

新乡市政府采购合同

合同编号：

供方（成交供应商全称）：郑州东格生物工程技术研究院有限公司

需方（采购人全称）：新乡市疾病预防控制中心

供方持签发的中标/成交通知书[项目编号：新交采号]，根据项目采购文件、供方的投标/响应文件，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市疾病预防控制中心高通量基因测序仪设备采购项目。

二、本合同总价为人民币（大写）：贰佰玖拾柒万伍仟元。

供货范围、技术规格、及分项价格如下（单位：人民币元）

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单 位	单 价	数 量	合 计	保 质 期
高通量基因测序仪	DNBSEQ-G99	详见 附件	台	1715000.00	1	1715000.00	3年
配件1：病原分析一体机	Halos pmseq一体机		台	582000.00	1	582000.00	3年
配件2：肿瘤分析一体机	Halos肿瘤基因检测数据分析解读一体机		台	678000.00	1	678000.00	3年
总价	小写：¥2975000.00元						
	大写：贰佰玖拾柒万伍仟元整						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：1小时响应

2. 解决问题时间：24小时

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：郑州东格生物工程技术研究院有限公司

地址：郑州航空港经济综合实验区台湾科技园C7-1一层、二层、五层

项目联系人及电话：刘梦姣 17729763290

4. 其他服务承诺：/

五、合同履行地点及进度：

合同生效后，供方应按需方要求在新乡市疾病预防控制中心（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对

待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：新乡市疾病预防控制中心；

培训时间：直到需方人员熟练操作或掌握为准；

培训方式：现场培训；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《新乡市市直政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：安装调试完成并验收合格后支付合同价款的100%一次性支付完毕。

采购清单中所有货物运至买方指定地点，安装调试完成并验收合格后，支付合同价款的100%一次性支付完毕。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 1 %的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.01%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 1 %的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额 0.01%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而

遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

- 1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份，具有同等法律效力。

供方（公章）： 郑州东格生物工程技术有限公司

需方（公章）： 新乡市疾病预防控制中心

地 址： 郑州航空港经济综合实验区台湾科技园C7-1一层、二层、五层

地 址： 河南省新乡市牧野区前进路与新五街交叉口

法定代表人或授权委托人（签字）： 张利

法定代表人或授权委托人（签字）： 2024/8

电 话： 17729763290

电 话： 0373-3695303

开 户 银 行： 中国建设银行郑州丰庆路支行

开 户 银 行： 中国工商银行新乡新中大道支行

账 号： 41050167285700000676

账 号： 1704 7206 0921 9502 375

签约时间：2024 年 07 月 30 日

签约地址：需方所在地

附件：技术参数（详细配置）

序号	产品名称	技术参数（详细配置）
1	高通量基因测序仪	一、高通量基因测序仪（核心产品）（1 套） 1.基本参数 1.1 电源（电压、频率、额定功率）：100-240V；50/60Hz；1000VA 1.2 运行环境要求：温度19℃-30℃；湿度20%RH-80%RH；大气压70kPa-106kPa；海拔小于3000m 1.3 显示屏：21.5英寸触控屏，中英文界面，分辨率1920×1080 1.4 控制电脑 1.4.1 CPU：CPU最低配置Intel Core i9 CPU主频≥2.8G Hz 核心数量≥10核 线程数量≥20线程 1.4.2 内存：≥64 G 1.4.3 硬盘：≥6T 2.应用领域 2.1 主流科研应用，如小型全基因组测序、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。 2.2 主流临床应用，如病原检测（含mNGS和tNGS检测）、法定传染病、肿瘤诊疗、预防产前和孕产检测及新生儿检测等临床应用；可开展小样本量的肿瘤靶向测序、小型全基因组测序、低深度全基因组测序、个体识别等多种应用；可提供肿瘤小Panel肿瘤靶向用药高通量基因检测本地化检测方案。（包括常见5种癌症：非小细胞肺癌、结直肠癌、胃癌、胃肠道间质瘤、肝细胞癌）。 2.3 病原微生物检测检测涵盖≥17000种病原微生物，包括病毒、细菌、真菌、寄生虫、分枝杆菌、支原体/衣原体等，为疑难危重感染提供快速精准诊断依据；肿瘤小Panel检测基因数量：基因数量不低于260个，其中非小细胞肺癌相关基因数量不低于50个；结直肠癌相关基因数量不低于22个；胃癌相关基因数量不低于20个；胃肠道间质瘤相关基因数量不低于20个；肝细胞癌相关基因数量不低于35个，肿瘤小Panel单个样本测序深度不低于500X。 2.4▲样本检测灵活，单次运行4-8个mNGS检测样本。 2.5 病原微生物检测样品类型多样化，可检测静脉血、脑脊液、肺泡灌洗液、痰液、其他无菌体液。 2.6 病原微生物检测项目多元化，可支持DNA/ RNA病原微生物高通量检测。 2.7▲病原微生物检测运行时间：从标本进入检测流程到电子报告发出的时间不超过10小时。 2.8▲提供与所投设备配套使用的病原微生物检测相关分析软件2个，具备医疗器械注册证，提供非小细胞肺癌突变基因相关分析软件，提供BRCA基因分析软件。 3.性能参数 3.10 扩增原理：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。 3.11 仪器功能：该产品可完成样本核酸序列信息的收集、序列信息的识别读取与测序数据的初步分析。



