**绥德县农业水价综合改革（二定渠）雷达流量计及监测平台**

**建设项目设备采购清单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 品牌型号 | 规格数 | 数量 |
| 1 | 雷达流量计 |  | 1.水位量程：0.15m-40m  2.流速量程：0.05m/s~20m/s（与水流情况相关）  3.水位测量盲区≤15cm  4.流速测量盲区：无  5.水位测量精度≤+/-2mm  6.流速测量精度：±1%FS  7.水位测量分辨率：0.1mm  8.流速分辨率：0.01m/s  9.水位雷达工作频率：120G  10.流速雷达工作频率：24G  11.水位雷达波束角：全角8°  12.流速雷达波束角：14 x 32゜  13.发射功率：20dBm（水位）26dBm(流速)  14.天线类型：平面微带阵列天线  15.调频方式：水位雷达FMCW，流速雷达CW  16.测量间隔：1 ～ 5000min  17.外壳材料：铝合金壳体，PC面盖盖  18.尺寸：190mm×110×100mm  19.重量：约2.0Kg(不含安装架)  20.防护等级：IP68  21.水平仪：有  22.数据传输：RS485 Modbus, RS232（选配），无线传输（选配）  23.工作电压：9-28V，推荐12V  24.待机功耗＜0.1mA@12V  25.工作电流≤150mA@12V  26.工作温度：-40℃- +80℃  27.储存温度：-40℃- +80℃  28.相对湿度：40℃，95%RH  29.防雷：2KV | 8 |
| 2 | 串口摄像头 |  | 定制，配合遥测终端SL8210使用 | 8 |
| 3 | 数据遥测终端（4G） |  | 1.工业级设计:  2.电源具有防反接功能;  3.-路RS232、-路RS485、4G网络，（可定制8路继电器输出、8路数字量输入）:  4.支持同时连接2个TCP/UDP服务器、1个HTTP服务器、1个MQTT服务器。  5.支持短信透传，可同时设置10个短信透传号码:  6.支持1路继电器输出，可远程控制用户其他设备，可定制控制策略;  7.支持边缘计算功能;  8.支持将用户设置的Modbus 寄存器内容转化为JSON格式定时主动上发;  9.支持Modbus RTU寄存器的自主设计和自动采集;  10.支持定时向串口发送数据;  11.支持串口数据过滤功能:  12.支持注册包、心跳包机制;  13.支持接入思力云、阿里云; .  14.支持断网重启;  15.图形化参数配置，方便简单;  16.丰富的LED状态指示灯，快速定位问题:  17.支持本地升级;  18.支持二次开发，提供二次开发DEMO:  19.SIM卡支持联通、电信、移动; | 8 |
| 4 | 太阳能板 |  | 太阳能板/蓄电池/太阳能控制器 | 8 |
| **5** | **设备**  **立杆** | **定制** | 材质：不锈钢喷涂工艺； 颜色：可定制；高度：≥3 米；含固定法兰、避雷针、安装辅材等。 | 8 |
| 6 | 设备机箱 | 定制 | 定制 | 8 |
| 7 | 设备固定横杆 | 定制 | 与立杆连接，测点上方，固定摄像头和流量计用 | 8 |
| 8 | 导轨 | 定制 |  | 8 |
| 9 | 安装配件 |  |  | 8 |
| 10 | 断路器 |  |  | 8 |
| 11 | 定制监测平台 |  | 定制包含WEB端平台和手机APP | 1 |
|  | | | | |

说明：以上设备必须符合《中华人民共和国国家标准》GB/T13306-91相关要求