

北京工业大学政府采购合同
(货物类)

项目编号: 2509-HXTC-IA1644/02 包

合同编号: HYTD20251016001

项目名称: 北京工业大学赋能城市未来产业新工科与
新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段 7

货物名称: 液质联用仪, 电感耦合等离子体质谱仪

买 方: 北京工业大学

卖 方: 禾缘天地仪器(北京)有限公司

签署日期: 2025 年 10 月 30 日

合 同 书

北京工业大学(买方) 北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段7(项目名称)中所需 液质联用仪, 电感耦合等离子体质谱仪 (货物名称)经 北京宏信天诚国际招标有限公司 (招标采购单位)以 2509-HXTC-IA1644 号招标文件在国内 公开 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 禾缘天地仪器(北京)有限公司 (卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物和数量:

设备名称	规格型号	产地	数量	单价	总价
液质联用仪					2991100.00
三重四极杆质谱仪	Altis Plus	苏州/中国	1	2216100.00	2216100.00
超高效液相色谱	Vanquish	苏州/中国	1	650000.00	650000.00
分析软件	TraceFinder 5.2 SP1	苏州/中国	1	125000.00	125000.00
电感耦合等离子体质谱仪					1598498.00
电感耦合等离子体质谱仪	Nexion 1100G	中国	1	1499998.00	1499998.00
控制软件	Syngistix ICP-MS 控制软件 V4.0	中国	1	98500.00	98500.00
总价(元) 肆佰伍拾捌万玖仟伍佰玖拾捌元整					4589598.00

3、合同总价

本合同总价为 4589598.00 元人民币, 人民币大写金额为 肆佰伍拾捌万玖仟伍佰玖拾捌元整。

4、付款方式

合同签订生效后 7 个工作日内, 卖方向买方支付签约合同总价的 10% (即: ¥ 458959.80 元) 作为履约保证金。买方收到履约保证金后 10 个工作日内, 向卖方支付已批复预算金额的 50% (即: ¥ 2300000.00 元) 作为首付款。设备到货后, 买方支付批复预算金额的 30% (即: ¥ 1380000.00 元)。设备验收合格后 10 个工作日内, 支付剩余尾款 (即: ¥ 909598.00 元)。

1 年质保期结束后, 如无质量问题且中标方无违反合同约定行为, 将履约保证金无息退还给卖方。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同签订后 3 个月内完成供货、安装、调试。

交货地点: 北京工业大学

6、合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

买 方: 北京工业大学

名称: (印章)

2025 年 10 月 30 日

授权代表(签字):

卖 方: 禾缘天地仪器(北京)有限公司

名称: (印章)

2025 年 10 月 30 日

授权代表(签字):

项目负责人(签字):

最终用户老师(签字):

地址：北京市朝阳区平乐园 100 号

地址：北京市海淀区圆明园西路 2 号

平房 57-9 号

邮政编码：100124

邮政编码：100193

电话：010-67392339

电话：010-62895865

开户银行：工商银行北京广渠路支行

开户银行：中信银行北京奥运村支行

帐 号：0200003709089028526

帐 号：8110701052603198248

银行代码：302100011198

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经

济赔偿。

4 包装要求

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不退色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: 北京工业大学

合同号: HYTD20251016001

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: 北京工业大学

货物名称、品目号和箱号: 见外包装

毛重 / 净重: 总毛重约 600kg / 净重 500kg

尺寸 (长 × 宽 × 高 以 厘 米 计): 5 箱: 均是 104cm(长)x95cm(宽)x135cm(高)

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 7 天以前以书面形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真等其他书面形式通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容以书面形式通知买方, 由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

7.3 在安装验收完成后, 货物包装材料以及在安装过程中产生的废弃物由供应商带离北京工业大学。

7.4 在安装过程中需遵守《北京市安全生产条例》和北京工业大学安全管理相关规定, 报校内相关部门审批; 因卖方违反安全条例而引起火灾或其它事故, 由卖方负全部法律责任及经济损失赔偿责任。

7.5 卖方的施工员工需与卖方建立劳动关系, 卖方负责按《劳动法》等有关规定支付其派往买方的人员的工资等报酬和包括但不限于各种工伤险、意外伤害险等费用, 并严格管理, 如发生任何劳动纠纷、工伤事故等, 卖方承担一切责任;

- 7.6 卖方应负责卖方所雇用的职工安全，做好培训及监督检查工作；卖方所雇用的职工发生任何人身安全问题和由于卖方管理疏忽造成的人员人身伤害及财产损失，买方不承担任何责任和赔偿，均由卖方承担全部责任。

8 付款条件

详见《付款方式》

9 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 7 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后 15 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修 3 年。

11 检验和验收

11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

11.2 货物运抵现场并完成安装后，买方应在 7 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。验收合格不代表对中标人保修等责任的免除。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

12 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价

格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分, 卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时, 卖方应按合同第 10 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后 10 天内, 卖方未作答复, 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 10 天内或买方同意的更长时间内, 按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13 延迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由迟延交货, 买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中, 如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况, 应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后, 认为其理由正当的, 可酌情延长交货时间。

14 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外, 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 买方有权解除合同。

15 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予延长, 延长期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一

方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7-15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16 税费

- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17 合同争议的解决

- 17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可以向买方所住地人民法院提起诉讼。

- 17.2 诉讼费用除另有裁决外，应由败诉方负担。

- 17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

18 违约解除合同

- 18.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

- 18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

- 18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

- 18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

- 18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

- 18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

- 18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

- 18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同

的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

21 合同修改

21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 卖方应在合同签订后7个工作日内，按约定的方式向买方提交合同总价

10%（或按双方约定比例）的履约保证金。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

25.4 履约保证金应使用本合同货币，按支票、电汇形式提交。

25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

26 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后开始生效。

26.2 本合同一式6份，以中文书写，具有同等法律效力。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：北京工业大学。

1.2 卖方：本合同卖方系指：禾缘天地仪器（北京）有限公司。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京工业大学。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3、技术资料：合同生效后七日内，中标方应将设备的有关技术资料送给买方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

4、质量保证：

4.1 卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4.2 如果卖方在收到通知后 15 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起保修 3 年。

5、索赔：

5.1 索赔通知期限：10 天。

6、履约保证金：详见付款条件。

质量保证及服务承诺

售后服务承诺

1、售后服务承诺

我公司售后服务宗旨为“用户至上、保障及时、服务热情、工作有效”，我对本次项目售后服务承诺如下：

- (1) 我公司承诺所供产品质保期按国家相关标准执行。
- (2) 我公司为本项目设置专人管理售后服务事宜，如我公司所供产品出现破损或质量不达标，我公司承诺及时更换新产品；
- (3) 交货期承诺：我公司承诺在招标人合同规定的时间内将产品配送到指定地点；
- (4) 质量及验收：我公司承诺所供产品质量合格，满足招标文件要求。招标人可根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。
- (5) 保修期：本项目所有货物质保期三年，我公司承诺在保修期内，本项目所有货物出现的任何质量问题公司免费负责维修或更换，其间产生的任何费用全部由我公司承担。
- (6) 对本次招标供货有效期内所提供的所有产品，我公司坚持每周 7 天，每天 24 个工作小时全天候服务。我公司承诺接到采购人售后服务请求时，2 小时内做出响应，24 小时内根据问题判断，提供现场服务、远程语音、视频、文字材料等方式解决方案，5 个工作日内解决售后服务问题，在服务期限内，使用方不另行支付费用。若在 5 个工作日内故障无法排除，我方承担提供备用机，由此产生的所有费用全部由我方承担。
- (7) 维修服务的零配件供应及相应配合等情况：我公司维修中心设有备件库，备有充足的备件和备机；备件库定期进行库存核查和零备件补充，保障了用户设备出现故障时在最短时间内能给予修复。售后服务中心和全国各地服务分中心均配备多名具有 5 年以上维护维修实践经验，并通过专业技术培训的专业维护维修工程师，为全国用户提供 7×24 小时不间断的全方位一流服务。与此同时，技术

支持部又配备具有 5 年以上研制、开发、设计、施工经验的技术支持专业工程师，为用户提供全方位、全过程（含保修期外）的技术支持。

（8）我公司承诺为本次供货项目提供稳定的服务支持队伍，提供服务电话和电子邮箱组合方式的售后支持服务，及时解决项目实施过程中所出现的问题，我公司保证售后服务电话工作时间畅通，开通专用电子邮箱受理贵单位业务，并保证有专人负责反馈。

2、质量保证范围

（1）我公司保证所有货物是全新、未使用过的原厂原装合格正品（最大容量产品），并完全符合国家规定的质量、规格和性能要求。产品包装（含最小包装）符合国家关于仪器设备的相关法律要求。

（2）若我公司所提供的产品技术性能无特殊说明，则按生产企业或国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

（3）我公司所提供的货物的包装均为货物出厂时原包装，并保证所提供的货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏。

（4）如产品有质量问题的，我公司承诺包退包换，并承担由此引起的一起经济损失。

（5）我公司承诺做好顾客投诉记录，定期进行顾客满意度查和产品质量调查，并对重点用户进行质量跟踪服务，根据用户需求改进产品质量和性能，达到满足和超越顾客期望的目的。

3、售后响应时间

对本次招标供货有效期内所提供的所有仪器设备，我公司坚持每周 7 天，每天 24 个工作小时全天候服务。我公司承诺接到采购人售后服务请求时，2 小时内做出响应，24 小时内根据问题判断，提供现场服务、远程语音、视频、文字材料等方式解决方案，5 个工作日内解决售后服务问题，在服务期限内，使用方不另行支付费用。

4、备品备件情况



我公司承诺对所配送的仪器设备按照国家和生产厂商的规定提供备品备件供应服务。

5、售后服务详细措施

(1) 服务方案

我公司设立专人负责产品售后的服务和产品的质量跟踪,负责收集产品质量信息,尤其是客户提出的质量异议,首先实施纠正并加以预防,并及时反馈到公司负责人,及时查找原因,做好记录,收集原始资料,并协同客户单位取样复检,确属质量问题必须立即处理,同时报产品生产厂家相关部门并派专人及时进行处理,拿出客户认可的处理方案,确保工程正常施工,同时要做好售后服务的档案工作。

(2) 服务宗旨

我公司自成立至今,始终秉承“诚信、务实、精益、创新”的企业文化,致力于“品质第一重要”,努力为业主提供优质产品,力求使客户满意,并一贯认为客户的满意要远比竞争更为重要。我公司严格履行合同规定的售后服务任务,时刻准备着为客户服务。

(3) 服务目标

用户第一、信誉第一、优质、完善的售后服务是我们产品价值的延伸和对客户利益的重要保证,我公司服务质量管理体系的宗旨是:建立并不断完善科学、合理、高效的服务质量管理体系,公正、准确、及时地完成客户的售后服务质量保障工作,为我公司的客户建立良好、全面、充分的服务体系。

(4) 服务范围、内容

为采购方提供最满足服务,实现经济效益和社会效益的双赢,我公司承诺为招标人提供优质产品,并本着对客户认真负责的态度,在向用户发送货物前,均由专业人员确认产品无质量问题后再向用户发送产品,并制定以下服务条款:

- 1) 建立 7×24 小时值班制度;
- 2) 我公司保证在交货时提供生产厂家原厂质量保证书(如有),并提供厂家的供货证明;
- 3) 严格按照合同规定发货、装车,将货物安全、及时运抵科尔沁右翼中旗农牧和科技局指定目的地;

4) 质保期内由于产品设计、制造、运输等原因造成的损坏, 我公司无偿予以更换;

5) 为招标人提供免费的技术咨询服务。

(5) 设立理念与思想的保障体系

我公司通过 ISO9001 系列质量管理体系, 工程质量、产品质量和售后服务全部纳入并严格按照 ISO9001 质量管理体系和售后服务体系的标准执行。其质量管理体系在服务方面所贯彻的宗旨是“用户至上、服务第一、信誉第一、一切从用户利益出发、一切从用户需求出发、一切从及时解决用户困难出发。”建立公司每个员工的服务理念, 树立正确的以用户利益至上的思想保障体系。

(6) 设立组织机构保障体系

实行售后服务“四级”组织保障体系: 第一级: 由公司总工程师亲自主抓售后服务, 实行公司级领导亲自抓服务的组织体系。

第二级: 由质量管理部, 以第三方身份监督, 检查售后服务部服务人员的最終服务质量。

第三级: 由总部售后技术服务部和全国各地的服务机构, 切实具体完成对最终用户的售后服务, 并配有多名具有 5 年以上维修维护实践经验的工程师, 进行 7×24 小时不间断的售后服务。

第四级: 突发事件应急小组: 我方成立售后服务突发事件应急小组, 由公司总经理亲自挂帅担任小组长。该突发事件应急小组规定: 小组全体成员的手机全天必须 24 小时开机, 一旦突发应急情况, 无论何人(包括技术员、备件材料仪器管理员、司机等等)、何时、何地, 一接到服务命令, 必须及时实施应急服务。

(7) 设立人员技术保障体系

总部售后服务中心和全国各地服务分中心均配备多名具有 5 年以上维护维修实践经验, 并通过专业技术培训的专业维护维修工程师, 为全国用户提供 7×24 小时不间断的全方位一流服务。与此同时, 技术支持部又配备具有 5 年以上研制、开发、设计、施工经验的技术支持专业工程师, 为用户提供全方位、全过程(含保修期外)的技术支持。

服务中心设下列具体服务岗位:

1) 服务负责人

- 2) 技术支持负责人
- 3) 培训负责人
- 4) 专业维护维修服务工程师
- 5) 专业技术支持工程师
- 6) 专业培训工程师
- 7) 服务质量检测工程师
- 8) 物资管理员 (含: 备品备件、检测仪器、专用工具)
- 9) 专职司机

(8) 设立服务方式保障体系

我方具有热线电话服务方式、网上远程服务方式、现场服务方式、定期巡检回访服务方式、更新换代服务方式等五种主要服务方式。

1) 热线电话服务方式

电话解答用户提出问题, 电话指导用户排除故障和解决问题。

2) 网上远程技术支持、远程维护维修, 排除故障方式

我方的总体设计方案, 为用户提供远程场地故障诊断、排除的功能, 对用户使用的场地实施远程诊断、分析和故障排除。

3) 现场服务方式

若电话、远程服务方式无效时, 我方确保提供及时的现场服务, 这个服务方式, 用户最关心两个问题:

<1>何时到达现场;

<2>何时排除故障, 恢复场地使用, 也就是服务响应时间和故障排除恢复时间。

我方郑重承诺: 在本地化服务中, 服务工程师自接到现场服务要求电话, 可在优于招标文件要求的时间内赶到现场, 并在优于招标文件的时间给予维修或更换。

4) 定期巡检主动回访服务方式

现代的服务方式早已从被动服务变成主动服务。即不是等到场地出故障后, 用户打电话来才去被动服务, 而是场地未出现故障前就去主动巡检, 防患于未然。

这种服务方式分为:

<1>日常性跟踪巡检维护服务

<2>月定期巡检回访维护服务

<3>季度定期巡检回访维护服务

<4>半年度定期巡检回访维护服务

<5>年度定期巡检回访维护服务

<6>节假日、重大政治活动、突发事件紧急巡检维护服务

<7>非正常维护服务

5) 更新换代服务方式

我方着眼于与用户建立长期的友好合作关系,不仅仅局限于为本实验室日常使用等各阶段提供优质的全方位技术支持,而且对用户今后的远景规划、优化设计、软硬件升级、扩容、场地开发等进行全方位的服务和技术支持。这种服务方式有利于用户场地的更新换代,不断完善,获取最大的经济效益和社会效益。

(9) 设立技术培训保障体系

我公司在总部设有用户技术培训中心,在全国大多数省会城市设有技术培训分中心,培训中心配备专职培训教师、专业培训设备器材、专用演示设备和专用培训教材。多名高级专职培训师,具备坚实的专业知识理论基础,同时具有多年研制、开发、设计、施工、安装、调试和售后服务经验,根据国家行业标准和招标文件提出的技术规范标准要求,为用户提供场地、完整及时,并附有针对性的技术培训。

(10) 设立服务制度保障体系

严格完善的服务制度,是服务体系的前提保障

- 1) 针对每个用户,建立完善的用户服务技术档案制度
- 2) 场地使用状况日常维护巡检记录报告制度
- 3) 场地使用定期检查及报告制度
- 4) 现场服务、软硬件故障分析与排除及修复记录报告制度
- 5) 用户意见收集反馈报告制度

(11) 设立法律保障体系

若我方中标,我方将完全遵循招标文件合同条款的要求,工程竣工验收之前,与最终用户签订质量保修书和保修期满后的长期维护协议。

6、售后服务管理制度

(1) 售后服务管理目的

为规范售后服务工作，满足用户的需求，保证用户在使用我单位提供的产品时，能发挥最大的效益，提高用户对产品的满意度和信任度，提高产品的市场占有率，我单位特成立售后服务部，为客户提供满意的售后服务。

(2) 售后服务内容

- ①根据合同及技术协议的要求，对保修期内，因产品的制造，装配及材料等质量问题造成各类故障或零件损坏，无偿为用户维修或更换；
- ②对合同中要求进行安装调试的，在规定的时间内，组织人员对产品进行安装调试及对用户工作人员进行培训；
- ③定期组织人员对重点销售区域和重点客户进行走访，了解产品的使用情况，征求用户对产品在设计，装配，工艺等方面的意见。

(3) 售后服务的标准及要求

- ①售后服务人员须树立用户满意是检验服务工作标准的理念，要竭尽全力为用户服务，绝不允许顶撞用户和与用户发生口角；
- ②在服务中积极，热情，耐心的解答用户提出的各种问题，传授维修保养常识，用户问题无法解答时，应耐心解释，并及时报告售后服务总部协助解决；
- ③服务人员应举止文明，礼貌待人，主动服务，和用户建立良好的关系；
- ④接到服务信息，应在 2 小时内答复，需要现场服务的，在客户规定的时间内到达现场，切实实现对客户的承诺；
- ⑤不允许服务人员向用户索要财务或变相提出无理要求；
- ⑥服务人员对产品发生的故障，要判断准确，及时修复，不允许同一问题重复修理的情况；
- ⑦服务人员完成工作任务后，要认真仔细填写“售后服务报告单”，让用户填写售后服务满意度调查表；
- ⑧对于外调产品或配套件的质量问题，原则上由售后服务总部协调采购部由外协厂家解决；
- ⑨重大质量问题，反馈公司有关部门予以解决
- ⑩建立售后服务来电来函的登记，做好售后服务派遣记录，以及费用等各项报表。

(4) 售后服务工作守则：

- ①技术部主管要以身作则、管理有序带头做好部门的职责。
- ②对部门人员和新员工做好产品知识培训、技术培训指导。
- ③负责所销售产品的售前宣传和售后服务工作。
- ④兑现公司对客户承诺的售后服务体制，并建立好服务档案。
- ⑤及时把客户和行业的各种信息反馈给公司，及时搜集和发布各种相关信息
- ⑥认真听取客户的服务咨询、意见和建议反馈、投诉处理，努力提高服务质量和
服务意识。

7、售后服务部门工作说明

(1) 搜集客户意见、建议

通过各种渠道搜集对公司发展有益的意见及建议，比如热线、网站、邮箱等，好的建议及意见及时反馈给各相关部门。各部门也积极搜集客户信息反馈，并及时发回公司，便于公司做出适于市场的调整。

(2) 开展客户关怀、维系计划

企业重点客户群是企业赖以生存及进一步发展的重要组成部分，通过对重点客户的回访与沟通，逐步完善客户需求，提升客户满意度。了解各地区客户对我们产品及服务工作的反馈，以便适时的发现各区域市场中的问题并及时解决，提高服务的主动性。

