用多门互锁，仅允许同时开启其中的一个通道

5. 下发多门互锁设置。

修改完多门互锁设置后，任务状态变更为“待下发”状态，单击任务列表右侧  按钮单独下发或勾选任务前复选框，单击页面上方“下发”按钮批量下发。

2.10.3.3. 配置多重认证

多重认证是门禁系统的一种安全功能，在安全等级要求较高的场景下，平台支持对门禁点进行设置，仅当两个或以上人员同时进行认证时，门禁通道才会打开。

操作前提：

多重认证仅微耕门禁、高优门禁支持。



注：

- 多重认证功能支持对人员进行分组，每组可选择一个或多个人员进行认证，同时刷卡人数必须等于各组总的刷卡人数。高优门禁不可选择组内人数。
- 高优门禁组内需要所有人验证通过后才能开门。

操作步骤：

1. 新建人员分组。

- a. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁高级应用 > 多重认证”，进入“分组”页签。
- b. 单击“新增”按钮进入新增人员分组页面，依次补全人员分组名称、生效日期段和所选人员，完成单击“保存”按钮保存退出。

2. 认证设置

- a. 在多重认证页面下，单击“认证设置”页签。
- b. 单击“新增”按钮进入新建页面，选择待设置的门禁点，完成后单击“保存”按钮保存退出。
- c. 新添加的多重认证默认为“未配置”状态，单击“编辑”按钮编辑任务，可在“编辑”对话框中选择是否启用、刷卡人数和添加分组信息，完成后单击“保存”按钮保存。

多重认证设置	设置说明
是否启用	选择是否启用该设置
同时刷卡人数	设置打开门禁需要的同时刷卡人数

多重认证设置	设置说明
进门要求多卡/出门要求多卡	分别选择进出门是否需要多人同时刷卡认证
选择人员分组	添加已创建的分组，并设置每个分组中需要的同时刷卡人数，且所有分组中同时刷卡人数只和要与设置的同时刷卡人数相同

- d. 修改完多重认证设置后，任务状态变更为“待下发”状态，单击任务列表右侧“下发”按钮单独下发或勾选任务前复选框，单击页面上方的“下发”按钮批量下发。

2.10.3.4. 配置门禁点认证

门禁点配置模块支持对平台已接入的门禁设备的通道进行认证方式、口罩测温和提示音相关配置。

操作前提：

- 选择门禁点配置功能前，请先确认该门禁设备已添加至平台。
- 仅紫光华智的门禁设备支持口罩识别功能。



注：

删除门禁点前，请确认该门禁点未存在依赖信息，依赖信息包含门组管理、门禁控制及多重认证等。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁高级应用 > 门禁点配置”。
2. 配置门禁点。

- 平台支持对已新增的门禁点进行配置，单击门禁点列表右侧“配置”按钮，在跳转的“配置”页面中设置门禁点参数。
 - 口罩识别：当环境中启用了口罩识别算法时，可以在门禁系统中选择是否打开口罩识别功能。
 - 测温：当环境中门禁设备支持测温时，可选择是否开启测温。开启测温后必须设置测温区间。
 - 老年人通道：当环境中门禁设备只需要简单人证核验即可开门通行时，可选择开启老年人通道。开启之后需设置老年人年龄下限，默认为60岁。
 - 未接种疫苗禁止通行：开启之后未接种疫苗将禁止通行。
 - 核酸检验：有卫健委核酸检验和本院核酸检验两种可选，核酸检验有效期可设置为0至9999天。
 - 前端正常识别相似度：默认为75%，将抓到的图片与前端库比对，超过此相似度之后可以被正常识别。相似度设置的越大，拒认率越高。
 - 前端口罩识别相似度：默认为75%，开启口罩识别算法后请设置前端口罩识别相似度。将抓到的图片与前端库比对，超过此相似度之后可以被正常识别。相似度设置的越大，拒认率越高。
 - 后端识别相似度：默认为75%，将抓到的图片与后端库比对，后端库即视图标签库的联动感知库，超过此相似度后可以被正常识别。相似度设置的越大，拒认率越高。
 - RL识别：配置比对方式，若底库照片存储在设备上请选前端比对，若底库照片存储在华智平台请选择后端比对，两者均有选混合比对，请根据实际环境配置。
 - 证件识别：有刷卡认证、人证核验和人证核验+证件号比对等方式，请根据实际环境配置。
 - 二维码识别：请根据实际环境配置门禁点的二维码识别方式。
 - 卡片识别：有刷卡认证和刷卡+刷脸认证两种可选，请根据实际环境配置。
 - 面板提示配置：自定义配置面板提示，可配置项有文字提示颜色、文字提示内容和语音播报内容等，请根据实际环境配置。

2.10.3.4.1. 查看门禁点配置任务

门禁点配置任务以列表形式展示在此页面。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 任务管理 > 门禁点配置任务”。
2. 系统支持通过门禁点、操作人、任务状态、任务类型和任务时间查询门禁配置任务。
3. 单击操作列的“详情”按钮可查看任务详情。
4. 可选操作：
重新执行：在任务详情页面，针对状态为“已失败”的任务，单击操作列的“重新执行”按钮可重新执行任务，也可批量重新执行。

2.10.3.5. 添加门禁黑名单

黑名单功能支持平台下发黑名单信息至门禁设备，黑名单中的人员将无法通过门禁点。

平台支持手动新增黑名单库。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁高级应用 > 黑名单管理”。
2. 单击“新增”按钮进入“新建”页面。
3. 将待选人员库中的人员信息添加至“已选”黑名单列表，将禁止通行的门禁点添加至已选门禁点，单击“保存”按钮完成创建。

2.10.3.5.1. 查看黑名单任务

黑名单任务以列表形式展示在此页面。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 任务管理 > 黑名单任务”。
2. 系统支持通过授权对象、门禁点、操作人、任务状态、任务类型和任务时间查询黑名单任务。
3. 单击操作列的“详情”按钮可查看任务详情。
4. 可选操作：
重新执行：在任务详情页面，针对状态为“已失败”的任务，单击操作列的“重新执行”按钮可重新执行任务，也可批量重新执行。

2.11. 配置访客管理

使用访客管理系统前，请参照本章节完成必要配置操作。

请按以下顺序进行配置操作。

图 2-115 访客管理配置流程图



- 访客基础配置：访客系统使用前的基础配置，请用户根据实际场景选择对应的模式配置，具体请参见[访客基础配置 \(on page 155\)](#)。
- 添加设备：添加访客机和门禁设备，具体请参见[添加设备 \(on page 165\)](#)。
- 添加访客组权限：为重点区域门禁设置管控权限，具体请参见[添加访客权限组 \(on page 177\)](#)。

2.11.1. 访客基础配置

访客通行认证分为三种模式，分别是RL比对、通行码认证和认证比对，请用户根据实际场景选择对应的模式配置。

2.11.1.1. RL比对模式场景


典型场景：访客通过上传或拍摄RL照片，通过RL照片认证通行门禁。

2.11.1.1.1. 配置RL比对预约参数

使用访客系统前的必要配置。

操作步骤：

1. 进入预约配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 预约配置”。

2. 预约基础配置。

- 提前预约：设置访客预约提前天数限制，如至少提前1天进行预约。
- 跨天设置：设置是否允许访客权限跨天。
- 签到设置：签到设置分为“无需签到”、“访客机自助签到”。
 - 设置为无需签到时，来访人员无需签到，可直接通过RL刷门禁进入，提前授权时长用于设置允许访客预约来访，在设置的前一段时间内给予下发权限。
 - 设置为访客机自助签到”时，来访人员需要在访客机上手动签到。
- 预约后下发车辆权限：如现场使用停车管理模块，访客预约后将同步下发车辆权限。请确保在“访客信息字段”页签中设置显示“车牌号码”字段。

- 被访人审核设置：有“预约需审核”和“预约无需审核”两种可选。需审核的情况下由被访人审核并分配门禁权限，否则不需要审核直接有无管控门禁的权限。
 - 被访人设置：设置为“全员被访”时，所有平台中的人员都可被作为被访人，设置为“非全员被访”时，仅添加为被访人的人员可被访问。
3. 访客信息字段。
请根据实际场景自定义基础信息字段，并设置字段是否必填。
- RL比对模式下：如项目无访客机，必须在访客预约环节上传RL图片。
4. (可选) 选择自助签离点



注：

只能选择门禁设备作为自助签离点。

5. 访客自助预约。
- 服务器地址：当前智能视觉管理平台服务器IP地址，如果已通过域名代理可以输入域名地址。
 - 网络协议：选择http或https
 - 服务器端口：默认9316
 - 预约网址：自动生成。单击右侧按钮可复制到本地。
 - 二维码：自动生成。单击“下载二维码”按钮可下载二维码到本地，被访人可以通过扫码自助预约。
6. 访客记录保存时长，按需配置。

2.11.1.1.2. 配置短信通知

用于配置访客通知事件、被访人通知事件短信模板。

操作前提：

使用短信通知功能前请先完成短信网关配置。




注：

短信内容包含的变量请单击下方的“访客姓名”、“来访时间”等按钮自动填入到内容中。按照“{访客姓名}”的格式，否则将会失效。

操作步骤：

1. 进入短信通知配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 短信通知配置”。

2. 访客通知事件

- a. 访客通知事件短信模板包含预约成功和预约失败，请根据实际环境选择开启。
- b. 编辑短信内容，编辑完成后单击“保存”按钮。

3. 被访人通知事件

- 被访人通知事件短信模板包含审核提醒、到访提醒和离访提醒，请根据实际环境选择开启。
- 编辑短信模板内容，编辑完成后单击“保存”按钮。

2.11.1.1.3. 配置通行语音

用于配置访客门禁通行语音提示。配置语音提示之后，当访客预约成功，通过门禁设备时语音提示自定义的内容。




注：

如需启用访客门禁通行语音提示功能，请先确认接入的门禁设备支持且已开启该功能。当前仅紫光华智二代面板门禁支持。

操作步骤：

1. 进入通行语音配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 通行语音配置”。

2. 开启/关闭语音提示，关闭状态下则不需要播报语音。
3. 选择访客类型，有普通访客和vip访客两种可选，自定义填写提示内容。
4. 配置完成后单击“保存”按钮。

2.11.1.2. 通行码认证模式场景


典型场景：访客只提供手机号，无法提供身份证号或RL图片信息，访客到现场后只可通过手机短信二维码或预约生成的通行码进行认证通行。

2.11.1.2.1. 配置二维码预约参数

使用访客系统前的必要配置。

操作步骤：

1. 进入预约配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 预约配置”。

2. 预约基础配置。

- 提前预约：设置访客预约提前天数限制，如至少提前1天进行预约。
- 跨天设置：设置是否允许访客权限跨天。
- 签到设置：无访客机时选择“访客机自助签到”。
 - 设置为无需签到时，来访人员无需签到，可直接通过RL刷门禁进入，提前授权时长用于设置允许访客预约来访，在设置的前一段时间内给予下发权限。
- 预约后下发车辆权限：如现场使用停车管理模块，访客预约后将同步下发车辆权限。请确保在“访客信息字段”页签中设置显示“车牌号码”字段。
- 被访人审核设置：有“预约需审核”和“预约无需审核”两种可选。需审核的情况下由被访人审核并分配门禁权限，否则不需要审核直接有无管控门禁的权限。
- 被访人设置：设置为“全员被访”时，所有平台中的人员都可被作为被访人，设置为“非全员被访”时，仅添加为被访人的人员可被访问。

3. 访客信息字段。

请根据实际场景自定义基础信息字段，并设置字段是否必填。

如果访客无法提供身份证号信息，仅通过二维码方式通行门禁，可将身份证号设置为非必填。

图 2-116 设置身份证号非必填



4. (可选) 选择自助签离点



注：

只能选择门禁设备作为自助签离点。

5. 访客自助预约。

- 服务器地址：当前智能视觉管理平台服务器IP地址，如果已通过域名代理可以输入域名地址。
- 网络协议：选择http或https
- 服务器端口：默认9316
- 预约网址：自动生成。单击右侧按钮可复制到本地。
- 二维码：自动生成。单击“下载二维码”按钮可下载二维码到本地，被访人可以通过扫码自助预约。

6. 访客记录保存时长，按需配置。

2.11.1.2.2. 配置短信通知

用于配置访客通知事件、被访人通知事件短信模板。

操作前提:

使用短信通知功能前请先完成短信网关配置。

短信二维码认证模式下必选。



注:

短信内容包含的变量请单击下方的“访客姓名”、“来访时间”等按钮自动填入到内容中。按照“{访客姓名}”的格式，否则将会失效。

操作步骤:

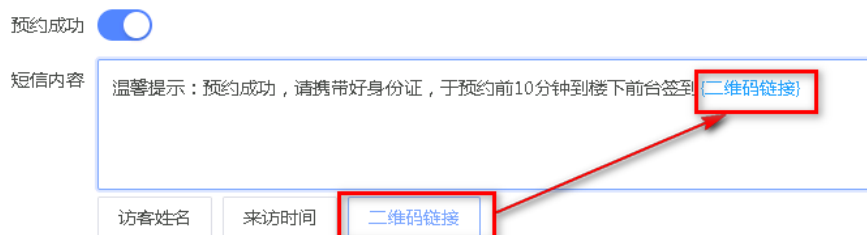
1. 进入短信通知配置页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 短信通知配置”。

2. 访客通知事件

- 访客通知事件短信模板包含预约成功和预约失败，请根据实际环境选择开启。
- 编辑短信内容，编辑完成后单击“保存”按钮。如果项目中没有访客机，必须开启预约成功按钮，并在预约成功短信内容中添加“二维码链接”。

图 2-117 短信添加二维码链接



3. 被访人通知事件

- 被访人通知事件短信模板包含审核提醒、到访提醒和离访提醒，请根据实际环境选择开启。
- 编辑短信模板内容，编辑完成后单击“保存”按钮。

2.11.1.2.3. 配置通行语音


用于配置访客门禁通行语音提示。配置语音提示之后，当访客预约成功，通过门禁设备时语音提示自定义的内容。



注：

如需启用访客门禁通行语音提示功能，请先确认接入的门禁设备支持且已开启该功能。当前仅紫光华智二代面板门禁支持。

操作步骤：

1. 进入通行语音配置页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 通行语音配置”。
2. 开启/关闭语音提示，关闭状态下则不需要播报语音。
3. 选择访客类型，有普通访客和vip访客两种可选，自定义填写提示内容。
4. 配置完成后单击“保存”按钮。

2.11.1.2.4. 配置门禁点开启二维码识别

门禁点管理模块支持对平台已接入的门禁设备的通道进行配置。

操作前提：

选择门禁点管理功能前，请先确认该门禁设备已添加至平台，设备添加操作请在“设备管理”菜单项中执行。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁高级应用 > 门禁点配置”。
2. 单击门禁设备右侧的“配置”按钮进入配置页面，按照需求配置门禁点，其中带*项为必填项。
3. 设置二维码识别为“识别二维码”。

图 2-118 访客二维码模式

认证配置 [方式释义](#) ▼

人脸识别	前端比对	▼
证件识别	请选择	▼
二维码识别	二维码识别	▼
卡片识别	请选择	▼

4. 配置完成后，单击“保存”按钮。

2.11.1.3. 人证比对模式场景


典型场景：访客不提供RL图片信息，访客到现场后只刷身份证进行认证通行。

2.11.1.3.1. 配置人证比对预约参数

使用访客系统前的必要配置。

操作步骤：

1. 进入预约配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 预约配置”。

2. 预约基础配置。

- 提前预约：设置访客预约提前天数限制，如至少提前1天进行预约。
- 跨天设置：设置是否允许访客权限跨天。
- 签到设置：签到设置分为“无需签到”、“访客机自助签到”。
 - 设置为无需签到时，来访人员无需签到，可直接通过RL刷门禁进入，提前授权时长用于设置允许访客预约来访，在设置的前一段时间内给予下发权限。
 - 设置为访客机自助签到”时，来访人员需要在访客机上手动签到。

- 预约后下发车辆权限：如现场使用停车管理模块，访客预约后将同步下发车辆权限。请确保在“访客信息字段”页签中设置显示“车牌号码”字段。
- 被访人审核设置：有“预约需审核”和“预约无需审核”两种可选。需审核的情况下由被访人审核并分配门禁权限，否则不需要审核直接有无管控门禁的权限。
- 被访人设置：设置为“全员被访”时，所有平台中的人员都可被作为被访人，设置为“非全员被访”时，仅添加为被访人的人员可被访问。

3. 访客信息字段。

请根据实际场景自定义基础信息字段，并设置字段是否必填。

人证比对模式下：身份证号必填。

图 2-119 设置身份证号为必选字段



4. (可选) 选择自助签离点



注：

只能选择门禁设备作为自助签离点。

5. 访客自助预约。

- 服务器地址：当前智能视觉管理平台服务器IP地址，如果已通过域名代理可以输入域名地址。
- 网络协议：选择http或https
- 服务器端口：默认9316

- 预约网址：自动生成。单击右侧按钮可复制到本地。
 - 二维码：自动生成。单击“下载二维码”按钮可下载二维码到本地，被访人可以通过扫码自助预约。
6. 访客记录保存时长，按需配置。

2.11.1.3.2. 配置短信通知

用于配置访客通知事件、被访人通知事件短信模板。

操作前提：

使用短信通知功能前请先完成短信网关配置。




注：

短信内容包含的变量请单击下方的“访客姓名”、“来访时间”等按钮自动填入到内容中。按照“{访客姓名}”的格式，否则将会失效。

操作步骤：

1. 进入短信通知配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 短信通知配置”。

2. 访客通知事件

- a. 访客通知事件短信模板包含预约成功和预约失败，请根据实际环境选择开启。
- b. 编辑短信内容，编辑完成后单击“保存”按钮。

3. 被访人通知事件

- 被访人通知事件短信模板包含审核提醒、到访提醒和离访提醒，请根据实际环境选择开启。
- 编辑短信模板内容，编辑完成后单击“保存”按钮。

2.11.1.3.3. 配置通行语音

用于配置访客门禁通行语音提示。配置语音提示之后，当访客预约成功，通过门禁设备时语音提示自定义的内容。




注：

如需启用访客门禁通行语音提示功能，请先确认接入的门禁设备支持且已开启该功能。当前仅紫光华智二代面板门禁支持。

操作步骤：

1. 进入通行语音配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 通行语音配置”。

2. 开启/关闭语音提示，关闭状态下则不需要播报语音。
3. 选择访客类型，有普通访客和vip访客两种可选，自定义填写提示内容。
4. 配置完成后单击“保存”按钮。

2.11.2. 添加设备

2.11.2.1. 添加DR访客机设备

配置DR访客机设备并接入到系统。

操作步骤：

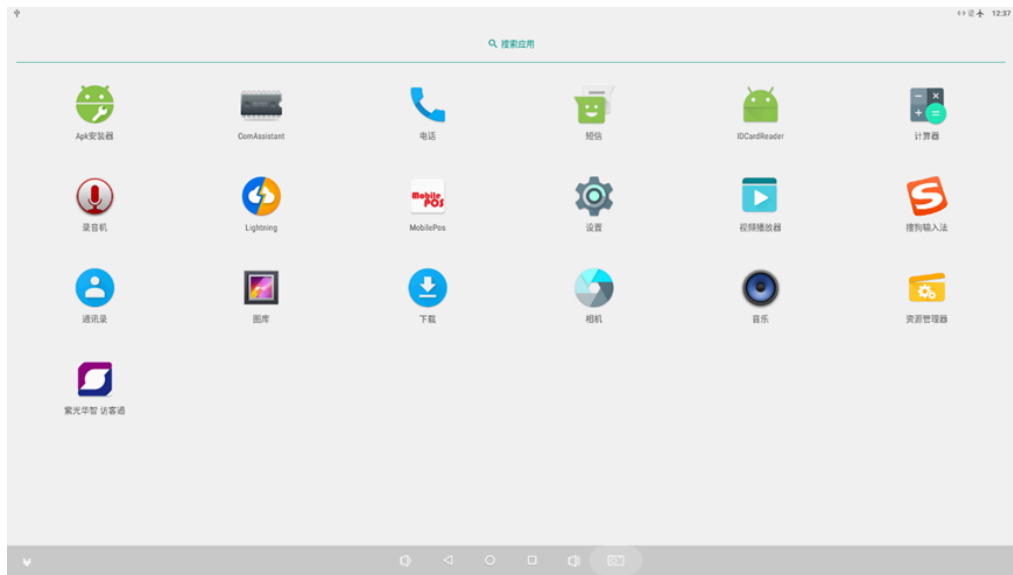
1. 将访客机通电开机，如下power按键，首次开机需连接互联网激活RLSDK引擎。

图 2-120 访客机外观示意



打开访客机紫光华智访客通APP，保持默认IP地址，单击“登录”按钮等待自动激活RLSDK引擎完成。

图 2-121 打开紫光华智访客通



2. 配置本机IP地址：按照“设置 > 无线和网络 > 以太网 > 修改为静态地址 > 修改地址参数 > 保存”完成配置。

图 2-122 配置本地IP地址-1

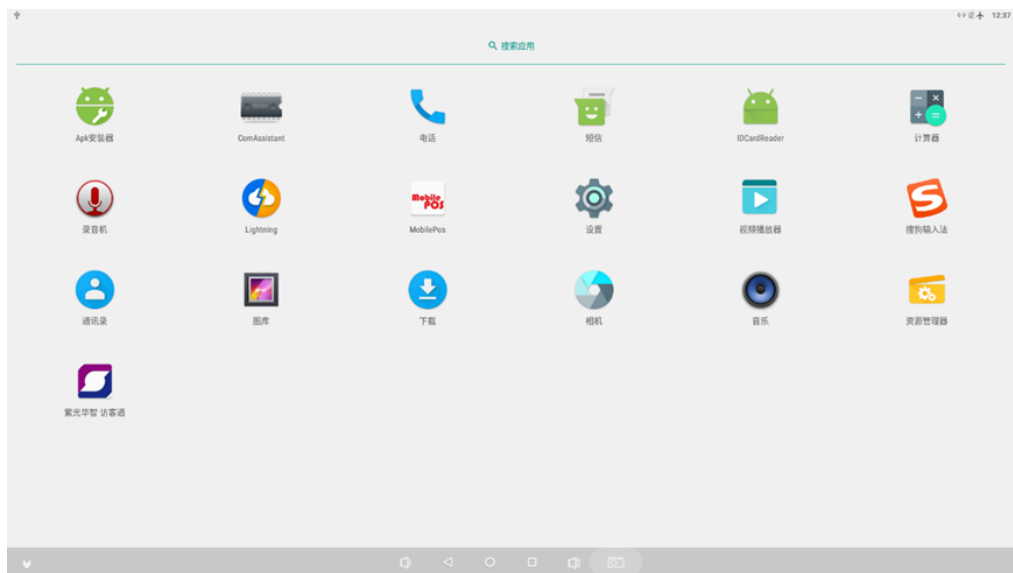
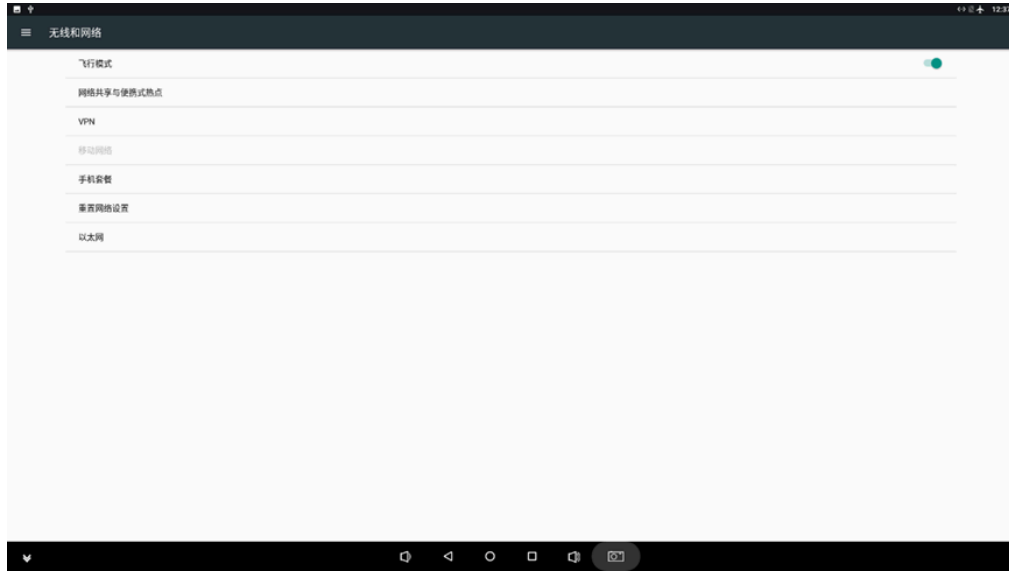


图 2-123 配置本地IP地址-2



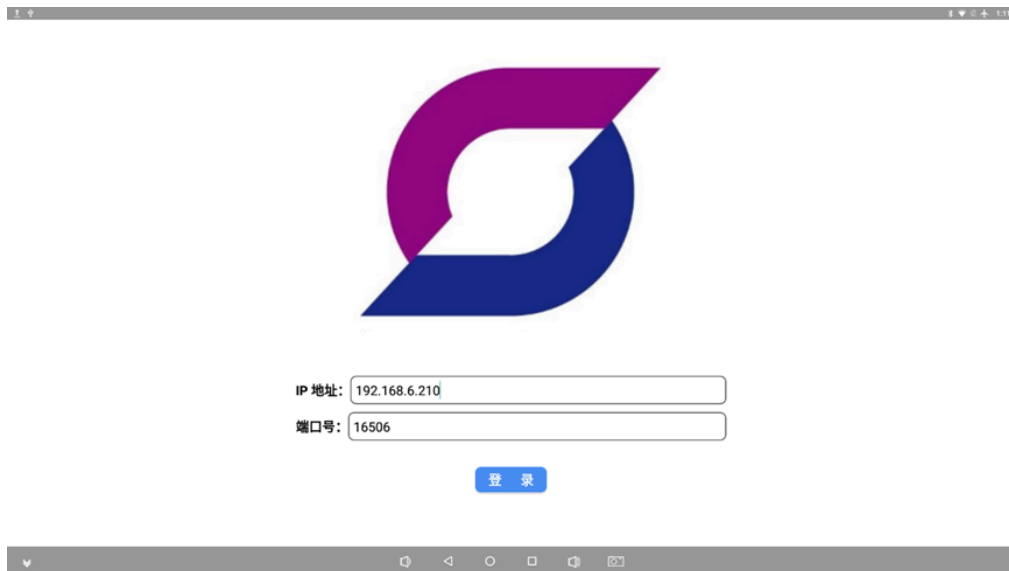
3. 打开“紫光华智 访客通”APP，输入访客子系统所属ES3016平台服务器IP地址和端口号（端口号为16506）完成对接。



注：

配置成功后，无须在ES3016平台上再次添加设备。

图 2-124 配置对接参数



2.11.2.2. 添加RL门禁设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加紫光华智二代RL门禁ACS526x系列设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。

操作前提：

已完成门禁设备的初始化，设置设备的登录用户名和密码。

操作步骤：

1. 配置RL门禁设备IP地址。
 - a. 登录门禁设备的Web端。
 - b. 单击页面左侧导航树的“通讯管理 > 网络设置”菜单项进入网络设置页面。
 - c. 根据实际现场环境配置门禁设备IP地址。
 - d. 选择网卡、网络协议，根据网络环境选择静态IP或DHCP。
 - （推荐）模式选择“静态IP”时，需要输入IP地址、子网掩码和网关信息。
 - 模式选择“DHCP”时，需要DHCP服务器支持。
 - e. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-125 配置门禁IP地址

The screenshot shows a network configuration page with the following fields and values:

- 网卡: eth0
- 设为默认网卡:
- 协议 版本: IPV4
- MAC地址: 2c:28:b7:01:94:ed
- 网络测试: 114.114.114.114
- 模式: 静态IP DHCP
- IP地址: 10.210.11.29
- IPv4子网掩码: 255.255.248.0
- IPv4默认网关: 10.210.8.1
- 首选DNS服务器: 10.208.0.100
- 备用DNS服务器: 10.208.119.100

Buttons: 刷新, 确定

2. (选配) 二维码配置。

如设备需要开启二维码检测，需要勾选相应选项。

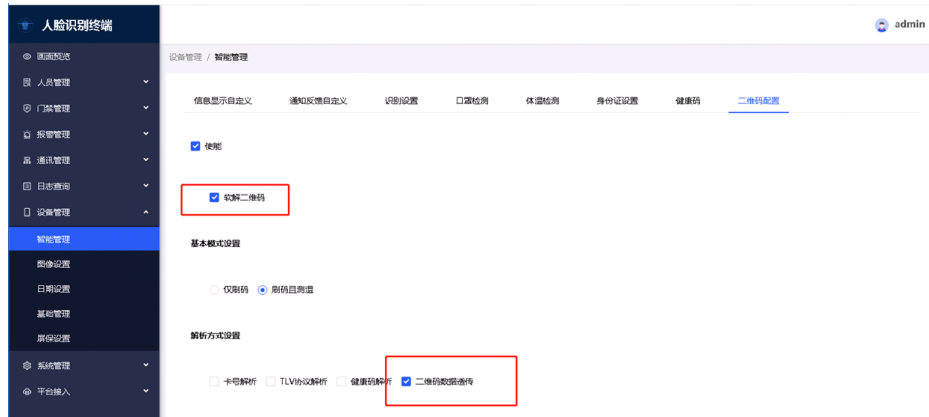
- 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- 进入“二维码配置”页签。
- 勾选“二维码数据透传”选项。



注：

大多数情况下实际项目中设备存在外置二维码模块，如果存在外置二维码模块，“软解二维码”选项不用勾选。

图 2-126 二维码配置



3. 配置RL面板对接参数。

- a. 通过初始化设备的用户名、密码登录门禁设备Web端。
- b. 单击页面左侧导航树的“平台接入 > WebSocket注册”菜单项进入WebSocket注册配置页面。
- c. 勾选主动注册按钮。
- d. 服务器地址：填写为极云平台地址，格式为ws://10.210.49.19:11294，IP地址请替换为实际极云服务器环境IP地址。
- e. 勾选图片推送项“通行成功”和“通行失败”。
- f. 其它配置按需填写即可。
- g. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-127 WebSocket

WebSocket注册： 1

主动注册：

服务器地址：

推送地址：

图片推送项： 通行成功 通行失败

密钥：

心跳周期： (0~65535)秒

心跳方式：

重连间隔： (0~65535)秒

h. 查看RL面板设备序列号。

单击页面左侧导航树的“系统管理 > 系统信息”菜单项进入系统信息页面。

查看设备序列号并保存到本地用于后续接入平台。

图 2-128 查看设备序列号




4. 自定义RL面板显示信息。

- a. 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- b. 进入“信息显示自定义”页签。
- c. 根据需求自定义门禁显示布局。

图 2-129 信息显示自定义



5. 进入平台设备管理web页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。

6. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-130 进入组织设备页面



7. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。

8. 选择设备类型。

1 选择设备类型 2 配置基本信息 3 配置通道信息

* 设备类别 门禁设备

* 设备类型 人脸门禁

* 厂商类型 紫光华智

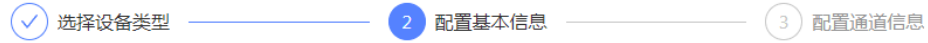
下一步 取消

表 2-32 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“人脸门禁”
厂商类型	选择“紫光华智”

9. 配置基本信息。

图 2-131 配置基本信息



设备类别 门禁设备 设备类型 人脸门禁 厂商类型 紫光华智

* 接入方式 主动注册

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义设备名称

IP地址 请输入IP地址

用户名 admin

密码 请输入密码

* 协议版本 紫光华智二代

* 序列号 5L11X120066 **填写记录下的门禁设备序列号**

* 网域类型 局域网

描述 100字符以内

表 2-33 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“主动注册”
设备名称	自定义门禁设备名称
序列号	输入门禁设备上的序列号

10. 配置通道信息。

图 2-132 配置通道信息

选择设备类型 — 配置基本信息 — 3 配置通道信息

设备名称: 自定义设备名称

* 通道数: 1 (通道范围1~256, 不能为空)

序号	* 通道名称	通道编码	经度	纬度	安装位置	操作
1	自定义设备名称_通				设置经纬度	+ 删除

* 读卡器名称: 读卡器1 (读卡器方向: 进 出) 描述: 描述1 删除

共 1 条 | 10 条/页

11. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证:

添加成功后, 在设备列表中检查门禁设备状态为“在线/启用”。

图 2-133 查看状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
21	设备	50010500001321000...	编码器	IPC	10.210....	在线/启用	删除 编辑 刷新
30	门禁	10000000011171000...	门禁设备	人脸门禁	10.210....	在线/启用	删除 编辑 刷新

2.11.3. 添加访客权限组

权限组用于将门禁点纳入到不同权限组中, 用于访客来访时分配对应的权限。

- 无管控权限代表任何访客预约签到成功后都有权限进入, 无需被访人指定。
- 低管控权限需被访人指定, 审批通过后可有通行权限。
- 如果存在重点区域, 在访客通行时需要审核访客在该区域的权限, 需要配置重要区域的门禁为“高管控”级别, 访客预约后需要管理员二次审核。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 访客管理 > 访客权限组”。
2. 单击“添加”按钮进入添加权限组页面。
3. 根据界面提示进行配置。
 - 权限组名称：自定义配置。
 - 权限组类型：可选“低管控”、“高管控”和“无管控”三级。
 - 授权信息：设备树中选择纳入权限组的门禁点设备，可选择选择下发RL库授权。
4. 配置完成后单击“确定”按钮。

2.12. 配置考勤管理

使用考勤管理系统前，请参照本章节完成必要配置操作。

请按以下顺序进行配置操作。


1. 配置考勤参数：考勤参数配置，具体请参见[配置考勤参数 \(on page 178\)](#)。
2. 添加考勤点：添加考勤设备作为考勤点，具体请参见[添加考勤点 \(on page 179\)](#)。

2.12.1. 配置考勤参数

设置“考勤记录保存时长”和“考勤数据看板标题”。

操作步骤：

1. 进入考勤参数配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 考勤管理配置 > 考勤参数配置”。
2. 单击“考勤记录保存时长”页签，设定被记录的考勤最长保存时长，可选最短1个月至最长36个月。
3. 单击“考勤数据看板标题”页签，设定考勤看板显示的标题内容。
4. 单击“考勤方式配置”页签，设定是否支持相机考勤，默认为否。

2.12.2. 添加考勤点

添加考勤地点时，需要关联具体考勤设备。

考勤含门禁考勤和无感考勤两种。无感考勤以RL识别技术为基础，在用户无感知的情况下，将RL识别终端抓拍的RL与已创建的无感考勤名单库进行比对，通过告警来触发考勤。

请用户根据实际需要添加对应的考勤设备，并完成相关配置。

2.12.2.1. 门禁考勤方式

2.12.2.1.1. 添加门禁设备

系统支持卡片门禁控制器、RL门禁设备，根据实际使用场景选择添加不同类型的设备。

2.12.2.1.1.1. 添加RL门禁设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加紫光华智二代RL门禁ACS526x系列设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。

操作前提：

已完成门禁设备的初始化，设置设备的登录用户名和密码。

操作步骤：

1. 配置RL门禁设备IP地址。
 - a. 登录门禁设备的Web端。
 - b. 单击页面左侧导航树的“通讯管理 > 网络设置”菜单项进入网络设置页面。
 - c. 根据实际现场环境配置门禁设备IP地址。
 - d. 选择网卡、网络协议，根据网络环境选择静态IP或DHCP。

- (推荐) 模式选择“静态IP”时, 需要输入IP地址、子网掩码和网关信息。
 - 模式选择“DHCP”时, 需要DHCP服务器支持。
- e. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-134 配置门禁IP地址

The screenshot shows the network configuration page for a door lock. The 'TCP/IP' tab is selected. The '网卡' (Network Card) is set to 'eth0'. The '设为默认网卡' (Set as default network card) checkbox is checked. The '协议版本' (Protocol Version) is set to 'IPv4'. The 'MAC地址' (MAC Address) is '2c:28:b7:01:94:ed'. The '模式' (Mode) is set to 'DHCP'. The 'IP地址' (IP Address) is '10.210.11.29', 'IPv4子网掩码' (IPv4 Subnet Mask) is '255.255.248.0', 'IPv4默认网关' (IPv4 Default Gateway) is '10.210.8.1', '首选DNS服务器' (Preferred DNS Server) is '10.208.0.100', and '备用DNS服务器' (Backup DNS Server) is '10.208.119.100'. There are '刷新' (Refresh) and '确定' (Confirm) buttons at the bottom.

2. (选配) 二维码配置。

如设备需要开启二维码检测, 需要勾选相应选项。

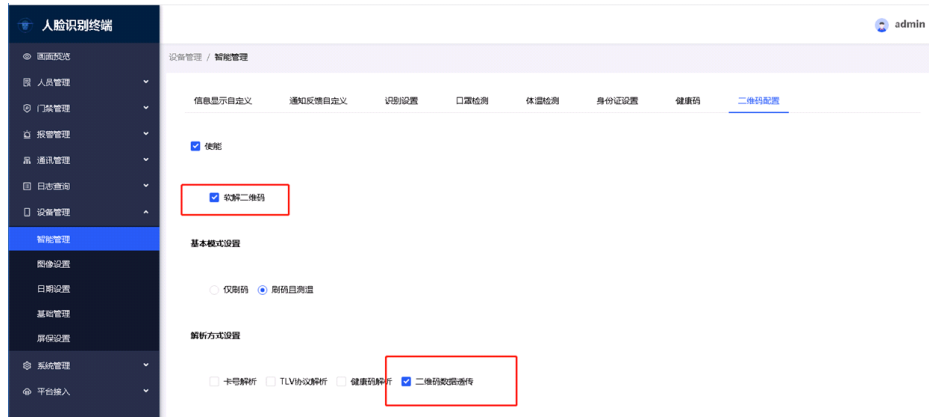
- 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- 进入“二维码配置”页签。
- 勾选“二维码数据透传”选项。



注：

大多数情况下实际项目中设备存在外置二维码模块，如果存在外置二维码模块，“软解二维码”选项不用勾选。

图 2-135 二维码配置



3. 配置RL面板对接参数。

- a. 通过初始化设备的用户名、密码登录门禁设备Web端。
- b. 单击页面左侧导航树的“平台接入 > WebSocket注册”菜单项进入WebSocket注册配置页面。
- c. 勾选主动注册按钮。
- d. 服务器地址：填写为极云平台地址，格式为ws://10.210.49.19:11294，IP地址请替换为实际极云服务器环境IP地址。
- e. 勾选图片推送项“通行成功”和“通行失败”。
- f. 其它配置按需填写即可。
- g. 完成配置后单击“确定”按钮。

图 2-136 WebSocket

WebSocket注册： 1

主动注册：

服务器地址：

推送地址：

图片推送项： 通行成功 通行失败

密钥：

心跳周期： (0~65535)秒

心跳方式：

重连间隔： (0~65535)秒

h. 查看RL面板设备序列号。

单击页面左侧导航树的“系统管理 > 系统信息”菜单项进入系统信息页面。

查看设备序列号并保存到本地用于后续接入平台。

图 2-137 查看设备序列号



4. 自定义RL面板显示信息。

- a. 单击页面左侧导航树的“设备管理 > 智能配置”菜单项进入智能配置页面。
- b. 进入“信息显示自定义”页签。
- c. 根据需求自定义门禁显示布局。

图 2-138 信息显示自定义



5. 进入平台设备管理web页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，进入设备管理页面。

6. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-139 进入组织设备页面



7. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。

8. 选择设备类型。

1 选择设备类型 2 配置基本信息 3 配置通道信息

* 设备类别 门禁设备

* 设备类型 人脸门禁

* 厂商类型 紫光华智

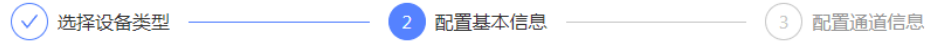
下一步 取消

表 2-34 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“人脸门禁”
厂商类型	选择“紫光华智”

9. 配置基本信息。

图 2-140 配置基本信息



设备类别 门禁设备 设备类型 人脸门禁 厂商类型 紫光华智

* 接入方式 主动注册

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义设备名称

IP地址 请输入IP地址

用户名 admin

密码 请输入密码

* 协议版本 紫光华智二代

* 序列号 5L11X120066 **填写记录下的门禁设备序列号**

* 网域类型 局域网

描述 100字符以内

表 2-35 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“主动注册”
设备名称	自定义门禁设备名称
序列号	输入门禁设备上的序列号

10. 配置通道信息。

图 2-141 配置通道信息

选择设备类型 — 配置基本信息 — 3 配置通道信息

设备名称: 自定义设备名称

* 通道数: 1 (通道范围1~256, 不能为空)

序号	* 通道名称	通道编码	经度	纬度	安装位置	操作
1	自定义设备名称_通				设置经纬度	+ 删除

* 读卡器名称	读卡器方向	描述	操作
读卡器1	<input checked="" type="radio"/> 进 <input type="radio"/> 出	描述1	删除

共 1 条

1 10 条/页

11. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证:

添加成功后, 在设备列表中检查门禁设备状态为“在线/启用”。

图 2-142 查看状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
21	设备	50010500001321000...	编码器	IPC	10.210....	在线/启用	删除 编辑 刷新
30	门禁	10000000011171000...	门禁设备	人脸门禁	10.210....	在线/启用	删除 编辑 刷新

2.12.2.1.1.2. 添加卡片门禁设备典型配置举例

添加卡片读取方式的门禁控制器设备到系统。

系统支持添加CU-BL101单门门禁控制器、CU-BL201双门门禁控制器、CU-BL401四门门禁控制器等设备。



注:

门禁控制器设备需要外接读卡器, 通过用户卡刷门禁读卡器后, 系统可感应识别用户卡号信息并根据预设的权限判断是否给予通行, CU-G7T一体机自带读卡器, 具体接线方法请参见设备的使用说明书。

2.12.2.1.1.2.1. 添加门禁控制器设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加高优厂商CU-BL101单门门禁控制器设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。系统支持添加CU-BL101单门门禁控制器、CU-BL201双门门禁控制器、CU-BL401四门门禁控制器等设备。

操作前提：

- 已完成门禁设备配套管理软件的安装和基础配置。
- 已完成门禁设备的初始化配置。

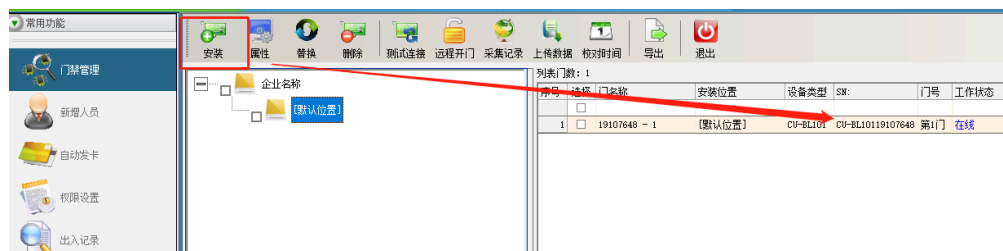
门禁控制器设备需要外接读卡器，通过用户卡刷门禁读卡器后，系统可感应识别用户卡号信息并根据预设的权限判断是否给予通行。

安装了门禁设备后，在配套的一卡通管理系统中可以查看到完整的SN序列号。

操作步骤：

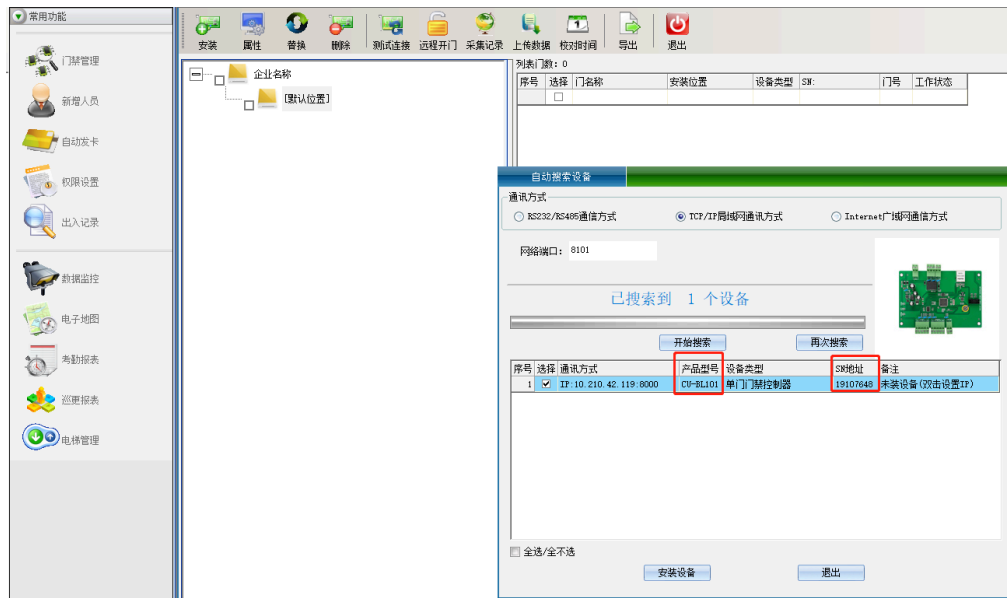
1. 登录门禁管理系统软件，在门禁管理系统单击“安装”按钮。

图 2-143 搜索设备



2. 查看门禁设备列表，其中“SN”为门禁最终的设备序列号，将门禁设备IP地址和序列号关系记录到本地。
3. 可选操作：
查看SN号也可以在设备搜索窗口中，通过将门禁设备的“产品型号”和“SN地址”拼接得到最终的完整序列号。

图 2-144 搜索设备



4. 登录平台Web端，进入平台设备管理页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。

5. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-145 进入组织设备页面



6. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。

7. 选择设备类型。

1 选择设备类型 2 配置基本信息 3 配置通道信息

* 设备类别	门禁设备	▼
* 设备类型	门禁控制器	▼
* 厂商类型	高优	▼

下一步 取消

表 2-36 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“门禁控制器”
厂商类型	选择“高优”

8. 配置基本信息。

图 2-146 配置基本信息

① 选择设备类型 ② 配置基本信息 ③ 配置通道信息

设备类别 门禁设备 设备类型 门禁控制器 厂商类型 高优

* 接入方式 私有SDK

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义门禁设备名称

* 设备端口 8000

* IP地址 10.210.42.119

* 用户名 admin


* 密码

* 协议版本 私有协议

* 序列号 19107648

表 2-37 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“私有SDK”
设备名称	自定义门禁设备名称
设备端口	默认8000
IP地址	门禁控制器的IP地址
用户名	登录用户名，默认admin
密码	登录密码，初始密码123456
协议版本	选择“私有协议”
序列号	输入门禁设备上的序列号

配置项	配置说明
	 注： 可通过门禁管理软件搜索查看。

9. 配置通道信息。

多门门禁控制器请选择对应数量的通道数，一个通道对应一个读卡器。

图 2-147 配置通道信息

10. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证：

添加成功后，在设备列表中检查门禁设备在线状态为“在线/启用”。

图 2-148 查看状态

序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
1	自定义门禁设备...	10000000011171000...	门禁设备	门禁控制器	10.210....	在线/启用	...

