

工程项目总价表

项目名称：山丹马场三场有限责任公司2026年投资计划项目（第一标段）

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	建筑工程		
2	机电设备及安装工程		
3	金属结构设备及安装工程		
4	施工临时工程		
总价（小写）			
总价（大写）			

建筑工程量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
一	建筑工程					
1	管道工程					
	管沟土方开挖	m ³	72367.41			
	管沟土方回填	m ³	72367.41			
2	检查井	座	42.00			
	土方开挖	m ³	315.00			
	土方夯填	m ³	211.68			
	现浇C25砼	m ³	44.52			
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量>130kg)	套	42.00			
3	排水井	座	46.00			
	土方开挖	m ³	335.34			
	土方夯填	m ³	214.36			
	现浇C25砼	m ³	44.16			
	砾石(4-6cm)	m ³	6.44			
	复合材料井身、井圈及井盖(井身壁厚>1cm，盖厚>3cm，重量>130kg)	套	46.00			
4	泵房及附属建筑物					
	6*12m100mm厚岩棉夹心彩钢板房（包含全部房屋基础、水泵基础、上部结构、门窗、电气等各专业内容）	m ²	72.00			
	C25混凝土镇墩（含开挖及回填、钢筋）	m ³	3.78			
5	改建检查井（3.5*3.5*3m内部净尺寸）					
	土方开挖	m ³	255.26			
	土方夯填	m ³	189.70			
	砂砾石垫层	m ³	7.56			
	C25砼垫层	m ³	2.52			
	C25F250W4钢筋砼闸井	m ³	19.02			
	C25F250W4钢筋砼盖板	m ³	3.77			
	球墨铸铁井盖购安（Φ800，带锁具）	套	1.00			
	C25砼支墩	m ³	1.19			
	DN150(t=4.5mm)通风管道（含防腐）	m	1.50			
	钢筋制安	t	2.13			

机电设备及安装工程量表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	合计						
一	管材（含运杂费）						
1	1号片区						
	PVC-m管 (DN315, PN1.0MPa, en=9.7mm)	m	3230.00				
	PVC-m管 (DN200, PN1.0MPa, en=6.2mm)	m	6937.02				
	PVC-m管 (DN160, PN1.0MPa, en=4.9mm)	m	289.68				
	De75地面PE软管（含配件）	m	7242.00				
	de16mm滴灌带（含配件）	m	620742.42				
2	2号片区						
	PVC-m管 (DN315, PN1.0MPa, en=9.7mm)	m	1410.00				
	PVC-m管 (DN200, PN1.0MPa, en=6.2mm)	m	6120.00				
	PVC-m管 (DN160, PN1.0MPa, en=4.9mm)	m	244.80				
	De75地面PE软管（含配件）	m	6120.00				
	de16mm滴灌带（含配件）	m	524571.72				
3	3号片区						
	PVC-m管 (DN315, PN1.0MPa, en=9.7mm)	m	1880.00				
	PVC-m管 (DN200, PN1.0MPa, en=6.2mm)	m	5783.40				
	PVC-m管 (DN160, PN1.0MPa, en=4.9mm)		230.52				
	De75地面PE软管（含配件）	m	5763.00				
	de16mm滴灌带（含配件）	m	493971.72				
二	管件（含运杂费）						
1	1号片区						
	异径三通（315-200-315mm）	个	13				
	异径四通（315-200-315mm）	个	4				
	正三通DN315mm	个	1				
	异径三通（200-160-200mm）	个	142				
	伸缩蝶阀（DN315）（含所有配件）	个	3				
	伸缩蝶阀（DN200）（含所有配件）	个	21				

