采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
| 采购计划编号 | | / | | | 项目名称 | 便携式二代测序仪 | 最高限价  （万元） | 50 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数  性质 | | 需求具体内容 | | | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 可开展小型全基因组测序、宏基因组测序、多重扩增或杂交捕获等靶向测序等科研应用。可以用于获得全血、血浆、细胞、肿瘤组织、粪便、拭子等不同类型和来源样本中的基因组或靶向区域信息。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 2 | 数据读长 | | ★ | 自动化单端和自动化双端读取序列，读长≥300bp；可支持1×100bp、2×150bp等多种读长，并支持在1-150bp范围内自定义读取长度。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 3 | 数据通量 | |  | 每次运行可生成≥7.5G碱基数据。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 4 | 数据通量与测序时长 | | ▲ | 每次运行可生成≥25M条片段序列（单端模式下），SE100测序时间不超过5小时。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 5 | 操作便利性 | |  | 仪器需触摸屏幕操作界面，测序控制软件界面需支持中英文。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 6 | 数据准确性 | |  | 测序结果给出严格的Q30数据质量评判，SE100读长下，标准文库的测序Q30值≥90%。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 7 | 设备主机独立测序 | |  | 使用测序仪主机即可独立完成测序载片的样本加载，无需额外设备、装置、配件等进行样本加载、孵育等过程。 | | | | 否 | 无 |
| 8 | 扩增原理 | |  | 采用线性扩增方式，每轮扩增均以原始文库分子为模板，有效减少由PCR引入的错误累积的影响。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 9 | 防止污染 | |  | 所有扩增反应（包括文库拷贝数扩增）均需在测序载片加载文库操作之前，测序载片加载文库后，不进行任何扩增操作，有效减少文库之间的交叉污染。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 10 | 碱基信息判定方法 | |  | 仪器采用半导体或相关技术采集光或电信号判定碱基信息，无需激光激发等复杂光学系统。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 11 | 条码序列读取顺序 | |  | 样本分子标签序列（barcode, index）的测序位于插入片段（insert）测序结束后，减少条码序列测序对插入片段测序的影响。 | | | | 否 | 无 |
| 12 | 支持自定义分子标签 | |  | 支持客户分子标签序列列表导入，并能在测序结束后自动生成按照不同分子标签拆分的测序数据及相应的质控指标。 | | | | 否 | 无 |
| 13 | 下机数据格式 | |  | 测序仪下机数据为压缩好的FastQ文件格式，可直接用于主流生信分析软件进行数据分析；测序仪主机应具备直接导出FastQ文件的功能。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 14 | 内置硬盘 | |  | 测序仪内置硬盘空间应足够容纳至少10次测序(读长SE100等同)的完整原始数据，同时具备选择数据进行删除或直接导出的功能界面。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 15 | 仪器维护 | | ▲ | 测序流程运行结束后可直接进行下一次运行，无需对测序仪器进行管路清洗或维护。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 16 | 操作便利性 | | ▲ | 嵌入式操作系统，无需外部电脑即可独立工作。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 17 | 测序仪自带分析服务器 | |  | 支持数据、生信分析结果在测序仪主机与分析服务器的双向传输。可直接在测序仪触摸屏上查看分析报告。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 18 | 测序仪配套相应工作软件 | |  | 测序结束后自动生成测序下机报告，汇报测序运行情况及下机数据质量参数。 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 19 | 机身重量 | | ▲ | 要求机身重量小于等于180千克，机身轻，更便于移动。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 20 | 机身尺寸 | |  | 长宽高之和小于等于2000毫米，机身越小，更便于移动和携带。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 21 | 配置要求1 | | ★ | 基因测序仪主机：1台 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 22 | 配置要求2 | | ▲ | 基因测序仪自带配套分析服务器：1台  1.CPU:i7-10700T（8核）  2.内存：64G  3.硬盘：256GB固态硬盘+2T机械硬盘  4.显示器 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 23 | 配置要求3 | |  | 配套仪器控制软件：1套 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 24 | 配置要求4 | |  | 配套仪器调试用试剂：2套 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 25 | 配套耗材 （试剂）要求 | | ★ | ■ 有配套一次性耗材（试剂）（□开放 ■封闭） | | | | 否 | 企业承诺 |
| 26 | 验收标准方法 | | ★ | 按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | | ★ | 合同签订后3个月内交货，交付地点由甲方指定。 | | | | 否 | 无 |
| 2 | 付款及结算方式 | | ★ | 签订合同,物资到货（服务完成）验收合格后付95%。 | | | | 否 | 无 |
| 3 | 质量保证金 | | ★ | 验收合格后满3年无质量问题支付剩余5% | | | | 否 | 无 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | | ★ | 保证所供设备是经过出厂检验的全新，合格产品。承诺对所供设备满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规的要求；并附有产品质量合格证、说明书、保修卡。 | | | | 否 | 无 |
| 5 | 售后服务1  （质保） | | ★ | 提供≥3年质保（设备安装验收后起算）。 | | | | 是 | 原厂授权/企业承诺 |
| 6 | 售后服务2  （质保） | | ★ | 提供不少于10人次、5天的工程师维修培训。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （响应时间） | | ★ | 响应时间：保修期间，对于所供设备故障问题，承诺2小时内问题响应，24小时内做出实质响应。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 | | ★ | 保修范围：在保修期内，因机器自身质量原因导致的故障，提供免费维修和配件更换，但不包含仪器故障下的一次性试剂耗材的更换。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 售后服务5 | | ★ | 售后团队：服务人员接受厂家的专业培训，通过相应的服务资质考核，具备过硬的业务技能和丰富的实践经验。厂家在北京等地设有工程师驻地。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 售后服务6 | | ★ | 备件中心：厂家设有备件中心，备件供应及时、充足。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 售后服务7 | | ★ | 收费服务：至少提供按小时计费和按故障点计费两种方式，用户可自行选择。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 12 | 售后服务8 | | ★ | 技术服务：  1，提供远距离和现场服务支持，  2，到场支持：当通过电子邮件或电话技术咨询仍无法解决用户设备故障问题时，用户可通过书面申请形式向厂家预约现场支持，厂家应在确定的预约通知的【3个工作日】内安排技术人员抵达客户场地进行现场技术支持。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 13 | 售后服务9 | |  | 其他服务：提供定期回访，为用户设备提供诊断、保养和升级等建议。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 14 | 专用工具 | | ★ | 专用工具和资料：提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 15 | 物资编目编码、打码贴签要求 | | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 采购实施建议 | | | | | | | | | |
| 1 | 采购方式 | | □公开招标 □邀请招标 ☑竞争性谈判 □单一来源 □询价 | | | | | | |
| 2 | 评审方法 | | ☑综合评分法 □质量优先法 □经评审的最低价法 | | | | | | |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标负偏离≥5项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 注：1.采购单位编制采购需求时填写此表；  2.经济要求和技术要求应当客观，需逐条明确“是否量化”，量化指标应当明确相应等次，  有连续区间的按照区间划分等次；  3.采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：  “★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，  评审赋分逐级减少，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  4.★及▲标识的指标，采购单位要逐条明确证明材料，无法明确的默认由企业提供承诺；  5.“需求名称”前标记※号的为选填项，如无需求可删除此行；  6.需求内容只能为一条指标，不允许出现多个小标题；  7.经济要求不接受企业负偏离；  8.斜体为辅助编制需求内容，可根据项目实际情况描写。 | | | | | | | | | |

封闭耗材（试剂）用量测算表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| 项目名称 | 便携式二代测序仪 | | 采购计划编号 |  | | |
| 封闭耗材（试剂）  描述 | 耗材（试剂）与设备为同一品牌或耗材（试剂）为设备生产企业指定的唯一代工品牌。 | | | | | |
| 序号 | 耗材（开展项目）名称 | ※规格 | 预估2年用量 | 计量单位 | 最高限价（万元） | 备注 |
| 1 | 测序试剂 |  | 800人份 | 人份 | 0.1万元/人份 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 注：1.封闭耗材（试剂）需填写此表，开放耗材（试剂）无需填写；  2.如为耗材，需求部门必须提供耗材规格，如为试剂应填写开展项目名称，无需填写规格；  3.预估2年用量为开展业务所需耗材（开展项目）的测算量，与设备购置数量无关；  4.计量单位为最小使用单位；  5.最高限价为采购单位预估2年用量与意向品牌平均单价的乘积。 | | | | | | |