

TP-LINK®

视频监控管理存储一体机

用户手册

1910041119 REV1.0.1

声明

Copyright © 2022 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK® 为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

目录

第 1 章	用户手册简介.....	1
1.1	目标读者.....	1
1.2	产品简介.....	2
1.3	典型应用拓扑.....	2
1.3.1	局域网集中监控.....	2
1.3.2	视频流分发.....	3
1.3.3	分布式集中监控.....	3
第 2 章	登录.....	5
2.1	VMS 系统介绍.....	5
2.2	硬件连接.....	5
2.3	登录管理.....	6
2.3.1	登录.....	7
2.3.2	非管理员登录.....	8
2.3.3	设置向导.....	10
2.4	客户端监控.....	12
2.4.1	APP 监控.....	12
2.4.2	电脑客户端监控.....	12
第 3 章	用户及角色.....	15
3.1	角色管理.....	16

3.1.1	添加角色.....	16
3.1.2	编辑角色.....	17
3.2	账号管理.....	18
3.2.1	添加用户.....	19
3.2.2	编辑用户信息.....	21
3.3	用户审核.....	24
第 4 章	系统设置.....	27
4.1	基本设置.....	28
4.1.1	日志保存.....	28
4.1.2	设备校时.....	28
4.1.3	邮件账户.....	29
4.1.4	新用户注册.....	29
4.1.5	登录安全.....	30
4.2	数据库备份.....	30
4.2.1	数据备份.....	31
4.2.2	数据下载及上传.....	32
4.2.3	数据还原.....	32
4.3	安全证书.....	33
4.4	软件升级.....	34
4.5	日志管理.....	34

第 5 章	项目管理.....	36
5.1	添加项目.....	36
5.2	项目管理中心.....	36
第 6 章	设备管理.....	38
6.1	服务器管理.....	38
6.1.1	添加服务器.....	38
6.1.2	设置服务器.....	40
6.1.3	设置端口映射（仅局域网监控无需设置）.....	40
6.1.4	DDNS.....	44
6.2	添加监控设备.....	47
6.2.1	局域网内发现设备.....	47
6.2.2	输入设备 IP 添加.....	49
6.2.3	远程添加.....	50
6.2.4	通过一体机添加.....	52
6.2.5	导入 Excel 文件添加.....	53
6.2.6	分组管理.....	54
6.2.7	获取视频流的方式.....	56
6.3	添加区域.....	57
6.3.1	新增监控区域.....	58
6.3.2	添加子区域.....	58

6.3.3	重命名默认区域.....	59
6.3.4	分组管理.....	59
6.4	IPC 远程配置.....	61
6.4.1	设备信息.....	61
6.4.2	视频显示.....	65
6.4.3	照明设置.....	67
6.4.4	OSD.....	68
6.4.5	码流参数.....	69
6.4.6	移动侦测.....	70
6.4.7	镜头遮挡.....	72
6.4.8	区域覆盖.....	73
6.4.9	越界侦测.....	74
6.4.10	区域入侵.....	75
6.4.11	报警输入.....	77
6.4.12	报警输出.....	78
6.4.13	白光报警.....	79
6.4.14	声音报警.....	80
6.4.15	客流统计.....	80
6.5	NVD 远程配置.....	81
6.5.1	设备信息.....	81

6.5.2	解码	82
6.5.3	网络	82
6.5.4	固件升级	83
6.5.5	设备维护	84
6.6	NVR 远程配置	84
6.6.1	设备信息	85
6.6.2	硬盘管理	86
6.6.3	硬件固件信息	86
6.6.4	设备重启	87
6.6.5	通道管理	87
6.7	设备排障	88
第 7 章	电视墙配置	89
7.1	电视墙添加	89
7.2	监控画面	92
7.2.1	画布设置	92
7.2.2	画面添加	92
7.2.3	轮巡设置	93
7.2.4	画面快速放大	94
7.2.5	录像回放	95
7.2.6	音量控制	95

7.2.7	云台控制.....	96
7.2.8	修改监控点名称.....	96
第 8 章	视频监控.....	98
8.1	画面设置.....	98
8.1.1	添加画面布局.....	99
8.1.2	修改画面布局的画面数.....	100
8.1.3	添加监控点到画布.....	101
8.1.4	删除画布上的监控点.....	101
8.1.5	画面轮巡.....	103
8.2	GUI 视频监控.....	104
8.2.1	实时预览.....	104
8.2.2	录像回放.....	107
8.3	电脑客户端监控.....	110
8.3.1	登录.....	110
8.3.2	设置.....	110
8.3.3	预览.....	110
8.3.4	回放.....	113
8.3.5	轮巡.....	116
8.4	手机 APP 监控.....	118
8.4.1	登录.....	119

8.4.2	预览	120
8.4.3	回放	122
8.4.4	对讲/通话.....	122
8.4.5	截图/录像.....	124
8.4.6	手动报警.....	124
8.4.7	添加设备.....	125
8.4.8	设备配置.....	126
8.4.9	消息.....	127
第 9 章	报警设置.....	129
9.1	报警设置.....	129
9.1.1	服务器报警.....	129
9.1.2	设备异常报警.....	133
9.1.3	监控点异常报警.....	134
9.2	查看报警消息.....	141
第 10 章	录像设置.....	144
10.1	编辑录像计划模板.....	144
10.2	添加录像设置.....	145
第 11 章	电子地图.....	147
11.1	添加地图.....	147
11.2	添加地图链接/标记.....	148

11.3	添加监控点	150
11.4	搜索	152
第 12 章	一体机配置	154
12.1	硬盘管理	154
12.2	坏道检测	156
12.3	SMART 检测	157
12.4	网络设置	158
12.5	系统维护	160
12.5.1	固件升级	160
12.5.2	设备维护	160
12.5.3	配置管理	161
12.5.4	诊断工具	163
12.5.5	设备登录超时	163
12.5.6	设备时间	164
12.5.7	异常检测	165
12.5.8	设备端用户	166
12.5.9	分辨率	167
第 13 章	客流统计	169
13.1	单项统计	169
13.2	交叉对比	170

13.3	区域累计.....	170
13.4	导出报表.....	171

第1章 用户手册简介

本手册详细介绍视频监控管理存储一体机配置各项功能的方法。请在操作前仔细阅读本手册。

1.1 目标读者

本手册的目标读者为熟悉网络基础知识、了解网络术语的技术人员。

本书约定：

在本手册中，

- 所提到的“一体机”、“本产品”等名词，如无特别说明，系指视频监控管理存储一体机产品。
- 全文如无特殊说明，Web 界面以 TL-VCN6800S 机型为例，且本手册的 Web 界面仅为示例，请以实际网络 Web 界面为准。
- 用 >> 符号表示配置界面的进入顺序。默认为一级菜单 >> 二级菜单 >> 三级菜单，其中，部分功能无二级菜单。
- 正文中出现的<>尖括号标记文字，表示 Web 界面的按钮名称，如<确定>。
- 正文中出现的“”双引号标记文字，表示 Web 界面出现的除按钮外名词，如“系统升级”界面。

本手册中使用的特殊图标说明如下：

图标	含义
 注意：	该图标提醒您对设备的某些功能设置引起注意，如果设置错误可能导致数据丢失，设备损坏等不良后果。
 说明：	该图标表示此部分内容是对相应设置、步骤的补充说明。

1.2 产品简介

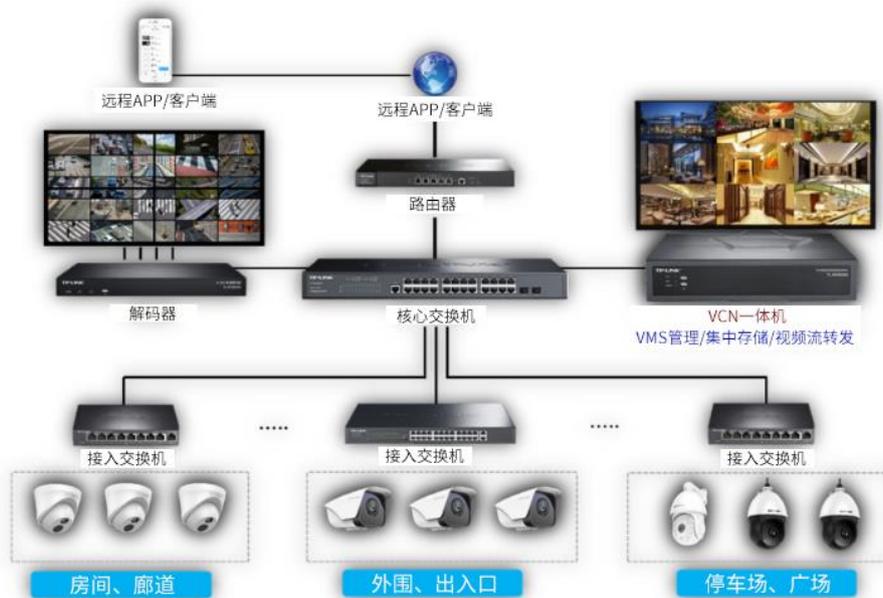
TP-LINK 视频管理存储一体机 VCN (Video Cloud Node)，采用软硬件一体化设计，是一体化智能视频监控产品，具有 VMS 管理、流媒体转发以及录像存储、解码输出功能的一体化设备，是一款小而精的综合业务一体机。可提供高清、高性能、高可靠的智能视频监控业务，具有易维护、易管理、易部署的特点，可以满足不同用户、不同场景的监控业务。

1.3 典型应用拓扑

VCN 一体机作为集成 VMS 管理平台、流媒体服务器及录像存储功能的一体化监控管理设备，可广泛应用于多种应用场景。

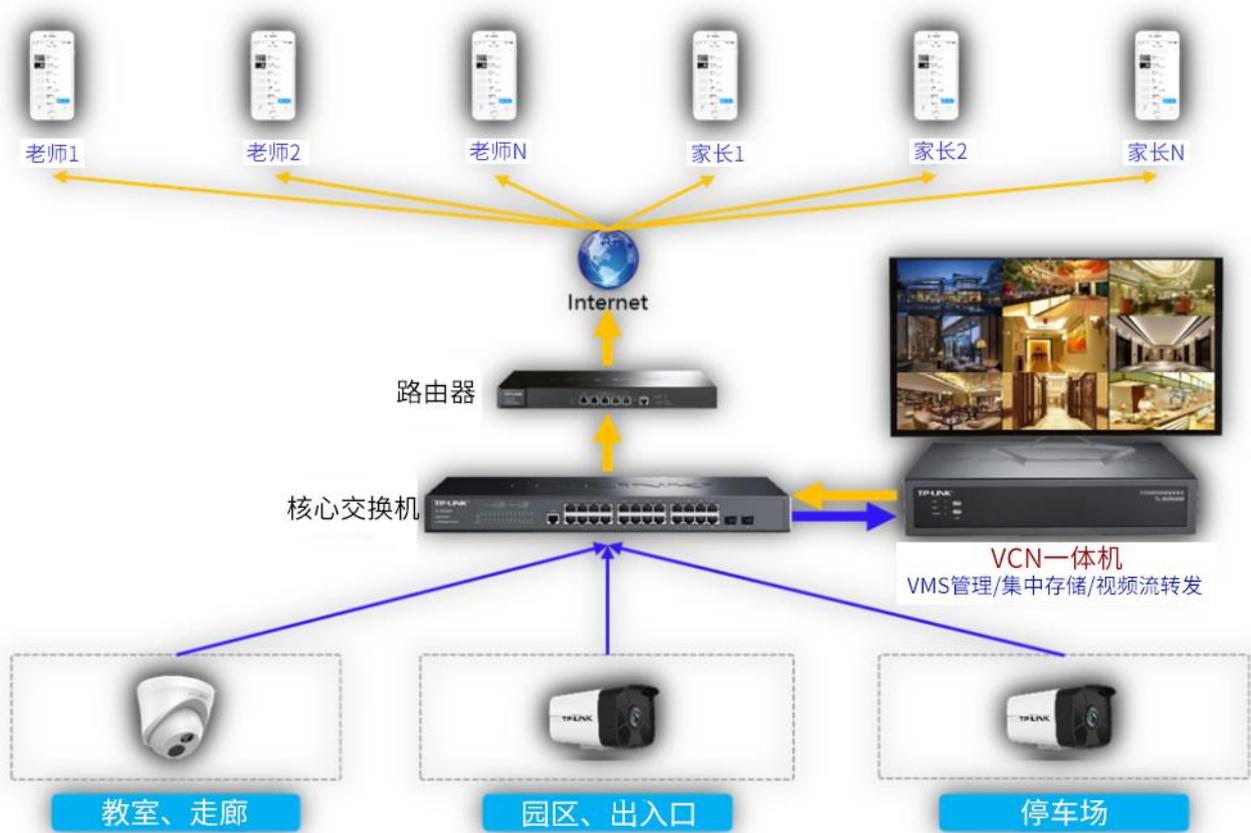
1.3.1 局域网集中监控

幼儿园、学校、酒店、企业、工厂、物流园等大多数中小型监控场景，100 余个点位的监控网络，可使用 VCN 一体机作为视频监控管理平台统一管理局域网内所有监控设备（IPC/NVR/解码器等），重点建设集中管理、存储、视频流分发，节约成本并提供稳定性保障。



1.3.2 视频流分发

幼儿园等应用场景下，存在多用户同时访问监控的需求，如多个老师、多个家长等，使用传统的视频分享方案成本较高，使用 VCN 一体机作为视频监控管理平台统一管理局域网内所有监控设备（IPC/NVR/解码器等），通过云节点的流媒体服务器进行视频流分发，利用精细化权限控制，可实现多用户根据权限同时在线预览的需求。



1.3.3 分布式集中监控

对于商铺、机房、加油站、酒店、连锁店等几十个到一百多个监控点不等的分布集中监控，可在总部部署 VCN 一体机集中管理、集中存储、流媒体转发平台，实现总部集中监控的效果。

总部/监控中心

VCN一体机提供远程接入，并进行流媒体转发，实现集中监控、集中存储、集中上墙，外网可以通过VMS访问存储录像和实时画面。



互联网



外网终端远程监控

分部/分公司

根据规模部署IPC和NVR，录像可以存储本店NVR或IPC，也可以总部集中存储。



[回目录](#)

第2章 登录

2.1 VMS 系统介绍

VMS (View Management System) 为 TP-LINK 独立开发的安防综合管理平台，主要用于大中型监控网络的集中管理。VMS 系统支持接入 TP-LINK 全系列监控设备，包括网络摄像机、网络硬盘录像机、解码器、存储服务器等多种类型的安防、报警设备，可以本地/远程对所有接入设备进行集中参数配置，满足多台设备的复杂管理需求。

支持纯软件版本的本地部署和云服务器部署，灵活授权，最高支持 10000 台设备的集中管理。提供软硬件一体化的服务器产品，包含桌面式管理、机架式管理、机架式存储管理等形态，稳定管理 5000 台以内的设备。

2.2 硬件连接

TP-LINK 视频监控管理存储一体机有两个网口，LAN1 口和 LAN2 口，均为静态 IP。默认工作模式为多址设定模式，即两张网卡参数相互独立，网卡独立工作。默认路由为 LAN1 口，当系统主动连接外部网络时，数据由默认路由转发。其中：

LAN1 口：对外通信的默认 IP 地址为 192.168.1.240，默认路由为此接口，如需接入远程设备或远程监控，则需使用此接口接入网络；

LAN2 口：对外通信的默认 IP 地址为 192.168.2.240，此接口没有默认路由，只能和局域网内的设备通信，不能与外网或其他网段通信。



说明：

大部分情况下，使用 LAN1 接口接入网络即可，以下介绍均基于使用 LAN1 口接入网络进行。

首次登录 Web 管理页面时，需要确认以下几点：

1. 确保服务器已正常上电且正确连接到其他设备。
2. 管理主机已至少安装一种以下浏览器：IE 8.0 或以上版本，最新版本的 FireFox、Chrome 和 Safari 浏览器。
3. 为保证能更好地体验 Web 界面显示效果，建议将显示器的分辨率调整到 1024×768 或以上像素。

此外，VCN 一体机支持 HDMI/VGA 视频输出接口，可通过 HDMI/VGA 线连接显示器进行 GUI 输出：

VCN 一体机通过 VMS 管理、配置，配置完成后在 GUI 页面可进行预览、回放、轮巡等，也可以通过 TP-LINK VMS APP、电脑客户端进行远程监控。

2.3 登录管理

VCN 一体机可通过内置服务器 Web 页面进行管理，通过 GUI 页面进行实时预览和录像回放，请按照以下步骤登录 VCN 管理页面：

确保一体机已正常上电且正常连接网络后，电脑配置与一体机相同网段的 IP 地址，通过浏览器访问 VCN 默认管理地址 <https://一体机 IP 地址:8888> 或 <https://外网 IP 或域名:8888> 登录视频监控管理存储一体机的 Web 管理界面。页面提示此站点不安全或网站证书存在问题，点击<转到此网页>或<继续浏览此网站>

打开 VCN 登录页面：



说明：

如果需要对服务器的 IP 地址或其他网络参数进行修改变更，登录之后进入项目管理中心：一体机配置 >> 网络配置，填写实际需要修改的网络参数，点击<确定>即可。请参考 12.4 网络设置。

2.3.1 登录

首次登录，将电脑的 IP 地址配置为 192.168.1.X，通过访问 <https://192.168.1.240:8888> 打开 VCN 的登录页面，需要设置管理员（admin）默认账号密码，根据要求设置密码后，点击<确定并登录>，进入 VCN 系统项目首页。

如果连接的是 LAN2 接口，则通过 <https://192.168.2.240:8888> 访问。



密码设置成功后，系统将自动初始化服务器并添加 VCN 本机。



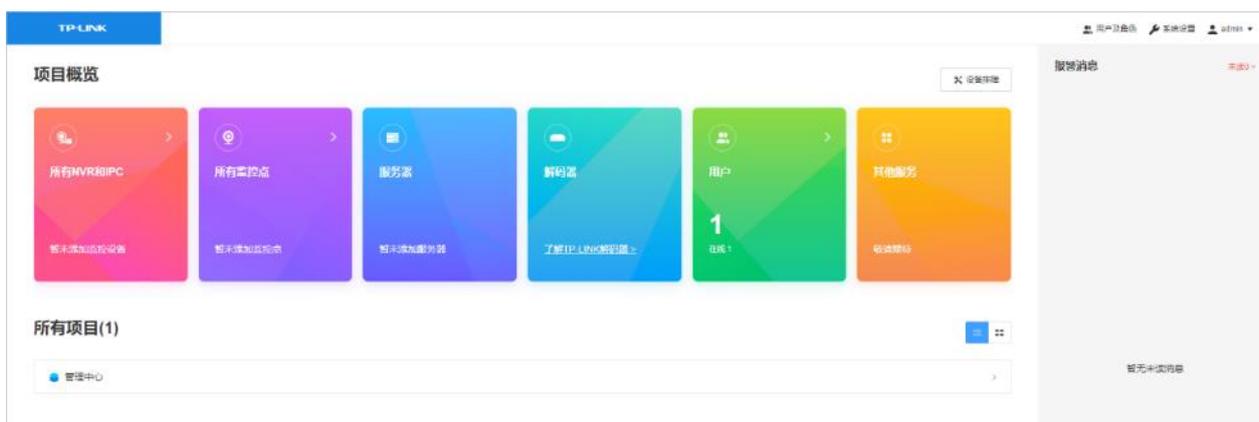
设备初始化完成后，将自动进入设置向导流程。

若非首次登录，则输入用户名、密码进行登录：



说明：

- 非首次登录管理员账号请使用自行设置的密码登录。



2.3.2 非管理员登录

非管理员登录 VCN，需先申请账号，待管理员审核批准后才能使用账号登录 VCN。

1. 输入 VCN 默认网址 (<https://192.168.1.240:8888>) 进入登录界面，点击下方<申请账号>按钮，进入申请账号界面。



2. 输入账号用户名、密码等账号信息，确认无误后，点击申请。

3. 申请成功后，等待管理员审核。



4. 管理员审核通过后，非管理员用户可通过账号密码登录，进入 VCN 系统。请参考 [3.3 用户审核](#)。



说明：

- 进入页面：系统设置>>基本设置，可选择开启或关闭用户注册权限。请参考 [4.1.4 新用户注册](#)。

2.3.3 设置向导

首次登录，设备初始化完成后，将自动进入设置向导流程。设置向导包括创建项目、硬盘存储、网络设置及设备添加页面。

1. 创建项目

默认创建项目“管理中心”，可使用默认项目或在此页面修改项目名称，完成后点击<下一步>。



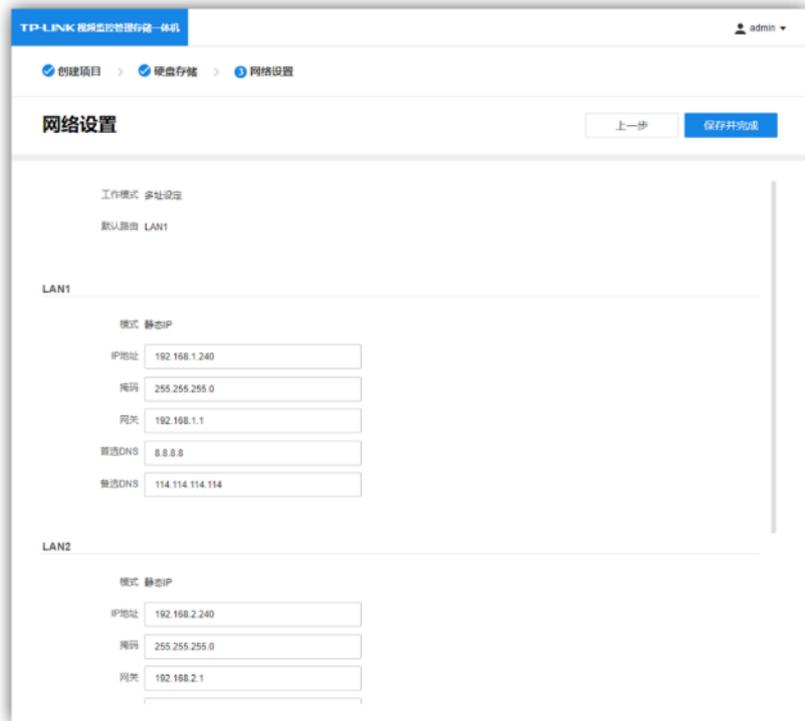
2. 硬盘存储

如果一体机已安装硬盘，可在此页面进行硬盘格式化、硬盘分组等操作。详情请参考 12.1 硬盘管理。



3. 网络设置

可设置一体机的 IP 地址等网络参数，设置完成后点击<保存并完成>即可完成向导流程。



4. 添加设备

设置向导完成后，进入设备添加页面，可在此添加 IPC 或 NVR 等设备。

VCN 支持 5 种设备添加方式，分别为：局域网内发现设备、输入设备 IP 添加、远程添加、通过一体机添加、导入 Excel 文件添加。如对添加方式有疑问，请单击对应添加方式旁<?>按钮获得帮助信息。

具体添加方法请参考第 6 章 设备管理。



2.4 客户端监控

2.4.1 APP 监控

手机可以扫描以下二维码下载“TP-LINK VMS” APP：



手机下载 VMS APP 后，填写服务器的地址以及 VCN WEB 管理端口号，使用用户名密码登录后即可进行预览、回放：



说明：

VCN 一体机连接到路由器，需要将相关服务端口映射到外网，才能在外网访问服务器。端口映射及 DDNS 设置请参考 [6.1 服务器管理](#)。

2.4.2 电脑客户端监控

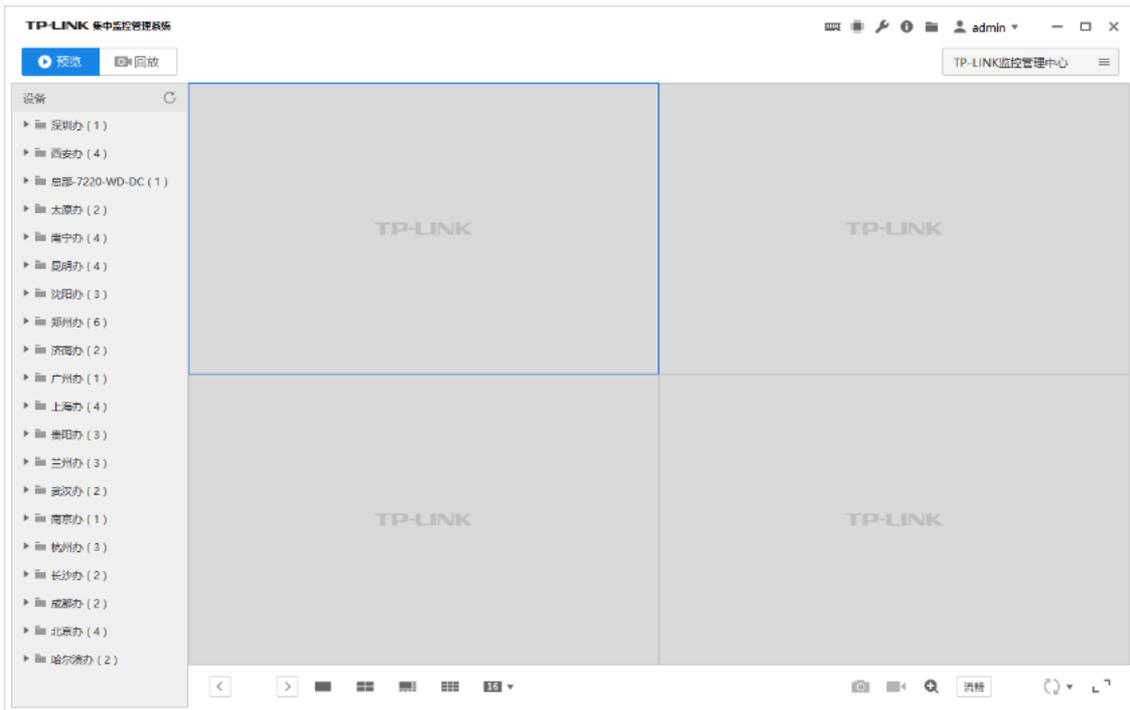
从 TP-LINK 官网下载中心搜索“TP-LINK 集中监控管理系统”，下载并安装。在电脑端打开客户端后，选

择“私有云”登录，填写服务器地址以及 VCN Web 管理端口号，使用用户名密码登录后即可进行预览、回放。



服务器地址 VCN 服务器的 IP 地址。仅局域网监控的项目，填写服务器主机 IP，默认为 192.168.1.240；分布式监控或远程监控项目，填写服务器公网地址（固定 IP 或动态域名）。请参考 6.1 服务器管理。

端口 VCN 服务器 Web 管理端口，默认为 8888。



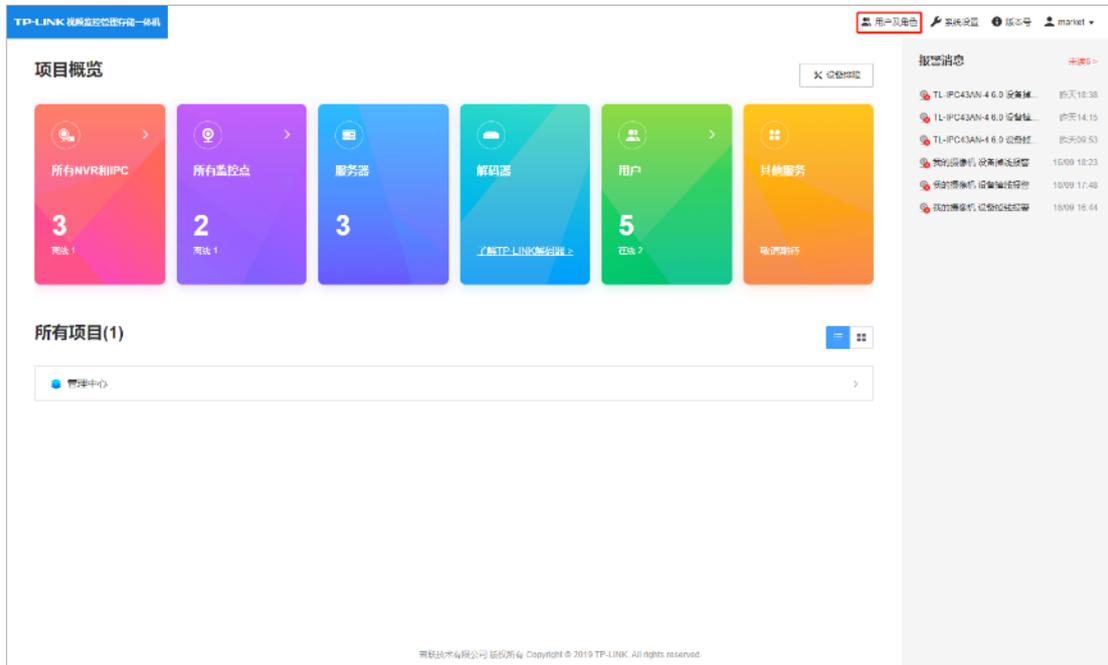
[回目录](#)

第3章 用户及角色

VCN 支持为每个设备分配多达数十种权限控制功能，如项目管理、设备管理、录像设置、日志查看、解码器列表管理、报警管理等权限，支持将不同权限分配给不同用户，做到权限精细化管理，人员职责清晰。可以通过账户权限管控，给不同用户分配不同的用户名、密码，实现外部接口对监控的管理、访问和应用权限。

用户访问 VCN 的 WEB 管理页面或通过 VMS APP、电脑客户端登录都需要使用用户名和密码。

登录视频监控管理存储一体机后，点击页面右上角的<用户及角色>，可进入用户管理列表：



在用户列表，可以查看和编辑系统已有用户，或添加新用户：



3.1 角色管理

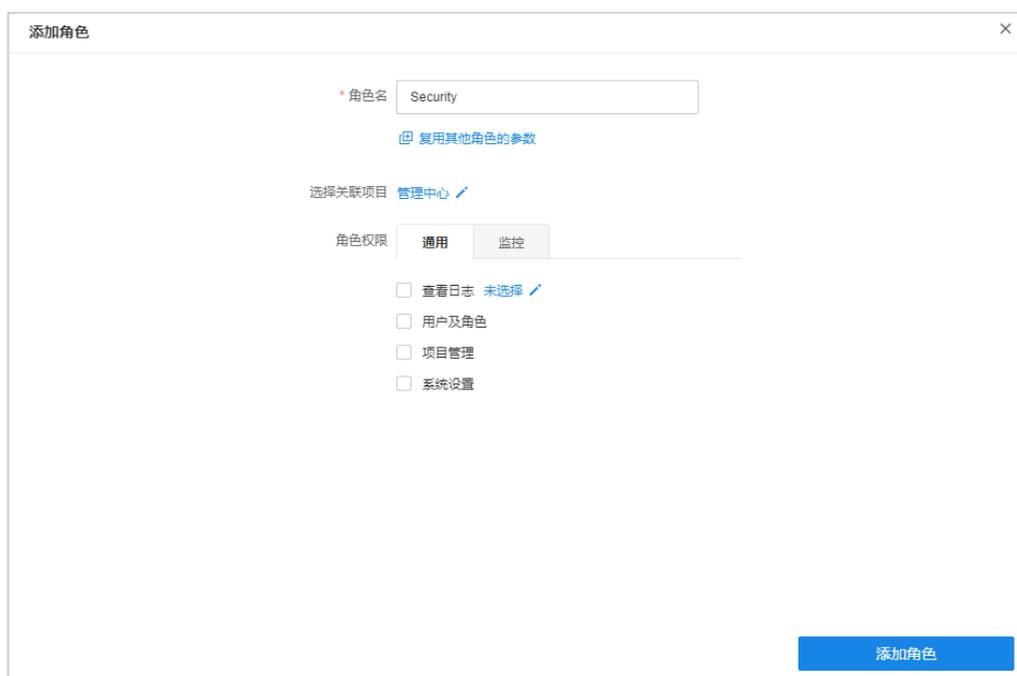
在 TP-LINK 视频监控管理存储一体机中，用户的权限是通过角色划分来确定的，隶属于同一个角色的用户权限是一样的。

进入页面：用户及角色 >> 角色列表，可查看、编辑已有角色，以及添加新的角色。



3.1.1 添加角色

进入页面：用户及角色 >> 角色列表，点击页面右上角<添加角色>。输入角色名，选择关联项目、通用权限和监控权限。



其中，通用权限包括查看日志、用户及角色、项目管理、系统设置。

角色权限

通用 监控

监控权限

- 电视墙
- 监控画面
- 实时监控 [全部监控点](#)
- 录像回放 [全部监控点](#)
- 操作球机云台 [全部球机云台](#)

管理与配置权限

- 监控设备
- 服务器
- 报警设置
- 录像设置
- 编辑电子地图
- 客流统计

在客户端的操作权限

- 禁用截图功能 (APP端和桌面客户端都禁用)
- 禁用录像功能 (APP端和桌面客户端都禁用)
- 关闭音频功能 (包括视频声音、对讲功能; APP端和桌面客户端都关闭)
- 限制预览时的码流 (仅允许使用一种码流类型观看视频)
- 禁用APP一键报警
- 禁用APP报警开关
- 禁用SD卡格式化

监控权限包括查看监控点画面、管理与配置权限及客户端操作权限。

若开启实时监控权限，默认开放全部监控点权限，可点击右侧[全部监控点](#)为该角色选择可查看实时监控的监控点。

若开启录像回放权限，默认开放全部监控点权限，可点击右侧[全部监控点](#)为该角色选择可查看录像回放的监控点。

若开启操作球机云台权限，默认开放全部球机云台权限，可点击[全部球机云台](#)为该角色选择可操作球机云台设备。

3.1.2 编辑角色

可以在角色列表中查看已添加的角色信息，并修改角色权限。

进入页面：用户及角色 >> 角色列表，点击操作栏下<编辑>按钮，可更改角色名称、关联项目及角色权限。

TP-LINK 视频监控管理一体机 版本号 market

用户及角色

共5个用户, 0个待审核用户, 3个角色

用户列表 待审核用户 **角色列表** 添加角色

内容 删除

角色名/项目/权限

筛选

<input type="checkbox"/>	序号	角色名	关联项目	通用权限	监控权限	其他权限	操作
<input type="checkbox"/>	1	高级管理员	管理中心	所有权限	所有权限	所有权限	
<input type="checkbox"/>	2	一体机管理员	管理中心	—	—	管理和操作一体机设备	
<input type="checkbox"/>	3	Security	管理中心	查看日志, 操作日志, 报警日志, 配置日志	实时监控, 录像回放, 操作球机云台, 电视墙, 监控画面	—	编辑

共计3条 第1/1页 已选: 0 10条/页 < 1 > 前往第 页

角色详情

复用其他角色的参数

关联项目

管理中心

角色权限

通用
监控

- 查看日志 全部
- 用户及角色
- 项目管理
- 系统设置

取消
保存

说明:

- 点击页面左上角<内容>, 可对页面显示信息进行选择。
- 在角色列表页面右上角可对列表内信息进行搜索和筛选。
- 在角色列表左侧进行勾选, 点击<删除>按钮, 可批量删除角色。
- 在添加角色及角色详情页面, 点击<复用其他角色的参数>, 可在已有角色权限基础上进行微调。

3.2 账号管理

可通过账户权限管控, 给不同用户分配不同的用户名、密码, 实现外部接口对监控的管理、访问和应用权

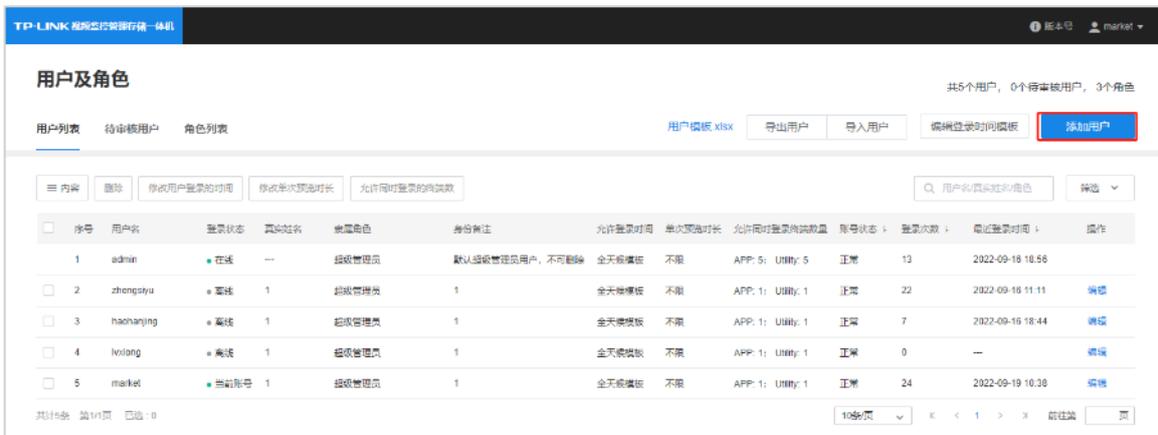
限。用户访问 VCN 的 WEB 或通过 VMS APP、电脑客户端登录都需要使用用户名和密码。

进入页面：用户及角色 >> 用户列表，可查看、添加及编辑系统已有用户信息，也可以添加新用户。

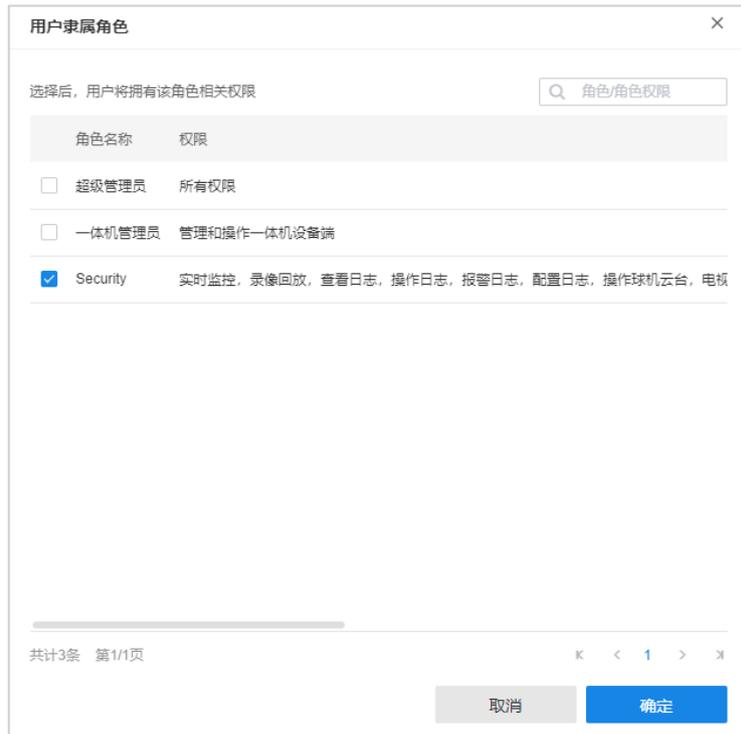
3.2.1 添加用户

➤ 管理员添加用户

1. 进入页面：用户及角色 >> 用户列表，点击右上角<添加用户>按钮。



2. 填写用户名、密码等用户信息，点击选择用户隶属角色，选择后用户将拥有该角色的相关权限。其中用户角色支持多选。确认无误后，点击<添加用户>。



➤ 导入用户

1. 进入页面：用户及角色 >> 用户列表，点击<用户模板.xlsx>下载模板，填写用户信息。



用户模板文件：

	C	D	E	F	G	H	I	J
1	真实姓名*	身份备注*	联系方式	邮箱	角色名*	到期时间*	预览时长	登录终端
2								
3								

2. 点击<导入用户>，选择填写好的文件，可从本地导入用户信息。



 说明：

- 若导入的文档中未填写用户密码，导入后将使用默认密码“123456”。

➤ 非管理员用户申请账号

非管理员用户在打开 VCN 的 WEB 管理页面时，可点击登录框下的<申请账号>，待管理员审核通过后，账号信息会添加在用户列表中。请参考 [2.3.2 非管理员登录](#)及 [3.3 用户审核](#)。



说明：

进入页面：系统设置>>基本设置，可选择开启或关闭用户注册权限。请参考 [4.1.4 新用户注册](#)。

3.2.2 编辑用户信息

进入页面：用户及角色 >> 用户列表，在列表左侧勾选用户，或点击用户列表右侧<编辑>按钮，对用户的信息进行编辑。

用户详情
✕

基本信息

用户名 保安1 ✎ 修改密码

登录状态 ● 离线

* 账号状态 ▼

* 到期时间 📅

* 真实姓名

* 身份备注

手机号码

邮箱

允许登录时间 ▼

单次预览时长 分钟

隶属角色

保安人员 ✎

允许同时登录终端数量

* APP ↑

* Utility ↑

取消
保存

允许同时登录终端数量

设置当前用户可同时登录的终端数量，分为手机端及电脑端。

APP: TP-LINK VMS 手机 APP

Utility: “TP-LINK 集中监控管理系统” 电脑客户端

➤ 用户登录时间

1. 进入页面：用户及角色 >> 用户列表，点击右上角<编辑登录时间模板>，可添加自定义登录时间模板。

确认无误后，点击<保存>。



2. 进入页面：用户及角色 >> 用户列表，在列表左侧勾选，点击<修改用户登录的时间>。

序号	用户名	登录状态	真实姓名	隶属角色	身份备注	允许登录时间	单次预约时长	允许同时登录终端数量	账号状态	登录次数	最近登录时间	操作	
1	admin	当前账号	—	超级管理员	默认超级管理员用户，不可删除	全天候模板	不限	APP: 5; Utility: 5	正常	7	2022-06-08 09:44	编辑	
<input type="checkbox"/>	2	test1	● 离线	test	Manager	12345678	全天候模板	不限	APP: 1; Utility: 1	正常	0	—	编辑
<input type="checkbox"/>	3	test7	● 离线	test	Manager	12345678	全天候模板	不限	APP: 1; Utility: 1	正常	0	—	编辑
<input type="checkbox"/>	4	test17	● 离线	test	保安人员	1234567	工作日模板	不限	APP: 1; Utility: 1	正常	0	—	编辑
<input type="checkbox"/>	5	test37	● 离线	test	保安人员	1234567	工作日模板	不限	APP: 1; Utility: 1	正常	0	—	编辑
<input checked="" type="checkbox"/>	6	保安1	● 离线	test	保安人员	Safety Guard	工作日模板	不限	APP: 1; Utility: 1	正常	0	—	编辑



