

## 亿联多媒体视频会议服务器YMS2000

亿联 YMS2000 是一款多功能高清视频会议服务器，集成 MCU、注册、穿透、会议管理、设备管理、企业地址簿、SIP 中继、WebRTC、GK & H.460 服务、SfB (Lync) 网关服务、白板协作服务于一体。YMS2000 支持 1080P60 全编全解，支持多个分组会议及大容量会议；支持多种会议模式，并与亿联会议终端深度集成，实现一键入会。其身材小、能量大，为企业提升会议效率，节省资金与人力成本，适用于中大型企业或行业用户。



### 核心特征

- 多模块合于一体，功能强大，安全可靠
- 千方级别的广播互动型大容量会议
- 服务器联盟技术，可支持服务器多级管理
- 1080P60全编全解，每端口多画面
- 与微软Skype for Business (Lync)客户端进行音视频和辅流的互联互通
- SIP中继功能，与语音及视频网关互联互通，实现音视频融合
- 外置AI语音模块，支持实时字幕以及会议纪要功能(需AI语音许可)
- 多方白板互动和辅流批注
- 服务器集群管理和多机器热备
- 超强网络适应，30%丢包视频清晰流畅，70%丢包语义可理解
- 采用最先进的ICE穿透技术，支持在公共的DMZ中部署会议节点，实现跨网骑墙穿透
- 与亿联视频会议终端完美集成，支持会议消息推送及一键入会
- 黑名单、白名单和智能安全策略、服务器诊断及多种先进的加密技术TLS, SRTP, HTTPS, SSH, H.235, AES-256bit
- 完整的Rest API, 也为第三方开发者提供了手机端(iOS/Android)及PC客户端的SDK, 支持业务系统的集成和定制开发

## 技术参数

### 系统服务模块组成

- MCU
- 注册服务
- 穿透服务
- 会议管理服务
- 设备管理服务
- 企业地址簿服务
- SIP中继服务
- WebRTC服务
- GK和H.460服务
- SfB (Lync)网关服务
- 白板协作服务

### 视音频功能特性

- 支持1080P60视频及1080P30内容分享
- 支持4K, 1080P, 720P, 360P, 4CIF, CIF多种视频分辨率
- 支持H.265, H.264 High Profile, H.264, H.263+, H.263, VP8视频编解码标准
- 支持Yealink ARES, Opus, G.722.1C, G.722.1, G.722, G.711(μ/A), G.729, G.729A, G.728, G.729AB, AAC-LC音频编解码标准
- 支持FEC前向纠错, 抗70%音频丢包和30%视频丢包
- 支持动态带宽调整

### MCU功能特性

- 全编全解
- 支持每端口多画面, 每个终端可显示不同的画面
- 单机最高可支持80路720P30或40路1080P30或20路1080P60
- MCU堆叠技术, 增强MCU的音视频并发处理能力
- 通过外置广播模块, 支持广播互动型会议, 至少1500方广播型会场接入, 广播方和互动方可灵活切换
- 支持混合不同速率、不同分辨率、不同帧率的终端入会
- 支持四种布局模式: 等分模式、1+N模式、2+N模式、单方全屏
- 支持语音激励功能, 自动检测发言者将其显示为主画面
- 等分模式下, 支持4/9/16/25/36/49分屏及自动调整
- 1+N模式下, 支持1+0, 1+4, 1+7, 1+9, 1+12, 1+16, 1+20分屏
- 支持画面轮询功能, 轮询参数可配置
- 支持分组会议, 不限分组会议数量
- 支持动态及固定的会议号码和会议室密码
- 支持可配置的固定虚拟会议室, 添加常用联系人
- 支持IVR服务, 可通过呼叫会议大厅再输入会议号码和会议密码加入会议
- 支持URI呼叫
- 支持级联会议

- 支持呼入微软Skype for Business (Lync)的AV MCU, 支持与SfB (Lync)客户端进行点对点音视频通话, 支持双流
- 支持SfB (Lync) 客户端呼入YMS的视频会议

### 注册及穿透功能特性

- 系统最多可支持100,000个注册账号
- 支持通过EXCEL模板批量导入和导出用户账号
- 支持组织架构及用户账号分组管理
- 支持第三方设备H.323注册和SIP注册
- 支持ICE/TURN/STUN/NAT/H.460等多种穿透技术
- 支持企业内短号互拨进行点对点通话, 且不占用MCU带宽及端口资源
- 支持终端注册YMS账号后与服务器端企业地址簿数据的同步
- 支持企业地址簿从微软AD服务器上同步联系人信息

