## 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 | ★ | 活细胞的明场和荧光观察。 | 否 | 相关证明材料 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 具备CFDA、FDA、CE认证。 | 否 | 相关证明材料 |
| 3 | 工作条件 | ★ | 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 4 | 显微镜镜体 | ★ | U型光路 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 5 | 光学系统 | ★ | 无限远校正光学系统，齐焦距离≦45mm | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 6 | 聚焦机构 | ▲ | 同轴粗、微调旋钮，最小微调刻度单位≦1μm，行程≥10mm，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 7 | 物镜转换器 | ★ | 6孔编码型物镜转换器 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 8 | 激发块转盘 | ▲ | 8孔位激发块转盘，无需拆卸可更换激发块，内置光闸，防水设计； | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 9 | 透射光照明装置 |  | 高色彩还原LED光源，外置电源供应器 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 10 | 观察镜筒 | ▲ | 人机工学、正象、可倾斜式观察筒, 观察角度35-85°, 眼点高度调节范围0－65mm可调, 瞳距50－76mm, 视场数22 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 11 | 载物台 |  | 具备XY锁定和复位功能，控制手柄扭力可调，移动范围(X×Y=114mm\*75mm)，配备分别适用于多孔板、载玻片和35mm培养皿的适配器，均具有精确定位可重复性； | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 12 | 长工作距离聚光镜 | ★ | 7孔转盘，孔径光阑可调，N.A.=0.55，W.D.=27mm | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 13 | 物镜 | ★ | 万能平场半复消色差相差物镜： 4×（N.A.≥0.13, W.D.≥17.0mm） 10×（N.A.≥0.3, W.D.≥10mm） 长工作距离万能平场半复消色差相差物镜： 20×（N.A.≥0.45, W.D.≥6.6-7.8mm），带校正环 40×（N.A.≥0.6, W.D.≥3.0-4.2mm），带校正环 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 14 | 目镜 | ▲ | 高眼点目镜，10×，视场直径：22 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 15 | 荧光系统 |  |  |  | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 15.1 | 荧光光源 | ★ | LED荧光光源，即开即用，寿命≥25000小时 | 是 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 15.2 | 荧光滤色镜盒 | ▲ | 8个滤色镜立体镜套的转盘式滤色镜盒，内置光闸，防水设计 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 15.3 | 荧光激发块 | ★ | DAPI、FITC、TRITC | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 16 | 高分辨率彩色制冷型显微专用数码相机 | ★ | 与显微镜同一品牌，CMOS相机 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 16.1 | 分辨率 | ★ | ≥4900万像素 | 是 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 16.2 | 实时预览帧速 | ▲ | ≥60 fps（在1920 × 1200分辨率下） | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 16.3 | 可采集的波长范围 | ★ | 400-1000nm | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 16.4 | 像素融合 | ★ | 2x2 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 16.5 | 荧光检测响应量子产率 | ▲ | 600nm≥90%,650nm≥63%,700nm≥60% | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 17 | 软件 | ★ | 支持明场和荧光的实时手动拼接大图；支持AI自动识别显微观察方法（明场、荧光、相差、微分干涉和偏光），自动获取最佳拍摄条件参数 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 18 | 电脑 |  | I5/2T硬盘/16G内存/27”液晶 | 否 | 技术白皮书/彩页/说明书等资料 |
| 19 | 配置要求 | ★ | 显微镜主机一台、柯勒照明器一个、4倍、10倍、20倍、40倍物镜一套、高分辨率彩色制冷型相机及软件一套、电脑一台 | 否 | 配置清单等 |
| 20 | 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3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 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金和质量保证金 | ★ | 验收合格后满一年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 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 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于三年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 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 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于1人次、1天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤4小时。 | 否 | 企业承诺 |
| 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 |
| 11 | 知识产权 | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 否 | 企业承诺 |
| 12 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 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 | | | | | |