南京林業大學
NANJING FORESTRY UNIVERSITY

南京林业大学进口设备技术协议

招标编号：JSZC-320000-JSHC-G2025-0026　　采购代理机构：江苏省华采招标有限公司

甲方：南京林业大学　　签订地点：南京林业大学

乙方：江苏省科技发展有限公司　　用户：现代分析测试中心 丨　　老师

受甲方委托，采购代理机构于2025年11月21日组织了南京林业大学设备采购及相关服务的国内招标，经评委认真严格评审，确定乙方为中标单位。根据有关法律法规，经甲乙双方友好协商，为保护各自合法权益，现就进口设备采购及售后服务等事宜签订本协议。

第一条、标的设备及价款

1、甲方向乙方采购及乙方向甲方出售和供应的设备（包括设备的附属、配件、产品说明等资料的整套设备，下称“标的设备”）及价款如下：

序号	设备名称	规格/型号	数量单位	单价（元）	总价（元）	产地/品牌
1	场发射扫描电子显微镜	JSM-IT810	一套	3176000	3176000	日本/JEOL
CIP：南京林业大学 合同总额为：人民币3176000元　　大写：叁佰壹拾柒万陆仟元整						

2、标的设备及其详细配置及技术指标按附件规定及招投标文件的规定，乙方交付标的设备时应同时交付包括产品使用、注意事项、日常维护等内容的产品说明书、出厂合格证或检测合格证明及证明生产厂商的资料。

3、合同总金额：人民币3176000元（大写：叁佰壹拾柒万陆仟元整）为包干价，已包括设备本身和随机附件、运输、装卸、安装、调试和培训、质保，税金以及外贸代理费等全部费用，甲方无需就本合同及本项目向乙方额外支付其他任何费用、款项。

第二条、交货时间和地点

1、乙方应在本合同第三条所述《外贸协议》签订之日起200个日历日内将标的设备运抵并交付至南京市玄武区龙蟠路159号南京林业大学 电镜楼101 实验室，由双方按本合同约定办理初步验收及交付手续。甲方指定收货人

第三条、外贸手续办理

1、鉴于标的设备为境外产品且甲方采购标的设备用于教学科研目的，为了顺利办理标

的设备进口手续，甲乙双方同意由甲方委托外贸代理公司江苏苏美达仪器设备有限公司(联系人:)（下称“外贸代理公司”）根据本协议内容与乙方指定的境外供货商 阳光（未来）贸易有限公司FSUNSHINE TRADING PTE.LTD（下称“境外供货商”）签订《外贸协议》；委托外贸代理公司办理标的设备进口审批以及免税申请、报关、提运等手续，乙方应协助外贸代理公司办理有关免税批文及相关的进口手续，安排并保证境外供货商供货按法律法规的规定协助并提供相关进出口手续所需资料。

2、甲乙双方充分理解并确认：甲方以甲方的名义委托外贸代理公司代理标的设备的进口手续及签订《外贸协议》的目的是为了实现标的设备顺利办理进口手续及甲方可以按相关法律法规享受教学进口设备免税的政策，并不影响乙方为标的设备的供应商及其在本合同项下及本项目相关任何的权利、义务及责任，乙方不得以上述内容为理由免除其在本合同项下及本项目有关的任何义务和责任；同时鉴于境外供应商是由乙方指定，因乙方原因、境外供应商原因或其他任何第三方原因（甲方原因除外）导致乙方未能全面按本合同约定供应交付标的设备及履行其他义务的产生的一切责任均由乙方承担。

3、鉴于境外供应商是由乙方指定，乙方应对境外供应商按《外贸协议》履行交付标的设备义务、协助办理清关手续及免税申请手续的义务、违约责任及损害赔偿等承担连带责任保证担保，境外供应商未能按约定供应标的设备的，乙方应按甲方要求承担返还标的设备货款、赔偿损失等责任。