2.12.2.1.1.2.2. 添加门禁一体机设备典型配置举例

通过设备管理模块添加门禁设备，本文以添加高优厂商CU-G7T一体机设备为例，其他厂家设备或型号请以实际情况为准。CU-G7T一体机自带读卡器，具体接线方法请参见设备的使用说明书。

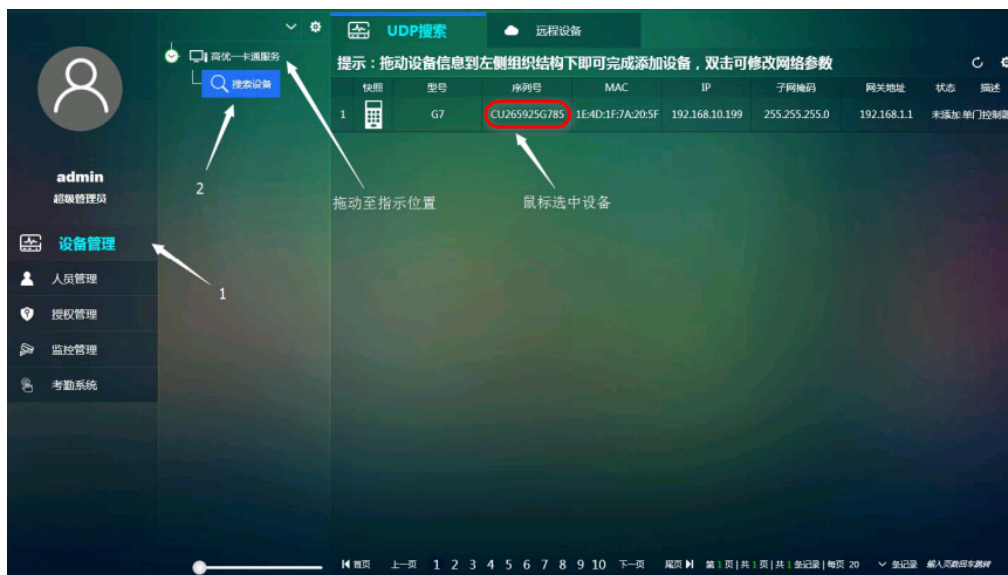
操作前提:

- 已完成门禁设备配套管理软件的安装和基础配置。
- 已完成门禁设备的初始化配置。

操作步骤:

1. 登录门禁设备配套管理软件，搜索设备。
选择“设备管理”，单击“搜索设备”按钮展示搜索到的门禁设备，记录下设备序列号用于后续系统对接。

图 2-149 搜索设备



双击设备可修改设备IP地址、子网掩码和网关信息。

2. 进入平台设备管理页面。
单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”。
3. 选择设备组织节点后，选择右侧的“设备”页签。

图 2-150 进入组织设备页面



4. 单击“新建”按钮进入新建设备页面。
5. 选择设备类型。



表 2-38 部分参数说明

配置项	配置说明
设备类别	门禁设备
设备类型	选择“门禁一体机”
厂商类型	选择“高优”

6. 配置基本信息。

图 2-151 配置基本信息

1 选择设备类型 ————— 2 配置基本信息 ————— 3 配置通道信息

设备类别 门禁设备 设备类型 门禁一体机 厂商类型 高优

* 接入方式 私有SDK

设备编码 请输入设备编码

* 设备名称 自定义门禁一体机名称

* 设备端口 4660

* IP地址 10.

* 用户名 admin

* 密码


* 协议版本 私有协议

* 序列号 GU265925G785

描述 100字符以内

表 2-39 部分参数说明

配置项	配置说明
接入方式	选择“私有SDK”
设备名称	自定义门禁设备名称
设备端口	默认4660
IP地址	门禁一体机的IP地址
用户名	登录用户名，默认admin
密码	登录密码，初始密码123456
协议版本	选择“私有协议”
序列号	输入门禁设备上的序列号

配置项	配置说明
	 注： 可通过登录门禁设备Web页面查看。

7. 配置通道信息。

多门门禁控制器请选择对应数量的通道数，一个通道对应一个读卡器。

图 2-152 配置通道信息



8. 单击“完成”按钮完成添加。

结果验证：

添加成功后，在设备列表中检查门禁设备在线状态。

图 2-153 查看状态


<input type="checkbox"/>	序号	设备名称	设备编号	设备类别	设备类型	IP地址	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	自定义门禁一体...	10000000011171000...	门禁设备	门禁一体机	10.210.1...	在线/启用	   

2.12.2.1.2. 新建门禁考勤点

介绍新建门禁考勤点操作步骤。

操作步骤：

1. 进入考勤点管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 考勤管理配置 > 考勤点管理”。

2. 单击“门禁考勤”页签。

3. 单击“新建”按钮进入新建考勤点页面。

4. 选择考勤设备。

在设备树中选择门禁点加入到待选区域中，加入已选区域中。

5. 选择考勤点类型。

- 上班考勤：该考勤点只适用于上班签到，下班在此签退无效。
- 下班考勤：该考勤点只适用于下班签退，上班在此签到无效。
- 上下班考勤：该考勤点既可以用于上班签到也可用于下班签退。

6. 完成配置后单击“保存”按钮。

2.12.2.2. 无感考勤方式

2.12.2.2.1. 添加智能相机

在设备端完成算法部署，并将智能相机添加至平台。

操作步骤：

1. 相机加载全结构化算法。



注：

不同前端设备的产品界面和配置方式存在差异，请以产品实际功能和手册具体章节介绍为准。

a. 登录华智前端IPC设备Web页面。

在浏览器输入IPC设备IP地址，输入用户名、密码登录。



注:

默认用户名为admin，默认密码为admin123。

图 2-154 登录



b. 选择“软件定义摄像机 > 按需定义”页面。

安装全结构化算法。

图 2-155 安装全结构化算法



c. 安装完成后，左侧菜单栏中出现“全结构化 > RL底库”菜单项。

2. 在平台添加华智智能相机。

将相机以“私有SDK”方式接入，操作步骤与添加编码器设备一致，请参见“视频实时感知”章节查看具体配置步骤。



注意:

接入设备时需要将“设备能力”选择“RL比对”。

图 2-156 选择“RL比对”

* 协议版本	私有协议
设备编码	33000000001321000002
* 设备名称	10.210. [模糊]
* 设备端口	9000
* IP地址	10.210. [模糊]
* 用户名	admin
* 密码
功能类型	请选择
设备能力	人脸比对 x
描述	100字符以内


2.12.2.2.2. 新建相机考勤点

介绍新建相机考勤点操作步骤。

操作前提:

需要在[配置考勤参数 \(on page 178\)](#)中设置支持相机考勤方式。

操作步骤:

1. 单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 考勤管理配置 > 考勤点管理 > 相机考勤”。
2. 单击“新建”按钮进入新建考勤点页面。
3. 选择考勤设备。
在设备树中选择RL卡口或编码器设备加入到待选区域中，加入已选区域中。
4. 选择考勤点类型。
 - 上班考勤：该考勤点只适用于上班签到，下班在此签退无效。
 - 下班考勤：该考勤点只适用于下班签退，上班在此签到无效。
 - 上下班考勤：该考勤点既可以用于上班签到也可用于下班签退。
5. 完成配置后单击“保存”按钮。

2.13. 配置报警检测

报警检测模块通过接入多类报警源，制定系统报警预案。

请按以下顺序进行配置操作。

图 2-157 报警检测操作流程




- 配置报警基础：配置报警相关基础信息，具体操作请参见[配置报警基础 \(on page 201\)](#)。
- 配置可选项：请根据实际需要选择配置报警相关功能，内容如下。
 - 配置报警类型：平台已默认配置常规的报警类型，同时支持用户根据需求新建、修改报警类型，具体操作请参见[配置报警类型 \(on page 202\)](#)。
 - 配置预案模板：平台已默认配置常规的预案模板，同时支持用户自定义预案模板，具体操作请参见[配置预案模板 \(on page 203\)](#)。
 - 配置事件订阅：添加订阅的报警事件可提供给第三方订阅获取，具体操作请参见[配置事件订阅 \(on page 204\)](#)。
 - 报警弹窗：开启后如有报警事件产生就会以弹窗形式在页面右下角提醒，具体操作请参见[报警弹窗 \(on page 204\)](#)。
- 配置报警预案：通过配置报警源与报警设备的绑定关系，来指定相关联动动作，产生相关报警时可实时通知相关人员进行处理，具体操作请参见[配置报警预案 \(on page 205\)](#)。
- 配置报警任务：配置产生各种报警类型的任务，例如新建视频质量诊断任务、创建行为分析解析任务、报警主机输入、本地报警输入 ([配置本地报警输入 \(on page 218\)](#)) 等。

2.13.1. 配置报警基础

配置报警相关基础信息。

操作步骤：

1. 进入报警基础配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警基础配置”。

2. 设置基础配置。

- 报警基础等级：报警等级由低到高依次为“提示、警告、次要、严重、紧急”，选择报警基础等级后，只有大于等于配置等级的告警信息会产生弹窗。
- 留存期：相应的告警数据保存日期，超过设置的留存期后将会自动删除该部分告警数据。

3. 设置邮件配置。该配置项关联的是联动邮件的发送邮箱，配置完成并关联联动动作设置接收邮件后，一旦产生告警信息会自动发送邮件给用户。
4. 设置声音配置。单击“上传”按钮可以上传自定义的关联提示音。上传完毕后可以对不同等级的告警声音进行替换。
5. 单击“保存”按钮。

2.13.2. 可选项配置

请根据实际需求完成以下配置内容。

2.13.2.1. 配置报警类型

平台根据不同的事件定义了多种报警类型，用户可根据实际需要新建或修改报警类型，以及控制相关报警的开启和关闭。

操作步骤：

1. 进入报警类型配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警类型配置”。

2. 新建报警类型。

- a. 单击“新建”按钮，进入新增报警类型页面。

- b. 填写类型名称、类型编码、报警源类型、默认报警等级、报警时间间隔、报警提示框。部分参数说明如下：

- 报警时间间隔：相同设备同种报警类型连续产生的时间间隔。
- 报警提示框：产生报警时是否在页面右下角出现弹窗。

- c. 完成配置后单击“保存”按钮完成新建。

3. 管理报警配型。

- 开启/关闭：支持单独或批量开启或关闭报警类型，默认报警类型为开启状态，关闭后平台将不会再接收相关类型的报警信息。
- 编辑：单击操作列下的“编辑”按钮，可进入编辑页面，对应报警类型进行修改。
- 删除：支持单独或批量删除报警类型。

2.13.2.2. 配置预案模板

平台支持使用默认预案模板或配置自定义模板，包括生效时段模板、联动视频模板、上墙特效模板和联动短信模板。

操作步骤：

1. 进入预案模板配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 预案模板配置”。

2. 配置生效时段模板。

联动生效时段模板功能可定义告警预案联动生效时段，默认模板有三个：全时段模板、工作日模板、双休日模板。

a. 选择“生效时段模板”页签，单击“新建”按钮。

b. 输入模板名称，选择时间模板类型，平台支持创建单时间段模板和循环时间段模板，以添加循环时间段模板为例，依次选择单周期、重复策略和起止日期，完成后单击“保存”按钮。

3. 配置联动视频模板。

视频模板用于在联动视频播放中视频展示时，提示内容字体的颜色、大小、位置以及闪烁的颜色的配置。

a. 选择“联动视频模板”页签，单击“新建”按钮。

b. 根据实际需求设置参数，可查看预览效果，完成后单击“保存”按钮。

4. 配置上墙特效模板。

上墙特效模板用于配置告警上墙窗口特效。

a. 选择“上墙特效模板”页签，单击“新建”按钮。

b. 根据实际需求开启并配置特效参数，完成后单击“保存”按钮。

5. 配置联动短信模板。

联动短信模板用于设定联动短信的内容。

a. 选择“上墙特效模板”页签，单击“新建”按钮。

b. 在下拉框中选择报警类型。



注：

模板中的报警类型需与配置预案时选择的报警类型对应，否则联动短信时将无法关联展示短信模板。

- c. 根据实际需求编辑短信内容，可单击下方报警属性将其添加至短信内容中。
- d. 完成后单击“保存”按钮。

2.13.2.3. 配置事件订阅

事件订阅用于将告警事件实时推送到事件中心，第三方合作伙伴可通过订阅获取。

操作步骤：

1. 进入事件订阅配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 事件订阅配置”。

2. 创建订阅。

- a. 单击“订阅”按钮，进入新建编码页面。
- b. 填写事件编码并选择关联报警类型。
- c. 完成后单击“保存”按钮完成新建。

3. 管理订阅。


支持编辑、删除订阅，对于注册失败的实际可单击“重试”按钮重新注册事件编码。

2.13.2.4. 报警弹窗

开启后如有报警事件产生，平台就会发出报警声音并以弹窗形式在页面右下角提醒。

操作步骤：

启用报警弹窗。

- a. 单击页面右上角的按钮。
- b. 打开“报警声音”和“实时弹窗”开关按钮。

结果验证:

图 2-158 新消息提醒弹窗




2.13.3. 配置报警预案

通过配置报警源与报警设备的绑定关系，来指定相关联动动作，产生相关报警时可实时通知相关人员进行处理。

操作前提:

- 已完成报警基础配置。
- 已完成联动动作的相关配置。

操作步骤:

1. 进入报警预案配置页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。
2. 单击“新建”按钮进入创建页面。
3. 设置报警信息。填写预案名称，选择配置好的预案时间段模板。依次勾选报警源类型、报警类型和报警源，单击“下一步”按钮。

- 报警源类型分为设备、视频通道、报警输入通道、门禁、本地报警、报警输入，不同的报警源对应的报警类型不同。
 - 报警源可按设备树和组织树筛选。支持按名称直接搜索或勾选“全部设备”快速选择全部报警源。
4. 设置联动动作。选定一个报警类型，单击联动类型旁的“选择”按钮，自行勾选联动动作并配置参数，单击“下一步”按钮。



注：


- 多个关联动作可以同时生效。
- 配置好一个报警类型的联动动作后，可以单击该报警类型旁的“”复制按钮，快速复制联动动作至其他报警类型。
- 不同报警类型可联动的动作类型不同，请以界面实际显示为准。

表 2-40 联动动作参数说明

联动类型	说明
视频	可选择联动视频通道、是否开启自动视频弹窗以及弹窗停留时间。
地图	可选择开启状态，开启后如果设备触发告警，用户可从客户端联动事件详情处查看该设备在地图上的位置。
录像	支持从设备树中选择视频通道，设置预录时间和录像时间及是否使用辅码流等参数。
上墙	关联告警上墙功能，选择已创建的上墙任务，并可选择上墙特效模板（不选则默认模板）。当告警触发时，该告警上墙任务同步触发，将关联的信号源上墙显示。

联动类型	说明
邮件	选择发送邮件的用户，并预先编辑邮件内容，当触发告警时，平台将发送该告警邮件给订阅用户。
声音	可上传并选择告警播放的声音文件，并配置音量、播放模式及使用的设备等参数。触发告警时，平台将会播放告警声音。
抓拍	可选择开启状态，开启后如果设备触发告警，用户可从客户端联动事件详情处查看该设备事发时的抓拍图片
短信	选择发送短信的用户，并预先编辑短信内容，当触发告警时，平台将发送该告警短信给订阅用户。
门禁	可勾选门禁设备并选择开启状态，告警后会触发门禁操作。
告警输出	可选择告警输出设备并设置消警时间。
设备声音	可选报警音设备、播放的音频和播放次数。
本地输出	可选择本地输出通道并设置输出时间，需开启对应本地输出通道，具体操作请参见 开启报警输出通道 (on page 217) 。

5. 查看权限。可按用户、部门、角色分配权限，勾选“不限”则代表所有用户都具有查看权限，被选中的用户将在告警预案被触发时接收到告警信息。
6. 单击“完成”按钮，完成预案创建。

2.13.3.1. 报警联动声音示例

配置联动声音，产生告警将播放上传的音频文件。

操作前提：

操作步骤：

1. 进入报警预案配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。

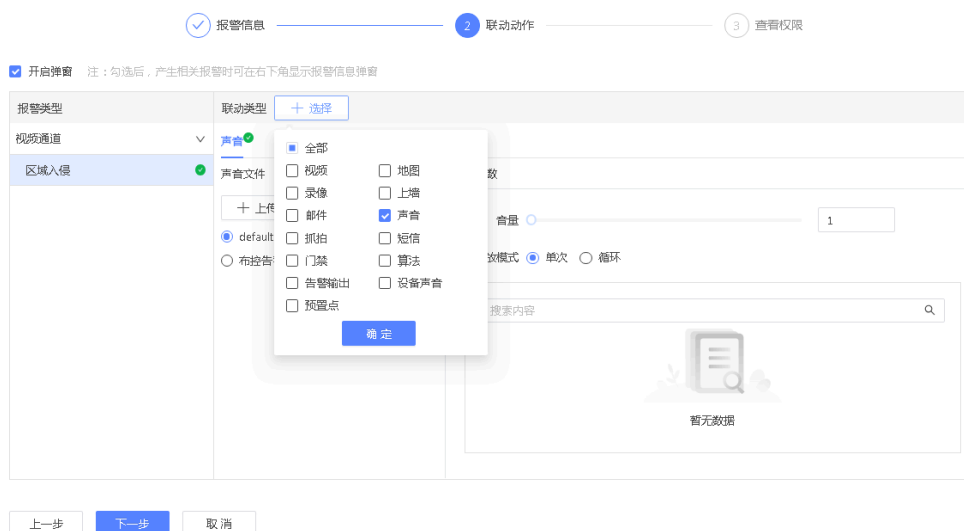
2. 单击“新建”按钮进入创建页面。

3. 设置报警信息。填写预案名称，选择配置好的预案时间段模板。依次勾选报警源类型、报警类型和报警源，单击“下一步”按钮。

- 报警源类型分为设备、视频通道、报警输入通道、运维实时感知、微云报警、门禁、视图分析运维、存储、其他，不同的报警源对应的报警类型不同。
- 报警源可按设备树和组织树筛选。支持按名称直接搜索或勾选“全部设备”快速选择全部报警源。

4. 设置联动动作。选定“声音”报警类型，单击联动类型旁的“选择”按钮，自行勾选联动动作并配置参数，单击“下一步”按钮。

图 2-159 联动声音



5. 配置声音，可自定义上传本地声音文件。

图 2-160 配置声音示例




2.13.3.2. 报警联动上墙示例

配置联动声音，产生告警将播放上传的音频文件。

操作前提：

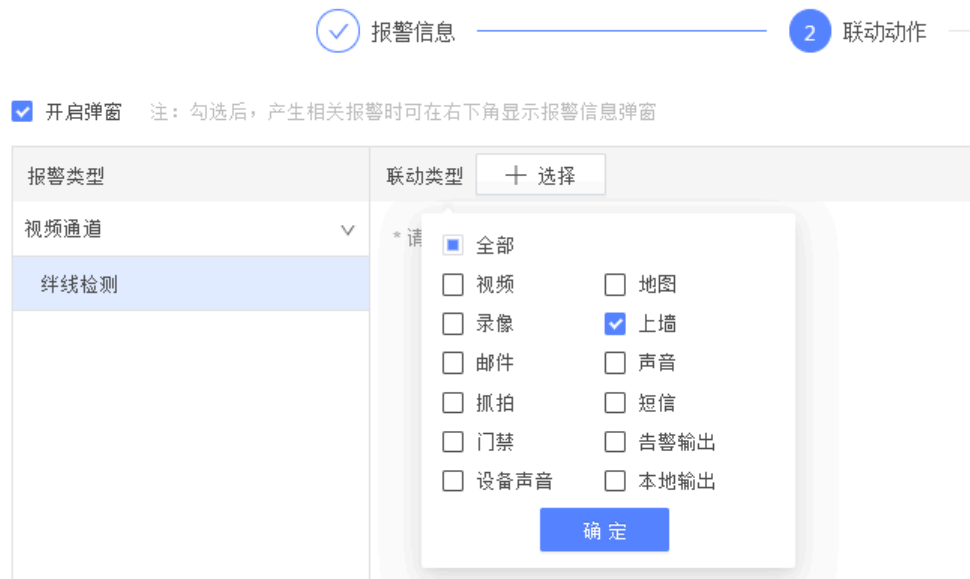
- 配置联动上墙请先在“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 电视墙配置”完成电视墙配置，具体操作请参见。
- 在“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 报警上墙”创建电视墙任务。

操作步骤：

1. 进入报警预案配置页面。
单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。
2. 单击“新建”按钮进入创建页面。
3. 设置报警信息。填写预案名称，选择配置好的预案时间段模板。依次勾选报警源类型、报警类型和报警源，单击“下一步”按钮。

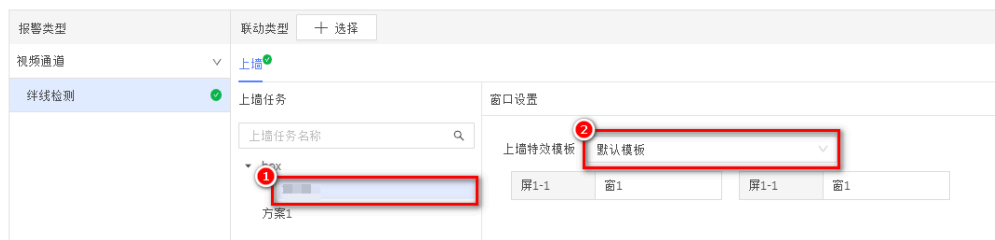
- 报警源类型分为设备、视频通道、报警输入通道、运维实时感知、微云报警、门禁、视图分析运维、存储、其他，不同的报警源对应的报警类型不同。
 - 报警源可按设备树和组织树筛选。支持按名称直接搜索或勾选“全部设备”快速选择全部报警源。
4. 设置联动动作。选定“上墙”报警类型，单击联动类型旁的“选择”按钮，自行勾选联动动作并配置参数，单击“下一步”按钮。

图 2-161 联动上墙



5. 选择上墙任务，为其设置上墙特效模板。

图 2-162 设置模板



2.13.3.3. 报警联动视频弹窗示例


配置联动实时视频，产生告警将在用户平台页面弹出视频弹窗。

操作前提：

- 配置联动上墙请先在“系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 电视墙配置”完成电视墙配置。
- “系统配置 > 视频实时感知配置 > 大屏配置 > 报警上墙”创建电视墙任务。

操作步骤：

1. 进入报警预案配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。

2. 单击“新建”按钮进入创建页面。

3. 设置报警信息。填写预案名称，选择配置好的预案时间段模板。依次勾选报警源类型、报警类型和报警源，单击“下一步”按钮。

- 报警源类型分为设备、视频通道、报警输入通道、运维实时感知、微云报警、门禁、视图分析运维、存储、其他，不同的报警源对应的报警类型不同。

- 报警源可按设备树和组织树筛选。支持按名称直接搜索或勾选“全部设备”快速选择全部报警源。

4. 设置联动动作。选定“视频”报警类型，单击联动类型旁的“选择”按钮，自行勾选联动动作并配置参数，单击“下一步”按钮。

- 联动对象：弹窗播放的视频点位，默认为配置为报警源的视频通道。
- 视频参数：勾选“开启自动视频弹窗”，并设置弹窗停留时间和联动视频模板。

图 2-163 联动视频



结果验证:

配置成功后，当产生报警时页面将弹出实时视频播放窗口。

图 2-164 视频弹窗



2.13.3.4. 报警联动短信示例

配置联动短信告警后，产生告警将通知到告警指定接受人。

操作前提：


请先完成[短信网关配置](#) (on page 280)。

2.13.3.4.1. 添加系统用户手机号字段

系统用户默认不开启手机号字段，需要需要发送短信指定用户，需要开放系统用户手机号填写。

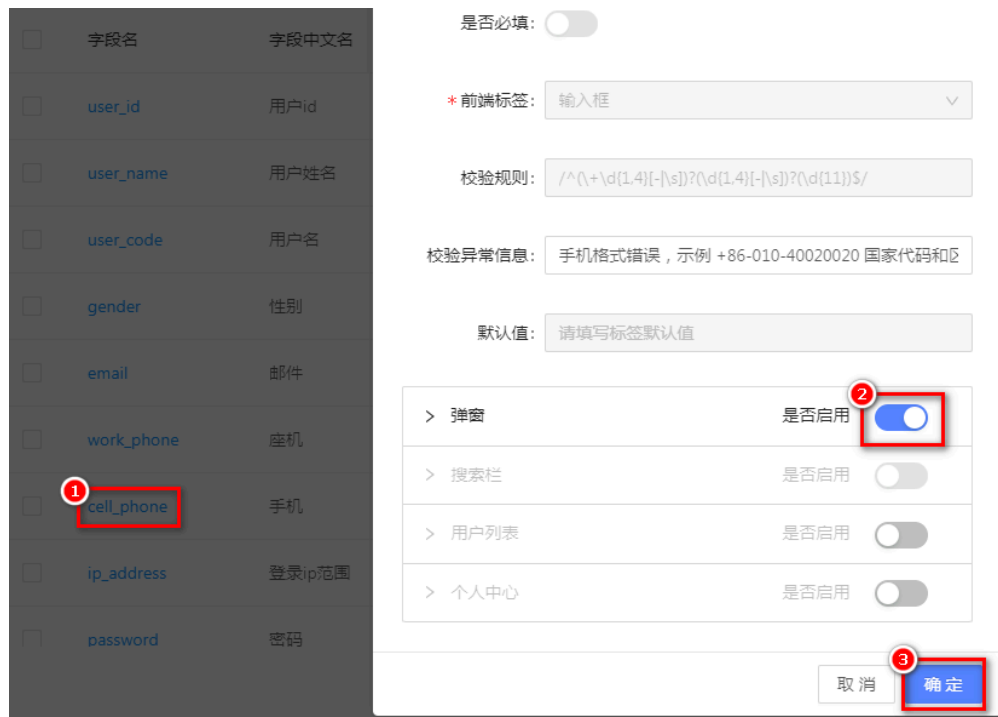
操作步骤：

1. 进入用户字段配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 基础配置 > 用户字段配置”。

2. 单击 “cell_phone” 蓝色高亮字段，在对话框中开启弹窗后单击 “确定” 按钮保存。

图 2-165 配置手机号字段



结果验证：添加成功后，进入“系统配置 > 人员信息管理 > 用户信息”页面查看新建用户或编辑用户信息时是否存在手机号字段。

图 2-166 查看是否出现手机号字段



后续操作：

请在“系统配置 > 人员信息管理 > 用户信息”页面编辑短信接收的用户信息，为其配置接收短信的手机号。

2.13.3.4.2. (可选) 添加短信模板

可选择创建用户接收短信的模板。

操作步骤：


1. 进入报警预案配置页面。
单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 预案模板配置 > 联动短信模板”。
2. 单击“新建”按钮进入创建页面。
3. 编辑模板名称和短信内容，可单击下方的“报警属性”可快速添加到短信内容中，也可以在更多报警类型中选择需要的报警类型。

图 2-167 编辑短信模板



图 2-167 展示了编辑短信模板的界面。界面包含以下元素：

- * 模板名称**：输入框。
- * 短信内容**：文本输入框，显示示例内容：“请注意，有报警。报警类型：报警类型，报警时间：报警时间”。
- 报警属性**：包含以下快捷添加按钮：
 - 报警时间
 - 报警类型
 - 报警设备名称
 - 报警地点
 - 更多报警类型 (带下拉箭头)
- 保存** 和 **取消** 按钮。


4. 单击“保存”按钮完成添加

2.13.3.4.3. 配置短信联动

配置触发短信通知。

操作步骤：

1. 进入报警预案配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。

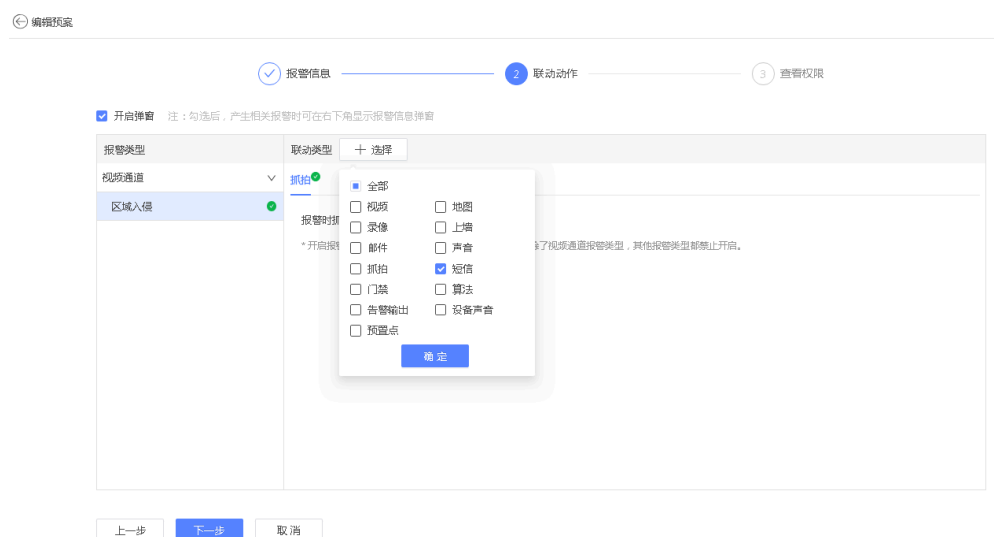
2. 单击“新建”按钮进入创建页面。

3. 设置报警信息。填写预案名称，选择配置好的预案时间段模板。依次勾选报警源类型、报警类型和报警源，单击“下一步”按钮。

- 报警源类型分为设备、视频通道、报警输入通道、运维实时感知、微云报警、门禁、视图分析运维、存储、其他，不同的报警源对应的报警类型不同。
- 报警源可按设备树和组织树筛选。支持按名称直接搜索或勾选“全部设备”快速选择全部报警源。

4. 设置联动动作。选定“短信”报警类型，单击联动类型旁的“选择”按钮，自行勾选联动动作并配置参数，单击“下一步”按钮。

图 2-168 联动短信

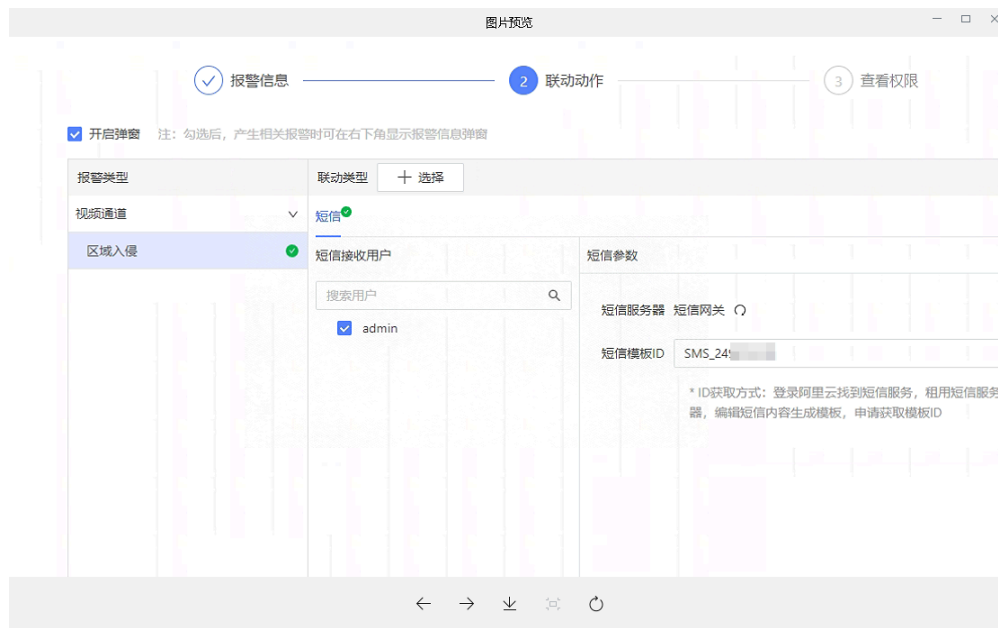


5. 配置短信接收用户和短信模板。

图 2-169 短信猫场景示例



图 2-170 短信网关场景示例



2.13.3.5. 开启报警输出通道


设备支持8路报警输出, 配置前设备需外接报警输出设备, 通过配置报警联动动作或报警输出动作, 可将触发的报警信号传递给报警输出设备。

操作前提:

已接入报警输出设备。

操作步骤：

1. 进入报警输出页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 本地报警配置 > 报警输出”。

2. 将报警端口输出模式设置为“自动”。

支持单独设置每个报警输出端口的输出模式，或一键修改所有通道的输出模式。

3. 所有参数修改后，单击“保存”按钮。

4. 可选操作：

- 手动报警：将报警端口输出模式设置为“自动”并保存，设备输出端口将持续处于报警状态。
- 一键复位：单击“复位”按钮可将所有端口模式复位为“关闭”模式。

2.13.4. 配置本地报警输入


平台支持16路报警输入，通过配置报警输入，可将报警输入设备接收到的信号传递给ES3016设备。

操作前提：

已接入报警输入设备。

操作步骤：

1. 进入报警输入页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 本地报警配置 > 报警输入”。

2. 选择本地报警输入通道，勾选“启用报警输入”，设置其名称及设备类型。

报警名称支持自定义，设备类型可设置为常开或常闭，具体需根据报警输入设备进行选择。

- 常开型：开关平时断开，报警时闭合
 - 常闭型：开关平时闭合，报警时断开
3. (可选) 设置后可单击“复制到...”按钮将当前通道的方案复制到其他输入通道。
 4. 完成后单击“保存”按钮使配置生效。

2.14. 配置入侵防控

报警主机通过监测布防区域内的入侵行为，产生报警信息。

请按以下顺序进行配置操作。

图 2-171 入侵防控配置流程图




- 添加报警主机：手动添加报警主机，具体操作请参见[添加报警主机 \(on page 219\)](#)。
- 管理报警主机：支持对报警主机信息的查询和布防，具体操作请参见[配置报警主机 \(on page 221\)](#)。
- 配置报警预案：为报警主机事件配置联动操作，当发生报警主机事件时，平台接收实时事件，并进行相应的联动，具体操作请参见[配置报警预案 \(on page 205\)](#)。

2.14.1. 添加报警主机

手动添加报警主机。

操作步骤:

1. 进入设备管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 设备管理 > 设备管理”，选择“设备”页签。

2. 添加报警设备。

• 新建报警设备

- a. 单击“新建”按钮新建设备。
- b. 选择设备类型。选择设备类别为“报警设备”、设备类型为“AL-74”、厂商类型为“艾礼安”，单击“下一步”按钮。
- c. 配置基本信息。完成后单击“下一步”按钮。

表 2-41 部分参数说明

配置项	说明
接入方式	不同添加方式需要填写不同信息，选择“主动注册”
设备端口	设备接入的端口号，各厂家默认端口号可能不同，保持默认“4015”
IP地址	待接入设备的登录IP地址，请参见设备配套资料
用户名	待接入设备的登录用户名，请参见设备配套资料
密码	待接入设备的登录用户名配套密码，请参见设备配套资料

- d. 配置通道信息。自行设置报警输入通道数量，再设置通道名称、通道编码、防区类型等配置项，单击“完成”按钮完成新建。

• 导入报警设备

- a. 单击“更多操作”下拉框，选择“导入”按钮。
- b. 下载导入模板文件，按照模板格式填入相关信息并保存。
- c. 选择设备类别为“报警设备”，导入已经编辑保存好的文件。
- d. 单击“导入”按钮。

2.14.2. 配置报警主机

支持对报警主机信息的查询和布防。

操作前提：

平台已接入报警主机。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 入侵防控”。
2. 可查看当前所有接入的报警主机列表，支持通过防区状态、防区名称和防区类型筛选。
3. 单击操作下的“布防”或“撤防”按钮可管理单个报警主机。勾选多个报警主机后单击左上方的“布防”或“撤防”按钮可管理多个报警主机。



注：

处于离线状态的报警主机无法进行布防或撤防操作。


2.14.3. 配置报警预案

通过配置报警源与报警设备的绑定关系，来指定相关联动动作，产生相关报警时可实时通知相关人员进行处理。

操作前提：

- 已完成报警基础配置，具体操作请参见“报警检测”章节。
- 平台已接入报警主机。

操作步骤：

1. 进入报警预案配置页面。
单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 报警检测配置 > 报警预案配置”。
2. 单击“新建”按钮进入创建页面。
3. 设置报警信息。填写预案名称，选择配置好的预案时间段模板。依次勾选报警源类型下的“报警输入通道”、报警主机对应的报警类型、报警源下的设备或组织，单击“下一步”按钮。
4. 设置联动动作。选定一个报警类型，单击联动类型旁的“选择”按钮，自行勾选联动动作并配置参数，单击“下一步”按钮。



注：


- 多个关联动作可以同时生效。
- 配置好一个报警类型的联动动作后，可以单击该报警类型旁的“”复制按钮，快速复制联动动作至其他报警类型。
- 不同报警类型可联动的动作类型不同，请以界面实际显示为准。

表 2-42 联动动作参数说明

联动类型	说明
视频	可选择联动视频通道、是否开启自动视频弹窗以及弹窗停留时间。
地图	可选择开启状态，开启后如果设备触发告警，用户可从客户端联动事件详情处查看该设备在地图上的位置。
录像	支持从设备树中选择视频通道，设置预录时间和录像时间及是否使用辅码流等参数。
上墙	关联告警上墙功能，选择已创建的上墙任务，并可选择上墙特效模板（不选则

联动类型	说明
	默认模板)。当告警触发时，该告警上墙任务同步触发，将关联的信号源上墙显示。
邮件	选择发送邮件的用户，并预先编辑邮件内容，当触发告警时，平台将发送该告警邮件给订阅用户。
声音	可上传并选择告警播放的声音文件，并配置音量、播放模式及使用的设备等参数。触发告警时，平台将会播放告警声音。
抓拍	可选择开启状态，开启后如果设备触发告警，用户可从客户端联动事件详情处查看该设备事发时的抓拍图片
短信	选择发送短信的用户，并预先编辑短信内容，当触发告警时，平台将发送该告警短信给订阅用户。
门禁	可勾选门禁设备并选择开启状态，告警后会触发门禁操作。
告警输出	可选择告警输出设备并设置消警时间。
设备声音	可选报警音设备、播放的音频和播放次数。
本地输出	可选择本地输出通道并设置输出时间，需开启对应本地输出通道，具体操作请参见 开启报警输出通道 (on page 217) 。

5. 查看权限。可按用户、部门、角色分配权限，勾选“不限”则代表所有用户都具有查看权限，被选中的用户将在告警预案被触发时接收到告警信息。
6. 单击“完成”按钮，完成预案创建。

2.15. 运维管理

运维管理系统提供系统运维管理和视频质量诊断服务。

2.15.1. 系统维护

系统维护模块包括查看系统信息、升级版本、恢复出厂功能。

2.15.1.1. 查看系统信息

系统信息页面下可查看当前ES3016设备相关软硬件版本信息，并支持对设备名称进行自定义修改。

操作步骤：

在首页选择“运维管理 > 系统维护 > 系统信息”。

页面上显示的模块及版本信息可能随版本更新发生变化，请以页面实际显示内容为准。

图 2-172 系统信息页面

* 设备名称

设备型号 ES3016-I

设备序列号

程序主版本号 E01

各模块子版本号

模块名称	版本号
Storage	
Algorithm	
MG	
BSS	
USS	
VIID	
ECO	
VMS	

< 1 >

2.15.1.2. 升级软件版本

设备支持通过Web页面上传软件包在线升级。

操作前提:

联系UNISINSIGHT技术人员，获取版本升级安装包。



注意:

升级前请先查询该版本的《版本说明书》，确认升级注意事项。

操作步骤:

1. 在首页选择“运维管理 > 系统维护 > 版本升级”。
2. 单击“选择文件”按钮，将本地PC路径下的安装包上传，安装包仅支持gz格式后缀。
3. 单击“升级”按钮等待升级操作完成，升级完成后可查看当前系统的版本信息是否正确。

图 2-173 升级页面



2.15.1.3. 恢复出厂

恢复出厂功能可以使设备恢复出厂的初始状态，请谨慎操作。

操作步骤：

1. 在首页选择“运维管理 > 系统维护 > 恢复出厂”。
2. 单击“恢复出厂”按钮，完全恢复设备参数到出厂设置。
 - 恢复默认值后设备将自动重启。
 - 如系统版本经过升级，恢复出厂后系统版本为升级后的版本。

2.15.2. 配置视频质量诊断

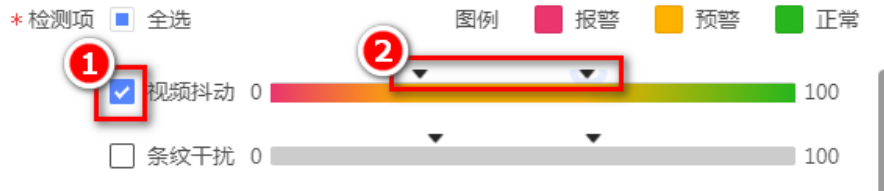
视频质量诊断可以对实时感知点通道按照多个视频质量检测项进行分析诊断。

操作步骤：

1. 在首页选择“运维管理 > 视频质量诊断”。
2. 添加方案。

- a. 进入“方案配置”页面，单击“新建”按钮。
- b. 输入方案名称和描述。
- c. 勾选需要启用的检测项，左右拖动每一个检测项上的箭头图标，调整该检测项产生预警和报警的分值。

图 2-174 实际需求选择并配置检测项



- d. 单击“确定”按钮保存该方案。
3. 添加预案。

诊断预案支持将已添加的诊断方案应用到特定通道。

- a. 进入“预案配置”页面，单击“新建”按钮。
 - b. 完成信息填写，并添加通道，部分参数如下。
 - 停留时间：设置停留时间，如设置为2s代表分析2*25帧画面。
 - 预案类型：选择视频诊断的执行周期，三个选项分别代表每天执行一次，每周（七天）执行一次和只执行一次。
 - 开始时间：启用该预案的时间，单击左下角的“此刻”按钮可选择时间为当前时间。
 - c. 单击“确定”按钮完成添加。
4. 查看视频诊断结果。

完成相关方案配置和预案配置后，系统将会根据相关配置进行视频质量诊断。

进入“诊断结果”页面，查看视频诊断结果。

图 2-175 视频诊断统计

序号	所属组织	监控点名称	设备名称	设备IP	诊断时间	视频抖动	条纹干扰	视频丢失	视频遮挡	视频冻结	高亮度	低亮度	视频噪声	偏色	清晰度	场景变化	对比度	横纹干扰	滚动条纹	横波干扰
1	本城	hhhhhh...	hhhhhh-d...		2021-12-16...	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	本城	dh-gb-...	dh-gb-15...	10.210.1...	2021-12-16...	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

当结果较多时，可通过条件进行筛选。单击“导出”按钮可导出诊断记录表到计算机本地。

2.15.3. 系统设置

系统设置模块可对时间、显示、串口、网络等参数进行设置。

2.15.3.1. 查看系统时间

查看当前的设备时间。

操作步骤：

在首页选择“运维管理 > 系统设置 > 时间显示”，查看当前设备时间。



注：

当前页面仅支持查看，不支持修改。

2.15.3.2. 设置NTP校时

NTP协议用于使设备时间与服务器时间进行同步，提供高精度的时间校准。可以使用网络上公共的NTP服务器或内网单独部署的NTP服务器。

操作步骤：

1. 在首页选择“运维管理 > 系统设置 > NTP设置”。
2. 勾选“NTP设置”启用校时功能。

3. 输入NTP服务器的IP地址，如使用公共地址，请确认改地址可达。
4. 输入NTP服务端口号，一般使用123。
5. 选择自动更新同步的周期，完成后单击“确定”按钮使其保存生效。

图 2-176 NTP设置页面

NTP设置

* NTP服务器 手动更新

* NTP端口 (1~65535)

* 更新周期 (分钟)



注：

单击“手动更新”按钮可手动同步校时。

2.15.3.3. 设置显示输出

显示输出页面可设置设备视频输出分辨率。

在首页选择“运维管理 > 系统设置 > 显示输出”。

选择需要设置的视频接口，在下拉框中选择分辨率即可。

操作步骤：

- 系统出厂默认6个视频输出端口分辨率为1080P，如初次登录本地GUI界面显示异常，请根据显示设备调整。
- HDMI1和HDMI4支持4K分辨率输出。
- HDMI2和VGA1，HDMI3和VGA2支持同源输出。

后续操作：

图 2-177 显示输出页面

HDMI1分辨率	1080P
HDMI2/VGA1分辨率	1080P
HDMI3/VGA2分辨率	1080P
HDMI4分辨率	1080P

2.15.3.4. 设置串口

设备后面板包含RS485和RS232两个类型的串口，请确保通讯参数与连接的设备保持一致。

操作步骤：

在首页选择“运维管理 > 系统设置 > 串口设置”，进行串口设置。

图 2-178 串口设置页面

RS485 :		RS232 :	
波特率	115200	波特率	115200
数据位	8	数据位	8
停止位	1	停止位	1
校验位	无	校验位	无

2.15.3.5. 网络设置

网络设置功能支持配置TCP/IP、DDNS、端口映射以及SSH使能。

2.15.3.5.1. 配置TCP/IP

在TCP/IP页面用户可根据设备实际网络环境配置设备IP地址。


操作步骤：

1. 在首页选择“运维管理 > 系统设置 > 网络设置”，进入TCP/IP对应页签。

图 2-179 TCP/IP页签

2. 配置相关参数，单击“确定”按钮使配置生效。

表 2-43 配置项介绍及配置说明

配置项	说明
工作模式	<p>工作模式默认为网络容错模式，4个以太网口默认已配置聚合。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 网络容错：在网络容错模式下，网口处于主备用状态，一旦主网口工作失效，备用网口会立即启用以确保业务不中断。 • 多址设定：在多址设定模式下，四个以太网口分别独立工作，适用于多网络场景。 • 负载均衡：在负载均衡模式下，四个以太网口均衡分担网络压力，提高单网络带宽。 <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注： 无需在交换机端配置链路聚合。</p> </div>
网卡选择	在多址模式下，为不同的网卡配置IP地址。

