

报价唯一性

投标分项报价表

项目编号: JSZC-320411-XYJS-G2024-0007

项目名称: 常州市新北区泰山实验学校新建项目智能化

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								
A	设备材料							
一	工作区子系统							
1	单口墙面面板	英特曼	FPFLT86-1	1、86型斜角单口面板,白色,斜口方向上下可移动,UL94-V0阻燃等级。 2、带防尘盖,背板和面板多层设计,ABS+PC材料满足光泽度和硬度的要求。 3、▲提供信息产业部依据国标GB/T2408检测垂直燃烧试验的面板单体检测报告复印件加盖原厂公章;	1123	个	4.50	5053.50
2	双口墙面面板	英特曼	FPFLT86-2	1、86型斜角双口面板,白色,斜口方向上下可移动,UL94-V0阻燃等级。 2、带防尘盖,背板和面板多层设计,ABS+PC材料满足光泽度和硬度的要求。	315	个	5.00	1575.00
3	地插	英特曼	FOC120DP3W/Z	铜质翻盖式地插,优质铜材料,ABS+PC材质,最多支持3个模块安装,支持强弱电多种端口混装,含本体、框架、支架和底盒	6	个	450.00	2700.00
4	六类非屏蔽数据模块	英特曼	CAT6JACK180SWH	1、满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C.2标准规定的Cat.6/ClassE级要求。 2、规格:RJ45模块插座,端接方式具备90度或180度打线端接,采用Keystone业界通用型卡接方式。 3、具备T568A和T568B两种通用线序,标签清晰标注于模块上,安装后免拆卸可灵活改变颜色。 4、接触针部分镀金50μm。 5、传输带宽≥250MHz。 6、防火等级:符合UL RATE94-V0。	1765	个	16.00	28240.00

二	水平子系统								
1	六类非屏蔽双绞线(核心产品)	英特曼	UTP6305LSZH-OR	<p>1、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求；符合 LSZH IEC60332、IEC 61034、IEC 60754 及相关国内标准，符合 IEC 60189、IEC 60708（蓝/白蓝、橙/橙白、绿/绿白、棕/棕白）</p> <p>2、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间线距变化带来的性能下降；</p> <p>3、★导体为 99.99%无氧铜，芯线导体 28AWG，带宽≥250MHz，提供承诺函并加盖投标人公章；</p> <p>4、线缆外皮护套 IEC60332 LSZH 阻燃等级，满足低烟无卤 IEC 60754-1，IEC 60754 -2，IEC 61034-1，IEC 61034-1 要求，满足不同区域需求；</p>	88450	米	2.50	221125.00	
三	主干子系统								
1	4芯室内单模光缆	英特曼	OS2ALTSTA04PBK/Z	<p>1、蝶形光缆，4F，PE 护套，黑色，弯曲不敏感型防水光缆；</p> <p>2、符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 SO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424. 3-2008</p> <p>3、▲提供信息产业部关于 G657A2 光纤的信道测试报告复印件并加盖原厂公章；</p>	12000	米	0.80	9600.00	
2	12芯室内单模光缆	英特曼	OS2ALTSTA12PBK/Z	<p>1、室内皮线光缆，12F，黑色，弯曲不敏感型室内室外防水光缆；</p> <p>2、符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424. 3-2008，</p>	600	米	11.90	7140.00	
3	4芯室外单模光缆	英特曼	OS2LTSTA04PBK/Z	<p>1、单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆。</p> <p>2、支持 10Gbps、10GBASE 传输距离达到 10000 米，符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2. 2, IEC 60794-1 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424. 3-2008。</p> <p>3、光学特性：衰减：G652D≤0.36db/km@1310nm；≤0.32db/km@1310nm (Typical)；G652D≤0.22db/km@1550nm；≤0.20db/km@1550nm (Typical)；宏弯附加衰减：≤0.05db/km@1310nm；≤0.05db/km@1550nm。</p>	950	米	9.50	9025.00	
4	24芯室外单模光缆	英特曼	OS2LTSTA24PBK/Z	<p>1、单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆。</p> <p>2、支持 10Gbps、10GBASE 传输距离达到 10000 米，符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2. 2, IEC 60794-1 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424. 3-2008。</p> <p>3、光学特性：衰减：G652D≤0.36db/km@1310nm；≤0.32db/km@1310nm (Typical)；G652D≤0.22db/km@1550nm；≤0.20db/km@1550nm (Typical)；宏弯附加衰减：≤0.05db/km@1310nm；≤0.05db/km@1550nm。</p>	2200	米	15.00	33000.00	

