

宿舍地下一层图书馆设备

序号	产品名称	技术要求
1	功放	1、输出功率 450w*2 (8 欧) 2、失真<0.005% 3、信噪比 112dB(A-weighting) 4、频响 20Hz-20kHz+/-025dB 5、阻尼系数>1000 6、转换速率 50V/us 7、输入阻抗 30k Ω 平衡 8、输入灵敏度 0.775V 9、直流残留<5mV 10、工作电压 AC220V $\pm$ 10%，50Hz 11、长 350mm 宽 480mm 高 45mm
2	调音台	1、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 2、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 3、输入通道：16 通道： 4、单声道：8； 5、立体声：4 6、输出通道：STEREO OUT：2； 7、编组：4，AUX（包括 FX） 8、USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 9、采样率：最大 192kHz， 10、Bit 深度：24-bit 11、幻象电源电压：+48V 12、内建数字效果：24 编程 13、功耗：30W
3	音箱	1、系统类型：8 英寸，2 分频，低频反射式 2、频率范围(-10 dB)1：50 Hz - 20 KHz 3、频率响应($\pm$ 3 dB)1：85 Hz - 20 KH

		4、灵敏度(1w/1m)1: 95 dB 5、额定阻抗: 8 Ohms 6、最大声压级输出: 122 dB(峰值:128 dB) 7、额定输入功率 2: 120 W/240 W/480 W (连续/音乐信号/峰值) 8、覆盖角: 70° x 100° (H x V)
4	无线话筒	话筒: 手持式无线话筒和领夹式无线话筒各 1 只或以上双频率无线麦克风 接收机: 1) 数量 1 台 2) 发射频率 160K—250MKz 3) 频率响应 100Hz—20KHz 4) 双路、双无线、无死角
5	86 寸交互式智能电视	1、智能交互平板显示尺寸≥86 英寸, 分辨率: ≥3840*2160, 显示类型: LED 背光液晶屏, 支持≥10 点触控及≥10 点书写划线。 2、智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 防眩光。 3、智能交互平板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持≥5 种纸质纹理效果; 支持透明度调节与色温调节。 4、智能交互平板前置面板具备 HDMI 接口≥1 路 (非转接)、USB3.0 接口≥2 路, Type-C 接口≥1 路 (具备数据传输、充电等功能), 接口需采用隐藏式设计; 后置非转接 HDMI 输入≥2 路, HDMI 输出≥1 路 (支持安卓及其他通道信号输出)。 5、智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护功能。 6、智能交互平板具有笔槽, 可放置书写笔、粉笔、水性

		笔等。 7、智能交互平板具备前置按键，支持实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持自定义。 8、针孔阵列发声，2.2 声道，边框具有发声单元，最大功率$\geq 80\text{W}$，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 80\text{dB}$；最低谐振频率不高于 100Hz。 9、智能交互平板采用≥ 12 核国产化驱动芯片，8 核 CPU、4 核 GPU。Android 系统版本≥ 14.0，内存$\geq 2\text{G}$，存储$\geq 8\text{G}$。 10、内置一体化超高清摄像头，摄像头有效像$\geq 1900\text{W}$，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 11、智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。 12、具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。 13、智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频。智能交互平板内置系统连接 Wi-Fi 上网（STA）的情况下，嵌入式电脑可同步连接网络。智能交互平板内置系统支持自定义 AP 无线热点名称和密码，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax wave2 协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境。 14、在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等。 15、具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 16、电脑 OPS 配置要求：CPU: Intel I7 或以上，内存：不低于 16G，硬盘：不低于 256G SSD，接口：USB 接口≥ 3
--	--	--

		个, HDMI OUT 接口 ≥ 1
6	24 口千兆交换机	支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口, 支持 AC
7	12 口 POE 交换机	支持 12 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 支持 2 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口, PWR 与 HPWR 款型均支持 802.3af/PoE、802.3at/PoE+供电标准, 单端口最大支持 30W;UPWR 款型支持 802.3bt/PoE+供电标准, 向下兼容 802.3af、802.3at
8	高密覆盖 AP	1、接入模式: 支持 2X2 MIMO, 支持 2 空间流, 2.4 单频最高无线网络传输速率 300Mbps, 5G 单频最高无线网络传输速率 1300Mbps; 2、天线组成: 内置天线型 AP, 2.4GHz5 dBi; 5.8GHz7 dBi; 外置 2 个反向 SMA 接口用于 2.4/5GHz 天线; 3、以太网接口: 1 个 10/100/1000Mbps (RJ45);
9	网络机柜 (可容纳标准服务器、监控设备)	1、标准 42U 服务器机柜, 含 PDU2 个; 2、尺寸规格: 600*800*2000; 3、前后金属网格门或钢化玻璃门;
10	信息点布线等设备 (含网线、模块、面板、理线架等)	1、定制完成相应图书馆联网设备的信息点; 2、完成信息点的接通调试等工作。
11	画框展示屏 (含独立管控系统)	1、展示屏尺寸 ≥ 43 英寸, 分辨率: $\geq 1920*1080$, 亮度 ≥ 300 , 处理器 $\geq RK3566$, 运行内存 $\geq 2GB$, 存储内存 $\geq 32GB$, 内置 WIFI; 2、可视化云端管理后台只需要通过电脑或手机操作就可以实现节目的下发及远程管理 3、支持设备地图, 可在地图中看到各个设备的信息; 另外支持分配给子账号进行分级、分区域管理, 4、节目编辑界面支持实时预览, 所见即所得; 支持视频、图片、文本、天气、网页、流媒体等插件

		5、 支持自定义分组，可上传视频、图片、音频、文档等 6、 实时监测设备的任务进度，可对发送的节目、指令等进行撤销，或者查看审核记录等
--	--	---