

第三章 采购需求

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（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。

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。

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，并按下述方式支付合同款：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
<p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p>		

（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>光学浮区炉使用氪灯光源、四椭球反射镜共聚焦，可获得达2200℃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：氪灯，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℃；通常工作温度：1850℃；</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●最大晶体生长长度: 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℃;</p> <p>3.3温度稳定性: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;</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氙灯光源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。