	三通式智能电动灌溉阀（DN100-65） 结构特点：电池可拆卸，电池仓采用旋钮模式；太阳能板与控制器壳体一体式，无需额外架设太阳能支架控制器材质：抗紫外线ASA材质，可长期户外紫外线环境下工作 ■ 阀体材质：PP+玻纤 耐高低温 供电方式：21700锂电池&ETFE太阳能板 电池容量：≥5000mAh 电池类型：21700低温锂电池，-40度存储整个冬季不失效 通讯方式：可选4G或者LORA ■ 通讯模块：LORA版 本采用四信LORA模组，芯片功耗1W，LORA信道1~20 保证设备通信稳定，支持一键自动匹配信道 出水方式：可选T型 压力传感器：标配 ■ 压力传感器类型：采用MEMS压力传感器芯片 外部接口：1*RS485 1*电源输入 可拓展接入涡轮式流量传感器以及外部太阳能 支持管径：进水DN100，出水DN65 出水连接方式：支持法兰连接或软带抱箍连接 通信覆盖距离：LORA ≥3km 耐压：≥1 MPa ■ 驱动方式：电机+金属涡轮蜗杆驱动 工作温度：0~60°（无结冰） 存储温度：-40℃~80℃ 防护等级：IP68 ■ 产品尺寸mm（含阀体）：≤高379*宽418*厚192 升级方式：支持本地升级	个	142				
--	---	---	-----	--	--	--	--

	操作方式：远程APP&PC WEB端&物理按键 功耗续航：LORA版本采用低功耗设计，电池满电无阳光情况下，可持续运行3个月以上或阀门开关动作500次以上 数据时延：数据时延：手机操作到控制器动作时间小于10秒 本地功能： 应急操作：支持在没电、电机损坏情况下手动摇把开启阀门 本地告警保护：具备阀门堵死异常保护功能，具备电量检测，低电压保护，故障告警功能 本地存储功能：可自动记录开关阀门次数、设定的压力值、工作模式（自动/非自动调压） 本地压力调节：具备无网情况下，本地根据设定的压力阈值自动调节管道压力，防止爆管 监测太阳充电功能：实时监测太阳能充电状态 参数配置：具备参数设置功能，支持远程无线参数配置 快速配网：具备本地按钮一键配网功能 LORA通讯模式：LoRa被动召测+主动上传功能二合一，一旦阀门状态改变或者告警产生会自动主动上报数据，且LoRa被动召测+主动上传双LoRa信道互不干涉，减小拥堵 第三方证明：提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有CMA&CNAS标识产品检验报告复印件 包含法兰、螺栓等构配件						
	智能网关 1. 供电方式：24V电源适配器（AC220V）/12V锂电池/太阳能 2. 通讯方式：4G&LoRa&Wi-Fi 3. 协议类型：TCP，MQTT 4. 外接接口：2*USB，2*RS485，1*RS232，2*模拟量，1*以太网，1*4G存储卡，太阳能充电接口 5. 下行无线覆盖范围：≥3公里 6. 平均功耗：<3W 7. 环境温度：-30℃~+70℃ 8. 防护等级：IP55 9. 下行节点：≤240 10. 安装方式：室内/室外（防雨箱） 11. LoRa发射功率：≥29.5dbm 12. LoRa传输速率：≥2400bps 13. 接收灵敏度：≥-144dbm 14. 电池容量：22400mAh（户外版） 15. 安装高度：≥3m 16. 太阳能板参数：峰值功率30W、550mm*350mm	套	2				

	17. 升级方式：OTA远程升级 18. 存储功能：历史数据存储功能，可定时自动上报其管辖的阀门控制器数据， 存储数据最多可存储50000条 19. 断点续传：具备断点续传功能 20. SIM卡：SIM卡信息管理功能：支持电信，移动联通SIM卡，自动识别并上报SIM号，SIM卡支持可插拔 21. LORA通讯模式：采用玻璃钢双LORA天线，可同时主动下发命令和接收LoRa数据 22. 电量检测功能：锂电池，支持断电运行，具备市电检测功能及掉电告警功能 23. WIFI功能：可通过WIFI直联手机，脱网控制 包含立杆、基础、防护栏、等构配件						
	排水阀（DN63，含异径接头）	套	22				
	弯头（DN315）	个	6				
	315*200变径	个	1				
	减压阀（含所有配件）	个	1				
2	2号片区						
	异径三通（315-200-315mm）	个	12				
	异径三通（200-160-200mm）	个	120				
	伸缩蝶阀（DN315）（含所有配件）	个	2				
	伸缩蝶阀（DN200）（含所有配件）	个	12				

