

政府采购合同

开封市卫生健康委员会核酸检测 PCR 仪、提取仪采购 项目合同

甲方：开封市卫生健康委员会

乙方：河南华润医疗器械有限公司

签约地点：开封市卫生健康委员会

签约时间： 年 月 日

甲乙双方根据 2022 年 11 月 11 日 开封市公共资源交易中心有限公司签发的开封市卫生健康委员会采购 核酸检测 PCR 仪、提取仪项目的中标通知书和招、投标文件及其它有关文件内容，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指设备详见设备清单（附后），合同总价款为人民币¥ 17802800.00 元（大写：壹仟柒佰捌拾万零贰仟捌佰元整）。

二、设备质量要求及乙方对质量负责的条件和期限：

1、乙方提供全新设备（包括零部件、附件、备件备品），设备必须符合国家产品质量标准要求，且应达到招投标文件及澄清中的技术标准。进口设备具有原产地证明、生产国质量证明及国家进口商检证明。

2、甲方对设备有异议的应在收货 15 日内以书面形式向乙方提出。

3、售后服务要求按照招标文件及投标文件的相应条款执行。即：自货物通过验收之日起，乙方应按甲方需求及时提供产品，确保工作顺利进行。如货物出现质量问题，乙方对货物实行产品使用期内免费 24 小时调换，保证工作正常运行，对于产品临近质保期的，乙方予以免费更换新日期产品，每超过 24 小时没有调换完毕的乙方应向甲方承担合同标的额 1%的违约金。

三、合同履行的地点及交货期限：合同生效后，乙方应于合同签订日起10个日历天内按甲方要求在甲方指定地点完成供货。货物运送产生的费用由乙方负责。甲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。

四、乙方在交付设备时应向甲方提供设备的使用说明书、合格证书及其它相关材料。

五、甲方在日常工作中，乙方应根据甲方工作要求提供技术支持。

六、验收：乙方在所有设备完成供货完毕后，甲方组织审计、验收。

七、人员培训：乙方按招投标文件规定和甲方需求对甲方人员进行技术培训。

八、质保期：3年，质保期为2022年11月30日始至2025年11月30日止

九、付款方式及期限：

中标人交货、经验收合格后，2022年11月30日前支付合同总金额的40%，2023年11月30日前支付合同总金额的40%，2024年11月30日前支付合同总金额的20%。

十、违约责任：

1、乙方未按期交付货物的，每超过1日应由乙方支付中标金额1%的违约金，甲方同时有权要求赔偿损失。超过20日乙方不能交付设备的甲方有权解除合同，在甲方解除合同时，乙方应向甲方支付合同标的额30%违约金。

2、所交的设备品种、规格、型号、质量等不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，解除合同，乙方向甲方支付设备款总值30%的违约金。

十一、甲乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

十二、因设备的质量问题发生争议，由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。

十三、招标文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、变更单、审计报告均为本合同的组成部分。

合同组成部分效力优先级为：审计报告、本合同、变更单、招标文件及其修改、投标文件及其修改、澄清。

十四、本合同的签定和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向开封仲裁委员会仲裁解决。仲裁裁决对双方均有约束力。

本合同约定的联系方式作为双方往来沟通信函地址和发生争议无法协商解决时作为争议处理机关送达法律文书地址，如有变更应书面告知对方，否则承担因此引起的法律责任。信函被退回之日视为送达之日。

十五、合同生效及其它：

本合同经双方合同代表签字、加盖公章后生效。本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：开封市卫生健康委员会

地址：开封市金明大道 157 号

委托代理人：李书亮

电话：0378-23861536 15603787756

开户行：中行开封集英街分行

帐号：248144671551

乙方（盖章）：河南华润医疗器械有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）
经北三路 107 号

委托代理人：王明

电话：0371-86613230、19339937539

开户行：中国农业银行股份有限公司郑州
二七支行

帐号：16042101040022465

签订日期：2022年 11 月 22 日

签订日期：2022年 11 月 22 日

附件 1：产品清单

序号	货物名称	品牌/规格型号	生产厂家/产地	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	全自动核酸提取仪	BG-Nege-96 型	上海伯杰医疗科技股份有限公司/上海	台	33	91600.00	3022800.00
2	全自动医用 PCR 分析系统	X960 型	杭州晶格科学仪器有限公司/杭州	台	100	147800.00	14780000.00

附件 2：产品参数

提取仪 BG-Nege-96 参数

1、基本参数	
样本通量	1-96
耗能（最大输入功率）	600VA
显示屏	10.4 寸
外形尺寸（长×宽×高）	568mm*560mm*680mm
重 量	50kg
处理体积	20ul—1000ul
温度控制范围	室温~120℃
通讯接口	以太网接口
2、仪器主要技术指标	
加热模块温度控制允差：	±2%
实验程序存储通量：	最大 60000 组程序
磁通量：	最高可达 550mT 以上
核酸提取重复性：	CV≤3%
磁珠转移率：	≥98%
紫外线灯辐照强度：	≥400 u W/cm ²
风速：	≥1.2m/s
振荡混合：	1-10 档可调
3、 仪器工作环境、条件	
环境温度：10° C~ 30° C；	
环境湿度：温度低于 30℃时最大相对湿度为 80%；温度为 40℃时相对湿度线性降低 50%；室内使用；	
电网电源：a. c. 220V 50Hz；	
4、储运、贮存条件	
相对湿度不大于 80%；	
环境温度低于 40℃；	
搬运方法：提起仪器的左右两侧底盘进行搬运；	
放置位置：仪器放置到工作台面时，不要让电源开关位置紧靠墙壁，应预留至少 15cm 的空间；	
处理能力	一次性完成 1-96 个样本的全自动提取，最快 9 分钟内完成
运行原理	利用磁棒的磁性吸附技术进行转移和反应
提取方式	震荡混匀，最大 96 样本同时提取
提取试剂	利用预分装的胍盐去除蛋白，无需添加蛋白酶 K
操作方式	仪器自带 10.4 寸彩色液晶屏触控操作
提取程序存储通量	最大 60000 组程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作

高磁通量磁头	可配置 96 磁头；最大磁通量 $\geq 520\text{mT}$
处理体积	20 μL -1000 μL
污染防控	实验舱内置紫外灯，紫外辐照强度 $\geq 400\text{ u W/cm}^2$
通讯接口	以太网接口和 usb 接口
磁珠回收率	$\geq 98\%$
温控范围	室温 $\sim 120^\circ\text{C}$
尺寸(长 x 宽 x 高)	568mm*560mm*680mm
防滴漏	具备液滴捕获，防止交叉污染功能
5、性能指标	
5.1 磁通量：磁棒的磁通量 $\geq 520\text{mT}$ 。	
5.2 提取模块温度控制范围：室温 $\sim 120^\circ\text{C}$	
5.3 提取模块温度控制允差： $\pm 2\%$ 。	
5.4 紫外线灯辐射照度： $\geq 400\text{uW/cm}^2$ 。	
5.5 核酸提取重复性：重复性样品平行进行 20 孔核酸提取，进行核酸扩增检测，CT 值变异系数 (CV) 应不超过 3%。	
5.6 全自动核酸提取仪基本功能：	
5.6.1 可满足 1-96 个样本同时提取。	
5.6.2 实验过程全自动化，无需人工转移操作。	
5.6.3 具有紫外消毒及空气过滤功能。	
5.6.4 具有故障报警提醒功能。	
5.6.5 振荡混合 1-10 档可调。	
5.6.6 紫外消杀完成后可选择自动关机。	
5.6.7 软件免费升级。	

PCR 分析系统参数

1、基本参数
1.1 反应容积：15 μ l-100 μ l
1.2 软件应用模式：定性/绝对定量、熔解曲线、基因分型(SNP)、相对定量。
1.3 操作系统：Microsoft Windows XP/7/8 以上等
1.4 输入电源：220VAC, 50HZ
1.5 样本容量：96 孔
2、温控参数
2.1 控温方法：半导体热电模式
2.2 控温模式：模块控温或试管控温
2.3 模块温度范围：0℃-99.9℃
2.4 最大升降温速率： $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$
2.5 温控精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
2.6 样品间温度均匀性： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
2.7 热盖：滑轨 3D 热盖设计
3、光学及检测系统参数
3.1 激发光源：超高亮度单色 LED 光源
3.2 检测器：高灵敏度-20℃CCCD
3.3 检测方式：反应管的底部侧面激发检测
3.4 荧光检测通道：4+1 通道
3.5 激发/检测波长：激发光波长 460-630nm;检测光波长 510-720nm
3.6 激发、检测光的传输模式：双光纤传导
3.7 检测动力学范围： $10^{\circ} - 10^{10}$
3.8 检测灵敏度：最小可检测单拷贝基因
4、其他参数
4.1 断电保护：具有断电保护功能。
其他要求：
18. 原版彩页及相关技术证明材料：厂商盖章原件扫描件；
19. 投标参数承诺书加盖生产厂家公章：需要提供原件扫描件，格式自拟；
20. 安装调试与培训：供货商负责免费的现场安装、调试和使用人员培训；

21. 售后服务：维修服务站点接到用户通知，2 小时内到达用户指定地点；

22. 人员培训：厂商免费提供不少于 3 工作日的本地培训和两人不少于 4 个工作日的技术中心集中培训；

23. 数据分析软件：软件免费升级；

