**分包4报价表**

广西壮族自治区胸科医院：

我公司收到贵院关于采购医疗设备的询价函，现将报价回复如下：

表1 设备报价

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **生产厂家、品牌、规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 单分子生物碱基识别及数据分析系统 |  | 1台 |  |  |
| 合计： |  |
| 注：设备报价指货物、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。 |

表2 单分子生物碱基识别及数据分析系统参数及相关情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1 |  ▲该系统可开展小型全基因组检测、宏基因组检测、多重扩增或杂交捕获等靶向检测及转录组检测、表观组检测等科研应用，并可基于检测数据、院端采集信息、领域文献生成科研方案。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 2 |  该系统可满足在实验室、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; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 3 | 利用单分子生物碱基识别技术，实现对DNA、cDNA分子的高通量单分子实时检测。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 4 | 最大芯片数：单次运行同时进行最大芯片数≥2张  | 是否具备：□ 是 □否 |
| 5 | 无复杂的激光或光路系统，插电即可进行碱基识别。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 6 | 起始量: DNA样本≥1ng; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 7 | 文库制备时间:文库制备时间≤2小时  | 是否具备：□ 是 □否 |
| 8 |  ▲获取序列时间:运行1min可以产出≥10M数据，可实时获取; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 9 | 单分子识别:支持直接序列识别无需PCR扩增，DNA平均识别速度≥350nt/s; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 10 | 单条 reads 读长:读长为核酸片段长度，最长读长≥1Mbp;  | 是否具备：□ 是 □否 |
| 11 | ▲单台设备可同时运行2张芯片，单张芯片最大设计通量不小于50Gb; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 12 | 软件无需联网，整个碱基识别过程无需联网即可完成检测分析，确保生物数据安全; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 13 |  芯片可拆卸，通过插入芯片插槽实现芯片的上电连接，采用遮光防静电防震设计，保障稳定性 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 14 | ▲芯片采用旋转阀门设计控制废液区和工作区的液路，操作简便。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 15 |  芯片纳米孔固定在电绝缘膜材料上，有效提供稳定数据。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 16 | ▲检测时长：10分钟至72小时，按需检测，可以根据实验要求控制运行时间。 | 是否具备：□ 是 □否 |
|  17  | 碱基识别质量:单序列准确度≥97%;一致性序列(50x)准确度≥99.999%; | 是否具备：□ 是 □否 |
| 18 | ▲纳米孔通道数≥4000个；  | 是否具备：□ 是 □否 |
| 19 | 产生数据时间：上机后1分钟即产生碱基序列数据，并可以根据实验要求设置碱基识别反应时间； | 是否具备：□ 是 □否 |
| 20 | 数据产量：仪器单次运行生成最高≥100Gb数据量； | 是否具备：□ 是 □否 |
| 21 | ▲具有≥24个样品标签，用于混样建库； | 是否具备：□ 是 □否 |
| 22 | 系统可对一张或两张检测芯片进行上下电控制、指令控制、温度控制，并将检测信号传输至计算工作站。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 23 | 检测芯片总通道数不少于1024个，碱基识别过程可显示实时可用通道数，可实时展示当前碱基识别任务累计产生的片段数和可实时展示当前碱基识别任务累计产生的接头数； | 是否具备：□ 是 □否 |
| 24 | 碱基识别产生的总通量数据值和reads文件的Q值中位值刷新间隔时间≤10分钟；  | 是否具备：□ 是 □否 |
| 25 | ▲设备运行可提供红、绿、黄状态灯提示，可有效提示设备状态。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 26 |  设备符合电磁兼容性国标对测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性的通用要求 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 27 | 设备满足国家标准安全要求：测量、控制和实验室用电气设备的安全要求的通用要求、对于实验室用材料加热设备的特殊要求、实验室用于分析和其他目的自动和半自动设备的特殊要求。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 28 | ▲系统本地化部署2套全国产化大模型（包含DeepSeek），可自由切换对话。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 29 | 系统可存储管理不少于10万条感染人群相关数据。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 30 | ▲可自动化完成感染人群信息数据（含实验室检验）的数据清洗和质控，并生成满足OHDSI-OMAP模型标准的科研数据集。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 31 | ▲可基于本地知识库自动生成不少于1000条科研思路，并提供精准统计结果，自动运行统计代码及结果图片，提供综述性分析和方案汇总文案。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 32 | ▲集成不少于十万条权威文献信息（包含病原、微生物、病媒等方向），支持自然语言问答检索，自动生成总结答案。答案中每个观点均需标注文献出处，摘要和DOI。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 33 |  集成Jupyter工作站，内嵌50多个常用库，可对清洗后的科研数据进行直接编程使用。 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 34 | 支撑服务器硬件配置不低于： | 是否具备：□ 是 □否 |
|  | CPU:intel 酷睿i9 14900 | 是否具备：□ 是 □否 |
|  | 内存：DDR5 128G内存 | 是否具备：□ 是 □否 |
|  | 硬盘：2T固态 | 是否具备：□ 是 □否 |
|  | 显卡：RTX3090 24G单卡  | 是否具备：□ 是 □否 |
| 35 | 35. ▲设备和试剂均为国产，保障产品供应和数据安全。投标人需保证质保期内采用的设备零配件、备件能够正常供应，并且采用的设备零配件、备件制造商未被列入商务部的不可靠实体清单，保证质保期内设备的正常运行。(如国家另有规定的，则从其规定。)(投标时需提供加盖投标人公章的承诺函，承诺函格式自拟） | 是否具备：□ 是 □否 |
| 36 | 配置清单 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 36.1 | 纳米孔生物碱基识别模块 1套 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 36.2 | 数据分析AI模块 1套 | 是否具备：□ 是 □否 |
| 37 | 设备质保期 |  年 |

联系人： 联系电话：

单位：（盖章）

 2025年 月 日