配置项	说明
IP版本	<ul style="list-style-type: none"> 选择IPv4代表手动设置静态IPv4地址及DNS服务器地址信息。 选择IPv6代表手动设置静态IPv6地址。
IP地址	<ul style="list-style-type: none"> 多址模式下需要为4个以太网口分别设置IP地址。 网络容错和负载均衡模式下仅需要设置聚合网口的IP地址。
DHCP	勾选DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, 动态主机配置协议) 后自动获取IP地址, 需要DHCP服务器开启DHCP服务。
默认网卡	<p>在多址模式下, 根据规划的路由选择默认网卡。</p> <p>为确保修改的默认网卡生效, 需要先将该网卡对应的网口连接网线; 否则修改后的默认网卡不生效, 仍按原配置生效, 待该网口连接网线后自动切换为修改后的默认网卡。</p>

2.15.3.5.2. DDNS

在DDNS页面用户可根据实际需要选择是否开启DDNS功能。

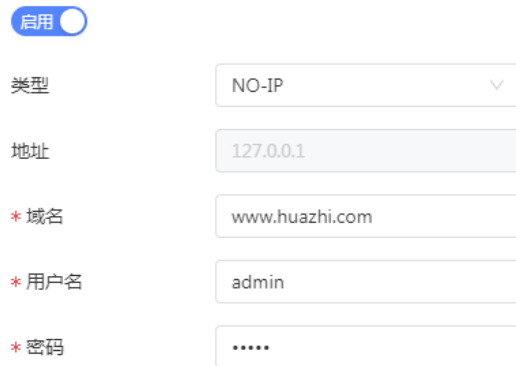
DDNS(Dynamic Domain Name Server, 动态域名解析)是将用户的动态IP地址映射到一个固定的域名解析服务器上, 用户每次连接网络的时客户端程序就会通过信息传递把主机的动态IP地址传送给位于服务商主机的服务器程序, 服务器程序负责提供DNS服务并实现动态域名解析。

通过DDNS配置后用户可通过域名访问极云管理系统Web端。

操作步骤:

1. 在首页选择“运维管理 > 系统设置 > 网络设置”，进入DDNS对应页签。
2. 单击启用按钮开启DDNS服务，可对内容进行配置。

图 2-180 DDNS页签



The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top left, there is a toggle switch labeled '启用' (Enable) which is turned on. Below it, there are five configuration fields:

类型	NO-IP
地址	127.0.0.1
* 域名	www.huazhi.com
* 用户名	admin
* 密码

2.15.3.5.3. 端口映射

通过配置端口映射可实现在通过外网IP地址和端口号访问内网部署系统的Web页面。

操作步骤：

在首页选择“运维管理 > 系统设置 > 网络设置”，进入端口映射对应页签。

端口映射支持外部映射配置和UPNP配置。

- 启用外部映射配置，表示使用xshell隧道映射外部端口。
- 启用UPNP，表示使用路由器映射外部端口，可选择自动映射或手动映射两种方式，手动模式下支持设置外部端口号。

图 2-181 端口映射页签



2.15.3.5.4. 启用SSH和FRPC

开启SSH和FRPC后，技术人员可在外网通过远程连接工具访问内网设备后台，进行日志收集、问题定位等操作。

操作步骤：

1. 选择“运维管理 > 系统设置 > 网络设置”，进入“网络服务”页签。
2. 打开“启用SSH”和“启用FRPC”开关并保存。

2.15.3.5.5. 配置静态路由

平台支持添加永久静态路由，请按需配置。

操作步骤：


选择“运维管理 > 系统设置 > 网络设置”，进入静态路由对应页签完成相关参数配置并保存。

2.16. 高级设置

高级设置包含日志管理、界面配置等系统相关配置，以及对平台独立的配置项进行补充说明，用户可根据实际需要进入对应模块完成配置。

2.16.1. 算法仓

算法仓通过构建多算法仓库以实现多算法、多版本的共存和集成，实现算法与平台真正解耦。算法仓支持算法管理、导入、安装等功能，支持算法的统一配置与相关信息的统计和展示，使得新算法能够快速上线并部署，如果发现上线异常则快速回滚，从而保障过程安全可控。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 算法仓”。

2.16.1.1. 算法包管理

算法包管理包括管理算法文件、配置算法和查看算法安装记录功能。

2.16.1.1.1. 算法文件管理



注：

ES3016平台默认自带如下算法，可按实际需求直接安装：“华智_目标识别分析比对_CP14_{version}”、“华智_人员行为分析算法_CP14_{version}”。

操作步骤：

1. 选择“算法包管理 > 算法文件管理”。
2. 上传算法包。
 - a. 单击“本地上传”按钮，将上传本地电脑算法包，系统将自动校验MD5值。选中目标算法文件，单击“确认上传”，开始上传算法文件到后台算法仓库。
 - b. 等待算法包上传至服务器。完成后算法上传状态将显示“已完成”。
3. 安装算法包。
 - a. 在“算法文件管理”的算法列表中选择相应算法，单击右侧操作页签下的安装按钮。
 - b. 系统会根据算法包自动识别安装类型。
 - c. 等待算法包安装完成。完成后“算法配置管理”页面将显示已安装的算法，“算法安装记录”页面将显示安装记录信息。
4. 可选操作：

- 单击算法包列表中“操作”列的详情按钮，可以查看算法包详细信息。
- 单击算法包列表中“操作”列的删除按钮即可删除相应的算法包。也可批量勾选算法，单击左上角“删除”进行批量删除。



注：

可进行删除操作的算法包包括上传中、上传完成、安装完成以及异常结束等状态的算法包。

- 单击列表标题后的筛选按钮，可对明细表进行筛选。

2.16.1.1.2. 算法配置管理

操作步骤：

1. 选择“算法包管理 > 算法配置管理”。

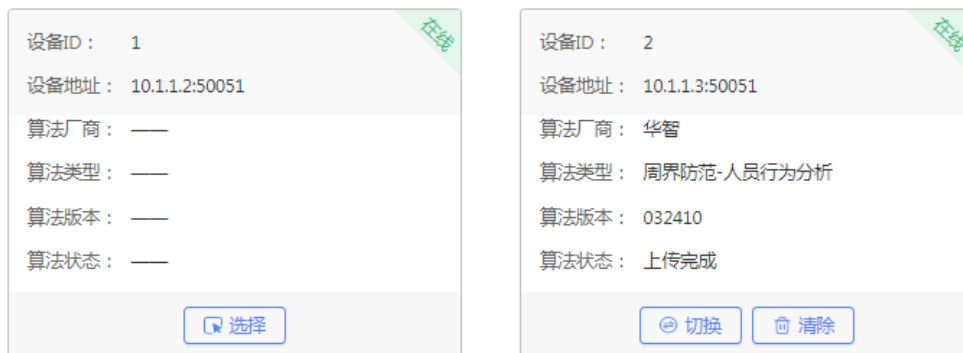


注：

ES3016不同机型具有I2和I4两款机型，硬件上智能芯片数量不同。登录算法配置页面，I4机型具备四个算法配置框，I2机型仅两个算法配置框。

每一个配置框对应一颗智能芯片，可以运行一类智能分析算法。

图 2-182 算法配置页面



2. 单击对应智能芯片算法配置框中的“选择”按钮，选择需要运行的算法，完成后单击“确定”按钮。
3. 可选操作：
 - a.
 - 如需切换当前正在运行的分析算法，可单击“切换”按钮，并选择需要更换的算法。
 - 单击“删除”按钮，可停止当前芯片上运行的算法，删除后该设备ID下将处于空算法状态。

2.16.1.1.3. 算法安装记录

选择“算法包管理 > 算法安装记录”，可查看算法安装记录信息。

2.16.1.2. 日志管理

日志管理模块可用来查询算法仓的历史操作日志。

选择“日志管理”，进入查询页面，可通过设置操作类型和操作结果查询日志，支持搜索指定用户的操作日志记录。

2.16.2. AR数智云图

AR数智云图Web端包含自定义标签、自定义告警、数据源配置、实时事件配置、告警数据转换、AR地图和日志管理，Web端可对AR客户端在使用过程中所涉及到的数据进行配置。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > AR数智云图”，进入配置模块。

2.16.2.1. 自定义标签

自定义标签支持对标签类型及各类标签具体信息进行配置，配置后可在AR客户端中作为点位标签添加。

选择“自定义标签”菜单，进入标签配置页面，修改标签模板将实时通知到客户端，从而在添加标签时能够显示最新数据。

2.16.2.1.1. 标签类型管理

支持对自定义标签的类型进行管理。

系统预置了以下标签类型。

表 2-44 标签分类

标签大类	标签小类
通用标签	通用位置
社会资源	生活服务、医疗、政府机构、教育培训
视频实时感知	AI摄像头、RL卡口、车辆卡口、AR全景、AR球机、AR枪机、全景、多视频、枪机、球机
一脸通	考勤、门禁、访客、一脸通、视频考勤
综合管控	车辆卡口、通用行为、RL、报警主机、诱导屏、RT、停车场

图 2-183 默认标签类型



标签类型仅支持编辑，不支持新增和删除。

标签类型以资源树的形式展现，分为大类和小类，大类标签仅支持配置标签**基本信息** ([on page 239](#))，小类标签除**基本信息** ([on page 239](#))外，还可以进行**属性配置** ([on page 240](#))、**显示样式配置** ([on page 241](#))和**详情样式配置** ([on page 242](#))。

2.16.2.1.2. 基本信息

对标签的基本信息进行配置。

基本信息包含标签的名称和各种状态下的图标样式，图标支持选择系统图标或从本地图标库中上传。



注：

如选择的标签类型为小类，还可设置是否显示、标签归类和是否动态标签等信息。

- 当前版本暂不支持动态标签功能。
- 标签归类选择普通标签，则仅可在普通状态下添加点位标签时被选择。
- 标签归类选择预案标签，则仅可在电子预案状态下添加点位标签时被选择。

图 2-184 基本信息

* 名称

默认图标 

鼠标悬停图标 

选中图标 

是否显示 类别 小类

标签归类 普通标签 预案标签

是否动态标签

2.16.2.1.3. 属性配置

仅小类标签可进行属性配置。

支持对系统中的标签小类属性进行自定义，字段包括属性id、属性类型（如文本、图片、数字、web容器、文件、摄像机等）、输入提示、是否显示、排序字段。

已配置的属性信息会在AR客户端该类标签信息上显示。



注：

系统自带属性不支持删除。

图 2-185 属性配置

<input type="checkbox"/>	排序...	属性名称	属性类型	显示名字	输入提示	是否显示	扩展参数	操作
<input type="checkbox"/>	0	name	名称控件	拼控器	请输入title	是	--	删除
<input type="checkbox"/>	1	Camera	多摄像头	摄像头	请输入title	是	--	删除
<input type="checkbox"/>	2	close	关闭控件	close	关闭	是	--	删除
<input type="checkbox"/>	3	Position	单行文本	地址	--	是	--	删除
<input type="checkbox"/>	4	developers	单行文本	开发商	--	是	--	删除

2.16.2.1.4. 显示样式配置

仅小类标签可进行显示样式配置。

支持自定义小类标签的显示样式，可对标签多种状态显示样式进行定义，常用的状态有正常、告警、在线、离线等。

每种标签显示样式由图标、模型、文本一种或多种组成，文本可以为直接输入的文字也可以为绑定标签某个属性值。

在画布中选择不同的对象，可对该对象的各项配置项进行修改，修改操作可在操作区进行并查看效果。

图 2-186 显示样式配置



2.16.2.1.5. 详情样式配置

仅小类标签可进行详情样式配置。

支持对标签点击后的详情进行显示样式自定义，包括详情背景、显示内容、布局自定义等，可被配置的详情信息与[属性配置 \(on page 240\)](#)中添加的内容对应。

在画布中选择不同的对象，可对该对象的各项配置项进行修改，修改操作可在操作区进行并查看效果。

图 2-187 详情样式配置



2.16.2.2. 自定义告警

自定义告警模块支持自定义创建告警类型，并对该类型下的告警源、语音播报、弹窗和告警历史详情信息进行配置。

选择“自定义告警”菜单，进入告警配置页面，告警类型支持新建、删除或编辑。

2.16.2.2.1. 报警源配置

报警源配置支持自定义选择告警数据来源。



注：

报警源配置中仅支持在下拉框中选择已创建的报警源信息，报警源新建及参数配置请参见[数据源配置 \(on page 247\)](#)章节。

2.16.2.2.2. 语音播报配置

语音播报配置支持配置该告警类型被触发时是否播报及播报内容。

语播报内容由报警属性和自定义播报文本组成。

操作步骤：

1. 勾选“开启语音播报”，并输入触发告警数语音播放的次数。
2. 选择播报内容，播报内容由告警数据源中的属性和用户自定义文本排列组合而成，告警属性可勾选一个或多个，自定义文本添加后可对内容进行修改。



注:

如下图中，选择了告警属性中的“车牌号”、“告警位置”和“告警名称”，并增加了自定义播报文本“在”、“发现”和“产生”，共同组成了该告警源的语音播报内容。

图 2-188 语音播报配置

开启语音播报

播报次数: 1

播报内容: 在 x, 告警位置 x, 发现 x, 车牌号 x, 产生 x, 告警名字 x

选择告警内容: 选择告警属性

- 车牌号
- 时间
- 告警位置
- 车牌照片
- 告警名字
- 告警内容

添加自定义播报文本

2.16.2.2.3. 弹窗配置

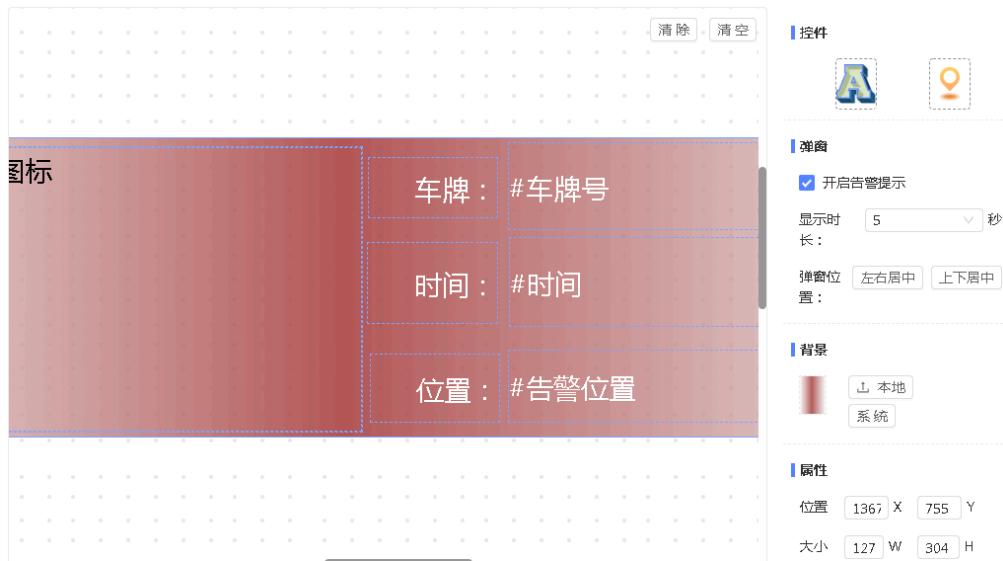
弹窗配置支持自定义配置触发告警时联动弹窗的相关信息。

弹窗配置项包含联动弹窗样式、弹窗位置、弹窗大小、弹窗停留时长和弹窗中显示的内容组成，其中显示内容由告警属性和自定义文本、自定义图标自由组合。

操作步骤：

1. 选择“开启告警提示”，并设置单次弹窗的显示时长。
2. 通过设置“背景”和“属性”相关信息，可调整弹窗窗口的显示背景、弹窗大小和位置。
3. 在操作区可以对弹窗具体内容进行编辑，并支持通过“控件”可为弹窗添加内容。

图 2-189 弹窗配置

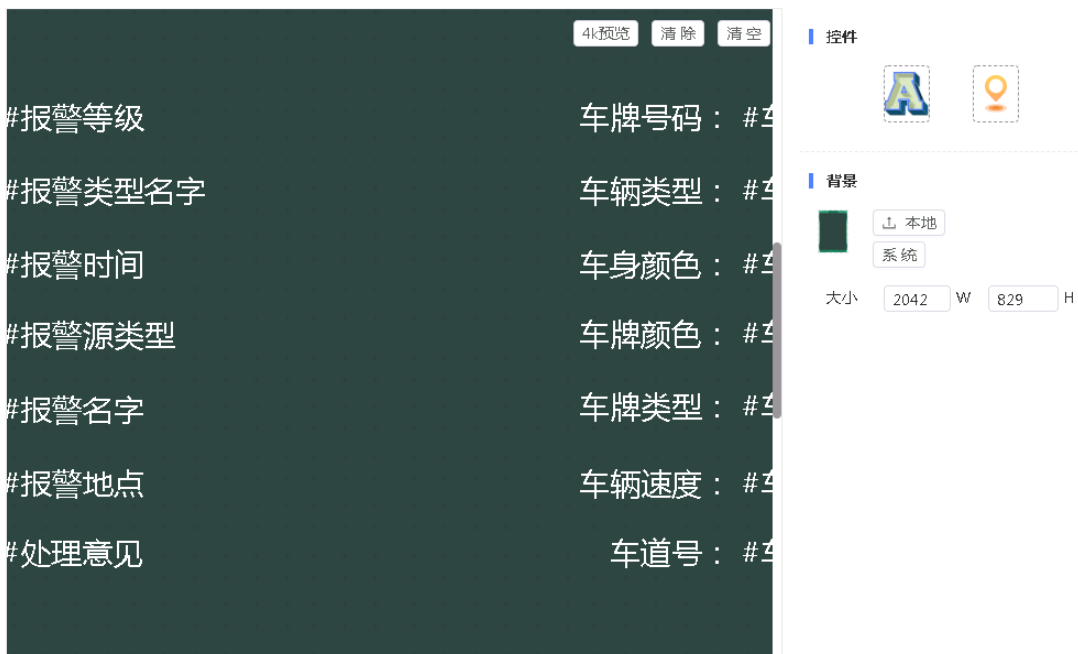


2.16.2.2.4. 报警历史详情配置

报警历史详情配置支持自定义配置查阅历史报警时，显示的弹窗详情。

历史报警详情弹窗背景样式、弹窗大小及弹窗内显示的内容可在画布操作区中进行新增、清除或调整，具体参数可在选中后在右侧进行配置。

图 2-190 报警历史详情设置



2.16.2.3. 数据源配置

数据源配置支持对数据源进行新建、编辑和删除操作，数据源将作为自定义告警 ([on page 243](#))的告警属性来源。

选择“数据源配置”菜单，进入配置页面。

- 新建数据源

单击“新建”按钮，并填写新增的数据源相关参数即可。



注：

数据源内容需要以JSON数据形式填写。

图 2-191 新增数据源



新增数据源对话框，包含以下输入项：

- * 名称：车辆告警
- * 类型：车辆告警
- * 数据源JSON：

```
{ "Name": "车牌号", "AlarmTime": "时间", "Voice": "语音", "Position": "告警位置", "Image": "车牌照片" }
```

底部有“确定”和“取消”按钮。

- 编辑数据源

如需编辑数据源，直接单击数据源名称即可对该数据源参数进行修改。

- 删除数据源

如需删除数据源，直接在操作列表中点击“删除”即可。

2.16.2.4. 实时事件配置

用户配置事件或报警显示样式。

选择“实时事件配置”菜单，进入配置页面。

2.16.2.4.1. 实时事件配置

实时事件配置支持自定义配置实时事件记录的窗体样式和显示内容。

实时事件配置支持自定义配置实时事件记录窗体样式、窗体背景、窗体显示内容由自定义数据源属性和自定义文本、自定义图标自由组成，最多配置3条数据。

操作步骤:

1. 单击“实时事件配置”页签。
2. 在页面上方勾选需要启用的事件类型。
3. 在页面左侧下拉框中选择对应事件类型进行设置。
4. 设置事件弹窗背景，并通过自由组成自定义数据源属性和自定义文本、自定义图标，拖动后自动保存。

图 2-192 实时事件配置



2.16.2.4.2. 实时报警配置

实时报警配置支持自定义配置实时报警记录的窗体样式和显示内容。

实时报警配置支持自定义配置实时报警记录窗体样式、窗体背景、窗体显示内容由自定义数据源属性和自定义文本、自定义图标自由组成，最多配置3条数据。

操作步骤:

1. 单击“实时报警配置”页签。
2. 在页面上方勾选需要启用的报警类型。
3. 在页面左侧下拉框中选择对应报警类型进行设置。

4. 设置报警弹窗背景，并通过自由组成自定义数据源属性和自定义文本、自定义图标，拖动后自动保存。

图 2-193 实时报警配置



2.16.2.4.3. 报警记录详情

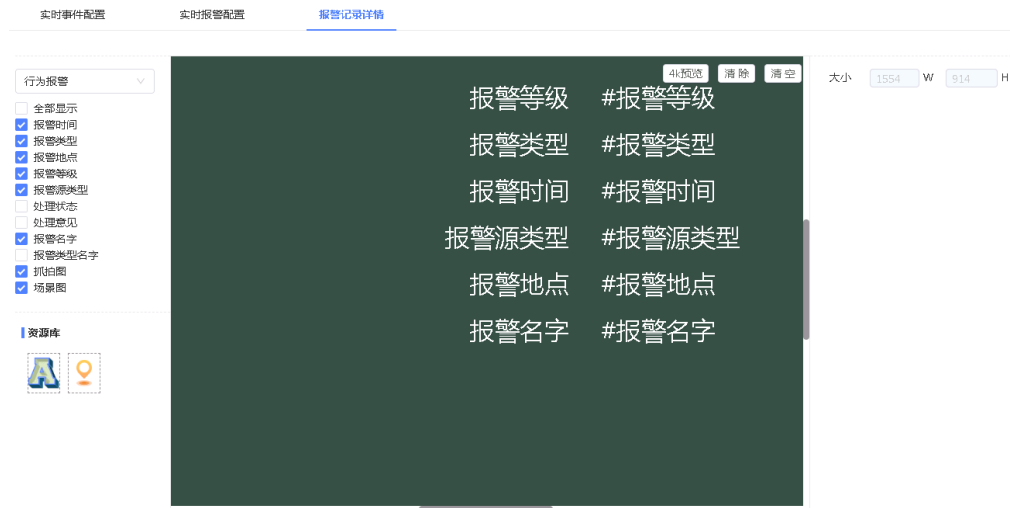
报警记录详情配置支持自定义配置所选报警源对应的报警弹窗样式和内容。

操作步骤：

1. 单击“报警记录详情”页签。
2. 在下拉框中选择需要配置的报警源，报警源创建操作请参加[数据源配置 \(on page 247\)](#)。

3. 设置报警弹窗背景，并通过自由组成自定义数据源属性和自定义文本、自定义图标，拖动后自动保存。

图 2-194 报警记录详情



2.16.2.5. 告警数据转换

支持第三方系统数据与自定义数据源数据映射。

选择“告警数据转换”菜单，进入配置页面。

2.16.2.5.1. 报警数据类型

支持新增、编辑或删除报警转换数据。

告警数据类型可将源报警与目标报警进行转换。

图 2-195 报警数据转换

编辑报警转换数据 ✕

* 源报警类型

* 源报警类型名称

* 目标报警类型

* 目标报警类型名称

* 是否历史报警 是 否

* 报警类型 报警类别 报警类型

* 是否启用 是 否

确定
取消

2.16.2.5.2. 报警数据转换字段

该功能可选择告警中心中的告警数据，将源字段进行转换，转换后的字段可在AR数智云图中作为告警属性字段。

图 2-196 报警数据转换字段

车辆违规 历史

+ 新增
✎ 编辑
🗑 删除

□ 序号	是否启用	源字段	目标字段	操作
□ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm_level	AlarmLevel	编辑 删除
□ 2	<input type="checkbox"/>	alarm_level_name	-	编辑 删除
□ 3	<input checked="" type="checkbox"/>	alarm_name	AlarmContent	编辑 删除

2.16.2.6. 日志管理

日志管理页面记录了AR数智云图相关操作日志，并支持根据操作用户、操作IP、操作时间和操作类型进行查询。

选择“日志管理”菜单，进入查询页面。


图 2-197 日志管理



序号	操作时间	操作用户	请求IP	操作模块	操作类型	请求内容	响应内容
1	2022-02-10 17:54:24	--	--	预案标签	查找	请求地址：/api/ar/v1/com... [\"data\":{\"data\":{\"animation...	
2	2022-02-10 17:54:24	--	--	告警数据	查找	请求地址：/api/ar/v1/com... [\"data\":{\"data\":{\"alarmTyp...	
3	2022-02-10 17:54:24	--	--	个性联动配置	查找	请求地址：/api/ar/v1/com... [\"data\":{\"data\":{\"paging\":{\"...	
4	2022-02-10 17:54:24	--	--	通用联动配置	查找	请求地址：/api/ar/v1/com... [\"data\":{\"data\":{\"alarmTyp...	

2.16.3. 日志管理

日志管理主要帮助系统管理员了解系统运行状况、记录用户操作、定位分析问题等。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 日志管理”。

2.16.3.1. 系统日志

系统日志可查询VMS平台接入的设备和服有变化时产生的日志，事件类型包含服务相关事件、存储相关事件和设备相关事件，所有相关事件的变更操作都会产生系统日志。

主要包括如下功能：

操作步骤：

- 查询日志

设置时间段，支持输入关键字进行查询。

- 导出日志

单击“导出”按钮，导出平台接入的设备和服有变化时产生的所有日志。

2.16.3.2. 操作日志

操作日志模块支持查看系统所有操作日志，系统管理员可以按照时间、级别、模块等选项对操作日志进行筛选，查看所需日志。并且支持审核日志，查询已归档操作日志，以及导出日志信息。

表 2-45 选项说明表

部分选项	选项说明
审核状态	<ul style="list-style-type: none">• 系统管理员可单击操作列内的“审核”按钮来逐条审核操作日志，勾选后批量审核。需注意日志审核只能审核一次• 审核状态有未审核、操作正常和操作异常三种
模块	操作涉及的具体功能模块
级别	操作重要程度级别。级别下拉选项中，只有当日志中存在某一种级别的日志时，下拉选项中才有这一级别的选项可选
用户	进行该操作的用户名
客户端IP	进行该操作的客户端IP地址
功能操作	操作内容
摘要	简要提示本次操作的内容
生成时间	显示该条日志的生成时间

2.16.3.3. 日志归档

日志归档模块支持将系统日志自动或手动归档。



注：

日志图片存储IP地址信息、容量大小、根目录等信息，需要在“系统配置-存储配置”页面进行配置。先新建NFS存储，然后单击所建立存储右侧的“配置”，在




弹出的页面选择“操作日志图片”并配置相应的容量、目录等信息，具体操作步骤及注意事项参见存储配置资料。

操作步骤：

- 自动归档：在日志归档页面下，选择“自动归档”页签，勾选“启用”，并设置按天、周或月自动归档及开始时间，完成设置后单击“确定”即可。
- 手动归档：在日志归档页面下，选择“手动归档”页签，选择指定的时间，即可将该时间点前日志全部手动归档。
- 留存期设置：在留存期设置页面下，可输入设置日志留存期限，设置范围为1至1000（正整数）/天。单击“确定”后，即留存期限内日志信息。

2.16.4. 高级参数设置

高级参数设置包括存储资源配置、视图平台配置、视图接入配置和图片留存期配置。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 高级参数设置”。

2.16.4.1. 存储资源配置

操作前提：




注：

- 使用存储资源配置时，请确保环境中已存在存储服务器，视图库等各业务涉及到很多数据类型，需要配置了存储容量才能存图，相关业务才能开展。
- 其他厂家存储方案请参见对应产品用户手册。

操作步骤：

1. 进入配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 高级参数配置 > 存储资源配置”，进入配置页面。

2. 单击“添加”按钮，填写配置参数并单击“确定”完成存储添加。

参数说明如下：

- 存储编码：用户自定义，编码信息唯一
- 存储名称：用户自定义，可用于存储查询
- 存储协议：在下拉框中选择存储协议 可选择华智私有协议、海康私有协议和 nfs通用协议。存储协议一旦创建无法修改
- 存储地址：填写存储的对外IP地址
- 存储端口：填写存储对外的端口号。其中添加存储时若选华智私有协议，端口号请填写为9001
- 存储容量：选择存储容量，默认为GB。当存储协议选择华智私有协议时，填写完存储地址与端口后，可通过“获取”按钮自动获取
- 存储模式：支持只读或读写
- 描述：填写备注信息

一个环境下支持接入多套存储，并支持通过右上角搜索功能按存储名称或存储地址进行过滤查询。



注：

当配置了多个存储时，对于不同的图片类型，存图请求是根据容量比例均衡的分布到各个存储。

3. 完成添加后，单击存储列表中明细右侧的“配置”按钮，参见下方介绍对存储进行配置，配置完成后注意保存。

a. 华智私有协议:

- 存储容量: 支持对不同数据类型配置存储容量



注:

配置的存储容量以web页面提示为准。

- 存储策略: 配置存储容量用尽后的策略, 可选择满覆盖或满即停

b. 海康私有协议: 请参考海康相关存储产品手册

c. nfs通用协议:



注:

使用NFS通用协议之前, 请在NFS的服务器上创建/NAS/CAPFS/data/nfs/mg-fms/file-manager的路径, 并且完成NFS共享, 确保此路径可挂载。

- 存储容量: 支持对不同数据类型配置存储容量, 存储容量不得大于剩余存储容量
- nfs挂载目录: nfs存储服务器的目录
- 内部挂载目录: 具体业务服务所在的宿主机的目录
- 留存期: 超过留存期的数据会被清除

4. 可选操作:

- 如需查看或编辑存储信息, 可点击存储名称, 在对话框中查看或修改。
- 如需删除存储信息, 可单击明细右侧“删除”按钮删除单个, 或者批量勾选存储单击左上角“批量删除”按钮进行批量删除。



注:

存储信息请慎重删除, 删除后无法读取已存储的图片数据, 可通过重新配置完全相同的存储的方式找回。

2.16.4.2. 视图平台配置

平台配置是视图库本身的基本配置，包含当前平台本身涉及的编码和级联操作涉及的账号密码。

首次进入平台时，需要对平台进行相关的配置。



警告：

- 首次登录时，需要根据实际环境对平台参数进行配置，否则将无法使用视图库其他功能。
- 平台配置参数一旦配置并保存，在使用中不建议再次对其进行修改，否则可能对平台功能及数据造成严重且不可控的影响。

操作步骤：

1. 进入视图平台配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 高级参数配置 > 视图平台配置”。

2. 初次登录时，所有参数均未设置，请根据实际环境和参数说明，完成参数设置，并单击“保存”按钮使设置生效。
3. 如需修改参数，可单击页面下方“修改”按钮进行修改，修改后单击“保存”按钮使修改生效。


表 2-46 平台配置参数说明

配置项	功能说明	配置说明
选择地址	在下拉框中选择平台所在地理位置	地理位置会关联行政区域编码，一旦保存，该选项不支持修改
选择行业	在下拉框中选择行业	不同行业对应不同行业编码，一旦保存，该选项不支持修改

配置项	功能说明	配置说明
生成编码	单击“生成编码”按钮，将自动填充平台编码和机构编码的部分内容	一旦保存，该选项不支持修改
平台编码	作为视图库级联操作时的身份认证，必要且唯一	共分为五个部分，一旦保存，该选项不支持修改 <ul style="list-style-type: none"> • 第一、三、五部分根据地址和行业自动生成； • 第二部分为基层接入单位编码，如不确定可填00； • 第四部分503为GA/T1400规范中视图库类型编号，无法修改；
复制	复制当前生成的视图库编码	-
机构编码	由行政区域编码和部门级别代码组成	分为两个部分，一旦保存，该选项不支持修改 <ul style="list-style-type: none"> • 行政区域编码有地址自动生成 • 部门级别代码根据实际情况填写
存储IP	填写ES3016平台的IP地址	-
端口号	视图库MDA服务的端口号，默认2530	-

2.16.5. 界面配置

界面配置模块主要提供对平台菜单、头部展示、登录信息内容的配置管理。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 界面配置”。

2.16.5.1. 自定义菜单

用于管理系统内各应用菜单及配置信息。

选择“自定义菜单”菜单，进入配置页面。



注：

- 该模块配置较为复杂且对系统影响较大，建议由UNISINSIGHT专业技术人员进行配置，用户请不要随意更改以免导致系统异常。
- 该功能不建议对用户开放，用户无需过多关注。


图 2-198 自定义菜单

自定义菜单模块中，菜单包含多个层级目录。最多层级为3级、但菜单可以包含子菜单。

2.16.5.1.1. 添加菜单

操作步骤：




1. 选择页签。

菜单分为应用菜单、系统配置菜单和专家模式菜单三类，对应不同的页签。其中专家模式的菜单添加完后，可单击页面右上角按钮，选择“专家模式”进行查看。

2. 单击“添加”按钮可添加菜单。

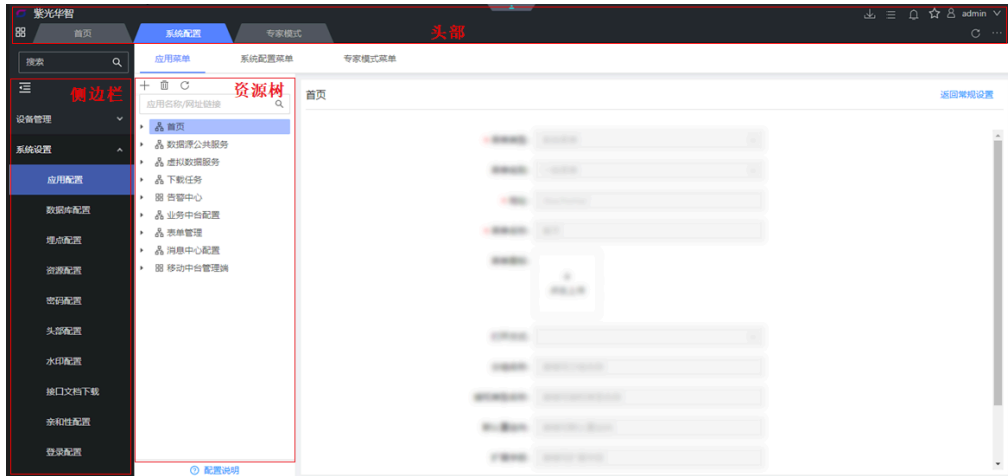
3. 补充“添加菜单”页面中具体信息，单击“进入高级设置”按钮可展开全部信息列表，带红色*为必填项。完成后单击“保存”按钮保存。

表 2-47 部分配置项描述

选项	描述
菜单类型	<ul style="list-style-type: none">• 系统菜单：在资源树上带有图标，系统菜单为内置菜单，只支持查看、不支持修改• 自定义菜单：在资源树上带有图标，支持编辑和删除
地址	填写该应用对应的网址链接 如果该应用是外部链接（即跳转到其他页面），需要填写应用IP地址和端口号，如http://192.168.8.248:9000/ssConf 如果不是外部链接，可忽略IP地址和端口号，如/ssConf
菜单名称	菜单在导航栏显示的名称
菜单图标	菜单旁边展示的svg图标（前提是平台有相应的图标配置文件），如： 
分组名称	同一个分组之间跳转时，不重新加载页面
授权类型名称	Licence名称，设置后公共服务会去检测是否授权；不设置则默认已授权
默认重定向	设置后，单击菜单会跳转到该地址
扩展字段	部分项目需要用到的自定义字段，无需过多关注

选项	描述
是否外链	选择该应用是否为外部链接
是否展现头部	选择该应用页面是否展示头部

图 2-199 头部和侧边栏示例图



2.16.5.1.2. 管理菜单

操作步骤:

- 编辑自定义菜单

在资源树上选择带有图标的自定义类型的菜单进行编辑，其中置灰的选项不支持编辑。单击“保存”按钮完成编辑。

- 查询菜单

在页面左上方搜索框中输入应用名称或网址连接，单击“查询”按钮，即可在列表中筛选出相应菜单。

- 删除菜单

在资源树上选择带有图标的自定义类型的菜单，单击“删除”按钮进行删除。

- 重置菜单

单击按钮，确定恢复默认菜单，重置后将清除自定义菜单，只保留系统菜单。

2.16.5.2. 头部配置

头部配置模块可以管理平台页面logo、文案和页面标题等信息。

选择“头部配置”菜单，进入配置页面。

修改头部配置各选项后，对浏览器页签及平台非门户页面影响如下图所示：

图 2-200 浏览器页签及平台非门户页面示例图

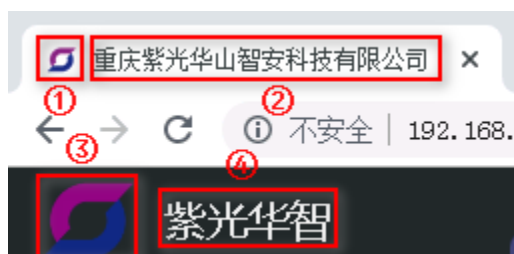


表 2-48 部分参数说明

序号	对应选项	描述
1	favicon	浏览器页签图标
2	页面标题	浏览器页签标题
3	logo图案	平台非门户页面左上角显示的logo图标
4	logo文案	平台非门户页面左上角显示的文案信息

2.16.5.3. 登录页配置

配置平台登录页面信息显示信息，及配置用户登录IP地址段。

选择“登录配置”菜单，进入配置页面。

• 登录页面配置

进入登录页面配置，根据提示上传和填写信息，单击“保存”即可完成登录页面自定义。

• 用户登录IP段配置

进入用户登录IP段配置，自定义填写起始和结束的IP范围，单击“保存”即可完成用户登录IP段配置自定义。



注：

- 在同一个局域网中，配置范围内的网段终端可进行登录操作。
- admin用户不受网段范围限制。
- 在新建的用户时，如果配置登录IP范围字段，IP范围需要在此处IP段范围内，否则将导致新增用户无法登录系统。

• 登录安全配置

根据页面提示配置登录账号相关的安全配置。

- 用户锁定：配置登录多次输错密码触发用户锁定。
- 终端锁定：配置登录多次输错密码触发访问平台所在终端IP被锁定。
- 登录配置：配置是否安全退出，建议开启安全退出。
 - 开启安全退出后，登录时间超时后系统将自动退出到登录首页，当前系统默认时间为8小时。
 - 关闭安全退出后系统一直处在登录状态，存在数据泄漏风险，请谨慎使用！

2.16.6. VMS级联配置

VMS平台支持上下级级联，上级平台支持订阅和检索下级平台共享的通道和目录信息。

2.16.6.1. 操作流程

首次使用，建议按以下顺序进行配置和操作。

图 2-201 配置VMS级联流程图



- 业务参数配置：配置视频实时感知平台上下级级联时，需要先完成VMS业务参数配置，具体操作请参见[配置VMS业务参数 \(on page 265\)](#)。
- 上级平台添加下级域：VMS平台级联要求上下级平台分别在级联配置页面添加对方，具体操作请参见[上级平台添加下级域 \(on page 266\)](#)和[下级平台添加上级域 \(on page 272\)](#)。
- 下级平台新建域资源：域资源功能可设置级联域之间共享通道和组织资源的信息，具体操作请参见[下级平台新建域资源 \(on page 269\)](#)。
- 验证级联效果：上下级VMS平台均添加对方且配置正确后，可在上级平台验证级联是否生效，具体操作请参见[验证级联效果 \(on page 274\)](#)。

2.16.6.2. 配置VMS业务参数

配置视频实时感知平台上下级级联时，需要先完成业务参数配置。




注：

- 视频实时感知相关系统参数较多，本章节仅介绍与平台级联相关配置参数。
- 需要在上下级平台分别完成VMS平台业务参数配置。

操作步骤：

1. 分别进入上下级平台的视频实时感知业务参数配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 参数配置”。

2. 关注“平台联网参数”下相关配置项。

- 平台域编码：域编码用于平台级联及前端设备国标接入。当且仅当平台级联中无上下级联配置时可编辑，修改需慎重！
- 联网定时检索间隔：当联网共享组织和设备量级较大时，考虑到下级联网网关性能压力，默认关闭定时检索开关！
- 下级推流能力值：非常规配置，高并发跨域取流场景（如：VCBR）下，当下级媒体能力有限时，开启此开关并配置其实际能力值！

2.16.6.3. 上级平台添加下级域


VMS平台级联要求上下级平台分别在级联配置页面添加对方。

一个下级域服务可添加多个下级平台。当多个下级平台接入了较多设备时，为避免影响性能，建议此时采用一个下级域服务添加一个下级平台方式。

2.16.6.3.1. 添加下级域服务

操作步骤：

1. 进入上级平台的平台级联配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 平台级联”，单击“级联配置 > 下级域”页签。

2. 单击“新建”按钮，补充下级域服务参数，参数说明如下，完成点击“确定”按钮保存并退出。

- 服务名称：自定义输入服务名称。
- 平台ID：默认为当前VMS平台国标编码，如需修改，需前往“参数配置”菜单修改。

图 2-202 添加下级域服务

* 服务名称

平台ID

请确认平台ID是否符合行政区域, 若不符合请到系统参数中修改平台国标编码

结果验证:

服务正常添加后，在下级域管理页面可查看该服务，运行状态为“在线”。

2.16.6.3.2. 添加下级平台

一个下级域服务支持添加一个或多个下级平台，请综合考虑下级平台接入的设备数量和性能指标，确定下级域服务添加的下级平台数量。

操作步骤:

1. 选择已创建的下级域服务，在“操作”列表中选择“+”按钮新建下级平台。
2. 补充下级平台参数，参数说明如下，完成点击“确定”按钮保存并退出。
 - 下级平台名称：自定义输入下级平台名称。
 - 网域类型：默认为局域网，可在下拉框选择。
 - 平台ID：当前平台的ID，平台ID唯一，无需输入。请确认ID是否符合当前行政区域编码，若不符合请前往“参数配置”页面进行修改。

- 下级平台ID：输入下级平台的平台国标编码。
- 检索状态重推：表示资源检索时重新上报设备在线/离线状态。
- 对接厂家：可选择对接的下级VMS平台所属厂家，可选紫光华智、海康、大华、宇视、烽火和其他。
- 取流方式
 - UDP：使用UDP协议传输流媒体，特点是传输快，但会丢包和花屏，不建议在复杂网络使用。
 - TCP passive：使用TCP协议传输，我方监听端口，对方主动连接并发送流媒体，特点是不会花屏。
- 下级坐标系类型：可在下拉框中进行选择。
- 下级平台IP：输入下级平台IP地址，非必选。
- 认证方式：可选择无需认证或选择国标认证。
- 认证用户名：如认证方式选择国标认证，则需要输入认证用户名。
- 认证密码：如认证方式选择国标认证，则在级域时需要输入认证密码，用于身份验证。
- 定时检索开关：表示定时进行资源检索，检索的资源为下级域平台共享给上级域平台的组织和设备。除了定时检索，也可在下级域操作列点击“资源检索”按钮手动检索。



注：

开启定时检索前，需要确保VMS业务参数配置项中的“联网定时检索间隔”开关已打开。

- 注册检索开关：开关默认开启，下级首次注册上线后触发的检索（非联网刷新注册检索）开关，当下级网关性能不足而不能完成上线检索时，可关闭此开关。
- 保活时长：链路出现故障时，超过保活时长仍接收不到保活信令，则不再通过故障链路发送流量，避免流量丢失，及减轻带宽负责压力。

结果验证：

配置完成后，在当前下级域服务列表中，将显示下级平台信息。

默认状态下对接状态为“断开”，当上下级平台分别添加对方后，对接状态将变为“链接”。上级平台可选择订阅下级平台的目录和报警信息，或手动检索下级平台资源。

图 2-203 下级平台

序号	下级平台名称	服务名称	下级平台ID	目录订阅	报警订阅	快速检索	对接状态	操作
1	下级平台	1	50010000002000000002	开	开	开	链接	编辑 删除


2.16.6.4. 下级平台新建域资源

域资源功能可设置级联域之间共享通道和组织资源的信息。

下级平台添加上级平台时，需要选择想要共享的资源域，上级域仅支持订阅和检索下级域选择的资源域中的通道和目录信息。

操作步骤：

1. 进入下级平台的域资源配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 平台级联”，单击“域资源”页签。

2. 新建域资源信息。

单击“新建”按钮，输入域资源信息。




注：

组织类型可选择系统组织或逻辑组织，选择逻辑组织时，根节点只能加载组织编码是两位的逻辑组织。

图 2-204 新建域资源


* 域资源名称	<input type="text" value="to_49.19"/>
描述	<input type="text" value="向49.19提供域资源"/>
组织类型	<input type="text" value="系统组织"/> ▼
* 根节点	<input type="text" value="本域"/> ▼

3. 编辑域资源。



单击已创建的域资源右侧操作列中的  按钮，编辑该域资源的具体通道共享信息，具体配置项请见下表。



注：

除手动编辑域资源外，系统还支持通过单击  按钮，可将共享编码批量导入，导入模板可在对话框中下载。

a. 选择组织结构，选中该组织的下级组织或组织下的设备，修改其共享状态。

- 修改单个组织或设备的共享状态：在列表中找到该组织或设备的共享状态字段，单击该字段下的  或  按钮。
- 修改多个组织或设备的共享状态：
 - 方法一：选中多个组织或设备，单击“批量共享”按钮或“批量取消共享”按钮。
 - 方法二：选中左侧资源树的组织，右键唤出菜单项，选择“一键共享”选项或“一键取消”选项。

b. (可选) 修改共享编码。

为避免共享编码与上级平台的通道编码重复导致设备丢失，或方便用户管理编码范围，平台支持修改重复的共享编码。

仅共享状态为开启的组织或设备可以修改共享编码，重复的编码可在“编码重复列表”中查看。

- 修改单个组织或设备的共享编码：在列表中找到该组织或设备的共享编码字段，单击该字段下的内容直接修改。
- 修改多个设备的共享编码：选中左侧资源树的组织，右键唤出菜单项，选择“编码转换”选项，可以对该组织下所有已共享的设备修改其共享编码。



