

**TP-LINK®**

# 视频监控管理存储一体机

## 用户指导手册

## 声明

Copyright © 2020 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。

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。

## 注意

本手册所示截图中使用的参数仅用作设置示例参考，可能与实际情况不完全一致，请根据您的实际需求进行参数设置。

由于软件版本的不同，本手册所示截图可能与您所购买产品的 Web 界面不完全一致，请根据实际的 Web 界面配置您的产品。

## 联系方式

网址：<http://www.tp-link.com.cn>

技术支持热线：400-8830-630

技术支持 E-mail：[fae@tp-link.com.cn](mailto:fae@tp-link.com.cn)

## 目 录

<b>第 1 章</b>	<b>产品介绍</b> .....	<b>4</b>
1.1	产品简介 .....	4
1.2	产品典型应用拓扑 .....	4
<b>第 2 章</b>	<b>VCN 一体机基本应用</b> .....	<b>5</b>
2.1	硬件连接 .....	5
2.2	登录管理 .....	5
2.3	设置向导 .....	7
2.4	项目管理 .....	12
2.5	服务器设置 .....	13
2.6	设备管理 .....	16
<b>第 3 章</b>	<b>录像设置</b> .....	<b>24</b>
3.1	录像计划模板设置 .....	24
3.2	添加录像设置 .....	25
<b>第 4 章</b>	<b>画面设置</b> .....	<b>27</b>
4.1	修改画面布局的画面数 .....	27
4.2	添加画面布局 .....	29
4.3	添加监控点至画布 .....	29
4.4	删除画布上的监控点 .....	30
4.5	画面轮巡 .....	31
<b>第 5 章</b>	<b>GUI 视频监控</b> .....	<b>34</b>
5.1	实时预览 .....	34
5.2	录像回放 .....	35
<b>第 6 章</b>	<b>客户端视频监控</b> .....	<b>36</b>
6.1	手机 APP 监控 .....	36
6.2	电脑客户端监控 .....	37
<b>第 7 章</b>	<b>解码器配置</b> .....	<b>39</b>
7.1	添加解码器 .....	39
7.2	拼接上墙 .....	40
<b>第 8 章</b>	<b>报警设置</b> .....	<b>48</b>

8.1	服务器报警.....	48
8.2	设备异常报警.....	49
8.3	监控点报警.....	50
8.4	报警消息查看.....	51
<b>第9章</b>	<b>电子地图.....</b>	<b>52</b>
9.1	添加地图.....	52
9.2	添加地图链接.....	53
9.3	添加监控点.....	54
<b>第10章</b>	<b>账户管理.....</b>	<b>55</b>
10.1	账户介绍.....	55
10.2	角色管理.....	56
10.3	账号管理.....	57
<b>第11章</b>	<b>一体机配置.....</b>	<b>60</b>
11.1	画面设置.....	60
11.2	硬盘管理.....	60
11.3	坏道检测.....	60
11.4	SMART 检测.....	61
11.5	网络设置.....	61
11.6	系统维护.....	62
<b>第12章</b>	<b>系统配置.....</b>	<b>67</b>
12.1	日志管理.....	67
12.2	系统设置.....	67

## 第1章 产品介绍

### 1.1 产品简介

视频监控管理存储一体机 VCN ( Video Cloud Node ) 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，可满足不同用户、不同场景的监控业务需求。

- **设备发现、添加**：发现和添加摄像机、录像机以及解码器等设备；
- **设备管理**：包括 IPC、NVR 的远程配置、设备重启、设备升级、调整图像和码流参数等；解码器设备的画面布局、监控点上墙、画布拼接等；
- **视频预览**：实时观看设备的视频流对监控场所进行监控；
- **录像管理**：录像计划管理、回放设备录像；
- **报警管理**：支持多种报警类型包括设备掉线、服务器掉线、视频遮挡等，同时提供多种报警相应方式如发送邮件、设备联动等；
- **电子地图**：电子地图管理；
- **用户管理**：管理平台的不同用户，可以灵活的控制不同用户的权限，保证系统安全；
- **日志管理**：完善的日志管理，记录用户操作、配置修改记录和告警日志。

### 1.2 产品典型应用拓扑

以下拓扑模拟总部安装 VCN 一体机、总部自动添加局域网设备、分部设备远程接入 VMS 平台、总部集中存储、总部解码上墙等应用。



**注意**：在分布式监控或有远程监控需求的项目中，VCN 一体机建议安装在一级路由器下，并且路由器 WAN 口需要有公网 IP。

## 第2章 VCN 一体机基本应用

### 2.1 硬件连接

VCN 一体机有两个网口，LAN1/WAN 口和 LAN2 口，均为静态 IP，其中：

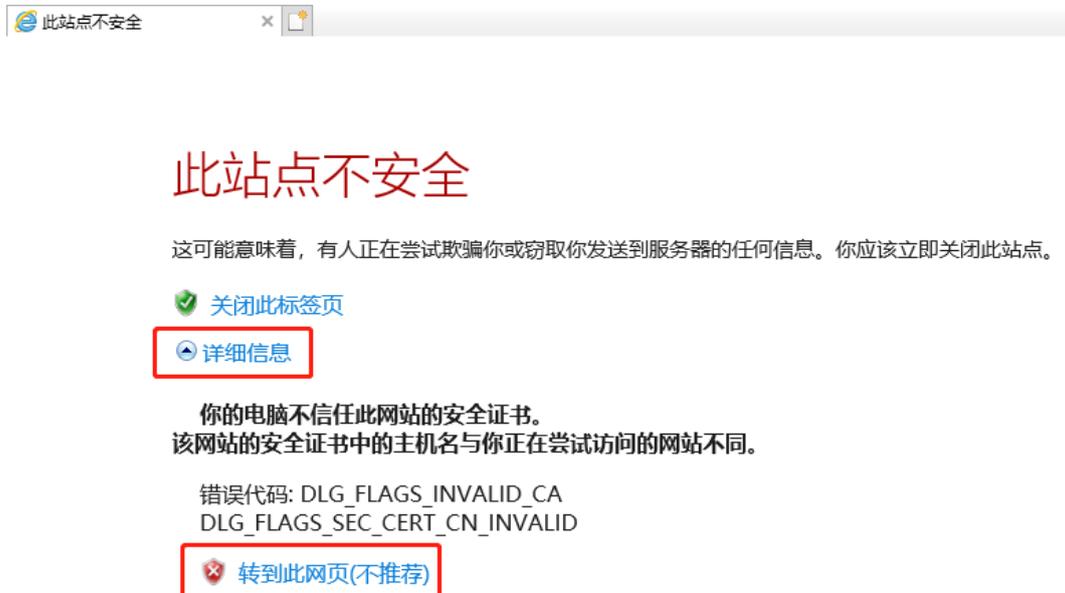
- **LAN1/WAN 口**：对外通信的默认 IP 地址为 [192.168.1.240](#)（运行 VMS 服务器），内部还占用一个 192.168.1.241 的 IP 地址（运行流媒体服务器和 NVR 存储），默认路由为此接口，如需接入远程设备或远程监控，则需使用此接口接入网络；
- **LAN2 口**：对外通信的默认 IP 地址为 [192.168.2.240](#)，内部还占用 192.168.2.241 的 IP 地址，此接口没有默认路由，只能和局域网内的设备通信，不能与外网或其他网段通信。

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

### 2.2 登录管理

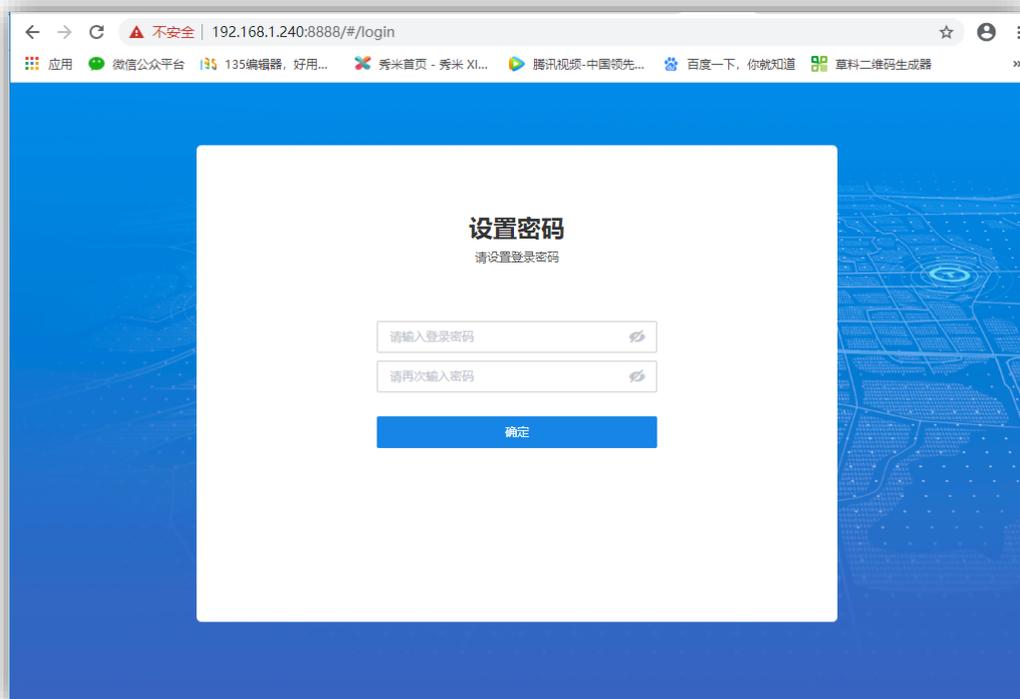
VCN 一体机通过内置的 VMS 服务器进行管理，GUI 页面可进行实时预览和录像回放。可按照以下步骤对 VMS 进行设置。

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 VMS 管理地址：[https://一体机 IP 地址:8888](#) 或 [https://外网 IP 或域名:8888](#)，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 VMS 登录页面：



#### 2.2.1 首次登录

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 VMS 的登录页面，需设置管理员( admin )密码。如果是连接的 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和添加 VCN 本机。



设备初始化完成后，将自动进入设置向导流程（详见 2.3 设置向导）。

## 2.2.2 非首次登录

非首次登录，输入用户名、密码进行登录：



## 2.3 设置向导

设置向导包括创建项目、硬盘存储、网络设置，网络设置完成后会进入设备添加的页面。非首次登录，则不会进入设置向导流程。

### 1. 创建项目

第一步创建项目，默认项目或者修改项目名称，点击下一步。



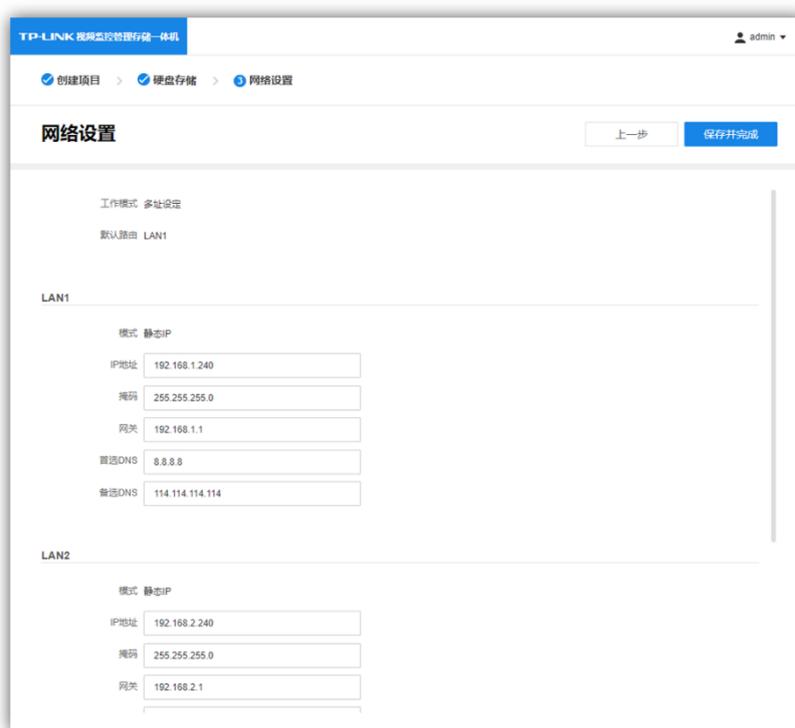
### 2. 硬盘存储

第二步为硬盘存储，如果硬盘已安装，可以在此页面进行硬盘格式化、硬盘分组等操作。



### 3. 网络设置

第三步为网络设置，可以设置 VCN 的 IP 地址等参数，设置并点击“保存并完成”后即可完成向导流程。

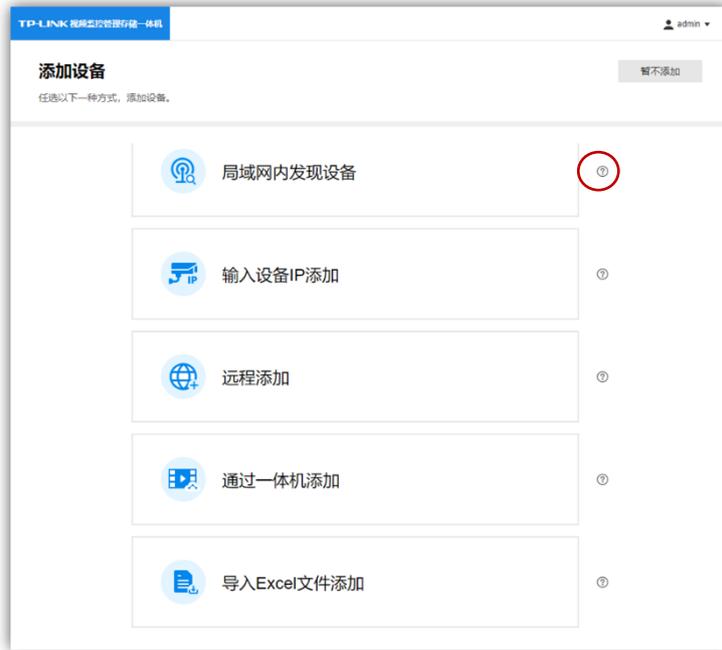


### 4. 添加设备

设置向导完成后，进入设备添加页面，可添加 IPC 或 NVR 设备。

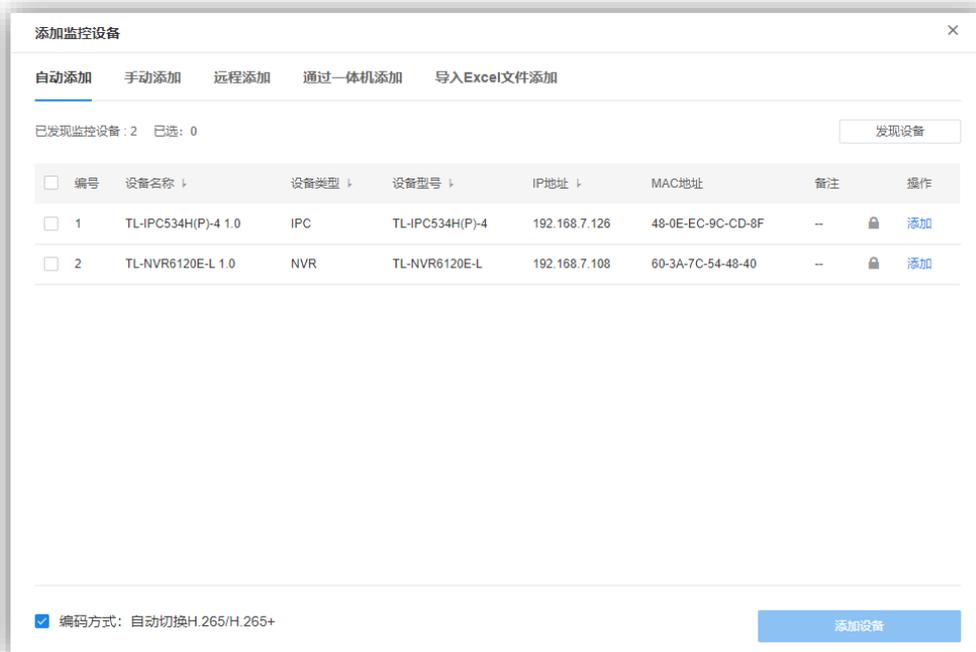
- 设备添加有五种方式，分别为：局域网内发现设备、输入设备 IP 添加、远程添加、通过一体机添加、导入 Excel 文件添加。

➢ 如果对添加方式有疑问，请单击对应添加方式的问号获得帮助信息。



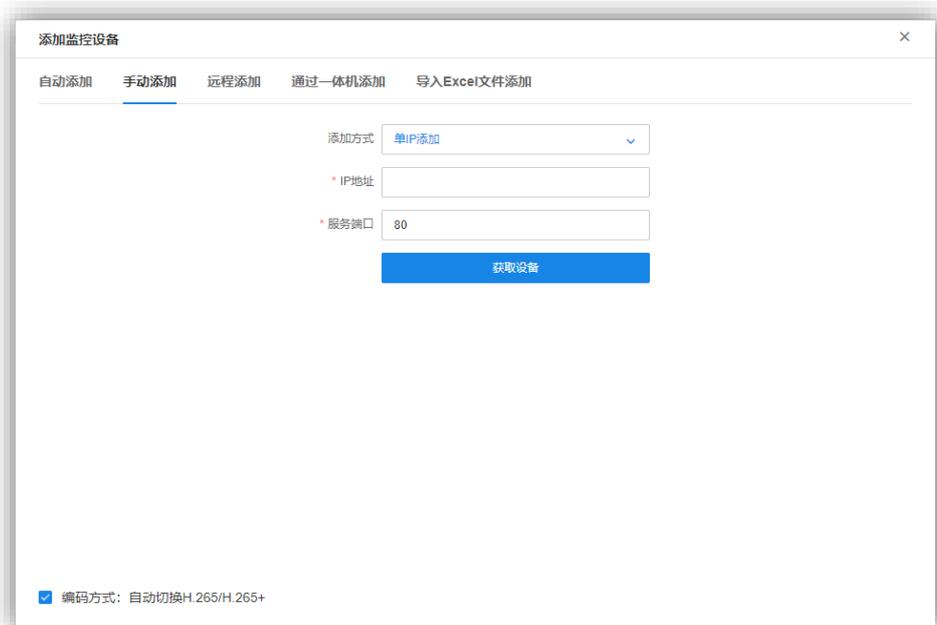
• 局域网内发现设备

自动发现和添加局域网内支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备，包括 IPC、NVR。



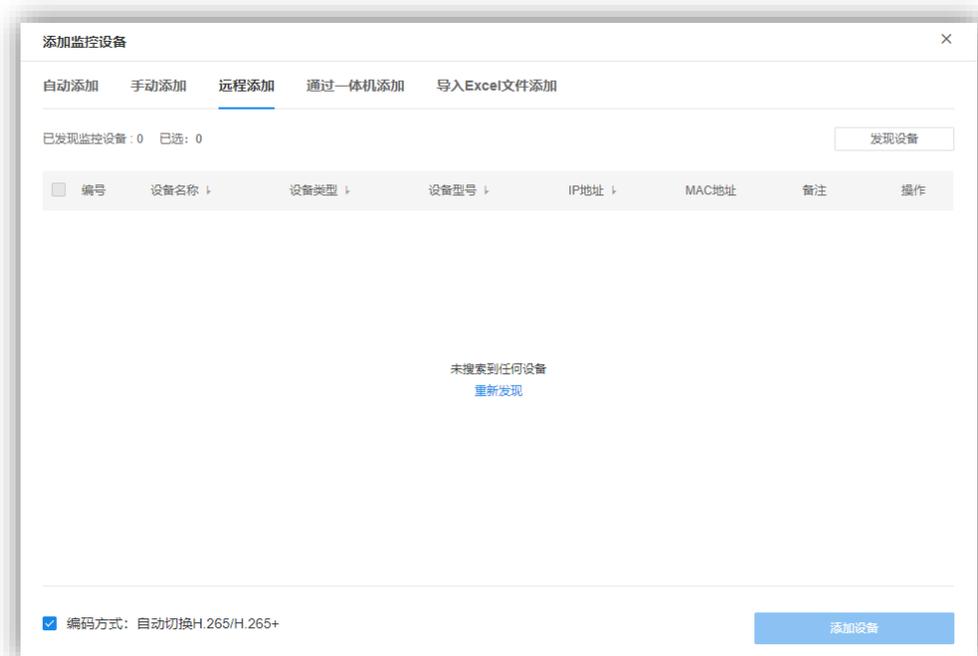
• 输入设备 IP 添加

填写支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备的 IP 地址或者开始地址、结束地址，VMS 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。



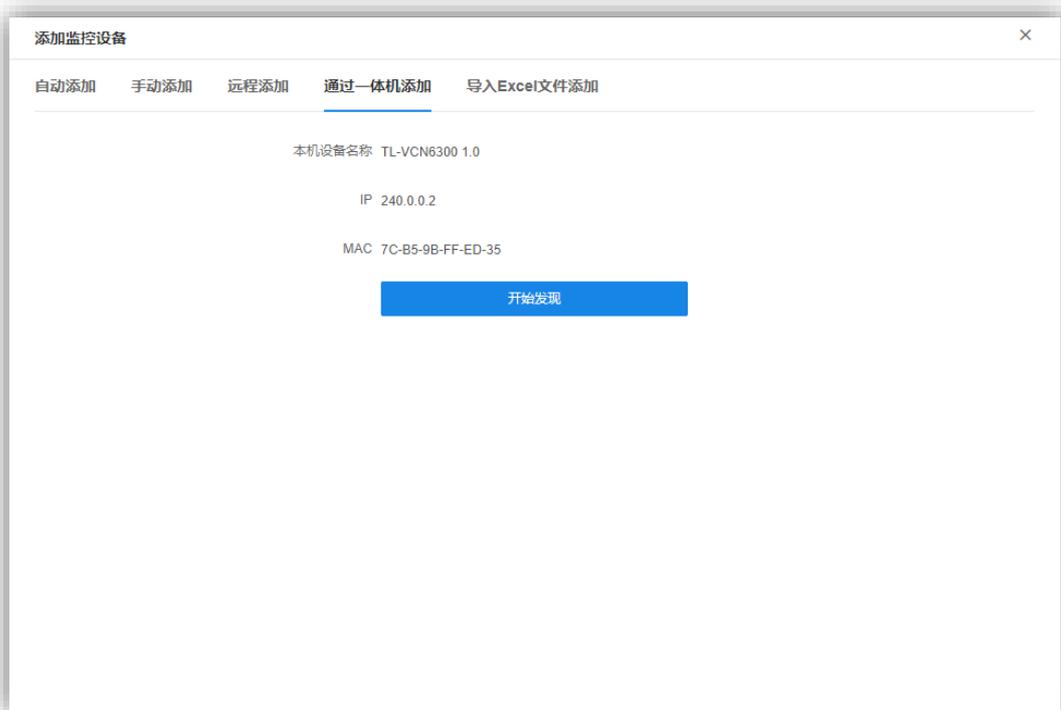
### • 远程添加

添加远程接入的支持 VMS 平台接入功能的 TP-LINK 监控设备。添加前需前往服务器管理页面设置服务器广域网地址 ( 详见 2.5.2 设置服务器 )、在路由器上设置端口映射 ( 详见 2.6 设置端口映射 ) 以及在设备端填写平台接入参数 ( 服务器地址、设备接入端口号 , 详见 2.7 远程设备平台接入参数设置 )。

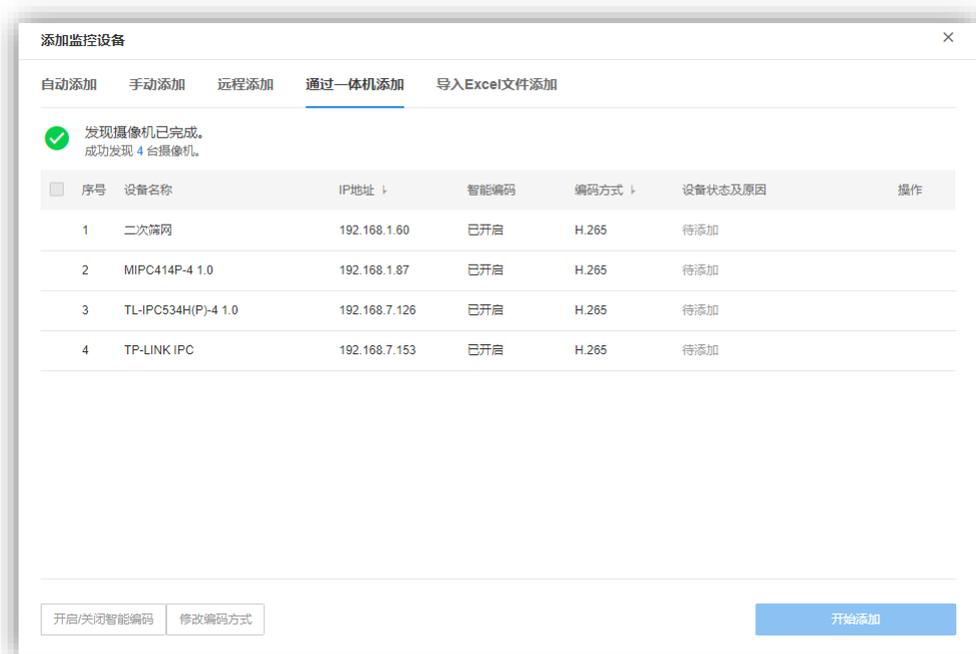


### • 通过一体机添加

通过 ONVIF 协议添加局域网内各种品牌摄像机。

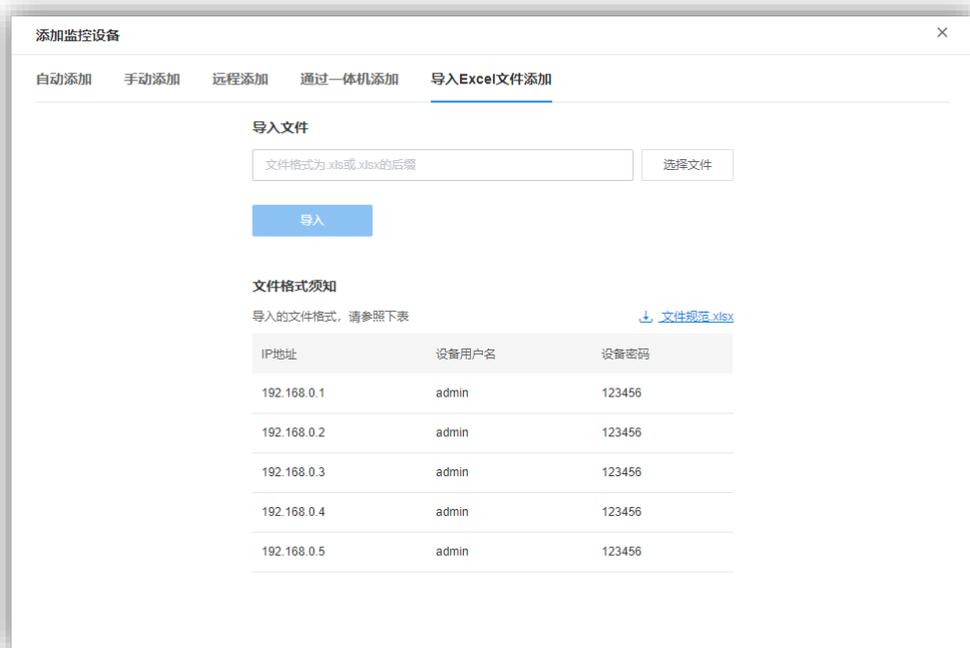


点击“开始发现”即可搜索并添加局域网内支持 ONVIF 协议的 IPC :



