采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
| 项目编号 | | 2024-JQ06-W1049 | | | 项目名称 | 单细胞测序建库仪 | 最高限价（万元） | 55 | |
| 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 | | ★ | 用于单细胞测序的建库，基因组的分析，以及其他单细胞水平的功能分析。  系统兼容单细胞3’表达谱测序，单细胞5’表达谱测序，单细胞VDJ全长测序， 单细胞表面抗原，3’单细胞CRISPR，5’单细胞CRISPR，单细胞多重抗原特异性检测，单细胞ATAC测序，单细胞多组学测序 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 2 | 检测原理 | |  | 采用先进的微流控系统，高通量的对样品进行分离并带上序列标签，最终达到高通量检测的目的。  单细胞测序机制：油滴-barcode-单细胞的对应关系 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 3 | 液滴反应时间 | |  | 纳升级液滴反应体系自动生成时间≤20min | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 4 | 液滴反应数目 | |  | 产生独立的纳升级液滴反应体系数≥8万； | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 5 | 胶珠种类 | |  | 带标记胶珠种类≥300万； | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 6 | 单次检测样本量 | | ▲ | 采用8通道捕获芯片，单次检测反应数≥7、检测样本数≥96； | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 7 | 单个样本细胞检测数 | |  | 每个样本可检测10000～80000个细胞； | | | | 否 | 无 |
| 8 | 细胞捕获率 | |  | 细胞捕获效率≥60%； | | | | 否 | 无 |
| 9 | 兼容样本种类 | |  | 兼容样本类型至少包括外周血细胞、组织解离细胞、培养细胞、细胞核、原生质体等； | | | | 否 | 无 |
| 10 | 兼容细胞大小 | |  | 兼容细胞大小1μm～30μm | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 11 | 分子片段长 | |  | 分析可将短Reads组装成长达50-100Kb的linked-reads | | | | 否 | 无 |
| 12 | 单细胞文库构建种类 | | ★ | 单细胞文库构建种类≥7，至少包括3’表达谱文库、5’表达谱文库、ATAC文库、CRISPR文库、细胞表面蛋白文库、抗原特异性筛选文库、T/B细胞VDJ全长序列测序文库 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 13 | 单个细胞可实现实验种类 | | ▲ | 可同时实现同一单细胞的四重实验，包括T细胞抗原特异筛选、表面蛋白、5’全转录组和VDJ全长序列。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 14 | 单倍体分析 | |  | 可实现染色体级别Phasing，获得精确的单体型信息。 | | | | 否 | 无 |
| 15 | 建库周期 | |  | 一天内即完成从细胞悬液到cDNA文库构建所有的测序准备工作； | | | | 否 | 无 |
| 16 | 细胞捕获效率 | |  | 单个细胞捕获效率高达65%，可准确鉴别稀有细胞类型； | | | | 否 | 无 |
| 17 | 可分析数据类型 | | ▲ | 可分析单细胞表达谱数据、单细胞VDJ数据、单细胞抗原特异性、单细胞ATAC数据及多组学联合数据； | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 18 | 软件可分析数据格式 | |  | 可将BCL文件转化为fastq文件； | | | | 否 | 无 |
| 19 | 分析软件数据结果类型 | |  | 可对测序数据进行质控及分析，得到细胞基因表达矩阵 | | | | 否 | 无 |
| 20 | 软件具备细胞筛选功能 | |  | 具有筛选可信细胞的功能； | | | | 否 | 无 |
| 21 | 软件分析功能 | |  | 具有数据过滤、归一化、标准化、数据降维、数据聚类功能； | | | | 否 | 无 |
| 22 | 细胞注释功能 | |  | 具有细胞类型注释功能 | | | | 否 | 无 |
| 23 | VDJ全长分析功能 | | ▲ | 可分析组装T/B细胞的VDJ全长序列； | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 24 | 单细胞多组学分析功能 | |  | 可得到细胞染色质开放区的表达矩阵及转录因子表达矩阵；可进行同一细胞核ATAC数据与GEX数据联合，并进行相互调控分析。 | | | | 否 | 无 |
| 25 | 测序平台兼容度广 | |  | 与Illumina各种型号的平台高度兼容。 | | | | 否 | 无 |
| 26 | 配置要求1 | | ★ | 单细胞测序系统：1套 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 27 | 配置要求2 | | ★ | 单细胞数据分析软件以及可视化数据分析软件：各1套 | | | | 否 | 配置清单 |
| 28 | 配置要求3 | | ★ | 操作工作站一套 | | | | 否 | 配置清单 |
| 29 | 配套耗材 （试剂）要求 | | ★ | ☑有配套一次性耗材（试剂）（☑开放 □ 封闭） | | | | 否 | 企业承诺 |
| 30 | 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 |
| 经济要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | | ★ | 合同签订后3个月内交货 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | | ★ | 签订合同,物资到货（服务完成）验收合格后付95%。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 质量保证金 | | ★ | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5% | | | | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1  （质保） | | ★ | ≥1年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务2  （质保） | | ★ | 保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务，提供使用培训和工程师原厂培训 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3  （质保） | | ★ | 提供不少于3人次、3天的工程师维修培训。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务4 （响应时间） | | ★ | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内）  维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | | | | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务 | | ★ | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110% | | | | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 售后服务 | | ★ | 升级与软件维护：保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 售后服务 | | ★ | 维修工时费计算方法及价格：至少提供按小时计费和按故障点计费两种方式，用户可自行选择 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 专用工具 | |  | 提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等） | | | | 否 | 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。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 采购实施建议 | | | | | | | | | |
| 1 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标负偏离≥5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≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |