

合同编号(校内): HW316250841



郑州大学化学学院、平原实验室  
(郑州大学) 液相色谱仪、液质联  
用色谱仪等设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 广东省中科进出口有限公司

生效日期: 2025年10月20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):广东省中科进出口有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)液相色谱仪、液质联用色谱仪等设备采购项目”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12月30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1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12月30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：叁佰壹拾贰万伍仟元整（小写：3125000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

本合同适用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4页，一式6份，甲方执4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）：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

甲方：  郑州大学  
地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：

乙方：  广东中科进出口有限公司  
地址：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

签字代表：  (008)

郝新奇

电话：13663006208

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

电话：18318536907

开户银行：中国银行广州先烈中路支行

账号：628857741942

合同签订日期：2025年10月20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	三重四极杆液相色谱质谱联用仪	LCMS-8050RX	株式会社岛津制作所	日本	1.0	台	2350000.0	2350000.0	是
2	制备型液相色谱仪	LC-20AP	株式会社岛津制作所	日本	1.0	台	400000.0	400000.0	是
3	半制备型液相色谱仪	LC-20AR	株式会社岛津制作所	日本	1.0	台	375000.0	375000.0	是
合计：3125000 元									

附件1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	三重四极杆液相色谱质谱联用仪	岛津、LCMS-8050RX	株式会社岛津制作所	日本	1	台	2350000	2350000	免税
2	制备型液相色谱仪	岛津、LC-20AP	株式会社岛津制作所	日本	1	台	400000	400000	免税
3	半制备型液相色谱仪	岛津、LC-20AR	株式会社岛津制作所	日本	1	台	375000	375000	免税
合计:		小写: ¥3,125,000.00 元 大写: 人民币叁佰壹拾贰万伍仟元整							



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	三重四极杆液一：液相色谱质谱联1. 输液泵 用仪	<p>1.1流速范围：0.0001-10.000mL/min, 可实现0.1 μL/min步进</p> <p>1.2流速准确度：≤1%</p> <p>1.3流速精密度：≤0.062%</p> <p>1.4梯度变化步进：0.1%</p> <p>1.5最高耐压：10000psi</p> <p>1.6自动清洗组件：标配</p> <p>1.7自我诊断/自我恢复：自动检测分析过程中意外混入的气泡，自动执行Purge，快速恢复至正常分析状态，防止样品损失，有效保护珍贵样品。</p> <p>1.8智能启动开机关机：仪器可在设定的时间自行启动及关闭。</p> <p>1.9智能流量控制功能：无需人员看守仪器，自动平衡色谱柱，流速可缓慢上升至设定值的一半，保持该流速至柱温箱到达“就绪”状态后，流速再缓慢上升至设定值，防止瞬间高压损害色谱柱，延长色谱柱使用寿命；智能运行样品分析及序列分析，色谱柱达到平衡状态后，可自动执行样品分析功能。</p>	台	1

		<p>2. 脱气机</p> <p>  流路数目：流动相脱气≥3路，其中1路为清洗液脱气</p> <p>3. 可降温型自动进样器</p> <p>  3.1样品盘容量：≥160位(1.5mL/2mL样品瓶)</p> <p>  3.2进样速度：6.7秒</p> <p>  3.3耐压：11000 psi</p> <p>  3.4交叉污染：&lt;0.0003%</p> <p>  3.5针外壁润洗和进样口冲洗：标配</p> <p>  3.6针外壁送液清洗：标配2路清洗液</p> <p>  3.7双进样模式：可扩展为支持两条独立流路同时分析，支持自动进样器双进样口，支持并联两套不同的检测器，以提高质谱利用效率。</p> <p>  3.8样品控温设定范围：4~45℃。</p> <p>4. 可降温型柱温箱</p> <p>  4.1温度控制类型：采用双重控温方式，包含帕尔贴和强制空气循环两种方式，柱温箱内可放置混合器、切换阀(数量≥2)，以保证混合过程及阀的切换过程均受柱温箱温控，保证样品分离过程的稳定性。</p> <p>  4.2温度控制范围：室温-10℃~85℃</p> <p>  4.3双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器</p> <p>  4.4色谱柱容量：单个柱温箱内可放置100mm×6根；300mm×3根；</p>	

		<p>4. 5内置混合器：支持</p> <p>5. 紫外检测器</p> <p>5. 1光源：氙灯；</p> <p>5. 2波长范围：190~700nm</p> <p>5. 3漂移：&lt;0.1×10<sup>-3</sup>AU/h</p> <p>5. 4噪音：&lt;5.0×10<sup>-6</sup>AU</p> <p>5. 5线性范围：&gt;2.5AU</p> <p>5. 6温度系数：&lt;0.3×10<sup>-3</sup>AU/℃ (250nm, 甲醇 1ml/min),</p> <p>二：质谱部分</p> <p>1. 质量范围m/z: 涵盖5-2000amu或更宽</p> <p>2. 灵敏度：(已提供权威第三方机构仪器检测证书灵敏度证明文件)</p> <p>2. 1. ESI源正离子方式：1pg利血平, MRM (609&gt;195), 信噪比S/N≥1000000:1 (RMS); ESI源正离子方式：利血平, MRM (609&gt;195), 仪器检出限IDL&lt;1.0fg;</p> <p>2. 2. ESI源负离子方式：1pg氯霉素, MRM (321&gt;152), 信噪比≥1000000:1 (RMS); ESI源负离子方式：氯霉素, MRM (321&gt;152), 仪器检出限IDL&lt;1.0fg;</p> <p>3. 定量重复性：氯霉素, 进样量50fg, 6次重复进样, RSD≤2%</p> <p>4. 质谱分辨率(FWHM): 样品(利血平), 结果m/z609处 FWHM≤0.4u</p> <p>5. 质量准确度：样品(利血平)实测值与理论值之间的误差≤0.2u</p>	

		<p>6. 质谱扫描速度：最小步径为0.1u, <math>\geq 30000</math> u/sec, 可同时进行MRM扫描和触发产物离子扫描两种扫描模式, 定量的同时定性筛查, 保证灵敏度不损失。</p> <p>7. 正负离子切换速度：<math>\leq 5\text{ms}</math> (不损失灵敏度的情况下), 实现正、负离子同时采集。</p> <p>8. 交叉污染cross talk (串扰): <math>&lt; 0.0005\%</math></p> <p>9. 质谱最小延迟时间1ms</p> <p>10. 质谱MRM最小驻留时间 (Dwell Time): 1ms</p> <p>11. MS到MS/MS切换时间: 1ms</p> <p>12. 质量稳定性: <math>&lt; 0.05\text{u} / 24\text{hr}</math></p> <p>13. MRM通道数量: 一次进样, 不分时间段, 可以至少同时检测30000个MRM离子对, 并保证灵敏度和重复性不受损失。</p> <p>14. MRM通道速度: <math>&gt; 500\text{MRM/s}</math> 已提供相应的证明文件</p> <p>15. MRM同步扫描: 同步调查扫描在MRM或其它事件的同时, 可触发产物离子扫描, 同时实现定性定量; 能自动按照离子对数目优化方法。</p> <p>16. MRM谱模式扫描: 可根据在不同基质中的碎片离子对信号, 并参照质谱库对比检索计算类似性评分, 能有效降低数据的假阳性。</p> <p>17. 离子源接口: 独立的ESI电喷雾离子源、可选配同品牌APCI大气压电离离子源、PESI原位探针离子源等, 能够进一步扩展其分析能力, 且更换简单, 接口具有真空锁定装置, 离子源的清洁、维护、切换方便、快速, 无需卸除质谱真空系统。</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>18. 离子源流速范围：正/负ESI接口和正/负APCI接口：1 <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>~2000 <math>\mu\text{L}/\text{min}</math>;</p> <p>19. ESI离子源加热气设计：独立的离子源加热辅助气设计，脱溶剂温度<math>\geq 650^{\circ}\text{C}</math>，并可针对不同化合物设定不同的分析温度，保证获得最优的离子化效果。</p> <p>20. 离子传输单元：在锥形传输孔基础上配备样品二次脱溶剂技术，包括控温<math>\geq 500^{\circ}\text{C}</math>，电压可根据化合物的性质进行设置，待测离子可通过二次雾化脱溶剂进一步提高化合物灵敏度，防止中性噪音进入离子四极杆和碰撞池内，有效抗噪。</p> <p>21. 离子传输单元：电压可调节，一针进样同时分析多组化合物，可以针对不同化合物设置不同的电压，有效防止簇离子的产生，以保证同时高灵敏度检测各个化合物，无须分组检测，提高分析效率。</p> <p>22. 质量分析器：串联四极杆型质量分析器，双曲面全金属四极杆。</p> <p>23. Q1四极杆：Q1带有预四极杆和后四极杆作用离子聚焦和抗污染功能，有效降低中性分子引起的背景噪声。具备Q1扫描或Q1选择离子监测SIM功能，可任意设置。（已提供结构图或相应的证明文件）。</p> <p>24. Q2碰撞室：碰撞室采用多极杆超快速碰撞室，实现快速MRM性能，同时采取先进的曲线型加速电势场加速碰撞气压控制，可有效消除记忆效应和串扰。</p> <p>25. Q2碰撞室高压加速技术：当扫描速度大于15000u/s 时，保证高质量端的信号强度稳定，避免因扫描速度加快造成的质量检测范围狭窄。</p> <p>26. Q3四极杆：Q3前端带有预四极杆作用离子聚焦和抗污染功能有效降低中性分子引起的背景噪声。（已提供结构图或相应的证明文件）</p> <p>27. 高灵敏度检测器：离子连续打拿电子倍增器，动态范围<math>8 \times 10^6</math>, 检测器前端采用具备离子聚焦及中性噪</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<p>音过滤功能的电子透镜设计，可大幅度降低背景噪音。</p> <p>28. 操作软件：全中文界面质谱控制软件，支持Microsoft Windows 10以上中文操作环境，工作站语言可以随着Windows语言变化而变化，软件提供液相和质谱联用的全自动控制，简单的用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化，包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化，并可利用优化参数方便地建立分析方法；可进行数据采集、数据处理、定量分析和定性分析；有建立数据库功能，谱库检索功能，自动校正和全自动分析功能，全自动定量软件。</p> <p>29. 质谱软件还可以自动MRM参数生成优化功能，不需要手动逐条输入MRM参数。可以不需要注射泵，直接液相联机即可MRM自动优化。一键式触发全自动定量数据处理和报告功能。同时如需要，也可以采用手动模式修改 MRM参数及其它定量处理方法。</p> <p>30. 质谱软件或数据后处理软件具备智能积分算法技术。峰积分处理时，只需选择要使用的算法和模型，无需设置或调整积分参数。提高数据处理速度，减少人为误差。（已提供官方彩页或软件截图证明）</p> <p>31. 扫描功能：具有全扫描 (Full Scan)、选择离子扫描 (SIM)、选择反应串联质谱扫描 (SRM)、产物离子扫描 (Product Ion Scan)、前体离子扫描 (Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描 (Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描 (MRM)、混合扫描 (Mixed Scan Mode)、同步调查扫描 (Synchronized Survey Scan)、正/负离子快速切换扫描。</p> <p>32. 质谱调谐：可实现全自动质谱调谐和校正，在正离子和负离子模式均可以进行灵敏度和分辨率的自动优化，进行质量校正。</p> <p>33. 自动诊断：具有自动诊断仪器性能状态功能，记录仪器状态，自检不合格时，告知处理方法，在无人值</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		守的情况下，可根据系统自检结果启动自动诊断和分析，减少因为仪器故障造成的停机时间。（已提供软件截图证明）。	
		<p>34. 生态模式功能：夜间可自动执行休眠模式，降低能耗，有效提高仪器各部件的寿命。</p> <p>三：配置明细</p> <p>1. 液相色谱输液泵1套</p> <p>2. 在线脱气机1套</p> <p>3. 自动进样器降温型1套</p> <p>4. 降温型柱温箱1套</p> <p>5. 切换阀安装组件1套</p> <p>6. 2位6通阀体 1 套</p> <p>7. 阀驱动 1 套</p> <p>8. 网络化控制器1套</p> <p>9. 紫外检测器1套</p> <p>10. 高压梯度系统用管路组件1套</p> <p>11. C182.1mm i. d. × 100mm；填料粒径2um 1根</p> <p>12. C18填料粒径2um, 保护柱套装，柱套+2柱芯1套</p> <p>13. 低延迟体积超高效混合器1套</p> <p>14. 三重四极杆液质主机1台</p>	

		<p>15. 液质接口离子源ESI源1套</p> <p>16. 质谱控制软件1套</p> <p>17. 液质配套用氮气发生器1台</p> <p>18. 氦气及钢瓶1套</p> <p>四：技术服务</p> <p>仪器公司为用户提供2人参加公司举办的仪器培训班（为期不少于3天）。</p>		
2	制备型液相色谱仪	<p>一、溶剂泵</p> <p>1. 泵类型：并联双柱塞往复泵</p> <p>2. 最大耐压：42 MPa</p> <p>3. 流量范围：0.01 mL/min -150.00mL/min (0.01mL/min步进)</p> <p>4. 流速准确度：≤±1%或2 μL/min</p> <p>5. 流量精度：0.1%RSD或0.02minSD按保留时间计算</p> <p>6. 梯度方式：高压/低压梯度</p> <p>7. 梯度准确度：±1%RSD (水/咖啡因溶液)</p> <p>8. 梯度范围：0~100%</p> <p>9. 混合器体积：14mL (~150mL/min)</p> <p>10. 触液材料：SUS316L, HastelloyC, PEEK, PE, PTFE, 蓝宝石, 红宝石</p> <p>11. pH值：1-14</p> <p>12. 具备实物控制面板，能够脱离工作站独立操作控制（已提供实物照片）</p>	台	1

		<p>二、液体处理器(包含自动进样及馏分收集功能)</p> <p>1. 液体处理器含自动进样器进样位置和馏分收集器</p> <p>2. 进样量设定范围: 1<math>\mu</math>L-2000 <math>\mu</math>L</p> <p>3. 交叉污染: 非清洗条件下&lt;0.005%</p> <p>4. 耐压: <math>\geq</math>25Mpa</p> <p>5. 适用容器范围宽: MTP/DWP 96孔板<math>\times</math>9块, 外径10mm (高度20厘米) 试管(540根), 12mm (486根)、16mm (216根)、18mm (216根)、25mm (108根)、35mm (54 根); 50mL瓶 (54个)、250mL瓶 (20个); 500 mL/1000瓶 (12个); 15mL样品瓶(108个); 4. 0mL样品瓶 (252个 )</p> <p>6. 样品数量: 3180个(10<math>\times</math>150mm)</p> <p>7. 连接单元: <math>\geq</math>5个单元</p> <p>8. 最大收集量: 54L (当9个1000 mL瓶同时使用时)</p> <p>9. 收集器数量: <math>\geq</math>5个FRC同时使用</p> <p>10. 流量范围: <math>\geq</math>150ml/min</p> <p>11. 自定义容器板: 多种收集容器可选</p> <p>12. 尺寸: <math>\leq</math>H560<math>\times</math>W390<math>\times</math>D730</p> <p>三、柱容器</p> <p>容量: 可放置6根直径&lt;20mm的色谱柱、2到4个柱切换阀等</p> <p>四、紫外检测器</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>1. 光源：氙灯；</p> <p>2. 波长范围：190~700nm</p> <p>3. 双波长功能：支持</p> <p>4. 漂移：&lt;0.1×10<sup>-3</sup>AU/h</p> <p>5. 噪音：&lt;5.0×10<sup>-6</sup>AU</p> <p>6. 线性范围：&gt;2.5AU</p> <p>7. 温度系数：&lt;0.3×10<sup>-3</sup>AU/℃(250nm, 甲醇 1ml/min),</p> <p>8. 制备池：光程可变</p> <p>六、系统控制器</p> <p>1. 可连接单元：溶剂输送单元：4个，柱温箱：1个，自动进样器：1个，柱温箱：4个，检测器：2个</p> <p>2. 最多可连接单元：≥8(可扩展到12)</p> <p>3. 操作温度范围：4~35℃</p> <p>4. 电源：AC100-240V 50VA 50/60Hz</p> <p>5. 控制方式：工作站控制</p> <p>七、配置明细</p> <p>1. 送液单元2套</p> <p>2. 安装工具包1套</p> <p>3. 清洗泵2套</p> <p>4. T型接头1个</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		5. SUS密封圈3个 6. SUS螺栓3个 7. 制备用梯度混合器1套 8. 液体处理器1套 9. 注射器套件1套 10. 制备用电磁阀和管路套件1套 11. 样品托盘3套 12. 收集架(24位, D18试管用)8个 13. MTP/样品瓶支架1套 14. 4ml样品瓶(100个)1包 15. D18试管(20ml, 100支)3包 16. 紫外检测器1套 17. 光程可变制备池(uv)1套 18. 柱管理器1套 19. 制备柱夹1个 20. Shim-pack GIS C18, 填料粒径5um; 制备柱250mmX20mm I.D. 1根 21. 网络化系统控制器1套 22. 操作软件1套	台	1
3	半制备型液相一: 溶剂泵			

