

合同编号：



JSHXS2305218CGN00

## 常州市新北区吕墅中学校园网络改造项目

采购人（以下称甲方）：常州市新北区吕墅中学

合同编号：城投

供应商（以下称乙方）：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：常州

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：详见附件清单一，产品名称、规格及数量详见乙方磋商响应文件。

### 第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：肆拾万零玖仟玖佰叁拾元（小写：409930元），其中集成设备费为348230元，开具13%的增值税发票，集成服务费为61700元，开具6%的增值税发票。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

### 第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 公开招标文件（编号：城投采公-2023082）
- (2) 乙方提供的响应文件；
- (3) 成交通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

### 第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

### 第五条 质量保证



1. 乙方所提供的货物的技术规格应与公开招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

#### **第六条 包装要求**

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### **第七条 交货和验收**

1. 乙方应当在合同签订后 20 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。公开招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者响应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招磋商响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方磋商响应文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双

合同编号：



JSHXS2305218CGN00

方应在货物安装调试完毕后的15个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担

#### 第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. 结算原则：固定单价，按实结算。
4. 如设计变更，增加的设备在清单中有的，按响应文件报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的报价，双方协商解决。
5. 付款方式：合同签订后预付合同价款的 30%；项目完成并经采购人验收合格后付至合同价的 100%

#### 第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。
2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：
  - (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
  - (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
3. 双方作如下约定：
  - 3.1 所有的售后服务均由乙方提供 7 天×24 小时服务电话。
  - 3.2 设备发生故障，在接到报修电话后维修技术人员必须在 2 小时内到达现场解决问题，不得借故推托而不到现场；备品及备件需能及时提供，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经甲方同意，且不补差价。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。
  - 3.3 乙方派往采购人现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，



不得无故拖延或推迟，应为甲方提供最佳的服务。

3.4 乙方必须无偿向甲方提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

3.5 在质保期内因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，乙方应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延。

3.6 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为伍年。自验收合格之日起计算。

#### 第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天(含10天)，甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

6. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### 第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。



2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

### 第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

### 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

### 第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（/）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

合同编号：



JSHXS2305218CGN00

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

### 第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照公开招标文件要求和磋商承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

### 第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，代理机构执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：

单位名称(章)：常州市新北区吕墅中学

单位地址：常州市新北区薛家镇吕南路 26 号

法定代表人：

委托代理人：岳俊杰

电话：18168817580

传真：

开户银行：江南农村商业银行薛家支行

账号：8773204111601201000001577-2011003974

乙 方：

单位名称(章)：中电鸿信信息科技有限公司

单位地址：南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人：

委托代理人：李新

合同编号：



JSHXS2305218CGN00

电话：025-86588381

传真：0519-88124566

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行

账号：32001881436059000588

见证方：

代理机构（章）：常州市城投建设工程招标有限公司

经办人：



张媛

电话：

JSHXS2305218CGN00



合同编号: JSHX52305218CGN00

附件一：常州市新北区吕墅中学校园网络改造项目合同清单

| 序号 | 分项名称            | 品牌<br>商标 | 规格型号        | 技术参数   | 数量 | 单位 | 投标价格  |       |
|----|-----------------|----------|-------------|--|----|----|-------|-------|
|    |                 |          |             |  |    |    | 单价    | 合价    |
| 1  | ※六类非屏蔽双绞线(核心产品) | 百盛       | BVS-L6E1004 | <p>规格：六类非屏蔽低烟无卤双绞线<br/>六类系列电缆确定了一个新性能评价指标，采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用低烟无卤材料；</p> <p>双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求，电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的 250MHz 要求；</p> <p>电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径；</p> <p>LSZH：代表“低烟无卤”，低烟无卤素材料可满足安全环保的要求。</p> <p>阻抗：100 欧姆+/-15</p> <p>最大直流电阻：9.38 欧姆/100 米</p> <p>不平衡电阻：≤5%</p> <p>最大电容：≤5.6nF/100m</p> <p>不平衡电容：73.2pF/100 米</p> <p>导体直径：23AWG, 0.57±0.005mm 实芯裸铜导线</p> <p>绝缘层：高密度聚乙烯</p> <p>外护套：LSZH, 厚度 0.6mm</p> | 45 | 箱  | 830   | 37350 |
| 2  | 多合一智能网关         | 锐捷       | RG-EG3230   | <p>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；</p> <p>2、带 1 个硬盘插槽，硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换；</p> <p>3、内存≥2GB；</p> <p>4、支持静态路由、RIP (V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议；</p> <p>5、负载均衡：为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；</p> <p>6、▲支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提</p>   | 1  | 台  | 25000 | 25000 |





