**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 6 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |

**采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**工业。

**中小企业划型标准：**从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价5%的履约保证金，履约保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满一年后，于20个工作日内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；  2.提交方式：支票、汇票、本票等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 采购合同签订后且中标人已提交履约保证金的，采购人向中标人支付合同总价的30%；货物送达指定地点，经采购人验收合格，自收到中标人发票后5个工作日内支付合同总价的70%到中标人账户。逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 合同签订之日起90天内完成交付 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间： 2 小时以内；  电话技术支持时间：2小时以内；  若需上门维修，则在：48 小时内到达现场并进行维修；  6.培训：  供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  供应商应提供相应的培训计划；  上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。  2.技术支持：  供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试：  3.1安装地点：采购人指定地点；  3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；  3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；  3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  5.供货时提供有关的全套技术文件。  6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和及合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需满足的功能、质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 自动数据采集控制系统 | 4 | 台 | **一、技术指标要求：**  ▲1、8个采集通道，高速专业DSP数字信号处理器，精度优于0.1%；可用来测量电压、电流、应变和IEPE/ICP传感器，每通道独立至少24位A/D；可以多设备直接插拔串联组合，满足不同测量需要。并具有4种工作模式：（1）自启动测量工作模式：设备可直接从内部存储卡启动，按预存的设置自启动测量，无需人工干预。  （2） PC辅助交互式测量工作模式：数据实时传递到PC进行监视并存储数据。  （3）自启动测量模式与PC交互式随意切换：测量过程中，可随时断开/连接网线，而不中断设备测量的进行。  （4）多测试任务模式：设备自启动测量时可通过外接显示屏选择多个测试任务中的一个进行测试。采用专业的DSP处理器，配合4种工作模式，最大化确保测试的可靠性，适应长期测试任务。  2、电压测量范围：±5mV、±1 V、±2.5V、±5V、±10V；  3、电流测量范围：±1mA、±2mA、±5mA、±10mA、±20mA、±50mA；  ▲4、应变测量范围：±1mV/V… ±1000mV/V；  ▲5、应变及桥路类型：每通道都支持支持1/4桥、半桥、全桥；  ▲6、桥路和传感器激励电压+5/10/12/15/24V软件可选；  ▲7、1/4桥支持120和350欧姆桥臂电阻，且软件可选；  ▲8、8通道同时工作每通道采样频率至少5KHz，单通道采样率可达100KHz；  ▲9、设备内建实时计算模块，具有100多个实时计算函数，可完成实时数学运算（加/减/乘/除/微积分等）、实时统计、FFT、应变花计算、滤波等；自由定义计算通道；实时测量监测；测量过程控制；实时事件记录等；  ▲10、系统可通过以太网连接上位机电脑辅助配置、显示监视测试信号，也可脱离电脑独立工作，能够开机自启动测量；测试数据可存储于电脑硬盘（电脑辅助测试）和设备内置存储设备、或二者之一；设备内置存储设备需为CF卡或SSD固态硬盘，容量至少16G；  ▲11、系统可使用220V交流供电，也可直接10～32V直流直接供电；  ▲12、至少4个频率测量通道；  13、工作环境要求：-10℃～+55℃工作温度，MIL-STD-810 40g 6ms半正弦抗振及冲击。  **二、系统采集控制软件技术要求**  1、系统信号采集控制软件兼容Winsows XP、Windows7/8/10系统，具备参数设置、采集控制、信号显示监视等功能；  2、软件可直接设定采样频率、采集时间、通道名称、测量量程，输入方式、数据存储位置及方式、滤波器等工作参数；具有手动触发、预触发、信号触发等多种触发方式，可以编辑设定触发条件的逻辑运算关系；  3、通过输入各类传感器灵敏度系数、或两点标定值，软件可自动完成被测物理量单位量纲的归一化，直接显示被测物理量的大小；  4、应力应变测量时，可通过软件选择桥路工作方式、组桥方式、桥路电阻，供电电压以及输入范围等；可通过侦测补偿导线自动修正测量测过；可选择结果物理量为应变或应力；  ▲5、软件可编辑计算通道进行实时信号计算分析，生成虚拟计算通道；如信号、或信号间数学运算、实时统计（最大/小/平均值等）、数字滤波、FFT计算等；应力应变测量时，可实时计算应变化的主应力及主应力方向；  6、实时信号具有多种显示方式，如曲线、数值、瀑布图、棒图、颜色图、3D图等；同一曲线窗口可显示多条曲线；曲线窗口可任意开关和切换，不同的窗口可规划图通的显示方式，支持曲线缩放，显示坐标轴可自由方便规划（如刻度、网格等），可用不同的线型显示曲线（如连续曲线、间隔线等）；支持双测量游标；  ▲7、采集存储数据可直接在FAMOS软件中分析处理。  **三、信号分析软件技术要求**  1、兼容Winsows XP、Windows7/8/10系统，具备数据导入导出、显示、分析处理、报告生成等功能；  2、时域信号处理：信号统计、信号处理、信号计算分析、图形编辑、倍频分析，振动滤波等；  3、频域信号处理：FFT频谱分析；  4、数字滤波器：低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻，振动滤波等；  ▲5、多格式输入支持（imc格式、matlab、excel、ASCII、OROS、UFF等），输出excel、ASCII、matlab、等数据格式；  6、数据分析快速，拖拽间完成分析处理，300多种独立分析功能（数学运算、数字滤波、统计、数据编辑等）；  ▲7、可定义的批量处理序列,从分析到报告批量完成；  8、丰富的曲线显示及显示规划，曲线、数值、瀑布图、棒图、颜色图、3D图等；同一曲线窗口可显示多条曲线；曲线窗口可任意开关和切换，不同的窗口可规划图通的显示方式，支持曲线缩放，显示坐标轴可自由方便规划（如刻度、网格等），可用不同的线型显示曲线（如连续曲线、间隔线等）；支持双测量游标；  9、快速制作测试报告，支持多页报告，可输出PDF,以及JPG,PNG等图片格式。 |