

分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320411-CZCY-G2025-0009 项目名称：圩塘中学新建教学楼智能化装备采购项目 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商 标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、综合布线系统								
一、工作区子系统								
1	六类非屏蔽信息模块	普鲁斯特	PROT6U-01M	六类非屏蔽信息模块插 1. 结构及性能: (1) 不需工具卡接， Keystone 国际通用端接 口尺寸，色标清晰，兼 容 T568 A/B 线序 (2) 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 (3) 卡接位双重固定，4 线对之间设计物理隔离 空间 (4) 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 (5) 设计采用平衡 EMI 干扰技术的柔性 PCB 以 及端接点高低错位针技	60	个	25.00	1500.00

				术的簧片 (6) 优质 FR4 板材，环保免焊锡工艺，全自动整体式组装，无分组结构 (7) 通过金针、端子和印刷电路的连续阻抗分析，实现阻抗匹配关系 2. 其他要求: ▲(4) 提供具有 CMA 标识的六类非屏蔽模块测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。 ▲(2) 提供具有 CMA 标识的六类非屏蔽信道（12 连接点）测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。				
2	单口信息面板	普鲁斯特	PROT5U-8601BK	一位墙面安装信息面板 1. 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 2. 规格尺寸：86mm×86mm×8mm，可适配信息插座模块 1 个 3. 产品应用：可安装超五类、六类、增强六类	36	个	7.50	270.00

				非屏蔽及屏蔽数据模块，语音模块，光纤适配器等				
3	双口信息面板	普鲁斯特	PROT5U-8602BK	二位墙面安装信息面板 1. 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 2. 规格尺寸：86mm×86mm×8mm，可适配信息插座模块 2 个 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 ▲4. 提供具有 CMA 标识的信息面板检测报告关键页复印件并加盖投标人公章。	12	个	7.50	90.00
二、水平区子系统								
1	六类非屏蔽双绞线	普鲁斯特	PROT6U-1016	六类四对非屏蔽双绞电缆 1. 遵循标准：ANSI/TIA-568-C.2-2009、ANSI/TIA-568.2-D-2018、ISO/IEC 11801-1-2017、	3500	米	3.20	11200.00

				IEC61156-5、EN 50173-1-2018、EN 50288-6-1、GB 50311-2016、IEEE 802.3af 、YD/T 926.2-2009、YD/T 1019-2013 2. 电缆护套： 聚氯乙烯：PVC (HDPE/CM) 3. 物理特性： (1) 电缆铜芯线径： 0.65±0.005mm，AWG 23 (2) 无氧圆铜线：纯度 99.99% (3) 绝缘材料：高密度聚乙烯 HDPE (4) 最大牵引拉力：80N，最小弯曲半径：55mm (5) 燃烧性能：IEC 60332-1，UL 1581-VW-1，IEC 60332-3 或按护套类型 (6) 工作温度：-20℃～+60℃ 4. 其他要求： ▲(1)提供具有 CMA 标识的六类非屏蔽信道（12			
--	--	--	--	--	--	--	--

				连接点) 测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。				
2	10 对大对数线缆	国产优质	定制	三类 10 对室内非屏蔽双绞电缆 1. 结构及性能: (1) 大对数对绞电缆, U/UTP, Category 3, 0.40mm, AWG 26 (2) 传输速率高达 10Mbps, 传输带宽达 16MHz, 传输数字、语音、数据和视频信号 (3) 主材选用 4N 级无氧纯铜线芯 (OFC, 99.99%), 每一组对绞线缆的工作阻抗达到 $100\pm 15\Omega$ (4) 护套厚度 $0.55\pm 0.05\text{mm}$, 线缆更加坚实、耐用, 绝缘层采用全新低密度 PE 塑料 (5) 线对颜色为 1x10 子单位 2. 电缆护套: 聚氯乙烯: PVC (HDPE/CM)	200	米	8.30	1660.00
3	弱电箱电源线	国产优质	定制	国标 RVV3*2.5	410	米	13.20	5412.00
4	线管	国产优质	定制	PVC25, 含管配件	400	米	2.40	960.00
三、垂直子系统								

1	4 芯光纤（蝶形）	普鲁斯特	PTGJX-H004S	4 芯室内单模蝶形光缆结构及性能： （1）蝶形引入光缆是将单模光纤置于中心，两侧放置两根平行非金属加强元件 KFRP/ 金属加强件，挤出低烟无卤阻燃聚乙烯护套成缆 （2）采用弯曲不敏感光纤，具有优良的抗弯性能，提供更大的带宽，增强网络传输特性 （3）光缆结构简单，重量轻，抗拉力强，有很高的抗压扁力和抗张力 （4）独特的凹槽设计，光缆易于开剥、固定，方便接续，简化安装和维护 （5）采用低烟无卤阻燃材料，达到光缆在室内使用对阻燃性能的要求，	300	米	1.25	375.00
2	4 芯光纤	普鲁斯特	PROT0204S	4 芯室内单模阻燃光缆 1. 结构及性能： （1）Single-mode Optical Fiber, E9/125/250 μm, OS2/G. 652.D	480	米	3.15	1512.00

				(2) ITU-T G.652. D 单模光纤兼容全频谱单模光纤，全面优化 1260～1625nm 波段的衰减性能和色散性能，抑制了普通单模光纤在 1383nm 附近由于氢氧根离子吸收造成的水峰损耗。提高 L 波段（1565～1625nm）的抗“宏弯损耗”性能。 2. 其他要求： ▲ (3) 提供具有 CMA 标识的室内单模光缆（24 芯及以下）测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。				
3	24 芯光纤	普鲁斯特	PTGY-TS024S2	24 芯室外单模层绞式铠装光缆 1. 光缆的中心构件采用磷化圆钢丝，铝带/钢带/双面镀铬涂塑皱纹钢带等铠装层加强，能够防止环境和机械应力所造成的破坏 2. 将 250 μm 光纤套进用高等阻水的材料制成的松套管中，松套管内以及纤芯内的缝隙填充	200	米	8.80	1760.00