JSHXS2305218CGN00

合同编号：

|   |       |           |  |   |       |
|---|-------|-----------|--|---|-------|
|   |       |           | <p>供设备配置界面截图，提供设备界面截图加盖投标人公章；</p> <p>7、▲应用路由：支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，提供设备界面截图加盖投标人公章；</p> <p>8、▲支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，提供设备配置界面截图加盖投标人公章；</p> <p>9、▲DHCP支持IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持IP安全绑定情况显示，提供设备配置界面截图加盖投标人公章；</p> <p>10、支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术；</p> <p>11、支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500种；</p> <p>12、支持应用所属分类查询功能，可针对应用确定所属分类；</p> <p>13、★支持SSL VPN，并每台实配600个SSL VPN接入授权，支持IPSec VPN，并每台实配600路Ipsec VPN接入授权；提供带链接的官网截图或厂家承诺函加盖原厂家公章</p> <p>14、★提供至少5年特征库升级服务，提供带链接的官网截图或厂家承诺函加盖原厂家公章；</p> |   |       |
| 3 | 核心交换机 | RG-S7805C | <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≥3个；交换容量≥47Tbps，包转发性能≥10065Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、▲支持主从引擎等关键模块，在转发数据流的期间进行热插拔零丢包；（提供具有CNAS及CMA标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm；</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；</p> <p>5、▲为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够提供同时提供千兆</p>   | 1 | 40000 |



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|   |           |    |                         |   |   |   |      |       |
|---|-----------|----|-------------------------|---|---|---|------|-------|
| 4 | 24口<br>千兆 | 敏捷 | RG-S2910V2-24CT4SFP-P-L | <p>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；</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、▲为提升整体网络可靠性，支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；（提供具有CNAS及CMA标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>9、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议；</p> <p>10、支持基础安全防护策略，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；</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。</p> <p>12、支持IPV6 SAVI防地址欺骗解析欺骗策略。</p> <p>13、每台实配双主控、双电源，千兆以太网电口≥48个，万兆以太网光口≥36个；</p> | 4 | 台 | 4000 | 16000 |
|---|-----------|----|-------------------------|---|---|---|------|-------|



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|         |       |   |     |            |
|---------|-------|---|-----|------------|
| POE 交换机 |       | <p>2、要求设备 MAC 地址 <math>\geq 16K</math>，支持 POE 和 POE+，最大输出功率 <math>\geq 370W</math>；</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 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖公章；</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，提供官网截图及链接，加盖公章；</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；</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；</p> <p>10、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> |     |            |
| 5       | 接入交换机 | <p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math>，固化 10G/1G SFP 光接口 <math>\geq 4</math> 个；交换容量 <math>\geq 336Gbps</math>，包转发率 <math>\geq 108Mpps</math>，以官网最小值为准；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 <math>\geq 16K</math>；</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 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖公章；</p>   | 7 台 | 3300 23100 |



合同编号: JSHXS2305218CGN00

|   |       |    |                     |  |   |   |      |      |
|---|-------|----|---------------------|--|---|---|------|------|
| 6 | 接入交换机 | 锐捷 | RG-SF2920-8GT2MG2XS | <p>盖投标人公章；提供官网截图及链接，加盖投标人公章</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；</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；</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 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥8 个，1000M/2.5G 自适应口 ≥2 个，1/10G SFP+光口 ≥2 个，交换容量 ≥432Gbps，包转发率 ≥84Mpps；</p> <p>2、采用鲨鱼鳍、压铸一体化外壳设计，有效增大散热面积；</p> <p>3、采用静音设计，噪声值 &lt;20dB；</p> <p>4、采用金属外壳和金属网口设计；</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、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；</p> <p>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；（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、▲配合 SDN 平台支持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；（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方</p> | 1 | 台 | 1800 | 1800 |
|---|-------|----|---------------------|--|---|---|------|------|