注：

自定义组织不支持一键修改多个共享编码。

共享编码的编码规则与修改建议如下：

- 组织下如果有子组织以及子设备被共享，此组织的共享编码不可修改；
- 组织的共享编码仅支持2、4、6、8、10、20位，且必须全部为数字；
- 设备的共享编码只支持20位，且必须全部为数字；
- 共享编码不能与其他资源编码重复，主要应用在上级存在和下级编码冲突的场景中；
- 对于20位编码的实时感知点，实时感知区域等11-13位不建议修改，否则会影响上级对资源类型的识别；
- 组织共享编码不建议跨一级组织行政区域修改，否则会影响上级对组织的识别。

图 2-205 编辑域资源



4. 修改完成后，单击“关闭”按钮退出。

结果验证：

下级平台添加域资源后，平台在添加上级域时才可选择该域资源进行共享。

2.16.6.5. 下级平台添加上级域


VMS平台级联要求上下级平台分别在级联配置页面添加对方。

操作前提：

在下级平台添加上级域信息时，请确认已完成需要共享的域资源信息创建。

操作步骤：

1. 进入下级平台的平台级联配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 平台级联”，单击“级联配置 > 上级域”页签。

2. 单击“新建”按钮，补充上级平台参数，参数说明如下，完成点击“确定”保存并退出。

- 服务名称：自定义输入服务名称。
- 域资源：在下拉框中可选择已创建的域资源，包含级联域之间共享通道和组织资源的信息
- 平台ID：默认为当前VMS平台国标编码，如需修改请前往“参数配置”u页面。
- 上级平台ID：输入上级平台的VMS国标编码，平台ID唯一。
- 上级平台IP：输入上级平台的IP地址，用于级联上级域。
- 上级平台端口：该端口信息请在上级VMS平台创建的下级域服务页面获取。

图 2-206 获取上级域端口号

序号	服务名称	平台ID	服务端口	运行状态	操作
1	1	50010000002000000001	15013	在线	+

- sip连接方式：表示会话发起协议的传输方式。
 - UDP：使用UDP协议传输SIP信令，特点是传输快，是最常用的传输方式，默认使用。
 - TCP：使用TCP协议传输SIP信令，支持厂家不多，当网络情况复杂导致较大的UDP包会发送失败时，必须使用TCP，如远距离级联；在级联中间存在安全网关时，不能使用TCP，且“多响应TCP传输”参数必须选“否”。
- 对接平台厂家：可选择对接的下级VMS平台所属厂家，可选紫光华智、海康、大华、宇视、烽火和其他。
- 信令编码：表示信令的编码格式，支持GB2312和UTF-8，默认为GB2312。配置为UTF-8，可以支持在上下级域推送含生僻字的组织及设备。
- 是否启动流保活：流保活功能是指当上级域链路出现故障，下级域在保活周期后仍旧接收不到保活信令，则不再通过故障链路向上级域发送流量，避免流量丢失，及减轻带宽负责压力。
- 网域类型：默认为局域网，可在下拉框选择。
- 多响应tcp传输：开启以后将提升传输性能。

- 本级平台IP：当前平台环境的IP地址。
- 认证方式：可选择无需认证或选择国标认证。
- 认证用户名：如认证方式选择国标认证，则需要输入认证用户名。
- 认证密码：如认证方式选择国标认证，则在级域时需要输入认证密码，用于身份验证。

结果验证：

配置完成后，在当前上级域列表中，将显示该上级平台信息。

默认状态下对接状态为“断开”，当上下级平台分别添加对方后，对接状态将变为“链接”。

图 2-207 上级平台

下级域		上级域								
+ 新建		删除		请输入服务名称						
<input type="checkbox"/>	序号	服务名称	服务端	上级平台端口	平台ID	上级平台ID	域资源	运行状态	对接状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	上级平台	15013	15013	50010000002000000002	50010000002000000001	to49.19	● 在线	链接	编辑 删除

2.16.6.6. 验证级联效果

上下级VMS平台均添加对方且配置正确后，可在上级平台验证级联是否生效。

上级平台添加下级平台时，可选择是否开启定时检索，当不开启该功能时，用户可选择手动点击“资源检索”，使其立即生效。

操作步骤：

1. 进入上级平台的平台级联配置页面。

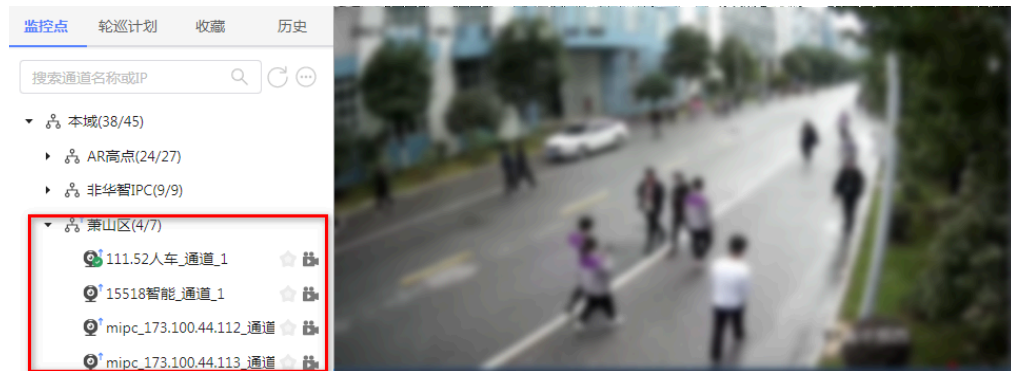
单击页面右上角的 按钮，选择“系统配置 > 视频实时感知配置 > 平台级联”，单击“级联配置 > 下级域”页签。

2. 手动检索资源。

在操作列中单击 按钮，手动开始下级域资源的检索操作。

3. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时视频预览页面，在“实时感知点”页签可查看当前通道树信息，下图中“萧山区”组织为检索到的下级平台资源。

图 2-208 级联验证



2.16.7. 视图库级联配置

视图库级联服务通过配置视图库上下级域关系，使上下级间各类数据的转发，上级视图库可以对下级平台数据进行查询、订阅、联动感知等业务，下级视图库会根据上级订阅推送相应数据到上级。



注：

ES3016仅支持作为下级视图库接入上级。

2.16.7.1. 操作流程

首次使用，建议按以下顺序进行配置和操作。

图 2-209 视图库级联流程图



操作流程介绍如下：

- 平台配置：使用视图库前必须完成基本配置，包含当前平台本身涉及的编码和级联操作涉及的账号密码，具体操作请参见[视图平台配置 \(on page 258\)](#)。
- 在上级平台添加下级视图库：进入上级平台添加本平台作为下级视图库。
- 添加上级视图库：本平台作为下级视图库，添加上级视图库信息，具体操作请参见[在下级配置上级视图库 \(on page 278\)](#)。
- 验证级联效果：配置完成后，可查看级联状态，具体操作请参见[查看级联状态 \(on page 279\)](#)。登录至上级平台可查看到本级推送的编码设备。

2.16.7.2. 视图平台配置

平台配置是视图库本身的基本配置，包含当前平台本身涉及的编码和级联操作涉及的账号密码。

首次进入平台时，需要对平台进行相关的配置。



警告:

- 首次登录时，需要根据实际环境对平台参数进行配置，否则将无法使用视图库其他功能。
- 平台配置参数一旦配置并保存，在使用中不建议再次对其进行修改，否则可能对平台功能及数据造成严重且不可控的影响。

操作步骤:

1. 进入视图平台配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“系统配置 > 高级参数配置 > 视图平台配置”。

2. 初次登录时，所有参数均未设置，请根据实际环境和参数说明，完成参数设置，并单击“保存”按钮使设置生效。
3. 如需修改参数，可单击页面下方“修改”按钮进行修改，修改后单击“保存”按钮使修改生效。

表 2-49 平台配置参数说明

配置项	功能说明	配置说明
选择地址	在下拉框中选择平台所在地理位置	地理位置会关联行政区域编码，一旦保存，该选项不支持修改
选择行业	在下拉框中选择行业	不同行业对应不同行业编码，一旦保存，该选项不支持修改
生成编码	单击“生成编码”按钮，将自动填充平台编码和机构编码的部分内容	一旦保存，该选项不支持修改
平台编码	作为视图库级联操作时的身份认证，必要且唯一	共分为五个部分，一旦保存，该选项不支持修改

配置项	功能说明	配置说明
		<ul style="list-style-type: none"> • 第一、三、五部分根据地址和行业自动生成; • 第二部分为基层接入单位编码, 如不确定可填00; • 第四部分503为GA/T1400规范中视图库类型编号, 无法修改;
复制	复制当前生成的视图库编码	-
机构编码	由行政区域编码和部门级别代码组成	分为两个部分, 一旦保存, 该选项不支持修改 <ul style="list-style-type: none"> • 行政区域编码有地址自动生成 • 部门级别代码根据实际情况填写
存储IP	填写ES3016平台的IP地址	-
端口号	视图库MDA服务的端口号, 默认2530	-

2.16.7.3. 在下级配置上级视图库

操作前提:

已完成视图库平台配置。

操作步骤:

1. 进入下级视图库管理页面。

单击页面右上角的按钮, 选择“专家模式 > 视图库管理 > 级联配置 > 视图库”。

2. 单击“新建”按钮，进入新建视图库页面。

请根据参数说明，配置上级视图库信息。

表 2-50 参数说明

配置项	功能说明	配置说明
*视图库编码	上级视图库平台编码	-
*视图库名称	自定义上级视图库的名称	-
*上下级	选择“上级”	-
*登录用户	上级视图库平台设置的级联账号	用于视图库级联操作时验证
*登录密码	上级视图库平台设置的级联密码	用于视图库级联操作时验证
*IPv4地址或域名	上级视图库IP或域名	-
*端口	上级视图库端口	默认为2530
*厂商	选择级联视图库厂商	支持主流厂商的视图库级联
协议类型	可选1400标准协议、标准协议+Websocket	-
VMS平台	设置上级域关联的VMS平台ID	可输入上级视图库关联的VMS平台


3. 单击“保存”按钮完成新建。

2.16.7.4. 查看级联状态

完成上下级视图库配置后，可查看注册状态，确认是否配置级联成功。

操作步骤：

1. 分别进入上下级视图库平台的视图库配置页面。

单击页面右上角的  按钮，选择“专家模式 > 视图库管理 > 级联配置 > 视图库”。

2. 查看视图库域状态为“已注册”，表示视图库级联成功。

图 2-210 查看级联状态

序号	域状态	视图库编码	视图库名称	上下级	IPv4地址或域名	端口	厂商	操作
1	已注册					2530	华智	

2.16.8. 短信网关配置

短信网关的作用主要是做到对内短信API的统一，屏蔽外部不同短信厂商的不同使用方式，可以通过配置短信模式或切换服务提供商实现内部统一API，实现不同短信厂商的短信发送。



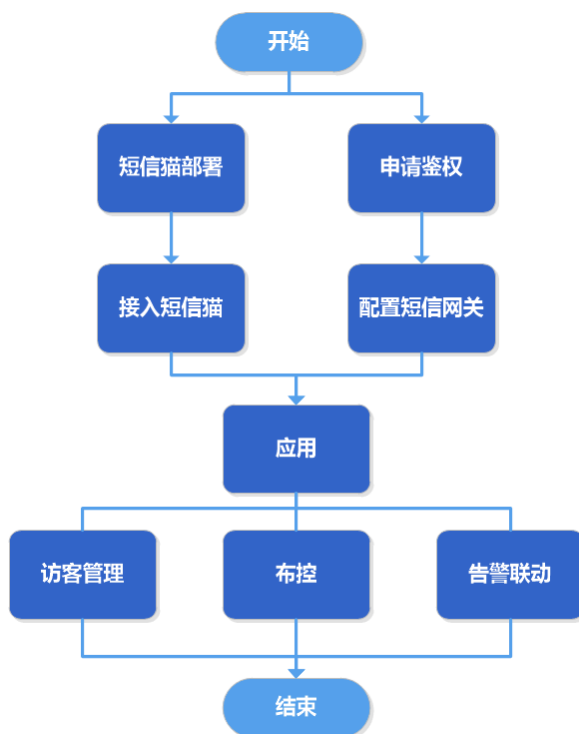
注：

- 短信模式有短信猫和短信网关两种可选，请根据实际环境选择。
- 短信网关使用之前请先在阿里云完成申请。

2.16.8.1. 操作流程

首次使用，建议按以下顺序进行配置和操作。

图 2-211 短信网关配置流程图



- 短信猫部署：选择使用短信猫前需完成短信猫设备部署及测试等相关操作，具体操作请参见“参考信息 > 部署短信猫”章节。
- 接入短信猫：将短信猫接入平台，启用短信猫服务器，具体操作请参见[配置短信猫 \(on page 281\)](#)。
- 申请鉴权：选择使用短信网关前需在阿里云完成申请。
- 配置短信网关：接入短信网关服务，具体操作请参见[配置短信网关 \(on page 282\)](#)。
- 应用：完成短信网关配置后，可在访客管理、联动感知及报警检测中联动短信通知，具体操作请参见各业务章节。


2.16.8.2. 配置短信猫

操作前提：

完成短信猫设备部署，并通过平台接口测试发送短信正常，具体操作请参见[接入短信猫 \(on page 435\)](#)。

操作步骤：

1. 进入短信网关配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 短信网关配置”。

2. 短信模式和服务提供商选择“短信猫”。

3. 填写短信猫IP地址，禁止输入空格，最大长度为64个字符。

4. 选配填写扩展配置，最大长度为255个字符。

5. 启用状态切换为开启状态。

6. 单击“保存”按钮完成短信猫配置。


2.16.8.3. 配置短信网关

操作前提：

在阿里云完成申请鉴权操作。

操作步骤：

1. 进入短信网关配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 短信网关配置”。

2. 短信模式选择“短信网关”。

3. 服务提供商选择“阿里云”。

4. 填写鉴权ID和鉴权Secret，禁止输入空格，最大长度255个字符。

5. 选配填写短信签名和扩展配置。短信签名禁止输入空格，最大长度为32个字符。扩展配置最大长度为255个字符。

6. 启用状态切换为开启状态。

7. 单击“保存”按钮完成短信网关配置。


2.17. 专家模式

专家模式包含基础配置、业务配置、生态管理、存储管理及解析配置。

配置内容较为复杂且对系统影响较大，建议由UNISINSIGHT专业技术人员进行配置，用户请不要随意更改以免导致系统异常。

2.17.1. 基础配置

用于公共、存储、密码配置等平台基础信息的管理操作。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 基础配置”。

2.17.1.1. 用户字段配置

用于对平台用户信息进行动态属性配置，可灵活扩展用户属性及该属性字段在页面上的呈现效果。

选择“用户字段配置”菜单，进入配置页面。



注：

- 该模块配置较为复杂且对系统影响较大，建议由UNISINSIGHT专业技术人员进行配置，用户请不要随意更改以免导致系统异常。
- 该功能不建议对用户开放，用户无需过多关注。

2.17.1.2. 授权资源配置

角色模块支持对第三方数据资源进行授权，而资源配置页面可以管理第三方数据资源的来源，包括获取资源的接口url、获取资源的频率等。

选择“授权资源配置”菜单，进入配置页面。



注：

- 该模块配置较为复杂且对系统影响较大，建议由UNISINSIGHT专业技术人员进行配置，用户请不要随意更改以免导致系统异常。
- 该功能不建议对用户开放，用户无需过多关注。

2.17.1.3. 密码配置

密码配置模块可以管理平台新用户的默认密码及校验规则，同时可以配置开启或关闭密码有效期、开启之后需要设置密码有效期时间。

操作步骤：

1. 进入配置页面。

选择“密码配置”菜单，进入密码配置页面。

2. 设置密码校验参数，包括密码最小长度、密码校验规则和新用户默认密码。

设置的密码需要满足密码校验规则。系统默认已有几种规则可选择，具体选项请以实际页面为准。系统支持用户自定义添加校验规则，添加步骤如下：

a. 选择“字典管理”菜单，默认进入“字典管理”页签。

b. 请在字典域空间内找到“系统配置”字典，字典类型为“密码规则”，在字典框内单击“添加”按钮进行添加。

c. 编辑字典内容，包括字典名称、编码和校验正则，其中带*不能为空。

- 字典名称：建议填写为您设置的密码校验规则，长度不能大于64位。

- 编码：只能输入字母、数字、“-”、“_”，“&”，长度不能大于64位，不能与已有的字典数据编码重复。

- 校验正则：校验正则必须以/开头且以/结尾，长度不能大于255位,正则配置可参考[密码校验正则 \(on page 451\)](#)。

d. 单击“确定”按钮完成校验规则添加。

3. 可选操作。

开启密码有效期，启用此功能后，账号密码需要定期修改，超过有效期密码会失效。

4. 单击“确定”按钮，保存设置。

2.17.1.4. 代理配置

配置系统代理信息。

操作步骤：

1. 选择“代理配置”菜单，进入配置页面。

2. 代理配置。

- 添加代理

进入代理配置页面单击“添加”按钮，在新增代理配置窗口填写代理信息，URL前缀、代理地址、代理扩展字段和代理类型，*号为必填项，填写完成后单击“确认”按钮。

- 导入或导出代理信息

- 导入：单击“导入”按钮，弹出“配置文件导入”对话框。单击“模板下载”按钮，下载模板。填写模板内容，填写完成后保存文件。单击“导入”按钮，弹出“配置文件导入”对话框，单击“导入Excel文件”将填写的文件导入。

- 导出：平台支持将已添加的应用信息导出后保存备份，如有需要再重新导入。

- 查询代理信息

可根据填写URL前缀信息和选择代理类型，单击“查询”按钮筛选出所需的代理信息。

单击“重置”按钮可重置筛选信息。

- 编辑代理


在代理信息列表中选择需修改编辑的代理信息，单击该条信息的url前缀，即可在编辑代理信息窗口修改代理信息，完成编辑修改后单击“确认”按钮。

- 删除代理



注：

删除操作不可逆，请慎重考虑。

- 单击代理信息上的  按钮，点击弹窗中“确定”，即可完成单条信息删除。

- 在列表中勾选多个需删除的代理信息，点击上方“批量删除”按钮，在弹窗中点击“确定”，即可完成多条信息批量删除。

- 重启服务

点击页面“重启服务”按钮，即可重启该代理服务平台node server。



注：

此操作将中断当前服务，请慎重考虑。

2.17.1.5. 字典管理

字典管理页面用于管理各服务的字典类型数据，同时可进行行政区域信息管理。

选择“字典管理”菜单，进入字典管理页面。

- 字典管理

名词解释：

- 字典域空间：一个字典域空间是一个完整的字典，不同域空间之间数据互不影响
- 字典类型：用于对字典进行分类
- 字典：实际的字典数据

查看具体字典前，要先选中字典域空间，然后再选中字典类型，最后在字典中查看相应字典信息。可以通过搜索框过滤。

字典管理操作：


- 新增：单击各类型底部“添加”按钮可新增相应数据类型
- 修改：各类型名称及字典编码可修改；字典域空间和字典类型编码不可修改
- 删除：删除操作不可逆，请谨慎操作

- 行政区域管理

此处省、市、区可以近似理解为字典域空间、字典类型、字典。相关操作请参见上述字典管理内容，不同的是行政区域编码均可进行修改。

2.17.2. 存储管理系统

用于存储系统功能的管理操作。


单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 存储管理系统”。

2.17.2.1. 系统信息

介绍存储管理系统基本信息。

2.17.2.1.1. 概览

主要用于显示整个集群的系统信息、数据盘分配、系统容量和主机信息。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 存储管理系统 > 系统信息 > 概览”。

进入概览页面即可查看整个集群的系统信息、数据盘分配和系统容量。

鼠标移到对应区域，页面上将显示该区域对应的状态信息。鼠标指针悬浮在环形图上，可以查看当前项的容量大小、占比大小。

2.17.2.2. 资源管理

资源管理模块包括硬盘管理和POOL管理。

2.17.2.2.1. 概念与原理

介绍存储相关资源。

- POOL

POOL是存储管理模块基于RAID和LVM技术创建的存储池，通过虚拟化将多块硬盘组成一个存储资源池。

- RAID

POOL底层采用RAID技术，可提供比单块硬盘更好的数据读写性能和数据安全保护。

表 2-51 RAID级别

RAID级别	最少磁盘数	最多故障盘数
RAID0	1	0

RAID级别	最少磁盘数	最多故障盘数
RAID1	2	n/2 (n为组成RAID 1的磁盘的个数)
RAID5	3	1
RAID 6	4	2
RAID10	4	n (n为组成RAID 10的RAID1的个数)
linear	1	0

表 2-52 判断标准

最重要的判断标准	较重要的判断标准	建议使用的RAID级别
容错	成本	RAID 6
	I/O性能	RAID 1、RAID 10
成本	容错	RAID 6
	I/O性能	RAID 5 (如果不需要容错, 则建议使用RAID 0)
I/O性能	成本	RAID 5 (如果不需要容错, 则建议使用RAID 0)
	容错	RAID 1、RAID 10

2.17.2.2.2. 硬盘管理

硬盘管理功能可以展示硬盘信息和管理硬盘状态。

操作步骤:

1. 进入硬盘管理页面。


单击页面右上角的  按钮，选择“专家模式 > 存储管理系统 > 资源管理 > 硬盘管理”。

图 2-212 硬盘管理页面



图 2-212 展示了硬盘管理页面的界面。顶部有两个按钮：“刷新”和“维护”。下方是一个表格，列出了硬盘的详细信息。

硬盘ID	硬盘状态	硬盘容量	POOL ID	接口类型	介质类型	系统盘标志	操作
11	Online	14.553TB	0	SATA	HDD	No	修改
16	Good	0.054TB		EMMC5.0	EMMC	Yes	修改

2. 刷新硬盘状态。

单击“刷新”按钮立即刷新所有硬盘信息。硬盘状态信息如下：

表 2-53 硬盘状态说明

硬盘状态	说明
Bad	健康状态不良好，处于此状态的硬盘不可直接用于创建 POOL
CopyBack	回拷状态，代表热备盘在经过数据重建之后将数据回拷到原槽位的新数据盘，其自身重新转为热备盘过程中的状态
Dedicated Hot Spare	专用热备盘，用来自动替换指定已创建 POOL 中的任意故障硬盘
Foreign	含有残留的 raid 配置信息，处于此状态的硬盘不可直接用于创建 POOL
Global Hot Spare	全局热备盘，用来自动替换所有已创建 POOL 中的任意故障硬盘
Good	健康状态良好，处于此状态的硬盘可用于创建新的 POOL、作为全局热备盘或作为专用热备盘
Offline	磁盘下线状态，当前已创建的 POOL 中移除硬盘的状态

硬盘状态	说明
Online	硬盘在线状态，当前硬盘已用于创建POOL
Rebuild	原热备盘替换故障硬盘的重建过程状态

3. 修改硬盘状态。

- a. 单击操作列下的“修改”链接，弹出“修改硬盘”对话框。
- b. 单击下拉框，选择要修改后的状态，修改后单击“确定”按钮完成修改。



警告：

- 系统盘和状态处于rebuild、offline、copyback的数据盘禁止修改。
- 数据盘状态online可以改为offline。
- 数据盘状态good可以改为dedicated hot spare、global hot spare、copyback。当选择dedicated hot spare时，需要选择POOL ID；当选择copyback时，需要选择源硬盘ID。
- 数据盘状态bad可以改为good。
- 数据盘状态dedicated hot spare或者global hot spare可以改为good。

4. 恢复Foreign盘。

- a. 单击页面右上方“维护”按钮，弹出“维护硬盘”对话框。
- b. 单击“确定”按钮完成将Foreign盘恢复。


2.17.2.2.3. POOL管理

POOL管理可以展示和管理POOL资源。

为方便对存储资源进行弹性管理，需要将多块物理硬盘组合为一个POOL，对外提供统一的可伸缩的存储资源池；同时POOL底层采用RAID技术，可提供比单块硬盘更好的数据读写性能和数据安全保护。

操作步骤：

1. 进入POOL管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 存储管理系统 > 资源管理 > POOL管理”。

2. 新建POOL。



注意：

- 请根据实际需求创建POOL，建议创建数量不超过2个。
- 推荐选择RAID5，其他阵列模式的安全及性能一般，不建议使用。

- a. 单击“新建”按钮，弹出创建POOL的对话框。
- b. 根据提示完成相关配置，支持按照硬盘数量、指定硬盘ID两种方式将硬盘加入到存储池中，输入名称、RAID级别、条带化的大小、ID等配置项。
- c. 单击“确定”按钮完成创建。

图 2-213 创建POOL窗口

创建POOL ✕

POOL名称

?

选择硬盘方式

*

硬盘数量

*

Raid级别

条带化的大小

POOL ID

热备盘ID

确定

取消

表 2-54 参数说明

参数	说明
POOL名称	存储池的目标名称 <ul style="list-style-type: none"> 缺省会自动创建存储池名称 1~31个ASCII字符的字符串 可由字母, 数字, “_”、“-”和“.”组成
选择硬盘方式	可以通过指定硬盘ID或硬盘数量两种方式创建存储池
硬盘ID	当选择硬盘方式为硬盘ID时出现该配置项, 选择硬盘物理槽位ID编号

2 - 管理员配置指导

292

参数	说明
硬盘数量	当选择硬盘方式为硬盘数量时出现该配置项，输入加入存储池的硬盘数量
RAID等级	<ul style="list-style-type: none"> • 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10和linear • 缺省，以RAID5模式创建存储池
条带化的大小	存储池底层RAID条带化的大小，缺省时大小为256KB
POOL ID	存储池的ID编号，缺省时系统顺序分配存储池ID
热备盘ID	即存储池的专用热备盘ID

3. 可选操作：

- 查看详情：单击操作列下的“详情”链接，弹出“POOL详情”对话框。

表 2-55 部分参数说明

字段	含义
POOL ID	存储池ID编号
POOL 名称	存储池的名称
Raid级别	存储池的RAID级别
POOL总容量	存储池总容量
POOL空闲容量	存储池剩余容量
POOL状态	存储池的状态
读缓存模式	目标存储池的期望读缓存模式，缺省为Read Ahead <ul style="list-style-type: none"> ◦ Read Ahead预读模式，开启读缓存 ◦ No Read Ahead无预读模式，关闭读缓存
写缓存模式	目标存储池的期望写缓存模式，缺省为Write Back

字段	含义
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Write Through: 直写模式 ◦ Write Back: 回写模式, 开启写缓存 ◦ Always Write Back: 持续回写模式, 始终开启写缓存

- 刷新: 单击“刷新”按钮, 在列表中展示当前已经创建的POOL资源。
- 修改: 单击操作列下的“修改”链接, 弹出“修改POOL”的对话框, 可修改POOL名称。
- 扩容: 单击操作列下的“扩容”链接, 弹出“扩容POOL”的对话框, 可选择扩容硬盘的数量或指定的硬盘ID。



注:

- 为已创建的POOL进行扩容操作时, 需要保证新加入的硬盘符合已创建POOL的要求。
- 硬盘规格应保持一致, 避免存储池整体性能下降或资源浪费。
- 新增硬盘的数量应符合已创建POOL的RAID级别要求, 如已创建POOL的RAID级别为1或10, 则此时新加入的硬盘数量应为偶数。

- 删除: 单击操作列下的“删除”链接, 可删除该POOL。



注意:


删除存储池前需要先清除已配置的录像计划、以及存储相关业务, 否则会造成业务异常。

2.17.2.3. 系统管理

可供查看当前设备触发的与存储系统相关的告警信息和日志信息。

2.17.2.3.1. 告警管理

告警管理主要用于显示系统的告警信息，方便用户观察系统的运行情况。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 存储管理系统 > 系统管理 > 告警管理”。

告警级别分为紧急、重要、一般和提示，用户可单击下拉框筛选查看对应的级别的告警。

2.17.2.3.1.1. 实时告警

实时告警的用于显示当前的系统告警项。

操作步骤：

1. 选择“实时告警”页签，支持在单击“告警级别”下拉框选择告警级别进行过滤。
2. 系统管理员检查并恢复告警项后，已恢复的告警项将自动进入历史告警。若经排查后无需处理可以手动将告警项从实时告警列表中清除，被清除的告警项将就进入历史告警列表。

单击左侧的“多选框”勾选数据项，然后单击头部的“清除”按钮，清除所选择的数据项。



注：

告警项清除操作不可回退。

2.17.2.3.1.2. 历史告警

历史告警主要是展示已恢复或已确认历史的告警信息。

操作步骤：

1. 选择“历史告警”页签，支持在单击“告警级别”下拉框选择告警级别进行过滤。
2. 在时间下拉框中设置时间范围，可以查看指定时段的历史告警信息。

2.17.2.3.1.3. SNMP设置

该功能用于设置SNMP，使第三方管理平台能够接入和获取存储系统的实时感知告警信息。

操作步骤：

1. 选择“SNMP设置”页签，进入SNMP设置页面。
2. 单击“开关”按钮选择是否开启告警推送。
3. 可选操作：


修改推送的IP和端口号：默认地址为本地环回地址，若需要推送告警信息到第三方管理平台，请单击“修改”按钮，输入对应的IP地址和端口号，单击“确定”按钮保存修改。

2.17.2.3.2. 日志管理

日志管理记录用户操作历史信息，便于对历史操作的分析 and 问题的定位。用户可以导出日志到本地，并且可以指定日志的类型和时间段，实现快速的定位日志。

操作步骤：

1. 进入日志管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 存储管理系统 > 系统管理 > 日志管理”。

2. 单击“导出”按钮，弹出“导出日志”的对话框。
3. 选择一键导出，将会导出所有类型的日志；选择导出需要选择日志的类型和时间，将鼠标悬浮在输入框右侧的“提示”图标，查看提示信息。其中带*的为必选项。
4. 单击“确定”按钮后下载日志文件，保存导出的tar.gz格式文件到本地。
 - 一般情况下如果选择的时间范围超出一个月，则只会导出一个月的日志。
 - 守护进程日志对时间不敏感，会导出所有的守护进程日志。

2.17.3. 地图服务管理

地图服务管理包含地图模块正常使用前各项基本配置，包括坐标系版本、底图数据、底图样式、资源树配置、设备及点位数据管理等操作。

单击页面右上角的☰按钮，选择“专家模式 > 地图服务管理”。

2.17.3.1. 基础配置

支持在当前环境中，新建或管理一系列地图样式，每一个地图样式会有对应的mapCode，通过mapCode可以调用地图样式，保持整体风格统一。

选择“基础配置”菜单，进入配置页面。

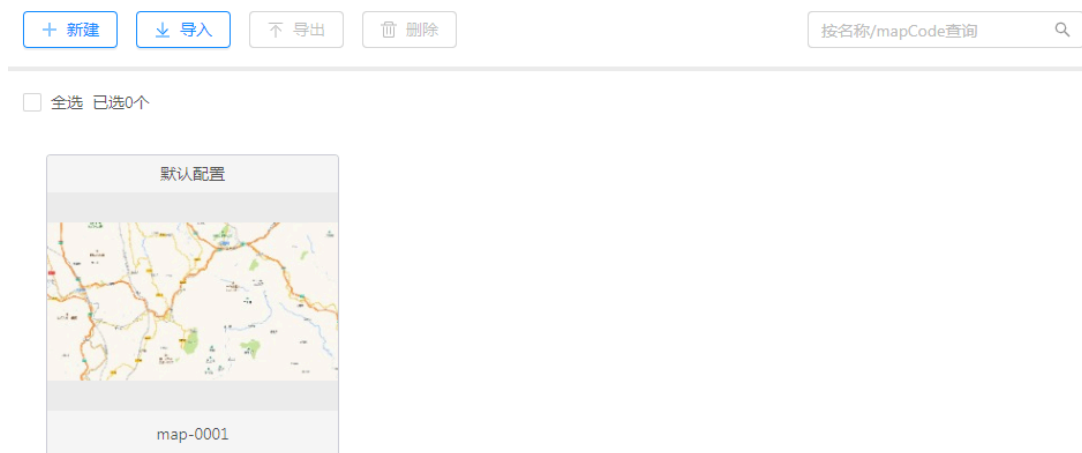
基础配置模块支持新建和管理地图样式，新建的地图样式可以供当前环境中各功能模块调用。每个地图样式都有一个mapCode作为唯一标识，map-0001为系统默认地图样式。



注：

EPSG4326 (WGS84) 坐标系下场景图相关配置不可用。

图 2-214 基础配置



- 导入

平台支持将已有的地图模板导入至当前平台，单击“导入”并选择压缩包导入。导入后地图的mapCode与导入文件中的mapCode相同，若平台中已有该mapCode的地图，则导入失败。复制的地图mapCode与原始mapCode不同。

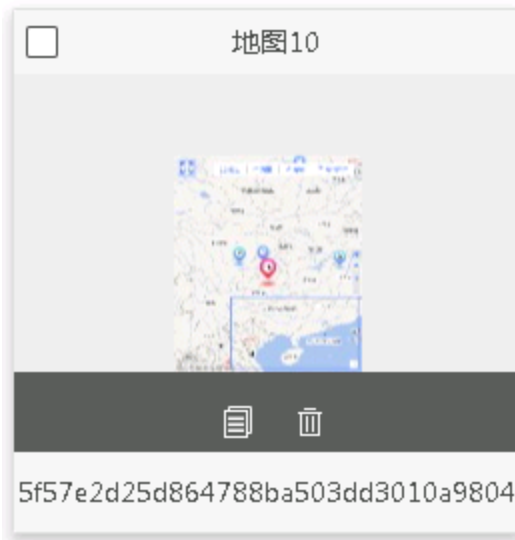
- 导出

平台支持将已有的地图模板以压缩包形式导出至本地，勾选待导出模板，单击“导出”按钮即可导出，map-0001默认配置不支持导出。

- 复制地图

将鼠标移动至大图，选择复制，可将当前地图进行复制，复制的地图mapCode与原始mapCode不同。

图 2-215 复制地图



- 复制mapCode

将鼠标移动至大图下mapCode，点击选择复制，可将当前地图mapCode进行复制。

图 2-216 复制mapCode



- 删除

如需删除地图，可直接单击“删除”按钮，或勾选多个地图左上角复选框后，选择批量删除。



注：

系统自带样式map-0001不支持删除。

- 查询

当环境中创建地图较多时，可通过名称或mapCode进行查询

2.17.3.1.1. 新建地图

地图模板分为底图配置、参数配置和组件配置三个步骤。

操作步骤：

1. 配置底图。

在列表中选择一款作为地图模板的底图，完成后点击下一步。

场景图可在已有样式中查找并选择，或上传本地图片创建新的样式。上传以后需要在地图上绘制该场景图所在区域，用于生成该场景图大致坐标信息。



注：

仅当使用EPSG3857坐标系时支持使用场景图。

图 2-217 上传场景图



2. 配置参数。

底图参数配置用于展示该底图默认情况下坐标信息、缩放比例和旋转角度。系统支持按行政区、按中心点和按矩形区三种方式进行修改，各参数中，带*为必选项，完成后点击“下一步”。



注：


当底图来源选择高德线化图时，支持配置底图主题色为深色。

• 按行政区

选择按行政区域配置时，需要在下拉框中选择初始行政区域，选择初始视角（可选，最大支持60°）和最大最小缩放等级（可选）。


• 按中心点

选择按中心点配置时，需要输入初始中心点经纬度和初始缩放层级，选择初始视角（可选，最大支持60°）和旋转角（可选）和最大最小缩放等级（可选）。

也可通过  按钮在预览画面中，调整画面后保存，系统将自动生成适应当前画面的所有参数。

- 按矩形区

选择按矩形区配置时，需要输入左下角和右上角坐标，选择初始视角（可选，最大支持60°）和最大最小缩放等级（可选）。

也可通过  按钮在预览画面中，调整画面后保存，系统将自动生成适应当前画面的所有参数。

- 启用整级缩放：开启后地图将按整数倍数进行缩小和放大。

3. 配置组件。

组件配置可在当前底图上增加组件，增加地图功能及便利性，完成后单击<保存>即可。

a. 添加组件

当前所包含的组件有属性、比例尺、视角、鹰眼图、导航、全屏、前端聚合、后端聚合和工具栏共计九项，单击“添加组件”按钮，并勾选所需组件，确定后右侧预览画面中将显示添加的组件。

图 2-218 添加组件



表 2-56 组件说明

序号	组件	组件说明
(1)	全屏	将地图页面全屏显示
(2)	工具栏	提供基于当前页面的地图工具
(3)	前端聚合	在浏览器前端处理聚合的图层配置
(4)	后端聚合	在服务器后端处理聚合的图层配置
(5)	视角	可选2D或3D视角
(6)	导航	控制页面缩放和地图旋转视角
(7)	鹰眼图	显示范围的缩略图，支持最小化

序号	组件	组件说明
(8)	比例尺	显示当前页面缩放比例
(9)	属性	显示地图属性信息

b. 配置组件


添加某一组件后，如需对组件的样式和内容进行配置，可在列表中选择该组件并单击  按钮。

图 2-219 配置组件



不同的组件可配置项不同，包含且不限于字体样式、图标位置、边框设置、按钮设置等，请以实际配置为准。


以“视角”组件为例，单击  按钮，可选择调整视角图标的样式，包含外边框颜色、线形、位置等参数，以及文字的颜色信息。

图 2-220 组件样式

样式

▼ 外边框

边框颜色 

边框线形

边线宽度

边框大小 W H

背景颜色 


偏移 X Y

位置

▼ 文字

字体颜色 

c. 删除组件

如需删除组件，直接在该组件操作列单击  按钮即可，删除操作不可逆。

4. 所有配置项都设置完成后，单击“保存”按钮，该地图模板完成创建。

该地图将有唯一的mapCode编号。单击“完成”退出至地图配置列表或单击“继续创建”来创建下一个地图模板。

图 2-221 完成配置



2.17.3.2. 显示配置

主要用于配置电子地图菜单下的综合地图、资源树上图和设备管理等功能的相关设置，例如地图显示的聚合功能、框选形式和图层。

操作步骤：

1. 勾选“地图缩放时聚合显示点位图标”，聚合表示缩小地图时，地图上的点位会以点位数字的形式进行合并，建议勾选，降低卡顿。

图 2-222 显示配置

地图缩放时聚合显示点位图标
强烈建议勾选，若取消勾选，在大约1万点位左右，根据客户端电脑配置的不同情况可能会出现不同程度的卡顿

聚合层级
范围：1~24，地图层级≤聚合层级时会聚合显示点位图标
聚合层级建议设置在10及其以上，点位过多时，过小的层级下不使用聚合会使得页面加载点位过多而出现不同程度卡顿

框选工具交互形式 点击 拖拽

默认选中图层


勾选图层中面板默认被选中的图层

- ▾ 全部图层
 - 卡口
 - 通道
 - 设备

2. 设置聚合层级，建议设置在10级以上。
3. 选择框选工具交互形式。框选工具主要用于综合地图上对框选范围内的点位进行选中操作。
 - 点击表示在起始和终止位置分别进行点击鼠标左键，来确定选择范围。
 - 拖拽表示在点击起始位置后，拖拽鼠标至终止位置，来确定选择范围。
4. 勾选默认选中图层，勾选后的图层会在地图上自动显示。
5. 单击“保存”按钮。

2.17.4. 生态管理

用于API网关及相关生态功能管理操作。

单击页面右上角的  按钮，选择“专家模式 > 生态管理”。

2.17.4.1. API管理

用于管理系统API信息。

选择“API管理”菜单，进入配置页面。

操作步骤：

- 添加单个API

1. 单击页面左侧“新建”按钮弹出“添加”对话框。补充对话框中API名称、编码等信息，带红色*为必填项。完成后单击“下一步”按钮。

表 2-57 配置项说明

选项	描述
API名称	自定义输入API名称
API编码	编码规则：API_产品编码_XXXXXXXX（后八位为产品自定义编号）。如：API_bss_00010001
API分组	选择该API所在分组。下拉框中无所需分组时，需要先在分组管理页面新建分组
状态	选择该API状态，状态为“可用”时该API可正常使用
认证方式	选择采用的认证方式： <ul style="list-style-type: none">◦ 无认证：该API所有请求报文，API网关不做校验，均允许业务系统返回结果◦ token认证：用户输入账号密码通过基本认证后，服务端颁发授权token（包含用户id等基本信息）用作认证令牌。该API所有请求都附带token，API网关根据token判断请求是否合法，在规定时间内合法的请求将代理到业务系统，并允许业务系统返回结果◦ AK/SK认证：安全级别较高，建议公有云环境下使用。AK即Access Key，SK即Secret Key。合作方用户登录web页面后，在“API管理-我的密钥”页面，

选项	描述
	单击“创建密钥”新建可用状态密钥，将生成密钥key与密钥密码。合作方按照密钥key根据签名规则生成签名signature，将密钥key、signature及其他请求内容发送至API网关；API网关在规定时间内根据密钥key查询对应的密钥密码，将密钥密码与请求内容按相同算法计算签名，进行签名校验。如果签名校验成功则将请求代理到业务系统，并允许业务系统返回结果
描述信息	填写该API描述信息

2. 填写请求路径、请求方式等信息，带红色*为必填项。完成后单击“完成”按钮。

表 2-58 配置项说明

选项	描述
请求路径	具体形式为：/api/产品标识/版本号/微服务标识/** 如：/api/bss/v1/gateway-manager/**
请求方式	下拉框可选GET、PUT、POST、DELETE或PATCH，如果不选则表示支持全部类型。如果只需要支持其中的若干种方式，则需要配置相应数量的请求方式不同的API
超时时间	该API请求超时时间，超时则返回失败
服务实例	服务地址填写微服务的域名和端口，如：http://bss-gateway-manager:8080。微服务实例点击加号可以配置多个，支持基于权重策略的负载均衡，后面的数字为权重的比值。单个服务实例可填可不填，都当作100%处理。可在相应服务后面的“描述”框中填写该服务描述信息

• 批量导入API

1. 单击“导入”按钮，弹出“API管理导入”对话框。单击“模板下载”按钮，下载模板。
2. 填写模板内容，填写完成后保存文件。
3. 单击“导入”按钮，弹出“API管理导入”对话框，单击“导入Excel文件”将填写的文件导入。

- 管理API

- 查询API：在页面上方各搜索框中输入查询条件，单击“查询”按钮，即可在列表中显示特定API信息。单击“重置”按钮，可重置查询条件。
- 查看API详情：单击列表相应API编号，可以查看API详情。
- 编辑API：单击列表相应API条目名称，可以编辑API信息。
- 删除API：
 - 删除单个API：单击列表相应API条目右侧“操作”列下的删除按钮。
 - 批量删除API：勾选待删除API前的复选框，单击“批量删除”按钮。
- 批量导出API：平台支持将已添加的API信息导出后保存备份，如有需要再重新导入。
 - 条件导出：
 - 设置查询条件，单击“导出”按钮进行导出。
 - 勾选需要导出的条目，单击“导出”按钮进行导出。

2.17.4.2. 我的API

用于查看当前用户创建的API信息。

选择“我的API”菜单，进入配置页面。

操作步骤：

- 查询API

在页面上方各搜索框中输入API特征信息，单击“查询”按钮，即可在列表中显示特定API信息。单击“重置”按钮，可重置查询条件。

- 查看API详情

单击列表相应API条目名称，可以查看API详情。

2.17.4.3. 分组管理

用于管理API分组信息。

选择“分组管理”菜单，进入配置页面。

操作步骤：

- 添加单个分组

单击页面左侧“新建”按钮弹出“添加”对话框。补充对话框中分组名称、编码等信息，带红色*为必填项。完成后单击“确定”按钮。

图 2-223 添加单个分组

添加

* 分组名称: 请输入API名称

* 分组编号: 请输入分组编号

父分组: 请选择

描述: 小于255字符

取消 确定

表 2-59 配置项说明

选项	描述
分组名称	自定义输入分组名称
分组编码	建议输入易于识别的产品或模块代码，如bss、vms、bss-gateway等
父分组	选择该分组上级分组（又称父分组）。不填默认创建首级分组

选项	描述
描述信息	填写该分组描述信息

• 批量导入分组

1. 单击“导入”按钮，弹出“分组管理导入”对话框。单击“模板下载”按钮，下载模板。
2. 填写模板内容，填写完成后保存文件。
3. 单击“导入”按钮，弹出“分组管理导入”对话框，单击“导入Excel文件”将填写的文件导入。

• 管理分组

1. 查询分组。在页面上方各搜索框中输入查询条件，单击“查询”按钮，即可在列表中显示特定分组信息。单击“重置”按钮，可重置查询条件。
2. 编辑分组：单击列表相应分组条目名称，可以编辑分组部分信息。
3. 删除分组：删除单个分组：单击列表相应分组条目右侧“操作”列下的“删除”。



注：

删除操作不可逆，请谨慎操作！

4. 批量导出分组：平台支持将已添加的分组信息导出后保存备份，如有需要再重新导入。

条件导出：

- a. 设置查询条件，单击[导出]按钮进行导出。
- b. 勾选需要导出的条目，单击[导出]按钮进行导出。



注：

条件导出方式选取其中一种方式即可进行导出，如若不进行条件筛选导出默认批量导出所有。

2.17.4.4. 合作方管理

管理合作方信息。合作方是指网关的API的使用者，合作方能够调用API网关所授权的API服务。

选择“合作方管理”菜单，进入配置页面。

操作步骤：

- 添加单个合作方



注：

添加合作方，用户管理页面也会新增用户。

1. 单击页面左侧“新建”按钮弹出“添加”对话框。补充对话框中合作方ID、名称等信息，带红色*为必填项。完成后单击“确定”按钮。

图 2-224 添加合作方

添加

* 合作方ID: 请输入合作方ID

* 合作方名称: 请输入合作方名称

* 状态: 可用 不可用

* 合作方密码: 请输入合作方密码

合作方手机: 请输入合作方手机

合作方座机: 请输入合作方座机

合作方邮箱: 请输入合作方邮箱

描述: 小于255字符

取消 确定

表 2-60 部分选项说明

选项	描述
合作方ID/密码	用来控制接入权限
合作方名称	自定义输入合作方名称
状态	选择该合作方状态。如果是不可用，则该用户不能正常使用。合作方被禁用后并未真正被删除，只是鉴权不会通过，还可以再次启用。如果合作方是被删除，则该账号亦会被删除，无法再次启用
描述信息	填写该合作方描述信息

2. 分配API权限



注：

内部虚拟合作方user123不做权限校验，默认拥有所有API权限，无需单独进行分配；第三方合作方用户需要分配API权限才能访问后端服务，需要参考本小节。

- a. 进入角色管理页面。
- b. 选定角色。



注：

初次配置时需要先新建用户并关联角色。

- c. 依次选择“数据权限”、“API”、“待选资源”。
- d. 可以看到以树形分组的方式列出了全部的API，勾选要给该角色赋权的API。
- e. 单击“添加”按钮添加。
- f. 添加完成的资源将会显示在“已选资源”中。添加API权限后，该角色即可请求该API。