				油膏（阻水化合物料），逐道工序阻水油膏填充，具有良好的耐水性和防潮、抗湿能力 3. 双面涂塑的皱纹钢带（PSP）纵包后，聚乙烯粘接优质 PE 外护套，抗紫外线、防水、防霉，耐环境应力开裂 4. 松套管与填充芯线围绕“中心加强芯”互绞紧绞成圆形的缆芯 5. 采用双向层绞技术，成缆后，光纤的附加衰减近乎于零，色散值无变化 6. 实施方便，适用于通过管道、直埋、架空等实施敷设方式				
四、设备间子系统								
1	六类非屏蔽 RJ45 跳线	普鲁斯特	PROT6U-0101	2 米六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳接线 结构及性能： (1) RJ45 PATCH CORD, Cat.6, U-UTP , Transmission Bandwidth: 250MHz (2) 非屏蔽 RJ45 跳接线组件基于 PCB 技术，抗	62	根	25.00	1550.00

				干扰结构，提升优化跳接软线的性能 (3) 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 (4) 水晶头的设计采用“软尾结构”，渐变型受力原理的护套符合人体工程学，能起到拉力缓冲的作用 (5) 压接簧片采用 50 μin 整体镀金工艺，触点通畅，耐腐蚀、防氧化 (6) 水晶头“注塑灌胶”工艺固定缆芯与压接簧片位置，保护套尾翼分解弯曲应力，保障弯曲半径 (7) 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 (8) 跳接线护套材料选用符合 IEC 60332-1 要求的低烟无卤高阻燃聚烯烃 (LSZH) ▲(9) 提供具有 CMA 标			
--	--	--	--	--	--	--	--

				识的六类非屏蔽信道 (12 连接点) 测试报告 关键页复印件并加盖投 标人公章。				
2	110 跳线	普鲁斯特	PROT5U- 0102110	2 米 110-RJ45 型鸭嘴模 组跳接线 1. 结构及性能: (1) RJ45-110 UTP VOICE PATCH CORD, Transmission Bandwidth: 16MHz (2) 适用于语音系统的 配线管理或设备连接, RJ45-110 配线架间的无 缝连接 (3) 跳线是由鸭嘴插 头、水晶头和软线组 成, 一端为 1 对 110 型 鸭嘴端接插头, 另一端 为 RJ45 水晶头 2. 物理特性: (1) 导体材料: 无氧裸 铜 (99.99%) (2) 导体直径: AWG 24 (AWG 26) (3) 绝缘材料: 高密度 聚乙烯 HDPE	20	根	18.80	376.00
3	110 型配线架	普鲁斯特	PROT1U-110	100 对 110 型语音跳线 架	2	个	188.00	376.00

				结构及性能： (1) 110 Phone Patch-Panel, 100 Pairs, Unshielded, Rack / Cabinet Installation (2) 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 (3) 配线架架体选用优质冷轧钢材一体成型, 表面喷涂厚度 $\geq 4.5\text{mm}$, 美观光滑, 耐腐蚀 (4) 连接块的设计采用彩色色标及独立线对分离器, 便于缆线的端接安装 (5) 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 (6) 选用优质环保材料, 符合国内环保标准				
4	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-24LC	24 芯 LC 型光纤配线架 结构及性能： (1) 标准 19 英寸宽度, 箱体式结构, 机柜/机架挂耳安装, 留有理线和纤芯盘存的空间	1	套	780.00	780.00

			(2) 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 (3) 高品质冷轧钢材质和颗粒磨砂喷塑工艺，耐腐蚀、防老化 (4) 设计紧凑，可墙壁支架、机架挂耳、网格式机架安装，用于光缆的接续 (5) 前置扣板设计为锁扣转轴结构，开合便捷，光纤标识便于路径管理，引导光纤跳接线的最佳弯曲半径 (6) 配置包含：1U 高度箱体、12 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 48 芯 LC 型光纤配线架结构及性能： (1) 标准 19 英寸宽度，箱体式结构，机柜/机架挂耳安装，留有理线和纤芯盘存的空间 (2) 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 (3) 高品质冷轧钢材质和颗粒磨砂喷塑工艺，耐腐蚀、防老化 (4) 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 (5) 前置扣板设计为锁扣转轴结构，开启便捷，光纤标识便于路径管理，引导光纤跳接线的最佳弯曲半径 (6) 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				
5	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-48LC	48 芯 LC 型光纤配线架结构及性能： (1) 标准 19 英寸宽度，箱体式结构，机柜/机架挂耳安装，留有理线和纤芯盘存的空间 (2) 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	3	个	937.00	2811.00

				(3) 高品质冷轧钢材质和颗粒磨砂喷塑工艺，耐腐蚀、防老化 (4) 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 (5) 前置扣板设计为锁扣转轴结构，开合便捷，光纤标识便于路径管理，引导光纤跳接线的最佳弯曲半径 (6) 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				
6	光纤终端盒	国产优质	定制	4 口光纤熔接盒	13	套	156.00	2028.00
7	3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	普鲁斯特	PROTLC-9203LC	3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线 1. 遵循标准： ANSI/TIA-568-C. 3-2008、ANSI/TIA-568. 3-D-2016、ISO/IEC 11801-2017、IEC 60793、IEC 61754、GB/T 50311-2016、YD/T 926. 3-2009、YD/T 1272-2018、YD/T 987	40	对	43.50	1740.00

			2. 物理特性： (1) 连接器类型：3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线 1. 物理特性： (1) 连接器类型：LC-LC (2) 连接器插芯材质：Zirconia（氧化锆）套管 (3) 光纤类型：B9/125 OM3 52. D 0SZ（yellow 黄色） (4) 缆线结构：双工，4.8mm×3.2mm (5) 外护套：LSZH（低烟无卤阻燃聚乙烯） (6) 重复插拔：500 次插拔（插拔损耗 ≤ 0.2 dB） (7) 工作温度：-40 °C ~ +60 °C 2. 光学性能： (1) 插入损耗：≤ 0.2dB (2) 回波损耗：≥ 50dB (3) IL 的重现性（maximal）：± 0.1dB 3. 其他要求： ▲(1) 提供具有 CMA 的				
--	--	--	--	--	--	--	--

