**二 货物需求表和具体技术规格**

**第一包**

**设备名称：制备型液相色谱仪**

**所属科研项目名称：2018修购专项**

**预算金额：65万元**

1. **用途**

用于快速纯化和制备有机复杂样品。

1. **技术指标**

2.1. 制备专用自动进样器

2.2 全自动二元梯度泵溶剂输送系统

**★**2.2.1流速范围：0.50-150.00ml/min

2.2.2 流速准确度：±1.0%

2.2.3 延迟体积：小刻度时<6mL，大刻度时<13mL

2.2.4 流速增量：0.01ml/min

2.2.5流速精度：±3.0%绝对值（满刻度），5 至95%，600 psi 下1.0 至50.0 mL/分钟（甲醇或水密度梯度）

2.2.6梯度混合重现性：保留时间变化<0.15 分钟SD（尿嘧啶/咖啡因；1, 5, 20, 50 mL/分钟，70:30 水/甲醇刻度混合）

**★**2.2.7操作压力：6000psi

**★**2.2.8梯度曲线：11条包括1条线性，2条阶梯，4条凹线，4条凸线

2.2.9泵密封冲洗：完整的，自动的，可编程控制的

**3双波长紫外可见波长检测器**

3.1光源：氘弧灯，不需要钨灯，以确保信号稳定性节省使用成本

**★**3.2波长范围：190～800nm

3.3流通池要求配备分析池和制备池各1套，梯形狭缝池设计，可消除示差遮光效应，以确保最佳引导制备效果（作为验收指标）

3.4检测范围：±2Au

3.5支持高达80Hz的采样速率

3.6基线噪音低：单波长: <10 x 10-6 AU

3.7基线漂移低：1 x 10-3 AU/hour

**4自动化馏分收集器**

4.1收集架：标配试管（13-18mm x120位）架

**5 仪器工作软件**

5.1按照时间窗口收集

5.2收集馏分之间的溶剂

5.3检测器触发的阈值、斜率、阈值或斜率、阈值和斜率等模式收集

5.4紧急收集功能

5.5模拟收集功能

5.6叠加进样模式

5.7 仪器自动控制、数据自动采集和处理

6.配置要求

6.1 二元梯度泵1台，制备专用自动进样器1套，紫外检测器1台，馏分收集器1台，制备专用软件1套。

6.2 为确保系统稳定可操控，电脑主机要求仪器原产国进口，高性能台式计算机，大机箱，3GHz以上 Pentium IV 或 Core 2 Duo以上CPU, 2GB RAM, 1000GB以上硬盘，CD-ROM，刻录光盘驱动器，24英寸液晶显示器。激光打印机 1台：打印分辨率（dpi）：600×600，黑白打印速度（ppm）：14，最大打印幅面A4。

6.3 制备用色谱柱XBridge制备柱OBD，C18，5um 19x100mm 1根，配套预柱和预柱套各1套。

★6.4 保修期2年。

1. ★**付款方式**

对于国产产品，首付60%，供应商提交合同额30%的保证金，按进度情况支付40%，到货验收合格后返还保证金；

对于进口产品，采用即期不可撤消信用证等国际贸易支付条件支付： 80%不可撤销即期L/C,将在装运后凭相关单据付款；20%将在调试合格后凭用户签发的官方正本验收合格证书和正本商业发票T/T支付。

1. **其他要求**

8.1. 供货商在接到用户安装通知后，须在10工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在30个日历天内安装、调试完毕；

8.2. 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

8.3. 人员培训：投标商应派技术工程师对买方人员进行技术培训。使买方人员能掌握有关系统设备的使用、维护和管理，达到能独立进行操作、日常测试维护等工作的目的；投标商应提供详细的培训课程讲义（设备到货后培训时）；培训内容包括：基本理论、实验方法原理、实验操作、拟合软件的使用、仪器维护、安全要点以及其他相关内容；培训地点：用户现场；培训费用：所发生的培训费用由投标商承担。

8.4. 验收时投标商向买方提供设备供货清单，由买方确认。当货物到达买方指定的交货地点后，买卖双方依据设备供货清单共同对设备进行开箱验收，并对设备的数量、品质进行逐项检查。如买方发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，买方有权向投标商提出退、换和索赔；如设备安装有特殊要求，投标商应在设备安装之前15天以书面形式向买方提出安装场地环境要求，并对买方就安装场地环境的咨询提供技术支持；在设备到达买方场地后，投标商应尽快组织完成整套设备的安装调试；投标商应向买方提交测试内容、方法和计划。测试内容由投标商拟定并包括买方需要的验收指标。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，投标商必须更换不合格的部件，并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由投标商承担；在安装、调试过程中，投标商应对买方技术人员所提出的技术问题给予满意的答复，并向买方提供安装调试过程中的各种文档资料,以便买方今后能掌握操作方法和维护方法；安装调试完毕通过验收后，投标商可向用户提出验收申请，由用户组织有关人员进行验收，用户根据测试结果提交验收报告，并在验收报告上签字确认。

8.5. 生产厂商在国内要有维修中心，要有专职的维修工程师，要有备品备件库。当设备发生任何故障或不能正常运转时，卖方需提供24小时电话咨询，如故障问题仍无法解决，卖方必须在接到买方通知后72小时内派员到现场解决问题。

8.6. 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。

8.7. 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册，软件终生提供免费升级与更新。

8.8. 国内同型号产品（与本次投标型号一致）详细用户名单，便于以后同行的交流。