**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 | 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50%；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50%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120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** | **半导体测试装置** | **1** | **套** | 一、基本功能及指标要求： 1：测试范围：3KV电压测试能力； 2：测试器件类型：垂直及横向功率器件，高压二极管等 ；3：测试参数：静态IV参数，交流阻抗电容参数； 4：测试晶圆片尺寸：8英寸，兼容4英寸、6英寸及碎片；5：具备高压安全防护装置；6：通过必要的测试转接套件可连接测试仪器完成相关参数测试。二、详细技术指标要求：**2.1探针台主体要求：** 1. 载物台尺寸：8英寸，表面镀金，具有高压保护层，可承受电压≥3kV，带高压输出接口，多孔吸附；卡盘平整度: 10µm；
2. 载物台移动行程：XY行程：≥200mm x 200mm，可无间隙移动，移动精度1µm；可360度无间隙旋转，带有角度锁死装置，旋转角度微调≥±4.5°；
3. 探针平台升降：可以快速升降，行程6mm；可以上下微调，行程25mm，升降精度1µm；适合加装探针卡，便于针卡重新定位，快速切换芯片测试；
4. 卡盘电学独立悬空，带香蕉头插口，可以作为背电极使用；
5. 龙门支架固定显微镜，可调节显微镜在 X-Y 平面2" x 2" 范围内移动，精度1微米；显微镜气动升降50mm，便于更换物镜(需要压缩空气)；

**2.2显微镜单元：** 1. 显微镜调焦机构：Z 轴移动行程 50.8 mm，同轴旋钮调节，细调精度优于1微米；
2. Motic高解析度长工作距离显微镜，变焦1X~2X，带10X目镜；配置5X、10X、20X物镜和150W 高功率白色照明灯源（亮度可以无级调节），带1X CCD接口；
3. 200万像素高清CCD：1/2.5英寸，分辨率达到1920\*1080，帧数60fps，具备SD卡接口，可存储无压缩BMP格式图片，带HDMI视频线缆，可连接显示器；

**2.3探针座套件及探针 ：** 1. 探针座4个：磁力吸附，带磁性开关，X-Y-Z 移动行程: 12mm x 12mm x 12mm，移动分辨率0.7μm；
2. ＊高压探针夹具2个：1.5米线缆，线缆接头为SHV接口，3KV电压测试能力，带针座用高压保护模块；
3. 直流三轴接口夹具2个：2米线缆，线缆接头为三轴公接口，配合屏蔽箱漏电精度能达100fA，配置安装探针用一字螺丝刀；
4. 带电容测试高压同轴线缆，输出接口SHV；带固定探针支架，可调倾斜角度可
5. 高压针座套件 2套, 带高压同轴及高压三轴线缆各1套；带固定高压探针支架
6. 探针：1um针尖直径探针5根，材质钨针；

**2.4辅助装置：** 1. 真空泵：无油静音真空泵7 升/分钟，到达真空度:-33.3kPa（ -250mmHg）；
2. 红外光幕：高压保护红外光幕，防止人员误进入工作区，带interlock 保护，和仪器互锁。

三、其他要求：（1）预留半自动控制接口，控制软件终身免费升级，软件运行稳定。 |