

# 代理进口商品协议书

合同号：26CERNET/SXC05840HK

西安理工大学（以下简称甲方）与赛尔网络有限公司（以下简称乙方）根据平等互利的原则，在不违反国家有关法律、法规，不损害社会公众利益的前提下，经友好协商，就乙方代理甲方进口商品事宜达成以下协议：

## 一、甲方委托乙方进口下列商品：

| 序号                 | 商品名称                    | 规格型号                                                                   | 单价/币种           | 数量/单位 | 总价/币种           |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|
| 1                  | 液相色谱-四极杆静电场轨道阱高分辨质谱联用系统 | TriPlus RSH<br>EQuan850-Orbitrap<br>Exploris<br>480/TSQQuantis<br>Plus | CNY6,881,880.00 | 1套    | CNY6,881,880.00 |
| 总计：CNY6,881,880.00 |                         |                                                                        |                 |       |                 |

## 二、甲方的权利和义务：

1. 甲方应依据国家有关法律、法规之规定，办理委托进口的有关报批手续并及时提供给乙方。
2. 甲方应及时向乙方说明委托进口的有关情况。
3. 甲方应对进口商品所涉及的品质、数量、技术指标、价格条款、交货期等条款负责，不得由于条款本身的缺陷引起的损失向乙方要求补偿。
4. 甲方不得自行与外商变更或修改进口合同，如擅自达成的补充或修改进口合同的协议无效。
5. 甲方应及时向乙方提供进口商品所需要的资金。因甲方不按委托协议及进口合同的规定履行义务导致进口合同不能履行、不能完全履行、迟延履行或履行不符合约定条件的，应偿付乙方为其垫付的费用、税金及利息，支付约定的手续费和违约金，并承担乙方因此对外承担的一切责任。
6. 甲方因不可抗力事件不能履行全部或部分委托协议的，免除其对乙方的全部或部分责任，但甲方应及时通知乙方并在合理期间内提供有关机构出具的证明，以便乙方与外商交涉，免除乙方对外商的责任。如果乙方不能因此免除对外商的责任，乙方对外承担的责任由甲方承担。

## 三、乙方的权利与义务：

1. 乙方根据甲方提供的委托信息与外商签订进口合同。乙方若与外商修改或变更进口合同，必须取得甲方同意。
2. 在执行协议的过程中，乙方必须服从国家法律、法规和其他外贸管理制度的规定。乙方如因服从国家法律、法规、和其他外贸管理制度的规定而无法执行甲方的委托事宜，应向甲方说明情况，重新协商符合法律、法规和外贸管理体制的委托事宜。在执行委托协议时，乙方有义务保证进口合同的条款符合我国现行有关法律、法规及其他管理制度的规定，并符合国际惯例和能维护甲方的利益。
3. 乙方应及时向甲方报告对外开展业务的进度。乙方在收到甲方的货款并在取得“进出口货物征免税证明”后的五个工作日内对外开具信用证。
4. 乙方有义务办理履行进口合同所需要的各种手续，进出口货物征免税证明，机电证等文件的办理。
5. 因乙方不按委托协议履行其义务导致进口合同不能履行、不能完全履行迟延履行或履行不符合约定条件的，乙方应赔偿甲方因此受到的损失，并自行承担一切对外责任。
6. 因外商不履行进口合同义务导致进口合同不能履行，应按进口合同要求及时协助甲方对外索赔或采取其它补救措施，但相关的费用及风险由甲方承担。

7. 如外商因不可抗力事件不能履行进口合同的规定，应免除乙方对甲方的责任，但应取得有关机构证明并及时通知甲方。
8. 提出对进口货物违约方面的索赔证据，乙方应负责协助向外商办理索赔事宜，费用由甲方支付，并向甲方通报索赔进程，转付索赔所得款项。
9. 甲方付清所有款项后，乙方开具货物的代理业务发票。
10. 乙方负责办理进口货物的报关、海关提货、商检、国内运输等相关事宜并垫付相关费用。甲方予以协助。

