**清源创新实验室凝胶渗透色谱仪**

**采购需求概况**

**一、采购标的：**凝胶渗透色谱仪1台

**二、主要功能或者目标：**

1.应用于聚合物生产及使用过程、高聚物及低聚物的组成分离与分析、共聚物的分析。分离机理为体积排除机理，根据溶质分子尺寸的不同进行分离，按照分子量的从大到小先后从色谱柱中被溶剂淋出。

2.确保清源创新实验室相关多个课题的顺利完成，为清源创新实验室的科研活动提供高水平、高质量的测试手段。

3.填补日常检测手段相对单一，检测方法相对传统的缺陷，有助于提升清源创新实验室的科研水平。4。应用于指导科研并培养学生的研究能力，有利于提高清源创新实验室的科研实力。

5.满足研究生教学与科研培养的要求，培养广大学生综合知识和创新能力。

**三、质量、服务、安全、时限等要求：**

1.凝胶渗透色谱技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 泵单元 | 双柱塞往复并联泵  流速范围：0.0001-10.0000mL/min  流速精确度：≤0.062％  流速准确度：1% 工作压力：0-66MPa  梯度混合精度：0.075%RSD  独立控制面板：可脱离工作站独立操作 |
| 进样器 | 自动进样器 |
| 检测器 | 示差折光检测器  折射率范围：1.00-1.75  噪音级别：0.003 μRIU以下  漂移：0.15μRIU/h以下  独立控制面板：可脱离工作站独立操作 |
| 色谱柱 | 二根GPC分析柱，适合THF、DMF氯仿等溶剂作为流动相 |
| 柱温箱 | 温度控制范围: 15 oC-80 oC  控温方式：强制空气循环式  温度稳定性：±0.1oC  柱容量：4根4.6\* 300mm的色谱柱  独立控制面板，可脱离工作站独立操作。 |
| 测量分子量范围 | 500-3730000 |

2.质保期

2.1要求：验收合格后不低于2年。

3.交货时应提供的技术资料

详细的英文操作指南，可提供中文快速操作指南

4.安装调试及验收

4.1卖方负责设备安装、调试。

4.2货物到达生产现场后，卖方接到买方通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

4.3卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，卖方应对买方操作人员进行现场培训，直至买方的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

5.售后服务

5.1质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

6.技术服务和培训

供应商须到采购人提供的现场安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。

7.售后服务

7.1质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

8.技术服务和培训

供应商须到采购人提供的现场安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。