

政府采购合同

合同编号：A1-2026-034

招标编号：CFTC-BJ01-2603029/07

经费编号：19002026020

项目名称：北京工商大学统筹推进“工商一体化”、对接“首都所需”教学科研设备更新项目（轻工部分）

标的物名称：超临界流体色谱萃取仪

甲 方：北京工商大学

乙 方：北京华威锐科化工科技有限公司



合 同 书

甲 方（买方）：北京工商大学

住 所：北京市海淀区阜成路 33 号

邮 编：100048

联系人：张雪琴

电 话：010-68984642

乙 方（卖方）：北京华威锐科化工科技有限公司

住 所：北京市丰台区榴乡路 88 号院石榴中心 19 号楼负一层 102A 室 邮 编：100079

联系人：张吉磊

电 话：13126769699

鉴于：甲方购买的超临界流体色谱萃取仪（标的物名称），经甲方委托的招标代理机构国金招标有限公司以 CFTC-BJ01-2603029 号招标文件于 2026 年 05 月 07 日 在国内进行 公开招标☒ 竞争性谈判☐ 竞争性磋商☐ 单一来源☐。经评标委员会评定后，乙方为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定，在平等、自愿、诚信的基础上，双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分，组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下：

1. 本合同书（含合同附件）
2. 中标通知书（详见附件 1）
3. 补充协议
4. 投标文件（含澄清文件）
5. 招标文件（含招标文件补充通知）

二、合同标的物（货物☒ 软件系统☐ 服务☐）

1. 标的物名称（详见附件 2）
2. 标的物数量、规格（详见附件 2）
3. 标的物型号、功能（详见附件 2）
4. 其它 无

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币（大写）陆拾叁万柒仟元整，小写：637000元（合同金额中已包含税费、运输费、保险费、验收成本费等）。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后，乙方应向甲方交纳合同金额 5%的履约保证金（小写）31850元整后，甲方向乙方支付合同金额 50%的价款，即人民币（大写）叁拾壹万捌仟伍佰元整，（小写）：318500元（乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票）。

2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕，甲方验收合格后，甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款，即人民币（大写）叁拾壹万捌仟伍佰元整，（小写）：318500元（乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票），并无息退还乙方已交纳的履约保证金（小写）31850元整），如果乙方未按时交付标的物或者按时交付的标的物验收不合格，则甲方有权扣除乙方已缴纳的履约保证金。

甲方无正当理由逾期返还履约保证金的，经乙方两次书面催告后仍未返还的，每逾期一日向乙方支付 0.01%的违约金。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的，甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

4. 双方约定合同价款以支票☐ 汇票☐ 银行转账☒ 其它☐_____进行支付。

5. 甲方的银行账户信息：

(1) 开户银行：北京银行阜裕支行

(2) 账 号：01090373100120109102730

(3) 税 号：121100004006906889

6. 乙方的银行账户信息：

(1) 开户银行：中国工商银行股份有限公司北京东铁匠营支行

(2) 账 号：0200 0004 0920 0058 242

(3) 税 号：911101066828984193

7. 开票时间及开票信息

甲方验收合格后，乙方应开具真实、合法、有效且符合甲方要求的等额发票，甲方在收到乙方符合要求的发票后，向乙方支付相应款项。若乙方急于履行上述开票义务或涉嫌开具虚假发票的，甲方有权拒绝付款且不视为违约。

甲方的开票信息为：

(1) 名 称：北京工商大学

(2)纳税人识别号: 121100004006906889

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式: 甲方自提☐ 乙方送货☒ 甲方指定第三方接收☐ 乙方指定第三方送货☐ 其它☐。

2. 交付时间: 自合同签订之日起六个月内交付完毕。

3. 交付地点: 北京工商大学良乡中校区轻工食品大楼 A511 (详见附件 2)。

六、标的物质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求, 以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的, 乙方还应提供有关标的物的质量说明, 乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

3. 乙方保证向甲方交付的标物和与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权, 并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

4. 标的物中含有进口产品的, 乙方还应提供海关进关证明资料。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付后, 乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进行安装调试, 包括软件或系统的安装、部署、调试及试运行工作, 直至标的物正常运行, 满足合同的约定和甲方的使用要求。

2. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后, 乙方应按甲方通知安排的时间, 负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等, 直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定;

3. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责, 使相关人员学会为止, 满足甲方的需求。

八、验收标准和方法

1. 甲方在验收标的物时, 应对照合同清单或附件, 认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等, 检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定, 是否完整。如发现标的物不符合合同约定, 甲方有权要求乙方退货或免费更换或补齐, 并要求乙方赔偿全部损失 (实际损失和预期利益损失)。

2. 乙方所交付标的物在安装调试过程中，如发现存在质量问题或使用功能达不到乙方承诺或合同约定的技术标准或甲方的需求，甲方有权要求乙方免费更换或退货，并要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

3. 如乙方交付的标的物其验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收，乙方在标的物交付后 5 日内通知甲方相关人员配合进行现场开箱验收。

4. 乙方应积极配合甲方处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在甲方要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。

5. 如果乙方向甲方提供的是服务行为时，其验收的标准按双方的具体约定或商业惯例进行。

6. 甲方在对乙方所交付标的物进行验收时，有权委托第三方或相关专家代表甲方进行验收。

九、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务（包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒绝保修等），应承担违约责任。违约责任按合同总金额的 20% 或每日按合同金额未能履行部分 0.05% 由违约方向守约方支付违约金。但因不可抗力除外。

2. 本合同在履行过程中，如果一方出现《中华人民共和国民法典》规定的违约情形时，另一方有权解除本合同，并要求对方承担违约责任或赔偿损失。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的，可根据不可抗力对合同履行造成的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除其违约责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，且乙方无法解决又不同意退换货，则甲方有权解除合同，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

5. 甲方在对标的物进行验收时，如发现乙方交付的标的物不符合合同约定的标准或条件，存在质量、性能等问题时，甲方有权拒绝接收，并在乙方未能解决存在的问题之前，不再向乙方支付合同剩余款项，同时，有权解除合同，要求乙方退还甲方已支付的预付款，要求乙方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的损失。

十、保修和售后服务

1. 乙方向甲方交付的标的物的质保期为自验收合格之日起 1 年，在质保期内甲方享受乙方承诺的免费保修服务，保修期外乙方向甲方提供有偿服务时，服务价格或费用应低于社会的平

均收费或乙方执行的收费标准，具体约定由双方另行签订补充协议。

2. 如果乙方交付的是软件系统，甲方则除在前款约定的质保期内享受乙方承诺的免费软件系统升级和技术支持等售后服务，还享有质保期满后的免费软件升级。软件系统的交付有 ☐ 无 ☒ 光盘等介质载体。

3. 乙方对甲方提出的保修或售后服务要求，最迟应在甲方提出后四小时内予以响应，二十四小时内解决或处理完问题。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的，应当另行书面约定，作为本合同的附件，否则适用上款的约定。详见附件_3_。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议，首先甲乙双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方均可依法诉诸人民法院解决，甲方所在地人民法院是本合同争议的管辖法院。

2. 双方确认，对本合同所发生的任何争议或诉讼，一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书，只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达；因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收，或无人签收等原因，以邮政快递投寄邮戳日期视为送达之日，受送达人自愿承担产生的法律后果。

十二、其他

1. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后应签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同书具有同等法律效力。

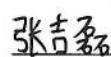
2. 本合同书经双方代表签字和盖章后生效。本合同书一式捌份，甲方柒份，乙方一份，具同等法律效力。

(以下无正文)

甲 方 (印章): 北京工商大学

乙方 (印章): 北京华威锐科化工科技有限公司

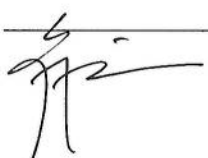
代 表 人 (签字): 

代 表 人 (签字): 

日 期: 2020年5月18日

日 期: 2020年5月18日

甲方合同审核人签字: 

甲方最终用户签字: 

附件 1：中标通知书



中 标 通 知 书

北京华威锐科化工科技有限公司:

根据北京工商大学统筹推进“工商一体化”、对接“首都所需”教学科研设备更新项目(轻工部分)的招标文件和贵单位提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评审推荐，并经采购人确认，现确定贵单位为上述项目 07 包的中标人，主要中标信息如下：

项目名称	北京工商大学统筹推进“工商一体化”、对接“首都所需”教学科研设备更新项目(轻工部分)
项目编号/包号	CFTC-BJ01-2603029/07
中标金额	人民币大写：陆拾叁万柒仟元整 人民币小写：¥637,000.00 元

请贵单位在接到本中标通知书后 30 天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后 5 个工作日内，将合同原件（纸质一份、电子扫描件一份）递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。



国金招标有限公司

地 址：北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺迈金钻国际商务中心 9 层 9C

电 话：010-53681303、010-53681305

传 真：010-64059120

电子邮件：guojinzhaobiao2020@163.com

邮 编：100022

附件 2：详细配置清单及功能要求

投标分项报价表

项目编号: CFTC-BI01-2603029/07 项目名称: 北京工商大学统筹推进“工商一体化”、对接“首都所需”教学科研设备更新项目（轻工部分）

报价单位: 人民币 元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	超临界流体色谱萃取仪	江苏汉邦科技股份有限公司	中国	913208917038195227	中型	男	内资	汉邦	SFC-lab20	637000	1	637000
总价(元)												637000

说明: 制造商规模请填写“大型”“中型”“小型”“微型”或“其他”, 中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”, 指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别; 绝对所有权拥有者可以是个人, 也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”“外商部分投资”或“内资”。



项目编号/包号: CFTC-BI01-2603029/07 项目名称: 北京工商大学统筹推进“工
商一体化”、对接“首都所需”教学科研设备更新项目(轻工部分)

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	页面 37 页	1、进样系统:进样体 积 1-5 mL, 进样精度 ±0.5%	进样系统:进样体 积 1-5 mL, 进样精 度±0.5%	无偏离	
2	页面 37 页	2、夹带剂泵总成:双 泵头柱塞泵, 最大流 量 10ml/min, 最大耐 压 40MPa, 流量精度 ±1%, 出口流路单独 加热, 功率: 500w	夹带剂泵总成:双 泵头柱塞泵, 最大流 量 10ml/min, 最大 耐压 40MPa, 流量 精度±1%, 出口 流路单独加热, 功 率: 500w	无偏离	
3	页面 37 页	3、二氧化碳泵总成: 双泵头柱塞泵, 最大 流量 20ml/min, 最大 耐压 40MPa, 带泵头 冷却功能, 流量精度 ±1%, 带流量计反控。	二氧化碳泵总成: 双泵头柱塞泵, 最大 流量 20ml/min, 最大耐压 40MPa, 带泵头冷却功能, 流量精度±1%, 带 流量计反控。	无偏离	
4	页面 37 页	4、补偿泵总成:双泵 头柱塞泵, 最大流量 10ml/min, 最大耐压 40MPa, 流量精度 ±0.5%	补偿泵总成:双泵 头柱塞泵, 最大流 量 10ml/min, 最大 耐压 40MPa, 流量 精度±0.5%	无偏离	
5	页面 38 页	5、UV 检测器总成: 双通道, 波长可调。 波长范围: 190nm~ 700nm; 波长精度±2 nm, 灵敏度 ≤5X10 ⁻⁵ g/mL	UV 检测器总成: 双通道, 波长可 调。波长范围: 190nm~700nm; 波长精度±2 nm, 灵敏度 ≤5X10 ⁻⁵ g/mL	无偏离	
6	页面 38 页	6、自动背压器总成: 最大设定背压 30MPa, 背压稳定性 ±1%	自动背压器总成: 最大设定背压 30MPa, 背压稳定 性±1%	无偏离	