或者点击列表右侧<编辑>按钮，进入用户详情页面，选择允许登录时间。

用户详情
✕

基本信息

用户名 保安1 ✎ 修改密码

登录状态 ● 离线

* 账号状态 正常 ▼

* 到期时间 2099-12-31 📅

* 真实姓名

* 身份备注 工号, 部门, 职位等

手机号码 选填

邮箱 选填

允许登录时间 工作日模板 ^

单次预览时长

全天候模板

工作日模板

周末模板

用户自定义模板一

用户自定义模板二

用户自定义模板三

用户自定义模板四

用户自定义模板五

用户自定义模板六

用户自定义模板七

隶属角色

未选择角色 ✎

允许同时登录终端

* APP

* 手机APP



说明：

- 点击用户列表页面左上角<内容>，可对页面显示信息进行选择。
- 在用户列表页面右上角可对列表内信息进行搜索和筛选。
- 在用户列表左侧进行勾选，可批量修改用户信息。

3.3 用户审核

使用管理员账号登录 VCN 管理页面，点击<用户>或右上角<用户及角色>，进入用户及角色管理界面。

进入页面：用户及角色 >> 待审核用户，可查看待审核用户信息。



1. 点击<通过审核>，选择该用户隶属的角色、权限及到期日期。如需添加或编辑角色列表，请前往用户及角色>>角色列表。



2. 点击<确定>，审核用户通过。



3. 在用户及角色>>待审核用户界面，点击<不通过>，该用户将从列表中删除。



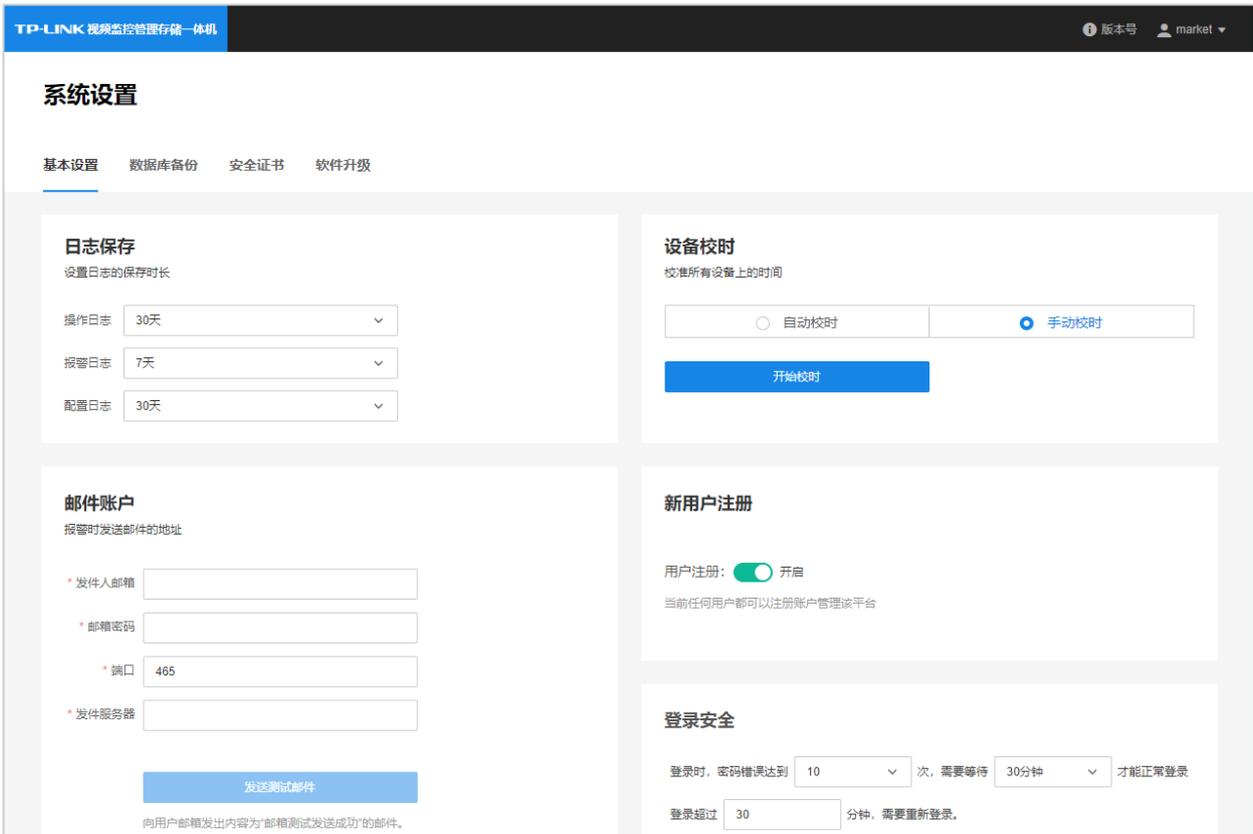
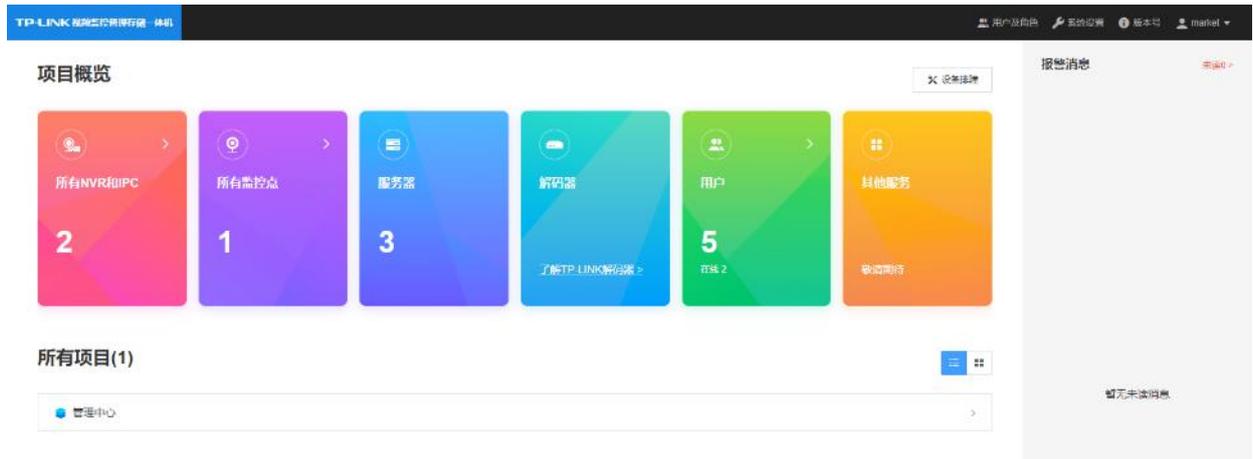
说明：

- 点击页面左上角<内容>，可对页面显示信息进行选择。
- 在待审核用户页面右上角可对列表内信息进行搜索和筛选。
- 在待审核用户列表左侧进行勾选，可对待审核用户进行批量审核。

[回目录](#)

第4章 系统设置

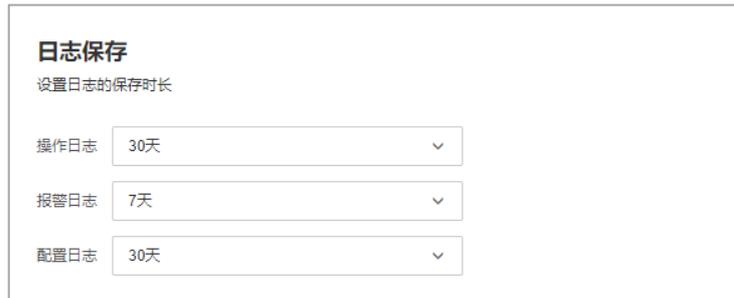
登录 VCN 的 Web 管理页面后，在主页右上角点击<系统设置>，进入系统设置界面。在系统设置界面可以查看和配置 VCN 系统的基本设置、数据库备份、安全证书、软件升级等。



4.1 基本设置

4.1.1 日志保存

进入页面：系统设置>>基本设置，用户可设置操作日志、报警日志及配置日志的保存时长。日志保存时长可选3天、7天、21天或30天。超过设定的日志保存时长后，系统将自动删除超过保存时长的日志。



日志保存
设置日志的保存时长

操作日志 30天

报警日志 7天

配置日志 30天

4.1.2 设备校时

进入页面：系统设置>>设备校时，为已添加设备设置校时方式。

- 自动校时

系统在设置的时间点，定时同步设备时间。点击<保存>按钮使设置生效。



设备校时
校准所有设备上的时间

自动校时 手动校时

每天 00 : 00 : 00 保存

- 手动校时

选择手动校时，点击<开始校时>，将VCN系统的时间同步给已添加的所有设备。

设备校时
校准所有设备上的时间

自动校时 手动校时

开始校时

校准结束后，系统提示“时间校对完成”。



4.1.3 邮件账户

进入页面：系统设置>>基本设置，可设置报警时发送邮件的发件账户。按照实际情况填写发件人邮箱、邮箱密码、端口以及发件服务器。

邮件账户
报警时发送邮件的地址

* 发件人邮箱 vcn6800s@tp-link.com.cn

* 邮箱密码

* 端口 465

* 发件服务器 smtp.tp-link.com.cn

发送测试邮件

4.1.4 新用户注册

进入页面：系统设置>>基本设置，可选择开启或关闭用户注册权限。



新用户注册界面项说明：

[用户注册开启](#)

允许任何用户通过注册的方式申请账号。

[用户注册关闭](#)

新用户只能由管理员用户进行添加。

4.1.5 登录安全

进入页面：系统设置>>基本设置，设置登录密码错误次数及等待时长。用户使用错误密码登录达到设定的次数时，需要等待一定时间才能再次登录。



4.2 数据库备份

数据库即 VCN 系统的配置，VCN 系统的所有配置都保存在数据库文件中。

进入页面：系统设置>>数据库备份，可备份、下载当前数据库数据，也可以还原到之前的数据库版本。



4.2.1 数据备份

➤ 自动备份

1. 进入页面：系统设置>>数据库备份，点击<自动备份设置>，可设置数据库备份限制和自动备份时间。



自动备份参数设置

数据库备份限制

备份文件数量上限 (1-64)

备份文件总大小上限 MB (500-65535)

自动备份时间

计划类型

- 每天
- 每周
- 每月
- 间隔时间
- 关闭

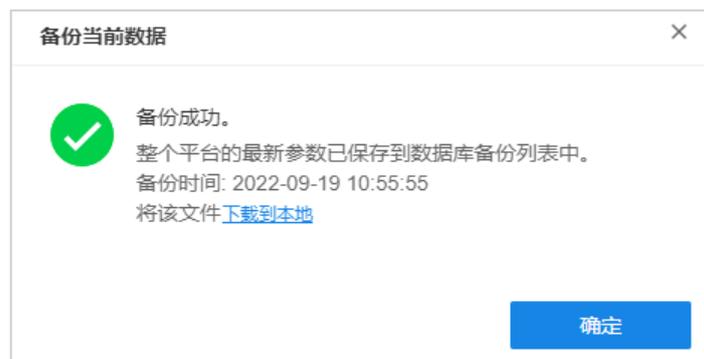
备份时间 每隔7日

: :

2. 填写相应参数后，点击<保存>使设置生效。

➤ 手动备份

进入页面：系统设置>>数据库备份，点击右上角<备份当前数据>，可将整个平台最新参数保存到数据库的备份列表中。



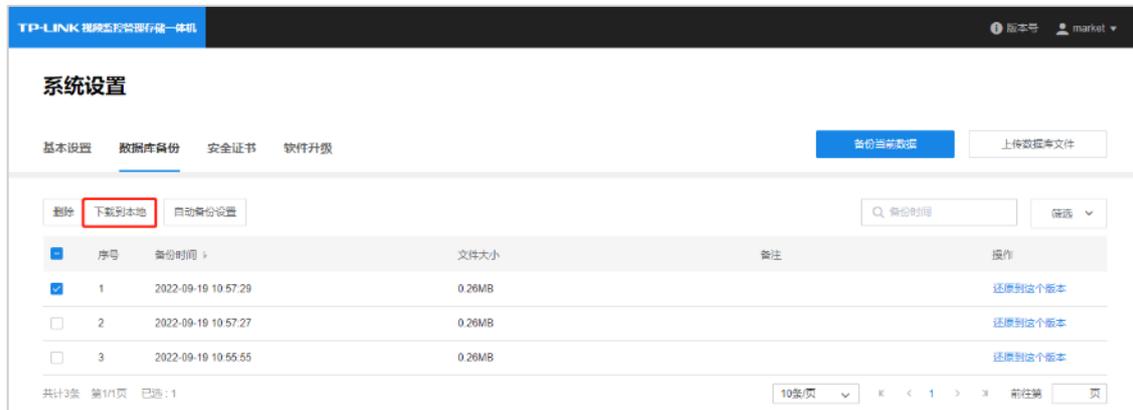
备份当前数据

备份成功。
整个平台的最新参数已保存到数据库备份列表中。
备份时间: 2022-09-19 10:55:55
将该文件 [下载到本地](#)

4.2.2 数据下载及上传

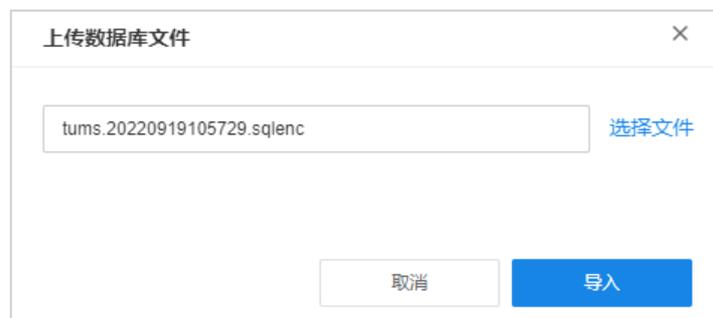
➤ 下载

进入页面：系统设置>>数据库备份，勾选备份数据并点击<下载到本地>。文件名称为：“tums.XXX.sqlenc”。



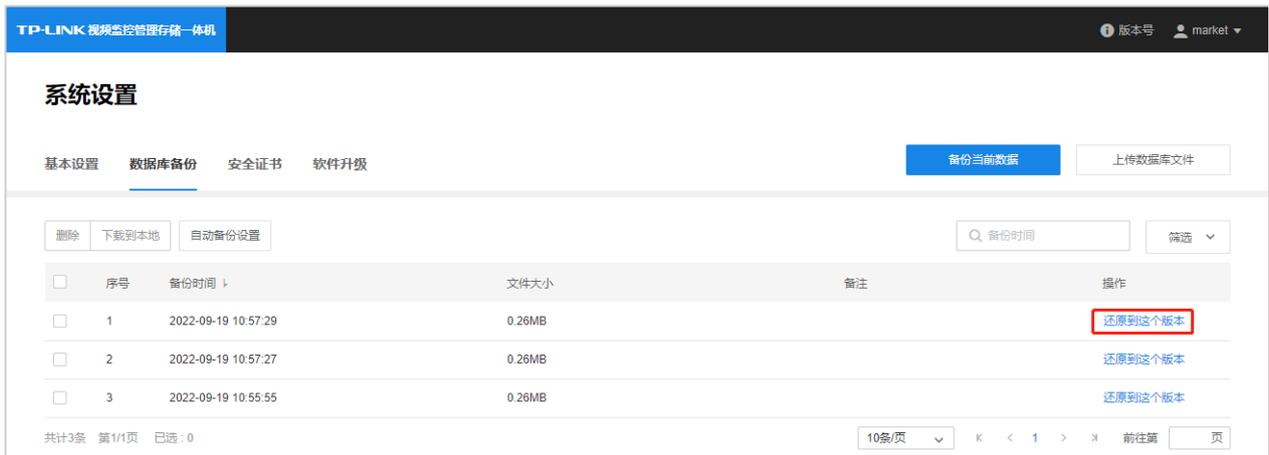
➤ 上传

进入页面：系统设置>>数据库备份，点击右上角<上传数据库文件>，从本地选择文件，点击<导入>。



4.2.3 数据还原

进入页面：系统设置>>数据库备份，在数据库备份列表中，选择需要还原的数据，点击相应项目行中<还原到这个版本>按钮。



注意：

- 更新数据库可能会删除部分设备和用户数据。
- 数据还原完成后需要重新登录。

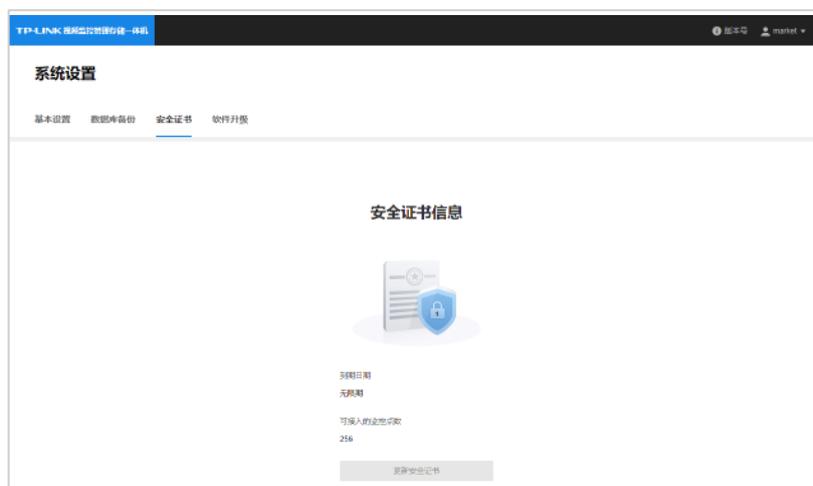


说明：

- 在列表右上角可对数据库列表内信息进行搜索和筛选。
- 在列表左侧进行勾选，可对数据进行批量删除或下载操作。

4.3 安全证书

进入页面：系统设置>>安全证书，可查看安全证书的信息，包括系统可接入点位数以及到期日期。



4.4 软件升级

进入页面：系统设置>>软件升级，点击<选择文件>，从本地选择文件后，点击<开始升级>。

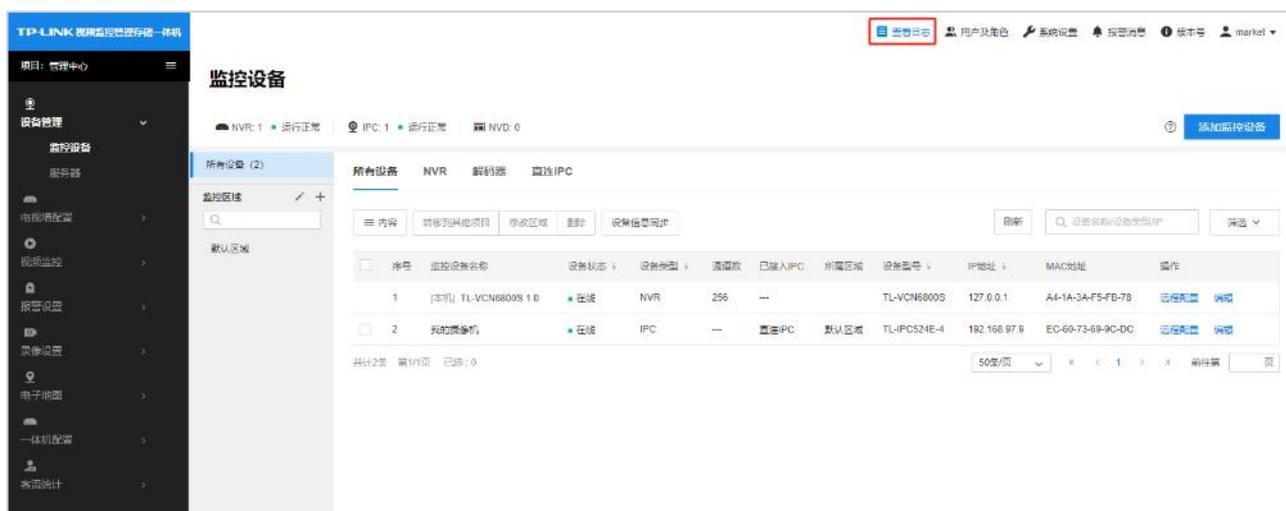
建议进行系统升级前，先进行数据备份，即导出设备当前配置文件。



说明：

- 请确保在服务器升级过程中，不要将服务器断电，不要对页面进行刷新。升级完毕，服务器将自动重启。
- 您可以到 TP-LINK 官方网站 www.tp-link.com.cn 下载最新的升级软件。

4.5 日志管理



进入项目页面，点击<查看日志>进入日志列表，可以查看、导出操作日志、报警日志以及配置日志。

日志列表如下图，点击<导出操作日志>可将日志导出。

操作日志：

序号	用户	操作对象	操作类型	内容	时间 ↓
11	market	系统	登入	market登录成功	2022-09-15 10:25
12	market	系统	登入	market登录成功	2022-09-15 10:24
13	admin	我的摄像机	实时预览	停止预览	2022-09-15 09:39
14	admin	我的摄像机	实时预览	开始预览	2022-09-15 09:38
15	admin	我的摄像机	实时预览	停止预览	2022-09-15 09:27
16	admin	我的摄像机	实时预览	开始预览	2022-09-15 09:27
17	admin	系统	登入	admin登录成功	2022-09-15 09:26

报警日志：

序号	报警对象	报警名称	报警类型	时间 ↓
1	TL-IPC633-A4 4.0	设备掉线报警	设备异常报警	2022-09-09 11:10
2	TL-IPC633-A4 4.0	设备掉线报警	设备异常报警	2022-09-09 08:48

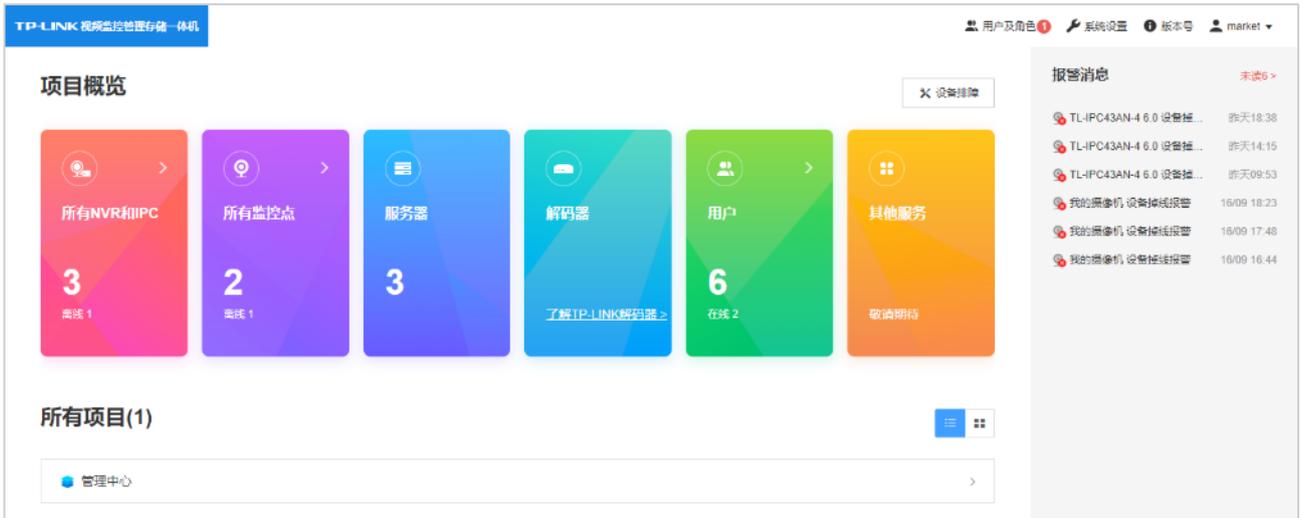
配置日志：

序号	用户	操作对象	操作类型	内容	时间 ↓
1	admin	系统	录像管理	添加配置 null	2022-09-15 09:39
2	admin	管理中心	设备管理	转移设备我的摄像机到区域默认区域	2022-09-15 09:39
3	admin	系统	设备管理	添加设备我的摄像机到项目管理中心	2022-09-15 09:39
4	admin	系统	设备管理	删除设备我的摄像机	2022-09-15 09:39
5	market	系统	角色管理	删除角色Security	2022-09-15 09:30
6	market	系统	角色管理	添加角色Security	2022-09-15 09:30

[回目录](#)

第5章 项目管理

VCN 系统具备完善的项目管理系统，支持分项目、分区域划分设备进行分组管理。灵活划分项目层级和项目区域，最多可设置 4 级项目，4 级监控区域。子项目之间相互独立，项目和区域之间层级清晰，便于管理人员管理和快速检索。



5.1 添加项目

登录后默认有一个“管理中心”项目，可以重命名，也可以根据需要添加子项目。



5.2 项目管理中心

在 VCN 管理界面首页选择需要管理的项目，点击进入项目管理中心。在此页面支持设备管理、电视墙配置、视频监控、报警设置、录像设置、电子地图、一体机配置及客流统计。

TP-LINK 视频监控系统管理一体机

查看日志 用户及角色 1 系统设置 报警消息 6 版本号 market

项目: 管理中心

监控设备

NVR: 1 运行正常 | IPC: 2 在线: 1 | NVD: 0

添加监控设备

所有设备 (3)

监控区域

默认区域

所有设备 NVR 解码器 直连IPC

内容 转移到其他项目 修改区域 删除 设备信息同步 刷新

搜索设备名称/设备类型/IP 筛选

序号	监控设备名称	设备状态	设备类型	通道数	已接入IPC	所属区域	设备型号	IP地址	MAC地址	操作
1	[本机] TL-VCN8800S 1.0	在线	NVR	256	—		TL-VCN8800S	127.0.0.1	A4-1A-3A-F5-FB-78	远程配置 编辑
2	我的摄像头	在线	IPC	—	直连IPC	默认区域	TL-IPC524E-4	192.168.97.33	EC-60-73-69-9C-DC	远程配置 编辑
3	TL-IPC43AN-4 6.0	离线	IPC	—	直连IPC	默认区域	TL-IPC43AN-4	192.168.97.3	18-F2-2C-02-D6-01	远程配置 编辑

共计3条 第1/1页 已选: 0

50条/页 1 前往第 页

系统时间 星期一 11:07:55

设置获取视频流的方式

普联技术有限公司 版权所有 Copyright © 2019 TP-LINK. All rights reserved.



注意:

- 一个设备只能被一个项目所添加。

[回目录](#)

第6章 设备管理

以 TP-LINK VCN 为中心的管理和流媒体转发平台，可以接入全系列 TP-LINK 安防设备，第三方 APP、客户端可以通过 SDK 方式对接到平台。VCN 提供了专门的设备接入管理功能，对于 TP-LINK 安防监控类的产品，直接通过私有协议对接管理；同时支持通过一体机直接添加支持 ONVIF 协议的第三方摄像机，最大程度满足不同使用现场的设备接入管理需求。

进入项目管理中心：设备管理 >> 监控设备，点击<远程配置>，还可对已添加设备进行配置，包括更改设备名称、重启设备、升级固件等。对于接入的 IPC 或 NVR 下的通道还可以调整画面显示效果、设置 OSD、修改码流参数以及对事件进行设置。

6.1 服务器管理

进入页面：项目管理>>设备管理>>服务器，可以查看、管理已添加的服务器，并添加服务器：流媒体服务器、消息管理中心服务器和设备接入服务器。



6.1.1 添加服务器

进入项目管理中心：设备管理 >> 服务器，点击右上角<添加服务器>添加服务器。可根据服务器的 IP 地址或域名进行添加。

VCN 一体机的服务器包括设备接入服务器、流媒体服务器及消息管理中心服务器：

其中，设备接入服务器、流媒体服务器和消息管理中心服务器的 IP 地址一致，默认为 192.168.1.240。



注意：

TL-VCN6300 及 TL-VCN6800 机型的流媒体服务器默认地址是：192.168.1.241。

➤ 单台添加

选择单台添加，在弹出窗口中选择服务器类型，设置服务器名称以及 IP 地址、端口号等参数，点击<添加服务器>。其中，IP 地址填写 VCN 服务器的管理 IP，端口一般不需要更改。

也可以选择根据域名添加服务器。

添加服务器

单台添加 批量添加

* 服务器类型 流媒体服务器

* 服务器名称 流媒体服务器

* IP地址 192.168.1.240

* 控制端口 10128

* 视频端口 10554

* HTTP端口 10180

允许被下级引用

添加服务器

➤ 批量添加

选择批量添加，勾选需要添加的服务器类型，填写 VCN 服务器的 IP 地址或域名，点击<添加服务器>进行批量添加。

添加服务器

单台添加 批量添加

* IP地址

服务器类型

- 全选
- 流媒体服务器
- 消息管理中心服务器
- 设备接入服务器

添加服务器

查看及修改服务器 IP 地址请前往：系统设置>>基本设置>>服务器 IP 地址。请参考 [12.4](#) 网络设置。

6.1.2 设置服务器

若要实现分布式监控或远程监控，则需要配置服务器的内外网地址。

点击对应服务器条目后的<编辑>按钮，在高级配置板块分别添加服务器的局域网地址和广域网地址，其中局域网地址为服务器的主机 IP，广域网地址为公网地址（固定 IP 或动态域名），只有局域网监控的项目可不填写。

服务器详情

流媒体服务器

● 已启动

运行状态

接收速率 0.00Mbps

发送速率 0.00Mbps

服务器信息

服务器类型 流媒体服务器

* IP地址 192.168.1.240

* 控制端口 10128

* 视频端口 10554

* HTTP端口 10180

允许被下级引用

高级配置

- 若您的VMS系统处在局域网内，同时要管理处于广域网的设备，需要分别配置流媒体服务器管理局域网和广域网设备的IP。
- 若设备处于同一类网络，无需设置。

局域网内视频流传输

IP地址 192.168.1.240

广域网视频流传输

域名 tpaf2022.tpdns.cn

取消 保存

填写完成后点击<保存>即可。使用同样的方法对其他服务器进行设置，3个服务器均需要进行设置。



说明：

局域网 IP 地址与一体机 IP 地址相同，默认为 192.168.1.240。

6.1.3 设置端口映射（仅局域网监控无需设置）

一般来说，VCN 一体机安装在路由器下，需要将相关服务端口映射到外网，才能在外网访问服务器。以下

介绍 VCN 服务器端口映射的操作方法。

1. 需要映射的端口

VCN 服务器包括 WEB 服务器、设备接入服务器、流媒体服务器及消息管理中心服务器，需要将服务器的相关端口映射到外网，需要映射的端口包括：

WEB 管理端口：8888 端口

设备接入服务器：10443 端口

流媒体服务器：10554、10180 端口

消息管理中心服务器：9553 端口

如果有多台流媒体服务器，需要分别映射，注意区分端口和 IP 地址。

2. 端口映射设置

我们以 TP-LINK 企业路由器为例，介绍路由器端口映射的配置方法。登录路由器的 WEB 管理页面，进入

“虚拟服务器”设置页面：



点击“新增”，添加端口映射条目，填写规则名称、外部端口、内部端口、内部服务器 IP，选择生效接口和服务协议，如：

虚拟服务器规则列表

+ 新增 - 删除

□	序号	规则名称	生效接口	外部端口	内部端口	内部服务器IP	服务协议	状态	设置
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

规则名称:

生效接口:

外部端口: (1-65535,格式为XX或者XX-XX)

内部端口: (1-65535,格式为XX或者XX-XX)

内部服务器IP:

服务协议:

状态: 启用

同样的方法，添加其他端口的映射条目，如：

□	序号	规则名称	生效接口	外部端口	内部端口	内部服务器IP	服务协议	状态	设置
□	1	VCN_8888	WAN1	8888	8888	192.168.1.240	ALL	已启用	
□	2	VCN_10443	WAN1	10443	10443	192.168.1.240	ALL	已启用	
□	3	VCN_9553	WAN1	9553	9553	192.168.1.240	ALL	已启用	
□	4	VCN_10554	WAN1	10554	10554	192.168.1.240	ALL	已启用	
□	5	VCN_10180	WAN1	10180	10180	192.168.1.240	ALL	已启用	



注意：

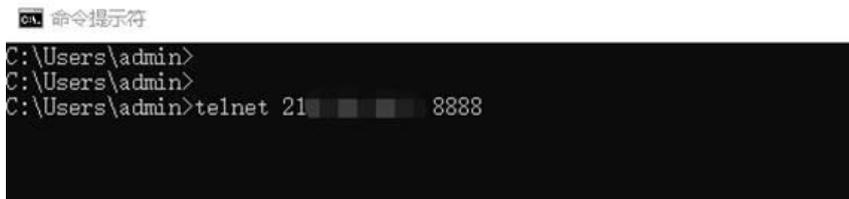
- 生效接口为路由器上网的 WAN 口。
- 内部端口和外部端口需保持一致。
- 服务协议建议选择“ALL”。
- TL-VCN6300/6800 机型的流媒体服务器的 IP 地址与其他服务器的 IP 地址不同（默认为 192.168.1.241），映射时需注意填写正确的内部服务器 IP。

3. 检测验证

设置完端口映射之后，我们可以对映射结果进行检查：

➤ 电脑 telnet 验证

以 8888 端口为例，介绍 telnet 验证方法，外网电脑打开命令提示符，输入“telnet 公网 IP 或域名 8888”后按下回车键。



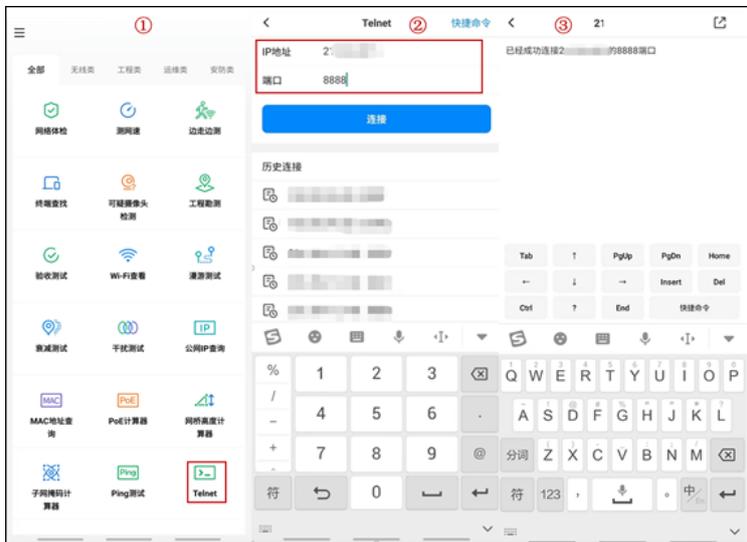
如返回以下结果，表示端口映射设置正常：



若提示连接失败，则说明映射设置不正确，建议重新检查设置。

➤ 手机百宝箱 APP telnet 验证

打开手机“网络百宝箱”APP，选择 Telnet 工具，输入公网 IP 地址和端口、点击连接，查看连接结果：



连接成功代表端口映射正常，若连接失败，建议重新检查设置。

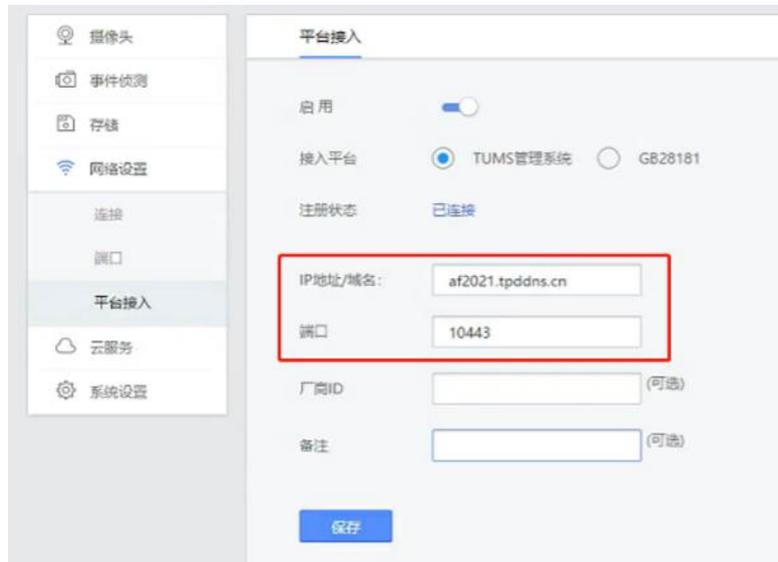
➤ 外网登录 VCN 的 WEB 验证

外网电脑浏览器地址栏输入 <https://公网 IP 或域名:8888>，如果能打开登录页面，代表端口映射正常；

若提示连接失败，则说明映射设置不正确，建议重新检查设置。

4. 远程设备平台接入参数设置

在分布 NVR 或 IPC 连接网络后，在网络设置中开启平台接入，填入总部路由器的公网地址（IP 或域名）以及广域网设备接入端口。



6.1.4 DDNS

DDNS (Dynamic DNS, 动态域名解析服务), 指的是将变化的 IP 地址与固定的域名对应起来的服务。当宽带 IP 不是静态 IP 时, 需要申请并登录 DDNS, 通过登录 DDNS 将公网 IP 和静态域名进行绑定后, 通过域名和端口号即可访问 VCN 一体机。

在路由器上申请并登录 DDNS, 常见 DDNS 类型包括:

- TP-LINK 动态域名
- 花生壳动态域名
- 科迈动态域名
- 3322 动态域名

本小节将以 TP-LINK DDNS 为例, 介绍 DDNS 申请和登录的方法。

1. 登录路由器的 Web 管理页面: 系统服务 >> 动态 DNS, 选择需要使用的 DDNS 类型:



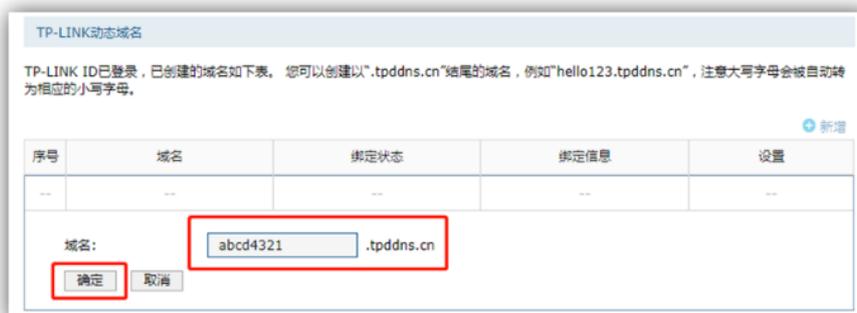
输入 TP-LINK ID 和密码进行登录，如果还没有 TP-LINK ID，可免费注册 TP-LINK ID。

2. 创建域名

登录 TP-LINK ID 后，如已创建有域名则显示域名列表；如果没有域名，可点击<新增>创建域名。



打开域名创建窗口，设置域名后点击<确定>。



创建好的域名会显示在域名列表：



3. 点击域名列表中“设置”列的编辑按钮：



绑定状态选择“绑定到本设备”，绑定接口为路由器的 WAN 口。点击<确定>保存后，域名即绑定到本设备。



绑定后，此域名与宽带的公网 IP 即可绑定成功。

如选择其他类型的动态域名，登录 DDNS 后也可完成域名与宽带的公网 IP 的绑定。

以上就是 DDNS 申请和登录的方法。

6.2 添加监控设备

VCN 一体机可以添加的监控设备类型包括：

- 局域网内支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备，包括摄像机、录像机、解码器、存储服务器等，可通过局域网内发现设备或输入设备 IP 添加到 VCN；
- 外网的支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备，包括摄像机、录像机、解码器、存储服务器等，可通过远程添加方式添加到 VCN；
- 局域网内不支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 摄像机或支持 ONVIF 协议的第三方摄像机，可通过一体机添加。

进入项目管理中心：设备管理 >> 监控设备，点击页面右上角<添加监控设备>按钮，可选择 5 种添加方式：

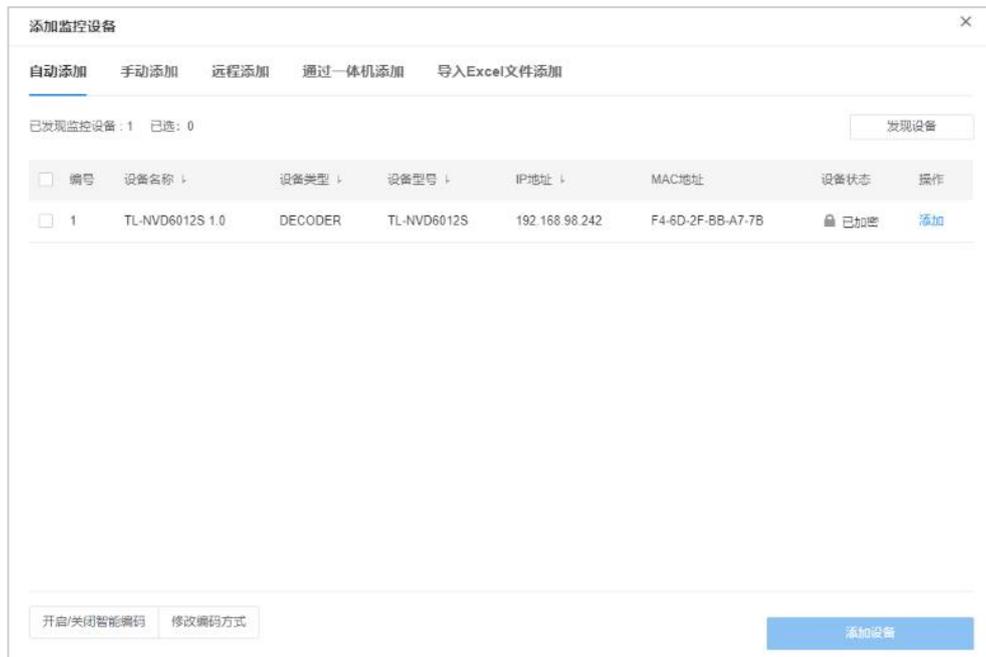
局域网内发现设备、输入设备 IP 添加、远程添加、通过一体机添加和导入 Excel 文件添加。