合同编号:

|   |       |    |              |  |    |   |       |       |
|---|-------|----|--------------|--|----|---|-------|-------|
| 7 | 千兆模块  | 锐捷 | XG-LR-SM1310 | <p>检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>9、▲配合 SDN 平台支持光模块与光链路运维检测与故障告警, 并在拓扑中呈现并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议。(提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>千兆 LC 接口模块 (1310nm), 10km, 单模, 适用于 SFP+接口</p>  | 22 | 块 | 850   | 18700 |
| 8 | 无线控制器 | 锐捷 | RG-WS6008    | <p>1、千兆电口数≥8, 千兆 Combo 口数≥2 个;</p> <p>2、802.11 转发性能≥8Gbps, 最大可支持管理 224 个 AP;</p> <p>3、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>4、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证, 认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息, 保证只有合法的用户才能进入网络;</p> <p>5、无线控制器具备虚拟化功能, 多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器, 实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中;</p> <p>6、AC 设备多账户分权管理功能, 实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后, 均能受多账户管理, 各账户分别管理不同的无线信息;</p> <p>7、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>8、支持 AC 分级功能, 中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用, 中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息, 中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级, 分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量</p> | 1  | 台 | 10000 | 10000 |



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|    |       |    |                 |   |    |   |      |       |
|----|-------|----|-----------------|---|----|---|------|-------|
| 9  | 无线 AP | 锐捷 | RG-AP820-A (V3) | <p>License.</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 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>10、本次项目要求实际配置无线 AP 管理授权不少于 64 个(管理面板 AP 数量翻倍);</p> <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<math>\geq 2.97\text{Gbps}</math>;</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;</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 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>6、▲由于 AP 部署在高空环境,难以时刻保持清洁,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 CNAS 及 CMA 标识的国家第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章)</p> | 20 | 台 | 1280 | 25600 |
| 10 | 高密度无线 | 锐捷 | RG-AP850-A      | <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<math>\geq 3.267\text{Gbps}</math>;</p>   | 3  | 台 | 3480 | 10440 |



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|    |               |                      |  |   |     |   |     |       |
|----|---------------|----------------------|--|---|-----|---|-----|-------|
| 11 | AP<br>墙装无线 AP | 锐捷<br>RG-AP180-L-A   |  | <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/2.5GE 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、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；</p> <p>6、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；</p> | 36  | 台 | 750 | 27000 |
| 12 | 六类非屏蔽模块       | 百盛<br>BVS-M1016E-021 |  | <p>1. 规格：180 度六类 RJ45 非屏蔽智能导航模块插座</p> <p>2. 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准；性能优于六类标准的要求，向下兼容五类、超五类产品；</p> <p>3. 模块带 LED 指示灯，通过亮灯指示来区分线路，方便使用和维护；（提供具有 LED 导航功能的信息部链路检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p>   | 218 | 只 | 30  | 6540  |



合同编号:

|    |            |    |              |  |     |   |    |      |
|----|------------|----|--------------|--|-----|---|----|------|
| 13 | 六类单口面板     | 百盛 | BYS-B2086-01 | <p>4. 金针整体 50 μm 镀金, 防止表面氧化, 提高接触性能, 保证性能及使用寿命;</p> <p>5. 采用优质阻燃聚碳酸酯材料, 符合 UL94V-0 阻燃性标准;</p> <p>1、规格: 86 免工具快速拆卸单口面板</p> <p>2、面板采用快速拆卸设计, 面板盖板从下方轻按即可打开, 使用方便快捷。</p> <p>3、面板上带二维码图标, 配合手机客户端二维码软件使用, 扫描二维码后, 显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。</p> <p>4、86 型面板, 可以垂直安装信息模块, 带防尘盖, 带电话电脑标记, 带有透明标识系统, 标识条为翻转结构, 以方便更换标识条, 面板与标准 RJ45 模块插座配套; 有单口、双口和四口可供选择, 以方便在不同环境下的灵活选择;</p>  | 218 | 只 | 10 | 2180 |
| 14 | 25 大对数主干电缆 | 百盛 | 25 对大对数线缆    | <p>规格: 室内三类 25 对大对数线缆</p> <p>100 欧姆 50 线对非屏蔽双绞线, 采用单芯裸铜, 导体规格为 26AWG, 每芯带有彩色护套, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用阻燃型热塑材料, 使得线缆更好地实现语音系统信号传输。</p> <p>双绞线符合国际规范 (ISO/IEC), 美国规范 (TIA/EIA), 欧洲规范 (EN) 和澳洲规范的要求。电气特性超过 TIA/EIA-568C Cat. 3 规范的要求。</p> <p>适用于大楼垂直主干子系统语音部分。</p> <p>阻抗: 100 欧姆+/-20</p> <p>静电电容, Max: 17.1nf / 每千英尺</p> <p>直流电阻, Max: 8.83 欧姆 / 每 100 米线对不平衡直流电阻, Max: 5%</p> <p>最大电容: 53.6nF/100m</p> <p>导体直径: 26AWG</p> <p>绝缘层: 高密度聚乙烯/低烟无卤型材料可选</p> | 200 | 米 | 18 | 3600 |





JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|    |                    |    |                      |  |       |     |      |
|----|--------------------|----|----------------------|--|-------|-----|------|
| 15 | 12 芯<br>室外单<br>模光缆 | 百盛 | 12 芯单模光缆             | <p>外护套: PVC/ LSZH 可选<br/>防火等级: CMR, LSZH, CM 可选。<br/>工作温度: -25~75℃</p> <p>规格: 室外 9/125 中心束管式轻铠装单模光缆<br/>符合 TIA/EIA-568-B.3 标准, ITU G.651、IEC793-2A1b 技术要求;<br/>高强度中心松套管, 管内充有阻水油膏;<br/>轻铠装结构, 两根平行的钢丝用于增强硬度;<br/>外皮备有阻燃型和低烟无卤型, 供不同场合使用;<br/>双面涂塑钢带 (PSP) 加强了光缆的允许压力、抗冲击力及防潮性能;<br/>衰减: 1310nm <math>\leq 0.36\text{dB/km}</math><br/>1550nm <math>\leq 0.22\text{dB/km}</math></p>  | 500 米 | 8   | 4000 |
| 16 | 六类<br>24 口<br>配线架  | 百盛 | BVS-J2016E-24        | <p>规格: 24 口六类模块化兼容型网络配线架</p> <p>24 口模块化兼容型网络配线架符合 ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568 标准;</p> <p>内置螺丝设计, 配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上, 后面带背面理线盘, 配有加厚型后理线支架;</p> <p>采用高密度的模块设计, 自由选择卡入不同颜色模块以作色码管理;</p> <p>配线架 24 个端口带有透明标识系统, 较大的端口编号码标识易于快速识别插座;</p> <p>模块带 LED 指示灯, 通过亮灯指示来区分线路, 方便使用和维护;</p> <p>网络配线架兼容全系列非屏蔽和屏蔽铜缆网络系统, 屏蔽模块安装在配线架的 24 个端口均带有透明标识系统, 采用向内翻转结构, 方便更换标识条;</p> <p>网络配线架上后, 无需其他操作自动接地;</p> <p>配线架的加厚型后理线支架上设置 24 个线缆自动捆扎装置, 能调节捆扎力度, 保证弯曲半径和避免线缆挤压。</p> | 10 个  | 630 | 6300 |
| 17 | 24 口               | 百盛 | BVS-FDLC/ST/SC11024H | 规格: 通用型 24 口光纤配线架  | 3 只   | 720 | 2160 |



