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-JSHC-G2026-0012　　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：济南东测试验机技术有限公司　　用户：土木工程学院 赵老师

受甲方委托，采购代理机构于 2026年 6 月 3 日组织了南京林业大学蓄能器项目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	数量/单位	单价（元）	总价（元）	品牌/生产厂家
1	蓄能器	1套	899800.00	899800.00	DOCER/济南东测试验机技术有限公司

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899800.00元（大写：捌拾玖万玖仟捌佰元整）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，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 180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16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收货及初步验收手续。甲方指定收货人[redacted]。

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）。甲方自收到预付款保函审核确认无误后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，若甲、乙双方就技术指标、参数等专业性事项产生争议的，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，检测费及因此发生的一切费用均由乙方承担。若前述费用由甲方先行垫付的，甲方有权从未付合同款项中直接予以抵扣。

4、设备交付和验收过程中产生的所有费用由乙方承担，甲方仅负责对应的协调工作，配合乙方完成设备调试与验收。

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，服务内容详见附件。

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。质保期过后乙方应根据甲方要求提供终身上门维修服务（只收材料成本费，其余费用均不收取）。

4、乙方在接到甲方故障通知后 2 小时内作出响应，24 小时之内到达甲方现场并解决问题，如不能完成维修工作的，必须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[redacted]

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）：
联系电话：
设备科电话：025-85427252
2026年 6 月 24 日

乙方(加盖公章)：
济南东测试验机技术有限公司
法定代表人或委托代理人
（签字）：
联系电话：[redacted]
开户行：中信银行济南市中支行
银行帐号：8112501013601614118
2026年 6 月 24 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	规格型号	品牌	数量(单位)	产地	单价（万元）
1	泵站	400L/min, 28MPa, 2×110kw浸油静音	东测	1台	济南	36.6
2	泵站强电	2×110kw	东测	1台	济南	6.0
3	闭式冷却塔	50吨/h	嘉禾	1台	无锡	8.0
4	管路系统	600L/min, 28MPa（硬管+软管）	软管PARKER	1台	济宁	1.86
5	蓄能器与阀块	25/10L	东测	1台	济南	1.6
6	伺服阀	MOOG D792高频三级阀（S63高频型）	MOOG	1	美国	24.2
7	试验用油	200L（标准桶）	美孚	10桶	中国	3.6
8	整机联调服务	恢复原机性能等	东测	1套	济南	1.5
9	电线电缆等根据情况配套		东测	1套	济南	0.82
10	包装运输		/	/	/	0.8
11	差旅调试		/	/	/	1.2
12	不可计费用		/	/	/	1.2
13	管理税金		/	/	/	2.6
合　计：　人民币：捌拾玖万玖仟捌佰元整						89.98

（2）主要技术参数

1、蓄能器配置：

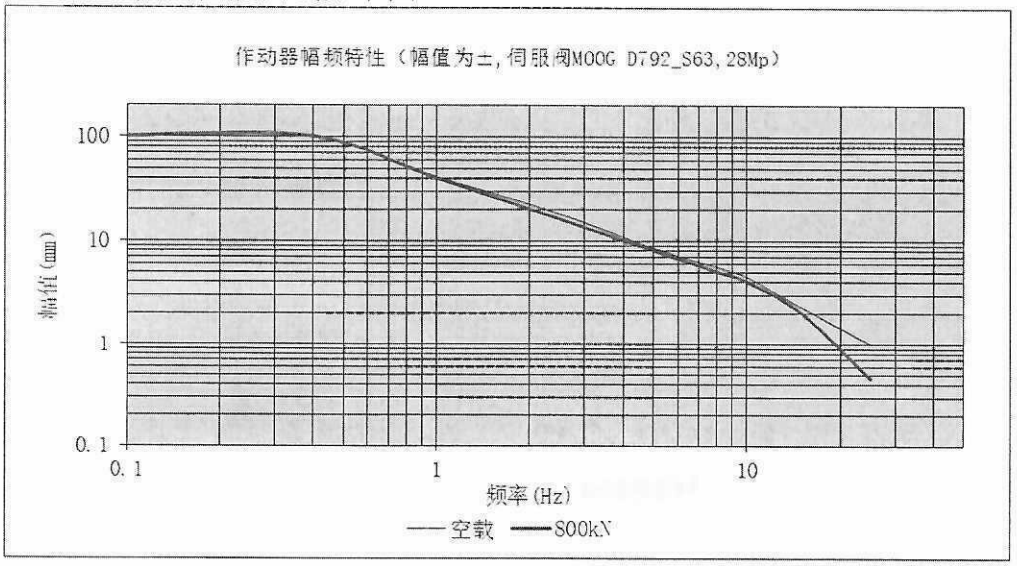
- 与管路系统配套，带阀块配置。
- 高压蓄能器：25L,充气17.5Mpa;
- 低压蓄能器：10L,充气0.25Mpa;
- 高压蓄能器工作压力：35MPa;

