公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1315 |
| 设备名称 | 单细胞测序仪 |
| 设备数量 | 1台 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 200万元 |
| **设备功能要求** |
| 高通量单细胞分析系统可以利用物理方法分离单细胞，并使用特殊的寡核苷酸序列对每一个单细胞裂解后释放出的mRNA进行捕获和标记。对于捕获的mRNA通过配套的试剂进行反转录、扩增和测序，可以得到样本中细胞亚群的分布、差异基因的表达等，对于肿瘤、免疫、干细胞等研究具有非常大的价值。本项目要求满足高通量实验需求，单个样本能够得到100-10000个细胞的数据，并有配套的生物信息学分析工具对测序数据进行分析。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 主机配件（包含自动上样器、配套试剂、上样板等） | 1套 |
| 3 | 软件系统（数据分析、可视化） | 1套 |
| 4 | 配套成像设备 | 1套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 设备功能 | 兼容长片段基因组测序和单细胞测序文库构建 |
| 2 | #单细胞检测通量 | 单个样本单次实验得到100-20000个单细胞数据 |
| 3 | ★多样本同时建库 | 最多支持12个以上样本同时混样建库 |
| 4 | #样本活性要求 | >50%，较低活性样本也可以试验 |
| 5 | ★质控成像系统 | 具有相同厂家型号的质控成像仪器，可检测系统双细胞比例，细胞个数。 |
| 6 | 样本通量 | 最少支持12个样本同时检测 |
| 7 | 单细胞分离方法 | 磁珠微孔吸附分离 |
| 8 | ★单细胞捕获效率 | >50% |
| 9 | ★每1000个细胞中双细胞比例 | <0.5% |
| 10 | ★cDNA存储 | 单细胞分离后，捕获的mRNA在反转录成cDNA后可以存储1个月以上。 |
| 11 | #多组学检测 | 有同一品牌配套的抗体试剂盒，可以同时检测单细胞转录组表达和表面蛋白组的表达。 |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 1年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内北京、上海、广州、成都有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件至少七折，维修免费 |
| 5 | 培训支持 | 提供现场培训，终身技术支持 |
| 6 | 维修响应 | 4小时内响应，24小时内到达现场 |
| 7 | 到货时间 | 60天以内 |

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“正偏离”、“无偏离”响应的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、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。