(3) 建立售后服务标准，规范售后服务

售后服务是对企业信誉和品牌形象的持久维护，公司向自主品牌方向发展，售后服务更要朝向专业化、统一化和规范化的方向发展，真正满足各区域消费者的服务需求。

(4) 及时快速的处理投诉

所有投诉信息需及时反馈到公司的售后服务部，由售后服务部整理、过滤、检查、跟踪事件的进展，确保每个投诉案件都得到妥善解决，并认真分析总结造成客户投诉的原因，从根本上解决问题，预防同类投诉的再次发生。

(5) 开展客户满意度、忠诚度调查

第一，顾客满意度调查可以提升产品和服务的质量，同时从顾客的意见和建议当中寻找解决顾客不满的针对性的方案。

第二，顾客满意度市场调查可以让广大消费者认识到我方对客户的重视性，对提升公司形象和品牌知名度有很大帮助。

实践证明，客户的满意度和忠诚度是成正比的，而且客户好的评价还会带来对企业极为有利的市场效应。客户满意度调查结果将非常有利于公司产品经营策略的调整，也有利于更深层次的客户维护和客户挖掘。通过网络，电话等各种方法，及时、高效地发现及满足客户需求，从而最大程度上提高客户满意度及忠诚度。



技术参数

液质联用仪白皮书

一、

设备构成：三重四极杆质谱主机 1 台、直接进样系统 1 套、超高压液相色谱仪 1 台、智能工作平台 1 套、不间断稳压电源 1 台、氮气发生器 1 台、光电流谱系统 1 套、数模信号转换系统 1 套。

二、

技术性能

1、离子源

#1.1 API 离子源：独立的可加热电喷雾离子源（HESI 源）和大气压化学电离源（APCI 源），全内置式气路电路接口设计，离子源外部无任何气路电路管路连接，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，实现零误操作。ESI 与 APCI 切换只需更换源探针组件，电晕针旋钮式在线调节，快速简便，切换时间小于 1min，且整个过程无需拆卸离子源；

▲1.2 离子源喷针采用 60 度最优喷雾设计，位置可根据不同需求进行前后/左右直线型、上下圆弧型三维调节，但在采集数据的时候可以把位置固定（锁死），源区氮气消耗少；

1.3 可加热 ESI 源，加热温度最高可达 550℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为 1ul-2000ul/min；

2、离子传输系统

★2.1 离子传输系统配有可加热的金属材质离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担；

2.2 离子传输管独立加热，最高温度可达 400℃，进一步提高去溶剂效果，保证了离子的高效传输和背景噪音的去除，确保离子传输系统的抗污染能力。

3、四极杆质量分析器

★3.1 Q1 和 Q3 均采用分段式钨制共轭双曲面四极杆，具有 5.25 mm 场半径，可在全质量范围内和不同分辨率下实现绝佳的灵敏度。

#3.2 Q2 设计：90° 弯曲，加有轴向加速电场的主动碰撞反应池设计。

3.3 质量数范围包含 2~3000 amu

#3.4 共轭双曲面四极杆扫描速度：≥15000 amu/s；

▲3.5 SRM 扫描速度：最大可达 600 SRM/秒，并确保无交叉污染；

3.6 正负离子切换速度：≤5 ms；

4、检测器

4.1 双模式离散打拿极检测器，提高灵敏度（脉冲计数模式，离子通量低；模拟模式，离子通量高）和动态线性范围（10⁶）；

5、真空系统

5.1 由 1 个分子涡轮泵（三级差分）和 2 个机械泵组成的 4 级差分真空系统，质量分析器真空度：优于 5 · 10⁻⁶ Torr

6、灵敏度

★6.1ESI⁺：1pg 利血平柱上进样（Q1 分辨率 0.2 amu，Q3 分辨率 0.7amu），m/z 609>195，信噪比≥1500000：1，连续六针 RSD≤5%

6.2ESI⁻：1pg 利氯霉素柱上进样，m/z 321>152，信噪比≥1500000：1，连续六针 RSD≤5%

APCI：1pg 利血平柱上进样，m/z 609>195，信噪比≥100000：1，连续六针 RSD≤5%

7、高效液相性能参数

7.1 二元高压泵

7.1.1 流量控制范围：至少包含 0.001~8.0 mL/min，可调增量步长：≤0.001 mL/min

7.1.2 压力范围：至少包含 2~103 Mpa；

7.1.3 流量精度：≤0.05% RSD 或 ≤0.01 min SD。

7.2 自动进样器

7.2.1 压力范围：至少包含 2~103 Mpa；

7.2.2 进样量：0.01~25 μL，最小可调步长：0.01 μL

7.2.3 样品室温度：4~40℃；

▲7.2.4 样品容量：≥216 位 2ml 样品瓶。

7.3 柱温箱

7.3.1 温控范围：至少包含 5~120℃，可调步长精度≤0.1℃；

7.3.2 耐压范围：5~103Mpa。"

thermoscientific

液相色谱仪证明材料

输液泵

1.1 二元泵 (VF-P10-A-01)

1.1.1 工作原理: 串联双柱塞

1.1.2 通道数量: 6 个

*1.1.3 流量范围: 0.001~8.000 mL/min, 步进 0.001 mL/min

*1.1.4 最大压力: 2-103Mpa (20-1034 bar, 290-15000 psi)

