

河南师范大学 2024 年物理学院双一流学科光学仪器采购项目采购合同

合同编号：豫财招标采购-2024-10-B 包

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：北京中科泰和科技有限公司

根据 河南师范大学 2024 年物理学院双一流学科光学仪器采购项目 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2024 年 2 月 9 日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计(元)	质保期
1	超快荧光测试系统 Universal Streak camera	HAMAMATSU/ C16910-05	滨松光 子学株 式会社	日本	套	1	2893200 .00	2893200. 00	一年
合计	人民币（大写）：贰佰捌拾玖万叁仟贰佰元整								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：贰佰捌拾玖万叁仟贰佰元整（¥2893200.00 元）。合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 一年 内将货物（设备）运到甲方指定地点并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 3%作为履约保证金, 人民币(大写): 捌万陆仟柒佰玖拾陆元整 (¥86796.00元); 如无违约行为, 履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。

2. 签订合同后, 甲方向乙方支付项目款总额的 30%作为预付资金, 货物(设备)验收合格后, 乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内, 甲方向乙方支付至项目款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力, 甲乙双方均须认真履行, 不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更, 须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况, 经甲方通知乙方未及时整改的, 甲方有权解除合同:

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理;

(2) 合同执行期间, 乙方因自身问题不能正常供货, 致使供货期严重延误;

(3) 所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据);

(4) 所供货物(设备)不符合验收标准;

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争, 严重水灾、台风、地震等自然灾害, 政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外, 甲乙双方不得随意解除合同, 否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备)的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等, 不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或采购依据)规定和合同规定的, 乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用, 如无法更换或更换后仍不符合约定的, 甲方有权拒收并有权解除合同, 同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的, 则按逾期交货处理, 乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货, 除不可抗力事件外, 每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同金额 30%的违约金, 同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中, 甲方发现乙方所供货物(设备)、

配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 1 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路 46 号

电话：

开户银行：建行新乡分行北干道支行

账号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：北京中科泰和科技有限公司

委托代理人签字：

地址：北京市朝阳区慧忠里 103 号洛克时

代中心 A 座 6A09 室

电话：010-64827758

开户银行：宁波银行北京分行营业部

账号：77010122000417443

附件一：技术规格书

序号	设备名称	技术参数及要求
1	超快荧光测试系统	<p>1 条纹管</p> <p>1.1 光阴极材料 S-20ER</p> <p>1.2 光阴极材料光谱响应范围 200nm-900nm，波长从紫外区到近红外区，涵盖了大部份荧光材料的发射波段范围。</p> <p>1.3 光阴极面积 0.15mm*4.46mm</p> <p>1.3 有效增益：$>3 \times 10^3$</p> <p>1.4 荧光屏有效面积：$\Phi 18\text{mm}$</p> <p>*1.5 空间分辨率：$\geq 36\text{lp/mm}$</p> <p>空间分辨率是决定图像质量和时间分辨的重要参数，大部分产品都在 20-30lp/mm 之间，我司产品通过提高感光材料纯度和更优化的光路设计，可以实现 36lp/mm 以上的空间分辨率。</p> <p>*1.6 条纹管内部集成 MCP、光阴极面以及荧光屏，极大改善了该系统的信噪比。</p> <p>2、门控模块</p> <p>2.1 消光率：1:106min</p> <p>2.2 门控触发输入阻抗 $50\ \Omega$，触发方式 TTL</p> <p>2.3 增益门控重复频率 10KHz</p> <p>2.4 光电阴极门控重复频率 10KHz</p> <p>2.5 门触发延迟时间：$\leq 300\text{ns}$</p> <p>3、同步扫描模块</p> <p>*3.1 时间分辨 0.709fs FWHM ($709\text{fs} = 0.709\text{ps}$)，更小的时间分辨率，可同时测量时间和空间（波长）轴上的光强，检测单个光子。</p> <p>3.2 扫描时间：100ps-1/6 激光器重频，</p> <p>3.3 同步频率与激光器重频一致，在 75MHz-165MHz 范围内</p> <p>3.4 触发动抖小于 1ps，可以最真实还原激光器信号以及荧光信号</p> <p>4、慢速扫描模块</p> <p>4.1 时间分辨小于 20ps FWHM</p> <p>4.2 扫描时间：1.2ns-1ms (1、2、5 步进)</p> <p>4.3 适配扫描频率小于 4MHz</p> <p>扫描频率可调节范围更高，可以从 Hz 到 MHz 都可以选择</p> <p>4.4 触发延时小于 40ns</p> <p>5、读出 CCD 相机</p> <p>5.1 有效像素：2048 (H) *2048 (V)</p> <p>5.2 积分时间 1ms-10s</p> <p>5.3 最大读出速度：>100 帧/秒</p> <p>5.4 A/D 转换 16 位</p> <p>6、同步延时发生器</p> <p>6.1 锁模输入信号频率：$\geq 10\text{MHz}-200\text{MHz}$</p> <p>6.2 锁模输入信号等级：0dBm-15dBm</p> <p>6.3 阻抗：$50\ \Omega$</p> <p>6.4 触发输入信号频率：$\geq 0\text{MHz}-13\text{MHz}$</p> <p>7、延迟单元</p> <p>7.1 延迟范围：0ns-31.96ns</p>

