

进口设备供货及技术服务协议

甲方：南京邮电大学

招 标 编 号： JSZC-320000-GPDI-G2025-

0001/NYCG2025-H014/GPDI-NJ-2025-00915

乙方：北京理化赛思科技有限公司

协议编号： \_\_\_\_\_

经甲乙双方友好协商，就甲方向乙方购买进口粉末 X 射线衍射仪及售后服务等事宜达成以下协议：

**第一条：**设备名称、型号规格、配置及技术指标要求、数量及成交价格

| 序号                                                 | 设备名称 \ 型号             | 数量  | 单价（人民币）    | 合计（人民币）    | 生产厂家   | 生产地 |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|-----|
| 1                                                  | 粉末 X 射线衍射仪 \ SmartLab | 1 台 | 2495000.00 | 2495000.00 | 株式会社理学 | 日本  |
| 合计人民币： <u>人民币贰佰肆拾玖万伍仟元（¥2495000.00）</u> CIP 南京邮电大学 |                       |     |            |            |        |     |
| 详细配置及技术指标见附件                                       |                       |     |            |            |        |     |

**第二条：**交货期

签订外贸合同之日起 40 周内设备到达南京邮电大学项目现场。

**第三条：**付款方式及条件

甲方通过受其委托的外贸公司付款，以开具信用证（L/C）和货到后电汇（后 T/T)两种方式支付：

货款分两次付清，第一次付款为总金额的 90% (厂家发货后，乙方可凭装运单据兑付合同总金额的 90%信用证（L/C），如货物自装运日起两个月内未能到达约定目的地的，乙方应在甲方发出书面通知后的五个工作日内，无条件向甲方全额退还已收取的合同款项，本条款不影响甲方因乙方迟延交货享有的其他合同权利)，第二次付款待设备验收合格后运行一个月无故障，经甲方用户书面确认后 15 天内付清(T/T)。

若产品存在质量问题，则不受该付款条件约束，应按照合同条款其他要求以及《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

**第四条：**原产地、生产商与运输方式及包装。

原产地：日本

生产商：株式会社理学



发货港：日本主要港口

运输方式：海运。货物从发送地至上海港的运费及保险费由乙方承担。乙方负责为交运设备投保合同总价 110%的海运保险。上海港至南京邮电大学项目现场的部分由甲方指定的外贸公司代为运输。

到货港：上海港。

包装：提供货物的包装需适合远距离的海运/包裹邮递/空运和气候的变化，能防护野蛮装卸、潮湿、雨淋、腐蚀、震动和冷冻。

**第五条：外贸合同签订方：**

乙方的代理（中英文名）、地址

JITONG INTERNATIONAL LIMITED 卖方：吉通国际有限公司

ADD: RM 2105 TREND CTR 29-31 CHEUNG, LEE ST CHAI WAN, HONG KONG

**第六条：**乙方应在交货时同时向甲方提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料。

**第七条：质量保证与售后服务**

1、乙方保证供应的设备完全符合本协议所定的原生产厂商所规定的质量、规格、性能和技术指标，确保该产品为全新未使用过的仪器，否则允许甲方退货或应保证更换并向甲方支付相关损失。

2、设备的免费质保期为一年的免费原厂整机质保服务，其中转靶质保 2 年，质保期内产生的一切费用（包括维修费、运费和报关费用等，人为因素和耗材除外）由乙方承担，质保期从验收合格之日起计算。

3、乙方在接到甲方用户故障通知后 8 小时内作出响应。

4、乙方违反质量保证和售后服务条款，甲方可要求合同金额 3%的违约金。

**第八条：安装调试及验收**

1、乙方在仪器设备抵达甲方 20 个工作日内书面通知甲方设备安装所需条件，以利设备的正常安装调试。

2、设备到达现场，乙方应按甲方安排的时间派人到现场，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，由甲方对货物进行清点验收，并签字确认。若发现货物与装箱单不符，乙方负责补齐或收回；若货物在包装完好的情况下开箱出现货物损坏，乙方负责收回并重发；若货物包装有破损、设备有所损坏的，乙方应配合甲方联系确认，由责任方赔付，并且前述所有因乙方责任导致产生的费用全部由乙方承担。如乙方不能按时到达，甲方有权开箱检验，并对缺件，损坏做出记录，乙方应认可并负责解决。

3、乙方负责设备安装及调试，直至设备正常运行。最终验收在此之后进行。安装调试结束后，

甲乙双方根据进口合同规定的技术指标或设备出厂技术指标进行设备验收，并对结果签字确认。甲方所购货物通过验收，经甲方出具验收合格证明，视为验收合格。甲方有权指定经验丰富的工程师上门安装调试。

**第九条：不可抗力：**由于生产或运输期间遇到的地震、台风、洪水等自然灾害及战争、政变等不可抗力引起的延期发货，乙方不需支付延误交货罚金。乙方应在上述不可抗力发生后 14 日以内书面通知甲方。

**第十条：违约责任**

1. 乙方未能交付物品，则向甲方支付合同总额 **5%** 的违约金，甲方有权终止合同，乙方无条件退还所有款项。
2. 乙方交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 **5%** 的违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，乙方需无条件退还所有款项。
3. 乙方逾期交付物品，则每日按合同总额 **0.5%** 向甲方偿付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期交付超过 **15** 天，甲方有权终止合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 **5%** 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
4. 在乙方承诺的质量保证期内，如经乙方厂家同一部件两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，或同一故障经乙方两次维修或更换仍不能解决，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款。同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

**第十一条：争端解决：**

本协议的执行和争议的解决应适用中华人民共和国的法律并按照中华人民共和国的法律进行解释。本协议未尽事宜，或在执行过程中双方存在争议的，由甲乙双方友好协商解决。协商不成可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**第十二条：**本协议甲乙双方签字盖章后生效，并作为签订进口合同的有效依据。

**第十三条：**本协议一式陆份，甲方伍份、乙方壹份。自双方签字、盖章之日起生效，具有同等的法律效力。

甲方（公章）：南京邮电大学

授权代表：凌海峰

用户代表：肖康

地址：南京市栖霞区文苑路9号

联系电话：025-85866396

日期：2025年6月12日

乙方（公章）：北京理化赛思科技有限公司

法人代表（委托代理人）：贾红斌

经办人：梁国雷

地址：北京市海淀区中关村东路123号院1号楼  
22B05号

联系电话：010-82252976

日期：2025年06月09日

附件：

### 详细配置

| Cat. No. | Descriptions                                                  | Quantity |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------|
|          | <b>(1) X-ray generator</b><br>X 射线发生器                         |          |
|          | <b>9kW X-ray generator</b><br><b>9KW X 射线发生器</b>              | 1        |
|          | Radiation enclosure<br>防护罩                                    | 1        |
|          | Rotating Anode Cu<br>旋转阳极靶                                    | 1        |
|          | Cathode 0.4×8mm <sup>2</sup><br>阴极 0.4×8mm <sup>2</sup>       | 1        |
|          | <b>(2) Goniometer</b><br>测角仪                                  |          |
|          | SmartLab theta-theta goniometer<br>智能水平测角仪                    | 1        |
|          | Fully automatic computer-controlled and program<br>全自动计算机程序控制 | 1        |
|          | <b>(3) Optics *Standard</b><br>标准光学系统                         |          |
|          | Soller slit<br>索拉狭缝                                           | 1        |
|          | Automatic variable slit<br>自动可变狭缝系统                           | 1        |
|          | <b>(4) Detector</b><br>探测器                                    |          |
|          | D/tex Ultra250      *High speed detector<br>高速探测器             | 1        |
|          | <b>附件部分</b>                                                   |          |
|          | <b>(5) Cross Beam Optics</b><br>交叉光路系统                        | 1        |
|          | <b>(6) Incident Ge 2-bounce</b><br>高分辨晶体 Ge 2-晶面单色器           | 1        |
|          | <b>(7) Multi-Purpose Sample Attachment</b><br>高分辨多功能样品台       | 1        |
|          | <b>软件部分</b>                                                   |          |
|          | <b>(8) Software</b><br>软件                                     |          |