6.2.1 局域网内发现设备

可自动发现与 VCN 服务器在同一个局域网下的 TP-LINK 设备，适合待添加设备与 VCN 服务器在同一局域网下时使用。选择“自动添加”，点击<发现设备>，服务器会自动扫描局域网内同一网段的监控设备，包括

IPC、NVR、NVD。如设备与服务器不在同一个网段，需要先修改设备的 IP 地址，使其与设备处于同一网段。搜索到设备后，点击<添加>或勾选设备后点击<添加设备>。



点击<添加>后会弹框提示输入设备密码，如设备有密码则输入设备密码，如设备无密码，则输入任何密码都可以添加设备并为该设备设置该密码。密码不能为空。



 说明：

密码不能为空。

点击左下角<开启/关闭智能编码>可开启或关闭智能编码。开启智能编码后，将会降低传输码率和录像空间占用，提升录像时长。

点击左下角<修改编码方式>可选择自动切换为 H.265 编码或不切换编码方式。

6.2.2 输入设备 IP 添加

填写 TP-LINK 监控设备的 IP 地址或者开始地址、结束地址，VCN 服务器会自动寻找符合条件的设备，适合已经明确待添加监控设备的 IP 地址或所属地址段时使用。

➤ 单 IP 添加

使用单 IP 添加，输入支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备的 IP 地址及服务端口，VCN 服务器会自动寻找符合条件的设备。点击<获取设备>获取设备信息，确认设备信息后，点击<添加设备>即可。



添加监控设备

自动添加 手动添加 远程添加 通过一体机添加 导入Excel文件添加

添加方式 单IP添加

* IP地址 192.168.1.60

* 服务端口 80

获取设备



添加方式 单IP添加

* IP地址 192.168.1.60

* 服务端口 80

重新获取设备

设备信息

设备名称 TL-NIPC5464P-A4 2.0

设备类型 IPC

设备型号 TL-NIPC5464P-A4

MAC地址 68-77-24-6E-30-3B

取消 修改编码方式 添加设备

➤ IP 段添加

使用 IP 段添加，输入需支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备所在 IP 地址段的起始 IP 及终止 IP 地址以及服务器端口，选择设备类型，VCN 服务器会自动寻找符合条件的设备。点击<获取设备>获取设备信息，确认设备信息后，点击<添加设备>即可。



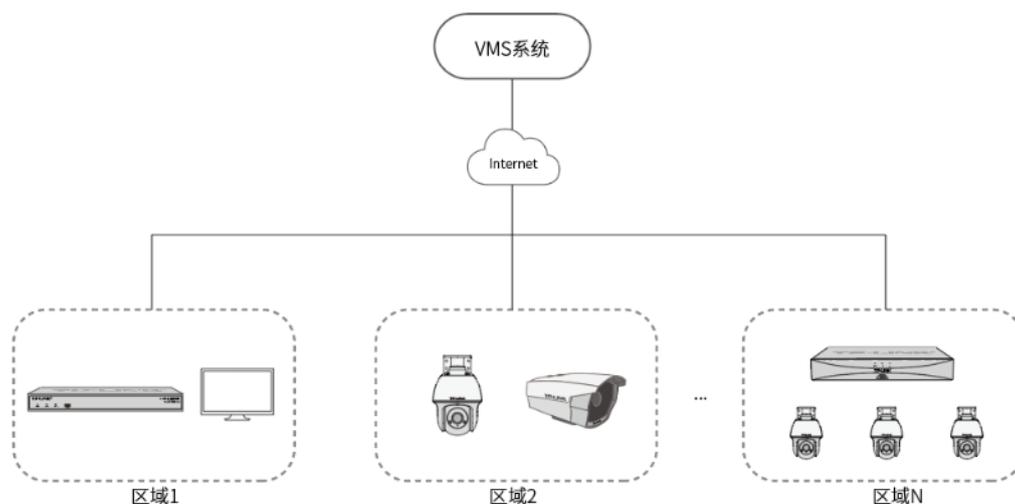
添加方式	IP段添加
* 起始IP	
* 终止IP	
* 服务端口	80
设备类型	不限制
获取设备	

点击左下角<开启/关闭智能编码>可开启或关闭智能编码。开启智能编码后，将会降低传输码率和录像空间占用，提升录像时长。

点击左下角<修改编码方式>可选择自动切换为 H256 编码或不切换编码方式。

6.2.3 远程添加

使用这种方式添加时，需要首先在 TP-LINK 监控设备端进行 VCN 服务器的相关配置，配置完成并连接网络后，VCN 服务器端会自动发现这些设备。适用于需要通过因特网进行设备接入的分布式场景。



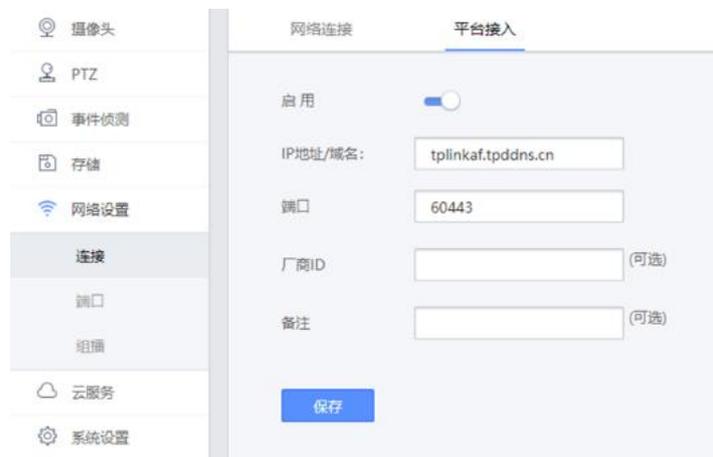
在不同的监控设备端，配置 VCN 服务器的路径如下：

- 摄像机：登录设备的 WEB，在“设置 >> 网络 >> 连接 >> 平台接入”中设置 IP 和端口。
- 录像机：登录设备的 WEB，在“设置 >> 网络设置 >> 平台接入”中设置 IP 和端口。
- 解码器：登录设备的 WEB，在“设置 >> 网络设置 >> TCP/IP”中设置 IP 和端口。

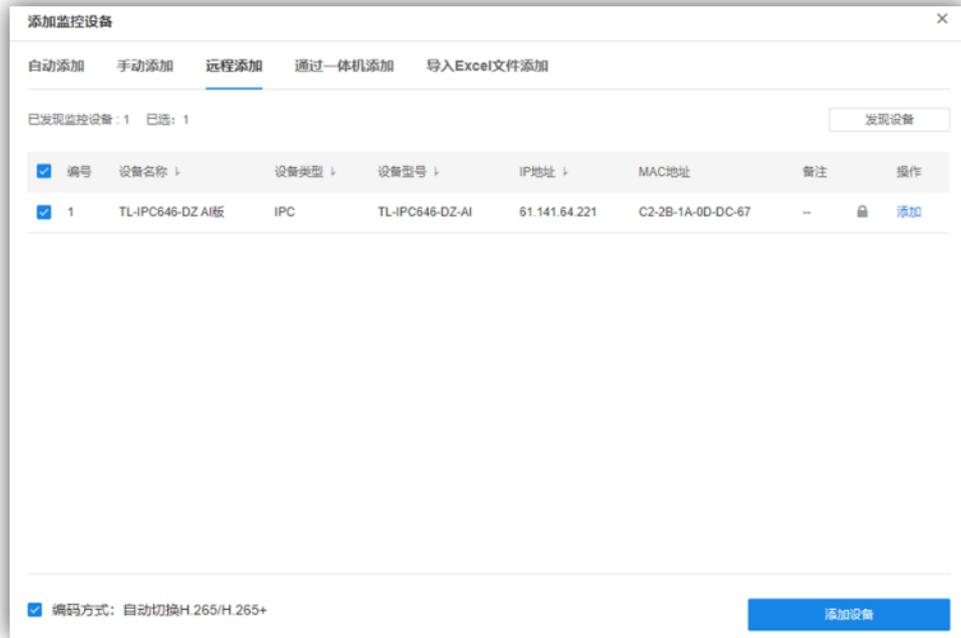
设置方法：

如果摄像机、录像机和 VMS 平台组建分布式集中监控系统，那么设备需要通过外网分布式接入到总平台。

1. 远程添加设备，需要在 IPC 或 NVR 设备连接网络后，在网络设置中开启平台接入，填入总部服务器映射到外网的公网地址（IP 或域名）和广域网设备接入端口号。



2. 前往服务器管理页面设置服务器广域网地址，并在路由器上设置端口映射（见 6.1.3）。
3. 在远程添加页面点击<发现设备>，VCN 一体机会自动发现可以连接到设备，在已发现设备列表中，点击<添加>或勾选设备后点击<添加设备>。



4. 点击<添加设备>后会弹框提示输入设备密码，如设备有密码则输入设备密码，如设备无密码，则输入任何密码都可以添加设备并为该设备设置该密码。密码不能为空。



5. 添加成功后，可以在设备列表查看已添加的设备。

6.2.4 通过一体机添加

视频监控管理存储一体机支持通过 ONVIF 协议添加各种品牌摄像机。

设置方法：

1. 点击<添加监控设备>，选择“通过一体机添加”。
2. 进入通过一体机添加的页面，点击<开始发现>。

3. 此时 VCN 一体机会自动发现局域网内的摄像机，在已发现设备列表中，选择需添加的摄像机，点击<开始添加>。



4. 点击<开始添加>后会自动添加摄像机，如设备有密码则会弹框提示输入设备密码。
5. 添加成功后，在监控设备列表 VCN 本机的条目后，点击可展开通过 VCN 本机添加的摄像机。

6.2.5 导入 Excel 文件添加

通过导入预先填好的指定格式 Excel 文件，批量添加监控设备。Excel 文件中填写的内容：设备 IP、设备用户名、设备密码。

选择导入 Excel 文件添加，操作步骤如下：

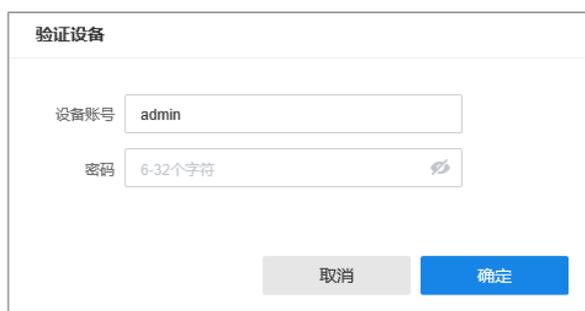
1. 点击<添加监控设备>，选择“通过一体机添加”。
2. 点击<文件规范.xlsx>下载文件格式范例。

	A	B	C
1	IP地址	设备用户名	设备密码
2	192.168.0.1	admin	123456
3	192.168.0.2	admin	123456
4	192.168.0.3	admin	123456
5	192.168.0.4	admin	123456
6	192.168.0.5	admin	123456
7	192.168.0.6	admin	123456

3. 点击<选择文件>，从本地选择预先填好的指定格式 Excel 文件，点击<导入>，可批量添加监控设备。



点击<添加设备>后，验证设备账号及密码，点击<确定>，即可完成设备添加。

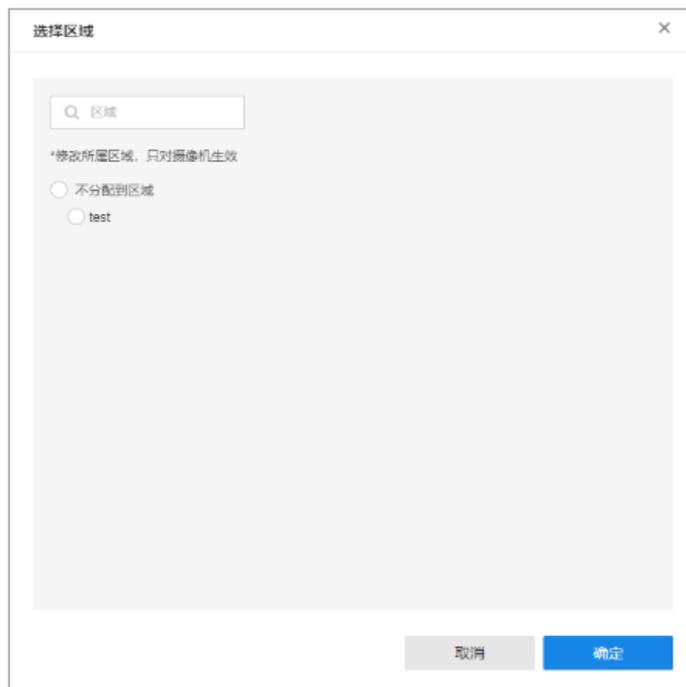


6.2.6 分组管理

设备添加成功后，会弹出提示框，点击<立即加入到区域>，将成功添加的设备添加到监控区域中。



选择区域，点击<确定>，将设备添加到区域中。



监控设备成功添加到监控区域后，可进入项目管理中心：设备管理 >> 监控设备，选择需要查看的监控设备，点击<详情>，查看监控点设备信息，包括设备类型、设备型号、所属区域、协议、IP 地址及 MAC 地址。

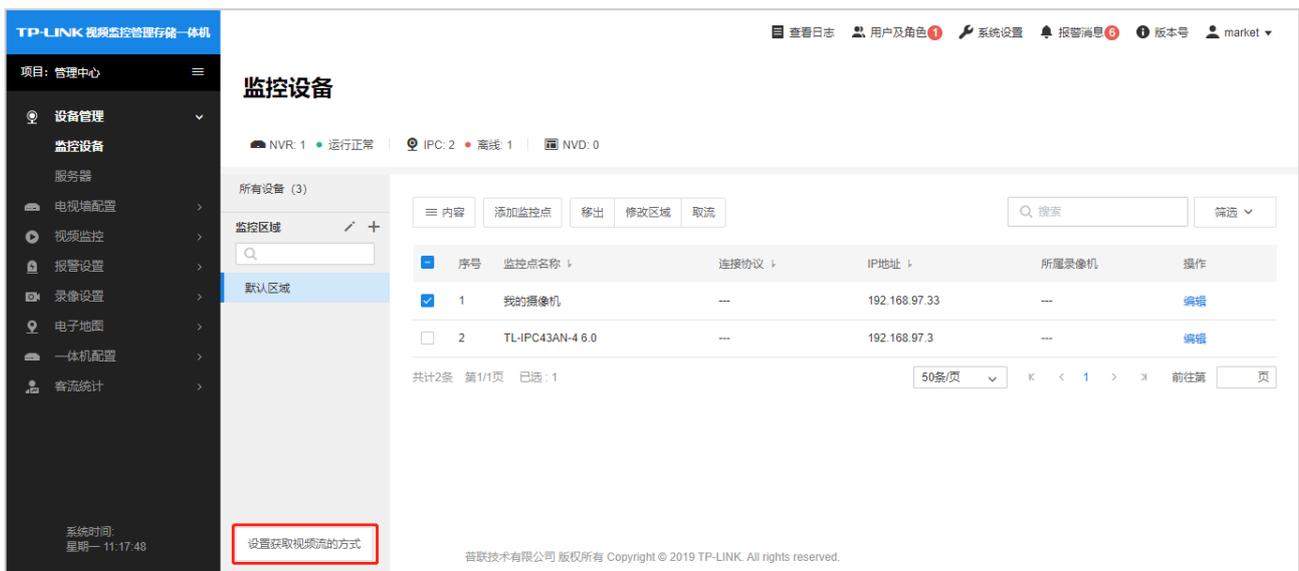


6.2.7 获取视频流的方式

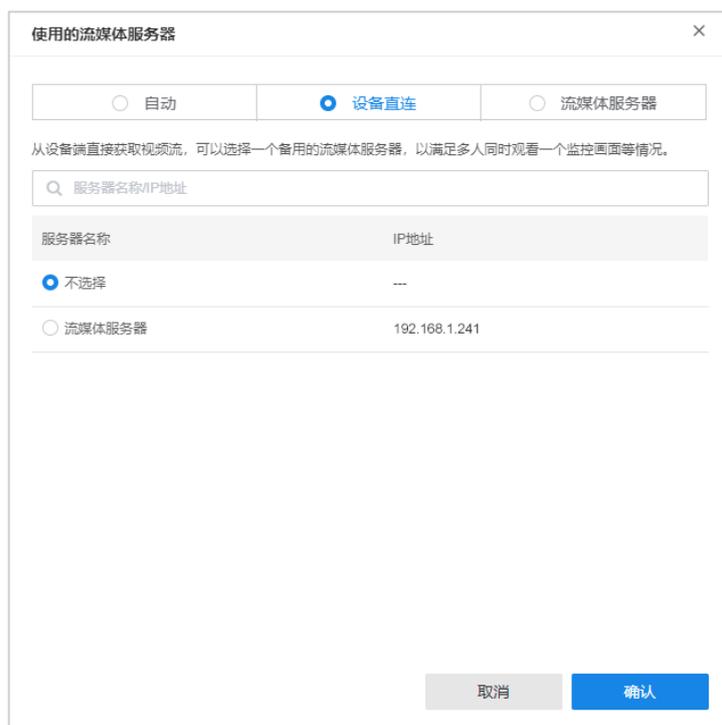
获取视频流的方式指的是监控点的视频流获取方式，按照区域进行设置，包括自动、设备直连以及流媒体服务器，默认为自动，一般情况下不需要修改。

- **自动**：系统将根据设备接入的方式，通过监控点本身，或默认流媒体服务器获取视频流。
- **设备直连**：从设备端直接获取视频流，可以选择一个备用的流媒体服务器，以满足多人同时观看一个监控画面等情况。
- **流媒体服务器**：系统将从所选流媒体服务器获取视频流。

点击区域列表下方<设置获取视频流的方式>进入设置。



勾选需要设置的区域，点击<设置取流方式>，可根据需要选择不同的取流方式。



6.3 添加区域

进入页面：项目管理>>设备>>监控设备，可对监控设备进行管理。



每一个接入 IPC 或接入 NVR 下添加的 IPC 都是一个独立的监控点，监控点必须添加到区域中，才能进行预览、回访或进行录像设置、报警设置以及解码上墙管理。

一个监控点只能划分到一个区域中。默认有一个“默认区域”，可根据需求添加多个区域，区域下还可以设置子区域。最多可设置四级区域，便于对监控点进行分组管理。

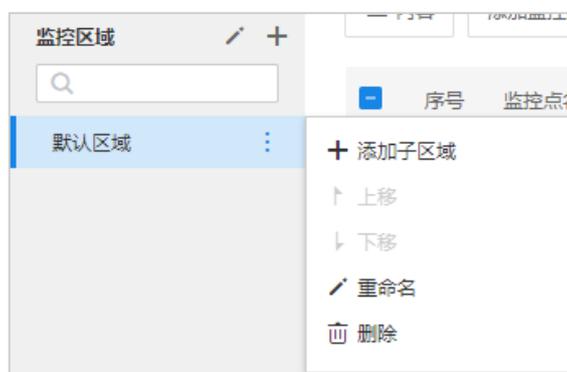
6.3.1 新增监控区域

如下图所示，点击<+>按钮，输入设置区域名称，点击<确定>，即可新增监控区域。



6.3.2 添加子区域

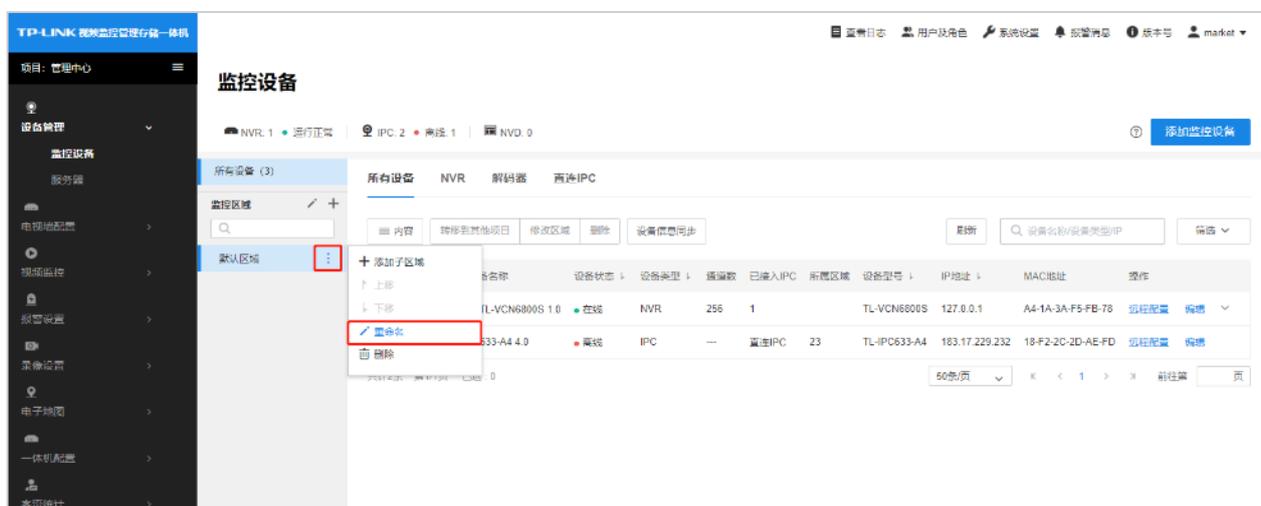
选择需要添加子区域的监控区域，点击<⋮>按钮，选择<添加子区域>，设置子区域名称，点击<确定>。





6.3.3 重命名默认区域

如下图所示，选择<重命名>可以修改默认区域的名称。



修改区域名称并点击<确定>保存即可。



6.3.4 分组管理

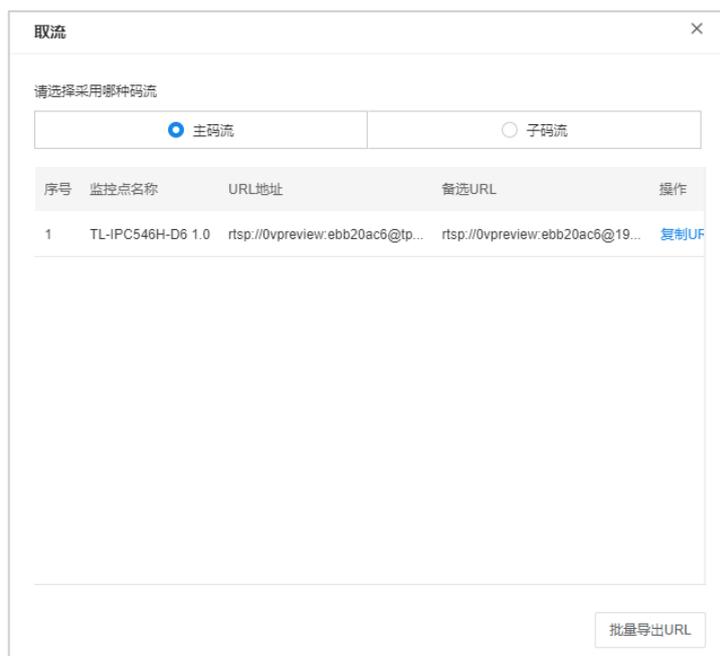
区域添加完成后，点击左侧区域列表中的区域名称进入区域，可添加监控点，以及查看当前区域已添加的监控点，并对监控点进行编辑、移出区域或将监控点转移至其他区域。



1. 添加监控点：点击<添加监控点>，可以选择未添加到区域的监控点，添加到当前区域。



2. 移出：选择已添加到本区域的监控点，点击<移出>可将监控点移出当前区域。
3. 修改区域：点击<修改区域>，将监控点转移到其他区域。
4. 取流：选择已添加到本区域的监控点，选择点击<取流>，可以获取监控点的 RTSP URL。



6.4 IPC 远程配置

进入项目管理中心：设备管理 >> 监控设备，点击<远程配置>，可对已接入设备进行配置。本节中以 TL-NIPC4465P-A2.8 2.0 为例进行远程配置说明。不同机型具体配置可能有所差别，请以具体配置界面为准。



6.4.1 设备信息

IPC 远程配置界面：设备信息 >> 设备信息，可查看设备 IP 地址、设备型号、MAC 地址、协议，并修改监控点（监控设备）名称。



➤ 设备升级

远程配置界面：设备信息 >> 硬件固件信息，可查看设备固件及硬件版本，并进行设备固件升级。点击<选择文件>从本地选择升级固件，点击<固件升级>按钮升级监控设备。



➤ 存储信息

远程配置界面：设备信息 >> 储存信息，可查看监控设备 SD 卡信息，并开启循环录像。点击<格式化>可将监控设备中 SD 卡格式化。



➤ 设备维护

远程配置界面：设备信息 >> 设备维护 >> 基本信息，可查看设备分辨率，视频帧率及设备 ID 或 MAC 二维码。



远程配置界面：设备信息 >> 设备维护 >> 设备校时，可选择监控设备校时方式：

NTP 自动校时：设置 NTP 服务器 IP 地址，点击保存。

手动校时：可手动设置时间或同步管理计算机时间，设置完成后点击<保存>使设置生效。

➤ 设备重启

远程配置界面：设备信息 >> 设备维护 >> 设备重启，点击<立即重启>，监控设备将重新启动。开启定时重启功能，并设置时间，点击<保存>，设备将按照周期时间进行定时重启。



注意：

设备重启过程中，请勿插拔电源，以免损坏设备。

6.4.2 视频显示

进入项目管理中心：设备管理>>监控设备，选择设备，点击<远程配置>。



进入页面：画面信息 >> 画面显示 >> 视频显示，可通过设置图像参数对视频呈现的效果进行调整。设置

完成后，点击<保存>使设置生效。



➤ 画面镜像

当预览画面与实际拍摄区域出现视角翻转，可通过镜像调整预览画面为正常视角。点击<画面镜像>设置改变视频监控图像的方向，默认状态为“关闭”，即无镜像模式。



- 关闭 不启用镜像功能。
- 左右 改变视频显示图像的左、右方向。
- 上下 改变视频显示图像的上、下方向。
- 中心 改变视频显示图像的上、下和左、右方向。

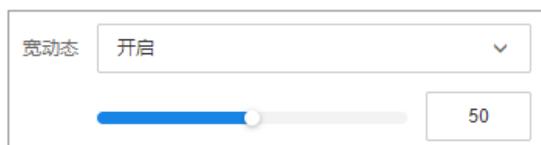
➤ 画面调节



- 亮度 调节图像的整体亮度，值越大图像越亮，反之越暗。
- 对比度 调节图像的对比度，值越大图像明暗反差越大，反之越小。
- 饱和度 调节图像的色彩鲜艳程度，值越大图像越鲜艳，反之越暗淡。
- 锐度 调节图像边缘的锐利程度。值越大物体边界越清晰，反之越模糊。

➤ 宽动态

宽动态针对于亮暗区别较大的场景进行优化以达到更好的图像效果，可点击开启宽动态功能，并设置增益等级来看清监控画面。



6.4.3 照明设置

进入 IPC 远程配置页面:画面信息 >> 画面显示 >> 视频显示,在页面下方可设置 IPC 补光灯的照明模式,可选择红外照明、移动侦测全彩和白光照明三种补光照明模式,默认模式一般为白光照明模式。

➤ 红外模式

检测到夜视时开启红外灯照明,夜间画面显示为黑白效果,防红外过曝可选择自动-标准模式、自动-增强模式和手动模式。默认防红外过曝方式为“自动-标准模式”。



➤ 移动侦测全彩模式

夜视时开启红外灯照明,当检测到物体移动时开启白光照明,即移动侦测时画面显示为全彩效果。该模式需开启移动侦测功能才能生效。进入 IPC 远程配置页面:事件侦测 >> 移动侦测,可开启移动侦测功能。

具体配置请参考

防红外过曝可选择自动-标准模式、自动-增强模式和手动模式。白光强度可选择智能白光-标准、智能白光-柔和以及手动模式。默认防红外过曝方式和白光强度模式默认为“自动-标准模式”和“智能白光-标准”。



➤ 白光照明模式

当检测夜间时开启白光照明,夜间画面显示为全彩效果。白光强度可选择智能白光-标准、智能白光-柔和以

及手动模式。默认白光强度为智能白光-标准。



照明设置	
照明模式	白光照明
白光强度	智能白光-标准

6.4.4 OSD

OSD 指 On-Screen Display，在显示器的荧幕中产生一些特殊的字形或图形，让使用者获得特定信息。

进入 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 画面显示 >> OSD，可根据实际需求选择在视频监控窗口中是否显示日期、星期、通道名称等信息，还可以对显示效果进行设置。

勾选显示信息，选择文字显示效果，可拖动视频监控窗口内的方框来改变日期、星期、通道名称的位置，设置完成后请点击<保存>按钮保存相关设置。



视频显示 OSD 码流参数

设置视频呈现的效果

2022-08-08 星期一 10:57:08

TL-NIPC4465P-A2.8.2.0

显示日期 2022-08-08 10:57:09

显示星期 星期一

通道名称 TL-NIPC4465P-A2.8.2.0

文字显示效果 不透明, 不闪烁

保存

OSD 界面项说明：

日期	选择是否在视频监视窗口中显示日期。
星期	选择是否在视频监控窗口中显示星期。
名称	可设置通道名称并选择是否在视频监视窗口中显示。
文字显示效果	设置 OSD 的显示效果。

6.4.5 码流参数

进入 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 画面显示 >> 码流参数，可对监控设备主码流及子码流参数进行设置：主码流用于本地录像，子码流用于数据传输。默认设置是录像机本地浏览，全自动主码流。本地传送可以用主码流，能得到更清晰的储存录像，远程传送就因为带宽控制的缘故，而应用子码流来得到顺畅的图片和录像。

➤ 主码流

主码流监控画面清晰度高，占用带宽大，适用于本地存储。可开启主码流智能编码，优化视频 WEB 端显示效果。开启智能编码后，将会降低传输码率和录像空间占用，提升录像时长。

The screenshot displays two side-by-side configuration panels for video streams. The left panel is titled '主码流' (Main Stream) and includes a toggle for '智能编码' (Smart Encoding) which is turned on. Below this are dropdown menus for '分辨率' (Resolution) set to 2560*1440, '视频帧率' (Video Frame Rate) set to 25, '码率类型' (Bitrate Type) set to '变码率' (Variable), '图像质量' (Image Quality) set to '中' (Medium), '码率上限' (Bitrate Limit) set to 3072, and '视频编码' (Video Encoding) set to H265. The right panel is titled '子码流' (Sub-stream) and features dropdown menus for '分辨率' (Resolution) set to 640*480, '视频帧率' (Video Frame Rate) set to 25, '码率类型' (Bitrate Type) set to '变码率' (Variable), '图像质量' (Image Quality) set to '中' (Medium), '码率上限' (Bitrate Limit) set to 512, and '视频编码' (Video Encoding) set to H265.

码流参数界面项说明：

分辨率	可根据对视频清晰度要求设置分辨率，分辨率越高，对网络要求越高。
-----	---------------------------------

主码流可选择的分辨率较大，子码流可选择的分辨率较小。

视频帧率 可根据对视频清晰度要求设置视频帧率，视频帧率表示视频每秒的帧数。视频帧率越高，画面越流畅逼真，对网络要求和存储空间越大。

码率类型 可根据对视频需求，选择设置码率类型，包括定码率和变码率。

定码率：表示以设置的固定码率传输，值为“码率上限”设置的值，压缩速度快，可能出现视频马赛克现象。

变码率：码率根据画面运动的剧烈程度变动，在不超出码率上限的基础上自行变化，压缩速度相对慢，但能保证视频画面的清晰度。

图像质量 在变码率模式下可设置图像质量，可选范围为高、中、低。

码率上限 在定码率模式下，该值是码率的固定值；在变码率模式下，该值是码率的上限值。

视频编码 视频编码就是指通过压缩技术，将原始视频格式的文件转换成另一种视频格式文件的方式。可选范围包括：H264、H265。

6.4.6 移动侦测

当 IPC 检测到定义的视频区域中有物体移动时，触发移动侦测事件并以设定的方式发起提醒。

配置方法：

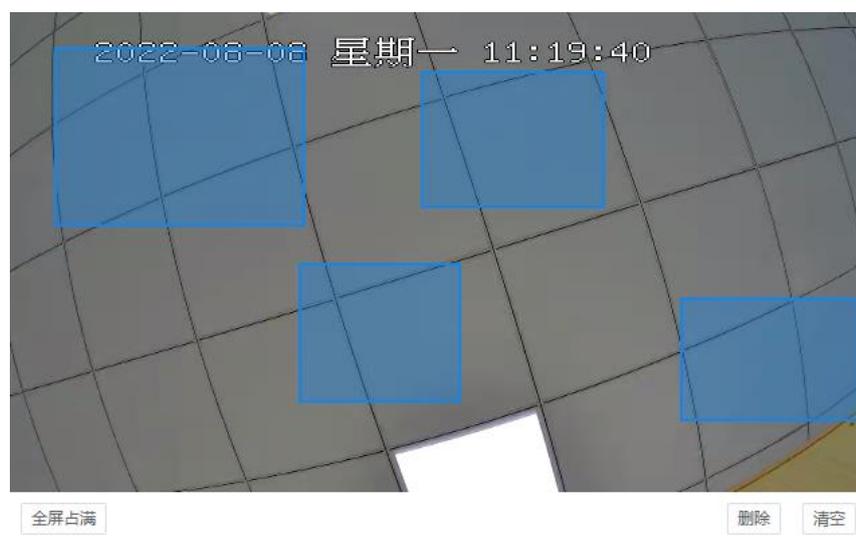
1. 在 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 事件侦测 >> 移动侦测，开启 IPC 移动侦测功能。



2. 移动侦测功能开启后，默认全局移动侦测。若需要自定义设置检测区域，可点击屏幕右下角的<清空>按钮，在视频监视窗口中单击鼠标左键并拖动鼠标，松开鼠标左键，绘制移动侦测区域。最多可绘制4个移动侦测区域。

如需删除已绘制的移动侦测区域，使用鼠标左键单击选中区域，点击屏幕右下角的<删除>按钮。

如需全局移动侦测，点击屏幕左下角<全屏占满>按钮即可。



3. 设置移动侦测灵敏度，灵敏度越高越容易触发移动侦测事件。



可勾选“智能识别：人形检测”，当检测到有人进入监控视频中的移动侦测区域时，将触发侦测事件。



4. 当监测有事件或报警发生时，设备可以联动采取相应的处理方式，包括报警输出、白光报警、声音报

警，可根据自身的需求设置处理方式。

5. 点击<保存>按钮，使设置生效。

6.4.7 镜头遮挡

当 IPC 检测到视频监控窗口被人为等因素遮挡，致使无法对监视区域进行正常地监控时触发事件，并以设定的方式发起提醒。

配置方法：

1. 在 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 事件侦测 >> 镜头遮挡，开启 IPC 镜头遮挡功能。

2. 设置灵敏度，灵敏度越高越容易触发视频遮挡事件。

3. 当监测有事件或报警发生时，设备可以联动采取相应的处理方式，包括报警输出、白光报警、声音报警，可根据自身的需求设置处理方式。

处理方式

报警输出 (触发事件后, 外接设备会发出报警)

白光报警 (触发事件后, 设备会发出白光报警)

声音报警 (触发事件后, 设备会发出声音报警)

报警声音 报警音 ▼

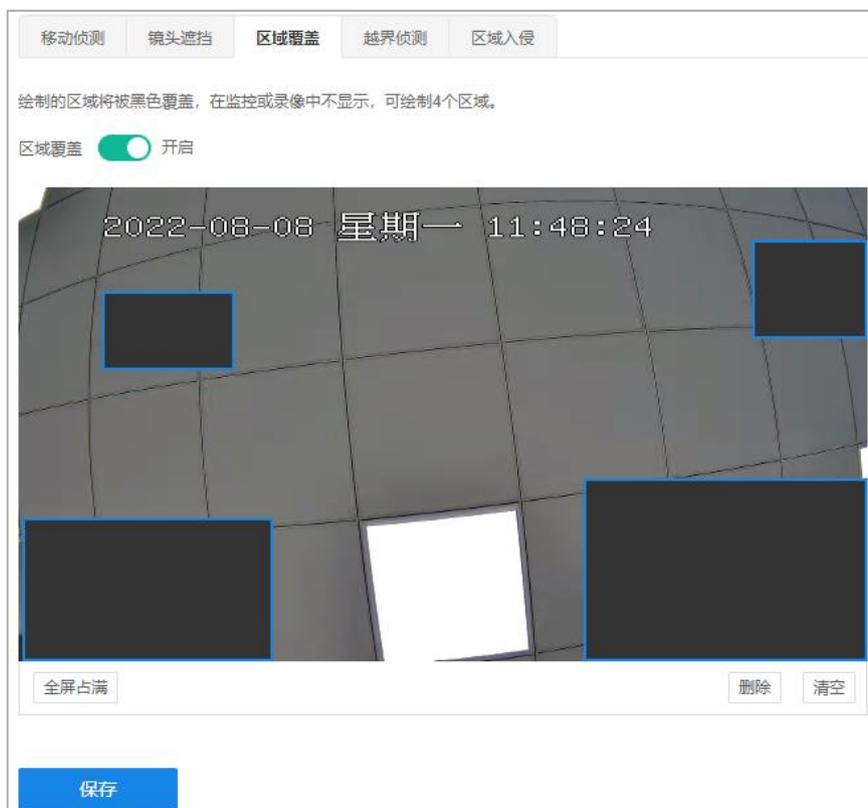
播放次数 1次 ▼

4. 点击<保存>按钮, 使设置生效。

6.4.8 区域覆盖

如果需要屏蔽设备的某个区域画面, 可以设置区域覆盖, 覆盖该区域的画面中不可显示, 达到保护隐私的作用。

进入 IPC 远程配置页面: 画面信息 >> 事件侦测 >> 区域覆盖, 开启区域覆盖功能。可在屏幕上绘制覆盖区域, 绘制的区域将被黑色覆盖, 在监控或录像中不显示, 最多可绘制 4 个区域。绘制完成后, 点击<保存>, 使配置生效。



6.4.9 越界侦测

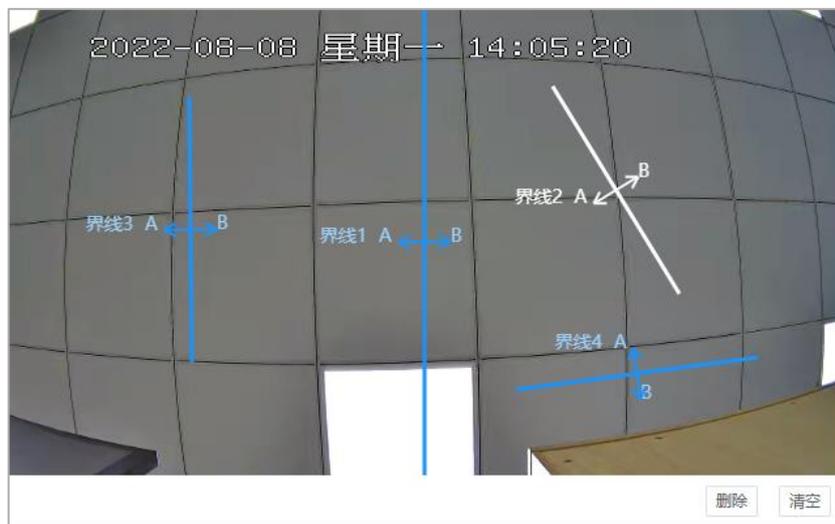
当 IPC 检测到定义的界线中有物体穿过时，触发越界检测智能事件并以设定的方式发起提醒。

配置方法：

1. 进入 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 事件侦测 >> 越界侦测，开启越界侦测功能。



