

# VExtra520系列 用户手册







1080p 60fps



一体化设计



12×光学变焦摄像机



双路动态视频



双显示器



10米全向拾音麦克风





## 目录

一、接口介绍及安装说明.....	3
1.1 接口介绍.....	3
1.2 安装说明-简易安装方式.....	5
1.3 安装说明-可选安装方式.....	6
二、遥控器及按键功能介绍.....	7
三、初次开机设置.....	8
四、TVUI 界面使用介绍.....	10
4.1 TVUI 界面-近端画面调整.....	10
4.2 TVUI 界面-呼叫.....	11
4.2.1 呼叫.....	11
4.2.2 通话中的控制功能.....	13
4.3 TVUI 界面-状态.....	14
4.4 TVUI 界面-设置.....	16
4.4.1 通用.....	16
4.4.2 网络.....	18
4.4.3 诊断.....	19
4.4.4 高级.....	20
4.4.5 升级.....	21
五、WEBUI 界面使用介绍.....	22
5.1 设备信息.....	22
5.2 系统参数.....	24

5.2.1	常规.....	24
5.2.2	呼叫设置.....	25
5.2.3	SIP.....	26
5.2.4	H.323.....	27
5.2.5	高级选项.....	28
5.2.6	网络设置.....	29
5.2.7	视频设置.....	30
5.2.8	音频设置.....	31
5.2.9	系统时间设置.....	31
5.2.10	背景设置.....	32
5.3	设备管理.....	33
5.3.1	配置发布.....	33
5.3.2	密码.....	33
5.3.3	软件升级.....	34
5.3.4	电源.....	35
5.3.5	日志.....	36
5.3.6	恢复出厂设置.....	36
5.3.7	硬件状态.....	37
5.4	呼叫操作.....	37
5.4.1	呼叫.....	37
5.4.2	呼叫历史.....	38
5.4.3	摄像头控制.....	39

## 一、接口介绍及安装说明

### 1.1 接口介绍





## 1.2 安装说明-简易安装方式



### 1.3 安装说明-可选安装方式



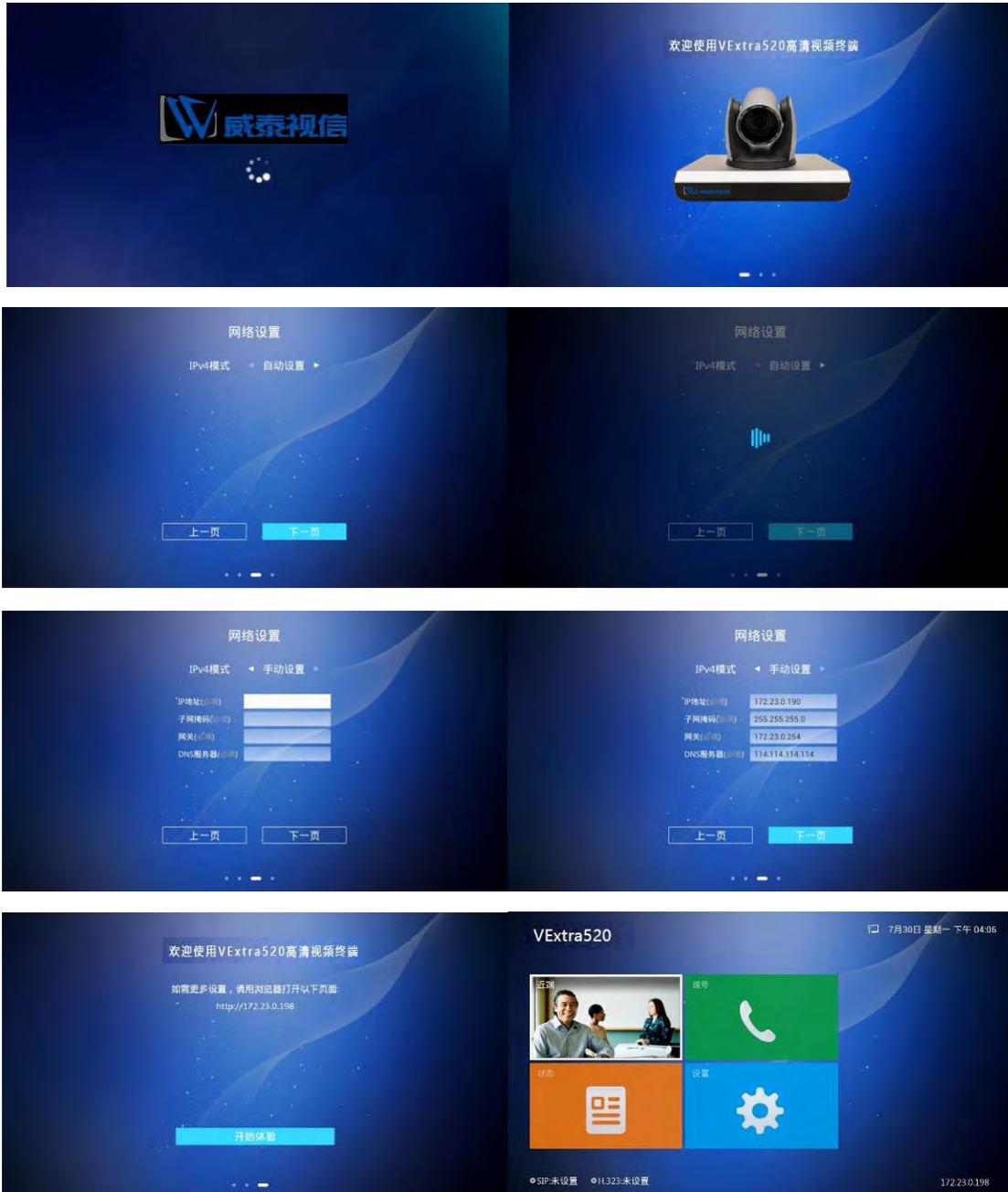
## 二、遥控器及按键功能介绍



- 遥控器使用两节 7 号电池供电
- 主界面按数字键进入拨号输入页面
- 主界面按拨号键进入历史呼叫页面
- 主界面按放大或缩小键进入摄像头页面
- 键盘输入时按放大键切换大小写
- 长按挂机键使终端关机
- 长按拨号键唤醒终端
- 主界面按双流键单屏时显示输入双流
- 输入时按回退键删除输入

### 三、初次开机设置

终端初次开机需要根据现场情况选择网络设置等内容设置。



注：终端显示器右上角网络状态图标显示为 “” 且右下角有 IP 地址时，终端的网络连接状态为正常。



终端显示器右上角网络状态图标显示为  ，右下角无 IP 地址时，终端的网络连接状态为异常，此时终端无法进行正常的呼叫。



## 四、TVUI 界面使用介绍



终端开机、唤醒或显示界面时，点击遥控器上的“主页键”，即可回到 TVUI 主界面。

### 4.1 TVUI 界面-近端画面调整



在 TVUI 主界面点击“近端”窗口进入摄像头调整画面；

VExtra520 支持 10 个摄像机预置位置预设，通过点击“\*”键和数字键（0-9），可以选择不同的预置位，按遥控器的方向键转动摄像头，按放大缩小键缩放镜头，到合适位置后按遥控器的确认按键可存储当前摄像头位置；

终端启动或休眠唤醒后会自动转到存储位置“0”。



## 4.2 TVUI 界面-呼叫

### 4.2.1 呼叫

使用终端遥控器在 TVUI 主界面选择拨号软键、直接按拨号键或数字键，均可进入拨号界面。

在拨号界面，可以使用遥控器上的数字键进行拨号，也可以通过遥控器方向键，选择屏幕上的“拨号”软键盘进行拨号。要切换输入的大小写，按遥控器上的 ，输入错误是时可按  删除输入，输入完成后按遥控器上的  拨打呼叫。



终端在使用预配置的模式下，可获取系统通讯录，在拨号界面会显示通讯录列表。使用终端遥控器选择通讯录中的联系人，按确认键或拨号按键，可直接呼叫对方。

联系人按照首字母排序，按遥控器放大和缩小键翻页，按星号键来标识/取消常用联系人，常用联系人可置顶显示。



终端在进行过视频呼叫后，所有呼出和呼入的历史记录都会存在历史记录里。终端在主页屏幕时按 ，或选择主页拨号软件，可在呼叫历史记录列表中选择一条记录，按遥控器上的  或确认键可拨打此条历史记录。

- 接通的呼入记录 
- 未接的呼入记录 
- 呼出记录 



## 4.2.2 通话中的控制功能

在通话过程中可以按遥控器上的确认按键能够在屏幕上显示控制功能按钮，用遥控器的左右方向按键选择不同的功能按钮。

- 显示通话详情：需要在通话中显示呼叫详情，请选择功能按钮 
- 发送或停止双流：要在通话中发送或停止双流发送，请按遥控器的双流键 ，或选择屏幕上功能按钮 
- 调整终端屏幕输出的分屏布局：要在通话中调整远端视频、本地视频和双流视频的分屏布局，选择功能按钮 

注：终端连接双屏幕时无该选项

- 关闭或打开摄像头画面：通话中关闭或打开摄像头的画面：选择功能按钮 
- 将麦克风静音：按遥控器上的静音按键 ，或选择屏幕上的功能按钮 
- 调整音量：要调整音量，按遥控器上的音量按键 
- 调整本地摄像头：功能按钮在屏幕上消失时，按遥控器的方向按键调整本地摄像头的位置，按遥控器上的摄像头缩放按键   以放大或缩小画面
- 调整远端摄像头：要在通话中调整远端摄像头，在屏幕上选择功能按钮，然后按遥控器上的方向按键  和缩放按键调整远端摄像头
- 通话中 DTMF 输入：要在通话中通过 DTMF 输入，在屏幕上选择功能按钮  然后按遥控器上的数字按键
- 结束呼叫：要结束当前呼叫按遥控器上挂机按键 

## 4.3 TVUI 界面-状态

在 TVUI 主界面下，通过选择“状态”选项，可以进入 VExtra520 的系统状态显示界面。

终端的状态界面会显示系统名、型号、软件版本、硬件版本、IP 地址、MAC 地址、序列号、注册状态等信息。



状态界面，我们可以看到如下信息：

- 系统名：此终端的名称
- 软件版本：此终端的系统软件版本
- 硬件版本：此终端的硬件版本
- IP 地址：此终端获取到的 IP 地址
- MAC 地址：此终端以太网卡的 MAC 地址
- 序列号：此终端的 SN 序列号，每台 VExtra520 设备都具有唯一的序列号，可以用于 UCM 的预配置下发
- SIP:
  - 服务器地址：此终端注册的 SIP 服务器 IP 地址
  - 号码：此终端注册时使用的 SIP 分机号码
  - 状态：显示此终端注册成功或失败
- H.323:
  - 服务器地址：此终端注册的 H.323 服务器 IP 地址

- 号码：此终端注册时使用的 H.323 分机号码
  - 状态：显示此终端注册成功或失败
- 在线配置：
- 服务器地址：此终端用于获取配置的预配置服务器 IP 地址
  - 在线配置状态：显示此终端获取配置的状态 在线配置、

SIP、H.323 等选项需要进一步设置才会有相关信息。

终端在进行过配置后，状态界面会有相关的注册信息显示，终端注册状态显示为 “” 时才可进行呼叫。

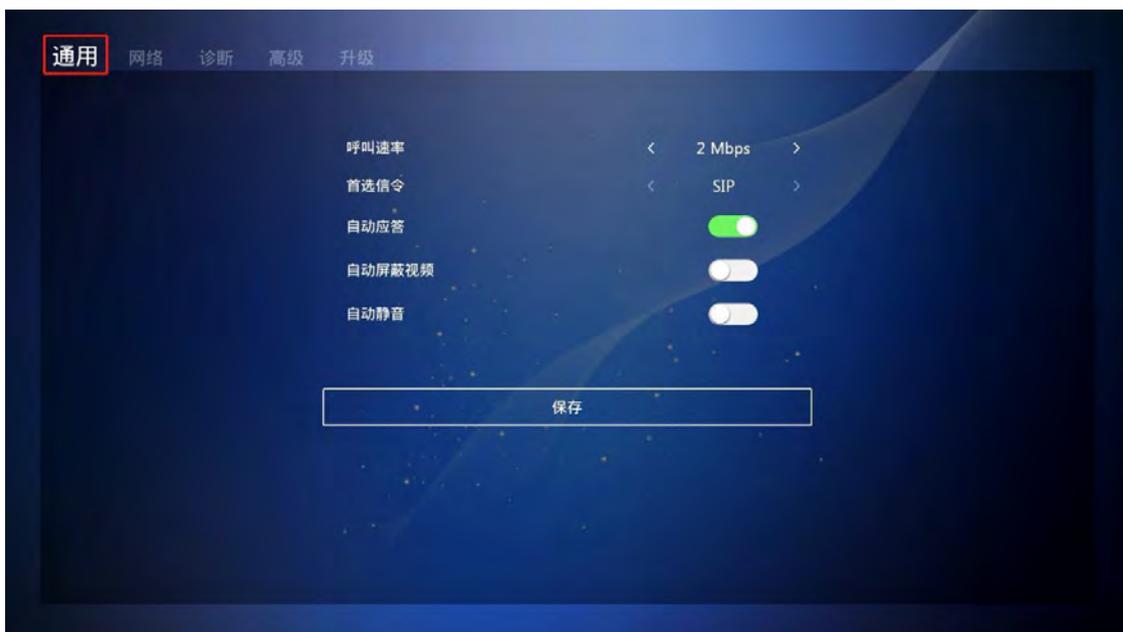


## 4.4 TVUI 界面-设置

在 TVUI 主界面下，选择“设置”选项，可进入设置界面，对 VExtra520 终端进行管理设置。



### 4.4.1 通用



在“设置”选项的“通用”界面，我们可以对以下选项进行设置：

- 呼叫速率：VExtra520 主动发起呼叫时，使用多大带宽去协商信令，可选仅音频、256Kbps-6Mbps。注：启用在线配置模式下，最大的呼叫速率为 4 Mbps，



- 首选信令：VExtra520 主动发起呼叫时使用的协议，VExtra520 支持 SIP、H.323 协议。注：VExtra520 在预配置模式下首选信令无法修改。