	色谱仪	<p>1. 输液方式：并联双柱塞往复泵</p> <p>2. 冲程：≥47HL</p> <p>3. 最大输出压力：≥49MPa</p> <p>4. 流速范围：0.001~20.00ml/min</p> <p>5. 流速精密密度：≤0.08%RSD或≤0.02min SD，其中较大值</p> <p>6. 流速准确精度：≤±1%或±10μL（其中大值0.1-5.0mL/min）</p> <p>7. 梯度方式：高压混合</p> <p>8. 恒压输送：支持</p> <p>9. 柱塞杆清洗：注射器或清洗泵</p> <p>10. 安全：漏传感器超压/低压限制</p> <p>11. 触液材料：SUS316L, HastelloyC, PEEK, PE, PTFE, 蓝宝石, 红宝石</p> <p>12. 具备实物控制面板，能够脱离工作站独立操作控制（已提供实物照片）</p> <p>二：紫外检测器</p> <p>1. 光源：氙灯</p> <p>2. 波长范围：190~700nm</p> <p>3. 双波长功能：支持</p> <p>4. 漂移：&lt;0.1×10<sup>-3</sup>AU/h</p> <p>5. 噪音：&lt;5.0×10<sup>-6</sup>AU</p> <p>6. 线性范围：&gt;2.5AU</p>		
--	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>7. 温度系数: <math>&lt;0.3 \times 10^{-3} \text{ AU/}^{\circ}\text{C}</math> (250nm, 甲醇 1ml/min),</p> <p>8. 制备池: 光程可变</p> <p>三: 自动进样器</p> <p>1. 进样方式: 全量进样, 进样量可变式</p> <p>2. 最大耐压: <math>\geq 66 \text{ MPa}</math></p> <p>3. 进样量设定范围: 0.1L~50L, 可以增加至2000L</p> <p>4. 样品瓶数目: <math>\geq 175</math>个(1ml样品瓶); <math>\geq 105</math>个(1.5mL 样品瓶); <math>\geq 50</math>个(4ml样品瓶)、<math>\geq 192</math>个(2块96孔微孔板/深孔板); <math>\geq 768</math>个(2块384孔微孔板/深孔板)</p> <p>5. 反复进样次数: 1~30次/1个样品</p> <p>6. 进样精度: <math>&lt;0.3\% \text{ RSD}</math></p> <p>7. 进样量准确度: <math>\leq 1\%</math></p> <p>8. 交叉污染: <math>&lt;0.005\%</math></p> <p>9. 吸样速度: 0.1~15 L/sec</p> <p>10. 进样针清洗: 在进样前后任意设定/内外清洗功能/清洗液, 有在线自动脱气</p> <p>11. 使用pH范围: pH1~pH14</p> <p>四: 系统控制器</p> <p>1. 可控制模块数量: 8个(可扩展到12个)</p> <p>2. 扩展板: 2个;</p>	

		<p>五：馏分收集器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 驱动方式：悬臂移动(X—Y)方式</li> <li>2. 最大分割数：16~144</li> <li>3. 收集方法：电磁阀 (附阀馏分收集头)</li> <li>4. 分流方法：基本方式和时间程序(14种参数)组合设定</li> <li>5. 收集容器：20ml玻璃试管(100个)、4 mL/50 mL样品瓶、500 mL/1000 mL容器</li> <li>6. 流量范围：最大150ml/min</li> <li>7. 试样冷却功能：有</li> </ol> <p>六：配置明细</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 溶液传输单元2套</li> <li>2. 工具包1套</li> <li>3. 储液托盘1个</li> <li>4. 制备用梯度混合器1套</li> <li>5. 分析用梯度混合器1套</li> <li>6. 清洗瓶组件1套</li> <li>7. 自动清洗泵1套</li> <li>8. 流动相瓶5个</li> <li>9. T型连接头1个</li> <li>10. 紫外检测器1套</li> </ol>	

		11. 光程可变制备池 (uv) 1套 12. 色谱柱组件1套 13. 柱支架1个 14. 馏分收集器1套 15. 带电磁阀的收集头1个 16. 收集架2个 17. 3. 5ml 试管 (350只装) 1包 18. 4. 5ml 聚丙烯试管 (250只装) 1包 19. 玻璃试管20ml (100只装) 1包 20. 控制软件1套 21. 网络化系统控制器1套 22. 自动进样器1套	





