

第三部分

采购内容及要求:

本次采购项目：神木市栏杆堡镇张家圪集体经济项目智能化提升改造项目供应商必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，供应商不得以低于成本的报价参与投标。

一、项目介绍

神木市栏杆堡镇张家圪集体经济项目智能化提升改造项目，最高限价为2170000元，共划分1标段。

一、服务内容

购置小杂粮自动化灌装设备 1 套，安装水肥一体机 15 台及配套设施、灌溉官网系统 1 套，安装土壤检测系统 50 个、环境气象站 4 个，补植鸡心果 30 亩，符合质量要求。

三、工期要求

自签订合同之日起 90 日历天。

土壤墒情监测及水肥一体化智能灌溉采购清单

序号 NO.	产品名称(Description)	产品规格 (Specification)	单位 (Unit)	数量 (Quantity)
水肥一体化系统				
1	自动反冲洗过滤器	离心+全自动 φ 700 双砂石+四寸两组碟片	套	5
2	水泵	22 千瓦水泵，扬程 38 米，管径 160	台	2
3	水肥一体机	基本参数： 电压 220V 或 380V 三通道吸肥口单路 0-1000L/H 1. 1KW 不锈钢施肥泵，额定扬程 48M，额定流量 3. 5m ³ /H. 注肥压力 4KG 三路定时搅拌功能 7 寸触摸屏控制 手机 APP 定时定量施肥 水源首部控制功能 自带一路 485 接口 可对接不同云平台 恒压供水、分区调压 可扩展气象站、土壤墒情、物联网平台等	台	15
4	施肥桶+搅拌电机	500L+0. 75KW	套	10
5	无线网关		只	6
6	无线解码器		只	40
7	电磁阀	2 寸脉冲电磁阀或者普通电磁阀，根据口径选定 DN65 脉冲电磁阀 防水等级：IP68	只	40
8	辅材	法兰根、法兰盘、法兰垫、PVC 弯头、直接、三通、胶水、螺丝等	套	10

灌溉管网系统				
1	PE 直管	PE110 0.8MPa 全新料	米	1000 0
2	PE 盘管	Ø63	米	3000
3	PE 盘管	Ø25	米	1500 00
4	PE 法兰	Ø110	套	200
5	铁闸阀	Ø110	个	60
6	稳流器	20	个	6000 0
7	PVC 毛管	Ø5	米	1800 0
8	直接	Ø25	个	1050
9	辅材	变径直接、弯头、三通、堵头、旁通阀、打孔器等	套	30
土壤监测系统				
1	管式土壤 温湿度传感器	<p>管式土壤温度、水分、倾角多要素变送器： 【测量要素】：不同土层的温度、水分，并可选配三轴倾角测量。 【检测原理】： ①、土壤水分：土壤水分采用 FDR 测量技术，内部发射近 1G 赫兹的高频探测波，可以穿透塑料管，有效感知土壤环境，通过测量土壤的介电常数，测量土壤水分的体积百分比。 ②、土壤温度：使用热敏电阻反应设备实时温度。 ③、倾角测量：通过检测使用环境中的倾斜角度来判断设备的倾斜状态。 【产品优势】： ①、不受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等农业活动不会影响测量结果，数据精准。 ②、传感器的电极没有直接与土壤接触，避免电力对土壤及土壤中的植物的干扰。 【防护等级】：整机 IP68 防护等级，可以将整机整个泡在水中。 【整机结构】：产品采用分层设点的观测结构，地面配置一个温度观测点，地下土壤每隔 10cm 配置一个土壤温湿测点，观测相对应范围内的土壤温湿度。 【测点间距】：默认 10cm 一层，可根据项目要求更改测点间距。</p>	个	50

		<p>【整机材质】：PVC 高强度工业塑料管，内部灌封。</p> <p>【响应时间】：≤60s</p> <p>【通信接口】：RS485，提供具体 485 规约，支持二次开发。</p> <p>【供电方式】：10-30V 宽直流供电。</p> <p>【典型精度】：</p> <p>①、土壤水分：±5% (@50%, 25℃)；</p> <p>②、土壤温度：±0.5℃ (25℃)；</p> <p>③、倾角：X、Y 轴：静态精度±0.1°，动态精度±0.5°；Z 轴：静态精度±0.5°，动态存在积分误差。</p>		
环境气象站				
1	气象站	<p>监测指标：温度、湿度、光照度、气压、风速、风向、雨量、太阳总辐射等</p> <p>技术指标：</p> <p>1. 温度量程：-40℃~125℃，分辨率：0.1℃，精度：±0.2℃。</p> <p>2. 湿度量程：0~100%RH，分辨率：0.1%RH，精度：±3%RH。</p> <p>3. 光照度量程：0~200000 Lux，分辨率：最小 0.09 Lux；精度：±5%。</p> <p>4. 大气压强量程：10-1200mbar，分辨率 0.01，精度±0.1。</p> <p>5. 风速测量范围：0-60m/s，分辨率：0.1m/s，精度：0.3m/s</p> <p>6. 风向测量范围：0-16 方位，分辨率：1 方位</p> <p>7. 雨量测量范围：0-3mm/min，分辨率：0.2mm/min，精度：±2%</p> <p>8. 太阳总辐射测量范围：0-1500W/m²，光谱范围：0.3-3um，分辨率：1W/m²。</p> <p>9. 设备 4G 信号传输；带立杆传感器支架；带太阳能供电系统 300W200Ah。</p> <p>10. 3X3LED 屏幕</p>	个	5
2	配件	2.5 米立杆，含雨量支架，60W, 45Ah，带太阳能控制器		2

自动化生产灌装设备采购清单

项目	名称	型号	数量	备注
1	理瓶机	LP1000	1 台	转盘直径 1000mm
2	Z 提升上料机	ZT1500	1 台	用于物料提升
3	10 头组合秤	ZC-10	1 台	平板 1.6 升斗
4	组合称平台	配套	1 台	-
5	转盘式颗粒接料机	JL130	1 台	本机标配一个口径模具
6	全自动封罐机 (步进电机)	FG130B	1 台	本机标配一个 口径模 具
7	全自动理盖提升机	TSJ200	1 台	本机标配一个 口径模 具
8	双头伺服旋盖机	XG100-2	1 台	不含理 提升机
9	全自动定位贴标机	TB130	1 台	不含打码
10	色带打码装置	TB130-	1 套	-
11	全自动收瓶机	LP1000	1 台	转盘直径 1000mm