5	48 芯 室外单 模光缆	英特 曼	OS2LTSTA48PBK/Z	<p>1、增强型单模 48 芯松套管层绞式铠装室外光缆，黑色 PE，E-GLASS 增强，钢带铠装；</p> <p>2、能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米，符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed.2 及相关国内标准 YD/T901-2018，GB/T7424.3-2008；</p> <p>3、光学特性：衰减：G652D\leq0.36db/km@1310nm；\leq0.32db/km@1310nm (Typical)；G652D\leq0.22db/km@1550nm；\leq0.20db/km@1550nm (Typical)；宏弯附加衰减：\leq0.05db/km@1310nm；\leq0.05db/km@1550nm</p> <p>4、▲提供信息产业部关于 YD/T 901-2018 的单模光缆测试报告复印件加盖原厂公章；</p>	1100	米	20.00	22000.00
6	10 对 大对数 电话电 缆	英特 曼	CW1308B/10/305/BK	<p>1、10 对三类大对数电缆，AWG26，室外轻铠，防晒防水材料：PE 高密度聚乙烯；</p> <p>2、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568-C.2，HYA YD/T322-2013 的标准要求；</p>	860	米	19.00	16340.00
7	25 对 大对数 电话电 缆	英特 曼	CW1308B/25/305/BK	<p>1、25 对三类大对数电缆，AWG26，室外轻铠，防晒防水材料：PE 高密度聚乙烯；</p> <p>2、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568-C.2，HYA YD/T322-2013 的标准要求；</p>	540	米	26.00	14040.00
四	设备间 子系统							
1	12 口 光纤配 线架	英特 曼	S07XXX00RF01/Z/DLC/SS C	<p>1、滑动式 12 口光纤配线架，可安装 12 个双工 LC (24 芯) 或 12 单工 SC/ST/FC (12 芯) 光纤适配器；</p> <p>2、12 口光纤配线架，19"标准机柜安装，带滑动导轨，完全正面维护管理；</p> <p>3、采用适配器面板结构，可混装适配器；易于安装和维护，支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、MT-RJ 等)；</p> <p>4、优质冷轧钢板喷塑，1U 高度，灵活的后部进线管理；</p> <p>5、配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕，自带 2 个线缆紧固格兰，防止线缆脱落。</p>	14	台	780.00	10920.00
2	24 口 光纤配 线架	英特 曼	S07XXX00RF01/Z/DLC/SS C	<p>1、滑动式 24 口光纤配线架，可安装 24 个双工 LC (48 芯) 或 24 单工 SC/ST/FC (24 芯) 光纤适配器；</p> <p>2、24 口光纤配线架，19"标准机柜安装，带滑动导轨，完全正面维护管理；</p> <p>3、采用适配器面板结构，可混装适配器；易于安装和维护，支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、MT-RJ 等)；</p> <p>4、优质冷轧钢板喷塑，1U 高度，灵活的后部进线管理；</p>	28	台	880.00	24640.00

				5、配线箱内部自带2个线缆管理环用于光纤的盘绕，自带2个线缆紧固格兰，防止线缆脱落。				
3	光纤终端盒	英特曼	ETMTWA04	4口光纤盒，可安装4个双工LC（8芯）或4单工SC/ST/FC（4芯）耦合器，ABS材质，符合ISO/IEC11801Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求	94	台	180.00	16920.00
4	光纤耦合器	英特曼	LCDPXBLUE/Z	LC双工单模耦合器，低损，蓝色，带耳朵，氧化锆（ZrO2）陶瓷套筒，符合并超越ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求，最大插入损耗（IL）：< 0.2dB	932	只	25.00	23300.00
5	LC熔接尾纤	英特曼	LC09B1/Z	1、单模单工OS2尾纤，LC接头，1米 2、最大插入损耗（IL）：< 0.2dB（LC typical） 回波损耗（RL）：>50dB（LC Single Mode）；	1864	根	33.00	61512.00
6	光纤熔接	定制	光纤熔接	定制	1864	点	15.00	27960.00
7	LC/LC 2米双芯单模跳纤	英特曼	LCLC09DYE2P/Z	1、LC/UPC-LC/UPC单模OS2双工跳线，黄色，2米，LSZH； 2、满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568.3-D，YD/T1272-2018和TIA/EIA-604（FOCIS-3 and FOCIS-10标准规定的要求； 3、G652.D OS2级别光纤，支持万兆以太网； 4、最大插入损耗（IL）：< 0.2dB（LC），回波损耗（RL）：>50dB（LC Single Mode） 5、▲提供信息产业部关于光信道的检测报告复印件加盖原厂公章； 6、▲提供YD/T 1272.1-2018关于光纤活动连接器LC和SC的测试报告复印件加盖原厂公章；	350	根	130.00	45500.00
8	LC/LC 3米双芯单模跳纤	英特曼	LCLC09DYE3P/Z	1、LC/UPC-LC/UPC单模OS2双工跳线，黄色，3米，LSZH； 2、满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568.3-D，YD/T1272-2018和TIA/EIA-604（FOCIS-3 and FOCIS-10标准规定的要求； 3、G652.D OS2级别光纤，支持万兆以太网； 4、最大插入损耗（IL）：< 0.2dB（LC），回波损耗（RL）：>50dB（LC Single Mode）	60	根	180.00	10800.00
9	LC/LC 5米双芯单模跳纤	英特曼	LCLC09DYE5P/Z	1、LC/UPC-LC/UPC单模OS2双工跳线，黄色，5米，LSZH； 2、满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568.3-D，YD/T1272-2018和TIA/EIA-604（FOCIS-3 and FOCIS-10标准规定的要求； 3、G652.D OS2级别光纤，支持万兆以太网； 4、最大插入损耗（IL）：< 0.2dB（LC），回波损耗（RL）：>50dB（LC Single Mode）	60	根	220.00	13200.00

