

# 信阳师范大学物理电子工程学院教学科研仪器设备采购 项目采购合同

项目名称：信阳师范大学物理电子工程学院教学科研仪器设备采购项目

甲方：信阳师范大学

乙方：河南省科学器材进出口公司

签订地：信阳师范大学

签订日期：2025年12月5日

2025年10月30日，信阳师范大学以公开招标对信阳师范大学物理电子工程学院教学科研仪器设备采购项目进行了采购。经信阳师范大学、中鸿信工程咨询有限公司评定，河南省科学器材进出口公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经信阳师范大学（以下简称：甲方）和河南省科学器材进出口公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

## 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

## 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：飞秒激光器、彩色图像解码仪、多功能光栅光谱仪、高压放大  
大器；



1.2.2 货物数量：飞秒激光器 1 套、彩色图像解码仪 5 套、多功能光栅光谱仪 4 套、高压放大器 1 套；

1.2.3 货物质量：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥ 2577000.00 元，含税（大写：人民币贰佰伍拾柒万柒仟元）。

分项价格：

| 序号     | 按功能划分的子项目、子系统 | 设备名称     | 规格型号           | 数量 | 单位 | 单价      | 总价      | 备注（是否免税） |
|--------|---------------|----------|----------------|----|----|---------|---------|----------|
| 1      | 飞秒激光放大器       | 飞秒激光器    | 启封新源 Lancer-K7 | 1  | 套  | 1800000 | 1800000 | 否        |
| 2      | 飞秒激光放大器       | 彩色图像解码仪  | 港东 XGB-2       | 5  | 套  | 75600   | 378000  | 否        |
| 3      | 飞秒激光放大器       | 多功能光栅光谱仪 | 港东 WGD-8A      | 4  | 套  | 85000   | 340000  | 否        |
| 4      | 飞秒激光放大器       | 高压放大器    | 西安安泰 ATA-2021B | 1  | 台  | 59000   | 59000   | 否        |
| 合计（小写） |               |          | ¥2,577,000.00  |    |    |         |         |          |
| （大写）   |               |          | 人民币 贰佰伍拾柒万柒仟元整 |    |    |         |         |          |

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 合同签订前，中标人通过对公账户向需方缴纳中标总价 5% 的履约保证金，即：大写：壹拾贰万捌仟捌佰伍拾元整（¥128850.00 元）。安装完成，验收合格并取得验收报告后，履约保证金转为质量保证金。质量保证金在项目通过校级验收合格 1 年后，无息付清。

1.4.2 合同签订后，甲方向乙方支付合同货款的 30%，即：柒拾柒万叁仟壹佰元（¥773100.00）；货物（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后需向乙方支付剩余合同货款的 70%，即：壹佰捌拾万叁仟玖佰元（¥1803900.00）。

1.4.3 供方开具以信阳师范大学为客户名称的专用发票，在规定的期限内到信阳师范大学财务处申请付款。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；



1.5.3 交付方式：送货上门。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.01%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.01%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决



本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议递交   /   仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

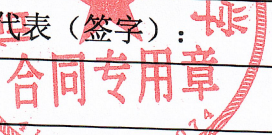
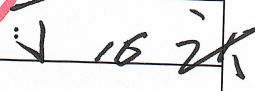
1.7.2 向   有管辖权的   人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

### 1.9 其他

本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份，具有同等法律效力。

|                                                                                                    |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方：信阳师范大学                                                                                          | 乙方：河南省科学器材进出口公司                                                                                      |
| 统一社会信用代码：12410000419305161R                                                                        | 统一社会信用代码：91410105169954432A                                                                          |
| 住所：河南省信阳市南湖路 237 号                                                                                 | 住所：郑州市金水区政六街 2 号                                                                                     |
| 法定代表人或授权代表（签字）：  | 法定代表人或授权代表（签字）：  |
| 联系人：                                                                                               | 联系人：                                                                                                 |
| 约定送达地址：河南省信阳市南湖路 237 号                                                                             | 约定送达地址：郑州市金水区政六街 2 号                                                                                 |
| 邮政编码：464000                                                                                        | 邮政编码：450000                                                                                          |
| 电话：                                                                                                | 电话：0371-60953808                                                                                     |
| 传真：                                                                                                | 传真：                                                                                                  |
| 电子邮箱：                                                                                              | 电子邮箱：henankeqi@163.com                                                                               |
| 开户银行：中国工商银行信阳市南湖路支行                                                                                | 开户银行：中原银行郑州航空港区支行                                                                                    |
| 开户名称：信阳师范大学                                                                                        | 开户名称：河南省科学器材进出口公司                                                                                    |
| 开户账号：1718421409064000135                                                                           | 开户账号：412099010310011001                                                                              |



## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应



符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## **2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## **2.6 结算方式和付款条件**

详见合同专用条款。

## **2.7 技术资料和保密义务**

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## **2.8 质量保证**

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## **2.9 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。



## **2.10 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## **2.11 合同变更**

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

## **2.13 不可抗力**

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## **2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## **2.15 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给



予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## **2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.17 检验和验收**

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## **2.18 通知和送达**

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于五个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## **2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## **2.20 合同使用的文字和适用的法律**

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。



## **2.21 履约保证金**

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 5%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## **2.22 合同份数**

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

| 条款号   | 内容                  | 约定内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5.1 | 货物交付期限              | 合同签订后，按合同规定交货。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.5.2 | 货物交付地点              | 采购人指定地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.3.2 | 具有知识产权货物的知识产权归属(如有) | //                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.4.1 | 货物包装要求(如有)          | 符合国家相关标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.4.2 | 装运货物的要求和通知          | //                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.6   | 验收方式和付款方式:          | <p>招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式：合同签订后，甲方向乙方支付合同货款的30%，即：<u>柒拾柒万叁仟壹佰元(¥773100.00)</u>；货物(系统)交货(完工)验收合格并正常运行后需向乙方支付剩余合同货款的70%，即：<u>壹佰捌拾万叁仟玖佰元(¥1803900.00)</u>。验收方式：根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。</p> |



|        |                                                                         |                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.8    | 质量保证                                                                    | 质保期（质量保证期限）：<br>1. 飞秒激光器：自设备验收合格之日起，提供 18 个月免费保修（含核心部件如种子源、放大器模块、冷却系统等）。保修期内，非人为损坏的故障免费维修，更换零部件不收取费用。<br>2. 彩色图像解码仪、多功能光栅光谱仪、高压放大器：提供三年免费质保（非人为因素情况下三个月内免费包换，三年内保修主机及附件）。 |
| 2.9    | 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担                                        | 由乙方负担                                                                                                                                                                     |
| 2.13.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；                                | 7 日内                                                                                                                                                                      |
| 2.13.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 | 2 日内                                                                                                                                                                      |
| 2.17.1 | 货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。                              | 5 日内                                                                                                                                                                      |
| 2.17.3 | 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）                               | 1. 检验和验收标准：按国家规定<br>2. 检验和验收程序：按国家规定<br>3. 验收书的效力：按国家规定                                                                                                                   |
| 2.21.1 | 递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）                                                  | 合同中约定                                                                                                                                                                     |
| 2.21.2 | 履约保证金在____期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效                                      | 履约保证金在合同履行期间应完全有效                                                                                                                                                         |
| 2.22   | 合同份数                                                                    | 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份，具有同等法律效力                                                                                                                                                |



## 附件一：中标通知书

### 中标通知书

(分包编号：豫政采(2)20251774-5)

致：河南省科学器材进出口公司

贵单位于 2025 年 10 月 30 日参加的信阳师范大学物理电子工程学院教学科研仪器设备采购项目（采购编号：豫财招标采购-2025-1202）公开招标活动，经评标委员会推荐及采购人确定贵单位为包豫政采(2)20251774-5 项目的中标供应商，中标金额为 2577000.00 元。

