

启东启晟大厦公区二期弱电系统改造采购项目 市场询价公告

启东市忠诚信开发建设有限公司的启东启晟大厦公区二期弱电系统改造采购项目即将实施，现就该项目进行市场询价调研。

一、采购需求：

详见附件《启东启晟大厦公区二期弱电系统改造采购项目市场询价报价单》

二、约定事项

1. 上述采购要求为最低要求，不得负偏离，否则视为无效报价。

2. 质保期限（自交货并验收合格之日起计）：本项目质保期为三年（包括原厂质保和中标供应商免费维护）。

3. 参与报价的单位需将法人营业执照复印件和市场询价报价单于2024年04月30日17:00前发送电子邮件至邮箱：361211943@qq.com。联系人：张海娟，联系电话：0513-80920520。

4. 报价费用说明：报价单位的总报价为本项目服务期内所包含的一切费用[包括但不限于全部货物及辅材的提供、产品制造、质保期内易损件、备品备件、材料、辅材、培训及产品运输、装卸、搬运、保管、检验、包装、运输保险费、优化设计、安装技术指导、调试、运行、技术服务支持、保修期内维保服务、管道凿墙槽费、配合费、利润、税金、验收费、总承包配合费、全部产品通过验收并交付使用及保修等一切费用，以及供应商认为需要的其他费用等]。

5. 营业执照及所有报价单必须加盖报价人公章。

6. 拟定支付方式及期限：凭启东市市场监督管理局有效的检测报告或有效的证明文件作为付款依据。设备到场安装调试完毕，经验收合格后付合同价的97%；余款在三年（从验收合格之日算起）满且无质量问题后付清。

7. 其他：（1）请报价单位认真核算、如实报价，如发现虚假报价的，该单位今后将不被列入采购单位黑名单；（2）本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；（3）本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。

启东市忠诚信开发建设有限公司
2024年04月26日



启东启晟大厦公区二期弱电系统改造采购项目市场询价报价单

序号	设备材料名称	技术参数	单位	数量	所报品牌	单价 (元/含税)	合价 (元/含税)	推荐品牌
一、综合布线系统								
1、前端部分								
1	单口网络面板	1、材料：优质工程 ABS 塑料 2、防尘盖设计，防止灰尘侵入接口 3、Z 字型弹簧材质：钢丝 4、电话/电脑标识设计，方便维护管理 5、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 6、产品尺寸 86*86mm, 可与 86 型底盒配套使用	个	3				上扬、锦韶华、百盛
2	双口网络面板	1、材料：优质工程 ABS 塑料 2、防尘盖设计，防止灰尘侵入接口 3、Z 字型弹簧材质：钢丝 4、电话/电脑标识设计，方便维护管理 5、组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 6、产品尺寸 86*86mm, 可与 86 型底盒配套使用	个	186				上扬、锦韶华、百盛
3	单口地插	1、产品采用铜合金精密铸造，表面特殊抛光工艺加工而成，强度高，外形精致美观，塑料件为阻燃 PC 2、弹起式：操作方便灵活 3、开启时：出线口较小，接好网线插头后几乎和地面平行，工作状态仍能保持上盖与地面相平 4、三位地插，可匹配 128 型功能键	个	15				上扬、锦韶华、百盛
4	双口地插	1、产品采用铜合金精密铸造，表面特殊抛光工艺加工而成，强度高，外形精致美观，塑料件为阻燃 PC 2、弹起式：操作方便灵活 3、开启时：出线口较小，接好网线插头后几乎和地面平行，工作状态	个	70				上扬、锦韶华、百盛



		仍能保持上盖与地面相平 4、三位地插，可匹配 128 型功能键						
5	六类非屏蔽模块	1、采用高性能 PC、ABS 材料 2、具有多种颜色可选，可通过颜色定义不同的网络应用 3、插座模块的打线部位设计有保护盖，在恶劣的环境中能保护内部 IDC 触点正常工作 4、模块上印有 568A/568B 打线色标 5、外形结构设计合理，保证底盒中线缆更宽松的容纳空间； 6、芯线卡接牢固可靠，保证系统使用稳定 7、耐压强度 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象 8、绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ 9、接触电阻 $\leq 1m\Omega$ 10、接续电抗：20M Ω 11、可匹配所有 86 型面板、网络地插	个	530				上扬、锦韶华、百盛
2、设备间部分								
2.1 设备网								
1	12 口光纤配线架	1、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘绕空间 2、适配 FC 方、LC、SC 耦合器 3、结构紧凑，体积小，节省空间 4、背面多个桥型孔光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 5、光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	1				上扬、锦韶华、百盛
2	24 口网络配线架	1、托架带有固线器，方便固线 2、可打印的标示纸，端口信息管理更清晰方便 3、完善清晰的标识系统，支持 T568A 和 T568B 两种打线方式 4、标准 19" 安装，高度 1U 5、耐压强度 DC:1000V 60Hz/1 分钟 无击穿和飞弧现象 6、前后盖板：优质工程 PC 塑料 7、★具有信道检测报告，投标时提供证明文件	个	17				上扬、锦韶华、百盛

