

# 西北师范大学 X 射线光电子能谱仪 采购项目

## 政府采购合同

合同备案号: 2025HTBA00615

招标编号: 2024zfcgjkky00070

合同编号: 2024zfcgjkky00070HT

甲 方: 西北师范大学

乙 方: 广东省中科进出口有限公司

招标代理: 甘肃明招项目管理咨询有限公司

## 一、合同协议书

合同号：2024zfcgjkky0007OHT

签订日期：2025 年 4 月 10 日

签订地点：西北师范大学

西北师范大学（甲方）为一方和 广东省中科进出口有限公司（乙方）为另一方同意按下述条款和条件签署本合同。合同标的：X 射线光电子能谱仪，数量：1 套。合同总金额 695.80 万元。

1. 招标文件、投标文件及投标承诺均为合同的组成部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

1.1 合同协议书；

1.2 合同条款；

1.3 合同条款附件；

附件 1-开标一览表；

附件 2-分项报价表；

附件 3-商务响应；

附件 4-技术偏离表；

附件 5-售后服务承诺及相关内容；

附件 6-《中小企业声明函》

1.4 中标通知书；

1.5 其他合同文件。

2. 合同标的

2.1 甲方同意购买，乙方同意出售下表中所有货物：

序号	名称	制造厂家	型号	品牌	国别	数量 (台/套)	单价 (万元)	总价 (万元)
1	X 射线光电子能谱仪	赛默飞世尔公司	ESCALAB QXi 2 Chambers	thermoscientific 赛默科技	捷克	1	695.80	695.80
总价（人民币大写）		陆佰玖拾伍万捌仟元整						

### 3. 合同金额

根据上述文件要求，合同的含税总价为 695.80 万元人民币，（大写：陆佰玖拾伍万捌仟元整），分项价格在“投标报价表”中有明确规定。

上述合同总金额为乙方依合同约定履行了全部义务后适用的总价格，已综合考虑了各项因素和风险，包含乙方因履行合同而需支付的材料费、装卸费、运输费等各项成本、利润和税费，乙方不得以任何理由要求调增合同总金额。在实际履行过程中，如果乙方未完全履行合同约定义务或履行的义务不符合约定的，则未履行或履行不符合约定的内容所对应的价款应当从合同总价款中扣除”。

### 4. 付款条件：

乙方提供国有银行见索即付保函（保函金额按合同总价款的 100% 办理）后与甲方签订合同，甲方支付合同总价款的 100%；货物到达指定交货地点并安装调试完毕，自甲方验收合格并实际移交甲方之日起，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方退还保函。

### 5. 履约保证金：

（1）乙方在签订合同前 3 日内向甲方缴纳履约保证金；自项目验收合格并实际移交甲方之日起，履约保证金转为质量保证金，24 个月无任何质量问题，甲方将该质量保证金无息退还乙方。

（2）金额：合同总价的 5%。

（3）提交方式：电汇

账户户名：西北师范大学

开户行：建设银行兰州安宁支行

账号：62001380035050285247

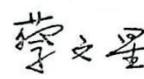
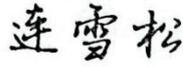
（备注：西北师范大学 X 射线光电子能谱仪采购项目履约保证金，合同编号 2024zfcgjkky00070HT）

### 6. 合同交货地点及时间：

6.1 交货时间：乙方应当于本合同签订之日起 365 日历日内交付货物，于交付货物后 5 日内完成安装并经甲方验收合格。

6.2 交货地点：西北师范大学。

续上文

<p>甲方（公章）： 西北师范大学</p> <p>地址：甘肃省兰州市安宁区安宁东路 967 号</p> <p>电话：0931-7971540</p> <p>邮编：730070</p> <p>法定代表人或委托代理人：</p> <p>开户行：建设银行兰州安宁支行</p> <p>账号：62001380035050285247</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 10 日</p>	<p>乙方（公章）： 广东省中科进出口有限公司</p> <p>地址：广州市越秀区先烈南路 102 号大院 9 号 102 房自编 A 一楼</p> <p>电话：020-37656248</p> <p>邮编：510070</p> <p>法定代表人或委托代理人：</p> <p>经办人： 李之星 </p> <p>开户行：中国银行广州先烈中路支行</p> <p>账号：628857741942</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 10 日</p>
<p>使用方（公章）： 西北师范大学 分析测试中心</p> <p>地址：兰州市安宁区安宁东路 967 号</p> <p>电话：</p> <p>单位负责人： 苏瀛鹏</p> <p>经办人（签字）：</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 9 日</p>	<p>代理机构： 甘肃明招项目管理咨询有限公司</p> <p>地址：甘肃省兰州市七里河区西津西路 194 号中天健广场 8 幢 10 楼 1020 室</p> <p>电话：18919062684</p> <p>邮编：730050</p> <p>经办人（签字）： 连雪松</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 10 日</p>

## 二、合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改,如有矛盾,应以本条款为准。

序号	内 容
1	甲方名称: 西北师范大学
2	乙方(中标人)名称、地址: 广东省中科进出口有限公司、广东省广州市越秀区先烈中路100号大院9号102房自编A一楼
3	项目现场: 西北师范大学指定地点
4	付款及质量保证金将按下列条件进行:(以最终合同签订的条款为准) 乙方提供国有银行见索即付保函(保函金额按合同总价款的100%办理)后与甲方签订合同,甲方支付合同总价款的100%;货物到达指定交货地点并安装调试完毕,“自甲方验收合格并实际移交甲方之日起,凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价),由甲方退还保函。
5	质量保证期: 自甲方验收合格并实际移交甲方之日起,提供两年免费保修服务。
6	如主要设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求,采购人除部分或全部扣除乙方质量保证金外,还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
7	中小微企业扶持政策: <input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): ①对小型和微型企业产品的价格给予10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。  本项目的扣除比例为:小型企业扣除 10%,微型企业扣除 10%。

### 三、合同条款

#### 1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切货物、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定乙方需承担的保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “甲方”系指买货物的单位。

(6) “乙方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

#### 2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来地。

#### 3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术规格中规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

#### 4、专利权及知识产权

4.1 乙方须保障甲方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

4.2 乙方应保证，甲方在中华人民共和国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的索赔或诉讼。

4.3 如果甲方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，甲方应立即通知投标乙方。乙方应负责处理这一指控并应以甲方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方承担。甲方将尽可能地对乙方抗辩给予协助，由此发生的费用由乙方承担。

4.4 如果甲方发现任何第三方在甲方被许可的范围内非法使用甲方获得的知识产权，甲方应毫不延迟地通知乙方。乙方应在收到甲方通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果甲方要求，乙方应授权甲方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给甲方尽可能的协助。甲方应承担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

## 5、保险

按合同提供的货物和服务，从乙方至合同目的地的运输保险，由乙方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

## 6、付款

乙方提供国有银行见索即付保函（保函金额按合同总价款的 100% 办理）后与甲方签订合同，甲方支付合同总价款的 100%；货物到达指定交货地点并安装调试完毕，自甲方验收合格并实际移交甲方之日起，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方退还保函。

## 7、伴随服务

7.1 乙方还应提供以下服务：

- (1) 负责货物现场集成安装、调试、交接试验和试运行；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对乙方人员进行技术培训。

7.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

7.3 甲方应提交与货物相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到甲方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后 30 天内免费另寄。

7.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

## 8、质量保证期

8.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由乙方承担。

8.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

8.3 乙方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

8.4 如果乙方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

## 9、检验

9.1 甲方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

9.2 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

9.3 如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应根据第 11 条规定立即向乙方提出索赔。

## 10、服务

10.1 在乙方的货物到达现场后，由乙方负责清点、保管，费用由乙方承担。甲方可提供存放地点。

10.2 根据工程的进度情况，乙方应及时派技术人员到现场负责安装、试车

及调试等工作。

## 11、索赔及赔偿要求

11.1 乙方未按照本合同约定的期限交付货物的，每逾期一日应向甲方支付合同总价款千分之五的违约金，逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金。

11.2 货物经甲方验收不合格的，乙方应当在 5 日内更换并完成安装；逾期更换或经更换后仍不合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金。

## 12、延期交货

12.1 乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

12.2 除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 14 条加收误期赔偿。

## 13、延期付款

甲方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

## 14、误期赔偿

除合同第 15 条规定外，乙方逾期 30 日仍未交货或未通过甲方验收合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金。

## 15、不可抗力

15.1 签约双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

15.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 16、税费

乙方应承担根据现行税法向乙方课征的与履行本合同有关的一切税费。

## 17、争端的解决

17.1 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

## 18、违约终止合同

18.1 出现下列情况之一的，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期内或甲方同意延长的限期内完成并交付工程；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

18.2 如果甲方根据上述第 18.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方应承担甲方购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 19、转让与分包

除甲方书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 20、风险责任

20.1 因国家政策原因，导致双方无法履行合同的，各自不承担任何赔偿责任。

20.2 因乙方原因导致重大事故，造成双方人员伤亡或财产损失的，乙方承担全部责任。

## 21、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

22、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

22.1 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

22.2 本合同一式陆份，双方签字盖章后生效，甲方叁份，乙方贰份，招标代理机构一壹份，均具有同等法律效力。

附件 1-开标一览表；

开标一览表

投标人名称：广东省中科进出口有限公司  
项目名称：西北师范大学X射线光电量能谱仪采购项目第二次  
招标文件编号：2024zfcgjkky0070  
包号：1

序号	投标人名称	总价(万元)	交货期
1	广东省中科进出口有限公司	695.80	自合同签订起一年之内

投标人（公章）：广东省中科进出口有限公司  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期：2025年3月20日

注：

- 1.报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最优惠价格。
- 2.“开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
- 3.“开标一览表”按包分别填写。

附件 2-分项报价表；

报价明细表

投标人名称：广东省中科进出口有限公司  
 项目名称：西北师范大学X射线电子能谱仪采购项目第二次  
 招标文件编号：2024zfcfgjky000700

包号：1

单位：万元

序号	货物名称	生产厂家	品牌	型号	数量	单价	总价	交货期	备注
1	X 射线电子能谱仪	赛默飞世尔公司 产地：捷克	thermoscientific 赛默科技	ESCALAB QX1 2 Chambers	1	695.80	695.80	自合同签订起一年之内	进口免税价

投标人（公章）：广东省中科进出口有限公司  
 法定代表人或授权代表（签字或盖章）：  
 日期：2025年3月20日

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表每个分项内容。
2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

### 附件 3-商务条款偏离表:

#### 商务响应表



项目名称: 西北师范大学 X 射线光电电子能谱仪采购项目第二次

项目编号: 2024zfcgkky00070

#### 4. 商务响应表

项目名称: 西北师范大学 X 射线光电电子能谱仪采购项目第二次

招标文件编号: 2024zfcgkky00070

包号: 1

序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注
<b>(一) 报价要求</b>				
1	投标报价以人民币填写。 投标人的报价应包括: 设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价。	投标报价以人民币填写。 我的包括: 设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价。	无偏离	/
2	货到现场安装调试完成的最终优惠价。	货到现场安装调试完成的最终优惠价。	无偏离	/
3	验收及相关费用由投标人负责。	验收及相关费用由我司负责。	无偏离	/
<b>(二) 服务要求</b>				
1	提供所投产品 2 年的免费上门保修, 终身维修。保修期内免费更换零配件, 免费线上技术支持服务, 在接到正式通知后 2 小时内响应, 48 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 72 小时。保修期自验收合格之日起计算。	我司提供所投产品 2 年的免费上门保修, 终身维修。保修期内免费更换零配件, 免费线上技术支持服务, 在接到正式通知后 2 小时内响应, 48 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 72 小时。保修期自验收合格之日起计算。	无偏离	/
2	提供所投产品制造服务机构情况, 包括地址、联系方式及技术人员数量等。	赛默飞世尔电子技术研发(上海)有限公司 上海自由贸易区试验区临港新片区业盛路 188 号 A-522 室。 赛默飞中国售后服务体系简介 客服中心电话: 4001200092 客服中心邮箱: MSDService.China@thermofisher.com 客户服务工程师 Customer Service Engineer 现有客户服务工程师 12 名, 负责全国表面分析仪器的售后服务 高级服务经理 Sr. Service Manager XPS 顾旭东 Gu Xudong 邮箱 Email: xudong.gu@thermofisher.com	无偏离	/

广东省中科进出口有限公司



项目名称：西北师范大学 X 射线光电电子能谱仪采购项目第二次

项目编号：2024zfcgjkxy00070

		服务主管 Service Supervisor 刘晖 Liu Hui 邮箱 Email:lui.liu2@thermofisher.com	
3	提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。	提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。	/
4	设备安装完成后，对使用方进行不少于三天的操作培训和应用培训。在设备安装验收使用一年内，为用户提供 2 个人次的公司培训。机构进行的设备维护、应用培训，并取得设备培训合格证。	设备安装完成后，对使用方进行不少于三天的操作培训和应用培训。在设备安装验收使用一年内，为用户提供 2 个人次的公司培训。机构进行的设备维护、应用培训，并取得设备培训合格证。	/
(三) 交货要求			
1	交货期：自合同签订起一年之内	交货期：自合同签订起一年之内	无偏离
2	交货地点：甲方指定地点	交货地点：甲方指定地点	无偏离
3	提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。特别要求：交货时我司就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求我司对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如我司提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，我司会承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	无偏离
4	特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	特别要求：交货时我司就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求我司对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如我司提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，我司会承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	无偏离
(四) 付款方式			
1	乙方提供国有银行见索即付保函（保函金额按合同总价款的 100% 办理）后与甲方签订合同，甲方支付合同总价款的 100%；货物到达指定交货地点并安装调试完毕，经甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方退还保函。	乙方提供国有银行见索即付保函（保函金额按合同总价款的 100% 办理）后与甲方签订合同，甲方支付合同总价款的 100%；货物到达指定交货地点并安装调试完毕，经甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方退还保函。	无偏离
(五) 履约保证金			
1	是否收取：收取。 履约保证金：政府采购合同金额的 5.0% 履约保证金退还须知：（以最终合同签订的条款为准）（1）乙方在签订合同前 3 日内向甲方缴纳履约保证金；自项目验收合格之日起，履约保证金转为质量保证金，24 个月无后无任何质量问题，	是否收取：收取。 履约保证金：政府采购合同金额的 5.0% 履约保证金退还须知：（以最终合同签订的条款为准）（1）乙方在签订合同前 3 日内向甲方缴纳履约保证金；自项目验收合格之日起，履约保证金转为质量保证金，24 个月无后无任何质量问题，甲	无偏离

广东省中科进出口有限公司



项目名称：西北师范大学 X 射线光电子能谱仪采购项目第二次

项目编号：2024zfcgjkky00070

	<p>甲方将该质量保证金无息退还乙方。 (2) 金额：合同总价的 5%。(3) 提交方式：电汇账户户名：西北师范大学 开户行：建设银行兰州安宁支行 账号：62001380035050285247（备注：西北师范大学 X 射线光电子能谱仪采购项目履约保证金，合同编号 2024zfcgjkky00070HT）</p>	<p>方将该质量保证金无息退还乙方。 (2) 金额：合同总价的 5%。(3) 提交方式：电汇账户户名：西北师范大学 开户行：建设银行兰州安宁支行 账号：62001380035050285247（备注：西北师范大学 X 射线光电子能谱仪采购项目履约保证金，合同编号 2024zfcgjkky00070HT）</p>		
(六) 验收方法及标准				
1	<p>按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要提供出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。</p>	<p>按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要提供出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。</p>	无偏离	/

注：1. 不提供此表视为无效投标。

2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。

3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。

4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

5. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。



供应商（公章）：广东省中科进出口有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：[Signature]

日期：2025 年 3 月 19 日

广东省中科进出口有限公司

附件 4-技术规格偏差表；

技术响应表



项目名称: 西北师范大学 X 射线光电电子能谱仪采购项目第二次

项目编号: 2024zfcgjkky00070

七、商务技术资料

1. 技术响应表

项目名称: 西北师范大学 X 射线光电电子能谱仪采购项目第二次  
 招标文件编号: 2024zfcgjkky00070  
 包号: 1

序号		条款号	招标要求	项目需求书所有条款的应答	投标应答	偏离说明
1、名称	1		<p>▲X. 射线光电电子能谱仪 1 套(进口产品已论证)</p> <p>设备基本要求: 仪器主体包含分析室、进样及样品处理室; 各区配备独立的超高真空抽气系统; 包括单色化 Al XPS、微区 XPS、离子散射谱 ISS、同轴 REELS 反射电子能量损失谱、Ar 团簇刻蚀、ARXPS 角分辨分析、平行成像 XPS、自动化五轴样品台及消耗品。(投标人所投产品须为生产厂家 2016 年以后的型号的产品)</p>	<p>▲X. 射线光电电子能谱仪 1 套 (进口产品已论证)</p> <p>设备基本要求: 仪器主体包含分析室、进样及样品处理室; 各区配备独立的超高真空抽气系统; 包括单色化 Al XPS、微区 XPS、离子散射谱 ISS、同轴 REELS 反射电子能量损失谱、Ar 团簇刻蚀、ARXPS 角分辨分析、平行成像 XPS、自动化五轴样品台及消耗品。(我司所投 ESCALAB QXi 2 Chambers 为赛默飞世尔公司 2021 年发布的型号的产品)</p>	无偏离	
	1.1		<p><b>真空系统</b></p> <p>分析室: 分析室由真空腔及抽气系统组成, 真空腔为纯 μ 金属制造。</p>	<p><b>真空系统</b></p> <p>分析室: 分析室由真空腔及抽气系统组成, 真空腔为纯 μ 金属制造。</p>	无偏离	
3、技术参数	2.1		<p><b>真空系统</b></p> <p>分析室真空度: <math>\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}</math>。</p>	<p><b>真空系统</b></p> <p>分析室真空度: <math>\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}</math>。</p>	无偏离	
	2.1.1		<p>分析室真空度: <math>\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}</math>。</p>	分析室真空度: $\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}$ 。	无偏离	
	2.1.2		<p>分析室真空度: <math>\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}</math>。</p>	分析室真空度: $\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}$ 。	无偏离	
	2.1.3		<p>分析室真空度: <math>\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}</math>。</p>	分析室真空度: $\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{Pa}$ 。	无偏离	

