项目技术及商务要求

序号	名称	产品类别	产品参数	数量	单位
1	定制LED滚字屏	定制号码显示牌	定制 LED 滚字屏： 1.像素点间距 4.6～4.8mm 2.显示屏面积≈0.13 ㎡ 3.像素构成：1R	2	套
2	定制LED弧形吧台	定制讲台	定制柔性 LED 屏弧形吧台 :1.像素点间距 :2.5±0.1mm，柔性屏 2.显示屏面积≈.3 ㎡ 3.像素构成：1R1G1B 4.木制吧台直径 0.8m，高度 0.75m	1	套
3	云端同步视频监控	监控直播设备	监控云端同步 支持选择是否同步直播监控内容 视频同步功能	1	套
4	办公电脑(台式)	台式电脑	内存容量不低于 8GB 硬盘容量不低于 256GB CPU: 不低于 Inet i3 10100	3	台
5	笔记本电脑	笔记本电脑	内存容量不低于 16GB 硬盘容量不低于 512GB CPU 不低于 AMD R5 5500U 或同级别 Intel 处理器 不小于 14 英寸 LED 显示器	3	台

6	信息同步广告屏 80 寸	定制广告机	悬挂式 4K80 寸定制显示屏 USB2.0 接口数不少于 2 个，HDMI2.0 接口数不少于 2 个 支持 HDMI(ARC)接口 模拟 RF 接口：支持模拟 RF 接口 数字 RF 接口：支持数字 RF 接口 连接方式：无线/有线 工作电压：220V,待机功率：0.5W,电源功率：200W 屏占比≥97% 底座材质:塑料,边框材质:塑料 存储内存不小于 16GB 背光方式:直下式/DLED WIFI 频段:2.4G CPU 核心数:四核 运行内存/RAM:2GB 显示类型:LED 显示 音频参数:独立音响，音响功率:24W 支持格式（高清）≥2160p 色域值:100%，色域标准:BT.709 亮度:300-500 尼特，屏幕比例:16:9 屏幕分辨率:超高清 4K，屏幕尺寸:75 英寸 对比度≥200：1，响应时间:8ms HDR 显示:支持 HDR	2	台

7	WiFi 信号同步	定制全区域 wifi 覆盖	WiFi 全区域覆盖≈200 ㎡ 三频 WiFi6 有线 Mesh 三频组网 WiFi 无缝自动切换、智能组网、Mesh 专用回程 支持 IPv6 LAN 输出口：千兆网口 无线速率：1500M 支持 APP 控制 单节点覆盖面积≤100 平米 单节点带机量：81-100 终端	1	项
8	阳光房定制顶部电动窗帘	隔热电动窗帘	1、定制滑动轨道，电动轨道、遥控开关、挂钩等全部配件，颜色高度辅材等具体款式根据学校设计要求选定。 2、窗帘：包括但不限于聚酯纤维等面料（具体由采购人确定），单位面积质量≥300g/m³，无异味，可分解致癌芳香胺染料≤20mg/kg，甲醛含量≤20mg/kg。面料绿色环保、隔热阻燃、易清洗、易洗涤、美观舒适。	1	项
9	阳光房定制双层窗帘		1、定制，含罗马杆、挂圈、轨道或滑槽、挂钩等全部配件，颜色高度辅材等具体款式根据学校设计要求选定。 2、窗帘：包括但不限于聚酯纤维等面料（具体由采购人确定），单位面积质量≥300g/m³，无异味，可分解致癌芳香胺染料≤20mg/kg，甲醛含量≤20mg/kg。面料绿色环保、隔热阻燃、易清洗、易洗涤、美观舒适。	1	项
10	人脸身份证测温门禁一体机	测温产品	1. 精准测温：配置多点式红外非接触式测温模块，测温距离远可达 0.5M、测温精度高可达± 0.5℃，可实时测温、自动采集、记录体温信息。	1	台

			2. 体温异常告警：若体温数据超过用户设定的阈值，终端会发出异常预警，有效筛查体温异常人员。 3. 戴口罩识别：集成口罩检测功能、判断通行人员是否佩戴口罩，同时还能对佩戴人员进行人脸识别比对，以确保人员身份的安全性。 4. 人脸识别：基于人脸识别技术，实现非接触式门禁和考勤，有效避免传统接触式门禁考勤带来的潜在风险。 5. 人证比对：内置身份证读卡器，支持鉴别和读取身份证信息，并与现场人脸图像进行比对，验证人证是否一致。 6. 双目活体防伪检测：配备双目摄像头，可有效抵御照片、视频等作弊攻击，保障数据准确性。 7. 万级脸库：标配万级脸库，并且通过人脸识别比对、能快速锁定体温异常目标身份，提高事前预警、事中处理、事后追溯的工作效率。 8. 安全稳定：采用高性能、高稳定性嵌入式 Linux 系统、内置高性能 AI 处理器。 9. 快速部署：支持闸机、壁挂安装、快速部署，满足各种安装环境和场景应用需求，降低交叉感染风险、节省人力、物力。 10.★支持门禁设置功能，可配置开门方式为刷脸通行、刷卡通行、刷脸且刷卡通行、刷脸或刷卡通行、陌生人仅刷脸通行（须提供公安部检测报告复印件证明并加盖		