10	语音配线架	英特曼	110BP25-1U-RJ45	1、25口RJ45语音配线架，免工具端接，19寸机架机柜安装； 2、符合并满足IEC11801 2nd 2002、IEC60603-7-5、ANSI/TIA-568-C.2的标准要求；	11	套	600.00	6600.00
11	语音配线架	英特曼	110BP50-1U-RJ45	1、50口RJ45语音配线架，免工具端接，19寸机架机柜安装； 2、符合并满足IEC11801 2nd 2002、IEC60603-7-5、ANSI/TIA-568-C.2的标准要求；	4	套	800.00	3200.00
12	24口非屏蔽六类配线架	英特曼	CAT6UTP24	1、六类非屏蔽集成式配线架，1U，满配24口六类非屏蔽模块； 2、性能超越ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/EIA-568-C.2标准规定的Cat.6 / Class E级要求； 3、六类非屏蔽模块传输带宽 \geq 250MHz，插入寿命： \geq 750次，端接寿命： \geq 200次，具备T568A和T568B两种通用线序，通用线序标签清晰标注于模块上，可采用单对110型打线工具； 4、背部自带理线器； 5、防火等级：符合UL RATE94V-0。	65	套	1120.00	72800.00
13	六类非屏蔽跳线（2米）	英特曼	UTP6GR2PVC	1、传输带宽超过250MHZ，导体为7/0.2的多股软跳线，颜色可选，长度2米； 2、性能标准：符合TIA/EIA-568C.2和ISO/IEC 11801规范。 3、内部3叉插针水晶头设计，水晶头内带线托，分离线对，提高传输性能 4、RJ45接头内插针镀金厚度为50 μ m；保证至少1000次插接；	1600	根	41.00	65600.00
14	六类非屏蔽跳线（0.2米）	英特曼	UTP6GR0.2PVC	1、传输带宽超过250MHZ，导体为7/0.2的多股软跳线，颜色可选，长度0.5米； 2、性能标准：符合TIA/EIA-568C.2和ISO/IEC 11801规范。 3、内部3叉插针水晶头设计，水晶头内带线托，分离线对，提高传输性能 4、RJ45接头内插针镀金厚度为50 μ m；保证至少1000次插接；	600	根	20.00	12000.00
15	语音跳线	英特曼	110RJ45-2	1、110-RJ45跳线，鸭嘴插头，2米，传输频率 \geq 16MHz，插拔寿命 $>$ 1000次； 2、满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/EIA-568-C.2标准	190	根	32.00	6080.00
16	理线器	英特曼	1UCABLEDUCTS	1、带盖板金属理线器，1U，19英寸机架或机柜安装，金属材质，黑色； 2、可容纳大于24根跳线，线槽带过线孔，方便施工和日常理线管理；	310	条	190.00	58900.00
17	2米机柜	国产	600*800*2000mm	600*800*2000mm(深*宽*高)机柜	13	台	1900.00	24700.00
18	1.4米机柜	国产	600*600*1400mm	600*600*1400mm(深*宽*高)机柜	4	台	800.00	3200.00
19	1.2米机柜	国产	600*600*1200mm	600*600*1200mm(深*宽*高)机柜	4	台	580.00	2320.00
20	12U壁挂墙柜	国产	600*600mm*12U	600*600mm*12U(深*宽*高)机柜，12U壁挂墙柜，含强电插排	4	台	420.00	1680.00

21	机柜底座	国产	机柜底座	机柜底座，角铁焊接，综合楼 C 弱电间内机柜安装底座	4	套	1400.00	5600.00
22	机柜 PDU	国产	机柜 PDU	输入 16A，输出 8 位万用口配电 PDU	21	条	650.00	13650.00
23	电源线	国产	WDZ-RYY3*2.5	WDZ-RYY3*2.5，机柜供电	500	米	24.50	12250.00
24	JDG 管	国产	Φ25mm	JDG 管 25mm	500	米	28.00	14000.00
25	金属软管	国产	Φ32mm	国标 32mm	200	米	5.80	1160.00
26	86 明盒	国产	86 明盒	86 明盒，PVC 材质	300	只	2.50	750.00
27	铝合金地线槽	国产	6 号加厚	铝合金地线槽，6 号加厚，办公室地面铺设，颜色适配地面	110	米	72.00	7920.00
28	金属线槽	国产	100*100mm	金属线槽，100*100mm，计算机教室静电地板下方铺设	100	米	145.00	14500.00
29	PVC 管	国产	Φ25mm	PVC 管 25mm	50	米	22.00	1100.00
30	嵌入式设备箱配件	国产	嵌入式设备箱配件	嵌入式设备箱配件，含插排、设备架、理线槽等	90	套	220.00	19800.00
31	辅材	国产	辅材	胶布、轧带、螺丝螺母、管卡、熔接热缩套管保护套等	1	项	6000.00	6000.00
六	普通教室强电管控布线							
1	信号线	国产	WDZ-RYYP2*1.0	WDZ-RYYP2*1.0	2400	米	1.50	3600.00
(二) 网络系统								
一	网络核心部分							
(1)	无线网络控制							
1	无线网络控制器	锐捷	RG-WS7204-A	1、★固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，最大 AP 可管理数≥800，802.11 转发性能≥8Gbps，每台实配硬盘容量≥1T，提供承诺函并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查； 2、内存≥4G；	1	台	34500.00	34500.00

				<p>3、★执行无线控制功能，配置不少于 222 个无线 AP 管理授权，提供承诺函并加盖投标人公章；</p> <p>4、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>5、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>6、支持应用识别功能检测，并能更新应用识别库，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7、▲为便于安全管理，设备内置 portal 认证功能以及行为审计功能，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8、支持有线口抓包基本功能，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>9、▲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，要求所投无线控制器符合国标 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，至少达到防护等级 IK08，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>				
(2)	核心交换机							
1	框式核心交换机	锐捷	RG-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≥86Tbps，包转发性能≥57600Mpps，提供承诺函并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤10U，设备深度≤600mm；</p> <p>3、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；</p> <p>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加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>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；</p> <p>6、支持 1+1 冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状</p>	2	台	85450.00	170900.00

			<p>态参数，提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</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、支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活；</p> <p>9、▲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 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>10、为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 ready Phase2 认证证书，提供与投标型号一致的权威机构的检测证书复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>11、▲设备支持云管理功能：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 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>12、★每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥48 个，千兆以太网复用电口≥24 个，万兆以太网光口≥8 个，一根 3 米万兆堆叠线缆，提供承诺函并加盖投标人公章；</p>					
2	全万兆 汇聚交 换机	锐捷	RG-S6150-48VS8CQ-X	<p>1、★支持并实配 10G 接口数≥48，100G/40G 接口数≥8，交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1680Mpps，提供承诺函并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插四模块化风扇，前后风道；</p> <p>3、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>4、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL 故障恢复时间<30ms；</p> <p>5、支持 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集；</p> <p>7、支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>8、▲支持专门基础网络保护机制，能够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 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	2	台	44680.00	89360.00

				<p>8、设备支持上行端口故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>9、▲支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>				
二	网络汇聚接入部分							
(1)	教学办公接入部分							
1	24 口光口汇聚交换机	锐捷	RG-S5750V2-28SFP4XS-L	<p>1、★固化 10/100/1000M SFP 端口≥28 个，复用的 10/100/1000M 自适应电口≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥228Mpps，提供承诺函并加盖投标人公章，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 地址规格≥32K；</p> <p>3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>4、支持基础网络保护策略（NFPP），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；</p> <p>5、▲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 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>6、为保障设备运行稳定，满足日常使用需求，要求所投交换机设备制造商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7、▲为保障整体网络整体自主可控，满足网络环境的隐私信息安全要求，要求所投交换机设备满足隐私信息管理体系标准。为防止虚假应标，要求所投交换机设备制造商需获得隐私信息安全管理体认证，并提供证书复印件以及全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查。</p>	5	台	11000.00	55000.00