|                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------|---|
| SmartLab Guidance software<br>智能引导软件                                   | 1 |
| Software Key<br>软件狗                                                    | 3 |
| Data Processing Software "SLSII" with Data Base<br>数据处理软件"SLSII", 带数据库 | 1 |
| '-including-                                                           |   |
| 1) Basic system "基本"                                                   |   |
| 2) Search-Match "定性分析"                                                 |   |
| 3) Quantitative analysis "定量分析"(RIR)                                   |   |
| 4) Application software "应用解析"                                         |   |
| *点阵参数精密化&晶粒大小与晶胞畸变                                                     |   |
| *结晶度分析                                                                 |   |
| 5) COD Database "COD 数据库"                                              |   |
| (9) SLSII Pow Rietveld<br>结构精修软件                                       | 1 |
| (10) SLSII XRR<br>反射率分析软件                                              | 1 |
| (11) SLSII HRXRD<br>摇摆曲线和倒易点阵图分析软件                                     | 1 |
| 国内配套部分                                                                 |   |
| (12) Local supply equipment (China made)<br>中国国内采购                     |   |
| Water chiller for X-ray generator<br>X 射线发生器用循环水                       | 1 |
| Controll PC (Windows 10)<br>控制计算机                                      | 2 |
| Lithium Battery In-situ Test Cell<br>原位锂电池附件                           | 1 |
| High- temperature Attachment<br>高温附件 1000 度                            | 1 |
| 耗材                                                                     |   |
| (13) Fillament 3pcs/set<br>灯丝 3pcs/set                                 | 4 |
| 配备真空波纹管                                                                | 1 |

### 技术指标

#### 1 X 射线发生器:

1.1 最大输出功率: 9kW

1.2 最大电压: 45kV

1.3 最大电流: 200mA

1.4 X 射线防护当量: 剂量符合国标 $\leq 1.0\mu\text{Sv/h}$ , 1.5mmPb 当量, 防护罩外任何一点的计量小于  $1.0\mu\text{Sv/h}$ 。

1.5 电磁连锁保护, 响应灵敏度高, 无需任何其他辅助设施

1.6 高压稳定度:  $\pm 0.005\%$  (外电路波动 $\pm 10\%$ )

## 2 X 射线源:

2.1 旋转阳极靶, 靶材 Cu 靶

2.2 最大工作功率: 9kW

2.3 焦斑尺寸:  $0.4 \times 8\text{mm}$

2.4 灯丝材质: W

2.5 阳极旋转速度: 8000rpm

2.6 灯丝数量: 12 根

## 3 高精度测角仪:

3.1  $\theta/\theta$ 测角仪, 扫描方式:  $\theta/\theta$ 方式, 测角仪垂直放置, 样品水平放置

3.2 角度重现性:  $\leq \pm 0.0001$  度

3.3 最小可控步长:  $\leq 0.0001$  度

3.4 测角仪半径: 300mm

3.5 可动范围: -10 度到 160 度

3.6 光学编码直接定位和马达驱动控制 (采用光学编码器技术与步进马达的双重定位)

3.7 验收精度: 标准样品现场检测, 全谱范围内所有峰的角度偏差不超过 $\pm 0.01$  度。

## 4 光学系统:

4.1 所有光学附件可自动识别、更换无需断电操作, 光路自动准直校准调整

4.2 多层膜人工抛物面晶体平行光系统, 可用于纳米级薄膜样品测定

4.3 发散度 $\leq 0.06$  度,  $K\alpha/K\beta \geq 99.5\%$

4.4 聚焦光路及平行光路通过选择狭缝切换, 软件上自动切换, 不需装卸透镜

4.5 高分辨 Ge 2-bounce 单色器

4.6 程序式自动可变狭缝, 可变范围 $\geq 0.05\text{-}7\text{mm}$ ( $0.01\text{mm}/\text{步}$ )

4.7 自动可调防散射阻光片, 可随入射角度的变化自动调整, 保证全角度连续测试

## 5 器件识别和安装:

5.1 所有器件具有 ID 自动识别标识, 通过传感器自动识别

5.2 附件采用“一触式”连接技术, 更换附件不需要关闭电源

## 6 高分辨多功能样品台:

6.1  $\chi$  轴: 范围 $-5^\circ \sim 95^\circ$  (最小幅度:  $0.001^\circ$ )

6.2  $\phi$  轴: 范围 $\pm 360^\circ$  (最小幅度:  $0.002^\circ$ )

