

投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0203号

项目名称：小河中学教学楼一智能化采购及安装项目

报价单位：人民币元

一、综合布线系统清单					数量	单位	投标价格	
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数			单价	合价
1	双口网络面板	普鲁斯特	PROT5U-8602BK	1. 结构要求：边角柔性设计，隐蔽式螺丝孔位，螺丝内置 2. 产品材质：整体选用阻燃聚碳酸酯材料（PC级工程塑料），工业无毒害添加剂，防老化、变色 3. 产品应用：可安装超五类、六类、增强六类非屏蔽及屏蔽数据模块，语音模块，光纤适配器等 ▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的地面安装信息插座检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；	55	个	9	495
2	六类非屏蔽信息模块插座	普鲁斯特	PROT6U-01M	六类非屏蔽信息模块插座 1. 锁扣灵活，易于面板以及配线架的装卸，选择45°、90°安装，或高密度堆叠安装 2. 卡接位双重固定，4线对之间设计物理隔离空间 3. 支持110卡接方式，对绞线对的“退扭”及对绞的芯线“开绞”工序简易 ▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的六类非屏蔽模块的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查； ▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的六类非屏蔽信道（六连接点）检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；	110	个	24	2640
3	光纤跳线	国产	优质	光纤跳线	32	根	40	1280
4	光纤终端盒	普鲁斯特	PROT1U-48LC	48芯LC型光纤配线架 1. 结构紧凑，简洁设计，强度高，光纤耦合器卡装牢固，满载光纤耦合器 2. 高品质冷轧钢材质和颗粒磨砂喷塑工艺，耐腐蚀、防老化 3. 设计紧凑，可墙壁支架、机架挂耳、网格式桥架安装，用于光缆的接续 4. 配置包含：1U高度箱体、24个LC型双工光纤耦合器、安装螺丝、熔纤盘、熔纤保护夹具、扎带等 ▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的光纤配线架检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章	6	套	675	4050



				<p>证明材料备查；</p> <p>▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的 LC 型光纤耦合器检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>				
5	网络配线架	普鲁斯特	PCEP-U1024-64PC	<p>非屏蔽 RJ45 模组式跳线架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 非屏蔽 RJ45 信息插座端口式设计，根据需要可以配合 1~24 个非屏蔽模块使用 2. 1U 高度，有效防止临近信息模块的信号干扰，能提高抗外部串扰性能（ANEXT） 3. 6 位一组的模块安装支架，支架与架体互为卡扣结构，支架可前置拆解，便于后期应用维护 4. 模块安装支架采用高抗压及阻燃塑料材质，模块装卸方便 <p>▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的非屏蔽配线架检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	15	套	630	9450
6	网络理线架	普鲁斯特	PROT1U	<p>琴键式封闭理线架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体选用 1.3mm 冷轧钢板材质冲压成型，背部留有开口，可支持机柜后部设备调节 2. 整体静电粉末喷塑，喷塑后厚度 1.5mm，坚固耐用，抗氧化，防划伤，耐腐蚀 3. 标准 1U 高度，提供 12 条弹性琴键式管理环路，充分隐藏跳线，符合各类跳线的弯曲半径要求 4. 选用的材料符合国内、外的各项环保标准 	30	个	80	2400
7	电话配线架	普鲁斯特	PROT1U-110	<p>100 对 110 型语音跳线架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 非屏蔽，19"/1U，无腿式跳线架体可以与 1U 跳线架背板支架组合安装 2. 配线架架体选用优质冷轧钢材（SPCC）一体成型，表面喷涂厚度为 1.5mm，美光滑滑，耐腐蚀 3. 连接块的设计采用彩色色标及独立线对分离器，便于线缆的端接安装 4. 连接部由 4 对和 5 对 110 连接块组成，配备 4 对连接端子 20 个、5 对连接端子 4 个 5. 选用优质环保材料，符合国内、外环保标准 <p>▲须提供国家认可的第三方检测机构出具的三类非屏蔽信道（含 110 配线架）检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	5	套	157	785
8	网络跳线	国产	优质	<p>2 米六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳接线</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 非屏蔽 RJ45 跳接线组件基于 PCB 技术，抗干扰结构，提升优化跳接软线的性能 2. 导体采用多股绞合软线结构，线对间十字隔离技术，易弯曲不易折断，具有较好的柔韧性 3. 水晶头弹片保护套设计有效防倒锁扣装置，提升水晶头使用寿命 	186	根	20	3720
9	110 跳线	国产	优质	<p>110-110 型鸭嘴模组跳接线</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于语音系统的配线管理或设备连接，110-110 配线架间或配线架与设备间的无缝连接 2. 跳线是由鸭嘴插头和软线组成，两端均为 1 对 110 型鸭嘴端接插头 3. 导体采用多股绞合软线结构，易弯曲，不易折断，优化性能的同时获得较好的柔韧性 	49	根	18	882



