

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. 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. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品（主要中标标的）。

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	合同生效后，支付合同价的 70%（须提供等额保函），项目经验收合格后一次性付清剩余合同款项。 注：1. 采购人付款前，中标人应当提供符合采购人要求及相关规定的发票和相关证明材料。 2. 预付款要求： （1）预付款担保形式：银行保函、担保机构担保。 （2）预付款担保递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机

		构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。 （3）在签订合同时，如中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可降低预付款支付比例或不支付预付款。
2	供货及安装地点	安徽省，具体按照采购人指定地点
3	供货及安装期限	自合同签订之日起，90 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。
4	免费质保期	自验收合格之日起，免费质保 1 年，货物需求中另有规定的，免费质保期按货物需求执行。

二、货物需求

（一）标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
重要指标项	★	评分项，详见评标办法和标准。
无标识项		符合性审查项，该指标项不允许负偏离，按照招标文件第六章投标格式，提供技术参响应偏离表，如不提供投标无效。
注： （1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 （2）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物需求清单中明确允许偏离范围的，按货物需求清单要求执行；货物需求清单中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。 （3）所有产品的技术参数及要求，采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，由此产生的责任与后果均由中标人自行承担。		

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
1	▲农机可靠性试验监控	该系统用于拖拉机、播种机、插秧机、收获机械等田间作业机械的可靠性和生产查定在线监测，主要技术参数： 1. 系统可采集车速、轨迹、行驶距离、耕种面积、发动机转速、瞬时油耗、累计工作时间、空行时间、空转时间、累计燃油消耗量、平均油耗、定位状态、作业工况、作业现场图像等信息、并可自动生成测	12 套	软件和信息技术服务业

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
	测试系统	试报告； 2. 存储在本地储存器并实时上传至云平台，数据双端存储； 3. 系统配置油耗仪，油耗仪可自动记录机具的累计工作油耗、平均油耗量； ★4. 可实时车载显示；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 5. 系统可自动判定工作状态，并实时记录空转、空行、作业等时间； 6. 系统具备数据存储功能，并可以通过 4G/WIFI 传输给云端平台，具备 4G 和 WIFI 切换功能； ★7. 系统具备数据补传功能，在机具突然发生故障造成断电也可以保存当前的统计信息，故障排除后可以在该统计信息基础上继续统计；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 8. 系统远程端可以实时监控工作状态和历史轨迹信息，测量车速和作业距离、作业面积； 9. 设备续航时间≥20h； 10. 设备工作温度范围-40° C~+85° C； 11. 油耗仪测量范围 4~100kg/h，精度±2%； 12. 摄像头 IP 等级：IP67，摄像头配备量不少于 2 路，含 4G 上网功能，图片数据可本地存储与云平台存储； 13. 车速测量范围 1~60km/h，定位精度：≤2.5m。		
2	农用北斗导航辅助驾驶系统综合检测仪	该检测仪用于检测插秧机、收割机及配套拖拉机等农业机具在采用自动驾驶系统后，从 A 点到 B 点的直线行驶精度。主要功能参数： 1. 当机具按照 AB 点直线行驶后，系统能够获取机具的实际位置数据作为检测参考数据，并自动生成相关监测结果报告； 2. 利用测试设备采集到的“起点”、“终点”，形成规划的导航线、起始线（穿过起点垂直于规划导航线）、终止线（穿过终点垂直于规划导航线）。将起始线与终止线的行驶轨迹均分 49 等份，在轨迹线上得到 50 个相交点，记录 50 个相交点的横向偏差； 3. 系统单次测试记录的直线行驶距离应≥200 m，能够在行驶速度≤2.7m/s 时正常开展试验； 4. 配置测量型卫星接收机（RTK 设备）； 5. 系统单次测试记录的数据点位数量应≥50 个，并可进行“轨迹跟踪平均误差”、“轨迹直线度精度”、“衔接行间距平均误差”、“衔接行间距精度”等项目的检测； 6. 系统轨迹直线度测量误差≤2.5cm； ★7. 系统检测结果可输出为可视化的图表，检测过程轨迹支持在地图上查看，测试结果中应附每次测试的行驶轨迹图；（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） ★8. 具有单 BD 数据保护功能：提供 BD 相关的专利证书。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效	3 台	工业

