

西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析 系统采购项目第二次

政府采购合同

招标文件编号: 2024zfcg.jkky00046

合同备案号: 2025HTBA00585

合同编号: 2024zfcg.jkky00046 (HT)

甲 方: 西北师范大学

乙 方: 厦门联信诚有限公司

招标代理: 甘肃西招国际招标有限公司



一、合同协议书

合同号: 2024zfcg.jkky00046(HT)

签订日期: 2025年4月8日

签订地点: 西北师范大学

西北师范大学(甲方)为一方和厦门联信诚有限公司(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 1: 台式核磁共振波谱仪, 数量: 1 台; 合同标的 2: 高效液相色谱仪, 数量: 1 台。合同总金额 150.9 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-投标报价表;

附件 3-商务条款偏离表;

附件 4-技术规格偏差;

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;

包号	序号	名称	型号	品牌	制造厂	国别	数量 (台/套)	单价 (万元)	总价 (万元)
1	1	台式核磁共振波谱仪	Spinsolve 80 Carbon ULTRA	Spinsolve	Magritek Limited	德国	1 台	126.6	126.6
1	2	高效液相色谱仪	1260Infinity II	安捷伦	安捷伦科技(上海)有限公司	中国	1 台	24.3	24.3
总价(人民币大写)			壹佰伍拾万玖仟元整(¥1,509,000.00)						



3. 合同金额

根据上述文件要求,合同的总价款为 150.9 万元人民币,(大写人民币壹佰伍拾万玖仟元整),其中合同的进口免税货物价为 126.6 万元(大写人民币壹佰贰拾陆万陆仟元整),国产货物总价为 24.3 万元(大写人民币贰拾肆万叁仟元整)。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的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,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。

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;自项目验收合格之日起,履约保证金转为质量保证金,12 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:西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统采购项目第二次履约保证金,合同编号 2024zfcgjkky00046(HT))


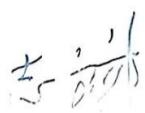





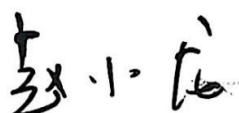

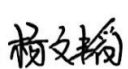

6. 合同交货地点及时间:

6.1 交货时间:台式核磁共振波谱仪合同签订之日起 9 个月内完成安装并经甲方验收合格;高效液相色谱仪合同签订之日起 3 个月内完成安装并经甲方验收合格。

6.2 交货地点:甲方指定地点。



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：</p> <p>账号：</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 8 日</p>	<p>乙方（公章）：厦门联信诚有限公司</p> <p>地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区 华昌路 132 号 B1-1 办公楼 8 楼 A 区</p> <p>电话：18259023510</p> <p>邮编：361006</p> <p>法定代表人或委托代理人：张婷婷</p> <p>经办人：王淑兰</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司厦门湖里支行</p> <p>账号：35101538001050010911</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 8 日</p> <p></p>
<p>使用方（公章）：西北师范大学化学化工学院</p> <p>地址：</p> <p>电话：</p> <p>单位负责人：</p> <p>经办人（签字）：</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 8 日</p>	<p>代理机构：甘肃西拓国际招标有限公司</p> <p>地址：兰州市安宁区通达街 3 号雁京商务大厦 24 层</p> <p>电话：18919062617</p> <p>邮编：730070</p> <p>经办人（签字）：</p> <p>签字日期：2025 年 4 月 8 日</p> <p></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: 厦门联信诚有限公司、中国(福建)自由贸易试验区 厦门片区华昌路 132 号 B1-1 办公楼 8 楼 A 区
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,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。
5	质量保证期: 1 年,自货物验收合格之日起算起。
6	如主要设备的关键技术性能指标达不到投标文件中规定的指标要求,甲方除部分或全部扣除乙方质量保证金外,还将保留继续向乙方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。甲方应负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

详见前附表。

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所不能预见的，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：厦门联信诚有限公司
项目名称：西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统采购项目第二次
招标文件编号：2024zfcgjkky00046
包号：1

序号	投标人名称	总价(万元)	交货期
1	厦门联信诚有限公司	150.9	台式核磁共振波谱仪：合同签订之日起9个月内完成安装并经甲方验收合格， 高效液相色谱仪：合同签订之日起3个月内完成安装并经甲方验收合格。



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终优惠价格。
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、投标报价表

