

货 物 采 购 合 同

合同编号：豫财招标采购-2026-718-3

签订地点：河南郑州

签订时间：2026年9月15日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：河南诚悦仪器仪表有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及招标代理机构：河南兴达工程咨询有限公司（项目编号：豫财招标采购-2026-718）包3的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务等（详细配置清单见附件）。

（1）清单 1：免税进口科学研究和教学用品

单位：元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	数字微滴荧光定量 PCR 仪	Bio-Rad/Bio-Rad Laboratories, Inc	QX200 Droplet Reader	美国	1	台	845000.00	845000.00	国产设备合同签订后 45 日历天内，进口设备合同签订后 120 日历天内
备件、专用工具、耗材等									
无	无	无	无	无	无	无	无	无	签订合同后**天内
合计		人民币大写：捌拾肆万伍仟元整（¥：845000.00 元）							
备注		无							

(2) 清单 2：非免税货物**单位：元**

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	器官芯片智能制备和分析系统	艾玮得/江苏艾玮得生物科技有限公司	(AVA)OOC LAB 1000	中国	1	台	1994000.00	1994000.00	国产设备合同签订后 45 日历天内，进口设备合同签订后 120 日历天内
备件、专用工具、耗材等									
无	无	无	无	无	无	无	无	无	签订合同后**天内
合计		人民币大写：壹佰玖拾玖万肆仟元整（¥：1994000.00 元）							
备注									

(2) 清单 3：赠送产品**单位：元**

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量
1	微量高速冷冻离心机	贝克曼	Allegra C-24R	中国	台	1
2	全自动细胞计数仪	Countstar	Mira BF-S	中国	台	1

2. 本合同（清单 1+清单 2+清单 3）总金额人民币大写：贰佰捌拾叁万玖仟元整（RMB：2839000.00 元）。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。

4. 乙方负责办理合同所涉及的进口货物海关免税手续，甲方协助乙方办理进口免税相关事项，提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，费用已包括在合同总金额内。

5. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

6. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。

7. 履约保证金：

双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价（成交价）5%作为履约保证金，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。

交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行账户：

开户名称：河南中医药大学

账 号：1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行（请注明中标通知书中的合同编号）

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。用于临床的医疗仪器必须有有效的医疗器械注册证。

2. 乙方不得提供二手翻新设备或长期积压货物，乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无褪色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的，甲方有权拒绝接收该货物，乙方应更换被拒绝的货物，并达到合同规定的质量要求，所造成的损失由乙方承担。必要时甲方有权解除合同。

5. 因货物的质量问题发生争议，由河南省商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1) 合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(2) 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同生效后国产货物 45 日、进口货物 120 日内全部完成交货。交货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。即在****年**月**日前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5%违约金，不足一周按一周计算。

(2) 根据所购货物情况，甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查，以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5) 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括详细装箱单、质量证书、设备说明书、使用手册和其他相关技术资料）及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全部责任，并对甲方造成实际损失进行赔偿。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训，且正常运行后，甲方使用单位组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或

其他不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。如需要可另附培训协议。

八、付款方式

中标的货物安装调试，正常运行后，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同价的总额。

申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物质保期 3 年。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜（联系人：崔峻伟，电话：15093100758）。

2. 质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，同时，免费移机一次，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，8 小时内做出回应，48 小时内到达现场排除故障。

4. 质保期满后，乙方负责终身维修，维修需要更换零配件时，按出厂价收取，不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后，乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务，费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议，甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 30% 的违约金，同时履约保证金不予退还。

3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物（交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准，但若货物经验收不合格的，交付最终时间以最终验收合格日期为准。），则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金（不可抗力除外），违约金乙方同意从货款中扣除，逾期超过四周，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还”。

5. 甲方逾期付款，则每延迟一周付款甲方应向乙方支付货款总额 0.5% 违约金，违约金总额不超过合同总价的 5%（不可抗力除外）。

6. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。

7.若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

1.凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧，甲乙双方通过友好协商解决或提交河南省政府采购管理部门调解，如协商或调解不成，任何一方可以向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁裁决。

