

五、技术响应表

项目编号：新采招标-2025-7

标包号：新政采【2025】011号B

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
(一)	物联网首部枢纽智控水肥一体化装备	/	/	无偏离

1	智能灌溉水肥一体机	1) 柜体规格尺寸: $\geq 500\text{mm} \times 220\text{mm} \times 800\text{mm}$, $\geq 0.8\text{mm}$厚镀锌钢板, 柜体预留外接电源插座, 急停按钮, 语音模块、喇叭; 2) 供电参数: 电源 AC220V/AC380V; 3) 通讯方式: 除了传统通讯模块外, 支持4G/5G无线通讯等无线通讯模式; 4) 传输方式: RS485及RS232接口, 系统预留各种通讯接口可作为云计算节点嵌入到智慧农业信息化平台; 5) 灌溉模式: 一键操作(自动搅拌、施肥、灌溉)、个性化设置(根据需求, 自行设置灌溉时长及轮罐组周期); 6) 施肥模式: 支持单路/多路施肥通道控制, 施肥流量控制, 可自动施肥、管道冲洗; 7) 智能语音: 实现用户与灌溉设备的语音交互功能, 为用户提供一种更为智能、便捷的操作模式; 8) 操作界面集成阀门控制、灌溉控制、施肥系统、排沙系统、四情监测等; 9) 本地端三种控制模式: 手动控制、语音控制、遥控器控制(可控距离$\geq 50\text{m}$), 远程电脑端控制, 手机端控制; 10) 7寸高清触摸屏: 中文人机交互界面, 便于操作, 触摸屏可在线OTA升级; 11) 预留“农业四情(气象环境监测站、苗情监测站、虫情监测站、孢子监测站)及各个云平台”数据接口。 12) 过滤器自动排沙控制: 根据外部触发或定时进行排沙, 有效解决灌溉过程中的过滤系统易堵塞问题;	1) 柜体规格尺寸: $500\text{mm} \times 220\text{mm} \times 800\text{mm}$, 0.8mm厚镀锌钢板, 柜体预留外接电源插座, 急停按钮, 语音模块、喇叭; 2) 供电参数: 电源 AC220V/AC380V; 3) 通讯方式: 除了传统通讯模块外, 支持4G/5G无线通讯等无线通讯模式; 4) 传输方式: RS485及RS232接口, 系统预留各种通讯接口可作为云计算节点嵌入到智慧农业信息化平台; 5) 灌溉模式: 一键操作(自动搅拌、施肥、灌溉)、个性化设置(根据需求, 自行设置灌溉时长及轮罐组周期); 6) 施肥模式: 支持单路/多路施肥通道控制, 施肥流量控制, 可自动施肥、管道冲洗; 7) 智能语音: 实现用户与灌溉设备的语音交互功能, 为用户提供一种更为智能、便捷的操作模式; 8) 操作界面集成阀门控制、灌溉控制、施肥系统、排沙系统、四情监测等; 9) 本地端三种控制模式: 手动控制、语音控制、遥控器控制(可控距离50m), 远程电脑端控制, 手机端控制; 10) 7寸高清触摸屏: 中文人机交互界面, 便于操作, 触摸屏可在线OTA升级; 11) 预留“农业四情(气象环境监测站、苗情监测站、虫情监测站、孢子监测站)及各个云平台”数据接口。 12) 过滤器自动排沙控制: 根据外部触发或定时进行排沙, 有效解决灌溉过程中的过滤系统易堵塞问题;	无偏离
---	-----------	---	--	-----