• 导入 Excel 文件添加

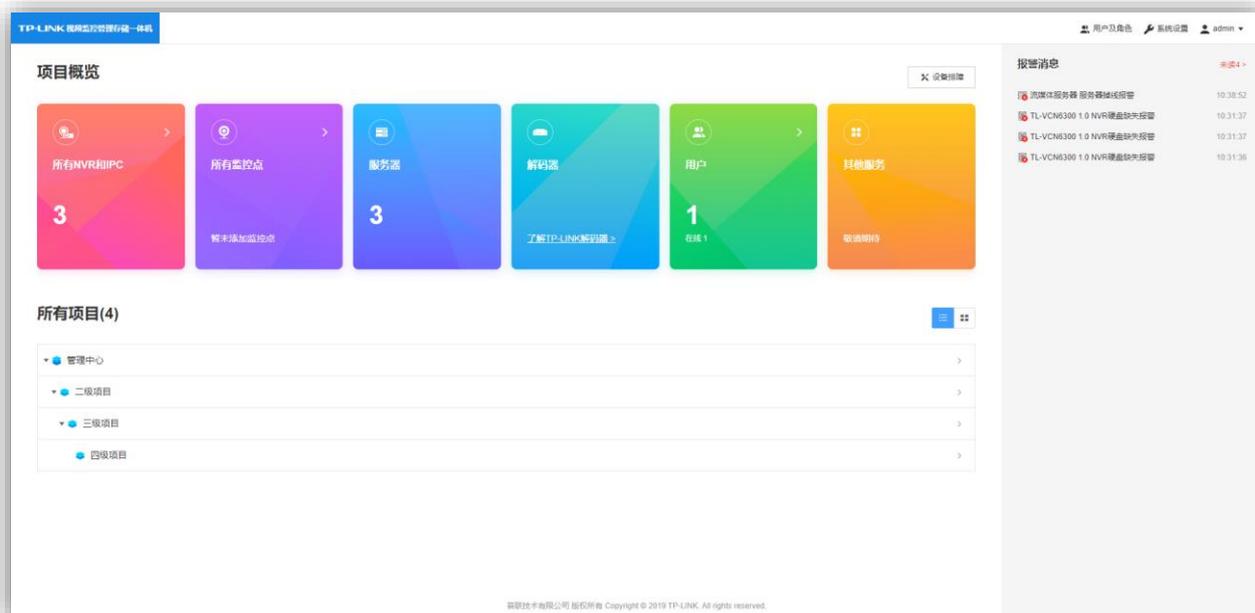
通过导入预先填好的指定格式 Excel文件， 批量添加监控设备。Excel文件中填写的内容：设备 IP、设备用户名、设备密码。



## 2.4 项目管理

进入项目列表页面，默认有一个“管理中心”的项目，可以重命名、添加子项目等操作。为了更便捷的集中管理，最多可以创建四级项目，子项目之间相互独立，方便设置用户管理权限。如果没有特别的权限设置要求，不需要添加子项目。

**注意：**一个设备只能被一个项目所添加。



## 2.5 服务器设置

点击项目>设备管理>服务器，进入服务器页面，可以查看、添加服务器和管理已添加的服务器，如：流媒体服务器、消息管理中心服务器、设备接入服务器。

序号	服务器名称	设备状态	服务器类型	IP地址/域名	备注	操作
1	消息管理中心服务器	● 已启动	消息管理中心服务器	192.168.7.240	---	编辑
2	设备接入服务器	● 已启动	设备接入服务器	192.168.7.240	---	编辑
3	流媒体服务器	● 已启动	流媒体服务器	192.168.7.241	允许被下级引用	编辑

**注意：**流媒体服务器的 IP 地址与消息管理中心服务器、设备接入服务器的 IP 地址不同，流媒体服务器的 IP 地址为其他两个服务器的 IP 地址加 1。

### 2.5.1 添加服务器

进入服务器页面，点击右上角“添加服务器”来进行添加，弹出窗口选择服务器类型、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”即可。如不需要添加服务器可忽略此步。

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2

\* IP地址 192.168.1.250

\* 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

## 2.5.2 设置服务器

如果需要添加远程设备或有远程监控的需求，需要配置服务器的内外网地址。

点击对应服务器条目后“编辑”，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）。

The screenshot shows the TP-LINK VMS management interface. The main window displays a list of servers with columns for ID, Name, Status, and Type. A modal window titled "服务器详情" (Server Details) is open, showing configuration options for "流媒体服务器" (Streaming Media Server). The modal includes fields for IP address (192.168.7.241), Control Port (10128), Video Port (10554), and HTTP Port (10180). It also has a checkbox for "允许被下级引用" (Allow referenced by subordinates) and a "高级配置" (Advanced Configuration) section with instructions for local and wide area network settings. A "重启服务器" (Restart Server) button is at the bottom of the modal.

**注意：**只有局域网监控的项目可不填写；局域网地址与服务器的 IP 地址一致。

## 2.5.3 设置端口映射（只有局域网监控的项目可跳过这一步）

在总部路由器上设置端口映射，分别映射 VMS WEB 的端口 8888、流媒体端口 10554、远程设备接入端口 60443、消息管理端口 50553、语音对讲端口 10180。

**注意：**

- 1、10554、10180 端口的内部 IP 地址与其他端口不同，为服务器的 IP 地址加 1，如服务器地址为 192.168.1.240，那 10554、10180 需要映射至 192.168.1.241；
- 2、如果有多台流媒体服务器，需分别映射，注意区分端口和 IP 地址。

<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	1	VCN_8888	WAN1	8888	8888	192.168.1.240	ALL	已启用	
<input type="checkbox"/>	2	VCN_60443	WAN1	60443	60443	192.168.1.240	ALL	已启用	
<input type="checkbox"/>	3	VCN_50553	WAN1	50553	50553	192.168.1.240	ALL	已启用	
<input type="checkbox"/>	4	VCN_10554	WAN1	10554	10554	192.168.1.241	ALL	已启用	
<input type="checkbox"/>	5	VCN_10180	WAN1	10180	10180	192.168.1.241	ALL	已启用	

### 2.5.4 远程设备平台接入参数设置

在分部 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）及广域网设备接入端口。

服务器详情 ×

● 已启动

---

服务器信息

服务器类型 设备接入服务器

\* IP地址

\* 控制端口

---

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，需要分别配置设备接入服务器管理局域网和广域网设备的IP和端口。
- 若设备处于同一类网络，无需设置。

局域网内设备接入

\* 端口

IP地址

广域网设备接入

\* 端口

域名

取消
保存



## 2.6 设备管理

点击项目>设备管理>监控设备，进入监控设备页面，可以进行设备添加、已添加设备的参数配置以及设备分组等操作。

### 2.6.1 添加监控设备

点击“添加监控设备”按钮，选择添加设备的方式进行设备添加，添加方法可参考 2.3.4。



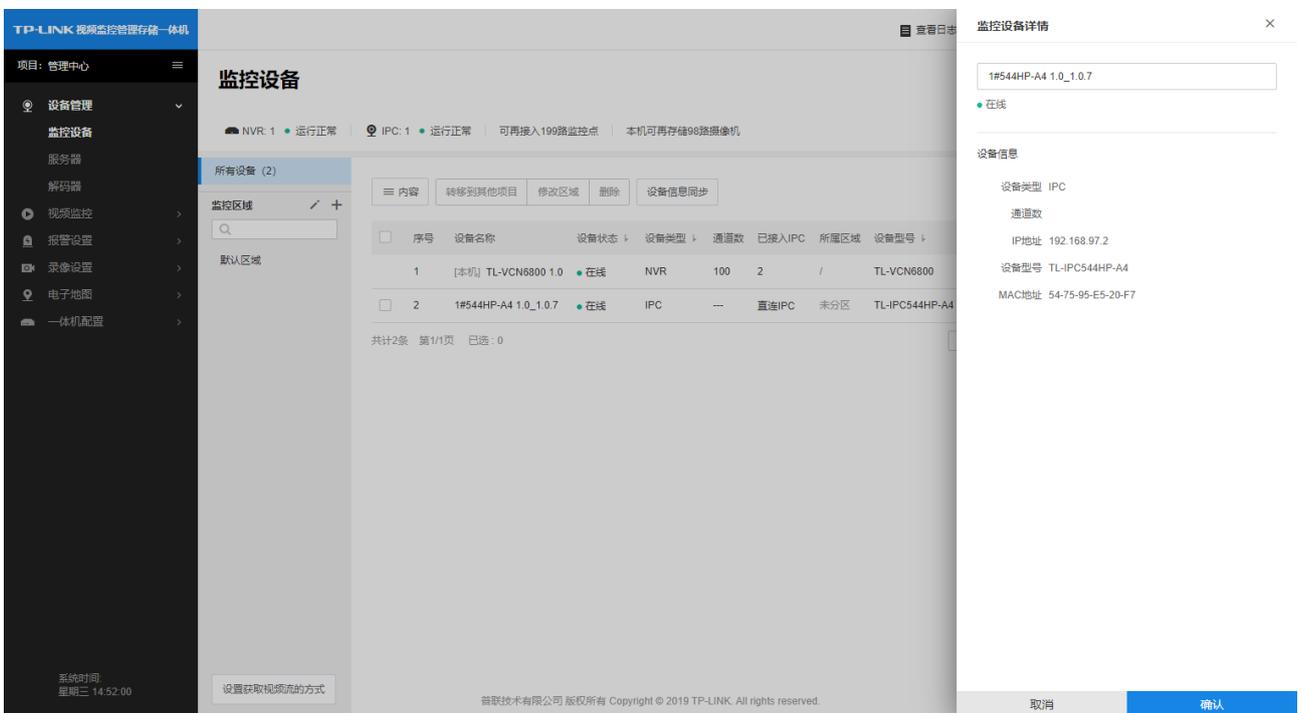
### 2.6.2 设备参数配置

对已添加设备，可进行编辑或远程配置。



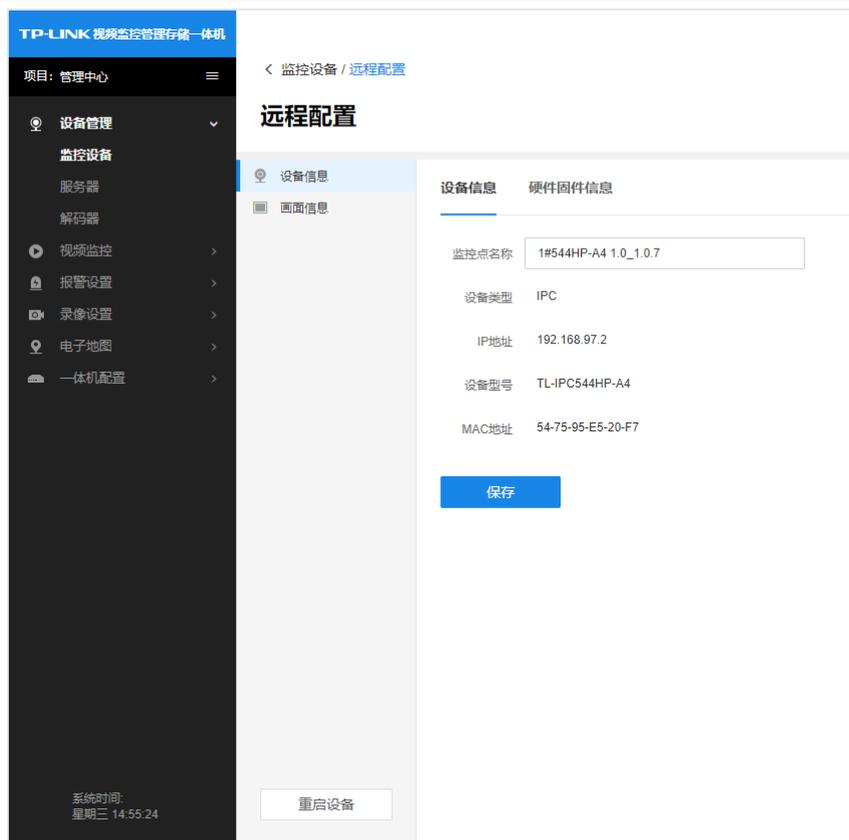
• 编辑

点击“编辑”按钮，可查看设备信息以及修改设备名称。修改设备名称后，点击“确认”按钮即可保存。

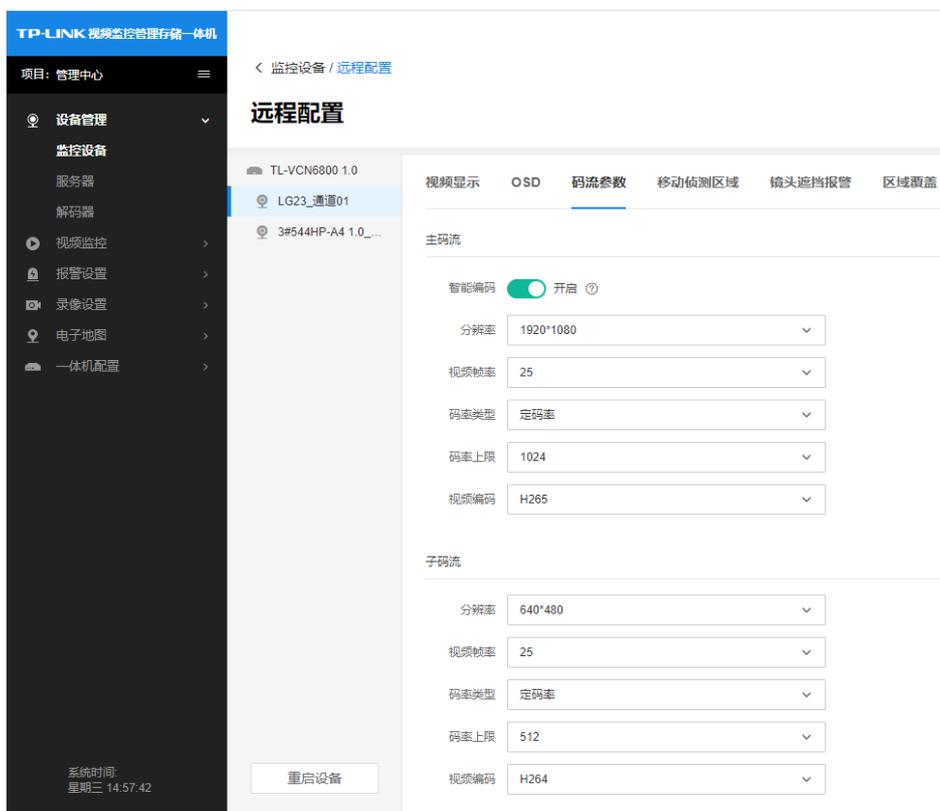


• 远程配置

➤ 点击“远程配置”按钮，可以查看设备信息及硬件固件信息，还可以更改设备名称、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。



### 2.6.3 通道删除

对于通过一体机接入的 IPC，点击一体机条目后的倒三角形可展开已添加的通道列表，勾选展开后的列表设备，可进行远程配置或勾选删除。



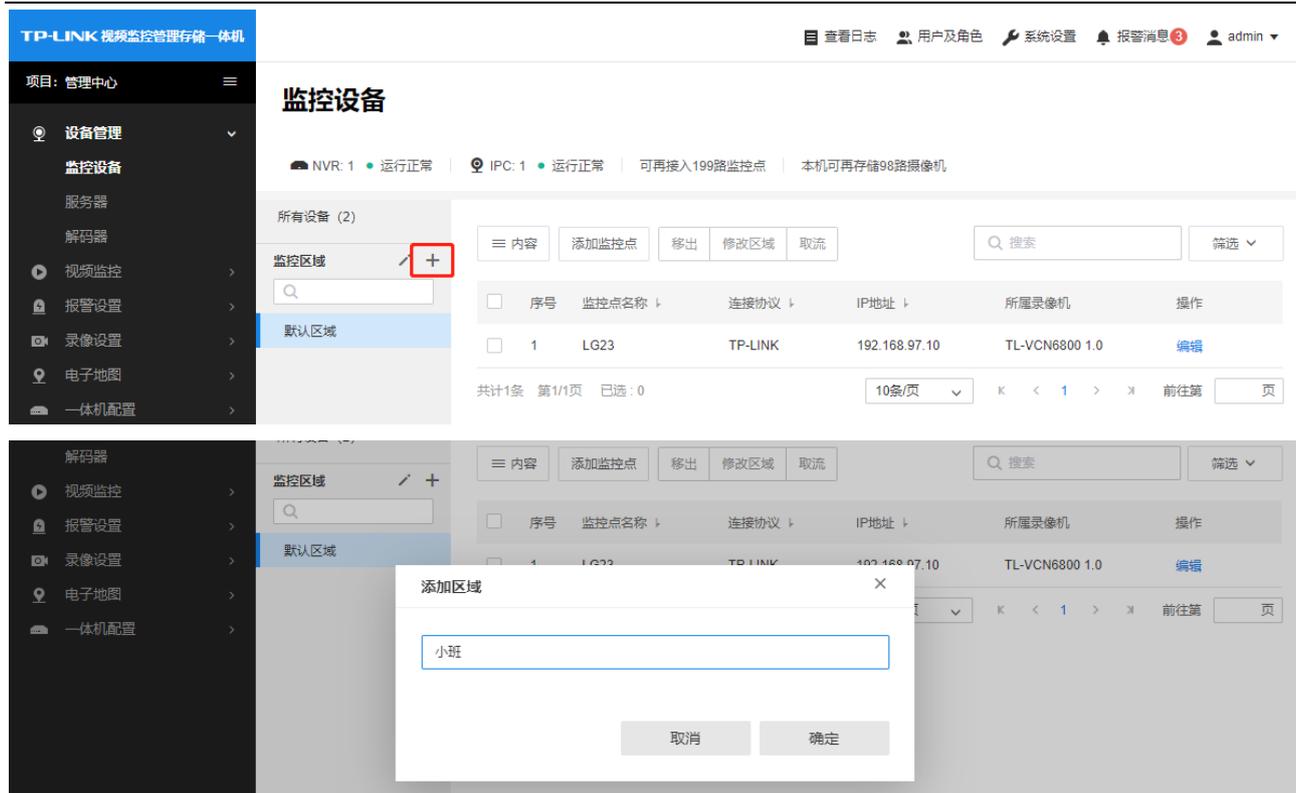
### 2.6.4 设备分组管理

每一个接入 IPC 或接入的 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，才能进行预览、回放或进行录像设置、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”，可重命名、添加子区域或删除，也可以添加其他区域。

- **添加区域**

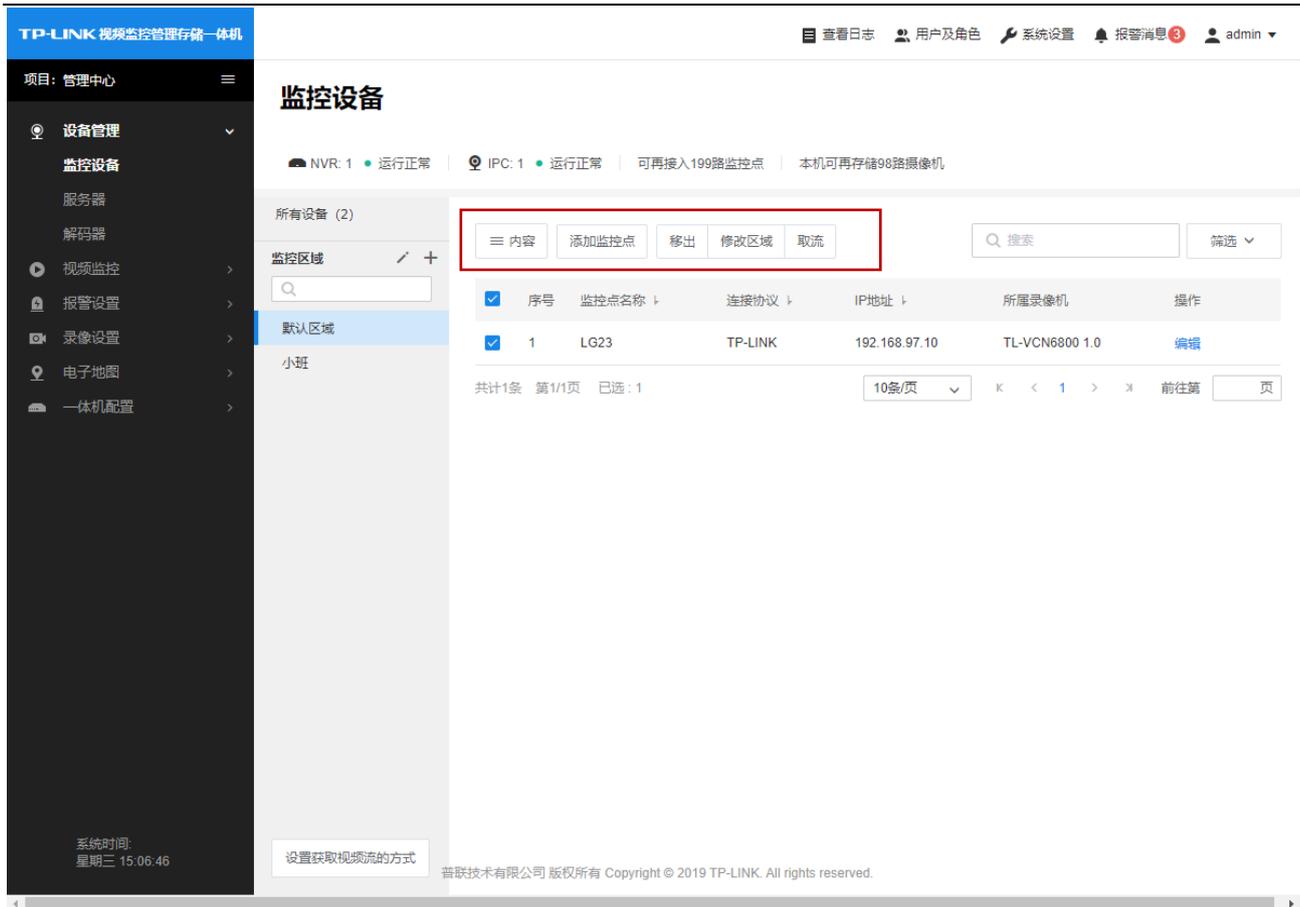
点击下图中的“+”，输入设置区域名称，点击确定，即可添加监控区域。

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。

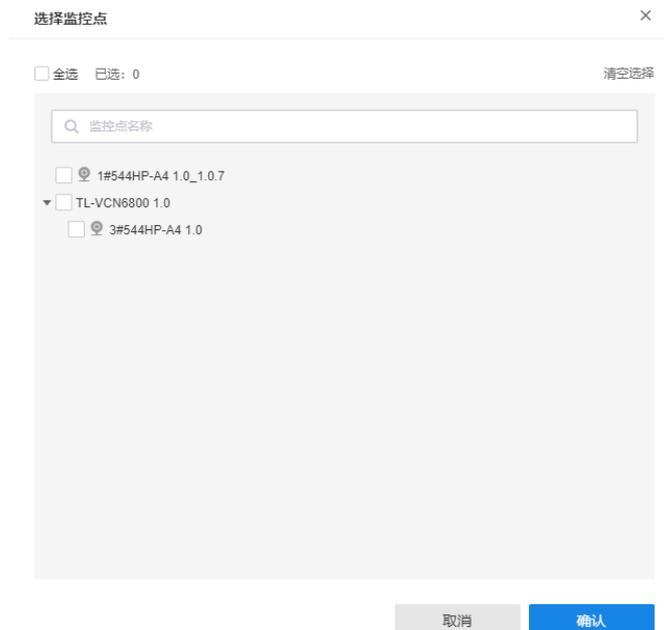


## • 分组管理

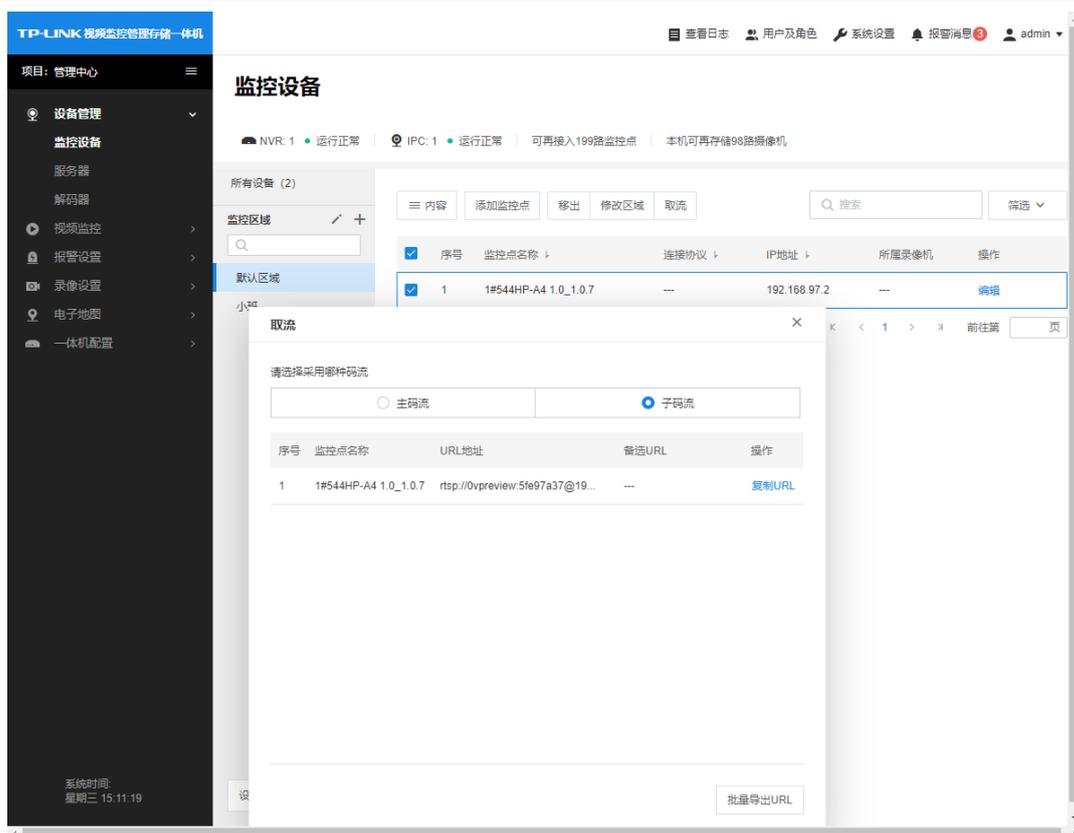
区域添加完成后，点击左侧的区域列表中的区域名称进入区域，可添加监控点，以及查看当前区域已添加的监控点，并对监控点进行编辑、移出区域或将监控点转移至其他区域。