2	24口 千兆接入 上行 POE接入 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-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加盖投标人公章，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、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，提供官网截图及链接加盖投标人公章，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，进行前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；</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CMA或CNAS标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	1	台	5910.00	5910.00
3	24口 千兆接入 上行 接入交换机	锐捷	RG-NBS3200-24GT4XS	<p>交换容量336Gbps，包转发率108Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理。</p>	8	台	3255.00	26040.00
4	48口 千兆接入 上行 接入交换机	锐捷	RG-NBS3200-48GT4XS	<p>交换容量432Gbps，包转发率144Mpps，48个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理。</p>	24	台	4590.00	110160.00
5	24口 千兆接入 上行 POE接入 交换机	锐捷	RG-NBS3200-24GT4XS-P	<p>交换容量336Gbps，包转发率108Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP+万兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，MCC云平台统一管理。</p>	10	台	4970.00	49700.00

6	8 口千兆接入 千兆上行 POE 接入交换机	锐捷	RG-S2906-10GT2MS-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、支持 POE 和 POE+同时可 POE 供电端口≥8 个，POE 最大输出功率≥125W，PoE 满载下整机最大功耗 145W；</p> <p>3、支持静态路由协议；</p> <p>4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)、RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，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；</p> <p>5、▲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 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>6、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、SysLog、NTP、TFTP、Web；</p>	91	台	2015.00	183365.0 0
(2)	网络无线 AP							
1	面板式 无线 AP	锐捷	RG-AP180-L-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，整机最大接入速率≥2.975Gbps，提供官网截图及链接，加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、面板型 AP，尺寸 86*86，可嵌入 86 盒安装；</p> <p>3、至少支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联，1 对 RJ45 透传口；</p> <p>4、整机功耗小于 8W，考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过 10mm（厚度），提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	25	台	870.00	21750.00
2	放装式 无线 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≥2.97Gbps，提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、支持 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加盖投标人公章，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>5、▲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，至少达到防护等级 IK09，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中</p>	178	台	1320.00	234960.0 0

				<p>标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>6、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 IP51，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>				
3	<p>放装式 高密无线 AP</p>	<p>锐捷</p>	<p>RG-AP850-A</p>	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率 ≥3.267Gbps，提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、支持三张射频卡同时工作在 5G 频段；</p> <p>3、支持 2 个以太网口，其中 1 个为 10/100/1000M/2.5G 电口，另一个为 1 个 10/100/1000M 电口；</p> <p>4、支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块；</p> <p>5、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License；</p> <p>6、为保障移动终端业务实时在线并提供持续的网络连接，所投 AP 支持多台物理 AP 虚拟成一个“虚拟 AP”，从终端以为自己一直关联在同一台 AP，无需进行主动漫游。漫游均由 AC 实时为终端进行决策，避免终端主动漫游带来的丢包；</p> <p>7、▲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 IP51，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8、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，至少达到防护等级 IK09，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	17	台	1985.00	33745.00
4	<p>室外防水型无线 AP</p>	<p>锐捷</p>	<p>RG-AP680-A (V3)</p>	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大提供 2.975Gbps 的无线接入速率，提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>2、为提高设备防护等级，防止水雾侵蚀，设备采用内置天线设计，支持 2.4G 和 5G；</p> <p>3、支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电，整机功耗 ≤13W；</p> <p>4、至少支持 1 个 2.5G SFP 光口；1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口，提供官网截图及链接加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	2	台	2100.00	4200.00

				<p>5、支持 IP68 级别防水防尘；</p> <p>6、▲由于 AP 部署在室外无遮挡环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行，要求所投室外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，至少达到防护等级 IK09，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>				
5	无线网管平台	锐捷	RG-WIS	<p>1、▲要求所投产品提供用户终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端对视频业务的体验，分为：优质、良好、有点差、不活跃四类，提供产品功能截图加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>3、为了直观体现无线网络体验情况，要求产品提供 24h 终端体验详情，能够直观的分析终端的能力和终端当前体验，针对体验差根因分析，可以显示终端历史体验走势，包含终端的丢包、延迟、RSSI 值、上行速率、下行速率、关联 AP 的底噪、信道利用率数据走势；</p> <p>4、为了跟踪 AP 历史体验情况，可以直观显示 AP 24 小时历史数据走势，包含 AP 每块射频卡上的连接用户数、低 RSSI 终端、高丢包终端数、高延迟终端数等数据走势。</p> <p>5、提供网络优化功能按钮，可以通过一键体检呈现无线网中远端关联、漫游粘滞、无线干扰等现象，并生成无线优化配置，且支持一键配置下发。</p> <p>6、要求所投产品支持 Wi-Fi 非法信号定位功能，对于干扰 Wi-Fi、钓鱼 Wi-Fi、Wi-Fi 攻击行为进行分类呈现，支持反制功能的配置，查看受害终端及受害设备列表，提供产品功能截图加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7、▲要求所投产品支持区域分析功能。可以为建筑批量生成楼层信息，支持上传楼层图；通过拖拽放置 AP 点位到地图上；在地图上，呈现 AP 关联的终端体验分布，AP 的状态信息、终端的数量等信息。提供产品功能截图加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8、要求产品可以直观展示用户的活跃时间、流量数据，体现无线用户对网络的依赖程度。</p> <p>9、要求所投产品可以直观显示出无线接入终端分布：终端所在频段分布，终端类型分布、终端操作系统分布、终端所在网络分布。</p> <p>10、要求所投产品支持对网络的配置、版本、网络优化操作进行跟踪汇总，便于随时对网络变化进行的追溯管理。</p> <p>11、要求所投产品支持基于微信公共号进行对接开发，实现无线事件告警，可以</p>	1	台	9000.00	9000.00