	三通式智能电动灌溉阀（DN100-65） 结构特点：电池可拆卸，电池仓采用旋钮模式；太阳能板与控制器壳体一体式，无需额外架设太阳能支架 控制器材质：抗紫外线ASA材质，可长期户外紫外线环境下工作 ■ 阀体材质：PP+玻纤 耐高低温 供电方式：21700锂电池&ETFE太阳能板 电池容量：≥5000mAh 电池类型：21700低温锂电池，-40度存储整个冬季不失效 通讯方式：可选4G或者LORA ■ 通讯模块：LORA版 本采用四信LORA模组，芯片功耗1W，LORA信道1~20 保证设备通信稳定，支持一键自动匹配信道 出水方式：可选T型 压力传感器：标配 ■ 压力传感器类型：采用MEMS压力传感器芯片 外部接口：1*RS485 1*电源输入 可拓展接入涡轮式流量传感器以及外部太阳能 支持管径：进水DN100，出水DN65 出水连接方式：支持法兰连接或软带抱箍连接 通信覆盖距离：LORA ≥3km 耐压：≥1 MPa ■ 驱动方式：电机+金属涡轮蜗杆驱动 工作温度：0~60°（无结冰） 存储温度：-40℃~80℃ 防护等级：IP68 ■ 产品尺寸mm（含阀体）：≤高379*宽418*厚192 升级方式：支持本地升级	个	120				
--	---	---	-----	--	--	--	--

	操作方式：远程APP&PC WEB端&物理按键 功耗续航：LORA版本采用低功耗设计，电池满电无阳光情况下，可持续运行3个月以上或阀门开关动作500次以上 数据时延：数据时延：手机操作到控制器动作时间小于10秒 本地功能： 应急操作：支持在没电、电机损坏情况下手动摇把开启阀门 本地告警保护：具备阀门堵死异常保护功能，具备电量检测，低电压保护，故障告警功能 本地存储功能：可自动记录开关阀门次数、设定的压力值、工作模式（自动/非自动调压） 本地压力调节：具备无网情况下，本地根据设定的压力阈值自动调节管道压力，防止爆管 监测太阳充电功能：实时监测太阳能充电状态 参数配置：具备参数设置功能，支持远程无线参数配置 快速配网：具备本地按钮一键配网功能 LORA通讯模式：LoRa被动召测+主动上传功能二合一，一旦阀门状态改变或者告警产生会自动主动上报数据，且LoRa被动召测+主动上传双LoRa信道互不干涉，减小拥堵 第三方证明：提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有CMA&CNAS标识产品检验报告复印件 包含法兰、螺栓等构配件						
	智能网关 1. 供电方式：24V电源适配器（AC220V）/12V锂电池/太阳能 2. 通讯方式：4G&LoRa&Wi-Fi 3. 协议类型：TCP, MQTT 4. 外接接口：2*USB, 2*RS485, 1*RS232, 2*模拟量, 1*以太网, 1*4G存储卡, 太阳能充电接口 5. 下行无线覆盖范围：≥3公里 6. 平均功耗：<3W 7. 环境温度：-30℃~+70℃ 8. 防护等级：IP55 9. 下行节点：≤240 10. 安装方式：室内/室外（防雨箱） 11. LoRa发射功率：≥29.5dbm 12. LoRa传输速率：≥2400bps 13. 接收灵敏度：≥-144dbm 14. 电池容量：22400mAh（户外版） 15. 安装高度：≥3m 16. 太阳能板参数：峰值功率30W、550mm*350mm 17. 升级方式：OTA远程升级	套	1				