2.在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1. 中标通知书（附件 1）；
2. 中标货物分项报价一览表（附件 2）；
3. 中标货物制造商配置清单（附件 3）；
4. 中标货物技术参数及配置表（附件 4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件 5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件 6）
7. 中标货物制造商售后服务承诺（附件 7）

8. 临床使用的医疗器械应提供一份以下复印件：①医疗器械注册证；②医疗器械产品注册登记表；③产品检验报告；④医疗器械生产许可证；⑤医疗器械经营企业许可证等复印件一份。并保证以上证件均在有效期内。

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。
2. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内或在指定期限内仍未

能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

十六、其他

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。
2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。
5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。
6. 本合同一式拾份，其中甲方陆份、乙方贰份，招标公司贰份。
7. 本合同合计 29 页 A4 纸张，缺页、缺签字日期之合同为无效合同。
8. 合同正式签订后，乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份，否则影响货款支付，后果自负。
9. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

项目组织实施单位负责人签字：

项目主管学校领导签字：

学校印章：



名称：18939015598

电话：

传真：

签字日期：2016年9月15日

冯素香
张振强

林俊堂

乙方：河南诚悦仪器仪表有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区梧桐街

35 号 7 号楼 1 单元 13 层 51 号

企业法人签字：

被授权人签字：

单位印章：

开户银行：郑州银行股份有限公司迎宾
路支行

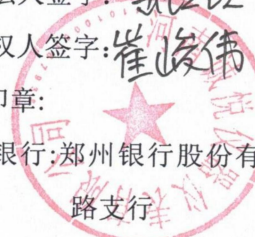
帐号：998156009902526233000002

电话：15093100758 传真：/

联系人手机：15093100758

签字日期：2016年9月15日

乐强
崔俊伟



附件 1：

中标通知书（扫描）

中标通知书

河南诚悦仪器仪表有限公司：

贵方参加 河南中医药大学科研公共服务平台-中医药与干细胞再生实验平台项目【豫财招标采购-2026-718】 的公开招标，经评审，现确定贵方为本项目包 3 的中标人，中标概况如下：

中标人：河南诚悦仪器仪表有限公司

中标价：2839000.00 元

交货期：国产设备合同签订后 45 日历天内，进口设备合同签订后 120 日历天内

质量保证期：自验收合格之日起 3 年

质量标准：合格，符合国家、行业规定的规范标准

中标单位地址：郑州高新技术产业开发区梧桐街 35 号 7 号楼 1 单元 13 层 51 号

请贵方接到本中标通知书后，于 15 日历天内持本中标通知书与采购人河南中医药大学签订合同。

采购人（盖章）：



采购代理机构（盖章）：



2026 年 8 月 5 日

附件 2

投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	运输及保险费	技术服务费	税费	交货日期	交货地 (港)	备注
1	器官芯片智能制备和分析系统	(AVA)OOC LAB 1000	江苏艾玮得生物科技有限公司	中国	台	1	1994000.00	1994000.00	已含	已含	已含	国产设备合同签订后 45 日历天内，进口设备合同签订后 120 日历天内	郑东新区河南中医药大学	
2	数字微滴荧光定量 PCR 仪	QX200 Droplet Reader	Bio-Rad Laboratories, Inc	美国	台	1	845000.00	845000.00	已含	已含	已含	国产设备合同签订后 45 日历天内，进口设备合同签订后 120 日历天内	郑东新区河南中医药大学	
...	备品备件及其他	配件消耗品维护工具箱：		无	无	无	无	无						
	合计					2		2839000.00						
人民币总价		贰佰捌拾叁万玖仟元整（¥： 2839000.00）												
备注		另附制造商：器官芯片智能制备和分析系统配置清单、数字微滴荧光定量 PCR 仪配置清单												

甲方货物负责人签字：****

附件 3：制造商：

1. 器官芯片智能制备和分析系统配置清单

序号	名称	数量	单位
1	智能成像分析模块	1	套
2	环境控制模块	1	套
3	流路控制模块	1	套
4	摇摆控制模块	1	套
5	智能类器官 AI 分析软件	1	套
6	工作站电脑	1	套

2.数字微滴荧光定量 PCR 仪配置清单

序号	配置	型号	制造商	产地
1	微滴阅读模块	QX200 Droplet Reader	Bio-Rad	美国
2	自动封膜模块	PX1 PCR Plate Sealer	Bio-Rad	美国
3	微滴实时荧光扩增模块	AppliedBiosystems 7500	Life Technologies	新加坡
4	微滴生成模块	QX200 Droplet Generator	Bio-Rad	新加坡
5	分析工作站	ECT1250	戴尔公司	中国

3.微量高速冷冻离心机配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	生物安全定角转子	1	个

4 全自动细胞计数仪配置清单

序号	名称	数量	单位
1	全自动细胞分析仪	1	台
2	U 盘（附赠）	1	个
3	电源适配器	1	个
4	电源线	1	个

甲方货物负责人签字：

附件 4 :

货物技术参数及配置表

序号	货物或配置名称	型号规格	规格参数	数量	制造厂(商)	原产地(国)	甲方货物负责人签字确认
1	器官芯片智能制备和分析系统	(AVA)OC LAB 1000	1.智能成像分析模块 1.1 具备明场和四色荧光三种成像模式，电动五位物镜转盘并包含 2、4、10、20、40 倍 5 枚物镜； 1.2 成像系统：科学级 sCMOS 成像系统，双级制冷，像素 420 万；高量子效率，峰值 QE≥95% 1.3 自动化功能：自动拍照&对焦速率：明场下 96 孔板，单层快速对焦，用时 5 分钟；电动 Z 轴自动调焦，电动 5 位物镜转盘自动切换物镜；可利用键盘进行对焦微调，微调范围可自行设置，最小可致 2um/每步 1.4 适配对象：SBS 标准孔板(6-384 孔)普通细胞培养瓶、培养皿、载玻片等；器官芯片:单双腔芯片、高通量共培养芯片(128 通道)、高通量插件式芯片(6 通道)、高通量膜式芯片(12 通道)、高通量无膜屏障芯片(40 通道)等； 1.5 软件功能： (1)可实现自动快速对焦、追踪孔内位置、类器官识别、Z-stack 3D 层扫、荧光融合等； (2)多视野图像拼接融合，获取无拼接痕迹的大视野图像； (3)AI 智能识别类器官，识别成功率可达 80%； (4)类器官消化效果判断准确率可达 95%，类器官铺板方案构建； (5)皮肤模型 AI 分析：系智能捕捉和计算皮肤模型的斑块大小、斑块的数量、斑块的平均灰度等 3 种参数指标； (6)肿瘤模型 AI 分析：对肿瘤类器官进行描边和分析，输出肿瘤球的入侵程度等信息； (7)心脏模型 AI 分析：在明场和荧光下快速分析心肌球跳动幅度、周期等 2 种参数指标； 2.环境控制模块 2.1 温度控制范围及精度：温度可控范围：30℃-40℃，调节精度为±0.1℃ 2.2 二氧化碳控制范围及精度：样本培养 CO2 浓度控制范围与精度：1%-20%，调节精度为 0.1% 2.3 氧气控制范围及精度：样本培养 O2 浓度范围与精度：1%-18%，调节精度为 0.1% 2.4 控温方式：纳米级石墨烯透明涂层热辐射；高精度半导体温度传感器反馈； 3. 流路控制模块 3.1 流路控制能力：单台流路控制器具备 5 组驱动器单元的控制能力；每组驱动器单元包含 1 组精密步进驱动的蠕动泵；每组蠕动泵支持控制 6 路独立流道； 3.2 灌注流速范围：设备支持灌注、培养及抽空功能，流速设置范围 0.25μl/min 至 180μl/min，以适应不同细胞类型的流体剪切力需求； 3.3 芯片驱动容量：单台流路控制器支持同时驱动 20 块器官芯片（单/双腔器官芯片）；	1	江苏艾玮得生物科技有限公司	中国	

			4.摇摆控制模块 4.1 板载培养容量: 设备支持 16 个器官芯片同时进行灌注培养; 芯片存放区支持堆叠设计, 可堆叠 4 层 4.2 摇摆角度设定精度: $\pm 0.5^\circ$; 4.3 摇摆角度控制范围: $\pm 0.5^\circ - 25^\circ$; 4.4 对类器官内流体控制: 调节类器官内流体的流速、流向、培养时长; 4.5 姿态调整: 姿态调整, 保障类器官水平状态时基于地心的单方向绝对水平, 不受环境倾斜干扰, 最大承受倾斜能力 5° 5. 芯片培养系统 5.1 可放置在 95%以上湿度, 32°C 至 45°C 范围条件下的培养箱内长期、连续使用; 5.2 连续运行时长: 35 天; 5.3 兼容 5 种不同的芯片培养, 包含单双腔芯片、高通量共培养芯片(128 通道)、高通量插件式芯片(6 通道)、高通量膜式芯片(12 通道)、高通量无膜屏障芯片(40 通道)等 6.工作站: i7 处理器, 64G 内存, 2T 硬盘, 27 寸液晶显示器, 具备 4K 分辨率。 7.技术支持及售后: 质保三年, 免费技术培训和软件升级。				
2	数字微滴荧光定量 PCR 仪	QX200 Droplet Reader	1.微滴阅读模块: 1.1 8 联排配样, 普通 96 孔 PCR 板上样, 不使用纳米微孔板芯片等昂贵扩增耗材。 1.2 基于油包水 (Water in oil) 微滴或微孔式数字 PCR。检测通量 1-96, 每个样品的反应体系可分为 20000 个纳升级的微滴。 1.3 突变率检测灵敏度: $\leq 0.005\%$。 1.4 检测方式: 配备 2 个 MPCC 流式高灵敏固态检测器, 非拍照式, 有效保证检测灵敏度。 1.5 通过实验优化可进行 1-8 重核酸靶标检测。 1.6 单板/单次实验最大检测微滴总数: 192 万。 1.7 微滴阅读仪进样方式: 普通 96 孔 PCR 板进样, 单个孔微滴数约为 15000-25000 个纳升级的微滴。 1.8 进样针: 单针, 流式单针吸取微滴以使微滴单分子通过检测器, 防止液滴出现堆叠。 2. 自动封膜模块: 2.1 一键点击快速封膜, 5s 内完成热封。 2.2 热封温度范围: 室温-190°C。 2.3 快速启动, 开机后可在 3 分钟内到达封板温度。 2.4 自动封膜, 非手动滚轮封膜, 有效密封避免孔板扩增污染。 3. 微滴实时荧光扩增模块: 3.1 四个检测通道+1 个校准通道, 支持 FAM、VIC、ROX、SYBR Green I、TAMRA、Cy5 等, 最多 5 重荧光同时检测。 3.2 光源: 钨卤灯 (寿命 2000 小时), 5 组独立激发/发射滤光片。 3.3 样品容量: 96x0.2ml, 可使用标准规格 96 孔板 (12x8)。	1	Bio-Rad Laboratories, Inc	美国	

		3.4 体系可检测 10 个拷贝模板；最低检测限 1 copy/μL 扩增过程中每循环可实时检测微滴荧光强度变化。 3.5 数据分析模式：含标准曲线、相对定量、等位基因分型等。 4. 微滴生成模块： 4.1 微滴生成通量 1-8 个样品/微滴生成芯片，在 2 分钟内同时完成 8 个样品的微滴制备。 4.2 一键设计：简易操作，仅需一键关盖即可完成液滴生成。 4.3 单孔样本量 20μL。 4.4 微滴体积 CV2%，流式 QC 通道实时检测体积数据，无需染料系数校正。 5. 分析工作站： 工作站：专业版系统 64 位， i7 处理器， 32 G 内存， 2T 硬盘， 24 寸液晶显示器。 6. 技术支持及售后：质保三年，免费技术培训和软件升级。				
--	--	--	--	--	--	--

甲方货物负责人签字：

附件 5：

供货商：河南诚悦仪器仪表有限公司质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为豫财招标采购-2026-718 包 3 的货物（具体货物见附件 3），我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺：