#### 四、争议的解决：

1. 甲方应在索赔期内提交必要的索赔证件，乙方接到索赔证件后，应按照与外商签定的合同规定及时对外索赔，并应及时向甲方通报索赔进程、转付索赔所得款项。因甲方的过错而未能对外索赔或索赔不成的，其损失由甲方承担。因乙方的过错而未能对外索赔或索赔不成的，其损失由乙方承担。如果乙方在对外索赔的过程中无过错，甲方无权向乙方要求外商赔偿金额以外的赔偿。
2. 在甲方同意并提供费用及协助下，乙方有义务对外提起仲裁或诉讼，由此产生的损失或利益由甲方承担或享有。如果乙方拒绝或延迟提起仲裁或诉讼，甲方有权要求乙方赔偿损失。如果甲方拒绝诉讼或不愿提供费用，乙方可以自行承担费用和 risk 对外商提起仲裁或诉讼，由此产生的损失或利益由乙方承担或享有。

#### 五、收款及结算开票：

甲方预付全款 6,881,880.00 元人民币给乙方，为人民币包干价，不退不补，其中代理费为总金额的 0.75%，即人民币 51,614.00 元，此费用包含在总金额内。验收合格后，乙方开具相应票据。

#### 六、乙方银行资料如下：

收款人：赛尔网络有限公司

开户行：北京银行清华园支行

账 号：01090334600120105413162

七、未尽事宜，参照《中华人民共和国民法典》或双方书面协商补充或修改。

八、正本一式七份，甲方执五份，乙方执两份，具有同等法律效力，自经双方盖章之日起生效。

甲方（盖章）：西安理工大学

法定代表人或授权代表（签字）：

地址：西安市金花南路5号

电话：029-82312376

日期：2026年10月23日

乙方（盖章）：赛尔网络有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

地址：北京市海淀区中关村壹号C2座11层

电话：029-82219692/15029966949

日期： 年 月 日

# 西安理工大学重大设备更新项目 设备采购合同

合同名称：液相色谱-四极杆静电场轨道阱  
高分辨质谱联用系统  
合同编号：2026105595HW0135

# 液相色谱-四极杆静电场轨道阱高分辨质谱联用系统合同

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，西安理工大学(甲方)与 广东省中科进出口有限公司 (乙方)就甲方购置 液相色谱-四极杆静电场轨道阱高分辨质谱联用系统 的采购项目，经双方协商达成如下合同条款：

## 一、标的物及技术要求

### 1.设备购置清单（投标文件分项报价表）：

| 序号                                                                                                                                                 | 设备名称                    | 品牌/规格/型号                                                                  | 生产厂家                           | 数量<br>(套) | 单价<br>(元)  | 小计<br>(元)  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|
| 1                                                                                                                                                  | 液相色谱-四极杆静电场轨道阱高分辨质谱联用系统 | TriPlus RSH<br>EQuan<br>850-Orbitrap<br>Exploris 480/<br>TSQ Quantis Plus | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 1 套       | 6881880.00 | 6881880.00 |
| 合计总价（人民币大写）：陆佰捌拾捌万壹仟捌佰捌拾元整；（小写）：¥6881880.00 元                                                                                                      |                         |                                                                           |                                |           |            |            |
| 注：以上价款均包含货物费(含质保期内的备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、安装调试费、进口业务相关费用（包括外贸代理公司进口业务代理费、国内外银行手续费、报关费、商检费等）及进口货物按国家政策征收的一切税费（按国家政策规定采购人可以享受的免税部分除外）等。 |                         |                                                                           |                                |           |            |            |

### 2.其他内容：

### 3.技术要求、商务要求：详见附件。

## 二、交付与运输

1.交付时间：乙方应于本合同签订后 60 日历日内，将本合同项下全部设备运抵指定地点，并完成安装、调试，达到交付使用条件。。

2.交付地点：西安理工大学指定位置 甲方指定位置

3.运输与保险责任：乙方通过 空运+陆运 方式交付设备，并负责本合同项下设备的全程运输、装卸及保险事宜，并承担相应费用。定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点完成安装调试并经甲方最终验收合格后转移至甲方；非定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点经甲方授权代表签收后转移至甲方。

