

合同编号：豫财招标采购-2024-1114-3

VKY-Xxgs-202401-038

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

采购项目合同书

合同编号：豫财招标采购-2024-1114-3

需方(甲方)：河南省医学科学院

供方(乙方)：河南秉德盈科实验室设备有限公司

一、依据采购（招标/项目编号：豫财招标采购-2024-1114）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
全自动细胞计数仪	Invitrogen (赛默飞)	新加坡	Countess 3	台	5	43000	215000	三年
倒置相差显微镜	Leica	中国	DMi1	台	5	50000	250000	五年
试剂复温水浴锅	IKA	中国	HBR4 control	台	5	50000	250000	五年
电泳电源	Bio-Rad	中国	PowerPac Basic	台	10	9000	90000	五年
琼脂糖凝胶核酸电泳套装	Bio-Rad	中国	Sub-Cell GT	台	10	8600	86000	五年
蛋白电泳仪及转印系统套装	Bio-Rad	中国	Mini-PROTEAN Tetra	台	10	12000	120000	五年
控温式垂直电泳仪及恒温循环器	Hoefler	美国	SE600	台	1	35000	35000	三年
真空泵-溶剂过滤系统	奥特赛恩斯	中国	AP-9925	台	2	25000	50000	五年
超声波清洗器	新芝	中国	SB25-12DT	台	1	26000	26000	五年
超声波细胞破碎仪	新芝	中国	JY99-IIDN	台	1	26000	26000	五年
荧光定量PCR	Bio-Rad	新加坡	GFX96	台	1	460000	460000	三年
多功能酶标仪	安捷伦	美国	SynergyH1	台	1	430000	430000	三年
渗透压仪	罗泽	德国	OM819.CM	台	1	150000	150000	三年
分子杂交箱	analytik-jena	美国	HL2000	台	1	104000	104000	三年

加热磁力搅拌器	大龙	中国	MS7-H550-Pro	台	5	4500	22500	五年
酸度计	Sartorius	中国	PB-10	台	5	3500	17500	五年

合同金额总计：人民币 贰佰叁拾叁万贰仟元整 (¥ 2332000.00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质保年确认函。
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 20 日历天； 进口设备合同签订后 70 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。 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。

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，交由需求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

供方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。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%承担违约责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、送达条款

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告知函、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。

十五、其它：

1. 招标文件、投标文件和招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. 本合同一式六份，需方执四份，供方执两份，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1月10日

需方：河南省医学科学院
代表：
联系人：
联系地址：

供方：河南秉德盈科实验室设备有限公司
代表：张艳
开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州自贸区分行
开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州自贸区分行


账号：41050180360800002772

联系人：张艳

联系地址：河南省郑州市郑东新区百福街13号（龙祥苑）23号楼75号

附件

廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：河南秉德盈科实验室设备有限公司

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（张艳）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（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（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）：河南省医学科学院

乙方（盖单位电子印章）：河南秉德盈科实验室设备有限公司

乐李印红

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：张艳

经办人签名：

经办人签名：张艳

纪检监察部门：

2025年1月10日

2025年1月10日

- 2.5 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999
- 2.6 有暂停/继续功
- 2.7 有断电后自动恢复功
- 2.8 输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳
- 3 提供详细的配置清单（水平电泳槽 +电泳仪，各一套）