• 批量导入合作方

1. 单击“导入”按钮，弹出“合作方管理导入”对话框。单击“模板下载”按钮，下载模板。
2. 填写模板内容，填写完成后保存文件。
3. 单击“导入”按钮，弹出“合作方管理导入”对话框，单击“导入Excel文件”将填写的文件导入。

• 管理合作方

1. 查询合作方：在页面上方各搜索框中输入查询条件，单击“查询”按钮，即可在列表中显示特定合作方信息。单击“重置”按钮，可重置查询条件。
2. 查看合作方详情：单击列表相应合作方条目ID，可以查看合作方详情。
3. 编辑合作方：单击列表相应合作方条目名称，可以编辑合作方部分信息。
4. 删除合作方：单击列表相应合作方条目右侧“操作”列下的“删除”，删除单个合作方。



注：

删除操作不可逆，请谨慎操作！

5. 批量导出合作方：平台支持将已添加的合作方信息导出后保存备份，如有需要再重新导入。

条件导出：

- a. 设置查询条件，单击[导出]按钮进行导出。
- b. 勾选需要导出的条目，单击“导出”按钮进行导出。



注：

条件导出方式选取其中一种方式即可进行导出，如若不进行条件筛选导出默认批量导出所有。

2.17.5. 视图库管理


视图库管理模块提供了对视图库相关web界面功能的配置操作。

2.17.5.1. 级联配置

2.17.5.1.1. 视图库

视图库功能模块可以配置不同视图库之间的级联设置，包含级联数据库添加、查询、编辑和删除操作。

操作步骤：

1. 进入视图库配置页面。
单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 视图库管理 > 级联配置 > 视图库”。
2. 视图库配置页面支持添加上级视图库，查询、编辑或删除已添加的级联视图库。



注：

ES3016平台作为下级视图库，仅支持添加上级视图库。

3. 单击“新建”按钮，进入新建视图库页面。
4. 输入级联视图库的信息，单击“保存”按钮。

表 2-61 参数说明

配置项	功能说明	配置说明
*视图库编码	输入待添加级联的视图库的平台编码	编码长度20位，请参考GA/T 1400标准，第11至13位为503
*视图库名称	待添加的视图库的名称	-
*上下级	选择添加的视图库对象，作为上级视图库或下级视图库	-
*登录用户	待添加的视图库登录用户	级联用户名和密码，可在平台配置中设置，用于视图库级联操作时验证

配置项	功能说明	配置说明
*登录密码	待添加的视图库登录密码	级联用户名和密码，可在平台配置中设置，用于视图库级联操作时验证
*IPv4地址或域名	待添加的视图库IP地址或域名	-
*端口	待添加的视图库端口	默认为2530
*厂商	选择级联视图库厂商	支持主流厂商的视图库级联
VMS平台	设置上级域关联的VMS平台ID	仅级联上级视图库时需要填写，可输入上级视图库关联的VMS平台

5. 分别在上下级平台添加视图库，成功对接后域状态将显示为“已注册”。

6. 可选操作：

- 单击列表中视图库名称，可查看该视图库详情，部分参数支持修改。
- 已创建的视图库级联支持单独删除或勾选后批量删除。

2.17.5.1.2. 编码转换配置

编码转换功能可以将视图库的设备及卡口中非GA1400编码的ID转换为GA1400编码ID，并推送至上级域。

该功能适用于上级域强制要求设备具备GA1400编码场景，该功能适用于下级域，当有设备或卡口需要进行编码转换并推送至上级域时，请开启“设备编码过滤开关”并新建设备编码。




注：

编码转换配置包含设备编码转换和卡口编码转换，两者操作相同，以转换设备编码为例。

操作步骤：

1. 进入编码转换配置页面。

单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > 视图库管理 > 级联配置 > 编码转换配置”。

2. 在“视图库上级域”列表中，选择需要推送的上级域。

3. 在“设备编码”页签中开启“设备编码过滤开关”。

4. 单击“新建”按钮，进入新建设备编码页面。


5. 选择需要进行编码转换的设备，并输入目的编码。

表 2-62 编码转换配置参数说明

配置项	功能说明
*原始编码	选择环境中已接入设备，自动显示该设备原始编码
*目的编码	输入转换后的20位GA1400编码

6. 完成后单击“保存”按钮，等待30分钟，下级域设备信息将被推送至上级域。

7. 可选操作：

- 开启“设备编码过滤开关”后，可在操作列中单击按钮，选择过滤规则。开启过滤的数据不会被推送至上级域。
- 单击“导入”按钮，支持通过模板将转换规则批量导入。
- 勾选已创建的转换规则，单击“导出”按钮可将信息批量导出至本地。
- 已创建的转换规则支持单独删除或勾选后批量删除。

2.17.6. License配置

设备默认出厂时已自带所需功能的License授权，如需增加视频通道接入路数，需额外申请License授权。


单击页面右上角的按钮，选择“专家模式 > License配置”。

图 2-225 License配置页面

硬件信息导出 导入激活文件

授权过期信息

到期信息	激活时间	已用天数	状态
	2020-09-21 15:43:44	253	有效

用户信息

用户名称	紫光华智	公司	紫光华智
国家	中国	电话	
省	undefined	邮编	杭州
市	杭州	Email	
地址	310000		

授权信息

授权类型名称	授权数量
VMS	1000

授权码

3130A3T8

3130A3T8

3. 用户操作指导

用户可参见本章节内容学习、使用平台提供的各项功能，使用前请确认管理员已完成相关应用的配置项，且已为用户角色分配正确的操作权限。

3.1. 登录平台

介绍登录平台的操作步骤。

操作步骤：

1. 打开谷歌浏览器，在地址栏输入`http://{Server_IP}:9000`，其中{Server_IP}为服务器IP地址。



注：

当前版本不支持IE浏览器，请使用谷歌浏览器访问。

以服务器地址为192.168.5.14举例，则在地址栏输入192.168.5.14:9000，按回车键进入Web登录界面。

2. 输入用户名和密码，单击“登录”按钮进入平台首页。



3.2. 首页介绍

介绍Web界面主要布局。

3.2.1. 首页功能模块

用户可自定义显示首页内容，首页模块包含导航树、搜索框、各模块展示区和最近使用的功能模块记录。

- 导航树:

单击首页  按钮，将显示全部功能模块。在搜索框内输入功能名称，单击  按钮可搜索对应模块。

在搜索框内输入想要查看的模块名称，系统将自动搜索对应模块。

图 3-1 导航树



- 快捷导航:


快捷导航内最多支持同时展示八个功能模块。单击  按钮，弹出“快捷添加”对话框，单击应用卡片，系统提示“收藏菜单成功”，该模块即可添加到快捷导航。

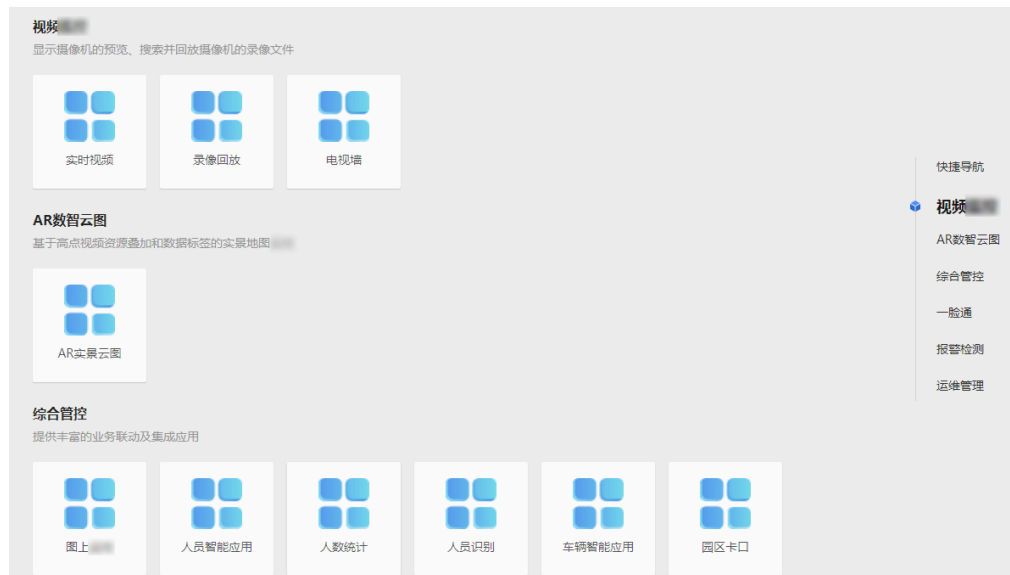
图 3-2 快捷导航



• 模块卡片：

鼠标滚轮滑动可展示不同功能分类卡片，单击卡片即可进入对应的页签。

图 3-3 模块卡片



3.2.2. 头部功能按钮

介绍页面头部按钮的功能。不同版本图标可能稍有不同，请以实际页面为准。

单击页面上方的  按钮，显示头部导航。

表 3-1 部分头部按钮说明

按钮功能	图标	说明
菜单栏		单击之后将显示系统菜单栏，可查看所有业务应用。在搜索框内输入功能名称，单击  按钮可搜索对应模块
附件下载		单击之后将进入下载页面，支持下载VMS客户端、AR客户端等软件
系统管理		单击之后可在下拉框中选择进入系统配置、专家模式模块，以及查看系统信息和帮助文档
告警设置		单击之后可选择是否开启报警声音、实时弹窗和智能报警模式
消息中心		单击之后可进入消息中心查看后台下载的任务
用户名		展示当前登录的用户信息
更多		单击后可选择记忆标签、修改密码和退出操作。 记忆标签用于记录用户已打开的功能页签状态。开启后，用户刷新页面不会关闭已打开的功能模块页签
关闭应用		可在下拉框中选择批量关闭应用，适用于批量关闭应用。以当前打开的页签为基准，关闭除了首页之外的全部、当前页签左边或当前页签右边的应用 
刷新		单击之后页面执行一次刷新

3.3. 视频实时感知应用

视频实时感知应用包括实时视频、录像回放及电视墙。

3.3.1. 实时视频

实时视频功能支持对平台中接入的视频通道进行远程查看，支持云台控制、手动录像等相关功能，助力实时、高效解除危情，维护公共安全。



注：

首次在浏览器查看实时视频需要安装OCX控件，仅支持Chrome浏览器。

3.3.1.1. 查看实时视频

完成设备接入和控件安装后可开始查看实时视频。

操作步骤：

1. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时预览页面。
2. (可选) 搜索设备通道。

在实时感知点的搜索框中输入通道名称或IP，单击搜索按钮。

3. 单击左侧资源树中相应的实时感知摄像机通道，双击该通道或拖拽至右侧播放屏幕区域可以查看实时视频。


- 单击按钮可查看录像信息统计，当已配录像和正在录像数量不一致时，页面将显示提示信息。

图 3-4

查看录像信息统计



- 单击通道右侧  按钮可查询该通道录像信息。

图 3-5 查询录像

4. (可选) 单击实时预览页面内相关按键，配置手动抓图，打开/关闭音频等功能。



注:

- 部分按钮显示效果请以实际页面效果为准。
- 实时视频预览画面包含语音对讲功能，如需正常使用该功能，需要在IPC设备中设置音频编码模式为G.711a、采样率为8K、音频输入类型为Mic，否则可能导致功能使用异常。
- 当设备通道通过流协议方式接入时，预览时不支持主码流/子码流切换。

表 3-2 功能按键说明

按键功能	按键图标	功能说明
刷新资源树		手动刷新资源树
更多		用于设置智能检索和左侧资源树的显示项
抓图		抓取当前屏幕画面，图片保存至本地
持续抓图		开启后持续抓取当前屏幕画面，图片保存至本地
音频开关		打开音频，再次点击关闭
本地录像		单击开始本地录像，再次单击结束，录像文件保存至本地
即时回放		在左上角可设置即时回放的时间，点击即时回放按钮，回放对应时长的录像
电子放大		单击后通过框选画面缩放，再次点击后关闭该功能
语音对讲		需要摄像机支持对讲功能
码流切换	/	切换主码流或辅码流，谷歌浏览器中，仅针对除国标接入和级联外的设备进行支持

按键功能	按键图标	功能说明
视频信息		开启后显示视频信息，包括通道名称、帧率、码率、编码格式和分辨率信息
3D放大		打开/关闭3D放大功能按钮，全景球球机可以通过左键画框进行画面3D放大。
虚拟云台		仅球形网络摄像机支持，开启虚拟云台功能后，可控制镜头朝8个方向移动，使用鼠标滚轮可调整变倍放大或缩小
录像回放		开启录像回放，查找当日录像，有查到录像时会播放录像文件
关闭预览		关闭该窗口的实时预览
开始轮巡		开启轮巡
停止轮巡		停止轮巡
视图保存		视图配置请参见收藏章节
关闭所有播放通道		关闭所有播放通道
自适应		点击后可打开/关闭所有播放视频的窗口自适应功能
分屏		最大支持36分屏
全屏		全屏显示

5. 可选操作：查看历史通道。

可以让用户快速找到近期操作的视频通道，便于快速实时预览。

- a. 在实时感知点的设备树上双击或拖拽设备通道至右侧窗口。
- b. 在实时视频页面内选择“历史”页签，可以看到历史操作过的设备通道。

最新操作的通道排列在最上方。

3.3.1.2. 云台控制

若摄像机支持云台功能，查看实时视频时支持通过云台控制摄像机查看不同的视角和细节，扩大实时感知范围。

在实时视频页面可以展开云台控制，云台控制功能按键说明如下表。

表 3-3 功能按键说明

按键功能	按键图标	功能说明
云台方向键		通过方向键可控制云台往八个方向进行转动
步长控制		通过拖动进度条可控制云台转动的幅度
变倍		可实现画面放大或缩小
焦点		可实现画面焦距动态改变，使画面更清晰。 推荐拉近焦距查看远距离物体，拉远焦距查看近距离物体
光圈		通过调整光圈大小，控制进光量，控制画面亮度
雨刷		单击可打开或关闭雨刷，仅部分摄像机支持

3.3.1.2.1. 配置预置点和巡航

通过预置点和巡航的配置方便用户查看指定方位的实时视频。


操作步骤：

1. 配置预置点

预置点用于记录摄像机画面位置，通过预置点功能实现摄像机自动移动到所设置的位置。

- a. 选择通道，开启该通道的实时预览。

在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时视频页面，在“实时感知点”页签内选择需要设置预置点的通道，双击通道名称或拖动该通道至右侧窗口内开启实时预览。




- b. 展开左侧云台控制界面，将摄像机转到所需位置，单击“预置点”页签，单击  按钮，设置预置点名称，单击“确定”按钮完成1个预置点的设置。

- c. 配置多个预置点。

按上一步添加预置点方法重复操作，添加多个预置点，需要配置好至少2个预置点后才能配置巡航。


- d. 可选操作：

- 调用、编辑和删除预置点

选择已经添加的预置点，单击  按钮可以调用该预置点，单击  按钮可重新编辑预置点名称，单击  按钮可删除该预置点。

- 将预置点设置看守位

用于设置在看守等待时间内没收到控制信号时，摄像机需要执行看守某个预置点，回到该预置点的位置。

单击  按钮，选择预置点，设置自动归位时间，将状态开关设置为开启状态，单击“确定”按钮保存设置。

2. 配置巡航

通过巡航功能可以实现摄像机在多个预先设置的预置点间自动循环运动。请保证该实时感知点至少已配置两个预置点之后再配置巡航。

- a. 选择通道，开启该通道的实时预览。

在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时视频页面，在“实时感知点”页签内选择需要设置预置点的通道，双击通道名称或拖动该通道至右侧窗口内开启实时预览。

b. 新建巡航。

展开左侧云台控制界面，切换至“巡航”页签，单击⁺按钮，新建巡航。

c. 设置巡航参数。

i. 在新建巡航页面内配置巡航参数，填写巡航名称。

ii. 设置停留时间，停留时间可设置为5至600秒。

iii. 单击⁺按钮添加一个预置点，重复该步骤，添加多个预置点，1条巡航路径至少添加2个预置点。可通过[↑]/[↓]按钮调整预置点的顺序。

iv. (可选) 若需重新设置预置点可选中该预置点，单击[✕]按钮进行删除。

v. 单击“确定”按钮完成1个巡航路径的设置。

d. 选择已经添加的巡航路径，单击[▶]按钮开始巡航。

e. 可选操作：编辑和删除巡航。

选择已经添加的巡航路径，单击[✎]按钮可重新编辑，单击[✕]按钮可删除该路径。

3.3.1.3. 轮巡

通过轮巡配置是指预览窗口按轮巡计划自动切换进行预览，便于用户查看多个摄像机的实时感知画面。

操作步骤：

1. 进入轮巡计划配置页面




在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时视频页面，切换至“轮巡计划”页签。


2. 新建轮巡计划。






a. 在左侧菜单栏内单击⁺按钮新建轮巡计划。

b. 设置计划名称、选择窗口数量、设置停留时间，停留时间可配置为10至600秒。

c. 双击通道、拖拽通道或勾选后批量拖拽通道添加至轮巡计划。

- d. (可选) 单击操作列内的可在左下角预览窗口内查看该通道的预览画面，单击按钮可调整通道顺序，单击可删除通道。
 - e. 单击“确定”按钮完成添加。
3. 开启轮巡。

双击左侧列表内的计划名称开启轮巡，播放中的轮巡计划右侧会显示图标。
 4. 可选操作：

对正在播放中的轮巡计划，可在窗口下方工具栏内单击按钮暂停轮巡，暂停之后单击按钮可重新开始轮巡。单击/ 按钮可切换上一页/下一页，单击按钮可停止轮巡。






3.3.1.4. 收藏

通过“收藏”功能将常用通道和视图添加至收藏夹，更加便捷地查找所需通道和视图。






操作步骤：

• 收藏视图

实时感知点较多时可通过视图收藏功能将实时感知点和窗口布局收藏起来，通过调用视图实现快速查看的功能，避免在实时感知点列表内区重复依次打开实时感知点和设置窗口布局。

1. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，在实时视频页面确保能正常预览到画面。
2. 单击窗口左下角按钮，选择“保存视图”即可快速保存当前视图。或打开“收藏”页签内已有视图，单击按钮，选择“另存为”呼出另存为视图对话框。
3. 可选操作：
 - 查找：在搜索框内输入视图名称，单击按钮可以搜索视图。
 - 编辑：选中目标视图，单击按钮可重新编辑视图名称。
 - 删除：选中目标视图，单击按钮可将该视图删除。
4. 双击已添加的视图，实时感知窗口上会自动切换窗口布局，并且自动打开该视图关联的实时感知点画面，通过调用视图实现快速查看。


• 收藏实时感知点

1. 在首页选择“视频实时感知 > 实时视频”，进入实时视频页面，选择“实时感知点”页签。
2. 找到需要收藏的通道，单击右侧  按钮呼出新建收藏窗口，设置收藏目录。单击“确定”按钮完成收藏，收藏后该通道右侧会带有  图标。
3. 切换至“收藏”页签，在实时感知点列表内可看到已收藏的通道。双击该通道或拖拽至右侧窗口内可打开实时预览画面。
4. 可选操作：
 - 新建收藏夹：选中收藏夹，单击  按钮，可在该文件夹下添加子文件夹。
 - 编辑收藏夹：双击收藏夹名称可重新编辑文件夹名称。
 - 删除：选中收藏夹单击  按钮可将此文件夹和文件夹下的通道一起删除。选中收藏夹下的通道，单击  按钮可删除该通道。

3.3.2. 录像回放

录像回放模块允许用户对录像文件进行查询、回放及下载操作。录像回放功能支持查找并回放设备、硬盘录像机或存储服务器上的保存的录像文件。

操作前提：

- 首次在浏览器上查看录像回放需要安装视频Web插件。
- 如需使用录像回放功能，当前登录用户关联的角色需要具备“录像回放”权限，请先在“系统配置 > 人员信息管理 > 角色信息”页面配置角色权限中的对应设备权限。
- 如需查找某个实时感知点的历史录像，请先完成录像计划配置，具体请参见[配置录像计划 \(on page 64\)](#)章节。
- 单击  按钮可查看录像信息统计，当已配录像和正在录像数量不一致时，页面将显示提示信息。




注：

仅支持使用Chrome浏览器进行录像回放。


操作步骤:

1. 在首页选择“视频实时感知 > 录像回放”，进入录像回放页面。
2. (可选) 搜索设备通道。


在实时感知点的搜索框中输入通道名称或IP地址，单击  按钮进行搜索。

3. 选择待查看的设备通道，通道数量不能超过16，设备通道在录像回放页面左侧实时感知点区域。
4. 选择录像文件来源。
 - 云检索：优先查询平台录像，未查到则查询设备录像，均未查到则反馈无录像文件。
 - 中心录像：查找保存在存储服务器上关于该实时感知点位的录像文件。
 - 设备录像：查找保存在摄像机本机、数字硬盘录像机、网络硬盘录像机或下级平台设备内的录像文件。

5. 设置回放时间。

选择录像文件查询起止时间，其中精准查询模式时间跨度不能超过7天。精准模式下可单击  按钮在日历中设置时间。

6. 播放管理。

单击“录像加载”或“录像查询”按钮查询录像文件。如当前时间段内有录像文件，则在界面下方进度栏中将按录像起始时间高亮显示，Web端支持同时选择平台中多个通道的录像文件。单击  按钮，开始播放录像视频。如需从特定时间开始播放，可按住播放进度条并拖动鼠标到具体位置或在进度条中双击即可。

7. 可选操作：


在回放过程中，可以使用快捷按键进行以下操作。







注：

部分按钮显示效果请以实际页面效果为准。

表 3-4 按键功能说明

按键功能	谷歌浏览器	功能说明
Web本地配置		设置录像下载路径
下载		下载查询到的录像，下载的录像不建议使用Windows系统自带播放器播放
同步回放		单击后可将多个视频通道的画面按照同一时间，同步回放
播放/暂停		画面播放或暂停
单帧播放		逐帧播放选中的录像文件
倍速播放		播放速度按钮，选择播放倍数
全部关闭		关闭正在播放的所有录像
适应窗口显示		自适应窗口显示
分屏		设置分屏数量
全屏		单击此按钮，录像回放窗口将全屏显示，按Esc可退出全屏
跨度调整		放大/缩小所选择的录像文件时间跨度
抓图		抓取当前屏幕画面，图片保存至本地
持续抓图		开启后持续抓取当前屏幕画面，图片保存至本地
音频开关		播放录像文件的音频内容，需要摄像机支持音频采集功能
电子放大		放大/缩小播放画面

按键功能	谷歌浏览器	功能说明
标签		单击此按钮，在弹出的对话框中输入标签标题和标签内容，单击“保存”按钮，打标签可以方便下次直接从标签处播放
分段回放		选择录像时段的时间和分段数量进行分段回放
本地录像		记录该窗口的录像，再次单击按钮停止录像
关闭		关闭正在播放的当前录像

3.3.3. 电视墙

电视墙支持通过配置电视墙及上墙任务，将实时感知画面投放大屏幕上，并可对画面进行分割和开窗等操作。

平台支持接入解码器或拼控设备，以多种形式将多种编码的视频画面上墙显示，帮助用户高效查看实时感知目标情况，快速排除异常状况。



注：

- 如需应用电视墙功能，请确认已完成电视墙或拼控墙方案配置。
- 电视墙功能支持在Web端使用或在客户端使用，Web端暂不支持选择拼控墙方案。

3.3.3.1. 创建电视墙任务

完成方案创建后，用户需要创建电视墙任务，才可将视频画面上墙播放。

操作步骤：

1. 选择电视墙。

在首页选择“视频实时感知 > 电视墙”，进入电视墙功能页面，在左侧电视墙页签内选择已添加的电视墙配置方案。

2. 新建任务。

单击“+”按钮新建任务，单击“保存任务”按钮，输入任务名称，单击“确定”按钮保存。已添加的任务可在已有列表中选择。


3. (可选) 设置显示窗口的布局模式。

选中目标窗口，单击右下角分屏按钮，可将选中的电视屏进行分屏，最大支持64个窗口。


4. (可选) 搜索设备通道。

在“实时感知点”页签，在实时感知点的搜索框中输入关键信息进行搜索。可以通过通道名称和IP进行搜索。

5. 选择通道。

进入“轮巡组”页签选择轮巡组，或进入“实时感知点”页签选择左侧设备树中的设备通道，从轮巡组或实时感知点拖拽至右侧电视屏中。多个设备通道拖动到同一个电视屏中时，可以通过停留时间来控制展示的内容。选中电视屏后，单击按钮可以看到该电视屏中已添加的通道。

6. (可选) 实时感知点预览。

点击左下角预览窗口模块的打开预览窗口，切换至“轮巡组”或“实时感知点”页签，拖拽通道至预览窗口即可开启该实时感知点的预览。

7. (可选) 编辑轮巡组。

切换至“轮巡组”页签，单击“编辑轮巡组”按钮进入弹窗页面。

- 如需设置通道播放顺序，可通过“上移”和“下移”按钮实现上下移动。
- 如需删除已选中的通道，请单击“删除”按钮删除。
- 如需单独修改通道停留时间和码流信息，可双击列表中通道停留时间和码流类型进行修改。

8. (可选) 批量修改。

勾选电视墙任务中的电视屏窗口，单击按钮可对选中的电视屏上的所有通道批量修改码流信息和停留时间。



注：

级联通道、国标接入的通道不支持修改子码流。

9. 保存任务。

3.3.3.2. 视频实时上墙

本章节介绍视频实时上墙操作，及上墙后的衍生操作。

操作步骤：

- 上墙

选择已添加的电视墙，单击“上墙”按钮，即可将设备的实时预览画面投放至电视墙进行播放。如果绑定设备中同时有在线、离线设备，只会上墙在线设备。

- 即时上墙

如需临时添加设备通道，在电视墙页面切换至“实时感知点”页签。此时可选中电视屏，在左侧设备树中选择视频通道双击或拖拽至已选中的电视屏。

- 开窗

支持在电视屏上开窗，显示其他视频通道画面。

1. 在任意电视屏上右键，在菜单栏中选择开窗。
2. 切换至“实时感知点”页签，选择设备树中的视频通道，双击或拖拽通道至开窗的窗口上，小窗口中将会显示该通道实时画面。
3. 开窗的窗口支持漫游，单击选中该窗口，可在该电视屏内拖动，系统最多支持开三个窗口。

- 视频轮巡

当一个电视屏中有多个设备通道时，可以通过右键电视屏选择“开始轮巡”，使多个通道画面轮流播放，修改“停留时间”来调整多个视频画面的播放情况。

- 清屏

清屏功能可以将电视屏上已添加的视频通道全部删除。

1. 选中待操作的电视屏。
2. 右键，在菜单栏中选择清屏。


- 结束上墙

如需结束视频上墙，请单击“结束上墙”按钮。

3.3.3.3. 录像回放上墙

本功能可以将已存在的录像视频上墙显示。

操作步骤：

1. 完成创建电视墙任务。
2. 单击“上墙”按钮，完成视频实时上墙。
3. 选择需要查看的窗口。
4. 单击下方按钮，选择待查看的设备通道。
5. 单击“查询录像”按钮，弹出“查询录像”对话框，选择录像文件来源和录像文件查询起止时间，单击“确定”按钮。
 - 云检索：优先查找平台录像，未找到则查找设备录像，均未找到则反馈设备无录像。
 - 设备录像：查找保存在摄像机本机、数字硬盘录像机、网络硬盘录像机或下级平台设备内的录像文件。
 - 中心录像：查找保存在存储服务器上关于该实时感知点位的录像文件。
6. 单击“播放”按钮，即可播放录像回放视频。
7. 单击倍速按钮，可以选择播放倍数。

3.3.3.4. 使用网络键盘操作电视墙

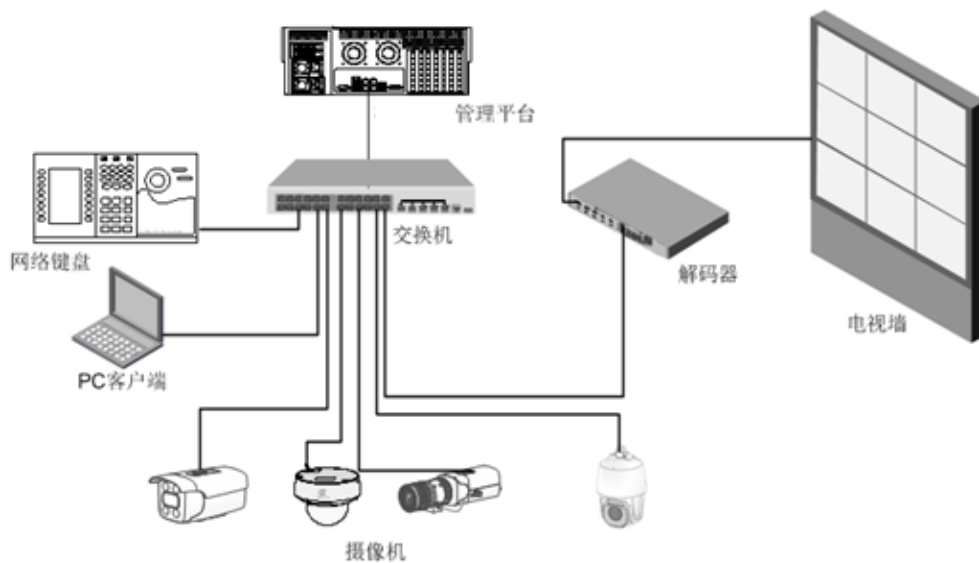
使用网络键盘操控电视墙。

操作前提：

已完成电视墙和网络键盘配置。

仅适用于接入网络键盘场景。

图 3-6 组网示例

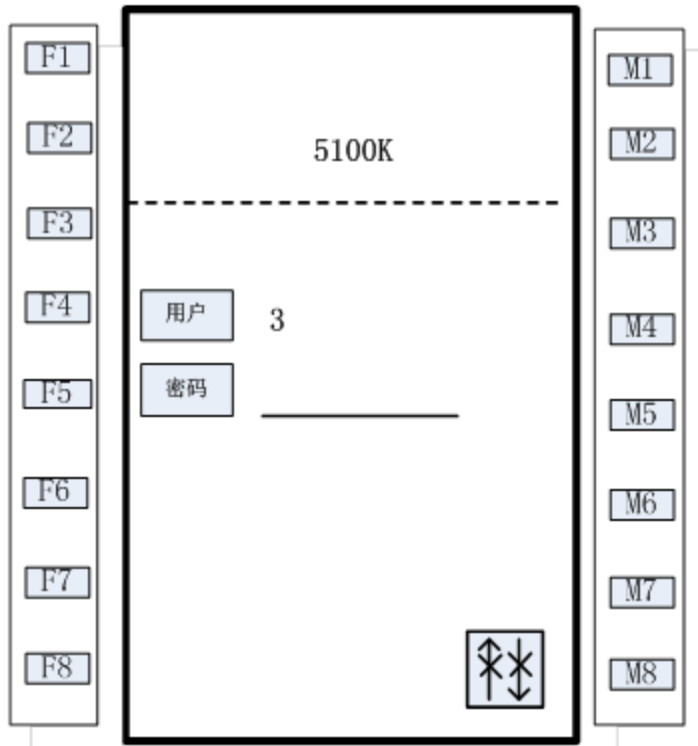


操作步骤：

1. 使用操作用户登录网络键盘。

重新进入网络键盘用户登录界面，液晶屏显示如下图所示：

图 3-7 用户登录



注:

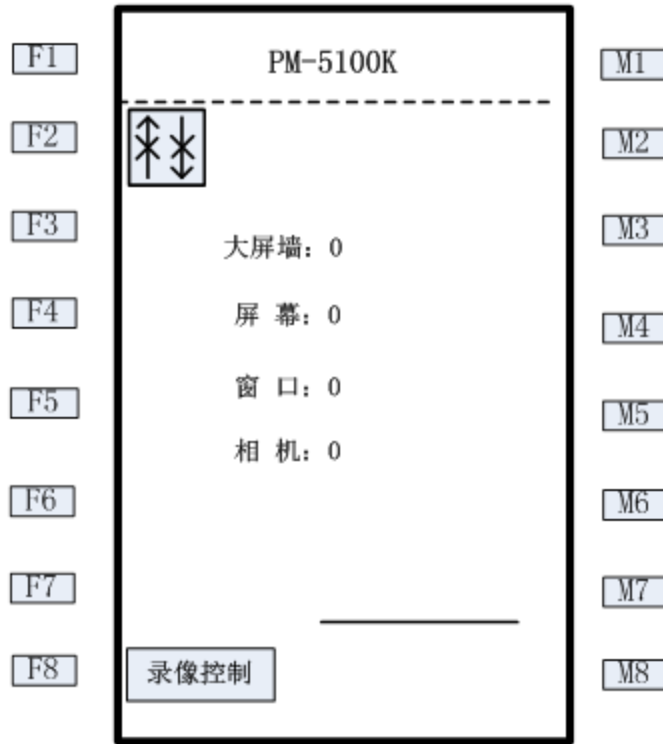
- 使用在视频实时感知管理平台中添加的用户登录，用户添加方式请参见配置网络键盘章节。
- 使用其他操作用户不支持操作平台。

使用在视频实时感知管理平台中添加的用户名和密码登录操作界面。

以用户名为3，密码为123456为例，对电视墙进行操作。

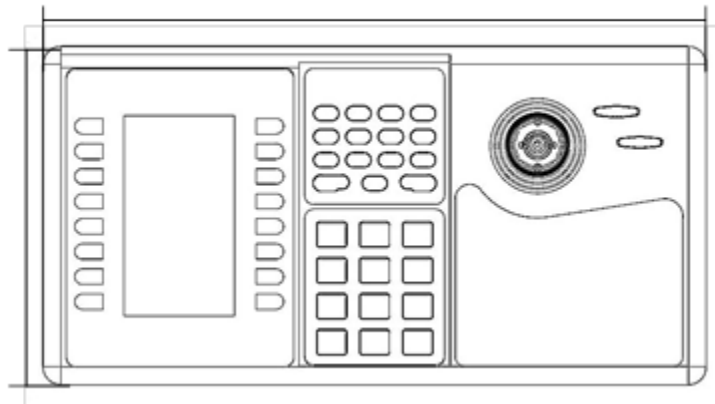
操作步骤：F4>3>ENTER>1>2>3>4>5>6>ENTER

图 3-8 登录网络键盘



2. 操作网络键盘。

图 3-9 网络键盘



网络键盘由数字键、特殊键、摇杆三部分组成：

- 数字键可以表示某个屏幕、窗口、设备、任务等等。
- 特殊键一般表示某种业务，如【ALARM】表示选择墙、【MULT】表示屏幕分割、【WIN】表示窗口。
- 摇杆做PTZ操作。



注：

- 【】表示键盘上具体的按键。
- +表示上一个按键操作之后，还需要下一个按键操作。

表 3-5 按键操作说明

操作		按键	说明
墙切换		【数字】 + 【F3】	【数字】表示要选中操作的电视墙编号
上墙	基于任务上墙	【数字A】 + 【EVENT】 + 【数字B】 + 【AUDIO】	<ul style="list-style-type: none"> • 【数字A】表示电视墙任务编号 • 【数字B】表示电视墙编号
	不基于任务上墙	【数字】 + 【ALARM】	【数字】表示要选中操作的电视墙编号
屏幕操作	选择屏幕	【数字】 + 【MON】	【数字】表示选择的屏幕编号
	屏幕分割	【数字】 + 【MULT】	【数字】表示分割的窗口数
窗口操作	选择窗口	【数字】 + 【WIN】	【数字】表示选择的窗口编号
	选择相机即时上墙	【数字】 + 【CAM】	【数字】表示选择的视频源编号

操作		按键	说明
轮巡		【数字】 + 【RUN】	【数字】表示选择的视频源轮巡组编号
停止轮巡		【STOP】	
录像回放 (二级操作界面)	平台录像回放	二级操作界面下：【数字】 + 【F3】	【数字】可以缺省，缺省时按照键盘最后切换的视频源编号执行
	设备录像回放	二级操作界面下：【数字】 + 【F4】	【数字】可以缺省，缺省时按照键盘最后切换的视频源编号执行
	暂停	二级操作界面下： 【M5】	
	恢复	二级操作界面下： 【M6】	这里的恢复是指对暂停【M5】功能的恢复播放
	倍速	二级操作界面下： 【F5】	切换为当前播放速度的2倍速播放
	慢放	二级操作界面下： 【F6】	切换为当前播放速度的1/2倍速播放
停止播放		【0】 + 【CAM】	
清屏		【0】 + 【MULT】	表示将分割的屏幕还原成一个窗口
停止上墙		【0】 + 【MON】	

操作		按键	说明
电视墙任务	保存	【LOCK】	保存电视墙任务后，系统会默认将任务与电视墙绑定并按照创建时间顺序产生任务编号。详细信息请参见5.2.4 1. (5)查看电视墙详情。
	删除	【数字】 + 【SHOT】	【数字】表示要删除的电视墙任务编号
PTZ操作	变焦	旋转摇杆	<ul style="list-style-type: none"> • 顺时针旋转放大 • 逆时针旋转缩小
	焦距	【NEAR】 (Iris +)/ 【FAR】 (Iris-)	
	光圈	【OPEN】 (Focus +)/ 【CLOSE】 (Focus +) 按键松开即表示操作停止。	

3.4. 图上实时感知应用

图上实时感知模块直观的在地图上展示实时感知资源，帮助用户快速定位实时感知区域，方便调取指定实时感知资源的预览和回放画面，支持轮巡播放并实时接收相关事件。

在首页选择“综合管控 > 图上实时感知”。

3.4.1. 地图操作

图上实时感知包含漫游、资源查询、框选等多个地图操作功能。

操作前提：

已完成底图配置。

操作步骤:

- 漫游

支持地图漫游操作，按住左键可对地图页面显示区域进行移动，按住右键可调整地图显示角度及旋转。

- 资源查询

支持根据资源名称进行搜索，搜索范围可选择“全部”或“视野内”。单击地图上的设备点位可以查看该设备资源详细信息及关联的功能。

- 框选

单击“框选”按钮，在下拉框中可选择线选、矩形和圈选，在地图上自定义选择区域，页面上将显示该区域内有多少点位，点位包括各类实时感知相关设备和自定义标记点信息。再次点击“框选”按钮，在下拉框中选择清除可取消框选。

- 图层控制

单击“图层控制”按钮可选择在页面上展示的设备类型，未勾选的设备将不再展示在地图页上。

速选图层：勾选视频选项时，会自动选择支持视频功能的通道。

- 测量

测量功能包含测距和测面积，可单击“测量”按钮，在下拉框中选择具体功能。

- 测距离

选择测距功能后，在地图上任意点作为起点，依次选择途经点，地图上会显示各途经点到起点的距离，双击完成设定终点测量。

- 测面积

选择测面积功能后，在地图上任意点作为起点，依次选择多边形转角，双击完成选择，地图界面上会显示出所选不规则多边形的面积。

- 清除

单击“清除”按钮，可将地图上的测量轨迹全部清除。


- 可视域

单击“更多”按钮，在下拉框中可选择是否开启“可视域”功能。开启可视域功能后，地图上将显示在“设备管理”中已设置可视范围参数的摄像机的对应覆盖范围。

- 添加标记点

单击“更多”按钮，在下拉框中单击“添加标记点”按钮，标记功能支持在地图上任意位置放置标记点，方便用户记录和查找自定义位置。

- 全屏

点击地图页面右上角按钮，可将当前地图页面全屏显示。

3.4.2. 资源点操作


支持通过选择组织列表中的设备通道或图上已有的设备点位，查看该点位的资源信息，实现周边查询、预览、回放或实时追踪。

操作前提：

已添加资源点至地图。

操作步骤：

1. 单击页面左上方的“实时感知”按钮，在浮窗中的资源树种选择组织，页面将跳转至该组织关联的地图区域。
2. 在该组织下选择资源点位，地图将跳转至该点位的所在位置。
3. 单击地图上的点位图标，可查看该点位的具体资源信息。
4. 可选操作：
 - 单击资源信息中的“周边查询”按钮，可看到该通道周边的资源点位。默认可显示当前设备半径1000米范围内的资源。
 - 单击资源信息中的“预览”按钮，在弹出的对话框中可查看该设备的实时视频画面。
 - 单击资源信息中的“回放”按钮，在弹出的对话框中可查看该设备的录像文件，查询到录像文件后可直接播放。

- 单击资源信息中的“实时追踪”按钮，开始实时追踪功能，自动连线周围最多5个视频点位。此时单击“预览”按钮，在弹出的“实时追踪”页面可查看追踪到的点位画面。
- 单击资源信息中的  按钮，可将该资源点加入收藏夹，便于下次查找和使用。点位收藏后会在收藏夹栏里显示，也可以取消收藏。
- 通过地图上的框选功能，可以选中多个点位资源，此时可选择批量播放或查找录像进行回放。



注：

不同类型的资源点支持的操作功能不同。

3.4.3. 实时事件

接收实时告警事件并在地图上定位具体发生位置。

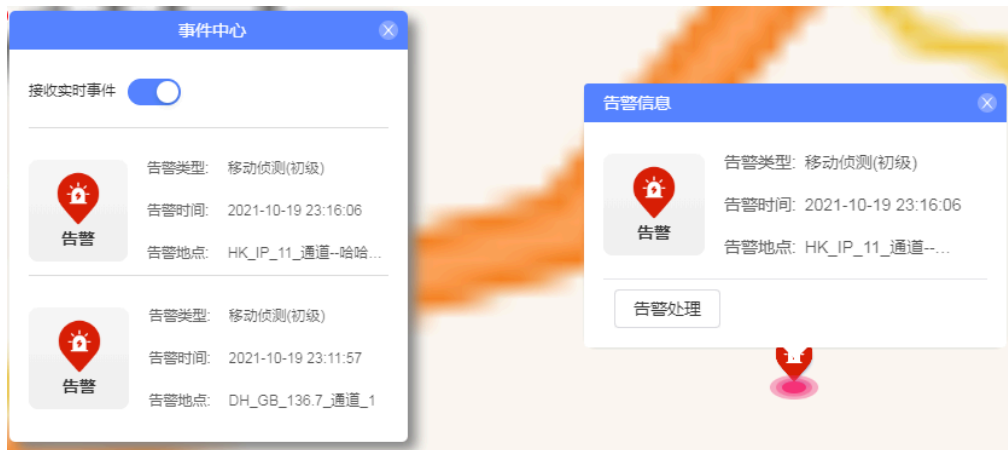
操作前提：

已添加资源点至地图并完成资源点的事件联动。

操作步骤：

1. 单击页面左上方的“事件”按钮，在浮窗中打开“接收实时事件”按钮，可将事件中心相关数据展示在列表中。
2. 单击列表中的告警记录，可跳转至地图上触发告警的设备点位，支持查看告警详细信息并处理。

图 3-10 接收实时事件



3.4.4. 轮巡播放

创建轮巡计划，可在地图上轮巡播放画面。

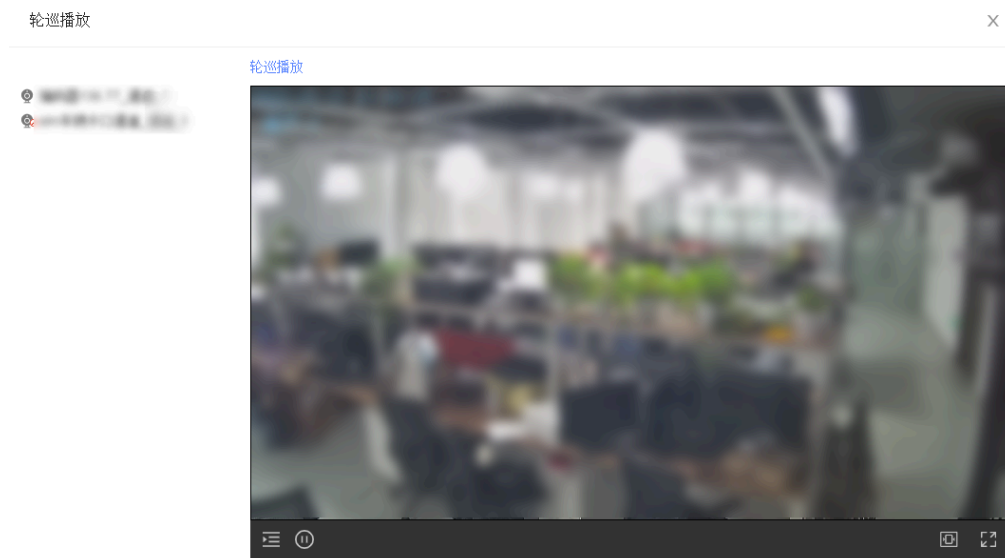
操作前提：

已添加资源点至地图。

操作步骤：

1. 创建轮巡任务。
 - a. 通过地图上的框选功能，最多支持选中90个视频通道，勾选需要添加轮巡的通道。
 - b. 在“已选设备”浮窗中单击“新建轮巡”按钮。
 - c. 填写任务名称、窗口数量及、停留时间并设置排列顺序。
 - d. 单击“保存”按钮创建任务；单击“保存播放”按钮直接进入轮巡播放。

图 3-11 轮巡播放



2. 单击页面左上方的“轮巡”按钮，在浮窗中查看当前已有的轮巡任务，支持编辑、删除或播放轮巡任务。

3.5. 智能实时感知应用

智能实时感知应用包括对人员、车辆、行为的智能化分析，例如通过以图搜图、特征检索等方式快速定位目标，对特殊行为进行侦测告警等，帮助用户快速定位目标、发现风险，及时作出预防措施。

3.5.1. 人员识别应用

人员识别模块分别展示重点人识别、陌生人识别和内部人员识别事件记录。

3.5.1.1. 重点人员识别

查看历史发生的重点人员识别事件记录。

操作前提：

已完成重点人员识别计划创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人员识别 > 重点人员识别”。
2. 单击展开“抓拍时间”下拉框，依次选择开始时间和结束时间，支持通过姓名、证件号码、计划名称查询。