				4. 跳接线护套材料选用符合 CM 阻燃等级要求的 PVC 材料				
10	网线	普鲁斯特	PROT6U-1016	1. 铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜. 线芯：带十字芯骨架；2. 绝缘层：PE 料。外皮：材料为优质 PVC 料；3. 六类非屏蔽双绞线进行衰减常数、串音及串音功率和、延时、回损、阻抗、导线直流电阻及电阻不平衡、电容及电容不平衡等基本传输参数测试；	13500	米	2.7	36450
11	广播线	国产	RVS2*1.5	RVS2*1.5	1100	米	3.8	4180
12	光纤	国产	优质	12 芯单模光缆	400	米	4	1600
13	光纤	国产	优质	4 芯单模光缆	800	米	3	2400
14	PDU	国产	优质	8 口	5	个	200	1000
15	机柜	国产	定制	600*600*2000mm，42U	5	台	2448	12240
16	辅材	国产	优质	系统相关的辅助材料	1	批	5000	5000
17	系统集成	/	/	安装调试	1	项	4500 0	45000
	小计							133572

二、视频监控系统清单

序号	设备名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
1	枪型摄像机（核心产品）	海康	DS-2CD2245CV6-I	400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角： 4 mm，水平视场角：75.3°，垂直视场角：41.4°，对角视场角：88.2° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风	103	台	590	60770



			<p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.4 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.2 A~0.15 A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 87.1 × 83.7 × 171.7 mm</p> <p>包装尺寸: 216 × 121 × 118 mm</p> <p>设备重量: 350 g</p> <p>带包装重量: 510 g</p> <p>防护: IP66</p>					
2	智能球型 摄像机	海康	DS-2DE4423IW-D E(S6)(B)	<p>400 万像素, 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测</p> <p>采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 100m</p> <p>内置加热玻璃, 有效除雾</p> <p>支持超低照度, 0.005Lux@F1.6(彩色), 0.001Lux@F1.6(黑白), 0 Lux with IR</p> <p>支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能</p> <p>支持海康 SDK, 开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, ISUP, 萤石</p> <p>支持一进一出音频, 最大支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 55° ~2.7° (广角~望远)</p> <p>红外照射距离: 100 m</p> <p>水平范围: 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p>	6	台	3500	21000



			<p>水平速度：水平键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设;水平预置点速度：80° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设;垂直预置点速度：80° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω 供电方式：DC12V;PoE+(802.3at) 电源接口类型：两线式 电流及功耗：最大功耗：18 W (其中除雾加热 1.6W, 补光灯 9W) 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Ø164.5 × 290 mm 重量：2 Kg 防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>					
3	硬盘录像机 (64 路 16 盘位)	海康	DS-8664N-I16-V 3	<p>▲具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口，1 个 CVBS 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第 9 路支持受控直流 12V 输出)；具有 1 路直流 12V 输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘 (提供国家确定的认证机构出具的有效期的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查) 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘 ▲可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大存储带宽 640Mbps，最大转发带宽 640Mbps，最大回放带宽 640Mbps (提供国家确定的认证机构出具的有效期的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查) ▲设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 (提供国家确定的认证机构出具的有效期的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查) ▲HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持</p>	2	台	7785	15570



			<p>双 4K 异源输出（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；CVBS 最大支持 16 分屏（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz, 1080P(1920×1080)/60Hz, UXGA(1600×1200)/60Hz, SXGA(1280×1024)/60Hz, 720P(1280×720)/60Hz, XGA(1024×768)/60Hz 设置选项（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状况，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口</p> <p>▲最大可接入 64 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异</p>			
--	--	--	--	--	--	--