序号	6	货物名称	蛋白电泳仪及转印系统套装	型号规格	Mini-PROTEAN Tetra	数量	10台
一、垂直电泳槽 1、功能要求：蛋白混合物分离、纯度鉴定等 2、电泳槽可同时进行 1-4 块凝胶电泳。 3、胶大小：预制胶：8.6×6.8CM、手罐胶：8.3×7.3CM 4、电泳槽可容纳 1-4 块手灌胶或 Ready Gel 预制胶 5、制胶过程中，内置的脊可避免的空气接触，保证均一的凝胶聚合 6、标有厚度和孔数的玻板和电泳梳便于识别 7、灌胶架能同时看到正在灌制的两块凝胶，软橡胶衬垫产生良好的密封性 8、含封边垫条的长玻板加厚，使得玻板不宜破碎 9、带有简单凸轮的制胶框确保在任何水平面上精确对齐 10、盖装置可防止错误组装 11、封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐防止漏胶 12、配置包括但不限于：1)电泳槽，2)带电源线的安全盖；3)厚、薄玻璃板，4)梳子 5)制胶，6)加样辅助，7)取胶器 二、转印系统 1、功能要求：用于蛋白与核酸的转印 2、1 小时内转印2 块7.5 x 10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印； 3、电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印； 4、颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向； 5、内置bio-ice 冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量； 6、配置包括但不限于：1)凝胶支架转印夹，2)电转印模块 三、电源 1.输出电压：10-300 V； 2.输出电流：4-400 mA； 3.输出功率：75 W； 4.输出类型：恒压或恒流； 5.定时器：1 min-999 min； 6.有暂停/继续功能； 7.断电后可自动恢复； 8.安全性能：空载监测，荷载突变监测，过载/短路监测，过压保护； 9.输出孔数：4对并联；							

序号	7	货物名称	控温式垂直电泳仪及恒温循环器	型号规格	SE600	数量	1台
----	---	------	----------------	------	-------	----	----

一、电泳仪电源

1. 仪器应用范围： 为电泳设备提供所需电源。

2. 性能要求

2.1 输出类型： 恒压、恒流、恒功率

2.2 自动功能： 只要选定恒定值（恒压、恒流或恒功率），其余两项指标自动升成；

2.3 微电流状态功能： 电泳结束时自动进入微电流；

2.4 储存记忆功能： 具有编程储存记忆功能，可储存10个工作程序；

2.5 安全性能： 过压、电弧、空载和荷载突变监测，过载/短路监测，漏电保护，开路报警、断电自动恢

复；液晶屏同时显示电压、电流、功率、设定时间；

2.6 并联4组，可同时带多个电泳仪（槽）；

2.7 温度控制功能，确保凝胶不过热；

3. 技术要求：

3.1 输出范围： 电压：5-600 V；

3.2 电流：1-1000 mA；

3.3 功率：1-300 W

3.4 分辨率： 电压：1V、电流：1 mA、功率：1 W

3.5 显示方式： 液晶显示屏

3.4 定时范围： 1~999 min

二、小型垂直电泳仪

1. 仪器应用范围： 主要用来将大量蛋白按照分子量大小进行分离。

2. 性能要求

2.1 槽体坚固抗摔： 采用优质材料一次注塑成型，且槽体透明，清晰显示电泳状态

2.2 原位制胶： 不漏胶，直接在跑胶主机安装好胶室，避免玻璃板二次移动造成的失误；

2.3 电极头兼容性： 可兼容市面上大多电源；

2.4 配减液板，根据需要调节缓冲液。

3. 技术要求

3.1 凝胶数量： 1~2块

3.2 凝胶厚度： 1.0 mm（标配）； 0.75 mm、1.5 mm（配其中一个）

3.3 预制胶： 兼容PIERCE, INVITROGEN等等

3.4 玻璃板尺寸： 100×105 mm（标配）、100×84 mm（选配）

3.5 两种凝胶尺寸（W×H）： 85×95 mm（标配）、85×75 mm（选配），尺寸运行有5mm偏差

3.6 梳子规格： 1.0mm, 9、10、15、18齿4种齿数（标配）

0.75mm、1.5mm, 10、15齿2种齿数

3.7 上槽缓冲液体积： 150~200 ml

3.8 下槽缓冲液体积： 300~650 ml

3.9 支持高压快速电泳

三、转印电泳仪

1. 仪器应用范围： 完成小型凝胶转印，将蛋白样品转移到硝酸纤维素膜、PVDF膜等介质上。

2. 性能要求

2.1 槽体结实耐摔： 抗热有弹性的聚碳酸酯注塑成型，坚固抗摔，透明

2.2 两种转印方式： 高电流1小时快速转印两块95×110 mm凝胶，也可进行低电流过夜转印

2.3 内置冰盒： 大容量冷却装置BAY-ICE冰盒，可快速吸收转移过程中产生的热量

2.4 方向标记： 不同颜色标记的转印夹和电极

2.5 凝胶兼容性强： 可以兼容任何面积小于95×110 mm的凝胶

3. 技术要求

3.1 转印尺寸： 95×110 mm±5mm

3.2 转印数量： 1~2块

四、恒温循环器

1可用于控制水平、垂直、印迹转移、等电聚焦、序列分析等电泳实验的温度，提高电泳效果。也可用于各种精密医疗和教学仪器的降温。
2操作简便：键位一目了然
4恒温温度：5℃~35℃
5精度：±0.1℃
6冷却能力（20℃）：150W
6流通速度：7-10L/min

序号	8	货物名称	真空泵-溶剂过滤系统	型号规格	AP-9925	数量	2台
1真空压力：0-85Kpa，可调 2压力：400Kpa 3流量：25L/min 4功率：50W 5电源：国标220V/50Hz							

序号	9	货物名称	超声波清洗器	型号规格	SB25-12DT	数量	1台
1 数显设定超声清洗时间 2 实时显示清洗槽内实际温度 3 总工作时间设定1-999min，可调 4 仪器的操作程序可设置不同模式 5 工作参数断电记忆功能 6 配有专用不锈钢网篮，降音盖 7 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 8 工作时间倒计时显示 9 温度可调：室温-80℃ 10 内槽长·宽·高：500×300×150(mm) ±20mm 11 容量：22.5L 12 频率：40KHz 13 超声功率：600W 14 加热功率：1000W 15 网架：有							

序号	10	货物名称	超声波细胞破碎仪	型号规格	JY99-IIDN	数量	1台
----	----	------	----------	------	-----------	----	----

5、校准：三点校准，具有校准延伸功能，0和300校准点可以校准600m0sm以内的直线，300和900校准点可以校准300m0sm到2500m0sm的直线；两点可变校准
6、样品测试管可以重复使用，也可以用国产普通EP管替代
7、双半导体冷阱模块一体化设计，无需上冷却系统，从而最大限度降低制冷系统故障率
8、二级冷却针方便擦拭，防止交叉污染，从而确保测试结果重复性更加稳定
9、长时间测量冷阱不会结霜
10、数据接口：1个USB接口，2个RS232接口，可连接打印机、电脑或条形码扫描仪
11、可以存储200个测量结果，可以输入样品名称和编号；多种语言可以选择
12、仪器单机能实现多级权限管理和审计追踪，可设置至少15个或更多独立账户和密码以及权限，无需外接任何设备
13、触摸屏加图标操作，操作简单，无须对操作者进行更多的培训
14、仪器整机机壳为金属材质，方便物流运输

序号	13	货物名称	渗透压仪	型号规格	OM819. CM	数量	1台
1、样品量：10ul-25ul；测量时间：约1.5分钟							
2、单位：mosm/kg H20或m° C可选；分辨率：1mosm/kg H20							
3、重复性：0-400m0sm为±2m0sm；400-2500m0sm为±0.5%							
4、测量范围：0-2500m0sm/kg H20							
5、校准：三点校准，具有校准延伸功能，0和300校准点可以校准600m0sm以内的直线，300和900校准点可以校准300m0sm到2500m0sm的直线；两点可变校准							
6、样品测试管可以重复使用，也可以用国产普通EP管替代							
7、双半导体冷阱模块一体化设计，无需上冷却系统，从而最大限度降低制冷系统故障率							
8、二级冷却针方便擦拭，防止交叉污染，从而确保测试结果重复性更加稳定							
9、长时间测量冷阱不会结霜							
10、数据接口：1个USB接口，2个RS232接口，可连接打印机、电脑或条形码扫描仪							
11、可以存储200个测量结果，可以输入样品名称和编号；多种语言可以选择							
12、仪器单机能实现多级权限管理和审计追踪，可设置至少15个或更多独立账户和密码以及权限，无需外接任何设备							
13、触摸屏加图标操作，操作简单，无须对操作者进行更多的培训							
14、仪器整机机壳为金属材质，方便物流运输							