	18. 存储功能：历史数据存储功能，可定时自动上报其管辖的阀门控制器数据， 存储数据最多可存储50000条 19. 断点续传：具备断点续传功能 20. SIM卡：SIM卡信息管理功能：支持电信，移动联通SIM卡，自动识别并上报SIM号，SIM卡支持可插拔 21. LORA通讯模式：采用玻璃钢双LORA天线，可同时主动下发命令和接收LoRa数据 22. 电量检测功能：锂电池，支持断电运行，具备市电检测功能及掉电告警功能 23. WIFI功能：可通过WIFI直联手机，脱网控制 包含立杆、基础、防护栏、等构配件						
	排水阀（DN63，含异径接头）	套	12				
3	3号片区						
	异径三通（315-200-315mm）	个	11				
	异径三通（200-160-200mm）		113				
	等径三通（200-200-200mm）	个	1				
	伸缩蝶阀（DN315）（含所有配件）	个	2				
	伸缩蝶阀（DN200）（含所有配件）	个	11				

	三通式智能电动灌溉阀（DN100-65） 结构特点：电池可拆卸，电池仓采用旋鈕模式；太阳能板与控制器壳体一体式，无需额外架设太阳能支架控制器材质：抗紫外线ASA材质，可长期户外紫外线环境下工作 ■ 阀体材质：PP+玻纤 耐高低温 供电方式：21700锂电池&ETFE太阳能板 电池容量：≥5000mAh 电池类型：21700低温锂电池，-40度存储整个冬季不失效 通讯方式：可选4G或者LORA ■ 通讯模块：LORA版 本采用四信LORA模组，芯片功耗1W，LORA信道1~20 保证设备通信稳定，支持一键自动匹配信道 出水方式：可选T型 压力传感器：标配 ■ 压力传感器类型：采用MEMS压力传感器芯片 外部接口：1*RS485 1*电源输入 可拓展接入涡轮式流量传感器以及外部太阳能 支持管径：进水DN100 ，出水DN65 出水连接方式：支持法兰连接或软带抱箍连接 通信覆盖距离：LORA ≥3km 耐压：≥1 MPA ■ 驱动方式：电机+金属涡轮蜗杆驱动 工作温度：0~60° （无结冰） 存储温度：-40℃~80℃ 防护等级：IP68 ■ 产品尺寸mm（含阀体）：≤高379*宽418*厚192 升级方式：支持本地升级	个	113				
--	---	---	-----	--	--	--	--

	操作方式：远程APP&PC WEB端&物理按键 功耗续航：LORA版本采用低功耗设计，电池满电无阳光情况下，可持续运行3个月以上或阀门开关动作500次以上 数据时延：数据时延：手机操作到控制器动作时间小于10秒 本地功能： 应急操作：支持在没电、电机损坏情况下手动摇把开启阀门 本地告警保护：具备阀门堵死异常保护功能，具备电量检测，低电压保护，故障告警功能 本地存储功能：可自动记录开关阀门次数、设定的压力值、工作模式（自动/非自动调压） 本地压力调节：具备无网情况下，本地根据设定的压力阈值自动调节管道压力，防止爆管 监测太阳充电功能：实时监测太阳能充电状态 参数配置：具备参数设置功能，支持远程无线参数配置 快速配网：具备本地按钮一键配网功能 LORA通讯模式：LoRa被动召测+主动上传功能二合一，一旦阀门状态改变或者告警产生会自动主动上报数据，且LoRa被动召测+主动上传双LoRa信道互不干涉，减小拥堵 第三方证明：提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有CMA&CNAS标识产品检验报告复印件 包含法兰、螺栓等构配件						
	智能网关 1. 供电方式：24V电源适配器（AC220V）/12V锂电池/太阳能 2. 通讯方式：4G&LoRa&Wi-Fi 3. 协议类型：TCP，MQTT 4. 外接接口：2*USB，2*RS485，1*RS232，2*模拟量，1*以太网，1*4G存储卡，太阳能充电接口 5. 下行无线覆盖范围：≥3公里 6. 平均功耗：<3W 7. 环境温度：-30℃~+70℃ 8. 防护等级：IP55 9. 下行节点：≤240 10. 安装方式：室内/室外（防雨箱） 11. LoRa发射功率：≥29.5dbm 12. LoRa传输速率：≥2400bps 13. 接收灵敏度：≥-144dbm 14. 电池容量：22400mAh（户外版） 15. 安装高度：≥3m 16. 太阳能板参数：峰值功率30W、550mm*350mm	套	1				

