

合同编号：豫财招标采购-2024-1114包一

YKY-XZGS-202501-036

河南省医学科学院心血管病 研究所科研设备采购项目 合同书

年 月 日

河南省医学科学院心血管病研究所科研设备 采购项目合同书

合同编号：豫财招标采购-2024-1114包一

需方(甲方): 河南省医学科学院

供方(乙方): 河南海利达仪器有限公司

一、依据采购（招标/项目编号：豫财招标采购-2024-1114、包号：豫政采

(2)20241753-1、项目名称：河南省医学科学院心血管病研究所科研设备采购项目）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
医用低温保存箱	海尔/青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	DW-25L262	台	10	14000	140000	五年
医用冷藏箱	海尔/青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	HYC-1100C	台	10	30000	300000	五年
超低温冰箱	海尔/青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	DW-86L728J	台	5	72000	360000	五年
可调单通道移液器	Eppendorf/Eppendorf	德国	Research plus	套	20	6000	120000	三年
间距可调8道移液器（96孔板）	Thermo/Thermo Fisher Scientific Inc.	中国	E1-Clip Tip	套	5	29000	145000	五年
液氮罐50升	海尔/青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	YDS-50B-125	台	2	6500	13000	五年
三孔电热恒温水浴锅	上海一恒/上海一恒科学仪器有限公司	中国	HWS-28	台	5	1500	7500	五年
脱色摇床	其林贝尔/海门市其林贝尔	中国	TS-1	台	10	1500	15000	五年

	仪器制造有限公司								
电子天平	赛多利斯/赛多利斯公司	中国	BCE2202-1C CN	台	5	7500	37500		五年
电子天平	赛多利斯/赛多利斯公司	中国	BCE224i-1CC N	台	5	14500	72500		五年
无目镜细胞显微镜	invitrogen by Thermo Fisher Scientific/Thermo Fisher Scientific Inc.	美国	EVOS M5000	台	1	457700	457700		三年
荧光正置显微镜	尼康/日本尼康公司	日本	ECLIPSE Ni-U	台	1	190000	190000		三年
倒置荧光显微镜	ZEISS/Cari Zeiss Microscopy GmbH	中国	Axiovert5	台	1	450000	450000		五年
普通光学显微镜	ZEISS/Cari Zeiss Microscopy GmbH	中国	Primostar	台	1	78000	78000		五年
冷冻切片机	Leica/徕卡显微系统(上海))贸易有限公司	德国	CM1950	台	1	300000	300000		三年
手动转轮切片机	Leica/徕卡显微系统(上海))贸易有限公司	中国	HistoCore BIOCUT	台	1	168000	168000		五年
组织包埋机(含冰台)	Leica/徕卡显微系统(上海))贸易有限公司	中国	HistoCore Arcadia H+C	台	1	140000	140000		五年
烘片机	Leica/徕卡显微系统(上海))贸易有限公司	中国	HistoCore Slide Dryer	台	1	10000	10000		五年
摊片机	Leica/徕卡显微系统(上海))贸易有限公司	中国	HistoCore Water Bath M	台	1	10000	10000		五年
合同金额总计：人民币 叁佰零壹万肆仟贰佰元整 (¥ 3014200.00)									
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。									

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，供方向需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.供方向需方提供进口设备的报关和商检的资料。

4.供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：需方指定地点。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：

1.包装：供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：供方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知需方安装时间，需方安排好安装场地。

3.包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。

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，视为卖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。

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后正常使用后支付至合同金额的100%，每次付款前中标方需提供付款申请和全额发票。

履约保证金：以银行保函形式向甲方提交合同履约保证金(履约保证金为合同总额的5%)

八、供方责任:

1.产品品种、规格、质量不符合规定，由供方负责无条件更换，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。

2.未按合同规定的数量交货，应照数补交，按延期交货处理。完不成合同任务，不能交货的，应偿付需方应交货总值 10 % 的违约金，该违约金不足以弥补需方的损失时，需方保留进一步索赔的权利。

3.未按合同规定时间交货，每延期交货一天，应偿付需方以延期交货部分货款总额 0.2 % 计的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物，需方可以单方解除合同，且需方不承担任何违约责任，供方应承担违约责任。

4.不符合合同规定的产品，在需方代保管期内，应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。

5.供方免费提供技术培训，保证需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，供方维修人员应在24小时内排除故障。24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部中断，其中发生一切费用由乙方承担。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。否则，造成的损失从质保金中扣除，质保金不足以补偿需方的损失时，差额部分由供方向需方支付。

7.质保期内，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，并向需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，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq$ 设备开机率 $< 98\%$ ，则免费保修期按 1: 3延长；若 $80\% \leq$ 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到长时间、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），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。

九、需方责任：

1.需方要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时，应赔偿供方实际损失。

2.中途无故退货，应偿付供方以退货部分货款总额 1 %计的违约金。

- 3.无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。
- 4.实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。
- 5.货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额 0.2 %计的违约金。

十、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。

十一、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，交由需方所在地有管辖权的人民法院裁决。

十二、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。

十三、合同的转让

未经需方书面许可，供方转让本合同全部或部分义务的，视为供方违约，需方有权解除本合同并要求供方返还需方支付的所有费用，并按照本合同金额的15%承诺违约责任

任及需方为实现权利支付的各项费用(包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、保险费、鉴定费等)。

十四、其它:

1.招标文件、投标文件和招标准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.指定本合同载明的通讯联系方式为送达地址。任何一方通讯、联系方式发生变更的,应以书面形式及时通知对方。双方上述通讯地址可作为送达通知函、法院或仲裁委送达法律文书等地址,因载明的地址有误或者未及时告知变更后的地址,导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的,邮寄送达的相关文书及法律文书退回之日即视为送达之日。

