# 第六章 技术要求

**第1包 振动圆二色光谱仪**

## 1.货物需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **包号** | **设备名称** | **数量（台/套）** |
| 1 | 振动圆二色光谱仪 | 1 |

## 2.技术规格及要求

**1．工作条件：**

环境温度：17-27℃

相对湿度：70%

工作电压：220V

**2. 用途：**可应用于分子构象的研究 ,光学活性物质纯度测量。可进行天然有机化学与立体有机化学 , 物理化学 , 生物化学与宏观大分子 , 金属络合物 , 聚合物化学等相关的科学研究。

**3. 主要技术指标：**

3.1测定波数范围：标准3200-850 cm-1

3.2噪音：8×10-6ΔAbs（分辨率4cm-1，20分积算）以下

3.3锁定检测：DSP控制

3.4光学滤光片：自动六连切换，标准3200-2000 cm-1，2000-850 cm-1

3.5基线稳定性：±2ｘ10-5Abs以下

3.6 PEM: ZnSe/50kHz（透過波数18000-500cm-1）有恒温控制

3.7光源：高亮度陶瓷光源

3.8干涉仪：28°迈克尔逊干涉仪，密闭式，自动对准装置，角隅棱镜，蒸镀金镜

3.9帕尔贴样品架

3.10样品池： CaF2窗板（厚50um，150um）

3.11偏光子：KRS-5基板Wire　Grid（角度设定0-180°）

**4.仪器配置**

4.1主机系统： 振动圆二色光谱仪

4.2帕尔贴温度控制系统：要求利用水循环控制系统对样品进行电子控温。（含循环水浴）

4.3 样品池：CaF2窗板（厚50um，150um）各两个。

**5、时间要求**

中标单位在收到中标通知后，于30天内须前来实验室与设备管理部洽谈签订合同事宜,收到L/C后90天内到货，到货后1周内安装调试完毕。

**6、应用性要求**

目前VCD技术已经广泛地应用于研究手性小分子和生物大分子（蛋白质、核酸、糖类等）等手性分子的手性结构信息中，并同X-ray技术和核磁技术一样成为手性化合物立体化学分析中的一项重要技术。

**7、保修、培训、服务要求**

* 投标商应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等后果负责。
* 免费保修期要求在一年以上。保修期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂家负责免费维修。保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。
* 维修响应时间：卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题在48小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则卖方应赔偿相应的损失。
* 厂商需提供迅速优质的售后服务和技术支持。提供至少三年的免费技术支持和培训服务；合同期外，需提供永久的保障性服务，以保障软件的正常使用。
* 到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供一次系统的使用培训服务，直至我系相关人员熟练掌握为止。

## 3.交货期、交货地点及售后要求

**（对以上各包设备的交货期、交货地点及售后的补充要求。如和该设备在本章第2节“技术规格及要求”中已载明的具体要求不一致，以本章第2节的具体要求为准。）**

**1、安装调试及验收：**

设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

**2、质量保证期：**

设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备的质保期不得少于 12个月，**具体保修时间请投标人在投标文件中明确说明。**

**3、售后服务及培训：**

3.1.在质保期内出现问题中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担；超过质保期的，中标人负责终身保修，仅收取成本费。

3.2.中标人至少需提供5工作日×8小时的电话响应，在采购人发出维修通知后 48 小时内到现场进行设备维修，一般故障1天内解决，重大故障3天内解决。**请投标人在投标文件中明确售后服务方案。**

**4、交货地点：**北京。

**5、交货期：**

国产产品：合同签订后60日内（合同有特殊约定的除外）。

进口产品：卖方指定的外商收到买方指定的进口代理公司开立的不可撤消信用证后2个月内（合同有特殊约定的除外）。