# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 玻璃快速烘干器 | 台 | 5 |
| 2 | 紫外可见分光光度计 | 台 | 1 |
| 3 | 超声波清洗器 | 台 | 2 |
| 4 | 电磁搅拌器 | 台 | 6 |
| 5 | 旋转蒸发仪 | 台 | 3 |
| 6 | 低温冷却液循环泵 | 台 | 3 |
| 7 | 八道移液器 | 支 | 3 |
| 8 | 保温杯 | 台 | 35 |
| 9 | 低速离心机 | 台 | 8 |
| 10 | 数字温度计 | 台 | 30 |
| 11 | 电子天平 | 台 | 5 |
| 12 | 仪器存储防潮柜 | 台 | 5 |
| 13 | 分析化学综合实验装置 | 套 | 30 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 玻璃快速烘干器 | 1、全不锈钢调温型 2、功率：800W 3、数量：20孔 4、温度：40~120℃ |
| **2** | 紫外可见分光光度计 | ★1、光学系统:双光束，采用光学悬架式结构，整体光路独立固定在16mm厚光学底板上 2、波长范围:190-900nm ★3、波长准确度: ±0.1nm 4、波长重复性:≤0.1nm 5、光谱带宽：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、4.0nm六档可调，扫描精度和扫描速度可根据用户的不同需求进行选择，扫描速度有高速、中速、低速三级可选 6、杂散光: ≤0.01%T 7、光度范围:-4-4A 8、光度准确度: ±0.2%T(0-100%T) 9、光度重复性: ≤0.1%T(0-100%T) 10、基线平直度:±0.0005Abs(190-1100nm) 11、噪声: ±0.0004Abs(500nm,开机预热后) 12、基线漂移: ≤0.0004Abs(500nm,开机预热后)  13、光源:进口氘灯和进口钨灯 14、检测器:双原装进口光电器 15、光栅：原装进口光栅 16、打印输出:并行口 17、数据输出:USB接口 18、配光谱扫描软件1套；台式电脑（Intel H81，酷睿四代i5处理器或更高，8GB内存、23寸高清显示器）激光打印机  19、投标参数需注明氘灯和进口钨灯型号、厂家 |
| **3** | 超声波清洗器 | 1、功率可调:50%-100% 2、加热功率（W）:600 3、控制方式:数码 4、容量：≥6L 5、频率：40KHz 6、内槽尺寸：≥300×150×150 7、温度可调：室温-80℃ 8、时间可调：1-30分钟 9、含有网架、降音盖 |
| **4** | 电磁搅拌器 | 1. 最大搅拌量 (H2O):10 l 2. 电机输出功率:1.5 W 3. 转速控制:刻度 0 - 6 ★4. 速度范围:100 - 1500 rpm 5. 搅拌子最大长度:80 mm 6. 加热输出功率:1000 W ★7. 加热温度范围:50 - 500 °C 8. 加热温度控制:LED 9. 加热速度:5 K/min 10. 外接温度传感器接口:ETS-D5 11. 固定安全温度回路:550 °C ★12. 工作盘材质:陶瓷 13. 工作盘外形尺寸≥ 180 x 180 mm 14. 外形尺寸≥ 220 x 105 x 330 mm 15. 允许环境温度 5 - 40 °C 16. 允许相对湿度 80 % 17. 配置：主机、搅拌子、电子接触式温度计、支杆、固定支杆、夹头  18. DIN EN 60529 保护方式 IP 21 19. 电压 230 / 120 / 100 V 20. 频率 50/60 Hz 21. 仪器输入功率 1020 W |
| **5** | 旋转蒸发仪 | 1.冷凝器种类:竖直冷凝玻璃组件 2.冷凝面积:1500 cm2 3.电机原理:直流 ★4.速度范围:20 - 280 rpm ★5.转动可逆方向:是 6.升降架:马达 ★7.自动升降，具有安全停止功能 8.行程:140 mm 9.加热温度范围:室温 - 180 °C 10.加热锅拥有可调安全温度回路 11.加热输出功率:1300 W 12.加热温度控制精确度:1 ±K 13.浴槽最大容量:≥3L 14. 有计时器  15. 数据接口可连接实验室软件对实验过程进行远程控制 |
| **6** | 低温冷却液循环泵 | 温度范围：-5℃-室温；控温精度(℃)：±2℃；最大流程：15L/min；电源(V/HZ)：220/50；电源(V/HZ)：220/50，最大扬程：8m， 液晶显示 |