				通过微信公众号设置告警事件的规则，包含告警内容、等级和时间段等；且可以通过微信公众号将告警事件推送至用户手机。				
(3)	安防设施接入部分							
1	24口光口汇聚交换机	锐捷	RG-S5750V2-28SFP4XS-L	<p>1、★固化 10/100/1000M SFP 端口≥28 个，复用的 10/100/1000M 自适应电口≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥6T2Gbps，包转发率≥228Mpps，提供承诺函并加盖投标人公章，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 地址规格≥32K；</p> <p>3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>4、支持基础网络保护策略（NFPP），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；</p> <p>5、▲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 或 CNAS 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p>	2	台	11000.00	22000.00
2	8口千兆接入千兆上行接入交换机	锐捷	RG-NBS3100-8GT2SFP	交换容量 336Gbps，包转发率 15Mpps，8 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 2 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理。	18	台	1475.00	26550.00
3	24口千兆接入千兆上行接入交换机	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SFP V2	交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理。	4	台	2040.00	8160.00
4	24口千兆接入千兆上行 POE 接入交换机	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SFP-P V2	交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+，POE 功率 370W)，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理。	34	台	3600.00	122400.00

三	光模块及跳纤								
1	堆叠线缆	锐捷	XG-SFP-AOC3M	10G Base SFP+ 光纤线缆, 1米	24	根	400.00	9600.00	
2	千兆单模光模块	锐捷	SFP-SM1310	1、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2、为保障兼容稳定性, 要求与交换机电品牌	360	只	220.00	79200.00	
3	万兆单模光模块	锐捷	SFP+SM1310	1、光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2、为保障兼容稳定性, 要求与交换机电品牌	150	只	590.00	88500.00	
(三) 机房系统									
一	机房地面工程								
1	地面防尘处理	国产	优质	混凝土面刷防尘漆三遍, 含地板下四周墙面	60	m2	20.00	1200.00	
2	空调防水墩及墩内防水	国产	定制	定制	2	处	800.00	1600.00	
二	模块化机房工程								
(1)	机柜系统								
1	电源综合柜	依米康	SRA61242-A	1) 含封闭冷、热通道, 单机柜尺寸不小于 600*1400*2000mm (不含脚轮高度), 设备安装高度 42U, 安装深度≥950mm; 冷、热通道深度≥150mm; 机柜前门为双层隔热玻璃门, 后门为单开全封闭钣金门, 前门预留监控显示屏安装孔, 带两侧侧板; 2) 机柜同时支持上下进线方式, 过线孔采用阻燃毛刷封挡; 3) ▲外观: 机柜涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无毛刺、无锈蚀; 各部件均无锋利棱角, 可避免对人体造成伤害。外部件表面喷涂达到国家无毒无害的喷涂标准。需提供第三方机构原材料检验测试报告复印件并加盖投标人公章, 中标后提供加盖原厂公章证明材料备查; 4) 机柜后部两侧具备竖直线板, 高度 42U, 宽度≥100mm, 可用于强弱电理线	1	台	11500.00	11500.00	

			<p>及安装 PDU 等；</p> <p>5) 封闭机柜的冷热通道位置均含有带应急通风机扇，最大循环风量$\geq 960\text{m}^3/\text{h}$，按照单个机柜热负荷$\geq 5\text{KW}$ 散热设计，可在制冷系统故障或停机时开启风扇强制通风散热，在制冷恢复正常时自动关闭风扇；</p> <p>6) ▲机柜框架采用型材整体焊接而成，带调节支脚和承重滚轮，机柜承重静态负载不低于 2400kg，应提供第三方测试机构出具的承载测试报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7) 包装运输：提供第三方机构带包装运输的随机振动测试报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8) ▲为客观的反映一体柜实际节能水平，衡量数据中心能效，需提供第三方测试机构出具的检测报告或证书复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查，要求 PUE< 1.36。测试 PUE 值是在实验室环境基于 4 种负载率（25%，50%，75%，100%）和 4 种外部环境温度（35℃，25℃，15℃，5℃，-5℃）实测，而非基于某个项目、区域、时间点的单点 PUE 指标。</p>					
2	服务器机柜	依米康	SRA61242-B	<p>1) 含封闭冷、热通道，单机柜尺寸不小于 600*1100*2000mm（不含脚轮高度），设备安装高度 42U，安装深度$\geq 950\text{mm}$；冷、热通道深度$\geq 150\text{mm}$；机柜前门为双层隔热玻璃门，后门为单开全封闭钣金门，带两侧侧板；</p> <p>2) 机柜同时支持上下进线方式，过线孔采用阻燃毛刷封挡；</p> <p>3) ▲外观：机柜涂层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀；各部件均无锋利棱角，可避免对人体造成伤害。外部件表面喷涂达到国家无毒无害的喷涂标准。需提供第三方机构原材料检验测试报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>4) 机柜后部两侧具备竖直线板，高度 42U，宽度$\geq 100\text{mm}$，可用于强弱电理线及安装 PDU 等；</p> <p>5) 封闭机柜的冷热通道位置均含有带应急通风机扇，最大循环风量$\geq 960\text{m}^3/\text{h}$，按照单个机柜热负荷$\geq 5\text{KW}$ 散热设计，可在制冷系统故障或停机时开启风扇强制通风散热，在制冷恢复正常时自动关闭风扇；</p> <p>6) ▲机柜框架采用型材整体焊接而成，带调节支脚和承重滚轮，机柜承重静态负载可达到 2400kg，应提供第三方测试机构出具的承载测试报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7) 包装运输：提供第三方机构带包装运输的随机振动测试报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8) ▲为客观的反映一体柜实际节能水平，衡量数据中心能效，需提供第三方测试机构出具的检测报告或证书复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查，要求 PUE< 1.36。测试 PUE 值是在实验室环境基于 4 种负载率</p>	6	台	8500.00	51000.00