### 附件 3:

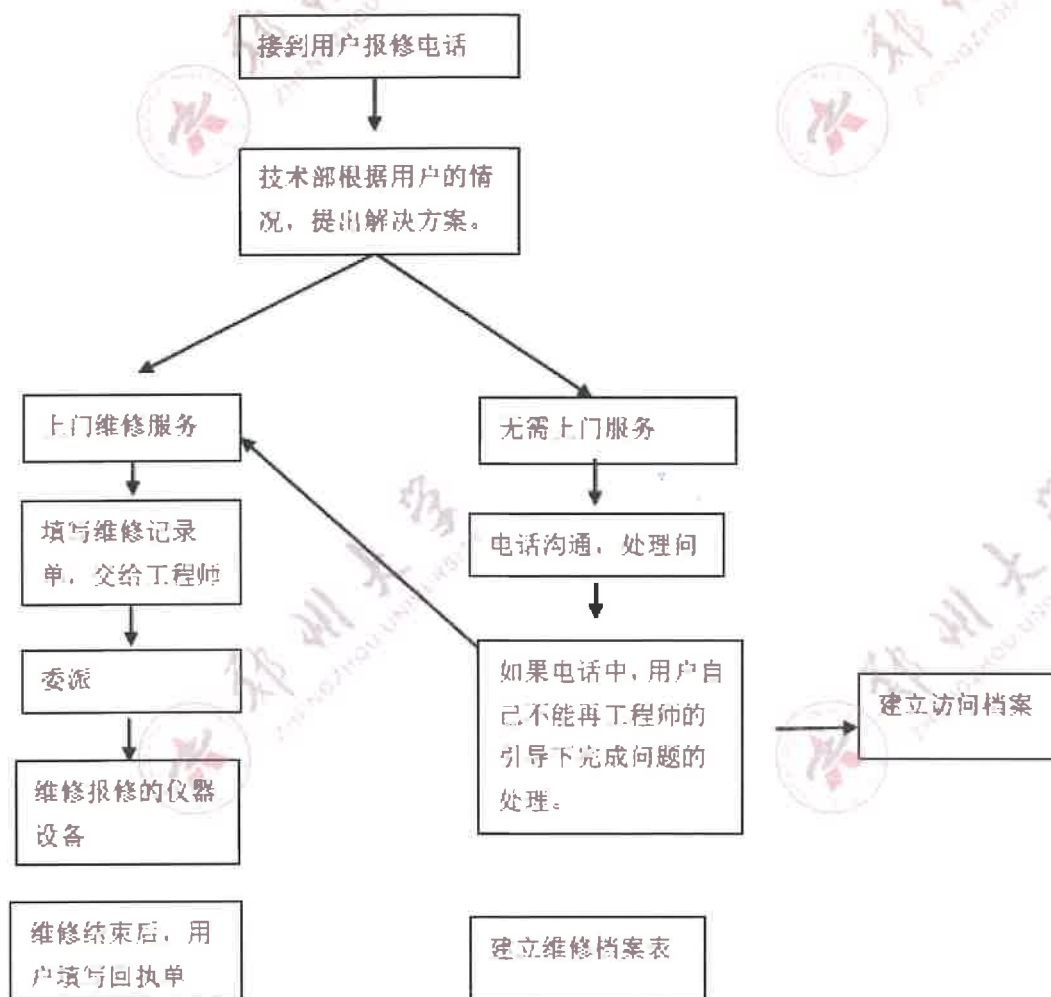
## 售后服务计划及保障措施

### 1. 售后服务方案

广东省中科进出口有限公司依托中国科学院强大的人才资源和技术优势，建立了一支独立的专业技术支持和服务队伍，为公司销售的产品提供了良好的售前和售后服务。为了更好地与广大客户进行技术交流，专门配置了技术人员，通过电话咨询或上门拜访等途径快速有效地为广大客户解决售前和售后服务中所遇到的问题。

(1) 质量保证期：自验收合格之日起质量保证期 3 年。

(2) 售后服务流程



### 2. 质量保证期内服务承诺

针对此次项目，我公司就产品质保期内服务承诺如下：

我公司所提供的产品是生产厂商原装的、全新的、符合国家及采购方提出的有关质量标准的仪器设备；

所提供产品有原厂家的质量合格证明文件和保修证明文件；

免费提供耗材、软件升级和上门服务；

免费维修、更换和保养并提供终身的技术、维修服务；

全体 24 小时电话服务；

安装、调试服务；

技术培训、操作培训和日常维护服务；

提供仪器设备的操作手册、说明书、工具等；

(1) 售前服务承诺

提供专业咨询。在 2 小时之内答复您提出的专业技术问题。

提供详细资料。在 4 小时之内将您所需要的技术资料邮出，并争取您能在两日收到。

提供合理报价。在 2 小时之内为您提供合理报价。

提供考察接待。随时接待您的考察，并尽力为您的考察工作提供各种便利条件。

(2) 售中服务承诺

自觉遵守合同法的规定，确保合同及技术协议顺利履行。

按时按量为您提供优质产品，并采用最优运输方式，确保您收到货物完好。

积极与使用人员沟通，尊重用户安排，为用户提供周到的技术支持。

按合同的规定为您提供送检、安装、调试及培训等服务。

无论合同大小，所有客户在价格及服务方面都是公平的。

(3) 服务响应时间

“三包”期间及之后，我们提供 24 小时售后服务电话，售后服务电话是 020-87688603。接到用户报障通知后，我公司保证在 0.5 小时内响应，48 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法及时解决的，应提供备用产品，使采购人能够正常使用。

(4) 产品质量承诺

产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。

对产品性能的检测，我们诚请用户亲临对产品进行全过程、全性能检查，待产品被确认合格后再装箱发货。

(5) 产品价格承诺

“三包”期间及之后，我公司所投产品都是按照市场价和最低优惠价卖给用户的。

“三包”期间及之后，在同等竞争条件下，我公司在不以降低产品技术性能、更改产品部件为代价的基础上，真诚以最优惠的价格提供给贵方。

(6) 技术升级

在质保期内，如果我司的产品技术升级，我司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我司对采购人购买的产品进行升级服务

3. 质量保证期外承诺

本次项目的质量保证期：自验收合格之日起质量保证期 3 年。

质量保证期过后，我司同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

质量保证期过后，采购人需要继续由原投标人提供售后服务的，我司以优惠价格提供售后服务。



广东省中科进出口有限公司

制造商售后服务承诺书:





## SHIMADZU CORPORATION

INTERNATIONAL MARKETING DIVISION

3, Kanda-Nishikicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101, Japan

Business Lines: Analytical & Measurement Instruments, Testing & Inspection Machines, Process Control Equipment, Medical Systems & Equipment, Biotechnology Instruments,  
Industrial Equipment, Opto-Electronic Equipment, Optical Devices, Aircraft Equipment

CABLE ADD. : SHIMADZU TOKYO

TELEX NO. : 0232 3291

(Answer Code : SHMDT J)

TELEPHONE : (03) 3219-5641

TELEFAX : (03) 3219-5710

### 制造商售后服务承诺书

致：尊敬的用户和专家

我公司响应：项目编号：豫财招标采购-2025-1055，项目名称：郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）液相色谱仪、液质联用色谱仪等设备采购项目招标要求，用我方提供的（货物名称：三重四级杆液相色谱质谱联用仪，品牌：岛津 型号：LCMS-8050RX；货物名称：制备型液相色谱仪 品牌：岛津 型号：LC-20AP 货物名称：半制备型液相色谱仪 品牌：岛津 型号：LC-20AR），针对本项目的售后服务承诺如下：

