

采购需求

(仅供参考, 具体以招标文件为准)

前注:

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》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.下列采购需求中: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。

3.下列采购需求中:标注▲的产品(核心产品),投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

第1包:

一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付合同款
2	供货及安装地点	安徽大学磬院校区理工 AJ106 楼，或采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订生效后 30 天内完成供货安装并经验收合格
4	免费质保期	验收合格后 1 年，采购需求另有规定的，以采购需求为准
5	其他	仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等均由中标人负责提供，所需费用包含在投标总报价内；仪器设备故障报修在 2 小时内响应，2 个工作日内解决问题；产品常年提供技术支持，所需零部件及配件常年供应；软件终身免费维护及升级；

二、货物需求

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲三维机器人视觉系统	<p>1.设备功能：3D 视觉成像，引导机械手做无序分拣、上料、放置及定位装配；</p> <p>2.可使用领域：汽车、机床、重机、铸锻、电子、物流等行业上料分拣、定位装配</p> <p>3.相机（四目相机）：</p> <p>3.1 视野：860mm*645mm*500mm</p> <p>3.2 WD：相机正下方 1700mm（成像范围 1700-2200mm）</p> <p>3.3 视觉精度：±0.2mm</p> <p>3.4 有效像素：2048（H）*1536（V）</p> <p>3.5 额定电压：24V（±10%）</p> <p>3.6 消耗电流：6.0A</p> <p>3.7 含控制器、相机模块、10m 相机连接线、10m 电源线缆、相机校正板、相机校正快、测试工具套装。</p> <p>4.年内免费上门维护，5*8 小时远程电话维护。</p>	1 台

第2包:

一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付合同款
2	供货及安装地点	安徽大学磬院校区理工 A 楼 226, 或采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订生效后 30 天内完成供货安装并经验收合格
4	免费质保期	验收合格后 1 年, 采购需求另有规定的, 以采购需求为准
5	其他	仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等均由中标人负责提供, 所需费用包含在投标总报价内; 仪器设备故障报修在 2 小时内响应, 2 个工作日内解决问题; 产品常年提供技术支持, 所需零部件及配件常年供应; 软件终身免费维护及升级;

二、货物需求

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲混合域示波器测量系统	<p>一、功能需求</p> <p>用于电子和电力设备的信号测量, 适用于解决电力电子设备设计和研发过程中的样机设计和验证。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 采用 DPO 技术, 9 英寸 WVGA 大屏幕显示器, 利于测试异常信号;</p> <p>2. 采样与记录存储独立配置, 每通道带宽: 500MHz;</p> <p>★3. 通道数: ≥ 4;</p> <p>所有通道记录长度: 每个通道均不低于 20M;</p> <p>所有通道取样速率: 每个通道均不低于 5 GS/s (实时采样率);</p> <p>4. 波形捕获速率: > 340000 波形/秒;</p> <p>★5. 每条通道均标配一个无源电压探头: 3.9pF 电容负载, 500MHz 模拟带宽, $10\times$;</p> <p>★6. 频谱分析仪功能: 标配 9kHz~300MHz; 可扩展至 3GHz;</p> <p>7. 可选配任意波形发生器、逻辑分析仪功能;</p> <p>8. 可选配协议分析仪功能: 支持 I2C、SPI、RS-232/422/485/UART、USB 2.0、以太网、CAN、CAN FD、LIN、FlexRay、MIL-STD-1553、ARINC-429 和音频标准等串行总线;</p> <p>9. 数字电压表 (产品注册后免费提供): 4 位 AC RMS、DC 和 AC+DC RMS 电压测量, 5 位频率测量;</p> <p>10. 不少于 33 种自动测量和波形直方图, 简化波形分析;</p> <p>11. 探头接口直接支持有源探头、差分探头和电流探头。可</p>	1 台

自动确定标度和单位;

12. 模拟通道 DC 垂直精度: 1.5%;

13. 输入灵敏度范围: $1\text{ M}\Omega$: 1 mV/div 至 10 V/div
 $75\ \Omega$, $50\ \Omega$: 1 mV/div 至 1 V/div ;

14. 水平时间范围: 1 ns/格 - 1000 s/格 ;

15. 输入耦合: AC, DC, GND;

16. 垂直分辨率: 8 位 (高分辨率模式时 11 位);

17. 最大输入电压 ($1\text{ M}\Omega$): 300 VRMS CAT II , 峰值 $\leq \pm 425\text{ V}$;

最大输入电压 ($50\ \Omega$): 5 VRMS , 峰值 $\leq \pm 20\text{ V}$;

18. 通信接口: USB2.0 接口, 标配 $10\text{M}/100\text{M}$ 网口、视频输出接口;

19. 输入阻抗: $1\text{ M}\Omega \pm 1\%$, $75\ \Omega \pm 1\%$, $50\ \Omega \pm 1\%$;