### 会管功能特性

- 融合OA功能, 支持通过WEB及Outlook预约视频会议, 并同时预约上实体会议室
- 支持实体会议室与视频会议终端绑定关联
- 支持用户添加常用联系人, 多终端同步
- 支持已预约的会议信息自动同步推送到终端
- 支持终端上的会议到点提醒及一键入会
- 支持系统到点自动召开会议
- 支持断线重邀
- 支持在终端上一键创建Meet Now即时会议, 并可通过地址簿邀请联系人入会
- 支持 WebRTC 网页入会及会议中聊天 (360 9+, 谷歌 52+, 火狐 52+, Safari 11+)
- 支持主席模式会议 (或培训会议), 支持演讲者视图

### 会控功能特性

- 支持WEB全中文控制界面
- 支持广播布局, 视频布局可自定义
- 支持本地视频、内容分享、音频参会者加入视频画面显示
- 支持会议巡查功能
- 支持邀请/移除参会者, 锁定会议/解锁, 会议大厅, 结束会议
- 支持禁言/解除禁言、闭音/开音、关闭/开启视频、申请发言/发言控制
- 支持会议中任意切换参会者的角色权限
- 支持辅流令牌控制成员角色发送辅流的权限
- 支持会议中邀请联系人、H.323/SIP 会议终端、SfB (Lync) 客户端或 RTMP 链接入会

- 支持手动及自动点名, 并支持调整手动点名结果, 导出点名记录
- 支持一键呼叫手动召开会议
- 通过外置录播模块及录制许可, 支持视频会议全高清录制、点播及录制文件管理
- 支持会议横幅, 动态/静态字幕和会议流程, 并设置应用对象
- 支持显示或隐藏参会成员名称及状态
- 支持会场改名
- 支持查看通话统计
- 支持远端摄像头控制

### 系统管理功能特性

- 支持WEB全中文管理界面及设置向导
- 支持管理首页沙盘显示, 实时刷新系统信息
- 支持邮件通知机制, 可配置SMTP发送邮箱并自定义系统邮件模板
- 支持网页、Logo及音频用户定制化
- 支持配置账号及会议号码的号段
- 支持手动配置或自动获取日期时间
- 支持自定义系统子管理员
- 支持统计与分析会议、MCU资源及通话记录
- 支持通话控制策略及视频显示策略
- 支持黑名单、白名单及智能安全策略
- 支持导入受信任CA证书
- 支持服务端运维功能: 升级、备份/还原、Ping、网络抓包、恢复出厂设置、日志功能
- 支持对终端设备远程升级、重启、恢复出厂设置、抓包、导出日志功能

### 网络及安全功能特性

- 支持H.323/SIP/RTMP/RTSP协议
- 支持H.239/BFCP/RDP双流协议
- 支持IPv4/IPv6, TCP/IP协议族
- 支持DHCP动态获取/配置静态IP地址
- 支持TLS信令加密, H.235加密
- 支持SRTP (AES-256位) 音视频数据加密
- 支持HTTP/HTTPS网页访问
- 支持SSH远程安全访问
- 支持SNMP协议
- 支持配置服务质量 (QoS)

### 物理特性

- 2U机架式设计, 适用于19寸机柜
- 2 x 10/100/1000千兆网口
- 电源模块: 550W, 1+1热拔插冗余电源
- 设备物理尺寸 (高\*宽\*深): 88mm\*430mm\*660mm

## 关于亿联

厦门亿联网络技术股份有限公司（股票代码：300628）是国际领先的企业通信与协作解决方案提供商，面向全球提供“云+端”视频会议服务。亿联网络以研发为核心，坚持自主创新，拥有世界领先的云计算、音视频及图像处理等核心技术专利，构筑了全场景、云端融合的音视频会议与协作解决方案。亿联网络致力于让沟通更简单、更高效，帮助企业提高效率和竞争力。其自主品牌Yealink畅销美国、英国、澳大利亚等140多个国家和地区，SIP话机市场占有率为全球第一。

## 版权所有

版权所有 ©2019 厦门亿联网络技术股份有限公司

版权所有 ©2019 厦门亿联网络技术股份有限公司 版权所有。未经 Yealink（厦门）网络科技有限公司明确书面许可，不得以任何形式、任何手段（电子、机械、影印、录音或其他方式）或出于任何目的复制或传播本文档中的任何部分。

## 技术支持

请访问 <http://support.yealink.com> 获取最新的固件版本、产品手册等材料，FAQ 中可以找到常见问题及解决方案，为了方便您更好的获取相关的技术支持服务，您可登录 <https://ticket.yealink.com> 提交您的相关问题，我们将有专业人员为您解答。



厦门亿联网络技术股份有限公司  
网址: [www.yealink.com.cn](http://www.yealink.com.cn)  
地址: 福建省厦门市湖里高新园区  
岭下北路1号亿联研发大楼  
版权©亿联网络技术股份有限公司2019