

第八章 货物需求一览表及技术规格

一、货物需求一览表

包号	序号	采购内容	数量 (台)	交货期 (含安装)	控制金额 (万元)	是否允许采 购进口产品
01	1	紫外可见近红外分光 光度计	1	进口产品：收 到信用证后 3 个月。 国产产品：签 订合同后 3 个 月。	38.5	是

二、技术规格

本包核心产品为：紫外可见近红外分光光度计

本项目为货物采购项目

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

标注符号说明：

- ①带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照投标文件要求作出实质性响应，有一项不满足的即为投标无效。
- ②带“○”标注的产品为政府强制采购节能产品，各投标人提供的产品必须是财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”内产品并须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，未按规定提供的其投标无效。
- ③带“*”标注的产品投标人开标时需提供样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。
- ④带“▲”标注的产品为采购标的核心设备，同一品牌的核心设备由多家投标人参加投标的，在计算投标人数量时，作为一个投标人计算。
- ⑤带“#”标注的参数为重要技术指标。
- ⑥未标注符号的参数为普通技术指标。

注：本项目不要求提供样品。

第1包

序号	货物名称	单位	数量	技术参数	是否接受进口产品
1	紫外可见近红外分光光度计	台	1	<p>1.工作环境：使用温度范围：15°C to 35°C 使用湿度范围：30% to 80%</p> <p>2 技术规格：</p> <p>2.1 分光系统</p> <p>2.1.1 光学系统：双光束预置单色器：凹面衍射光栅分光器，主单色器：切尼尔—特纳分光器</p> <p>#2.1.2 测定波长范围：185~3300nm</p> <p>#2.1.3 波长准确性：紫外、可见区：±0.2 近红外区：±0.8</p> <p>#2.1.4 波长重复精度：紫外、可见区：±0.08nm 以内 近红外区：±0.32nm 以内</p> <p>#2.1.5 波长扫描速度：波长移动速度：紫外、可见区：约 18000nm/min 近红外区：约 70000nm/min； 波长扫描速度：紫外、可见区：约 4500nm/min 近红外 PMT/InGaAs 区：约 9000nm/min 近红外 PbS 区：约 4000nm/min （各种切换所需时间除外）</p> <p>#2.1.6 波长采样间隔：0.01 ~ 5nm</p> <p>2.1.7 光源切换波长：和波长同步自动切换 282.0 nm~393.0 nm（0.1nm 单位）</p> <p>2.1.8 谱带宽度：紫外、可见区：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/5/8nm 8 档转换 近红外区：0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/5/8/12/20/32nm 10 档转换</p> <p>2.1.9 分辨率：0.1nm</p> <p>#2.1.10 杂散光：0.00008% 以下 (220nm,NaI) 0.00005% 以下 (340nm, NaNO₂) 0.0005% 以下 (1420nm, H₂O) 0.005% 以下 (2365nm, CHCl₃)；</p>	是

序号	货物名称	单位	数量	技术参数	是否接受进口产品
				2.1.11 测光方式: 双光束测光方式 2.1.12 测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率, 能量 (E) 2.1.13 测光范围: 吸光度: -6~6 Abs 2.1.14 光度准确性: $\pm 0.003\text{Abs}(1\text{Abs}) \pm 0.002\text{Abs}(0.5\text{Abs})$ 2.1.15 光度重复精度: $\pm 0.0008\text{Abs}(0 \sim 0.5\text{Abs}), \pm 0.0016\text{Abs}(0.5 \sim 1.0\text{Abs})$ 1 秒计算 5 次测定的最大偏差 #2.1.16 噪音 0.00005Abs RMS (500nm) 0.00008Abs 以下 (900nm) 0.00003Abs 以下 (1500nm) 狭缝 2nm, 1 秒响应时的 RMS 值 2.1.17 基线平直度 $\pm 0.004\text{Abs}$ (185-200nm) $\pm 0.001\text{Abs}$ (200-3000nm) $\pm 0.005\text{Abs}$ (3000-3300nm) 2.1.18 漂移: 小于 0.0002Abs/h (电源启动 2 小时后,500nm, 1 秒积算) 2.1.19 基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正) 2.2 光源: 50W 卤素灯和氙灯 (插座型) 2.3 检测器 紫外、可见区: 光电倍增管 近红外区: InGaAs 光电二极管和冷却型 PbS 光电导原件。	

三、项目要求

本项目招标范围为北京化工大学紫外可见近红外分光光度计采购项目的设计、制造、运输、保险、装卸（指定卸货地点）、安装、调试、验收、培训及保修等。

1、中标人生产及安装过程要求：

(1) 招标人有权对货物的制造工艺、产品及原材料的质量进行监督和检查。出厂发运前应通知招标人进行货物出厂检验，货物的设计、工艺、制造、材料、功能均应达到合同要求后方可发运。整个项目实施完毕后，按双方确认的产品规范及合同条款进行验收，并签订验收报告。招标人监督和检查过程中出现的费用由中标人负责。

(2) 产品安装完成后，招标人如对货物质量和技术参数有质疑，可选取招标人所在地国家权威检验检测机构对产品进行抽样检测 1 次，费用由中标人负责。检验结果可作为验收是否通过的依据。

(3) 安装过程中须向招标人提供所有进场人员（含管理人员及工人）的身份证件，并按招标人要求办理相关准入证件。

2、其它要求：

(1) 工期要求：

交货期：进口产品：收到信用证后 3 个月。国产产品：签订合同后 3 个月。

交货地点：北京市朝阳区北三环东路 15 号 北京化工大学 化新楼 B 301 。

(2) 售后服务：

进口设备必须提供至少 1 年免费质保服务，质保期内提供免费上门服务。

非进口设备必须提供至少 3 年免费质保服务，质保期内提供免费上门服务。

必须保证提供的货物是全新的未经使用的产品。

中标商在合同签订后两周内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。

中标商提供货物齐全的资料，对仪器的完整性和配套性负责，保证仪器的正常使用，提供仪器的中英文使用说明、安装手册。

对于货物出现的任何问题，做到 1 小时电话响应，2 小时上门，7×12 小时服务，如当日无法解决问题，需提供备用货物，确保不影响正常使用。

在质保期满后，须对所提供的货物定期进行检查和保养，并负责终身维护，对于损坏的零部件，应承诺以不高于市场的价格提供。

(3) 培训：

中标人应负责对招标人的相关人员进行专业培训，直至招标人能完全操作（投标人应在投标文件中列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

免费提供技术培训、咨询、现场指导。负责培训 1-2 名能对设备正常使用和维护的操作人员。