3.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。

4.本合同一式七份,需方执五份,供方执二份,具有同等法律效力。

5.本合同自签订之日起生效。签订日期2005年1月10日。

需方: 河南省医学科学院

地址: 郑州市新郑市黄海路郑州临空生

物医药园

代表:

电话:

供方: 河南海利达仪器有限公司

地址: 河南省郑州市金水区北环路52号1号楼

24层2421号

代表:

电话: 18838015666

开户银行: 郑州银行股份有限公司兴华街支行

账号: 999156000250000773



附件一：设备技术参数：

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	数量	单位
1	医用低温保存箱	海尔 DW-25L262	1、温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度0.1℃； 2、有效容积262L； 3、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃； 4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警； 5、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口； 6、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； 7、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示，显示时间24小时； 8、宽电压带，适合180~240VAC电压下使用； 9、采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保； 10、搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度； 11、内胆采用永不生锈吸附材质； 12、箱体背板采用镀锌钢板； 13、门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计； 14、门体机械暗锁+锁扣设计； 15独立塑料抽屉设计7个，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去； 16测试孔设计，方便用户测试使用； 17、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定； 18、运行噪音35dB； 19、配USB接口或RS485或RS232；	10	台
2	医用冷藏箱	海尔 HYC-1100C	1.箱内有效容积1100L； 2.内部配10A防水插座3个，方便各种实验仪器接电使用； 3.内胆材质为SUS304不锈钢；	10	台

			4.内部标配不锈钢材质层析仪支撑底架和层析柱，合金层析夹； 5.标配紫外灯，用于箱内灭菌； 6.采用微电脑控制器，LED数字实时显示箱内温度；控温和显示精度均为0.1℃； 7.采用变频压缩机，丝管式冷凝器；保证箱体温度均匀度$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$； 8.立式双开门设计。门体为双层钢化玻璃，配备高效电加热丝，有效防止门体凝露；门体配置自关铰链和磁性门封条，避免用忘记关门或门体关不紧； 9.使用碳氢制冷剂R290,LBA无氟发泡剂； 10.搭配高精度NTC传感器； 11.自动化霜，冷凝水汇集专用接水盒自动蒸发，无需人工倾倒； 12.多种故障报警功能（高低温、高环温、开门、断电、电池电量低、传感器故障、通讯故障报警）；具备声、光报警提示功能；标配远程报警接口；可实现云平台报警； 13.标配USB模块，记录一次箱内温度数据时间间隔6分钟，可存储10年的温度数据；插入U盘即可快捷导出温度数据 14.标配Wifi模块，可通过手机APP程序远程监控设备，查看温度及报警情况可根据用户需求改制为485接口。 15.选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能；数据信息可储存一年； 16.箱内左右两侧各配备2个LED灯，开门灯自动亮起，关门自动关闭；也可外部通过独立灯开关控制，方便用户使用。 17.配有2个测试孔，方便客户接入第三方温度监测设备，对箱内温度进行监测； 18.配备4个万向脚轮、2个可调底脚； 19.标配后备电池，满足断电后维持屏幕显示功能和报警功能长达24小时； 20.门体配备钥匙锁，方便箱内物品管控。 21.资质认证：投标产品制造商具有ISO9001证书、ISO14001证书、ISO13485证书、ISO45001证书、ISO27001证书；	
3	超低温	海尔	1、箱内温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ 可调；	台 5

	冰箱	DW-86L728J	2、有效容积728L，整机装箱量（2ml冻存管容量）50000份样本； 3、微电脑控制，LED 显示屏，可显示环境温度及输入电压。并配置大容量存储，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环境温度，数据可永久保存； 4、采用HC环保制冷剂； 5、采用双级制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷； 6、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上标注制冷剂的详细名称及装入量； 7、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；已提供中国质量中心节能证书和环保证书。 8、进口品牌压缩机2个，功率1000W； 9、耗电量≤10 Kw.h/24h； 10、标配USB接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性； 11、多种故障报警，包括高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环境温度超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能：包括开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能） 12、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 13、可选配RS485，可选配智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态； 14、一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁； 15、2个发泡内门并带密封条设计，外门密封4层，整机共计5层密封，保温效果好； 16、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门； 17、使用航空真空隔热材料VIP，厚度25mm； 18、箱体后背2个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；	
4	可调单通道移	Eppendorf Research plus	1精确量取微量样品 2套。 2移液器每套包含 0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 10-100ul,	套 20

	液器	20-200ul, 100-1000ul量程移液器各1支 3可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 4 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 5 需有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体 6 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察 7采用高科技材质, 重量轻, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 8同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头 9 不准度和不精确度要求: 9.1 0.1-2.5ul 移液器体积增量$\leq 0.002\text{ul}$, 0.25ul时不准度$\leq \pm 12\%$, 不精确度$\leq 6.0\%$; 9.2 0.5-10ul 移液器体积增量$\leq 0.01\text{ul}$, 1ul时不准度$\leq \pm 2.5\%$, 不精确度$\leq 1.8\%$; 9.3 2-20ul 移液器体积增量$\leq 0.02\text{ul}$, 2ul时不准度$\leq \pm 5\%$, 不精确度$\leq 1.5\%$; 9.4 10-100ul 移液器体积增量$\leq 0.1\text{ul}$, 10ul时不准度$\leq \pm 3.0\%$, 不精确度$\leq 1.0\%$; 9.5 20-200ul 移液器体积增量$\leq 0.2\text{ul}$, 20 ul时不准度$\leq \pm 2.5\%$, 不精确度$\leq 0.7\%$; 9.6 100-1000ul 移液器体积增量$\leq 1\text{ul}$, 100 ul时不准度$\leq \pm 3.0\%$, 不精确度$\leq 0.6\%$;	
5	间距可调8道移液器(96孔板)	Thermo E1-ClipTip 1 彩色液晶显示屏, 方便调节和操控 2 提供8个预置程序设计, 包括正向移液、反向移液、稀释、连续移液、混匀、重复移液、滴定等 8 个程序 3 具备编程功能, 模块调用、程序关联 4 可对程序、校准曲线、个性化设置等进行密码保护 5 可存储程序20个, 每个程序可编辑最大 40 步 6 确保各通道完全一致密封, 降低装卸吸头用力 7 间距可任意位置调节, 几乎满足所有的转板移液 8 具有间距标识窗口, 如 24 孔板、48 孔板、96 孔板、384 孔板等, 只需轻轻滑动间距调节 9 具有间距固定卡点, 方便设置间距调节的范围 10 具备电动退吸头装置 11 吸液、放液≥ 10 档速度可调 12 锂电池	5套

			13 带有色彩标记，和吸头盒颜色一致 14 通道数：8 15 试用孔板类型：384 孔板 16 量程：0.5ul-12.5ul、1ul-30ul、2ul-125ul 17 每套配置需求：每一套 8 道可调间距移液器包含 0.5ul-12.5ul、1ul-30ul、2ul-125ul 三种规格 及其配套充电支架各一支，每一种移液器配套吸头各 1000 支		
6	液氮罐 50升	海尔 YDS-50B-125	1、最大可贮存样品（2ml冻存管）900个 2、每个冻存管提桶冻存盒数6个 3、每盒冻存管数（25格/盒）25 4、提桶数量：6个 5、容积：50L 6、口径：125±5mm 7、外径：460±5mm 8、高度：830 9、空重≤25KG 10、静态液氮日蒸发量≤0.45L 11、静态液氮保存期≥110天 12、材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺 13、标配人造革保护皮套； 14、可选配运输小车，方便室内移动； 15、标配锁盖，方便加锁保护样本安全； 16、证书：已提供该型号或同系列型号国家级机构或第三方机构《检验报告》 17、配合办理压力容器许可证	台	2
7	三孔电 热恒温 水浴锅	上海一恒 HWS-28	1.控温范围：RT+5 ～ 99 ℃ 2.恒温波动度：±0.5 ℃ 3.跟踪报警：±2 ℃ 4.容积18L 5.定时范围：0 ～ 999min 6.双列八孔	台	5
8	脱色摇 床	其林贝尔 TS-1	1.功率：35W 2.频率：40～240转/分	台	10

			3.旋幅：回转半径15mm 4.速度：无极调速，表头显示 5.托盘尺寸： 320×265mm±20mm		
9	电子天平	赛多利斯 BCE2202-1CC N	1.称重能力：2200g 2.可读性：10mg 3.重复负载性为5%时的典型值：≌±5mg 4.灵敏度漂移（+10℃～+30℃）(±ppm/K)：2 5.稳定时间：≤0.9s 6.称重盘尺寸：180×180mm，±20mm 7.称量室高度尺寸（宽×深×高）(mm)：220×320×95，±20mm 8.校准方式：内置自测试功能 9.采用了由耐磨、不锈钢和玻璃制成的部件，化学耐受性强 10.采用一擦即净的材料和易于拆卸的设计，防止交叉污染 11.防风罩采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差 12.自动通知功能可告知校准结果是否超出正常范围，确保操作符合(SOP)要求 13.LED 触摸屏 14.称量数据直接传输到电子表格或者文本文档中。 15.可设置称量数据输出时间间隔 16.内置 10种应用程序，打印输出数据，输出符合 GLP/GMP 要求 17.防风罩可完全拆卸 18.USB\RS232 接口 19.具有保护密码输入	台	5
10	电子天平	赛多利斯 BCE224i-1CCN	1、技术参数： 1)量程：220g 2)精度：0.1mg 3)重复性（典型值）：≌0.08mg 4)线性（典型值）：≌0.06mg 5)稳定时间：≌1.5s 6)秤盘尺寸：90mm 2、功能参数 1)过载保护功能；	台	5

			2)LED 触摸屏; 3)温度和时间触发内部校准和调整功能; 4)一键选择防震等级; 5)特殊涂层的玻璃防风罩最大限度地减小样品带静电引起的称量误差,顶部和侧边滑门易于移动和拆卸,防风罩可完全拆卸; 6)密码保护功能,防止意外更改天平设置; 7)标配USB C和RS232 接口,称量数据直接传输到电子表格或者文本文档中,可设置数据输出时间间隔; 8)内置 10 种应用程序,包括但不限于统计,峰值保持,检重,质量单位转换; 9)*称量室高度$\geq 240\text{mm}$; 10)具有下部吊钩称量; 11)ID设置,可以为设备、样品和批次分配ID号 3、配置要求 1)主机 1台 2)电源适配器 1套 3)防风罩 1个 4)专用秤盘 1套	
11	无目镜 细胞显 微镜	invitrogen by Thermo Fisher Scientific EVOS M5000	1 适用范围:利用高品质照相机和光学元件,采集高分辨率图像。用于透射光条件下的细胞、组织的观察与染色成像,细胞活性检测和干细胞传代等。 2 主机 2.1 人机工程学倒置荧光显微镜主机,具备优良的光学性能高稳定性 2.2无目镜设计,一体化彩色 LCD 显示器,色度、对比度和倾斜度可调,符合人体工学设计。可完全放置于生物安全柜或超净工作台中,可进行无菌操作; 2.3 光学系统:最优化无限远校正光学系统,保证最好的光学性能,等焦距$\leq 45\text{mm}$ 的 螺纹物镜 2.4 观察方式:包括明场、相差、荧光和彩色明场观察模式 2.5 可在暗室或非暗室条件下进行荧光样本的观察和图片采集 2.6 可通过高清显示屏直接控制仪器和成像软件,无时间延迟,显示屏倾斜度可调节	1 台

