

西北大学服务类项目采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，西北大学（甲方）与布鲁克（北京）科技有限公司（乙方）就西北大学化学与材料科学学院（系）购买的西北大学液态靶单晶衍射仪维保服务项目（招标编号：RH 采字【20250906】号）经双方协商达成如下合同条款：

一、服务名称

西北大学液态靶单晶衍射仪维保服务。

二、服务内容、要求及标准

详见附件。

三、服务费用及支付方式

（一）服务费用：大写金额叁拾玖万玖仟元整；小写金额 399000。

（二）支付方式和要求

合同生效后，乙方进行故障诊断与维修服务，达到采购文件规定的性能验收指标，经甲方初步验收合格后，30 日内支付合同总金额的 80.00%。待服务期满并经甲方验收合格后，30 日内支付合同总金额的 20.00%

四、服务期限

自合同签订之日起 12 个月

五、知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切直接损失。

六、验收要求

（一）性能验收指标

仪器维修完成后，须由采购人与成交供应商共同进行性能测试验收。测试结果必须全部达到以下指标：X 射线光源强度：DX :150, 2theta=0, Al 衰减片, 0.8mm 准直管，满功率测试直射光光强 ≥ 94 W CPS；功率 ≥ 250 W；探测器性能：温度稳定性 $-15 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，图像正常；低温系统：温度控制范围：90 - 400K，控温精度：0.1 K；数据质量：使用标晶收集测试数据，0.9 Å 分辨率， $R_{\text{sym}} < 0.07$ ， $R_{\text{int}} < 0.03$ ，结构精修 $R_1 < 0.03$ ， $\text{Flack} < 0.1$ ，完成从数据收

集到结构解析的全流程。

（二）验收组织

甲方负责按规定组织验收工作并出具验收书，涉及向学校师生提供的公共服务项目，验收时须邀请服务对象参与并出具意见。

七、甲方的权利和义务

（一）甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

（二）甲方有权依据双方签订的合同约定对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据约定的数额延迟付款或扣除履约保证金。

（三）负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

（四）根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

（五）国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

（一）对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

（二）根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

（三）及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

（四）接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

（五）国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、售后服务

（一）乙方对合同服务中的单独每次服务及备件的单独的质量保证期为验收合格后之日起 3 个月。但在合同期限内，保修范围之内的，即使超过 3 个月质保乙方也应按保修处理。

（二）根据甲方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与政府采购合同不符；或者在质量保证期内，证实服务存在缺陷（包括潜在的缺陷等），甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后 7 天内免费维修或更换有缺陷的部分。

（三）如乙方在收到通知后，没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

十、履约保证金

合同签署前，乙方银行已开立合同总额 5%的履约保函至甲方。

十一、违约责任

(一) 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

(二) 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，仅限于甲方本身的财产损失，乙方对此应承担相应的赔偿责任。

(三) 如乙方提供的服务构成第三方知识产权侵权，由乙方承担全部责任。

(四) 合同履约过程中，甲方应积极配合乙方进行验收以及验收前的外围配套等工作。否则，因此导致不能按期验收时，不能追究乙方责任；正常情况下应在验收合格后 30 天内按规定向乙方付款，最长时间不能超过 60 天。否则，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

(五) 除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的合同履约、产品质量保证金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿：(1) 合同签订后不能按合同时限要求提供服务；(2) 所提供服务和合同不符；(3) 不能按合同履约；(4) 项目验收不合格。

(六) 乙方所交付服务不符合其投标承诺，存在 (1) 维修后无法达到性能验收指标；(2) 更换的配件非原厂全新正品配件，采购人要求更换一次后仍不符合约定的；(3) 对故障响应不积极、故意拖延维修时长、不按约定增加质保期限以及所委派的维修工程师不符合要求的。甲方有权解除采购合同，没收履约保证金，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

十二、不可抗力事件处理

(一) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件，导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二) 不可抗力事件发生后，应立即通知对方。

(三) 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十四、其他事项

(一) 合同经双方签字盖章后生效。本合同一式柒份, 甲方执伍份, 乙方执壹份, 招标公司执壹份, 执行完毕后自行失效。

(二) 下述文件为本合同的一部分, 并与本合同一起阅读和解释, 且具有同等法律效力:

- 1、合同附件 1: 服务内容、要求及标准;
- 2、合同附件 2: 补充条款;
- 3、合同附件 3: 澄清函及最终报价和承诺;
- 4、招标(采购)文件;
- 5、投标(响应)文件;
- 6、中标(成交)通知书。

(三) 在本合同执行过程中, 甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

(四) 未尽事宜, 双方协商解决。

(五) 合同签订地点: 西安. 西北大学

(六) 合同签订时间: 2025 年 10 月 31 日

甲 方

单位名称(盖章): 西北大学

地 址:

法定代表人:

委托代理人:(签字)

电话:

传真:

邮编:

招标代理机构名称: 瑞恒项目管理有限公司

联系人: 王倩倩

联系电话: 150 9163 2950

乙 方(全填)

单位名称(盖章): 布鲁克(北京)科技有限公司

地 址: 北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 8 座 8 层

法定代表人:(盖章/签字)

委托代理人:(签字) Wendy Liu

电话: 010-58333000

传真: 010-58333000

邮编:

开户银行及账号: 美国银行有限公司北京分行 537520412209

附件 1、服务内容、要求及标准:

仪器信息:

序号	仪器名称	仪器型号	仪器序列号
1	XRD	D8 Venture MJS D2	213385

服务内容:

在协议期限内, 为使客户的仪器处于良好运行状态, 确保仪器性能最优化, 布鲁克将对客户仪器进行日常保养和必要维修。

- 1、合同生效后, 应在 2 个工作日内提供详细的远程初步诊断方案和预案, 并在合同签订后的 5 个工作日内安排工程师抵达现场。完成液态靶单晶衍射仪现场故障诊断与维修, 使仪器恢复正常性能指标, 培训指导仪器的操作及简单维护;
- 2、布鲁克将在协议期内提供远程服务支持及优先响应政策, 对于紧急故障, 工程师需在 12 小时内响应, 并在 48 小时内提出解决方案或安排现场支持;
- 3、布鲁克将定期对仪器的液态金属靶光源系统提供每年最多 [2] 次光源的日常维护保养及远程检测并出具评估报告, 其中 1 次定期更换 **K500C55**, 另外 1 次为保障性上门, 在仪器定期维护后不能保障仪器持续稳定达到下次维护周期时使用;
- 4、含 1 次第 (5 年深度维护) 更换 **K500C56**;
- 5、布鲁克将先对仪器的液态金属靶光源进行升级, 将 D2 (200W) 型号升级至 D2 Plus (250W) .
- 6、协议期内保修范围涵盖本单晶衍射仪光源系统、测角仪、探测器、样品台及主机控制机柜、应用系统及软件等, 但不包含低温系统及外围设备 (如稳压电源、计算机等)。
- 7、合同期内故障维修和光源维护使仪器停机总时长不得超过 60 天 (仪器报修时间为起始时间, 仪器恢复正常运行时间为结束时间), 若超出 60 天, 合同期限增加相应的超出时长。

定期维护保养的具体时间将由布鲁克及客户视工作负荷事先约定。客户应至少提前 2 周通过官方渠道进行预约。

涉及维护所需备件清单:

K500C55 (1 year kit) *1: - jet nozzle & particle filter (喷嘴/过滤器组件) - cathode (C200) (阴极组件) - exit window incl. 4 screws (窗口组件) - O-ring, 110 x 6 mm, FPM (O 型圈) - 2 O-rings 20 x 2, FPM (O 型圈) - gasket CF 1.33", FPM (垫片) - 6 screws M4x8, PEEK (螺丝) - 4 screws M4x16, PEEK (螺丝) - 8 screws M4x8 stainless (螺丝) - 4 screws M3x25, stainless (螺丝)	K500C56 (5 year kit) *1: - turbo molecular vacuum pump (分子泵) - fore-vacuum pump (前置真空泵) - ExAlloy-G1 top-off (液态金属) - inlet and outlet check-valve kit (止回阀) - alloy drain/fill kit (注射套件) - jet-pump sniffing valve (吸气阀) - jet-pump diaphragm kit (隔膜) - jet-pump drive-unit oil, 0.5 l (驱动装置油) - jet-pump hydraulic oil, 2.0 l (液压油) - oil extraction kit (提取器)
--	---

