**第五部分：货物需求一览表及技术规范书**

**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 货物名称 | 数量 | 简要技术规格 | 是否允许采购进口产品 | 采购  预算 |
| 1 | 半制备型液相色谱仪 | 2套 | 该产品可以微流控技术精确控制纳米药物颗粒进行自组装。 | 是 | 180  万元 |

注：投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝。

**二、总 则**

**1、投标要求**

* 1. 投标人在准备投标书时，务必在所提供的商品的技术规格文件中，标明型号、商标名称、目录号。
  2. 投标人提供的货物须是成熟的全新的产品，其技术规格应符合采购文件的要求。如与采购文件的技术规格有偏差，应提供技术规格偏差的量值或说明（偏离表）。如投标人有意隐瞒对规格要求的偏差或在开标后提出新的偏差，买方有权扣留其投标保证金或/并拒绝其投标。
  3. 投标人提供的产品样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。

**2、评标标准**

1. 除采购文件中指定的附件和专用工具外，投标人应提供货物正常使用所需的完好包装等其他必要附件，相关费用需计入投标价中。。
2. 投标人应提供原材料和产品相关检测或加工的主要仪器设备信息。
3. 投标人应同时提供本单位或制造商对原材料及产品进行检测的检测报告。
4. 投标人应提供本单位及授权其销售金粒的制造商的营业执照。
5. 代理商经销商需要提供制造商的授权书或合作协议，合作截止时间不应早于自从开标之日起6个月。
6. 在评标过程中，买方有权向投标人索取任何与评标有关的资料，投标人务必在接到此类要求后，在规定时间内予以答复。对于无答复的投标人，买方有权拒绝其投标。

**3、本技术规格书中标注“★”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致废标。**

**4、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。**

**三、具体技术规格**

**“为证明所投设备参数的真实性，投标商需提供仪器制造商出具的公开发行的产品宣传彩页，如彩页中技术参数不完整，需提供仪器制造商对彩页中未提及技术参数部分的满足说明，否则视同不满足。”**

第一包 半制备型液相色谱仪

1 ．数量：2台

2 ．应用范围：广泛用于制药、食品、环保、化工行业的研发及各种半制备要求。

3 ．技术要求

★3.1 整个仪器采用生物兼容材质，以保证制备样品时残留较少。

3.2 二元半制备泵

3.2.1 流量范围： 0.001～50.000 mL/min，步进 0.001mL/min

3.2.2 最大压力≥16Mpa (超过 30mL/min 时，最大耐压 13.5Mpa)

#3.2.3 流量准确度： ±0.1%

3.2.4 流量精密度：0.05%

3.2.5梯度混合精确度：0.2%

3.2.6 溶剂种类：2 种

3.2.7 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞

#3.2.8 液滴计数器： 自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况

3.3 紫外检测器：

#3.3.1 频带宽度：6 nm at 254 nm

★3.3.2波长范围：190-900 nm

3.3.3 波长精确度：± 0.1 nm

3.3.4 灯：氘灯，均具温度监控功能，自动识别包括序列号在内的所有信息。

#3.3.5数据采集频率：100HZ

3.3.6 自动校正：D-alpha 线法自校正，氧化钬滤光器验证。

#3.3.7配置紫外检测器， 同时该制备液相可升级加配同品牌电喷雾检测器，该检测器对于挥发性及半挥发性的化合物更好的检出及收集。

3.4 自动进样器：

3.4.1 进样方式： 无样品损失，无残留

3.4.2 进样体积： 0.01～2500 μL

3.4.3进样体积准确度：1%

3.4.4 交叉污染：0.004%

3.4.5 自动防沉淀振摇及侧移功能

#3.4.6在线稀释和在线衍生功能

3.5 柱温箱

#3.5.1 安全性能：具备防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器， 在线监测泄露情况。

★3.5.2温控范围：5～80℃

3.5.3 温度准确度：±0.5℃

★3.5.4 温度稳定性：±0.1℃

3.5.5 温度精度：±0.1℃

3.5.6 容量：≥6 支 250mm 色谱柱

3.6 软件:

3.6.1 操作系统:可兼容 windows 10

3.6.2 色谱控制分析数据库:通过高性能USB方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序，兼容 Oracle、MicrosoftSQL Server 多种数据库平台。

3.6.3 可自动进行快速数据采集和后处理。

3.6.4 可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。

3.6.5 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。

3.6.6 可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱， 离子色谱等第三方仪器公司仪器。

3.6.7 可使用 PDF、EXCEL 等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为 EXCEL 式操作，运算灵活，修改方便。

★4.配置清单 （本条投标文件中不用提供证明资料）

液相色谱系统， 包流动相瓶、 二元半制备泵、双控温多柱位柱温箱、紫外检测器。（数量均为1个）。

★5.质保五年。

6.具备较好的可安装性，便于现场安装调试

7.交货日期：**合同生效后4周内**。

**★**8、承诺在质保期结束之前负责一次免费移机，并保证验收合格。