网络视频监控系统 SmartPSS

使用说明书

软件版本：V2.002.0000007

说明书版本：V2.0.4

法律声明

商标声明

- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

隐私保护提醒

您安装了我们的产品，您可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。在使用产品过程中，您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障他人的合法权益。如，提供清晰、可见的标牌，告知相关权利人视频监控区域的存在，并提供相应的联系方式。

关于本文档

- 本文档供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网，如果纸质与电子档内容不一致，请以电子档为准。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 如果获取到的 PDF 文档无法打开，请使用最新版本或最主流的阅读工具。

网络安全建议

保障设备基本网络安全的必须措施：

1.修改出厂默认密码并使用强密码

没有更改出厂默认密码或使用弱密码的设备是最容易被“黑”的。建议用户必须修改默认密码，并尽可能使用强密码（最少有 8 个字符，包括大写、小写、数字和符号）。

2.更新固件

按科技行业的标准作业规范，NVR、DVR 和 IP 摄像机的固件应该要更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。

以下建议可以增强设备的网络安全程度：

1.定期修改密码

定期修改登录凭证可以确保获得授权的用户才能登录设备。

2.使能 IP 过滤

使能 IP 过滤后，只有指定 IP 地址的设备才能访问系统。

3.只转发必须使用的端口

对于部署于防火墙内的平台，减少在防火墙上的端口映射数量，建议只映射平台必须使用的端口，其余端口禁止。

4.关闭 SmartPSS 的自动登录功能

如果您使用 SmartPSS 来监控您的系统而您的电脑是有多个用户，请必须把自动登录功能关闭。增加一道防线来防止未经授权的人访问系统。

5.在 SmartPSS 上使用不同于其它设备的用户名和密码

万一您的社交媒体账户，银行，电邮等账户信息被泄漏，获得这些账户信息的人也无法入侵您的视频监控系统。

6.UPnP

- 启用 UPnP 协议以后，路由器将会自动将内网端口进行映射。从功能上来说，这是方便用户使用，但是却会导致系统自动的转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据被他人窃取。
- 如果已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，我们强烈建议您关闭此功能。在实际的使用场景中，我们强烈建议您不开启此功能。

7.SNMP

如果您不使用 SNMP 功能，我们强烈建议您关闭此功能。SNMP 功能限于以测试为目的的临时使用。

8.组播

组播技术适用于将视频数据在多个视频存储设备中进行传递的技术手段。当前为止尚未发现有过任何涉及组播技术的已知漏洞，但是如果您没有使用这个特性，我们建议您将网络中的组播功能关闭。

9.对您的设备进行物理保护

为了您的设备安全，我们强烈建议您对设备进行物理保护，防止未经授权的物理操作。我们建议您将设备放在有锁的房间内，并且放在有锁的机柜，配合有锁的盒子。

10. 对 NVR 和 IP 摄像机进行网络隔离

我们建议将您的 NVR 和 IP 摄像机与您的电脑网络进行隔离。这将会保护您的电脑网络中的未经授权的用户没有机会访问到这些设备。

概述

本文档详细描述了 SmartPSS 的安装、配置和使用。

符号约定

在本文中可能出现下列标识，所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

修订记录

编号	版本号	修订内容	发布日期
1	V2.0.2	1、 更新说明图标。 2、 优化“2 安装与登录”描述。 3、 优化“17 门禁”内容。 ● 增加门禁集中控制器防反潜规则配置。 ● 增加门禁集中控制多门互锁规则配置。 ● 增加主控台门设置界面互锁路线选择功能。 4、 新增“18 考勤”内容。 5、 新增“19 报警主机”内容。	2017 年 10 月
2	V2.0.3	1、 增加人脸识别模块，支持人脸库管理，抓拍和识别结果查询，实时预览视频、抓图和对比结果。 2、 优化“17 门禁”内容，增加访客管理，增加人员导入功能，优化主控台、事件和日志内容。 3、 优化“18 考勤”内容，在主控制台增加人脸考勤信息显示。	2018 年 8 月
2	V2.0.4	1、 预览界面增加开启人群密度图菜单介绍。 2、 人脸识别模块增加人脸采集功能。 3、 增加客流统计功能。 4、 修订事件配置内容，增加报警事件。 5、 增加主从跟踪（灵瞳）内容。	2018 年 9 月

注意

客户端支持接入设备种类多，设备功能存在差异，说明书尽可能完整呈现功能操作，如发现说明书和实际界面不一致，请以实际界面为准。

目录

法律声明 ..... **I**
网络安全建议 ..... **II**
前言 ..... **IV**
1 SmartPSS 简介 **1**
1.1 SmartPSS 概述 1
1.2 SmartPSS 软件界面 1
2 安装与登录 **5**
2.1 安装 SmartPSS 5
2.2 初始化设备 5
2.3 登录 SmartPSS 7
2.4 重置密码 9
3 设备管理 **12**
3.1 添加设备 12
3.1.1 搜索添加设备 12
3.1.2 手动添加设备 14
3.1.3 导入添加设备 15
3.2 修改设备信息 15
3.3 修改 IP 地址 16
3.4 删除设备 18
3.4.1 单个删除 18
3.4.2 批量删除 18
4 预览 **19**
4.1 界面简介 19
4.2 实时预览 20
4.2.1 开启预览 20
4.2.2 预览操作 21
4.2.3 调整监视窗口数 23
4.3 电子地图 24
4.3.1 新建地图 25
4.3.2 预览地图或热区 27
4.4 智能分析 28
4.4.1 场景配置 29
4.4.2 通用行为分析 30
4.4.3 人脸检测 55
4.4.4 人数统计 61
4.4.5 热度图 67
4.5 主从跟踪（鱼球联动） 72
4.5.1 标定要求 72
4.5.2 标定摄像机 73
4.5.3 鱼球联动实现 76
4.6 主从跟踪（枪球联动） 77

4.6.1 标定要求 77
4.6.2 标定摄像机 79
4.6.3 枪球联动实现 83
4.7 主从跟踪（灵瞳） 86
4.8 云台设置 87
4.8.1 设置预置点 89
4.8.2 设置巡航 90
4.8.3 设置线性扫描 90
4.8.4 设置巡迹 91
4.8.5 开启雨刷 91
4.9 鱼眼视图模式 91
4.10 通过 NKB1000 键盘操作设备预览 92
5 轮巡计划 94
5.1 配置轮训计划 94
5.2 启动轮巡 98
6 回放 99
6.1 录像回放 99
6.2 回放设备录像 101
6.3 导出设备录像 102
6.4 回放设备图片 104
6.5 导出设备图片 105
6.6 回放本地录像 106
6.7 导出本地录像 107
6.8 回放本地图片 108
7 日志查询 110
7.1 查询客户端日志 110
7.2 查询设备日志 111
8 系统配置 112
9 用户配置 115
9.1 角色管理 115
9.2 用户管理 116
10 设备配置 119
11 事件配置 121
11.1 事件类型 121
11.2 事件报警联动配置 122
11.2.1 配置联动通知 122
11.2.2 配置联动视频 123
11.2.3 配置联动报警输出 125
11.2.4 设置事件报警布防时间 126
11.3 查看事件 127
12 电视墙 128
12.1 电视墙 128
12.2 配置收藏夹 130
12.2.1 增加收藏夹 131
12.2.2 删除收藏夹 133
12.2.3 删除通道 133
12.2.4 修改收藏夹名称 133

12.3 配置电视墙并上墙 133
12.4 配置预案轮巡上墙 136
12.5 配置回放上墙 137
12.6 通过 NKB1000 键盘操作电视墙 137
13 人数统计 **139**
13.1 人数统计 139
13.2 客流统计 141
14 热度图 **144**
15 PC-NVR **145**
15.1 磁盘管理 145
15.2 通道管理 146
15.3 配置录像计划 147
15.4 查看版本信息 147
15.5 修改端口 148
15.6 修改密码 149
16 可视对讲 **150**
16.1 配置管理中心 150
16.2 实时监视 151
16.3 可视对讲 152
16.4 公告 156
16.5 查询 157
16.6 发卡 157
17 门禁 **161**
17.1 主控制台 161
17.1.1 组织树＼区域树 162
17.1.2 列表\视图 165
17.1.3 事件信息 166
17.2 人事管理 167
17.2.1 部门管理 168
17.2.2 人员管理 169
17.3 访客管理 174
17.3.2 连接人证比对一体机 175
17.3.3 访客管理 177
17.4 权限管理 177
17.4.1 时段管理 177
17.4.2 假日管理 179
17.4.3 门组权限 180
17.4.4 人员权限 184
17.4.5 首卡开门 185
17.4.6 多卡开门 186
17.4.7 反潜回 190
17.4.8 多门互锁 192
17.4.9 远程验证 194
17.5 事件 196
17.6 日志 198
18 考勤 **202**
18.1 主控制台 202

18.1.1 主控台介绍 202
18.1.2 门禁考勤点设置 203
18.1.3 提取考勤机人员信息 204
18.2 人事管理 204
18.2.1 部门管理\人员管理 204
18.2.2 权限管理 205
18.3 设置考勤 208
18.3.1 设置考勤时段 208
18.3.2 设置考勤班次 211
18.3.3 设置假日 213
18.3.4 配置播放器 214
18.4 人员排班 216
18.4.1 常规排班 216
18.4.2 临时排班 219
18.4.3 设置新增人员默认关联班次 220
18.5 查询报表 221
18.5.1 提取考勤信息 221
18.5.2 统计考勤 222
18.5.3 异常考勤处理 223
19 报警主机 225
19.1 配置子系统 226
19.1.1 创建子系统 226
19.1.2 重命名子系统 229
19.2 布撤防 229
19.2.1 全局布撤防 229
19.2.2 单防区布撤防 230
19.2.3 子系统布撤防 232
19.3 强制布防 234
19.4 旁路/隔离/正常 235
19.5 报警输出控制 236
19.6 消警 237
19.7 开启/关闭警号 238
19.8 查询报警主机状态 239
20 人脸识别 241
20.1 人脸识别配置 241
20.1.1 管理人脸库 241
20.1.2 人员管理 245
20.1.3 人脸库布控 255
20.1.4 人脸采集 256
20.2 人脸识别应用 258
20.2.1 视频预览 258
20.2.2 抓图结果搜索 260
20.2.3 对比结果搜索 267

1 SmartPSS 简介

1.1 SmartPSS 概述

SmartPSS 是一款用于管理小批量安全防护监控设备的管理软件。

SmartPSS 的功能特性如下：

- 支持软件密码重置。
- 支持单个和批量添加设备。
- 支持实时观看多路摄像机的视频和回放多路摄像机的录像。
- 支持配置多种报警检测和定时布防，实现全电脑值守。
- 支持配置电子地图，可以随时定位设备，轻松进行部署管理。
- 支持视频上墙预览。
- 支持人数统计和热度图。
- 支持查询并导出日志信息。
- 支持配置和管理门禁设备。
- 支持配置和管理可视对讲设备。
- 支持配置和管理考勤机。
- 支持配置和管理报警主机。
- 支持配置和管理人脸识别设备。

1.2 SmartPSS 软件界面

SmartPSS 软件界面主要包括五部分：功能页签、系统信息、功能列表、快捷操作和帮助信息，如图 1-1 所示，各部分介绍请参见表 1-1。

图1-1 主界面

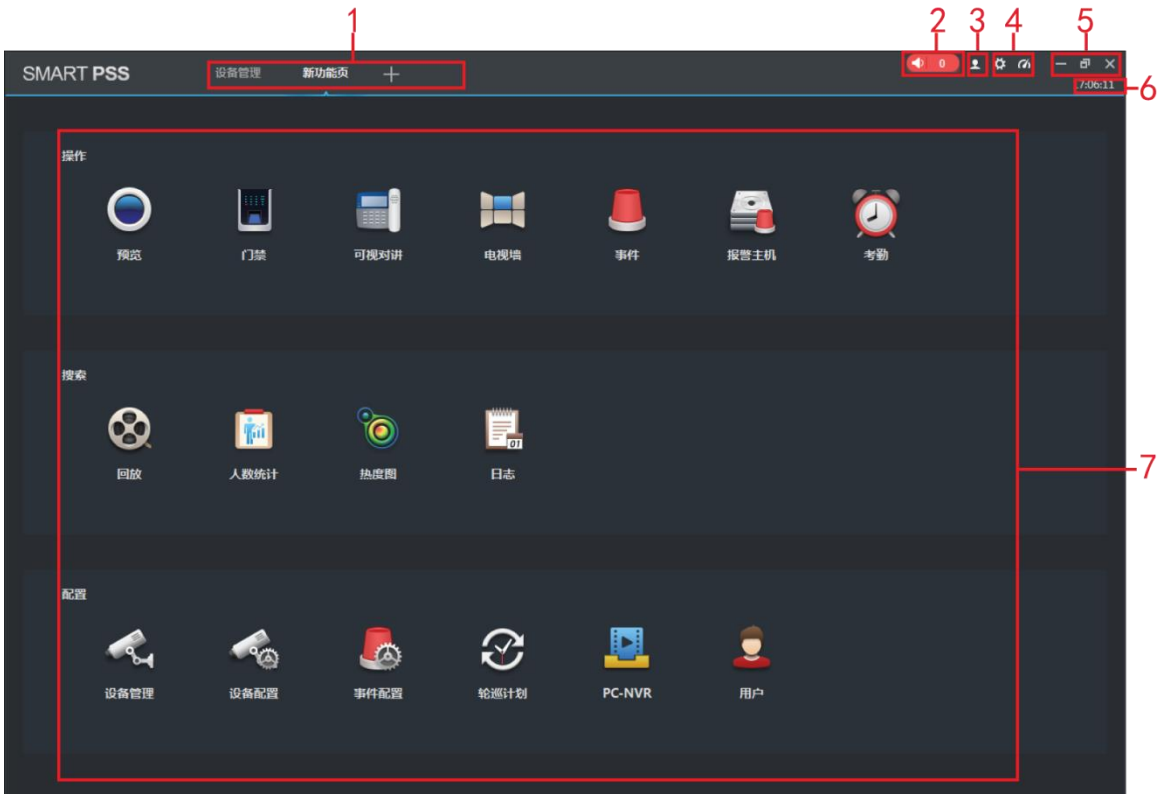
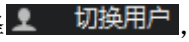
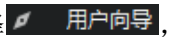


表1-1 主界面介绍

序号	名称	说明
1	功能页签	出厂默认状态下显示“设备管理”页签、“新功能页”页签和。 单击，可以增加“新功能页”页签。如果在“新功能页”界面单击打开需要的功能，则进入对应功能界面，同时页签名称更新为功能名称。
2	事件管理	• 和，单击图标切换事件报警提示为无声或有提示音。 • （截图仅用于举例，数据会根据上报件事数变更），单击图标快速进入“事件”界面。
3	用户管理	• 单击，选择，锁定屏幕。 • 单击，选择，退出登录，返回登录界面。 • 单击，选择，获取帮助文档。 • 单击，选择，显示软件版本和日期，确认是否开启调试日志。 • 单击，选择，显示新增功能和特色功能介绍。

序号	名称	说明
4	系统管理	● 单击，进入“系统设置”界面。支持基本配置、预览和回放、设备管理等的系统配置。 ● 单击，显示系统占用的 CPU 和内存情况。如果 CPU 占用率过高则图标变红色警示。
5	窗口管理	● 单击，最小化软件窗口。 ● 单击，最大化显示软件窗口。 ● 单击，还原为初始软件窗口。 ● 单击，退出软件。
6	系统时间	显示当前系统时间。
7	功能列表	功能列表分为操作区域、搜索区域和配置区域，提供功能如下所示。 ● 预览 接入摄像头，实现实时浏览视频。浏览过程中支持本地录像、抓图、开启音频、语音对讲、即时回放录像、放大视频、切换码流、配置设备参数、配置智能通道、配置报警输出、配置主从跟踪、更新通道信息、注销、设置视频窗口显示模式、设置视频画面比例、保存视图、开启轮巡、控制云台、新建分组、控制球机雨刷等操作。 ● 门禁 接入门禁设备，支持门禁监控、电子地图、视频联动、人事管理、权限下发、日志查询等操作。 ● 可视对讲 接入可视对讲设备，支持呼叫、实时监控、远程开锁、下发信息等操作。 ● 电视墙 支持将视频上墙预览。 ● 事件 支持查看、处理和批注事件。 ● 报警主机 支持查看和设置报警主机的防区和子系统，支持机报警事件预案配置和联动，支持查看报警主机日志。 ● 考勤 支持设置考勤信息如考勤点、考勤时段、考勤班次、假日等，支持安排人员班次以及查看考勤报表。 ● 回放 支持回放和导出设备录像、设备图片、本地录像、本地图片。 ● 人数统计 支持查看和导出一段时间内的人数信息，支持对比不同通道或时间的人数信息。 ● 热度图 支持查询和导出一段时间内的热度图。 ● 日志 支持查询和导出客户端日志和设备日志。 ● 设备管理 支持搜索和添加设备，批量导入或导出设备信息，修改和删除设

序号	名称	说明
		备信息。 ● 设备配置 支持配置摄像机的摄像头参数、网络参数、事件参数、存储参数和系统参数。 ● 事件配置 支持配置事件报警的包括通道事件、报警主机事件、外部报警和设备事件。还支持设置报警通知、报警联动视频、报警输出和布防时间。 ● 轮巡计划 支持配置和管理轮训计划。 ● PC-NVR 接入 NVR，管理 NVR 磁盘和设置录像计划。 ● 用户 支持添加、修改或删除角色和用户，并管理角色和用户的权限。

2 安装与登录

介绍如何安装和登录 SmartPSS。首次登录需要初始化设备，设置系统登录密码。如果忘记密码可以通过重置密码功能，重新设置登录密码。

2.1 安装 SmartPSS

安装前请确认已经获取安装包并解压。如需获取请联系技术支持。

双击安装软件，例如“DH_SmartPSS_ChnEng_Win32_IS_V2.002.0000005.0.R.180803.exe”，根据界面提示采用默认值安装。软件包名称仅为举例，请以实际获取为准。

安装完成后，在桌面上出现快捷方式

，双击快捷方式打开客户端，表示安装成功。

2.2 初始化设备

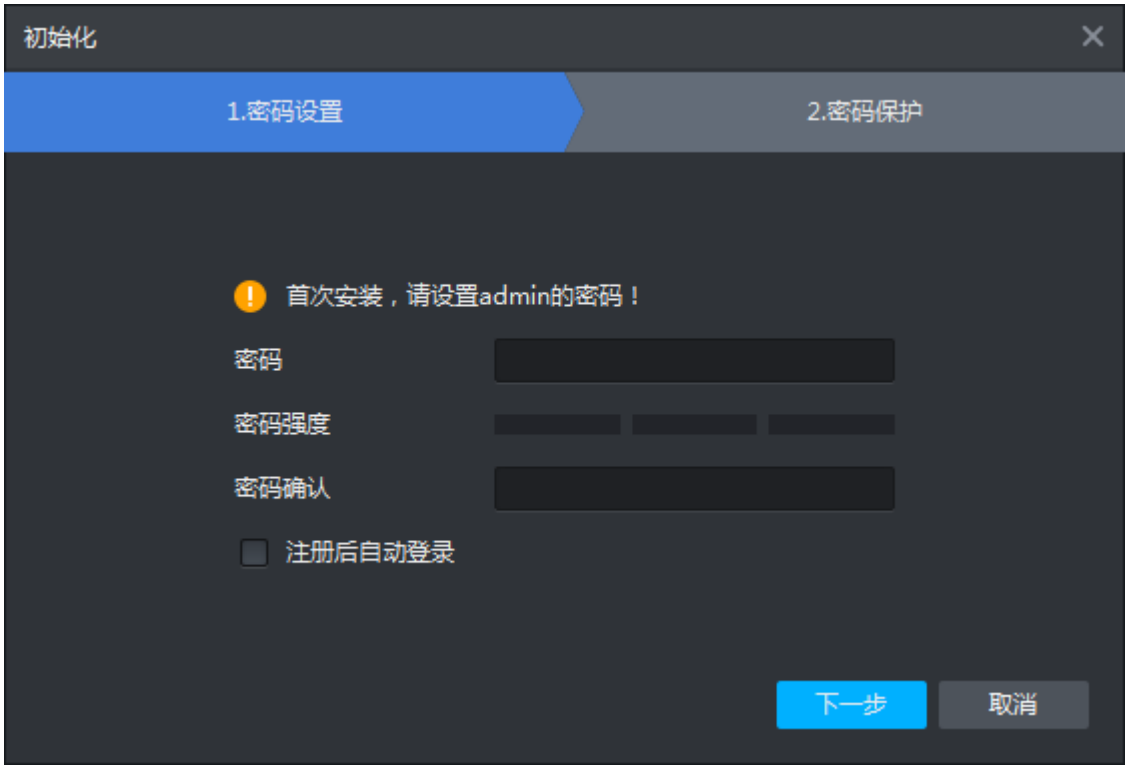
首次登录 SmartPSS，请根据系统提示先设置 admin 的登录密码和密码保护。设置的登录密码用于登录系统。设置密码保护可以通过回答问题重置密码。

步骤1　双击

。

系统显示“密码设置”界面，如图 2-1 所示。

图2-1 密码设置（1）



步骤2　设置密码，如图 2-2 所示。详细参数说明请参见表 2-1。

图2-2 密码设置（2）

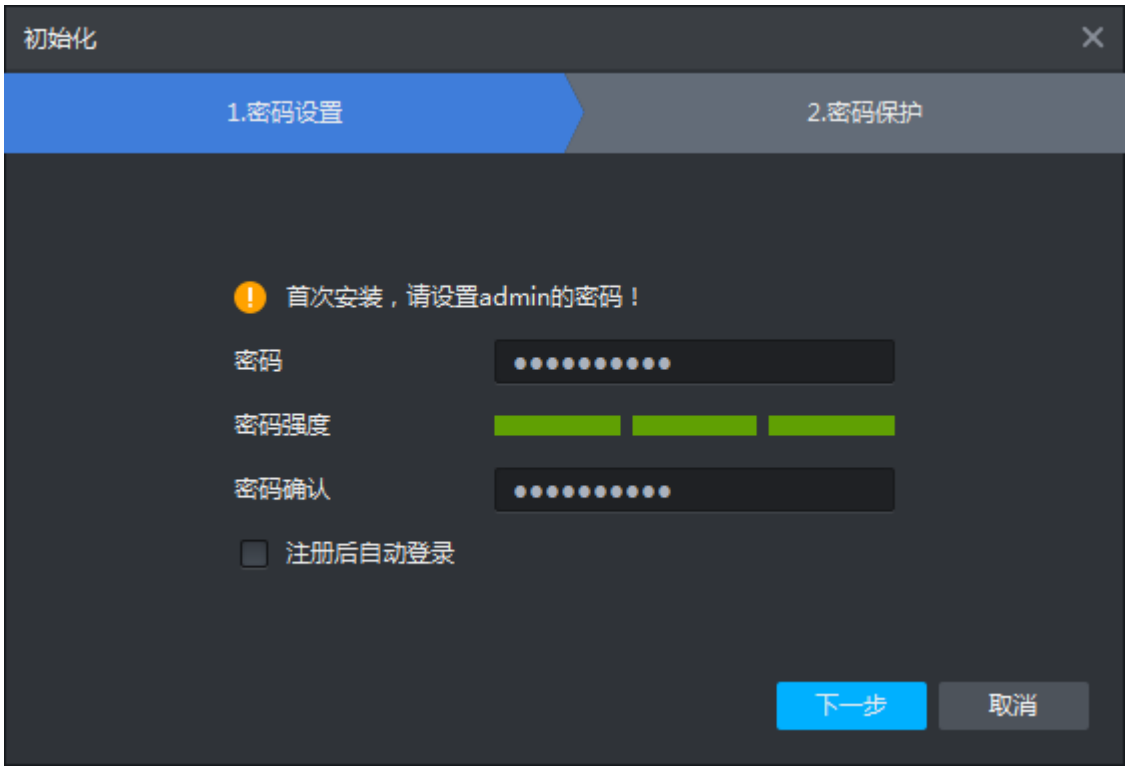


表2-1 初始化参数说明

参数	说明
密码	密码可设置为 8 位～32 位非空字符，可以由大写字母、小写字母、数字和特殊字符（除“'”、“"”、“;”、“:”、“&”外）组成，且至少包含 2 类字符。

参数	说明
密码强度	反馈密码复杂度，红色表示不够复杂不安全，绿色表示复杂安全性能佳。请根据密码强弱提示设置高安全性密码。
密码确认	和密码保持一致。
注册后自动登录	选择后，注册完成自动登录系统；反之系统显示登录界面。

步骤3　单击“下一步”。

系统显示“密码保护”界面，如图 2-3 所示。

图2-3 密码保护



步骤4　选择问题并设置答案。

密保问题用于忘记密码时通过回答问题重置密码。

步骤5　单击“完成”，保存配置。

2.3 登录 SmartPSS

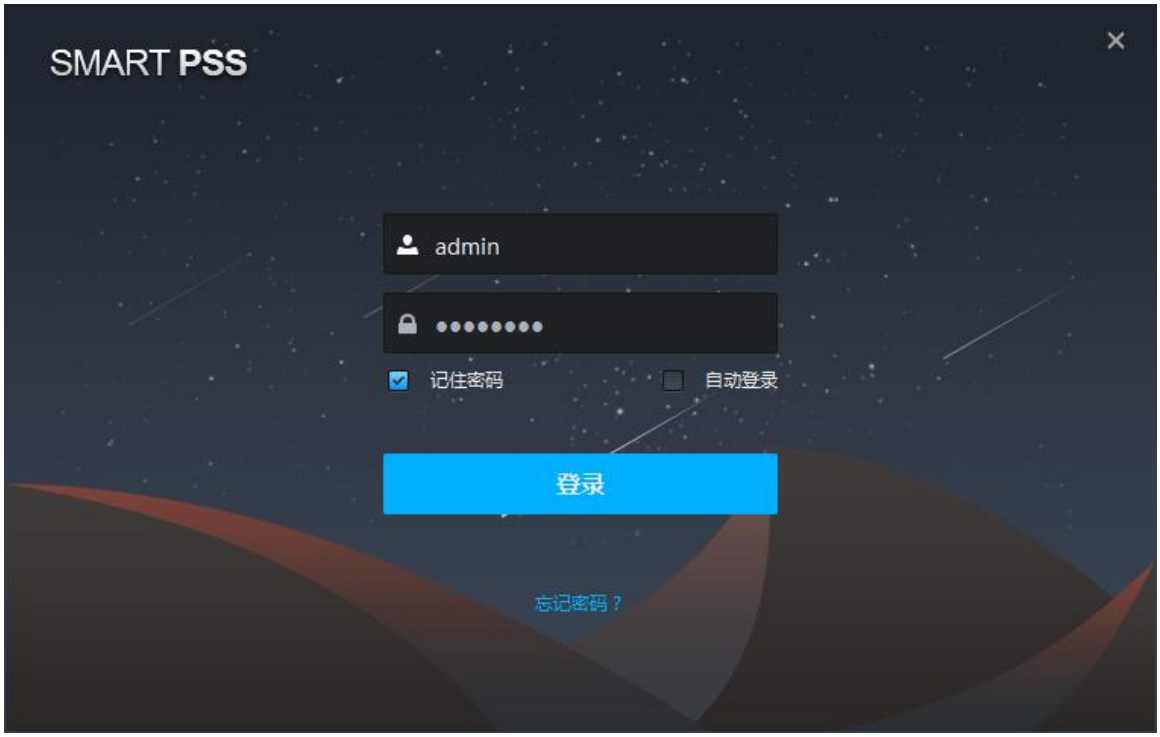
设备初始化后请输入帐号和密码登录 SmartPSS。

步骤1　双击

。

系统显示登录界面，如图 2-4 所示。

图2-4 登录



步骤2　设置参数，详细参数请参见表 2-2。

表2-2 登录参数说明

参数	说明
	输入用户名和对应的密码。
记住密码	选择后，系统记住密码，再次登录时记住上次的登录密码。
自动登录	选择后，自动记住密码，再次登录时自动登录系统。
忘记密码	忘记密码时，请通过回答密保问题重置密码，详细操作请参见“2.4 重置密码”。

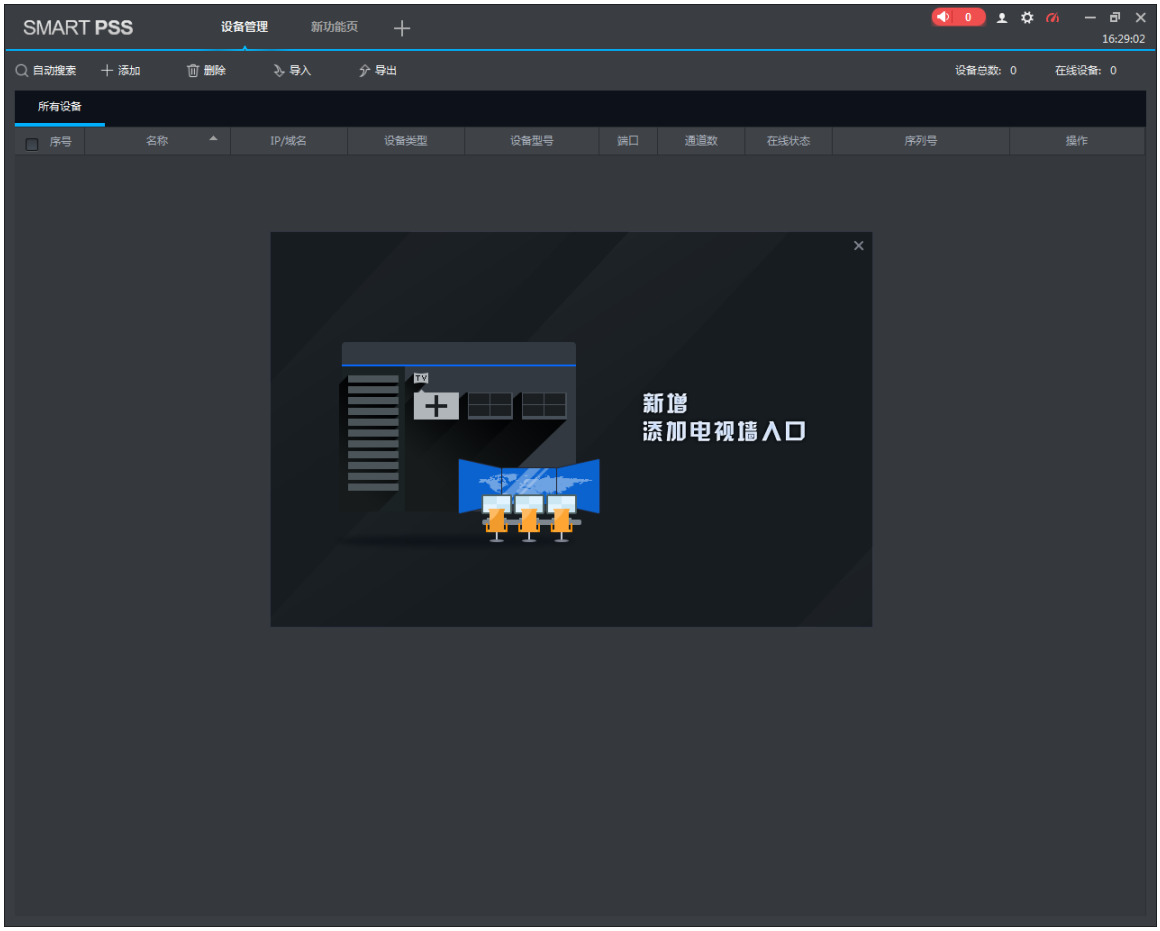
步骤3　单击“登录”。

系统显示设备管理界面，如图 2-5 所示。

说明

首次登录 SmartPSS，界面显示用户向导，向用户展示新增功能和特色功能。

图2-5 设备管理



2.4 重置密码

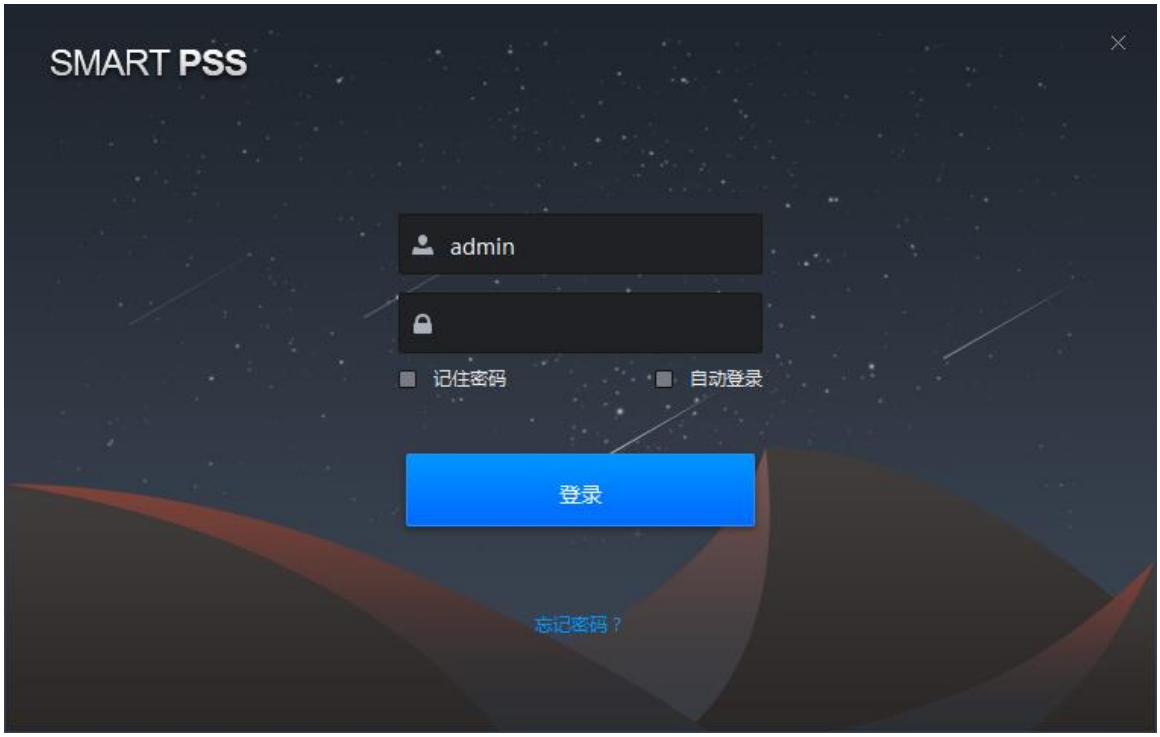
忘记密码时，可以通过回答密保问题重新设置密码。

步骤1　双击

。

系统显示登录界面，如图 2-6 所示。

图2-6 登录



步骤2 单击忘记密码？。

系统显示密保问题界面，如图 2-7 所示。

图2-7 密保问题



步骤3 回答密保问题，单击“下一步”。

系统显示密码重置界面，如图 2-8 所示。

图2-8 密码重置



步骤4　设置密码，详细参数请参见表 2-3。

表2-3 密码重置参数说明

参数	说明
密码	密码可设置为 8 位～32 位非空字符，可以由大写字母、小写字母、数字和特殊字符（除“'”、“"”、“;”、“:”、“&”外）组成，且至少包含 2 类字符。
密码强度	反馈密码复杂度，红色表示不够复杂不安全，绿色表示复杂安全性能佳。
密码确认	和密码保持一致。

步骤5　单击“确定”，保存配置。

3 设备管理

SmartPSS 支持通过自动搜索、单个或者批量导入添加设备（如 IPC、NVR 等）。设备添加完成后，支持在 SmartPSS 上远程配置和操作添加的设备。

3.1 添加设备

SmartPSS 支持多种方式添加设备，请根据添加设备数量、网段等不同选择合适方式添加设备。

3.1.1 搜索添加设备

说明

使用搜索添加设备功能时，请务必关闭 configtool 工具，否则 SmartPSS 上可能搜索不全全部设备。

需要批量添加设备并且设备处于同一网段，或者不知道设备 IP 地址，只了解所处网段时，建议采用搜索添加设备方式添加。

步骤1　在“设备管理”界面单击“自动搜索”。

系统显示“自动搜索”界面。

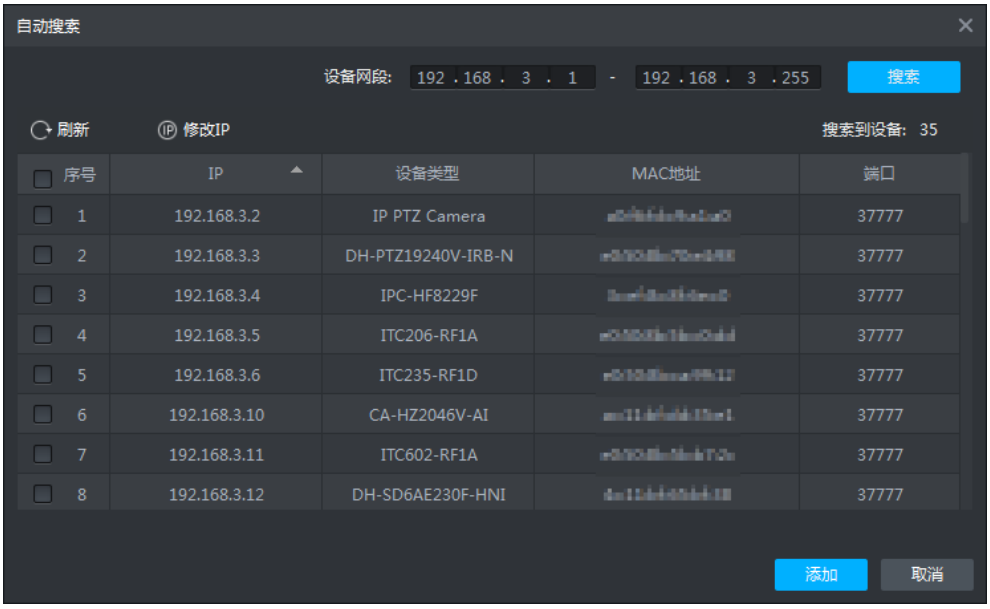
步骤2　设置设备网段，单击“搜索”。

系统显示搜索结果，如图 3-1 所示。

说明

- 单击“刷新”，更新设备信息。
- 选择设备，单击“修改 IP”，修改设备的 IP 地址，修改 IP 地址的具体操作请参见“3.3 修改 IP 地址”。

图3-1 搜索结果



步骤3　选择需要添加设备，单击“添加”。

系统弹出“信息”提示框。

步骤4　单击“确定”。

系统弹出“登录信息”对话框。

步骤5　输入登录设备的“用户名”和“密码”，单击“确定”。

系统显示添加的设备列表，如图 3-2 所示。界面可实现操作请参见表 3-1。

说明

- 设备添加完成后，系统继续停留在“自动搜索”界面，您可以继续添加设备或者单击“取消”退出“自动搜索”界面。
- 设备添加完成后，SmartPSS 自动登录设备，登录成功，则在线状态显示为“在线”，否则为“离线”。

图3-2 设备列表

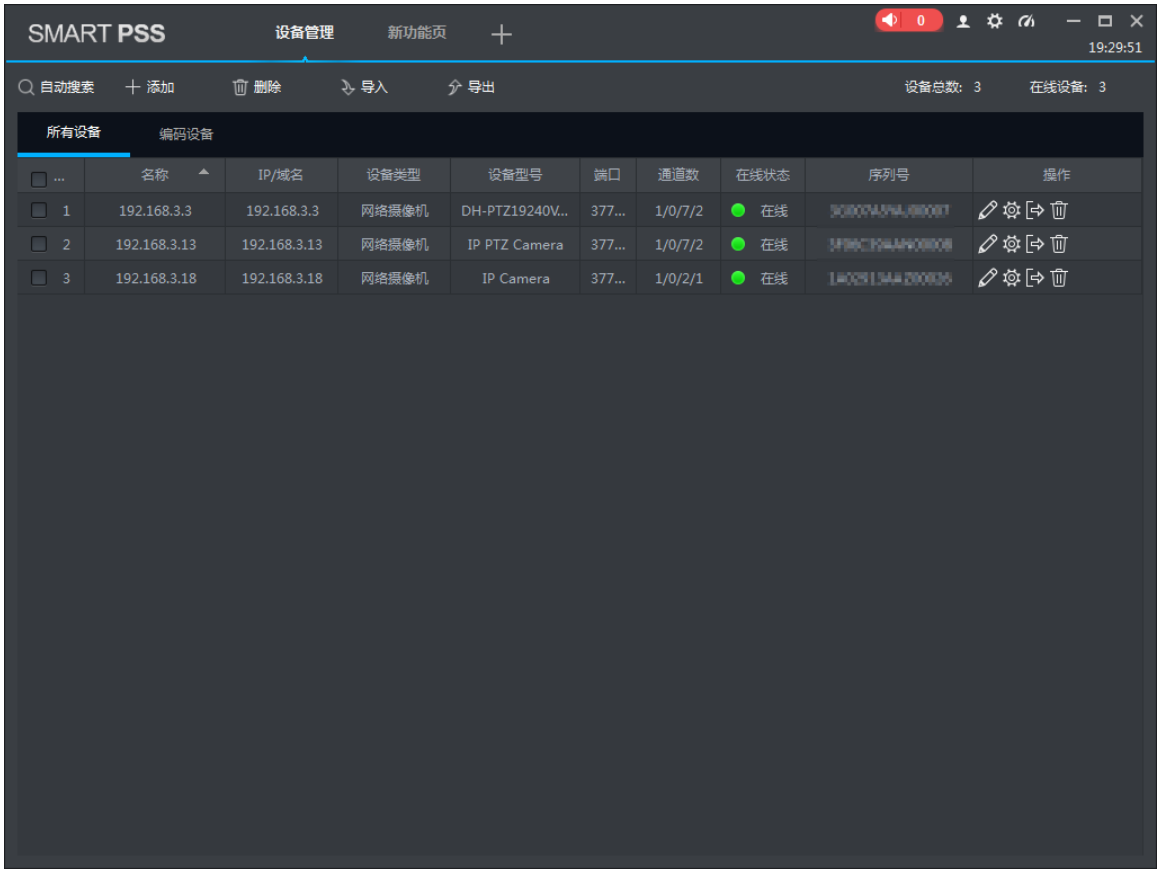


表3-1 操作说明

图标	说明
	单击该图标，进入“修改设备”界面，支持修改设备信息，包括设备名称、IP/域名、端口、用户名和密码。 您也可以双击设备，进入“修改设备”界面。
	单击该图标，进入“设备配置”界面，支持配置设备的摄像头、网络、事件、存储和系统信息等。
和	• 设备处于登录状态，图标显示为，单击图标，退出设备登录，同时图标变为。 • 设备处于离线状态，图标显示为，单击图标，登录设备登录（要求设备信息正确），同时图标变为。

图标	说明
	单击该图标，删除设备。
	当在系统设置中选择“显示设备编码”时，操作栏显示该图标。 单击该图标，自定义设备编码，用于对接键盘时操作设备。

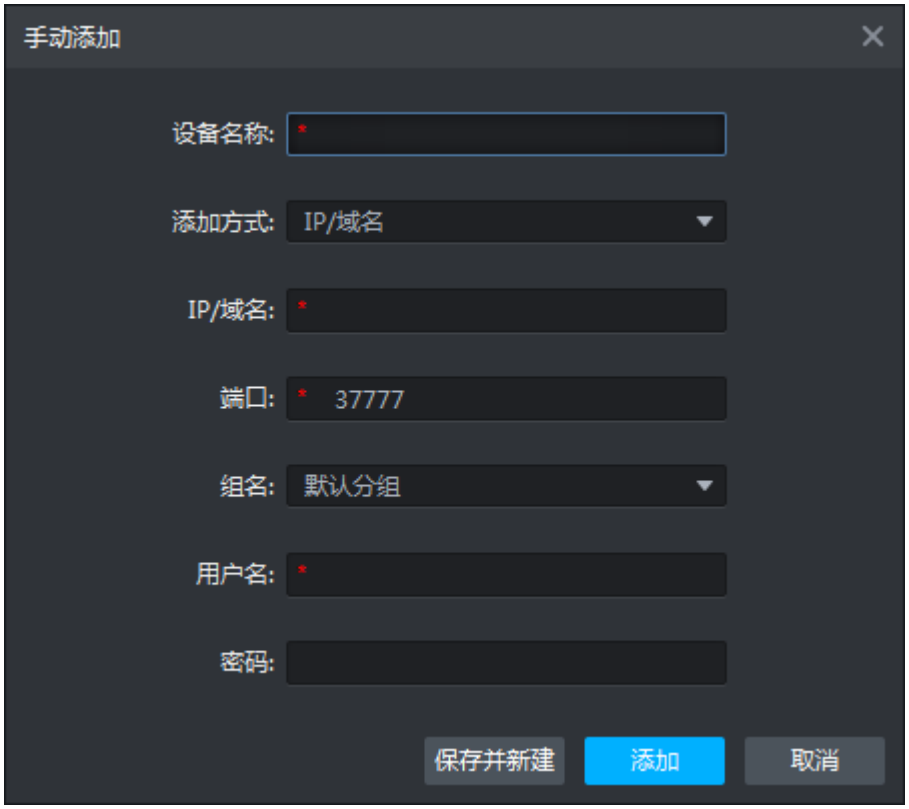
3.1.2 手动添加设备

添加单个设备，并且支持设备的 IP 地址或域名时，建议采用手动添加设备方式添加。

步骤1　在“设备管理”界面单击“添加”。

系统弹出“手动添加”界面，如图 3-3 所示。

图3-3 手动添加



步骤2　设置设备参数，详细参数说明请参见表 3-2。

表3-2 设备参数

参数	说明
设备名称	设备的名称，建议以设备所监视区域命名，便于维护。
添加方式	选择设备的添加方式。 ● IP/域名：通过设备的 IP 地址或者域名添加设备。 ● 序列号（仅支持 P2P 功能设备可用）：通过设备的序列号添加设备。
IP/域名	当“添加方式”为“IP/域名”时，需要设置该参数。 设备的 IP 地址或者域名。
端口	当“添加方式”为“IP/域名”时，需要设置该参数。 设备的端口号，默认端口号为 37777，请根据情况填写。
序列号	当“添加方式”为“序列号（仅支持 P2P 功能设备可用）”时，需要设置该参数。 设备的序列号。
组名	选择设备所在的分组。

用户名	登录设备的用户名。
密码	登录设备的密码。

步骤3　单击“添加”，完成设备添加。界面可实现操作请参见表 3-1。

说明

- 如果您还需要继续添加设备，则单击“保存并新建”，添加设备并保留在“手动添加”界面。
- 如果需要取消添加设备，则单击“取消”，退出“手动添加”界面。
- 设备添加完成后，SmartPSS 自动登录设备，登录成功，则在线状态显示为“在线”，否则为“离线”。

3.1.3 导入添加设备

如果需要添加的设备多且不在同一网段，则建议整理设备信息文件（.xml 格式），然后采用导入方式添加设备；如果在 www.dahuap2p.com 上有帐号已在管理设备，也可通过导入方式添加帐号下的设备。

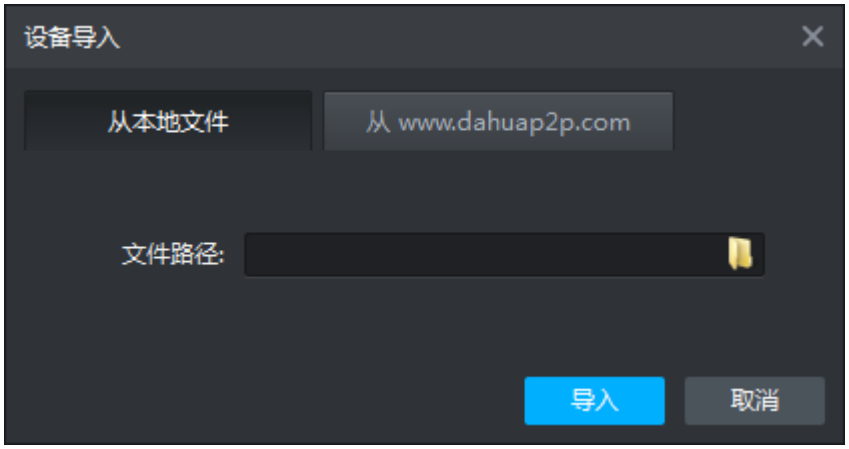
说明

如需设备信息文件模板，请通过“设备管理”界面的导出功能获取。

步骤1　在“设备管理”界面单击“导入”。

系统弹出“设备导入”对话框，如图 3-4 所示。

图3-4 设备导入



步骤2　选择导入方式。

- 选择“从本地文件”，打开保存在本地的设备信息文件。
- 选择“从 www.dahuap2p.com”，输入登录 www.dahuap2p.com 的用户名和密码。

步骤3　单击“导入”。

导入设备成功后，系统提示“导入设备配置文件成功!”。界面可实现操作请参见表 3-1。

说明

设备添加完成后，SmartPSS 自动登录设备，登录成功，则在线状态显示为“在线”，否则为“离线”。

3.2 修改设备信息

添加设备的信息（用户名、密码、IP/域名等）有误或者需要变更，则通过修改变更信息。

说明

本章节介绍如何修改设备信息，更多设备配置请参见“10 设备配置”。

步骤1　在“设备管理”界面，单击列表中需要修改信息设备后面的或双击设备。

系统显示“修改设备”，如图 3-5 所示。

图3-5 修改设备



步骤2　修改设备信息，详细参数说明请参见表 3-2。

步骤3　单击“保存”，保存配置。

3.3 修改 IP 地址

通过 SmartPSS 可以修改设备的 IP 地址。

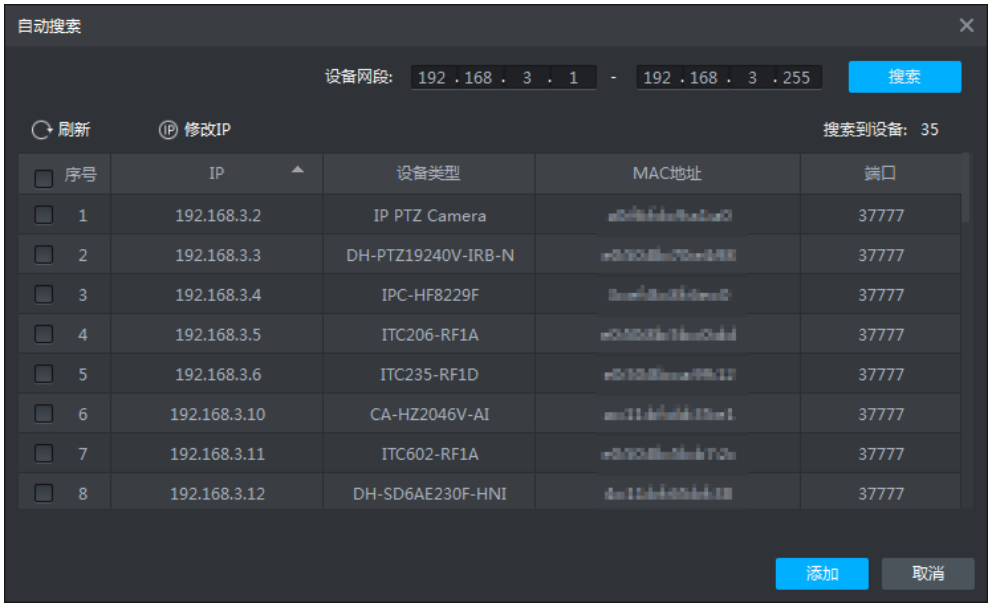
步骤1　在“设备管理”界面，单击“自动搜索”。

系统弹出“自动搜索”对话框。

步骤2　设置设备网段，单击“搜索”。

系统显示搜索结果，如图 3-6 所示。

图3-6 搜索结果



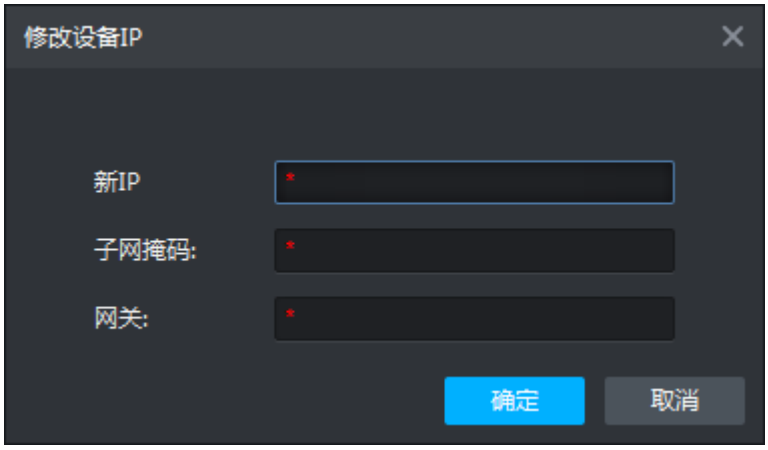
步骤3 选择需要修改 IP 地址的设备，单击“修改 IP”。

系统弹出“修改设备 IP”对话框。

步骤4 修改设备 IP 信息，并单击“确定”。

- 当选择单个设备时，系统弹出“修改设备 IP”对话框，如图 3-7 所示。

图3-7 修改设备 IP



- 当选择多个设备时，系统弹出“批量修改设备 IP”对话框，如图 3-8 所示。

图3-8 批量修改设备 IP



步骤5 设置设备的新 IP 地址或起始 IP、子网掩码和网关。

步骤6 单击“保存”，完成 IP 地址修改。

3.4 删除设备

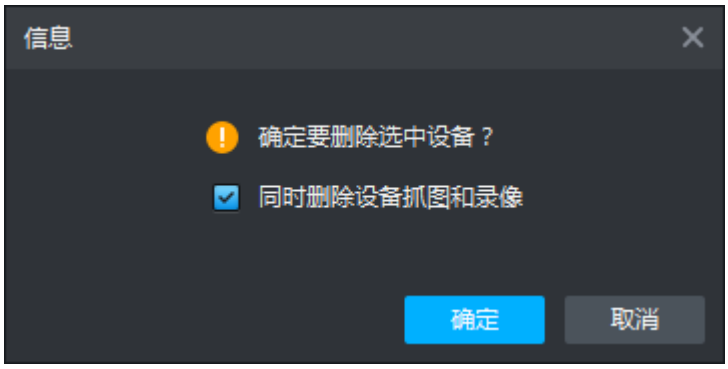
如果添加的设备不再需要管理，请删除设备。删除设备支持单个删除和批量删除。

3.4.1 单个删除

步骤1　在“设备管理”界面，单击列表中需要删除设备后面的。

系统弹出“信息”提示框，如图 3-9 所示。

图3-9 修改设备



步骤2　根据实际情况确认是否选择“同时删除设备抓图和录像”。

如果选择“同时删除设备抓图和录像”，删除设备同时会删除该设备的所有抓图和录像文件。

步骤3　单击“确定”。

3.4.2 批量删除

步骤1　在“设备管理”界面，选择需要删除的设备。

步骤2　单击“删除”。

系统弹出“信息”提示框，如图 3-9 所示。

步骤3　根据实际情况确认是否选择“同时删除设备抓图和录像”。

如果选择“同时删除设备抓图和录像”，删除设备同时会删除该设备的所有抓图和录像文件。

步骤4　单击“确定”。

4 预览

在 SmartPSS 上添加设备后，进入预览界面可以实时浏览视频。预览界面还支持配置电子地图、智能规则等。

4.1 界面简介

按区域介绍界面各个部分和功能。

单击，在“新功能页”界面选择“预览”，系统显示“预览”界面，如图 4-1 所示。预览界面功能介绍请参见表 4-1。

图4-1 预览

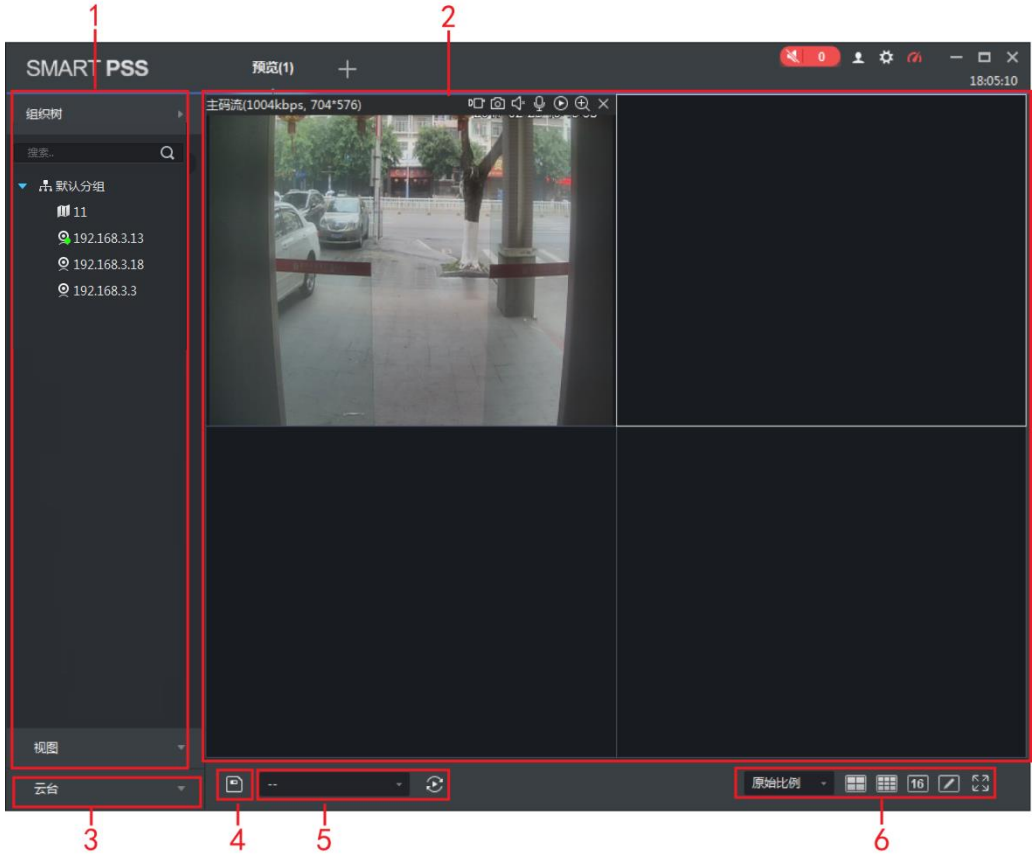


表4-1 主界面介绍

序号	名称	说明

序号	名称	说明
1	设备列表区	包含组织树/区域树和视图模块。 ● 当系统设置中的“默认设备树”设置为“设备树（按设备）”时，设备列表显示组织树。 ● 当“默认设备树”设置为“区域树（按通道）”时，设备树显示区域树。 本文以组织树介绍内容，区域树内容同组织树。 设备列表下支持管理设备（可以重名组和删除组）、码流切换、创建地图，进入设备配置、主从跟踪配置、智能配置等操作。 操作如下所示： ● 右键单击空白处，可以新建分组，和默认分组同级。 ● 右键单击组可以新建分组（在选择组下创建分组）、重命名分组、选择码流（应用到组内全部通道）、创建地图。 ● 右键单击通道（设备在线）可以切换码流，开启报警输出，更新通道信息，进入设备配置、智能配置、主从跟踪配置界面，注销设备。 ● 右键单击通道（设备离线），可以登录设备。
2	预览窗口区	浏览视频区域，窗口数支持多种方式分割。 预览视频过程中支持抓图、录像，支持开启轮巡、语音对讲、智能叠加等操作。详细操作请参见“4.2 实时预览”。
3	云台控制区	接入设备支持云台功能，则可在改区域进行云台控制。详细操作请参见“4.8 云台设置”。
4	视图创建区	当接入设备较多，且经常性需要同时预览多个固定设备监控画面时，将开启多设备预览的预览窗口保存为视图，后续预览该视图，即开启该视图下多设备的预览。 创建的视图添加到设备列表区的视图页签下，并且支持保存视图的同时添加到轮训计划下。
5	轮巡选择区	当存在轮巡计划时，可在该区域快速选轮巡计划，开启轮巡。
6	视频比例和窗口数设置区	，调整画面显示比例。
		，调整窗口数量。

4.2 实时预览

实时查看摄像头采集视频数据，过程中支持本地录像、抓图、开启音频、语音对讲、即时回放、切换码流、智能叠加等操作。

4.2.1 开启预览

支持以下方式开启预览：

- 选择预览窗口，在设备列表区双击需要预览的设备。
- 将设备列表中需要预览的设备拖至预览窗口。

开启预览画面如图 4-2 所示。

说明

如果开启视图预览，则能同时开启该视图下的所有摄像机的预览。

图4-2 预览



4.2.2 预览操作

预览状态下支持的操作请参见表 4-2。

表4-2 预览操作

序号	任务	说明	操作
1	开启本地录像	将视频保存在本地。	选择已开启预览的视频窗口，单击或右键选择“开始录像”。 说明 您可以在“系统配置 > 文件路径”中修改录像保存的路径。
2	抓图	手动抓图一张图片。	选择已开启预览的视频窗口，单击或右键选择“抓图”，抓拍单张图片。 说明 您可以在“系统配置 > 文件路径”中修改图片保存的路径。
3	连续抓图	一次连续抓取 3 张图片。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“连续抓图” 说明 您可以在“系统配置 > 文件路径”中修改图片保存的路径。
4	开启音频	开启音频时可以获取到接入设备传输过来的音频信息。	选择已开启预览的视频窗口，单击或右键选择“开启音频”。
5	语音对讲	支持和接入设备语音对讲	选择已开启预览的视频窗口，单击或右键选择“开启语音对讲”，可以在客户端和设备之间进行对讲。

序号	任务	说明	操作
6	远程对讲	当存储设备下有支持远程对讲的接入设备时，支持开启远程对讲。在客户端和存储设备上的远程通道对讲。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“远程通道对讲”。
7	即时回放	支持回放当前通道 1 分钟～60 分钟前的视频。	选择已开启预览的视频窗口，单击或右键选择“开启即时回放”。 说明 您可以在“系统配置 > 预览和回放”中设置回放时长。
8	电子放大	放大选择区域视频	选择已开启预览的视频窗口，单击，在预览画面框选需要放大的区域，或者滚动鼠标滚轮调节画面大小。
9	关闭窗口	无	选择已开启预览的视频窗口，单击或右键选择“关闭窗口”。
10	关闭所有窗口	无	选择视频窗口，右键选择“关闭所有窗口”。
11	回放	支持回放录制视频。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“回放”，进入“回放”界面。回放的具体操作请参见“6 回放”。
12	鱼眼安装模式	仅鱼眼设备有此选项。 根据设备安装情况选择安装模式。 鱼眼的安装模式包括（顶装）、（壁装）和（地装）。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“鱼眼安装模式”，根据设备安装情况选择安装模式。
13	鱼眼视图模式	仅鱼眼设备有此选项。 鱼眼的安装模式不同对应视图模式不同。不同安装模式包括的视图模式请参见“4.9 鱼眼视图模式”。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“鱼眼视图模式”，根据实际情况选择需要的视图模式。
14	分屏跟踪	分屏跟踪包括普通模式、1+3 模式和 1+5 模式三种模式。 普通模式：原始图像。 1+3 模式：原始图像和 3 个子窗口，在原始图像上可以调整 3 个子窗口的位置。 1+5 模式：原始图像和 5 个子窗口，在原始图像上可以调整 5 个子窗口的位置。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“分屏跟踪”，根据实际情况选择分屏跟踪方式。
15	画面调节	支持通过调节亮度、对比度、饱和度和色调，使客户端的预览效果更加，但不变更设备的图像参数。	1. 选择已开启预览的视频窗口，右键选择“画面调节”。 系统弹出“画面调节”对话框。 2. 根据实际调节画面，单击“退出”。
16	叠加智能	智能规则或者智能物体框显示在视频画面中。	右键选择“智能叠加 > 智能规则”或者“智能叠加 > 智能物体框”。

序号	任务	说明	操作
17	调节窗口比例	调整画面显示比例。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“调节窗口比例”，根据实际情况选择窗口比例。
18	切换播放策略	播放策略包括均衡、实时和流畅。根据实际网络性能选择策略。网络较卡时，建议选择“流畅”，确保视频连续性；网络性能优越时，建议选择“实时”，确保视频清晰度。选择“均衡”时，系统根据网络性能自适应播放。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“播放策略”，根据实际情况选择策略。
19	切换码流类型	支持码流类型包括主码流、辅码流 1 和辅码流 2。	选择已开启预览的视频窗口，右键选择“码流类型”，根据实际需要选择码流类型。
20	全屏	支持预览窗口区全屏显示。	在预览窗口区，右键选择“全屏”。
21	开启人群密度图	支持在预览界面叠加画中画展示人群密度信息。双击叠加的画中画，叠加的画中画隐藏，视频中人员上显示蓝色圆点。	选择已开启预览的守望者视频窗口，右键选择“开启人群密度图”。

4.2.3 调整监视窗口数

单击

，调整视图窗口数。前三个图标为用户收藏的常用窗口数，第四个为自定义窗口数，第五个为全屏显示。

- 收藏常用窗口数

  单击，在标准界面分割处单击选择常用的窗口数，支持收藏 3 个，图标右上角显示五角星标识已收藏，如图 4-3 所示。

  图4-3 收藏常用窗口数

- 自定义窗口数

  1. 单击界。

     系统显示窗口设置界面，如图 4-4 所示。

图4-4 界面分割

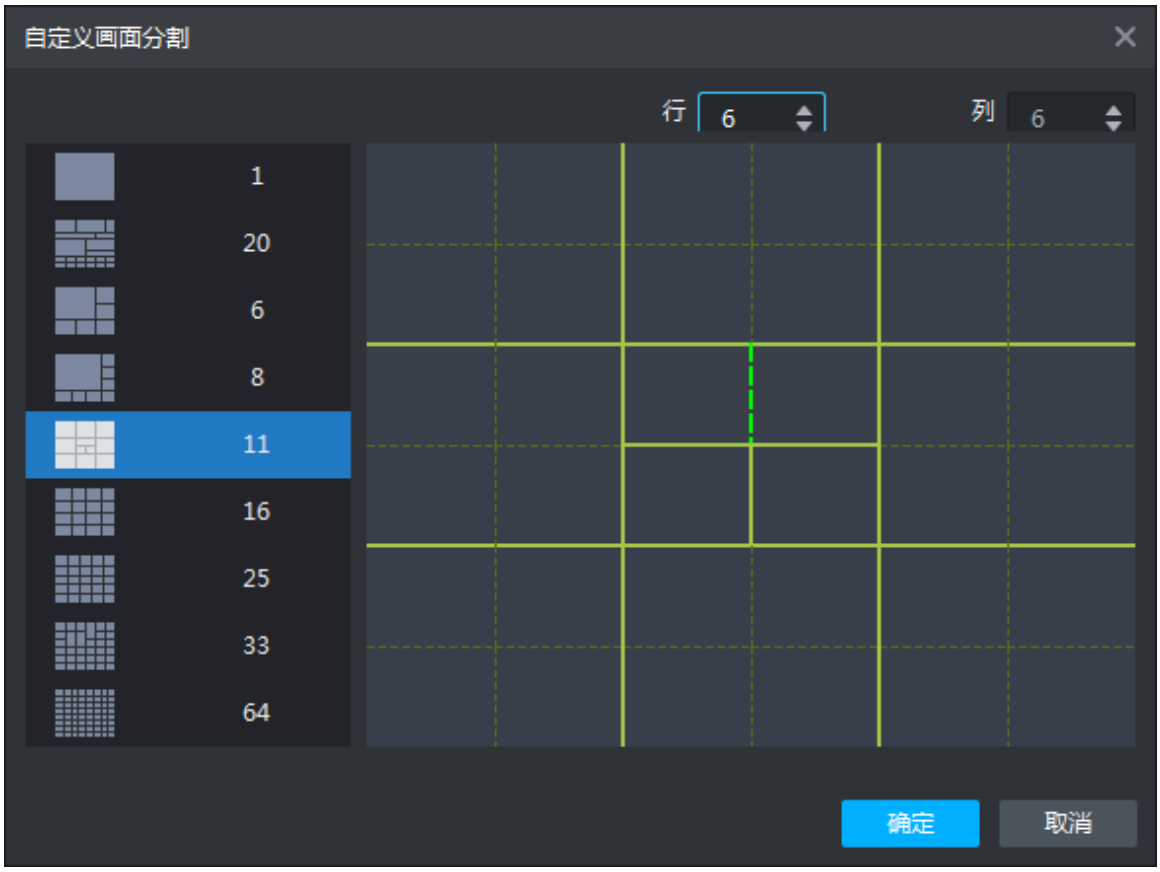


2. 自定义窗口数。

- 在自定义分割区域有 9 中不同的自定义分割，单击图标选择对应的窗口数。
- 如需重新分割窗口，单击设置，如图 4-5 所示。

  先设置行列值，再单击边框增加或常见窗口数，完成自定义窗口数操作。

图4-5 自定义分割



4.3 电子地图

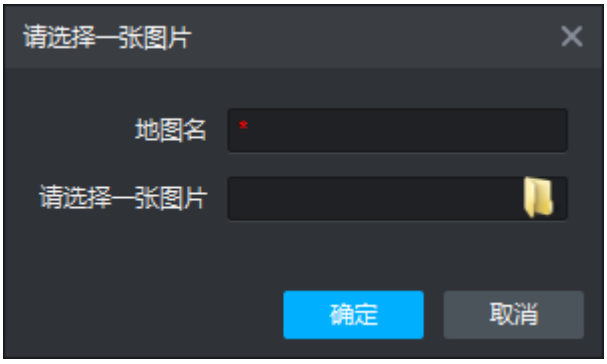
通过电子地图，可以直观了解视频通道或报警通道所在的位置，实时查看通道的视频或报警情况。

4.3.1 新建地图

步骤1　右键单击“组织树”区域中的分组，选择“新建地图”。

系统弹出选择地图对话框，如图 4-6 所示。

图4-6 选择地图

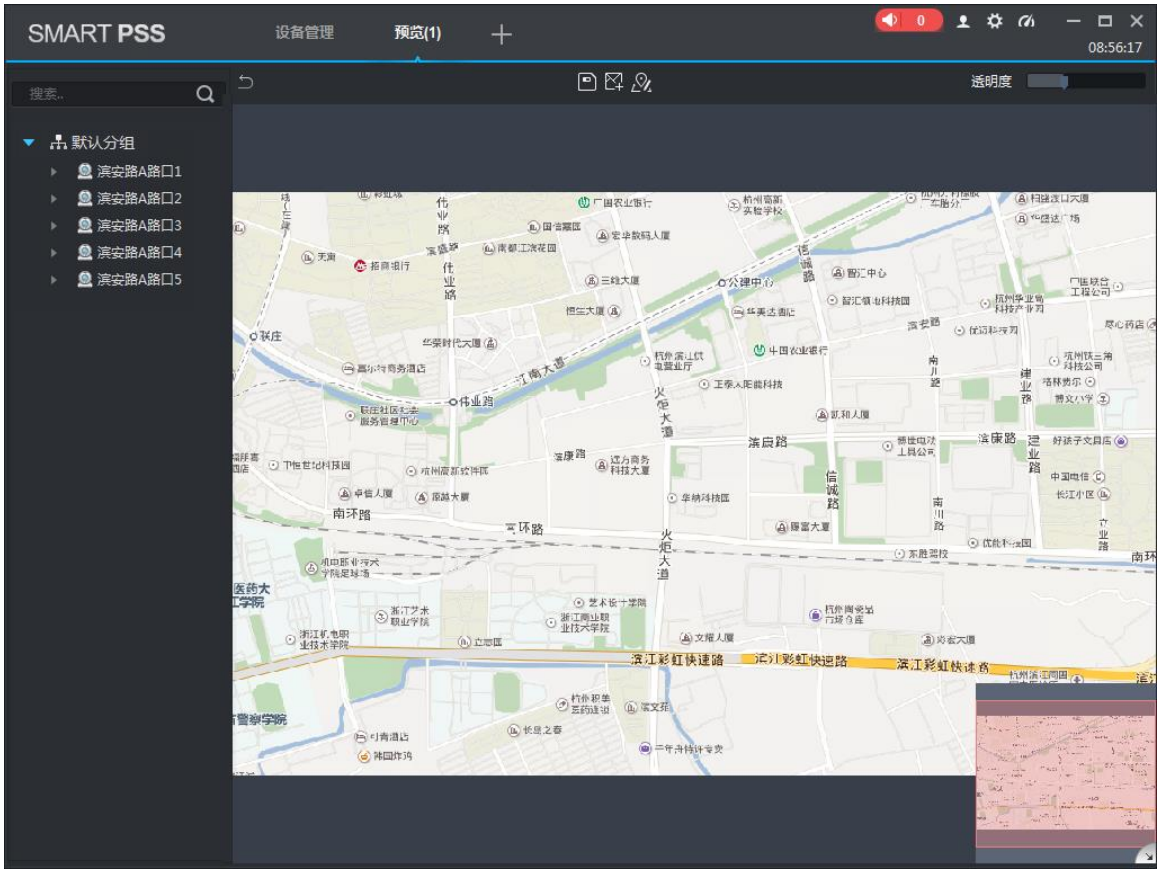


步骤2　设置地图名，选择图片路径。

步骤3　单击“保存”。

系统进入地图编辑界面，如图 4-7 所示。

图4-7 电子地图（1）



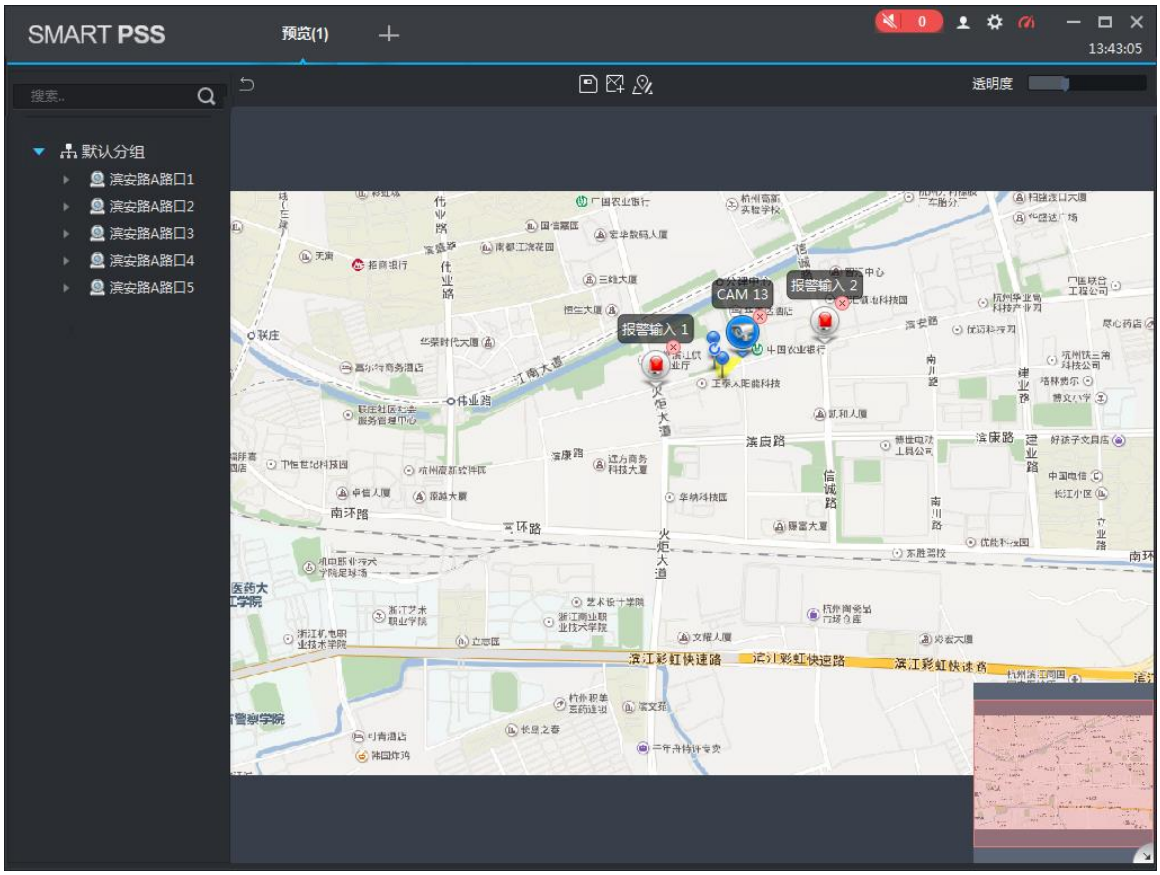
说明

- 单击，在地图中新建热区。
- 单击，修改地图的名称或者替换地图。
- 单击透明度，调整摄像机监控范围颜色的透明度。

- 单击退出电子地图配置界面。
- 在地图右下角可以查看地图的鸟瞰图，单击右下角的，关闭地图的鸟瞰图，单击，再次打开地图的鸟瞰图。

步骤4　将设备列表中设备拖到地图对应的监控位置并调整摄像机监控范围，或者拖动摄像机的报警输入到地图，如图 4-8 所示。

图4-8 电子地图（2）



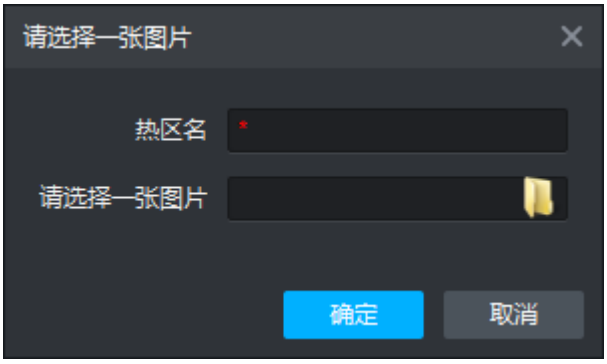
步骤5　新建热区。

如需监视地图上某个区域，可以在地图上增加热区。

3. 单击。

系统弹出选择热区对话框，如图 4-9 所示。

图4-9 选择热区



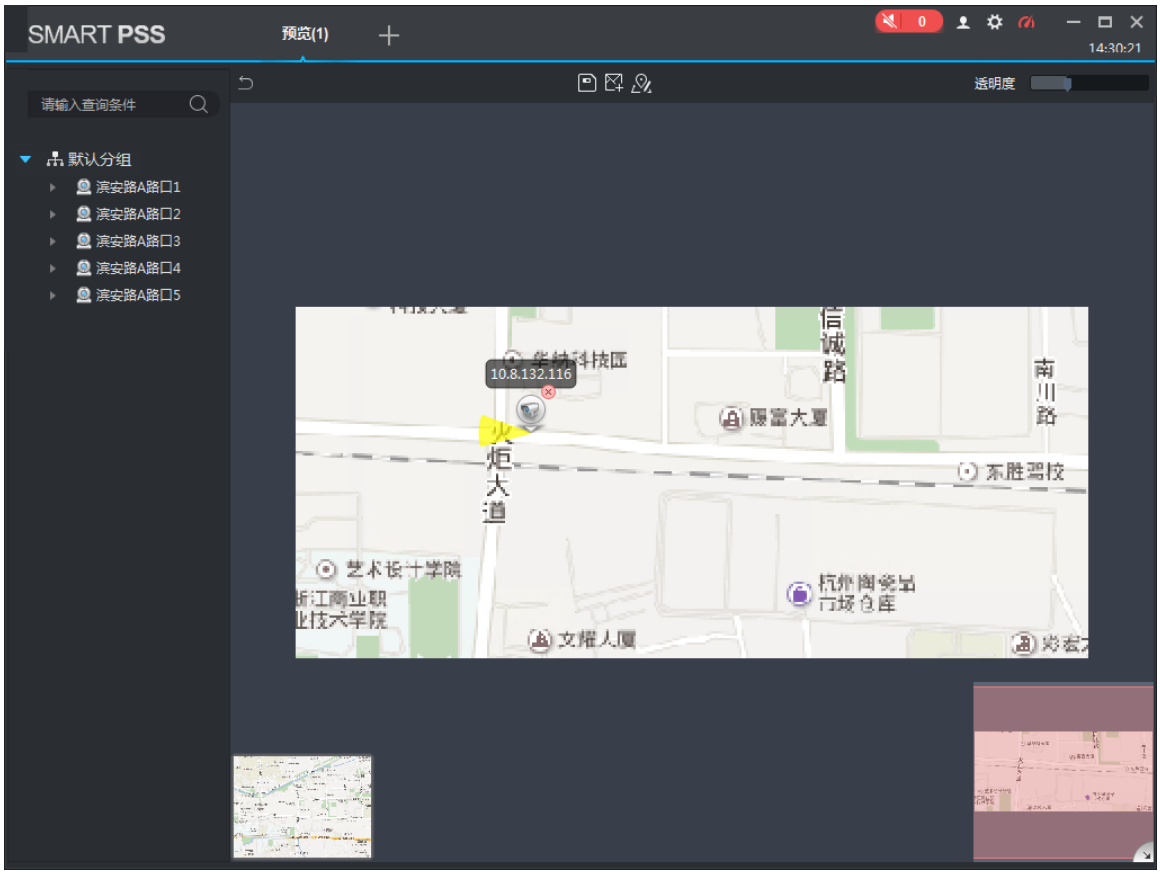
4. 设置地图名，选择图片路径，单击“保存”。
5. 双击热区。

地图切换为热区地图，系统进入热区编辑界面，如图 4-10 所示。

说明

在地图左下角单击图片窗口，可以返回到地图或者上一级热区。

图4-10 热区地图



6. 将设备列表中设备拖到地图对应的监控位置并调整摄像机监控范围，

步骤6 单击，保存地图。

配置完成后设备列表区显示创建的地图和地图下的热区，如图 4-11 所示。

图4-11 地图列表



4.3.2 预览地图或热区

支持预览地图或热区的添加摄像机。本节以预览热区为例介绍。

步骤1 打开“预览”界面，在设备列表中双击热区或者拖动热区到预览窗口。

预览窗口显示地图。

步骤2 单击摄像机或者把鼠标悬浮在摄像机上几秒，在弹出的悬浮窗口中查看实时视频。

说明

- 在热区预览窗口单击，可以返回地图预览。
- 如果当前预览的是地图，可以双击地图上热区标识，进入热区地图。
- 单击热图预览窗口，右键选择“打开所有通道”，在预览窗口底部显示热图上的所有设备的实时视频。
- 右键选择“电视墙”，在弹出的电视墙窗口中显示所有设备的实时视频。

4.4 智能分析

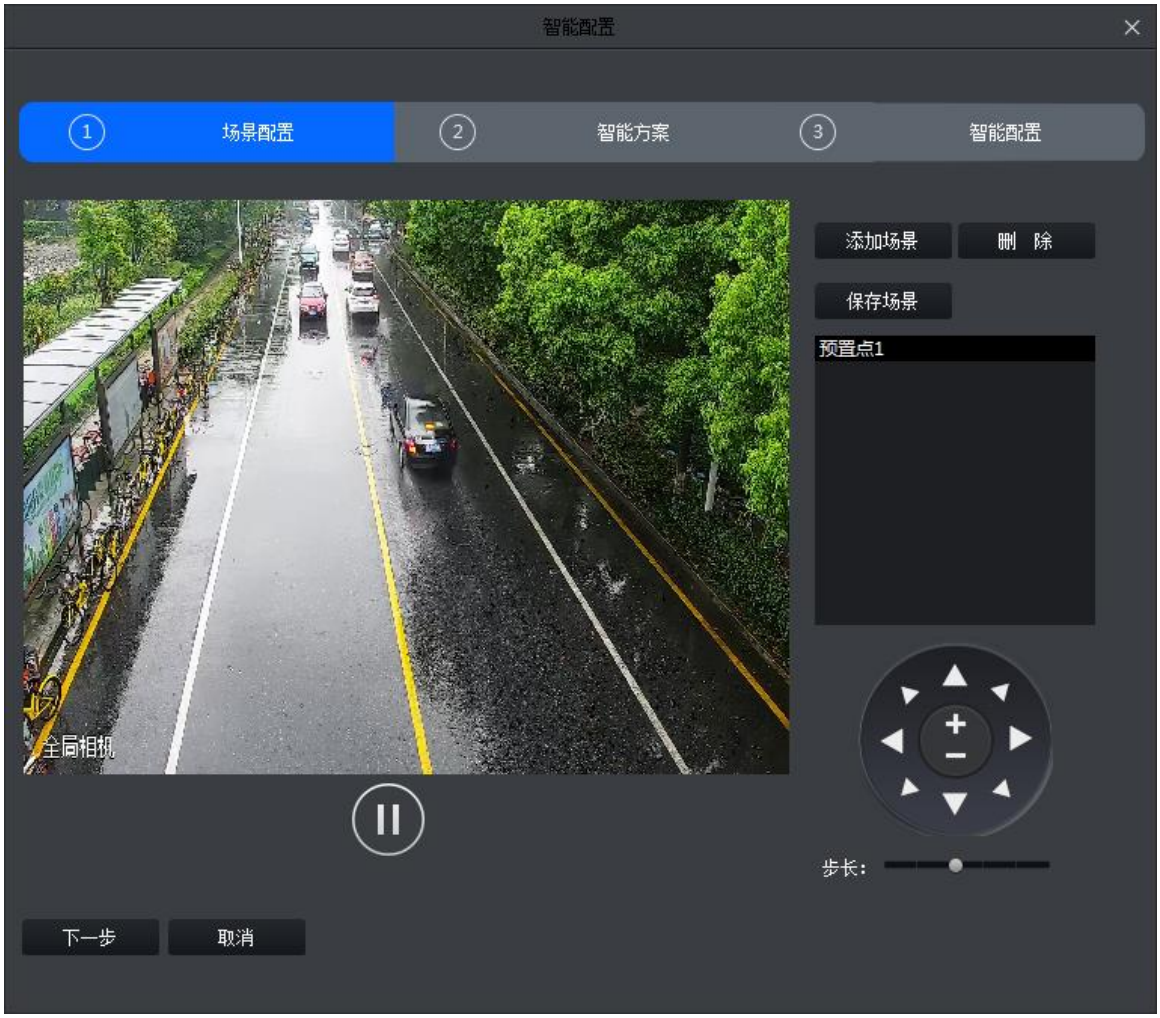
智能方案包括通用行为分析、人脸识别、人数统计、热度图等，不同接入设备支持的智能方案存在差异，具体请以实际界面为准。

在预览界面的设备列表区，右键单击设备，选择“配置智能通道”，系统显示“智能配置”界面，如图 4-12 所示。

说明

- 智能分析仅识别接入设备的智能分析能力，如果接入设备不具备智能分析功能，则此处不体现智能分析功能。
- 球机或云台设备支持场景配置和预置点选择，IPC 不支持场景配置。
- 配置智能分析时建议参考本章节连续配置。
- 当配置过程中需要静态画面，单击停止视频播放；如需继续播放请单击。

图4-12 智能配置



4.4.1 场景配置

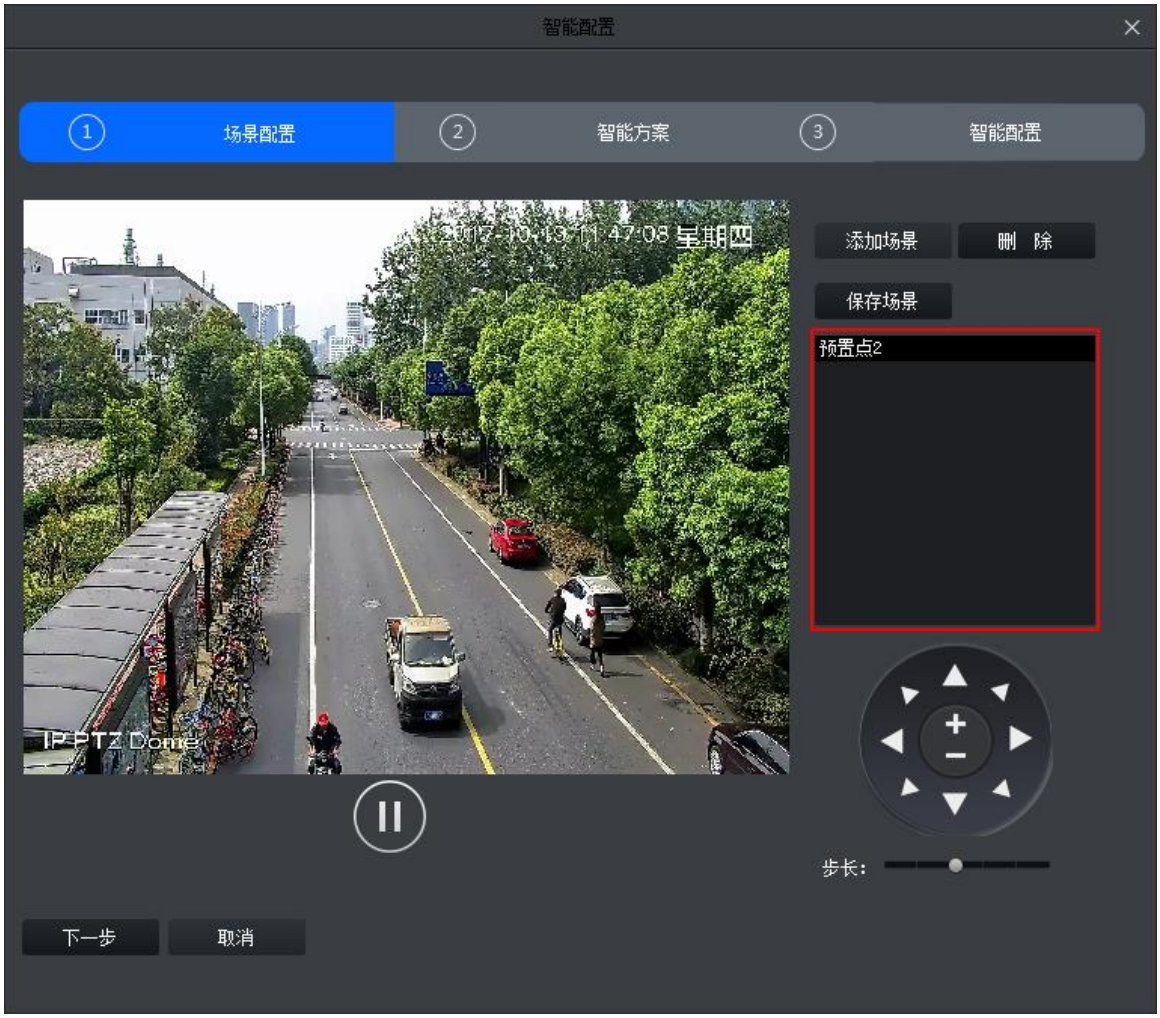
如果添加设备为球机或云台设备则支持在场景配置界面配置预置点，后续可以针对预置点设置不同的智能方案。

添加预置点

步骤1 在“场景配置”界面，单击“添加场景”。

界面右侧增加一条预置点记录，如图 4-13 所示。

图4-13 场景配置



步骤2 通过云台方向控制将摄像机转动到需要的位置。

说明

步长控制云台转动速度，可设置 1～8 不同转动步长。

步骤3 单击“保存场景”，保存预置点。

修改预置点

步骤1 在“场景配置”界面，选择需要修改的预置点，如图 4-13 所示。

步骤2 通过云台方向控制将摄像机转动到需要的位置。

说明

步长控制云台转动速度，可设置 1～8 不同转动步长。

步骤3 单击“保存场景”，保存预置点。

删除预置点

步骤1 在“场景配置”界面，选择需要修改的预置点，如图 4-13 所示。

步骤2 单击“删除”，删除预置点。

4.4.2 通用行为分析

开启通用行为分析后，支持绊线入侵、穿越围栏、快速移动、停车检测等智能规则分析，具体请

以前端设备实际支持为准。

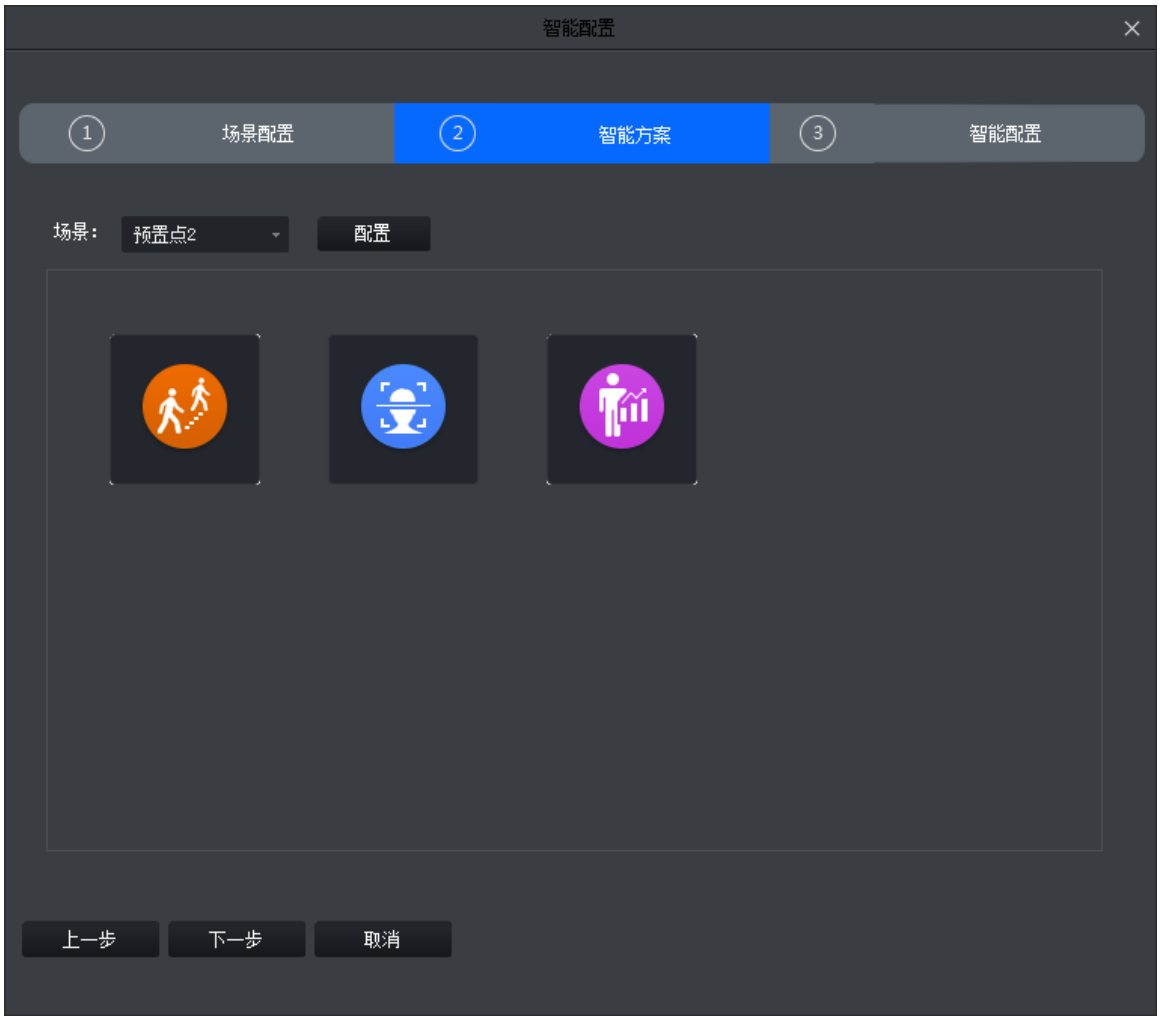
4.4.2.1 开启通用行为分析

打开通用行为分析开关。

步骤1　在“场景配置”页面完成预置点设置后，单击“下一步”。

系统显示“智能方案”界面，如图 4-14 所示。

图4-14 智能方案



步骤2　根据需要选择场景。

步骤3　单击，选择通用行为分析智能方案。

图标外出现白框表示选中智能方案。如果已经选择其它智能方案（与通用行为分析互斥），需要先单击对应图标取消选择，再单击选择通用行为分析。

4.4.2.2 标定景深

根据用户标定的 1 条水平线和 3 条垂直线，及其对应的真实世界中的距离，估计出摄像机的内部参数（包括内部几何特性、光学特性）和外部参数（摄像机相对于真实世界坐标系的三维位置和方向），进而确定摄像机获取的二维图像和三维真实物体之间的对应关系。

步骤1　在“智能方案”页面选择智能方案后，单击“下一步”或“配置”。

系统显示景深标定界面，如图 4-15 所示。

图4-15 景深标定



步骤2 单击“标定区”，在视频窗口中绘制标定区，绘制好后单击右键完成绘制。

步骤3 设置垂直标尺的长度，单击，在标定区中绘制垂直标尺，单击左键完成绘制。

重复此步骤在标定区中添加 3 条垂直标尺，建议呈三角形分布。

步骤4 设置水平标尺的长度，单击，在标定区中绘制 1 条水平标尺，单击左键完成绘制。

说明

- 选择垂直或者水平标尺，单击“重绘”，重新绘制标尺；选择标定区，单击“重绘”，重新绘制标定区、垂直标尺和水平标尺。
- 选择垂直或者水平标尺，单击“删除”，删除标尺；选择标定区，单击“删除”，删除标定区、垂直标尺和水平标尺。

步骤5 单击“应用”，保存景深标定。

步骤6 （可选）垂直或者水平测距。

当需要测距时，需要执行此步骤。

- 单击“垂直测距”，并在标定区中绘制垂直线，系统显示所绘垂直线的长度。
- 单击“水平测距”，并在标定区中绘制水平线，系统显示所绘水平线的长度。

4.4.2.3 配置检测区

配置检测区界定智能分析的分析范围。

步骤1　单击。

系统显示“检测区”界面，如图 4-16 所示。

图4-16 检测区



步骤2　单击“检测区”，在视频窗口中绘制检测区，绘制好后单击右键完成绘制。

步骤3　单击“排除区”，在检测区域中绘制排除区，绘制好后单击右键完成绘制。

说明

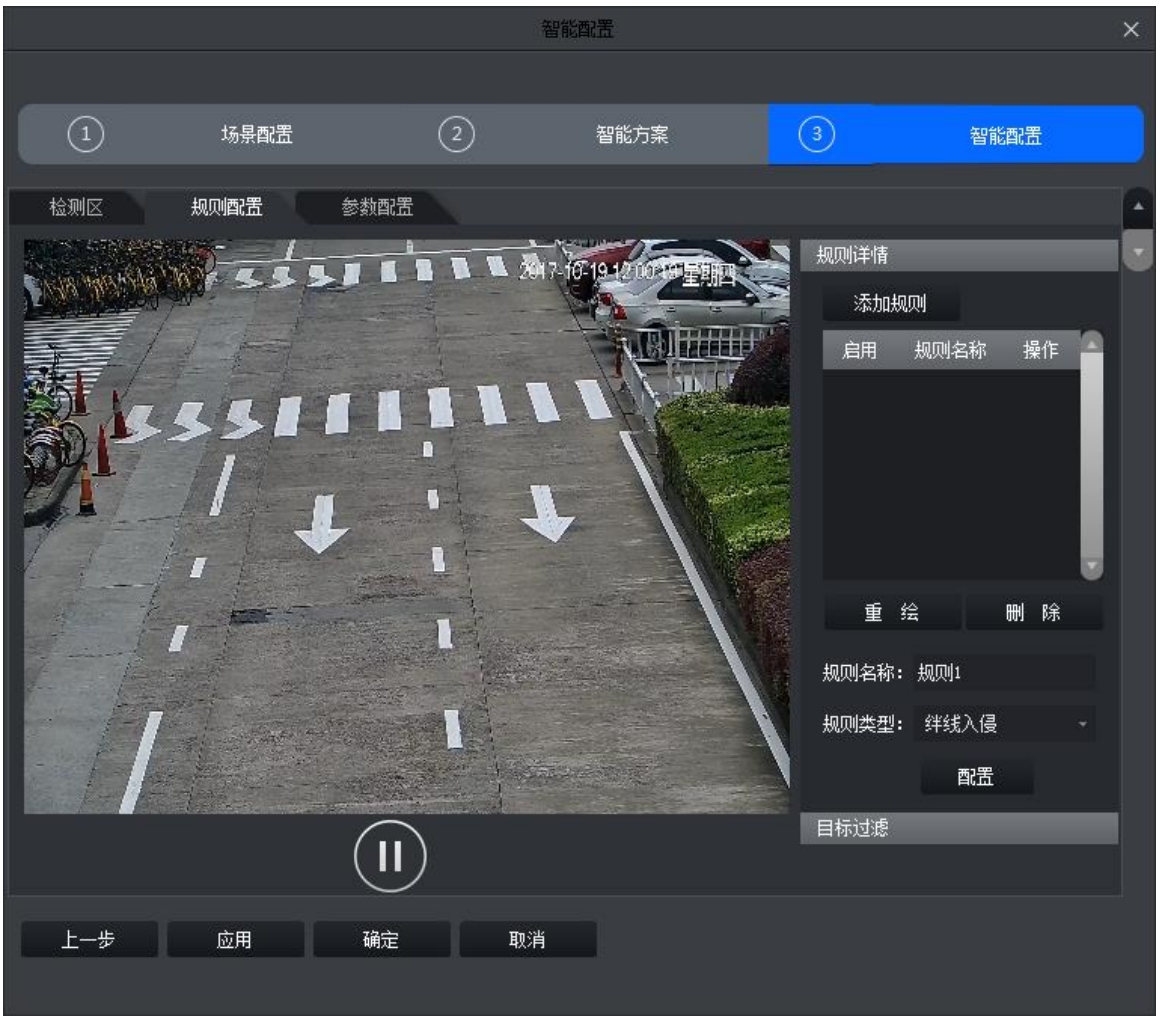
- 选择排除区，单击“重绘”，重新绘制排除区；选择检测区，单击“重绘”，重新绘制检测区和排除区。
- 选择排除区，单击“删除”，删除排除区；选择检测区，单击“删除”，删除检测区和排除区。

4.4.2.4 配置智能规则

配置绊线入侵、区域入侵等通用行为分析对应的布防时间，联动报警方式等。启动通用行为分析后，当监控画面中检测到事件时，上报事件，并联动报警。

单击“规则配置”，系统显示“规则配置”界面，如图 4-17 所示。

图4-17 规则配置



4.4.2.4.1 穿越围栏

当有目标穿越上下围栏线时，触发报警。

图4-18 穿越围栏



步骤1 单击“添加规则”。

步骤2 启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“穿越围栏”。

步骤3 在监控画面上绘制围栏，单击右键结束绘制。

说明

- 在绘制规则状态下，单击“清除”可以删除已绘制围栏。
- 选择上围栏或下围栏，单击“重绘”可以重新绘制。

步骤4 配置参数、布防时间和报警联动。

1. 单击“配置”，配置参数，如图 4-19 所示。详细参数说明请参见表 4-3。

图4-19 配置参数



表4-3 穿越围栏参数说明

参数	说明
方向	目标移动方向和设置方向一致时，判定为入侵。支持设置方向包括 A→B、B→A、A↔B。
跟踪持续时间	触发物体跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

2. 单击“布防时间”，根据实际需要选择星期数和时间段，输入开始时间和结束时间，如图 4-20 所示。

说明

出厂默认布防时间为每天 24 小时。

图4-20 布防时间



3. 单击“报警联动”，设置报警联动方式，如图 4-21 所示。详细参数请参见表 4-4。

图4-21 报警联动



表4-4 报警联动参数说明

参数	说明	
报警输出	在报警输出口对接报警设备（例如灯光、警笛等），当触发报警时，系统将报警信息传送到报警设备。	单击“报警延时”后面的“设置”，可以选择报警输出通道。
报警延时	报警结束后，延续报警一段时间。	
录像	当触发报警时，系统自动录像。 说明 请开启自动录像功能，否则造成录像失败。	单击“录像”后面的“设置”，可以选择录像通道。
录像延时	报警结束后，录像延续一段时间再停止。	

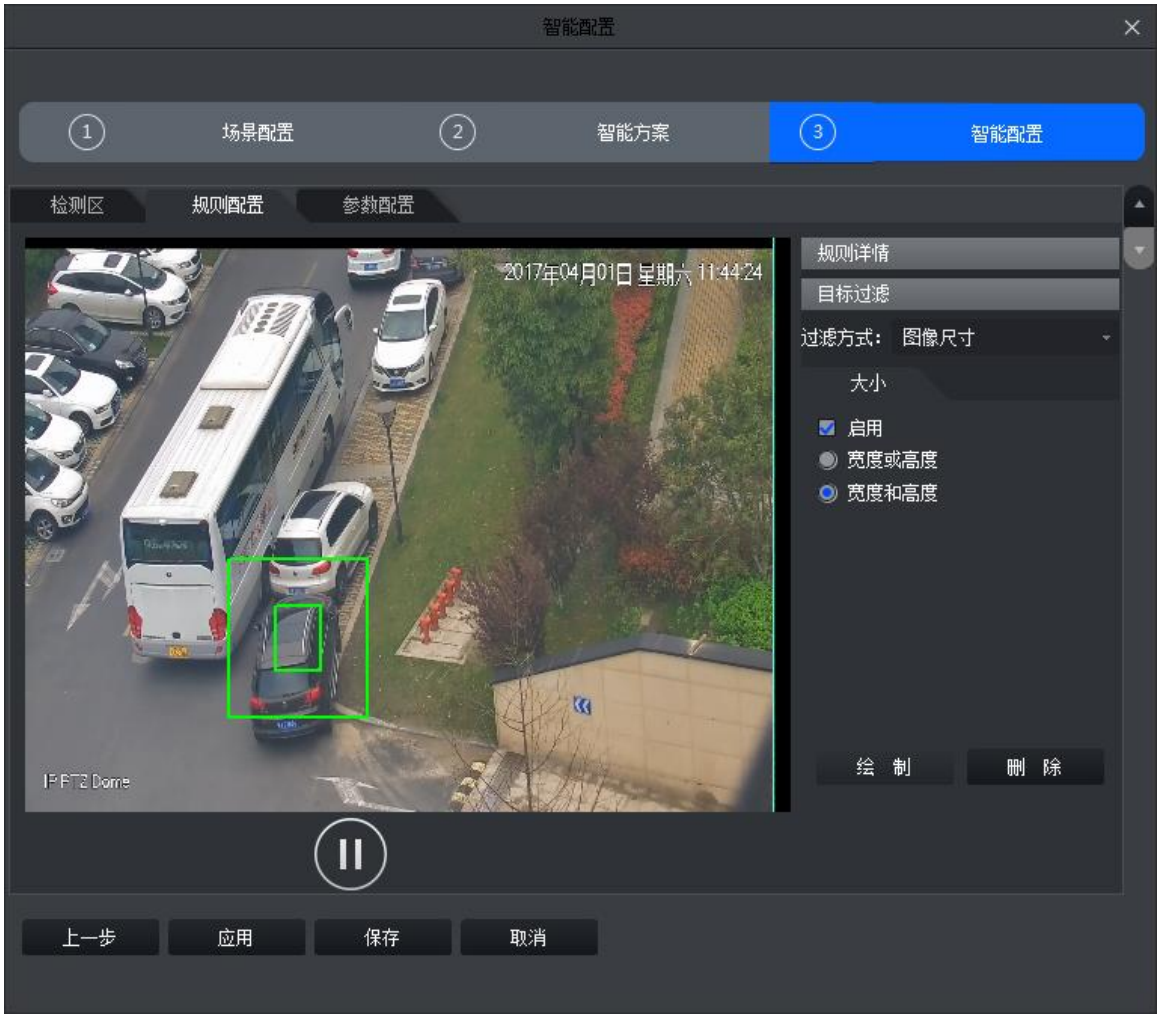
参数	说明	
抓图	触发报警时，抓取图片。 说明 抓图存储位置查询和设置请参见“8 系统配置”。	单击“抓图”后面的“设置”，可以选择抓图通道。
云台联动	触发报警时，联动云台操作。	单击“云台联动”后面的“设置”，选择联动方式，包括预置点、巡航和轨迹，同时输入对应的编号。
发送邮件	触发报警时，发送邮件到设定邮箱提示报警。 说明 完成设置 Email，邮件才能成功发送，详细配置请参见“8 系统配置”。	无。

4. 单击“确定”，保存配置。

步骤5 绘制目标过滤框，如图 4-22 所示。

过滤框用于排除过大或过小目标，仅当目标大小在设置范围内时报警。

图4-22 目标过滤



1. 选择“启动”。
2. 选择过滤方式，支持“宽度或高度”和“宽度和宽度”两种方式。
3. 选择过滤框，拖动四个角可以放大或缩小过滤框到合适大小。

   说明

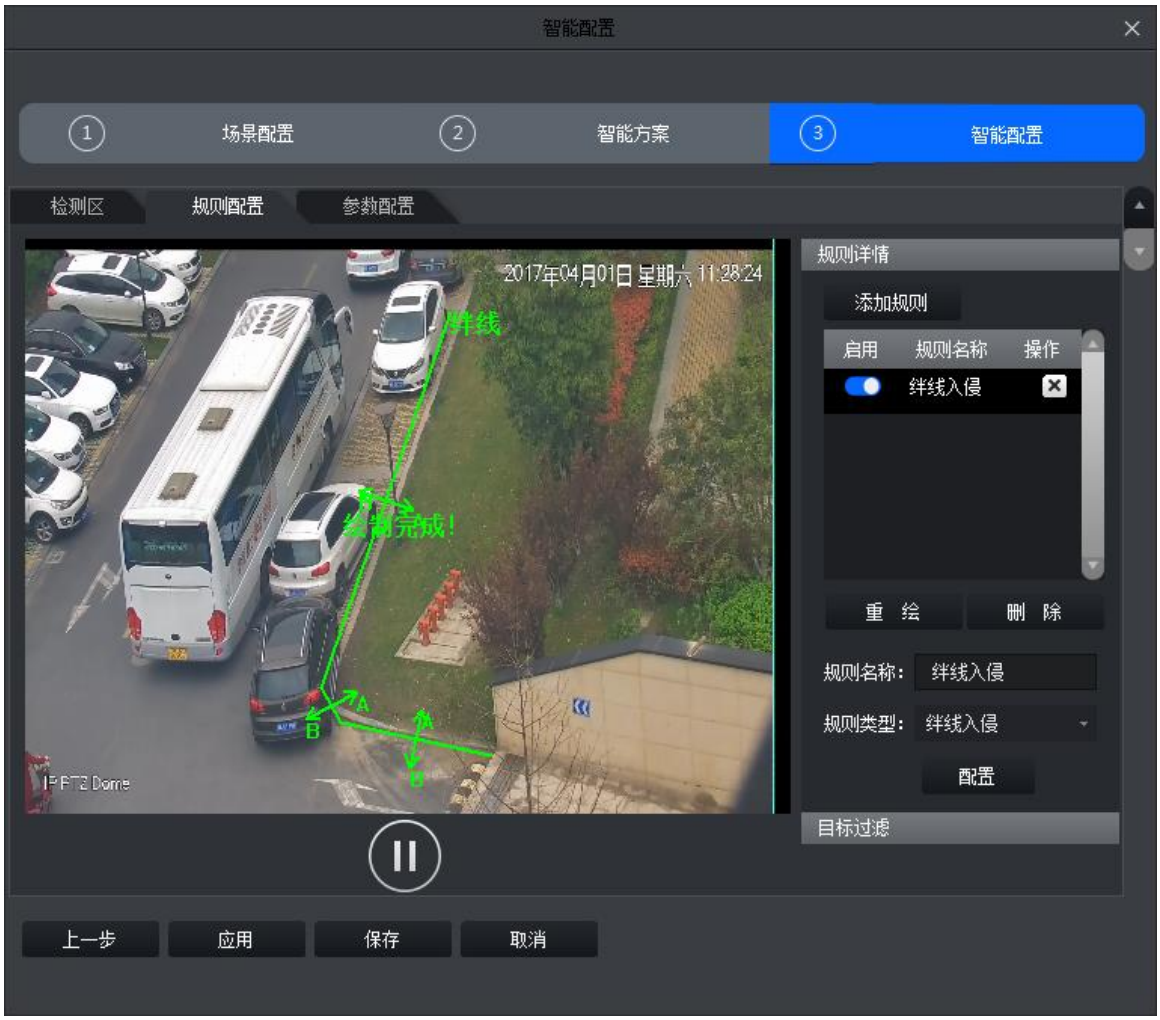
   选择过滤框，单击“清除”可以删除重新绘制。

步骤6　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.2 绊线入侵

当目标按照设定的方向运动穿越警戒线时，触发报警。

图4-23 绊线入侵



步骤1　单击“添加规则”。

步骤2　启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“绊线入侵”。

步骤3　在监控画面上绘制绊线，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘制绊线入侵规则，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4　配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.3 区域入侵

当目标进入、离开或者出现在检测区域内时，触发报警。

图4-24 区域入侵



步骤1 单击“添加规则”。

步骤2 启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“区域入侵”。

步骤3 在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘检测区域，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4 配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

区域入侵参数配置如图 4-25 所示，详细参数说明请参见表 4-5。

图4-25 区域入侵参数配置



表4-5 区域入侵参数说明

参数	说明
检测动作列表	检测动作包括出现和穿越区域。
方向	当检视动作设置为“穿越区域”时配置“方向”才有效。方向包括进入区域、离开区域和双向。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.4 物品遗留

目标出现在检测区域内滞留达到一定时长，触发报警。

图4-26 物品遗留



步骤1　单击“添加规则”。

步骤2　启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“物品遗留”。

步骤3　在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘检测区域，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4　配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

物品遗留参数配置如图 4-27 所示，详细参数说明请参见表 4-6。

图4-27 物品遗留参数配置



表4-6 物品遗留参数说明

参数	说明
最短持续时间	目标出现在检测区域到触发报警之间的最短时间。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.5 快速移动

目标出现在检测区域内移动速度达到预设值，且持续时长达到预设值时，触发报警。

说明

仅当完成全局变量下的标定配置时，快速移动判定才准确，具体配置请参见“4.4.2.2 标定景深”。

图4-28 快速移动



步骤1 单击“添加规则”。

步骤2 启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“快速移动”。

步骤3 在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘检测区域，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4 配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

快速移动参数如图 4-29 所示，详细参数说明请参见表 4-7。

图4-29 快速移动参数配置



表4-7 快速移动参数说明

参数	说明
最短持续时间	目标在检测区域快速移动持续的最短时长。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
灵敏度	设置值越高越容易触发报警，但同时产生更多干扰报警，建议采用默认设置。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.6 停车检测

目标车辆出现在检测区域内滞留达到一定时长，触发报警。

图4-30 停车检测



步骤1　单击“添加规则”。

步骤2　启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“停车检测”。

步骤3　在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘检测区域，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4　配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

停车检测参数如图 4-31 所示，详细参数说明请参见表 4-8。

图4-31 停车检测参数配置

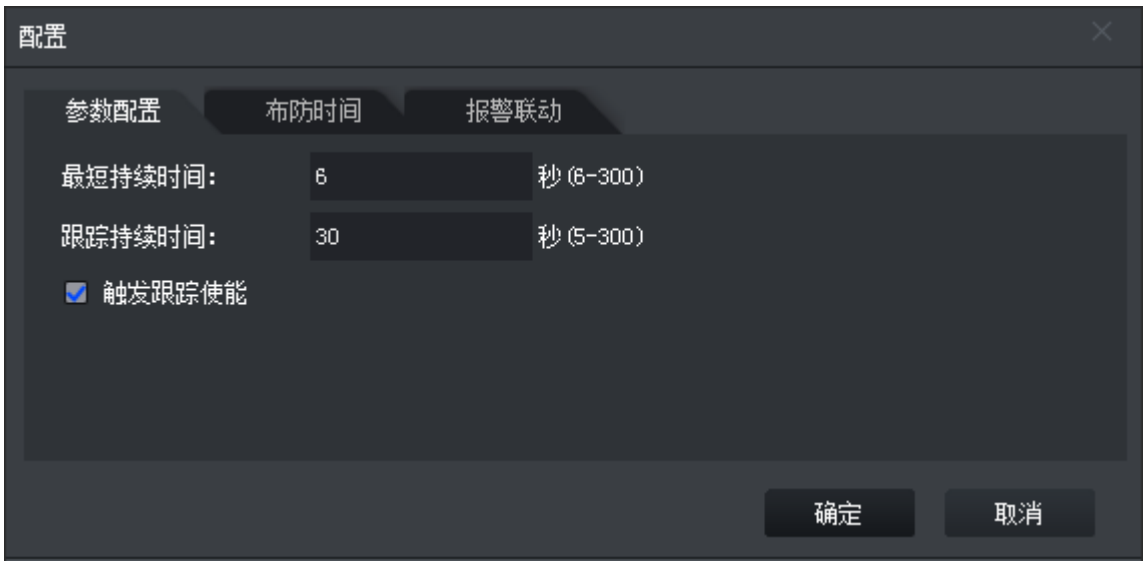


表4-8 停车检测参数说明

参数	说明
最短持续时间	目标车辆出现在检测区域内到触发报警之间的最短时间。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.7 人员聚集

人员在检测区域内聚集并超过设置的范围，触发报警。

图4-32 人员聚集



步骤1　单击“添加规则”。

步骤2　启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“人员聚集”。

步骤3　在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制；单击最小聚集区，拖动四个角调整区域大小。

说明

- 选择聚集区域或最小聚集区，单击“清除”可以删除聚集区域和最小聚集区。
- 选择聚集区域或最小聚集区，单击“重绘”可以重新绘制。

步骤4　配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

人员聚集参数如图 4-33 所示，详细参数说明请参见表 4-9。

图4-33 人员聚集参数配置



表4-9 人员聚集参数说明

参数	说明
最短持续时间	人员聚集在检测区域内到触发报警之间的最短时间。
报告时间间隔	触发报警后，如果报警事件仍然存在，则根据设置的时间间隔反复报警。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
灵敏度	设置值越高越容易触发报警，但同时产生更多干扰报警，建议采用默认设置。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.8 物品搬移

物品被带出检测区域超过设定时长，触发报警。

图4-34 物品搬移



步骤1　单击“添加规则”。

步骤2　启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“物品搬移”。

步骤3　在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘检测区域，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4　配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

物品搬移参数如图 4-35 所示，详细参数说明请参见表 4-10。

图4-35 物品搬移参数配置



表4-10 物品搬移参数说明

参数	说明
最短持续时间	物品离开检测区域到触发报警之间的最短时间。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

4.4.2.4.9 徘徊检测

目标在检测区域内逗留超过设置时长，触发报警。

图4-36 徘徊检测



步骤1　单击“添加规则”。

步骤2　启用规则，并修改规则名称和类型。

1. 启用规则，表示启用对应的智能规则。
2. 修改“规则名称”。
3. 在“规则类型”下拉框中选择“徘徊检测”。

步骤3　在监控画面上绘制检测区域，单击右键结束绘制。

说明

选择已绘检测区域，单击“清除”或者“重绘”可以重新绘制。

步骤4　配置参数、布防时间和报警联动，绘制目标过滤框，详细配置步骤请参见“4.4.2.4.1 穿越围栏”。

徘徊检测参数如图 4-37 所示，详细参数说明请参见表 4-11。

图4-37 徘徊检测参数配置



表4-11 徘徊检测参数说明

参数	说明
最短持续时间	物品开始在检测区域徘徊到触发报警之间的最短时间。
报告时间间隔	触发报警后，如果报警事件仍然存在，则根据设置的时间间隔反复报警。
跟踪持续时间	触发目标跟踪到结束跟踪持续的最长时长。
触发跟踪使能	触发报警时，系统自动跟踪触发目标。

步骤5　单击“应用”，保存配置。

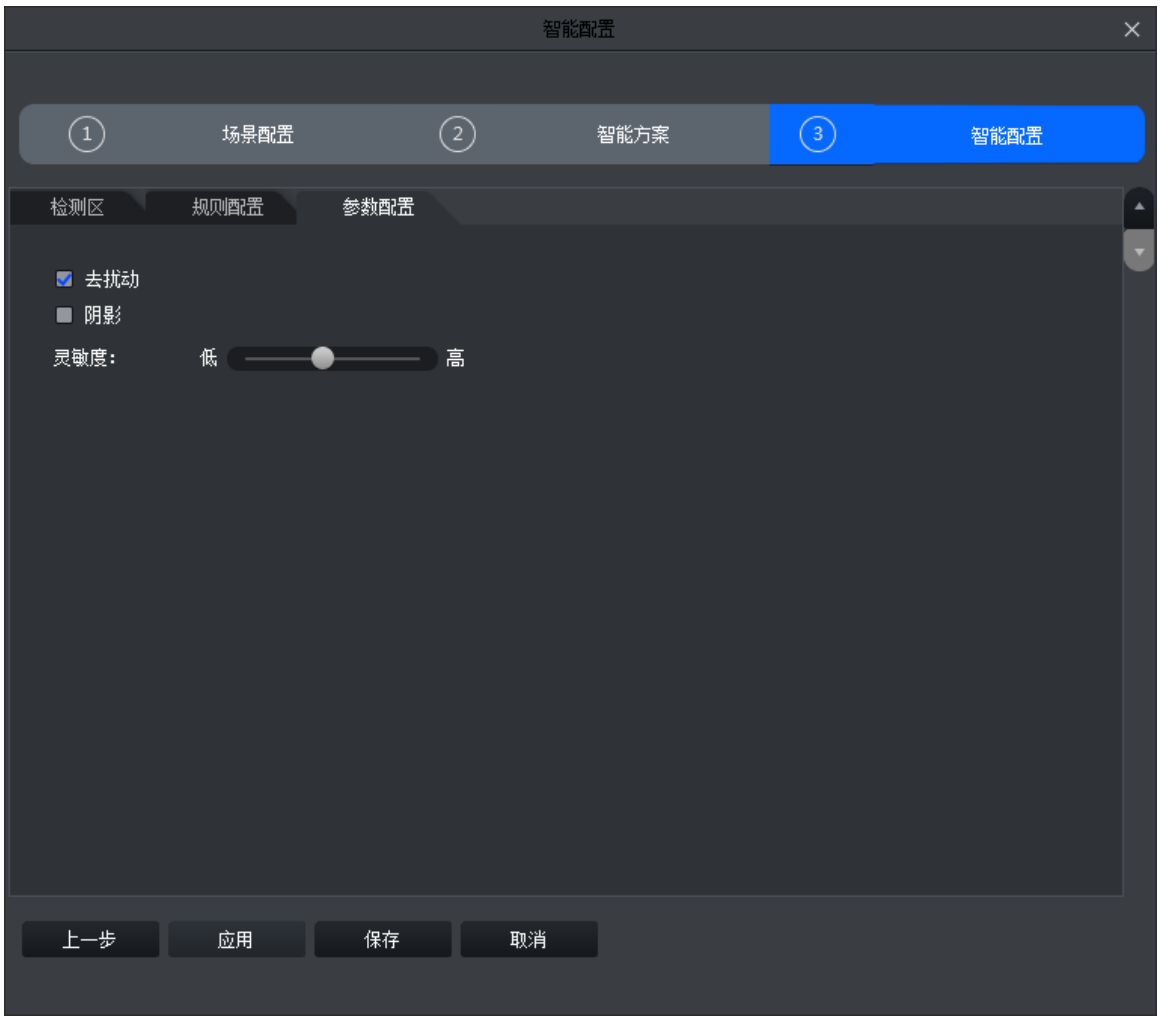
4.4.2.5 参数配置

为通用行为分析配置全局参数，包括视频画面是否去扰动和阴影，设置检测灵敏度。

步骤1　在“规则配置”页面完成智能规则设置后，单击“参数配置”页签。

系统显示“参数配置”界面，如图 4-38 所示。

图4-38 参数配置



步骤2　配置参数，详细参数说明请参见表 4-12。

表4-12 参数说明

参数名称	参数说明
去扰动	主要由于随机摆动（树枝摆动，水波等）造成的虚假目标过滤，常用于室外且有树木摆动存在场景。该功能可能会造成漏检增多，一些目标边缘有效前景可能被误判为随机摆动。
阴影	过滤阴影，如果不开启，则系统会检测出运动目标的影子。
灵敏度	控制目标检测的灵敏度。值越小，误检少、漏检多；值越大，误检多、漏检少。灵敏度从低到高，前景数量从少到多。

步骤3　单击“保存”，保存配置。

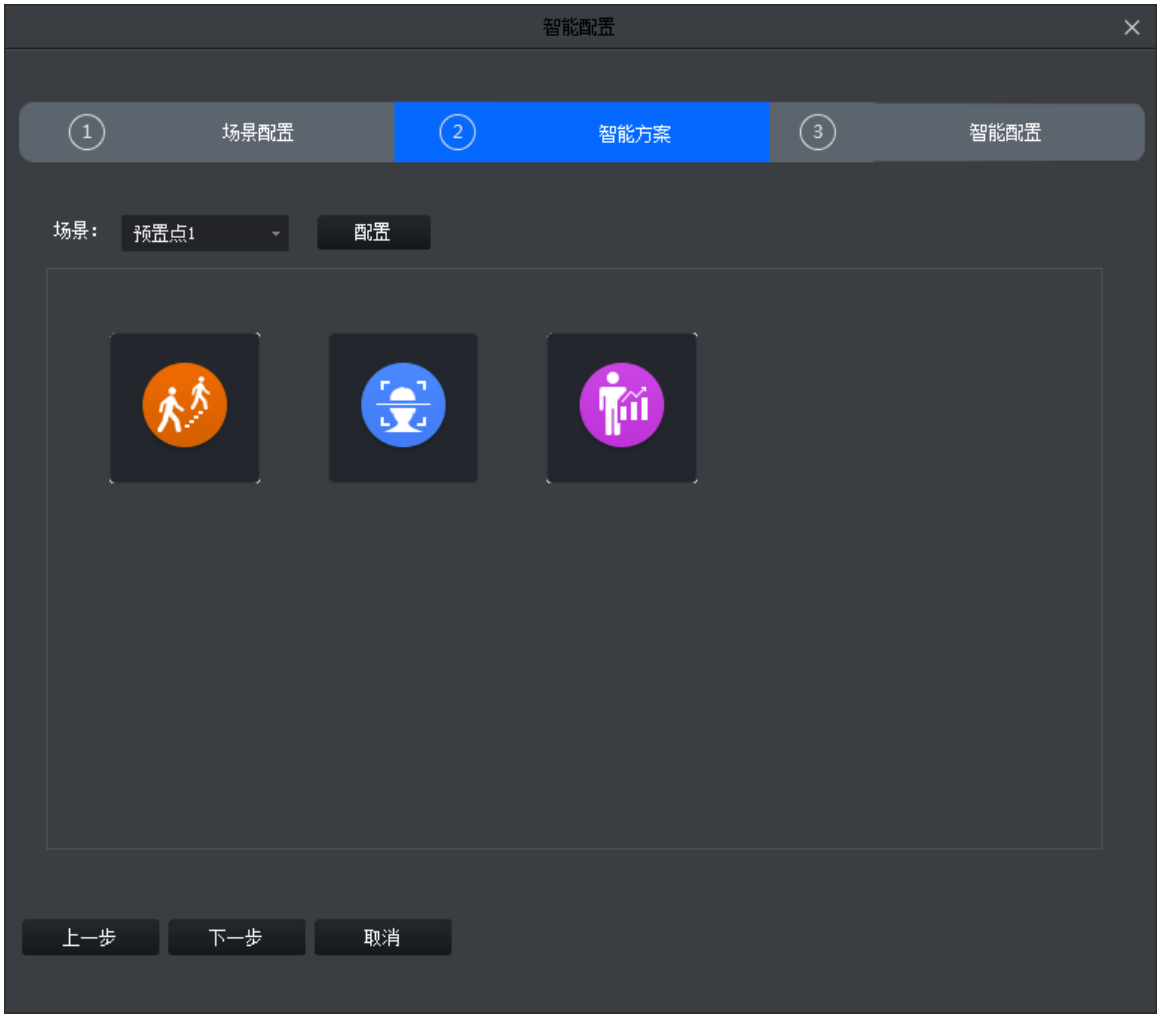
4.4.3 人脸检测

人脸检测功能支持检测设定区域的行人，并抓拍清晰的人脸图像；支持识别抓拍人脸图像的面部特征，包括性别、年龄、表情、是否戴眼镜。

4.4.3.1 开启人脸检测

步骤1　在“场景配置”页面完成预置点设置后，单击“下一步”。
系统显示“智能方案”界面，如图 4-39 所示。

图4-39 智能方案



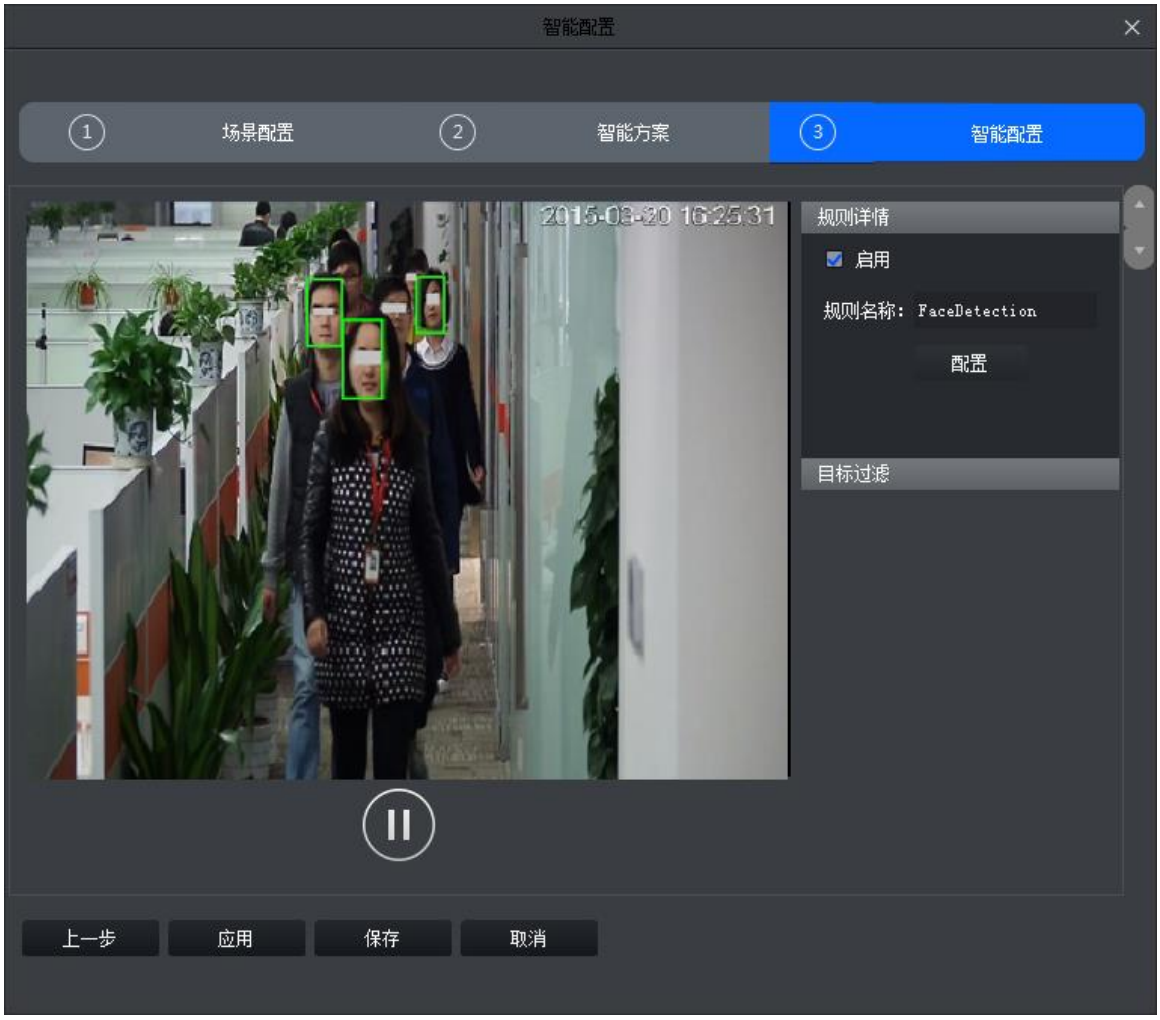
步骤2　根据需要选择场景。

步骤3　单击，选择人脸检测智能方案。

图标外出现白框表示选中智能方案。如果已经选择其它智能方案（与人脸检测互斥），需要先单击对应图标取消选择，再单击选择人脸检测智能方案。

4.4.3.2 配置人脸检测规则

图4-40 人脸检测



步骤1　选择“启动”，启用人脸检测。

步骤2　修改“规则名称”。

步骤3　配置布防时间和报警联动。

1. 单击“配置”。

   系统显示“配置”界面，如图 4-41 所示。

图4-41 配置



2. 单击“布防时间”，根据实际需要选择星期数和时间段，输入开始时间和结束时间。

说明

出厂默认布防时间为每天 24 小时。

3. 单击“报警联动”，设置报警联动方式，如图 4-42 所示。详细参数请参见表 4-13。

图4-42 报警联动



表4-13 报警联动参数说明

参数	说明	
报警输出	在报警输出口对接报警设备（例如灯光、警笛等），当触发报警时，系统将报警信息传送到报警设备。	单击“报警延时”后面的“设置”，可以选择报警输出通道。
报警延时	报警结束后，延续报警一段时间。	
录像	当触发报警时，系统自动录像。 说明 请开启自动录像功能，否则造成录像失败。	单击“录像”后面的“设置”，可以选择录像通道。
录像延时	报警结束后，录像延续一段时间再停止。	

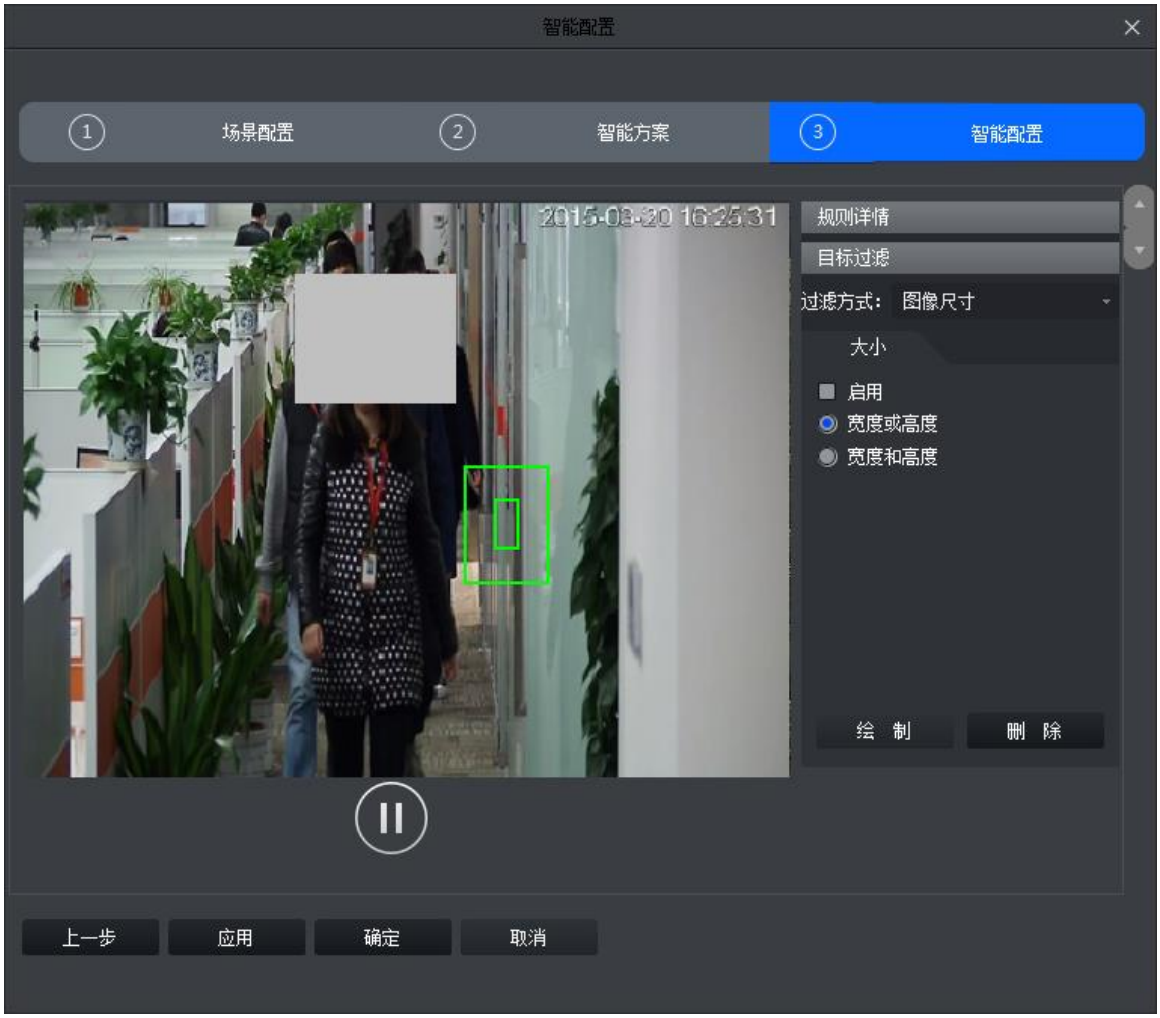
参数	说明	
抓图	触发报警时，抓取图片。 说明 抓图存储位置查询和设置请参见“8 系统配置”。	单击“抓图”后面的“设置”，可以选择抓图通道。
云台联动	触发报警时，联动云台操作。	单击“云台联动”后面的“设置”，选择联动方式，包括预置点、巡航和轨迹，同时输入对应的编号。
发送邮件	发生人脸检测报警时，发送邮件到设定邮箱提示报警。 说明 完成设置 Email，邮件才能成功发送，详细配置请参见“8 系统配置”。	无。

4. 单击“确定”，保存配置。

步骤4 绘制目标过滤框，如图 4-43 所示。

过滤框用于排除过大或过小目标，仅当目标大小在设置范围内时报警。

图4-43 目标过滤



1. 选择“启动”。
2. 选择过滤方式。

过滤方式包括以下两种：

◇ 宽度或高度，即目标的高度或宽度中任意一个满足条件就保留目标。

◇ 宽度和宽度，即目标的高度和宽度两者都满足条件时才保留目标。

3. 单击“绘制”，在视频窗口中绘制过滤框。

选择过滤框，拖动四个角可以放大或缩小过滤框到合适大小。

说明

选择过滤框，单击“清除”可以删除重新绘制。

步骤5 单击“保存”，保存配置。

4.4.4 人数统计

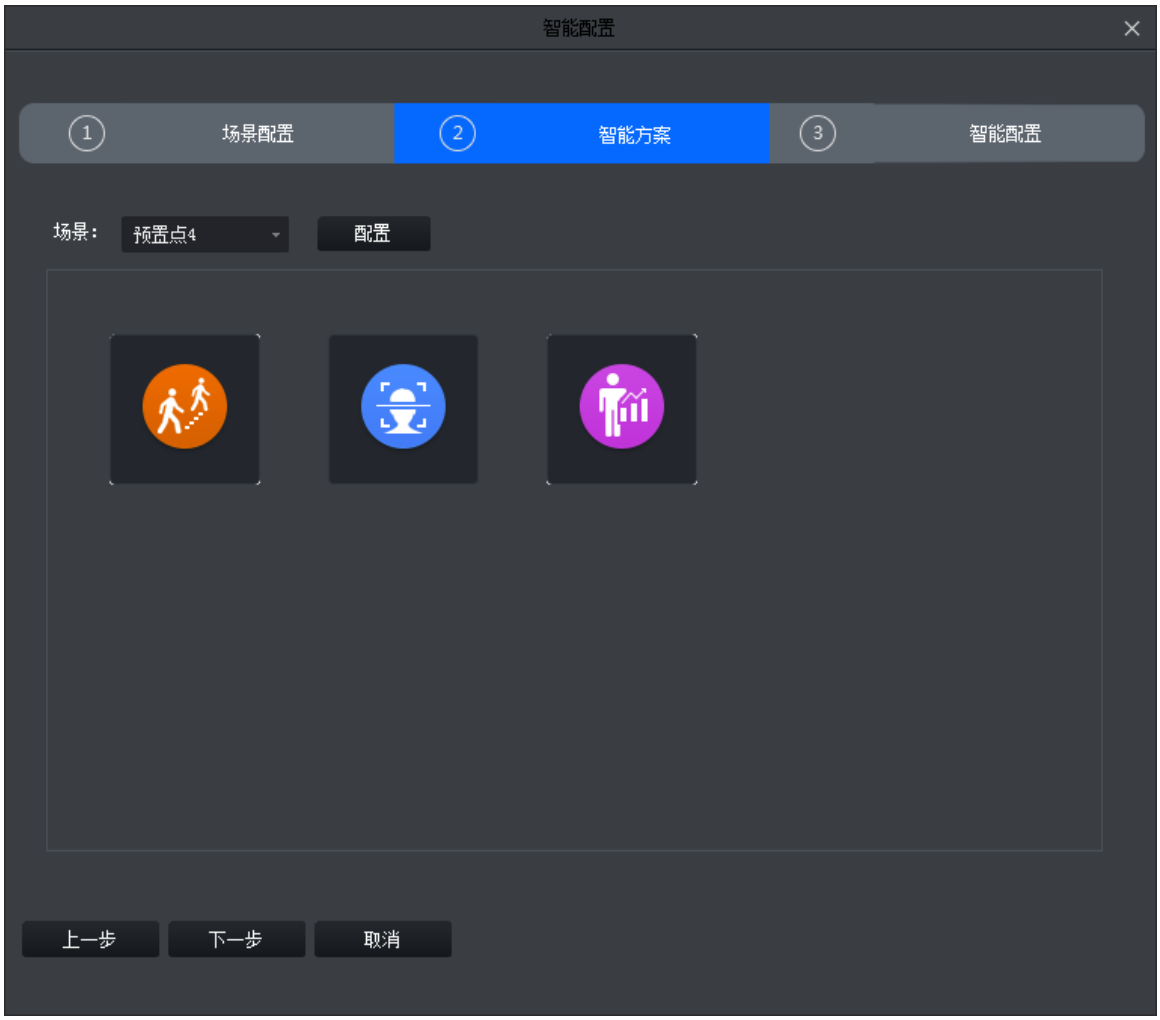
人数统计即统计进入和离开检测区域的人数。

4.4.4.1 开启人数统计

步骤1 在“场景配置”页面完成预置点设置后，单击“下一步”。

系统显示“智能方案”界面，如图 4-44 所示。

图4-44 智能方案



步骤2 单击，选择人数统计智能方案。

图标外出现白框表示选中智能方案。如果已经选择其它智能方案（与人数统计互斥），需要先单击对应图标取消选择，再单击选择人数统计智能方案。

4.4.4.2 标定景深

根据用户标定的 1 条水平线和 3 条垂直线，及其对应的真实世界中的距离，估计出摄像机的内部参数（包括内部几何特性、光学特性）和外部参数（摄像机相对于真实世界坐标系的三维位置和方向），进而确定摄像机获取的二维图像和三维真实物体之间的对应关系。

步骤1　在“智能方案”页面选择智能方案后，单击“下一步”或“配置”。

系统显示景深标定界面，如图 4-45 所示。

图4-45 景深标定



步骤2　单击“标定区”，在视频窗口中绘制标定区，绘制好后单击右键完成绘制。

步骤3　设置垂直标尺的长度，单击，在标定区中绘制垂直标尺，单击左键完成绘制。

重复此步骤在标定区中添加 3 条垂直标尺，建议呈三角形分布。

步骤4　设置水平标尺的长度，单击，在标定区中绘制 1 条水平标尺，单击左键完成绘制。

说明

- 选择垂直或者水平标尺，单击“重绘”，重新绘制标尺；选择标定区，单击“重绘”，重新绘制标定区、垂直标尺和水平标尺。
- 选择垂直或者水平标尺，单击“删除”，删除标尺；选择标定区，单击“删除”，删除标定区、垂直标尺和水平标尺。

步骤5　单击“应用”，保存景深标定。

步骤6　（可选）垂直或者水平测距。

当需要测距时，需要执行此步骤。

- 单击“垂直测距”，并在标定区中绘制垂直线，系统显示所绘垂直线的长度。
- 单击“水平测距”，并在标定区中绘制水平线，系统显示所绘水平线的长度。

4.4.4.3 配置人数统计

图4-46 人数统计



步骤1 选择“启动”，启用人数统计。

步骤2 修改“规则名称”。

步骤3 在监控画面上绘制统计区域。

步骤4 配置参数、布防时间和报警联动。

1. 单击“配置”，配置参数，如图 4-47 所示。详细参数说明请参见表 4-14。

图4-47 配置参数



表4-14 人数统计参数说明

参数	说明
方向	人员的运动方向和选择的方向一致，则确认为进入人员，反之为离开人员。 在监控会面中绘制规则时以箭头方式展现，箭头指向为进入，反之为离开。
进入人数	当进入人数超过设置值时，触发报警。
离开人数	当离开人数超过设置值时，触发报警。
滞留人数	当滞留人数超过设置值时，触发报警。

2. 单击“布防时间”，根据实际需要选择星期数和时间段，输入开始时间和结束时间。如图 4-48 所示。

说明

出厂默认布防时间为每天 24 小时。

图4-48 布防时间



3. 单击“报警联动”，设置报警联动方式，如图 4-49 所示。详细参数请参见表 4-15。

图4-49 报警联动



表4-15 报警联动参数说明

参数	说明	
报警输出	在报警输出口对接报警设备（例如灯光、警笛等），当触发报警时，系统将报警信息传送到报警设备。	单击“报警延时”后面的“设置”，可以选择报警输出通道。
报警延时	报警结束后，延续报警一段时间。	
录像	当触发报警时，系统自动录像。 说明 请开启自动录像功能，否则造成录像失败。	单击“录像”后面的“设置”，可以选择录像通道。
录像延时	报警结束后，录像延续一段时间再停止。	

参数	说明	
抓图	触发报警时，抓取图片。 说明 抓图存储位置查询和设置请参见“8 系统配置”。	单击“抓图”后面的“设置”，可以选择抓图通道。
云台联动	触发报警时，联动云台操作。	单击“云台联动”后面的“设置”，选择联动方式，包括预置点、巡航和轨迹，同时输入对应的编号。
发送邮件	发生人数统计报警时，发送邮件到设定邮箱提示报警。 说明 完成设置 Email，邮件才能成功发送，详细配置请参见“8 系统配置”。	无。

4. 单击“确定”，保存配置。

步骤5 单击“保存”，保存配置。

4.4.5 热度图

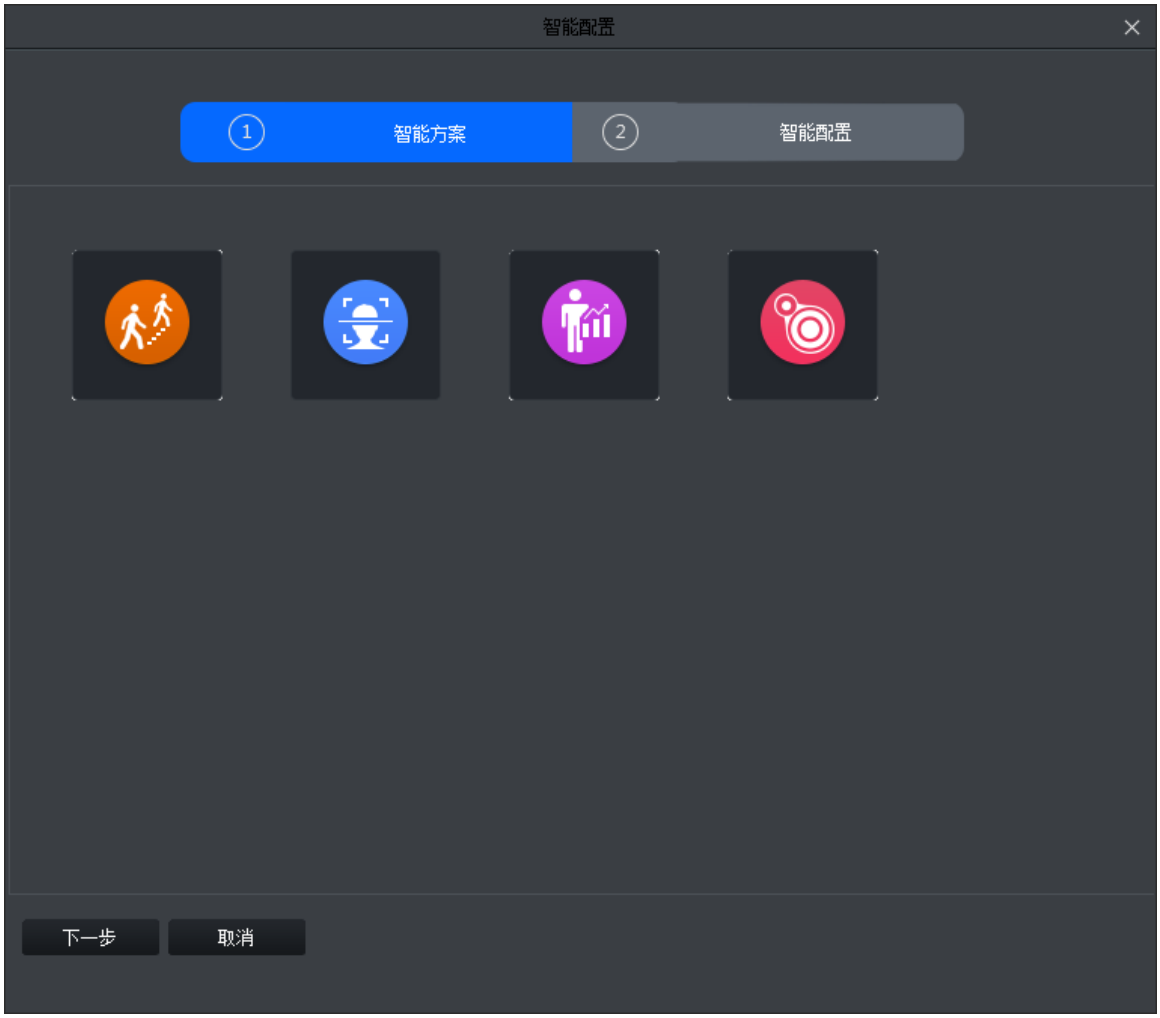
统计固定场景下目标移动的累积密度，以颜色区分不同区域的热度情况，从蓝到红，蓝色表示热度值最低，红色表示热度值最高。

4.4.5.1 开启热度图

步骤1 在“场景配置”页面完成预置点设置后，单击“下一步”。

系统显示“智能方案”界面，如图 4-50 所示。

图4-50 智能方案



步骤2　根据需要选择场景。

步骤3　单击，选择热度图智能方案。

图标外出现白框表示选中智能方案。如果已经选择智能方案（与人脸检测互斥），需要先单击对应图标取消选择，再单击选择热度图智能方案。

4.4.5.2 配置热度图规则

图4-51 热度图



步骤1　选择“启动”，启用热度图检测。

步骤2　修改“规则名称”。

步骤3　配置布防时间和报警联动。

1. 单击“配置”。

   系统显示“配置”界面，如图 4-52 所示。

图4-52 配置



2. 单击“布防时间”，根据实际需要选择星期数和时间段，输入开始时间和结束时间。

   说明

   出厂默认布防时间为每天 24 小时。

3. 单击“报警联动”，设置报警联动方式，如图 4-53 所示。详细参数请参见表 4-16。

图4-53 报警联动



表4-16 报警联动参数说明

参数	说明	
报警输出	在报警输出口对接报警设备（例如灯光、警笛等），当触发报警时，系统将报警信息传送到报警设备。	单击“报警延时”后面的“设置”，可以选择报警输出通道。
报警延时	报警结束后，延续报警一段时间。	
录像	当触发报警时，系统自动录像。 说明 请开启自动录像功能，否则造成录像失败。	单击“录像”后面的“设置”，可以选择录像通道。
录像延时	报警结束后，录像延续一段时间再停止。	

参数	说明	
抓图	触发报警时，抓取图片。 说明 抓图存储位置查询和设置请参见“8 系统配置”。	单击“抓图”后面的“设置”，可以选择抓图通道。
云台联动	触发报警时，联动云台操作。	单击“云台联动”后面的“设置”，选择联动方式，包括预置点、巡航和轨迹，同时输入对应的编号。
发送邮件	触发报警时，发送邮件到设定邮箱提示报警。 说明 完成设置 Email，邮件才能成功发送，详细配置请参见“8 系统配置”。	无。

4. 单击“确定”，保存配置。

步骤4 单击“保存”，保存配置。

4.5 主从跟踪（鱼球联动）

主从跟踪（鱼球联动）把鱼眼摄像机作为主摄像机，观看全景图像，球机作为从摄像机，观看细节图像。实现主从跟踪前需要先标定鱼眼摄像机和球机。

4.5.1 标定要求

为了提高标定成功率和准确性，请做到以下几项：

- 标定点至少标定 3 组，最多标定 10 组，建议标定 4 组。
- 建议由远到近，按顺时针或逆时针方向标定，标定点均匀分布。
- 标定点选择具有明显位置特征的角点，例如物体上的明显点或边界交叉点等。

符合要求的标定，如图 4-54 所示。

图4-54 标定示例



不符合标定的如图 4-55 所示。

图4-55 标定反例



4.5.2 标定摄像机

步骤1　在设备树上选择鱼眼设备，右键选择“主从跟踪配置”。
系统显示“鱼球联动配置”界面，如图 4-56 所示。

图4-56 主从跟踪配置（1）



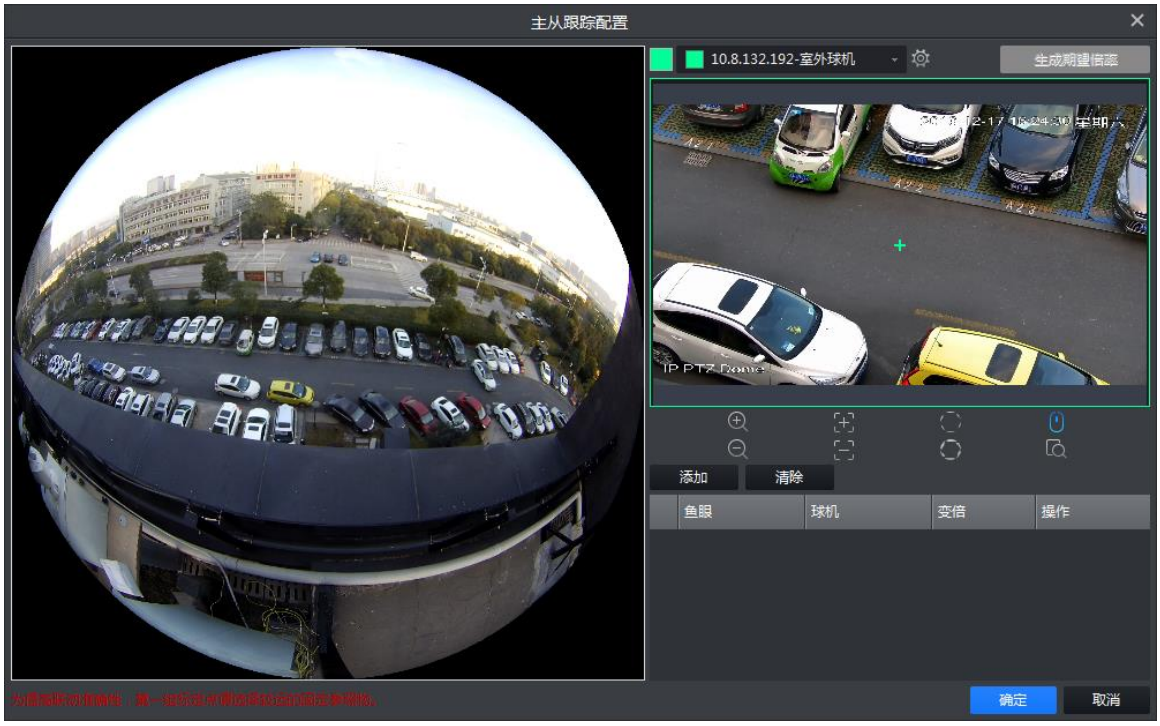
步骤2　关联球机，如图 4-57 所示。

图4-57 关联球机



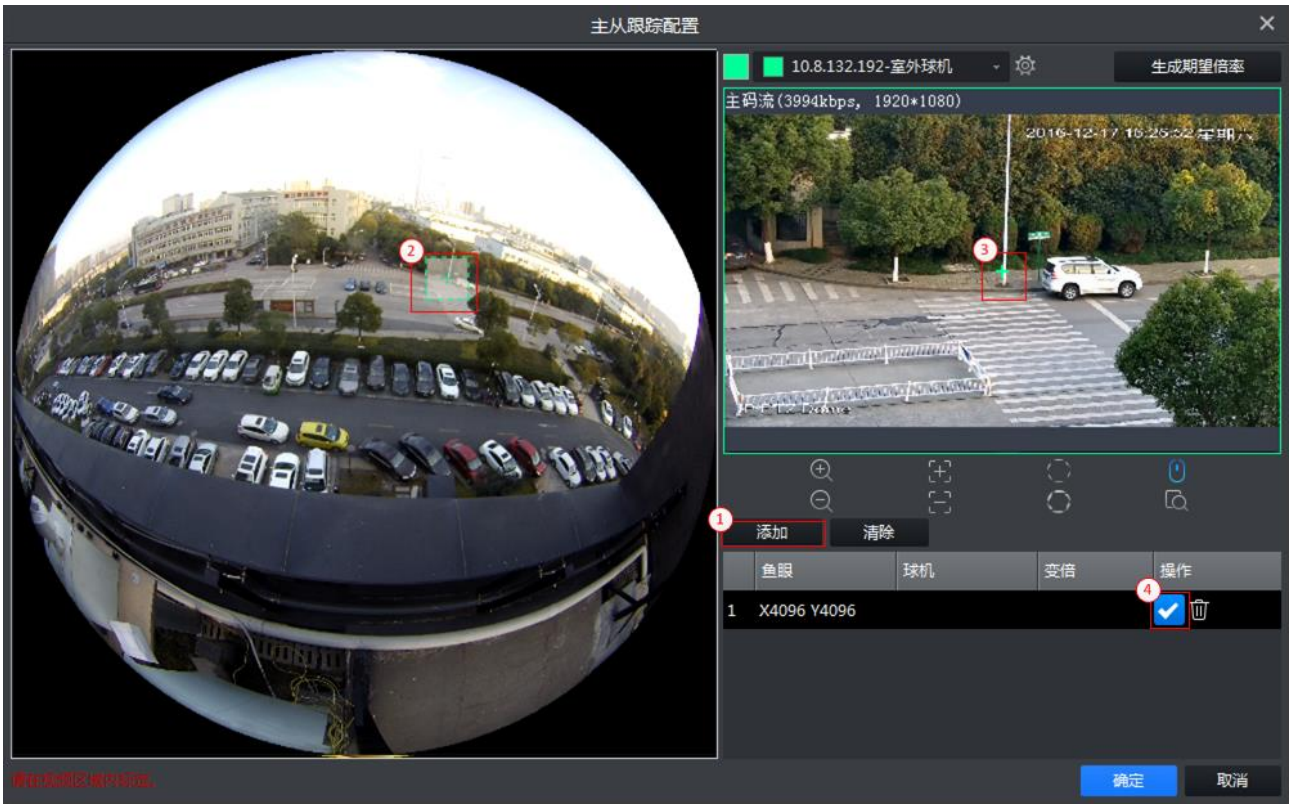
1. 在“关联球机”区域，单击。
2. 单击，在下拉框中选择球机。
3. 单击“保存”。
   系统显示鱼球标定界面，如图 4-58 所示。

图4-58 标定鱼球（1）



步骤3　标定鱼球，如图 4-59 所示。

图4-59 鱼球标定



1. 单击“添加”。
   在鱼眼画面中出现一个十字标记，同时产生一条记录。
2. 拖动鱼眼中的十字标记对到合适的位置。
   说明
   - 为了提高标定准确性，第一组标定点请选择较远的参照物。其它标定点尽可能按顺时针或逆时针方向均匀分布。
   - 标定点选择具有明显位置特征的角点，例如物体上的明显点或边界交叉点等。
3. 在球机画面中，通过球机画面下方的图标调整球机位置，使球机画面中心和鱼眼十字标记位置重合。
   界面上图标的详细说明请参见表 4-17。

表4-17 图标说明

图标	名称	说明
	变倍	控制球机进行变倍操作。
	变焦	调节球机画面的清晰度。
	光圈	调节球机画面的亮度。
	电子鼠标	在界面上移动鼠标即可控制云台方向。
	快速定位	单击该图标后，在监视画面的拖动鼠标，框选区域，则画面自动以框选中心为中心进行调整。

4. 单击，保存标记信息。
5. 重复执行 1～4，完成剩余标记对的配置。
6. 单击“重设期望倍率”。
7. 单击“确定”，保存配置。
   鱼球标定成功，系统无反馈信息；如果标定失败，则提示“标定失败，请重新标定”。

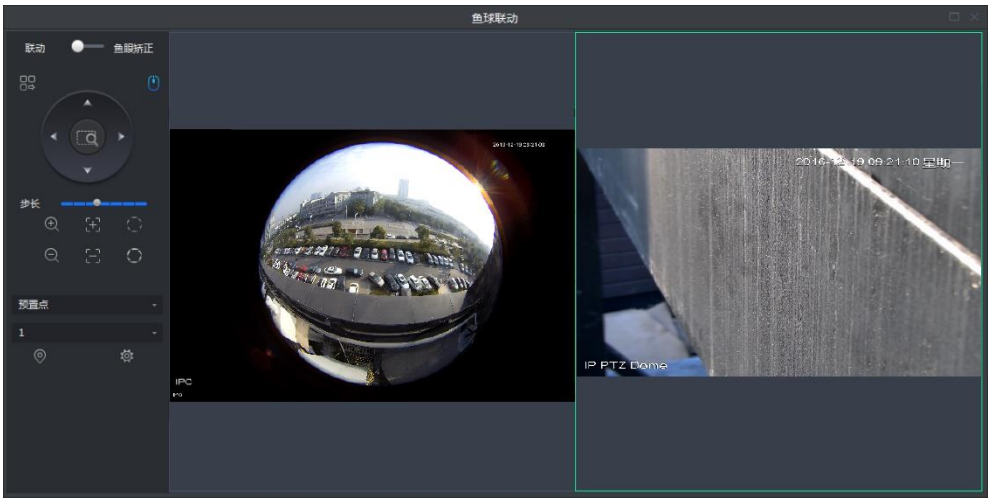
4.5.3 鱼球联动实现

完成摄像机标定之后，可在主从跟踪界面查看联动效果。

步骤1　在设备树上选择鱼眼设备，右键选择“主从跟踪”。
系统显示“主从跟踪”界面，如图 4-60 所示。

- 系统默认开启联动模式，在左上角单击可以在鱼眼矫正和联动模式间切换。
  开启鱼眼矫正，在鱼眼预览窗口右键选择鱼眼安装方式和视图模式。鱼眼矫正具体操作请参见“4.9 鱼眼视图模式”。
- 在左侧可以进行云台设置，云台设置具体操作请参见“4.8 云台设置”。

图4-60 鱼球联动



步骤2　执行以下联动操作，查看联动效果。

- 点击联动
  单击鱼眼通道中的任意位置，球机转动到相应位置，并自动调节倍率，如图 4-61 所示。

图4-61 点击联动效果



- 框选联动

  在鱼眼画面中框选画面，球机转动到相应区域，如图 4-62 所示。

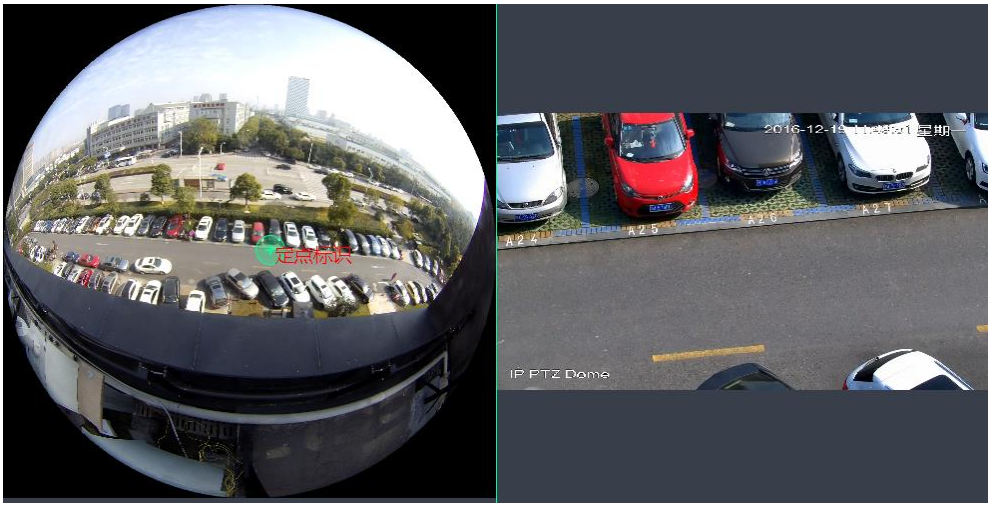
图4-62 框选联动效果



- 拖动联动

  拖动鱼眼画面中的定点标识，球机随标识的移动而转动，如图 4-63 所示。

图4-63 拖动联动效果



4.6 主从跟踪（枪球联动）

配置枪球联动后，当枪机的智能规则（绊线入侵或区域入侵）触发报警时，球机自动联动到相应位置并跟踪物体直到物体超出监视范围或者超过跟踪时长。

4.6.1 标定要求

为了提高枪球标定成功率和准确性，请做到以下几项：

- 标定点至少标定 4 组，最多标定 8 组，建议标定 4 组。
- 建议由远到近，按顺时针或逆时针方向标定，标定点均匀分布。
- 标定点选择具有明显位置特征的角点，例如物体上的明显点或边界交叉点等。

符合要求的标定，如图 4-64 所示。

图4-64 标定示例



不符合标定的如图 4-65 所示。

图4-65 标定反例





4.6.2 标定摄像机

步骤1　在设备树上选择枪机，右键选择“主从跟踪配置”。

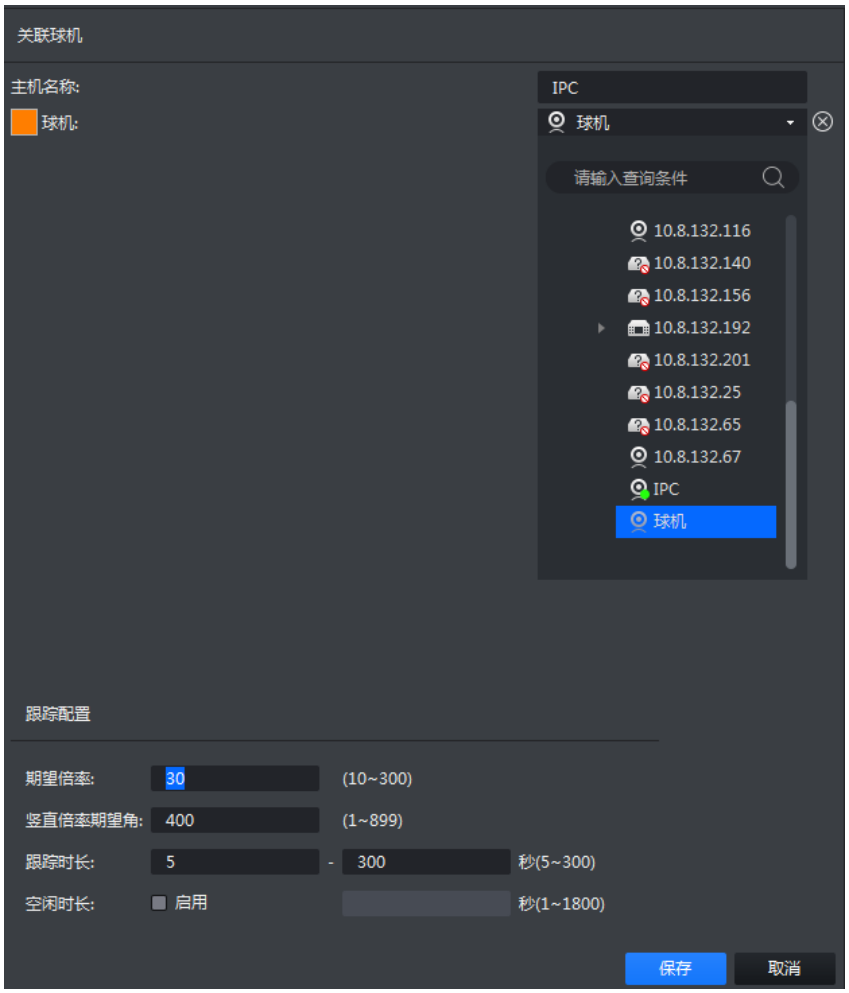
系统显示“主从跟踪配置”界面，如图 4-66 所示。

图4-66 主从跟踪配置界面（1）



步骤2　关联球机，如图 4-67 所示。

图4-67 关联球机



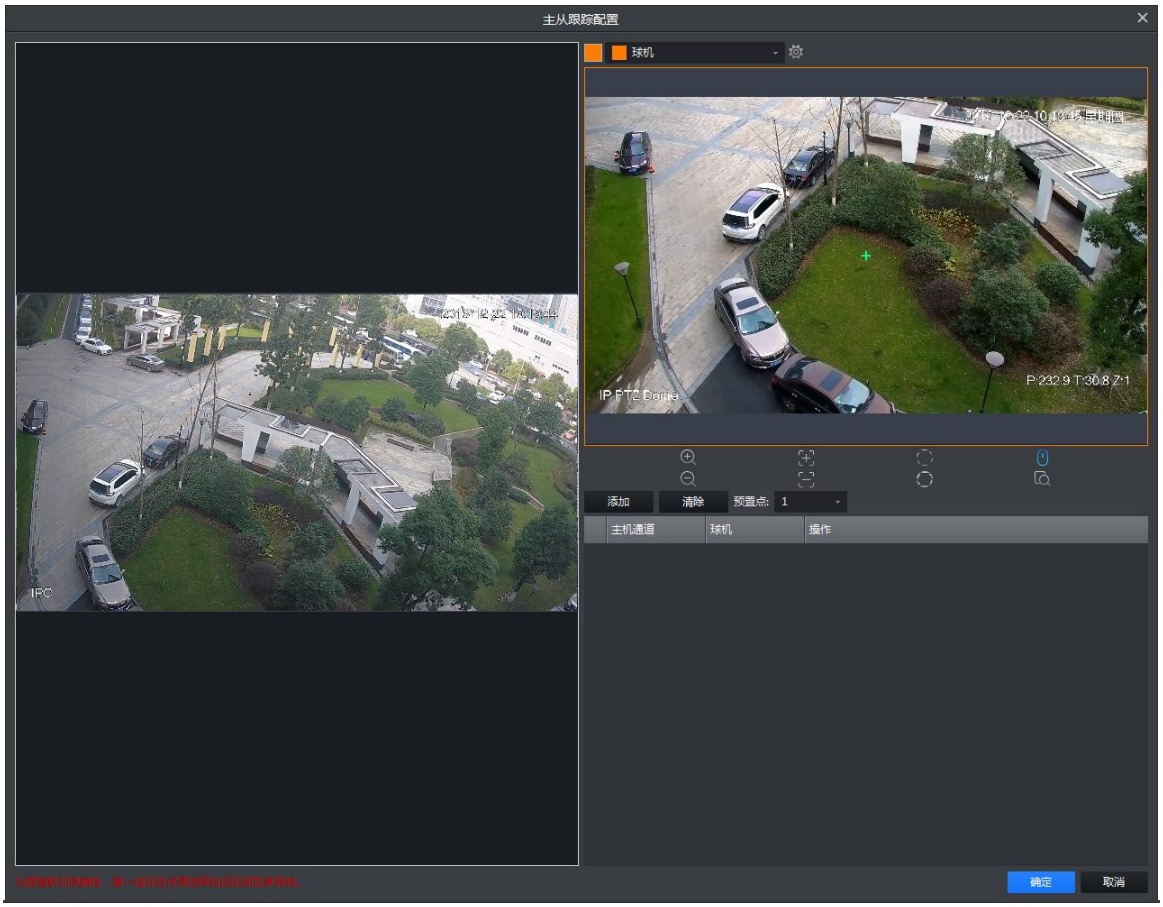
1. 在“关联球机”区域，单击。
2. 单击，在下拉框中选择球机。
3. 设置跟踪配置，详细参数说明请参见表 4-18。

表4-18 跟踪配置参数说明

参数	说明
期望倍率	联动球机跟踪时球机画面的放大倍率。
竖直倍率期望角	联动球机跟踪时球机画面在垂直方向的放大倍率。
跟踪时长	支持设置时长上限值和下限值。 如果跟踪达到最小跟踪时长，当前跟踪可以被打断，如果有新目标出现，则跟踪新目标。如果跟踪达到最大跟踪时长，则结束跟踪。
空闲时长	选择“启用”，开启空闲回预置点功能后，当枪机画面中没有跟踪目标达到设置时长时，球机画面回到设置的预置点。

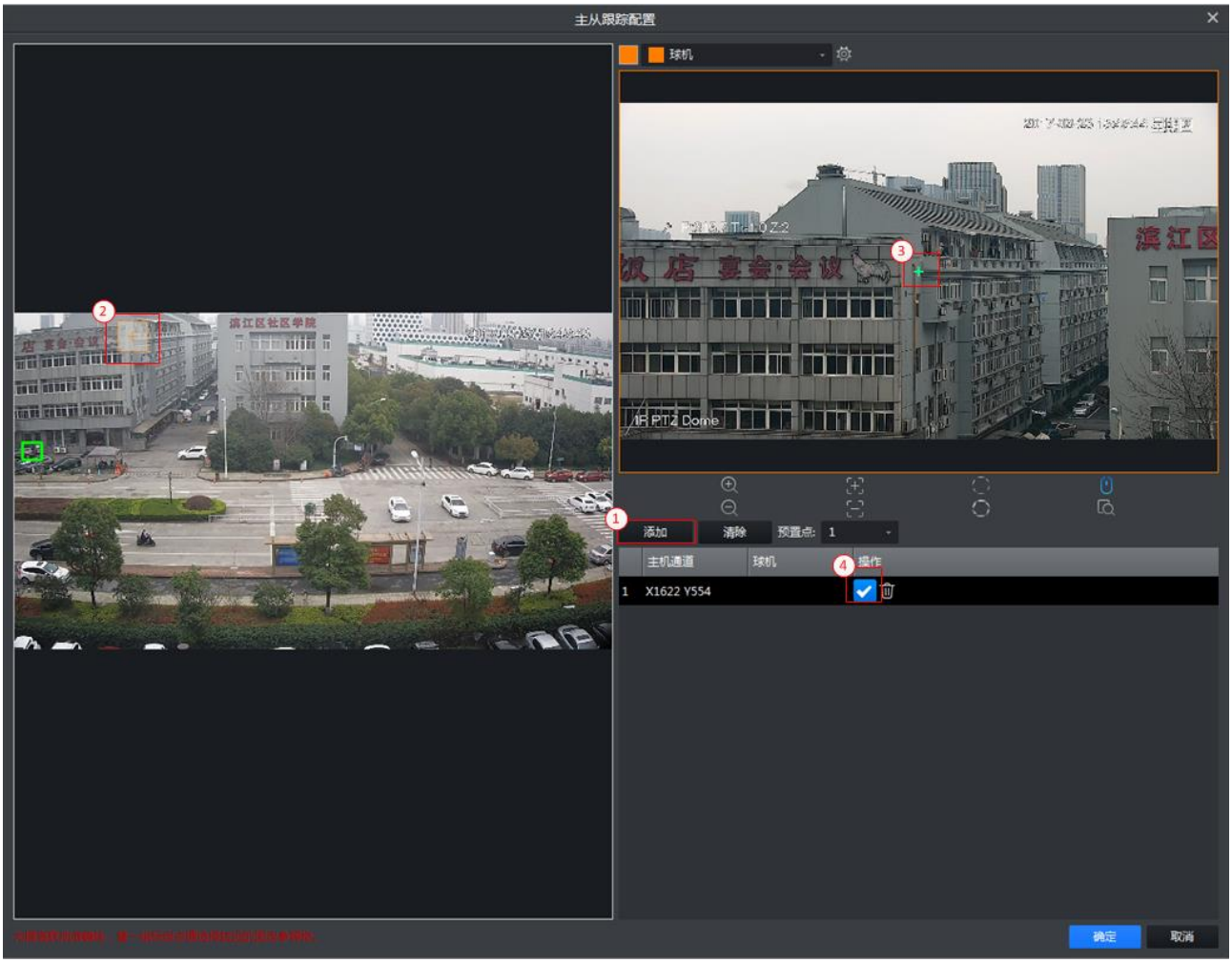
4. 单击“保存”。
   系统显示主从跟踪标定界面，如图 4-68 所示。

图4-68 主从跟踪配置界面（2）



步骤3　　标定枪球，如图 4-69 所示。

图4-69 枪球标定



1. 单击“添加”。
   在枪机画面中出现一个十字标记，同时产生一条记录。
2. 拖动枪机中的十字标记对到合适的位置。

   说明

   - 为了提高标定准确性，第一组标定点请选择较远的参照物。其它标定点尽可能按顺时针或逆时针方向均匀分布。
   - 标定点选择具有明显位置特征的角点，例如物体上的明显点或边界交叉点等。
3. 在球机画面中，通过球机画面下方的图标调整球机位置，使球机画面的中心位置与枪机画面中+所在的位置相同。

   界面上图标的详细说明请参见表 4-19。

表4-19 图标说明

图标	名称	说明
	变倍	控制球机进行变倍操作。
	变焦	调节球机画面的清晰度。

图标	名称	说明
	光圈	调节球机画面的亮度。
	电子鼠标	在界面上移动鼠标，来控制云台方向。
	快速定位	单击该图标后，选择监视画面的任一位置，则画面自动以选择处为中心进行调整。

4. 单击，保存标记信息。
5. 重复 1～4 的动作，完成剩余标记对的配置。

   说明

   每个球机至少需要设定四组标定点，最多设定八组标定点，设定标定点的位置应尽可能准确。
6. 选择预置点回归的预置点。

   当枪机画面中没有跟踪目标达到设置时长时，球机画面回到设置的预置点。
7. 单击“确定”，保存配置。

   枪球标定成功，系统无反馈信息；如果标定失败，则提示“标定失败，请重新标定”。

4.6.3 枪球联动实现

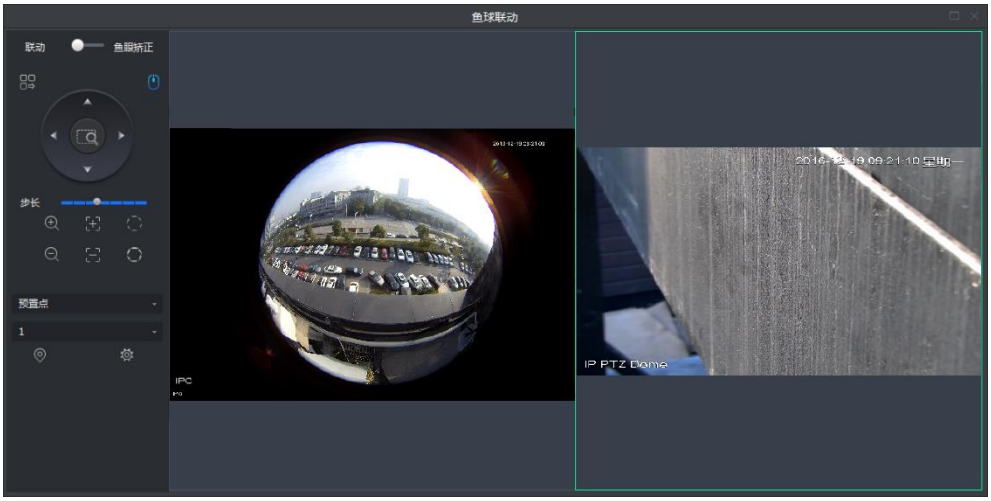
完成摄像机标定之后，可在主从跟踪界面查看联动效果。

步骤1　在设备树上选择 IPC，右键选择“主从跟踪”。

系统显示“主从跟踪”界面，如图 4-70 所示。

在左侧可以进行云台设置，云台设置具体操作请参见“4.8 云台设置”。

图4-70 枪球联动



步骤2　执行以下联动操作，查看联动效果。

- 手动定位

  单击枪机画面中任意位置，枪球联动，球机将画面定位至枪机所指区域。如图 4-71 所示，在枪机监控画面中单击红点处，球机中心点自动转到相应位置。

图4-71 手动定位



定位前



定位后

- 三维定位

  在枪机画面中框选画面，球机将画面定位至相应区域同时放大或者缩小相应倍数。

  从左上往右下画矩形框，球机定位后放大，如图 4-72 所示。

  从右下往左上画矩形框，球机定位后缩小，如图 4-73 所示。

图4-72 三维定位（定位后放大）



定位前



定位后

图4-73 三维定位（定位后缩小）



定位前



定位后

- 手动跟踪

  说明

  ◇ 手动跟踪的前提是已经在枪机上设置智能配置，详细设置方法请参见“4.4.2 通用行为分析”。完成智能配置后，画面中有运动目标出现才会显示运动目标框。

  ◇ 为了确保手动跟踪的准确性，请在“主从跟踪”界面右上角，单击  关闭自动跟踪，关闭后显示为 。

  在枪机监控画面中，单击运动目标框（框内也有效），目标框变色，球机跟踪选定的目标。

图4-74 手动跟踪



跟踪前



跟踪后

- 自动跟踪

  说明

自动跟踪需提前设置枪机智能配置，详细设置方法请参见“4.4.2 通用行为分析”。

请在“主从跟踪”界面右上角，单击开启自动跟踪，开启后图标呈现为状态。当有目标触发绊线入侵或区域入侵则球机自动跟踪目标，如图 4-75 所示。

说明

跟踪时长设置请参见“4.6.2 标定摄像机”。

图4-75 自动跟踪



跟踪前



跟踪后

- 回归预置点

  标定时开启空闲回归预置点功能，任何状态下，在设置的时间段内枪机画面中无目标触发跟踪，则球机画面回到选定回归的预置点。

4.7 主从跟踪（灵瞳）

灵瞳的主从跟踪界面支持查看上报人脸、人体、车辆属性信息。

说明

实现 SmartPSS 上能查看人脸、人体和车辆属性信息，要求在灵瞳上配置目标检测智能方案，并开启人体、车辆目标检测。

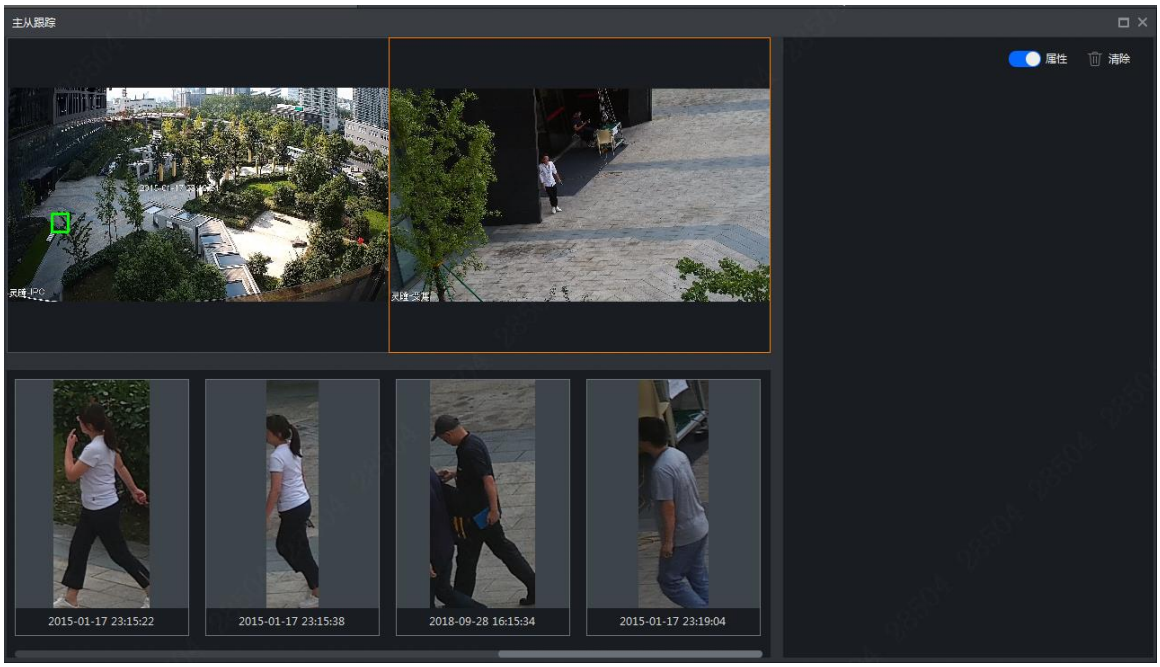
步骤1 在设备树上展开灵瞳通道，右键单击通道，选择“主从跟踪”。

系统显示“主从跟踪”界面。

步骤2 单击，开启属性上报开关。

开关显示为蓝色表示开关已经打开。开关打开后，设备检测到人脸、人体和车辆则上报到 SmartPSS 上，如图 4-76 所示。

图4-76 主从跟踪（灵瞳）



4.8 云台设置

不同设备的云台设置界面不同，具体使用时请以实际为准。

云台设置界面图 4-77 和图 4-78 所示，具体说明请根据实际界面参见表 4-20 和表 4-21。

图4-77 云台设置（1）



表4-20 云台设置说明（1）

参数	说明
切换至云台	单击“切换至云台”，系统跳转到云台控制界面，如图 4-78 所示，具体说明请参见表 4-21。
聚焦	单击或，调节清晰度。
自动对焦	单击“自动对焦”，设备自动进行聚焦。

重置焦点	单击“重置焦点”，设备重置焦点并重新聚焦。

图4-78 云台设置（2）



表4-21 云台设置说明（2）

参数	说明
云台菜单	单击，跳转到云台菜单界面。 您可以打开或者关闭设备预览界面的云台菜单，打开设备预览界面的云台菜单后，通过方向键可以选择不同的功能对摄像机进行配置。
鼠标模拟	单击，通过鼠标拖动操作云台转动。
方向控制	设置云台转动的方向，可以控制设备向四个方向转动，分别是上、下、左、右。
三维定位	单击，用鼠标在监视画面画出一个框，云台会旋转和变焦快速定位到该场景；在监视画面上单击，云台会旋转到该位置；在监视画面上滑动鼠标滚轮，云台会进行变倍。
步长	控制云台转动速度，可设置 1～8 不同转动步长。
变倍	单击或，调节变倍。

参数		说明
聚焦		单击或，调节清晰度。
光圈		单击或，调节亮度。
更多功能	预置点	通过设置“预置点”，可以快速将摄像机转到预置点对应的位置。预置点设置具体操作请参见“4.8.1 设置预置点”。 说明 您最多可以设置 128 个预置点。
	巡航	通过设置“巡航”，使摄像机在不同预置点间进行巡航。巡航设置具体操作请参见“4.8.2 设置巡航”。 说明 您最多可以设置 8 个巡航组。
	水平旋转	通过设置“水平旋转”，可以使摄像机水平转动。 在中选择“水平旋转”，单击，开启水平旋转。
	线性扫描	通过设置两个边界，使摄像机在两个边界间反复转动。线性扫描设置具体操作请参见“4.8.3 设置线性扫描”。
	巡迹	通过设置“巡迹”，将用户操作摄像机转动的过程记录下来，可以使摄像机根据记录的轨迹转动。巡迹设置具体操作请参见“4.8.4 设置巡迹”
	辅助功能	通过辅助功能，输入辅助命令，可以开启辅助点。
	雨刷	通过雨刷功能控制球机的雨刷，单击，开启雨刷功能。

4.8.1 设置预置点

通过设置预置点，可以快速将摄像机转到预置点对应的位置。

步骤1　通过云台方向控制将摄像机转动到需要的位置。

步骤2　在中选择“预置点”，并单击。

步骤3　在中选择预置点的序号，并输入预置点名称。

步骤4　单击，保存预置点。

步骤5　单击，删除不需要的预置点。

步骤6　选择需要的预置点号并单击，摄像机转到预置点对应的位置。

4.8.2 设置巡航

通过设置巡航，使摄像机在不同预置点间进行巡航。

注意

需设置至少两个“预置点”后，才能设置巡航。

步骤1　在预置点中选择“巡航”，并单击。

系统弹出“巡航列表”对话框，如图 4-79 所示。

图4-79 巡航列表



步骤2　设置巡航编号和巡航名称。

步骤3　选择预置点。

1. 在“预置点”列中选择预置点，并在“时间”列输入停留时间。
2. 单击，添加预置点。

   重复此步骤添加多个预置点。

步骤4　单击“确定”。

步骤5　选择需要的巡航号，单击，摄像机在不同预置点间进行巡航。

4.8.3 设置线性扫描

通过设置两个边界，使摄像机在两个边界间反复转动。

步骤1　在预置点中选择“线性扫描”。

步骤2　通过云台方向控制，将云台向左转到需要的位置，单击，设置左边界。

步骤3　通过云台方向控制，将云台向右转到需要的位置，单击，设置右边界。

步骤4　单击，摄像机在两个边界间反复转动。

4.8.4 设置巡迹

将用户操作摄像机转动的过程记录下来，可以使摄像机根据记录的轨迹转动。

步骤1　在预置点中选择“巡迹”。

步骤2　单击，开始设置巡迹，对摄像机进行变倍、聚焦或转动操作。

步骤3　单击，巡迹设置完成。

步骤4　选择需要的巡迹号，单击，摄像机根据记录的轨迹转动。

4.8.5 开启雨刷

当球机有雨刷功能时，SmartPSS 可控制雨刷。

步骤1　在预置点中选择“雨刷”。

步骤2　单击，开启雨刷。

4.9 鱼眼视图模式

仅鱼眼设备支持设置安装方式和视图模式，不同安装模式对应的视图模式请参见表 4-22。

表4-22 视图模式

参数	说明
视图模式	当前视频画面的呈现方式（默认均支持原始图像模式），按照不同的安装方式，具备的其它不同的呈现方式如下： ● 顶装：1P+1、2P、1+2、1+3、1+4、1P+6、1+8。 ● 壁装：1P、1P+3、1P+4、1P+8。 ● 地装：1P+1、2P、1+3、1+4、1P+6、1+8。 说明 切换安装模式时，默认呈现原始图像模式。

参数	说明	
顶/壁/地装	 原始图像	即未经过矫正的原始图像。
顶装	 1+2	即原始图像＋2 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作。
顶/地装	 1P+1	即 360°矩形展开全景＋独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景还支持左右起始点移动操作。
	 2P	即 2 个关联的 180°矩形展开画面，任何时刻两子窗口均组成 360°全景，又叫“双全景”，两个矩形展开画面均支持左右移动起始点操作，并相互联动。
	 1+3	即原始图像＋3 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作。
	 1+4	即原始图像＋4 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
	 1P+6	即 360°矩形展开全景＋6 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景还支持左右起始点移动操作。
	 1+8	即原始图像＋8 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作。
壁装	 1P	即从左到右 360°矩形展开全景，180°矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
	 1P+3	即 360°矩形展开全景＋3 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
	 1P+4	即 360°矩形展开全景＋4 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
	 1P+8	即 360°矩形展开全景＋8 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。

4.10 通过 NKB1000 键盘操作设备预览

通过 NKB1000 键盘，您可以开启设备预览、分割预览窗口、进行云台控制、关闭预览视频等。

前提条件

- 已设置和记录需要操作的设备对应的设备编号。
- 键盘已连接到 SmartPSS 软件所在的 PC 机。

- 已登录 SmartPSS 软件并开启预览界面。

操作步骤

步骤1　接好键盘电源，电源指示灯亮，正常启动后，液晶屏上显示欢迎界面，按【确认】或【设置】键。

系统显示登录界面。

步骤2　通过摇杆上下操作输入“用户名”和“密码”，并按【确认】键。

系统显示主界面。

说明

admin 用户的默认密码为 888888。

步骤3　通过摇杆左右操作选择“模式”为“预览”，并按【确认】键。

步骤4　操作预览界面，不同功能的按键请参见表 4-23。

表4-23 键盘按键说明

功能	按键说明
分割窗口	先按【*窗口数*】，再按【分割】，将预览界面分割为相应的窗口数。 窗口数指预览界面的分割数。
开启预览视频	先依次按【*窗口号*】和【ID】键，选择预览的窗口，再依次按【*设备编号*】和【通道】键，开启对应设备的预览视频。 窗口号从左上角窗口为 1 开始依次从左向右，再从上到下数。
关闭预览视频	先依次按【*窗口号*】和【ID】键，选择正在预览的窗口，再依次按【0】和【通道】键，关闭对应窗口的预览视频。 窗口号从左上角窗口为 1 开始依次从左向右，再从上到下数。
云台控制	开启球机视频预览，且键盘处于操作模式时，您可以控制球机转动、调节光圈、聚焦、变倍等。 ● 通过摇杆向上、下、左、右、左上、左下、右上、右下 8 个方向操作控制球机转动，摇杆操作的幅度大小对应于球机转动的速度。 ● 通过按【光圈】键的+或者-，调节光圈大小。 ● 通过按【聚焦】键的+或者-，调节视频画面清晰度。 ● 通过按【变倍】键的+或者-，调节变倍。

5 轮巡计划

通过配置轮巡计划，实现各个窗口的轮巡。

5.1 配置轮训计划

步骤1　单击，在“新功能页”界面选择“轮巡计划”。

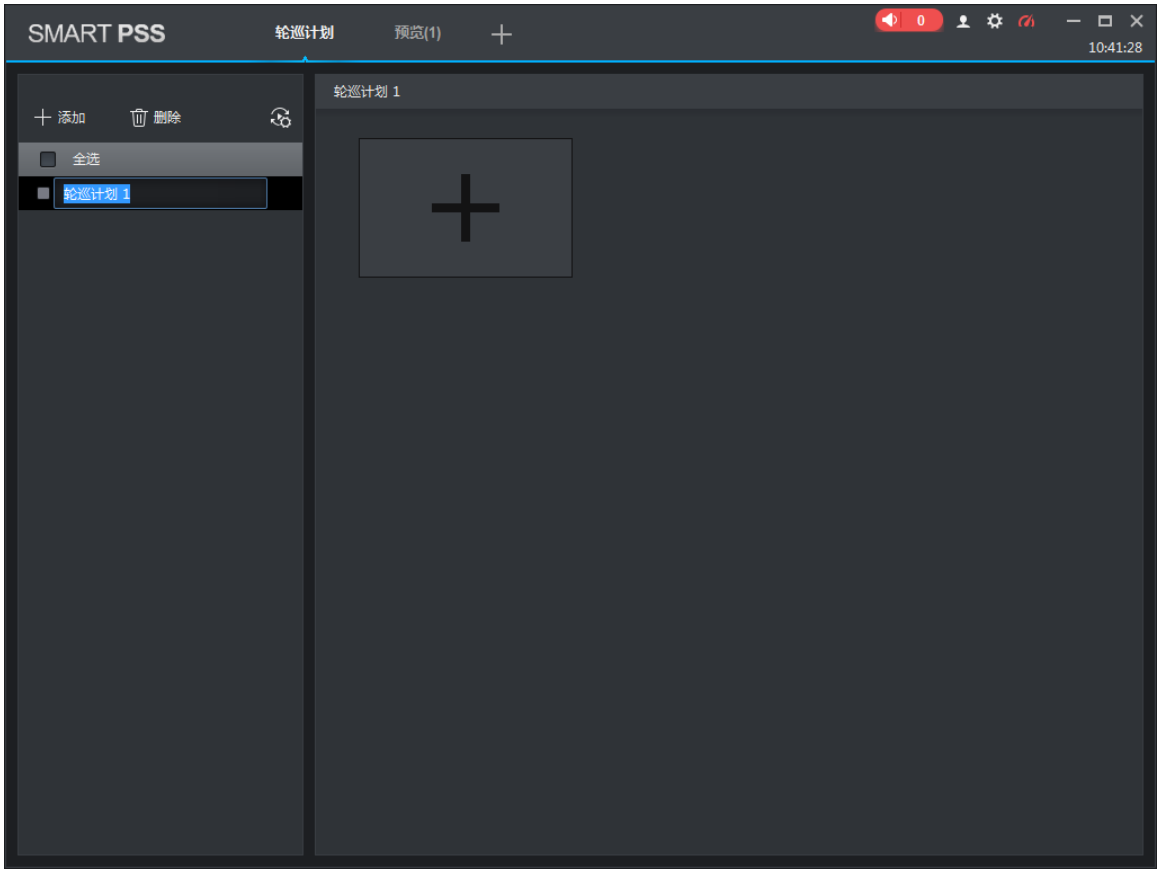
系统进入“轮巡计划”界面。

步骤2　添加轮巡计划。

1. 单击“添加”。

系统显示轮巡计划界面，如图 5-1 所示。

图5-1 轮巡计划



2. 修改轮巡计划名称。

新增轮巡计划后默认进入修改名称模式。您也可以双击轮巡计划名称或者单击进入修改名称模式。

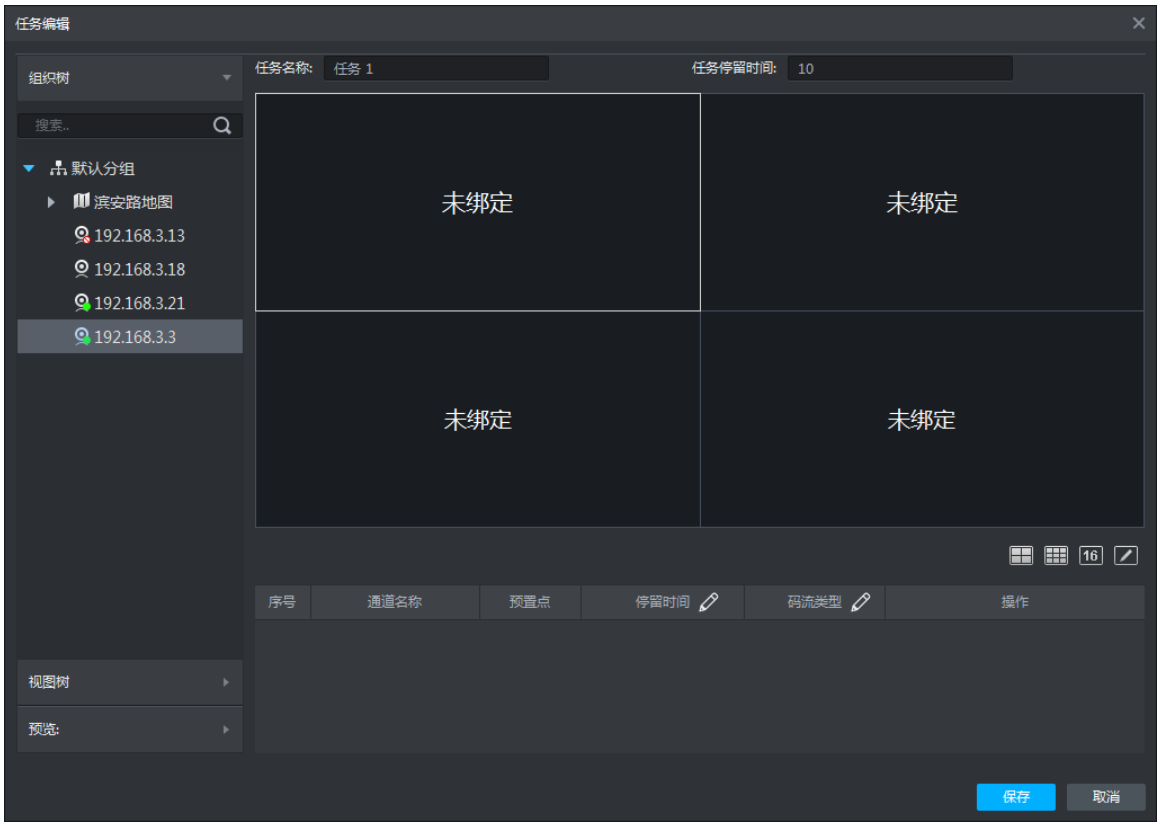
步骤3　配置任务信息。

支持配置多任务，本章节以配置一个任务为例介绍。

1. 单击。

系统显示“任务编辑”界面，如图 5-2 所示。

图5-2 轮巡计划



2. 设置“任务名称”和“任务停留时间”，并根据实际情况选择轮巡窗口数。
3. 按照需要的顺序依次双击设备的通道或将设备的通道拖入到视频窗口中。
   视频通道绑定后界面，如图 5-3 所示。

   说明

   - 在组织树右键单击存储设备，选择“绑定所有通道”，则存储设备的通道依次绑定到相应视频窗口；选择需要绑定的视频窗口，在组织树右键单击存储设备，选择“绑定零通道”，绑定零通道到选中的视频窗口。
   - 选择需要绑定的视频窗口，在组织树右键单击存储设备下的通道，选择“绑定通道”，将通道绑定到选中的视频窗口。
   - 选择需要绑定的视频窗口，在组织树右键单击前端设备，选择“绑定 IPC”，将前端设备绑定到选中的视频窗口。
   - 视频通道绑定后，右键单击视频窗口，解除绑定或者解除所有绑定。

图5-3 通道绑定



4. 设置通道的预置点、停留时间、码流类型和调整通道顺序。

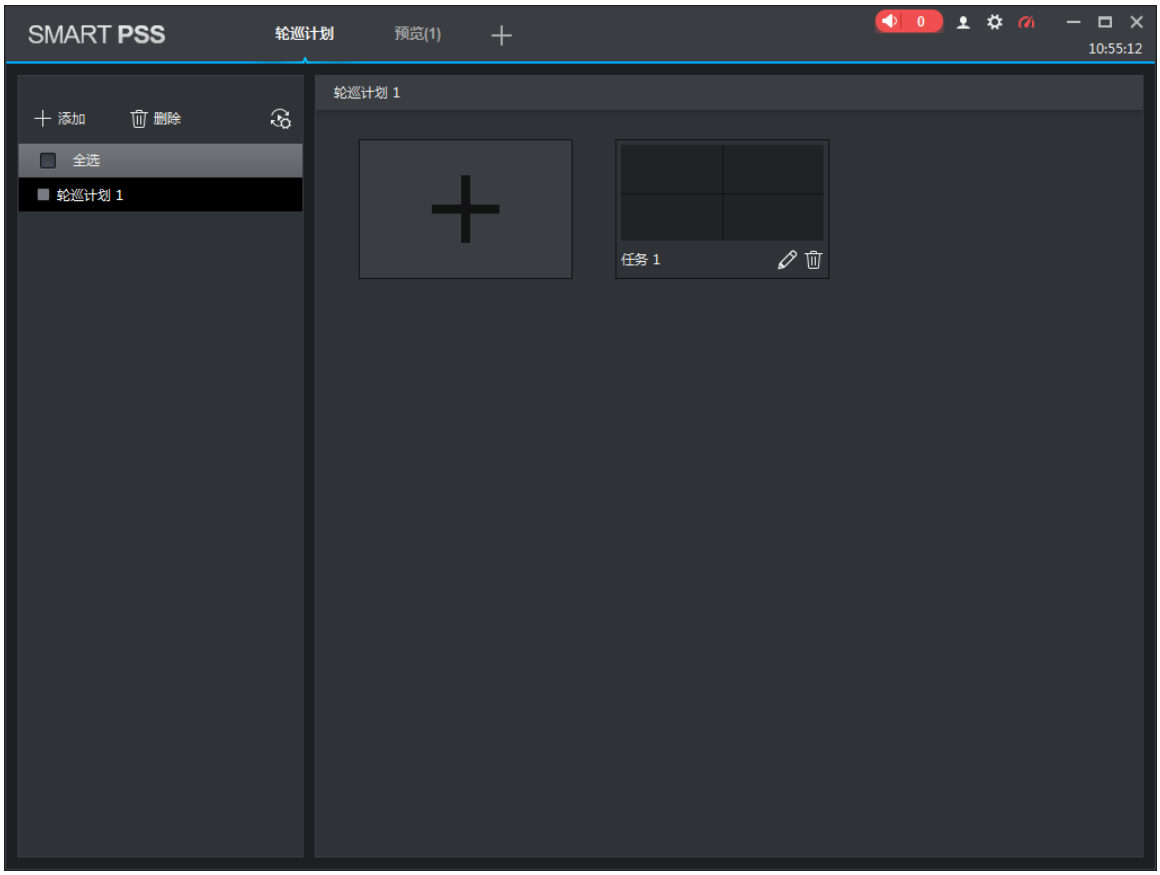
   说明

   - 单击通道对应的，在左侧预览界面显示通道实时视频或电子地图信息。
   - 单击通道对应的或者，调整通道在任务中的顺序。
   - 单击通道对应的，删除对应通道。

5. 单击“保存”。

   完成任务信息设置，如图 5-4 所示。

图5-4 轮巡计划设置



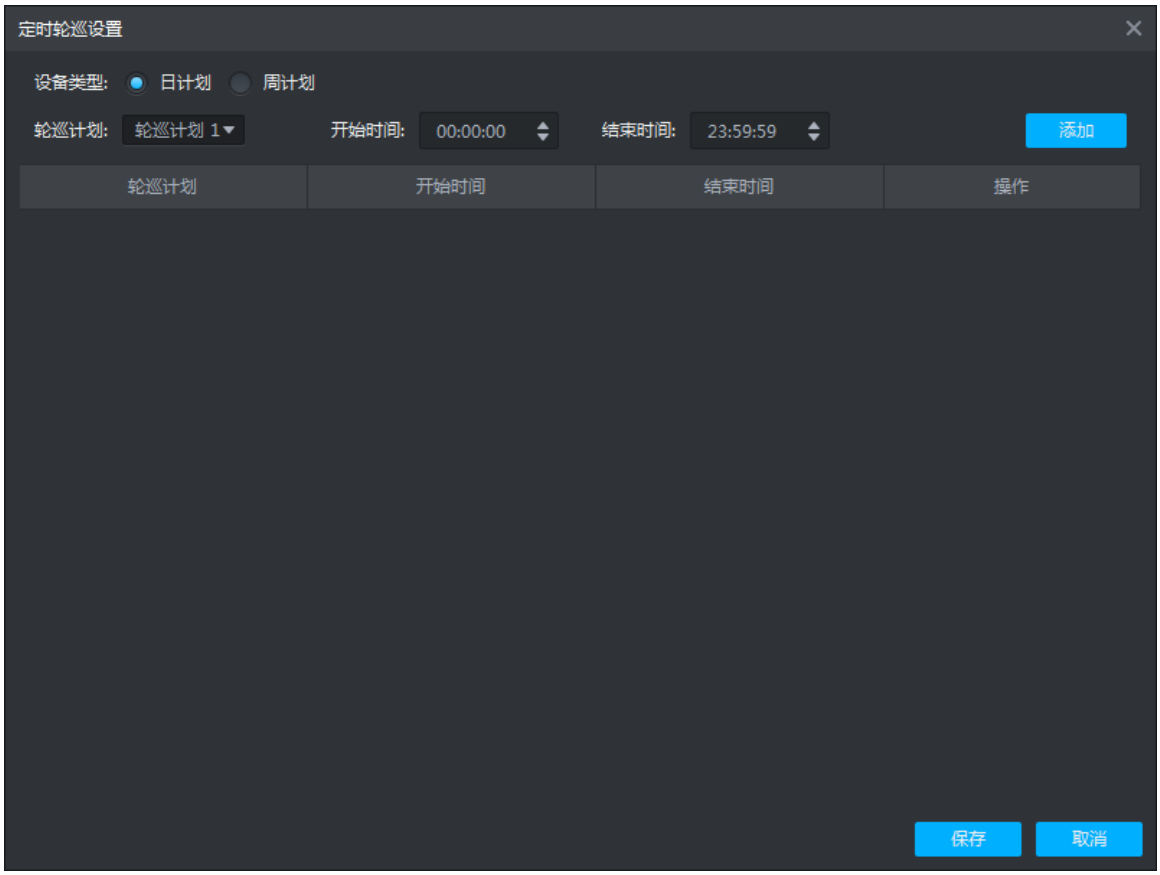
步骤5　配置定时轮巡。

当配置多任务时，支持按日或者周执行轮巡计划。

1. 单击。

   系统显示“定时轮巡设置”界面，如图 5-5 所示。

图5-5 定时轮巡设置



2. 选择“设备类型”。
- “日计划”即以日为周期，将一天划分为不同时段执行不同轮巡计划。
- “周计划”即以星期为周期，一周七天分为不同时段执行不同轮巡计划。

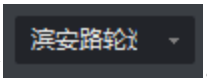
3. 选择“轮巡计划”，设置时间，单击“添加”。
4. 配置不同时间段的轮巡计划，单击“保存”。

5.2 启动轮巡

如果设备配置定时轮巡，则在设定时间内系统自动根据轮巡计划播放监视画面。如需手动启动轮巡请执行以下步骤。手动轮巡优先级别大于定时轮巡。

步骤1 在新功能页单击“预览”。

系统显示“预览”界面。

步骤2 在界面下方选择轮巡计划，如

。

步骤3 单击，启动轮巡计划。

6.1 录像回放

您可以回放和导出设备录像、设备图片、本地录像、本地图片。

单击，在“新功能页”界面选择“回放”，系统进入“回放”界面，如图 6-1 所示。录像界面功能介绍请参见表 6-1。

图6-1 回放

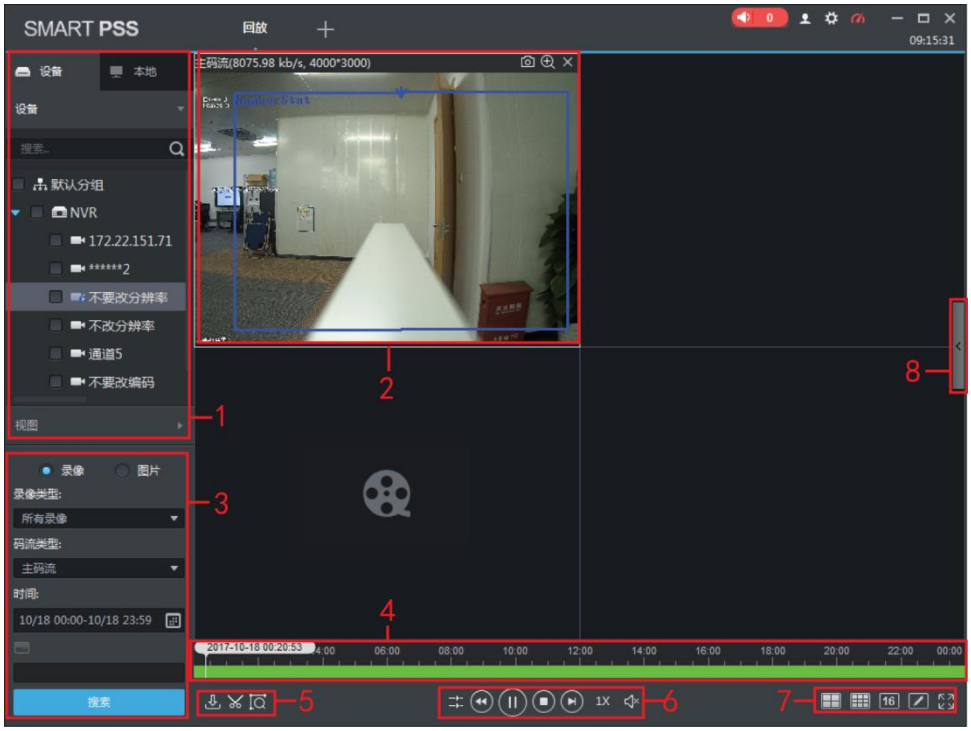


表6-1 回放功能介绍

序号	任务	操作
1	回放设备录像	具体操作请参见“6.2 回放设备录像”。
	回放设备图片	具体操作请参见“6.4 回放设备图片”。
	回放本地录像	具体操作请参见“6.6 回放本地录像”。
	回放本地图片	具体操作请参见“6.8 回放本地图片”。
	组织树/区域树	● 当“默认设备树”设置为“设备树（按设备）”时，设备树显示设备的分组和通道。 ● 当“默认设备树”设置为“区域树（按通道）”时，设备树显示通道。 “默认设备树”的设置请参见“8 系统配置”。

序号	任务	操作
	注销和登录设备	当“默认设备树”设置为“设备树（按设备）”时，右键单击设备，选择“注销”，软件和设备断开连接；注销后，右键单击设备，选择“登录”，重新连接设备。
	视图	在“设备录像”页签中，单击“视图”后的，打开视图界面，回放视图中设备的录像。
2	查看回放码流信息	选择已开启录像的视频窗口，状态栏中显示回放码流信息。
	抓图	选择已开启录像的视频窗口，单击或右键选择“抓图”，抓拍单张图片。 说明 您可以在主界面单击，修改图片保存的路径。
	电子放大	选择已开启回放的视频窗口，单击。
	关闭窗口	选择已开启回放的视频窗口，单击或右键选择“关闭窗口”。
	关闭所有窗口	选择视频窗口，右键选择“关闭所有窗口”。
	设置视频画面比例	选择视频窗口，右键选择“窗口比例”，选择视频画面显示比例。
	开启音频	通过如下两种方式开启音频。 ● 选择已开启回放的视频窗口，右键选择“音频”。 ● 在回放控制工具栏处单击或，开启音频并调节音量。
	智能叠加	叠加智能信息，包括智能规则和智能物体框。
3	设置设备录像查询条件	在“设备”页签中，选择设备或视图后，选择“录像”，设置录像类型、码流、开始时间和结束时间，单击“查询”，录像信息显示在时间进度框中。 ● 录像类型包括所有录像、普通录像、报警录像、动检录像、智能录像和卡号录像。 ● 码流包括主码流和辅码流。 ● 开始时间和结束时间的间隔必须在一天之内。
	设置设备图片查询条件	在“设备”页签中，选择设备或视图后，选择“图片”，设置开始时间和结束时间，单击“查询”，图片信息显示在回放窗口中。 开始时间和结束时间的间隔必须在一天之内。
4	时间进度框	显示已有录像信息。
5	查看导出进度	单击，查看录像或图片导出进度和导出结果。
	导出设备录像	具体操作请参见“6.3 导出设备录像”。
	导出设备图片	具体操作请参见“6.5 导出设备图片”。
	导出本地录像	具体操作请参见“6.7 导出本地录像”。

序号	任务	操作
	打开本地录像	具体操作请参见“6.6 回放本地录像”。
	智能搜索	选择已开启回放的视频窗口，单击，在回放的视频窗口选择智能搜索范围，再次单击设备，软件开始搜索动检录像，单击，退出智能搜索。
6	回放控制工具栏	控制录像回放的方式和声音。 ● ，从同一时间点回放所有通道的录像。 ● ，倒退回放录像。 ● ，启动回放录像。 ● ，暂停回放录像。 ● ，停止回放录像。 ● ，单帧后退回放录像。 ● ，单帧前进回放录像。 ● ，调节录像回放速度。
7	设置视频窗口显示模式	● 在中，选择需要的视频窗口显示模式或选择，自定义视频窗口显示模式。 ● 单击或选择视频窗口，右键选择“全屏”，视频窗口全屏显示。
8	录像文件列表	单击该图标展开对应通道的录像文件列表，您可以选择录像文件进行回放和导出相应的录像文件。

6.2 回放设备录像

前提条件

通道存在设备录像。

操作步骤

步骤1　在“回放”界面选择 “设备”页签。

步骤2　在“组织树”中选择设备通道或在“视图”中选择视图。

步骤3　选择“录像”并设置录像查询条件。

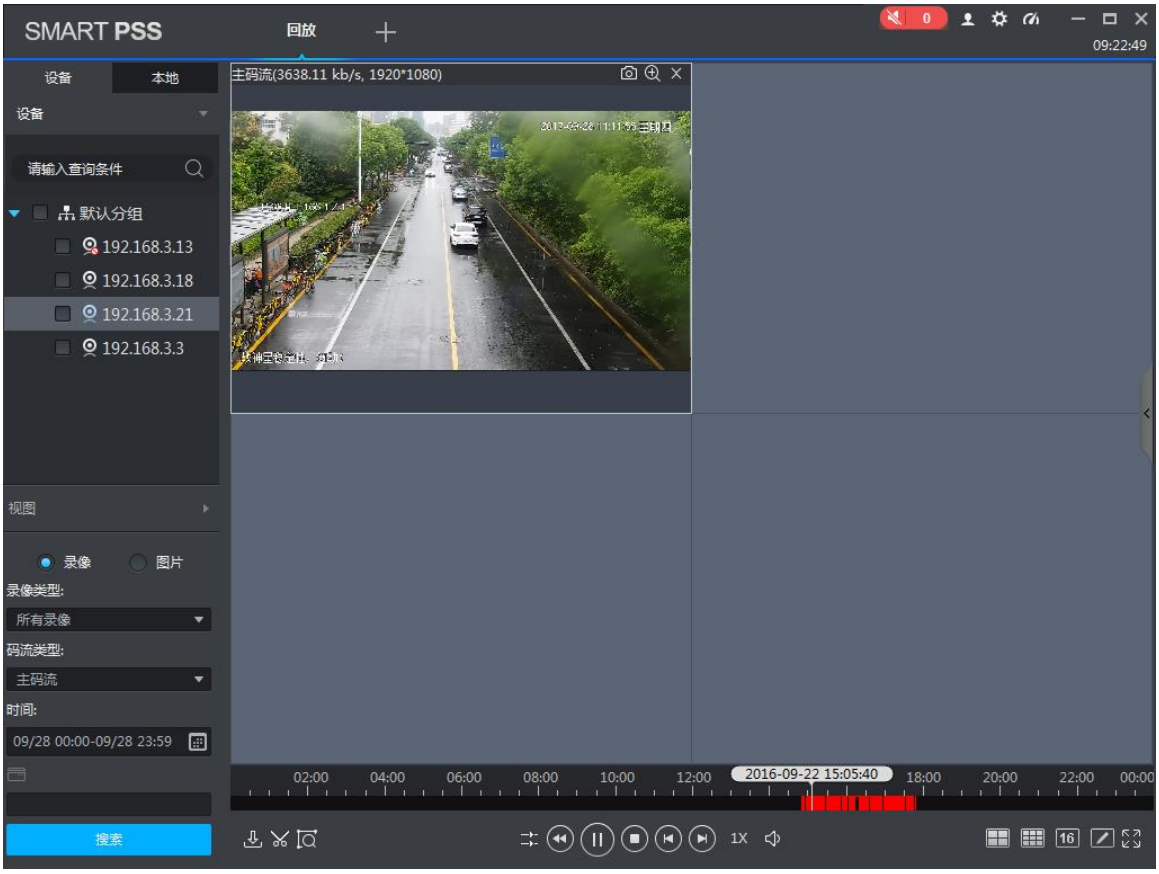
1. 选择录像类型和码流，并设置时间。
2. 单击“查询”。

   系统在时间进度框中显示录像信息。

步骤4　选择存在录像的窗口（显示图标表示有录像），单击。

录像开始回放，如图 6-2 所示。

图6-2 回放录像



6.3 导出设备录像

前提条件

通道存在设备录像。

操作步骤

步骤1　在“回放”界面选择 “设备录像”页签。

步骤2　在“组织树”中选择设备通道或在“视图”中选择视图。

步骤3　设置录像查询条件。

1. 选择录像类型和码流，并设置时间。
2. 单击“查询”。

系统在时间进度框中显示录像信息。

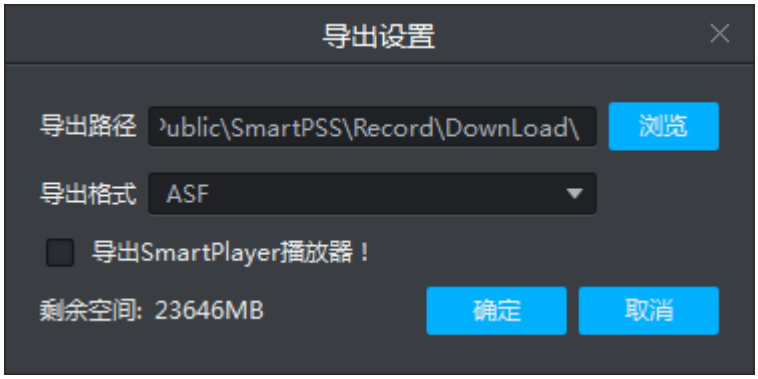
步骤4　选择存在录像的窗口，单击。

录像开始回放。

步骤5　单击，系统选中一段录像，根据实际需要调整录像段，再次单击，确认导出录像。

系统弹出“导出设置”对话框，如图 6-3 所示。

图6-3 导出设置



步骤6　选择导出路径和导出格式。

说明

当“导出格式”设置为“原始格式”时，请同时选择“导出 Smart Player”，导出原始格式播放器。

步骤7　单击“确定”。

系统弹出停止回放信息。

步骤8　单击“确定”。

系统弹出“导出进度”对话框，如图 6-4 所示。

录像下载完成后，系统提示下载完成。

单击“正在导出”页签，可以查看录像下载进度，暂停正在导出的录像，继续下载暂停的录像，重新下载下载失败的录像和删除正在导出的录像；单击“已导出”页签，可以查看下载记录和打开录像保存路径。

图6-4 导出进度



6.4 回放设备图片

前提条件

通道存在设备图片。

操作步骤

步骤1　在“回放”界面选择 “设备”页签。

步骤2　在“组织树”中选择设备通道或在“视图”中选择视图。

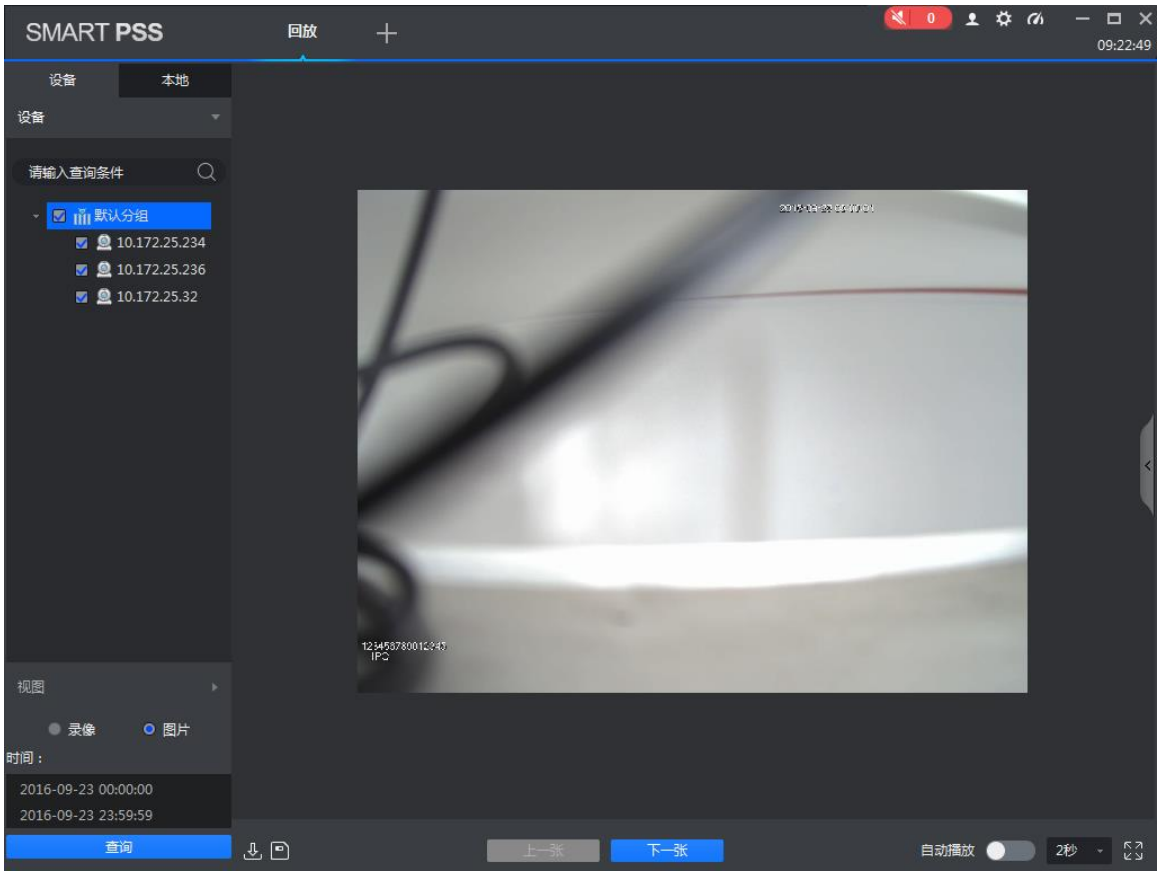
步骤3　选择“图片”并设置时间。

系统开始回放图片，如图 6-5 所示。

单击回放窗口右侧的，可以打开和关闭设备图片列表。

在设备图片列表中，单击，设备图片列表以列表形式显示；单击，设备图片列表以缩略图形式显示。

图6-5 回放设备图片



步骤4　回放图片。

手动回放：单击“上一张”或者“下一张”，手动播放本地图片。

自动回放：设置播放间隔，单击“自动播放”后面的开启自动播放（显示为表示已经开启自动播放），系统自动回放本地图片。

6.5 导出设备图片

步骤1　在“回放”界面选择 “设备”页签。

步骤2　在“组织树”中选择设备通道或在“视图”中选择视图。

步骤3　选择“图片”并设置时间。

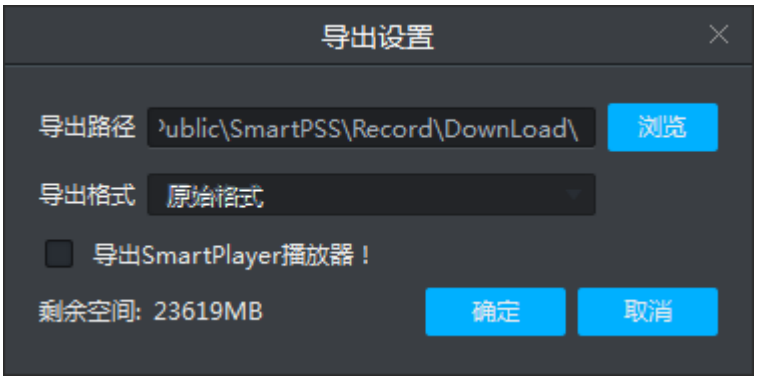
系统开始回放图片。

步骤4　单击回放窗口右侧的，选择需要导出的设备图片。

步骤5　单击。

系统弹出“导出设置”对话框，如图 6-6 所示。

图6-6 导出设置



步骤6　选择导出路径，并单击“确定”。

系统弹出“导出进度”对话框，如图 6-7 所示。

单击“已经导出”页签，可以查看下载记录、打开图片保存路径和删除下载的文件。

图6-7 导出进度



6.6 回放本地录像

前提条件

通道存在本地录像，本地录像具体操作请参见“4.2 实时预览”。

操作步骤

步骤1　在“回放”界面选择 “本地”页签。

步骤2　单击“录像”页签。

系统显示本地录像列表。

在本地录像列表中，单击，本地录像以列表形式显示；单击，本地录像列表以缩

略图形式显示。

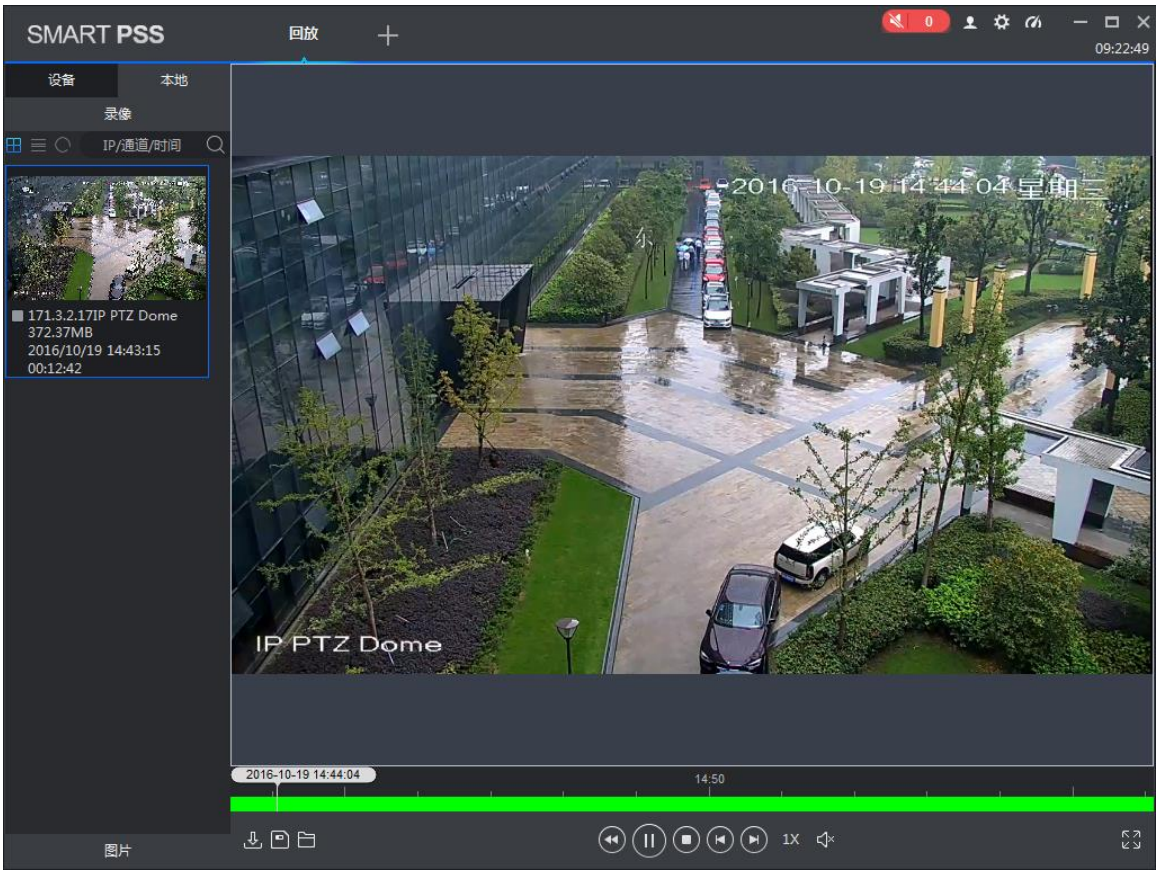
步骤3　选择需要回放的录像，单击或者双击需要回放的录像。

录像开始回放，如图 6-8 所示。

说明

您也可以单击打开需要回放的本地录像文件。

图6-8 回放本地录像



6.7 导出本地录像

您可以导出需要的本地录像。

前提条件

通道存在本地录像，本地录像具体操作请参见“4.2 实时预览”。

操作步骤

步骤1　在“回放”界面选择 “本地”页签。

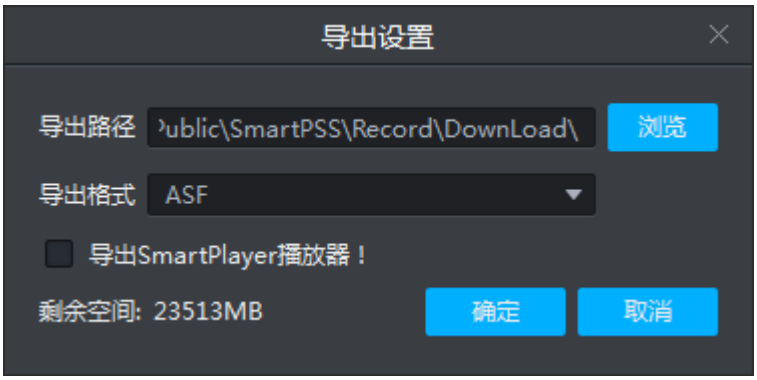
步骤2　单击“录像”页签。

系统显示本地录像列表。

步骤3　选择需要导出的录像，并单击。

系统弹出“导出设置”对话框，如图 6-9 所示。

图6-9 导出设置



步骤4 选择导出路径和导出格式。

说明

当“导出格式”设置为“原始格式”时，请同时选择“导出 Smart Player”，导出原始格式播放器。

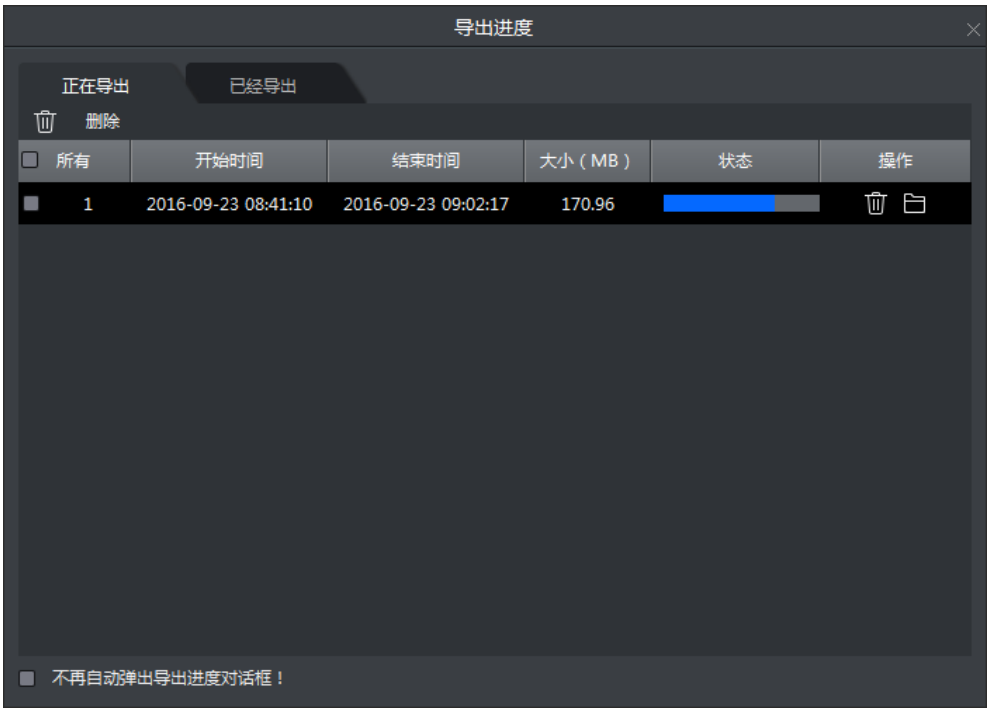
步骤5 单击“确定”。

系统弹出“导出进度”对话框，如图 6-10 所示。

录像下载完成后，系统提示下载完成。

单击“正在导出”页签，可以查看录像下载进度，暂停正在导出的录像，重新开始下载暂停的录像和删除正在导出的录像；单击“已经导出”页签，可以查看下载记录、打开录像保存路径和删除下载的文件。

图6-10 导出进度



6.8 回放本地图片

前提条件

通道存在本地图片，抓图具体操作请参见“4.2 实时预览”。

操作步骤

步骤1　在“回放”界面选择 “本地”页签。

步骤2　单击“图片”页签。

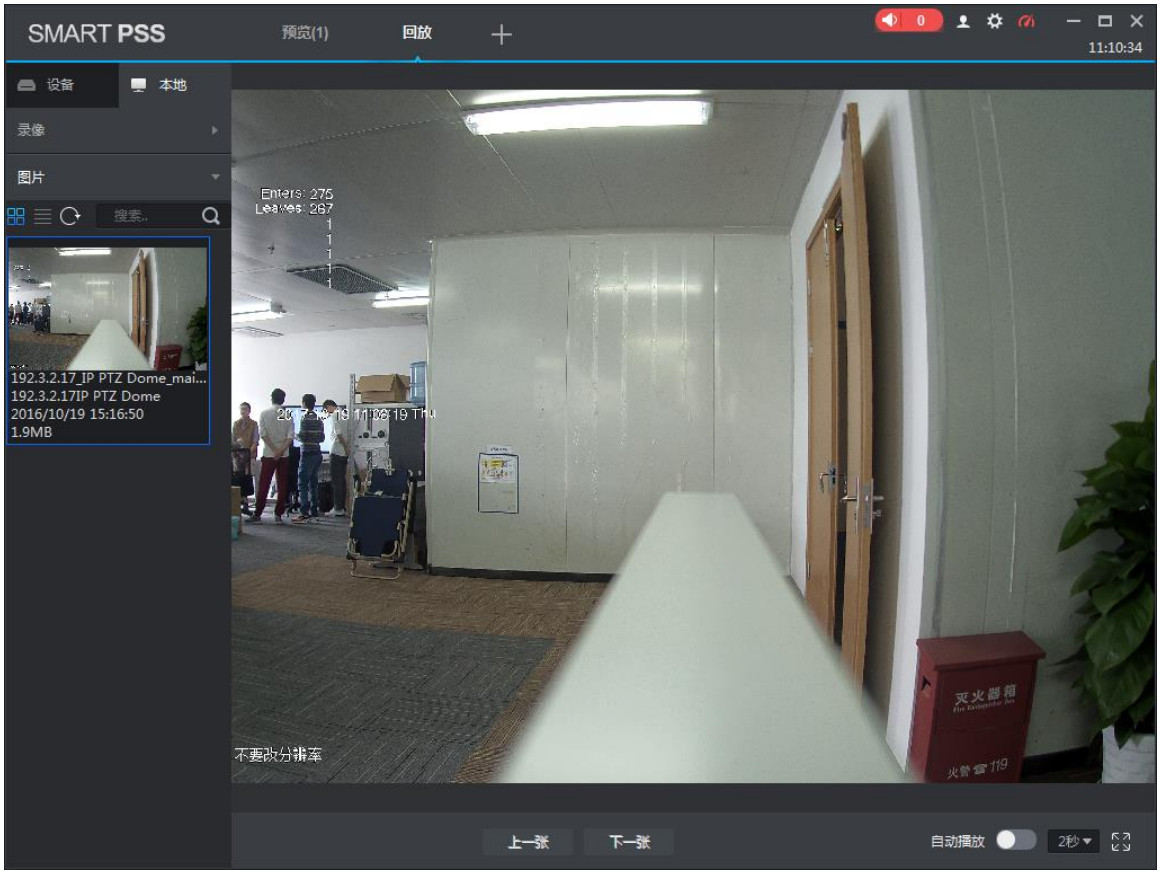
系统显示本地图片列表。

在本地图片列表中，单击，本地录像以列表形式显示；单击，本地录像列表以缩略图形式显示。

步骤3　双击需要回放的图片。

图片开始回放，如图 6-11 所示。

图6-11 回放本地图片



步骤4　回放图片。

手动回放：单击“上一张”或者“下一张”，手动播放本地图片。

自动回放：单击“自动播放”后面的开启自动播放（显示为表示已经开启自动播放），系统自动回放本地图片。

7 日志查询

您可以查询和导出客户端和设备的日志。

7.1 查询客户端日志

步骤1　单击，在“新功能页”界面选择“日志”。

系统显示“日志”界面。

步骤2　选择。

系统显示“客户端”界面。

步骤3　设置“时间”、“日志类型”和“关键字”。

客户端日志包括系统日志、操作日志和报警日志。

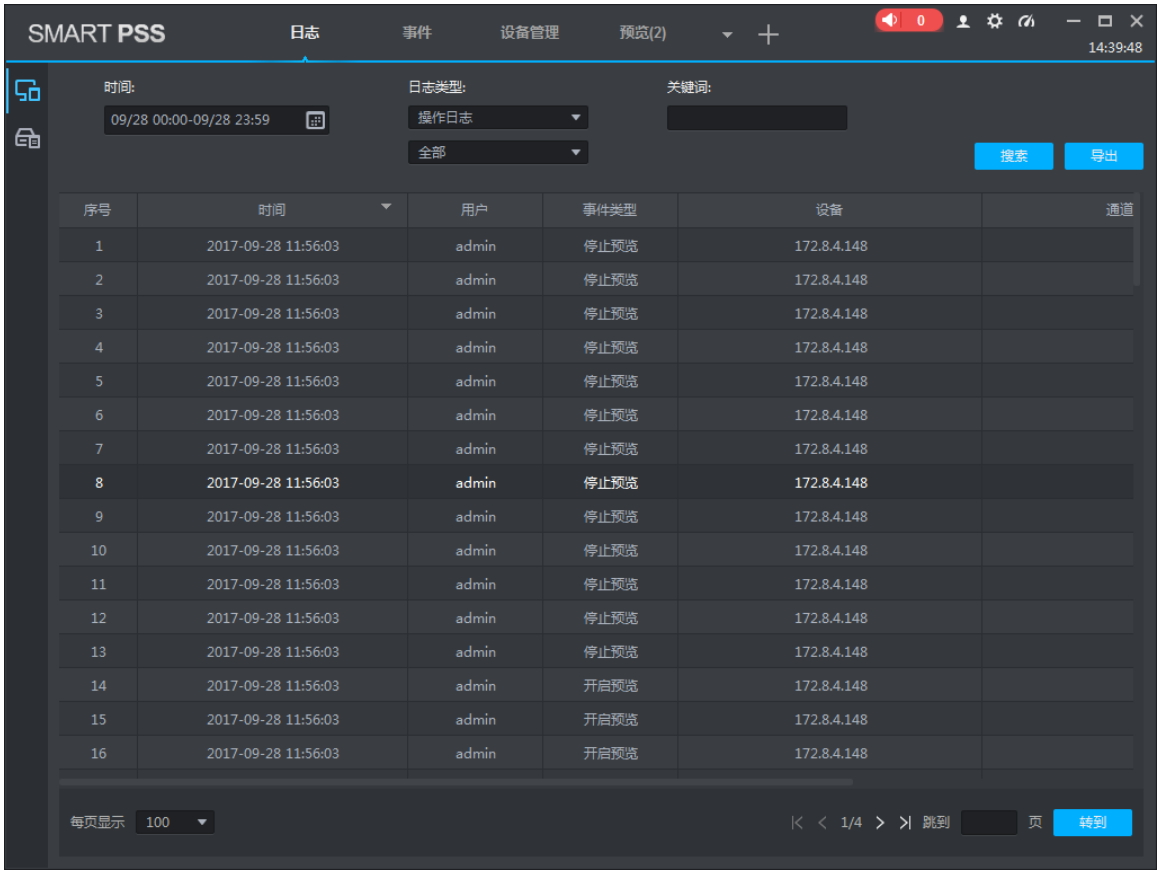
步骤4　单击“查询”。

系统显示客户端日志查询结果，如图 7-1 所示。

说明

日志查询成功后，您可以单击“导出”，导出客户端日志信息。

图7-1 客户端日志查询结果



7.2 查询设备日志

步骤1　在新功能页单击“日志”。

系统显示“日志”界面。

步骤2　选择。

系统显示“设备”界面。

步骤3　设置“时间”、“日志类型”和“设备”。

设备日志包括系统操作、配置操作、数据操作、报警操作、录像操作、用户管理、情况日志、文件操作和远程操作。

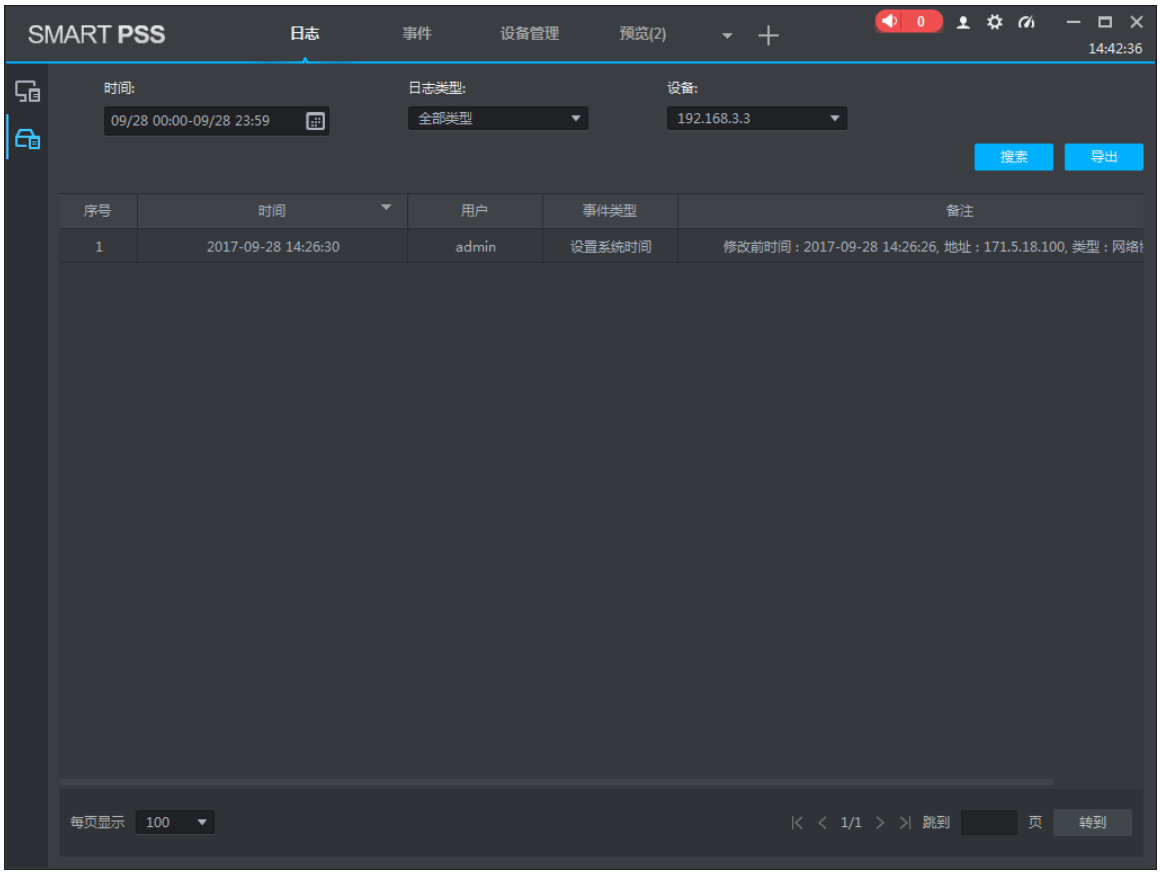
步骤4　单击“查询”。

系统显示设备日志查询结果。

说明

日志查询成功后，您可以单击“导出”，导出设备日志信息。

图7-2 设备日志查询结果



8 系统配置

您可以设置软件的系统参数，可分为基本配置、预览和回放、设备管理、事件、日志、系统与语言、热键、文件路径和备份与还原。

步骤1　在主界面右上角单击。

系统弹出“系统配置”对话框，如图 8-1 所示。

图8-1 系统配置



步骤2　配置系统参数，具体参数说明请参见表 8-1。

表8-1 系统配置

参数		说明
基本配置	软件启动时打开	选择软件打开时显示的界面。包括新功能页，预览界面和恢复未关闭标签页
	软件最大化时	软件最大化时的显示方式。包括全屏和窗口最大化。
	软件最小化时	选择“显示事件悬浮窗”，则当软件最小化时显示事件悬浮窗。

参数		说明
	默认视频比例	设置预览或回放视频的默认显示比例。包括原始比例和满屏。
	默认设备树	设置预览、回放等界面的设备树显示形态。修改此参数需要重启软件后生效。 包括如下选项： ● 设备树（根据设备）：按设备分组 ● 区域树（根据通道）：按通道分组
	音频降噪级别	设置音频降噪效果，分为 1～5 档。
预览与回放	默认视频码流	设置预览视频时采用码流类型，包括主码流、辅码流和自适应码流。
	即时回放时间	设置在预览界面即时回放的时间。
	恢复上次预览视图	选择“恢复上次预览视图”，软件关闭时记录当时预览视频窗口状态，重新登录且打开预览界面后，会恢复关闭前的视频。
	显示智能规则	智能规则显示在预览画面和回放画面中。
	保存设备树勾选状态	选择“保存设备树勾选状态”，录像搜索结束后，设备仍保留选择状态。
人脸识别		设置人脸抓拍图显示的属性项，包括年龄、性别、表情、眼镜、口罩、肤色和胡子。 ● 选择属性项，则显示识别信息，如。 ● 不选择属性项，则不显示对应信息，如。
设备管理	显示设备编码	选择“显示设备编码”，则在“设备管理”界面软件自动为设备分配唯一的编码，您可以修改此编码。此设备编码用于对接键盘时使用。
	自动登入设备	选择“自动登入设备”，重启软件后，软件自动登录已添加的设备。修改此参数需要重启软件后生效。
	自动填充用户名/密码	选择“自动填充用户名/密码”，输入用户名和密码，则软件自动根据设置的用户名和密码登录已添加的设备。 如果设置的用户名和密码与设备的登录用户名和密码相同则登录成功，否则登录失败。
事件	循环播放	选择“循环播放”，有事件发生时报警循环播放。

参数		说明
	全局声音	● 选择“全局声音”，选择音频文件的路径，则所有报警均播放该声音。 ● 不选择“全局声音”，直接在下拉列表中选择不同的事件类型和事件，并分别设置对应事件的音频文件。
	SMTP（邮件）	开启邮件通知并设置邮箱信息，当有事件发生时，发送邮件通知。
日志	日志保存时间	设置日志的保存时间，修改此参数需要重启软件后生效。
系统和语言	网络性能	根据网络实际情况设置网络性能。
	自动校时	选择“自动校时”，并设置对应时间点，当在校时时间软件打开时，客户端添加的设备自动和本地 PC 同步时间。
	立刻校时	单击“立刻校时”，客户端添加的设备立即和本地 PC 同步时间。
	语言	设置软件的语言，修改此参数需要重启软件后生效。
热键		设置系统常用操作的快捷键。在对应功能的“热键”列双击，再在键盘上设置该功能的热键，单击“热键”区域的“应用”，修改功能对应热键。 单击“恢复默认”，功能热键恢复为软件默认状态。 常用操作包括预览全屏播放、打开回放模块、打开事件模块、打开系统配置、打开轮巡计划配置、开启\关闭轮巡计划、抓图、锁定、切换用户、打开/关闭联动视频、打开/关闭录像。
文件路径	图片路径	设置本地图片文件的保存路径。
	录像路径	设置本地录像文件的保存路径。
	人脸识别图片路径	设置人脸抓拍和人脸对比结果的保存路径。 ● 人脸抓拍图：一次抓拍 2 张图片，1 张人脸抓拍图，1 张全景图。 ● 人脸比对结果：比对成功保存 2 张图片，1 张人脸库上传图，1 张人脸抓拍图。
	人体特征图片路径	设置人体特征抓拍图的保存路径。
备份与还原	备份	单击“备份”，导出软件的配置文件。
	还原	单击“还原”，选择以前导出的软件配置文件，软件恢复为当时保存的配置。

步骤3　单击“保存”，保存配置。

9 用户配置

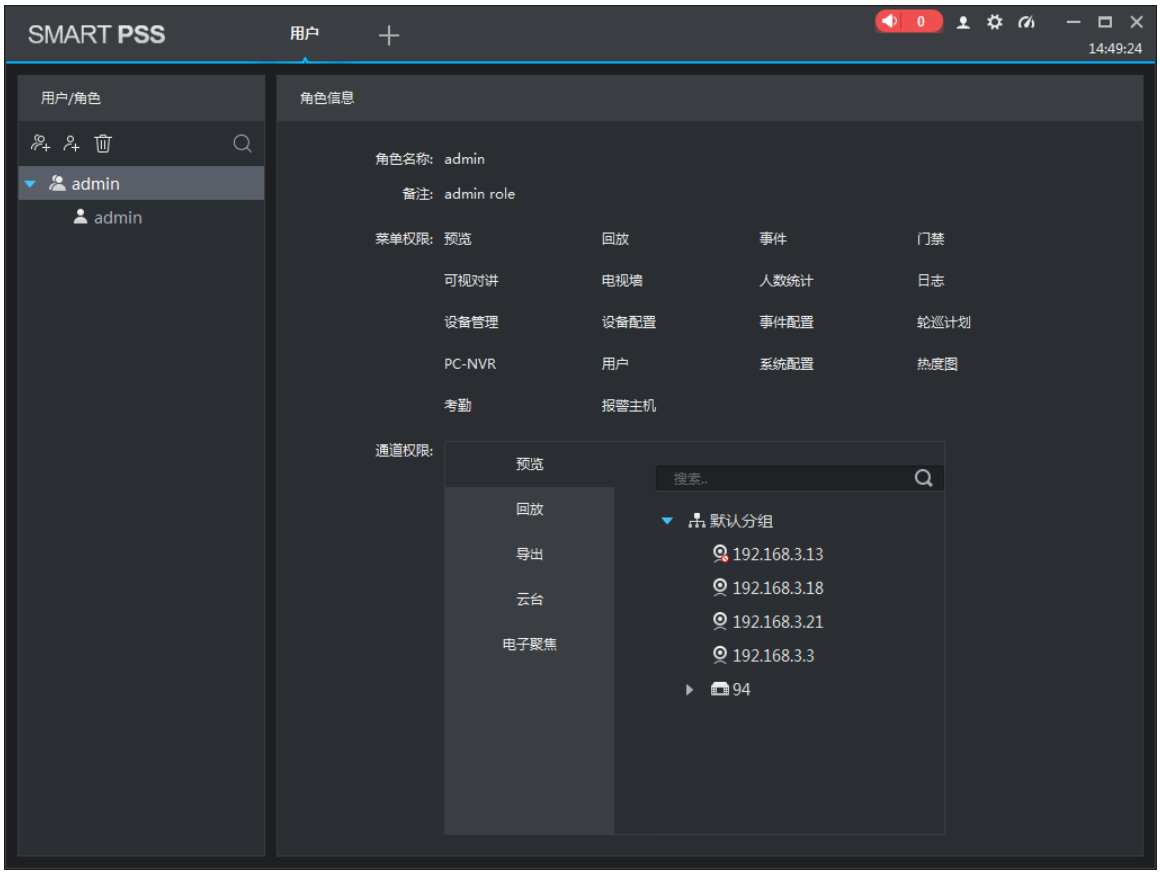
9.1 角色管理

您可以增加、修改和删除角色。

步骤1　单击，在“新功能页”界面选择“用户”。

系统显示“用户”界面，如图 9-1 所示。

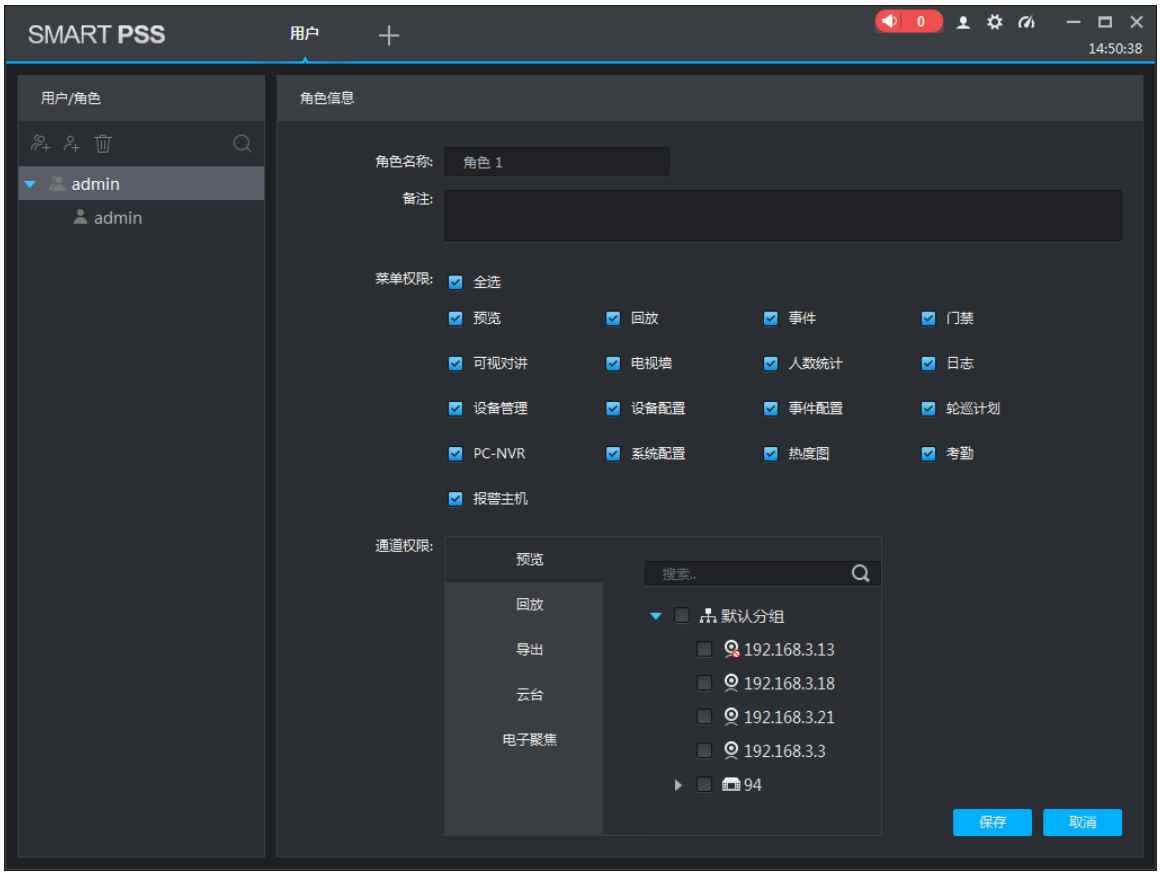
图9-1 用户界面



步骤2　单击，

系统显示“角色信息”界面，如图 9-2 所示。

图9-2 角色信息



步骤3 设置“角色名称”，并填写备注。

步骤4 选择角色的菜单权限，并在“通道权限”区域选择相应任务页签设置角色的通道权限。

说明

当相应角色下的用户登录客户端时，在新功能页上不会显示未分配菜单权限的功能，在对应设备树中也不会显示未分配通道权限的通道。

步骤5 单击“保存”，完成角色添加。

说明

admin 拥有所有权限且不能修改和删除，添加角色支持修改角色权限或删除角色。

注意

删除角色时会同时删除角色下已有用户，请确认好后再操作。

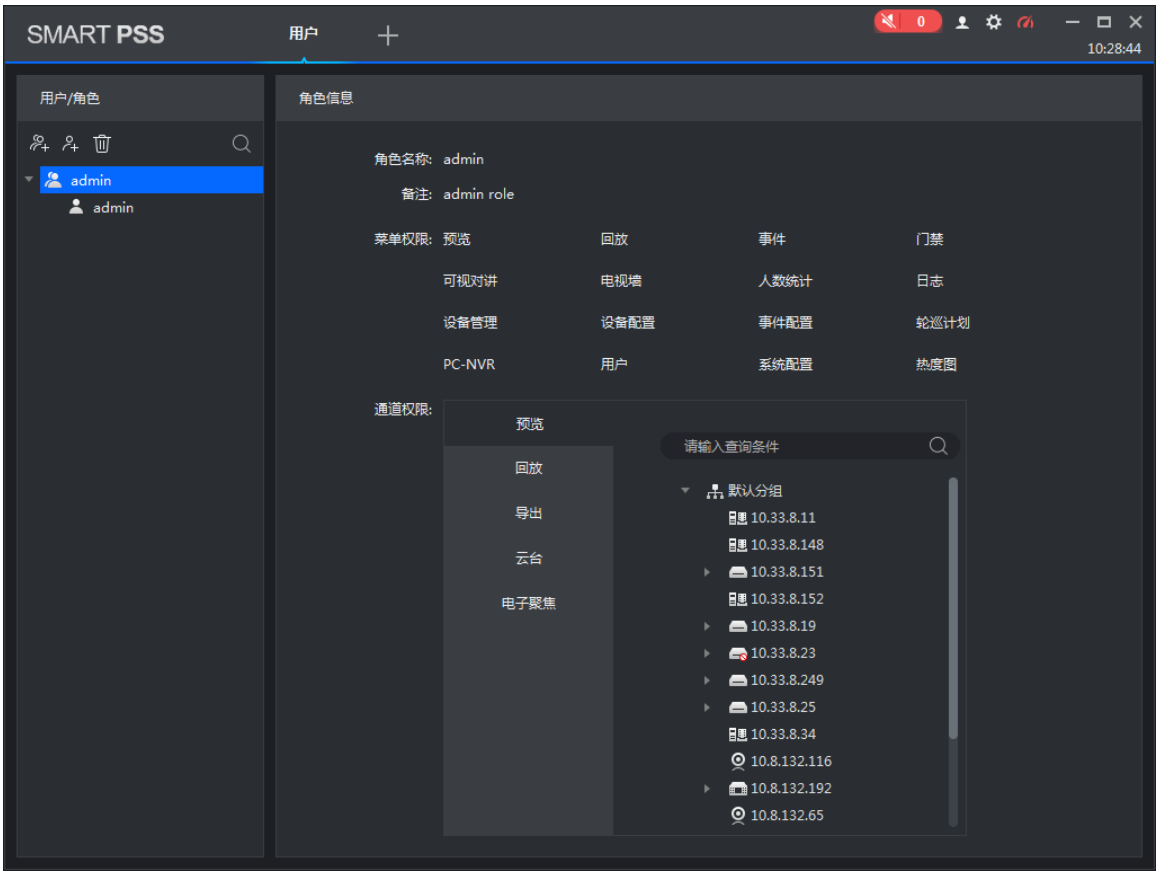
9.2 用户管理

您可以增加、修改和删除用户。

步骤1 单击，在“新功能页”界面选择“用户”。

系统显示“用户”界面，如图 9-3 所示。

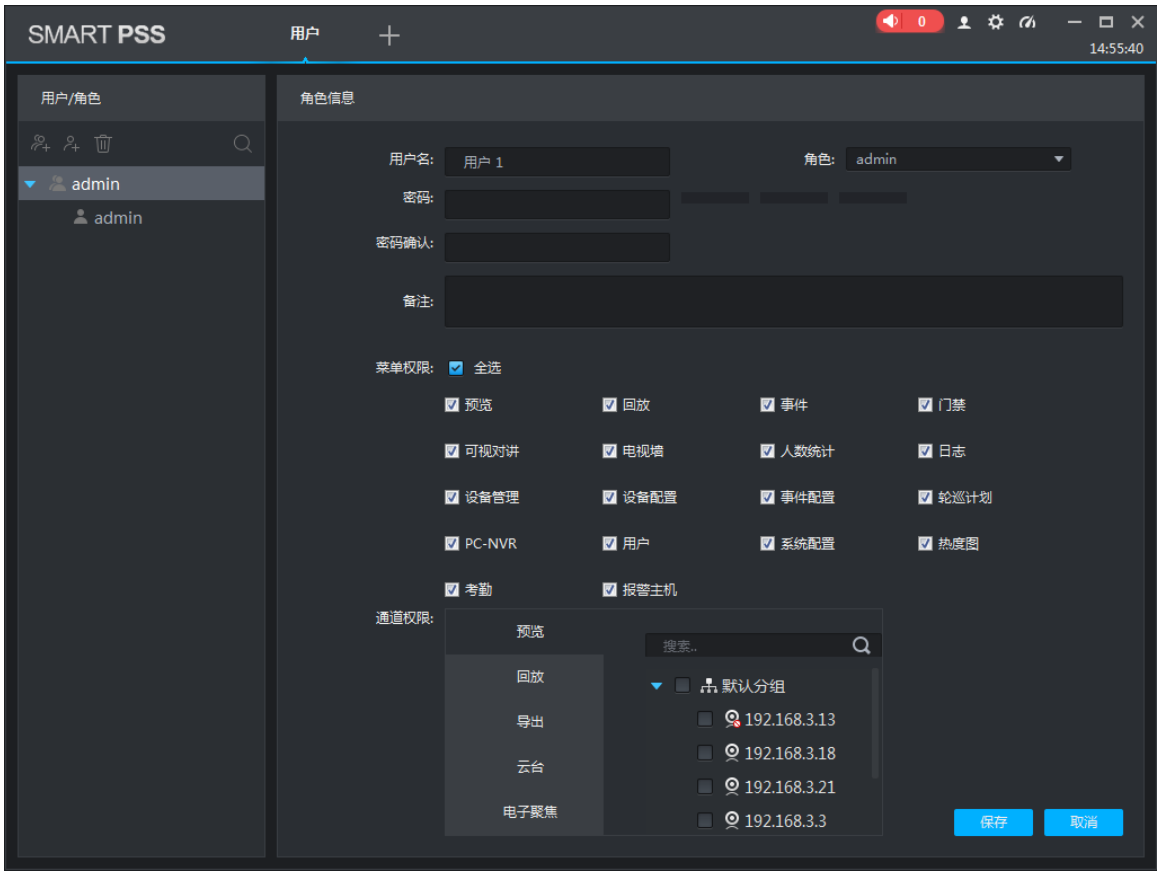
图9-3 用户界面



步骤2　选择需要新建用户的角色，单击。

系统显示用户信息界面，如图 9-4 所示。

图9-4 添加用户



步骤3　设置用户参数，详细参数说明请参见表 9-1。

表9-1 用户参数

参数	说明
用户名	用于唯一标识用户的名称。不能与已有用户名相同。
角色	选择用户所属的角色。不同角色的用户权限不同。
密码	用户的密码和确认密码。 “确认密码”必须和“密码”一致。
密码确认	
备注	用户的描述信息。
菜单权限	根据实际需要选择用户能操作的菜单功能。
通道权限	根据实际需要选择用户的通道权限。

步骤4　单击“保存”，完成用户添加。

说明

admin 拥有所有权限且不能修改和删除，添加用户支持修改用户权限或删除用户。

10 设备配置

您可以升级设备软件，链接到 WEB，配置设备的摄像头、网络、云台、事件、存储、系统等参数。

单击，在“新功能页”界面选择“设备配置”，系统进入“设备配置”界面，如图 10-1 所示。设备配置功能介绍请参见表 10-1。不同设备的参数可能不同，请以实际界面为准，具体参数配置请参见对应设备的使用说明书。

图10-1 设备配置

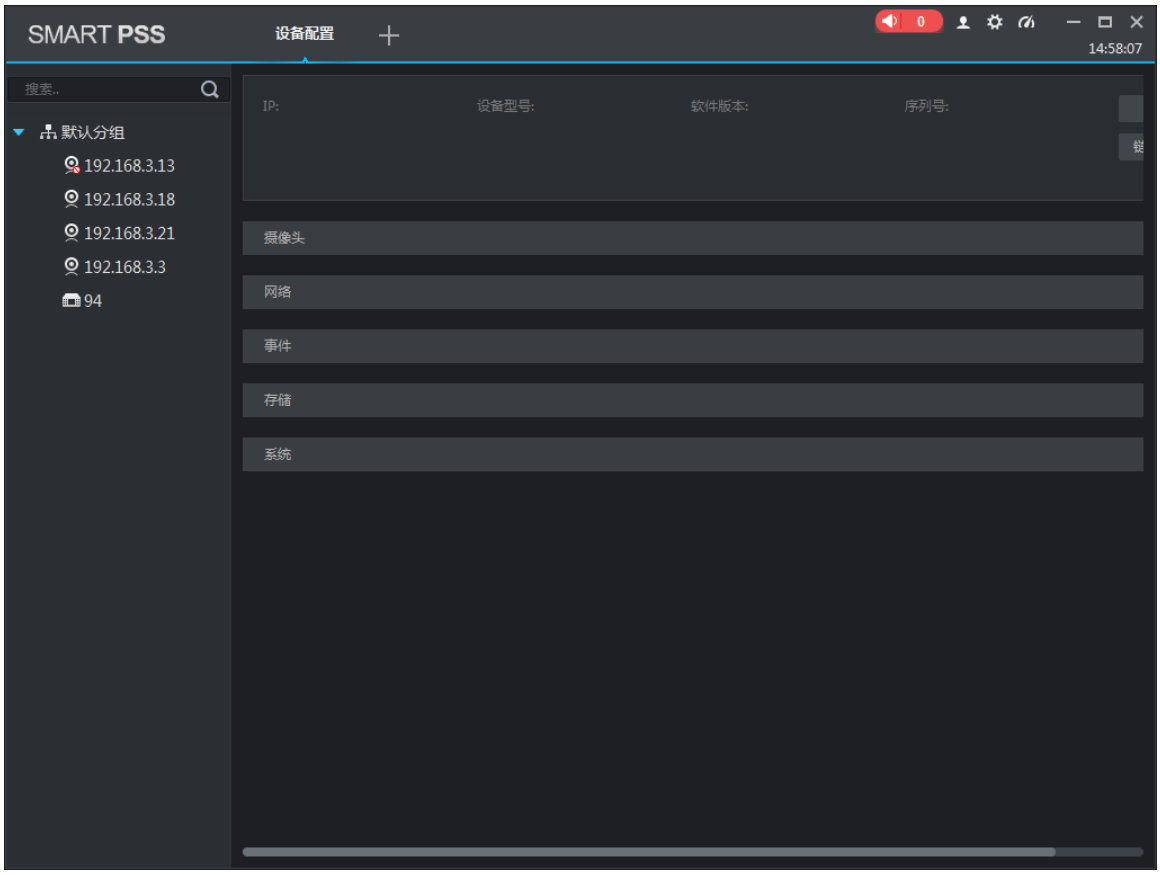


表10-1 设备配置功能介绍

序号	任务	操作
1	查看设备信息	选择设备，可以查看设备的 IP 地址、设备型号、软件版本和序列号。
	升级设备	选择设备，单击“升级”，可以升级设备程序。
	链接到 WEB	选择设备，单击“链接到 WEB”，可以链接到设备的 WEB 配置界面。
2	配置摄像头	选择设备，打开“摄像头”页签。 ● 单击“远程设备”，可以搜索设备、添加设备或删除设备。 ● 单击“摄像头”，可以配置摄像头属性、操作云台或管理配置文件。 ● 单击“视频”，可以配置视频编码，抓图码流或视频叠加信息。 ● 单击“音频”，可以配置音频的编码码流、输入类型和音量。

序号	任务	操作
	配置网络参数	选择设备，打开“网络”页签。 ● 单击“TCP/IP”，可以配置设备的静态 IP 地址或者通过 DHCP 获取设备的 IP 地址。 ● 单击“连接”，可以配置设备的最大连接数和连接时使用的端口号。 ● 单击“PPPOE”，可以配置 PPPoE 的用户名和密码，通过 PPPoE 拨号方式访问设备。 ● 单击“DDNS”，可以配置设备的 DDNS 服务器和域名，通过域名方式访问设备。 ● 单击“IP 权限”，可以配置设备的白名单和黑名单。 ● 单击“SMTP（邮件）”，可以配置设备的 SMTP 服务器和邮箱信息，当设备配置报警联动邮件且产生报警时，收件人给收件人发送报警信息邮件。 ● 单击“FTP”，可以配置设备的 FTP 和图片上传信息，图片按照设置的方式上传 FTP 相应的目录。 ● 单击“组播”，可以配置组播地址和端口，通过组播的方式监视视频。 ● 单击“报警中心”，可以配置报警中心主机 IP 地址和定时登录时间。
	配置云台参数	选择设备，打开“云台”页签。 单击“云台”，可以配置网络云台和模拟云台的信息。
	配置事件参数	选择设备，打开“事件”页签。 ● 单击“视频检测”，可以配置移动侦测、视频丢失检测、视频遮挡检测和虚焦检测。 ● 单击“音频检测”，可以配置音频输入异常检测和声强突变检测。 ● 单击“智能分析”，可以配置场景、通用行为分析、人脸检测、人数统计和热度图。 ● 单击“报警设置”，可以配置报警输入和报警联动信息。 ● 单击“异常处理”，可以配置无存储设备、空间不足、存储设备错误、网络断开、IP 冲突、MAC 冲突和非法访问等异常的检测和报警联动。
	配置存储参数	选择设备，打开“存储”页签。 ● 单击“录像设置”，可以配置录像计划和抓图计划。 ● 单击“硬盘管理”，可以配置和查看设备的本地存储信息，配置 FTP 服务器。 ● 单击“录像控制”，可以配置录像的码流控制方式。
	配置系统参数	选择设备，打开“系统”页签。 ● 单击“普通设置”，可以配置设备的基本信息和时间信息。 ● 单击“云台”，可以配置模拟云台的信息。 ● 单击“用户管理”，可以添加、删除用户组和用户。 ● 单击“自动维护”，可以配置串口信息、配置系统维护信息和查看版本信息。

11 事件配置

您可以设置摄像机报警通知、联动视频、联动报警输出、事件布防时间和查看事件。

11.1 事件类型

单击，在“新功能页”界面选择“事件设置”，系统进入“事件设置”界面，如图 11-1 所示，了解设备的事件类型及事件产生的前提条件，具体请参见表 11-1。

说明

客户端显示所有的事件类型，不同设备支持的事件类型可能不同，具体请以设备实际情况为准。

图11-1 事件设置

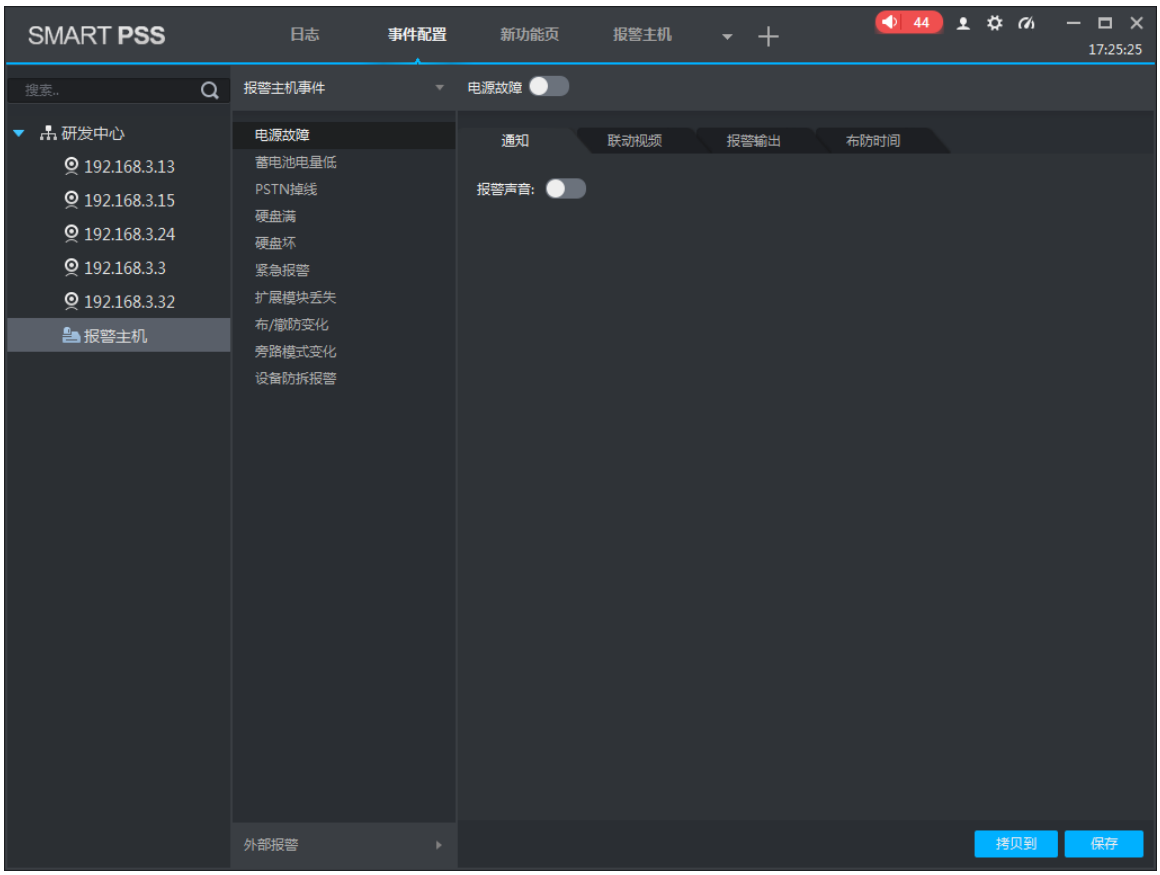


表11-1 事件类型

事件类型	说明

事件类型		说明
通道事件	包括视频丢失、视频遮挡、移动侦测、音频异常、声强突变、虚焦侦测、IPC 外部报警、IPC 离线报警、智能报警。其中智能报警又分为：绊线入侵、区域入侵、场景变更、物品遗留、物品搬移、人脸检测、徘徊检测、人员聚集、快速移动、停车检测、人脸识别、陌生人、黑名单、人员滞留检测、剧烈运动检测、跌倒检测、人数异常检测、人群密度检测和人员滞留检测。	• 除黑名单外的所有事件，在 SmartPSS 上开启报警通知后，如果设备产品报警，则 SmartPSS 上同步产生报警提示。 • 黑名单事件，在 SmartPSS 上开启报警通知后，如果 SmartPSS 的人脸识别模块识别到黑名单库里的人员，则触发报警。
外部报警	报警输入 1～报警输入 *n* *n* 随着设备报警输入结构不同而不同。	
设备事件	包括无存储设备、硬盘满、非法访问、设备离线、电压报警	
报警主机事件	包括电源故障、蓄电池电量低、PSTN 掉电、硬盘满、硬盘坏、紧急报警、扩展某块丢失、布/撤防变化、旁路模式变化和设备防拆报警	

11.2 事件报警联动配置

11.2.1 配置联动通知

配置联动通知后，当有相应事件产生时报警通知。支持配置多个事件的联动通知，本节以硬盘故障为例介绍配置。

步骤1　在新功能页单击“事件设置”。

系统显示“事件设置”界面。

步骤2　单击设备并选择“硬盘故障”。

步骤3　单击“硬盘故障”后面的。

表示事件通知已开启。

步骤4　单击“通知”页签。

系统显示“通知”界面，如图 11-2 所示。

图11-2 通知



步骤5　根据需要开启报警方式。

步骤6　单击“保存”，保存配置。

单击“拷贝到”，可以将该摄像机的联动配置复制到其它设备。

11.2.2 配置联动视频

配置联动视频后，当有相应事件产生时联动相应的摄像机预览或者录像。

步骤1　在新功能页单击“事件设置”。

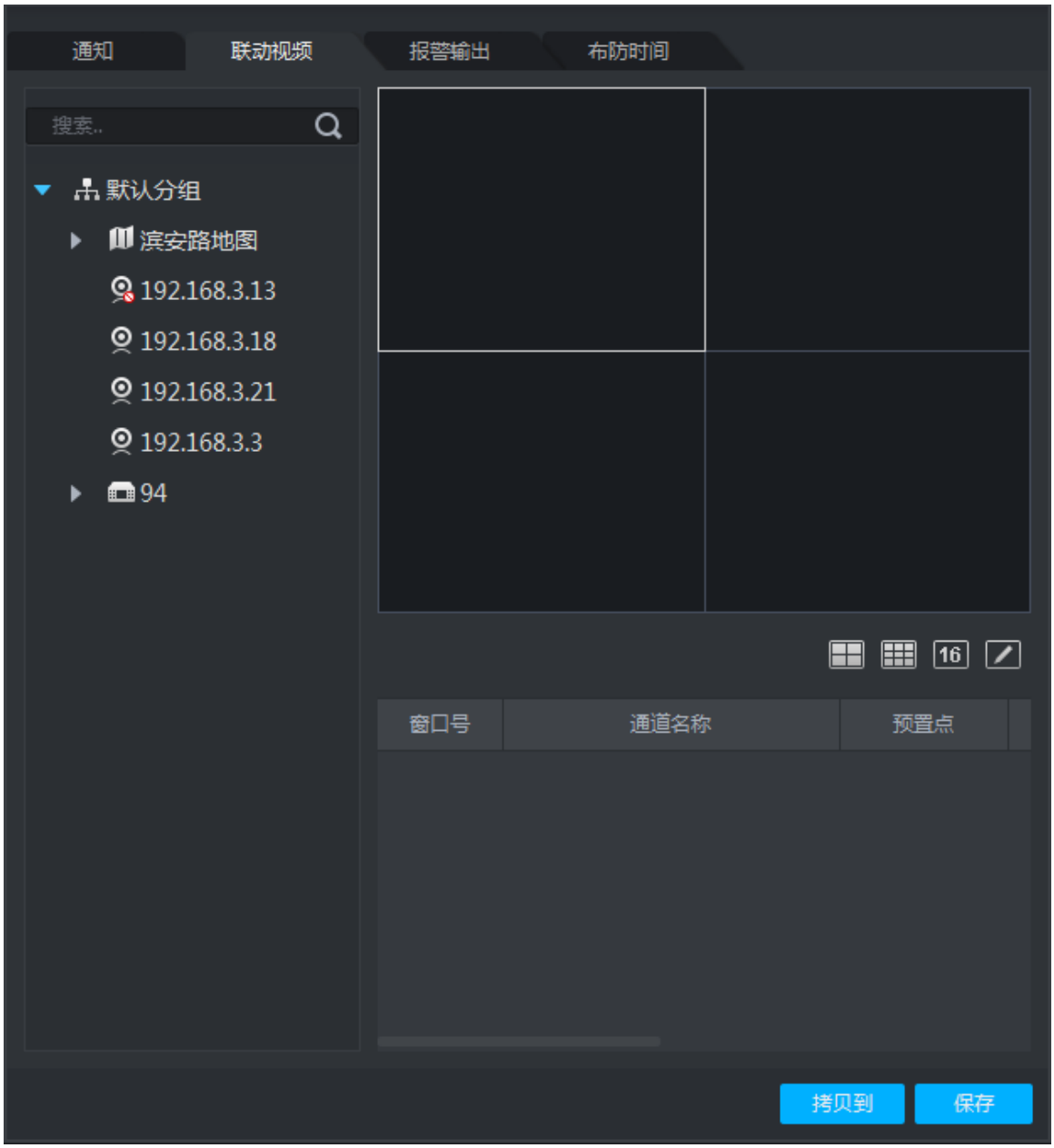
系统显示“事件设置”界面。

步骤2　单击设备并选择需要的事件类型。

步骤3　滑动，开启事件，并单击“联动视频”页签。

系统显示“联动视频”界面，如图 11-3 所示。

图11-3 联动视频



步骤4　选择视频窗口并双击需要联动的摄像机，或者直接拖动需要联动的摄像机到相应视频窗口中。

说明

在上，可以设置视频窗口的显示。

步骤5　在需要联动的摄像机列表中分别设置摄像机需要联动的预置点、联动的录像或预览的码流类型、发生事件时是否自动打开视频和是否启用录像，联动的录像或预览的持续时间。

说明

单击操作列的，可以删除不需要联动的摄像机。

步骤6　单击“保存”，完成事件联动视频设置。

单击“拷贝到”，可以将该摄像机的联动配置复制到其它设备。

11.2.3 配置联动报警输出

配置联动报警输出后，当有相应事件产生时联动相应的摄像机报警输出。

步骤1　在新功能页单击“事件设置”。

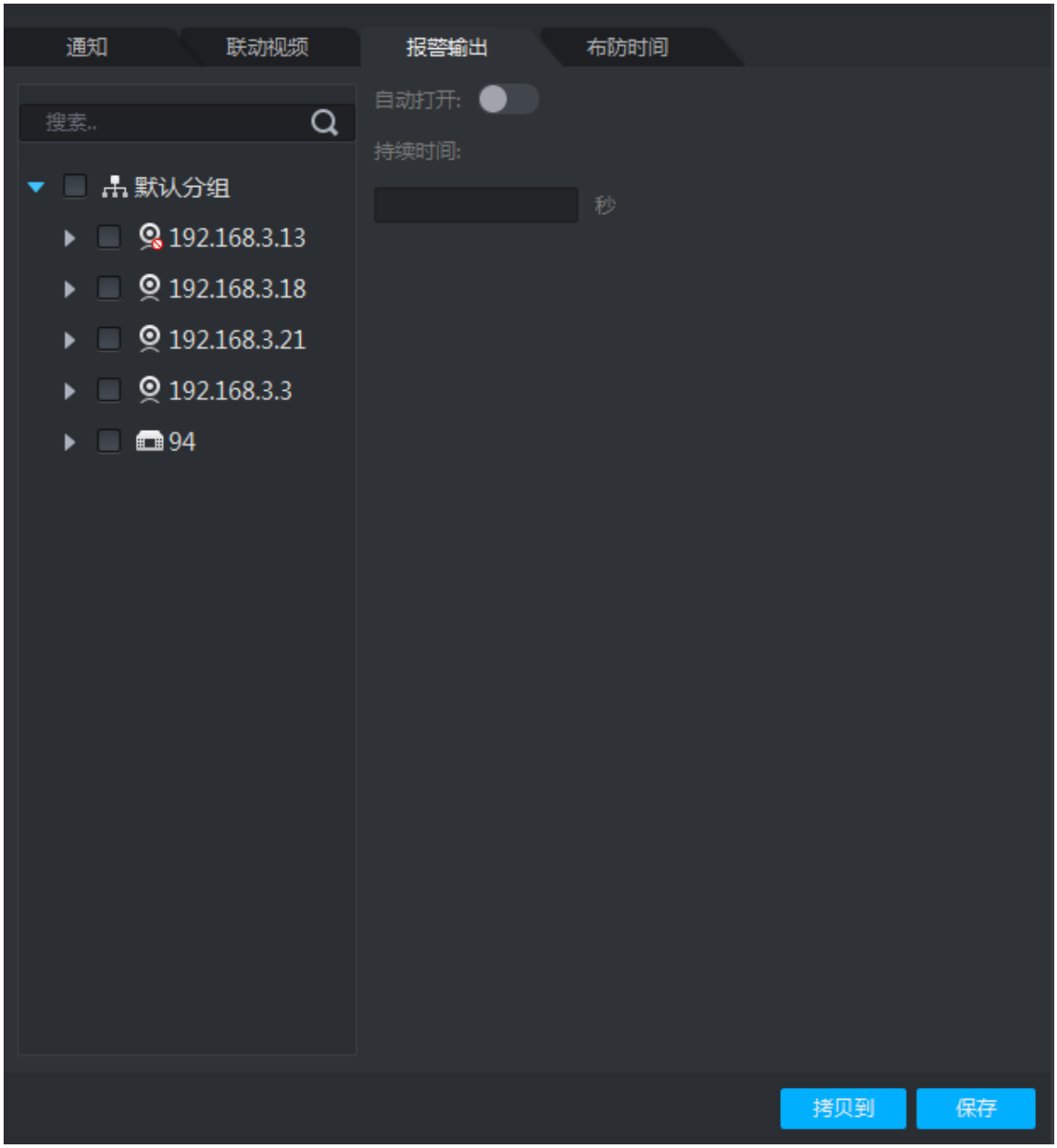
系统显示“事件设置”界面。

步骤2　单击设备并选择需要的事件类型。

步骤3　滑动，开启事件，并单击“报警输出”页签。

系统显示“报警输出”界面，如图 11-4 所示。

图11-4 联动输出页签



步骤4　选择需要联动摄像机的报警输出并设置是否自动打开和持续时间。

步骤5　单击“保存”，完成事件联动报警输出设置。

单击“拷贝到”，可以将该摄像机的联动配置复制到其它设备。

11.2.4 设置事件报警布防时间

事件默认全天候布防，您可以根据实际情况设置布防时间。

步骤1　在新功能页单击“事件设置”。

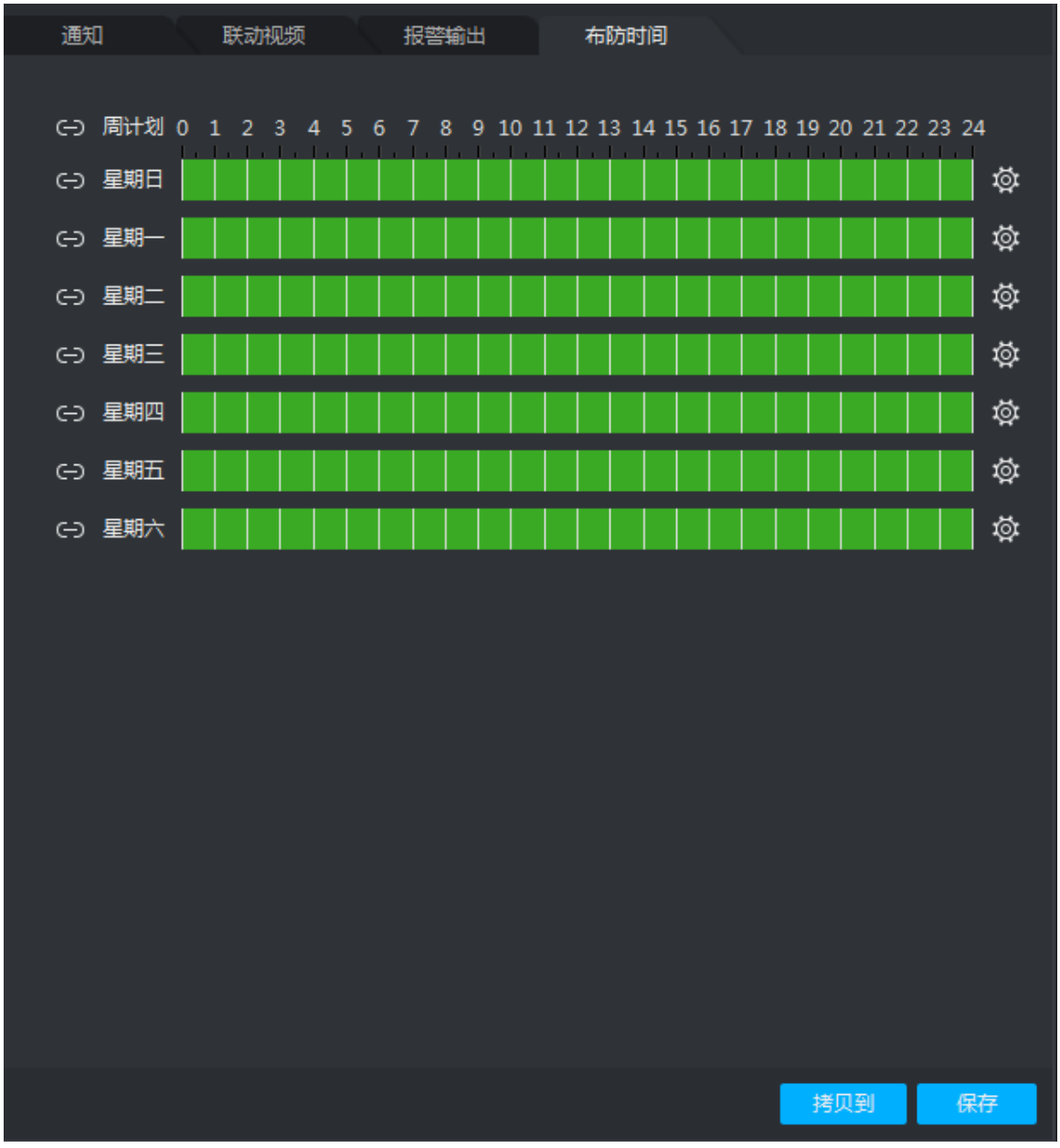
系统显示“事件设置”界面。

步骤2　单击设备并选择需要的事件类型。

步骤3　滑动，开启事件，并单击“布防时间”页签。

系统显示“布防时间”界面，如图 11-5 所示。

图11-5 布防时间页签



步骤4　直接在相应星期的时间条上拖动删除或者添加布防时间。

您也可以单击对应星期时间条后的，在弹出的对话框中设置布防时间。

步骤5　单击“保存”，完成事件布防时间设置。

单击“拷贝到”，可以将该摄像机的布防时间复制到其它设备。

11.3 查看事件

您可以查看的事件报警信息，对事件禁用报警声音或者禁止弹出联动视频，暂停刷新事件信息。

在主界面单击

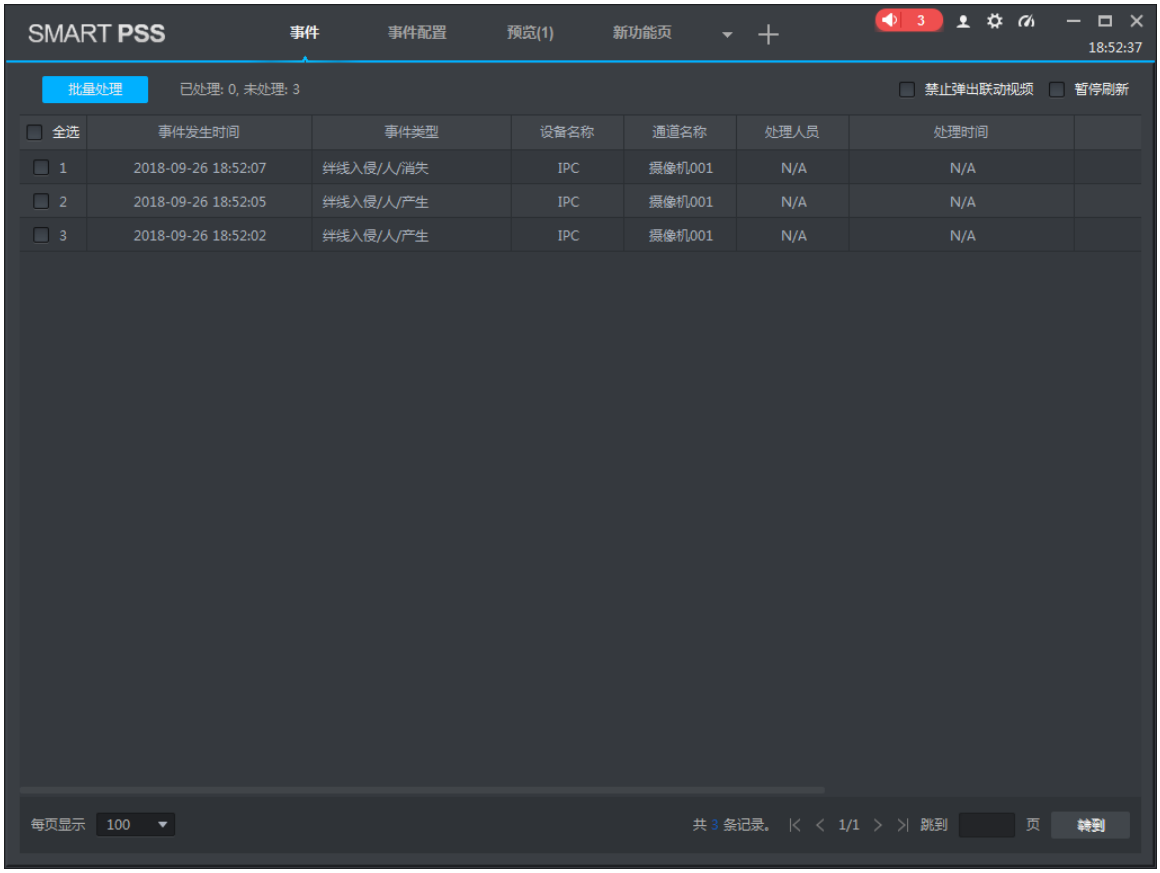
上的数字，或者单击，在“新功能页”界面选择“事件”，系统进入“事件”界面，如图 11-6 所示。

- 在“事件”界面可以查看实时报警信息，最多能查看最新的 1000 条信息，历史报警消息请在日志中查询，日志查询具体操作请参见“7 日志查询”。
- 选择事件，您可以选择“禁用报警声音”，对事件禁用报警声音；选择“禁止弹出联动视频”，对事件禁止弹出视频；选择“暂停刷新”，暂停事件的刷新。
- 选择事件，单击“批注”，可以对事件添加描述信息。
- 对事件进行处理或批注后，不能再修改事件的状态。

说明

前端 IPC 设备周界防范设备触发报警后，报警信息上报的报警类型显示拌线入侵-车、拌线入侵-人、区域入侵-车、区域入侵-人，不支持周界防范的报警或未开 AI 识别使能的情况，报警类型只显示拌线入侵、区域入侵。

图11-6 查看事件



12 电视墙

12.1 电视墙

您可以配置电视墙布局，实时预览上墙，配置预案和预案轮巡，和配置回放上墙。

单击，在“新功能页”界面选择“电视墙”，系统进入“电视墙”界面，如图 12-1 所示。电视墙界面功能介绍请参见表 12-1。

图12-1 电视墙

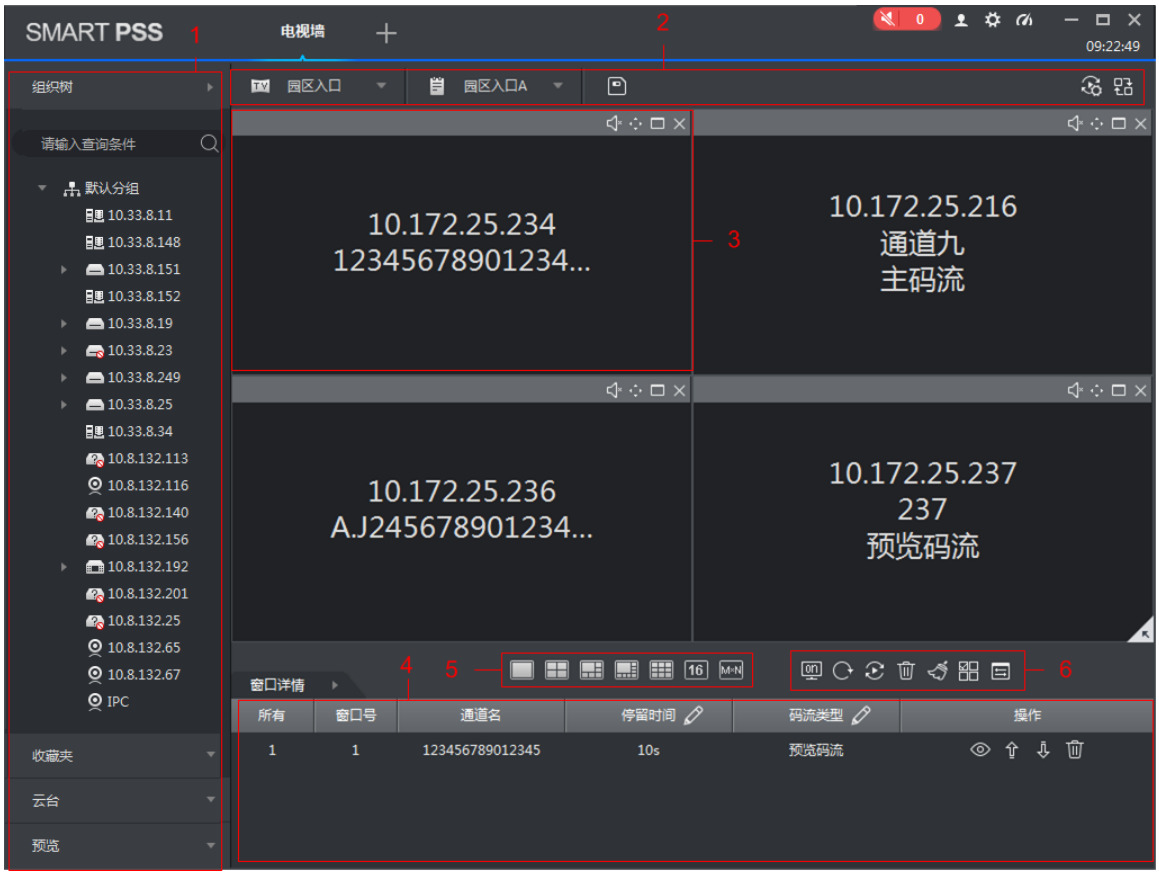
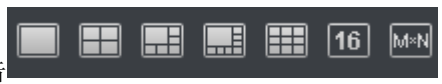


表12-1 电视墙功能介绍

序号	任务	操作
1	设备列表	• 当“默认设备树”设置为“设备树（按设备）”时，设备树显示设备的分组和通道。 • 当“默认设备树”设置为“区域树（按通道）”时，设备树显示通道。 “默认设备树”的设置请参见“8 系统配置”。
	收藏夹	收藏需要经常监视的通道，同一通道可收藏在不同的收藏夹下。
	视频预览	• 右键设备通道选择“视频预览”，对应设备通道的视频在“视频预览”区域中显示。 • 选择已绑定设备通道的窗口，在窗口详情区域的“操作”列单击，对应设备通道的视频在“视频预览”区域中显示。

序号	任务	操作
	切换码流	您可以通过如下两种方式切换码流。 ● 右键设备通道选择“码流类型”，并设置需要的码流。 ● 选择已绑定设备通道的窗口，右键选择“码流类型”，并设置需要的码流。
	云台	您可以通过如下两种方式进入云台控制界面。 ● 单击“云台”区域，系统显示云台控制界面。 ● 选择已绑定设备通道的窗口，右键选择“切换至云台”，系统弹出“云台控制”界面。 云台设置的具体操作请参见“4.8 云台设置”。
2	配置电视墙	设置电视墙的布局和通道视频上墙预览。配置电视墙的具体操作请参见“12.3 配置电视墙并上墙”。
	配置预案轮巡	添加预案、设置预案轮巡并启动预案轮巡。 配置预案轮巡的具体操作请参见“12.4 配置预案轮巡”。
3	清除视频源	选择已绑定设备通道的窗口，右键选择“清除视频源”，清除该窗口绑定的视频通道。
	置底屏幕	选择已绑定设备通道的窗口，右键选择“置底”，将该窗口置于其它窗口底层。
	设置上墙模式	选择已绑定设备通道的窗口，右键选择“上墙模式 > 实时上墙”或者“上墙模式 > 回放上墙”，设置上墙模式。
	开启音频	选择已绑定设备通道的窗口，在窗口右上角单击，开启音频。
	粘附	单击，窗口将填充窗口所占的物理屏。
	最大化	单击，窗口将填充窗口所在的整个屏。
	关闭	单击，关闭该窗口。
4	窗口详情	在“窗口详情”区域中可以查看窗口对应的通道信息，设置轮巡视频通道的停留时间和码流类型，预览视频通道的视频，调整视频通道的顺序或者删除不需要的视频通道。
5	设置电视墙显示布局	单击中的布局切换电视墙的显示布局。

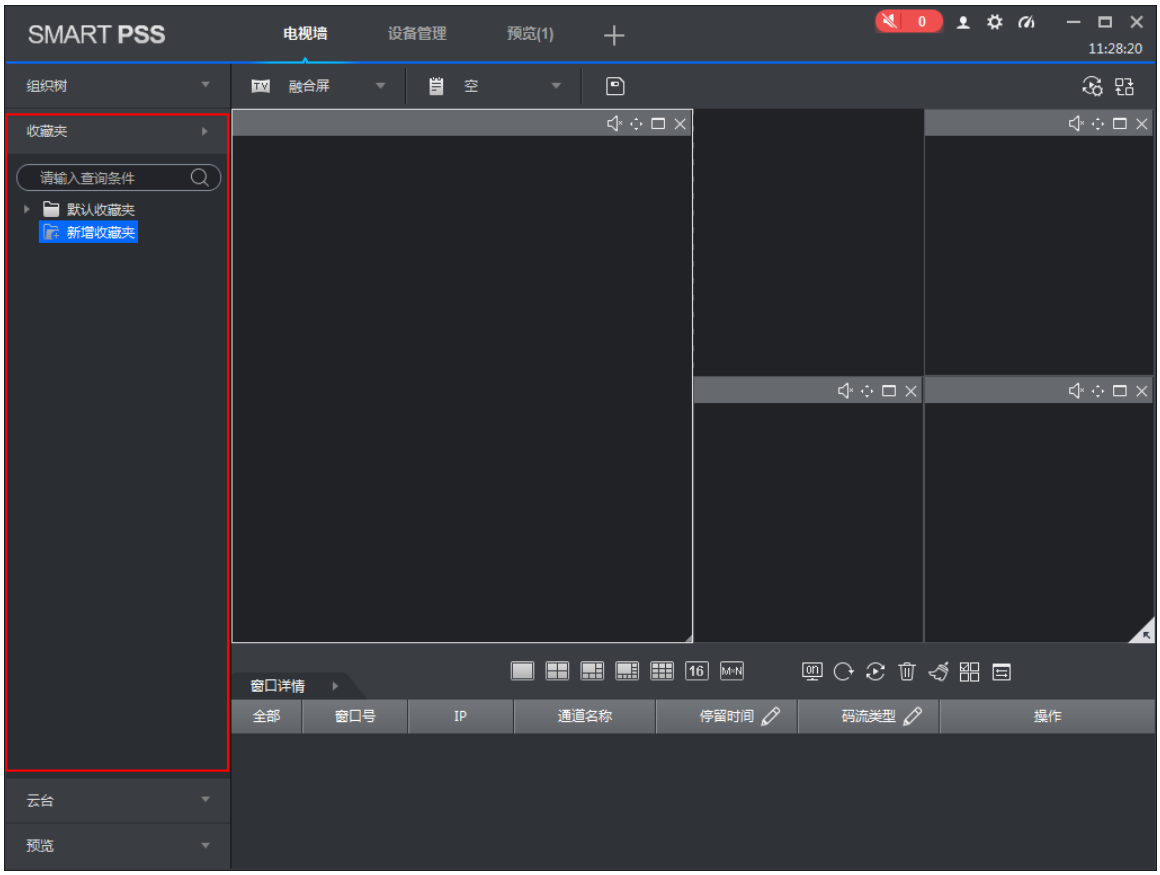
序号	任务	操作
6	功能操作栏	• 单击，在弹出的“屏幕开关”对话框中选择打开窗口或者关闭窗口。 • 单击，刷新窗口信息。 • 选择已绑定 NVR 或者分组下设备通道的窗口，单击，开启轮巡；单击，关闭轮巡窗口。 • 单击，删除选中的窗口。 • 单击，清空窗口。 • 单击，可以选择多个窗口，此时图标变为；单击，选择一个窗口。 • 单击，显示窗口编号和屏号。

12.2 配置收藏夹

将需要经常监视或者关联的通道放到同一个收藏夹下便于管理和上墙。

在设备列表处单击“收藏夹”页签，系统显示收藏夹列表，如图 12-2 所示。

图12-2 收藏夹列表

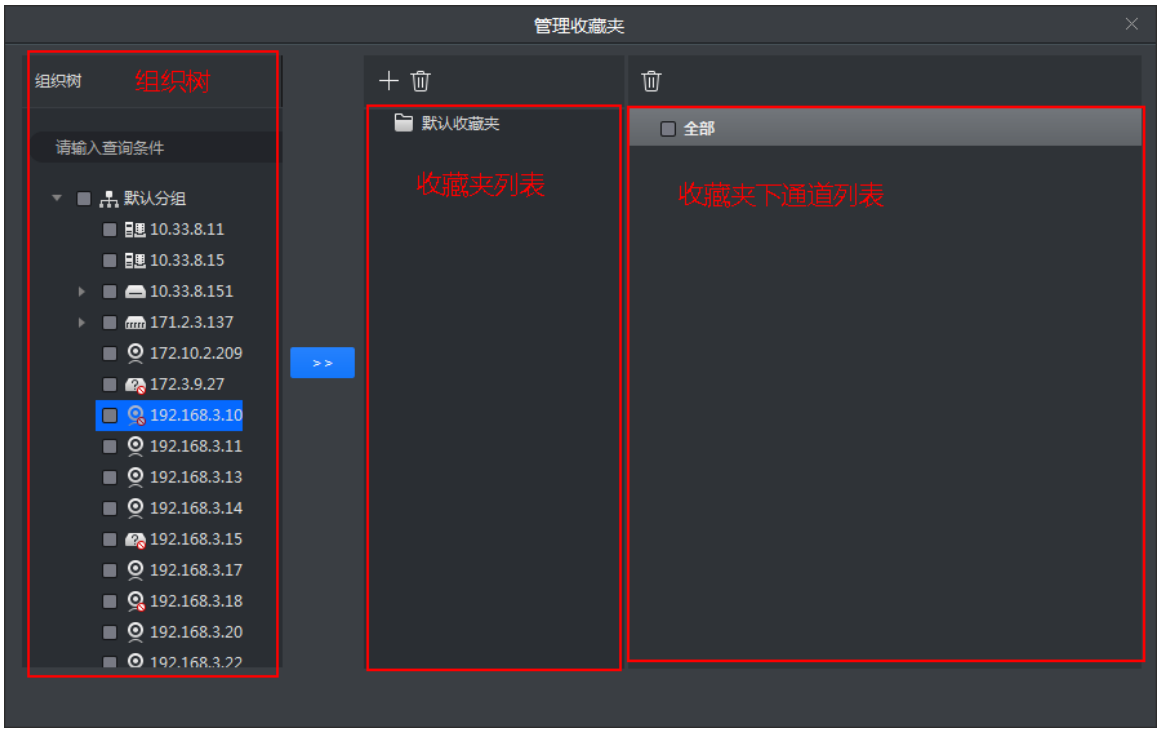


12.2.1 增加收藏夹

步骤1　在“电视墙”界面的收藏夹列表处，右键选择“管理收藏夹”。

系统显示“管理收藏夹”界面，如图 12-3 所示。

图12-3 管理收藏夹



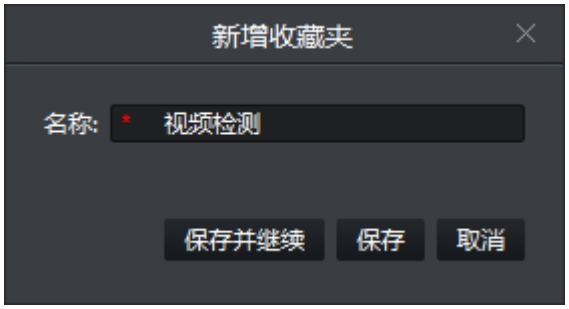
步骤2　单击+。

系统显示“新增收藏夹”对话框，如图 12-4 所示。

说明

您也可以在图 12-2 显示的收藏夹列表处，单击“新增收藏夹”，打开“新增收藏夹”对话框。

图12-4 新增收藏夹



步骤3　输入名称，单击“保存”。

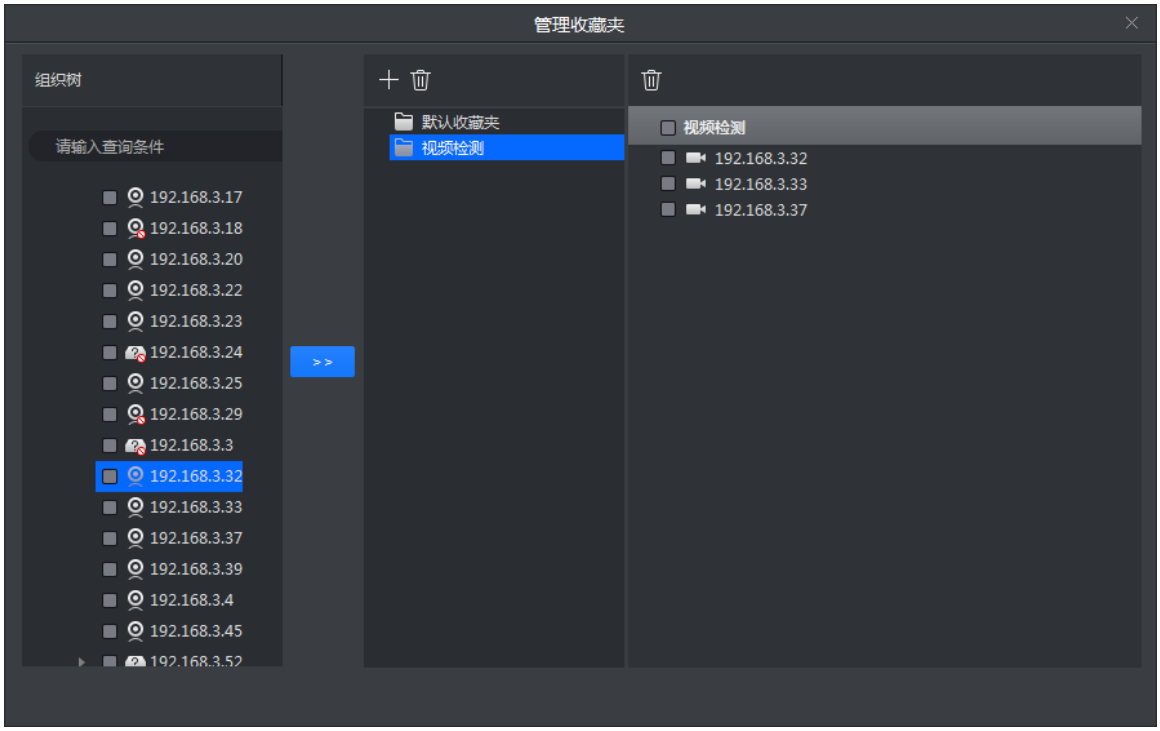
在收藏夹列表上显示新增的收藏夹。

说明

如果需要添加多个收藏夹，请单击“保存并继续”，继续添加。

步骤4　将通道添加到收藏夹，如图 12-5 所示。

图12-5 添加通道



1. 在组织树上选择通道。
2. 在收藏夹列表选择收藏夹。
3. 单击>>，完成通道添加。

步骤5　单击“管理收藏夹”界面右上角的，退出界面。

12.2.2 删除收藏夹

步骤1　在“电视墙”界面的收藏夹列表处，右键选择“管理收藏夹”。
系统显示“管理收藏夹”界面，如图 12-3 所示。

步骤2　选择收藏夹，单击上方的，根据提示确认删除收藏夹。

说明

您也可以在图 12-2 显示的收藏夹列表处，单击需要删除的收藏夹，右键选择“删除收藏夹”。

12.2.3 删除通道

步骤1　在“电视墙”界面的收藏夹列表处，右键选择“管理收藏夹”。
系统显示“管理收藏夹”界面，如图 12-3 所示。

步骤2　选择需要删除通道的收藏夹，

步骤3　选择通道，单击上方的，删除通道。

说明

您也可以在图 12-2 显示的收藏夹列表处，单击需要删除通道的收藏夹前的，选择通道，右键选择“删除此项”，根据提示确认删除通道。

12.2.4 修改收藏夹名称

在图 12-2 显示的收藏夹列表处，单击需要修改名称的收藏夹，右键选择“修改收藏夹名称”，输入新名称。

说明

默认收藏夹不支持修改名称。

12.3 配置电视墙并上墙

前提条件

- 解码器已和电视墙连接成功。
- 添加解码器，具体操作请参见“3 设备管理”。

操作步骤

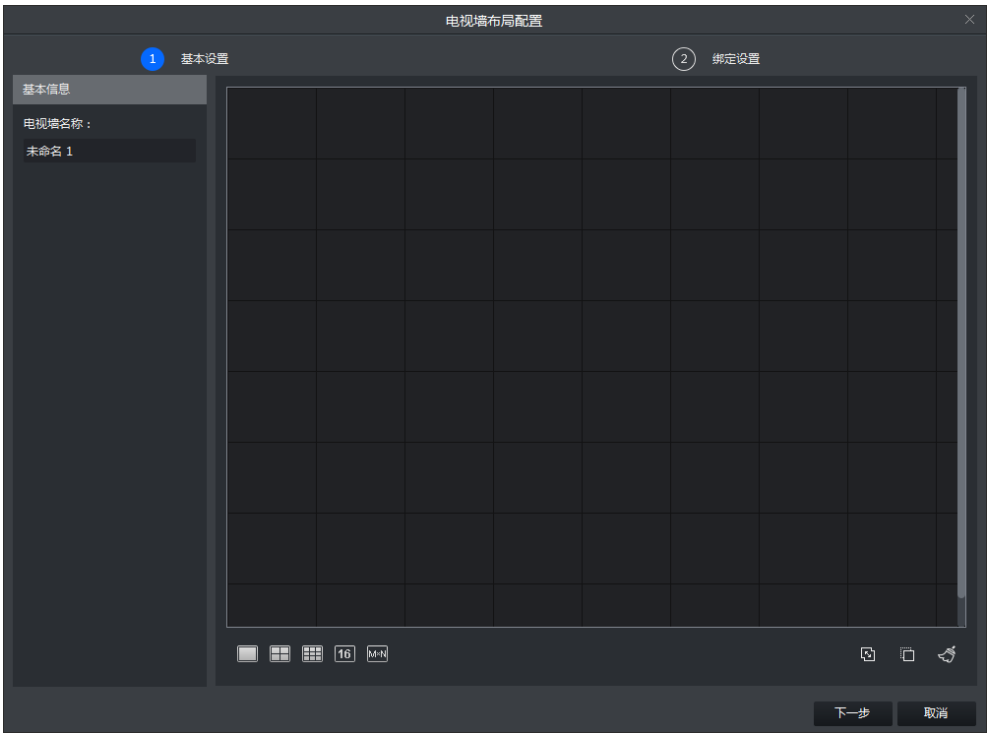
步骤1　配置电视墙布局。

1. 在电视墙主界面单击，在弹出的界面中单击**+**。
系统弹出“电视墙布局配置”对话框，如图 12-6 所示。

说明

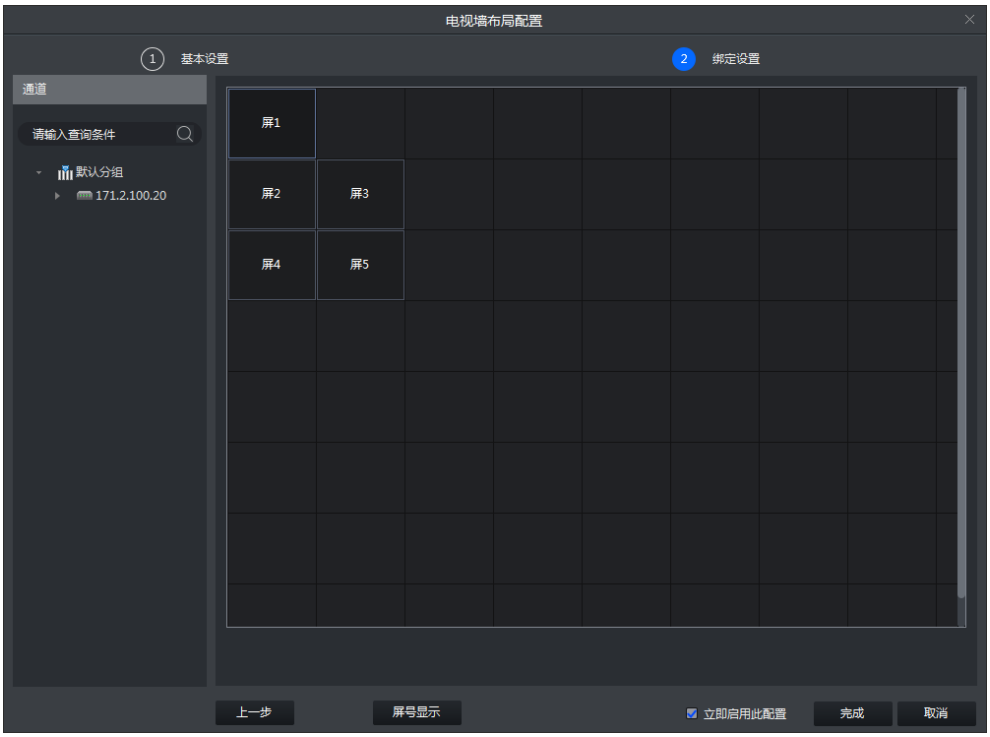
框选形状规则的多个屏幕，单击，拼接多个屏幕为拼接屏；选择拼接屏，单击，取消屏幕拼接；单击，清空屏幕的屏幕配置。

图12-6 电视墙布局配置



2. 在基本设置界面设置电视墙名称，选择中  的布局，并在电视墙中单击，添加电视墙布局。
3. 单击“下一步”。
   系统显示绑定设置界面，如图 12-7 所示。

图12-7 绑定设置



4. 拖动解码器槽位到屏幕中，绑定解码器和屏幕。

   说明

   - 单击“屏号显示”，显示屏号；单击“隐藏屏号”，不显示屏号。
   - 如果需要取消已绑定的解码器槽位，右键单击对应屏幕，选择“取消绑定”。

5. 选择“立即启用此配置”，并单击“完成”，完成电视墙布局设置。

   说明

   选择“立即启用此配置”，则返回电视墙界面时启用此电视墙配置。

步骤2 通道视频上墙预览。

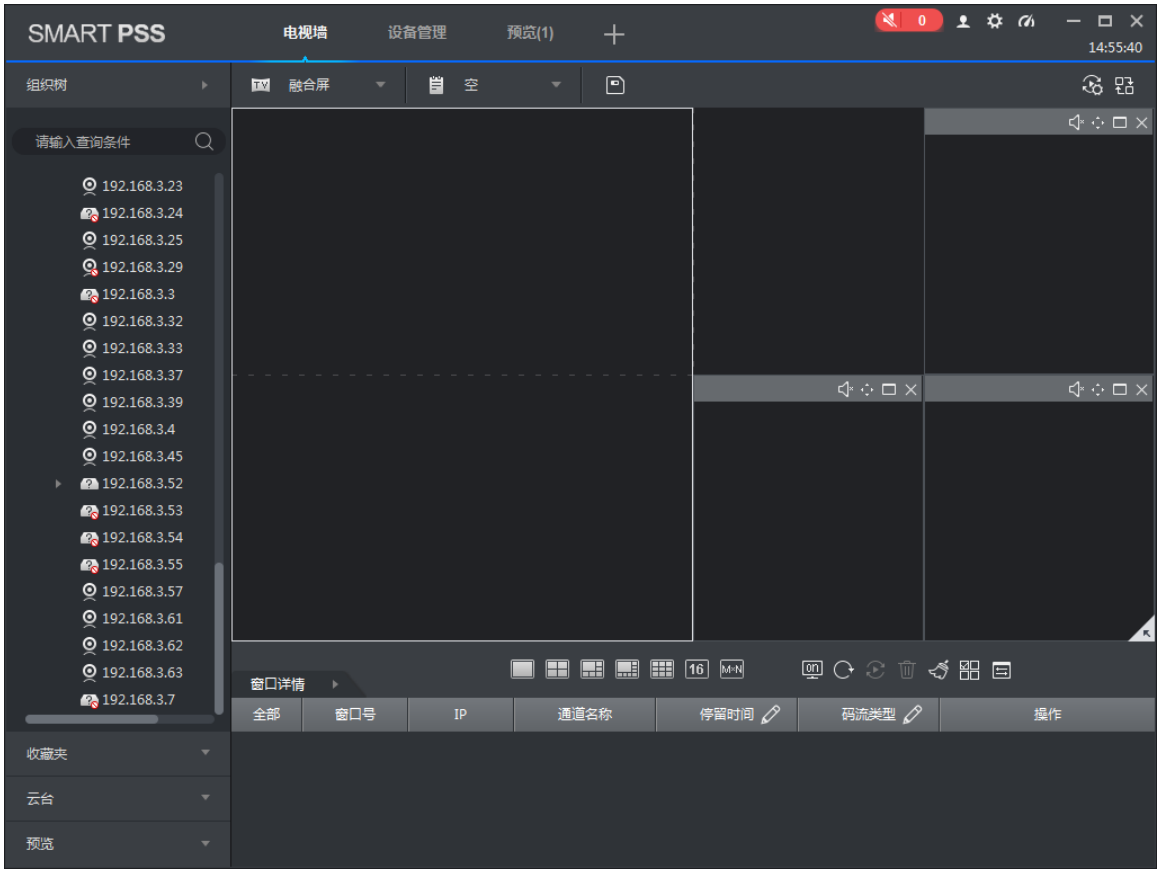
1. 在电视墙主界面单击，在弹出的界面中选择需要的电视墙布局，并滑动，开启电视墙布局。

   系统显示电视墙布局界面，如图 12-8 所示。

   说明

   在弹出界面中选择电视墙布局，单击，修改电视墙布局的配置，单击，删除电视墙布局。

图12-8 电视墙布局



2. 拖动组织树或收藏夹下的设备通道到屏幕中，绑定通道和屏幕。

   对应通道视频在屏幕中播放，通道对应的信息显示在“窗口详情”区域中。

   说明

   - 通过窗口分割，您可以在屏幕中开启窗口。
   - 当设备支持漫游功能时，您可以在窗口所在屏幕中随意拖动窗口。
   - 当拖动 NVR 到屏幕中时，则 NVR 所有通道的视频在电视墙上轮巡显示。您可以在“窗口详情”区域中查看轮巡窗口的通道信息、设置轮巡通道的停留时间和码流类型，在相应通道的“操作列”可以预览通道视频、调整通道顺序或者删除通道。

12.4 配置预案轮巡上墙

步骤1　添加预案。

1. 选择需要的电视墙布局并绑定通道。
2. 单击。

   系统弹出“添加预案”对话框，如图 12-9 所示。

图12-9 添加预案



3. 设置预案名称，单击“保存”，完成预案添加。

重复 1～3，添加多个预案。

步骤2　配置预案轮巡。

1. 单击。

   系统弹出“预案设置”对话框，如图 12-10 所示。

图12-10 预案设置



2. 设置停留时间并选择预案，单击“添加预案”。

   重复此步骤添加多个预案。

   说明

   您可以在预案对应的“操作”列调整预案的顺序和删除预案。

3. 单击“保存”，完成预案轮巡设置。

步骤3 单击，启动预案轮巡。

单击，关闭开启的预案轮巡。

12.5 配置回放上墙

将设备通道的录像在电视墙上回放。

前提条件

- 已完成电视墙配置。
- 设备通道存在录像。

操作步骤

步骤1 选择已绑定设备通道的屏幕，右键选择“上墙模式 > 回放上墙”。

系统弹出“回放控制”对话框，如图 12-11 所示。

图12-11 回放控制



步骤2 选择录像类型和码流类型，并设置时间。

步骤3 单击“搜索”。

录像结果显示在时间进度框中。

步骤4 选中录像文件，单击，回放录像。

12.6 通过 NKB1000 键盘操作电视墙

通过 NKB1000 键盘，您可以开启电视墙窗口、绑定视频源视频、清除视频源、最大化窗口、还原最大化窗口等。

前提条件

- 已设置和记录需要操作的设备对应的设备编号。

- 键盘已连接到 SmartPSS 软件所在的 PC 机。
- 已登录 SmartPSS 软件并开启电视墙界面。

操作步骤

步骤1　接好键盘电源，电源指示灯亮，正常启动后，液晶屏上显示欢迎界面，按【确认】或【设置】键。

系统显示登录界面。

步骤2　通过摇杆上下操作输入“用户名”和“密码”，并按【确认】键。

系统显示主界面。

说明

admin 用户的默认密码为 888888。

步骤3　通过摇杆左右操作选择“模式”为“电视墙”。

步骤4　操作电视墙界面，不同功能的按键请参见表 12-2。

表12-2 键盘按键说明

功能	按键说明
开启窗口	先按【*窗口数*】，再按【分割】，在电视墙界面开启相应的窗口数。 窗口数指在电视墙界面开启的窗口数。
绑定视频源	先依次按【*窗口号*】和【ID】键，选择需要绑定视频源的窗口，再依次按【*设备编号*】和【通道】键，绑定视频源。 窗口号从左上角窗口为 1 开始依次从左向右，再从上到下数。
清除视频源	先依次按【*窗口号*】和【ID】键，选择需要清除视频源的窗口，再依次按【0】和【*通道*】键，清除该窗口绑定的视频源。 窗口号从左上角窗口为 1 开始依次从左向右，再从上到下数。
最大化窗口	先依次按【*窗口号*】和【ID】键，选择电视墙窗口，再按【FN】键，窗口最大化显示。 窗口号从左上角窗口为 1 开始依次从左向右，再从上到下数。
窗口最大化还原	按【FN】键或者依次按【0】和【FN】键，窗口最大化还原。

13 人数统计

13.1 人数统计

您可以查询和导出人数统计结果、按照时间或者通道对比和导出人数统计数据。

前提条件

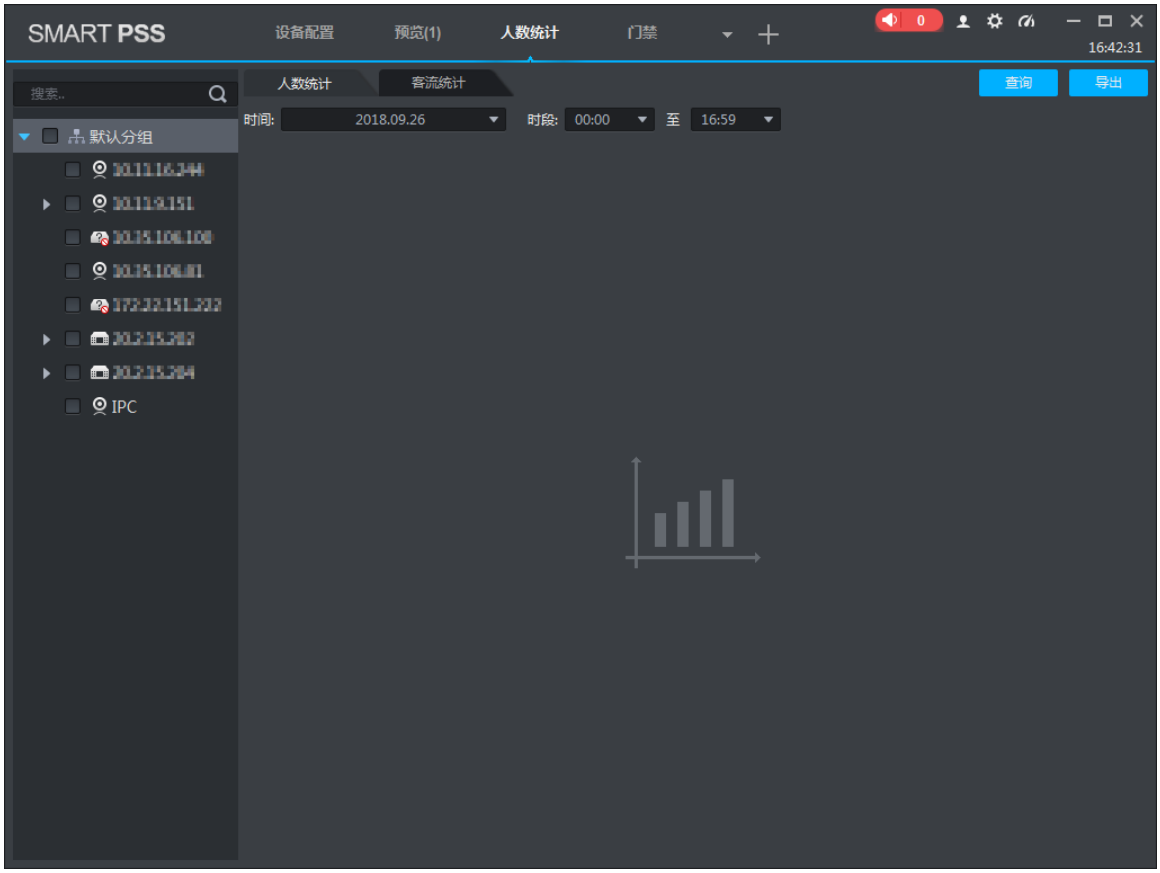
- 已开启人数统计功能，如需开启请参见“4.4.4 人数统计”。
- 设备中存在人数统计数据。

操作步骤

步骤1　单击，在“新功能页”界面选择“人数统计”。

系统显示“人数统计”界面，如图 13-1 所示。

图13-1 人数统计



步骤2　单击“人数统计”页签。

步骤3　选择存在人数统计数据的通道，并设置需要查询的时间和时段。

说明

- 您可以按日期和时段、年或月查询人数统计数据。

- 如果选择了多个通道，则会查询该段时间这些通道对应人数统计的汇总数据。

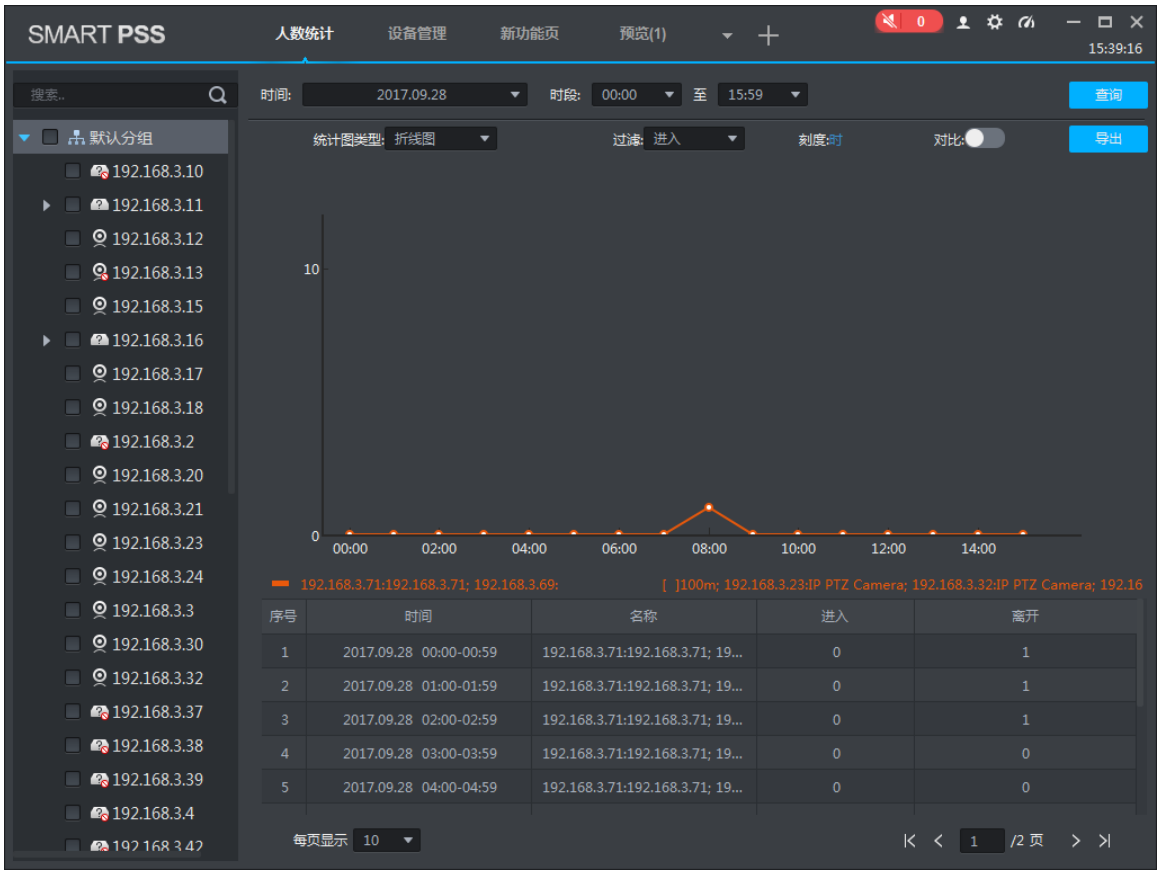
步骤4　单击“查询”。

系统显示该段时间的人数统计结果，如图 13-2 所示。

通过“统计图类型”可以设置统计图的显示形式，通过“筛选”，可以筛选人数统计图显示内容。

单击“导出”，可以导出人数统计结果数据。

图13-2 人数统计结果

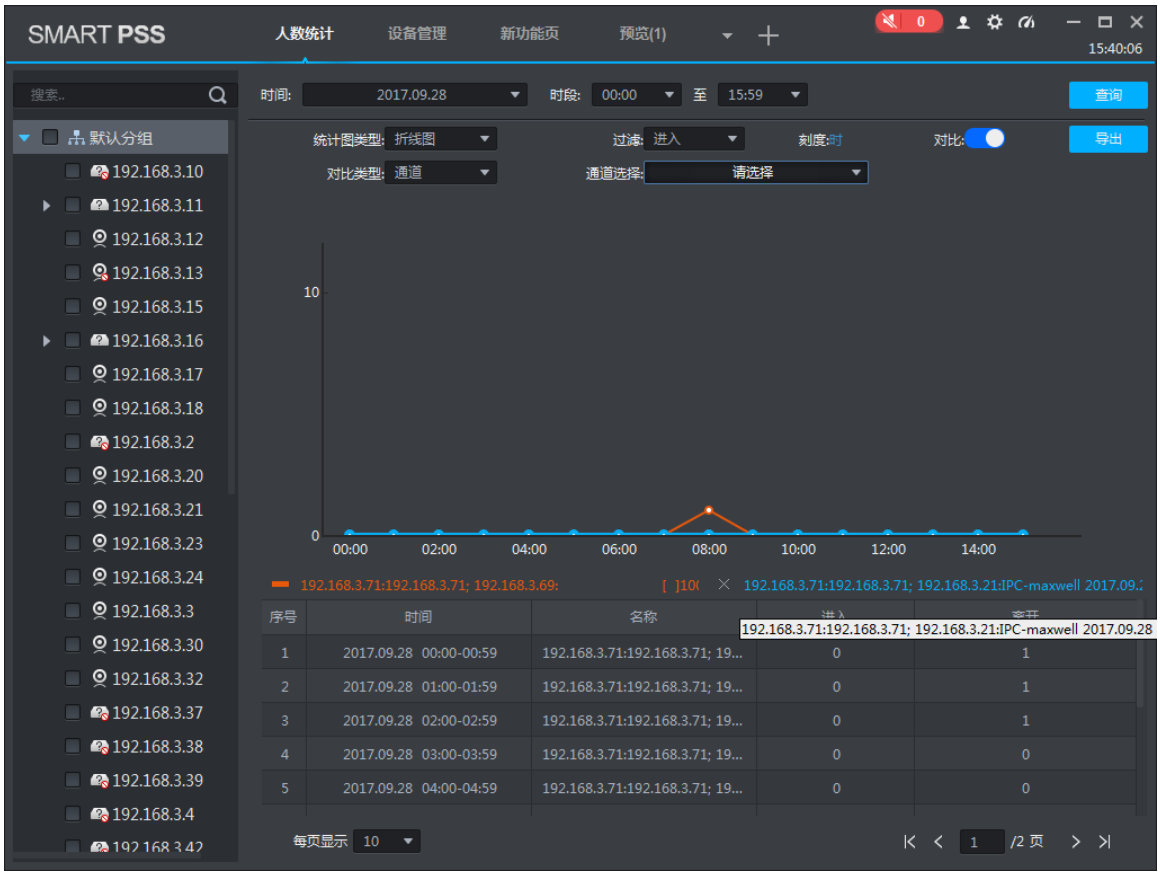


步骤5　对比人数统计结果。

1. 选择统计图类型，设置“筛选”为“进入”或者“离开”，并单击，开启对比功能。

   系统显示统计图对比界面，如图 13-3 所示。

图13-3 统计图对比



2. 设置“对比类型”为“通道”并选择需要对比的通道，对比相同时间不同通道的人数统计结果，或者设置“对比类型”为“时间”，并选择需要对比的时间，对比相同通道不同时段的人数统计结果。

   系统显示统计图对比结果。

13.2 客流统计

您可以查询和导出客流统计结果、按照时间或者通道对比和导出人数统计数据。

前提条件

接入的客流统计摄像机上已经开启客流统计功能，详细操作请参见对应的摄像机说明书。

操作步骤

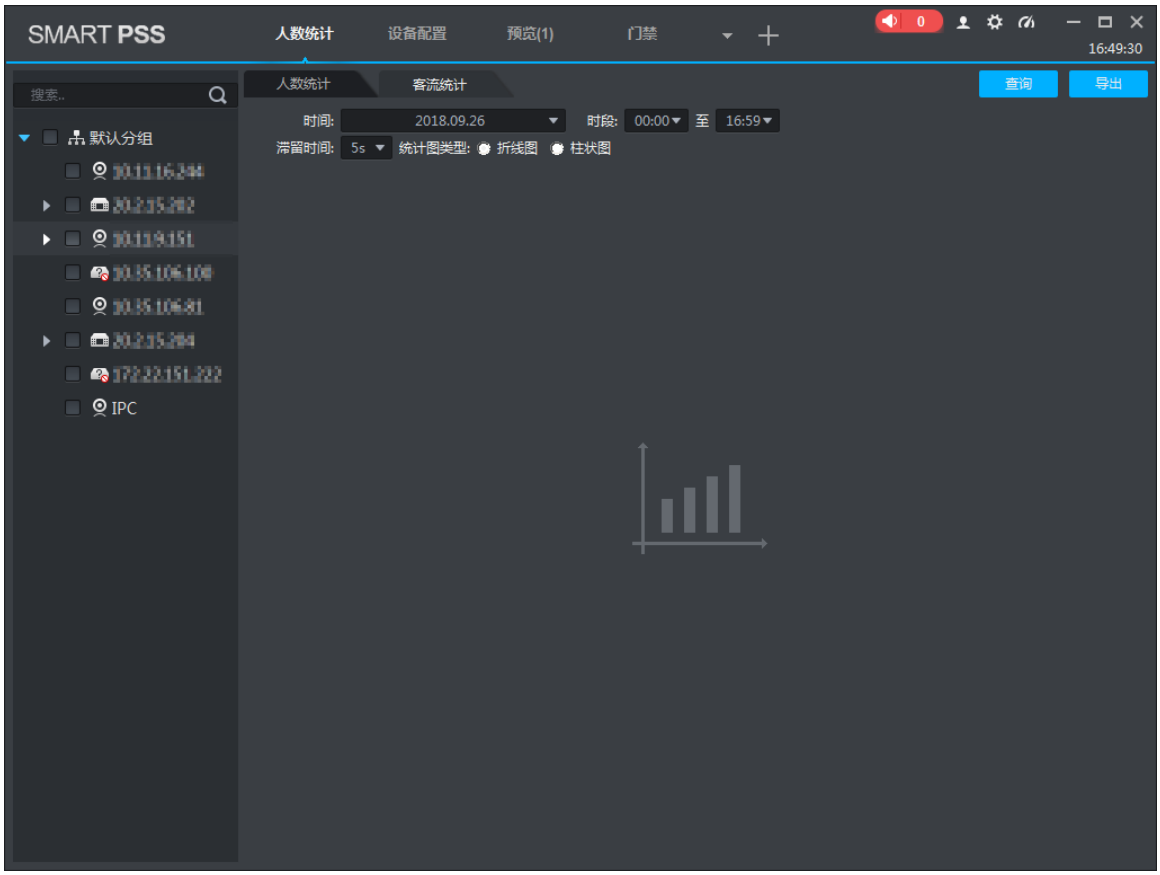
步骤1 单击，在“新功能页”界面选择“人数统计”。

系统显示“人数统计”界面，如图 13-1 所示。

步骤2 单击“客流统计”页签。

系统显示“客流统计”界面，如图 13-4 所示

图13-4 客流统计



步骤3 选择存在客流统计数据的通道，并设置需要查询的时间和时段。

说明

- 您可以按日期和时段、年或月查询人数统计数据。
- 如果选择了多个通道，则查询该段时间这些通道对应人数统计的汇总数据。

步骤4 单击“查询”。

系统显示该段时间的客流统计结果，如图 13-2 所示。

通过“统计图类型”可以设置统计图的显示形式，通过“筛选”，可以筛选客流统计图显示内容。

单击“导出”，可以导出客流统计结果数据。

图13-5 客流统计结果


SMART PSS
设备管理
人数统计
10
12:31:04
搜索..
默认分组
IPC
客流统计
双目客流统计
人数统计
客流统计
查询
导出
时间:
2018.09.01-2018.09.30
时段:
00:00
至
11:59
滞留时间:
5s
统计图类型:
折线图
柱状图
4900
4410
3920
3430
2940
2450
1960
1470
980
490
0
09.01
09.03
09.05
09.07
09.09
09.11
09.13
09.15
09.17
09.19
09.21
09.23
09.25
09.27
09.29
双目客流统计:IPC 09.01-09.30 滞留时间 >= 5s
双目客流统计:IPC 09.01-09.30 滞留时间 < 5s

14 热度图

您可以查询设备监视画面的物体移动的累计密度。

前提条件

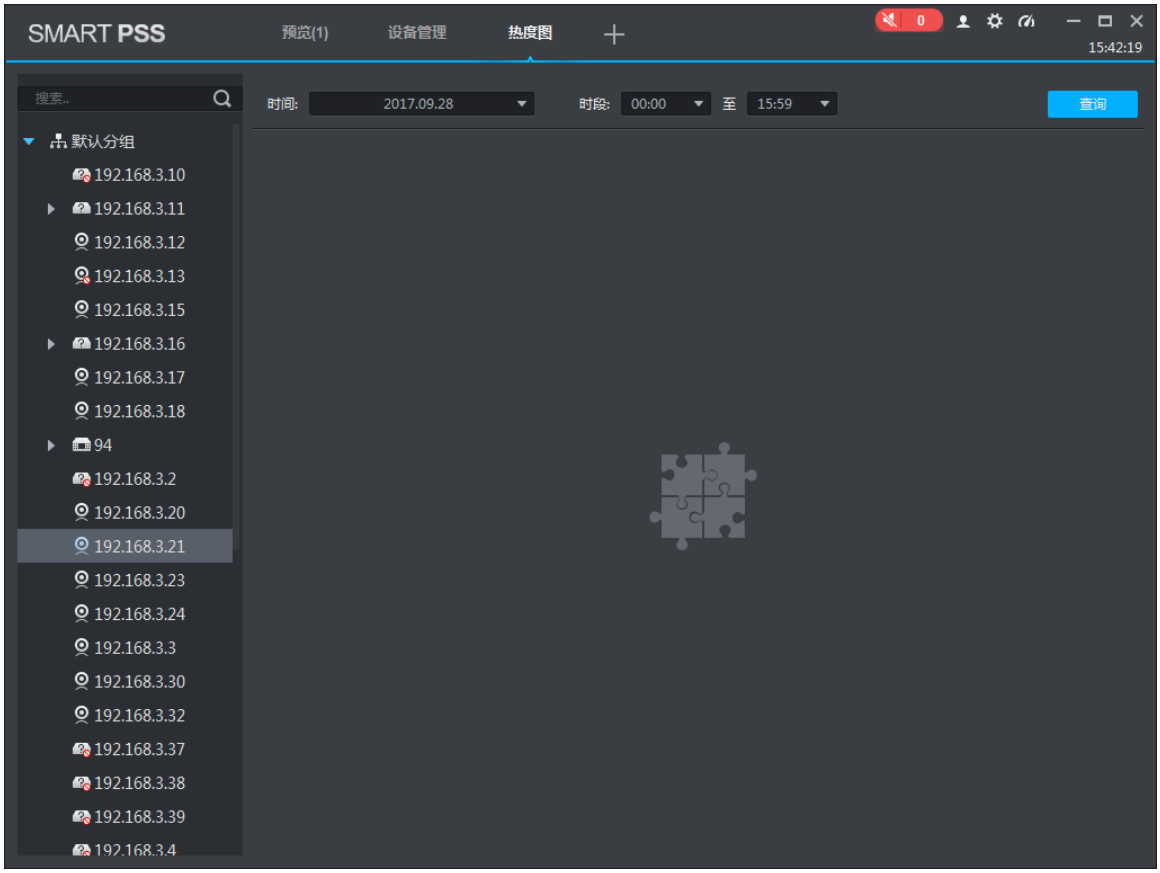
- 设备已开启热度图统计功能。
- 设备中存在热度图数据。

操作步骤

步骤1　单击，在“新功能页”界面选择“热度图”。

系统显示“热度图”界面，如图 14-1 所示。

图14-1 热度图



步骤2　选择存在热度图数据的摄像机，并设置需要查询的时间和时间段。

说明

您可以按日期和时段、或星期查询热度图数据。

步骤3　单击“查询”。

系统显示该段时间设备监视画面的物体移动累计密度结果。

单击“导出”，可以导出热度图数据。

添加 PC-NVR 后，您可以对设备进行磁盘管理、通道管理、配置录像计划和查看版本信息。

前提条件

- 已安装并启动 PC-NVR 服务。
- 已添加 PC-NVR，添加 PC-NVR 的操作步骤请参见“3 设备管理”。

15.1 磁盘管理

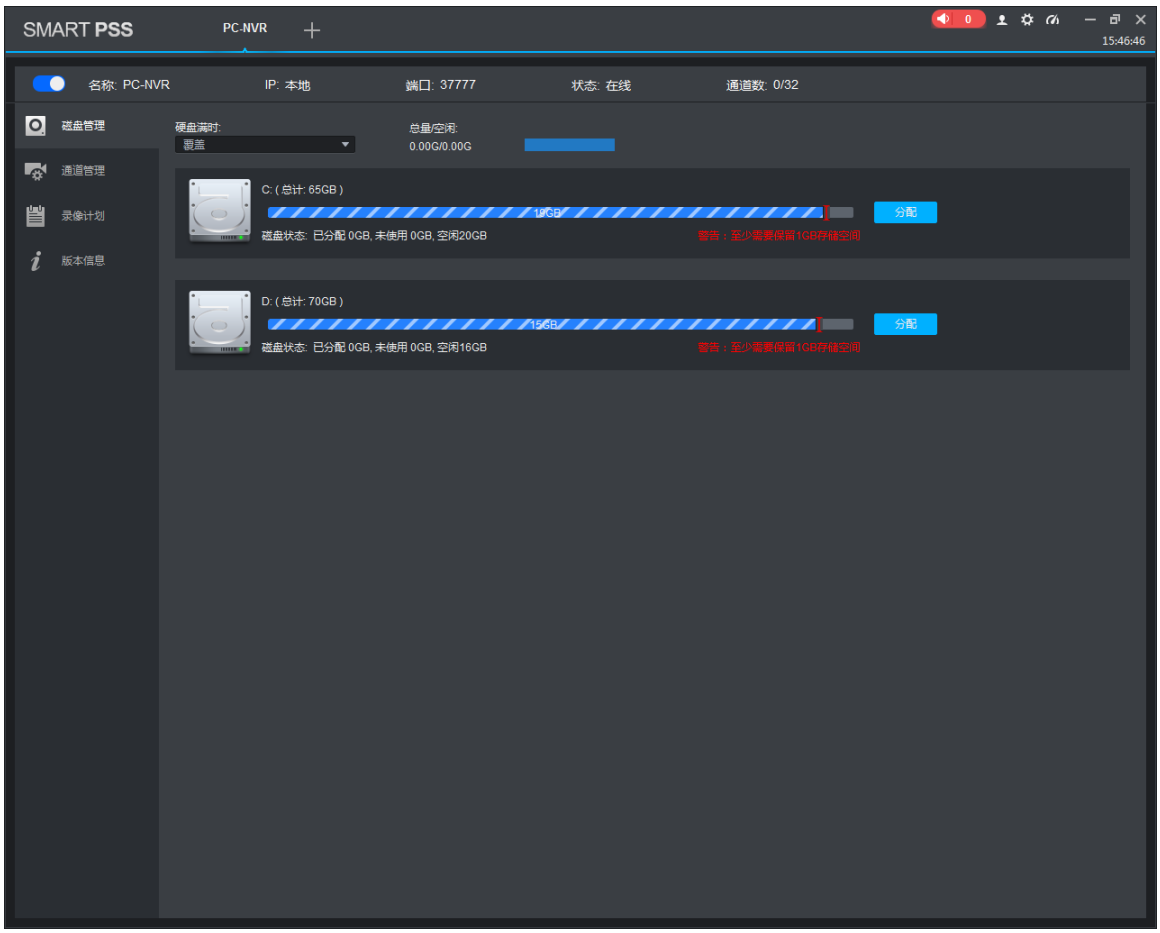
步骤1　单击，在“新功能页”界面选择“PC-NVR”。

系统显示“PC-NVR”界面。

步骤2　单击“磁盘管理”页签。

系统显示“磁盘管理”界面，如图 15-1 所示。

图15-1 磁盘管理



步骤3　选择磁盘满时的录像策略，并设置磁盘的空间，单击“分配”。

系统弹出提示信息对话框，单击“确定”。

PC-NVR 服务重启并重新分配磁盘空间。

注意

重新分配磁盘空间时，系统会删除该磁盘的所有录像文件，请谨慎操作。

15.2 通道管理

设置能通过 PC-NVR 配置录像计划的通道信息。

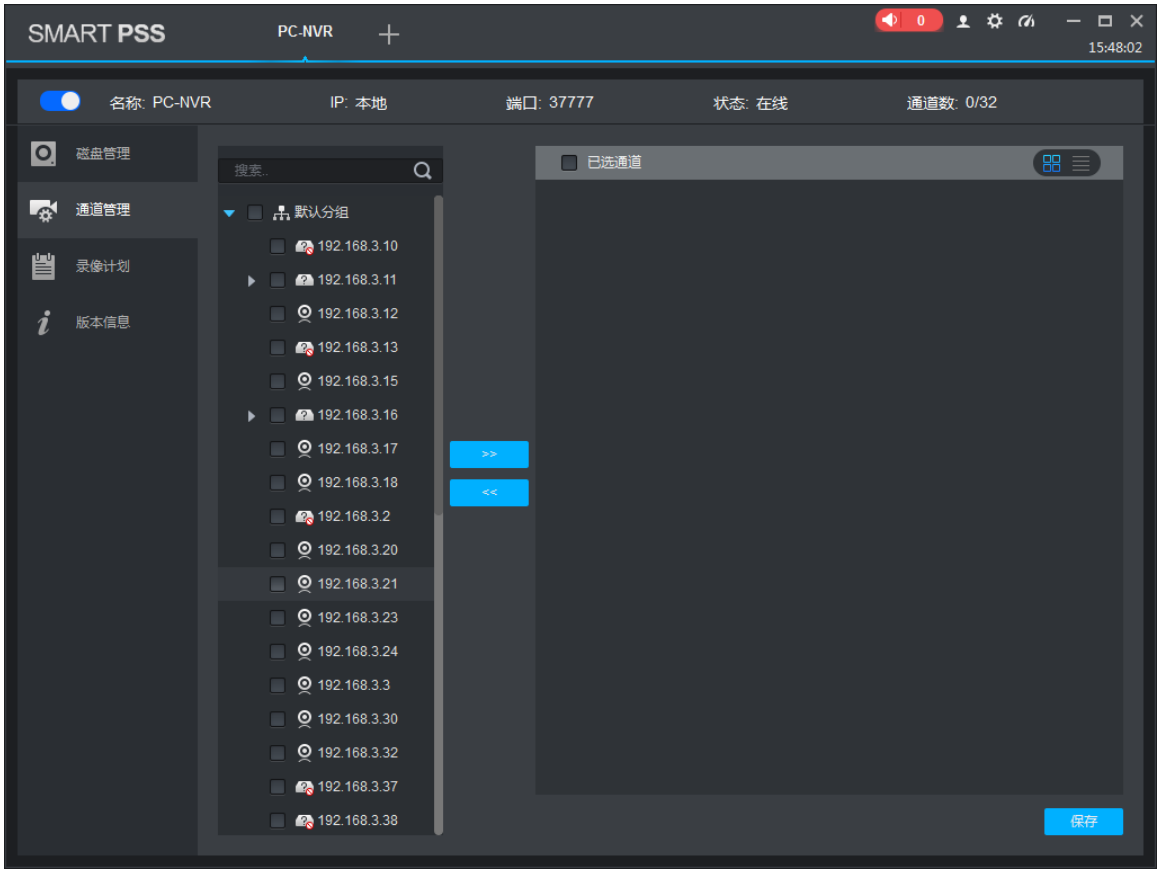
步骤1　在新功能页单击“PC-NVR”。

系统显示“PC-NVR”界面。

步骤2　选择“通道管理”页签。

系统显示“通道管理”界面，如图 15-2 所示。

图15-2 通道管理



步骤3　在设备列表中选择设备通道，单击 >> 。

系统将选择的设备通道添加到右侧设备列表中。

说明

- 单击，添加的设备通道以缩略图形式显示，单击，添加的设备通道以列表形式显示。
- 如果删除不需要的设备通道，选择单个设备通道或者选择“已选通道”，选择所有通道，单击 << ，删除不需要的设备通道。

步骤4　单击“保存”。

15.3 配置录像计划

为已选择的通道配置定时、动检、报警、动检&报警或智能的录像计划。

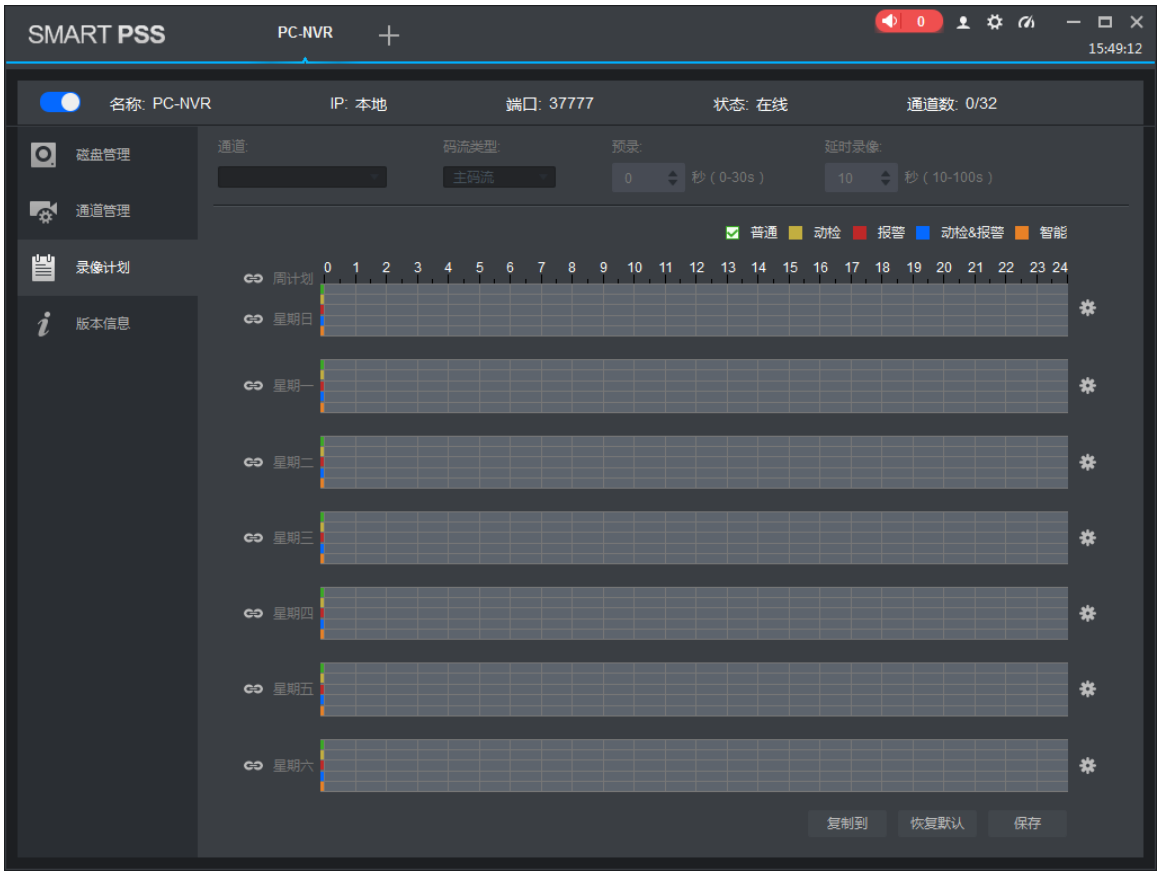
步骤1　在新功能页单击“PC-NVR”。

系统显示“PC-NVR”界面。

步骤2　选择“录像计划”页签。

系统显示“录像计划”界面，如图 15-3 所示。

图15-3 录像计划



步骤3　选择需要配置录像计划的通道，选择码流类型，设置预录时间和延迟录像时间。

步骤4　选择录像类型，并在相应星期的时间条上选择录像时间。

说明

您也可以单击相应星期时间条后的，在弹出的“时间段配置”，配置录像类型和需要录像的时间段。

步骤5　单击“保存”，保存录像计划。

说明

- 单击“复制到”，并选择设备通道，将该通道的录像计划配置复制到需要的设备通道上。
- 单击“恢复默认”，设备通道的录像计划恢复为系统默认状态。

15.4 查看版本信息

您可以查看 PC-NVR 的名称、存储路数和版本信息。

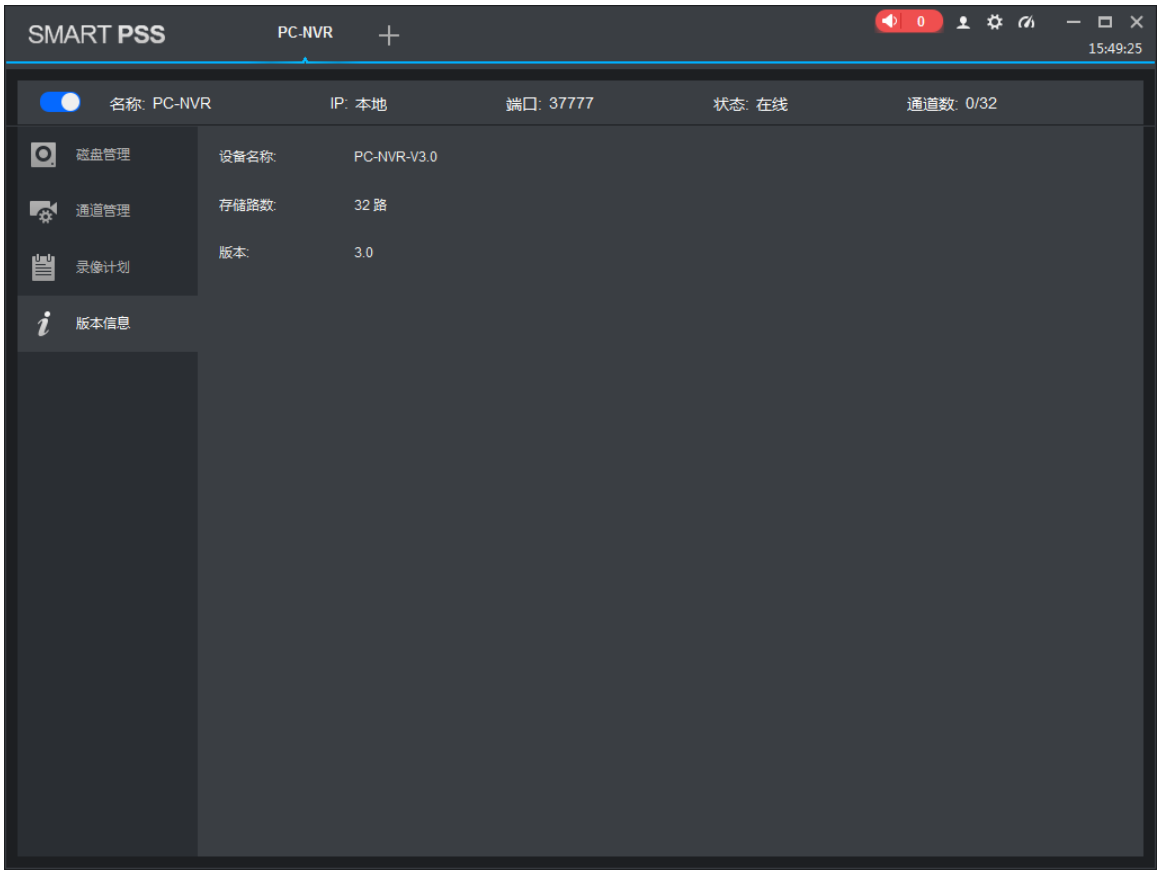
步骤1　在新功能页单击“PC-NVR”。

系统显示“PC-NVR”界面。

步骤2　选择“版本信息”页签。

系统显示“版本信息”界面，如图 15-4 所示。

图15-4 查看版本信息



15.5 修改端口

步骤1　在 PC 右下角右键单击，选择“PC-NVR 设置”。

系统弹出“PC-NVR 设置”，如图 15-5 所示。

图15-5 PC-NVR 设置



步骤2　单击，并输入需要的端口号。

如果滑动，开启自动启动，PC 开机后会自动启动 PC-NVR。

步骤3　单击“保存”，保存端口修改。

15.6 修改密码

步骤1　在 PC 右下角右键单击，选择“密码设置”。

系统弹出“密码设置”，如图 15-6 所示。

图15-6 密码设置



步骤2　输入原密码，并输入新密码和确认密码。

步骤3　单击“保存”，保存密码修改。

16 可视对讲

SmartPSS 集成可视对讲，支持与可视对讲设备对接，实现呼叫、实时监控、远程开锁、下发信息等功能。对接配置是双向的，本章节重点介绍 SmartPSS 上的配置和操作。

说明

- 要求可视对讲设备接入局域网并配置完成。
- SmartPSS 上已添加可视对讲设备，如管理机、门口机、围墙机、IPC 等。在 SmartPSS 上添加门口机时，SmartPSS 自动识别门口机下的室内机。如需添加请参见“3 设备管理”。

单击，在“新功能页”界面选择“可视对讲”，系统显示“可视对讲”界面。

16.1 配置管理中心

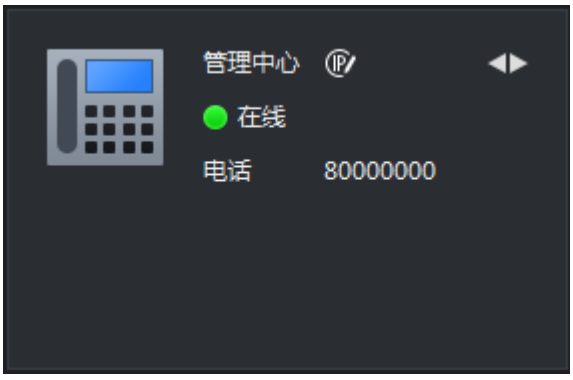
说明

如果首次进入“可视对讲”界面，系统显示“管理中心地址设置”界面。

步骤1　单击。

系统显示管理中心信息，如图 16-1 所示。

图16-1 管理中心



步骤2　单击。

系统显示“管理中心信息设置”界面，如图 16-2 所示。

图16-2 管理中心地址设置



步骤3　输入“管理中心地址”，单击“确定”。

“管理中心地址设置”为安装 SmartPSS 的 PC 的 IP 地址。

16.2 实时监视

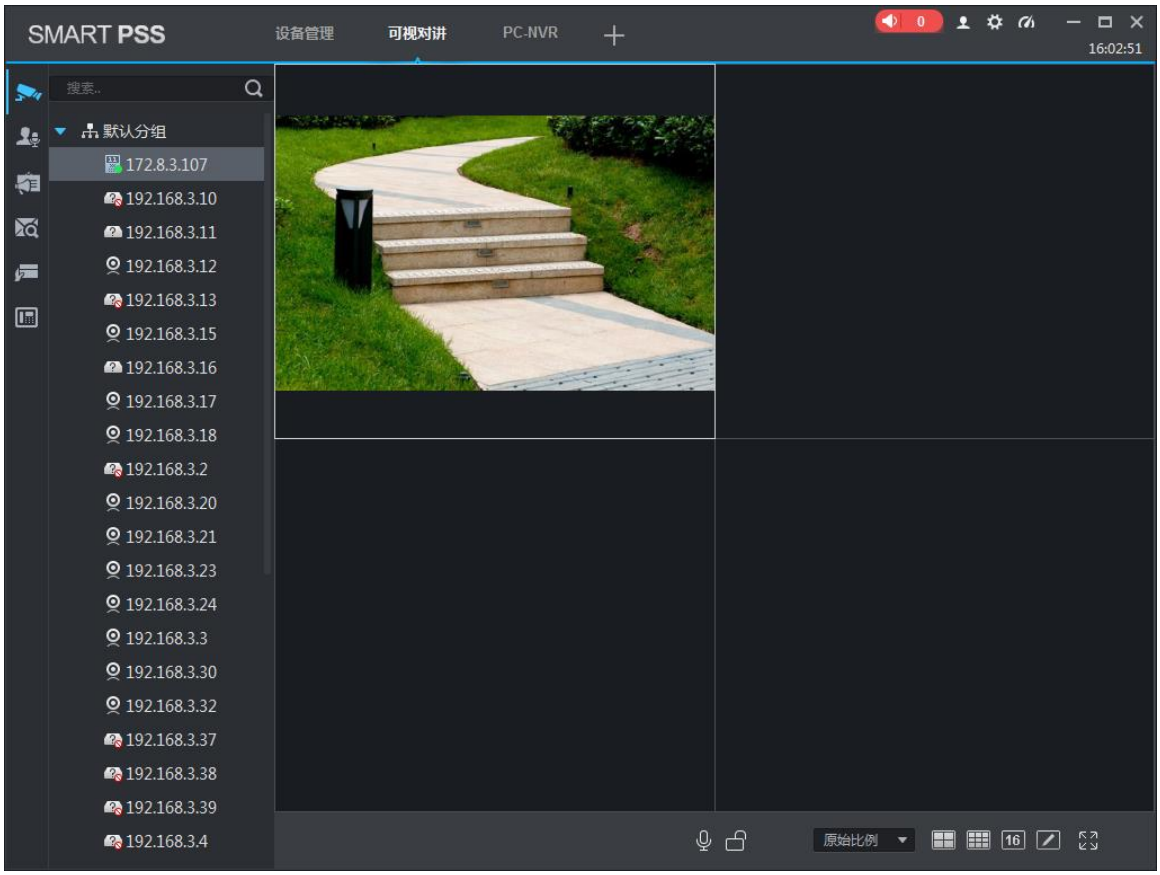
步骤1　单击。

系统显示实时监控界面。

步骤2　在设备树上双击设备，或将设备拖到预览窗口。

系统显示监视画面，如图 16-3 所示。

图16-3 实时监视



步骤3　在“实时监视”界面实现对围墙机或门口机的开锁、喊话等操作。

- 单击视频画面的，或者下方的，或者右键选择。

  均可以实现客户端对门口机或者围墙机之间对讲。

- 单击视频画面的，或者下方的，或者右键选择。

  均可以实现客户端对门口机或者围墙机的开锁操作。

- 单击视频画面的、，或者右键选择、。

  可以对监视视频进行抓图或者录像。

- 更多功能

  在视频窗口右键菜单还支持抓图、录像、切换码流类型、调整窗口比例等功能，具体请参见“4 预览”章节。

16.3 可视对讲

步骤1　单击。

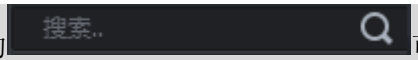
系统显示可视对讲界面。

步骤2　在设备树上单击设备。

系统显示通讯录，如图 16-4 所示。

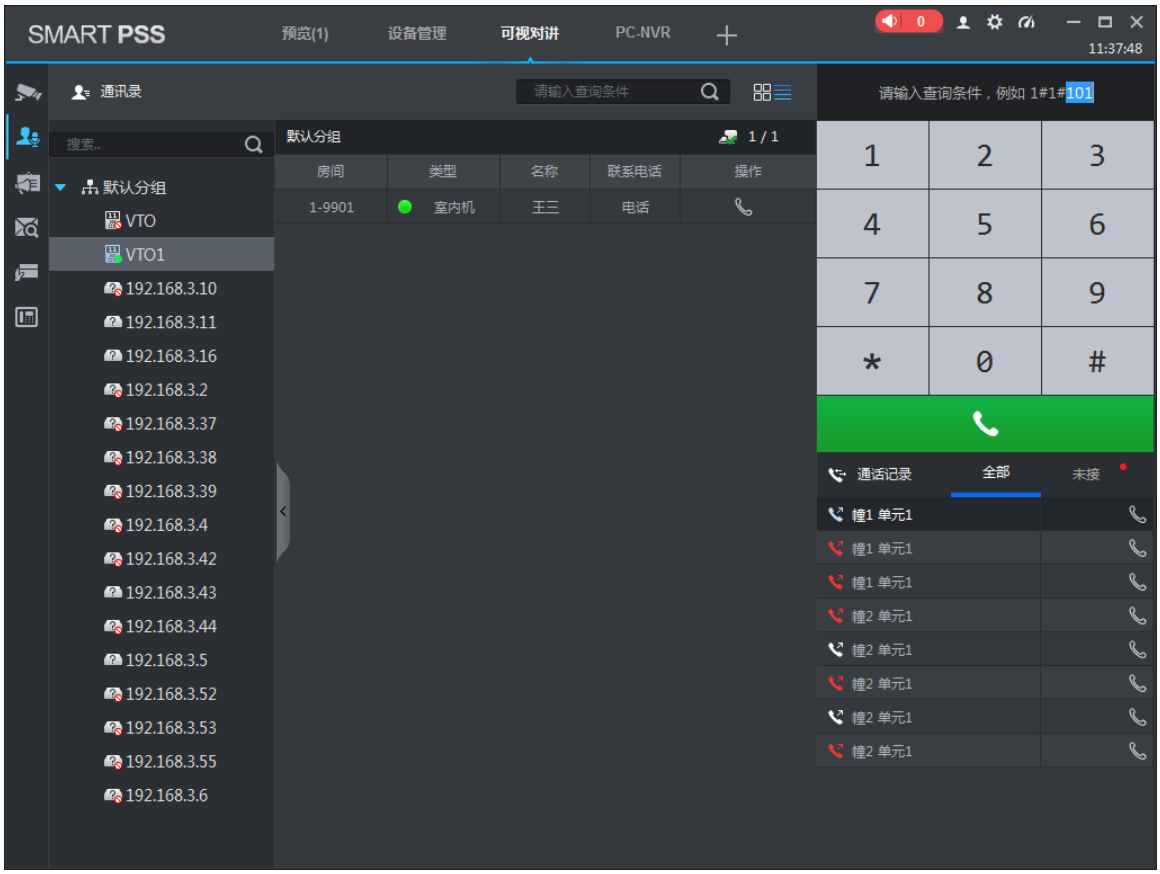
说明

根据围墙机或门口机上报的信息，自动生成通讯录。

通过通讯录后面的

可以快速搜索通讯录。支持模糊搜索幢号、单元号，房间号。例如：输入 1#1#，即搜索 1 幢 1 单元下的所有设备；输入 1#1#10，即搜索 1 幢 1 单元下，房间号包含 10 的所有室内。

图16-4 可视对讲



步骤3　在“通讯录”界面可以实现喊话门口机、室内机等操作。

- **如果客户端需要喊话门口机。**

1. 右键选择门口机名片上的

，直接呼叫对门口机。

   系统弹出喊话界面，如图 16-5 所示。

图16-5 客户端对门口机喊话



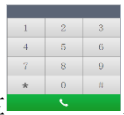
2. 单击。

   系统弹出“确定开锁？”对话框，单击“确定”，远程开锁。

3. 单击，停止喊话，喊话窗口不关闭。

- **如果客户端需要呼叫室内机。**

  客户端和室内机双向通话。

1. 单击室内机名片上的或者在右侧拨号盘直接拨号对室内机（例如输入1#1#101，既是对 1 幢 1 单元 101）。

   系统弹出“正在呼叫中，请稍等…”对话框，如图 16-6 所示。

图16-6 客户端呼叫室内机



2. 室内机接通后，客户端与室内机可以进行双向语音通话，如图 16-7 所示。
   - ◇ 如果室内机超过 60 秒未接听，则客户端弹出“暂无应答，是否重拨？”对话框，您可以单击

进行重拨。
   - ◇ 如果室内机忙线或者直接挂断，客户端显示“您呼叫的用户正忙，请稍后再试！”对话框。

图16-7 客户端与室内机通话



- **如果门口机正在呼叫客户端。**

客户端弹出门口机呼叫对话框，如图 16-8 所示。

图16-8 门口机呼叫客户端



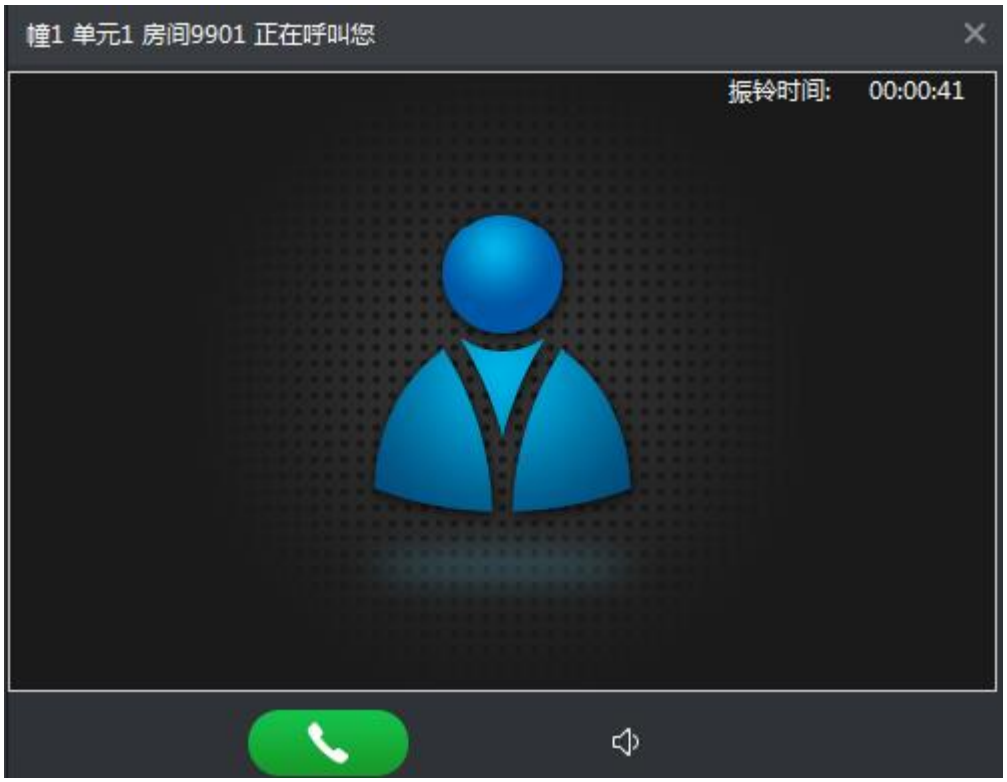
您可以单击，接听门口机呼叫，接通后可以双向通话。

也可以单击，直接开锁。

- **如果室内机正在呼叫客户端。**

  客户端弹出室内机呼叫对话框，如图 16-9 所示。

图16-9 室内机呼叫客户端



您可以单击，与室内机进行对话。

如果有来电未接的情况，在“对讲”界面右下角的“通话记录”中显示“未接”的呼叫，如图 16-10 所示。

单击，可以回拨；您也可以查看“全部”的通话记录。

图16-10 未接来电

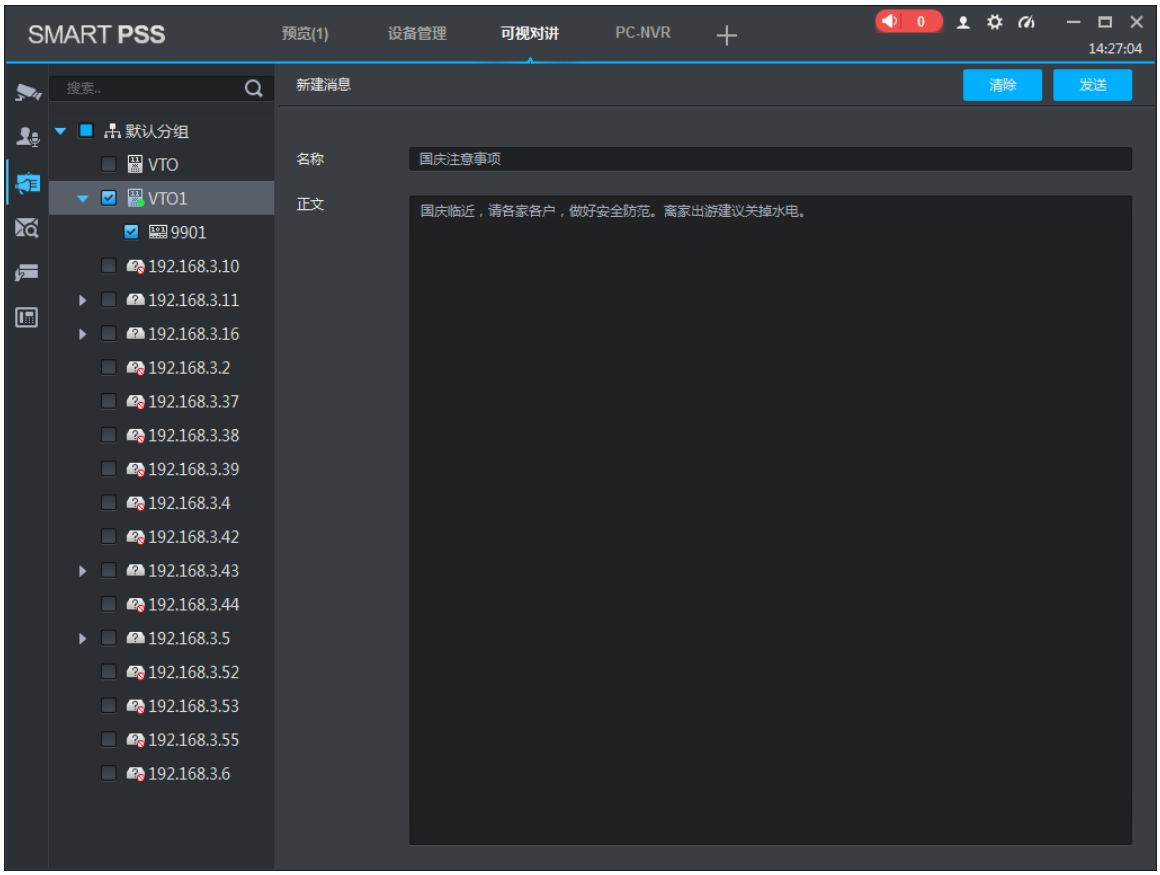


16.4 公告

步骤1 单击。

系统显示“新建消息”界面，如图 16-11 所示。

图16-11 配置公告



步骤2 在设备树上选择室内机，支持多选。

步骤3 输入消息名称和正文，单击“发送”。

在室内机界面上可以查看公告信息。

说明

发送过程中，“发送”按钮置灰，需等待“发送”按钮恢复，才能继续发送公告信息。

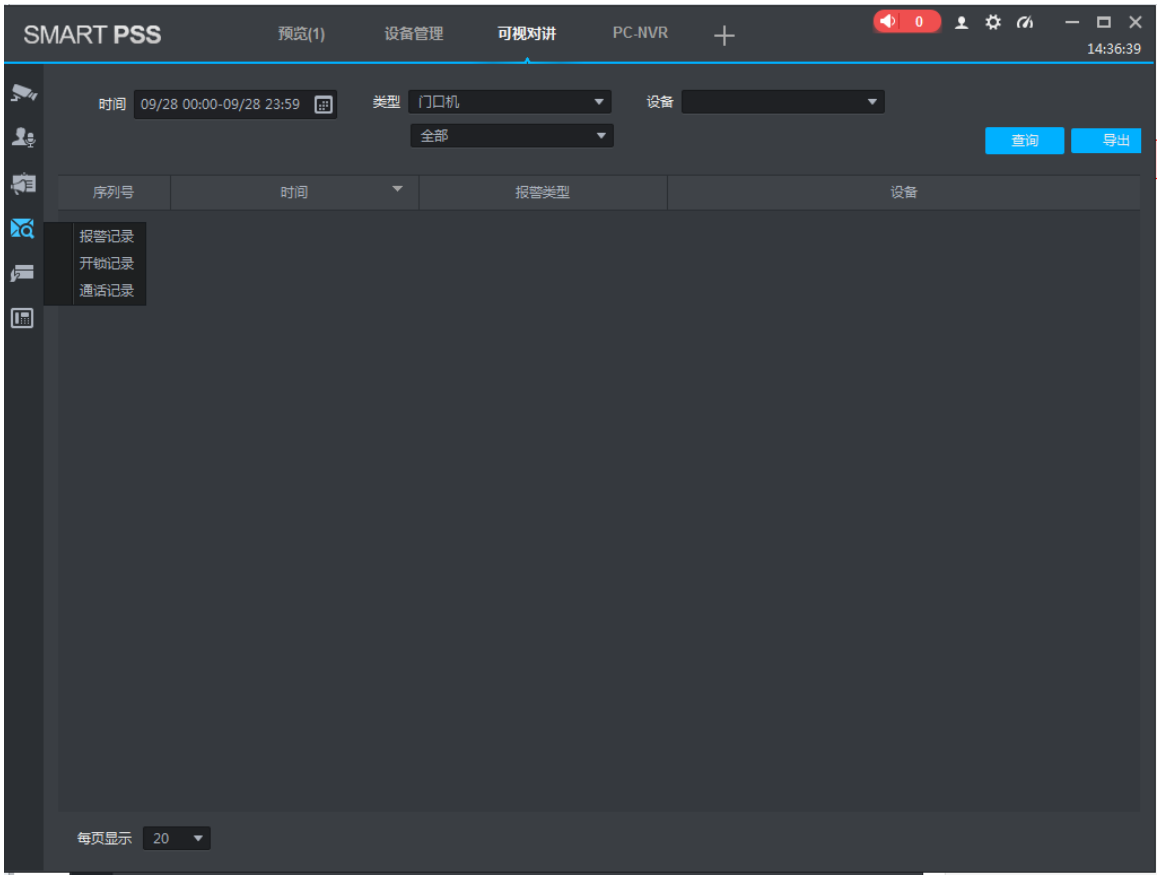
16.5 查询

支持查询的记录类型包括报警记录、开锁记录和通话记录。本节以查询报警记录为例介绍。

步骤1　单击，选择记录类型。

系统显示查询记录界面，如图 16-12 所示。

图16-12 查询记录



步骤2　设置搜索条件，单击查询。

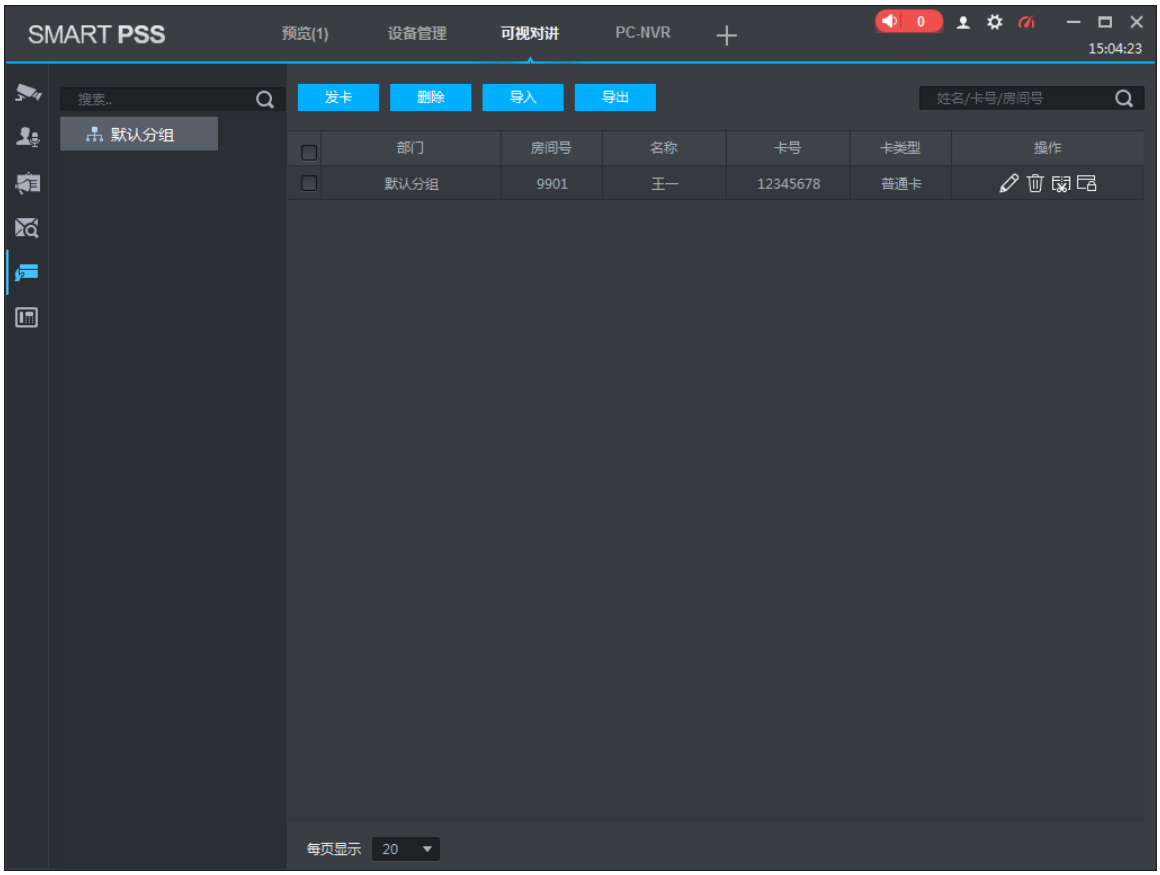
系统显示查询结果，查询支持导出保存到本地。

16.6 发卡

步骤1　单击。

系统显示发卡管理界面，如图 16-13 所示。

图16-13 发卡



步骤2 建立组织树，如图 16-14 所示。

以配置 1 幢一单元为例介绍配置。

图16-14 创建分组



1. 在组织树区域空白处右键选择“增加组织”。

   系统显示“增加组织”界面，如图 16-15 所示。

   说明

   您也可以在组织树区域空白处右键选择“同步组织树”，添加设备时自动生成的组织树同步过来。

图16-15 增加组织

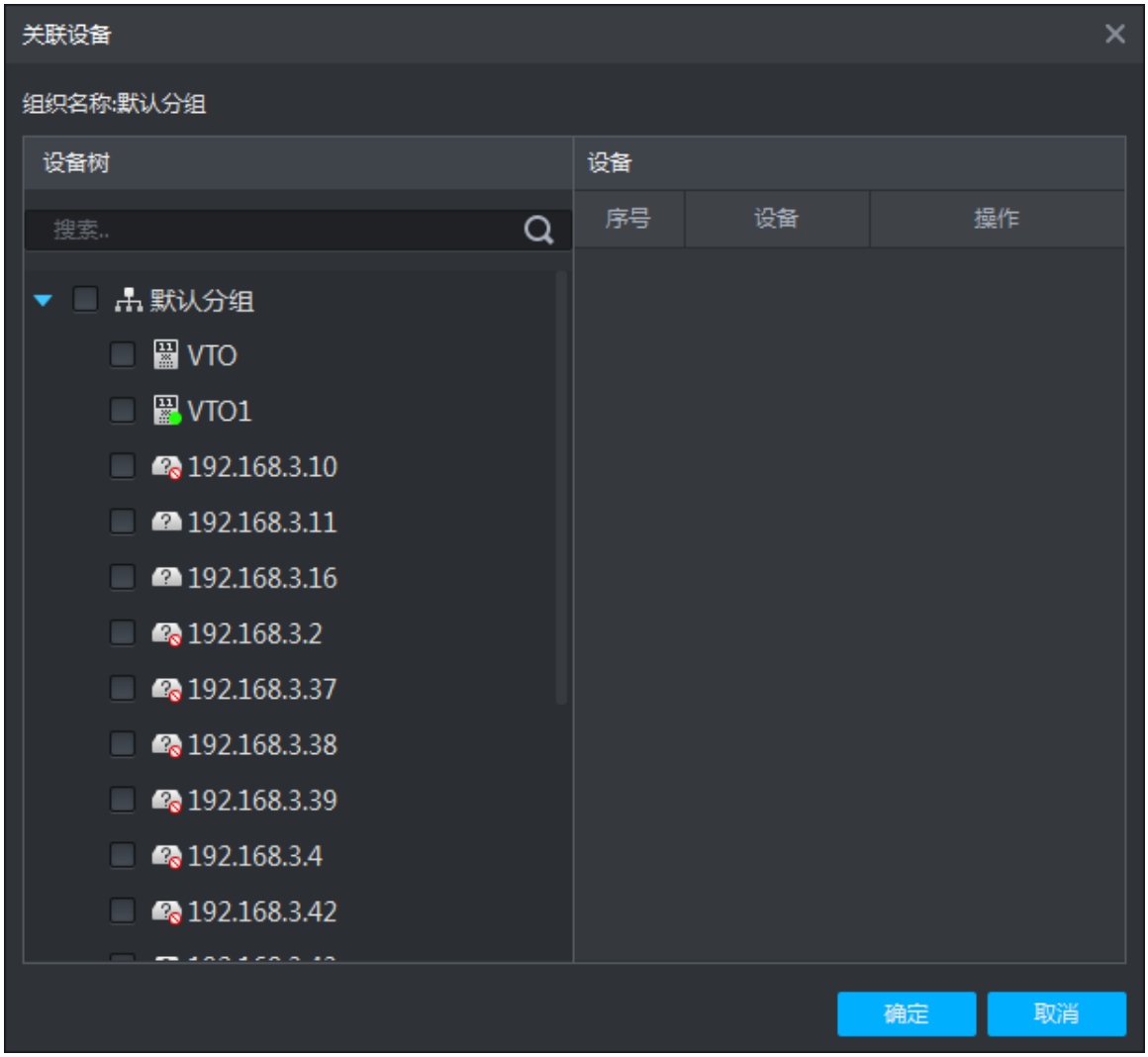


2. 输入“名称”为“1 幢”，单击“保存”。

   设备列表区域增加名称为 1 幢的根节点。

3. 单击“1 幢”，右键选择“增加组织”。
   系统显示“增加组织”界面。
4. 输入“名称”为“一单元”，单击“保存”。
   根节点 1 幢下增加一个名为一单元的子节点。
5. 单击需要关联设备的节点，右键选择“关联设备”。
   系统显示“关联设备”界面，如图 16-16 所示。

图16-16 关联设备



6. 在设备树里选择需要关联设备，单击“确定”。

步骤3 发卡。

- 逐个发卡

1. 在设备列在单击“发卡”。
   系统弹出“发卡”对话框，如图 16-17 所示。

图16-17 发卡（2）



2. 配置参数，单击“发卡”。详细参数说明请参见表 16-1。
   在人员列表区域增加一条记录。

表16-1 发卡参数说明

参数	说明
权限设备选择	选择需要发卡的门口机。
用户名	输入卡拥有者姓名
卡类型	包括普通卡和管理员卡。
房间号	输入卡对应的房间号。
录入方式	当“录入方式”选择“手动”时，人工输入“卡号”。 当“录入方式”选择“读卡”时，请单击“开始读卡”，把卡贴到读卡器读取卡号。
卡号	

- 批量导入
  批量导入需要前提准备人员信息表，通过导入方式批量生成人员信息。人员信息模板可以通过导出功能获取。您也可以通过导出功能备份人员信息。

1. 单击“导入”。
2. 选择人员信息表，单击“打开”。
   系统显示导入进度，导入完成后在人员列表区域增加记录。

17 门禁

SmartPSS 集成门禁控制设备，有效实现门禁设备的统一管理和配置，并有效集成门禁与视频的联动和电子地图功能。

说明

- SmartPSS 上已添加门禁设备，添加后自动生成设备组织树。如需添加请参见“3 设备管理”
- 门禁设备统一在 SmartPSS 中配置完成，包括网络配置、用户管理、时间配置和固件升级，详细配置请参见“10 设备配置”。

单击，在“新功能页”界面选择“门禁”，系统显示“门禁”界面。

17.1 主控制台

步骤1　单击。

系统显示“主控制台”界面，如图 17-1 所示。

图17-1 主控制台

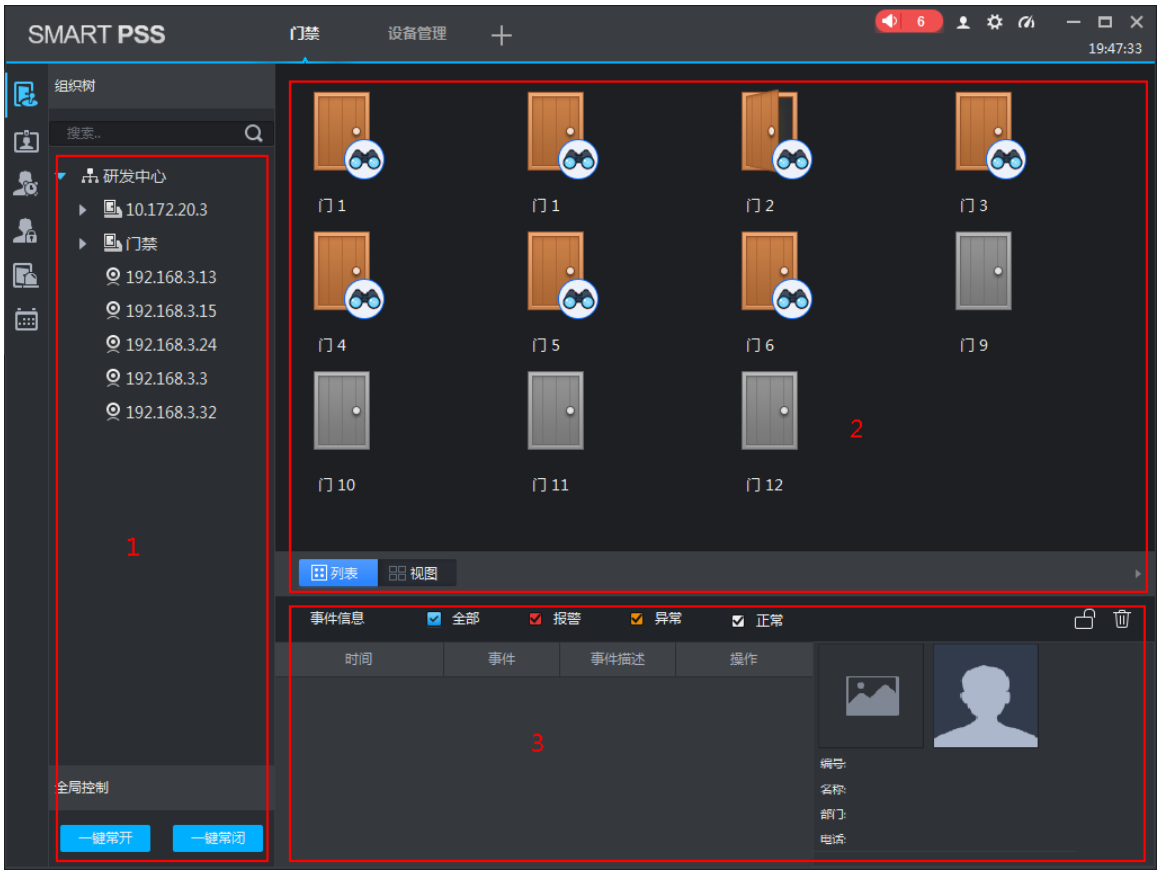


表17-1 主控制台界面说明

序号	名称	说明

序号	名称	说明
1	组织树\区域树	包含组织树或区域树，在组织树\区域树有效区域右边单击空白处，可以选择切换。 本文以组织树介绍内容，区域树下操作同组织树。 组织树下支持如下操作： ● 在组织树有效区域右键单击空白处，可以新建分组（和默认分组同级）、切换组织树或区域树、排序。 ● 右键单击组可以新建分组（在选择组下创建分组）、重命名分组、打开或关闭全部、新建地图、删除组（默认分组不能删除）。 ● 右键单击门禁设备节点可以进行实时监测、提取卡信息、同步数据、重启设备等操作。 ● 右键单击门禁通道节点支持开门、关门、修改通道名称、门配置等操作。 全局控制在紧急（火灾、盗窃）状况下实现所有门禁设备通道的一键常开\闭操作。
2	列表\视图	列表：门禁状态的显示及控制。 视图：视屏\电子地图预览及控制。
3	事件信息	事件信息的查看：门禁报警事件、正常事件及异常事件。如果为人脸识别开门，显示抓拍场景图和对比到人脸库中人脸照片。

17.1.1 组织树 \ 区域树

17.1.1.1 电子地图

电子地图支持以下操作：

- 支持门禁\视频通道的拖入
- 支持视频监视范围的设置
- 支持监视范围透明度的设置
- 支持热区的添加，最多支持 3 级热区
- 支持地图重新编辑

电子地图的详细配置请参见“4.3 电子地图”。

17.1.1.2 设备控制

17.1.1.2.1 门禁设备控制

右键单击门禁设备节点，支持以下操作，如图 17-2 所示。

图17-2 门禁设备操作

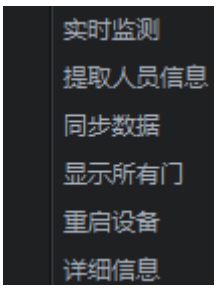


表17-2 门禁设备操作说明

操作	说明
实时监测	实时提取设备的事件信息，如果已经开启，则界面上变为停止实时监测。
提取人员信息	从门禁设备上读取人员的姓名、卡片信息和指纹信息。 通过导出功能，导出保存在本地；通过提交人事功能，将人员信息导入到客户端，方便下发给其它设备。
同步数据	删除设备中所有信息（不包括刷卡记录和报警记录），将客户端中的数据信息同步到设备中，数据信息包含、权限信息（人员相关信息、时间段）、反潜设置、互锁设置、首卡开门设置、多卡开门设置。
显示所有门	门禁设备下所有通道的信息。
重启设备	重新启动设备。
详细信息	设备详细信息的查询，包括：设备名称、设备 IP、设备类型、设备型号、设备状态、序列号、软件版本号。

17.1.1.2.2 门禁通道控制

右键单击门禁通道节点，支持以下操作，如图 17-3 所示。

图17-3 门禁通道操作

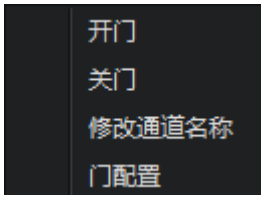


表17-3 门禁通道操作说明

操作	说明
开门	客户端远程开关门。
关门	
修改通道名称	编辑通道名称修改。
门配置	门参数设置，具体设置项如表 17-4 所示。

门配置如图 17-4 所示，界面可能因为设备不同存在差异，请以实际界面为准。

图17-4 门配置

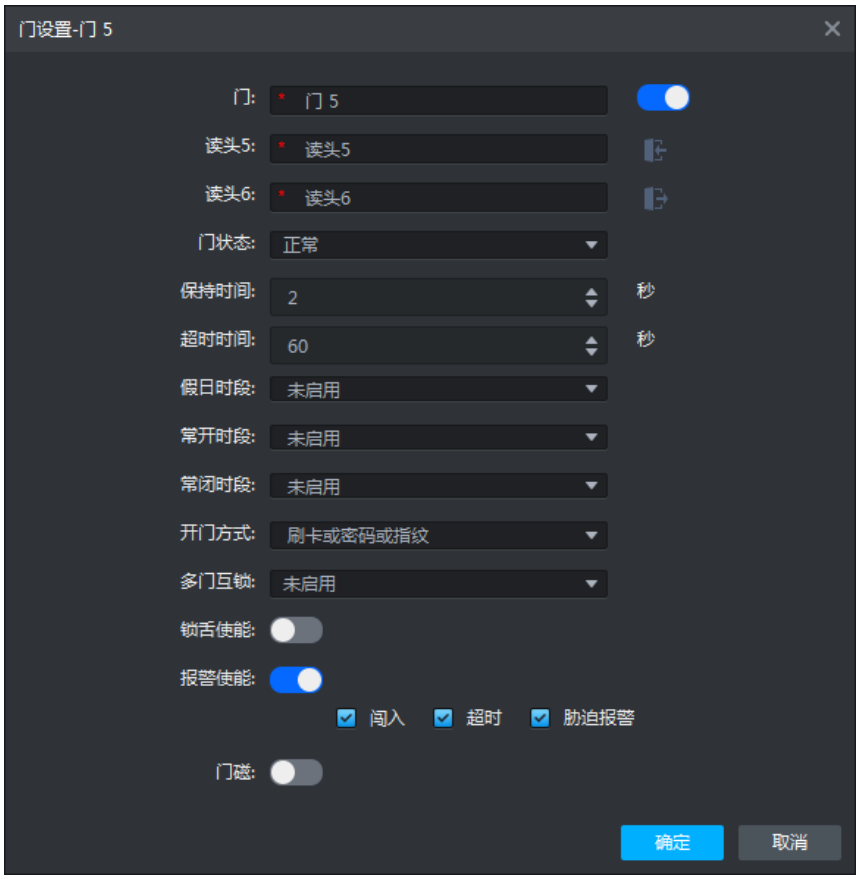


表17-4 门禁通道操作说明

参数	说明
门	自定义门名称。
读头（读卡器）X 说明 X 表示数字	1. 修改读头名称。 3. 单击或者切换进出状态。 进出门状态的默认设置以下所示： 单门双向：1 进 2 出。 双门双向：1\3 进，2\4 出。 四门单向：1\2\3\4 进。
门状态	包括正常、常开和常闭状态。
保持时间	开门持续时间，1s～600s。
超时时间	门未关超时时间，1s～9999s。
假日时段	在门禁时段范围内，假日日期下，假日时段优先执行，默认为空。 ● 如果设备不支持新假日协议此处选择假日。此处的假日选项来自“17.4.2 假日管理”。 ● 如果设备支持新假日协议，此处开启使能，即应用“17.4.1.2 假日时段”设置的假日时段。
常开时段	在门禁时段范围内，常开时段下，门处于常开状态，默认为空。

参数	说明
开门方式	支持设置的开门方式如密码、刷卡、密码+刷卡、时间段、指纹、刷卡/密码/指纹、刷卡+指纹、人证比对、身份证+人证比对、人证比对/刷卡/指纹、（身份证+人证比对）/刷卡、编号+密码、指纹+密码、指纹/密码、刷卡/指纹、人证比对/刷卡（二维码）/人脸等。根据门禁设备的实际支持选择开门方式。 时间段开门方式，支持以星期为周期，每天配置 4 个时间段，每个时间段设置不同的开门方式。
锁舌使能	如果开启使能，则系统获取设备的锁舌状态。
报警使能	● 闯入：门强行闯入时发生报警。 ● 超时：门未关超时时发生报警。 ● 胁迫报警：刷胁迫卡时发生报警。
门磁	门的开关状态根据门磁实际开关状态来判断。

17.1.2 列表\视图

17.1.2.1 监测和控制门

在列表模式实现门禁实时监测和控制，如图 17-5 所示。

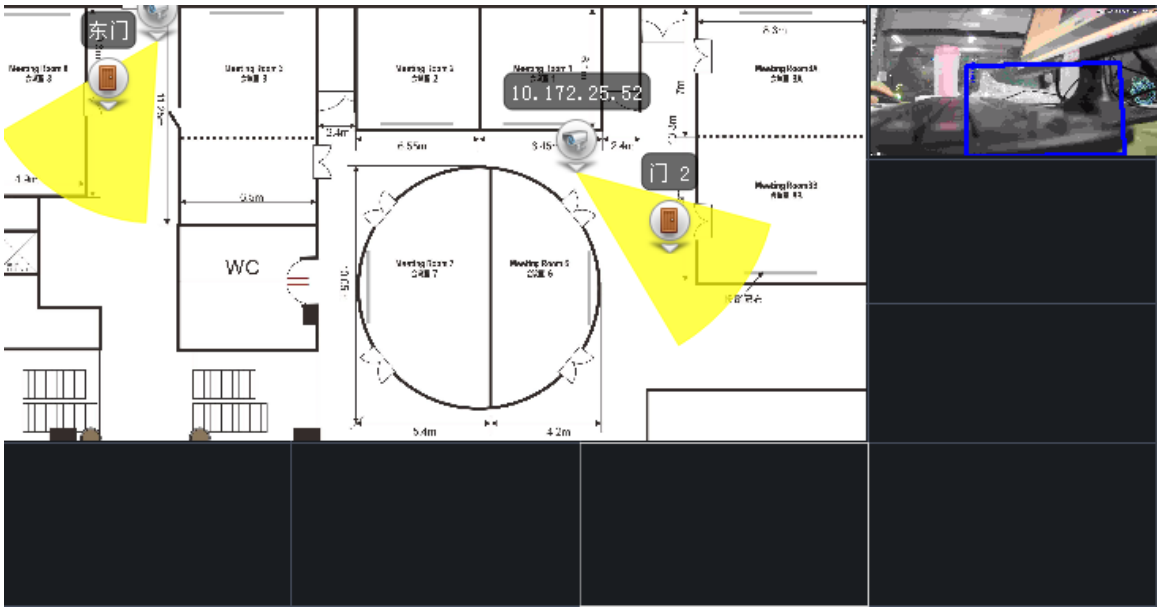
图17-5 门禁列表展示



17.1.2.2 预览视频\电子地图

在视图模式预览视频和电子地图，如图 17-6 所示。

图17-6 预览窗口



- 视频预览：预览窗口功能详见“4.2 实时预览”。
- 电子地图预览：编辑完地图后，您可以将电子地图拖入到视图窗口进行预览。滚动鼠标可以放大、缩小和移动地图等操作；单击（或鼠标移至摄像头范围内）地图上的摄像头图标可以打开视频，右键单击地图上的门禁可以支持门禁的开\关。
- 右键单击电子地图预览窗口，支持以下操作，如图 17-7 所示。

图17-7 电子地图窗口操作

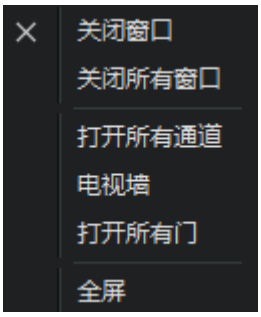


表17-5 电子地图窗口操作说明

操作	说明
关闭窗口	关闭当前电子地图窗口。
关闭所有窗口	关闭所有视图窗口。
打开所有通道	打开所有电子地图上的视频通道。
电视墙	电子地图视频通道窗口上墙。
打开所有门	打开所有电子地图上的门禁。
全屏	当前窗口全屏展示。

17.1.3 事件信息

在事件信息中查看被监测设备的所有实时门禁事件及具体事件的详细信息，如图 17-8 所示。如果为人脸开门，则显示抓拍图和人脸库对比图，如图 17-9 所示。

说明

仅当门禁设备配置各类报警事件，且 SmartPSS 上开启事件通知时，事件信息栏显示事件记录。门禁设置配置报警事件请参见设备对应的说明书操作；SmartPSS 上开启事件通知操作请参见“17.5 事件”。

图17-8 事件信息（1）



图17-9 事件信息（2）



表17-6 事件信息图标说明

图标	说明
	锁定当前事件信息栏内的事件，锁定期间的事件不在列表中刷新，用户可在日志中查询到。
	清空当前信息栏的事件，不从日志中删除。

17.2 人事管理

单击，系统显示“人事管理”界面，实现所有发卡人员的信息管理，如图 17-10 所示。

图17-10 人事管理

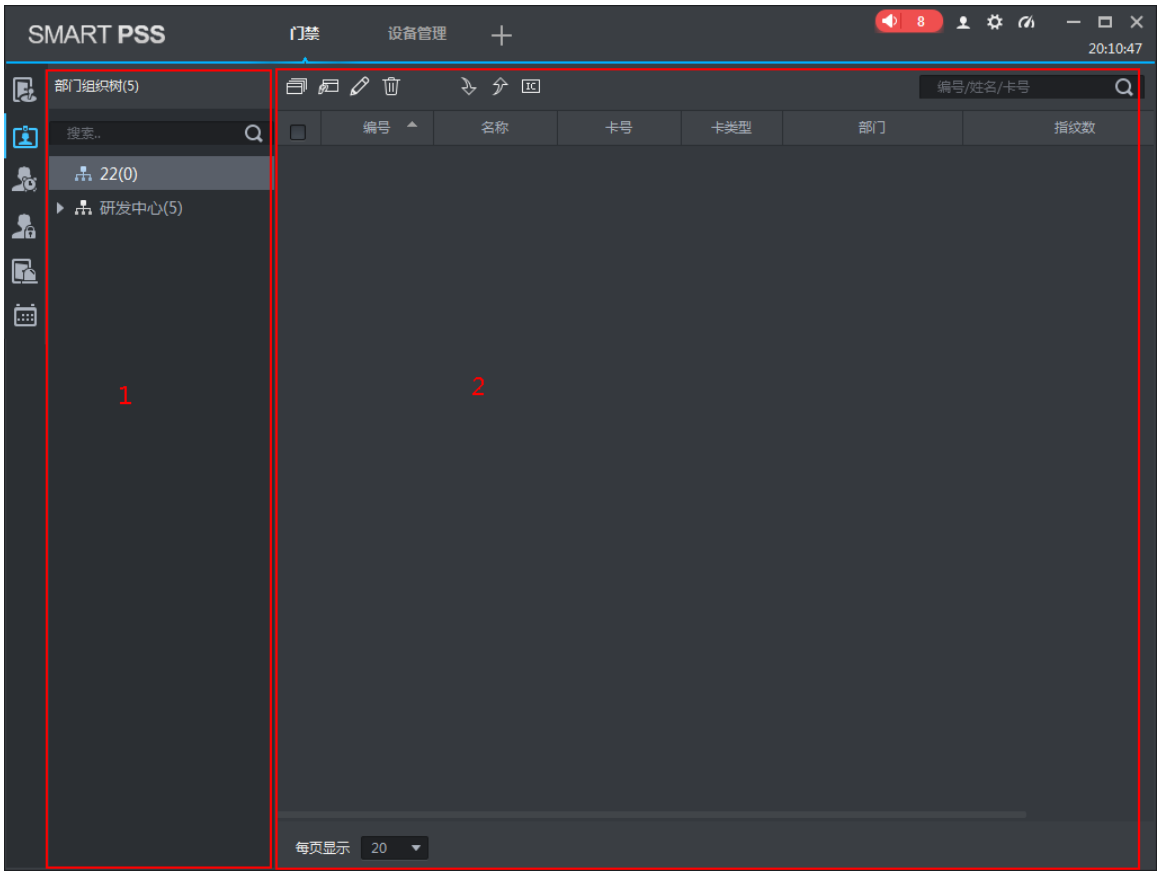


表17-7 事件信息图标说明

序号	名称	说明
1	部门组织树	部门管理，支持部门组织的增\删\编
2	人员信息	人员管理，展示部门节点下对应的人员信息，管理人员以及人员对应的卡片。 人员排序，根据工号、卡号、卡类型、部门排序

17.2.1 部门管理

在部门节点或部门组织树范围内空白处右键进行操作如图 17-11 所示。

图17-11 部门节点右键



表17-8 部门节点操作说明

操作	说明
增加部门	增加部门子节点或一级部门节点 同级部门节点名称不能相同
编辑部门	编辑部门名称

操作	说明
删除部门	删除已有部门 无法删除有人员的部门节点
搜索部门	支持部门节点关键字搜索

17.2.2 人员管理

人员管理包括发卡类型设置，人员增加、编辑和删除等操作。

17.2.2.1 设置发卡类型

设置发卡器类型与发卡器保持一致，否则无法读取卡号。

步骤1　在“人事管理”界面单击卡片类型，如图 17-12 所示。

图17-12 卡类型设置（1）



步骤2　设置使用的卡片类型，如图 17-13 所示。

CPU 卡支持加密。

图17-13 卡类型设置（2）



17.2.2.2 增加人员

增加人员主要包括配置人员信息，发放卡片，录入指纹信息和登记详细信息。

17.2.2.2.1 单个添加

步骤1　在“人事管理”界面，在设备树上选择部门，单击。

系统显示“添加用户”界面，如图 17-14 所示。

图17-14 基本信息



步骤2　单击“基本信息”，配置人员基本信息，详细参数说明请参见表 17-9。

表17-9 基本信息参数说明

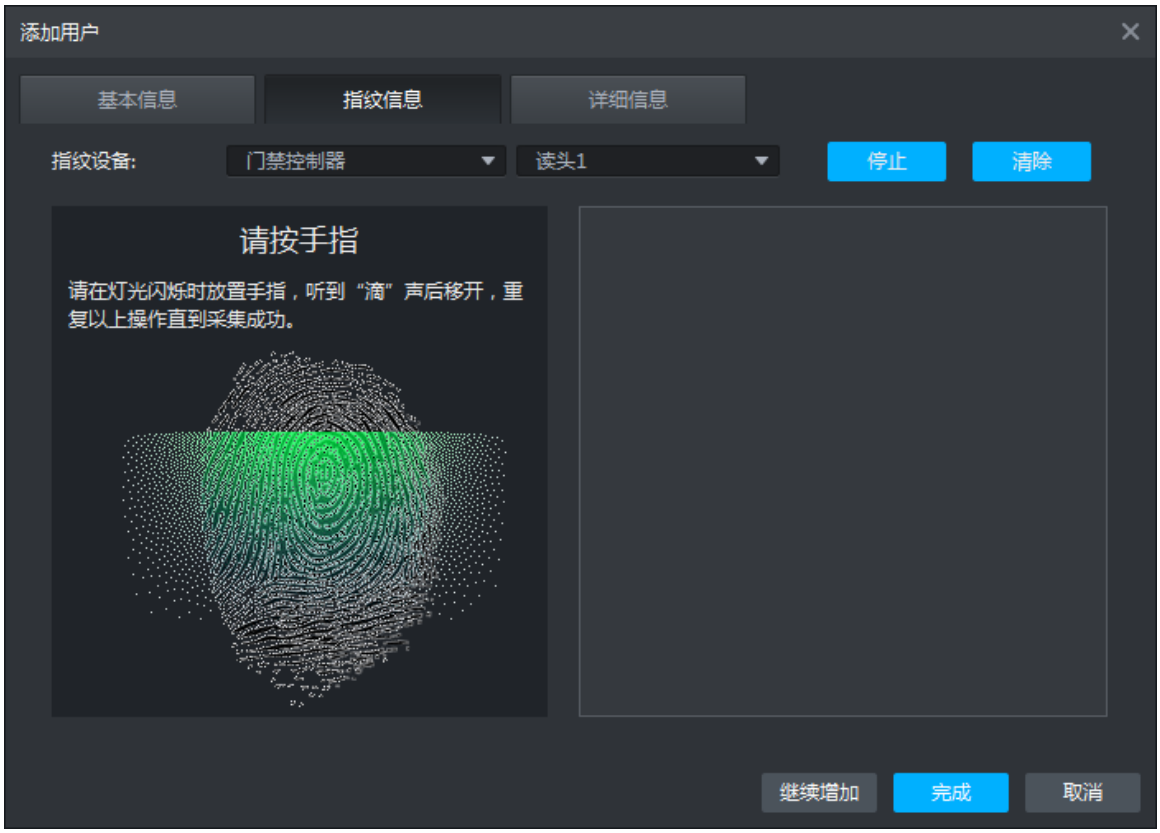
参数	说明
编号	赋予员工的编号。
名称	输入员工姓名。
部门	选择人员所属部门，如需增加新部门，请参见“17.2.1 部门管理”新增。
卡号	支持读卡器读取或手动输入。
卡类型	包括普通卡、VIP 卡、来宾卡、黑名单卡、巡逻卡、胁迫卡。
卡密码	用于刷卡+密码方式开门的密码。
开门密码	仅用于密码方式开门的密码。
使用次数	仅用于来宾卡。
有效时间	卡片使用有效期的设置，默认 10 年。
人脸模板数	选择红外人脸设备，单击“提取”，提取红外人脸设备对应的人脸模板。
人员照片	上传人员照片，最大 120K。图片获取方式包括： ● 支持身份证读取器读取身份证人员照片、身份证号、姓名、性别、出生日期、住址。 ● 支持人证一体机抓图添加人员照片，如刷身份证，可提取人员姓名、性别、出生年月、住址身份证号等信息。 ● 支持 USB 摄像头抓拍上传人员照片。 ● 支持上传人员照片。

说明

卡号、工号不能重复。

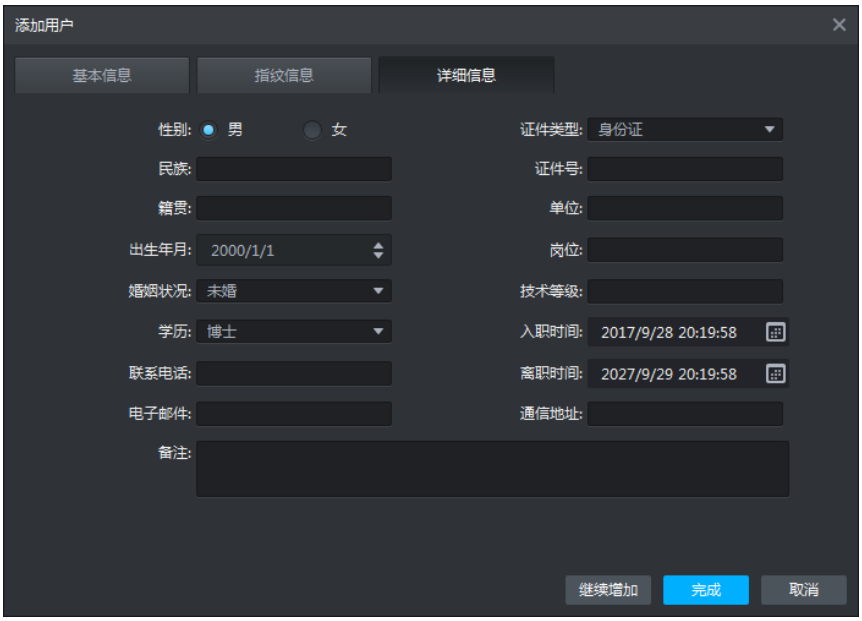
步骤3　单击“指纹信息”，选择指纹设备，根据界面提示录入指纹信息，如图 17-15 所示。每人最多 3 枚指纹，支持指纹名称录入。

图17-15 录入指纹信息



步骤4　配置人员详细信息，如图 17-16 所示。

图17-16 详细信息



步骤5　单击“完成”，保存配置。

17.2.2.2.2 批量导入

支持将人员信息包含图片通过模板导入系统。

说明

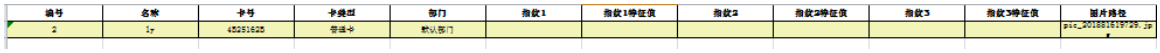
- 执行批量导入前，请确保已有人员信息模板。如需模板请在“人事管理”界面单击获取。
- 如果导入数据（卡号\工号）已存在，则不作导入处理。

- 导入数据中，部门支持自动生成。

在“人事管理”界面单击，选择模板，导入人员信息。导入模板如图 17-17 所示。

图片路径设置为人脸图片存储路径，如果图片与人员列表 excel 文件在同一文件夹只需填写图片文件名。

图17-17 导入文件



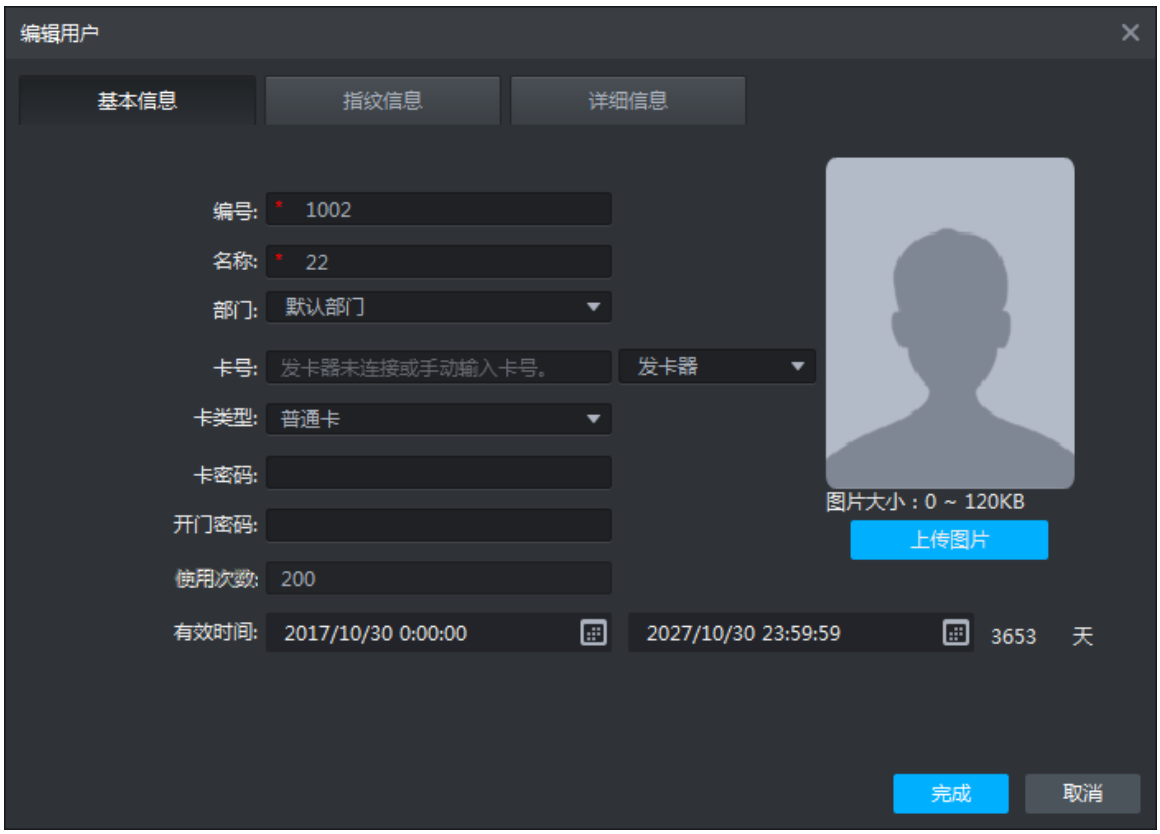
17.2.2.3 编辑人员

修改人员信息，包括发卡，录入指纹信息和登记详细信息。

步骤1　在“人事管理”界面，单击人员后面的。

系统显示“编辑人员”界面，如图 17-18 所示。

图17-18 编辑



步骤2　编辑人员信息，详细操作请参见“17.2.2.2.1 单个添加”。

步骤3　单击“完成”。

17.2.2.4 删除人员

删除人员后将清空客户端该人员所有信息并删除设备中的权限。

- 单个删除

  在“人事管理”界面，单击人员后面的，根据界面提示确认删除。

- 批量删除

在“人事管理”界面，选择要删除的人员，单击上方的，根据界面提示确认删除。

17.2.2.5 导出人员信息

支持将人员信息导出保存在本地。

在“人事管理”界面单击，选择人员信息模板保存路径，导出人员信息。导入\导出文件

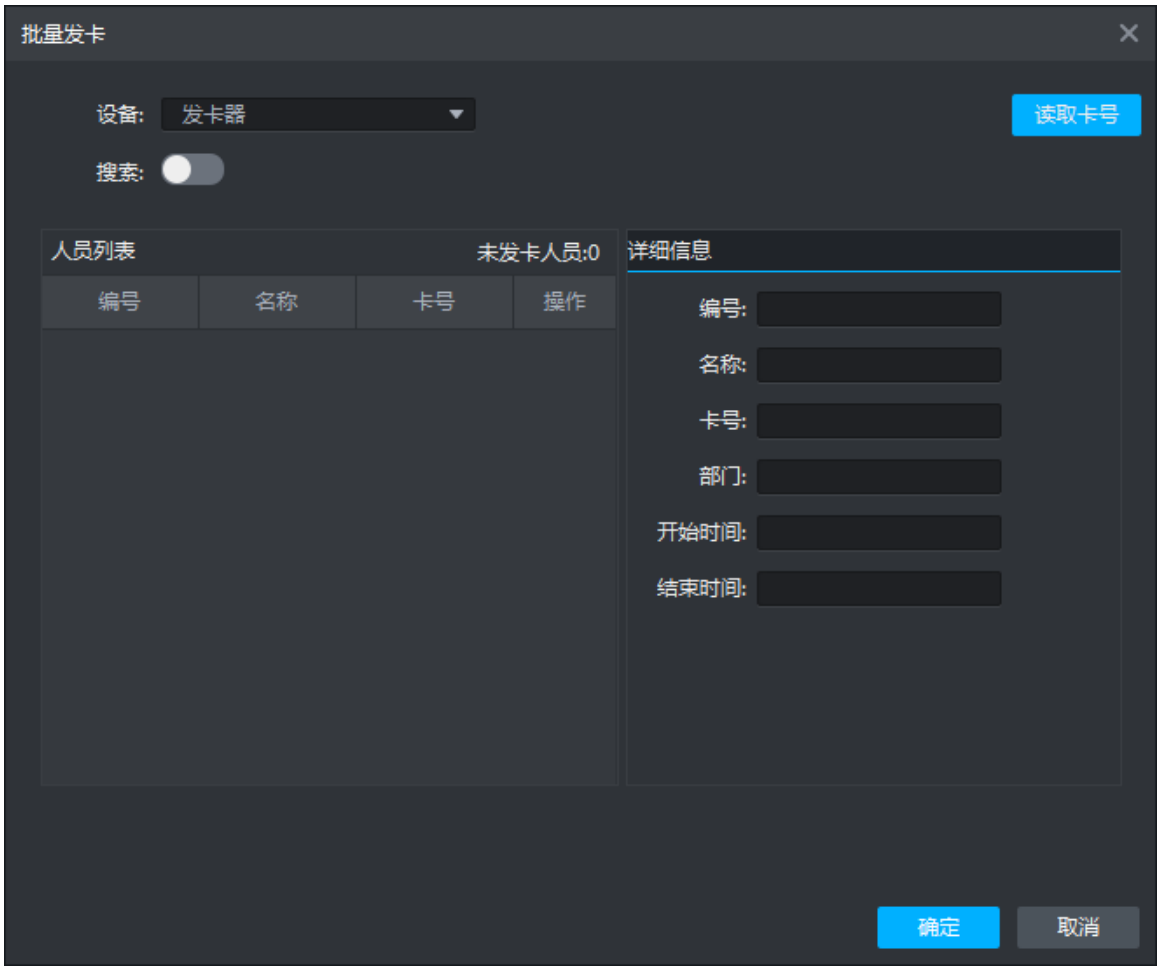
17.2.2.6 发卡

批量为待发卡人员发放门禁卡。

步骤1　在“人事管理”界面，在设备树上选择部门，单击。

系统显示“批量发卡”界面，如图 17-19 所示。

图17-19 批量发卡



步骤2　单击开启搜索功能。

表示已经开启。

步骤3　单击“获取人员”。

在“人员列表”区域显示待发卡人员名单。

说明

- 系统自动过滤已发卡人员。
- 如需精确搜索人员，请在“编号/名称”输入人员编号或名称，单击“获取人员”。

步骤4　选择设备，支持选择读卡器或设备（门禁设备），如果选择为设备请继续选择读头。

步骤5　单击“读取卡号”，将卡片依次放到设备上，依次与人关联卡号信息。

步骤6　单击“确定”完成发卡。

17.2.2.7 冻结卡

冻结人员的门禁卡后，门禁卡将暂时无法使用。

在“人事管理”界面，单击人员列表的操作栏的，根据系统提示确认冻结卡片。冻结后按钮图标显示为。

17.2.2.8 解冻卡

解冻人员的门禁卡后，门禁卡又具有开门权限。

在“人事管理”界面，单击人员列表的操作栏的，根据系统提示确认解冻卡片。解冻后按钮图标显示为。

17.2.2.9 挂失卡

当人员的门禁卡确认不再使用，请挂失卡，删除该人员的所有权限。

在“人事管理”界面，单击人员列表的操作栏的，根据系统提示确认挂失卡片。挂失后按钮图标显示为。

17.3 访客管理

单击，系统显示“访客管理”界面，实现所有访客的信息管理，如图 17-20 所示。

图17-20 访客管理

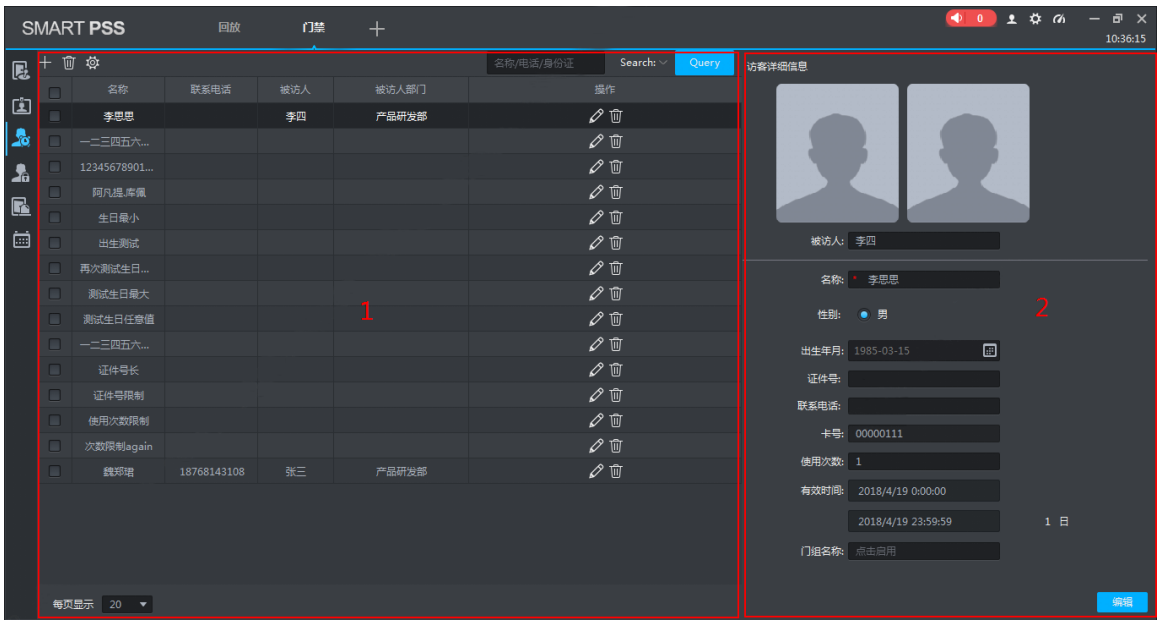


表17-10 访客信息图标说明

序号	名称	说明
1	访客列表	显示已录入访客的信息，可以对访客信息进行修改、删除。
2	访客详细信息	显示已录入的访客信息，同时可以实现添加、删除和修改操作。

17.3.2 连接人证比对一体机

注意

请确保人证比对一体机调试已完成，且接入了 SmartPSS 客户端所在网络。

步骤1 选择“新功能页 > 门禁”。

步骤2 单击。

系统显示“访客管理”界面，如图 17-21 所示。

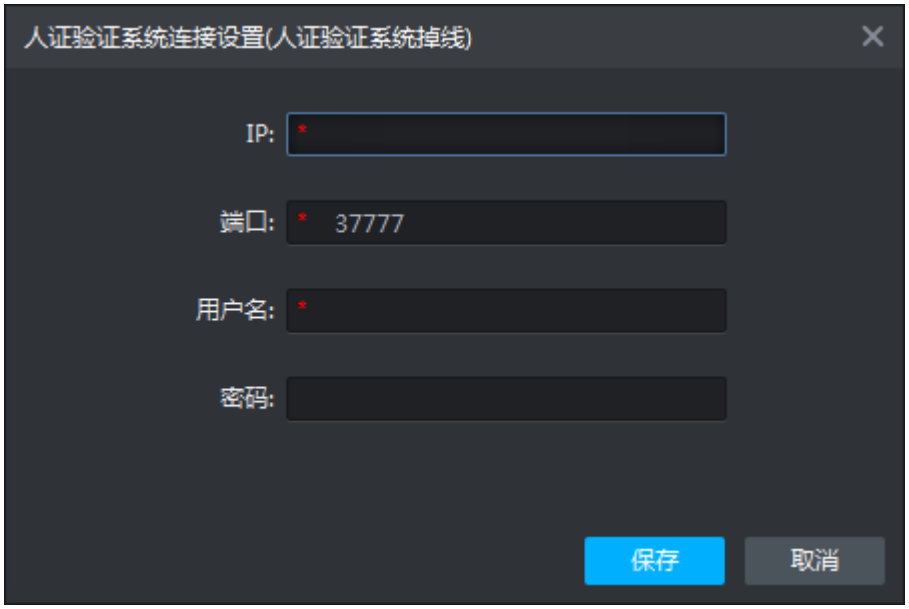
图17-21 访客管理界面



步骤2 单击。

系统显示“人证验证系统连接设置”界面，如图 17-22 所示。

图17-22 连接人证验证系统



步骤3 输入人证比对一体机的 IP 地址、端口号、用户名和密码。

说明

端口号默认为 37777，用户名和密码均默认为 admin。

步骤4 单击“保存”。

右下角弹出“人证验证系统上线”，表示连接成功。

17.3.3 访客管理

17.3.4 添加访客

添加访客并授权后，访客可以从闸机通行。

步骤1　访客将身份证放在人证一体机上采集访客信息，提示验证通过后，取回身份证。

此时，SmartPSS 客户端提示“收到访客请求”，且访客管理界面右侧显示访客信息。

注意

- 如果没带身份证，可以用带人脸照片的员工卡、护照、驾驶证等等，但 SmartPSS 客户端上的证件号就得操作人员手动输入。
- 采集信息时，请提醒访客正对人证一体机。

步骤2　在 SmartPSS 客户端的访客管理右侧访客信息中，设置被访人名字、联系电话、有效时间以及通行的门组。

步骤3　单击“确定”，下发访客信息给闸机。

此时，访客从闸机通行即可。

17.3.4.1 修改访客信息

单击访客信息中的，右侧显示访客信息，可以修改其中的信息后，单击“确定”保存。

17.3.4.2 删除访客

单击访客信息中的，单个删除；或者选择多个访客信息，单击上方的，批量删除。

17.4 权限管理

17.4.1 时段管理

指定设备读头仅在指定门的设定时段可用，其它时间段不可用，也可以指定用户只能在设定时间段访问指定门；设定时段用于常开时段、常闭时段、首卡时段、远程验证时段、门组权限时段的设置。

说明

系统共支持 128 个时段的设置，支持 4 个不同时段的设置。

17.4.1.1 普通时段

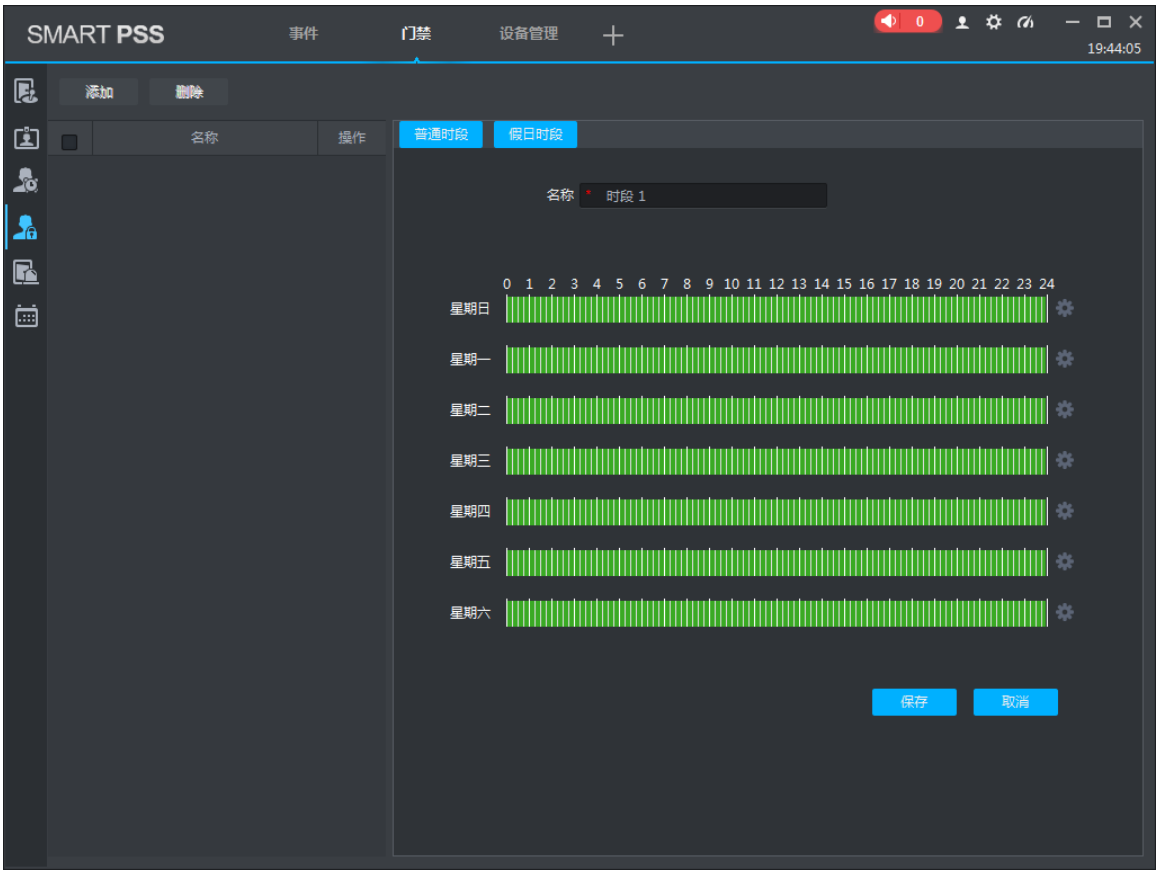
步骤1　单击，选择“时段管理”。

系统显示“时段管理”配置界面。

步骤2　单击“添加”。

系统显示时段详情，如图 17-23 所示。

图17-23 时段详情



步骤3　单击“普通时段”页签

步骤4　输入时段名称。

步骤5　选择周一~周日每一天的时段信息。

步骤6　单击“保存”。

17.4.1.2 假日时段

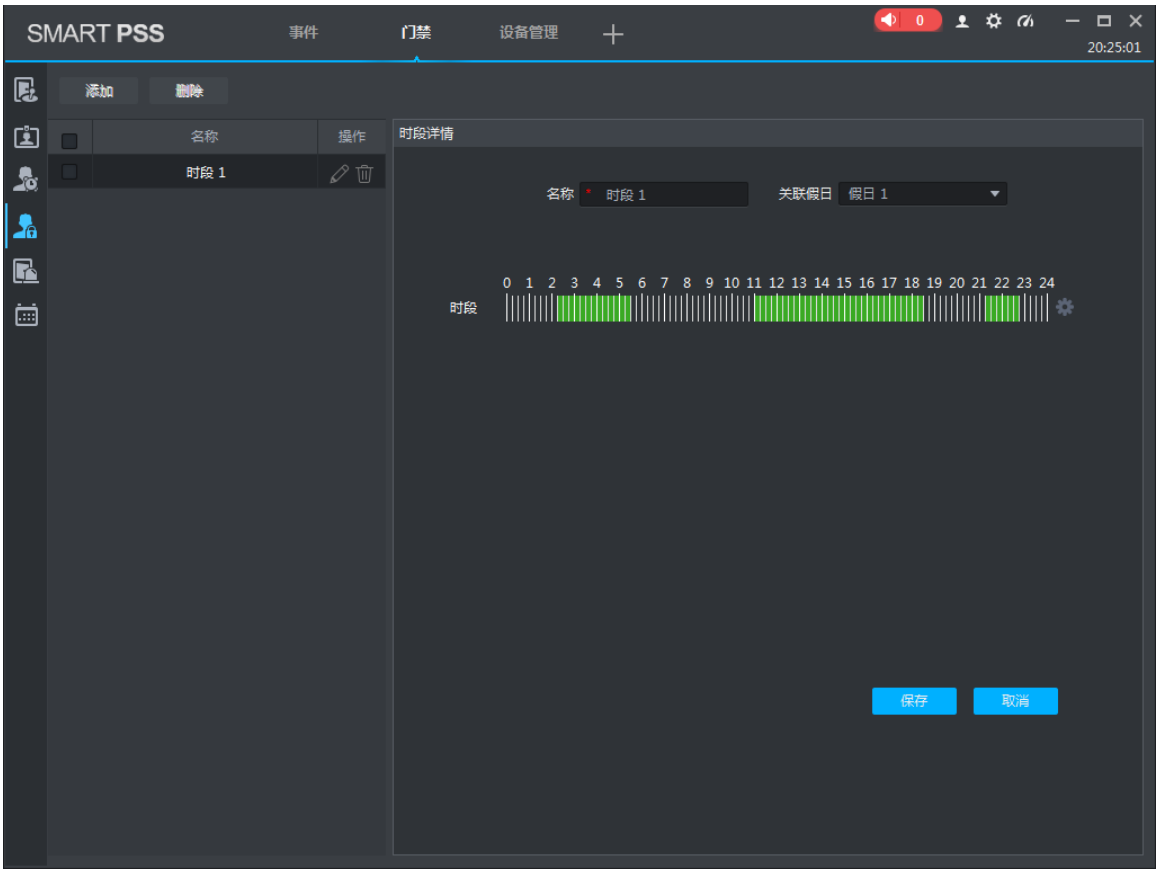
步骤1　单击，选择“时段管理”。

系统显示“时段管理”配置界面。

步骤2　单击“添加”。

系统显示时段详情，如图 17-24 所示。

图17-24 时段详情



步骤3　单击“假日时段”页签。

步骤4　输入时段名称，选择关联假日。

步骤5　设置时段信息。

步骤6　单击“保存”。

17.4.2 假日管理

设置假日时间，使假日时间的门禁时间可能与平时的门禁时间不同，为了简便操作，系统提供了节假日管理，专门针对节假日设置门禁时间。

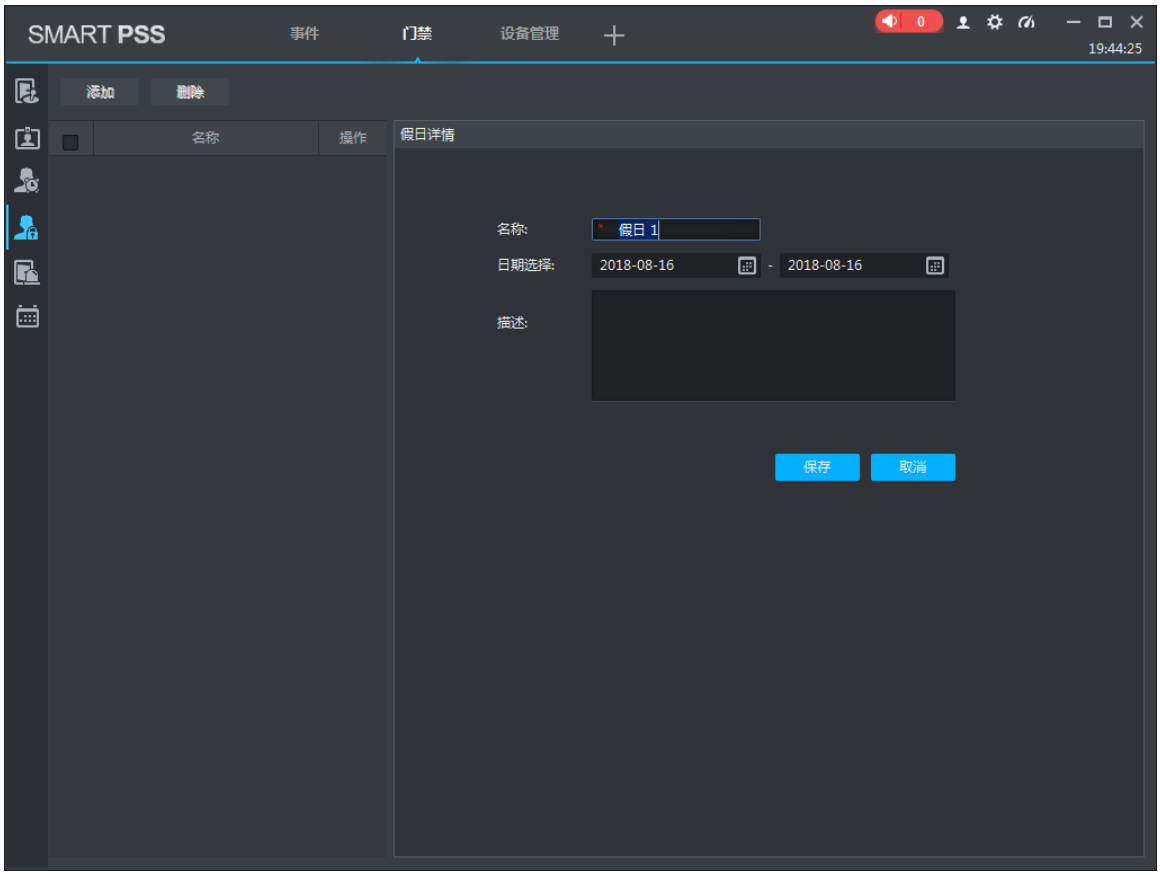
步骤1　单击，选择“假日管理”。

系统显示“假日管理”配置界面。

步骤2　单击“添加”。

系统显示“假日详情”界面，如图 17-25 所示。

图17-25 假日详情



步骤3　输入假日名称。

步骤4　选择假日日期的范围。

步骤5　单击“保存”。

说明

假日日期内，假日时段优先执行，假日时段仅用于门禁时段。

17.4.3 门组权限

单击，选择“门组权限”，系统显示“门组权限”界面。

您可以在“门组权限”里设置在某个特定的时间段范围内，哪个门或哪些门的组合是可以通过验证打开的；如图 17-26 所示。

图17-26 门组权限

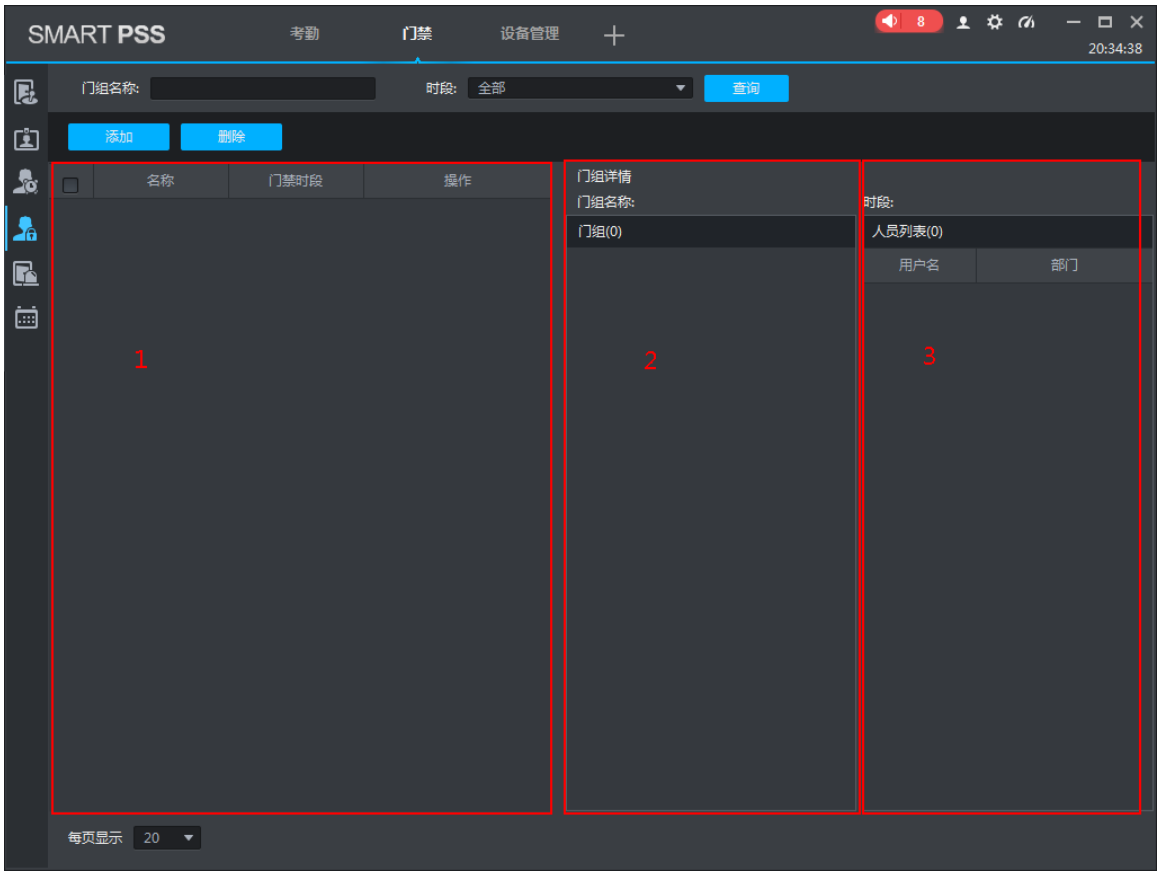


表17-11 门组权限界面说明

序号	名称	说明
1	门组信息	客户端门组信息列表
2	门组合信息	当前门组内门的组合信息
3	门组合人员信息	当前门组内有权限的人员信息

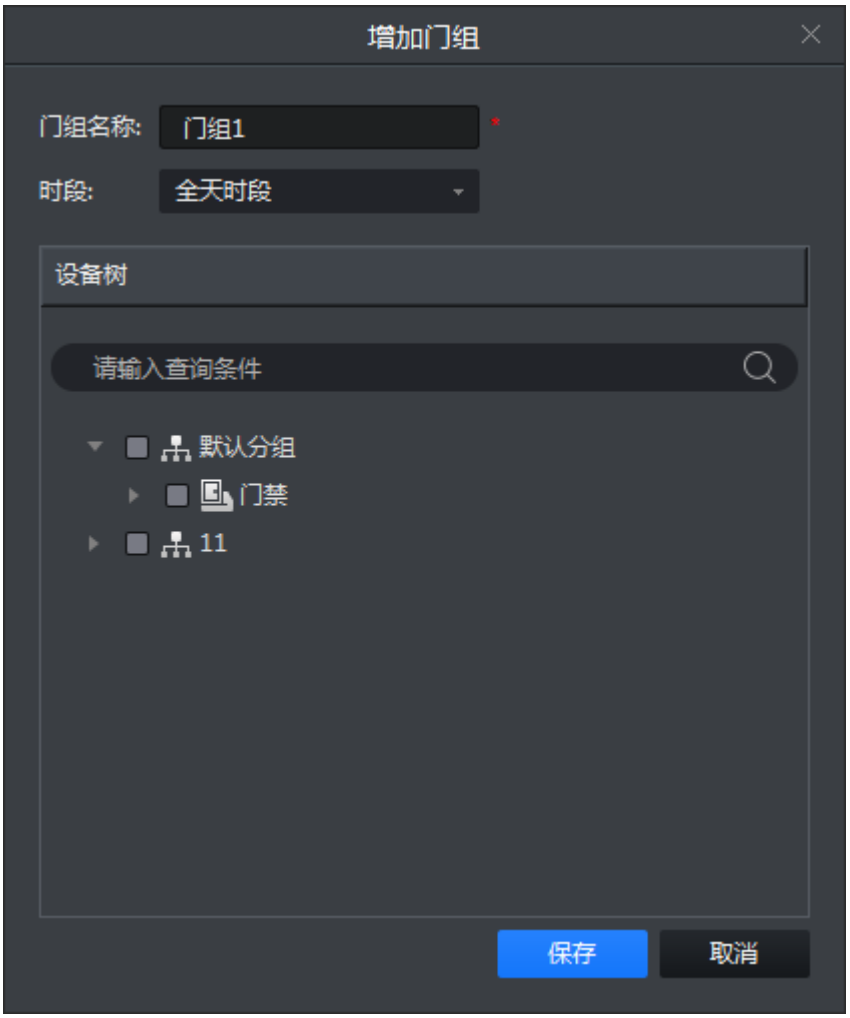
17.4.3.1 增加门组

注意

门组信息不能重复！

步骤1　在“门组权限”界面单击“添加”，系统显示“增加门组”界面，如图 17-27 所示。

图17-27 门组设置



步骤2　输入门组名称，门组名称不能重复。

步骤3　选择门禁时段。

步骤4　选择门对象，单击“保存”。

17.4.3.2 修改门组信息

您可以在“门组权限”界面单击，重新编辑门组的信息。

17.4.3.3 添加人员权限

步骤1　在“门组权限”界面单击，为门组添加人员权限。

系统显示“人员选择”界面，如图 17-28 所示。

图17-28 门组-添加人员权限



表17-12 添加人员权限界面说明

序号	名称	说明
1	人员列表	已添加该门组权限的人员信息
2	搜索列表	没有该门组权限的人员信息

步骤2 搜索列表中下拉选择要添加人员的部门或直接输入要查询人员的工号或姓名。

步骤3 在搜索列表中选择已搜索出的人员。

步骤4 单击“确定”，完成将所选的人员权限添加到所有门组合中。

说明

- 搜索列表中过滤没有卡号的人员信息。
- 您可在人员列表中取消选择已添加权限的人员，删除人员权限。

17.4.3.4 删除信息

- 在“门组权限”界面的“人员列表”中选择人员，单击上方的，删除选择的人员并删除设备中的权限。
- 在“门组权限”界面的“人员列表”中单击人员后方的，删除对应的人员并删除设备中的权限。
- 在“门组权限”界面单击，系统将删除该门组内的所有人员并删除设备中的权限。

17.4.4 人员权限

将指定人员添加到指定的门禁权限组中，或者将该人员从指定的门禁权限组中删除。

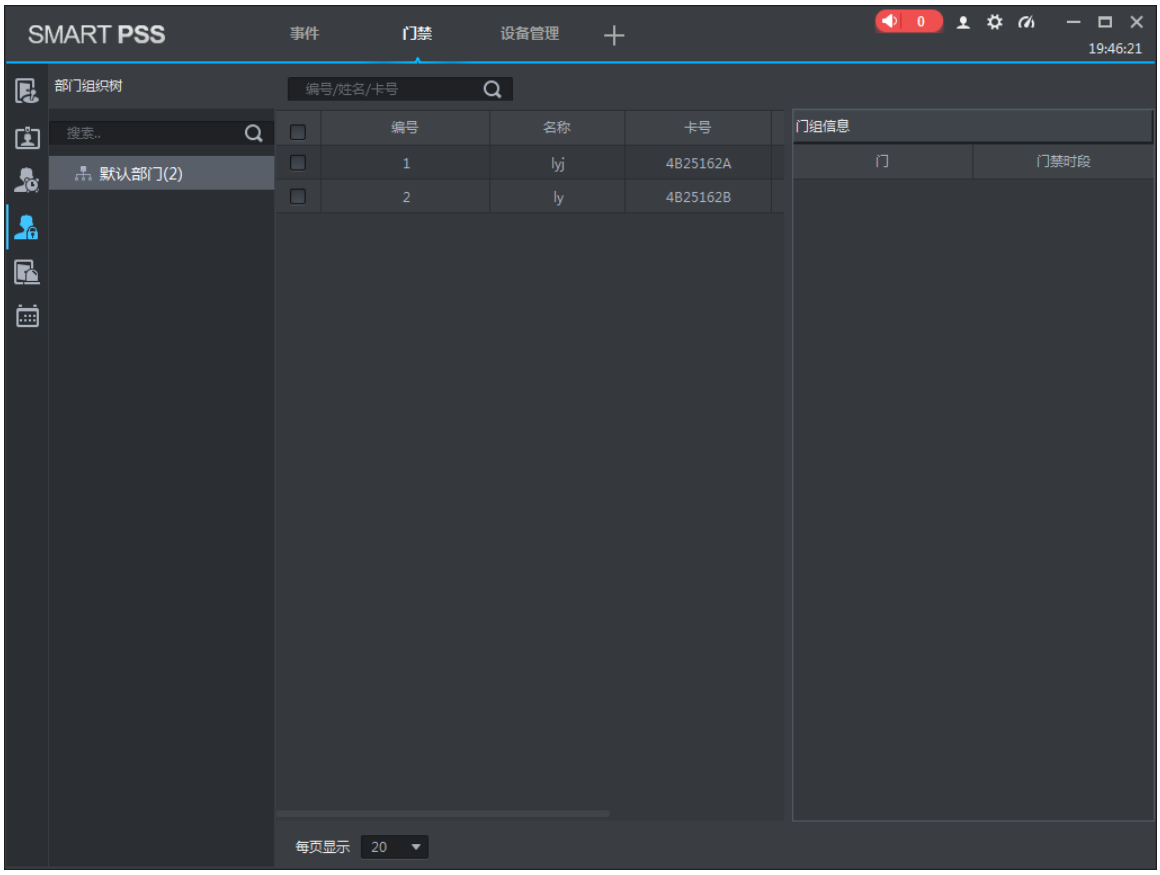
注意

权限下发过程中请保持确保客户端与设备之间的通信网络正常！

步骤1　单击，选择“人员权限”。

系统显示“人员权限”界面，如图 17-29 所示。

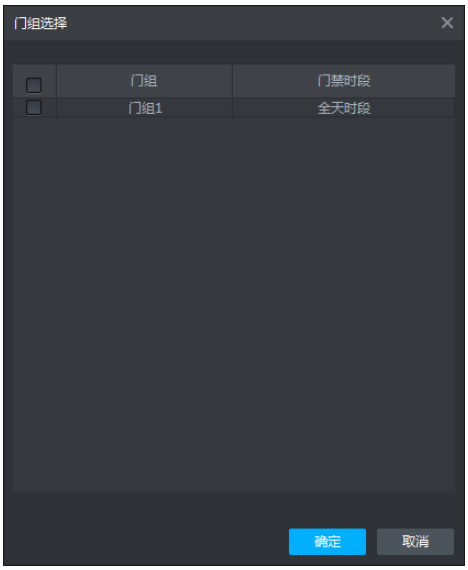
图17-29 人员权限



步骤2　在“人员权限”界面单击。

系统显示“门组选择”界面，如图 17-30 所示。

图17-30 人员权限设置



步骤3　选择或取消选择门组。

步骤4　单击“确定”，完成个人权限添加或取消。

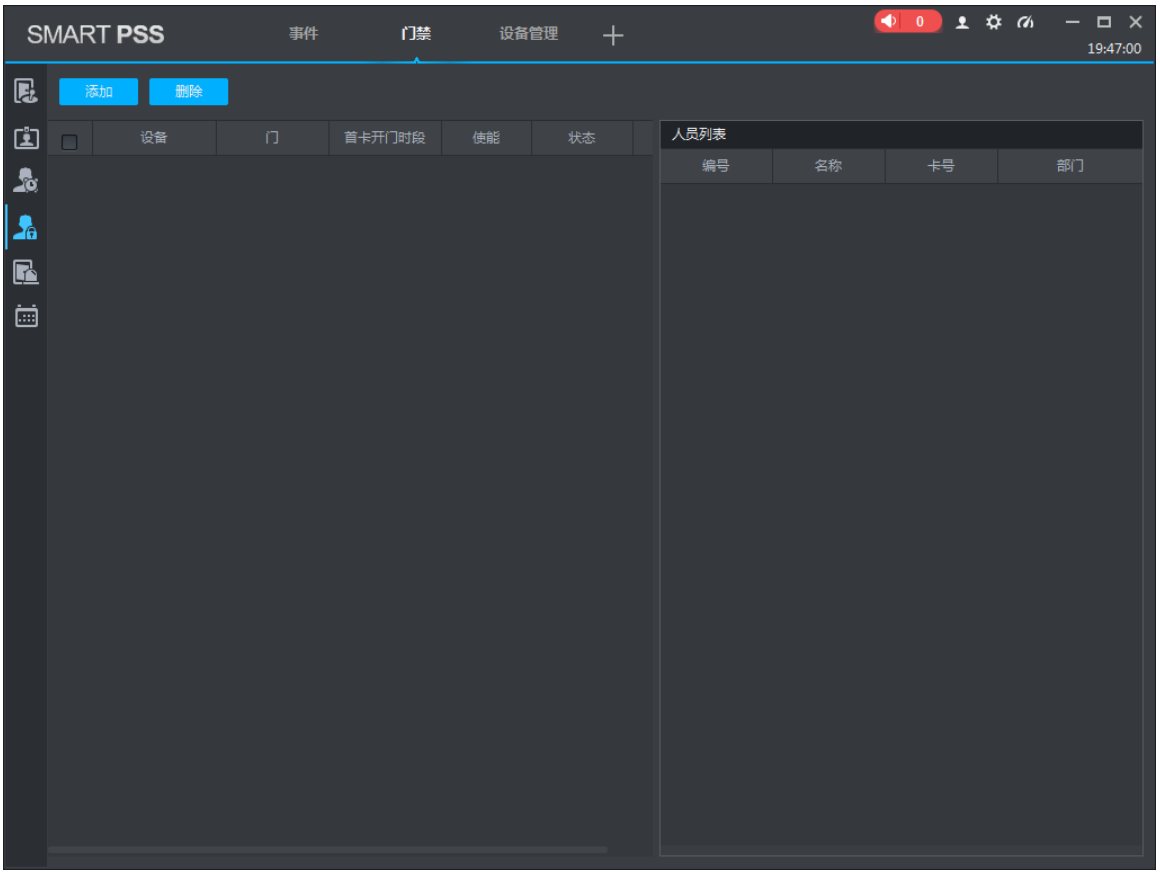
17.4.5 首卡开门

设置首卡开门功能后，每天刷首卡验证成功后，再刷门禁卡才能开门。

步骤1　单击，选择“首卡开门”。

系统显示“首卡开门”界面，如图 17-31 所示。

图17-31 首卡开门



步骤2　单击“添加”。

系统显示“首卡开门设置”界面，如图 17-32 所示。

图17-32 首卡开门设置



步骤3 选择启用首卡权限的“门”、“时段”和“状态”。

状态指刷了首卡后门的状态，

步骤4 在搜索列表中通过部门、编号或姓名搜索人员。

步骤5 选择人员。

步骤6 单击“保存”。

注意

搜索列表中自动过滤掉没有该门权限的人员，首卡人必须先赋予该门权限！

17.4.6 多卡开门

您可以在“多卡开门”界面，设置一扇门只有同一个人组中指定人数同时到场，依次验证后才能通过，在没通过验证前，不能插入其他人员 。

说明

- 一个人组最多 64 人。
- 一扇启用多卡开门的门最多支持 4 组人同时在场验证，总人数最多 64 人，有效总人数最多 5 人。

步骤1 单击，选择“多卡开门”。

系统显示“多卡开门”界面，如图 17-33 所示。

图17-33 多卡开门（1）



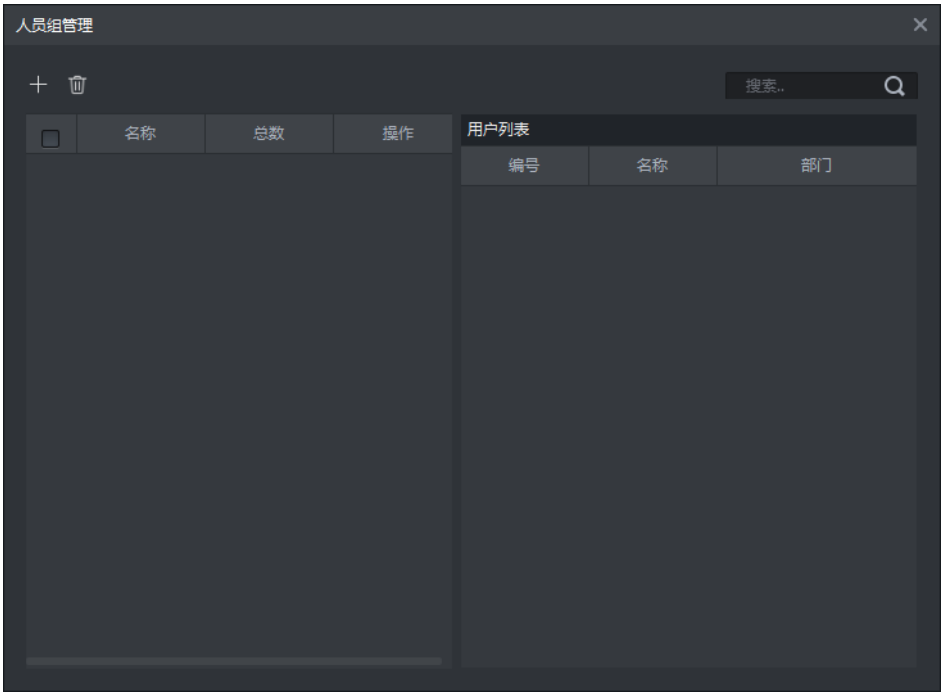
步骤2 管理人员组。

需要添加人员组才能添加多卡开门。

1. 单击“人员组管理”。

系统显示“人员组管理”界面，如图 17-34 所示。

图17-34 人员组管理



2. 单击。

系统显示“编辑人员组”界面，如图 17-35 所示。

图17-35 编辑人员组

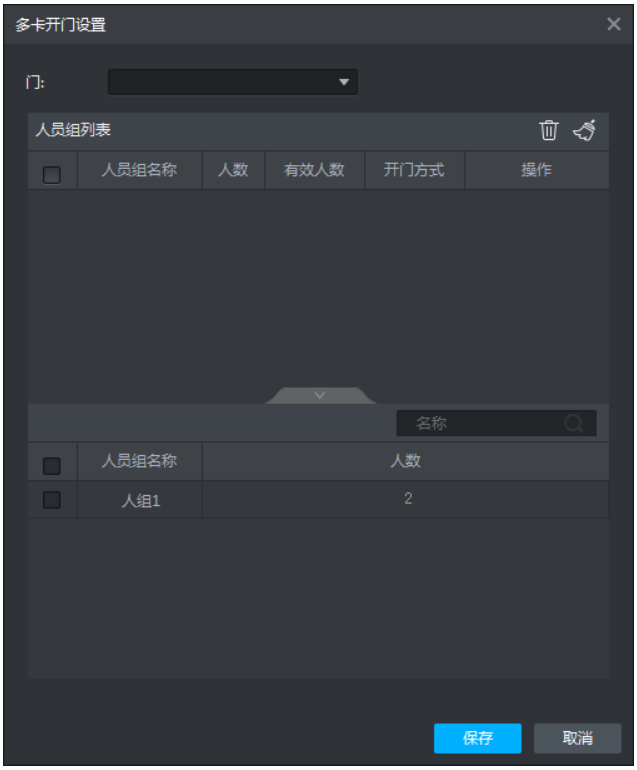


3. 在搜索列表中通过部门、编号或姓名搜索人员。
4. 选择人员。
5. 单击“保存”。
6. 单击，关闭编辑人员组界面。

步骤3 设置多卡开门。

1. 在“多卡开门”界面，单击“添加”。
   系统显示“多卡开门设置”界面，如图 17-36 所示。

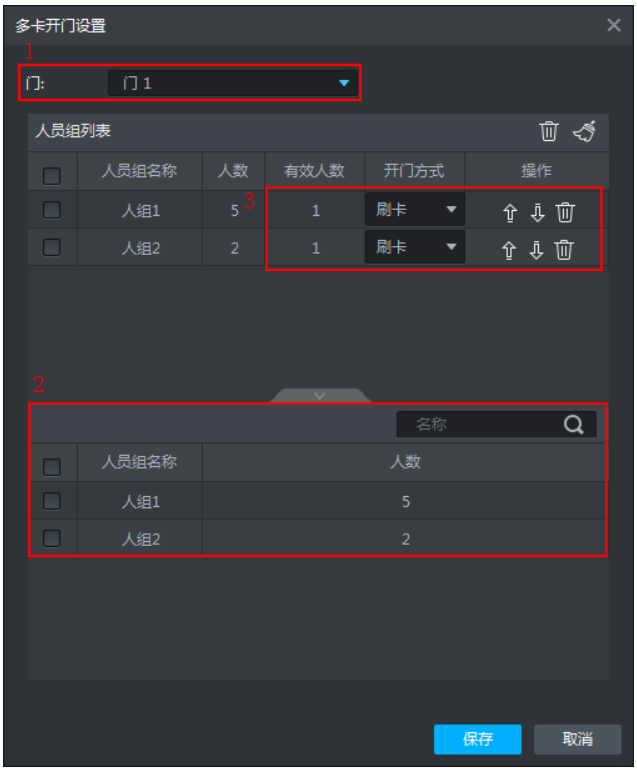
图17-36 多卡开门（2）



2. 设置多卡开门，如图 17-37 所示。

选择开启多卡开门的门；选择指定的人员组；填写每组到场的有效人数和开门方式，单击 或 调整每组开门的先后顺序。

图17-37 设置多卡开门



3. 单击“保存”。

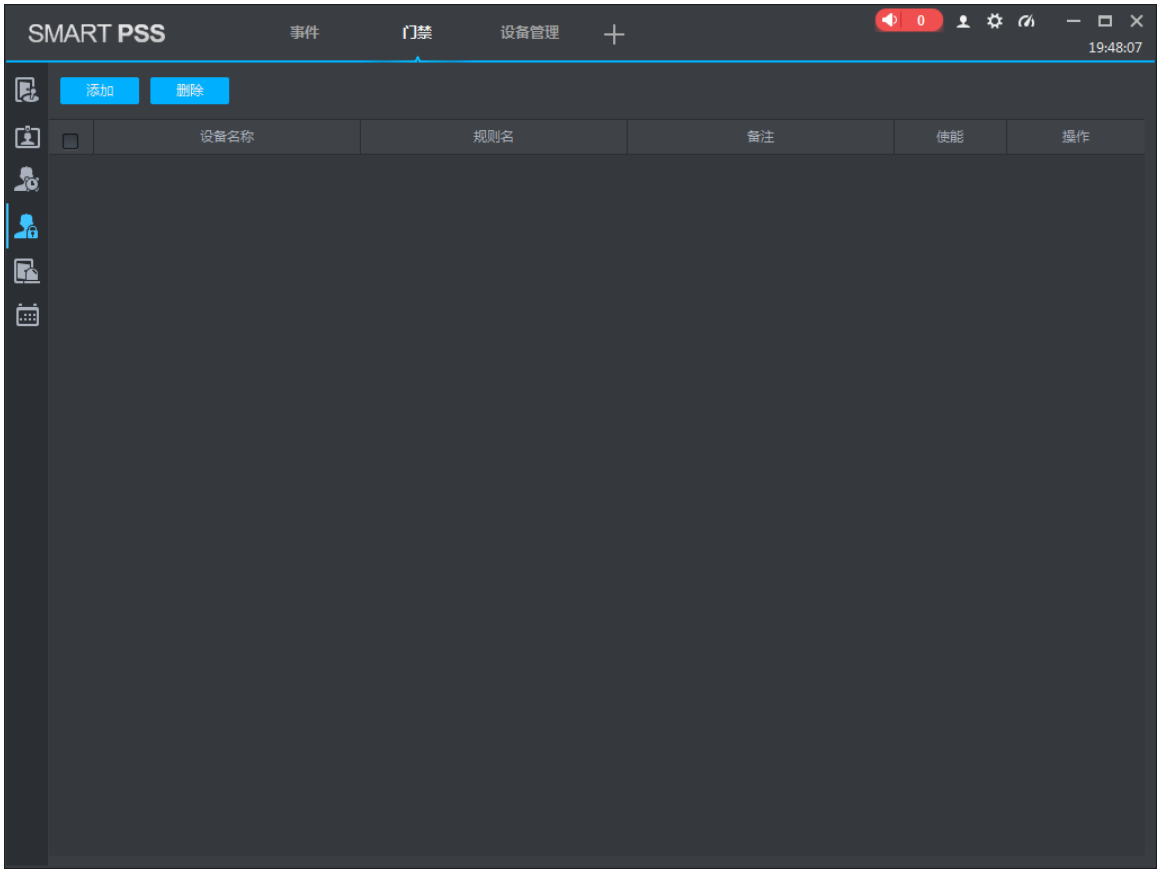
17.4.7 反潜回

反潜回是指验证的人员，从某个门验证进来就必须从某个门验证出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。进门未验证，尾随别人进来，出门验证时系统就不能通过，如果出门未验证，尾随别人出去，再验证进来系统就不能通过。

步骤1　单击，选择“反潜回”。

系统显示“反潜回”配置界面，如图 17-38 所示。

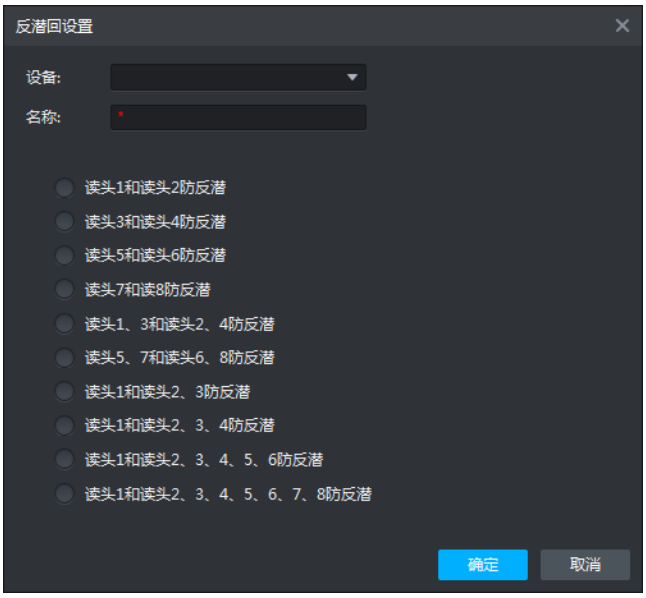
图17-38 反潜回



步骤2　单击“添加”。

系统显示“反潜回设置”界面，如图 17-39 所示。

图17-39 反潜回设置（1）



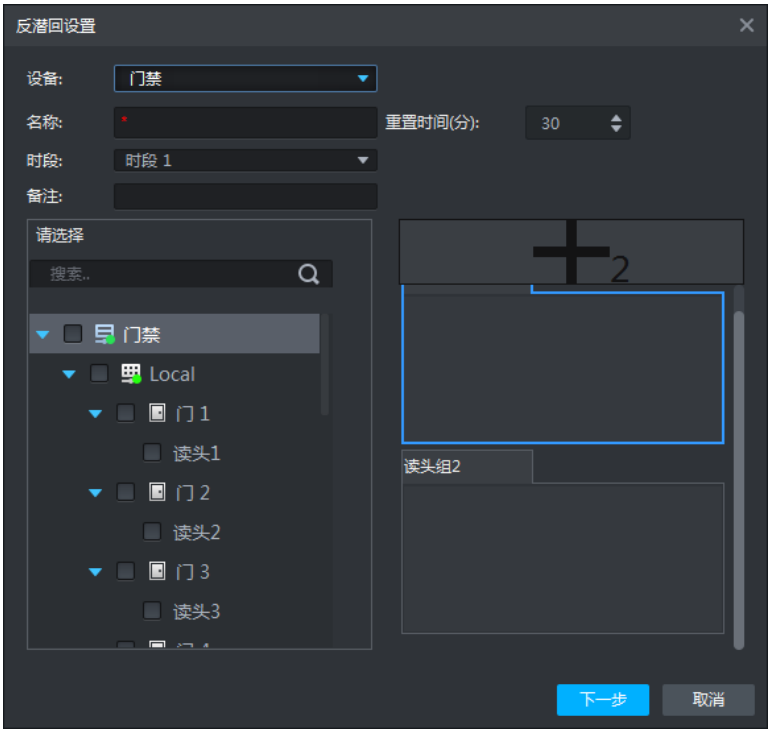
步骤3　选择使用反潜规则的设备，设备参数。详细参数说明请参见表 17-13。

表17-13 主界面介绍

参数	说明
设备	选择需要设置反潜规则的设备。如果选择多门控制器，系统显示如图 17-40 所示界面。
名称	自定义反潜规则名称。
重置时间（分）	违反反潜规则后，门禁卡失效。 重置时间即失效时长。
时段	选择反潜规则实施时段。
备注	备注信息。
读头组	设置的读头组顺序即刷卡顺序。 最多支持 16 个读头组，每组最多 16 读头。

说明
当选择的设备为多门控制器时，需要设置这些参数。

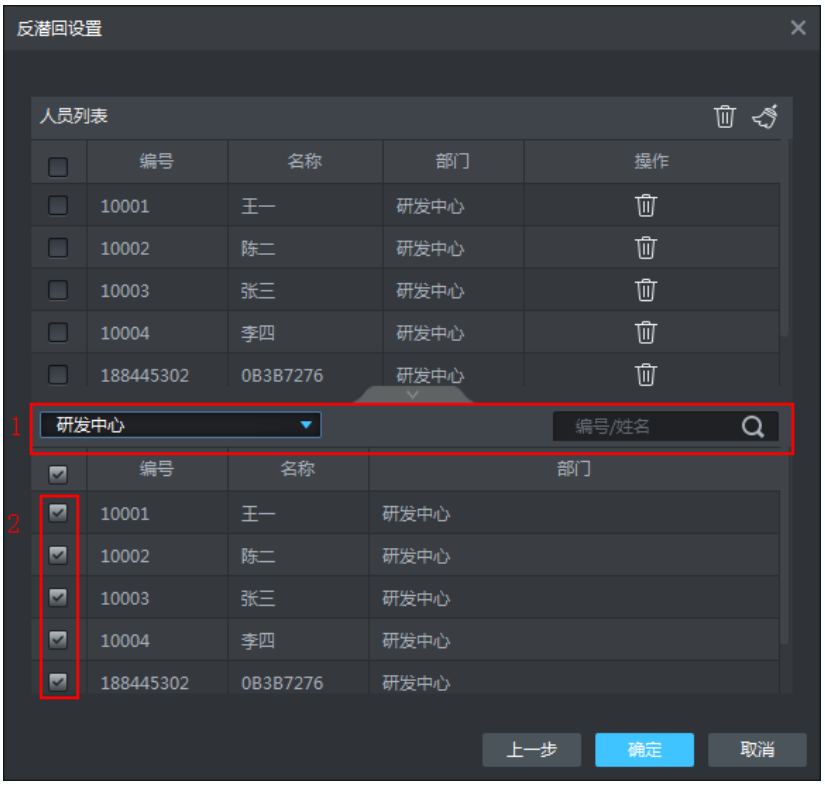
图17-40 反潜回设置（2）



步骤4　单击“下一步”。

系统显示反潜人员配置界面，如图 17-41 所示。

图17-41 反潜回设置（3）



步骤5　通过部门、编号或名称搜索人员，并选择人员。

步骤6　单击“确定”。

系统自动下发数据，完成反潜设置。设置后默认开启反潜配置。

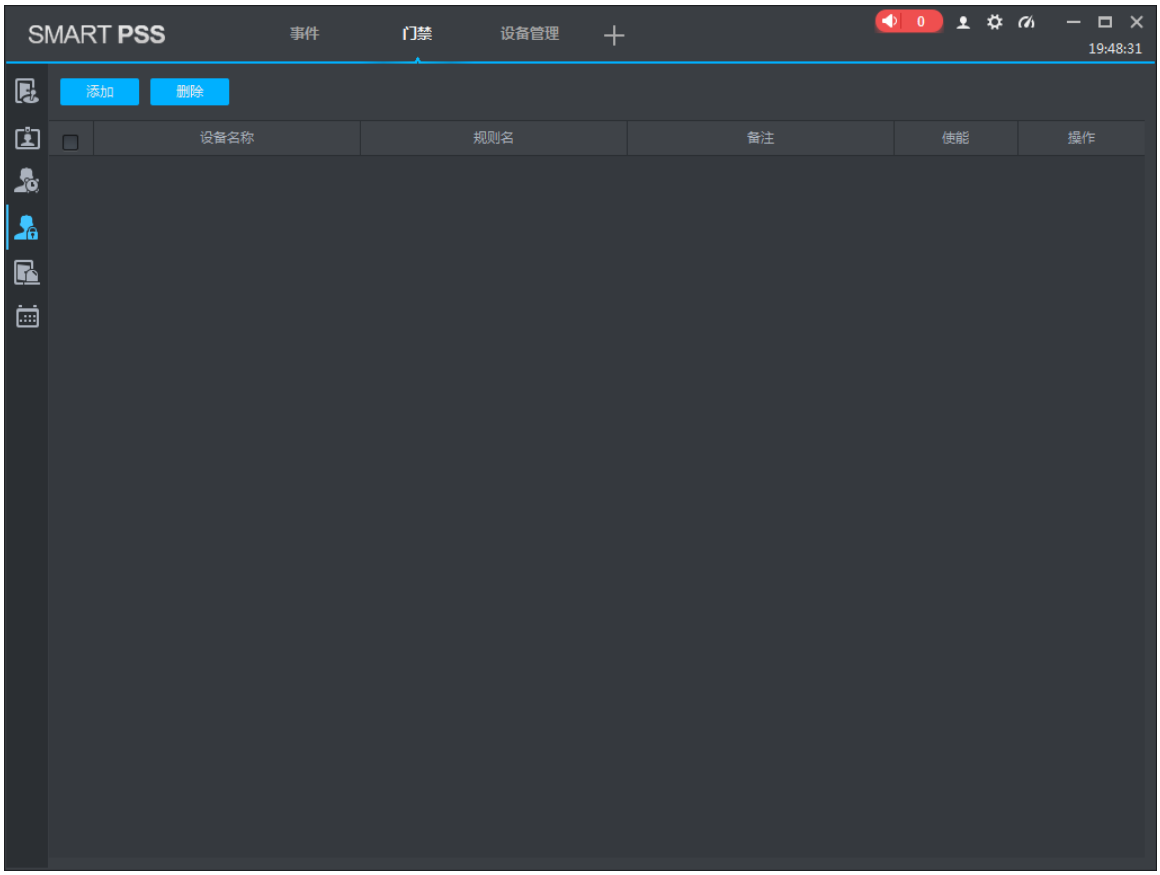
17.4.8 多门互锁

多门互锁即一个控制器上的两个（多个）门之间的互锁管制，当其中一个门开启时，其它对应的门都关闭，当要开启一个门时(在正常的门禁状态下)，其它对应的门必须都是关闭的，否则无法开门。

步骤1　单击，选择“多门互锁”，

系统显示“多门互锁”配置界面，如图 17-42 所示。

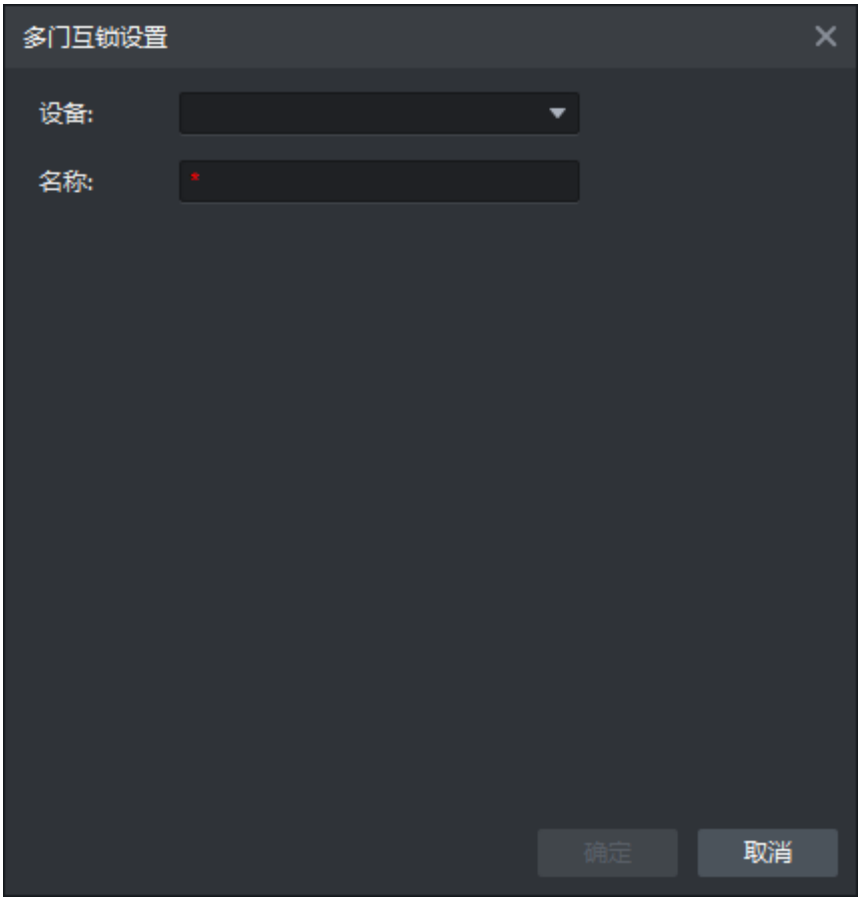
图17-42 多门互锁



步骤2 单击“添加”。

系统显示“多门互锁设置”界面，如图 17-43 所示。

图17-43 多门互锁设置（1）



步骤3　选择多门互锁的设备，设备参数。详细参数说明请参见表 17-14。

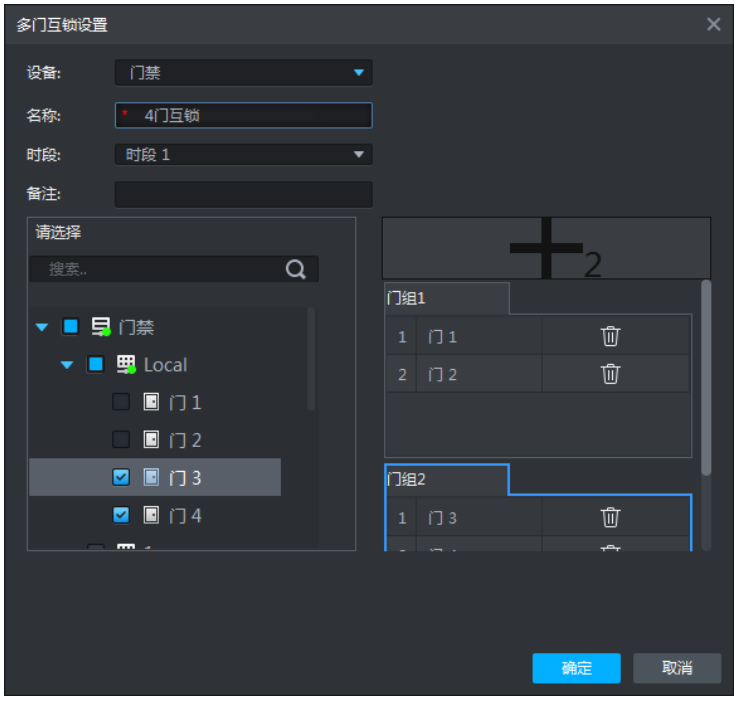
表17-14 主界面介绍

参数	说明
设备	选择需要设置多门互锁的设备。如果选择多门控制器，系统显示如图 17-44 所示界面。
名称	自定义多门互锁规则名称。
时段	选择多门互锁规则实施时段。
备注	备注信息。
门组	门组间的门互锁。如图 17-44 所示，如果门组 1 内有门打开，则门组 2 不能再打开门，直到门组 1 里的门关闭。 最多支持 16 个门组，每组最多 16 个门。

说明

当选择的设备为多门控制器时，需要设置这些参数。

图17-44 多门互锁设置（2）



步骤4　单击“确定”。

系统自动下发数据，完成多门互锁设置。设置后默认开启多门互锁配置。

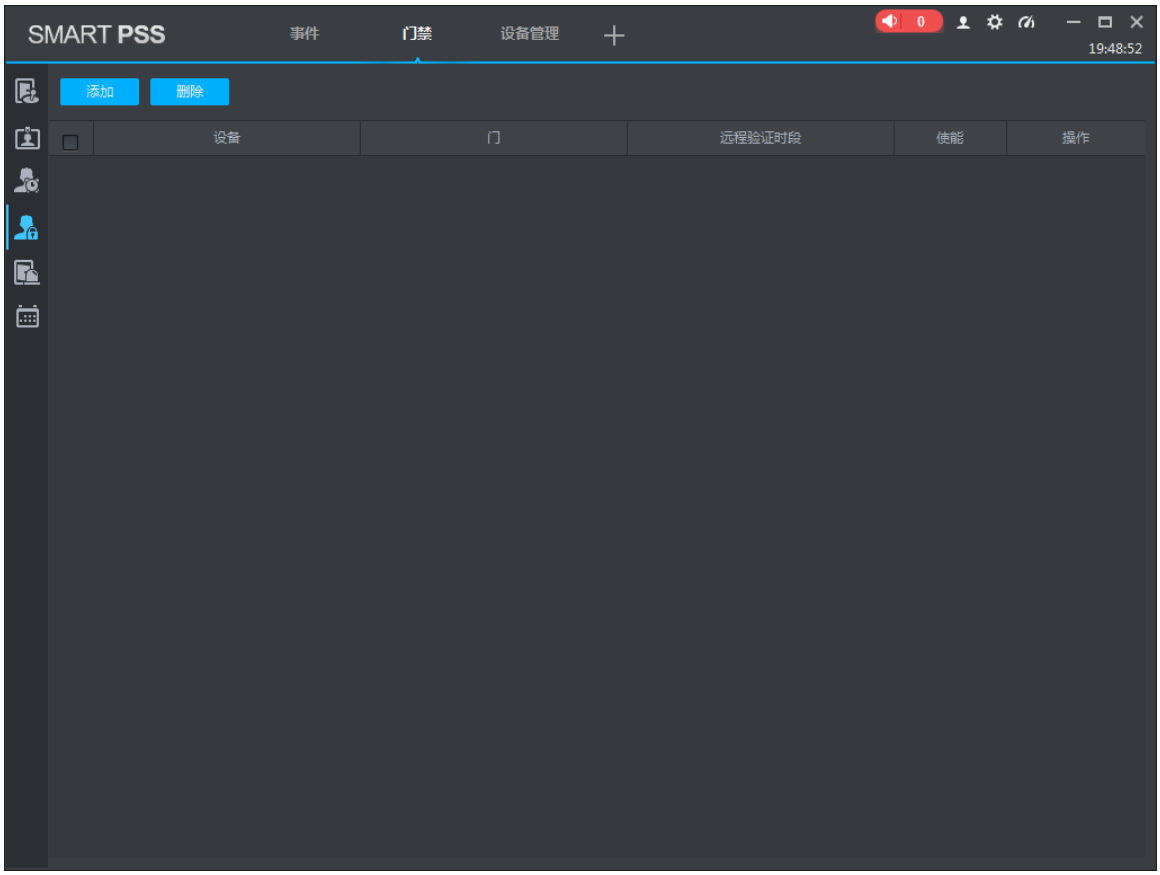
17.4.9 远程验证

远程验证即在某个特定的时间段范围内，人员通过验证后向客户端发起进入请求，管理员根据请求人员来判断是否同意开关门。

步骤1　单击，选择“远程验证”

系统显示“远程验证”界面，如图 17-45 所示。

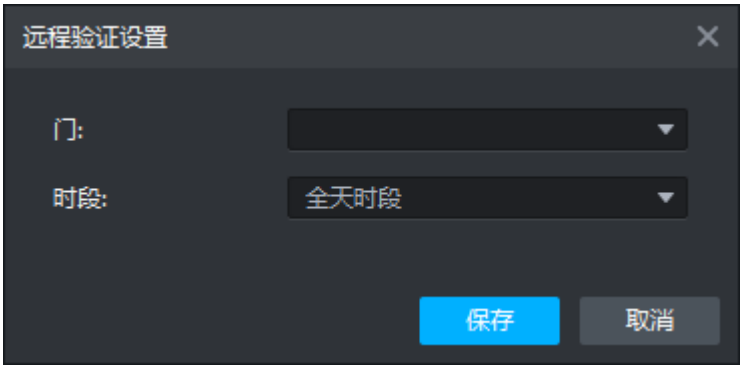
图17-45 远程验证



步骤2 单击“添加”

系统显示“远程验证配置”界面，如图 17-46 所示。

图17-46 远程验证设置

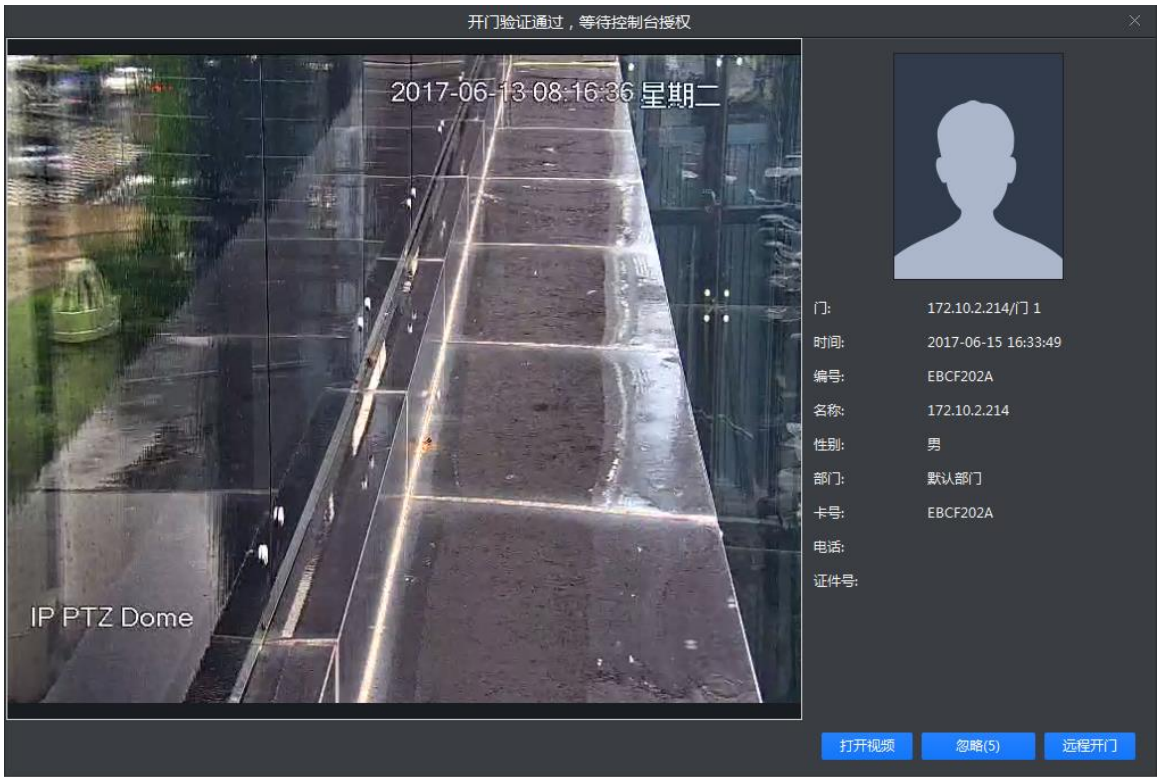


步骤3 选择启用远程验证的门和启用远程验证的时间。

步骤4 单击“保存”。

配置完成远程请求验证如图 17-47 所示。

图17-47 远程验证



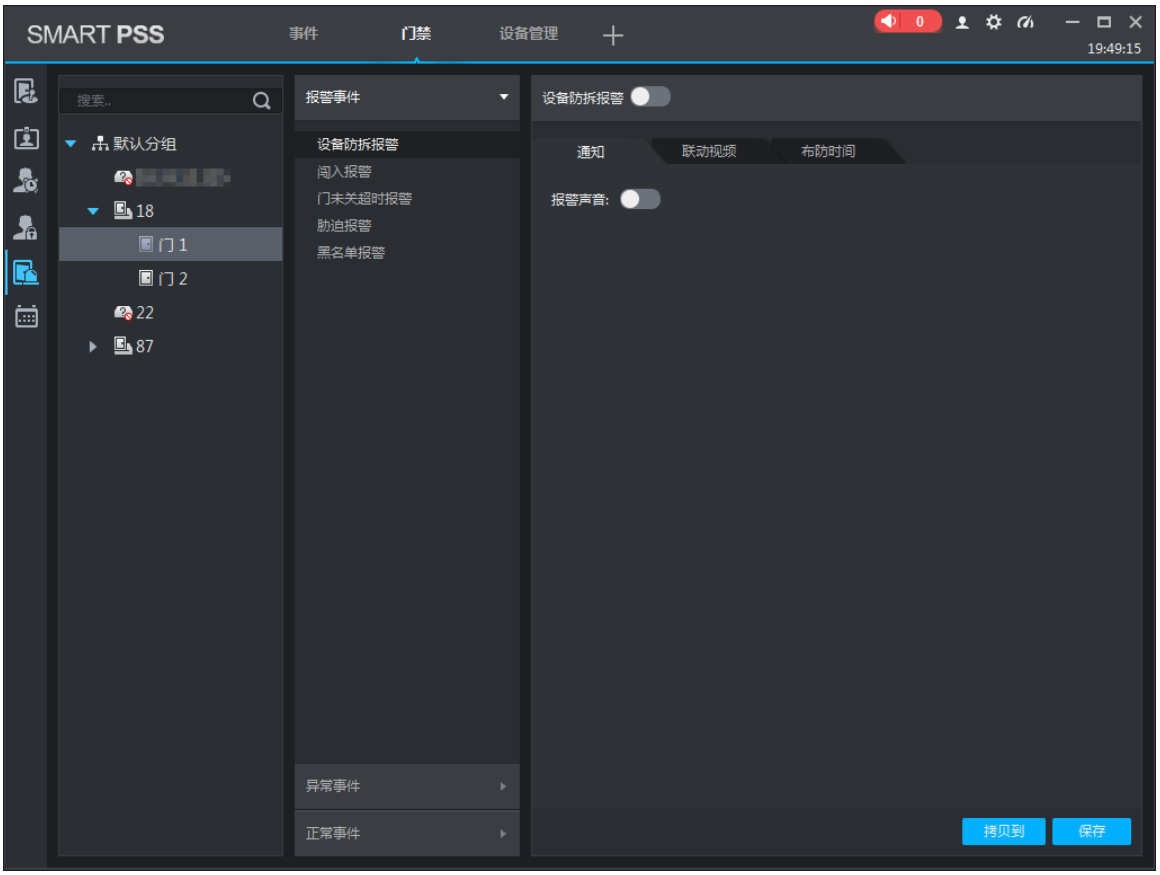
17.5 事件

配置门禁系统中的某个输入点触发某个特定事件后，即会在客户端产生一个视屏联动动作（实时视频\录像），联动事件包括：报警、异常、正常事件，联动事件弹窗提示并在日志\事件列表中显示，以供用户查看。

步骤1 单击。

系统显示“事件”界面，如图 17-48 所示。

图17-48 事件



步骤2　选择设备通道。

步骤3　选择报警事件，详细事件类型请参见表 17-15。

表17-15 事件类型说明

事件类型	事件描述
报警事件	设备防拆报警：指与控制器相连的读卡器被拆除的时候所触发的报警。
	闯入报警：指除正常情况外（如刷卡开门、密码开门、远程开门、门常开等），门磁检测到门被打开所触发的报警。
	胁迫报警：指刷胁迫卡（指纹）开门时所触发的报警。
	门未关超时报警：指门未关时间超过设置时间时触发的报警。
	黑名单报警：指刷黑名单卡（指纹）开门时所触发的报警。
异常事件	人员未授权或已挂失：指未授权人员卡片或已挂失卡片刷卡开门时触发的事件。
	已冻结：指卡片冻结后卡片无法正常使用，验证时触发的事件。
	开门模式错误：指验证方式与开门方式不一致时触发的事件。
	人员有效期错误：指当前时间不在人员卡片有效期内，验证时触发的事件。

事件类型	事件描述
	不在有效时间段内：指当前时段不在门禁时段内，验证时触发的事件。
	假期内开门时间段错误：当前时段不在假日时段内，验证时触发的事件。
	非首卡：指开启首卡权限的门，非首卡人员验证时所触发的事件。
	互锁模式：指设置互锁规则门已被打开，如果打开另外一扇门时所触发的事件。
	防反潜模式：设置反潜回规则的门，人员从某个门验证进来，出门时尚未验证，当再次验证进入时所触发的事件。
	刷卡正确，人脸识别错误：指刷卡正确，人脸识别错误时所触发的事件。
	刷卡正确，人脸识别超时：指刷卡正确，人脸识别超时时所触发的事件。
正常事件	正常时间包括关门事件和多种验证通过的正常开门事件。 ● 关门事件指门自动关闭或门磁检测到门被关闭时所触发的事件。 ● 开门事件指通过验证，门被打开所触发的事件。 多人开门事件只要第一人验证通过即触发事件。

步骤4　配置报警联动，详细配置请参见“11.2 事件报警联动配置”。

步骤5　单击“保存”，完成配置。

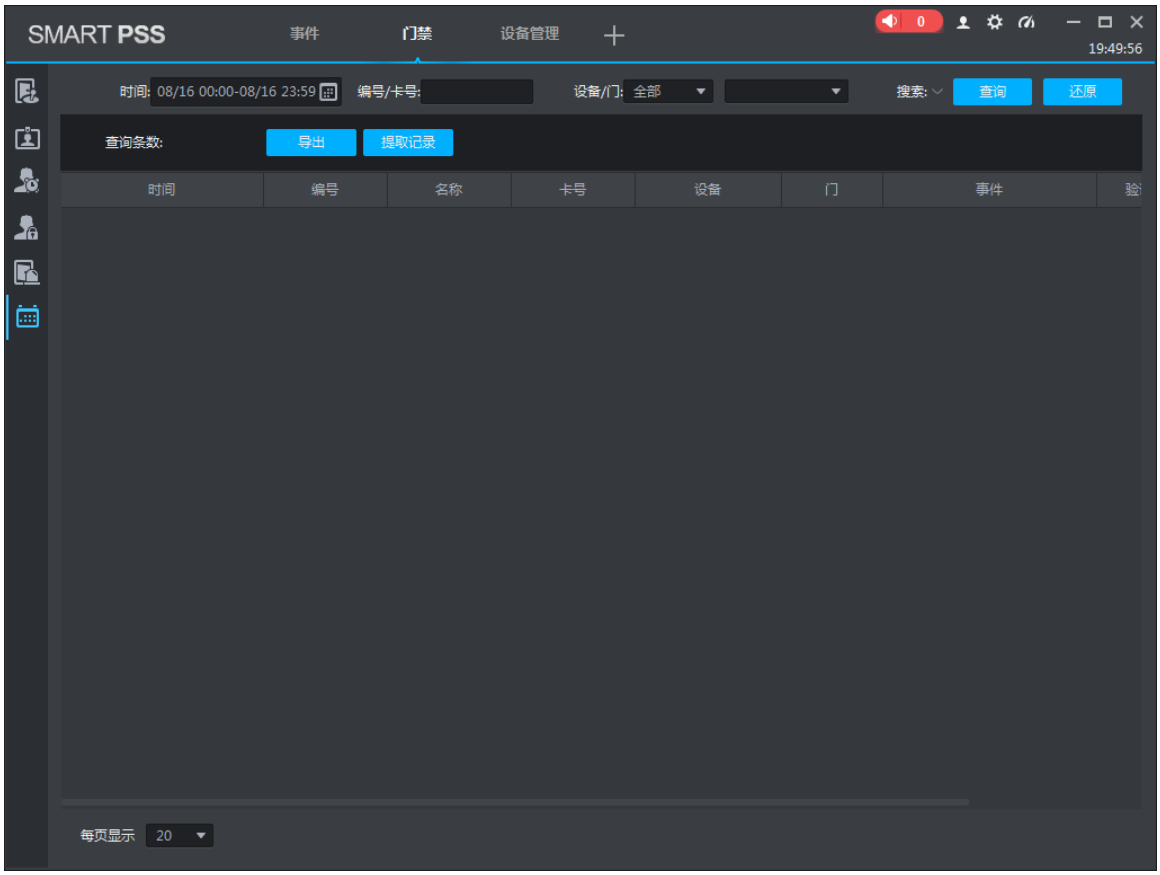
17.6 日志

可以根据条件查询日志信息。

步骤1　单击。

系统显示“日志”界面，如图 17-49 所示。

图17-49 日志



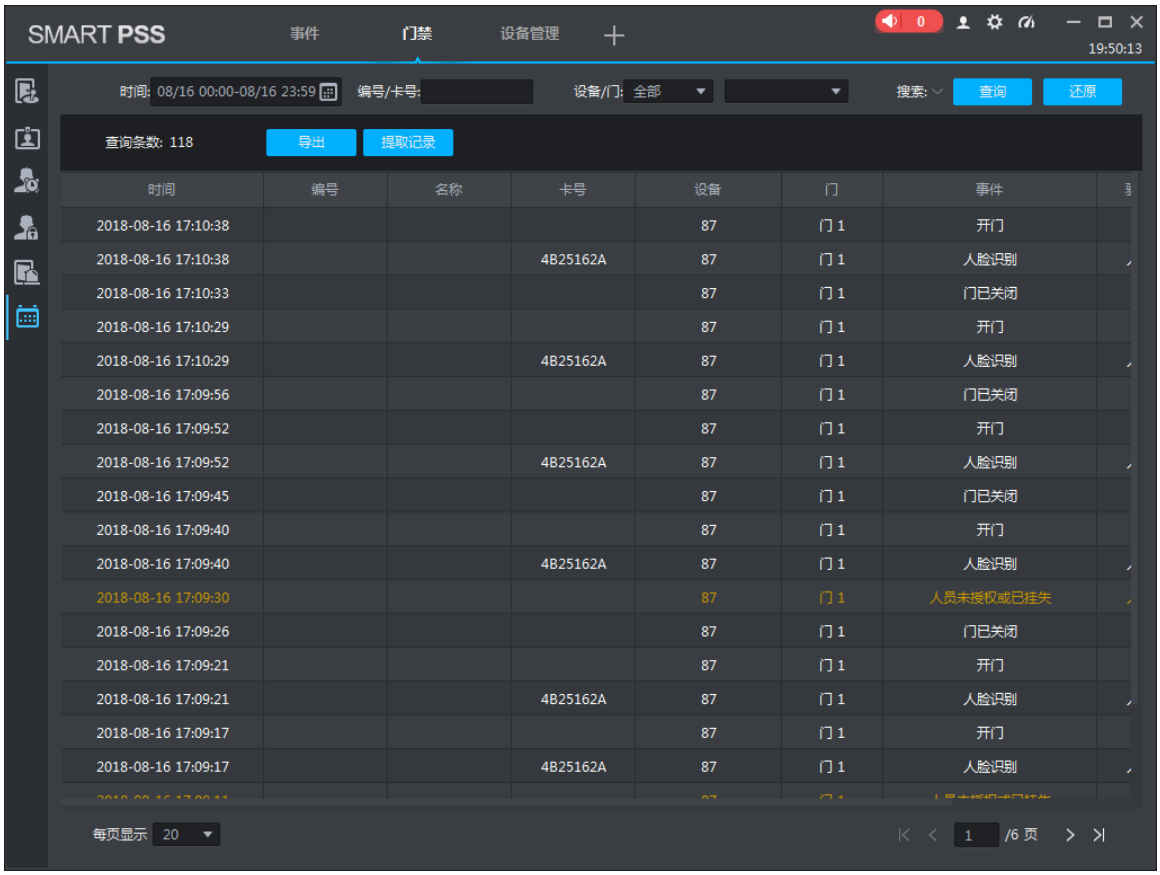
步骤2 设置查询条件。

时间跨度最多支持两天的跨度。

步骤3 单击“查询”。

系统显示查询结果，如图 17-50 所示。

图17-50 日志查询



您可以重置查询条件、导出查询结果、查看录像。

- 还原，还原查询条件。
- 导出，导出查询日志。
- 提取记录，提取 30 天内设备上的所有记录，如果是人脸开门方式，则提取开门记录及对应人脸抓拍图。
- ，查看录像，如图 17-51 所示。

图17-51 录像查询



- ，打开人脸开门日志对应的抓拍场景图。

18 考勤

SmartPSS 集成考勤设备，有效实现设备的统一管理和配置，实现考勤业务功能的模块化。

单击，在“新功能页”界面选择“考勤”，系统显示“考勤”界面。

18.1 主控制台

当采用门禁或人脸识别设备作为考勤机时，需要在主控制台设置门禁或人脸识别设备为考勤点。如果对接考勤机，可以提取考勤机上卡信息。

18.1.1 主控台介绍

单击，系统显示“主控制台”界面，如图 18-1 所示。

图18-1 主控制台

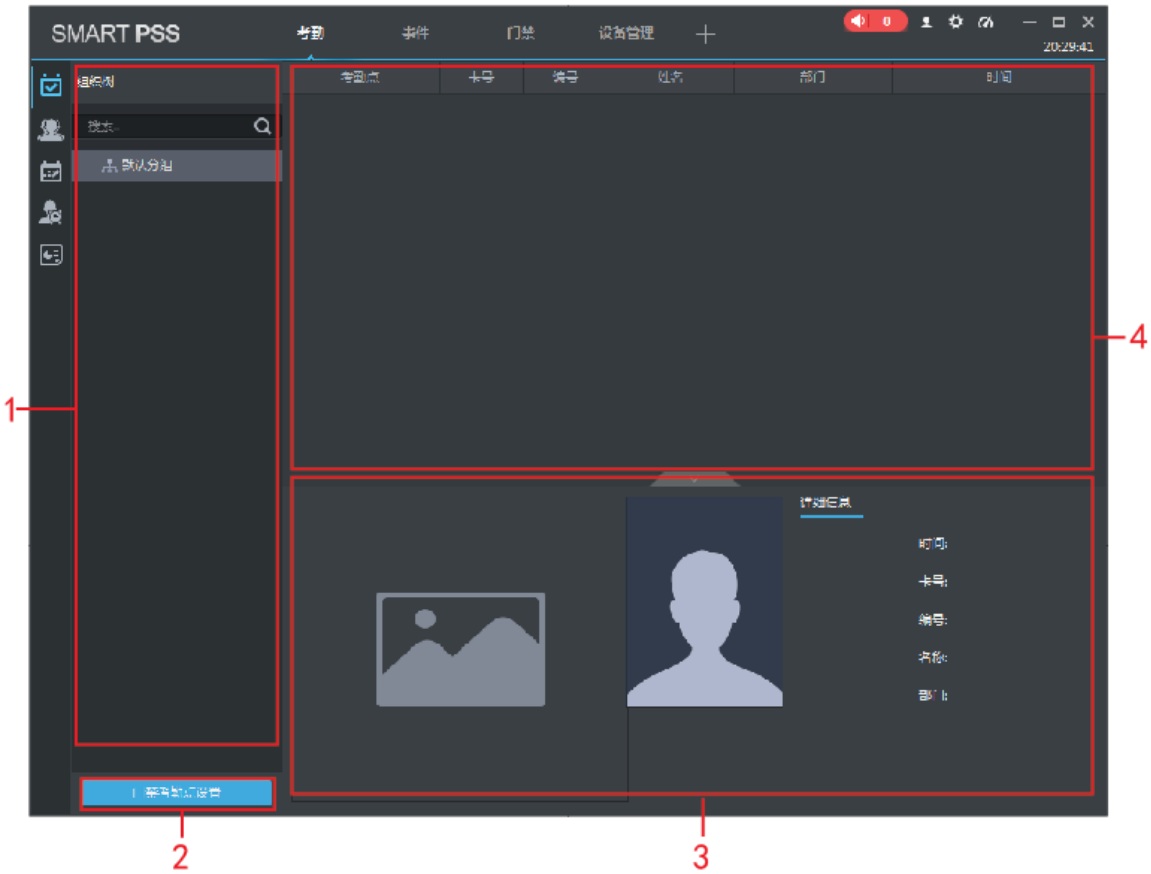


表18-1 主控制台界面说明

序号	名称	说明
1	组织树	展示组织树信息，支持新建分组、重新命名和删除组织。

序号	名称	说明
2	门禁考勤点设置	设置门禁设备为考勤点，详细操作请参见“18.1.2 门禁考勤点设置”。
3	人脸考勤信息显示区	人脸考勤成功，显示抓拍场景图、人脸库比对人脸照片和相关人员信息。 单击 收起人脸考勤信息显示区，单击 展开人脸考勤信息显示区。
4	考勤信息显示区	显示人脸考勤记录信息。

18.1.2 门禁考勤点设置

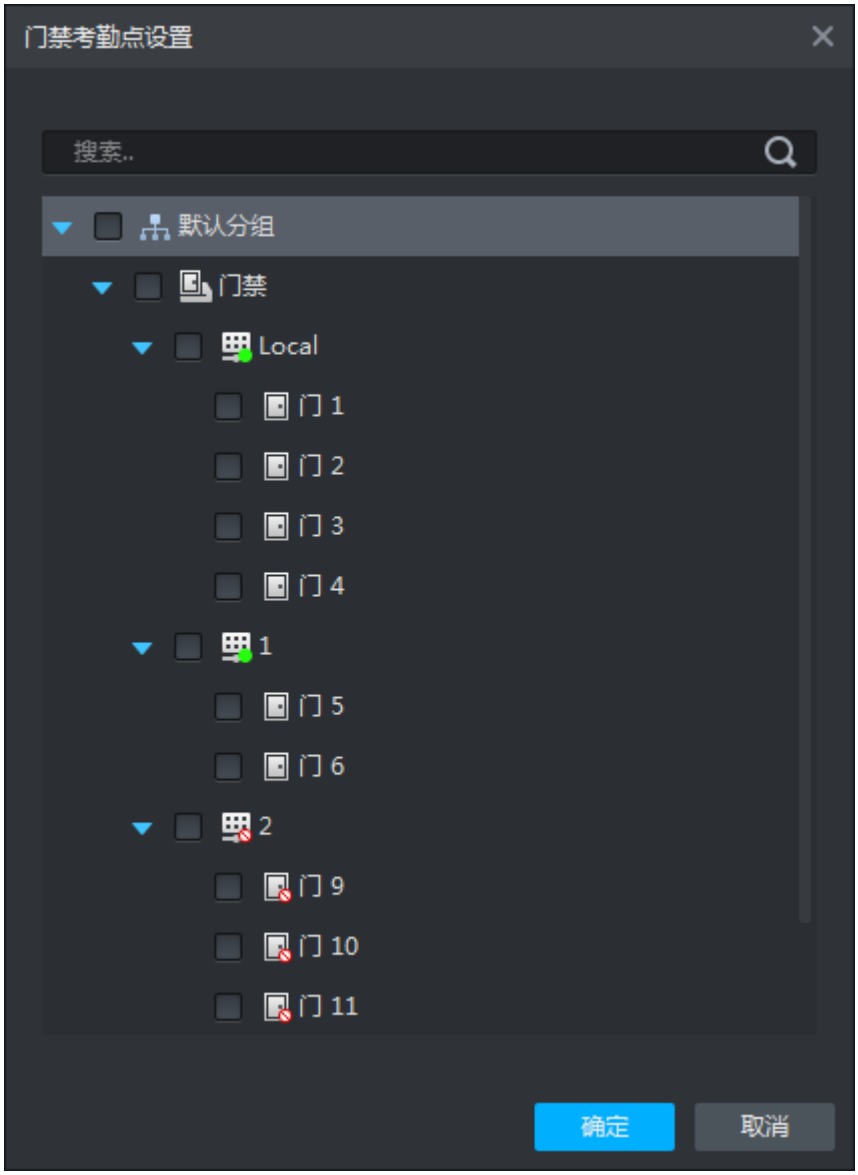
步骤1　单击 。

系统显示“主控制台”界面。

步骤2　单击“门禁考勤点设置”。

系统显示“门禁考勤点设置”界面，如图 18-2 所示。

图18-2 门禁考勤点设置



步骤3　选择门禁或人脸识别设备，单击“确定”。

系统提示设置成功。

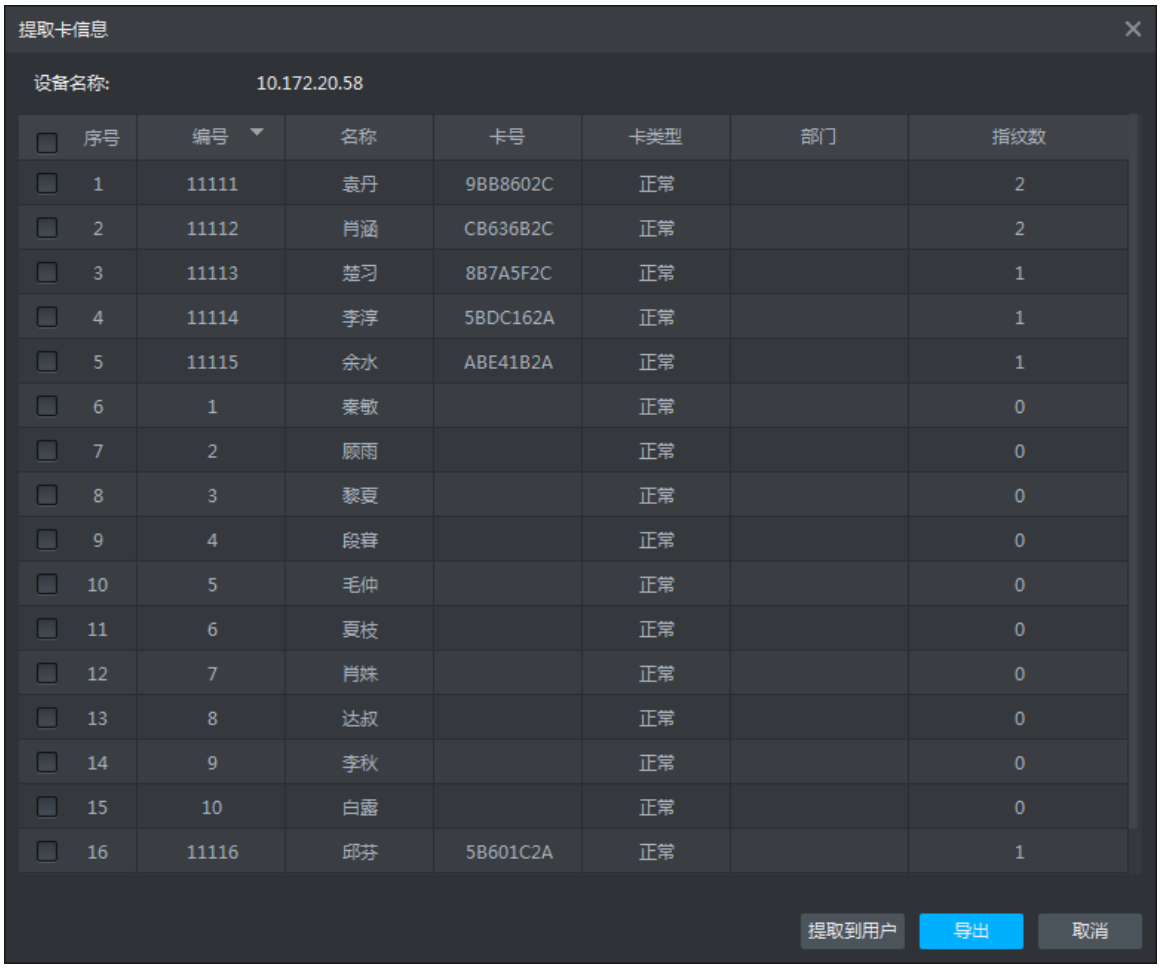
说明

- 通过搜索功能可以快速检索出需要的设备，系统支持模糊搜索。
- 如需取消门禁作为考勤点，请取消选择门禁，单击“确定”。

18.1.3 提取考勤机人员信息

在组织树中，右键单击需要提取考勤机人员信息的考勤机，选择“提取人员信息”，系统自动其它考勤机的卡片信息并显示人员信息，包括时间、卡号、编号、 名称、部门等，如图 18-3 所示。

图18-3 提取考勤机人员信息



序号	编号	名称	卡号	卡类型	部门	指纹数
1	11111	袁丹	9BB8602C	正常		2
2	11112	肖涵	CB636B2C	正常		2
3	11113	楚习	8B7A5F2C	正常		1
4	11114	李淳	5BDC162A	正常		1
5	11115	余水	ABE41B2A	正常		1
6	1	秦敏		正常		0
7	2	顾雨		正常		0
8	3	黎夏		正常		0
9	4	段葬		正常		0
10	5	毛仲		正常		0
11	6	夏枝		正常		0
12	7	肖妹		正常		0
13	8	达叔		正常		0
14	9	李秋		正常		0
15	10	白露		正常		0
16	11116	邱芬	5B601C2A	正常		1

18.2 人事管理

人事管理包括部门管理、人员管理和权限管理。

18.2.1 部门管理\人员管理

考勤模块下的部门管理和人员管理与门禁模块下的部门管理和人员管理功能相同，操作也相同，并且两处配置信息共享，如需配置请参见“17.2 人事管理”。

注意

如果采用人脸识别考勤，要求人事管理下的人员编号和人脸库里人员编号保持一致，否者无法触发人脸考勤。

18.2.2 权限管理

管理人员的考勤权限。

18.2.2.1 开启考勤权限

为人员绑定设备开启考勤权限。

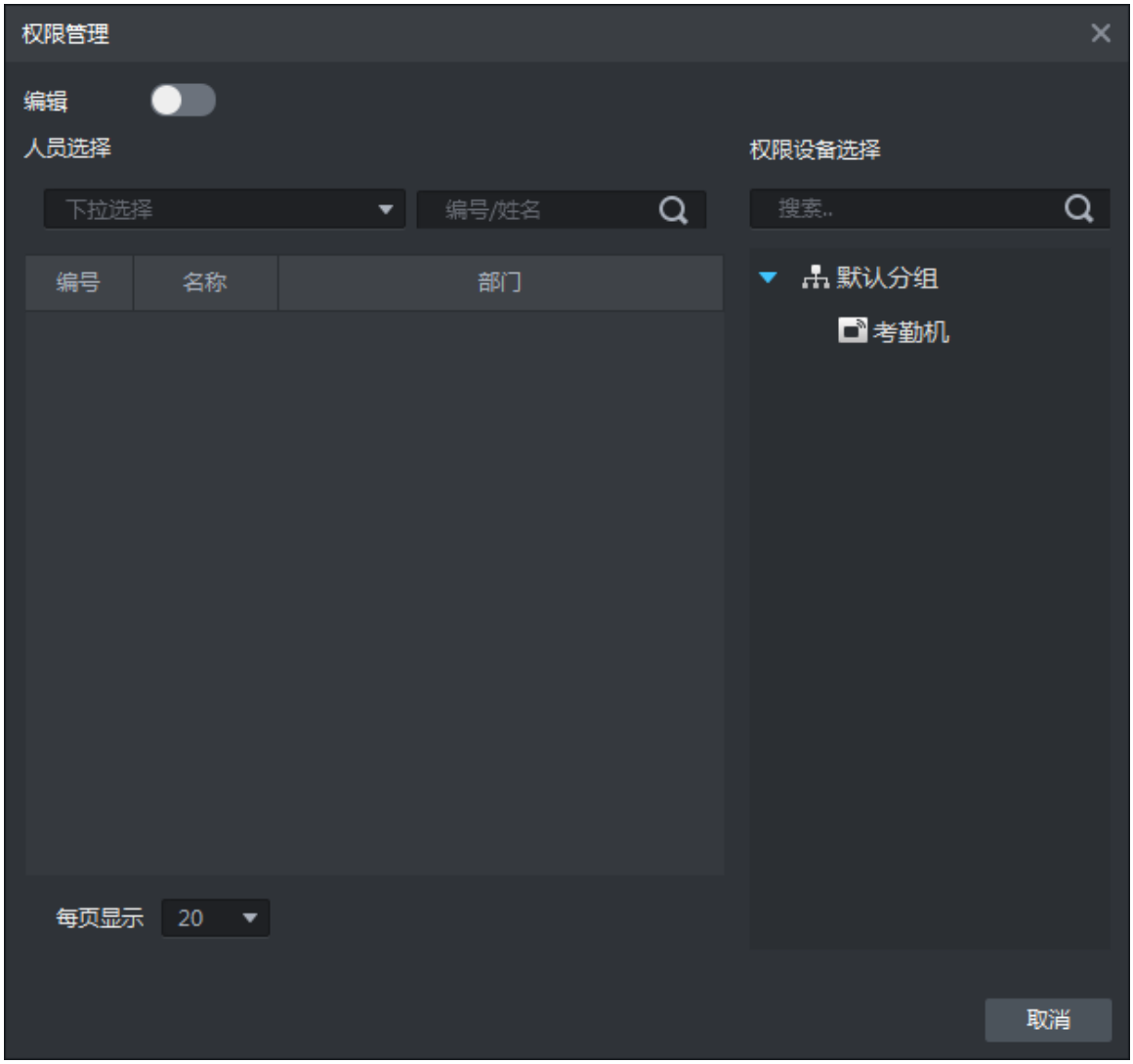
步骤1　单击。

系统显示“人事管理”界面。

步骤2　单击“权限管理”。

系统显示“权限管理”界面，如图 18-4 所示。

图18-4 权限管理（1）



步骤3　单击，开启编辑。

步骤4　选择人员。

- 先选择部门，再选择相对应的人员，如图 18-5 所示。
- 通过编号或姓名搜索人员，再选择相对应的人员，如图 18-6 所示。

图18-5 权限管理（2）

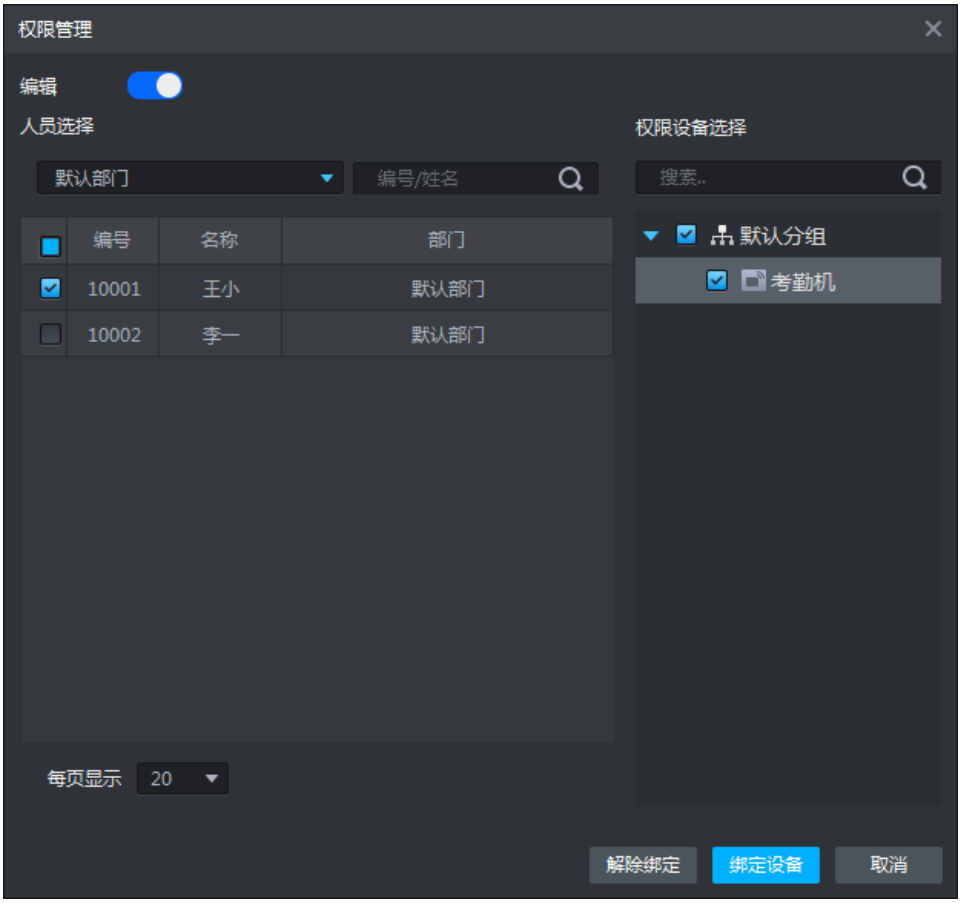
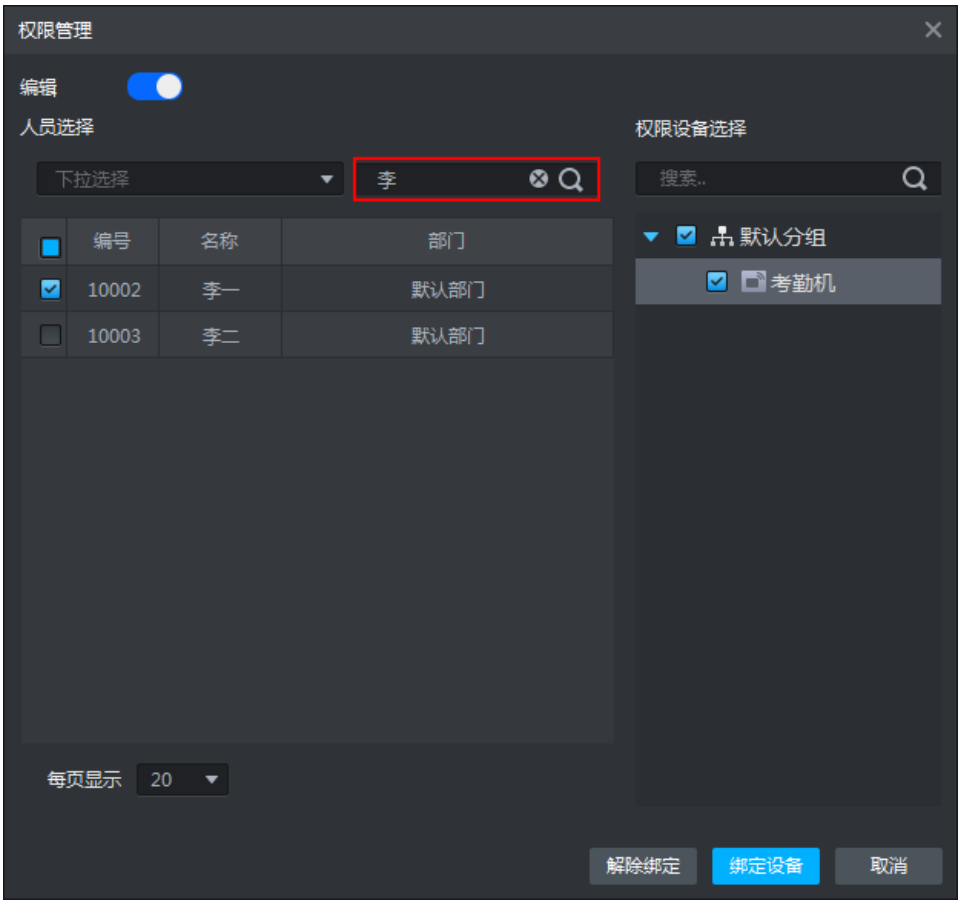


图18-6 权限管理（3）



步骤5　在设备树上选择考勤机。如果配置多台考勤机，并要求员工可以在任意设备上打卡，请选择多台设备。

步骤6　单击“绑定设备”，完成配置。

18.2.2.2 关闭考勤权限

关闭人员的打卡权限。

步骤1　单击。

系统显示“人事管理”界面。

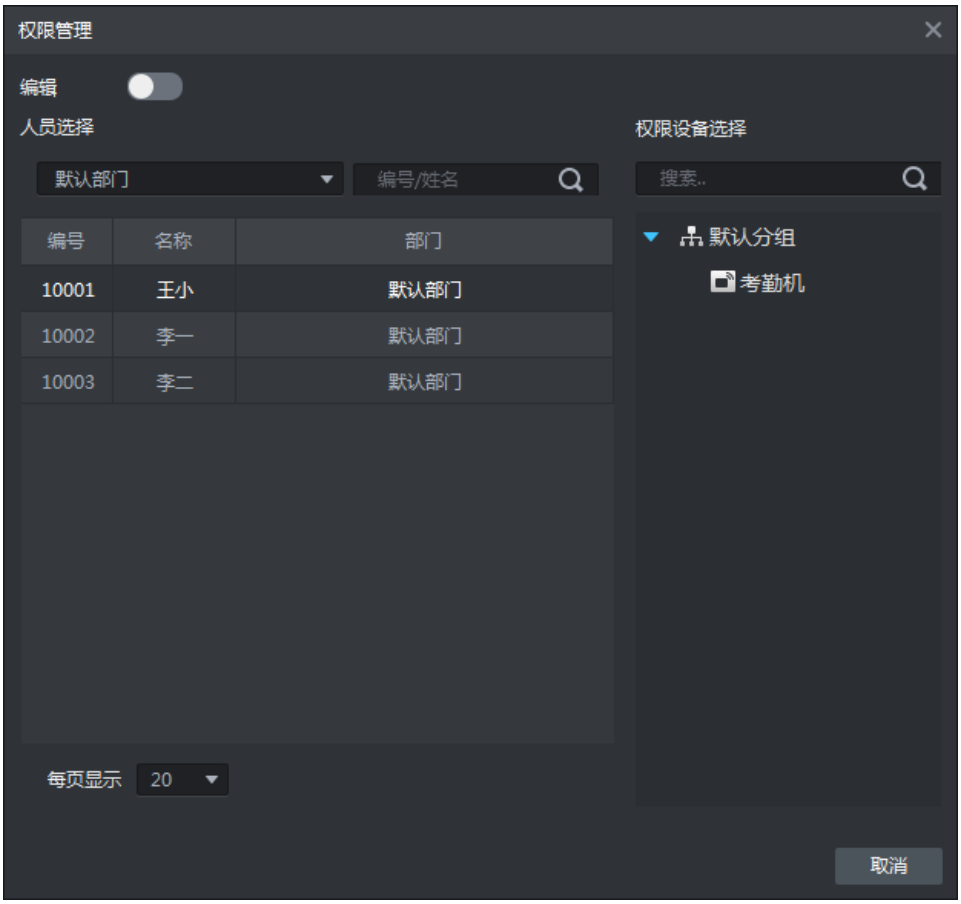
步骤2　单击“权限管理”。

系统显示“权限管理”界面。

步骤3　选择人员，查看人员可打卡设备，如图 18-7 所示。

如果选择的人员已绑定设备，在右侧的设备列表中可以查看。

图18-7 查询权限



步骤4　单击，开启编辑。

步骤5　选择人员。

- 先选择部门，再选择相对应的人员，如图 18-5 所示。
- 通过编号或姓名搜索人员，再选择相对应的人员，如图 18-6 所示。

步骤6　根据查询结果在设备树上选择考勤机。

步骤7　单击“解除绑定”，完成配置。

18.3 设置考勤

设置考勤时段、班次和假日，作为考勤的依据。

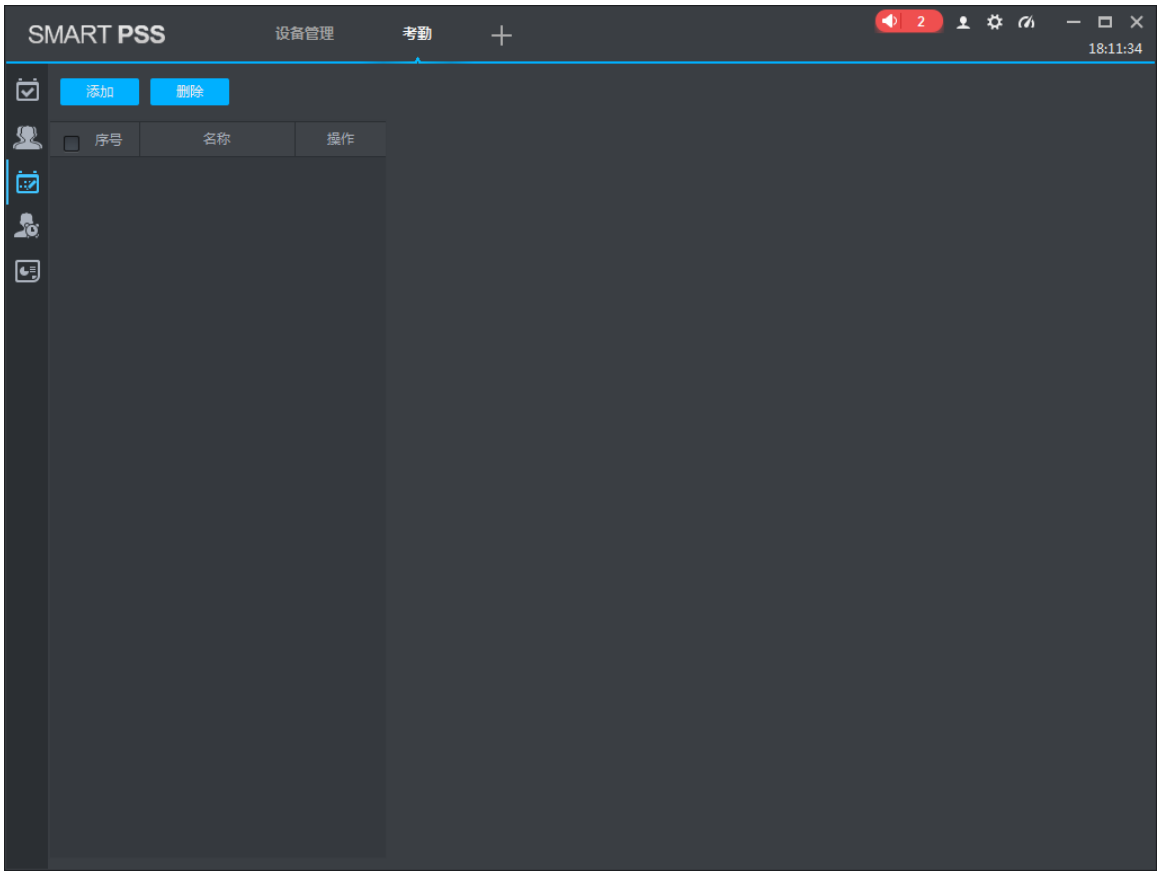
18.3.1 设置考勤时段

设置考勤时间，作为判定是否出勤、迟到早退的时间依据。

步骤1　单击，选择“考勤时段”。

系统显示“考勤时段”界面，如图 18-8 所示。

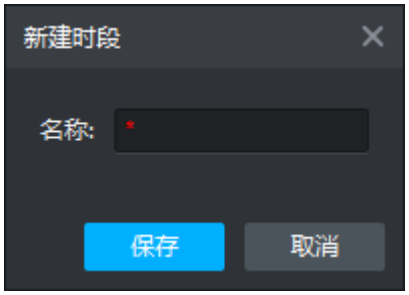
图18-8 考勤时段



步骤2　单击“添加”。

系统弹出“新建时段”对话框，如图 18-9 所示。

图18-9 新建时段



步骤3　输入时段名称（名称用于识别时段，例如早班、晚班），单击“保存”。

系统显示时段信息。

步骤4　单击时段后面的设置参数，如图 18-10 所示。详细参数说明请参见表 18-2。

图18-10 时段详细设置



表18-2 时段参数说明

参数	说明	
时段名称	自定义时段名称，用于识别时段，例如早班、晚班。	
类型	选择工作考勤类型。考勤类型包括“自由考勤”和“固定考勤”。 ● 考勤类型设置为“固定考勤”，更多参数说明请参见本表格其它参数。 ● 考勤类型设置为“固定考勤”，仅需设置工作时长和是否限签入最迟时间即可。	
工作时间	设置该时段对应的工作时间，同时选择该工作时间对应为几个工作日。	● 如果考勤时间需要分开两次考勤，例如上午、下午，则需要单击，设置第二个工作时间及签入\签出时间段。 ● 如果设置两个工作时间，则要求两个工作时间的签入签出操作，才视为正常考勤。
记为_工作日	一个工作时间算作几个工作日，请根据实际情况填写。	
开始签入时间	仅在设置的时间内在考勤点打卡记考勤签入。	
结束签入时间		
开始签出时间	仅在设置的时间内在考勤点打卡记考勤签出。	
结束签出时间		
上班迟到_分钟算迟到 迟到超过_分钟算旷工 下班提前_分钟算早退 早退超过_分钟算旷工	定义上班迟到、矿工和早退概念。 假设“上班迟到_分钟算迟到”设置为 5 分钟；“迟到超过_分钟算矿工”设置为 60 分钟；“下班提前_分钟算早退”设置为 10 分钟；“早退超过_分钟算旷工”设置为 30 分钟，表示如下： ● 迟到 当上班签入晚于工作时间的起始时间，且 5 分钟<时长≤60 分钟，记为迟到。 ● 早退 当下班签出早于工作时间的结束时间，且 10 分钟<时长≤30 分钟，记为早退。 ● 旷工 当上班签入时间晚于工作时间的起始时间，且时长>60 分钟，记为旷工。 当下班签出时间早于工作时间的结束时间，且时长>30 分钟，记为旷工。	
下班结束_分钟后签出算加班	定义加班概念。 假设“下班结束_分钟后签出算加班”设置为 120 分钟，表示下班签出时间晚于工作时间的结束时间，且时长>120 分钟，记为加班。	

步骤5　单击“保存”，保存时段配置。

说明

- 编辑考勤时段：单击时段后面的，修改考勤时段信息。
- 删除考勤时段：选择考勤时段，单击“删除”，删除时段，如图 18-11 所示。
- 无法删除在用时段，如需删除，请进入“考勤班次”界面，排查所有考勤班次，是否有关联要删除的时段，如果有请先解除关联。

图18-11 删除考勤时段



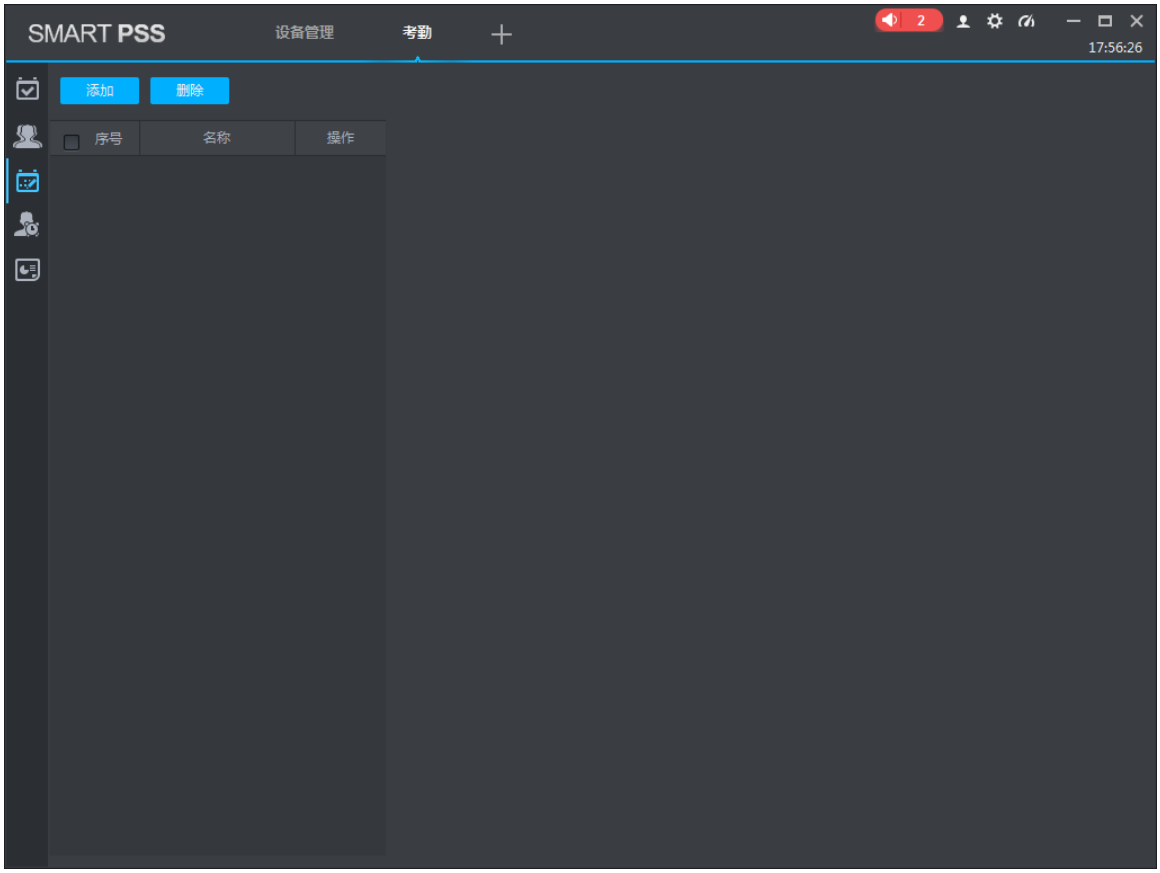
18.3.2 设置考勤班次

根据考勤时间，设置考勤班次，用于人员排班。

步骤1　单击，选择“考勤班次”。

系统显示“考勤班次”界面，如图 18-12 所示。

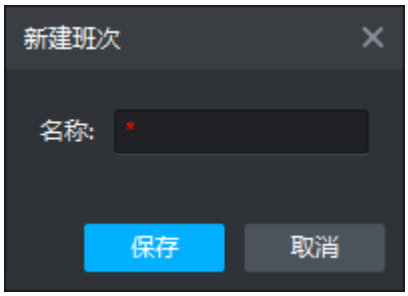
图18-12 考勤班次



步骤2　单击“添加”。

系统弹出“新建班次”对话框，如图 18-13 所示。

图18-13 新建班次



步骤3　输入班次名称（名称用于识别班次，例如一班、二班），单击“保存”。
系统班次信息。

步骤4　单击班次后面的设置参数，如图 18-14 所示。详细参数说明请参见表 18-3。

图18-14 时段详细设置

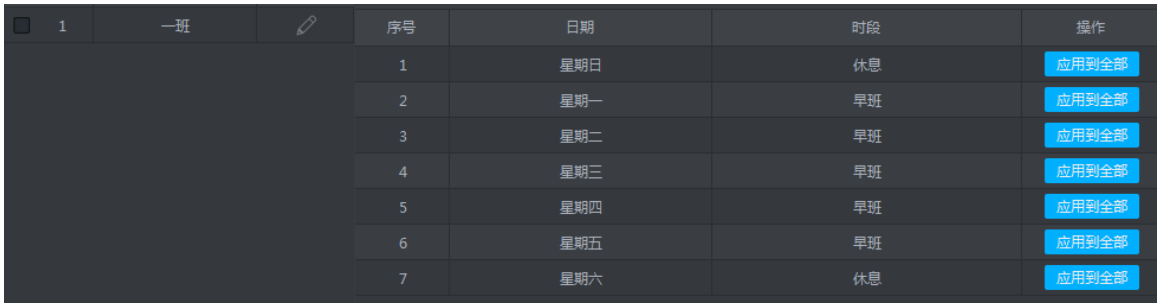


表18-3 班次参数说明

参数	说明
* 一班	修改班次名称。
周	选择时间周期，支持以下三种： ● 周 按周排班时，建议选择。选择后可以设置一周七日的考勤时段。“日期”栏显示为周日到周六。 ● 月 按月排班时，建议选择。选择后可以设置一号到三十一号的考勤时段。“日期”栏显示为 1 到 31，代表 1 号到 31 号。 ● 日 按天排班时，建议选择。选择后可以设置需要排班的天数。“日期”栏显示为第 N 天，N 代表数字。
日期	
时段	设置上班时段或者设为休息。上班时段选择范围为“18.3.2 设置考勤班次”中设定的所有时段。
操作	单击“应用到全部”，可以将某个日期下的时段设置，复制并应用到周期内的所有日期。

步骤5　单击“保存”，保存班次配置。

说明

- 编辑考勤班次：单击班次后面的，修改考勤班次信息。
- 删除考勤班次：选择考勤班次，单击“删除”，删除班次，如图 18-15 所示。
- 无法删除在用班次，如需删除，请进入“人员排班”界面，排查所有人员排班情况是否有关联要删除的班次，如果有请先解除关联。

图18-15 删除考勤班次



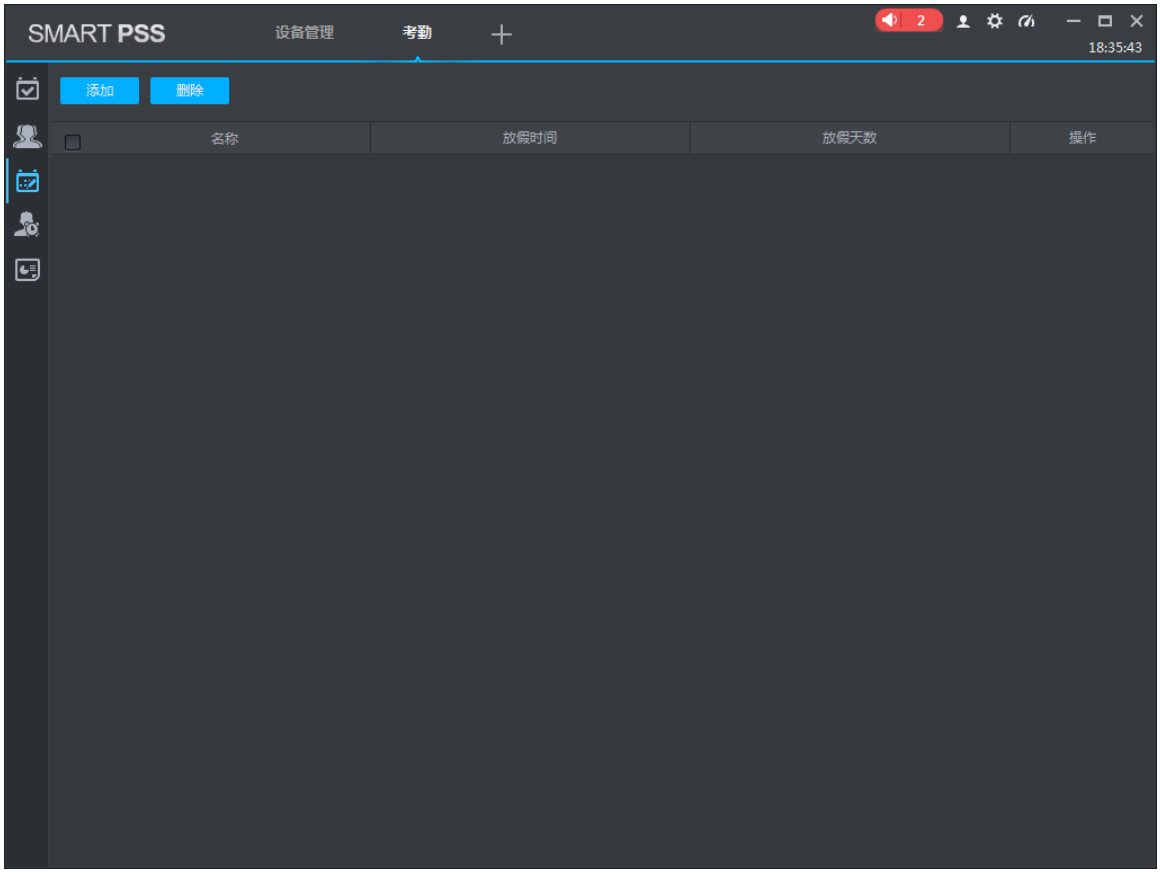
18.3.3 设置假日

如果某个日期设置为假日，则常规排班时默认不为该日期排班，但可以通过临时为该日期排班。

步骤1　单击，选择“假日设置”。

系统显示“假日设置”界面，如图 18-16 所示。

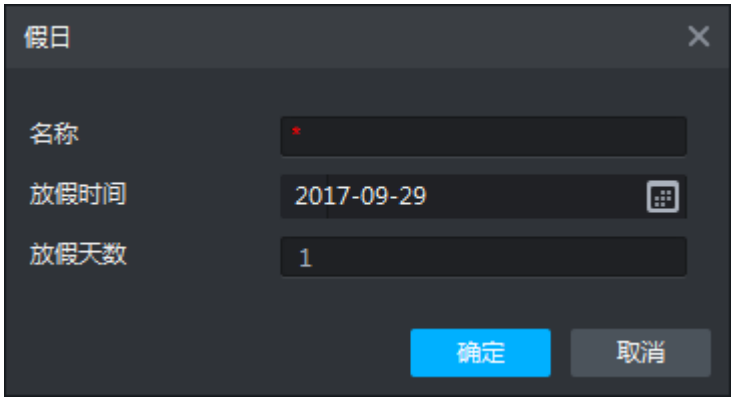
图18-16 假日设置



步骤2　单击“添加”。

系统显示“假日”界面，如图 18-17 所示。

图18-17 假日



步骤3　设置假日参数。详细参数说明请参见表 18-4。

表18-4 假日参数说明

功能	按键说明
名称	输入假日的名称，如国庆节。
放假时间	设置放假日期，如果放假多天则设置时放假第一天的日期。 单击调出日期，选择时间，单击“确定”，完成时间设置。
放假天数	设置放假的天数。

步骤4　单击“保存”。

说明

- 编辑假日：单击假日后面的，修改假日信息。
- 单个删除假日：单击假日后的，删除假日。

批量删除假日：选择需要删除的假日（表示选择），单击“删除”，删除假日。

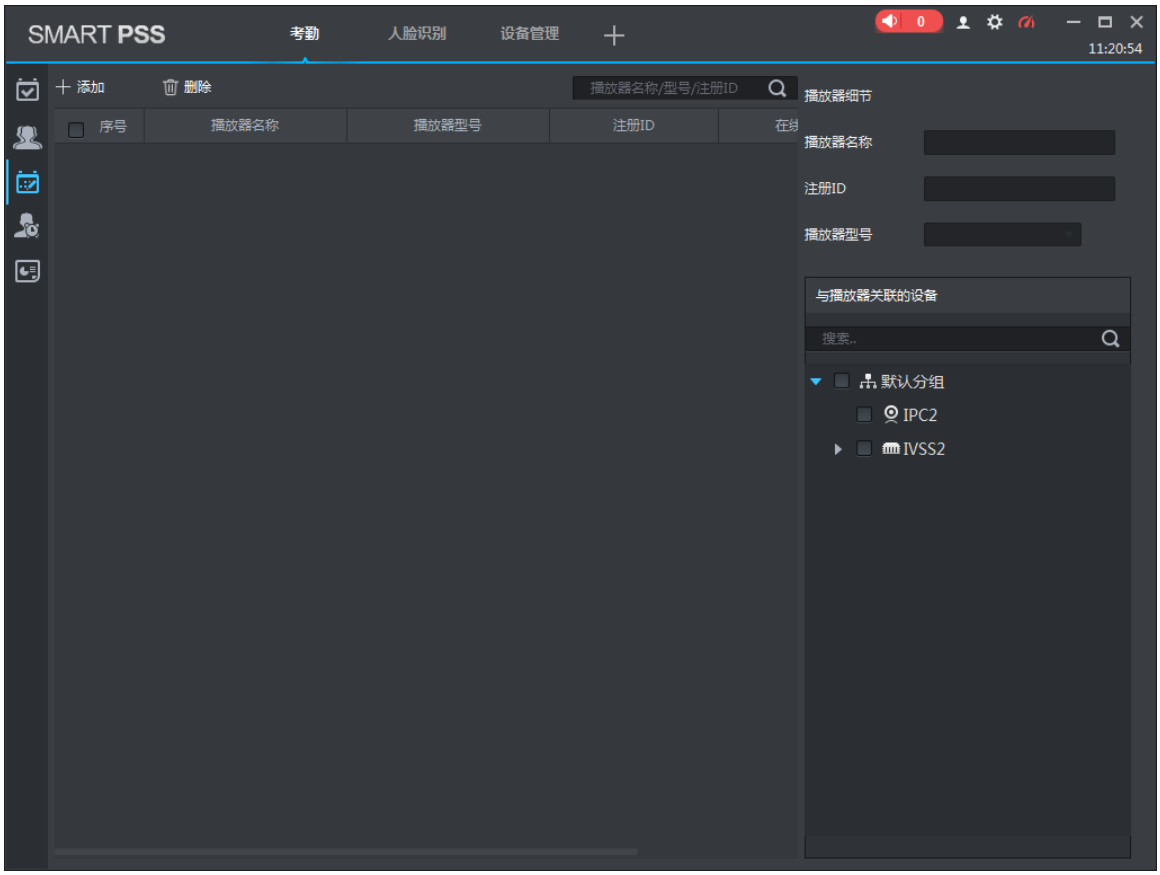
18.3.4 配置播放器

配置和播放器对接，实现考勤播放器上实时显示考勤信息。

步骤1　在“考勤”界面，单击，选择“播放器配置”。

系统显示“播放器配置”界面，如图 18-18 所示。

图18-18 播放器配置



步骤2　单击“添加”，添加考勤播放器信息，选择关联设备，如图 18-19 所示。详细参数请参见表 18-5。

说明

此处与播放器关联的设备来自主控台添加的门禁考勤点，如需添加请参见“18.1.2 门禁考勤点设置”设置。

图18-19 添加考勤播放器

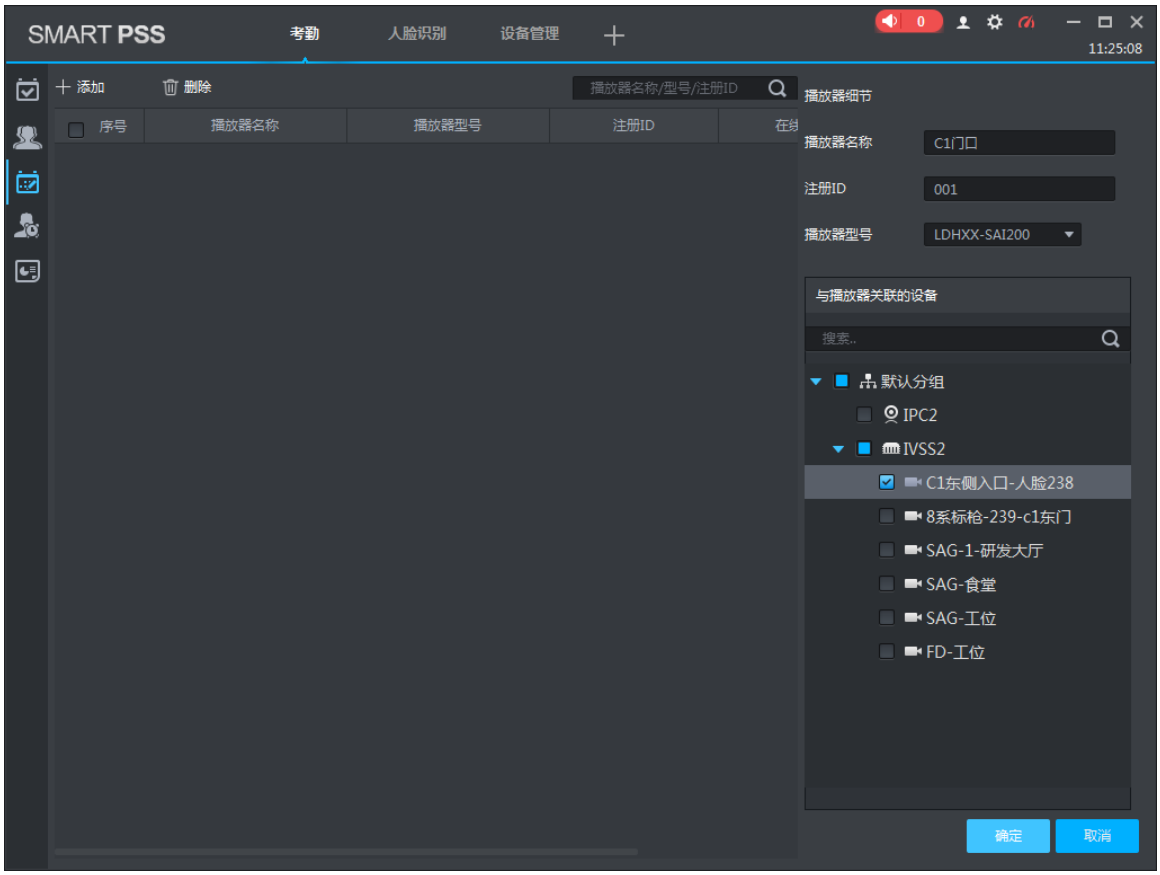


表18-5 考勤播放器参数说明

参数	说明
播放器名称	设置播放器的名称。
注册 ID	设置播放器的连接 ID。当在广告机上设置考勤 APP 上的注册码时要与此处设置的连接 ID 保持相一致，实现对接。
播放器型号	选择方案中选用广告机的型号。
与播放器关联的设备	关联后广告机上播放关联设备的视频数据和考勤结果。

步骤3　单击“确定”，完成添加。

18.4 人员排班

人员排班分为常规排班和临时排班。

18.4.1 常规排班

根据需要设置考勤人员的日常班次。

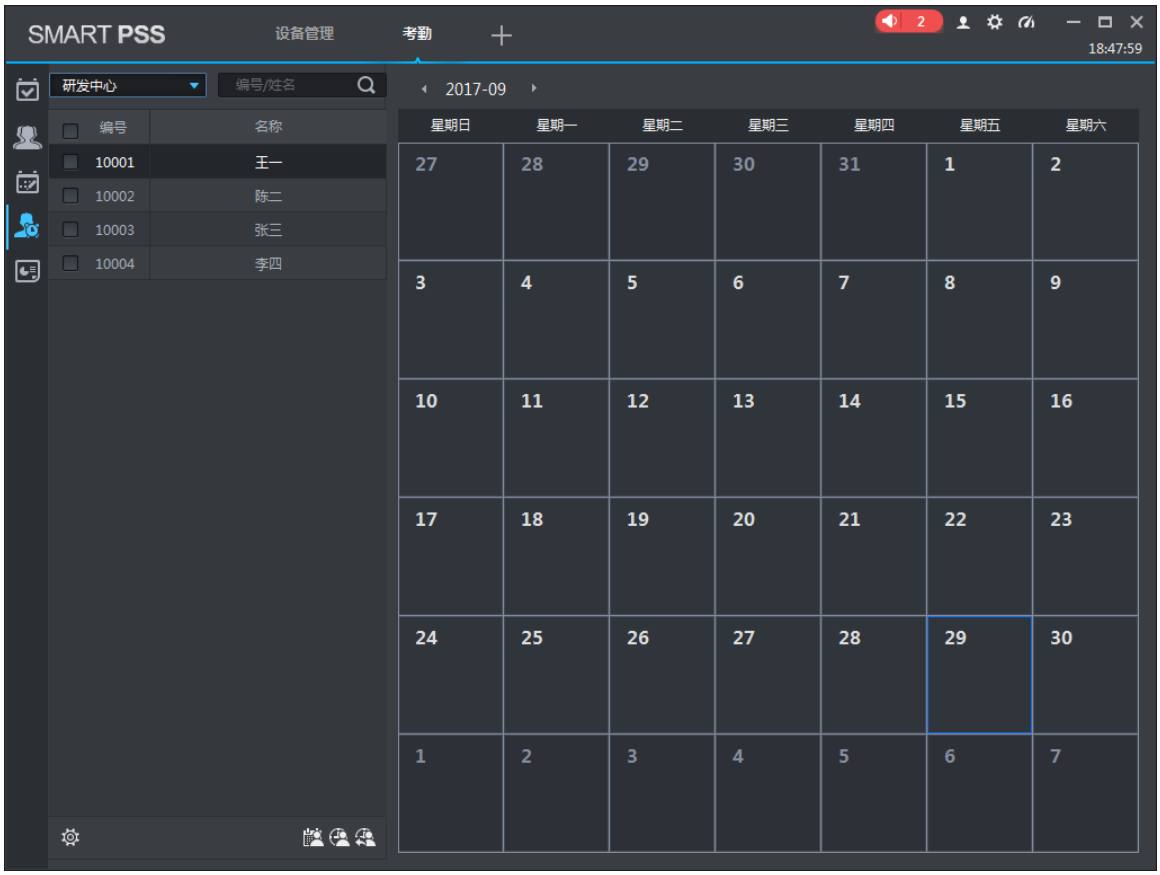
说明

编辑已有的人员排班信息，操作步骤与人员排班相同。

步骤1　单击。

系统显示“人员排班”界面，如图 18-20 所示。

图18-20 人员排班



步骤2 选择人员。

1. 选择部门，如图 18-21 所示。

   系统显示该部门下的所有人员名单。

图18-21 选择部门



2. 选择人员，如图 18-22 所示。

图18-22 选择人员



步骤3 单击。

系统显示“班次选择”界面，如图 18-23 所示。

图18-23 班次选择



步骤4 增加班次信息。

说明

- 支持增加多个班次信息。
- 如果需要删除已增加班次信息（表示选择），选择需要删除的班次信息，单击删除。

1. 单击。

界面上增加一条班次信息，如图 18-24 所示。

图18-24 班次信息



2. 设置参数。详细参数说明请参见表 18-6。

表18-6 班次参数说明

参数	说明

参数	说明
班次	选择需要的班次。班次选择范围为“18.3.2 设置考勤班次”中设定的所有考勤班次。 单击班次信息行中“班次”栏对应位置，即图 18-24 中“一班”所在的位置，进入编辑状态，再次单击选择需要的值。
开始时间	设置人员排班开始日期和结束日期。单击班次信息行中“开始时间”栏对应位置，调出日历，选择日期和时间，单击“确定”，完成日期设置。
结束时间	

步骤5　单击“确定”，保存人员排班信息。

18.4.2 临时排班

临时排班，即有突发事件时根据需要临时给用户排班。支持临时排班或取消临时排班。

增加临时排班

步骤1　单击。

系统显示“人员排班”界面，如图 18-20 所示。

步骤2　选择人员。

1. 选择部门，如图 18-21 所示。
   系统显示该部门下的所有人员名单。
2. 选择人员，如图 18-22 所示。

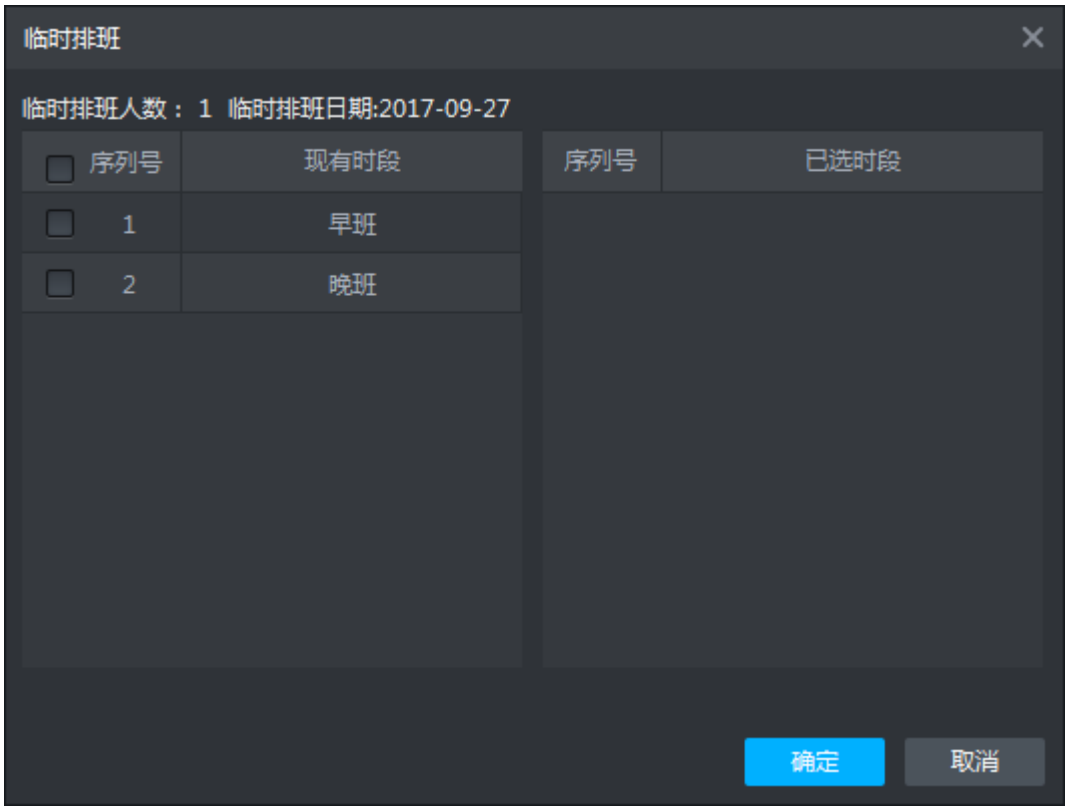
步骤3　增加临时排班。

支持通过以下两种方式，进入临时排班界面。

- 选择日期（显示蓝色框表示已选择），单击。
- 双击需要临时排班的日期。

系统显示“临时排班”界面，如图 18-25 所示。

图18-25 临时排班



步骤4 选择时段，单击“确定”，完成临时排班。

取消临时排班

步骤1 单击。

系统显示“人员排班”界面，如图 18-20 所示。

步骤2 选择人员。

1. 选择部门，如图 18-21 所示。
   系统显示该部门下的所有人员名单。
2. 选择人员，如图 18-22 所示。

步骤3 取消临时排班。

支持通过以下两种方式，取消临时排班。

- 右键单击有临时排班的日期，选择“取消临时排班”，即时取消临时排班。
- 选择有临时排班的日期（显示蓝色框表示已选择），单击，根据系统提示确认取消临时排班。

说明

日期右下角显示蓝色“临”字，则表示当天有临时排班。

18.4.3 设置新增人员默认关联班次

设置新增人员默认关联班次后，人事管理新增人员时，班次都设置为默认值。

说明

重复以下步骤支持为多个部门设置默认关联班次。

步骤1　单击。

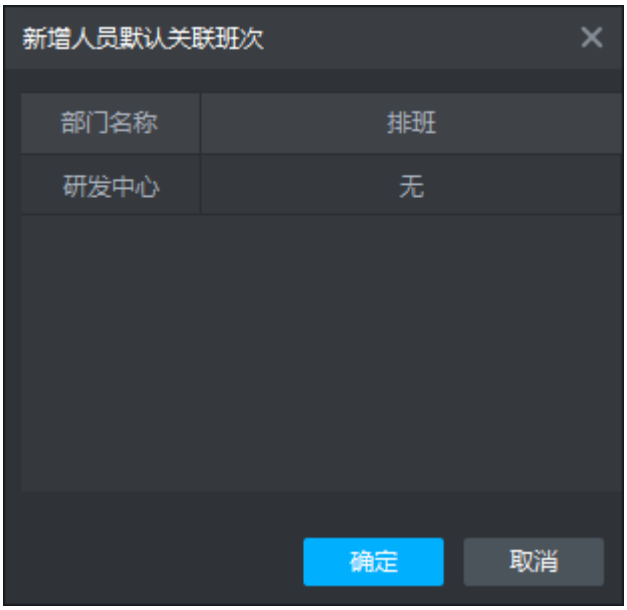
系统显示“人员排班”界面，如图 18-20 所示。

步骤2　选择部门，如图 18-21 所示。

步骤3　单击。

系统显示“新增人员默认关联班次”界面，如图 18-26 所示。

图18-26 选择关联班次



步骤4　单击部门选择关联班次。

步骤5　单击“确定”，完成关联设置。

18.5 查询报表

在报表界面支持查询和提取考勤统计信息，支持处理异常考勤。

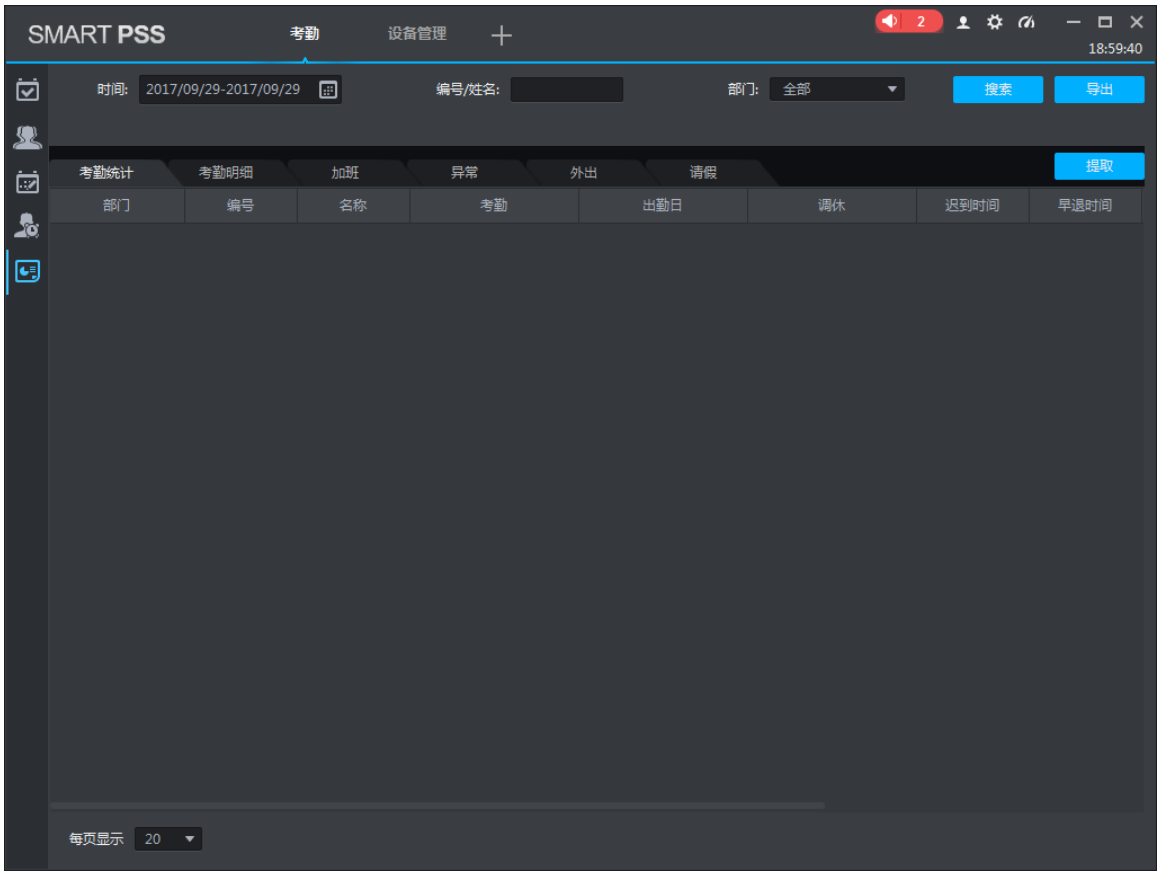
18.5.1 提取考勤信息

如果考勤信息只保存在考勤机本地，则通过提取功能可以将考勤信息导入到客户端。

步骤1　单击。

系统显示“报表查询”界面，如图 18-27 所示。

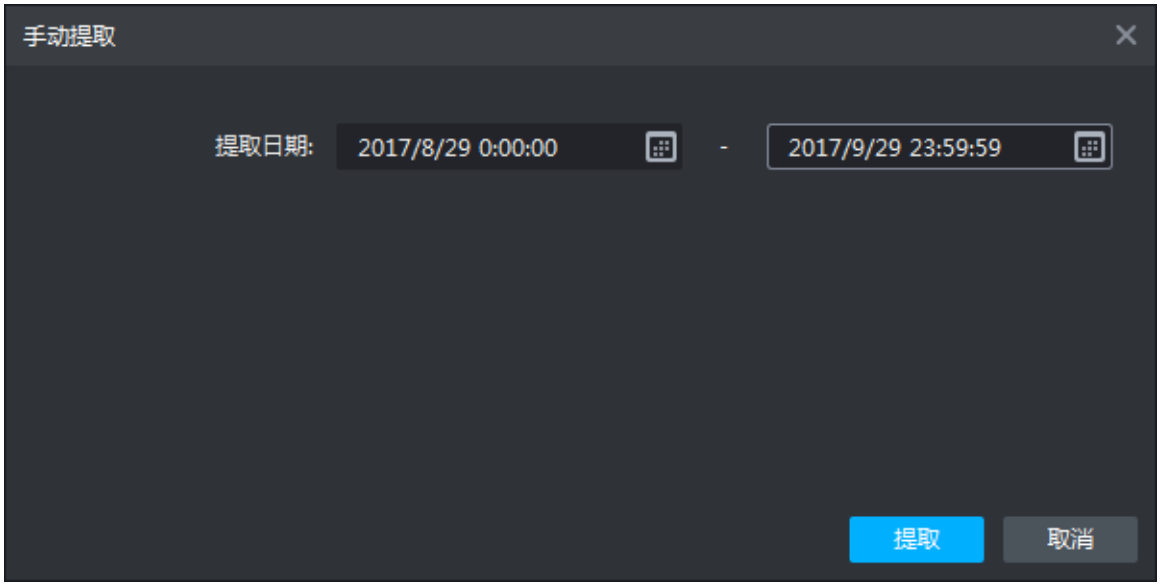
图18-27 报表查询



步骤2　单击“提取”。

系统显示“手动提取”界面，如图 18-28 所示。

图18-28 手动提取



步骤3　设置提取日期和时间，单击“提取”。

系统提取考勤信息。

说明

提取考勤信息后需要通过搜索刷新考勤信息。

18.5.2 统计考勤

支持按时间、人员或者部门统计考勤信息，并导出保存至本地。支持查看考勤明细、加班、异常、

外出和请假。

步骤1　单击。

系统显示“报表查询”界面，如图 18-27 所示。

步骤2　单击需要查看页签，如图 18-29 所示。

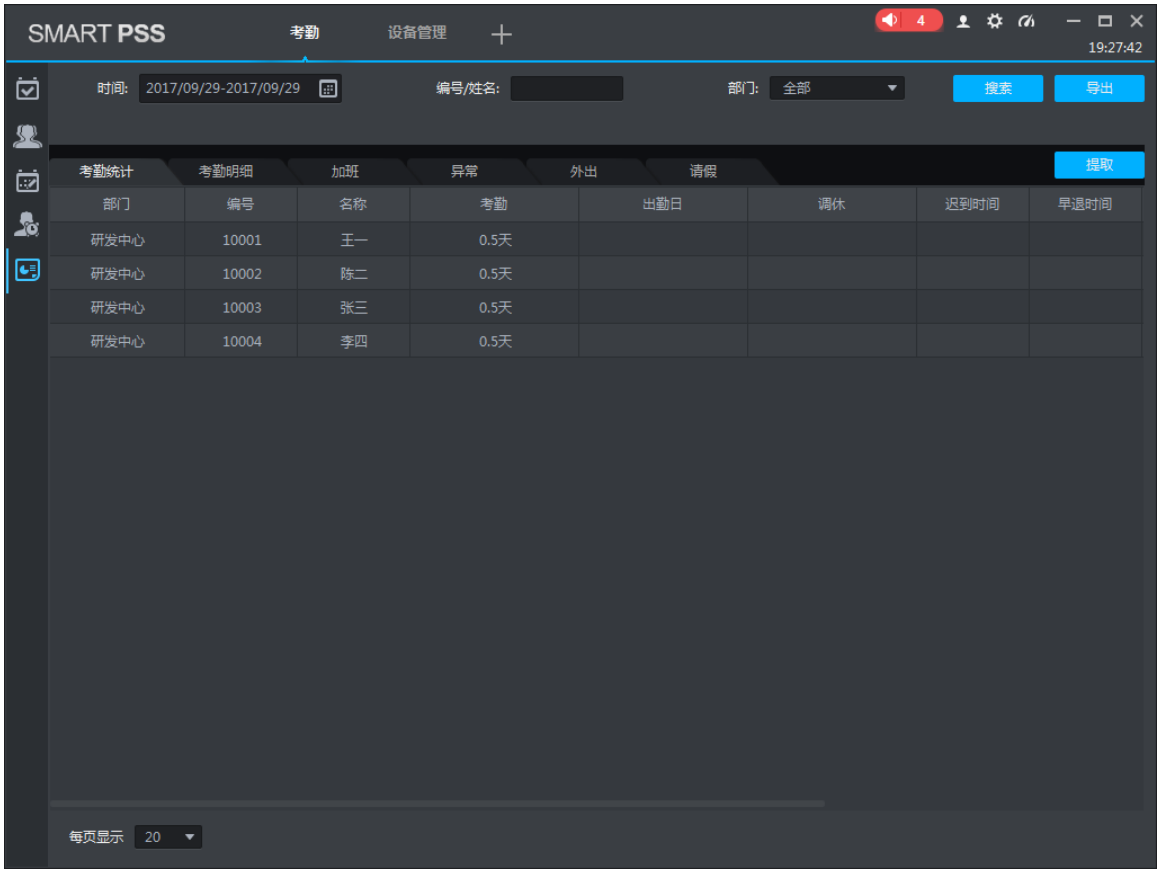
图18-29 单击页签



步骤3　设置搜索条件，单击“搜索”。

系统显示统计结果，如图 18-30 所示。

图18-30 考勤统计



步骤4　单击“导出”，将统计结果以. xlsx 格式保存在本地。

18.5.3 异常考勤处理

异常考勤处理包括旷工处理为请假，迟到或早退时改签。

步骤1　单击。

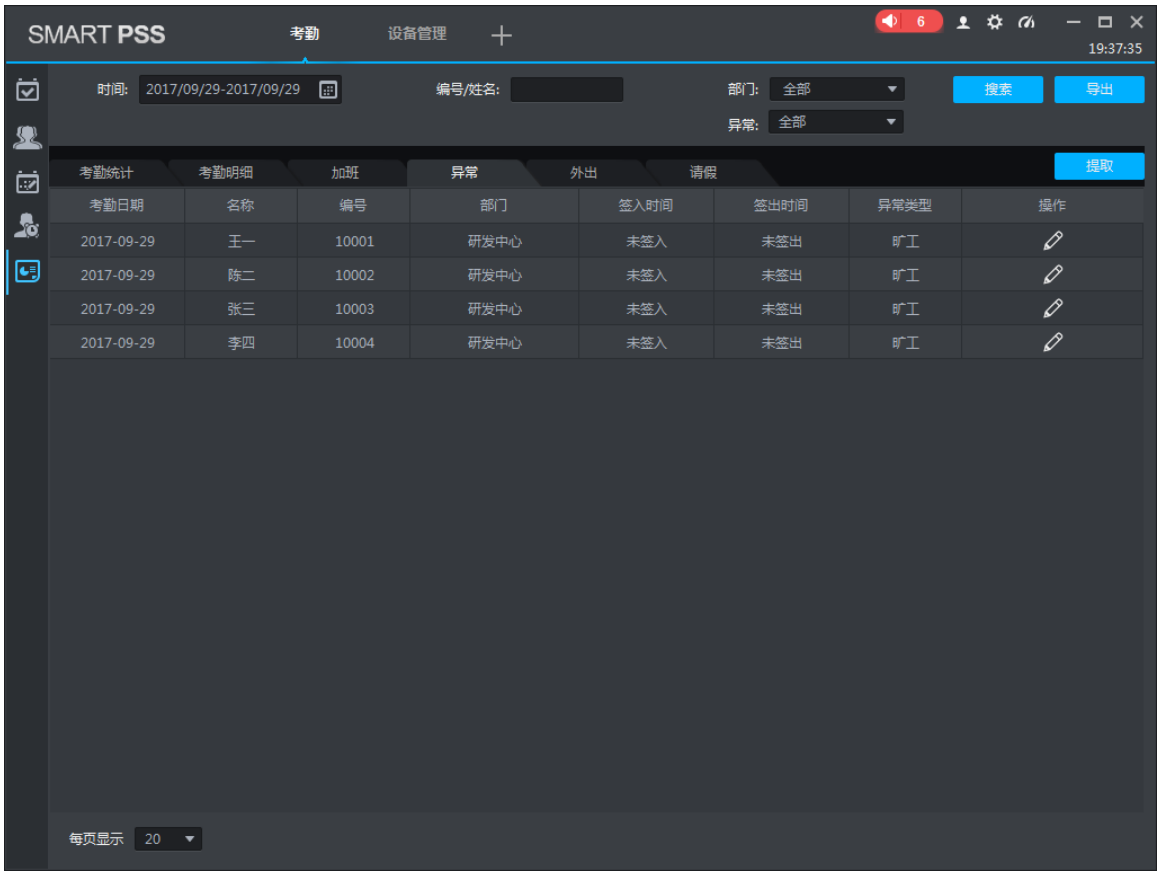
系统显示“报表查询”界面，如图 18-27 所示。

步骤2　单击“异常”页签。

步骤3　设置搜索条件，单击“搜索”。

系统显示异常考勤信息，如图 18-31 所示。

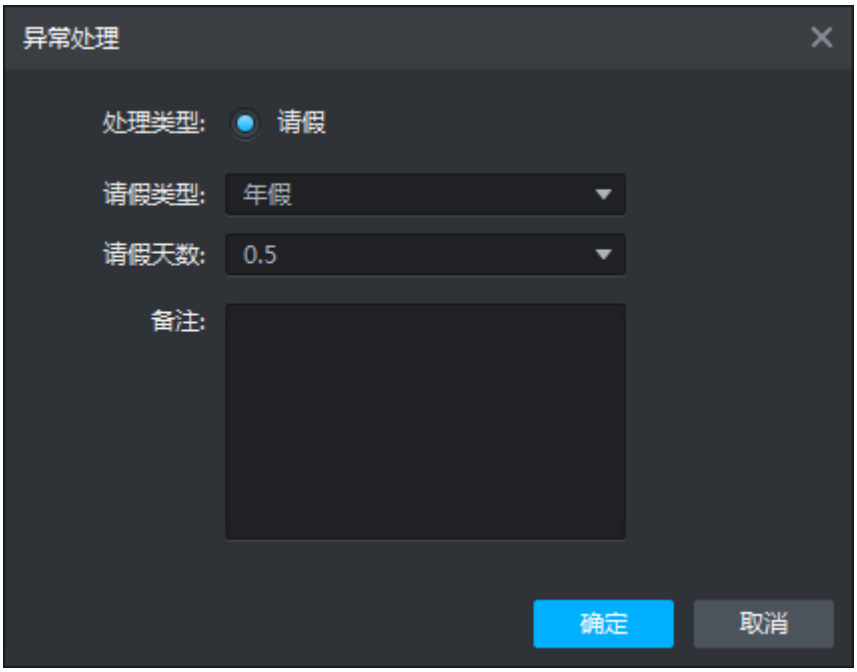
图18-31 异常考勤（1）



步骤4　单击需要修改考勤信息行的。

系统显示“异常处理”界面，如图 18-32 所示。

图18-32 异常考勤（2）



步骤5　根据实际实况处理异常，单击“确定”。

如果异常考勤处理为请假，则该条异常处理不再显示，增加一条请假记录。

19 报警主机

SmartPSS 集成报警主机，有效实现报警防区和子系统的统一管理和配置。

单击，在“新功能页”界面选择“报警主机”，系统显示“报警主机”界面，如图 19-1 所示。

图19-1 报警主机

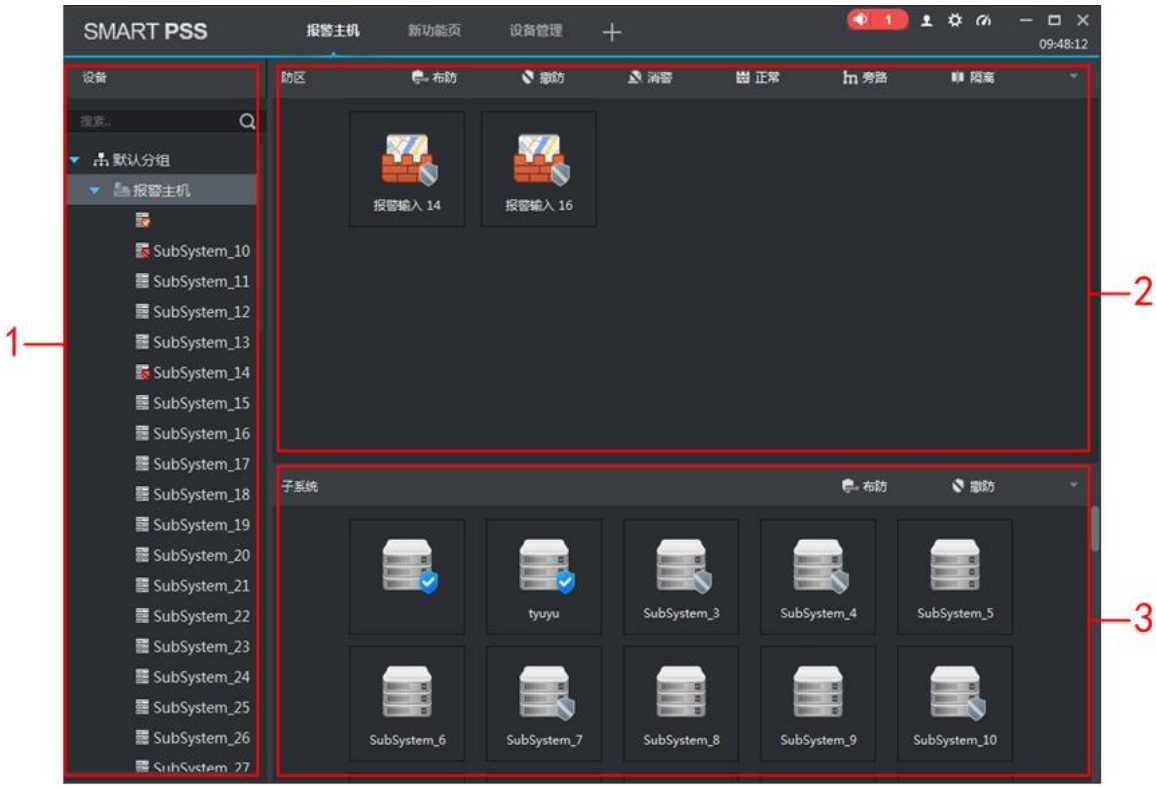


表19-1 界面介绍

序号	名称	说明
1	设备列表	显示所有报警主机设备和设备下的子系统。
2	防区列表	如果左侧设备列表中选择报警主机设备，则显示报警主机下未加入到子系统的防区；如果左侧设备列表中选择子系统，则显示子系统下的所有防区。 防区几种状态图标如下： ● ，表示布防。 ● ，表示撤防。 ● ，表示旁路。 ● ，表示隔离。

序号	名称	说明
3	子系统列表	如果左侧设备列表中选择报警主机设备，则显示报警主机下所有子系统。 子系统几种状态图标如下： ● ，表示子系统下全部防区布防。 ● ，表示表示子系统下全部防区撤防。 ● ，表示子系统未分配防区。 ● ，表示子系统下部分防区布防。

19.1 配置子系统

将防区加入到子系统，通过管理子系统统一管理子系统下所有防区。

19.1.1 创建子系统

将防区添加到到子系统，实现防区的统一布撤防等操作。

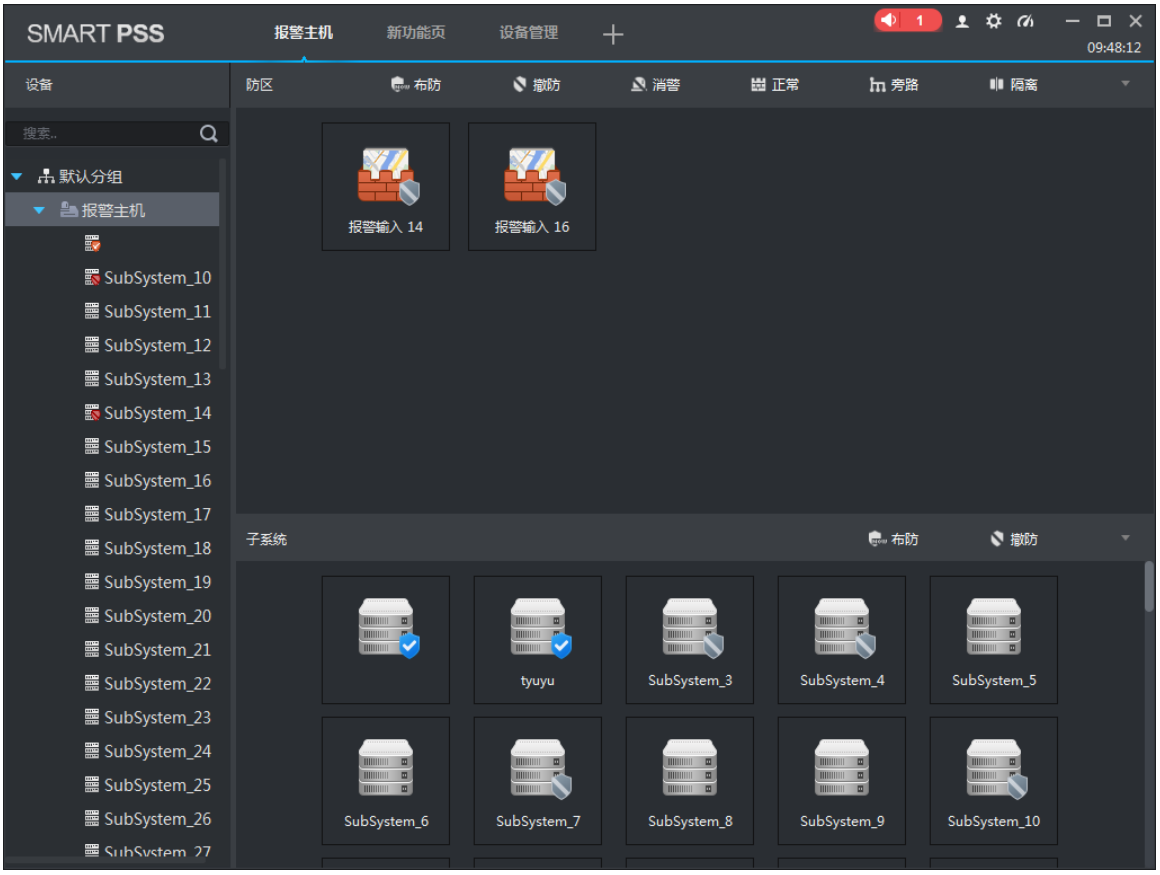
步骤1　在“报警主机”界面，在设备树上单击报警主机。

系统显示报警主机下子系统和未加入子系统的防区，如图 19-2 所示。

说明

在设备树上展开报警主机，单击报警主机下的子系统，查看该系统下所有防区。

图19-2 报警主机



步骤2　右键单击防区选择“移至子系统”和需要加入的子系统，完成添加，如图 19-3 所示。

添加完成后，在设备树区域单击子系统可以查看子系统下的所有防区。

说明

右键单击防区，选择“移除子系统”，可以删除子系统下的防区，如图 19-4 所示。

图19-3 将防区添加到子系统

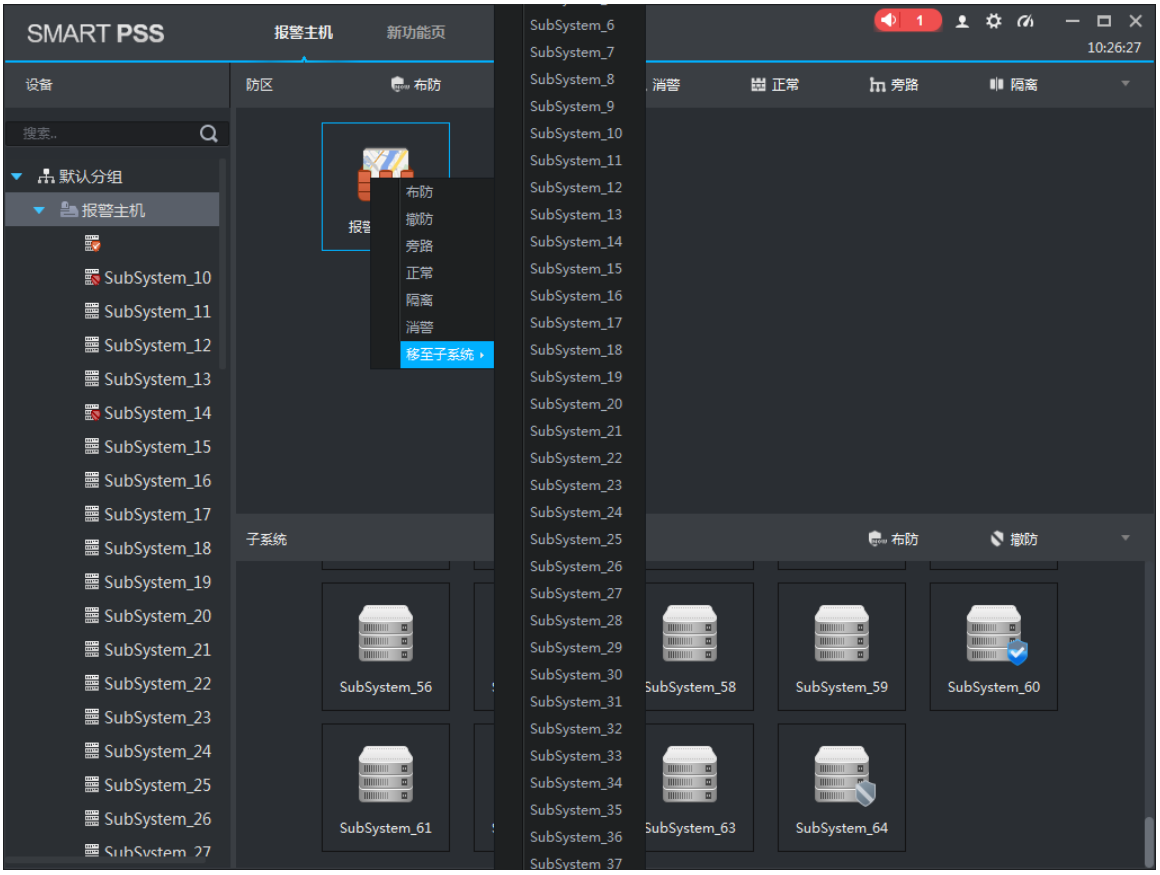
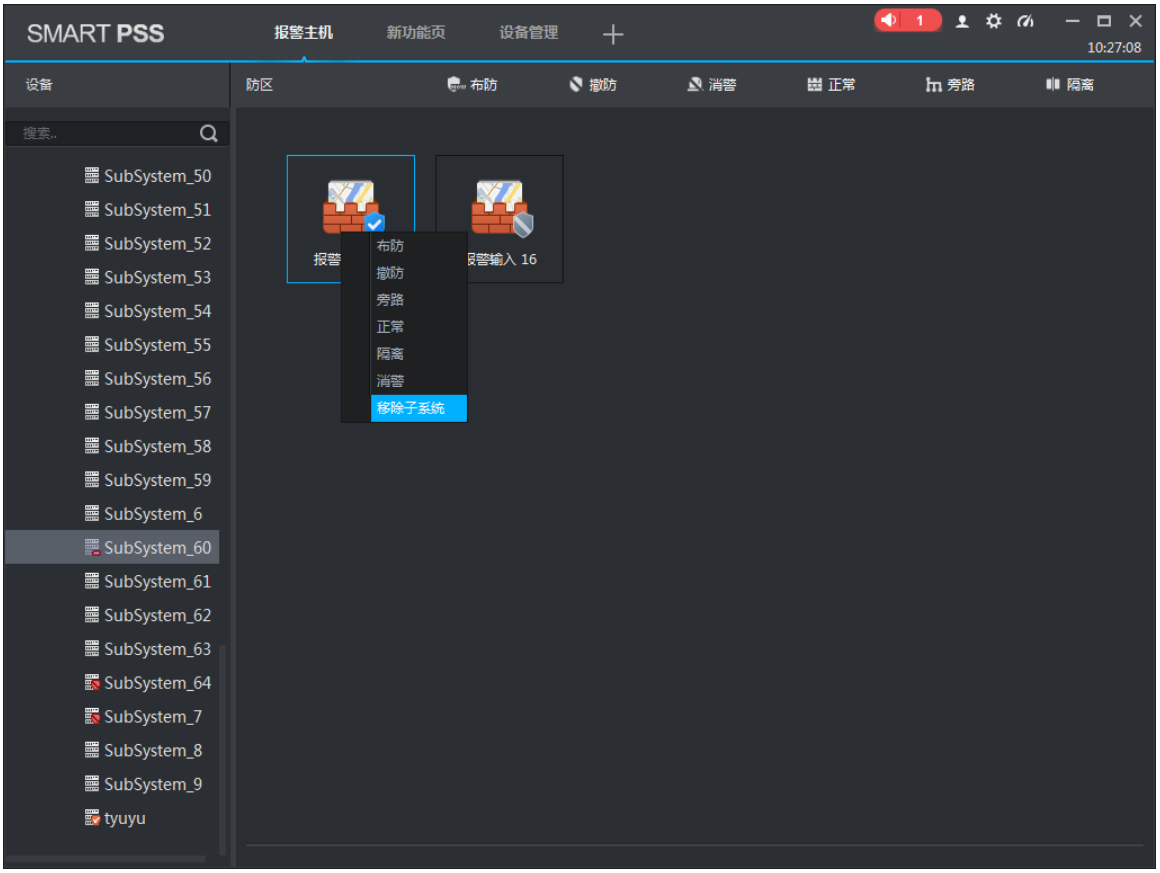


图19-4 删除子系统下的防区



19.1.2 重命名子系统

步骤1　在“报警主机”界面，在设备树上单击选择报警主机。

系统显示主机下子系统和未加入子系统的防区，如图 19-2 所示。

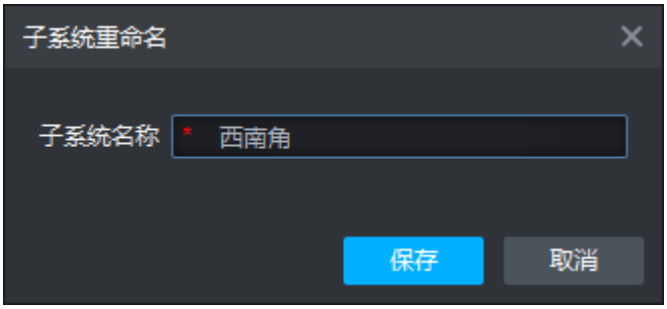
步骤1　右键单击需要重命名的子系统，选择“重命名”，如图 19-5 所示。

系统弹出“子系统重命名”对话框，如图 19-6 所示。

图19-5 重命名子系统（1）



图19-6 重命名子系统（2）



步骤2　输入“子系统名称”，单击“保存”，完成重命名。

19.2 布撤防

布防后，报警控制器会对防区内的报警信号做出响应；在布防或报警状态下，可以对该防区撤销布防，控制器将不上传报警信息。

19.2.1 全局布撤防

统一布防或撤防报警主机下所有防区。

布防

在设备树区域，右键单击需要全局布防的报警主机，选择“布防”，如图 19-7 所示。

说明

防区有报警输入时，布防会失败。如需继续布防请先撤防，清除各防区的报警，旁路一直有报警输入的防区，再布防。

图19-7 全局布防



撤防

在设备树区域，右键单击需要全局撤防的报警主机，选择“撤防”，如图 19-8 所示。

图19-8 全局撤防



19.2.2 单防区布撤防

布防或者撤防单个防区。

布防

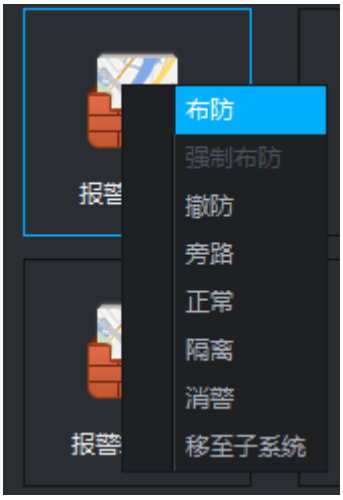
说明

防区有报警输入时，布防会失败。如需继续布防请先撤防，清除防区的报警，再布防。

支持通过以下两种方式布防：

- 右键单击需要布防的防区，选择“布防”，如图 19-9 所示。

图19-9 单防区布防（1）

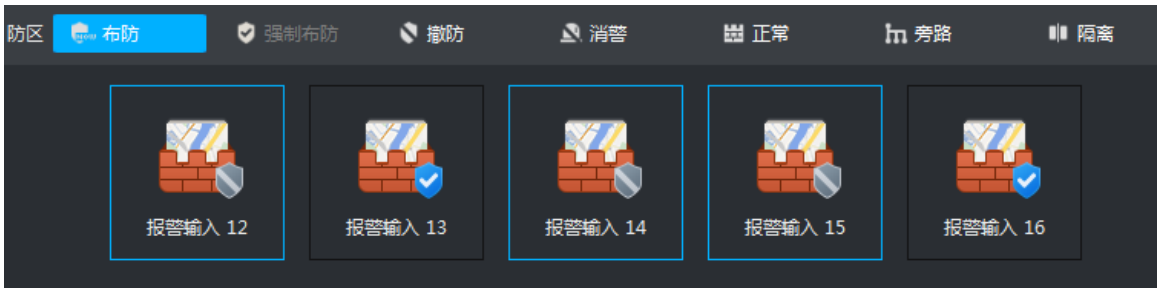


- 在防区区域选择需要布防的防区，单击界面上方的“布防”，如图 19-10 所示。

说明

支持批量布防，即选择多个设备，单击界面上方的“布防”。

图19-10 单防区布防（2）



撤防

支持通过以下两种方式撤防：

- 右键单击需要撤防的防区，选择“撤防”，如图 19-11 所示。

图19-11 单防区撤防（1）



- 在防区区域选择需要撤防的防区，单击界面上方的“撤防”，如图 19-12 所示。

  说明

  支持批量撤防，即选择多个设备，单击界面上方的“撤防”。

图19-12 单防区撤防（2）



19.2.3 子系统布撤防

布防或者撤防子系统下的所有防区。

说明

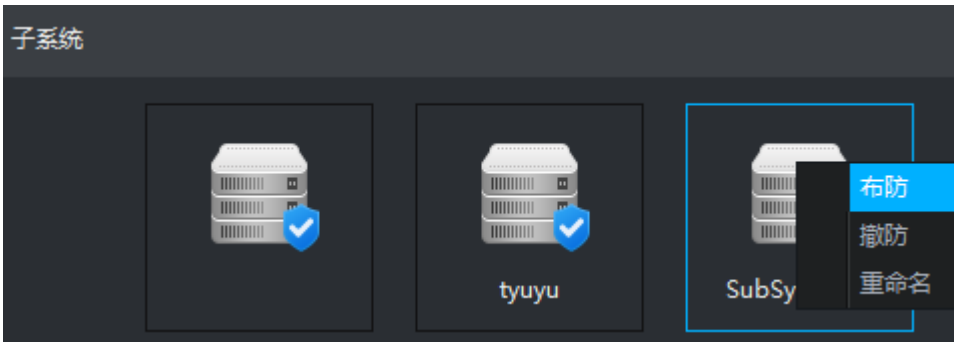
防区有报警输入时，布防会失败。如需继续布防请先撤防，清除各防区的报警，旁路一直有报警输入的防区，再布防。

布防

支持通过以下两种方式布防：

- 在子系统区域，右键单击需要布防的子系统，选择“布防”，如图 19-13 所示。

图19-13 子系统布防（1）

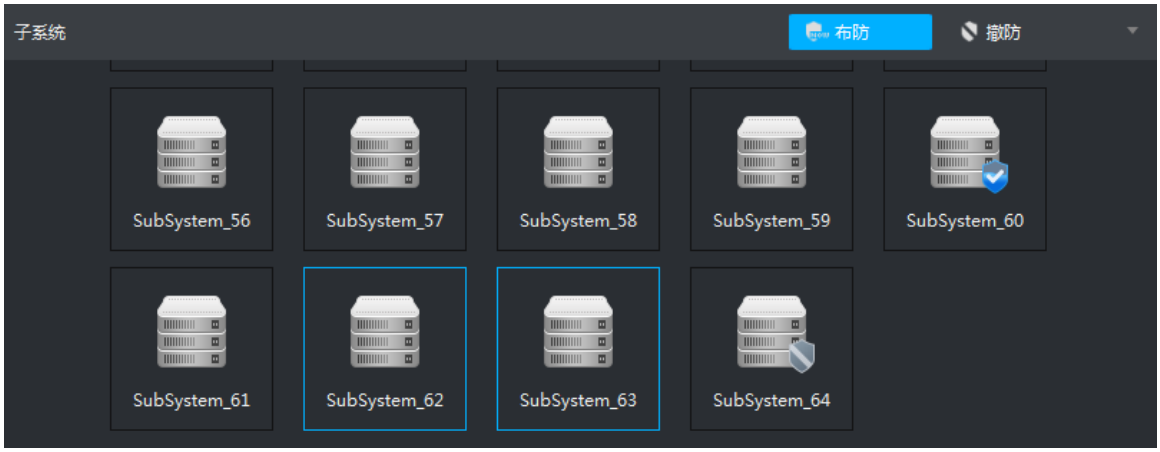


- 在子系统区域选择需要布防的子系统，单击界面上方的“布防”，如图 19-14 所示。

  说明

  支持批量布防，即选择多个设备，单击界面上方的“布防”。

图19-14 子系统布防（2）

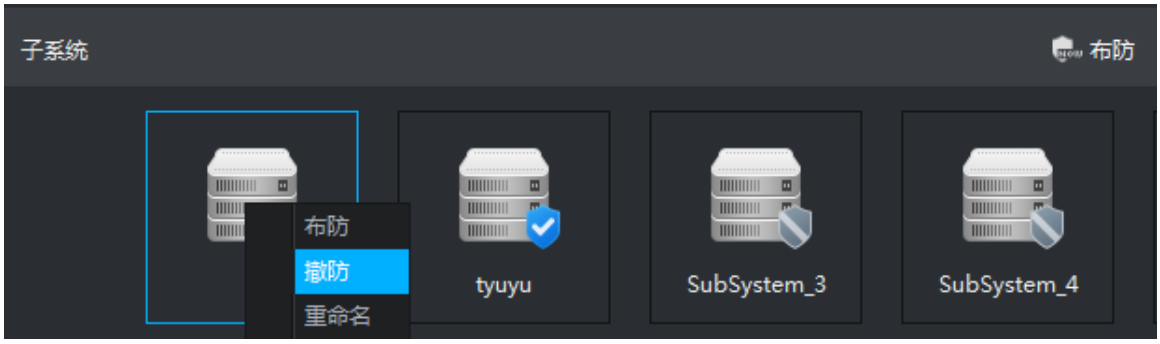


撤防

支持通过以下两种方式撤防：

- 在子系统区域，右键单击需要布防的子系统，选择“布防”，如图 19-15 所示。

图19-15 子系统撤防（1）

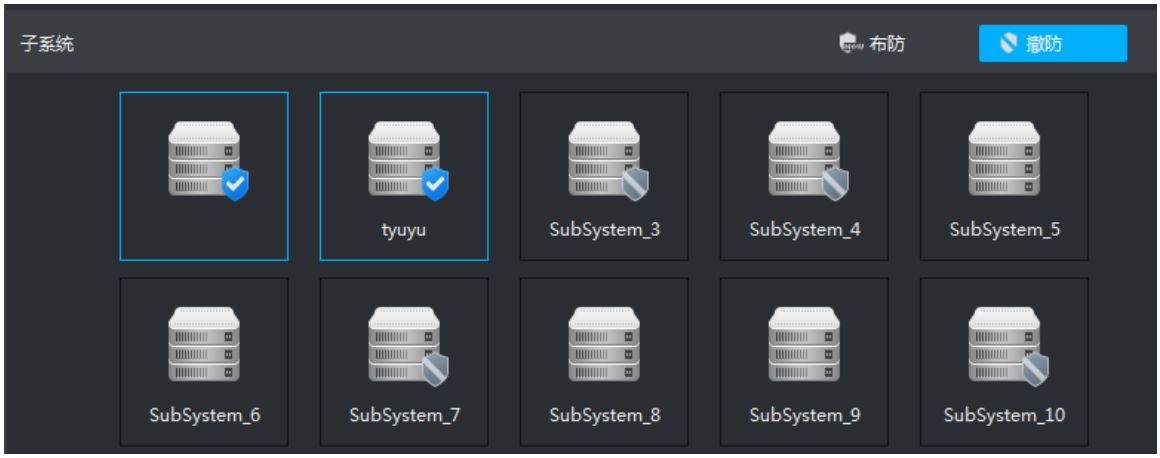


- 在子系统区域选择需要撤防的子系统，单击界面上方的“撤防”，如图 19-16 所示。

说明

支持批量撤防，即选择多个设备，单击界面上方的“撤防”。

图19-16 子系统撤防（2）



19.3 强制布防

如果报警主机或子系统下的某个防区无法布防时（例如**一直报警无法正常布防**），可以执行强制布防，系统自动隔离该防区，布防其它防区。

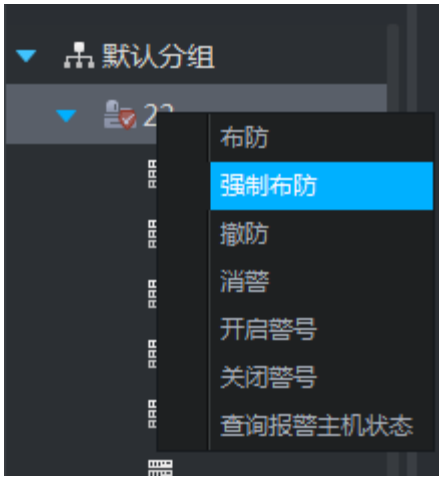
说明

要接入设备支持强制布防时该功能才有效，否则按钮为灰色，该功能不可配。

强制布防报警主机

在设备树区域，右键单击需要强制布防的报警主机，选择“强制布防”，如图 19-17 所示。

图19-17 强制布防报警主机



强制布防子系统

支持通过以下两种方式强制布防：

- 在子系统区域，右键单击需要强制布防的子系统，选择“强制布防”，如图 19-18 所示。

图19-18 强制布防子系统（1）

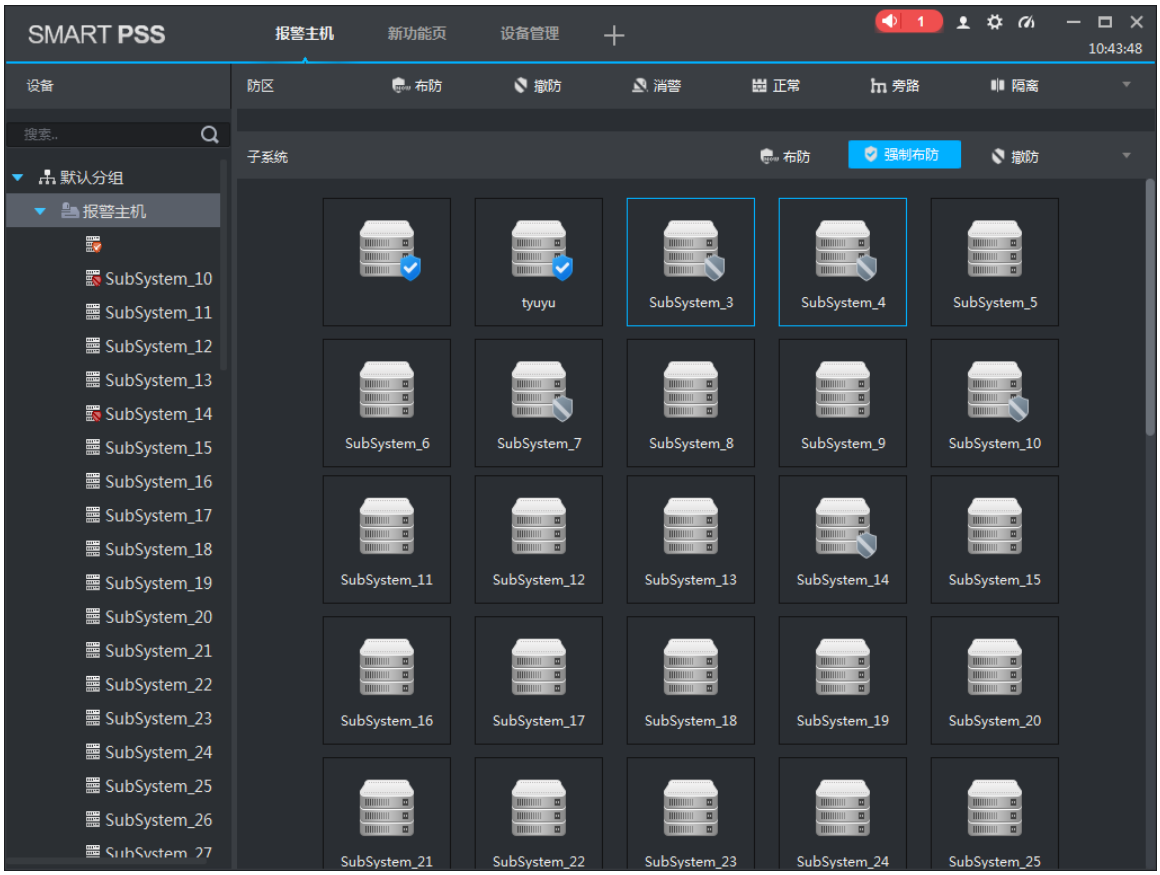


- 在子系统区域选择需要强制布防的子系统，单击界面上方的“强制布防”，如图 19-19 所示。

  说明

  支持批量子系统强制布防，即选择多个子系统，单击界面上方的“强制布防”。

图19-19 强制布防子系统（2）



19.4 旁路/隔离/正常

- 旁路防区，则报警主机仍然监听外部探测器并记录，但不会转发给用户。如需布防已经旁路的防区，请先撤防该防区恢复为非旁路状态，再布防。
- 隔离防区，则报警主机仍然监听外部探测器并记录，但不会转发给用户。防区被停用或撤防再布防时，该隔离的防区仍为停用状态。
- 正常防区，该防区在布防状态下可以正常报警。

支持通过以下两种方式：

- 在防区区域，右键单击需要旁路、隔离或回复正常的防区，选择对应操作，如图 19-20 所示。

图19-20 旁路/隔离防区（1）

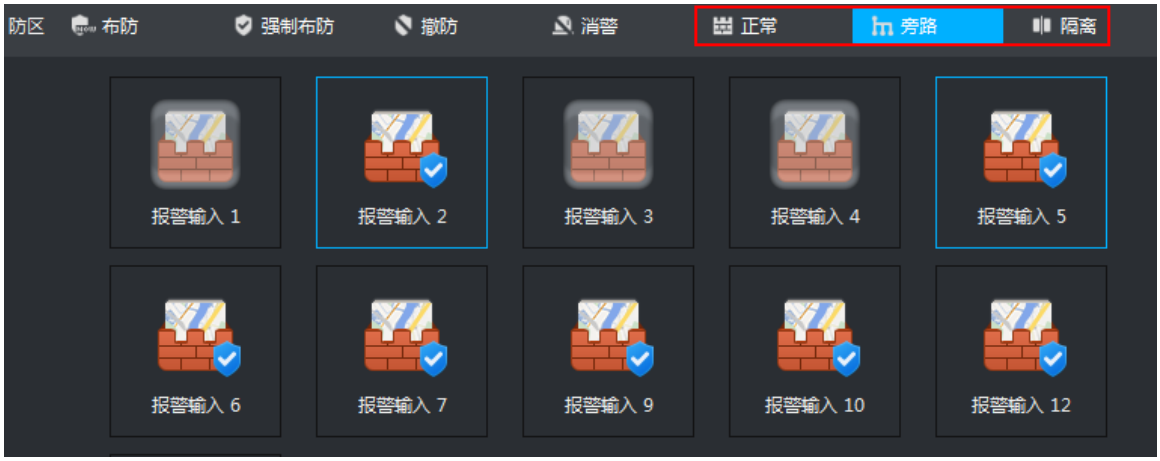


- 在防区区域选择需要旁路、隔离或回复正常的防区，单击界面上方的对应操作，如图 19-21 所示。

  说明

  支持批量旁路、隔离或回复正常，即选择多个防区，单击界面上方的对应操作。

图19-21 旁路/隔离防区（2）



19.5 报警输出控制

为报警主机配置报警输出口。

在设备树区域，右键单击需要配置报警输出的报警主机，选择“报警输出控制”，在选择报警输出的端口，如图 19-22 所示。

图19-22 报警输出控制



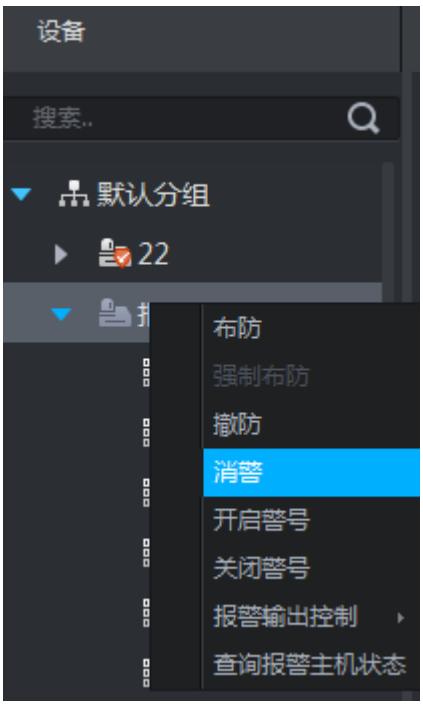
19.6 消警

有报警触发时，可以通过消警操作消除报警。

支持通过以下两种方式消警：

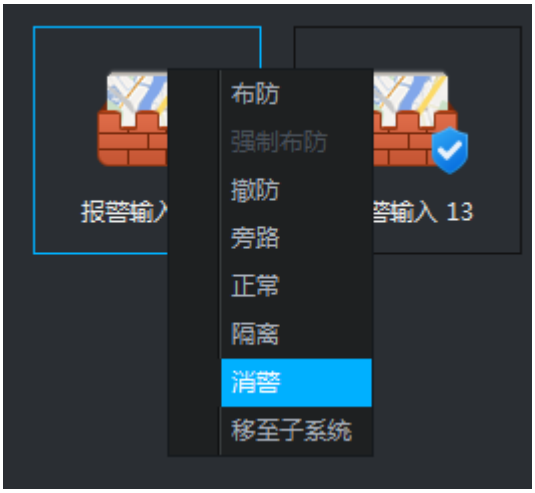
- 在设备树区域，右键单击需要消警的报警主机，选择“消警”，完成取消报警，如图 19-23 所示。

图19-23 消警（1）



- 在防区区域，右键单击需要消警的防区，选择“消警”，完成取消报警，如图 19-24 所示。

图19-24 消警（2）



19.7 开启/关闭警号

报警主机上已接入警号，可以通过控制开启或关闭警号。

在设备树区域，右键单击需要消警的报警主机，选择对应操作，完成开启/关闭警号，如图 19-25 所示。

图19-25 开启/关闭警号



19.8 查询报警主机状态

右键设备树上报警主机设备，选择“查询报警主机状态”，如图 19-26 所示。系统显示“报警主机状态”界面，如图 19-27 所示。

图19-26 查询报警主机状态



图19-27 报警主机状态



20 人脸识别

SmartPSS 集成人脸识别，实现人脸库管理、人员抓图和人员对比结果展示、抓图结果和对比结果搜索。

说明

- SmartPSS 支持人脸识别设备包括 IVSS、智能 NVR 和人脸识别摄像机，使用人脸识别功能前请根据实际情况添加人脸识别设备，详细操作步骤请参见“3 设备管理”。
- 人脸抓拍图片默认存储于 C:\Users\Public\SmartPSS\FacePictures 路径下，如需修改请进入“系统配置”界面修改，详细操作请参见“8 系统配置”。

单击，在“新功能页”界面选择“人脸识别”，系统显示“人脸识别”界面。

20.1 人脸识别配置

人脸识别配置包括以下功能：

- 添加人脸库，用于存放人员信息，实现对人脸库中人员统一布控。同时支持编辑和删除人脸库。
- 添加人员，支持将人员添加到人脸库中。同时支持编辑和删除人员。
- 对人脸库进行布撤控管理，布控后人脸识别设备（如人脸识别摄像机、IVSS 等）对比人员抓拍图和人脸库中人脸图片，如果判定相似度≧设定值，则人脸识别设备判定对比两个人员为同一个人，上传对比结果到客户端。

20.1.1 管理人脸库

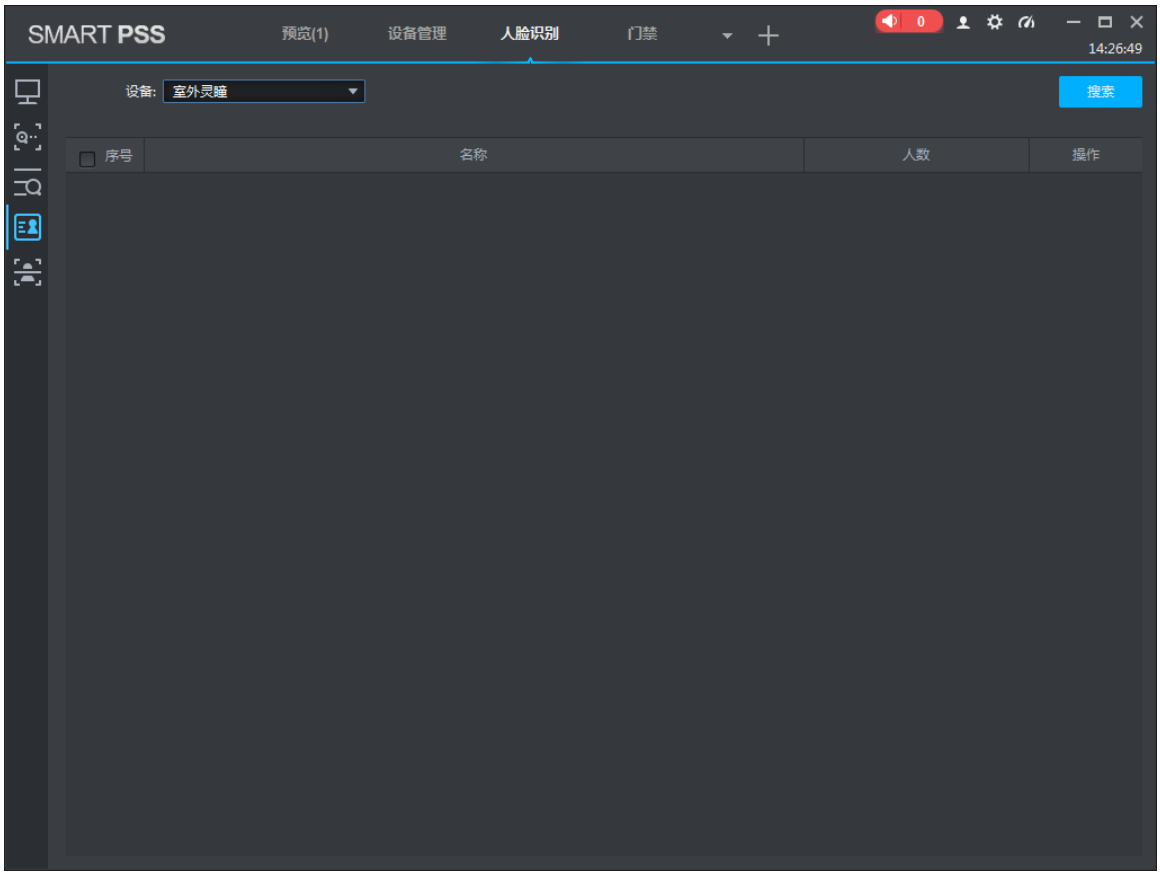
20.1.1.1 添加人脸库

人脸识别摄像机最多支持 5 个人脸库，总人数 1W，智能 NVR 和 IVSS 最多支持 20 个人脸库总人数 20W。

步骤1　单击。

系统显示“人脸库管理”界面，如图 20-1 所示。

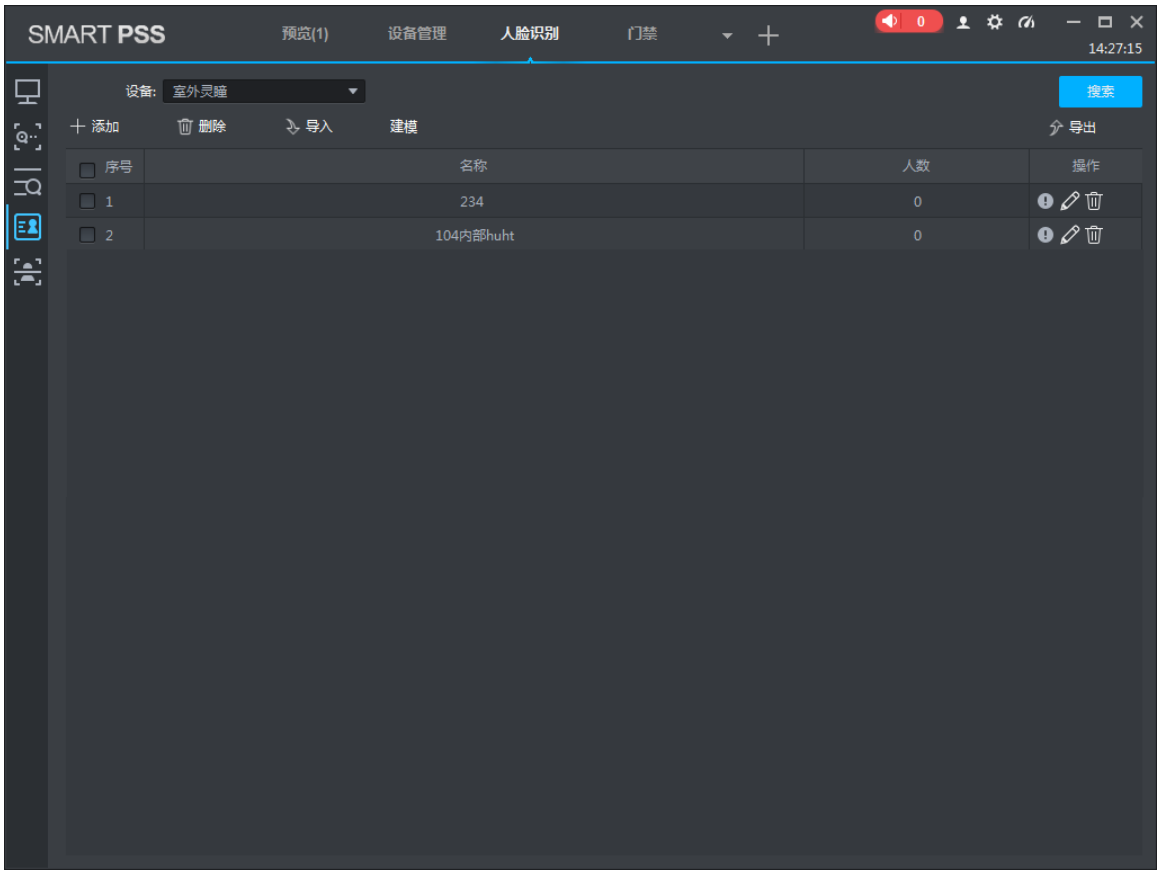
图20-1 人脸库管理



步骤2 选择“设备”，单击“搜索”。

系统读取并显示已有人脸库信息，如图 20-2 所示。

图20-2 人脸库信息



步骤3 单击“添加”。

系统显示“新建人脸库”界面，如图 20-3 所示。

图20-3 新建人脸库



步骤4 输入“名称”，如需黑名单报警，则开启“黑名单”，如需布控则开启“布控”，设置“相似度阈值”，单击“确定”。

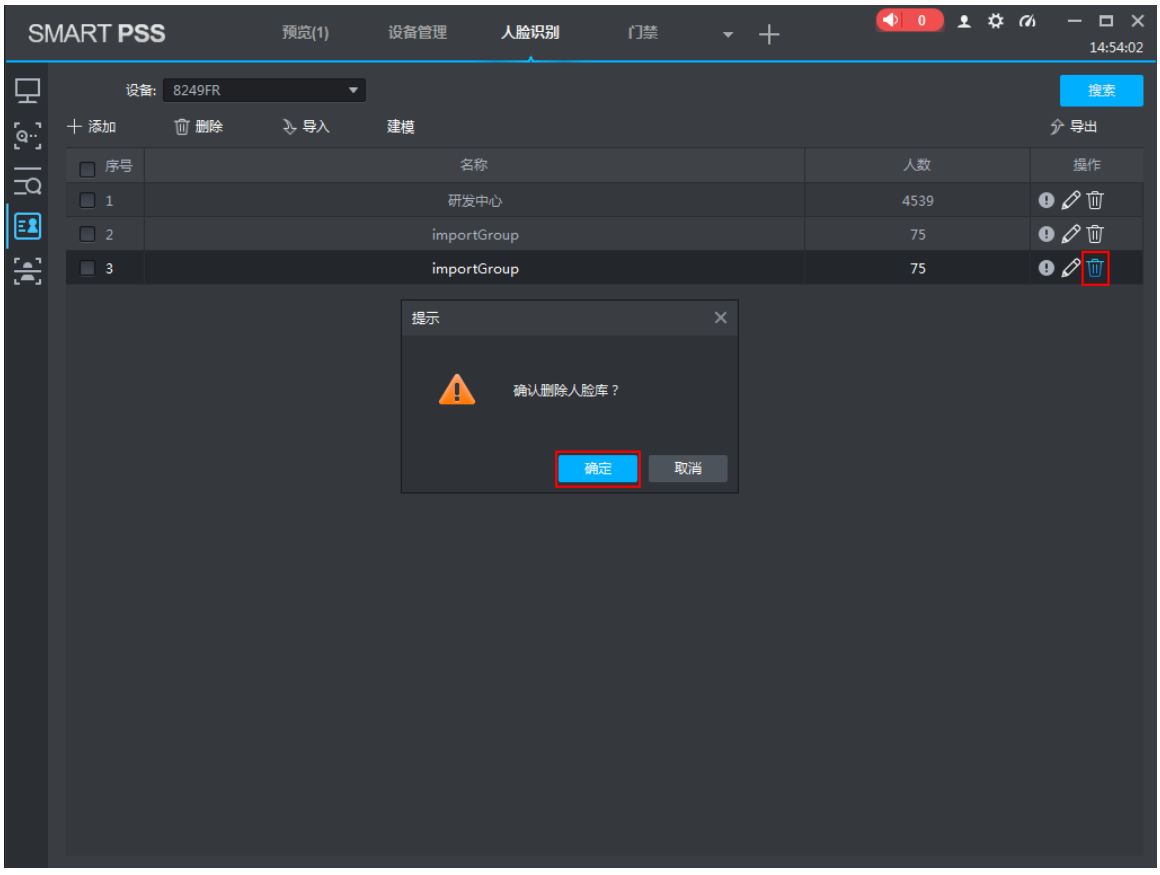
20.1.1.2 删除人脸库

- 单个删除

步骤1 在“人脸库管理”界面，单击人脸库后面。

系统提示“确认删除人脸库？”，如图 20-4 所示。

图20-4 删除单个人脸库



步骤2 单击“确定”，删除人脸库。

- 批量删除

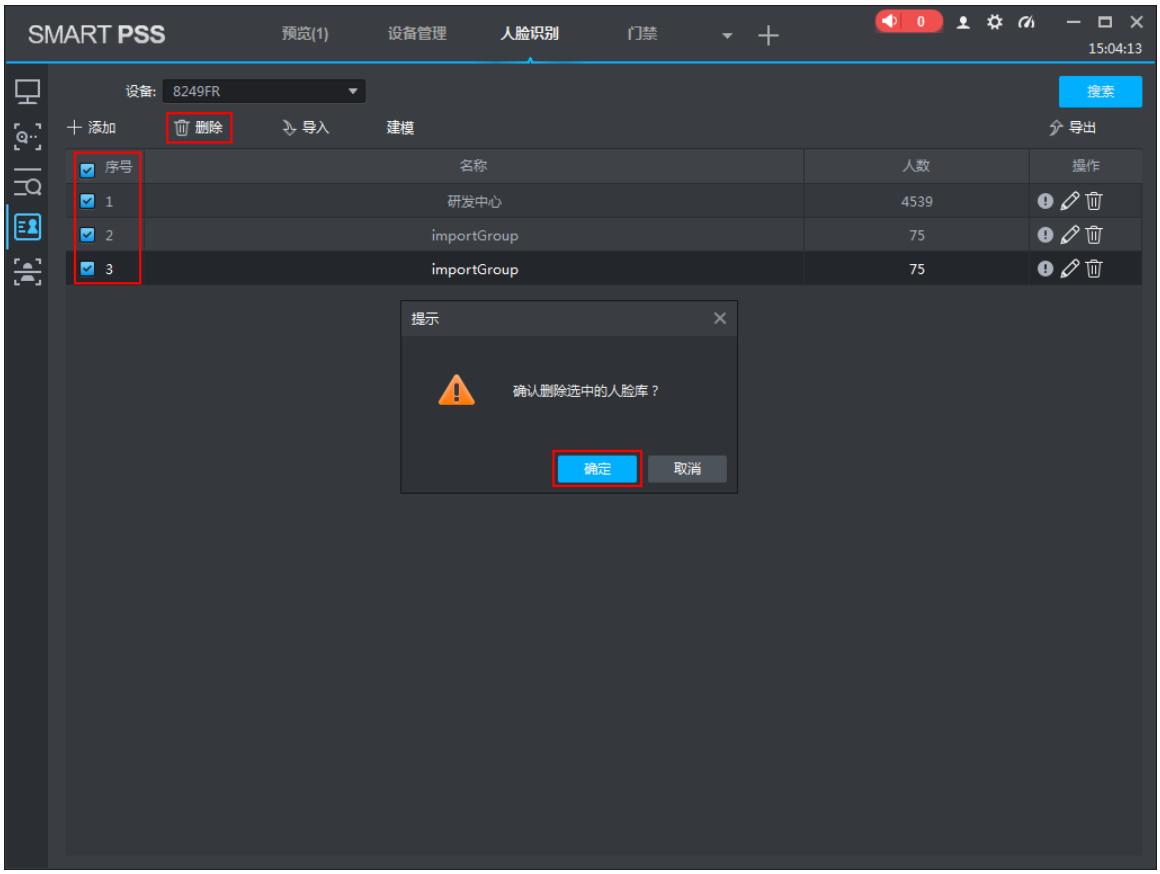
步骤1 在“人脸库管理”界面，选择多个人脸库，单击界面上方的“删除”。

系统提示“确认删除选中的人脸库？”，如图 20-5 所示。

窍门

选择“序号”可以快速选择全部人脸库。

图20-5 批量删除人脸库



步骤2　单击“确定”，删除选中的人脸库。

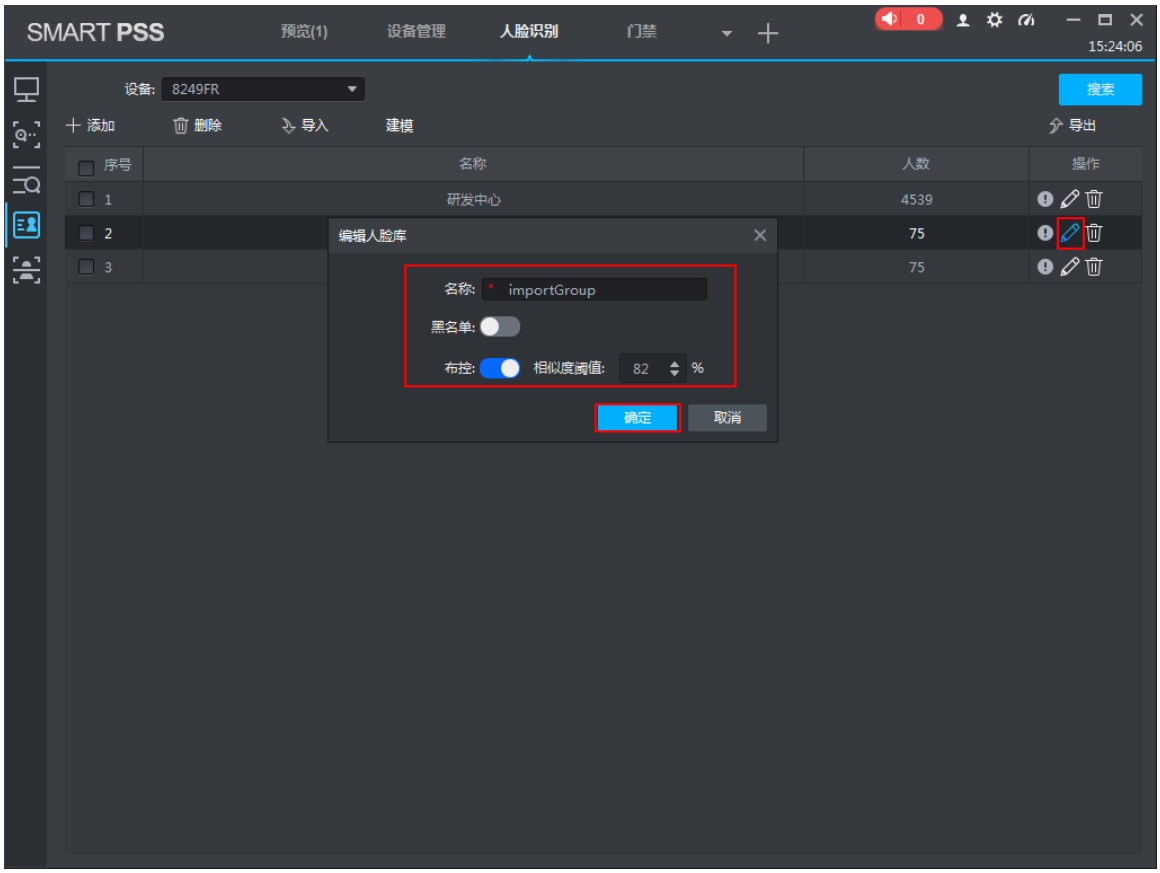
20.1.1.3 编辑人脸库

编辑人脸库支持修改人脸库名称、开闭或关闭黑名单或布控，布控开启的情况下支持修改相似度阈值。

步骤1　在“人脸库管理”界面，单击人脸库后面的。

系统显示“编辑人脸库”界面，如图 20-6 所示。

图20-6 修改人脸库信息



步骤2　修改人脸库信息，单击“确定”。

20.1.2 人员管理

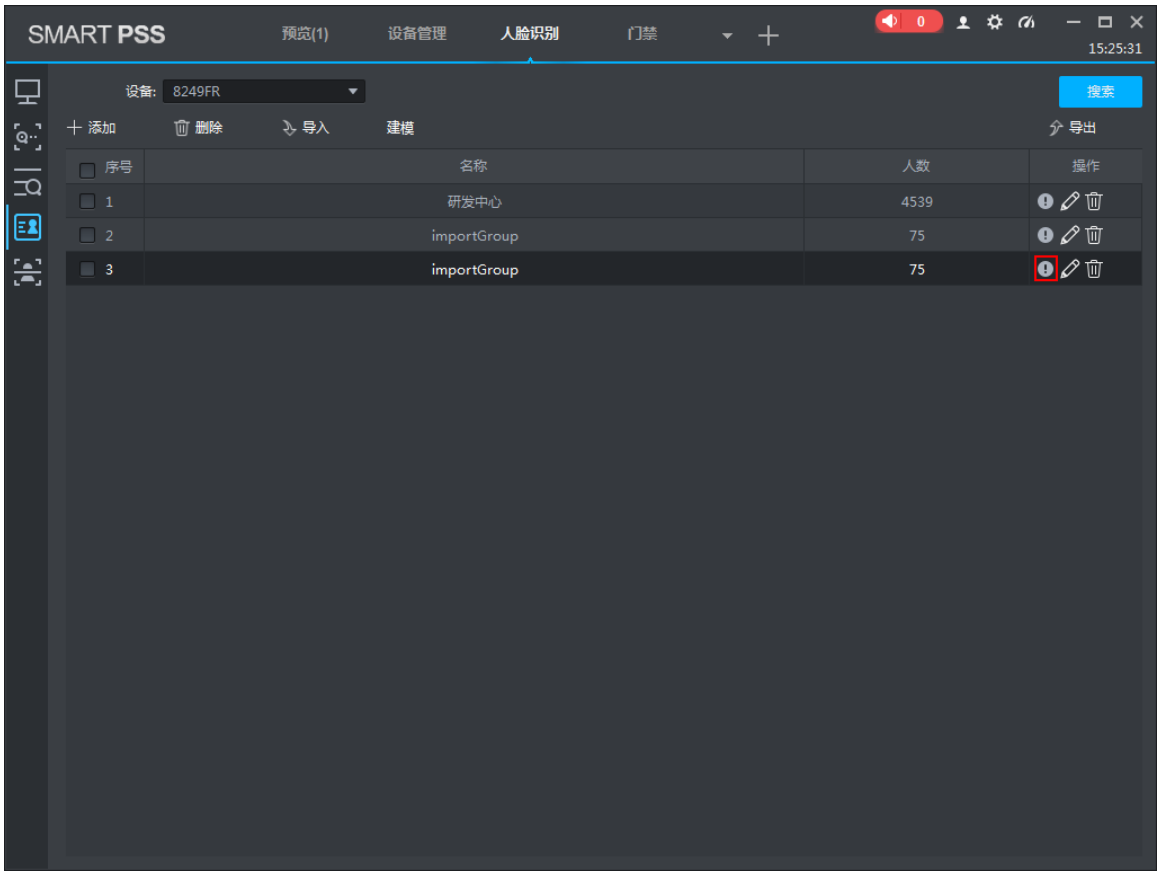
如果人员信息包含人脸图片已收集，平台支持单个或者批量将人员信息添加到人脸库中，为布控做准备。

20.1.2.1 添加人员

20.1.2.1.1 单个添加

步骤1　在“人脸库管理”界面，选择“设备”，单击“搜索”。
系统显示已有人脸库信息，如图 20-7 所示。

图20-7 人脸库信息



步骤2 单击人脸库后面按钮。

系统显示“人脸库详细信息”界面，如图 20-8 所示。

图20-8 人脸库详细信息



步骤3 单击“添加”。

系统显示“注册人员信息”界面，如图 20-9 所示。

图20-9 注册人员信息



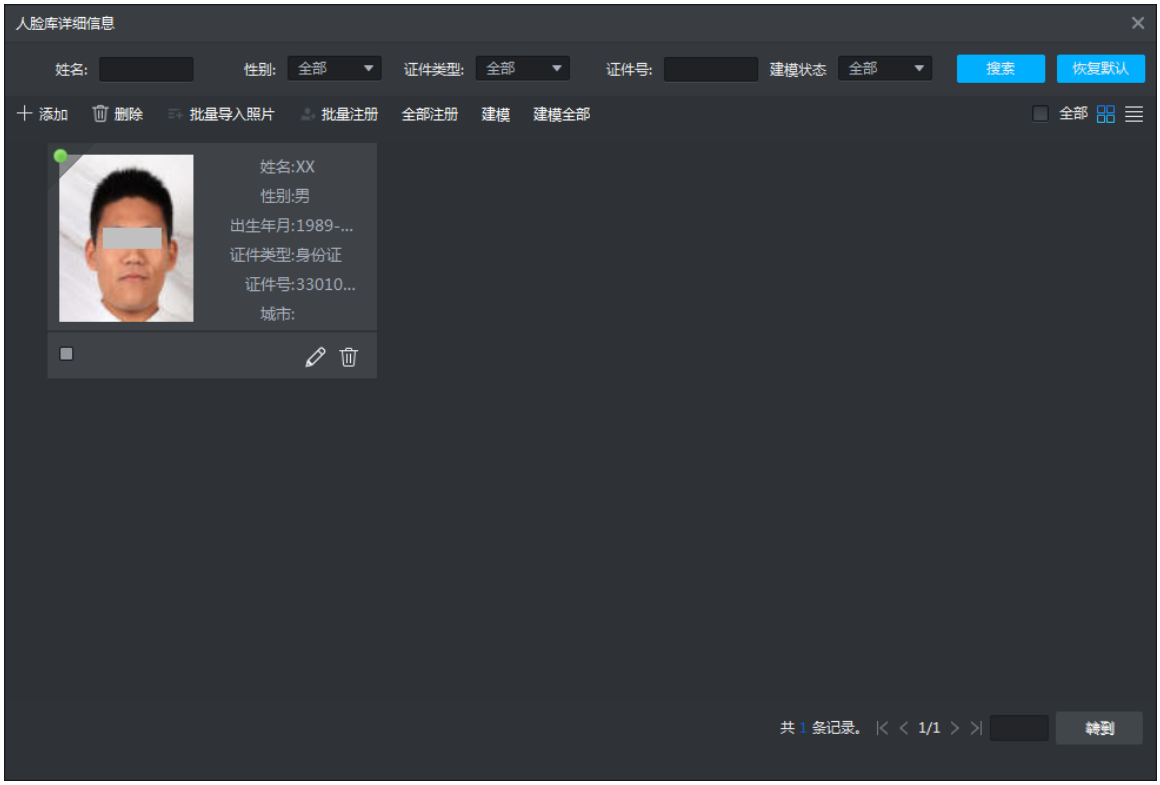
步骤4 根据界面提示上传人脸图片，填写人员信息，单击“确定”。

添加完成后人脸库显示人员信息，如图 20-10 所示。

说明

- 添上传人脸图片，图片仅支持 jpeg 和 jpg 格式。
- 如果采用人脸识别考勤功能，则添加人员时，人员编号要和人事管理下的人员编号保持一致。

图20-10 注册人员

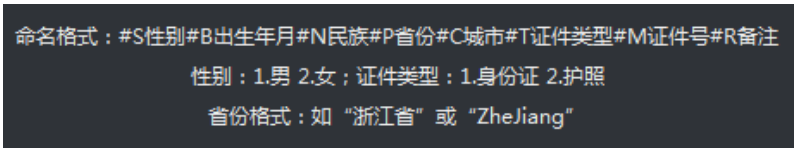


20.1.2.1.2 批量添加

说明

批量添加人员要求人员 jpeg 或者 jpg 格式的图片统一放置到同一个文件夹中。图片命名要求如图 20-11 所示。导入后图片命名字段提取作为人员信息。

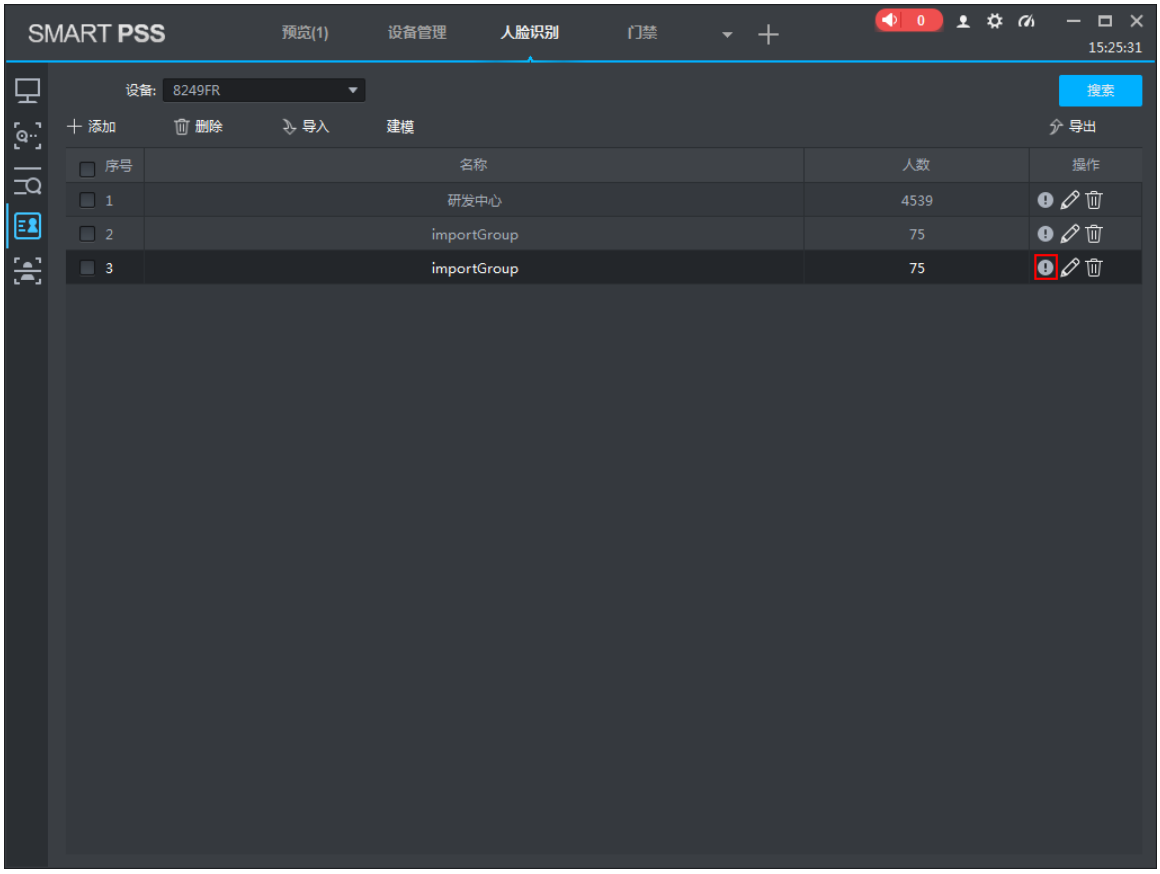
图20-11 人脸图片命名格式



步骤1 在“人脸库管理”界面，选择“设备”，单击“搜索”。

系统显示已有人脸库信息，如图 20-12 所示。

图20-12 人脸库信息



步骤2 单击人脸库后面按钮。

系统显示“人脸库详细信息”界面，如图 20-13 所示。

图20-13 人脸库详细信息



步骤3　单击“批量导入照片”。

系统显示“批量导入”界面，如图 20-14 所示。

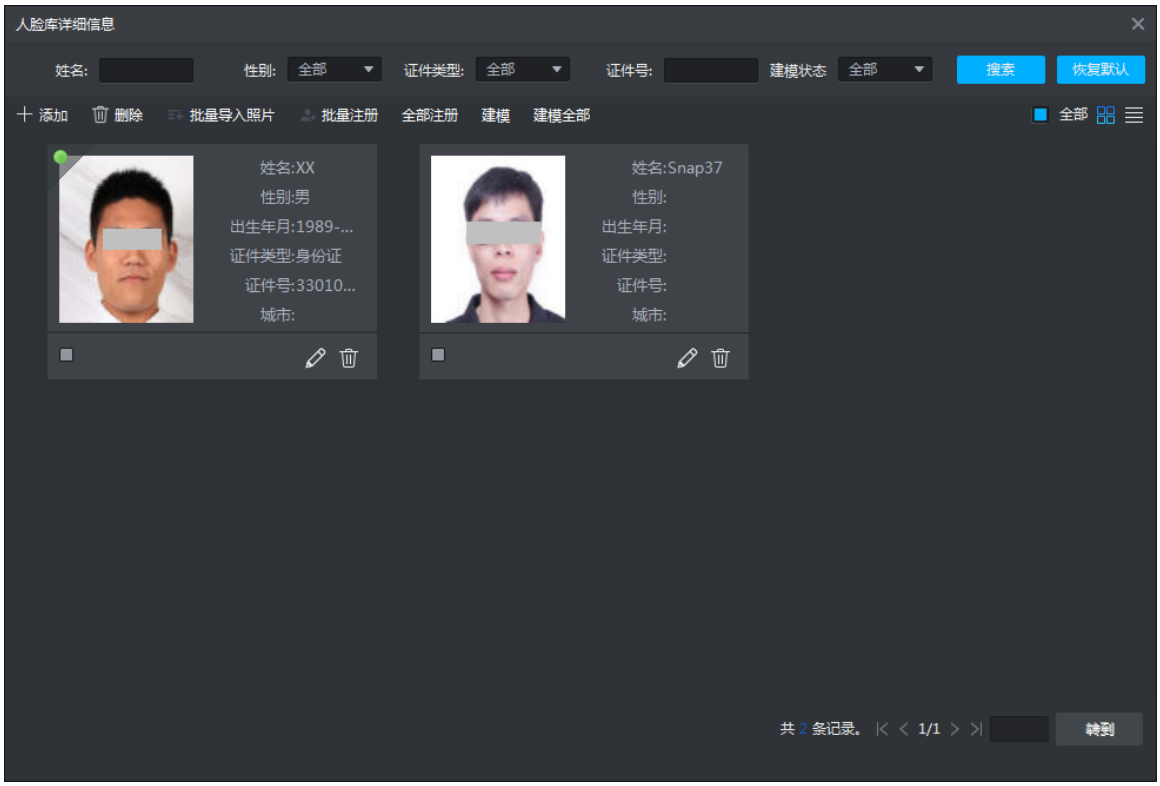
图20-14 批量导入



步骤4　单击“导入”，完成文件夹选择。

系统显示导入人员信息，如图 20-15 所示。如果导入的图片按命名规则命名则导入后系统自动识别人员信息，如图 20-15 左侧人员信息，否则人员信息为空。

图20-15 批量导入



步骤5 注册人员。

- 批量注册

  选择待注册人员，单击“批量注册”，完成人员注册。

- 全部注册

  单击“全部注册”，系统显示注册进度，注册成功和注册失败数量。

步骤6 建模。

当选择设备为 IVSS 或者人脸识别摄像机时，且设备升级了算法，则需要建模操作，否则忽略该步骤。

- 单个库里人员批量建模

  在“人脸库详细信息”界面，选择待建模人员，单击“批量建模”，系统显示建模进度。

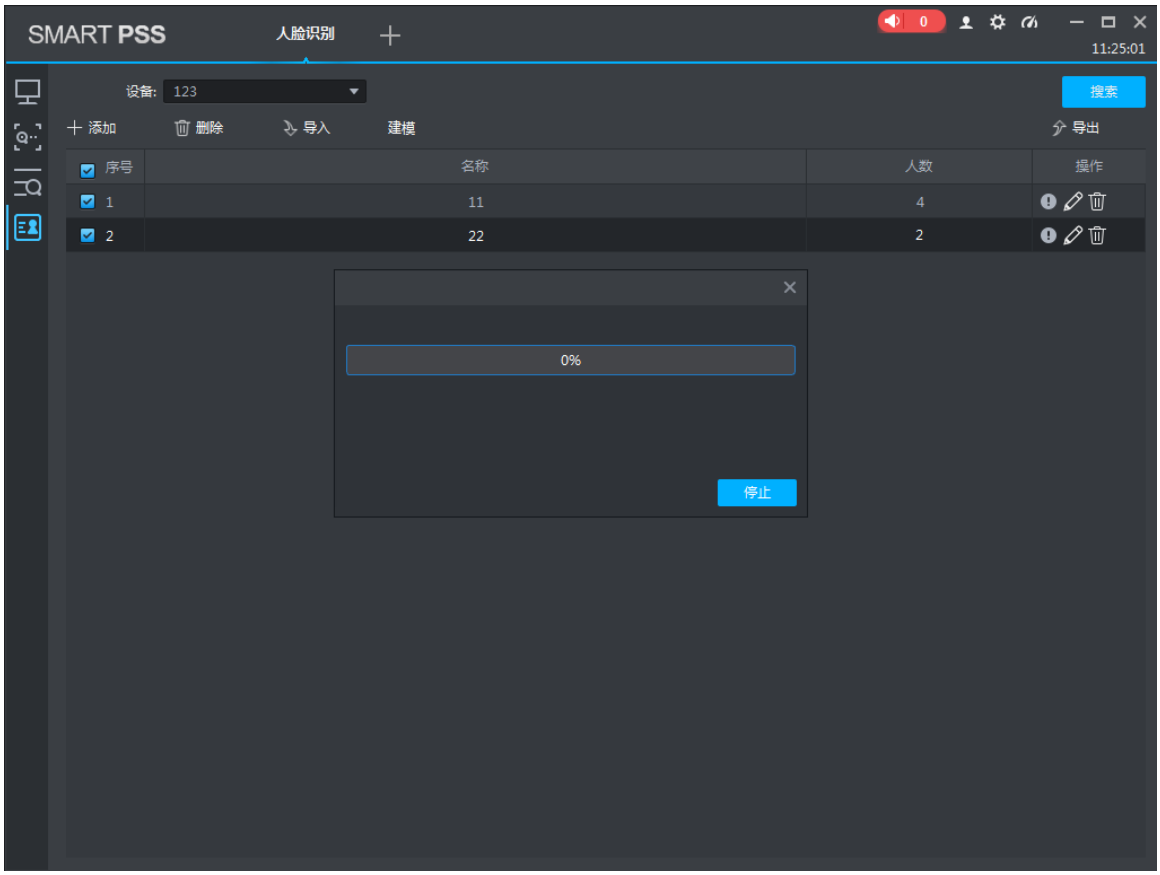
- 单个库里人员全部建模

  在“人脸库详细信息”界面，单击“全部建模”，系统显示建模进度。

- 单个或多个库整体建模

  在“人脸库管理”界面，选择“设备”和人脸库（支持多选），单击“建模”，系统显示建模进度，如图 20-16 所示。

图20-16 单个或多个库整体建模



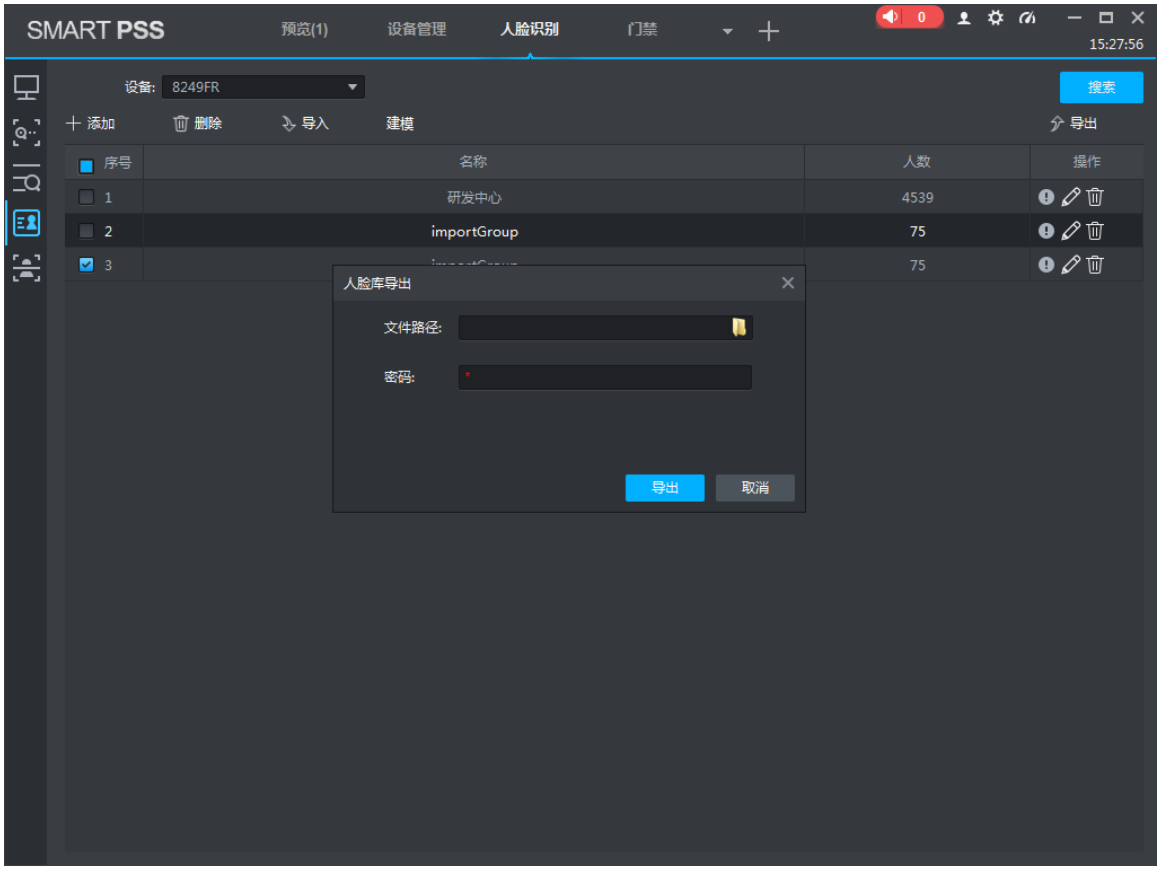
20.1.2.2 导入/导出人脸库数据

导入/导出导出人脸库功能实现备份人脸库和库中人员信息，可以用于数据破坏后的快速恢复，或者不同客户端之间的快速复制。

20.1.2.2.1 导出人脸库

步骤1 在“人脸库管理”界面，选择“设备”和一个人脸库，单击“导出”。
系统显示“人脸库导出”界面，如图 20-17 所示。

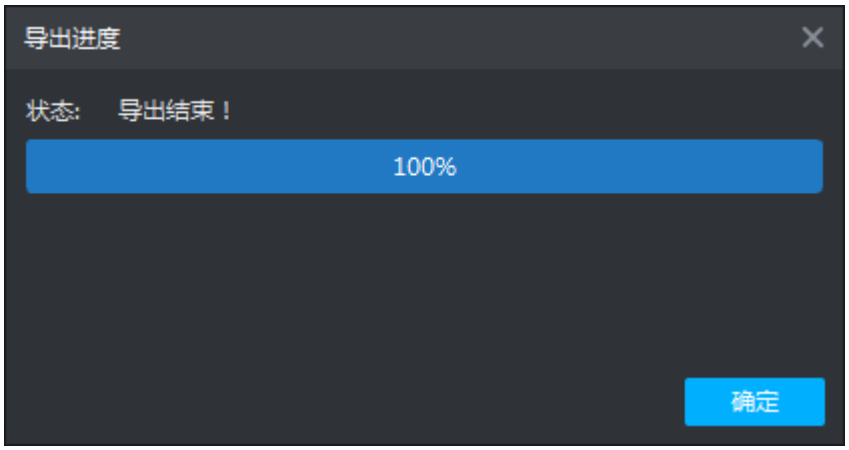
图20-17 人脸库导出



步骤2 选择导出 bin 文件保存路径，设置导出 bin 文件打开密码，单击“导出”。

系统显示导出进度，如图 20-18 所示。

图20-18 导出进度



步骤3 单击“确定”。

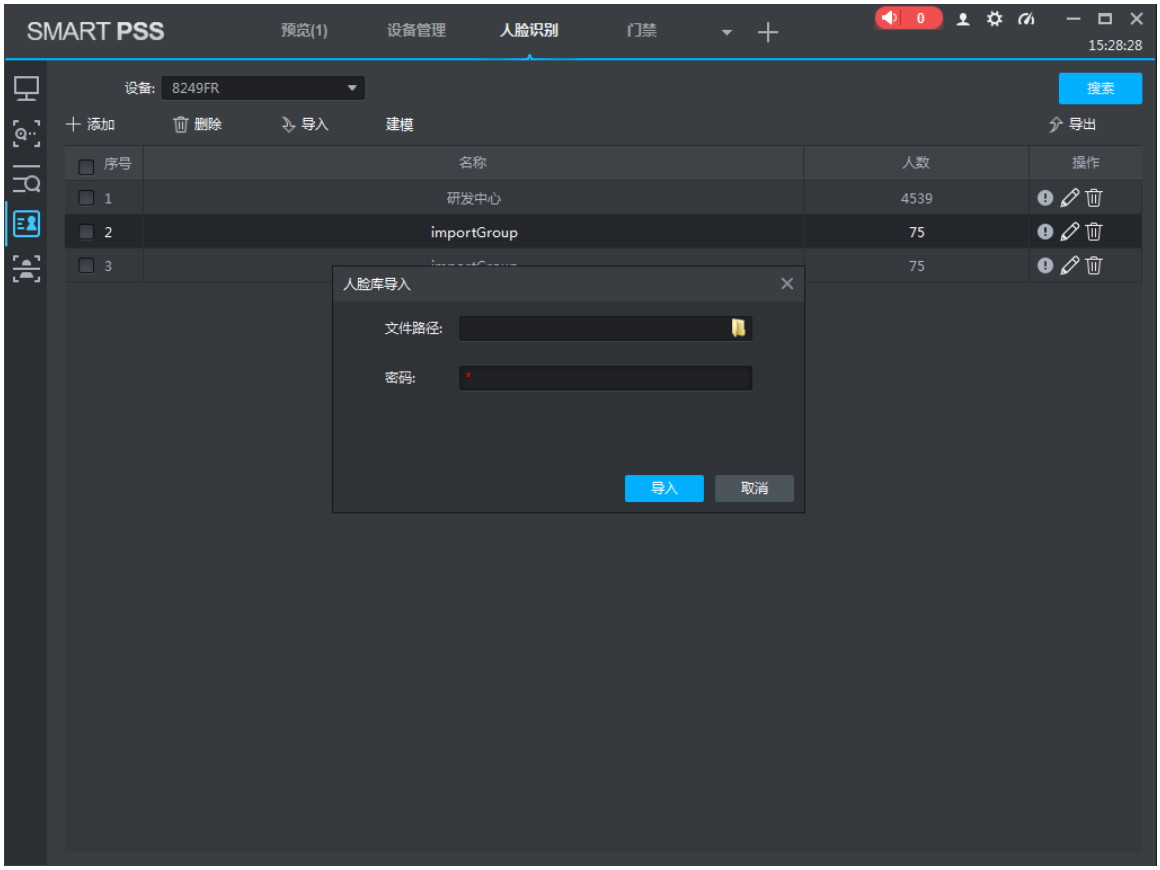
系统完成人脸库数据导出，以 bin 文件格式保存在设置路径下。

20.1.2.2.2 导入人脸库

步骤1 在“人脸库管理”界面，选择“设备”，单击“导入”。

系统显示“人脸库导入”界面，如图 20-19 所示。

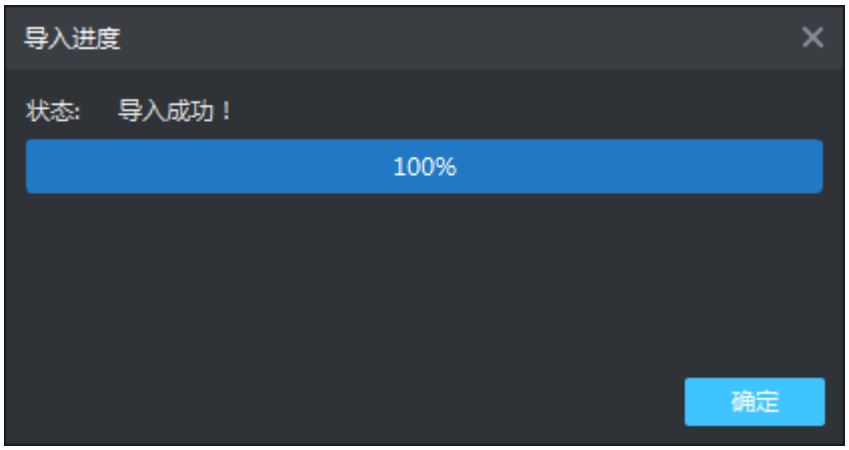
图20-19 人脸库导导入



步骤2　选择待导入 bin 文件的存储路径，输入打开文件的密码，单击“导入”。

系统显示导入进度，如图 20-20 所示。

图20-20 导入进度



步骤3　单击“确定”。

系统完成人脸库数据导入，对应的设备下增加导入人脸库。

20.1.2.3 修改人员信息

步骤1　在“人脸库详细信息”界面，单击人员信息上的。

系统显示“注册人员信息”界面，如图 20-21 所示。

图20-21 注册人员信息



步骤2　根据需要替换人脸图片，修改人员信息，单击“确定”，完成修改。

20.1.2.4 删除人员

- 单个删除

步骤1　在“人脸库详细信息”界面，单击人员信息上的。

系统提示“确认删除该人员？”，如图 20-22 所示。

图20-22 删除人员



步骤2　单击“确定”，删除人员。

- 批量删除

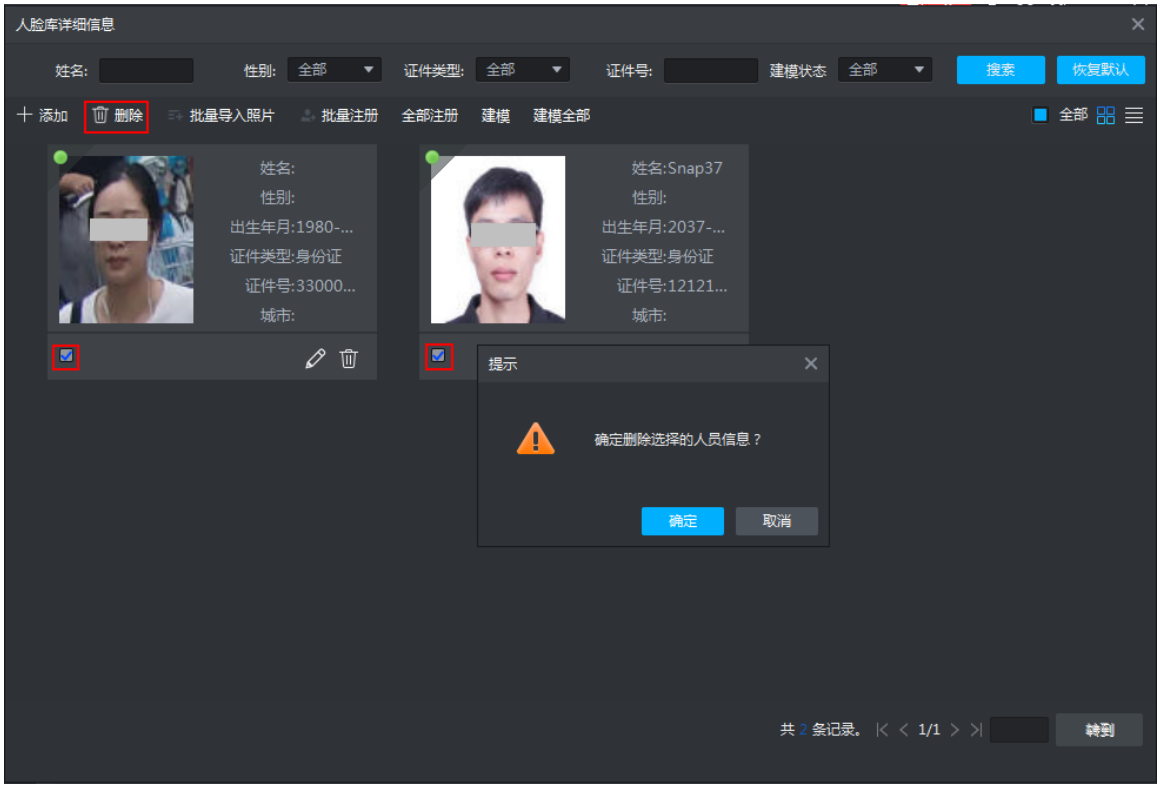
步骤1　在“人脸库详细信息”界面，选择人员，单击界面上方“删除”。

系统提示“确认删除选择的人员信息？”，如图 20-23 所示。

窍门

如需删除所有人员，选择界面右上角“全部”，快速选择所有人员。

图20-23 批量删除人员



步骤2　单击“确定”，删除选择的人员。

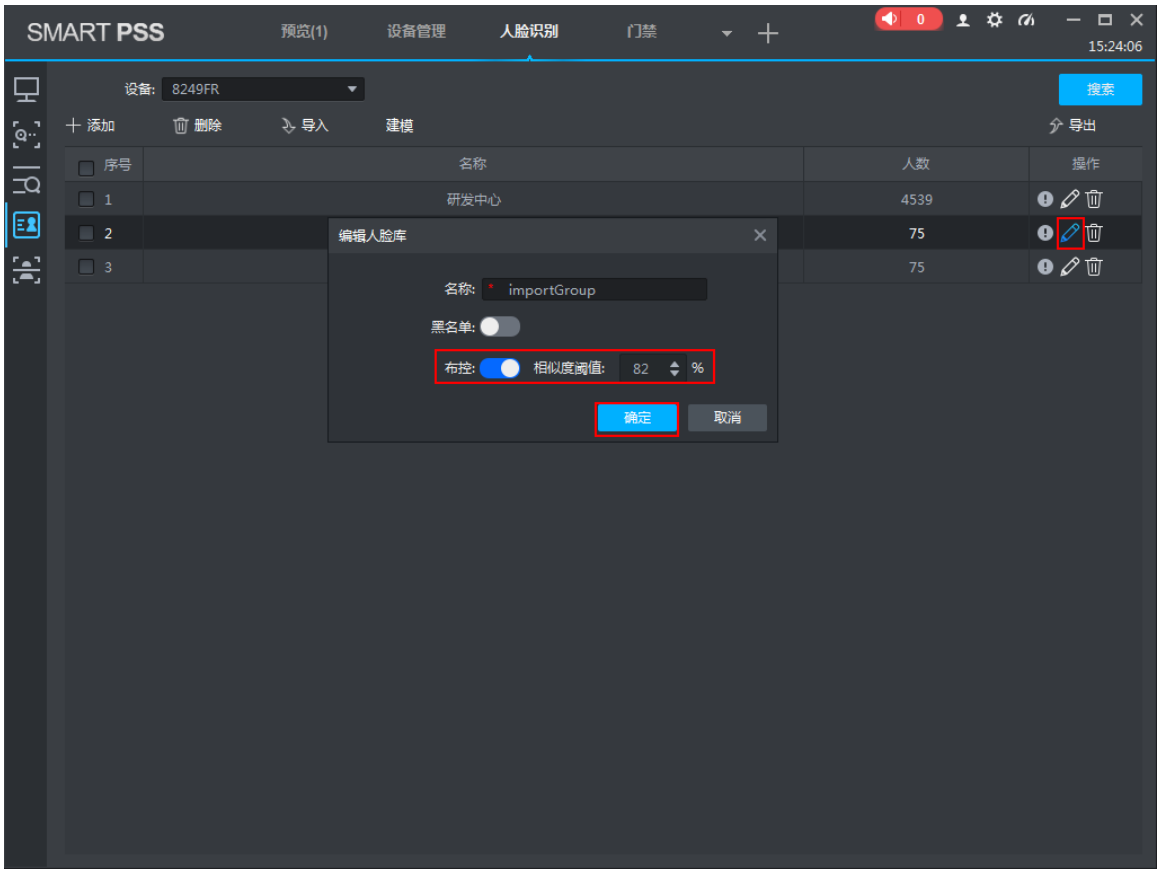
20.1.3 人脸库布控

人脸库布控支持开启人脸库布控，或者在布控开启的情况下修改相似度阈值。

步骤1　在“人脸库管理”界面，单击人脸库后面的。

系统显示“编辑人脸库”界面，如图 20-24 所示。

图20-24 人脸库布控



步骤2　开启“布控”，设置“相似度阈值”，单击“确定”。

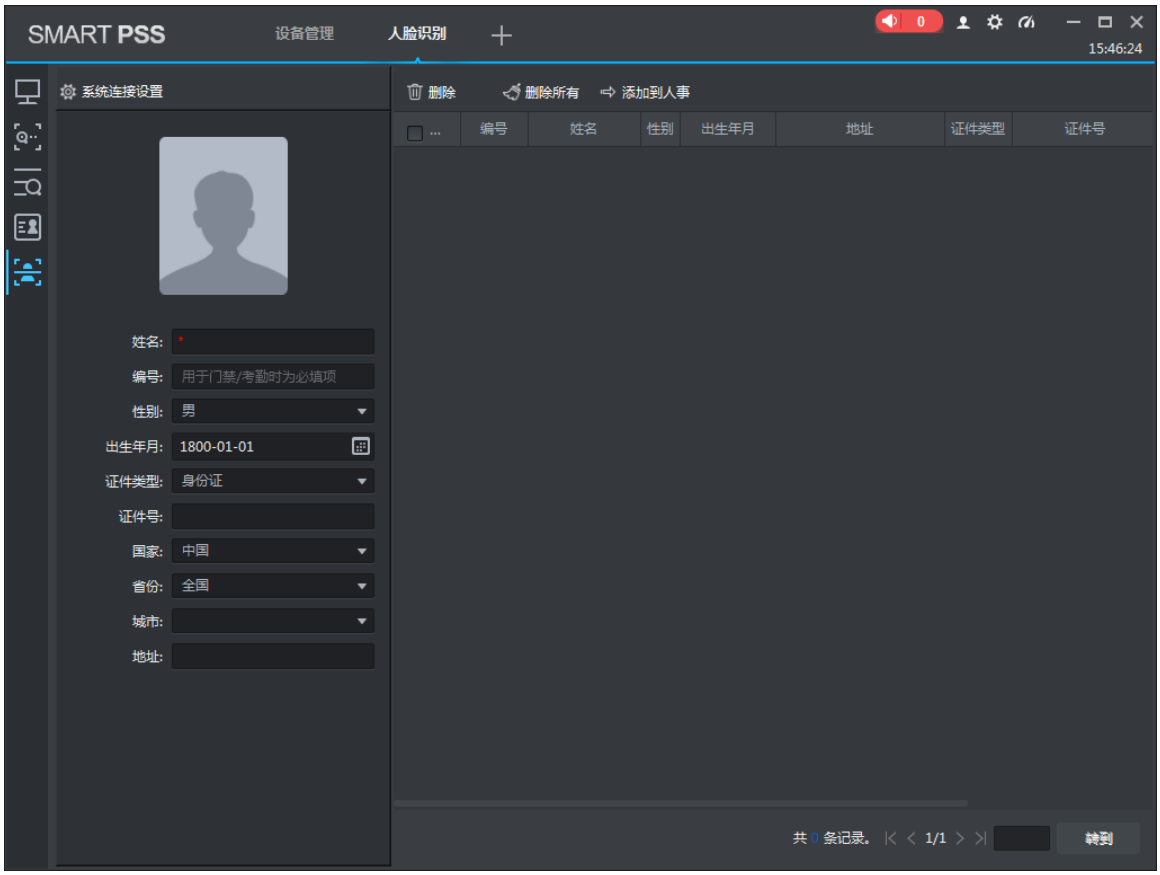
20.1.4 人脸采集

对接人证一体机，采集人证一体机识别到的人脸信息，并支持将采集到的人脸信息下发到部门用于考勤。

步骤1　单击。

系统显示“人脸采集”界面，如图 20-25 所示。

图20-25 人脸采集



步骤2　单击左上角“系统连接设置”。

系统显示“人证验证系统连接设置”界面，如图 20-26 所示。

图20-26 人证验证系统连接设置



步骤3　输入人证一体机的 IP、端口、用户名和密码，单击“保存”。

保存后系统提示是否连接成功。连接成功后，如果人证一体机上刷证件，SmartPSS 上自动获取人证一体机上读取到的信息包括照片，身份证号等，并自动保存。

20.2 人脸识别应用

人脸识别业务客户端的应用包括

- 视频预览
  实时预览界面支持查看实时视频、抓拍图和对比结果。同时还支持查看人员抓拍图和对比结果详情。
- 抓拍查询
  通过特征信息或者人脸图片在人脸库或者抓图结果中查询符合条件的人员。
- 识别查询
  通过设定特征信息在人脸对比结果中查询符合条件的人脸对比结果。

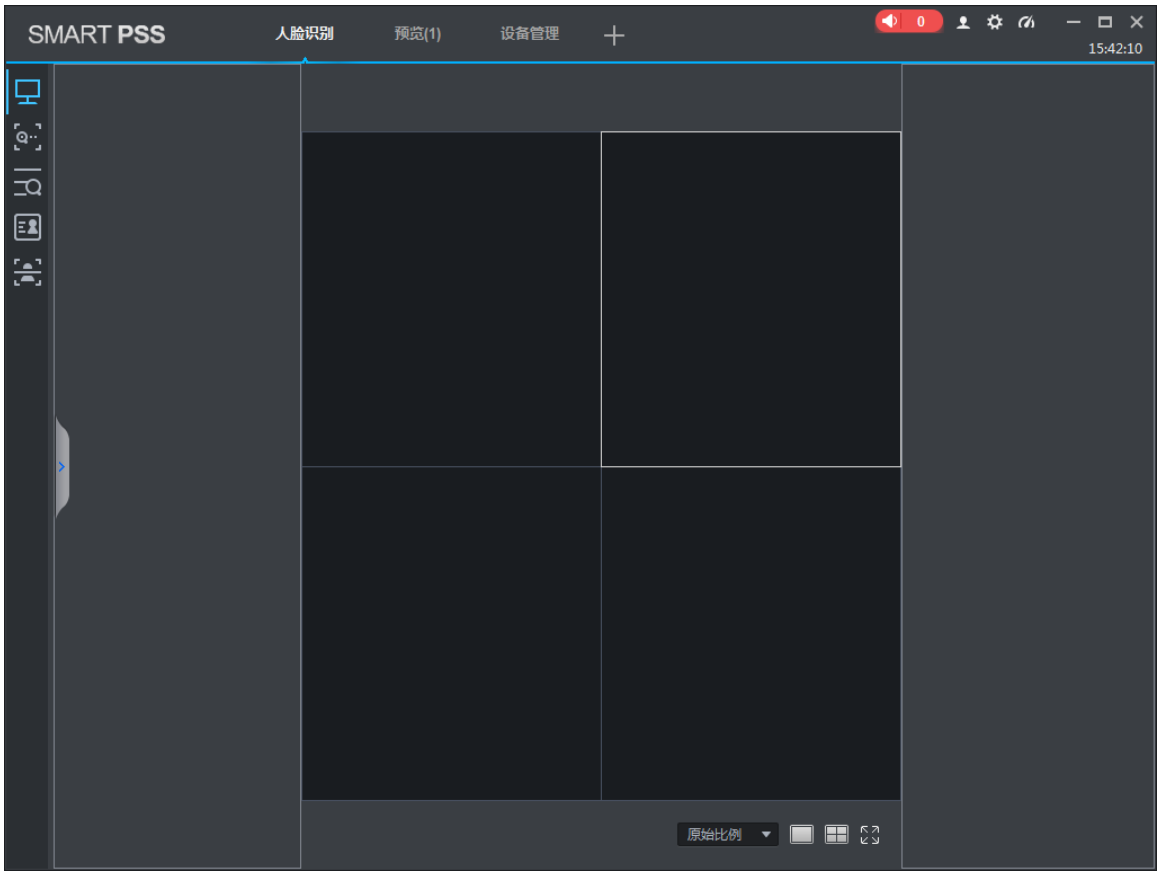
20.2.1 视频预览

步骤1　在“人脸识别”界面，单击。

系统显示“视频预览”界面。

步骤2　单击，展开设备列表，如图 20-27 所示。

图20-27 展开设备列表



步骤3　开启实时监视，开启实时监视界面显示如图 20-28 所示。

- 选择监视窗口，双击左侧通道列表中通道开启实时监视。
- 将左侧设备列表中的通道拖到监视窗口。
- 右键单击设备通道，选择“预览”，开启设备通道的实时监视。

说明

图 20-28 已经单击 ，关闭设备列表。

图20-28 实时预览

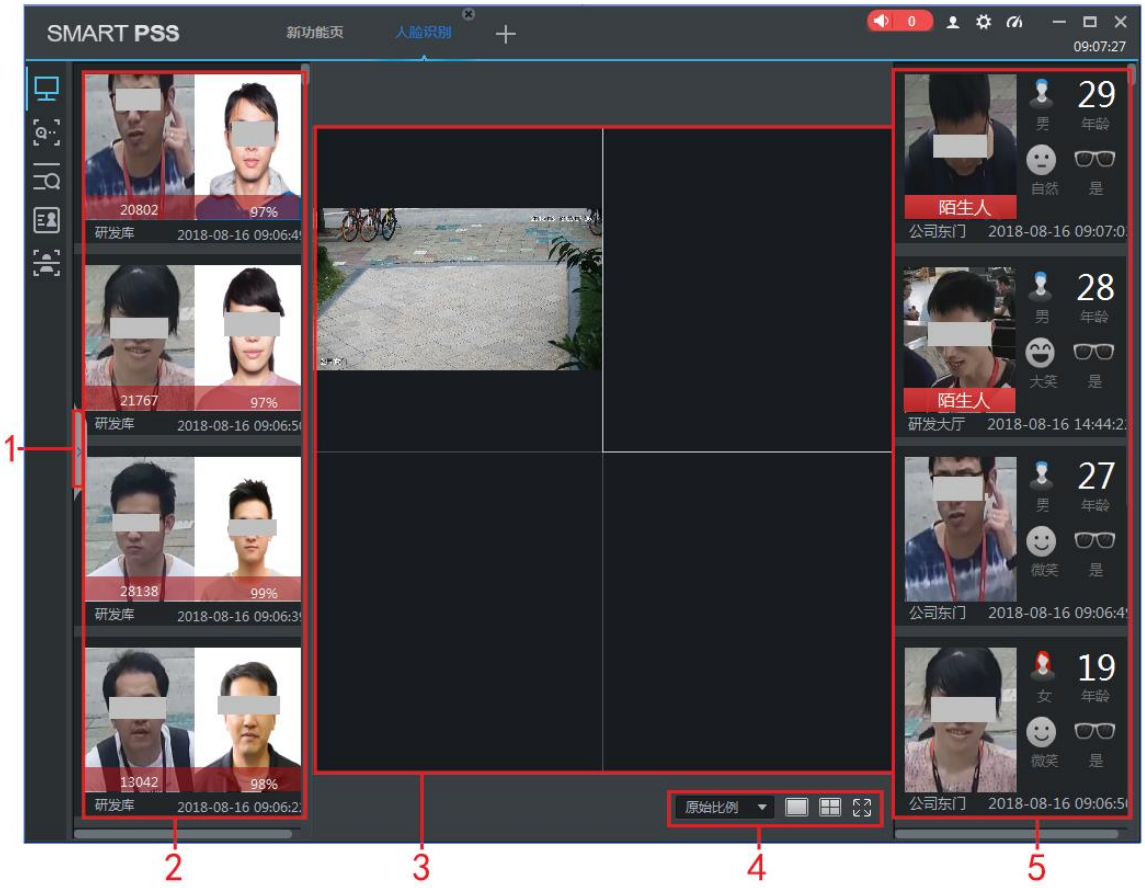


表20-1 实时视频界面说明

序号	名称		说明
1	设备列表展开图标		单击该图标展示设备和设备下通道信息。
2	对比结果显示区		显示对比结果。如果设备列表已经展开，单击 ，展示对比结果显示区。 双击对比结果，支持查看人脸对比详情，包括抓拍人员抠图、全景图，用于对比的人脸库中人脸图片和人员信息。
3	实时预览画面		展示实时视频区域。
4	满屏	视频显示比例	支持满屏、原始比例等多种显示比例。
		窗口数切换	支持切单窗口和四窗口显示。
		全屏显示	客户端全屏显示。
5	人脸抓图结果显示区		显示抓拍的人脸图。 双击人脸抓拍图，查看人员详情，包括抓拍人员抠图、全景图和人脸属性。如果人脸识别设备存储抓拍时的视频，SmartPSS 支持播放关联视频。

20.2.2 抓图结果搜索

支持通过特征信息或图片，在抓图结果中查询符合条件的人员。

20.2.2.1 以图搜图

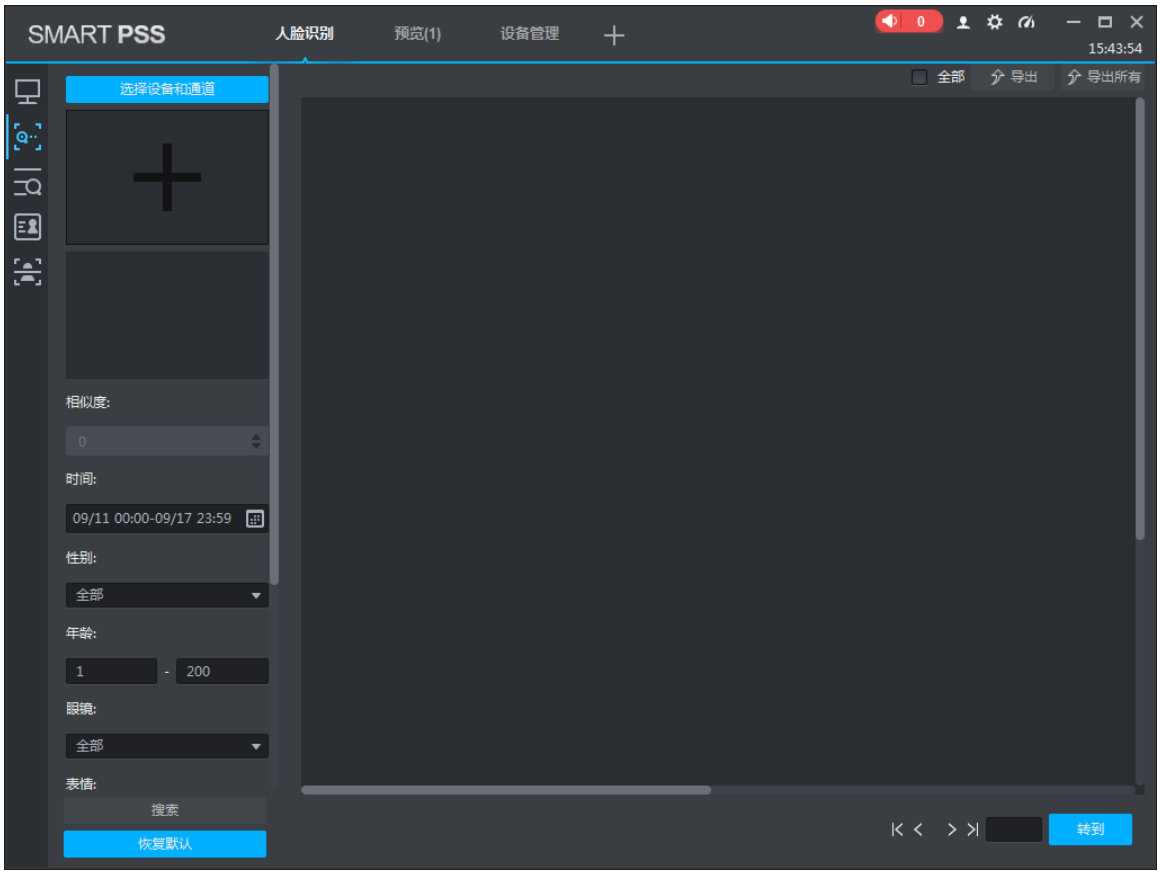
说明

如果人脸识别设备不支持以图搜图，则 SmartPSS 上无法进行以图搜图查询。

步骤1　在“人脸识别”界面，单击。

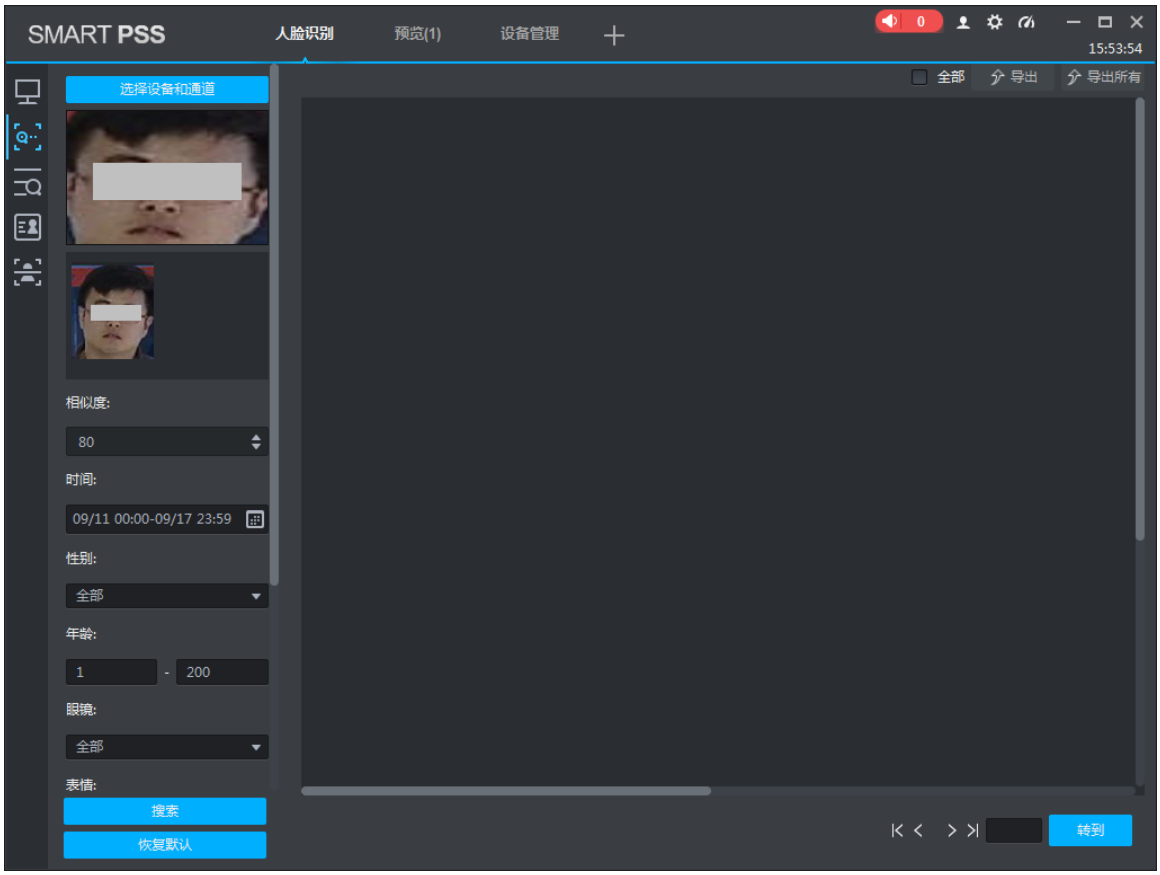
系统显示“抓图结果搜索”界面，如图 20-29 所示。

图20-29 抓图结果搜索



步骤2　设置搜索条件，如图 20-30 所示。

图20-30 设置搜索条件

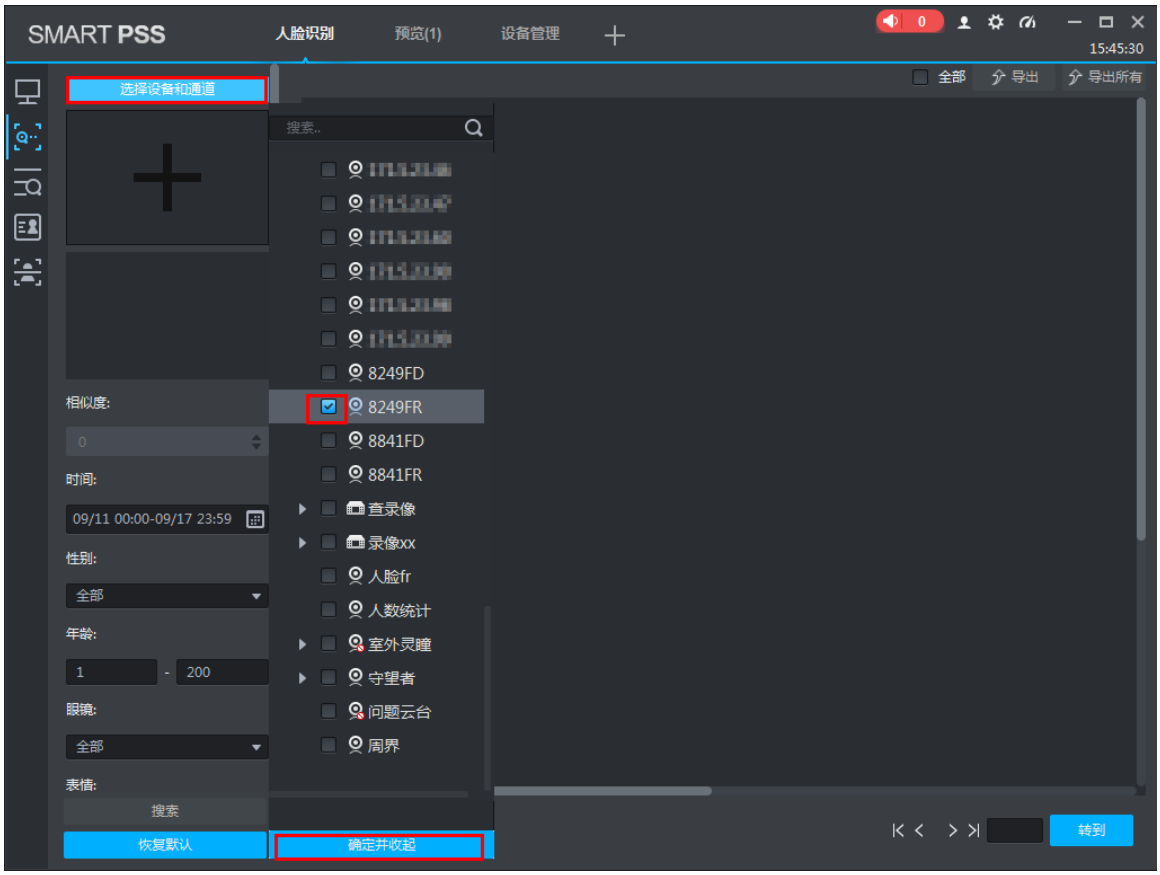


1. 选择“设备”和“通道”，如图 20-31 所示。

说明

- 要求选择的设备支持以图搜图功能，例如 IVSS、智能 NVR。选择的设备不支持以图搜图功能，则 中加号置灰不能添加人脸图片，用于以图搜图。
- 只能选择一个设备，但可以选择设备下面的多个通道。

图20-31 选择设备和通道



2. 单击，根据界面提示上传人脸图片。

   如果上传为人脸合照，则系统识别合照中的多个人脸，具体性能受人脸识别设备限制。

3. 选择待搜索人员，蓝框表示已选择，如图 20-32 所示。

图20-32 选择待搜索人脸



4. 设置“相似度”和“时间”。

窍门

单击“恢复默认”，可以快速清空设置条件和搜索结果。

步骤3 单击“搜索”。

系统显示搜索结果。

步骤4 双击查询结果。

系统显示抓拍详情，如图 20-33 所示。抓拍详情支持查看抓拍人员抠图、全景图和人脸属性。如果人脸识别设备存储抓拍时的视频，还支持查看关联视频。

图20-33 抓拍详情



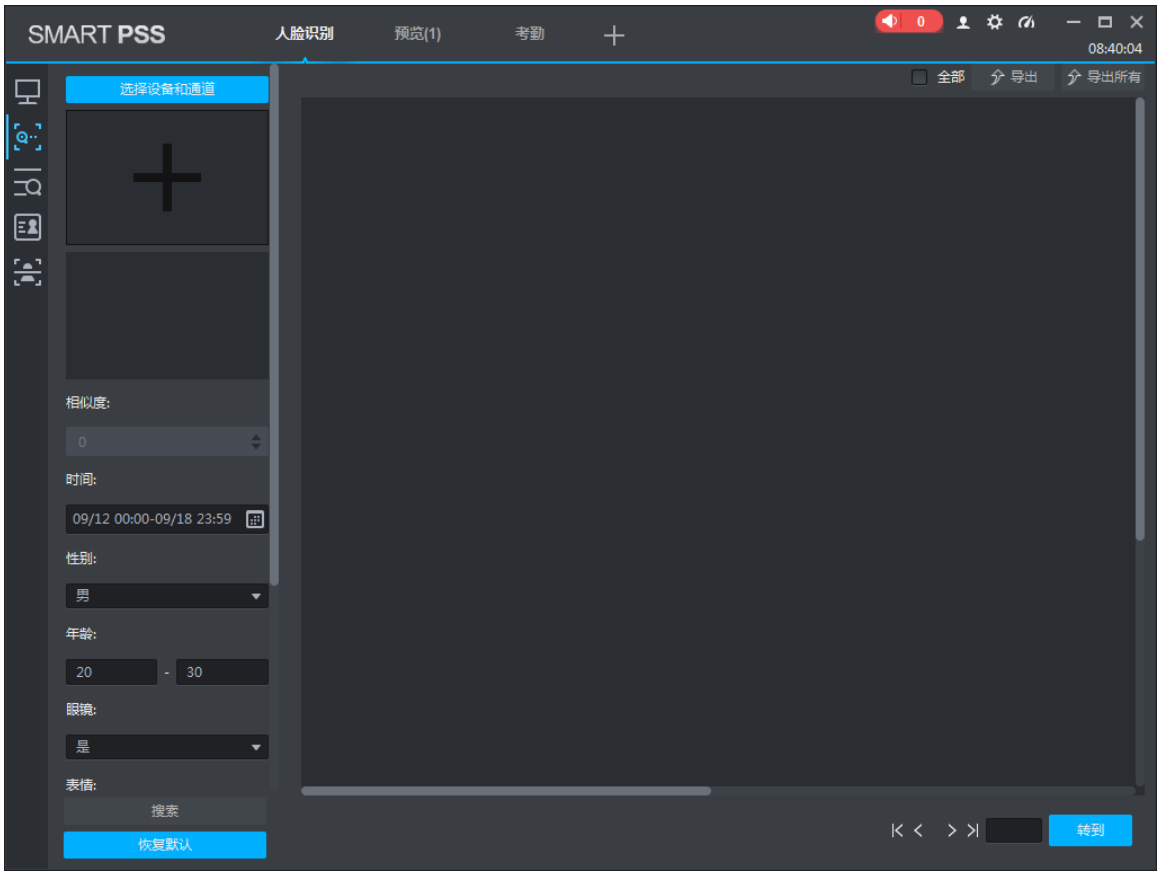
步骤5　导出搜索结果。

- 导出选择结果
  选择待导出的搜索结果，单击“导出”，根据界面提示将结果以 xls 格式保存在本地。
  窍门
  选择“全部”，可以快速选择当前页面的所有搜索结果。
- 导出全部结果
  单击“导出所有”，根据界面提示将所有结果 xls 格式保存在本地。

20.2.2.2 条件搜索

步骤1　在“人脸识别”界面，单击。
系统显示“抓图结果搜索”界面，如图 20-34 所示。

图20-34 抓图结果搜索



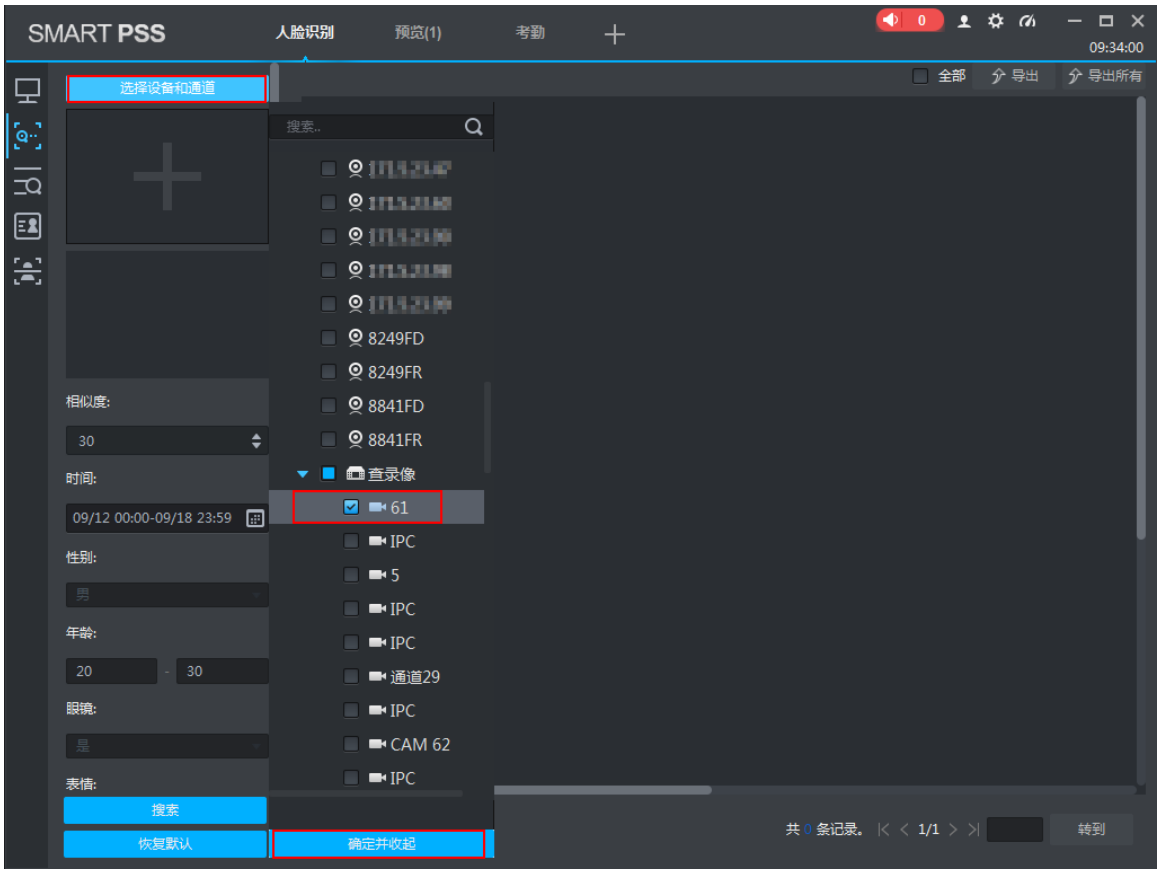
步骤2　设置搜索条件。

1. 单击“选择设备和通道”，选择“设备”和“通道”，如图 20-35 所示。

说明

- 只能选择一个设备，但可以选择设备下面的多个通道。
- 选择的设备不支持以图搜图功能，则中加号置灰不能添加人脸图片，用于以图搜图。

图20-35 选择设备和通道



2. 设置“时间”、“性别”、“年龄”等条件。

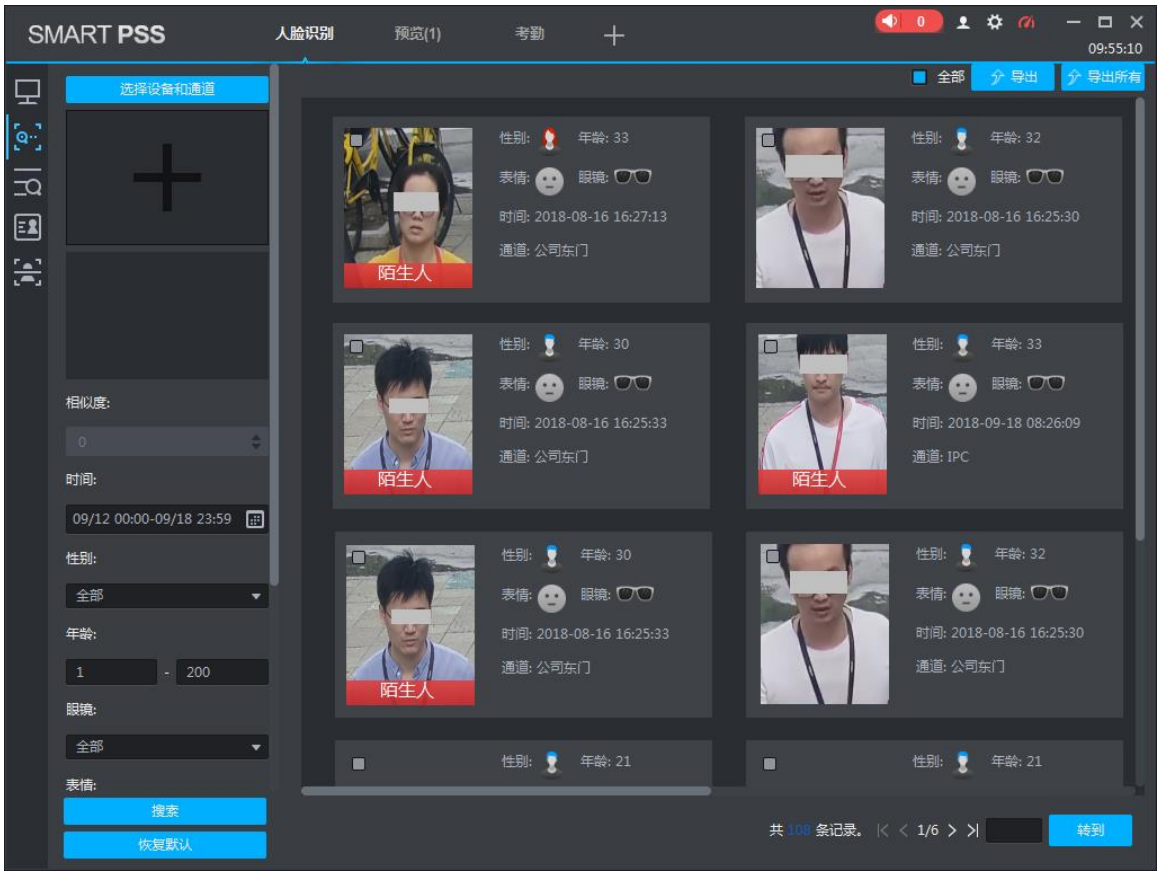
窍门

- 单击“恢复默认”，可以快速清空设置条件和搜索结果。

步骤3 单击“搜索”。

系统显示搜索结果，如图 20-36 所示。

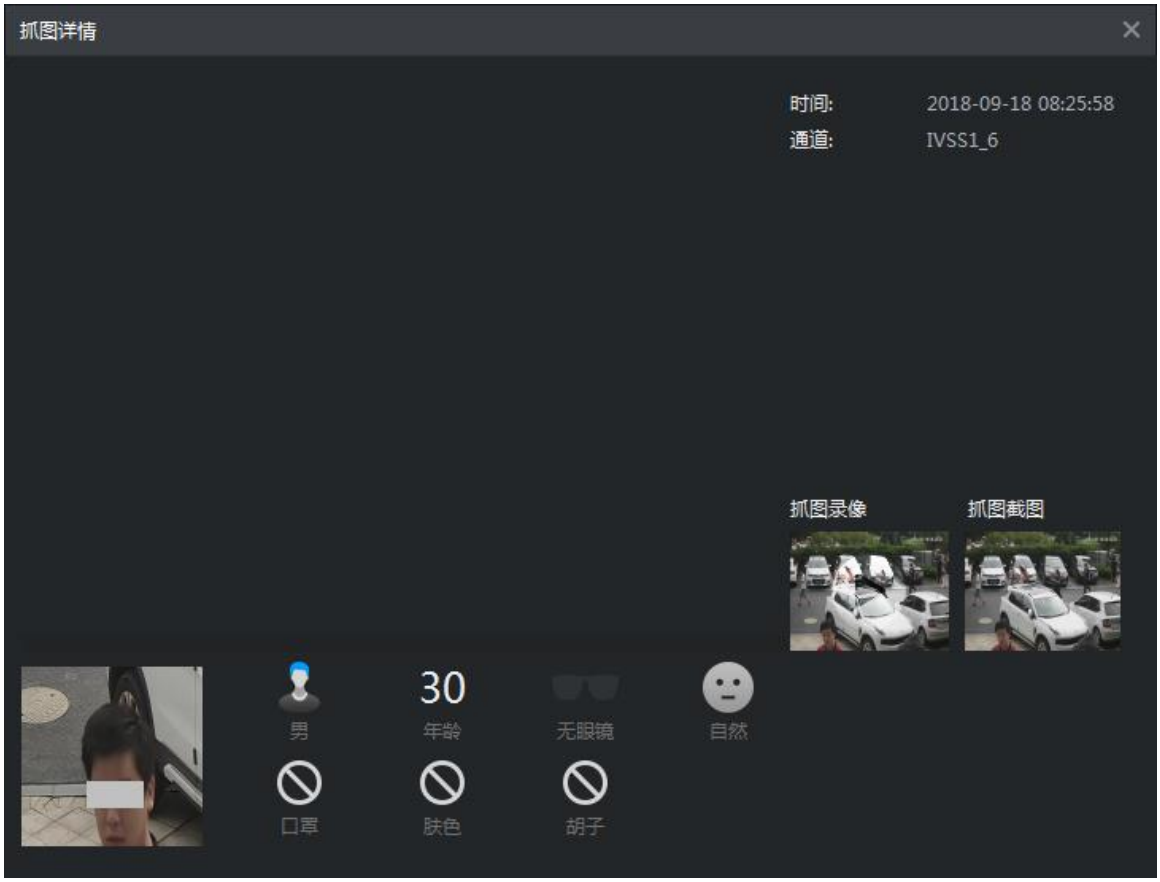
图20-36 搜索结果



步骤4 双击搜索结果，可以查看抓图详细信息，如图 20-37 所示。

界面右侧的关联视频从人脸识别设备获取，如果设备上没有保存视频则 SmartPSS 无法查看关联视频。

图20-37 抓图结果详情



步骤5　导出搜索结果。

- 导出选择结果

  选择待导出的搜索结果，单击“导出”，根据界面提示将结果以 xls 格式保存在本地。

  窍门

  选择“全部”，可以快速选择当前页面的所有搜索结果。

- 导出全部结果

  单击“导出所有”，根据界面提示将所有结果 xls 格式保存在本地。

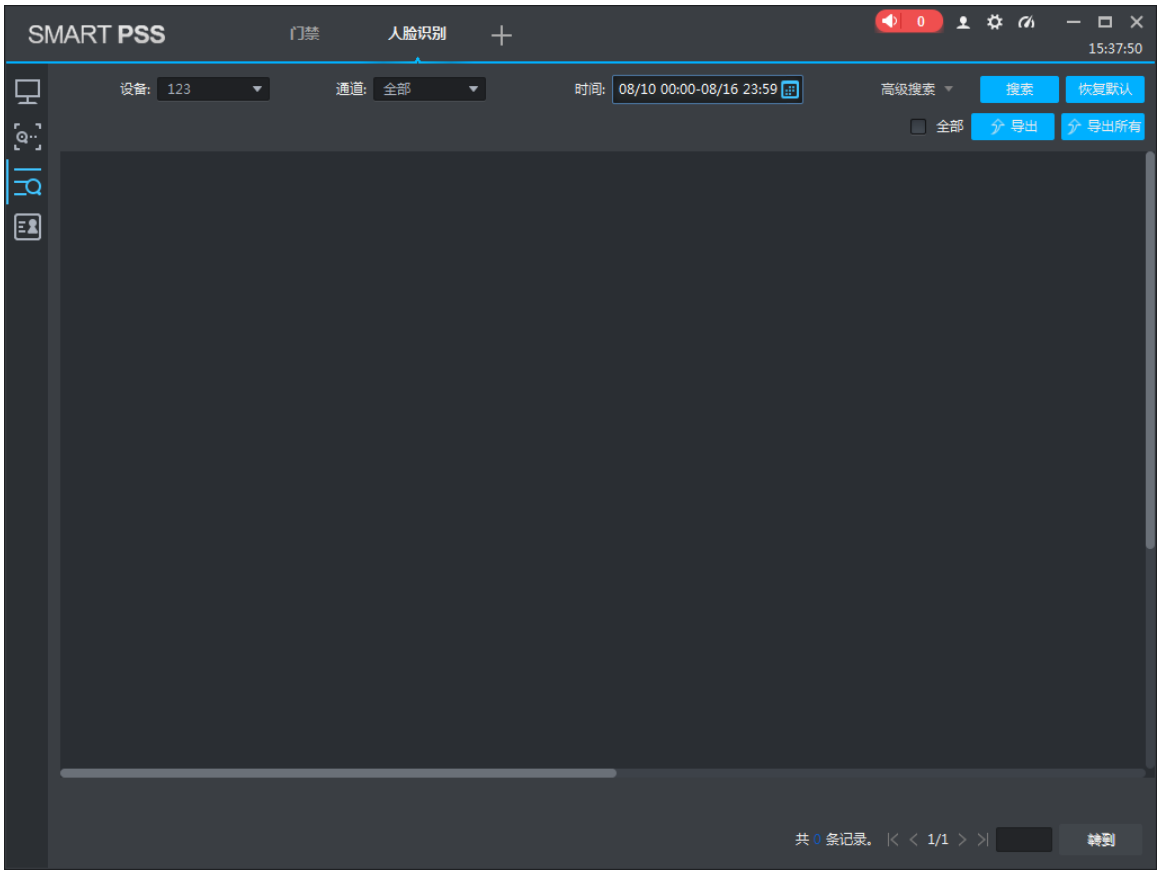
20.2.3 对比结果搜索

支持设置条件，在对比结果中查询符合条件记录。

步骤1　在“人脸识别”界面，单击。

系统显示“对比结果搜索”界面，如图 20-38 所示。

图20-38 对比结果搜索



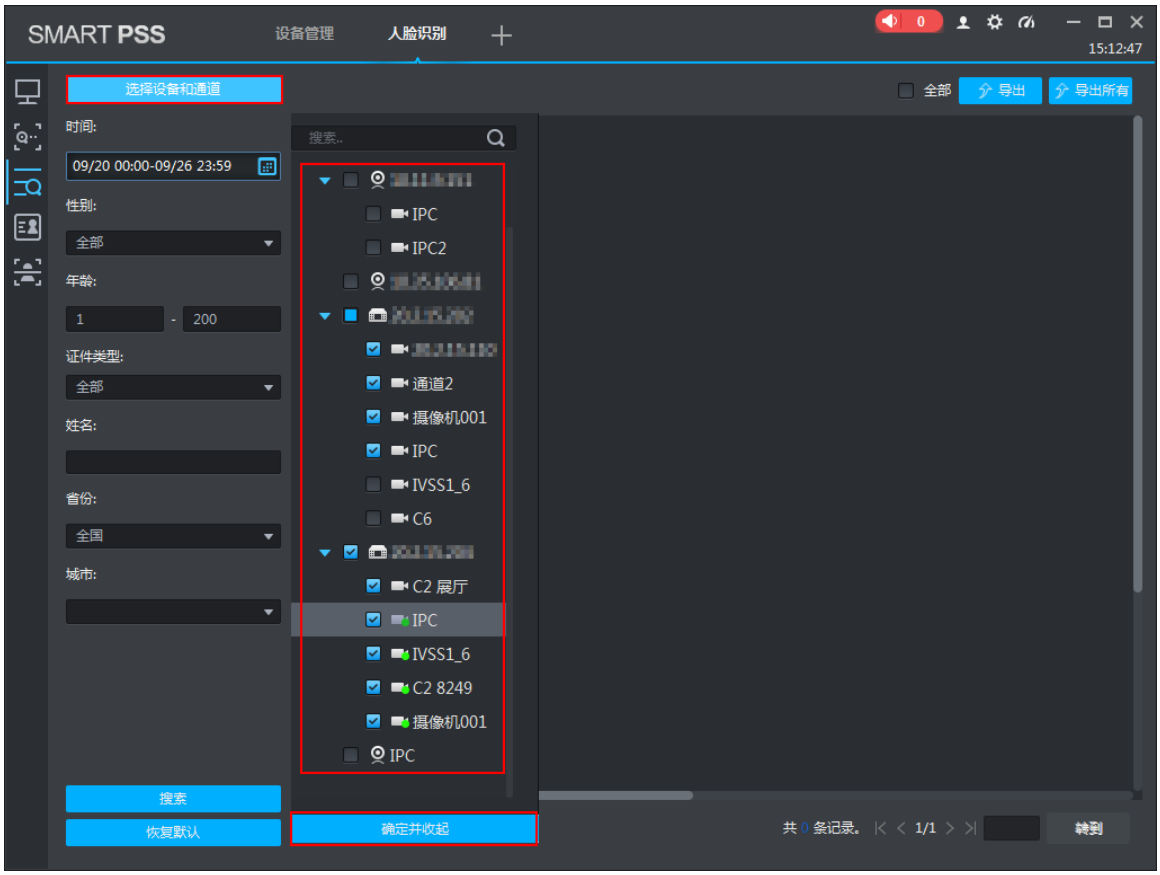
步骤2　设置搜索条件，搜索结果。

1. 单击“选择设备和通道”，选择“设备”和“通道”，如图 20-39 所示。

   说明

   支持选择多个设备，多个通道。

图20-39 选择设备和通道



2. 设置“时间”、“性别”、“年龄”等条件。

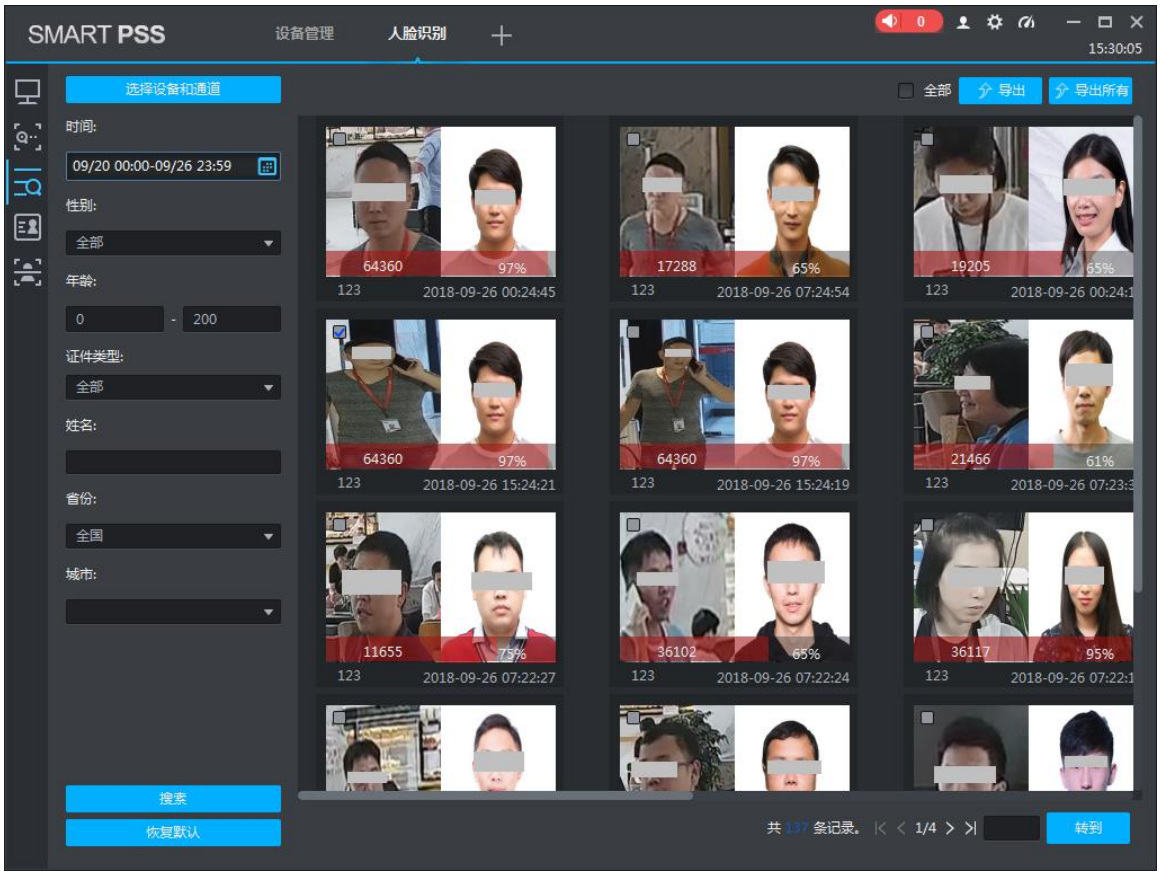
窍门

单击“恢复默认”，可以快速清空设置条件和搜索结果。

步骤3 单击“搜索”。

系统显示搜索结果，如图 20-40 所示。

图20-40 搜索结果



步骤4 双击搜索结果，可以查看对比详细信息，如图 20-41 所示。

界面右侧的关联视频从人脸识别设备获取，如果设备上没有保存视频则 SmartPSS 无法查看关联视频。

图20-41 对比结果详情



步骤5 导出搜索结果。

- 导出选择结果
  选择待导出的搜索结果，单击“导出”，根据界面提示将结果以 xls 格式保存在本地。
  窍门
  选择“全部”，可以快速选择当前页面的所有搜索结果。
- 导出全部结果
  单击“导出所有”，根据界面提示将所有结果 xls 格式保存在本地。