

河南省医学科学院感染与免疫研究所科

研仪器设备采购项目

合同书

合同编号:

甲方(甲方): 河南省医学科学院

乙方(乙方): 河南智承医疗科技有限公司

一、依据采购(招标/项目编号: 豫财招标采购-2025-1481)的招标(谈判)结果, 现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容, 为明确供、需双方责任, 双方达成如下协议:

甲方向乙方订购以下产品:

1. 合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细:

品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价(元)	金额(元)	质保期
全自动外泌体提取系统	汇芯生物	深圳	EXODUSH-600	套	1	1100040.00	1100040.00	三年
实时荧光定量PCR仪	Roche 罗氏	瑞士	LightCycler96	套	1	389000.00	389000.00	三年

合同金额总计: 大写: 壹佰肆拾捌万玖仟零肆拾元整人民币(¥1489040.00元)

备注说明:

1. 合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费(人为损坏的除外)、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。

2. 乙方向甲方提供由制造商(公司)或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。

3. 合同货物的技术参数等详见合同附件。附件一中标注“*”的技术参数与配置, 为本合同项下的关键履约指标。如乙方所供设备未能达到任何一项带“*”指标, 视为乙方交付的设备不符合合同约定, 甲方有权根据本合同第九条第1款等规定要求其承担违约责任。

二、合同设备质量要求:

- 1.设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
- 2.按招标文件的要求,乙方应向甲方提供完备的合格性文件;提供中文操作、维修手册和图集。
- 3.乙方应向甲方提供进口设备的报关和商检的资料。
- 4.乙方必须提供未曾使用、全新的合格设备,并必须达到或高于招标要求。
- 5.技术标准:合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准,则应符合货物来源国适用的国家标准,这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

三、交货时间:国产设备合同签订后30日历天;进口设备合同签订后90日历天。

四、交货地点:甲方指定地点。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担:

- 1.包装:乙方负责按有关规定包装,保证货物的装卸及运输安全,应有完整的装箱清单。供货清单:包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量(详情见合同附件)。
- 2.运输、安装、调试要求:乙方负责设备的运输、安装、调试,并提前告知甲方安装时间,协助甲方安排好安装场地。
- 3.包装、运输、安装、调试的所有的费用由乙方承担。
- 4.包装及运输要求:
 - 4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。
 - 4.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装,这种包装方式适用于相应的运输方式,并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施,以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。
 - 4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

六、质量检验及验收方式:

- 1.合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后,甲乙双方同意,货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

2.乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

3.合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。

4.乙方应派代表参与验收过程，乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的，视为乙方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议，以甲方委托的第三方验收意见为准（如有验收费用由乙方承担）。

5.最终验收合格后，乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

6.甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

7.对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

七、结算方式:

设备安装调试验收合格正常使用后甲方向乙方支付合同结算总价的100%货款。付款前中标方需提供付款申请和全额发票,乙方未按照本合同约定开具发票的，甲方有权拒绝付款并不承担违约责任。

八、履约保证金

1.以银行保函形式向甲方提交合同履行保证金(履约保证金金额为合同总额的5%)。

2.履约保证金待设备质保期满后无息返还乙方。

3.如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4.若乙方在履行本合同过程中有任何作为或不作为、故意、疏忽或过失、过错等原因，使甲方遭受或可能遭受任何损失时，甲方即可通知银行支付，无需随附任何证据或证据性材料，也无需说明任何理由。

九、乙方责任:

- 1.产品品种、规格、质量不符合规定，由乙方负责无条件更换，并承担因此造成的损失。除本合同另有约定外，在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出违约通知后10个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为，甲方有权单方解除本合同，乙方应偿付甲方应交货总值10%的违约金，给甲方造成损失的，由乙方承担责任。
- 2.未按合同规定的数量交货，乙方应照数补交，按延期交货处理。完不成合同任务，不能按时按约定交货的，应偿付甲方应交货总值10%的违约金，该违约金不足以弥补甲方的损失时，甲方保留进一步索赔的权利。
- 3.乙方每延期交货一天，应偿付甲方以延期交货部分货款总额0.2%计的违约金。如果乙方延期十个工作日还未完全提供甲方所需货物，甲方可以单方解除合同，且甲方不承担任何违约责任，乙方应承担违约责任。
- 4.不符合合同规定的产品，在甲方代保管期内，应偿付甲方实际支付的保管、保养等费用，代保管期间产品的毁损或灭失风险由乙方自行承担。
- 5.乙方免费提供技术培训，保证甲方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。
- 6.质保期内合同设备出现问题时，乙方维修人员应在 24 小时内排除故障。48 小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产不中断。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。由此发生的一切费用，由乙方承担。
- 7.质保期内，乙方及设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向甲方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。
- 8.免费保修期内（质保期：三年。），设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则免费保修期按1: 3延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期按1: 5延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，予以无条件退货。
- 9.质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。
- 10.回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养多长时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

11.技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

12.免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13.进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，要求全程协助配合办理免税手续。

十、甲方责任：

1.甲方无正当理由要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给乙方造成损失时，应赔偿乙方实际损失。

2.中途无正当理由退货，应偿付乙方以退货部分货款总额1%计的违约金。

3.实行送货或代运的产品无正当理由拒绝接货给乙方造成损失的，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

十一、知识产权与数据

1.乙方保证其提供的设备及软件不侵犯任何第三方的知识产权。如有第三方就本合同设备提起知识产权侵权指控，由乙方负责处理并承担全部法律责任及费用，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

2.甲方在使用本合同设备过程中独立获得的所有实验数据、分析结果、研究成果及其知识产权，均归甲方单独所有。

3.乙方承诺，其提供的设备软件不存在任何未向甲方披露的后门、漏洞或可能危害甲方数据安全的程序。乙方应为甲方操作人员提供必要的导出数据与备份指导。未经甲方书面许可，乙方不得以任何方式远程访问、下载、复制或获取甲方存储于设备中的任何数据。

4.乙方因履行本合同（如远程诊断）确需接触甲方数据的，应签订保密协议，并采取符合国家信息安全等级保护要求的措施。

十二、不可抗力

1.因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行

的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的15个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2.本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

3.当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十三、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十四、保密及廉洁条款

1.保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

2.廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

十五、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

十六、其它：

1.招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

2.上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

3.本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

4.本合同自签订之日起生效。签订日期 2025 年 12 月 31 日。

甲方：河南省医学科学院

代表： 



乙方：河南智承医疗科技有限公司

代表：冯相烽

开户行：中国农业银行股份有限公司新郑

市郭店支行

账号：16017301040006382



附件一：设备技术参数：

全自动外泌体提取系统技术参数

设备名称	品牌型号	规格及技术参数
全自动外泌体提取系统	汇芯生物、EXODUSH-600	1.产品应用：全自动外泌体提取系统具有非标记和自动化的特点，实现样本中的外泌体分离、纯化与富集并去除其他杂质；可广泛应用于蛋白质组学、基因测序、代谢组学、体内体外功能实验、载药、治疗、外泌体标记物筛选、疾病早筛早诊等领域
		2.运行原理：负压振荡系统(NPO)结合双耦合谐波振荡系统(HO)作用于纳米超滤芯片；样本中的游离核酸与蛋白等杂质通过纳米孔快速去除并截留外泌体，从而纯化富集外泌体
		3.支持样本类型：尿液、唾液、脑脊液、血液、泪液、细胞/细菌培养液、牛奶、细胞膜挤出囊泡、人参等
		4.样本处理体积：10 μ L-250 mL (若样本需稀释，以稀释前的体积为准)
		5.样本位支持试管类型：15 mL/50 mL离心管，或者250 mL样本瓶
		*6.样本加样方式：仪器自动加样
		7.试剂管理：缓冲液、清洗液等可在线更换
		8.耗材类型：外泌体分离富集纳米芯片，包含多个子型号
		9.最大上样体积：250 mL
		10.外泌体提纯与富集流程：仪器支持自动提纯与自动富集
		*11.最快处理时间：10 min
		12.最快处理速度：200 mL/h
		13.外泌体手动回收体积：用100-1000 μ L PBS重悬，可自选体积
		*14.细胞外囊泡亚型分离：使用不同耗材，可分选不同尺寸亚型的细胞外囊泡，如20-100 nm，100-200 nm，200-450 nm等
		15.温度控制：样本位温控功能，温度范围2-8 $^{\circ}$ C
		*16.自动仓门：耗材自动进出仓，自动开关仓门，自动识别芯片，自动匹配提纯程序
		*17.提纯流程：预设9种样本的提纯程序（尿液、唾液、脑脊液、血液、泪液、细胞/细菌培养液、牛奶、细胞膜挤出囊泡、人参等），可根据特殊样本的特征定制提纯流程
		18.各类样本上机体积：尿液1-250 mL，唾液 0.5-10 mL，脑脊液 0.5-10 mL，血浆/血清 0.01-2 mL，泪液0.01-1 mL；细菌/细胞培养上清1-250 mL，牛奶：0.5-50 mL；细胞膜挤出囊泡1-250 mL；

