

采购清单

序号	名称及规格	技术参数	单位	数量
一	灌区灌溉用水计量用水采集系统			
1	雷达流量计	1. 采用FMCW技术，雷达测量频率24GHz 2. 雷达波速角：水位波束角 11°，流速波速角11*25° 3. 水位测量范围：0m~15m，流速测量范围：0.1m/s~20m/s，水位分辨力0.001m，流速分辨力0.01m/s。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告） 4. 流速俯仰角范围 30~60° 5. 流速内置的垂直角度校正，角度精度 ±1°，角度分辨率0.1° 6. 雷达测流方向支持自动识别水流方向 7. 丰富的接口应用，提供 1 个RS232 接口、1个RS485 接口、1路模拟量输出接口 8. 支持LORA等通信方式（可选） 9. 支持蓝牙APP配置功能（可选） 10. 内置固态存储器容量≥16MB，可存储10年以上采集数据 11. 宽电源输入6~38V 内置反相保护和过压保护。 12. 功耗：静态值守电流 ≤0.15mA@12V，工作电流：≤20mA@12V。 13. 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、	套	10

		<p>写库存储功能远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能</p> <p>14. 支持人工置数</p> <p>15. 工作环境温度：-35~75℃，储存温度：-40~85℃</p> <p>16. 工作环境湿度：≤95%RH（40℃）</p> <p>17. 平均无故障工作时间：≥25000h</p> <p>18. 蓝牙配置：具备蓝牙调参功能，支持小程序对设备进行现场配置和维护</p> <p>19. 重量：约2Kg</p> <p>外壳材料：铝合金</p> <p>带水平仪</p> <p>20. 淤积自动监测</p> <p>21. 基于蒙特卡洛计算截面积</p> <p>金属外壳，保护等级IP68。</p>		
2	智能自动监测仪	内置流量计算公式，通信接口：RS485	台	10
3	遥测终端(RTU)	<p>通信网络 4G：移动TD-LTE、联通TD/FDD-LTE、电信TD/FDD-LTE；</p> <p>串口配置 2路RS232（1路DB9、1路接线端子）、1路RS485（接线端子）</p> <p>波特率1200、2400、4800、9600、可设，默认：9600。</p> <p>数据位 5、6、7、8可设，默认：8。</p> <p>校验位 无校验、奇校验、偶校验可设，默认：无校验。</p> <p>停止位 1、2可设，默认：1。</p> <p>通信误码 ≤10⁻⁶</p> <p>对外供电 同输入电压</p> <p>模拟量输入 1路（4-20mA/0-5V、精度1%）</p> <p>工作制式 自报式、应答式、混合式</p> <p>存储容量8M、16M（可选）</p> <p>CPU 32位处理器、运行频率100MHz</p> <p>供电电源 10~30V DC</p> <p>维护方式 串口、网络、短信</p> <p>MTBF ≥25000h</p> <p>工作环境 温度：-20~+75℃；湿度：≤90%</p>	套	10

		传输协议符合省农业水价综合改革信 息化平台通讯规约		
4	太阳能供电系统	100W80AH, 单晶板, 免维护太阳能专 用锂电池	套	10
5	信号防雷器	标称工作电压Un 5V 最大持续工作电压Uc 6V, 标称放电 电 流In 10kA, 保护水平Up≤30V 信号传输速率 10Mbps 串联阻抗2.7欧姆 线间电容≤300pF	套	10
6	电源防雷器	PD等级二级 标称电压24VDC 最大持续工作电压45VDC 标称放电电流In 10kA, 保护水平Up ≤ 250V 响应时间≤25nS	处	10
7	设备安装立杆(含 支臂) 根据河 道宽度和现场地 形调整 高度	材质: 镀锌管(热镀锌) 厚度: 主杆6mm, 横臂4mm, 立杆(含 支臂) 根据河道宽度和现场地形调 整 高度	套	10
8	防雷接地及基础 装置	40mm*4mm镀锌扁钢, 安装深度50cm- 80cm	套	10
9	数据通信维护费 (3年通信费, 从 竣工验收后计算)	4G、30M/月	项	10
10	太阳能4G版30倍 变焦360度高清 夜视室外无线摄 像头	名称: 智能高清红外移动侦测一体 机, 类别: 4 寸云台变焦球机像素: 1080P 夜视距离: 150 米视频格式: PAL/NTSC, 协议支持: Onvif 协 议 上下旋转: 上下90° 旋转水平旋转: 水平 355° 旋转存储容量: 64G (支 持 512GTF 卡), 视频帧率: 1~25fps 帧/秒可调, 功率小于: 6W(不含红外 灯), 防水级别: IP66 级防水, 工 作 温度-20° ~80° 128G	套	10

		TF内存卡		
11	4G路由器	无线插卡4G路由器全网通插卡随身wifi无线宽带全千兆网口	台	10
12	数据通信维护费 (5年)	监控4G流量卡, 使用期5年	项	10
13	设备安装支臂	长度应满足现场监控视角, 直径: ϕ 50, 材质: 镀锌管(热镀锌) 厚度: 4mm	套	10
14	安装附件及调试	设备安装及安装辅材, 设备调试, 数据能够对接到省农业水价综合改革信息化平台	套	10
二	县级农业水价综合改革信息化平台提升改造			
1	大数据动态看板模块	水价改革大数据看板、水价改革任务大数据看板、计量设施大数据看板	套	1
2	用水数据分析模块	具有用水查询统计、设备统计、农户/土地统计、奖补统计、充值记录、井灌区用水记录、渠灌区用水记录等功能。	套	1
3	GIS综合展示模块	GIS综合展示、搜索、其他地图展示	套	1
4	水资源管理模块	用水管理、用水计划	套	1
5	水权管理模块	乡村亩均水权及超量系数设定, 水权证书添加与维护, 水权确权, 水权交易	套	1
6	水费管理模块	水费征收及统计, 水费预交, 水费查询。	套	1
7	奖补计算模块	具有奖补规则、审核任务、水费补贴、节水奖励统计等功能	套	1
8	水价管理模块	阶梯水价及阶梯电价设定管理	套	1
9	用水组织管理模块	产权证、使用权证、协议书、IC卡管理	套	1
10	设备连接审批模块	包含井灌区设备管理、井灌区农户管理、渠灌设备管理、渠灌区农户管理、地区数据审批管理等。	套	1
11	工程巡检模块	巡检记录、水情、险情记录	套	1
12	充值设备管理模块	充值设备远程管理及设备接入审核	套	1
13	设备故障预警模块	根据设备运行情况, 分析判断设备故障情况, 并能通过短信形式通知管理员	套	1

14	设备远程控制模块	远程控制设备开关，并记录设备运行情况	套	1
15	SIM卡管理模块	SIM卡流量监控，远程充值	套	1
16	视频监控模块	可接入网络摄像头并实现远程控制	套	1
17	地下水监测模块	地下水位监测及预警	套	1
18	云服务器租赁	配置：2核4G、系统盘200G、带宽10M	年	3
19	信息化平台维护费	县级农业水价综合改革信息化平台维护及软件系统免费升级	年	3

1. 本报价为全部投标报价，应包括供货运输费、装卸费、现场保管费、保险费、检验费、安装费、调试费、售后服务、优惠承诺、税金等，投标人应保证投标产品的正常使用，采购项目履行过程中所需的而采购招标文件中未列出的相关辅助材料及采购招标文件中的所有责任、义务和风险等全部费用，采购人不再单独支付其他任何费用。