				单模跳线测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。				
8	网络配线架	普鲁斯特	PCEP-U1024-64PC	非屏蔽 RJ45 模组式跳线架 1. 结构及性能: (1) 非屏蔽 RJ45 信息插座端口式设计，根据需要可以配合 1224 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 (ABS)，UL94 V-0 等级，Snap-in 结构，模块装卸方便 (5) 前置面板合页式标识窗设计方便进行标记，便于线缆识别与管理 (6) 半透明式可拆卸防	3	个	728.00	2184.00

				尘盖设计，内置高筋弹簧，防尘盖弹拨触点3°递减设计，保障了防尘盖的韧性，减少静电吸附灰尘，确保防尘、防滴液，延长端接点的工作周期 (7) 后置可折叠的理线托盘，配合的固线锁扣应用，根据线径可调，锁固线缆的同时，消除应力影响 2. 其他要求： ▲(1) 提供具有 CMA 标识的非屏蔽配线架测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。				
9	理线架	普鲁斯特	PROT1U	琴键式封闭理线架结构及性能： (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	7	个	86.00	602.00

				路，充分隐藏跳线，符合各类跳线的弯曲半径要求 (4) 19 英寸宽度，双铰链盖板，可拆卸，结构紧凑，防尘以及保护、整理缆线 (5) 圆弧倒角防刮设计，避免用力拉扯时划破被管理的缆线 (6) 选用的材料符合国内外的各项环保标准				
10	网络机柜	国产	定制	600*600*2000mm 机柜前门为玻璃门,后门为钢板门	3	台	3038.00	9114.00
五、系统小计								
A	设备总价							46300.00
B	安装调试	鸿信	定制					12650.00
C	系统合计							58950.00
二、网络系统								
一、校园网								
1	核心交换机（核心产品）	锐捷	RG-S7805C	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； ★2. 交换容量≥51Tbps，包转发性能≥38000Mpps，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个，（提	2	台	76440.00	152880.00

				供官网截图及链接并加盖投标人公章)； 3. 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； ▲4. 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，（提供官网截图及链接并加盖投标人公章）； 5. 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； 6. 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议； ▲7. 支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行，（提供具有 CMA			
--	--	--	--	---	--	--	--

				标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； ▲8. 支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； ▲9. 设备支持网络设备基本信息监控功能，可以查看端口状态图、CPU、内存使用率、连通状态、设备状态、端口列表等；支持版本推送、一键升级、定时升级功能；支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置回退、配置查看、配置对比、删除配置等配置模板功能，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				标人公章)； 10. 每台实配双主控、双电源，万兆以太网光口≥32 个，2 根 3 米万兆堆叠线缆。				
2	实名认证系统	锐捷	RG-ESS 1000	1. 软硬一体化设备，1U 机箱，≥6 个 GE 电口，≥1 个 RJ-45 配置口，USB 口≥2 个，硬盘≥1T，内存≥2G； 2. 为满足多种应用场景准入方式应支持有线用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和 USB-KEY CA 证书认证（EAP-TLS）； 3. 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定； 4. 支持与 WindowsAD 域	1	台	58850.00	58850.00

				联动，实现与 WindowsAD 的整合认证，一次登陆完成 802.1X 认证和 WindowsAD 认证； 5. 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时或临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户； ▲6. 首次登陆账号激活，并强制修改密码，首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一，（提供功能界面截图证明，并加盖投标人公章）； ▲7. 支持密保找回密码功能，支持邮箱、手机			
--	--	--	--	--	--	--	--

				号、密保问答等方式找回密码，（提供功能界面截图证明，并加盖投标人公章）； ▲8. 支持防密码暴力破解-随机校验码机制，（提供功能界面截图证明，并加盖投标人公章） 9. 支持直接获取用户网卡物理 MAC 地址，防止篡改 MAC 地址； 10. 禁止用户非法外连互联网，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备 ACL、设备 VLAN、主机 ACL 的网络权限控制； 11. 杀毒软件联动，支持主流杀毒软件若联动联动，部分杀毒软件的强联动，要求能实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描；弱联动，可检测安装、				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				运行、更新情况，并可以推送离线升级包； 12. 支持根据业务规划，设置网络隔离安全域，并将安全域规划下发到交换机、客户端、防火墙、防火墙卡、路由器上执行； 13. 配置 500 个并发在线数量授权；				
3	光口汇聚交换机	锐捷	RG-S5310-24SFP4XS-E	★1. 支持千兆 SFP 光口 ≥ 24 个；1G/10G SFP+ 光口 ≥ 4 个；交换容量 $\geq 672Gbps$...包转发率 $\geq 170Mpps$，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）； 2. 支持并每台实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余； 3. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； ▲4. 支持 CPU 保护功能，限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工	1	台	8263.00	8263.00

				作；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； ▲5. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章） 6. 支持快速以太网链路检测协议，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； 7. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；				
4	48 口万兆交换机	锐捷	RG-S2910-48GT4XS-E	★1. 支持 10/100/1000M 以太网端口≥48，支持 1G/10G SFP+万兆光接口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps，以官网最小值	1	台	8348.00	8348.00

				为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）； ▲2. 端口浪涌抗扰度$\geq$10KV，在 10KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预，并提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； 3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； ▲4. 支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； 5. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 6. 支持快速链路检测协议，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；				
5	24 口万兆交换机 POE	锐捷	RG-S2910-24GT4XS-UP-H	★1. 支持 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，支持 1G/10G SFP+ 非复用口≥4 个，交换容量≥672Gbps，包转发率≥170Mpps，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接并加盖投标人公章。 3207022000013 2. 要求设备 MAC 地址≥16K； 3. 支持≥24 个电口 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出≥370W； 4. 支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 5. 支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6. 要求所投设备支持 1	1	台	7186.00	7186.00