		2.7 可整体放置于超净台或安全柜中进行观察和拍照等操作，可定期进行紫外线照射消毒和灭菌 3 光学部件 3.1 物镜转盘5 位，前悬挂式控制，可选配 1.25x到 100×各种高 NA 值物镜以及油镜 3.2 长工作距离平场消色差相差物镜 4× (NA≥0.13, WD≥16 mm) 3.3 长工作距离平场半复消色差物镜 10×(NA≥0.3, WD≥8 mm) 3.4 长工作距离平场半复消色差物镜 20×(NA≥0.45, WD≥7 mm) 3.5 长工作距离平场半复消色差物镜 40×(NA≥0.6, WD≥2 mm) 3.6 相差环至少适用于：4×、10×、20×、40×物镜 3.7 聚光镜：高分辨率长工作距离聚光镜，转轮≥4 孔，通光孔径 NA≥0.50, WD≥60mm 3.8 透射光源：LED 高能固态冷光源，标配白光光源≥1 个和彩色 LED 光源≥3 个，分别用于荧光成像时的配套明场成像和彩色组化样本成像，使用寿命≥5 万个小时，即开即用，可自由调节光源强度和曝光时间，调节后可自动记忆 4 荧光装置 4.1 采用复消色差荧光系统，高通透性硬质荧光滤片，三组荧光激发块 a.激发波带宽 340-370，发射波带宽 410-470 带通紫外 (U) b.激发波带宽 460-480，发射波带宽 490-530 带通绿色 (G) c.激发波带宽 510-550，发射波带宽 570-610 带通红色 (R) 4.2 新型 LED 荧光光源完美呈现荧光图像 4.2.1 LED 荧光激发光源，使用寿命≥5 万个小时。亮度高、色温恒定、照明均匀、不产生热量，避免“杂光”漂白和光毒性，可瞬间开启或关闭，无须预热 或冷却 4.2.2 每个 LED 荧光光源可独立操控开启关闭， 激发光强线
--	--	---

		性化能量调节 0%-100% 4.2.3 宽范围光谱成像, 340nm≤激发波长光谱范围≤700nm 4.2.4 荧光激发模块≥20 种, 每一种荧光激发模块的光源和滤光片都是独立的, 兼容 DAPI、CFP、GFP/FITC/AF488、RFP/AF568、TexasRed/AF594/mCherry、Cy5/AF647、Cy7 和 Qdot 等染料 4.3 荧光通道4 个 4.4 显微镜主机荧光光强线性调节, 调节范围0%-100%, 可精确选择荧光激发强度, 防止样本淬灭; 4.5 检测器: 内置高分辨率高灵敏度单色 CMOS, 实际输出像素320 万 5 载物台 5.1 移动行程≥80 x 80mm, 亚微米级别分辨率 5.2 Z 轴分辨率≤0.15um 5.3 配有可更换的容器支架适配器, 实验室常用的多孔板、35,50,60,100mm 培养皿、T25, T75, T175 培养瓶和荧光切片等可直接进行观察 6 显微图像控制及分析软件 6.1 LCD 显示器18 英寸彩色显示屏; 显示分辨率1900 × 1000 像素; 倾斜度可调 6.2 可通过鼠标控制内置软件操作完成以下操作 6.2.1 一键自动聚焦, 完成自动粗调和微调 6.2.2 一键采集和存储单通道和/或多通道叠加图 6.2.3 Z 轴层扫成像, 自动拍摄多层焦平面的图像, 并合成高分辨率的投射图 (Projection) 6.2.4 通过设置程序进行自动化时间序列成像, 最后合成动态视频 6.2.5 Z 轴聚焦聚焦锁定功能, 允许同一视野不同光通道之间分别调整最合适的焦平面, 调节后可自动记忆 6.2.6 可连续动态成像对活细胞进行动态观察记录, 可延时成像生成视频文件 6.2.7 可添加或取消标尺功能, 从而显示图像的放大比例关系 6.2.8 支持自动细胞计数、自动荧光定量和自动汇合率计算和关心区域(ROI)的面积、周长等测量
--	--	--

			7 获取的图像:16 位或 8 位单色 TIFF 和 PNG 格式(12 位动态范围), 普通图像分析软件即可打开 8 内置 PC, 缓存空间≥4G (至少可存 1500 张 JPEG 图片, 1000 张 TIFF 图片), 自带防火墙预防电脑病毒感染系统 9 配置: 电源适配器和电源线、USB 存储卡 (内含用户使用说明书) 防尘罩、荧光模块固定锁、1 个蓝色荧光模块 (含 LED 光源) 1 个绿色荧光模块 (含 LED 光源)、1 个红色荧光模块 (含 LED 光源)、各 1 个长工作距离物镜 (4×、10×、20×、40×); 1 套适用于培养皿、培养瓶的通用样本适配器 10 提供详细的配置清单	
12	荧光正置显微镜	尼康 ECLIPSE Ni-U	1、光学系统: 最新的CFI60无限远光学系统国际标准 (60mm 齐焦距离), 具有更高分辨率和更长物镜工作距离。 2、调焦系统: 调焦行程29mm±5mm, 同轴粗微调焦。 3、照明: 高亮度长寿命LED照明, ; 内置复眼透镜, 保证视野内的亮度均匀一致。 4、目镜: 10X宽视野防霉型物镜, 视野数22。 5、镜筒: 三目分光镜筒, 三种分光方式 (100: 0; 80: 20; 0: 100)。 6、载物台: 右手柄可旋转陶瓷涂 layer 载物台, 横向行程 78 (X) × 54 (Y) mm, 载物台手柄的高度和扭矩均可调。 7、聚光镜: C-SW摇出式消色差聚光镜1-100X, N.A.0.90。 8、物镜: 平场荧光专用物镜: CFI平场荧光4X物镜, N.A. 0.13 , W.D. 17.2mm CFI平场荧光10X物镜, N.A. 0.3 , W.D. 16.0mm CFI平场荧光20X物镜, N.A. 0.5 , W.D. 2.1mm CFI平场荧光40X物镜, N.A. 0.75 , W.D. 0.66mm CFI平场荧光100X (oil) 物镜, N.A. 1.3, W.D. 0.16mm 9、落射荧光光源: 新型超长寿命且多色的LED光源, 低热、低噪声。工作寿命20000h。 10、相机: 同品牌原装数码相机, 高分辨率、高灵敏度、大靶面成像。 10.1实际物理像素: 590万 10.2最高分辨率: 2880*2048 10.3最高采集速度: 30幅/秒	1台

			10.4能同步显示和静态捕捉图像 11、软件：专用软件，同主机与相机完美适配。 11.1采集：具备X,Y,T,Z等多维拍摄功能；可以实现时间序列拍摄、Z轴序列拍摄、大图拼接；支持MultiView分析，能够实时比较两个视野；还可以矫正相机点缺陷，矫正背景。 11.2输出：支持Tiff,jpg,nd2等文件格式；多维图像及图像序列之间可以转换输出；可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息。 11.3调节：图像和通道的对比度、亮度；白平衡矫正；RGB、色调、饱和度调节；图像平滑，锐化处理；图像缩放、翻转等 11.4测量：提供测量框和测量挡板，具备各种测量网格、多种编辑工具，可实现区域测量、动态测量、比例测量等。 12、品牌电脑图像工作站一台：配置i7 处理器、27英寸4K液晶屏， windows11系统。	
13	倒置荧光显微镜	ZEISS Axiovert5	一、工作条件： 1 电源：100-240V, 50-60Hz 2 工作环境温度： +10℃~40℃； 3 工作环境湿度： 35℃时允许最大湿度75%。 二、设备用途： 可观察普通染色、荧光标记切片，细菌、晶体、适合染色切片观察等广泛生命科学领域的研究。 三、技术规格： 1显微镜主机部分： 1.1 光学系统：无限远色差反差双重校正光学系统，45mm国际标准物镜齐焦距离。可实现明场、暗场、荧光观察。 1.2 调焦机构：同轴粗微调焦机构，粗调一圈≥4mm，微调一圈0.4mm及最小4μm的刻度，内置免调节防下滑机构，不采用易损的外部松紧调节环。 1.3 明场照明：内置科勒照明器，高亮度高演色性LED长寿命光源，功率10W，使用寿命60000小时，由显微镜内部供电。 1.4 载物台：高抗磨损性、圆角无槽金属阳极氧化处理载物台，平面尺寸220mm x170mm，右手调节手柄扭矩高度可调，水平XY行程75mm×50mm；配备样品夹持器。 1.5 宽视野三目镜筒：视场数≥23mm，倾角30度。瞳距调整范	1台

			围50~75mm。具有光闸功能，荧光观察时可屏蔽外界光进入目镜造成的干扰。 1.6 目镜：10倍超宽视野目镜2个，高眼点设计，视场数23mm，双目屈光度可调。 1.7 物镜转盘：6位的编码型物镜转换器，不同倍物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。 1.8 全套高品质物镜 平场消色差荧光物镜 5×，数值孔径0.15，工作距离12mm； 增强反差型荧光物镜10×，数值孔径0.30，工作距离5.2mm； 增强反差型荧光物镜20×，数值孔径0.50，工作距离2mm； 增强反差型荧光物镜40×，数值孔径0.75，工作距离0.71mm； 增强反差型荧光油镜100×，数值孔径1.30，工作距离0.2mm。 1.9 聚光镜：高级消色差消球差聚光镜，NA0.9。可实现明场、暗场等观察。 1.10 光强管理：主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜的光强度。 1.11 节能模式：当显微镜在空闲15分钟后会自动进入待机状态。 2 荧光系统： 2.1 荧光光源：长寿命荧光光源，使用寿命2000小时。 2.2 光闸：机身集成透射光、反射光电动光闸，一键切换荧光及透射光观察方式，切换到荧光时，透射光光闸自动关闭。 2.3 编码型荧光激发块转盘：6孔，复消色差荧光光路。 2.4 荧光滤色镜套4个： 带通激发片G 365，带通发射片445/50，适用于DAPI等； 带通激发片470/40，带通发射片525/50，适用于GFP等； 带通激发片545/25，带通发射片605/70，适用于Cy3/Rhodamin等； 带通激发片560/40，带通发射片630/75，适用于mCherry/TexasRed等。 3 显微镜同品牌高灵敏度彩色主动制冷型CMOS相机 3.1 芯片尺寸：2/3英寸，全局快门 3.2 物理像素：507万 3.3 像素点大小：3.45μm x 3.45μm
--	--	--	--

