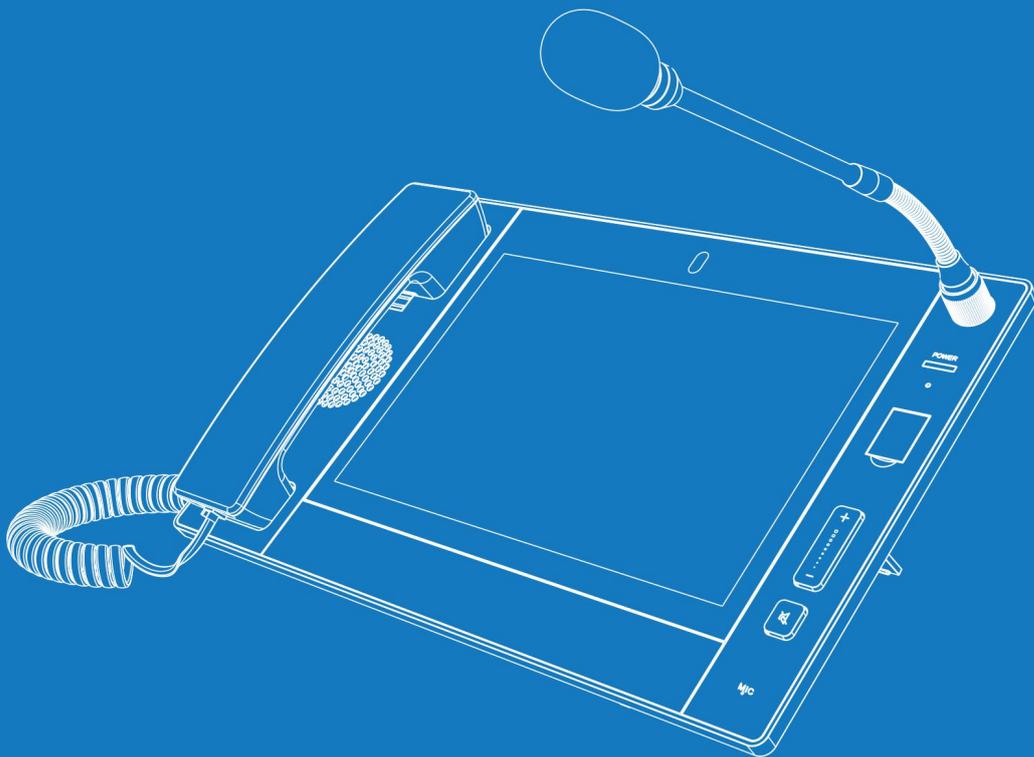


GRUGL

GNP-1107XC

IP网络可视化控制主机 用户指南



IP网络内部通信系统

目录

概述	1
安全预防措施.....	1
产品介绍.....	2
特性.....	2
硬件接口说明.....	3
入门	4
装箱单.....	4
安装 IP 网络可视化控制主机.....	5
接线图.....	5
首次使用设置.....	6
界面说明.....	7
基本网络设置.....	8
终端列表设置.....	9
分区列表设置.....	10
自定义终端参数	10
登录 Web 页面.....	10
基本设置.....	11
运行状态.....	11
设备参数.....	12
服务参数.....	12
对讲参数.....	13
广播参数.....	14
监听参数.....	15
会议参数.....	16
系统参数.....	17
音频处理.....	19
终端设置.....	19
脱机参数.....	19
资源管理.....	20
音频铃声.....	20
高级设置.....	20
系统设置.....	20
用户管理.....	21
用户重置密码.....	21
导入证书.....	21
升级固件.....	22
系统日志.....	23
基本功能	23
对讲.....	23
发起对讲.....	23
关闭音频.....	25
远程开锁.....	25
呼叫转移.....	25
多方通话.....	26
脱机对讲.....	27
通话记录.....	29
广播.....	29
紧急广播.....	29
拨号盘广播.....	30
分区广播.....	30
终端广播.....	31
广播音源选择.....	31
停止广播.....	33
脱机广播.....	34
监听.....	34
拨号盘发起监听.....	34

单个监听/循环监听.....	35
会议.....	37
创建会议.....	37
邀请参会人员.....	38
界面说明（会议中）.....	39
指定发言/禁言、视频切换、画面切换、踢人.....	39
情景模式切换.....	40
会议模板.....	40
加入会议.....	42
设置.....	42
系统信息.....	43
网络参数.....	43
本地视频.....	44
功能参数.....	44
系统工具.....	45
添加收藏夹.....	45
锁屏.....	46
故障排除.....	47
附录 A.账号口令.....	48
附录 B.兼容列表.....	49
版权声明.....	50

概述

安全预防措施

请遵守警告以及有关安全提示。

请在阅读完毕后，将本手册置于取用方便之处，以备日后参考之用。

警告警示



该标志表示，设备打开操作潜在安全隐患，非专业人员误操作时可能导致严重伤害或死亡。



该标志用于，提醒用户本设备的随附资料中包含了重要的操作和维护(维修)说明。

设置及安装机器时

(1) 避免被水沾湿

请勿将机器暴露于雨天或可能被水或其它液体沾污的环境，否则可能导致火灾或触电。

(2) 请勿使用指定外的电源电压

使用机器所标识的电压使用机器。

使用高于所标识的电压时，可能会导致火灾或触电。

(3) 请勿刮伤电源线

请勿刮伤电源线，也请勿切割、扭绞电源线。

同时避免电源线靠近发热体，绝对不要在电源线上放置重物，包括机器本身，否则可能引发火灾或是触电。

使用机器时

(1) 一旦发生异常

在使用中，发现以下异常现象立即切断电源，请与本公司经销商联系。如继续使用，将有可能引发火灾或是造成触电。

- 机器冒烟、或是发出怪味时。
- 机器内部被水或异物侵入时。
- 机器摔落，或机器外壳破损。
- 电源线受损时（线芯外露或断线等）。
- 故障时(如不能联网、没有声音等)。

(2) 请勿打开机器内部或改造机器。

(3) 请勿让异物侵入机器内部。

请勿让金属类物品或易燃性物体等异物，插入机器的通风口等地方或丢入机器内部，否则将有可能引发火灾或是造成触电。

(4) 本产品属于精密电子设备，应注意避免水溅雨淋；

(5) 不可将设备放置在潮湿的环境中，潮湿的使用环境会加快电子元器件的快速老化，从而降低本产品的使用寿命，造成部件受潮损坏；

(6) 不可将设备长时间放置紫外线较强和太阳直射环境下，紫外线和高温照射屏幕会加速液晶分子的偏转，导致屏幕加速老化。

(7) 维护保养时或长时间不使用时之注意事项

维护保养时，若机器 10 天或 10 天以上的时间不使用时，为确保安全，请切断电源开关，并将电源插头拔出。

产品介绍

IP 网络可视化控制主机是一款集音频、视频通信和系统控制于一体的专业 IP 通信智能化产品。它采用了 10.2 寸多点触控电容屏、高清 LCD 显示屏、1300 万像素高清摄像头和高清听筒，让用户获得更清晰的视听体验。一体集成了双 RJ45 网口、HDMI、USB 3.0、音频输入输出、报警输入输出等接口，为客户提供了更丰富、更高效的业务应用方式。

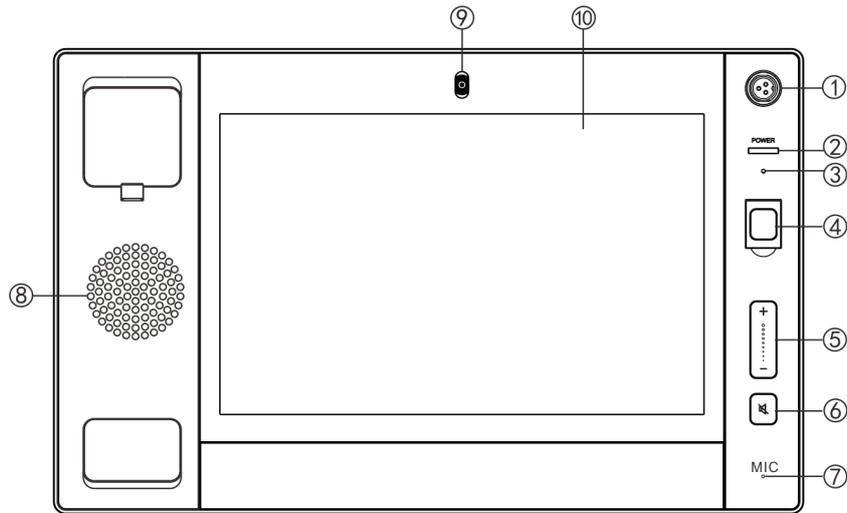


特性

- 专业控制台设计，可桌面放置、壁挂安装和嵌入式安装；
- 具有 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率达 1280*800；
- 内置 1300 万像素高清数字摄像头，支持双向视频通话；
- 可查看服务器终端的工作状态(登录状态、任务状态等)；
- 具有红色紧急广播物理按键，支持一键广播到全区；
- 内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)；
- 支持来/去电显示功能，同时可查看所有的通话记录(未接来电、呼入记录和呼出记录)；
- 支持多方通话功能，最多可同时支持 5 方对讲；
- 支持呼叫转移功能，支持遇忙转移、手动转移、无响应转移等功能；
- 支持无服务器情况下的脱机对讲、脱机广播功能；
- 支持单个或循环监听/监视目标终端；
- 支持发起/接收音视频会议功能，会议发起方可实现会议人员控制、发言控制等功能。
- 拥有 HDMI 视频输出接口，支持同步输出；
- 支持 1 路报警输入和 1 路报警输出，可与其他终端或设备实现联动应用；
- 支持 1 路 3.5mm 线路输入、1 路 3.5mm 线路输出接口，满足不同应用下的音频采集与播放。
- RJ45 双网口，支持交换机功能，支持级联接入。

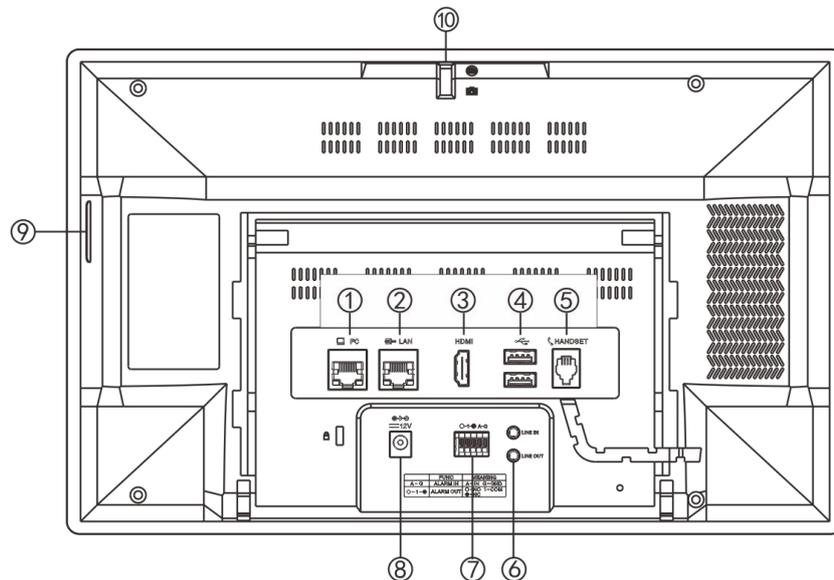
硬件接口说明

前面



- ①话筒杆插座：插入话筒杆，采集对讲音频。
- ②工作指示灯：红色表示脱机状态，绿色表示设备已登陆服务器。
- ③复位接口：用镊子戳一下即可复位。
- ④紧急广播键：按下该键，可向全区发起广播，再次按下“紧急”键挂断。
- ⑤音量调节按键：按+键音量递增，按-键音量递减。
- ⑥静音键：按下该键，可一键静音，再次按下恢复原来音量。
- ⑦咪头：免提模式下采集本地对讲音频。
- ⑧扬声器：还原远端和本地声音。
- ⑨摄像头：采集本地视频。
- ⑩触摸屏：人机交互输入通道，接受指令输入。

背面



- ①PC 口：可通过网线连接电脑或笔记本。
- ②LAN 口：通过网线连接交换机，以便终端能正常登陆服务器。可支持设备 PoE 供电。
- ③HDMI 接口：连接显示器。
- ④USB 接口：USB3.0(上)，USB2.0(下)。
- ⑤听筒接口：连接听筒，方便私密通话。
- ⑥线路输入（上）、线路/录音输出（下）：线路输入可接入外部音源设备，线路输出可连接有源音箱或功放。
- ⑦报警输入输出：A、G:报警输入；○-NO:报警输出常开端，1-COM:公共端，●-NC:常闭端。

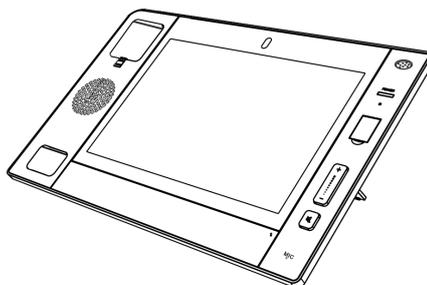
- ⑧电源接口：连接 DC12V/3.3A 电源。
- ⑨Micro SD (TF) 卡槽。
- ⑩摄像头角度调节旋钮：用于调节摄像头角度。

入门

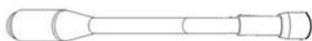
装箱单

IP 网络可视化控制主机包含以下配件，在安装前请先检查配件，如有任何配件遗失，请联系您的经销商。

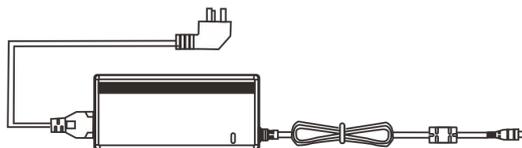
- (1) IP 网络可视化控制主机 1 台



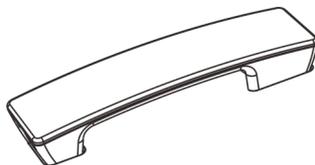
- (2) 话筒杆(IM-250) 1 根



- (3) 电源适配器 (DC12V/3.3A) 1 个



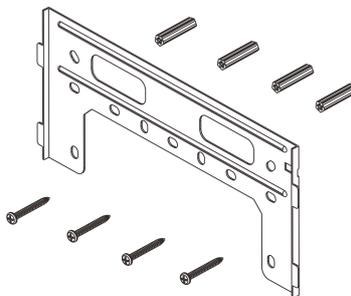
- (4) 听筒 1 个



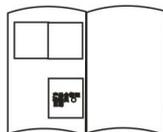
- (5) 双头 4P4 水晶头电话曲线 1 根



- (6) 安装支架 1 套 (选配, 含塑料膨胀套及自攻螺丝)



- (7) 合格证及保修卡 1 份

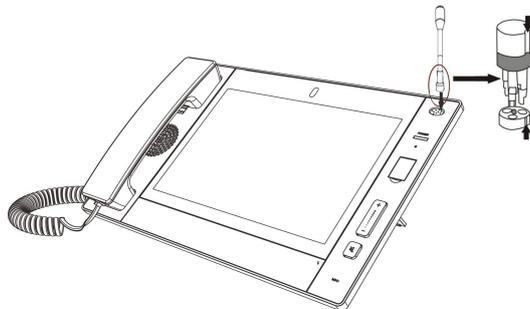


(8) 快速安装指南 1 份

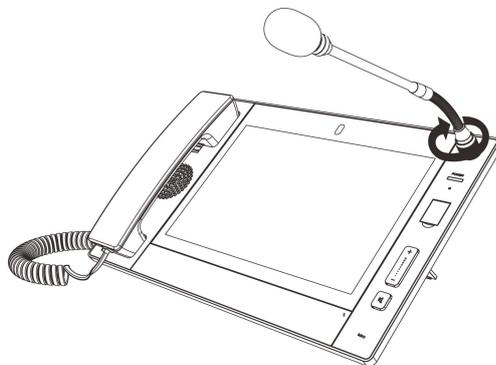


安装 IP 网络可视化控制主机

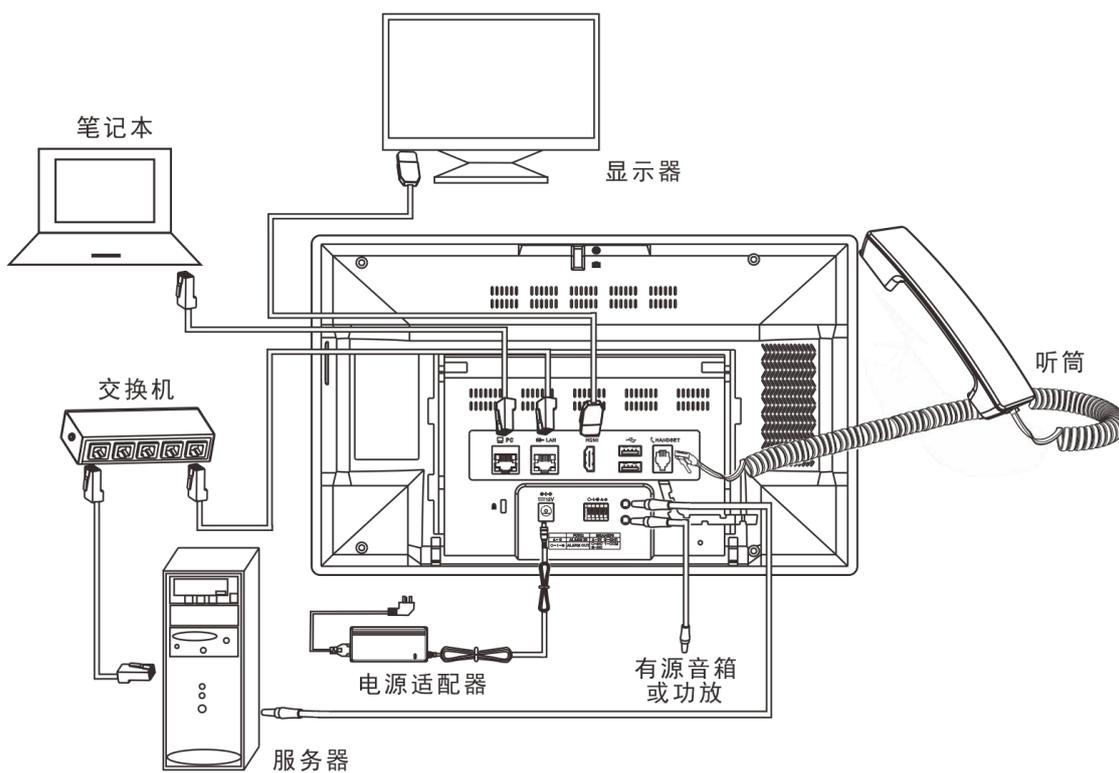
(1) 将话筒杆凹槽对准底座凸槽处对应安装，如下图所示：



(2) 按图示方向扭紧旋钮。



接线图



首次使用设置

设备首次使用时，需要用户手动添加三种操作的密码：

1. 设置 WEB 登录和网络鉴权密码（**请牢记密码，且定期修改密码**）
2. 设备重置密码（**请牢记密码，且定期修改密码**）
3. 解锁屏幕密码和设置鉴权密码（**请牢记密码**）

The screenshot shows a configuration interface with a light blue background. At the top, there is a '设置语言' (Set Language) section with radio buttons for '中文' (selected) and 'English'. Below this is the '设置设备初始密码' (Set Device Initial Password) section, which is divided into three sub-sections:

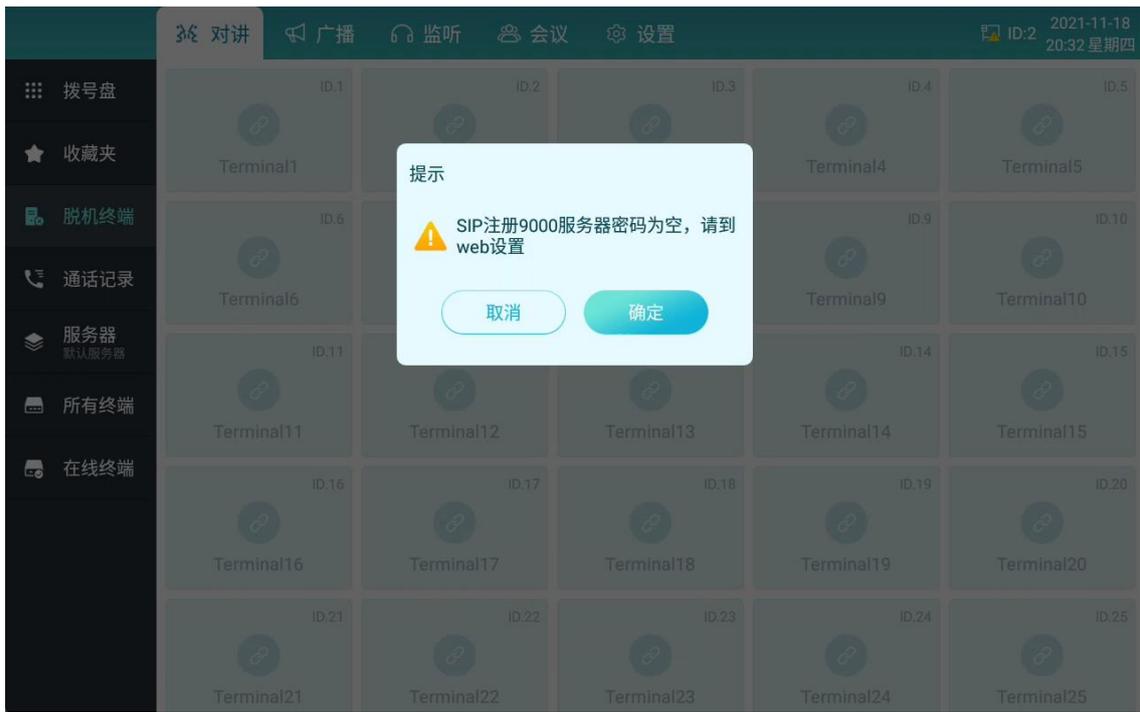
- 设置Web登录和网络鉴权密码(请牢记)**: Contains two input fields labeled '请输入' (Please enter) and a note: '再次输入密码(包含大小写字母、数字、特殊字符中至少三种, 长度为8-30位)' (Re-enter password (at least three types of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters, length 8-30)).
- 设备重置密码(请牢记)**: Contains two input fields labeled '请输入' and a note: '再次输入密码(包含大小写字母、数字、特殊字符中至少三种, 长度为16-30位)' (Re-enter password (at least three types of uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters, length 16-30)).
- 解锁屏和设置鉴权密码(请牢记)**: Contains two input fields labeled '请输入' and a note: '再次输入密码(固定6位数字)' (Re-enter password (fixed 6-digit number)).

A red '确定' (Confirm) button is located in the top right corner.

4. 按照密码要求设置完成后，点击确认保存。参数将写入设备且自动重启，以便参数配置生效。

This screenshot is identical to the previous one, but with a confirmation dialog box overlaid in the center. The dialog box has a white background and a light blue border. It contains a warning icon (yellow triangle with an exclamation mark) and the text: '提示 确认设置设备初始密码吗?' (Notice: Confirm setting device initial password?). At the bottom of the dialog are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

5. 首次进入待机界面时，需要进入设备 WEB 页面进行修改 SIP 用户名与密码，以便注册到服务器进行使用。SIP 账号详见服务器参数设置（**请定期修改密码**）。



界面说明

主界面显示对讲、广播、会议等功能模块，点击可进入相应模块。同时可查看服务器列表、终端分区列表，终端状态（例如登陆状态：在线或离线）、任务状态（例如发起对讲/接收对讲中、发起广播/接收广播中、会议中等）。



终端主要状态图标:

分类	图标	状态说明
网络状态（右上角图标）		终端已登陆服务器;
		终端未登陆服务器;

		网络已断开，请检查网线是否插好。
终端列表状态图标		终端处于联机空闲状态
		终端处于对讲中
		终端处于广播中
		终端处于会议中
		终端处于监听/被监听中
		终端处于脱机状态

基本网络设置

将 IP 网络可视化控制主机连线后，接通电源。根据现场使用环境更改本终端的网络参数，方法有两种：

方式一：触屏操作

- (1) 选择设置，在弹出的设置界面中输入密码。**(请牢记密码,且定期修改密码)**



- (2) 在【系统信息】中设置设备 IP、默认网关、子网掩码等参数，设置完毕点击“保存”。



(3) 在【网络参数】中设置设备 ID、服务器 IP、端口等参数，设置完毕点击“保存”。

注意：设备 ID 和 IP 不能与其他终端或主机重复。



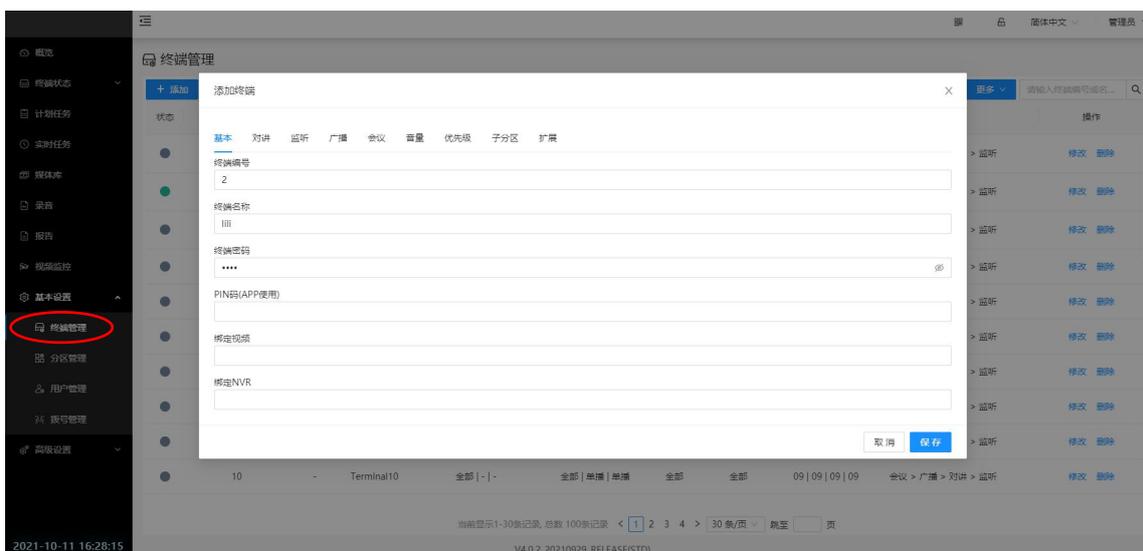
(4) 参数修改保存后，重启设备生效。

方式二：网页方式

进入 IP 网络可视化控制主机的 web 界面，根据现场环境修改网络参数中的各项参数，设置完成后，点击“保存”。具体操作步骤参考自定义终端参数中的**网络参数设置**。

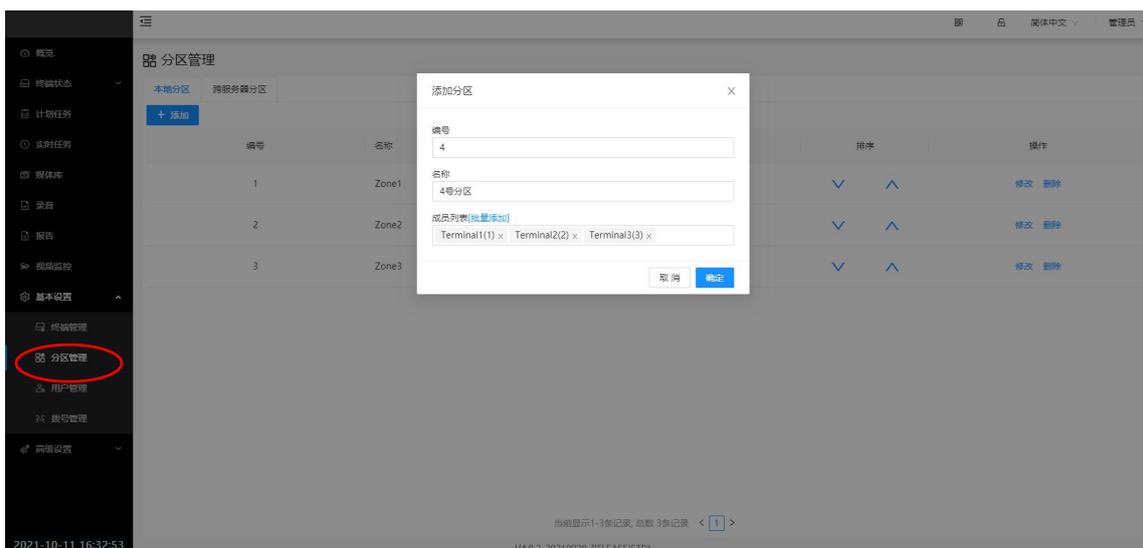
终端列表设置

在服务器的【基本设置】-【终端管理】里面可根据实际情况自定义各个终端的名称等信息，具体操作详见服务软件操作指南。



分区列表设置

在服务器的【基本设置】-【分区管理】里面可根据实际情况自定义各个分区的名称、成员等信息，具体操作详见服务软件操作指南。



自定义终端参数

登录 Web 页面

(1) 在浏览器地址栏中输入 IP 网络可视对讲交互终端的 IP 地址:端口号（例如“https://192.168.1.101:443”，设备 IP 出厂默认为 192.168.1.101，端口默认为 443）后按回车键。输入用户名、密码、验证码进行登录。（**请牢记密码，且定期修改密码**）



(2) 按登录后可进入 IP 网络可视化控制主机的 web 页面。(备注：本文档中的截图仅供参考，具体请以实际界面为准。)

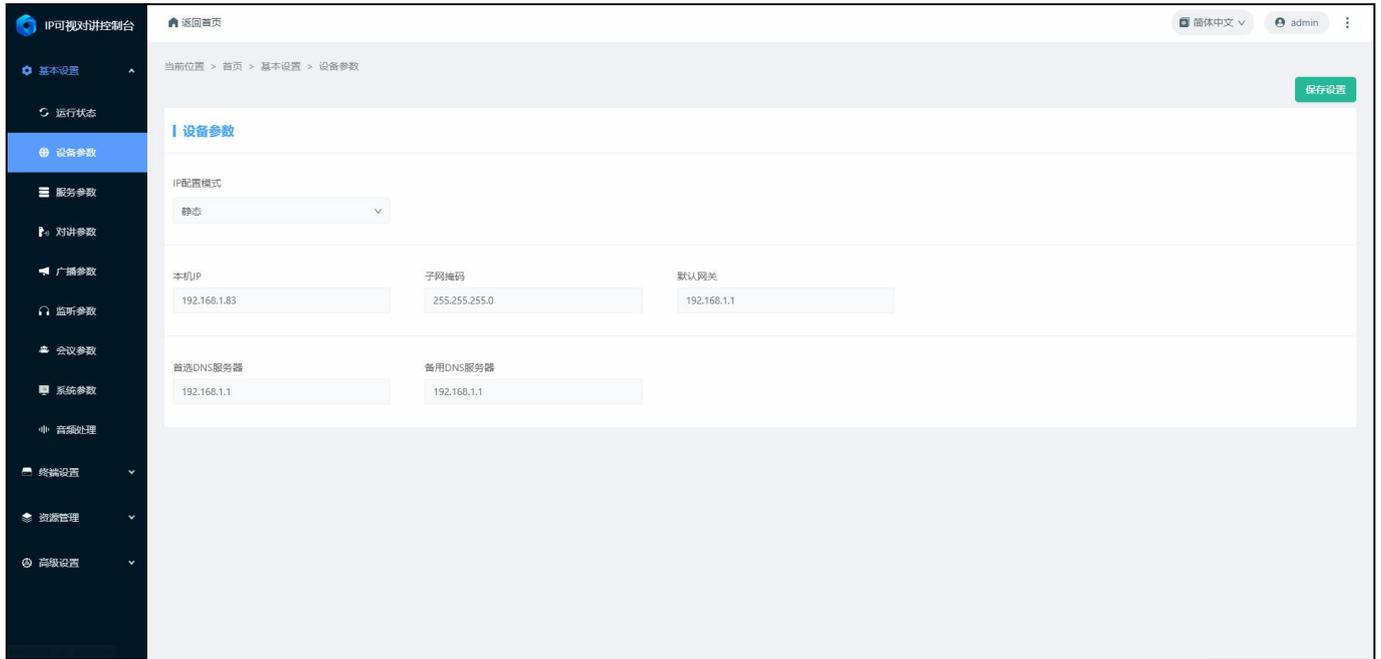
基本设置

运行状态

显示设备 ID、MAC 地址、设备 IP、服务器 IP、子网掩码、默认网关等信息。

设备参数

设置设备网络参数，请根据终端所在环境修改网络参数中的各项参数，完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。

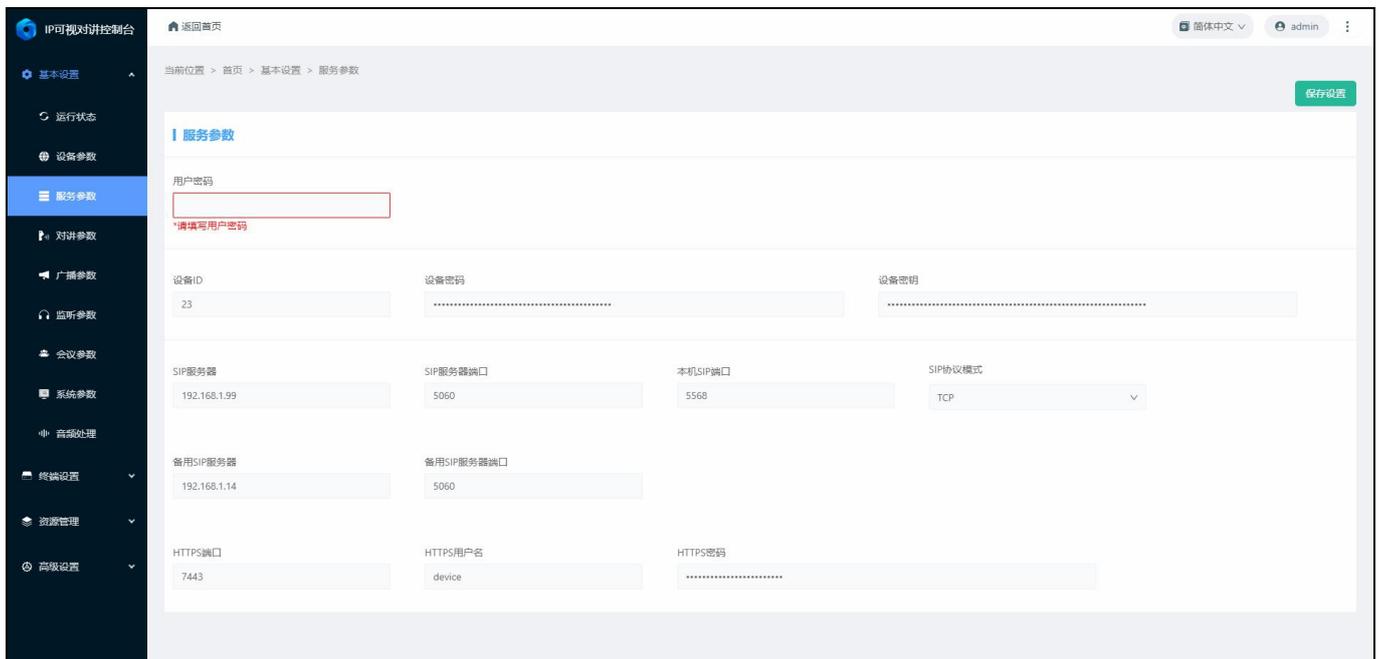


设备参数相关设置如下：

IP 配置模式	支持静态 IP 或动态分配 IP 地址设置。 静态 IP：默认采用静态 IP，用户自定义 IP 地址等信息 动态 IP：通过 DHCP 动态分配 IP 地址
本机 IP	设备的 IP 地址，出厂默认 IP 为 192.168.1.101，不可与其它终端重复
子网掩码	终端所处子网的掩码
默认网关	终端所处网络的网关
首选 DNS 服务器	终端所处网络的首选域名解析器的 IP
备用 DNS 服务器	终端所处网络的备用域名解析器的 IP