4.乙方交付设备时需同时移交技术文件及商业单证，包括但不限于保险单、

装箱单、产品合格证、质量保证书、使用说明书、保修卡、原产地证明书（进口设备）、报关单（进口设备）、电路图、维护手册、安装图纸等，否则甲方有权拒收且不视为乙方完成交付。

三、支付方式：按以下第 （4） 种方式进行支付。

（1）乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后 7 个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票。（适用于供货期 30 天内的采购合同）

（2）合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的 40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方 7 个工作日内向乙方支付合同总价的 30%。（适用于供货期 30 天-90 天的采购合同）

（3）合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后，乙方按照剩余合同额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函，甲方收到银行保函正本后 5 个工作日内向乙方支付等额款项；设备安装调试完成，经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具增值税专用发票，甲方 5 个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。（适用于 90 天以上的采购合同）

（4）其他付款方式：进口产品付款条件：合同生效后，由采购人通过指定的进口业务代理公司向我方开出全额信用证（100%信用证，进口业务代理服务费由我方承担），待设备到货、安装调试、并经学校组织验收合格后，信用证 100%凭学校出具的正式验收报告解付。最终结算时，我方通过采购人指定的进口业务代理公司向采购人开具符合采购人要求的合同总价款发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

四、履约保证金：合同签订后 5 个工作日内，乙方向甲方支付 ¥344094.00 元（大写：人民币叁拾肆万肆仟零玖拾肆元整）作为履约保证金（合同金额的 5%）。合同标的物经甲方验收合格后 5 个工作日内，甲方将上述保证金无息全额退还乙方。若乙方存在违约、给甲方造成损失或应承担违约金/赔偿金，甲方

有权直接从履约保证金中抵扣对应金额，且乙方应在甲方通知后7个工作日内补足履约保证金；履约保证金不足以覆盖的部分，乙方仍应在甲方通知后7个工作日内补足差额。

## 五、安装与调试

1. **安装调试服务：**如设备需要安装调试，乙方应在设备交付至甲方指定地点后15日内，派遣合格技术人员免费完成安装、调试及基础校准工作，确保设备达到合同约定的技术状态。若设备无需安装调试，乙方应在本合同签订后7日内向甲方出具书面说明。

2. **安装环境配合：**甲方负责提供设备安装所需的电力、场地等基础条件。乙方应提前15日内书面告知甲方具体的安装环境要求（如承重、温湿度、洁净度、电源规格等），因乙方未及时、准确告知而导致安装延误或产生额外费用、给甲方造成损失的，由乙方承担责任。

## 六、验收标准

1. 乙方按合同约定完成全部设备交付、安装调试并自检合格后，应向甲方提交书面验收申请及完整验收资料。甲方收到合格验收资料后，组织验收，验收质量按招标文件的采购参数内容、本合同及附件约定的采购参数、技术要求验收。

2. 若设备验收不合格，乙方应在收到甲方书面通知后15日内免费进行整改，并申请甲方复验。若乙方未在规定期限内完成整改或拒绝整改，视为乙方根本违约，甲方有权直接解除合同、要求退货并追究乙方违约责任；若复验仍不合格，甲方有权选择单方解除合同、要求退货，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。甲方也有权选择要求乙方更换合格设备，由此产生的所有费用由乙方承担，且更换后的设备质保期自新设备验收合格之日起重新计算。

## 七、质量及质保期

1. 乙方在此陈述并保证，其向甲方提供的信息、资料、文件、陈述均为真实、准确、不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。乙方进一步保证，其所供设备为全新未使用过的、来源合法，符合国家和有关行业安全环保标准、质量标准，且完全符合本合同及附件、招标文件、投标文件约定的技术参数、规格型号等各项要求。

2. 合同标的物自最终验收合格之日起质保期为叁年。在质保期内出现的质量

问题，乙方负责免费维修、维护或更换，确保设备恢复正常运行。更换部件的质保期自更换完成之日起重新计算。

3. 乙方承诺提供 10 年（或不低于 10 年）的免费软件升级、技术咨询等技术支持服务。质保期外，乙方应以优惠价格 ☒ / 免费 ☐ 提供终身维修服务与优惠价 ☐ / 成本价 ☐ 的备品备件供应。

4. 乙方须在接到甲方故障通知后 2 小时内响应，48 小时内派技术人员到达现场解决问题。如遇紧急故障，应提供不间断支持直至故障排除。若乙方未按时响应或维修后仍无法正常使用，甲方有权委托第三方维修，产生的费用从履约保证金或相关应付款项中抵扣，不足部分由乙方承担。

#### 八、产权与保密

1. 设备知识产权声明：乙方保证，设备（包括硬件及随附软件）所含的全部知识产权归乙方或其合法许可方所有，所供设备为其合法所有或有权处分，不存在任何权利瑕疵。甲方在设备交付并经甲方验收合格后，取得该硬件设备的完整所有权；甲方在支付全部合同价款后，获得该设备及所附软件的非独占、可在甲方及其内部关联主体间转让或共享的使用权。

2. 保密义务：双方应对因履行本合同而获知的对方的技术资料、技术参数、采购价格、商业计划、内部流程等未公开信息承担保密义务。

九、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 十、违约责任：

1. 合同违约情况按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行；

2. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行；

3. 乙方应对其工作人员人身安全负责，如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失（直接损失、间接损失、甲方为避免损失扩大或维权而支出的律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等所有合理费用等）、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任；

4. 未按合同要求提供设备或提供的设备质量或规格不能满足技术要求，甲方

有权终止合同并对乙方违约行为进行追究,同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚;

5.若乙方发生延迟交货,每延迟1日,应向甲方支付合同总金额1%的违约金;延迟超过10日的,甲方有权单方解除合同,并要求乙方支付合同总金额10%的违约金,如该违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以赔偿。

6.招标文件、投标文件规定的其他违约情形;

7.其他: 无

十一、违约解除合同:出现下列情形之一的,视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向乙方索赔的权利。

1.乙方根本违约,包括但不限于无法交付设备、设备存在严重质量问题无法修复(具体指经甲方书面通知后,乙方在合同约定的期限内或甲方另行给予的合理期限内进行两次整改或更换后,设备仍无法通过甲方验收的)、提供的资质文件造假等;

2.乙方未能履行合同规定的其他主要义务,经甲方书面催告后在合理期限内仍未履行,或该等违约行为导致甲方合同目的无法实现的;

3.乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的;

4.其他: 无

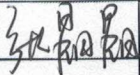
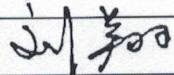
本合同项下约定的所有甲方应付款项,若因乙方违约(包括但不限于质量、交付、安装调试等问题)导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的,不视为甲方违约,乙方仍应承担相应的违约责任。

十二、其他约定事项:

1.合同经双方签字盖章后生效。合同一式四份,甲方执三份,乙方执一份;

2.招投标文件为本合同的附件,与本合同具有同等法律效力(本条款适用于招投标项目)。

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| 甲方(盖章): 西安理工大学           | 乙方(盖章): 广东省中科进出口有限公司                   |
| 信用代码: 1261000043523042XN | 信用代码: 914400001903678493               |
| 地址: 西安市金花南路5号            | 地址: 广州市越秀区先烈中路100号大院9号102房自编A一楼(仅限办公)、 |

|                                                                                                 |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开户银行：中国银行西安金花南路支行<br>银行账号：102891574567                                                          | 开户银行：中国银行广州先烈中路支行<br>银行账号：628857741942                                                             |
| 法定代表人/委托代理人签字  | 法定代表人/委托代理人签字：  |
| 电话：18187695597                                                                                  | 电话：020-37656248  |
| 签订日期 2026年10月23日                                                                                | 签订日期 2026年10月23日                                                                                   |

## 附：技术参数

| 序号  | 所投产品技术响应                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 一、配置要求                                                           |
| 2.  | 1.Orbitrap Exploris 480 非标靶分析模块（静电场轨道阱高分辨质谱） 1套；                 |
| 3.  | 2.TSQ Quantis Plus 靶标分析模块（串联四极杆质谱） 1套；                           |
| 4.  | 3. TriPlus RSH EQuan 850 全自动在线固相萃取模块（含分析泵、富集泵、大体积自动进样器，温控系统） 1套； |
| 5.  | 4.Tracefinder 系统软件（非靶标分析模块及靶标分析模块，含2台工作站） 1套；                    |
| 6.  | 5.Compound Discover 小分子数据解析软件及代谢物数据库（含工作站） 1套。                   |
| 7.  | 6.配套耗材及附件                                                        |
| 8.  | 6.1 超高效液相 2ml 样品瓶（含瓶盖、瓶垫） 500个；                                  |
| 9.  | 6.2 5ml 进样瓶（含进样盖） 500个；                                          |
| 10. | 6.3 通用型 C18 柱（C18，100×2.1mm，1.9μm） 2根；                           |
| 11. | 6.4 PFAS 分析柱（C18,100×2.1mm，2.2 um） 1根；                           |
| 12. | 6.5 PFAS 分析在线 SPE 柱（20mm×2.1mm） 2根；                              |
| 13. | 6.6 抗生素分析柱(C18，100×2.1mm，1.9μm) 1根；                              |
| 14. | 6.7 抗生素分析在线 SPE 柱(20mm×3mm) 2根；                                  |
| 15. | 6.8 在线 SPE 萃取柱- HLB（25 μm，2.1 mm×20 mm） 1根；                      |
| 16. | 6.9 在线 SPE 萃取柱- MCX（30 μm，2.1 mm×20 mm） 1根；                      |
| 17. | 6.10 在线 SPE 萃取柱- MAX（30 μm，2.1 mm×20 mm） 1根；                     |
| 18. | 6.11 PFAS 分析专用管路及组件 1套；                                          |
| 19. | 6.12 离子源常规流速喷针 2根；                                               |
| 20. | 6.13 校正液（10 mL） 2瓶；                                              |