		13) 具有水肥机相序保护装置可自动识别电源的相序, 检测到相序错误时设备无法启动; 14) 内置GPS北斗定位系统, 运行中数据实时上传至电脑端服务平台及手机端; 15) 防盗监控系统: 配备130万像素高清摄像头, 4G全网通数据传输, 支持TCP/IP、HTTP通讯协议, 具备远程监控、远程设置, 可以自动抓拍多张高清图像, 并与报警信息一同传至终端系统。	13) 具有水肥机相序保护装置可自动识别电源的相序, 检测到相序错误时设备无法启动; 14) 内置GPS北斗定位系统, 运行中数据实时上传至电脑端服务平台及手机端; 15) 防盗监控系统: 配备130万像素高清摄像头, 4G全网通数据传输, 支持TCP/IP、HTTP通讯协议, 具备远程监控、远程设置, 可以自动抓拍多张高清图像, 并与报警信息一同传至终端系统。	
2	水肥一体化防护箱体	1) 规格尺寸: $\geq 2000\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 1450\text{mm}$ (长$\times$宽$\times$高); 2) 箱体为镀锌钢板材质, 厚度$\geq 0.8\text{mm}$, 外喷户外防静电塑粉一层; 3) 长边两面均手动双开门, 门洞尺寸$\leq 1200\text{mm} \times 1300\text{mm}$, 并配置两把AB302锁; 4) 箱体各个转角均有斜面磨角处理, 形成良好的视觉效果; 5) 两侧预留进、出水口洞口以及若干个排污口; 6) 四面均设有蜂窝状通风孔, 长边两面各设两处, 洞口尺寸为$\leq 30 \times 35\text{mm}$, 短边两侧各设一处, 洞口尺寸$\leq 40 \times 50\text{mm}$; 7) 为了方便后期内部设备检修, 两侧短边厢板均为活动厢板; 8) 箱体顶部设置农用无人植保机停机坪。	1) 规格尺寸: $2000\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 1450\text{mm}$ (长$\times$宽$\times$高); 2) 箱体为镀锌钢板材质, 厚度 0.8mm, 外喷户外防静电塑粉一层; 3) 长边两面均手动双开门, 门洞尺寸 $1200\text{mm} \times 1300\text{mm}$, 并配置两把AB302锁; 4) 箱体各个转角均有斜面磨角处理, 形成良好的视觉效果; 5) 两侧预留进、出水口洞口以及若干个排污口; 6) 四面均设有蜂窝状通风孔, 长边两面各设两处, 洞口尺寸为 $30 \times 35\text{mm}$, 短边两侧各设一处, 洞口尺寸 $40 \times 50\text{mm}$; 7) 为了方便后期内部设备检修, 两侧短边厢板均为活动厢板; 8) 箱体顶部设置农用无人植保机停机坪。	无偏离

3	离心过滤器	1) 主体材质: 不锈钢或碳钢材质, 耐腐蚀、耐酸碱, 抗沙石冲击坚固耐用; 2) 进、出水口连接管道尺寸DN80, 卡箍、内丝接口; 3) 流量30~50m ³ /h; 4) 0.2MPa≤工作压力≤0.5MPa; 5) 除砂效果: 砂石去除率92%~98%; 6) 储砂罐容积16L, 具有自动排沙功能。	1) 主体材质: 不锈钢或碳钢材质, 耐腐蚀、耐酸碱, 抗沙石冲击坚固耐用; 2) 进、出水口连接管道尺寸 DN80, 卡箍、内丝接口; 3) 流量50m ³ /h; 4) 工作压力0.5MPa; 5) 除砂效果: 砂石去除率98%; 6) 储砂罐容积16L, 具有自动排沙功能。	无偏离
4	网式过滤器	1) 主体材质: 不锈钢或碳钢材质, 坚固耐用; 2) 2组网式过滤单元组合而成; 3) 0.2MPa≤工作压力≤0.5MPa; 4) 80目≤过滤精度≤120目; 5) 进、出水口连接管道尺寸DN80, 卡箍、内丝接口; 6) 流量30~50m ³ /h。	1) 主体材质: 不锈钢或碳钢材质, 坚固耐用; 2) 2组网式过滤单元组合而成; 3) 工作压力0.5MPa; 4) 过滤精度80目; 5) 进、出水口连接管道尺寸DN80, 卡箍、内丝接口; 6) 流量50m ³ /h。	无偏离
5	施肥桶	1) 容积≥300L, 直径≥700mm, 高度≥800mm; 2) 采用LDPE材质, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温; 3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便配料; 4) 桶底底部设置DN25手动球阀, 作为排污口。	1) 容积300L, 直径700mm, 高度 800mm; 2) 采用LDPE材质, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温; 3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便配料; 4) 桶底底部设置DN25手动球阀, 作为排污口。	无偏离
6	施肥搅拌电机	1) 搅拌电机≥0.75KW; 2) 加带304不锈钢搅拌杆; 3) 转速80~120转/分钟。	1) 搅拌电机0.75KW; 2) 加带304不锈钢搅拌杆; 3) 转速120转/分钟。	无偏离

7	施肥 增压 泵	1) 卧式离心泵，三相电机（铜线圈），额定电压380V； 2) 流量:2.5~4m ³ /h，扬程:5.5~44m； 3) 最高吸程:9m，额定功率≥0.75KW.	1) 卧式离心泵，三相电机（铜线圈），额定电压380V； 2) 流量:4m ³ /h，扬程:44m； 3) 最高吸程:9m，额定功率0.75KW.	无 偏 离
8	排气阀	1寸K型动力式快速进排气阀.	1寸K型动力式快速进排气阀.	无 偏 离
9	智控 球阀	1) 阀体材质PVC； 2) 设备电压DC24V； 3) 接口尺寸DN25，承插式连接； 4) 全开全关，0.2MPa≤工作压力 ≤1.0MPa.	1) 阀体材质PVC； 2) 设备电压DC24V； 3) 接口尺寸DN25，承插式连接； 4) 全开全关，工作压力1.0MPa.	无 偏 离
10	耐磨 轮胎	1) 两个前轮≥直径350mm轮胎，轮距≥550mm； 2) 两个后轮≥直径350mm轮胎，轮距≥1000mm.	1) 两个前轮直径350mm轮胎，轮距550mm 2) 两个后轮直径350mm轮胎，轮距1000mm.	无 偏 离
11	后 桥	轴长≥1000mm，轴直径≥30mm.	轴长1000mm，轴直径30mm.	无 偏 离
12	承载 车架	1) 规格尺寸：≥2000mm×1100mm（长×宽）； 2) 底板龙骨骨架为≥30x40mm方型镀锌钢管，壁厚≥1mm； 3) 车板为镀锌钢板，厚≥1.0mm； 4) 500kg≤整体荷载≤1000kg； 5) 漆面电泳+喷漆处理，防腐防锈，确保长期室外使用漆面不生锈、不掉漆。	1) 规格尺寸：2000mm×1100mm（长×宽）； 2) 底板龙骨骨架为30x40mm方型镀锌钢管，壁厚1mm； 3) 车板为镀锌钢板，厚1.0mm； 4) 整体荷载680kg； 5) 漆面电泳+喷漆处理，防腐防锈，确保长期室外使用漆面不生锈、不掉漆。	无 偏 离

