|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | |
| 项目名称 | | | | 倒置荧光显微镜 | 最高限价（万元） | 120 | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | | 需求具体内容 | | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
|  |
| 技术要求 | | | | | | | |  |
| 1 | 基本要求 | ★ | 在高倍倒置显微镜下，可观察病理普通染色、荧光染色的切片，培养皿、培养瓶细胞，同时具有对彩色图像、荧光图像的采集和分析，用于研究工作,共3台。 | | | 否 | 白皮书 |  |
| 2 | 配置要求（单台套） | ★ | 1，显微镜光学平台1台 | | | 是 | 配置清单 |  |
| 2，宽视野镜筒1个 | | |  |
| 3，照相物镜国际标准C型 1个 | | |  |
| 4，10倍宽视野带眼罩可调目镜 1对 | | |  |
| 5，高性能半复消色差物镜四个：4或5X,10X,20X,40X | | |  |
| 6，LED长寿命透射光光源一套 | | |  |
| 7，荧光光源 1套 | | |  |
| 8，处理工作站 1套 | | |  |
| 9，万能聚光镜 1套 | | |  |
| 10，进口数码CCD 1台 | | |  |
| 11，进口分析软件1套 | | |  |
| 3 | 主机 |  | 人机学倒置显微镜，复消色差光路，视野数≥25 | | | 是 | 企业承诺 |  |
| 4 | 光学系统 | ▲ | 高性能光学系统。可建立明场、相差，荧光观察等多种观察方式。国际标准齐焦距离不超过50mm | | | 是 | 技术材料 |  |
| 5 | 照相分光出口 | ▲ | 具备，可以实现连接摄像装置 | | | 否 | 技术材料 |  |
| 6 | 载物台 |  | 行程范围不小于127x83mm。配置样夹实现培养皿、培养瓶、病理切片观察 | | | 否 |  |  |
| 7 | 放大倍数 |  | 50x-400x | | | 是 |  |  |
| 8 | 透射光照明 |  | 长寿命LED， 寿命≥ 40000 小时 | | | 是 |  |  |
| 9 | 物镜转换 |  | 不小于6位物镜转换器 | | | 是 |  |  |
| 10 | 调焦精度 |  | 最小步进：≤15nm | | | 否 |  |  |
| 11 | 物镜 | ▲ | 高性能长工作距离相差物镜 | | | 是 | 技术材料 |  |
| 5X (NA≥0.12 )， | | |  |
| 10X (NA≥0.25 )， | | |  |
| 20X (NA≥0.40), | | |  |
| 40X (NA≥0.50 ) | | |  |
| 12 | 目镜 | ▲ | 10X宽视野目镜，视野数≥25mm | | | 是 | 技术材料 |  |
| 13 | 聚光镜 | ▲ | 高分辨率聚光镜NA≥0.55，工作距离≥27mm | | | 是 | 技术材料 |  |
| 14 | 荧光激发滤块 |  | UV单色滤块，B单色滤块，G单色滤块 | | | 否 |  |  |
| 15 | 荧光滤块转换器 | ▲ | ≥6位 | | | 是 | 技术材料 |  |
| 16 | 荧光光源 | ▲ | 长寿命， 寿命≥ 2000 小时 | | | 是 | 技术材料 |  |
| 17 | 制冷方式 |  | 被动式制冷 | | | 否 |  |  |
| 18 | 接口 |  | 国际标准C接口 | | | 否 |  |  |
| 19 | 物理分辨率 | ▲ | 真实物理像素≥590 万 | | | 是 | 技术材料 |  |
| 20 | 曝光时间 | ▲ | 1 ms – 600 s。数字化深度：≥10 bit | | | 是 | 技术材料 |  |
| 21 | 数据传输 |  | USB3.0 | | | 否 |  |  |
| 22 | 显微图像控制 |  | 支持多种型号专业CCD，支持TWAIN接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； | | | 否 |  |  |
| 23 | 图像测量 |  | 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL，并于后期分析处理。自报 | | | 否 |  |  |
| 24 | 图像合成 |  | 成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像 | | | 否 |  |  |
| 25 | 图像调节 |  | 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果； | | | 否 |  |  |
| 26 | 图像采集 |  | 支持多种型号专业CCD，支持TWAIN接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； | | | 否 |  |  |
| 经济要求 | | | | | | | |  |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后2个月内交付，交付地点由甲方指定。 | | | 否 | 企业承诺 |  |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 到货验收后付95%。 | | | 否 | 企业承诺 |  |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 验收合格后保修期无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | | | 否 | 企业承诺 |  |
| 5 | 售后服务1 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | | | 否 | 原厂授权（企业承诺） |  |
| （质保） |  |
| 6 | 售后服务2 | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | | | 否 | 企业承诺 |  |
| （质保） |  |
| 7 | 售后服务3 | ★ | 提供不少于2人次、2天的工程师维修培训。 | | | 否 | 企业承诺 |  |
| （质保） |  |
| 8 | 售后服务4 | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤48小时。 | | | 否 | 企业承诺 |  |
| （响应时间） |  |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | | | 否 | 企业承诺 |  |
| 10 | 专用工具 | ★ | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | | | 否 | 企业承诺 |  |