南京林业大学进口设备技术协议

招标编号：JSZC-320000-DCXG-G2026-0014 采购代理机构：南京达琛鑫工程咨询有限公司

甲方：南京林业大学　　签订地点：南京林业大学

乙方：江苏苏豪外经实业有限公司　　用户：[redacted]

受甲方委托，采购代理机构于2026年7月 17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	疲劳实验系统	见附件	一套	2386000	2386000	德国/MTS
CIP：南京林业大学 合同总额为：人民币2386000 元　　大写：贰佰叁拾捌万陆仟元整						

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2386000元（大写：贰佰叁拾捌万陆仟元整）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，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170个日历日内将标的设备运抵并交付至南京市江宁区科建路168号南京林业大学工程培训中心5号楼结构实验室，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[redacted]（联系电话：[redacted]）。

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新海天国际贸易有限公司（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 SKYRUN INTERNATIONAL (HK) COMPANY LIMITED （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6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见乙方投标文件及附件。

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36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。质保期过后乙方按甲方要求提供终身上门维修服务（只收材料成本费，其余费用均不得收取）。

4、乙方在接到甲方故障通知后2小时内作出响应，48小时之内上门服务，如乙方不能完成维修工作的，必须向甲方提供替代产品以保证项目的正常进行。维修服务的联系人为[illegible]，联系电话是[illegible]。

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、乙方授权代表签字盖章后生效。

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：

乙方(加盖公章)：
江苏苏豪外经实业有限公司
法定代表人或委托代理人（签字）：
联系电话：

南京林業大學
NANJING FORESTRY UNIVERSITY

设备科电话025-85427252

2026年8月27日

开户行：江苏银行营业部
银行帐号：310001880000054008
2026年8月27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	产品名称	品牌/型号	数量 单位	产地	
1	荷载框架	MTS/370.25	1台	德国	
2	全数字控制系统	MTS/Flextest40	1套	德国	
3	静音级液压动力系统	济南康华/HUA8515.100	1套	中国	
4	液压夹具	MTS/647.25	1套	德国	
5	高温引伸计	MTS/632.53F-14	1套	德国	
6	多标距段引伸计	MTS/634.31F-25	1套	德国	
7	裂纹扩展引伸计	MTS/632.02F-20	1套	德国	
8	三点弯曲夹具	济南康华/642.10B-01	1套	中国	
9	机械压盘	济南康华/直径150mm	1套	中国	
10	CT夹具	济南康华/动态载荷 50KN,25.4mm	1套	中国	
11	全温夹具	济南康华/HUA5647.25A	1套	中国	
12	环境箱	长春恒升/ 温度范围：-70-350° C	1套	中国	
13	水冷机	上海康赛/ICA-12	1套	中国	
14	空气压缩机	OUTSTANDING/1680W-30L	1套	中国	
15	不间断电源	SANTAK/C2K 2000VA	1套	中国	
合　计					2,386,000.00

（2）主要技术参数

1、MTS 370.25系统动态载荷能力250kN；动态行程150mm。

2、MTS设备主机框架、控制器、伺服阀液压夹具核心部件为同一MTS品牌

3、配置2部MTS 252.25动态伺服阀，单阀额定流量56LPM，动态响应170Hz。

4、数据采集通道6个，可外接应变/位移传感器通道4个，外接传感器数据可集成至控制软件与荷载数据同步采集，采样频率120kHz。

5、最大垂直测试空间1621mm，立柱间距 635mm。内置位移传感器，量程 2%～100% 范围内位移精度±1%。

6、载荷传感器量程±250kN，过载能力150%，载荷精度±1% 示值。

7、波形发生频率范围：0.00001~1000Hz。

8、横梁采用液压动力升降 + 独立锁紧装置，避免立柱升降调节试验空间而影响设备同轴度和测试精度。

9、配备液晶显示远程控制手柄，可调节作动缸位置、自动调零、启停试验、控制液压源。

10、支持载荷、位移、应变、计算通道等四种及以上控制模式，可平滑切换；具备反馈限

制指令保护功能，位移控制时不超设定载荷。

11、提供智能算法实时修正信号的功能，确保试件刚度退化时可维持恒振幅波形稳定；

12、采用PIDF控制回路，支持手动 / 自动调谐，P/I/D/F 参数可调；无 F 环节时可弹性加载自动整定 PID，无需专业人员操作。

13、软件具备载荷 / 位移 / 应变峰值保护 + 最大误差保护功能。

14、测试软件为简体中文界面，可切换5种语言界面，包括英语、法语、德语、意大利语、西班牙语；运行于 Windows 系统，图形化界面，鼠标拖拽定义流程，支持升级扩展；

