

合同编号(校内)：HW317250122



郑州大学超短超强激光平台建设项 目(束线)-超快非线性光学束线- 高能超短飞秒激光系统



甲 方：郑州大学

乙 方：北京中科泰和科技有限公司

生效日期：2025年04月08日

郑州大学政府采购货物合同
(10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学
乙方(全称):北京中科泰和科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学超短超强激光平台建设项目(束线)-超快非线性光学束线-高能量超短飞秒激光系统”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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2025年9月1日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在30日内共同验收并签署验收意见。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货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。



四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。/

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年0次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及3人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，己方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2025年9月1日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、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。

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

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：贰佰伍拾贰万元整（小写：2520000元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满后30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万元以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后

退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1.组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2.双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.本合同共7页，一式7份，甲方执5份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执1份，招标公司执1份。

4.本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：北京市顺义区南法信镇金穗路2号院2号楼3

层304室

甲方：郑州大学

地址：河南省郑州市高新区科学大道

100号

乙方：北京中科泰和科技有限公司

地址：北京市朝阳区安立路60号润枫德尚2号楼

1405室

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

张俊杰

电话：18916576636

电话：18916576636

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行 开户银行：宁波银行北京分行营业部

账号：1702021109014403854

账号：77010122000417443

合同签订日期：2025年04月08日

供货范围及分项价格表 单位: 元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	是否免税
1	高能超短飞秒激光系统	HELLIOS-20-HE	上海镭谱飞秒激光技术有限公司	中国	1.0	套	2520000.0	2520000.0	否
合计: 2520000 元									



技术参数表

序号	设备名称	具体技术规格参数	单位	数量
1	高能量超短飞秒激光系统	(一). 激光器模块: 中心波长: $1030 \pm 10\text{nm}$; 输出功率: $\geq 18\text{W}$ 重复频率: $10\text{kHz} - 100\text{kHz}$ ▲激光脉冲宽度: $\leq 40\text{fs}$ (FWHM) 放大级输出光斑尺寸: 直径 $\geq 5\text{mm}$ ▲激光头光电一体化紧凑设计(不允许有电控箱) 系统冷却方式: 水冷 末端出光口中心高度: 110mm 系统噪声 (2 米): $\leq 60\text{dB}$ 功率稳定性: $\leq 1\%$ (RMS) 使用温度: $20 - 24^\circ\text{C}$ 使用湿度: $20\% - 60\%$ 相对湿度 (二). 激光功率计模块: 光电二极管标号: AXUV100G; 满足真空兼容使用; 配备应用软件及真空馈通法兰模块 (三). 光学平台模块: 光学平台尺寸: 三维尺寸: $3500\text{mm} \times 1500\text{mm} \times 300\text{mm}$; 平台螺纹尺寸: 6mm; 支腿数量: 6 只; 支腿弹簧形式: 气浮弹簧。	套	1

售后服务方案

为满足用户在使用我可提供的产品的需求，我司现做如下承诺：

一、质保期

验收合格之日起，所有产品质量保期不少于3年。一旦设备发生故障，应在不超过4小时内做出响应，不超过5个工作日内解决故障。软件的质保期即为本方案有效期，投标人应提供免费升级服务。

二、交货期及交货地点

1、交货期：自合同签订生效之日起150个工作日内，供货、安装、调试完毕，并通过验收，直至交付采购人正常使用。

2、交货地点：招标人指定地点。

三、运输、安装、调试

设备的运输、卸货就位、吊装安装、调试全部由我司负责。

1、运输：我司负责一切设备包装、运输、调试、装配等，直至正常使用、钥匙工程。

2、安装地点：采购人指定地点。

3、安装完成时间：接到用户通知后我司在10个工作日内完成安装和调试。

4、安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

5、我可免费提供合同货物的安装服务。

6、调试：设备在安装过程中出现问题，产生的费用由我司承担。如发生与技术协议不相符的部分，我可无偿更换相关部件。

四、验收

1、我可提供合同货物的有效检验文件。经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，我可必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

2、我可提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准。

3、我司会对合同货物及其安装质量负全部责任。

4、到货验收：货物运抵采购人指定地点后，采购人应依据本合同的技术规格要求，对货物进行验收、补齐。因此造成逾期交货的，中标人应承担逾期交货的违约责任。我司在接到采购人要求后7日内予以补救，所产生的费用及法律后果由我司承担。

5、安装验收：货物经安装调试完成且符合技术要求后，采购人应签署最终验收合格证书。验收时我司人员必须到现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，采购人签署验收合格证明。如货物不符合合同约定的要求的，我司会在7日内采取补救措施。验收后重新申请终验，并承担由此产生的费用。

五、培训

为了确保甲方能够高效、安全地使用设备，我司将在设备安装调试完成后，提供专业的技术培训服务。具体培训计划如下：

1. 培训目的



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

通过本次培训，确保甲方操作人员能够熟练掌握设备的基本操作方法，提高设备使用效率，确保设备长期稳定运行。

2. 培训对象

甲方操作人员（3-5人）。培训人员需具备一定的技术背景或设备操作经验，以确保培训效果。

3. 培训内容

- ◆ 设备基础知识
介绍设备的基本组成、工作原理、功能特性及应用范围，确保学员对设备的整体理解。
- ◆ 设备操作培训
详细讲解设备的开机、关机流程、操作界面、参数设置与调整方法，强调操作过程中的注意事项。
- ◆ 设备故障诊断与排除
讲解常见故障的表现、诊断方法及排除步骤，重点培训学员如何处理常见的小故障。
- ◆ 设备日常维护
讲解设备的日常保养与维护要求，包括清洁、检查、润滑、校准等工作，确保设备长期保持良好的运行状态。
- ◆ 安全操作与应急处理
介绍设备操作中的安全规范，强调应急处理预案与措施，确保人员安全及设备安全。