合同编号: JSHXS2305218CGN00

|    |           |    |   |   |       |    |      |  |
|----|-----------|----|---|---|-------|----|------|--|
| 18 | 光纤配线架     |    | <p>1U 配线架内可容纳 24 芯 SC、ST、FC 尾纤或 48 芯 LC 尾纤的熔接; 配线架抽屉式设计, 保证安装、检查、测试均非常方便; 设计时充分考虑到光纤应用的多样性, BAS 光纤配线架能够安装不同类型的配线架和耦合器, 以满足不同功能和性能的要求。空间合理, 保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径; 单模、多模两种光纤均适用; 安装、检查、测试都非常方便。</p> |   |       |    |      |  |
| 19 | 2M 六类网络跳线 | 百盛 | 2M 六类网络跳线   | <p>符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版的要求<br/>标准软跳线采用 4 对 8 芯多股线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成;<br/>十芯 RJ45 网络水晶头 2 芯为导光线, 中间 8 芯为网络线缆, 按正在跳线一端水晶头上用光源照射后, 另一端水晶头上的导光线会发光, 从而快速定位跳线的另一端位置;<br/>采用多股绞合线电缆, 跳线柔韧性好<br/>渐变型受力原理的加长护套, 防滑抗拉, 保证一定的弯曲半径;<br/>外护套为 PVC 材料;</p> | 150 根 | 25 | 3750 |  |
| 19 | 语音跳线      | 百盛 | 语音跳线  | <p>规格: 110-RJ45 型快接式语音跳线<br/>110-110/RJ45 型跳线由鸭嘴头/RJ45 水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成, 柔软、易弯曲不易折断;<br/>多种颜色可供选择, 充分满足综合布线系统色彩管理思想;<br/>多种长度可供选择, 充分满足综合布线系统灵活应用要求;<br/>性能向下兼容三类、五类系统;<br/>外护套: PVC/LSZH 可选;<br/>防火等级: CMR, LSZH, CM 可选。</p>   | 20 根  | 15 | 300  |  |



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

| 20 | 光纤尾纤    | 百盛 | 光纤尾纤           | 光纤尾纤   | 48 | 根 | 15  | 720  |
|----|---------|----|----------------|--|----|---|-----|------|
| 21 | 3米光纤跳线  | 百盛 | BVS-G1016E-03  | 规格: 9/125 单模双芯光纤跳线<br>符合 TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801 标准;<br>提供多种规格和长度的跳线;<br>接头类型包括 ST、SC、FC、LC、MTRJ 等。<br>平均连接损耗: $\leq 0.2$ dB<br>重复插拔: $< 0.2$ dB, 每 500 次插拔<br>最小反射损耗: 20 dB<br>最大回损: -50 dB<br>材料: 陶瓷  | 4  | 对 | 60  | 240  |
| 22 | 10米光纤跳线 | 百盛 | 10米光纤跳线        | LC-LC 光纤跳线   | 2  | 根 | 90  | 180  |
| 23 | 110配线架  | 百盛 | 110配线架         | 规格: 110 型 100 对机架式配线架<br>110 型配线架采用阻燃 PVC, 材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准;<br>配线架能承接 22~26AWG 规格的芯线;<br>110 型配线架符合 TIA/EIA-568C 超五类连接件的性能要求;<br>适合于语音布线和超 5 类布线的高速数据传输。<br>规格: 网络理线架<br>1U 高度, 19" 规格;<br>理线架采用 PVC 材质;<br>最多可安装管理多达五十条跳线;<br>跳线安装拆卸简单方便;<br>更深设计的理线环, 可确保线缆弯曲半径;<br>盖板可以上下双向翻盖, 也可以取下盖板, 使用灵活方便。 | 2  | 只 | 150 | 300  |
| 24 | 理线环     | 百盛 | 理线环 BVS-AL2011 |  | 20 | 只 | 60  | 1200 |
| 25 | 墙柜      | 图腾 | G26412         |  | 2  | 只 | 500 | 1000 |



合同编号: JSHXS2305218CGN00

|    |      |          |                 |  |    |    |      |      |
|----|------|----------|-----------------|--|----|----|------|------|
| 26 | 机柜   | 图腾       | G26642          | <p>2、厚度:方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm;</p> <p>3、配置:带锁前玻璃门;</p> <p>4、主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作</p> <p>符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容ETSI标准;国际流行的白色透明钢化玻璃前门,玻璃上下两边丝印黑色网纹;前后为圆形通风孔的上下框;600*1000*2000,含PDU</p>   | 2  | 只  | 2700 | 5400 |
| 27 | 机柜   | 图腾       | G26622          | <p>符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容ETSI标准;国际流行的白色透明钢化玻璃前门,玻璃上下两边丝印黑色网纹;前后为圆形通风孔的上下框;600*600*1200,含PDU</p>   | 1  | 只  | 1750 | 1750 |
| 28 | 静电地板 | 海康<br>雄鹰 | 静电地板            | <p>全钢活动地板,600*600*35;高耐磨HPL防静电贴面;平面度&lt;0.6mm;浸水24小时后变形&lt;0.3%;用PVC防静电装饰边条;铺装高度8mm-15mm可调;活动地板安装完后行走必须无响声,无摆动,牢固性好;表面清洁,图案清晰,色泽一至,接缝均匀,周边顺直,析块无裂纹、掉角和缺楞等现象;</p>   | 20 | 平米 | 200  | 4000 |
| 29 | 摄像机  | 海康<br>威视 | DS-2CD2245CV6-I | <p>1、400万1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机</p> <p>2、最低照度:彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>3、宽动态:数字宽动态</p> <p>4、焦距&amp;视场角:4mm,水平视场角:75.3°,垂直视场角:41.4°,对角视场角:88.2° 6mm,水平视场角:49°,垂直视场角:26.3°,对角视场角:57.2° 8mm,水平视场角:37.5°,垂直视场角:20.7°,对角视场角:43.3° 12mm,水平视场角:23.4°,垂直视场角:13.3°,对角视场角:26.8°</p> <p>5、红外波长范围:850nm</p> <p>6、防补光过曝:支持</p> <p>7、补光灯类型:红外灯</p> | 2  | 只  | 630  | 1260 |



合同编号:

|    |     |                 |   |    |   |      |       |
|----|-----|-----------------|---|----|---|------|-------|
| 30 | UPS | 易事特<br>EA9010H  | <p>8、补光距离: 最远可达 50 m</p> <p>9、最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>10、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>11、音频: 1 个内置麦克风</p> <p>12、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>13、含摄像机支架</p> <p>1、容量: 10000VA/6000W, 无输入输出线缆;</p> <p>2、输入相数: 单相三线制 (1Φ+N+PE);</p> <p>3、输入额定电压 208/220/230/240Vac;</p> <p>4、输入频率变化范围: 40~70Hz;</p> <p>5、电池节数: 默认 16 节;</p> <p>6、输出相数: 单相三线 (1Φ+N+PE);</p> <p>7、输出额定电压: 208 (PF=0.9) /220/230/240Vac;</p> <p>8、输出波形失真度: ≤1%(线性负载) ≤4% (非线性负载) 过载能力: 102% &lt; 负载 ≤ 110%, 10 分钟后转旁路; 110% &lt; 负载 ≤ 125%, 1 分钟后转旁路; 125% &lt; 负载 ≤ 150% 负载, 30 秒后转旁路;</p> <p>9、系统效率: 在线模式: 94% @ 100% 负载, 95% @ 60% 负载, ECO 模式: ≥ 98%;</p> <p>10、保护功能: 输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压保护、输出欠压保护、风扇故障保护等;</p> <p>11、通信接口: 标配: RS232; 选配: USB、SNMP 卡、RS485 卡、干接点卡、电池温度补偿;</p> <p>12、显示: LCD+LED;</p> | 1  | 台 | 9100 | 9100  |
| 31 | 电池  | 易事特<br>NP-65-12 | <p>1、25 度时蓄电池浮充电寿命: 10 年;</p> <p>2、气体复合效率: ≥97%;</p> <p>3、外壳材料/外壳产地: ABS;</p> <p>4、外壳最大承受压力 (kPa): 50 kPa;</p>  | 16 | 节 | 680  | 10880 |



JSHXS230521BCGN00

合同编号:

|    |        |      |     |  |     |   |     |       |
|----|--------|------|-----|--|-----|---|-----|-------|
| 32 | 电池柜    | 易事特  | A16 | <p>5、电解液：稀硫酸；</p> <p>6、硫酸纯度：99.99%；</p> <p>7、均衡充电时间：16h；</p> <p>电池配套电池柜</p>  | 1   | 套 | 680 | 680   |
| 33 | 防火槽式桥架 | 南自电气 | 定制  | <p>200×100 钢制槽式桥架喷防火塑技术参数：</p> <p>1、桥架材料采用 SGCC 镀锌板，外表喷防火塑，槽板厚度（喷塑之后）不得低于 1.0mm，盖板厚度为 0.8mm，2m/节。</p> <p>2、外观要求：涂层均匀、光滑、平整，无裂缝、起皮、气泡和水泡。</p> <p>3、焊接要求：焊接表面均匀，不得有漏焊、裂纹、夹渣、烧穿、弧坑等缺陷。</p> <p>4、直线段长度要求：2000mm±2mm。</p> <p>5、槽体宽度：195mm-200mm。</p> <p>6、槽体高度：100mm±10mm。</p> <p>7、盖板宽度：200mm-205mm。</p> <p>8、表面平整度：≤5.0mm/m<sup>2</sup>。</p> <p>9、防护层厚度：平均值≥60μm。</p> <p>10、均匀性：目测涂层表面没有明显层次感。</p> <p>11、机械负载实验：边高为 100mm，安全工作荷载为 1000N/m，支吊跨距为 2.0m 的情况下，挠度值应不大于 10。</p> <p>12、防护等级：符合 IP30。</p> | 650 | 米 | 55  | 35750 |
| 34 | 水平弯通   | 南自电气 | 定制  | <p>200×100 钢制槽式桥架喷防火塑技术参数：</p> <p>1、桥架材料采用 SGCC 镀锌板，外表喷防火塑，槽板厚度（喷塑之后）不得低于 1.0mm，盖板厚度为 0.8mm，2m/节。</p> <p>2、外观要求：涂层均匀、光滑、平整，无裂缝、起皮、气泡和水泡。</p> <p>3、焊接要求：焊接表面均匀，不得有漏焊、裂纹、夹渣、烧穿、弧坑等缺陷。</p>  | 20  | 只 | 35  | 700   |



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|    |      |      |    |  |    |   |    |     |
|----|------|------|----|--|----|---|----|-----|
| 35 | 水平三通 | 南自电气 | 定制 | <p>4、直线段长度要求: 2000mm±2mm。<br/>           5、槽体宽度: 195mm-200mm。<br/>           6、槽体高度: 100mm±10mm。<br/>           7、盖板宽度: 200mm-205mm。<br/>           8、表面平整度: ≤5.0mm/m<sup>2</sup>。<br/>           9、防护层厚度: 平均值≥60μm。<br/>           10、均匀性: 目测涂层表面没有明显层次感。<br/>           11、机械负载实验: 边高为100mm, 安全工作荷载为1000N/m, 支吊跨距为2.0m的情况下, 挠度值应不大于10。<br/>           12、防护等级: 符合IP30。</p> <p>200×100 钢制槽式桥架喷火塑技术参数:<br/>           1、桥架材料采用 S GCC 镀锌板, 外表喷火塑, 槽板厚度 (喷塑之后) 不得低于1.0mm, 盖板厚度为0.8mm, 2m/节。<br/>           2、外观要求: 涂层均匀、光滑、平整, 无裂缝、起皮、气泡和水泡。<br/>           3、焊接要求: 焊接表面均匀, 不得有漏焊、裂纹、夹渣、烧穿、弧坑等缺陷。</p> <p>4、直线段长度要求: 2000mm±2mm。<br/>           5、槽体宽度: 195mm-200mm。<br/>           6、槽体高度: 100mm±10mm。<br/>           7、盖板宽度: 200mm-205mm。<br/>           8、表面平整度: ≤5.0mm/m<sup>2</sup>。<br/>           9、防护层厚度: 平均值≥60μm。<br/>           10、均匀性: 目测涂层表面没有明显层次感。<br/>           11、机械负载实验: 边高为100mm, 安全工作荷载为1000N/m, 支吊跨距为2.0m的情况下, 挠度值应不大于10。<br/>           12、防护等级: 符合IP30。</p> | 12 | 只 | 60 | 720 |
| 36 | 水平四通 | 南自   | 定制 | <p>200×100 钢制槽式桥架喷火塑技术参数:<br/>           12、防护等级: 符合IP30。</p>  | 6  | 只 | 85 | 510 |



JSHXS2305218CGN00

合同编号:

|    |      |      |    |   |   |   |           |
|----|------|------|----|---|---|---|-----------|
|    | 通    | 电气   |    | <p>1、桥架材料采用 SGCC 镀锌板，外表喷防火塑，槽板厚度（喷塑之后）不得低于 1.0mm，盖板厚度为 0.8mm，2m/节。</p> <p>2、外观要求：涂层均匀、光滑、平整，无裂缝、起皮、气泡和水泡。</p> <p>3、焊接要求：焊接表面均匀，不得有漏焊、裂纹、夹渣、烧穿、弧坑等缺陷。</p> <p>4、直线段长度要求：2000mm±2mm。</p> <p>5、槽体宽度：195mm-200mm。</p> <p>6、槽体高度：100mm±10mm。</p> <p>7、盖板宽度：200mm-205mm。</p> <p>8、表面平整度：≤5.0mm/m<sup>2</sup>。</p> <p>9、防护层厚度：平均值≥60μm。</p> <p>10、均匀性：目测涂层表面没有明显层次感。</p> <p>11、机械负载实验：边高为 100mm，安全工作荷载为 1000N/m，支吊跨距为 2.0m 的情况下，挠度值应不大于 10。</p> <p>12、防护等级：符合 IP30。</p> |   |   |           |
| 37 | 垂直上弯 | 南自电气 | 定制 | <p>200×100 钢制槽式桥架喷防火塑技术参数：</p> <p>1、桥架材料采用 SGCC 镀锌板，外表喷防火塑，槽板厚度（喷塑之后）不得低于 1.0mm，盖板厚度为 0.8mm，2m/节。</p> <p>2、外观要求：涂层均匀、光滑、平整，无裂缝、起皮、气泡和水泡。</p> <p>3、焊接要求：焊接表面均匀，不得有漏焊、裂纹、夹渣、烧穿、弧坑等缺陷。</p> <p>4、直线段长度要求：2000mm±2mm。</p> <p>5、槽体宽度：195mm-200mm。</p> <p>6、槽体高度：100mm±10mm。</p> <p>7、盖板宽度：200mm-205mm。</p> <p>8、表面平整度：≤5.0mm/m<sup>2</sup>。</p> <p>9、防护层厚度：平均值≥60μm。</p>  | 4 | 只 | 50<br>200 |





合同编号:

|    |      |      |                |  |     |   |       |       |
|----|------|------|----------------|--|-----|---|-------|-------|
| 38 | 垂直下弯 | 南自电气 | 定制             | <p>10、均匀性: 目测涂层表面没有明显层次感。</p> <p>11、机械负载实验: 边高为 100mm, 安全工作荷载为 1000N/m, 支吊跨距为 2.0m 的情况下, 挠度值应不大于 10。</p> <p>12、防护等级: 符合 IP30。</p> <p>200×100 钢制槽式桥架喷防火塑技术参数:</p> <p>1、桥架材料采用 SGCC 镀锌板, 外表喷防火塑, 槽板厚度 (喷塑之后) 不得低于 1.0mm, 盖板厚度为 0.8mm, 2m/节。</p> <p>2、外观要求: 涂层均匀、光滑、平整, 无裂缝、起皮、气泡和水泡。</p> <p>3、焊接要求: 焊接表面均匀, 不得有漏焊、裂纹、夹渣、烧穿、弧坑等缺陷。</p> <p>4、直线段长度要求: 2000mm±2mm。</p> <p>5、槽体宽度: 195mm-200mm。</p> <p>6、槽体高度: 100mm±10mm。</p> <p>7、盖板宽度: 200mm-205mm。</p> <p>8、表面平整度: ≤5.0mm/m<sup>2</sup>。</p> <p>9、防护层厚度: 平均值≥60μm。</p> <p>10、均匀性: 目测涂层表面没有明显层次感。</p> <p>11、机械负载实验: 边高为 100mm, 安全工作荷载为 1000N/m, 支吊跨距为 2.0m 的情况下, 挠度值应不大于 10。</p> <p>12、防护等级: 符合 IP30。</p> | 8   | 只 | 65    | 520   |
| 39 | 角铁支架 | 南自电气 | 定制             | 4*40*200   | 180 | 只 | 25    | 4500  |
| 40 | 丝杆吊杆 | 南自电气 | 定制             | 200×150  | 90  | 付 | 20    | 1800  |
| 41 | 桥架配件 | 南自电气 | (托臂、螺栓等专用连接件等) |  | 1   | 批 | 3000  | 3000  |
| 42 | 网络布  |      |                | 含布线辅材、金属软管、室内 PVC 槽板、网络线敷设等所有费用, 材   | 1   | 项 | 61700 | 61700 |