	<p>7.2 设置范围 30ps, 60ps, 120ps, 250ps, 500ps, 1ns, 2ns, 4ns, 8ns, 16ns 延迟时间的可选范围是调节光路和电路时间一致性的关键, 我司产品可以实现 ps 级别的延迟, 可以对光路和电路时间一致性的高精度调节</p> <p>8、输入模块</p> <p>8.1 光透射范围: 200nm-1600nm</p> <p>8.2 有效 F 值: 5.0</p> <p>8.3 入射狭缝宽度 0mm-5mm, 可调 可调的入射狭缝可以实现对各种强度信号测试, 通过调节狭缝宽度实现进光量的调节, 实现最佳进光量的控制</p> <p>8.4 狭缝最小精度: 5um</p> <p>9、光栅光谱仪</p> <p>9.1 光栅数量: 3</p> <p>9.2 收光方式: 单入双出</p> <p>9.3 焦长: 300mm</p>
--	---

附件二：售后服务承诺

一、售后服务及处理方案内容

1. **保修范围：**整机保修1年。保修期限自货物通过采购人组织的验收之日起算。在保修期内，如货物非因采购人故意或重大过失而出现的质量问题由我公司负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。我公司不能修复、调换或不能退货的，向采购人退回相应货款，并承担相应的违约责任。

2. 质保期内我方免费负责设备维修及抢修，同一台设备修理3次仍不能正常使用，我方负责更换同型号同规格的产品，若同型号同规格的产品停产或因生产缺货，则保证提供不低于采购型号规格功能的产品进行替换，更换产品的质保期重新计算。

3. **技术升级：**质保期内，如产品技术升级，采购人享有产品升级的权利。升级工作须获得采购人同意方可实施。

4. **质保期满后要求：**运维期满后，我方保证同样提供电话咨询服务，继续向采购人提供保证质量的售后服务，以维持系统正常运作，保证按时完成因政策调整、业务管理模式改变等进行业务应用系统的升级和维护。

5. 我方承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，我方承担全部赔偿责任。

6. 我方承诺交货时提供以下技术资料（如涉及），以保证产品的全新性。

- 6.1 出厂报告（由制造厂家签发）；
- 6.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明；
- 6.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；
- 6.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；
- 6.5 其它相关技术资料。

7. **备件送达期限：**在设备的使用寿命期内，我方保证国内不超过15天。

8. **终身零配件供应：**我公司在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国境内设有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库，我方保证设备停产后的备件供应保证5年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。质保期后，保证向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。保证长期供应零备件和正常的售后服务。

9、建立客户档案及回访制度

建立回访团队：成立专门的回访团队或指派专职人员负责回访工作，回访人

员具备良好的沟通能力和服务意识，能够主动与用户建立联系并及时解决问题。

建立详细的回访记录和用户使用档案，对所有投设备进行质量跟踪服务，每个月对客户进行回访，每半年对设备进行免费维护，并在回访后做好记录，录入用户使用档案，根据每次回访数据，可以反馈用户的需求和意见，及时调整回访策略和措施，为更好的改进产品和服务提供参考依据。

二、应急预案服务标准及措施

1、应急服务标准：应急小组全体成员保持每天 24 小时通讯畅通，随时做好应急工作，无特殊情况不得请假，做到有人请假严格值班。公司任何部门（人员）接到通知或知道突发事件发生，必须及时通知应急领导小组，并在应急领导小组的指挥下积极投入应急工作中。

应急领导小组联系电话

姓名	职务	联系电话
王秋霞	客服人员	18510258815
朱丽娜	商务人员	13126706082
朱刘畅	销售人员	13693365709

2、应急预案措施：

我公司积累多年的项目保障经验，在应急服务方面具备了本公司特色的应急服务机制，我公司备有应急货物（全新的货物及设备备件），为处理紧急情况提供了有效的保障，完全有能力满足此项目在设备应急方面的需求；

人员应急：本公司储备了大量的具有处理应急情况的专业技术工程师，完全有能力满足此项目在人员应急方面的需求。质保期内所投设备出现故障，我单位在接到正式通知后，承诺能在 1 小时响应，如远程无法解决的，能派遣技术人员在工作时间 48 小时内到达现场解决，解决问题时间不超过 72 小时。

网络应急解决方案：我公司和设备厂商不但拥有经验丰富的技术支持工程师，而且根据长期以来的系统集成工作经验，建立了系统知识库，其中包括多种技术故障和突发事件的应急策略，当获悉出现突发事件或系统故障时，本公司和设备厂商客服中心的技术人员可以立即从知识库中获取相应的应急策略，并综合用户方的具体情况，给出一个最佳的解决方案，然后在第一时间以电话、邮件支持或现场服务的方式帮助用户解决问题，尽最大努力减小技术故障和突发事件对用户日常应用的影响。

供应商名称：北京中科泰和科技有限公司