

采购合同

合同编号：_____

供方（成交供应商全称）：河南博信医疗科技有限公司

需方（采购人全称）：新乡市传染病医院

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：新乡政采招标采购-2026-39]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

- 一、本合同名称：新乡市传染病医院传染病防控综合服务能力提升项目（二次）包2采购合同。
- 二、本合同总价为人民币1588200.00元（大写：壹佰伍拾捌万捌仟贰佰元整）。

供货范围、技术规格及分项价格明细单如下：

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	技术参数	单位	数量	单价	小计	质保期
1	全自动核酸提取仪（肝炎病毒全自动核酸提取设备）	天隆	详见附件1、2	台	1	125000	125000	2年
2	全自动医用PCR分析系统（肝炎病毒实时荧光PCR扩增设备）【实时荧光定量PCR仪】	天隆	详见附件1、2	台	1	356000	356000	2年
3	生物显微镜【正置生物显微镜】	广州明美	详见附件1、2	台	1	48000	48000	2年
4	隔水式恒温培养箱【隔水式培养箱】	博迅	详见附件1、2	台	1	8500	8500	2年
5	高速冷冻离心机	蜀科	详见附件1、2	台	1	29000	29000	2年
6	全自动医用PCR分析仪（结核分枝杆菌复合群及利福平耐药检测设备）【全自动核酸检测分析仪】	鲲鹏	详见附件1、2	台	1	398000	398000	2年
7	全消毒手动移液器【手动单道可调彩色移液器】	大龙仪器	详见附件1、2	支	10-100 μL*7支、 20-200 μL*7支、 100-1000 μL*7支	1700	35700	2年
8	医用冷藏冷冻箱	澳柯玛	详见附件1、2	台	1	13000	13000	2年
9	医用冷藏箱	澳柯玛	详见附件1、2	台	1	21000	21000	2年
10	漩涡混匀仪【数显涡旋混匀仪】	大龙	详见附件1、2	台	2	1500	3000	2年



11	立式蒸汽灭菌器【立式灭菌器】	新华	详见附件1、2	台	1	23000	23000	2年
12	流式细胞仪	唯公	详见附件1、2	台	1	430000	430000	2年
13	酶标仪	科华	详见附件1、2	台	1	48000	48000	2年
14	洗板机	科华	详见附件1、2	台	1	43000	43000	2年
15	微孔板振荡器	大龙	详见附件1、2	台	1	7000	7000	2年
总价	大写：壹佰伍拾捌万捌仟贰佰元整 小写：1588200.00元							

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、数量、外观瑕疵有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需方对货物质量或者需安装调试的成套设备有异议的，应在收货后180日内向供方提出。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：接到故障报修后30分钟内响应。
2. 解决问题时间：2小时内派工程师前往现场进行维修，12小时内排除故障。
3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：河南鸿铮医疗科技有限公司，河南省郑州市高新技术产业开发区红杉路59号天健湖物联网产业园（南区）-2号楼-5层501号，李超，18738165523
4. 其他服务承诺：设备质保期为自设备验收合格之日起计算，各设备的质保期见本合同第二条（如设备生产厂家承诺的质保期长于《供货范围、技术规格及分项价格明细单》列明的质保期的，按生产厂家承诺执行）。乙方承诺在质保期内，免费维护及更换零配件。质保期内若发生质量问题，乙方应在接到通知后48小时内负责免费维修、更换；若乙方逾期不进行维修或更换，则甲方有权另行维修或更换，所需费用由乙方承担。质保期外，供方对本项目所有设备提供终身上门维修服务，只收材料成本费，其余费用均不得收取。

五、合同履行地点及进度：

- 1、供方自本项目采购合同签订之日起 30 日（日历日）完成。
- 2、按需方要求在新乡市卫滨区化工路21号（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：需方指定地点；培训时间：需方指定时间；

培训方式：根据不同货物安排：现场安装操作培训、网络培训等方式直至需方熟练掌握。；

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50万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《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：需方验收完毕后按照有关规定办理本合同价款的支付手续，支付合同价款的100%。

