**视频会议系统技术要求**

工程训练中心创新空间拟建的视频会议系统应具有以下功能：与国内外高校、机构、LAB连接，实现在线交流如远程讲座、分享会、授课等；与本空间内所有设备区相连，可实现设备操作远程投屏和远程授课指导。系统搭建如牵涉到高清显示系统、矩阵、视频会议终端、功放音箱等设备，设备参数应满足以下要求：

**主要设备技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 |
| 1 | 显示系统 | 分辨率 ≥1920\*1200  \*亮度 ≥5000流明  \*≥2万小时寿命  显示区域内无接缝  尺寸120寸，16：10  可视角度≥160度，增益≥1.1  固定位置显示  符合NFPA 701防火认证 |
| 2 | 高清矩阵 | HDMI高清矩阵  \*输入4路及输出4路，带音视频分离  \*支持4K分辨率，传输速度高达10.2 Gbps |
| 3 | 视频会议终端 | 采用嵌入式操作系统  支持H.323/SIP协议标准。同时支持IPV4和IPV6协议栈  视频支持H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC图像编码协议  在主流1080P30帧的情况下，辅流支持1080P30帧  8提供至少2路高清视频输入、至少2路高清视频输出接口  8高清摄像机支持12倍光学变焦，12倍数字变焦，支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出  水平视角达到72°，最大垂直视角44.5° |
| 4 | 视频会议MCU | \*多点会议控制，至少支持4个远程终端接入 |
| 5 | 功放 | \*通道数：4通道，每通道功率250W /8Ω |
| 6 | 吸顶音响 | 采用2分频同轴高音单元  频响范围（-10dB）: 75 Hz - 20 kHz  \*额定功率≥140W/8Ω |
| 7 | 数字音频处理器 | \*话筒/线路输入8路及输出8路  含自动混音，反馈抑制器，均衡器，压限器，分频器，延时器等信号处理 |
| 8 | 中控主机 | 模块化编程架构， 矢量浮点处理器，128 KB L2高速缓存，板载512MB内存和4 GB的闪存，不少于 1个RS-232/422/485串口带软件和硬件握手，不少于 2个RS-232串口带软件握手，不少于 8个红外/串口,和8个继电器,8个I/O端口，高速USB 2.0端口，行业标准以太网，内置网页服务器端，支持 iPhone，iPad或安卓系统的平板电脑无线控制。 |
| 9 | 液晶控制面板 | \*7寸液晶面板，触摸控制，可编程  一键开关机，信号切换等功能，根据使用方要求定制 |
| 10 | 移动高清摄像机 | \*分辨率1920\*1080p/30帧  \*12倍光学变焦，高清HDMI及SDI输出  内置拾音功能 |
| 11 | 无线图传 | \*100米无线图传  高清HDMI及SDI接口，无压缩，音视频同步传输 |
| 12 | 高清网络编码器 | 支持H.264编码格式，主、子码流也可独立配置编码方式  支持1路HDMI高清多媒体接口或1路VGA接口视频输入，支持1路VGA环通输出；  支持1080P、720P、UXGA等高清分辨率编码  支持 UPNP、DHCP，网络配置简单易用  支持HTTPS加密与密码保护，保障网络应用安全可靠； |
| 13 | 高清网络解码器 | 支持HDMI、VGA、BNC三种输出接口；  DVI、HDMI、VGA输出分辨率最高都支持1920\*1080；  支持H.264、MPEG4、MPEG2等主流的编码格式；  支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  支持H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别；  支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码 |
| 14 | 无线话筒 | \*工作频率UHF段  接收机：音频范围≥35Hz～20KHz，信噪比≥120dB-A，射频灵敏度≤-100dBm，频带宽度≤30MHz，射频范围≥100米，  发射机：音频范围≥35Hz～20KHz，信噪比≥120dB-A，峰值偏差≤48KHz，可选频段≥1200，频带宽度≤30MHz，射频范围≥100米，1节LR6AA碱性电池工作时间≥7小时，红外对频。 |

**注：**

1. 上述提供的清单为主要设备技术参数，为完成该系统集成项目所需要的其它设备，应由投标方在系统建设方案中体现或另列明细；
2. 投标前需进行现场勘测；
3. 投标时提交系统建设方案及平面布局图；
4. 提供培训实施方案；
5. 提供距投标期近两年的会议系统类项目业绩，以合同或中标通知书（中标通告）并加盖投标单位公章为准。
6. 供货周期：合同签订后5个工作日。
7. 付款方式：项目安装调试验收合格且收到5%质保金及发票后，5个工作日内电子转账全额合同费用。
8. 未在规定期限内完成项目调试安装，校方将解除合同。
9. 质保期为3年，出现质量问题，厂家应在24小时内做出响应。