第四条、付款方式

1、甲乙双方同意并确认：根据《规范进出口代理业务的若干规定》（外经贸政发[1998]第725号），甲方按以下约定向乙方支付标的设备货款（合同总金额）：甲方凭外贸代理公司向乙方指定的境外供货商开具的100%不可撤销即期信用证复印件及其翻译件（加盖公章）将标的设备货款（合同总金额的100%）支付给外贸代理公司，外贸代理公司收款后从中扣除外贸代理费并将余额向乙方指定的境外供货商付款（分两次付清，第一次付款凭运单、提单支付合同款的90%；第二次付款待设备验收合格并正常运行 3 个月后，凭双方签字盖章的验收报告付清）。

2、乙方同意并确认：当甲方将合同金额支付给外贸代理公司之时甲方即完成向乙方付款义务，甲方完成前述付款义务后，乙方不得以任何理由向甲方主张标的设备货款及其他任何费用，也不得向甲方主张任何赔偿或其他任何责任。

第五条、标的设备的交付、安装调试及验收

1、乙方应在标的设备抵达海关后，提前 5 个工作日通知甲方，以便甲方有充分时间做好标的设备到货接收及安装的准备工作。交货时应由甲乙双方及外贸代理公司共同开箱

验货，按本合同约定及招投标文件的内容对标的设备及其附属配件、包装、数量、规格、型号、外观等进行初步核对验收。符合约定的，甲乙双方签字确认，乙方开展安装及调试工作。标的设备的毁损灭失风险在甲乙双方初步验收合格之前由乙方承担，初步验收合格并经甲乙双方签字确认后由甲方承担，但乙方仍应按本合同约定承担保证标的设备的质量、功能、性能、技术参数等符合约定（合格）的责任和义务。

2、标的设备经初步验收合格并经甲乙双方签字确认后，乙方应在双方签字确认之日起【7】日内完成标的设备的安装调试；乙方完成安装调试后应及时通知甲方试用，甲方在接到乙方通知之日起【15】日内组织验收，甲乙双方根据本合同约定及招投标文件中列明的技术参数、功能、性能指标进行验收，验收合格的由甲乙双方签字确认。验收过程中，对于专业性的问题，甲乙双方可以协商指定第三方机构进行检测，协商不成的，由甲方单独指定第三方检测机构；检测合格的，检测费及相关费用由甲方承担，检测不合格的，检测费及相关费用由乙方承担。

第六条、质量保证

1、乙方所提供的标的设备必须符合行业标准及国家进口商品质量管理有关要求（以较高者为准），并提供合格完整的资料（如制造厂商签发的质量证明书等）；标的设备的详细配置、技术指标及服务要求按附件及乙方投标文件。

2、乙方保证提供的设备是全新、未使用过的原装合格正品，并保证设备在正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有令甲方满意的性能。

第七条、售后服务

1、乙方应按照本合同约定履行质保服务责任和义务，服务内容详见乙方投标文件。

2、标的设备质保期为自标的设备验收合格之日（即双方签字确认之日）起12个月。

3、质保期内由于设备质量、安装调试原因或正常使用产生任何故障，乙方应按约定维修，维修所产生的全部费用（包括更换零配件的费用）均由乙方承担。

4、乙方在接到甲方故障通知后24小时内作出响应，72小时之内上门服务，维修服务的联系人为。

第八条、违约责任

1、标的设备经初步验收或安装调试后的验收不合格的，乙方应在甲方指定的期限内重新提供设备，并承担因此而发生的全部费用，赔偿由此给甲方造成的损失。标的设备更换一次后，经验收仍旧不合格的，甲方有权解除合同，且乙方应向甲方支付合同金额20%的违约金。

2、乙方未能本合同约定期限交付标的设备或完成安装调试的，每迟延一天应向乙方支付合同金额万分之四的违约金；迟延超过【90】天的，甲方有权解除合同，且乙方应向甲方支付合同金额20%的违约金；甲方未能按本合同约定付款的，每迟延一天应向甲方支付应付金额万分之四的违约金。如因不可抗力导致延迟交货的，乙方应在发现或应当发现不可抗力之事发生时，立即以书面形式告知甲方。甲、乙双方应通力协作，采取合理方案解决问题。如乙方未及时通知甲方而导致的损失，乙方应承担赔偿责任。