2. 在视频监控窗口中单击鼠标并拖动，松开鼠标，即完成一条界线的绘制，最多可绘制 4 条界线。点击界线两端，可修改界线长度和方向；拖动界线进行移动。



3. 为所有界线设置界线灵敏度及方向。包括 A<->B、A->B、B->A 三种方向，默认为 A<->B。

可选择开启智能识别：人形检测功能，当检测到有人进入视频监控区域时，将触发侦测事件。

4. 当监测有事件或报警发生时,设备可以联动采取相应的处理方式,包括报警输出、白光报警、声音报警,可根据自身的需求设置处理方式。

5. 点击<保存>按钮,使设置生效。

6.4.10 区域入侵

当 IPC 检测到定义的视频区域中有物体入侵时,触发区域入侵事件,并以设定的方式发起提醒。

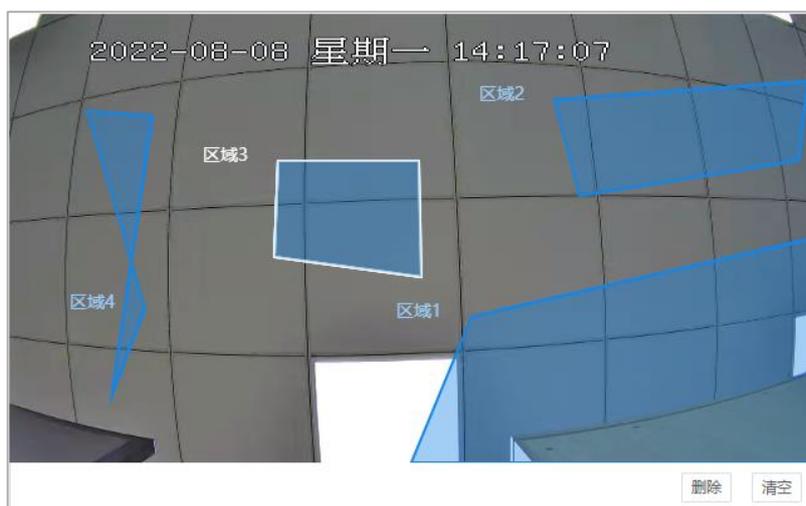
配置方法:

1. 进入 IPC 远程配置页面:画面信息 >> 事件侦测 >> 区域入侵,开启区域入侵功能。

2. 在视频监视窗口中单击鼠标左键绘制四边形,左键确定四边形的一个顶点,然后松开鼠标左键移动到

另一位置单击鼠标左键确定第二个顶点，重复操作直到确定四个顶点，即完成一个区域的绘制。最多可绘制 4 个区域。

点击蓝色方块可选中该区域，可对选中区域进行移动；鼠标移动到四边形顶点的位置，可调整区域大小。



3. 选择需要设置的区域，点击<展开>，设置规则参数：

设置灵敏度，灵敏度越高越容易触发区域入侵事件；

设置入侵时间，表示物体在区域内停留多长时间以上才会触发事件侦测；

设置物体占比，表示区域内物体大小占绘制区域大小的比例超过设定值时触发事件侦测；

可选择开启智能识别：人形检测功能，当检测到有人进入视频监控区域时，将触发侦测事件。



4. 当监测有事件或报警发生时，设备可以联动采取相应的处理方式，包括报警输出、白光报警、声音报警，可根据自身的需求设置处理方式。

处理方式	
<input type="checkbox"/>	报警输出 (触发事件后, 外接设备会发出报警)
<input type="checkbox"/>	白光报警 (触发事件后, 设备会发出白光报警)
<input type="checkbox"/>	声音报警 (触发事件后, 设备会发出声音报警)
报警声音	报警音
播放次数	1次

5. 点击<保存>按钮, 使设置生效。

6.4.11 报警输入

当 IPC 的报警输入接口外接报警设备, 可进入 IPC 远程配置页面: 画面信息 >> 报警设备>>报警输入, 设置报警输入相关参数, 当外接报警设备产生报警信号时, IPC 随即采取处理方式。

配置方法:

1. 开启报警输入设备功能。



2. 设置报警类型和备注名, 报警类型可设置为常开型和常关型, 备注名可自定义。

报警输入号 AI1	
报警类型	常开型
备注名	

3. 设置布防时间。



4. 设置处理方式。当监测有事件或报警发生时，设备可以联动采取相应的处理方式，包括报警输出、白光报警、声音报警，可根据自身的需求设置处理方式。



5. 点击<保存>按钮，使设置生效。

6.4.12 报警输出

当 IPC 的报警输出接口外接报警设备，可进入 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 报警设备>>报警输出，设置报警输出相关参数，可配合 IPC 各种侦测事件触发报警输出。报警输出设备功能默认开启。

配置方法：

1. 设置备注名和报警时长，备注名可自定义，报警时长可根据实际情况，设置 5 秒-10 分的持续时间。



2. 设置布防时间。



3. 点击<保存>按钮，使配置生效。

6.4.13 白光报警

进入 IPC 远程配置界面：画面信息 >> 报警设备 >> 白光报警，可开启白光报警功能，配合 IPC 各种侦测事件触发白光报警。

配置方法：

1. 开启白光报警功能。



2. 设置布防时间，点击<保存>按钮，使配置生效。



6.4.14 声音报警

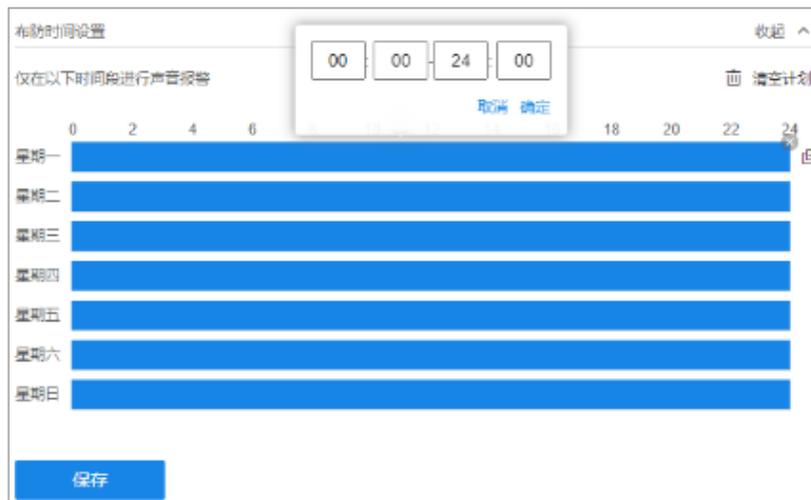
进入 IPC 远程配置界面：画面信息 >> 报警设备 >> 声音报警，可开启声音报警功能，配合 IPC 各种侦测事件触发声音报警。

配置方法：

1. 开启声音报警功能。



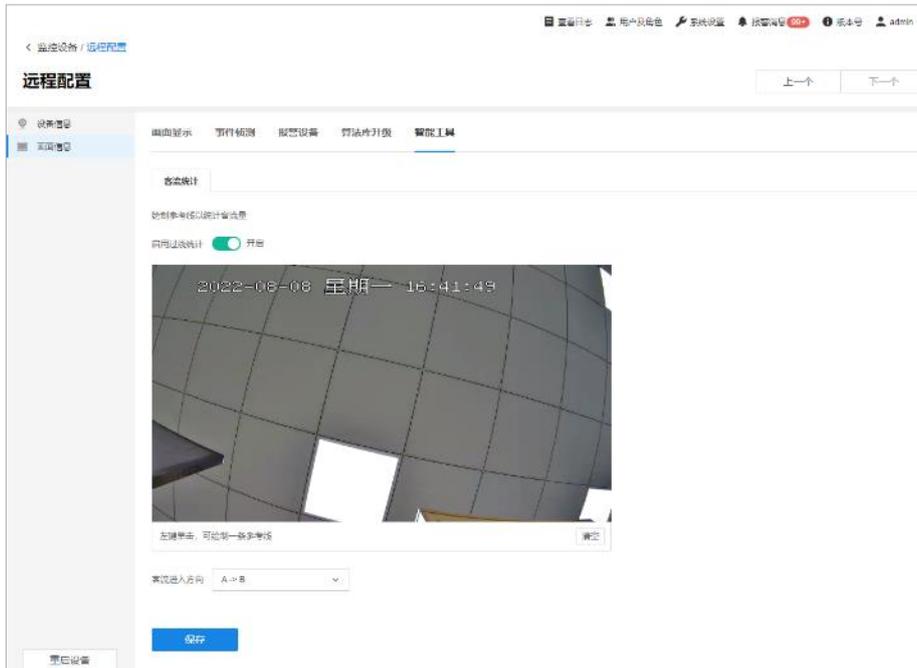
2. 设置布防时间，点击<保存>按钮，使配置生效。



6.4.15 客流统计

客流统计专用摄像机支持客流统计功能，可分区域统计客流的进出情况。

客流统计功能的使用，要求摄像机安装 SD 卡（容量 16GB 以上），摄像机安装好 SD 卡后需要将 SD 卡格式化，并将摄像头调至能够平视人员的角度（俯角不超过 30°）。



配置方法：

1. 进入 IPC 远程配置页面：画面信息 >> 智能工具，开启过线统计功能。
2. 左键点击监控画面，绘制客流统计线。人员半腰到检测线位置时，距离摄像机在 3-5 米距离位最佳。
3. 根据人员行进方向，选择客流进入方向，可选 A->B 或 B->A 方向。

完成客流统计的相关配置后，进入“客流统计”页面可查看客流统计结果。详情请参考第 13 章 客流统计。

6.5 NVD 远程配置

进入项目管理中心：设备管理 >> 监控设备，点击<远程配置>，可对已接入设备进行配置。本节中以 TL-NVD6004S 1.0 为例进行远程配置说明。不同机型具体配置可能有所差别，请以具体配置界面为准。

6.5.1 设备信息

在 NVD 远程配置界面，选择“基本设置 >> 设备信息”，可查看解码器名称、IP 地址、MAC 地址、型号及固件版本信息，并且可以修改解码器名称。



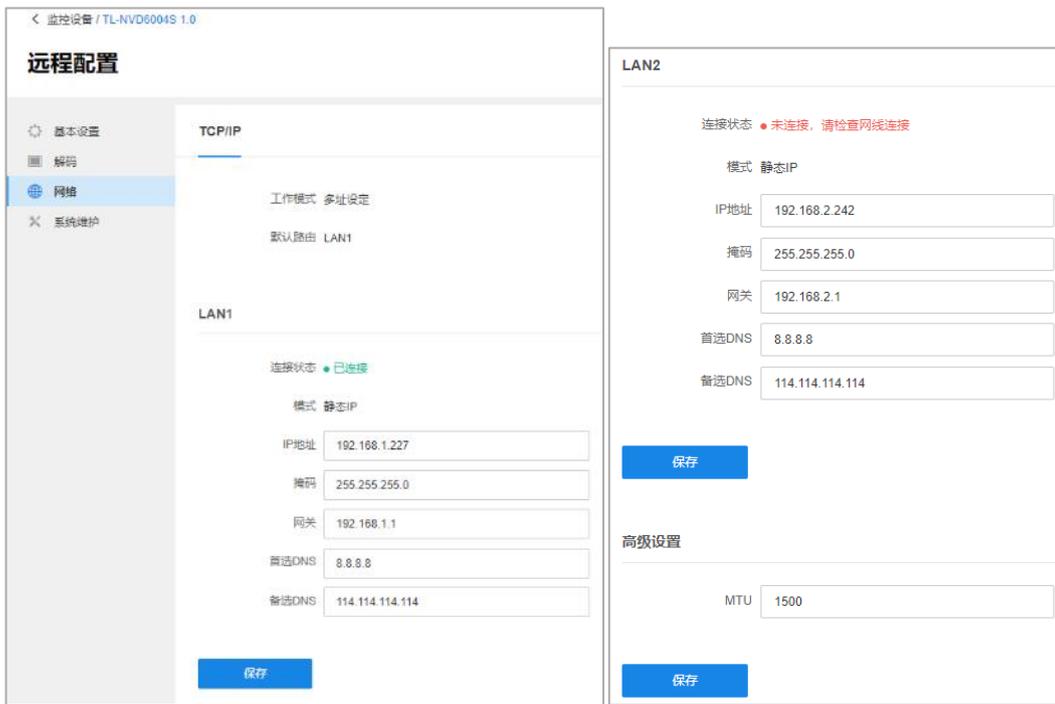
6.5.2 解码

在 NVD 远程配置界面，选择“解码 >> 个性化选项”，可设置停止解码和取流失败时的画面显示。



6.5.3 网络

在 NVD 远程配置界面，选择“网络 >> TCP/IP”，可查看解码器工作模式及默认路由，配置 LAN 口参数及 MTU。



MTU

MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元), 可以设置数据包的最大长度。取值范围是 576-1500 之间的整数, 默认值为 1500。若 ISP 未提供 MTU 值, 请保持默认值不变。

6.5.4 固件升级

在 NVD 远程配置界面, 选择“系统维护 >> 固件升级”, 可查看当前硬件和固件版本。点击<选择文件>选择升级文件, 点击<升级>对解码器进行本地升级。



 说明:

- 在设备升级过程中，请不要将设备断电，不要对页面进行刷新！
- 请到网址 www.tp-link.com.cn 下载最新的升级软件。

6.5.5 设备维护

进入 NVD 远程配置界面：系统维护 >> 设备维护，可重启解码器设备。

手动重启

点击<重启解码器>可对解码器进行手动重启。

定时重启

开启“定时重启”功能，设置时间，点击<保存>使设置生效。



6.6 NVR 远程配置

进入项目管理中心：设备管理 >> 监控设备，点击<远程配置>，可对已接入设备进行配置。本节中以 TL-NVR6200E 2.0 为例进行远程配置说明。不同机型具体配置可能有所差别，请以具体配置界面为准。



6.6.1 设备信息

在 NVR 远程配置界面选择设备信息，可查看 NVR 的设备名称、设备类型、录像循环设置、最大通道数和已连通道数，并设置设备名称及录像循环。

➤ 录像循环

若启用该功能，在硬盘空间已满的情况下，系统会按照时间由早到晚的顺序覆盖硬盘内已有的录像。

若禁用该功能，在硬盘空间不足的情况下，提示系统异常。



6.6.2 硬盘管理

在 NVR 远程配置界面选择硬盘管理，可查看硬盘号、硬盘容量、硬盘余量、硬盘读写属性及硬盘状态。



6.6.3 硬件固件信息

在 NVR 远程配置界面选择硬件固件信息，可查看硬件、固件版本信息，并对 NVR 进行固件升级。

点击<选择文件>选择升级文件，点击<升级>对解码器进行本地升级。



说明：

- 在设备升级过程中，请不要将设备断电，不要对页面进行刷新！
- 请到网址 www.tp-link.com.cn 下载最新的升级软件。

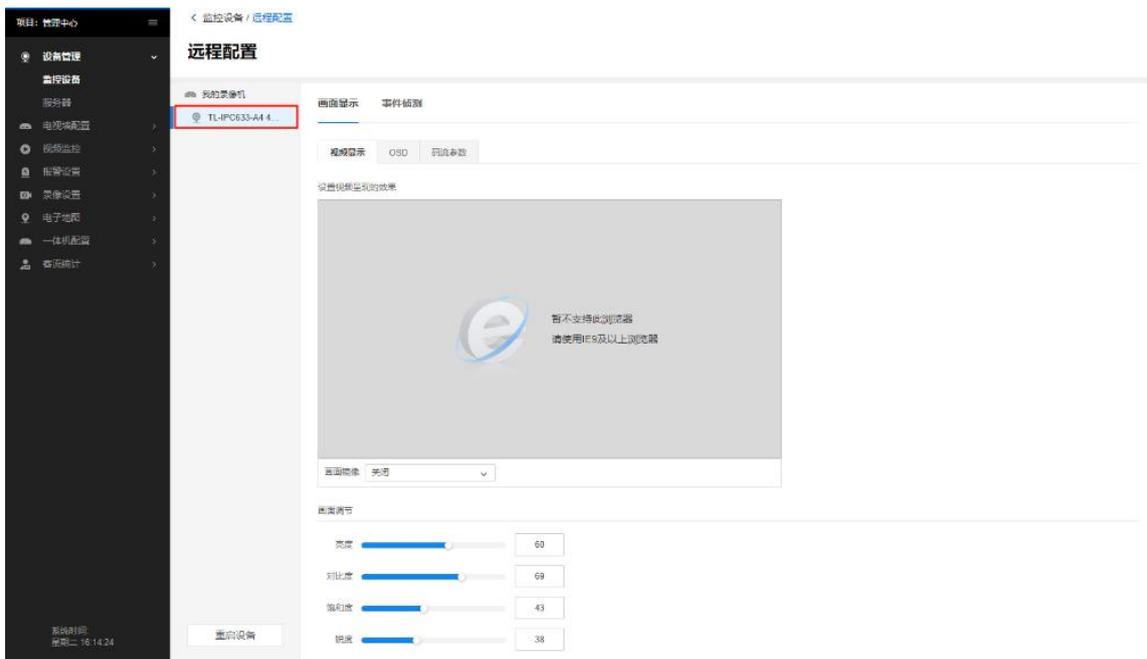
6.6.4 设备重启

在 NVR 远程配置界面，点击下方<重启设备>按钮，使设备重启。



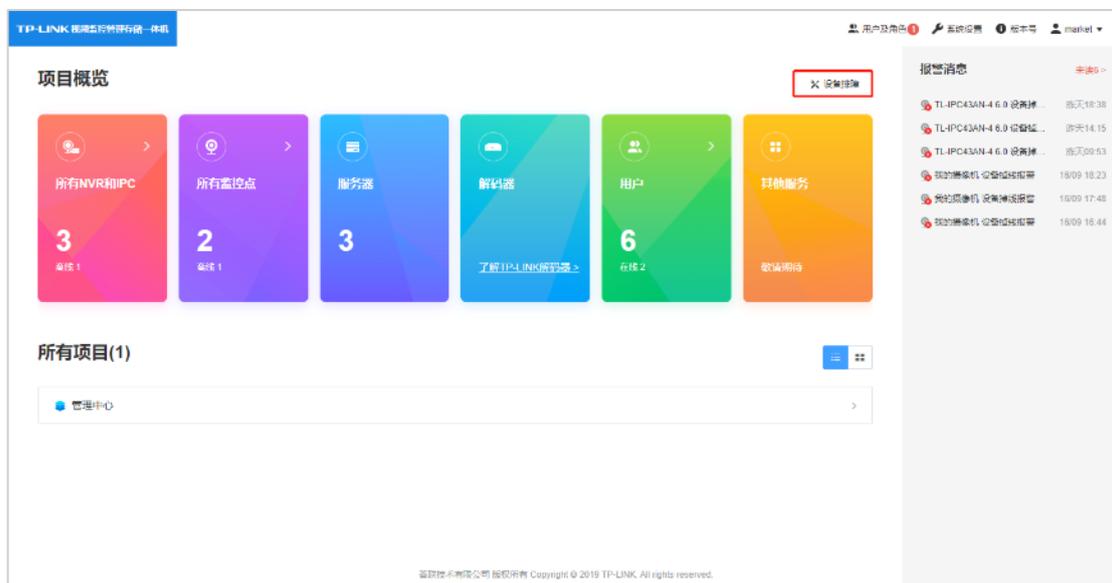
6.6.5 通道管理

进入 NVR 远程配置界面，可查看并配置已连接通道。点击设备名称进入通道，可对画面显示及事件侦测进行设置，详情请参考 6.4IPC 远程配置。



6.7 设备排障

进入一体机 Web 管理页面首页，点击<设备排障>，可对 VCN 系统管理的所有设备进行排障。



[回目录](#)

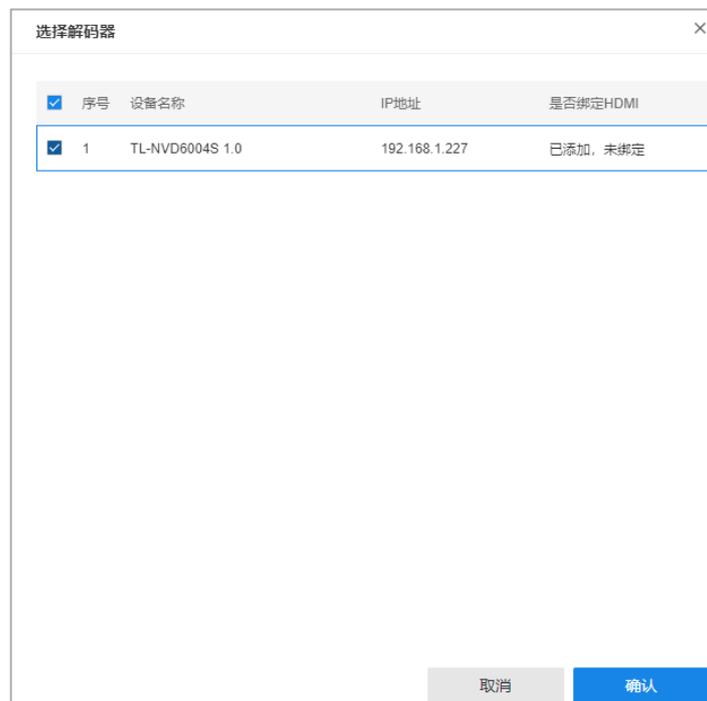
第7章 电视墙配置

VCN 支持本地/远程视频解码上墙，解码器可自动添加，也可远程添加。添加解码器后，可进行解码器电视墙设置、拼接管理、画布设置、轮询设置等，将项目分组内的点位添加到对应画布上墙。搭配 NVD，最高可预设 512 个场景，快速调用。

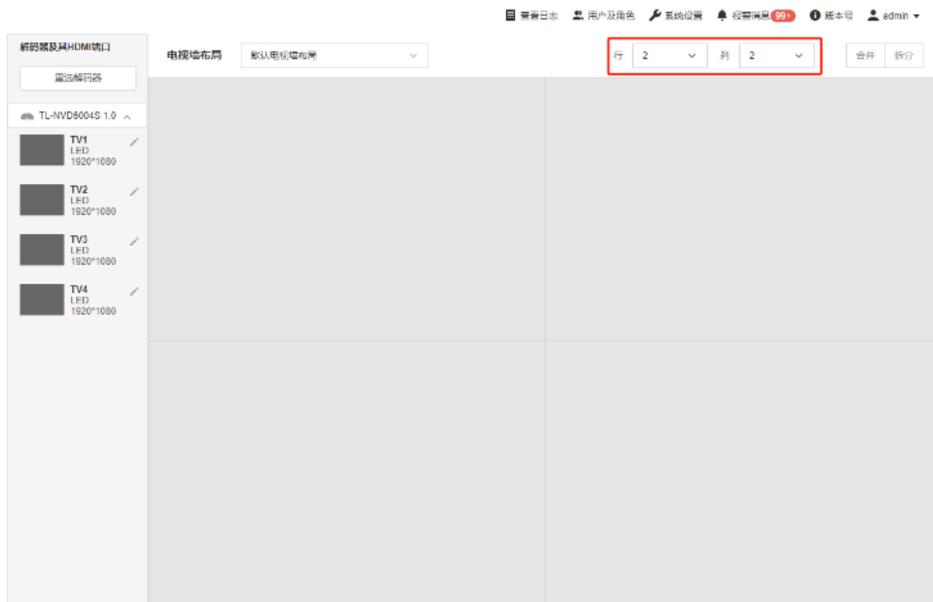
支持多解码器扩展管理，通道按画布或全屏放大，消息报警可联动解码器放大所在监控画面。最高支持 36 块屏幕拼接，单块屏幕最多可实现 32 路画面分割。

7.1 电视墙添加

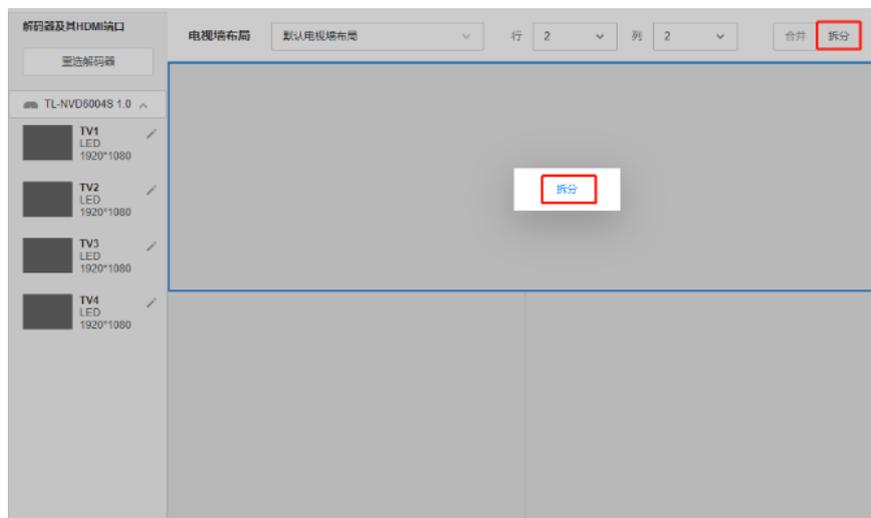
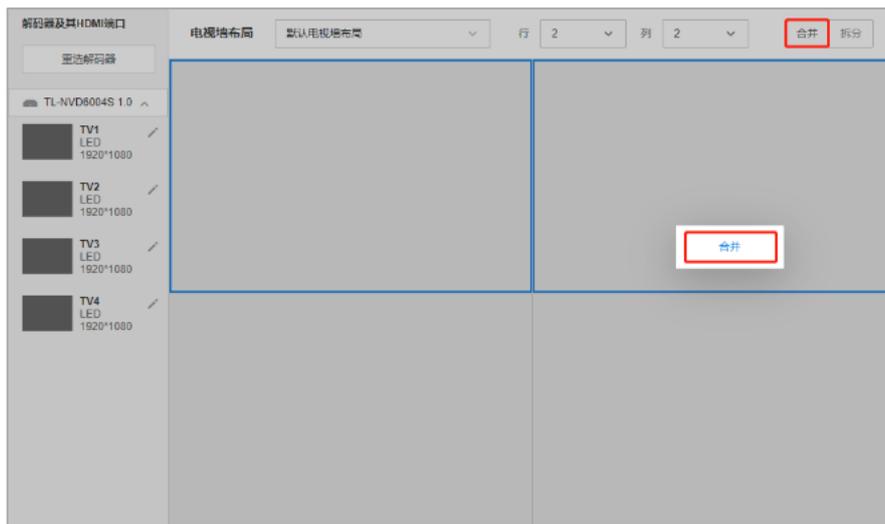
1. 在项目管理中心，进入页面：电视墙配置 >> 电视墙，点击<选择解码器>，选择已添加到平台的解码器设备，点击<确定>。



根据监控视频墙的实际布局，设置视频的行、列数。

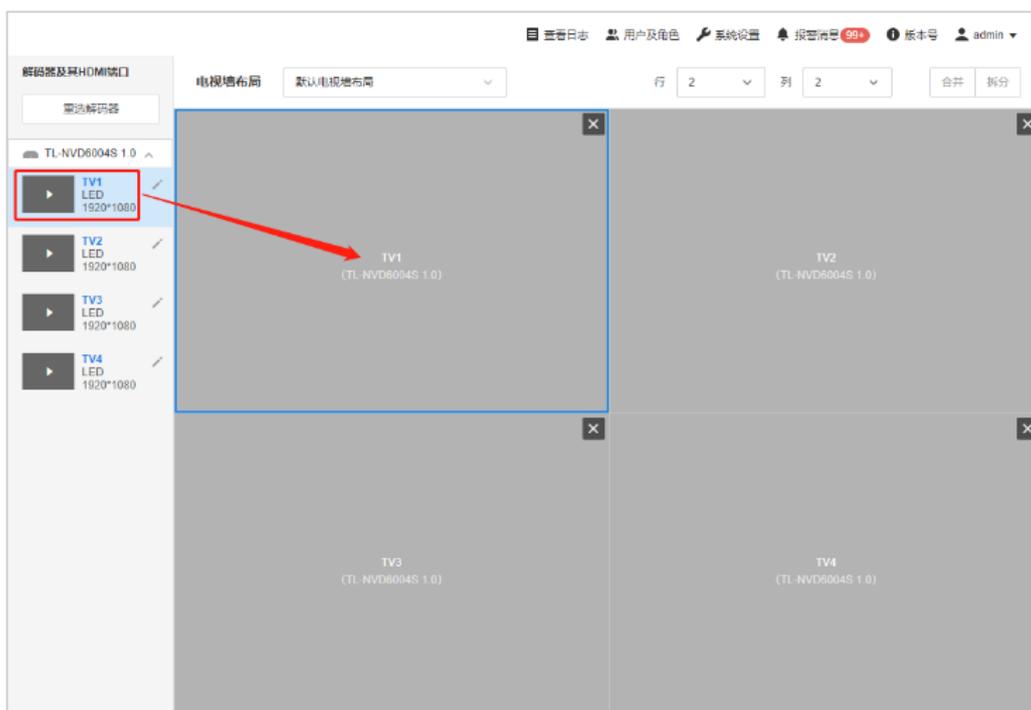


用鼠标拖动选中多个视频画面，可将选中画面合并。点击已合并的画面，可对其进行拆分。



2. 根据视频墙显示屏和解码器 HDMI 端口连接的实际对应关系，将 HDMI 端口拖到右侧对应的位置。此

处以 TL-NVD6004S 为例，该型号解码器有 4 个 HDMI 接口。



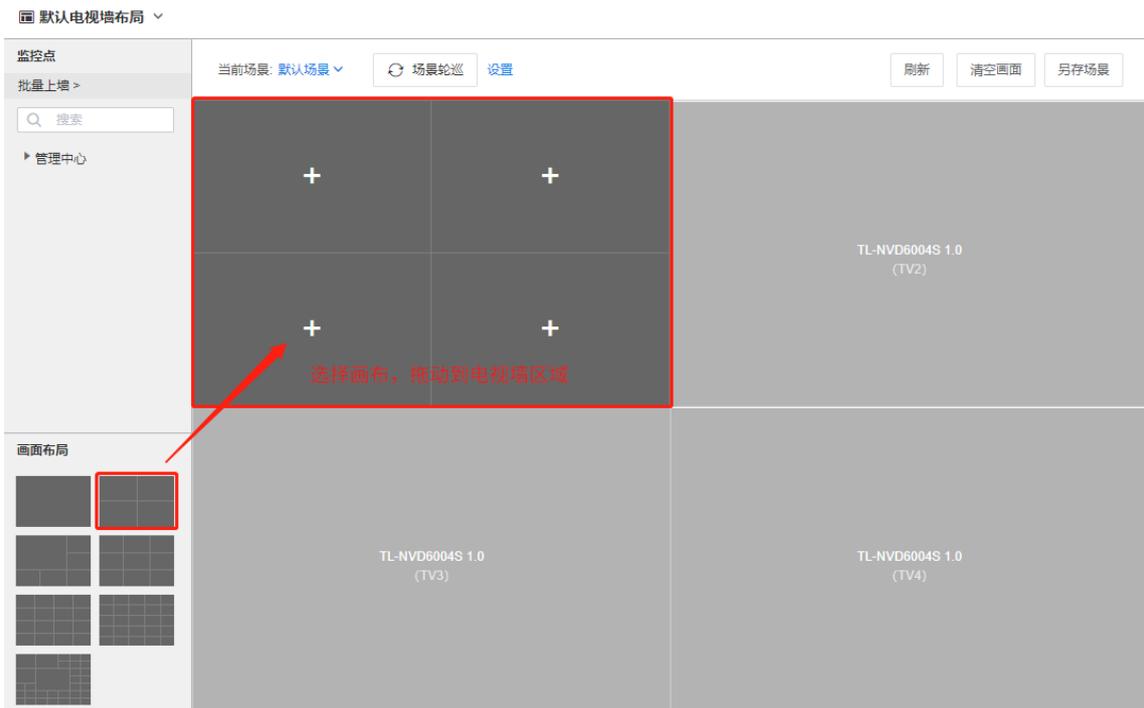
点击左侧列表中<✎>按钮，可对 HDMI 接口的屏幕类型、屏幕分辨率、屏幕标签以及图像参数进行设置：



7.2 监控画面

7.2.1 画布设置

进入页面：电视墙配置 >> 监控画面，将所需设置的画布拖动到右侧的电视墙区域，并可以任意调整画布的大小：



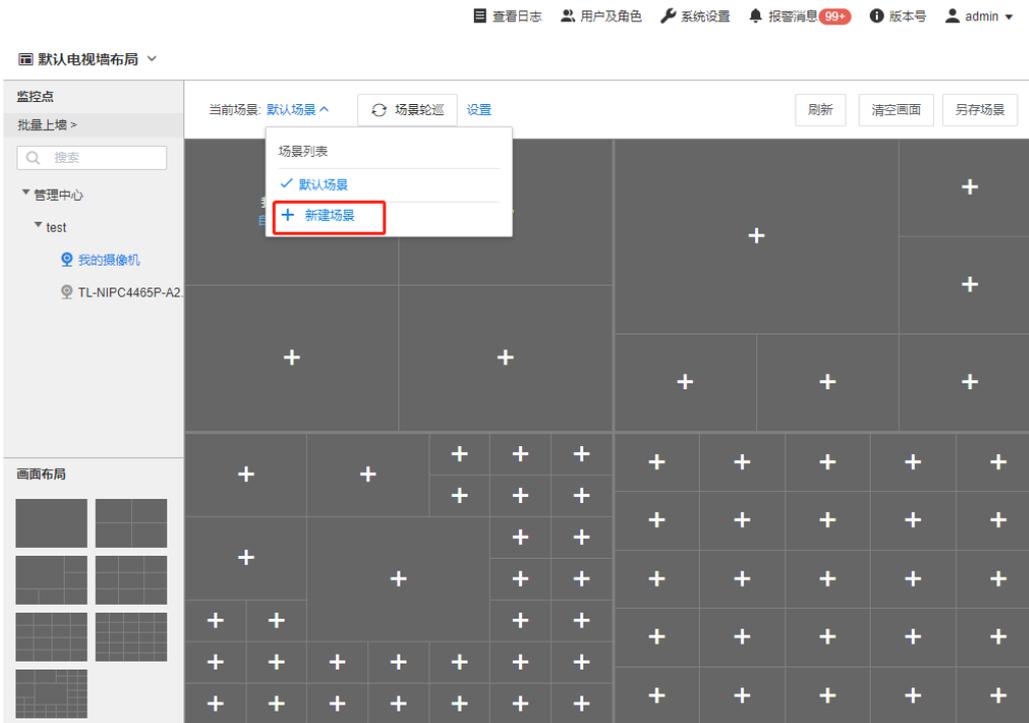
7.2.2 画面添加

将左侧监控点上墙进行预览，有两种上墙方式：

- 方式 1：鼠标长按并拖动需上墙的监控点至画面区域后释放鼠标；
- 方式 2：点击“批量上墙”，勾选所需上墙的监控点或分组，批量进行上墙。



如一个场景无法输出所有的监控画面，可以添加场景，并按照相同的方法将监控点上墙：



7.2.3 轮巡设置

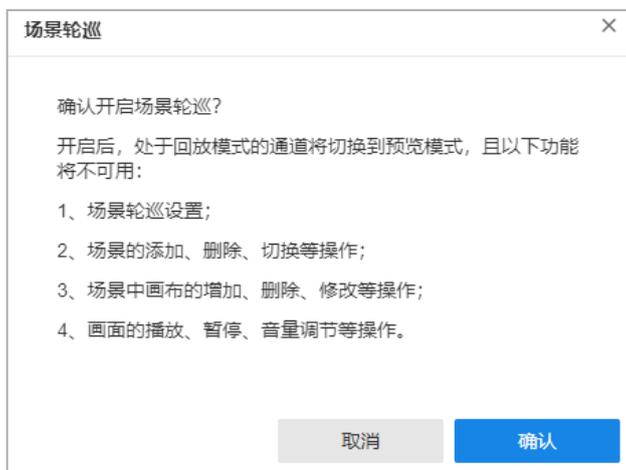
当设置了多个场景时，可以通过轮巡功能来循环显示不同场景的监控画面。

首先点击“场景轮巡”旁的<设置>按钮，勾选需要轮巡的场景，可以按需求进行排序。设置每个场景需停

留的时长，点击<确认>保存即可。



设置好轮巡参数后，点击<场景轮巡>按钮，并点击<确认>即可开启轮巡：



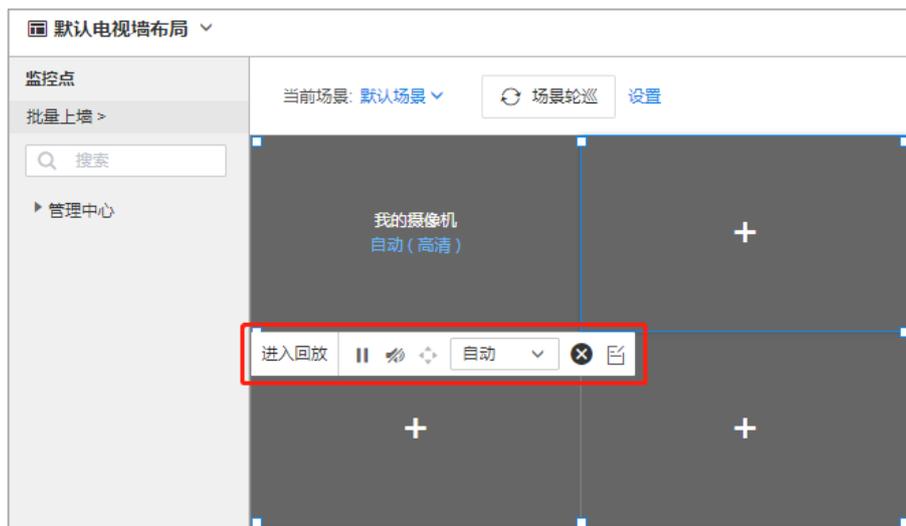
7.2.4 画面快速放大

在多画面进行监控时，可对某个画面进行放大，操作方法：

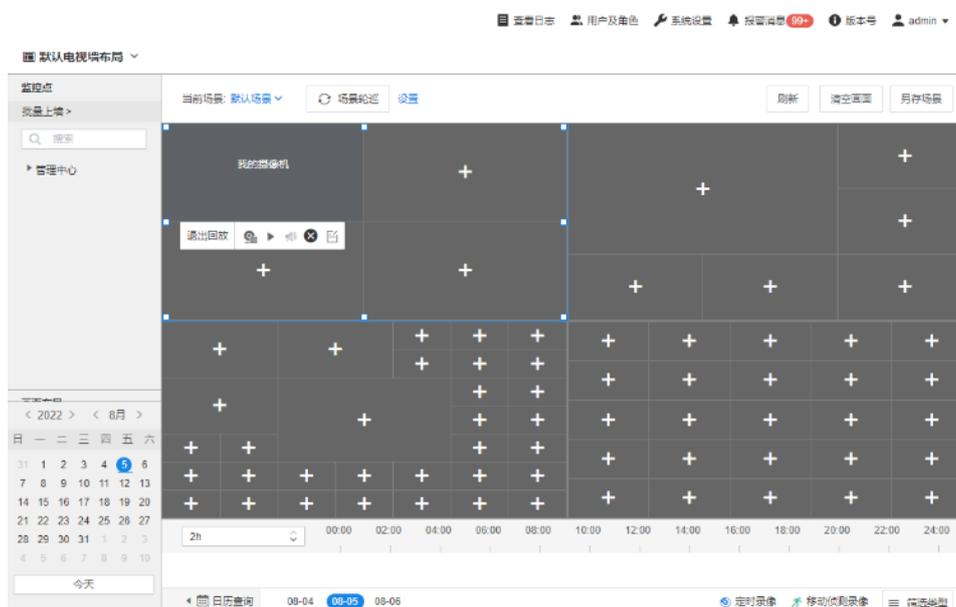
1. 双击选中的通道，将该通道放大到当前画布预览；
2. 再次双击，放大到该解码器的所有屏幕进行预览；
3. 第三次双击，还原到放大前的画面布局。

