# 采购需求

## 一、采购内容及要求

### （一）采购内容及数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** | **单位** | **具体要求** |
| 1 | 正置荧光显微镜 | 1 | 套 | 详见技术要求 |

### （二）技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** |
| 1 | 正置荧光显微镜 | 1. 具有全自动明场， 暗场，微分干涉及荧光观察功能，成像视野出口直径≥19mm，保证最佳的图像拍摄效果。  2. 电动控制万能聚光镜，具有电动调节科勒照明功能。  3. 采用长寿命LED明场照明系统，色温恒定校正4500K，保证最佳的视觉效果。  4. 主机上带LCD 显示屏, 显示显微镜各种参数以及所以显微镜功能和状态  5. 采用6位编码物镜转盘，机器和软件自动识别放大倍数，自动显示正确的标尺尺寸大小。  ▲6. 全电动DIC转盘，转换物镜时自动适配棱镜，保证极佳的DIC微分干涉效果。  7. 调焦：带同轴粗,精调焦, 有上限停止位置，高精度微调旋钮（最小微调刻度单位不大于1微米）。  8. 观察镜筒：宽视野三目照相镜筒，具有三档分光位置  9. 目镜：10X宽视野目镜，视场直径22mm  ▲10. 5x平场消色差物镜，NA0.12  11. 10x平场消色差物镜，NA0.25  12. 20X平场消色差物镜，NA0.55  13. 40x平场消色差物镜，NA0.8  14. 10x平场消色差油镜，NA1.25  16. 配置全电动拼图载物台，行程75\*50mm；控制精度0.02um；  17. 高灵敏度CCD：彩色/黑白双模式，满足多种荧光拍摄需求；  18. 芯片规格： 2/3” CCD；  19. 像素面积： ≥4.54u x 4.54 u；  ▲20. 制冷系统：≤-30℃制冷；  21. QE>75%、读出噪声<4.5e-；  ▲22. 最快拍摄速度≥90FPS@3×3bing；  23. 荧光系统自动光强度调节，6种圆型荧光视场光栏, 防止荧光淬灭, 6种矩型视场光栏, 提高CCD图像信嘈比  24. 7位荧光滤块转盘；三色带通荧光滤块，满足DAPI、GFP、RFP使用。  25. 荧光光源采用长寿命高压卤素灯，使用寿命≥2000小时，  26. 荧光光源采用液态光纤传导，保护样本受伤害。  ▲27. 配套软件功能：多色无限制自动叠加，自动大图缝合拼接，周长测量、面积测量、荧光强度定量。 |

## 二、商务要求（与合同对比）

### （一）交货时间

合同签订后3个月内完成供货、安装、调试。

### （二）交付地点

采购人指定地点。

### （三）质保期

质保期一年，自验收合格之日起计算。

### （四）履约保证金

1.合同金额的5%作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。

2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

3.履约保证金在验收合格之后自动转为质量保证金，质量保证金在质保期结束且确认中标方无违约行为后无息退还给中标方（遇寒暑假及国家假日延顺）。

### （五）项目验收

1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止；

2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据；

3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

4.验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；

5.如发现有重大的质量问题，双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由采购人承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由中标人承担检测费用，同时中标人同意采购人无条件退货并支付给采购人货款总价10％的赔偿金。

### （六）售后服务

1.自验收合格之日起计，质保期一年；

2.技术支持：中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料；

3.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级；

4.合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知后，必须在4小时内做出响应，不超过3个工作日给出解决方案，7个工作日内解决故障；

### （七）安装调试（若需要）

1.中标人免费提供合同货物的安装服务，并在投标文件中提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求；

2.安装地点：采购人指定地点；

3.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；

4.接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。

### （八）培训

中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行原厂培训。并在投标文件中提供相应的培训计划，包括对人员、场地、场次等的安排

### （九）付款方式

100%不可撤销信用证，在收到中标人缴纳的履约保证金后支付。

### （十）合同履行

必须由投标主体履行合同。