				对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； ▲7. 支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章。）； 8. 支持快速链路检测协议，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； ▲9. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，（提供所投产品官网截图、实物照片并加盖投标人公章。）				
6	8 口万兆交换机 POE	锐捷	RG-SF2920U-8GT1XS-P	★1. 支持 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接	9	台	2360.00	21240.00

				口≥ 1 个，交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）； 2. 支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为$\geq 125\text{W}$； 3. 支持生成树协议 RSTP (IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 ▲4. 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 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； ▲5. 端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$，在 8KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				能自行恢复，不需要操作者干预，（提供具有CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； 7. 支持配合 SDN 平台实现零配置上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 8. 配合 SDN 平台支持故障设备自动替换，当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；				
7	万兆光模块	锐捷	SFP+SM1310	1. 万兆单模光模块，波长 1310nm, 传输距离 10KM。	12	个	637.00	7644.00
8	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	1. 千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm, 最大	18	个	441.00	7938.00

				传输距离 10km。				
二、设备网								
1	24 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	★1. 支持 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，支持 1G SFP 光接口≥ 4 个；交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$；以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）； 2. 要求设备 MAC 地址$\geq 16K$； 3. 支持 POE 和 POE+，支持单端口 POE 输出功率$\geq 60\text{W}$，最大输出功率$\geq 370\text{W}$； 4. 支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 5. 支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； ▲6. 端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$，在 8KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后	1	台	6345.00	6345.00

				能自行恢复，不需要操作者干预，（提供具有CMA标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）； ▲7 支持 OpenFlow 1.3 协议，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）；				
2	8 口千兆交换机 POE	锐捷	RG-SF2920U-8GT1XS-P	★1. 支持 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥10 个，交换容量≥432Gbps，包转发率≥126Mpps，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）； 2. 支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥125W； 3. 支持生成树协议 RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用	1	台	2360.00	2360.00

				率。 4. 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， 5. 端口浪涌抗扰度$\geq$8KV，在 8KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作人员干预， 7. 支持配合 SDN 平台实现零配置上线；根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 8. 配合 SDN 平台支持故障设备自动替换，当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接			
--	--	--	--	--	--	--	--

				入端口的配置可自动跟随到新设备端口；				
3	工业级交换机	奥景	RG-IS5200-8GT4XS-UP-DC	1. 导轨式工业级； 2. 支持≥4 个 10/100/1000Base-X 自适应电口和≥1 个 1000Base-X SFP 光口，其中千兆电口均支持 POE 供电； 3. POE 协议：IEEE802.3af/IEEE802.3at； 4. 供电方式：1/2+3/6-（末端跨接法 End-Span），单个 POE 供电口最大支持输出功率为 15.4W/30W。 5. 交换容量 10G，无阻塞设计，全线速转发； 6. 卡轨式波纹型材机壳，宽电压输入，双冗余电源，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级； 7. 工作温度-40~85℃；	3	台	666.00	1998.00
4	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	1. 千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	4	个	440.00	1760.00
三、无线覆盖								

1	无线授权	锐捷	RG-LIC-WS	1. 支持无线接入点接入授权;	32	点	300.00	9600.00
2	放装 AP	锐捷	RG-AP820-L (V3)	1. 支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率≥2.9Gbps，（提供官网截图及链接加盖投标人公章） 2. 具有≥1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，≥1 个 25G 光口； 3. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用； 4. AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到	18	个	1605.00	28890.00

				防护等级 IK09; ▲5. 由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP41。（提供具有 CMC 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）; 6. AP 具有 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; 7. 支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报，内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测;				
3	室外 AP	锐捷	RG-AP680-0 (V3)	▲1. 室外型无线接入点，支持 802.11ax 标准，整机双射频，4 条空间流，最大无线接入速率 $\geq 2.9\text{Gbps}$（提供官	1	个	4815.00	4815.00

				网截图和链接证明并加盖投标人公章)； 2. 内置全向天线； 3. 支持 1G 有线接口≥1 个，支持 2.5G 光口≥1 个； 4. 支持 IP68 防护等级； 5. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；				
四、系统小计								
A	设备合计							328117.00
B	安装调试	鸿信	定制					20240.00
C	系统合计							348357.00
三、中心机房								
一、UPS 设备更新								
1	10KVA 主机	金武士	ST10KVA(S)	容量≥10KVA, 三进单出高频机 1、要求为全智能型单进单出高频纯在线式 UPS，整机采用双变换在线式设计； ★2、具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护输出过	1	套	15318.00	15318.00

				欠压保护、风扇故障告警等(提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章); 3、UPS 输入\输出端具有强雷击、突破、杂讯保护等功能; 4、零转换设计与纯正弦波输出,适用负载领域广,可选配手动维修旁路开关以方便日后 UPS 的保养与维护; 5、采用液晶面板 (LCD),加 LED 显示,可直观地查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数清晰地显示在面板上,具有电池自检模式,可手动测试电池是否正常; 6、通过 UPS 液晶面板可以设置 UPS 的输出电压 (208\220\230V\240V) 范围等技术参数; 7、高输入输出功率因数,输入端采用功率因数校正技术 (PFC), 输入			
--	--	--	--	---	--	--	--

				功率因数≥ 0.99，输出功率因数 1.0； 8、低输入电流谐波失真$< 5\%$，逆变输出失真度（Thd）$< 1\%$（线性负载），非线性负载$< 3\%$； 9、冷启动功能，直流（DC）开机，可在市电中断时，用电池组直接启动 UPS，充分发挥 UPS 的紧急备用功能，具有冷启动 UPS 功能； 10、标配 RS232 通信接口及可选配 SNMP 网络适配器，可通过 TCP/IP 或 Internet 进行 UPS 网络远程监控，支持远程操作，监视 UPS 实时状态、具有带故障远程诊断功能；				
2	蓄电池组	金武士	PV100-12-DA	容量$\geq 12V/100AH$ 蓄电池技术要求： 1、采用 12V 铅酸免维护蓄电池。 2、超长的使用寿命采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，	16	节	1412.00	22592.00

				优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命≥ 6年（25℃）。 3、免维护的专业设计采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时，产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 4、容量保存率：用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，蓄电池在静置 28 天后，其容量保存率$\geq 97\%$，减轻电池存储时的维护工作。 5、气密性：蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 6、密封反应效率$\geq 97\%$。 7、大电流放电：电池以			
--	--	--	--	--	--	--	--

				30I10 放电 3 分钟，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。 8、防酸雾性能：电池在正常工作中应无酸雾溢出，对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充 4h，PH 值应呈中性。 9、安全阀要求：安全阀应有自动开启和自动关闭的性能，其开阀压应是 15—49kPa，闭阀压应是 10—15kPa。 10、耐过充能力：完全充电后的电池以 0.3I10A 连续充电 160h，无变形，无漏液。 11、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成一体的蓄电池，其各单体间的开路电压最高与最低差值$\leq 20\text{mV}$。 12、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火时内部不应被引爆。 13、电池间连接压降：蓄电池按 1 小时率电流放电时，两只电池之间			
--	--	--	--	--	--	--	--

				的连接电压降，在电池极柱根部测量 $\Delta U \leq 6mV$ 。 14、蓄电池容量一致性：同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值 $\leq 3\%$ 。 15、外观与结构：镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀、裂痕等现象。电池表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐、牢固。				
3	电池柜	国产优质	A16	配套 16 节电池柜	1	套	1284.00	1284.00
4	机房双电源切换 UPS 输出配电箱 (10KVA)	宝一	定制	标配双电源切换开关 63A/2P*1，总开 63A/2P，机柜支路开关 16A/1P*4，电量仪等元器件	1	台	10880.00	10880.00
5	机柜电缆	国产优质	定制	国标 ZRRVV3*6	30	米	42.00	1260.00
6	插座电缆	国产优质	定制	国标 ZRRVV3*4	20	米	36.00	720.00
二、系统小计								
A	设备合计							52054.00
B	安装调试	鸿信	定制	机房出新，静电地板				43000.00
C	系统合计							95054.00
四、综合安防系统								
一、前端设备								

1	网络摄像机	海康威视	DS-2CD2245CV6-L	★1、400 万筒型网络摄像机，最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，支持 SmartIR，防止夜间红外过曝（提供产品彩页加盖投标人公章） 2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 3、1 个内置麦克风 4、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 5、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 ▲6、在 2560x1440@25fps 下分辨力可达到 1400TVL。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章） ▲7、靶面尺寸为 1/2.7 英寸（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）	52	台	490.00	25480.00
---	-------	------	-----------------	--	----	---	--------	----------

2	枪机配套支架	海康威视	定制	壁装支架/铝合金	28	支	26.00	728.00
3	室外红外球机	海康威视	iDS-2DE7432IW-A/JM(S5)	1、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米 2、支持 32 倍光学变焦，最大焦距≥188mm 3、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 4、支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1° 5、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能	2	台	4025.00	8050.00
二、存储及管理								
1	综合安防一体机	海康威视	iVMS-9000N-S5/C500	1、【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理 2、【关键规格】：≥500 路视频，	1	台	22286.00	22286.00

				▲4、设备具有≥1 个 DP 接口、≥2 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 口、≥4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、≥7 个 USB 接口、1 个 RS-485 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥16 路报警输入接口、≥4 路报警输出接口、≥5 个 SATA 3.0 接口；具有≥2 路音频输入，≥2 路音频输出（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章） ▲5、支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括： ①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人			
--	--	--	--	---	--	--	--

				脸照片命名、大小和质量是否符合要求。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章）				
2	网络硬盘录像机	海康威视	DS-8632N-E8-V3	1、存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘 2、视频接口：1× HDMI、1× VGA 3、输入带宽：160Mbps，输出带宽：80Mbps 4、接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 5、解码能力：最大支持 8×1080P 6、显示能力：最大支持 4K 输出	1	台	3104.00	3104.00
3	硬盘	海康威视	WD82HKAI-78	1、标称容量：8TB 2、外形规格：3.5-inch 3、接口类型：SATA 4、刻录技术：CMR 5、转速：7200RPM 6、缓存：256MB 7、最大读取速度：267MB/s	8	块	1764.00	14112.00
4	校时服务器	国产优质	定制	天线接口：BNC，1 路，稳定度≤10 ns	1	台	4940.00	4940.00

				面板显示：配置高亮度 OLED 液晶 支持轮循显示卫星状态、时间、卫星个数、网络、系统工作状态 WEB 管理：1、 WEB 设置：NTP 设置，网络设置 2、 NTP 状态：NTP 服务器和授时客户端的同步和时间偏差情况，卫星接收机：支持 GPS、北斗二代双参考源 配备 30 米长度天线				
5	平板	seewo	XP34A	操作系统：HarmonyOS4.2 系统内存： 8GB 存储容量： 256GB(2 款) 摄像头： 双摄像头（前置：800 万像素，F/2.2 光圈；后置：1300 万像素，F/1.8 光圈，自动对焦） 屏幕分辨率：2200*1440	6	台	2548.00	15288.00
三、外场前端设备								
1	室外防水箱	国产优质	定制	1. 箱体尺寸： 400mm*300mm*250mm 2. 不锈钢材质，壁厚	4	个	588.00	2352.00

