**成都航空职业技术学院科技处多媒体会议系统采购项目需求清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **货物名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **采购预算 （元）** | **备注** |
| **1** | 视频会议主机 | 采用嵌入式操作系统，保证终端设备稳定性  ★支持私有化部署下可选内置20点MCU接入功能  ★支持腾讯会议，钉钉，企业微信，zoom等免费会议软件  ★支持4路高清视频输入，可同时显示4路本地1080P高清视频  支持H.264pro、H.265编码方式  支持QCIF、CIF、4CIF、VGA（640×480）、XGA（1024×768）、SXGA（1280×1024）、720P、1080P等图像分辨率  支持1、2、3、4、5、6、8、9、10、12、13、16、25分屏等多种不同分屏模式  支持1路MIC IN，3.5MM接口  支持1路MIC OUT，3.5MM接口  支持1路VGA 、1路HDMI 1920\*1080全高清解码输出  支持 2个USB3.0接口 ，2个USB2.0接口  支持双屏同显/异显  可支持双屏输出显示模式  每个通道视频单独可调，并支持远程调节  一次编码产生多种速率视频，智能适应系统中不同与会终端的带宽需求  支持账号登录，会议ID号登录，主讲人自动广播音视频。终端机自动应答，方便控制人员呼叫进入会议  ★支持接入主流监控摄像头、电子云镜、监控平台，并且可远程设置监控视频的速率和大小及遥控监控摄像头  ★支持4路监控视频接入  ★支持同标清终端、电脑客户端、平板客户端、手机客户端互通  支持H.264pro、H.265编码方式；视频帧速需支持5fps-30fps ，支持远程调节  支持多种分屏布局，最大支持25路视频同时显示，支持数据模式，培训模式，混合模式、双屏模式  ★支持视频窗口悬浮功能，视频可以悬浮在数据上，支持悬浮视频关闭支持电子白板，共享音影，共享即时文档，会前上传文档至在线服务器  支持会中一键邀请用户入会，快速静场，全体静音  支持会议录制，可选择USB储存，支持会议会标，滚动字幕设置，  ★终端支持将会议录像自动上传至平台，方便点播观看  ★无须另加双流盒等格外设备，实现双流功能，无线传送PC画面实现动态无失真，清晰度能够达到1920\*1080分辨率及以上分辨率  支持在线，离线系统升级  客户端支持SDK开发接口，可方便第三方系统接入 | 台 | 1 | 8000 | 大会议室 |
| **2** | 全向麦克风 | 扬声器 内置大功率扬声器,AGC自动增益控制提供音频平稳输出 回音消除 业界顶尖的回音消除技术，可达256ms回声抵消时长 噪声消除 >15dB 采样率 16kHz/48kHz 拾音半径  最大拾音距离可达5米，推荐使用距离3米以内 传输方式 2.4G 音频输出接口 3.5mm耳机接口 充电接口 Mini USB 控制方式 按键控制或红外遥控器控制 按键功能 开关机,MIC静音,喇叭静音, MIC切换, 音量减, 音量加 电源适配器 DC5V±0.2V,1A 电池 充电时间：约4小时，使用时间：约10小时 待机时间3个月 工作温度0-50℃环境湿度0-95% RH | 台 | 1 | 2860 | 小会议室 |
| **3** | 高清摄像机 | 全高清图像：采用1/3英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。 多种光学变倍镜头：具有10X光学变倍镜头选择，镜头具有70.4°无畸变宽视角。  领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。   音频输入接口：支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、PCM音频编码。 超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。 多种视频输出接口：支持HDMI，3G-SDI，USB、有线LAN、无线LAN接口（5G WiFi模块），3G-SDI支持在1080P60格式下传输100米。 | 台 | 1 | 5230 | 大会议室 |