|     |                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. | 6.14 泵油 (2L) 2 瓶;                                                                                                                                               |
| 22. | 6.15 质谱连接组件 (含 Viper 管线) 2 套;                                                                                                                                   |
| 23. | 6.16 Viper SST 毛细管 450 mm 3 根;                                                                                                                                  |
| 24. | 6.17 CSRS300 阳离子抑制器 4 mm 1 套;                                                                                                                                   |
| 25. | 6.18 CS12A 色谱柱 4×250 mm 1 根;                                                                                                                                    |
| 26. | 6.19 CG12A 保护柱 4×50 mm 1 根;                                                                                                                                     |
| 27. | 6.20 ADRS 阴离子抑制器 4 mm 1 套;                                                                                                                                      |
| 28. | 6.21 AS22 阴离子分析柱 4×250 mm 1 根;                                                                                                                                  |
| 29. | 6.22 AG22 阴离子保护柱 4×50 mm 1 根;                                                                                                                                   |
| 30. | 6.23 UPS 电源, 10kVA, 延时 30min 2 套;                                                                                                                               |
| 31. | 6.24 氮气发生器 35L/min 2 套;                                                                                                                                         |
| 32. | 6.25 可移动实验台 (需走线等工作达到交付使用条件) 1 套。                                                                                                                               |
| 33. | 二、技术参数要求:                                                                                                                                                       |
| 34. | 1.液相色谱-四极杆静电场轨道阱高分辨质谱联用系统由非标靶分析模块 (高分辨质谱)、靶标分析模块 (串联四极杆质谱)、全自动在线固相萃取模块构成,各模块通过同一软件平台控制(Tracefinder),可用于靶标及非靶标痕量分析;可并联纳升液相、代谢组学、暴露组学及蛋白组学研究,以充分保证系统的兼容性,保证联机稳定性。 |
| 35. | 2.非标靶分析模块:                                                                                                                                                      |
| 36. | 2.1 离子源部分                                                                                                                                                       |
| 37. | 2.1.1 配置独立可加热的电喷雾离子源 (HESI 源) 和 APCI 离子源,离子源最高加热温度 550℃, ESI 源与 APCI 源切换只需更换源喷针组件,安装离子源时即可实现气路电路连接,自动识别,无需进行额外操作                                                |
| 38. | 2.1.2 具有 Easy-IC 自动内标校正源,无需外接校正液可自动实时校正一级质谱和二级质谱;                                                                                                               |
| 39. | 2.2 离子传输系统                                                                                                                                                      |
| 40. | 2.2.1 金属材质离子传输管设计,可独立加热,最高温度 400℃。                                                                                                                              |
| 41. | 2.2.2 具有真空隔断阀设计,在移去、安装离子传输管时,无需破坏真空;                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42. | 2.2.3 具有独立一体化的电动离子漏斗及双弯曲设计的主动离子束传输组件;                                                                                             |
| 43. | 2.3 质量分析器部分                                                                                                                       |
| 44. | 2.3.1 质量分析器: 四极杆与静电场轨道阱串联的组合;                                                                                                     |
| 45. | 2.3.2 质量范围涵盖: (40~6000) m/z;                                                                                                      |
| 46. | 2.3.3 仪器质量分辨率: 480,000 FWHM,                                                                                                      |
| 47. | 2.3.4 正负极性切换扫描速度: 分辨率 60,000 FWHM 条件下, 全扫描模式正负切换时间 750ms, 等效扫描速度 1.4 Hz; tSIM 模式下正负切换时间 600ms, 等效扫描速度 1.6Hz;                      |
| 48. | 2.3.5 质量准确度: 外标法<3ppm RMS; 内标法<1ppm RMS;                                                                                          |
| 49. | 2.3.6 质量轴稳定性: 设备校正一次后, 连续 24 小时内不再校正质量轴, 重复进样 100fg 利血平, m/z 609 质量精确度<3ppm;                                                      |
| 50. | 2.3.7 灵敏度                                                                                                                         |
| 51. | MS/MS 灵敏度: 50 fg 利血平进样, S/N >100:1;                                                                                               |
| 52. | SIM 灵敏度: 50 fg 利血平进样, S/N >150:1;                                                                                                 |
| 53. | 2.3.8 扫描模式需包含以下模式: 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS; 高分辨选择离子监测扫描; 高分辨全离子碰撞碎裂扫描; 高分辨正负离子切换扫描; 高分辨数据依赖离子扫描; 高分辨数据非依赖扫描 (DIA); 高分辨平行反应监测离子扫描 (PRM); |
| 54. | 2.4 检测器:<br>我司提供傅里叶变换无损检测器;                                                                                                       |
| 55. | 3.靶标分析模块                                                                                                                          |
| 56. | 3.1 质量分析器: 串联双曲面四极杆, 分辨率 0.4amu;                                                                                                  |
| 57. | 3.2 质量范围: (2~3000) Da;                                                                                                            |
| 58. | 3.3 质量轴稳定性: $\pm 0.1$ amu/24h; 质量准确度: 全质量轴范围(2~3000) Da<0.1 amu;                                                                  |
| 59. | 3.4 SRM 最小驻留时间: 1ms;                                                                                                              |
| 60. | 3.5 四极杆扫描速度: 15000amu/s;                                                                                                          |
| 61. | 3.6 最大 SRM 扫描速度: 600 SRMs/s;                                                                                                      |