报价明细表

招标人名称：厦门市海沧区市政局

项目名称：海沧区市政局市政设施维护工程（一期）

项目编号：35020501010101010101

标段：1

单位：元

序号	项目名称	规格/型号	单位	数量	单价	总价	备注
1	市政设施维护工程	市政设施维护工程	项	1	1000000.00	1000000.00	包含市政设施维护工程的全部内容
2	市政设施维护工程	市政设施维护工程	项	1	1000000.00	1000000.00	包含市政设施维护工程的全部内容



经：

1. 报价明细表由投标人填写，加盖公章并签字。

2. 投标人应提供真实、有效的报价，不得弄虚作假。



附件 3、商务条款偏离表；

商务响应表



(十) 商务响应表

商务响应表

项目名称：西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统采购项目第二次
招标文件编号：2024zfcgjkky00046
包号：1

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求		(一) 报价要求	无偏离	响应见实施方案
1	1. 投标报价以人民币填列。	1. 投标报价以人民币填列。		
2	2. 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格。	2. 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格。		
3	3. 验收及相关费用由投标人负责。	3. 验收及相关费用由投标人负责。		
(二) 服务要求		(二) 服务要求	无偏离	响应见实施方案、售后服务承诺函
1	1. 提供所投产品1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。	1. 提供所投产品1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。		
(三) 交货要求		(三) 交货要求	无偏离	响应见实施方案
1	1. 交货期：合同签订之日起9个月内完成安装并经甲方验收合格。	1. 交货期：台式核磁共振波谱仪合同签订之日起9个月内完成安装并经甲方验收合格；高效液相色谱仪合同签订之日起3个月内完成安装并经甲方验收合格。	正偏离	
2	2. 交货地点：甲方指定地点	2. 交货地点：甲方指定地点	无偏离	



3	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。	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。	无偏离	
4	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。	4. 特别要求：交货时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。	无偏离	
(四) 付款方式		(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。（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，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。（以最终合同签订的条款为准）	无偏离	响应见实施方案
(五) 履约保证金		(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% 履约保证金递交须知：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，12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	是否收取：收取。 履约保证金：政府采购合同金额的5.0% 履约保证金递交须知：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，12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	无偏离	响应见实施方案



	行账号： 62001380035050285247（备注：西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统采购项目第二次履约保证金，合同编号2024zfcgjkky00046(HT)）（以最终合同签订的条款为准）	行账号： 62001380035050285247（备注：西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统采购项目第二次履约保证金，合同编号2024zfcgjkky00046(HT)）（以最终合同签订的条款为准）		
	(六) 验收方法及标准	(六) 验收方法及标准		
1	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设置出厂检验、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。	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设置出厂检验、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。	无偏离	响应见实施方案

注：

1. 不提供此表视为无效响应。

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《商务响应表》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。

投标人（公 司） 诚有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日 期：2025 年 13 日



附件 4、技术规格偏表

技术响应表

(七) 技术响应表



技术响应表


项目名称: 西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统采购项目第二次

招标文件编号: 2024zfcgjkky00046

包号: 1

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明
1	▲品目一: 台式核磁共振波谱仪 1 台 (进口产品, 已论证)	▲品目一: 台式核磁共振波谱仪 1 台 (产地: 德国)	无偏离
	一、工作条件	一、工作条件	无偏离
	1、实验室条件: 标准实验室环境, 无需液氮、液氧, 无需空压机及 UPS 等。	1、实验室条件: 标准实验室环境, 无需液氮、液氧, 无需空压机及 UPS 等。	无偏离
	2、温度: 18 ℃-28 ℃	2、温度: 18 ℃-28 ℃	无偏离
	3、湿度: 20%-70%	3、湿度: 20%-70%	无偏离
	4、电源: 110-240 V	4、电源: 110-240 V	无偏离
	二、性能要求	二、性能要求	无偏离
	1、 频率: 不低于 80 MHz	1、 频率: 不低于 80 MHz	无偏离
	*2、分辨率: 半峰宽 < 0.2Hz (20%的 CHCl3 溶于 d-dmso) 0.55%峰宽 < 8Hz (20%的 CHCl3 溶于 d-dmso) 0.11%峰宽 < 16Hz (20%的 CHCl3 溶于 d-dmso) (需提供仪器软件测试界面截图)	*2、分辨率: 半峰宽 < 0.2Hz (20%的 CHCl3 溶于 d-dmso) 0.55%峰宽 < 8Hz (20%的 CHCl3 溶于 d-dmso) 0.11%峰宽 < 16Hz (20%的 CHCl3 溶于 d-dmso) (提供仪器软件测试界面截图见后附*技术支持材料)	无偏离 (详见后附仪器软件测试界面截图)
	*3、信噪比: > 200:1 (单次扫描, 样品:1% ethylbenzene) (*3、信噪比: > 220:1 (单次扫描, 样品:1% ethylbenzene) (正偏离 (详见后附



