【液相色谱仪】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**

该设备需要满足检测糠醛、呋喃糠酸的含量；葡萄糖、蔗糖等糖类产品含量的检测；尿素，以及甘醇酸等有机酸的物质检测；有机胺（Phenylhydrazine）、氨基酸、抗生素等指标检测。

**（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： 液相色谱仪

（二）采购数量及计量单位： 1套

（三）最高限价：人民币 735000 元。

（四）交付时间：合同签订后 90 天内。

（五）交付地点： 创新港校区 。

（六）付款进度安排： 合同签订后，开具100%信用证，货到指定地点后解付90% ，验收合格后解付10% 。

**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
	1. 工作电压：100V—240V，600VA
	2. 工作温度：4-35℃
	3. 相对湿度：20到85%
2. 仪器面板：支持，彩色液晶触控屏
3. 脱气单元：≥4路
4. 输液泵流速范围：0.0001～10 mL/min
5. 流速重现性：<0.065%RSD 或 <0.02minSD，其中较大值
6. 最大耐压：≥48MPa
7. 自动进样器进样周期：≤15sec（5uL）
8. 样品数量：≥210位（1.5mL）
9. 柱温箱控温范围：室温-10～90℃
10. 二极管阵列检测器波长范围：200～750nm
11. 蒸发光检测器温度范围：室温-130°C
12. 气体流量范围：1.0-4.0L/min
13. 最低检测限 ：≤5.0×10-6g/mL （胆固醇-甲醇溶液）
14. 色谱工作站：图形用户操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合cGMP标准。可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理。
15. 配置要求：四元梯度泵，在线脱气机，柱温箱，自动进样器，二极管阵列检测器，蒸发光检测器，色谱工作站，品牌电脑（配置要求：CPU：i7，内存：16G，硬盘：1T，独立显卡，win10专业版系统，27寸显示器）打印机，UPS电源（延时2小时以上），色谱柱：C18（3.0mm\*150mm）色谱柱2个，C18（3.0mm\*250mm）色谱柱2个，C18（4.6mm\*150mm）色谱柱2个，C18（4.6mm\*250mm）色谱柱4个，C18（4.6mm\*100mm）色谱柱2个，糖类氨基分析色谱柱2个,有机酸色谱柱2个，氨基酸分析柱1个。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： 1 年。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： 设备现场免费培训，提供设备厂商国内分析中心免费深度培训。
4. **采购标的的履约验收方案**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 |
| 一、验收一般要求 |
| **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** |
| **二、具体参数** |
| 1 | 仪器面板 | 彩色液晶触控屏，GUI操作界面 |
| 2 | 脱气单元 | 共5路：4路流动相+1路清洗液 （体积 400uL） |
| 3 | 输液泵流速范围 | 0.0001～10 mL/min |
| 4 | 流速重现性 | <0.065%RSD 或 <0.02minSD，其中较大值 |
| 5 | 最大耐压 | ≥48MPa |
| 6 | 自动进样器进样周期 | ≤15sec |
| 7 | 样品数量 | ≥210位（1.5mL） |
| 8 | 柱温箱控温范围 | 室温-10～90℃ |
| 9 | 二极管阵列检测器波长范围 | 200～750nm |
| 10 | 蒸发光检测器温度范围 | 室温- 130°C |
| 11 | 气体流量范围 | 1.0 - 4.0 L/min |
| 12 | 最低检测限 | ≤5.0×10-6 g/mL （胆固醇-甲醇溶液） |
| 13 | 色谱工作站 | GUI操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合cGMP标准。可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理 |
| 14 | 配置 | 二元高压泵，在线脱气机，柱温箱，自动进样器，二极管阵列检测器，蒸发光检测器，色谱工作站，品牌电脑，打印机，UPS电源，色谱柱：C18色谱柱4个，糖分析色谱柱2个,有机酸色谱柱2个，氨基酸分析柱1个 |
| 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☑ |
| 除现场验收外，是□ 否☑ 需提供第三方检测报告（如选择否，此栏右侧无需填写） | 对于检测机构的要求：无 |