7	页面 38 页	7、旋风分离器: 1 通 6, 带保温/加热。	旋风分离器: 1 通 6, 带保温/加热。	无偏离	
8	页面 38 页	8、集成式换热器:耐 压 10MPa, 换热面积 0.05 m ² , 冷水侧管路 1/4"	集成式换热器:耐 压 10MPa, 换热面 积 0.05 m ² , 冷水 侧管路 1/4"	无偏离	
9	页面 38 页	9、制冷水浴机:空载 最低温度-20℃, 恒温 精度: ±2℃	制冷水浴机:空载 最低温度-20℃, 恒温精度: ±2℃	无偏离	
10	页面 38 页	10、数据处理:配套专 用色谱工作站, 智能 梯度控制与在线检测 系统, 兼容实验室管 理系统;	数据处理:配套专 用色谱工作站, 智 能梯度控制与在 线检测系统, 兼容 实验室管理系统;	无偏离	
11	页面 38 页	11、配套附件:操作手 册(含教学版)1 套。	配套附件:操作手 册(含教学版)1 套。	无偏离	

甲方最终用户签字: _____

附件 3：售后服务承诺

售后服务方案及质保期

一、服务宗旨与承诺

（一）服务宗旨

以“专业、高效、贴心、持久”为核心，为客户提供全生命周期售后服务，确保超临界流体色谱（SFC）设备长期稳定运行，最大化发挥设备价值，助力客户科研与检测工作顺利开展。

（二）核心承诺

1. 响应时效：24 小时全天候技术支持，30 分钟内远程响应，48 小时内现场服务（偏远地区 72 小时内）；
2. 质量保障：质保期内免费维修、免费更换原厂备件（易损件除外），维修后设备性能达标率 100%；
3. 服务透明：所有服务流程、收费标准（非质保期）提前告知客户，无隐形费用；
4. 客户满意：服务满意度 $\geq 98\%$ ，定期回访持续优化服务体验。

二、服务适用范围

本方案适用于本公司提供的超临界流体色谱设备及配套附件（色谱柱、检测器、软件系统、CO₂ 管路等），覆盖客户设备全生命周期，包括质保期服务、延保服务、终身维护服务及增值服务。

三、分层级售后服务内容

（一）质保期服务（验收合格后 1 年）

1. 免费维修保养

1. 每 3 个月安排资深工程师上门进行一次全面巡检，内容包括：柱压 / 流量 / 温度校准、管路密封性检测、软件系统更新、色谱柱清洗保养、设备内部除尘等，出具《设备巡检报告》及维护建议；

2. 设备出现故障时，免费提供原厂备件更换（不含人为损坏、不可抗力导致的部件损坏），免费提供维修人工服务，直至设备恢复正常运行。

2. 技术支持保障

1. 24 小时技术支持热线（电话、微信、在线客服），随时解答客户操作疑问、故障排查等问题；

2. 提供远程协助服务，通过视频指导、远程控制等方式快速解决软件故障、参数设置等问题；

3. 质保期内提供 1 次免费复训服务，针对新入职操作人员或需深化技能的员工，开展“理论 + 实操”专项培训。

3. 软件与技术升级

1. 免费提供设备控制软件、数据分析软件的版本升级服务，同步更新操作手册；

1. 免费推送行业最新应用方案、实验方法优化技巧等技术资料，助力客户提升实验效率。

（二）终身维护服务（设备超出质保期）

1. 维修服务：提供有偿维修服务，维修前出具详细报价单（含备件费用、人工费用、差旅费），客户确认后启动维修；使用原厂正品备件，维修后提供 3 个月质保期；

2. 技术支持：提供付费技术咨询、远程协助服务，按次或按年收取服务费；

3. 备件供应：以优惠价格供应原厂备件，常用备件现货直发，特殊备件 7-15 个工作日内到货；

4. 定期维护：提供有偿上门维护服务，客户可按需预约季度 / 半年度 / 年度维护，服务内容参照质保期巡检标准。

（三）增值服务

1. 实验方法开发支持：针对客户特定检测需求，安排技术专家提供实验方法开发、优化服务，协助客户建立专属检测方案，出具《方法开发报告》；

2. 设备移机与重新安装：提供设备移机、重新安装调试服务，确保设备在新环境下稳定运行，收取合理服务费用；

3. 第三方检测认证协助：协助客户对接第三方检测机构，提供设备校准、检测所需技术资料，配合完成认证流程；

4. 行业交流与培训：定期组织客户技术交流研讨会、新品体验会，邀请行业专家分享前沿技术；提供付费专项培训（如高级操作技巧、故障深度排查、数据处理进阶等）。

四、服务响应与处理流程

（一）服务申请渠道

1. 专属服务热线：18952338173（24 小时畅通）；
2. 在线服务平台：公司官网售后服务入口、微信公众号服务模块；
3. 专属服务经理：为每位客户配备专属服务经理，可直接联系对接服务需求。