广东省中科进出口有限公司



	响。	绝对的真空度，排除腔内空气等对测试结果的影响。	
◆2.1.4	进样及样品处理室：真空度 $\leq 7.0 \times 10^{-7}$ Pa。	进样及样品处理室：真空度 $\leq 7.0 \times 10^{-7}$ Pa。	无偏离
2.1.5	配备独立的涡轮分子泵和机械泵，不可与分析腔共用，防止交叉污染；同时进样及样品处理室真空泵型号为主流品牌，且与分析腔真空泵属于独立的系统，互不影响，独立工作。	配备独立的涡轮分子泵和机械泵，不可与分析腔共用，防止交叉污染；同时进样及样品处理室真空泵型号为主流品牌，且与分析腔真空泵属于独立的系统，互不影响，独立工作。	无偏离
2.1.6	进样系统：通过磁浮式无摩擦进样杆传输样品，便于外置反应装置或制样设备互联进样。	进样系统：通过磁浮式无摩擦进样杆传输样品，便于外置反应装置或制样设备互联进样。	无偏离
2.1.7	配置多样品停放台一套，至少满足 2 个样品台停放功能。	配置多样品停放台一套，至少满足 2 个样品台停放功能。	无偏离
2.2	单色化 X 射线源	单色化 X 射线源	无偏离
2.2.1	X 射线源类型：微聚焦单色化 Al K $\alpha$ X 射线源。	X 射线源类型：微聚焦单色化 Al K $\alpha$ X 射线源。	无偏离
2.2.2	分析尺寸可在 $\leq 20 \mu\text{m}$ - $\geq 400 \mu\text{m}$ 之间连续可调，调节步长 $\leq 10 \mu\text{m}$ 。	分析尺寸可在 20 $\mu\text{m}$ -900 $\mu\text{m}$ 之间连续可调，调节步长 $\leq 10 \mu\text{m}$ 。	正偏离 分析尺寸调节范围更宽
◆2.2.3	最大功率 $\geq 100\text{W}$ 。	最大功率 $\geq 100\text{W}$ 。实现最大灵敏度指标所需的光源功率 $\leq 300\text{W}$ 。	正偏离 光源功率更大
2.2.4	罗兰圆直径 $\geq 200\text{mm}$ 。	罗兰圆直径 $\geq 500\text{mm}$ 。	正偏离 罗兰圆直径更大
◆2.2.5	大束斑能量分辨率和灵敏度：对 Ag3d5/2 峰能量分辨 $\leq 1.0\text{eV}$ 时，光源功率不大于 300W 条件下，计数率强度高于 4Mcps；高于 4Mcps；对 Ag3d5/2 峰能量分辨 $\leq 0.5\text{eV}$ 时，计数率	大束斑能量分辨率和灵敏度：对 Ag3d5/2 峰能量分辨 $\leq 1.0\text{eV}$ 时，光源功率不大于 300W 条件下，计数率强度高于 4Mcps；对 Ag3d5/2 峰能量分辨 $\leq 0.5\text{eV}$ 时，计数率强度 $\geq 600\text{kcps}$ ；能	无偏离



	强度 $\geq 600$ kcps；能量分辨率 $\leq 0.44$ eV，须提供由第三方测试的该项目检测报告并作为设备验收的指标。	量分辨率 $\leq 0.44$ eV，已提供安徽建筑大学出具的该项测试报告，作为设备验收的指标（见测试报告）。	
2.2.6	单色化光源的阳极靶为可移动设计，软件控制靶点更换，提供不少于 20 个工作点使用。	单色化光源的阳极靶为可移动设计，软件控制靶点更换，提供不少于 20 个工作点使用。	无偏离
<b>2.3</b>	<b>能量分析器</b>	<b>能量分析器</b>	无偏离
2.3.1	双聚焦 180°半球型能量分析器。	双聚焦 180°半球型能量分析器。	无偏离
◆2.3.2	能量分析器为双极性，既可以分析电子，又可以分析离子。	能量分析器为双极性，既可以分析电子，又可以分析离子。	无偏离
2.3.3	能量分析器半径： $\geq 150$ mm。	能量分析器半径： $\geq 150$ mm。	无偏离
◆2.3.4	能量扫描范围不低于 0 eV~400eV，并可连续调节，调节步长 $\leq 1$ eV，并且在每个通能下均可工作；XPS 窄扫描谱；用户可根据具体样品实现通过能的调节，以满足不同的测试需求。	能量扫描范围不低于 0~5000eV，可调可控，用户可根据样品材质定义能量扫描范围。 通过能范围应不小于 1~400eV，并可连续调节，调节步长 $\leq 1$ eV，并且在每个通能下均可工作；XPS 窄扫描谱；用户可根据具体样品实现通过能的调节，以满足不同的测试需求。	无偏离
2.3.5	能量扫描范围不低于 0 eV~400eV，并可连续调节，调节步长 $\leq 1$ eV，并且在每个通能下均可工作；XPS 窄扫描谱；用户可根据具体样品实现通过能的调节，以满足不同的测试需求。	能量扫描范围不低于 0~5000eV，可调可控，用户可根据样品材质定义能量扫描范围。 通过能范围应不小于 1~400eV，并可连续调节，调节步长 $\leq 1$ eV，并且在每个通能下均可工作；XPS 窄扫描谱；用户可根据具体样品实现通过能的调节，以满足不同的测试需求。	无偏离
2.3.6	分析模式：固定分析器能量(CAE)和固定减速比(CRR)两种模式。	分析模式：固定分析器能量(CAE)和固定减速比(CRR)两种模式。	无偏离
<b>2.4</b>	<b>磁透镜</b>	<b>磁透镜</b>	无偏离
2.4.1	配备磁透镜增强光子信号。	配备磁透镜增强光子信号。	无偏离
2.5	探测器	探测器	无偏离
◆2.5.1	配置两套电子能量检测器系统，分别用于采谱和成像。采谱检测器为 6 通道电子倍增探测器；成像检测器为	配置两套电子能量检测器系统，分别用于采谱和成像。采谱检测器为 6 通道电子倍增探测器；成像检测器为 256 $\times$ 256 通道	无偏离