			3.4 预览速度: 60幅/秒 (分辨率2464x2056) , 3.5 光谱范围: 400nm-720nm, 具有防反射涂层红外 (IR) 滤镜。 3.6 增益: 1-16x增益可调, 满足弱荧光信号采集 3.7 位深: 14bit 3.8 暗电流信号: <0.5 e-/pixel/s 3.9 高动态范围: 1:25000。 3.10 制冷: 主动制冷, 传感器温度稳定≤18℃ 3.11 数据传输: USB3.0高速输出。 4 显微图像控制及分析软件 4.1 系统控制平台模块: 为以后的功能升级提供了操作平台, 并对数码相机自动控制, 图像处理工具如增强、编辑 (修改)、注释、档案保存以及图像打印, 能满足常规工作和科研的不同需求。 4.2 测量模块: 测量程序向导, ≥40种测量参数 (含几何参数、光密度参数等); 图像处理 (反差、亮度、Gamma值、噪音扣除、阴影校正、边缘锐化等); 图像的逻辑运算; 自定义测量区域 (矩形、圆形或任意形状); 距离地形图生成; 图像及其背景框架图; 数据存储 (CSV、XML文件), 适用于Excel。 5 配套台式计算机 配置不低于: Intel处理器主频3.0GHz, 8G内存, 500G机械硬盘, 1G独立显卡, 23.8英寸高清显示器, 标准机箱, 1个PCI Express x1扩展接口, Windows 64位系统。		
14	普通光学显微镜	ZEISS Primostar	1.光学系统: 无限远校正光学系统, 45mm国际标准物镜齐焦距 离 2.带扭矩调节装置,调焦行程15mm 3.明场照明装置, 配备双光源 4.双目镜筒, 视场数18, 倾角30度 5.目镜筒360度自由旋转, 实现40mm观察高度调节 6.瞳距48-75mm可调 7.目镜: 10×, 视野数18, 含屈光度校正功能 8.物镜: 所有物镜均为平场消色差物镜: 4X、10X、40X、100X 9.物镜转盘4位, 一体化设计, 增强光路稳定 10.国际标准的M27物镜接口, 具有齐焦功能	台	1

			11.非摆动式高分辨率多功能聚光镜：NA≥0.9/1.25。 在4x物镜观察下，无需摆动操作	
15	冷冻切片机	Leica CM1950	1.冷冻切片主机 2.水平进样范围：25mm 3.垂直进样范围：59mm 4.切片修片都在箱体外调节，全封闭切片。 5.切片厚度范围：1μm~100μm。 6.递进步幅0.5μ(1-5μ);1μ(5-20μ); 5μ(20-60μ); 10μ(60-100μ) 7. 冷冻室冷却温度：0-35℃；速冻架温度-42℃ 8.冷冻箱自动除霜功能，速冻架和样品头手动除霜功能 9. 样品头温度：-10—-50℃，刀架可侧向移动，全新设计带助推器和腕枕，窄刀片宽刀片共用一个刀架。 10. 高精度步进马达控制样品头进样。 11. 具有样本回缩功能。 12.箱体低温紫外线消毒。 13. 样本精确定位 14.切片机刀架底座通用，可以选配升级钢刀或钨钢刀，满足硬组织切片需要。 15. 双压缩机独立制冷厢室和样本头。 16. 全封闭防溅水设计，箱体不可提出，必须保持封闭状态。防止缝隙污染。 17. 速冻架不少于15+2个位点，速冻架半导体制冷位点2个。可以对组织10分钟内快速制冷。 18. 保证刀架冷循环，间接制冷样本头。 19. 可以手动消毒，以及使用经认证的紫外消毒，可以随时启动或随时关闭紫外消毒，无需升温或关机； 20. 机器外表面纳米Ag+涂层消毒，可有效抑菌。 21. 自动和手动除霜功能，具有定时除霜和定时启动功能。 22. 冷冻箱、样本头、速冻架各自独立的除霜设置 23. 快速样本校准定位 24. 加热的防紫外线滑窗可移动，保证实验人员的安全。 25. 无氟制冷,使用环保制冷剂。 26. 样本夹具使用方便，可选多种样品夹具	台 1

			27. 手轮安全锁定，高低位锁定功能，高位锁定方便更换样品和刀片，低位锁定方便取片。 28. 切片机可以选配升级快速样品冷冻转膜系统。对易碎、珍贵组织起到有效保护。 29. 温度实时指示 30. 可选配升级样品追踪系统和数字化扫描系统。实现样品的数字化保存以及实验室流程追踪信息整合。 31. 仪器有脚轮，方便移动。	
16	手动转轮切片机	Leica HistoCore BIOCUT	1. 切片厚度：1-60μm 2. 修块模式2种，修块厚度10μm和30μm 3. 手动切片模式2种，半刀模式和全手轮旋转模式 4. 水平进样幅度：24mm 5. 垂直样品行程：70mm 6. 静音样品回缩：40μm 7. 最大样品尺寸（L×H×W）：≥55×50×30mm 8. 手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳 9. 二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片 10. 小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向 11. 带0位的样本定位系统，可XY轴调节，8度水平定位样本 12. 废屑槽可拆卸，具有抗静电功能（选配）和磁力吸附功能，方便清洁废屑 13. 具备储物盘功能（选配），方便放置常用工具 14. 刀架带有红色护手，确保操作者安全 15. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长 16. 手轮有2个独立的安全锁定系统 17. 快速转换样本夹，可单手操作	台 1
17	组织包埋机（含冰台）	Leica HistoCore Arcadia H+C	1. 中央式组织包埋机，左右对称，适合左右手操作，符合人体工程学。 2. 全新扶手设计，有腕托，降低人体操作疲劳，高度14mm，宽度47mm。 3. 可拆式加热镊子架 6 个位点，可两侧进行操作。 4. 5.7英寸可触式电容屏幕，带手套也可轻松操作，无多级菜单，操作简便，灵敏，耐用，可预设机器工作时间，设备在预设时间里可自动开关机。	台 1