- 自动应答：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在收到呼叫时会自动接听呼叫。



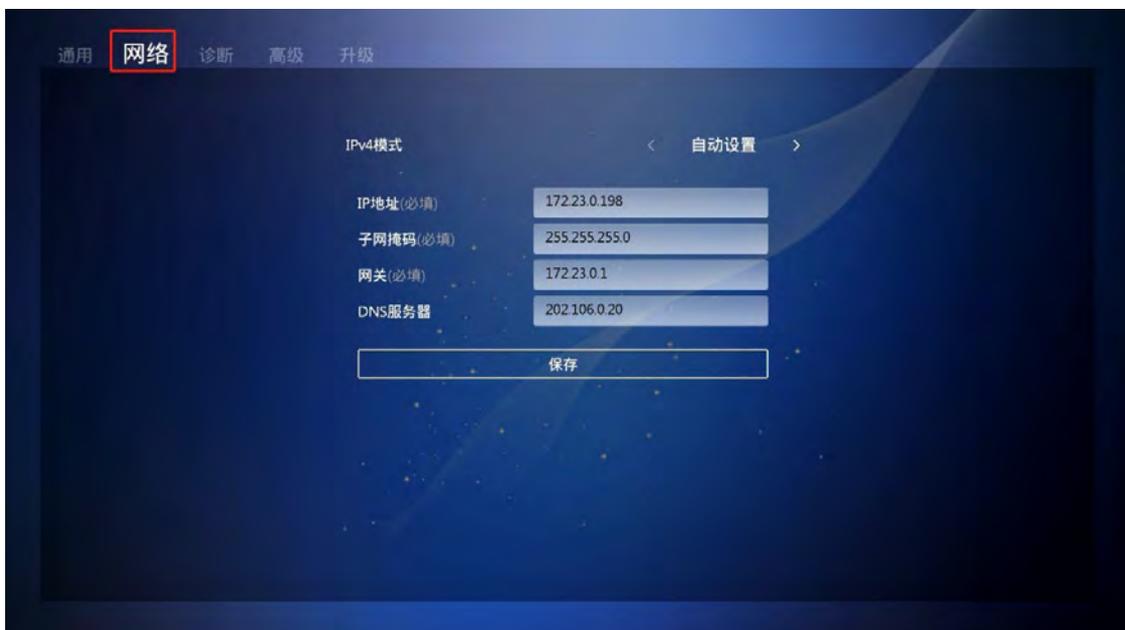
- 自动屏蔽视频：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在建立呼叫后，自动屏蔽自己的视频画面，不向远端发送。



- 自动静音：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在建立呼叫后，自动屏蔽自己的声音，不向远端发送。



## 4.4.2 网络



在设置选项的“网络”界面，可以对以下网络进行设置：

- IPv4 模式：支持自动设置和手动设置两种模式。

- IP 地址：手动设置模式可填写，VExtra520 设备使用的 IP 地址，必填项。
- 子网掩码：手动设置模式可填写，VExtra520 设备使用的 IP 地址的子网掩码，必填项。
- 网关：手动设置模式可填写，VExtra520 设备使用的 IP 地址的网关，必填项。
- DNS 服务器：手动设置 IP 模式可填写，VExtra520 设备使用的 DNS 服务器地址。



### 4.4.3 诊断

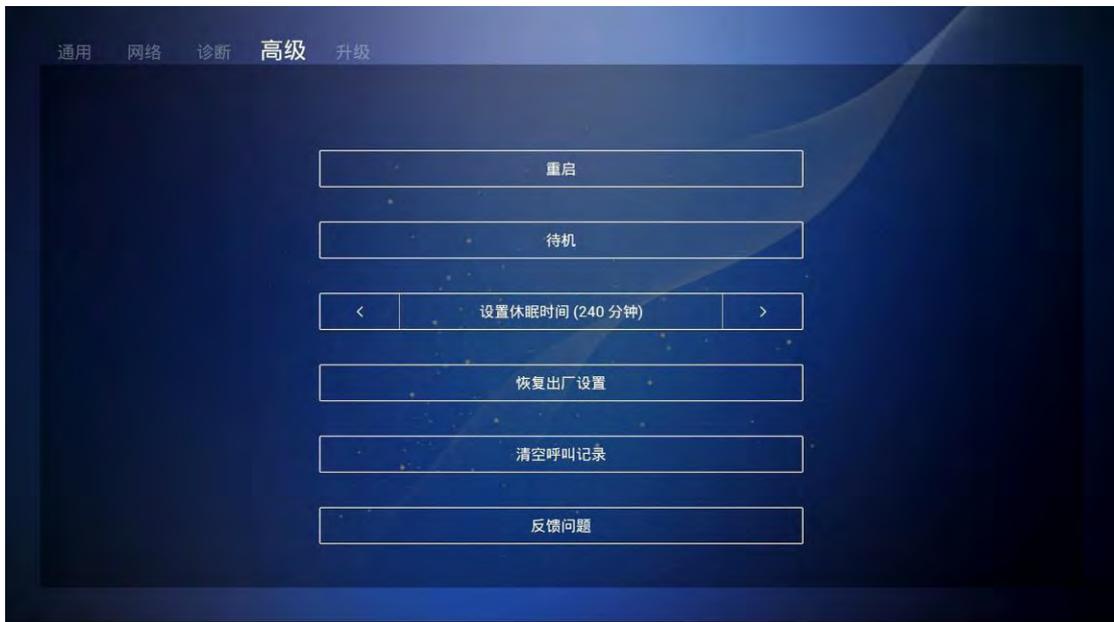
VExtra520 终端可进行硬件模块诊断，主要诊断终端声音。



在设置选项的“诊断”界面，我们可以对 VExtra520 设备的硬件模块进行诊断：

- 扬声器测试：使用遥控器选择“开始”按钮，并点击确认，此时 VExtra520 连接的扬声器设备会发出长鸣音。
- 音频输入信号分三种，我们可以通过 TVUI 显示的音量指示条，确认音频输入的大小和左右声道。
  - 内置 Mic 输入：VExtra520 的内置麦克风音频输入指示信号
  - Line 输入：VExtra520 的 RCA 输入接口的音频指示信号。
  - HDMI 输入：VExtra520 的双流 HDMI 接口的音频输入指示信号。

#### 4.4.4 高级



在设置选项的“高级”界面，我们可以对以下选项进行设置：

- 重启：选择此项，可重新启动 VExtra520 。
- 待机：选择此项，可使 VExtra520 进行休眠待机状态。
- 设置休眠时间：可设置 VExtra520 在多长时间内，无人进行操作，VExtra520 自动进入休眠待机状态，可选禁用、1 分钟、3 分钟、15 分钟、30 分钟、60 分钟、120 分钟、240 分钟。
- 恢复出厂设置：选择此项，可清空 VExtra520 上的所有设置，所有选项恢复为出厂状态。
- 清空呼叫记录：选择此项，可清空 VExtra520 所有的通话记录。
- 反馈问题：选择此项，可使 VExtra520 把自身存储的日志，自动发给威泰厂家。

## 4.4.5 升级



在设置选项的“升级”界面，可以对 VExtra520 的版本进行升级，此功能需要 VExtra520 使用的网络可以连接到互联网。在升级的过程中，VExtra520 会出现 3 次重启现象，升级完成后，VExtra520 的输出画面停留在 TVUI 主界面。

## 五、WEBUI 界面使用介绍

建议使用 Google 浏览器访问 VExtra520。

在浏览器地址栏中，输入要管理 VExtra520 的 IP 地址，即可进入 VExtra520 的 WEBUI 的登录界面。

VExtra520 默认的登录用户名为：admin，默认的登录密码为：admin。输入正确用户名和密码后，点击“登录”，可进入 VExtra520 的 WEBUI 的管理界面。



### 5.1 设备信息



进入到 VExtra520 的 WEBUI 的管理界面后，默认显示“设备信息”界面，在此界面，

可看到以下信息：

- 设备名称：此终端的名称
- 型号：此台终端的型号
- 软件版本：此终端的系统软件版本
- 硬件版本：此终端的硬件版本
- IP 地址：此终端获取到的 IP 地址
- MAC 地址：此终端以太网卡的 MAC 地址
- 序列号：此终端的 SN 序列号，每台 VExtra520 设备都具有唯一的序列号，可以用于 UCM 的预配置下发
- 配置发布： 状态：显示此终端

获取配置的状态

- SIP：
  - 未配置的情况下，显示未注册，有配置会有注册成功和未注册两种提示
  - 注册服务器：此终端注册的 SIP 服务器 IP 地址
  - 注册号码：此终端注册时使用的 SIP 分机号码
  - 状态：显示此终端注册成功或失败
- H.323：
  - 未配置的情况下，显示未注册，有配置会有已注册和注册失败两种提示
  - 网闸地址：此终端注册的 H.323 服务器 IP 地址
  - H.323 名称：此终端注册到网闸使用的名称
  - H.323 分机 (E.164)：此终端注册时使用的 H.323 分机号码
  - 状态：显示此终端注册成功或失败

## 5.2 系统参数

### 5.2.1 常规



在“系统参数”中的“常规”选项中进行配置。设备名称：此设备的名称，可根据现场情况进行配置。注：在配置发布模式下，此参数由服务器下发，不可手动配置。



## 5.2.2 呼叫设置

在“系统参数”中的“常规”选项中进行配置。



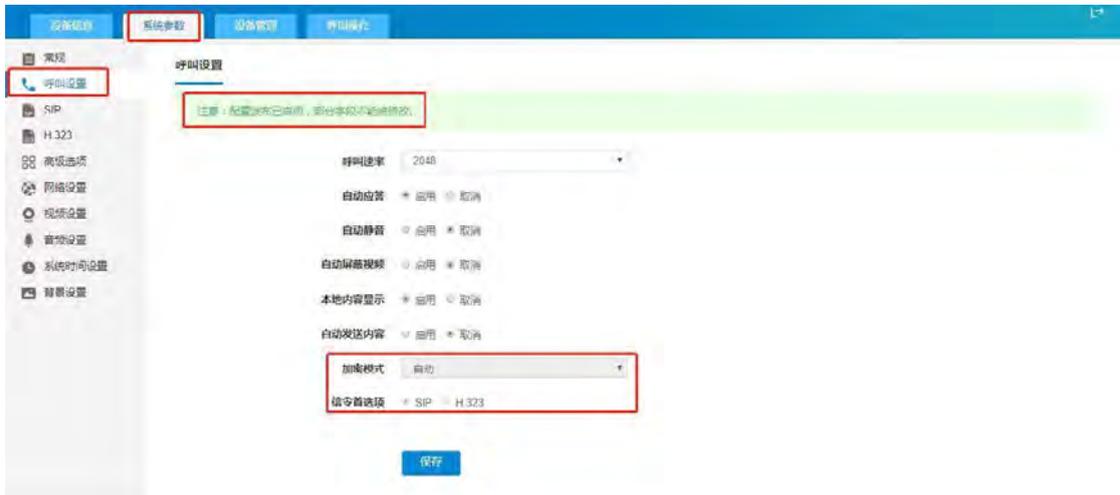
- 呼叫速率：VExtra520 主动发起呼叫时，使用多大带宽去协商信令，可选仅音频、256Kbps-6Mbps

注：启用在线配置模式下，最大的呼叫速率为 4 Mbps，

- 自动应答：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在收到呼叫时会自动接听呼叫
- 自动静音：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在建立呼叫后，自动屏蔽自己的声音，不向远端发送
- 自动屏蔽视频：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在建立呼叫后，自动屏蔽自己的视频画面，不向远端发送
- 本地内容显示：可以选择开启或关闭，开启时 VExtra520 在连接内容输入后，本地显示器会显示输入的内容图像，关闭时不显示输入的内容图像
- 自动发送内容：可以选择开启或关闭，VExtra520 建立视频呼叫后，开启时 VExtra520 连接内容输入后自动发送内容至远端，关闭时不自动发送内容至远端

- 加密模式：可以选择自动、启用和取消
- 首选信令：VExtra520 主动发起呼叫时使用的协议，VExtra520 支持 SIP、H.323 协议

注：在配置发布模式下，部分此参数由服务器下发，不可手动配置。



## 5.2.3 SIP

在“系统参数”中的“SIP”选项中进行配置。



- 通信协议：VExtra520 注册 SIP 时使用的协议，可选 TCP、UDP、TLS 三种类型
- SIP 注册：可选启用或取消
- 注册服务器：在 SIP 注册选择启用时可配置，VExtra520 注册的 SIP 服务

器地址

- 域: VExtra520 注册的 SIP 服务器地址
- 注册号码: VExtra520 注册的 SIP 号码
- 身份认证用户名: VExtra520 注册的 SIP 号码
- 密码: VExtra520 注册的密码 注: 在配置发布模式下, 此参数由服务器下发, 不可手动配置。



## 5.2.4 H.323

在“系统参数”中的“H.323”选项中进行配置。



- H.323 注册: 可选择启用、取消
- 网闸地址: VExtra520 注册的 H.323 网闸地址

- H.323 名称: VExtra520 注册的 H.323 名称
- H.323 分机 (E.164) :VExtra520 注册的 H.323 分机号码 注:

在配置发布模式下, 此参数由服务器下发, 不可手动配置。



## 5.2.5 高级选项

在“系统参数”中的“高级选项”选项中进行配置。



- 网络自适应: 可选择启用、取消
- 线路作为主音频输入: 可选择启用、取消, 启用时终端 RCA 输入的声音可作为麦克风输入
- H.323 使用 GBK 编码: 可选择启用、取消, 仅用于兼容中兴终端显示名称应用

## 5.2.6 网络设置

在“系统参数”中的“网络设置”选项中进行配置。



- DHCP：可选择启用、取消
  - IP 地址、子网掩码、网关、DNS：在 DHCP 选项选择为“取消”时可配置
- 公网 NAT：VExtra520 支持公网 NAT 环境使用，可选择启用、取消
  - NAT IP 地址：VExtra520 在 NAT 环境使用时的公网地址
- 固定端口设置：VExtra520 支持固定端口设置，可选择启用、取消启用状态下，可设置固定通信端口：
  - 音频 RTP/UDP 端口：设置音频固定通信端口
  - 视频 RTP/UDP 端口：设置视频固定通信端口
  - 内容 RTP/UDP 端口：设置内容固定通信端口
  - 摄像机控制 RTP/UDP 端口：设置摄像机控制固定通信端口
  - BFCP 端口：设置内容 BFCP 固定通信端口