	需提供仪器软件测试界面截图)	提供仪器软件测试界面截图见后附*技术支撑材料)	仪器软件测试界面截图)
	4、磁体: Halbach 阵列永磁体	4、磁体: Halbach 阵列永磁体	无偏离
	5、样品: 液体, 标准 5mm 外径, 7 英寸长度核磁管进样, 与超导核磁的样品管通用。	5、样品: 液体, 标准 5mm 外径, 7 英寸长度核磁管进样, 与超导核磁的样品管通用。	无偏离
	6、不需要空气压缩机, 样品管在测试过程中不需要旋转。	6、不需要空气压缩机, 样品管在测试过程中不需要旋转。	无偏离
	7、1H, 19F, 13C 三合一探头。更换测试原子不需要更换探头, 在不需用户人为干预的情况下, 以全自动的方式在不同核之间切换。	7、1H, 19F, 13C 三合一探头。更换测试原子不需要更换探头, 在不需用户人为干预的情况下, 以全自动的方式在不同核之间切换。	无偏离
	8、可测一维 1H 谱, 以及对 F 和 C 去耦谱测试功能; 检测 H 的 T1、T2 功能。	8、可测一维 1H 谱, 以及对 F 和 C 去耦谱测试功能; 检测 H 的 T1、T2 功能。	无偏离
	9、可测一维 19F 谱, 以及对 H 去耦谱测试功能; 检测 F 的 T1、T2 功能。	9、可测一维 19F 谱, 以及对 H 去耦谱测试功能; 检测 F 的 T1、T2 功能。	无偏离
	10、可测一维 13C 谱, 以及对 H 去耦谱测试功能。	10、可测一维 13C 谱, 以及对 H 去耦谱测试功能。	无偏离
	11、可测 13C DEPT 谱。	11、可测 13C DEPT 谱。	无偏离
	12、可测二维 HH-COSY, HF-COSY, FF-COSY, JRES, TOCSY, HMQC, HSQC, HSQC-ME, HMBC, HETCOR	12、可测二维 HH-COSY, HF-COSY, FF-COSY, JRES, TOCSY, HMQC, HSQC, HSQC-ME, HMBC, HETCOR	无偏离
	*13、谱仪与磁体集成设计。	*13、谱仪与磁体集成设计。	无偏离 (详见后附支撑材料产品结构)
	*14、可以不用氘代溶剂, 具有普通溶剂的溶剂峰压制功能	*14、可以不用氘代溶剂, 具有普通溶剂的溶剂峰压制功能	无偏离 (详见后附证明设备测试时 可以不用氘代溶剂, 具有普通溶剂的溶剂峰压制功能的证明文件)
	15、仪器控制软件具有对仪器自动匀场功能。且具有脚本功能, 供用户自定义扫描方式, 一次性	15、仪器控制软件具有对仪器自动匀场功能。且具有脚本功能, 供用户自定义扫描方式, 一次性	无偏离




