

比选公告

采购人：上海立信会计金融学院

采购项目名称：上海立信金融会计学院会议云服务一体机采购项目

采购编号：20D051B

采购内容：会议云服务一体机采购

采购预算金额：3.75 万

采购项目说明：

一、项目建设目标

本项目拟采用公有云平台建设的会议云服务系统，通过会议室终端，以及 PC 客户端和移动客户端融合组网，实现会议室、个人桌面、移动办公等多地域多种接入方式的灵活应用场景。使用一套云视频会议系统，在不同地点建设会议室，或通过客户端加入会议，实现跨地点会议协作随时随地开启，流畅沟通协作。

二、项目建设需求

本项目所涉及的主要设备清单及功能说明

序号	产品名称	数量	功能说明
1	会议云服务配套设备	1 个	一体化设计，内置光学变焦摄像机，高清编解码器，麦克风，Wi-Fi。
2	会议云服务配套设备接入账号	1 个/年	配置配套设备接入到云会议服务的账号

3	会议云服务 50 个 接入用户	1 个/ 年	实现云会议的云服务产品，支持 50 个 用户在线视频及语音开会
---	--------------------	-----------	------------------------------------

三、服务要求

投标前需提供会议云服务免费测试，确保产品性能如标书中所描述的要求，并提供测试流程及报告。中标后提供会议云服务配套设备及云会议服务的部署和培训。

四、验收要求

云会议服务经过试运行后，达到招标文件的各项功能要求，按学校验收流程进行验收。提供但不限于以下材料：招投标文件、合同、软件产品数量证明、操作报告。

五、技术要求

5.1 会议云服务配套设备技术要求

指标项	指 标 要 求
总体要求	★采用嵌入式一体化结构设计，非 Windows、Android 系统，非 PC、工控机架构，集成编解码器、麦克风、摄像头等，方便安装部署，所投产品与核心系统同一品牌
	支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈
呼叫带宽	支持并提供 64Kbps-4Mbps 接入速率
视频指标	支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264HP、H. 264SVC 等图

	<p>像编码协议。</p> <p>所投终端支持 SVC 协议，须提供第三方权威机构检测报告证明</p>
	<p>支持 1080P 25/30 帧、720P 50/ 60 帧、720P 25/30 帧、4CIF、 CIF。</p> <p>本次项目所投终端要求配置 1080P30 对称编解码能力</p>
音频指标	<p>支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 728、G. 719、G. 729A、AAC-LD 等音频协议，且满足不少于三种 20KHZ 以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能</p>
双流指标	<p>支持 H. 239 和 BFCP 双流协议</p> <p>★支持主流达到 1080P30 情况下，辅流支持 1080P；须提供第三方权威机构检测报告证明。</p>
接口要求	<p>提供至少 2 路高清视频输入、至少 2 路高清视频输出</p> <p>支持终端一线连接，实现同时提供视频信号输出、终端供电、网络连接、数字麦克风连接功能</p> <p>支持 2 路音频输入和 2 路音频输出</p> <p>支持通过 USB 接口自动导入配置，方便设备的安装部署</p> <p>支持不少于 1 个 10M/100M 自适应网口</p> <p>支持 Wi-Fi 热点和客户端开启和关闭功能，能够通过 Wi-Fi 网络进行视音频通信，方便会议室网络布线</p>
摄像机指	<p>内置全高清摄像机，不低于 200 万像素，1/3 英寸 CMOS，</p>

标	支持 1080P 60fps 视频图像采集
	摄像机支持不小于 12 倍光学变焦，水平视角不小于 72°（外接摄像头广角镜视为不支持）
	平移角度不小于+/-100°，俯仰角度不小于+/-30°
	支持不小于 30 个预置位
	支持倒装，标配支架，能够适应各种显示屏尺寸和型号
麦克风指标	★内置数字阵列麦克风，拾音半径不少于 6 米，须提供第三方权威机构检测报告证明
	★支持同品牌有线、无线数字阵列麦克风接入，须提供第三方权威机构检测报告证明
网络适应性	★具备良好的网络适应性，25%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行，须提供第三方权威机构检测报告证明
	★支持 70%的网络丢包下，声音清晰流畅，须提供第三方权威机构检测报告证明
	512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码； 384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码
	支持 IP 网络升降速，可根据 IP 网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好
安全指标	支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 sip 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议

	安全
终端功能	支持终端主席会控功能：呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、结束会议、录播控制、延长会议、多画面设置、声控切换、锁定演示、轮询、点名，须提供操作界面截图证明
	通过 APP 应用实现在触控 Pad 上进行会控：会议召集、会议信息推送、网络地址本查询、云镜控制、音量调节、申请/释放主席、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、静音/闭音、多画面设置、声控切换、点名、延长会议、结束会议，须提供操作界面截图证明
	支持字幕功能，实现名称、横幅、短消息叠加，字幕语言、字体大小、颜色、滚动速度等可自定义
	支持通过自主召集和预约会议，会议名称、速率、多画面、录制等参数可编辑，无须通过会控平台操作和其他管理人员的协助，须提供操作界面截图证明
	支持点对点会议中，邀请其他会场加入会议，呼叫被自动调度至非终端内置的 MCU 上，切换过程中会议不中断
	支持通过终端 Web 界面，实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节
	支持 1080P 双屏双显功能，可以在两个显示设备上分别输出远端图像、本端图像或双流图像