3	六类非屏蔽模块	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用高性能 PC、ABS 材料 2、具有多种颜色可选，可通过颜色定义不同的网络应用 3、插座模块的打线部位设计有保护盖，在恶劣的环境中能保护内部 IDC 触点正常工作 4、模块上印有 568A/568B 打线色标 5、外形结构设计合理，保证底盒中线缆更宽松的容纳空间； 6、芯线卡接牢固可靠，保证系统使用稳定 7、耐压强度 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象 8、绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ 9、接触电阻 $\leq 1m\Omega$ 10、接续电抗：20M Ω 11、可匹配所有 86 型面板、网络地插 	个	408				上扬、锦韶华、百盛
4	六类网络跳线	2m	根	91				上扬、锦韶华、百盛
5	理线架	<ul style="list-style-type: none"> 1、主体框架采用优质冷轧钢板 2、12 孔位设计，满足不同理线要求 3、设计简洁，对于各种线缆提供灵活，有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观 	个	17				上扬、锦韶华、百盛
6	光纤熔接	定制	芯	24				上扬、锦韶华、百盛
7	LC 尾纤	LC 尾纤	根	24				上扬、锦韶华、百盛
8	LC 耦合器	<ul style="list-style-type: none"> 1、耦合器组成：陶瓷套管、ABS 塑料、金属卡片、防尘帽 2、插入损耗：$\leq 0.2dB$ 3、允许插拔次数：不小于 1000 次 4、单多模通用，兼容性好 	个	24				上扬、锦韶华、百盛
9	LC 光纤跳线	<ul style="list-style-type: none"> 1、光纤类型：单模 B1 (9/125 μm) OS2 (零水峰光纤) 2、高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性 3、不同类型的连接器、各种长度可供选择 4、常规长度 3 米，其他米数可定制 	根	12				上扬、锦韶华、百盛

		5、重复性好，互换性好						
10	12 芯单模光缆	国标	米	50				上扬、锦韶华、百盛
11	六类非屏蔽双绞线	CAT6	米	3750				上扬、锦韶华、百盛
2.2 办公网								
1	12 口光纤配线架	1、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘绕空间 2、适配 FC 方、LC、SC 耦合器 3、结构紧凑，体积小，节省空间 4、背面多个桥型孔光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护 5、光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	1				上扬、锦韶华、百盛
2	24 口网络配线架	1、托架带有固线器，方便固线 2、可打印的标示纸，端口信息管理更清晰方便 3、完善清晰的标识系统，支持 T568A 和 T568B 两种打线方式 4、标准 19" 安装，高度 1U 5、耐压强度 DC:1000V 60Hz/1 分钟 无击穿和飞弧现象 6、前后盖板：优质工程 PC 塑料	个	27				上扬、锦韶华、百盛
3	六类非屏蔽模块	1、采用高性能 PC、ABS 材料 2、具有多种颜色可选，可通过颜色定义不同的网络应用 3、插座模块的打线部位设计有保护盖，在恶劣的环境中能保护内部 IDC 触点正常工作 4、模块上印有 568A/568B 打线色标 5、外形结构设计合理，保证底盒中线缆更宽松的容纳空间； 6、芯线卡接牢固可靠，保证系统使用稳定 7、耐压强度 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象 8、绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ 9、接触电阻 $\leq 1m\Omega$ 10、接续电抗：20M Ω	个	648				上扬、锦韶华、百盛

