

分项报价表

项目编号/包号：正衡采竞磋[2022]034号 项目名称：常州市怀德教育集团（怀德、香江两校区）改建（信息化设施设备、网络设施设备）项目 报价单位：人民币元
怀德苑小学：

| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 响应价格 | |
|--------|----------|------|-------------|--|----|----|----------|-----------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 一、普通教室 | | | | | | | | |
| 1 | 86寸交互一体机 | 昊润 | HR8460-S860 | <p>★1、触控液晶屏 86 英寸，显示比例：16:9，分辨率 3840X2160，4K UHD 超高清。</p> <p>▲2、高色域显示：具备良好的色彩显示效果，色域覆盖率 72.2%NTSC。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术，无可视网格线、无激光蚀刻纹，手指、触控笔或任何不透明物体，轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲4、采用广视角全贴合技术，书写面与液晶显示屏的显示面之间距离 3.8mm，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看。液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合同隙。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、前置 1 路 HDMI 及触控 USB 接口；前置 3 路 USB 接口；前置智慧功能物理按键；智慧功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。</p> | 6 | 台 | 20670.00 | 124020.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲6、一键护眼：前置智慧护眼功能物理按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、一键录屏：前置智慧录屏功能物理按键，可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、一键电子黑板：前置物理按键，可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲9、刷卡开机功能：整机具备前置刷卡开机功能，授权相关老师及学生可通过刷卡开机。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★10、内置 OPS 电脑：Intel CoreI5 ；内存 8G；硬盘 256G-SSD ；内置 Wi-Fi；内置网卡 10M/100M/1000M；支持硬件一键系统还原；</p> <p>11、须确保产品及师生安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲12、产品具备防雷、抗静电特性。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> | | | | |
| 2 | 高拍仪 | 昊润 | 配套 | <p>★1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> | 6 | 台 | 985.00 | 5910.00 |
| 3 | 推拉板 | 昊润 | 配套 | <p>★1、与一体机整体安装合二为一，整体尺寸：长 4021mm 、宽 1209mm 、厚 88mm，通过平面拼接达成教学黑板的长、宽要求，具</p> | 6 | 套 | 1970.00 | 11820.00 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|----|-------------|---|---|---|----------|-----------|
| | | | | <p>备普通黑板的板书功用。</p> <p>2、板面无色差、无反光，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等板书。</p> <p>3、为便于空气流通，确保一体机散热效果，确保整体使用的可靠性，要求黑板左、右二侧板厚<35mm。左、右二侧板具有表面磁吸附功能，可吸附软磁材料教具，方便教学。</p> <p>▲4、轻量化设计，适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、可靠、安全。黑板（包括左右二侧板）与一体机总净重 83.5 公斤（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）。</p> | | | | |
| 二、专用教室 | | | | | | | | |
| 1 | 86 寸交互一体机 | 昊润 | HR8460-S860 | <p>★1、触控液晶屏 86 英寸，显示比例：16:9，分辨率 3840X2160，4K UHD 超高清。</p> <p>▲2、高色域显示：具备良好的色彩显示效果，色域覆盖率 72.2%NTSC。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术，无可视网格线、无激光蚀刻纹，手指、触控笔或任何不透明物体，轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲4、采用广视角全贴合技术，书写面与液晶显示屏的显示面之间距离 3.8mm，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看。液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、前置 1 路 HDMI 及触控 USB 接口；前置 3 路 USB 接口；前置智慧</p> | 7 | 台 | 20670.00 | 144690.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>功能物理按键；智慧功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。 （已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲6、一键护眼：前置智慧护眼功能物理按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、一键录屏：前置智慧录屏功能物理按键，可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、一键电子黑板：前置物理按键，可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲9、刷卡开机功能：整机具备前置刷卡开机功能，授权相关老师及学生可通过刷卡开机。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★10、内置 OPS 电脑：Intel CoreI5；内存 8G；硬盘 256G-SSD；内置 Wi-Fi；内置网卡 10M/100M/1000M；支持硬件一键系统还原；</p> <p>11、须确保产品及师生安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲12、产品具备防雷、抗静电特性。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> | | | | |
| 2 | 电视机 | 小米 | Redmi MAX | 显示尺寸 98 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。 | 5 | 台 | 19688.00 | 98440.00 |
| 3 | 高拍仪 | 昊润 | 配套 | <p>★1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> | 7 | 台 | 985.00 | 6895.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------|-----|----------|---|---|---|---------|----------|
| 4 | 推拉板 | 昊润 | 配套 | <p>★1、与一体机整体安装合二为一，整体尺寸：长 4021mm 、宽 1209mm 、厚 88mm，通过平面拼接达成教学黑板的长、宽要求，具备普通黑板的板书功用。</p> <p>2、板面无色差、无反光，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等板书。</p> <p>3、为便于空气流通，确保一体机散热效果，确保整体使用的可靠性，要求黑板左、右二侧板厚<35mm。左、右二侧板具有表面磁吸附功能，可吸附软磁材料教具，方便教学。</p> <p>▲4、轻量化设计，适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、可靠、安全。黑板（包括左右二侧板）与一体机总净重 83.5 公斤（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）。</p> | 7 | 套 | 1970.00 | 13790.00 |
| 5 | 音乐音箱 | 派思达 | PS-668D | <p>1、扬声器单元:8" 低音扬声器, 2"高音扬声器</p> <p>2、频响范围: 300Hz-20kHz</p> <p>3、额定功率: 120W</p> <p>4、阻抗: 8Ω</p> <p>5、灵敏度: 88dB</p> | 6 | 台 | 1770.00 | 10620.00 |
| 6 | 合并功放 | 派思达 | DJ-1150H | <p>1、输出功率 8Ω 150W×2</p> <p>2、频率响应 20HZ-20KHZ (-1, -1.5dB)</p> <p>3、信噪比 83dB</p> <p>4、输入灵敏度 0.15V</p> <p>5、总谐波失真≤0.05%</p> | 3 | 台 | 3445.00 | 10335.00 |
| 7 | 机柜 | 图腾 | G26622 | <p>1、尺寸: 600*600*1200MM, 选用冷扎钢板, 表面喷涂塑粉, 防锈美观;</p> <p>2、四面开放式, 机柜侧门、前后门可以拆开, 方便调试安装;</p> <p>3、良好的自然通风散热性能。</p> | 3 | 台 | 1478.00 | 4434.00 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------|-------|---------------------------|---|---|---|---------|----------|
| 8 | 成像面光灯 | 金木 | KM-PA14034 | <p>1、光源：1 颗 200W COB 2 合 1</p> <p>2、程序自走：10 个固定程序，5 个自编程序，可主从</p> <p>3、机编程序：每个自编程序不少于 30 个场景，每个场景至少 7 个参数设置。</p> <p>4、功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，静态设置，DMX512 受控执行和主从机设置，DMX512 地址码设置，DMX512 通道模式设置</p> | 5 | 只 | 788.00 | 3940.00 |
| 9 | 平板会议灯 | 金木 | KM-SS11010 | <p>1、总功率：160W</p> <p>2、灯珠功率：0.2W/颗*864 颗；</p> <p>3、调光：0—100%线性调节。</p> <p>4、显色指数：Ra>93</p> <p>5、色温 3200K/4000K/5600K 可选；</p> | 5 | 只 | 788.00 | 3940.00 |
| 10 | 舞台灯光杆体 | 国产优质 | 定制 | Φ48，定制 | 2 | 道 | 2360.00 | 4720.00 |
| 11 | 其它辅材接插件 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 1 | 批 | 1500.00 | 1500.00 |
| 12 | 电容话筒 | SHURE | MX418D/C | <p>1、换能方式：驻极体</p> <p>2、线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>3、咪杆长度：390mm</p> <p>4、具备有灯环提示功能</p> | 2 | 只 | 2460.00 | 4920.00 |
| 三、网络设备 | | | | | | | | |
| 1 | 48 口交换机 | 锐捷 | RG-S2910V2-48GT 4SFP-L | <p>★1、固化 10/100/1000M 以太网端口 48，固化 1G SFP 光接口 4 个；交换容量 4.32Tbps，包转发率 166Mpps，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 16K；</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> | 2 | 台 | 6400.00 | 12800.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|----|-----------------------------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>▲5、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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 2 | 24 口 poe 交换机 | 锐捷 | RG-S2910V2-24GT 4SFP-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 3.36Tbps，包转发率 126Mpps；</p> <p>★2、支持 POE 和 POE+，最大输出功率 370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲7、支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲8、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</p> | 2 | 台 | 4430.00 | 8860.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------------|----|---------------------------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 3 | 8口 poe 交换机 | 锐捷 | RG-SF2900-8GT2S FP-P-S | <p>★1、固化 10/100/1000M 以太网电口 8 个，100/1000M SFP 千兆光接口 2 个；交换容量 256Gbps，包转发率 30Mpps；</p> <p>★2、支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>▲4、长期工作温度-5° -55°，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度 8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>▲7、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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲8、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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务；</p> <p>10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p> | 1 | 台 | 2165.00 | 2165.00 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------|------|---------------|--|----|---|---------|----------|
| | | | | 管理功能; | | | | |
| 4 | AP 授权 | 锐捷 | RG-LIC-WS | ★ap 接入授权, 与原无线控制器兼容, 已提供设备厂家确保无缝对接承诺函 | 32 | 套 | 197.00 | 6304.00 |
| 5 | 面板 AP | 锐捷 | RG-AP180-L-A | 802.11ax 双路双频通用级面板型无线接入点, 可安装在 86 面板盒孔位; 整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 1.775Gbps, 可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作, 胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电 | 35 | 台 | 1181.00 | 41335.00 |
| 6 | 光纤跳线 | 普鲁斯特 | PROTLC-9203LC | 1、LC-LC 双工单模跳线, 3 米, 9/125, 光纤跳线用于光纤线路的灵活跳接或熔接, 插入损耗低, 回波损耗高, 性能满足行业规范标准要求. 护套材料采用 LSZH 低烟无卤, 具有良好的阻燃性能; 2、LC 技术规范: 回波损耗: 单模 >50dB 插入损耗: 最大值 0.5dB, 典型值 0.2dB; 套管外径: 1.25mm; 线缆直径: 护套光纤: 0.9mm, 抗拉强度: 护套光纤 5N, 单芯线缆 100N, 双芯线缆 100N; 工作温度: -40℃~75℃; 防火等级: UL94V-0; 使用寿命卡接次数 ≥1000 次; | 20 | 根 | 128.00 | 2560.00 |
| 7 | 千兆光模块 | 锐捷 | GE-LX-SM1310 | 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km | 20 | 个 | 590.00 | 11800.00 |
| 四、综合布线 | | | | | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽模块 | 普鲁斯特 | PROT6U-01M | 1、主体采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料; 2、接触针为磷青铜, 以 100 μ" 镍底层, 再覆上 50 μ" 镀金; 3、最低 250MHz 的带宽, 具有超越 6 类规格的传输性能; 4、最小插拔寿命 750 次; 5、电介值承受功率: 1000VAC RMS@60Hz/min; 6、符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 或 EIA / TIA -568-C.2-2009 标准; | 65 | 只 | 39.00 | 2535.00 |
| 2 | 单口面板 | 普鲁斯特 | PROT5U-8601BK | 1、材料: ABS; 2、防火级别: 满足 V94-0 防火标准; | 65 | 只 | 15.00 | 975.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|------|-----------------|---|-----|---|--------|----------|
| | | | | 3、86 英式面板，45 度角斜口；带防尘盖； 4、可安装 1 个模块； | | | | |
| 3 | 六类非屏蔽双绞线 | 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； | 30 | 箱 | 836.00 | 25080.00 |
| 4 | 2米六类4对非屏蔽跳线 | 普鲁斯特 | PROT6U-0101 | 1、采用多股软线为导体,两端RJ45采用易插拔延长柄设计； 2、系统支持250MHz；长度为2米； 3、跳接线护套：低烟无卤高阻燃聚烯烃（LSZHP），LSZH环保等级； | 100 | 根 | 25.00 | 2500.00 |
| 5 | 六类24口智能配线架 | 普鲁斯特 | PCEP-U1024-64PC | 1、模块式配线架，双向可拆卸模块支持从前后安装模块，满配24个模块； 2、配线架后面配有理线托架； 3、配线架配有防尘盖； | 8 | 只 | 785.00 | 6280.00 |
| 6 | 理线环 | 普鲁斯特 | PROT1U | 1、采用金属材质，坚固且不易被划伤； 2、琴键式理线槽位，保证跳线良好的弯曲，保证传输性能； 3、上下活扣设计，方便理线； | 15 | 只 | 81.00 | 1215.00 |
| 7 | 室内广播线 | 铭阳 | RVV2*0.5 | RVV2*0.5 | 300 | 米 | 2.95 | 885.00 |
| 8 | 25对大对数电缆 | 普鲁斯特 | PROT3U-1025 | 1、包装：木轴（305米+2%） 2、确保链路满足三类传输性能；25对非屏蔽室内线缆； 3、简化结构化敷缆方法，确保长期网络投资的用户利益； 4、线规：24AWG；特性阻抗：100±15Ω； | 300 | 米 | 11.80 | 3540.00 |
| 9 | 8芯室外单模光缆 | 普鲁斯特 | PROT1208M | 1、8芯室外单模； 2、最大衰减：0.36dB/0.22dB/Km @ 1310nm，0.36dB/Km @ 1383nm | 300 | 米 | 6.90 | 2070.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|------|---------------|---|----|---|--------|---------|
| | | | | ±3nm; 3、零色散波长范围: 1300~1324nm; 零色散斜率≤0.093ps/(nm ² .km); 截止波长 λ _c ≤1260nm; 模长直径 (MFD) 1310nm: 9.3±0.4 μm; 色散系数, 1285~1340nm: -3.5~3.0ps/(nm.km), 1550nm ≤18ps/(nm.km); 光纤翘曲半径≥4.0m; | | | | |
| 10 | 八芯终端盒 (含耦合器) | 普鲁斯特 | PROTOTB-08LC | 规格:8 芯 LC 光纤终端盒 材料:材料: 材料采用厚度 1.2 低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤, 整套配备完善丰富的安装熔接安装配件。 性能:分光盒可以用于室内外安装, 熔纤盘具有良好的互换性接入, 可提供 4-8 芯光纤的熔接, 包括热缩保护管式和机械接续子式。可满足 30mm 光纤弯曲半径进行绕纤可允许直径达 16mm 的室外或室内分支光缆进出 | 3 | 个 | 225.00 | 675.00 |
| 11 | 光纤熔接 | 国产优质 | 配套 | 含尾纤、耦合器、熔接 | 48 | 点 | 39.00 | 1872.00 |
| 12 | 光纤配线架 (24 口) | 普鲁斯特 | PROT1U-48LC | 1、配线架端口: 24 口; 高度: 1U; 2、安装方式: 19 英寸机柜式安装, 可直接安装于墙面; 3、安装双工 LC 可达 48 芯; 4、连接衰耗: 多模 0.1dB; 单模 0.2dB; 5、全钢喷塑壳体, 结构牢固, 美观大方, 使用方便, 有效防尘; 6、配套提供暗装底盒, 暗装盒内设有线缆盘绕存储架, 保证光纤的最小曲率半径; 出厂满配耦合器; | 1 | 只 | 690.00 | 690.00 |
| 13 | 墙柜 | 普鲁斯特 | PROTPA-W6U-45 | 600mm×450mm×635mm 前钢化玻璃后板门; 方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm | 3 | 只 | 590.00 | 1770.00 |
| 14 | 挂壁喇叭 | 派思达 | PS-106 | 1、输入电压 70/110V 2、功率 5-10W 3、灵敏度 92dB±2dB 4、频率响应 50HZ-20KHz | 15 | 只 | 103.00 | 1545.00 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|----------|--|------|---|---------|-----------|
| 15 | 操场音柱 | 派思达 | PS-480 | 1、输入电压：70/100V 2、额定功率：60 3、频响：150~13KHZ 4、灵敏度：97±2db | 11 | 只 | 690.00 | 7590.00 |
| 16 | 立杆 | 国产优质 | 定制 | 定制 3.5 米立杆 | 10 | 根 | 690.00 | 6900.00 |
| 17 | 功放 | 派思达 | PE-1000 | 1、70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率 1000W； 2、输入灵敏度：1V 0dBV 3、信噪比≥95db 4、失真度≤4/1KHZ0.3% | 1 | 台 | 4430.00 | 4430.00 |
| 18 | 广播线 | 铭阳 | RVV2*2.5 | RVV2*2.5 | 1000 | 米 | 5.90 | 5900.00 |
| 19 | 线槽板 | 国产优质 | PVC40 | PVC40 槽板, 及直角、仰角、三通等配件 | 2500 | 米 | 5.90 | 14750.00 |
| 20 | 护线管 | 国产优质 | PVC25 | PVC25 | 6000 | 米 | 3.94 | 23640.00 |
| 五、其他 | | | | | | | | |
| 1 | 蓝牙麦克风音箱 | 漫步者 | R800K | 2.0 立体声音箱；支持蓝牙连接 | 1 | 台 | 1765.00 | 1765.00 |
| 2 | 静电地板 | 国产优质 | 加厚 | 水泥基座；表面加厚处理 | 100 | 个 | 395.00 | 39500.00 |
| 合 计 | | | | | | | | 691905.00 |

香江华庭小学：

| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 响应价格 | |
|--------|-----------|------|-------------|---|----|----|----------|-----------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 一、普通教室 | | | | | | | | |
| 1 | 86 寸交互一体机 | 昊润 | HR8460-S860 | <p>★1、触控液晶屏 86 英寸，显示比例：16:9，分辨率 3840X2160，4K UHD 超高清。</p> <p>▲2、高色域显示：具备良好的色彩显示效果，色域覆盖 72.2%NTSC。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术，无可视网格线、无激光蚀刻纹，手指、触控笔或任何不透明物体，轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲4、采用广视角全贴合技术，书写面与液晶显示屏的显示面之间距离 3.8mm，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看。液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、前置 1 路 HDMI 及触控 USB 接口；前置 3 路 USB 接口；前置智慧功能物理按键；智慧功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲6、一键护眼：前置智慧护眼功能物理按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、一键录屏：前置智慧录屏功能物理按键，可将屏幕显示的课件、</p> | 5 | 台 | 20670.00 | 103350.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>音频内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、一键电子黑板：前置物理按键，可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲9、刷卡开机功能：整机具备前置刷卡开机功能，授权相关老师及学生可通过刷卡开机。（提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>★10、内置 OPS 电脑：Intel CoreI5；内存 8G；硬盘 256G-SSD；内置 Wi-Fi；内置网卡 10M/100M/1000M；支持硬件一键系统还原；</p> <p>11、须确保产品及师生安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲12、产品具备防雷、抗静电特性。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> | | | | |
| 2 | 高拍仪 | 昊润 | 配套 | <p>★1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> | 5 | 台 | 985.00 | 4925.00 |
| 3 | 推拉板 | 昊润 | 配套 | <p>★1、与一体机整体安装合二为一，整体尺寸：长 4021mm、宽 1209mm、厚 88mm，通过平面拼接达成教学黑板的长、宽要求，具备普通黑板的板书功用。</p> <p>2、板面无色差、无反光，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等板书。</p> <p>3、为便于空气流通，确保一体机散热效果，确保整体使用的可靠性，要求黑板左、右二侧板厚<35mm。左、右二侧板具有表面磁吸附功能，可吸附软磁材料教具，方便教学。</p> | 5 | 套 | 1970.00 | 9850.00 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|----|-------------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | ▲4、轻量化设计，适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、可靠、安全。黑板（包括左右二侧板）与一体机总净重 83.5 公斤（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）。 | | | | |
| 二、专用教室 | | | | | | | | |
| 1 | 电视机 | 小米 | Redmi MAX | 显示尺寸 98 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。 | 5 | 台 | 19688.00 | 98440.00 |
| 2 | 86 寸交互一体机 | 昊润 | HR8460-S860 | <p>★1、触控液晶屏 86 英寸，显示比例：16:9，分辨率 3840X2160，4K UHD 超高清。</p> <p>▲2、高色域显示：具备良好的色彩显示效果，色域覆盖率 72.2%NTSC。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术，无可视网格线、无激光蚀刻纹，手指、触控笔或任何不透明物体，轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲4、采用广视角全贴合技术，书写面与液晶显示屏的显示面之间距离 3.8mm，确保宽视角，保证教室前排二侧学生清晰观看。液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、前置 1 路 HDMI 及触控 USB 接口；前置 3 路 USB 接口；前置智慧功能物理按键；智慧功能按键须为电容触摸式，有效防水、防尘。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲6、一键护眼：前置智慧护眼功能物理按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害，保护师生视力。（已提供具有 CNAS 机构认可</p> | 4 | 台 | 20670.00 | 82680.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>7、一键录屏：前置智慧录屏功能物理按键，可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制，方便制作教学视频。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>8、一键电子黑板：前置物理按键，可一键打开教学软件的书写界面，方便师生及时书写。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>▲9、刷卡开机功能：整机具备前置刷卡开机功能，授权相关老师及学生可通过刷卡开机。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>★10、内置 OPS 电脑：Intel CoreI5；内存 8G；硬盘 256G-SSD；内置 Wi-Fi；内置网卡 10M/100M/1000M；支持硬件一键系统还原；</p> <p>11、须确保产品及师生安全，书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>▲12、产品具备防雷、抗静电特性。（已提供具有 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)</p> | | | | |
| 3 | 高拍仪 | 昊润 | 配套 | <p>★1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> | 4 | 台 | 985.00 | 3940.00 |
| 4 | 推拉板 | 昊润 | 配套 | <p>★1、与一体机整体安装合二为一，整体尺寸：长 4021mm、宽 1209mm、厚 88mm，通过平面拼接达成教学黑板的长、宽要求，具备普通黑板的板书功用。</p> <p>2、板面无色差、无反光，支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等板书。</p> <p>3、为便于空气流通，确保一体机散热效果，确保整体使用的可靠</p> | 4 | 套 | 1970.00 | 7880.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-----------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | 性,要求黑板左、右二侧板厚<35mm。左、右二侧板具有表面磁吸附功能,可吸附软磁材料教具,方便教学。 ▲4、轻量化设计,适应学校各教室墙体的承重特性,确保安装牢固、可靠、安全。黑板(包括左右二侧板)与一体机总净重83.5公斤(已提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件加盖原厂公章)。 | | | | |
| 5 | 网络广播音箱 | EVA | EVA-D920A | 1、网络接口:RJ45、10M/100M 2、音频格式:MP3/MP2 3、支持码流:32K-256K 4、频带宽度:20Hz-20KHz 5、灵敏度:94dB 6、额定功率10W*2,最大功率20W ★7、与原IP广播系统无缝对接。(已提供) | 9 | 对 | 1180.00 | 10620.00 |