#### 主要内容

##### 一、售后服务体系内容及标准

- 1.1、分析仪器技术部简介
- 1.2、分析仪器客服中心简介
- 1.3、用户培训及分析测试中心简介
- 1.4、岛津零部件保税仓库介绍
- 1.5、岛津品正部介绍
- 1.6、岛津检测技术有限公司简介
- 1.7、岛津-GL 消耗品公司
- 1.8、岛津全国维修网点

##### 二、针对本次投标货物的特殊售后服务方案

##### 三、本次投标货物的售后服务承诺

##### 四、售后服务网点说明

##### 五、河南省维修网点说明

#### 一、售后服务体系内容及标准

岛津公司自 1979 年在中国设立分析仪器维修站以来，一直在不断发展和完善售后服务体系。截至到目前，岛津公司在中国已经建立起了完善的服务体系，拥有了庞大的技术力量。目前，岛津已经在中国地区建立了 14 个分公司，3 个

客户中心, 6 个培训及分析中心, 5 个零部件中心, 4 个品质保证部, 1 个检测公司, 2 个消耗品公司, 69 个维修中心或维修站, 覆盖了全国所有地区。截至目前, 岛津公司在职技术工程师已经达到了 324 人。

岛津的售后服务体系包括 8 个部分, 所有服务均按照 ISO9001:2000、ISO9001:2008 服务标准进行 (具备质量管理体系认证证书, 注册号: 02114Q11186R2M), 基本情况及服务具体内容如下:

1、分析仪器技术服务部 (14 个分公司, 香港、上海、北京、广州、沈阳、成都、南京、西安、重庆、乌鲁木齐、昆明、深圳、武汉、河南)

服务内容: a、仪器安装调试;  
b、仪器使用及日常维护现场培训;  
c、仪器维护及维修;  
d、定期的仪器巡检;  
e、产品质量的跟踪;

2、分析仪器客户服务中心 (北京、上海、广州)

服务内容: a、专业的在线工程师提供技术咨询, 在线解答故障服务;  
b、专业的在线工程师提供在线应用支持服务;  
c、受理客户仪器故障报修;  
d、受理客户的培训要求;  
e、定期对客户进行电话回访;  
f、受理客户投诉;  
g、专业的应用资料免费邮寄服务;

3、用户培训及分析测试中心地址 (北京、上海、广州、沈阳、成都、西安)

服务内容: a、定期举办不同机种操作培训班;  
b、现场分析技术操作培训班;  
c、举办硬件维护培训班以及用户现场维护培训班;  
d、举办实时热点分析技术培训班;  
e、客户的委托样品分析服务;  
f、客户现场应用支持;  
e、客户分析技术问题咨询、演示分析、仪器性能;

岛津分析中心的具体地址如下:

1. 北京分析中心: 北京市朝阳区朝外大街 16 号, 中国人寿大厦 6-7 层;
2. 上海分析中心: 上海市徐汇区宜州路 180 号华鑫慧享城 B2 栋
3. 广州分析中心: 广州市天河区高唐路 230 号广电智慧大厦;
4. 沈阳分析中心: 辽宁省沈阳市青年大街 167 号北方国际传媒中心 11 层;
5. 成都分析中心: 成都市锦江区创意产业商务区三色路 38 号博瑞·创意成都;
6. 西安分析中心: 陕西省西安市锦业一路 56 号研祥城市广场 A 座 501;
4. 岛津零部件保税库 (北京、上海、广州、沈阳、西安)

服务内容: a、为客户和工程师及时提供零部件;

b、与工厂沟通, 确保充足的库存;

5. 岛津品质保证部 (北京、广州、上海、苏州)

服务内容: a、仪器性能评价, 新产品的跟踪;

b、为客户提供完善的技术资料;

c、软件中文化服务;

6. 岛津检测技术有限公司 (符合 ISO/IEC 17025, 经过了国际专业认证)

服务内容: a、接受客户的委托分析;

b、环境调查服务;

c、材料剖析服务;

d、分析咨询服务;

f、应用培训等服务;

7. 岛津-GL 消耗品公司 (北京、上海)

服务内容: a、为客户提供岛津的消耗品;  
b、为客户提供分析仪器附属品、前处理等外围产品服务;

8. 岛津维修网点中心 (69 个)

服务内容: a、仪器安装调试;

b、仪器使用及日常维护现场培训;

c、仪器维护及维修;

d、定期的仪器巡检;

e、产品质量的跟踪;

## 二、针对本次投标货物的特殊售后服务方案

除提供标准的售后服务以外，岛津公司针对该投标货物提供特殊的增值服务，具体如下。

### 标准服务内容：

- 1、新仪器的免费安装调试。
- 2、免费现场培训。
- 3、定期的电话回访。
- 4、岛津培训中心免费高级培训。
- 5、提供 12 个月仪器免费保修服务。
- 6、提供仪器的终生维修和保养服务。

### 针对此项目免费的增值服务内容：

- 1、仪器整机提供 36 个月免费保修服务（消耗品、人为原因、不可抗力等因素除外）及质保期内每年至少 1 次的免费上门服务。
- 2、在安装地点进行免费的仪器操作培训（具体时间、地点和用户协商确定）。
- 3、2 人次/套仪器的免费岛津培训中心一周的理论及实践技术培训。
- 4、为每个使用仪器单位提供免费的仪器维护光盘和视频教程。
- 5、为本次投标仪器提供终生免费软件升级服务。
- 6、为本次投标的仪器提供免费的中文说明书。
- 7、将最终用户单位添加至岛津重点用户名录，同等条件下，优先提供技术服务。
- 8、对日后仪器的迁移、重新安装、重组等机动任务给与积极的技术保障和配合。
- 9、每年定期检查、维护保养。

## 三、本次投标货物的售后服务承诺

岛津公司作为对此项目所投产品做出如下服务承诺：

### 1、设备安装调试

在该项目所订设备到达最终用户单位后，岛津公司接到用户书面通知后，将在 3 个工作日内派技术人员前往用户指定仪器所在地进行免费安装调试。以下事项由双方代表在最终用户指定地点共同进行：

