



EasyCVR 视频融合云服务 用户使用手册

安徽旭帆信息科技有限公司

2022 年 4 月

版权声明

本文档版权属安徽旭帆信息科技有限公司所有，未经安徽旭帆信息科技有限公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本文档的一部分或全部。

目录

一、使用准备	4
1.1 运行环境配置.....	4
1.2 安装包下载解压.....	4
二、系统启动	6
2.1 Windows.....	6
2.2 Linux.....	6
三、系统使用指南（管理员）	6
3.1 用户登录.....	6
3.2 设备接入 EasyCVR 说明	7
3.2.1 手动添加设备.....	7
3.2.2 主动注册设备的配置.....	16
3.3 视频调阅功能.....	20
3.4 录像回放.....	23
3.5 级联管理.....	24
3.6 用户管理.....	27
3.6.1 如何创建角色.....	27
3.6.2 如何创建用户.....	28
3.6.3 如何删除用户.....	31
3.6.4 如何删除角色.....	32
3.7 录像计划.....	32
3.8 版本信息.....	33
四、授权的使用方法	34
4.1 加密机授权.....	34
4.2 加密狗授权.....	34
4.3 Pem 授权	35

五、高级配置（仅限开发运维人员使用）	35
六、视频广场返回错误码	35
七、技术支持	36

一、使用准备

1.1 运行环境配置

标准版支持 X86 架构的 64 位 Linux/Windows 操作系统

通道数	推荐配置	理论带宽要求 (上行)	理论存储(1Mbpt)		功能点	关键点
			7 天	30 天		
16 通道	2 核 4G 内存	16M	1.16T	4.95T	直播/点播	磁盘 I/O
64 通道	2 核 4G 内存	64M	4.62T	19.78T	直播/点播	磁盘 I/O
128 通道	4 核 8G 内存	128M	9.23T	39.56T	直播/点播	磁盘 I/O
256 通道	4 核 8G 内存	256M	18.46T	79.11T	直播/点播	磁盘 I/O
512 通道	8 核 16G 内存	512M	36.92T	158.21T	直播/点播	磁盘 I/O
1000 通道	16 核 32G 内存	1000M	72.10T	316.41T	直播/点播	磁盘 I/O

理论 1Mbps*存储 7 天计算公式如下：

$$1\text{Mbps} \times 1024\text{Kbps} / 8 \times 3600 \text{秒} \times 24 \text{小时} \times 7 \text{天} \times 16 \text{通道} / 1024 / 1024 / 1024 \approx 1.16\text{T}$$

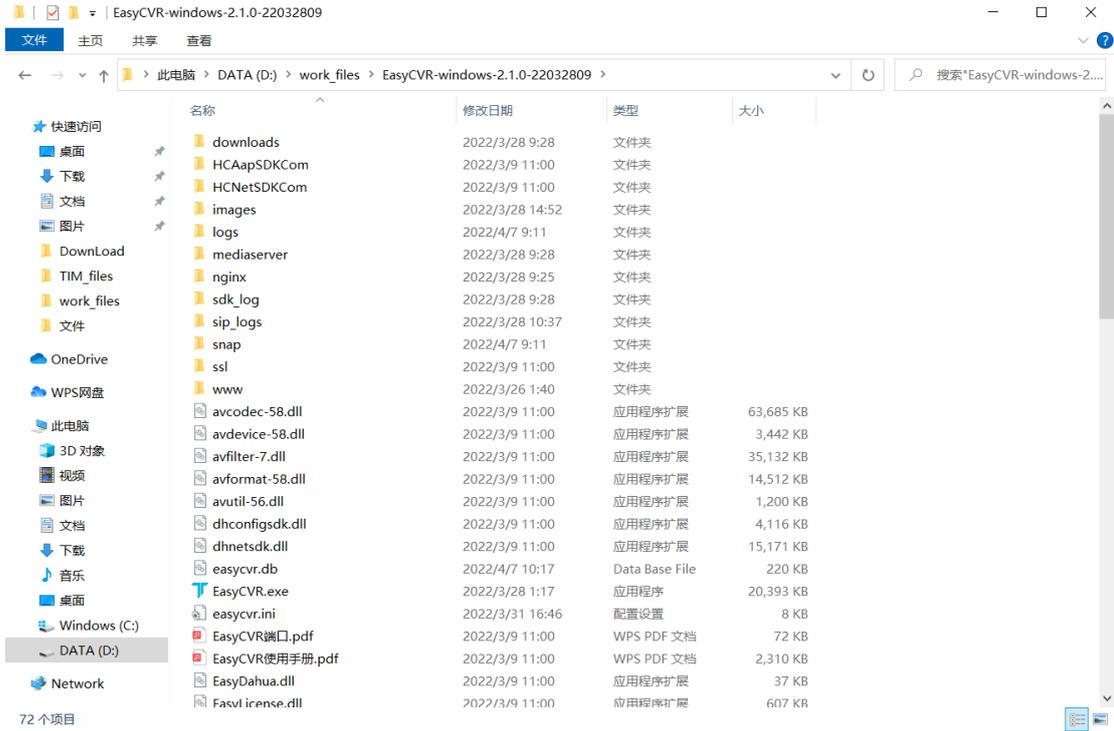
理论 1Mbps 下行带宽计算公式如下：

$$10000 \text{并发用户数 (各个通道观看用户总数)} \times 1\text{Mbps} \approx 10000\text{M}$$

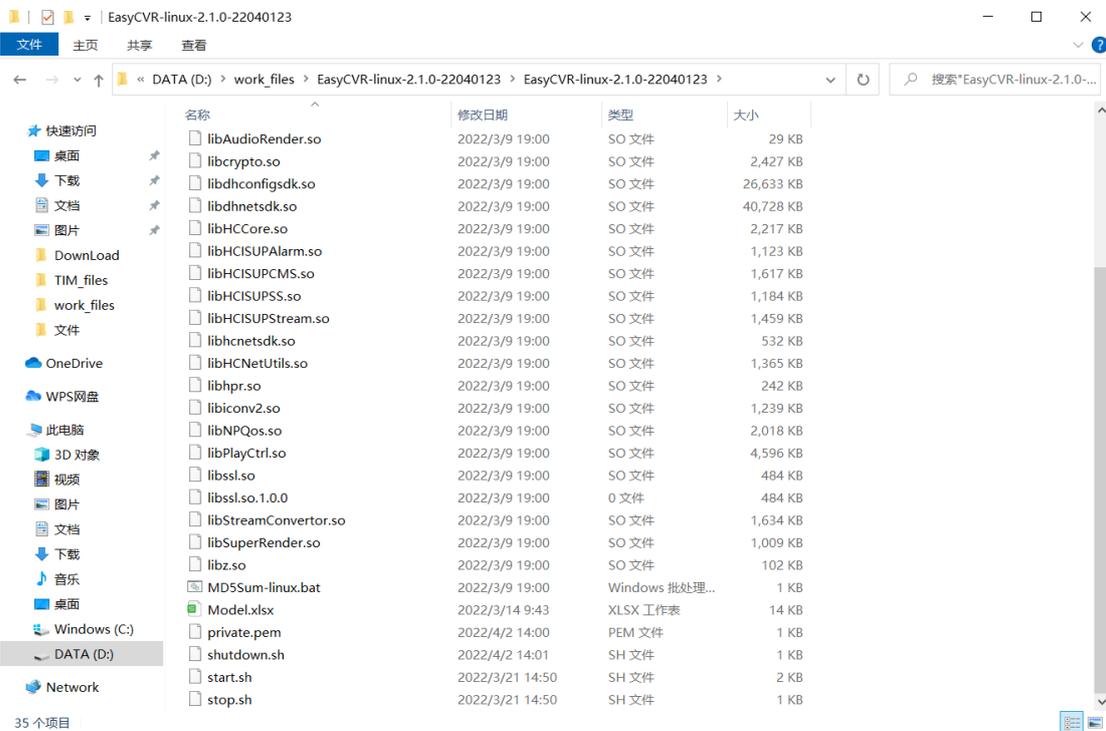
1.2 安装包下载解压

下载安装包并解压到服务器，解压路径不要包含中文字符

● Windows 版本:



● Linux 版本:



[www]	前端页面资源
[easycvr.ini]	配置文件
[start.sh]	Linux 下启动脚本
[stop.sh]	Linux 下停止脚本

二、系统启动

2.1 Windows

- **安装**: 双击 ServiceInstall-EasyCVR.exe
- **卸载**: 双击 ServiceUninstall-EasyCVR.exe

2.2 Linux

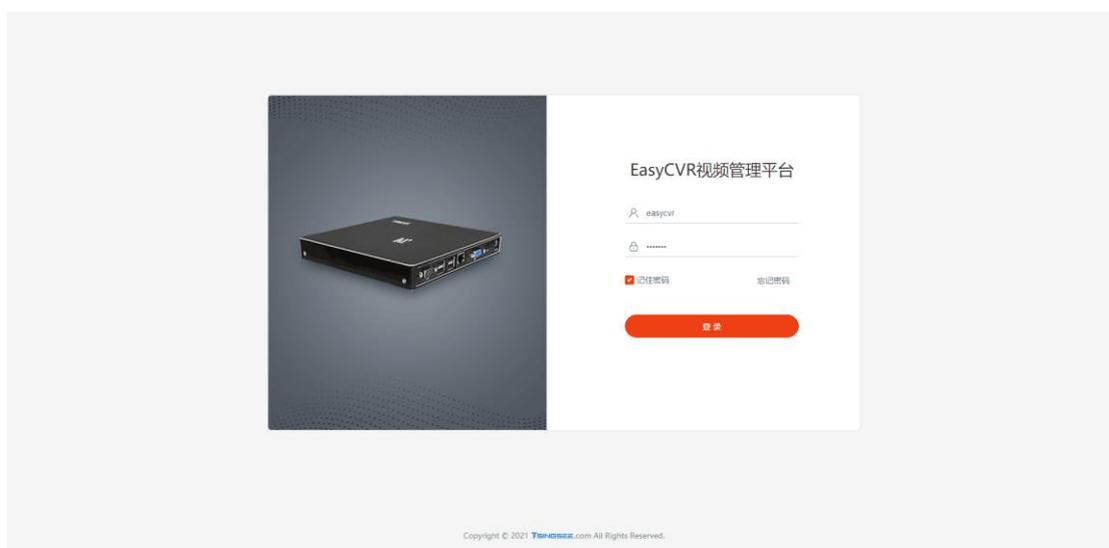
- **安装**: 执行./start.sh, 启动 EasyCVR 服务
- **卸载**: 执行./stop.sh, 停止 EasyCVR 服务

三、系统使用指南（管理员）

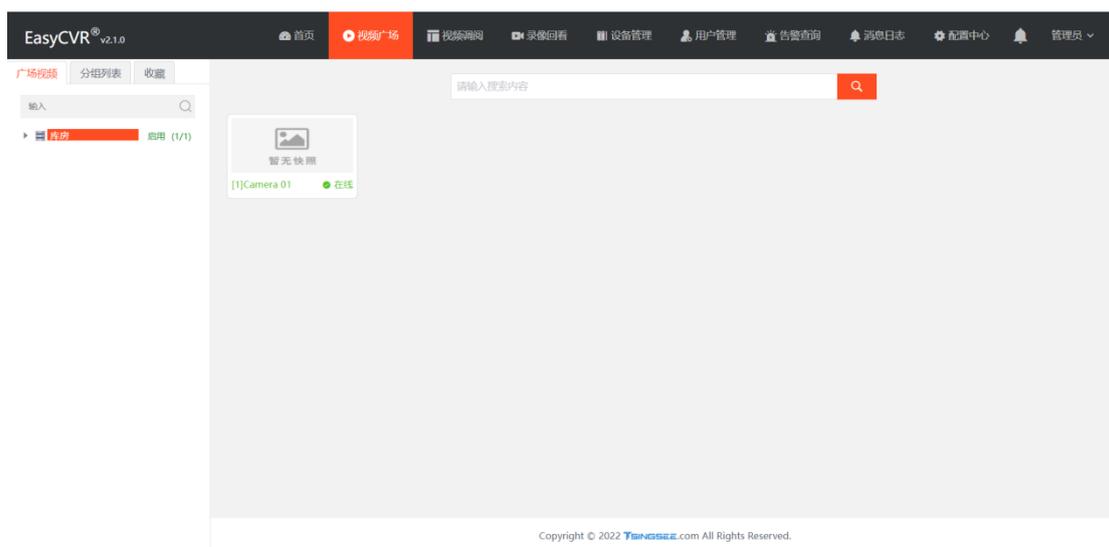
3.1 用户登录

启动服务后, 在浏览器中打开测试页面, <http://IP:18000>

(IP 为部署 EasyCVR 服务的服务器 IP 地址, 可根据实际情况自行修改 IP 地址)



默认初始管理员用户名密码为 easycvr/easycvr，登录成功如下图：



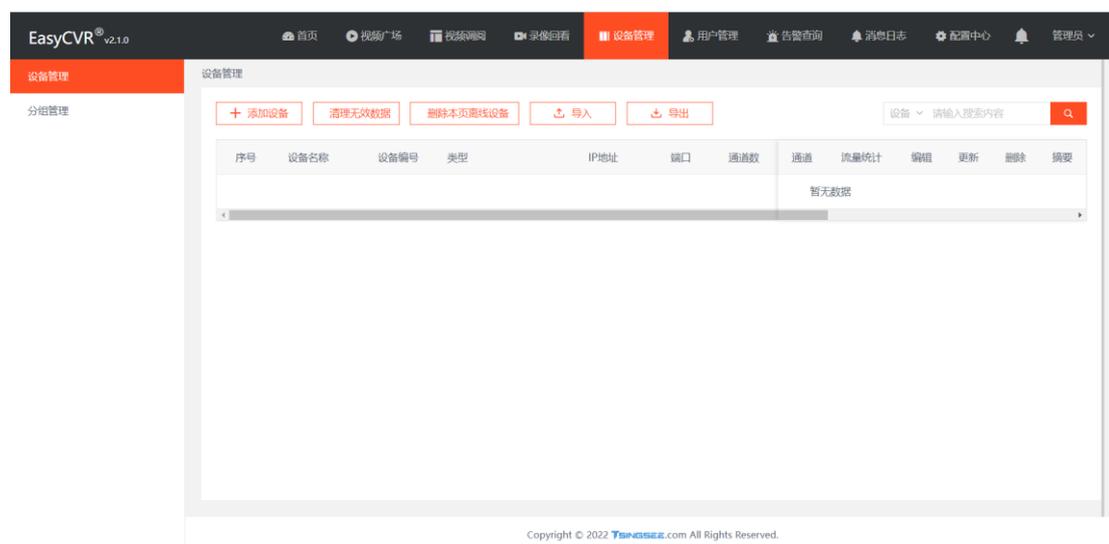
3.2 设备接入 EasyCVR 说明

3.2.1 手动添加设备

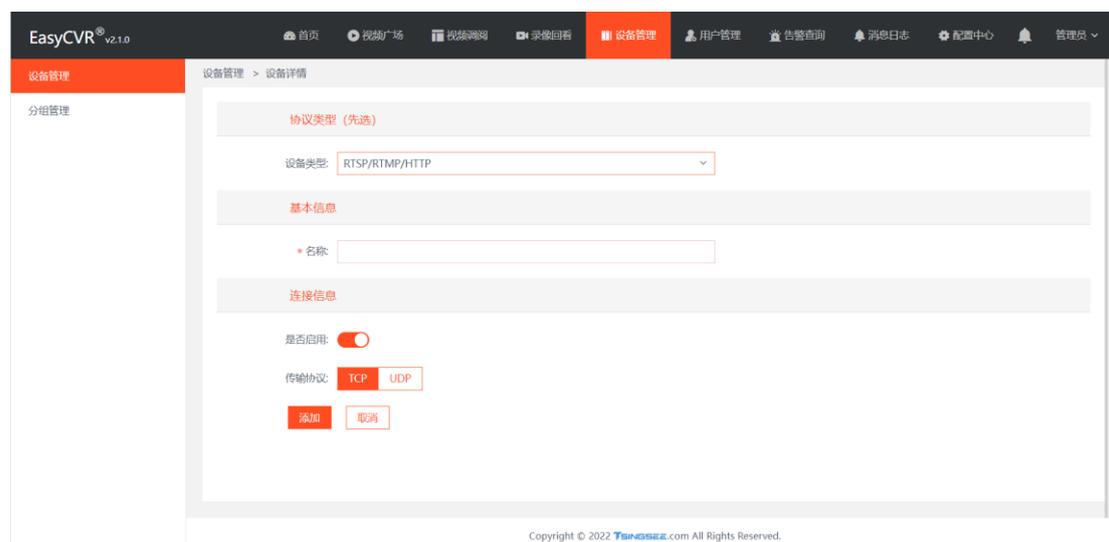
手动添加的设备协议包含：RTSP 拉流协议、RTMP 推流协议、海康 SDK 协议、DAHUA 协议。

● RTSP 协议设备接入

进入设备管理，出现以下设备配置接入页面：

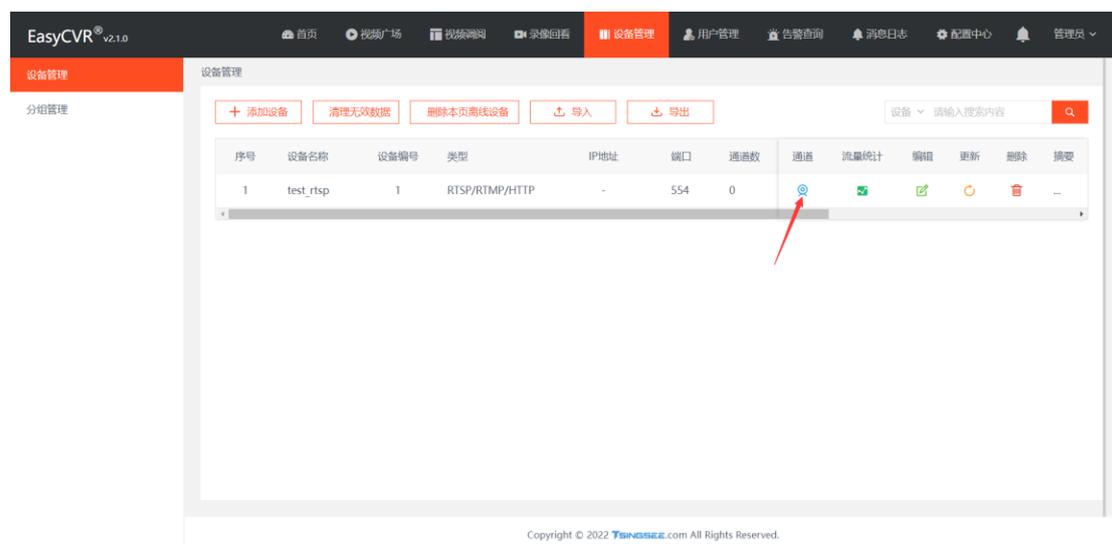


添加设备：

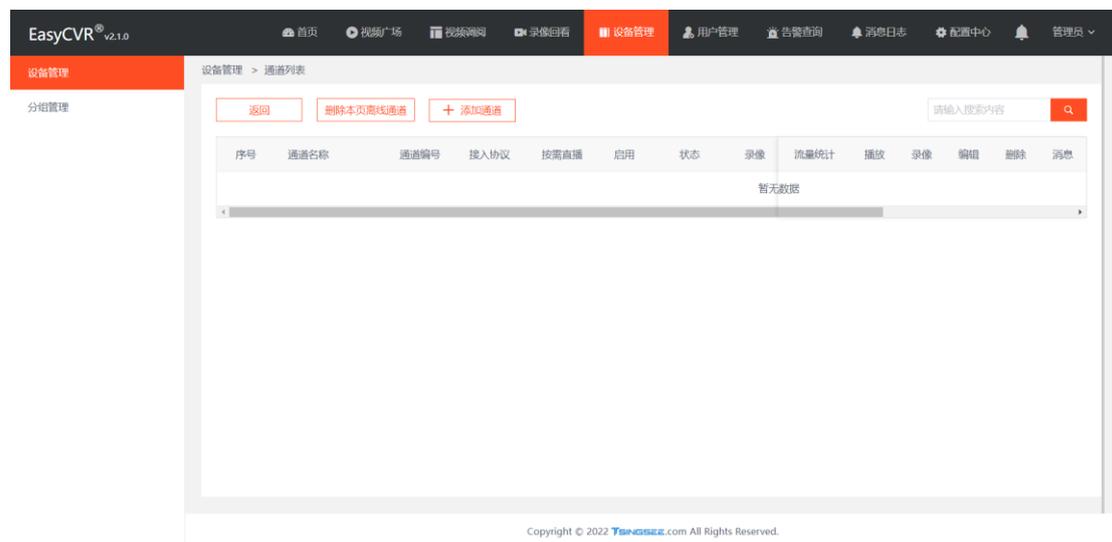


在接入设备详情页面选择接入类型，选择 RTSP/RTMP/HTTP。配置 RTSP 地址后接入视频。

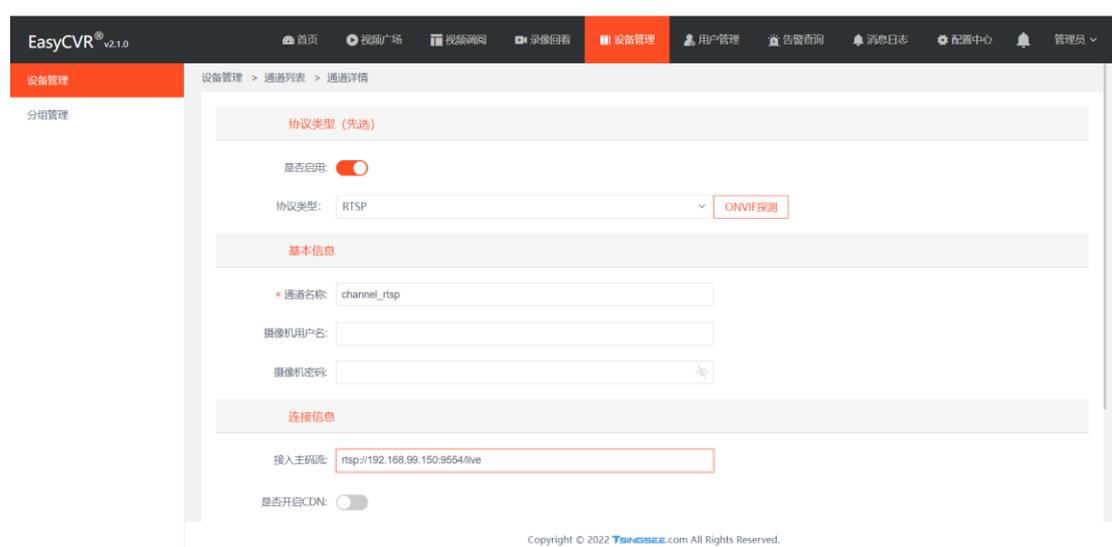
使用 RTSP 的接入方式需要配置相应的 RTSP 的流地址，这里主要是要填写各个厂家摄像头提供的 RTSP 流地址，选择 RTSP 确认后点击小摄像头的图标，进入通道列表页面：