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	三年	
2	随机标准配件	三年	
3	加购选配件	三年	
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	
5	运输方式	免费送货上门	
6	交货时间	*****年**月***日前交货完毕	
7	安装、调试服务	免费安装调试	
8	整机免费换货期限	12 个月	
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候 24 小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等），	
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	
13	故障修复时限	8 个小时内修复	
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	
15	保质期满后的保修服务费用	详见开标一览表	
16	免费技术支持	终身	
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少**名操作人员，操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址	郑州高新技术产业开发区梧桐街 35 号 7 号楼 1 单元 13 层 51 号	
19	联系人	崔峻伟	
20	联系电话	15093100758	
21	维修服务热线	15093100758	
22	其他承诺	无	

承诺公司签字（盖章）：

附件 6：

豫财招标采购-2026-718 包 3 号合同安装培训计划表

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	本次培训针对不同岗位人员开展差异化全覆盖教学，通过多元教学手段使其熟练掌握核心精密设备全套专业技能，解决操作及应急处置等痛点，实现持证规范上岗，防范各类安全与质量风险，保障设备及实验指标达标，建立长效培训考核机制，为项目长期运营提供人才技术支撑
二	培训内容	本项目的器官芯片智能制备和分析系统、数字微滴荧光定量 PCR 仪属于高精度实验设备，各设备作业场景、操作及维保标准差异大，我方摒弃通用模板化培训，结合设备特性与项目实际场景定制分层分类差异化专项培训，设置全员通用基础培训、分设备专项实操培训两大模块，全面覆盖设备操作、安全规范、运维校准、故障处置、合规管理各项内容。
三	培训标准	本项目培训标准要求依据岗位与技能层级实现相关人员全员参训，结合器官芯片智能制备和分析系统、数字微滴荧光定量 PCR 仪设备特性及项目实际作业场景确定培训内容，综合运用理论授课、实景教学、实操训练与场景模拟演练开展教学，落实理论与实操相结合的双重考核，未达标的人员需组织复训补强，同时建立培训、考核、复训、内容动态更新的长效管理机制，适配人员变动、设备迭代及行业标准更新的实际工作需要
四	培训时间	本项目培训总周期结合现场实际进度统筹安排，设置集中授课阶段与实操巩固阶段，包含理论教学、实景实操、模拟演练及考核环节，可根据参训人员掌握程度灵活调整各环节时长，保障培训内容完整落地。
五	培训人数	培训覆盖项目所有设备操作人员、运维人员及实验室管理人员，按岗位、技能层级分组开展分层分类培训，做到相关岗位人员全员覆盖，无遗漏参训。
六	培训费用	免费
七	培训地点	培训地点设置在项目所属实验室现场，依托现有实验场地、器官芯片智能制备和分析系统、数字微滴荧光定量 PCR 仪等真实设备开展理论讲解、实景实操及模拟演练，贴合实际作业环境完成全部培训
八	其他优惠政策	无

承诺公司签字（盖章）：

联系人：崔峻伟

联系电话：15093100758

维修服务热线：15093100758

附件 7：1.器官芯片智能制备和分析系统制造商售后其它服务承诺

厂家安装调试方案

1. 实施总体原则

本项目实施遵循“统筹规划、分步实施、系统集成、一次验收”的总体原则。投标人将严格按照招标文件技术要求和国家相关标准,对本项目涉及的各类设备、软件及系统进行统一部署和集成,确保系统间高度兼容、协同运行。

2. 实施内容与流程

(1) 项目启动与准备阶段

合同签订后,投标人将明确项目负责人和各专业技术人员职责,制定详细实施计划,并与采购人确认实验室环境条件、设备安装位置、交付节点及验收要求,为项目顺利实施奠定基础。

(2) 设备供货与物流保障

投标人保证所有设备均为全新原厂产品,采用优质材料和先进工艺制造。设备出厂前完成完整的功能与性能检测,并随设备提供合格证明文件。设备运输过程严格执行防震、防潮、防静电措施,确保设备安全到达采购人指定地点。

(3) 现场安装与系统部署

设备到货后,投标人将在采购人通知后的规定时间内派遣专业技术人员到达现场,按照国家及行业相关规范完成设备安装、系统部署及环境适配工作,包括器官芯片智能制备和分析系统的安装配置。