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1.0%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。逾期超过60日的，需方有权解除本合同。

需方逾期支付货款的，每逾期付款一日的，需方应按应付款为基数，向供方按当期银行活期利率支付利息。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、本项目招标文件及其修改和澄清及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明、本合同附件1、附件2均为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

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，向需方所在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，但不能违反招标文件及供方的投标或报价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. 本合同一式六份，供方持两份，需方持四份。
3. 本合同后附技术参数及配置清单

附件1: 配置清单

附件2: 技术参数

供方（公章）：河南鸿铮医疗科技有限公司
地址：河南省郑州市高新技术产业开发区红杉路59号
天健湖物联网产业园（南区）-2号楼-5层501号

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电话：18738165523

开户银行：中国银行新乡分行劳动路支行

账号：252101153471



需方（公章）：新乡市传染病医院
地址：新乡市卫滨区化平路21号

法定代表人或

委托代理人（签字）

电话：

开户银行：

账号：



签约时间：2026年6月2日

签约地址：需方所在地



附件1 配置清单

1、全自动核酸提取仪（肝炎病毒全自动核酸提取设备）



全自动核酸提取仪（GeneRotex 96）



配置清单

品名	数量	单位
主机	1	台
说明书、包装袋	各 1	个
合格证、装箱单	各 1	本
电源线	1	个
深孔板	2	个
搅拌套	4	套
装机前确认清单	1	张
装机信息反馈表	1	张
装机客户端硬件准备	1	个
售后服务卡	1	张
保险管	2	个



2、全自动医用PCR分析系统（肝炎病毒实时荧光PCR扩增设备）【实时荧光定量PCR仪】

2023 12 29



TL54HL2312004

主机	1	台
拉边袋	1	个
合格证/装箱单	各1	个
保险管		个
网线/电源线		条
说明书		本
售后服务卡		份
装机前确认清单	1	份
装机信息反馈表	1	份
U盘	1	个
运输锁工具	1	个



3、生物显微镜【正置生物显微镜】

实验级正置生物显微镜 ML45-M配置清单

部件	规格	数量
主机架	无限远校正光学系统, 机身带 ECO 人走灯灭、Type-C 遥控、USB/DIY 模块 供电, 色温调节	1
	30°铰链式三目头, 55 分光, 30°倾斜, 瞳距调节 50-75mm	1
	同轴式粗微动调焦机构, 调焦范围:25mm, 微动格值:0.002mm	1
	内向式五孔编码转换器, 亮度记忆功能, 可在不同倍物镜下设置不同的亮度;	1
	载物台, 台面大小:232*158 mm; 移动范围: 80*50mm	1
	阿贝聚光镜 NA1.1; 3W LED 光源, 色温连续可调;	1
	实时显示物镜倍数和亮度大小、播报、ECO 等相关信息	1
三目头	30°铰链式三目头, 55 分光, 30°倾斜, 瞳距调节 50-75mm	1
目镜	大视野 WF10X /F.N.23	2
物镜	平场消色差物镜 A-Plan 4X/0.12; WD:11.6mm	1
	平场消色差物镜 A-Plan 10X/0.25; WD:10mm	1
	平场消色差物镜 A-Plan 20X/0.45; WD:2.9mm(选配)	1
	平场消色差物镜 A-Plan 40X/0.65; WD:0.55mm	1
	平场消色差物镜 A-Plan 100X/1.25; WD:0.17mm	1
荧光模块	MF-B	
数字摄像头	MDX10	



4、隔水式恒温培养箱【隔水式培养箱】

配置清单
隔水式培养箱
BG-270



序号	名称	数量	备注
1	设备	1台	
2	使用说明书	1份	
3	合格证	1份	
4	保修卡	1份	
5	放水塞头	1个	
6	搁板	3块	



5、高速冷冻离心机

TGL-1650 配置清单



序号	名称		数量	单位	产地/厂家	备注
1	TGL-1650 离心机主机		1	台	四川蜀科	
2	配件	6×50ml 尖底角转子	1	套	四川蜀科	
3	随机	三芯电源线	1	根	成都	
4	工具	扳手	1	把	成都	
5		装箱单	1	张		
6	随机	使用与维修手册	1	份		
7	文件	主机合格证明书	1	张		
8		保修卡	1	张		





