

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	如为国产设备：验收合格后，一次性支付全额货款。 如为进口设备：外贸合同签订后，由采购人通过进出口业务代理公司开出全额信用证（100%L/C），90%见单即付，10%验收合格后支付。
2	供货及安装地点	合肥工业大学屯溪路校区斛兵楼 113，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，6 个月内完成供货、安装和调试。
4	免费质保期	如为国产设备免费质量保证期要求不低于 3 年； 如为进口设备免费质量保证期要求不低于 1 年。

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	▲ X 射线单晶衍射仪	1. 综述 仪器包括：探测器、光学编码器四轴测角仪、X 射线发生器、微焦斑 X 光管、计算机控制系统以及控制、数据收集和分析处理、维护等软件和单晶解结构软件。 2. 技术指标 2.1 工作条件 2.1.1 工作电压：AC 220V(±15%)，50Hz，单相	1 台	工业	进口

	2.1.2 环境温度：18~28℃ 2.1.3 相对湿度：20%~80% 2.1.4 仪器运行的持久性：可连续运行。 2.2 X 射线发生器部分 ★2.2.1 功率≥80W 2.2.2 冷却方式：风冷，钻石热传导。 ★2.2.3 光源类型：微焦斑 X 射线 Mo 光源 2.2.4 搭配增强型多层膜镜子 2.3 测角仪部分 2.3.1 测角仪采用光学编码器方式 2.3.2 ϕ 轴：360° 旋转，重复精度$\leq 0.001^\circ$ 2.3.3 ω 轴/2θ：-270° ~270° 旋转，重复精度$\leq 0.0002^\circ$ 2.3.4 Kappa：-175° ~175° 旋转，重复精度$\leq 0.001^\circ$ ★2.3.5 球差保证：对心以后，任何移动，球差不超过 7 微米 2.4 探测器 ★2.4.1 探测器类型：单晶面探仪 ★2.4.2 探测器窗口尺寸：70×100mm²，与芯片等大 1:1 耦合 2.4.3 探测器可移动距离范围：35~240mm 2.4.4 无光纤传导，无盲区 2.4.5 单光子检测效率：0.99 ★2.4.6 制冷方式：风冷 ★2.4.7 无快门技术，无读出时间，帧与帧之间无停顿 2.5 控制及数据处理系统 2.5.1 控制系统：配置不低于：Intel® Core i5-6500 Processor 3.2GHZ，8GB 内存，1TB 硬盘，16X 光驱 2.6 液氮低温系统 2.6.1 控温范围：80~500K 2.6.2 控温精度：0.1K，程序控制 2.7 应用软件 2.7.1 主机控制、维护基本软件 2.7.2 使用图形用户界面的单晶衍射数据获取和成像软件；面探测器数据收集整体方案组织软件 ★2.7.3 正版的商业版晶体结构最新版本的分析软件包，具备晶体结构解析及精修所需要的所有功能 3. 保修期：整机质保一年，光管和探测器质保三年。			
--	--	--	--	--

三、报价要求

所投产品报价含货物的供货、包装运输(包括卸车及就位至采购人指定的安装地点)、运输保险、安装、调试、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

四、其他要求

1、免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。在此保证期内，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换。

2、包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。运输方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标供应商负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标供应商负责。包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

3、所供产品规格、数量符合招标文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

所供产品材质、颜色符合招标文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

所供产品外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。

所供产品结构牢固，无安全隐患。

如有抽检要求的，检测结果符合招标文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

招标文件供应商投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证等。

4、报修通知后 72 小时内响应，保证备品备件充足，光管和探测器在质保期内能免费进行升级更新。

5.制造商具有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，应拥有自己建立的培训中心和应用实验室。

6.制造商协助用户单位进行安装前的准备工作，提供相关的布局图和设计要
求，提供实验室建设安装资料并作相应的指导。

7.到货后，仪器公司免费提供全面安装工具、并由仪器工程师免费安装。仪器安装后，安装工程师为用户进行现场培训。

8.为用户提供免费参加制造商举办的仪器培训班，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容。

9.提供配套的调试工具和其他专用工具，提供全套仪器操作说明书。

10.投标人或制造商具有备件仓库，及时以优惠价格为用户提供备品备件，及时免费提供相关操作软件的升级服务。