## 采购项目商务和技术要求

### 一、商务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数 性质 | 需求具体内容 | 备注 （证明材料等其他要求） |
| 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。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同无需预付款，完成验收后付100%货款。 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 无 | 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3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 原厂授权（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3人次、2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≤4小时，维修到达现场时间≤12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 |
| 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 |

### 二、技术要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ★ | 主要用于活细胞培养观察等高端科学研究工作，具备明场、相差、荧光观察功能。 | 否 | 技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 产品具备FDA和NMPA证书 | 否 | 相关证明文件 |
| 3 | 光学系统 | ▲ | 无限远光学系统，齐焦距离≥60mm | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 4 | 主机功能 | ▲ | 后续可根据需求原机加装纺锤体观察系统，反差模块，微分干涉模块，显微操作系统 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 5 | 明场透射照明光路 |  | 长寿命高冷白光LED明场照明，使用寿命≥60000小时，内置复眼透镜 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 6 | 观察系统 | ▲ | 双目观察筒，视场数≥22mm，俯角≥35度，瞳距调整范围50-75mm，双眼屈光度可调 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 7 | 物镜转换器 | ▲ | 物镜转换器孔位数≥6个，带DIC棱镜槽 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 8 | 调焦精度 |  | 粗调行程5mm/圈，步进精度≤1mm | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 9 | 聚光器 |  | 可安装≥7个组件，包括相差，DIC，NAMC，IMSI，浮雕反差和明视场 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 10 | 荧光相差物镜 | ▲ | 4X（或5X） N.A. ≥0.13, W.D. ≥16.4 mm, PhL；10X N.A. ≥0.30, W.D. ≥15.2mm, PH-1；20X N.A. ≥0.45, W.D. ≥8.2-6.9mm；40X N.A. ≥0.60, W.D. ≥3.6-2.8mm, | 否 | 物镜刻字及技术白皮书 |
| 11 | 荧光光路 | ▲ | 透射LED照明荧光装置，内置复眼透镜，具备荧光噪声消除技术 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 12 | 荧光光强度记忆功能 | ▲ | 具备 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 13 | 荧光激发波长 |  | 385、455、470、505、525、590、625nm共计7种激发波长可选 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 14 | 荧光激发通道 | ▲ | ≥5孔激发块转盘，可同时装载≥4个激发块 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 15 | 相机端口 | ▲ | 机身具备侧面照相系统端口，可实现100%分光。C口和F口相机均适用。 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 15 | 图像采集系统 |  | 专业sCMOS制冷显微图像采集系统，像素≥1200万 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 16 | 数据接口 | ▲ | 10G GigE | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 17 | 芯片规格 | ▲ | ≥1英寸 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 18 | 图像分辨率 |  | ≥4096x3072 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 19 | 图像采集速度 | ▲ | ≥98fps（在4096×3072分辨率下） | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 20 | 图像采集软件 | ▲ | 具备实时显示坐标信息，RGB值，尺寸，缩放信息功能;具备19种快捷方式，包含：移动画面，黑背景，全屏，水平镜像，垂直镜像，图像放大，图像缩小，图库，自适应; 具备硬件锐化功能（不影响帧率）; 具备bingning模式，包含两种（求和以及平均）; 实时图像拼接以及实时景深合成功能,具备3D降噪功能，DPC功能; 具备自动计数功能, 平场校正功能, 反卷积功能。 | 否 | 产品彩页和技术白皮书 |
| 21 | 电脑 |  | I5，win10，32GB内存，256SSD+1T 机箱主机端口为 USB3.0，可插采集卡；屏幕尺寸：≥23英寸； | 否 | 企业承诺 |
| 22 | 配置要求  （单台套） | ★ | 显微镜1台，聚光镜1个，物镜转盘1个，荧光相差物镜4个（4倍/5倍1个、10倍1个、20倍1个、40倍1个），LED荧光系统一套，激发块3个，图像采集系统1套 | 否 | 企业承诺 |

说明 ：

（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）《采购需求表》备注已明确证明材料种类的，以所注内容或国家行政管理部门、专业检测机构出具的证明材料为准。

（3）★标识指标及▲标识指标须提供技术支持材料，支持材料包括但不限于以下任意一种或几种：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、检测机构出具的检测报告或生产厂家出具的证明文件等；对参数配置数量、定制产品或待开发软件等功能指标要求以供应商响应承诺为准；

（4）无标识指标正偏离需参照上述要求提供技术支持材料，未提供的正偏离不予认可。