全自动核酸检测分析仪

产品配置清单

(iFIND S2 、iFIND S4 、iFIND S8适用)

以下所列项目为本产品的配置清单。购买本系统装机交付时，请务必根据此《产品配置清单》中所列的各项内容进行核对。如您收到的货物中有任何遗漏或问题，请及时联系我们。

序号	名称	数量	单位
1	全自动核酸检测分析仪	1	台
2	仪器电源线	1	根
3	仪器数据线	1	根
4	产品装箱清单	1	份
5	合格证	1	份
6	仪器快速安装指南	1	份
7	中文使用说明	1	本



制造商：鲲鹏(徐州)科学仪器有限公司

联系地址：江苏省徐州市铜山区珠江东路10号1期2栋厂房三层

服务热线：010-86229225



扫描全能王 创建

7、全消毒手动移液器【手动单道可调彩色移液器】



Hipette 全消毒手动可调式移液器 配置清单

子件料品名称	BOM子项,子件用量	用量单位
进口硅脂	0.0020	kg
校准证书	1.0000	个
简易版纸质说明书 DLAB中英文-MP	1.0000	个
自封袋(3号)	1.0000	个
校准工具-MP	1.0000	个
微量离心管	1.0000	个
进口移液器吸头10 μ l, 非灭菌装, 1支, 最小包装量1000支	1.0000	个
3M胶带(4950)-BZ	1.0000	个
半成品 HiPette手动单道可调式移液器(外协)	1.0000	个
DLAB HiPette单道简易包装盒(组合)-MP	1.0000	个
单道盒塑料托盘(组合)-MP	1.0000	个
移液器挂钩(新)-MP	1.0000	个

大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司



8、医用冷藏冷冻箱

YCD-311 配置清单



名称:	数量
主机	1 台
说明书、保修卡、合格证	1 套
搁架	3 个
抽屉	2 个



9、医用冷藏箱

YC-1006 配置清单

名称	数量
使用说明书	1本
左搁架	5个
右搁架	5个
底搁架	2个
钥匙	2把



10、漩涡混匀仪【数显漩涡混匀仪】

配置清单



产品名称	数显漩涡混匀仪						
型号	MX-S+						
出厂日期	20240320						
QA/QC	QC2						
包装内容	QC2						
	1	主机 1pcs				合格证	
	2	电源适配器 (24V 2A) 1pcs					
	3	可更换插头 1pcs					
	4	说明书 1pcs					
	5	质保卡 1pc					
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
电源	电压 (V)						
	100-120	/	200-240	/	100-240	✓	
	频率 (Hz)						
	50	/	60	/	50/60	✓	



11、立式蒸汽灭菌器【立式灭菌器】

SHINVA 新华医疗

TD-XT-C003-Q11.R0

LMQ.C型 EP 系列立式灭菌器配置表



序号	名称	生产商	技术说明
1.	主体	新华医疗	06Cr19Ni10 不锈钢, 自动脉冲氩弧焊接, 达到 10mm 玻璃棉保温层, 表面电解抛光处理, 抗腐蚀。
2.	密封门	新华医疗	06Cr19Ni10 不锈钢材质, 手动平移式密封门, 装有自胀式橡胶密封圈, 电抛光处理, 抗腐蚀。
3.	外罩	新华医疗	表面喷塑, 耐腐蚀, 防烫保护设计
4.	门罩	新华医疗	注塑
5.	安全阀	中国	机械式安全阀, 整定压力 0.28Mpa, 自动复位
6.	控制系统	新华医疗	微机控制, 液晶屏显示
7.	温度传感器	中国	A 级精度, 温度准确。
8.	温控器	中国	箱体温度控制精度高
9.	电磁阀	进口	响应速度快、耐高温、耐高压、长寿命
10.	轴流风机	中国	冷却灭菌室外排的蒸汽。



12、流式细胞仪



EasyCell Plus 流式细胞仪
销售配置清单



产品名称	货号	产品配置	数量	备注	
EasyCell Plus 流式细胞仪	<input type="checkbox"/> 50GA46-TC <input type="checkbox"/> 50GA47-TC <input type="checkbox"/> 50GA48-TC <input type="checkbox"/> 50GA49-TC <input type="checkbox"/> 50GA50-TC <input type="checkbox"/> 50GA51-TC <input type="checkbox"/> 50GA52-TC <input type="checkbox"/> 50GA46-PV <input type="checkbox"/> 50GA47-PV <input type="checkbox"/> 50GA48-PV <input type="checkbox"/> 50GA49-PV <input type="checkbox"/> 50GA50-PV <input type="checkbox"/> 50GA51-PV <input type="checkbox"/> 50GA52-PV	主机体	见货号机型对照表	1台	标配
		电脑	主机、键盘、鼠标、电源线	1台	
		显示器	至少 23 英寸	1台	
		客户端软件安装 U 盘	流式软件+U 盘	1个	
		主机配件	主机电源线	1条	
			主机网线	1条	
			合格证	1张	
			保修卡	1份	
			EasyCell Plus 流式细胞仪简略操作与注意事项	1张	
			产品使用说明书	1本	
			设备安装培训记录表	1张	
			设备安装验收报告	1份	
			装箱清单	1张	
			鞘液桶组件	1套	
		随机试剂	废液桶组件	1套	
			流式试管	100个	
			4A 熔断器	2个	
		主机包材	鞘液	1箱	
			Easy 清洁液	1瓶	
			光路调试质控微球	1支	
		自动进样器	主机包装箱底座、纸箱、顶盖；左右侧珍珠棉板、前后珍珠棉板、顶珍珠棉板、压板、防倾斜标签	1套	
			<input type="checkbox"/> 40 孔盘式进样器	1套	
	<input type="checkbox"/> 96 孔板进样器（旋涡混匀）	1套	选配		



wellgrow

EasyCell Plus 流式细胞仪货号机型对照表

编号	货号	机型	备注
1	50GA46-TC	EZ03 204PI	配 40 孔盘式进样器
2	50GA47-TC	EZ03 206PI	配 40 孔盘式进样器
3	50GA48-TC	EZ03 208PI	配 40 孔盘式进样器
4	50GA49-TC	EZ03 308PI	配 40 孔盘式进样器
5	50GA50-TC	EZ03 310PI	配 40 孔盘式进样器
6	50GA51-TC	EZ03 313PI	配 40 孔盘式进样器
7	50GA52-TC	EZ03 314PI	配 40 孔盘式进样器
8	50GA46-PV	EZ03 204PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)
9	50GA47-PV	EZ03 206PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)
10	50GA48-PV	EZ03 208PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)
11	50GA49-PV	EZ03 308PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)
12	50GA50-PV	EZ03 310PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)
13	50GA51-PV	EZ03 313PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)
14	50GA52-PV	EZ03 314PI	配 96 孔板进样器 (旋涡混匀)

说明: TC 表示为 40 孔盘式进样器, PV 表示为 96 孔板进样器 (旋涡混匀)。



13、酶标仪

ST-360 酶标仪 配置清单



品名	规格	数量	
主机	ST-360	1 台	
使用说明书		1 份	
合格证		1 份	
用户反馈卡		1 份	
交货验收单		2 份	
保修服务卡		1 份	
附件	灯泡	50W 8V	1 只
	保险丝	3.15A	2 只
	电源线	250V 10A	1 根



14、洗板机

洗板机 ST-36WT 配置清单

品名	规格	数量	
主机	ST-36WT	1 台	
使用说明书		1 份	
合格证		1 份	
客户联系卡		1 份	
交货验收单		2 份	
产品安装验收准则		1 份	
保修服务卡		1 份	
附件	清洗	1 只	
	废液瓶	1 只	
	洗液瓶	1 只	
	清洗瓶	1 只	
	O 型圈	4 只	
	软管	1 根	
	保险丝	3.15A	2 支
	电源线	250V 10A	1 根
	通针		1 根



