采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购计划  编号 | | \ | | 项目名称 | 倒置多通道荧光显微镜及分析系统 | 最高限价（万元） | 90 | | |
| 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 | | ★ | 用于荧光染色切片、活细胞荧光标记的观察，并能使用各种材质的培养皿、多孔板、细胞培养瓶 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 2 | 主机： | |  | 全电动智能化机身，全金属结构，防震机座；每一个光学结构部件均有复消色差矫正；U型光路设计，可升级各种观察方式。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 3 | 光学系统： | | ★ | 无限远轴向、径向双重色差校正U型光学系统，整体光路25mm视野矫正，国际标准齐焦距离≤45mm。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 4 | 机身功能键： | |  | 采用人机学左右双侧按键、前端角度可调触摸屏设计。机身具备自定义功能键，按照使用习惯自定义按键功能，微调切换、物镜切换、观察方法切换、荧光滤块切换等任意电动功能；可实现不同观察方式之间一键式功能转换，微分干涉到荧光观察只要按一键, 即可实现 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 5 | 调焦系统： | | ★ | 高精度Z轴电动马达，Z轴调焦行程≥12mm，电动Z轴调焦，步进≤3.8nm，配备闭环聚焦，重复性精度可达20nm。自动齐焦设定，至少具备5档调焦精度，每个物镜孔位均可独立设置。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 6 | 观察筒： | | ★ | 双目观察镜筒，视野数≥25mm，瞳距可调。10X宽视野目镜，视野数≥25mm。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 7 | 物镜转换器： | |  | 电动物镜转盘≥6孔位，M25标准螺纹口径。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 8 | 全自动长工作距离聚光镜： | | ★ | 需同时满足工作距离≥28mm，数值孔径≥0.55。电动转盘≥7孔位，支持快速切换。全自动DIC调节，当改变物镜倍数时，该倍数DIC所需要的起偏器，检偏器，物镜棱镜，聚光镜会自动转移到光路中；所有DIC光学部件可通过软件控制留在光路还是全部退出光路，以适应DIC观察或荧光观察。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 9 | 物镜： | |  | 同时满足以下参数：5倍平场消色差物镜，数值孔径≥0.12；10倍长工作距离物镜，数值孔径≥0.30，PH1；20倍长工作距离物镜，数值孔径≥0.40，PH1,WD≥2mm；40倍长工作距离物镜，配备Corr校正环,校正厚度可调范围≥2mm，数值孔径≥0.60，PH2，WD≥3.3mm | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 10 | 样品夹具： | |  | 配备玻片、培养皿等通用样品夹及多孔板专用样品夹。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 11 | 扫描载物台： | | ▲ | 分辨率≤ 5nm，绝对精度 ≤ 1μm， XY行程≥120 x 80 mm，最大速度≥500mm/s，最大加速度≥2m/s²，可随时自由切换手动控制和手柄控制模式，均可记录坐标，可配有用于20-68mm培养皿、最大到120mm玻片、125-128 x 83-86 mm多孔板或87-92mm培养皿的适配器。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 12 | 透射光照明： | |  | 全自动照明立柱，LED照明灯，功率 ≥10W，寿命≥ 40000 小时带触发式光闸，速度≤8ms，支持电动控制。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 13 | 触控屏： | | ▲ | 人机学设计彩色触控屏，位于机身前端一体化设计，触摸屏角度可调，可显示中文、英文、德文等多国语言。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 14 | 荧光系统： | |  | 荧光系统：长寿命荧光光源，光纤连接显微镜。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 15 | 荧光滤色块转盘： | | ▲ | ≥6孔电动编码荧光滤色块转盘，自动荧光强度管理系统，5档荧光光强调节，5个光强级别分别为100%、55%、30%、17%、10%，6个圆形视场光阑，6个方形视场光阑，精准匹配不同物镜下的观察及拍照视野。快速电动荧光光闸，速度≤5ms。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 16 | 荧光光源： | |  | 光纤连接显微镜，无需对中调节 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 17 | 荧光激发转换： | | ▲ | ≥6位全自动荧光滤光块转盘，荧光滤块RFID自动识别技术，支持荧光滤块在线更换（在不关闭软件状态下更换荧光滤块，并且立即识别）机身左右侧均有窗口可以更换荧光滤块，荧光滤块磁性自动吸入到位。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 18 | 升级功能： | |  | 可升级外置电动型荧光光路，支持扩展激光输入，支持升级FRAP，光遗传学等荧光应用。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 19 | 管理功能： | |  | 具备对比度管理，照明管理，通过改变灯的电压和孔径/视场光阑来选择对比度和光强,对于使用中的物镜，通过快捷键设定显微镜可以保存所有设置和对比方法，可以很容易的得到重复的实验结果。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 20 | 荧光滤色片组： | |  | 配备带通滤块，对多色荧光进行精准成像。需具备荧光杂光陷阱及像素零漂移技术。DAPI：激发光405nm，发射光 435-485nm；FITC：激发光460-500nm，发射光512-542nm；RHOD或CY3：激发光510-560nm，发射光590nm；Y5：激发光620-680nm，发射光700-750nm； | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 21 | 显微成像系统： | | ★ | 左侧端口100%分光，成像视野≥19mm。 同一厂家显微镜专用科研级荧光摄像头：采用显微成像专用彩色摄像头：最大增益：≥250x，图像分辨率≥3000\*2000，物理像素≥620万，非插值计算。像素尺寸（最小像素）：≤2.4μmx2.4μm，在图像分辨率3000x2000或更高分辨率下，成像速度≥32fps | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 22 | 软件功能： | | ▲ | 同一厂家软件，可实现显微镜及摄像头全自动控制，中英文切换。多视野比对功能-link，图像优化处理：色彩管理，自动曝光，亮度、对比度调节等。可实现同时观察不同参数的多张图像对比，选择最佳的参数进行采集。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 23 | 图像画廊功能： | |  | 图像画廊，包括选择工具和最佳焦平面寻找功能。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 24 | 多维序列输出： | |  | XYλZT多维序列编辑输出。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 25 | 标注： | |  | 标注，添加比例尺等。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 26 | 拼图功能： | | ★ | 可实现低倍物镜扫描预览图，选定区域由高倍物镜进行大图拼接。可设定扫描预览区域或自动以当前位置为中心螺旋扫描预览，也可选定任意形状区域进行不规则拼图。内置玻片、培养皿、多孔板模板，可直接选定进行该种类型样品自动扫描拼图，优化扫描时间，可进行快速扫描。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 27 | 时间序列拍摄： | |  | 可进行时间序列拍摄、录像，适合活细胞实验长时间观察的数据记录，并可导出视频。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 28 | 拍摄参数： | |  | 可一键恢复，同时具备拍摄参数锁定功能，便于多次对比试验统一拍摄条件。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 29 | 高级功能： | | ★ | 至少包括多通道荧光采集、自动对焦、景深扩展、时间序列采集等。可定义多种采集模式组合使用。 | | | | *否* | 彩页或技术白皮书 |
| 30 | 配置要求1 | | ★ | 1、主机1台；2、电脑1套； 3、数据分析软件1套 | | | | *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 | | ★ | *物资到货（服务完成）验收后付100%。* | | | | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | | ★ | *结款前交5%履约保证金，验收合格后满1年无质量问题退回（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2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2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≤4小时，维修到达现场时间≤48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 | 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* |
| 11 | 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* |
| 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≥4项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 签字栏 | | | | | | | | | |
| 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。 | | | | | | | | | |