	支持 1080P 单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像
	支持遥控器操作界面自定义输出接口，避免操作遥控器控制界面遮挡会议图像
	支持智能语音呼叫功能，通过说出会场或会议名称自动识别并建立音视频呼叫，须提供第三方权威机构检测报告证明
	支持并提供在终端视频通话时，同时接入一路 Voip 音频会场能力，不需要占用 MCU 资源，提升备份应急能力
	支持并提供无线双流功能，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场；投标人须提供实现的详细方案
	高清会议终端支持连接无线投屏发射器，可以同时外接不少于 1 个硬件投屏发射器，支持一键进行投屏。投屏功能必须通过 USB 接口连接电脑要求支持图像发送到终端，并可以同时作为会议辅流传输，也无需笔记本进行连接 WiFi 接入或是占用网口
	支持在终端前面板显示运行状态、IP 地址、会场号码
	提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成
证书指标	须提供所投设备的电信入网证、3C 证书
	★所投设备为成熟商用产品，设备首次入网时间须不少

	于 3 年
--	-------

5.2 会议云服务技术要求

指标项	指 标 要 求
总体要求	会议云服务平台采用业界领先的云计算技术及电信级公有云平台，支持分布式部署，支持异地容灾，具备电信级可靠性和安全性
	提供 web 管理界面，提供硬件终端、PC(Windows)、移动端(Android&ios)接入, 产品支持手机拨号接入
	支持 IETF SIP 标准协议，满足 SIP 协议终端接入，具备良好的兼容性。
通讯录管理	管理后台提供通过 xls、xlsx 格式批量导入/更新部门和成员，自动创建部门及员工信息
	提供为用户开户功能，包括批量开户和自定义选择用户开户，并通过短信通知用户
	提供用户修改中文名、所属部门、工号、邮箱、职务、座机、员工 ID、办公地址、备注
	提供修改部门名称、部门主管信息、部门序号、部门主管、部门 ID 的功能
	部门提供权限设置功能，包括可查看所有员工通讯录、仅能查看自己、可查看本部门及下级部门、可查看指定部门、限制其他部门查看本部门

	提供生成企业码、企业二维码、微信链接快速邀请用户加入云会议
	移动端提供“管理员助手”功能，管理员可在移动端添加部门和人员，一个手机完成操作
	提供一键创建/解散群功能，全局管理员或拥有部门通讯录管理权限的管理员，可在管理后台一键创建/解散全员群及部门群
	提供支持用户跨多个部门功能
	提供管理员调整部门人员的排序功能，支持置顶某个员工，方便查看关键人员的信息。
业务应用	提供考勤、审批、工作报告、健康打卡、健康统计、日历、会议、云笔记应用
	提供 50GB 的云空间
	云空间提供后台管理功能，支持设置每个人默认配额及批量修改个人配额
	云空间提供显示总配额、已使用配额功能
	云空间提供团队空间管理功能，即新建团队交流群时，可限制群文件总体占用的空间
运营分析	提供查看已导入用户总数、已开户员工总数、已激活用户、未激活用户、最近一个月活跃人数变化
	提供一键邀请未激活用户功能

	提供统计按日/按月已开会议数量及参与会议的用户最大并发数
	提供统计当日会议最大并发用户数、会议时长及会议数量
会议功能	提供通过 web 界面召开预约会议、即时会议
	提供终端自助召集会议的功能，从终端侧一键创建会议或者通过选择多个通讯录后一键发起多方会议
	本项目提供视频会议、语音会议媒体类型的会议服务，单个会议 50 个用户接入，产品最大可支持 500 个用户同时接入
	产品支持会议录播
	提供终端呼叫功能，终端可呼叫云会议室 ID 加入会议
	提供会议通知功能，会议预定成功后系统自动向参会人员发送邮件或短信通知，通知内容包括会议 ID、主席密码、与会密码、召开时间等；参会人员可通过点击邮件链接入会，也可以通过会议 ID 和与会密码入会
	提供会议提醒功能，系统自动向参会人员发送邮件和短信提醒
	提供断线重呼功能，在会议进行过程中，终端由于网络异常原因离开会议，网络在 60 秒内恢复，与会者无须手工操作，终端可自动入会

	<p>提供在会议管理 Web 界面进行会议控制功能，包括设置主席、设置多画面、呼叫/挂断会场、静音控制、结束会议、锁定/解锁会议、广播会场、轮询、点名发言、延长会议等，产品支持启动/停止录制</p>
	<p>★提供桌面共享、白板共享两种共享方式</p>
	<p>★具备良好的网络适应性，支持 30 %视频抗丢包，80%语音抗丢包，20%数据会议抗丢包，提供权威第三方测试报告</p>
	<p>终端免配置功能，即硬件终端接入互联网后，输入激活码，即可完成终端注册，并接入云平台入会，同时可自动从云平台进行终端软件版本的更新。</p>
	<p>支持密码与口令修改，企业管理员登录企业管理界面后，可以修改密码，个人账户密码通过 webportal 和软终端方式修改密码，支持密码找回，支持通过手机短信验证码找回密码</p>
厂商资质	<p>提供公有云等保三级证书</p>
	<p>★提供 ISO27001、ISO27017、ISO27018/STAR 等云服务安全认证证书。</p>
	<p>电信业务经营许可证（ICP 证书）</p>
	<p>增值电信业务国内多方通信服务业务证书</p>

设备免费质保三年，软件免费维护一年。

公告起止时间：2020年8月24日至2020年8月27
日止

报名方式：

携带以下材料，于2020年8月28日上午9:30-11:00，
下午13:00-16:00，至上海立信会计金融学院浦东校
区实行政楼303室现场报名。

a) 法人代表授权委托书、被委托人身份证原件及复印
件。

b) 营业执照副本及加盖公章的复印件。

采购单位：总务处

联系人：童俊

联系电话：18021099085