	17. 升级方式：OTA远程升级 18. 存储功能：历史数据存储功能，可定时自动上报其管辖的阀门控制器数据， 存储数据最多可存储50000条 19. 断点续传：具备断点续传功能 20. SIM卡：SIM卡信息管理功能：支持电信，移动联通SIM卡，自动识别并上报SIM号，SIM卡支持可插拔 21. LORA通讯模式：采用玻璃钢双LORA天线，可同时主动下发命令和接收LoRa数据 22. 电量检测功能：锂电池，支持断电运行，具备市电检测功能及掉电告警功能 23. WIFI功能：可通过WIFI直联手机，脱网控制 包含立杆、基础、防护栏、等构配件						
	排水阀（DN63，含异径接头）	套	12				
	弯头（DN315）	个	2				
三	首部系统（含运杂费）						
1	1号片区						
	Y型过滤器（DN300）（含所有配件）	个	1				
	软密封闸阀（DN300）（含所有配件）	个	1				
	管道离心泵（ISW/200-315(1) B 37KW）（含所有配件）	台	1				
	橡胶软接头（DN300）（含所有配件）	个	2				
	变频控制柜45kw（无屏简配） 1. 供电方式：AC380V 2. 通讯方式：4G 3. 操作方式：APP&物理按钮 4. 环境温度：-20℃~+60℃ 5. 接入设备：标配压力传感器 6. 功能特点：自动变频调节水压，实现恒压供水实时监测电压，电流，水压，频率和运行状态可拓展采集流量和液位的功能 7. 水泵支持：离心泵&潜水泵 8. 历史记录存储：最多保留40000条历史操作数据，便于后台查询 9. 多种模式支持，手动调频、自动调频和调压3中工作模式 10. 数据升级：支持OTA远程升级	套	1				
	远传压力表DN300(1.0mpa) 1、工作温度：为-30℃~80℃； 2、测量范围：为0-1MPa； 3、精确度：为±0.25%FS； 4、输出信号为：RS485/4~20mA； 5、防护等级：IP67； 6、包含引线连接，配套辅材及设备开孔固定等全部配件及要求。	个	1				

	电磁流量计 DN300(橡胶内衬, 316电极头, 带485协议) 1、执行标准 :ISO4064-2014 、GBT778-2018; 2、工作温度: -30~45℃; 3、工作湿度: 100%(RH); 4、承受压力: 1.6MPa, 可选2.5MPa; 5、压力损失: DN15-DN40 ΔP_{40} ; $\geq$ DN50 ΔP_{10}; 6、上游流场敏感度等级 :U3; 7、下游流场敏感度等级 :D0; 8、气候和机械环境安全等级 :C 级; 9、 电磁兼容性等级 :E2级; 10、通信接口 :RS485/USART/红外, 可选配M-BUS; NB-iot无线传输; 11、输出信号:可选配OCT; 12、供电电源:2节内置锂电池 (3.6V, 8Ah)/外接DC8-24V直流电源; 13、防护等级 :IP68; 14、本地显示:双行显示包括9位累积量, 6位瞬时流量, 以及各种状态提示符及单位; 15、数据存储:采用铁电存储参数, 自动记录前32个月前31日的累积流量; 16、测流周期:测量状态: 1次/秒(可设定); 检定状态: 4次/秒; 17、功耗:标准状态 < 30uA; 18、材质 : 测量管体: 碳钢(传感器处不锈钢); 19、传感器: PEEK; 防护罩: 尼龙+玻纤; 20、具体管径符合现场实施环境、包含电源信号线、安装法兰盘等辅材。	个	1				
	过滤器 (自动砂石+自动不锈钢网式) FLS48-3 (过流能力300m³/h, 120 目, 自动砂石过滤器为双腔结构, 罐体厚度5mm, 多孔板厚度8mm, 内外静电喷涂, 全身烤漆工艺; 自动网式过滤器为碳钢壳体, 304 不锈钢网, 电动排污球阀内外静电喷涂, 全身烤漆工艺, Y 型), 自带压力表	台	1				
	施肥罐 (2000L 施肥桶+搅拌机+注射泵 ISW40-250A, 流量5.9m³/h, 扬程 70m. 电机功率 5.5kw)	台	1				
	配电箱 (含所有配件)	套	1				
	逆止阀 (DN300) (含所有配件)	个	1				
	快速空气阀 (KQ42X-10(13)) (含所有配件)	个	1				
	压力表 (含所有配件)	个	2				
	防水电缆YJY—5X25 (含所有配件)	m	10				
	其他附属设施及连接件 (包含未列出的所有构件及配件)	套	1				
2	2号片区						
	Y型过滤器 (DN300) (含所有配件)	个	1				