取消状态下，需要开启的端口有：

TCP:

H.323: 1719、1720

SIP: 5060、5061 80、

443UDP: 6666-6675

## 5.2.7 视频设置

在“系统参数”中的“网络设置”选项中进行配置。



- 视频标准：可以选择 VExtra520 的视频输出为 PAL 或 NTSC 格式
- 镜头倒装：可选择启用、取消，启用状态下，可将 VExtra520 倒装至天花板
- 显示器 1、2 分辨率：可调整 VExtra520 视频输出的分辨率，默认为“Auto”
- 视频质量：可选择流畅或清晰
- 内容发送拉伸：可选择启用、取消，启用状态下，发送内容时自动拉伸内容图像格式

- 内容接收拉伸：可选择启用、取消，启用状态下，接收内容时自动拉伸内容图像格式

## 5.2.8 音频设置

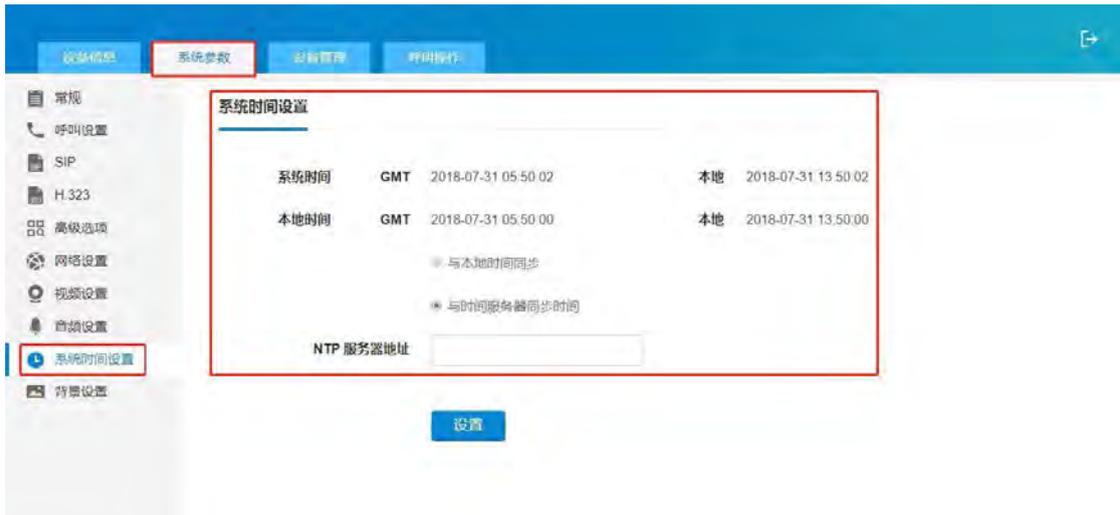
在“系统参数”中的“音频设置”选项中进行配置。



- 音频预处理：可选无预处理、标准会议室模式或智能会议室模式。
  - 无预处理：在连接音响系统时可选择
  - 标准会议室模式：处理回声、一般性噪声
  - 智能会议室模式：在处理回声、一般性噪声的基础上，有效降低环境背景白噪声，键盘敲击等周期性噪声

## 5.2.9 系统时间设置

在“系统参数”中的“系统时间设置”选项中进行配置。



- 系统时间：显示格林威治时间和本地时间
- 本地时间：显示格林威治时间和本地时间，可进行时区选择、与本地时间同步、与时间服务器同步时间
- NTP 服务器地址：VExtra520 要同步时间的 NTP 服务器地址

## 5.2.10 背景设置

在“系统参数”中的“系统时间设置”选项中进行配置。



- 背景设置：可以更换终端背景显示图片，自定义背景推荐使用分辨率为 1920x1080 的 jpg 图片，并且大小不超过 1.5M

## 5.3 设备管理

### 5.3.1 配置发布

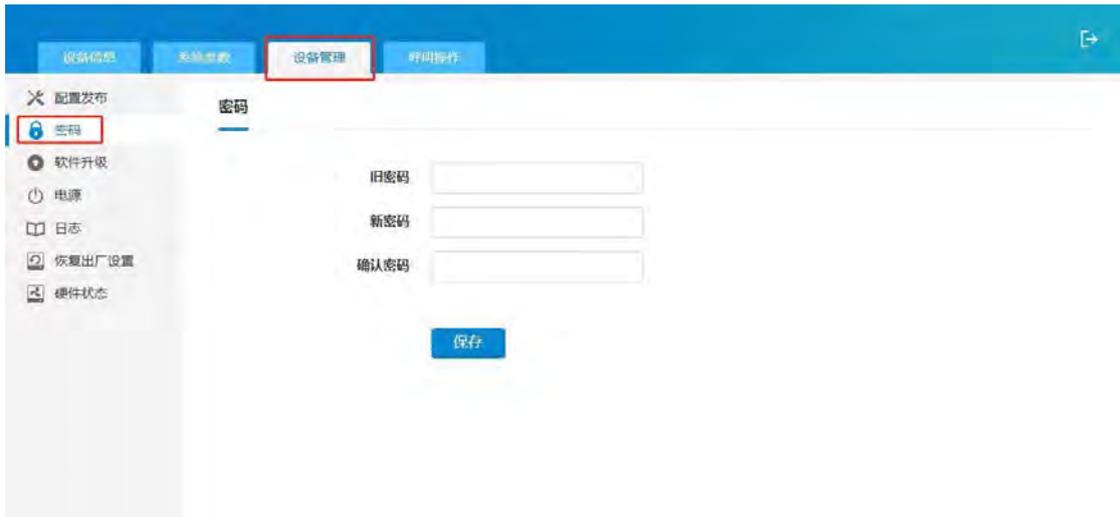
在进入到设备管理界面后，默认显示“配置发布”界面，在此界面，可进行配置发布相关设置。



- 配置发布：可选择启用或取消。
- 缺省服务器地：VExtra520 默认的配置发布服务器地址，无法更改
- 指定服务器地址：填写需手动指定配置发布的服务器地址
- 指定服务器端口：若服务器端口非默认 443，可填写指定的端口

### 5.3.2 密码

在“设备管理”中的“密码”选项中进行配置。配置 VExtra520 的 WEB 登陆密码。



### 5.3.3 软件升级

在“设备管理”中的“软件升级”选项中进行配置，可通过 WEB 管理界面进行终端软件版本升级。



- 当前软件版本：当前 VExtra520 使用的软件版本
- 升级模式：可选在线升级或本地升级
  - 在线升级
    - ◆ 缺省服务器地址：www.weitaishixin.com
    - ◆ 指定服务器地址：填写指定的版本升级服务器地址

