

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
----	--------	--------------	----	----

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
1	地下水监测站数据传输装置	1. 电源电压：DC12V（电压允许波动范围：-15%~+20%）； 2. 存储：固态存储：512KSRAM，512KFash；可插入SD卡存储数据； 3. 通信接口：3路RS-232串行口，用于卫星、GSM等设备通信；2路TTL电平串行口，用于短波、超短波通信；1个RS485总线接口，用于水位设备等通信； 4. 工作体制：自报、应答结合； 5. 防雷保护：对所有接口（I/O电源开关）都具有防雷保护功能； 6. 平均无故障工作时间：MTBF≥40000h； 7. 设计寿命（不包括供电电池）：8年； 8. 工作温度范围：-40℃到+85℃，适用于野外各种气候条件； 9. 气压补偿方式：采用大气压直接测量补偿方式，数据传输装置能够测量现场大气压，气压测量精度0.05级，并具备大气压补偿功能； 10. 数据传输装置的传输参量：包括水压、水温、现场大气压、pH、溶解氧、电导率、探头剩余电量、数据传输装置剩余电量、信号强度等； 11. 传输方式：支持4G/3G/2G传输； 12. 远程补采和参数设置：具有数据远程补采功能，可以远程补采记录中的数据；具有参数远程设置功能，可以按要求远程设置采集频率和传输频率； 13. 传输装置密封等级IP68，在水中浸泡10天以上不影响正常工作。	20	台

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
2	地下水监测站电导率传感器	1. 精确度：读数的 $\pm 0.5\%+1 \mu\text{S}/\text{cm}$ 0-100,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；读数的 $\pm 1.0\%$ 100,000-200,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ； 2. 范围：0-350,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ； 3. 分辨率：0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ； 4. 传感器类型：移动式； 5. 范围：0-350 ppt； 6. 分辨率：0.1 ppt； 7. 响应时间：T63<1s, T90<3s, T95<5s； 8. 测量单位：实际电导率： $\mu\text{S}/\text{cm}$ , mS/cm；特定电导率： $\mu\text{S}/\text{cm}$ , mS/cm 含盐度；总溶解固体量：ppt, ppm；电阻率：Ohms-cm；密度：g/cm <sup>3</sup>		
3	地下水监测站浊度传感器	1. 精确度：读数的 $\pm 2\%$ 或 $\pm 2 \text{ NTU}$ 或 FNU，取较大者； 2. 范围：0-4,000 NTU； 3. 分辨率：0.01 NTU (0-1,000 NTU)；0.1 NTU (1,000-4,000 NTU)； 4. 响应时间：T63<1s, T90<1s, T95<1s； 5. 测量单位：NTU、FNU		

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
4	地下水监测站水位、深度、压力传感器	1. 精确度：标准 $\pm 0.1\%$ 满量程 (FS)； 2. 范围：9.0 m (30 ft) -突发脉冲：27 m (90 ft)；30 m (100 ft) -突发脉冲：40 m (130 ft)；76 m (250 ft) -突发脉冲：107 m (350 ft)；200 m (650 ft) -突发脉冲：229 m (750 ft)； 3. 分辨率： $\pm 0.01\%$ FS 或更佳； 4. 测量单位：压力：psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O Level: mm, cm, m, in, ft, cmH2O, inH2O	20	套
5	地下水监测站液体电导率传感器	量程：0~500us/cm、0~5000us/cm、0~50000us		
6	地下水监测站pH 传感器	1. 精确度： $\pm 0.1$ pH 单位或更好； 2. 范围：0-14pH 单位； 3. 分辨率：0.01 pH 单位； 4. 响应时间：T63<1s, T90<2s, T95<3s； 5. 测量单位：pH 单位		
7	地下水监测站温度传感器	1. 精确度： $\pm 0.1^{\circ}$ C； 2. 范围： $-5-50^{\circ}$ C ( $23-122^{\circ}$ F)； 3. 分辨率：0.01 $^{\circ}$ C； 4. 响应时间：T63<2s, T90<15s, T95<30s； 5. 测量单位： $^{\circ}$ C, $^{\circ}$ F		
8	地下水监测站供电系统	1. 蓄电池：40AH胶体电池； 2. 充电保护器：最大电流10A； 3. 太阳能电池板：50W单晶硅太阳能电池组件，有防反向充电功能和过充保护功能；最大功率50W；最佳工作电压18V；最佳工作电流：2.22A	20	套
9	地下水监测站SIM卡	移动/联通/电信 2G/4G网络 含1年流量费用	20	张

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
10	地下水监测站监测井改造	包括地下井原有封口、管道拆除、井口保护装置、安装支架、井口修复费用	20	项
11				

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
12	主要水体进出水质水量监测站数据传输装置	<p>1. 电源电压：DC12V（电压允许波动范围：-15%~+20%）；</p> <p>2. 存储：固态存储：512KSRAM，512KFash；可插入SD卡存储数据；</p> <p>3. 通信接口：3路RS-232串行口，用于卫星、GSM等设备通信；2路TTL电平串行口，用于短波、超短波通信；1个RS485总线接口，用于水位设备等通信；</p> <p>4. 工作体制：自报、应答结合；</p> <p>5. 防雷保护：对所有接口（I/O电源开关）都具有防雷保护功能；</p> <p>6. 平均无故障工作时间：MTBF≥40000h；</p> <p>7. 设计寿命（不包括供电电池）：8年；</p> <p>8. 工作温度范围：-40℃到+85℃，适用于野外各种气候条件；</p> <p>9. 气压补偿方式：采用大气压直接测量补偿方式，数据传输装置能够测量现场大气压，气压测量精度0.05级，并具备大气压补偿功能；</p> <p>10. 数据传输装置的传输参量：包括水压、水温、现场大气压、pH、溶解氧、电导率、探头剩余电量、数据传输装置剩余电量、信号强度等；</p> <p>11. 传输方式：支持4G/3G/2G传输；</p> <p>12. 远程补采和参数设置：具有数据远程补采功能，可以远程补采记录中的数据；具有参数远程设置功能，可以按要求远程设置采集频率和传输频率；</p> <p>13. 传输装置密封等级IP68，在水中浸泡10天以上不影响正常工作。</p>	4	台

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
13	主要水体进出水质水量监测站水位传感器	1. 工作频率：26GHz（PTOF）； 2. 量 程：0~70M； 3. 测量精度：±3mm； 4. 分辨率：1mm（全量程）； 5. 测量时间：20 秒（SDI 12）或30 秒（4-20Ma）； 6. 天线波束角度（宽波）：≤8°； 7. 供电范围：6-24VDC； 8. 测量时耗电量：<149mV（<12mA 在 12V 时）； 9. 非测量状态耗电量：<1mV（<0.05mA 在 12V 时）； 10. 通讯接口：4-20mA、SDI-12、RS-485、两线制（SDI-12 协议）等； 11. 工作温度：-40—+90℃； 12. 自带波动补偿，消除风力及桥梁振动影响； 13. 带一体化现场显示及编程器/带便携式外接调试模块； 14. 电气接口：M20*1.5*2防水； 15. 输出信号：RS485 SDI12； 16. 通讯协议：Modbus； 17. 过程温度（天线部分的温度）：（-40~250）℃； 18. 压力：Max. 4MPa,耐震：机械震动 10m/s <sup>2</sup> , (10~150)Hz, 防护等级, IP67;雷达水位计应具有防护箱体, 探测口尽量具有防虫、防蛛网堵片。	4	套

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
14	主要水体进出水质水量监测站供电系统	1. 蓄电池：40AH胶体电池； 2. 充电保护器：最大电流10A； 3. 太阳能电池板：50W单晶硅太阳能电池组件，有防反向充电功能和过充保护功能；最大功率50W；最佳工作电压18V；最佳工作电流：2.22A	4	套
15	主要水体进出水质水量监测站SIM卡	移动/联通/电信 2G/4G网络 含1年流量费用	4	张
16	主要水体进出水质水量监测站土建	监控立杆及基础	4	点
17	主要水体进出水质水量监测站安装支架		4	点
18	主要水体进出水质水量监测站机箱及其他辅材		4	点
19	主要水体进出水质水量监测站安装调试费		4	点
20	主要水体进出水质水量监测站太阳能板		4	点
21	主要水体进出水质水量监测站蓄电池		4	点
22	主要水体进出水质水量监测站充电保护器		4	点
23				



## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
24	水库水位监测站数据传输装置	<p>1. 电源电压：DC12V（电压允许波动范围：-15%~+20%）；</p> <p>2. 存储：固态存储：512KSRAM，512KFash；可插入SD卡存储数据；</p> <p>3. 通信接口：3路RS-232串行口，用于卫星、GSM等设备通信；2路TTL电平串行口，用于短波、超短波通信；1个RS485总线接口，用于水位设备等通信；</p> <p>4. 工作体制：自报、应答结合；</p> <p>5. 防雷保护：对所有接口（I/O电源开关）都具有防雷保护功能；</p> <p>6. 平均无故障工作时间：MTBF≥40000h；</p> <p>7. 设计寿命（不包括供电电池）：8年；</p> <p>8. 工作温度范围：-40℃到+85℃，适用于野外各种气候条件；</p> <p>9. 气压补偿方式：采用大气压直接测量补偿方式，数据传输装置能够测量现场大气压，气压测量精度0.05级，并具备大气压补偿功能；</p> <p>10. 数据传输装置的传输参量：包括水压、水温、现场大气压、pH、溶解氧、电导率、探头剩余电量、数据传输装置剩余电量、信号强度等；</p> <p>11. 传输方式：支持4G/3G/2G传输；</p> <p>12. 远程补采和参数设置：具有数据远程补采功能，可以远程补采记录中的数据；具有参数远程设置功能，可以按要求远程设置采集频率和传输频率；</p> <p>13. 传输装置密封等级IP68，在水中浸泡10天以上不影响正常工作。</p>	4	台

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
25	水库水位监测站雷达水位计	1. 量程：1-30M 2. 测量精度：±3mm 3. 显示分辨率：1mm 4. 微波频率：26GHz 5. 供电：6-24VDC 6. 输出信号：RS485 SDI12 7. 通讯协议：Modbus 8. 工作存储及运输温度：（-40~60）℃ 9. 过程温度（天线部分的温度）：（-40~250）℃ 10. 压力：Max. 4MPa, 耐震：机械震动 10m/s <sup>2</sup> , (10~150)Hz, 防护等级, IP67; 产品具有国家级权威机构检测报告; 雷达水位计应具有防护箱体, 探测口尽量具有防虫、防蛛网堵片。	4	套
26	水库水位监测站供电系统	1. 蓄电池：40AH胶体电池; 2. 充电保护器：最大电流10A; 3. 太阳能电池板：50W单晶硅太阳能电池组件, 有防反向充电功能和过充保护功能; 最大功率50W; 最佳工作电压18V; 最佳工作电流：2.22A	4	套
27	水库水位监测站SIM卡	移动/联通/电信 2G/4G网络 含1年流量费用	4	张
28	水库水位监测站土建	监控立杆及基础	4	点
29	水库水位监测站安装支架		4	点
30	水库水位监测站机箱及其他辅材		4	点

## 需求表（货物类）

序号	采购品目名称	参考规格型和配置技术参数	数量	单位
31	水库水位监测站安装调试费		4	点
32	水库水位监测站太阳能板		4	点
33	水库水位监测站蓄电池		4	个
34	水库水位监测站充电保护器		4	个
35				
36				

## 需求表（服务类）

采购项目描述 及预算说明 (可增加附件 说明)	1、计划用水信息管理子系统：278000.00元；2、取水许可证管理子系统：224900.00；3、水土保持信息管理子系统：218500.00元；4、地下水监测子系统：232500.00元；5、主要水体进出水质量监测子系统：202500.00元；6、中小型水库水质水位监测平台：150000.00元；7、水资源公告子系统:210000.00元；8、接口管理子系统：210000.00元；9、集成费250665.60元。软件开发费总计为：1977065.60元。
服务机构采购 数量	
服务期限	<input checked="" type="checkbox"/> 一次性项目； <input type="checkbox"/> 1年； <input type="checkbox"/> 2年； <input type="checkbox"/> 3年。