				常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查） 支持按体温状态、温度范围检索人脸图片				
4	硬盘	海康	DS60HKVS-VH1	6T	32	片	1100	35200
5	监视器 (节能产品)	海康	DS-D5043UC-A/F	43 寸液晶监视器，边框宽度 11mm 显示：LED 背光；分辨率 1920*1080；亮度 450cd/m ² ，对比度：1200:1，功耗≤118W， 裸机尺寸(W×L×D)(mm)：967.184×555.416×77.14 接口：HDMI 输入*1、VGA 输入*1、DVI 输入*1、BNC 输入*1、BNC 输出*1、Audio 输入*1、USB*1 标准配置：遥控器*1、电池*2、电源线*1、说明书*1、合格证*1、保修卡*1 ★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；	3	台	4785	14355
6	控制机	国产	优质	i5CUP，8G 内存，500G 固态，独显，21 寸显示器	1	套	4500	4500
7	解码器	海康	DS-6A04UD	采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 具有 4 个 HDMI 输出接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB 口、4 个音频输出、1 个 RS485 接口、2 个 CVBS 输出接口（通过转接头实现）、1 个 RJ45 网络接口。样机采用 AC220V 电源供电。 ▲支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查） ▲设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查） ▲支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查） ▲支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查） ▲支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。（提供国家确定的认证机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查） 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。	1	台	9550	9550



				<p>可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：36 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像。</p> <p>支持通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024*768@60Hz，</p> <p>800*600@60Hz，1280*1024@60Hz，1280*720@60/50Hz，1280*960@60Hz，1600*1200@60Hz，1920*1080@60/50Hz，1280*800@60Hz/1366*768@60Hz，1440*900@60Hz，1680*1050@60Hz 的视频图像并显示。</p> <p>支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。</p>				
8	光汇聚交换机	锐捷	RG-S5750V2-28S FP4XS-L	<p>1、▲固化千兆 SFP 光口≥24 个，1G/10G SFP+光口≥4 个；交换容量≥6.72Tbps，包转发率≥228Mpps；提供官网截图及链接加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>3、支持 10KV 防雷</p> <p>4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有如 CNAS 等认证章的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	1	台	9900	9900
9	接入交换机 POE	锐捷	RG-S2910V2-24G T4SFP-P-L	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、RIP；</p> <p>4、支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有如 CNAS 等认证章的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	5	台	6660	33300
10	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	8	个	560	4480



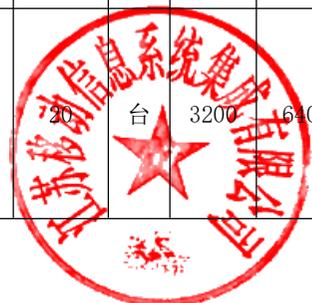
11	室外防水设备箱	国产	优质	不锈钢 500*600	9	只	300	2700
12	室外立杆	国产	优质	3.5 米, 含基础	20	根	700	14000
13	PDU	国产	优质	8 口	1	个	200	200
14	机柜	国产	优质	600*600*2000mm, 42U	1	台	2448	2448
15	辅材	国产	优质	系统相关的辅助材料	1	批	2000	2000
16	系统集成	/	/	安装调试	1	项	2500 0	25000
	小计							254973