|     |                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62. | 3.7 灵敏度                                                                                                                      |
| 63. | 3.7.1 ESI+: 1pg 利血平柱上进样(Q1 分辨率 0.4amu, Q3 分辨率 0.7amu), 离子对 m/z 609.3~m/z 195.1, 信噪比 $\geq 500,000:1$ , 连续六针 RSD $\leq 5\%$ ; |
| 64. | 3.7.2 ESI-: 1pg 利氯霉素柱上进样, 离子对 m/z 321.0~m/z 152.0, 信噪比 $\geq 500,000:1$ , 连续六针 RSD $\leq 5\%$ 。                              |
| 65. | 4.全自动在线固相萃取模块                                                                                                                |
| 66. | 4.1 富集系统                                                                                                                     |
| 67. | 4.1.1 流量范围: (0.001~8) mL/min;                                                                                                |
| 68. | 4.1.2 流量准确度: $\pm 0.1\%$ ; 流量精度: $< 0.05\%$ RSD;                                                                             |
| 69. | 4.1.3 最高压力: 15000psi;                                                                                                        |
| 70. | 4.1.4 溶剂通道数: 4 种; 内置在线真空脱气机;                                                                                                 |
| 71. | 4.1.5 混合器体积: 350 $\mu$ L;                                                                                                    |
| 72. | 4.2 分析系统                                                                                                                     |
| 73. | 4.2.1 流量范围涵盖: (0.001~8) mL/min, 增量为 1 $\mu$ L/min;                                                                           |
| 74. | 4.2.2 流量准确度: $\pm 0.1\%$ ; 流量精度: $< 0.05\%$ RSD;                                                                             |
| 75. | 4.2.3 最高压力: 15000psi;                                                                                                        |
| 76. | 4.2.4 梯度准确度: $\pm 0.2\%$ (全流域范围内)                                                                                            |
| 77. | 4.2.5 溶剂混合体积: 35 $\mu$ L;                                                                                                    |
| 78. | 4.2.6 内置 6 通道在线真空脱气机;                                                                                                        |
| 79. | 4.2.7 富集系统和分析系统可实现自动无缝切换, 切换时间点, 时长可任意设定;                                                                                    |
| 80. | 4.3 自动进样系统                                                                                                                   |
| 81. | 4.3.1 进样体积范围: (0.1~20,000) $\mu$ L;                                                                                          |
| 82. | 4.3.2 样品盘温度范围: (4~40) $^{\circ}$ C;                                                                                          |
| 83. | 4.3.3 进样精度: $< 0.5\%$ RSD, 自动进样针清洗功能;                                                                                        |
| 84. | 4.3.4 样品容量: 324 (6 $\times$ 54) 位 2mL 瓶位;                                                                                    |
| 85. | 4.4 温控系统                                                                                                                     |
| 86. | 4.4.1 具有自动校正功能, 即插即用智能加热;                                                                                                    |
| 87. | 4.4.2 控温范围涵盖: (5~120) $^{\circ}$ C;                                                                                          |

|     |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88. | 4.4.3 温度准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ; 温控稳定性/精度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 。                  |
| 89. | 5.系统软件:                                                                                          |
| 90. | 5.1 质谱分析软件: 提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制; 工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能;                        |
| 91. | 5.2 质谱分析软件工作站配置: 32.0 GB 内存, 4T HDD+500G SSD, 64 位操作系统, 显示器 27 吋, 企业版操作系统;                       |
| 92. | 6. 小分子数据解析软件及数据库:                                                                                |
| 93. | 6.1 软件可以进行非靶向的代谢流分析。提供污染物标准数据库, 以及药物分子, 食品安全等覆盖 18 个不同应用方向的数据库, 收录收录 32330 种化合物, 1653 万张二级/多级谱图。 |
| 94. | 6.2 小分子数据解析软件工作站配置: 36 核处理器, 128 GB 内存, 4T HDD+1T SSD, 独立显卡, 27 吋显示器, 企业版操作系统。                   |