**教学多媒体设备品牌及参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | | 数量 |
| 1 | 激光投影机（松下、索尼、索诺克） | 1.5000-5500流明高色彩亮度  2.≧3000,000:1高对比度  3.支持无线投屏并配备无线投屏器  4.分辨率：XGA  5.激光光源20,000小时免维护  6..显示技术：3LCD  7.配备高清线及转换同步 | | 36 |
| 2 | 扩音系统（功放+音箱+鹅颈）（比丽普、湖山、索尼） | 专业音箱 | 1.采用进口单元，强劲的功率输出，卓越的音质和完善的保护功能；适用于各类教室、会议室、多功能厅。  2.输出功率：100-200W 3.阻抗：8Ω  4.灵敏度：101dB  5.频率响应：50Hz-20KHz 6.低音：8寸 7.高音：3寸×2 | 3 |
| 专业功放 | 1.多媒体教学扩音机，安装调试简单、扩音清晰、灵敏度高、性能稳定、保护功能完善。 2.三路话筒输入（音量独立调节）、混响延时调节、四路音频输入，一路音频输出。 3.能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”。 4.备有 BLP环保麦克风插口、自带6V直流电源。 5.适用于多功能教室、普通教室、小型会议室扩音。 6.频率响应：20Hz-20KHz 7.话筒：60Hz-14KHz 8.话筒非线性失真：≤0.2% 9.功放噪音电压：≤10mV 10.信噪比：≥80dB 11.线路：0dB 0.775v 12.输出功率：2×200W |
| 鹅颈话筒 | 1.换能方式：动圈式咪头； 2.指向性：心形； 3.灵敏度：-36dB(0dB=1 v/Pa 1000Hz)； 4.失真度：≤0.01%； 5.动态范围：≥100dB； 6.频率响应：30Hz-18KHz；； 7.输出阻抗：600Ω动圈咪芯； 8.信噪比：≥80dB； 9.输入声压：128dB（1% THD@1KHz）； 10.主要用途：流动性演唱、演讲，辅助备用麦克风。 |
| 3 | UHF段无线麦克风（比丽普、湖山、索尼） | 1.双通道一拖二无线麦克风系统； 2.采用UHF640Mz-690MHz频段，抗干扰能力强，传输更可靠； 3.PLL数字锁相环多信道频率合成技术；具有2个独立通道；每台机有200个频点可选； 4.自动扫频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频； 5.高档液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作ID、工作频率等状态一目了然； 6.独立的音量调节旋扭；每只话筒配有独立的XLR卡侬头平衡输出接口；一个6.35mm的混合输出插口； 7.带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音； 8.可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹/头戴无线麦克风根据用户需求可选配； 9.射频范围：640-690MHz  10.调制方式：宽带FM  11.信道数目：200  12.频道间隔：250KHz  13.频率稳定度：±0.005%以内  14.动态范围：100dB  15.最大频偏：±45KHz  16.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）  17.综合信噪比：105dB  18.综合失真：≤0.5%  19.工作距离：约 80m  接收机指标  20.接收机方式：二次变频超外差  21.中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz  22.敏度：12dB μV（80dBS/N)  23.离散抑制：≥75dB 发射机指标  24.天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 25.输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW  26.离散抑制：-60dB  27.供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池  28.电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时。 29. 6.1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。 | | 11 |
| 4 | 电脑（联想、戴尔、惠普台式主机） | 1.CPU：≥Intel 第十代I5-10400F（六核十二线程2.9GHz ）  2.内存：≥16G\DDR4\2666  3.硬盘：≥256GB SSD  4.显卡：GT730 2G独显  5.配备外接拾音器 | | 48 |
| 5 | 一体机（鸿合、文香、希沃） | 1. 屏体硬件： 2. UHD液晶屏体显示尺寸≥98英寸,物理分辨率：3840×2160，可无损播放4K片源 3. 屏体亮度450cd/M2，对比度≥5000：1，最大可视角度≥178度； 4. 屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≥3.2mm，交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度≥莫氏7级； 5. 支持windows和安卓双系统下触控及同时书写，当其中一个系统出现异常时，可通过触摸操作一键切换至第二系统；； 6. 前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，≥前置1路标准非转接HDMI输入接口，≥1路USBType-C接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用； 7. 支持无线投屏功能、录制功能、画面切换功能、人脸扫描、触碰息屏唤醒等功能等； 8. 内置高保真音箱； 9. 支持设备使用情况统计，推送用户移动端； 10. 支持单笔双色书写、十色书写功能，支持10人同时书写互不干扰； 11. 整机屏幕触摸有效识别高度≤3mm，保证触摸精准； 12. 含98寸黑/白板定制。   二、电脑配置及软件功能  1.采用80pinIntel通用标准接口,即插即用，CPU采用Intel第10代及以上平台处理器酷睿I7处理器，内存：≥8GDDR4，硬盘：≥256GSSD固态硬盘；  2.内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU，ROM不小于8G,RAM不小于2G,安卓系统版本不低于8.0；  3.具有独立非外扩展接口：HDMI out1个 、Mic in1个、 LINE-out1个、USB口6个，Rj451个；  4.需提供质量保障相关证明与售后服务证明  5.内置有线网卡和无线网卡。 | | 1 |
| 6 | 云台摄像机（海康、索尼、文香） |  1.800万（宽动态）CMOS；   2.图像清晰、细腻，最高分辨率为3840 × 2160；   3.采用3 mm-15 mm变焦镜头，自动聚焦；   4. 低照度，0.1 Lux @（F1.2，AGC ON）；   5.支持宽动态，范围大于120 dB，适用于逆光环境监控；   6.支持自动电子增益功能，亮度自适应；   7.内置双麦克风，拾音清晰，可达5米；   8.支持Type-C接口（正反插设计），标准USB2.0协议，免驱设计，即插即用。 | | 1 |