

**河南科技大学低碳建筑技术与应用创新平台(健康人居环境
量化测评子平台)第二批项目采购合同**
(仪器设备类)

合同编号: 豫财招标采购-2025-1434

购买方: 河南科技大学 (以下简称甲方)

供货方: 四面体(河南)贸易有限公司 (以下简称乙方)

依据学校学校政府集中采购(采购编号: 豫财招标采购-2025-1434)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, 就甲方向乙方购买多功能激光近红外成像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	多功能激光近红外成像仪	UVP iBox	耶拿分析仪器(上海)有限公司		1185000.00	1185000.00
合 计		人民币 <u>壹佰壹拾捌万伍仟元整</u> (¥1185000.00)				

注: 配置、性能、功能等指标见附件一: 规格型号及技术指标

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: 人民币壹佰壹拾捌万伍仟元整(¥1185000.00), 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%，计人民币壹拾壹万捌仟伍佰元整（¥ 118500.00）作为履约保证金。项目验收合格后，一次性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%，计人民币叁拾伍万伍仟伍佰元整（¥ 355500.00）；到货并经核查后支付合同总金额的 50%，计人民币伍拾玖万贰仟伍佰元整（¥ 592500.00）；验收合格后支付合同总金额的 20%，计人民币贰拾叁万柒仟元整（¥ 237000.00）；

五. 到货及培训：

乙方于 2026 年 1 月 16 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三年。质保期内，乙方为甲方免费提供服务 and 修理更换（人为损坏除外）。

售后服务联系人及联系电话：张丹，15810082276

（2）若产品出现故障，乙方应在接到通知后2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：售后服务承诺

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：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7日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视为乙方逾期交付，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):

王学明

乙方：(章) 四面体(河南)贸易有限公司
地址：河南省郑州市高新技术产业开发区化工路南云杉路东 02 号

电话：18638750159

邮编：450000

法定代表人或授权代表(签字): 张永欢

联系人、电话: 毛磊, 13693798231

统一社会信用代码: 124100004165265089

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: 2025 年 12 月 29 日

联系人、电话: 张丹, 15810083276

统一社会信用代码: 91410100MA9KG25Y4M

开户银行: 招商银行郑州桐柏路支行

账户名称: 四面体(河南)贸易有限公司

银行账号: 371912258510001

签订日期: 2025 年 12 月 29 日

附件一：规格型号及技术指标

型号：UVP iBox

技术指标：

1. CCD 制冷温度：-60℃；
2. CCD 芯片尺寸：1 英寸；
3. 物理像素数：605 万，像素矩阵长边 2750 像素，短边 2200 像素；
4. CCD 位数 (A/D 转换位数)：16-bit；
5. 光电转化率 78%；
6. 暗电流：0.0007 e/p/s；
7. 读出噪音：3e-@1.7MHz；
8. 灰度：65536 色灰阶；
9. 动态范围：4.8 OD；
10. 定焦镜头：焦距 25mm, 光圈 F/0.95；
11. 像素合并：支持 1×1, 2×2, 3×3, 4×4, 5×5, 6×6, 7×7, 8×8；
12. 基础光源：标配透射紫外，反射白光；
13. 配备顶置矩阵式 RGB 三色荧光光源；
14. 配备双色激光近红外及滤光片组，满足核酸、蛋白近红外荧光成像需要；
15. 具备可升级全光谱荧光光源功能：全光谱光源，用于从紫外到红外的全光谱动物、植物荧光成像；
16. 自动成像系统具备控制进行焦距、光圈、滤光片和放大倍数等的调节功能；
17. 弹出式自动滤光片 5 轮盘，用户可自行安装；
18. 配备 EB 滤光片，用于核酸成像；
19. 配备 302nm 冷阴极管紫外透射光源；
20. 具有抽屉式灯箱；
21. 样品处理单元配备 SybrGreen, Eva Green, FAM, Alexa 488, Cyan500, JOE, VIC, HEX, Yakima Yellow, TET, ROX, TexasRed, Cy3.5, ATTO590, Cy5, Alexa633, ATTO633, Cy5.5, ATTO665 等检测滤光片 1 组；
22. 波长范围：Ex 360~670 nm, Em 460~730 nm；
23. 光源：LED 固态光源，数量 7 个；
24. 检测器：光电倍增管 PMT；
25. 检测线性范围：10 个数量级；
26. 具有光路自检功能，可选择在程序运行前或者程序结束后进行仪器光路自检；
27. 样品反应体系：5~100μl；
28. 温度均一性：±0.15℃；
29. 温度准确性：±0.1℃；
30. 温控模块：镀金纯银样品槽；
31. 提供中英文操作界面，并可以自由切换；
32. 自动成像系统可用于图像采集、RFLP 分析、差异显示分析、1D 分析、Western 结果分析；
33. 所有结果可以自动生成报告，存档并追踪历史记录；
34. 数据分析系统安装权限开放，并支持导入外源图片。

附件二：售后服务承诺

1、质保期

质保期：36 个月，验收合格之日起计算。

我公司具备可靠的服务能力，具有固定的维修点及备品备件仓库，具备专职售后服务工程师，承诺提供终身售后服务。

2、售后响应时间

所投货物出现问题，我单位在接到正式通知后立即响应，为采购人提供技术援助电话（联系人：张丹 15810083276）解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。电话咨询不能解决的，在 2 小时内到达现场，24 小时内进行检修并解决问题，确保设备系统正常工作。若无法在 24 小时内解决的，则在 48 小时内提供备用产品使采购人能够正常使用，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。

3、售后服务单位名称、地址：

维修单位名称：四面体（河南）贸易有限公司

联系电话：15810083276

售后服务地点：河南省郑州市高新技术产业开发区化工路南云杉路东 02 号

4、售后服务内容、形式

我公司设有专门的售后服务机构和人员，负责对公司建设的用户提供完善的售后服务，为售后服务的质量提供保障。

交货期：合同签订后 30 日历天内。

维护和应急服务：货物在使用期间，我单位接到维修服务通知后立即响应，并在 2 小时内与采购人沟通；4 小时内提供维修解决方案；8 小时内解决一般故障；若必要时，24 至 48 小时内进驻现场。期间产生的交通、食宿等费用均由我单位承担。

安装调试：我单位将免费送货上门至采购方指定地点，设备到达用户指定地点 5 日内，我单位技术人员和用户代表约定仪器设备安装调试时间，并在约定的时间内组织由仪器设备厂家授权认证的工程师负责对所售仪器的免费安装、调试，直至技术指标与标书符合。在和用户签订合同后，我单位就安排技术人员到用户现场，对仪器设备的安装调试所需房间面积、水电、通风进行确认，若安装环境未能达到要求，我单位将免费进行指导和协助。

培训服务：我单位免费提供现场培训，内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。

验收：我单位将和用户一起按照国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。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，我单位将在 5 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。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。

售后回访:回访和跟踪服务定期电话回访、质量调查、评价调查、产品、老客户活动。其他服务技术问题解答、投诉、咨询和规划等,通过热线、即时通讯、EMAIL等方式与用户进行在线服务。

技术升级:在质保期内,如果产品技术升级,我单位及时通知采购人,如采购人有相应要求,我单位和制造商技术人员对采购人购买的产品进行免费升级服务。我单位承诺可根据用户的需求对软件终身升级维护并提供最新技术资料与技术支持。

质量保证:我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品,且所有的产品均符合国家质量检测标准。

质保期内,非人为原因造成的设备故障,我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件,直至恢复设备正常性能,此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题,我单位提供备用设备直到原设备修复。质保期满后终身维修,更换易损件只需按成本收费。质保期内我单位至少安排有经验的工程师到用户现场每年不少于6次技术应用、交流、答疑和保养设备,不少于6次的电话回访。

质保期满后,对设备提供终生服务,每年技术工程师/应用工程师现场回访不少于6次,电话回访不少于6次;并且提供广泛而优惠的技术支持。

10、质保期满后,同样提供免费电话咨询,立即响应,接到用户维修上门要求后24小时内到达维修现场。

备品备件供应情况:

(1) 备品备件管理支持:我单位将组织各类设备所需要的配件与备件,以及技术支持团队,配合实际使用状况,提供相关硬件设备的更换与修复的服务,以确保系统的正常运行。

(2) 所有备品备件的主要部件在发运前都会进行测试,以保证正常运行。

(3) 售后服务过程中,保证维修使用的备品备件及易损件均为原厂配件,未经采购人同意不会使用非原厂配件。

(4) 投标产品在国内均设有备品备件、消耗品及易损件仓库,保证备品备件、消耗品及易损件的供应。

(5) 备品备件可用作紧急的故障更换及设备运作过程中可能发生的故障维护,确保系统的稳定运行,质保期外对更换的备件,给予市场最低价。

(6) 质保期内备品备件免费提供,质保期外我单位确保易损件、备品备件的及时供应,接到用户通知后24小时内送达用户指定地点。

缺陷产品认定:

出现非人为造成的质量问题,包括但不限于材料缺陷、生产工艺不合格等。用户有权对我单位销售出的产品进行验收,验收不合格的产品列明缺陷,并提供支持证据(如照片、视

频等)。我单位接收提供的资料，并在接收后的两个工作日内进行缺陷产品认定。

换货期限：

在双方确认产品缺陷并达到更换协议后，我单位尽快为用户提供全新的、无缺陷产品，并在 5 个工作日内进行及时更换。如因特殊情况无法按时完成更换，我单位会提前告知用户协商出新的更换时间。

质保期后将会以优惠价格终身提供售后服务。

5、其他承诺

我单位在保修期后，提供终身维修服务，并保证零配件在产品生命周期内按需供应，只收取成本费的。公司将以优质的产品，诚信的服务回报用户，将不懈的努力为用户提供满意的产品和服务。

我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

我方严格按照本方案约定提供售后服务，不得擅自缩减服务内容、降低服务标准；

服务人员严格遵守贵方现场管理规定，文明施工，规范操作，爱护贵方财产；

对贵方提供的设备信息、使用需求等商业秘密及技术信息严格保密，绝不向第三方泄露。