仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 高清视频会议系统 | | 申购信息 |  |
| 联系人 |  | | 联系电话 |  |
| 参考品牌型号(选填) | | 华为，思科，[宝利通Polycom](http://www.baidu.com/baidu.php?url=K600000F3Z4zzZ2Y9fVJJF7tn3HUSyHmCcT_RqDvY2gplXDlvnQwbJJgX96rbCRAQXRtvqKAiNy1JIgMtBbzer4eEPxAAeN9wHfJ8ot6O7lto-lDUxE7kXasUzu5Nd7ItNEwaggZGerROAQZ2e55FOiGQwbP4SJ8sZEJ8KqrmvUWu8Xorl5XJQiVWmC6qYGDfaSb6yUIBIl1ED9OYs.Db_aGvU6HwC8wKWudFerqEQa1fHJIPCmoolL1gnNoDkGI7wxDM-3tVvGmuCyPdxHblN0.U1Y10ZDqTAq_XyPEUfKspynqn0KY5gKEUZ-WUvY0pyYqnWcd0ATqTZFB0ZNG5yF9pywdUAY0TA-b5HD40APGujYdPfKVIjYknjDLg1DsnH-xnW0vn-tznHnsg1nvnjD0pvbqn0KzIjY4PWb0uy-b5HDYn1NxnWDsrjuxnWbdnWFxnWbdnH-xnWbdPW9xnWbznWD0mhbqnHRdg1Ddr7tznjf0UynqnH61n10sP1c3rNtknj0kg1T4nWDvPWc4g1nsPjT4P1Dsn19xn0KkTA-b5H00TyPGujYs0ZFMIA7M5H00mycqn7ts0ANzu1Ys0ZKs5H00UMus5H08nj0snj0snj00Ugws5H00uAwETjYs0ZFJ5H00uANv5gKW0AuY5H00TA6qn0KET1Ys0AFL5HT0UMfqn0K1XWY0mgPxpywW5gK1QyPY0A-bm1dRfsKYIgnqnWDsPjbdrjDkPHczPjfYnW0YnfKzug7Y5HDdPWTdP1RvnH03n1D0Tv-b5yDsrADzPHmLnj0knjK9mHf0mLPV5Rc1f1IKfHDvfH9DrDRvnRn0mynqnfKsUWYs0Z7VIjYs0Z7VT1Ys0ZGY5H00UyPxuMFEUHYsg1Kxn7tsg100uA78IyF-gLK_my4GuZnqn7tsg1Kxn7ts0ZK9I7qhUA7M5H00uAPGujYd0ANYpyfqPWf0mgPsmvnqn0KdTA-8mvnqn0KkUymqn0KhmLNY5H00XMK_Ignqn0K9uAu_myTqnfK_uhnqn0KEIjYs0AqzTZfqnanscznsc10WnansQW0snj0snansczns0APzm1Y1nWfYrf&word=polycom&ck=0.0.0.0.0.0.0.0&shh=www.baidu.com&sht=monline_3_dg" \t "_blank) | | |
| 主要用途描述：用于教育厅高清视频会议。 | | | | |
| 参数要求：  **1.高清视频会议终端**  总体要求：  ★采用嵌入式操作系统，非Windows、Android系统，非PC、工控机架构。  ★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-8Mbps接入速率；  视频指标：  ★支持H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC等图像编码协议；  ★支持1080P 50/60帧、1080P 25/30帧、1080i 50/60帧、720P 50/ 60帧、720P 25/30帧、4CIF、 CIF；  本次项目所投终端要求配置1080P60对称编解码能力。  音频指标：  ★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；  双流能力：  ★支持H.239和BFCP双流协议；  ★支持主流达到1080P60情况下，辅流支持1080P60；  支持同时发送和接收双流，即两会场同时发送双流，会场可根据需要调看不同的辅流内容；  接口要求：  ★提供至少4路高清视频输入、至少4路高清视频输出接口，同时至少支持1路标清视频的输入输出；至少具备以下接口类型，非线缆转接实现：HDMI/VGA/3G-SDI；  ★支持3G-SDI高清接口，实现1080P60fps视频信号无损远距离传输，传输距离不小于60米，方便大型会议室摄像机远距离布置；  ★支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电；  ★支持6路音频输入和6路音频输出接口，至少具备以下接口类型：卡农头、SPDIF数字音频接口  ★终端支持不少于三路的摄像机控制接口；  ★支持通过USB接口自动导入配置，方便设备的安装部署；  ★支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口；  ★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；  ★具备PSTN接口，可实现视频会议和手机、固话的互通和互为备份；  网络要求：  ★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；  ★支持70%的网络丢包下, 声音清晰流畅；  ★支持768Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；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；  ★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；  支持字幕功能，可在图像上不同位置叠加会场名、横幅或滚动字幕，字幕透明度、颜色、字体可自定义；  ★支持同品牌有线、无线数字阵列麦克风接入，最大可满足2个有线麦克风或者2个无线麦克风级联；  支持通过终方便的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；  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三屏三显功能，可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像；  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；  支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；  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；  ★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；  支持在终端断电情况下，VGA口输入输出环回，避免本地会议时插拔线缆及额外的切换操作；  ★支持并提供，将不少于2路本地摄像机信号合成为1080P60fps的组合画面提供给终端，以主视频方式发送给远端会场；  ★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；  ★支持在终端前面板显示运行状态、IP地址、会场号码；  支持静态NAT、H.460等公私网穿越协议；  支持SNMP V3协议，可以通过网管系统远程管理并修改配置所投产品参数；  ★支持TR069协议，支持通过服务端查询所投产品的告警、配置，并对所投产品进行远程配置下发及升级；  ★支持LDAP网络地址本及本地地址本导入导出功能；  提供API二次开发接口，实现与第三方系统集成；  ★终端支持配套同一品牌录播，实现遥控器一键录制本地会场画面和声音，无需通过管理平台操作。  终端支持内置网络诊断工具，能够快速定位网络层数据包经过的主要节点，便于网络故障定位。  ★终端支持呼叫保持功能，视频呼叫保持路数不少于6路。 【 需要内置MCU模块】  终端支持用户预先自定义主、辅流输出口在不同状态下的画面布局模式，之后终端可根据用户自定义结果自动切换画面布局模式，无需人工干预。  MiniMCU指标  ★支持内置MCU功能，满足不少于6路视频会场及3路语音会场同时接入；  ★支持720P全适配接入，会场均能以任意不同的协议（H.323/SIP）、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会议影响整个会议效果；  ★支持ITU-T H.239、BFCP双流协议；支持主视频720p30fps时，辅视频同时实现720P高清效果；  支持每端口多画面，最高7画面分屏；  ★支持辅流加入多画面，实现在多分屏中显示辅流内容；  售后服务：★须提供制造厂商3年售后原厂服务承诺函  **2.高清视频会议摄像头**  总体要求：  ★所投产品必须与高清终端同一品牌；  ★支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；  镜头规格 ★支持12倍光学变焦，12倍数字变焦；  ★1080p50/60、1080i50/60、1080p25/30、720p50/60视频采集；  支持不小于1240万像素1/1.7英寸CMOS成像芯片；  支持不小于80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足；  支持数字宽动态功能；  转动范围：+/-100°(平移)、+/- 30°(俯仰)  支持不少于254个预置位；  接口要求：★支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电的要求；  支持至少1路HDMI、1路3G-SDI、1路DVI/YpbPr高清视频信号输出；  支持HDMI 2.0接口，满足4K\*2K 50/60fps信号输出；  ★支持3G-SDI高清接口，实现1080P60fps视频信号无损远距离传输，传输距离不小于60米，方便大型会议室摄像机远距离布置；  功能要求：  ★支持通过按键设置摄像机视频输出格式，不需要重启摄像机；  ★支持在摄像机前面板，显示视频输出格式和故障码，便于故障诊断和维护；  支持红外及射频两种信号控制方式，满足10米内使用无角度限制；  ★支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；  支持本地软件升级和通过高清终端远程升级；  售后服务：  ★须提供制造厂商3年售后原厂服务承诺函  **3.IP电话**  基本参数：  真彩大屏：5英寸，800480高解析度，1600万色  线路键：6个，含红绿双色LED指示灯，支援6线路  可编程键：空閒线路键可作为可编程键使用，支援5个  固定功能键（带红色LED灯）：免提、耳麦、静音、通话记录  固定功能键：主介面、消息、音量调节、联繫人、前转  软键：4个，配合萤幕功能表，进行便捷操作  导航键：上/下/左/右/OK  千兆以太网GE介面：2个，支援乙太网供电（PoE）  USB2.0介面：1个，支援USB耳麦；支援导入铃声、墙纸、联繫人  耳麦介面：RJ-9/USB  蓝牙：内置蓝牙2.1模组，支援蓝牙耳机  扩展板：可外接多达3块eSpace 7903X扩展板  售后服务：★须提供制造厂商3年售后原厂服务承诺函  4.辅材  基本参数：  摄像头支架1个，HD-VI三合一线缆1根20米，XLA卡侬线1根20米，RCA莲花1根20米，HDMI 2.0线1根10米，VGA线1根10米，其他系统调试所需必备辅材。  5.其他要求  ★该套高清视频会议系统需实现与省教育厅主会场设备和系统间的无缝对接，满足省教育厅高清视频会议的各项要求。  ★本项目为“交钥匙工程”，投标人所投清单应包含实现该项目所需所有设备、线路和相关辅材，所投价格应包含所有设备、线路和相关辅材的设备费、运输仓储费、安装调试费、售后服务费及其他费用。 | | | | |