

合同编号(校内): HW317240399



郑州大学超短超强激光平台建设项目  
目(束线)-超快非线性光学束线-  
超快阿秒动力学探测系统项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南博奥贸易有限公司

生效日期:



合同编号:豫财招标采购-2024-270 (豫工程 20240249001)

## 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):河南博奥贸易有限公司

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-超快阿秒动力学探测系统项目”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5月16日进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7个工作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,对由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进口设备壹年，国产设备叁年（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8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2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、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙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5月16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，向国有资产管理处提出验收申请，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：伍佰叁拾肆万陆仟伍佰元整（小写：5346500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30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

## 十一、履约担保

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。  
履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，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 17 页，一式壹拾贰份，甲方执捌份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执贰份，招标公司执贰份。

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）：郑州市金水区东明路 187 号 B 座第 4 层 401、402、403、404、405

甲方： 郑州大学

乙方： 河南博奥贸易有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 郑州市金水区东明路 187 号 B 座第 4 层

401、402、403、404、405

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话： 18916576636

电话： 15037382693

开户银行： 工商银行郑州中苑名都

开户银行： 中原银行郑州商务外环路支行

支行

账号： 工商银行郑州中苑名都支账号： 419901010110040213



行

合同签订日期: 2024.07.02



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY

郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY

郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY

郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



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	RoentDeK 反应谱仪	DLD75	ROENTDEK	德国	1.0	套	2290000.0	2290000.0	是
2	声子科技真空系统	XUV-jet3800	声子科技(上海)有限公司	中国	1.0	台	2084500.0	2084500.0	否
3	TEM 光束指向稳定系统	Aligna	TEM	德国	1.0	套	220000.0	220000.0	是
4	鑫图光电科学级高灵敏成像系统	Dhyana XF400BSI	福建鑫图光电有限公司	中国	1.0	套	200000.0	200000.0	否
5	ARW 轮胎镜	TK-TM2	ARW optical	美国	1.0	套	99000.0	99000.0	否
6	Edwards 涡旋干泵	35i	Edwards	捷克	2.0	台	76000.0	152000.0	否
7	Edwards 涡旋干泵	10i	Edwards	捷克	2.0	台	35000.0	70000.0	否
8	PI 电机	P-752.2CD	PI	德国	1.0	套	179000.0	179000.0	否
9	精渊电机	L402.042SA	上海精渊	中国	1.0	套	52000.0	52000.0	否
合计：5346500 元									



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	超快阿秒动力学探测系统	<p>一. 离子-电子符合反应谱仪模块:</p> <p>(一) 反应谱仪部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲ 具有离子-电子符合测量能力</li> <li>2. ▲ 均匀磁场强度: <math>\geq 8</math> Gauss</li> <li>3. ▲ 电子探测器能量范围: 0-30eV</li> <li>4. ▲ 离子探测器能量范围: 0-30eV</li> <li>5. ▲ 离子探测器靶面分辨率: <math>\geq 0.1</math>mm</li> <li>6. ▲ 电子探测器靶面分辨率: <math>\geq 0.1</math>mm</li> <li>7. ▲ 探测器信号/背景信噪比: <math>\geq 100</math></li> <li>8. ▲ 聚焦镜(面镜)焦距: 50-75mm</li> <li>9. 谱仪极片高度: <math>\geq 230</math>mm</li> <li>10. 直流高压通道数: 6 个</li> <li>11. 直流高压最大电压: 4 kV</li> <li>12. 直流高压源抖动: <math>\leq 0.2V@2kV</math></li> </ol> <p>(二) 真空系统部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13. ▲ 主腔极限真空度: <math>\leq 6 \times 10^{-10}</math> mbar</li> <li>14. ▲ 腔体材料: 316LN-ESR 不锈钢</li> <li>15. ▲ 所需真空泵组包含组件数量及抽速(N2)如下: 抽速不低于 1800L/s 分子泵*1; 抽速不低于 700L/s 分子泵*2; 抽速不低于 290L/s 分子泵*3; 抽速不低于 250L/s 分子泵*1; 抽速不低于 60L/s 分子泵*4; 具有干式前级泵的真空工作站*1, 其中分子泵抽速不低 60L/s; 前级干泵*1, 抽速不低于 28m3/小时; 前级干泵*2, 抽速不低于 9m3/</li> </ol>	套	1

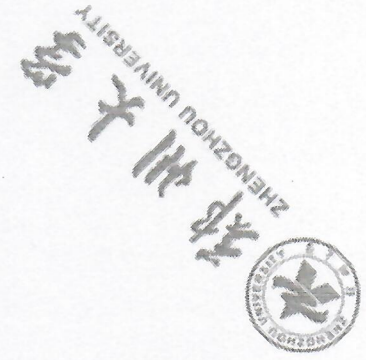
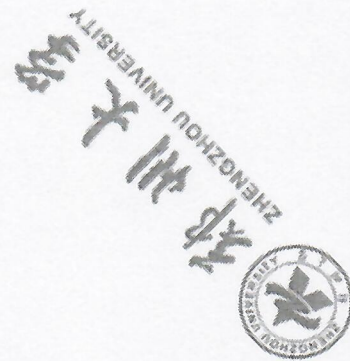
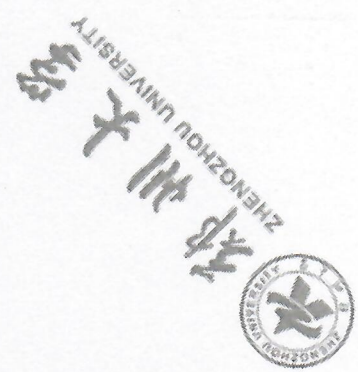


		<p>小时。所有分子泵均配备控制器及冷却套件；干式机械泵配备原厂电磁阀。 备注：真空泵组交付后安装过程中，应使用方要求，我公司将派遣具有相关工作经验的真空工程师驻场，驻场时间不低于3月·人次。</p> <p>16. ▲真空腔体CF法兰接口数：≥25个</p> <p>17. 主腔口径：≥CF300标准法兰</p> <p>18. 腔体结构：真空结构不低于三级差分</p> <p>19. 主腔高度：≥700mm</p> <p>20. 真空测量通道数：≥12个</p> <p>21. 真空显示通道数：≥12个</p> <p>(三) 光束准直锁定系统部分：</p> <p>1. 光束锁定通道数：2个</p> <p>2. 压电陶瓷集成镜架数：4个</p> <p>3. 镜架适用反射镜直径：约50mm</p> <p>二. 极紫外源模块：</p> <p>1. 谐波级次：H11 - H17(Xe) H13 - H21 (Kr) H15 - H25(Ar)</p> <p>2. XUV 驱动光允许单脉冲能量：0.6mJ</p> <p>3. XUV 驱动光波长：780-810nm</p> <p>4. 极紫外输出功率(高次谐波系统)：0.1μJ</p> <p>5. 束源维护周期：≥500小时</p> <p>6. XUV 聚焦光斑直径：≤80微米</p> <p>三. 安装调试：</p> <p>1. 设备到货后，由厂家2周内与用户约定具体安装时间，并按约定时间派专业人员免费上门安装调试和验货。</p>	
--	--	--	--



		<p>2.安装完成后, 厂家派专业人员对用户进行培训。</p> <p>3.厂家书面明确操作、运行、保养、维护的规程、规范; 并提供相关技术文件。</p> <p>4.在质保期内设备运行发生故障时, 厂家在接到使用方故障通知后 8 小时内应委派专业技术人员免费提供远程或现场咨询、维修等服务, 并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及甲方意见等)报业主备案。若无法远程或现场解决问题, 厂家提供免费返厂维修服务, 返厂运费也由厂家承担。</p> <p>5.质保期内厂家有责任对设备进行不定期的巡查检修。质保期满后, 若设备出现故障, 厂家提供收费的售后服务, 且更换的器件价格不高于市场价的 80%。</p>	
--	--	--	--







## 售后服务计划及保障措施

附件 3:

### 售后服务计划及保障措施

#### 1、售后服务承诺

我单位始终坚持“用户第一，服务至上”的经营宗旨，以优惠的价格为用户提供优质的产品，优良的服务。针对本次投标，我单位特制定以下售后服务体系以保证本次项目的顺利实施：

#### 1.1、售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间

若我单位中标，我单位保证将按照招标文件的相关规定，与采购人签订合同。

**交货期：**十一个月（其中安装调试期一个月）。

**交货地点：**采购方指定地点。

**质量要求：**合格，且符合国家相关质量验收标准及安装标准。

**质保期：**设备验收合格之日起，进口设备壹年，国产设备三年。

7天×24小时全年无休，质保期内定期对软硬件进行免费维护和更新。保修期自验收合格之日起计算。

**解决质量问题和应急问题的响应时间（故障响应）：**在服务期内，设备整个使用期内，我单位确保设备的正常使用。在接到用户质量或操作问题后，售后服务部门响应时间不超过1小时，厂家在接到使用方故障通知后8小时内委派专业技术人员免费提供远程或现场咨询、维修等服务。并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及甲方意见等)报业主备案。若无法远程或现场解决问题，厂家提供设备免费返厂维修服务，返厂运费也由厂家承担。

**免费检查维修：**质保期内，凡因正常使用出现的质量问题，厂家负责免费维修，免费更换所需零配件。厂家和我司承诺对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

#### 1) 质保期内服务计划

■ **电话咨询。**质保期内我单位及制造商为用户提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议和办法。



■ **现场响应。**货物调试完成后,我单位安排专门服务团队继续向采购人提供良好的技术支持并提供7天×24小时全天候的热线技术支持服务。

■ 我单位将定期对所供设备运行情况进行检测,消除故障隐患,以保证设备的正常运行。

■ **技术升级。**在质保期内,如果制造商的产品技术升级,我单位将及时通知采购人,如采购人有相应要求,我单位和制造商将对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

■ **备品备件保障供应:**我单位或制造商售后服务中,维修使用的备品备件及易损件为原厂配件,未经采购人同意不得使用非原厂配件。

■ 我单位承诺对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

## 2) 质保期外服务计划

■ **质保期外:**质保期过后,我单位继续提供免费电话咨询及服务技术支持;对质保期外的设备,免费维修,免费上门,对需要更换的零配件,按市场最低价标准收取费用,继续以优惠价格继续提供售后服务。

■ **质保期外仍提供与质保期内同样的维修响应服务:**同样提供免费电话咨询及服务,并承诺提供有偿产品上门维护服务。

■ 质保期后我单位将继续以优惠价格继续为用户提供售后服务。

### 1.2、维修单位名称、地点、维修技术人员情况

针对本项目我公司有专门工程师和优秀的项目实施队伍,具有专门的本地化服务机构(售后服务机构地址:郑州市金水区东明路 187 号 B 座第 4 层 401、402、403、404、405,售后地点距离用户距离近,接到用户售后需求后正常可在 24 小时内到达用户现场,配件储备充足,保障用户使用),严格按照国家有关技术规范要求。

维修单位名称	河南博奥贸易有限公司
售后地点	郑州市金水区东明路 187 号 B 座第 4 层 401、402、403、404、405
售后联系人	刘慧哲, 联系电话: 15037382693

### 1) 售后服务体系、服务团队(维修技术设备和人员等情况)

名称	姓名	职务/职称	工作职责	电话
总负责人	蒋少坤	总经理	负责解决项目资金问题,公司日常工作。	15938741558



其他主要 人员	刘慧哲	项目经理	1. 负责合同签订； 2. 确认设备安装条件，及时汇报交货进度； 3. 负责接货、组织货物安装调试、培训和验收； 4. 定期回访，维护客户关系，登记设备使用情况，及时反馈设备制造商，保证货物稳定运行；	15037382693
	赵玲玲	售后经理	1. 24 小时热线电话，客户售后建档； 2. 接待、处理顾客的各种投诉和咨询，及时反馈项目经理、技术专员，协助制定客户服务方案计划，如需现场解决，监督技术专员前往用户现场；	18738185077

### 1.3、应急维修时间安排

在质保期内，我单位确保设备的正常使用。在服务期内，设备整个使用期内，我单位确保设备的正常使用。在接到用户质量或操作问题后，售后服务部门响应时间不超过 1 小时，厂家在接到使用方故障通知后 8 小时内委派专业技术人员免费提供远程或现场咨询、维修等服务。并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及甲方意见等)报业主备案。若无法远程或现场解决问题，厂家提供设备免费返厂维修服务，返厂运费也由厂家承担。

### 1.4、该项目所提供的其他免费物品或服务

- (1) 为本项目提供终生维护服务和免费的在线技术支持服务；
- (2) 技术问题解答、投诉、咨询和规划等，通过热线、即时通讯、E-MAIL 等方式与用户进行在线服务。我单位承诺技术后援支持（包括免费现场支持）；
- (3) 免费提供各种技术支持和行业最新发展及应用动态、相关的最新软件及应用文献，定期邮寄产品通讯材料。

### 1.5、收费项目的收费标准及主要零配件价格

我单位在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

我单位郑重承诺：

保修期届满后，备品、备件、工具、耗材，与保修期内保持一致，按照市场价格给予优惠。质保期满后，若设备出现故障，厂家提供收费的售后服务，且更



换的器件价格不高于市场价的 80%。

保修期届满后，我单位在售后过程中，使用的备品备件、易损件、耗材，与投标产品同型号配置，特此承诺！

### 1.6、其他服务承诺及优惠

#### 1) 关于服务内容

▲ 技术问题解答、投诉、咨询和规划等，通过热线、即时通讯、E-MAIL 等方式与用户进行在线服务。我单位承诺技术后援支持（包括免费现场支持）；

▲ 免费提供各种技术支持和行业最新发展及应用动态。

▲ 日常的设备维护：建立用户档案，质保期内的设备，发生故障后，我单位项目负责人对其诊断，确定该设备是否需要送修并负责与供货厂商联系及送修/取回。

▲ 应用程序故障处理：由于程序故障造成用户数据丢失或混乱，厂家负责查找程序故障点、修改程序并恢复及整理数据。

#### 2) 设备紧急维修

质保期外，我单位接到用户紧急维修要求后，在 24 小时内，派人赶赴现场进行紧急协助，并将工作结果填写于《用户设备紧急维修记录》。

#### 3) 解答用户问题、协助用户进行方案升级

质保期外，我单位依然提供给用户优质的服务，提供与质保期内同样的响应时间和服务水准，协助用户对设备的升级改造进行技术及经验的支持。

#### 4) 质保联系方式

为在用户与我单位之间建立一个有效的信息通道，项目交工时，我单位将向用户提供项目质保领导小组的成员名单、电话号码，以便为项目维修提供保证，确保维护用户利益。

河南博奥贸易有限公司







## 附件

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.	反应谱仪	RoentDeK、DLD75	德国 ROENTDEK	1	套	¥229000 0
2.	真空系统	声子科技、XUV- Jet3800	声子科技 (上海) 有限公司	1	套	¥208450 0
3.	光束指向稳定 系统	TEM、Aligna	德国 TEM- Messtechn ik	1	套	¥220000
4.	科学级高灵敏 成像系统	鑫图光电、Dhyana XF400BSI	福建鑫图 光电有限 公司	1	台	¥200000
5.	轮胎镜	ARW optical、TK-TM2	美国 ARW optical	1	套	¥99000
6.	涡旋干泵	Edwards、35i	捷克 Edwards	2	套	¥152000
7.	涡旋干泵	Edwards、10i	捷克 Edwards	2	套	¥70000
8.	电机	PI、P-752.2CD	德国 PI	1	套	¥179000
9.	电机	精渊、L402.042SA	上海精渊	1	套	¥52000



附件 5:

## 中标通知书

### 中标(成交)通知书

河南博奥贸易有限公司:

你方递交的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-超快阿秒动力学探测系统项目投标文件,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项目(束线)-超快非线性光学束线-超快阿秒动力学探测系统项目
采购编号	豫工程20240249001
中标(成交)价	5346500元(人民币) 伍佰叁拾肆万陆仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	十一个月(其中安装调试期一个月)
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	用户指定地点
质保期	设备验收合格之日起,进口设备壹年,国产设备三年

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。

采购单位(盖章)  
招标办公室

代理单位(盖章)

2024年5月21日

中标单位签收人: 刘慧哲