采购项目技术和商务要求

1. 采购项目一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | | **货物名称** | **采购数量** | | **计量单位** | **设备最高限价**  **（万元）** | | **国别** | | | **备注** |
| 2022-JKMXJY-W3035 | | 基因测序仪（一代测序） | 1 | | 台 | 48 | | ☑国产 ☑进口 | | |  |
| **配套耗材** | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **耗材名称** | | | **耗材年预估量（台/年）** | | | **耗材最高限价**  **（单价）元** | | **耗材最高限价（总价）元** | | |
| 1 | 基因测序试剂 | | | 150测试 | | | 6000 | | 900000 | | |
| 2 | 核酸提取试剂 | | | 6000人份 | | | 30 | | 300000 | | |
| **合计** | | | | | | | | | | 1200000 | |

二、采购项目技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备功能要求** | | | | | | | | | | |
| 可进行长片段DNA测序、快速重测序、灵活的片段分析或者多种应用的组合，可实现24小时无人监控连续运行。 | | | | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | 描述 | | | | | 数量 | |
| 1 | | | | 测序仪 | | | | | 1台 | |
| 2 | | | | 毛细管阵列 | | | | | 1套 | |
| 3 | | | | 移液器 | | | | | 6套 | |
| 4 | | | | pcr低温指示盒2404 | | | | | 8个 | |
| 5 | | | | pcr低温指示盒9604 | | | | | 8个 | |
| 6 | | | | 台式高速冷冻离心机 | | | | | 2台 | |
| 7 | | | | 干式恒温器 | | | | | 2台 | |
| 8 | | | | 核酸定量 | | | | | 1台 | |
| 9 | | | | 8道移液器 | | | | | 8个 | |
| 10 | | | | 分析仪 | | | | | 1个 | |
| 11 | | | | 分析软件 | | | | | 1套 | |
| 12 | | | | 服务器 | | | | | 1套 | |
| **技术参数要求** | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 指标名称 | 技术参数 | | | | | | | |
| 1.1 | | ★ 资质 | 具有医疗器械注册证 | | | | | | | |
| 1.2 | | ★ 信息安全 | 支持接入医院信息系统，符合信息安全规定，数据本地化 | | | | | | | |
| 1.3 | | # 兼容性 | 96孔和384孔板兼容 | | | | | | | |
| 1.4 | | 基本功能 | 可同时进行测序和片段分析 | | | | | | | |
| 2 | | **配置要求** |  | | | | | | | |
| 2.1 | | 测序仪 | # 8道及以上全自动毛细管电泳系统 | | | | | | | |
| 采用激光光源双束激发装置，保证能量信号高度均一 | | | | | | | |
| # 检测系统采用高灵敏度的低温CCD装置 | | | | | | | |
| # 光栅同步分光装置，更换染料不必更换硬件设备 | | | | | | | |
| 配置自动灌胶及上样装置 | | | | | | | |
| 2.2 | | # 控制计算机 | 处理器：双核 3.1 GHz CPU | | | | | | | |
| 内存：≥16 GB | | | | | | | |
| 硬盘：500 GB SATA 3.0GB/s及 8 MB数据高速缓存 | | | | | | | |
| 操作系统：Windows® 7 | | | | | | | |
| 2.3 | | # 服务器 | 处理器：4个CPU、规格为20c、频率≥2.5G； | | | | | | | |
| 内存≥512G； | | | | | | | |
| 存储≥50T； | | | | | | | |
| NAS≥50T | | | | | | | |
| 2.4 | | 系统软件 | 具备仪器控制系统 | | | | | | | |
| 具备实时图像分析和碱基检出系统 | | | | | | | |
| 3 | | **功能要求** |  | | | | | | | |
| 3.1 | | # 技术 | DNA序列分析精度98.5％或以上，长度可达850bp或以上 | | | | | | | |
| 24小时测序量达280样品数以上 | | | | | | | |
| 有针对困难模板的专用试剂盒 | | | | | | | |
| 有针对人类功能基因再测序的配套试剂盒系统 | | | | | | | |
| DNA序列分析精度98.5％或以上，长度可达850bp或以上 | | | | | | | |
| 3.2 | | 性能 | # 可同时进行6色荧光的实时检测； | | | | | | | |
| # 片段分析分辨率：精确度达±0.15bp； | | | | | | | |
| 可进行大规模STR研究； | | | | | | | |
| 电泳操作温度：18℃-65℃，适合进行变性胶电泳的SSCP突变分析。 | | | | | | | |
| 3.3 | | 应用 | 通用于1400多种细菌和900多种真菌分型的微生物鉴定试剂盒 | | | | | | | |
| 适用于全基因组连锁分析和疾病基因定位研究的配套试剂盒。 | | | | | | | |
| # 适用于单泳道多重SNP位点检测的配套试剂盒 | | | | | | | |
| 3.4 | | #软件 | 每一碱基判读均有国际公认的质量评分系统（Phred Q20），精确度达98.5% | | | | | | | |
| 真实反映峰高比例，能精确自动辨认杂合子位置，不漏检 | | | | | | | |
| 采用Oracle数据库，满足高通量分析，24小时测序分析达84,000碱基数 | | | | | | | |
| 高速、高通量，每小时可处理5万以上基因型 | | | | | | | |
| 可自动剔除干扰峰，不需要人工修正，输出表格简单易懂 | | | | | | | |
| 采用Oracle 数据库，可以大规模搜索和管理数据 | | | | | | | |
| 有现成六色荧光片段分析参数设置,可方便进行STR分析，连锁分析，SNP分析 | | | | | | | |
| 4 | | **其他服务** |  | | | | | | | |
| 4.1 | | # 收费标准 | 质保期外仅收取配件费，免收维修费，上门费、人工费等额外费用 | | | | | | | |
| 4.2 | | ★ 核查校准 | 设备使用至淘汰报废前，每年由厂家工程师至少上门一次提供原厂核查，并提供校准报告（免费） | | | | | | | |
| 4.3 | | # 扩展检测能力 | 具备高通量测序扩展能力，提供相关配套设备，需在交货清单中详细注明名称、型号，数量。 | | | | | | | |
| **耗材明细** | | | | | | | | | | |
| **1** | | **★耗材参数** | | | | 1、用途：用于基因测序；  2、资质要求：获得药监局备案认证；  3、试剂、耗材名称、规格以医疗注册证/备案证的名称、规格为准；  4、不作为医疗器械管理的试剂、耗材，需提供证明，产品名称、规格以标签或产品合格证标注的名称、规格为准；  5、如每个测试涉及多个品规或产品，须另行附清单，标注名称、规格、单人份价格，包装规格，以及包装价格；  6、每测试最高限价，包含单基因测序，高通量测序以及所有辅助耗材，须另行附清单，标注名称、规格、单人份价格，包装规格，以及包装价格。 | | | | |
| **2** | | **耗材名称、规格** | | | | 基因测序试剂 测试  核酸提取试剂 人份 | | | | |
| **3** | | **耗材年用量** | | | | 120万元/年/台 | | | | |
| **序号** | | **耗材名称** | | | | **规格** | **年预估量**  **（台/年）** | | **最高限价**  **（单价）元** | **最高限价**  **（总价）元** |
| 1 | | 基因测序试剂 | | | | 测试 | 150测试 | | 6000 | 900000 |
| 2 | | 核酸提取试剂 | | | | 人份 | 6000人份 | | 50 | 300000 |
| 合计 | | | | | | | | | | 1200000 |
| 合计 | | | | | | | | | |
| **售后服务要求** | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 质保期 | | | 叁年 | | |
| 2 | | | | 备件库 | | | 国内有备件库 | | |
| 3 | | | | 维修站 | | | 西安有维修点 | | |
| 4 | | | | 收费标准 | | | 保修期内免费维修，保修期外按照合同报价维修。 | | |
| 5 | | | | 培训支持 | | | 现场培训 | | |
| 6 | | | | 维修响应 | | | 厂家直接提供技术服务，设备出现故障时保证24小时内服务维修响应 | | |
| 7 | | | | 到货时间 | | | 合同签订后一个月内 | | |