

# 采购需求

## 一. 总体说明

### 1. 总体说明

1.1 本章所提出的技术要求是对本次招标货物及伴随服务的基本要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关强制性标准、规范。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准。

1.2 本章中提及的工艺、材料、设备的标准及品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本章技术要求，同时须提供相关证明材料，否则可能被评标委员会认定为负偏离。

1.3 除非有特别说明，本章中所列的具体参数或参数范围，均理解为招标人可接受的最低要求。

### 2. 采购内容

序号	标的名称	单位	数量	备注
1	激光直写（高写速）	套	1	由光学系统、精密位移平台、数据处理模块和电控环控模块四个模块组成

### 3. 技术要求

#### 3.1 标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
实质性参数	★	负偏离或未响应视为实质性不响应招标文件要求
重要参数	●	重要技术指标，根据评分办法中相关要求进行审核
一般参数	无标识	一般技术指标，根据评分办法中相关要求进行审核

注：  
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。

### 3.2 技术要求

模块名称	技术性能参数
光学系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 曝光波长：(375±20) nm;</li> <li>2. 激光器保证寿命≥10000h;</li> <li>3. ●主动聚焦范围：±100 μm，在曝光过程中实时自动聚焦，可实现整个晶圆曝光;</li> <li>4. ★最小线宽≤0.6 μm;</li> <li>5. ★线宽均匀性≤±100nm;</li> <li>6. 曝光能量不均匀性≤5%;</li> <li>7. ●聚焦方式：光聚焦。</li> </ol>
精密位移平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★自动对准系统对准精度误差≤±500nm;</li> <li>2. ★最大可制备掩模版尺寸：≥9英寸;</li> <li>3. ★最小曝光样品尺寸：≤5mm×5mm;</li> <li>4. 可实现定点直写曝光;</li> <li>5. 网格精度：≤50nm;</li> <li>6. ●可加工基板厚度：0-10mm;</li> <li>7. 加工效率：≥150mm<sup>2</sup>/min。</li> </ol>
数据处理模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ●系统需采用实时在线数据处理方式，支持多种数据格式：GDSII, BMPCIF, TIFF;</li> <li>2. 处理图纸数据能力≥20GB;</li> <li>3. 数据上传速度≥2GB/min。</li> </ol>
电控环控模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ●整机内含环境控制及减震系统，温度波动度≤1℃;</li> <li>2. 洁净控制等级不低于 class100。</li> </ol>

### 4. 售后服务要求

(1) 供应商应具备完善的售后服务体系，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障。

(2) 售后响应时间：必须保证快速的服务响应。收到服务请求后，须在 24 小时内对·采购人的服务要求作出响应，一般问题须在 48 小时内解决，如确认有必要到达现场，则应在 2 个工作日内派出工程师到达用户现场进行维修。重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。

(3) 产品在出厂前，进行全面的系统测试及出具产品检验报告、测试报告和操作手册。

在免费保修期内，中标人应保证货物及服务的质量，针对损坏的产品，提供免费上门维修和更换服务，所有人工和部件维修、更换费用均由中标人承担（人为不当操作或故意损毁或不可抗力因素导致的损坏除外）。

（4）在免费保修期之外，中标人应提供技术支持，并有偿提供维修服务及所需更换备件。中标人在国内设有常用备品备件库，方便即时解决问题。

（5）如产品发生质量问题，中标人还应承担由此导致的其他经济损失。

（6）中标人应按照采购人指定方式，对采购人进行免费培训，培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。

## 5. 其他特殊要求

中标人负责包装和运输。中标人交付的产品应符合相关包装储运的国家标准，能承受水平受力、垂直受力、适合长途运输，防潮、防湿、防震、防锈、耐粗暴搬运。由于采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何锈损，投标人应负担由此而产生的一切费用和/或损失。投标人应在每件包装上，用不褪色油墨清楚地标刷件号、目的地、尺码、毛重、净重、“此端向上”，“小心轻放”，“切勿受潮”等字样。

中标人保证货物采用全新材料制造，制造工艺良好，其成品质量、规格和性能与本合同规定相符。中标人负责安装、调试及人员培训，并负担费用。货物装箱时附送货单、测试报告及操作说明、U 盘（U 盘内包含电子版测试报告、操作说明及应用程序）。