南京师范大学进口产品采购

技术协议

甲方（甲方）：南京师范大学　　签订地点：南京

乙方（乙方）：仪衡（上海）进出口有限公司　　签订时间：**2026.07.27**

项目编号：**JSZC-320000-NJJC-G2026-0074**

项目名称：南京师范大学热扫描探针系统采购

为了维护甲、乙双方合法权益，甲方与乙方经友好协商，达成如下进口产品采购技术协议：

一、标的物：

（一）概况

产品名称	型号	品牌	生产商	产地	单价	单位	数量	总价
热扫描探针系统	NX10	Park Systems	Park Systems Corp.	韩国	1430000.00	套	1	1430000.00
	合计金额（大写）币种　人民币 壹佰肆拾叁万 元整							

（二）仪器设备详细配置：

序号	分项内容	规格/参数	数量	单位
1	扫描探针显微镜主机	NX10	1	套
2	XYZ 压电扫描器	Scanner	1	套
3	电动样品台	XY Stage	1	套
4	控制器	Controller	1	套
5	扫描热显微镜模块	SThM	1	套
6	原位热台	TCS2	1	套
7	智能操作软件	SmartScan	1	套
8	图像分析软件	SmartAnalysis	1	套
9	电脑工作站	Workstation	1	台
10	桌面式隔音罩	AE	1	台
11	主动减震台	Accurion i4	1	台

序号	分项内容	规格/参数	数量	单位
12	形貌探针	AC160TS	20	根
13	电学探针	ElectriMulti75-G	20	根
14	热探针	NanoThermal-5	10	根

技术参数清单：

1. 扫描器为三轴分离的平板扫描器，三个轴分别由三根独立的压电陶瓷管驱动，保证三轴运动方向正交，避免扫描器弧形扫描。且 Z 向扫描器在样品上方，XY 扫描器在样品下方。

2. 进针方式：具备智能自动进针方式，且自动进针高度不低于 20mm（针尖离样品高度不低于 20mm 时，全程一键自动进针）。

3. 扫描热显微镜模块：采用热电阻的方式进行扫描热显微镜测量，测试温度范围：室温~160℃，温度分辨率：0.1℃。

4. 电动 XY 样品台，样品台程序控制，自动移动范围：20mm*20mm，步进定位精度 0.9um；可实现多点自动测试功能。

5. 设备支持多种成像工作模式：有非接触模式，接触模式，轻敲模式，力学模式，相位成像，开尔文探针力显微镜，压电力显微镜，统计纳米力学成像，扫描热显微镜的工作模式。

6. XY 扫描器闭环扫描范围：100μm×100μm；Z 向扫描器闭环扫描范围：15μm

7. 探针快速安装设计，扫描原子力显微镜使用的探针，可徒手完成拆装，无需额外工装辅助，减少人为损耗。

8. 同轴光源设计，显微镜中看到的位置即为下针的位置。光学镜头分辨率<1um，软件控制显微镜成像系统自动聚焦。

9. 具有测试中单线扫描变速功能。

10. 配备桌面式隔音罩，可起到防风，防噪音等控制；配备主动减震台，非气浮减震台，无需压缩空气。

11. Z 方向噪声水平：闭环控制下，≤30pm（RMS）。

12. XY 方向噪声水平：闭环控制下，≤0.15nm（RMS）。

13. 控制器内置不少于 4 个锁相，最高像素可 4096×4096×8 通道同时输出。

14. 弹簧常数校正：软件可同时支持热测法和 sader 校正方法；软件可自动扫频，一键计算，并自动导入校准结果。

15. 主动探针品质因子 Q 控制。

16. 具有智能测量模式，可智能自动设定实验参数，方便初学者或有大量样品情况下进行操作实验。

17. 具有下针声音系统，利于快速下针，且避免撞针。

（三）分项报价表：

序号	分项内容	规格/参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)	制造商	品牌
1	扫描探针显微镜主机	NX10	1	套	1430000.00	1430000.00	Park Systems Corp.	Park Systems
2	XYZ 压电扫描器	Scanner	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
3	电动样品台	XY Stage	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
4	控制器	Controller	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
5	扫描热显微镜模块	SThM	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
6	原位热台	TCS2	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
7	智能操作软件	SmartScan	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
8	图像分析软件	SmartAnalysis	1	套	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
9	电脑工作站	Workstation	1	台	包含于主机	包含于主机	戴尔中国	DELL