| 6 | 音乐音箱 | 派思达 | PS-668D | 1、扬声器单元:8"低音扬声器,2"高音扬声器 2、频响范围:300Hz-20kHz 3、额定功率:120W 4、阻抗:8Ω 5、灵敏度:88dB | 8 | 台 | 1770.00 | 14160.00 |
| 7 | 合并功放 | 派思达 | DJ-1150H | 1、输出功率8Ω150W×2 2、频率响应20HZ-20KHZ(-1,-1.5dB) 3、信噪比83dB 4、输入灵敏度0.15V 5、总谐波失真≤0.05% | 4 | 台 | 3445.00 | 13780.00 |
| 8 | 机柜 | 图腾 | G26622 | 1、尺寸:600*600*1200MM,选用冷扎钢板,表面喷涂塑粉,防锈美观; 2、四面开放式,机柜侧门、前后门可以拆开,方便调试安装; | 4 | 台 | 1478.00 | 5912.00 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|----|---------------------------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | 3、良好的自然通风散热性能。 | | | | |
| 三、网络设备 | | | | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 锐捷 | S7808C | <p>★1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽2个，独立业务插槽数6个；交换容量336Tbps，包转发性能57600Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲2、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度10U，设备深度465mm，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，且风扇框采用冗余设计，风扇框个数2，风扇框同物理尺寸规格，支持风扇框任意安装，已提供产品硬件安装手册关键页证明，加盖原厂公章；</p> <p>▲5、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数52，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议；</p> <p>▲8、要求所投产品支持openflow 1.3协议，已提供全球SDN测试认证中心出具的证书复印件，加盖原厂公章；</p> <p>★9、实配双主控、双电源，千兆以太网光口24个，千兆以太网电口复用12个，万兆以太网光口4个</p> | 1 | 台 | 78760.00 | 78760.00 |
| 2 | 48口交换机 | 锐捷 | RG-S2910V2-48GT 4SFP-L | <p>★1、固化10/100/1000M以太网端口48，固化1G SFP光接口4个；交换容量4.32Tbps，包转发率166Mpps，已提供官网截图及链接，</p> | 1 | 台 | 6400.00 | 6400.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|----|-----------------------------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 16K；</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>4、设备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 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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 3 | 24 口 poe 交换机 | 锐捷 | RG-S2910V2-24GT 4SFP-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 3.36Tbps，包转发率 126Mpps；</p> <p>★2、支持 POE 和 POE+，最大输出功率 370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> | 1 | 台 | 4430.00 | 4430.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|----|--------------|---|----|---|---------|----------|
| | | | | <p>▲7、支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲8、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，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>▲9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 4 | AC 控制器 | 锐捷 | RG-WS7005-A | <p>1、支持 5 口千兆，其中 1 个千兆 WAN 口，4 个千兆 LAN 口；</p> <p>▲2、支持 4G 扩展槽，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、支持全网通 4G，用于 WAN 口链路的备份以增加网络可靠性，WAN 口故障可自动切换 4G；</p> <p>4、支持 1 个 USB 扩展槽，便于系统更新和升级；</p> <p>▲5、支持 POE 功能，POE 最大输出 56W，已提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>★6、执行无线控制功能，本次配置 64 个无线 AP 管理授权；</p> <p>7、支持 IPSEC VPN、SSL VPN、PPTP VPN、L2TP VPN；</p> <p>8、支持 PPPoE、DHCP、NAT 上网功能；</p> <p>9、支持 AC 功能，可支持本地转发和集中转发；</p> <p>10、支持流量控制、上网行为管理、上网内容审计、实名审计；</p> <p>11、支持 802.1X、WEB、短信、微信、无感知、访客二维码、白名单认证；</p> | 1 | 台 | 2950.00 | 2950.00 |