SH-P4 装箱清单



名称	数量
主机	1
电源线	1
质保卡	1
操作指南	1



附件2 技术参数

1、全自动核酸提取仪（肝炎病毒全自动核酸提取设备）

设备用途：可以从血清、血浆样本中提取乙肝（HBV）、丙肝（HCV）等肝炎病毒的DNA/RNA。

运行原理：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应。

处理能力：一次性完成1-96个样本的提取。

操控方式：7英寸全彩液晶屏触控操作。

程序管理：可灵活新建、编辑、删除程序，一键运行。

防污染：仪器内置紫外消毒灯和可更换的高效空气过滤器及负压抽风装置。

消耗品：试剂具有医疗器械注册证，可提供多种试剂包装规格。



2、全自动医用PCR分析系统（肝炎病毒实时荧光PCR扩增设备）【实时荧光定量PCR仪】

设备用途：用于乙型肝炎病毒（HBV）、丙型肝炎病毒（HCV）等肝炎病毒核酸的定量检测。

检测通量：96通量检测，3个独立反应模块，可同时或分时段运行三个不同实验项目。

光源：高亮长寿命免维护LED光源。

检测器：光电传感器。

荧光通道：6

断电保护：具有断电后再供电时实验自动恢复运行的功能。

温度准确性与： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；最大升温速率 $\geq 6.2^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ，最大降温速率： $\geq 5.0^{\circ}\text{C}/\text{s}$ 。

分析功能：支持绝对定量、相对定量、定性、熔解曲线、高分辨熔解曲线、基因分型、终点荧光等

操作方式：支持脱离电脑独立运行，也可连接电脑软件操控运行。

系统对接：免费提供设备与医院LIS/HIS实验室管理系统的连接服务。

3、生物显微镜【正置生物显微镜】

核心参数

指标 参数

1. 设备用途：用于结核分枝杆菌的荧光观察，可以高分辨率实时显示动态成像，支持科研、临床诊断及教学需求。

2. 观察筒：三目。

3. 目镜：PL10X/23mm，带视度补偿（ $\pm 5\text{D}$ ），视场数23mm。

4. 物镜类型：半复消色差无盖玻片物镜。

5. 齐焦距离：齐焦距离45mm。

6. 物镜参数：4X (NA0.1)、10X (NA0.30)、20X (NA0.50)、40X (NA0.75)、100X油镜 (NA1.3)

7. 光源：3W高稳定性LED，激发波长455nm。



8. 清晰圆直径：全系列18.6mm。

技术参数

指标 参数

1. 智能化：显微镜前端配备智能显示屏，可指示光源亮度、工作休眠
2. 荧光照明系统：可同时安装三波段。
3. 光源：3W高稳定性LED，激发波长455nm。
4. 切换方式：明场/荧光一键切换（响应时间0.3秒），亮度连续可调。
5. 数码传感器：芯片尺寸1"科研级SCMOS，有效像素2000万
6. 传输接口：USB3.0（传输速率800Mbps）。
7. 动态范围：75dB（HDR模式支持16bit图像输出）。

认证

指标 参数

1. 资质认证：ISO13485证书。



4、隔水式恒温培养箱【隔水式培养箱】

用于植物的发芽、组织、培养育苗、微生物的培养，昆虫、小动物的饲养，水质检测的BOD测定，以及其他用途的恒温试验

有效使用容积：247L

采用微电脑单片机技术，液晶屏显示

加热方式：水套式，具备缺水自动保护功能。

载物托架（标配）：3块

温控仪具有控温、定时、超温报警等功能

温度均匀性：±0.5℃at37℃，温度波动度：±0.2℃（60℃）

外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，双门结构，钢化玻璃内门，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节

