|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 二代测序仪 |
| **使用科室** |  病理科 |
| **一** | **基本要求** |
| 1 | 用途：主要用于儿童实体肿瘤、血液肿瘤、病原体的靶向测序和高通量测序，以及其他科研用途。 |
| 2 | 数量：1套 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| **1** | **基本参数** |
| 1.1 | 可开展染色体异常检测、单基因遗传病基因检测等临床应用。 |
| 1.2 | 可开展全基因组测序、全外显子测序等科研应用。 |
| 1.3 | 通量：每次反应可生成的最大碱基数据≥120G，且支持高低两种通量的载片。 |
| 1.4 | 单张测序芯片单次运行可产出最大碱基数据≥400M。 |
| 1.5 | 高通量测序每张芯片具有多条通道(lane)，使检测效率更为高效。 |
| 1.6 | 数据质量：Q30≥75%。 |
| 1.7 | 测序技术：采用边合成边测序化学技术或滚环扩增技术。 |
| 1.8 | 具有基因芯片扫描功能 |
| 1.9 | 仪器应获得NMPA等多家机构认证，获国际和国内质量认可。 |
| 1.10 | 仪器每次使用后自动进行清洗。 |
| **2** | **光学系统** |
| 2.1 | 具有多套高分辨率成像系统，以加快测序速度。 |
| 2.2 | 具备大尺寸图像传感器，自动对焦，自动获取数据。 |
| 2.3 | 图像配准精确度达到了亚像素级别。 |
| **3** | **试剂** |
| 3.1 | 可提供具有注册证的试剂盒，请出示具体的数量和明细。 |
| 3.2 | 具有对于耗材的射频识别跟踪技术（RFID）。 |
| **4** | **软件** |
| 4.1 | 自动本地化完成信息分析，并输出检测报告。 |
| 4.2 | 可提供多款与此平台、检测试剂盒配套的不同临床应用项目的分析软件。 |
| **5** | **配套设备** |
| 5.1 | 需提供磁力架、超声打断仪、普通PCR、核酸定量计、分光光度计、片段分析仪等设备以配合测序仪使用；请出示配套设备的具体品牌和规格。 |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 1 | 第二代测序仪主机 1台 |
| 2 | 高性能服务器 1套 |
| 3 | 操作软件 1套 |
| 4 | 分析软件 1套 |
| 四 | **其他配置** |
| 1 | 磁力架（24\*0.2ml） 3台 |
| 2 | 磁力架（8\*1.5ml） 3台 |
| 3 | 超声打断仪 1台 |
| 4 | 普通PCR仪 1台 |
| 5 | 核酸定量计 2台 |
| 6 | 分光光度计 1台 |
| 7 | 片段分析仪（8通道） 1台 |
| **四** | **售后服务要求** |
| 1 | 原厂质保期不少于3年。  |
| 2 | 十年以上的零配件供应期。 |
| 3 | 维修响应时间≤2小时，24小时内上门维修，保修期外先维修后付款。 |
| 4 | 保修期内，每年应提供不少于2次的预防性维护保养,并提供设备维修、保养详细工作报告单。 |
| **五** |  **配套耗材情况** |
|  | 测序芯片、配套试剂、试剂盒 |