南京师范大学货物采购合同

项目名称：南京师范大学 600M 核磁共振波谱仪采购项目

南师大项目采购编号：JSZC-320000-SHCC-G2026-0013

甲方：（买方）南京师范大学

乙方：（卖方）南京润聚泽通贸易有限公司

甲、乙双方根据南京师范大学 600M 核磁共振波谱仪采购 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
600M 核磁共振波谱仪	国仪量子	国仪量子技术(合肥)股份有限公司	合肥

型号规格	数量	单价	总价
CAN600	1 套	5995000.00	5995000.00

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）：_伍佰玖拾玖万伍仟元整（￥_5995000.00_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 150 日。

5.2 乙方免费、安全送达甲方指定地点 南京市栖霞区仙林大学城文苑路 1 号南京师范大学。

5.3 免费质保期：2027 年 6 月 30 日至 2032 年 6 月 29 日。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

（具体自项目验收合格之日起计）

六、合同款支付

6.1 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），5%的履约保证金将在安装验收合格一年后，且经招标人确认无质量、服务问题不计利息退还；

履约保证金账户信息:

名称:南京师范大学　　纳税人识别号:123200004660067976

地址:江苏省南京市文苑路 1 号　　电话:025-83598180

开户行:交通银行南京广州路支行　　账号:320006607010149040493

联行号:301301000476

6.2 其他具体支付条件:　合同签订后支付合同金额的 50%，到货完成安装调试验收合格后支付合同金额的 50% 。

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响应文件承诺的性能、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 。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

7.3 在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 24 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 供应商响应的承诺（7.1—7.4 中与本条承诺不一致的，以本条为准）

（1）免费质保及系统维护服务期

中标人应负责设备在实验室的安装、调试、各部分软硬件集成整合工作，协助进行验收工作；免费安装调试至仪器正常运行；货到验收合格后免费质保 5 年，终身维修，软件终身免费升级。售后服务响应时间 2 小时，硬件故障 24 小时上门维修，提出解决方案，并于 72 小时内修复。中标人必须详细列明主要设备的免费质保期及质保服务内容，供货时提供设备免费质保期的相关证明材料，否则被视为违约，并承担所有违约责任。

（2）维保服务的质量保障

电话/传真支持：提供 7*24 小时热线电话，工程师通过电话或传真方式提供技术问题咨询和故障诊断，协助用户解决困难；

电子邮件支持: 提供 7*24 小时电子邮件支援，用户可通过电子邮件提交问题或故障，工程师在线提供技术问题咨询和故障诊断；

远程协助：在技术条件允许且用户授权的情况下，工程师通过远程登录的方式，直接操作用户方计算机，协助用户排除故障；

现场服务: 对于无法通过以上远程方式解决的问题故障，可指派工程师在 24 小时之内直接到现场提供技术支持和服务。

在质保期内更换的任何零配件必须是原厂商生产的或经原厂商认可的。所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的,除非招标人提供书面许可，不可使用其他替代配件。

提供设备的终身售后服务，必须保证在设备的设计使用寿命周期内，能及时更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用，设备在保修期以后维修所需零配件，按优惠价收费。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

7.2 培训

至少提供 2 名培训人员，向招标人提供现场培训服务，确保招标人的正常操作和使用，包含向招标人提供相关使用手册、说明书、用户使用手册、帮助文档等资料。（提供免费培训的详细计划，包括培训内容、时间及地点等）。

7.3 配件及耗材

5 mm 标准转子≥60 个， 5 mm 标准核磁样品管≥60 根；

7.4 售后技术服务

投标文件中应提供详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、故障解决方案、响应速度、响应次数、响应时间、专业技术人员保障、售后技术方案以及提供的备品备件等内容。

7.5 其他服务

质保期满后，提供备件，出现故障后，上门维修，不收取人工费（**乙方提供承诺函、格式自拟并加盖乙方公章**）。

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、乙方响应文件及国家有关标准及学校有关文件规定进行验收。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

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，甲方验收通过并不免除乙方的质量保证义务和售后服务义务。

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：无

十、违约责任

10.1 乙方不履行本合同义务或履行义务不符合约定的，甲方有权扣除履约保证金并要求乙方承担继续履行、赔偿损失或支付违约金等违约责任。

10.2.乙方未按期完成技术服务工作的，每逾期 1 天，应向甲方支付相当于技术服务报酬 1 %的违约金，逾期超过 90 日的，甲方有权单方解除合同。

10.3.乙方未按合同约定履行合同义务，经甲方催告仍未纠正的，甲方有权单方解除合同。由于整改纠正造成进度延期交付的视同逾期交付。

10.4.乙方提供的技术服务不符合本合同约定的验收标准，未通过甲方验收的，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付相当于技术服务报酬 5%的违约金。

10.5.合同因乙方原因解除的，甲方有权停止支付并要求乙方退还甲方已支付的全部款项，且乙方应向甲方支付相当于技术服务报酬 5%的违约金。

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

10.6 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。

10.7 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。

10.8 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。

10.9 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，则合同履行期延长，

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

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。

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。

甲方：南京师范大学

地址：江苏省南京市文苑路 1 号

法定代表人或授权代表：

联系电话：025-83598180

统一社会信用代码：123200004660067976

开户银行：交通银行南京广州路支行

乙方：南京润聚泽通贸易有限公司

地址：南京市玄武区玄武大道 699-1 号 B618 室

法定代表人或授权代表：

联系电话：15195988960

统一社会信用代码：91320102MA228YRJ6G

开户银行：南京银行珠江支行

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

户名：南京师范大学	户名：南京润聚泽通贸易有限公司
账号：320006607010149040493	账号：0156210000005708
日期：2026.9.23	日期：2026.9.23

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

附件一：技术参数或规格型号；

附件（产品具体技术参数）

一、项目概况

我公司提供一套 600M 液体核磁共振波谱仪，旨在打造高精度的分子结构表征平台，通过更高的磁场强度获取高分辨率的谱图，以实现复杂有机化合物、高分子材料及天然产物精细空间构型的高效解析，满足前沿科研领域对分子结构分析的深度需求。

二、项目供货清单

序号	标的名称	数量	单位
1	600M 液体核磁共振波谱仪	1	套

四、设备技术要求

（一）核磁机柜

1、射频发射系统

（1）发射通道类型：全频带射频发射通道

（2）通道数量：默认 2 个发射通道，收发一体，可升级拓展到 8 个及以无偏离上

（3）通道功能：各通道有独立的发射、观测、去耦功能

（4）频率分辨率：≤0.0005 Hz

（5）▲时间分辨率：≤4 ns

（6）相位分辨率：≤0.001°

（7）▲射频频率范围：5-1300 MHz

2、接收采样系统

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

（1）接收通道类型：全频段接收通道，支持数字抽取，有数字化正交检测系统，具备多通道接收功能
（2）数字分辨率：16 bit
（3）最大采样谱宽：≥12.5 MHz
（4）▲ADC：每个通道有独立的高速 ADC，采样速率 250 MS/s
3、线性功率放大器
（1）▲质子通道最大输出功率：200 W
（2）▲多核通道最大输出功率：410 W
4、锁场系统
（1）支持连续自动锁场
（2）使用数字化技术，快速反应的偏置补偿，低噪声
5、匀场系统
（1）支持自动及手动匀场
（2）自动和精确的氘梯度匀场
6、变温控制系统
（1）变温控制范围：-150 ℃ ~ +150 ℃（实际样品区温度依赖于探头和制冷单元）
（2）精度：±0.1 ℃
（3）支持温度校准及自动温度控制功能
（二）前置放大器

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

1、高动态范围、低噪声、快速恢复的多核放大器
（三）探头
1、类型：5mm 高灵敏宽带液体核磁共振探头
2、检测核：^{1}H，^{13}C，^{15}N，^{31}P，^{19}F 等核
3、灵敏度
（1）▲^{1}H 灵敏度≥ 850:1(0.1% EB)
（2）^{13}C 灵敏度≥ 330:1(ASTM)
（3）^{31}P 灵敏度≥ 250:1(TPP)
（4）^{15}N 灵敏度≥ 45:1 (90% formamide)
（5）^{19}F 灵敏度≥ 700:1 (TFT)
4、90°脉宽
（1）^{1}H ≤ 10 μs (0.1% EB)
（2）^{13}C ≤ 12.5 μs (ASTM)
（3）^{31}P ≤ 14 μs (TPP)
（4）^{15}N ≤ 25 μs (90% formamide)
（5）^{19}F ≤ 14 μs (TFT)
5、^{1}H 旋转线型≤0.8/7/14 Hz (50%/0.55%/0.11%, 1% $CHCl_3$)
6、可支持变温范围：-100 °C 到 +150 °C（低温实验依赖于制冷单元）
7、调谐：支持手动和快速自动调谐

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

8、可以进行对 ^{1}H 去耦的 ^{19}F 实验或者对 ^{19}F 去耦的 ^{1}H 实验
（四）超导磁体系统
1、磁体类型：低液氦和液氮消耗、高稳定性、高均匀性，抗干扰的超屏蔽超导磁体
2、★磁场强度：14.09 T
3、横向 5 高斯线：≤0.9 米
4、垂直 5 高斯线：≤1.6 米
5、▲液氦保持时间：180 天
6、液氮保持时间：≥15 天
7、室温腔直径：54 mm
8、▲有用于磁体管理的外部智能控制屏，可监控液氦液氮液位，控制进出样，操控自动进样器，支持变温控制与检测功能
9、磁场漂移：≤6 Hz/h
（五）气浮隔振器
1、自适应气浮减振系统，用于隔离振动
2、竖向固有频率：小于 2Hz
3、5Hz 以上竖向传递率斜率：-20dB/倍频程
（六）核磁软件
1、操作系统：Windows11
2、软件语言：中英文双语

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

3、支持脚本语言自定义编写脉冲序列，支持图形化脉冲序列界面
4、支持射频收发链路的图形可视化配置。
5、实验方法库：标配包含常用的核磁实验方法库，如 ^{1}H, ^{13}C, DEPT, COSY, NOESY, TOCSY, HMBC, HSQC, WATERGATE 等，并支持用户自建实验库。
6、支持自动相位、自动基线校正、寻峰、化学位移标定、积分、弛豫分析等功能，支持 5 个及以上 2D 数据对比功能，且可对任意一个数据进行放大缩小及平移操作。
7、▲在线服务: 软件内置在线服务模块，具有在在线帮助功能，支持在线升级功能，用户可一键检测并安装最新版本，实现自助更新。
8、支持使用软件一键式控制谱仪主机的开机、关机，无需手动操作机柜按钮。
9、实验数据（原始数据及分析结果）可存为通用格式，能被其它 NMR 软件读取，并能导入 Microsoft Office 软件
10、▲支持管理员通过移动端远程监控仪器状态和实验信息，包括当前实验序列、液氦及液氮液位量、样品区温度、匀场线圈温度等。
（七）附件
1、标准样品：1 套
2、超导磁体用液氦真空输液管：1 个
3、仪器安装时，提供所需正常状态下的液氦，液氮，氦气，氮气
4、5mm 标准转子：60 个
5、5mm 标准核磁样品管：60 根

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

6、标准样品架：1 个
7、样品定深筒：1 个
8、无磁桌：1 台
9、无磁梯子：1 个
10、无磁工具套件：1 套
11、UPS 电源，3 kW，1 小时
12、无油无水空压机，带过滤器、储气罐和干燥器：1 套
13、自验收合格后，提供 3 年整机正常运行状态下所需的液氦液氮
（八）自动进样器
1、位数：72 位
2、自动进样器安调后，与地面的垂直高度小于 1.4 米
3、▲储样器旋转方向：双向
4、▲快速换样: 采用双储样筒设计，能够在当前样品测试结束前，提前将下个样品品自动传输至储样筒等待位置

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

附件二：售后服务承诺。

免费质保期承诺函

致：南京师范大学

我单位：南京润聚泽通贸易有限公司参与了贵单位组织的项目名称：南京师范大学 600M 核磁共振波谱仪采购项目质保期作出以下承诺：

我单位对本次投标项目所提供 600M 核磁共振波谱仪免费质保期为：5 年免费质保，自设备验收合格之日起开始计算。

我单位中标后、签订合同前提供 600M 核磁共振波谱仪制造商(国仪量子技术(合肥)股份有限公司)针对本项目的盖章质保函原件。

质保期内发生的一切质量问题由我单位负责处理，如所购设备有重大质量问题，由我单位负责包换、包退；质保期内因设备故障给招标人造成的一切损失（因招标人原因造成的故障除外）由我单位负责赔偿。

我单位承诺质保期结束后，提供各项技术支持和咨询，以优惠价格提供维修服务，提供核心部件的备品备件，以保证质保到期后及时维修和更换（招标人以不高于同期市场价格购置）。

特此承诺。

供应商名称（公章）：南京润聚泽通贸易有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29

制造商售后服务承诺函

国仪量子技术（合肥）股份有限公司（以下简称公司或国仪量子）致力于帮助客户更高效地推动技术的发展、探索人类的未来。我们以“一流的产品，一流的服务”为宗旨，始终坚持客户第一，始终将服务与质量放在同等的位置上，树立优秀的品牌服务形象是我们不断的追求，成就客户是国仪量子永恒的服务理念。

公司免费提供仪器安装时的开箱、调试及现场培训。本项目整机原厂免费质保 5 年（验收合格交付之日起计）。

质保期内发生的一切质量问题由我公司负责处理，如所购设备有重大质量问题，负责包换、包退；质保期内因设备故障给招标人造成的一切损失（因招标人原因造成的故障除外）由公司负责赔偿。

承诺质保期结束后，提供各项技术支持和咨询，以优惠价格提供维修服务，提供核心部件的备品备件，以保证质保到期后及时维修和更换（招标人以不高于同期市场价格购置）。

保修期内我公司免费提供维护保养和维修服务，免费提供维修所需更换的零备件。易耗品和消耗品无保修期。

质保期内，我公司在接到设备故障报修后 2 小时内响应，确保国内客户 24 小时内给予明确解决方案并在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。质保期外，我公司将继续提供该设备在使用寿命内的维护保养和维修等服务，工程师将在收到客户书面报修单后 3 个工作日内到场维护或维修。

从您想要了解国仪量子的产品和技术开始，我们的服务与支持就将伴随在您身边。无论是总部服务中心、各地分支机构服务中心，还是各级授权代理商，都随时欢迎您的咨询，您可通过以下方式联系我们：

电 话：400-0606-976

传 真：0551-63367168

邮 箱：service@ciqtek.com

南师大合同办结时间：2026 年 9 月 23 日 15:02:29