	人参1-250 mL
	19.杂蛋白去除率：99%
	20.外泌体回收率：90%
	21.游离染料去除率：95%
	22.最大产物浓缩比：250倍
	23.回顾列表数据储存：20000个
	24.操作界面：中英文操作界面
	*25.屏幕显示：10.4英寸彩色液晶TFT触摸屏，实时显示样本类型、时间、提纯进程等信息，可独立使用，无需配备电脑
	26.污染防控：内置紫外灯，开启30 min后自动关闭
	27.保养维护：全自动仪器流体系统清洗维护，无需手动操作，包括管路清洗，整机灌注等

2、实时荧光定量PCR仪技术参数

设备名称	品牌型号	规格及技术参数
实时荧光定量PCR仪	Roche 罗氏 LightCycler96	1.设备用途：用于基因表达量，相对定量，绝对定量，突变位点筛选，蛋白热稳定性分析等。
		2. 仪器性能
		2.1 反应时间：≤40分钟（96孔板，40个循环）
		2.2 检测模式：染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线等
		*2.3 精密度：≤1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8%
		2.4 荧光检测通道：5重（激发/检测通道4个，另内置一个额外的自动内参通道，用于荧光北京校正），无需手动颜色补偿
		*2.5 荧光染料校正：无需ROX等被动染料校正
		3. 硬件配置
		3.1 温控系统
		3.1.1温控模块：银质半导体温控模块
		*3.1.2温控模块的平均温控速率6.8℃/s
		3.1.3 样本的平均温控速率4.4℃/s
		3.1.4梯度PCR温控范围：37-98℃
		*3.1.5温度准确性：±0.2℃（37-98℃）
		*3.1.6温度均一性（Tm）：±0.2℃（37-98℃）
		*3.1.7高分辨熔解曲线反应时间：<10分钟，提供实验截图
		*3.1.8熔解曲线反应时间：<5分钟，提供实验截图
		3.2 光学系统
		3.2.1 光源：高强度白色固态光源，单个光源寿命：>10000小时
		3.2.2 导光系统：192根等长独立光纤导光，完全消除光路边缘效应，检测系统：CCD
		3.2.3 光路设计：
		3.2.3.1所有样本同时检测，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差
		3.2.3.2全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统在工作中无需移动，保证系统稳定性
		3.2.3.3免维护：支持，无需定期校正光路
		3 控制系统
		3.3.1 控制界面10.4英寸全彩色触控屏
		3.3.2 支持通过USB控制仪器运行程序和存储数据，触控屏设定实

	验运行与主机控制，实时荧光显示
	3.3.3 PC连接：实验设计，实时主机监控及分析
	4 分析软件功能
	4.1支持的荧光染料种类开放：包括但不限于FAM™、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、Texas Red等
	4.2分析模式：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行
	4.3高分辨率熔解曲线 HRM分析：支持
	5 试剂
	5.1开放性：可使用市面上绝大多数常见荧光染料以及第三方提供的8连板、96孔板
	5.2原厂多重检测试剂盒：支持多种原厂四重以上荧光PCR检测试剂盒