三、网络系统清单

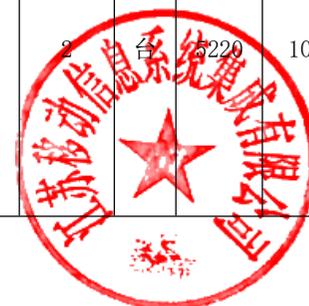
序号	设备名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
1	AP	锐捷	RG-AP820-A(V3)	<p>1、▲支持 802.11ax 标准, 采用双路双频设计, 整机 4 条空间流, 整机最大无线速率\geq2.97Gbps, 提供官网截图及链接并加盖公章, 中标后提供加盖原厂公章证明材料备查;</p> <p>2、▲固化 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口, 1 个 2.5G SFP 接口, 提供官网截图及链接并加盖公章, 中标后提供加盖原厂公章证明材料备查;</p> <p>3、内置蓝牙 5.1;</p> <p>4、支持 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰;</p> <p>▲网络系统需与学校原系统无缝对接, 提供厂家的无缝对接承诺函。</p>	41	个	1750	71750
2	AC 授权	锐捷	RG-LIC-WS-1	<p>1、无线 AC 授权, 每套可支持增加 1 个普通 AP 或 2 个面板 AP 的控制权;</p> <p>2、要求与现网 AC 控制器兼容;</p>	9	套	500	4500
3	AC 授权	锐捷	RG-LIC-WS-32	<p>1、无线 AC 授权, 每套可支持增加 32 个普通 AP 或 64 个面板 AP 的控制权;</p> <p>2、要求与现网 AC 控制器兼容;</p>	1	套	7500	7500
4	接入交换机 POE	锐捷	RG-S2910V2-24G T4SFP-P-L	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口\geq24, 固化 1G SFP 光接口\geq4 个; 交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq51Mpps, 以官网最小值为准, 提供官网截图及链接并加盖公章, 中标后提供加盖原厂公章证明材料备查;</p> <p>2、要求设备 MAC 地址\geq16K, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率\geq370W;</p> <p>3、支持静态路由、RIP;</p> <p>4、支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>5、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测</p>	2	台	6660	13320



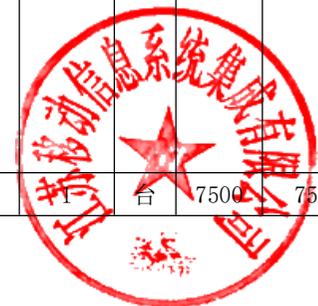
				<p>功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有如 CNAS 等认证章的检测报告复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>				
5	接入交换机	锐捷	RG-S2910V2-24GT4SFP-L	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，以官网最小值为准并提供官网截图及链接加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>5、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>6、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	10	台	4500	45000
6	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	24	个	560	13440
7	系统集成	/	/	安装调试	1	项	10000	10000
	小计							165510
四、广播会议系统清单								
序号	设备名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
1	带功率壁挂终端	itc	T-7705A	<p>1. 带有≥4.3 英寸 TFT 显示屏，支持同步服务器时间显示。</p> <p>2. 支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播服务器媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。</p> <p>3. 支持点播功能，可实现网络媒体库音频实时点播功能，支持操作上一曲/下一曲、循环播放等功能。</p> <p>4. 具有标准 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能；</p>	20	台	3200	64000



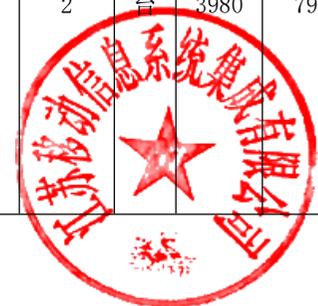
				<p>系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延时时间小于 100ms。</p> <p>5. 内置$\geq 2 \times 30W$（两通道均为 30W）定阻功率放大器，外接到音箱，具有网络音量设置功能。</p> <p>6. 支持对终端显示屏进行锁屏设置，锁屏时间可自定义。</p> <p>7. 设备自带 2 条导光灯条（或者指示灯），可设置定时点亮红色或蓝色指示灯（可设定闪烁，闪烁间隔可自定义），用于打铃时辅助提示。</p> <p>▲8. 具备有≥ 1 路线路输入接口和≥ 1 路线路输出接口，适用现场本地扩音广播功能；具备有 1 路 USB 输入接口，适用本地点播功能，支持断网情况下，进行本地点播 USB 外接设备播放功能。（提供设备线路输入输出与 USB 接口图佐证，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲9. 具备有 1 路音量控制盒对接接口，支持扩展接音量控制盒设备实现 AUX 的音量和网络的音量控制。（提供音量控制盒对接接口图佐证，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲广播系统需与学校原系统无缝对接，提供厂家的无缝对接承诺函。</p>				
2	壁挂式广播喇叭	itc	T-301R	<p>A. 额定功率:10W</p> <p>B. 最大功率:20W</p> <p>C. 灵敏度:89dB\pm3dB</p> <p>D. 频率响应:130-18KHz</p> <p>E. 喇叭单元:4" \times 1, 2.5" \times 1</p>	40	个	190	7600
3	网络转换终端	itc	T-7701	<p>1. 设备采用 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 支持≥ 1 路线路输入和≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3. 具有≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥ 1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>▲5. 支持≥ 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p>	2	台	4550	9100
4	合并式功放	itc	T-350D	<p>1. 标准机柜式设计（1U），精巧的 SMT 工艺设计。</p> <p>2. 1 路 EMC 输入，2 路 AUX 输入，4 路 MIC 输入。</p> <p>3. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。</p> <p>4. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。</p> <p>5. 机器设有电平指示，过载及保护指示灯。</p> <p>6. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护。</p> <p>7. 2 种输出方式：定压输出 100V、4-16Ω。</p> <p>8. 高效节能开关电源与 D 类数字功率放大器的高能节能和超稳定设计完美结合。</p>				10440