			原厂鲜章） 11.★支持配置识别成功后是否显示显示底库和人员信息（名字、身份证、工号、部门）（须提供公安部检测报告复印件证明并加盖原厂鲜章）。 12.★设备正前方 1m 处，内置扬声器播放最大声级不小于 70dB（A）（须提供公安部检测报告复印件证明并加盖原厂鲜章）。		
11	全彩 LED 显示屏	LED 全彩屏	1. 像素点间距：2mm 2.显示屏面积：长 3.52m*高 1.76m=6.2 ㎡ 3.使用寿命：≥10 万小时 4.像素构成：1R1G1B 5.像素密度：单元大小为 320mm*160mm 的像素密度 6.拼缝调节：支持亮暗线拼缝调节 7.水平视角：165°，垂直视角：165° 8.刷新率：≥1920HZ 9.色度均匀性：±0.002 Cx、Cy 内 10.亮度均匀性：≥97% 11.色温：3000-18000K 12.亮度：≥650cd/㎡ 13.对比度：6000：1 14.防伪功能：具备 LOGO、产品型号 15.反光率：≤1.5% 16.像素失控率：＜0.01%	2	套

			17.衰减率：≤10%(工作 3 年） 18.像素中心距精确度：≤3% 19.最大功耗：≤310W/㎡，平均功耗：≤110W/㎡ 20.噪声：1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB 21.画面延迟：≤550ns 22、对地漏电流：≤3.5mA 23.安装方式：采用壁挂式 ★24、LED 显示屏图像质量主观评价整体符合为优级要求（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） 25、具备良好的防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗震动、抗雷击功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） 26、连续工作时间 :≥7×24hrs ,支持连续不间断显示(提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） ★27.平均无故障时间：≥20000 小时，MTTR 平均修复时间≤20 分钟（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） ★28.具备抗紫外线性能，通过抗紫外线 UV 试验后，样品表面无明显变化（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） ★29.阻燃性：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件		

			均达到 V-0 等级（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） ★30、PCB 层数采用 2 层、4 层、6 层、8 层、10 层设计，PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） ★31、LED 显示屏通过人眼视觉舒适度（VICO 指数≤1）基本无疲劳感检测为合格。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告） ★32.为了保证 LED 显示屏在恶劣的环境条件下能够正常使用，LED 显示屏产品通过以下试验：高温负荷工作试验、低温负荷工作试验、高温存储试验、低温存储试验、恒定湿热试验、湿热负载试验、盐雾试验、冷热冲击试验、高低温循环试验；试验结束后，产品能正常工作（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的产品检测报告）		
12		开关电源	200W，具有过流欠压保护功能。备用一台	42	台
13		接收卡	接收信号	48	张
14		信号射频识别融合器	★1、具有丰富的信号接口，集成 2 路 HDMI，1 路 DVI，1 路 VGA，1 路 CV，1 路 AUDIO，2 路 USB，1 路 RS232，4 路网口输出，11 个切换按钮，1 个开关控制，1 个飞梭控制器。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件和产品实物接口照片作为证明； ★2、高度集成 IPTV 网络电视功能，可以连接有线网络	2	套

			或 WiFi 网络后实现在线看电视看电影功能，无需外接任何设备。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件作为证明； 3、自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备； ★4、支持红外和 WiFi 无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件作为证明； 5、支持 U 盘内容的播放功能，支持 Word 文档、表格、PPT 播放功能，会议和演讲更加方便； 6、具有红外延长传感器和 WiFi 天线，无线连接更加方便。 7、自带音频输入和音频输出功能，网络电视和手机投屏的视频声音可以音画同步； ★8、此产品可以通过网络进行应用软件和小游戏的下载及应用，不仅可以做信号切换和处理，还能为 LED 显示屏增加娱乐互动功能。提供具有 CNAS、CMA 认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件作为证明； 9、信号射频识别融合器 PCB 板材需要具备防霉特性，防霉等级 < 1 级。投标时提供 CNAS、CMA 认可的第三方权威检测机构出具的检验报告，并提供防霉菌主检单		

			位具有微生物分析实验资格的实验室认可证书和资质认定证书。 10、信号射频识别融合器具有 LED 和 LCD 的 MIPS 控制技术，投标时提供具有 LED 和 LC		
15		钢架结构	显示屏支撑钢架结构，采用 4m*4cm 和 4cm*2cm 镀锌矩管进行定制.	2	处
16		包边装饰	显示屏四周包边 5cm	3	台
17		显示屏控制主机	固态硬盘 :512GB ,内存容量 :16GB ,处理器 :AMD R5，屏幕尺寸：14 英寸	2	台
18		激光镭射控制器	★1、支持激光发射远程显示功能，激光发射距离≥10 米，提供 CMA 或 CNAS 出具的产品检验报告复印件作为证明。	1	台
19		媒体资源库	★2、支持按钮一键发射激光显示，激光射线可通过人体操控自由游走，激光聚焦点≤10mm，提供第三方权威检验机构出具的产品检验报告复印件作为证明。	1	套