- 1.1 开箱验货清点，检查货品是否齐全、完好。

1.2 仪器安装调试，调试内容必须按照岛津公司要求的现场验收规范进行。

1.3 现场操作培训，讲解仪器硬件和软件的使用方法，使用注意事项。

1.4 用户签字确认安装合格。

## 2、质量保证期

2.1 用户技术人员或其上级主管在岛津的《工作报告》上签字，确认合格，即告合同约定的仪器验收合格。整机的质量保证期限是仪器安装调试合格之日起 36 个月（消耗品、人为原因、不可抗力等因素除外）。

2.2 在质量保证期内，如果因为产品质量问题而产生的仪器故障，岛津公司提供免费维修服务（包括零件费、劳务费和差旅费）。

注：消耗品不属于质量保修范围。

2.3 其中，有使用时间限制的部件质量保证期按照岛津原厂标准，如果在质量保证期内出现问题，岛津公司负责免费更换。

## 3、技术文件

对设备提供完整的技术资料，包括目录、安装指导书、操作使用说明书、维修维护保养手册和服务记录，品质证明、技术规格书、技术保证指标。以上各种资料提供给买方指定的现场用户 1 套，与合同设备同期运抵现场。

## 4、人员培训

4.1 现场培训：岛津公司在对该仪器设备安装调试后将在现场对用户技术人员做相应的操作和维护注意事项等培训。

4.2 操作培训：免费提供 2 人次/套仪器的免费应用操作及维护培训，地点为岛津北京、上海、广州、沈阳、成都分析培训中心，地点可由最终用户自行确定。

## 5、维修相应及零部件供应

### 5.1 响应时间及维修：

30 分钟作出相应的问题答复；如电话不能解决问题，维修人员在 2 个工作日内到达现场，如果仍未解决问题的，厂家提供一台相同性能仪器，在维修期内供用户免费使用。特殊情况或不可抗力因素另行商定（维修网络详见后附岛津公司河南省售后服务网点介绍）

5.2 零配件供应：岛津公司在全国设有 5 个零部件供应中心，备有各种仪器的常规配件及各种消耗品，可提供现货零配件供应。用户可以通过以下途径进行零部件的购买：a、岛津 GL（岛津直属零配件供应商）；b、岛津签约经销商；c、直接



订货。

5.3 维修期限：提供终身的维修服务。

5.4 零部件供应期限：岛津保证在该仪器型号停产 10 年内继续提供零配件。

#### 6、服务具体联系方式

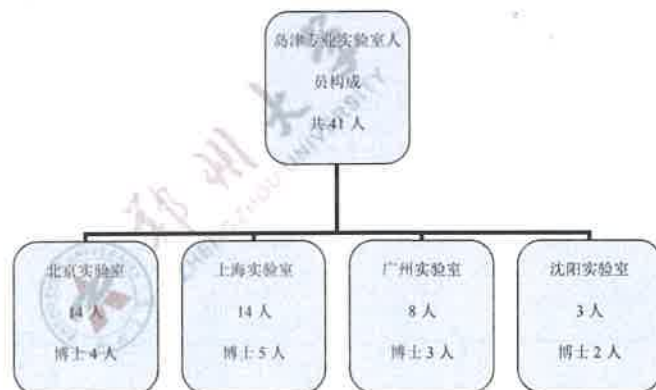
6.1 免费客户服务中心 800 热线服务电话：800-810-0439（固定电话），400-650-0439（手机），用户可以通过电话支持中心进行咨询，索取技术资料，仪器，培训班报名等专业服务。

6.2 其它联系方式：各地的培训及分析中心、维修服务中心等电话详见“售后服务网点说明”部分。

#### 四、售后服务网点说明

岛津公司在中国设有上海、北京、广州、沈阳、成都、南京、西安、重庆、乌鲁木齐、昆明、深圳、武汉、河南等 14 家分公司，每个分公司均配备了相应的分析仪器技术服务部，同时，在各分公司还分别下设了共 64 处维修中心或维修站，遍及全国各省直辖市。同时岛津公司还有 3 个客户中心，4 个培训及分析中心，5 个零部件中心，1 个品质保证部，1 个检测公司，1 个消耗品公司，从不同的角度和方面为用户提供全面的技术支持。另外，岛津还在北京、广州、上海、沈阳还建立了 4 个专业化的实验室，拥有 41 名高学历专业分析人员，可以协助用户开发分析方法，同时还可以作为用户高级应用培训的专业基地。

岛津专业实验室分布情况：



上海全球分析应用中心：



姓名	担当机种	主要资历、经验	邮箱
端裕树	常驻代表、首席科学家	博士	y-hashi@shimadzu.com.jp
黄涛宏	经理 (FTIR/RF/UV/AA)	博士	sshth@shimadzu.com.cn
冀峰	LC/LCMS 应用工程师	博士	sshjf@shimadzu.com.cn
郝红元	LC/LCMS 应用工程师	博士	sshhy@shimadzu.com.cn
范军	GC/GCMS 应用工程师	博士	sshfj@shimadzu.com.cn
姚劲挺	LC/LCMS 应用工程师	硕士研究生	sshyjt@shimadzu.com.cn
于涛	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	sshyt@shimadzu.com.cn
邓晓丽	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	sshdl@shimadzu.com.cn
王娟娟	FTIR/RF/UV/AA 应用工程师	硕士研究生	sshwj@shimadzu.com.cn
李剑	TA/TOC/SALD 应用工程师	硕士研究生	sshlij@shimadzu.com.cn
孙友宝	UV/AA/ICP 应用工程师	硕士研究生	sshyb@shimadzu.com.cn
赵宁伟	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	sshznw@shimadzu.com.cn
高鹏	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	sshgp@shimadzu.com.cn
于妍妍	应用技术工程师	硕士研究生	sshyyy@shimadzu.com.cn
周璐璐	应用技术工程师	硕士研究生	sshzl@shimadzu.com.cn
彭树红	应用技术工程师	硕士研究生	sshlp@shimadzu.com.cn
姜晓蕾	助理	大学本科	sshxl@shimadzu.com.cn
吕敏燕	助理	大学本科	sshmy@shimadzu.com.cn