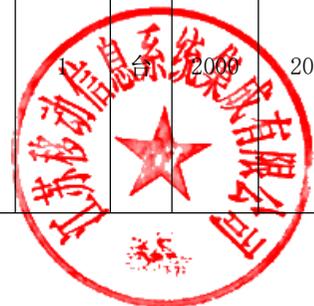
				<p>9. 宽电压供电：180V-240V 能正常工作。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出端子：4-16Ω，100V</p> <p>2. 输出功率：350W</p> <p>3. 输入灵敏度&阻抗：MIC1、2、3、4 输入：5mV/600Ω 非平衡 6.3 连接端子；AUX1、2 输入：350mV/10KΩ 非平衡 RCA 连接端子；EMC 输入：775mV/10KΩ 非平衡 6.3 连接端子</p> <p>4. 输出灵敏度&源阻抗：MIX OUT:1000mV/470Ω 非平衡 RCA 连接端子</p> <p>5. 音调：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz</p> <p>6. 频率响应：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB)</p> <p>7. 信噪比：MIC1、2、3:66dB；AUX1、2:85dB</p> <p>8. 失真：小于 0.05%(在 1KHz, 1/3 额定功率)</p> <p>9. 静音功能：MIC 1 优先于 MIC2-4, AUX1-2 音频输入, EMC 优先于所有音频输入</p> <p>10. 通道串音衰减：≥50dB</p> <p>11. 散热：侧入后出强制风扇冷却，开机启动风扇，无极变速处理</p> <p>12. 保护：过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>13. 电源：~220-240V /50Hz</p> <p>14. 电源功耗：500W</p>				
5	壁挂式广播喇叭	itc	T-601S	<p>1、额定功率（100V）：6W；额定功率（70V）：3W；最大功率：10W；</p> <p>2、灵敏度：92dB±3dB；</p> <p>3、频率响应：130-16KHz；</p>	15	个	160	2400
会议系统								
6	全频音箱	itc	TS-608	<p>1、阻抗：8Ω；</p> <p>2、频响：60Hz~20KHz；</p> <p>3、额定功率：200W；</p> <p>4、峰值功率：800；</p> <p>5、灵敏度：96dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB；</p> <p>7、覆盖角度：(H)80° (V)60°；</p> <p>8、高音：1.4"压缩高音单元×1；</p> <p>9、低音：8"低音×1；</p>	4	台	3000	12000
7	调音台	itc	TS-14PFX-4	1. 专业型紧凑型调音台，超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。	1	台	7500	7500



				<p>2、提供 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻像电源。</p> <p>▲3、具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。（提供接口截图佐证，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>4、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5、内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐。</p> <p>▲6、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐（提供功能截图佐证，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。</p> <p>7、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>8、提供 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。</p> <p>9. 支持 7 段图示均衡推子调节。</p>				
8	专业功放	itc	TC-2350B	<p>1. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。</p> <p>2. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	2	台	5000	10000
9	支架	itc	TS-02A	<p>1、固定面板尺寸（长*宽）： 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板尺寸（长*宽）： 128mm*70mm</p>	4	台	200	800
10	无线手持话筒	itc	T-539BM(主机)	<p>1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>2、调制方式：宽带 FM</p> <p>3、频道数目：500 个</p> <p>4、频道间隔：250KHz</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6、动态范围：100dB</p> <p>7、最大频偏：±45KHz</p> <p>8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9、综合信噪比：105dB</p> <p>10、综合失真：≤0.5%</p>	2	台	3980	7960



