# 第三章 采购内容及要求

#### 一、采购内容及技术要求

#### （一）货物部分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** |
| 1 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求：**  口径：DN32; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  **二、配置要求：**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 3台（套） |
| 2 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求：**  口径：DN40; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  二、**配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 6台（套） |
| 3 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求**  口径：DN50; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  二、**配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 28台（套） |
| 4 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求**  口径：DN65; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  二、**配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 4台（套） |
| 5 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求**  口径：DN80; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  二、**配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 6台（套） |
| 6 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求**  口径：DN100; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  二、**配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 5台（套） |
| 7 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求**  口径：DN150; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  二、**配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 4台（套） |
| 8 | 光电远传水表 | **一、技术参数要求**  口径：DN200; 基表：水平螺翼式；  内置不锈钢滤网；  电子远传结构：可拆式机芯结构，整体全铜封式，光电直读；能够采集水量、瞬时流量、过载流量、分界流量、最小流量等给水参量。  防护等级：≥IP68；  水表输出接口：RS485，CJ/T 188-2004 或者 MODBUS-RTU 标准协议 信号传输波特率：≥2400bps； 当水表遇到强磁，支持故障检测功能；  **二、配置要求**  包含法兰/垫片/螺杆、通讯线缆辅材等；  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 1台（套） |
| 9 | 水表电源模块 | **一、技术参数要求**  保护种类：短路/过负载/过电压 标准导轨安装 LED电源指示  **二、配置要求**  包含安装导轨、辅材等  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 35台（套） |
| 10 | 智能网关（核心产品） | **一、技术参数要求**  1.具有Modbustcp转发功能； 2.最大支持≥10000个测点的集中采集； 3.可针对每个测点进行无限级的越限告警，告警数据可支持LED、继电器动作和记录存储。实现告警的及时播报与故障可追溯； 4.支持ModbusTCP等协议数据转发； 5.支持实时数据封装成xml等文件定时主动上传； 6.最大支持≥12个月的告警记录和历史记录； 7.支持Web等设备管理； 8.支持包括但不限于每10分钟、15分钟、30分钟、60分钟定时存储； 9.支持包括但不限于GPRS/4G无线通讯功能； 10.≥1路USB接口，支持数据转存； ▲11.高频干扰、静电放电干扰辐射电磁场干扰检验≥3级，快速瞬变脉冲群干扰、浪涌干扰、工频磁场干扰检验优于或等于3级； 12.支持Lora等无线通信模块接入； 13.工作环境湿度：5~95%，无凝结； 14.工作环境温度-15℃~+55℃； ▲15.核心技术参数要求： 15.1 具有与网络设备工业总线、和串行口设备装置连接功能； 15.2 具有≥2个RS485下行端口，至少1个RJ45以太网端口； 15.3 内置≥8GB存储，数据保存时间≥6个月； 15.4 支持配置参数在线和离线下载功能； 15.5 支持云端监控，远程升级维护； 15.6 数据上传支持断点续传； 15.7 支持与至少2个或以上数据中心同时通信转发数据的功能； 16 无缝兼容原系统平台，保障系统稳定性；  二、**配置要求**  包含导轨、辅材等  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 30台（套） |
| 11 | 网关成套箱 | **一、技术参数要求**  成套箱按需配置； 接地装置； 电源保护装置  二、**配置要求**  根据需求，自行配置  **三、售后服务要求**  提供7×24小时技术保障，15分钟内远程响应，24小时内到场响应。 | 5台（套） |

#### （二）拆除、安装部分

本项目采购内容包含原设备拆除、新设备及相关配套附件安装，相关施工及配件见附件清单。

**配套土建及耗材清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **型号/规格** | **数量** | **单位** | **备注** |
|
| 1 | 路面破拆/恢复 |  | 260 | 米 | 横跨路面部分需要切槽埋设SC20管 |
|
| 2 | 线缆沟 |  | 210 | 米 | 土质地面挖沟埋设SC20管 |
|
| 3 | 通讯线缆 | RVSP4\*1.0 | 4070 | 米 | 水表至网关的通讯线和水表供电线缆 |
|
| 4 | 网线 | CAT5e | 300 | 米 | 通讯 |
|
| 5 | 光纤SMF | G652D | 300 | 米 | 通讯 |
|
| 6 | 地埋管 | SC20 | 460 | 米 | 地埋金属线管 |
|
| 7 | 穿线管 | PC20 | 3400 | 米 | 室内及外墙立面护线管 |
|

**注：**

1.以上技术参数供应商应完全响应，并逐条填写《技术响应偏离表》，如有漏项、缺项或负偏离，将被视为未实质性满足谈判文件要求按无效响应处理；若产品品牌型号固定的，需以固定值进行响应；

2.若成交供应商《技术响应偏离表》中完全响应，但供货验收时不合格/未通过，采购人有权终止合同，并保留上报财政的权力；

3.若采购需求中有标注“▲”的重要要求，供应商必须单独提供佐证材料证明其满足，佐证材料包括：彩页或产品说明书或检测报告或厂家技术声明等，否则视为负偏离，按无效文件处理。