		256×256 通道连续位置敏感的成像检测器，可同时记录光电子信号强度和成像信息。	连续位置敏感的成像检测器，可同时记录光电子信号强度和成像信息。	
2.6	成像 XPS	成像 XPS，可实现从≤6μm 成像图的区域内溯源获谱。	成像 XPS	无偏离
2.6.1	成像 XPS，可实现从≤6μm 成像图的区域内溯源获谱。	可实现快速平行成像，对锐利刃口样品，线扫描的最佳空间分辨率≤3 μm。	可实现快速平行成像，对锐利刃口样品，线扫描的最佳空间分辨率≤3 μm。	无偏离
2.6.2	成像 XPS，可实现从≤6μm 成像图的区域内溯源获谱。	可实现快速平行成像，对锐利刃口样品，线扫描的最佳空间分辨率≤3 μm。	可实现快速平行成像，对锐利刃口样品，线扫描的最佳空间分辨率≤3 μm。	无偏离
2.7	电荷中和系统	结构及操作方式：磁透镜+同轴电子枪+离轴低能离子/电子枪的双枪双束中和方式，适用于所有不导电样品及粗糙表面的精准电荷中和，避免使用单电子枪+磁透镜中和方式时产生的荷电阴影问题和过中和问题。	<b>电荷中和系统</b> 结构及操作方式：磁透镜+同轴电子枪+离轴低能离子/电子枪的双枪双束中和方式，适用于所有不导电样品及粗糙表面的精准电荷中和，避免使用单电子枪+磁透镜中和方式时产生的荷电阴影问题和过中和问题。	无偏离
◆ 2.7.1	电荷中和系统	标准配置的低轴低能离子/电子枪，可以在做绝缘样品的 UPS 紫外光电子能谱分析及磁性材料测试时进行有效的电荷中和，避免非准直的单电子枪在不开磁透镜的情况下无法对样品表面进行电荷中和。	标准配置的低轴低能离子/电子枪，可以在做绝缘样品的 UPS 紫外光电子能谱分析及磁性材料测试时进行有效的电荷中和，避免非准直的单电子枪在不开磁透镜的情况下无法对样品表面进行电荷中和。	无偏离
2.7.2	电荷中和系统	标准配置的低轴低能离子/电子枪，可以在做绝缘样品的 UPS 紫外光电子能谱分析及磁性材料测试时进行有效的电荷中和，避免非准直的单电子枪在不开磁透镜的情况下无法对样品表面进行电荷中和。	标准配置的低轴低能离子/电子枪，可以在做绝缘样品的 UPS 紫外光电子能谱分析及磁性材料测试时进行有效的电荷中和，避免非准直的单电子枪在不开磁透镜的情况下无法对样品表面进行电荷中和。	无偏离
2.7.3	电子源：（非）准直电子源。	电子源：（非）准直电子源。	电子源：（非）准直电子源。	无偏离
2.7.4	操作方式：全自动一键（ON/OFF）操作即可，无需调节电压、束流和气压等操作。	操作方式：全自动一键（ON/OFF）操作即可，无需调节电压、束流和气压等操作。	操作方式：全自动一键（ON/OFF）操作即可，无需调节电压、束流和气压等操作。	无偏离
2.7.5	能量分辨率和灵敏度：对 PET 绝缘样品，在 O-C=O 结构中 C1s 峰能量分辨(FWHM)≤0.82eV 时，C-C 结构中 C1s 峰的灵敏度（正常工作条件下的真实测量值）≥60kcps。	能量分辨率和灵敏度：对 PET 绝缘样品，在 O-C=O 结构中 C1s 峰能量分辨(FWHM)≤0.82eV 时，C-C 结构中 C1s 峰的灵敏度（正常工作条件下的真实测量值）≥60kcps。	能量分辨率和灵敏度：对 PET 绝缘样品，在 O-C=O 结构中 C1s 峰能量分辨(FWHM)≤0.82eV 时，C-C 结构中 C1s 峰的灵敏度（正常工作条件下的真实测量值）≥60kcps。	无偏离