	软密封闸阀（DN300）（含所有配件）	个	1				
	管道离心泵（ISW/200-315（1）B 37KW） （含所有配件）	台	1				
	橡胶软接头（DN300）（含所有配件）	个	2				
	变频控制柜45kw（无屏简配） 1. 供电方式：AC380V 2. 通讯方式：4G 3. 操作方式：APP&物理按钮 4. 环境温度：-20℃~+60℃ 5. 接入设备：标配压力传感器 6. 功能特点：自动变频调节水压，实现恒压供水实时监测电压，电流，水压，频率和运行状态可拓展采集流量和液位的功能 7. 水泵支持：离心泵&潜水泵 8. 历史记录存储：最多保留40000条历史操作数据，便于后台查询 9. 多种模式支持，手动调频、自动调频和调压3中工作模式 10. 数据升级：支持OTA远程升级	套	1				
	远传压力表DN300（1.0mpa） 1、工作温度：为-30℃~80℃； 2、测量范围：为0-1MPa； 3、精确度：为±0.25%FS； 4、输出信号为：RS485/4~20mA； 5、防护等级：IP67； 6、包含引线连接，配套辅材及设备开孔固定等全部配件及要求。	个	1				

	电磁流量计 DN300(橡胶内衬, 316电极头, 带485协议) 1、执行标准 :ISO4064-2014 、GBT778-2018; 2、工作温度: -30-45℃; 3、工作湿度: 100%(RH); 4、承受压力: 1.6MPa, 可选2.5MPa; 5、压力损失: DN15-DN40 ΔP 40 ; $\geq$ DN50 ΔP 10; 6、上游流场敏感度等级 :U3; 7、下游流场敏感度等级 :D0; 8、气候和机械环境安全等级 :C 级; 9、 电磁兼容性等级 :E2级; 10、通信接口 :RS485/USART/红外, 可选配M-BUS; NB-iot无线传输; 11、输出信号:可选配OCT; 12、供电电源:2节内置锂电池 (3.6V, 8Ah)/外接DC8-24V直流电源; 13、防护等级 :IP68; 14、本地显示:双行显示包括9位累积量, 6位瞬时流量, 以及各种状态提示符及单位; 15、数据存储:采用铁电存储参数, 自动记录前32个月前31日的累积流量; 16、测流周期:测量状态: 1次/秒(可设定); 检定状态: 4次/秒; 17、功耗: 标准状态 < 30uA; 18、材质 : 测量管体: 碳钢(传感器处不锈钢); 19、传感器: PEEK; 防护罩: 尼龙+玻纤; 20、具体管径符合现场实施环境、包含电源信号线、安装法兰盘等辅材。	个	1				
	过滤器 (自动砂石+自动不锈钢网式) FLS48-3 (过流能力300m ³ /h, 120 目, 自动砂石过滤器为双腔结构, 罐体厚度5mm, 多孔板厚度8mm, 内外静电喷涂, 全身烤漆工艺; 自动网式过滤器为碳钢壳体, 304 不锈钢网, 电动排污球阀内外静电喷涂, 全身烤漆工艺, Y 型), 自带压力表	台	1				
	施肥罐 (2000L 施肥桶+搅拌机+注射泵 ISW40-250A, 流量5.9m ³ /h, 扬程 70m. 电机功率 5.5kw)	台	1				
	配电箱 (含所有配件)	套	1				
	逆止阀 (DN300) (含所有配件)	个	1				
	快速空气阀 (KQ42X-10(13)) (含所有配件)	个	1				
	压力表 (含所有配件)	个	2				
	防水电缆YJY—5X25 (含所有配件)	m	10				
	其他附属设施及连接件 (包含未列出的所有构件及配件)	套	1				
3	3号片区						
	Y型过滤器 (DN300) (含所有配件)	个	1				

