

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

（3）无

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 本章中标注“▲”的产品为主要标的(包括核心产品)。采购人(代理机构)在编制招标文件时必须将采购的主要标的(包括核心产品)标注“▲”。

5. 本章中标注“★”的参数为实质性参数，★条款须满足或优于招标文件要求，否则**投标无效**；非★条款_/_（●除外）条及以上未响应的，**投标无效**。

6. 技术参数评审以第六章 投标文件格式中 六、投标响应表中投标人响应承诺内容为准，如本采购需求中明确要求提供证明材料的，还应当提供对应的证明材料，为了便于评审，建议对证明材料相应内容做标记。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	采购人根据具体情形按照以下方式进行付款。 方式一、如中标(成交)人为中小企业则合同签订后 中标(成交)人须向采购人提交银行、保险公司、担

			保公司等金融机构出具的金额为合同总价 40%的预付款保函作为担保，采购人将在合同、担保措施生效以及具备实施条件后向成交人支付合同总价的 40%作为预付款，货物安装且验收合格后支付至合同金额的 100%。 备注：①预付款支付前，中标(成交)人须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函(见索即付保函)；②在签订合同时，中标(成交)人书面明确表示无需预付款，即中标(成交)人无需提供预付款担保，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再支付预付款。待中标(成交)人货物安装且验收合格后支付至合同金额的 100%。 方式二、如中标(成交)人非中小企业，待中标(成交)人货物安装且验收合格后支付至合同金额的 100%。 上述要求不允许负偏离。否则，按无效投标文件处理。
2	供货及安装地点		<u>采购人指定地点</u>
3	供货及安装期限		☐合同签订后，接采购人书面通知后 日历天完成交货、安装。 ☒合同签订之日起 45 日历天货到现场，货到验收合格之日起 45 日历天完成安装调试。 上述要求不允许负偏离。否则，按无效投标文件处理。
4	质量要求		符合国家、行业及第三章采购需求所述标准。
5	质保期		质保 3 年，自本项目设备安装验收合格之日起计。 上述要求不允许负偏离。否则，按无效投标文件处理。
6	节能产品	强制采购	无
		优先采购	无
7	优先采购环境标志产品		无
8	符合性审查业绩		无

9		
---	-------	--

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	卫星定位导航基站	卫星定位导航基站通过网络将北斗卫星原始观测数据回传至数据中心,数据中心通过网络播发厘米级差分修正数据。 ★1. 支持单北斗全频点片上 RTK 定位解算; ●2. 定位精度:单点定位:≤2.0m(RMS); RTK: ≤0.02m+1ppm(RMS); ●3. 观测数据更新率: ≥10Hz; 定位数据更新率: ≥10Hz; 4. 支持太阳能/市电自动切换供电,系统更稳定; 5. 支持双 4G 热备; 6. 支持根据域名和 IP 地址访问中心; 7. 支持全网通信: LTEFDD、LTETDD、WCDMA、TD-SCDMA、GPRS; 8. 支持网络通信: TCP/IP、NTRIP; 9. 支持电台通信;	2 (座)	工业		
2	▲智能电驱精量播种	智能电驱精量播种机采用精量播种技术,可以根据不同需求调整播种深度和密度,保证种子的均	11 (台)	工业	是	

	机	匀分布和生长环境的优化。相比传统的机械播种方式,其具有高效精准、节省成本、提高产量、适应性强、操作简便等优点。由气吸式播种机和精准播种智能电控系统组成,产品主要技术参数: 1. 播种机行数: ≥ 6 行; 2. 播种机具备免耕播种能力; 3. 播种机采用平行仿形方式; ●4. 播种机单体株距独立无级调节; 5. 播种机行距调节范围: 55-70cm; ★6. 排种器类型: 气吸式排种器,具备独立启停功能; 7. 播种机具备按处方图变量施肥、种肥分施功能,施肥量无级调节; 8. 排种器驱动方式: 12V 驱控一体电机; ●9. 播种机配套液压独立油源,实现风机液压驱动; 10. 播种机配备智能测控系统,具有播种机作业工况检测、电驱排种控制功能,作业状态识别准确率 $\geq 99\%$, 合格粒距变异系数 $\leq 15\%$; 具有单行漏播堵塞报警功能;播种机具备播种质量检测功能,播量统计功能,播种面积统计功能,播种量				
--	---	---	--	--	--	--

		检测误差$\leq 1\%$; 11. 显示终端分辨率$\geq 1024*600$; 12. 机器能够与项目云数据中心实现数据交互,接收并执行数据中心远程操控指令;具备能与无人驾驶拖拉机组合的功能,实现无人播种作业。				
3	农机北斗自动导航系统	系统可基于高精度北斗卫星定位技术、先进的导航和转向控制算法,实现厘米级的耕整、开沟、播种、施肥、中耕、喷洒、收获等田间高精度作业。可以最大限度减少农机作业垄间的重叠和遗漏,显著提高作业质量,增加有效耕地面积,提高作物光、热和水分的利用率。还能显著减轻驾驶人员劳动强度,夜间也可以作业,新手也能完成高质量的作业。 1. 北斗定位 (1) 具备单 BDS 系统工作能力 (2) 单点定位$\leq 2.0m(RMS)$ ● (3) RTK 精度$\leq 0.02m+1ppm(RMS)$ (4) 速度误差$\leq 0.03m/s(RMS)$ 2. 姿态测量 (1) 俯仰精度$\leq 0.2^{\circ}(RMS)$ (2) 横滚精度$\leq 0.2^{\circ}(RMS)$ (3) 航向精度$\leq$	149 (套)	工业		

		0.3° (RMS) 3. 陀螺仪 (1) 测量范围: $-500^{\circ}/s \leq \alpha \leq 500^{\circ}/s$ (2) 输出频率$\geq 50\text{Hz}$ (3) 工作电流$\leq 40\text{mA}$ 4. 导航技术指标 (1) 高精度大扭矩转向电机(额定工作电压下,最高工作转$\geq 200\text{r/min}$); (2) 扭矩、转速、角度三闭环控制,实现快速高精度转向控制; (3) 集手动转向与自动驾驶一体,手动优先; (4) 采用高性能轴承; (5) 坚固型高亮屏幕≥ 10寸; (6) 防尘防水,抗振动、抗冲击; (7) CAN2.0B 通讯; ★(8) 速度自适应纯追踪模型路径追踪算法,导航误差$\leq 2.5\text{cm}$; ●(9) 支持作业面积、速度、导航偏差数据实时显示;支持直线、曲线、对角方式导航功能。 (10) 支持电驱播种、变量施肥、精准喷雾等功能扩展。				
4	农机作业智能	系统集成传感器技术、计算机测控技术、卫星定位技术和无线通讯技术,实现	1035 (套)	工业		

	监管终端	对耕（深松、深翻）、种（播种）、管（植保）、收（收获）、秸秆综合利用（打捆、还田）各个环节农机作业面积、作业质量数据的准确监测与采集,为农机作业质量提供量化依据,可极大降低管理强度,显著提升农机作业管理信息化水平。 终端包含车载智能终端、摄像头、定位天线、网络天线、传感器、配套线缆等,产品主要技术参数: ●1. 车载智能终端显示屏≥ 7英寸,内置定位模块和网络模块,工作电压9-36V; ●2. 终端支持摄像头接入,支持作业视频图像本地实时查看; 3. 支持农机深松、深翻、旋耕、播种、插秧、收获、秸秆还田等多种作业类型; ●4. 作业面积自动计算、作业状态自动识别、深松作业深度监测等; ★5. 深松作业深度误差$\leq 2\text{cm}$; 作业面积计量误差$\leq 3\%$; 6. 终端屏幕实时显示作业状态、作业面积、作业时长; 7. 支持设备和传感器故障报警,报警方式支持故障码、蜂鸣				
--	-------------	---	--	--	--	--

		器、语音报警； 8. 终端软件支持深松、深翻等作业类型轮作重叠作业主动报警提示用户； ●9. 支持作业数据管理操作、支持轨迹、图片数据断点续传、数据补传操作； 10. 支持作业超速报警提示； 11. 支持用户自主作业模式，实现作业幅宽动态调整以及作业启停交互操作，一机多用，满足用户主动计量面积需求； 12. 支持传感器远程配置，软件远程升级；				

货物技术参数重要性描述：

标记重要性	标记符号	代表意思
重要指标	●	标识“●”项技术参数为评分项，共 <u>10</u> 项，需提供相关证明材料的复印件或扫描件。