请贵单位收到中标通知书后 30 日内按照本项目采购文件和贵单位投标文件的规定，与采购人签订书面合同。

特此通知！

采 购 人：信阳师范大学

招标代理机构：中鸿信工程咨询有限公司

日 期：2025 年 11 月 3 日





附件二：货物规格一览表

| 序号 | 设备名称  | 规格型号      | 货物技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 飞秒激光器 | Lancer-K7 | <p>1. 性能指标和技术参数</p> <p>1.1. 中心波长：795-805nm;</p> <p>1.2. 重复频率：千赫兹（kHz）到吉赫兹（GHz）级；</p> <p>1.3. 脉冲宽度：小于 35fs;</p> <p>1.4. 单脉冲能量：大于 7mJ;</p> <p>1.5. 预脉冲对比度：大于 1000:1;</p> <p>1.6. 后脉冲对比度：大于 100:1;</p> <p>1.7. 能量稳定性：小于 0.5rms;</p> <p>1.8. 光斑稳定性：小于 10urad;</p> <p>1.9. 偏振特性：线性偏振。</p> <p>说明：这些参数是开展超快光学研究所需要激光器的关键技术参数，必须同时具备。</p> <p>2. 配件与耗材</p> <p>2.5.1. 配件供应保障：核心部件（如激光晶体、泵浦模块、快门组件等）常备库存，我公司承诺 2 个工作日内发出；特殊定制配件 5-7 个工作日内协调供应，确保设备停机时间最短；</p> <p>2.5.2. 耗材优惠供应：为用户供应原厂认证耗材（如冷却介质、清洁工具等），享受长期优惠价格，确保耗材适配性与设备安全性。</p> <p>2.6. 技术培训与升级</p> <p>2.6.1. 厂家免费操作培训：设备安装调试后，提供为期 3 天的现场操作培训，内容涵盖安全规范、日常操作、基础故障排查等，确保用户团队独立操作；</p> <p>2.6.2. 软件支持：提供正版终身免费的同版本控制软件升级服务，保障系统兼容性与稳定性；新版本软件升级可享优惠折扣，并协助完成部署。</p> <p>2.7. 特殊保障</p> <p>2.7.1. 紧急备用方案：针对核心科研单位，如遇重大故障且维修周期较长，可协调提供临时备用模块（需提前申请并符合条件），减少实验中断影响；</p> <p>2.7.2. 终身技术档案：为每台设备建立终身运行档案，记录维护、维修、升级等历史数据，为设备全生命周期管理提供数据支持。</p> |



|   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 彩色图像解码仪  | XGB-2  | <p>1. 主要技术参数</p> <p>1.1. 光源: GY-18, 75W 溴钨灯, 亮度可调;</p> <p>1.2. 聚光镜: 焦距 <math>f=70\text{mm}</math>, <math>\Phi 40</math>;</p> <p>1.3. 4f 系统透镜: 焦距 <math>f=190\text{mm}</math>, 双胶合透镜;</p> <p>1.4. 多孔板: 通光口径 <math>\Phi 0.1\text{mm} \sim \Phi 1.5\text{mm}</math>;</p> <p>1.5. 专用导轨: 长 <math>2\text{m}</math>;</p> <p>1.6. 监视器: 8" 液晶电视机 (分辨率 <math>800 \times 600</math>);</p> <p>1.7. 滤波器: 红绿蓝滤光片;</p> <p>1.8. CCD 摄像机: PAL 制, 电源 DC12V, <math>1000\text{mA}</math>;</p> <p>1.9. 其他: 滑座, 透镜架, 干板架, 白屏, 黑白编码片;</p> <p>1.10. 提供高校实验共享云平台包括以下 5 个单元 (已提供功能截图):</p> <p>1.10.1. 包括排课选课系统, 教学管理系统, 题库考试系统, 实验报告自动评阅系统, 成绩自动评判;</p> <p>1.10.2. 包括开放实验室管理系统;</p> <p>1.10.3. 云平台服务, 无需机房, 可以实现 7*24 小时响应服务;</p> <p>1.10.4. 具有助教功能;</p> <p>1.10.5. 网页登录, 兼容 Windows, Linux, 安卓, iso 各种系统。移动端可实现手机、ipad 登陆;</p> <p>1.10.6. 配硬件版虚拟仿真实验系统, 可在多种多媒体设备运行。</p> |
| 3 | 多功能光栅光谱仪 | WGD-8A | <p>1. 主要技术参数</p> <p>1.1. 光栅分光系统:</p> <p>分光光栅: 反射式, 光栅条数 <math>2400\text{L}/\text{mm}</math>, 闪耀波长 <math>250\text{nm}</math>;</p> <p>聚光系统: 球面反射镜, 曲率半径 <math>605\text{mm}</math>;</p> <p>1.2. 狭缝系统: 对开式狭缝系统, 缝高 <math>20\text{mm}</math>, 缝宽连续可调, 可调宽度 <math>0 \sim 2\text{mm}</math>, 示值精度 <math>0.001\text{mm}</math>;</p> <p>相对孔径: <math>D/F=1:5.5</math>;</p> <p>波长范围: <math>200\text{nm} \sim 660\text{nm}</math>;</p> <p>分辨率: <math>\leq 0.06\text{nm}</math>;</p> <p>波长准确性: <math>0.4\text{nm}</math>;</p> <p>波长重复性: <math>0.2\text{nm}</math>。</p> <p>1.3. 探测系统:</p> <p>光电倍增管;</p> <p>响应范围: <math>185\text{nm} \sim 870\text{nm}</math>;</p> <p>峰值波长: <math>400\text{nm}</math>;</p> <p>阴极材料: 多碱;</p>                                                                                                                                    |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>           玻壳材料：透紫玻璃；<br/>           倍增极结构：环形聚焦；<br/>           阴极灵敏度：150 <math>\mu\text{A}/\text{lm}</math>；<br/>           阳极灵敏度：SP <math>\geq 1000\text{A}/\text{lm}</math>；<br/>           暗电流：Idb <math>\leq 1\text{mA}</math>（1000V）；<br/>           最大耐压：1250V；<br/>           上升时间：2.2ns。<br/>           1.4. 线阵 CCD：<br/>           有效像素：2048 个；<br/>           像素大小：14 <math>\mu\text{m} \times 14 \mu\text{m}</math>；<br/>           饱和曝光量：0.001lx.s；<br/>           动态范围：750；<br/>           随机噪声：1.7mV。<br/>           1.5. 软件控制分析功能：<br/>           波长扫描功能：按指定波长范围和波长间隔扫描；<br/>           时间扫描功能：指定波长的长时间扫描；<br/>           自动寻峰功能：自动检测曲线峰/谷信息；<br/>           数据处理功能：寄存器数据的四则运算，微分，平滑等处理功能。<br/>           1.6. 已提供光谱仪采集信号系统专利及光谱分析软件计算机登记证书。<br/>           1.7. 后期升级可做光谱实训系统需提供升级方案<br/>           升级实验内容：<br/>           1.7.1. Czerny-Turner(CZ)型配置结构的原理，和各部分功能；<br/>           1.7.2. 单色仪结构的调整（凹面镜焦距调整，光栅调整，零点位置调整。）；<br/>           1.7.3. 正弦机构的原理，正弦臂长的选择（臂长变换）；<br/>           1.7.4. 用汞灯进行波长定标；<br/>           1.7.5. 光栅和分辨率影响，钠灯双线的分辨（光栅更换）。<br/>           1.8. 提供实验共享云平台包括以下5个单元（需提供功能截图）：<br/>           1.8.1. 包括排选课系统，教学管理系统，题库考试系统，实验报告自动评阅系统，成绩自动评判；<br/>           1.8.2. 包括开放实验室管理系统；<br/>           1.8.3. 云平台服务，无需机房，可以实现 7*24 小时响应服务；<br/>           1.8.4. 具有助教功能；<br/>           1.8.5. 网页登录，兼容 Windows, Linux, 安卓, iso 各种系统。移动端可实现手机、ipad 登陆。         </p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |           | 1.9. 配套硬件版基础光学虚拟仿真实验软件，可在多种多媒体设备上使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | 高压放大器 | ATA-2021B | <p>1. 技术参数</p> <p>1.1. 带宽（-3dB）：DC~1MHz；</p> <p>1.2. 最大输出电压：200Vp-p；</p> <p>1.3. 输出电压范围</p> <p>Range1：+40V~-160V；</p> <p>Range2：+100V~-100V；</p> <p>Range3：+160V~-40V；</p> <p>1.4. 最大输出电流：</p> <p>250mA<sub>p</sub>（DC~50Hz）；</p> <p>500mA<sub>p</sub>（&gt;50Hz）；</p> <p>1.5. 最大输出功率：50W<sub>p</sub>；</p> <p>1.6. 电压增益 x0~60（0.1step/1step）；</p> <p>1.7. 负载 RL 上限：</p> <p>≥395Ω（DC~50Hz）；</p> <p>≥195Ω（&gt;50Hz）；</p> <p>1.8. 直流偏置±160V（0.1Vstep/1Vstep）。</p> |