6.3 Z 轴: 范围 $-4\text{mm} \sim 1\text{mm}$  (最小幅度:  $0.0005\text{mm}$ )

6.4 同时配标准样品台

6.5 样品架: 100 个标准样品架, 20 个单晶硅样品架, 20 个块状样品架

## 7 高温 XRD 附件:

7.1 使用温度范围: 室温-1000 度

7.2 X 射线窗材质：聚酰亚胺薄膜

7.3 应用氛围：真空、大气、惰性气体等

## 8 电池充放电测试台：

8.1 能实现电池材料的在线充放电测试

## 9 半导体阵列探测器：

9.1 探测器材质：半导体 Si，可实现 0D、1D 自由转换测量

9.2 动态范围： $\geq 10^8$  cps

9.3 一维模式通道数：256 个

9.4 探测器有效活性面积： $384\text{mm}^2$

9.5 背景 $<0.1$  cps

9.6 测试模式：包括高强度和高分辨测试模式

## 10 软件：

10.1 仪器通过智能引导软件控制，系统可以自动判断测试时需要更换的组件和测量条件，并自动对光路、样品位置进行调节

10.2 软件能根据样品情况推荐最合适的测试条件

10.3 可进行设备控制。数据采集，数据处理，分峰拟合，图形处理软件应能够进行自动物相鉴定

10.4 软件可实现在线测试及数据分析功能，包括多晶/粉末样品和薄膜样品的全分析功能，如定性分析、无标样定量分析、晶粒大小测量、晶胞参数精修、指标化、结构精修、结晶度计算、Rietveld 结构精修、定量计算、粉末解结构（从头结构解析）、反射率分析、摇摆曲线分析等。

10.5 配置专用卡片 COD 数据库，终身免费更新

10.6 最新控制和应用分析软件，软件终身免费升级

10.7 实体软件密钥数量：3 个

## 11 辅助设备部分：

11.1 计算机控制系统：

至少 I7 CPU，32GB 内存，硬盘 1TB，27" 显示器，DVD-RW 可擦写光驱、Windows 10 OS，标配 2 台

11.2 水冷系统：

11.2.1 分体式循环水冷系统，稳定性能好，具有过热保护系统

11.2.2 工作要求：连续工作

11.2.3 控温精度：优于 $\pm 1^\circ\text{C}$

11.2.4 供水流量：满足仪器工作要求

11.2.5 水的温度：可调

## 12 工作条件：

12.1 电源 220V & 380V ( $\pm 10\%$ )，50Hz

12.2 环境温度  $20 \pm 5^\circ\text{C}$

12.3 相对湿度 $<65\%$

12.4 连续工作时间：连续操作

## 委托代理进口协议

合同号: 25HTI003110D

日期: 2025 年 06 月 03 日

甲方(委托方): 南京邮电大学

乙方(受托方): 江苏汉唐国际贸易集团有限公司

甲、乙双方经过友好协商,本着互惠互利、诚实守信的原则,就甲方委托乙方代理进口事宜达成如下协议:

## 一、进口内容

| 序号 | 货物名称       | 规格型号     | 数量 | 单位 | 货物总价<br>(人民币) | 合同总价<br>(人民币) |
|----|------------|----------|----|----|---------------|---------------|
| 1  | 粉末 X 射线衍射仪 | SmartLab | 1  | 套  | 2475000.00    | 2495000.00    |

合同总价=货物总价(人民币)+外贸代理包干服务费。2495000.00=2475000.00+20000.00

外贸代理包干服务费=货物总价(美元)×外贸代理包干费率。23916.14=2495000.00/(7.2326+0.07)\*0.07, 23916.14>20000.00, 代理服务费用>20000.00, 则按 20000.00 收取。

外贸代理包干服务费包含: 银行费用、国内运费、报关费用、港杂费用、港口至甲方目的现场运保费、办理各项证书、代理报酬等一切费用。

若外贸合同中以其他币种进行结算,需以合同签订当日中国银行当日首次公布的该币种现汇卖出价为规律进行换算。

交货期: 签订外贸合同之日起 40 周内设备到达南京邮电大学项目现场。

## 二、进口代理的付汇付款原则及费用结算

委托代理服务协议签订后 10 个工作日内,免表办好后,乙方开具正规的外贸代理发票,甲方预付 100% 合同总价给乙方。甲方支付乙方总款项人民币贰佰肆拾玖万伍仟元整(RMB2495000.00)(其中包括货款、外贸代理包干服务费)。乙方收到预付款后按技术协议及外贸合同约定的付款方式按时付款(若为信用证付款方式,请在 7 个工作日内对外开具信用证),禁止拖延或截流货款。

