



# 网络摄像机批量配置系统

产

品

说明书

## 目 录

1 产品简介.....	4
2 系统功能特点及用途.....	4
2.1 系统组成及功能特点.....	4
2.2 主要用途.....	4
3 拓扑图及主要技术指标.....	5
3.1 拓扑图.....	5
3.2 主要功能指标.....	5
4 网络摄像头批量参数配置与固件升级.....	5
4.1 批量参数设置.....	5
4.1.1 指定网卡设备搜索.....	5
4.1.2 指定设备预览.....	6
4.1.3 设备的批量设置.....	7
4.1.4 用配置文件进行批量配置.....	12
4.2 固件升级.....	12
4.2.1 选择所需升级的设备.....	12
4.2.2 目录升级方式.....	13
4.2.3 文件升级方式.....	13
5 单个网络摄像头远程配置.....	14
5.1 配置界面的进入.....	14
5.2 网络设置.....	15
5.2.1 以太网设置.....	15
5.2.2 FTP 账号设置.....	16
5.2.3 SMTP 账号设置.....	16
5.2.4 流媒体设置.....	17
5.2.5 平台接入设置.....	17
5.3 媒体设置.....	18
5.3.1 视频采集设置.....	18
5.3.2 时间和标题设置.....	19
5.3.3 视频编码设置.....	19
5.3.4 音频采集设置.....	20
5.3.5 音频编码设置.....	21
5.3.6 隐私遮挡设置.....	21
5.3.7 媒体状态信息.....	21
5.4 云台设置.....	22
5.4.1 云台配置.....	22
5.4.2 云台高级配置.....	22
5.5 存储设置.....	23
5.6 告警设置.....	24
5.6.1 移动侦测告警设置.....	24
5.6.2 视频丢失告警设置.....	25
5.6.3 存储空间告警设置.....	26
5.7 系统设置.....	26
5.7.1 时钟设置.....	26



5.7.2 设备语言与版本信息.....	26
6 Web 访问设置.....	27
6.1 进入 Web 页.....	27
6.2 网页中直接设置.....	28
6.3 网页中调用工具的设置项.....	28
7 技术支持.....	30

## 1 产品简介

网络摄像机批量配置系统，是利用同一局域网内网络摄像机所预留的控制端口或数据传输端口，以达到方便地单个或批量控制摄像机的功能。该系统采用业内最先进的编码技术，在最低的网络带宽消耗下，能实现视频实时地预览播放。该产品集摄像机控制与视频传输于一体，具有方便快捷、简单易用、功能齐全等特点。



AJ 设备搜索/IP 配置/升级工具主界面示意图

## 2 系统功能特点及用途

### 2.1 系统组成及功能特点

该系统由一个或多个网络摄像机和 PC 客户端软件构成，PC 客户端软件搜索发现局域网内的网络摄像机，并可对网络摄像机进行远程配置，实现图像预览、网络设置、媒体设置、侦测报警、存储设置等功能，具有方便快捷、简单易用、功能齐全等特点。

### 2.2 主要用途

该配置工具高度融合了局域网通信技术、高清音视频采集编解码技术，实现了视频采集高清化、前端监控可视化、远程指挥实时化。可做移动或定点监控设备的远程配置软件。

## 3 拓扑图及主要技术指标

### 3.1 拓扑图



### 3.2 主要功能指标

- Windows Xp sp3 及以上电脑，支持有线或无线连接。
- 网络摄像头， $\geq 100$  万像素
- H264 编码，主码流比特率 500-9999kbps，子码流比特率 50-2000kbps。

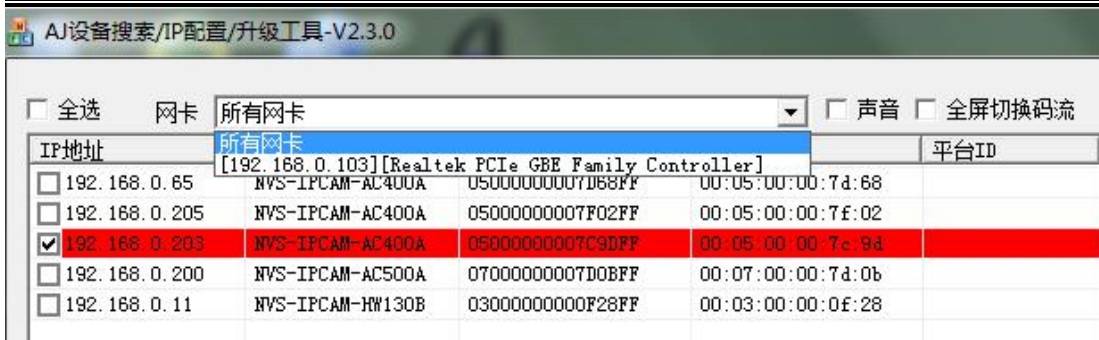
## 4 网络摄像头批量参数配置与固件升级

### 4.1 批量参数设置

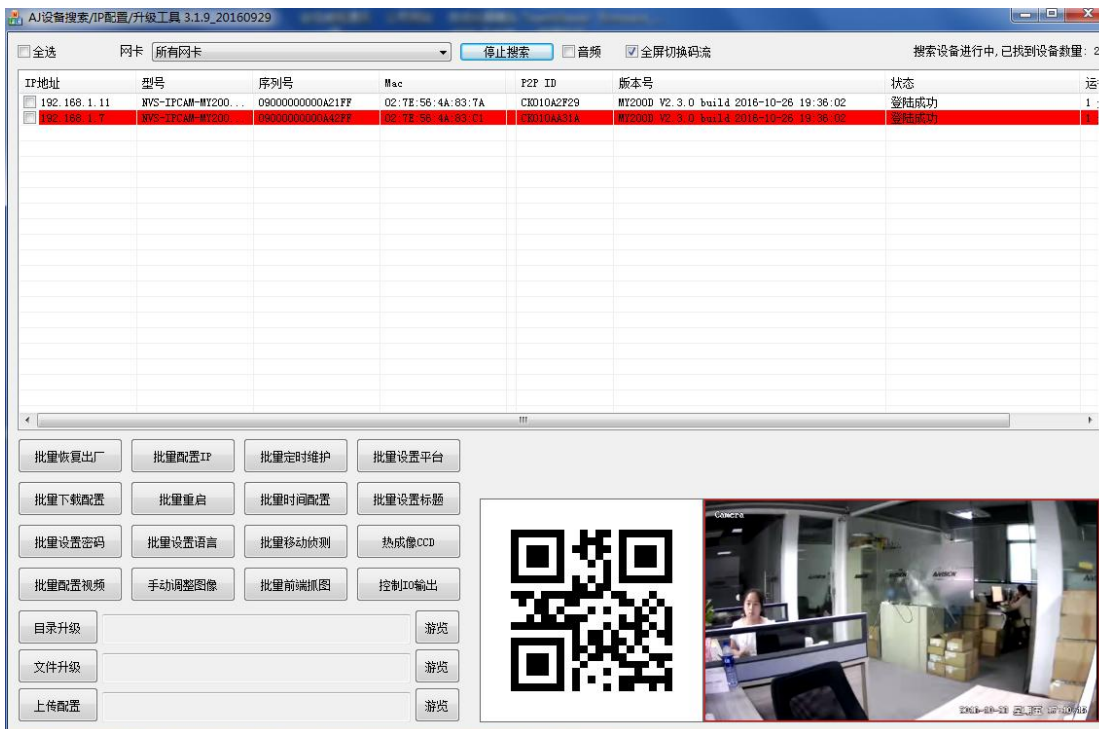
#### 4.1.1 指定网卡设备搜索



在 PC 电脑成功连入和设备相同网络后，打开客户端软件 [AJDevTools](#)，可选择一个网卡或所有网卡：



点击 **开始搜索** 将自动开始搜索网卡所在局域网内存在的我司设备。搜索结果如下：



## 4.1.2 指定设备预览

双击搜索结果列表中的设备，在界面右下方将显示该设备子码流对应的视频录像：



双击该处，将会切换到全屏显示。若在软件的上方勾选“声音”，则将有声音预览效果，若勾选“全屏切换码流”，切换到全屏时，将优先显示主码流的视频。

### 4.1.3 设备的批量设置

实际使用中，可能会有多台设备需要进行配置，在 AjDevTools 工具的主界面，勾选多个需要配置的设备后，即可以通过这些批量配置功能按钮实现多种配置功能，如：批量恢复出厂设置、批量分配 IP、批量设置平台等。如图红色框中所示：