				(25%, 50%, 75%, 100%)和4种外部环境温度(35℃, 25℃, 15℃, 5℃, -5℃)实测,而非基于某个项目、区域、时间点的单点PUE指标。				
3	L型导轨	依米康	SRG1XL	L型导轨,长度不低于635mm	6	对	160.00	960.00
4	层板	依米康	SRH5XL	固定层板,载重不小于80KG	12	块	165.00	1980.00
5	盲板	依米康	SRLZ1X	1U、2U塑胶盲板,免工具安装	90	块	12.00	1080.00
6	线槽封板	依米康	SRI1X	钣金零件,线槽封板;	2	个	33.00	66.00
7	线槽_600长	依米康	SACE60X	钣金零件,线槽_600;	18	个	72.00	1296.00
8	线槽_300长	依米康	SACE30X	钣金零件,线槽_300;	3	个	43.00	129.00
9	机柜底座	国产	定制	角钢现场焊制	7	套	870.00	6090.00
(2)	封闭通道制冷系统							
1	精密空调(含内外机)	依米康	SCAL2511BEY3	<p>1) ★风冷行级空调:总冷量$\geq 25.0\text{kW}$,显冷量$\geq 25.0\text{kW}$,显热比为1,风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$。(注:制冷量是在室内进风温度$38^\circ\text{C}$,相对湿度20%,室外环境温度$35^\circ\text{C}$的条件下测定的),提供承诺函加盖投标人公章;</p> <p>2)带加热加湿功能,采用安全可靠的PTC电加热,加热量$\geq 6\text{KW}$;加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$;温度调节范围不小于$+18^\circ\text{C}\sim +45^\circ\text{C}$;湿度调节范围不小于30%~80RH;</p> <p>3)采用直流变频压缩机,可实现冷量不小于20%~100%无级调节,按需输出冷量,大幅降低能耗,需提供官方彩页证明,为降低室内机噪音和便于维护,压缩机必须采用外置设计;</p> <p>4)精密空调蒸发器需有防止冷凝水聚集造成吹水的有效措施;</p> <p>5)室内机采用高效节能无级调速EC风机,支持在线插拔式维护,风机更换不需停机;室内风机整体采用N+1冗余备份设计,当一台风机故障时,机组风量和制冷量不衰减,风机数量≥ 5台;</p> <p>6)空气过滤器应便于更换,同时应满足GB/T 14295-2019《空气过滤器》要求,计数效率(粒径$\geq 2.0\mu\text{m}$)$\geq 50\%$,效率等级达到初效4,需提供第三方测</p>	1	台	89000.00	89000.00



				<p>试机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>7) 精密空调具备低噪音的特性，以不影响机房人员正常工作，需提供节能静音型空调相关第三方证明文件复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>8) 精密空调采用高热密度列间冷却技术，以满足高密度及热下散热需求，需提供相关第三方证明文件复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>9) ▲整机制冷能效比 EER≥3.4，需提供第三方测试机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查。报告检测项目包括但不限于制冷量、制冷消耗功率、能效比、送风量、显热比、冷风比、室内外机噪声)；</p> <p>10) 精密空调应采用整体框架式设计，保证机组结构的稳定性和外形的美观度，不允许采用门框的形式增加机组的深度或高度；</p> <p>11) 精密空调内部控制器不得采用第三方品牌，必须为自主研发产品，避免专利纠纷，采用原厂先进微处理控制器，需同时具备同品牌控制系统主控和加湿控制软件著作权证书，提供对应软件著作权证书并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>12) 精密空调控制器采用≥7 英寸 LCD 触摸真彩屏，能显示最多 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能，具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条，具备联动与群控功能；</p> <p>13) 精密空调控制系统支持故障一键式 USB 导出功能，可灵活导出故障记录，在上位机故障时依然可以获取信息记录并进行分析，同时可通过 U 盘进行控制器程序维护升级，需提供控制器 USB 接口图片证明并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>14) ▲精密空调应具备较强抗震能力，需提供第三方测试机构出具的投标同系列产品 8、9 级烈度抗震性能检测报告或者认证证书复印件并加盖投标人公章，中标后提供加盖原厂公章证明材料备查；</p> <p>15) ▲其他认证证书要求：需提供生产商的泰尔认证、CRAA 认证、节能认证证书提供复印件并加盖投标人公章，本次项目拒绝 OEM/ODM 产品，认证委托人和生产商必须一致；</p>				
2	铜管	国产	优质	每米包含 1 根气管、1 根液管、保温、信号线缆、支架等	15	米	280.00	4200.00
3	进排水	国产	优质	采用耐高温水管，空调进排水口与机房内部的进排水管对接，不含机房外部进排水。	1	项	1000.00	1000.00

