河南科技大学智慧农业装备平台-基础医学学科第二批设备采购项目采购合同

（仪器设备类）

合同编号：豫财招标采购-2025-1608

购买方：河南科技大学　　（以下简称甲方）

供货方：河南腾宇生物科技有限公司　　（以下简称乙方）

依据政府采购（采购编号：豫财招标采购-2025-1608）结果，根据《中华人民共和国民法典》，为明确甲、乙双方权利、义务、责任，双方本着平等互利的原则，就甲方向乙方购买数字化全切片扫描及数据分析仪等的有关事项订立本合同。

一．产品名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额见下表

序号	产品名称	品牌、规格型号及技术指标	生产厂家	数量	单价（元）	金额（元）
1	数字化全切片扫描及数据分析仪	蔡司 AxioImager 技术指标见附件 1	卡尔蔡司(上海)管理有限公司	1	1485000	1485000
2	超灵敏多功能成像系统	耶拿 Chemstudio 695 技术指标见附件 1	耶拿分析仪器(上海）有限公司	1	504500	504500
合　计		人民币 壹佰玖拾捌万玖仟伍佰 元整(￥1989500.00)				

注：配置、性能、功能等指标见附件一（如无则删除）

二、产品的质量要求和技术标准

按国家或双方书面约定的产品技术标准（明确指出什么标准：国家标准包括强制标准、推荐标准；没有国家标准的，标出行业标准。）。

三、合同金额

合同总金额为：人民币 壹佰玖拾捌万玖仟伍佰元整(￥ 1989500.00)，合同金额包含本合同所涉仪器设备，运输、安装、调试、培训费，保修期或保质期内的保修费用等全部费用。

合同金额为依据本合同甲方应支付乙方的全部费用的总和，除依法律明确规定或双方书面协商一致外，双方均不得主张变更该金额。

四、履约保证金及付款方式：履约保证金采用转账方式 。

履约保证金：合同签订前，乙方向河南科技大学账户支付成交金额的 10 %，计人民币壹拾玖万捌仟玖佰伍拾元整（￥198950.00）作为履约保证金。仪器设备验收合格后甲方向乙方无息退还履约保证金。

付款方式：合同签订后甲方向乙方支付合同总金额的 30%，计人民币伍拾玖万陆仟捌佰伍拾元整（￥596850.00）；到货并经核查后支付合同总金额的 50%，计人民币玖拾玖万肆仟柒佰伍拾元整（￥994750.00）；验收合格后支付合同总金额的 20%，计人民币叁拾玖万柒仟玖佰元整（￥397900.00）；

五．到货及培训：

乙方于 2026 年 2 月 27 日前将仪器设备运到甲方指定地点（具体时间以甲方通知为准），乙方负责仪器设备的安装调试以及技术支持，并对甲方操作（管理）人员进行必要的技术培训和操作指导，保证仪器设备能正常运行。

六．质保期和售后服务：

（1）双方一致同意本合同所涉仪器设备的质保期为：从甲方验收合格之日起 3 年。

质保期内，乙方为甲方免费提供服务和修理更换（人为损坏除外）。

售后服务联系人及联系电话：李艳松 18530990382 。

（2）若产品出现故障，乙方应在接到通知后 24 小时内到现场提供服务。

（3）质保期后，若产品出现故障，乙方应提供免费维修服务，只收材料成本费。

（4）其他服务：详见附件二（如没有则写无）

七．甲方的义务：

（1）产品运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对货物进行清点、签收。

（2）甲方收到产品时，如发现产品规格、型号、数量等与本合同约定不符时，应及时通知乙方并要求乙方按要求更换或补充。

（3）产品正常运行 30 天后由甲方组织验收。

（4）按合同按时支付约定的费用。

八．乙方的义务：

（1）按合同要求，按时提供全新完好的产品，否则应向甲方全额赔偿损失。

（2）在产品运抵甲方指定交货地点前三天书面通知甲方。

（3）负责对甲方人员进行操作培训，使其达到熟练操作的水平，并提供操作手册、专用工具等；

（4）应长期提供技术咨询服务。

（5）其他承诺：（如没有则写无）

九．违约责任：

（1） 乙方逾期交付货物给甲方的，每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的，甲方有权单方面解除合同，乙方应按合同总价的 10%计算向甲方支付违约金，并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息。

