## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，采购单位要逐条明确证明材料，无法明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | 数字型倒置荧光显微镜，赋能高阶细胞培养研究 | 否 |  |
| 2 | 光学系统 | ★ | 采用45mm焦距无限远校正光学系统，保证了光通过目镜到物镜整个光路中的所有棱镜及镜片时的绝对平行。具有明场、电动相差、电动荧光功能 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 照明 |  | 白色LED光源，自动光强管理，电动视场和孔径光阑调节，带有3200K色温恒定保持系统。光闸切换速度≤8ms | 否 |  |
| 4 | 物镜转换器 |  | 六位物镜转换器，物镜智能编码，光强随物镜变换自动调整并记忆（非软件设定） | 否 |  |
| 5 | 载物台 |  | （长\*宽）尺寸≥262 毫米 x 212 毫米，通过机械手柄控制XY方向位置 | 否 |  |
| 6 | 聚光镜 |  | S40/0.45，NA≥0.45同时工作距离≥50mm。 | 否 |  |
| 7 | 物镜 | ▲ | 4倍物镜，NA≥0.10  10倍物镜，NA≥0.25  20倍长工作距离荧光校准物镜，NA≥0.40，工作距离≥ 6.9mm  40倍长工作距离荧光校准物镜，NA≥0.60，工作距离≥ 3.3mm  100倍油镜 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 荧光 | ★ | 1.长寿命四色LED荧光光源，波长UV:385/12nm；B:472/28nm；G:552/45nm；R:635/20nm。  2.可配置DAPI、GFP、Y3、Y5 四色荧光滤光块：适应如DAPI, PI，Hochest，FITC, Rodanmin, TexasRED，GFP等多种染料。  3.电动五孔荧光滤块转换：只需按一个键即实现不同颜色的荧光激发，邻位切换速度≤268ms。  4.电动荧光光闸：防止荧光淬灭。 | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 相机 | ★ | 电动双相机触屏一键切换：  1.配置荧光图像采集的单色相机一个，真实物理像素≥600万。  2.配置用于彩色图像采集的彩色相机一个，真实物理像素≥600万。  3.单个像素点尺寸≥2.4um。 | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 软件 |  | 1.用户界面,工作流程导向用户界面， 操作容易和符合人工学要求. 优化的数据处理为快速采集图象和大量数据集显示，直观的设定实验条件给快速设置和采集单色通道图象，多次采集后做图象叠加.  2.高速图象采集，控制照相机性能如曝光、增益、binning和伽玛值调节, 局部图象采集，图象显示和管理，大图象视窗在采集中或后复览显示单通道，多通道图象采集。  3.实验条件全自动记录，全自动恢复功能，多用户界面自定义设置。  4.处理功能：图象拼接，扩展视野景深，图象位置校对，多维图象管理。  5.标配基于AI算法的细胞计数、汇合度分析和转染效率分析功能。 | 否 |  |
| 11 | 显示屏 | ★ | 1.嵌入式PC系统，无需额外配置电脑，节省实验室空间。  2.一体式触控屏：高清触控屏，尺寸≥15.6英寸，1920 像素 x 1080 像素，并且角度可调。  3.存储空间≥500GB。  4.显微镜机身带有4个USB接口，至少有一个USB3.0快速传输口。 | 否 | 企业承诺 |
| 12 | 安全性 | ▲ | 1.显微镜可用于生物安全等级为BSL1和BSL2的实验室，与紫外线、乙醇和过氧化氢净化方法兼容。  2.数据管理：通过增强的数据跟踪、审计跟踪和移动共享功能，提高可靠性和效率。内置审计跟踪和用户管理功能，支持遵守 FDA 21 CFR Part 11，使数据管理更简单、更安全。  3.可选条码扫描器功能轻松跟踪和管理样本。  4.可通过扫描已采集图片的二维码，将显微镜数据无缝传输到任何移动设备，更轻松地协作和共享数据。 | 否 | 企业承诺 |
| 13 | 配置要求 | ★ | 主机1台  物镜1套  荧光滤块1套  载物台导轨和适配器1套  电源线1根 | 否 | 厂家承诺 |
| 14 | 验收标准方法 | ★ | 按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持。 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后1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 | ★ | 物资到货验收合格后付95%，验收合格后满1年无质量问题支付剩余5% | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 产品包装和运输要求 | ★ | 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 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1  （质保） | ★ | 保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 原厂授权（企业承诺） |
| 5 | 售后服务2  （质保） | ★ | 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 |
| ▲标识的指标负偏离≥3项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥5项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |