### 一、商务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ★ | 质保期满后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 | ★ | 保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 企业承诺 |
| （质保） |
| 6 | 售后服务2 | ★ | 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 |
| （质保） |
| 7 | 售后服务3 | ★ | 提供不少于2人次、2天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| （质保） |
| 8 | 售后服务4 | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤48小时。 | 企业承诺 |
| （响应时间） |
| 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 | ★ | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | 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。 | 企业承诺 |
| 12 | 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 |

### 技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | | | |
| 项目 | | 2025-JQ06-W3367 | | | 项目名称 | 多维图像处理分析系统 | 最高限价（万元） | 49 | |
| 编号 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数 | | 需求具体内容 | | | 是否 | 备注（证明材料 等其他要求） |
| 性质 | | 量化 |
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 用于宽场荧光显微镜、激光共聚焦显微镜、转盘共聚焦显微镜、多光子荧光显微镜、超分辨荧光显微镜、电镜、CT、MRI等大部分显微镜厂商的成像数据进行可视化与分析。 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 2 | 多维图像测量模块 | |  | 可自动计算包括荧光强度、大小、形状、位置在内的多种数据 任意测量多维图像中的空间距离、角度、荧光强度分布等 | | | | 否 |  |
| 2.1 | 自定义测量功能 | |  | 可自动或手动检测图像信号，并得到相应的空间坐标、强度信息、形态学信息等数据，并可导出为excel | | | | 否 |  |
| 2.2 | 自定义渲染功能 | |  | 可通过手动描绘任意指定的区域并进行渲染和计算，可根据荧光强度的分布，测算任意结构空间距离及角度信息 | | | | 否 |  |
| 2.3 | 批量数据机器学习处理分析功能 | | ▲ | 所有数据都可以用于原始数据的分类，排序或筛选，可使用机器学习功能对分割出的结构进行训练和分类，支持TB级别数据处理，同时支持Mac和Windows系统 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 3 | 多维图像渲染模块 | |  | 多维渲染模式≥3种；多维展示模式≥2种；自带影像编辑功能，可自由创建电影，记录展示效果，可输出图片或任意剪切的视频格式 | | | | 否 |  |
| 3.1 | 大数据渲染功能 | | ★ | 具备TB级别的数据渲染与展示 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 4 | 共定位模块 | | ▲ | 支持2D、3D、4D多维数据的共定位分析，分析结果共定位参数模式≥2种 | | | | 是 | 彩页或技术白皮书 |
| 4.1 | 共定位方法 | | ▲ | 共定位阈值选择方法≥3种 | | | | 否 |  |
| 4.2 | 直方图计算范围 | | ▲ | 支持对选区进行共定位分析 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 5 | 多维结果展示与组间分析 | |  | 支持生成并排的单参数图、双参数散点图和对象列表图以及散点图、箱线图，支持两组或多组图像比较分析 | | | | 否 |  |
| 5.1 | 统计参数 | |  | 使用统计参数来标定尺寸、颜色编码和比例。识别趋势和异常值，得到Wilcoxon、T-test, F-test和Kolmogorov-Smimnov结果，并将结果输出作进一步的统计分析 | | | | 否 |  |
| 5.2 | 运动轨迹追踪 | |  | 针对2D、3D时间序列图像，可以利用轨迹追踪算法，识别物体的运动轨迹，并可得到如速度、加速度、位移、运动方向等运动相关的数据 | | | | 否 |  |
| 5.3 | 轨迹分析方法 | | ▲ | 提供 Brownian Motion、Autoregressive Motion、Connected Components、Lineage等多种算法，用于各类数据的自动轨迹追踪和分析。交互式编辑、创建、修改轨迹和追踪对象 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 6 | 细胞分裂分析 | | ▲ | 自动检测细胞分裂事件，以确定细胞周期的持续时间和生成，同时显示交互式谱系树 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 6.1 | 细胞及相关性分析 | |  | 提供≥4种算法，用于自动识别多维图像中的单个细胞及其亚结构，自动输出单个细胞数据，并包含细胞及亚结构的关联数据，检测细胞和细胞内细胞成分之间的关系 | | | | 否 |  |
| 6.2 | 图像分析单元 | |  | 具备细胞、细胞核、囊泡分析单元 | | | | 否 |  |
| 7 | 细胞谱系研究 | | ★ | 针对 2D、3D时间序列图像，可得到如速度，加速度，位移等与时间相关的数据 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 7.1 | 细胞轨迹分析方法 | | ★ | ≥6种算法，用于各类数据的自动轨迹追踪和分析 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 7.2 | 发育谱系研究 | | ★ | 针对发育及细胞谱系研究，可自动获得细胞分裂的相关数据并展示和标记分裂的动态过程 | | | | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 8 | 二次开发接口 | | ▲ | 允许使用多种编程语言如Matlab®, Java® , Python®等，进行二次开发 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 9 | 配置要求 | | ★ | 主机1台：CPU核心数≥10，内存≥256G，固态硬盘≥1TB，硬盘≥8TB，显卡RTX4000以上；显示器1台：≥32英寸 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 配套耗材 | | ★ | 无耗材 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 验收标准方法 | | ★ | 按照投标文件、采购合同、功能标准等，组织进行功能验收，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 |
| 采购实施建议 | | | | | | | | | |
| 1 | 采购方式 | | □公开招标 □邀请招标 ☑竞争性谈判 □单一来源 □询价 | | | | | | |
| 2 | 评审方法 | | R综合评分法 □质量优先法 □经评审的最低价法 | | | | | | |
| 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≥9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。 | | | | | | | | | |

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。