|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2023-JK15-W1294 |
| 项目名称 | 纳米孔测序仪 |
| 最高投标限价 | 25万元 | 数量/计量单位 | 1套 |
|  |  | 是否进口 | 否 |
| 设 备 功 能 要 求  |
| 主要功能：全基因组测序、靶向测序、宏基因组测序等。可对人类基因组、动植物基因组、病原微生物基因组以及各种样本的DNA和RNA进行单分子纳米孔测序。 |
| 软 硬 件 配 置 清 单 |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 纳米孔测序仪 | 1 | 套 |
| 2 | 移动工作站 | 1 | 台 |
| 3 | 数据管理系统 | 1 | 套 |
| 技 术 要 求 |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 测序类型 | ★测序类型：单分子纳米孔测序； |
| 2 | 测序性能 | 测序速度：测序速度≥350bp/s； |
| 3 | ＃获取序列时间：实时获取； |
| 4 | ★单次运行产生数据量：≥1Gb； |
| 5 | ★最大读长：≥100kb； |
| 6 | ＃准确度：≥97% |
| 7 | 文库制备方案 | 文库制备时间：≤2小时； |
| 8 | 可实现多样本混样建库； |
| 9 | 运行时间 | 按需测序，可自主控制运行时间； |
| 10 | 便携性 | 测序仪重量≤3kg，测序实验不受环境限制； |
| 11 | 体积 | 体积≤0.02m³ |
| 12 | 仪器结构 | 测序仪内置专用集成电路，采用可拆卸式芯片； |
| 13 | 移动工作站 | 系统：Ubuntu 20.04LTS； |
| 14 | 内存：≥32GB RAM； |
| 15 | 硬盘：≥2TB SSD； |
| 16 | GPU：不低于NVIDIA RTX A4000； |
| 17 | CPU：不低于lntel i5或AMD Ryzen 7； |
| 18 | 数据管理系统 | 可完成原始电信号碱基读取（H5→FastQ）、数据质量控制（QC）、barcode 拆分（Demultiplexing）； |
| 19 |
| 20 | ＃可以实时读取碱基序列信息，无需通过荧光信号转换，直接给出测序结果； |
| 21` | 可离线运行，测序分析无需联网即可完成。 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、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、说明书等或检测机构出具的检测报告等，若支持材料不能体现为生产商所有，需加盖生产商公章）。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。