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
		检测报告)		
3	驾驶员视野自动测试装置	1. 适用于拖拉机驾驶员前视野试验。 2. 视野参数测量功能符合国家标准 GB/T3871.7-2025《农业拖拉机 试验规程 第7部分：驾驶员前视野》，用于自动测量拖拉机驾驶室内外构件（如立柱、排气管等）在 12m 视野半圆上形成的遮蔽阴影弦长，并确定遮蔽物构件个数，对使用环境无光照、亮度、场地限制要求。 3. 遮蔽阴影弦长测量误差 $\leq \pm 2\%$ 。 4. 遮蔽物构件个数测量范围 2~4 个。 ★5. 根据测量结果，自动生成标准化测试报告。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 6. 遮蔽构件左右两端到测量设备（传感器）的距离：测量范围 200~2000mm，误差 $\leq \pm 2\%$ 。 7. 遮蔽构件左右两端与测量设备（传感器）形成的夹角：测量范围 0~180°，误差 $\leq \pm 2\%$ 。	1 个	工业
4	硬支承平衡机	1. 型式：硬支承卧式。 2. 支承方式：硬支承。 3. 显示方式：液晶数显式，实时显示数据和点位。 4. 可测工件最大质量： ≥ 500 kg。 5. 可测工件最大直径： $\geq \Phi 1200$ mm。 6. 最大支撑轴间距离： ≥ 2000 mm。 7. 最小可达剩余不平衡度： $\leq 0.5g \cdot mm/kg$ 。 8. 支撑轴径范围满足： $\Phi 12 \sim \Phi 180$ mm。 9. 主轴转速满足：0~1200r/min，无级调速。 10. 电动机：变频式。 11. 电源：三相/380V。 ★12. 不平衡量减少率 URR：$\geq 90\%$。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告）	1 台	工业
5	激光粉尘仪	1. 测量范围：测量区间应包含 $0mg/m^3 \sim 100mg/m^3$ 。 2. 测量精度：不低于 10%。 3. 工作环境：温度：5~40（℃），相对湿度： $\leq 85\%RH$ 。 4. 电源：220V，50Hz。 5. 电池：电池充满状态下支持连续工作不低于 2h。 ★6. 数据存储：样本记录，包括日期、时间、计数、采样量、温湿度、平均值、洁净度。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 7. 显示方式：液晶屏显示（LCD），中英文界面选择。 8. 包装：便携式手提铝箱。	2 台	工业
6	精密脉冲声级计	1. 执行标准 GB/T 3785.1-2023/IEC61672-1：2013 1 级声级计要求。 2. 测量范围满足：25（dB）A~130（dB）A。 3. 频率范围：10 Hz~20kHz。 4. 频率计权满足：A、C、Z。 5. 时间计权满足：F、S、I、I10。	4 台	工业

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
		6. 主要测量指标满足：Lp、Leq, t。 7. 配置≥2.4 寸彩屏显示器，分辨率不低于 240*320。 ★8. 输出接口满足：AC、DC、IO、USB。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 9. 电源:配置可充电电池，可外接电源。		
7	便携式气象仪	1. 风速量程满足：0.6m/s～40m/s，误差≤±3%。 2. 温度量程满足：-29℃～70℃，误差≤±1℃。 3. 湿度量程满足：10%RH～90%RH，误差≤±3%RH。 4. 大气压量程满足：700hPa～1100hPa，误差≤1.5hPa。 ★5. 数据自动存储，液晶显示屏。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 6. 通讯接口可选 RS232 或 USB。	4 台	工业
8	拖拉机液压输出系统试验台	1. 适用于拖拉机与机具接口处液压功率试验。 2. 可依据国家标准 GB/T3871.18-2022《农业拖拉机 试验规程 第 18 部分：拖拉机与机具接口处液压功率》测定拖拉机与机具接口处最大压力、最小有效压差、环路最大回流压力和油箱回流压力、最大有效液压功率等参数。 ★3. 测量采用双流量计方案，小流量时单阀作业，大流量时切换至双流量计测量，流量数据可在 3s 以内达到稳定状态。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 4. 采用可移动式含脚轮柜体，测试系统可自动完成压力加载、数据采集、存储、数据处理，数据可以进行打印输出。试验过程可实现压力和流量自动调节。 5. 配备磁引式转速传感器,通过 PTO 轴位置的转速来监测发动机转速，或通过 CAN 接口读取发动机数据。 ★6. 根据测量结果，自动生成标准化数据报告。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 7. 流量传感器量程满足 0～300L/min，允许误差：≤±2%。 8. 压力传感器量程满足 0～40MPa，允许误差：≤±2%。 9. 油温传感器量程满足-20～150℃，允许误差：≤±2%。 10. 转速传感器量程满足 0～5000r/min，允许误差：≤±0.5%。	1 台	工业
9	拖拉机轴荷轮距和外廓尺寸测量系统	1. 依据国家标准 GB/T3871.2-2006《农业拖拉机 试验规程 第 2 部分：整机参数测量》，自动测量拖拉机的长度、宽度、高度、轴距、轮距、离地间隙以及离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离等参数。 2. 测量仪采用通过式，测量过程中被测车辆行驶偏离龙门架中心线、改变车速（在 7km/h 内）或者中途停车，不影响测量精度。 ★3. 具有 LED 显示屏，实时显示测量结果。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 4. 具有存储和打印功能，保存车辆信息、测量数据、照片、操作人员、测量日期和时间等日志信息。	1 套	工业