13	牵引杆	1) 可以收放, 减少仓储空间; 2) 拖杆 (长x宽x高) $\geq 80 \times 40 \times 850\text{mm}$; 3) 材质为方型钢管焊接; 4) 顶部设置牵引钢圈, 并增设刹车功能。	1) 可以收放, 减少仓储空间; 2) 拖杆 (长x宽x高) $80 \times 40 \times 850\text{mm}$; 3) 材质为方型钢管焊接; 4) 顶部设置牵引钢圈, 并增设刹车功能。	无偏离
14	水射器	1) 型号为SSQ-125; 2) 管体长度125mm, 直径40; 3) 进、出水口尺寸为 DN15; 4) 动力水量0.7m ³ /h.	1) 型号为SSQ-125; 2) 管体长度125mm, 直径40; 3) 进、出水口尺寸为 DN15; 4) 动力水量0.7m ³ /h.	无偏离
15	隔膜阀	1) 进、出水口尺寸为DN15; 2) 圆形手轮设计、轻松实现流量调节; 3) EPDM橡胶隔膜耐腐蚀、耐老化, 304材质螺丝螺帽; 4) 连接形式: PVC管道承插式.	1) 进、出水口尺寸为DN15; 2) 圆形手轮设计、轻松实现流量调节; 3) EPDM橡胶隔膜耐腐蚀、耐老化, 304材质螺丝螺帽; 4) 连接形式: PVC管道承插式.	无偏离
16	管式流量计	塑料浮子流量计, 连接口径DN15, 活接内丝接头, 长管60~600L/H.	塑料浮子流量计, 连接口径DN15, 活接内丝接头, 长管600L/H.	无偏离
17	水流量传感器	YF-S201水流量传感器, 4分螺纹接口, 精准反馈肥液流量.	YF-S201水流量传感器, 4分螺纹接口, 精准反馈肥液流量.	无偏离
18	进水口快速接头	1) 铝合金材质; 2) 内丝连接口径DN80; 3) $0.2\text{MPa} \leq \text{工作压力} \leq 0.8\text{MPa}$.	1) 铝合金材质; 2) 内丝连接口径DN80; 3) 工作压力0.8MPa.	无偏离
19	压力表	4分螺纹接口, 0~1Mpa, 耐震防腐蚀.	4分螺纹接口、1Mpa, 耐震防腐蚀.	无偏离

20	蝶阀	DN80 钢制手动控制蝶阀.	DN80 钢制手动控制蝶阀.	无偏离
21	球阀	DN25 PVC手动控制球阀.	DN25 PVC手动控制球阀.	无偏离
22	胶合剂	PVC胶合剂.	PVC胶合剂, 规格:300g.	无偏离
23	连接管道、辅材	PVC管道、弯头、转接头、三通等, 其材质抗高压、耐腐蚀.	PVC 管道、弯头、转接头、三通等, 其材质抗高压、耐腐蚀.	无偏离
(二)	田地管网配套	/	/	无偏离
1	主管网	1) 涂塑软管管带3寸; 2) 0.2MPa≤工作压力, 每套设备配置100m.	1) 涂塑软管管带 3 寸; 2) 工作压力0.2MPa, 每套设备配置 100m.	无偏离
2	进水口连接管带	1) 高分子高压软水带3寸: 2) 0.2MPa≤工作压力≤0.6MPa; 每套设备配置50m.	1) 高分子高压软水带 3 寸: 2) 工作压力0.4MPa; 每套设备配置50m.	无偏离
3	连通管件	卡箍、喉箍等, 每套设备配置10套.	卡箍、喉箍等, 每套设备配置10套.	无偏离
质量标准		(国家标准、行业标准、地区标准等)	满足国家标准、行业标准、地区标准等	无偏离

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人：山东德农农业机械制造有限责任公司（全称并加盖公章）

2025 年 08 月 01 日