## 三、甲方的责任与义务

- 甲方负责将每批货物的清单、价格和数量等数据在甲方相关负责人签字或加盖公章后于进口前及时交给乙方,以便配合乙方办理货物进口的审批手续和做进口及报关的准备工作。
- 甲方应及时满足乙方的要求,向乙方提供有关产品进口所需的信息。
- 因货物质量、数量、交货期限、知识产权等造成的境外供货商与国内用户的相关经济纠纷和损失,索赔理赔及一切后果由甲方承担。
- 如该协议项下有国内采购配件或项目,则甲方委托乙方向供应商支付此款项,乙方仅负责代收代付。

## 四、乙方的责任与义务

- 1、根据需要按照国家有关规定，负责货物进口及报关的有关手续及货物由口岸进口的报关。
- 2、乙方在收到甲方提供的进口设备供货及技术服务协议后三个工作日内须与外商进行沟通，确定外贸合同内容，签订委托代理进口协议后一周内完成外贸合同，如遇特殊情况需向甲方及时说明。
- 3、在执行进口协议的过程中，随时向甲方通报有关情况并会同甲方及时采取对策。
- 4、乙方在接到到货通知后，必须在海关或有关部门规定的期限内提走所有货物，并办理进口货物的商检等手续。提货时检查货物箱体外观，如有破损，及时与卖方联系确认。因乙方工作疏忽及失误而造成甲方损失的由乙方承担。
- 5、乙方在港口、保税库、机场、陆运等地接到货物后，应当及时检查设备外包装是否完整，如果货物外包装有问题需要及时向甲方报备，如果在接货地运输至南京邮电大学途中造成货物受损或者破坏，则乙方应当赔偿甲方货物的全部损失。乙方负责将货物运抵最终用户指定收货地点，并及时通知甲方，以便甲方及时安排接货。若货到后发现货物数量、重量及品质与进口合同不符，确为卖方或保险公司责任引起的，甲方在有效索赔期结束前的合理时间委托乙方向责任方索赔。
- 6、货物送达甲方指定地点后，乙方因根据甲方要求，在十个工作日内开具相应合法的外贸代理发票，以便甲方完成结算。乙方按照进口设备供货及技术服务协议要求对外付款。

#### 五、不可抗力

由于发生不可抗力事件造成本进口代理协议不能履行、不能完全履行或延迟履行时，受不可抗力影响的一方应当立即将有关情况通知另一方，因不可抗力造成的任何损失由受损方自行承担。

#### 六、争议的解决

- 1、本进口代理协议规定的代理手续费不包括办理采购协议项下的仲裁、诉讼及外商破产事宜所需的费用。
- 2、甲乙双方应本着诚实信用的原则认真履行本协议项下的各项义务，及时通报有关情况和磋商解决问题的办法。出现损失的，由过错方承担责任；如属双方过错，则应根据各自的过错大小分别承担相应的责任。
- 3、甲乙双方同意，在执行本协议过程中所发生的纠纷应首先通过友好协商解决；若协商无果，则提交甲方所在地人民法院诉讼。

七、本协议一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，由甲乙双方加盖双方公章后生效。

甲方

单位名称：南京邮电大学

单位地址：南京市栖霞区文苑路9号

法定代表人：

委托代理人（签字）：

联系电话：

开户银行：工商银行察哈尔路支行

户名：南京邮电大学

账号：4301011209001047531

税号：320106426090859

地址、电话：南京市栖霞区文苑路9号 025-85866388

乙方

单位名称：江苏汉唐国际贸易有限公司

单位地址：南京市玄武区北京东路22号和平大厦18楼1810室

法定代表人：

委托代理人（签字）：

联系电话：025-86967913 13776699038

开户银行：上海浦东发展银行莫愁支行

户名：江苏汉唐国际贸易有限公司

账号：93160154740001152

签约日期（即合同生效日期）：2025 年 6 月 12 日