	3.12 下机数据：该产品输出的数据格式为FASTQ通用格式。 3.13 ▲所有扩增反应（包括文库拷贝数扩增）均在测序芯片加载文库操作之前，测序芯片加载文库后，不进行任何扩增操作，有效减少文库之间的交叉污染。 3.14 测序方式：支持单端测序（SE）和双端测序（PE），支持读长单端不低于100个碱基，双端不低于2×PE150个碱基。 3.15 模式：配置双芯片测序平台，支持单芯片测序模式和双芯片测序模式；双芯片测序平台可相互独立运行，支持双芯片平台灵活滚动上机测序。 3.16 采用测序试剂预置设计，单端测序模式下无需额外加入液体进试剂槽。 3.17 试剂耗材识别：测序仪具有射频识别（RFID）功能，能够对试剂耗材进行精准识别和跟踪。 3.18 加载系统：测序仪能满足外置样本加载系统的功能，完成芯片制备及样本加载。 3.19 碱基识别：基于四色荧光技术，提高碱基识别精准度。 3.20 ▲数据准确性：测序结果给出严格的Q30的数据质量评判，读长≤100bp时，测序Q30值≥90%。100<读长≤300 bp时，测序Q30值≥85%。 3.21 标签长度：样本标签序列≥9个碱基（bp），可提高样本识别的精确度。 3.22 数据通量：每次运行可产生≥48Gb碱基数据。 3.23 ▲运行时间：SE100模式下，单次运行时间≤5小时，PE150模式下，单次运行时间≤12小时，包括：样本加载、测序、碱基识别和数据处理时间。 3.24 信息分析：测序同时进行初步数据分析，并产生有质量打分的碱基序列。 3.25 仪器维护：测序流程运行结束后可直接进行自动清洗，无需手动干预。 3.26 操作便利性：嵌入式操作系统，无需外部电脑即可独立工作。 3.27 ▲测序仪获得NMPA批准的三类医疗器械注册证，注册证编号：国械注准20233221289。 二、基因数据分析一体机（2套） 1.功能可支持样品管理、实验管理、数据管理、报告管理、多种临床检测应用的信息分析、权限设置。 2.▲与网络有物理隔绝，实现本地化存储、分析、出具报告。 3.前置机CPU性能为多核处理器，内存8GB，固态硬盘512GB。 4.服务器采用可扩展处理器，CPU性能2.1G 24C 60M。 5.服务器硬盘：960G固态硬盘*2 + 3.84 TB SATA SSD*11块。 6.服务器内存768GB。 三、技术资料与服务 1.技术资料： 2.提供仪器设备的中文安装、操作手册。 3.提供仪器设备的中文维修保养手册。
--	--





	4.高通量基因测序仪（NGS）NMPA批准的三类医疗器械注册证，注册证编号：国械注准20233221289。提供医疗器械注册证。 5.技术服务： 6.提供原产商质量保证和售后服务承诺书。在质量保证期内设备发生故障，免费提供原厂售后维修和更换零件服务。合同签订后，在1周内中标供应商将仪器工作环境要求通知采购方。 7.负责将设备运至采购人指定的地点，免费负责安装，免费现场培训及技术应用培训。包含产品的制造、材料费（主材及辅材）、运输、安装、验收、保修、税收、所有手续费等直至验收合格交付采购方使用的所有相关费用。 8.货到后，负责派技术人员到现场进行安装、调试，直至验收合格。 9.现场培训。仪器在安装调试同时，负责免费派工程师对用户就仪器原理和基本操作进行现场培训，使采购方用户能正常操作。 10.响应故障处理请求和电话咨询，提供工作日24小时内响应和3日内派人到现场维修的售后服务。 11.仪器设备自安装调试合格之日起免费保修3年； 12.提供全套、完整的技术资料，包括仪器说明书、操作手册、维护保养说明等。 13.仪器由国内生产厂家提供售后。 14.在中国境内有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持,为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务。 15.在中国境内提供厂家自身的零配件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。