		11、可匹配所有 86 型面板、网络地插						
4	六类网络跳线	2m	根	1115				上扬、锦韶华、百盛
5	理线架	1、主体框架采用优质冷轧钢板 2、12 孔位设计，满足不同理线要求 3、设计简洁，对于各种线缆提供灵活，有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观	个	52				上扬、锦韶华、百盛
6	光纤熔接	定制	芯	24				上扬、锦韶华、百盛
7	LC 尾纤	LC 尾纤	根	24				上扬、锦韶华、百盛
8	LC 耦合器	1、耦合器组成：陶瓷套管、ABS 塑料、金属卡片、防尘罩 2、插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ 3、允许插拔次数：不小于 1000 次 4、单多模通用，兼容性好	个	24				上扬、锦韶华、百盛
9	LC 光纤跳线	1、光纤类型：单模 B1 (9/125 μm) OS2 (零水峰光纤) 2、高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性 3、不同类型的连接器、各种长度可供选择 4、常规长度 3 米，其他米数可定制 5、重复性好，互换性好	根	12				上扬、锦韶华、百盛
10	12 芯单模光缆	国标	米	50				上扬、锦韶华、百盛
11	六类非屏蔽双绞线	CAT6	米	29250				上扬、锦韶华、百盛
2.3 机房设备								
1	48 口光纤配线架	19 英寸 2U 机架式 48 口通用型光纤配线架	个	1				上扬、锦韶华、百盛
2	LC 耦合器	1、耦合器组成：陶瓷套管、ABS 塑料、金属卡片、防尘罩 2、插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$	个	48				上扬、锦韶华、百盛

		3、允许插拔次数：不小于 1000 次 4、单多模通用，兼容性好						
3	理线架	1、主体框架采用优质冷轧钢板 2、12 孔位设计，满足不同理线要求 3、设计简洁，对于各种线缆提供灵活，有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观	个	1				上扬、锦韶华、百盛
4	机柜	尺寸：600*600*42U	台	3				国产优质
5	PDU	PDU 8 口 10A 10A 输入，8 口 10A 新国标五孔 带 3*1.0 电缆 1.8 米	个	3				上扬、锦韶华、百盛
6	防静电活动地板	600*600mm ★投标时提供投标产品的国家权威部门质量检验报告	m ²	18				中天、珑盟、常美
7	接地铜排	30*4	米	30				国产优质
8	UPS 不间断电源	1. 本项目要求 UPS 电源为单进单出在线式产品，容量≥3KVA。 2. UPS 电池电压 96V。 3. 单进单出在线式产品，支持 50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。 4. 兼容机架式或塔式安装，可灵活应用于不同的安装环境，机架式安装时 UPS 高度≤2U。 5. 配置 LED+LCD 液晶显示屏，人机界面友好。 6. 输出功率因数 1，具有强大的带载能力。 7. 超宽输入电压范围 110Vac~300Vac，适应恶劣电网环境，需提供彩页证明。 8. 充电电流：最大充电电流不小于 12A。 9. UPS 需具有输入过压、输出短路、过温等多重完善的保护功能。 10. 市电模式效率不低于 95%，满足低碳节能的设计理念。 11. 整流器采用 IGBT 整流技术，提升整流可靠性，降低整流器开关损耗。 12. 逆变器采用高频 PWM 控制，输出纯净的正弦波。 13. 支持无市电下电池冷启动功能，可用电池直接开机。	台	3				黎耀、伊顿、维谛

		<p>14. 标配 RS232 接口，可选配 SNMP 网络监控卡。</p> <p>15. 确保整机的抗干扰和防护能力，内部 PCB 板不接受单面板设计，须采用 FR-4 双面板设计。</p> <p>16. ★投标时提供同型号机组节能认证证书。</p> <p>17. ★投标时提供 ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证，ISO27001 信息安全管理体 系认证，ISO50001 能源管理体系认证，证书中须包含 UPS 的研发、生产和销售服务，拒绝 OEM。</p>					
9	电池	<p>1. 当蓄电池环境温度在-10℃~45℃条件下，其性能指标应满足正常使用要求。</p> <p>2. 单个蓄电池电压为 12V，容量为 100AH 蓄电池在环境温度 20℃~25℃时的浮充运行寿命应不低于 10 年。</p> <p>3. 阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》（GB/T 2408-2008）中的第 8.4 节 HB（水平级）和第 9.4 节 V-0（垂直级）的要求。对于壳体外带钢壳保护的，蓄电池盖、连接条保护罩阻燃应满足以上要求。</p> <p>4. 蓄电池采用全密封防泄露结构，在使用寿命期间不得渗漏电解液，无需补加电解液。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 电池电压均衡性应满足一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不超过 30mV（12V），浮充状态下任意两个电池的端电压差不超过 50 mV（12V）。</p> <p>7. 蓄电池使用期间，蓄电池使用期间安全阀应自动开启/闭合，其开阀压力应在 20-50kPa，其闭阀压力在 10-20kPa。</p> <p>8. 防酸雾性能：蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。</p> <p>9. 防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆。</p> <p>10. 蓄电池以 30I10（A）大电流放电后，极柱不应熔断，内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>11. 容量保存率：在温度为 25℃时蓄电池静置 28 天后，容量保存率不</p>	节	24			黎耀、伊顿、维谛