4. 培训方式

- ◆ 理论讲解：通过 PPT 演示、培训手册、图文资料等形式，讲解设备的基础理论和操作要点。
- ◆ 现场操作：学员在技术人员指导下进行现场操作，确保理论与实践相结合。
- ◆ 互动提问：学员可就实际操作中遇到的问题向技术人员提问，确保培训内容的全面性和针对性。

5. 培训时间与地点

培训将安排在设备安装调试完成后2周内进行，为期2个工作日，地点可根据甲方需求安排在甲方现场或我司指定培训地点。

6. 培训资料

- ◆ 培训大纲：培训前提供详细的大纲，列出培训的具体内容和学习目标。
- ◆ 培训教材：提供完整的培训手册，包括操作指南、故障排除手册、日常保养要求等。
- ◆ 维修手册：包含设备常见故障处理、维修流程及安全操作规程。
- ◆ 保养要求：详细列出设备的定期保养要求和周期，帮助甲方制定设备的保养计划。

7. 培训费用

培训费用由我司承担，甲方不需支付任何费用。

8. 技术咨询与后续支持

终身免费技术咨询：我司将提供终身免费的电话或邮件技术咨询服务，解答甲方在设备使用中遇到的任何技术问题。

9. 培训评估与反馈

- ◆ 培训结束后，将进行培训评估，以确保培训效果并及时改进。
- ◆ 我司会根据甲方的反馈不断优化培训内容与方式，确保甲方能够从培训中获得最大收益。

六、售后服务



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

1、自仪器安装当日起的后续2年内，工程师每年至少上门对仪器进行一次回访，且回访时间由用户确定。

2、设备安装完成、工作正常后，仪器工程师需对用户进行一次培训，培训内容主要为仪器的基本使用方法及日常维护等内容。

3、质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，质保期延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标供应方免费予以更换，扣除履约保证金作为对采购人的补偿。

4、远程技术支持：投标人应具有稳定的技术支持队伍和完善的服务支持网络，提供7×24小时技术支持服务，及时响应采购人的技术服务支持需求，提出有效的解决方案，解决采购人在货物使用过程中遇到的实际问题。

5、现场技术支持：对于通过电话、邮件等远程技术支持不能解决的问题，应在12小时内派遣相关人员赶赴现场，48小时内维修完毕；发生紧急抢修事故的，投标人应在接到采购人通知后6小时内到达现场抢修，并于到达现场24小时之内排除故障。投标人未在约定时间内修复的或同一货物经3次维修后仍不能稳定、可靠运行的，采购人有权要求投标人免费更换，返修或更换后的部件保修期应重新计算。

6、技术升级支持：投标人应提供货物所配置软件的终身免费维护和升级服务，保证货物正常运行，且不影响采购人其它运行环境。

7、在质保期内，投标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。质保期届满后，投标人对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

七、备品备件及耗材：

我可提供质保期满后主要零部件报价单，质保期满后软件升级及其关服务内容。

国内售后服务网点

网点地址：上海市闵行区浦江镇联川路213号4号楼3层

联系人：王睿

联系方式：18818209670

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	物理学院、中原之光实验室	使用人	强俊杰	合同编号	HW317250122	
供货商	北京中科泰和科技有限公司	合同总金额	2520000 元			
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1	高能量超短飞秒激光系统	一、高能量超短飞秒激光系统, 相关参数须满足(“▲”为重要参数): (一). 激光器模块: 1. 中心波长: 1030 ± 10nm; 2. 输出功率: ≥ 10W; 3. 重复频率: 10kHz; 4. ▲激光脉冲宽度: ≤ 40fs (FWHM); 5. 放大级输出光斑尺寸: 直径 ≥ 5mm; 6. ▲激光头光电一体化紧凑设计(不允许有电控箱); 7. 系统冷却方式: 水冷; 8. 末端出光口中心高度: 100mm-120mm; (二). 激光功率计模块: 1. 光电二极管标号: AXUV100G; 2. 满足真空兼容使用; 3. 配备应用软件及真空馈通法兰模块。 (三). 光学平台模块: 1. 光学平台尺寸: 三维尺寸不小于 3500mm*1500mm*300mm; 2. 平台螺纹尺寸: 6mm; 3. 支腿数量: ≥ 6只; 4. 支腿弹簧形式: 气浮弹簧	中国上海	1	套	2520000 元
外观质量 (有无残损, 程度如何)。(未到货)						
清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。(未到货)						
实物验收情况						

	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。（未到货）		
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。（未到货）		
初步验收情况	☐通过验收 ☒整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☒其他结论		
验收小组成员签字		供货商授权代表签字	



中标(成交)通知书

北京中科泰和科技有限公司:

你方递交的郑州大学超短超强激光平台建设(束线)-超快非线性光学束线-性光学束线-高能量超短飞秒激光系统投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学超短超强激光平台建设(束线)-超快非线性光学束线-高能量超短飞秒激光系统		
采购编号	豫工程20250006001 豫财招标采购-2024-1255		
中标(成交)价	2520000元(人民币) 贰佰伍拾贰万元整(人民币)		
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订后 150 个日历天		
供货(施工、服务)质量	合格,且符合国家相关质量验收标准及安装标准		
交货(施工、服务)地点	招标人指定地点		
质保期	设备验收合格之日起三年		

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:强俊杰 18916576636

特此通知。

中标单位签收人: 强俊杰



2025年 3月 11 日

