

第三章 采购需求

前注：

- 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（科研仪器设备）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。
- 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。
- 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。

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	1、如为进口设备中标：采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下列方式支付合同款：合同生效后，外贸代理机构开出进口产品100%即期不可撤销信用证后，采购人支付90%合同款给外贸代理机构，剩余10%合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照采购人与外贸代理机构签署的《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。 2、如为国产设备中标：合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内向中标人支付合同价款的70%预付款(中标人须同时向采购人递交等额预付款保函)；全部货物安装调试完毕，项目经验收合格后7个工作日支付至合同价款的100%，同时退还预付款保函。 上述要求不允许负偏离。否则，按无效投标文件处理。
2	供货及安装地点	安徽大学磬苑校区蕙园11号楼。
3	供货及安装期限	合同生效并接采购人通知后180日历天内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。
4	免费质保期	验收合格之日起1年。
5	符合性审查业绩 (如有)	无

二、货物需求

(一) 货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要指标项	■	评分项，每满足一项得10分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得3分
无标识项		超过三项（不含三项）负偏离，投标无效
(1) 投标人须如实地在《投标响应表》中逐条标明满足与否，并对其真实性负责； (2) 每条技术响应中出现与需求不符、缺项、错项，均视为负偏离。如要求提供相应证明材料的参数条款须按照要求提供证明资料； (3) 如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。		

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量(单位)	所属行业	备注
1	▲光学浮区炉 (进口)	<p>一、主要功能和结构</p> <p>光学浮区炉使用氘灯光源、四椭球反射镜共聚焦，可获得达2200°C的高温用于多种单晶材料的生长，并且单晶生长室的气氛可调、压力最高达9.5大气压。这套系统可用于高温超导、庞磁电阻、多铁性、低维量子磁性、拓扑等多种量子功能材料的单晶制备。</p> <p>该系统包括光学浮区炉主机、变压器、冷水机、控制系统以及相关应用软件。</p> <p>二、规格及技术参数</p> <p>1. 光学浮区炉设备主机 1套</p> <p>1. 1■加热源：氘灯，4个；最大功率4kW（1kW×4）；</p> <p>1. 2●灯源冷却方式：风冷；</p> <p>1. 3■光源反射镜聚焦方式：椭球形反射镜面，4个；</p> <p>1. 4反射镜冷却方式：风冷；</p> <p>1. 5■最高温度：2200°C；通常工作温度：1850°C；</p> <p>1. 6●样品腔：石英管、可密封；石英管尺寸：Φ50mm</p>	1	工业	

	<p>×305mm(长)×2mm(厚)用于常压气氛、Φ50mm×305mm(长)×5mm(厚)用于高压气氛;</p> <p>1. 7样品腔密封冷却方式: 水冷;</p> <p>1. 8●样品腔压力范围: 6.7×10^{-3}Pa至0.95MPa</p> <p>1. 9●最大晶体生长大度: 150mm;</p> <p>1. 10●晶体慢速生长方式的可控速度范围: 0.01–300mm/hr;</p> <p>1. 11●晶体快速生长方式的可控速度范围: 6–150mm/min;</p> <p>1. 12●气路控制系统: 氩气, 配备流量计5L/min; 氧气, 配备流量计500cc/min; 空气压缩机, 配备流量计10L/min;</p> <p>1. 13晶体生长实时监控: CCD相机与LCD显示器;</p> <p>1. 14控制方式: 基于Win10操作系统、带有远程控制功能的Labview软件; 手动操作控制盒;</p> <p>1. 15电力系统: 3相200V/30A;</p> <p>1. 16电力系统稳定性: 电源电压起伏10%以内时, 输出电压的起伏不超过0.4%。</p> <p>2. 变压器1台</p> <p>2. 1能够将3相380V动力电变压为3相200V动力电, 并满足主机系统的电力需求。</p> <p>3. 循环冷水机1台</p> <p>3. 1能满足光浮区炉设备主机要求;</p> <p>3. 2控制温度范围: 5–40°C;</p> <p>3. 3温度稳定性: ±1°C;</p> <p>3. 4标准制冷量: 1.1/1.2kW (50/60Hz);</p> <p>3. 5水箱容量: 5L;</p>		
--	---	--	--

	<p>3. 6工作电源: AC 110–120V单相, 5A。</p> <p>4. 主机系统的配件</p> <p>4. 1氘灯光源1套: 4个, 每个功率1kW;</p> <p>4. 2常压石英管: Φ50mm×305mm(长)×2mm(厚), 4个;</p> <p>4. 3高压石英管: Φ50mm×305mm(长)×5mm(厚), 4个;</p> <p>4. 4喂料棒支架, 2个;</p> <p>4. 5籽晶棒支架, 2个;</p> <p>4. 6真空油脂, 1盒;</p> <p>4. 7润滑油, 1盒。</p> <p>三、技术服务</p> <p>3. 1 设备安装、调试和验收: 仪器到达最终用户现场后, 在接到用户通知, 卖方安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试, 按验收指标逐项测试至达到到验收要求。</p> <p>3. 2 技术培训: 仪器安装调试合格后, 卖方工程师在买方现场对买方人员进行操作及日常维护培训, 直到买方人员能独立操作。</p>		
--	---	--	--

三、安装调试要求

仪器到达最终用户现场后, 在接到用户通知, 中标人安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试, 按验收指标逐项测试至达到到验收要求; 仪器的安装调试需在接到用户通知后30日内完成。

技术培训: 仪器安装调试合格后, 中标人工程师在采购人现场对采购人进行操作及日常维护培训, 直到采购人能独立操作。

四、报价要求

投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、

运输费、装卸费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中所有责任、义务和风险。