工作室外壁左、右和底部采用隔水套加热，工作室装有一只低噪声小型风机促使空气循环，微风吹拂、保证箱内温度均匀性

温控系统采用微电脑单片机技术，铂电阻传感器，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能，定时时间可达99小时

5、高速冷冻离心机

设备用途：用于生物样本的高速分离，具备冷冻功能，确保样品在低温环境下离心，并符合实验室安全规范

最高转速：16500r/min



最大相对离心力：24814×g

温度控制范围：-20℃~40℃，温控精度：±1℃

配置：6×50ml尖底角转子，最大容量：6×100ml

采用无氟环保压缩制冷系统，（R134A）温控精度高。

压缩机制冷，快速降温，降至4℃只需要10分钟。

待机状态下可维持低温（≤4℃）。

电子锁盖装置，运行时自动锁定。

具有门盖，超速，超温、过流、过压、过热等多重保护功能，声音文字同时提示并显示解决方案，更加稳定可靠。

采用免维护变频电机驱动，5寸LCD触摸屏，操作简便，支持中文语言。

存储功能：可存储多达1000个程序组

噪声：≤56dB（A）



6、全自动医用PCR分析仪（结核分枝杆菌复合群及利福平耐药检测设备）【全自动核酸检测分析仪】

一体化设计。自动完成对样本的核酸提取、扩增、分析全流程，无需人工干预。可同时完成结核分枝杆菌复合群（MTBC）鉴定及利福平（RIF）耐药基因检测。

设备及配套试剂具备国家药品监督管理局（NMPA）颁发的医疗器械注册证（详见P34）。制造商已通过ISO13485质量管理体系认证（详见P1042）。

从样本加载到结果输出 ≤85分钟

一次上机可同时检测1-8个结核耐药样本，独立运行模块数量8个，互不干扰运行，可随时做急诊。

支持痰液、肺泡灌洗液、胸腹水、脑脊液、菌株等样本类型。

基于实时荧光 PCR 技术、巢氏PCR、分子信标多重探针熔曲。

具备熔解曲线分析功能，可实现耐药基因检测。

10.1英寸高清触摸屏，支持中文操作系统。

USB接口；RS232接口；内置数据存储功能，支持结果导出至 LIS/HIS 系统。

自动完成对样本的核酸提取、扩增、分析全流程，无需人工干预。

超声破碎膜过滤法

仪器具备自检功能，无需液路维护，日常维护简单。

检测结核分枝杆菌 PCR 检测试剂盒用国家参考品最低检出量参考品，结核分枝杆菌鉴定的最低检出限为10个菌/mL；

检测结核分枝杆菌利福平耐药基因检测试剂用国家参考品最低检出量参考品，*rpob* 基因突变的最低检出限为100个菌/mL；



本产品选择IS6110和IS1081作为检测及鉴定结核分枝杆菌的目的基因，选择rpoB基因的利福平耐药决定区的81个碱基作为结核分枝杆菌利福平耐药基因突变的检测靶向片段。

耐受痰液中的血液、人白细胞、黏蛋白等常见抑制剂。

样本检测重复性CV 值 \leq 3%

直接加样到卡盒，无需离心或复杂等提取步骤。

完全闭管检测，防止气溶胶泄漏，保障生物安全。

供应商可免费提供设备与医院 LIS/HIS 实验室管理系统的连接服务。

7、全消毒手动移液器【手动单道可调彩色移液器】

类型：单通道手动可调量程移液器。

规格：10-100 μ L、20-200 μ L、100-1000 μ L。

精度与误差：符合ISO8655标准，系统误差（准确度） \leq ±1%（满量程），随机误差（重复性） \leq ±0.5%（满量程）。

显示方式：具备数字刻度显示功能。

调节系统：旋钮式调节，带防滑设计，量程锁定（防止误操作）。

吸头适配性：兼容通用标准吸头（如Eppendorf、Gilson、Rainin等）

材质与耐用性：新型优选材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀。

灭菌：整支高温高压（121° C，20分钟）消毒。

重量： \leq 150g。

颜色区分：不同量程移液器采用不同颜色标识。

功能与安全：防倒吸设计，内置过滤器。

资质认证：通过ISO9001质量管理体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证。校准实验室获得CNAS认可，具备能够出具带CNAS标识的校准报告的能力。