➤ **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。



- **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；
- **修改区域**：点击“修改区域”，将监控点转移到其他区域；
- **取流**：选择已添加到本区域的监控点，选择点击“取流”，可以获得监控点的 rtsp URL。

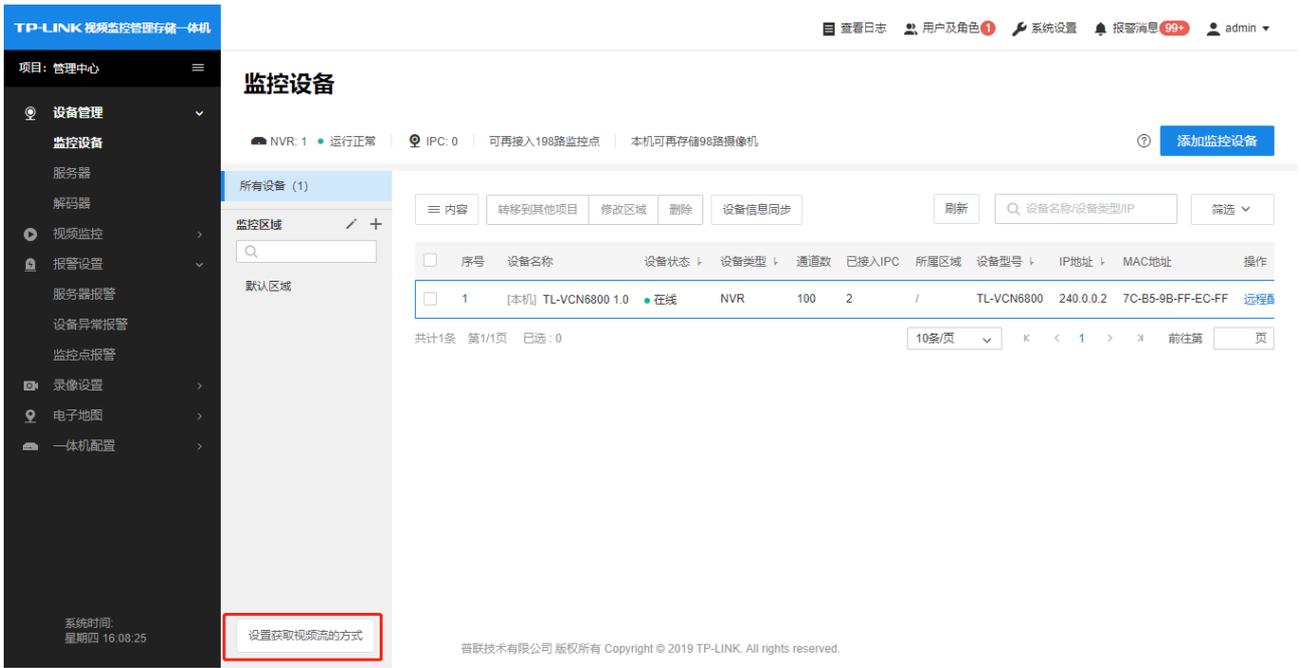


### 2.6.5 设置获取视频流的方式

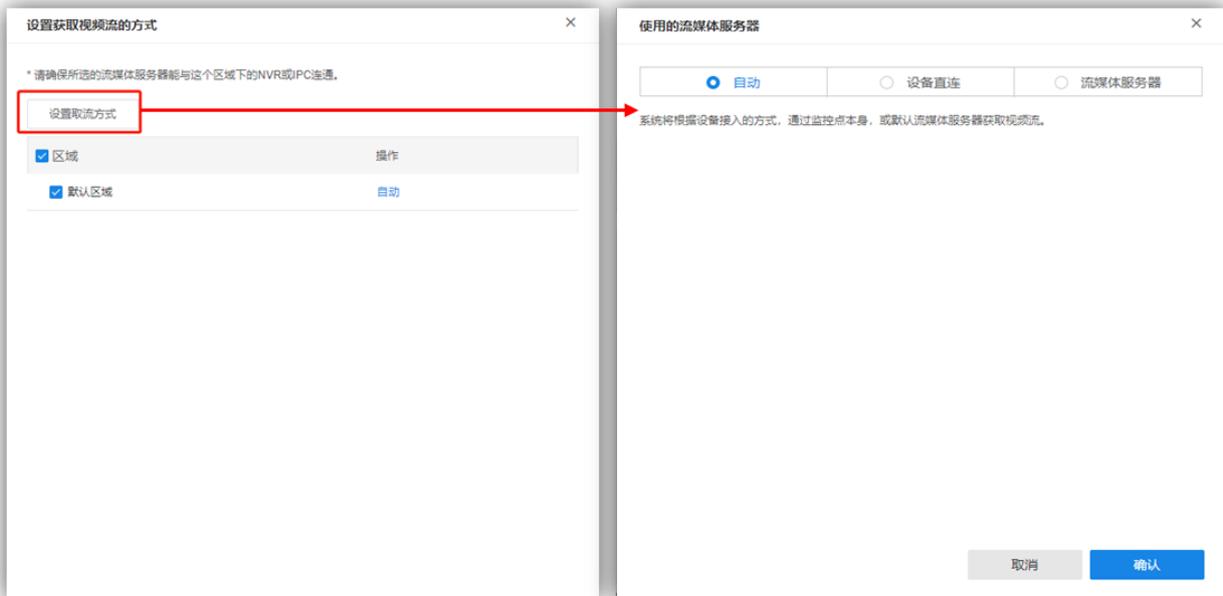
指的是监控点的视频流获取方式，按照区域进行设置，包括自动、设备直连以及流媒体服务器，默认为自动，一般情况下不需要修改。

- **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。

点击区域列表下方的“设置获取视频流的方式”，可进入设置：



勾选需设置的区域，点击“设置取流方式”，可选择不同的取流方式：



## 第3章 录像设置

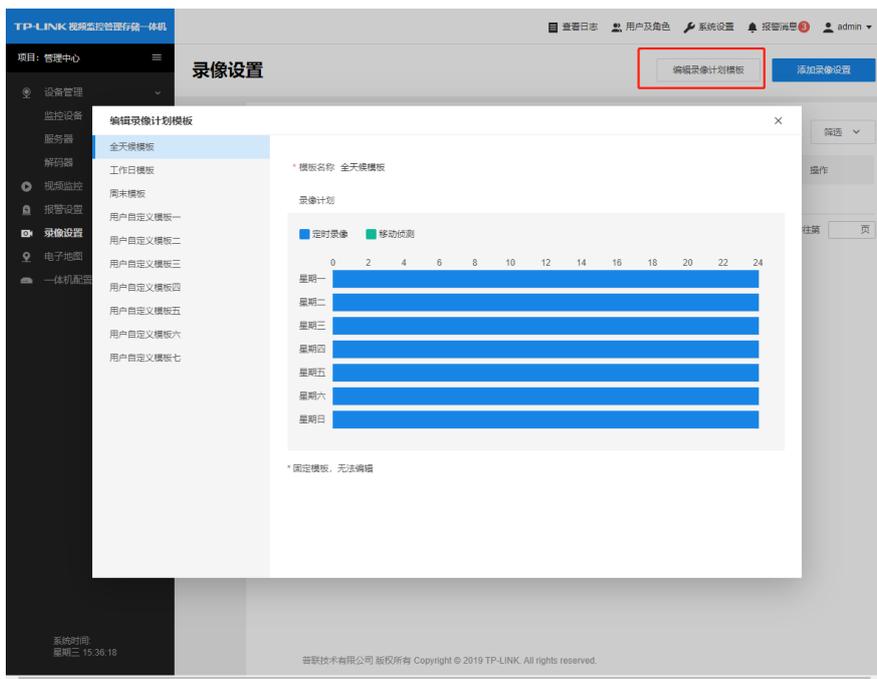
点击项目>录像设置，进入录像设置的页面，以监控点位为单位进行录像计划设置。



**注意：**通过一体机添加的IPC，也需要进行录像设置才会存储录像到一体机。

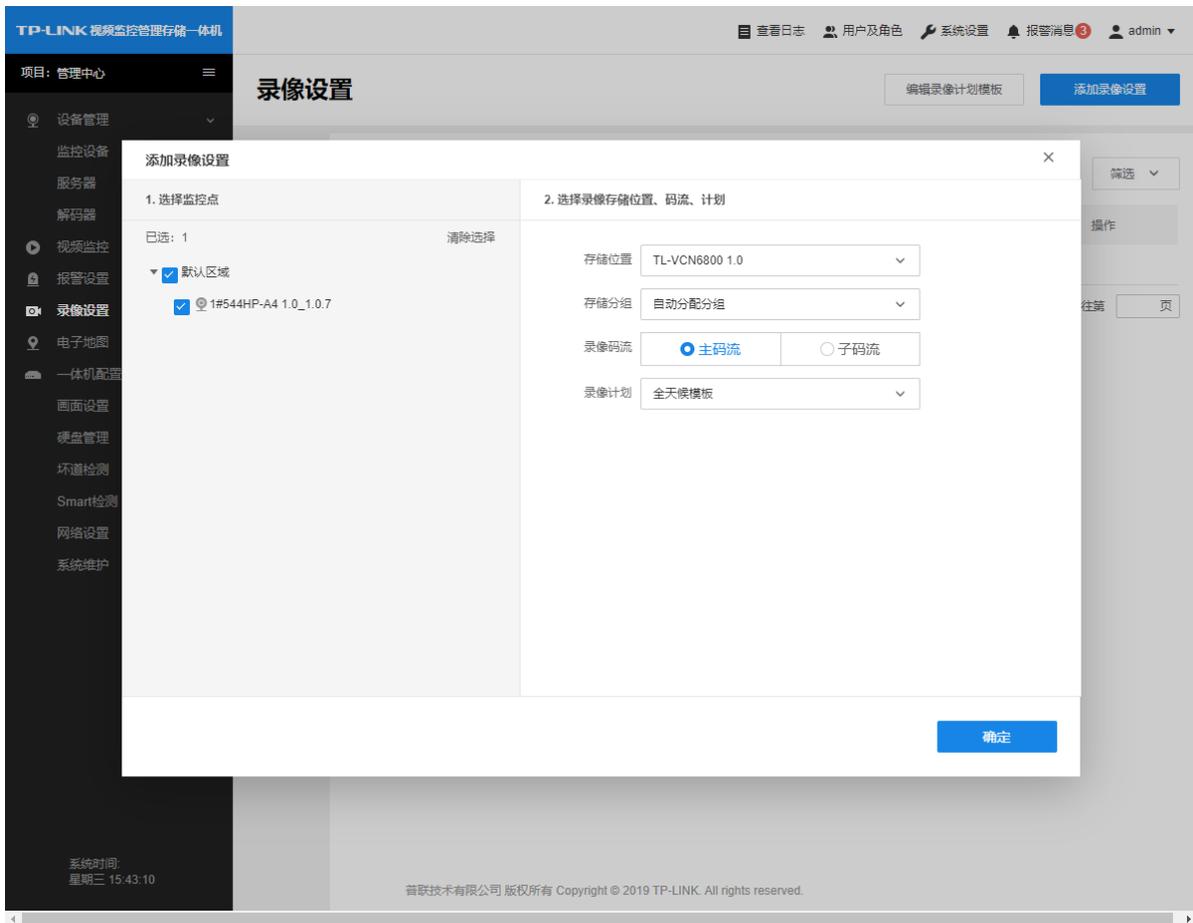
### 3.1 录像计划模板设置

点击“编辑录像计划模板”，可以设置录像计划模板。其中，内置的全天候模板、工作日模板及周末模板不可编辑，用户自定义模板可编辑。



### 3.2 添加录像设置

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



设置完成后，在对应的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。

The screenshot displays the TP-LINK web management interface for a video surveillance storage system. The main page is titled '录像设置' (Recording Settings) and shows a table of recording plans for the '小班' (Small Class) monitoring area. A modal window titled '编辑录像设置' (Edit Recording Settings) is open on the right, allowing for configuration of the selected recording plan.

**Table: 录像计划 (Recording Plans)**

序号	监控点名称	IP地址	录像存储位置
1	1#544HP-A4 1.0_1.0.7	192.168.97.2	[存储位置] TL-VCN6800

**编辑录像设置 (Edit Recording Settings) Modal:**

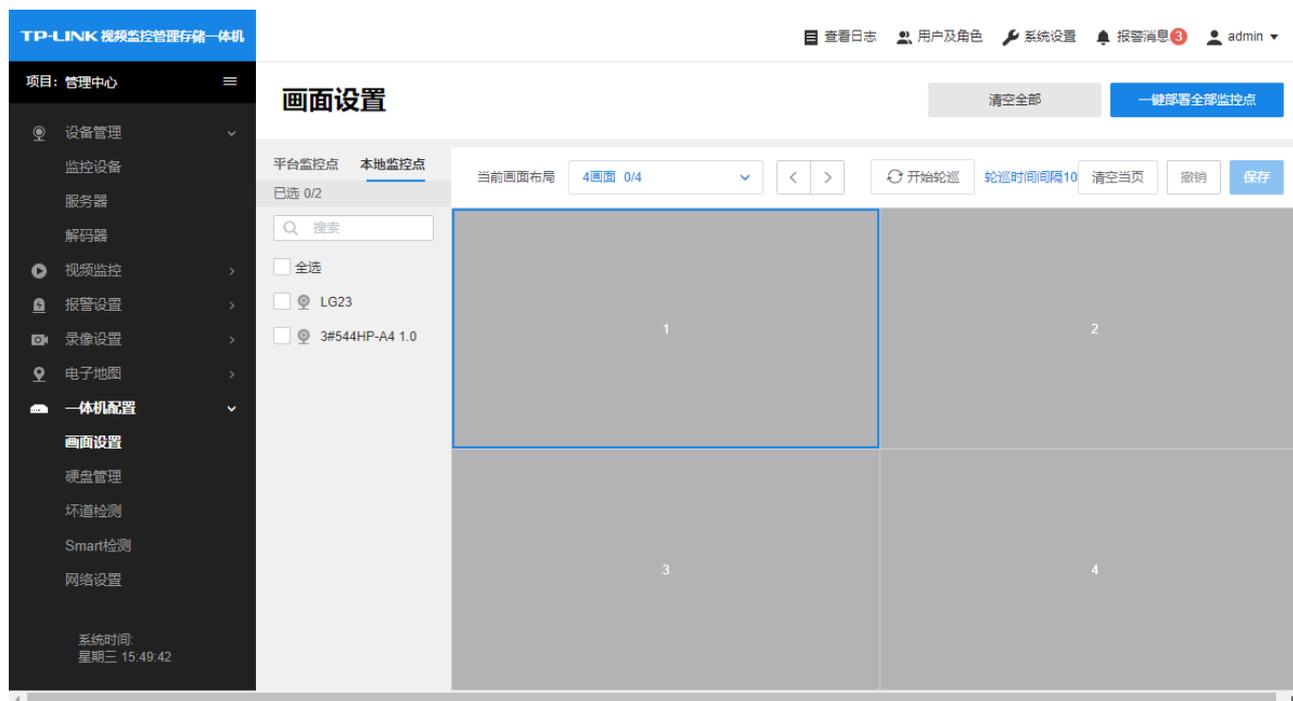
- 设备信息:** 监控点名称: 1#544HP-A4 1.0\_1.0.7; IP地址: 192.168.97.2
- 存储位置:** 开启 (checked), TL-VCN6800 1.0
- 存储分组:** 默认盘组 (余255G)
- 录像码流:** 主码流 (selected), 子码流
- 录像计划:** 全天候模板

Footer: 普联技术有限公司 版权所有 Copyright © 2019 TP-LINK. All rights reserved. 系统时间: 星期二 15:45:16

## 第4章 画面设置

通过画面设置，可将已添加的监控点或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。

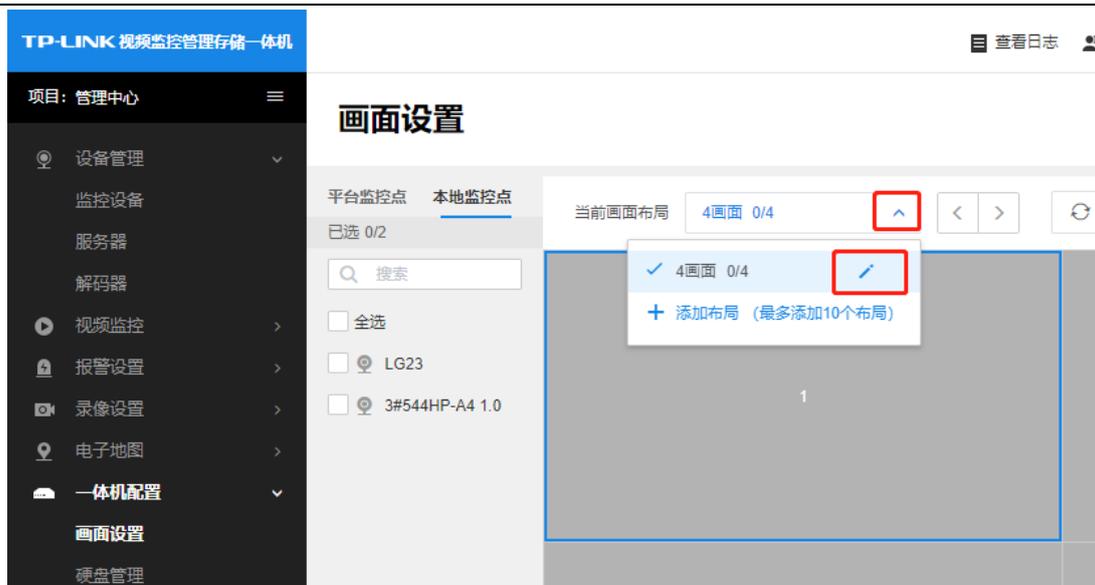
点击项目>一体机设置>画面设置，进入画面设置页面：



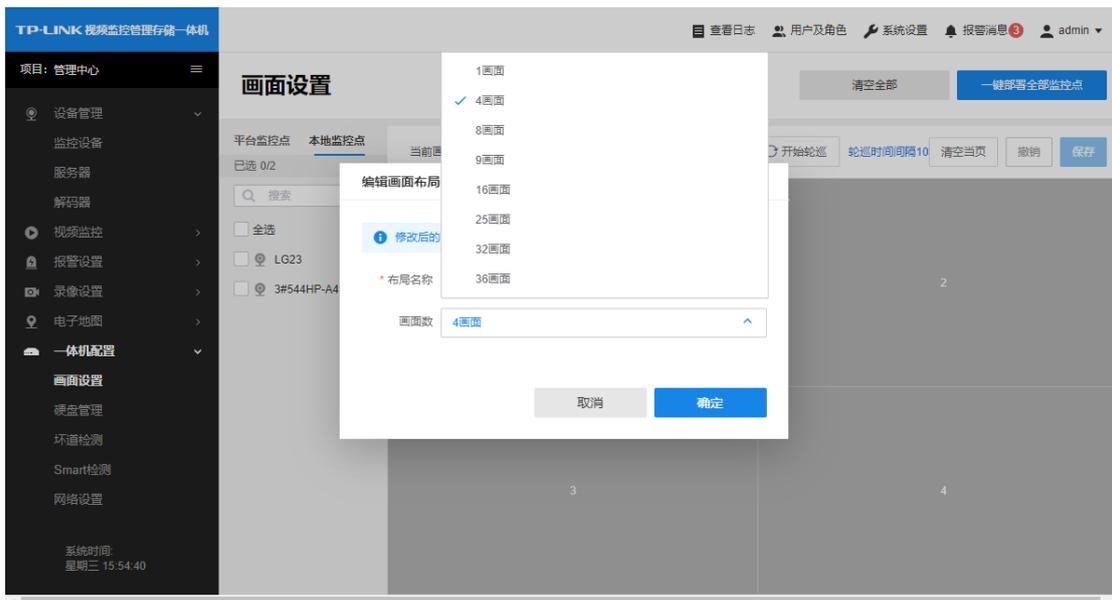
默认有一个 4 画面的布局，可修改当前画面布局的画面数，也可以添加新的画面布局，最多支持 10 个画面布局。

### 4.1 修改画面布局的画面数

点击倒三角形可展开，如下图所示，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：



## 4.2 添加画面布局

如下图所示，点击当前画面布局倒三角，选择添加布局，可选择画面数：



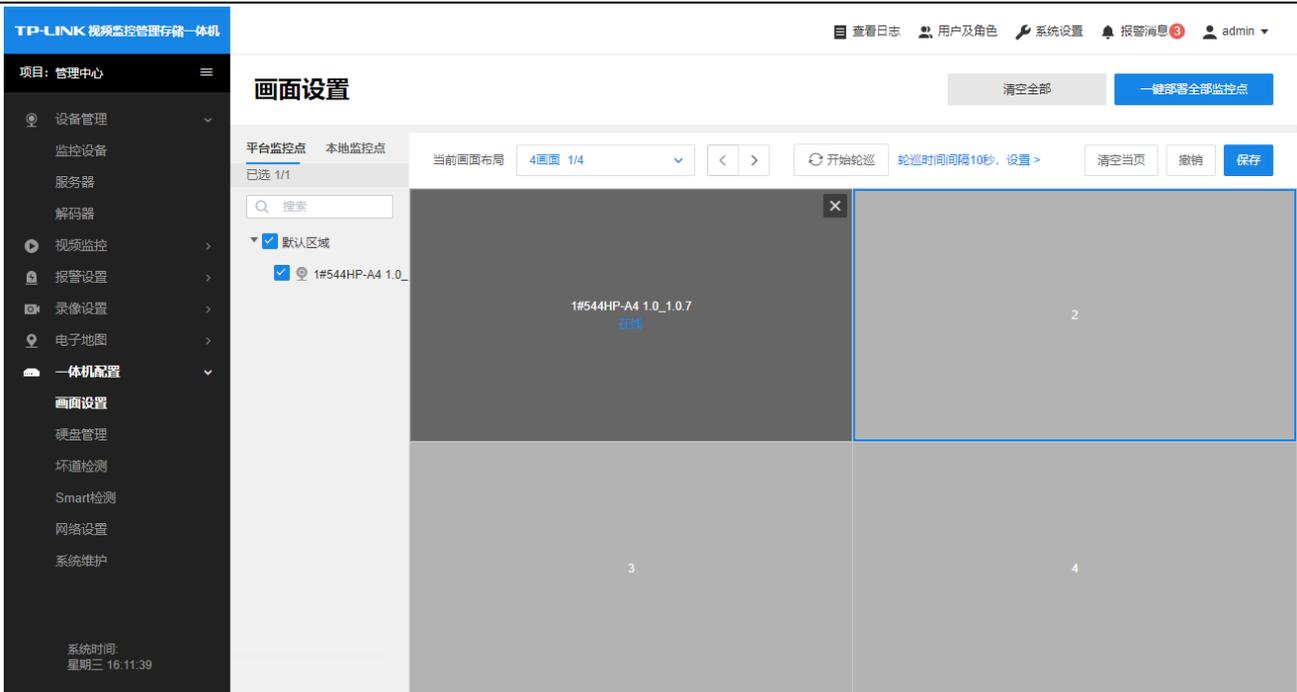
选择画面数后，输入布局名称，点击“确定”即可。



## 4.3 添加监控点至画布

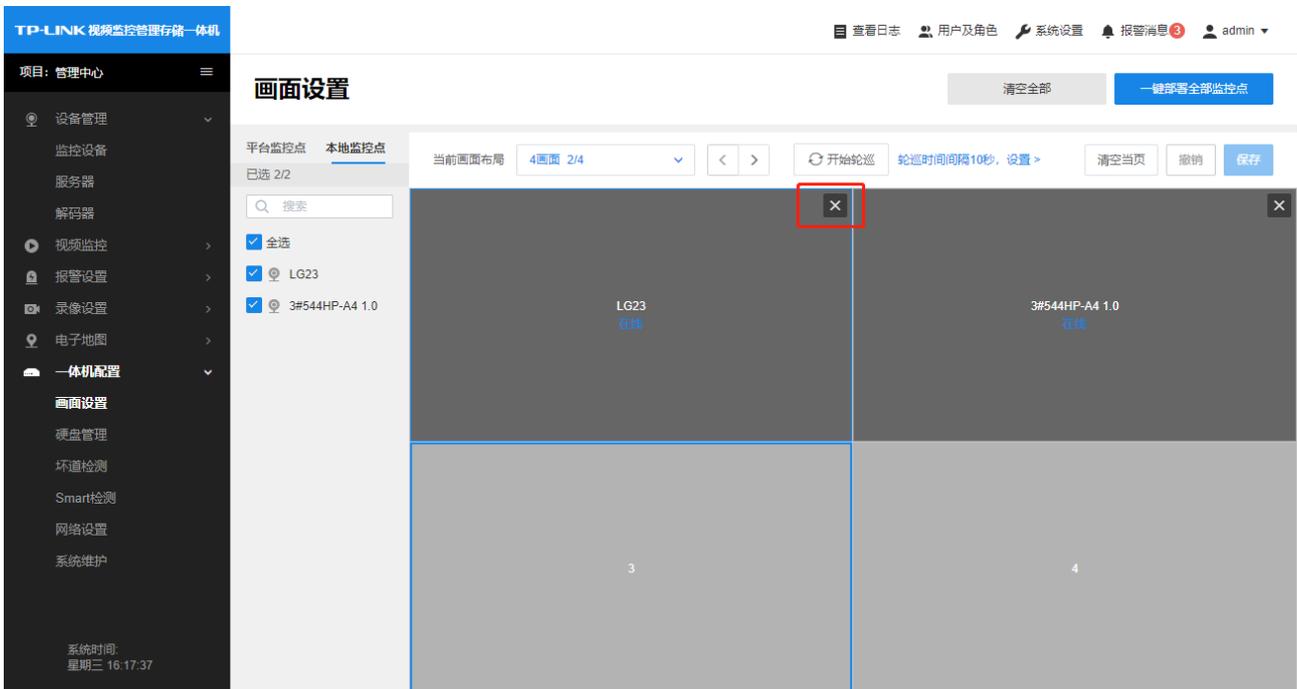
左侧为监控点列表，平台监控点指的是已添加到 VMS 区域的监控点，本地监控点指的是通过一体机添加但是未添加到区域的监控点。