			5. 石蜡出口控制开关高度可调，便于大组织包埋。 6. 旋钮精确调节石蜡流量，标配LED照明灯，保证较小样品包埋时的亮度。 7. 速冷点面积6.5cm*6.5cm，可满足超大包埋盒的包埋。 8. 石蜡槽容量4L；石蜡槽，工作台面与内置预热槽的温度范围是：50℃-75℃，调节精度1℃；热台温度范围：50℃-75℃，调节精度1℃。 9. 包埋盒加热槽/模具加热槽可拆卸：容量≥150个包埋盒或≥500个包埋模具。 10. 平整的蜡缸顶部方便置物；全新的排蜡系统（8个排蜡孔），避免石蜡在工作台面上聚集。 11. 废蜡槽数量：2 12. 两个样本槽及两个废蜡槽皆可拆卸 13. 分体式独立冷台，独立冷台可以任意放置在热台两侧，也可用作切片前样本预冷。 14. 环境自适应控制模块可确保工作温度始终稳定在 -6℃。 15. 冷台上的最佳温度分布可以防止冷凝水滴落。 16. 制冷表面大，可容65 个蜡块。 17. 工作环境温度范围+20℃ 至 +30℃ 18. 冷热台均为金属外壳，易清洁，不易破损。 19. 配有蜡缸过滤网，便于过滤石蜡 20. 配套经验证过后的，与设备同一品牌的石蜡，保证石蜡包埋后的质量，确保统一性、可追溯性。	
18	烘片机	Leica HistoCore Slide Dryer	1. 精确而稳定的温度控制，温控精度：±1℃。 2. 防腐蚀、防划铝制表面，导热速度快，便于观察载玻片上样品。 3. 可快速设定需要的温度，并有LED温度时时显示。 4. 平滑的表面便于快速清洁。 5. 容积：1.9L	台 1
19	摊片机	Leica HistoCore Water Bath M	1. 摊片与烤片采用模块化设计，可自由组合为摊烤片一体机 2. 一台摊片机配备1台烤片机，可扩展2台烤片机，提供7种摊烤片一体机组合方案 3. 摊片水盘可拆卸 4. 摊片水温设置：≤60℃，温控精度：±0.1℃	台 1

			5. 摊片机具备LED辅助照明系统 6. 摊片盘内置透明板，增强光源穿透性 7. 烤片机加热架采用45°角倾斜设计 8.烤片机加热温度75℃，温控精度：±0.1℃ 9. 烤片机无需单独的电源插座，可通过摊片机供电，摊片机与烤片机电源共用 10. 单台烤片机玻片容量30片/台。摊烤片系统内可连接两台烤片机，收纳总玻片数量60片 11. 具备控制面板，并可同时控制并指示摊片机和烤片机工作状态 12. .摊片盘涂层采用阳极氧化处理，提高涂层耐用性 13. 摊片盘下方内置加热传感器 14. 摊片模块：宽度280mm，深度280mm，高度105mm 15. 烤片模块：长度280mm,宽度200mm，高度98mm 16. 摊片水盘：宽度230mm，深度180mm，高度54mm 17. 控制面板显示温度状态 18. 可通过图标实时显示摊片、烤片工作模式 19. 水盘容量2L 20. 烤片机的加热功能可独立关闭 21. 具备过热保护功能。温度超过预定值，机器自动启动过热保护		
--	--	--	--	--	--

附件二：设备配置单：

序号	名称	品牌	产地	规格型号	单位	数量	设备配置清单
1	医用低温保存箱	海尔	中国	DW-25L262	台	10	主机1台
2	医用冷藏箱	海尔	中国	HYC-1100C	台	10	主机1台
3	超低温冰箱	海尔	中国	DW-86L728J	台	5	主机1台
4	可调单通道移液器	Eppendorf	德国	Research plus	套	20	移液器1套
5	间距可调8道移液器（96孔板）	Thermo	中国	E1-ClipTip	套	5	移液器1套（含充电器）
6	液氮罐50升	海尔	中国	YDS-50B-125	台	2	主机1台
7	三孔电热恒温水浴锅	上海一恒	中国	HWS-28	台	5	主机1台
8	脱色摇床	其林贝尔	中国	TS-1	台	10	主机1台
9	电子天平	赛多利斯	中国	BCE2202-1C CN	台	5	主机1台，砝码1枚
10	电子天平	赛多利斯	中国	BCE224i-1C CN	台	5	主机1台，砝码1枚
11	无目镜细胞显微镜	invitrogen by Thermo Fisher Scientific	美国	EVOS M5000	台	1	主机1台
12	荧光正置显微镜	尼康	日本	ECLIPSE Ni-U	台	1	主机1台（含荧光光源）
13	倒置荧光显微镜	ZEISS	中国	Axiovert5	台	1	主机1台（含荧光光源）
14	普通光学显微镜	ZEISS	中国	Primostar	台	1	主机1台
15	冷冻切片机	Leica	德国	CM1950	台	1	主机1台
16	手动转轮切	Leica	中国	HistoCore	台	1	主机1台

	片机			BIOCUT			
17	组织包埋机 (含冰台)	Leica	中国	HistoCore Arcadia H+C	台	1	主机1台
18	烘片机	Leica	中国	HistoCore Slide Dryer	台	1	主机1台
19	摊片机	Leica	中国	HistoCore Water Bath M	台	1	主机1台

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）

预防性维修计划

我单位就采购编号：豫财招标采购-2024-1114、项目名称：河南省医学科学院心血管病研究所科研设备采购项目售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，我方提供设备为全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标书要求，其产品为原厂生产，且达到我方投标文件中明确的技术标准。