8、医用冷藏冷冻箱

产品核心要求

指标 参数

1. 产品类型：立式。
2. 有效容积：311升（冷藏室+冷冻室）。
3. 温度范围：冷藏区2°C至8°C可调。
4. 冷冻区：-10°C至-30°C可调。
5. 用途：适用于化学试剂、药品、血液制品等医疗物资存储。

技术性能要求

指标 参数



1. 温度控制：温度均匀性±1.5℃。
2. 温度波动：冷藏1.8℃以。
3. 达到设定温度时间：≤90分钟（环境温度25℃）。
4. 温度显示：配备双温区独立数字显示屏。
5. 制冷系统：采用压缩机制冷方式。
6. 安全功能：具备超温报警，超温报警、传感器故障报警，开门报警。
7. 具备：配备移动脚轮，方便移动。

资质认证要求

指标 参数

1. 资质认证：提供医疗器械注册证/备案凭证、产品质量检验报告。



9、医用冷藏箱

产品核心要求

指标 参数

1. 类型：立式。
2. 用途：用于医疗机构、血液制品、试剂、生物样本等。
3. 有效容积：≥950升。
4. 温度范围：2℃至8℃。
5. 制冷方式：风冷式，具备自动化霜功能。
6. 噪音：50dB。
7. 内部照明：LED节能灯。
8. 温控：数字显示。

资质认证要求

指标 参数

1. 资质认证：提供医疗器械注册证/备案凭证、产品质量检验报告。

10、漩涡混匀仪【数显涡旋混匀仪】

用途：用于实验室试管、离心管、微孔板等容器的快速混合、振荡、混匀。

振荡方式：具备圆周式涡旋振荡方式。

转速范围：100到3000rpm（连续可调或预设多档位）。

最大负载：≥500g（含适配器重量）。

运行模式：连续运行/点动运行（按压启动）。

支持：触摸按压启动和连续振荡模式。

具备：防滑底座，确保高速运行时的稳定性。



显示方式：数字显示转速/时间（LED或LCD屏）。

11、立式蒸汽灭菌器【立式灭菌器】

基本要求

指标 参数

1. 容积：50L。
2. 主体材料：304不锈钢。
3. 设计压力：0.3MPa。
4. 设计温度：150℃。

结构与功能

指标 参数

1. 保温设计：10mm厚玻璃棉保温层。
2. 密封门系统：手动平移式密封门，配备自胀式橡胶密封圈。
3. 安全连锁：内腔有压力时门无法开启；门未闭合到位时设备无法启动。
4. 蒸汽生成：侵入式发热管，无需外接蒸汽源，热效率可达90%以上。

安全保护系统

指标 参数

1. 超温及防干烧保护：自动切断加热电源；低水位自动断电。
2. 超压泄放：配备机械式安全阀，拥有自动复位功能。
3. 过流保护：电流过载时自动断电。
4. 传感器自检：设备自动检测传感器故障，并声光指示，及错误代码提示，便捷维修；
5. 冷凝系统：设备内置冷凝系统，对灭菌腔内排出的水汽进行冷却处理。通过调节参数设定更改排汽速度，可实现全过程无蒸汽外排，无喷溅风险，有效避免气溶胶的产生和开盖时对实验室人员伤害的发生，确保生物安全
6. 防烫设计：表面喷塑，耐腐蚀，防烫保护设计

资质与验证

指标 参数

1. 认证要求：具有医疗器械注册证、具有压力容器生产许可证。

12、流式细胞仪

激光器配置：蓝色激光：488nm；红色激光：638nm。

激光稳定性：激光器功率自动调控，激光功率在±1mw范围内。（已提供证明材料）★

荧光通道：6个独立荧光检测通道。

检测灵敏度：≤20MESF（FITC通道）。



检测器恒温控制：双温控设计，控温 $25\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 范围内。（已提供证明材料）