服务参数

设置终端登陆的服务器相关参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。

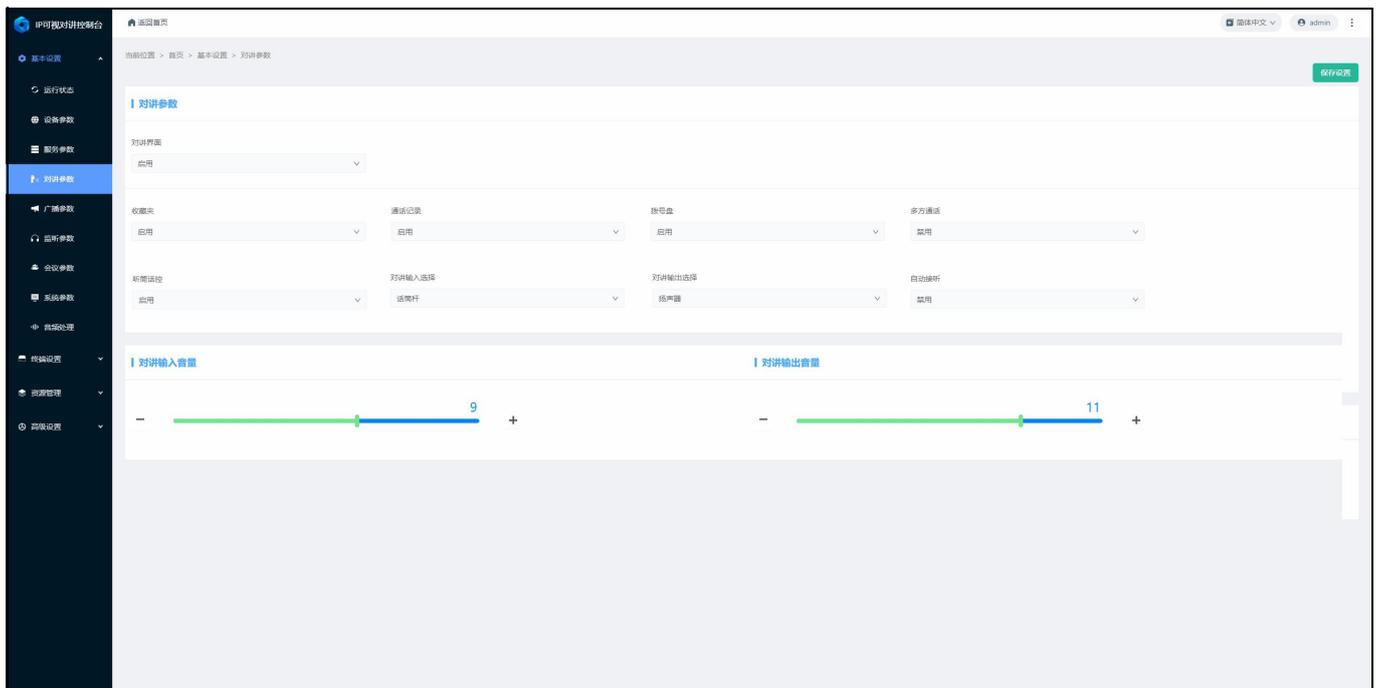


服务参数相关设置如下：

用户密码	修改服务器参数需要进行用户验证，请定期修改密码
设备 ID	标识终端的唯一编号，不能与终端或其他主机重复，出厂默认为 2。
设备密码	终端登陆服务器的密码，默认为空。初始为空。用户首次使用需自行修改。 请定期修改密码
设备密钥	终端登录服务器的密码检验值。 请定期更换
SIP 服务器 IP、端口	IP 网络可视化控制主机登陆的 SIP 服务器地址，出厂默认为 192.168.1.13。 注：端口默认为 5060，无特殊情况不得随意更改。
备用 SIP 服务器 IP、端口	IP 网络可视化控制主机登陆的备用 SIP 服务器地址，出厂默认为 192.168.1.14。 注：端口默认为 5060，无特殊情况不得随意更改。
HTTPS 端口	使用 https 向 SIP 服务器请求时服务器的端口，默认为 7443。
HTTPS 用户名	默认为空。
HTTPS 密码	终端基于 https 通信方式获取服务器的终端用户列表、分区信息、状态信息等。
HTTPS 端口	使用 https 向 SIP 服务器请求时服务器的端口，默认为 7443。

对讲参数

设置对讲参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。



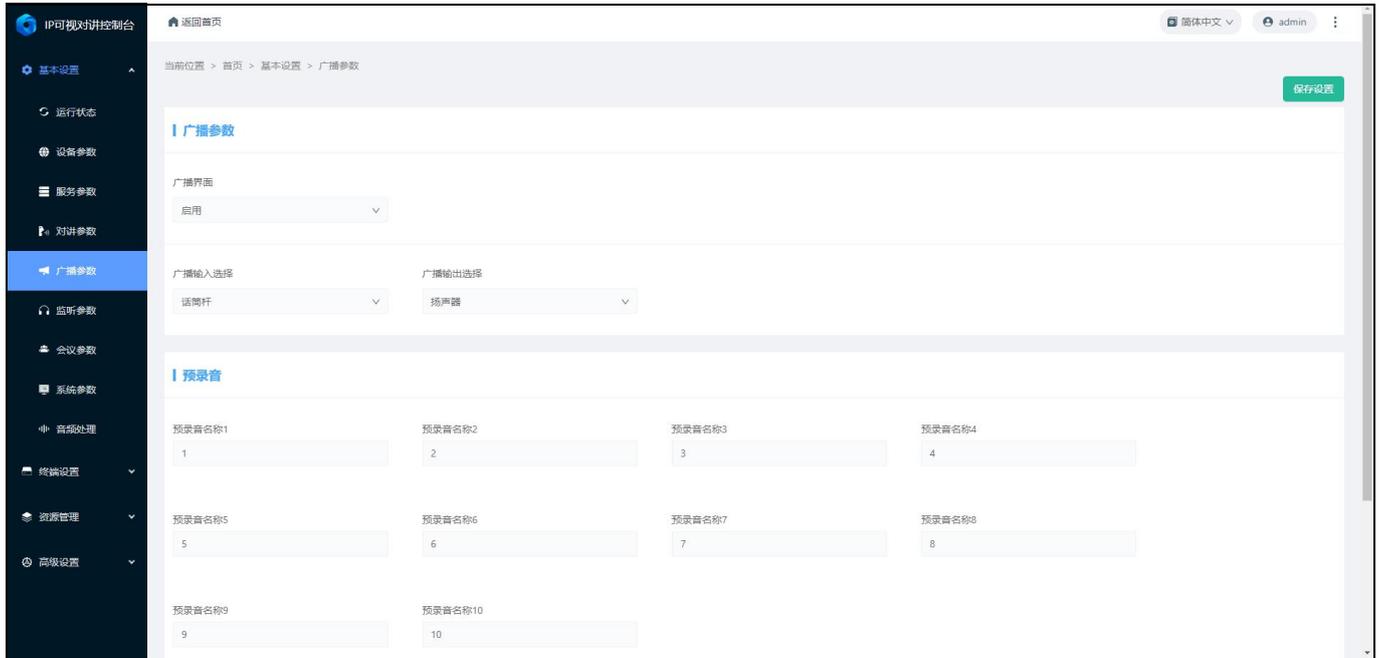
参数含义如下：

对讲界面	设置开启或关闭对讲模块，默认为启用。禁用后终端主界面无对讲功能模块。
收藏夹、通话记录、拨号盘	设置是否在对讲功能中显示收藏夹、通话记录、拨号盘选项。 出厂默认为启用。
多方通话	设置是否开启多方通话功能，启用后，在对讲中选择多方通话，可将其他终端加入对讲，多方通话最多可支持 5 方通话。
自动接听	设置是否启用自动接听功能，启用后，当有终端来电，响铃后会自动进入对讲状态。
听筒话控	启用后，对讲时可通过听筒挂机挂断对讲，禁用则听筒无法挂断对讲。 出厂默认为启用。
对讲输入选择	设置对讲时，音源输入通道，可选择鹅颈话筒杆、内置 mic、线路输入。 出厂默认为鹅颈话筒杆输入。
对讲输出选择	设置对讲时，音源输出通道，可选择扬声器、线路输出，厂默认为扬声器。

	注：“自动”选项设置无效。
对讲输入音量	设置脱机对讲的输入音量大小；
对讲输出音量	设置脱机对讲的输出音量大小； 备注：对讲输入输出音量仅在脱机状态下生效。设备联机时，对讲输入输出音量由服务器控制。

广播参数

设置广播参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。

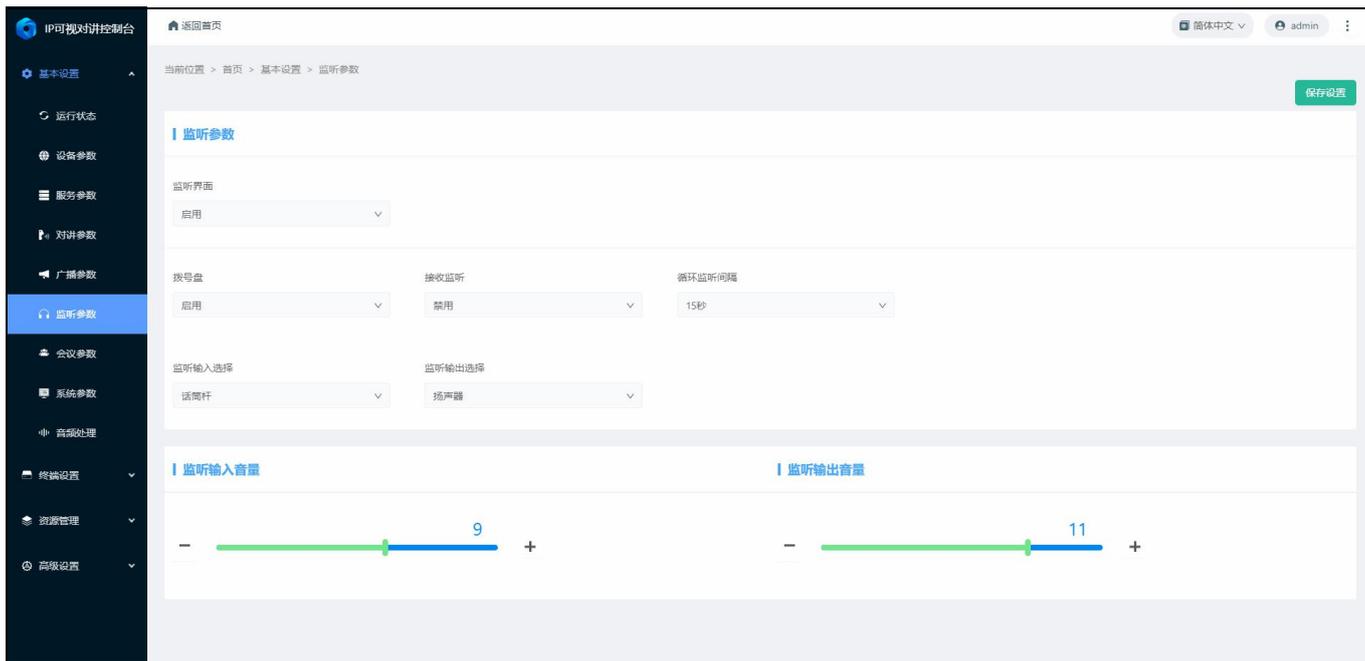


参数含义如下：

广播界面	设置开启或关闭广播模块，默认为启用。禁用后终端主界面无广播功能模块。
广播输入选择	设置广播时，音频输入通道，可选择鹅颈话筒杆、内置咪头、线路输入。 出厂默认为鹅颈话筒。
广播输出选择	设置广播时，音频输出通道，可选择扬声器、线路输出。 出厂默认为扬声器。
预录音	设置广播音源控制中的预录音名称，最多支持设置10路录音名称。 备注：此处只支持预录音名称设置，预录音内容请在终端广播模块“音源选择”-“预录音”中进行编辑。
广播输入音量	可根据实际使用修改广播输入音量。
广播输出音量	可根据实际使用修改广播输出音量。

监听参数

设置监听参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。

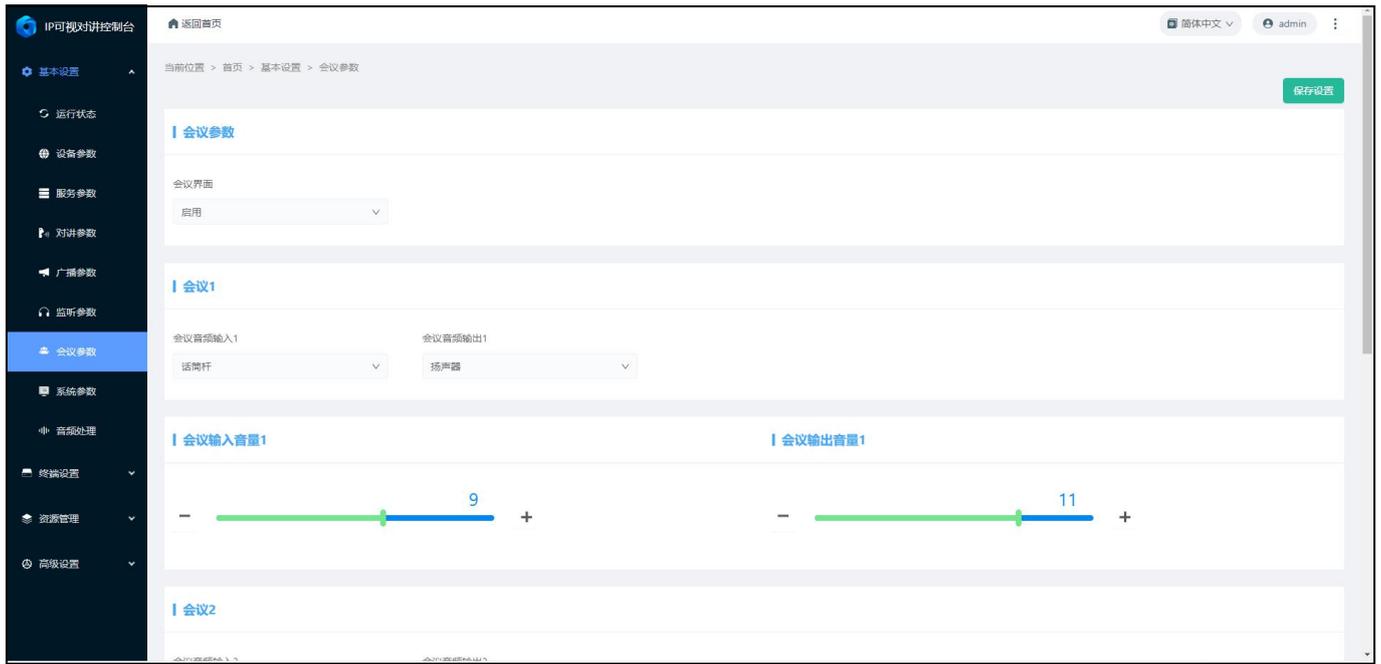


参数含义如下：

监听界面	设置开启或关闭监听模块，默认为启用。禁用后终端主界面无监听功能模块。 注：监听模块默认启用，只对权限允许范围的设备进行监听，如涉及到用户隐私，可关闭此模块。
拨号盘	设置是否在监听功能中显示拨号盘选项，默认为启用。
接收监听	选择开启，终端可以接收其它终端发起的监听； 选择关闭，终端将不支持被监听； 出厂默认为关闭。
循环监听间隔	循环监听多个终端时，设置每个终端的监听间隔时间，按设置的时间转跳下一个终端。
监听输入选择	设置被监听时的音源输入通道，可选择鹅颈话筒杆、内置咪头、线路输入。 出厂默认为鹅颈话筒。
监听输出选择	设置监听时，音源输出通道，可选择扬声器、线路输出。 出厂默认为扬声器。
监听输入音量	设置被监听时，输入音量大小。
监听输出音量	设置监听时，输出音量大小。 备注：监听输入输出音量仅在脱机状态下生效。

会议参数

设置会议参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。

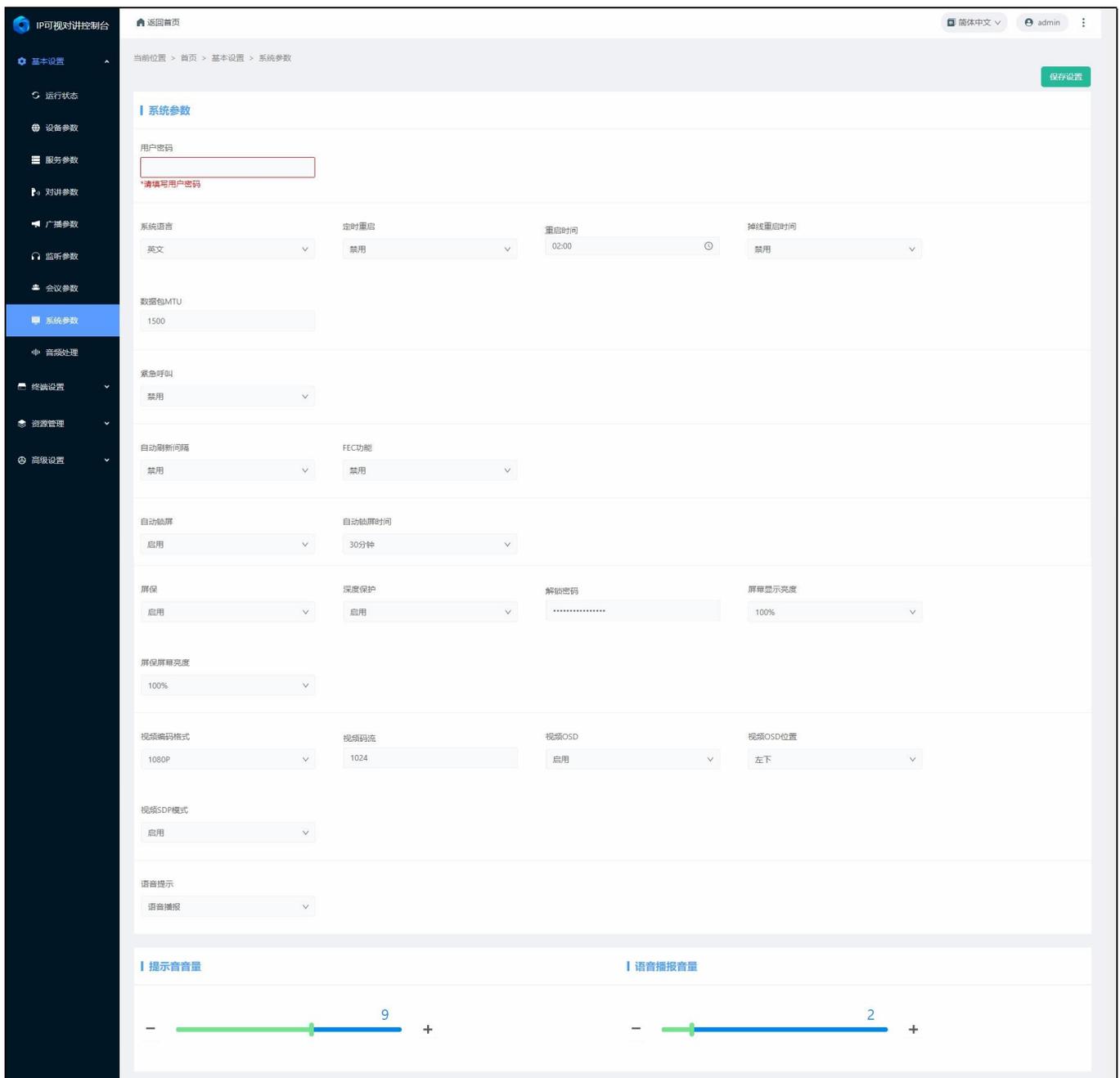


参数含义如下：

会议界面	设置开启或关闭会议模块，默认为启用。禁用后终端屏幕无会议功能模块。
会议音频输入	设置会议时，音源输入通道，可选择鹅颈话筒杆、内置咪头、线路输入。 出厂默认为鹅颈话筒杆。
会议音频输出	设置会议时，音源输出通道，可选择扬声器、线路输出。 出厂默认为扬声器。
会议输入音量 1、2、3	设置会议时，输入音量大小；
会议输出音量 1、2、3	设置会议时，输出音量大小；
备注：3路会议输入输出参数，分别对应会议中的3种会议情景，第1路对应单人情景，第2路对应会议情景，第3路对应会场情景。	

系统参数

设置系统参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。



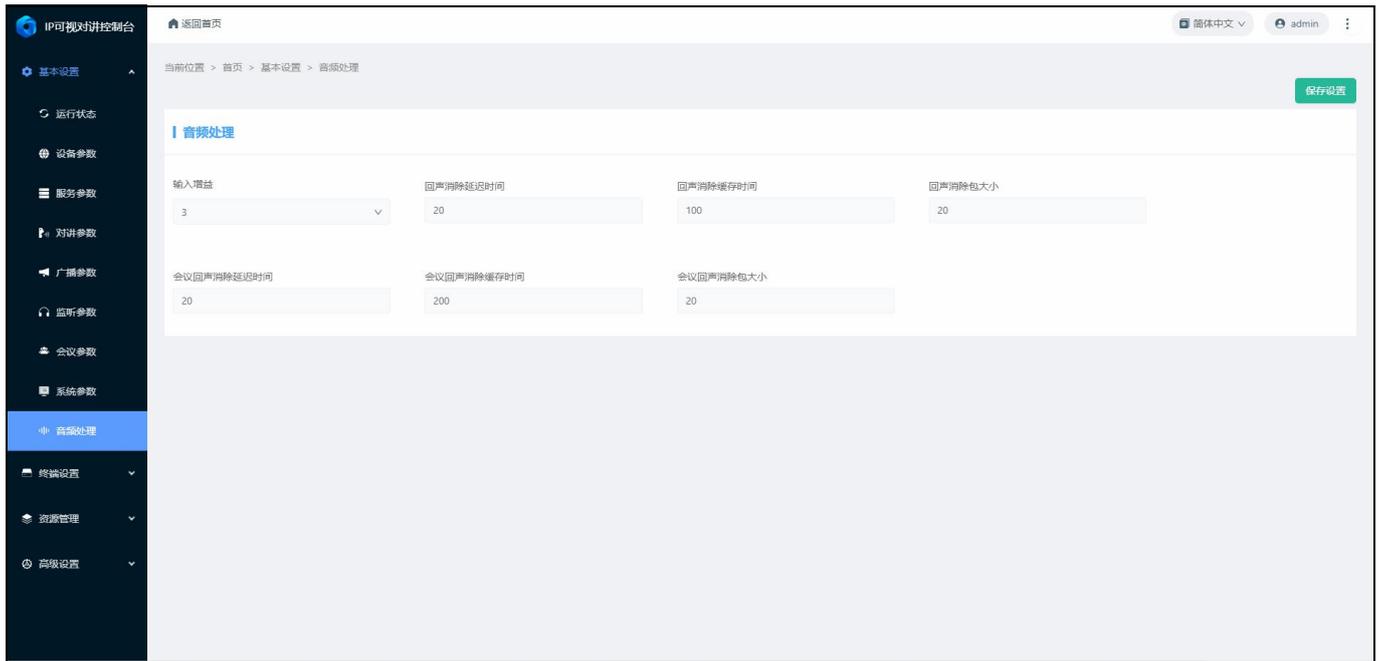
参数含义如下：

用户密码	修改服务器参数需要进行用户验证， 请定期修改密码
系统语言	支持简体中文、英文；
定时重启、重启时间	启用后，设备将在指定时间自动重启。 自动重启功能默认为禁用。
掉线重启时间	设置是否启用掉线重启，出厂默认为禁用。 可设置掉线 10 分钟、20 分钟、30 分钟……自动重启。
数据包 MTU	请根据通信效率和传输延迟设置合适的 MTU
紧急呼叫	紧急呼叫禁用时，按下设备物理红色按键发起全区广播。 紧急呼叫启用时，按下物理红色按键，设备呼叫服务器上所映射的呼叫目标，并在服务器的报告处显示：“紧急报警 9 闭合”。
自动刷新间隔	用户设置终端状态列表刷新的频率，默认自动。
FEC 功能	启用后，在网络丢包 15%以内，设备能正常音视频对讲。

	在网络较差的环境下，建议开启 FEC 功能。
自动锁屏	锁屏启用，设备开机后自动进入解锁界面，需要输入密码解锁后方能进入应用界面。 建议定期修改密码，确保安全性
自动锁屏时间	启用锁屏后，用户可根据实际需要设置自动锁屏时间，默认为 30 秒，当终端无任何操作时，会根据设置的时间自动锁屏。 备注：如启用锁屏后，自动锁屏时间设置为“禁用”，则终端仅需要在开机时解锁一次即可。
屏保	启用锁屏后，用户可根据实际需要设置是否开启屏保，默认为启用。
深度保护	开启后，终端在空闲时会自动进入将屏幕亮度设置为最低。默认开启
解锁密码	如设备启用了锁屏功能，需要设置解锁密码，密码只支持 6 位数的正整数， 建议定期修改密码，确保安全性
屏幕显示亮度	用户可根据实际应用环境设置屏幕显示亮度（默认为 40%，0 最暗，100%最亮）。在光线较强的环境中建议增加屏幕显示亮度，在光线较暗的环境则降低屏幕显示亮度。
屏保屏幕亮度	设置屏保屏幕的亮度。（启用屏保功能有效）
视频编码格式	设置本地摄像头编码格式，可选择 VGA、720P、1080P。
视频码流	设置本地摄像头编码码流，请根据实际应用情况，调整视频码流参数。
视频 OSD	启用后，对讲或视频会议时，视频上会显示本机 ID 及名称。 备注：设备 OSD 显示长度最多支持 15 个字符。
视频 OSD 位置	视频 OSD 位置默认为右下，可设置为右上、左上、左下。
视频 SDP 模式	设置是否启用视频自动协商功能。
语音提示	设置发起对讲时的语音提示音，可选择铃声，语音播报或无。 默认为铃声，如设置为“无”，发起对讲时，无任何音频提示。
提示音音量	当“对讲参数”中的语音提示设置为“铃声”时，可通过此项调节提示音声音大小。
语音播报音量	当“对讲参数”中的语音提示设置为“语音播报”时，可通过此项调节语音播报声音大小。

音频处理

设置音频相关参数，修改完成后点击[保存]，设备会自动重启，重启后参数修改生效。



参数含义如下：

输入增益	可调节输入音量，分别以 1，2，3，4 倍成倍地增加输入音量。
回声消除相关参数	可根据实际使用情况调节回声消除参数。

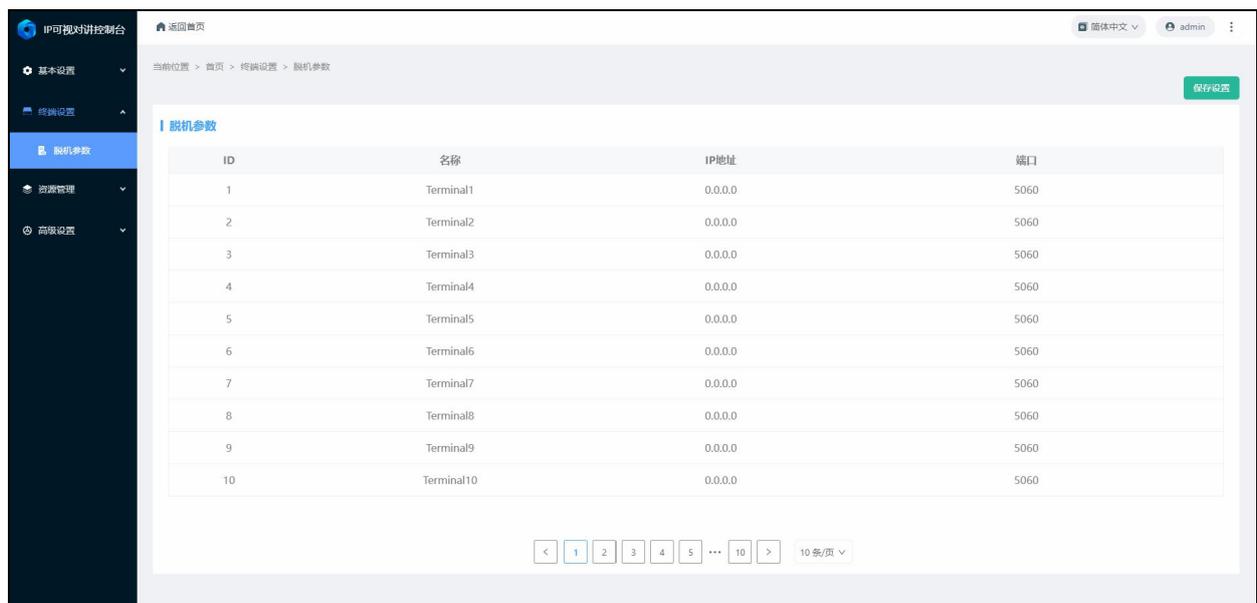
终端设置

脱机参数

配置脱机参数，设备离线时可进行通信。

(1) 在脱机参数中设置设备 ID 所对应的设备名称、IP 地址及端口，设置完毕点击“保存”。

(2) 在服务器脱机时，对讲、广播、监听界面，均有【脱机终端】选项，设备离线时，点击已配置了脱机参数的终端，即可发起脱机对讲、脱机广播或脱机监听。



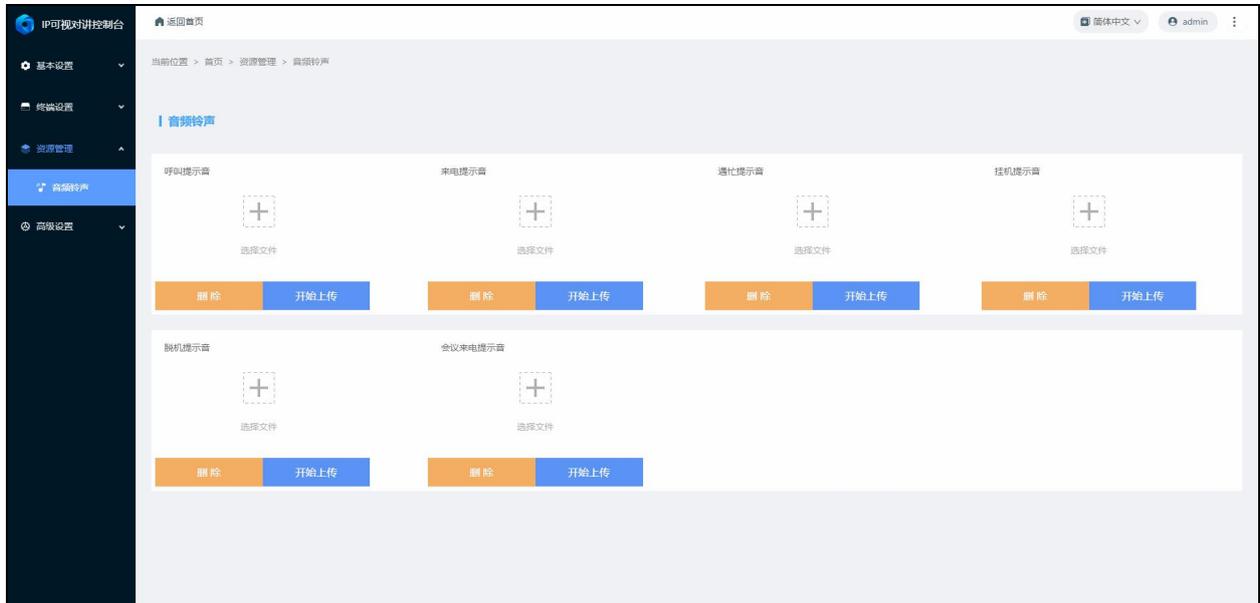
资源管理

音频铃声

用户可上传自定义的提示音音频文件。

(1) 选择对应的提示音文件，进行上传。

(2) 上传完成后重启设备生效。

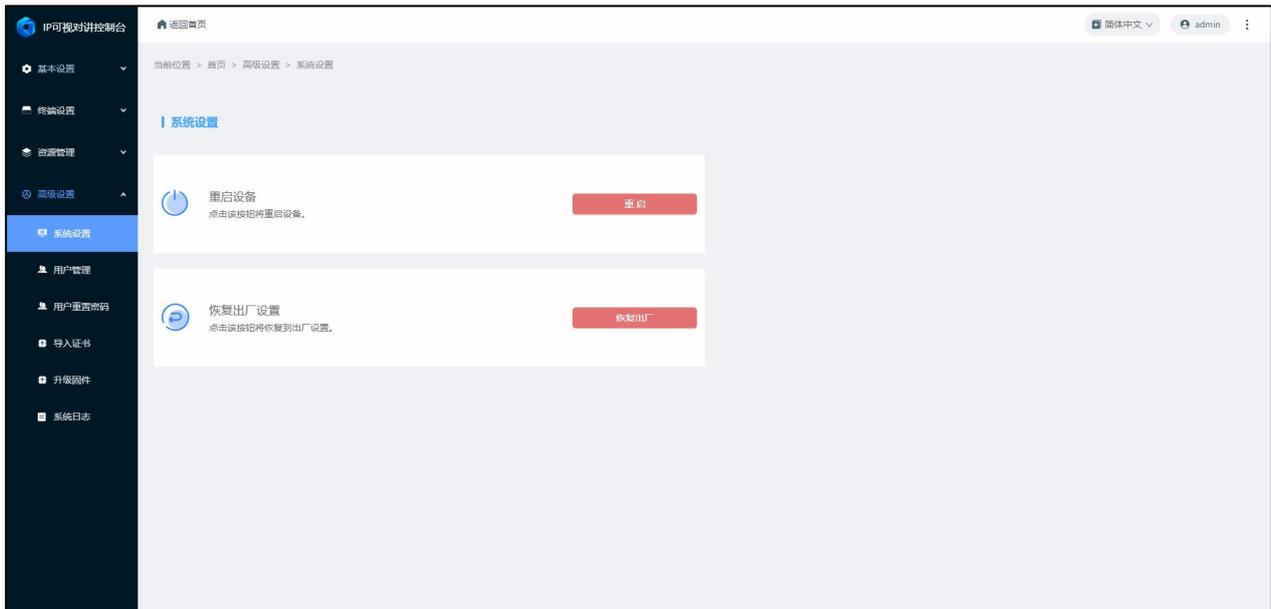


高级设置

系统设置

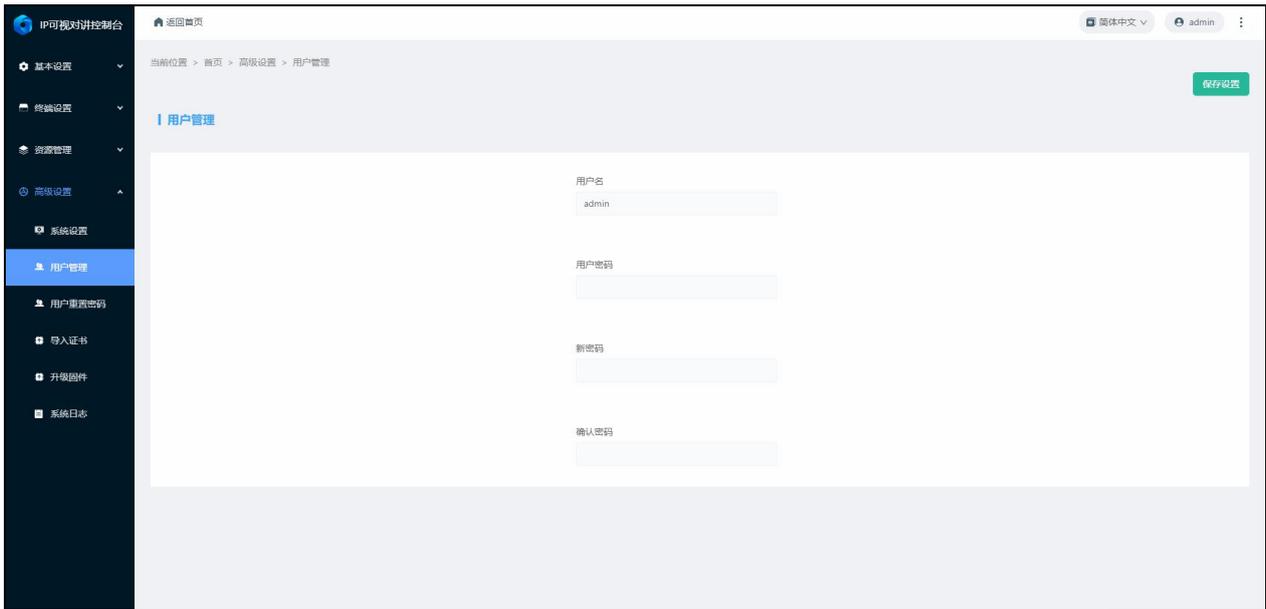
重启： 点击该按钮将重启设备。

恢复出厂： 点击该按钮设备所有的参数都将恢复到出厂时的设置（请慎用）。



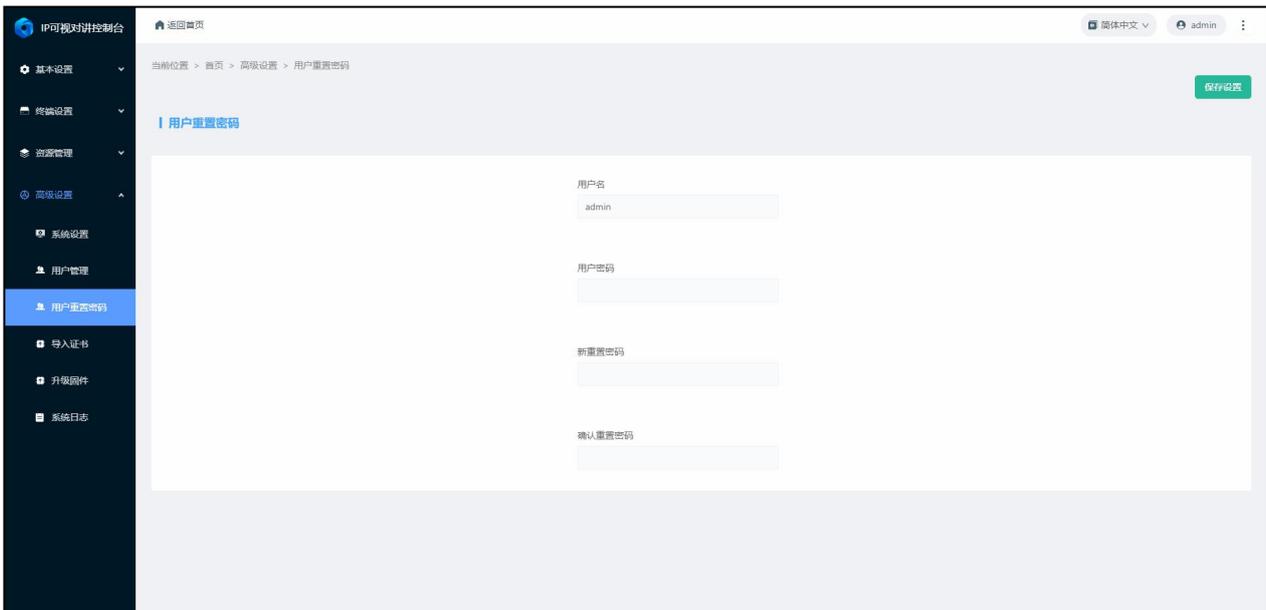
用户管理

在用户管理中可修改登录 web 页面的密码。密码修改保存后，重启网页生效。**建议定期修改密码，确保安全性**



用户重置密码

在用户需要周期修改重置密码或忘记重置密码时使用。**建议定期修改密码，确保安全性**

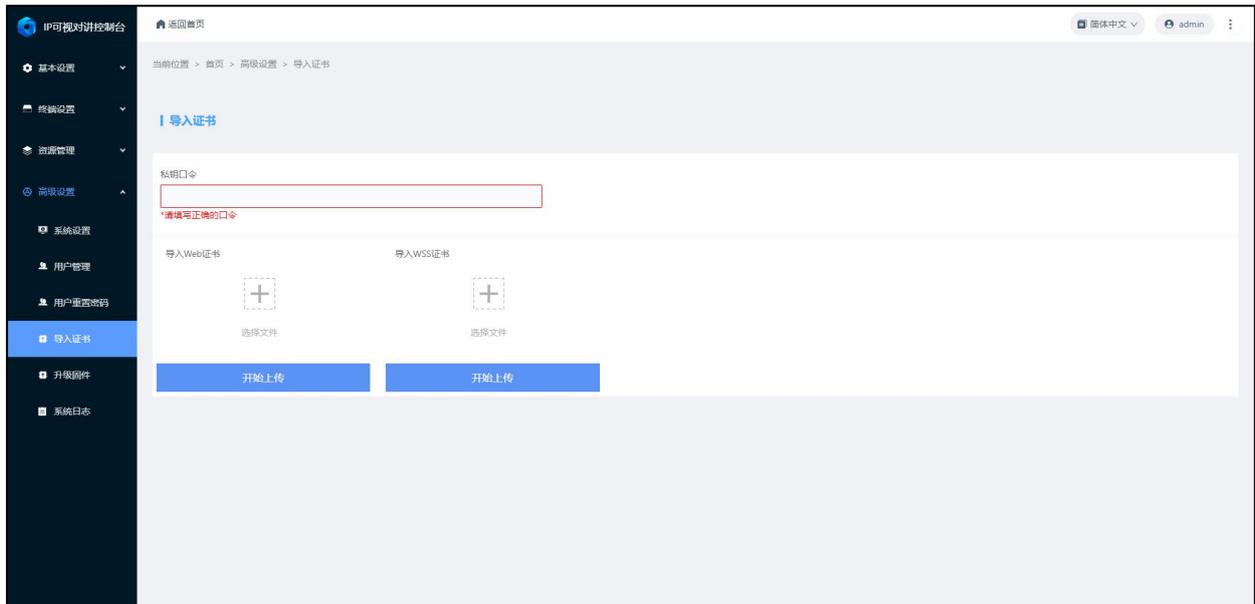


导入证书

通过导入证书与周期更新确保连接的安全性。**建议定期更新私钥口令、证书，确保安全性。**

Web 证书格式为: xxx.pem

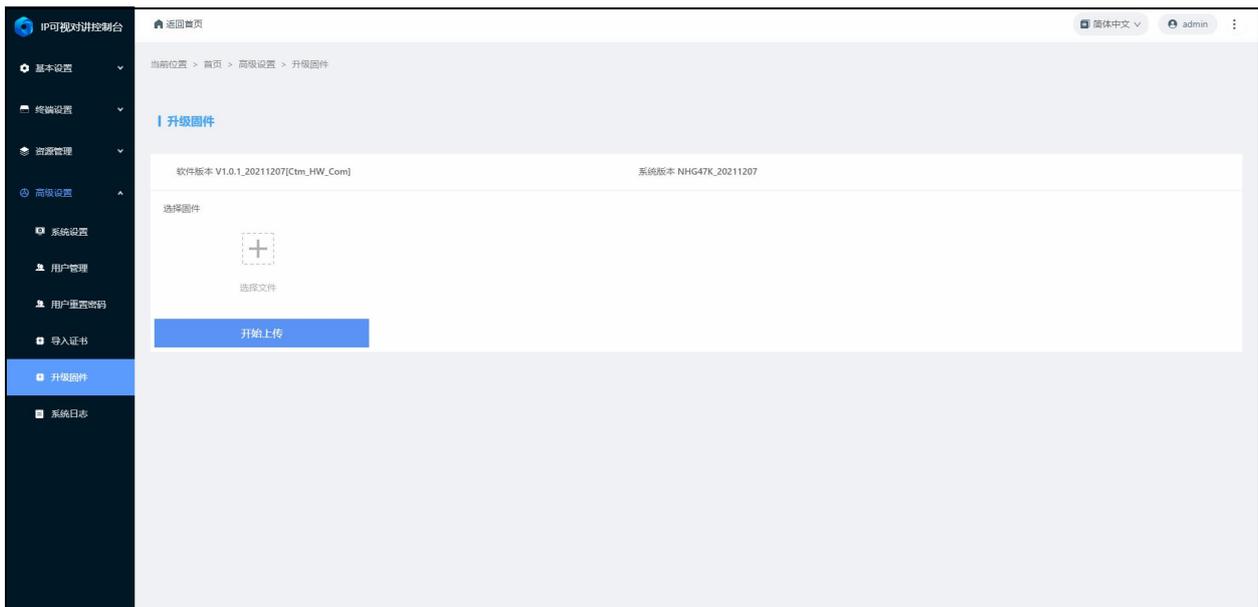
WSS 证书格式为: xxx.bks



升级固件

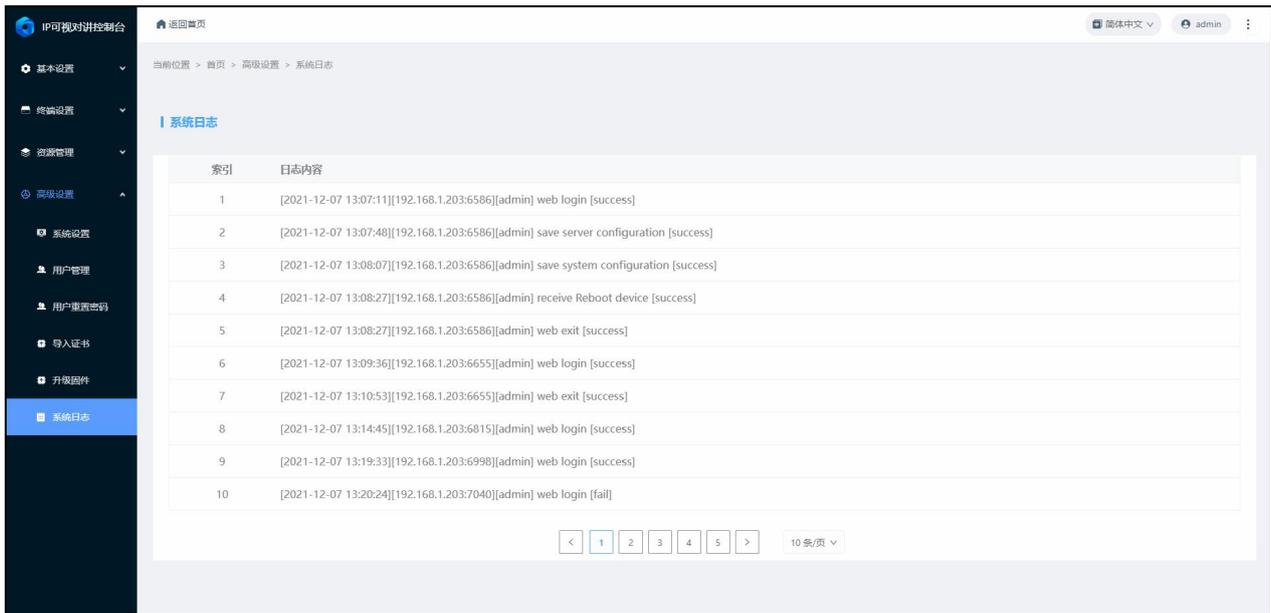
在升级固件页面，点击“+选择文件”，选择厂家提供的固件升级文件，点“开始上传”按钮开始升级。

注意：升级过程中请勿断电，否则可能导致升级失败，设备出现故障。升级过程约 120s，升级完毕后设备及 web 网页将自动重启。（除非有特殊需要，否则不要升级固件）



系统日志

IP 网络可视化控制主机能自动记录运行过程并生成日志。



基本功能

对讲

发起对讲

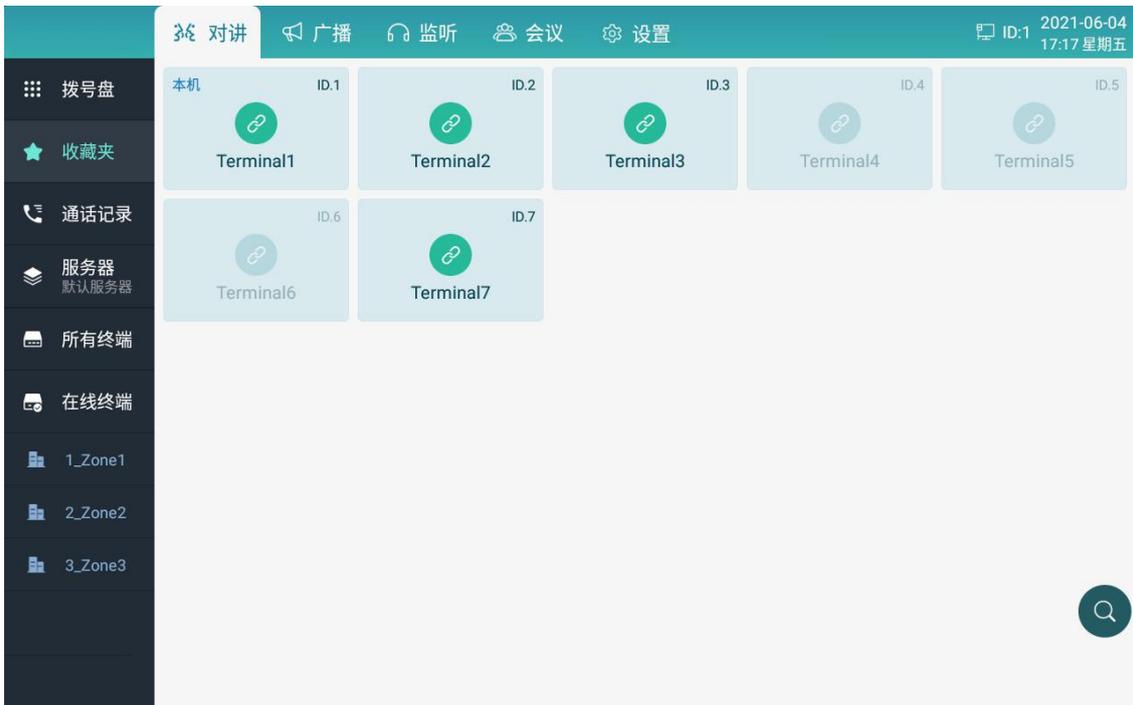
(1) 拨号呼叫

在对讲模块中，选择【拨号盘】，在弹出的数字键盘中输入目标终端的 ID 号后再点击呼叫键，IP 网络可视化控制主机将向目标终端发起呼叫。（备注：如呼叫到某个终端下的子面板，请拨终端 ID#面板号，例如 5#2。）



(2) 收藏夹呼叫

在对讲模块中，选择【收藏夹】，再点击目标终端可一键发起呼叫。（备注：收藏夹中的终端在【设置】-【添加收藏】中添加。用户可将一些经常呼叫的终端添加到收藏夹中，方便快捷呼叫）



(3) 一键式呼叫

在对讲模块中，选择【所有终端】、【在线终端】或者点击具体分区，会显示终端列表，再点击目标终端，一键发起呼叫。



对方接通后，进入对讲状态。若对方终端带摄像头，将进行双向可视对讲。在对讲过程中，还可进行多方通话、呼叫转移、PTT 对讲等操作。（备注：对讲时 IP 网络可视化控制主机默认为话筒杆模式，对讲过程中如果拿起听筒则自动切换至听筒模式（话筒杆输入无效），用户可使用听筒模式进行私密通话）



关闭音频

对讲过程中，点击【关闭音频】，将关闭麦克风（即话筒杆）音频，关闭音频后，本机不可进行喊话。用户可有选择性的关闭或打开 IP 网络可视化控制主机的音频。

远程开锁

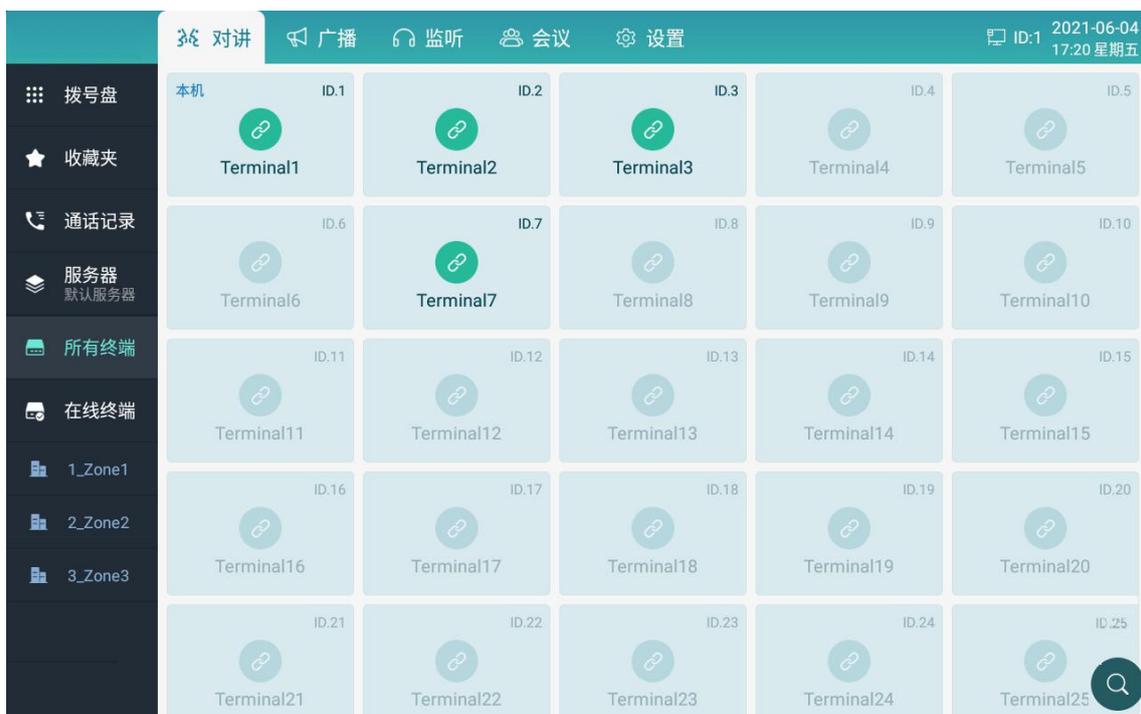
在对讲过程中点击【远程开锁】，IP 网络可视化控制主机可触发对方终端短路输出动作，控制对方打开电控门锁。

呼叫转移

(1) 在对讲过程中，按下【呼叫转移】键，选择需要转移的目标终端，再按右上角 键确认。

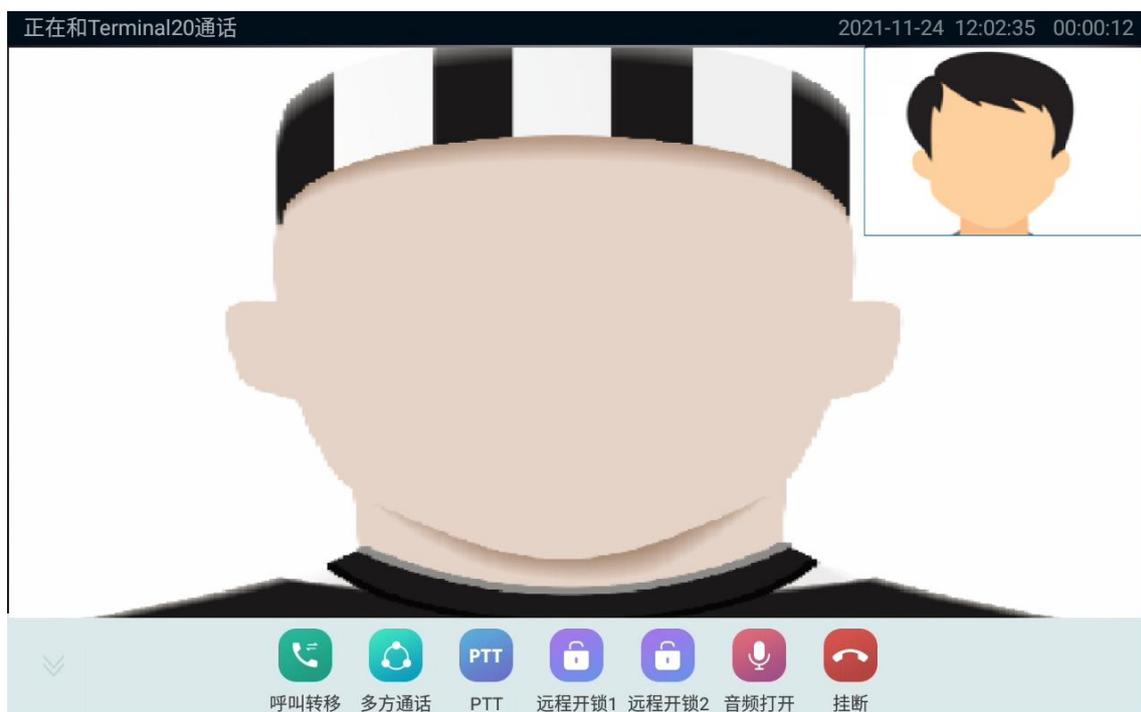


(2) IP 网络可视化控制主机断开和当前终端的对讲，自动呼叫到转移的目标终端。



多方通话

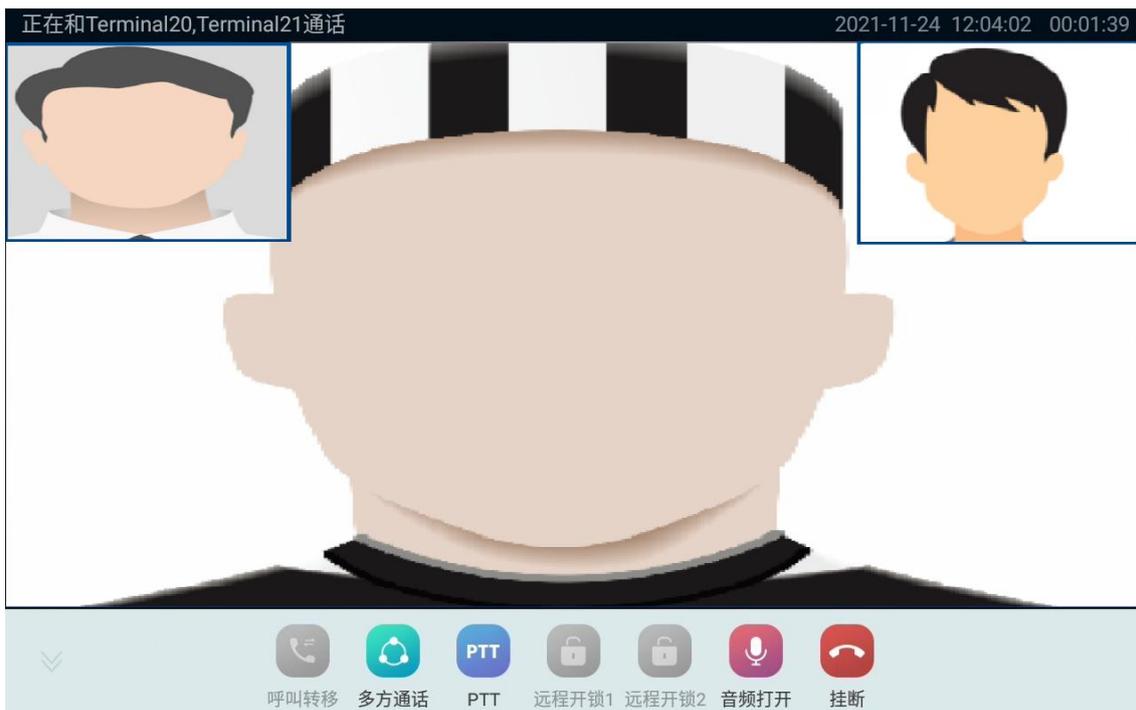
- (1) 在 web 页“对讲参数”中选择“启用”多方对讲功能。（出厂默认为禁用）
- (2) 在通话过程中，点击【多方通话】按钮。



- (3) 选择需要加入通话的目标终端，按右上角键确认。**备注：最多支持 5 方终端进行多方通话。**



(4) 对方接通后，进入多方通话。多方通话过程中，参与对讲的终端均能清晰的听到其它方的声音。其中一方挂断不影响另外终端通话。



备注：使用多方通话，呼叫转移功能将不可用。

脱机对讲

(1) 拨号脱机对讲

在服务器脱机状态下，在拨号盘输入呼叫目标的 ID+@+IP+@端口，再点击呼叫键，可进行脱机呼叫。



(2) 一键脱机对讲

用户可通过 web 页配置脱机参数，开启脱机对讲功能：

1) 在终端 web 页“终端参数”-“脱机参数”中配置脱机参数。

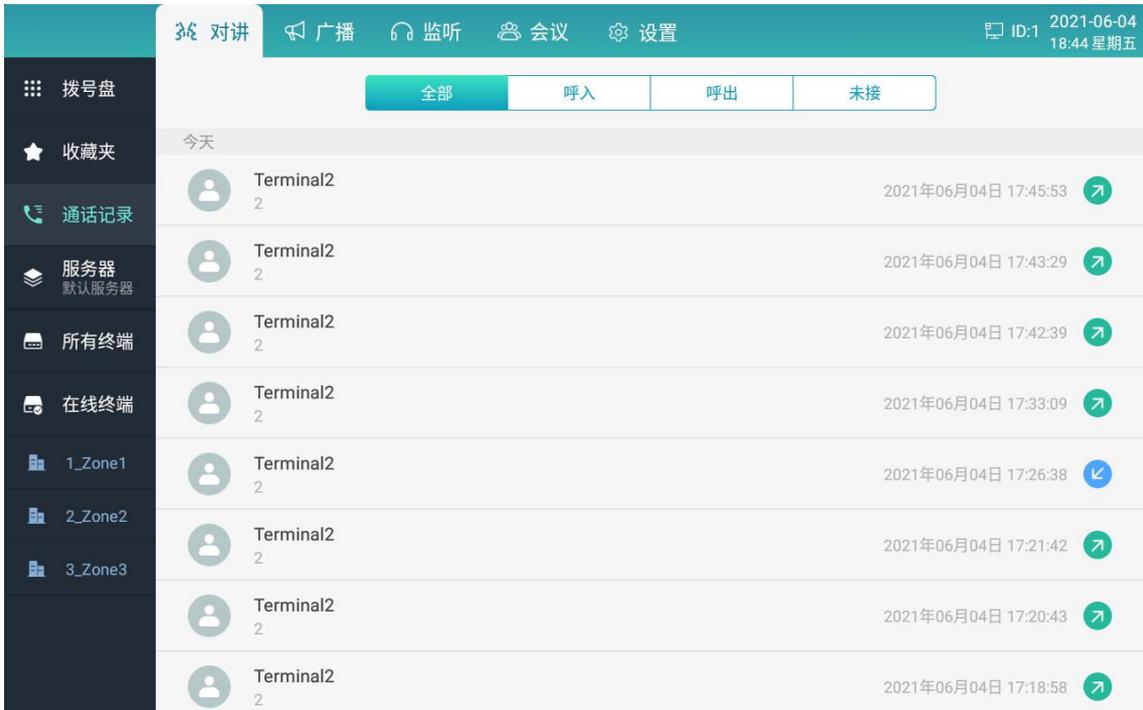
2) 当服务器脱机时，点击【脱机终端】，再勾选配置了脱机参数的目标，即可进行一键呼叫，对方接听后，进入对讲状态。

备注：如未配置脱机参数，将无法进行脱机呼叫，界面提示“呼叫目标 IP 无效”。



通话记录

IP 网络可视化控制主机能保存所有的通话记录，支持按类别（未接来电、呼入记录和呼出记录）筛选，提高用户查找速度。在通话记录的界面上，点击任意一条记录可回拨至该目标终端。