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
		5. 具有数据联网传输功能，具有开放的、通用的数据传输接口和传输协议。 6. 测试系统性能稳定，抗干扰，固定后不再需要调整。 ★7. 仪器设计模块化，最大抗风能力 40m/s。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 8. 传感器外壳表面喷漆或氧化处理，龙门架等机械部件表面喷漆处理，其它金属零件表面电镀处理。 9. 平均无故障时间≥5000h。 ★10. 防护等级 IP67。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告） 11. 长度测量范围≥30000mm、宽度测量范围≥4600mm、高度测量范围≥4300mm、轴距测量范围≥4000mm、轮距测量范围≥2200mm、离地间隙测量范围≥1000mm、离合器壳体前端面至后驱动轴轴心线的水平距离测量范围≥5000mm，允许误差±0.5%。 12. 传感器分辨率：≤1mm。 13. 扫描频率：红外光幕传感器≥100Hz，激光雷达≥600Hz。 14. 通信速率：CAN 总线≥500kbps。 15. 安装尺寸：长≤10m、宽≤6m、高≤5m。		
10	便携式卫星测速仪	1. 适用于拖拉机、收割机、播种机等自走式机械的速度、加速特性、制动、滑行性能测试。 2. 工作温度满足：-20° C to +40° C。 3. 工作环境湿度满足：30%~85%（无露滴）。 4. 速度量程满足：（0.5~100.00）km/h，分辨率 0.01km/h，精度±0.5%FS。 5. 距离量程：不限，分辨率：0.01m，精度：±0.5%示值。 6. 时间量程：不限，分辨率：0.01s，精度：±0.5% s/d。 7. 无线传输距离：≥100m（可视距离）。 8. 踏板力量程满足：0~1000N，精度：±0.5%，分辨率：1N。 ★9. 配备三频、20Hz GPS 传感器，实现速度与距离测量。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告）	4 台	工业
11	面筋率分析仪	1. 测量对象：小麦、面粉。 2. 面筋测定仪的技术参数检测应执行 GB/T 5506.2-2024《小麦和小麦粉 面筋含量 第2部分：仪器法测定湿面筋和面筋指数（含第1号修改单）》标准。 3. 显示方式：数字显示。 4. 和面时间：1~99s（数显可调）程序设定，有倒计时显示。 5. 洗涤时间：1~9min（数显可调）程序设定，有倒计时显示。 6. 工作电压：220V，50Hz。 ★7. 工作环境：温度 0~40° C，相对湿度：<85%。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告）	2 台	工业

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
12	便携式多参数分析仪	1. 分析仪内置 pH/pX、电导、溶解氧 3 个测量单元，检测项目包括 pH/pX 值、离子浓度、电导率、电阻率、溶解氧、溶解氧饱和度等。 2. pH 范围满足（-2.00~20.00）pH，最小分辨率 0.01pH，电子单元示值误差 $\leq \pm 0.01$ pH。 3. 电导率范围满足 0.000 μ S/cm~1000mS/cm，最小分辨率 0.001 μ S/cm，电子单元引用误差 $\leq 1.0 \pm \%FS$ 。 4. 电阻率范围满足 5.00 $\Omega \cdot$ cm~20.00M $\Omega \cdot$ cm。 5. 溶解氧范围满足（0.00~50.00）mg/L。 6. 溶解氧饱和度范围满足（0.0~300.0）%。 ★7. 温度范围满足（-5.0~110.0）℃/（23.0~230.0）℃F。（投标文件中提供产品彩页或官网截图或技术白皮书或第三方机构出具的有效检测报告）	1 台	工业
13	移动式登车桥	1. 载荷能力不小于 20t。 2. 仰角电动液压调节，最大不超过 15°。 3. 带牵引自走功能，能可靠制动，可供 500 马力以下农机平稳登车卸车。 4. 长 ≥ 12 m，宽 ≥ 3 m。 5. 高度可调，范围满足 1.0~1.8m。	1 台	工业
注意事项： 1. 标记▲产品为核心产品。 2. 所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与招标文件规定不符、虚假响应等，由此产生的所有责任与后果均由中标人承担。 3. 投标人投标前应现场踏勘，结合大型设备安装施工复杂程度，充分评估设备安装所需环境改造内容及各项配套费用；合同签订后、设备进场之前，中标人须再次全面摸排施工现场实际条件，编制并提交安装改造专项方案，方案经采购人审核确认通过后方可组织施工安装。上述踏勘、评估、方案编制、环境改造、地基及设备安装等全部相关费用，均包含在本项目投标报价之中，采购人后续不再另行支付任何费用。				

