**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院高效液相色谱仪项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 高效液相色谱仪 | 1台 |

**（二）最高限价**

人民币32.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果供应商是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果供应商是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。供应商的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）供应商须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）供应商须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

用于样本浓度分析与定量、有机化合物的分析检测等。

**二、应用场景**

广泛应用于多个领域，尤其是需要对复杂混合物进行定性、定量分析的场景，是制药、临床、食品、环境、化工、法医、生命科学等多个领域的核心分析工具，尤其在需要高精度分离与定量的场景中不可替代。

**三、技术参数**

**（一）仪器部分**

1.系统控制：

1.1 仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI操作界面

1.2工作站：支持，GUI操作界面

1.3移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI操作界面

2. 输液泵

2.1脱气单元：≥5路

2.2泵类型：并联双柱塞

2.3泵腔体积：≤10uL，减小压力脉动且减小延迟体积

2.4脉动：< 0.15MPa（1.0mL/min，10MPa，水）

2.5▲流速范围：≥0.0001～10 mL/min

2.6 流速重现性：<0.065%RSD

2.7 梯度：四元低压梯度

2.8★最大耐压：＞48MPa

3.自动进样器

3.1进样方式：全量进样（无样品损失）

3.2最大耐压：＞48MPa

3.3进样准确度：±1.5%（50uL，N=10）

3.4进样体积：≥0.1～100uL

3.5★交叉污染: ≦ 0.0028% (典型值)

3.6进样周期：≤15sec（5uL）

3.7★样品数量： ≥216位（采用1.5mL样品瓶时）

3.8 样品控温：室温+10～45℃

4.柱温箱

4.1加热/制冷方式：强制空气循环式

4.2容量：可放置≥6根20cm长的色谱柱

4.3控温范围：优于室温-11～90℃

5.紫外检测器

5.1波长范围：190～700nm

5.2▲噪音：≤±2.8×10-6AU（250nm）

5.3漂移：100×10-6AU/h（250nm）

5.4双波长检测：支持

5.5采样频率：≥100Hz

6.扩展性

6.1 可扩展升级同品牌的荧光、同品牌的示差折光、同品牌的蒸发光散射等检测器

▲6.2可升级为同品牌（非贴牌）的液相色谱三重四极杆质谱联用仪设备（提供本品牌液相色谱三重四极杆质谱联用仪样本材料作为辅助证明）。

（二）色谱工作站

1. GUI操作界面，工作站基于windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，符合cGMP标准。

2.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；

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主机（主要由以下部件组成） | 1 | 台 |
| 高精度输液泵 |  |  |
| 五路高性能真空脱气机 |  |  |
| 低压梯度单元 |  |  |
| 高效混合器 |  |  |
| 高灵敏度紫外检测器 |  |  |
| 制冷型柱温箱 |  |  |
| 自动进样器 |  |  |
| 工作站 | 1 | 台 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在24小时内予以响应，并在48小时内到达买方现场，并在72小时内解决故障。

★2. 原厂保修年限：≥2年（提供售后服务承诺函）

3.维保内容与价格：

3.1保修期内原厂工程师上门免费提供维保服务，包括日常设备保养及零部件更换。质保期后，年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件定期免费升级。

3. 安装：到货接到通知后48小时内安排设备安装。

4. 调试：在收到客户安装条件确认书后2个工作日内工程师上门安装调试。

5. 提供技术援助：提供强有力的技术支持，提供操作手册，每年技术回访。

6. 培训：提供现场技术培训，原厂分析中心的三天培训名额。

7. 验收方案：提供设备安装报告。

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。