2.8	角分辨光电电子能谱 (ARXPS)	角分辨光电电子能谱 (ARXPS)	无偏离
2.8.1	样品台倾斜角度：-90°~+90°范围内可倾斜。	样品台倾斜角度：-90°~+90°范围内可倾斜。	无偏离
2.8.2	软件内置角分辨 XPS 数据处理功能、超薄多层膜拟合模块，并能实现膜厚计算等功能。	软件内置角分辨 XPS 数据处理功能、超薄多层膜拟合模块，并能实现膜厚计算等功能。	无偏离
2.9	离子散射谱 (ISS)，用于区分样品表面第一个原子层及同位素信息	离子散射谱 (ISS)，用于区分样品表面第一个原子层及同位素信息	无偏离
2.10	同轴反射电子能量损失谱装置 (REELS)	同轴反射电子能量损失谱装置 (REELS)	无偏离
2.10.1	配有同轴反射电子能量损失谱 (REELS)，可满足对氢元素的定性定量分析。	配有同轴反射电子能量损失谱 (REELS)，可满足对氢元素的定性定量分析。	无偏离
2.10.2	可实现半导体材料导带结构分析。	可实现半导体材料导带结构分析。	无偏离
2.10.3	可实现半导体材料材料带隙值测量。	可实现半导体材料材料带隙值测量。	无偏离
2.10.4	软件内置反射电子能量损失谱 REELS 数据处理功能，具有带隙值计算的功能模块。	软件内置反射电子能量损失谱 REELS 数据处理功能，具有带隙值计算的功能模块。	无偏离
2.10.5	对于干净的银样品，能量分辨率为 0.5eV 时，灵敏度应≥1000kcps。	对于干净的银样品，能量分辨率为 0.5eV 时，灵敏度应≥1000kcps。	无偏离
2.11	深度剖析离子枪	深度剖析离子枪	无偏离
2.11.1	离子源：Ar+源	离子源：Ar+源	无偏离
2.11.2	刻蚀模式：单一枪体，包含单离子刻蚀和团簇刻蚀两种模式	刻蚀模式：单一枪体，包含单离子刻蚀和团簇刻蚀两种模式	无偏离
◆2.11.3	单离子模式；刻蚀能量—500eV~4keV 连续可调；团簇模式；	单离子模式；刻蚀能量—500eV~4keV 连续可调；团簇模式；	无偏离



	刻蚀能量—2 keV~8 Kev, 团簇中离子数目——75~2000 个, 每个离子能量最低可达 1eV, 确保对有机材料表面不产生损伤。	刻蚀能量—2 keV~8 Kev, 团簇中离子数目——75~2000 个, 每个离子能量最低可达 1eV, 确保对有机材料表面不产生损伤。
<b>2.12</b>	<b>UPS 紫外光电子能谱</b>	<b>UPS 紫外光电子能谱</b>
2.12.1	光源: He 紫外光源.	光源: He 紫外光源.
2.12.2	能量分辨率: 对 Ag 费米边, 能量分辨率≤100 meV.	能量分辨率: 对 Ag 费米边, 能量分辨率≤100 meV.
2.12.3	灵敏度: 能量分辨率小于 100meV 时, 灵敏度 (Ag4d) ≥1,000,000 cp s.	灵敏度: 能量分辨率小于 100meV 时, 灵敏度 (Ag4d) ≥1,000,000 cp s.
2.12.4	配置电子+离子双束中和源满足绝缘样品UPS 分析。	配置电子+离子双束中和源满足绝缘样品UPS 分析。
<b>2.13</b>	<b>样品原位加热/冷却</b>	<b>样品原位加热/冷却</b>
3.13.1	可实现样品原位加热/冷却实验。	可实现样品原位加热/冷却实验。
2.13.2	控温范围: 123K ~ 600K。	控温范围: 123K ~ 600K。
2.14	空气敏感样品传输装置,可在真空或惰性气体环境下从其它设备或手套箱中转移样品,送入分析室进行分析,保护样品表面在分析前不受环境气氛影响。	空气敏感样品传输装置:可在真空或惰性气体环境下从其它设备或手套箱中转移样品,送入分析室进行分析,保护样品表面在分析前不受环境气氛影响。
2.15	样品台系统	样品台系统
2.15.1	轴向: 5 轴样品台, 即 X、Y、Z 移动, 倾斜及旋转, 由计算机控制。	轴向: 5 轴样品台, 即 X、Y、Z 移动, 倾斜及旋转, 由计算机控制。
2.15.2	移动范围: X方向不小于 50mm, Y 方向不小于 20mm, Z 方向不小于 8mm。	移动范围: X方向不小于 50mm, Y 方向不小于 20mm, Z 方向不小于 12mm。



2.15.3	单个样品台分析面积：≥800mm <sup>2</sup> ；进样及样品制备室配置多层样品停放台，至少满足 2 个样品台停放功能	单个样品台分析面积：≥1000mm <sup>2</sup> ；进样及样品制备室配置多层样品停放台，至少满足 2 个样品台停放功能	正偏离 单个样品台分析面积更大
2.15.4	样品台移动精度：1 μm。	样品台移动精度：1 μm。	无偏离
2.15.5	倾斜：以水平方向为轴至少在-90°~+90°范围内可倾斜。	倾斜：以水平方向为轴至少在-90°~+90°范围内可倾斜。	无偏离
2.15.6	旋转：样品法线中心 360°旋转。	旋转：样品法线中心 360°旋转。	无偏离
2.15.7	在样品的实时图像上，可通过鼠标点击实现样品的选区分析。	在样品的实时图像上，可通过鼠标点击实现样品的选区分析。	无偏离
<b>2.16</b>	<b>样品观察</b>	<b>样品观察</b>	无偏离
2.16.1	能清楚观察样品表面图像的可变焦显示系统。	能清楚观察样品表面图像的可变焦显示系统。	无偏离
2.16.2	样品分析室配备定位相机用于样品定位。	样品分析室配备定位相机用于样品定位。	无偏离
2.16.3	分析室需具备两个观察视窗，并装有防 X 射线玻璃。	分析室需具备两个观察视窗，并装有防 X 射线玻璃。	无偏离
<b>2.17</b>	<b>超高真空监测装置</b>	<b>超高真空监测装置</b>	无偏离
2.17.1	可实现大气至 10 <sup>-8</sup> Pa 范围的连续真空测量。	可实现大气至 10 <sup>-8</sup> Pa 范围的连续真空测量。	无偏离
2.17.2	系统软件可直接显示系统真空压力值。	系统软件可直接显示系统真空压力值。	无偏离
<b>2.18</b>	<b>系统控制</b>	<b>系统控制</b>	无偏离
2.18.1	谱仪参数设置，系统软件应实现可视化操作。	谱仪参数设置，系统软件应实现可视化操作。	无偏离
2.18.2	谱仪硬件控制。	谱仪硬件控制。	无偏离
2.18.3	分析部件均可通过系统软件控制。	分析部件均可通过系统软件控制。	无偏离
2.18.4	系统软件具备可视化操作界面，实现对真空泵、阀门、真空	系统软件具备可视化操作界面，实现对真空泵、阀门、真空	无偏离