序号	分项内容	规格/参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)	制造商	品牌
10	桌面式隔音罩	AE	1	台	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
11	主动减震台	Accurion i4	1	台	包含于主机	包含于主机	Park Systems Corp.	Park Systems
12	形貌探针	AC160TS	20	根	已包含	已包含	Park Systems Corp.	Park Systems
13	电学探针	ElectriMulti75-G	20	根	已包含	已包含	Park Systems Corp.	Park Systems
14	热探针	NanoThermal-5	10	根	已包含	已包含	Park Systems Corp.	Park Systems
投标报价总计：**￥1430000.00**（元）								

二、协议总金额：

1.本合同总额为设备到甲方指定地点，包括实验室装卸调试等费用。

2.合同总额为免税价（含进口外贸代理费），外贸代理费由乙方支付。外贸代理服务费见下附表：

段号	合同金额（人民币：元）	代理服务包干费率
1	合同价≤7 万元	1.7%
2	7 万元＜合同价≤35 万元	1.2%
3	35 万元＜合同价≤70 万元	1.0%
4	70 万元＜合同价≤140 万元	0.6%

注：合同价为 140 万元以上，外贸代理服务费由外贸代理商与南京师范大学洽谈确定，但不得高于上表中代理费率最低一档的报价。

三、交货时间、交货地点及联系人：

交货时间：合同生效后 150 天

交货地点：南京师范大学仙林校区

联系人:刘晨晗

四、免费质保期：2027 年 1 月 1 日至 2028 年 1 月 1 日。

五、付款：

1.进口免税产品：开立 100%信用证（校方将中标金额作为开证保证金汇入指定外贸代理公司），验收合格后解付；

2.履约保证金：乙方缴纳 RMB71500 元(大写人民币柒万壹仟伍佰元整）作为履约保证金，履约保证金在免费质保期满后，经用户确认质量及服务无误的情况下退还（不计息）。

六、验收标准、方法及甲方提出异议期限：

1.设备到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查设备原产地、规格、型号、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试，甲方负责技术验收（乙方协助），验收标准以国际、国内或招标文件中的仪器设备详细配置清单、功能描述等的有关技术要求为准。

2.乙方安装调试完毕、正常运行 30 天后向甲方提出书面验收申请，甲方将组织人员对采购物品进行验收，验收时需出具经甲方确认的开箱验收报告。当所有的采购物品都通过甲方的验收后，双方责任人签字认可，采购物品正式交付给甲方。

七、售后服务承诺：

Park Systems售后服务承诺书

1、售后技术人员情况：

Park Systems 公司中国代表处设于北京，在上海、广州、武汉、合肥、无锡、成都设有技术服务网点，有售后技术人员 20 多名，为国内客户提供服务支持，我们提供 7×24 小时技术支持热线。若远程支持无法解决，48 小时内到达客户现场。仪器到货前 1 个月制造商与客户联系，确定安装培训方案，7 日内组织安装调试服务。

2. 售后服务收费标准；

保修期内服务为免费，保修期外服务只收取硬件成本费，不收取其它费用。

3.仪器硬件提供 12 个月质保，软件提供终身质保包含维护，升级等。

一）现场开箱验收

1、卖方在收到业主开箱验收及仪器安装调试通知后，须在 3~5 个工作日内派出经验丰富的工程技术人员，到达业主实验室进行仪器的免费安装调试工作，具体时间由双方协商确定。全程安装、培训、技术指导由中文完成。

2、在业主现场开箱验收时，卖方须出具原产地证明和制造商出厂时的仪器检验合格证。

3、现场开箱验收应达到如下要求：

PARK SYSTEMS CORP.
Kanc 4F, Gwanggyo-ro 109
络跟踪确。-270 Korea

（1）所有仪器的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好；

（2）所有仪器的附件、备件必须完整、齐全，标识清楚。

（3）所有的仪器资料必须完整。包括现场准备和安装说明书、操作维护手册、订货单规定的所有供货项目的详细清单、合格证书、出厂验收测试程序等。

二）现场安装、调试和培训

1、卖方负责安排专业工程师在业主现场进行仪器的安装、调试、试验方法建立和培训验收等工作，业主只负责提供相应的人力支持和搬运工具。

2、卖方对仪器配置、完整性和配套性（包括辅助仪器，保证仪器的正常使用）负责，对影响到仪器性能的附件必须按业主要求提供详细的书面说明。

3、对于缺漏的仪器附件等内容，卖方必须免费提供，由此造成的后果由卖方负责。

4、仪器现场安装、调试后，卖方通知业主共同组织对仪器进行性能验收。

5、仪器安装调试。验收完成后，经业主验收确认合格后，由卖方和业主共同在调试报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

