

合同编号: 豫财招标采购-2025-300
YK-AI+199-202506-055

河南省医学科学院AI+类器官芯片平台人工
智能自动化科研设备采购项目

合 同 书

2025年6月27日

河南省医学科学院AI+类器官芯片平台人工智能自动化科研设备采购项目合同书

合同编号：豫财招标采购-2025-300

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-2025-300）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
全自动类器官芯片培养和检测系统	晶泰科技定制	中国	XAIP-2505-01	套	1	5586800.00	5586800.00	一年

合同金额总计：人民币伍佰伍拾捌万陆仟捌佰元整（¥5586800.00）

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，供方应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. 供方应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：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正常使用后支付至合同金额的100%，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（履约保证金额为合同总额的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 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，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。

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%承担违约金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 6 月 27 日。

需方：河南省医学科学院

代表：周林

联系人：周林

联系地址：新郑市黄海路郑州临空
生物医药园

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

账号：410501803608000002772

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

附件一：设备技术参数：

序号	1	货物名称	全自动类器官芯片培养 和检测系统	型号规格	XAIP-2505-01	数量	1套
1、中央机械臂和主机： 1.1 具备自动抓取、搬运、放置物料，自主导航，准确到达目标位置等功能 1.2 工作半径：620 mm，重复定位精度：$\leq \pm 0.1$ mm，额定负载：3kg 1.3 机械臂配有轨道，可在系统内移动，扩展机械臂覆盖范围 1.4 配 Hepa 过滤罩，提供洁净的细胞培养和处理环境 2、移液模块（品牌：Hamilton，型号：MicrolabSTARlet）： 2.1 台面上具有25个标准板位 2.2 配置移液通8个，移液通道电机8个 2.3 每个移液通道具有独立的动态定位系统，可以同时Y、Z轴进行非统一、非对称的移动移液 2.4 移液范围：1-1000 μl； 2.5 移液精度：吸取50 μl液体时，精确度$\leq 4\%$， 2.6 移液系统采用空气置换原理，无需液体驱动，无需阀门、管道和更换系统溶液 2.7 每个通道均有抗悬滴监控功能，移取挥发性液体时自动调节压力参数，防止滴液 2.8 全程吸/放液实时监控功能，对移液过程中可能发生的移液体积不够、气泡或血凝块等异常情况自动报警，可生成曲线报告，支持审计追踪 3、细胞培养模块（品牌：赛默飞，型号：Cytomat 2C）： 3.1 可实现微孔板自动进出箱体，可与机械臂整合 3.2 温度控制范围：室温+10℃-50℃ 3.3 可容纳42块96孔酶标板 3.4 CO₂控制浓度：0-20% 3.5 箱体内采用增强型的气套加热控制技术，温度精确性达$\pm 0.2^\circ\text{C}$ 3.6 内置步进马达控制的板穿梭传递系统，具有板检测功能 3.7 具备自动湿热灭菌技术，灭菌程序结束自动恢复到设定的培养温度 4、多功能酶标检测模块（品牌：Agilent，型号：SH1MF）： 4.1 支持紫外-可见吸收光，顶部及底部荧光，荧光共振能量转移，荧光光谱扫描，化学发光，发光光谱扫描，梯度控温，三维振荡等 4.2 发光灵敏度：≤ 10 amol /孔 ATP 闪光分析（96孔） 4.3 振荡功能：线性，轨道，双轨道 4.4 温控范围：室温+4℃-45℃，$\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 37 °C 4.5 检测速度：96孔板≤ 11秒；384孔板≤ 22秒							

- 4.6 探头自动扫描：探头高度可在 0-16mm 范围内进行自动扫描，选择最佳检测探头高度
- 4.7 可选99×99 点矩阵扫描，并可根据样品形状选择扫描区域大小
- 5、细胞成像系统（品牌：Agilent, 型号：CYT5PW-SN）：
 - 5.1 具备荧光、明场成像模式
 - 5.2 荧光及明场，可对细胞或其他标记样品同时进行最多 4 种不同荧光激发检测；聚焦方式：基于图像的自动聚焦、基于激光的自动聚焦和用户自定义聚焦等多种聚焦方式
 - 5.3 载物台控制：软件和外接操纵杆（X, Y, Z 轴）两种方式
 - 5.4 基于激光的自动聚焦，利于快速找到焦点，跟踪拍摄
 - 5.5 适合孔板类型：6-1536 孔板，玻片，T25 细胞培养瓶，35、60、100mm 细胞培养皿
 - 5.6 全电动模式：无论是聚焦、物镜转盘、XY 载物台、LED 强度还是曝光均可全自动完成
 - 5.7、温度控制：室温 +4℃至65℃， $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}@37^\circ\text{C}$ ，具有抗凝集功能，可设置板上下温度差
 - 5.8 震荡：线性、轨道、双轨道振荡
 - 5.9 滤块容量：机载至少 4 位滤块位置，最多 20 种色彩可选
 - 5.10 物镜容量：具有 6 位物镜转换转盘，最多可同时安装 6 位可置换物镜，物镜有 1.25x-60x 倍数可选
 - 5.11 图像处理：可实现图像背景均化、图像拼接、z-projection 功能和去卷积处理，可运算动力学反应速率，给出最大、最小及平均反应速率，并可进行 EC50、3D 扫描和 Z-Prime 等统计学分析
 - 5.12 高级图像分析功能：可完成细胞计数，亚群分析，双选域分析，多参数组合分析，细胞参数测量分析，自动融合度计算，视频录制与合成，支持统计学分析导出直方图及多种曲线拟合分析等。包括进行荧光核转位功能、斑点计数功能。
- 6、耗材堆栈：
 - 6.1 配备 9 个可旋转载架
 - 6.2 兼容各类微孔板规格的耗材
 - 6.3 支持 144 块 96 孔板存放
- 7、微孔板振荡模块：
 - 7.1 系统配置多个振荡模块，最多可同时满足 12 块微孔板避光加热振荡
- 8、微孔板贴标模块：
 - 8.1 标签打印模组采用 600 dpi 打印机
 - 8.2 真空吸盘取贴标，贴标压力可调整
 - 8.3 贴标高度自动可调，高度调整范围 45-50mm
 - 8.4 电控旋转微孔板托盘，支持耗材 4 面贴标
 - 8.5 支持微孔板条码扫描
- 9、自动化调度软件：
 - 9.1 包括系统内各设备的配置、图形化流程编辑、自定义数据分析、与 LIMS 或 MES 系统数据通

信耗材样本实时管理等功能

9.2 支持并行、循环、变量赋值、变量判断等流程设定方法

9.3 自定义的数据分析和处理功能，能够读取任意外周设备产生的 CSV 或 Excel 格式的数据结果，并根据用户的需求进行数据分析，或调用第三方辅助程序进行分析

9.4 具有耗材动态实时管理功能，程序运行过程中可实时查看样本和耗材的状态、数量和位置等信息。

附件二：设备配置单：

序号	产品名称	品牌	型号	数量	配置
1	全自动类器官芯片培养和检测系统	晶泰科技定制	XAIP-2505-01	1	主机1套 包括：中央机械臂和主机、移液模块（品牌：Hamilton，型号：MicrolabSTARlet）；细胞培养模块（品牌：赛默飞，型号：Cytomat 2C）；多功能酶标检测模块（品牌：Agilent，型号：SHIMF）；细胞成像系统（品牌：Agilent，型号：CYT5PW-SN）、耗材堆栈、微孔板贴标模块、自动化调度软件等



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 AI+类器官芯片平台人工智能自动化科研设备采购项目（包号：豫政采(2)20250402-1）），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1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

（4）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。

（5）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。

（6）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。

（7）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。

（8）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。

（9）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。

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 AI+类器官芯片平台人工智能自动化科研设备采购项目)合同的重要组成部分,与(河南省医学科学院 AI+类器官芯片平台人工智能自动化科研设备采购项目)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

法定代表人(负责人):

经办人签名:

纪检监察部门:

2025年6月27日



法定代表人(负责人):

经办人签名:

2025年6月27日