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”按钮即可。也可以点击右上角的“一键部署全部监控点”按钮，系统将自动将监控点列表的全部监控点自动上墙。

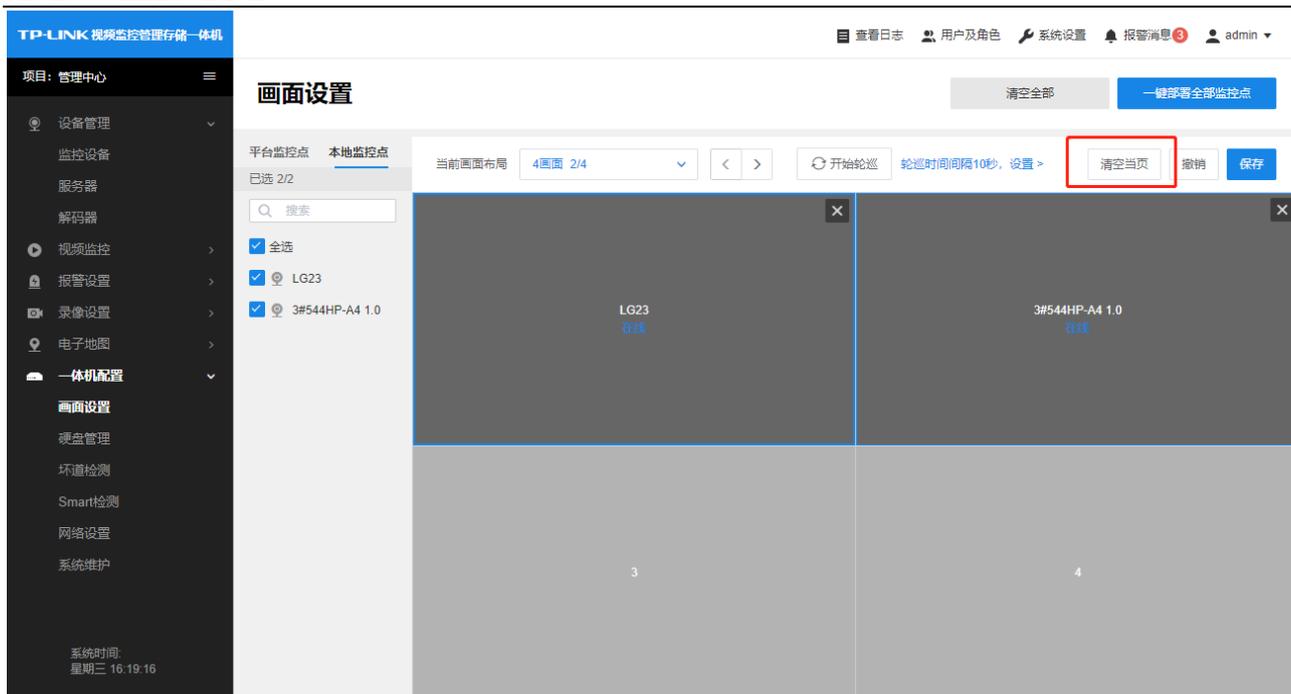


#### 4.4 删除画布上的监控点

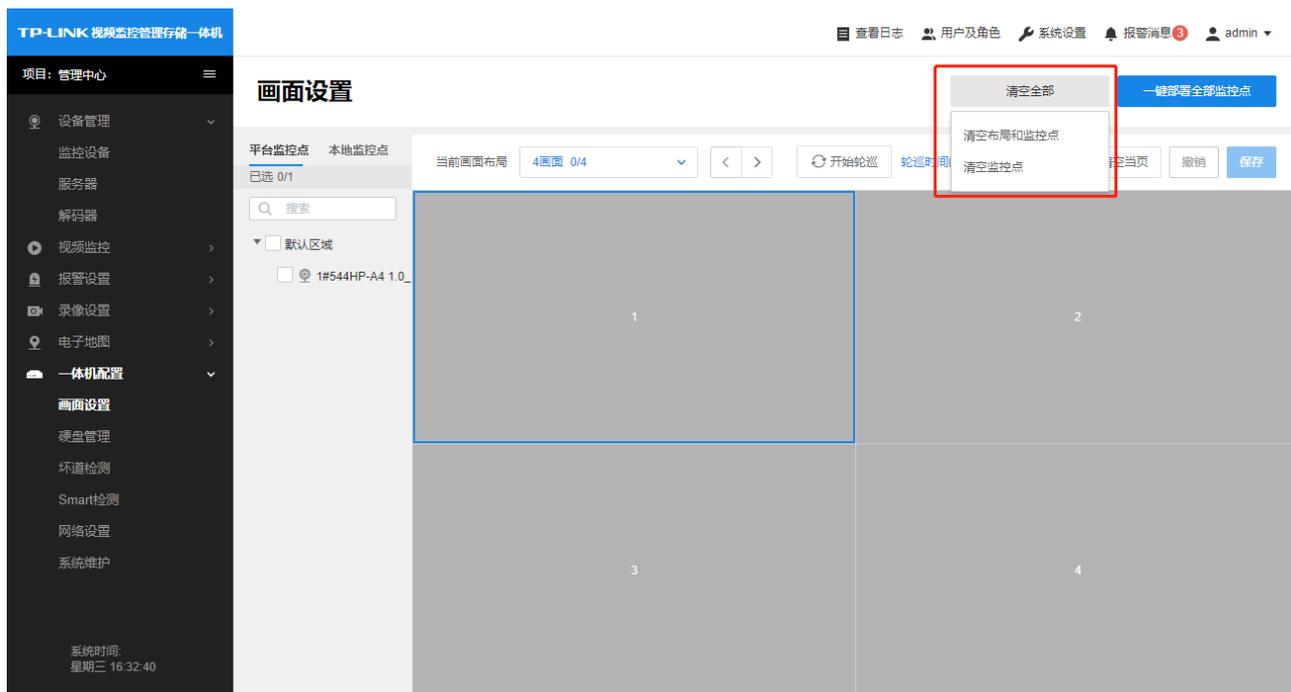
➤ 对已添加的监控点，可以在画布窗口上点击右上角的“×”删除当前监控点：



➤ 点击“清空当前页”，可以清空当前页面的监控点。



➤ 点击“清空全部”可以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。



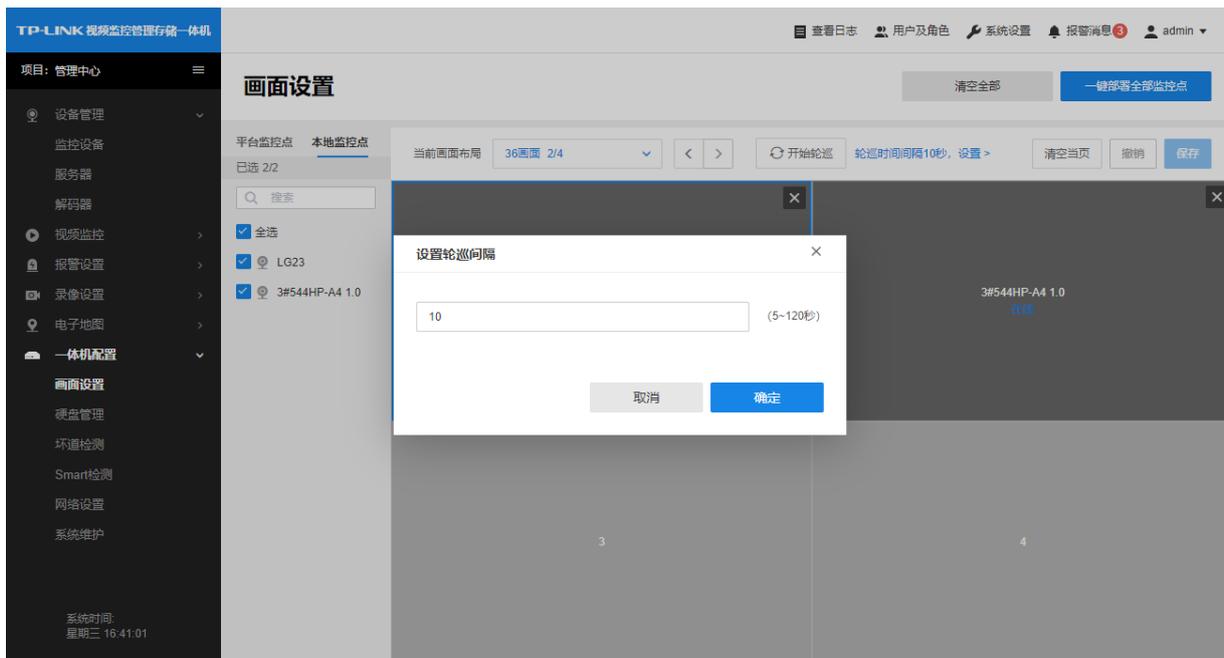
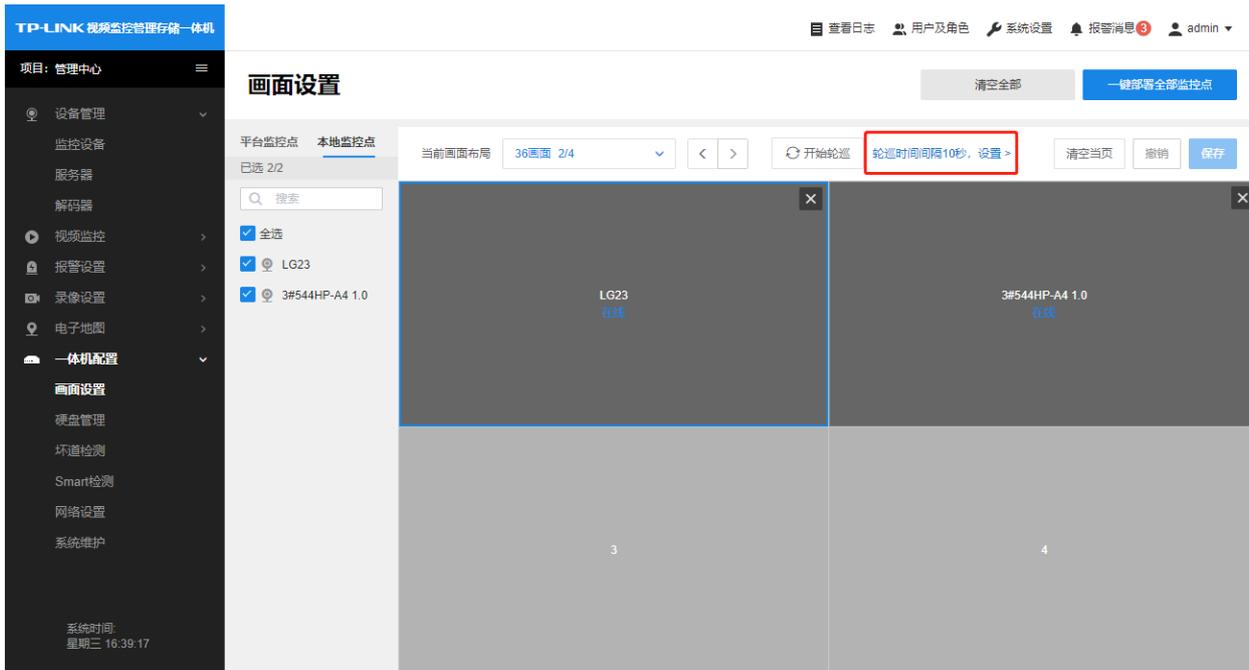
## 4.5 画面轮巡

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 VMS 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。

以下以 VMS 管理页面为例，介绍轮巡的设置方法。

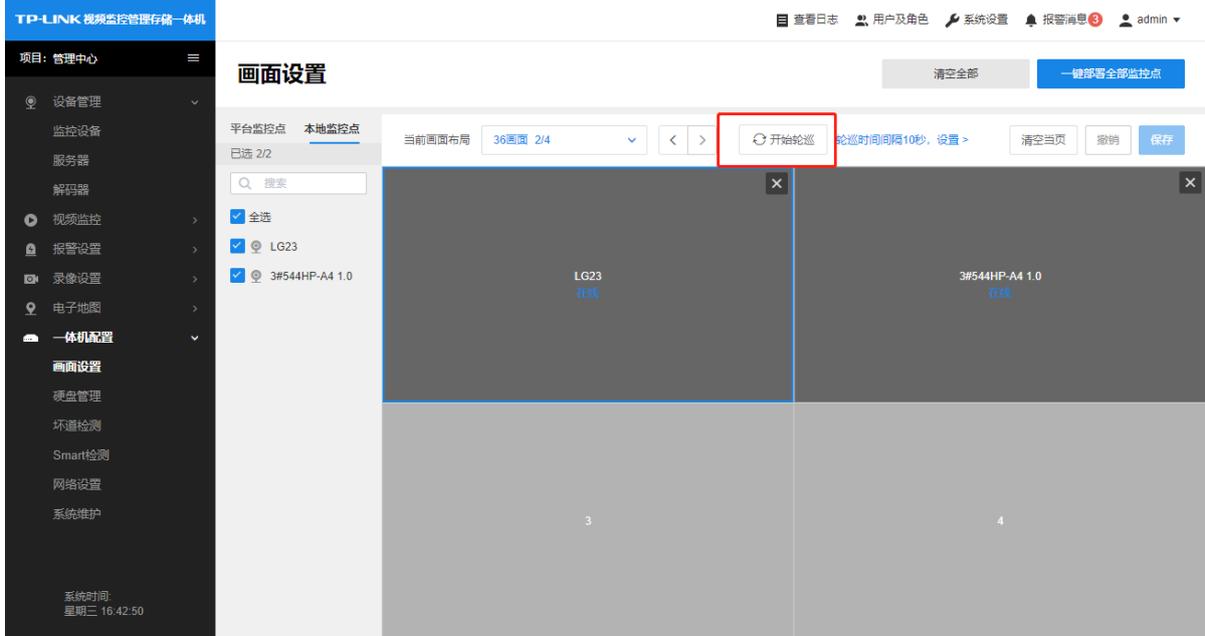
- 设置轮巡间隔

点击下图所示区域，可设置轮巡间隔：



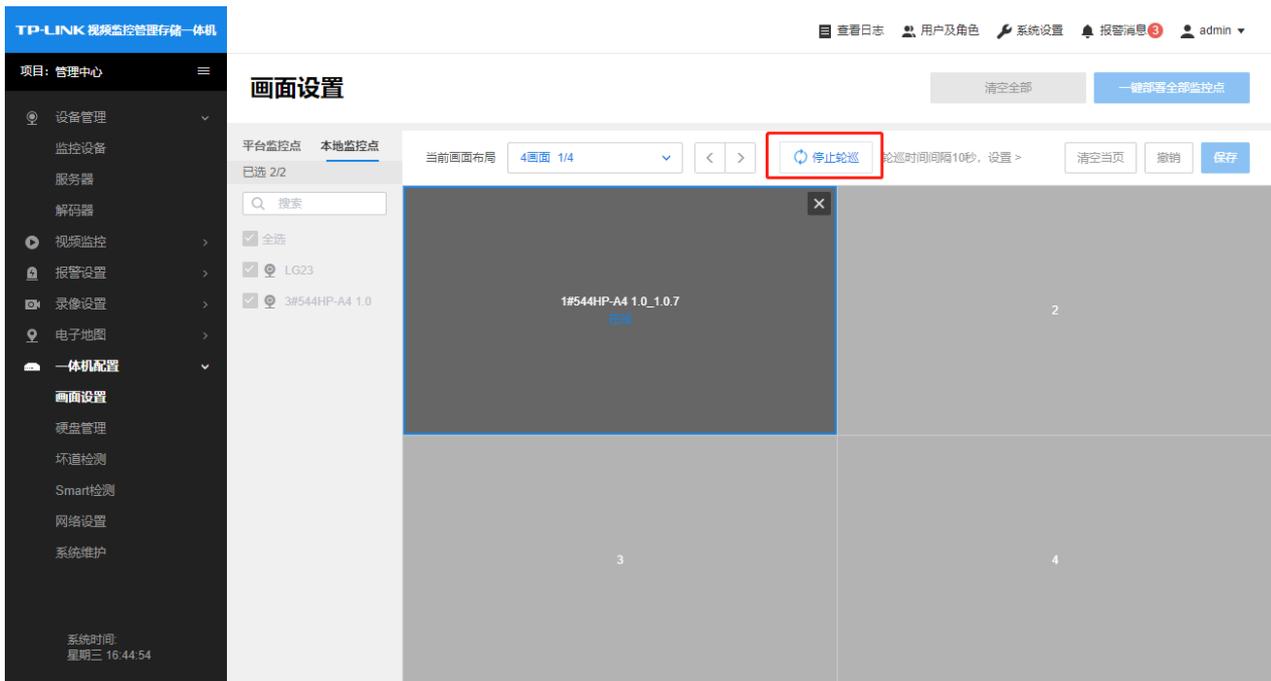
• 开始轮巡

点击“开始轮巡”按钮，即可开始轮巡：



• 停止轮巡

轮巡时，点击“停止轮巡”按钮可停止轮巡：



## 第5章 GUI 视频监控

### 5.1 实时预览

画面设置完成后，GUI页面上显示监控画面如下所示：



➤ 点击鼠标右键，可打开主菜单，如下所示：



- 点击菜单上的功能按钮，可进入各功能页面。
- 点击选择某个监控画面，还可以显示快捷工具栏，点击可进行各项操作。



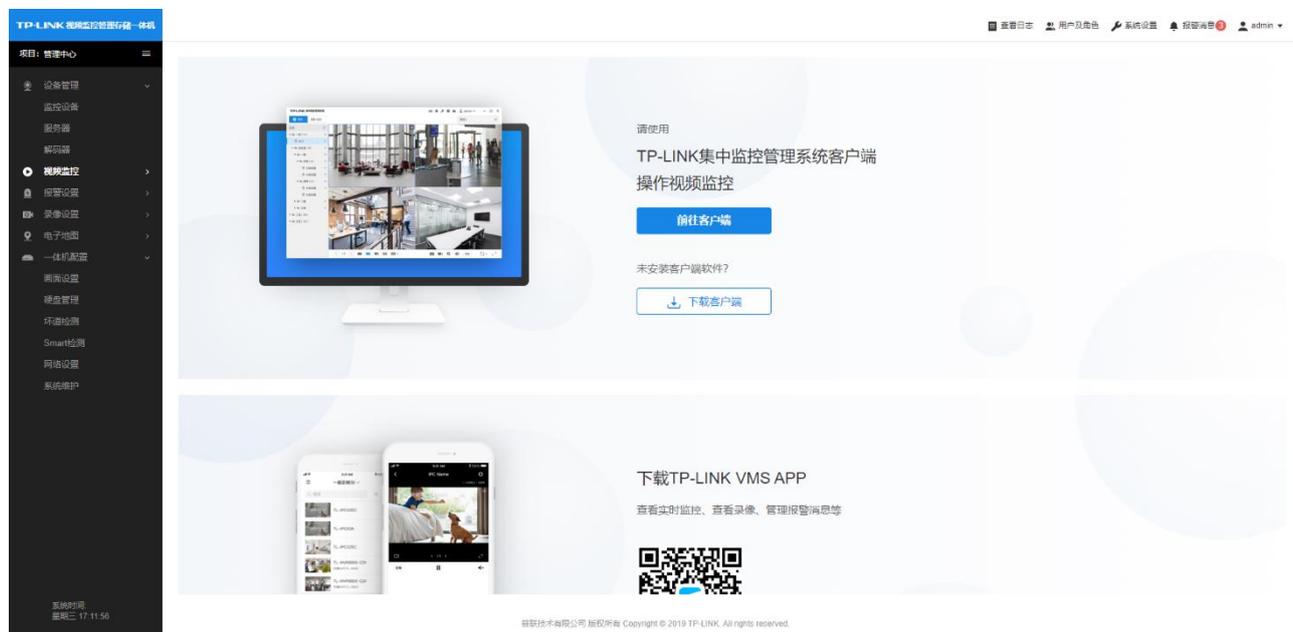
## 5.2 录像回放

在 GUI 页面，可通过点击主菜单或快捷工具栏的录像回放按钮进入录像回放页面，进行录像回放。



## 第6章 客户端视频监控

点击项目>视频监控,在视频监控页面可以下载 TP-LINK VMS APP 或 TP-LINK 集中监控管理系统客户端,进行视频监控。

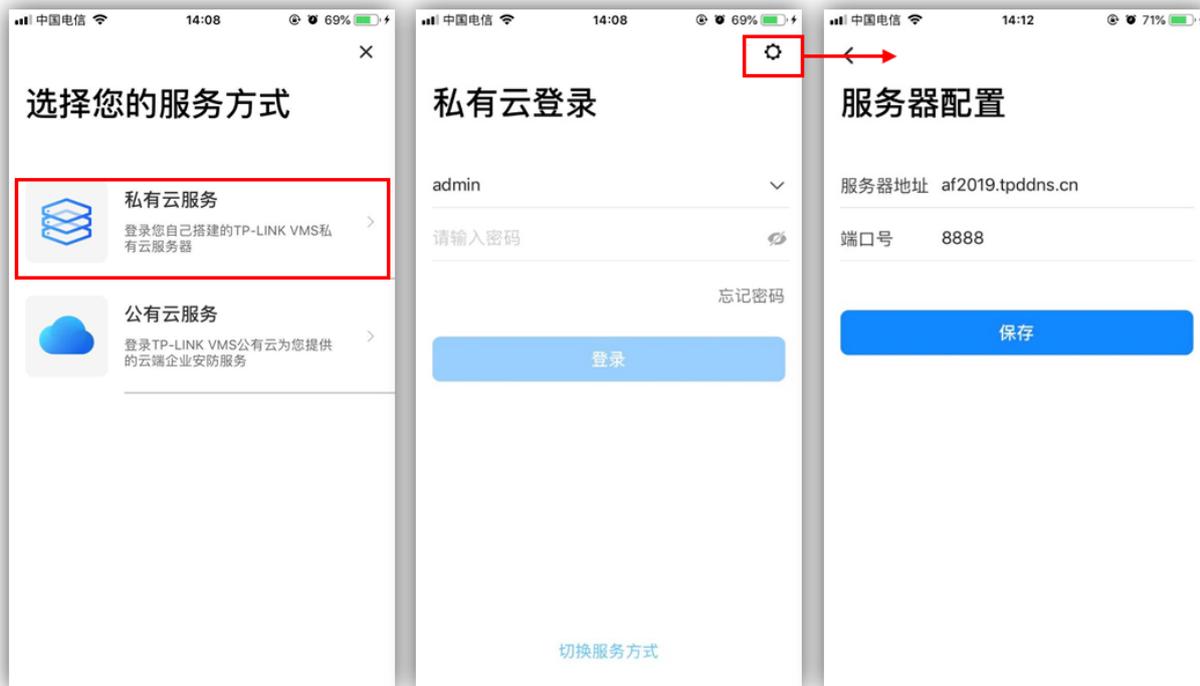


### 6.1 手机 APP 监控

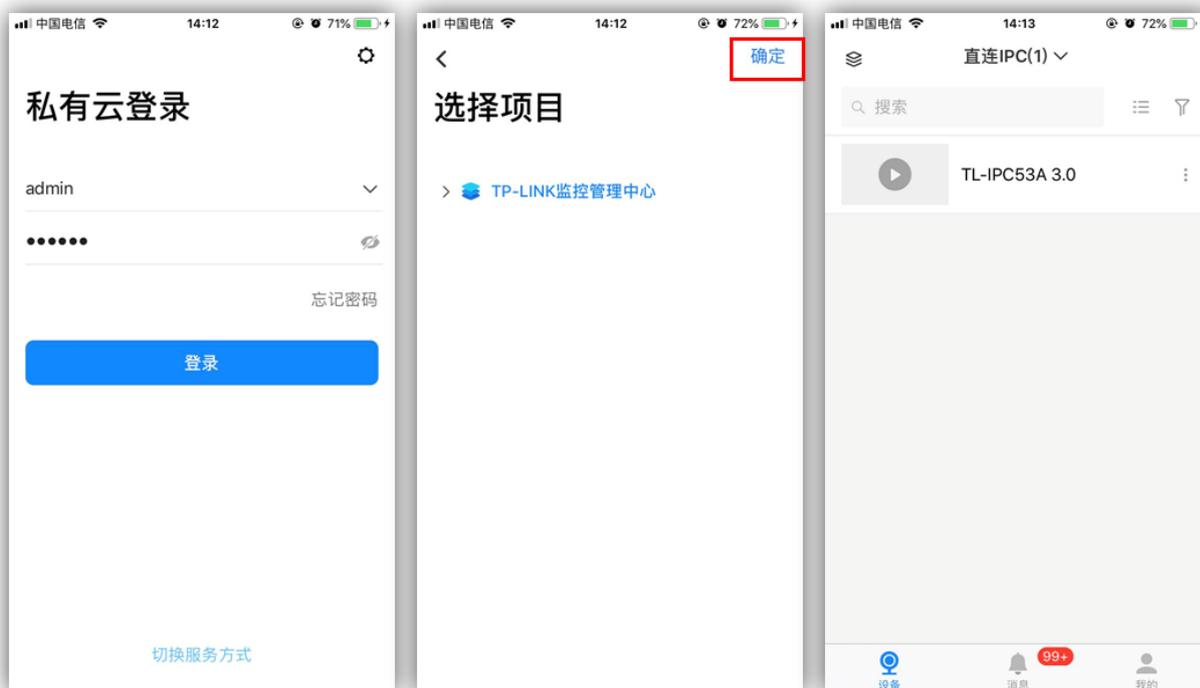
手机可以扫描以下二维码下载“TP-LINK VMS”APP。



手机安装 VMS APP,运行后选择“私有云服务”后,在登录页面点击右上角的**设置按钮**进行服务器配置,填写服务器的地址及 WEB 服务端口号,点击“保存”按钮保存。



