# 招标项目技术、商务及其他要求

1. **技术指标及功能需求**

**1、采购标的数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高级倒置荧光显微镜 | 台 | 1 |
| 2 | 力学实验机软硬件升级系统 | 套 | 1 |
| 3 | 流式细胞仪 | 台 | 1 |
| 4 | 电磁细胞培养仪 | 套 | 1 |
| 5 | 高压匀质机 | 台 | 1 |

**2、采购标的详细技术指标及功能需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | 高级倒置荧光显微镜 | 1. 主机：系统具有极好的明场、相差和荧光等多种方式；  2. 光学部件：≥5位物镜转换器（国际标准的M27物镜安装口）；#物镜：5×平场消色差相差物镜，数值孔径≥0.15，10×平场消色差相差物镜，数值孔径≥0.25，20×长工作距离平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.40, 40×长工作距离平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.60；  3. ★荧光装置：三组荧光激发块：a. 激发波带宽 540-580nm，发射波带宽593-667nm；b. 激发波带宽450-490nm，发射波带宽 500-550nm；c. 激发波带宽365nm，发射波带宽420-470nm；  4. 高精度载物台:可进行载玻片和直径为24-68mm直径的培养皿的观察，也可进行96孔板的观察；  5. 长工作距离聚光器  5.1 同时具有明场、相差、针对塑料培养皿的微分干涉观察功能；  5.2 #相差插件可灵活0°、90°、180°、270°转动，方便大培养瓶的观察；  6. 防尘罩，中灰滤色片，绿色滤片等。  7. 配备原厂同品牌成像系统。  7.1高级数码彩色制冷CCD，芯片尺寸：2/3英寸；  7.2物理像素：≥280万；  7.3像素尺寸：4.54um X 4.54um；  7.4 ★图像采集速度：≥38幅/秒，在全帧（1936\*1460）像素；  7.5动态范围≥2500；  7.6最大满井电子数：15000e/pixel；  7.7光谱范围：400～720nm；  8. ★配置显微图像控制及分析软件:  8.1 软件自带暗室适应功能；  8.2 2维图像位深转化（8/12/16）；  8.3标尺、长度、面积和荧光强度报告；  8.4 不同通道的叠加、假色定义、输出功能；  8.5 图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜；  8.6 2.5D灰度地形图显示；  8.7 #AVI视频拍摄功能；  8.8 USB3.0数据传输；  8.9软件免费升级；  9. #配置预装成像软件主流电脑：intel双核CPU，内存≥8G，硬盘≥2T，DVD刻录光驱，≥22寸高清显示器，win7专业版正版操作系统。 | 允许进口产品投标 |
| **2** | 力学实验机软硬件升级系统 | 1. 软件要求：  1.1 ★对现有5567Q4052万能试验机进行软硬件升级，原有软件包升级到最新系统包，适用于3300，5500，5500A，5900，8800的电拉系统；  1.2 中文语言包；  1.3 测试方法包；  1.4 循环编辑模块(实现循环拉伸，循环压缩，三角波，保持等测试)  2. 硬件要求：  1.1 5500控制器系列含OP565-47内存条；  1.2 以太网机架通讯接口 2424-500；  1.3 长行程引伸计线113-1-25；  1.4 EFI界面；  1.5 手动螺旋平推夹具2710-004，500N，上下接口om（12mm转6mm），温度范围0-100度，样品最大厚度12.7mm，包25mm\*25mm橡胶夹面2702-132x。 |  |
| **3** | 流式细胞仪 | 1. 配置488nm、638nm固态激光器；  2. 激光功率≥50mW，可同时激发和检测4色荧光；  3. ★系统具备原机升级的能力；  4. 系统具备颗粒检测能力：可检测低至100nm的微粒；  5. ★FITC的荧光灵敏度<30 MESF，PE的荧光灵敏度<10 MESF；  6. 荧光分辨率：CV≤3%；  7. ★可实现免微球的绝对计数功能，在检测的同时即可自动计算样本浓度；数据信号分辨率≥24bit；  8. ★支持多色荧光信号共同采集，信号获取速度（上样速度）≥30,000个/秒；  9. 全矩阵荧光补偿，可脱机补偿，离线分析；  10. #样本流速:预设定高中低三种经验速度，可进行上样速度的自定义调节，自定义调节范围：10μL/分-240μL/分；  11. ★流式操作软件具有中文版操作系统；  12. #配置预装操作软件的工作站1台（i5-6500处理器，2133MHz DDR4，1T+128G固态，intel110芯片组）。 | 允许进口产品投标 |
| **4** | 电磁细胞培养仪 | 1. 电解池（6个样品槽/排\*5排），每个样品槽φ2\*3cm，可单独、整体通电，带密封盖；  2. #电流10^-5-10A；  3. #微型磁场检测与调节（0.01-200mT）（配2个电解池）。 |  |
| **5** | 高压匀质机 | 1. ★最大工作压力：不低于1500 bar/150Mpa/22500 psi；  2. #最大均质压力：1800bar，精度≤±1bar；  3. #最大进料颗粒：≤500μm；最小进料量：≤30ml；  4. 最大流量：≥50ml/min，有变频流量控制系统；产量：15升/小时以上；  5. 最高进料温度：< 90°C，最低进料温度：4℃；内部冷却温度；最高清洗温度：< 90°C；最高灭菌温度：< 145°C | 允许进口产品投标 |

1. **商务要求**
2. 项目履约时间和履约地点：

1、履约时间：合同签订后：国产：合同签订后50天内交货

进口：开具信用证后60日内交货。

2、履约地点：西南交通大学九里校区3号教学楼和馆外实验室

（二）付款方式：

国产设备：

1.分期付款，第一期，合同签署并且产品到货后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格并且完成安装调试及培训后，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的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。

1. **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3-5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,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，24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。 |
| 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。 |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：24小时内到达服务现场。服务现场8小时内解决技术故障，48小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 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。 |