1.1.5 压力波动: <0.2 MPa or <1%

*1.1.6 流量准确度: $\pm 0.1\%$

*1.1.7 流量精密度: <0.05% RSD or <0.01 min SD

*1.1.8 梯度准确度: $\pm 0.2\%$ (全流域范围内)

1.1.9 梯度精密度: <0.15%SD

1.1.10 泵清洗系统: 主动式单独流路清洗柱塞

1.1.11 液滴计数器: 自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况

*1.1.12 溶剂脱气: 内置 6 通道脱气机

1.1.13 压缩性补偿 全自动, 与流动相组成无关

自动进样器

1.2 自动进样器: (VF-A10-A-02)

*1.2.1 样品瓶位: 下述任意 4 个托盘和或孔板 (符合 SBS 规格):

* 54×12 mm OD 进样瓶 (≤ 1.5 mL)* 96×6、7 和 8 mm OD 进样瓶 (≤ 1.2 mL)* 16×15 mm OD 进样瓶 (≤ 4 mL)* 9×22.5 mm OD 进样瓶 (≤ 10 mL)

* 孔板 (96 孔和 384 孔, 深孔式和浅孔式)

再加上 12 个 9×22.5 mm OD 进样瓶位

1.2.2 进样方式: 流经针环模式, 无样品损失, 无残留

*1.2.3 进样体积: 标配 0.01~25 μ L, 最小步骤 = 0.01 μ L; 可选范围: 0.01-100 μ L1.2.4 进样准确度: 通常对 10 μ L 水为 $\pm 0.5\%$ 1.2.5 进样量精度: 对 1 μ L (咖啡因水溶液), 峰面积 RSD <0.25%;对 0.5 μ L (咖啡因水溶液), 峰面积 RSD 通常 <0.5%

*1.2.6 交叉污染: 0.0004%

*1.2.7 最大压力: 2-103Mpa (20-1034 bar, 290-15000 psi)

*1.2.8 进样周期: < 8s, 取决于可设置的进样参数, 与样品位置无关

thermoscientific

*1.2.9 所需最小样品体积：进样体积为 1 μL 时需要 2 μL

1.2.10 温控范围：4-40 $^{\circ}\text{C}$

1.2.11 洗针液（外部）：1 种溶剂，连续浸没清洗

*1.2.12 UDP 用户自定义进样，可实现去溶剂效应，在线稀释和在线衍生功能

*1.2.13 进样线性： $r>0.99999$ （咖啡因水溶液）

*1.2.14 自动化特点 条码读取托盘；空段检测，样品托盘/孔板识别，库存管理

柱温箱

1.3 柱温箱：（VH-C10-A-03）

1.3.1 安全性能：防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况。

*1.3.2 控温原理：帕尔贴结合空气循环模式、直热模式，即双模式温控。

*1.3.3 温控范围：5-120 $^{\circ}\text{C}$

*1.3.4 压力范围：5-103Mpa

1.3.5 温度准确度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

1.3.6 温度稳定性： $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$

1.3.7 容量：最多 2 支色谱柱，最长 30cm

1.3.8 升温速率：典型值 5 min 从 25 $^{\circ}\text{C}$ 升温至 40 $^{\circ}\text{C}$

1.3.9 降温速率：典型值 15 min 从 50 $^{\circ}\text{C}$ 降温至 20 $^{\circ}\text{C}$

1.3.10 预留额外的两个六通阀或七通阀位置，可用于在线样品前处理等应用

*1.3.11 管线接头：不锈钢或 MP35N 材质，耐压 1000bar 以上，零死体积接口，无需工具手旋拧紧方式，接头与任意主流厂商色谱柱完全匹配不漏液。

1.3.12 温度精度：0.1 $^{\circ}\text{C}$

检测器

1.4 紫外检测器：

1.4.1 光学设计：带有附加内部参比光束的 UV/VIS/NIR 光度计（可调 Czerny-Turner 单色器）

1.4.2 光源：氘灯、钨灯

1.4.3 频带宽度：6 nm 在 254 nm

1.4.4 通道数量：4 个

*1.4.5 波长范围：190-900 nm

1.4.6 波长准确度： ± 1 nm

thermoscientific

1.4.7 波长精确度: $\pm 0.1 \text{ nm}$

1.4.8 线性范围: 2.5 AU 时 $<5\%$ (通常 2.5 AU 时 $<3\%$)

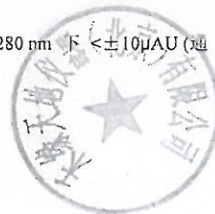
*1.4.9 最大数据采集频率: 250Hz (单通道), 5Hz (多通道)

1.4.10 自动校正: D-alpha 线法自校正, 氧化钛滤光器验证

1.4.11 噪声: 254 nm 下 $<\pm 2.5 \mu\text{AU}$ (单通道); 在 254 nm 和 280 nm 下 $<\pm 10 \mu\text{AU}$ (通常 $<\pm 7 \mu\text{AU}$) (多通道)

1.4.12 漂移: $<0.1 \text{ mAU/h}$ 在 254 nm 下

1.4.13 停泵扫描: 支持



电感耦合等离子体质谱仪技术白皮书

一、配置要求:

电感耦合等离子体质谱仪主机以及安装工具包 1 套, 包含超高性能耐 HF 酸高灵敏度同心雾化器和带气体接口小体积旋流雾化室; 全基体进样系统; 全彩色等离子体观察窗; 等离子体位置 XYZ 三轴全自动调节; 三锥接口; 射频发生器; 1.0mm 以上直径的采样锥和 0.8mm 以上直径的截取锥; 四极杆离子偏转器; 带轴向加速的四极杆碰撞反应池; 含预四极杆的超高稳定特种合金四极杆质量分析器; 双模同时检测器; 四级真空系统; 操作软件等。循环冷却水 1 套; 仪器调试溶液 1 套; 两年耗材需配置: 蠕动泵进样管 2 包, 排废液管 1 包, 石英炬管中心管 1 套, 采样锥 1 套, 截取锥 1 套, 超级截取锥 1 套, 采样锥垫片 2 套, 超锥 O 型圈 1 套, 超锥螺丝 2 套; 仪器稳压电源。

二、仪器总体要求

★1、电感耦合等离子体质谱仪 (ICPMS) 要求有两组具有离子选择功能的四极杆组成。三、仪器技术要求

1、进样系统:

1.1 配置超高性能耐 HF 酸同心雾化器和带气体接口旋流雾化室进样系统。

2、全基体进样系统 (AMS):

▲2.1 可实现样品气体稀释, 稀释倍数不小于 200 倍。

2.2 可通入纯氧气, 实现有机样品的直接进样分析无需其他前处理。

2.3 可通入等离子体改性气甲烷气, 实现特殊应用分析。

3、射频发生器:

▲3.1 高频率自激式全固态射频发生器, 频率 34MHz;

3.2 具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术, 无需屏蔽炬等额外安装与维护, 无需屏蔽炬等额外消耗, 维护成本更低;

4、气体控制: 使用不少于 5 个高精度气体质量流量控制器, 控制包含等离子体气、辅助气、雾化气、全基体进样系统气和碰撞反应气等五路气体流量; 动态反应池需增配两路反应气路, 均可以使用纯氮气, 纯氢气, 纯甲烷, 纯氧气, 纯氮气以及各种混合气等气体。

5、接口:

5.1 接口部分由三个锥构成, 所有锥孔直径都不小于 0.9 毫米。

6、四极杆离子偏转器:

▲6.1 90 度离子偏转技术, 实现分析离子与未电离中性离子和光子彻底分离。

7、四极杆碰撞反应池:

▲7.1 可以使用包括氮气, 氢气, 甲烷, 氧气, 多种碰撞反应气体及混合气。

7.2 可使用纯氮气作为反应气体 (>99.999%)

7.3 具有智能电子稀释技术, 可实现一次进样中直接分析 1000 ppm 钠标准溶液, 得到 6 个以上不同稀释倍数的检测。

8、四极杆质量分析器:

8.1 质量范围: 包含 1~290 amu。

▲8.2 分辨率: 0.1~2.0 amu 连续可调。

9、检测器:

9.1 双模 (脉冲方式和模拟方式检测) 同时型检测器。

▲9.2 检测器瞬时采集速率≥100,000 数据点/秒。

10、仪器整体性能

10.1 灵敏度: 无需提取电压条件下

低质量数: $\geq 50\text{M cps/ppm}$;

中质量数: $\geq 100\text{M cps/ppm}$;

高质量数: $\geq 80\text{M cps/ppm}$.

10.2 检出限: Be (9): $<0.5\text{ ppt}$; In (115): $<0.1\text{ ppt}$; U (238): $<0.1\text{ ppt}$.

10.3 稳定性: $\leq 4\% \text{ RSD}$ (4 小时). 不加内标, 每 10 分钟测量一次.

▲10.4 同位素比精度: $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$ 同位素比, $\text{RSD} < 0.08\%$.

10.5 四极杆最短驻留时间 $\leq 10\mu\text{s}$.

10.6 在一次样品测试中, 可以设置 8 种不同分辨率, 调节范围 $0.1\text{--}2.0\text{amu}$.

#10.7 同时形态分析能力: 具有 As 和 C: 形态同时分析的能力.

#10.8 具有将 P 和 S 转化为 PO、SO 离子进行检测的能力以消除 NO、O₂ 离子对 P、S 的干扰, 分析 PO、SO 离子的检出限优于 0.1ppb 和 0.25ppb .

10.9 具有无需化学分离直接分析 $^{87}\text{Rb}/^{87}\text{Sr}$ 比值的能力 (所需分辨率 287,000), 分析结果的误差与 TIMS 相比小于 1%.



