**单通道纳米孔基因测序仪平台技术参数**

**仪器参数指标：**

1. ●可满足在实验室、野外、现场及移动车等环境的检测要求，设备运输移动后不需要厂家进行校准；
2. ●测序起始量：DNA样本低至1ng；
3. ★文库制备时间：文库制备可在2小时内完成；
4. ★ 单分子测序：直接测序，无需PCR扩增，DNA平均测序速度≥300bp/s；
5. ●单条reads读长：读长为核酸片段长度，最长≥2Mbp；
6. ★ 测序过程中，无需联网即可完成测序分析，保障数据安全；
7. ●采用可拆卸式芯片，芯片不包含电路，测序仪内置专用集成电路；
8. ★建库试剂盒中包含试剂齐全，均为厂家原装生产，且国内有试剂和耗材生产工厂，测序试剂和测序芯片供货周期≤3个工作日。

**测序芯片参数指标：**

1. 文库上样量为200ul、20—60fmol；
2. 测序数据产：3Gb
3. 单次准确率：90%
4. 一致性准确率（50x）：99.9%

**测序分析软件参数指标：**

1. ●操作软件：实现对测序仪器的自动工作流程进行操作设置，可自动控制仪器完成测序过程。
2. ★ 可兼容开源分析工具至少50 种。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)、序列比对(Alignment)、基因组组装(Assembly)、宏基因组分析(Metagenomics)、扩增子分析(Amplicon)、测序错误校正(Error correction)、变异分析(Variant calling)等。

**生物信息分析系统参数指标：**

1. ●适用于纳米孔实时测序和病原序列识别的分析报告系统，实时产出数据，最快在上机半小时内生成首份报告；
2. ●内置微生物物种参比数据≥1万;
3. ●微生物宏基因组测序鉴定模块；

**技术服务、质量保障，售后体系参数指标：**

1. 仪器安装、调试和验收：技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在7个工作日内完成。
2. 培训要求：安装验收后，厂家在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等。
3. 保修期：主机及相关配套设备保修期≥1年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供免费保修。
4. 厂家能够提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务；
5. 在中国境内有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持,为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务；
6. 厂家服务中心直接提供终身维修，维修响应时间为24小时内，48小时内到达现场。