南京林業大學
NANJING FORESTRY UNIVERSITY

南京林业大学仪器设备（国产）采购合同

招标编号：JSZC-320000-SNZX-G2025-0203 采购代理机构：南京苏宁工程咨询有限公司

甲方：南京林业大学 签订地点：南京林业大学

乙方：中机试验装备股份有限公司 用户：国家工程中心

受甲方委托，采购代理机构于2025年12月1日组织了南京林业大学生物质材料多轴试验机的采购及相关服务的国内采购招标，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，现就该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	型号/规格	数量/单位	单价（元）	总价（元）	品牌/生产厂家
1	生物质材料多轴试验机	SZL-600	1套	958000	958000	中机试验装备股份有限公司

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958000元（大写：玖拾伍万捌仟元整）为包干价，已包括设备本身和随机附件、包装、运输、装卸、安装、调试和培训、质保，保险，税金以及验收鉴定费等全部费用，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、乙方应在本合同签订之日起 150 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号南京林业大学国家工程中心江宁试验室，由双方按本合同约定办理收货及初步验收手续。甲方指定收货人 。

2、乙方完成所有标的设备的安装、调试并经甲方最终验收合格的，视为完成交付。

第三条、付款方式

甲乙双方同意并确认甲方按以下约定向乙方支付标的设备货款（合同总金额）：

（1）自本合同签订之日起3日内，乙方向甲方提交合同总金额70%的银行预付款保函

（以甲方为受益人、见索即付、不可撤销，有效期至设备全部验收合格，且不少于6个月）。甲方自收到银行预付款保函之日起7个工作日内支付合同总金额的70%；

（2）所有设备经甲方最终验收合格后，乙方向甲方支付合同总金额10%的履约保证金。甲方自收到乙方履约保证金之日起7个工作日内支付合同总金额30%的尾款，并退还预付款保函；

（3）所有设备经甲方最终验收合格之日起满一年，乙方履行了所有维保义务且无其他违约行为的，甲方向乙方无息退还履约保证金。

第四条、标的设备的交付、安装调试及验收

1、乙方应提前 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】日内组织最终验收，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、性能指标进行最终验收，最终验收合格的由甲乙双方签字、盖章确认，乙方完成交付。

3、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。

第五条、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有关标准（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。

第六条、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2小时内作出响应，48小时之内上门服务，维修服务的联系人为

第七条、违约责任

1、标的设备经初步验收或最终验收不合格的，乙方应在甲方指定的期限内重新提供原厂未拆封的全新设备，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、完成安装调试或逾期交付的，每迟延一天应向乙方支付合同总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总金额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损失，乙方应承担赔偿责任。

3、如乙方未按约定提供保修服务的，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。

4、在使用过程中，一旦发现乙方所提供的设备不符合本合同约定或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，同时按合同总金额的20%向甲方支付违约金，承担违约责任。

第八条、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。

第九条、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、保证函均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）签字并盖章后生效。

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）

乙方(加盖公章)：
中机试验装备股份有限公司
法定代表人（或委托代理人）
（签字）：

南京林業大學
NANJING FORESTRY UNIVERSITY

联系电话：

设备科电话

2025年12月8日

联系电话：
开户行：建行高新开发区支行
银行帐号：2200 1370 1000 5500 2860
2025年12月8日

附件：设备的详细配置（含附件清单）及技术指标

详细配置：

序号	产品名称	品牌/型号	数量（单位）	产地	单价（元）	单项合计价（元）
1	生物质材料多轴试验机	中机试验/SZL-600	1台	吉林长春	872000	872000
1.1	主机框架	中机试验600KN	1套	吉林长春	141500	141500
1.2	伺服作动器	中机试验600KN	4套	吉林长春	45000	180000
1.3	力传感器	中机试验/CLY24C-600kN	4套	吉林长春	8000	32000
1.4	磁致伸缩位移传感器	浙达精益	4个	浙江杭州	5000	20000
1.5	环境箱	中机试验/定制，-50~350℃	1套	吉林长春	100000	100000
1.6	夹具及附件	中机试验	1套	吉林长春	150000	150000
1.7	多通道控制器	中机试验/MCT-4	1套	吉林长春	80000	80000
1.8	工控机	研华	1套	江苏苏州	12000	12000
1.9	显示器	联想/23.8英寸	1台	北京	1500	1500
1.10	电气系统	中机试验	1套	吉林长春	25000	25000
1.11	液压系统	中机试验	1套	吉林长春	130000	130000
2	包装运输及保险费	中机试验	1套	吉林长春	50000	50000
3	卸车就位	中机试验	1套	吉林长春	6000	6000
4	调试培训费	中机试验	1套	吉林长春	30000	30000
合　计：　玖拾伍万捌仟元整			——		——	958000

主要技术参数：

1. 水平X轴最大静态加载能力：±600kN；垂直Z轴最大静态加载能力：±600kN；
2. 力测量范围：1%～100%FS；
3. 力测量精度：≤±0.5%示值；位移测量精度：≤±1%示值（2%起标）；
4. 加载速度：位移速率：0.05mm/min～60mm/min；力控速率：0.1kN/s～10kN/s；
5. 位移范围：水平X轴位移行程：150mm；垂直Z轴位移行程：150mm；
6. 高低温环境箱：环境内部空间：300×300×300 mm(深×宽×高)；温度范围：-50℃～350℃；制冷方式：压缩机制冷；箱体采用前大开门式结构，并带有观察窗，观察窗内部镶嵌有加热板，可防止观察窗结霜；
7. 高低温双轴50/100mm立方体压缩试样夹具各一件；
8. 高低温双轴50/100mm立方体拉伸试样夹具各三件；
9. 300KN液压夹具4个，平夹块包含：（1-10mm、10-20mm、20-30mm、30-40mm）1套；配备十字型同轴度检定装置；液压夹具同轴度优于国标8%；
10. 工控机配备不低于i7处理器、32G内存、1T硬盘、23.8英寸显示器；

11. 可以做低周压压、拉拉疲劳试验，试验频率不高于5Hz,可生成正弦波、三角波、梯型波三种波形，且软件支持依据振幅和频率来设置循环功能；

12.控制器采用频率：≥25kHz；控制，采样，传递速率可调，除设备本身所需数据采集通道外，每个作动器另提供3个接口用于用户自接数采设备和DIC设备采集数据；可实现4个作动器同步、异步多通道加载。同步控制精度≤0.1mm；可自动换档，自动调零、标定；

13. 有保证作业安全的液压安全阀、电流过载保护、欠电压保护、急停保护、过载保护、活塞行程保护及急停开关；

14. 软件在WINDOWS环境下运行，具有良好的人机界面，适应不同尺寸不同分辨率的显示器；可以显示试验力、位移、变形、加载速率等多种试验和测量参数，以及其多种试验曲线，如绘制并显示多种类型曲线，如应力一应变、力一变形、力一时间、力一位移、位移一时间、变形一时间等。试验完成后可以显示试验结果，进行曲线分析，试验数据加密处理，确保数据安全可靠，打印试验报告，试验报告模板可实现自定义试验报告格式，试验数据可导出txt、csv、excel等格式；

15. 液压单元流量：40L/min；额定工作压力：21MPa；过滤精度：3μ，具有低液位、超温、滤芯堵塞、管路泄漏、缺相等报警/停机保护功能。