南师大合同编号：100587-2026-XB-01503

南京师范大学货物采购合同

项目名称 南京师范大学多波束测深系统采购项目　　南师大项目采购编号:

甲方：（买方）南京师范大学

乙方：（卖方）江苏省科学器材有限公司

甲、乙双方根据南京师范大学 多波束测深系统采购 项目的采购结果，签署本合同。

一、采购标的

标的名称	品牌	厂家	产地	型号规格	数量	单价	总价
多波束测深系统	上海者远	上海者远导航技术有限公司	中国	ZY400M	1套	1448000.00	1448000.00

本项目不得转包；确需分包的，须为非主体性、非关键性工作，且需经甲方书面同意或在投标文件中载明，否则甲方视同乙方违约并由乙方承担全责，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担责任。

二、合同金额

本合同总金额为（大写）：壹佰肆拾肆万捌仟元整（￥1448000元）人民币。

本合同价款包含所有乙方提供合同约定产品的报酬及乙方提供合同中产品所支出的必要的税、及上下力资费、运输费、安装费用等，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

乙方应先行向甲方开具与拟交付货物的全额合规税务增值税【专用】（专用

/普通）发票，由甲方审核确认无误后支付合同价款，否则甲方有权拒绝或迟延支付应付款项，且不影响乙方履行本合同项下的义务。

三、技术资料及保密

3.1 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。接触本合同的任何人员，均应注意保密。乙方应对上述人员保密行为进行有效监督管理，因上述人员行为泄露保密信息的，由乙方及泄密人员承担无限连带责任。

四、产权

乙方保证所交付标的无任何抵押、查封等产权瑕疵。乙方应保证甲方在使用、接受本合同中产品（或其任何一部分）时不得侵犯第三方的专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权。出现侵权行为的，由乙方负全部责任并赔偿因此给甲方造成的一切损失（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费、保全费、差旅费等）。

五、交付及免保

5.1 交付期：合同签订后 90 日内 。

5.2 乙方免费、安全送达甲方指定地点 仙林 校区。

5.3 免费质保期：自验收合格起保修壹年。

（具体自项目验收合格之日起计）

六、合同款支付

6.1 三包范围内的货物，在货到验收合格且收到乙方合法**全额**票据后 15 个工作日内支付合同全款；三包范围外的货物，在货到验收合格、收到乙方合法**全**

额票据后 15 个工作日内支付合同 100%货款。合同总金额为：壹佰肆拾肆万捌仟元整（￥1448000 元）。

6.2 乙方交纳合同金额 5%的履约保证金（乙方因自身原因未能完全履行合同的，履约保证金不予退回）。履约保证金总金额为：柒万贰仟肆佰元整（￥72400 元），在验收合格一年后且仪器无质量问题情况下，30 日内无息退还。

6.3 其他具体支付条件：_____

七、质量保证及售后服务承诺

7.1 乙方应按采购文件规定和投标文件承诺的性能、技术要求、质量标准等向甲方提供产品。

7.2 乙方提供的产品在免费质保期内出现质量问题，根据实际情况，经双方协商，可按以下第 （1） 种办法处理（处理办法可按货物特性另行约定）：

（1）更　　换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）合同终止：合同终止，并退还甲方支付的合同款，同时应承担由此产生的所有费用，甲方不承担发生任何费用。

（3）其他处理办法：　　无　　。

7.3 在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后___小时内到达现场。

7.4 在免费质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责解决并承担一切费用。

7.5 乙方响应的承诺（7.1—7.4 中与本条承诺不一致的，以本条为准）

_____

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

八、合同内容的交付

8.1 提交使用说明书、质量检验证明书等资料。

8.2 乙方在合同标的交付甲方 48 小时（工作日）前通知甲方准备接收。

8.3 合同标的验收合格视为交付，交付前发生的风险均由乙方负责。

九、验收

9.1 甲方对乙方提交的产品，依据采购文件上的项目需求、乙方投标文件及国家有关标准及学校有关文件规定进行验收。

9.2 乙方交付前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收依据。

9.3 甲方对乙方提供的产品在使用前，乙方需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起试用，直到符合技术规范后，甲方才实施验收。

9.4 需对技术复杂的产品进行第三方检测时，如检测合格，费用由甲方承担，如检测不合格（部分不合格）时，乙方承担所有的检测、验收等相关费用。

9.5 验收涉及宣传甲方或甲方所属（含挂靠）各单位的图、音视频、文字等形式资料前，需提交甲方宣传部审核、初验，通过后方可实施项目验收。

9.6 验收时乙方相关人员必须到场，验收完毕后出具验收结果报告。

9.7 其他验收要求：_____

十、违约责任

10.1 甲方无正当理由拒收的，向乙方支付拒收货款总值百分之一的违约金。

10.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的（节假日除外），按逾期付款总额的每日万分之一向乙方支付违约金。