（二）故障处理流程

1. 客户报修：客户通过上述渠道提交报修申请，说明设备型号、故障现象、使用场景等信息；
2. 初步诊断：技术支持工程师 30 分钟内响应，通过电话、视频等方式初步判断故障类型（软件故障 / 硬件故障 / 操作问题）；
3. 远程解决：若为软件故障或操作问题，立即提供远程协助，2 小时内完成故障排除；
4. 现场服务：若远程无法解决，立即启动现场服务流程，服务经理协调工程师、备件，按承诺时效抵达客户现场；
5. 维修实施：工程师现场排查故障、更换备件，完成维修后进行设备性能测试，确保各项参数达标；
6. 服务确认：客户签署《售后服务确认单》，反馈服务满意度；工程师整理维修记录，建立服务档案；
7. 后续跟进：维修完成后 7 个工作日内进行回访，了解设备运行情况，提供后续使用建议。

（三）紧急故障应急预案

1. 针对设备核心部件故障（如高压泵故障、检测器故障）导致无法正常工作的紧急情况，启动“绿色通道”：
 1. 4 小时内调配备用核心部件（如适用），优先安排工程师上门；
 2. 若设备需返厂维修，提供临时替代设备（限尊享延保客户或重大项目客户），确保客户实验工作不中断；
2. 建立全国应急服务团队，覆盖主要省市，确保紧急情况下快速响应。

五、服务保障体系

（一）人员保障

1. 组建专业售后服务团队，所有工程师具备 5 年以上 SEC 设备维修经验，持有国家认证的特种设备操作资质、原厂培训合格证书；

2. 定期组织工程师技术培训、技能考核，同步更新产品知识与维修技巧，确保服务专业性；

3. 实行“1+N”服务模式：1 名专属服务经理 + N 名技术工程师，为客户提供全方位、多维度服务支持。

（二）备件保障

1. 常用备件（密封件、色谱柱、传感器、阀门等）库存充足，实现“次日达”；

2. 与原厂建立紧急备件供应通道，特殊备件 7-15 个工作日内到货，确保维修不拖延；

3. 备件质量承诺：所有备件均为原厂正品，符合设备技术标准，提供相应质保期。

（三）技术保障

1. 建立完善的技术知识库，涵盖设备常见故障排查、操作技巧、维护手册、应用方案等，工程师随时调取参考；

2. 配备专业维修工具与检测设备（如压力校准仪、流量检测仪、色谱柱性能测试仪等），确保维修精准、高效；

3. 提供远程监测服务（限延保客户），通过设备物联网模块实时监控设备运行状态，提前预警潜在故障，实现“预防性维护”。

（四）管理保障

1. 建立客户服务档案，记录设备信息、服务历史、故障情况、客户需求等，实现服务全程追溯；

2. 实行服务质量监督机制，每个服务项目完成后，通过电话、问卷等方式收集客户满意度，对服务不佳的工程师进行问责与培训；

3. 定期召开服务总结会议，分析客户反馈问题，优化服务流程、提升响应效率。

六、附则

1. 本方案自设备验收合格之日起生效，未尽事宜可由双方协商补充；

2. 人为损坏（如违规操作、擅自拆机）、不可抗力（如地震、火灾、洪水）导致的设备故障，不在免费服务范围内；

3. 本方案最终解释权归本公司所有，公司有权根据产品升级、服务优化情况对方案进行修订，修订后将提前告知客户。

服务联络信息

专属服务经理：刘正亚

- 联系电话：18952338173
- 电子邮箱：zyliu@hanbon.com.cn
- 公司官网：www.hanbon.com.cn

甲方最终用户签字：