	软密封闸阀（DN300）（含所有配件）	个	1				
	管道离心泵（ISW/200-400（1）75KW）（含所有配件）	台	1				
	橡胶软接头（DN300）（含所有配件）	个	2				
	变频控制柜90kw（无屏简配） 1. 供电方式：AC380V 2. 通讯方式：4G 3. 操作方式：APP&物理按钮 4. 环境温度：-20℃~+60℃ 5. 接入设备：标配压力传感器 6. 功能特点：自动变频调节水压，实现恒压供水实时监测电压，电流，水压，频率和运行状态可拓展采集流量和液位的功能 7. 水泵支持：离心泵&潜水泵 8. 历史记录存储：最多保留40000条历史操作数据，便于后台查询 9. 多种模式支持，手动调频、自动调频和调压3中工作模式 10. 数据升级：支持OTA远程升级	套	1				
	远传压力表DN300（1.0mpa） 1、工作温度：为-30℃~80℃； 2、测量范围：为0~1MPa； 3、精确度：为±0.25%FS； 4、输出信号为：RS485/4~20mA； 5、防护等级：IP67； 6、包含引线连接，配套辅材及设备开孔固定等全部配件及要求。	个	1				

	电磁流量计 DN300(橡胶内衬, 316电极头, 带485协议) 1、执行标准 :ISO4064-2014 、GBT778-2018; 2、工作温度: -30-45℃; 3、工作湿度: 100%(RH); 4、承受压力: 1.6MPa, 可选2.5MPa; 5、压力损失: DN15-DN40 ΔP_{40} ; $\geq$ DN50 ΔP_{10}; 6、上游流场敏感度等级 :U3; 7、下游流场敏感度等级 :D0; 8、气候和机械环境安全等级 :C 级; 9、 电磁兼容性等级 :E2级; 10、通信接口 :RS485/USART/红外, 可选配M-BUS; NB-iot无线传输; 11、输出信号:可选配OCT; 12、供电电源:2节内置锂电池 (3.6V, 8Ah)/外接DC8-24V直流电源; 13、防护等级 :IP68; 14、本地显示:双行显示包括9位累积量, 6位瞬时流量, 以及各种状态提示符及单位; 15、数据存储:采用铁电存储参数, 自动记录前32个月前31日的累积流量; 16、测流周期:测量状态: 1次/秒(可设定); 检定状态: 4次/秒; 17、功耗: 标准状态 < 30uA; 18、材质 : 测量管体: 碳钢(传感器处不锈钢); 19、传感器: PEEK; 防护罩: 尼龙+玻纤; 20、具体管径符合现场实施环境、包含电源信号线、安装法兰盘等辅材。	个	1				
	过滤器(自动砂石+自动不锈钢网式) FLS48-3(过流能力300m³/h, 120 目, 自动砂石过滤器为双腔结构, 罐体厚度5mm, 多孔板厚度8mm, 内外静电喷涂, 全身烤漆工艺; 自动网式过滤器为碳钢壳体, 304 不锈钢网, 电动排污球阀内外静电喷涂, 全身烤漆工艺, Y 型), 自带压力表	台	1				
	施肥罐(2000L 施肥桶+搅拌机+注射泵 ISW40-250A, 流量5.9m³/h, 扬程 70m. 电机功率 5.5kw)	台	1				
	配电箱(含所有配件)	套	1				
	逆止阀(DN300)(含所有配件)	个	1				
	快速空气阀(KQ42X-10(13))(含所有配件)	个	1				
	压力表(含所有配件)	个	2				
	防水电缆YJY—5X25(含所有配件)	m	10				
	其他附属设施及连接件(包含未列出的所有构件及配件)	套	1				
4	供水钢管(含泵房)及管件						
	钢管购安DN500*8(含内外防腐)	m	25				
	钢管购安DN300*8(含内外防腐)	m	20				