4	PPR 球阀	国产	PPR Φ25	PPR Φ25	1	只	116.00	116.00
5	空调室内、外机底座	国产	定制	角钢现场焊制	2	套	750.00	1500.00
6	安装辅材	国产	优质	保温棉、氮气、氧气、焊条、切割片、等辅材	1	项	4000.00	4000.00
(3)	供配电系统							
1	机架式 UPS	依米康	SUC33080L	<p>1) 机架式 UPS, 同时支持塔式安装, 容量: $\geq 80kVA/80KW$, 支持 1 台及以上并机, 并机可共用电池组, 具有来电自启功能。具有输出短路保护功能</p> <p>2) 整机效率 $\geq 95\%$。</p> <p>3) 输入功率因数 ≥ 0.99。</p> <p>4) 输入电压范围: $190\sim 520VAC$ (3 相) @50%负载; $205\sim 478VAC$ (3 相) @100% 负载。</p> <p>5) 输入频率范围: $46\sim 54Hz$。</p> <p>6) 过载能力: $100\%\sim 110\%$: 60 分钟; $110\%\sim 125\%$: 10 分钟; $125\%\sim 150\%$: 1 分钟; $>150\%$: 立即关机。</p> <p>7) 电池电压: $32\sim 40$ 节可调, 充电电流: $1\sim 12A$ 面板上可设可设。</p> <p>8) 带不小于 3.5 寸重力感应彩色触摸屏, 可方便的读取和设置 UPS 相关参数。</p> <p>9) 网络管理功能 USB、SNMP、RS232 多重监控方式。</p> <p>10) 支持双路输入, 标配 EPO 接口, 外部维修旁路开关 EMBS 接口。</p> <p>11) ▲须提供所投 UPS 产品的中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书;</p>	1	台	77000.00	77000.00
2	铅酸蓄电池 (后备 2 小时)	依米康	SBA12-100	12V100AH	64	只	1150.00	73600.00
3	电池柜	国产	定制	每只放置 32 节 12V100AH 蓄电池	2	台	2500.00	5000.00
4	电池柜底座	国产	定制	角钢现场焊制	2	套	800.00	1600.00
5	线缆	国产	优质	电池连接线、电池到 UPS 主机线缆	1	项	2200.00	2200.00
6	配电模块	依米康	SPG40R	<p>1、MCB 单路市电输入总开, C 级防雷;</p> <p>2、UPS 输入开关, 带锁维护旁路开关, UPS 输出开关, 空调及照明配电开关, IT 配</p>	1	套	25000.00	25000.00

				电(市电)开关等 3、模块内主路输入有电能检测,包括电压、电流、有功等重要参数,并提供 Modbus 通信协议接入上层监控系统,实现能耗统计				
7	PDU	依米康	SPE1b32G1204-NNLLNB	铝型材外壳,输入电流 32A,输出 16 口(12*10A+3*16A),国标接口,背部竖装式。左右安装	12	条	560.00	6720.00
(4)	机房动环监控系统							
1	智能监控屏(动环+显示一体)	依米康	SMB001	1) 监控对象包含:空调、UPS、配电模块、冷、热通道温湿度、机柜前后门开关状态、空调漏水监测、烟雾探测等。 2) 应完成柜内环境、设备运行信息的采集、管理、分析和告警,包括柜内微环境监控、UPS、配电设备监控。 3) 监控系统带不小于 10 英寸彩色触摸屏,镶嵌于机柜正门,能够实时查看 UPS、配电、柜内环境量(温湿度、漏水、烟雾)等数据。监控主机与显示屏集成为一体机,不占用机柜安装空间。 4) 支持单机版监控,可通过 Web 界面查看系统运行信息、告警信息,进行参数配置。 5) 可提供 SNMP 北向接口,支持数据查询和告警上报,可接入第三方网管,集中统一监控。 6) 可直接通过监控系统设置空调运行的详细参数(送、回风温湿度控制、精度校准等),远程开关机操作。 7) 可查看当前一体柜的 PUE 值。 8) 支持活动告警查询显示、历史告警查询显示。 9) 提供告警联动,根据冷通道温度控制应急通风系统的启停,可与消防系统进行联动。 10) 支持氛围灯,具有告警变色功能,可在面板上设置	1	台	22815.00	22815.00
2	调光模块	依米康	调光控制器	RS485 通讯、RGB LED 三色调光,支持告警联动不同颜色展示,可根据“正常”“提示”“紧急”等不同等级告警,自动变更指示灯光颜色为“蓝、橙、红”3 种不同颜色	2	套	1780.00	3560.00
3	灯带	依米康	SK-ST5Q60VRGB	RGB 灯条	7	根	122.00	854.00
4	外部声光报警器	依米康	SMB01AM	磁吸式,LED 灯珠,模拟旋转,有声,红色,	1	个	91.00	91.00

5	电话语音模块 4G	依米康	SMB02GM	全网通 4G, 同时支持短信和电话语音告警 (SIM 卡由招标人提供)。	1	套	520.00	520.00
6	智能型温湿度传感器	依米康	SMB01TH	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器, 精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 抗干扰性强, 稳定可靠	4	个	890.00	3560.00
7	烟雾传感器	依米康	SMB01SD	点型光电感烟火灾探测器, 继电器干接点输出。 供电电压: 24VDC; 监控电流: $< 4\text{mA}$ (24V); 报警电流: $< 30\text{mA}$ (24V); 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 工作环境湿度: $< 95\%$; 指示灯: 绿色正常, 红色火警;	3	个	200.00	600.00
8	水浸控制器	依米康	SMB01WA	采用 RS485 通讯, 可设漏水感应线缆灵敏度级别, 响应速度快, 响应时间小于 5s, 便于安装与固定	3	个	365.00	1095.00
9	不定位漏水感应线	依米康	SMB01WB	长度 ≥ 5 米, 采用两芯线设计, 独特防水结构的塑料接插头, 含引出线和固定胶贴。	3	条	785.00	2355.00
10	管线	国产	优质	配套穿线管、网线、电源线线材、螺丝卡扣等辅材	1	项	2000.00	2000.00
三	机房气体灭火系统							
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	云安	GQQ70/2.5	储瓶个数 1; 灭火剂瓶组容积 (L): ≥ 70 灭火剂最大充装量 (kg): 不低于 78.4 灭火剂储存压力 (MPa) 当环境温度为 20°C 时, 储瓶内压力为 2.5 当环境温度为 50°C 时, 储瓶内压力为 4.2 最大工作压力 (MPa) 4.2 单机最大保护容积 (m^3) 100 保护高 (m) 3.5 灭火剂喷射时间 $\leq 10\text{s}$; 启动方式 灭火控制器输出信号电启动 温度 ($^{\circ}\text{C}$) 环境温度: $-10 \sim 50$; 延时 (s) $0 \sim 30$ 可调 喷射类型 喷嘴内藏式	2	台	9800.00	19600.00
2	灭火剂	云安	HFC-227ea	HFC-227ea	126.8	KG	165.00	20922.00
3	泄压装置	云安	0.12	泄压面积 0.128m^2 开启压力 $800\text{Pa} \pm 100\text{Pa}$	1	只	1250.00	1250.00