序号	14	货物名称	分子杂交箱	型号规格	HL2000	数量	1台
杂交箱和交联剂彼此独立运行							
温度控制（环境温度为+ 10° C至99.9° C）							
变速控制（10到15 RPM）可使样品保持一致的饱和度和							
大型显示屏易于阅读							
滴水盘捕获溢出物							
不锈钢内部结构							
多种瓶子尺寸，布置和偏移的瓶子位置							
可选的摇板允许使用各种类型的烧瓶							
交联剂室的主要特点：							
紫外线管可提供均匀的头顶紫外线照明							
预设和手动控制紫外线或时间曝光							
预设曝光可提供≥120,000微焦耳或五分钟的曝光时间							
微处理器测量和控制紫外线输出，确保最大的能源效率							
大型显示屏连续显示时间或能量设置							

- 2.4 BNC标准电极接口
- 2.5大屏幕液晶显示，尺寸5英寸
- 2.6多功能支架
- 2.7三合一电极

附件二：设备配置单：

序号	产品名称	品牌	型号	数量	配置
1	全自动细胞计数仪	Invitrogen (赛默飞)	Countess 3	5	主机1套
2	倒置相差显微镜	Leica	DMi1	5	主机1套
3	试剂复温水浴锅	IKA	HBR4 control	5	水浴锅+电源线，一套
4	电泳电源	Bio-Rad	PowerPac Basic	10	主机1套
5	琼脂糖凝胶核酸电泳套装	Bio-Rad	Sub-Cell GT	10	水平电泳槽+电泳仪，各一套
6	蛋白电泳仪及转印系统套装	Bio-Rad	Mini-PROTEAN Tetra	10	主机1套
7	控温式垂直电泳仪及恒温循环器	Hofer	SE600	1	主机1套
8	真空泵-溶剂过滤系统	奥特赛恩斯	AP-9925	2	主机1套
9	超声波清洗器	新芝	SB25-12DT	1	主机1套
10	超声波细胞破碎仪	新芝	JY99-IIDN	1	主机1套
11	荧光定量PCR	Bio-Rad	GFX96	1	主机一台 品牌计算机一台 软件一套
12	多功能酶标仪	安捷伦	SynergyH1	1	多功能酶标仪主机一套（具有基于四光栅吸收光，荧光，发光，时间分辨荧光），中文仪器控制及数据分析软件
13	渗透压仪	罗泽	OM819. CM	1	主机1套
14	分子杂交箱	analytik-jena	HL2000	1	主机1套
15	加热磁力搅拌器	大龙	MS7-H550-Pro	5	主机、温度传感器、固定支杆、夹头、支杆、搅拌子
16	酸度计	Sartorius	PB-10	5	主机1套

附件三：预防性维修计划：

致：河南省医学科学院

我方（河南秉德盈科实验室设备有限公司）参加贵方组织的（河南省医学科学院心血管病研究所科研设备采购项目（包号：豫政采(2)20241753-3），我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

（1）供货安全性：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：自本项目设备验收合格之日起，国产设备为五年；进口设备为三年。质保期内我公司免费提供的服务包括但不限于故障响应、现场支持、设备维修维护保养，软件技术升级，备品备件零部件的更换等。

（3）售后故障响应时间

我公司承诺凡设备出现故障，在接到通知后30分钟内做出响应，4小时技术人员到达现场，24小时内解决故障。保修期外，只收取采购方零配件成本费，其他免费。

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。

（4）常见故障应急解决方案

常见故障有：

故障1	仪器不通电		
原因1	仪器保险丝烧坏	措施1	先将仪器电源断开，检查仪器的保险丝是否完好，若烧坏，就更换保险丝
原因2	电源线损坏	措施2	检查电源线漏电保护开关位置的电源指示灯是否亮，若指示灯亮，就更换电源线
故障2	开机报错		
原因	仪器复位状态不正常	措施	检查仪器各个位置是否回到开机原点位置，排查是否有外来物品干涉仪器复位。
故障3	样品残留		
原因	仪器的上样针针口被异物堵塞	措施	检查仪器的上样针针口，查看是否存在异物，若存在，观察是否可以取出，若无法取出，请联系售后工程师处理