广播

紧急广播

按下终端“紧急广播”键（即红色物理按键），可快速发起全区广播，所有服务器 ID 均进入接收广播状态。再次按下紧急广播键停止广播。



拨号盘广播

选择“拨号盘”，在弹出的数字键盘中输入目标终端的 ID 号后再点击拨号  键，IP 网络可视化控制主机向目标终端发起广播。

备注：多个目标终端以@符号隔开，例如 104@708。



分区广播

点击“分区”按钮，会显示服务器所有分区。勾选目标分区，按【开始广播】按钮，该分区下的所有终端均会收到广播。

备注：勾选左下方“全部选择”选框，可一键全选。



终端广播

选择“所有终端”或“在线终端”，会显示相应的终端列表，勾选目标终端，按【开始广播】按钮发起广播。

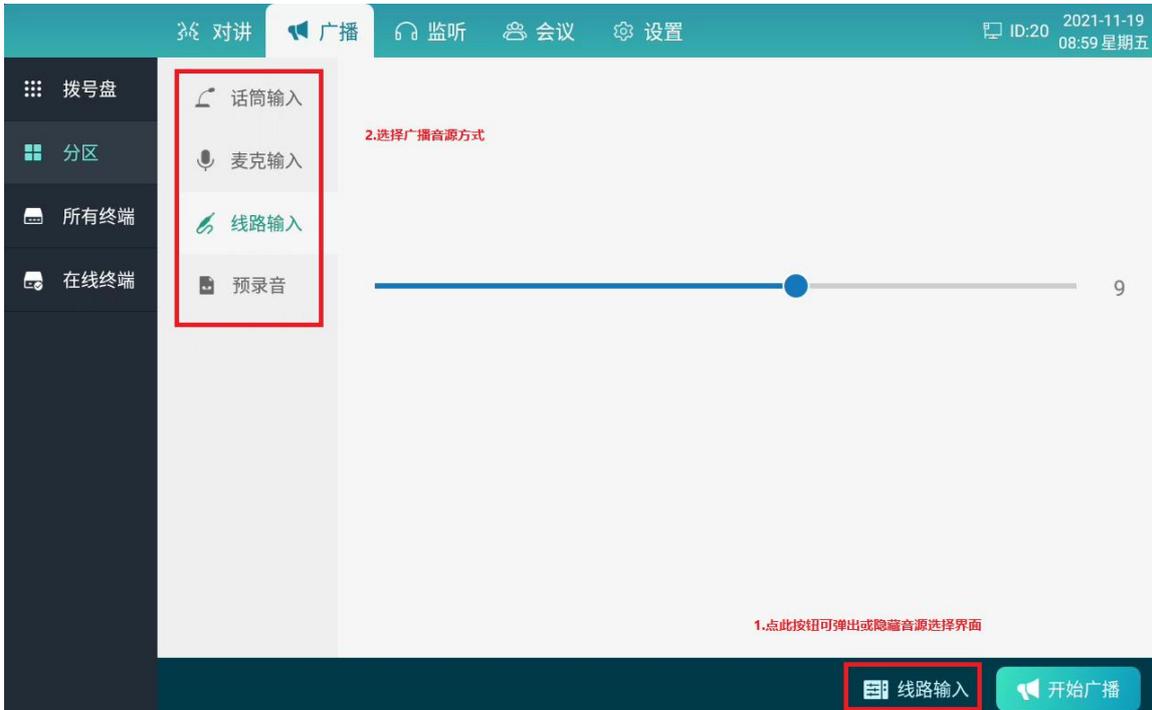
备注：勾选左下方“全部选择”选框，可一键全选。



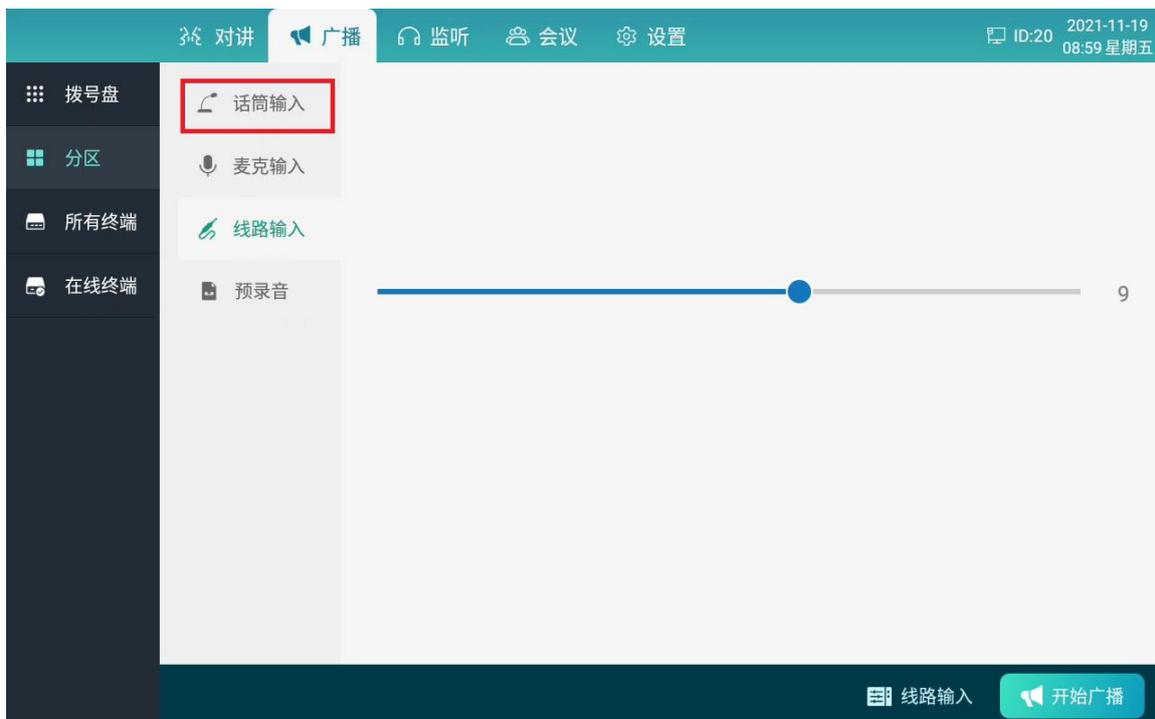
广播音源选择

广播音源默认为话筒输入，点击音源选择图标，可切换为麦克输入、线路输入、预录音。

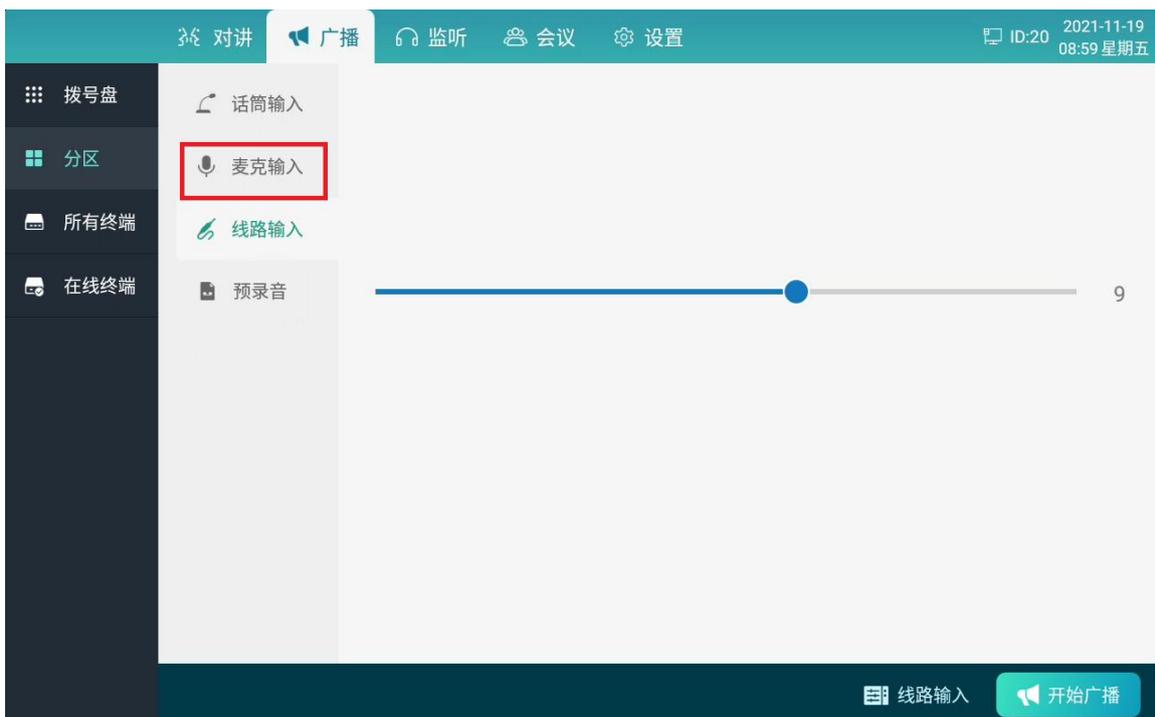
备注：音源选择界面中的音量条，可以调节输入音量。



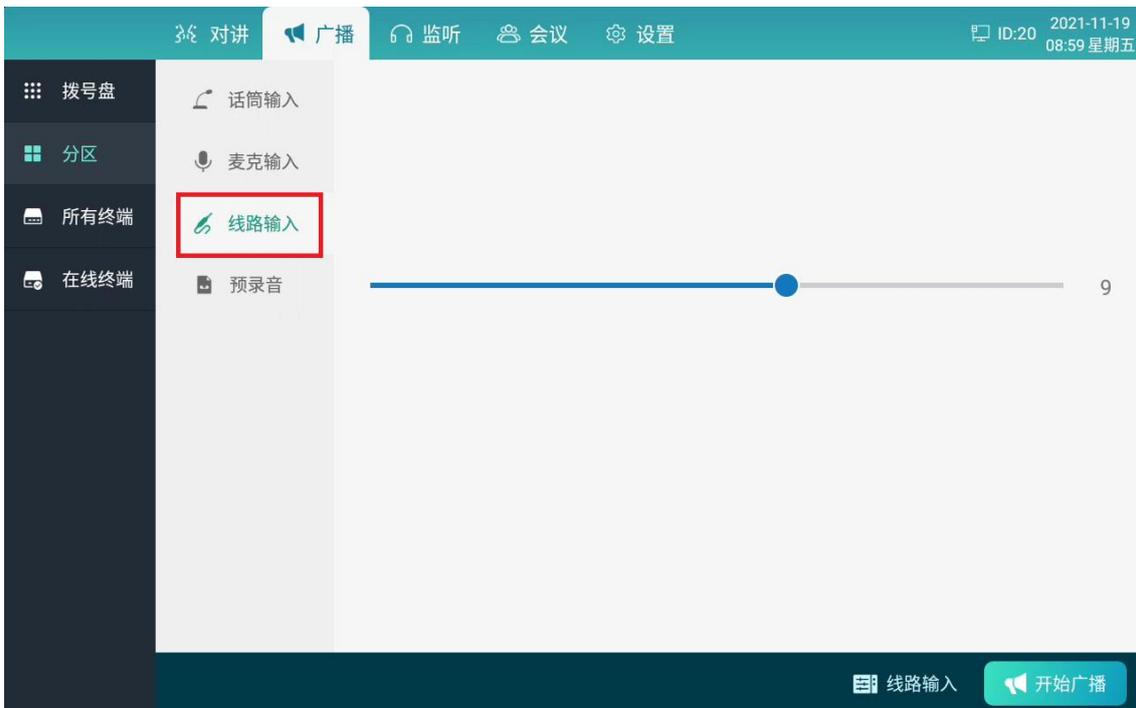
(1) 话筒输入：音源为话筒杆输入，用户通过终端话筒杆向目标区域进行实时喊话广播；



(2) **麦克输入**：音源为麦克输入，用户通过终端所接麦克风向目标区域进行实时喊话广播；



(3) **线路输入**：音源为线路输入中的音频文件，用户可通过 IP 网络可视化控制主机向指定的目标区域播放电脑上指定的音频文件。

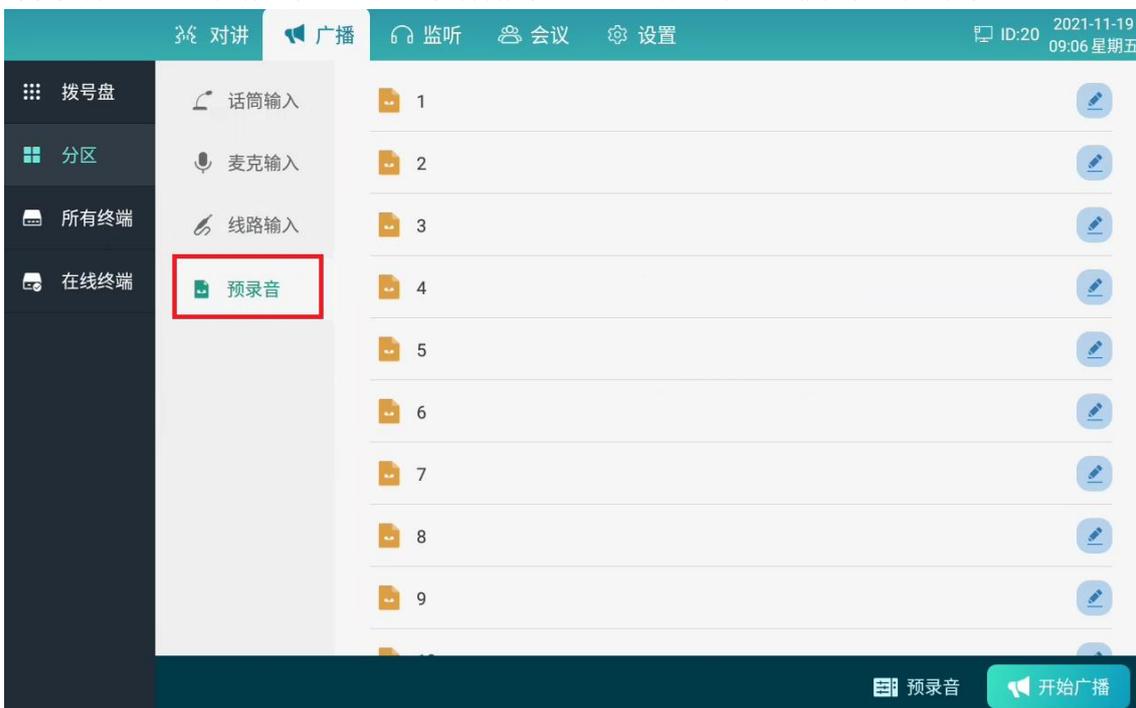


(4) **预录音**：音源为 IP 网络可视化控制主机设置的录音文件。

录音步骤如下：

在预录音界面，点击 对当前录音文件进行编辑，点击 开始录音，IP 网络可视化控制主机会自动采集从话筒杆输入的音频并保存，点击 停止录音。点击 可清除当前录音，点击 完成录音。音频录制完毕点击文件名可进行试听。

备注：最多支持 10 组录音文件，预录音的名称支持自定义，可在终端 web 页“广播参数”中进行设置。



停止广播

广播过程中，按【停止广播】按钮，结束广播。



脱机广播

- (1) 在终端 web 页“终端设置”-“脱机参数”中配置脱机参数。
- (2) 当服务器脱机时，在广播模块点击【脱机终端】，再勾选配置了脱机参数的目标，即可发起脱机广播。

备注：如未配置脱机参数，将无法进行脱机广播。最多可选择 4 路终端进行脱机广播。



监听

IP 网络可视化控制主机能对同一服务器下在线的某个或多个终端进行监听。若被监听的终端带摄像头，在监听的同时还可实现监视。

拨号盘发起监听

在监听模块中选择【拨号盘】，在弹出的数字键盘中输入目标终端 ID 号，按拨号键  发起监听。



单个监听/循环监听

在监听模块中选择【所有终端】或【在线终端】，可进行单个监听或循环监听。

(1) **单个监听**：单个监听仅支持选择一个终端，选择要监听的目标终端，按“开始监听”按键监听该终端。



(2) **循环监听**：勾选“循环监听”选框，可一次性选择多个终端进行循环监听。IP 网络可视化控制主机会按照终端列表的顺序依次对每个目标终端按设置的时间进行循环监听。

监听时间设置方法：在 web 页“监听参数”-“循环监听间隔”中进行配置。

对讲 广播 监听 会议 设置 ID:1 2021-06-07 14:03 星期一

本机 ID.1 Terminal1 ID.2 Terminal2 ID.3 Terminal3 ID.4 Terminal4 ID.5 Terminal5

所有终端

在线终端

1_Zone1 Terminal6 ID.6 Terminal7 ID.7 Terminal8 ID.8 Terminal9 ID.9 Terminal10 ID.10

2_Zone2 Terminal11 ID.11 Terminal12 ID.12 Terminal13 ID.13 Terminal14 ID.14 Terminal15 ID.15

3_Zone3 Terminal16 ID.16 Terminal17 ID.17 Terminal18 ID.18 Terminal19 ID.19 Terminal20 ID.20

Terminal21 ID.21 Terminal22 ID.22 Terminal23 ID.23 Terminal24 ID.24

循环监听 开始监听

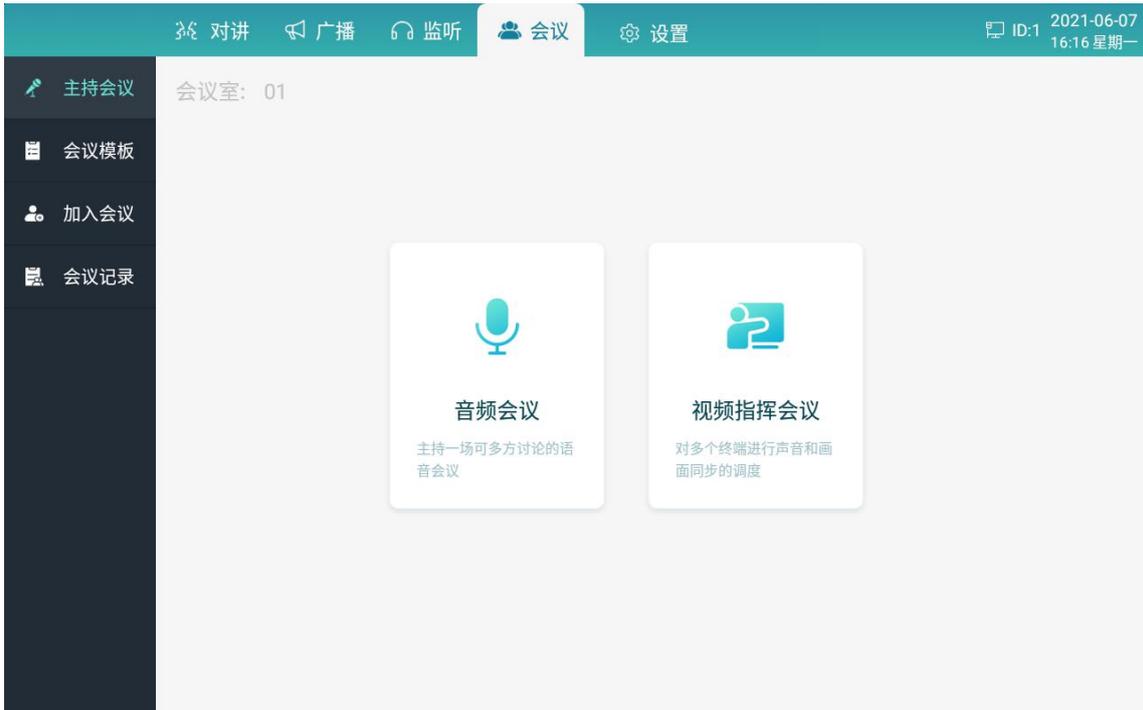
正在监听Terminal3 2021-06-07 16:08:19 00:00:08