				1. 2mm 3. 箱体预装插排，漏保				
2	立杆	国产优质	定制	1. 不锈钢材质，杆长 4M ±50mm, 2. 立杆下端壁厚不小于 2mm, 上端壁厚不小于 1. 2mm. 3. 含地基及混凝土基础 600×600×800mm;	7	套	1078.00	7546.00
四、系统小计								
A	设备合计							103886.00
B	安装调试	鸿信	定制					25300.00
C	系统合计							129186.00
五、校园广播系统								
一、主机房设备								
1	智慧广播管理主机	VOKON	ZP-1000	1. IP 网络广播系统软件 运行载体，是网络广播 系统管理控制中心，安 装在主控室，对整套广 播系统进行实时有效的 管理； 2. 采用电容触摸屏触控 点≥10 点，A+规以上工 业级液晶屏，抽拉一体 化键鼠； 3. 支持专用百兆网/千兆 网传输，同时传输节目 源≥100 套，设置分区 ≥1000 个；	1	台	18622.00	18622.00

				4. 屏幕尺寸: ≥ 17.3 英寸;				
2	IP 网络智能公共广播系统	VOKON	HP-9000R	1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备。实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。 3. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。 4. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持	1	套	3528.00	3528.00

			时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 5. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 6. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 7. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 8. 支持定时打铃功能，			
--	--	--	---	--	--	--

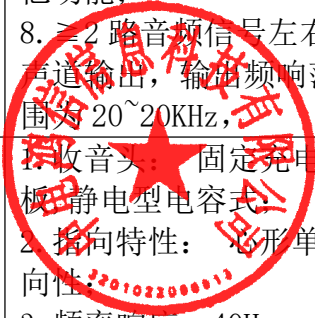
				支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 10. 支持广播系统后台对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 11. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 12. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离			
--	--	--	--	---	--	--	--

				线后不显示时间等模式。 13. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。 14. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 15. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 16. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 17. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				终端。 18. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录				
3	前置放大器	VOKON	VT-9118	1. 输入通道≥ 10 个，其中话筒 (MIC) 输入≥ 5 路，标准信号线路 (AUX) 输入≥ 3 路，紧急线路 (EMC) 输入≥ 2 路； 2. 2 路线路输出，可接入一台功放或其它音频设备输入接口； 3. 第 1 个话筒 (MIC 1) 具有最高优先、强行切入优先功能； 4. 各路话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调节音量； 5. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节； 6. 输出静噪：$\leq 3\text{mV}$； 7. 频率响应：20Hz-20KHz； 8. 信噪比：MIC 输入$\geq 50\text{dB}$，AUX 输入$\geq 80\text{dB}$；	1	台	1128.00	1128.00
4	网络定时编码管理器	VOKON	HP-9052	1. 采用机架式设计，电	1	台	2652.00	2652.00

				容触摸屏尺寸：≥ 4.3英寸。显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠. 低功耗省电状态 2. 电源管理接口：≥ 4路，≥ 4个开关按键，实现定时或手动打开与关闭；每路电源最大输出功率$\geq 2000W$，总功率$\geq 4000W$。 3. 设有≥ 4路MIC和≥ 4路AUX 音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态 4. 应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高. 中. 低 3 种音质效果选择，实现了 CD 级音质效果传送给每个区域。 5. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间$< 1S$ 6. 标配≥ 1个 10/100M			
--	--	--	--	--	--	--	--

				RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网				
5	三合一播放器	VOKON	VT-D2326	1. 采用 1U 机架式结构设计，多种音频播放器集成，可实现 DVD/MP3/FM/AM/选配播放，音频输出设有切换按钮； 2. DVD 采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能，采用 7 位数码管 DVD 彩屏显示，清晰醒目； 3. 支持 CD、VCD、DVD、MP3 音频格式，可外接 U 盘，播放 U 盘里的 MP3 格式的歌曲。 4. 设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能； 5. FM/AM 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定，采用液晶屏显示，轻触式按键操作，飞梭键选台控制，操作简单方便。	1	台	1725.00	1725.00

				6. 支持调频、调幅 (FM/AM) 立体声二波段 接收选择, 电台频率记 忆存储 ≥ 99 个; 7. 具有电台频率自搜索 存储功能, 且有断电记 忆功能; 8. ≥ 2 路音频信号左右 声道输出, 输出频响范 围为 20~20KHz,				
6	有线鹅颈话筒	VOKON	VT-5019	 1. 收音头: 固定充电背 板静电型电容式; 2. 指向特性: 心形单指 向性; 3. 频率响应: 40Hz— 16KHz; 4. 高通滤波: 80 Hz, 18 dB/octave; 5. 开通灵敏度: -43 dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa; 6. 输出阻抗: 200 欧 姆; 7. 最大承受声压: ≥ 135 dB 声压, 1KHz 于 1% T. H. D. ; 8. 动态范围 (典型): $\geq$ 111dB, 1KHz 于最高声 压;	2	套	1058.00	2116.00

				9. 讯噪比: $\geq 75\text{dB}$, 1KHz 于 1Pa;				
7	网络触控话筒	VOKON	HP-9066	1. 桌面式 7 英寸电容触摸屏控制; 2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 高速工业级芯片启动时间小于 1s; 3. 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持操作监听现场播放情况; 4. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 同时网络回声啸叫彻底抑制; 5. 1 路 USB 接口, 内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能; 6. 支持求助信号铃声, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实	2	台	2944.00	5888.00

				现快速链接； 7. 带有一个红色键广播按钮，按下此按钮可与设定好的区域广播； 8. 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号； 9. 内置全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听； 10. 一路音频线路输出，可外接功率放大器 一路音频线路输入可提供多音源传输；输入输出带有音量调节旋钮 ▲11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章） 12.2 路报警触发短路输出可级联外扩警示设备或控制门禁，1 路短路输入可以用作触发预置语音提示（或报警）亦				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				可用于控制门禁联动输入短路信号； 技术参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 ×1 2. 显示方式：7 英寸电容屏 3. 传输速率：10M/100Mbps 4. 音频格式：MP3/MP2 5. 采样率：16K~48KHz 6. 音频模式：16位立体声 CD 音质 7. 输入灵敏度 MIC： 10. mv/AUX：250mv 8. 输出频率：20Hz—20KHz 9. 支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播） 10. 谐波失真：≤0.3% 11. 信 噪 比：≥90dB 12. 内置扬声器输出阻抗及功：8Ω，5W 线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ 13. 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90% 14. 电源电压：DC16V				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

