|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测序仪** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| **★**1 | 满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| **★**3 | 投标产品应为国际知名品牌，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。提供医疗器械注册证、国际ISO13485，ISO9001质量体系认证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 具备 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1套 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 用途：未知物种全基因组测序，已知物种再测序，全基因表达组定量分析，全基因组小RNA分析，染色质免疫互沉淀（ChIP）研究,转录组分析，扩增子测序，定向重测序 | 具备 |
| **★**2 | 高数据通量：每次反应可生成≥150亿(15G)碱基数据 | 具备 |
| 3 | 每次运行至少可生成可读2500万个片段标签序列 | 具备 |
| 4 | 可以在8小时内完成样品制备、测序(36bp)和数据分析，用于快速鉴定 | 具备 |
| 5 | 数据读长：自动化单端读取序列，读长≥300个碱基 | 具备 |
| 6 | 自动化双端读取序列：读长≥2x300个碱基 | 具备 |
| 7 | 样品用量：DNA样本需≤20ng | 具备 |
| 8 | 样品制备可在2小时内完成 | 具备 |
| 9 | 可精确读取≥12个的连续单个重复碱基（如AAAAAAAAAAAAAAA） | 具备 |
| 10 | 不同样品并行性：提供稳定成熟的96个样品的index混合接头 | 具备 |
| 11 | 可同时进行96个样品的1536重PCR产物的测序 | 具备 |
| 12 | 测序结果给出严格的Q30的数据 | 具备 |
| 13 | 扩增可以自动化进行；无需手工操作 | 具备 |
| 14 | 扩增、测序和数据分析服务器在同一台仪器上完成 | 具备 |
| 15 | 提供自动生物信息学支持软件：如新物种拼接，小RNA分析，扩增子分析 | 具备 |
| 16 | 数据准确率高：2x100bp, Q30≥85%; 2x250bp Q30≥70% | 具备 |
| 17 | 多种测序芯片可选：1M，4M，15M，25M片段序列（Reads） | 具备 |
| **★**18 | 提供病原体微生物宏基因检测所需全部试剂（包含但不限于提取试剂、建库试剂、测序试剂）详细报价（含名称、规格、型号、单价、用途） | 具备 |
| **★**18 | 提供基因芯片及配套所需试剂清单（含名称、规格、型号、单价） | 具备 |
| 19 | 提供详细配置清单 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | 具备 |
| **★**1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| **★**3 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 提供设备附件及各类配件详细报价清单 | 具备 |
| 6 | 到货时间：提供合同签订后到货时间 | 具备 |