

赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台采购项目市场调研公告

招标项目编号（/）

项目所在地：内蒙古自治区,赤峰市,市辖区

一、招标条件

本赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台采购项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源，招标人为赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）。本项目已具备招标条件，招标方式为其他。

二、项目概况和范围

规模：详见附件；

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台采购项目

三、投标人资格要求：

【1】赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台采购项目的投标人资格能力要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2.未被列入信用失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录信名单； 3.供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》； 供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》及《医疗器械经营备案凭证》。；

本项目是否允许联合体投标：否。

四、招标文件获取

获取时间：从2026-06-26 00:00:00到2026-06-30 23:59:59。

获取方式：无。

五、投标文件递交

递交截止时间：2026-07-01 15:00:00。

递交方式：电子文件上传递交，ztb030501@163.com。

六、开标时间及地点

开标时间：2026-07-01 15:00:00。

赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台采购项目

市场调研公告

赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）拟采购一套“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台。现对本项目开展市场调研，欢迎符合资质条件的供应商参与调研及报价。

一、项目总体概况

1. 项目地点：赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）。
2. 功能需求：详见附件 1。
3. 设备要求：所报设备为纯国产自主研发生产设备，严禁提供贴牌产品；设备配套耗材试剂需实现自主可控、不存在供应卡脖子风险，不得限定单一专属试剂，整机需兼容市面不少于三个及以上品牌通用配套试剂，保障后期试剂采购渠道多元化。

二、供应商的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
2. 未被列入信用中国失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录信名单；
3. 供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》及《医疗器械经营备案凭证》。

三、报价要求

本次调研需供应商提供完整报价及详细参数，报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款、质保期全部服务等。

四、参与调研报名方式

参与市场调研供应商需提交以下材料（加盖单位公章）：

1. 报价表（附件 2）及全套设备的产品说明书或技术白皮书等能够详细体现设备技术参数、详细功能及使用说明的文件；
2. 单位营业执照复印件；
3. 企业法定代表人身份证复印件或授权的委托证明书及被授权人身份证复印件；

4. 供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》及《医疗器械经营备案凭证》。

5. 信用截图（通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询）：未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录信名单。

盖章后扫描件打包（邮件命名格式：项目名称+公司名称+联系人及联系方式）发送至 ztb030501@163.com 进行报价。

资料接收截止时间：2026年7月1日15:00（北京时间）。

五、其他有关事项

1. 收到调研材料后对资料进行整理对比，实际采购控制价由中心依据市场调研等情况制定。

2. 参与调研的供应商须对提供材料真实性负责，严格遵守诚信、廉洁纪律，否则取消资格并列入供应商黑名单，提交材料不予退回。

3. 本次市场调研并非正式采购行为，各供应商提供的本次调研资料，仅作为该项目开展采购活动前期市场调研综合分析的支撑依据，与后期组织实施采购活动无直接关系。

4. 本次公告在中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)及内蒙古招投标公共服务平台(<https://www.nmgztb.com.cn/>)网站上发布，其他媒介转发无效。

六、联系方式

采购人：赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）

地址：赤峰市松山区玉龙大街146A

联系人：魏女士

联系电话：0476--5891221

代理机构：内蒙古清迈达工程项目管理有限公司

地址：赤峰市松山区中信大厦A座15楼

联系人：赵工

联系电话：18686220938

2026年6月25日

附件1：拟购置测序平台功能需求

赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）拟采购一套“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台。要求如下：

一、全自动化文库制备仪

（一）核心功能

1. 可全自动完成**病毒、细菌、宏基因组**等各类测序样本的文库制备，流程覆盖：核酸提取后处理→文库构建→文库定量全流程，制备完成后可直接上机测序，全程无需人工干预。
2. 支持运行中单步骤暂停、参数调整，满足灵活实验需求。
3. 内置 PCR 扩增模块、定量检测模块、冷却模块、消毒灭菌模块等，兼容杂交捕获建库流程。
4. 操作界面简洁易用，无需编程基础，兼容市面主流通用建库试剂，支持定制化应用开发与流程优化。
5. 样本制备重复性好、稳定性强、成功率高，满足高通量病原检测常态化需求。

（二）技术参数

每批次可完成不少于 20 份样本的文库制备。

（三）试剂耗材要求

1. 选用国产化试剂耗材，供货周期短、性价比高。
2. 非专机专用、非强制捆绑销售，具备合规平替产品。

（四）售后与质保

售后服务响应及时，整体质保期不少于 3 年。

二、高通量双端测序仪

（一）核心要求

为高通量双端测序平台，可与全自动化文库制备仪**无缝对接、协同运行**，满足病毒、细菌、宏基因组、16S、真菌等多场景测序需求。

（二）分类型测序参数

1. 病毒测序

采用高通量二代测序，支持 PE150 及以上双端测序模式。

测序覆盖度 $\geq 99\%$ ，平均测序深度 $> 10\times$ 。

可检测病毒/病原种类：新冠病毒、流感病毒、腺病毒、呼吸道合胞病毒、副流感病毒、人偏肺病毒、肺炎支原体、肠道病毒、单纯疱疹病毒、水痘-带状疱疹病毒、乙型脑炎病毒、腮腺炎病毒、巨细胞病毒、EB 病毒、西尼罗病毒、森林脑炎病毒、发热伴血小板减少综合征病毒、汉滩病毒、首尔病毒、普马拉病毒、登革病毒、克里米亚刚果出血热病毒、湿地病毒、

钩端螺旋体、人嗜吞噬细胞无形体、鄂木斯克出血热病毒、卡萨诺尔森林病毒、埃博拉病毒、马尔堡病毒、拉沙热病毒、马秋波病毒、鸠宁病毒、引起肺综合症的汉坦病毒、黄热病毒、裂谷热病毒、瓜纳瑞托病毒、萨比亚病毒、人疱疹病毒 6 型。

2. 细菌测序

采用高通量二代测序，支持 PE150 及以上双端测序模式，测序读长 $\geq 100\text{bp}$ 。

组装指标：Scaffold < 100 ，Coverage $\geq 95\%$ ，Mismatch/kb ≤ 20 ，Q20 $\geq 1\text{Gb}$ ，Q30 $\geq 90\%$ 。

可检测细菌种类：脑膜炎奈瑟菌、流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、B 族链球菌、A 族链球菌、单增李斯特菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌、副溶血弧菌、猪链球菌、结核分枝杆菌、肺炎克雷伯菌、鲍曼不动杆菌、小肠结肠炎耶尔森菌、空肠弯曲菌、产气荚膜梭菌等常见致病菌。

3. 宏基因组测序

采用高通量二代测序，支持 PE150 双端测序模式。

每批次可完成不少于 20 份样本同步测序。

数据指标：原始数据量 $\geq 5\text{G}$ ，Reads 数 $\geq 20\text{M}$ ，Q30 $> 90\%$ 。

样本类型：痰液、脑脊液、咽拭子、血液、粪便、肛拭子、肺泡灌洗液等临床常规样本。

4. 16S 测序

采用高保真扩增酶两次扩增法构建 16S V3-V4 区测序文库。

双端测序长度 250bp，单样本序列数不少于 10 万条。

数据指标：原始数据 Q30 $> 85\%$ ，单样本数据量 100%达标。

（三）试剂耗材要求

同全自动化文库制备仪，优先国产化、非专机专用、有平替产品、供应高效。

（四）售后与质保

售后服务响应及时，整体质保期不少于 3 年。

三、微生物快速识别与组装溯源平台

（一）核心功能

1. 与高通量测序仪配套使用，完成下机数据质控、过滤、组装、注释、分析、溯源等全流程。

2. 操作界面简洁，无需编程基础，功能模块齐全。

3. 对接国内外权威病原数据库，支持数据库实时更新，免费提供系统升级与数据库更新服务。

（二）分类型数据分析要求

1. 病毒测序数据分析

提供基因组注释、基因组分型、变异分析、系统发育动力学分析、关键氨基酸位点分析、准种分析等标准分析。

实现本地化数据与“全国病原病媒生物和宿主动物监测管理信息系统”无缝对接：样本信息、实验数据按标准格式对接；基因组数据按平台规范拼接分析并完成数据上报。

2. 细菌测序数据分析

提供基因组注释、物种鉴定与分型、质粒鉴定、致病岛/基因组岛识别、抗生素抗性基因分析、毒力基因分析、系统发育树构建等标准分析。

实现本地化数据与“国家致病菌识别网、食品安全风险评估中心、全国病原病媒生物和宿主动物监测管理信息系统”加密无缝对接：样本、菌株、实验数据按标准加密传输；基因组数据按规范拼接分析并完成数据上报。

3. 宏基因组测序数据分析

提供基因预测、物种注释、功能注释、基因丰度定量、物种/功能谱构建、多样性分析、组间差异分析、溯源分析等标准分析。

实现本地化数据与“国家致病菌识别网、食品安全风险评估中心、全国病原病媒生物和宿主动物监测管理信息系统”加密无缝对接，支持标准格式数据上报。

4. 16S 测序数据分析

基于 QIIME 2 与 R 语言完成数据过滤与深度分析，包括物种组成、 α 多样性、 β 多样性、组间差异统计等。

自动生成标准化 PDF 分析报告。

（三）技术支持与售后

提供专业生物信息学技术支持，问题响应快速、协助及时解决分析与应用难题。

四、总体要求

1. 平台三部分一体化兼容、流程无缝衔接，满足从样本到报告的全流程高通量病原测序与溯源需求。

2. 所有设备、软件、耗材均符合国产化、高效稳定、售后完善的采购原则。

3. 总报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款、质保期全部服务等。

4. 供应商应详细提供自家设备的详细功能、技术参数及产品核心优势，以供参考。同时提供全套设备的产品说明书或技术白皮书等能够详细体现设备技术参数、详细功能及使用说明的文件。



附件2：

赤峰市疾病预防控制中心（赤峰市卫生监督所）“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台采购项目

报价表

序号	名称	品牌	型号/规格	生产厂家	技术参数	数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)
1	“全自动化文库制备仪+高通量双端测序仪+微生物快速识别与组装溯源平台”一体化测序平台					1	套		
				合计					

注：上述报价项目为建设大类，供应商可根据建设方案自行拆解或添加。

供应商：（加盖公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

联系人：

联系电话：

邮箱：

日期：