6、在用户所在地对仪器使用者不少于 3 人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。用户可以选派 3 位工程师到原厂进行 3 天的免费培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。

三） 售后服务

1、卖方提供整机一年质保，保修期自验收合格之日起计算。保修期间维修、零件更换、人工、差旅等一切费用由卖方负担。保修期后提供终身维修服务。

2、提供仪器操作软件免费终身升级（在硬件许可的条件下）。

3、在上海设有固定维修站，并配有专业维修工程师，保证提供及时优质的售后服务。在保修期内，我方原厂工程师提供 7×24 小时技术支持。若远程支持无法解决，48 小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。

4、在国内拥有零配件仓库，零配件优先提供给用户，并且保修期后维修配件以优惠价格提供给用户。并负责设备终身维修及软硬件升级，终身免人工费；

5、安装初期半年内，为确保设备稳定运用，卖方安排维修工程师并全力支持设备正常使用。

6、在合同生效后的 3 个月内向最终用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前 1 个月，卖方应通知用户水、电、气及其他仪器必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。

PARK SYSTEMS CORP.
Kanc 4F, Gwanggyo-ro 109
Suwon, 443-270 Korea

四）全国售后服务

专职服务工程师负责投标设备的守护服务，明细如下：

洪富鸿	大中华区售后服务经理	AFM 行业应用从业经验>12 年

林宏旻	资深应用专家	AFM 行业应用从业经验>12 年
谢佳哲	资深应用专家	AFM 行业应用从业经验>12 年
魏晓冬	产品技术经理	AFM 行业应用从业经验>6 年
陈　培	产品技术经理	AFM 行业应用从业经验>6 年
高彦伟	资深售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>8 年
张华新	资深售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>8 年
安栓得	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>5 年
王曦	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>6 年
潘涛	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>6 年
焦浩	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>7 年
杨永涛	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>7 年
王必颢	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>5 年
陈灏	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>5 年
王铁成	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>5 年
陈文才	售后服务工程师	AFM 行业应用从业经验>3 年

PARK SYSTEMS CORP.
Kanc 4F, Gwanggyo-ro 109
Suwon, 443-270 Korea

五）国内备品备件仓库及维修车间一览

Park Systems 公司在中国上海市、北京市、武汉市、合肥市、广州市、成都市均设有备件仓库。



PARK SYSTEMS CORP.
Kanc 4F, Gwanggyo-ro 109
Suwon, 443-270 Korea

八、违约责任：

1.乙方违约的约定：乙方提供的标的物不符合约定的质量要求，应在合理的期限内双方书面确认供货期限及违约责任，负责更换直至符合质量要求，否则甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总价款的 5%向甲方支付违约金，如给甲方造成经济损失，还应如数赔偿；乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天按合同总价的 1%向甲方支付违约金。如果乙方迟延履行合同超过合理期限，甲方有权解除合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2.甲方违约的约定：甲方未能按双方约定的方式和期限支付货款，按有关法律规定向乙方承担相关的违约责任。

3.双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

4.乙方应对其提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

九、争议解决方式

如有纠纷双方先行协商解决;达不成协议的向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其它事项

1.本合同经双方签字盖章后生效。本合同一式六份，甲方执四份，乙方执二份，执行完毕后自行失效。

2.在本合同执行过程中，甲、乙双方对投标文件及承诺为本合同不可分割的补充内容，且具有同等法律效力。

3.未尽事宜，双方协商解决

甲　　方

单位名称（盖章）：南京师范大学

地　　址：南京市栖霞区文苑路1号

签名：

日期：2026年7月27日

乙　　方

单位名称（盖章）：仪衡（上海）进出口有限公司

地　　址：中国(上海)自由贸易试验区富特西一路115号2幢楼1层1-A32室

法定代表人或被授权代表签名：陈乐

开户行：中信银行股份有限公司上海南京东路支行

账　　号：8110201013100817890

联系手机：15301652832

日期：2026年7月27日