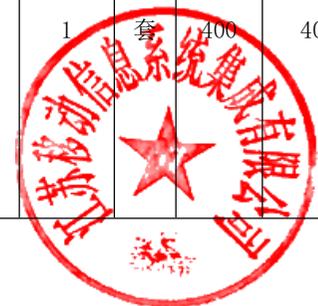
				<p>11、工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍接收机指标</p> <p>1、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2、中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度：12dB μV（80dB/N）</p> <p>5、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制：≥75dB</p> <p>7、最大输出电平：+10dBV</p> <p>8、电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、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</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB</p> <p>5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>▲6. 投标产品无线话筒（无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经由无线传声器经过国家确定的检测机构检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》（提供报告复印件并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p>				
11	无线会议话筒	itc	TS-354	<p>1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有≥200 个可调频率。6. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。7. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风</p>	1	台	7500	7500
12	8 路电源时序器	itc	TS-820	<p>1、8 通道电源时序打开/关闭；</p> <p>2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能；</p> <p>4、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W；</p> <p>5、输入连接器：大功率线码式电源连接器；</p> <p>6、输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>技术参数</p>	1	台	2000	2000



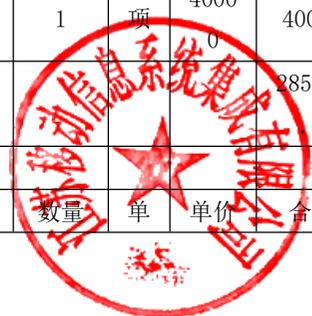
				<p>1、额定输出电压：AC ~220V 50Hz</p> <p>2、额定输出电流：30A</p> <p>3、可控制电源：8 路</p> <p>4、每路动作延时时间：1 秒</p> <p>5、供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6、单路额定输出电源：10A</p>				
13	音频处理器	itc	TS-P440	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>▲5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证、并出具满足该功能参数的国家确定的有效期内的检测机构出具的检测报告，提供相关证明材料加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口 VN.00993XQH，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	1	台	5000	5000
14	反馈抑制器	itc	TS-224D	<p>1. 高性能 DSP 处理，40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供 32-bit/48kHz 卓越的高品质声音。</p> <p>▲2. 支持丰富的音频处理功能：陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器。（提供功能界面截图佐证，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>▲3. 均衡器支持≥31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。（提供功能界面截图佐证，并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）</p> <p>4. 分频器具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。5. 具有一个 2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240。支持中英文切换显示。</p> <p>6. 具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>7. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>8. 支持 4 个场景切换。</p> <p>9. 具有恢复出厂设置功能。</p> <p>10. 具有设备定位功能。</p>	1	台	4600	4600



				11. 具有断电自动保护记忆功能。 12. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。13. 软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。				
15	机柜	国产	优质	600*600*2000mm, 42U	1	台	2448	2448
16	PDU	国产	优质	8 口	1	个	200	200
显示系统								
17	显示屏 P2	高科	P2	尺寸: 4.16*2.4; 点间距: 2mm; 模组分辨率: 160 点*80 点; 模组尺寸: 320mm*160mm*15mm;	9.984	m2	6000	59904
18	接收卡	诺瓦	DH7508	1. 单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。接收卡的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效； 2. 支持逐点亮度校正配合对应校正软件，对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 3. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用； 4. 3D 功能配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果； 5. RGB 独立 Gamma 调节配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本调试软件，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实；	26	张	300	7800
19	显示屏开关电源	国产	优质	1. 防伪功能具备 logo、产品型号； 2. 外形结构楞缘及拐角均充分倒圆和磨光； 3. 丝印标示丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示； 4. 泄漏电流泄漏电流≤0.25mA； 5. 接地阻抗外壳与大地阻抗≤10mΩ； 6. 保护功能输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能； 7. 抗电强度输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min； 8. 平均无故障时间 MTBF≥10000H； 9. 输入电压范围 180VAC~264VAC。	1	套	400	400