20. 触发方式: 除基础触发 (边沿、脉宽触发、视频) 外还标配高级触发功能 (矮脉冲/窗口触发, 逻辑触发, 上升/下降时间触发, 建立/保持时间触发, 码型触发等);

21. 配件包括: 150A 高精度无源型电流探头

22. 配件带宽: DC-20MHz

23. 配件检测上升时间: $\leq 17.5\text{ ns}$

24. 配件直流准确度: 读数的 $\pm 3\%$

25. 配件最大直流电流: 150 A DC

三、其他 (为初审项, 须全部响应)

1. 质保期: 3 年;

2. 需提供设备使用说明书及相应的专用零配件;

3. 质保期内因设备故障产生的零配件及消耗材料, 均由供应商联系厂家提供。质保期内, 供应商及厂家需保障 72 小时内无条件提供售后服务。终身提供维修服务。

第 3 包:

一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付合同款
2	供货及安装地点	安徽大学磬院校区理工 A 楼 226, 或采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订生效后 30 天内完成供货安装并经验收合格
4	免费质保期	验收合格后 1 年, 采购需求另有规定的, 以采购需求为准
5	其他	仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等均由中标人负责提供, 所需费用包含在投标总报价内; 仪器设备故障报修在 2 小时内响应, 2 个工作日内解决问题; 产品常年提供技术支持, 所需零部件及配件常年供应; 软件终身免费维护及升级;

二、货物需求

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲模块化多电平实验平台	<p>一、功能需求</p> <p>用于验证模块化多电平控制策略, 适用于为新能源电动汽车与大型风力发电领域提供技术支撑。</p> <p>二、技术参数</p> <p>功率部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 36 个电力电子 H 桥功率组件; 2. 单个模块最高耐压 600VDC, 最大电流 30A" 3. 电力电子 H 桥功率组件需集成驱动及采样电路, 具有电压、电流、温度采样功能; 4. 模块本身板载硬件、软件双重保护, 包括: 过压、欠压、过流、过热、PWM 同步等保护, 过压、过流、过热阈值可以通过软件设定; 5. 运行范围宽, 母线电压在 24-800V 均可正常工作, 当母线电压设定后, 能相应设置过压的保护整定值; 6. 模块可输出母线电压值、交流侧电流值和 FB 故障信号; 7. 模块具备 LED 等指示电源、运行、故障灯状态。 <p>控制部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实时数字控制器, RTU-BOX, 综合使用以太网通信、USB 通信及隔离的 RS232/485/CAN 通信等通信方式; 具备 60/120 路 PWM 同步输出; 36 路数字量输入输出; 5 个 QEP 接口和 3 路 CAP; 8 路遥信, 隔离的 24V 信号输入; 8 路遥控, 隔离的继电器开节点输出; 具备 32 路 16 位, 200KSPS, 20V 及 32 路 18 位 200KSPS, 10V 的 A/D 转换端口; 16 路 16 	1 台

位，10V 的 D/A 转换端口。

接口部分：

1.具备开放式控制机柜，便于进行电压电流测量；

三、其他（为初审项，须全部响应）

1.质保期：2 年；

2.需提供设备使用说明书及相应的专用零配件；

3.质保期内因设备故障产生的零配件及消耗材料，均由供应商联系厂家提供。质保期内，供应商及厂家需保障 72 小时内无条件提供售后服务。终身提供维修服务。

第 4 包:

一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付合同款
2	供货及安装地点	安徽大学磬院校区理工 A 楼 226, 或采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订生效后 30 天内完成供货安装并经验收合格
4	免费质保期	验收合格后 1 年, 采购需求另有规定的, 以采购需求为准
5	其他	仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等均由中标人负责提供, 所需费用包含在投标总报价内; 仪器设备故障报修在 2 小时内响应, 2 个工作日内解决问题; 产品常年提供技术支持, 所需零部件及配件常年供应; 软件终身免费维护及升级;

二、货物需求

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲有源中点钳位五电平实验平台	<p>一、功能需求 用于验证有源中点钳位型五电平电力电子设备控制策略, 适用于为新能源电动汽车与大型风力发电领域提供技术支撑。</p> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率: 15kW; 2.交流电压: 380VAC; 3.直流电压: 600-800VDC, 用户可设定 4.开关器件: IGBT 5.拓扑: 五电平 ANPC 6.最高开关频率: 50kHz 7.可设定保护: 过流、过压、过温工作点 8.最高效率点: 大于等于 98% 9.散热: 强制风冷 10.源码: 提供控制算法源代码, 可实现系统的极端工况运行, 并符合技术指标, 软件终身免费升级; 11.接口: 适合 RT-BOX 的定制化功率单元接口, 定制化控制器接口; <p>三、其他 (为初审项, 须全部响应)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.质保期: 2 年; 2.需提供设备使用说明书及相应的专用零配件; 3.质保期内因设备故障产生的零配件及消耗材料, 均由供应商联系厂家提供。质保期内, 供应商及厂家需保障 72 小时内无条件提供售后服务。终身提供维修服务。 	1 台