#### 广州分析中心

姓名	担当机种	主要资历、经验	邮箱
詹松	经理 (GC/GCMS)	十五年以上经验	skczs@shimadzu.com.cn
叶英	GC/GCMS 应用工程师	博士	skcyey@shimadzu.com.cn
刘小华	GC/GCMS 应用工程师	博士	skcliuxh@shimadzu.com.cn
袁宁	GC/GCMS 应用工程师	博士	skeyl@shimadzu.com.cn
曾松	LC/LCMS 应用工程师	硕士研究生	skczw@shimadzu.com.cn
梁炳焕	LC/LCMS 应用工程师	硕士研究生	skclbh@shimadzu.com.cn
刘丹	ICP/AA/FTIR/TOC 应用工程师	硕士研究生	skclz@shimadzu.com.cn

刘志航	ICP/AA/UV/RF 应用工程师	硕士研究生	skclzh@shimadzu.com.cn
付俊	助理	大学本科	skcfj@shimadzu.com.cn

#### 北京分析中心

姓名	担当机种	主要资历	邮箱
胡家祥	经理-全面负责	研究生	bshjx@shimadzu.com.cn
董静	生命科学质谱产品应用工程师	博士	fxdj@shimadzu.com.cn
陈志凌	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	fxczl@shimadzu.com.cn
张道平	系统气相应用工程师	15 年以上资深专家	fxzdp@shimadzu.com.cn
李景林	系统气相应用工程师	硕士研究生	fxlj@shimadzu.com.cn
吴建涛	系统气相应用工程师	硕士研究生	bslj@shimadzu.com.cn
刘嘉楠	GC/GCMS 应用工程师	博士	fxlb@shimadzu.com.cn
李月琪	LC/LCMS 应用工程师	硕士研究生	fxlyq@shimadzu.com.cn
杜伟	LC/LCMS 应用工程师	硕士研究生	fxdw@shimadzu.com.cn
潘峰云	LC/LCMS 应用工程师	硕士研究生	sshpfy@shimadzu.com.cn
李大为	TOC/UV/AA 应用工程师	硕士研究生	bsldw@shimadzu.com.cn
陈辰	FTIR/RF/CS/UV/AA 应用工程师	硕士研究生	fxcc@shimadzu.com.cn
杨桂香	UV/AA/ICP 应用工程师	硕士研究生	fxygx@shimadzu.com.cn
纪杉	ICP 应用工程师	硕士研究生	fxjs@shimadzu.com.cn
冯旭	FTIR/TA/TOC/SALD 应用工程师	硕士研究生	fxfxu@shimadzu.com.cn
侯艳红	UV/AA/ICP 应用工程师	硕士研究生	fxhyh@shimadzu.com.cn
熊亚军	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	fxxyj@shimadzu.com.cn
练慧勇	质谱应用工程师	博士	fxlyh@shimadzu.com.cn
肖骁	质谱应用工程师	博士	fxxx@shimadzu.com.cn
王小萌	助理	大学本科	fxwmx@shimadzu.com.cn
王淑静	助理	大学本科	fxwsj@shimadzu.com.cn

#### 沈阳分析中心

姓名	担当机种	主要资历、经验	邮箱
王岩	GC/LC/GCMS 应用工程师	博士	shewyan@shimadzu.com.cn

张品	GC/LC/GCMS 应用工程师	博士	shezp@shimadzu.com.cn
骆丹	GC/GCMS 应用工程师	硕士研究生	sshluod@shimadzu.com.cn

#### 岛津公司技术部维修站点及部分技术工程师名单

全国维修站点共计：69 处

分布在北京、天津、河北、郑州、内蒙古、黑龙江、沈阳、上海、山东、河南、大庆、南昌、合肥、武汉、广州、深圳、苏州、杭州、南京、苏州、南宁、昆明、贵阳、长沙、厦门、福州、西安、乌鲁木齐、成都、重庆、济南、海口等地。

#### 五、岛津公司河南省维修网点情况

岛津企业管理（中国）有限公司河南分公司

地 址：郑州市中原路 220 号裕达国际贸易中心 A 座 20 层 2011 室

联系人：王林

电 话：0371-86632981

#### 岛津公司 河南技术工程师情况表

姓名	职务	所属区域	电话
王林	工程师	河南	13598895430
王振龙	工程师	河南	15824802340
郭辉	工程师	河南	19937128699
姜琳博	工程师	河南	18589944415
张杰	工程师	河南	18103753260
李业东	工程师	河南	13603987578
李志杰	工程师	河南	13832353633
罗刚	工程师	河南	18538251670
王超	工程师	河南	13633857728
齐仲克	工程师	SHIMADZU CORPORATION 河南	18768869756
蔡子江	工程师	河南	18337163537

Manabu Sakamoto  
General Manager  
International Operations Department  
Analytical & Measuring Instruments Division

株式会社岛津制作所

2025 年 02 月

## 附件 4:

## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日			
使用单位		使用人		合同编号	
供货商				合同总金额	
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
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。				
	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)。				
	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)。				
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。				
初步验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收    索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论				
验收小组成员签字			供货商授权代表签字		

附件 5:

中标通知书

中 标（成交）通 知 书

广东省中科进出口有限公司：

你方递交的郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）液相色谱仪、液质联用色谱仪等设备采购项目投标文件，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	郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）液相色谱仪、液质联用色谱仪等设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-1055
中标（成交） 价	3125000 元(人民币) 叁佰壹拾贰万伍仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订生效之日起 90 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家、行业规定的规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起质量保证期 3 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：乔婉贞 18836924806

特此通知。

采购单位(盖章)  
招标办公室  
101035717817

代理单位(盖章)  
2025年9月23日  
101030284350

中标单位签收人：陆文慧



CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App