				关闭压力 600Pa± 100Pa 环境温度 -25℃~55℃ 外型尺寸 460*460*60mm 预留安装洞口 405*405mm				
4	气体灭火控制器	云安	HJ-9705BA/252-2	主电源 AC 220V / 50HZ 备用电源 DC 24V, 7AH 功耗 ≤20W (空载) 信号传输距离 ≤1000 米 (RVS-2×1.5mm ²) ≤1500 米 (RVS-2×1.5mm ²) ; 历史记录 可保存最近 999 条火警记录、999 条联动记录以及 500 条其它记录 (包括故障等) 工作环境温度 0℃~55℃ 相对湿度 ≤95%	1	台	8365.00	8365.00
5	点型光电感烟火灾探测器	云安	JTY-GD-9002A	技术标准 符合 GB 4715-2005 要求 工作电压 DC18~26V 监视电流 ≤180uA 报警电流 ≤1.3mA 确认灯 (红色) 运行时闪亮, 报警时常亮 线制 二根报警总线: T+、T- (无极性) 工作温度 -10℃~+55℃ 相对湿度 ≤95% 外形尺寸 (不含底座) Φ90.5mm、H38 mm 重量 (不含底座) 约 52g	2	套	85.00	170.00
6	点型感温火灾探测器	云安	JTW-BCD-9005A	技术标准 符合 GB 4716-2005 要求 工作电压 DC18~26V 监视电流 ≤180 μ A 报警电流 ≤1.3mA 确认灯 (红色) 运行时闪亮, 报警时常亮 线制 二根报警总线: T+、T- (无极性) 工作温度 -10℃~+55℃ 相对湿度 ≤95% 类别 A2 外形尺寸 (不含底座) Φ90.5mm、H38 mm 重量 (不含底座) 约 52g	6	套	85.00	510.00



7	火灾声和光报警器	云安	F9204A	技术标准 符合 GB26851-2011 标准要求 工作电压 DC24V 报警电流 DC24V ≤80mA 声响等级 75dB~100dB 变调周期 0.2S~5S 发光频率 1Hz~2Hz (红色发光) 线制 二根电源总线 24V、GND (有极性) 使用场所 室内型 (住宅内) 工作温度 -10℃~+55℃ 相对湿度 ≤90% 外形尺寸 88mm×41mm×88mm (L×W×H) 重量 约 120g(连底座)	2	套	130.00	260.00
8	气体手动控制盒	云安	HJ-9707/HJ-9708	工作电压 DC18V~32V 监视电流 ≤2mA 动作电流 ≤7mA 线制 2 线制 (T+/T-) 工作温度 -10℃~+55℃ 相对湿度 ≤95% 外形尺寸 96.5mm×46.5mm×150mm (L×W×H) 颜色 红色	1	只	260.00	260.00
9	气体释放报警器	云安	CQ2013A	工作电压 DC18~26V 监视电流 T+、T-≤400uA, DC24V≤5mA 动作电流 T+、T-≤1.5mA, DC24V≤80mA 线制 二根报警总线 T+、T- (有极性), 二根电源总线 DC24V (有极性) 工作温度 0℃~+55℃ 相对湿度 ≤95% 发光频率 1Hz~2Hz 外形尺寸 350mm×145mm×35.5mm (L×W×H)	1	只	435.00	435.00
10	钢瓶底座	国产	定制	角钢现场焊制	2	套	763.00	1526.00
11	管线	国产	优质	含系统管线、辅材。	1	项	8000.00	8000.00
四	机房电气部分							
(1)	防雷接地							



1	配线	国产	ZR-BVR50mm2	ZR-BVR50mm2; 接地线	20	米	50.00	1000.00
2	配线	国产	ZR-BVR6mm2	ZR-BVR6mm2; 接地线	50	米	6.50	325.00
3	接地母线	国产	30*3mm	TMY 紫铜排 30*3mm	36	米	120.00	4320.00
4	等电位端子箱	国产	定制	等电位接地端子箱;300*250*200;	1	只	150.00	150.00
5	固定桩	国产	优质	绝缘子及附件	45	套	5.00	225.00
(2)	机房输配电							
1	市电配电柜内部改造	国产	定制	分路控制开关	1	套	8000.00	8000.00
2	电源综合柜输入电缆	国产	WDZ-YJY-4*35+1*16mm ²	WDZ-YJY-4*35+1*16mm ²	10	米	180.00	1800.00
3	UPS 输入输出电缆	国产	WDZ-YJY-5*25mm ²	WDZ-YJY-5*25mm ²	10	米	125.00	1250.00
4	列间空调输入电缆	国产	WDZ-YJY-5*6mm ²	WDZ-YJY-5*6mm ²	18	米	34.00	612.00
5	环境空调输入电缆	国产	WDZ-YJY-5*4mm ²	WDZ-YJY-5*4mm ²	10	米	40.00	400.00
6	机柜输入电缆	国产	WDZ-YJY-3*6mm ²	WDZ-YJY-3*6mm ²	130	米	30.00	3900.00
7	电源线	国产	WDZ-BYJ-3*2.5mm ²	WDZ-BYJ-3*2.5mm ²	200	米	7.00	1400.00
8	电缆接头	国产	优质	户内干包式电力电缆头 50mm2 以下	4	个	80.00	320.00
9	金属桥架	国产	400*100	400*100mm 金属槽式桥架, 镀锌, 防火, 厚度 1.2mm, 含桥架盖板	10	米	100.00	1000.00
10	金属桥架	国产	300*100	300*100mm 金属槽式桥架, 镀锌, 防火, 厚度 1.2mm, 含桥架盖板	16	米	80.00	1280.00



11	金属管	国产	JDG25	JDG 管 25mm	100	米	7.00	700.00
12	金属软管	国产	G20	优质黑色包塑金属软管;G20;	30	米	4.00	120.00
13	辅材	国产	优质	铜鼻子、管卡、轧带、金属接线盒等辅材	1	批	3000.00	3000.00
合计								2843387.5

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：2024年6月27日