附件二：设备配置单：

1、全自动外泌体提取系统配置清单：

- 1)、仪器主机1台；
- 2)、电源线一根；
- 3)、芯片适配器（S/M/L各1个）三个；
- 4)、离心管适配器（15ml/50ml各 1 各）两个；
- 5)、转接组件（废液桶、纯水桶）两套；
- 6)、探头清洗液瓶两个；
- 7)、缓冲液瓶两个；
- 8)、250ml 样本瓶两个；
- 9)、2.5mm 内六角扳手一个。

2、实时荧光定量PCR仪配置清单：

- 1) 主机一台；
- 2) 操作电脑2台；
- 3) 上样96孔板1套；

附件三：预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

维修人员发现或者接到设备故障报修后，立即向设备主管汇报，说明故障发生的现象、部位、区域等信息；应急响应在接到正式通知后20分钟电话响应，1小时内做出维修方案决定、2小时内给予电话解决问题、如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员在接到故障报告8小时内到达贵院，不管是否节假日。若不能在上述承诺的时间内解决问题的48小时内给予明确的解决方案，需要现场服务的，在接到电话通知48小时内自带配件上门服务，直到原设备修复、期间产生的所有费用(工时费、交通费、住宿费、通讯费、运输费、邮寄费等)均有我方或者生产厂家承担；若主机主要或关键部分出现故障，须更换主机，一切费用由我方承担。

初步了解故障发生的原因、性质、范围、严重程度，做好抢修准备工作。对不能在2小时内处理的设备故障，立即告知部门经理共同制定应急维修方案。对需委外维修的工作，应立即联系委外维修单位。部门经理应及时了解抢修现场的进展情况，并向分管领导汇报，监督检查抢修过程中安全措施落实情况和各种违章作业情况，保证检修过程中的人身安全，指导抢修工作的顺利进行。设备故障抢修结束后，告知由设备主管确认无误后，应对抢修后的设备试运行，试运行时间不少于1小时，以确定抢修的维修质量和试机效果，并将试机情况由部门经理向分管领导进行汇报，得到认可后，开始对抢修人员、工器具进行清点，通知现场清洁消毒后撤离现场。应急结束，值班人员负责对抢修后的设备进行连续8小时试运行，观察运行情况，如无异常应急结束。

提供质保免费上门维修服务，7天×24小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。投标方保证所供货物全新、材料正宗，如有以次充好，愿意接受扣罚。若中标在合同期限内供货，货物确保符合国家质量检测标准。本公司完全有能力履行“合同条款”和“技术规格”中规定的卖方所承担的维护、保养、修理和备件储存的义务、在保修期内每年4次(每季度一次)免费上门维护保养服务，并提供维保报告，终身免费软件升级；质保期内开机率：保证开机率不低于98%。

维护期后仍当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1)提供免费电话咨询服务，并承诺提供产品免费上门维护保养服务、每年4次免费上门服务、并提供维保报告。

(2)以优惠价格继续提供售后服务。

维保内容包括但不限于：

- 1.设备常规使用操作
- 2.日常维护保养；
- 3.易损易耗件的更换；
- 4.疑难问题和常规故障的解决方法；

附件

廉洁合同书

甲方: 河南省医学科学院

乙方: 河南智承医疗科技有限公司

为有效防范商业贿赂行为, 营造公平交易、诚实守信的购销环境, 经甲、乙双方协商, 同意签订本合同, 并共同遵守:

一、甲乙双方严格遵守《民法典》, 严格执行双方确定的合同、协议及承诺等, 按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度, 对采购产品及发票进行查验, 不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动, 不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物, 应予退还, 无法退还的, 有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定 (冯相辉) 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈, 不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同, 一经发现, 甲方有权终止购销合同, 并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录, 则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》(国卫法制发(2013) 50号) 相关规定处理。

七、本合同作为 (项目名称) 合同的重要组成部分, 与 (项目名称) 合同一并执行, 具有同等的法律效力。

八、本合同一式六份, 甲方四份、乙方两份, 具有同等法律效力, 甲方纪检监察部门 (基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门) 执一份, 并从签订之日起生效。

甲方 (盖单位电子印章):

法定代表人 (负责人):

经办人签名:

纪检监察部门:

2015 年 12 月 31 日

乙方 (盖单位电子印章):

法定代表人 (负责人):

经办人签名:

2015 年 12 月 31 日