# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 分布式光差保护装置 | 台 | 16 |
| 2 | 模拟牵引网 | 台 | 8 |
| 3 | 模拟牵引变压器 | 台 | 2 |
| 4 | 模拟自耦变压器 | 台 | 8 |
| 5 | 监控主机 | 台 | 5 |
| 6 | 设备屏柜 | 套 | 8 |
| 7 | RS-232到2MG.703转换器 | 个 | 32 |
| 8 | 中间继电器 | 个 | 100 |
| 9 | 电流传感器 | 个 | 48 |
| 10 | 调压器 | 台 | 3 |
| 11 | 接触器 | 个 | 100 |
| 12 | 监控显示器 | 台 | 5 |
| 13 | 光纤、光缆 | 米 | 1000 |
| 14 | 电缆 | 米 | 200 |
| 15 | 其他耗材 | 批 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 分布式光差保护装置 | ★具备铁路接触网分段光纤差动保护功能，交流电压：100 V，交流电流：5 A或1 A，额定频率： 50 Hz，动作电流误差 < ±2.5%或±0.01In；动作电压误差 < ±2.5%或±0.25V；定时限延时平均误差不超过整定值的±2％或±40ms；  #纵差保护通道接口支持专用光纤接口和继电保护复用接口两种方式；  #提供2个以太网通信接口，采用DL/T 860系列标准； |
| 2 | 模拟牵引网 | 可以模拟AT牵引供电方式和直接供电带回流线方式，额定电压0~100V，额定工作电流0~30A。 |
| 3 | 模拟牵引变压器 | 额定容量：8kVA；原边额定电压：380V；次边额定电压：2\*100V  额定频率：50Hz；绕组形式：三相-两相Scott接线；绝缘形式：干式；外形结构：立式；效率(η)：98% |
| 4 | 模拟自耦变压器 | 额定容量：8kVA；额定电压：2\*100V；  额定频率：50Hz；绕组形式：自耦；绝缘形式：干式；外形结构：立式；效率(η)：98% |
| 5 | 监控主机 | 宽温度、宽电压、工业级保护、多COM口、支持POE网卡，可定制扩展。支持QNX操作系统6.0以上版本 |
| 6 | 设备屏柜 | 输出电压：220V和110V两种；输出电流2~40A（220V系统），20~80A（110V系统）；稳压精度<0.5%；稳流精度<0.5%；耐压：2kV AC一分钟内无闪络、无击穿。货物清单中序号为1的产品放入屏柜，根据实际装置尺寸确定。 |
| 7 | RS-232到2MG.703转换器 | 双向2.048MHz同步数据 |
| 8 | 中间继电器 | 触点切换电流：10A；触点切换电压：250V；额定电流：10A；额定电压：250V；触点形式： 3开3闭 |
| 9 | 电流传感器 | 电流比50/5:5P20; |
| 10 | 调压器 | 输入电压：220V；输出电压0~250V；最大电流：12A；最大功率5000W；整机温升＜60℃ |
| 11 | 接触器 | 工作电流：40A；线圈电压：220V；工作频率：50Hz；安装方式：导轨/螺丝 |
| 12 | 监控显示器 | 尺寸：27英寸；分辨率：1920\*1080；屏幕比例：16:9 |
| 13 | 光纤、光缆 | 通讯传输 |
| 14 | 电缆 | 额定电压220/380V，额定电流40A |
| 15 | 其他耗材 | 光纤转换插头、电源模块、端子排、绝缘胶带等 |

## 项目履约时间、地点

履约时间：合同签订后60天内交货。

履约地点：西南交通大学犀浦校区10号教学楼。

## 付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的40%；第二期，货到验收合格，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的60%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税专用发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物清单中序号为1的产品要求提供原厂商售后服务承诺函，需包含以下内容：  3年免费保修、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务； |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障2小时内响应，4小时内到达现场，配件24小时内送达，48小时内提供备机服务 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 1名，时间 30 天。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供上述人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 服务热线 | 投标人或投标产品厂商能够提供7×24小时的400或800服务热线电话。提供证明材料（加盖投标人公章）。  注：①400或800 电话必须在本招标公告发布之日180 天前已经正常运行，以与经营通信部门签署的合同时间为准；②证明材料为投标人或投标产品厂商与经营通信部门签订的400或800号码接入服务合同。 |
| 6 | 服务网络 | 投标人在项目运行地点须有直属售后服务机构或分支机构的，服务人员需有10人以上，每个服务人员至少在该网点工作3个月以上。  提供上述服务人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前六个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 7 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 8 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

## 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。