保存后自动返回登录页面，输入用户名、密码登录后选择项目并点击右上角的“确定”按钮即可进入区域，点击监控点即可进行预览、回放。



## 6.2 电脑客户端监控

电脑从视频监控页面下载“TP-LINK 集中监控管理系统”并安装，运行后选择“私有云服务”。

**TP-LINK集中监控管理系统** ×

**私有云服务**

登录您自己搭建的TP-LINK VMS私有云服务

**公有云服务**

登录TP-LINK公有云为您提供  
的云端企业安防服务

服务器地址

端口

用户名

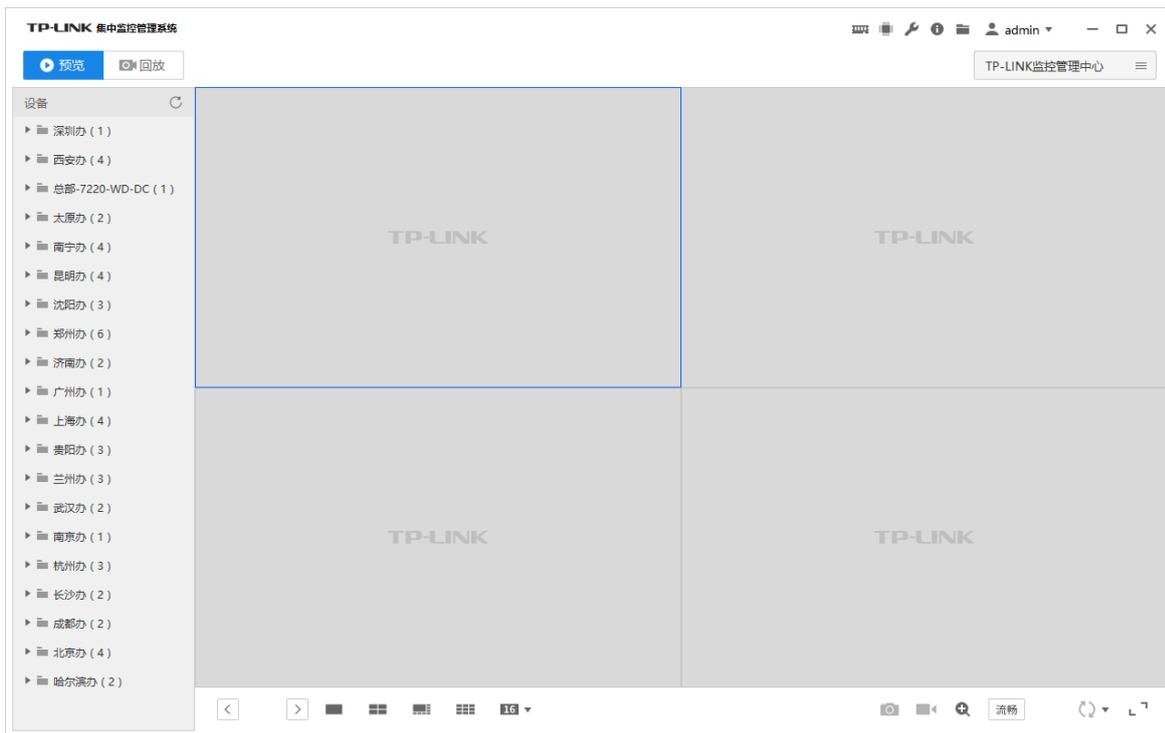
密码

记住密码，下次自动登录 [忘记密码](#)

**登录**

[没有账号? 申请账号](#)

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



## 第7章 解码器配置

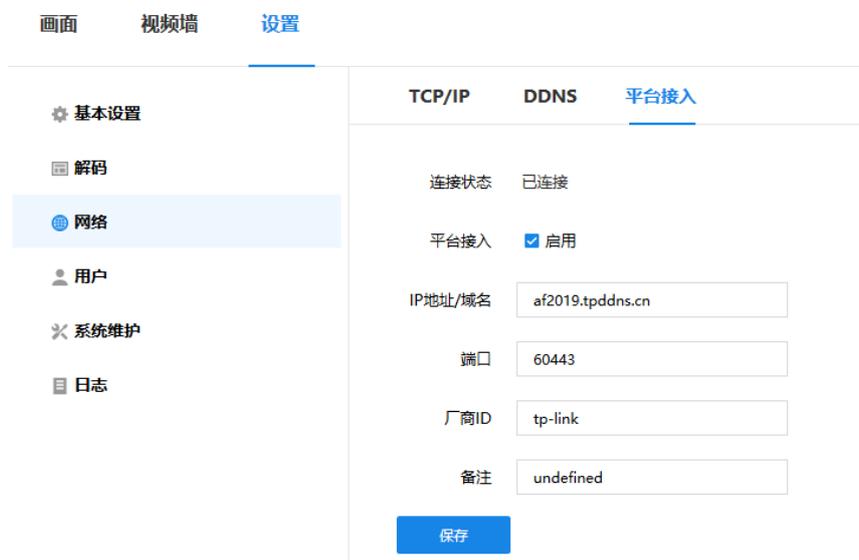
### 7.1 添加解码器

点击项目>设备管理>解码器，进入解码器页面，可以对解码器设备进行管理。

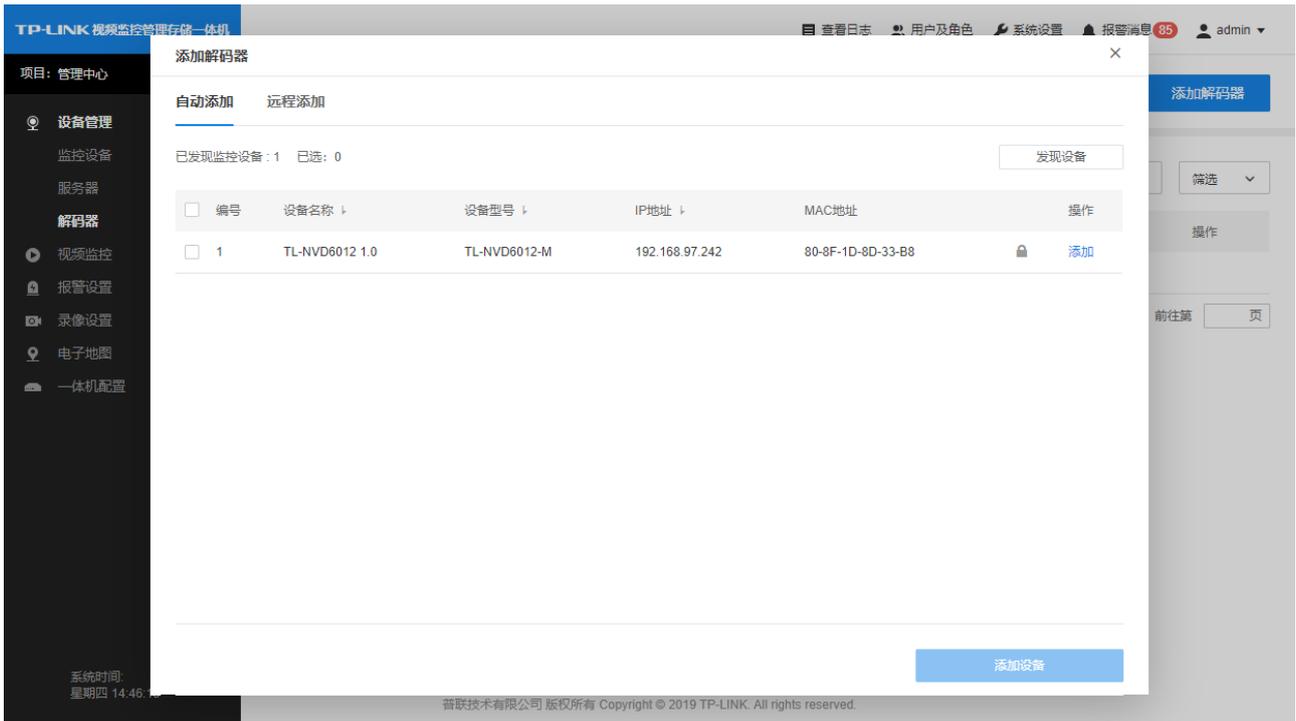


点击“添加解码器”可以去添加解码器，有两种添加方式，分别为：

- **自动添加**：扫描局域网内同一网段的解码器进行添加，如解码器与服务器不在一个网段，需要先修改设备的 IP 地址；
- **远程添加**：添加远程的解码器，需要在解码器的“平台接入”页面启用平台接入功能，再填写服务器的地址（IP 或域名）和设备接入端口号。



发现解码器后，点击“添加”按钮并输入解码器的用户名、密码进行添加。



## 7.2 拼接上墙

### 7.2.1 电视墙添加

添加解码器后，点击“配置”进入解码器的配置页面。



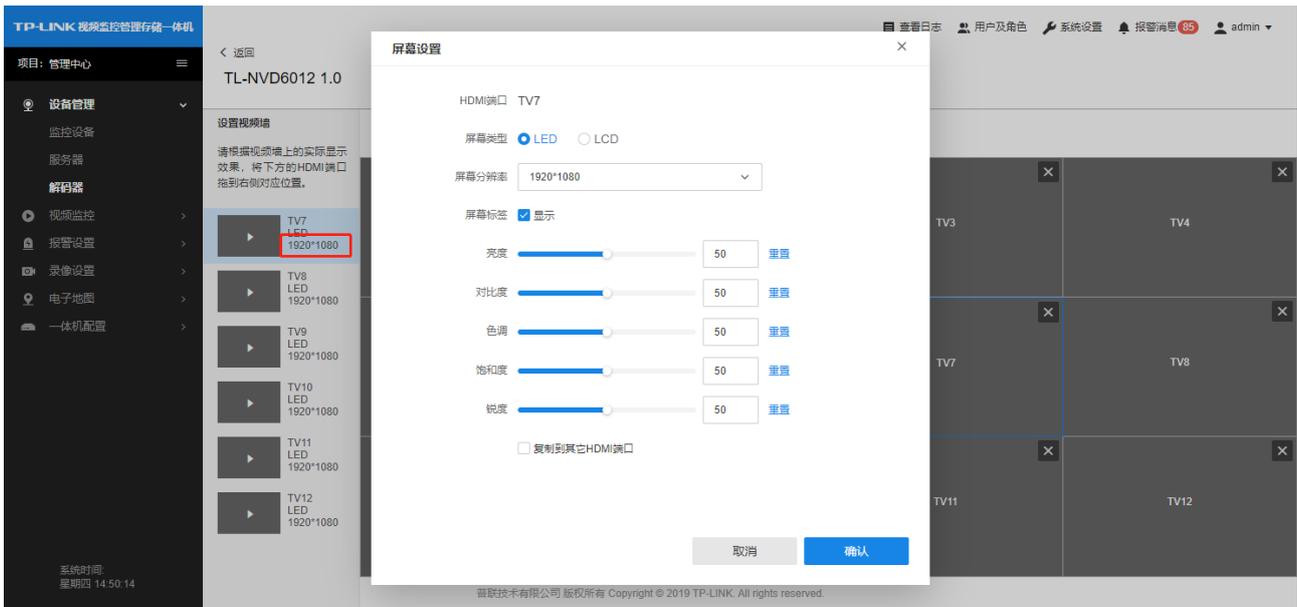
点击“电视墙”进入视电视墙管理页面，首先根据监控视频墙的实际布局，设置视频墙的行、列数。



然后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，如下所示：



点击左侧列表中 TV 接口的分辨率显示区域，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。



### 7.2.2 画布设置

点击“监控画面”进入监控画面设置页面，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。



### 7.2.3 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。



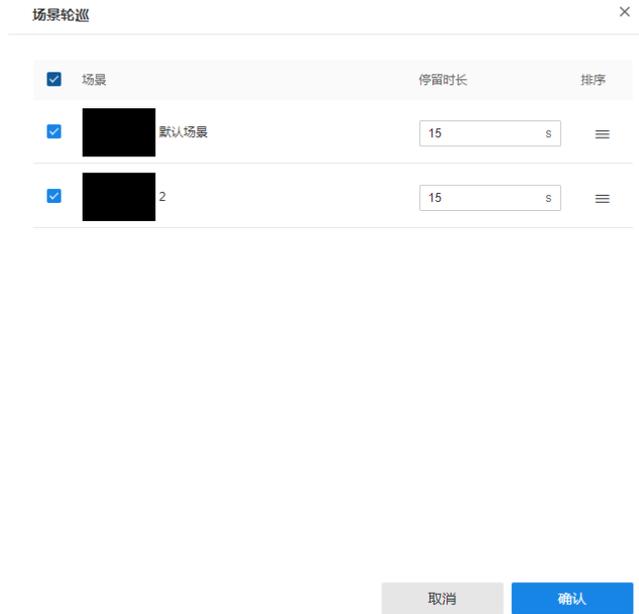
如果一个场景无法输出所有的监控画面，如下所示，添加场景，并按照相同的方法将监控点上墙：



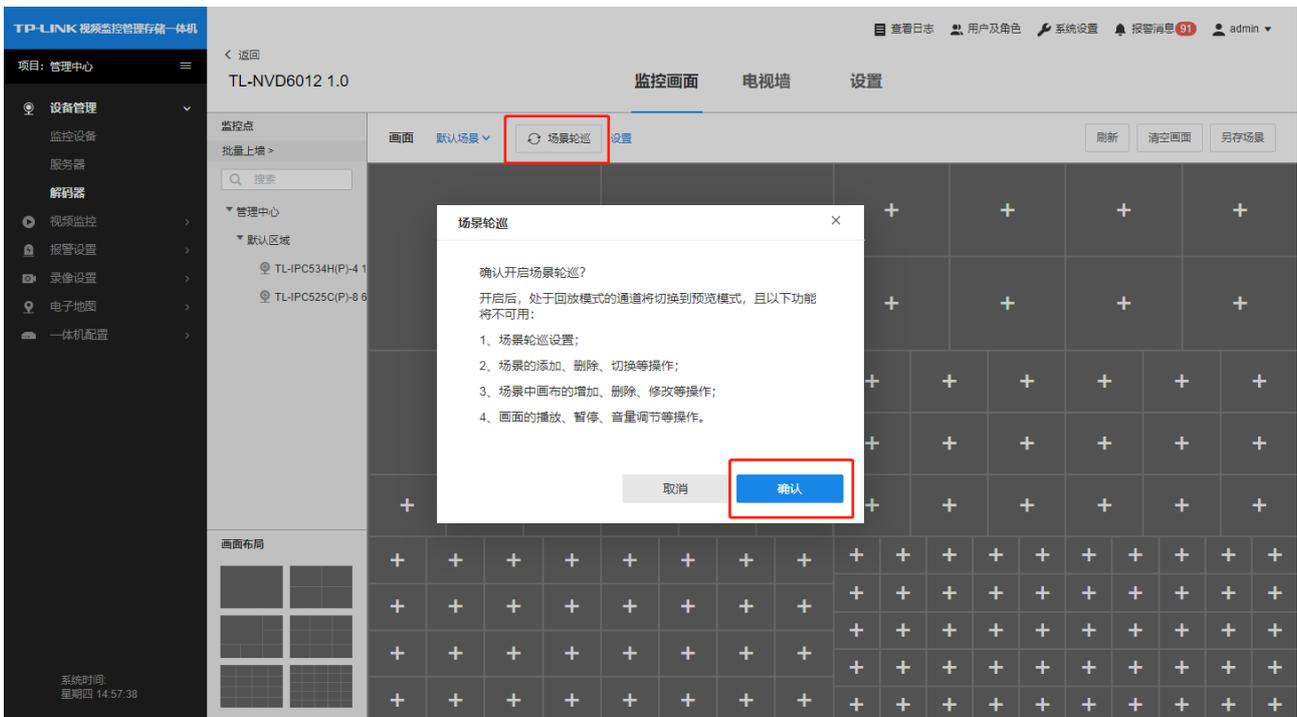
### 7.2.4 轮巡设置

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。

在监控画面设置页面，点击“场景轮巡”旁的“设置”按钮，勾选需要轮巡的场景，并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。



• 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：

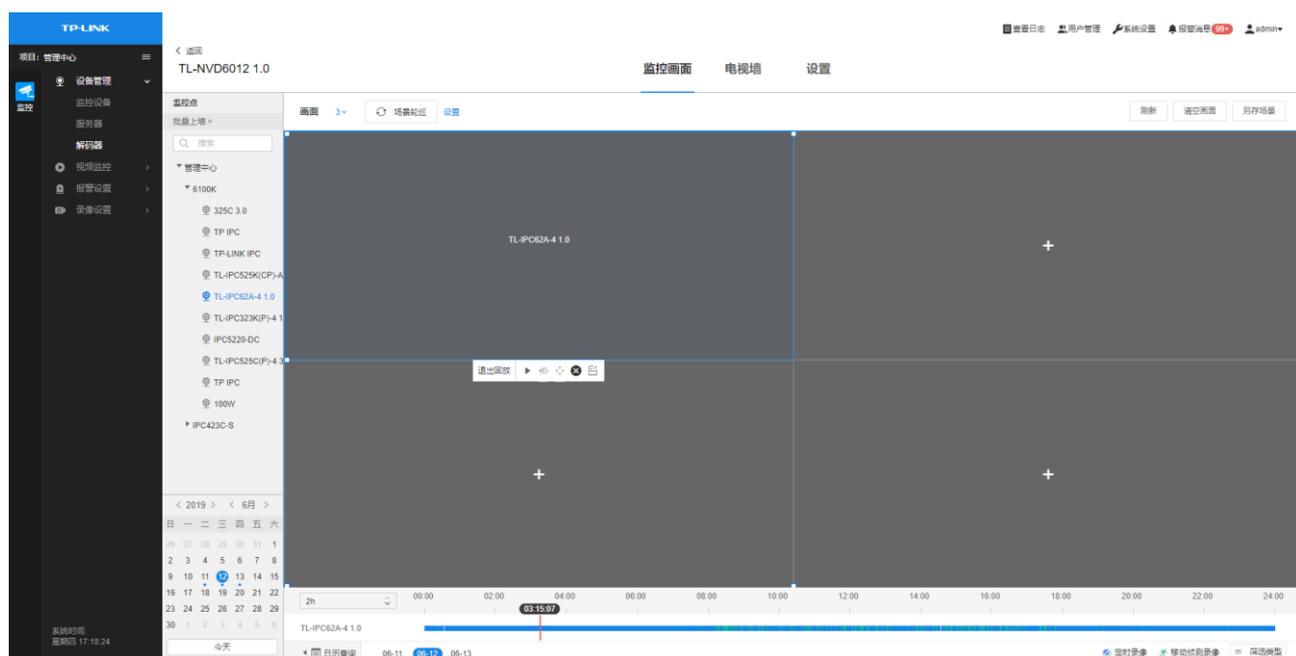
- 双击选中的通道，将该通道放大到当前画布预览；
- 再次双击，放大到该解码器的所有屏幕进行预览；
- 第三次双击，还原到放大前的画面布局。存储管理。

## 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”按钮，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。

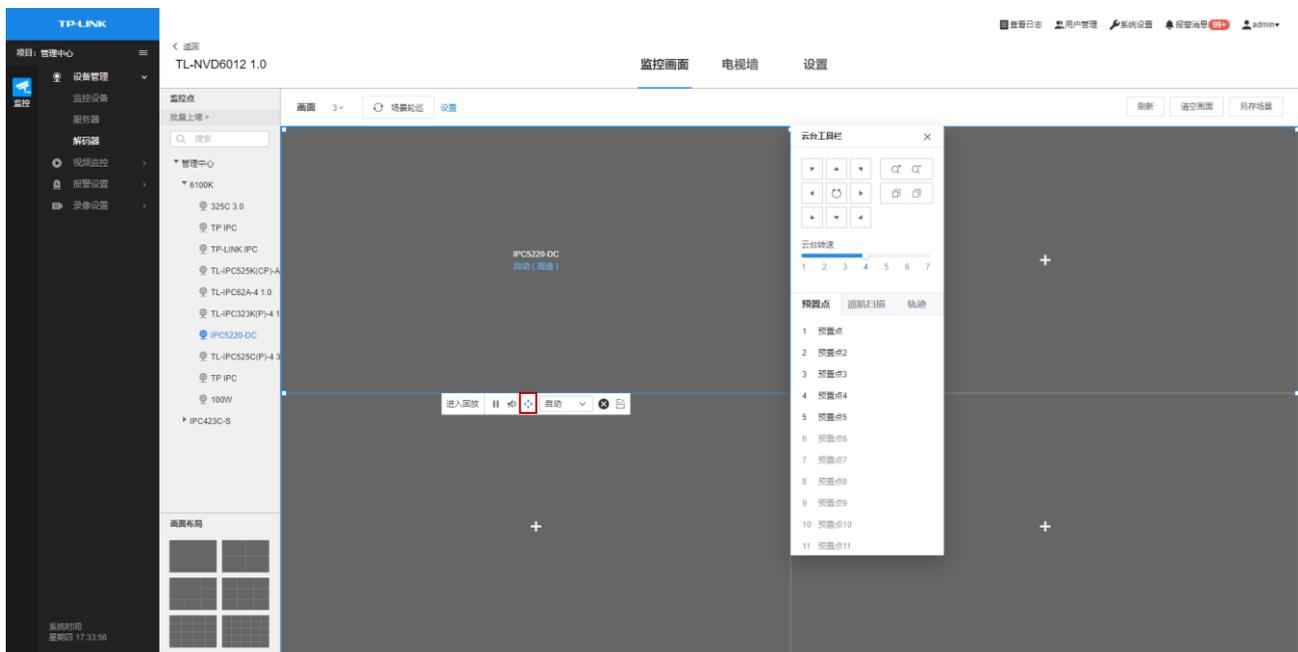
< 返回

TL-NVD6012 1.0



### 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。



- **修改监控点名称**

点击工具栏的编辑按钮，可以修改监控点名称：



## 第8章 报警设置

VMS 系统的报警类型包括服务器报警、设备异常报警以及监控点报警。

### 8.1 服务器报警

服务器报警主要是监测服务器的在线状态，在服务器掉线时进行报警。

点击项目>报警设置>服务器报警，进入服务器报警的设置页面，启用或关闭服务器的掉线报警。

TP-LINK 视频监控管理存储一体机

查看日志 用户及角色 系统设置 报警消息 99+ admin

项目: 管理中心

### 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 type="checkbox"/>	序号	报警设备	报警类型	布防时间	报警方式	启用/关闭报警	操作
<input type="checkbox"/>	1	消息管理中心服务器	断线报警	全天模板	发送报警消息	开启	编辑
<input type="checkbox"/>	2	设备接入服务器	断线报警	全天模板	发送报警消息	开启	编辑
<input type="checkbox"/>	3	流媒体服务器	断线报警	全天模板	发送报警消息	开启	编辑
<input type="checkbox"/>	4	流媒体服务器	负荷过高报警	全天模板	发送报警消息	开启	编辑

共计4条 第1/1页 已选: 0

10条/页 K < 1 > X 前往第 页

系统时间: 星期四 15:04:36

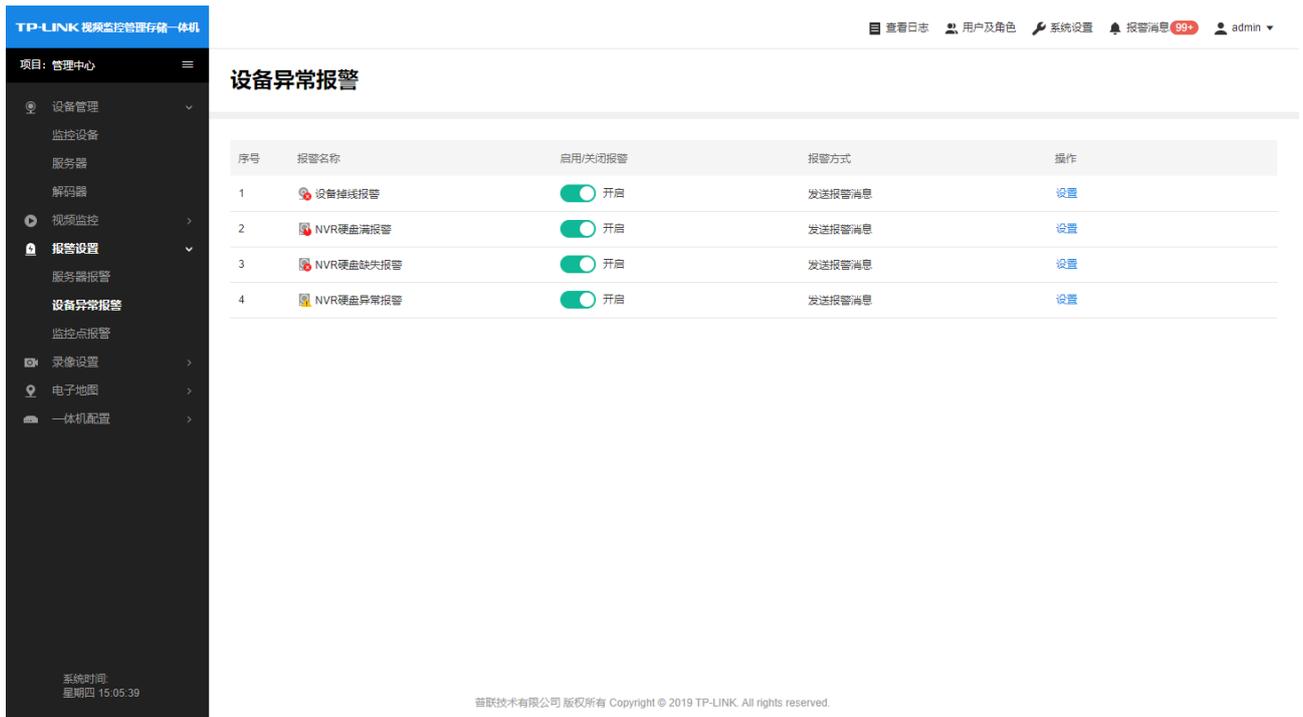
普联技术有限公司 版权所有 Copyright © 2019 TP-LINK. All rights reserved.