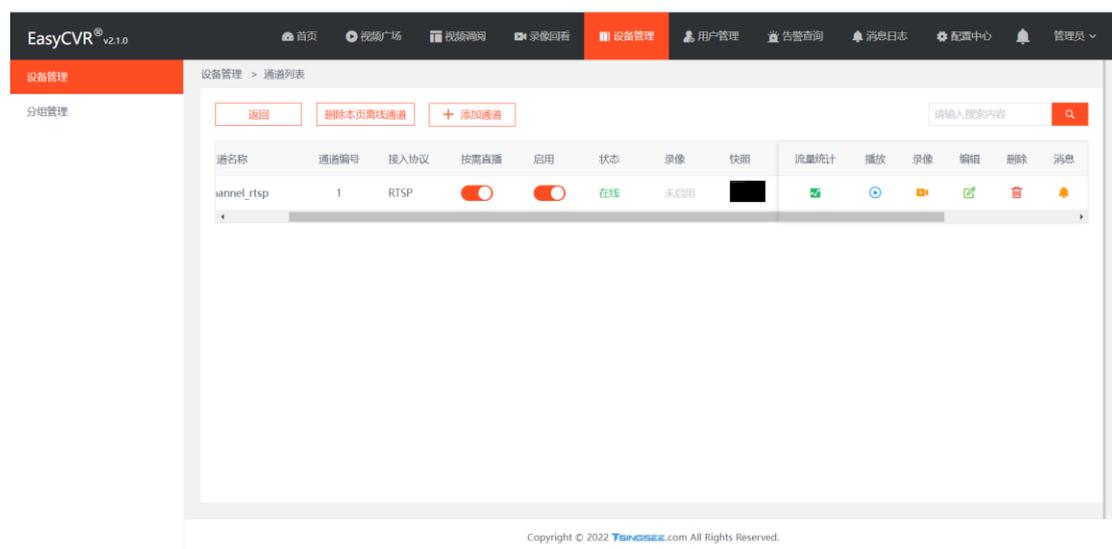
通道也需要手动添加，点击添加通道。

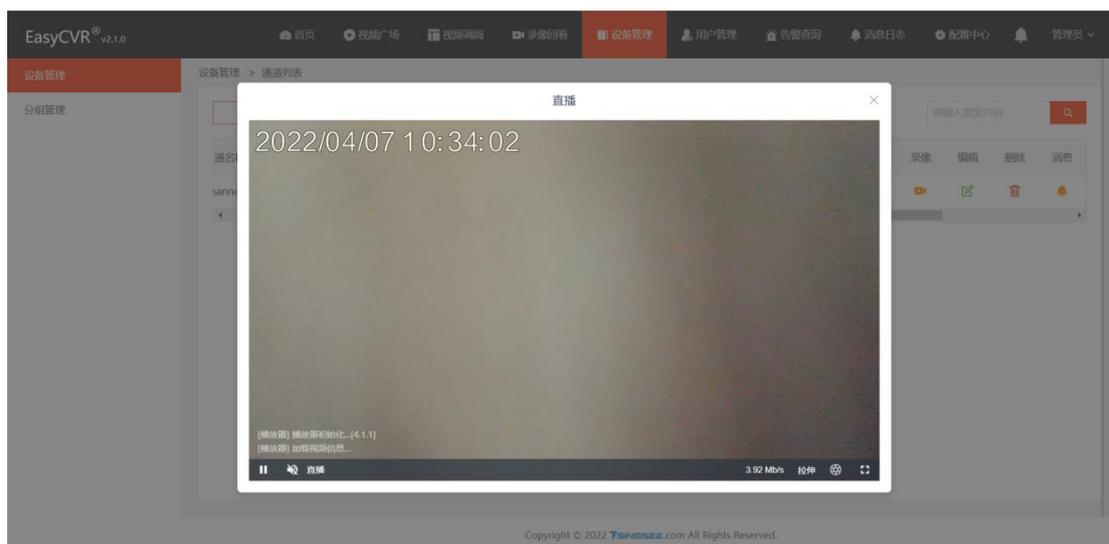


在配置页面里选择接入的协议类型后，配置设备的 RTSP 地址。设备支持 ONVIF 协议并且设备和平台在同一个网段，也可支持 ONVIF 探测。



配置完毕后，点击确定，在设备正常情况下就会显示在线，显示在线后就可点击是否能正常播放。

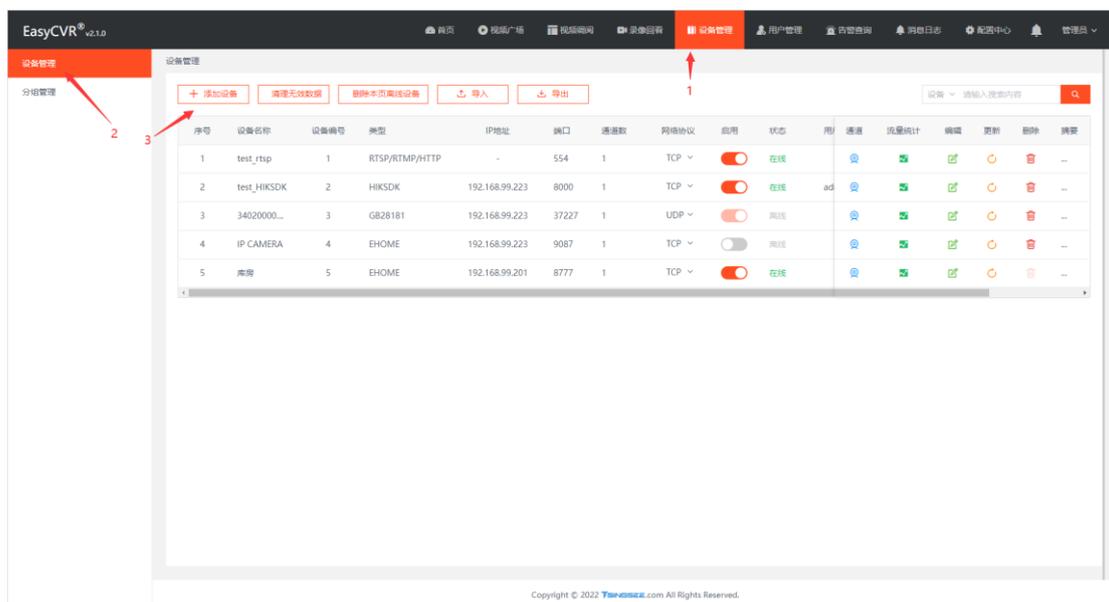




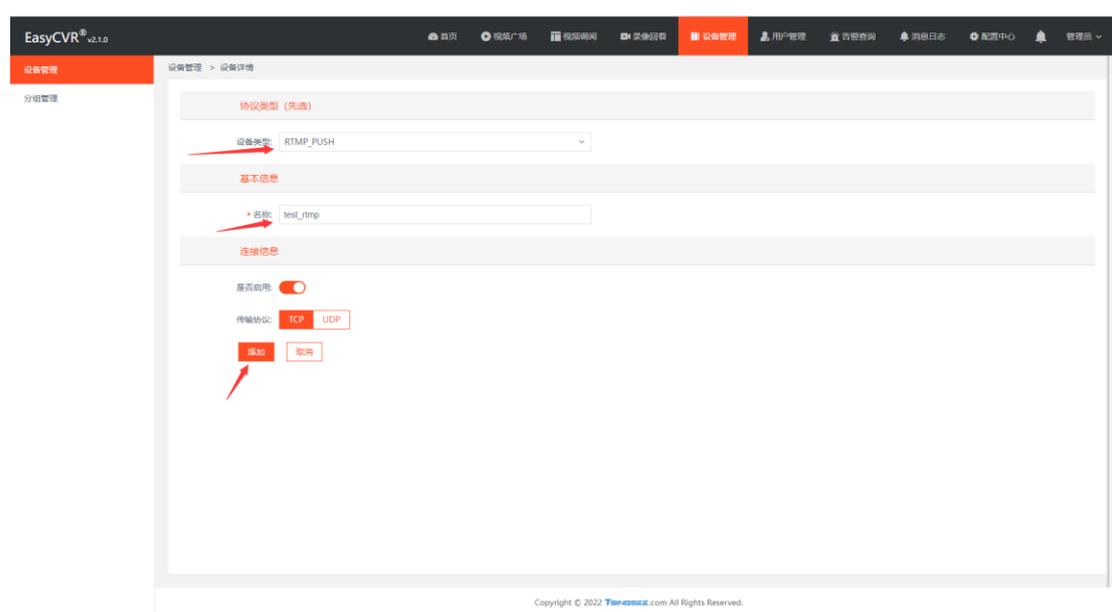
● RTMP 协议设备接入

RTMP 为推流协议，需要平台提供 RTMP 流地址给支持 RTMP 协议的设备或摄像头。设备端输入后，可实现推流。

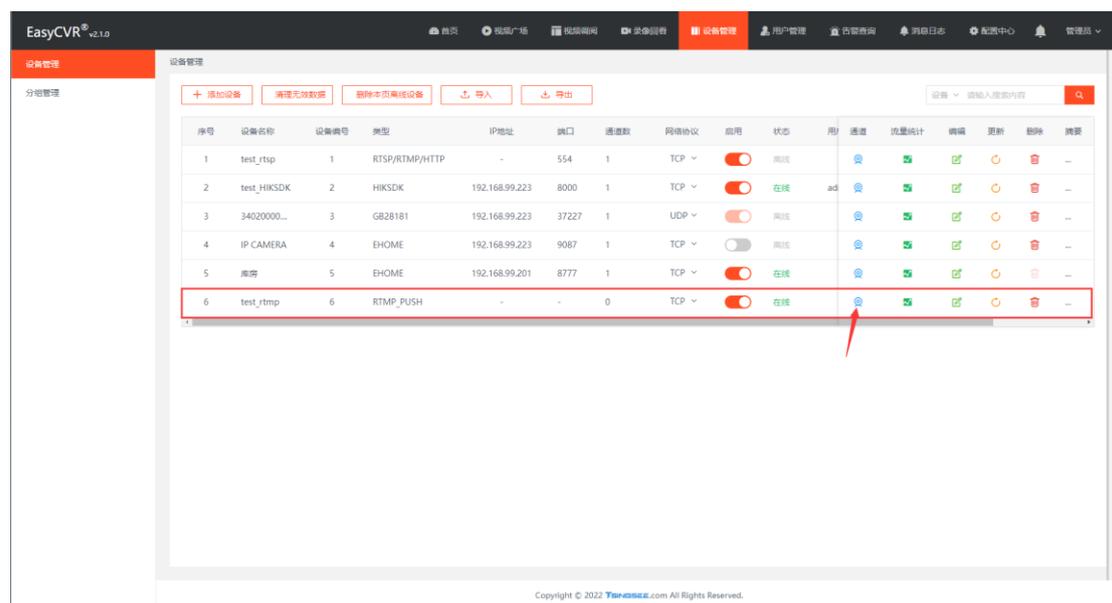
添加 RTMP 设备：

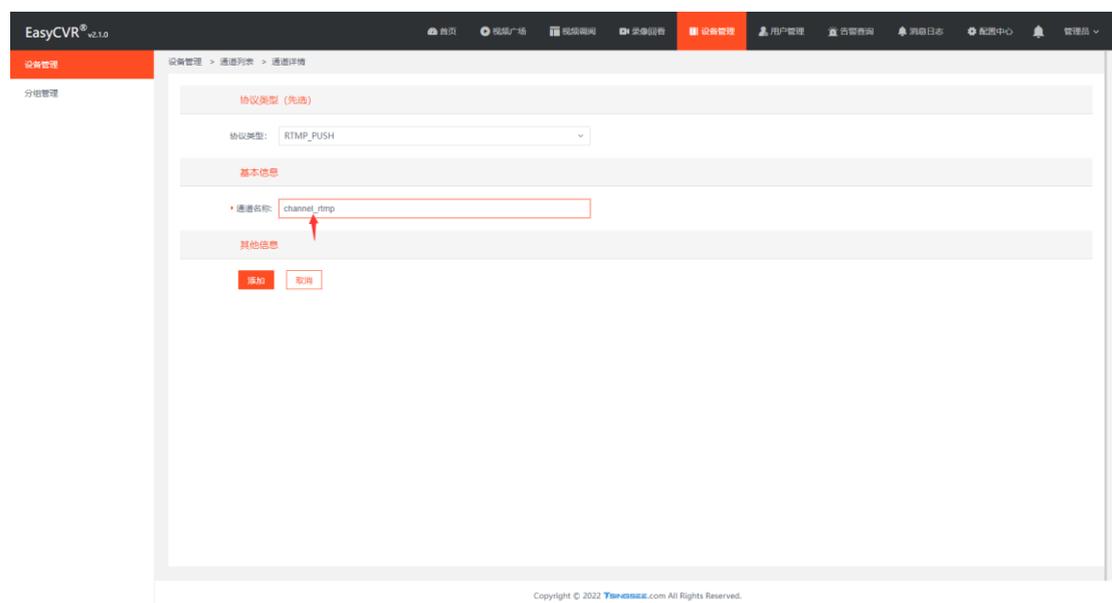
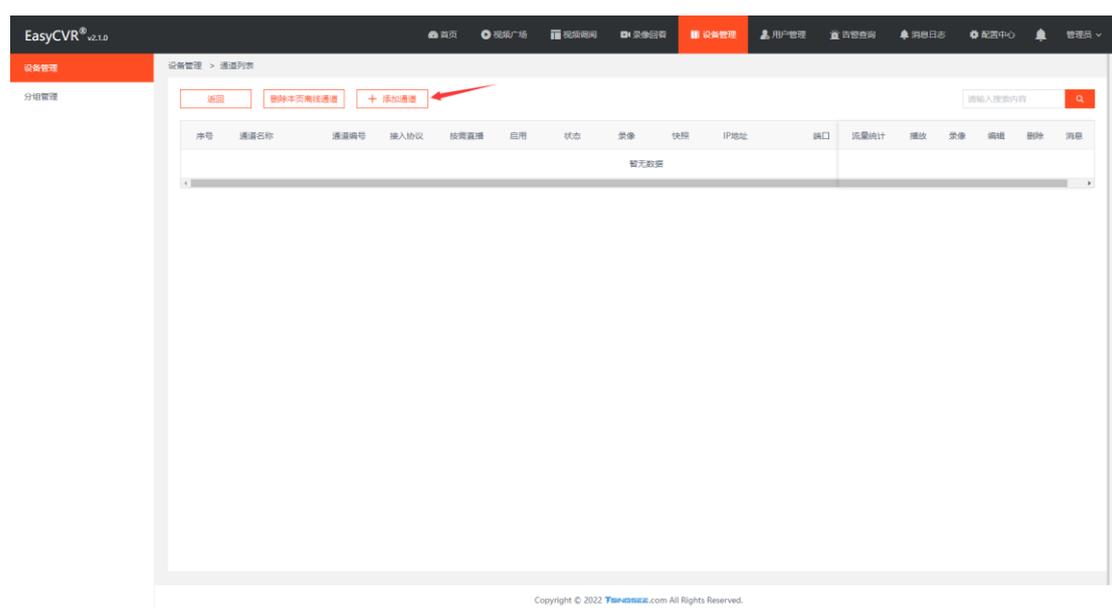