3、乙方未能按本合同约定的或相关法律法规的规定协助甲方或外贸代理公司办理进口手续的，或者因境外供应商原因、标的设备本身原因，如导致迟延交货的，应向甲方承担迟延交货的违约责任；如导致甲方未能享受免税政策的，乙方应承担因此产生的税费及给甲方造成的其他损失

4、如乙方未按协议提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和维修服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、甲方其他经济损失等均由乙方承担，如若有尾款的，甲方可以在尾款中直接扣除。

5、在使用过程中，一旦发现乙方所提供的设备不符合国家有关规定或质量有缺陷，经查实后，乙方无条件接受甲方退货，并按原价货款退还给甲方，同时按有关规定给予乙方承担违约责任。并且外贸代理公司办理进口及退货所有费用（报关，商检，提货，运输等相关手续费）由乙方承担。

第九条、纠纷处理

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规协商解决，协商不成的，应提交甲方所在地人民法院（南京市玄武区人民法院）通过诉讼解决。

第十条、协议生效及其他

本合同附件、招投标文件及乙方投标时出具的承诺函保证函为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同一式六份，甲方五份，乙方一份，经甲方、乙方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

甲方(加盖公章)：
南京林业大学
法定代表人（或委托代理人）
（签字）：
联系电话：
设备科电话025-85427252

乙方(加盖公章)：
江苏省科技发展有限公司
法定代表人（或委托代理人）
（签字）：
联系电话：
开户行：交通银行南京分行玄武支行
银行帐号：320006610010141083596

2025年12月4日　　2025年12月4日

附件：设备的详细配置（含附件清单）及技术指标

（1）详细配置

序号	货号	品名	数量
1	JSM-IT810(SHL)Prime	Field Emission Sccaning Microscope	1
		场发射扫描电镜主机	
2	SM-TOOL2	Standard Tool Kit 2	1
		标准工具箱	
3	CCA-1111BU	Water Chiller, 1-unit water-to-air heat exchanger	1
		循环冷却水箱	
4	P/N 781124620	Nozzle (for CCA-1111BU)	1
		喷嘴（使用CCA-1111BU循环冷却水机时需要）	
5	AVR	Automatic Voltage Regulator(Local Supply)	1
		自动稳压电源(国内采购)	
6	SM-13051UPSWE	Power Supporter UPS-701WE	1
		不间断电源	
7	MP-98040TBL	Table (1200 mm (W) × 800 mm (D))	1
		操作台	
8	SM-775800PE	Operation Panel	1
		功能操作面板	
9	SM-77590TB	Zdial Trackball	1
		轨迹球	
10	SM-84034SRBEW	Retractable BE Detector	1
		可抽式背散射电子检测器	
11	SM-77570HUB	USB Hub Unit (Required for SNS or CS)	1
		USB集线器单元	
12	SP-IT810	Spare Part Kit	1
		备品备件(物镜光阑、样品座、专用工具(螺丝刀、六角扳手等)、机械泵油、真空脂、无尘纸、密封圈、保险丝、油污过滤器)	
13	SM-14120UED	UPPER ELECTRON DETECTOR	1
		镜筒内电子探测器	
14	SM-14045SNSLL2	STAGE NAVIGATION SYSTEM TYPE LL2	1
		样品台导航系统	
15	SM-74330HCS	HYBRID CHAMBER CAMERA	1
		红外相机	
16	EDS	AZtecLiveLite Xplore 65	1
		能谱仪	
17	JEC-3000FC	Auto Fine Coater	1
		离子溅射仪(含变压器，随主机标配1块Pt靶材，额外附3块Pt靶材(共计4块))	