点击操作列的“编辑”按钮，可以修改报警名称、布防时间以及报警方式。



## 8.2 设备异常报警

设备异常报警主要是监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报警。点击项目>报警设置>设备异常报警，进入设置页面，开启或关闭报警。

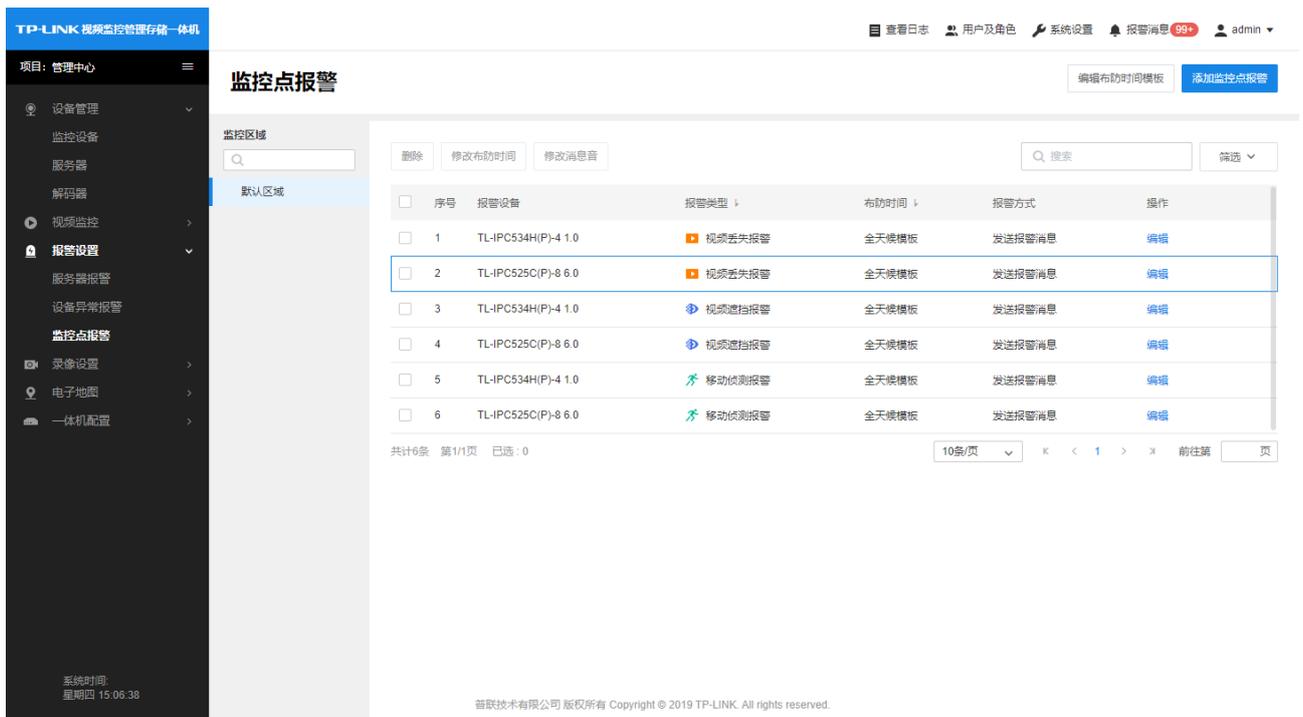


点击操作列的“设置”按钮，可以修改报警方式。

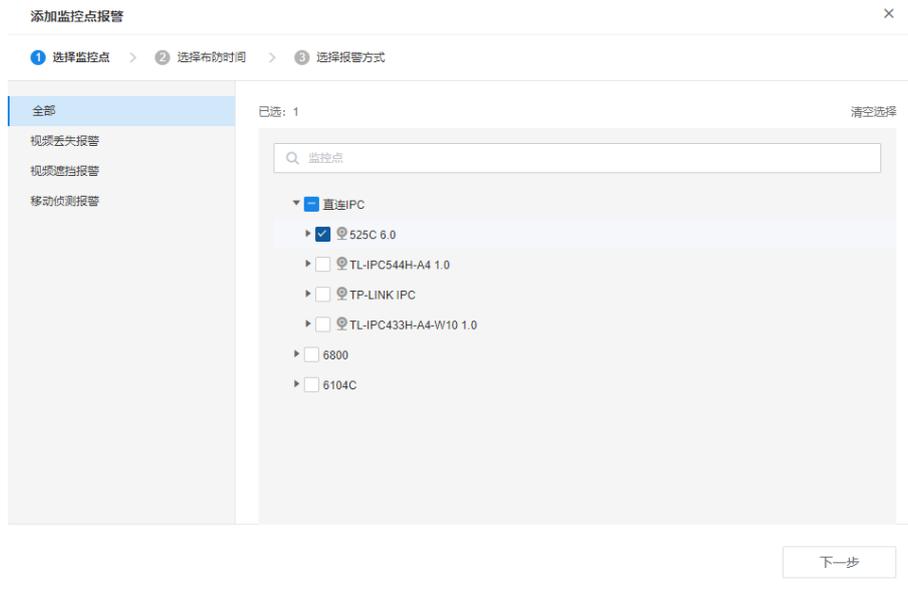
### 8.3 监控点报警

监控点报警主要是对监控点的移动侦测、视频遮挡等事件进行报警，在设备触发事件时进行报警。

点击项目>报警设置>监控点报警，进入设置页面，可以查看和设置监控点报警。

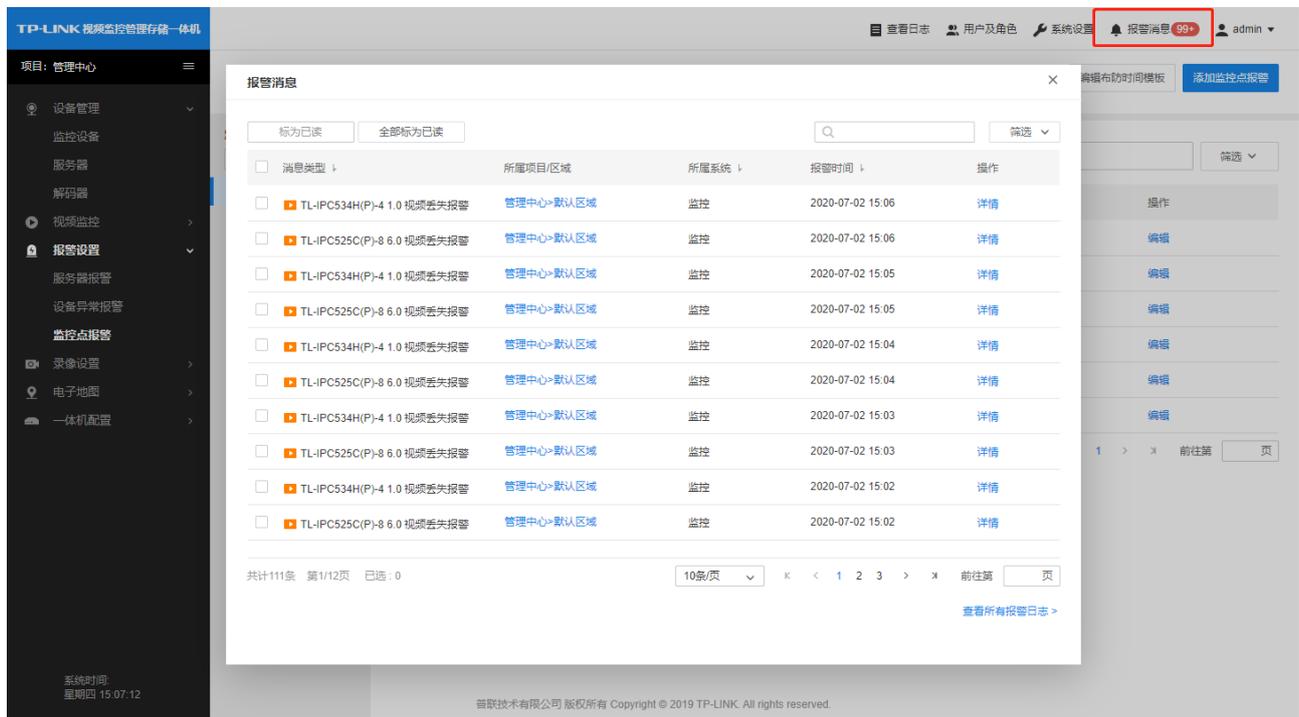


点击右上角的“添加监控点报警”，按步骤设置即可：



## 8.4 报警消息查看

进入项目后，点击导航栏的“报警消息”，即可弹出报警消息列表。

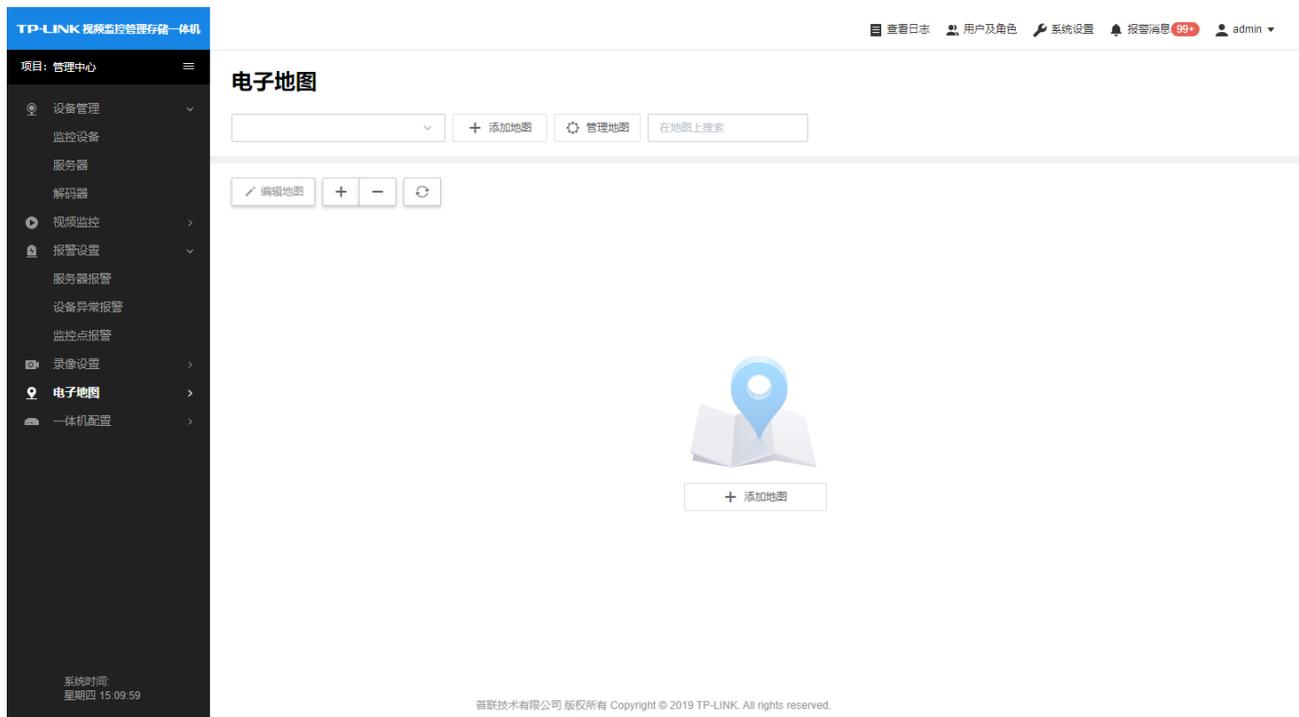


## 第9章 电子地图

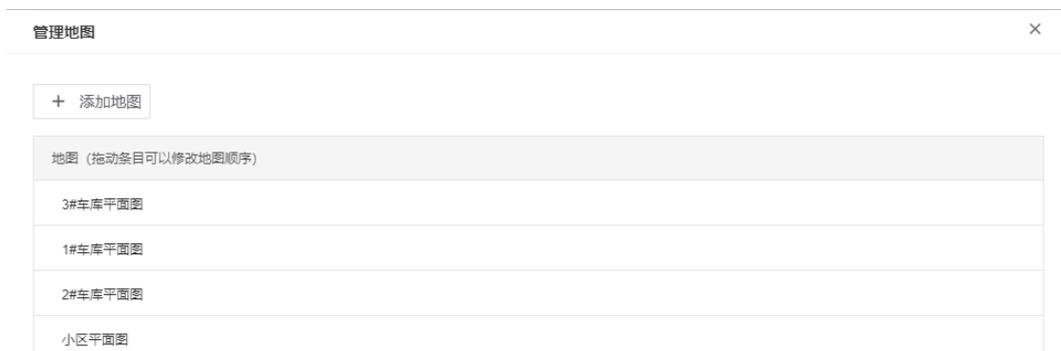
在学校、小区、工业园区等多种监控环境中，要监控的场所繁多，需要使用大量的摄像机，且摄像机所在的区域较为分散，管理起来十分复杂，监控管理人员无法快速查看某一具体地点的监控信息。VMS 的电子地图能让停车场、室内可视化视频监控更加便捷，使用电子地图功能，可根据实际的物理位置查找摄像机，并查看视频实时画面、录像回放以及报警消息等。

### 9.1 添加地图

点击项目>电子地图，进入电子地图页面。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”可以对已添加的地图进行排序：

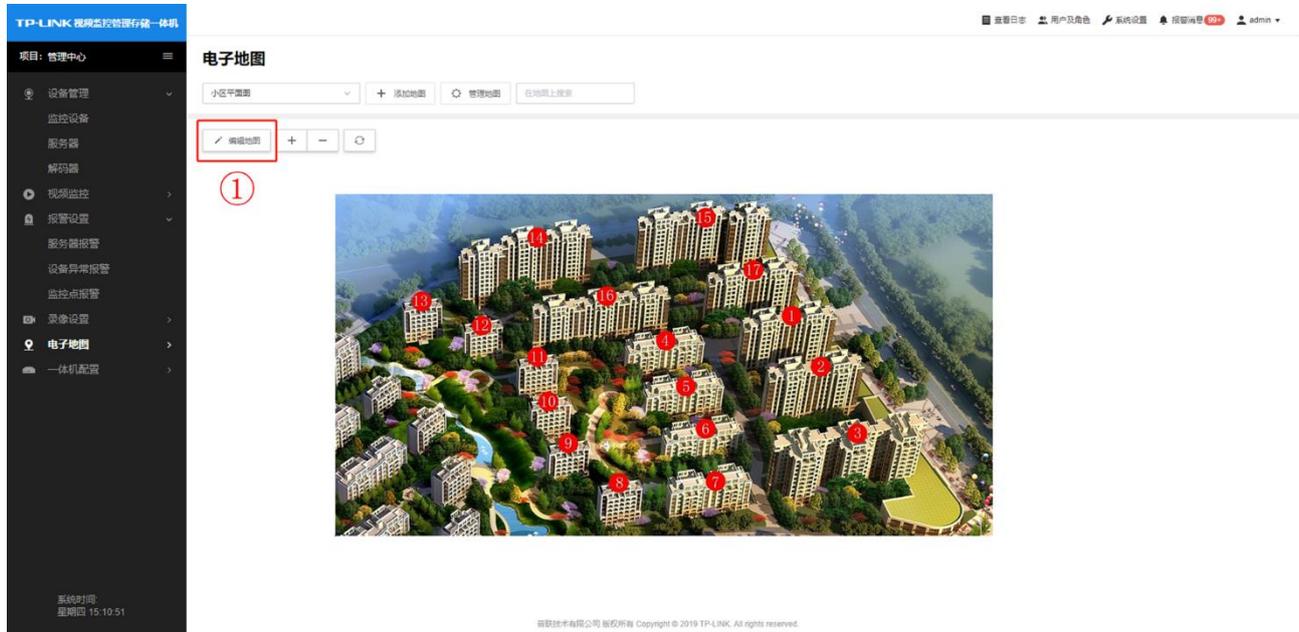


## 9.2 添加地图链接

当监控区域和监控点位较多的时候，在一张地图上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。这种环境下使用多级地图的方式，可以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即可，具体设置步骤如下：

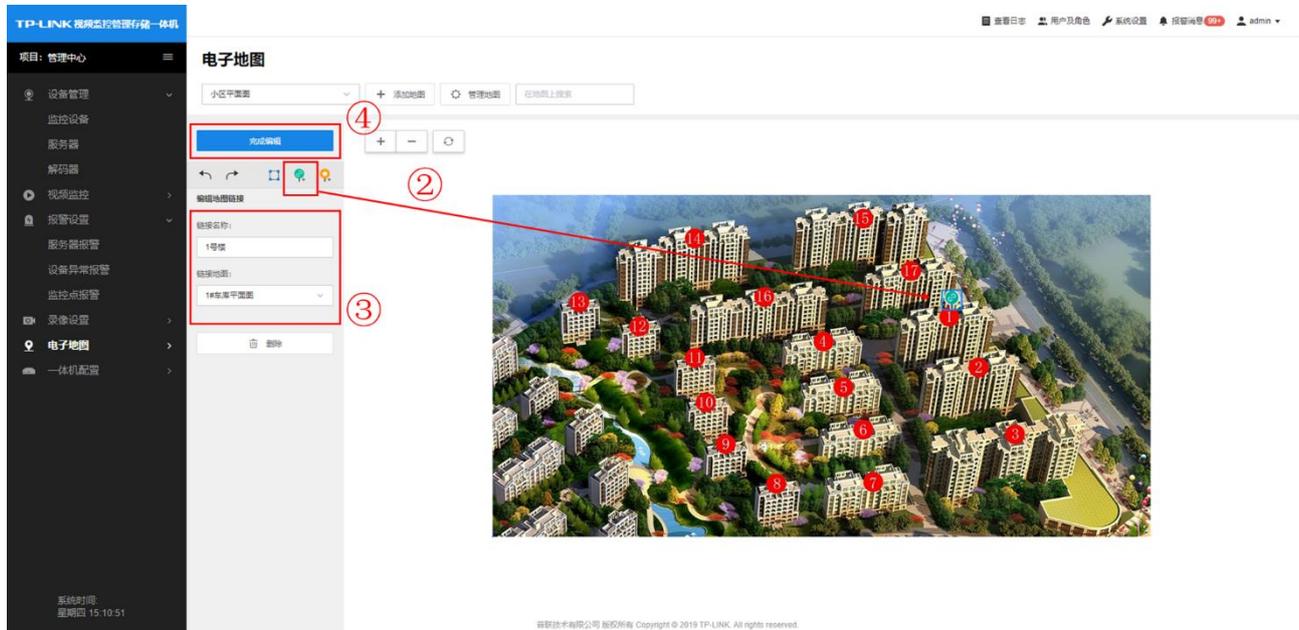
1) 点击“编辑地图”，进入编辑页面；



2) 点击“添加地图链接”按钮，在地图上的相应位置添加链接；

3) 在左侧编辑链接名称、选择已添加的、需链接的地图；

4) 点击完成编辑，链接地图设置完毕；

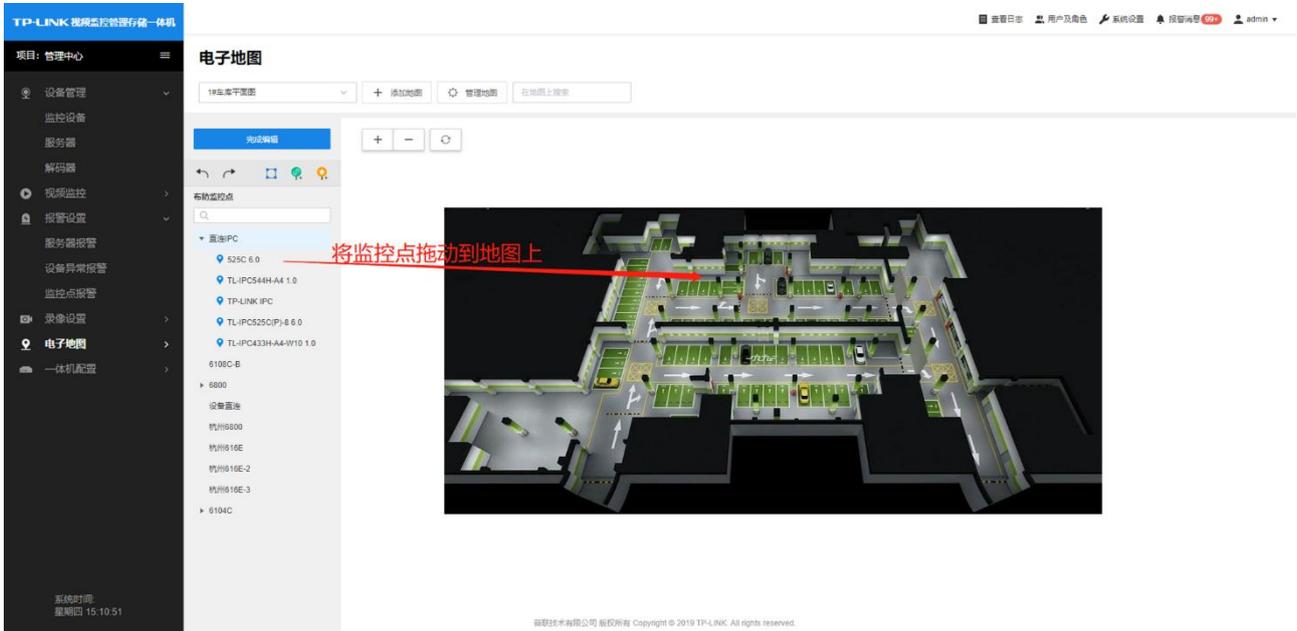


添加完成后，点击大地图上的链接地图图标，即可跳转到相应的地图。

### 9.3 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、录像回放或报警消息。



## 第10章 账户管理

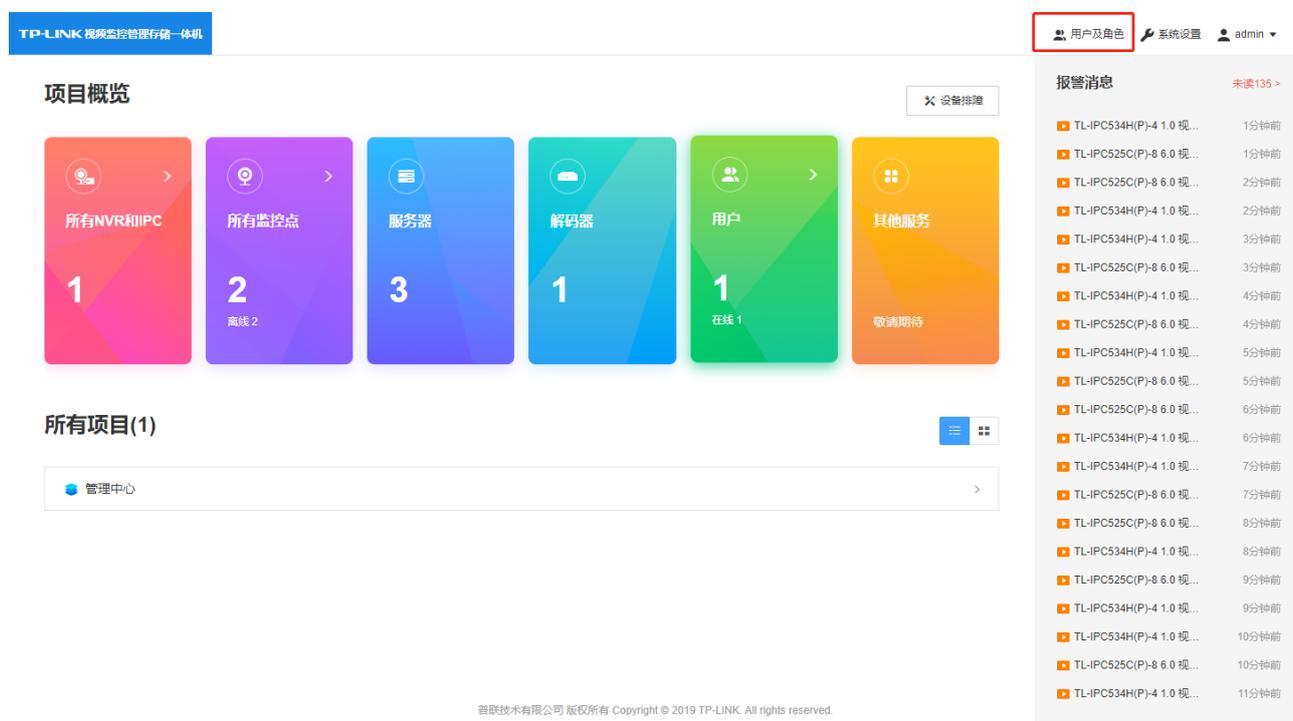
### 10.1 账户介绍

VMS 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 VMS 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。

添加用户有两种方式：

1. 由管理员用户创建并添加用户；
2. 由用户申请、管理员审批的方式添加用户。

点击页面右上角导航栏“用户及角色”进入用户管理列表：



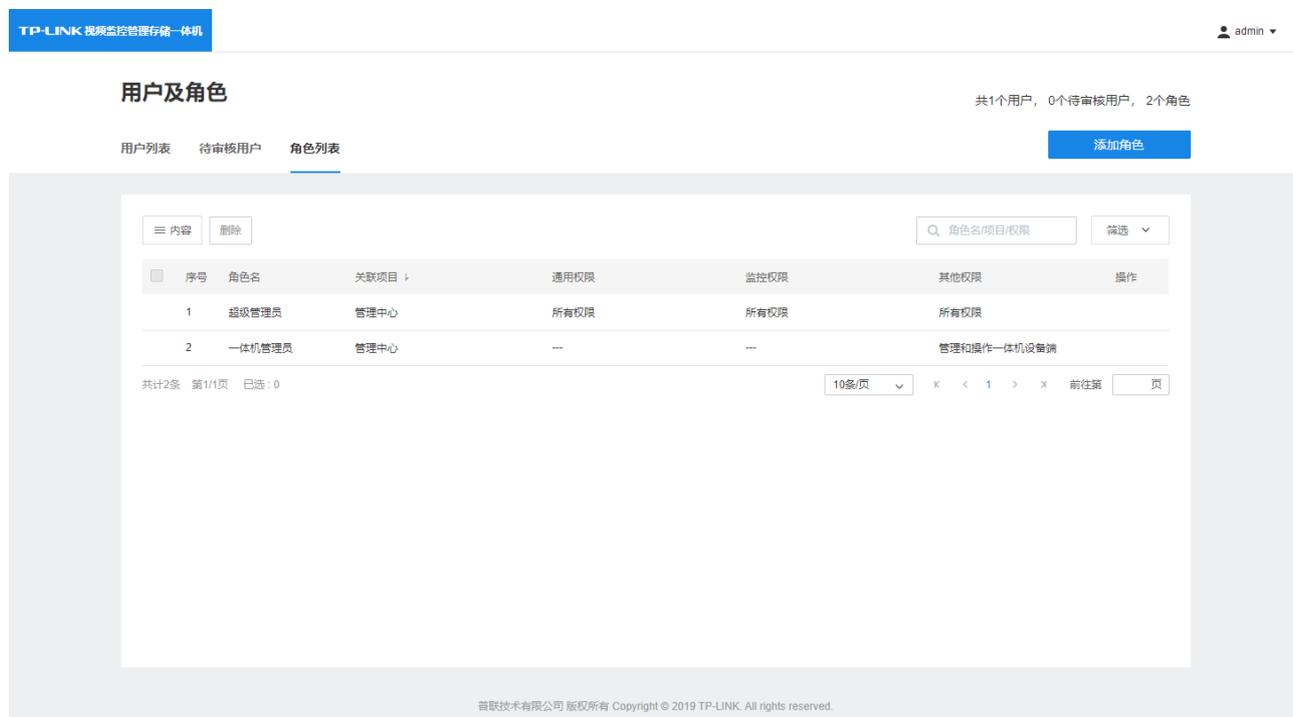
在用户列表，可以查看和编辑系统已有用户，也可以添加新用户。



## 10.2 角色管理

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。

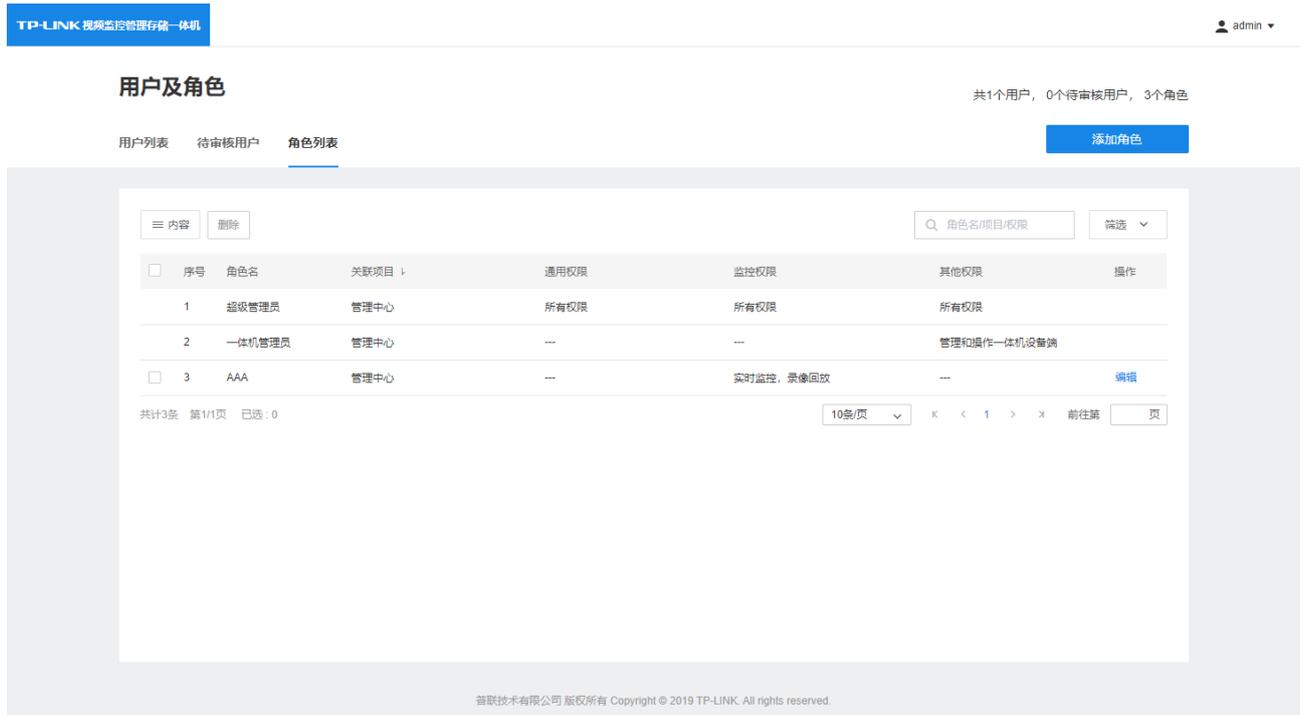
点击“角色列表”，可以查看、编辑已有角色，也可以添加新的角色。



点击“添加角色”，设置角色权限并添加角色。



角色添加成功后，可以在角色列表中查看，还可以点击“编辑”修改角色权限。



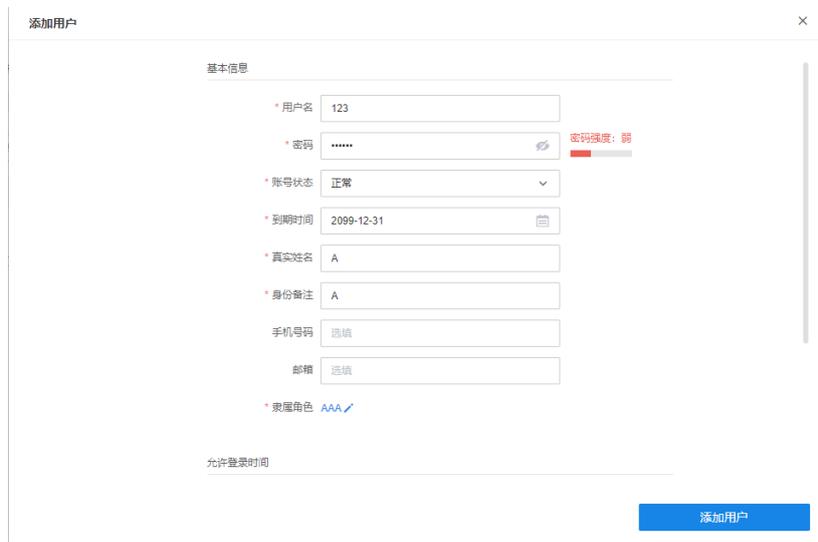
## 10.3 账号管理

点击用户列表，进入“用户列表”页面，可以添加、删除用户，也可以修改用户的设置。

### 10.3.1 管理员添加用户

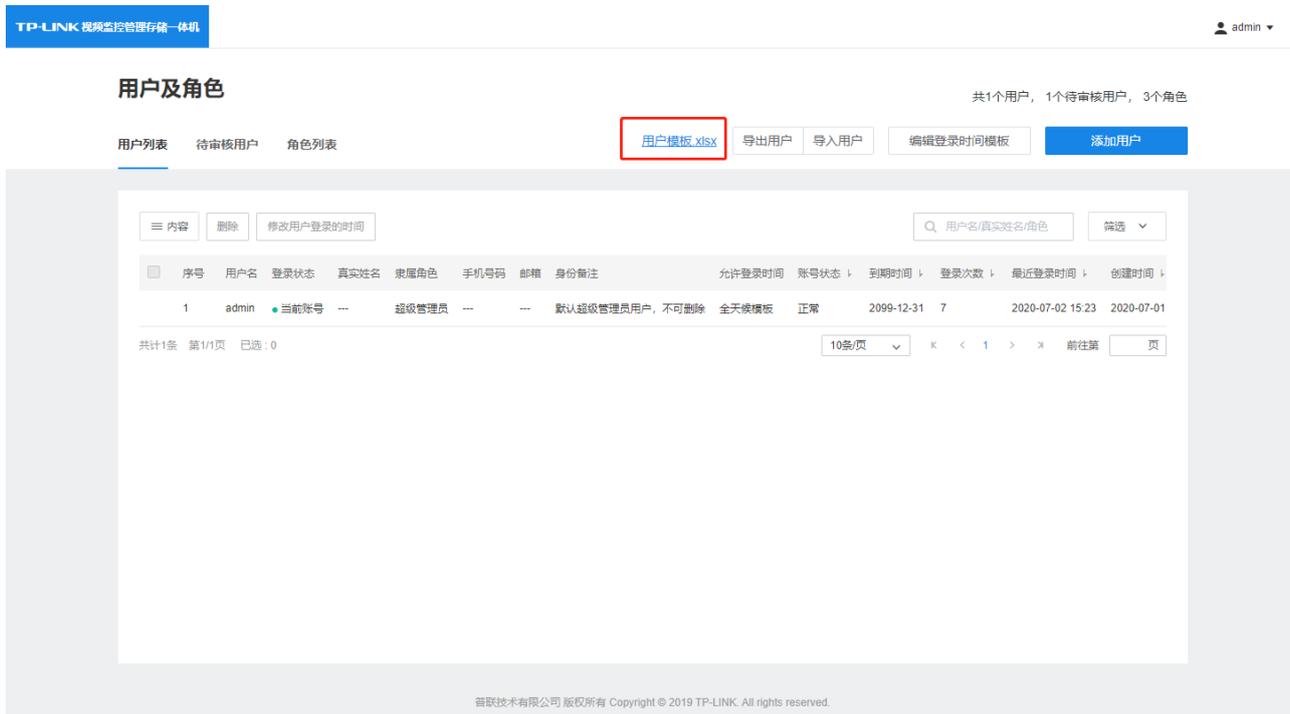
- 添加单个用户

点击“添加用户”，可以设置用户名、密码以及到期时间等信息，并选择所属角色及允许登录后，添加用户即可。



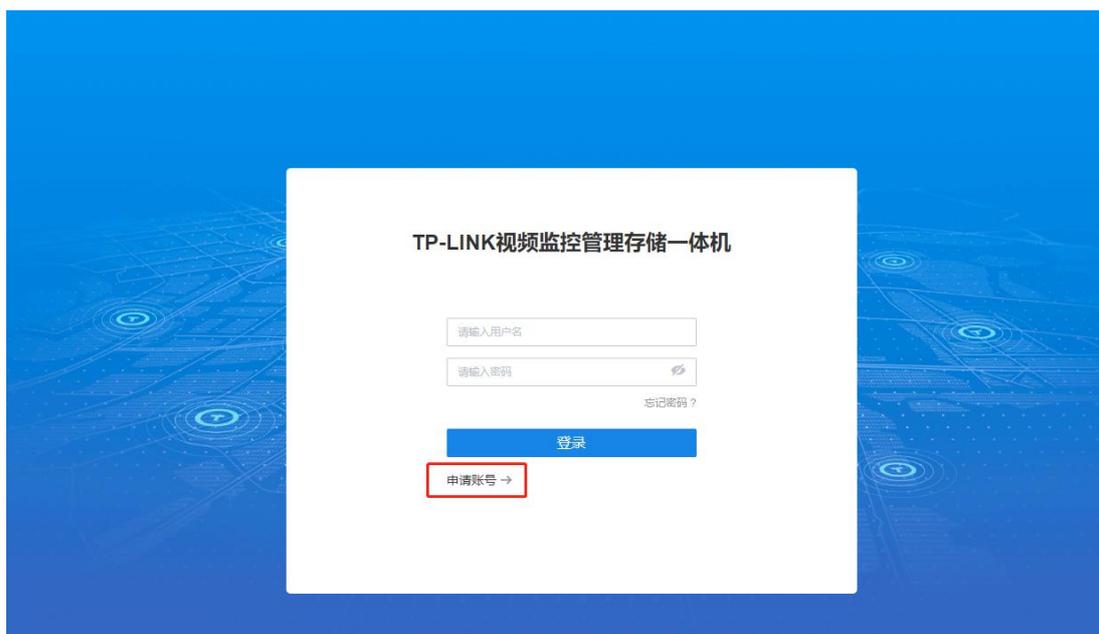
• 批量添加用户

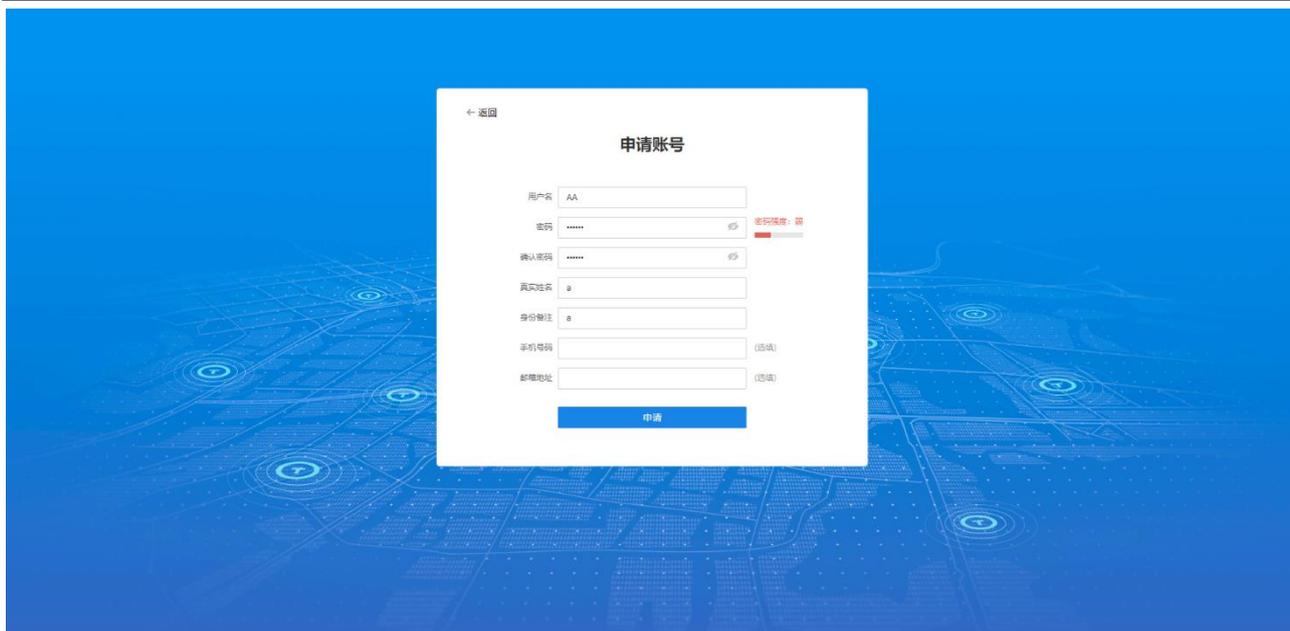
点击下载用户模板，按照模板格式要求填写用户信息后，导入用户即可完成批量添加。



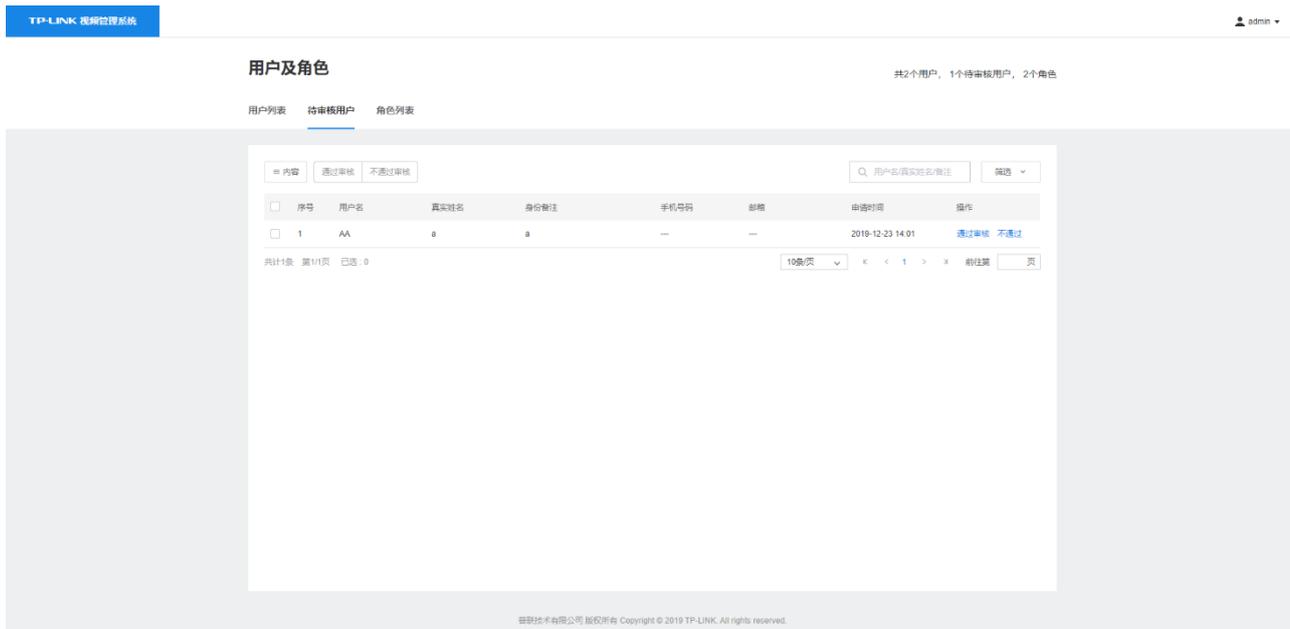
10.3.2 用户申请账号

用户在打开 VMS 的 WEB 管理页面时，可以点击登录框下的“申请账号”进行账号申请，填入用户名、密码等信息，提交申请即可。





管理员在“待审核用户”列表，可以查看待审核的用户，通过或不通过审核，通过审核时可以选择用户所属的角色。



## 第11章 一体机配置

### 11.1 画面设置

点击项目>一体机配置>画面设置，可进行一体机画面设置，详见“[第四章 画面设置](#)”。

### 11.2 硬盘管理

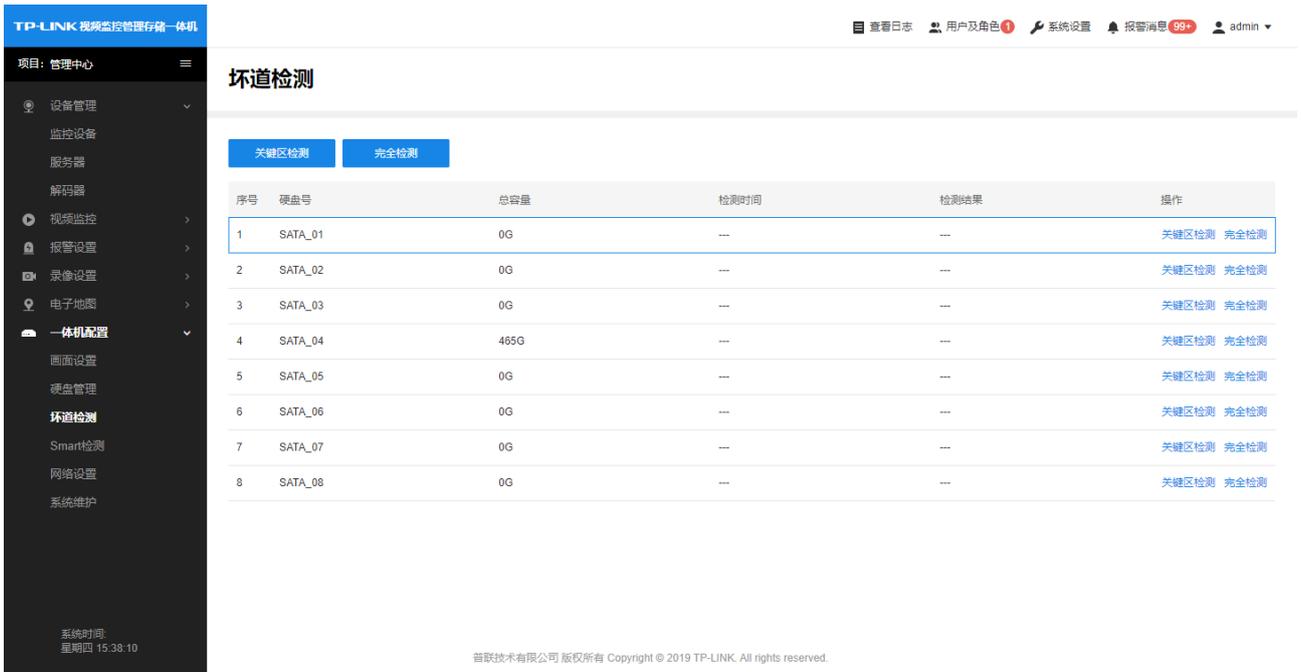
点击项目>一体机配置>硬盘管理，进入硬盘管理页面，可以对一体机的硬盘进行管理，包括硬盘状态查看、硬盘格式化、硬盘分组管理、硬盘效率设置等。

The screenshot shows the 'TP-LINK 视频监控管理存储一体机' interface. The left sidebar contains navigation options like '设备管理', '视频监控', and '硬盘管理'. The main content area is titled '硬盘存储' and includes a table of disk information.