| **7** | 八道移液器 | 1.高温耐受：整支可高温消毒 2.具有Optiload吸头安装装置，使吸头容易弹出和吸附 3.具有安全锁定装置，防止移液过程中量程发生改变 4.八道可调量程移液器,量程范围：30-300ul ,可变量为：0.20ul 5.准确度：0.60%（300ul）；1.00%（150ul）；2.00%（30ul）  精确度：0.25%（300ul）；0.50%（150ul）；1.00%（30ul） 6.采用张力弹簧技术，按压力轻，符合TUV认证的人体工程学设计 7.抗紫外及化学腐蚀性 8.具有CE/IVD认证标识 9.基本配置 9.1.配有安全滤芯，防止交叉污染 9.2.每支移液器均配有一个简易支架,可将移液器悬挂于实验架上 |
| **8** | 保温杯 | 0.5L或以上，玻璃内胆、塑料外壳，带盖 |
| **9** | 低速离心机 | 1. 全钢制结构； 2. 最高转速:4000rpm； 3. 最大相对离心力:2632×g； 4. 定时范围:1s～99min/连续/短时离心； 5. 转子容量:12×15ml/20m |
| **10** | 数字温度计 | 1. 测量范围：-40.0 to 550 °C 2. 解 析 度：1 °C 3. 测量精度： ±2 °C 4. 响应时间：20 秒 5. 探头类型：符合AISI 316标准，多种不同用途不锈钢探头选择 6. 电源模式：1.5V ×4 纽扣锂电池 7. 使用环境： 0 to 50°C，RH maux 95% |
| **11** | 电子天平 | 1. 600g/0.1g 2. 秤盘125mm 3. 液晶带背光显示 4. 多单位选择：克、千克、克拉、盎司 5. 有计数、百分比功能 |
| **12** | 仪器存储防潮柜 | 1. 柜体材质：冷轧钢板、不锈钢、防静电 2. 柜体容积：≥1400L 3. 外部尺寸：≥W1200×D670×H1820mm 4. 内部尺寸：≥W1198×D645×H1650mm 5. 湿度规格：20-60%RH湿度显示：LED电子数显 6. 承载板数量：5块 7. 全自动控湿，湿度数码控制设置 8. 玻璃门采用高质量钢化玻璃，防水，防尘，气密性好 断电、氮气后（24小时内）柜内湿度上升小于10%RH内置隔板，可上下活动，自由设定 |
| **13** | 分析化学综合实验装置 | 每套含圆底烧瓶1000mL、300mL各2个、酸式滴定管2根、碱式滴定管2根、锥形瓶（磨口）50mL、100mL各2个、移液管25mL、50mL各2根，量筒10mL3根 |

## 商务要求

### 交货时间及地点

时间：2016年9月30日前交货并完成安装验收。

地点：四川省峨眉山市西南交通大学峨眉校区化学实验室（5号教学楼）。

### 质量保证期限

免费质量保证期为自合同所列的仪器安装调试验收合格签字确认之日起计算硬件不低于2年，软件免费升级不低于5年。

### 现场培训

成交供应商应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，时长不少于1个工作日，一切费用由成交供应商承担。

### 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。
9. 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。

### 付款方式

1. 分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的40%；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60%；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专用发票。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币35.11万元，供应商报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。**

### 授权及售后服务承诺

**★**采购清单中序号为2、5、6的设备，须提供设备原厂出具的授权书，否则按无效响应文件处理；

**★**采购清单中序号为2、4、5的设备，须提供生产厂家针对本项目的原厂售后服务承诺书，注明本地维修服务地点和联系人**，否则按无效响应文件处理。**

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。