		低于该电池实际容量（25℃时的C10）的97%。 12. 蓄电池的密封反应效率不低于99%。 13. 完全充电的蓄电池以0.3I10(A)电流再充电160h，过充完毕后静置1h，其外观应无明显变形和渗液。 14. 采用封口剂蓄电池，在温度-30℃~+65℃之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象。 15. 蓄电池恒压充电24h后的在充电能力因素Rh _f 24h大于95%。 16. 蓄电池过度放电后，容量恢复值应≥90%。 17. ★ 电池需满足八/九烈度抗震要求，投标时提供同产品抗震检测报告。							
10	电池柜	支持安装100AH/8节，标配9根6m ² 连接线	台	3					黎耀、伊顿、维谛
11	UPS配电箱	100A3P直流开关(合资)，配套电池支架(柜)使用,尺寸W*H*D 400*500*200mm	台	3					黎耀、伊顿、维谛
2.4 综合管线									
1	弱电桥架	300*150，含吊筋、三通、四通等配件	米	310					国产优质
2	KBG20	KBG20	米	1500					国产优质
3	KBG25	KBG25	米	5400					国产优质
4	系统施工安装	含调试、维护	项	1					定制
二、计算机网络系统									
1、设备网									
1	24口POE交换机	★1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个， 投标时提供官网截图； 2、支持POE和POE+，同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W； ★3、设备采用降噪设计，整机噪声≤39dB， 投标时提供官网截图和链	台	17					华为、锐捷、新华三

		<p>接证明；</p> <p>4、所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备$10KV$的防雷能力）；</p> <p>★5、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，投标时提供官网截图；</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>8、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>						
2	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模 为保障网络兼容性和统一售后，与交换机同品牌。	块	2				华为、锐捷、新华三
2、办公网								
1	吸顶 AP	<p>★1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡，整机空间流≥ 4条，整机最大无线速率$\geq 2.97Gbps$，投标时提供官网截图；</p> <p>★2、至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口，投标时提供官网截图；</p> <p>★3、支持内置蓝牙 5.1，投标时提供官网截图；</p> <p>★4、由于 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 IK08。投标时提供国家权威部门出具的测试报告复印件；</p> <p>★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 IP51，投标时提供国家权威部门出具的测试报告复印件；</p>	台	44				华为、锐捷、新华三

		<p>6、支持 PoE/本地 DC 48V 电源两种供电模式；整机功耗≤12.95W；</p> <p>7、支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；</p> <p>8、为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式；</p> <p>9、支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单；</p> <p>★10、为保证无线网络运行稳定，需要网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定性、信号覆盖度、关联稳定性、在线体验、网络饱和度和用户活跃度查询功能。投标时提供产品功能截图。</p> <p>11、为保障网络兼容性和统一售后，与交换机同品牌。</p>					
2	面板 AP	<p>★1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流≥4 条，整机最大接入速率≥2.975Gbps；投标时提供官网截图和链接证明；</p> <p>2、支持嵌入 86 面板安装方式；</p> <p>★3、至少支持 1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联，投标时提供官网截图和链接证明；</p> <p>★4、整机功耗小于 10W，投标时提供官网截图和链接证明；</p> <p>5、支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；</p> <p>6、支持基于 SSID、射频卡的用户数限制；</p> <p>7、为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式；</p> <p>8、为保证无线网络运行稳定，需有网优工具分析网络运行情况。网优工具支持设备稳定性、信号覆盖度、关联稳定性、在线体验、网络饱和度和用户活跃度查询功能。</p> <p>9、为保障网络兼容性和统一售后，与交换机同品牌。</p>	台	11			华为、锐捷、新华三
3	24 口 POE 交换机	<p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥4 个；</p>	台	3			华为、锐捷、新华三