序号	硬盘号	硬盘状态	硬盘容量	剩余容量	属性	所属盘组	操作
1	SATA_04	正常	465G	255G	可读写	默认盘组	格式化
2	SATA_01	盘位停用	0G	0G	---	---	---
3	SATA_02	盘位停用	0G	0G	---	---	---
4	SATA_03	盘位停用	0G	0G	---	---	---
5	SATA_05	盘位停用	0G	0G	---	---	---
6	SATA_06	盘位停用	0G	0G	---	---	---
7	SATA_07	盘位停用	0G	0G	---	---	---
8	SATA_08	盘位停用	0G	0G	---	---	---

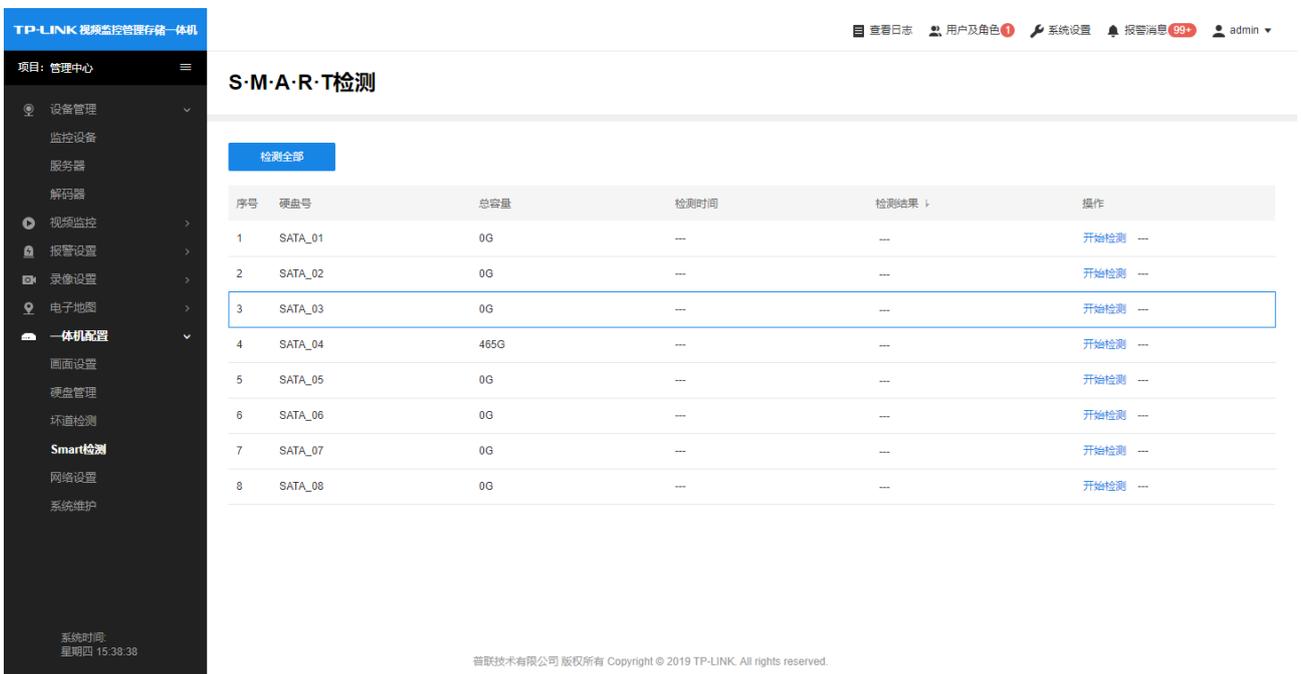
### 11.3 坏道检测

点击项目>一体机配置>坏道检测，此页面可以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。



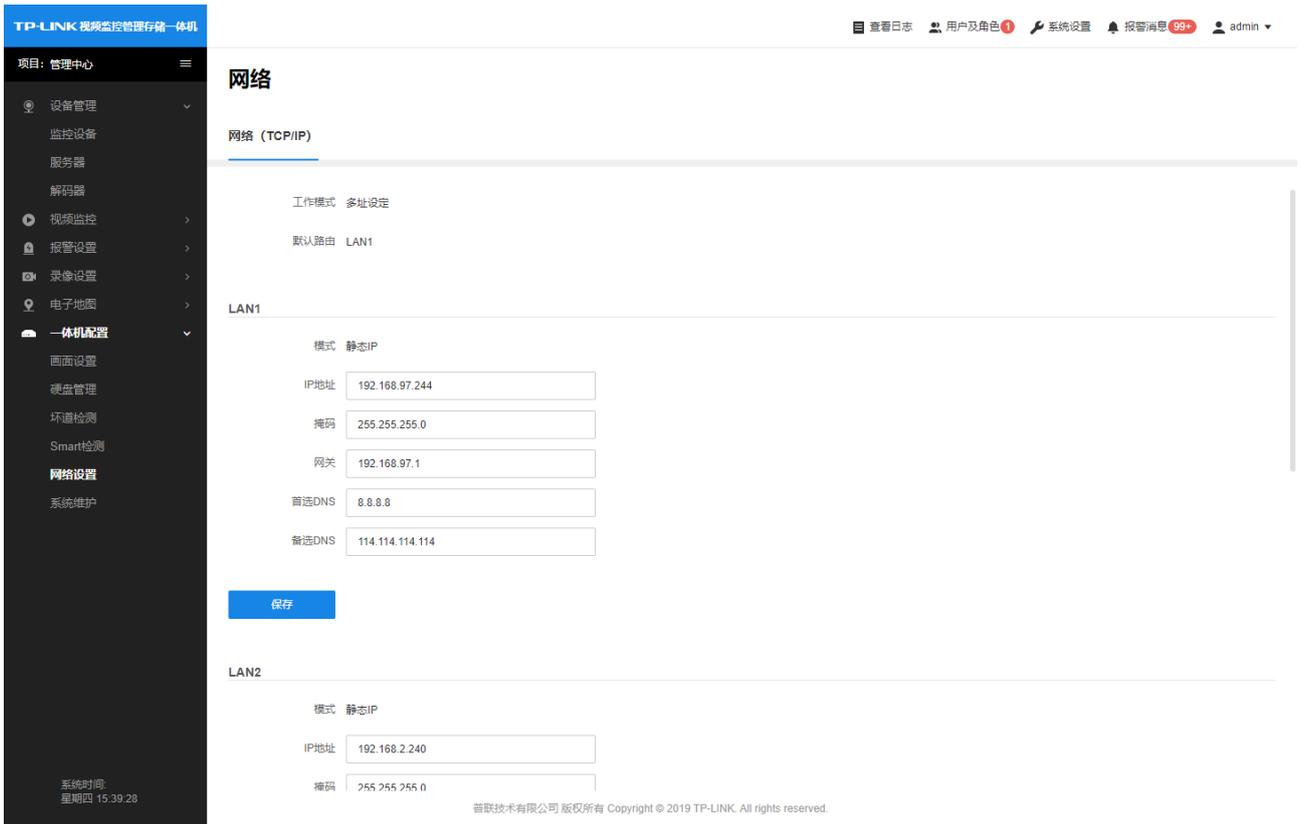
## 11.4 SMART 检测

点击项目>一体机配置>SMRAT 检测，此页面可以对硬盘进行 SMRAT 检测。



## 11.5 网络设置

点击项目>一体机配置>网络设置，在网络设置页面，可以设置一体机 LAN1、LAN2 口的网络参数。

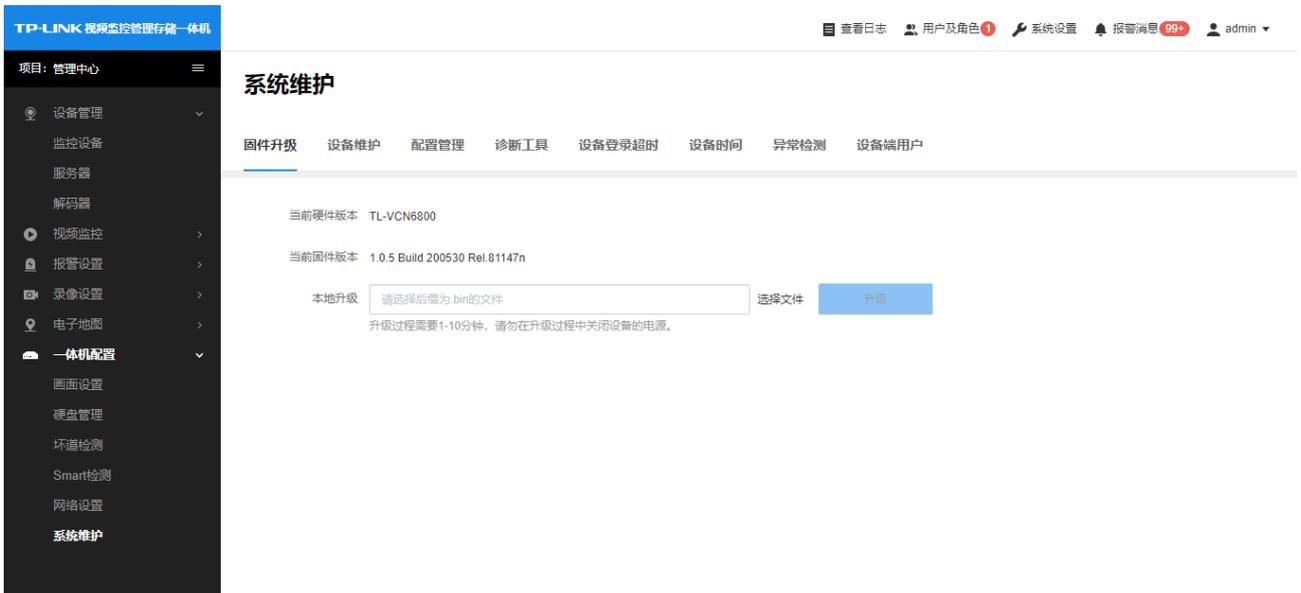


## 11.6 系统维护

点击项目>一体机配置>系统维护，进入系统维护界面。

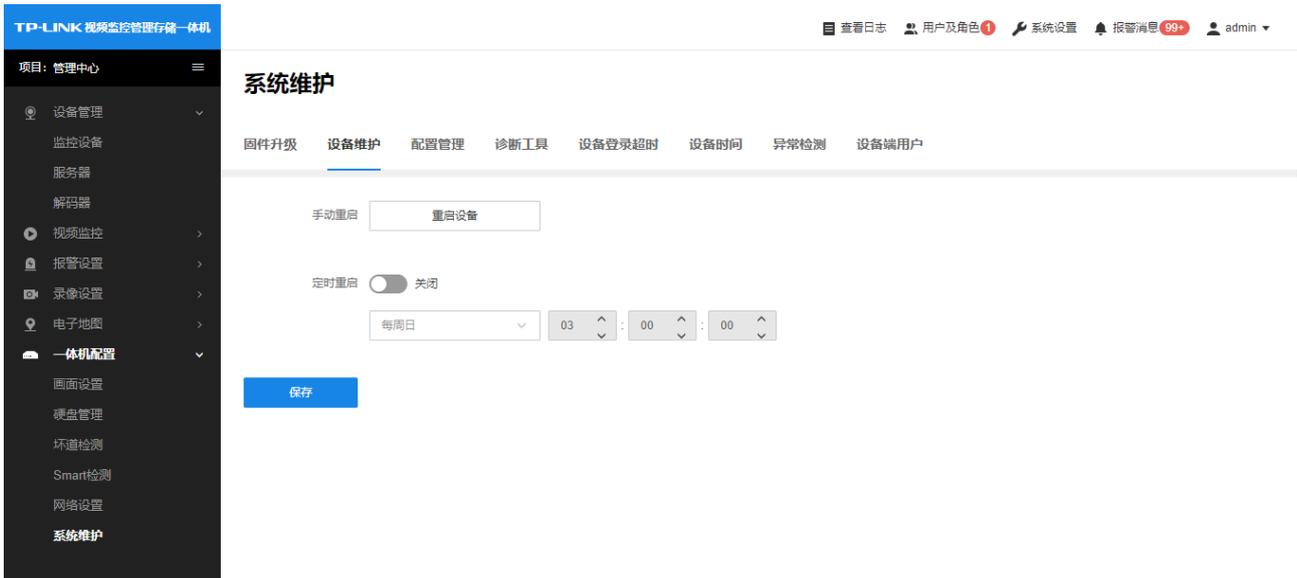
### 11.6.1 固件升级

查看和升级一体机的固件：



### 11.6.2 设备维护

重启一体机设备或设置定时重启：



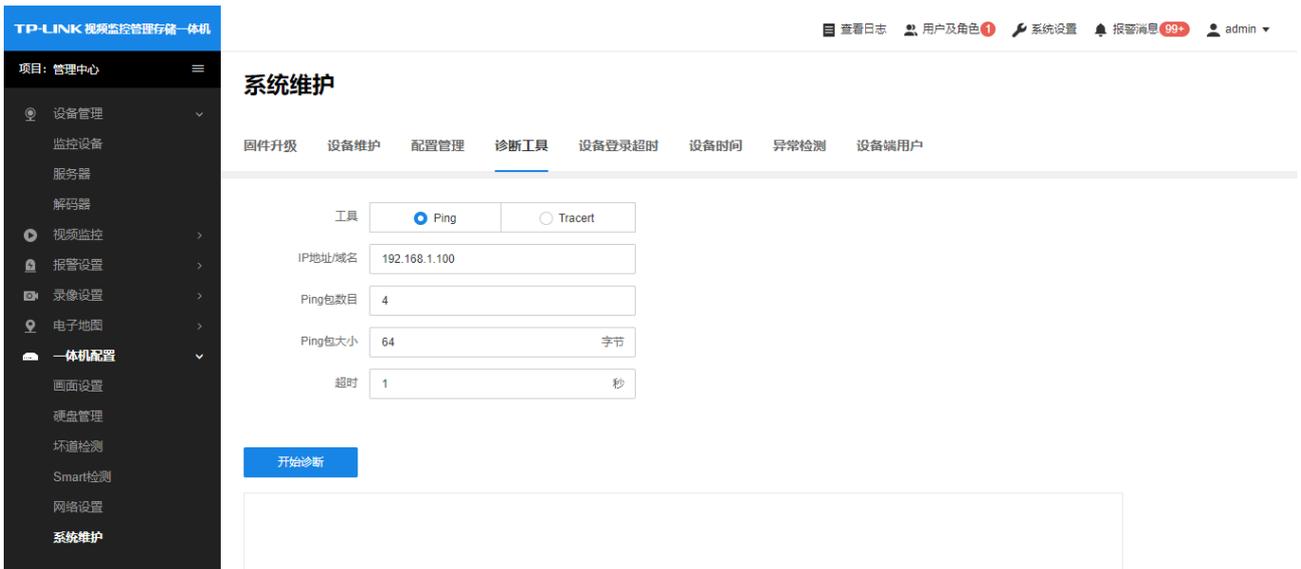
### 11.6.3 配置管理

导入、导出一体机的配置文件，或将一体机恢复出厂设置：



### 11.6.4 诊断工具

通过 Ping 检测或 Tracert 检测，检测一体机和其他网络设备的连通性：



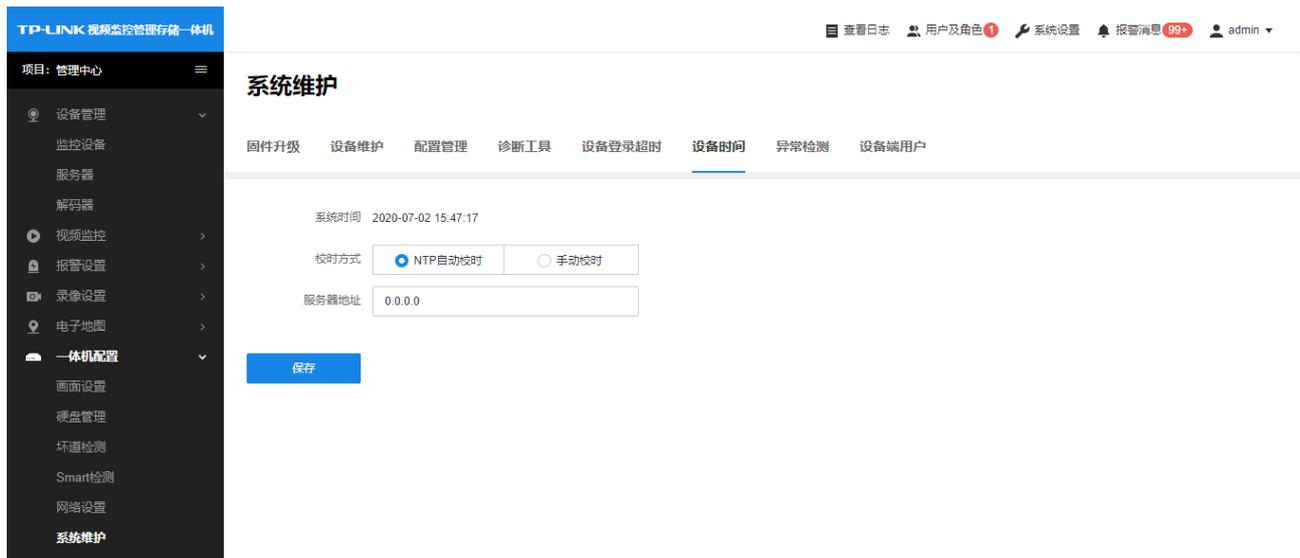
### 11.6.5 设备登录超时

开启/关闭一体机 GUI 页面的登录超时开关，设置登录的超时时间：



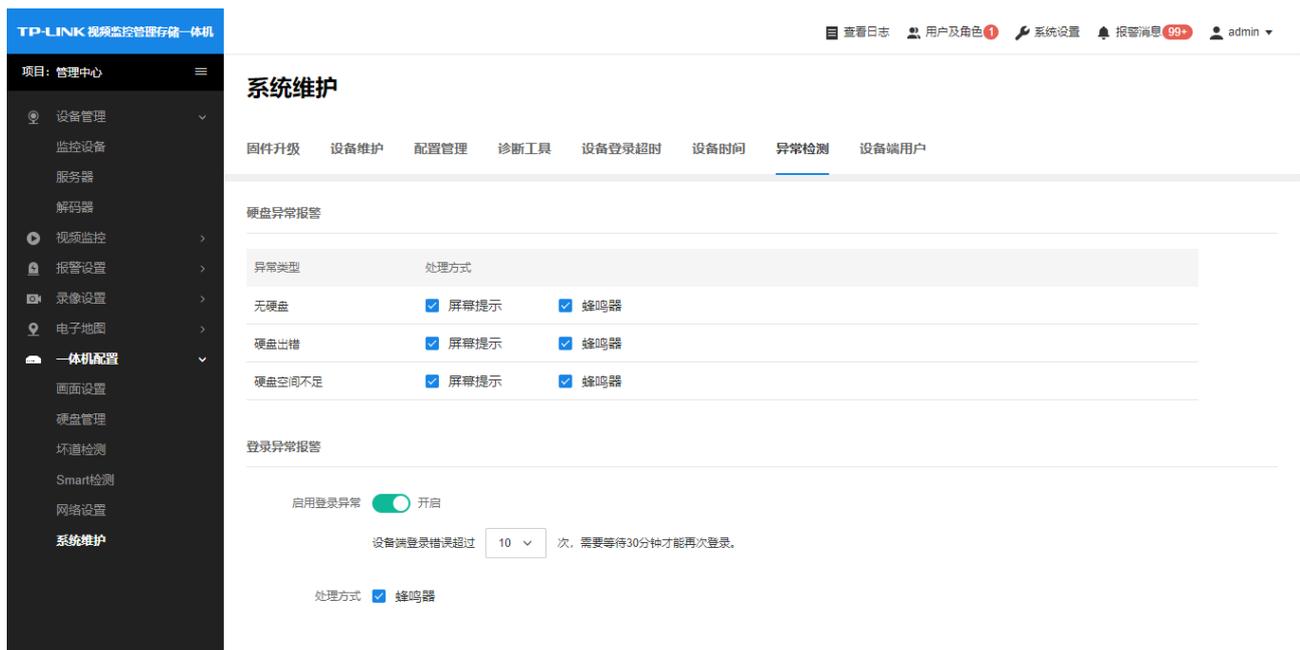
### 11.6.6 设备时间

设置设备的时间和校时方式：



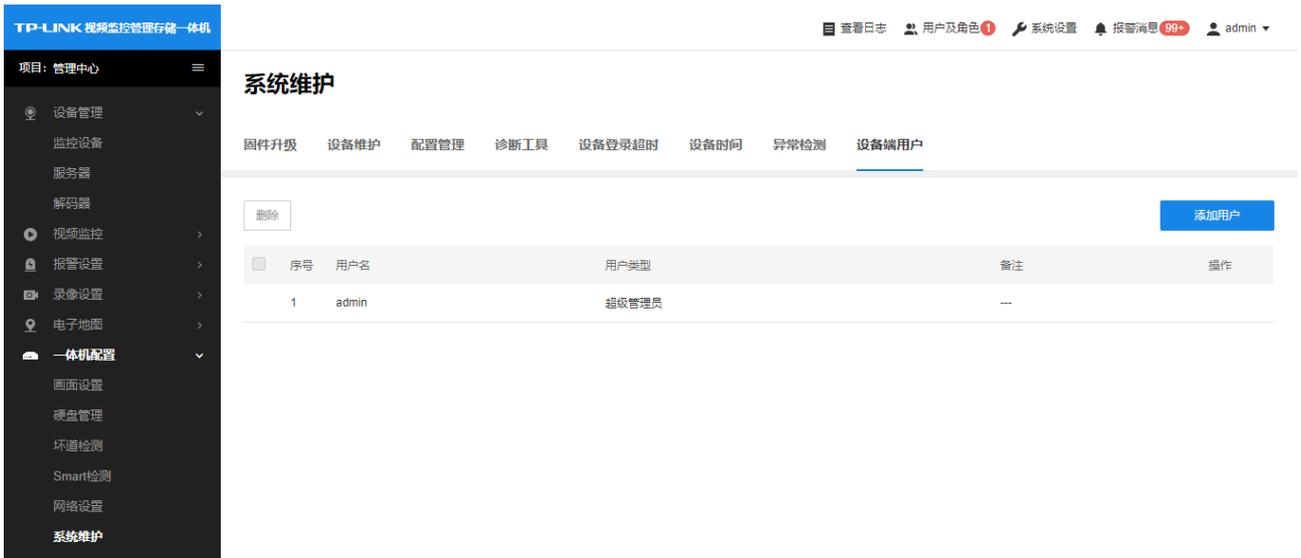
## 11.6.7 异常检测

设置一体机的硬盘登录报警及登录异常报警：



## 11.6.8 设备端用户

设备端用户指的是在一体机 GUI 页面登录的用户，第十章中设置的用户指的是 VMS 登录使用的用户，不能用于 GUI 登录（除 admin 用户外）。GUI 页面可以使用 admin 用户登录，也可以使用添加的设备端用户登录。



点击“添加用户”按钮，即可添加用户：



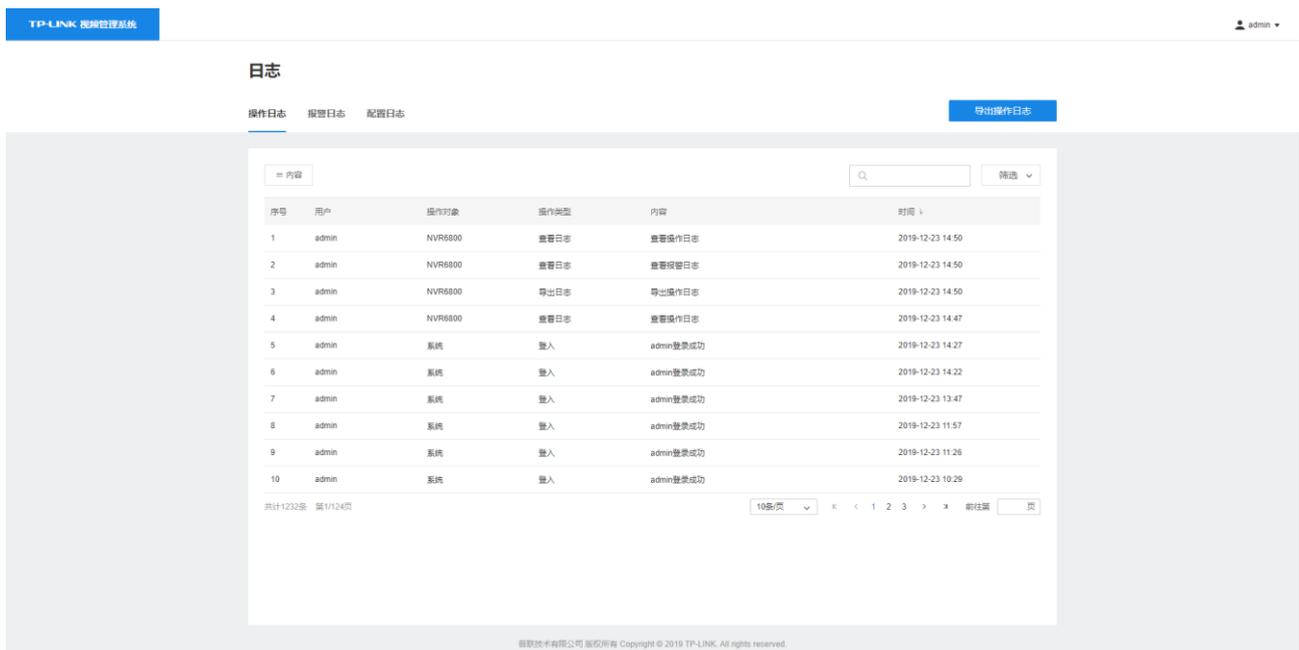
## 第12章 系统配置

### 12.1 日志管理

进入项目，点击导航栏查看日志，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，可以查看和导出日志：

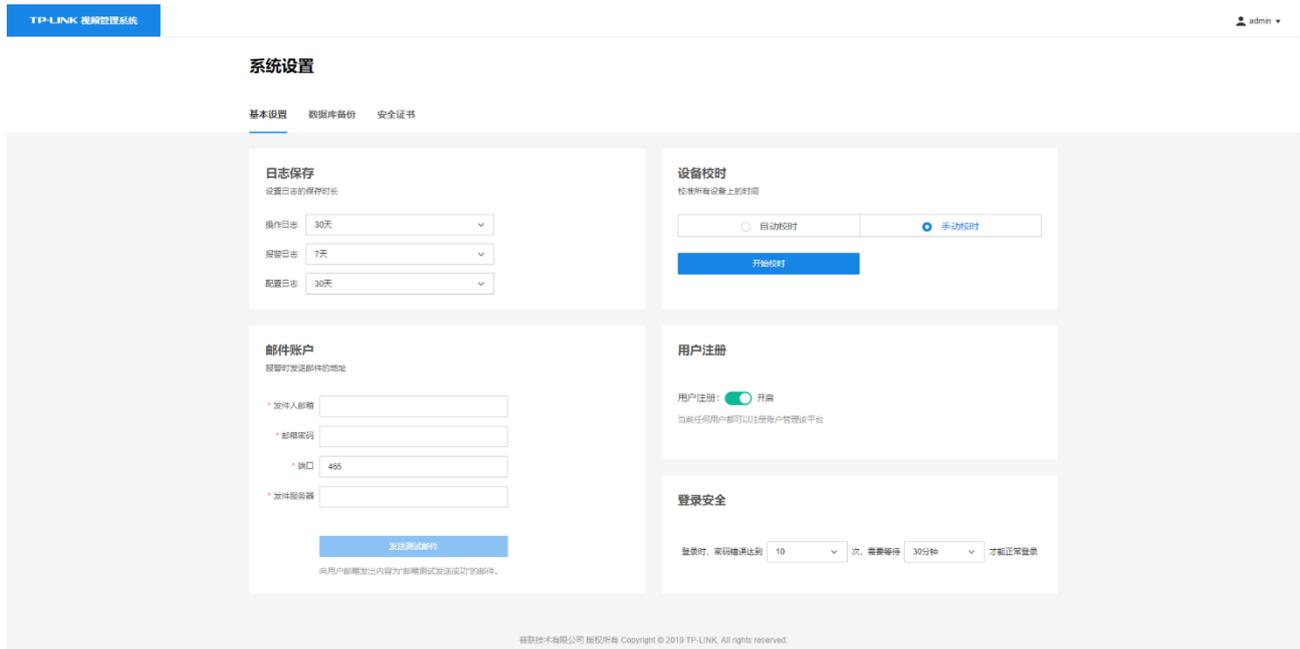


### 12.2 系统设置

进入项目，点击导航栏系统设置，在“系统设置”页面，可以对 VMS 系统时间、日志保存时长、报警邮箱等系统参数进行设置。

#### 12.2.1 基本设置

在基本设置界面可以进行如下操作：



- **日志保存：**设置日志保存的时长，超过设定的时间后，系统自动删除超过保存时长的日志。
- **邮件账户：**设置报警消息发送邮件的发件账户。
- **设备校时：**设置 VMS 服务器对已添加设备的校时方式。
- **用户注册：**开启“用户注册”后，允许用户通过注册的方式申请账号；关闭“用户注册”后，用户只能由管理员用户进行添加。
- **登录安全：**某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登录。

### 12.2.2 数据库备份

数据库即 VMS 系统的配置，VMS 系统的所有配置都保存在数据库文件中。

点击在“数据库备份”页面，可以备份当前数据库数据，也可以还原到之前的数据库文件。