协议类型选择 RTMP_PUSH，输入设备名称，点击添加：

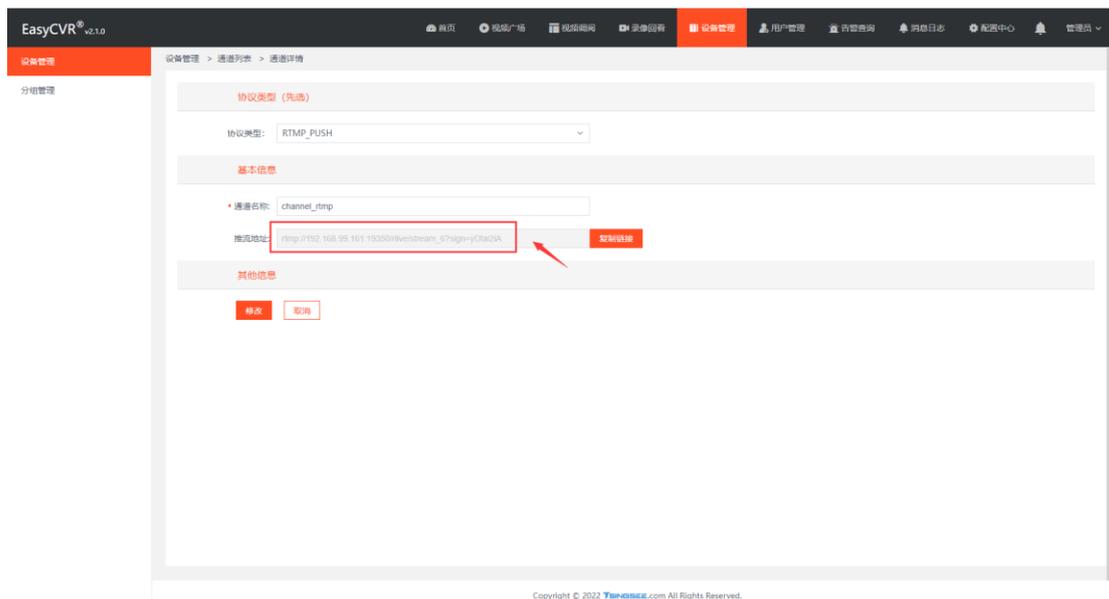
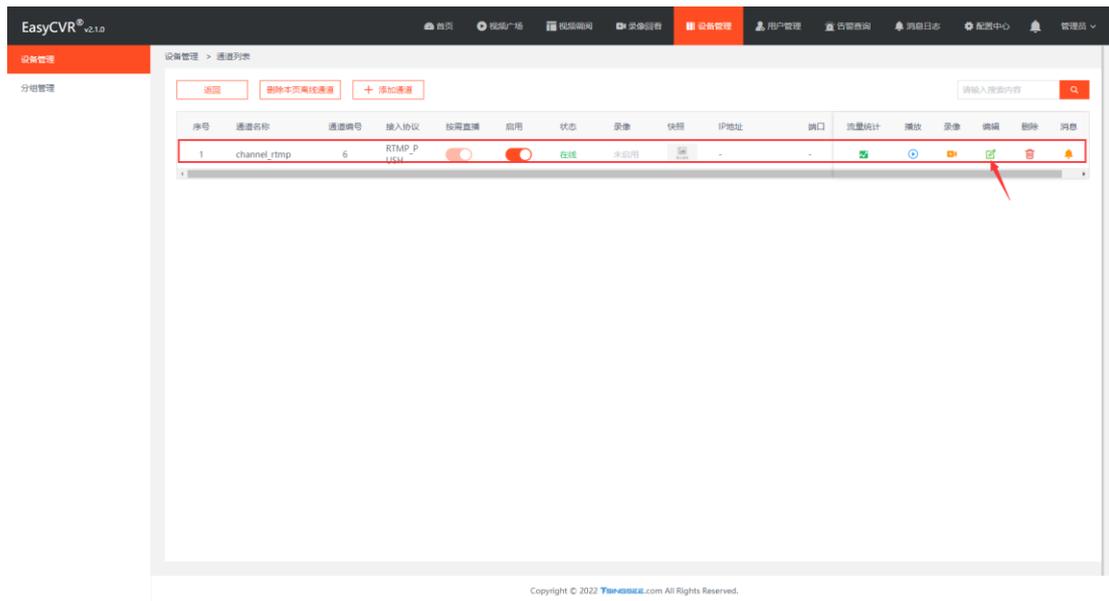


添加完成后，在设备管理里找到刚刚添加的设备，点击设备后面的通道按钮，添加通道，输入通道名称后点击添加：



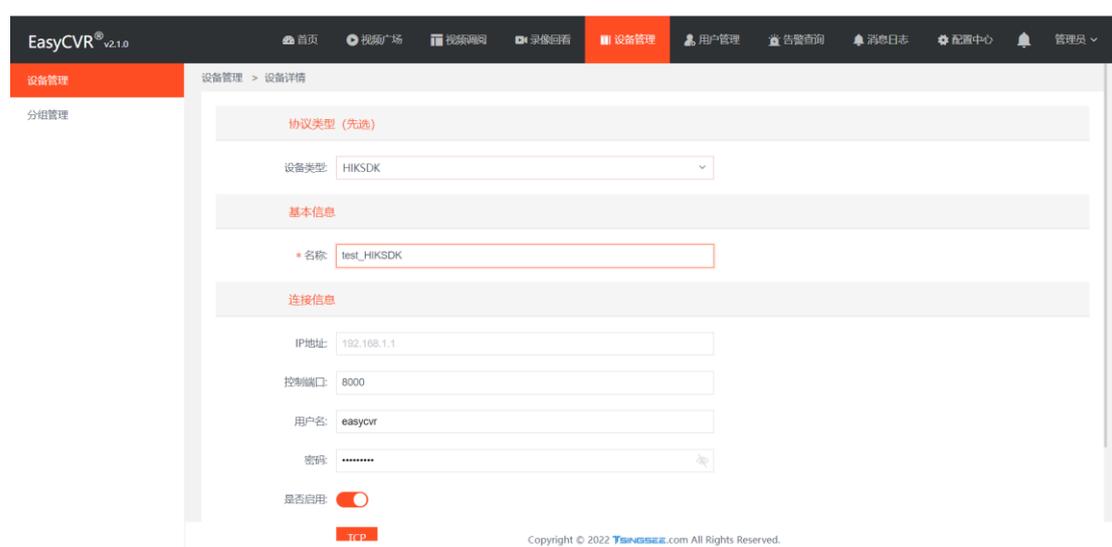


添加完成通道后，点击通道后面的编辑按钮，可以获取到 RTMP 流地址，将此地址输入到设备上，即可完成推流。

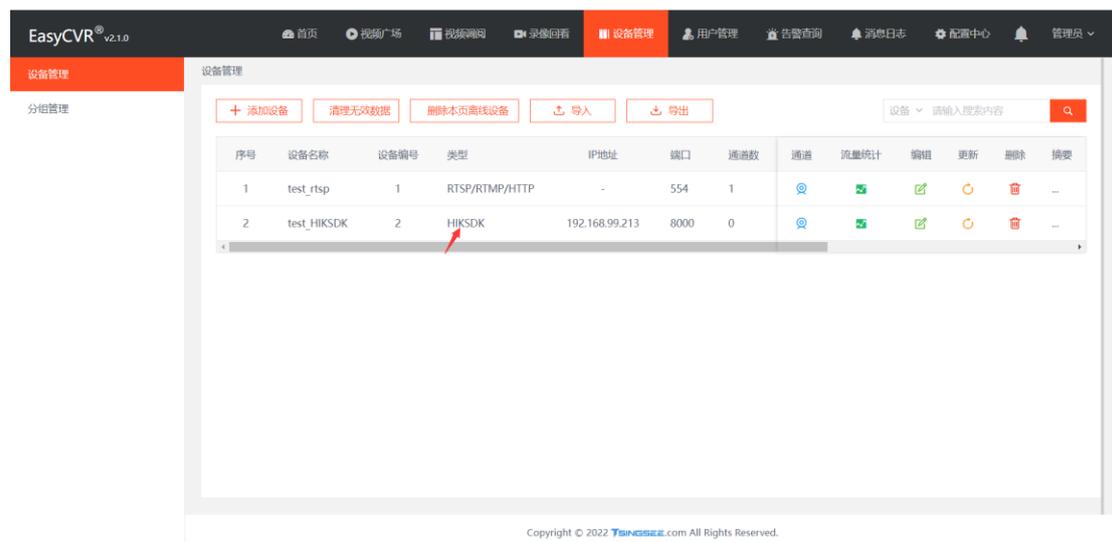


● 海康 SDK 协议设备接入

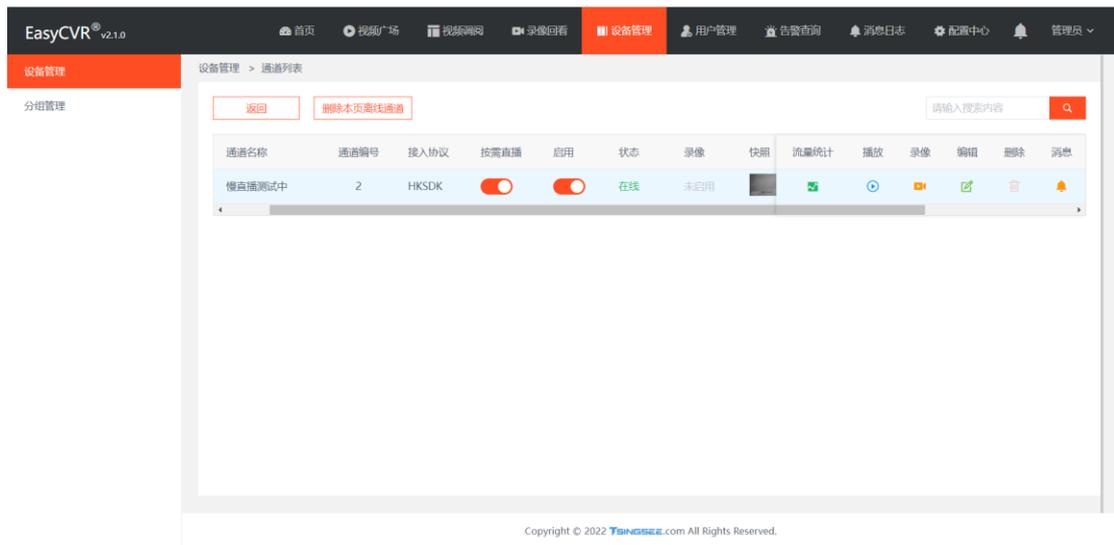
海康接入方式分为 HIKSDK 与 SDK 两种，本接入方式为海康特定的 SDK 接入方式。在设备管理里点击添加设备后，进入配置页面，点击添加设备信息（注意：一定是本地 EasyCVR 相同网关或能够正常网络连接的设备）。



返回设备管理，查看设备是否在线。



点击小摄像头图标，进入播放页面，查看能否正常播放，以及设置录像天数。



● DAHUA 协议设备接入

在设备管理里点击添加设备后，进入配置页面，点击添加设备信息（注意：一定是本地 EasyCVR 相同网关或能够正常网络连接的设备）。大华设备接入方式与海康 SDK 接入方式一致，这里就不再赘述了。

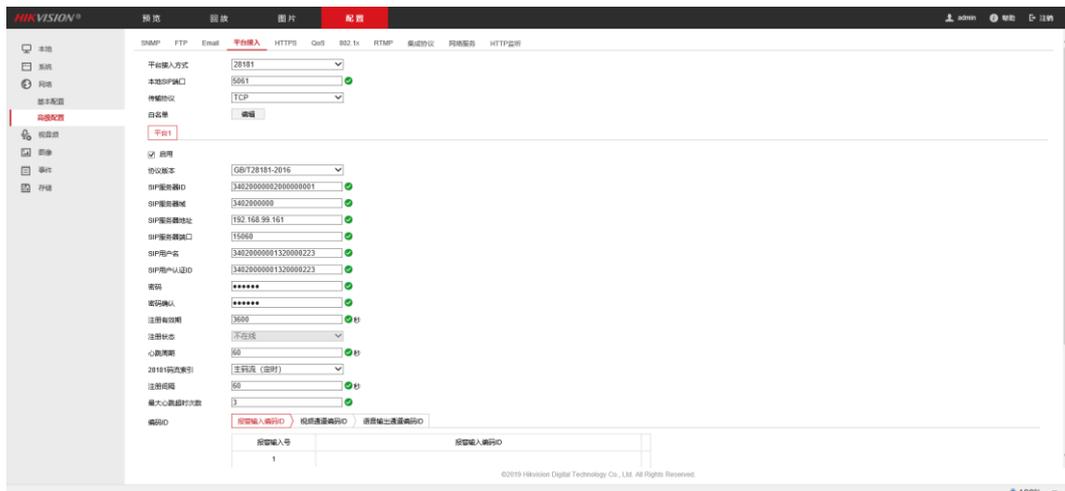
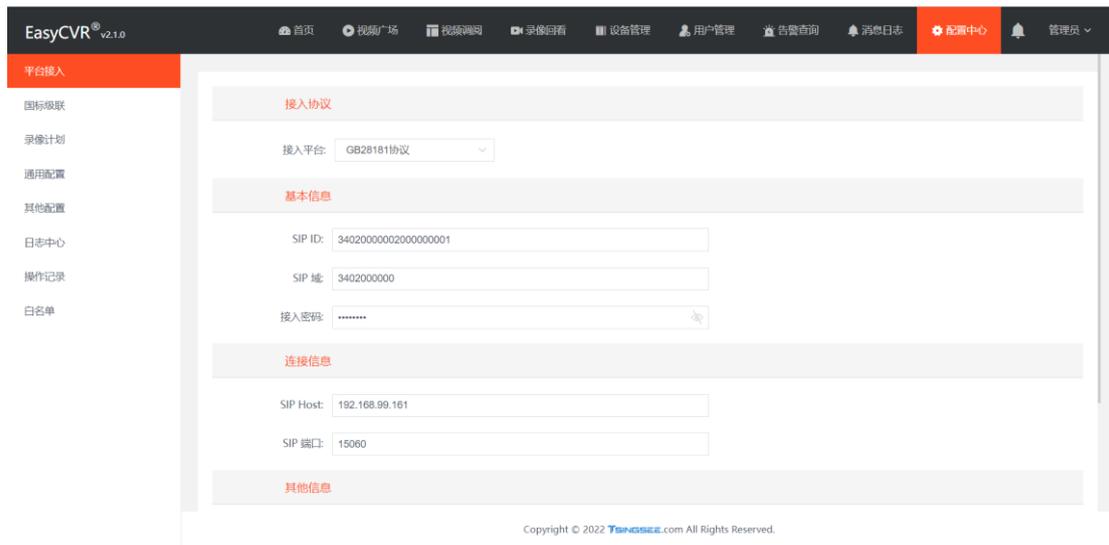
3.2.2 主动注册设备的配置

主动注册的设备协议包含：GB28181 协议与海康 EHOME 协议。

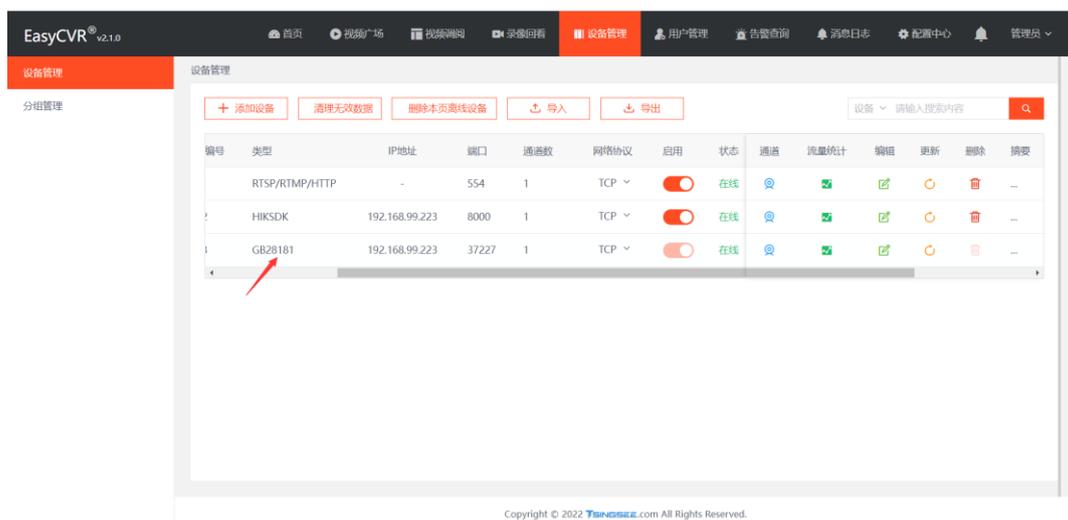
● GB28181 协议接入

支持 GB28181 协议的摄像头可以通过国标接入到 EasyCVR 中（注意：

EasyCVR 和 EasyGBS 不能同时启动，一个设备只能接入一个系统中）。首先在页面点击配置中心，点击平台接入，根据 EasyCVR 平台接入的 SIP 信息来配置设备。



点击保存之后，即可在 EasyCVR 中看到设备已接入：

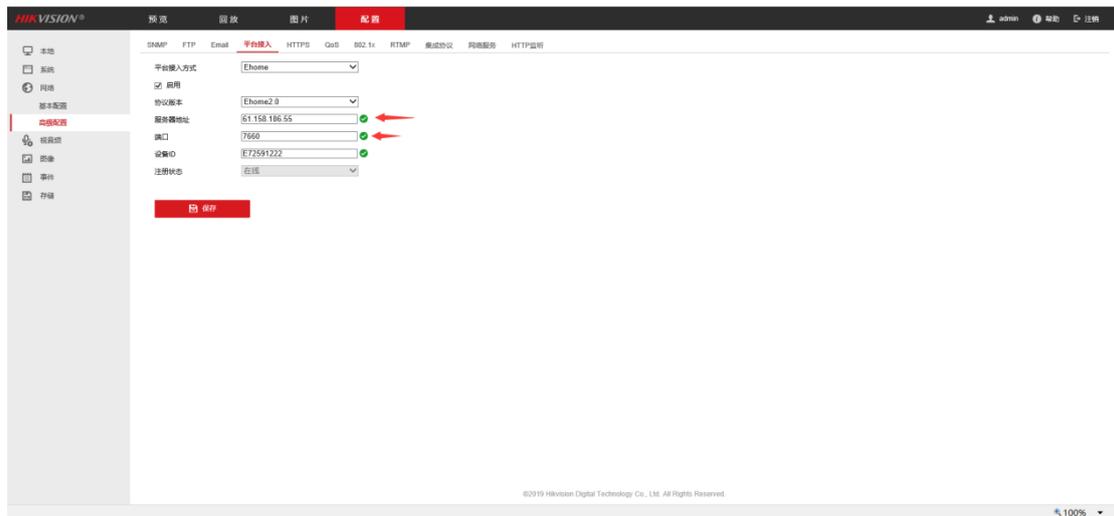


点击摄像头图标查看能否正常播放，以及设置录像：

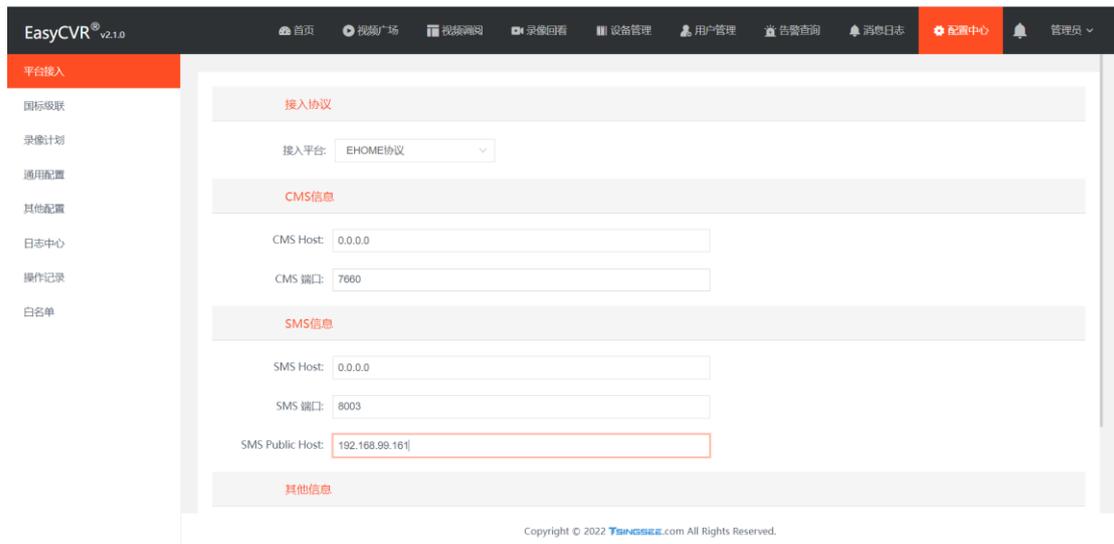


● 海康 EHOME 协议接入

摄像头端配置

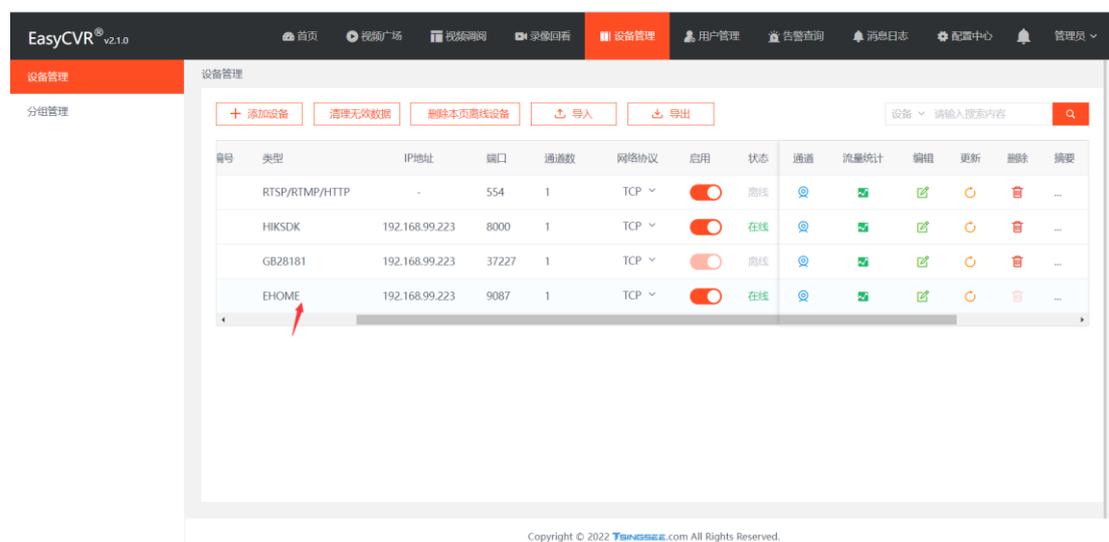


选择 EasyCVR 服务器平台地址和 EHOME CMS 端口，默认 7660 (UDP)，
 (目前的 EasyCVR 暂时只支持 EHOME2.0 协议，不支持 EHOME4.0 协议)
 EasyCVR 平台接入 -> 接入平台选择 EHOME 协议平台接入中的相关配置。



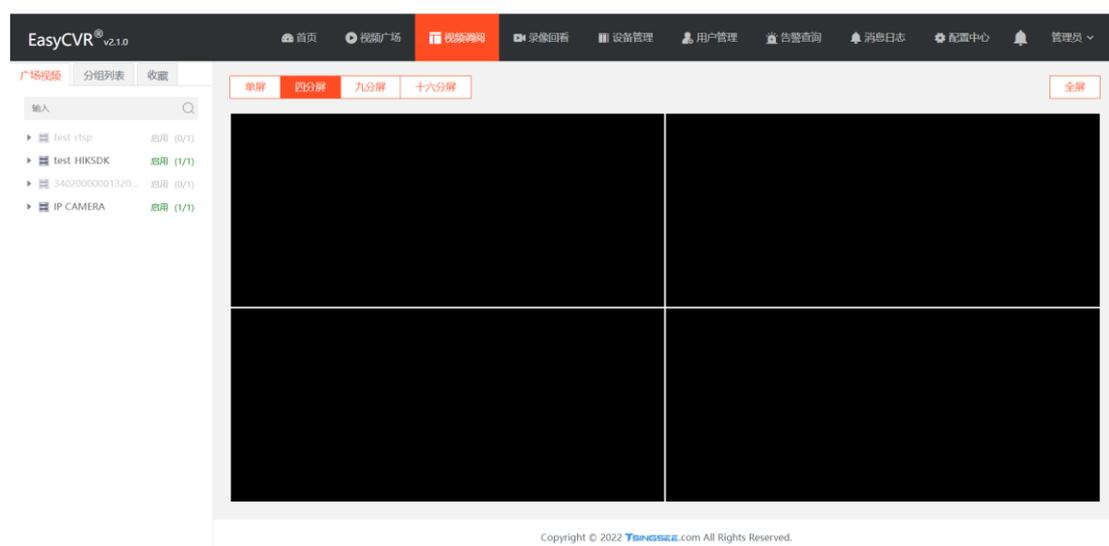
CMS Host 和 SMS Host 默认填写为 0.0.0.0，监听服务器所有网卡。默认端口分别为 7660,8003。SMS Public Host 地址，如果平台部署在公网上则必须填写为公网 IP，在内网中可填写为内网 IP，要确保摄像头能访问到这个 IP 地址。

接下来就可在设备管理中看到 EHOME 接入的设备：



3.3 视频调阅功能

进入视频调阅后可以看到三个模块，分别为视频预览、视频广场以及收藏。



在视频预览中（无论是哪种接入方式）可以看到已接入的摄像头的画面。



除了观看视频还可以切换不同的码流类型，自由切换主码流和子码流。

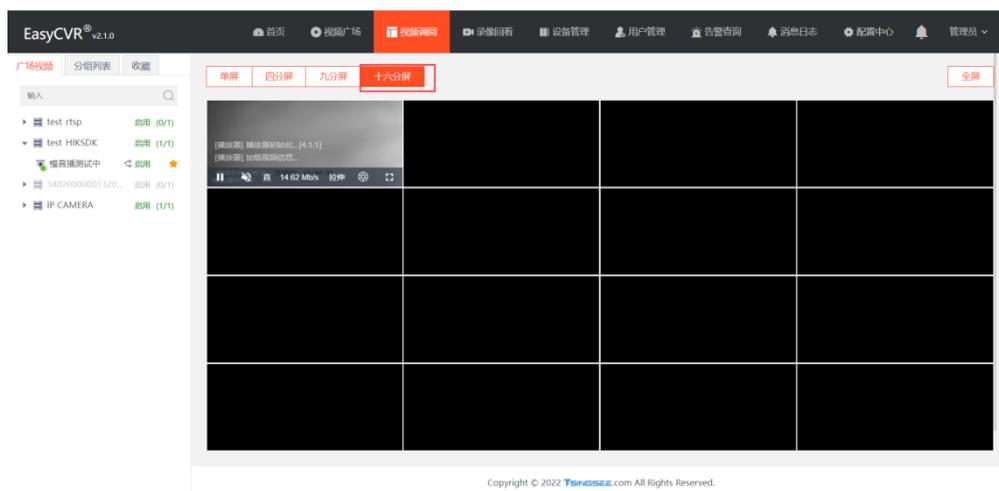


这里 1 代表主码流，2 代表子码流。

除此之外，还可以设置收藏并在收藏里进行播放：



视频广场可以设置最多十六分屏播放。



3.4 录像回放



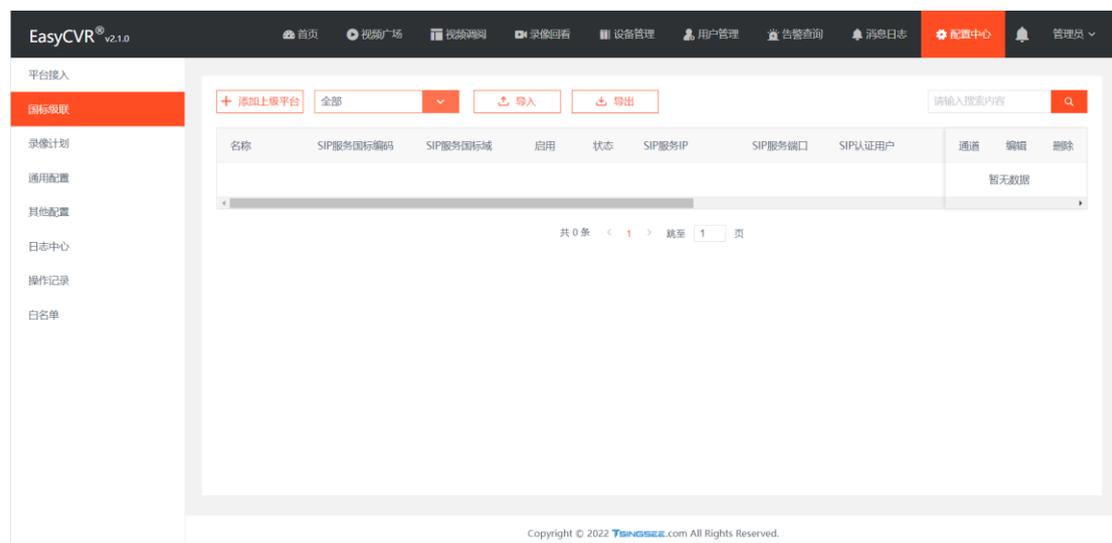
点击查看通道后，可以分别查看到云端录像和设备录像：



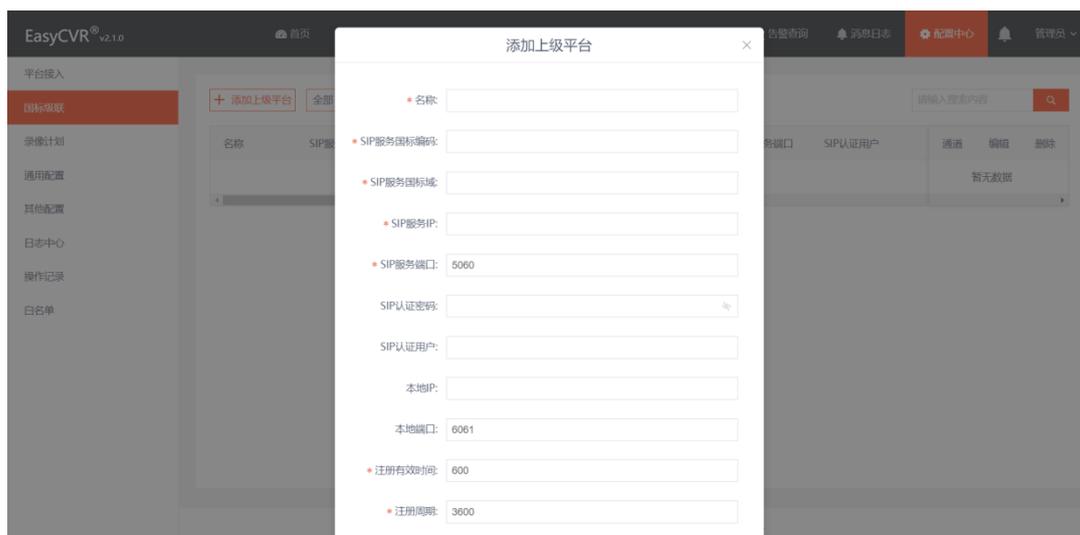


3.5 级联管理

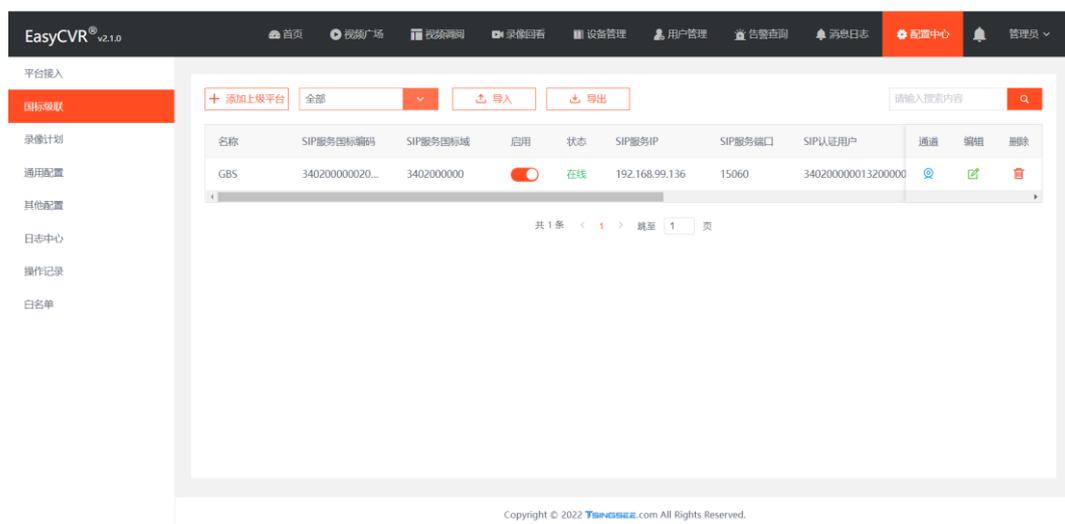
EasyCVR 可通过国标协议级联作为上级平台或下级平台，即可接受其它级联过来的国标平台作为下级平台，也可在【配置中心】-【国标级联】通过设置 SIP 信息接入到其它上级国标平台。



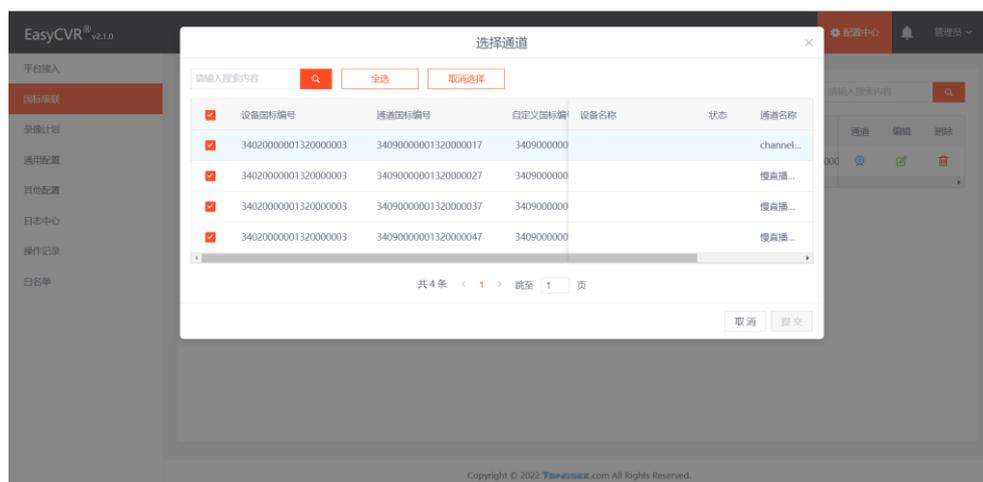
首先点击添加上级级联：



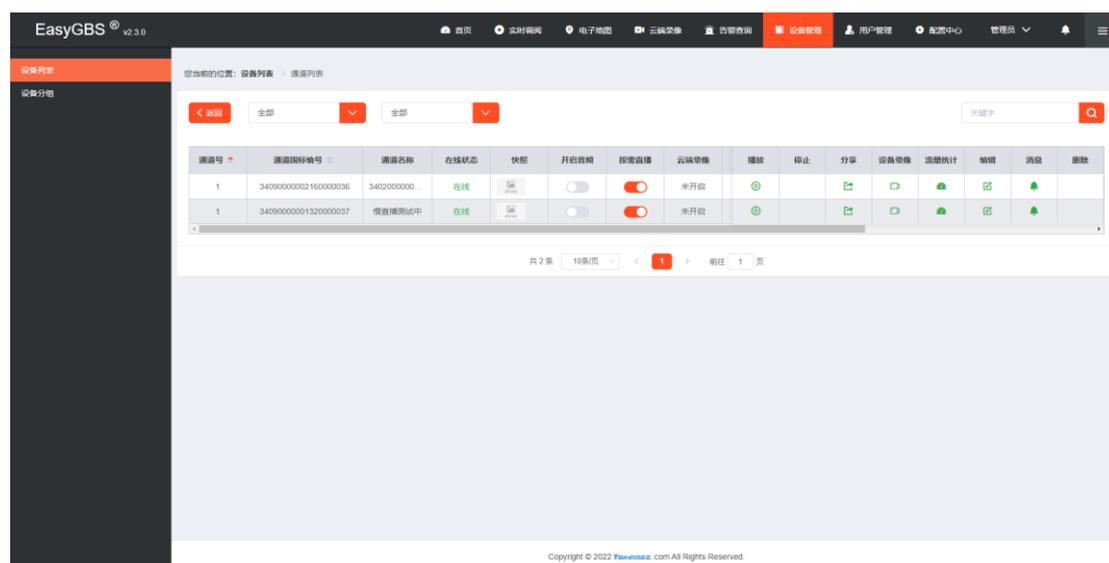
在这里配置上级国标平台的 SIP 信息，设置完成后，点击启用和添加，在级联管理页面能看到是否在线。

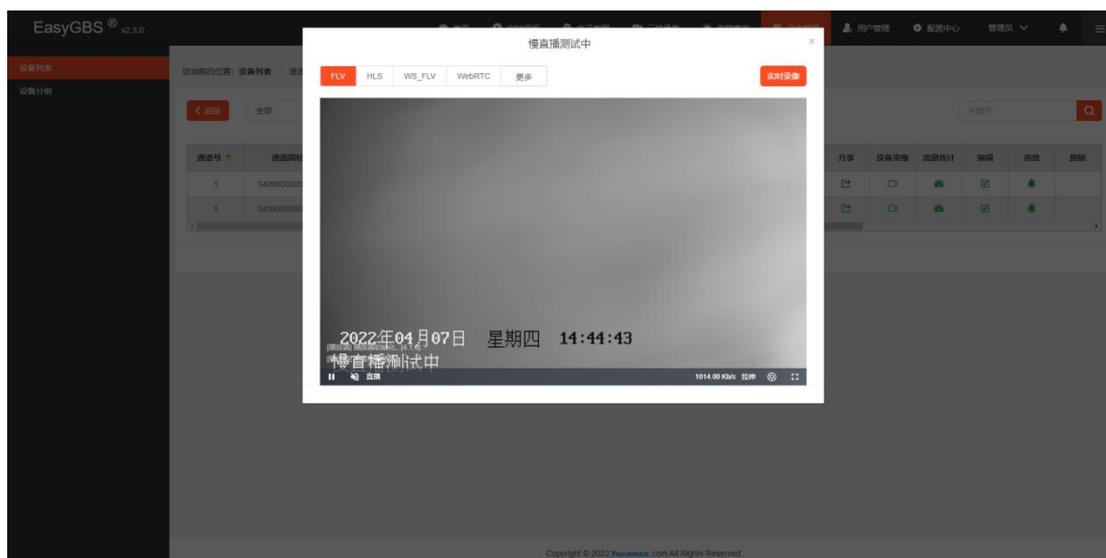


然后点击通道按钮，勾选需要级联上去的通道：



接下来在上级平台查看是否接入成功以及是否可以播放（下级平台的 SIP 认证用户=上级平台的设备编号）。

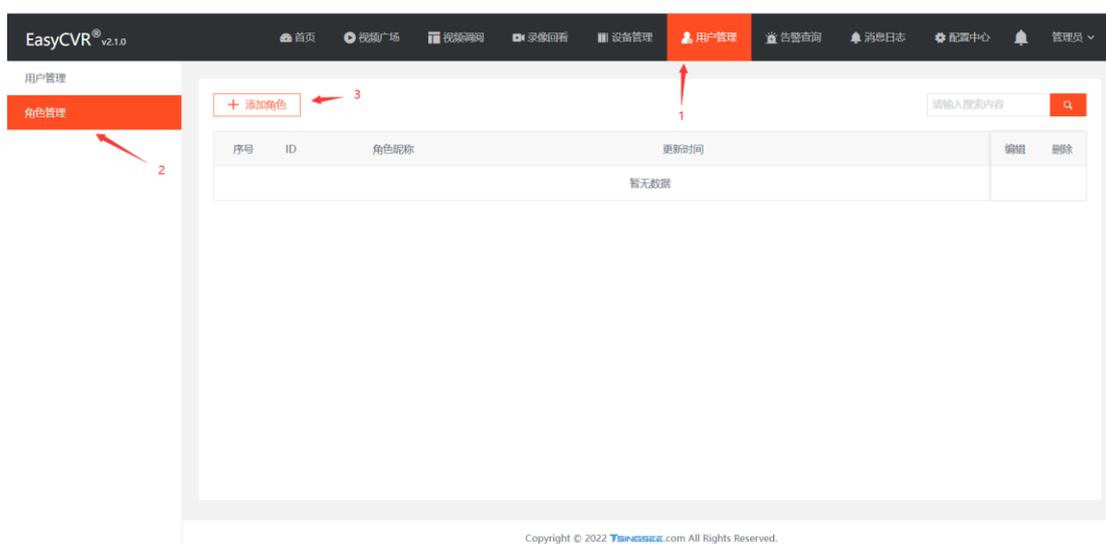




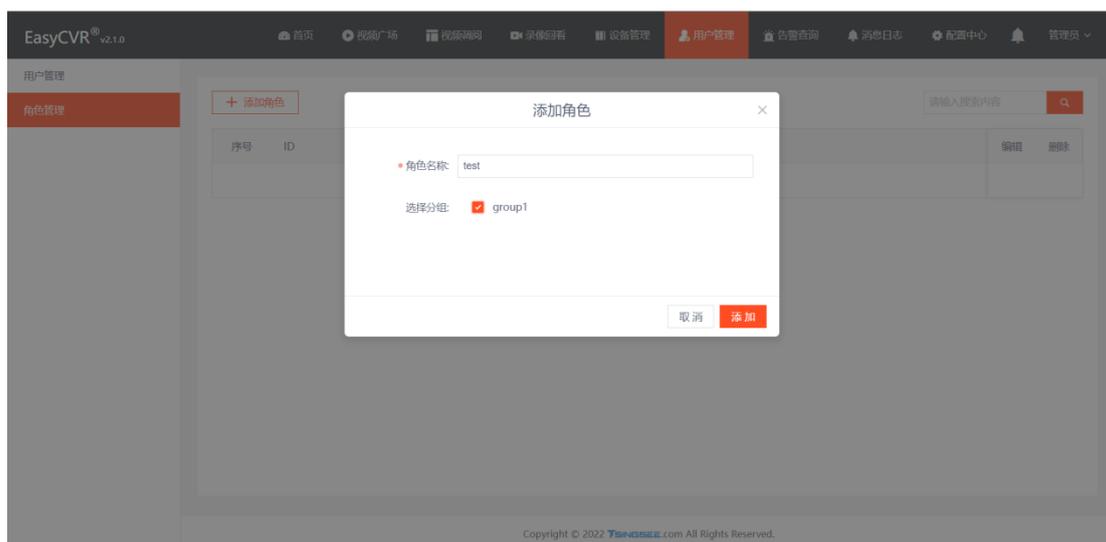
3.6 用户管理

3.6.1 如何创建角色

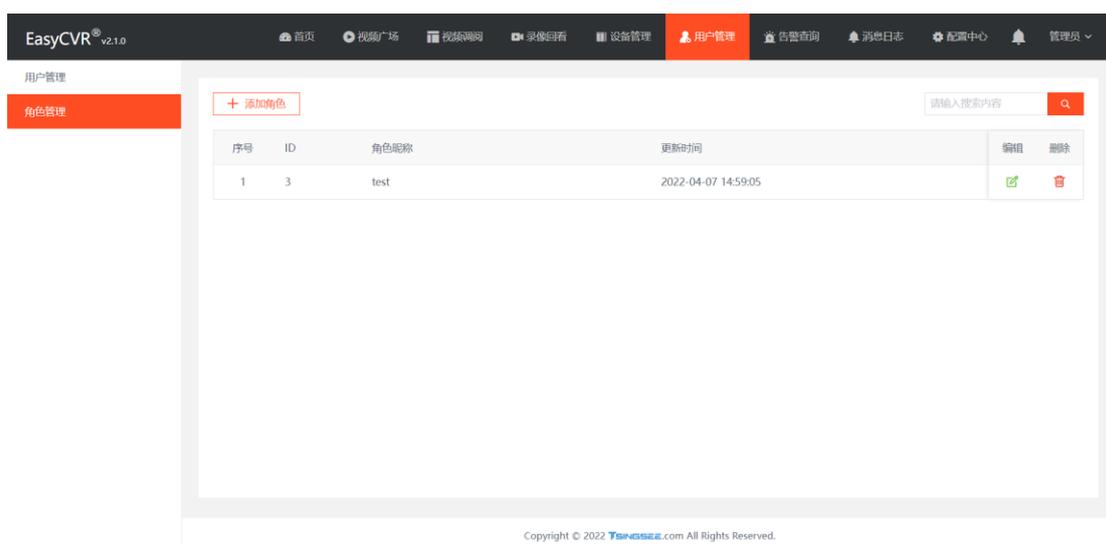
点击【用户管理】→【角色列表】，点击【添加角色】创建一个角色，如下图所示：



进入页面后，设置角色的名称以及设备组的分配后，点击添加，如下图所示：

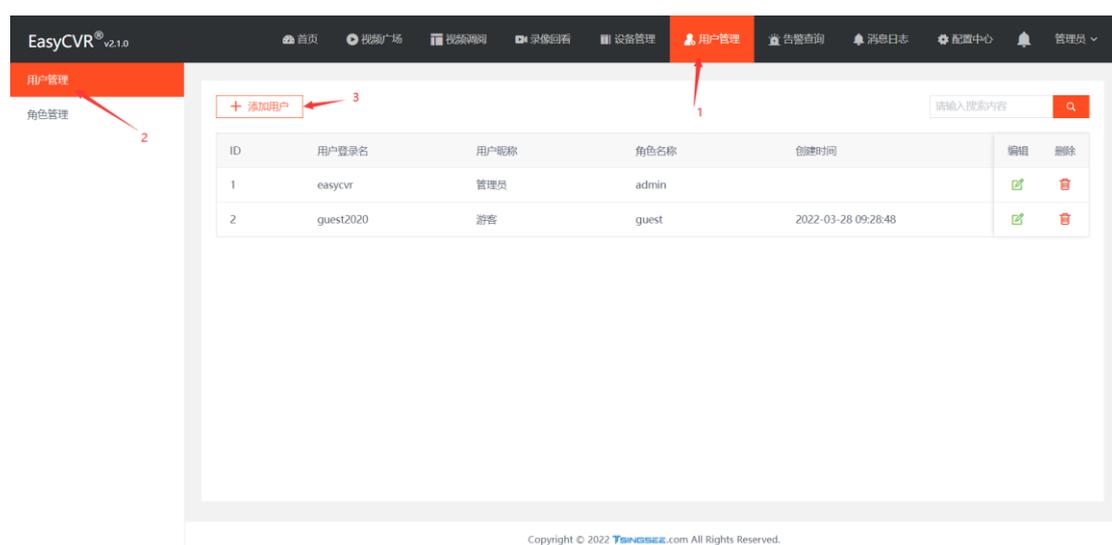


保存成功之后，在角色列表里面可以查看到已创建的角色：

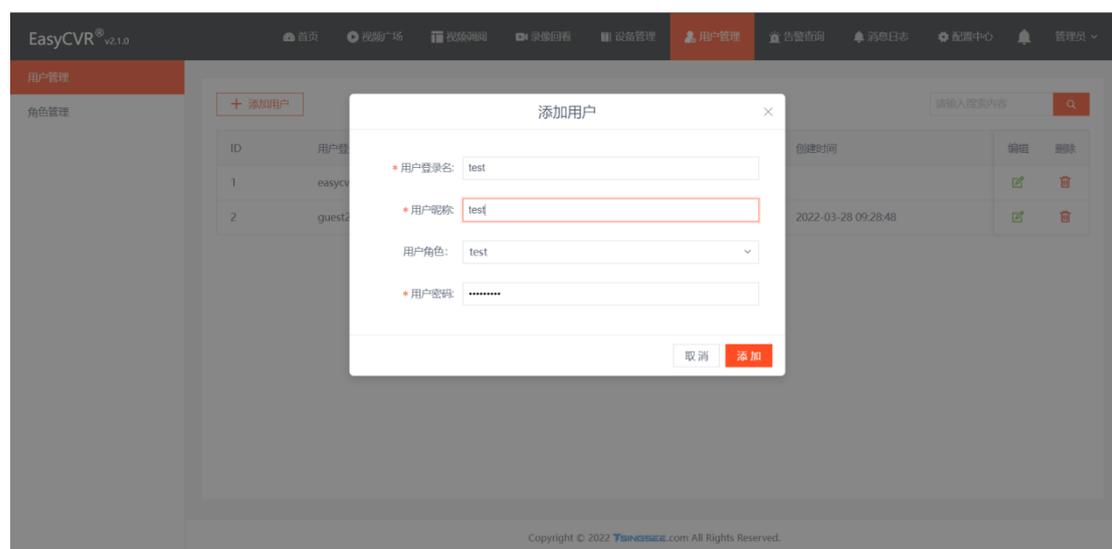


3.6.2 如何创建用户

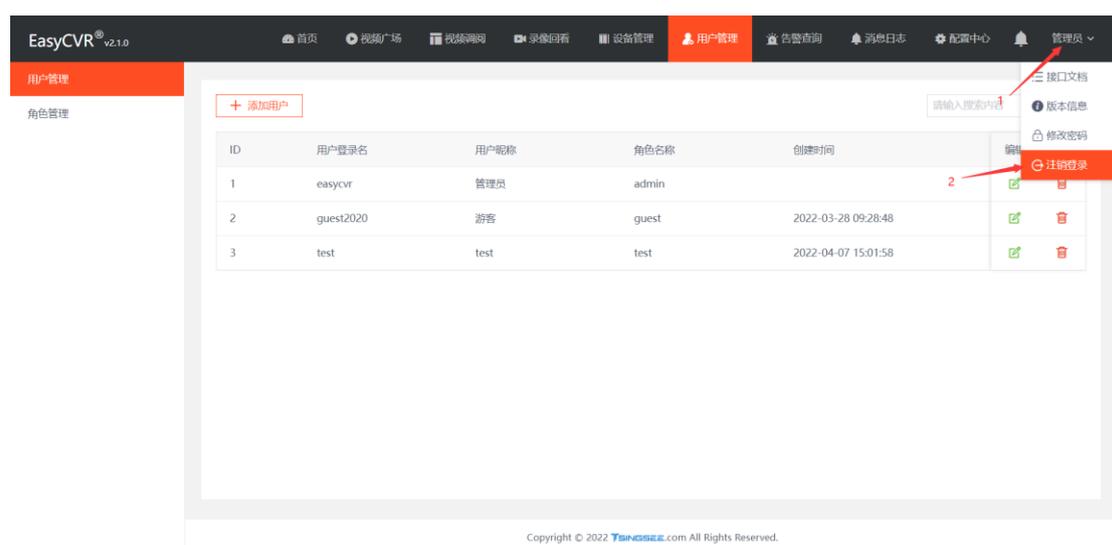
点击【用户管理】→【用户管理】，点击【添加用户】创建用户，（一定要提前创建角色，要否则没有角色可以分配）如下图所示：



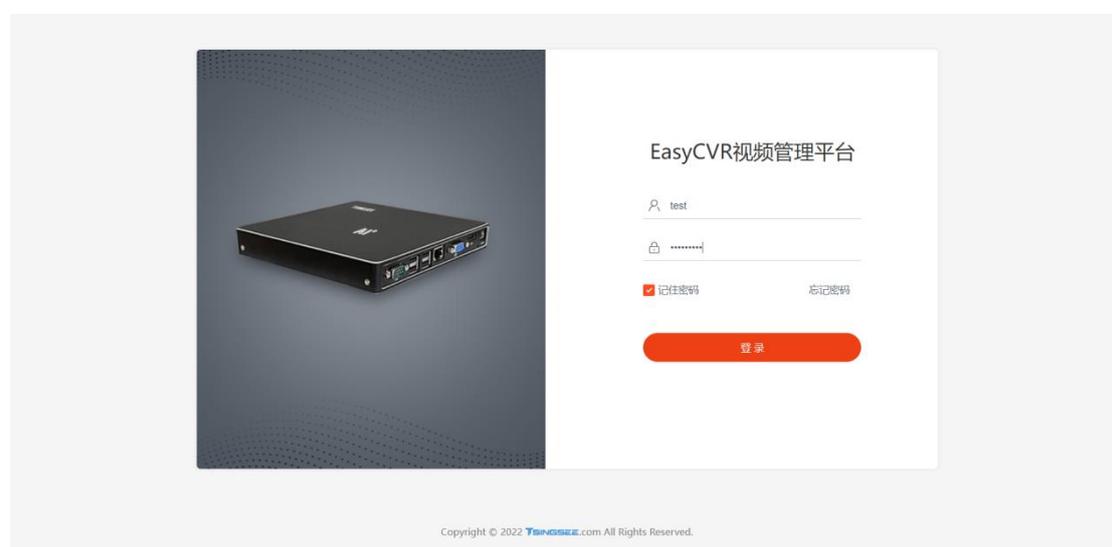
进入创建用户列表之后，需要填写登录名、昵称、密码等，选择角色进行权限的分配，如下图所示：



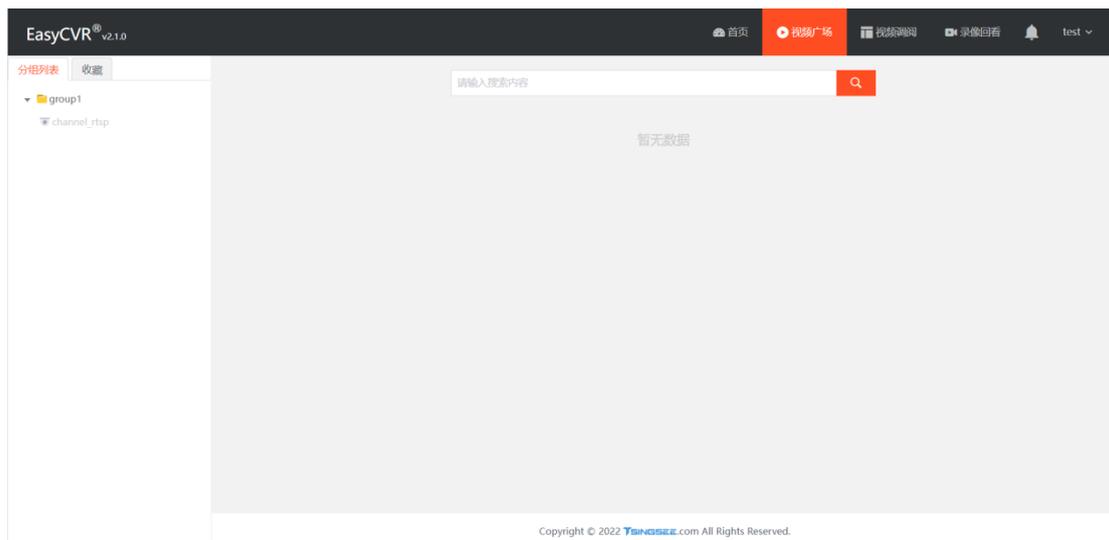
在创建完成后测试一下，查看用户是否生效。首先需要注销当前用户的登录，如下图所示：



注销之后，使用创建的用户进行登录，如下图所示：

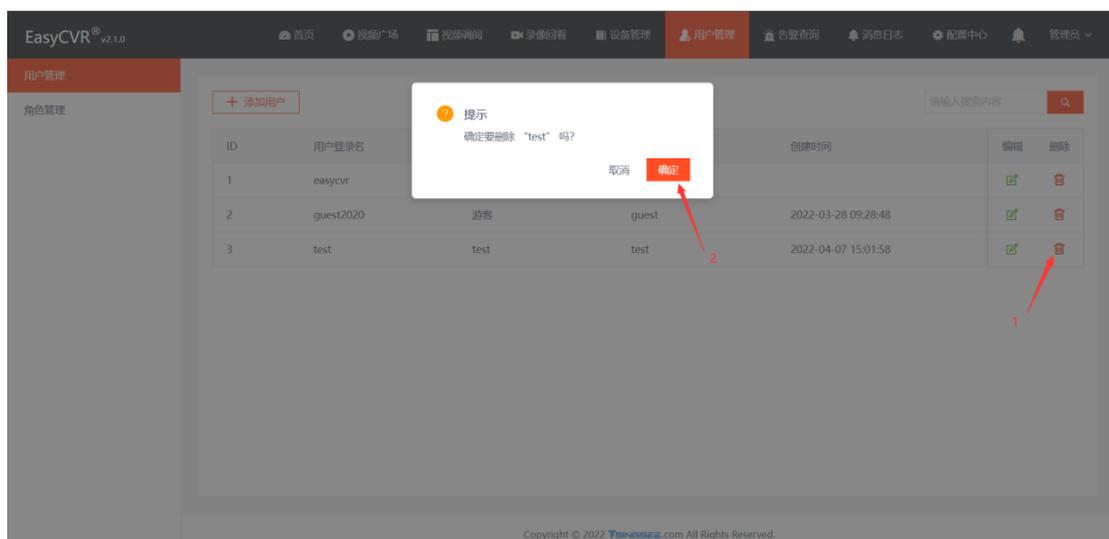


登录完毕后，没有其他通道，只能查看赋予其权限的通道，无法查看及修改通道：



3.6.3 如何删除用户

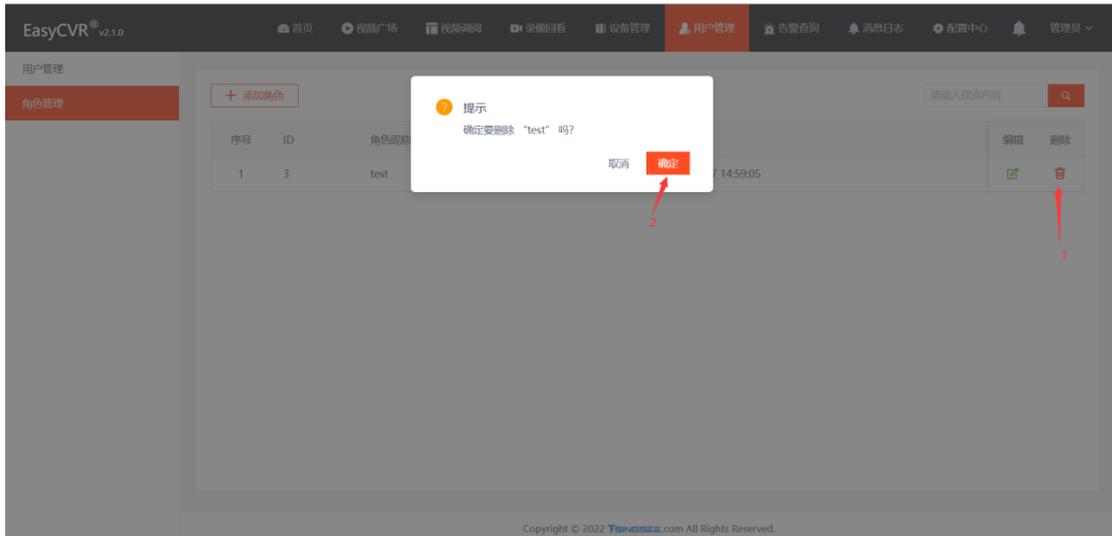
只需在【用户管理】→【用户列表】内选择想要删除的用户，点击【删除】即可：



删除之后，再进行查看时会发现当前用户已被删除（一定要先删除用户，再删除角色，否则会出现角色无法删除的提示）。

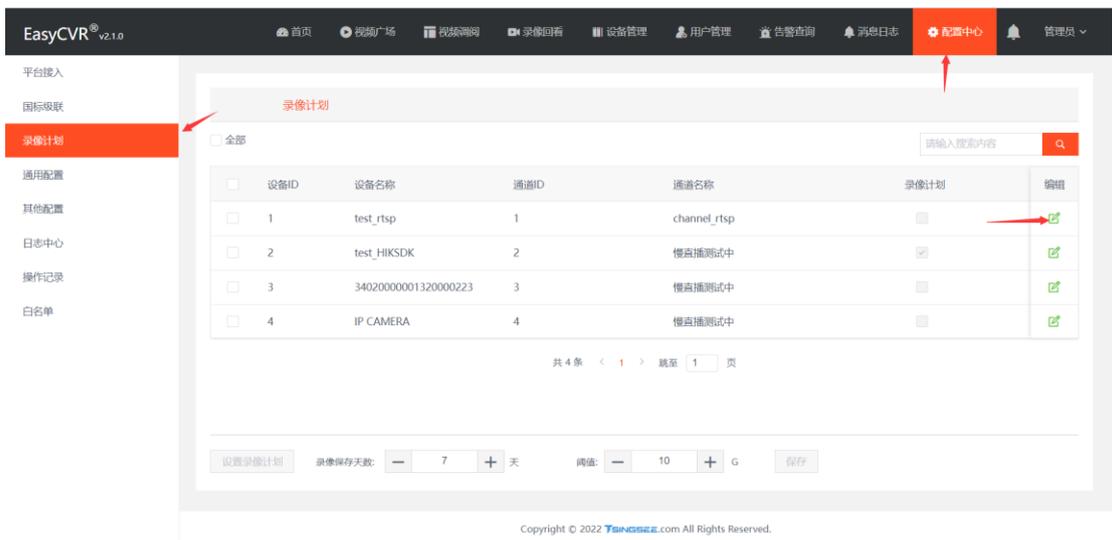
3.6.4 如何删除角色

只需要在【用户管理】→【角色列表】内选择想要删除的角色，然后点击【删除】即可：



3.7 录像计划

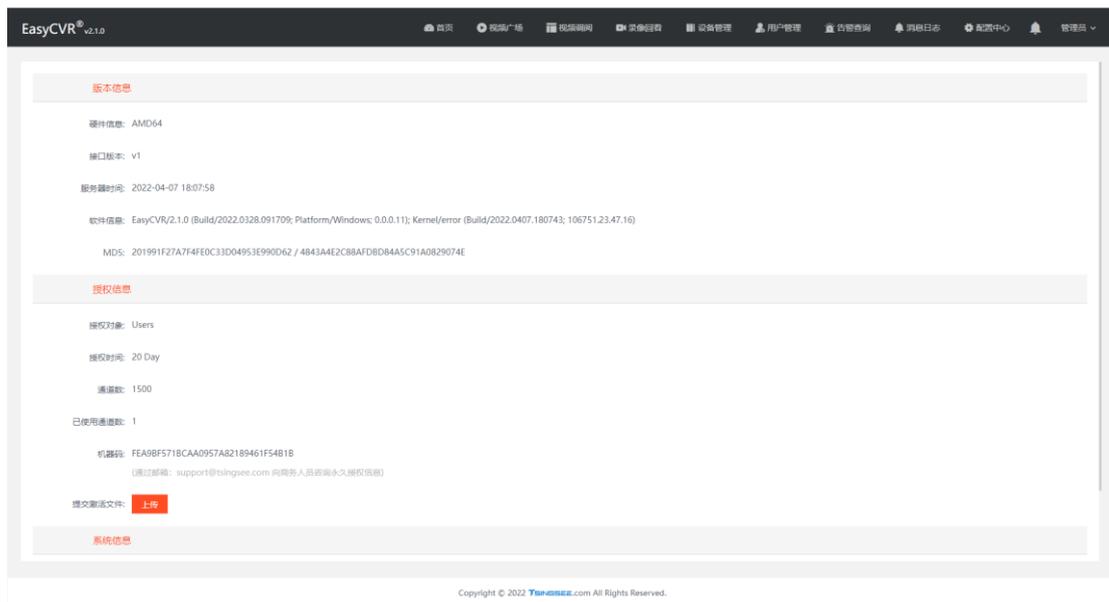
在导航栏点击【配置中心】，点击【录像计划】，点击通道后面的编辑按钮，开启录像计划以及选择录像计划时间：





3.8 版本信息

在申请授权时需使用机器码。点击【版本信息】进行查看，授权时间、通道数量、系统运行时间、软件的版本信息均可在【版本信息】内查看：



四、授权的使用方法

4.1 加密机授权

- 授权方式

将加密机硬件授权盒子插在 EasyCVR 部署的机器的同一网络里，加密机通电配置后即可获得永久授权，断电后授权仍不消失，并保有七天的缓冲期。



4.2 加密狗授权

- 授权方式

将 USB 接口的加密狗插在 EasyCVR 部署的机器上，该机器就能取得永久使用授权，加密狗拔取，则取消对该机器授权。



4.3 Pem 授权

- 授权方式

在试用版 EasyCVR 页面中选择“版本信息”，将该页面中的机器码信息发送至邮箱“support@tsingsee.com”，申请临时或永久授权激活码，将申请到的激活码在“版本信息”页面进行提交，即可获得使用授权（重启 EasyCVR 即可生效）。

五、高级配置（仅限开发运维人员使用）

注：本节描述内容仅限专业开发人员，请勿随意配置！

- EasyCVR 接口文档

EasyCVR 提供一套完备接口供开发者调用，接口文档查看方式：

<http://demo.easycvr.com:18000/apidoc/>

六、视频广场返回错误码

为方便查看信息，EasyCVR 视频广场会将不在线的设备错误信息进行反馈。

常见返回错误码对应信息为：

- 返回的 RTSP 错误码

- 401：未被授权，密码错误

- 404：未发现设备

- 返回的 Socket 错误码

- 10057：socket 没有连接到目标

- 11004：请求的类型的名字或数据错误

七、技术支持

网站: www.tsingsee.com

邮箱: market@tsingsee.com / support@tsingsee.com

售前咨询: <http://www.tsingsee.com/about/contact/>

售后支持: <http://www.tsingsee.com/about/contact/>