【凝胶渗透色谱仪】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目采购凝胶渗透色谱仪1套，主要用于测定高聚物或生物大分子的相对分子量和分子量分布等。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 凝胶渗透色谱仪

（二）采购数量及计量单位： 1套

（三）最高限价：人民币 74万 元。

（四）交付时间：合同签订后 90 天内。

（五）交付地点： 中国西部科技创新港指定地点 。

（六）付款进度安排： 100%不可撤销信用证，见开箱单付90%，验收合格后付余款（外贸付款） 。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

1. 操作环境：工作电压：220VAC，工作温度：4~35℃，相对湿度：小于80%；

2系统控制器：配套溶剂输送单元不少于4个，自动进样器不少于1个，柱温箱不少于4个，检测器不少于2个，可连接单元8个；

3.输液泵：并联双柱塞(冲程体积10μL)，流速范围0.0001~10.0000mL/min，流速精确度≤0.062％RSD，耐压≥42Mpa，混合器控温，浓度梯度范围0~100%(0.1%步进)，自我诊断/自我恢复，智能流量控制，pH范围1~14；

4.自动清洗进样器：双进样模式，样品冷却≤20分钟，控温范围4~45℃，pH范围1~14，线性>0.9999%，耐压≥42Mpa，进样周期≦6.7秒，进样速度≦4秒，样品数量≥160个(1.5mL/2mL样品瓶)，可扩展至16000个，交叉污染 <0.0005%；

5.脱气机：≥3路，≥400µL/路；

6.柱温箱：强制空气循环，温度范围-10℃~95℃，含气体和液体双重传感器，单个柱温箱内可放置色谱柱250mm×5根或300mm×3根；

7.示差折光检测器：池温自动控制30~60℃，折射率测量范围1~1.75RIU，噪音＜2.0-9RIU，漂移＜1.5×10-7RIU/h，模式可选，自动控温，最大流量范围20mL/min，

8.标配圆二色检测器

9.配套主流工作站，配置不低于处理器i7-12，内存64 GB，独显16 G，固态硬盘1TB+机械硬盘2TB，显示屏32英寸等；

10.列出易损件清单及优惠价，易损件装机1套，备件不少于2套。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： ≥3 年，质保期内免费维保≥2次/年，终生免人工服务费。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少3名操作人员进行为期至少3天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能或指标** | **验收方式或测试方法** | **履约情况** |
| **1** | **包装与设备外观检查** | **现场验收。主要检查包装上的货物信息与合同一致、设备包装与设备外观完好无损。** |  |
| **2** | **检查设备规格型号，清点数量** | **现场验收。设备规格型号、数量与采购合同要求相符，检查完好。** |  |
| **3** | **本采购需求中“四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的全部内容** | **现场测试验收或提供第三方测试报告，供应商提供测试仪器及样品** |  |
| **4** | **运行稳定性** | **运行一周时间，性能稳定** |  |
| **验收时是否需要供应商提供样品** | **是☑** | **否□** |
| **验收时是否需供应商提供必要的其他设备** | **是☑** | **否□** |
| **提供第三方检测报告** | **是□** | **否□** |
| 说明：1.对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。2.对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 |