采集多种类型的谱图数据(例如1H, 13C, 以及二维谱等)				采集多种类型的谱图数据(例如1H, 19F, 13C, 以及二维谱等)			
*15、反应监控功能: 支持反应釜和流动合成仪器的在线检测数据的数据抓取及分析功能, 监控核及对应监控参数可人为编辑可做到无人值守(需提供仪器软件界面截图)				*16、反应监控功能: 支持反应釜和流动合成仪器的在线检测数据的数据抓取及分析功能, 监控核及对应监控参数可人为编辑可做到无人值守(提供仪器软件界面截图见后附*技术支持材料)			
三、配置清单				三、配置清单			
主要组成	参数要求	单位	数量	主要组成	参数要求	单位	数量
主机	频率: 80 MHz	台	1	主机	频率: 80 MHz	台	1
标准样品	5mm 外径核磁管, 5% H_2O /95%D ₂ O	支	1	标准样品	5mm 外径核磁管, 5% H_2O /95%D ₂ O	支	1
转子(原装)	5mm 内径	个	2	转子(原装)	5mm 内径	个	2
量规	30mm 刻度	个	1	量规	30mm 刻度	个	1
数据线	1.5m, USB接口	根	1	数据线	1.5m, USB接口	根	1
电源线	1.5m, 适配110-240V电压及中国大陆电源插口	根	1	电源线	1.5m, 适配110-240V电压及中国大陆电源插口	根	1
U盘	8G 容量, 内含仪器软件安装程序	个	1	U盘	8G 容量, 内含仪器软件安装程序	个	1
用户手册	纸质	本	1	用户手册	纸质	本	1
软件	控制仪器主机, 永久权限	套	1	软件	控制仪器主机, 永久权限	套	1

无偏离
(详见后附
仪器软件界
面截图)

无偏离




		5mm 外径, 7 英寸长度	支	100	核磁管	5mm 外径, 7 英寸长度	支	100	
	反应 监控 附件	消磁支架 1 个, 蠕动泵 1 台, 流通池 2 根, 连接管路 与接头 2 套	套	1	反应 监控 附件	消磁支架 1 个, 蠕动泵 1 台, 流通池 2 根, 连接管 路与接头 2 套	套	1	
	电脑	不小于 20 英寸高清显示器; 处理器 i5; 运行内存 16G; 硬盘 容量: 1T; 操作系统: WIN11 系统 (正版家庭版)	台	1	电脑	21.5 英寸 高清显示 器; 处理器 i5; 运行 内存 16G; 硬盘容量: 1T; 操作系 统: WIN11 系统 (正版 家庭版)	台	1	
2	▲品目二: 高效液相色谱仪 1 台			▲品目二: 高效液相色谱仪 1 台			无偏离		
	一、溶剂输送系统指标			一、溶剂输送系统指标			无偏离		
	1、两个双活塞串联泵, 具有独特的伺服控制可变冲程驱动、浮动活塞设计。用户自主溶剂压缩因子设置, 保证在不同流速及不同流动相组成的最佳流速稳定性。标配主动自动柱塞清洗装置, 有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损, 实时维护泵的使用性能。			1、两个双活塞串联泵, 具有独特的伺服控制可变冲程驱动、浮动活塞设计。用户自主溶剂压缩因子设置, 保证在不同流速及不同流动相组成的最佳流速稳定性。标配主动自动柱塞清洗装置, 有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损, 实时维护泵的使用性能。			无偏离		
	2、标配液滴计数器: 自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况			2、标配液滴计数器: 自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况			无偏离		
	3、流量混合精密度: <0.050%RSD			3、流量混合精密度: <0.050%RSD			无偏离		



4、流速准确度: $\pm 1\%$ 或 10 $\mu\text{L}/\text{min}$	4、流速准确度: $\pm 1\%$ 或 10 $\mu\text{L}/\text{min}$	无偏离
5、压力脉动: $< 1\%$	5、压力脉动: $< 1\%$	无偏离
6、pH范围: 1.0—13	6、pH范围: 1.0—13	无偏离
二、四元梯度泵	二、四元梯度泵	无偏离
1、流速范围: 0.001—10 mL/min , 0.001 mL/min 步进	1、流速范围: 0.001—10 mL/min , 0.001 mL/min 步进	无偏离
2、压力范围: ; 400BAR	2、压力范围: ; 400BAR	无偏离
3、梯度准确度: $\pm 0.5\%$;	3、梯度准确度: $\pm 0.5\%$;	无偏离
4、梯度精密度: $< 0.15\%$ RSD	4、梯度精密度: $< 0.15\%$ RSD	无偏离
5、梯度组成比例范围: 0—100%	5、梯度组成比例范围: 0—100%	无偏离
6、梯度延迟体积: 600—800 μL	6、梯度延迟体积: 600—800 μL	无偏离
7、主动阀耐100%乙腈冲洗	7、主动阀耐100%乙腈冲洗	无偏离
三、在线真空脱气机	三、在线真空脱气机	无偏离
1、四通路在线真空膜过滤技术, 内置真空泵, 压力传感器, 实时 监控真空腔压力变化, 保证及 时高效的脱气操作。	1、四通路在线真空膜过滤技术, 内置真空泵, 压力传感器, 实时 监控真空腔压力变化, 保证及 时高效的脱气操作。	无偏离
2、真空维持: 自动监测真空状 态, 真空降低, 自动启动真空泵 , 有效维持真空度。	2、真空维持: 自动监测真空状 态, 真空降低, 自动启动真空泵 , 有效维持真空度。	无偏离
3、最大流速 (每一通路): 5 mL/min	3、最大流速 (每一通路): 5 mL/min	无偏离
4、内体积 (每一通路): 1 mL	4、内体积 (每一通路): 1 mL	无偏离
5、pH耐受范围: 1—14	5、pH耐受范围: 1—14	无偏离
三、柱温箱	三、柱温箱	无偏离
1、半导体+空气温控设计, 流动 相柱前预加热, 有效防止流动相 在色谱柱内的热交换, 有利于色 谱柱内快速温度平衡, 及两相间的 物质分配平衡。	1、半导体+空气温控设计, 流动 相柱前预加热, 有效防止流动相 在色谱柱内的热交换, 有利于色 谱柱内快速温度平衡, 及两相间的 物质分配平衡。	无偏离