页面展示设定时间范围内所有重点人员识别告警记录。

图 3-12 重点人员识别记录

序号	目标图	抓拍图	相似度	姓名	性别	证件类型	证件号码	抓拍时间	抓拍点	所属部门	识别目标	计划名称	状态	操作
1			99%					2022-04-27 15:04:28	mipc_173.100.44.1...	南山区	mipc	识别1...	未处理	
2			99%					2022-04-27 15:04:24	mipc_173.100.44.1...	南山区	mipc	识别1...	未处理	
3			95%					2022-04-27 15:04:24	mipc_173.100.80.1...	莘城	mipc	计划0022042117...	未处理	
4			98%					2022-04-27 15:04:22	mipc_173.100.80.1...	莘城	mipc白	识别2...	未处理	
5			93%					2022-04-27 15:04:22	mipc_173.100.80.1...	莘城	mipc白	识别2...	未处理	

3. 可选操作：

- 单击操作列下的“轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，页面展示该人员满足抓拍时间范围和相似度的抓拍记录，并在地图中生成的轨迹。
- 单击操作列下的“详情”按钮，可以查看并处理告警信息。
- 单击操作列下的“处理”按钮处理该条告警记录，或勾选记录并单击上方的“处理”按钮进行批量处理。
- 单击操作列下的“录像回放”按钮，可以查看抓拍图关联的视频录像。
- 导出查询结果：
 - a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
 - b. 单击页面右上方按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.1.2. 陌生人识别

查看历史发生的陌生人员识别事件记录。

操作前提：

已完成陌生人识别计划创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人员识别 > 陌生人识别”。
2. 单击展开“抓拍时间”下拉框，依次选择开始时间和结束时间，支持计划名称查询。

页面展示设定时间范围内所有陌生人识别告警记录。

图 3-13 陌生人识别记录

序号	抓拍图	抓拍时间	抓拍点	计划名称	状态	操作
1		2022-04-27 15:04:49	mipc_173.100.80.175_通道_1	...	未处理	🔍 🗑️ ↶ ↷
2		2022-04-27 15:04:49	mipc_173.100.80.175_通道_1	...	未处理	🔍 🗑️ ↶ ↷
3		2022-04-27 15:04:47	mipc_173.100.80.175_通道_1	...	未处理	🔍 🗑️ ↶ ↷
4		2022-04-27 15:04:43	mipc_173.100.80.175_通道_1	...	未处理	🔍 🗑️ ↶ ↷
5		2022-04-27 15:04:42	mipc_173.100.80.175_通道_1	...	未处理	🔍 🗑️ ↶ ↷
6		2022-04-27 15:04:40	mipc_173.100.80.175_通道_1	...	未处理	🔍 🗑️ ↶ ↷

3. 可选操作：

- 单击操作列下的“轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，页面展示该人员满足抓拍时间范围和相似度的抓拍记录，并在地图中生成的轨迹。
- 单击操作列下的“详情”按钮，可以查看并处理告警信息。
- 单击操作列下的“处理”按钮处理该条告警记录，或勾选记录并单击上方的“处理”按钮进行批量处理。
- 单击操作列下的“录像回放”按钮，可以查看抓拍图关联的视频录像。
- 导出查询结果：
 - a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
 - b. 单击页面右上方🔔按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.1.3. 内部人员识别

查看历史发生的内部人员识别事件记录。

操作前提：

已完成内部人员识别计划创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人员识别 > 内部人员识别”。
2. 单击展开“抓拍时间”下拉框，依次选择开始时间和结束时间，支持通过姓名、证件号码、计划名称查询。


页面展示设定时间范围内所有内部人员识别告警记录。

图 3-14 内部人员识别记录

序号	目标照	抓拍照	相似度	姓名	性别	证件类型	证件号码	抓拍时间	抓拍点	所属部门	人脸库	计划名称	操作
1			96%	王某某	女性	身份证	XXXXXXXXXX	2022-04-27 16:39:38	mipc_173.100.80.175...	mipc内部	计划2022042117443...	轨迹	
2			91%	李某某	男性	身份证	XXXXXXXXXX	2022-04-27 16:39:02	mipc_173.100.80.175...	mipc内部	计划2022042117443...	轨迹	
3			97%	张某某	女性	身份证	XXXXXXXXXX	2022-04-27 16:38:47	mipc_173.100.80.175...	mipc内部	计划2022042117443...	轨迹	
4			80%	赵某某	男性	身份证	XXXXXXXXXX	2022-04-27 16:38:12	mipc_173.100.80.175...	mipc内部	计划2022042117443...	轨迹	
5			97%	王某某	女性	身份证	XXXXXXXXXX	2022-04-27 16:37:56	mipc_173.100.80.175...	mipc内部	计划2022042117443...	轨迹	

3. 可选操作：

- 单击操作列下的“轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，页面展示该人员满足抓拍时间范围和相似度的抓拍记录，并在地图中生成的轨迹。
- 单击操作列下的“详情”按钮，可以查看告警详细信息。
- 单击操作列下的“录像回放”按钮，可以查看抓拍图关联的视频录像。
- 导出查询结果：

- a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
- b. 单击页面右上方按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.2. 人员智能应用

人员智能应用包括身份查询和人员检索功能。

3.5.2.1. 身份查询

帮助系统管理员精准确认目标人员身份信息，及时核实嫌疑人员。


操作前提：

- 平台已运行目标识别组合算法。
- 已完成目标RL库创建。

通过上传RL图片，可将RL图片与名单库中人员信息进行比对，检索符合相似度的人员信息。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人员智能应用 > 身份查询”。
2. 单击“图片上传”按钮，上传需要检索的目标RL图片。
3. 设置相似度，相似度的值设置越高，符合条件的条目越少，身份稽查越准确。
4. 设置显示前N条数据，检索后将显示相似度排前N条的结果数据。
5. 选择需要检索的目标名单库，系统将在选中的名单库中对人员信息进行比对查找。
6. 单击“查询”按钮，即可获得检索结果。
7. 单击查询结果可查看人员身份详情。
8. 可选操作：
 导出查询结果：

- a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
- b. 单击页面右上方按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.2.2. 人员检索



平台支持RL检索和RT检索，通过人员特征信息或以图搜图，查询与之相符合的所有抓拍记录。






3.5.2.2.1. RL检索

操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人员智能应用 > 人员检索”，默认进入“RL检索”页签。按查询方式可分为有图检索和无图检索，按查询范围可选择设备检索和离线文件检索。
 - 设备检索：查询范围选择“设备”，默认选择全部设备，需设置抓拍时间。
 - 离线文件检索：查询范围选择“离线文件”，需提前对离线文件进行解析，操作步骤请参见[新建离线视频解析任务 \(on page 91\)](#)。
 - 有图检索：单击“图片上传”按钮上传并截取RL图片，设置相似度和查询范围后单击“查询”按钮进行检索。
 - 无图检索：选择查询范围并设置RL特征后单击“查询”按钮进行检索。
2. 界面右侧将展示出符合搜索筛选条件的RL抓拍照，支持图片或列表两种展示方式。
3. 将鼠标移动至单个抓拍图上，可对当前抓拍图进一步操作。
 - ：对图片中的RL自动识别截取，可再次进行搜索。
 - ：下载当前的抓拍图。

- : 弹出“选择RL库”对话框，可选择将当前人员快速加入到RL库。
 - : 跳转至身份查询页面，可选择现有名单库对当前人员身份进行核实。
4. 单击抓拍图，页面将弹出“查看大图”信息框，可查看RL抓拍详情。
- : 回放抓拍时的录像。
 - : 下载抓拍的场景图。
 - : 长按鼠标左键并移动鼠标框选需截取的区域，可发起RL或RT的以图搜图。
5. 查看轨迹。


勾选多个搜索结果左上方的复选框，单击搜索结果区域左上方的“生成轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，可查看在地图中生成的轨迹。

单击下方播放按钮可查看轨迹移动，支持切换为跟踪模式或全局模式。

- 全局模式展示的是轨迹的全局静态路线。
- 跟踪模式展示的是轨迹的动态行进路线，支持设置播放速率。

6. 可选操作：

导出查询结果：

- a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
- b. 单击页面右上方按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.2.2.2. RT检索

操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。



操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人员智能应用 > 人员检索”，进入“RT检索”页签。
按查询方式可分为有图检索和无图检索，按查询范围可选择设备检索和离线文件检索。




- 设备检索：查询范围选择“设备”，默认选择全部设备，需设置抓拍时间。
- 离线文件检索：查询范围选择“离线文件”，需提前对离线文件进行解析。
- 有图检索：单击“图片上传”按钮上传并截取RT图片，设置相似度和查询范围后单击“查询”按钮进行检索。
- 无图检索：选择查询范围并设置RT特征后单击“查询”按钮进行检索。

2. 界面右侧将展示出符合搜索筛选条件的RT抓拍照，支持图片或列表两种展示方式。

3. 将鼠标移动至单个抓拍图上，可对当前抓拍图进一步操作。

- ：对图片中的RT自动识别截取，可再次进行搜索。
- ：下载当前抓拍图。

4. 单击抓拍图，页面将弹出“查看大图”信息框，可查看RT抓拍详情。

- ：回放抓拍时的录像。
- ：下载抓拍的场景图。
- ：长按鼠标左键并移动鼠标框选需截取的区域，可发起RL或RT的以图搜图。

5. 查看轨迹。


勾选多个搜索结果左上方的复选框，单击搜索结果区域左上方的“生成轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，可查看在地图中生成的轨迹。

单击下方播放按钮可查看轨迹移动，支持切换为跟踪模式或全局模式。

- 全局模式展示的是轨迹的全局静态路线。
- 跟踪模式展示的是轨迹的动态行进路线，支持设置播放速率。

6. 可选操作：

导出查询结果：

- a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
- b. 单击页面右上方按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.3. 车辆智能应用

车辆智能应用包括机动车检索和非机动车检索功能。



3.5.3.1. 机动车智能检索

平台支持机动车智能检索，通过机动车特征信息或以图搜图，查询与之相符合的所有抓拍记录。




操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 车辆智能应用 > 机动车智能检索”。
按查询方式可分为有图检索和无图检索，按查询范围可选择实时感知设备检索和离线视频检索。
 - 实时感知设备检索：查询范围选择“实时感知设备”，默认选择全部设备，需设置抓拍时间。
 - 离线视频检索：查询范围选择“离线视频”，需提前对离线视频文件进行解析。
 - 有图检索：单击“照片上传”按钮上传并截取机动车图片，设置相似度和查询范围后单击“查询”按钮进行检索。
 - 无图检索：选择查询范围并设置机动车信息及相关特征后单击“查询”按钮进行检索。
2. 界面右侧将展示出符合搜索筛选条件的机动车抓拍照，支持图片或列表两种展示方式。
3. 将鼠标移动至单个抓拍图上，可对当前抓拍图进一步操作。
 - ：下载当前的抓拍图。
 - ：对图片中的机动车自动识别截取，可再次进行搜索。

4. 单击抓拍图，页面将弹出“车辆详情”信息框，可查看机动车抓拍详情。

- ：下载抓拍的场景图。
- ：对图片中的机动车自动识别截取，可再次进行搜索。
- ：全屏展示机动车场景图。

5. 查看轨迹。


勾选多个搜索结果左上方的复选框，单击搜索结果区域左上方的“生成轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，可查看在地图中生成的轨迹。

单击下方播放按钮可查看轨迹移动，支持切换为跟踪模式或全局模式。

- 全局模式展示的是轨迹的全局静态路线。
- 跟踪模式展示的是轨迹的动态行进路线，支持设置播放速率。

6. 可选操作：

导出查询结果：

- a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
- b. 单击页面右上方  按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.5.3.2. 非机动车智能检索

平台支持非机动车智能检索，通过非机动车特征信息或以图搜图，查询与之相符合的所有抓拍记录。







操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 车辆智能应用 > 非机动车智能检索”。

按查询方式可分为有图检索和无图检索，按查询范围可选择实时感知设备检索和离线视频检索。

- 实时感知设备检索：查询范围选择“实时感知设备”，默认选择全部设备，需设置抓拍时间。
 - 离线视频检索：查询范围选择“离线视频”，需提前对离线视频文件进行解析。
 - 有图检索：单击“照片上传”按钮上传并截取非机动车图片，设置相似度和查询范围后单击“查询”按钮进行检索。
 - 无图检索：选择查询范围并设置非机动车信息及相关特征后单击“查询”按钮进行检索。
2. 界面右侧将展示出符合搜索筛选条件的非机动车抓拍照，支持图片或列表两种展示方式。
3. 将鼠标移动至单个抓拍图上，可对当前抓拍图进一步操作。
- ：下载当前的抓拍图。
 - ：对图片中的非机动车自动识别截取，可再次进行搜索。
4. 单击抓拍图，页面将弹出“车辆详情”信息框，可查看非机动车抓拍详情。
- ：下载抓拍的场景图。
 - ：对图片中的非机动车自动识别截取，可再次进行搜索。
 - ：全屏展示非机动车场景图。
5. 查看轨迹。
- 勾选多个搜索结果左上方的复选框，单击搜索结果区域左上方的“生成轨迹”按钮，将跳转至轨迹回放页面，可查看在地图中生成的轨迹。
- 单击下方播放按钮可查看轨迹移动，支持切换为跟踪模式或全局模式。
- 全局模式展示的是轨迹的全局静态路线。
 - 跟踪模式展示的是轨迹的动态行进路线，支持设置播放速率。
6. 可选操作：
- 导出查询结果：
- a. 单击“导出”按钮，选择导出范围和内容，创建下载任务。
 - b. 单击页面右上方  按钮，在“消息中心”浮窗中查看下载任务，可将结果下载至本地。

3.6. 人数统计应用

人数统计应用包括实时展示、客流统计、热度图查询三个业务模块，供用户实时查阅实时客流信息。

3.6.1. 实时展示

用于展示客流设备的实时客流信息。

操作前提：

- 已在平台添加智能摄像机。
- 已在摄像机web页面运行人数统计算法。

操作步骤：

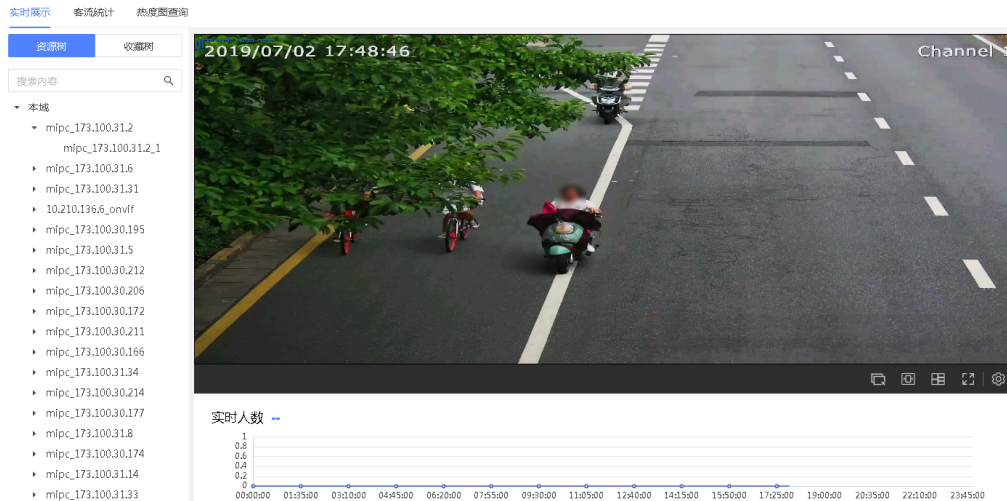
1. 在首页选择“综合管控 > 人数统计 > 实时客流”，选择“实时展示”页签。
2. 单击页面左侧资源树，展开设备资源树，单击资源选择相机，双击播放资源的实时视频。



注：

实时人数曲线的数据展示时间颗粒度为5分钟。

图 3-15 实时展示实例



3.6.2. 客流统计

用于生成并展示客流报表。

操作前提：

- 已在平台添加智能摄像机。
- 已在摄像机web页面运行人数统计算法。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人数统计 > 实时客流”，选择“客流统计”页签。
2. 单击展开“统计方式”下拉框，选择“按时间”或“按地点”方式统计。
3. 单击展开“客流设备”下拉框，选择资源树中的目标客流设备，最多可选择20台设备。

4. 单击时间按钮选项框，选择按“日”、“周”、“年”为度量或自定义时间范围。
单击后方的具体时间下拉框，选择报表的具体时间区间。
5. 单击“统计”按钮生成客流报表。



注：

整点数据报表统计需计算，需要延后10分钟出结果。

3.6.3. 热度图查询

用于查询客流设备的历史客流热度。

操作前提：

- 已在平台添加智能摄像机。
- 已在摄像机web页面运行人数统计算法。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 人数统计 > 实时客流”，选择“热度图查询”页签。
2. 单击展开“客流设备”下拉框，选择资源树中的目标客流设备。
3. 单击展开“时间”下拉框，选择需要查询的时间。
4. 单击“统计”按钮可查询所选设备所选时间内的客流热力图。

3.7. 园区卡口应用

园区卡口模块承担车辆、卡口相关业务，通过添加违停球、卡口等交通设备对通行车辆进行实时感知，应用于超速车辆抓拍、闯红灯抓拍、违章检测等多种场景；对于需要特殊管控的车辆，可以通过车牌或名单库联动感知；自动统计过车数据、实时展示交通势态，支持查询各种车辆事件，帮助用户进行快速分析和管理的。

3.7.1. 实时展示

查看实时视频内容、车辆违规记录，展示过车统计数据。

操作前提：

已添加卡口设备或违停球设备，并完成设备端配置。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 园区卡口 > 实时展示”。



注：

首次打开需要安装OCX控件才能查看视频实时感知实况，请按照提示默认安装，完成后重启浏览器。

2. 页面左侧展示实时感知点资源树，双击通道可预览实时画面。
3. 播放窗口上方展示当日平台统计的抓拍和违规车辆的数量。
4. 存在违规事件时，在页面右侧的“事件记录”模块将实时展示违规事件。

在选择下拉框中勾选违规类型，可对展示的事件类型进行过滤。

单击“更多”按钮将跳转至[违规事件查询 \(on page 365\)](#)页面。

3.7.2. 事件查询

事件查询模块包含查询抓拍、联动感知和违规三种类型事件。

3.7.2.1. 抓拍事件查询

对抓拍事件进行条件过滤查询，可将事件记录导出。

操作前提：

已添加卡口设备或违停球设备，并完成设备端配置。

操作步骤：


1. 在首页选择“综合管控 > 园区卡口 > 事件查询 > 抓拍事件查询”。
2. 设置过车时间范围，支持通过车牌号码或通道名称进行检索，查询结果展示在下方列表中。


图 3-16 抓拍事件查询


序号	车牌号码	车牌类型	车辆类型	过车时间	车辆速度	设备通道	车辆品牌	是否危化品车	操作
1		小型汽车号牌	小型轿车	2022-03-24 10:33:45	0km/h	通道_1	大众	未知	自
2		小型汽车号牌	小型越野客车	2022-03-24 10:33:32	0km/h	通道_1	起亚	未知	自
3		其他	小型越野客车	2022-03-24 10:33:31	0km/h	通道_1	其他	未知	自
4		小型汽车号牌	小型轿车	2022-03-24 10:33:29	0km/h	通道_1	标致	未知	自
5		小型汽车号牌	小型越野客车	2022-03-24 10:33:27	0km/h	通道_1	凯迪拉克	未知	自
6		小型汽车号牌	小型越野客车	2022-03-24 10:33:11	0km/h	通道_1	三菱	未知	自
7		小型汽车号牌	小型轿车	2022-03-24 10:32:49	0km/h	通道_1	铃木	未知	自
8		小型汽车号牌	小型越野客车	2022-03-24 10:32:33	0km/h	通道_1	沃尔沃	未知	自
9		小型汽车号牌	小型越野客车	2022-03-24 10:32:28	0km/h	通道_1	大众	未知	自
10		其他	微型普通客车	2022-03-24 10:31:49	0km/h	通道_1	丰田	未知	自
11		小型汽车号牌	小型轿车	2022-03-24 10:31:48	0km/h	通道_1	日产	未知	自
12		小型汽车号牌	小型轿车	2022-03-24 10:31:46	0km/h	通道_1	铃木	未知	自

共 15815 条记录

3. 可选操作：

单击  按钮，可查看对应事件的抓拍车辆详情。

单击  按钮，可对结果展示列进行隐藏。

单击  按钮，可设置条件对展示结果进行过滤。

单击“导出”按钮，可将抓拍事件批量导出。

3.7.2.2. 联动感知事件查询

对联动感知事件进行条件过滤查询，可将事件记录导出。

操作前提：

已完成车辆联动感知任务创建。

操作步骤：

1. 在首页选择“综合管控 > 园区卡口 > 事件查询 > 联动感知事件查询”。
2. 设置报警时间范围，支持通过联动感知名称或车牌号码进行检索，查询结果展示在下方列表中。

图 3-17 联动感知事件查询

处理		导出		报警时间		布控名称/车牌号码						
报警时间	2022-03-24 00:00:00	2022-03-24 23:59:59	布控名称/车牌号码									
序号	车牌号	报警类型	报警时间	报警点位	所属部门	报警级别	车牌抓拍	车身抓拍	布控等级	布控名称	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	特殊省份车辆	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	2	超速	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	3	超速	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	4	超速	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	5	超速	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	6	超速	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	7	交通违法未处理	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	
<input type="checkbox"/>	8	交通违法未处理	2022-03-24 10:...			紧急					未处理	

共 18 条记录 1 / 20 页

3. 处理联动感知事件。

- 单击 按钮，可对该联动感知事件进行处理。
- 勾选联动感知事件并单击“处理”按钮，可批量处理联动感知事件。

4. 可选操作：

单击 按钮，进入报警轨迹查询页面，可查看该事件关联联动感知任务下的所有告警记录，并将报警记录呈现在地图上。

单击 按钮，可查看对应事件的报警详情并作出处理。

单击 按钮，可对结果展示列进行隐藏。

单击 按钮，可设置条件对展示结果进行过滤。

单击“导出”按钮，可将联动感知事件批量导出。

3.7.2.3. 违规事件查询

对违规事件进行条件过滤查询，可将事件记录导出。

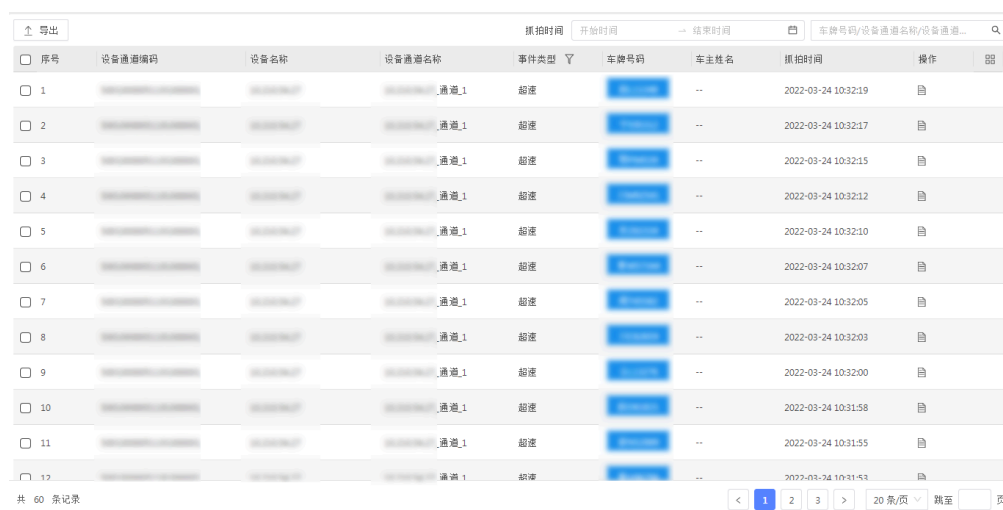
操作前提：

已添加卡口设备或违停球设备，并完成设备端配置。

操作步骤：


1. 在首页选择“综合管控 > 园区卡口 > 事件查询 > 违规事件查询”。
2. 设置抓拍时间范围，支持通过车牌号码、通道名称或通道编码进行检索，查询结果展示在下方列表中。


图 3-18 违规事件查询




序号	设备通道编码	设备名称	设备通道名称	事件类型	车牌号码	车主姓名	抓拍时间	操作
1			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:19	目
2			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:17	目
3			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:15	目
4			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:12	目
5			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:10	目
6			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:07	目
7			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:05	目
8			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:03	目
9			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:32:00	目
10			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:31:58	目
11			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:31:55	目
12			通道_1	超速		--	2022-03-24 10:31:53	目

3. 可选操作：

单击  按钮，可查看对应事件的违规车辆详情。

单击  按钮，可对结果展示列进行隐藏。

单击  按钮，可设置条件对展示结果进行过滤。

单击“导出”按钮，可将违规事件批量导出。

3.7.3. 违规车辆管理

查询违规车辆记录并进行处理。

操作前提：

在“系统配置 > 综合管控配置 > 园区卡口配置”页面中开启违规车辆管控功能。

操作步骤：


1. 在首页选择“综合管控 > 园区卡口 > 违规车辆管理”。
2. 设置最近违规时间范围，支持通过车主姓名、手机号码或车牌号码行检索，查询结果展示在下方列表中。

单击  按钮，可将该车辆的违规次数清零。

勾选违规车辆并单击“清零”按钮，可将车辆的违规次数批量清零。

3. 可选操作：

单击“导出”按钮，可将违规车辆批量导出。

单击  按钮，可对结果展示列进行隐藏。

3.8. 门禁管理应用

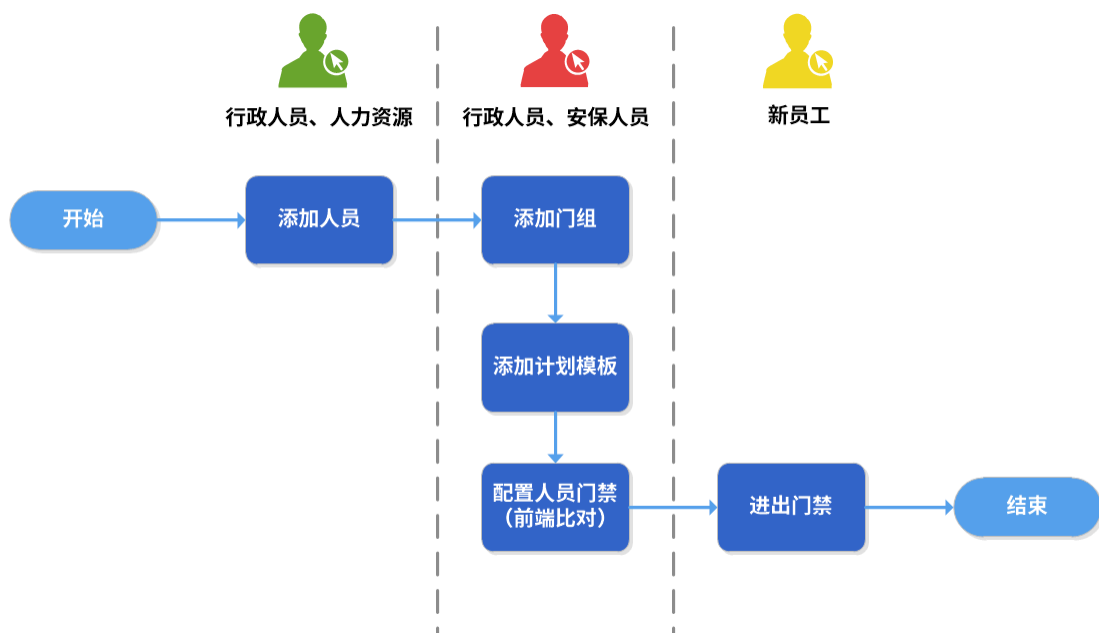
门禁管理可以控制人员通行权限，对重点区域门禁按照部门、身份、人员等方式下发通行权限，实现精细化管理。支持多种复杂场景的高级应用模式，用户可按需配置使用。

3.8.1. 新员工门禁授权

3.8.1.1. 操作流程

首次使用，建议按以下顺序进行配置和操作。

图 3-19 门禁管理配置流程图



1. 添加人员：添加新员工信息并完成RL采集，具体请参见[添加人员 \(on page 367\)](#)。
2. 添加门组：自定义将门禁点编组，具体请参见[添加门组 \(on page 379\)](#)。
3. 添加计划模板：根据实际通行需要配置门禁权限计划，具体请参见[添加计划模板 \(on page 380\)](#)。
4. 配置人员门禁权限：下发人员门禁权限，具体请参见[下发人员门禁权限 \(on page 382\)](#)。
5. 进出门禁：员工正常通行门禁，具体请参见[进出门禁 \(on page 388\)](#)。

3.8.1.2. 添加人员


本章节介绍添加人员的操作。

3.8.1.2.1. 创建人员所属组织

系统支持将多个人员按照相同的属性添加到同一个组织，将不同的人员划分到不同的组织，从而实现统一管理。



3.8.1.2.1.1. 添加人员组织

为人员信息添加分组，方便进行统一管理。


单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”，进入基础信息页面。

操作步骤：

• 添加单个组织


1. 在左侧组织列表中，单击按钮，添加新组织。
2. 输入组织名称。
3. (可选) 输入组织编码，用于标识组织。
4. (可选) 勾选同步到用户信息组织树。
5. 单击“确定”按钮完成添加。
6. (可选) 单击按钮可以向上/向下调整组织位置。

• 批量添加组织

1. 在左侧组织列表中，单击按钮，选择“批量添加组织”按钮进入批量添加组织弹窗。
2. 在弹窗内按照页面示例填写信息。
3. (可选) 勾选同步到基础信息组织树。
4. 单击“确定”按钮完成添加。

• 批量导入组织

通过导入预先编辑好的组织信息的excel文件，批量将组织添加到平台。


1. 在左侧组织列表中，单击按钮，选择“导入组织”按钮进入配置页面。
2. 下载模板。在导入页面中下载导入模板，将模板文件保存在计算机本地。
3. 打开模板进行编辑，在模板中输入相关信息，模板编辑时注意事项请参见模板内提示信息。完成后保存模板。
4. (可选) 勾选同步到基础信息组织树。
5. 批量导入。在平台Web页面，单击页面中“选择”按钮选择编辑好的文件。单击“导入”按钮，将已经编辑完成的文件上传。

3.8.1.2.1.2. 管理人员组织

该章节为可选操作，包括对组织的导出、移动、查找和删除，请按实际需求进行配置。


操作前提:

已完成组织添加。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。


操作步骤:

• 导出组织

1. 在搜索框中设置查询条件，筛选特定组织信息。
2. 单击组织树上方的按钮，选择“导出组织”按钮，系统将导出xlsx格式文件到本地电脑。

• 移动组织

组织出现变动时可以通过拖动的方式移动组织。

1. 单击组织树上方的按钮，弹出移动组织界面。通过拖拽移动到目标位置。




注:

当需要移动的组织下有人员时不能移动。

2. 移动完成后单击“关闭”按钮

• 其他可选操作

单击组织树上方的编辑/删除按钮可编辑组织名称或删除组织。

选中组织，单击组织树上方的按钮可以向上/向下调整组织位置。

3.8.1.2.2. 添加人员

通过人员信息管理模块实现对人员信息的录入以及统一管理。

3.8.1.2.2.1. 手动添加单个人员

系统支持每次添加一个人员，添加完成后支持编辑和删除该人员信息。

操作前提:

- 添加的单个人员在目标组织节点下，请先选择左侧组织树下的目标组织再来配置添加单个人员。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤：

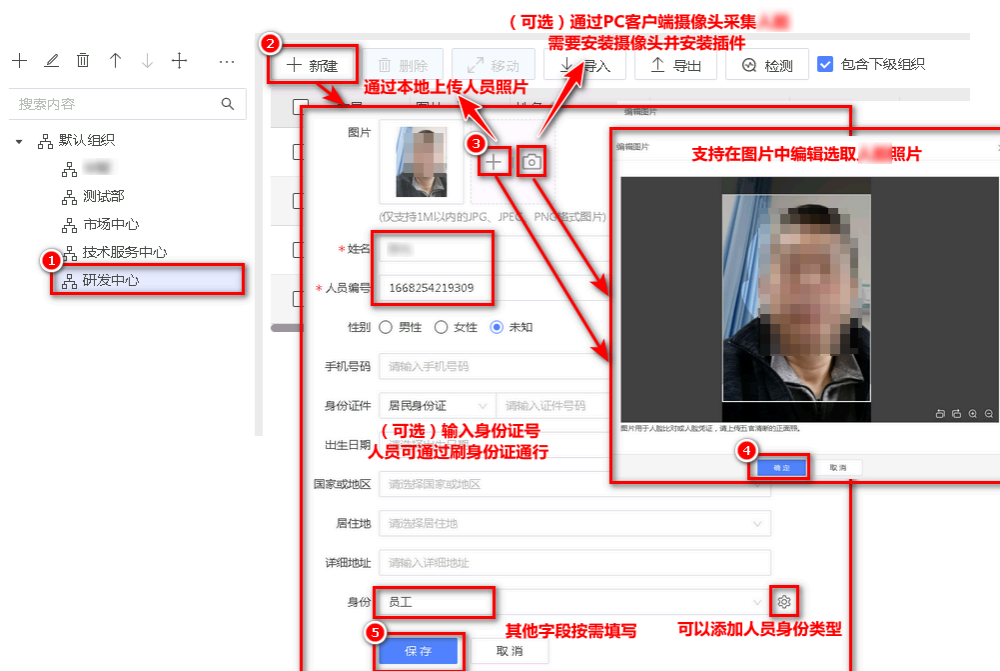
1. 进入基础信息页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

2. 单个添加人员。

关于自定义信息的内容，请参见“更多功能 > 自定义字段”。

图 3-20 添加人员信息



- 本地上传或拍照上传RL图片。
 - 单击“本地上传”按钮，将存储在计算机本地的RL图片上传。支持在弹窗中手动拖动并放大RL区域进行上传图片。



注：

上传的图片仅支持1M以内，且格式仅支持JPG、JPEG和PNG格式。

- 单击“拍照上传”按钮，通过计算机连接的USB摄像头采集RL图片，如奥尼A25摄像头。

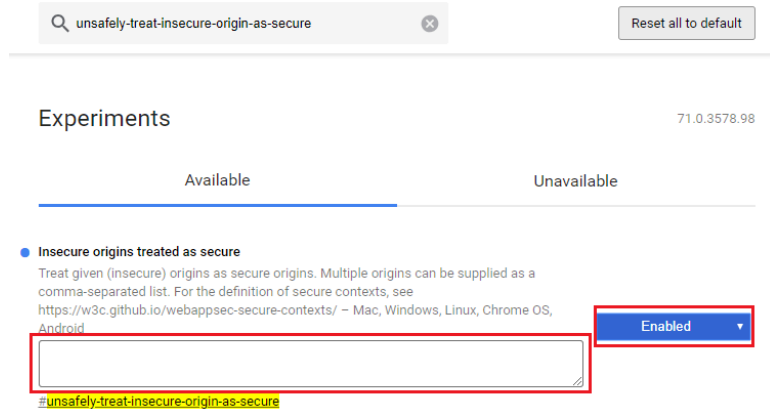


注：

拍照上传前，请先下载插件到计算机本地、并按下面步骤完成Web客户端浏览器配置。

- a. 确保当前为谷歌浏览器，在浏览器地址栏输入chrome://flags进入配置页面。
- b. 在上方搜索栏输入unsafely-treat-insecure-origin-as-secure。
- c. 在空白框内填入正确信息，格式为http://{IP地址}:port，其中IP地址为实际环境地址，port为端口号。例：实际环境为10.210.53.211，端口号为9000，则需要输入http://10.210.53.211:9000。

图 3-21 配置页面



d. 将右侧默认的“Disabled”参数修改为“Enabled”。

e. 完成后点击右下角的“RELAUNCH NOW”。

- (可选) 添加门禁信息。

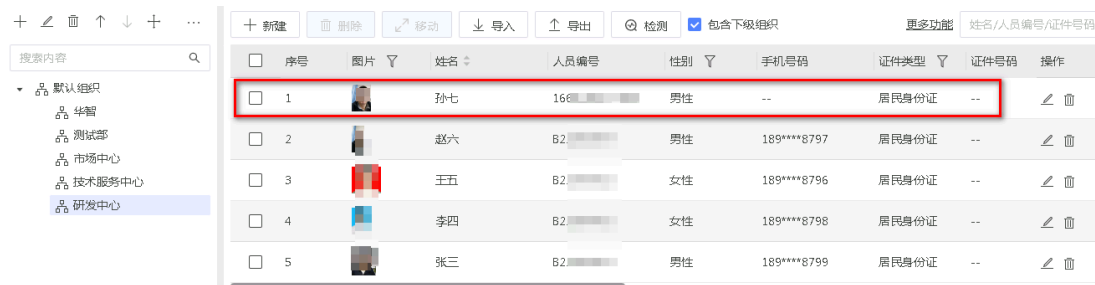
添加门禁卡号，卡号可通过在ZR-U20M发卡器上刷卡读取，输入门禁密码。

- (可选) 添加车辆信息。输入车牌号码、选择车辆颜色。

3. 单击“保存”按钮完成添加。

结果验证：

图 3-22 人员添加成功



3.8.1.2.2.2. 批量导入人员

通过导入预先编辑好的xlsx文件将人员批量添加到平台。需要分开导入人员基础信息和正面免冠照。

操作前提:

- 导入的人员在目标组织节点下，请先选择左侧组织树下的目标组织再来配置批量导入人员。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤:

1. 进入基础信息页面。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

2. 下载人员基础信息模板。

图 3-23 下载导入模板



3. 编辑模板。

打开模板进行编辑，在模板中输入相关信息，模板编辑时注意事项请参见页面内提示信息。完成后保存模板。



注:

导入文件大小不能超过20M。

图 3-24 编辑人员基础信息模板示例

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
*姓名	*人员编号	性别	手机号码	证件类型	证件号码	出生日期	国家或地区	居住地	详细地址	身份	民族	部门	备注	门禁卡号	门禁密码
张三	B22050501	男性	18977	居民身份证	63262					员工		默认组织/研发中心			
李四	B22050502	女性	18977	居民身份证	44532					员工		默认组织/研发中心			
王五	B22050503	女性	18977	居民身份证	63262	1997-11-10				员工		默认组织/研发中心			
赵六	B22050504	男性	18977	居民身份证	44532	1988-05-11				员工		默认组织/研发中心			

4. 批量导入人员基础信息。

在平台Web页面，单击页面中“选择”按钮,选择编辑好的文件。单击“导入”按钮，将人员基础信息导入到平台。

图 3-25 上传模板



图 3-26 人员基础信息上传成功-1



图 3-27 人员基础信息上传成功-2



5. 准备人员正面免冠照片。



注:

- 关于编辑照片时的注意事项，包括命名格式、大小和压缩格式等信息请参见页面内的提示信息。
- 请先确认导入照片对应的人员基础信息是否存在，若不存在，请先上传人员基础信息。

图 3-28 准备人员正面免冠照片



6. 上传正面免冠照。

支持选择是否“检测照片质量”，不符合质量的图片将无法用于RL比对，需要用户后续重新上传。

图 3-29 上传正面免冠照

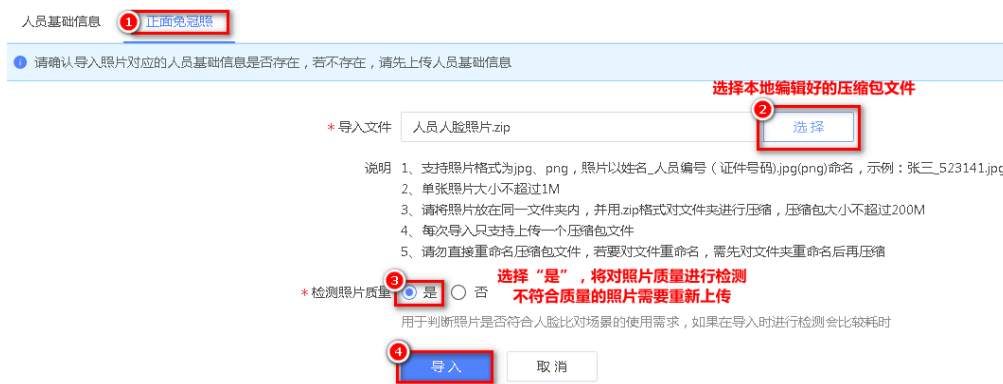


图 3-30 免冠照上传成功



结果验证:

图 3-31 人员导入成功



3.8.1.2.2.3. 人证采集录入添加人员

通过此模块实现快速人员添加。

操作前提:

- 配置前需要先完成人证核验设备添加。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤:

1. 进入基础信息页面。
单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。
2. 进入人证采集录入页面。
单击“人证采集录入”按钮进入人证采集录入页面。
3. 需要录入信息的人员前往人证核验设备处刷脸、刷身份证。Web端自动弹出采集到的人员信息。

图 3-32 自动录入人员信息

3.8.1.2.2.4. 管理人员信息

介绍管理人员信息的相关功能。

操作前提:

已完成人员添加。

单击页面右上角的☰按钮，选择“系统配置 > 人员信息管理 > 基础信息”。

操作步骤:

• 导出人员信息

1. 选择目标组织，在右侧人员信息列表区域内进行操作。
2. (可选) 在搜索框中设置查询条件，筛选特定人员信息。
3. 创建导出任务。



注:

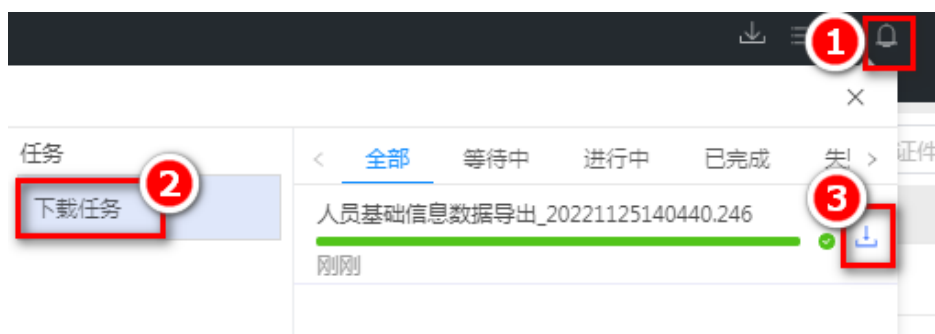
当页面显示的“导出”按钮置为灰色时表示不支持导出。

单击人员信息列表区域上方的“导出”按钮，选择导出范围和内容，单击“确定”按钮，系统将导出文件到本地电脑。

4. (可选) 查看进度。

导出任务创建成后后，单击页面右上角🔔按钮，选择“任务 > 下载任务”查看进度。在消息中心页面支持下载文件到计算机本地。

图 3-33 查看导出人员信息进度示意图



• 查找、筛选人员信息

选择目标组织，在右侧人员信息列表区域内进行操作。

- 在右上方的搜索框内输入姓名或证件号码查找人员信息。
- 在人员信息列表区域内单击“筛选”按钮，选择筛选项进行人员基础信息的筛选。
- 编辑和删除操作
选择目标组织里的目标人员，系统支持对人员的基础信息信息进行编辑、删除或批量删除。

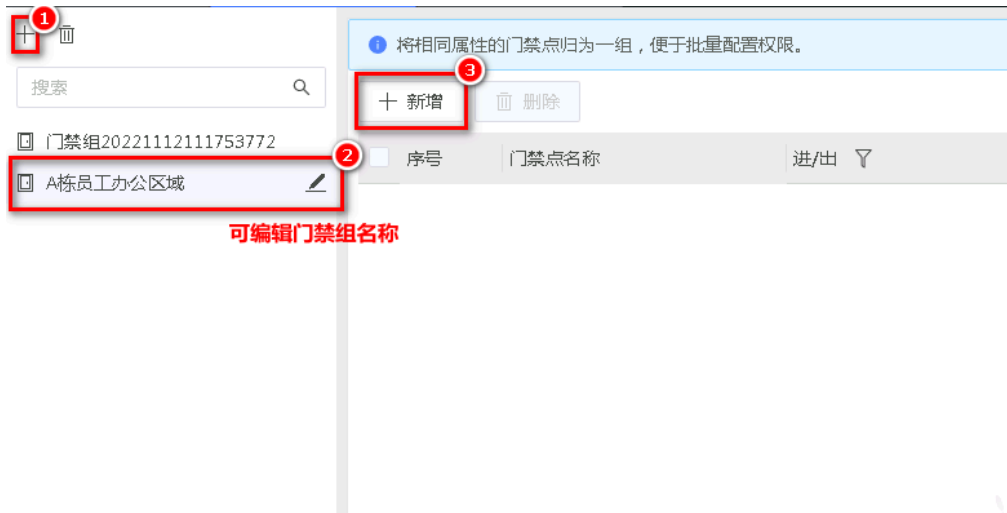
3.8.1.3. 添加门组

门组管理模块支持对平台已新增的门禁通道添加到一个门禁分组中，便于对多个门禁通道统一管理和权限下发。门组管理包含添加、查找、编辑和删除操作。

操作步骤：

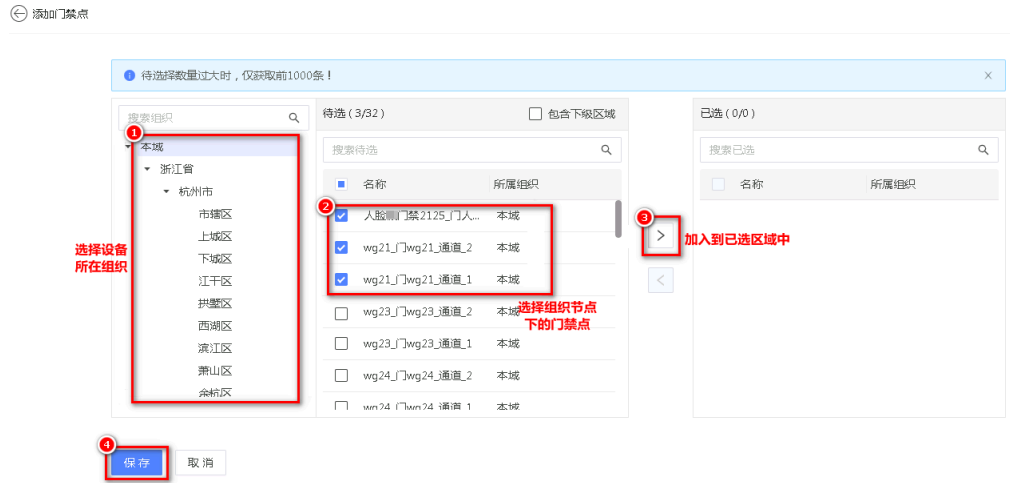
1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门组管理”。

图 3-34 添加门组



2. 在通道树中选择待添加的门禁通道，完成后单击“保存”。

图 3-35 添加门禁通道



结果验证:

图 3-36 门禁组添加门禁点



3.8.1.4. 添加计划模板

门禁设备权限将按照预先设定的计划生效，平台支持对计划创建模板，计划模板包含工作日周计划和假日计划，如遇节假日，优先执行假日计划，选择假日计划时，需要先添加假日组信息。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 计划模板”。
2. (可选) 添加假日组。

假日组信息可由管理员自定义添加假日时段门禁时间，在节假日期间，门禁权限按预先设定的计划生效。

图 3-37 添加假日组

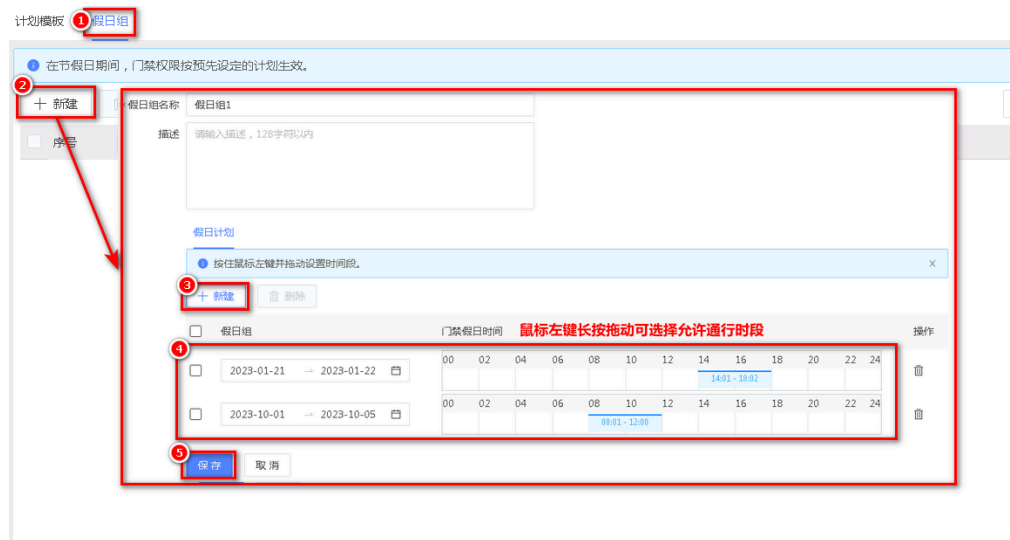


图 3-38 创建成功



3. 添加计划模板。

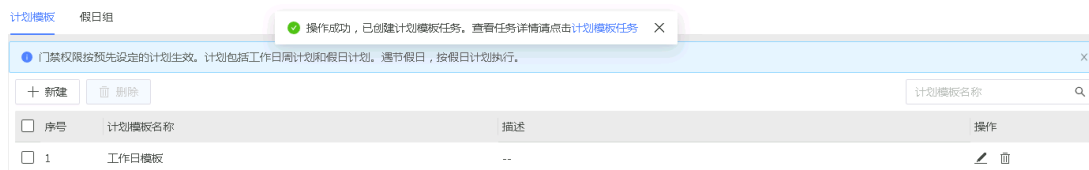
计划模板中存在两个默认模板，默认启用周计划和默认禁用周计划，不可编辑和删除。

图 3-39 创建计划模板



结果验证:

图 3-40 模板创建成功



3.8.1.5. 下发人员门禁权限

权限配置功能支持为人员、部门或身份下发权限，权限信息将关联计划模板、人员/部门/身份信息、门禁点或门禁分组三个模块，门禁权限默认为全部拦截，仅被下发权限的人员被允许在指定时间内经过指定门禁通道。

操作前提:

添加权限时，请先确认所需计划模板、门禁点信息、门组信息和人员信息已添加。

在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 授权配置”。平台支持以如下方式添加权限配置：按部门配置权限、按人员配置权限和按身份配置权限。

操作步骤:

- 按部门配置权限。

图 3-41 按部门添加权限



图 3-42 按部门添加权限-1



图 3-43 按部门添加权限-2



• 按人员配置权限。

图 3-44 按人员配置权限



图 3-45 按人员配置权限-1

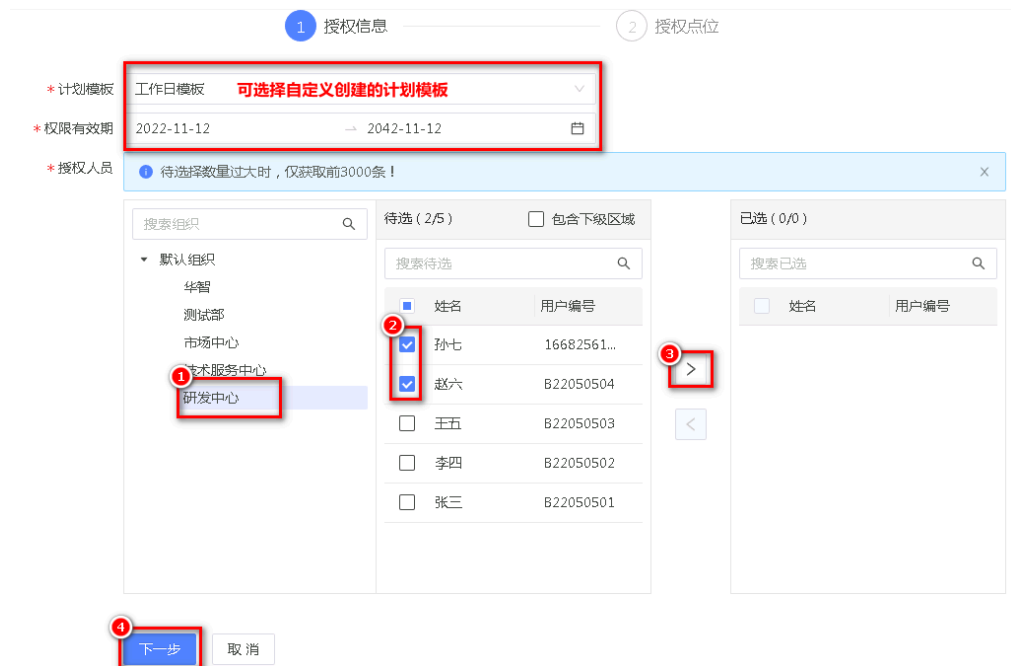


图 3-46 按人员配置权限-2



• 按身份配置权限。

图 3-47 按身份配置权限



图 3-48 按身份配置权限-1

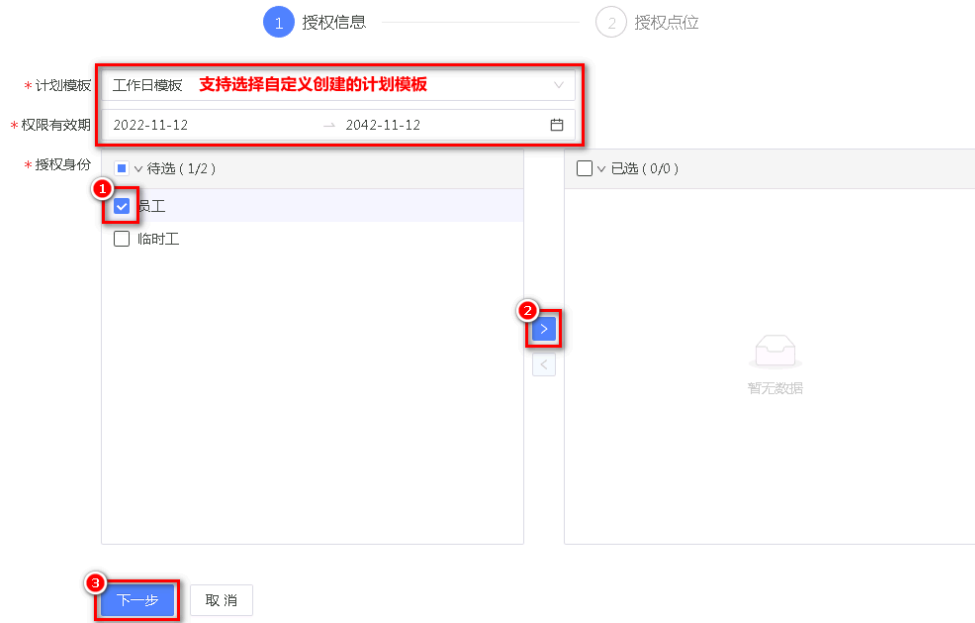


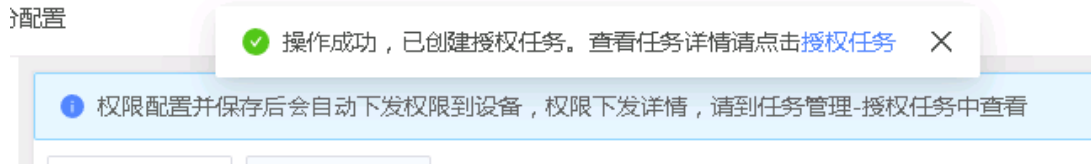
图 3-49 按身份配置权限



结果验证:

配置权限下发后, 可根据系统页面提示进入授权任务页面查看授权任务是否完成。

图 3-50 授权任务提示



3.8.1.6. 进出门禁

介绍员工通行门禁方式。

根据设置的认证方式不同，支持以下方式通行门禁。

- 刷脸进出门禁。

已授权人员可刷脸进出指定门禁闸机，门禁闸机可自动识别，并作出提示。

图 3-51 门禁设备比对



- 刷卡进出门禁。对于使用卡片门禁控制器限制通行的现场，用户可通过分配的门禁卡刷读卡器进出门禁。

3.8.2. 日常维护操作

3.8.2.1. 手动控制门禁

门禁控制功能可以对门禁设备的开关状态进行控制，将平台中已接入的门禁设备添加至门禁控制模块后，可以远程下发门禁开关命令至门禁设备。




注：

微耕厂商的门禁设备不支持关闭操作。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 门禁控制”。
2. 平台支持通过门禁名称、门禁状态来查找门禁点。
3. 平台支持远程操作门禁设备，选中待操作的门禁设备，单击选择“常开”、“常闭”、“打开”、“关闭”或“正常”按钮，将操作命令下发到门禁设备，平台将反馈命令下发成功与否。

将鼠标悬浮在门禁卡片上，单击卡片上的可刷新。

3.8.2.2. 查询门禁授权

查询当前已经下发的门禁授权信息。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 授权查询”。
2. 系统支持通过姓名、人员编号、门禁点、授权人、人员所属组织、门禁所属区域和权限有效期查询权限。
3. 可选操作：
导出：系统支持将权限数据导出至本地，导出任务创建成功后，请前往下载中心查看任务进度。

3.8.2.3. 复核门禁授权

授权复核功能通过对比平台已下发的人员权限以及门禁设备上的人员权限差异性，来灵活调整不统一的情况。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 授权复核”。
2. 单击“手动同步”页签。
3. 选择待复核门禁点。
4. 单击“权限复核”按钮，等待复核结果。
5. 可选操作：

差异下发：

通过复核后将门禁设备上的权限与平台侧保持一致，单击“差异下发”按钮完成操作。

自动同步：

- a. 单击“自动同步”页签。
- b. 单击“新建”按钮进入新建同步计划页面。
- c. 填写配置项，部分配置项说明如下：
 - 计划状态：默认开启，创建成功后按计划执行同步任务。
 - 执行周期：支持选择每日、每周和每月，选择每周和每月时可以选择指定日期。
 - 执行时间：周期范围内当天的时间点。
 - 是否删除设备端唯一权限：复核完成后复核结果设备和平台不一致且设备端存在平台端不存在的权限，是否要删除设备权限。
 - 同步范围：选择需要同步的门禁点位。
- d. 单击“保存”按钮完成新建。

3.8.2.4. 查询门禁事件

事件查询功能支持管理员查看实际使用中触发的门禁记录，平台支持以姓名、编号、身份证号、门禁点、设备名称等多种条件筛选记录事件，被记录的事件将显示在页面列表中。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 事件查询”。
2. 页面展示所有的触发的门禁事件，单击操作列的“详情”按钮，可查看该条数据的详情信息。

3.8.2.5. 管理门禁任务

任务管理模块可查看平台任务下发情况。

3.8.2.5.1. 查看授权任务

门禁授权任务以列表形式展示在此页面。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 任务管理 > 授权任务”。
2. 系统支持通过姓名、人员编号、门禁点、任务编号和任务时间查询权限任务。
查看已下发任务是否正常。

图 3-52 授权任务



The screenshot shows a web interface for managing authorization tasks. At the top, there are tabs for '进行中' (In Progress), '成功' (Success), and '失败' (Failure). Below the tabs is a search bar with a date range from '2022-10-01 00:00:00' to '2022-10-23 23:59:59' and a search input field. The main content is a table with the following columns: '序号' (Serial Number), '姓名' (Name), '人员编号' (Personnel ID), '部门' (Department), '门禁点' (Access Point), '任务开始时间' (Task Start Time), '任务编号' (Task ID), and '操作' (Action). The table contains several rows of data, with some cells containing blurred information.

序号	姓名	人员编号	部门	门禁点	任务开始时间	任务编号	操作
4		19750912001	王	136202_通道_1	2022-10-20 16:20:12	58c1d38802904ee88b455d...	
5		1665469005473	王	136202_通道_1	2022-10-18 19:53:01	58eba47d2d4842f69f1da8f9f...	
6		1665469005473	王	136202_通道_1	2022-10-18 19:48:32	81c2778278414bbc9658f96...	
7		c3000000001	李	211.101_通道_1	2022-10-14 16:34:07	5121e41ce0d8441d884aaaa...	

3. 可选操作:

重新执行失败任务：在“失败”页签中的任务详情页面，针对状态为“已失败”的任务，单击操作列的“重新执行”按钮可重新执行任务，也可批量重新执行。

3.8.2.5.2. 查看黑名单任务

黑名单任务以列表形式展示在此页面。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 任务管理 > 黑名单任务”。
2. 系统支持通过授权对象、门禁点、操作人、任务状态、任务类型和任务时间查询黑名单任务。
3. 单击操作列的“详情”按钮可查看任务详情。
4. 可选操作：
重新执行：在任务详情页面，针对状态为“已失败”的任务，单击操作列的“重新执行”按钮可重新执行任务，也可批量重新执行。

3.8.2.5.3. 查看门禁点配置任务

门禁点配置任务以列表形式展示在此页面。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 任务管理 > 门禁点配置任务”。
2. 系统支持通过门禁点、操作人、任务状态、任务类型和任务时间查询门禁配置任务。
3. 单击操作列的“详情”按钮可查看任务详情。
4. 可选操作：
重新执行：在任务详情页面，针对状态为“已失败”的任务，单击操作列的“重新执行”按钮可重新执行任务，也可批量重新执行。

3.8.2.5.4. 查看计划模板任务

计划模板任务以列表形式展示在此页面。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 门禁管理 > 任务管理 > 计划模板任务”。
2. 系统支持通过门禁点和操作人查询计划模板任务。
3. 单击操作列的“详情”按钮可查看任务详情。

4. 可选操作:

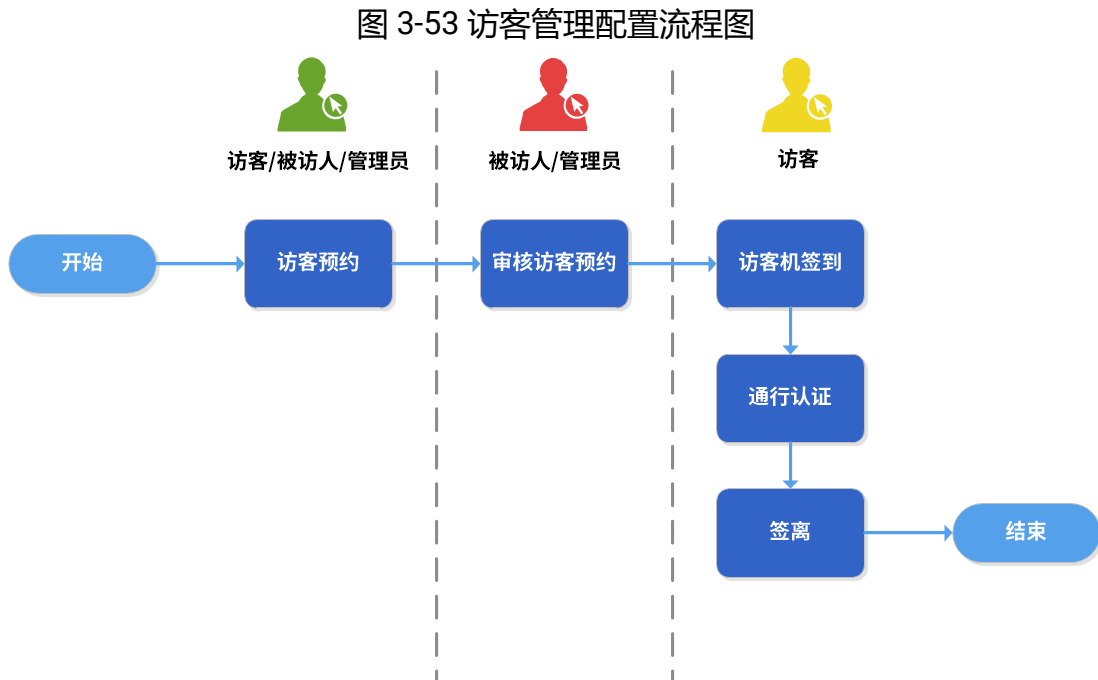
重新执行: 在任务详情页面, 针对状态为“已失败”的任务, 单击操作列的“重新执行”按钮可重新执行任务, 也可批量重新执行。

3.9. 访客管理应用

访客系统包含访客预约、预约审核、来访记录、系统配置等多个功能模块, 支持对来访人员进行预约、登记、配置和管理等操作。

3.9.1. 操作流程

首次使用, 建议按以下顺序进行配置和操作。



注:

在新建访客预约任务前请确认平台已添加被访人员, 具体操作请参见[添加人员 \(on page 367\)](#)。

1. 访客预约：平台支持三种预约场景，请根据实际需要选择使用，具体操作请参见[访客预约 \(on page 395\)](#)。
2. 审核访客预约：预约申请后，根据申请人、申请访问区域管控权限进行审核，具体操作请参见[审核访客预约 \(on page 403\)](#)。
3. 访客来访：访客来访包括签到、通行认证和签离，具体操作请参见[访客来访 \(on page 407\)](#)。

3.9.2. 访客预约

访客预约分为访客自助预约、被访人邀约和平台管理员预约场景。若访客未提前预约，则需要在线下访客机完成登记签到操作。

3.9.2.1. 访客自助预约场景

访客通过手机页面自助预约来访。

操作步骤：

1. 被访人可让访客扫描二维码、点击邀约链接或直接访问预约地址，实现访客人员自助预约，完成访客信息填写、来访时间等操作。
 - 二维码/预约地址获取方式：请登录web端，进入“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 预约配置 > 访客自助预约”页面获取。
 - 邀约链接生成方法：请登录手机H5端（登录操作参见[被访人登录H5页面 \(on page 416\)](#)），单击页面上方的“复制邀约”按钮将预约链接发送给想要邀请的访客。

图 3-54 复制预约链接



访客系统

张
工号 1646

复制预约链接

待审核预约 邀约访客 预约记录

普通访客 Vip客户(无需签到)

访客信息

* 访客照片

* 访客姓名

* 手机号码

身份证号

性别

车牌号码

访客单位

来访信息

* 来访事由

提交审核

2. 访客填写预约信息。

a. 访客收到链接或二维码后，可通过手机浏览器登录链接。



注：

推荐使用微信扫一扫打开或手机谷歌浏览器打开的方式。

b. 填写好预约信息后，单击下方的“提交审核”按钮完成预约。

图 3-55 填写预约信息

欢迎您的来访

访客信息

* 访客照片

* 访客姓名

* 手机号码

身份证号

性别

车牌号码

访客单位

来访信息

* 被访人姓名

* 被访人手机号

* 来访事由

提交审核

图 3-56 提交审核



后续操作:

添加预约后, 需要对预约记录进行审核, 具体操作请参见[审核访客预约 \(on page 403\)](#)。

3.9.2.2. 被访人邀约场景

被访人通过手机自助邀约。

操作步骤:

1. 被访人登录手机端浏览器访问邀约页面，登录操作参见[被访人登录H5页面 \(on page 416\)](#)
2. 被访人可通过单击页面下方的“邀约访客”按钮帮助访客预约。

图 3-57 邀约访客-1



3. 填写邀约信息：包括客户类型、访客信息、来访信息和门禁授权。

图 3-58 邀约访客-2

访客系统

张
工号 1646

复制预约链接

待审核预约 邀约访客 预约记录

普通访客 Vip客户(无需签到)

访客信息

* 访客照片

* 访客姓名 请输入

* 手机号码 请输入

身份证号 请输入

性别 请选择

车牌号码 请选择 请输入车牌号

访客单位 请输入

来访信息

* 来访事由 请输入

提交审核

- 客户类型：有普通客户和VIP客户两种可选。其中VIP客户在预约成功之后系统直接下发门禁权限，VIP客户不需要签到。若选VIP类型，预约信息必须上传访客照片。
- 访客信息：添加来访人员信息，其中*为必填项。

- 来访信息：填写事由和时段，其中*为必填项。
 - 门禁授权：选择访客授权组。
4. 配置完成后单击“提交审核”按钮。

后续操作：

添加预约后，若预约通过高管控的门禁点，还需要进行管理员审核，具体操作请参见[管理员审核 \(on page 406\)](#)。

3.9.2.3. 平台管理员预约场景

管理员通过Web页签添加访客预约。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 访客管理 > 访客预约”。
2. 在页面中单击“添加”按钮，添加访客信息和来访信息，其中*为必填项，单击“保存”按钮完成添加。



注：

- 在下拉框中选择被访人，被访人添加入口请参见“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 预约基础配置 > 被访人设置”。
- 需要在输入框中完整输入被访人姓名。

3. 可选配置：
平台支持批量导入访客预约信息。

- a. 单击页面上方的“导入”按钮进入导入预约信息。
- b. 单击“下载导入模板”按钮导出模板表格。
- c. 填写必填的访客信息后，在页面“导入文件”配置项单击“选择”按钮选择本地文件导入。

图 3-59 批量导入访客信息

导入文件

[下载导入模板](#)

说明 1、请下载导入模板，并使用导入模板中格式添加数据，导入文件大小不超过50M
2、*为必填字段
3、字段要求：
访客姓名：2~35字符；只允许输入中文、英文和·
手机号码：11字符，由数字组成
身份证号：18字符，由数字和大写字母组成
被访人：1~32字符；只允许包含中文、数字、字母、空格、_、-、特殊符号，首字符不能为空格
被访人编号：1~50字符，只允许包含字母数字
来访时间：年/月/日 时:分（例如：2021/05/01 18:00）
离开时间：年/月/日 时:分（例如：2021/05/01 18:00）

后续操作：

添加预约后，需要对预约记录进行审核，具体操作请参见[审核访客预约 \(on page 403\)](#)。

3.9.2.4. 访客线下访客机预约签到场景

访客提前未预约直接来访时，需在现场完成签到登记，具体操作请参见[访客签到 \(on page 407\)](#)。

3.9.3. 审核访客预约

预约申请后，根据申请人、申请访问区域管控权限进行审核。

添加预约后，需要对预约记录进行审核，审核分为被访人审核和管理员审核。

- 对于无管控区域，无须审核。
- 对于低管控区域，被访人在手机端或管理员在Web端进行一次审核确认即可。
- 对于高管控区域，除了被访人在手机端确认外，还需要管理员在Web端二次审核。



注：

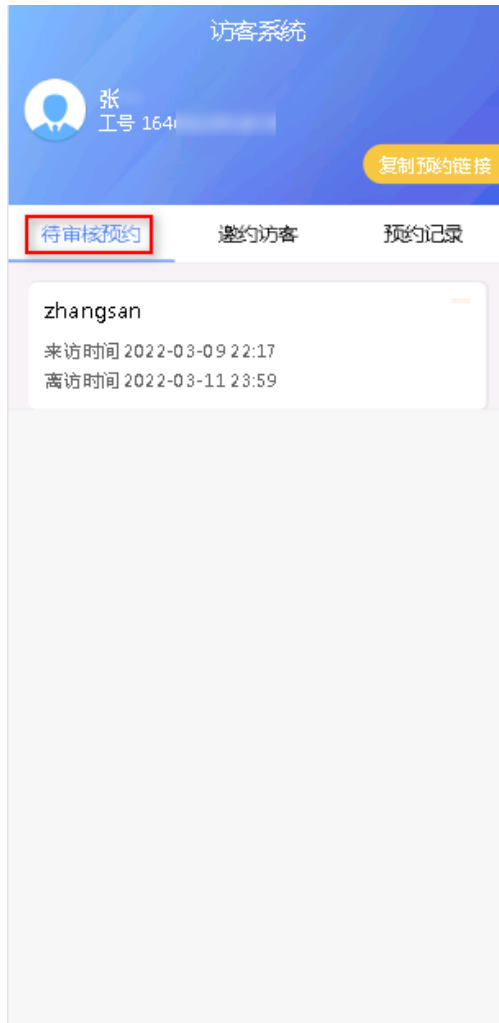
访客预约提交后，管理员可以直接完成所有审核环节，无须被访人审核。

3.9.3.1. 被访人审核

操作步骤：

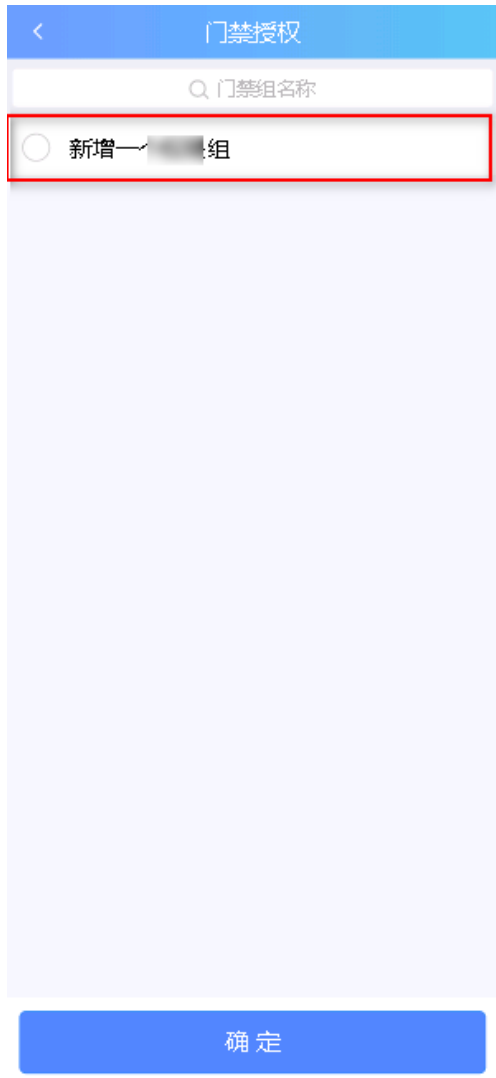
1. 被访人登录手机H5端（登录操作参见[被访人登录H5页面 \(on page 416\)](#)）。
2. 单击“待审核预约”确认按钮可查看当前等待被访人进行确认的预约信息。

图 3-60 待审核预约



3. 单击预约卡片可查看预约详情。
4. 浏览详细信息，点击管控权限，进入门禁授权页面。
 - 在门禁授权页面中勾选访客需要授权的门禁，处于高管控权限的门禁需要平台管理员进行进一步的预约审核授权。
 - 勾选完成后，单击“确定”按钮返回预约确认页面。

图 3-61 门禁授权



5. 单击“通过”按钮完成被访人确认操作。

3.9.3.2. 管理员审核

添加预约后，通过高管控的门禁点授权在被访人授权后，还需要进行管理员审核。

操作步骤：

1. 管理员登录平台后，在首页选择“一脸通 > 访客管理 > 预约审核”进入审核页面。选择待审核的预约信息，单击“审核”按钮，可对预约记录进行审核操作。

图 3-62 审核列表

序号	访客姓名	手机号码	身份证号	性别	车牌号码	访客单位	审核结果	审核状态	操作
1		138****5414		男		有关部门	--	已过期	
2		138****7878			--		通过	已审核	
3		138****6876	111*****111		--		通过	已审核	

2. 选择审核结果，单击“确定”按钮提交。

图 3-63 审核结果

审核

* 审核结果 通过 退回

备注

确定 取消

3.9.4. 访客来访

介绍访客来访的主要流程，包括访客签到、认证同行和访客签离。

3.9.4.1. 访客签到

介绍访客签到流程。

操作步骤：

1. 访客机签到。

访客到访后，在访客机界面上通过人证比对模式进行身份验证，完成签到操作。

在访客机屏幕上单击“访客登记”按钮进入登记详情页面。

- 如已经通过预约，输入身份证号码或刷身份证可自动加载出预约的其他信息。
- 如果用户未通过预约，线下直接完成登记签到，输入完整信息。

单击“拍摄访客图片”按钮可采集RL图片。



注：

无签到模式下直接刷脸进出门禁即可。

图 3-64 访客登记

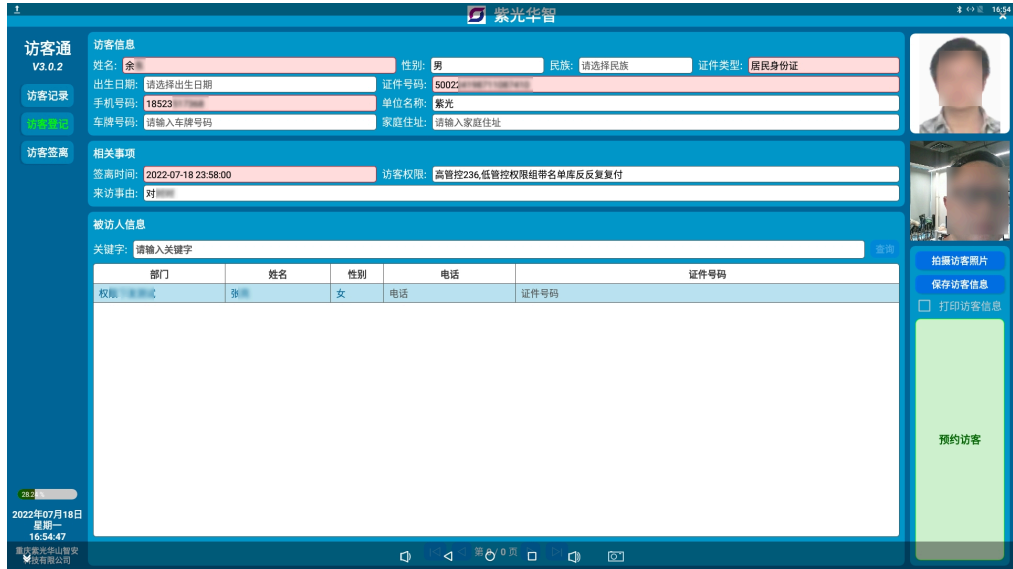
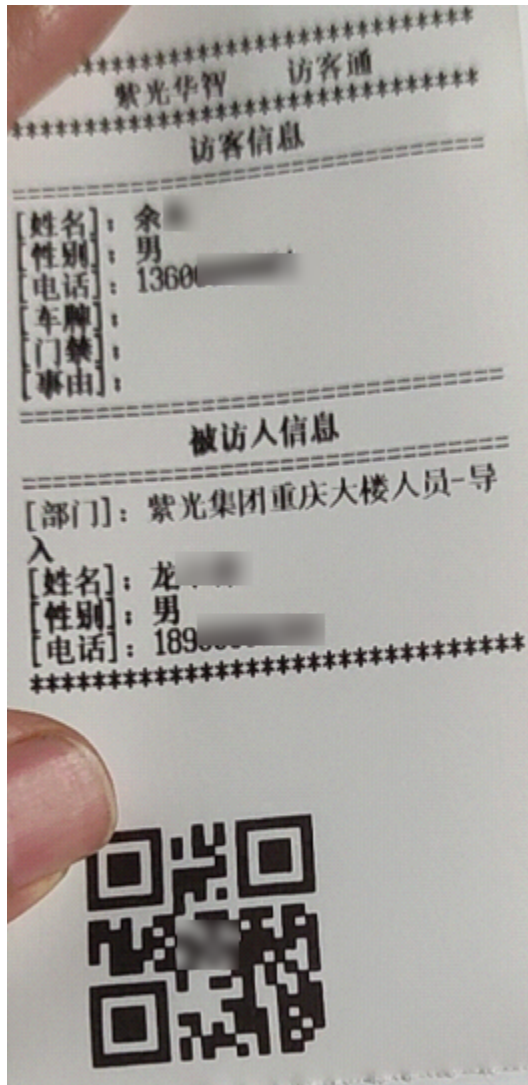


图 3-65 选择门禁管控权限



2. 签到成功后，访客机可打印二维码，用户可凭借此二维码扫码进出门禁。

图 3-66 访客机打印通行二维码



后续操作:

访客完成签到操作后可通过设定的模式实现通行认证，具体操作参见[访客通行 \(on page 409\)](#)。

3.9.4.2. 访客通行

介绍访客来访的通行认证方式，支持RL比对、二维码和身份证验证。

操作步骤:

- 访客刷脸进出门禁。

完成签到操作后，访客可刷脸进出指定门禁闸机，门禁闸机可自动识别，并作出提示，如访客A签到成功。访客刷脸进出产生的足迹在来访记录界面中查看详细信息。当访客签离后再次刷脸，门禁终端将没有RL照片进行匹配，不能成功进出。

图 3-67 门禁设备比对



- 访客刷二维码通行。

支持用户通过以下方式获取二维码通行。

◦ 方式一：访客可通过接受到的短信打开二维码通行门禁。

短信示例如下：预约成功，请携带好身份证，与2022-06-27 11:20:00前10分钟到楼下前台签到<http://10.210.49.19:9316/visitor/qrcode?id=NA==>

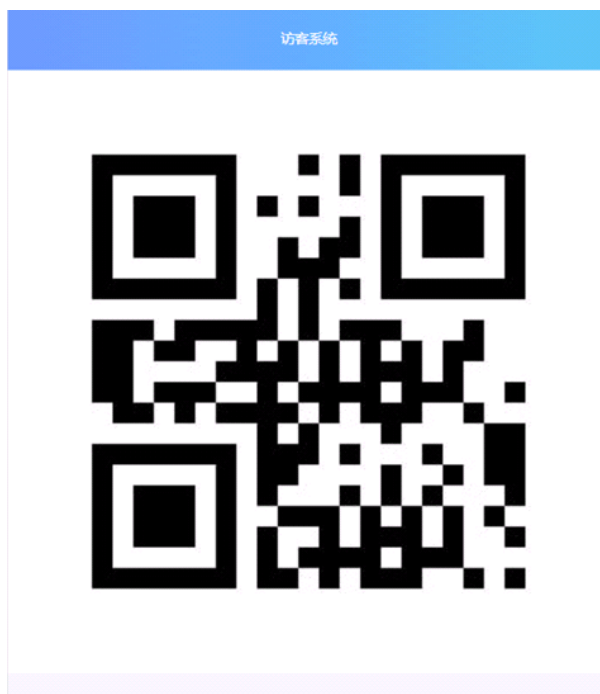
单击短信内容中的链接，通过浏览器打开对应的二维码页面，通过二维码刷门禁设备即可通行。



注：

- 短信二维码方式需要项目安装短信猫或短信网关，且配置短信发送二维码。
- 门禁使用外置的二维码读头时，刷读头即可。

图 3-68 短信二维码



◦ 方式二：通过预约H5页面的“我的通行码”通行门禁。

1. 访客通过预约二维码或链接再次登录预约H5页面。
2. 进入“我的通行码”页签，填写姓名和手机号码登录查看通行码。

图 3-69 登录H5页面



图 3-70 通行二维码

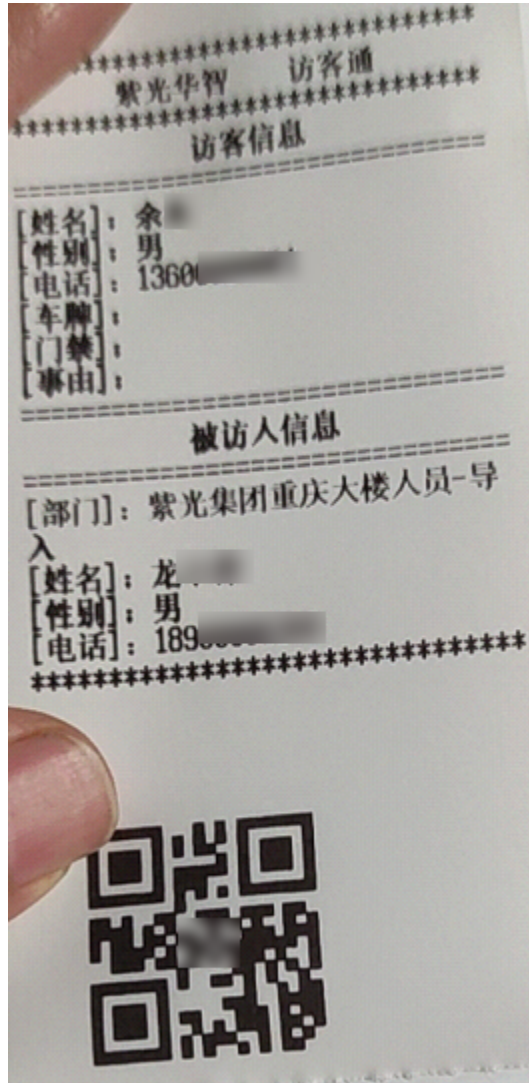


注：

如“刷新二维码”可导致历史访客机打印的二维码不可用。

- 方式三：访客可通过访客机签到时打印的二维码通行门禁

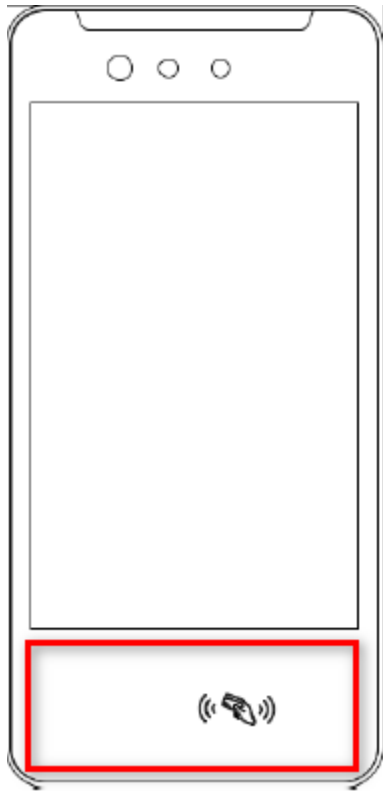
图 3-71 访客机打印通行二维码



- 访客刷身份证通行。

访客可以通过身份证刷门禁设备通行。

图 3-72 刷身份证通行门禁



后续操作:

访客通行结束后需进行签离操作，请参见[访客签离 \(on page 415\)](#)完成访客签离。

3.9.4.3. 访客签离

介绍访客签离流程。

签离操作会将访客的门禁权限收回，访客失去在门禁终端刷脸进出的权限，若要重新获得权限，则需重新预约并完成相关配置，签离操作方式分如下几种。

操作步骤:

- 方式一：访客机签离

访客在访客机刷身份证进行人证比对后，系统将信息传到离开签离页面。

图 3-73 访客签离

The screenshot shows the '访客通' (Visitor Management) system interface. The top navigation bar includes '访客通 V3.0.2', '访客记录', '访客登记', and '访客签离' (highlighted in red). The main content area is divided into three sections: '访客信息' (Visitor Information), '被访人信息' (Visitor Details), and '预约信息' (Appointment Information). The '访客信息' section includes fields for name (余), gender (男), visitor type (主访人), license plate number, phone number (1852), ID number (500224), unit name (紫光), and visit purpose (对). The '被访人信息' section includes name (张), gender (女), department (权限下发测试), ID number, phone number, and audit status (已完成). The '预约信息' section includes appointment method (预约方式), appointment status (已签到), appointment time (2022-07-18 10:58:23), and actual check-in time (2022-07-18 16:54:55). The bottom left corner shows the date and time: 2022年07月18日 星期一 16:56:03. The bottom right corner shows the company name: 紫光新华山智能技术有限公司.