2、400L/min,28MPa集中泵站:

- 电机总功率2×110kW，过滤精度3μ电源AC380V，50Hz;
- 与蓄能器配合，瞬时流量约600L/min;
- 与W+B原1000kN疲劳试验机高度兼容。

3、400L/min泵站与前述的蓄能器、配套伺服阀配合，原W+B主机系统：

- 满足≥800kN加载工况下:8Hz振幅≥±5mm，10Hz振幅≥±4mm的运行。
- 幅频性能曲线如下图：



4、电机浸油静音节能功能。

- 采用INLINE伺服变量泵，流量随负载自动变量，整体节能小于约50%。
- 电机、泵均浸油设计，外壳带隔音，距离≤1米处噪声≤70分贝。
- 集成水冷式热交换器，通过提供闭式冷却塔进行泵站冷却;
- 闭式冷却塔：如前述;
  - 常温冷却水当量50吨/h;
  - 有独立的循环系统和温控阀进行水冷控制;
  - 能够自动调节冷却水流量;
  - 可控制泵站温度稳定在40℃~52℃之间，安全稳定的对主机系统供油。

5、泵站带高低压切换与安全控制阀组2套，可实现系统平稳启停与压力保护。

6、 泵站油箱容积：合计2000L，全封闭结构，带温度监测、空气滤清器、油位显示，具有

液压油采样装置。

7、过滤系统完善，带三级高精度过滤：

- 油泵吸油口，过滤精度≥10μm;
- 油源出口，过滤精度≥3μm;
- 中继单元模块，过滤精度≥3μm。

8、 泵站控制：可泵站本地控制，可远程控制系统控制。

- 双模式，可通过疲劳试验机测试软件远程控制液压油源启停;
- 自带PLC进行参数设定与状态监控。

9、 具备超温、低液位、滤油器堵塞、爆管/超压等多级报警与自动停机保护。

10、带触摸屏控制面板，可以通过触摸屏操作来操作液压油源（启动和停止油泵，激活冲洗模式等）。

11、提供接口，W+B原控制系统可直接控制泵站工作。

12、伺服阀：如前述。

- 型号：D792-S63;
- 配置阀板进行安装：
- 三级高频伺服阀，
- 7MPa额定流量630l/min，最大流量（28MPa条件下）≥1000 l/min。
- 响应时间（0~100%行程）4~12ms。
- 主阀芯驱动面积：7.14cm²；零位泄漏：14l/min；管路流速限制：P/A/B/T平均流速≤30m/s；外供先导时：P/A/B/T最高≥350bar；过滤要求：≥5μm绝对过滤。

13、独立控制电柜，三相五线制，接地良好，并与实验室外总控制柜连接，电柜与总控制柜距离≤30米，连接电缆按国家相关规范铺设。

14、提供首次使用液压油，容量2000L，美孚DT25抗磨液压油。

15、交货时，进行不低于168小时，5HZ的疲劳试验验证。

16、提供的部件与配套保护，与原液压伺服疲劳试验机(品牌W+B,型号：LFV-1000kN）以及控制系统高度兼容。