挂断

会议

IP 网络可视化控制主机可发起音频会议、视频指挥会议，可控制及管理会议参与方。



创建会议

支持主持音频会议、视频指挥会议。

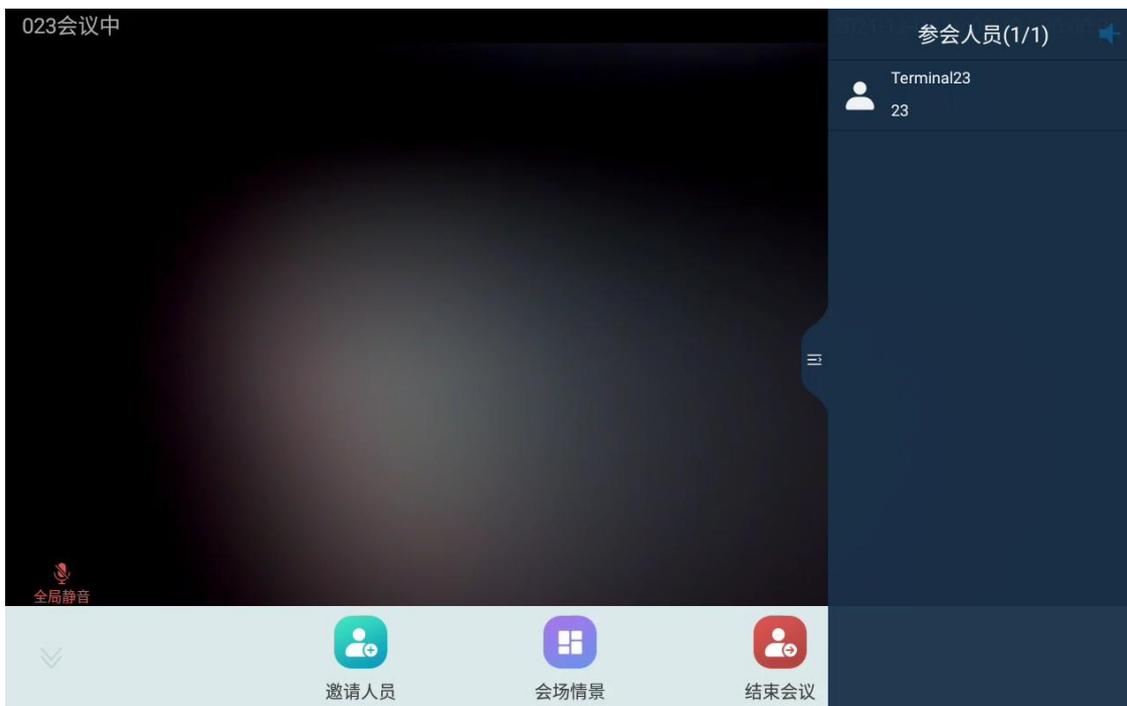
(1) 音频会议

主持多方讨论的语音会议，在“主持会议”界面，点击“音频会议”按钮即可创建会议。



(2) 视频指挥会议

对多个终端进行语音和画面同步的指挥调度。在“主持会议”界面，点击“视频指挥会议”按钮即可创建视频会议。



邀请参会人员

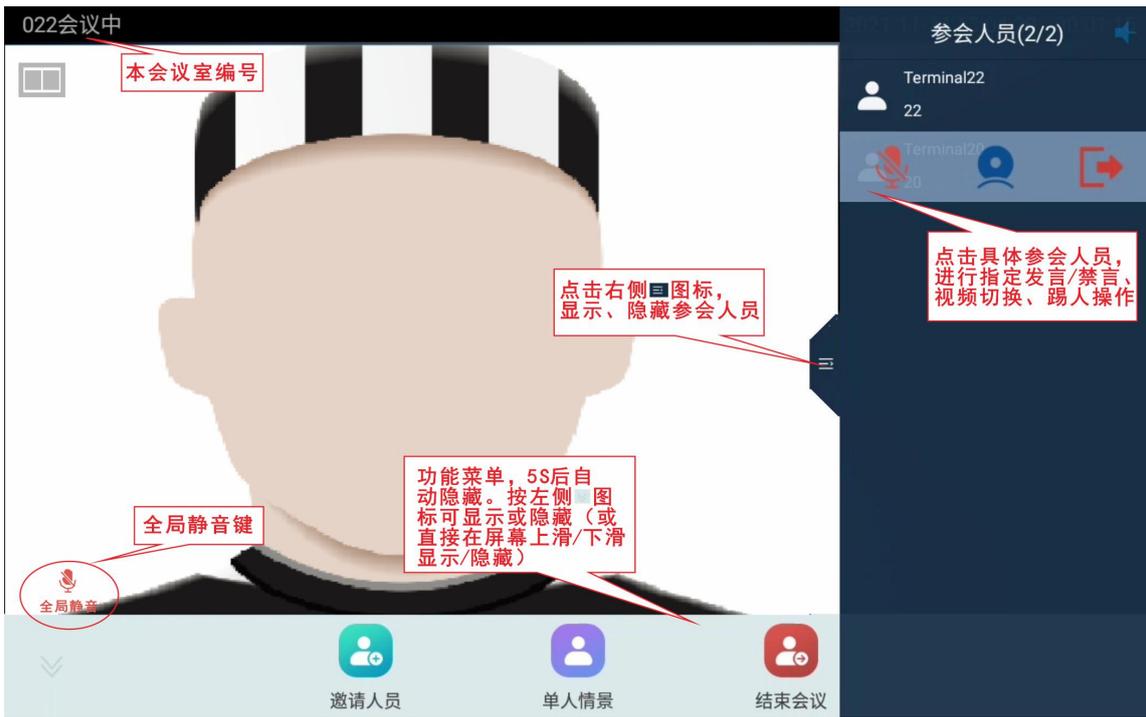
会议创建成功后，点击“邀请人员”按钮，勾选参会人员，按  确定。

备注：音频会议需要参会方手动确认是否加入会议；视频指挥会议无需参会方确认，被邀请后自动进入会议。

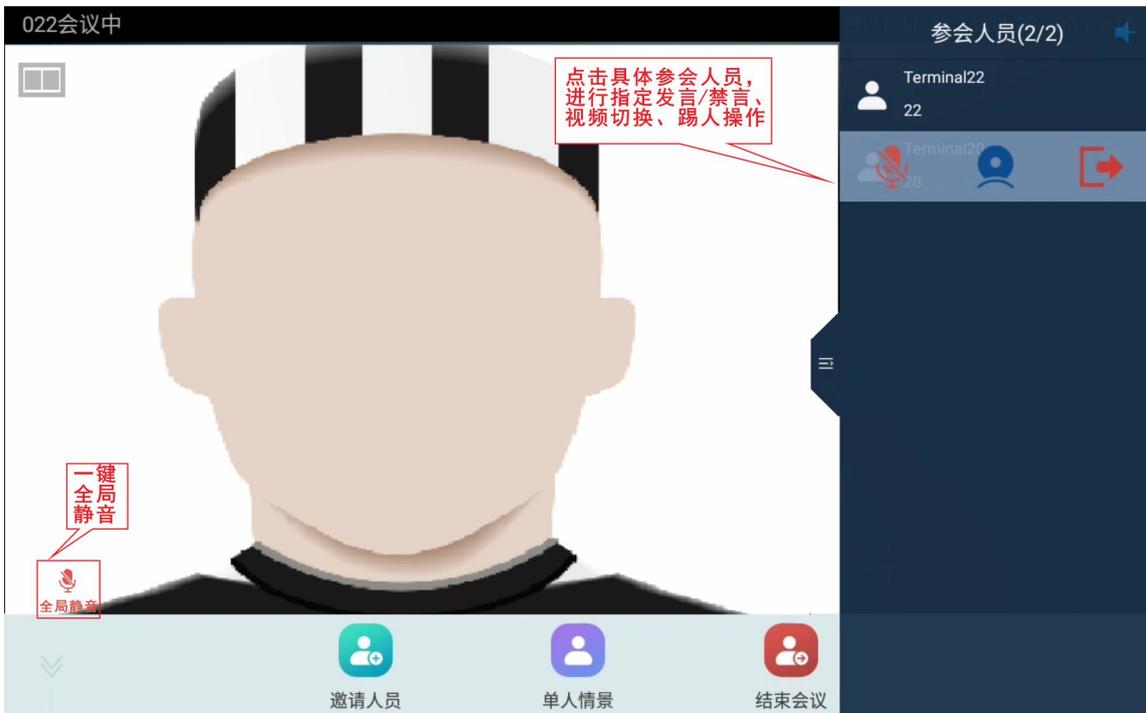


界面说明（会议中）

进入会议后，界面相关说明如下。注：音频会议无视频显示相关，其余功能同视频会议。



指定发言/禁言、视频切换、画面切换、踢人



(1) 指定发言/禁言

指定发言：会议时，主持人默认喊话开通（话筒图标为打开状态），其他参会人员默认喊话关闭（话筒图标为关闭状态）。主持人点击具体参会人员，再按话筒图标, 打开对方麦克风（话筒图标变为打开状态）。

禁言：主持人点击具体参会人员，再按话筒图标, 关闭对方麦克风（话筒图标变为关闭状态）。

(2) 全局静音

会议过程中，点击屏幕左下方的【全局静音】图标，所有参会人员话筒将被静音。

(3) 踢人

会议时，主持人点击具体参会人员，再按图标，该终端将被单独踢出会议。（如点击主持人的图标，将结束整个会议）

(4) 视频切换（音频会议不支持此功能）

视频会议过程中，主持人点击具体参会人员，再按图标，可将视频切换为该终端本地摄像头视频，按图标将视频切换为该终端绑定的外部摄像头视频。

备注：视频会议时，默认显示本地视频，如在主界面“设置”-“功能参数”中，开启“会议默认选择 IPC 视频源”开关，则默认显示终端绑定的外部摄像头视频。

本地视频说明：

本地视频：即终端摄像头视频或终端 USB 接口接入的 USB 摄像头视频（在主界面“设置”-“功能参数”-“相机选择”中切换）。

情景模式切换

用户可在 web 页“会议参数”中配置 3 种会议情景（具体配置说明详见“自定义终端参数”-“基本功能”-“会议参数”）。在开会时，点击【情景模式】按钮，可选择对应的情景进行会议（单人场景、会议场景、会场场景）。



会议模板

会议模板显示的是服务软件【会议管理】中设置会议模板，在服务软件“会议模板”中已设置好会议主持方、参会方、会议类型等信息，在服务器或终端直接点击具体模板即可运行会议，方便快捷。

IP 网络可视化控制主机只显示与本机有关的会议模板，界面上可以直观显示每个会议室的会议室编号、名称、类型。

- 如本机为主持方，会议模板中，会议室文字为黑色，图标变亮
- 如本机为参会方，会议模板中，会议室文字为灰色，图标变暗

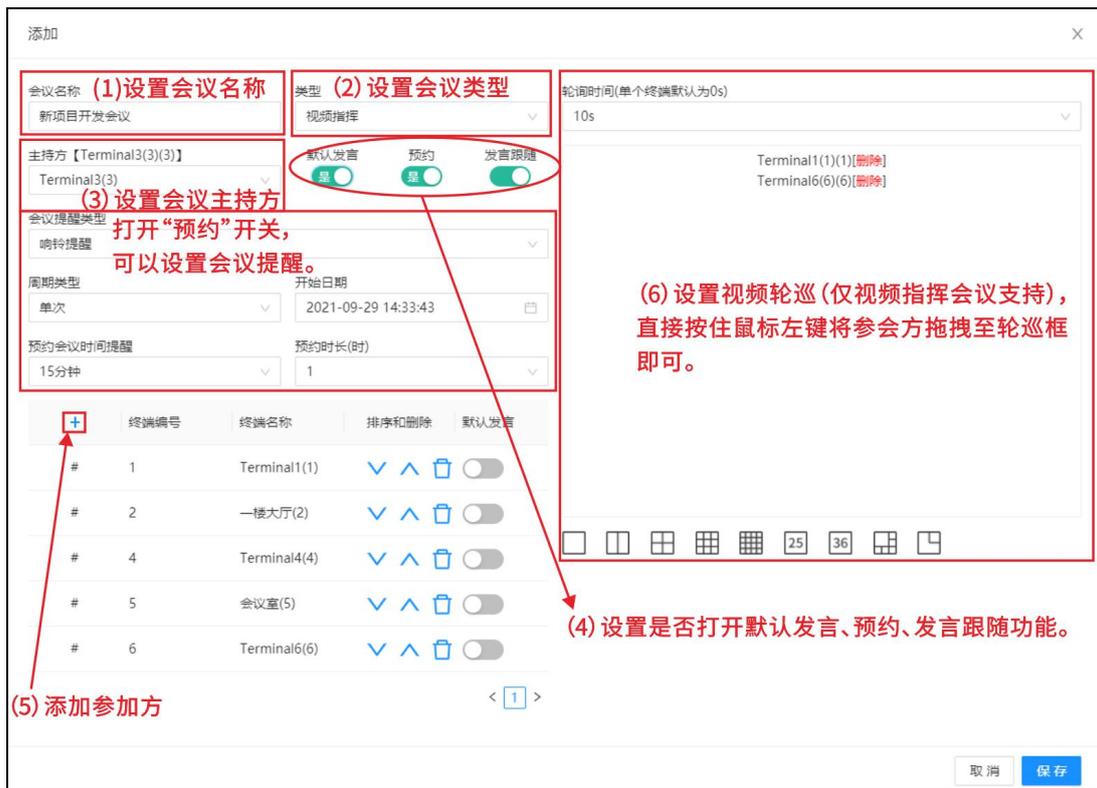
主持方点击具体会议室可一键运行该会议，参会方则不支持，只能接收会议。



使用会议模板，还支持会议通知及会议融屏，具体操作如下：

(1) 设置会议模板

在服务软件【基本设置】-【会议设置】-【会议模板】中按“+”按钮添加会议模板，设置会议名称、会议类型、主持方、参会方，设置完毕点击“保存”。（具体操作详见服务软件说明书）



加入会议

点击【加入会议】按钮，输入“0+会议终端 ID 号”（例如 08）可申请加入会议。

主持方收到会议加入申请后，可选择“同意”或“拒绝”加入。



设置

点击设置，输入终端密码，可进行网络参数、功能参数等相关设置。**建议定期修改密码，确保安全性**



系统信息

设置 IP 网络可视化控制主机的 IP 地址、默认网关、子网掩码等网络参数，参数修改保存后，重启设备生效。

备注：网络参数中，本机 IP 不可与其他终端重复，出厂默认为 192.168.1.101。

系统信息	IP配置模式	静态
网络参数	本机IP	192.168.1.200
本地视频	默认网关	192.168.1.1
功能参数	子网掩码	255.255.255.0
系统工具	DNS1	192.168.1.1
添加收藏	DNS2	114.114.114.114
	MAC 地址	F4:15:35:02:8B:C8
	系统版本	20211117
	软件版本	V1.0.1_20211117_[Ctm_HW_Com]

保存

网络参数

设置 IP 网络可视化控制主机登陆的服务器相关参数，在服务参数中可以设置设备 ID、服务器 IP 及对讲回音抵消参数等，参数修改保存后，重启设备生效。

系统信息	设备ID	20
网络参数	本机SIP端口	5060
本地视频	SIP服务器IP	192.168.6.250
功能参数	SIP服务器端口	5060
系统工具	SIP服务器https端口	7443
添加收藏	对讲回音消除参数1	20
	对讲回音消除参数2	20
	对讲回音消除参数3	100
	会议回音消除参数1	20

保存

本地视频

查看本地视频，同时可通过设备背面的摄像头调节按钮调节摄像头角度，并查看调整后的视频效果。



功能参数

设置对讲界面、广播界面、监听界面、会议界面是否显示，默认为“显示”，如选择“隐藏”，主界面将不显示这些功能模块。同时可设置回声消除是否开启。

参数修改保存后，重启设备生效。



系统工具

系统语言：支持中英文，点击“切换语音”按钮进行切换；

重启设备：点击“重启”按钮，设备将重启。



添加收藏夹

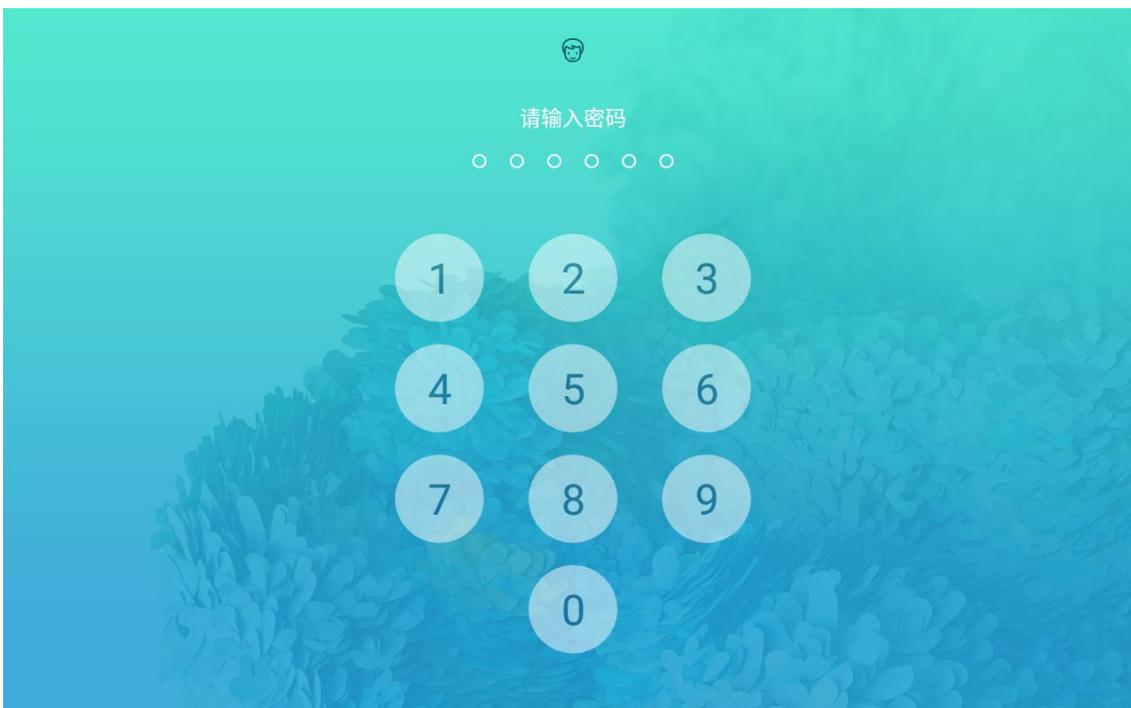
用户可将一些经常呼叫的终端添加到收藏夹中，在对讲界面收藏夹中可以显示已收藏的终端，用户使用收藏夹可快速向目标终端发起对讲，无需在终端列表中查找终端。

直接点击目标终端可收藏（有黄色五角星标识显示代表该终端已添加到收藏夹）。



锁屏

用户可在 web “基本设置” - “系统参数” 中开启锁屏功能。锁屏后进入主界面需要密码解锁（默认为空。初始为空。用户首次使用需自行添加、修改。）**建议定期修改密码，确保安全性**



故障排除

设备不能正常登陆服务器？

- 1、检查服务软件和主控机是否正常开启。在开启服务软件之前，需先关闭所有防火墙（包括系统自带的防火墙和其它杀毒软件含有的防火墙）；
- 2、检查网络连接是否正常。注意网线需插入 LAN 口(PC 口为网络级联口)，终端通电后，网络端口的绿色指示灯常亮，同时，橙色指示灯会伴随短暂或急促闪烁，则表示网线硬连接正常。如发现网络端口的绿色指示灯不亮，则是网络的硬连接出现了问题，检查与终端相连接的网线及交换机，看其有无正常工作、损坏和接触不良等现象；
- 3、检查终端的 IP 设置。查看终端的 ID 号、服务 IP、本机 IP、服务器端口、网关 IP 等参数是否设置正确；

对讲时无法看到视频？

调节 IP 网络可视化控制主机的摄像头角度，在设置中选择本地视频查看是否有视频，如果没有视频请调节摄像头的角度直至出现视频画面；

发起对讲时显示呼叫目标失败？

本机未注册或对方终端未注册。

对讲或广播等功能模块未显示？

进入设备“设置”-“功能设置”界面，查看是否关闭了相关模块（或进入设备 web 页查看是否禁用了相关模块）。

对讲或广播时话筒杆灯未亮？

- 1、进入设备 web 页查看对讲/广播输入方式是否选择了线路输入等其他方式；
- 2、对讲中是否选择了 PTT 模式；

动态获取 IP 获取不到？

检查此网络中是否有 DHCP 服务器；

发起脱机对讲失败？

- 1、如使用拨号盘发起脱机呼叫，请检查目标终端输入格式是否正确（必须为 ID@IP）。
- 2、如在【脱机终端】界面发起呼叫，请检查 web 页“终端设置”-“脱机参数”中是否正确配置 IP 地址及端口。
- 3、对方终端不支持脱机对讲。

附录 A.账号口令

系统/服务	功能说明	账号/口令	备注
web 登录	用户登录 web 页面	admin/web 登录密码	首次使用均强制新建密码、建议定期修改 web 口令； 在终端 Web 和服务器 WEB 页面也可修改密码。 (密码必须由大写字母、小写字母、数字和特殊字符至少 3 种字符组成，且长度满足安全密码要求。)
web 重置密码	用户通过重置密码修改 web 密码	admin/web 重置密码	
SIP 登录	终端登录 SIP	用户名/密码	
https 登录	用于获取设备状态信息	用户名/密码	
LAN 口认证	设备接入网络后进行认证	web 登录密码	
解锁密码	解锁设备锁屏	解锁密码	
证书口令	校验 WSS 证书	证书口令	

附录 B.兼容列表

组件	版本	备注
lighttpd	1.4.59	Web 容器
Sqlite3	3.9.2	通话记录数据库

版权声明

版权

本指南版权属于本公司，未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容，并不得以任何形式传播。按照法律规定，复制包括翻译成其它语言或转换成其它格式。

当本档在网络媒体传播时，本公司允许进行私人用途的下载或打印。

档的任何部分都不允许进行修改或用于商业用途，对任何非法修改或转换档而引起的伤害和损失，本公司将不承担任何责任。

保证

关于本指南的信息，如有修改，恕不另行通知。本指南尽量提供最准确的陈述、信息和建议，对构成的任何明示或暗示不进行担保。用户对产品的应用应负全部责任。

本公司对本指南不作任何保证，包括但不限于隐含的适销性和特定目的的担保。对由于错误使用本指南造成的间接或附带的任何损失，本公司不承担任何责任。

制造商：广州市光歌电子科技有限公司
官 网：www.grugl.com