- 方式二：系统自动签离

到预约离开时间后，系统将自动将该条数据签离，门禁权限也会自动删除。

- 方式三：门禁设备自助签离点

在“系统配置 > 一脸通配置 > 访客管理配置 > 预约配置”中的“自助签离点”页签中添加门禁点后，可通过门禁点自动签离。

- 方式四：管理员强制签离

在首页选择“一脸通 > 访客管理 > 来访记录”，单击操作列的“强制签离”按钮强制签离。

3.9.5. 日常维护操作

3.9.5.1. 被访人登录H5页面

操作步骤：

被访人登录手机端页面http://IP:端口号，IP地址为平台IP地址，端口号为安装部署时填写的H5服务端口。



注：

- 推荐使用手机谷歌浏览器打开的方式访问。
- 在内外网端口映射场景中，已连接互联网的手机在输入的连接地址时，请将IP和端口号替换为平台外网IP地址和映射后端口号。

此处有两种登录方式：账号密码登录或手机号密码登录。

- 账号密码登录方式

使用被访人的用户名和密码登录页面，密码为被访人身份证号的最后六位。

图 3-74 账号密码登录



 请输入用户名

 请输入密码

登 录

• 手机号密码登录方式


使用被访人的人员手机号码和密码登录页面，被访人信息可在人员管理页面查看，用户首次登陆时，默认密码为123456，请按照手机页面的提示步骤修改密码并登录。

3.9.5.2. 查看权限下发记录

访客预约通过后，系统会自动下发权限到门禁点。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 访客管理 > 权限下发记录”。
2. 查看访客权限下发状态。

单击  按钮可查看下发的详细情况。

3. 可对下发失败的任务重新下发。

单击下发失败任务右侧的  按钮可重新下发权限。

批量重新下发：勾选多个下发失败任务前的复选框，单击页面上方的“重新下发”按钮完成下发。

3.9.5.3. 查询来访记录

来访记录模块可查看所有访客的来访记录，并支持通过来访状态、访客姓名、车牌号码等信息对来访记录进行筛选。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 访客管理 > 来访记录”。
2. 在列表中查看来访记录。
 - 查看门禁/道闸记录：在列表内单击操作列的“来访记录”按钮可查看访客相关的门禁或道闸记录。
 - 强制签离：在列表内单击操作列的“强制签离”按钮强制签离。

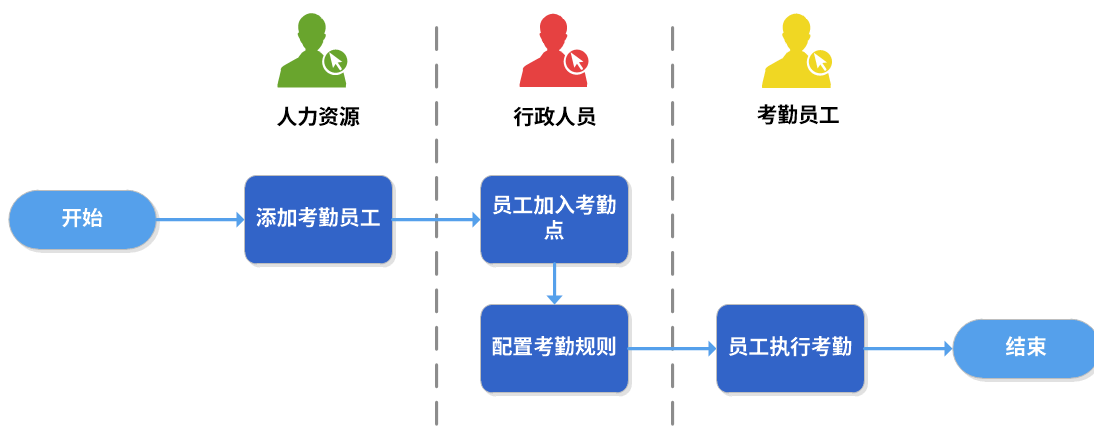
3.10. 考勤管理应用

考勤系统模块包含考勤排班、考勤统计、考勤调整管理和考勤参数设置，支持对平台中已添加人员进行考勤管理。

3.10.1. 操作流程

首次使用，建议按以下顺序进行配置和操作。

图 3-75 考勤管理配置流程图



1. 添加考勤员工：录入考勤人员信息，具体请参见[添加人员 \(on page 367\)](#)。
2. 员工加入考勤：根据考勤方式不同需要执行不同操作。
 - 使用门禁考勤时需要将新增人员下发到门禁设备，具体请参见[下发人员门禁权限 \(on page 382\)](#)。



注：

在卡片门禁设备考勤场景下，需要给每个通行人员发卡，每张卡片具有唯一的卡号，在录入人员信息时需要准确填写该人员绑定的门禁卡号。

- 使用无感考勤时需要将新增人员加入到RL库并创建人员识别计划，具体请参见[将人员加入无感考勤 \(on page 420\)](#)。
3. 配置考勤规则：根据实际需要完成考勤规则配置，具体请参见[配置考勤规则 \(on page 423\)](#)。
 4. 员工执行考勤：考勤员工根据工作计划执行考勤，具体请参见[员工执行考勤 \(on page 427\)](#)。

3.10.2. 将人员加入无感考勤

使用无感考勤时需要将新增人员加入到RL库并创建人员识别计划。

3.10.2.1. 创建目标RL库


新建RL库并导入目标人员的照片和信息，用于与抓拍到的人员进行比对。

操作前提：

- 平台已创建POOL，且第一次创建RL库时需保证剩余容量至少有800G，请前往“专家模式 > 存储管理系统 > 资源管理 > POOL管理”确认。
- 添加RL照片时需运行目标识别算法，用于检测RL照片质量。

操作步骤：

1. 进入RL库页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > RL库”。

2. 在左侧资源树上方单击“+”按钮，添加RL库。

3. 选中添加的RL库，添加人员信息。

• 手动添加：

a. 单击“新建”按钮，进入新建页面。

b. 上传人员照片并完善基本信息后，单击“保存”按钮。

• 批量导入：使用模板批量导入人员名单。单击“导入”按钮进入导入人员页面，参照页面提示完成批量导入。

• 从人员信息同步：单击“从人员信息同步”按钮，可选择按组织同步或按人员同步人员名单。

3.10.2.2. 配置内部人员识别计划


内部人员指的是园区的内部工作人员，对其创建内部人员识别计划，可在预设的时间范围内，将抓拍图与RL库中的RL图片进行比对，若比对相似度大于等于设定的阈值时，产生内部人员识别事件。

操作前提：

- 已完成实时感知点位资源或采集设备添加。
- 已完成实时感知点位的解析任务创建。
- 已完成RL库创建。


操作步骤：

1. 进入人员识别计划页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 综合管控配置 > 智能实时感知 > 人员识别计划”。

2. 选择“内部人员”页签，单击“新增”按钮，创建内部人员识别计划。

表 3-6 参数说明

配置项	说明
计划名称	自定义任务名称
识别资源	<p>将RL库中的目标RL照片下发至智能相机，由相机识别并产生事件上报。需要提前添加智能相机至平台并完成相关配置，具体操作请参见添加智能相机 (on page 197)。</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注： 当前仅支持接入华智相机。</p> </div>
RL库	单击选择框右侧的“选择”按钮，选择用于与抓拍图进行比对的RL库
抓拍点	选择设备点位
识别阈值	设置比对相似度阈值，当相似度达到或超过阈值时产生内部人员识别事件，默认为80%
描述	对计划的补充描述

3. 单击“保存”按钮完成创建，默认启动。

4. 可选操作：

- 单击“编辑”按钮可编辑识别计划。
- 单击“关闭”按钮可停止识别计划。
- 单击“开启”按钮可重新启用识别计划。
- 单击“删除”按钮可删除识别计划。

3.10.3. 配置考勤规则


请根据实际需要完成考勤规则配置，包括考勤点分组、班组、班次、假日和排班内容。

3.10.3.1. (可选) 新建考勤点分组

将多个考勤点放到一个考勤分组中，在新建排班时可只选择的考勤分组内的考勤点作为有效考勤点，其他考勤点不支持考勤。

操作步骤：

1. 进入考勤点分组管理页面。

单击页面右上角的按钮，选择“系统配置 > 一脸通配置 > 考勤管理配置 > 考勤点分组管理”。

2. 单击“新建”按钮进入新建考勤点分组页面。

3. 输入考勤点分组名称，选择已创建的考勤点加入到已选区域中。

4. 单击“保存”按钮完成新建。

3.10.3.2. 新建考勤班组

通过考勤班组管理，将参与考勤的人员进行分组，方便分配排班。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 班组管理”。

2. 单击“新建”按钮进入新建班组页面。

3. 填写班组名称，将人员加入班组，支持按照部门或人员方式添加。

图 3-76 添加考勤班组

* 班组名称 考勤班组1

描述

添加部门 添加人员

班组内的人员必须要有相关考勤点授权, 否则会出现无法正常考勤

待选 (0/5)

搜索待选

- 默认组织
- 测试维护组
- 前端维护组
- 体验性验收测试
- 测试组织哈

已选 (0/1)

搜索已选

名称	所属组织
<input type="checkbox"/> 前端维护组	默认组织/前端维护组

4. 单击“保存”按钮完成添加。

3.10.3.3. 新建考勤班次

根据不同人员考勤方式创建考勤班次。

班次种类说明：

- 普通班：普通班适用于上下班时间点的排班。
- 工时班：工时班适用于没固定上班时间点的排班，例如按工时统计考勤结果，要求上够多少小时算正常出勤。
- 签到班：签到班使用每天工作地点变化较大的场景。例如销售外出考勤，巡检考勤等。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 班次管理”。
2. 选择班次种类，以选择普通班次为例。
3. 创建普通班规则。
 - a. 选择“普通班规则”页签，单击“新建”按钮，进入新建页面。
 - b. 输入规则名称，分别设定上班、下班、旷工、加班规则，旷工规则和加班规则需要单击启用按钮后生效。
 - c. 配置完成后单击“保存”按钮。

4. 新建普通班班次。

- 选择“普通班班次”页签，单击“新建”按钮，进入新建页面。
- 输入班次名称，填写班次配置考勤时段，并选择已建普通班规则。



注：

- 一个班次最多允许跨一天。
- 一个考勤班次最多支持配置4个考勤时段，多个时段按照添加顺序执行考勤规则。
- 配置好考勤时段需要手动开启该时段，否则该时段无法生效。

- 配置完成后单击“保存”按钮。

3.10.3.4. 新建假日

操作步骤：

- 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 假日管理”。
- 单击“新建”按钮进入新建假日页面。
- 输入假日名称。
- 单击“添加”按钮添加假日日期，设置日期和星期选择，添加完成后单击“确定”按钮。

图 3-77 添加假日

添加 X

日期范围 2022-01-01 → 2023-02-01 📅

星期选择

全选

星期一 星期二 星期三 星期四

星期五 星期六 星期日

确定 取消

3.10.3.5. 新建考勤排班

排班管理用于对已创建班组指定班次和排班时间。完成创建后日历表中展示班组排班时间内每天的上下班时间，班组内成员按照日历表中的计划进行考勤。



注：

- 新增考勤排班需要关联考勤班组、考勤班次和考勤地点，请确认已创建所需的考勤班组、考勤班次和考勤地点。
- 同一个考勤班组只能被一个任务使用。

操作步骤：

• 新建普通排班

普通排班是指支持为一个班组分配一个班次。在排班时间内，班组内的人员考勤将按分配的班次执行，且可设置假日，在假日期间不计考勤。

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 排班管理”。
2. 在页面左侧选择班组，单击页面上方的“普通班组”按钮进入新建普通排班页面。
3. 排班设置，完成配置后单击“下一步”按钮。
输入排班时间和排班班次。
4. 考勤点设置，完成配置后单击“下一步”按钮。
选择所有考勤点或考勤分组。



注：

选择考勤分组时，只有选择考勤分组内的考勤点才支持考勤，其他配置的考勤点不支持。

5. 假日设置，在已配置假日列表中单击开启按钮启用，完成配置后单击“完成”按钮。

• 新建高级排班

高级排班支持为一个班组分配多个班次。在排班时间内，可以设置上班周期、周期间隔，并灵活设置上班周期内每日的班次，也支持假日设置。

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 排班管理”。
2. 在页面左侧选择班组，单击页面上方的“高级班组”按钮进入新建高级排班页面。
3. 排班设置，完成配置后单击“下一步”按钮。
 - 输入排班时间：排班生效时间范围。
 - 上班周期：一个循环排班周期所包含的天数，一个周期最多14天。
 - 周期间隔：两个上班周期间隔天数。

班次设置，支持设置每天的考勤班次

4. 考勤点设置，完成配置后单击“下一步”按钮。
选择所有考勤点或考勤分组。



注：

选择考勤分组时，只有选择考勤分组内的考勤点才支持考勤，其他配置的考勤点不支持。

5. 假日设置，假日期间不考勤，完成配置后单击“完成”按钮。
在已配置假日列表中单击开启按钮启用。

3.10.4. 员工执行考勤

根据考勤系统配置方式差异，员工采取不同的考勤方式。

操作步骤：

• 门禁点考勤

通过指定门禁点通行可同时完成考勤操作。

图 3-78 门禁设备比对



- 无感考勤

通过指定区域的网络摄像机可实现无感考勤。

3.10.5. 日常维护操作

3.10.5.1. 考勤调整管理

可对请假、调休、加班、补卡和出差等调整原因项进行配置管理。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 考勤出勤调整”。
2. 在考勤调整管理页面单击“新建”按钮，在新建页面选择调整类型，可选请假、出差、调休等多个类别。
3. 选择调整开始和结束时间。
4. 选择该调整适用于的排班任务及调整人员。
5. 自定义输入调整原因。
6. 单击“保存”按钮并退出。

3.10.5.2. 考勤信息查询

3.10.5.2.1. 查询考勤结果

支持查询考勤结果，包括：上班时间、下班时间、迟到时长和早退时长等。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 信息查询 > 考勤结果查询”。
2. 选择普通班、工时班或签到班。
3. 设置查询条件。
4. 根据查询条件开始查询考勤结果。
5. 系统支持对考勤结果进行导出，导出任务创建成功后，请前往下载中心查看任务进度。

3.10.5.2.2. 查询考勤记录

考勤记录查询页面可查看当前已触发的考勤信息。

操作步骤:

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 信息查询 > 考勤记录查询”。
2. 查询：当考勤记录较多时，系统支持通过考勤日期和人员姓名/工号/考勤点名称进行查询，支持按照所属组织和考勤点类型进行筛选。
3. 导出：系统支持对考勤结果进行导出，导出任务创建成功后，请前往下载中心查看任务进度。

3.10.5.3. 考勤统计分析

3.10.5.3.1. 查看考勤看板

图 3-79 考勤看板



操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 统计分析 > 考勤看板”，可跳转至考勤数据看板页面，考勤看板包含通道列表，实时考勤画面及考勤记录。
2. 实时预览：支持拖拽和双击编码器、卡口设备实时播放，画面可进行1/4/9/16分屏。
3. 考勤记录：支持查看考勤点的实时考勤记录，支持实时展示最新的7条数据。

3.10.5.3.2. 查看考勤统计

考勤统计页面支持以报表形式查看当前考勤排班的触发情况。

操作步骤：

1. 在首页选择“一脸通 > 考勤管理 > 信息查询 > 考勤统计”。
2. 选择普通班、工时班或签到班。
3. 设置查询条件。
4. 根据查询条件开始查询考勤统计。
5. 系统支持对考勤统计进行导出，导出任务创建成功后，请前往下载中心查看任务进度。

3.11. 报警检测应用

当发生报警时，通过预先设置的联动动作及时通知相关人员进行处置。用户可进入实时报警和历史报警模块查看报警记录。

3.11.1. 实时报警

支持查看和管理实时报警信息。

操作步骤：

1. 在首页选择“报警检测 > 实时报警”。
2. 单击右上方的模式按钮，选择查看模式。
 - 列表模式：以列表的形式呈现实时报警信息。
 - 地图模式：以地图和列表的形式呈现实时报警信息。
3. 单击“收到新告警，点击查看”按钮可展示最新的告警信息至列表中。列表展示序号、报警标题、报警等级、报警类型、报警源类型等信息。地图模式下单击列表中的告警信息后，地图窗口会定位到产生告警的位置。
4. 可选操作：

支持对已有的实时报警信息进行处理、查看详情、查看联动信息等操作。

3.11.2. 历史报警

支持查看和管理历史报警信息。

操作步骤：

1. 在首页选择“报警检测 > 历史报警”。
2. 单击右上方的模式按钮，选择查看模式：
 - 列表模式：以列表的形式呈现实时报警信息。
 - 地图模式：以地图和列表的形式呈现实时报警信息。
3. 单击“报警时间”下拉框调整查询时间段，依次选择开始时间和结束后该时间段内的历史报警信息会自动展示，或者直接输入报警标题/报警地点搜索。列表展示序号、报警标题、报警等级、报警类型、报警源类型等信息。地图模式下单击列表中的告警信息后，地图窗口会定位到产生告警的位置。



注：

报警开始时间最多选择选择至一个月前。

4. 可选操作：

支持对已有的历史报警信息进行导出、筛选、处理、查看详情、查看联动信息、查看实时视频、查看录像回放等操作。

3.12. 入侵防控应用

报警主机通过监测布防区域内的入侵行为，产生报警信息。

3.12.1. 实时报警

支持查看和管理实时报警信息。

操作前提：

已对报警主机进行布防。

操作步骤：

1. 在首页选择“报警检测 > 实时报警”。
2. 单击右上方的模式按钮，选择查看模式。
 - 列表模式：以列表的形式呈现实时报警信息。
 - 地图模式：以地图和列表的形式呈现实时报警信息。
3. 单击“收到新告警，点击查看”按钮可展示最新的告警信息至列表中。列表展示序号、报警标题、报警等级、报警类型、报警源类型等信息。地图模式下单击列表中的告警信息后，地图窗口会定位到产生告警的位置。
4. 可选操作：

支持对已有的实时报警信息进行处理、查看详情、查看联动信息等操作。

3.12.2. 历史报警

支持查看和管理历史报警信息。

操作前提：

已对报警主机进行布防。

操作步骤：

1. 在首页选择“报警检测 > 历史报警”。
2. 单击右上方的模式按钮，选择查看模式：
 - 列表模式：以列表的形式呈现实时报警信息。
 - 地图模式：以地图和列表的形式呈现实时报警信息。
3. 单击“报警时间”下拉框调整查询时间段，依次选择开始时间和结束后该时间段内的历史报警信息会自动展示，或者直接输入报警标题/报警地点搜索。列表展示序号、报警标题、报警等级、报警类型、报警源类型等信息。地图模式下单击列表中的告警信息后，地图窗口会定位到产生告警的位置。



注：

报警开始时间最多选择选择至一个月前。

4. 可选操作：

支持对已有的历史报警信息进行导出、筛选、处理、查看详情、查看联动信息、查看实时视频、查看录像回放等操作。

4. 参考信息

本章节介绍在使用文档过程中可能用到的参考信息。

4.1. 接入短信猫

平台接入短信猫设备所需完成的配置。

4.1.1. 基础配置

4.1.1.1. 短信猫硬件组装

操作步骤：

1. 检查配件。

主机一台，数据线一条，天线一条。

2. 接入天线。

去掉红帽保护套，拧上天线（MAIN口上），另外一个天线口（扩展GPS）暂用不到。

3. 安装SIM卡。

SIM卡要求是大卡，SIM卡芯片朝上，缺口在里面，将卡按进去。这个是弹出式设计，如果取出再用力按下就会弹出。



注：

短信猫不要带电插卡，可能会导致读卡失败。

图 4-1 短信猫



4. 将数据线与电脑连接。

4.1.1.2. 短信猫连接配置

短信猫通过USB接口以串口方式通信。

操作步骤：

1. 将通信猫插入USB接口，双击运行“短信猫驱动”文件夹中的驱动。
2. 安装完成后打开电脑的设备管理器查看确认。

驱动安装前在“其他设备”中可以看到5个Android设备。

驱动安装后，在“端口”中可以看到出现3个COM口。

图 4-2 端口



实际我们需要使用端口是：Quectel USB AT Port (COM6, 可能会变) , 根据前面有AT来判断端口号。其他端口号目前用不到, 为短信猫后续可能开发GPS扩展, 无线上网扩展等功能。

至此驱动安装完成。

4.1.1.3. 短信猫基本测试

安装完成后可通过短信猫测试工具测试短信猫是否可用。

操作步骤:

1. 选择串口, 单击“连接设备”按钮。
2. 编辑短信内容和发送电话, 单击“发送短信”按钮可测试短信猫是否安装完成。

9600为比特率, 当前版本短信猫均为9600。

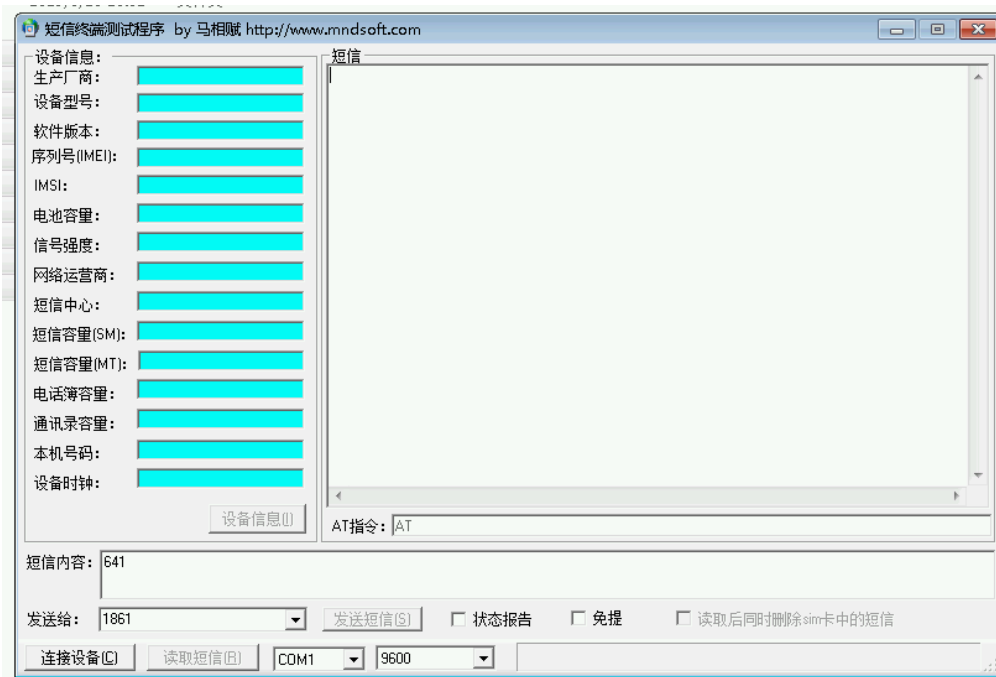
3. 单击“读取短信”按钮, 读取SIM卡收到的短信, 并可删除。



注:

测试完成后需要断开设备链接, 否则占用了COM端口会导致后面短信服务部署失败。

图 4-3 短信猫测试工具



4.1.1.4. 禁用上网功能 (win10需要操作, win7不需要)

操作步骤:

1. 驱动安装完成后，短信猫会默认开启wifi功能使连接电脑能够访问互联网。

图 4-4 网络已连接



2. 此时需要在设备管理器中禁用以下两个驱动，同时在网络连接中禁用手机网络。

图 4-5 禁用驱动



图 4-6 禁用手机网络



4.1.2. 服务应用配置

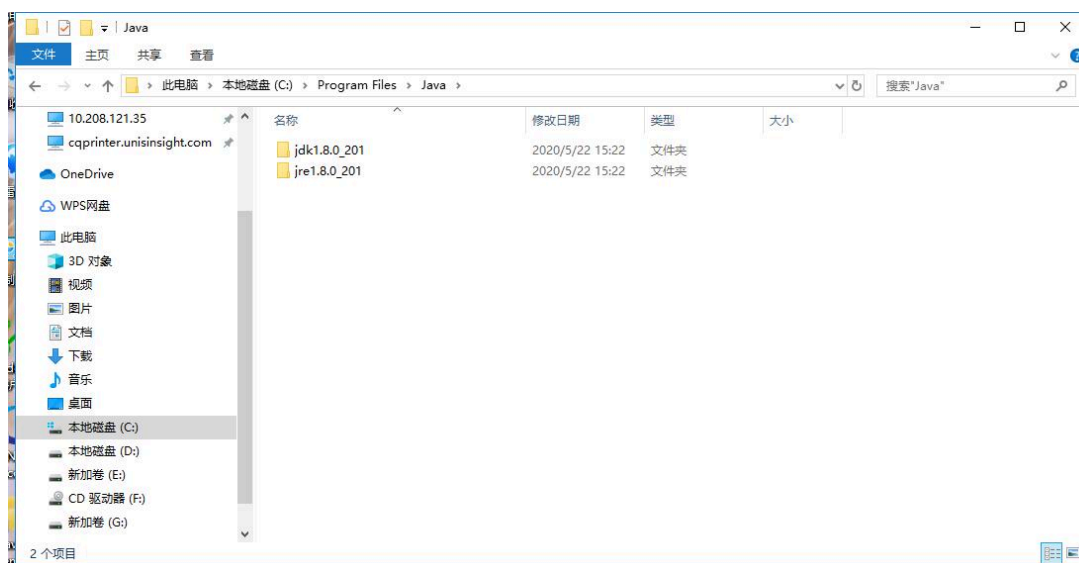
4.1.2.1. 安装jdk环境

操作步骤:

在提供文件夹中运行jdk-8u201-windows-x64.exe文件。

安装完成后在安装目录下会存在如下两个文件夹。

图 4-7 安装jdk环境

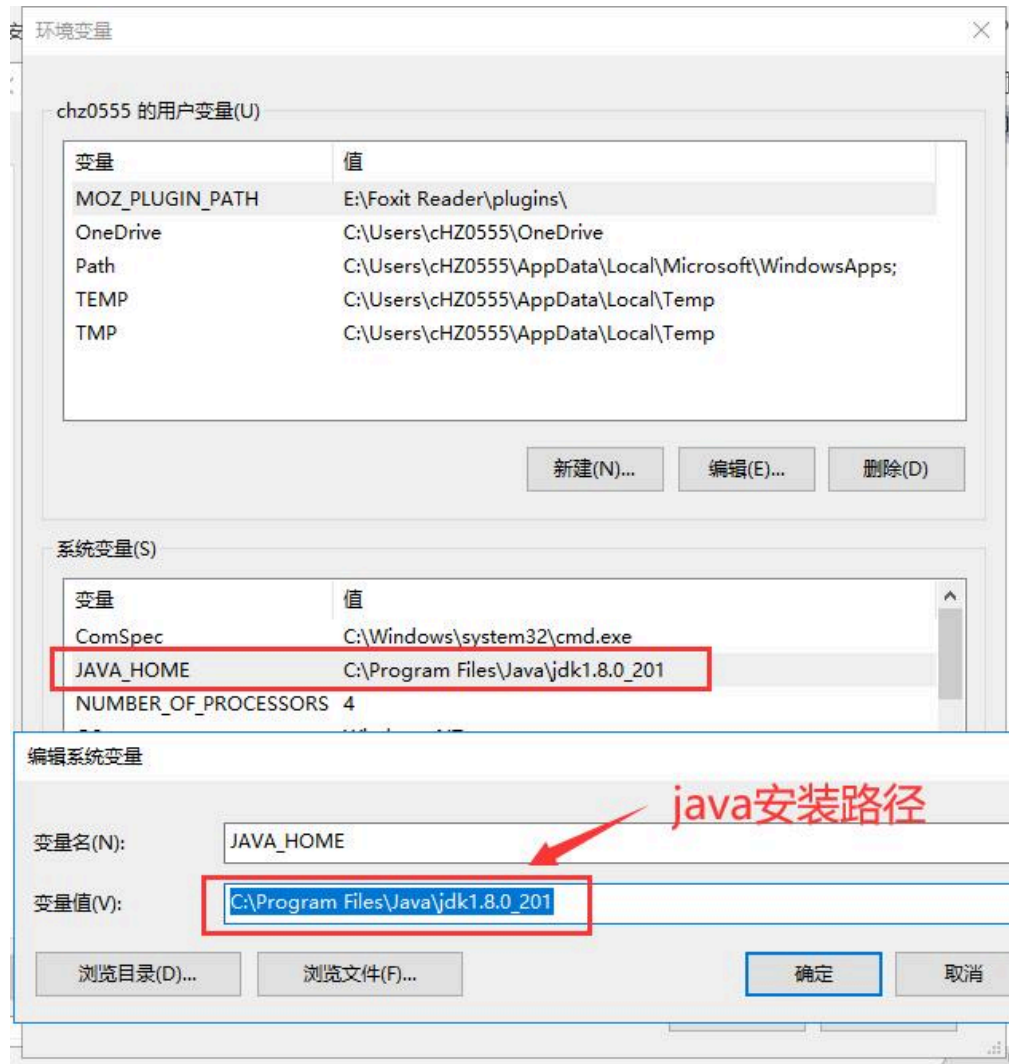


4.1.2.2. 配置环境变量

操作步骤:

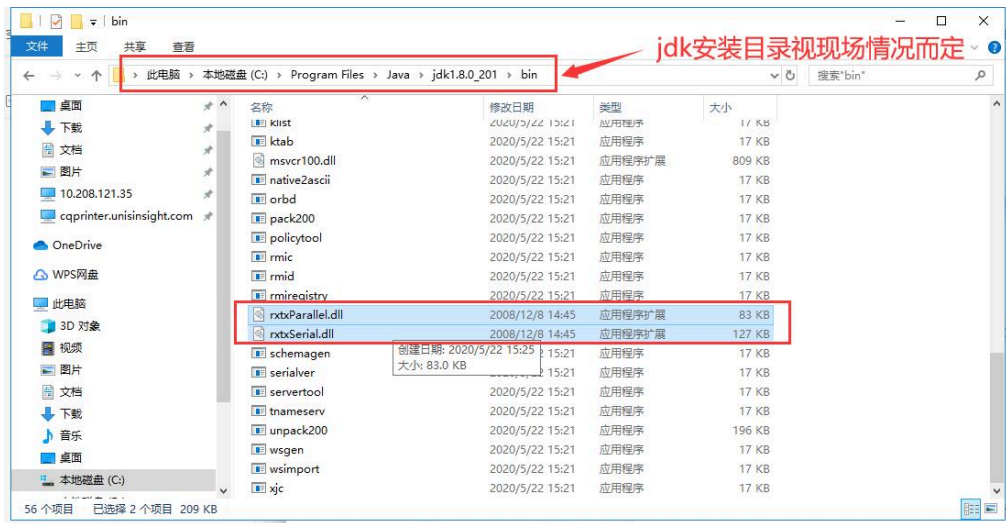
3. 新增系统变量： JAVA_HOME C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_201

图 4-10 配置环境变量-3



4. 将win-x64文件夹下的rxtxSerial.dll和rxtxParallel.dll复制到jdk安装目录下的 Java \jdk1.8.0_201\bin目录下

图 4-11 配置环境变量-4



注：

“rxtxParallel.dll”和“rxtxSerial.dll”文件区分32位操作系统和64位操作系统，如不匹配请点击链接下载：<http://fizzed.com/oss/rxtx-for-java>

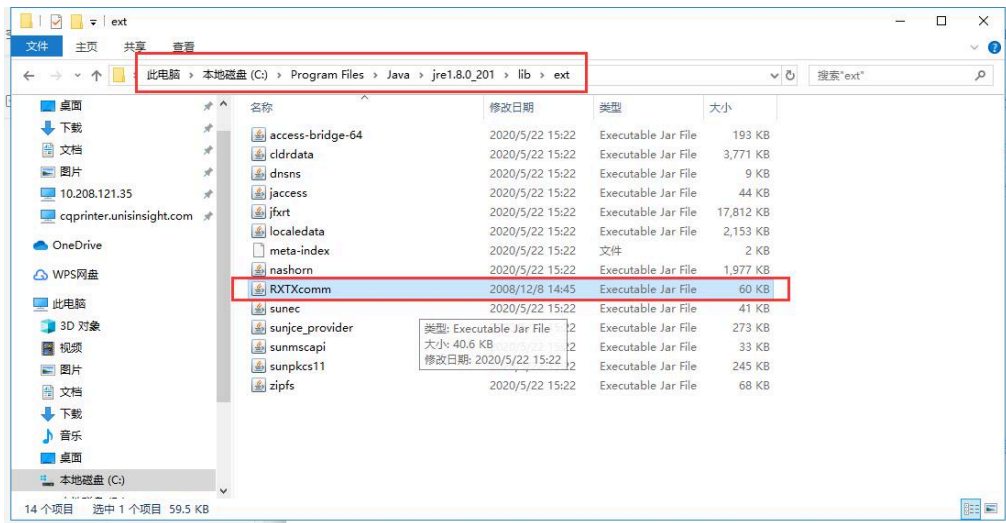
图 4-12 配置环境变量-5

Downloads

Version	File	Information
RXTX-2-2-20081207	Windows-x64 Windows-x86 Windows-ia64 Linux-x86_64 Linux-i386	Based on CVS snapshot of RXTX taken on 2008-12-07

5. 将win-x64文件夹下的RXTXcomm.jar复制到jdk安装目录下的Java\jre1.8.0_201\lib\ext目录下

图 4-13 配置环境变量-6

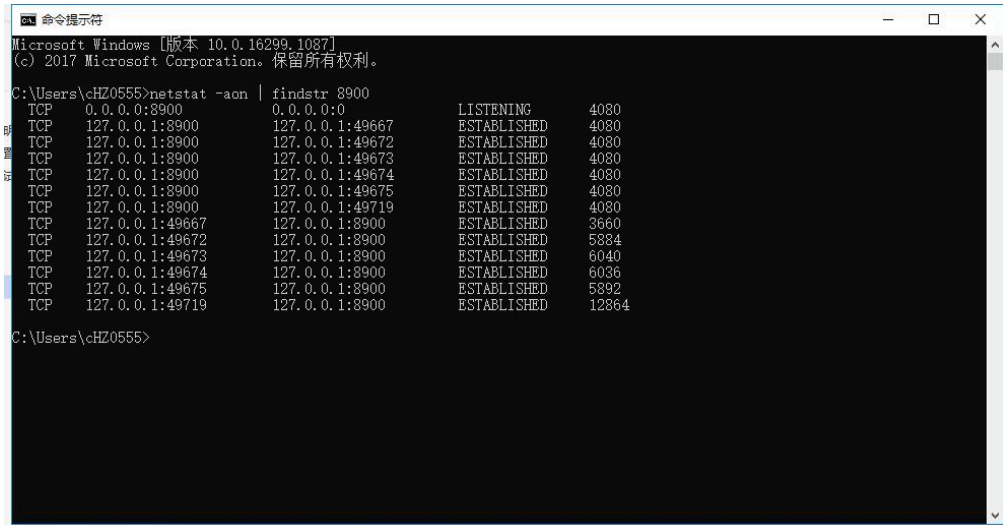


4.1.2.3. 短信服务部署

操作步骤:

1. 短信猫服务默认使用端口8900，请在执行netstat -aon | findstr 8900命令前查看8900端口是否被占用。

图 4-14 检查端口



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.1087]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

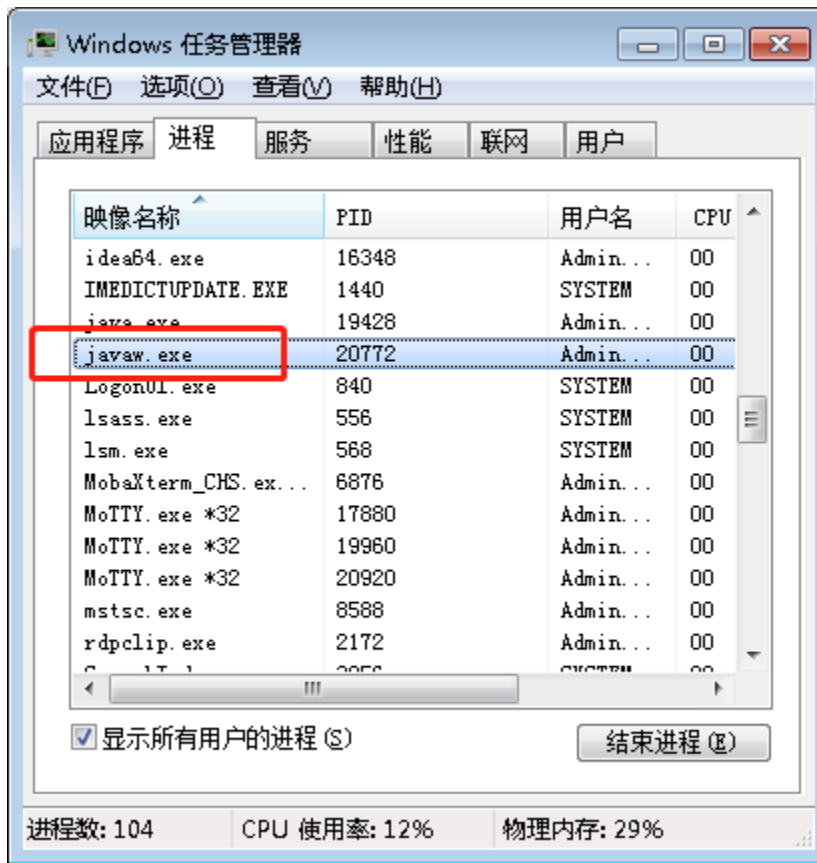
C:\Users\cHZ0555>netstat -aon | findstr 8900
TCP 0.0.0.0:8900 0.0.0.0:0 LISTENING 4080
TCP 127.0.0.1:8900 127.0.0.1:49667 ESTABLISHED 4080
TCP 127.0.0.1:8900 127.0.0.1:49672 ESTABLISHED 4080
TCP 127.0.0.1:8900 127.0.0.1:49673 ESTABLISHED 4080
TCP 127.0.0.1:8900 127.0.0.1:49674 ESTABLISHED 4080
TCP 127.0.0.1:8900 127.0.0.1:49675 ESTABLISHED 4080
TCP 127.0.0.1:8900 127.0.0.1:49719 ESTABLISHED 4080
TCP 127.0.0.1:49667 127.0.0.1:8900 ESTABLISHED 3660
TCP 127.0.0.1:49672 127.0.0.1:8900 ESTABLISHED 5884
TCP 127.0.0.1:49673 127.0.0.1:8900 ESTABLISHED 6040
TCP 127.0.0.1:49674 127.0.0.1:8900 ESTABLISHED 6036
TCP 127.0.0.1:49675 127.0.0.1:8900 ESTABLISHED 5892
TCP 127.0.0.1:49719 127.0.0.1:8900 ESTABLISHED 12864

C:\Users\cHZ0555>
```

2. 若没被占用:

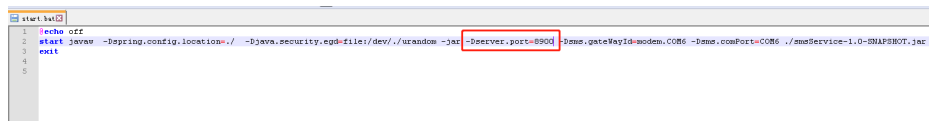
执行start.bat 文件启动服务，启动任务管理器，查看到“javaw.exe”进程，则服务已正常运行。

图 4-15 启动服务



3. 若8900端口被占用:
 - a. 右键编辑start.bat文件。

图 4-16 编辑start.bat文件



- b. 修改-Dserver.port=8900为现场实际用到的端口号，COM口号请根据实际情况修改，保存。
 - c. 执行start.bat 文件启动服务，启动任务管理器，查看到“javaw.exe”进程，则服务已正常运行。
4. 若想电脑重启时能够自动启动jar服务：

把start.bat批处理文件生成快捷方式，并把生成的快捷方式放到以下目录 C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup

开机时就会自动执行bat文件启动jar服务。

4.1.2.4. 后台服务修改

操作步骤：

1. 在后台执行kubectl edit cm notification，修改短信猫服务IP地址和端口。

图 4-17 修改IP和端口

```

WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.
Last login: Fri May 22 20:31:01 2020
[root@vcloud-single ~]#
[root@vcloud-single ~]#
[root@vcloud-single ~]#
Please edit the object below. Lines beginning with a '#' will be ignored,
# and an empty file will abort the edit. If an error occurs while saving this file will be
# reopened with the relevant failures.
#
apiVersion: v1
data:
  application-pro.properties: |
    sms.url = http://34.11.165.90:8990/sms/sendMessage
    wechat.appid = wx130066306602ebee
    sms.access.key.id = LTAIWF5R2Fza2Wka
    api-prefix = /api/infra-notification/v1.0
    sms.read.key = sun.net.client.defaultReadTimeout
    sms.node = cn-hangzhou
    wechat.templateId = j8D996fqVnuiBzv_a4AsSxWtuwPX0v_hwy2UXEw5-Cg
    sms.connect.timeout = 10000
    sms.template.code = SMS_148076319
    sms.read.timeout = 10000
    email.password = lKF8216
    server.port = 8087
    sms.product = Dysmsapi
    email.host = smtp.163.com
    sms.sign = 贝壳访客
    logging.level.root = info
    wechat.appsecret = b6a4eb4e529162efa7ef1da09b59c1bb
    sms.domain = dysmsapi.aliyuncs.com
    wechat.accessTokenUrl = https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid=APPID&secret=APPSECRET
  
```

2. 修改完成后，执行kubectl delete pod bss-notification-pod-XXXX重启服务生效。

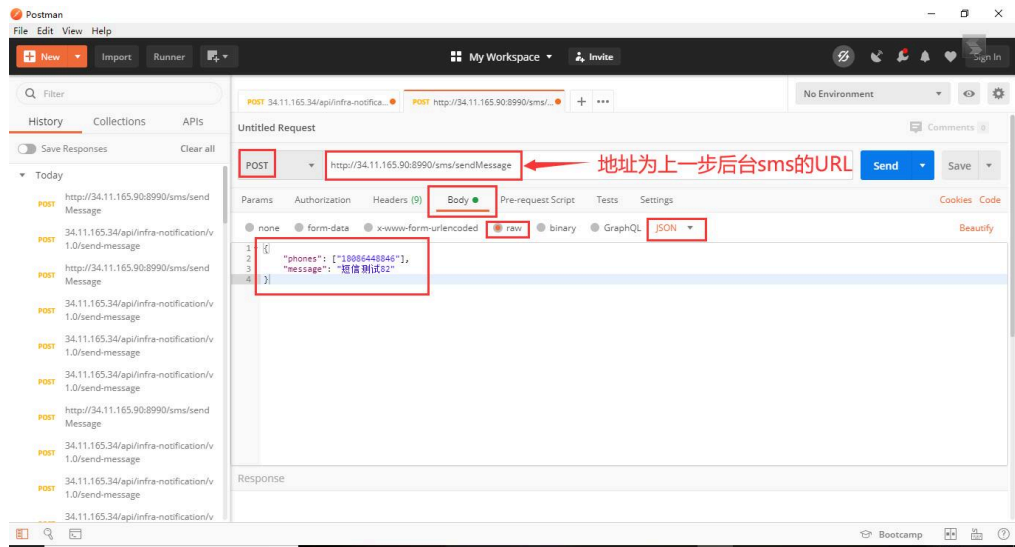
4.1.2.5. Postman测试

操作步骤:

1. 测试通过调用jar包发送短信是否正常。

地址为: `http://短信猫所在IP:8990/sms/sendMessage`

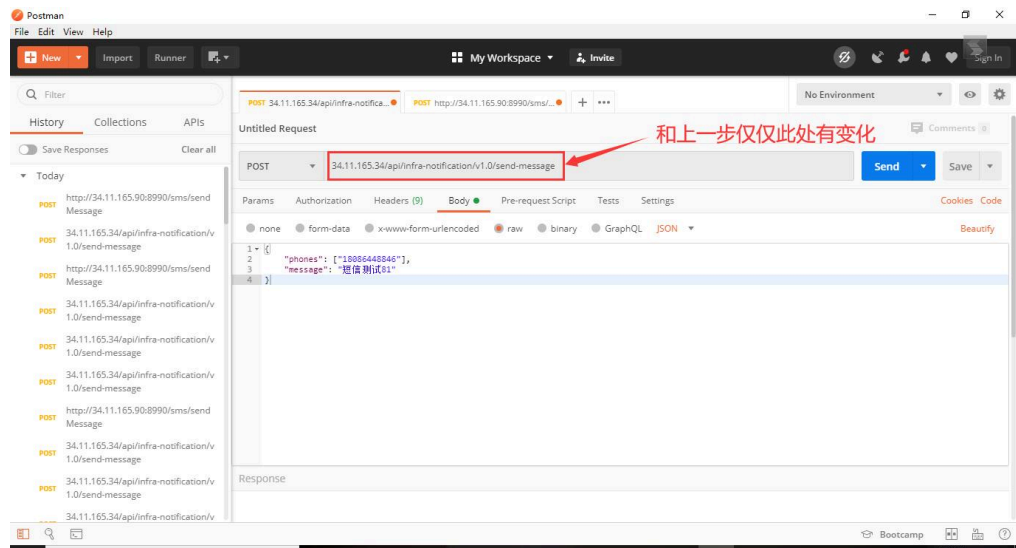
图 4-18 修改IP和端口



2. 测试通过调用平台接口发送短信是否正常。

地址为: `平台IP/api/infra-notification/v1.0/send-message`

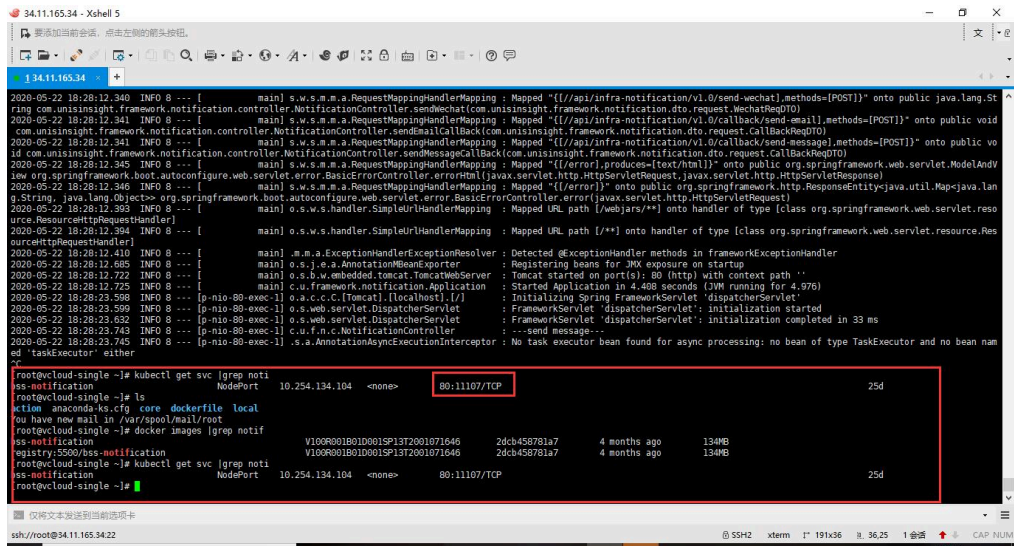
图 4-19 修改IP和端口



若调用平台接口发送短信失败，先在后台查询bss-notification对应端口是多少，将端口给到上面的的地址中去。

地址变更为：平台IP:端口/api/infra-notification/v1.0/send-message

图 4-20 修改IP和端口



4.2. 密码校验正则

简介

密码校验正则用于设置密码的验证规则，密码字符包括数字、字母和特殊字符。用户密码包含上述3种字符的种类越多，密码的安全性越高。

常用符号及描述

表 4-1 部分正则常用符号及描述

字符	描述
^	匹配输入字符串的开始位置
\$	匹配输入字符串的结束位置
*	匹配前面的子表达式零次或多次。例如，“zo*”能匹配“z”以及“zoo”。*等价于{0,}

表 4-1 部分正则常用符号及描述 (续)

字符	描述
+	匹配前面的子表达式一次或多次。例如，“zo+”能匹配“zo”以及“zoo”，但不能匹配“z”。+等价于{1,}
?	匹配前面的子表达式零次或一次，例如，“do(es)?”可以匹配“does”或“does”中的“do”。?等价于{0,1}
?	当该字符紧跟在任何一个其他限制符(*, +, ?, {n}, {n,}, {n,m})后面时，匹配模式是非贪婪的。非贪婪模式尽可能少的匹配所搜索的字符串，而默认的贪婪模式则尽可能多的匹配所搜索的字符串。例如，对于字符串“oooo”，“o+?”将匹配单个“o”，而“o+”将匹配所有'o'。“.”匹配除换行符(\n、\r)之外的任何单个字符。要匹配包括“\n”在内的任何字符，请使用像“(. \n)”的模式
x y	匹配 x 或 y。例如，“z food”能匹配“z”或“food”
[xyz]	字符集合，匹配所包含的任意一个字符。例如，“[abc]”可以匹配“plain”中的“a”
[^xyz]	负值字符集合。匹配未包含的任意字符。例如，“[^abc]”可以匹配“plain”中的“p”
[a-z]	字符范围，匹配指定范围内的任意字符。例如，“[a-z]”可以匹配“a”到“z”范围内的任意小写字母字符
[^a-z]	负值字符范围。匹配任何不在指定范围内的任意字符。例如，“[^a-z]”可以匹配任何不在“a”到“z”范围内的任意字符
\d	匹配一个数字字符。等价于 [0-9]
\D	匹配一个非数字字符。等价于 [^0-9]
\w	匹配字母、数字、下划线。等价于[A-Za-z0-9_]
\W	匹配非字母、数字、下划线。等价于[^A-Za-z0-9_]

表 4-1 部分正则常用符号及描述 (续)

字符	描述
.	匹配除换行符 (\n、\r) 之外的任何单个字符，等同于 [^\n\r]
(pattern)	匹配 pattern 并获取这一匹配。所获取的匹配可以从产生的 Matches 集合得到，在VBScript 中使用 SubMatches 集合，在JScript 中则使用 \$0...\$9 属性。要匹配圆括号字符，请使用 \"(或 \"\)
(?=pattern)	正向肯定预查 (look ahead positive assert) ，在任何匹配pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。例如，“Windows(?=95 98 NT 2000)”能匹配“Windows2000”中的“Windows”，但不能匹配“Windows3.1”中的“Windows”。预查不消耗字符，也就是说，在一个匹配发生后，在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索，而不是从包含预查的字符之后开始
(?!pattern)	正向否定预查(negative assert)，在任何不匹配pattern的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。例如“Windows(?!95 98 NT 2000)”能匹配“Windows3.1”中的“Windows”，但不能匹配“Windows2000”中的“Windows”。预查不消耗字符，也就是说，在一个匹配发生后，在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索，而不是从包含预查的字符之后开始
\	将下一个字符标记为一个特殊字符、或一个原义字符、或一个 向后引用、或一个八进制转义符。例如，“n” 匹配字符 “n”。 “\n” 匹配一个换行符。序列 “\\” 匹配 “\” 而 “\" 则匹配 “(”
{n}	n 是一个非负整数。匹配确定的 n 次。例如，“o{2}” 不能匹配“Bob” 中的 “o”，但是能匹配“food” 中的两个 o
{n,m}	m 和 n 均为非负整数，其中n <= m。最少匹配 n 次且最多匹配 m 次。例如，“o{1,3}” 将匹配“fooooood” 中的前三个

表 4-1 部分正则常用符号及描述 (续)

字符	描述
	o。 “o{0,1}” 等价于 “o?”。请注意在逗号和两个数之间不能有空格
()	提取匹配的字符串。表达式中有几个()就有几个相应的匹配字符串
[]	定义匹配的字符范围。例如，“[a-zA-Z0-9]”表示相应位置的字符要匹配英文字符和数字

密码校验正则示例



注：

以下示例仅供参考，具体请以实际情况为准！

- 密码必须是6~18位之间的数字：`/^[0-9]{6,18}$/`，其中`[0-9]`表示必须是数字，`{6,18}`表示必须在6到18位之间。
- 密码中只能包含字母和数字：`/^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z]{6,16}$/`，其中`(?![0-9]+$)`表示排除掉只有数字的组合，`(?![a-zA-Z]+$)`表示排除掉只有字母的组合，`[0-9A-Za-z]`表示必须有字母或数字。
- 密码中可以有（可有可没有）特殊字符的组合：`/^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z\\W]{6,18}$/`，其中`[0-9A-Za-z\\W]`里面的`\\W`即表示特殊字符。

4.3. (可选) 配置流直存

如需在外挂存储系统上进行录像存储，则需要在外挂存储系统上配置流直存，然后在应用平台上配置录像管理。配置流直存后，摄像机将会把视频流直接发往外挂存储系统，有效节约带宽并提升系统性能。