20	视频处理器	诺瓦	V1060	<p>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡；</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能；</p> <p>3. 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏；</p> <p>4. 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp；</p> <p>5. 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb；</p> <p>6. 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson、H263、H.264、HEVC (H.265)、RV8/9/10 和 RV40；</p> <p>7. 音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (LayerI/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis；</p> <p>8. 支持输入源一键切换；</p> <p>9. 支持外置独立音频；</p> <p>10. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节；</p> <p>11. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；</p> <p>12. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置；</p> <p>13. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素；</p> <p>14. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；</p> <p>15. 支持连接中控设备；</p> <p>16. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等；</p> <p>17. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作；</p>	1	台	7000	7000
21	播放软件	诺瓦	定制	定制	1	套	500	500
22	钢结构及装饰	国产	优质	尺寸：4.23*2.47； 不锈钢包边、镀锌钢结构款式设计与装潢协调，对墙面、地面破坏的东西原样复原。	10.448	m2	800	8358.4
23	智能配电柜	国产	优质	LED 专用配电柜。	1	台	3000	3000
24	控制机	国产	优质	i5CUP，8G 内存，500G 固态，独显，21 寸显示器	1	套	4500	4500
25	辅材	国产	优质	系统相关的辅助材料	1	批	800	800
26	系统集成	/	/	安装调试	1	项	40000	40000
27	小计							285810.4
五、多媒体系统清单								
序	设备名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单	单价	总价



号					位			
1	电子班牌	晓慧	HD22	<p>1、LED 液晶显示屏≥21.5 寸，分辨率：1920*1080；亮度：≥500cd/m²；对比度：1000：1；显示比例：16：9；视角：178°</p> <p>2、整机尺寸：510.7mm×338mm×28mm；高强度一体无缝折弯合金外框，安全防刮玻璃材质（莫氏硬度 7H），不易受尖物刮伤及磨损。</p> <p>3、电容式 G+G 触摸屏，支持 10 点触控；响应速度：≤5ms；触摸精度：≤1.5mm。</p> <p>4、▲CPU≥Cortex-A17 四核，主频 1.8GHz，系统运行内存≥2GB DDR3，存储容量≥16GB。（提供具有如 CNAS 等认证章的检测报告复印件并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。</p> <p>5、内置高灵敏度全向麦克风，拾音半径 0.5m，支持学生语音留言。</p> <p>6、内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放</p> <p>7、内置 IC/ID 双频读卡器，支持 125KHz 和 13.56MHz（iso14443A）协议。</p> <p>8、▲内置 200 万高清摄像头，在逆光人像处于背景照度≥60000Lux 环境下距离≤0.5M 内可正常进行人脸识别。（提供具有如 CNAS 等认证章的检测报告复印件并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。</p> <p>9、▲整机采用 IP65 防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境；厚度≤28mm，安装后整机与墙面间隙≤2mm；内置天线设计，无任何天线外露。（提供具有如 CNAS 等认证章的检测报告复印件并加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。</p> <p>10、支持蓝牙+wifi 模块，802.11b/g/n 协议；两路 USB 接口；一路 RJ45 网口；支持 10M/100M 以太网；支持外接门禁（Wiegand26 国际标准协议）及串口接口。</p> <p>11、Android 5.1 或以上系统及应用，基于 Android 系统深度优化、定制、开发的适合学校使用的操作系统，实现远程控制班牌。</p> <p>12、兼容多种多媒体格式，支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等视频格式；支持 MP3 等音频格式；支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式。</p> <p>13、整机采用壁挂式，自带安装上墙挂板，整机与挂板须使用专用工具锁定，防止硬件跌落。</p> <p>14、整机采用内置电源加保护开关；无需外挂电源适配器；线材上出，确保使用安全。</p> <p>15、终端支持远程后台设置自动关机；班牌支持由授权管理员统一定时开关机。</p> <p>16、▲要求获得智能电子班牌一体机（CCC）产品认证证书（提供证书复印件加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。</p> <p>17、▲支持设置为“智慧班级屏”“选课走班屏”“校门考勤管理屏”“宿舍考勤管理屏”“人员去向屏”“室场使用屏”“公共展示屏”“学生请假屏”“会议签到屏”等 9 个云屏场景（提供功能截图证明加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。</p> <p>18、▲支持“教师考勤”“出入校考勤”“出入班考勤”“宿舍考勤”等 4 个考勤场景（提供功能截图证明</p>	6	套	5000	30000



				加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查)。 19、▲支持学生刷卡或人脸识别登录后，与家长进行微信留言（提供功能截图证明加盖公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查）。				
2	多媒体讲台	国产	优质	定制	6	张	2000	12000
3	系统集成	/	/	安装调试	1	项	3000	3000
4	小计							45000
合计								884865 .4