		<p>2、支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥ 24 个, POE 最大输出功率$\geq 370W$;</p> <p>3、设备采用降噪设计, 整机噪声$\leq 39dB$;</p> <p>4、所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$ (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5、支持基础网络保护策略, 能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 甚至能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离;</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>8、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>						
4	24 口交换机	<p>1、交换容量$\geq 336Gbps$, 包转发率$\geq 51Mpps$, 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24, 1000M/2. 5G SFP 千兆光接口≥ 4 个, 要求提供官网截图</p> <p>★2、采用绿色环保设计, 整机最大功耗$\leq 16W$, 投标时提供官网截图和链接证明;</p> <p>★3、设备采用静音无风扇节能设计, 投标时提供官网截图和链接证明;</p> <p>4、要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$ (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5、支持基础网络保护策略, 能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 甚至能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离;</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>8、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>	台	26				华为、锐捷、新华三
5	AC 控制器	<p>★1、标准 1U 机架式结构, 固化千兆电口≥ 8 个, 固化千兆光口≥ 1 个, 固化万兆光口≥ 1 个, 固化 USB 接口≥ 1 个, 实配硬盘容量$\geq 1T$, 支持</p>	台	3				华为、锐捷、新华三

		<p>内存≥4G，投标时提供官网截图；</p> <p>★2、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 IK07，投标时提供国家权威部门官方查询结果截图（需体现设备防护等级）和查询链接；</p> <p>★3、集中转发 AP 可管理数≥128 个，本地转发 AP 可管理数≥800 个；对 Wall AP 可支持的容量翻倍，投标时提供官网截图；</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、支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响；</p> <p>6、支持短信认证、固定账号认证、访客二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；支持中国移动 portal2.0 认证；</p> <p>7、支持设备 24 小时流量趋势图展示；支持 24 小时用户流量 TOP10 排行；支持设备、源 IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询；</p> <p>8、为了方便管理员对网络 IP 地址的管理，无线控制器支持动静态 IP 地址可视化管理功能；</p> <p>9、实配要求：配置满足本次项目所需的 AP 授权。</p> <p>10、为保障网络兼容性和统一售后，与交换机同品牌。</p>						
6	汇聚交换机	<p>★1、交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps；（以官网最小值为准，投标时提供官网截图）</p> <p>2、固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口≥28，复用千兆电口≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；</p> <p>3、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>4、支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 ；</p> <p>★5、支持基础网络保护策略，增强交换机安全的一种保护体系，通过</p>	台	3				华为、锐捷、新华三

		<p>对攻击源头采取隔离措施，可以使交换机的处理器和信道带宽资源得到保护，从而保证报文的正常转发以及协议状态的正常；投标时提供官网截图；</p> <p>★6、投标时提供工信部设备进网许可证；</p> <p>★7、所投设备遵守国家标准的设计规则，投标时提供国家权威部门出具的《中国国家强制性产品认证证书》；</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，投标时提供国家权威部门的测试报告以及检测机构官网查询截图；</p> <p>9、实配：双电源冗余。</p>						
7	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	块	58				华为、锐捷、新华三
8	万兆光模块	万兆 LC 接口模块（850nm），300 米，多模，适用于 SFP+接口	块	2				华为、锐捷、新华三
9	系统施工安装	含调试、维护	项	1				定制

三、视频监控系统

1、前端部分

1	室内网络半球摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2560x1440。</p> <p>在白光灯关闭的情况下：0.0005lx(F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级</p> <p>白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。</p> <p>彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。（投标时提供国家权威部门检验报告证明）</p>	台	40				海康、大华、宇视
---	-----------	--	---	----	--	--	--	----------

		<p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作。</p> <p>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626. 3-2006 中试验等级 3 的规定。（投标时提供国家权威部门检验报告证明）</p> <p>★传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（投标时提供国家权威部门检验报告证明）</p> <p>★辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（投标时提供国家权威部门检验报告证明）</p>							
2	室内网络枪式摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8"靶面尺寸</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx。</p> <p>内置暖白光补光灯。</p> <p>补光距离不小于 60 米。</p> <p>动态范围不小于 106dB。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p>	台	35				海康、大华、宇视	
3	枪机支架	<p>壁装支架</p> <p>外观 白</p> <p>适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</p> <p>材料 铝合金</p> <p>调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°</p> <p>尺寸 70×97.1×173.4mm</p> <p>重量 201g</p>	套	35				海康、大华、宇视	
2、中心管理设备									
1	硬盘录像机	★具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 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	套	2					海康、大华、宇视