### 附件三：售后服务方案

致：信阳师范大学

我单位就项目名称：信阳师范大学物理电子工程学院教学科研仪器设备采购项目包 5 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有设备飞秒激光器 免费保修期：自设备验收合格之日起，提供 18 个月免费保修（含核心部件如种子源、放大器模块、冷却系统等）。保修期内，非人为损坏的故障免费维修，更换零部件不收取费用。彩色图像解码仪、多功能光栅光谱仪、高压放大器 设备提供三年免费质保（非人为因素情况下三个月内免费包换，三年内保修主机及附件）。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 小时内 响应，12 小时内 到达现场进行检修，一般问题应在 24 小时内 解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在 5 日 内解决或提出明确解决方案，否则应赔偿用户的相应损失。期间产生的所有费用均有我单位承担。

#### 2、售后

维修单位名称：河南省科学器材进出口公司

售后服务地点：郑州市政六街 2 号

联系人：邵守宁 联系电话：13838341784

从事 设备维修 方面技术服务 10 年 以上，职称：中级

3、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务。

#### 4、安装及培训：

4.1 我公司提供的安安装配送方案为：提前 7 个工作日通知用户仪器即将到达；货到用户 3 个工作日内派技术人员到用户现场进行免费培训，培训内容包括：仪器的安装和调试，仪器使用和维护常识等相关内容。完成安装、调试、检测后，我公司承诺向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料

4.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 3 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

4.3 人员培训计划：1、培训对象分析：我方将派出厂家专业工程免费培训用户技术人员，受培人员应具有一定基础，高级管理人员 1-2 名，维修保养及操作人员



8名。2、培训方式设计：对用户相关人员实施免费的用户指定地点现场培训或集中培训措施，保证用户相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。3、培训内容设计：本公司将直接的对管理人员进行现场培训，在整个项目调试及验收完成之后，本公司将针对相关人员进行更为完善和详细的授课培训。在项目验收完成之后，使相关人员能够理解并熟练掌握流程的操作，并且能判断出基本问题的源头。4、培训计划制定：负责所有本次采购设备安全稳定的运行，保证无故障验收；

5、项目所提供的其它免费物品或服务1、在招标文件要求满质保情况下、我单位针对此次项目终身免费上门服务。2、提供24小时电话畅通服务。3、免费提供终身技术服务。；

6、技术人员情况：技术人员均为厂家3年以上的专业工程师，保证服务内容的正常运行和后期保养；

7、在完成安装、调试、检测后，须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。

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、质保期过后的售后服务计划及收费明细：我单位承诺在质保期外所有更换配件只收取成本费，并免收人工服务费。

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、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。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