15、输出波形：正弦波、三角波、方波、斜坡、保持信号；支持第三方编程语言自定义计算自动生成Excel 报告，自由配置数据 / 曲线 / 图表显示。

16、满足应变 / 荷载控制低 / 高周疲劳，软件提供自动实时补偿热膨胀带来的轴向应变功。

17、满足裂纹扩展、断裂韧性、JIC 试验；支持 C (T)、SE (B)、M (T) 试样，在线绘制载荷 - 位移、da/dN 等曲线。

18、HUA8515.100静音液压动力源额定工作流量100LPM，供电 380V，压力可调 0～21MPa；电机内浸液压介质中，1 米处噪声≤70dB；变量柱塞泵可自动调节流量；全密闭隔热外壳，防尘防烫，设备运行表面常温（18~35℃），配套相应油管和首次液压油。

19、MTS 647.25液压楔形夹具：工作温度：-40℃～+65℃，动态载荷±250kN，夹持供油压力连续可调，最大夹持强度≥20MPa，夹持范围：

板材：0～40mm（≤20mm 夹具2 套，20～40mm 夹具1 套）；

棒材：5～35mm（1 套）。

20、MTS 632.53F-14高温引伸计（1 套）

20.1自动识别，精度优于±0.5‰示值。

20.2最高温度1200℃，标距12mm，应变 -10%～20%。

20.3接触力400g。

21、MTS 634.31F-25常温引伸计（1 套）

21.1多段标距：10/15/20/25/30/35/40/45/50mm。

21.2行程：±5mm，温度：-100～175℃。

22、MTS 632.02F-20 裂纹扩展引伸计，量程5mm，行程 - 1～+3mm，温度 - 100～200℃，精度不低于0.5级。

23、642.10B-01三点弯曲夹具（1 套）：动态载荷100kN，静态125kN，下跨距 40～300mm，工作温度-120℃～350℃。

24、机械压盘（1 套）：直径:150mm。

25、CT 夹具（1 套）：B:25.4mm，W/B=2，动态载荷50kN，无需拆卸液压夹具。

26、HUA5647.25A全温液压夹具（1 套）：荷载250kN，液压助力，温度 -120℃～350℃。

27、环境箱（1 套）：温度范围 -70℃～350℃，采用空气压缩机制冷，双机制冷；适配主机框架，可完成满足国标/美标/欧标的金属、复材、混凝土和竹、木材料的拉伸 / 压缩 / 弯曲试验。温度梯度：≤2℃；温度波动：≤±1℃；温度偏差：≤±2℃；温控显示精度：≤±0.1℃。

28、ICA-12循环冷却装置（1 套）：制冷量≥35KW/hr,压缩机功率≥9KW，泵浦流量≥100L/min,保证油温稳定在40-45℃之间，可连续运行≥30 天，适应冬、夏季工况。

29、1680W-30L空气压缩机（1 套）：专为高温引伸计供气，储气量≥30L，排气量≥50L/min，压力≥5Bar。

30、C2K 2000VA UPS 不间断电源（≥1 套）：输入电压110~300V，额定容量≥2000W，输出电压220V（1±2%），过载能力100%±5%，后备时间≥30min。

31、配套设施：惠普（HP）Z2 SFF G9，要求配置不低于：Core i5/16G RAM/2G 独立显卡/256SSD 固态硬盘+1T硬盘/27 寸显示器/双网口/光驱/无线鼠标/Win10 中文专业系统/带串口/四年保修。