	<p>个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 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（12V 1A）、可内置 9 块 SATA 接口硬盘；（投标时提供国家权威部门检测报告复印件）</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘、加密硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。支持 SATA 硬盘，SAS 硬盘和 SSD 硬盘混合接入；</p> <p>★支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps （投标时提供国家权威部门的检测报告复印件）</p> <p>★支持 4 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作 （投标时提供国家权威部门的检测报告复印件）</p> <p>可设置输出分辨率为 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K (3840×2160)/30Hz、4K (3840×2160)/60Hz、4K (4096×2160)/30Hz 选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示。</p> <p>★支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等 （投标时提供国家权威部门的检测报告复印件）</p> <p>★支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别 （投标时提供国家权威部门的检测报告复印件）</p> <p>★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 64 路音频设备管理 （投标时提供国家权威部门的检测报告复印件）</p> <p>★支持用户名与 IP 地址或 MAC 地址绑定，绑定后只允许固定 IP 或 MAC 地址的固定用户名在固定 PC 端进行登录操作 （投标时提供国家权威部</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		门的检测报告复印件) ★安全日志支持通过日志服务器进行双备份, 日志传输过程支持 TLS 协议传输加密, TLS 版本大于等于 TLS 1.2 (投标时提供国家权威部门的检测报告复印件)						
2	监控级硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为 300TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐	块	15				配套
3	系统施工安装	含调试、维护	项	1				定制
四、RCU 控制系统								
1	单开控制面板	产品颜色: 白色、灰色、黑色、金色 产品尺寸: 86*86*34mm 材质: PC 供电方式: 零火线 通信方式: ZigBee、蓝牙	个	3				华为、ABB、涂鸦
2	双开控制面板	产品颜色: 白色、灰色、黑色、金色 产品尺寸: 86*86*34mm 材质: PC 供电方式: 零火线 通信方式: ZigBee、蓝牙	个	9				华为、ABB、涂鸦
3	三开控制面板	产品颜色: 白色、灰色、黑色、金色 产品尺寸: 86*86*34mm 材质: PC 供电方式: 零火线 通信方式: ZigBee、蓝牙	个	3				华为、ABB、涂鸦

4	四开控制面板	产品颜色：白色、灰色、黑色、金色 产品尺寸：86*86*34mm 材质：PC 供电方式：零火线 通信方式：ZigBee、蓝牙	个	3					华为、ABB、 涂鸦
5	cw 灯带驱动	功率：240W 10A 尺寸：L110*41*26 输入电压：DC5-24V 驱动方式：恒压	个	3					华为、ABB、 涂鸦
6	400w 灯带电源	输入电压：DC5-24	个	3					华为、ABB、 涂鸦
7	无压降 240D 灯带	双色温 显指：97RA 全光谱	米	60					华为、ABB、 涂鸦
8	窗帘电机	产品尺寸：40*40*305mm 额定功率：107W 毛重：1.21KG 供电方式：交流电 认证信息：CCC 通信方式：ZigBee、wifi、蓝牙	个	6					华为、ABB、 涂鸦
9	窗帘轨道	无需单独定制轨道，安装更方便语音/远程控制/定时开合窗帘轻松省力智能场景联动，实现智能生活	米	22.8					华为、ABB、 涂鸦
10	场景控制面板	产品颜色：白色、灰色、黑色、金色、红色、蓝色、橙色、银色 产品尺寸：86*86*34mm 材质：太空铝材 供电方式：零火 通信方式：ZigBee、蓝牙	个	3					华为、ABB、 涂鸦
11	网关中控屏	显示屏：4寸 系统：Linux 颜色：深灰 麦克风阵列：双麦语控	个	3					华为、ABB、 涂鸦

		外形尺寸：86mm*86mm*10mm 安装尺寸：86mm*86mm*70mm 带2路继电器						
12	智能一开五孔插座		个	3				华为、ABB、涂鸦
13	有线网关	供电方式：适配器 商品材质：PC, ABS 通信方式：ZigBee 智能家居控制中枢双向加密，信息更安全 100+子设备连接，即使 Wi-Fi 中断，子设备仍可正常工作	个	6				华为、ABB、涂鸦
14	系统施工安装	含调试、维护	项	1				定制
合计		大写：_____（小写：_____元）						

报价单位（加盖公章）：

联系人：

电话：

日期：