(4) 系统调试与联调验证

投标人将对各单机设备进行全面调试,确保其性能指标达到技术要求。在此基础上,开展多系统联调测试,实现硬件、软件及控制系统的协同运行,并对成像、流控、数据采集与分析等关键功能进行验证,确保系统运行稳定可靠。

(5) 验收与交付

项目完成后,投标人将配合采购人按照合同约定的技术指标和验收标准组织验收。验收合格后,设备正式交付采购人使用,项目进入质保服务阶段。

3. 实施进度与人员保障

投标人将严格按照合同约定的交付周期组织实施,确保在规定时间内完成设



备交付、安装、调试及验收工作。项目实施过程中，投标人配备经验丰富、专业匹配度高的项目经理、系统工程师、软件工程师及应用工程师，确保项目实施全过程受控。



厂家培训方案

一、培训背景与目标

器官芯片是以微流控芯片技术为核心、在微环境水平上通过控制流体灌注、牵张力和化学梯度，促进类器官结构、组成更仿生和功能成熟的更仿生体外模型，可模拟器官特异性动态微环境、解决种属差异，具有可控化、高通量和动态持续监测等优势。

为帮助采购人充分掌握艾玮得（AVATTARGET）器官芯片全场景解决方案中的各类设备、系统与配套试剂的操作与维护，投标人将提供系统、规范的设备使用与维护培训，确保相关人员能够独立、规范、安全地开展实验，并具备基本的故障排查与日常保养能力。

培训目标：

- 理解器官芯片技术原理、产品体系与典型应用模型；
- 熟练掌握智能分析系统、微型培养盒、流控系统、摇摆灌注仪等设备结构与操作流程；
- 掌握配套 AI 分析软件与算法的使用；
- 具备常见故障分析与排查、日常维护与保养能力；
- 通过考核评估，达到独立上岗与规范交付的要求。



二、培训总体安排

投标人将为采购人提供系统、规范的设备使用与维护培训，确保相关人员能够

熟练掌握设备操作流程和日常维护方法。本次培训以"设备实操 + 软件应用 + 维护保障"为主线，覆盖从芯片上样、动态培养、智能成像到 AI 分析的全流程，并结合精准医疗、药物研发、美妆评测等典型应用场景开展案例教学。

三、培训对象与方式

- **培训对象：**设备操作人员、实验研究人员及维护人员（含设备管理员）。
- **培训方式：**现场培训与线上培训相结合。
- **现场培训：**在采购人实验室开展，完成设备开箱验收、安装调试、上机实操与现场答疑；
- **线上培训：**通过远程会议开展理论授课、软件操作演示与答疑；
- **实操带教：**围绕具体模型种类与应用场景进行带教。

四、培训内容与安排

培训内容以艾玮得器官芯片全场景解决方案中的设备为核心，具体如下：

- 模块 1：器官芯片技术原理与案例分享
- 模块 2：器官芯片智能分析系统
- 模块 3：微型培养盒
- 模块 4：器官芯片流控系统
- 模块 5：摇摆灌注仪
- 模块 6：智能 AI 分析软件与算法
- 模块 7：常见故障分析与排查方法

- 模块 8：日常维护与保养要求

五、培训安排（建议）

模块	内容	时长	形式
1	技术原理与案例分享	2h	现场/线上
2	智能分析系统	3h	现场实操
3	微型培养盒	1.5h	现场实操
4	流控系统	2h	现场实操
5	摇摆灌注仪	1.5h	现场实操
6	AI 分析软件与算法	2h	现场/线上
7	故障排查	1.5h	现场
8	维护保养	1h	现场
—	考核与答疑	1h	现场

注：具体课时可根据采购人设备配置与人员基础灵活调整。

六、培训保障与效果评估

投标人将为培训提供配套的产品使用说明书，并在培训过程中进行现场指导与答疑，确保培训效果满足采购人实际使用需求。具体措施包括：

- **资料保障：**提供各设备产品使用说明书；
- **现场指导：**安装调试与培训同步进行，工程师现场带教与答疑；
- **效果评估：**通过理论考核 + 上机实操考核对学员进行评价；
- **持续支持：**建立持续技术支持和回访机制；
- **服务响应：**问题反馈后由厂家技术团队跟进，保障设备长期稳定运行。

生
62

七、技术支持与售后服务

- 供应商：江苏艾玮得生物科技有限公司（AVATTARGET）
- 电话：025-58858435 邮箱：bd@avatarget.com.cn
- 网址：www.avatarget.com.cn
- 地址：江苏省南京市江北新区龙山路 71 号聚慧园 01 栋 11 层

八、模型实操培训

基于艾玮得器官芯片真实研究案例，结合采购人实际应用场景选择合适模型种类开展实操培训，提升学员对设备与系统的综合应用能力。

可选择的模型种类与应用场景包括：

模型种类	应用场景
心脏	心脏毒性评价，心脏疾病模拟等。
肝脏	药物代谢，肝毒性评价，肝脏疾病模拟等。
肠	药物吸收和外排分析，肠毒性评价，肠疾病模拟等。
肾	药物重吸收分析，肾毒性评价，肾疾病模拟等。
肺	肺毒性评价，吸入药物检测，肺疾病模拟等。
皮肤	化妆品功效评价，表皮毒性评价，抗衰老研究，皮肤疾病模拟等。
血管屏障	血管化和免疫共培养模型构建，血脑屏障/视网膜模型构建，药物透过性分析。
肿瘤	抗肿瘤药效评价与作用机制研究，肿瘤发生与进展等机制研究。



售后服务承诺书

我司承诺本次参与的项目编号 豫财招标采购-2026-718 中：河南中医药大学科研公共服务平台-中医药与干细胞再生实验平台项目 设备履行以下售后服务并达到以下要求：

河南中医药大学科研公共服务平台-中医药与干细胞再生实验平台项目包含的器官芯片智能制备和分析系统质保期三年，质保期内产品实行三包，保修期内免费更换所有故障零配件，并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。质保期所更换的零配件全部是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。

售后服务：售后支持由我司专业设备技术服务人员提供每周 7X24 小时技术响应服务；问题响应时间，接到通知后，2 小时内响应，如需要现场处置，响应后 48 小时内到达指定现场，按国家及行业标准及其售后服务承诺进行维修，一般问题应在 24 小时内处理完毕，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决，保证客户正常使用。

特此承诺。

承诺方：江苏艾特得生物科技有限公司



2026 年 7 月 28 日

2.数字微滴荧光定量 PCR 仪制造商售后其它服务承诺

BIO-RAD

伯乐公司中国维修部售后服务承诺书

1. 原则：伯乐生命医学产品（上海）有限公司（以下称为“伯乐公司”）的宗旨是为用户提供高效、专业和优质的售前和售后服务。
2. 伯乐公司维修部联系方式
伯乐中国呼叫中心电话：800-820-5567， 400-820-3630
3. 承诺内容：
 - 3.1. 仪器的安装服务：伯乐公司对通过其正式渠道销售或投放的产品，由伯乐公司维修部或者通过伯乐公司正式授权具有维修资质的经销商提供安装服务，包括为仪器安装前场地准备的咨询、仪器的安装验收、按照规定对仪器的操作和使用提供技术培训等。
 - 3.2. 仪器的保修期：伯乐公司仪器的保修期定义为，自仪器安装完毕之日起 36 个月或自海外发货之日起的 40 个月，以先到者为准。
 - 3.3. 仪器的延长保修期：伯乐公司维修部将根据用户向伯乐公司购买的延长保修服务期限，为用户提供延长保修服务。
 - 3.4. 伯乐公司对外销售的零配件的保修期：自伯乐公司开据发票之日起的 90 天内。
 - 3.5. 仪器的零配件供应：伯乐公司对其售出的仪器提供终身维修服务，零配件的供应周期为该类型仪器停产后的五年。
 - 3.6. 维修服务的响应时间：在用户报修后，伯乐公司维修部对用户的响应时间为一个工作日之内。
 - 3.7. 免费的电话指导：伯乐公司维修部将对用户在使用期间发生的问题，提供电话方式的专业技术指导。伯乐公司通过中国呼叫中心的服务电话，解答用户的疑问。
 - 3.8. 现场维修服务：伯乐公司按规定对有必要进行现场维修的仪器，提供现场维修服务。
 - 3.9. 现场维修服务时间：
 - 3.9.1. 保修期内：
 - a) 在设有伯乐公司分公司的城市（上海、北京、广州、武汉），或者在伯乐公司驻当地工程师的城市（沈阳、郑州、济南、西安、南京、杭州、苏州、南宁、成都、深圳），维修工程师到达现场的时间为两个工作日之内；
 - b) 在未设有伯乐公司分公司的城市，维修工程师到达现场的时间为三个工作日之内。

