# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 电子天平 | 台 | 4 |
| 2 | 超低温冰箱 | 台 | 2 |
| 3 | 荧光分光光度计 | 台 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| 1 | 电子天平 | 称量：0--200G,精度1mg |  |
| 2 | 超低温冰箱 | 1.运行环境  1.1 环境温度：0℃～40℃  1.2 相对湿度：10%～90%  1.3 适用电源：电压220V（±10%），50Hz(±2%)  2. 技术参数  2.1体积≥330L；  2.2具有断电保护功能；  2.3温度范围: -50°C - -86°C,在环境温度30°C时均能达到；  2.4立式,2个内门为隔热效果最佳的无氟硬聚安酯整体发泡隔热材料,有门锁,还可外挂门锁；  2.5联级式双压缩机, 使用2只全封闭往复式压缩机.宜于清洗的冷凝器过滤网.设备带隔音装置；  2.6特别设计的高寿命压缩机专门使用两种不同高效制冷剂,可以更加延长压缩机寿命,同时提高其功效.系统内高压压力保护器以保护压缩机；.  2.7标准配置三层不锈钢搁架，可调节高度，最大承重每个搁架50KG；  2.8数字式LED显示,微电脑控制,有锁定功能防止无关人员设置；  2.9.报警功能:断电报警、高温低温报警、过滤网报警、远程报警接口,传感器报警.各种报警有故障代码便于检测.高低温报警范围可调.电池容量自检设备带门锁；  2.10 当温度超过设定值±5°C±20°C（可调节）时，高、低温声光报警；  3.配置  3.1 超低温冰箱主机 1台  3.2 冰铲 1把 |  |
| 3 | 荧光分光光度计 | 1. 工作条件  1.1 工作温度：室温～+40℃  1.2 工作相对湿度：20-80%  1.3 电源：220V，50赫兹  2. 技术要求及配置  ★2.1．单色器： 机刻凹面衍射光栅:900g/mm,F2.2  校正像差，且可见光区高的光通量,提高检测灵敏度  闪耀波长：EX300nm EM400nm  2.2．波长范围： EX200~750nm和零级光  EM200~900nm  ★2.3．波长准确度： 1.0nm  ★2.4．分辨率： 1.0nm  ★2.5．波长扫描速度：30，60，240，1200，2400，12000，30000，60000nm/min  ★2.6．波长驱动速度：60000nm/min  2.7．狭缝：水平狭缝  2.8．光谱带宽： EX：1，2.5，5，10，20nm  EM：1，2.5，5，10，20nm  2.9．光源 :不低于150W氙灯  ★2.10．灵敏度：S/N>800（RMS）  S/N>250（P-P）  使用水的拉曼峰 (EX=350nm，狭缝=5.0nm，响应=2s)  ★2.11．响应时间： 0~98%：0.002，0.004，0.01，0.05，0.1，0.5，2.0，4.0s  ★2.12．最小样品量： 0.6ml（使用10mm标准比色皿）  2.13．检测器： 光电倍增管，自增益功能，连续可调（0-1000V）  2.14.光度计显示范围：-9999~9999  2.15．数据处理： PC，Professional, FL Solutions软件  包括：波长扫描、时间扫描、三维图谱扫描、定量分析等。  3.配置：  3.1.荧光光度计主机 一台  3.2.荧光样品池 一对  3.3. 工作站（台式机） 一套 |  |

## ★项目履约时间、地点

**履约时间：**国产：合同签订后30天交货

进口：开具信用证后3个月内交货

**履约地点：**西南交通大学犀浦6号教学楼和九里3号教学楼

## ★付款方式

国产设备：

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税发票。

进口产品：

采用信用证L/C方式支付，不迟于装运前60天开具以卖方为受益人、金额为装运货物全额的不可撤销信用证。凭运单收取90%，余款凭甲方签字盖章的验收报告收取。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。  2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。  3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者2-3人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供1年的免费保修, 超低温冰箱压缩机保修三年，保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。  6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。  产品荧光分光光度计需提供原厂针对本项目产品售后服务承诺书原件 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为6年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。  产品荧光分光光度计在成都需有厂家授权的技术服务中心。 |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 9 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |
| 10 | 验收标准 | 1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。 2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。 3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下： 4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准； 5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全； 6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常； 7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。 8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。   五、采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。 |