7.2.5 录像回放

针对已上墙的通道，在画面上点击选中通道会显示一个工具栏，包括进入回放、暂停/开启解码、音量调节、云台控制、预览清晰度切换、删除通道以及修改监控点名称：



点击<进入回放>，即可进入录像回放页面，在监控大屏上进行录像回放：



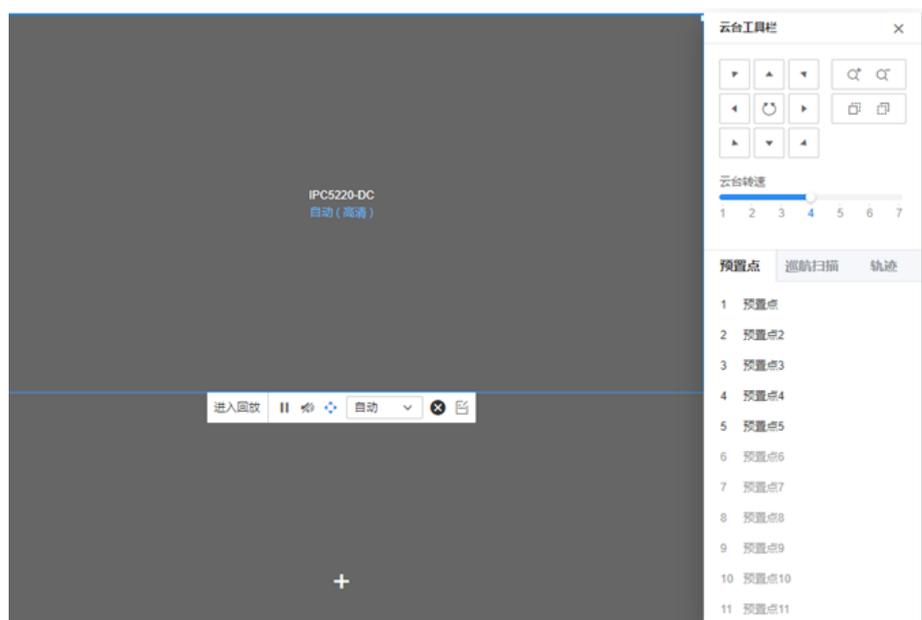
7.2.6 音量控制

针对支持音频的监控点，点击工具栏上的音量控制按钮，即可对预览的音量进行调节：



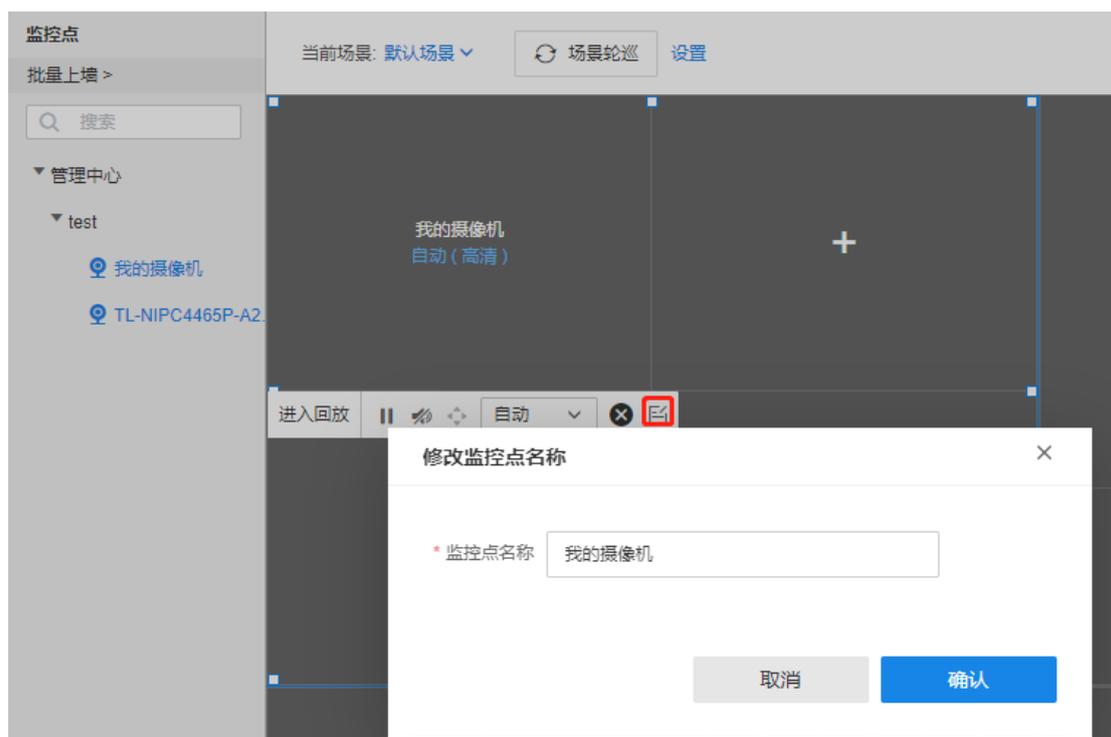
7.2.7 云台控制

针对支持云台功能的监控，点击工具栏上的云台按钮，即可对监控点的云台进行控制：



7.2.8 修改监控点名称

点击工具栏的<⌨>按钮，可以修改监控点名称：

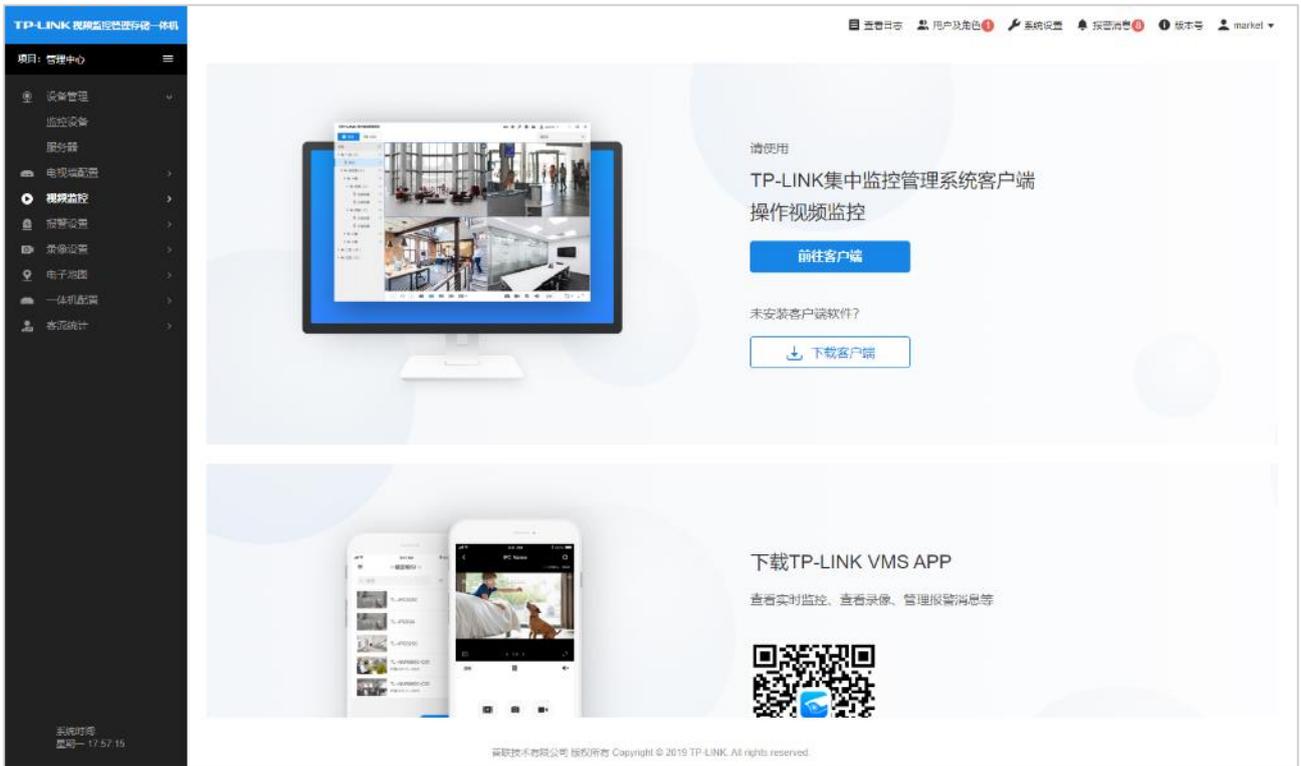


[回目录](#)

第8章 视频监控

TP-LINK VCN 支持专属 PC 客户端管理。支持视频画面预览、视频录像编辑、视频录像查看、视频分组管理、视频设备参数配置等视频相关应用；支持专属手机 APP 管理。VMS APP 可以快速扫码添加设备，引导设备联网，让客户随时随地预览、回放、对讲、控制云台。监控设备侦测到异常时还可以通过手机 APP 报警。

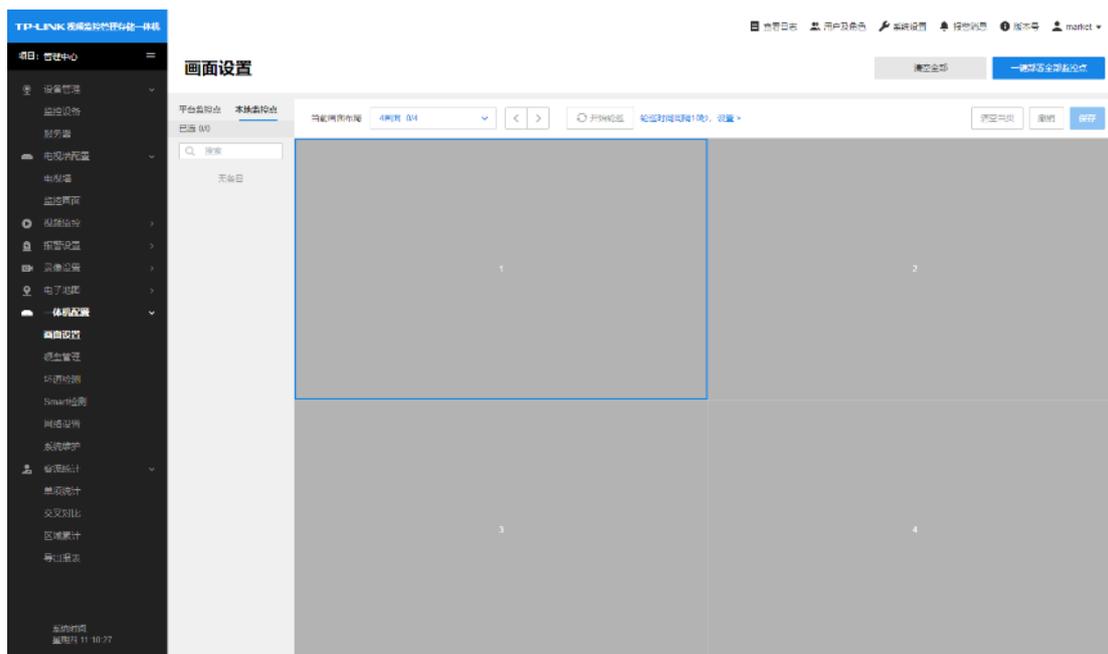
进入页面：项目 >> 视频监控，在视频监控页面可以下载 TP-LINK VMS APP 或 TP-LINK 集中监控管理客户端，进行视频监控。



8.1 画面设置

通过画面设置，可将已添加的监控点通过一体机添加的通道配置到 GUI 页面进行显示，一体机通过 HDMI 或 VGA 连接显示器即可显示 GUI 页面。

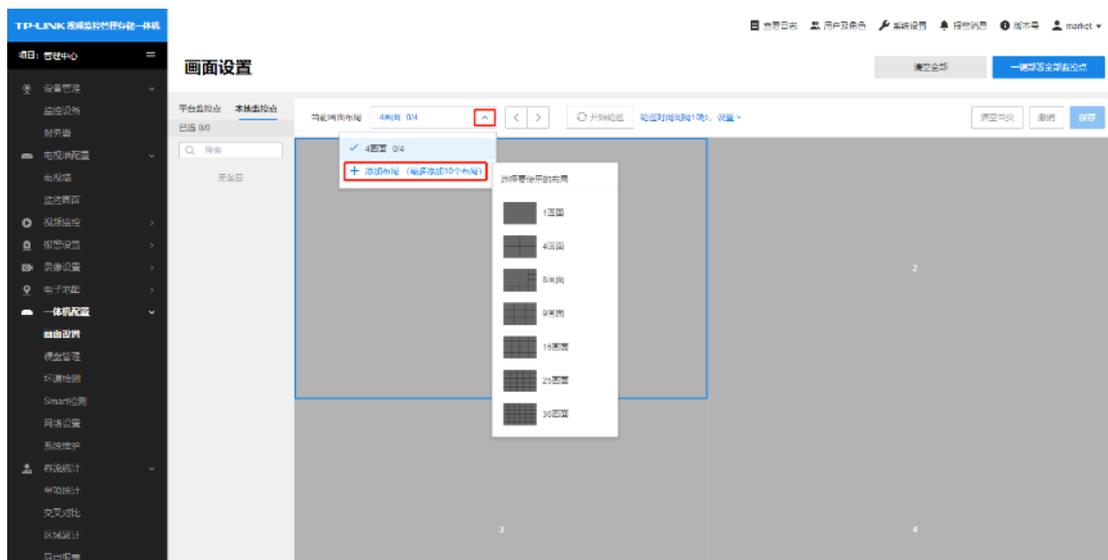
进入项目管理页面：一体机设置 >> 画面设置。



默认有一个 4 画面的布局，可修改当前画面布局的画面数，也可以添加新的画面布局，最多支持 10 个画面布局。

8.1.1 添加画面布局

如下图所示，点击 <  > 展开，选择添加布局，可选择布局画面数：

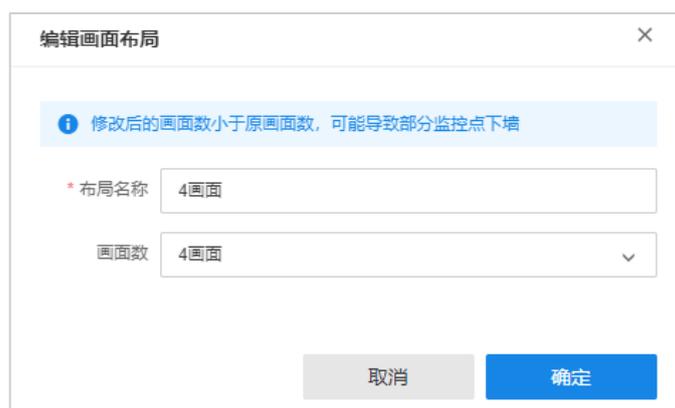
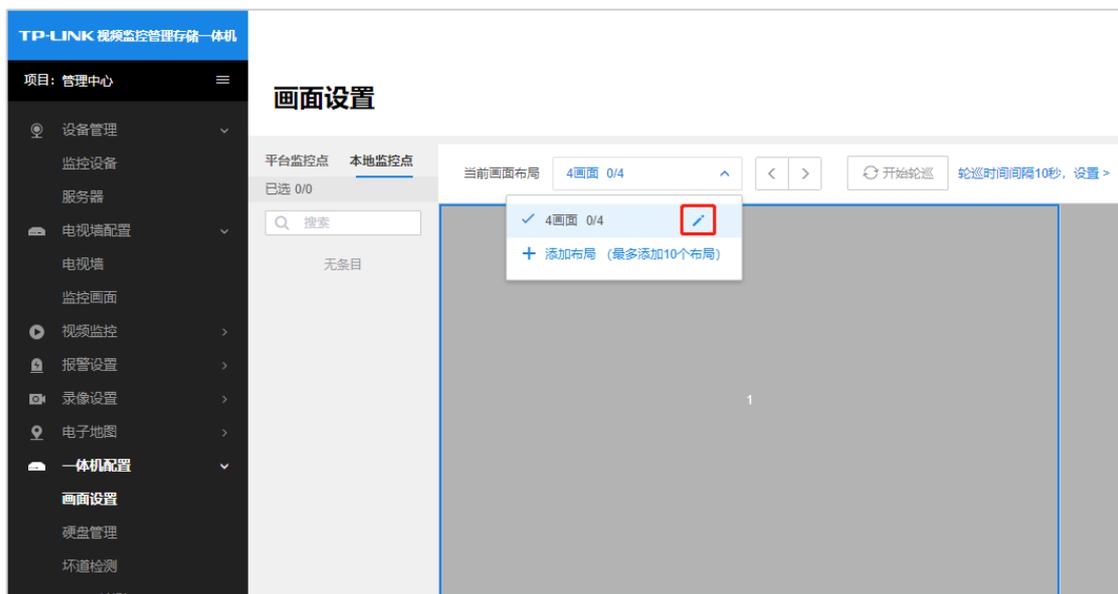


选择画面数后，输入布局名称，点击<确定>即可。



8.1.2 修改画面布局的画面数

如下图所示，点击<  >展开，可修改当前布局的名称及画面数：

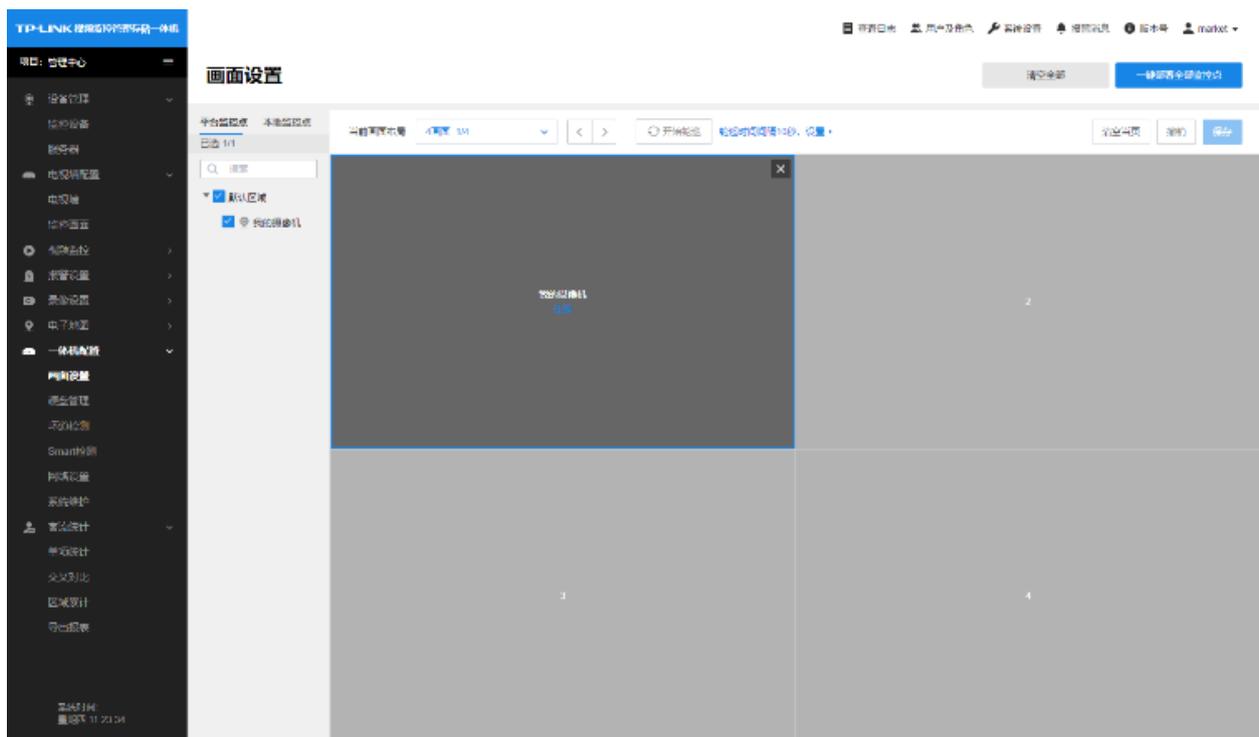


画面数可选择 1、4、8、9、16、25、32、36 画面。

8.1.3 添加监控点到画布

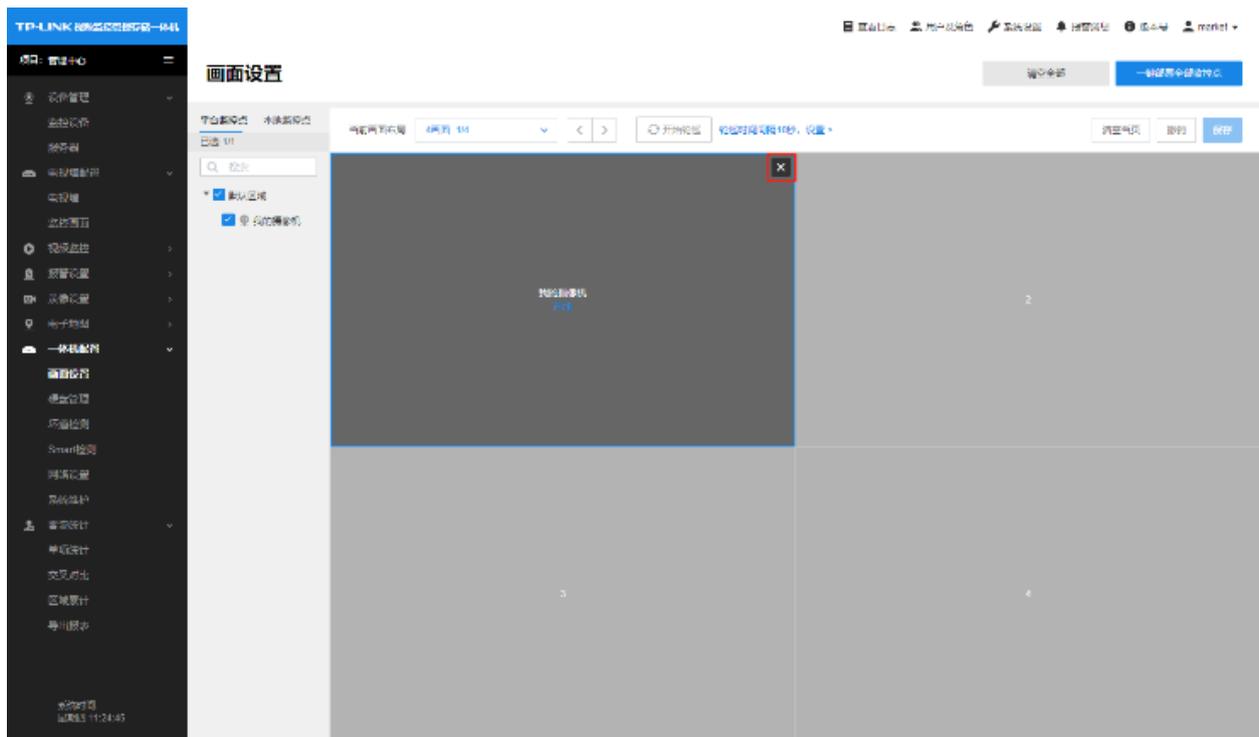
“画面设置”页面左侧为监控点列表。其中，平台监控点指的是已经添加到 VCN 平台区域的监控点，本地监控点指的是通过一体机添加但是未添加到 VCN 平台区域的监控点。

在监控点列表中勾选监控点，即可添加到右侧画布中选中的窗口上，点击<保存>即可。也可以点击右上角的<一键部署全部监控点>，系统将自动将监控点列表的全部监控点自动上墙。

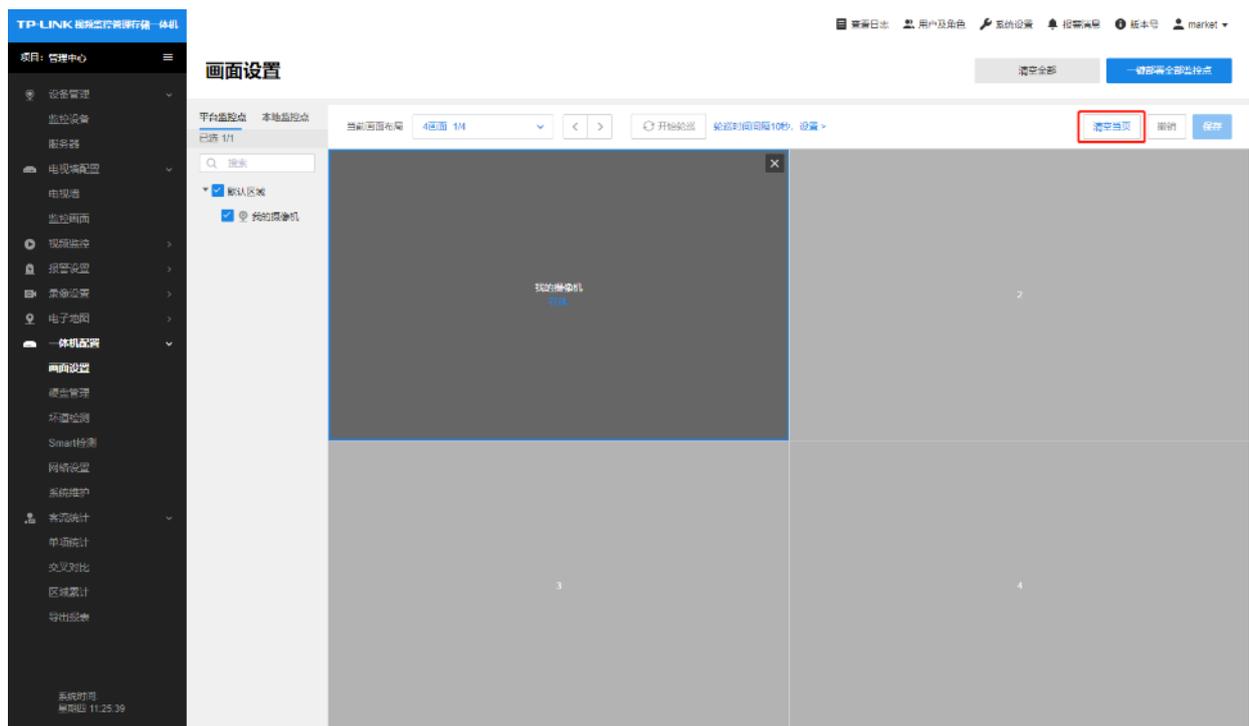


8.1.4 删除画布上的监控点

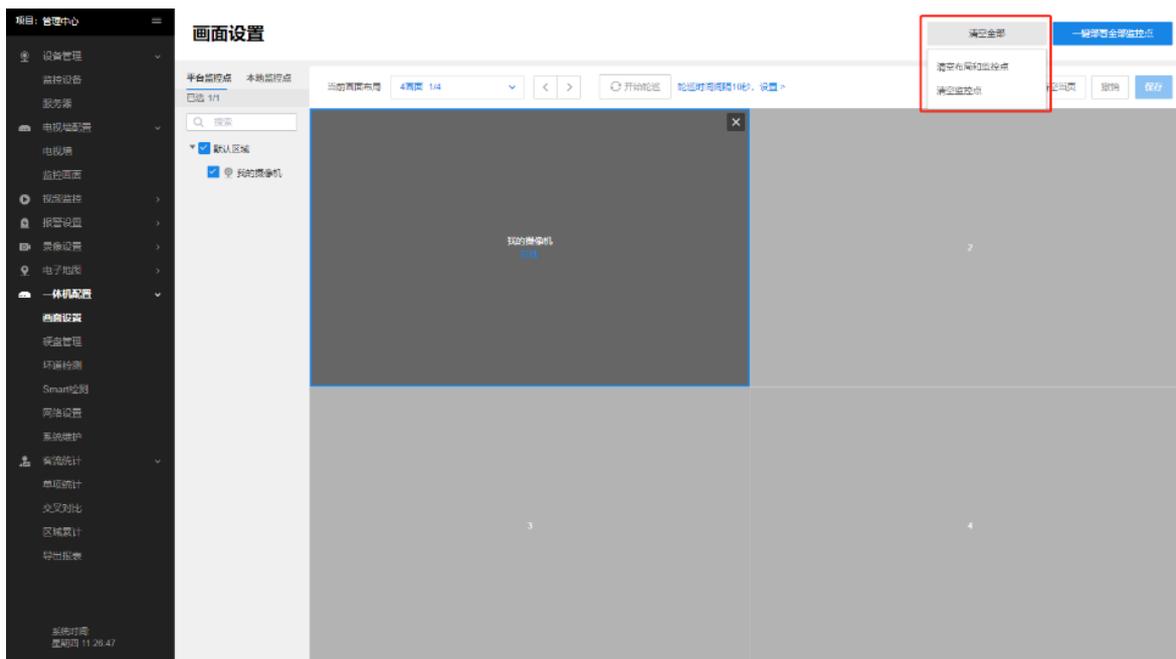
对已添加到画布的监控点，可在点击画布窗口右上角的<×>删除当前监控点。



点击<清空当页>，可以清空当前页面的监控点。



点击<清空全部>，可选择清空全部布局的监控点或者清空全部监控点和画面布局。

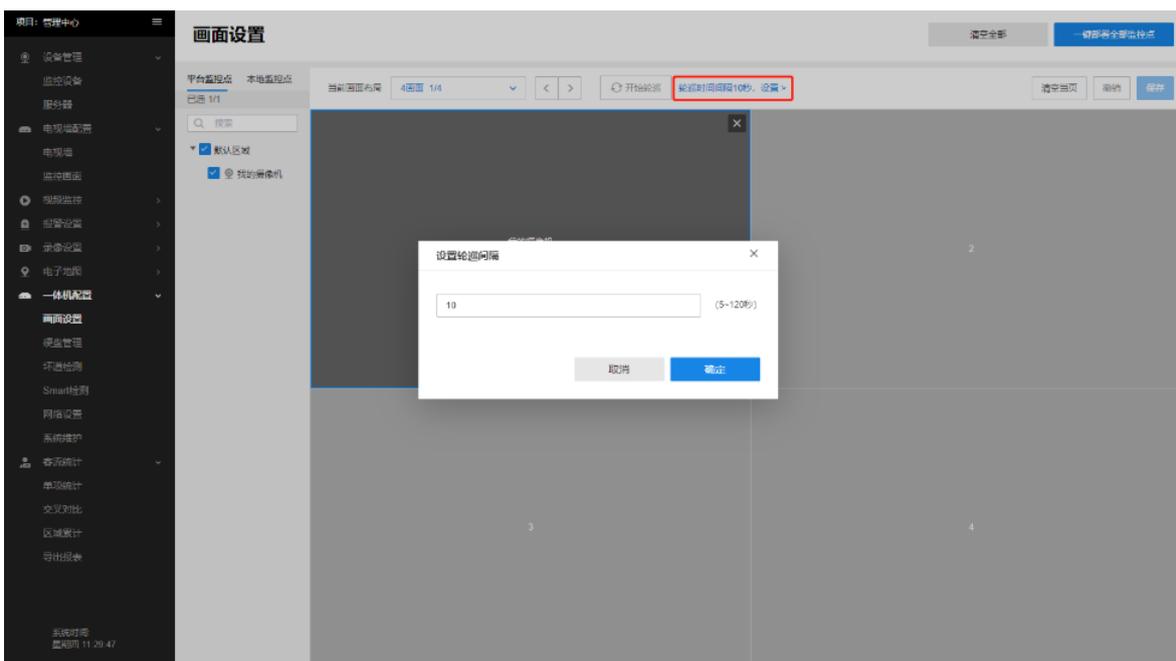


8.1.5 画面轮巡

当添加了多个画面布局时,可通过开启轮巡在 GUI 页面轮巡显示不同布局下的画面。可以在 VCN 管理页面设置轮巡间隔,并开启/关闭轮巡,也可以在 GUI 页面设置和开启/关闭轮巡。

➤ 设置轮巡间隔

点击下图所示区域,可设置轮巡间隔:



➤ 开始轮巡

点击<开始轮巡>按钮，即可开始轮巡。

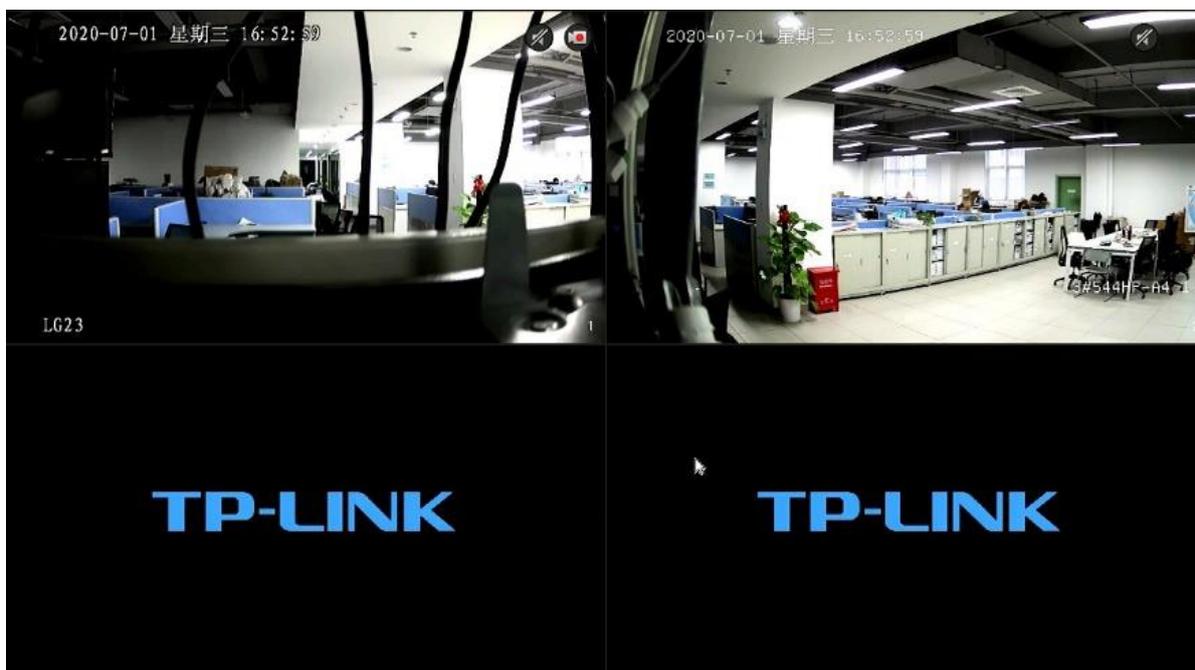
➤ 停止轮巡

在轮巡过程中，点击<停止轮巡>按钮，即可停止轮巡。

8.2 GUI 视频监控

8.2.1 实时预览

在 VCN 中完成画面设置后，可在 GUI 页面上实时预览监控画面：



点击鼠标右键，可打开主菜单，如下图所示：



在预览界面点击某个通道，会弹出预览工具栏，如下图所示：



预览画面项说明：

图标	功能	详细说明
	即时回放	点击后可选择回放的类型，类型包括回放 5 分钟和回放历史录像。
	电子放大	点击后可对当前通道画面进行电子放大操作。

	画面效果	点击后可为当前通道设置图像参数。
	开始/停止录像	点击后开始录像，再次点击停止录像。
	OSD 设置	点击后可谓当前通道设置 OSD。
	实时对讲	点击后可开启实时语音对讲。
	音量调节	点击后可调节预览画面音量大小。
	云台控制	点击可进行云台控制调节。
	全景模式	点击后进入全景模式，可选择不同预览模式进行预览，全景 IPC 支持进入全景模式。
	预览策略	点击可选择预览的类型，类型包括实时预览、均衡预览、流畅预览。
	通道信息	查看此通道的实时通道信息。
	关闭工具栏	关闭工具栏。

可通过查看通道画面的提示查看报警信息。

通道画面项说明：

图标	功能	详细说明
	当前画面添加 IPC	为当前画面添加 IPC。
	删除当前通道画面	将当前画面的 IPC 删除。
	移动侦测	当 IPC 触发移动侦测事件时，显示移动侦测图标。
	正在录象	表示按计划录像或按 24h 全天录像。
	硬盘出错/异常/缺失	表示硬盘出现异常或错误或缺失，无法录像。
	警告	当出现异常时在屏幕提示，无异常不提示。
	音频打开	预览画面音频为打开状态。
	音频关闭	预览画面音频为关闭状态。

8.2.2 录像回放

在 GUI 页面，可通过点击主菜单或使用预览工具栏中的录像回放按钮，进入录像回放画面。

选择需要回放的通道，选中需要回放的日期，点击开始播放，并拖动时间轴到需要的时间点：



如果需要同时回放多个通道，勾选通道时将所有想要回放的通道勾选即可，勾选的总个数不得超过 VCN 的最大回放通道数。

另外也可以点击<查看文件列表>，直接回放某一个视频文件。

回放界面项说明：

图标	功能	详细说明
	回放模式	选择回放模式，包括普通回放、标签回放和事件回放。
	通道选择	选择需要进行回放的通道。
	日期查询	查询日历上某一天是否存在录像。
	播放	播放当前录像。
	暂停	暂停播放当前录像。

	停止播放	停止播放当前录像。
	回访速度调整	点击按钮调整回放速度。
	后退/前进 30S	视频向后退 30S/向前进 30S.
	单帧播放	在单画面时，点击按钮对录像进行逐帧播放。
	音量控制	调节当前播放视频的音量。
	全景模式	点击打开全景模式调整工具，进入全景模式。
	开启智能回放	点击后将按照设置好的智能回放规则进行智能回放。
	停止智能回放	停止智能回放，返回正常的回放模式。
	设置智能回放规则	点击进入设置智能回放规则，分别对关注的录像和不关注的录像设置播放速度。
	锁定录像	锁定录像文件，当文件被设置为锁定，进行循环录像时，该文件不会被覆盖。
	标签	添加标签，添加后可进行标签回放。
	录像剪辑	对回放的录像进行剪辑操作。
	剪辑文件	查看剪辑的文件，可以对剪辑文件进行导出。
	电子放大	对播放的画面进行电子放大操作。
	全屏回放	将视频区域扩大为全屏幕。
	显示/隐藏通道号	点击按钮显示通道号，再次点击隐藏通道号。

时间轴界面项说明：

图标	功能	详细说明
	时间轴单位选择	包括 24h、2h、1h、30min，时间单位越小放大比例越大，可精确调节时间轴上的时间点来回放录像。



时间轴前进/后退一个时段

控制时间轴按当前所选的显示范围长度，整体前进/后退一个时段。



录像类型选择

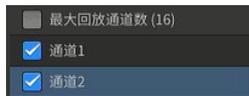
在任何一种播放模式下，改变录像查询类型组合，同时更新时间轴显示，可选类型为定时、移动侦测。

录像查询界面项说明：

图标

功能

详细说明



通道选择

选择需要进行回放的通道。



日期查询

默认选中当天，自动加载当天录像。如需查询其他日期，在右侧日历界面选择一天，符合条件的录像文件将显示在时间轴上。

日期右上方有蓝色圆点表示该天有录像。

蓝框框选表示“今天”。

蓝色背景表示“选中的某天”/后退一个时段。



查看文件列表

显示所选择通道的文件，包括文件的起始时间，大小以及类型。



导出录像

选中文件列表中的文件后，点击“导出录像”导出到外部存储设备。



锁定/解锁文件

显示文件是否被锁定，可以点击锁定或解锁。

8.3 电脑客户端监控

8.3.1 登录

在 VCN Web 管理页面点击<下载客户端>下载、安装并运行 TP-LINK 集中监控管理系统，或下载安装后点击<前往客户端>，打开 TP-LINK 集中监控管理系统客户端，选择<私有云服务>。



填写服务器地址以及 VCN WEB 管理端口号，使用用户名密码登录后即可进行预览、回放以及轮巡。

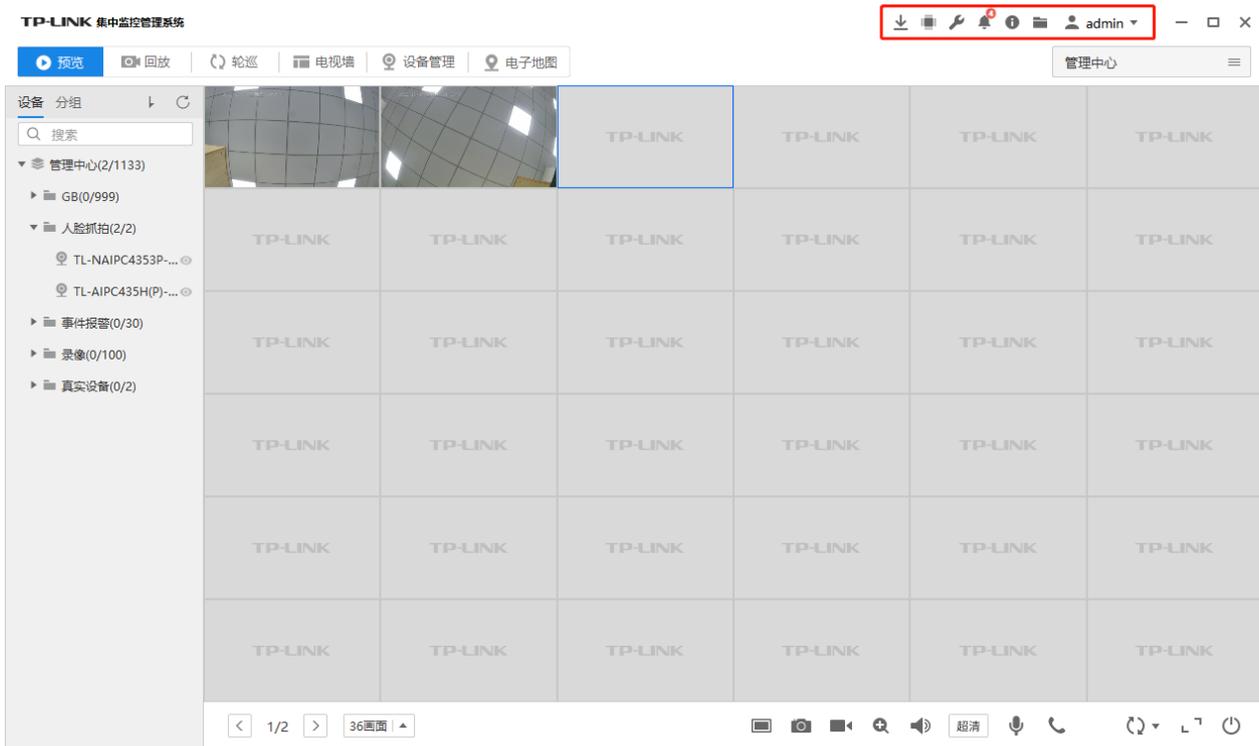


说明：

局域网地址为服务器的主机 IP，广域网地址为公网地址（固定 IP 或动态域名）。

8.3.2 设置

在 TP-LINK 集中监控管理系统的右上角可对软件进行设置：



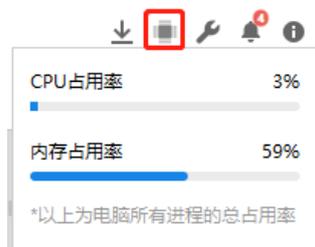
➤ 修改密码/退出登录

在软件界面右上角，点击  admin 可修改当前用户密码或退出登录。



➤ CPU/内存占用率

将鼠标放置在  图标上，可查看 CPU 及内存占用率。



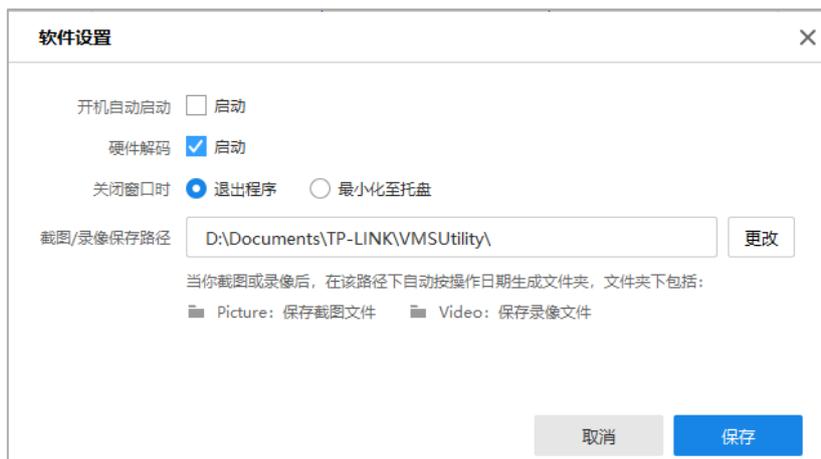
➤ 下载进度

点击  按钮，可查看并管理下载进程。



➤ 软件设置

点击, 可修改软件设置。修改完成后, 点击<保存>按钮使配置生效。



➤ 报警消息

点击, 可查看设备消息, 点击<详情>查看设备信息。



点击窗口右上角, 可管理消息提醒方式。



➤ 软件版本

点击<



在联网状态下, 点击<检查更新>, 可检查并下载最新版本。

➤ 截图/录像保存路径文件夹

点击<

8.3.3 预览

在左侧设备栏中选择监控点名称, 可查询监控点画面显示位置。



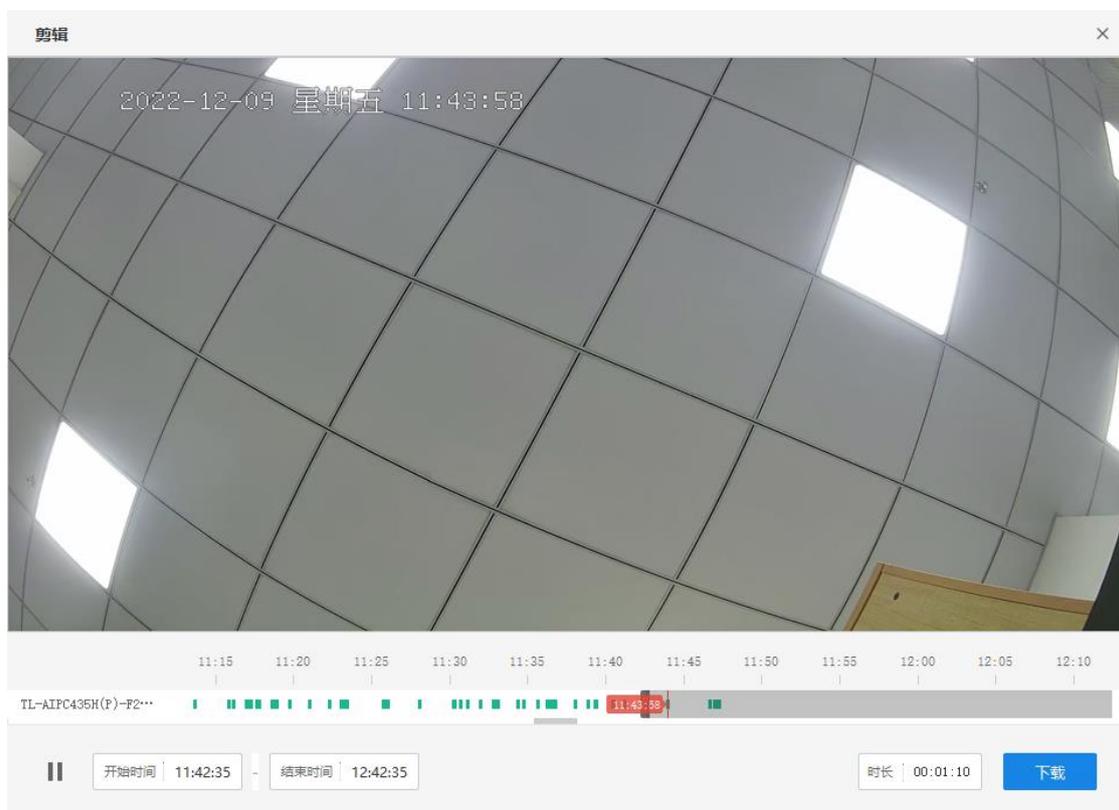
	前后翻页。
	对选中监控点进行抓拍。
	对选中监控点进行录像。
	<p>点击监控点画面可进行电子放大。可使用鼠标左键点击实况画面中特定位置以实现以点击位置为中心的放大，也可用鼠标滚轮快速调节电子放大的倍数。</p> <p>电子放大期间可长按鼠标的左键进行画面的拖拽。任意时刻点击右键可快速退出电子放大，也可再次单击该按钮退出。</p>
	调整监控设备音量，滑动音量条，可调节音量大小。
	调整画面清晰度。
	与监控设备进行通话。
	进行轮巡，点击按钮右方箭头可拖动选择或输入设置轮巡时间间隔。
	将画面全屏显示。双击或按【Esc】键退出全屏。
	关闭全部预览画面。

8.3.4 回放

选择“回放”功能，在左侧选择时间及监控设备，可查看并导出该监控点的监控录像。



点击~~✂~~，可对录像视频进行剪辑。剪辑完成后，点击<下载>可下载到本地。



点击~~🎞~~，可查询导出选中监控点的监控录像。

录像导出 ×

监控点 TL-AIPC435H(P)-F2.8 2.0

录像存储位置 TL-AIPC435H(P)-F2.8 2.0

日期 今天 最近三天 最近7天 最近一个月

开始时间 - 结束时间

录像类型 全部 定时录像 移动侦测录像

查询

导出选中 导出全部

<input type="checkbox"/>	监控点名称	开始时间	结束时间	录像类型	文件大小
<input type="checkbox"/>	TL-AIPC435H(P)-F2.8 2.0	2022-12-09 11:47:51	2022-12-09 11:48:05	移动侦测录像	244.18KB
<input type="checkbox"/>	TL-AIPC435H(P)-F2.8 2.0	2022-12-09 11:48:13	2022-12-09 11:48:27	移动侦测录像	218.10KB
<input type="checkbox"/>	TL-AIPC435H(P)-F2.8 2.0	2022-12-09 11:48:51	2022-12-09 11:49:07	移动侦测录像	251.52KB
<input type="checkbox"/>	TL-AIPC435H(P)-F2.8 2.0	2022-12-09 11:49:57	2022-12-09 11:50:15	移动侦测录像	314.09KB

8.3.5 轮巡

选择“轮巡”功能，点击<添加>按钮，添加轮巡分组。

TP-LINK 集中监控系统

预览 回放 轮巡

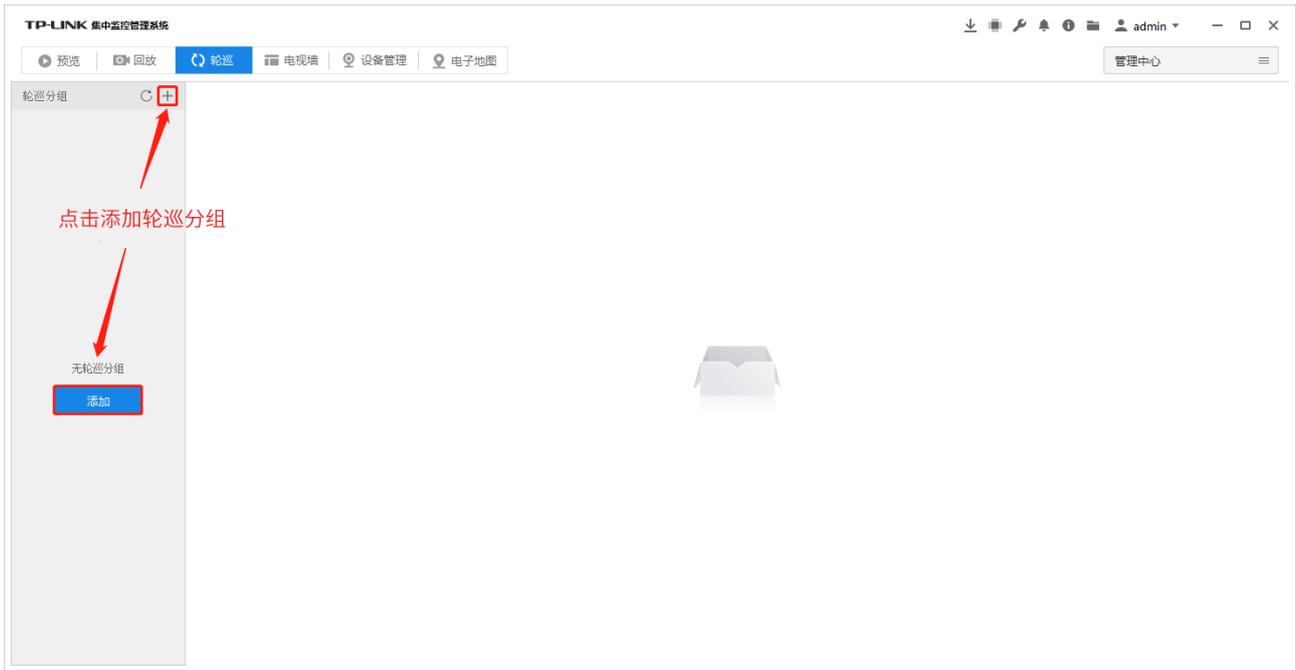
轮巡分组 +

点击添加轮巡分组

无轮巡组

添加

选择“轮巡”功能，点击<添加>按钮，添加轮巡分组。



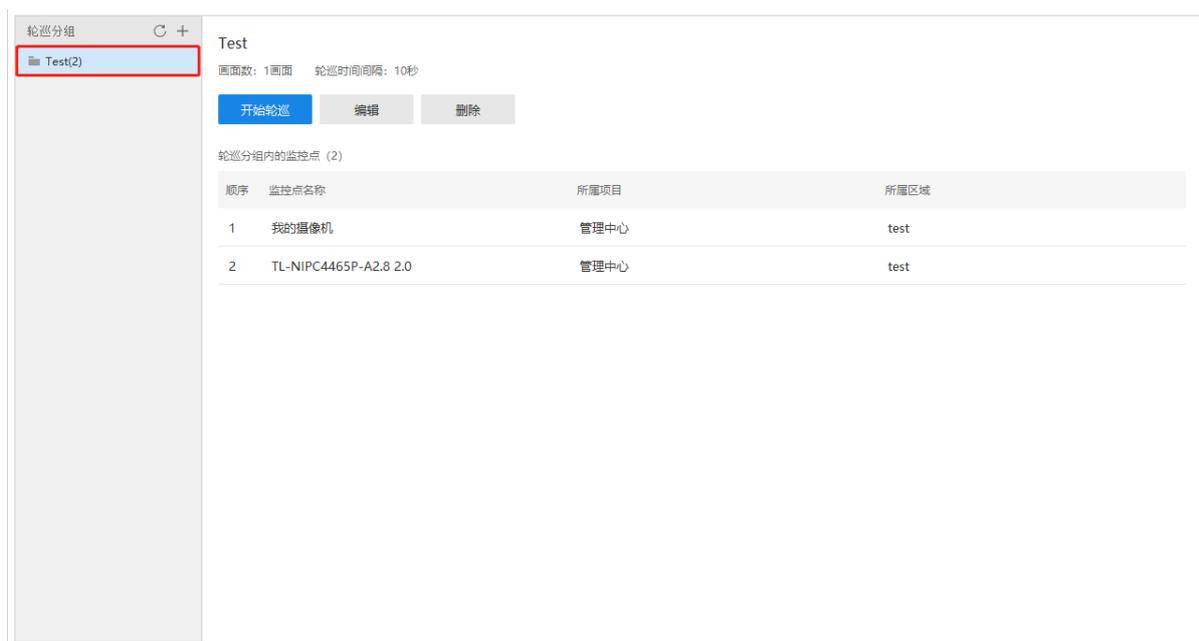
设置轮巡分组名称，选择画面数（可选 1/4/8/9/13/16/25/32/36 画面），拖动选择或填写轮巡时间间隔，选择监控点，点击<移入>按钮，将监控点添加到轮巡分组。



点击<保存>，完成轮巡分组设置。



在左侧点击选择轮巡分组。点击<编辑>按钮，可修改分组设置。点击<删除>删除已有分组。



点击<开始轮巡>，组内监控点画面将开始轮巡。使用鼠标拖动画面，可调整监控点画面显示位置。

8.3.6 电视墙

请参考第7章 电视墙配置。

8.3.7 设备管理

请参考第 6 章 设备管理。

8.3.8 电子地图

请参考第 11 章 电子地图。

8.4 手机 APP 监控

扫描以下二维码下载“TP-LINK VMS” APP。可通过 TP-LINK VMS APP 进行远程监控。



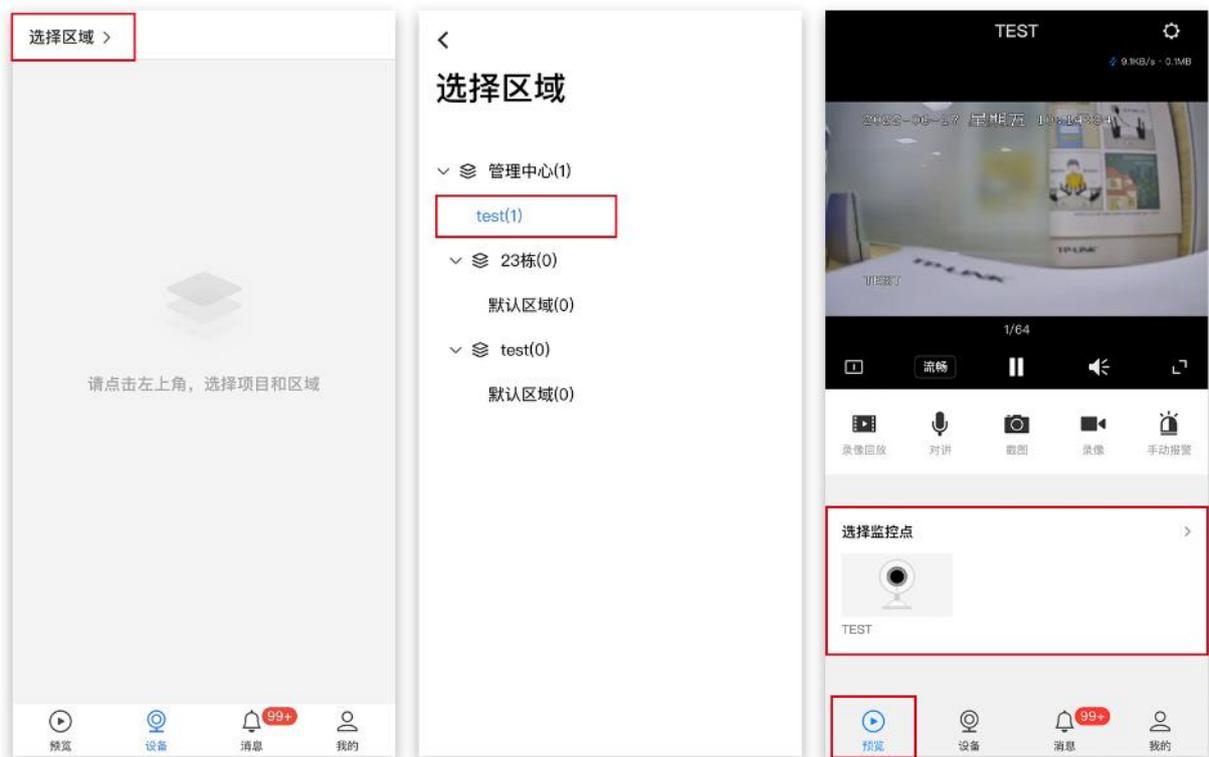
8.4.1 登录

将手机连接到设备所在无线网络中，安装并运行 VMS APP。选择<私有云服务>服务方式，在登录页面点击右上角设置按钮进行服务器配置，填写视频监控管理存储一体机的地址及 WEB 服务端口号，点击<保存>按钮保存设置。保存后将自动返回登录页面，输入用户名和密码，点击<登录>。



8.4.2 预览

在设备页面点击<选择区域>选择项目及监控点，进入预览页面。



点击<田>、<田>或双击监控画面可切换显示画面数量，最多可添加 64 个视频监控画面，左右滑动查看

其他视频画面。



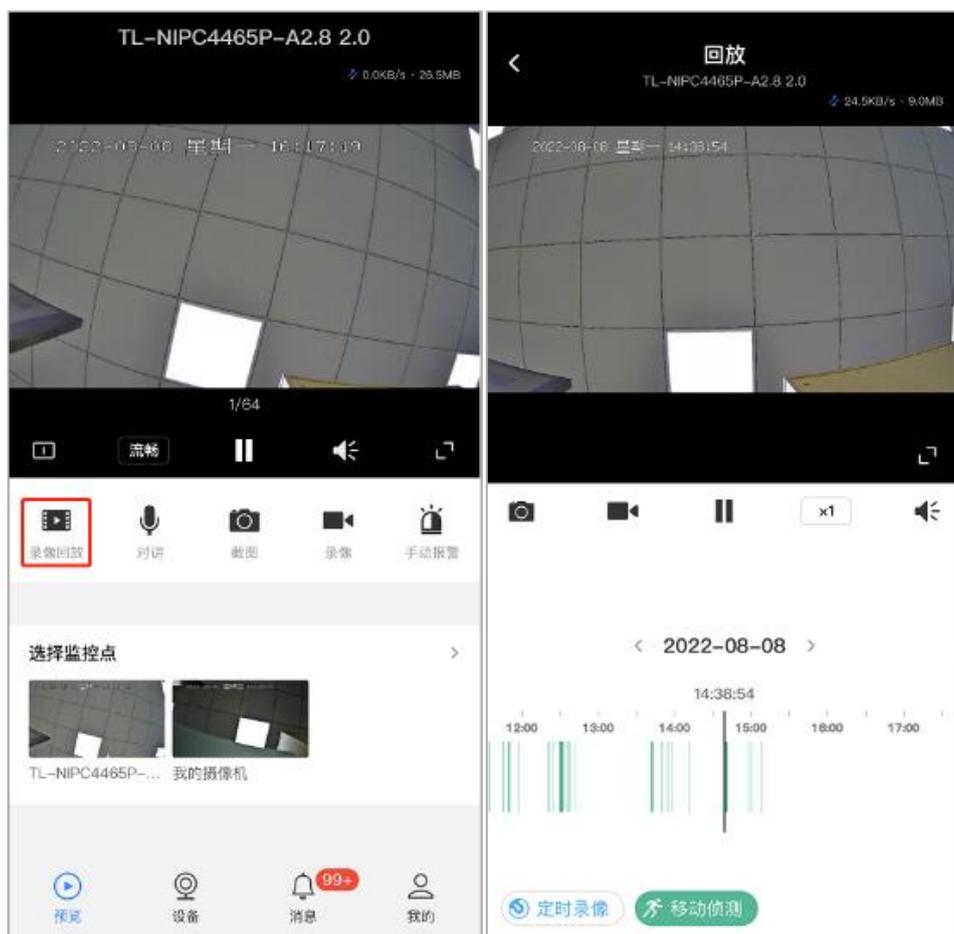
选择监控点，点击<流畅>或<超清>可切换监控画面清晰度，点击<||>可暂停画面，点击<🔊>开启/关闭 IPC 声音。

点击<🖥>使监控画面全屏显示。



8.4.3 回放

若 IPC 有可读写存储位置，可在预览页面，选择监控点，点击<录像回放>按钮，可查看录像。



点击<||>可暂停画面，点击<🔊>开启/关闭 IPC 声音，点击<🖥>使监控画面全屏显示。

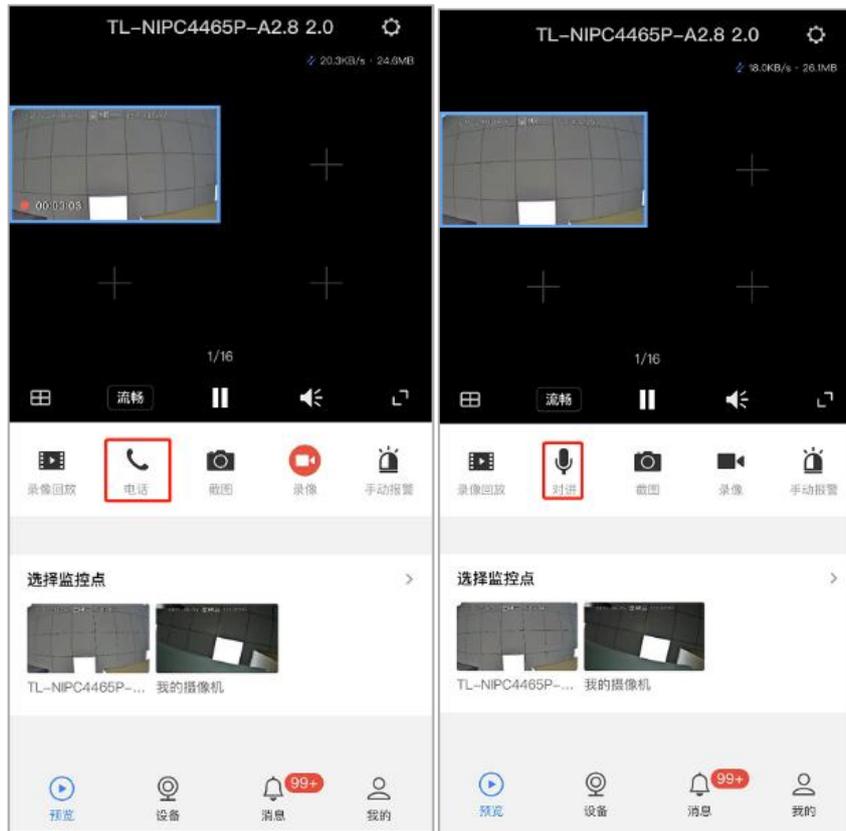
点击<x1>可调整视频播放速度，可选择×1/4、×1/2、×1、×2 和×4 倍速。

如果 IPC 有设置侦测事件，侦测事件触发时间将显示在进度条上，可拖动查看。

8.4.4 对讲/通话

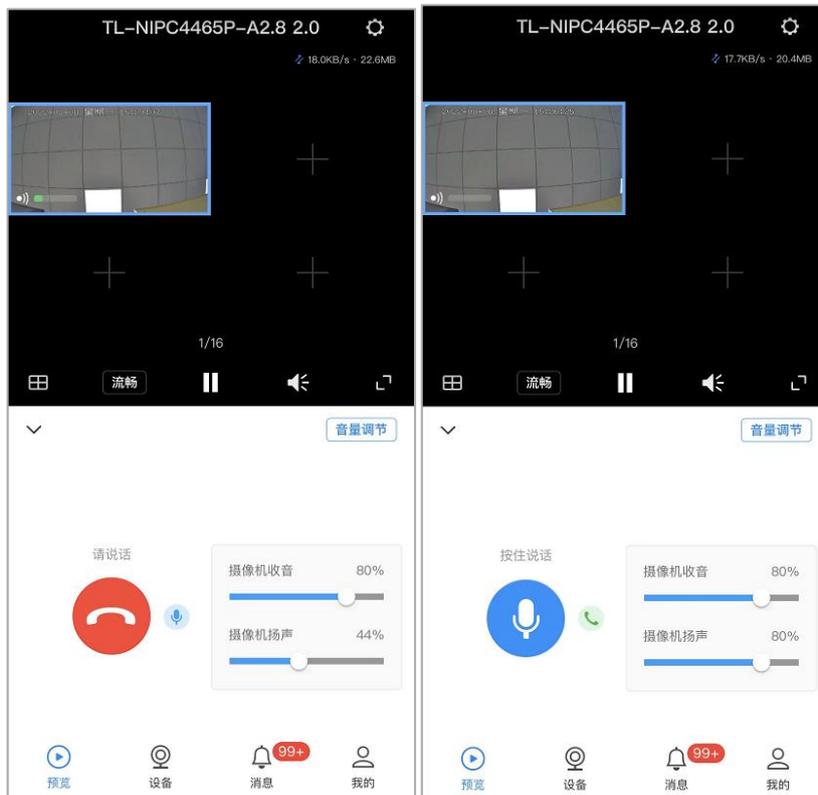
在预览页面，点击<对讲>或<电话>按钮，可与 IPC 建立连接。

按住<🗣>按键进行对讲，对讲结束后，松开按键。点击<☎>拨打电话，连接建立成功后，屏幕上显示“请说话”。



点击<📞>或<🗣️>切换对讲和通话功能。

点击<音量调节>，设置摄像机收音及摄像机扬声。



8.4.5 截图/录像

在预览页面，点击<截图>按钮，截取当前监控画面。点击<录像>按钮，开始录像，再次点击<录像>按钮，停止录像。

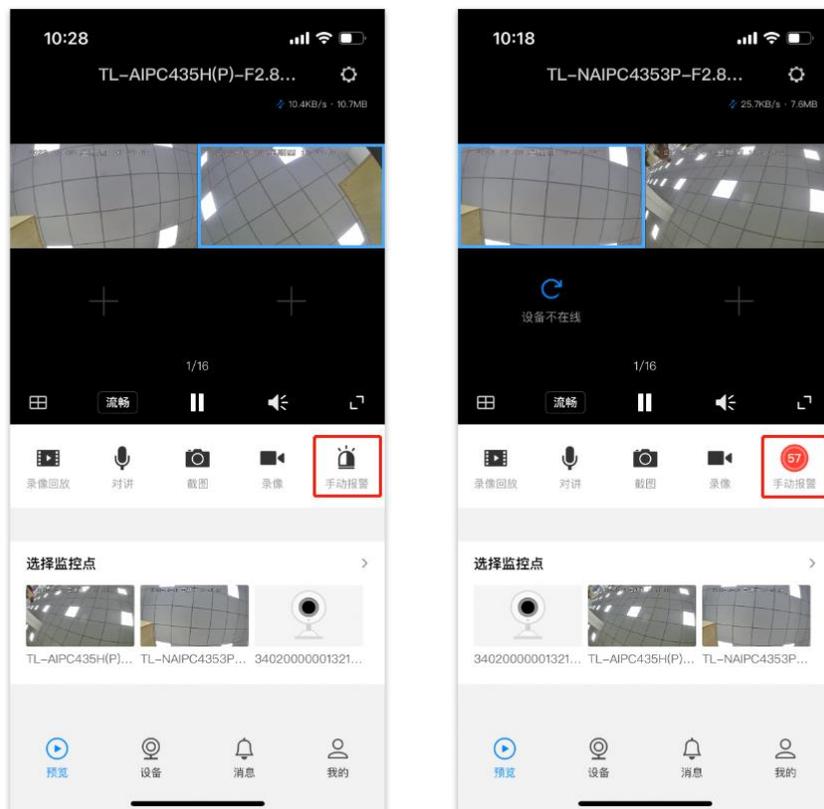
截图或录像完成后，点击弹出画面，可查看相册。

或者，进入页面：我的 >> 相册，根据日期查看截图及录像。

在相册页面，点击右上角<选择>按钮，选中相册中的截图或录像，可下载、分享或删除。

8.4.6 手动报警

在预览页面，点击<手动报警>按钮，IPC 将开始报警。开启监控点报警（白光、声音报警）及报警输出功能，请参考 8.4.8 设备配置。



8.4.7 添加设备

在设备页面，点击右上角<+>按钮添加设备。可选择通过扫描机身二维码添加设备，或通过设备 ID 添加。

扫描机身二维码或输入设备 ID 后，选择设备联网方式（有线连接或无线连接），按照提示步骤添加设备。

此处以有线连接为例进行说明：

1. 将摄像机插上电源，等待一段时间，直到设备启动完成，点击<设备已启动好>。

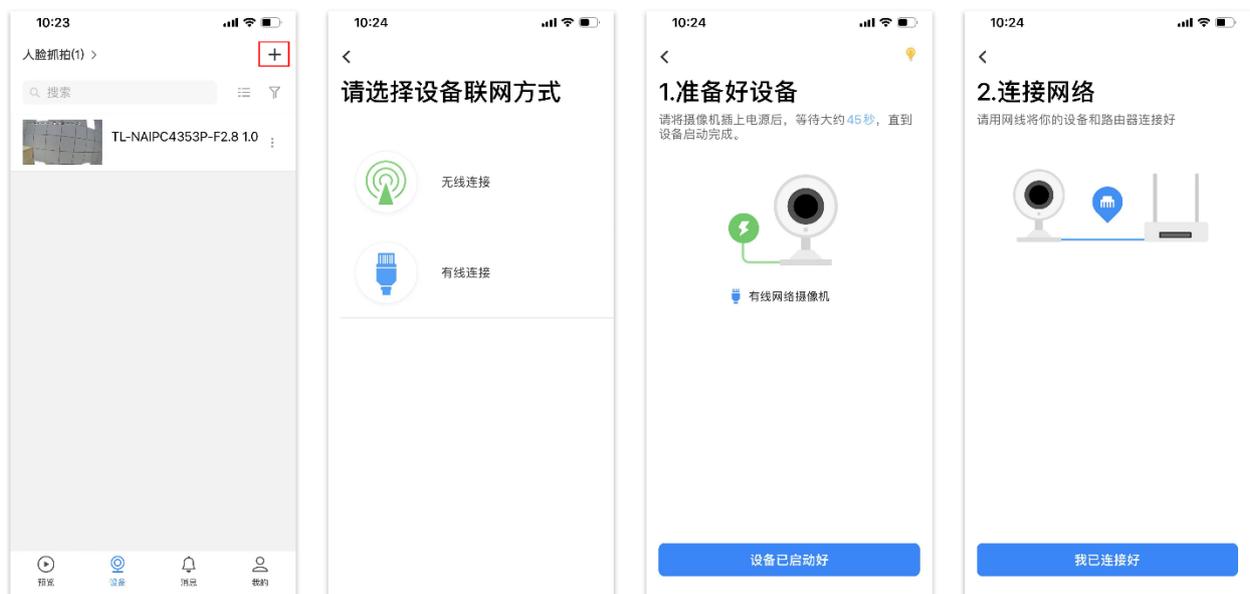


说明：

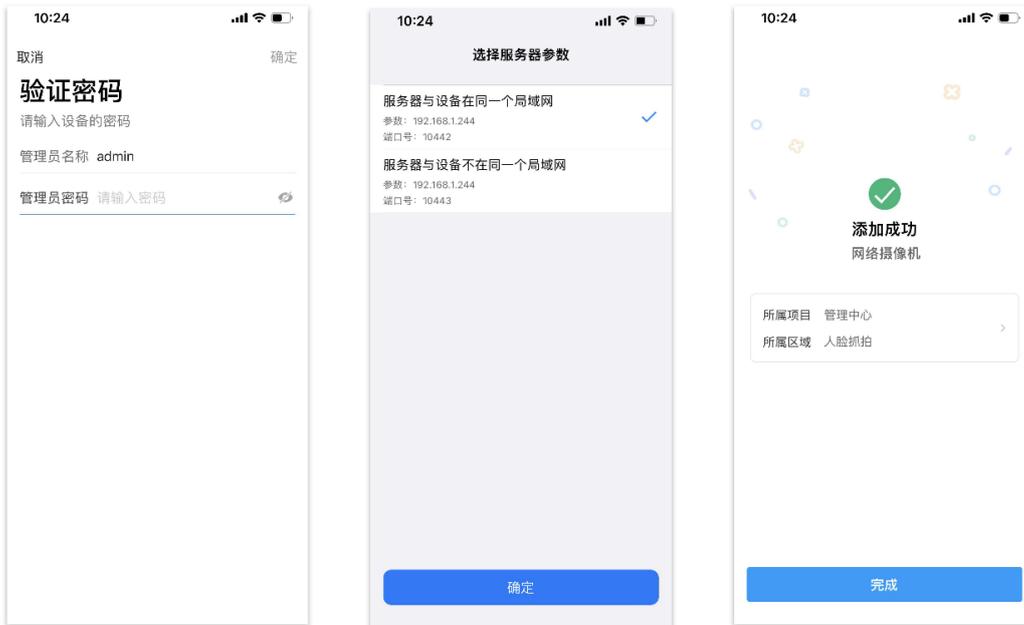
- 若设备支持 PoE 供电，则只需要用网线将设备连接到具有 PoE 功能的交换机或路由器上即可供电。
- 若设备不支持 PoE 供电，则需要将设备上电并且使用网线连接路由器。

2. 用网线将设备与路由器连接好，点击<我已连接好>。

3. 选择设备是否与服务器在同一个局域网内，点击<确定>。



4. 等待服务器下发配置，添加成功界面如下图所示。添加成功后，可点击设置设备所属项目和所属区域。

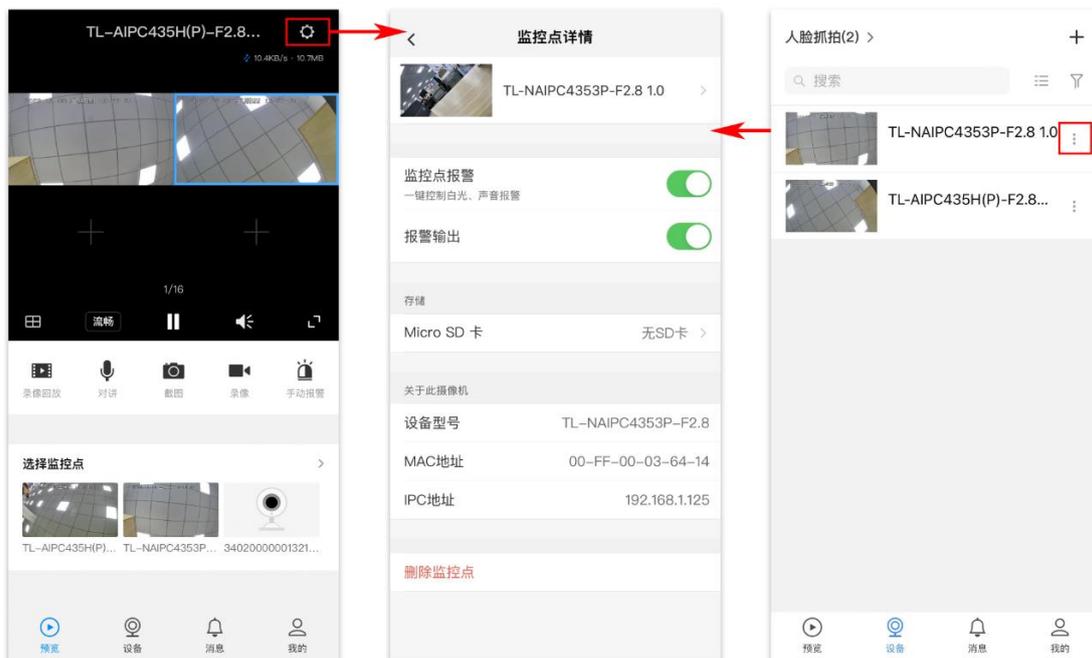


5. 点击<完成>。至此，设备添加完毕。

8.4.8 设备配置

在预览页面，选择监控点，点击右上角^{⚙️}，进入监控点详情页面，配置监控点设备。

或者，进入设备页面，选择区域及监控点，点击监控点设备旁边的^{<⋮>}按钮，进入监控点详情页面，修改设备配置。



➤ 监控点名称

点击设备名称，可对监控点名称进行修改，设置完成后，点击<完成>保存设置。

➤ 报警设置

在监控点详情页面，可开启或关闭监控点报警及报警输出功能。

➤ 存储设置

点击< >，进入 Micro SD 卡设置页面。在此页面，可查看最早录像时间和已录制时长，开启或关闭录像循环功能。开启录像循环功能后，该 SD 卡将会循环覆盖早前的录像。

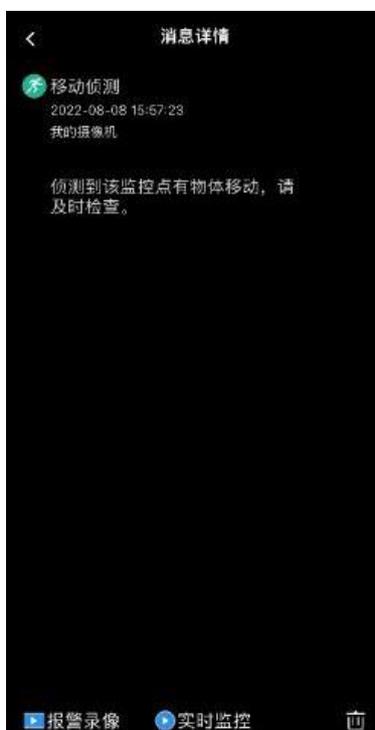
点击页面下方<格式化>，将当前 SD 卡格式化。

8.4.9 消息

在消息页面，可查看项目中所有设备的报警信息。点击选择监控点设备，查看设备报警消息。点击右上角<编辑>按钮，可对监控点消息进行批量处理。



点击选择报警消息，查看报警消息详情。此处以移动侦测报警为例，点击下方<报警录像>，可查看事件触发时间段内监控设备的录像；点击<实时监控>，进入当前监控设备预览页面；点击右下角<🗑️>按钮，删除此条报警消息。



在报警消息列表右上角点击<📅>按钮，选择日期；点击<🔍>，根据报警类型筛选报警消息；点击<📌>，可对报警消息进行批量处理。

[回目录](#)

第9章 报警设置

VCN 实时接收报警信息，包括服务器报警、设备异常报警以及监控点报警。启动对应的报警模块后，系统主动、实时地记录异常。

提供多样化的智能告警检测，包括电瓶车检测、高空抛物检测、周界人性越界检测、移动侦测、视频遮挡等，设备触发事件时系统主动报警。

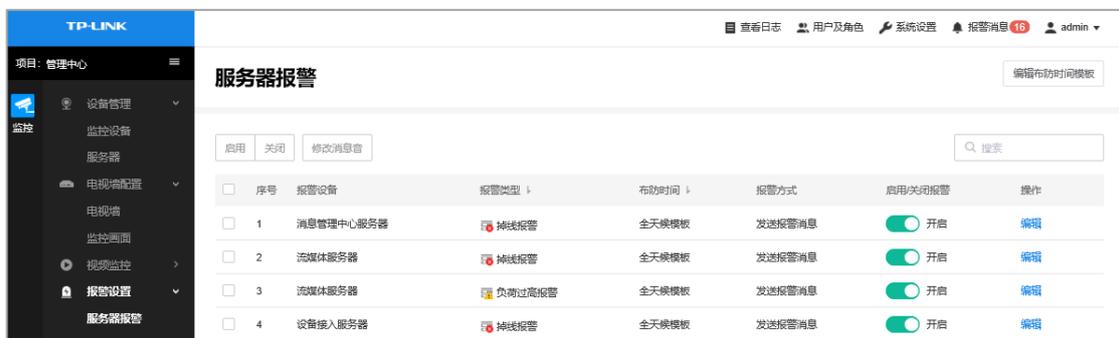
支持报警联动功能，一键报警按钮、其他报警系统或传感器、摄像头报警检测均可触发报警，联动解码器大屏显示，电脑、手机 APP 及时推送报警消息。总部人员可通过网页端和手机 APP 查看报警情况，实时掌握监控动态，异常情况及时处理。

9.1 报警设置

9.1.1 服务器报警

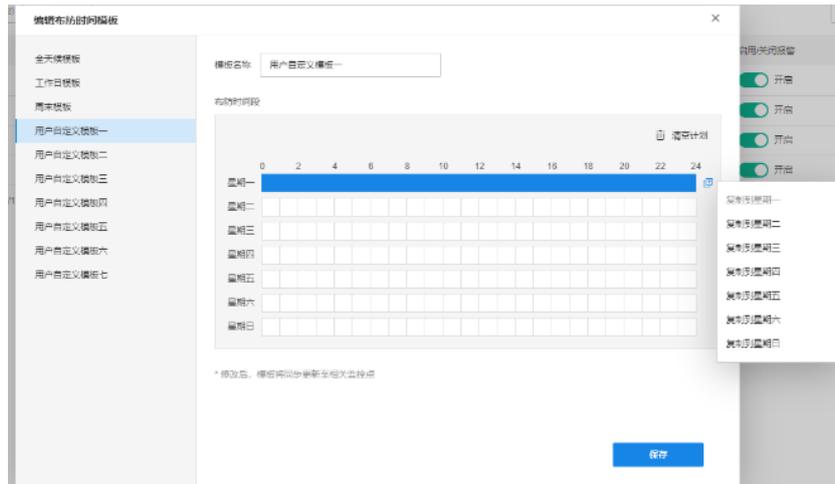
服务器报警主要检测服务器的在线状态，在服务器掉线时进行报警。对于流媒体服务器，可以在服务器负荷过高时进行报警。