- 3.9.2. 保修期外：维修工程师保证在与用户约定的日期到达现场。
- 3.9.3. 以上日期不包括因法定节假日和其它不可抗拒的因素(如交通、自然灾害等)造成的延误。
- 3.9.4. 伯乐公司向用户提供法定节假日对用户故障报修的电话指导，和由伯乐公司决定的紧急现场维修服务。
- 3.9.5. 伯乐公司维修部将采用最有效率的方式完成现场维修服务。
- 3.10. 保修期内的维修服务：在仪器的保修期内，在正常使用情况下，对仪器出现故障伯乐公司提供免费维修服务。
- 3.11. 保修期外的维修服务：在仪器的保修期外，对仪器出现的故障，伯乐公司提供收费维修服务。
- 3.12. 维修合约服务：伯乐公司对超过保修期的仪器，提供维修合约服务，具体形式如下。
- 3.12.1. 只含维修费的维修合约：用户在签署此类维修合约并付款后，在维修合约的周期内，伯乐公司将提供免维修费的维修报务，不包含配件费和保养。
- 3.12.2. 只含维修费和保养的维修合约：用户在签署此类维修合约并付款后，在维修合约的周期内，伯乐公司将提供免维修费的维修报务和对仪器的一次免费保养服务，不包含配件费。
- 3.12.3. 全包形式的维修合约：用户在签署此类维修合约并付款后，在维修合约的周期内，伯乐公司将提供免费的维修报务，包括维修费和配件费。
- 3.12.4. 以上三种维修合约均不包含消耗品的费用。
- 3.13. 巡访服务：伯乐公司维修部对用户定期和不定期的巡访服务，为用户解决出现的问题。
- 3.14. 仪器返回伯乐公司的维修服务：伯乐公司为用户提供仪器返回公司的维修服务，用户可选择自费将仪器送回或寄回伯乐公司，进行维修或检测。在此情况下，用户应确保使用适合的包装和运输方式运送或寄送仪器。对于仪器在运输过程中造成的损坏，伯乐公司不承担任何责任。
- 3.15. 仪器的检测服务：伯乐公司为用户仪器定期检测和校正提供服务，并出具由伯乐公司认可的检测报告，并收取检测服务费用。
4. 伯乐公司的维修保障：
- 4.1. 伯乐公司维修工程师的资质：伯乐公司的维修工程师接受过正规的技术培训，并执有培训证书，具有丰富的维修经验。

- 4.2. 维修服务中心：伯乐公司在北京、上海、广州均设有维修中心，对仪器进行维修。
- 4.3. 零配件库：伯乐公司在上海外高桥具有保税库，备有丰富齐全的零配件，保证用户能够及时准确地得到零配件。
- 4.4. 完备的维修数据库系统：伯乐公司具有完备的维修数据库系统，能够及时准确地对仪器维修进行全程的跟踪和服务。
- 4.5. 对超时维修的监控：伯乐公司具有对长周期维修的监控机制，保证对所有维修服务及时响应和完成。
- 4.6. 质量控制系统：伯乐公司对于所有从上海外高桥保税库发出的仪器设备，均进行质量检测，保证用户购买仪器的质量。
- 4.7. 用户反馈机制：伯乐公司定期对维修服务质量进行调查，发布维修质量用户反馈信息表，对维修服务进行不间断的改进。