| **3** | 高清摄像机 | ● 高雅的外观设计，变焦镜头，呈现专业，高档的视觉感觉，摄像机表面亚克力处理，底盘为铝合金材质，使其集时尚，高贵，大方，专业于一体。 ● 采用高性能HD CMOS视频处理芯片，可提供高达1080P/30/720P/30一流的图像质量,支持RS232C及RS485通讯远程控制（SONY VISCA、PELCO P/D协议）接口。 ● 3倍变焦，实现90°超大广角，适用大多数小型会议室。  ● 宽范围、高速度，低噪音的平移/俯仰操作能快速地移动到指定位置，并进行大范围的拍摄。 ● 独创VISCA、PELCO协议自动识别技术,无须拨码或菜单设置，使用RS-232C、RS485接口可对摄像机的所有设定以及平移/俯仰/缩放操作进行远程高速通讯控制。 ● 256个位置预设位，可预先设置，包括水平、俯仰、变倍进行预设。 ● 高清的视频输出，支持1920\*1080，1280\*720向下兼容所有分辨率。 ● 支持USB2.0即插即用输出，可实现USB接口控制云台转动，镜头变倍，远程升级等功能。 ● 配备有操作简便的遥控器，除了可进行基本设定，以及对水平、俯仰、变倍等进行控制。l ● 遥控器一键倒装功能，更简单方便使用。 ● 采用精密步进电机驱动，操作起来非常安静平稳。 | 台 | 1 | 3870 | 小会议室 |
| **4** | HDMI高清无线投屏 | 1.嵌入式硬件架构，瑞芯微多媒体芯片，A7 1.4GHz四核CPU，支持1路4K或2路1080P解码，支持1路1080P编码，内置LINUX操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用，支持7X24小时运行。 2.支持操作系统：支持Windows 7/8.1/10 32和64位；MAC OS X 10.10及以上；支持智能手机/平板无线投屏：支持airplay投屏，推荐使用iOS9及以上，OS X 10.10及以上；支持miracast投屏；支持安卓APP投屏（Android 5.0及以上)。  3.硬件规格：1 x HDMI 2.0接口  4.HDMI输出分辨率：4K60Hz 解码格式：H.265、H.264 解码能力：最大4K30 帧数：可达30帧/每秒 5.HDMI分辨率：3840x2160P60、3840x2160P30、1920x1080P60、1280x720P60、1024x768P60 6.支持三种发射器：USB发射器（1080P编码）、HDMI发射器（支持4K编码）和TYPEC发射器（支持4K编码）。 7.支持WIN 纯软件投屏。 8.支持miracast投屏，不需要切换主机WiFi配置。 9.显示内容：支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示。 10.各种发射端（硬件发射器、AirPlay、miracast等等）投屏可相互切换。 11.显示比例：支持16：9，16：10 12.支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏 13.同时显示源端数量：2路 14.同时接入源端数量：可支持16路 15.单画面投屏时，清晰度为4K，即真4K投屏：4K输入、4K编码、4K解码、4K60Hz输出。 16.音频输出：44.1KHz/16bit 立体声、通过HDMI内嵌音频和3.5mm模拟线路音频输出 17.支持双WiFi：热点AP为5G/2.4G双频模组；网卡STA也是5G/2.4G双频模组。 18.支持无线桥接。支持有线桥接。 19.无线传输协议：支持IEEE 802.11ac/802.11n,WIFI有20个信道可选 20.无线传输距离： 30米视距 (一键联主机和一键联按键之间无遮挡) 21.无线传输频段：可支持2.4 GHz或5 GHz，默认5G。 22.无线加密协议：支持WPA2-PSK 23.传输延时：平均延时小于150mS 24.支持开机,待机画面客制化、支持WEB管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改WiFi名称及密码 25.支持安卓controller主持模式控制，支持集控管理软件WIN Controller。 26.可选择的信道数量：9(5G)/11(2.4G) 27.支持有线组播功能，通过组播功能可以实现多屏同显，即多个显示端显示同样的投屏画面，有线组播多屏同显最多可支持到254屏同显。 28.支持无线多屏同显功能，最大1发+4收，不需要部署路由器，自组网。 29.支持触摸回传：USB发射器、HDMI发射器、TYPEC发射器和WIN Sender都支持。 30.支持扩展桌面投屏。 31.支持投屏码功能。 32.支持AP、有线和无线网卡三种投屏接入方式，并且这三种方式投屏可以任意组合。 33.支持竖屏显示功能。 34.支持显示自动满屏设置。 35.AirPlay投屏清晰度可达1080P旋转的清晰度，支持2路AirPlay同时投屏，2路清晰度都可达1080P旋转清晰度。 36.电源/功耗：平均功耗不高于2.5W； | 套 | 2 | 7160 | 大会议室、小会议室各一台 |
| **5** | 蓝牙音频接收器 | 支持蓝牙、AUX输入输出 | 套 | 1 | 258 | 大会议室 |