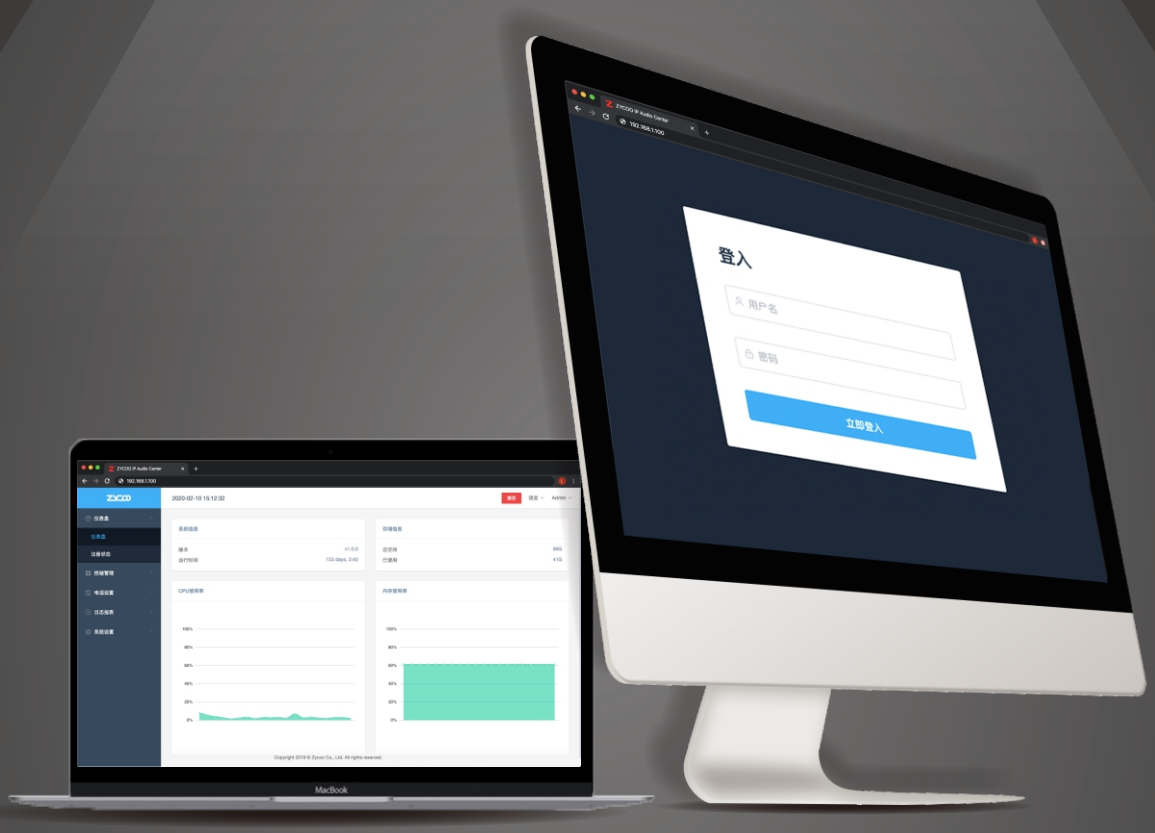
ZYCOO
智科通信



SIP融合通信系统

SIP融合通信系统是一套一站式的IP音视频系统解决方案，集IP广播系统，SIP音视频对讲，IP电话系统等多个系统功能模块于一体的多功能融合通信解决方案。

SIP融合通信系统可部署于任何X86硬件平台，虚拟化平台以及云服务器之上，可以对本地或远端的网络音频设备进行统一集中化的配置管理以及音视频通信业务的支持。本系统可广泛应用于智慧城市，智慧交通，智慧工业，智慧社区等行业的通信应用场景。