2、质保期：所有设备免费质保期为：国产设备为五年；进口设备为三年，终身维护，（自验收合格并交付给甲方之日起计算）。货物有明示质量保证期的除外；国家法律、法规对货物的质保期有特殊规定的，以该特殊规定为准。质保期后，维修只收配件费用，不收取服务费。

在质保期内，因产品质量造成的问题，我方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，用户方有权要求我方换货。

凡在质保期内，因货物质量或安装等原因出现的问题，由我方负责维修，所发生的费用均由我方承担，如我方不履行保修义务，由此给用户方造成的损失由我方给予赔偿；在所供货物质保到期前，由我方负责对货物进行系统巡检，由使用单位确认，确保其使用正常；超过质保期所发生的问题，我方负责维修，费用由用户方承担，我方终身提供有偿维修服务。

故障响应时间：我公司承诺凡设备出现故障，自接到采购人报修电话，保证1小时内响应，12小时内到达现场进行检修，24小时内解决故障问题。保修期外，只收取采购方零配件成本费，其他免费。

无法在规定时间内解决问题，提供必要的后备设备或解决方案。若问题、故障不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 7 个工作日内提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供用户方使用，直至故障货物修复。期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。在质保期或保修期内，凡正常使用出现故障，我方提供免费维修

，并负担维修过程中的费用。若主机主要或关键部件出现故障，须更换主机，一切费用由我方承担。

4、售后服务联系方式

维修单位名称：河南海利达仪器有限公司

售后服务地点：郑州市金水区北环路52号1号楼24层2421号

联系人：熊春喜

电话：0371-63883203（18838015666）

电子函件：xcx78@126.com

5、我公司技术人员对所售仪器设备定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化。每年内不少于2次全免费（配件+人力）对产品设备的上门维护保养服务（包括寒暑假）。

6、安装及培训：

我公司对用户方购买的软硬件产品设备负责安装调试，直至能正常稳定使用。

6.1 包装与运输：设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由我方负责；设备包装符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由我方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与用户方无关。

6.2 我公司提供的安装配送方案：我公司负责把货物送到用户要求的指定地点，费用由我公司承担，仪器到货后，在实验室安装条件具备情况下，我公司委派专业技术人员、生产厂家技术人员和用户一起按投标技术参数和性能描述进行开箱验货，核实与合同的内容和数量无误后，进行免费安装调试。

6.3 我方有责任对采购方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证采购方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师2人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少3人的熟练工作人员，或按用户要求，所有费用均包含在本次投标总价中。

6.4 人员培训计划：

我方负责对用户方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证用户方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

(1)、现场培训为使用户能够顺利地使用该仪器设备，我公司及厂商技术人员提供免费现场培训，仪器设备安装调试验收结束时，即由安装工程师进行现场培训，人数不限。内容包括仪器的基本原理、仪器结构、软件的算法理论、基本操作等，使参加培训的人员能够掌握解决问题的基本技术，熟悉软件的特色功能。并对用户的有关操作人员进行仪器校准、操作、日常保养和维修，直到参训人员能正常操作仪器、初步会判断故障、简单维护保养。

(2)、在用户实际使用两至三月后，将由厂商技术服务工程师进行回访，解决用户实际样品分析中碰到的问题。保修期每季度对用户进行回访，保证仪器设备的正常运转。

(3)、长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、用户论文集等。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。

(4)、不定期开设培训学习班，帮助用户之间交流并建立更多应用方法，使用户以后的分析工作得心应手。

(5)、伴随服务：所有我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

7、项目所提供的其它免费物品或服务：我方负责提供维修手册、软件等服务类资料。并解决所提供的软件系统的任何问题：最终用户将终身享受免费升级服务、免费升级软件，及时提供仪器最新技术资料与技术支持。

8、技术人员情况：所有技术人员均是厂家认证的专业技术工程师。

9、保修期内和保修期外的服务及收费标准

(1) 质保期外服务项目

1) 每季度免费对设备进行保养和维护。

2) 定期上门巡检。

3) 终身提供技术支持，免费培训，电话指导。

4) 质保期满后，我方随时以最优惠的价格向买方提供货物所需的备用品、更换件或替代件等备品备件和维修所需的特殊专用工具。只收材料费，不收修理费，免费提供维修。

(2) 收费标准

1) 质保期外，保养和维护收取的服务费不高于当地市场价。

2) 质保期外, 如果需更换零配件只收取成本费。如不更换配件不收任何费用。质保期过后的售后服务计划及收费明细: 质保期外, 我方仍负责对设备的维修, 终身维护, 更换易损件只需按成本收费不收维修费。

地址: 郑州市金水区北环路52号1号楼24层2421号

电话: 0371-63883203, 18838015666

电子函件: xcx78@126.com

优惠服务: 我方将为用户提供电话咨询和软件升级, 及时提供仪器最新技术资料与技术支持, 每年内不少于2次上门巡检服务。

11、紧急援助: 在非工作时间, 我司可能为用户提供紧急援助。

12、响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切设备、材料、费用等, 全部包含在响应报价之中, 采购人无须再追加任何费用。

13、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。



供应商名称: 河南海利达仪器有限公司 (盖单位章)

廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：河南海利达仪器有限公司

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、形式给予的折扣。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（熊春喜）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：河南省医学科学院心血管病研究所科研设备采购项目）合同的重要组成部分，与（项目名称：河南省医学科学院心血管病研究所科研设备采购项目）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）：河南省医学科
学院



法定代表人（负责人）：

经办人签名：

纪检监察部门：

2025年1月10日

李红



乙方（盖单位电子印章）：
仪器有限公司



法定代表人（负责人）：

经办人签名：

熊春喜

2025年1月10日