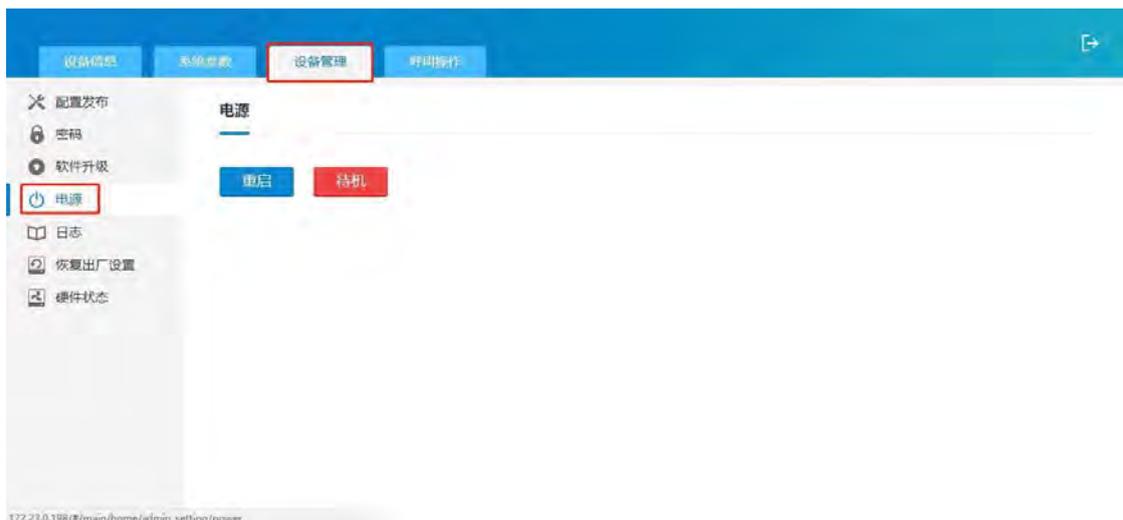
- ◆ 版本模式：可选最新版本或指定版本
- ◆ 自动检查更新：勾选时终端会定期检测版本服务器上是否有版本更新，并在 VExtra520 的 TVUI 上提醒

- 本地升级：在本地选择已有的 VExtra520 版本文件进行软件升级



### 5.3.4 电源

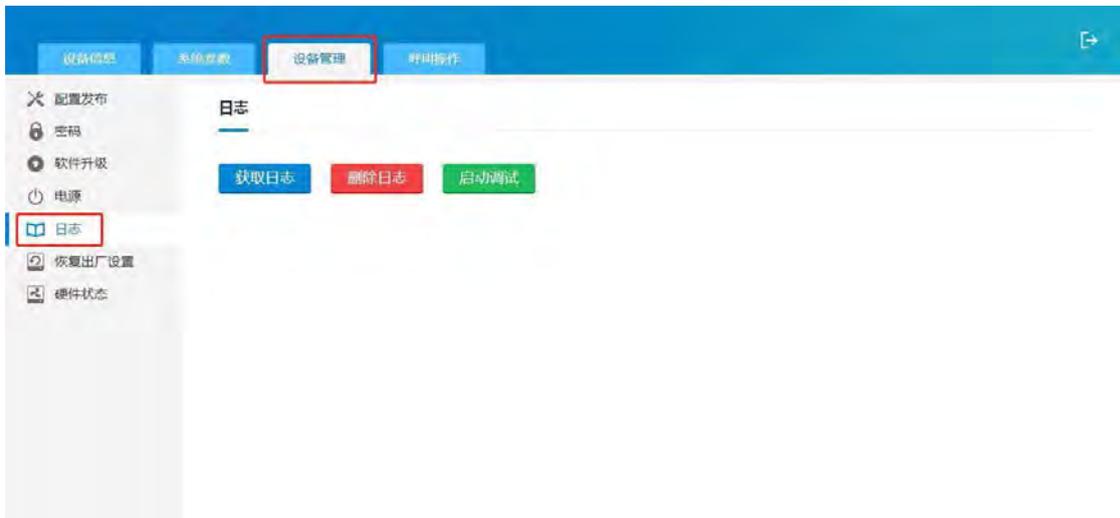
在“设备管理”中的“电源”选项中进行配置。



- 重启：将 VExtra520 进行重启操作
- 待机：使 VExtra520 进入关机的状态

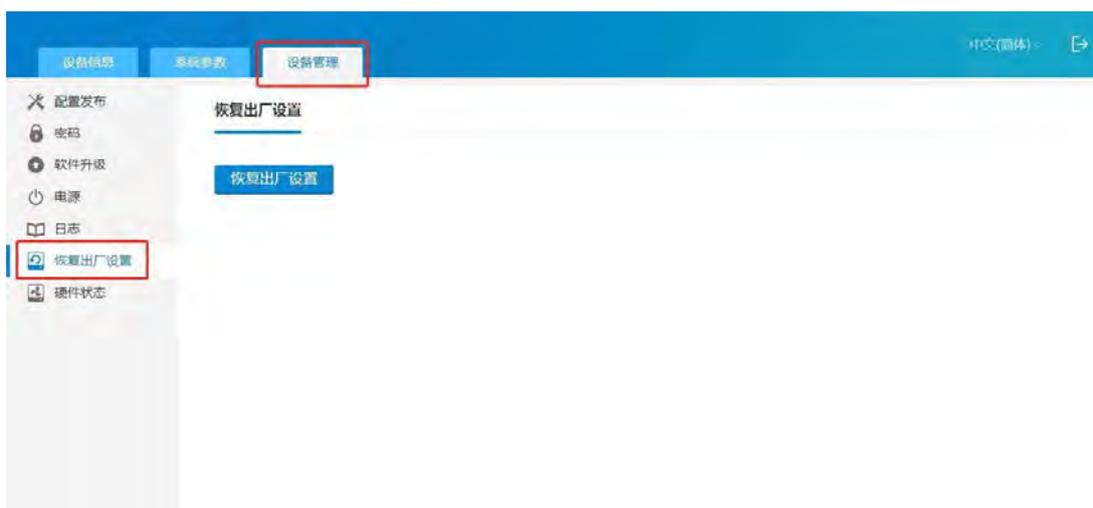
### 5.3.5 日志

在“设备管理”中的“日志”选项中进行配置。当终端出现异常问题中创研需要提供终端日志时，通过该界面可获取终端先关日志。



### 5.3.6 恢复出厂设置

在“设备管理”中的“恢复出厂设置”选项中进行配置，可清空 VExtra520 上的所有设置，所有选项恢复为出厂状态。



### 5.3.7 硬件状态

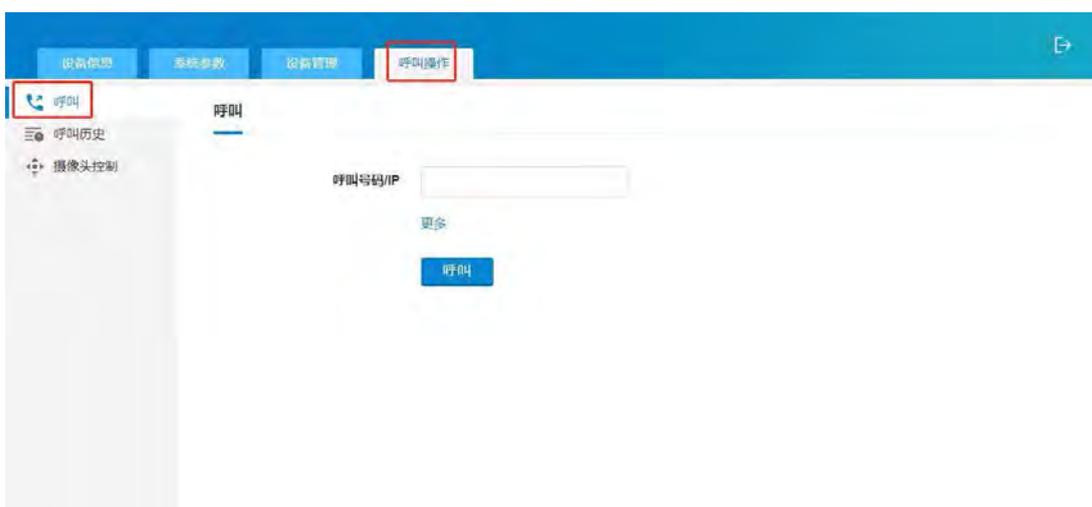
在“设备管理”中的“硬件状态”选项中查看，可观察当前 VExtra520 的 Fan1、2 转速、CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度和 PCB 温度。

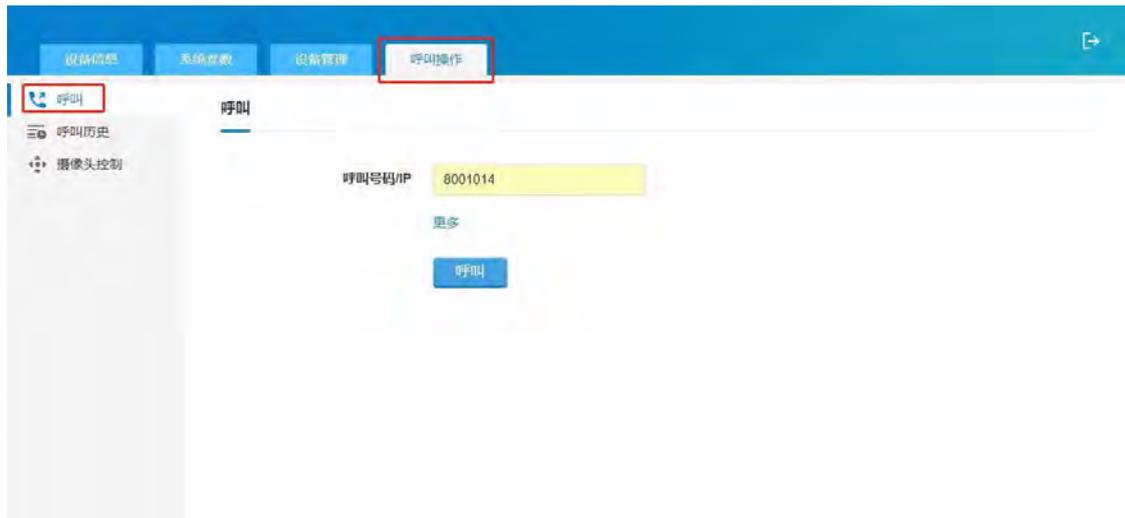


## 5.4 呼叫操作

### 5.4.1 呼叫

在“呼叫操作”中的“呼叫”选项中进行 WEB 页面呼叫控制。





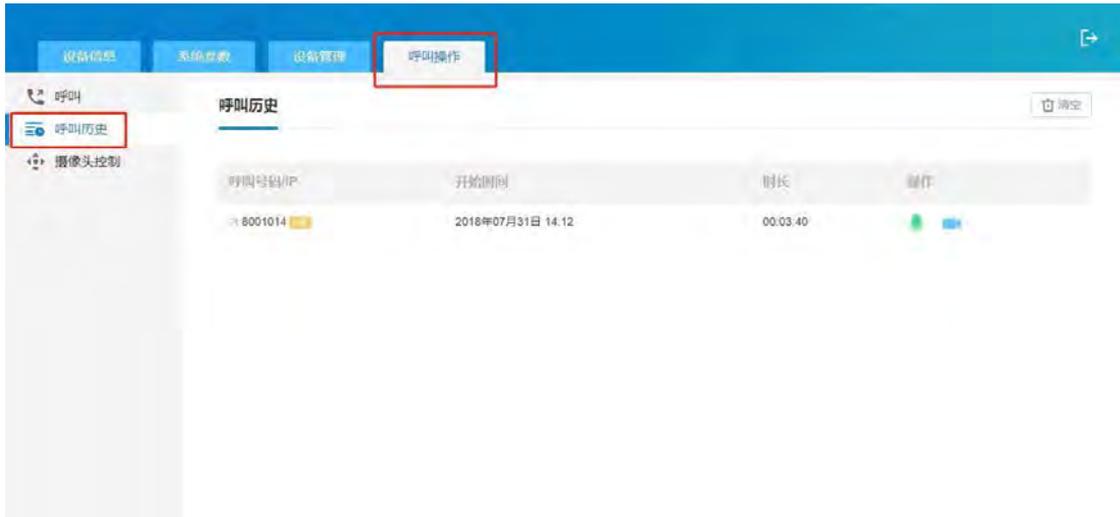
VExtra520 呼叫建立成功后，可在 WEBUI 页面进行呼叫信息查看、静音/取消静音、屏蔽 /取消屏蔽本地摄像机操作。