功能概述

融合
可接入网络广播终端设备，对讲设备，SIP广播网关，IP话机，第三方IP摄像头等终端设备；同时支持对接虚拟运营商，消防系统，第三方SIP服务器等。

灵活的广播分组（区）
支持对广播终端按部署的位置，或不同的用途进行灵活无限制的分组，以实现分组喊话广播，分组定时广播，分组紧急广播等功能。

高清背景音乐
支持320Kbps高清MP3文件，支持流媒体背景音乐播放，可进行对特定区域的实时或定时循环的背景音乐播放任务。可同时对多个区域播放不同的背景音乐。

SIP对讲、视频联动
支持SIP语音或视频对讲，除使用SIP对讲终端自带的摄像头外，还可支持集成第三方IP摄像头实现视频对讲或视频联动功能。

喊话广播
支持通过IP话机或SIP麦克风等设备对单个或多个广播终端发起实时的SIP喊话广播，通过对终端可编程键的设置，可以实现一键广播或紧急广播等功能应用。

电话会议
支持多方语音电话会议，通过SIP融合通信控制平台接入SIP融合通信系统，可以通过图形化界面发起多方电话会议，并对会议进行邀请，踢人，禁言等管理功能。

高清语音
整个系统及终端设备均支持G.722和Opus宽频高清语音编码，可应用于SIP喊话广播，SIP对讲，IP电话分机间的内部通话等，保证优质的语音通信质量。

终端自动配置
通过MQTT物联网协议可对广播及对讲终端进行本地或远程的自动部署，以及集中化的状态监控，指令下发和管理功能。

录音功能
支持对SIP对讲，IP电话通话，SIP喊话广播等进行自动录音，录音文件集中管理，可进行在线回放，以及下载存档等操作。

多用户登录
支持创建多个SIP融合通信控制平台用户，可对用户进行广播分组的关联以及对用户权限进行灵活控制，实现多用户登录，进而实现多分支机构间业务独立运作的功能。

自动话务员功能
支持创建可定制化多级自动话务员菜单，可对来电进行欢迎辞播报，以及语音导航等功能。使用用户在无人工干预的条件下快速高效的对来电进行自动分配，提高通信效率。

SIP/IMS中继及呼入呼出控制

支持创建SIP或IMS中继以对接第三方SIP服务器或电信运营商的SIP/IMS线路，以实现外线的呼入呼出功能，同时支持电话的呼入呼出控制，满足日常电话通信需求。

号码触发任务

支持提前预设任务，如紧急广播，播放音乐等。并通过IP话机的方式触发以及结束任务。

自定义铃声

SIP融合通信系统支持用户上传自定义的喊话提示音，振铃提示音以及调整播放时长。

第三方集成

使用标准的SIP协议，可以与第三方终端或者第三方系统进行集成。同时，开放性的API接口更便捷于二次开发。

更多功能

- 定时广播
- 通话录音
- 电话会议
- 终端自动配置
- 音量控制
- 通话强插
- 支持SIP中继
- 视频通话（H.264编码）
- 自定义设备标签
- 系统日志
- 关联IP摄像头RTSP地址
- 通话日志
- 功能码
- 呼叫转接
- 谷歌TTS文字转语音引擎
- 紧急广播
- SIP多账号
- 喊话广播录音
- 终端状态监控及告警
- 通话监听
- 通话强拆
- 支持API接口
- 喊话广播音量强控
- 终端设备故障提醒
- 自定义终端号码
- 自定义终端设备安装位置
- 通话录音
- 免打扰
- 叫醒电话
- 自动话务员功能
- SIP音、视频对讲
- 对讲录音
- 组播
- P2P
- 号码触发任务
- 分组广播
- 视频联动
- 密语
- 来电显示
- 支持流媒体音乐
- 告警广播音量强控
- 多用户权限管理
- 自定义分组号码
- 自定义自动话务员语音
- 广播开始提示音
- 呼叫转移
- 科大讯飞TTS文字转语音引擎
- 呼入呼出路由功能
- 电话振铃
- 广播提示音
- 外部音源播放
- RTSP视频流
- SIP NAT

规格参数

SIP终端数量	4000（最大）
广播分组（区）数量	无限制
MP3音乐文件数量	无限制
播放列表数量	128（最大）
定时触发广播任务数量	无限制
号码触发广播任务数量	无限制
SIP通话并发	500（最大）
会议并发	500（最大）
SIP喊话广播终端数量	500（最大）
录音时长	无限制（WAV格式，每分钟1MB）
TTS文字转语音文字长度	1500字符

注：上述规格参数仅代表SIP融合通信系统软件本身对系统性能的限制，具体的性能参数取决于用户所采用的服务器容量。

ZYCOO
智科通信

成都高新区世纪城南路599号5栋16层1602号
+86(0)28 85337096
sales@zycoo.com