投标文件中的分项报价页

投标分项报价表

项目编号/包号: 2509-HXTC-IA1644/02 包 项目名称: 北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目
-标段 7 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	液质联用仪									2991100.00
1.1	三重四极杆质谱仪	赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	苏州/中国	913205055781688972	中型企业	赛默飞	Altis Plus	2216100.00	1	2216100.00
1.2	超高效液相色谱						Vanquish	650000.00	1	650000.00
1.3	分析软件						TraceFinder 5.2 SP1	125000.00	1	125000.00
2	电感耦合等离子体质谱仪									1598498.00
2.1	电感耦合等离子体质谱仪	珀金埃尔默仪器(苏州)有限公司	中国/中国	91320585MA1NL22J80	小型企业	珀金埃尔默	Nexion 1100G	1499998.00	1	1499998.00
2.2	控制软件						Syngistix ICP-MS 控制软件 V4.0	98500.00	1	98500.00
总价 (元) 肆佰伍拾捌万玖仟伍佰玖拾捌元整										4589598.00

用户老师签字: 王

液质联用仪配置清单

Item	ThermoFisher Altis Plus 液质联用仪配置	Qty
1、超高效液相色谱 Vanquish		
Item	Vanquish Flex Bundle 全生物惰性材料，二元高压梯度混合，压力 15000psi，溶剂延迟体积200ul	1
1	System Base Vanquish Flex 基座	
2	Binary Pump F 二元高压泵	
3	Split Sampler FT 216位自动进样器	
4	Column Compartment H 柱温箱	
5	MS Connection Kit Vanquish 质谱连接套装	
6	Set Inline Filter, 35ul 35ul 混合器	
7	VWD 紫外检测器	
2、三重四极杆质谱仪主机 Altis Plus		
Item	Altis Plus三重四极杆质谱仪主机（包括离子透镜 系统、共轭双曲面四极杆Q1和Q3、Q2碰撞池、 双模式离散型打拿极检测器、分子涡轮泵以及相 关控制电路）	1
1	ESI离子源	
2	全自动直接进样注射泵系统	
3	Q1Q2Q3四极杆	
4	双模式离散型打拿极检测器	
5	质谱控制软件	
3、分析软件		

1	TraceFinder 5.2 SP1	1
	定量软件	
4、配套耗材		
1	Accucore C18 100x2.1mm2.6um Column色谱柱	1
2	质谱认证 2mL 透明样品瓶和盖垫套装,100个	1
3	Sogevac oil LVO 200, 2L泵油	1
5、其他配套		
1	10KV/h 0.5 H不间断电源	1
2	1拖1氮气发生器	1
3	智能工作平台 (HP 280 G9E)	1
4	光电流谱系统	1
5	数模信号转换系统	1

电感耦合等离子体质谱仪配置清单

No.	Part	Description	Qty.
		NexION 1100G ICP-MS	
		电感耦合等离子体质谱仪	
1	T8990004	NexION 1100G ICP-MS System.	1
		NexION 1100G 电感耦合等离子体质谱仪	
	包含	全基体进样系统	
		全彩色等离子体观察窗	
		等离子体位置 XYZ 三轴全自动调节	
		三锥接口	
		射频发生器	
		四极杆离子偏转器	
		带轴向加速的四极杆碰撞反应池	
		含预四极杆的超高稳定特种合金四极杆质量分析器	
		双模同时检测器	
		四级真空系统	

2	N8178003	Syngistix ICP-MS 控制软件 V4.0	1
3		循环冷却水系统	
	CN000294	循环冷却水机	1
	N8150051	循环冷却水机安装包	1
	WE016558	循环冷却水机冷却液 (1L)	6
4		氦气安装包	
	N8150123	氦气安装包	1
5	N8170112	NexION 1100G 安装调试溶液启动包	1
	N8152426	Gas Line Addition, 10 Metal Free 有机加氧 AMS 连接管	1
6		消耗品清单	
	W1033612	镍采样锥	1
	W1026356	镍截取锥	1
	W1033995	超截取锥	1
	W1040148	采样锥垫片	2
	09902123	超锥 O 型圈	2
	WE027484	超锥螺丝	2
	N8152472	石英中心管、炬管	1
	N8152373	高灵敏同心雾化器	1
	N8152378	PFA 高灵敏同心雾化器, 耐 HF 酸, 耐高盐	1
	N8152389	带气体接口小体积旋流雾室	1
	N8152404	蠕动泵进样管 (12 根/包)	2
	N8152415	蠕动泵废液管 (12 根/包)	2
	N8152401	内标蠕动泵管 (12 根/包)	2
	WE024375	样品毛细管	2
7		配套辅助设备	
	CN000558	电脑控制系统 HP 280 G9E	1
		稳定电源	1



b. 中标通知书

中标通知书

项目名称：北京工业大学赋能城市未来产业新工科与新兴交叉学科建设仪器设备更新项目-标段7

招标编号：2509-HXTC-IA1644

禾缘天地仪器（北京）有限公司：

经评标委员会评审，现确定贵公司为上述项目以下分包的中标人：

第2包：

中标总价(人民币)：¥4,589,598.00

请贵公司于本通知发出后30日内，持通知与北京工业大学签订采购合同。



北京宏信天诚国际招标有限公司

2025年10月15日



北京宏信天诚国际招标有限公司
北京市海淀区复兴路乙12号中国铝业大厦11层1110室
电话：010-63974645

另：法人身份证复印件

企业法人身份证正反面扫描件（必加）