	空规、离子枪、中和枪的控制。	空规、离子枪、中和枪的控制。	
2.18.5	所有进气阀门均可通过软件控制实现自动化开启和关闭。	所有进气阀门均可通过软件控制实现自动化开启和关闭。	无偏离
2.18.6	系统软件内置安全互锁控制模块，可有效禁止真空设备的误操作。	系统软件内置安全互锁控制模块，可有效禁止真空设备的误操作。	无偏离
2.18.7	多功能样品台，样品台移动可通过鼠标操作实现，并具有可视化操作界面。	多功能样品台，样品台移动可通过鼠标操作实现，并具有可视化操作界面。	无偏离
2.19	<b>全套控制、数据采集、处理和分析软件包</b>	<b>全套控制、数据采集、处理和分析软件包</b>	无偏离
2.19.1	数据处理软件：计算机系统预装数据采集和处理软件包。	数据处理软件：计算机系统预装数据采集和处理软件包。	无偏离
2.19.2	进行仪器功能控制：真空系统、样品操作，离子枪控制，烘烤等	进行仪器功能控制：真空系统，样品操作，离子枪控制，烘烤等	无偏离
2.19.3	进行数据采集：谱图、图像、剖析、线扫描。	进行数据采集：谱图、图像、剖析、线扫描。	无偏离
2.19.4	处理分析：峰拟合、元素和化学态鉴别、定量分析。	处理分析：峰拟合、元素和化学态鉴别、定量分析。	无偏离
2.19.5	软件内置角分辨 XPS 数据处理功能、超薄多层膜拟合模块，并能实现膜厚计算等功能。	软件内置角分辨 XPS 数据处理功能、超薄多层膜拟合模块，并能实现膜厚计算等功能。	无偏离
2.19.6	软件具备2种以上本底扣除方法功能及PCA微量元素分析功能。	软件具备2种以上本底扣除方法功能及PCA微量元素分析功能。	无偏离
2.19.7	包含完整的 REELS、ISS、ARXPS 数据分析模块。	包含完整的 REELS、ISS、ARXPS 数据分析模块。	无偏离
2.19.8	数据库：带有 Knowledge Base XPS 标准谱图数据库并必须集成到系统分析软件中，用户可直接打开标准谱图数据和测试数据对比。提供终身免费升级。实验数据（原始数据及分析结果）可存为通用格式，并能导入 Microsoft Office 软件。提供离线数据处理计算机。数据库	数据库：带有 Knowledge Base XPS 标准谱图数据库并必须集成到系统分析软件中，用户可直接打开标准谱图数据和测试数据对比。提供终身免费升级。实验数据（原始数据及分析结果）可存为通用格式，并能导入 Microsoft Office 软件。提供离线数据处理计算机。数据库	无偏离



	分析处理软件可在离线数据处理计算机及其他 PC 计算机上安装使用。	计算机及其他 PC 计算机上安装使用。	
2.19.9	软件介质：以安装光盘形式提供。	软件介质：以安装光盘形式提供。	无偏离
2.20	随系统配备的真空烘烤系统、冷却系统、不间断电源及其它保证仪器正常工作的所有附件。	随系统配备的真空烘烤系统、冷却系统、不间断电源及其它保证仪器正常工作的所有附件。	无偏离
3.1	单色化 Al/Ag 靶 X 射线光源 1 套	单色化 Al/Ag 靶 X 射线光源 1 套	无偏离
3.2	紫外光源 1 套	紫外光源 1 套	无偏离
3.3	半球型能量分析器 1 套	半球型能量分析器 1 套	无偏离
3.4	探测器 1 套	探测器 1 套	无偏离
3.5	荷电中和系统 1 套	荷电中和系统 1 套	无偏离
3.6	电子透镜系统 1 套	电子透镜系统 1 套	无偏离
3.7	标准样品台 2 个；加热冷却台 1 个；真空转移装置 1 个	标准样品台 2 个；加热冷却台 1 个；真空转移装置 1 个	无偏离
3.8	紫外光电能谱 (UPS) 1 套	紫外光电能谱 (UPS) 1 套	无偏离
3.9	REELS 反射电子能谱 1 套	REELS 反射电子能谱 1 套	无偏离
3.10	离子散射谱 (ISS) 1 套	离子散射谱 (ISS) 1 套	无偏离
3.11	Ar 单离子/团簇双模式离子枪 1 套	Ar 单离子/团簇双模式离子枪 1 套	无偏离
3.12	循环水冷机 1 台	循环水冷机 1 台	无偏离
3.13	易耗品备件 2 组 每组包含 (-1 个灯丝组件, 用于镜头内充电补偿源 -1 个灯丝组件, 用于镜头内高能量泛流源	易耗品备件 2 组 每组包含 (-1 个灯丝组件, 用于镜头内充电补偿源 -1 个灯丝组件, 用于镜头内高能量泛流源	无偏离
4、设备配置			