红色框中从上到下、从左到右各按钮功能如下：

1、**批量恢复出厂**：让所选设备的设置项恢复到出产时的状态。

2、**批量设置IP**：

### 2.1. 批量手动分配 IP

让所选设备分别得到一个从“起始 IP”开始的 IP，设置界面如下：



The dialog box titled "IP地址设置" (IP Address Setting) contains the following fields and controls:

- DHCP
- 起始IP: 192 . 168 . 0 . 103
- 子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0
- 网关地址: 192 . 168 . 0 . 1
- DNS1: 202 . 96 . 134 . 133
- DNS2: 8 . 8 . 8 . 8
- Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

如第一个设备分配到 IP 为 192.168.0.103，第二个设备则分配到 192.168.0.104，以此类推。

(注：1、2、3 按钮仅在“搜索”设备的状态下才起作用，原因是它们功能的实现是通过广播包进行配置的，是非可靠的方式。)

### 2.2. 批量自动分配 IP：

通过此选项可以直接根据路由器进行自动批量修改 IP 地址。(使用此项必须要把路由器中的 DHCP 功能打开方可实现)

4、**批量定时维护**：对所选设备批量修改设备自动重启时间，设置界面如下：



The dialog box titled "定时维护" (Scheduled Maintenance) contains the following fields and controls:

- 定时维护: 禁用 (dropdown menu)
- 维护: 每天 (dropdown menu)
- 维护: 2:00:00 (time input field)
- Button: 保存 (Save)



- 5、**批量设置平台**：对所选设备批量设置平台地址与端口，设置界面如下：



- 5、**批量下载配置**：将网络摄像头系统的配置文件下载到本地。

- 6、**批量重启**：重启所选设备

- 7、**批量同步时间**：让所选设备同步服务器上的时间。

- 8、**批量设置标题**：批量设置摄像头输出视频上的标题显示方式。设置界面如下：



- 9、**批量设置密码**：批量设置设备登录密码，如下图所示：



- 10、**批量设置语言**：所选设备进行批量语言修改（简中、繁中、英三种语言可切换）

- 11、**批量移动侦测**：批量修改所选设备移动侦测功能，如下图所示：



- 12、**批量配置视频**：批量修改所选设备视频配置，如下图所示：



\*切记：所修改的视频参数必须只同配置设备，而且必须在此设备范围值内，否则会导致设备无法显示了。

13、 **手动调整图像**：设备运动补偿、电子快门参数批量修改，如下图所示：

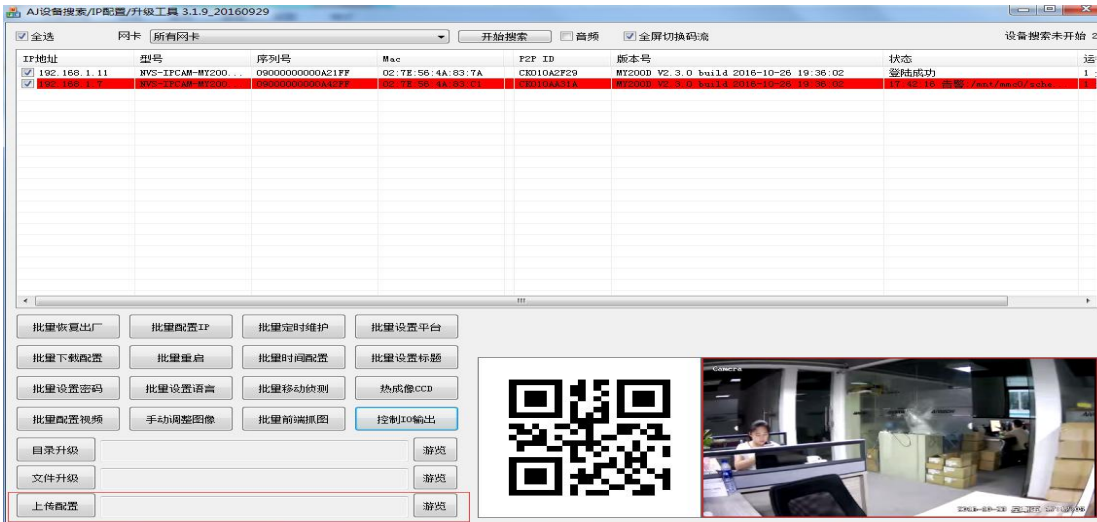


14、 **批量前端抓图**：批量抓拍所选设备实时图片。

15、 **控制IO输出**：批量修改所选设备报警输出开关。

## 4.1.4 用配置文件进行批量配置

勾选需要批量配置的设备，在软件主界面下方找到设置处，如下图红色框所在：



点击 **浏览**，找到修改后的以 xml 后缀的配置文件，然后点击左侧 **上传配置**，即可。

## 4.2 固件升级

### 4.2.1 选择所需升级的设备

如果无法从列表中识别需要升级的设备，可双击列表中某一项，相应设备的视频将播放在下方的黑色窗口内：



如需停止视频播放，请在设备列表中右键单击相应设备，点击菜单中的“停止播放”即可。

## 4.2.2 目录升级方式

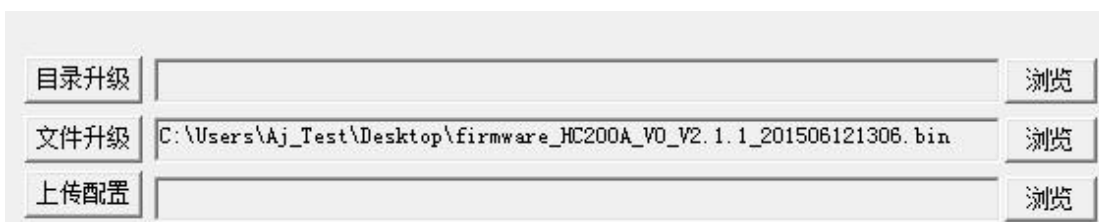
目录升级方式适合对多种不同型号的设备同时进行升级。如果所需升级的多个最新固件均存放在桌面文件夹，单击 **目录升级** 右侧的 **浏览** 按钮，选择该文件夹，结果如下图：