## 5.4.2 呼叫历史

在“呼叫操作”中的“呼叫历史”选项中可查看 VExtra520 所进行过的呼叫历史，进行 WEB 页面呼叫控制。

可在呼叫历史的列表中进行呼叫操作，可选语音呼叫和视频呼叫。

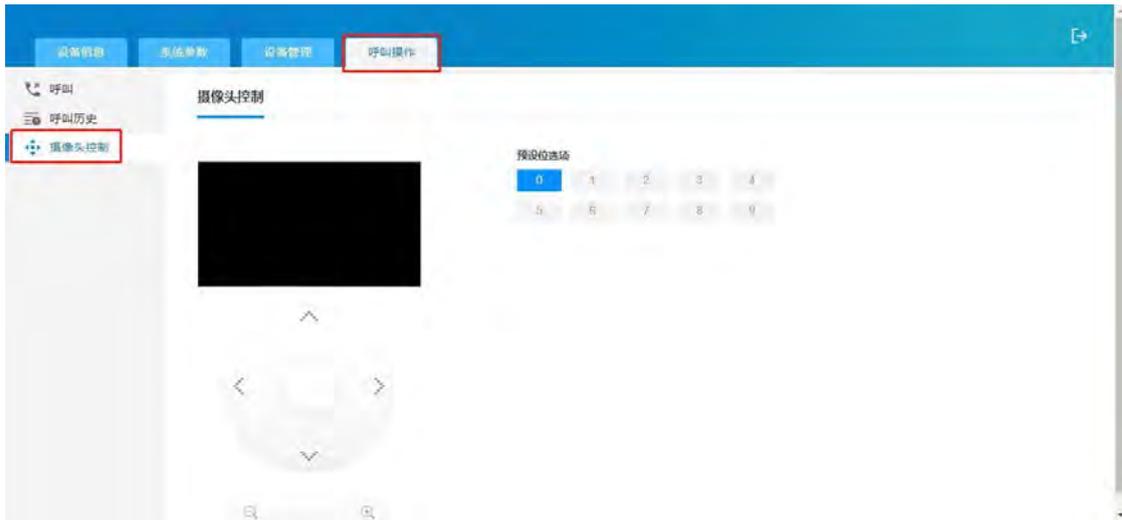


在“呼叫历史”选项中，可进行清空呼叫历史操作。

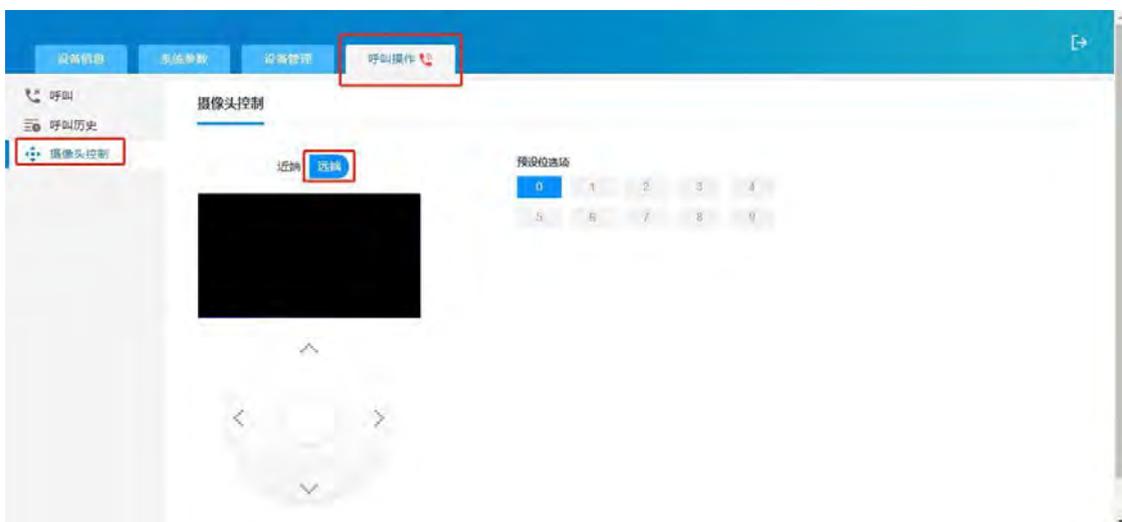
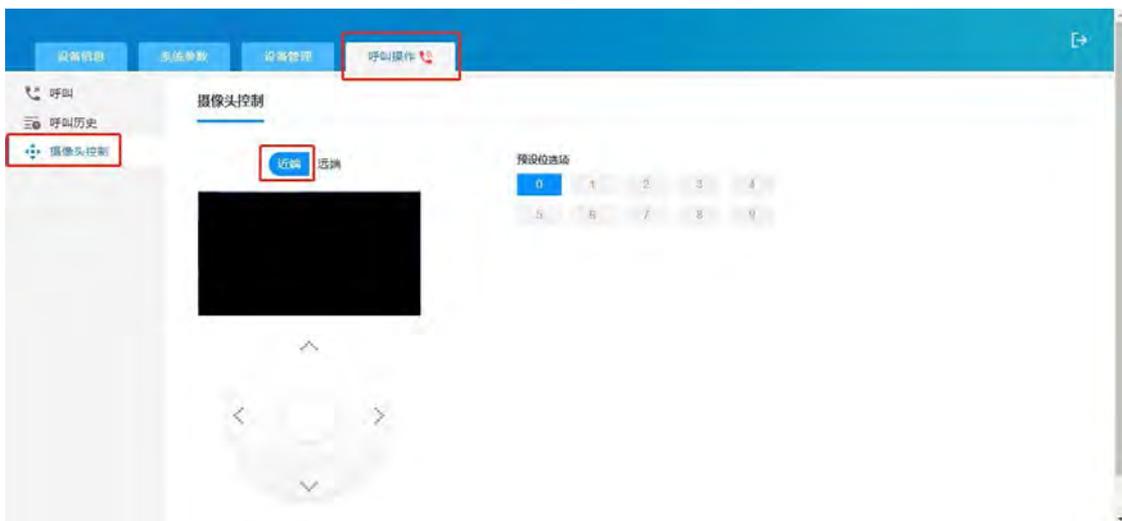


### 5.4.3 摄像头控制

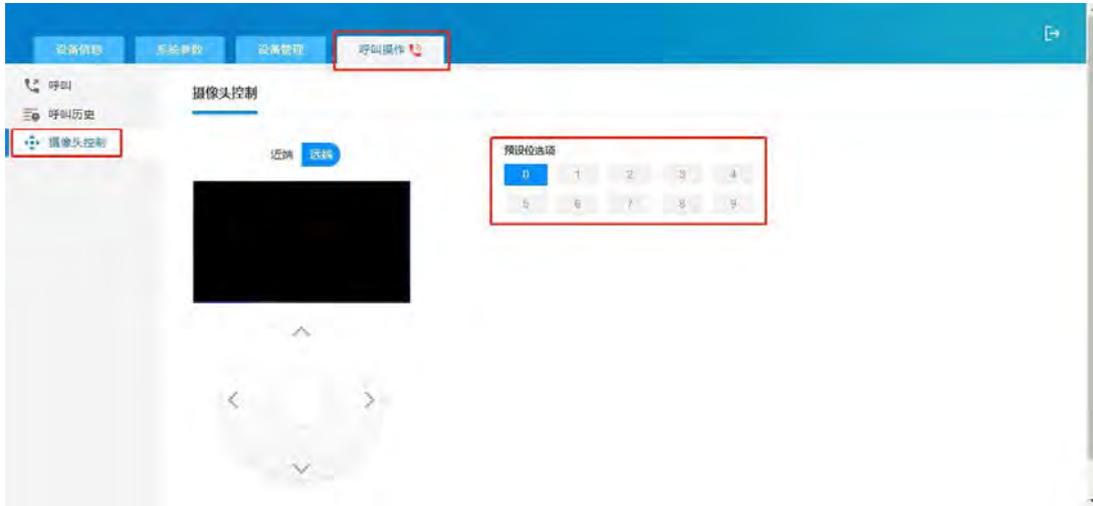
在“呼叫操作”中的“摄像头控制”选项中可调整 VExtra520 摄像头取景角度，调整焦距。



VExtra520 在呼叫过程中，可在摄像头控制选项中查看“近端”或“远端”画面。



通过 WEBUI 页面还可选择摄像头预设位，预设位需在 VExtra520 的 TVUI 上进行设置，详情请参看本文档“TVUI 洁面使用介绍-TVUI 界面-近端画面调整”部分内容。



# 科技创新应用

## 专业成就未来



北京威泰视信科技有限公司

地址：北京市海淀区上地西路中关村软件园2号楼2C座2275室

邮编：100193

技术服务热线：4007335356

电话：010-82825356

传真：010-82825356

网址：[www.weitaishixin.com](http://www.weitaishixin.com)