（5）质保期内售后服务计划及承诺

i) 质保期内提供免费售后服务

ii) 核心产品提供原厂售后服务

iii) 设备验收后, 日常运行过程中如有操作不熟练或出现其它故障, 公司会有 24 小时免费电话给予在线支持, 在接到通知后 30 分钟内做出响应, 4 小时技术人员到达现场, 24 小时内解决故障。现场不能解决问题需返厂维修的, 将尽快协调厂商工程师解决问题。

我公司技术人员对所售货物定期巡检回访, 每年巡检回访 2 次, 每年巡检日不低于 2 天。

我方至少派 1 名商务人员和 1 名原厂工程师负责设备的安装调试;

安装调试所需要的仪器仪表、工具、材料等均由我方负责;

调试工作严格按照说明书的要求进行, 对设备的各项技术功能逐一测试; 当设备主要指标 (软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性) 达到招标文件要求, 试运行通过; 如果上述条件不满足, 则需重新进行试运行。

(6) 质保期外售后服务计划及承诺

质保期结束后, 日常运行过程中如有操作不熟练或出现其它故障, 公司会有 24 小时免费电话给予在线支持, 在接到通知后 30 分钟内做出响应, 4 小时技术人员到达现场, 24 小时内解决故障。现场不能解决问题需返厂维修的, 将尽快协调厂商工程师解决问题 (同时我公司提供同型号的备用设备, 为用户工作提供保障)。

i) 对所供设备终身负责维护维修, 所有设备每年巡检回访 2 次, 每年巡检日不低于 2 天;

ii) 质保期外更换硬件的会收取硬件成本费, 其他维护按厂商规定收取少量的费用 (能减免的会想办法减免);

iii) 提供终身优质维修服务;

iv) 将不定期进行上门或电话回访, 了解仪器设备运行情况, 解决用户在使用过程中遇到的问题。

(7) 售后服务联系方式

维修单位名称: 河南秉德盈科实验室设备有限公司

售后服务地点: 郑州市郑东新区百福街13号23号楼75号

联系人: 张艳

电话: 0371-57164718 (13703828639)

电子函件: 13703828639@sina.cn

(8) 退换货的方案和措施

i) 无条件退换货:

- 1、经公司技术人员检测, 验证设备确实存在质量问题;
- 2、设备因运输过程中防护不当, 造成的质量问题;
- 3、因销售人员信息确认错误或渠道管理部货物发错。

ii) 属于以下情况不予退换货:

- 1、设备已过质保期的;
- 2、因用户使用不当等原因造成的设备故障、损坏;
- 3、设备在交付给用户后,因用户存放、保管不当而造成的故障等
- 4、因用户现场情况发生变化,导致设备规格参数发生变动,设备无法继续使用的。

(9) 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。

(10) 技术人员情况:所有技术人员均是厂家认证的专业技术人员工程师。

(11) 培训方案:我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师,负责对所售仪器的进行技术支持;为减少用户的操作错误概率,为用户培训 2-3 名技术人员,使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

(12) 在完成安装、调试、检测后,向用户提供检测报告、技术手册,提供中文版的技术资料(包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等)。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标,个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

(13) 质保期外的服务及收费标准

1) 质保期外服务项目

A. 每季度免费对设备进行保养和维护。

B. 定期上门巡检。

C. 终身提供技术支持,免费培训,电话指导。

D. 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件、更换件或替代件等备用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

A. 质保期外,保养和维护收取的服务费不高于当地市场价。

B. 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。

(14) 维护保养:每年 4 次专业维护保养(包含耗材)。保养内容按照原厂标准进行,包括设备清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气检查,以及非紧急性质的预防性维护,并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其他维护,对设备构成的功能单元进行安全、图像质量方面的检测,并提供详细保

养报告及年度维修保养服务报告。乙方指定工程师每个月进行一次巡检，包括设备的安全检查、运行状态检查、并提供巡检记录。

(15) 零备件更换：在合同有效期内，保证提供原厂全新零备件，本合同服务范围内的设备进行合同约定的维修，甲方不再额外支付费用。

(16) 优质服务：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。设备配套的软件终身免费升级和使用，及时提供设备新功能信息和临床应用资料。

(17) 伴随服务：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、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

供应商名称：河南秉德盈科实验室设备有限公司