	2、控温范围: 室温下10℃-85℃, 增量为 0.1℃	2、控温范围: 室温下10℃-85℃, 增量为 0.1℃	无偏离
	3、控温速率: 室温加热至40℃, 5min; 40℃降温至20℃, 10min	3、控温速率: 室温加热至40℃, 5min; 40℃降温至20℃, 10min	无偏离
	4、控温精度: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$	4、控温精度: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$	无偏离
	5、控温准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	5、控温准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	无偏离
	6、最大柱容量: 9.4mm ID×30cm×4	6、最大柱容量: 9.4mm ID×30cm×4	无偏离
	7、内体积: 左控温模块3mL, 右控温模块6mL;	7、内体积: 左控温模块3mL, 右控温模块6mL;	无偏离
	8、阀切换功能: 标准型/微型2ps/6pt阀或标准型2ps/10pt阀功能扩展:	8、阀切换功能: 标准型/微型2ps/6pt阀或标准型2ps/10pt阀功能扩展:	无偏离
	9、采用低扩散套件: 柱前双加热器 (1.6uL), 及柱后冷却器 (1.5uL), 通过 软件控制可使柱后液流温度与流通池温度一致, 避免高温色谱时流通池内的热不平衡, 保证快速检测时基线平稳。	9、采用低扩散套件: 柱前双加热器 (1.6uL), 及柱后冷却器 (1.5uL), 通过 软件控制可使柱后液流温度与流通池温度一致, 避免高温色谱时流通池内的热不平衡, 保证快速检测时基线平稳。	无偏离
	10、GLP 性能: 柱识别器自动记录色谱柱的使用次数及使用方法	10、GLP 性能: 柱识别器自动记录色谱柱的使用次数及使用方法	无偏离
	四、高效紫外可变波长检测器	四、高效紫外可变波长检测器	无偏离
	1、光源: 氙灯	1、光源: 氙灯	无偏离
	2、波长范围: 190-600nm	2、波长范围: 190-600nm	无偏离
	3、分辨率: 6.5nm	3、分辨率: 6.5nm	无偏离
	*4、最快采样速率: 120Hz	*4、最快采样速率: 120Hz	无偏离
	5、波长精度: $\pm 1\text{nm}$	5、波长精度: $\pm 1\text{nm}$	无偏离
	6、基线噪音: $\pm 0.15 \times 10^{-5}$ at 254nm (1mL/min 甲醇)	6、基线噪音: $\pm 0.15 \times 10^{-5}$ at 254nm (1mL/min 甲醇)	无偏离
	7、基线漂移: $1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ at 254nm (1mL/min 甲醇)	7、基线漂移: $1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ at 254nm (1mL/min 甲醇)	无偏离