三、报价要求

本项目报总价，投标人所报价格不得超过最高限价。投标报价包括本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费（如有）、安装调试费（含安装所需环境改造内容及各项配套费用）、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。所有优惠均体现在投标报价中，额外标明或承诺提供其他费用或物品均不予认可，采购人后期不追加任何费用，请投标人根据自身及项目实际情况谨慎报价。

四、备品备件及专用工具

- 1.备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的产品维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
- 2.专用工具：中标人提供产品安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用

工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收及质量保证

（一）供货期

分批次供货，中标人每次在接到采购人发出的交货通知后 5 个工作日内送达指定地点。

（二）交货地点

具体按采购人指定地点。

（三）供货验收方式

1.中标人提供的产品必须完全符合国家有关技术标准。

2.所投产品需配有中文使用说明书，合同签订后，中标人供货时随货向采购人提供以下材料：

（1）产品中文使用说明书；

（2）产品出厂检验合格证明材料；

（3）出货单（标明产品型号、数量、批号及效期）；

3.具体产品验收标准和程序按采购人要求执行。

4.如产品在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿，采购人有权解除合同并追究一切法律责任。

（四）中标人提供的商品必须完全符合国家有关技术标准。

1.中标人应保证供货产品应是最新或最佳的原材料生产，完全符合国家标准规定的质量、性能和技术规，并达到采购人提出的其它要求。按相应标准和产品的特殊要求进行包装后运输，投标人在投标文件中承诺的质量保证期内对任何质量问题负责，采购人有权对供应商提供的产品作质量检验，经检测不合格的，将按相关法律法规追究中标人法律责任。因此产生的一切费用和造成的一切经济损失，均由中标人承担。

2.在产品使用过程中，发现产品出现严重质量问题，经联合调查确定为产品质量原因造成的，采购人有权中止或终止执行合同，中标人应自行收回不合格产品。

3.如产生质量纠纷，采购人与供应商会同有关管理部门组成调查组查清原因，经权威部门确认是由产品质量原因造成的，中标人应承担赔偿责任，因此产生的一切费用和造成的一切经济损失，均由中标人承担。。

（五）质保及售后服务

1.中标人接到采购人产品出现问题的通知后，24 小时内到达产品现场，进行处理。

2.质保期：自双方签订《验收报告》起进入免费质保期，免费质保期1年。在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现产品有缺陷，成交供应商将免费修理或替换该产品；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供免费服务。

六、包装运输

- 1.中标人负责产品包装、办理运输和保险，将产品安全运抵交货地点。
- 2.产品制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
- 3.在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
- 4.各种包装应能确保产品在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
- 5.包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
- 6.整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
- 7.随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、知识产权及保密要求

1.中标人应保证采购人在使用货物或服务的任何部分不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控，若因上述原因引起的第三方追诉，采购人概不负责，中标人承担由此引起的全部责任，并赔偿因此给采购人带来的全部损失。

2.中标人应对履行合同过程中知悉的采购人工作秘密、相关数据等保密信息承担保密义务。未经采购人明确的授权许可，不得擅自发布或使用相关信息。如有违反，采购人可依法追究其一切法律责任。

八、其他说明

1.中标人在实施本项目过程中应尽必要的安全注意义务，如发生任何事故，由中标人自行负责，若由此给采购人或第三人造成损失的，中标人应承担赔偿责任。

2.合同签订前，采购人有权对中标人投标文件中提供的所有证书、合同、检测报告等证明性材料原件审查。如果逾期不能按要求提供或经审查、验证不能通过，采购人将有权取消其中标资格，并追究其一切法律责任。

3.本项目由安徽省农业机械试验鉴定站负责解释。