

# 黔东南州中小河流水文检测系统水文（位）站比测设备维修及易损件购置采购需求

## 一、资格条件

### (1) 一般资格要求：

①具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织；②符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及第三款之供应商资格条件要求；③企业的营业执照副本或事业单位法人证书副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或三证合一或五证合一的营业执照副本或事业单位法人证书副本）；④法定代表人身份证明及法定代表人的本人身份证（或法定代表人授权委托书及委托代理人的本人身份证）；⑤本项目不接受联合体。

### (2) 特殊资格要求：无

## 二、采购清单：

序号	名称	型号	数量	备注
一	气泡水位计 WYQ-80 备件			
1	气泡水位计主板		12	
2	气泡水位计传感器		12	
3	气泡水位计气泵		11	
4	气泡水位计气管		16	
5	气泡水位计气管接头		16	
6	气泡水位计气室		16	
二	遥测雨量站			
1	翻斗雨量计	JD-05	10	
2	遥测终端机	YD-1003	10	
3	太阳能板	20W	14	
4	充电控制器		16	
5	蓄电池	45AH	14	
6	防护箱（含支架）		14	
三	遥测水位站			
1	浮子式水位计	WFX-40	14	
2	遥测终端机	YD-1003	10	
3	太阳能板	20W	14	
4	充电控制器		14	
5	蓄电池	45AH	14	
6	防护箱（含支架）		18	
四				
1	水面开关	XKC-IR02	16	



2	水下信号筒	HH-XLQ-04 (XHT)	8	
3	水下电池筒锂电池		20	
4	编码器装置	HH-XLQ-04 (BMQ)	12	
5	中间继电器	DRE270012L+底座	28	
6	PLC 通讯电缆	6ES7 901-3CB30-0XA0	5	
7	绞车行程编码器	ERN1387	8	

### 三、设备主要性能及参数要求

#### 1、遥测终端机技术参数：

(1) 产品符合：SL651-2014《水文监测数据传输规约》和SZY206-2012《水资源监测数据传输规约》，《国家水资源监控能力建设项目特殊区域水文、水资源数据安全采集系统接口规范》，《加密传输规约》。完全符合水利部《水文自动测报系统设备遥测终端机》和《水资源监测设备技术要求》等标准要求。

- 数据采集功能：终端可以采集雨量、水位、流量、流速、闸位、功率、气压、风速、水温、水质、土壤含水率、蒸发量、水压、图像等相关的模拟量和数字量的仪表数据；

- 具有本地和远程参数设置、程序升级等功能；

- 自动校时功能：通过GPS实现校时功能；

- 可定时自动唤醒，以完成定时测报、响应中心站提取固态存储数据和修改参数等指令；

- GPS定位功能：接收卫星信号，采集定位信息；

- 当监测数据越限或发生异常情况，立即上报告警信息；

- 实时状态检测：实时检测设备状态是否正常，检测项包括供电状态、供电电压、信号强度、箱门开关状态等，当发生异常发出报警信息；

- ★通讯接口：两个RS-232/RS-485、一个SDI-12接口

- 数据补报：当主、备信道都发送不成功时，数据报文将暂存到本地，在通信恢复正常后需补发全部应发送数据；

- 历史数据存储：本机采用循环存储的方式保存监测数据，可保存近两年的数据，掉电不丢失；

- ★支持PSTN、以太网、GPRS/SMS通讯、超短波通讯、扩展串口通讯等多通道切换功能，支持主备通道切换，多中心上报；

- ★配有内置键盘和彩色液晶显示器，可以对配置进行修改；可以发送人工观测数据；

- 具有增量口，并行口，串行口，频率口，模拟量接口；

- 具有断电（交流）报警信息发送和开启设备箱报警信息（指现场拍摄图片）发







- 操作温度：-20… 60° C
- 存储温度：-35… 85° C
- 相对湿度：10-95%
- 保护等级：IP65

### 3、雨量计技术参数：

#### 主要技术参数

- 1 承雨口径： $\phi 2000.60\text{mm}$ ； 刃口锐角： $40^\circ\sim 45^\circ$
- 2 分辨力：0.5mm；
- 3 测量准确度： $\leq \pm 3\%$ （室内人工降水、以仪器自身排水量为准）
- 4 雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）
- 5 发讯方式：双触点通断信号输出
- 6 工作环境：
  - 环境温度：0~50℃
  - 相对湿度；<95%(40℃)
- 7 尺寸重量： $\phi 216\times 410$  2Kg

### 4、浮子水位计技术参数：

#### 技术参数

- 1 基本参数
  - A 测量范围：0-80 米；
  - B 水位变率：< 100 厘米/分
  - C 分辨力：1cm
  - D 水位轮启动力矩：< 100 克·厘米（0.0098N·m）
  - F 测量准确度： $\leq \pm 2\text{cm}$  或  $0.2\%F \cdot S$
  - F 显示器：十进制机械计数器
- 2 机械参数
  - a 水位轮工作周长：32cm
  - b 测量缆： $\Phi 1\text{mm}$  不锈钢缆
  - c 浮子直径：10、15cm 可选
- 3 电参数
  - a 格雷码输出：10-13 位
  - b 输出形式：接点通断输出 接触电阻： $\leq 0.5\Omega$ ；绝缘电阻： $\geq 10\text{M}\Omega$
- 4 通信接口（选装）



- a RS485 接口：MODBUS 协议或其它
- b 4~20mA 模拟量信号输出
- 5 使用环境
  - a 环境温度：-25℃~85℃
  - b 相对湿度：<90%(40℃)
- C 尺寸：132×132×115
- D 电源电压：12~24VDC
- 

#### 四、商务要求：

1. 交货时间：合同签订后 15 日历天内交货安装调试完毕并验收合格交付使用（具体以合同签订为准）
2. 交货地点：采购人指定地点
3. 质量应保证满足采购文件中提出的采购要求。
4. 项目验收：按竞争性谈判采购文件的要求对设备进行验收。
5. 付款方式：根据财政资金到位情况，二年内全部付清（具体以双方合同约定为准）。
6. 质保期：一年。
7. 售后服务：质保期间维修维护人员必须保证在接到维修电话 12 小时内到达现场进行维修维护。
8. 未尽事宜，在合同中约定。

#### 五、评分办法：

最低评标价法。