8	网络壁挂音箱	VOKON	HP-9013	1. 设备需具有两个单元：低音 ≥ 5.5 寸，高音 ≥ 3 寸； 2. 设备音箱功率 $\geq 20W/8\Omega$ ； 3. 输出频率：20Hz--20KHz	1	套	1446.00	1446.00
9	电源时序器	VOKON	VT-9116	1. 采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击； 2. 采用 LCD 屏显示输出功率的电压与电流状态，便于用户了解设备的负载功耗； 3. 每路电源开启间隔时间可以根据用户需求自由设置，设置范围从 0 到 10 秒； 4. 设有 ≥ 16 个按键独立控制每路电源开与关，1 个紧急开关控制按钮，指示灯显示工作状态，一目了然； 5. 具有断电记忆功能，来的时自动回复当前工作状态； 6. 最大支持 AC220V/6000W 功率输	1	台	1464.00	1464.00

				入，≥ 16 路万能电源接口输出，每路接口可承受 AC220V/3000W 功率输出； 7. 设有≥ 1 路紧急接口输入，≥ 1 路紧急短路输出，并支持 485 通讯，方便与其他设备连接使用；				
10	网络消防采集器	VOKON	HP-9064	1. 设备采用标准 2U 机箱设计和铝合金面板； 2. 设备需支持消防报警信号接入接口≥ 16 路，接入方式需至少两种，如短路与 12V-24V 信号触发； 3. 设备需自动发送报警信息到服务器，执行播放任务并需任意设置进行邻层报警、全区报警； 4. 报警需设有两种不同的结束模式，报警结束后自动结束广播和报警结束后需要手动结束广播； 5. 设备带有紧急预警按钮，有紧急突发事件时可按下此按钮启动广播	1	台	2344.00	2344.00

				预警，同时带有取消按钮报警，当报警结束时或误报时中断广播预警； 6. 设备面板需设有电平指示灯≥ 16路，出现报警时相对应的指示灯就得闪亮				
二、周边设备及音箱								
	操场							
1	网络定时编码管理器	VOKON	HP-9052	1. 采用机架式设计，自带4.3英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态 ▲2. 支持自带4路电源管理，4个开关按键，实现定时或手动打开与关闭，每路电源最大输出功率可达2000W，总功率$\geq 4000W$。（提供设备接口功能图片并加盖投标人公章，） ▲3. 支持4路MIC与4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立	1	台	3662.00	3662.00

				信号指示灯显示工作状态；（提供设备接口功能图片并加盖投标人公章，） 4. 应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域。 5. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s 6. 标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 7. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 8. 功 耗：≤30W				
2	网络功率放大器	VOKON	HP-9800P	1. 设备采用机架式一体化结构设计； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间<1S； 3. 设备需采集播放和呼叫功能的网络延时时间	2	台	5800.00	11600.00

				<30mS; 4. 设备具有话筒输入接口≥ 2路和线路输入接口≥ 2路, 辅助输出接口≥ 1路, 输入接口每路都需有独立音量调节; 5. 设备具有优先等级≥ 3级; 6. 设备具有短路输入接口≥ 1路和短路输出接口≥ 1路; 7. 设备具有 DC 24V 强切电源接口≥ 1路; 8. 设备具有支持寻呼功能, 寻呼延时时间<30mS; 9. 设备具有功率$\geq 800W$, 输出方式具有 100V. 70V. 4~16Ω 选择; 10. 设备具有节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭; 11. 设备具有功放接通电源指示灯. 功放保护指示灯. 功放工作信号及消峰指示灯工作状态指示灯; 12. 设备需支持协议:				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				TCP/IP、UPP, IGMP (组播), 传输速率: 10M/100Mbps;				
3	防水音柱	VOKON	VL-T860	1. 额定功率: $\geq 120W$ 2. 输入电压: 70V/100V 3. 灵敏度: $\geq 98dB$ 4. 频率响应: 140-15KHz 5. 喇叭单元: 6" + 6" 号角高音 + 3" 高音	8	只	1340.00	10720.00
4	网络广播遥控器	VOKON	HP-9546	1. 标配 ≥ 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网 2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间 $< 1s$ 3. 内置无线接收模块, 可接收本公司标配的遥控, 实现远程无线控制, 最远空旷距离 $\geq 800M$ 。 4. 本接收模块具有 16 位地址码设置功能, 可实现多台遥控在一个广播系统里同时控制, 互不干扰 5. 遥控设有 ≥ 12 个按键, 每个按键可自由定义为广播或采播, 也可	1	台	1266.00	1266.00

				设为上下键.播放键.暂停键及音量加减键 6. 采用壁挂箱体设计，全铝合金外观，体积小，便于安装。 7. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。				
	室外停车区							
1	网络功率放大器	VOKON	HP-9500P	1. 设备采用机架式一体化结构设计； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间<1S； 3. 设备需采集播放和呼叫功能的网络延时时间<30mS； 4. 设备具有话筒输入接口≥2 路和线路输入接口≥2 路，辅助输出接口≥1 路，输入接口每路都需有独立音量调节； 5. 设备具有优先等级≥3 级； 6. 设备具有短路输入接口≥1 路和短路输出接口≥1 路； 7. 设备具有 DC 24V 强切	1	台	3802.00	3802.00