（2）乙方交付货物的质量、规格，性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的 2 日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作乙方逾期交付，按本合同第九条第 3 款处理。 如经两次更换，货物质量仍不符合规定的，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方返还已付款项，并按合同总价的 10%向甲方支付违约金。

（3）如任何一方违约，除向对方依约支付约定的违约金外，还应赔偿因违约给对方造成的一切损失，以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。）

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

十．不可抗力条款：

如在本合同签订后履行完毕前，发生了不可抗力且影响到本合同履行的，遇到不可抗力的一方，应及时书面通知对方，并在发生不可抗力 15 个自然日内向对方提供不可抗力详情及其影响本合同履行的书面说明。并在取得有关机构的不可抗力证明后，按照不可抗力对本合同履行的影响程度，由双方进行充分协商，达成一致后，允许延期履行、

部分履行或不履行本合同，并全部或部分免于承担违约责任。但在一方违约后发生法定不可抗力的除外。

本条所称的“不可抗力”，除双方有明确的书面约定外，仅为法定不可抗力。

十一．其他条款：

（1）本合同未尽事宜，经双方协商，签订书面协议，其补充协议与本合同有同等法律效力。

（2）本合同附件作为合同的有效组成部分，具有与本合同同等法律效力。

（3）本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，双方一致同意向洛阳市洛龙区人民法院提起诉讼解决，因诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费等其他有关费用），由败诉方承担。

（4）本合同一式拾份，甲方执捌份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

（5）本合同经双方签字并盖章之日起生效。

甲方：（章）河南科技大学

地址：洛阳市洛龙区开元大道 263 号

电话：0379-64231434

邮编：471003

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人、电话：李万武 15139905857

统一社会信用代码：12410000416526508 9

开户银行：工行洛阳分行涧西支行

账户名称：河南科技大学

银行账号：1705020809049088826

签订日期：2026 年 1 月 27 日

乙方：（章）河南腾宇生物科技有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区雪松路 12 号公园道 1 号 V 公馆 C 座 916 室

电话：0371-55903269

邮编：450000

法定代表人（签字）：连冬梅

联系人、电话：连冬梅 17739798857

统一社会信用代码：9141010035344992X0

开户银行：郑州银行兴华街支行

账户名称：河南腾宇生物科技有限公司

银行账号：999156000210000483

签订日期：2026 年 1 月 27 日

附件一：规格型号及技术指标

序号	设备（产品）名称	品牌型号规格	技术指标
1	数字化全切片扫描及数据分析仪	蔡司 AxioImager 尺寸： 912 mm*579 mm*813mm 重量：115kg	一、技术参数 1.扫描系统主机： 1.1 全自动数字玻片扫描系统具有观察方式：明场扫描、荧光扫描，不同成像方式电动切换； 1.2 主机采用箱体式设计，结构紧凑，单次样品装载量 12 张； 1.3 系统具有完整的显微成像光路，明场科勒照明； 1.4 全自动数字玻片扫描系统为高度电动化设计，可通过软件编辑完整流程控制硬件，使用简便； 1.5 双相机配置：相机快速识别拍摄样品及标签；明场扫描通过彩色相机成像；荧光扫描通过黑白相机成像，各种扫描成像模式之间电动切换； 1.6 聚光镜：长工作距离电动聚光镜 1 个，数值孔径 0.8； 1.7 像素分辨率：20x 物镜下，0.173μm/ pixel；40x 物镜下，0.086μm/ pixel； 1.8 含高精度电动扫描载物台，行程 300×100 mm； 2.物镜： 2.1 5x 高透过率物镜，数值孔径 0.25； 2.2 10x 平场复消色差物镜，数值孔径 0.45，扫描分辨率 0.345 μm/pixel 2.3 20x 平场复消色差物镜，数值孔径 0.8，扫描分辨率 0.173 μm/pixel 2.4 40x 平场复消色差物镜，数值孔径 0.95；扫描分辨率 0.086μm/pixel 3.样品舱室及兼容的玻片： 3.1 单次装载数量 12 片； 3.2 托盘式样品架设计，保证每张玻片相互隔离； 3.3 配备样品上样器，用于快速装载玻片； 3.4 兼容多种规格的玻片：26mm×77mm，52mm×77mm，106mm×77mm。 4.扫描速度： 4.1 明场扫描：使用 20x/0.8 物镜，扫描分辨率 0.173 μm/pixel 条件下，扫描面积 10mm×10mm，所用时间 73 秒； 4.2 荧光扫描：使用 20x/0.8 物镜，3 个荧光通道成像，扫描分辨率 0.173μm/pixel 条件下，扫描面积 10mm×10mm，所用时间 323 秒； 5.明场扫描： 5.1 光源：长寿命 LED 光源，谱线范围 400-700nm；

序号	设备（产品）名称	品牌型号规格	技术指标
			5.2 具有自动 Z 轴扫描成像及景深扩展功能； 5.3 明场扫描配置彩色相机：分辨率：500 万像素；芯片大小：2/3 英寸；像素尺寸：3.45 μm x 3.45μm；拍摄速度：60 幅/秒（2464×2056）；121 幅/秒（1024×1024）。 6.荧光扫描： 6.1 光源：长寿命白光 LED 光源，激发谱线范围 380-770nm，使用寿命 25000 小时； 6.2 多色荧光成像组件：10 位电动荧光转盘； 6.3 具有用于快速对焦功能，避免样品漂白，并能成为一个单独通道成像，且可与荧光图像叠加； 6.4 荧光滤色片：适配多重免疫组化成像，可一次性实现 7 色荧光标记的样品成像，包括 480（CFP）、520（FITC）、570（Cy3）、620（AF594）、690（Cy5.5）、780（Cy7）、DAPI 6.5 荧光扫描配置单色相机：分辨率 1200 万像素；芯片大小：1 英寸；像素尺寸：3.45μm x 3.45μm；拍摄速度：23 幅/秒（2464×2056）；66 幅/秒（1024×1024）。 7.扫描工作站： 7.1 控制硬件和图像分析系统 1 套，提供以下功能： 7.1.1 控制所有电动硬件、识别处理信息、图像可视化； 7.1.2 自动程序化图像采集：个性化设定图像采集程序，实现不少于 12 张样品自动完成扫描，无需人值守； 7.1.3 具有预扫描和导航功能； 7.1.4 多维图像采集：多通道成像，Z-Stacks 成像，拼图及多点成像等； 7.1.5 多种聚焦策略的选择，以满足不同类型样品的大视野拼图； 7.1.6 自动对焦设定相应的聚焦地形图，自定义编辑样本聚焦点位置； 7.1.7 在保证图像分辨率的情况下，减少图像存储空间； 7.1.8 可设定图像压缩比率，支持常规图像格式（JPG，TIFF，BMP 等）； 7.1.9 可进行同屏比较；测量参数包含长度、面积和角度等； 8.多靶点染色试剂盒： 8.1 7 色试剂盒 1 盒，100 片/盒，不包含一抗（480，520，570，620，690，780，DAPI） 9. 配置清单 9.1 全切片扫描系统 1 套 9.2 样本培养模块 1 套 9.3 样本分析系统 1 套

序号	设备（产品）名称	品牌型号规格	技术指标
2	超灵敏多功能成像系统	耶拿 Chemstudio 695 尺寸:460mm×480mm×610mm 重量:60 Kg	一、主要技术指标 1.CCD 制冷温度：-60℃； 2.CCD 芯片尺寸：1 英寸； 3.物理像素：605 万； 4.CCD 位数(A/D 转换位数)：16-bit； 5.光电转换率：78% 6. 暗电流：0.0007e/p/s； 7.动态范围：4.8 OD； 8.间距：25mm，定焦镜头：f0.95； 9.像素单元组合：1x1，2x2，3x3，4x4，5x5，6x6，7x7，8x8； 10.暗箱箱体绝对光密封，满足化学发光、荧光成像等要求； 11.下拉式暗箱开门，节约仪器摆放空间； 12.UV 防护板用于紫外透照台观测胶的同时进行割胶； 13.基础光源：标配透射紫外、反射白光和荧光； 14.标配荧光光源：3 色（含 RGB），用于多色 Western 荧光成像及活体荧光成像； 15.荧光光源：可升级成双色激光近红外，扩展核酸，蛋白多色荧光成像应用； 16.自动成像系统，软件控制进行焦距、光圈、滤光片和放大缩小等功能调节； 17.弹出式自动滤光片 5 轮盘设计，标配 EB 滤光片； 18.具有定时紫外关闭功能，提供更全面的安全保护，同时具有紫外开门自动关闭安全设计； 19.302nm 紫外透照台，标配冷阴极紫外灯管； 20.成像面积：21×16.8cm； 21.抽屉式灯箱设计，便于割胶纯化； 22.可以同时进行多重荧光分析，用于不同标记 DNA、蛋白分析（蛋白表达、修饰等）； 23.动物成像：软件可用于基于荧光技术的动物成像及分析； 24.具备表面无反光的化学发光成像专用托盘，不与核酸胶和蛋白凝胶共用托盘。避免交叉污染，确保高质量的化学发光成像结果； 25.操作系统及功能： 1.提供中文操作系统，具有实时预览、自动曝光模式，一键成像功能；同时可以自由添加及编辑拍照程序，并可以被重复调用； 2.所有成像过程均保持自动对焦； 3.分子量测定、碱基数测定、RF 值测定、克隆计数、相对

序号	设备（产品）名称	品牌型号规格	技术指标
			百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定； 4. 标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转； 5. 图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除、多态性分析； 6. 显示过饱和图像提示。 二、配置清单： 1. 成像仪主机 1台 2. 白光转换版 1块 3. EB滤光片 1个 4. 中文分析操作系统 1套 5. 成像样品前处理系统 2套 6. 成像样品低温保存设备 1台 7. 成像样品分离纯化系统 1台 8. 成像样品载物台 1台 9. 成像样品切胶台 1台

附件二：售后服务承诺

致：河南科技大学（采购人名称）

我单位参加项目编号为豫财招标采购-2025-1608（填写项目编号）的河南科技大学智慧农业装备平台-基础医学学科第二批设备采购项目、豫政采(2)20252229-1（填写项目名称、包号）投标，采购人为河南科技大学（填写采购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后3年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后1小时（填写具体数字，以下类同）内响应，24小时内到达现场，解决问题时间不超过48小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在2个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：河南腾宇生物科技有限公司

售后服务地点：郑州高新技术产业开发区雪松路12号公园道1号V公馆C座916室

联系人：李艳松

联系电话：18530990382

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于2次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：（1）在仪器到达用户指定地点7日前，以电话或传真的形式通知采购人，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。协助用户准备安装条件，如场地、安装位置、电压的检测及设备的安装条件的布置等；

（2）仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行；

（3）和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，在3个工作日内进行及时更换，所产生的

费用由我方承担。

6、项目所提供的其它免费物品或服务　仪器操作培训至可以独立熟练工作；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；享受优先服务和产品、消耗品特惠服务；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：在设备的设计使用寿命期内，我公司保证正常零部件的供应，确保设备的正常使用。质保期后如需更换零部件，我公司以成本价提供；客户方终身享受免费软件升级，配合客户方的需要进行系统扩展；客户方购买附件、升级插件及耗品时给予优惠价格；提供相应的技术支持，包括电话、网络、现场等各种方式；在质保期外终身负责维护维修，我方只收取零配件成本价，其他费用全免；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南腾宇生物科技有限公司

法定代表人或委托代理人：连冬梅

日期：2026年1月27日