|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购需求表（物资类）** | | | | | | | | | | |
| **项目编号** | 2025-JQ06-W3198 | | | | **项目名称** | 生物显微镜 | | **最高限价（万元）** | | 49.8 |
| **序号** | **需求名称** | **参数性质** | **需求具体内容** | | | | **是否量化** | | **备注** | |
| **技术要求** | | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于体外授精获得胚胎的受精观察、胚胎观察、单精子卵胞浆内显微注射、卵裂球活检、滋养层细胞活检、辅助孵化等操作 | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 2 | 标准规范 | ★ | 具备NMPA认证 | | | | 否 | | 认证材料 | |
| 3 | 观察方式 |  | 支持明场、霍夫曼、DIC等显微观察方式 | | | | 否 | |  | |
| 4 | 光学系统 | ▲ | 采用独立校正色差无限远光学系统 | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 5 | 物镜齐焦距离 |  | 60mm | | | | 否 | |  | |
| 6 | 机身端口分光模式 | ▲ | 机身端口具备≥4种分光模式：目镜100%、左端口100%、右端口100%、目镜20%/左端口80%分光 | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 7 | 目镜 |  | 双目镜筒，可调瞳距≥（55-75）mm，目镜视野≥22mm，放大倍数10× | | | | 否 | |  | |
| 8 | 粗调再定焦结构 |  | 具备 | | | | 否 | |  | |
| 9 | 变倍系统 |  | 主机机身内置≥1.5×变倍镜 | | | | 否 | |  | |
| 10 | 侧端口视野 | ▲ | 倒置显微镜侧端口视野≥25mm，可匹配大靶面相机 | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 11 | 照明立柱 |  | 聚光镜垂直行程≥60mm，向后倾斜最大角度≥25°，有两个滤光片槽位置，可设置聚光镜限位 | | | | 否 | |  | |
| 12 | 照明系统 |  | 照明系统带视场光阑，可调 | | | | 否 | |  | |
| 13 | 透射照明灯室 | ▲ | LED照明，灯室内置复眼透镜 | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 14 | 聚光镜转盘 |  | ≥7个手动位置，支持长工作距离、超长工作距离、霍夫曼等聚光镜 | | | | 否 | |  | |
| 15 | 聚光镜 | ▲ | 长工作距离霍夫曼聚光镜：N.A.≥0.4，W.D.≥44mm | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 16 | 聚光镜模块 |  | 3个霍夫曼模块10×，20×，40×； 可根据霍夫曼物镜的放大倍率匹配霍夫曼模块 | | | | 否 | |  | |
| 17 | 载物台 |  | 移动范围≥3档可调，长/中/短手柄可选 | | | | 否 | |  | |
| 18 | 物镜转盘 | ▲ | ≥6孔物镜转盘， 具备防水结构 | | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 19 | 物镜 | ▲ | | 配置四个物镜： 1) 4×消色差物镜，N.A.≥0.10, W.D.≥30.0 mm  2) 10×消色差霍夫曼物镜，N.A.≥ 0.25, W.D.≥6.2mm 3) 20×超长工作距离半复消色差霍夫曼物镜，N.A.≥0.45, W.D.≥（8.2-6.9）mm 4) 40×超长工作距离半复消色差霍夫曼物镜，N.A.≥0.6, W.D.≥（3.6-2.8）mm | | | 否 | | 产品彩页、说明书或技术白皮书 | |
| 20 | 恒温玻璃板 |  | | 玻璃厚度（0.5±0.1）mm，温度控制采用连续控制方式 | | | 否 | |  | |
| 21 | 显微成像系统 |  | | 彩色CMOS相机，像素≥600万，帧率≥35fps | | | 否 | |  | |
| 22 | 显微操作配件 |  | | 机械臂式操作 | | | 否 | |  | |
| 23 | 操作臂驱动方式 |  | | 电动驱动，液压驱动 | | | 否 | |  | |
| 24 | 操作配件电动粗调 |  | | 电动粗调，紧急情况下可使用手动方式临时调节； X-Y-Z三维自由移动，移动范围≥20mm； 1) X-Y轴方向：最大移动速度≥0.7mm/s；最小速度≤0.1mm/s；带有高低速调节，高速移动时≥1.4mm/s 2) Z轴方向：最大移动速度≥1.4mm/s；最小速度≤0.2mm/s；带有高低速调节，高速移动时≥2.8mm/s | | | 否 | |  | |
| 25 | 操作配件手动微调 |  | | X-Y-Z三维自由移动，X-Y-Z方向旋钮控制移动范围≥10mm，旋钮≤250μm/圈，最小刻度≤2.0μm；手柄控制移动范围2mm（X-Y方向） | | | 否 | |  | |
| 26 | 操作配件万向接头 |  | | 万向接头带有摇摆和倾斜机制，可以在“前-后”和“上-下”方向进行微调；最小刻度≤5° | | | 否 | |  | |
| 27 | 配置需求 | ★ | | 倒置显微镜主机（含显微操作配件）1台、气压注射器1台、油压注射器2台、实时成像系统、玻璃恒温热台1个 | | | 否 | | 企业承诺 | |
| **经济要求** | | | | | | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | | 合同签订后三个月内交付，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（服务完成）验收后付95% | | | 否 | | 企业承诺 | |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | | 验收合格后满一年无质量问题支付剩余5% | | | 否 | | 企业承诺 | |
| 4 | 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) | | | 是 | | 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 | |
| 6 | 售后服务3 （响应时间） | ★ | | 维修响应时间≤4小时，京内维修到达现场时间≤12小时，京外维修到达现场时间≤48小时 | | | 否 | | 企业承诺 | |
| 7 | 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 | |
| 注： 1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.★及▲标识的指标，需逐条按备注要求提供证明材料，未明确的可由企业提供承诺。本表所要求的“技术白皮书”为：国产产品需加盖生产厂家及投标人公章；进口产品需加盖国内总代理及投标人公章；  3.▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分。 | | | | | | | | | | |