进入页面：项目 >> 报警设置 >> 服务器报警。可启用或关闭服务器报警。



➤ 布防时间

点击右上角<编辑布防时间模板>，可自定义时间模板，点击后方<📅>按钮，可将设置复制到其他日期。



➤ 服务器报警设置

点击操作列下<编辑>按钮，可以查看并设置服务器报警信息。



在“布防时间”模块，可选择设置好的布防时间模板。

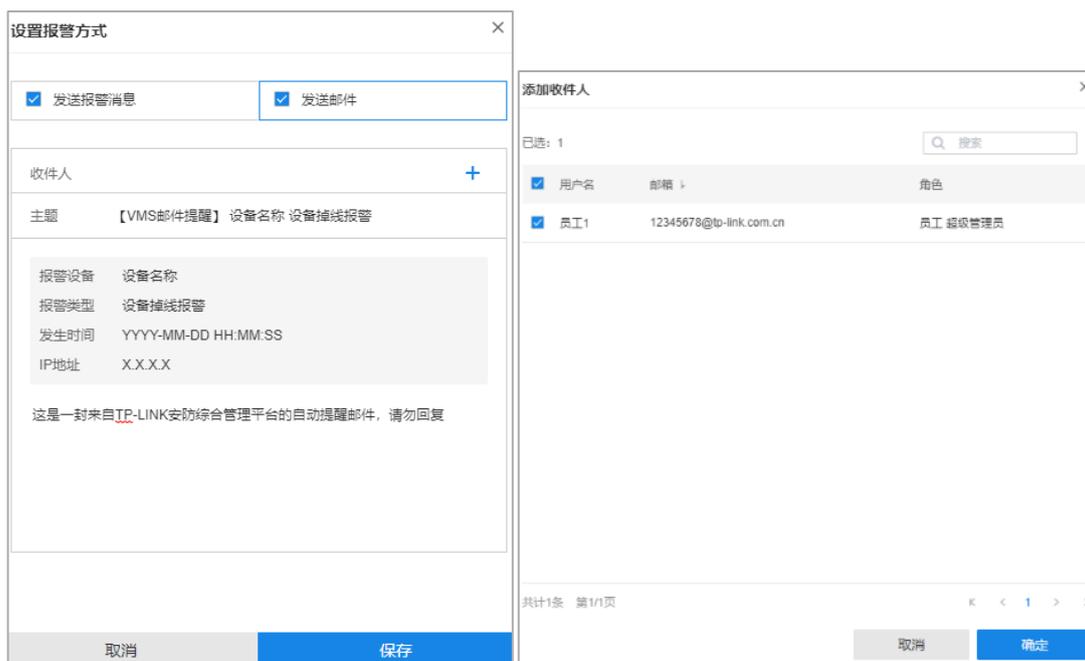


在“报警方式”模块，可选择发送报警消息及发送邮件两种报警方式，可多选。

发送报警消息：选择消息音后，点击<保存>使设置生效。



发送邮件：点击<+>添加收件人，勾选收件用户后，点击<确定>。



用户信息（用户名、邮箱及角色等）可在“首页 >> 用户及角色 >> 用户列表”进行修改，请参考 3.2.2 编辑用户信息。

➤ 搜索功能

在服务器报警页面右上角，可根据报警设备、报警类型、报警方式对服务器报警进行搜索。



➤ 修改消息音

勾选服务器报警信息，点击服务器报警页面左上角<修改消息音>，可修改报警消息音。



➤ 启用/关闭报警

点击报警信息对应滑动按钮，可开启或关闭服务器报警。滑块为绿色时，服务器报警功能开启；滑块灰显时，服务器报警功能关闭。

或者，勾选服务器报警信息，点击左上角<启用>或<关闭>按钮，可开启或关闭服务器报警。



9.1.2 设备异常报警

设备异常报警主要是检测设备的在线状态以及硬盘的状态，在设备掉线或硬盘异常时触发警报。进入页面：

项目 >> 报警设置 >> 设备异常报警，可开启或关闭设备异常报警。

序号	报警名称	启用/关闭报警	报警方式	操作
1	设备掉线报警	开启	发送报警消息	设置
2	NVR硬盘满报警	开启	发送报警消息	设置
3	NVR硬盘缺失报警	开启	发送报警消息	设置
4	NVR硬盘异常报警	开启	发送报警消息	设置
5	RAID失效报警	开启	发送报警消息	设置
6	RAID降级报警	开启	发送报警消息	设置
7	RAID中存在异常硬盘报警	开启	发送报警消息	设置
8	RAID备用盘异常报警	开启	发送报警消息	设置
9	RAID全局备用盘异常报警	开启	发送报警消息	设置
10	配额空间不足报警	开启	发送报警消息	设置

点击操作列下的<设置>按钮，可以修改报警方式。报警方式包括发送报警消息和发送邮件两种，可多选。

设置报警方式

发送报警消息 发送邮件

收件人

主题 【VMS邮件提醒】 设备名称: 设备掉线报警

报警设备 设备名称
报警类型 设备掉线报警
发生时间 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
IP地址 X.X.X.X

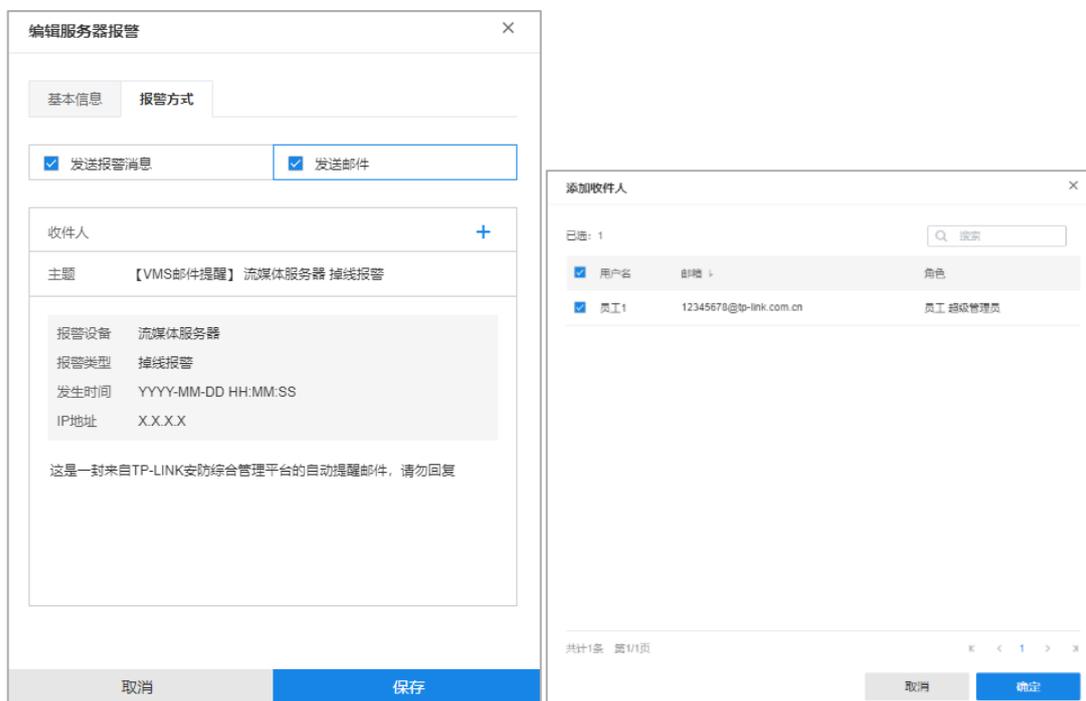
这是一封来自TP-LINK安防综合管理平台的自动提醒邮件，请勿回复

取消 保存

发送报警消息：选择消息音后，点击<保存>使设置生效。



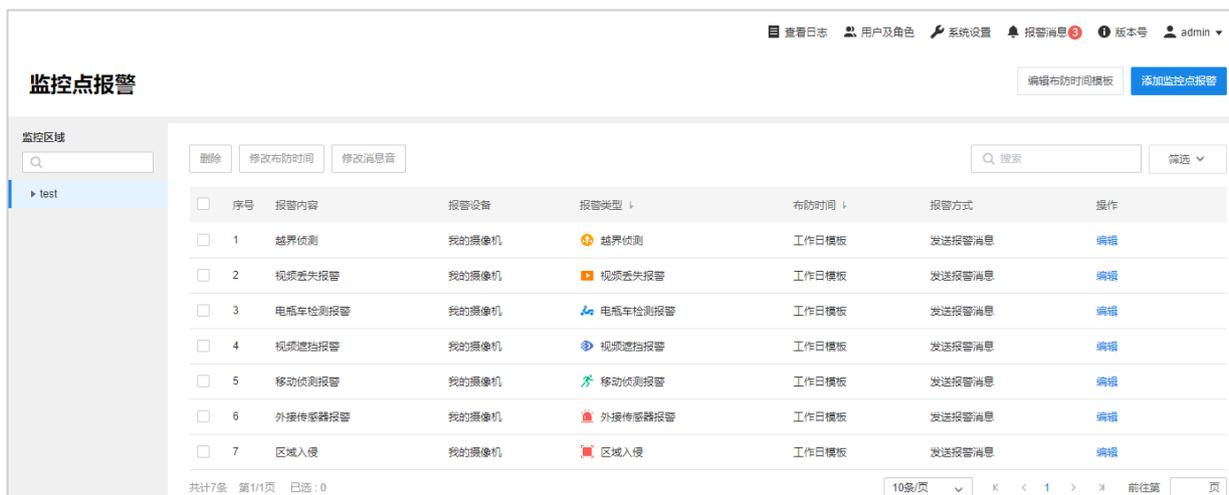
发送邮件：点击<+>添加收件人，勾选收件用户后，点击<确定>。



9.1.3 监控点异常报警

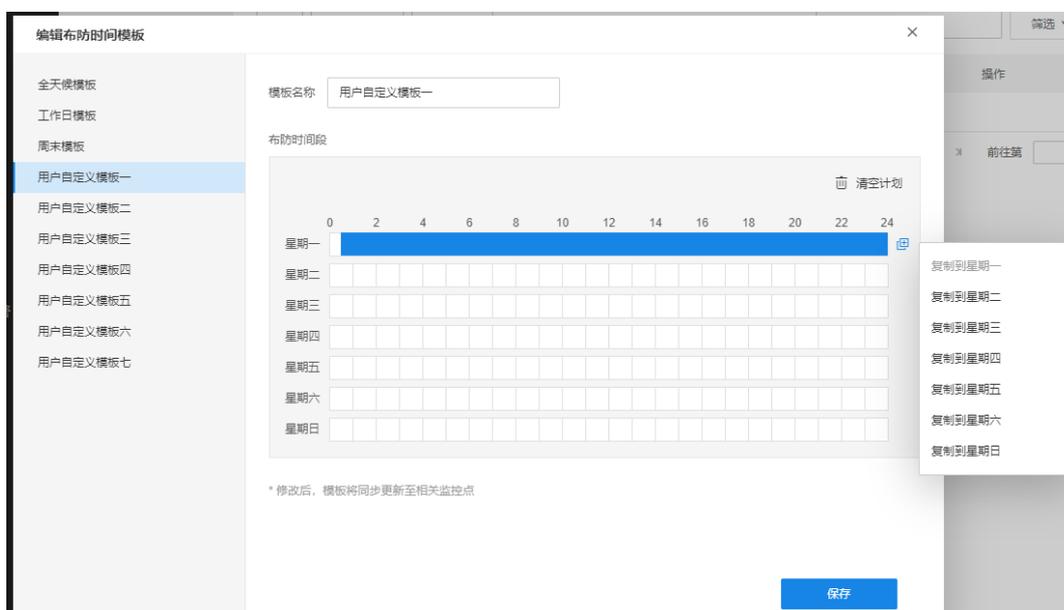
监控点报警主要是对监控点的视频丢失、视频遮挡以及移动侦测进行报警，在设备触发事件时进行报警。

进入页面：项目 >> 报警设置 >> 监控点报警，可以查看和设置监控点报警。



➤ 布防时间模板

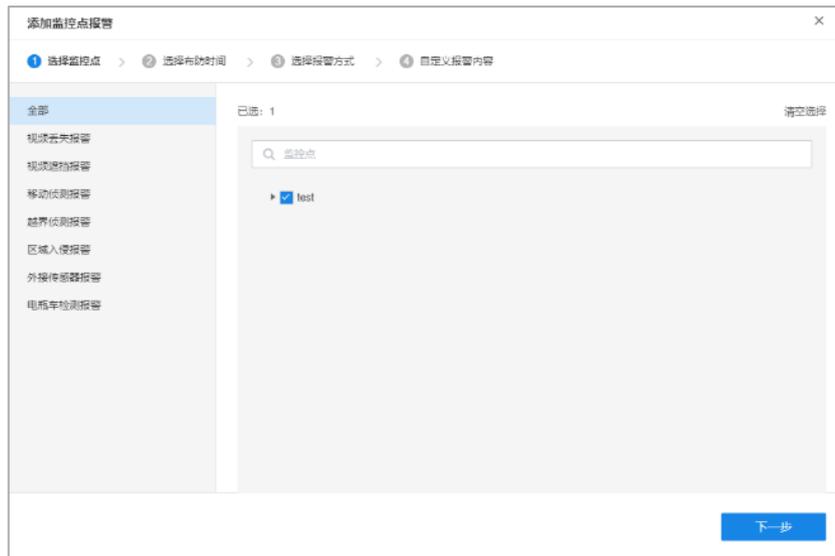
点击右上角<编辑布防时间模板>，可自定义时间模板，点击后方⁺按钮，可将设置复制到其他日期。



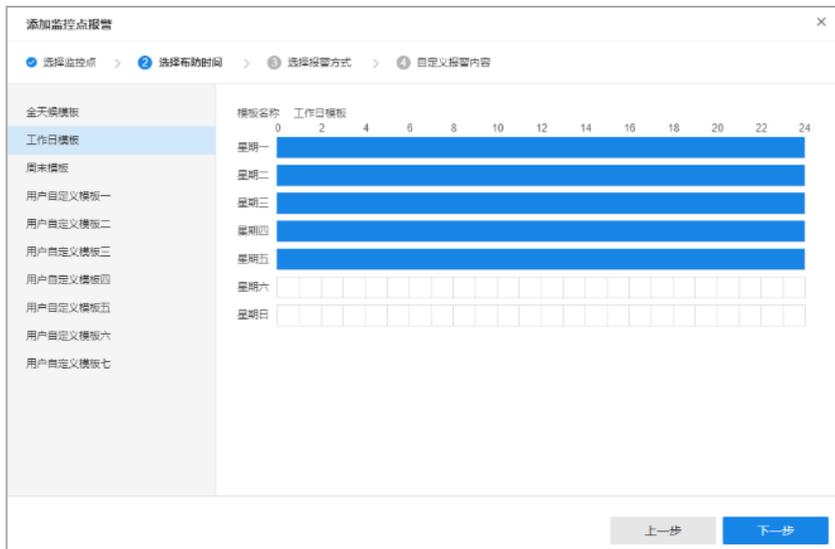
➤ 添加监控点报警

点击右上角<添加监控点报警>，按照以下步骤操作：

1. 选择报警类型，添加监控点，点击<下一步>。

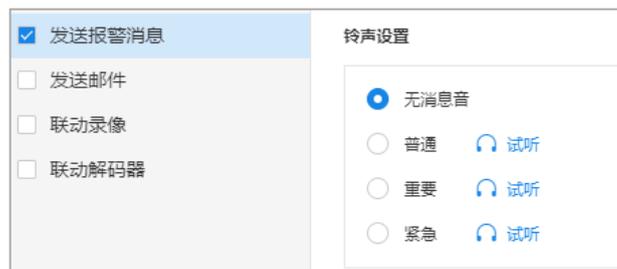


2. 选择布防时间模板，点击<下一步>。



3. 选择报警方式，包括发送报警消息、发送邮件、联动录像及联动解码器，可多选。设置完成后，点击<下一步>。

发送报警消息：可设置铃声。



发送邮件：点击<+>添加收件人，勾选收件用户后，点击<确定>。

<input checked="" type="checkbox"/> 发送报警消息	收件人 + 主题 【VMS邮件提醒】 监控点名称-XX报警 报警设备 监控点名称 报警类型 XX报警 发生时间 YYYY-MM-DD HH:MM:SS IP地址 X.X.X.X 这是一封来自TP-LINK安防综合管理平台的自动提醒邮件，请勿回复。
<input checked="" type="checkbox"/> 发送邮件	
<input type="checkbox"/> 联动录像	
<input type="checkbox"/> 联动解码器	

添加收件人 ×

已选: 0 🔍 搜索

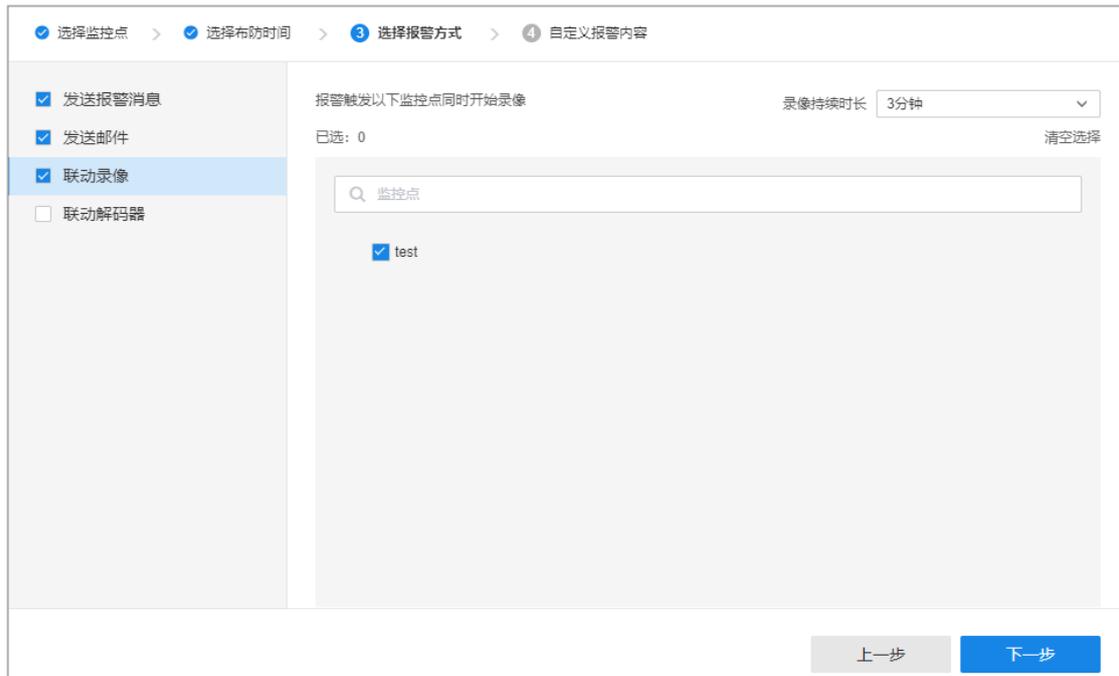
<input type="checkbox"/> 用户名	邮箱 ↓	角色
<input type="checkbox"/> 员工1	12345678@tp-link.com.cn	员工 超级管理员

共计1条 第1/1页 ⏪ < 1 > ⏩

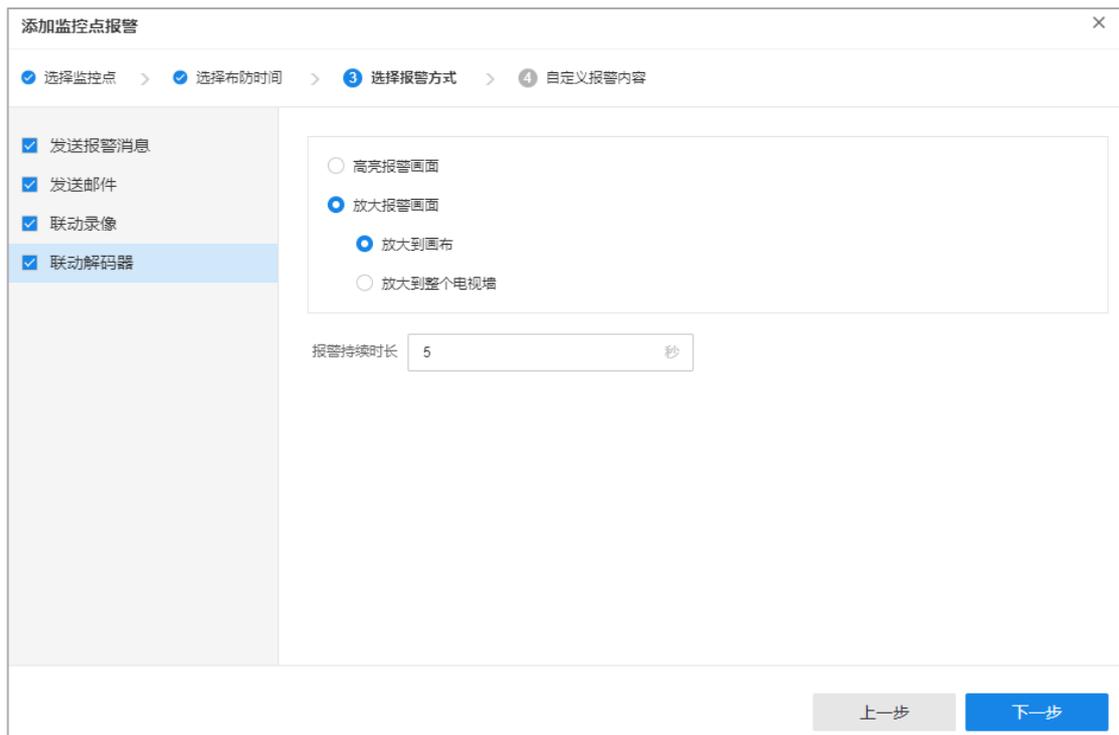
取消
确定

用户信息（用户名、邮箱及角色等）可在“首页 >> 用户及角色 >> 用户列表”进行修改，请参考 [3.2.2 编辑用户信息](#)。

联动录像：选择监控点及录像时长，报警触发时，选中监控点将同时开始录像。



联动解码器：可选择高亮报警画面或放大报警画面，并设置报警持续时长。



4. 可自定义报警内容。若不设置，将应用默认的报警内容。设置完成后，点击<确定>。



➤ 编辑监控点报警

对于已添加的监控点报警，点击<编辑>按钮，可修改监控点报警的基本信息和报警方式。





➤ 搜索功能

在监控点报警页面右上角，可根据报警设备和报警类型对监控点报警进行搜索。



➤ 筛选功能

在监控点报警页面右上角点击<筛选>，可根据报警类型、布防时间和报警方式对监控点报警进行搜索。



➤ 修改消息音

勾选服务器报警信息，点击服务器报警页面左上角<修改消息音>，可修改报警消息音。

服务器报警

编辑布防时间模板

启用	关闭	修改消息音	搜索		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	无消息音	搜 掉线		
序号	报警类型	布防时间	报警方式	启用/关闭报警	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 1	普通	掉线报警	全天候模板	发送报警消息	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 编辑
<input type="checkbox"/> 2	重要	掉线报警	全天候模板	发送报警消息	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 编辑
<input type="checkbox"/> 3	紧急	掉线报警	全天候模板	发送报警消息	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 编辑

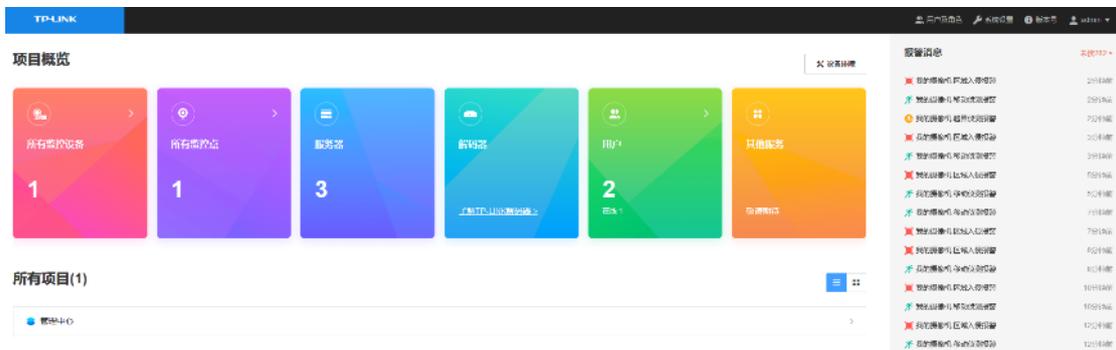
消息管理中心服务器

共计3条 第1/1页 已选:1

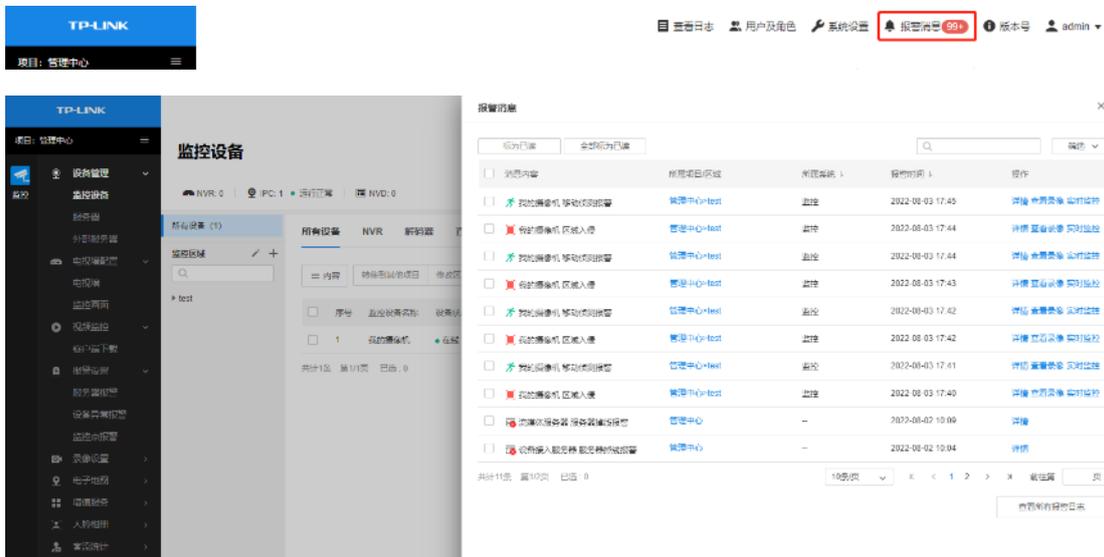
10条/页 < > 前往第 页

9.2 查看报警消息

登录视频监控管理存储一体机 Web 管理页面 TUMS 首页后，可在页面右方查看报警消息。



进入项目管理中心页面后，点击右上角<报警消息>按钮，即可查看报警消息。



点击<详情>可查看监控点设备信息。



点击<查看录像>可查看监控设备报警录像。点击右上角<查看联动录像>可查看联动设备报警录像。

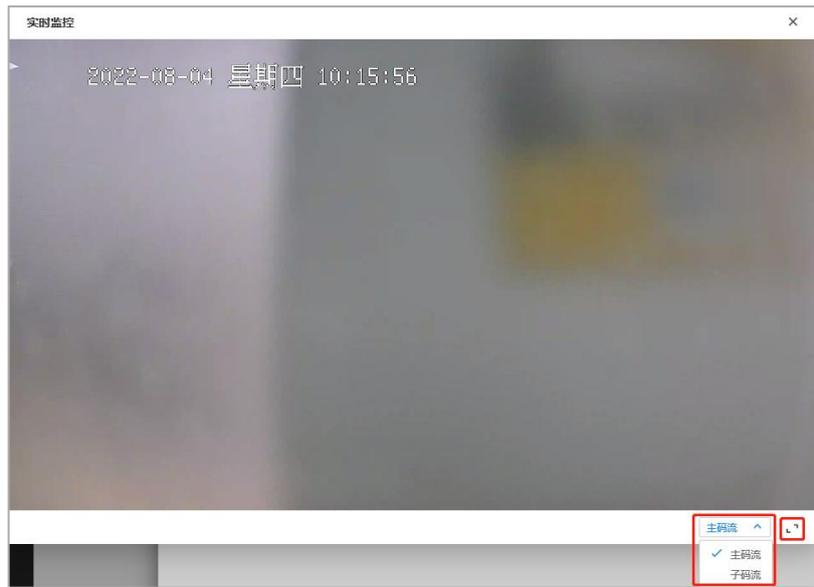


点击<实时监控>，可查看监控点设备实时录像；在右下角可选择主码流或子码流显示。

 说明：

- 主码流：实况画面的分辨率、码率和图像画质较高，建议在网络带宽充足时选择。
- 子码流：实况画面的分辨率、码率和图像画质较低，建议在网络带宽不足时选择，确保实况画面的流畅性。

点击< >使监控画面全屏显示。



[回目录](#)

第10章 录像设置

进入页面：项目 >> 录像设置，可以以监控点位为单位进行录像计划设置。



10.1 编辑录像计划模板

进入页面：项目 >> 录像设置，点击右上角<编辑录像计划模板>。可查看固定模板（全天候模板、工作日模板和周末模板）并编辑用户自定义模板，可根据需要设置定时录像计划及移动侦测计划。

编辑完成后，点击<保存>使配置生效，在录像计划中可选择自定义的模板。



10.2 添加录像设置

点击右上角<添加录像设置>，勾选区域下的监控点，选择存储位置、录像码流以及录像计划，点击<确定>即可。

添加录像设置

1. 选择监控点

已选: 1 清除选择

▼ 默认区域

- 我的摄像机
- TL-IPC43AN-4 6.0
- 我的摄像机(3)

2. 选择录像存储位置、码流、计划

存储位置: 默认存储位置
部分直连IPC没有默认存储位置，在这些直连IPC上录像设置不会生效。 [查看默认存储位置](#)

录像码流: 主码流 子码流
无线IPC在默认存储位置保存录像时，只能使用主码流，录像码流设置不会生效。

录像计划: 全天候模板

确定



说明：

- 通过 NVR 接入 VCN 的 IPC，默认存储位置为所属 NVR。其中，当存储位置为一体机时，可选择存储分组。
- 部分直连 VCN 的无线 IPC、高速球机，自身可作为存储设备，默认存储位置为 IPC 自身。
- 另一部分直连 VCN 的 IPC 自身不支持存储，没有默认存储位置。如果选择默认存储位置并添加录像设置，设置不会在 IPC 上生效。

设置完成后，在对应监控区域内可以看到已设置的录像计划。



点击<编辑>按钮，可对已添加的录像计划进行编辑。点击<添加>按钮，可添加存储位置。点击<🗑️>可删除存储位置。



设置完成后，点击<保存>按钮，使配置生效。

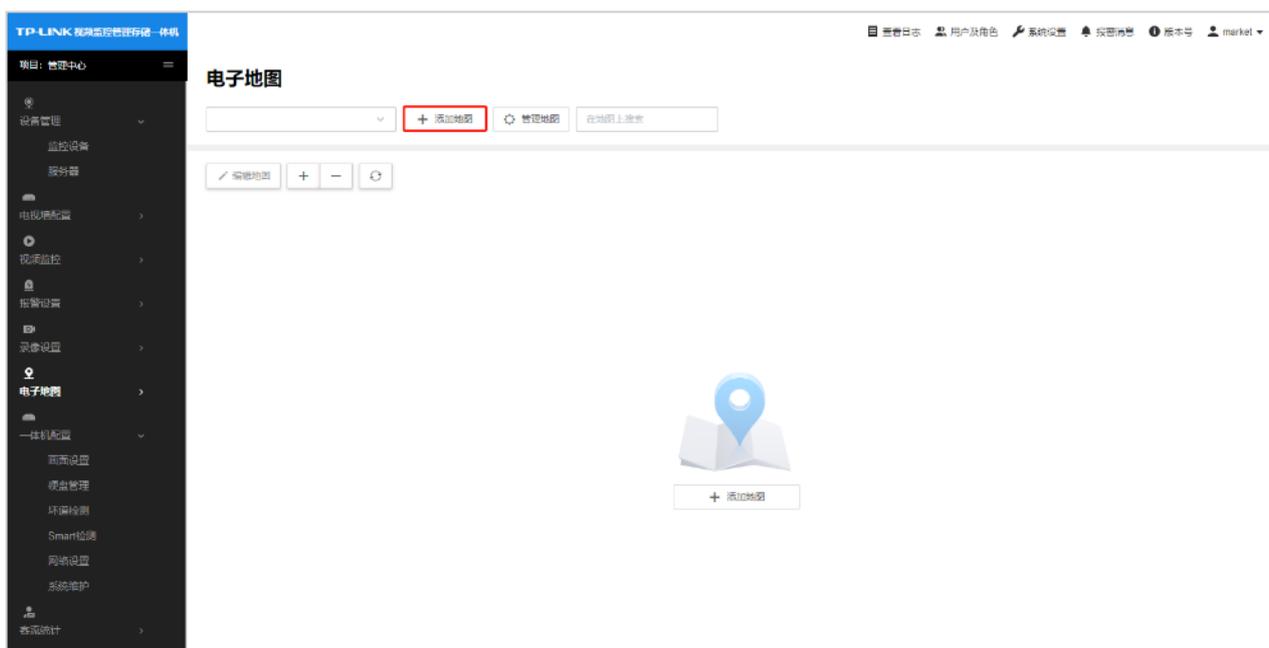
[回目录](#)

第11章 电子地图

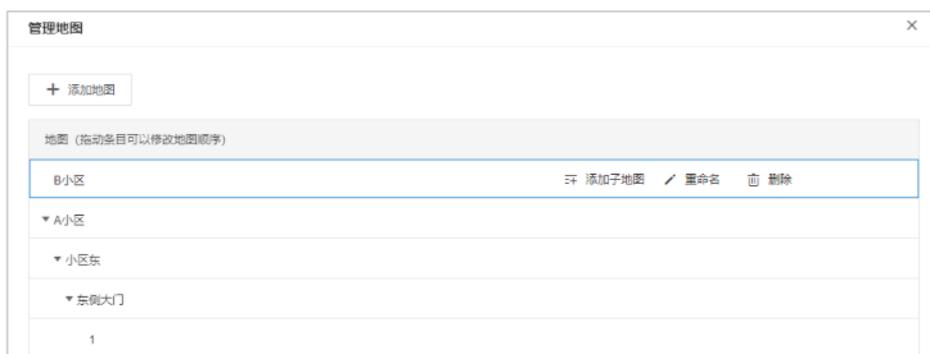
在学校、小区、工业园区等多种监控环境中，要监控的场所繁多，需要使用大量的摄像机，且摄像机所在的区域较为分散，管理起来十分复杂，监控管理人员无法快速查看某一具体地点的监控信息。VCN 的电子地图能让停车场、室内可视化视频监控更加便捷，使用电子地图功能，可根据实际地理位置查找摄像机，并查看视频实时画面、录像回放以及报警消息等。

11.1 添加地图

进入页面：项目 >> 电子地图。点击<添加地图>，可导入 JPEG 或 PNG 格式的静态图片。



添加地图后，点击<管理地图>可对已添加的地图进行排序、重命名、添加子地图以及删除操作。

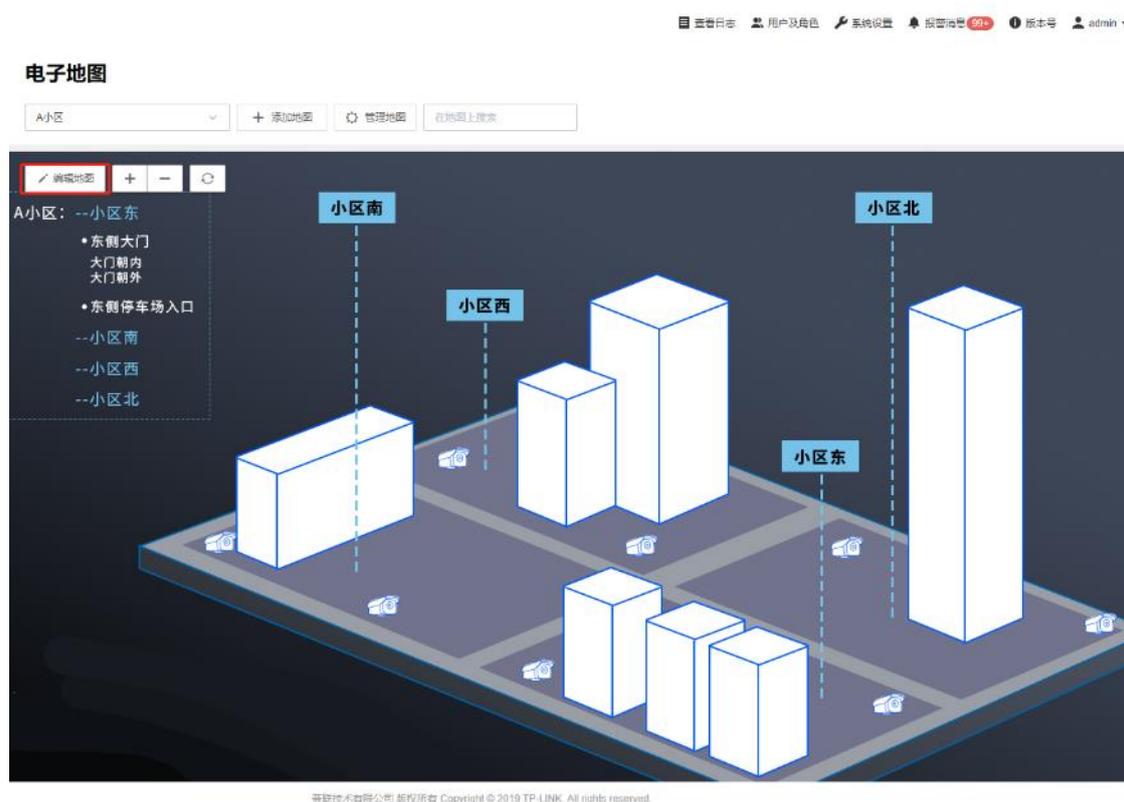


11.2 添加地图链接/标记

当监控区域和监控点位较多时，在一张地图行直接布置所有监控点位，监控点会变得十分密集，不利于管理和查看。在这种环境下，可以使用多级地图的方式，在地图下设置子地图或地图链接。

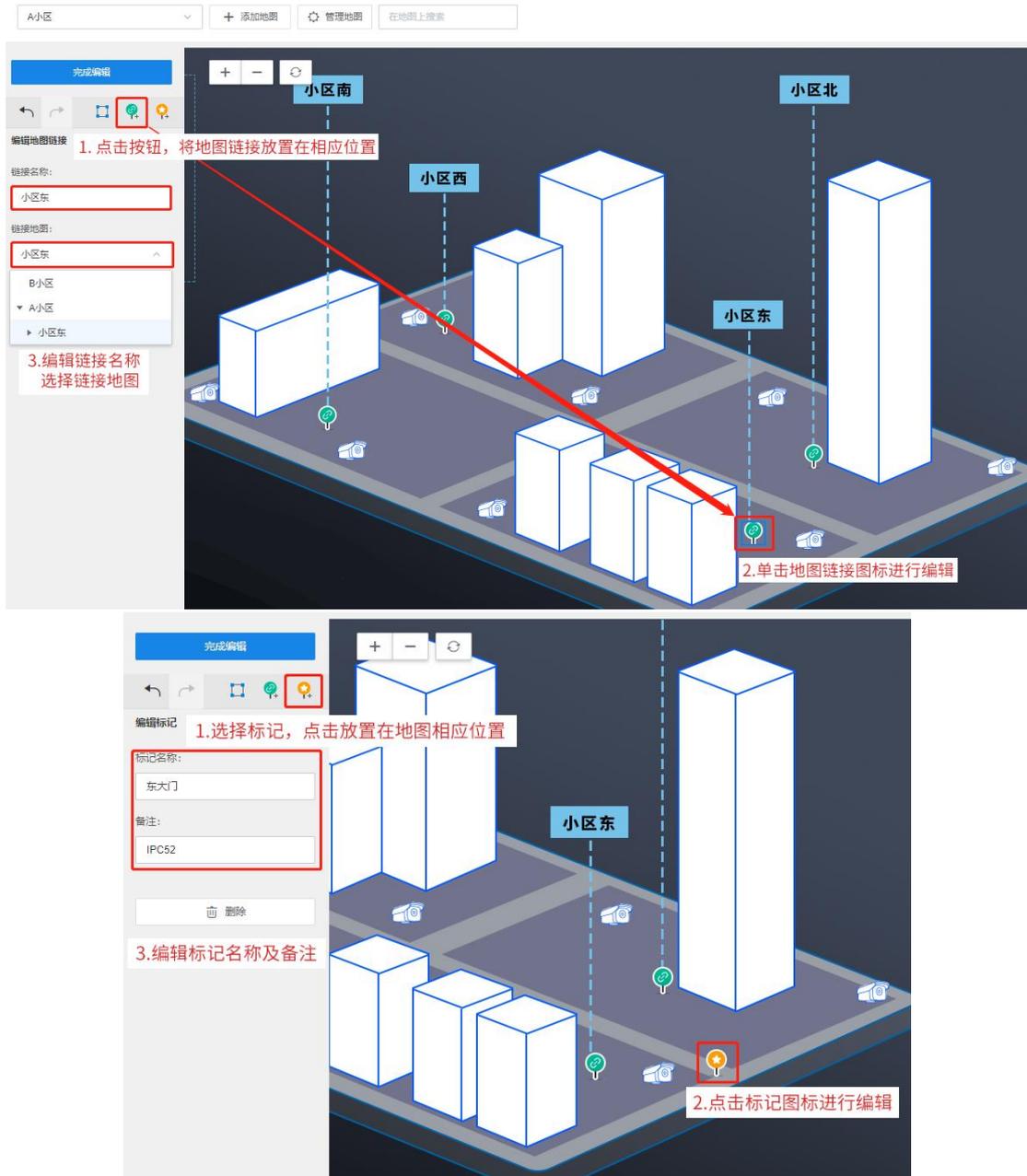
我们可以在一级地图上对应的监控区域依次设置链接地图和标记，具体设置步骤如下：

1. 点击左上角<编辑地图>进入编辑页面。

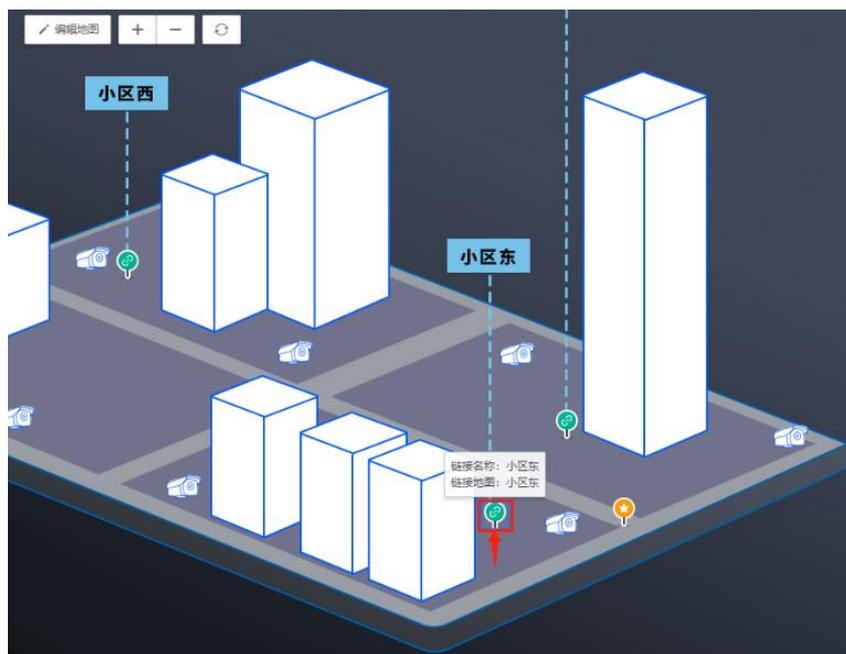


2. 点击<添加地图链接>按钮，在地图上的相应位置添加链接或标记。
3. 在左侧编辑地图链接或标记信息。
4. 点击<完成编辑>，设置完毕。

电子地图



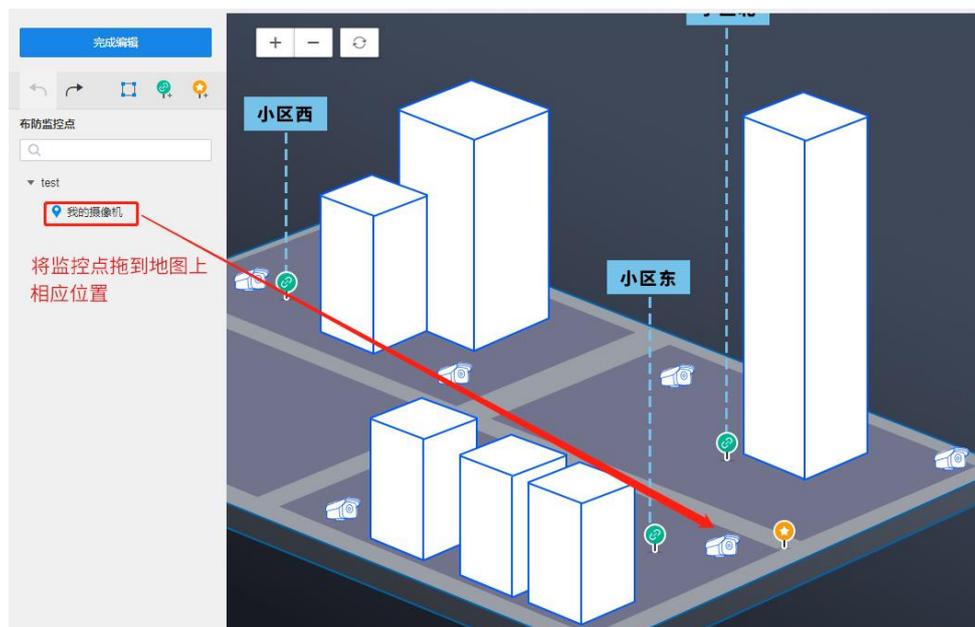
5. 点击大地图上的链接地图图标，即可跳转到相应的地图。将鼠标放置在标记上将显示标记名称，点击标记可查看名称和备注。



11.3 添加监控点

将监控点添加到地图上，我们可以直接在地图上点击监控进行实时预览、录像回放以及查看报警消息，实现可视化监控。

点击<编辑地图>，将左侧列表中的监控点拖到地图上相应的位置，点击<完成编辑>即可。



点击地图上的监控点，可选择查看实时监控、录像回放以及报警消息。

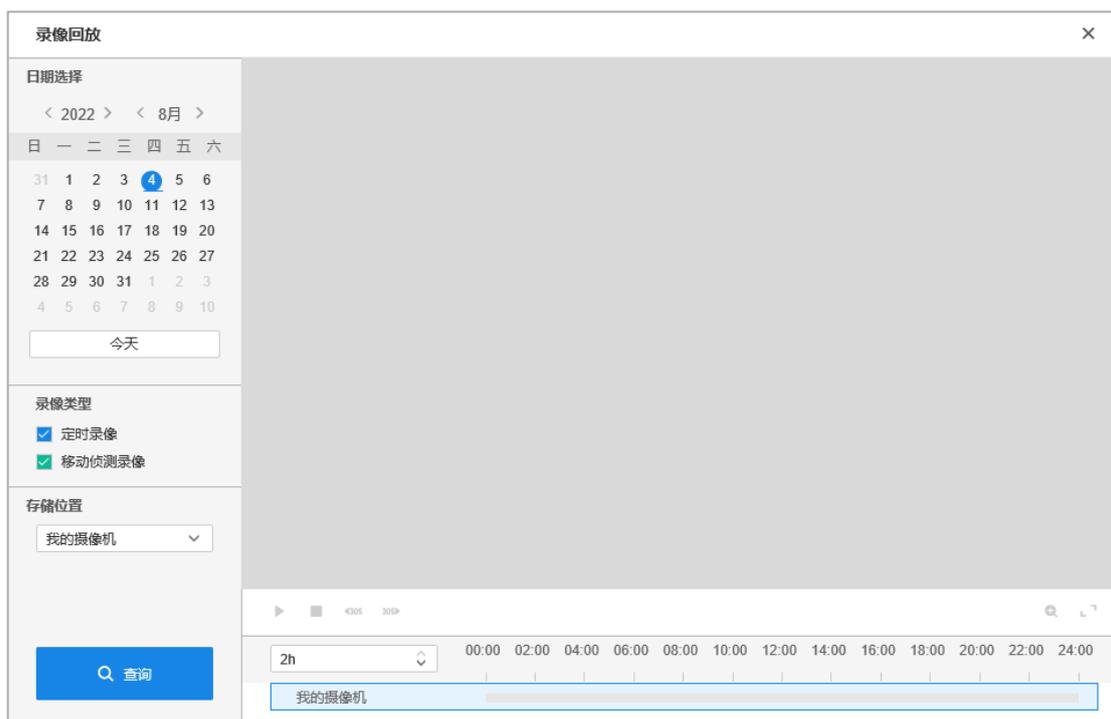
电子地图



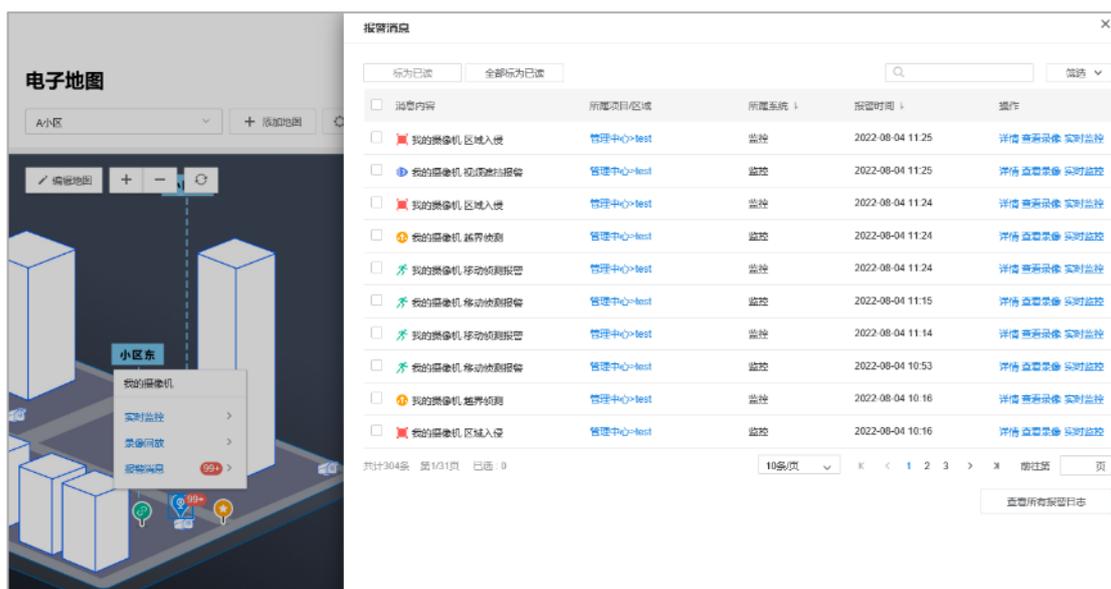
- **实时监控**：点击可查看监控设备实时监控，右下角可选择主/子码流、进行全屏播放或电子放大。



- **录像回放**：可选择时间、录像类型和存储位置进行查询。



➤ 报警信息：点击查看报警信息，同 9.2 查看报警消息。



11.4 搜索

在电子地图页面，可根据名称对地图内监控点、标记和地图链接进行搜索。

电子地图

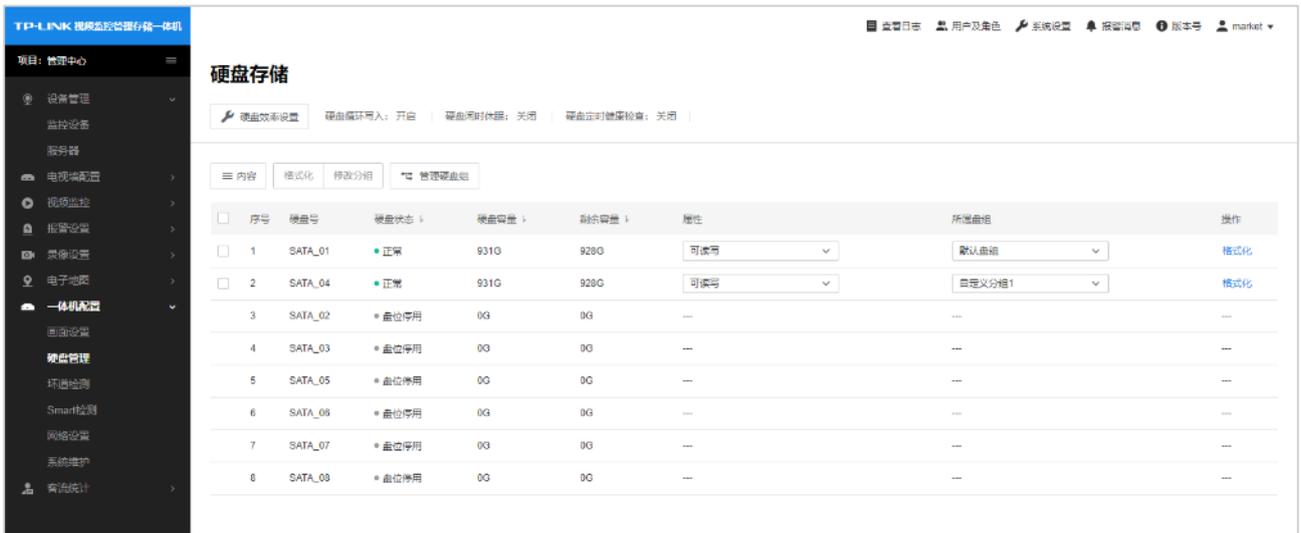


[返回目录](#)

第12章 一体机配置

12.1 硬盘管理

进入项目管理页面：一体机配置 >> 硬盘管理，可对一体机的硬盘进行管理，包括硬盘状态查看、硬盘格式化、硬盘分组管理、硬盘效率设置等。



> 硬盘效率设置

点击页面上方<硬盘效率设置>，可开启或关闭硬盘循环写入、硬盘闲时休眠及硬盘定时健康检查功能。



录像循环写入

- 若启用该功能，在硬盘空间已满的情况下，系统会按照时间由早到晚的顺序覆盖硬盘内已有的录像；
- 若禁用该功能，在硬盘空间不足的情况下，提示系统异常。

硬盘闲时休眠

启用该功能后，在硬盘空闲时进入休眠状态，延长硬盘使用寿命。

➤ 硬盘分组管理

点击<管理硬盘组>，可添加盘组或修改已有盘组信息。



勾选需要管理的硬盘，点击<修改分组>，可将硬盘归为已有分组；或点击<添加硬盘分组>，添加新盘组。



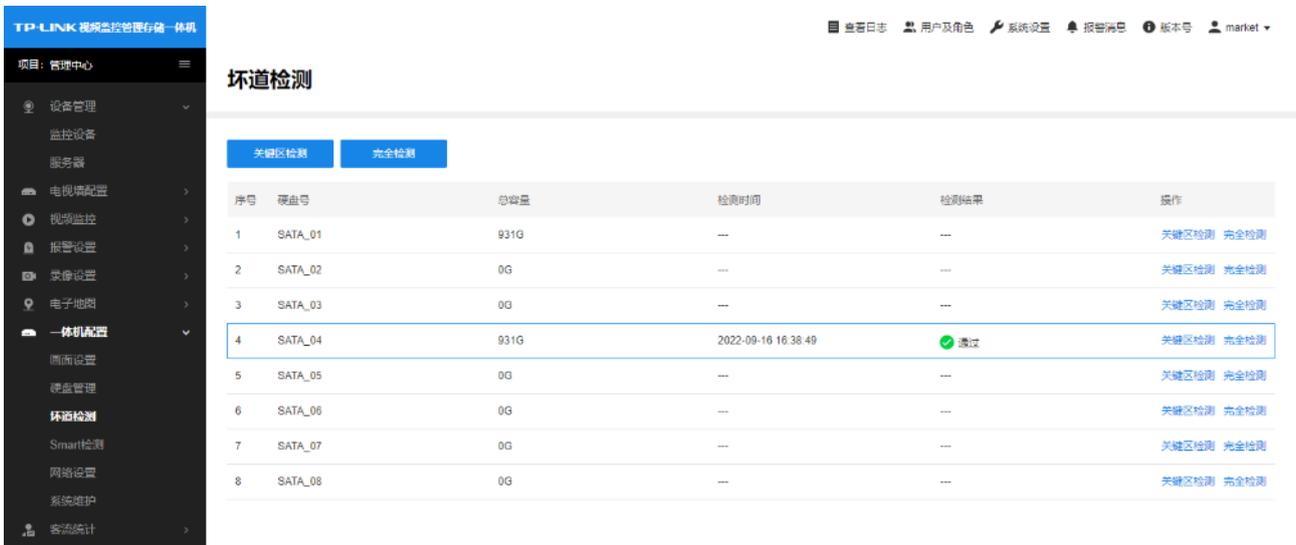
➤ 硬盘格式化

选择硬盘，点击<格式化>按钮，可将硬盘格式化。



12.2 坏道检测

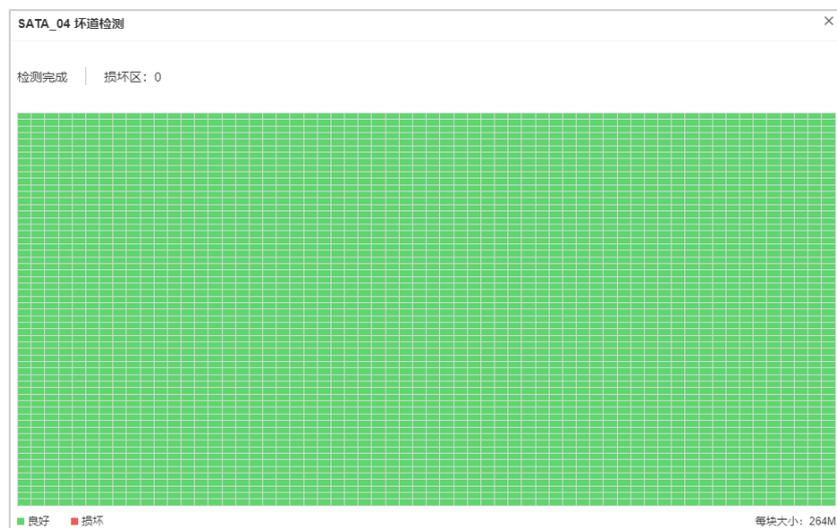
进入项目管理中心：一体机配置 >> 坏道检测，可对一体机已连接硬盘进行坏道检测，包括关键区检测和完全检测，检测结束后可查看被测硬盘的坏道情况。



选择需要检测的硬盘，点击<关键区检测>或<完全检测>。



检测完成后，点击<前往查看>查看被测硬盘的坏道情况。

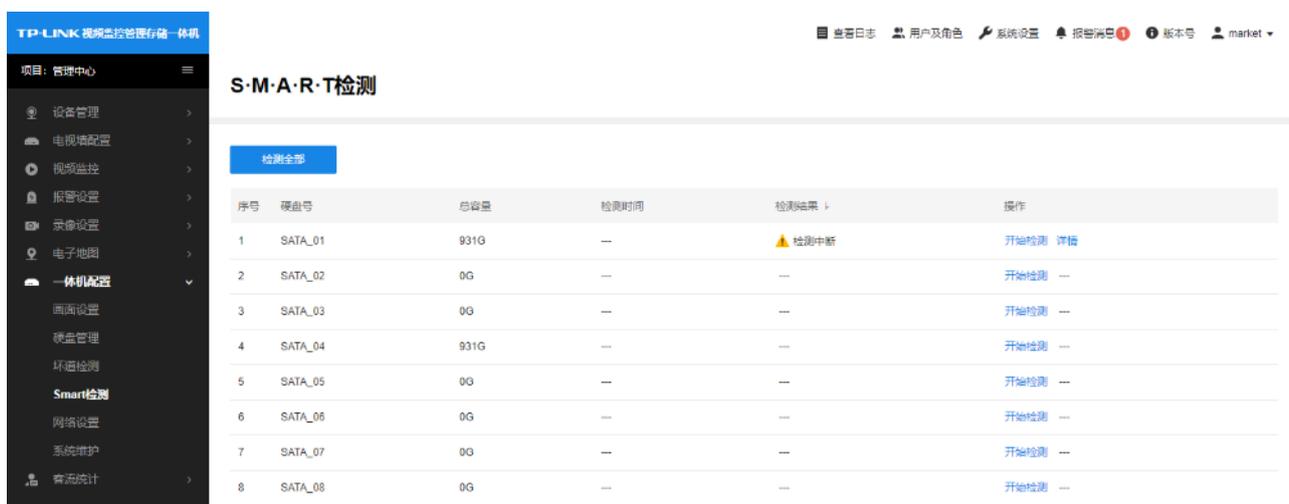


12.3 SMART 检测

进入项目管理中心：一体机配置 >> SMART 检测，可对一体机已连接硬盘进行 SMART 检测。SMART 检测能对硬盘的磁头单元、硬盘温度、盘片表面介质材料、马达及其驱动系统、硬盘内部电路等进行监测，及时分析并预报硬盘可能发生的问题。

检测方式分为：

- 简短型：检测内容少，速度快。
- 扩展型：检测更全面，耗时更长。
- 传输型：检测数据传输时的问题。



选择需要检测的硬盘，点击<开始检测>，选择检测方式并点击<确认>。或点击<检测全部>，对所有连接到一体机的硬盘进行 SMART 检测。



检测完成后，点击<详情>按钮，查看检测结果。

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	OK	0x000f	006	081	063	153591499
3	Spin_Up_Time	OK	0x0003	000	097	097	0
4	Start_Stop_Count	OK	0x0032	020	100	100	15
5	Reallocated_Sector_Ct	OK	0x0033	010	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	OK	0x000f	045	069	060	7874181
9	Power_On_Hours	OK	0x0032	000	099	099	1329
10	Spin_Retry_Count	OK	0x0013	097	100	100	0
12	Power_Cycle_Count	OK	0x0032	020	100	100	13

共计23条 第1/3页

12.4 网络设置

进入项目管理中心：一体机配置 >> 网络设置，可查看一体机的工作模式和默认路由，设置 LAN1/LAN2 口的参数。

VCN 一体机的工作模式默认为多址设定，即两张网卡参数相互独立，网卡独立工作，可分别对 LAN1 和 LAN2 进行设置。其中 LAN1 为默认路由，当系统主动连接外部网络时，数据由默认路由转发。

TP-LINK 视频监控管理一体机

项目：管理中心

网络

网络 (TCP/IP)

工作模式 多址设定

默认路由 LAN1

LAN1

模式 静态IP

IP地址 192.168.98.232

掩码 255.255.255.0

网关 192.168.98.1

首选DNS 8.8.8.8

备用DNS 114.114.114.114

保存

LAN2

模式 静态IP

IP地址

掩码

网关

首选DNS

备选DNS

高级设置

MTU

- 模式** 仅支持静态 IP。
- IP 地址** 一体机的 IP 地址，出厂的默认值为 LAN1：192.168.1.240；LAN2：192.168.2.240。
- 掩码** 一体机的子网掩码，出厂的默认值为 255.255.255.0。
- 网关** 一体机的网关，出厂的默认值为 LAN1：192.168.1.1；LAN2：192.168.2.1。
- 首选/备用 DNS** 设置一体机的 DNS 地址，出厂的默认值为 8.8.8.8/114.114.114.114
- MTU** MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元)，在一定物理网络中能传送的最大数据单元。

12.5 系统维护

12.5.1 固件升级

进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 固件升级，可查看一体机当前硬件版本及固件版本，并对一体机进行本地固件升级。



点击<选择文件>，从本地选择升级固件，点击<升级>按钮。

 说明：

- 固件升级过程需要 1-10 分钟，请勿在升级过程中关闭一体机的电源。
- 您可以到 TP-LINK 官方网站 www.tp-link.com.cn 下载最新的升级软件。

12.5.2 设备维护

进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 设备维护，可对一体机进行手动重启或设置定时重启。



➤ 手动重启

点击<重启一体机>即可。

➤ 定时重启

开启“定时重启”功能并设置重启时间，一体机将在设置的时间点自动重启。

12.5.3 配置管理

进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 配置管理，可恢复出厂设置，导入/导出配置文件。



➤ 恢复出厂配置

点击<恢复出厂>按钮将恢复出厂配置。

 **说明：**

恢复出厂配置后，当前的用户配置将丢失。如果您不希望丢失当前配置，请先将配置文件导出后再进行此操作。

➤ 导出配置文件

点击<导出文件>，保存一体机当前的配置文件并导出。

➤ 导入配置文件

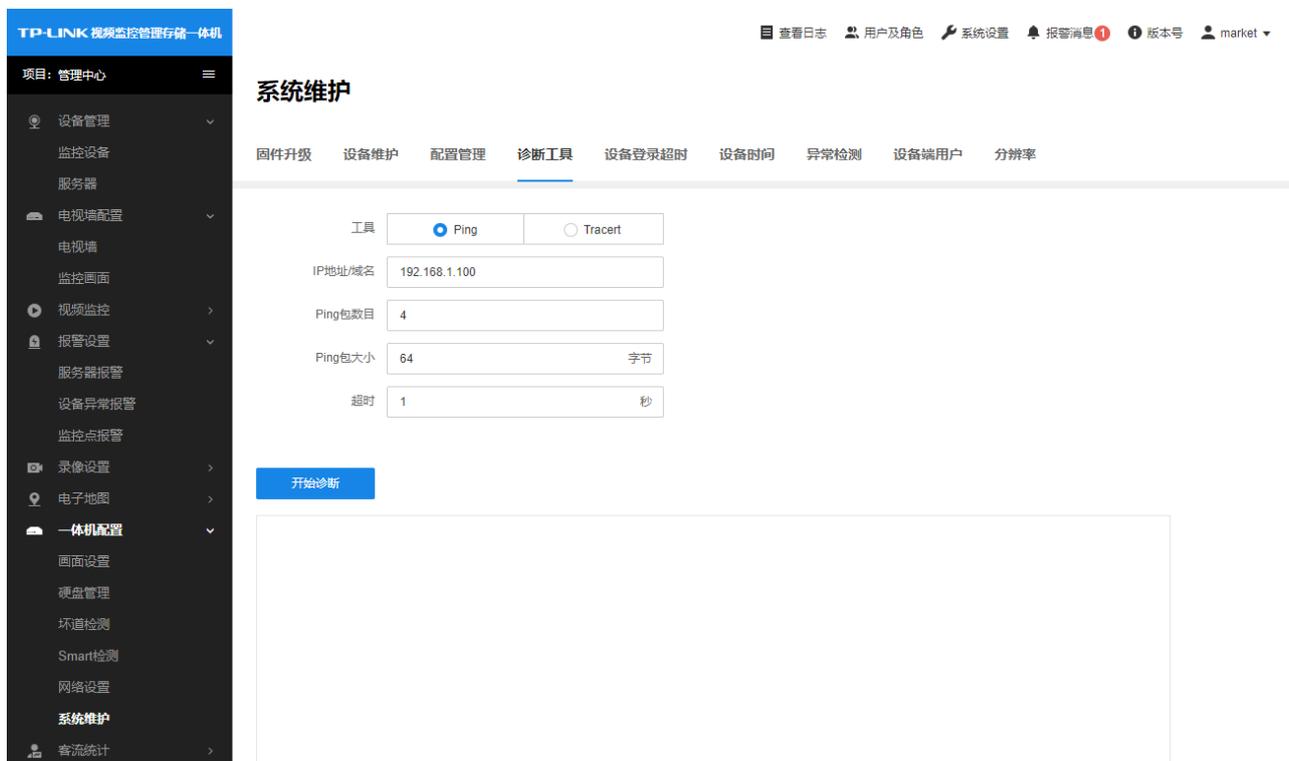
点击<选择文件>，从本地选择配置文件，点击<导入>，将之前保存的配置文件导入到设备中。

 **说明：**

建议在进行固件升级前导出当前配置文件。

12.5.4 诊断工具

进入项目管理中心:一体机配置 >> 系统维护 >> 诊断工具,可对指定的 IP 地址/域名进行 Ping 或 Tracert 检测,并展示诊断结果。



12.5.5 设备登录超时

进入项目管理中心:一体机配置 >> 系统维护 >> 设备登录超时,可开启登录超时功能,设置设备端登录超时时间。



12.5.6 设备时间

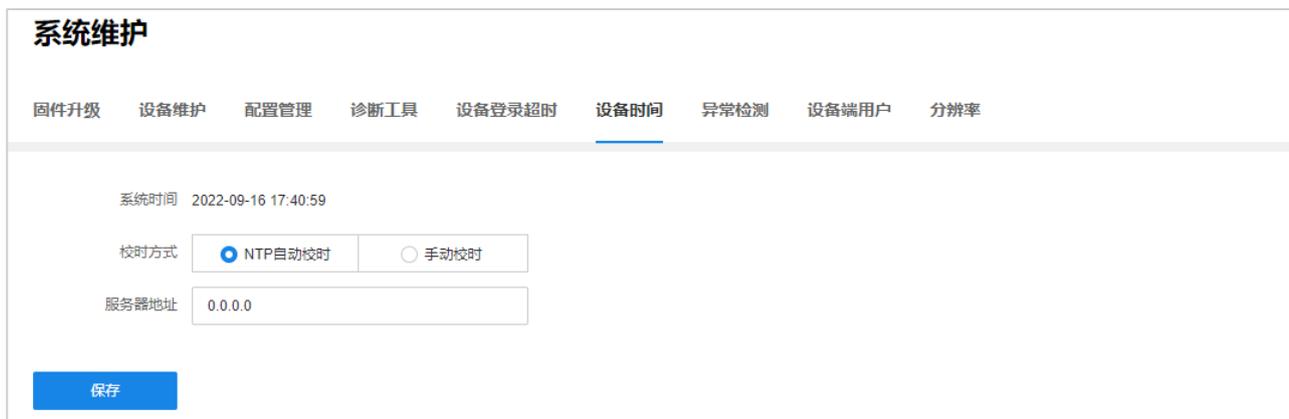
进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 设备时间，通过手动校时或 NTP 校时设置一体机的日期和时间。



➤ 手动校时

可通过手动输入的方式来设置设备的日期和时间，或点就<同步计算机时间>，使一体机同步管理主机的时

间。



➤ NTP 自动校时

在 NTP 自动校时方式下，可设置 NTP 服务器的地址，点击<保存>，一体机将根据服务器自动校时。

12.5.7 异常检测

进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 异常检测，可设置异常处理方式，当一体机检测到异常情况时，将以设定的处理方式进行处理。



硬盘异常报警说明：

- 无硬盘** 当一体机检测到未接入硬盘或无法识别硬盘时，以设定的处理方式进行处理。
- 硬盘出错** 当一体机检测到接入的硬盘出现错误时，以设定的处理方式进行处理。
- 硬盘空间不足** 当一体机检测到硬盘空间不足且内有开启“硬盘循环写入”时，以设定的处理方式进行处理。

处理方式说明：

- 屏幕提示** 检测到相应的异常类型时，屏幕下方出现警告标识，可点击查看。
- 蜂鸣器** 检测到相应的异常类型时，设备会发出蜂鸣声以示警告。

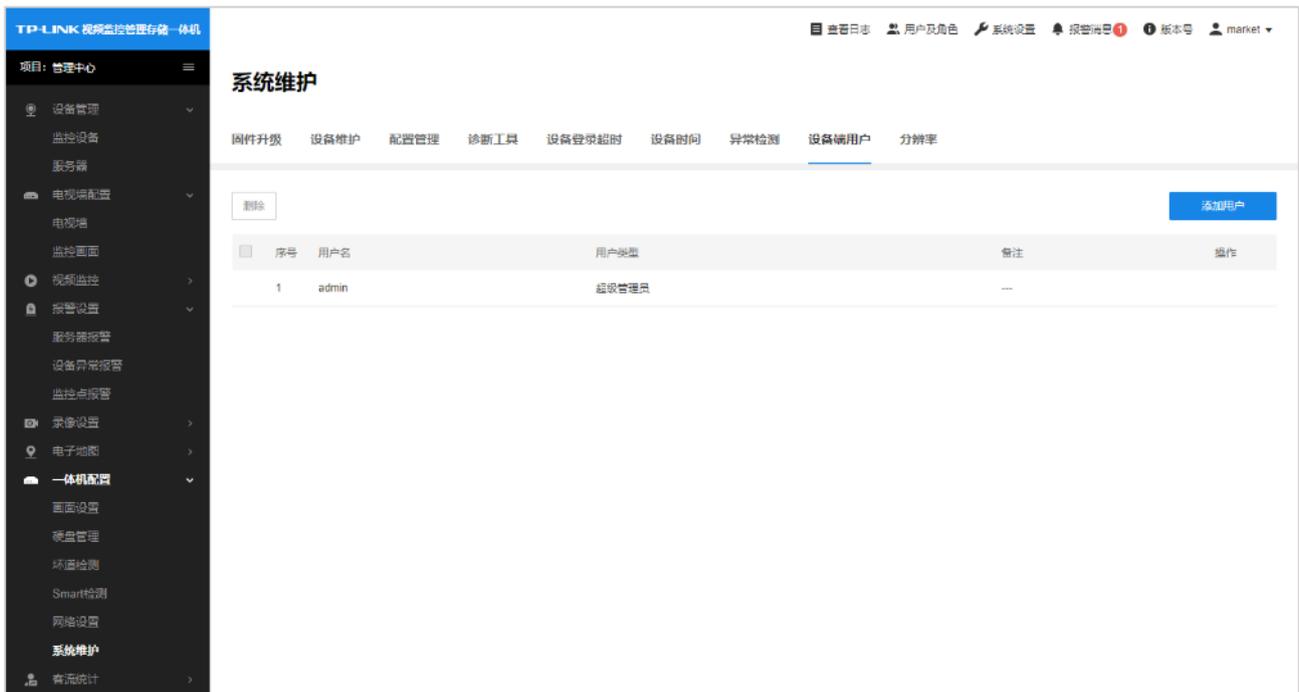
登录异常报警说明：

- 登录异常** 当登录密码错误达到设置的“允许错误登录次数”时，会出现登录异常，并以设定的方式发起提醒，且在半小时内禁止登录。

12.5.8 设备端用户

设备端用户指的是一体机 GUI 页面登录的用户，VCN 系统设置中的用户指的是使用 VCN 登录的用户，不能用于 GUI 登录（除 admin 用户外）。登录 GUI 页面，可以使用 admin 用户登录，也可以添加设备端用户登录。

进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 设备端用户，可添加设备端用户用于 GUI 页面登录。



添加用户 ×

用户类型 普通用户(拥有预览、回放、信息的权限) ▼

* 用户名 TP-LINK

* 密码 tplink

备注

取消
确定

12.5.9 分辨率

进入项目管理中心：一体机配置 >> 系统维护 >> 分辨率，可设置 GUI 页面的分辨率。

系统维护

固件升级 设备维护 配置管理 诊断工具 设备登录超时 设备时间 异常检测 设备端用户 分辨率

设置GUI上的分辨率

修改分辨率后，设备将重启，请谨慎操作

分辨率

- 3840*2160
- 2560*1440
- 1920*1080
- 1680*1050
- 1440*900
- 1280*1024
- 1280*720



注意：

修改分辨率后，设备将重启，请谨慎操作。

[回目录](#)

第13章 客流统计

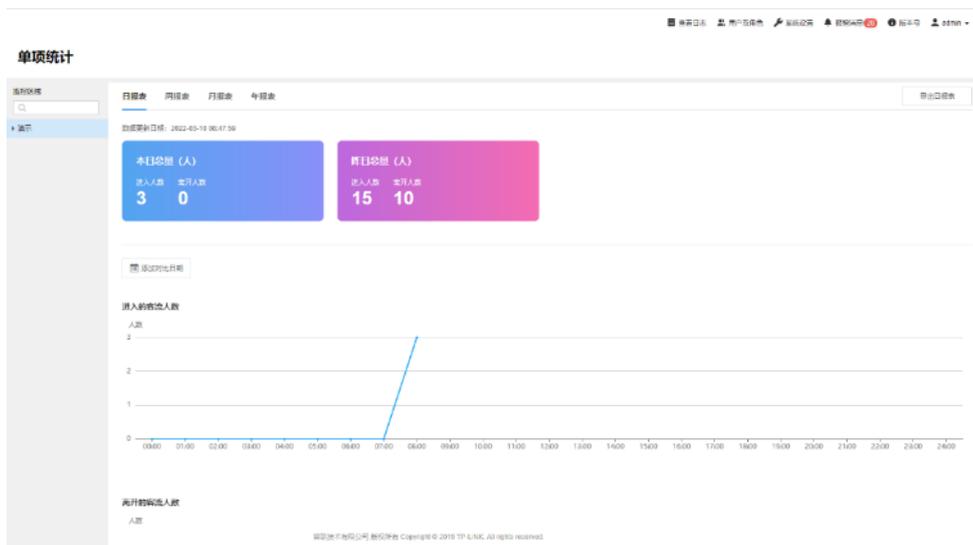
VCN 搭配客流统计专用摄像机，支持分区域统计客流的进出情况，实时对比各个分部的客流人数，并将客流数据同步生成多维度的数据报表，能够单独进行客流统计或整体区域纵向对比，数据清晰直观。

支持数据单项统计、交叉对比、区域累计，可按日、周、月、年导出客流量报表和热力图，辅助运营。

IPC 客流统计功能配置请参考 6.4.15 客流统计。

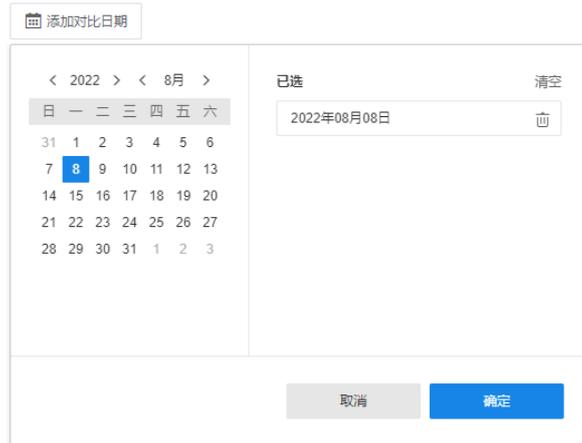
13.1 单项统计

进入项目管理页面：客流统计 >> 单项统计，在页面“监控区域”栏选择区域及监控点，可查看具体监控点的客流数据，进入和离开人数总量。可以选择具体日期，也可以选择查看某一周、某个月甚至某一年的数据：



点击右上角<导出数据>，可选择导出具体日期的客流数据，也可以选择导出某一周、某个月甚至一年的数据。

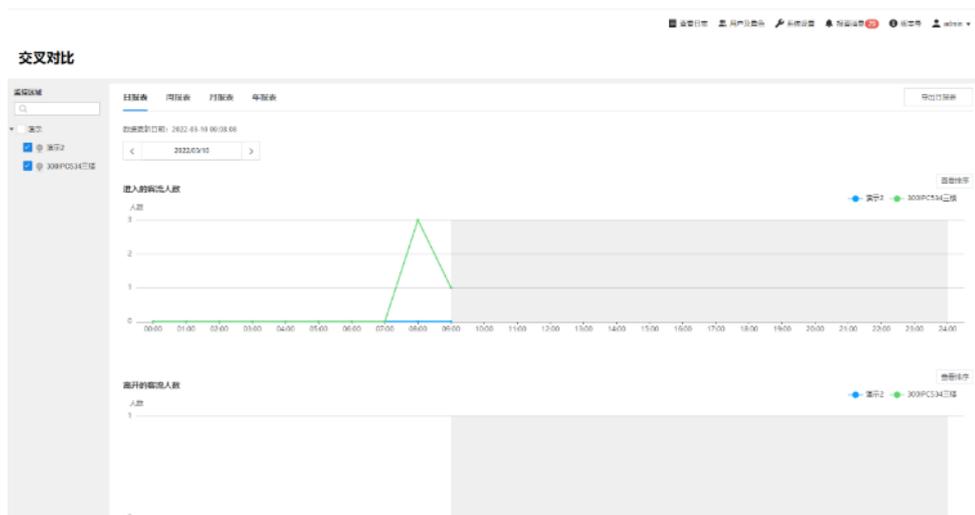
点击<添加对比日期>，可选择对比同一监控点不同日期的客流数据。



13.2 交叉对比

可对比相同区域不同监控点、不同区域不同监控点的客流数据，帮助分析客流人数分布。

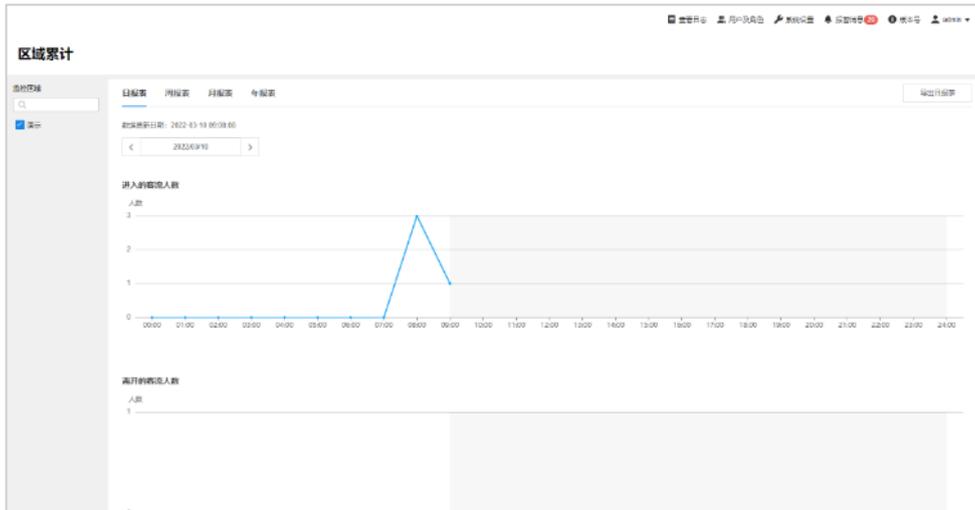
进入项目管理页面：客流统计 >> 交叉对比，在页面左侧选择两个监控点，查看客流数据交叉对比。



13.3 区域累计

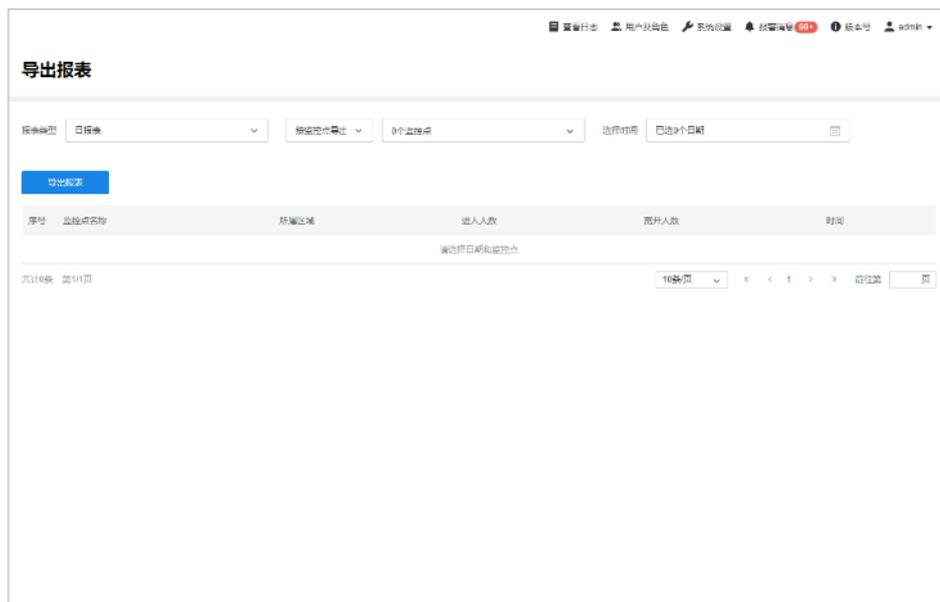
可以查看一个区域下所有监控点的客流数据，包括本区域下各个子区域的累计数据。

进入项目管理页面：客流统计 >> 区域累计，在页面左侧监控区域栏选择区域，查看该区域累计客流数据。



13.4 导出报表

进入项目管理页面：客流统计 >> 导出报表，可根据报表类型、监控点和时间导出 Excel 格式的客流数据报表。



[回目录](#)