	钢管购安DN150*4.5（含内外防腐）	m	12				
	DN500钢制三通	个	1				
	DN500*300钢制三通	个	3				
	DN500钢制弯头	个	2				
	DN500软密封闸阀（含所有配件）	个	3				
	双法兰限位伸缩接头（DN500mmPN1.6含安装法兰、螺栓、垫片等附件）	个	3				
四	终端设备及无线远程传输						
1	终端硬件设施	台	1				
	监控中心操作台	台	1				
	操作电脑I5/16G/512G	台	1				
2	云服务器	年	3				
	云服务器	年	3				
3	智能灌溉平台		0				
(1)	Web端	套	1				
	登录	套	1				
	智能控制（设备控制、计划设置、作业日志、告警日志）	套	1				
	运营统计（运营首页、泵房列表、设备列表、地块列表、作物列表、各泵房水肥统计）	套	1				
(2)	APP	套	1				
	首页（登录、忘记密码）	套	1				
	新建项目（项目激活、首部管理）	套	1				
	项目管理（项目基本信息、网关信息管理、水肥一体机信息管理、水泵变频控制柜信息管理、轮灌地块划分）	套	1				
	田间状态（首部设备监测、实时状态、轮灌地块列表、土壤墒情设备、阀控明细）	套	1				
	指令设置	套	1				
	高级设置（指令设置、地块设置、设备设置、个人设置、二级用户）	套	1				
	日志（作业日志、告警日志）	套	1				
	我的	套	1				
4	宽带接入（3年）	项	1				
5	网线接入	项	1				
五	高压供电						
	400kVA变压器（含高压电线、电杆及附属配件安装）。包含以下内容： 1. 高压侧架空绝缘导线接入，接入距离约200米（导线需满足用户侧正常使用）、 砼杆、高压横担、盘型悬式磁绝缘子、高压耐张横担、高压顶套、五眼拉板、U型抱箍、拉线抱箍、拉线棒、马镫、镀锌钢绞线、拉线楔形线夹、UT型线夹、验电接地环、绝缘导线、柱式磁绝缘子、拉线绝缘子、NLL型耐张线夹、异型并沟线夹、双头螺丝、碗头挂板、两眼						

板、U型挂环、球头挂环、直角挂板、双头螺丝、铝包带、铅丝、验电接地环、拉线护套、拉线地盘、杆号牌、相序牌、安全警示牌等构配件； 2. 变压器：s11-400变压器、配电变压器支架、高压跌落式熔断器、避雷器、低压JP柜、JP柜支架、双头螺杆、交联聚乙烯绝缘钢带铠装电、电缆抱箍、铜铝鼻子、验电接地环、配电变压器固定铁、JP柜固定铁、双头螺杆、电杆、双头螺杆、螺杆、电缆头、避雷器支架、柱式绝缘子、设备线夹、高压引线横担、U型抱箍、U型拘店、U型抱范、异型并购线夹、架空绝缘铝芯线、高压引下、接地极、接地扁铁、铝包带、镀锌螺杆、变压器标示牌、绝终保护罩、变台支槿拘箍、铅丝、高乐铁落式熔断器护套、遭雷器护套、低压出线（满足用户正常使用的YJV22电缆，需接入用户总配电箱约60米）等构配件。 3. 需满足《66kV及以下架空电力线路设计规范》GB 50061-2010；《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2018；《电力系统无功补偿配置技术原则》Q/GDW 212-2008；《城市配电网技术原则》Q/GDW 370-2009；《城市中低压配电网改造技术导则》DL/T 599-2005；《国家电网公司配电网工程典型设计10kV配电分册》（2016年版）；《国家电网公司配电网工程典型设计10kV架空线路分册》（2018年版）要求。	项	1				
---	---	---	--	--	--	--

施工临时工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	
				单价	合价
	第四部分 施工临时工程				
一	施工房屋建筑工程				
二	施工交通工程				
三	其他临时施工工程				
	按一至三部分投资之和的1.5%			1.50%	
四	安全生产措施费				
	按一至四部分建安工作量（不包括安全生产措施费及其他施工临时工程费）之和的2.5%			2.50%	