南京邮电大学
合同审核编号 NYCG2025-H044-1
[illegible]编号 JT22-2025-11590

进口设备供货及技术服务协议 （进口设备）

甲方：**南京邮电大学**　　招标编号：JSZC-320000-NJJC-G2025-0089

乙方：**仪衡（上海）进出口有限公司**　　协议编号：_____

经甲乙双方友好协商，就甲方向乙方购买进口高分辨扫描电子显微镜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	数量	合同总价（人民币）	生产厂家	生产地
1	高分辨扫描电子显微镜	1 套	4,450,000.00	日立	日本

配置分项：

序号	设 备 名 称 \ 型 号	数量	合同总价（人民币）	生产厂家	生产地
1	高分辨扫描电子显微镜、SU8600	1 台	3,380,000.00	日立	日本
2	离子溅射仪、MC1000	1 台	120,000.00	日本	日立
3	能谱仪、 XFlash FlatQuad GEN7	1 台	950,000.00	德国	布鲁克

第二条：交货期

签订外贸合同之日起 6 个月内设备到达南京邮电大学项目现场（免税办好前提）。

第三条：付款方式及条件

甲方委托的外贸代理公司 江苏苏美达仪器设备有限公司 向乙方委托的公司/制造商 E-HENG IMPORT AND EXPORT CO.,LTD 直接支付款项，受甲方委托的外贸代理公司按以下方式支付货款：100%不可撤销即期信用证（100%不可撤销信用证，90%凭发货单据支付，10%凭最终签字盖章的验收报告支付）。

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： 日立高新技术(Hitachi High-Tech Corporation)

发货港： 日本主要港口/香港港口

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

E-HENG IMPORT AND EXPORT CO.,LTD

UNIT 2 LG 1 MIRROR TOWER 61 MODY RD TST KLN HONGKONG.

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交货经验收合格后 12 个月。

3、乙方在接到甲方用户故障通知后 2 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5%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 个工作日前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。

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。

2、乙方交付的物品不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 **5%**的违约金。

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。逾期交付超过 **30** 天，甲方有权终止合同。

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：

用户代表：

地址：

联系电话：

日期：2025 年 10 月 31 日

乙方（公章）：**仪衡（上海）进出口有限公司**

法人代表（委托代理人）：韩天明

经办人： 陈乐

地址： 上海市南京东路 61 号 1502 实

联系电话：15301652832

日期： 2025 年 月 日

附件一：供货范围清单、

No.	Type Number 部件号	Description 说　明	数量
1	HEM-459-0092 Including	SU8600 FE-SEM for China SU8600 冷场发射扫描电镜主机 Cold cathode field emission type electron gun with flash/mild flash function 冷场发射电子枪 带有 flash 和柔性 flash 功能 ExB technology ExB 技术 Deceleration mode 样品台减速 UD (Upper Detector) 上位探测器（高位二次电子探测器） LD (Lower Detector) 下位探测器（低位二次电子探测器） with 110x110mm 5 axes motorized stage 110x110mm 5 轴马达台 6 inch Air lock 6 英寸样品交换仓 Objective movable aperture holder: 4 holes with click-stop design(30, 50, 50, 100 μm dia.) 4 孔物镜活动光阑系统：内置自清洁装置（孔径 30, 50, 50, 100 μm） Turbo Molecular Pump(TMP) 260 L/s，x1；Ion pump: 45 L/s x 2；　NEG pump×1； 分子泵，260 L/s x1；离子泵：45 L/s x 2；化学吸附泵×1； Operation panel for adjusting Mag./Focus/Stigma Alignment/Image Shift, and so on. 多功能旋钮版 SEM Date Manager 电镜数据管理及图像处理软件	1
2	HEM-534-9513	Step Down Transformer for SU8600 变压器,5kVA	1
3	HEM-459-0403	Trackball 轨迹球	3
4	EYELA-CA-1116A	Low Temp Circulator 冷却循环水	1
5	HFD-EM-HIS2854	CARBON TAPE 8MMX20M 碳导电胶带	5
6	HEM-459-0281	Modification for FlatQuad 布鲁克 Flat Quad 能谱改造	1
7	HEM-459-0429	External Communication Interface for SU8600 17K 反控通讯接口	1

8	HEM-08E-0906	Model MC1000 Ion Sputter(3P)(China) 离子溅射仪	1
9	HEM-01E-6376	Pt target, for E-1030/E-1045/E-1050/MC1000 Pt 靶材	2
10	Flat Quad EDS	Bruker Flat Quad EDS 布鲁克平插能谱仪	1
11	HEM-459-0203	Top Detector（TD） 顶探头	1
12	LOCAL 国内采购	24 寸宽屏液晶显示器，空压机，机械泵、UPS 电源，电脑，操作桌	1
13	SERVICE	设备整机保养	1
14	Other	样品台铜片（3 片）、香蕉头（1 个）、光阑（1 套）	1

附件二：主要技术参数

1）电子枪：高分辨冷场发射电子枪；

2）分辨率：≤0.7nm@1kv，WD=1.5mm；

3）加速电压：0.5-30kv，着陆电压：0.02-20kv；

4）放大倍率范围：20-2000000 倍（底片放大）；

5）配置样品台减速功能；

6）电子枪可以随时关闭；

7）物镜光阑：4 孔机械可调式，内置加热自清洁装置；

8）信号检测系统：具有高位探测器（UD）、低位探测器（LD），其中高位探测器能够对二次电子（SE）和背散射电子（BSE）进行选择接收，可以接收 SE 和 BSE 单独信号，也可以任意比例混合；

9）搭配镜筒内顶部位置的探测器（TD），可以实现电位衬度的区分，也可以与镜筒内其他探测器进行信号的混合；

10）样品台驱动：5 轴优中心马达驱动，移动范围不小于 X：0-110mm，Y：0-110mm，Z：1.5-40mm，R：360°，T：-5°～70°

11）样品交换仓：150mm 直径的样品交换仓；

12）样品交换仓采用轴向非折叠样品杆，通过侧面进样设计，可实现更方便的操作性和更稳定的密封性；

13）真空系统：包含机械泵、分子泵、离子泵以及化学吸附泵，超高真空系统；

14）真空要求：电子枪真空达到 10^{-8}Pa 量级，样品室 3 分钟内真空度值≤5×10^{-4}Pa；

15）数据记录：图像储存：640×480，1280×960，2560×1920，5120×3840 像素，照片包括编号，加速电压，标尺，放大倍率，日期，时间，工作距离等信息；

16）保存图像处理：可以进行图像的处理、测量和编排实验报告，捕捉的图片可存储在临时图片栏内，可选择单张存储或批量存储，可自动连续命名；

17）具有图像回溯功能，自动记录每张图片的坐标信息，可以根据图片一键回溯图片的坐标位置；

18）自动功能：自动对焦，自动调像散，自动合轴，自动漂移校正等；

19）具有非接触防碰撞功能，通过量规提前测量样品高度，并实现安全范围的自动监控；

20）操作显示：配置 2 个显示器工作，最多可以选择 6 分屏工作；

21)电脑配置:专用工作站配置不低于,Windows 10 Pro(64Bit)正版软件,Intel Xeon(R) processor W-1250P，64GB DDR4 SDRAM（内存），1TB HDD (SATA, 7,200rpm)，NVIDIA T600 4GB，DVD 刻录；

22）实验室安装地线要求：现场指导实验室环境测试及装修要求，独立接地电阻要求小于 100Ω；

23）探测器：平插式硅漂移（SDD）电制冷探测器，环形四通道 SDD 芯片，60mm^2（4×15mm^2）晶体有效面积，配置三档不同厚度的特殊聚合物窗口，可吸收 0-20Kev 范围内不同加速电压下的背散射电子；

24）能量分辨率：在 100,000CPS 条件下 Mn Ka 保证优于 129eV，轻元素分辨率：C-K/57eV, F-K/67eV；

25）元素分析范围：Be4～Cf98；

26）安装在电镜极靴与样品之间，能够获得大于 1sr 的固体角和至少 60° 的检出角；

27）能谱仪处理单元与计算机采用分立式设计，探测器可处理最大计数率优于 2,000,000 cps；

28）谱定性分析：配备完善而精准的原子数据库，包含所有的分析线系(K, L, M 和 N 线系)。可自动标识谱峰，可设定自动标定的元素范围，可进行谱重构，对重叠峰进行可视化谱峰剥离；

29）配有与电镜主机同品牌的离子溅射仪 MC1000。

附件三：质保及售后服务条款

1、保修期

1）日立扫描电子显微镜提供 1 年的原厂保修期（人为因素和消耗品除外），自验收合格后算起。

2）保质期内，因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

3）保质期内的响应时间为：在接到用户维修要求后,4 小时内作出响应，在两个工作日内给予解决方案或在两个工作日内到达用户现场实施维修。

4）仪器制造商终身免费提供应用咨询、零配件供应及技术帮助，软件终身免费升级。

2、安装验收

1）在签订合同后，贰周内提供客户场地要求说明书：包括场地大小、电力，水力等，以便客户准备仪器房间。

2）合同签订后，我公司将派安装工程师到现场为客户进行磁场、湿度等因素测定。以确保仪器可以达到最佳使用效果。

3）我公司按照仪器指标对样品进行实验，以达到要求。

3、中心实验室和示范实验室

1)中心实验室　日立科学仪器有限公司在北京办事处成立了日立各种仪器的中心实验室，其中包括 SU-8100、SU-3800、SU-1000、TM-4000 和 HT7800 实验室，给全国的客户提供支持和做样。提供现场学习。

2)示范实验室　我公司为了加强服务力量，和国内著名大学合作建立示范实验室，给客户提供满意的服务和最好的解决办法。

3)前沿示范实验室　我公司与日立公司在上海用户体验中心提供最新机型 demo 实验室，供客户体验考察最新机器，包括 SU8600 新型冷场扫描电镜、Regulus 8240 冷场扫描电镜、HT7820 透射电镜、SU9000 扫描透射电镜、NX5000 双束系统、Arblade5000 离子研磨仪、MC1000 喷金仪、VS1800 白光干涉仪、AFM5500 原子力显微镜等。

4）备品配件

我公司上海、北京、广州办事处备有电镜维护的常用零配件，以便客户更换。

No.	耗材名称	生产厂商	单价（CNY）

1	冷场灯丝	日立	90000 元/根
2	导电胶	日本日新	500 元/卷
3	维修人工费	日立	6000 元/天
4	喷金靶材	日立	18000 元/片

5）保质期外的维护

响应程序和时间：接到客户维修要求后即可响应，帮助客户解决问题。

并在二个工作日内保证到达现场进行维护。

质保期外，提供 5 个免费人工（1 个人工按 1 天工时计算）。

4、培训服务

1）仪器安装调试合格后，制造商负责对用户技术人员（不少于 3 人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定；

2）形式：

a, 个体培训，单独客户进行讲解培训；

b, 集中培训：每个季度公司会安排在上海、南京、北京、广州举办一次电镜新客户技术交流培训会议。邀请有疑问的客户参加；

c，每年中国、省市等电镜协会交流会，邀请客户参加；

d，不定期的线上培训班（免费）；

e，用户可以终身免费参加日立组织的线上技术应用培训班；

f， 综合每年不少于 2 次的设备操作培训，培训人员数量不低于 2 人。

3）培训内容：

a,SEM 原理介绍；

b,仪器的结构以及功能介绍；

c,软件的操作运用；

d,样品的制作；

e,机器的操作使用；

f,简单的保养和故障排除。

4）仪器正常使用一年内，卖方免费提供深入的应用培训或讲习班；

5）培训技术文件：包括场发射扫描电镜、能谱仪等技术说明书，应用操作软件以及日常故障、保养等内容。

甲方：南京邮电大学

代表签名：

乙方：仪衡（上海）进出口有限公司

代表签名：

南京邮电大学
合同审核编号 NYCG2025-H044-1
归档编号 4122-2025-11582

委托代理进口协议

合同号：25SUMEC/GXJ10102

日　期：2025 年 10 月 10 日

甲方（委托方）：南京邮电大学

乙方（受托方）：江苏苏美达仪器设备有限公司

乙方开户行：中信银行南京分行城中支行

账　　号：7351110182300000965

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高分辨扫描电子显微镜采购项目事宜达成如下协议：

一、进口内容

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	单价（人民币）	合同总价（人民币）
1	高分辨扫描电子显微镜	SU8600	1	台	3,380,000.00	4,450,000.00
2	离子溅射仪	MC1000	1	台	120,000.00	
3	能谱仪	XFlash FlatQuad GEN7	1	台	950,000.00	

合同总价=货物总价（人民币）+ 外贸代理包干服务费 RMB4,450,000.00=RMB4,430,000.00+RMB20,000.00

外贸代理包干服务费= 货物总价（美元）×外贸代理服务包干费率

RMB43,204.00=（RMB4,450,000.00）/(7.14+0.07)×0.07≈RMB43,204.00

RMB43,204.00＞RMB20,000.00，代理服务费金额＞RMB20,000.00，则按 RMB20,000.00 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 6 个月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