在上方设备列表中选中需要升级的设备后，单击 **目录升级** 按钮，就可对所选设备进行批量升级了。

## 4.2.3 文件升级方式

文件升级方式适合对单一型号的设备进行固件升级。单击 **文件升级** 右侧的 **浏览** 按钮，选择最新固件所在位置的完整路径，最终结果如下：



在上方设备列表中选中需要升级的设备后，单击 **文件升级** 按钮，就可对所选设备进行批量升级了。

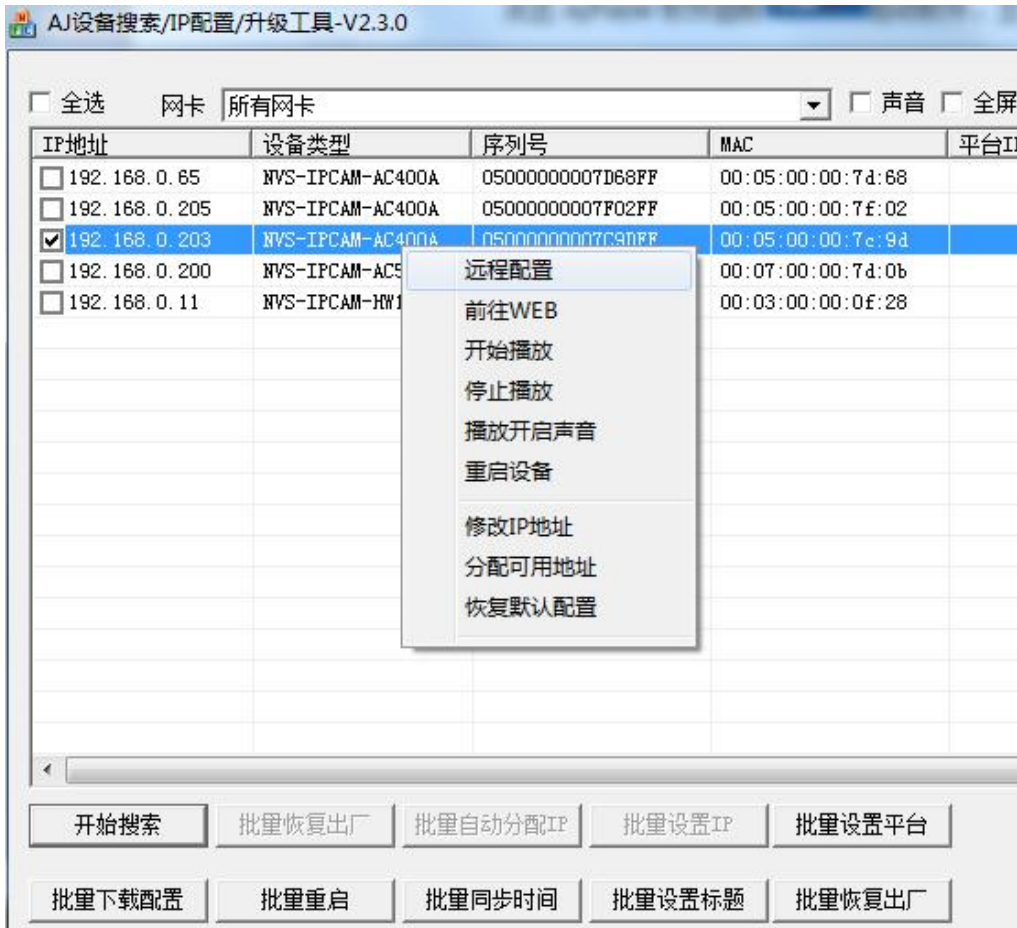
**注意：**

升级之前，请务必保证供电，以避免升级过程中因断电而导致的设备损坏。

## 5 单个网络摄像头远程配置

### 5.1 配置界面的进入

在配置工具主界面，右键点击需要具体配置的设备，在弹出的菜单中选择“远程配置”项：



弹出如下配置界面，其中，左侧页面显示的是当前网络状态，右侧显示 P2P 连接时要用到的二维码图片：



## 5.2 网络设置

### 5.2.1 以太网设置

点击“以太网设置”，进入该页面，可以设置设备的 IP、网关、DNS 等参数，如下图示：



## 5.2.2 FTP 账号设置

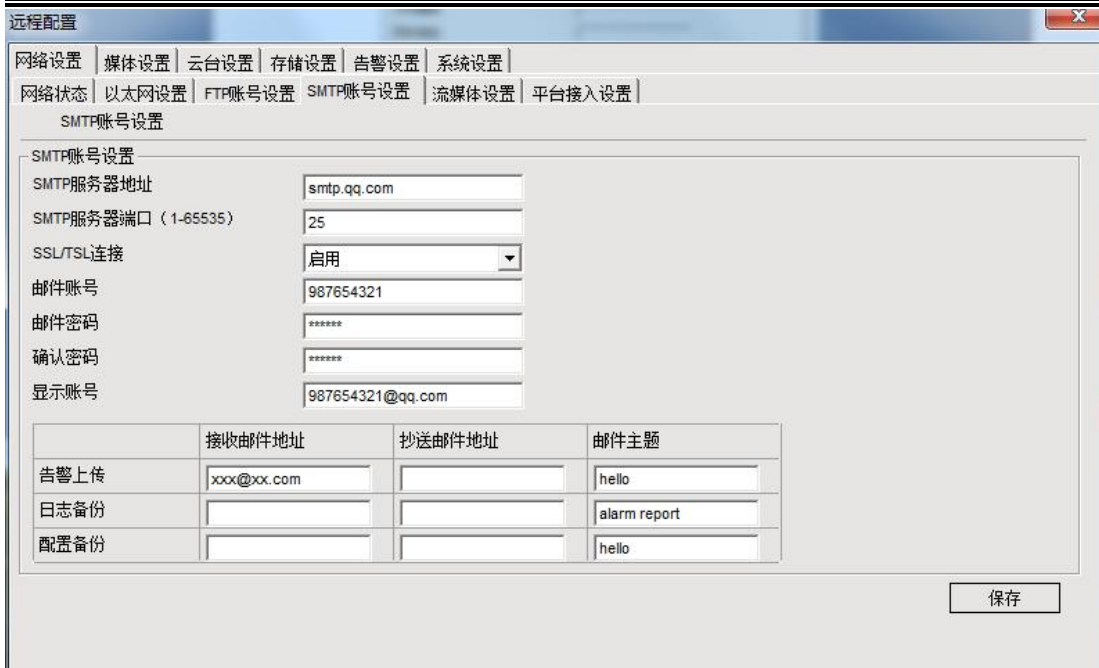
在此设置项中，填入 FTP 服务器基本信息，就可将告警录制的视频或抓拍的图像、日志、配置自动上传到 FTP 服务器中，配置界面如下：



## 5.2.3 SMTP 账号设置

该设置功能与 FTP 上传功能类似，只不过将录制的内容通过邮件方式发送，界面如下：





远程配置

网络设置 | 媒体设置 | 云台设置 | 存储设置 | 告警设置 | 系统设置

网络状态 | 以太网设置 | FTP账号设置 | SMTP账号设置 | 流媒体设置 | 平台接入设置

SMTP账号设置

SMTP账号设置

SMTP服务器地址: smtp.qq.com

SMTP服务器端口 ( 1-65535 ): 25

SSL/TSL连接: 启用

邮件账号: 987654321

邮件密码: \*\*\*\*\*

确认密码: \*\*\*\*\*

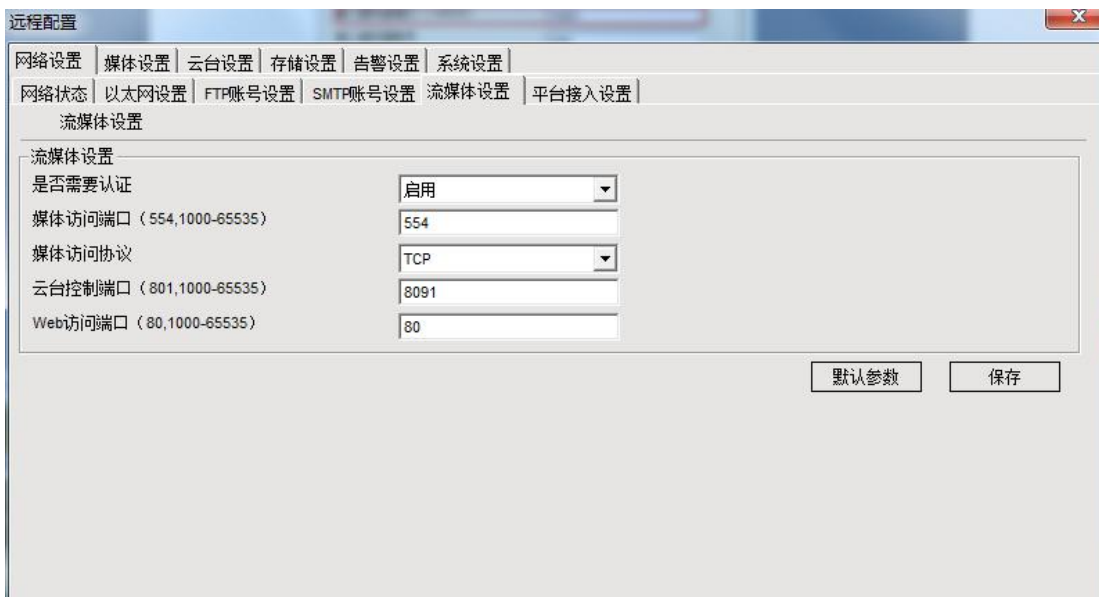
显示账号: 987654321@qq.com

	接收邮件地址	抄送邮件地址	邮件主题
告警上传	xxx@xx.com		hello
日志备份			alarm report
配置备份			hello

保存

## 5.2.4 流媒体设置

点击“流媒体设置”项可进入该页，此处可设置流媒体的访问端口、Web 访问端口等：



远程配置

网络设置 | 媒体设置 | 云台设置 | 存储设置 | 告警设置 | 系统设置

网络状态 | 以太网设置 | FTP账号设置 | SMTP账号设置 | 流媒体设置 | 平台接入设置

流媒体设置

流媒体设置

是否需要认证: 启用

媒体访问端口 ( 554,1000-65535 ): 554

媒体访问协议: TCP

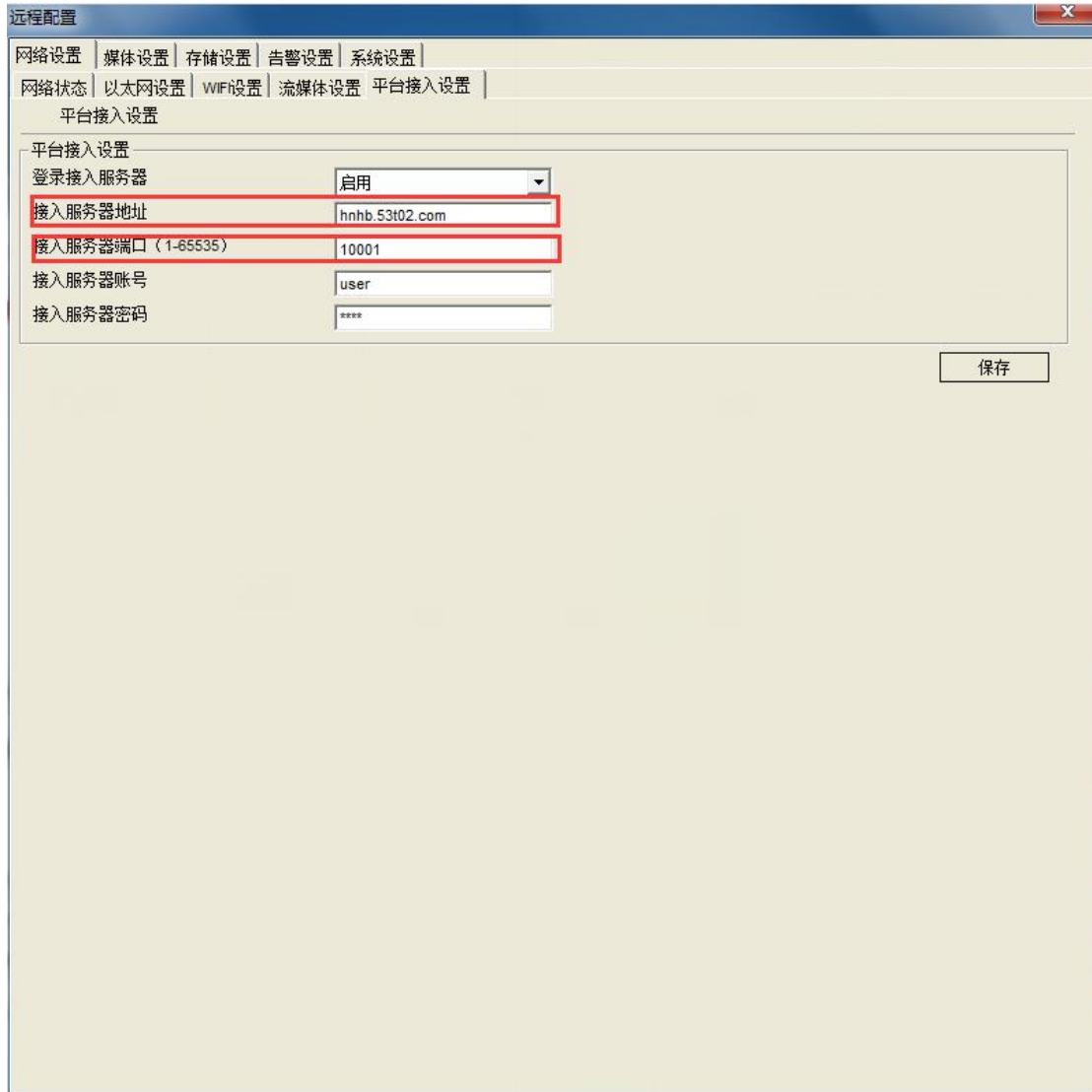
云台控制端口 ( 801,1000-65535 ): 8091

Web访问端口 ( 80,1000-65535 ): 80

默认参数 保存

## 5.2.5 平台接入设置

点击“平台接入设置”，进入该页面，可设置设备接入平台的地址和端口，如下图示：



平台接入设置	
登录接入服务器	启用
接入服务器地址	hnhb.53t02.com
接入服务器端口 (1-65535)	10001
接入服务器账号	user
接入服务器密码	****

保存

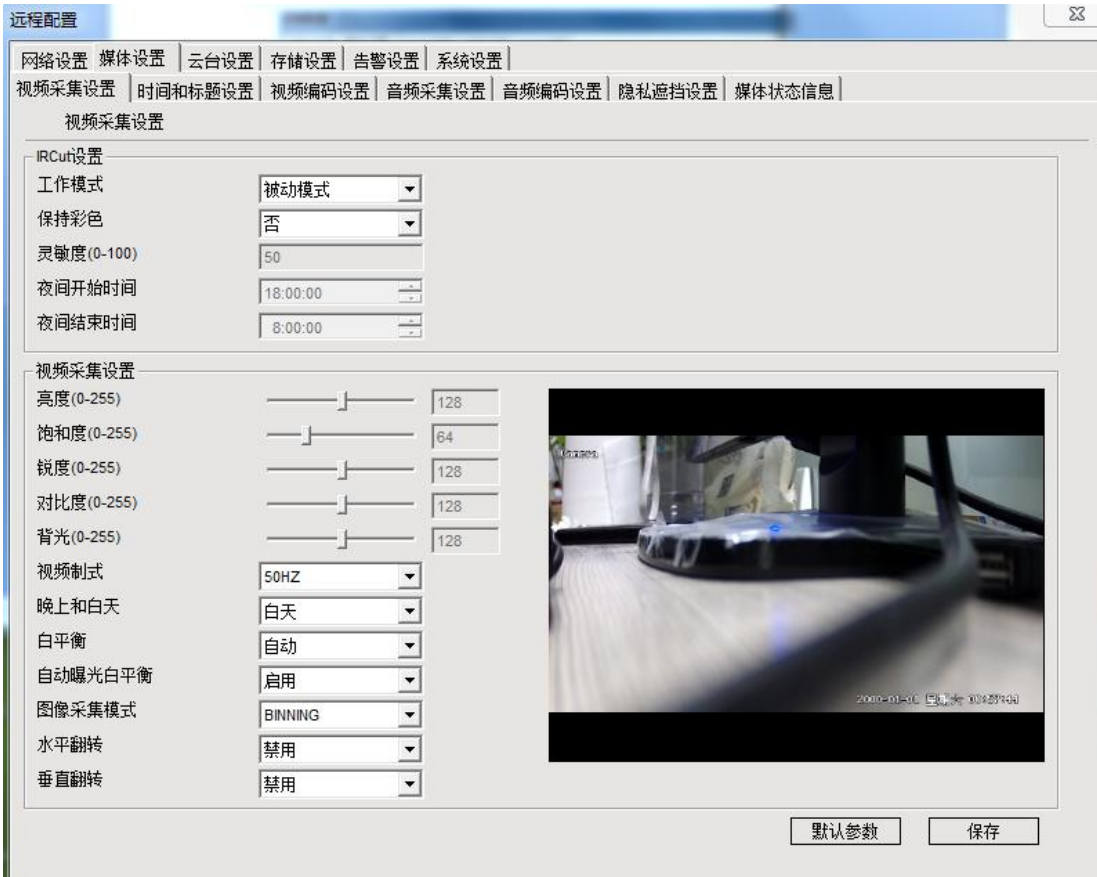
注意：

没有自架平台的用户，必须保持此处的默认配置不变。

## 5.3 媒体设置

### 5.3.1 视频采集设置

该页中，可对 IRCut 的工作模式与灵敏度进行调整，保存后，可在右方视频输出中看到效果，其它如亮度、饱和度、锐度等，调节后直接可在右方看到效果：



### 5.3.2 时间和标题设置

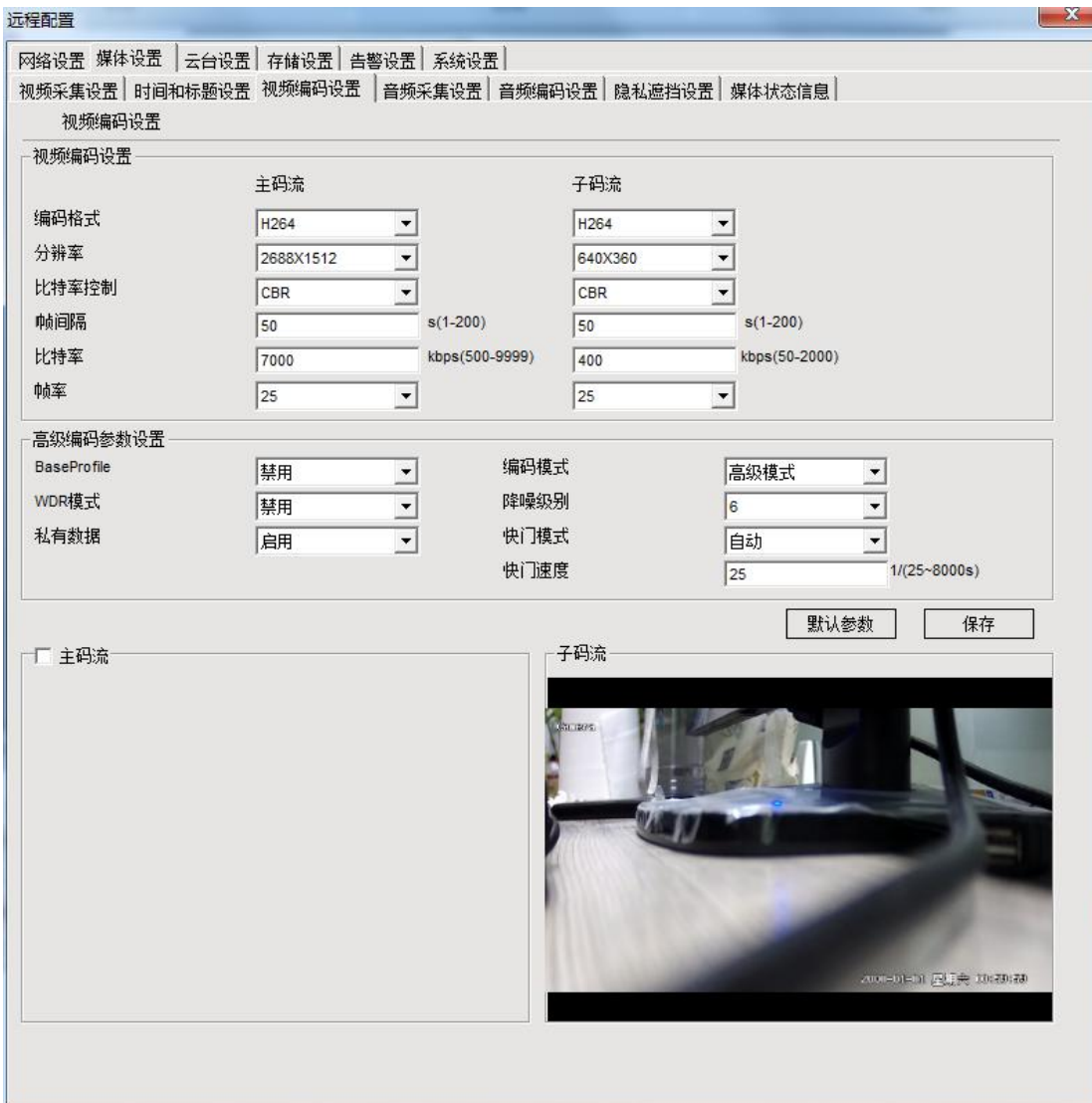
点击“媒体设置”，再点击“时间和标题设置”，可设置随实时视频图像显示的水印字样的内容与格式：



### 5.3.3 视频编码设置

点击“视频编码设置”，进入该页面，可以设置设备主/子码流主要参数：分辨率、比特率、帧间隔等等，

如下图示：

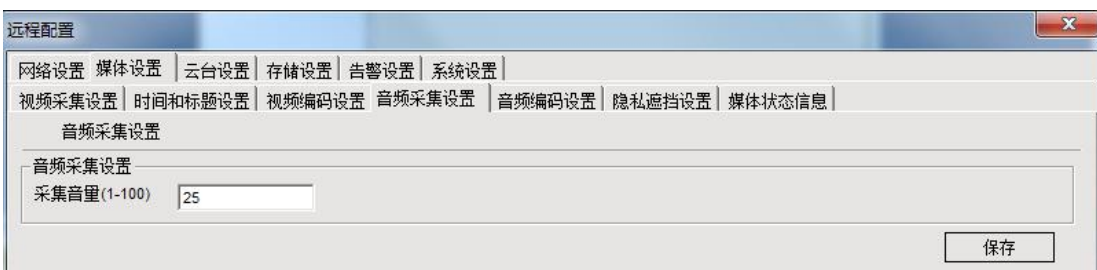


注意：

设备默认配置是本地观看视频为主码流，客户端远程实时观看为子码流。理论上，分辨率和比特率越大，图像越清晰越可观；帧间隔越小，图像越流畅。配置时，请根据所在环境的实际网络情况自行斟酌。