10.3 乙方无故逾期（节假日除外）交付货物的，按逾期付款总额的每日万分

之一向甲方支付违约金。

10.4 乙方交付的货物有质量或产权瑕疵等问题时，愿意更换/整改的，按逾期交付处理；乙方拒绝更换/整改的，甲方可解除合同，没收履约保证金并追回全部已付款项，由此造成的损失由乙方全责承担。

10.5 出现但不限于下列情形之一的，即视为乙方违约：

①未按合同约定时间交付的；②交付的标的不符合合同要求的；③交付后经验收不合格的；④违反有关采购规定的；⑤因乙方原因导致甲方不能取得所有权的。

10.6 乙方违约的，甲方有权没收乙方交纳的履约保证金、停止支付剩余应付款，并采取包括但不限于下列一种或数种措施维护权益：

①拒收因乙方违约所交付的产品，终止合同，并向乙方索赔，另行组织采购；

②没收乙方交纳的履约保证金；

③将乙方录入学校不良行为供应商名录，视情节轻重决定是否上报江苏省财政厅，涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

④向乙方索赔，索赔通知发出后三十天内，乙方未按照甲方要求赔偿或答复的，视为乙方接受甲方索赔，甲方可按下列标准从应付款中扣除违约赔偿费，赔偿费按如下方式计算：延迟交付期自索赔通知发出之日起计算；每延迟交付一周的，赔偿应付款总额的百分之一，不足一周按一周计算，应付款不足以补偿索赔费用，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10.7 任何一方违反本合同约定，除承担违约金外，还承担守约方向违约方追责所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通费、食宿费、保函费等。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

10.8 乙方响应的违约责任（10.1—10.7 中与本条承诺不一致的，以本条为准）

十一、不可抗力事件处理

11.1 本合同不可抗力事件及影响按《民法典》等相关法律法规相关规定执行和处理。

11.2 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同上一期合同履行期延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.3 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.4 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

十三、合同生效及其它

13.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖公章后生效。

13.2 本合同未尽事宜，遵照与合同相关的现行法律规定执行。

13.3 本合同正本一式六份，具有同等法律效力，甲方执四份、乙方执二份。

附件一：技术参数或规格型号；

附件二：售后服务承诺。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

甲方：南京师范大学

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

统一社会信用代码：

开户银行：

户名：

账号：

日期：

乙方：江苏省科学器材有限公司

地址：江苏省栖霞区纬地路 9 号 B3 幢 1-2 层

法定代表人或授权代表：

联系电话：13705158566

统一社会信用代码：91320000134759725

D

开户银行：南京银行鸡鸣寺支行

户名：江苏省科学器材有限公司

账号：088360201111887371

日期：

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

附件一

技术参数

1.多波束测深声呐 ：

▲1.1 工作频率：具备两个工作频率，主频≤400kHz，副频≥550kHz，两种频率可手动调节

▲1.2 波束数≥500 个

▲1.3 波束角≤1°*1.5°

★1.4 波束开角≥145°

1.5 最小测深范围≤0.5m

★1.6 最大测深范围≥200m

1.7 耐压等级≥60m

▲1.8 功率≤50w

1.9 具备户外移动电源供电，具备人船安装

2.表面声速仪 ：

2.1 声速测量范围：1400m/s~1600m/s

2.2 声速分辨率≤0.001m/s

2.3 声速测量精度≤±0.03 m/s

2.4 与多波束一体化配套使用

3.声速剖面仪 ：

3.1 声速测量范围：1400m/s~1600m/s

3.2 声速分辨率≤0.001m/s

3.3 声速测量精度≤±0.025 m/s

4.1 航向精度≤0.01°，2 米基线

★4.2 姿态精度≤0.03°，实时

4.3 位置精度：水平：±8mm + 1ppm\垂直：±15mm + 1ppm

4.4 升沉精度≤2cm 或 2%

▲4.5 与多波束一体化配套使用

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

5.多波束采集软件 + 数据后处理软件

5.1 具备系统定位、姿态、声速、潮位数据编辑功能

5.2 具备多验潮站改正功能，支持 RTK 无验潮功能；

5.3 具备多声速剖面的声线弯曲改正功能

▲5.4 采集系统具备 3D 点云实时显示功能

▲5.5 具备自动滤波、手动清理等波束点清理功能

5.6 具备条带编辑和子区编辑等多种波束点编辑模式

5.7 显控与采集软件全中文交互界面

5.8 可实时显示姿态、表面声速数据

5.9 数据输出的文件格式至少支持 s7k 和 xtf 两种格式

6.浅地层剖面仪：

6.1 频率范围：180~220KHZ

6.2 差频频率：10 - 40KHZ

6.3 脉冲长度：0.05～1ms

6.4 输出功率：>3kW

6.5 距离分辨率<0.5m

6.6 穿透能力最大不低于 25m

6.7 最大测深距离不低于 100m

6.8 尺寸≤420 x 160mm

6.9 重量≤9kg（空气），4.5kg（水中）

6.10 可搭载在无人化水上搭载平台使用

▲7.1 船体为三体船设计，船体长度≤170cm，船体自重≤15kg，最大载重≥60kg，船身周围配备防撞条。抗风浪等级：不低于 6 级风 4 级浪。

▲7.2 最大船速：≥5m/s

▲7.3 船体集成单波束测深仪，可与多波束设备同时使用

7.4 搭载可 360°全向旋转摄像头

▲7.5 具备低电量自动返航功能，失联自动返航、浅滩自动倒车、毫米波主

动避障等

7.6 无人船马达具备防水草网罩，可选配高密网罩，且无裸漏外挂线缆连接

7.7 设备支持 CORS 网络差分服务，投标人提供至少 1 年期差分账号服务

▲7.8 智能遥控器作用距离：≥2km，支持 4G 功能；操作系统不低于 Android 9.1；遥控显示屏≥10 英寸

▲7.9 具备单波束测深数据记录和数据后处理

7.10 具备实时显示速度、续航时间、电池电量、剩余使用里程，水深，无人船数据采集轨迹，控制状态，异常信息提醒

7.11 单波束开角：≥5°；测深范围：0.1-300m；支持蓝牙、4G 网络无线传输，自带液晶屏

7.12 配备 GNSS 单基站便于无网络情况下仍可以高精度进行测量

7.13 为保障一天工作量，配置不少于 3 组电池

7.14 投标方提供备用推进马达 1 套

8.配备外业高性能工作站

8.1 性能不能低于 16GB 内存容量

8.2 硬盘容量≥512GB

8.3 显卡≥RTX 4060

8.4 性能不能低于 165Hz 屏幕刷新率

8.5 处理器加速频率≥5.4GHz

产品配置清单

序号	系统配置清单	数量	单位
1	多波束测深声呐	1	个
2	表面声速仪	1	个
3	声速剖面仪	1	个
4	惯性导航测量系统	1	个
5	数据采集、处理软件	1	个
6	浅地层剖面仪	1	个
7	无人化水上搭载平台	1	个
8	GNSS 单基站	1	个
9	高性能工作站	1	台
10	无人化水上搭载平台电池	3	组
11	无人化水上搭载平台马达	2	组

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

附件二

售后服务承诺

一、　　总则：

以服务为宗旨，建立企业与仪器用户联系桥梁，协助用户以最大的能力使仪器发挥其使用价值；仪器质量最后检察员；仪器质量信息反馈信息员。

二、　　细则：

1. 职责：

1.1 承担销售的产品及配套品的启动安装任务；

1.2 承担产品保修期内的修理任务；

1.3 承担有能力维护的以往销售产品；

1.4 承担公司开展的促销为目的的用户走访活动；

2. 仪器保修范围：

2.1 自仪器安装后整机保修壹年；

2.2 属于仪器制造质量而引起的故障；

2.3 经我公司启动工程师安装后，非人为原因引起自然故障；

3. 仪器不保修范围：

3.1 仪器所在地区电网电压波动超差及接线没有按照说明书的要求接线；

3.2 仪器由于使用环境及操作失误造成的仪器污染；

3.3 由非我公司委派的人员仪器安装时产生的故障；

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29

4. 维修服务流程：

4.1 公司设有技术服务电话：025-83377300；

4.2 专业技术人员负责解答用户的技术问题；

4.3 设备出现问题，卖方在接买方通知后，4 小时内响应，24 小时内赶到现场。

4.4 在质保期内，因买方使用不当原因出现设备故障时，卖方在接买方通知后，时限内赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需更换零部件时，酌情收取费用。

4.5 在质保期满后，出现设备故障时，及时处理解决。

5　长期提供仪器的备品备件。

仪器买方必须验收。

江苏省科学器材有限公司

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 15 日 14:57:29