### 商务要求（商务要求均为实质性响应条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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。* | *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%。* | *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%（不超过5%）* | *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。* | *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)。* | *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。* | *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。* | *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。* | *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。* | *企业承诺* |
| 10 | 专用工具 | *提供的配套专修工具和使用工具。* | *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。* | *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。* | *企业承诺* |

### 技术要求

采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 编号 | | 2024-JQ06-W3520 | | | 项目名称 | 荧光显微成像系统（可实现近红外波段荧光采集余成像） | 最高限价（万元） | 38 | |
| 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 | | ★ | *用于细胞等样本的明场和荧光观察* | | | | *否* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 2 | 标准规范 | | ★ | *具备CFDA、FDA、CE认证* | | | | *否* | *注册证等证明文件* |
| 3 | 技术指标1（工作条件） | | ★ | *适于在气温-40℃至50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温-5℃至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 | 技术指标2（显微镜镜体） | | ★ | *U型光路* | | | | *否* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 5 | 技术指标3（光学系统） | | ★ | *无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 6 | 技术指标4（聚焦机构） | | ▲ | *同轴粗、微调旋钮，最小微刻度单位≤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 | 技术指标5（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 | 技术指标6（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* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 9 | 技术指标7（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 | 技术指标8（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 | 技术指标9（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=114×75mm），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 | 技术指标10（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* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 13 | 技术指标11（*万能平场半复消色差物镜*） | | ★ | *4×（N.A.≥0.13，W.D.≥17.0mm）；10×（N.A.≥0.3，W.D.≥10mm）；* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 14 | 技术指标12（*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；* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 15 | 技术指标13（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* |
| 16 | 技术指标14（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* |
| 17 | 技术指标15（荧光滤色盒） | | ▲ | *≥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* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 18 | 技术指标16（荧光激发块） | | ★ | *DAPI、FITC、TRITC、CY5* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 19 | 技术指标17（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* |
| 20 | 技术指标18  （分辨率） | | ★ | *≥4900万像素（8192×6000）* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 21 | 技术指标19  （实时预览帧速） | | ▲ | *≥60fps（在1920×1200分辨率下）* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 22 | 技术指标20 （可采集的波长范围） | | ★ | *400-1000nm* | | | | *是* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 23 | 技术指标21  （像素融合） | | ★ | *2×2* | | | | *否* | *技术白皮书/彩页/说明书等资料* |
| 24 | 技术指标22  （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* |
| 25 | 技术指标23  （软件） | | ★ | *支持明场合荧光的实时手动拼接大图；支持AI自动识别显微镜观察方法（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* |
| 26 | 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（* ***I****5/2T硬盘/16G内存/27”液晶）* | | | | *否* | *配置清单等* |
| 27 | 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* |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲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≥3项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 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，无法明确的默认由企业提供承诺；  3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | | | |