

党寨镇陈寨村智慧灌溉
提升改造项目工程

招标工程量清单

招 标 人：



造价咨询人：



法定代表人
或其授权人：



法定代表人
或其授权人：



编 制 人：



复 核 人：



编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

党寨镇陈寨村智慧灌溉提升改造项目工程项目总价审核汇总表

合同编号：

工程名称：党寨镇陈寨村智慧灌溉提升改造项目

序号	工程或费用名称	合计（元）
一	第一部分建筑工程	
二	第二部分机电设备及安装工程	
三	第三部分金属结构设备及安装工程	
四	第四部分施工临时工程	
	一至四部分投资合计	

总预算表

合同编号：
工程名称：党寨镇陈寨村智慧灌溉提升改造项目

序号	工程或费用名称	建安工 程费	设备购 置费	合计
一	第一部分建筑工程			
二	第二部分机电设备及安装工程			
三	第三部分金属结构设备 及安装工程			
四	第四部分施工临时工程			
1	施工房屋建筑工程			
2	其他施工临时工程			
3	安全生产措施费			
	一至四部分投资合计			

	静态总投资			
--	-------	--	--	--

安装工程量清单计价表

合同编号：
工程名称：党寨镇陈寨村智慧灌溉提升改造项目

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合价(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第二部分机电设备及安装工程						
一	智慧灌溉提升改造						
(一)	党寨镇陈寨村						

1	<p>一、高效节能变频供水机组（单套参数）</p> <p>1. 立式离心供水泵：</p> <p>介质：农田地表水/地下水，含少量泥沙</p> <p>流量：30m³/h</p> <p>额定扬程：45m</p> <p>配套电机功率：7.5kW，三相380V/50Hz</p> <p>转速：2900r/min</p> <p>材质：泵体HT200铸铁，叶轮304不锈钢，机械密封碳化硅</p> <p>防护等级：IP54，适应机房潮湿多尘环境</p> <p>运行特性：无堵塞、抗泥沙，允许进水含沙量≤0.05%</p> <p>减震配置：配套橡胶减震底座、柔性接头</p> <p>2. 一体化智能变频控制柜：</p> <p>输入电源：AC380V±10%，50Hz</p> <p>适配电机功率：≤7.5kW</p> <p>控制方式：恒压闭环PID调节</p> <p>启动模式：软启动，启动电流≤额定电流2倍</p> <p>调节频率范围：0 - 50Hz无级调速</p> <p>保护功能：缺水空转、过载、缺相、过压、欠压、漏电、超温自动停机报警</p> <p>人机交互：7寸本地触控显示屏，实时显示压力、流量、频率、电流、累计运行时长</p> <p>通讯接口：RS485、4G物联网输出，支持对接云端平台</p> <p>柜体：冷轧钢喷塑，IP54防护，内置散热风扇、除湿加热器</p>	套	25				
---	---	---	----	--	--	--	--

2	<p>二、双级全自动过滤系统（单套）</p> <p>1. 砂石介质过滤器 罐体材质：Q235-B衬胶防腐，承压0.6MPa 罐体直径：800mm 额定处理流量：35m³/h 滤料：石英砂+无烟煤双层滤料 工作压力：0.1 - 0.4MPa 反冲洗方式：压差/定时双模式自动冲洗 反冲洗耗水量：≤3%单小时流量 排污阀：电动排污球阀，DN80</p> <p>2. 全自动网式精密过滤器 壳体：304不锈钢，承压0.6MPa 过滤精度：120目（130 μm） 额定流量：32m³/h 滤网：316L不锈钢编织网，耐腐蚀抗堵塞 驱动：电动自清洗刷式结构 控制信号：4 - 20mA压差信号输出 冲洗周期：1 - 24h可调，压差阈值0.05MPa自动触发</p> <p>3. 过滤系统PLC反冲洗控制箱 供电AC220V；支持多设备联动冲洗逻辑 具备本地手动/自动切换，冲洗状态上传云端 故障报警：滤网卡死、排污故障、压差超限声光报警</p>	套	25				
---	---	---	----	--	--	--	--

3	<p>三、智能恒压控水阀门组（单套）</p> <p>主管道电动调节球阀DN100</p> <p>阀体304不锈钢，承压0 - 0.6MPa</p> <p>执行器：电动开关+比例调节4 - 20mA信号</p> <p>调节精度：±0.01MPa</p> <p>高精度稳压阀 DN100</p> <p>稳压区间 0.1 - 0.4MPa可调，压力波动≤±5%</p> <p>电磁总切断阀DN100</p> <p>断电自动关闭，防止管网失压回流</p> <p>旁路手动检修阀DN80</p> <p>过滤、施肥单元检修旁路，不中断供水</p>	套	25				
4	<p>四、智能水肥一体化一体机（单套）</p> <p>处理流量匹配：2 - 35m³/h供水适配</p> <p>施肥通道：3路独立变频计量泵</p> <p>单泵流量范围：0.1 - 100L/h无级调节</p> <p>浓度控制精度：±0.5%EC值</p> <p>检测模块：在线EC/PH实时监测探头</p> <p>控制模式：定时施肥、定量施肥、按流量比例施肥三种模式</p> <p>管路材质：PVC-U食品级耐腐蚀管路</p> <p>自动清洗：施肥完成清水自动冲洗泵体、管路，防止结晶堵塞</p> <p>存储桶：600LPE耐腐肥液桶，带液位监测开关</p> <p>通讯：485信号上传施肥时长、施肥量、EC/PH数据至中控平台</p>	套	25				

5	<p>五、智能感知监测设备（单套全套）</p> <p>1. 管道压力传感器 量程：0 - 0.6MPa，输出4 - 20mA 精度：0.25级，304不锈钢探头，防水IP68</p> <p>2. 电磁流量传感器DN100 介质导电率$\geq 20 \mu S/cm$，量程0 - 40m³/h 精度$\pm 0.5\%FS$，可统计瞬时流量、累计用水量 防水IP67，支持断电数据保存</p> <p>3. 水源液位传感器 投入式液位变送器，量程0 - 5m，4 - 20mA输出 监测取水井/蓄水池缺水保护联动水泵停机</p> <p>4. 水质浊度探头 量程0 - 100NTU，精度$\pm 2NTU$，超浊自动触发过滤器反冲洗</p> <p>5. 机组电力监测模块 实时采集三相电压、电流、功率、能耗，统计单日/月度耗电量</p>	套	25				
---	--	---	----	--	--	--	--

6	<p>六、现场PLC中控及云端传输设备（单套）</p> <p>PLC可编程控制器</p> <p>I/O点位：DI16/DO12/AI8/AO4，满足全套设备联动逻辑</p> <p>支持逻辑编程：灌溉定时、阈值联动、故障连锁停机</p> <p>工业触控屏10寸</p> <p>分辨率1024×600，防尘防水面板，本地全部设备可视化操作</p> <p>4G/5G无线传输终端</p> <p>全网通，双向数据传输，断线缓存补传</p> <p>支持远程下发控制指令、上传运行日志</p> <p>云端智慧灌溉平台授权</p> <p>单套独立设备账号，支持电脑Web端 +手机APP</p> <p>功能：远程启停、灌溉方案编辑、用水用电报表、曲线分析、分级预警推送</p>	套	25				
7	<p>七、安全防护与预警设备（单套）</p> <p>整套防雷接地系统：电源防雷器、信号防雷器、接地极，接地电阻$\leq 4\Omega$</p> <p>声光报警器：220V供电，分贝$\geq 90\text{dB}$，机房本地声光提醒</p> <p>短信+APP双预警模块：缺水、超压、过载、过滤器故障、施肥异常实时推送</p> <p>超压泄压保护阀：0.45MPa自动泄压，保护管网不爆裂</p> <p>整机漏电、短路、缺相综合保护断路器</p>	套	25				

8	八、机房配套改造辅材（单套配套） 管路：DN100、DN80UPVC防腐管道、法兰、密封垫片、减震支架 电气辅材：阻燃电缆、线槽、线管、接地铜线、标识标牌 机房设施：除湿机、通风扇、消防干粉灭火器、检修工具柜、安全警示标识	套	25				
9	九、整套设备统一环境适配参数（通用） 工作环境温度：-10℃~+55℃ 环境湿度：≤95%RH无凝露 海拔适配：≤1500m 防护等级：所有户外/机房涉水设备≥IP54，水下传感器IP68 质保标准：整机免费质保12个月，核心泵、PLC、传感器质保24个月 通讯兼容性：支持MQTT、Modbus-RTU标准协议，后期可对接区域农业大数据平台	套	25				

其他临时工程清单计价表

合同编号：
工程名称：党寨镇陈寨村智慧灌溉提升改造项目

序号	工程或费用名称	单位	送审数量	送审单价 (元)	送审合价(元)	备注
	第四部分施工临时工程	单位	数量	单价		
一	施工房屋建筑工程					
二	其他施工临时工程	元				一至三部分投资合计
三	安全生产措施费	元				安全生产措施费（按第一至第四部分建安工作量，不包含其它施工临时工程及安全生产措施费）