

用户需求书

项号	货物名称	单位	数量	技术参数要求
一、流量监测				
1	遥测终端	台	19	<p>接口：2 路外部中断输入、1 路外部计数输入、4 路 RS232、2 路 RS485、1 路 12 位格雷码、6 路 4~20mA、1 路可控 5V 输出接口、2 路可控 12V/1A 输出接口、1 路可控 12V/5A 输出接口\1 路继电器支持低功耗休眠工作模式，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；</p> <p>配有 6 个按键和 192*64 点阵液晶显示器，可以对配置进行修改；</p> <p>参数远程设置：可远程设置的参数有定时自报时段值、本站站址、中心地址，中心手机号、当前流量水量、测报间隔、当前时间等；</p> <p>雨量接口具有光电隔离能力；</p> <p>内置太阳能充电管理模块。</p>
2	超声流明渠流量计	台	19	<p>流量量程：0.1 升/秒~10 米³/秒(由配用量水堰槽的规格决定)</p> <p>流量不确定度：5%</p> <p>超声波最大测距：2 米</p> <p>探头盲区：0.4 米(从探头的法兰盘起，0.4 米内不能用于测量)</p> <p>测距误差：<0.4% 或±3 毫米（在 1 米量程内）</p> <p>水位分辨力：1 毫米</p> <p>仪器防护：探头为可防水式不可以浸水；仪器为防尘式</p>
3	串口摄像头	台	19	<p>RS485/232 接口串口抓图/130 万红外/低照度 0.01Lux/IP66 级防水/6mm/-30℃~60℃，湿度小于 90%（无凝结）/DC 9~24V±10%/0.6W max(2w MAX, 红外开启时)</p>
4	流量计安装支架	项	19	流量计安装
5	立杆及基础(含站点清理清淤及清杂)	项	19	4 米，125 镀锌钢管,抗风能力为 8 级
6	通信模块	个	19	<p>支持 TD-LTE 2600/2300MHz</p> <p>支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz</p> <p>支持 TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS</p> <p>具有 1 个 RS232 和 1 个 RS485 接口，预留 3 路 I/O 接口和 2 路 ADC</p> <p>支持透明数据传输，内嵌标准的 TCP/IP 协议栈</p>

项号	货物名称	单位	数量	技术参数要求
				支持多中心（多达 5 个）和 TCP server 功能 支持 DDNS，可根据域名和 IP 地址访问中心 支持 TCP 心跳链路检测，保持设备永远在线 支持 APN/VPDN 支持短信备份功能，当 TCP/UDP 断开连接时， 可以用短信发送数据 支持短信、电话振铃、串口数据等多种上下线触 发模式 支持设备运行软硬件自检技术，运行故障自修复
7	通讯费	项	19	运行营网络，三年费用
8	信号防雷器	个	19	1) 接口类型：接线端子； 2) 工作电压 (V)：12； 3) 最大持续工作电压 (V)：15； 4) 限制电压 (V, 1.2/50 μs)：30； 5) 传输速率 (Mbps)：10； 6) 标称通流容量 I _n (kA, 8/20 μs)：5； 7) 最大通流容量 I _{max} (kA, 8/20 μs)：10； 8) 响应时间 (ns)：≤1； 9) 插入损耗 (dB)：≤0.2。
9	太阳能板	项	19	单晶硅，100W
10	太阳能充电控制器	台	19	控制电压范围：12.8V~15V；
11	蓄电池 100AH	块	19	1) 电池 100 AH； 2) 完全的密封型免维护设计，标称电压为 12VDC； 3) 设计使用寿命为 5 年； 4) 电池的使用温度范围：-20℃--60℃； 5) 充电电压：在 25℃下，浮充电压 2.27-2.30V/ 单体，循环使用 2.35V/单体，最大不超过 2.40V,最 大波动 0.03C(A)； 7) 电池壳及盖材料：ABS(UL94V-0 级阻燃材料)； 8) 板栅合金构成为：钙、铅、锡铝合金； 9) 极板：扁平涂膏； 10) 隔板：采用吸附式玻璃纤维； 11) 活性物质：采用高能量、高密度物质； 12) 电解液：稀释的分析纯硫酸，电解液不分层无 需均衡充电； 13) 排气阀：采用单向 EPDM 橡胶； 14) 正、负端子：镶嵌式端子， 15)采用浸泡式极板化成工艺(FTF 极板化成工艺)； 16) 无腐蚀气体泄漏； 17) 提供原厂安装服务 178 提供原厂售后服务承诺书
12	防雷地网	项	19	小于等于 10 欧

项号	货物名称	单位	数量	技术参数要求
13	室外设备箱	个	19	室外设备箱，防水、耐腐蚀、抗干扰。
14	线缆敷设及辅材	项	19	RVVP2*1.0 m ² ,全铜电源线，网络线、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。含视频监控网线及保护管等敷设。
二、信息化管理中心				
1	服务器	台	1	<p>(1) 机型：2U 机架式服务器；</p> <p>(2) CPU: 1 个 8 核处理器，主频≥2.5GHz；</p> <p>(3) 内存：不低于 16G DDR4 内存；</p> <p>(4) 网卡：≥2 个千兆网口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络特性；</p> <p>(5) 硬盘：1×480G 2.5 SATA 6Gb R SSD 2×6T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA,;</p> <p>(6) PCI：至少 6 个 PCI 扩展插槽</p> <p>(7) 电源：2 个冗余电源；</p> <p>(8) 其它：独立 RAID 卡，支持 RAID 5；USB 接口 DVD-RW 驱动器。</p> <p>(9) 管理：提供全中文系统管理软件和全中文系统导航软件，基于 B/S 架构的模块化、一体化的服务器综合管理软件，实现硬件监控、管理部署、统一告警、资产管理、统计报表决策等功能；</p> <p>(10) 节能：支持原厂服务器节能软件，基于 B/S 架构的模块化、一体化的服务器节能软件，实现基于服务器工作负载的自动节能策略节能功能；</p> <p>(11) 服务：设备原厂家提供 3 年免费上门维修服务。</p>
2	工作站	台	1	<p>类型：塔式工作站</p> <p>电源:300W</p> <p>内存大小:8G</p> <p>处理器:I5</p> <p>硬盘：120G 固态+1T 机械</p> <p>显示器：22 寸显示器</p>
三、灌区计量管理系统				
1	综合数据库	项	1	综合数据库系统的设计，需遵循国家水利部颁布的行业标准和地方相关行业综合数据库设计规范的基础上，结合业务系统的实际需要进行建设。
2	数据采集平台	项	1	系统通过无线网络完成对本次新建所有站点信息的实时接收，并提供站点信息的接收通道，站点信息包括自动监测站的流量、人工置数等内容和其它工况数

项号	货物名称	单位	数量	技术参数要求
				据，计算机实时接收、处理、显示、存储接收到的数据，并对传输的数据进行纠错处理，同时写入统一的数据库。提供数据交换或数据汇集等数据采集相关软件著作权登记证书复印件。
3	数据接入	项	1	已经建设的水情、流量监测系统数据进行整合集成，统一采集至新建的综合数据库中，并在量水管理系统上进行查询展示。
4	GIS 平台	项	1	系统将设计和开发统一的 GIS 平台，该平台提供支持谷歌地图和天地图，支持显示高分辨率的数字地图，并提供灵活的业务应用配置功能，同时对外提供丰富的应用接口供业务系统调用，提供 GIS 等地理相关软件著作权登记证书复印件。
5	图像信息	项	1	系统基于 GIS 平台展示图像监测站点分布情况
6	水位信息	项	1	能够在—个地图平台下，叠加水情监视。实时水情查询分析系统实现在电子地图上动态监视各水位站的水位，同时能对超标站点进行不同颜色的区分。按用户给定的类型、站点、时间等多条件自由组合，生成各种时段水位报表、过程线，日水位报表、过程线等功能。实现信息以快速、直观、多层次的方式展示。
7	流量信息	项	1	通过灌区流量测站流量信息的监视，以文本、表格、过程线等方式显示实时流量信息，及时告知相关责任人，并提示启动相应级别的应急响应措施。使管理人员能够实时的了解到监测点的进出水量，实现进出水量的监测分析查询。
8	统计分析	项	1	1、监测信息统计分析 对水价改革项目建设的水位、流量、视频等实时监测数据进行统计，实现按照灌区工程、所属区域、管理单位等维度进行统计，对统计结果以图表的形式进行

项号	货物名称	单位	数量	技术参数要求
				<p>展示，并提供导出、打印功能，方便统计和整编灌区运行监测数据。</p> <p>2、工程信息统计分析</p> <p>对灌区渠道工程基础信息进行统计，实现按照工程类别、所属区域、管理单位等维度进行统计，对统计结果以图表形式进行展现，并提供导出、打印功能，方便管理全县农业水价改革成果提供基础数据。</p>
9	系统管理	项	1	<p>通过对用户、权限及系统操作日志进行管理，完成系统用户的创建、修改和删除以及密码的创建、修改和删除，同时赋予不同操作管理人员不同的系统修改、操作的权限，实现对系统使用人员的操作及运行情况。</p>

由于考虑项目复杂性，要求潜在投标人需根据招标文件规定自行联系采购人进行现场勘察，进行现场勘察时应随带的资料：届时需要把加盖采购人单位公章的现场勘察证明复印件编入投标文件中，并提供原件核查，否则视为不响应招标文件要求，作废标处理。采购人联系人：伍工，联系电话：0898-62932907。

验收标准：按竞争性谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收