	7、线性范围：>2AU	8、线性范围：>2AU	无偏离
	8、使用内置的氧化钛滤光片自动对波长验证	9、使用内置的氧化钛滤光片自动对波长验证	无偏离
	10、自动具有泄露报警功能	10、自动具有泄露报警功能	无偏离
	五、64位中文操作软件	五、64位中文操作软件	无偏离
	1、参数输入：仪器控制参数，数据采集及数据处理参数的设定；	1、参数输入：仪器控制参数，数据采集及数据处理参数的设定；	无偏离
	2、报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报、光谱检索报告等；	2、报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报、光谱检索报告等；	无偏离
	3、用户也可编辑个性化的报告模板；	3、用户也可编辑个性化的报告模板；	无偏离
	4、诊断：自动诊断仪器各个组件的多种性能，内置多种常见的液相分析出错原因分析；	4、诊断：自动诊断仪器各个组件的多种性能，内置多种常见的液相分析出错原因分析；	无偏离
	5、早期维护预警（EMF）：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护；	5、早期维护预警（EMF）：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护；	无偏离
	6、安装验证（IQ）：仪器软、硬件的自动认证；	6、安装验证（IQ）：仪器软、硬件的自动认证；	无偏离
	六、实验室诊断监控软件	六、实验室诊断监控软件	无偏离
	1、自主诊断软件，可采用软件对液相色谱组件进行预见性的维护诊断；	1、自主诊断软件，可采用软件对液相色谱组件进行预见性的维护诊断；	无偏离
	2、软件功能：仪器性能的自主测试及校正，无需用户或工程师认为介入；	2、软件功能：仪器性能的自主测试及校正，无需用户或工程师认为介入；	无偏离
	3、仪器状态报告：包括仪器配置，错误信息，早期维护反馈参数的计数报告，诊断过程及诊断方法；	3、仪器状态报告：包括仪器配置，错误信息，早期维护反馈参数的计数报告，诊断过程及诊断方法；	无偏离
	4、仪器诊断导向：指导用户自主进行仪器的性能检测；建立用户自主的溶剂压缩校正曲线，并可导入工作站，对快速梯度洗脱进行实时全程压缩校正。	4、仪器诊断导向：指导用户自主进行仪器的性能检测；建立用户自主的溶剂压缩校正曲线，并可导入工作站，对快速梯度洗脱进行实时全程压缩校正。	无偏离
	七、配置清单	七、配置清单	无偏离
	四元泵	四元泵	



	液相色谱系统工具包	液相色谱系统工具包	
	主动密封垫冲洗	主动密封垫冲洗	
	手动进样器	手动进样器	
	大容量柱温箱	大容量柱温箱	
	可变波长检测器	可变波长检测器	
	标准流通池	标准流通池	
	工作站软件	工作站软件	
	液相色谱连接	液相色谱连接	
	样品瓶, 套件, 螺口, 预组装, 经认证, 透明样品瓶, 蓝色瓶盖, 2mL, 100/包	样品瓶, 套件, 螺口, 预组装, 经认证, 透明样品瓶, 蓝色瓶盖, 2mL, 100/包	

注:

1. 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“●”。
2. 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。
3. 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。
4. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支持材料。

投标人(公章)  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 日



附件 5、售后服务承诺

(3) 售后服务承诺



台式核磁共振波谱仪合同签订之日起9个月内完成安装并经甲

方验收合格。气液相色谱仪合同签订之日起3个月内完成安装并经甲方验收合

格。交货地点：甲方指定地点

3) 响应时间：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。

4) 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。

5) 特别要求：交货时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。

6) 仪器到甲方单位后，甲方通知我司技术团队具体开箱日期，我司派出技术人员和甲方一起开箱验货，否则任何货品的缺少、损坏将由我司负责。

7) 我司严格按技术协议标准供货，若货物达不到技术协议标准的，甲方可拒收货物或换货，由此而产生的商检、储存、运输等费用由我司承担。

8) 产品质量保证期：提供所投产品1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。

9) 验收方法及标准：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设置出厂检验、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。

投标人（公章）：  公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 3 月



附件 7、中标通知书；






中标通知书

中标编号：D01-12620000224333349J-20241220-053474-7/001

厦门联信诚有限公司：

你单位于2025年03月13日所递交的西北师范大学液相-核磁共振波谱联用分析系统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)	台式核磁共振波谱仪1台（进口产品，已论证）、高效液相色谱仪 1台	
中标价 (大写人民币)	1509000.00元 壹佰伍拾万零玖仟元整	
项目业主单位： (盖章)  采购人：杨文娟 2025年3月13日	招标代理机构： (盖章)  负责人：杨文娟 2025年3月13日	甘肃省公共资源交易中心 (盖章)  交易结果 见证专用章 2025-3-14 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。