				电源接口 ≥ 1 路； 8. 设备具有支持寻呼功能，寻呼延时时间 $< 30\text{ms}$ ； 9. 设备具有功率 $\geq 500\text{W}$ ，输出方式具有 100V 、 70V 、 $4\sim 16\Omega$ 选择； 10. 设备具有节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭； 11. 设备具有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯、工作状态指示灯； 12. 设备需支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播），传输速率： $10\text{M}/100\text{Mbps}$ ；				
2	防水音柱	VOKON	VL-T813	1. 额定功率： $\geq 30\text{W}$ 2. 输入电压： $70\text{V}/100\text{V}$ 3. 灵敏度： $\geq 93\text{dB}$ 4. 频率响应： $100\sim 15\text{KHz}$	3	只	350.00	1050.00
	原模拟接入							
1	前置放大器	VOKON	VT-9118	1. 输入通道 ≥ 10 个，其中话筒(MIC)输入 ≥ 5 路，标准信号线路(AUX)输入 ≥ 3 路，紧急线路(EMC)输入 ≥ 2 路；	2	台	1138.00	2276.00

				2. 2 路线路输出，可接入下一台功放或其它音频设备输入接口； 3. 第 1 个话筒 (MIC 1) 具有最高优先、强行切入优先功能； 4. 各路话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调节音量； 5. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节； 6. 输出静噪：$\leq 5\text{mV}$； 7. 频率响应：20Hz-20KHz； 8. 信噪比：MIC 输入 $\geq 50\text{dB}$，AUX 输入 $\geq 80\text{dB}$；				
2	网络音频解码终端	VOKON	HP-9036	1. 设备采用标准机柜式一体结构设计，电容式触摸屏尺寸 ≥ 4.3 英寸； 2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP) 启动时间 $< 1\text{S}$； 3. 设备采集播放和呼叫功能的网络延时时间 $< 30\text{mS}$； 4. 设备具有话筒输入接口 ≥ 2 路、线路输入接	2	台	2210.00	4420.00

				口≥ 2路，线路输出接口≥ 1路，每路输入都需有独立音量调节； 5. 设备需优先等级≥ 3级，MIC1 设为最高优先级，网络为第二级优先，MIC2、AUX1、AUX2 为第三级优先； 6. 设备具有短路输入接口≥ 1路和短路输出接口≥ 2路； 7. 设备具有 DC24V 电源输出接口； 8. 设备需要具有 AC 220V 电源接口≥ 1路且最大输出率$\geq 3KW$，电源接口也具有自动唤醒和延时关闭功能； 9. 设备具有支持双向点播、呼叫功能，、双方互相通话时延时时间$< 30ms$ 10. 设备具有节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下可自动进入休眠状态； 11. 设备具有 LED 音频指示灯对音频输出大小显			
--	--	--	--	---	--	--	--

				示； 12. 设备需支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播），传输速率：10M/100Mbps； 13. 设备谐波失真：$\leq 0.3\%$，信噪比：$\geq 90\text{dB}$； 14. 设备具有 MP3 解码模块并能显示歌曲名称、上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能。				
	教室							
1	网络壁挂音箱	VOKON	HP-9013	1. 木质壁挂式音箱； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间$<1\text{S}$； 3. 内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及呼叫功能； 4. 内置数字功放：$\geq 2 \times 20\text{W}$； 5. $\geq$一路话筒输入和$\geq$一路线路输入可分别设有独立音量调节； 6. 本终端设有高低音量调节，总音频输出还设	25	套	1446.00	36150.00

				有总音量调节控制便于安装调试; ▲7. 优先功能: 网络报警为最高优先级。本地MIC 和 AUX 是同等级别, 它们与网络信号的级别设有调节旋钮, 用户可以根据使用环境自由调节本地信号与网络信号的音量; (提供具有CMA 标识的测试报告关键页复印件并加盖投标人公章) 8. 内设有话筒混响调节电位器; 9. 喇叭单元: 5.5 寸低音+3 寸高音高保真单元; 10. 具有≥ 1 组辅音箱输出接口, 输出功率为$\geq 20W/8\Omega$, 可外接定阻音箱; 11. 具有≥ 1 个 10/100M RJ45 网络接口, 支持局域网与广域网通讯; 12. 支持选配蓝牙模块 (HP-WXLY), 可分享移动设备上的音频。支持密码模式, 防止学生连			
--	--	--	--	---	--	--	--

				接，支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。				
	走廊							
1	网络功率放大器	VOKON	HP-9500P	1. 设备采用机架式一体化结构设计； 2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP）启动时间<1S； 3. 设备需采集播放和呼叫功能的网络延时时间<30mS； 4. 设备具有话筒输入接口≥2 路和线路输入接口≥2 路，辅助输出接口≥1 路，输入接口每路都需有独立音量调节； 5. 设备具有优先等级≥3 级； 6. 设备具有短路输入接口≥1 路和短路输出接口≥1 路； 7. 设备具有 DC 24V 强切电源接口≥1 路； 8. 设备具有支持寻呼功	1	台	3800.00	3800.00

				能，寻呼延时时间<30mS; 9. 设备具有功率≥500W，输出方式具有100V. 70V. 4~16Ω 选择; 10. 设备具有节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭; 11. 设备具有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯工作状态指示灯; 12. 设备需支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播），传输速率：10M/100Mbps;				
2	壁挂音箱	VOKON	VL-X265	1. 额定功率：30W/20W/15W/10W/5W 2. 阻抗：8Ω 3. 定压输入：70V/100V 4. 灵敏度：92dB 5. 频率响应：150-18kHz 6. 喇叭单元：5.5 寸全频+1 寸丝膜高音 7. 安装形式：壁挂式	9	只	350.00	3150.00
三、辅助材料								
1	辅材	国产	定制	音频连接线等	1	项	1000.00	1000.00
四、线材								

1	室内广播线	国产优质	定制	RVVP2*1.5	270	米	9.20	2484.00
2	室外广播线	国产优质	定制	RVVP2*2.5	360	米	13.50	4860.00
五、系统小计								
A	设备合计							131153.00
B	安装调试	鸿信	定制					25300.00
C	系统合计							156453.00
合 计								788000.00

注：1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
3. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）： 中电鸿信信息科技有限公司
日期：2025 年 7 月 9 日