甲方负责落实进口上述设备所需的全部人民币资金,委托代理进口协议签订后且免表办好后，甲方预付 100%货款人民币肆佰肆拾伍万元整(其中包括货款、银行费用、报关费用、外贸代理手续费等)给乙方。若进口货物为国家非免税商品，所发生的海关关税、增值税由甲方按实支付。

三、甲方的责任与义务

1、 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。

2、 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。

3、 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。

4、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、本协议一式伍份，甲方持贰份，乙方持叁份，由甲乙双方加盖双方公章后生效。

（本页仅为盖章页，无正文）

甲方

单位名称：南京邮电大学

单位地址：

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

签约日期（即合同生效日期）：2015 年 10 月 31 日

乙方

单位名称：江苏苏美达仪器设备有限公司

单位地址：南京市长江路 198 号 14 楼

法定代表人：

委托代理人（签字）：王杰

联系电话：025-84532537

开户银行：中信银行南京分行城中支行

户名：江苏苏美达仪器设备有限公司

账号：7351110182300000965

配置清单

Attachment for the Contract No. 25SUMEC/GXJ10102

No.	Type Number 部件号	Description 说　明	数量
品目一：**SU8600 高分辨扫描电子显微镜**			
1	HEM-459-0092 Including	SU8600 FE-SEM for China SU8600 高分辨扫描电子显微镜主机 Cold cathode field emission type electron gun with flash/mild flash function 冷场发射电子枪 带有 flash 和柔性 flash 功能 ExB technology ExB 技术 Deceleration mode 样品台减速 UD (Upper Detector) 上位探测器（高位二次电子探测器） LD (Lower Detector) 下位探测器（低位二次电子探测器） with 110x110mm 5 axes motorized stage 110x110mm 5 轴马达台 6 inch Air lock 6 英寸样品交换仓 Objective movable aperture holder: 4 holes with click-stop design(30, 50, 50, 100 μm dia.) 4 孔物镜活动光阑系统：内置自清洁装置（孔径 30, 50, 50, 100 μm） Turbo Molecular Pump(TMP) 260 L/s，x1；Ion pump: 45 L/s x 2； NEG pump×1； 分子泵，260 L/s x1；离子泵：45 L/s x 2；化学吸附泵×1； Operation panel for adjusting Mag./Focus/Stigma Alignment/Image Shift, and so on. 多功能旋钮版 SEM Date Manager 电镜数据管理及图像处理软件	1
2	HEM-534-9513	Step Down Transformer for SU8600 变压器,5kVA	1
3	HEM-459-0403	Trackball 轨迹球	3

4	EYELA-CA-1116A	Low Temp Circulator 冷却循环水	1
5	HFD-EM-HIS2854	CARBON TAPE 8MMX20M 碳导电胶带	5
6	HEM-459-0281	Modification for FlatQuad 布鲁克 Flat Quad 能谱改造	1
7	HEM-459-0429	External Communication Interface for SU8600 17K 反控通讯接口	1
8	HEM-01E-6376	Pt target, for E-1030/E-1045/E-1050/MC1000 Pt 靶材	2
9	HEM-459-0203	Top Detector（TD） 顶探头	1
10	LOCAL 国内采购	24 寸宽屏液晶显示器，空压机，机械泵、UPS 电源，电脑，操作桌	1
11	SERVICE	设备整机保养	1
12	Other	样品台铜片（3 片）、香蕉头（1 个）、光阑（1 套）	1
品目二：MC1000 离子溅射仪			
1	HEM-08E-0906	Model MC1000 Ion Sputter(3P)(China) 离子溅射仪	1
品目三：XFlash FlatQuad GEN7 能谱仪			
1	Flat Quad EDS	Bruker Flat Quad EDS 布鲁克平插能谱仪	1

甲方

单位名称：南京邮电大学

单位地址：

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

签约日期（即合同生效日期）2025 年 10 月 31 日

乙方

单位名称：江苏苏美达仪器设备有限公司

单位地址：南京市长江路 198 号 14 楼

法定代表人：

委托代理人（签字）：王杰

联系电话：025-84532537

开户银行：中信银行南京分行城中支行

户名：江苏苏美达仪器设备有限公司

账号：7351110182300000965