

一、报价表

序号	名称	参数与相应要求	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	首部 控制 器	<p>设备自动注册，支持运行数据和采集数据上传至智慧农业系统，支持自定义采集频率</p> <p>支持通过平台远程更新、下发配置和预制任务</p> <p>支持现场手动、远程控制、自动控制</p> <p>对自动反冲洗过滤器进行监测与控制</p> <p>对自动水肥一体机进行监测与控制</p> <p>具备过滤器反冲洗时暂停施肥等联动控制功能</p> <p>多通道智能数据采集控制仪，采用 ARMCortex-M4 内核</p> <p>采用中移物联，支持 4G 全网通，外置天线</p> <p>支持 TCP/IP、北斗定位、GPS 定位、海拔参数</p> <p>支持各类符合 Modbus 协议的 RS485 接口、RS232 电平接口、TTL 电平接口、电压输出型、电流输出型的传感器</p> <p>RS485 接口输入支持 8 路，开关量输入支持 2 路，模拟量输入支持 3 路</p> <p>支持符合 Modbus 协议多种输出接口（RS485 接口、电压输出型接口、电流输出型接口）</p> <p>拥有边缘计算功能，通过传感器扩展获取流量、瞬时流量、压力等数据，结合预设场景实现水泵、管网阀门自动操作。</p> <p>箱体材质：冷轧钢板</p> <p>市电输入 120V-450V，输出电压 380V/220V/24V/12V</p> <p>通过继电器可以控制最大 4 路水泵，结合流量、压力、液位等传</p>	套	2	1580	3160	



		<p>感器数据及阈值，控制水泵运行支持故障预警、防拆预警、倾倒预警、低电量预警、信号强度预警、设备异常报警功、设备自动保护，水泵关闭时动水肥一体机停止工作的联动控制功能</p> <p>工作环境：-20℃~+85℃，5%~95%</p> <p>存储环境：-40℃~+120℃，5%~95%</p> <p>防护等级：IP64</p> <p>整机 5 年保修, 保修期间物理网卡免流量费</p>					
2	主管 阀门 电动 执行 器及 控制 器	<p>设备自动注册，支持运行数据和采集数据上传至智慧农业系统</p> <p>支持通过平台远程更新、下发配置</p> <p>支持现场手动、远程控制、自动控制</p> <p>采用中移物联，支持 4G 全网通。</p> <p>太阳能供电，配置电池，输入电压 9V-36V</p> <p>支持各类符合 Modbus 协议的 RS485 接口、RS232 电平接口、TTL 电平接口、电压输出型、电流输出型的传感器</p> <p>电机功率：10W，响应时间<1min，操作成功率≥98%</p> <p>管段式，DN315/250，材质铝合金</p> <p>防护等级 IP68, 冬季休眠切断供电电源, 具备防高温功能；具备应急外接充电接口；支持低电量预警</p> <p>整机 5 年保修</p>	台	2	1820	3640	
3	调节 型智 能五 通阀	<p>设备自动注册，支持运行数据和采集数据上传至智慧农业系统</p> <p>支持通过平台远程更新、下发配置，固件升级时间小于 70 秒，支持多用户设立分账号、授权控制</p> <p>定时控制、时长控制、按分组控制、支持轮灌功能</p> <p>支持现场手动、远程控制、自动控制，开度百分比通过角度传感器可自由控制；多阀门动态平衡一键</p>	台	120	905	108600	



		<p>控制功能</p> <p>太阳能供电，配置电池，输入电压 9V-36V, 在太阳能无法充电的环境，电池正常工作$\geq 30d$, 电池正常状态连续工作时间：$\geq 200d$</p> <p>一路进水口四路出水口，四路出口自带压力传感器</p> <p>无线自组网$\geq 2000m$，响应时间$< 2min$，操作成功率$\geq 98\%$，单阀控制面积≥ 9亩，整机扭矩 56Nm, 压力损失设计流量时的压力损失$< 0.04MPa$</p> <p>公称通径$\geq DN80$，全通路水损小、不易堵塞，阀体公称压力 2.5MPa</p> <p>工作环境：0-70℃；$\leq 90\%rh$；防护等级 IP68, 冬季休眠切断供电电源, 具备故障警告、缺水警告、低电警告、低信号警告、堵转预警、未授权异常操作预警，具备防高温功能；具备应急外接充电接口；支持低电量预警</p> <p>PP 玻纤复合材料，满足 GB/T14522-2008 光照老化标准，符合 GB/T 9254-2021，具有电磁兼容能力，符合国家无线电管理规定和技术标准</p> <p>整机 5 年保修</p>						
4	阀门安装辅材	<p>线缆、螺丝、PVC 胶、90 活结、法兰等需安装所需辅材</p>	台	120	20	2400		
5	土壤墒情、地温传感器	<p>设备自动注册，支持运行数据和采集数据上传至智慧农业系统，支持自定义采集频率</p> <p>支持通过平台远程更新、下发配置</p> <p>多通道智能数据采集控制仪，采用 ARMCortex-M4 内核，内置 9000mAh 高性能锂电池</p> <p>采用中移物联，支持双卡单待，支持 4G 全网通。支持采用不同运营商流量卡，系统自动选择最佳通信链路</p> <p>支持 TCP/IP、MQTT、北斗定位、GPS 定位、海拔参数，定位精度小</p>	套	2	3200	6400		



		于 10 米 支持各类符合 Modbus 协议的 RS485 接口、RS232 电平接口、TTL 电平接口、电压输出型、电流输出型的传感器 量程：0-60%（体积含水量），精度度：≤2%（体积含水率） 支持故障预警、防拆预警、倾倒预警、低电量预警、信号强度预警 工作环境-20℃~+75℃，5%~95% 储存环境-30℃~+75℃，5%~95% IP68 整机 5 年保修					
6	首部 主干 管压 力传 感器	通过 RS485 与首部控制器连接， 通过农业物联网平台查看数据 螺纹安装 供电方式 DC3V~24V 量程 0MPa ~ 1MPa，精度 ±0.01MPa，稳定性≤0.1%/年 工作环境-40℃~+80℃，相对湿度≤80% IP68 整机 5 年保修	套	2	550	1100	
7	首部 主干 管流 量传 感器	通过 RS485 与首部控制器连接， 通过农业物联网平台查看数据 管段式安装，DN15mm~DN1000mm 供电方式 DC8V~36V 超声波，测量流速 0.05 ~ ±10m/s，正、反向双向计量 流场敏感度等级：上游 U3 /下游 D0 公称压力 1.6MPa 压力损失：DN15mm~DN40mm△p40 ≥DN50mm△p10 气候和机械环境安全 C 级，电磁兼容性 E2 级，执行标准 ISO4064-2014、GBT778-2018 工作环境-30℃~+90℃，可浸水工作，水深≤3 米 IP67 整机 5 年保修	套	2	2788	5576	
8	智慧 农业	1、农业物联网平台 提供物联网设备地图展示，地图	套	1	2885	2885	



系统	<p>展示可根据地图缩放自动聚合设备，提供设备状态（预警、维护、在线、离线）展示，提供对农业种植规模、生产管理、虫情统计、用水分析等多个的分析数据</p> <p>账户分权限等级展示平台信息，可设置多层次权限展示。提供物联网设备搜索功能，可按照设备所在区域、设备类型、设备 SN 或设备名称等条件单一或混合搜索，设备 SN 和设备名称支持模糊搜索</p> <p>提供物联网设备注册及档案信息管理，包括设备名称、安装地址、设备负责人等</p> <p>提供物联网设备阈值预警功能，支持对物联网设备预警进行展示和处理</p> <p>提供物联网设备数据分析模板，对物联网设备采集的数据进行分析展示，同时可以对支持远程操作的物联网设备进行操作</p> <p>提供智能场景功能，实现物联网设备智能联动配置</p> <p>2、高清遥感 GIS 地块管理系统</p> <p>提供地块管理功能，可以新建、编辑、删除地块</p> <p>提供物联网设备与地块绑定/解绑功能，实现物联网设备采集数据展示和远程操作</p> <p>提供生产管理模块，可以通过批次管理地块种植农作物，实现农事活动、生产计划、农事记录管理，并自动关联地块上物联网设备采集数据，自动生成批次溯源二维码</p> <p>提供农资管理模块，可实现对农资供应商、农资品类、农资进出库管理，农资使用量与农事活动记录关联</p> <p>提供库存管理模块，可实现对农产品产量、农产品等级的管理</p> <p>提供销售管理模块，可以实现对农产品销售、经销商、价格等方</p>					
----	---	--	--	--	--	--



		<p>面管理</p> <p>提供种植报告模块，生成对农产品批次的总结</p> <p>3、提供农业物联网平台的手机端和小程序端；提供高清遥感 GIS 地块管理系统的手机端和小程序端</p> <p>4、智慧农业大数据分析展示系统（可视化产业大数据 WEB 端平台）提供对农业种植规模、农产品亩产分析、生产农资投入分析、虫情统计、单品分析、用水分析等多个的分析数据</p> <p>5. 支持接入 2024 塔城市玉米绿色高产高效行动促进大面积单产提升项目智慧农业系统平台。</p>					
9	运行服务费	质保 5 年、设备维护 5 年、使用培训 5 年	年	5	1750	8750	
		合计（元）				142511	

