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-G2026-0018　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：上海吉璐仪器科技有限公司　用户：现代分析测试中心 杨世龙老师

受甲方委托，采购代理机构于2026年7月6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合同。

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	固体核磁共振波谱仪	JNM-ECZL600G	一套	7958000	7958000	日本/JEOL
CIP：南京林业大学 合同总额为：人民币7958000元　大写：柒佰玖拾伍万捌仟元整						

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7958000元（大写：柒佰玖拾伍万捌仟元整）为包干价，已包括设备本身和随机附件、运输、保险、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

乙方应在本合同第三条所述《外贸协议》签订之日起365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号南京林业大学主楼0111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]

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：李自牧，电话：[redacted]）（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GENERAL SEPARATION TECHNOLOGIES (CHINA) 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所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【30】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【30】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。

4、乙方在接到甲方故障通知后24小时内做出响应，并提出解决方案，48小时之内上门服务，如不能完成维修工作，乙方应提供替代产品或方案以保证项目的正常进行。维修服务的联系人为张文渊，联系电话是[redacted]

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、乙方未能按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、如乙方未按本合同提供保修服务，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，同时按有关规定由乙方承担违约责任，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、合同生效及其他

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：[redacted]
设备科电话025-85427252
2026年 7月 30日

乙方(加盖公章)：
上海吉璐仪器科技有限公司
法定代表人或委托代理人
（签字）：
联系电话：[redacted]
开户行：农行上海西站支行
银行帐号：03379100040011554
2026年 07月 30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	单价（元）
1	固体核磁共振波谱仪	JEOL/JNM-ECZL600G	1台	日本	5518000
2	3.2mm 固体核磁双共振探头	JEOL/NM-03591HXM32	1个	日本	400000
3	4mm 固体双共振探头	JEOL/NM-03920HXM4	1个	日本	400000
4	2mm 固体双共振探头	JEOL/NM-84052HXM2	1个	日本	800000
5	5mm三共振HFX液体探头	JEOL/NM-83180HFXSS	1个	日本	300000
6	自动进样器	JEOL/NM-02592ASC24	1个	日本	200000
7	液氮低温附件	JEOL/NM-51750DW30	1套	日本	40000
8	液氦和液氮传输管	JEOL/405006888	1套	日本	50000
9	标样、专用工具	JEOL/JEOL核磁专用	1批	日本	40000
10	工作站	DELL/OptiPlex	1台	中国	10000
11	无油空气压缩机	岩田/SmartAir SLPJ-37L	1套	中国	30000
12	不间断电源	山特/6KVA，12小时	1套	中国	10000
13	安装所需的液氦、液氮	满足JNM-ECZL600G安装调试需要	1批	中国	150000
14	自增压液氮罐	YDZ/100L	1个	中国	10000
合　计					7958000

（2）主要技术参数

序号	内容
1	**主机主要技术参数 日本电子JNM-ECZL600G**
1.1	两组RF射频通道,能以正向和反向方式进行检测的接收通道
1.2	各通道配有频率发生器、传输通道和放大器，具有获得最佳一维和二维谱图的数据处理速度和存储能力
1.3	频率分辨率：≤ 0.001 Hz
1.4	相位分辨率：≤ 0.005°
1.5	幅度控制全范围：≥159dB
1.6	时间分辨率：≤5ns
1.7	高频线性功率放大器200W；低频线性功率放大器500W
1.8	最大谱宽：≥10 MHz
1.9	控温范围：-170℃ 至 +250℃，温控精度 0.1℃
1.10	固体核磁匀场系统兼具有魔角梯度自动匀场和手动匀场功能，日本电子的自动匀场功能将大幅度提高固体核磁的工作效率。
1.11	配有魔角旋转控制器
1.12	配有梯度场附件
2	**磁体主要技术参数**
2.1	超自屏蔽磁体，磁场强度14.09 T
2.2	室温腔直径54mm
2.3	水平方向5高斯强度半径≤ 0.7m；垂直方向5高斯强度半径≤ 1.3 m