| 5 | 面板 AP | 锐捷 | RG-AP180-L-A | <p>802.11ax 双路双频通用级面板型无线接入点，可安装在 86 面板盒孔位；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 1.775Gbps，</p> | 20 | 台 | 1181.00 | 23620.00 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|------|---------------|--|----|---|--------|----------|
| | | | | 可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作, 胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电 | | | | |
| 6 | 光纤跳线 | 普鲁斯特 | PROTLC-9203LC | 1、LC-LC 双工单模跳线, 3 米, 9/125, 光纤跳线用于光纤线路的灵活跳接或熔接, 插入损耗低, 回波损耗高, 性能满足行业规范标准要求. 护套材料采用 LSZH 低烟无卤, 具有良好的阻燃性能; 2、LC 技术规范: 回拨损耗: 单模 > 50dB 插入损耗: 最大值 0.5dB, 典型值 0.2dB; 套管外径: 1.25mm; 线缆直径: 护套光纤: 0.9mm, 抗拉强度: 护套光纤 5N, 单芯线缆 100N, 双芯线缆 100N; 工作温度: -40℃~75℃; 防火等级: UL94V-0; 使用寿命卡接次数 ≥ 1000 次; | 4 | 根 | 128.00 | 512.00 |
| 7 | 千兆光模块 | 锐捷 | GE-LX-SM1310 | 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km | 4 | 个 | 590.00 | 2360.00 |
| 四、综合布线 | | | | | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽模块 | 普鲁斯特 | PROT6U-01M | 1、主体采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料; 2、接触针为磷青铜, 以 100 μ" 镍底层, 再覆上 50 μ" 镀金; 3、最低 250MHz 的带宽, 具有超越 6 类规格的传输性能; 4、最小插拔寿命 750 次; 5、电介值承受功率: 1000VAC RMS@60Hz/min; 6、符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 或 EIA / TIA -568-C.2-2009 标准; | 67 | 只 | 39.00 | 2613.00 |
| 2 | 单口面板 | 普鲁斯特 | PROT5U-8601BK | 1、材料: ABS; 2、防火级别: 满足 V94-0 防火标准; 3、86 英式面板, 45 度角斜口; 带防尘盖; 4、可安装 1 个模块; | 47 | 只 | 15.00 | 705.00 |
| 3 | 六类非屏蔽双绞线 | 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; | 18 | 箱 | 836.00 | 15048.00 |

| | | | | | | | | |
|------|-------------|------|-----------------|---|-----|---|---------|-----------|
| | | | | 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； | | | | |
| 4 | 2米六类4对非屏蔽跳线 | 普鲁斯特 | PROT6U-0101 | 1、采用多股软线为导体, 两端RJ45采用易插拔延长柄设计; 2、系统支持250MHz; 长度为2米; 3、跳接线护套: 低烟无卤高阻燃聚烯烃(LSZHP), LSZH环保等级; | 67 | 根 | 25.00 | 1675.00 |
| 5 | 六类24口智能配线架 | 普鲁斯特 | PCEP-U1024-64PC | 1、模块式配线架, 双向可拆卸模块支持从前后安装模块, 满配24个模块; 2、配线架后面配有理线托架; 3、配线架配有防尘盖; | 3 | 只 | 785.00 | 2355.00 |
| 6 | 理线环 | 普鲁斯特 | PROT1U | 1、采用金属材质, 坚固且不易被划伤; 2、琴键式理线槽位, 保证跳线良好的弯曲, 保证传输性能; 3、上下活扣设计, 方便理线; | 5 | 只 | 81.00 | 405.00 |
| 7 | 室内广播线 | 铭阳 | RVV2*0.5 | RVV2*0.5 | 200 | 米 | 2.95 | 590.00 |
| 8 | 线槽板 | 国产优质 | PVC40 | PVC40槽板, 及直角、仰角、三通等配件 | 500 | 米 | 5.90 | 2950.00 |
| 五、其他 | | | | | | | | |
| 1 | 蓝牙麦克风音箱 | 漫步者 | R800K | 2.0立体声音箱; 支持蓝牙连接 | | 台 | 1765.00 | 1765.00 |
| 2 | 室外话筒放大器 | 派思达 | HU-8110 | 室外话筒放大器+馈线20米线材; 铝合金底座 | | 套 | 4920.00 | 4920.00 |
| 合 计 | | | | | | | | 507595.00 |