	<p>-1 个灯丝组件, 用于低能离子/电子源</p> <p>-2 个用于 MAGCIS 离子源的双灯丝组件</p> <p>-1 个射线单色发射器</p> <p>-1 个射线单色阳极</p> <p>-2 个水回路滤芯</p> <p>-1 个备用泵油</p> <p>-1 个垫圈备件套件</p> <p>-1 个机械备件包</p> <p>-2 个软升华泵灯丝套件 (每个套件包括 3 个灯丝)</p>	<p>-1 个灯丝组件, 用于低能离子/电子源</p> <p>-2 个用于 MAGCIS 离子源的双灯丝组件</p> <p>-1 个射线单色发射器</p> <p>-1 个射线单色阳极</p> <p>-2 个水回路滤芯</p> <p>-1 个备用泵油</p> <p>-1 个垫圈备件套件</p> <p>-1 个机械备件包</p> <p>-2 个软升华泵灯丝套件 (每个套件包括 3 个灯丝)</p>	
3.14	<p>压片机 1 套</p>	<p>压片机 1 套</p>	无偏离
3.15	<p>制样附件及材料: 消磁器 1 套, 与样品台配套的验高尺 1 套, 真空干燥箱 (配真空泵) 1 套, 万用表 1 只, 抗磁性镊子 1 套 (3 件), 医用剪刀 2 把 (12.5cm 直尖, 18cm 直圆), 微量样品 铲 1 支, 乳胶手套 2 盒, 无尘布 (满足 3 年使用), 双面导电胶带 10 卷, 铝箔 (满足 3 年使用), 液体样品载玻片 (满足 3 年使用), 洗耳球 1 只</p>	<p>制样附件及材料: 消磁器 1 套, 与样品台配套的验高尺 1 套, 真空干燥箱 (配真空泵) 1 套, 万用表 1 只, 抗磁性镊子 1 套 (3 件), 医用剪刀 2 把 (12.5cm 直尖, 18cm 直圆), 微量样品 铲 1 支, 乳胶手套 2 盒, 无尘布 (满足 3 年使用), 双面导电胶带 10 卷, 铝箔 (满足 3 年使用), 液体样品载玻片 (满足 3 年使用), 洗耳球 1 只</p>	无偏离
3.16	<p>氩气钢瓶及减压阀</p>	<p>氩气钢瓶及减压阀</p>	无偏离
3.17	<p>氮气钢瓶及减压阀</p>	<p>氮气钢瓶及减压阀</p>	无偏离
3.18	<p>氮气钢瓶及减压阀</p>	<p>氮气钢瓶及减压阀</p>	无偏离
3.19	<p>预装数据采集和处理软件包的控制计算机 1 套 (Core i5 3.1 GHz 处理器, 16 GB DDR4 RAM。1 TB 硬</p>	<p>预装数据采集和处理软件包的控制计算机 1 套 (Core i5 3.1 GHz 处理器, 16 GB DDR4 RAM。1 TB 硬</p>	无偏离





项目名称：西北师范大学 X 射线光电子能谱仪采购项目第二次

项目编号：2024zfcgjkky00070

4.3	在设备安装验收使用一年内，为用户提供2个人次的公司培训合格证。	在设备安装验收使用一年内，为用户提供2个人次的公司培训机构进行的设备维护、应用培训，并取得设备培训合格证。	无偏离
4.4	供货时间：自合同签订起一年之内 供货地点：西北师范大学知行校区开物楼 A 区 1 楼	供货时间：自合同签订起一年之内 供货地点：西北师范大学知行校区开物楼 A 区 1 楼	无偏离

注：

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须填写数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支持。



投标人（公章）：广东省中科进出口有限公司  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025年3月19日

广东省中科进出口有限公司

## 附件 5-售后服务承诺及相关内容：

### 售后服务承诺



项目名称: 西北师范大学 X 射线光电子能谱仪采购项目第二次

项目编号: 2024zfcgjkky00070

### 5. 售后服务承诺

#### 售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	1.保修期: 仪器自安装、验收、现场培训之日起, 提供两年免费保修服务。 2.在保修期内, 所有服务及配件全部免费。 3.提供所投产品 2 年的免费上门保修, 终身维修。保修期内免费更换零配件, 免费线上线下技术支持服务, 在接到正式通知后 2 小时内响应, 48 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 72 小时。保修期自验收合格之日起计算。
2	保修期后	1.保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。 2.保修期满时提供一次免费的仪器维护保养, 确保仪器性能处于安装初始状态。
3	培训方案	1.我司承诺设备安装完成后, 对使用方进行不少于三天的操作培训和应用培训。 2.我司承诺在设备安装验收使用一年内, 为用户提供 2 个人次的公司培训机构进行的设备维护、应用培训, 并取得设备培训合格证。
4	其他内容	无

注:

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商(公章): 广东省中科进出口有限公司

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 2025 年 3 月 19 日



广东省中科进出口有限公司

# 附件 6：中标通知书

2025/3/21 10:59

政采-货物



## 中标通知书

中标编号：D01-12620000224333349J-20241220-053444-0/001

广东省中科进出口有限公司：

你单位于2025年03月20日所递交的西北师范大学X射线光电子能谱仪采购项目第二次的投标文件经评标委员会评定，确定贵单位中标，请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下：

货物名称及数量 (简要描述)	X射线光电子能谱仪 数量：1套	
中标价 (大写人民币)	6958000.00元 陆佰玖拾伍万捌仟元整	
项目业主单位： (盖章)  负责人： 2025年 3 月 21 日	招标代理机构： (盖章)  负责人： 2025年 3 月 21 日	甘肃省公共资源交易中心 (盖章)  交易结果 见证专用章 2025-3-21 年 月 日

1. 招标人或代理机构自行下载，由采购人、中标单位、代理机构分别留存。省公共资源交易中心自行下载存档。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

[https://dzfw.ggzjy.gansu.gov.cn/ReportPurchase/Report\\_BiddingNotice\\_GoodsOther.aspx?BiddingNoticeID=32kDZoKPeJ8%3d](https://dzfw.ggzjy.gansu.gov.cn/ReportPurchase/Report_BiddingNotice_GoodsOther.aspx?BiddingNoticeID=32kDZoKPeJ8%3d)