2.4	磁场漂移：≤5Hz/hr
2.5	液氦维持时间：≥200天
2.6	液氮维持时间：≥ 14天
2.7	配有大型抗振装置
3	**探头**
3.1	**600MHz 3.2mm 固体核磁双共振探头**
3.1.1	600MHz 3.2mm 固体核磁双共振探头，可观测高频1H，19F核，低频X杂核，配有相应的装样工具
3.1.2	最高转速：21-22 KHz； 温度范围：-20℃ ~ +80℃； 13C信噪比≥370:1（仪器自带标样HMB，8次扫描）；13C分辨率：≤0.1ppm（仪器自带标样ADM）
3.1.3	配有氧化锆材质的样品管15个
3.2	**600MHz 4mm 固体双共振探头**
3.2.1	600MHz 4mm 固体核磁双共振探头，可观测高频1H核，低频X杂核，配有相应的装样工具
3.2.2	最高转速：17-18 KHz； 温度范围：-20℃ ~ +80℃， 13C信噪比：≥410:1（仪器自带标样HMB，8次扫描）；13C分辨率：≤0.05ppm（仪器自带标样ADM）
3.2.3	配有氧化锆材质的样品管15个
3.3	**600MHz 2mm 固体双共振探头**
3.3.1	600MHz 2mm 固体核磁双共振探头，可观测高频1H，19F核，低频X杂核，配有相应的装样工具
3.3.2	最高转速：38-40kHz； 温度范围：-20℃ ~ +80℃； 13C信噪：≥190:1（仪器自带标样HMB，8次扫描）；13C分辨率：≤0.1ppm（仪器自带标样ADM）
3.3.3	配有氧化锆材质的样品管15个
3.4	3.1中3.2mm 固体核磁双共振探头可观测低频X杂核，包括31P，7Li，11B，23Na， 27Al， 13C，79Br， 207Pb， 29Si， 6Li， 15N等； 3.2中4mm 固体核磁双共振探头可观测低频X杂核，包括31P， 7Li，11B，23Na， 27Al，13C， 79Br， 207Pb，29Si， 6Li， 15N等； 3.3中2mm 固体核磁双共振探头可观测低频X杂核，包括31P，7Li， 11B，13C， 15N，17O， 23Na， 25Mg，27Al，29Si，39K，37Cl，43Ca，79Br，109Ag， 99Ru， 183W等
3.5	**600MHz 5mm三共振HFX液体探头**
3.5.1	检测核范围：1H，19F，13C，杂核（共振频率包括但不限于31P - 15N之间的核），测量碳谱或其他杂核时，可同时对氢、氟去耦
3.5.2	具有自屏蔽Z方向梯度场，探头变温范围：-100℃ ~ +150℃
3.5.3	配有转子30个，适用温度-100℃ ~+150℃。
4	**工作站**
4.1	高性能工作站一台，Windows11操作系统，CPU配置不低于Intel® CoreTM Ultra 5，内存不低于32 GB DDR5，硬盘512G+4TB，显示器不小于24寸。
4.2	JEOL原装Delta工作站软件一套，标准实验方法脉冲菜单中包括一维测试脉冲序列、多维测试脉冲序列、弛豫时间测试脉冲序列、多核测试脉冲序列、扩散测试脉冲序列功能等。提供JEOL专利的相位协方差加权功能的许可
5	**其它配套附件**
5.1	固体和液体标样、专用工具等，保证设备主机使用的成套性附件
5.2	阿耐思特岩田SmartAir SLPJ-37L无油空压机一套。最高供气压力

	：0.8Mpa，最高压力下产气量：405升/min，噪音：49±3dB(A)，储气罐容积：300L， 干燥器露点< -40℃
5.3	安装所需的液氦、液氮
5.4	山特不间断电源一套，功率：6KVA，延时：1小时
5.5	液氮低温附件一套
5.6	液氮、液氦传输管一套， 自增压液氮罐100L一个