	- jet-pump flexible coupling (联接件) - coolant, 5 l (冷却剂) - small items kit (其他小零件)
K280C104 (低温维护包)*1	OXF-22CS-LDUNIT *2 (非必须)
A30D92 (250W 升级包)*1	Lewa 泵维护包*1

附件 2、补充条款

一、乙方应保证仪器的使用满足以下条件：

- (1) 仪器在安装地(“**安装地**”)拥有稳定的电压和电源供应，仪器在操作前已按照安装指南安装完毕；
- (2) 仪器按照使用指南进行操作，甲方未使用非经乙方许可的耗材或零配件；
- (3) 甲方为乙方履行协议服务提供必要的协助和方便，仪器运行的实验室符合仪器运行的条件。

二、责任限制：对于因甲方或第三方的行为或疏忽（无论是过失还是其他原因）引起的损失、索赔、费用、损害，乙方均不承担任何责任。无论出于何种法律原因，乙方也不应对间接或继发性的损失承担责任，包括但不限于利润损失、停产损失或商誉损失。此外，乙方在任何情形下都没有责任或义务支付甲方购买的替代或替换产品。在任何情形下，对于与乙方根据本协议向甲方销售的产品或提供服务相关的各种赔偿或损失，无论该种赔偿或损失是基于本协议、侵权（包括过失）、不实陈述而产生的或因本协议而产生或有关的原因而导致的，乙方应承担的责任累计不超过引起索赔的产品或服务的总金额。

三、出口限制

a. 一般条款。甲方了解，承认并同意由乙方提供或将要由乙方提供的任何仪器、计算机、硬件、组件，零件，备件、消耗品，附件、其他产品、软件、软件更新、技术数据、服务和技术支持（统称为“产品”）的出口，再出口和转让，须遵守出口，进口，海关，反抵制和经济制裁法律，法规，条例，官方指令和命令（统称为“出口管制法律”）。双方同意遵守出口管制法律。甲方了解，承认并同意（1）遵守出口管制法律对乙方极为重要，（2）乙方在本协议项下的义务取决于须遵守的出口管制法律。甲方了解，承认并同意，物品供应商（包括硬件制造商和软件提供商）对乙方所提供或将要提供的产品运输上施加的限制，可能超出出口管制法律的范围和限制，但乙方在合同上有义务遵守此类附加限制（“出口管制限制”）。除前款规定外，甲方不得违反任何出口管制法律或提供给乙方的最终用户证明，直接或通过其他方式出口或再出口任何产品，或以其他方式转让、提供或使用任何产品或包含该物料的产品，包括（1）运至适用的禁运目的地，包括克里米亚（包括塞瓦斯托波尔），古巴，伊朗，北朝鲜和叙利亚（“禁运目的地”）或任何禁运目的地的政府分支机构（无论位于何处），（2）任何列在由美国商务部、财政部、国务院或欧盟发布的受限制名单上（或拥有或控制，或集体或个人，或直接或间接）的任何人士，或任何受禁运目的地控制，或代表或位于任何禁运目的地的任何人（“受限制方”），或（3）与生化武器、核武器、无人机或导弹的研究、开发、生产、测试、提供、交付或使用有关的任何军事或其他最终用途，或与核爆炸活动、未受保障的核活动或核燃料循环活动有关的任何最终用途，或将产品用于任何其他被禁止的最终用途。甲方特此证明其并非受限制方，且仅将产品用于非军事用途。

b. 备件。甲方理解、承认并同意，尽管本协议或相关的销售或服务文件中有任何相反的规定，(1) 甲方只能在中华人民共和国或香港的乙方公司订购备件（以适用者为准），(2) 本协议并未规定乙方向甲方交付任何备件的义务，(3) 任何备件的订购需要买卖双方另行签订新合同，(4) 如果乙方单方确定向甲方或其指定接收方出口、再出口、国内转让、交付或提供此类备件可能会违反任何适用的出口管制法律或出口管制限制，乙方可自行决定拒绝签订此类合同或拒绝交付任何备件，且乙方及其关联公司均不承担任何责任。

c. 出口管制阻碍。乙方可自行决定为产品的提供，出口，再出口，国内转让申请许可证，但乙方决定不申请许可证，或延迟获取许可证，或相关出口管制机构拒绝授予许可证，乙方均不承担任何责任，也不应被解释为乙方未对甲方承担任何法律，合同或其他义务。甲方了解，承认并同意（1）乙方未收到其要求提供的所有出口相关文件，包括最终用户证明，或者乙方认为必要的政府批文，或（2）乙方认为向甲方或其指定人员出口，再出口，国内转让，交付或提供产品可能违反任何出口管制法律或出口管制限制（“出口管制阻碍”），那么在上述（1）和（2）的情况下，即使本协议或相关销售/服务文件中有相反规定，除乙方可享有的任何其他救济之外，乙方还有权在适用法律允许的最大范围内自行决定延迟、暂停、取消和/或完全不向甲方履行出口，再出口，转让，交付，提供，安装，维护，修理和/或更换相应的产品，且乙方及其关联公司无需承担任何责任。

d. 明示放弃权利。甲方同意，上述(b)和(c)中提及的乙方的任何决定、行动或不作为均不应被甲方、法院解释为乙方未能履行或违反其应对甲方承担的任何法律、合同或其他义务。在适用法律允许的最大范围内，甲方特此无条件放弃并豁免其对乙方或直接或间接控制乙方的任何人在出口管制阻碍或在乙方作出上述决定，行动或不作为的情况下发生的任何种类的明示或暗示的保证。对于因甲方违反或涉嫌违反本节或任何出口管制法律而产生的所有责任、损失、成本、索赔、损害赔偿和费用（包括律师费和费用），甲方应向乙方赔偿、辩护并使其免受损害。如果产品的转售或转让违反了任何出口管制法律或本协议的规定，乙方不对此产品提供任何服务。

e. 卖方遵守欧盟禁运政策的规定。因此，欧盟理事会第833/2014号条例（EU）第12g条和欧盟理事会第765/2006号条例（EC）第8g条适用如下：

1. 买方不得直接或间接：

i) 向俄罗斯联邦销售、出口或再出口根据本协议或相关约定而提供的、属于欧盟理事会第 833/2014 号条例（EU）第 12g 条之范围的产品，或者在俄罗斯联邦境内使用这些产品；以及/或者

ii) 向白俄罗斯销售、出口或再出口根据本协议或相关约定而提供的、属于欧盟理事会第 765/2006 号条例（EC）第 8g 条之范围的产品，或者在白俄罗斯境内使用这些产品。

2. 买方应当尽最大努力，确保第（1）条之规定不会因任何商业链下游的第三方（包括可能的转售商）而受阻。

3. 买方应当建立并实施一套恰当的监控机制，以监控任何商业链下游的第三方（包括可能的转售商）实施的可能阻碍第（1）条之规定的行为。

4. 违反第（1）、（2）或（3）条之行为均构成对本协议的实质性违约，卖方有权寻求相应救济，包括但不限于：

i) 终止本协议；以及

ii) 要求买方支付本协议总价值或出口产品价格（以较高者为准）的 50% 作为罚款。

5. 当第（1）条、第（2）条和第（3）条在实施过程中遇到任何问题（例如，第三方的相关行为可能阻碍第（1）条之规定）时，买方应立即通知卖方。当卖方要求提供有关第（1）条、第（2）条和第（3）条规定的义务之履行情况时，买方应在两周内提供这些信息。”

合同附件 3：最终报价和承诺；

合同包1(液态靶单晶衍射仪维保服务项目):

服务类 (布鲁克 (北京) 科技有限公司)

品目号	品目名称	采购标的	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	金额(元)
1-1	其他专业技术服务	液态靶单晶衍射仪维保服务项目	完全响应	完全响应	12个月	完全响应	399,000.00

5、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

西北大学：

布鲁克（北京）科技有限公司 于 2012 年 7 月 16 日在中华人民共和国境内北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座一、八层 C103、C106、C801 室 合法注册并经营，公司主营业务为 技术服务、技术培训；批发仪器设备及零部件，营业（生产经营）面积为 1500 平米，现有员工数量为 449，本公司郑重承诺，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称：布鲁克（北京）科技有限公司（公章）

法定代表人或被授权代表：（签字或盖章）

日期：2025 年 9 月 25 日