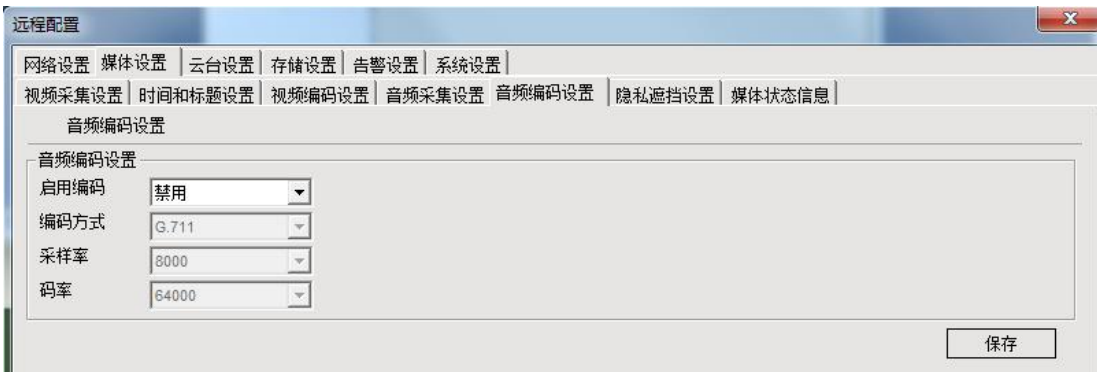
### 5.3.4 音频采集设置

点击“音频采集设置”进入该项，可对采集的音频音量大小进行设置：



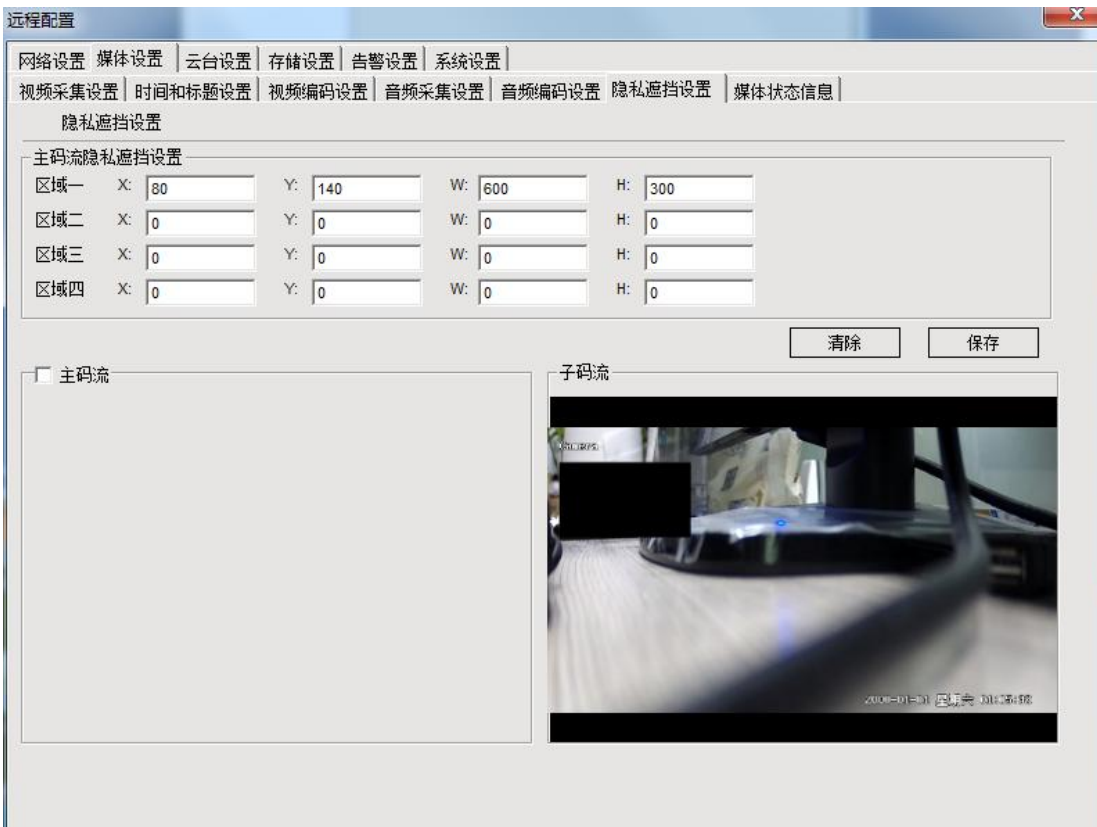
### 5.3.5 音频编码设置

此项可对所采集的音频的编码方式、采样率和码率进行设置，如图：



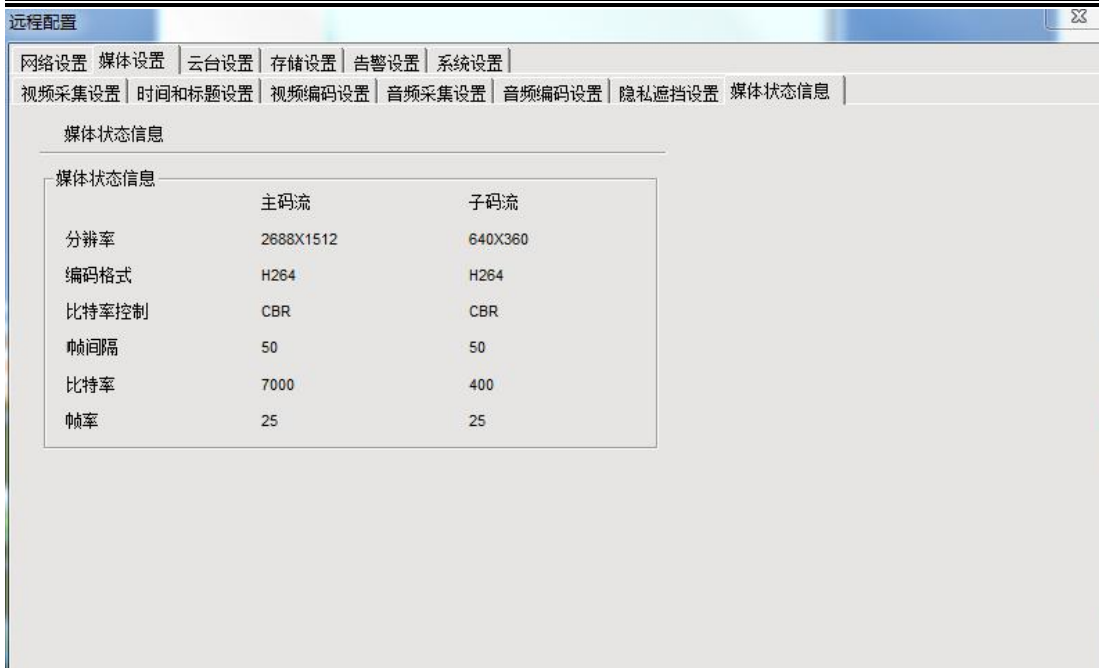
### 5.3.6 隐私遮挡设置

点击“隐私遮挡设置”，进入该项，可设置需遮挡的四个区域，具体效果如下图“子码流”输出图像的黑色区域所示：



### 5.3.7 媒体状态信息

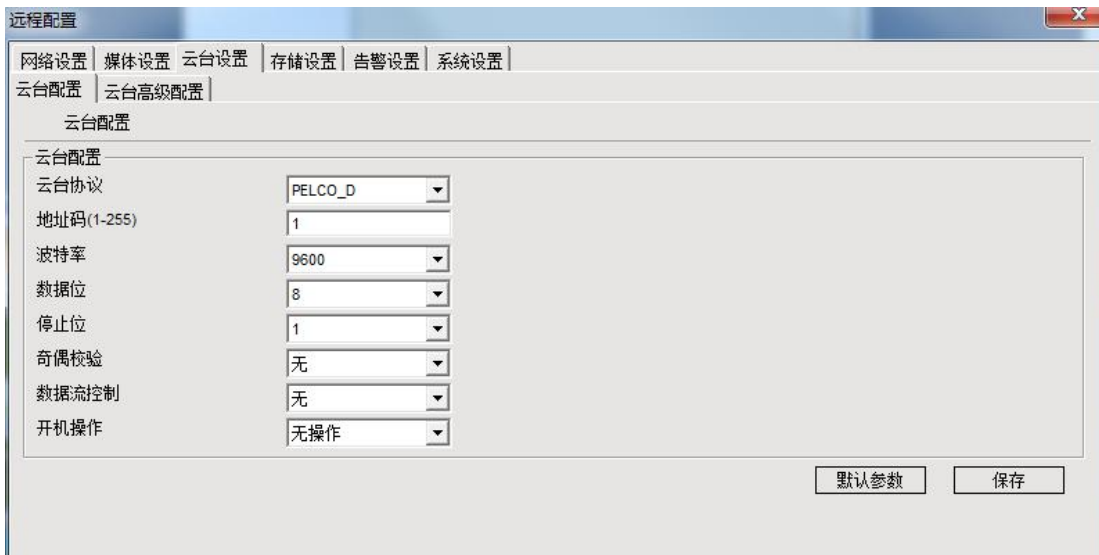
点击“媒体状态信息”进入该项，可查看主码流与子码流的分辨率、编码格式等信息：