进样方式：支持自动进样器和手动上样，兼容 $12\times 75\text{mm}$ 标准流式管。

上样方式：支持定量吸入和持续上吸双上样方式。（已提供证明材料）

散射检测： $\text{FSC}\leq 0.5\mu\text{m}$ ， $\text{SSC}\leq 0.2\mu\text{m}$ （微球检测）；线性动态范围 ≥ 5 个数量级。

携带污染率： $\leq 0.1\%$ 。

多色分析：支持6色同步检测。

检测速度： ≥ 50000 细胞/秒。

补偿功能：荧光信号之间光谱重叠支持自动和手动补偿功能。

自动算法：包含临床/科研检测方案（如淋巴细胞亚群自动分析，细胞因子，精子等）。

操作系统：兼容Windows/Linux，支持离线分析。

智能维护：内置洗液，洗液拥有独立管路，样本检测

完成后，无需额外任何操作即可自动实现从检测、清洗维护到关机断电的零等候无值守的全流程自动化操作。（已提供证明材料）

数据导出：支持FCS3.1标准格式，兼容FlowJo、FCS Express等第三方软件。

报告功能：可自定义模板，一键生成PDF/Excel报告。

语言支持：中文操作界面。

系统对接：支持接入LIS/HIS实验室管理系统。

使用期限8年（已提供相关证明材料）。

校准：配备校准微球。

每日质控CV值 $< 3\%$ 。

CE认证。ISO13485认证。符合YY/T0588-2017（中国医疗器械流式细胞仪行业标准）。

系统对接，免费提供设备与医院LIS/HIS实验室管理系统连接服务。

13、酶标仪

波长范围：400-750nm。

滤光片配置：8个滤光片位置。

波长选择：标配405nm、450nm、492nm、630nm。

可选扩展波长：414nm、546nm、578nm、690nm。

检测范围（吸光度A）：0.000-4.000（A）

测量方式（至少支持3种）：单波长、双波长、两点法、动力学法、多波长、外部计算机控制测量等。



计算方式（至少支持4种）：吸光度法、系数浓度法、标准浓度法、标准曲线法、单限检测、双限检测、等级检测、列减法。

测试速度：96孔/3秒（完成一次96孔板读数）。

稳定性：492nm 处，间隔 5min 检测空白酶标板，漂移应小于 0.004 (A)

吸光度重复性： ≤ 0.005 (A)。

数据支持：串行接口，外联计算机，支持接入 LIS/HIS 实验室管理系统。

显示方式：大屏幕中文液晶显示，人机对话便捷、流畅。

系统对接：免费提供该设备连接医院LIS/HIS实验室管理系统服务。

14、洗板机

设备类型：用于ELISA实验微孔板清洗工作。

洗头配置：8头和12头。

清洗模式：具有震荡和浸泡功能，有效去除非特异性吸附。

适配板型：支持96孔U型/V型/平底板的清洗。

通道：3个独立通道。

自检功能：开机自动进行系统自检。

液面监测：具有液面感应装置，缺液/溢液声光报警。

程序存储：100个可编程清洗程序。

清洗通道：3个独立通道。

液体容器：洗液瓶（容积2L），缓冲瓶（容积2L），废液收集瓶（容积2L）。

程序控制：支持孔位选择、清洗次数、浸泡时间等参数设置。



15、微孔板振荡器

设备用途：用于酶标板（96孔/384孔）、PCR板、深孔板等实验室微孔板的混匀和振荡。

显示与操作：LCD实时显示时间和振荡速度参数，操作简洁方便。

兼容性：适配标准96孔酶标板或微孔板，支持4块板同时振荡。

速度范围：可调速度范围200-1500RPM。

驱动方式：直流无刷电机

控制模式：微处理器控制，转速稳定（波动 $\pm 1\%$ ）。

噪音等级： ≤ 55 dB(A)。

减震设计：振荡托盘四角配橡胶牵引减震装置，确保运行平稳。