20		终端控制平台	★1、终端控制平台支持的无线控制频段：N1\N8\N28\N41\N77\N78\N79。提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告。 ★2、终端控制平台支持的无线控制频宽：5M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M, 40M, 50M, 60M, 80M, 90M, 100M ,提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件作为证明。 3、终端控制平台发送节目的下行峰值速率：2Gbps。 4、终端控制平台发送节目的上行峰值速率：1Gbps。 ★5、终端控制平台控制设备的输出功率：23±2dBm,支持高功率模式，提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告复印件作为证明。 ★6、终端控制平台软件具有安全加密机制，尤其对于室内室外显示屏具有更安全的软件加密传输控制功能，可在室外进行远程控制，提供数据终端 web 管理程序室外软件著作权证书复印件作为证明。 ★7、终端控制平台软件具有电力网络控制功能，提供电力工业控制相关的软件著作权证书复印件作为证明。	2	台
21		智能配电系统	10KW，可远程开关机和定时开关机	1	台

22		同轴天花扬声器	频率响应：126Hz-20KHz； 灵敏度(1W/1M)：90±2dB ； 额定功率(AES)：60W； 输入方式： 100V（60W@167 欧姆、30W@333 欧姆、15W@667 欧姆）； 70V（60W@82 欧姆、30W@167 欧姆、15W@333 欧姆、7.5W@667 欧姆）； Bypass（16 欧姆）； 低频：6.5 寸； 高频：20mm 号角高音； 开孔直径：220mm； 开孔深度：194mm； 重量(净重)：3.6kg；	1	个
23	风管机空调及新风系统	风管机	制冷量(W) ≥3900 制冷功率(W) ≤1340 制热量(W) ≥4000 制热功率(W) ≤1150 电源(V~/Hz) 220V~/50Hz 最大输入功率(W) 1940 循环风量(m/h) ≥620 噪音值[dB(A)]室内机(低-高风-强劲)≤37	3	台

24		风管机	制冷量(W)≥ 12000(3000-12600) 制冷功率(W) ≤4950(1050-5700) 制热量(W) ≥14000(3500-14800) 制热功率(W)≤ 4700(1110-5100) 电源(V~/Hz) 380V3N~/50Hz 最大输入功率(W) 6300 循环风量(m³/h) ≥2000 噪音值[dB(A)] 室内机≤48	2	台
25		新风机	电源(V) 220V 50Hz 220V 50Hz 风压≥590Pa,风量(m/h) 排风量 ≥3000/h 新风量 ≥3000/h 噪音≤ 36db 净重(kg) ≤28.5	1	台
26	电子触控导向台	定制触控导视系统	1.2mm 镀锌板折弯烤漆，定制基座，单点触控，定制导向习题	1	套
27	单反相机	相机	2410 万有效像素、全 9 点对焦、APS-C 画幅、三张/秒连拍，ISO 可扩展至 12800、Digic4+、EOS 短片、支持 WIFI/NGC，带 18-55mmⅢ镜头	1	台
28	相机三脚架	三脚架	支持最大工作高度参数≥1590mm 支持收缩高度参数大小≥440mm 支持最低工作高度参数大小≥460mm 使用时不进行中轴支持的高度大小≥1330mm 处于折叠状态时的高度参数≤460mm	·1	个

			配备独脚架支持最大高度参数≥1650mm 能够支撑的最大负荷重量参数≥8kg 采用管径直径大小：最大：25.2mm，最小：15mm 配备节数参数：4 节 产品重量大小参数≥1.77kg		
29	儿童打击乐	儿童乐器	6 寸铃鼓、原木沙锤、带柄碰铃、节奏棒、13 摇铃、原木木鱼、4 寸三角铁、原木沙蛋、响板。	10	套
30	非洲鼓	儿童乐器	儿童用标准小 10 寸皮质鼓面	20	个
31	电子钢琴	儿童乐器	88 键重锤力度仿钢琴健盘 135 种 PCM 音色/118 种流行节奏/64 复音 主音量控制/伴奏音量控制/节拍速度控制/移调 LCD 屏暮液晶显示/键盘打击乐 启动/停止/同步/插入/前奏尾奏功能单指、多指和弦/充满和弦 50 首示范曲/双键盘/节拍器录音/放音/双音色/颤音音效 功能菜单/调音台/混响/合唱/4 组状态记忆外接延音踏板延音踏板/持续延音踏板线路输出/MIDI 输入、输出/外接耳机电源:AC220V	2	台