## 5.4 云台设置

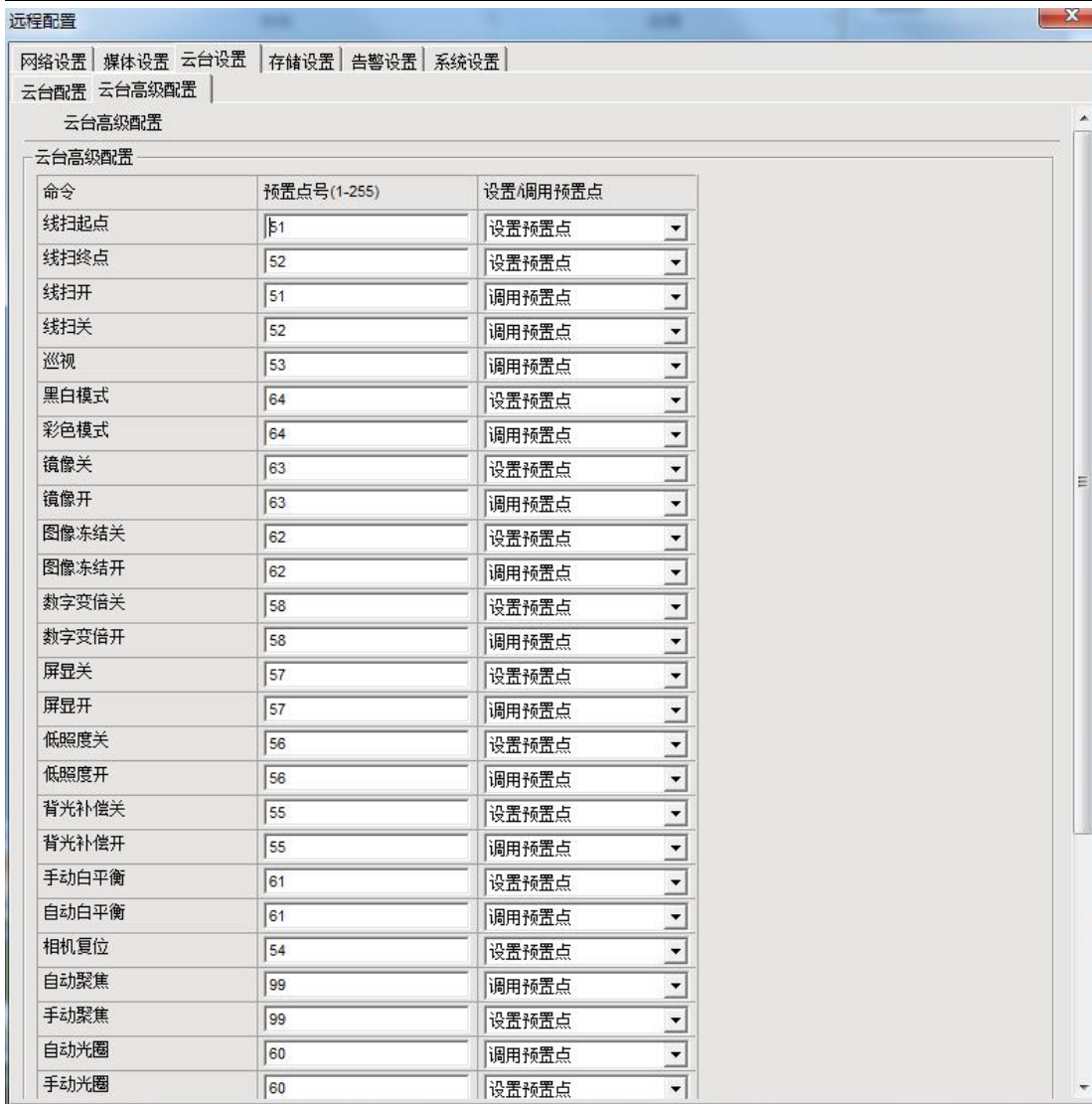
### 5.4.1 云台配置

从“云台设置”-“云台配置”项点击进入该页，可对云台的协议、地址码、波特率等项进行配置：



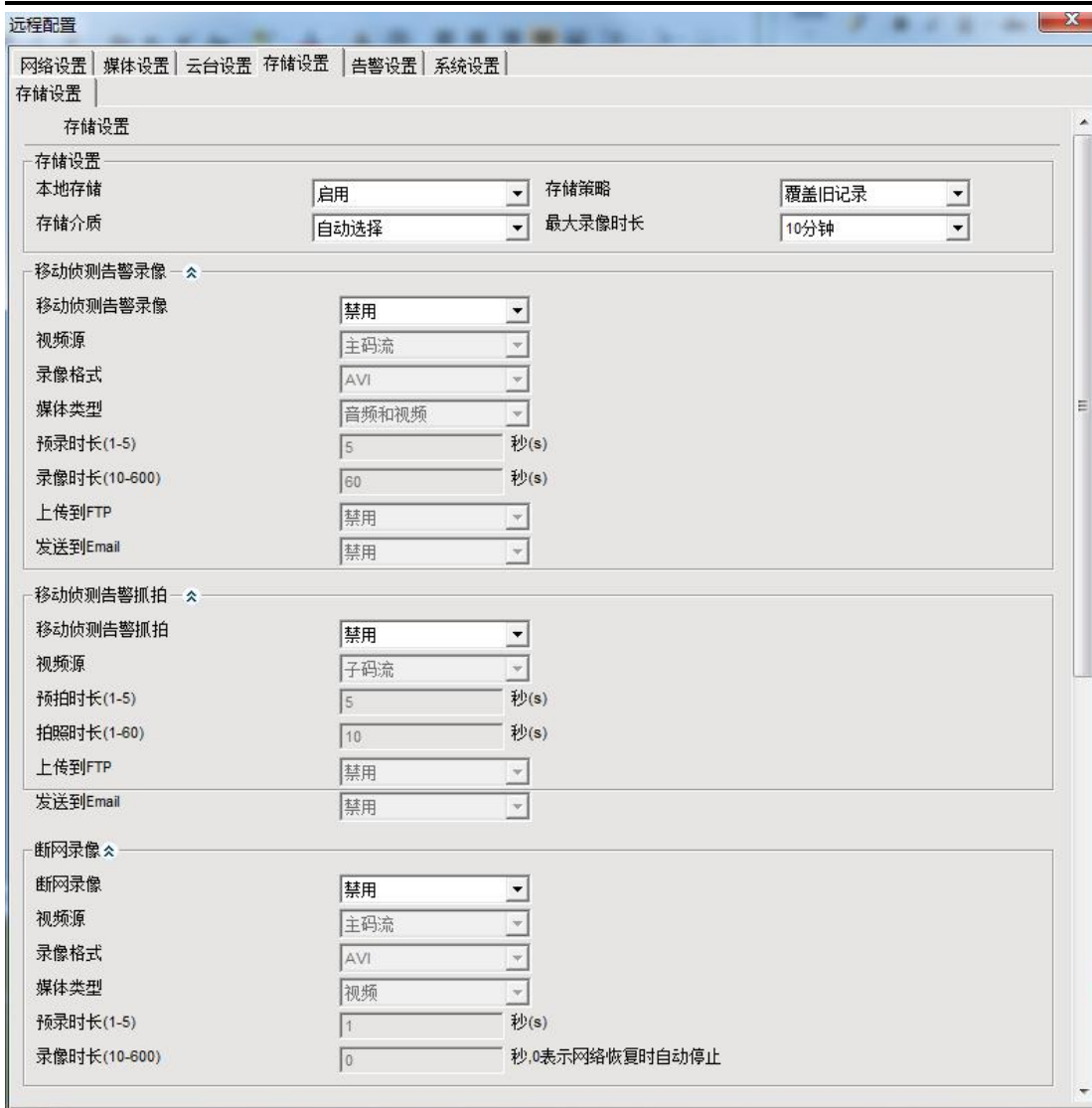
### 5.4.2 云台高级配置

从“云台设置”-“云台高级配置”项点击进入该页，可对云台各命令对应的预置点号进行配置：



## 5.5 存储设置

从“存储设置”进入该页，此处可对移动侦测告警录像、抓拍或断网录像、定时录像进行配置：

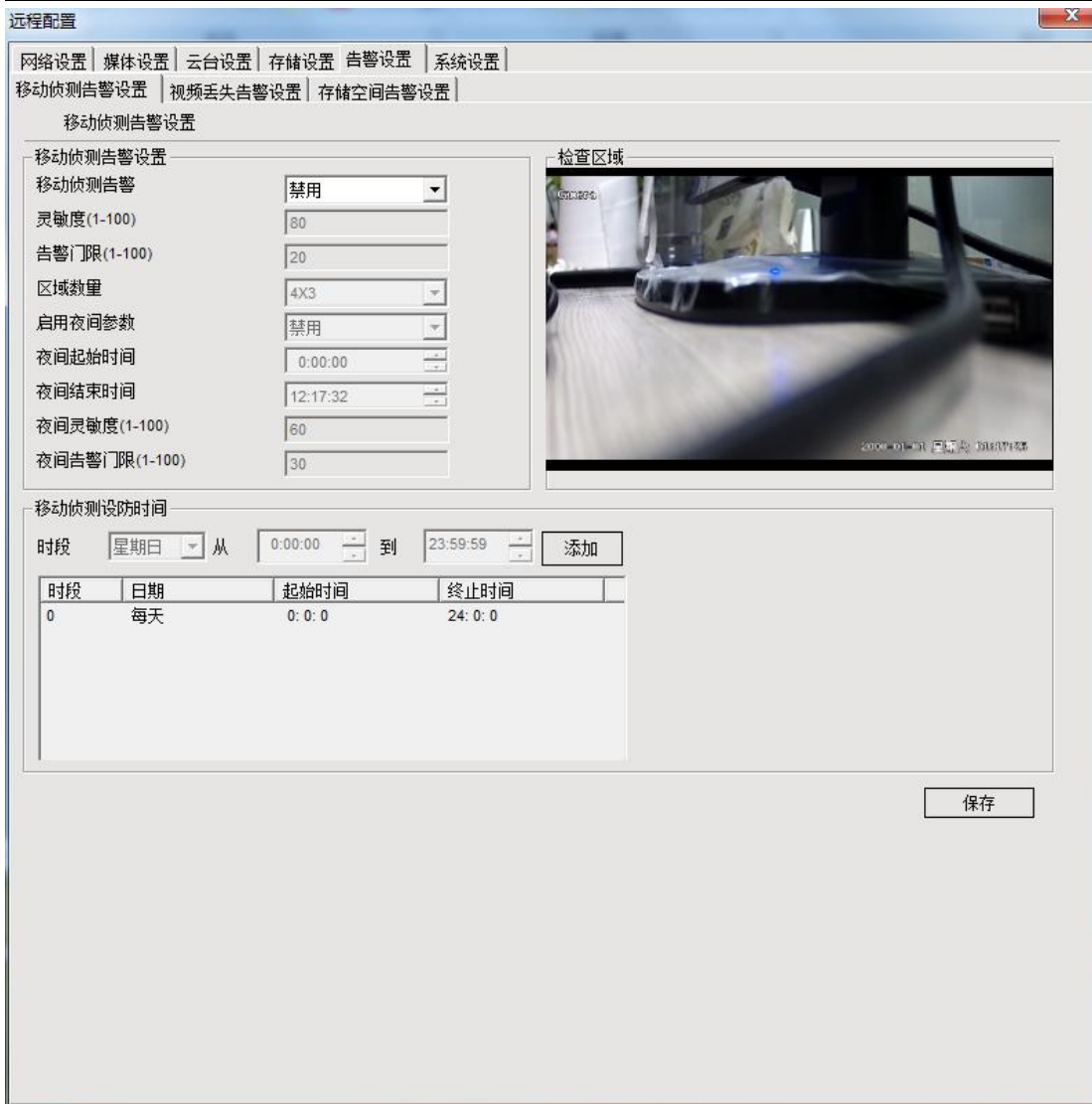


## 5.6 告警设置

### 5.6.1 移动侦测告警设置

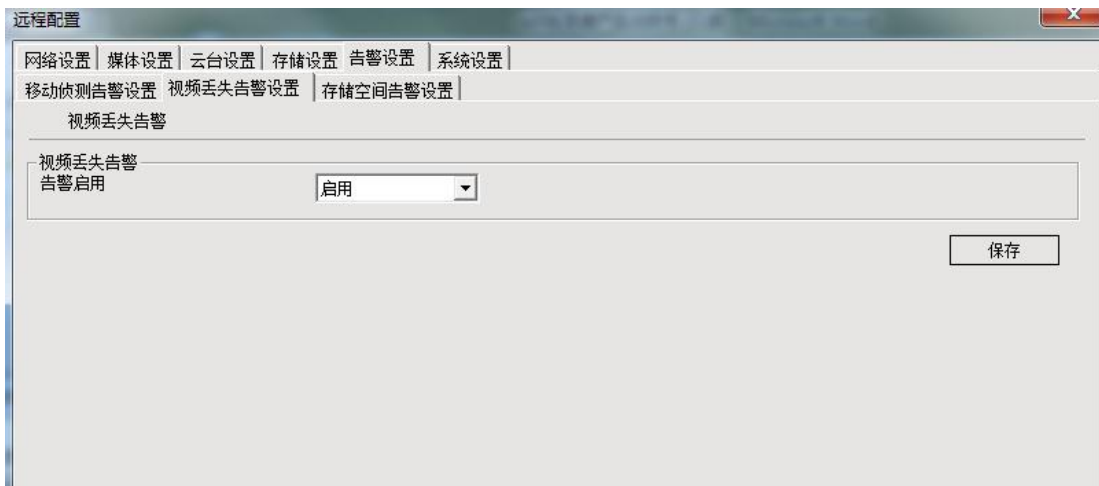
点击“告警设置”-“移动侦测告警设置”进入该页，此处可对移动侦测的灵敏度、告警门限、区域数量等进行设置：





## 5.6.2 视频丢失告警设置

点击“告警设置”-“视频丢失告警设置”进入该页，此处可选择是否启用丢失告警：



## 5.6.3 存储空间告警设置

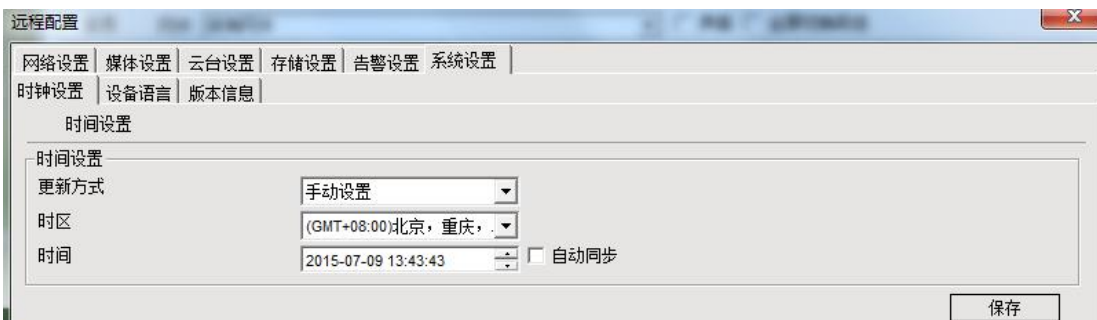
点击“告警设置”-“存储空间告警设置”进入该页，此处可选择是否启用存储空间告警：



## 5.7 系统设置

### 5.7.1 时钟设置

点击“系统设置”-“时钟设置”进入该页，此处可选择时间的更新方式、调整时区、时间等，如下图：



### 5.7.2 设备语言与版本信息

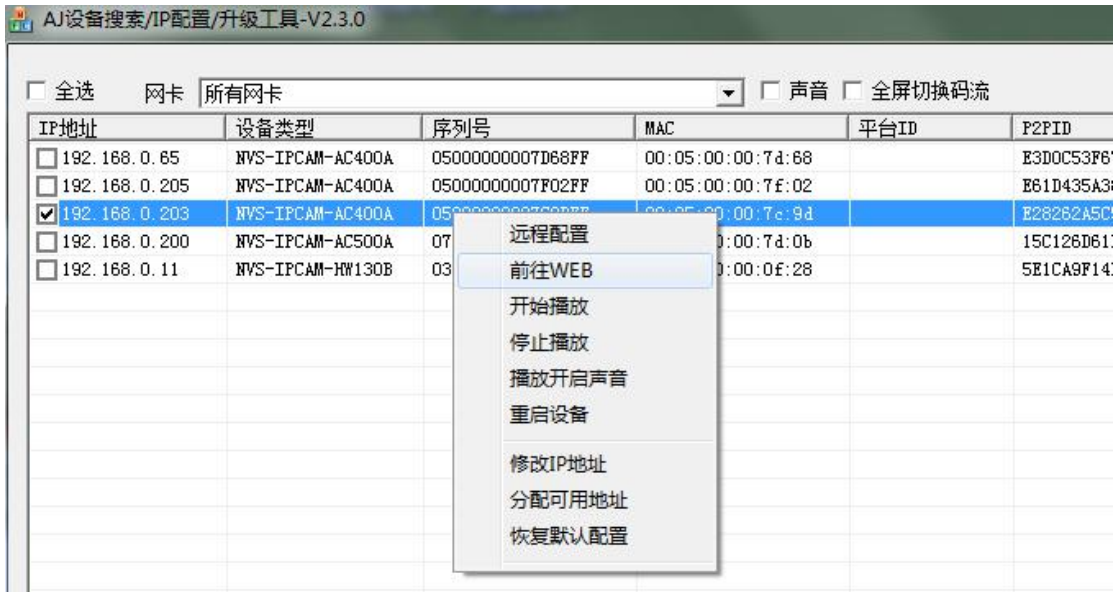
点击“系统设置”-“设备语言”或“版本信息”，可更改设备语言或查看设备的版本信息：



## 6 Web 访问设置

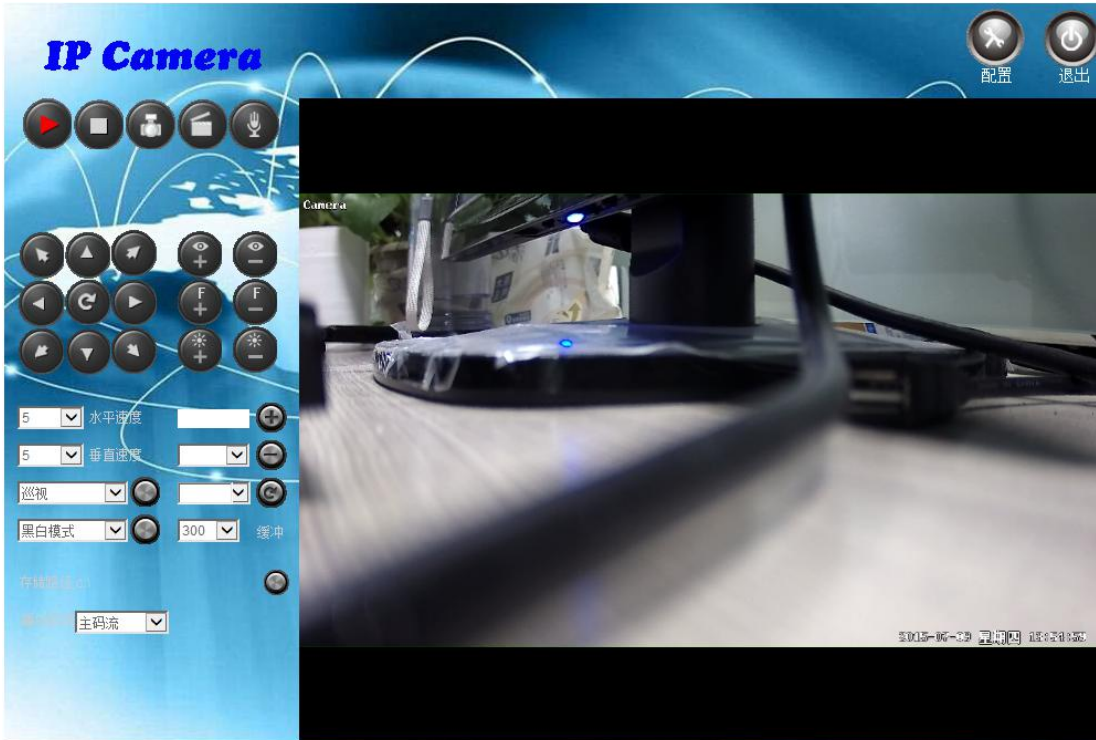
### 6.1 进入 Web 页

在设备列表中右键单击需要管理的设备，在菜单项中选择“前往 Web”，软件将会调用浏览器，打开 web 登录界面：



## 6.2 网页中直接设置

输入账号密码，登录后即可对相应设备进行管理，如下图，图中左侧一些设置项可对摄像机的焦距、光圈等进行设置：



## 6.3 网页中调用工具的设置项



点击 Web 页的右上角按钮 ，将弹出“远程配置”窗口，该窗口与本文前面所述内容一致：

远程配置

网络设置 | 媒体设置 | 云台设置 | 存储设置 | 告警设置 | 系统设置

网络状态 | 以太网设置 | FTP账号设置 | SMTP账号设置 | 流媒体设置 | 平台接入设置

网络状态

有线网络	
MAC地址	00:05:00:00:7C:9D
网络IP类型	静态IP
IP地址	192.168.0.203
网关地址	192.168.0.1
子网掩码	255.255.255.0
DNS1	202.96.134.133
DNS2	8.8.8.8

云登录状态	
登录状态	1
设备云ID	e28262a5c5c6cb3f15b7a41e6730856





## 7 技术支持

感谢您对我们产品的支持和信赖，为客户提供优质的技术支持是我们的承诺。如果您有任何对本说明无法解决的技术问题请致电联系我们。