18	Gun Swaping		Gun Swaping	1
			免费更换电子枪一次(原厂全新的电子枪)	

（2）主要技术参数

1、 主要技术规格

1.1 分辨率：二次电子图像分辨率：0.5 nm@15 KV；0.7 nm@1 KV。

1.2 放大倍数：最小放大倍数10倍，最大放大倍数2000000倍；放大倍数连续可调，具有随着工作距离或加速电压的变化自动精确校正、补偿、预设等功能。

1.3 成像模式：二次电子像、背散射电子像

2、 电子光学系统

2.1 电子发射枪：肖特基（Schottky）热场发射电子源，至少保用3年，附备用原厂全新灯丝1根。

2.2 加速电压：0.01 KV～30 KV，连续可调。

2.3束流范围：最大束流500 nA。

2.4 束流调整方式：连续可调。

2.5 聚光镜：2级电磁透镜会聚系统，聚光镜束流强度连续可调。

2.6 物镜：无漏磁混合型透镜设计，可测磁性样品。

2.7 消像散器：具有自动消像散功能。

2.8 自动调整功能：具有自动对中（合轴）、自动聚焦、消像散、对比度、亮度调节功能。

2.9 配置Neo Action全自动观察分析功能。

3、 样品室

3.1 附件接口：样品室提供包括二次电子探测器、背散射电子探测器、X射线能谱仪（EDS）、背散射电子衍射（EBSD）系统、红外CCD照相机、波谱仪（WDS）、冷台、STEM、CL等不少于10个附件接口。

3.2样品台：

3.2.1样品台类型：5轴马达驱动；全对中、测角样品台。在X、Y、倾斜（T）、旋转（R）移动时，无需改变聚焦。电脑自动控制，并具有防撞警报功能。

3.2.2 移动范围：X方向最大移动距离 100mm，Y方向最大移动距离100mm，Z轴方向最大移动距离50mm。样品台倾转最大角度70°；R：360连续可调，具有自动全对中旋转控制。

3.2.3 样品更换：配备有样品预交换室，最大可进样品尺寸直径200 mm。

3.2.4 具备大开仓功能。

4、真空系统：

4.1 真空度：镜筒真空度：≤10-7Pa数量级；样品室真空度：≤10-4Pa数量级。

4.2 泵系统：分子泵、离子泵及机械泵。

5、探测器：配置镜筒内电子探测器、物镜内电子探测器、样品室电子探测器、抽拉式背散射电子探测器、红外CCD照相机，样品台导航相机。

6、图像扫描、测量、标注：具有3种以上扫描方式。具有在图像上进行两点、多点测量、角度测量及灵活标注等功能。

7、电镜计算机及操作系统

7.1 配套工作站：配置不低于Intel Core i5-10500，16 GB DDR4 SDRAM（内存），1TB HDD (SATA 7200 rpm)，DVD刻录的工作站， 24″液晶显示器。工作站需包含齐全的软件功能，包括电镜操作、图像处理、测量、编辑等。

7.2 电镜操作：鼠标、键盘操作、轨迹球和操作面板。

8、标准附件，特殊工具及附属设备

8.1 提供备品配件一套，如物镜光阑、样品座、专用工具（螺丝刀、六角扳手等）、机械泵油、真空脂、无尘纸、密封圈、保险丝等。

8.2 循环冷却水箱，变压器等供主机正常运行的附属设备一套。

8.3 离子溅射仪一套，溅射时间1-300秒连续可调，溅射最大电流40 mA，随主机标配1块Pt靶材，额外附3块Pt靶材(共计4块)。

9、能谱仪一套

9.1 探测器：分析型SDD硅漂移电制冷探测器，有效面积 65 mm2；高分子超薄窗设计。能量分辨率：Mn Kα ≤127 eV（@计数率100,000 cps）；元素分析范围：Be4～Cf98。

9.2 具备零峰修正功能，可以快速稳定谱峰，开机后无需重新修正峰位；

9.3 移动样品或改变放大倍率时，元素谱图实时刷新显示，无需在电镜和能谱软件间切换；

9.4 移动样品或改变放大倍率时，元素面分布图实时刷新显示，无需在电镜和能谱软件间切换；

9.5 具有实时谱图比对功能。

9.6 定量分析：采用XPP定量修正技术，具有完备的虚拟标样库，20 kV及5 kV高低电压定量数据库。