

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 黄河实验室(河南)三轴同步加载
多场耦合渗流分析与成像系统项目

合同编号: _____

甲方: 黄河实验室(河南)

乙方: 苏州纽迈分析仪器股份有限公司

签订地: 河南省郑州市

签订时间: 2025年1月16日



验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同的履行、变更和解除

(1) 合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

(2) 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目实际情况确需变更，须经双方书面认可方可变更并备案通过后生效。

7. 违约责任

(1) 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

(2) 乙方提供的货物（设备）不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，乙方应承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

(3) 乙方应保证货物（设备）由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，乙方应保证进货渠道的合法性。一经发现存在上述问题，甲方有权要求按照货物（设备）原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

(4) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如遇不可抗力，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。

(5) 无正当理由逾期交付货物（供货、安装调试完毕），每逾期 1 周（7 日）乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的违约金，不足 1 周（7 天）的按日折算，乙方需在 3 日内将违约金支付给甲方。

(6) 如乙方逾期交付货物（供货、安装调试完毕）达 70 天。甲方有权单方解除合同，甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金，乙方需在 3 日内将违约金

支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款。

(7) 验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，乙方应在 3 日内向甲方偿付合同总额 5% 的违约金，并退还甲方已支付的预付款。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(8) 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

8. 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 (2) 种方式解决：

- (1) 将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- (2) 向合同履行地人民法院起诉。

9. 合同生效

本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同章且经甲方备案通过之日起生效（如授权代表代为签字，应将《授权委托书》作为附件）。

10. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

(本页无正文, 为《政府采购合同协议书》签署页)

甲方 (采购人)		乙方 (供应商)	
单位名称 (公章或合同章)	黄河实验室 (河南)	单位名称 (公章或合同章)	苏州纽迈分析仪器股份有限公司
法定代表人或其委托代理人 (签章)		法定代表人或其委托代理人 (签章)	
住 所	河南省郑州市	住 所	江苏省苏州市
联 系 人	李曼珺	联 系 人	童 静
联系电话	15238620615	联系电话	15351833807
通信地址	河南省郑州市金水区崇实里 228 号	通信地址	苏州市高新区浒墅关青莲路 97 号
邮政编码	450000	邮政编码	215000
电子邮箱	lmj91095888@zzu.edu.cn	电子邮箱	j_tong@niomag.com
统一社会信用代码	12410000MB0772537Q	统一社会信用代码	91320500687819652L
		开户名称	苏州纽迈分析仪器股份有限公司
		开户银行	中国工商银行股份有限公司苏州科技城支行
		银行账号	1102021109002251563

附件 1: 货物分项报价一览表

供应商名称	苏州纽迈分析仪器股份有限公司
磋商范围	黄河实验室（河南）三轴同步加载多场耦合渗流分析与成像系统项目
磋商总报价 (人民币)	人民币（大写）：叁佰玖拾肆万伍仟 元整 人民币（小写）： 3945000.00 元
设备品牌	纽迈分析
规格型号	MacroMR12-150H-I
设备产地	江苏苏州
交货期	合同签订后 90 日内交货，并在 10 日内安装调试完毕
交货地点	采购人指定地点
质保期	验收合格之日起，质保期二年
质量要求	符合国家及行业标准的合格要求，同时满足采购人使用需求
磋商有效期	响应文件递交截止之日起 60 日历天

附件 2：配置清单

三轴同步加载多场耦合渗流分析与成像系统-配置清单

设备名称	品目名称		数量
三轴同步加载多场耦合渗流分析与成像系统（型号：MacroMR12-150 H-I）	大口径低场核磁共振分析仪	磁体单元	1 套
		谱仪和射频系统	1 套
		成像系统	1 套
		恒定梯度模块	1 套
		低发热探头 1 英寸探头：1 个，容纳样品尺寸 $\geq\Phi 25.4\text{mm}*\text{H}80\text{mm}$ 2 英寸探头：1 个，容纳样品尺寸 $\geq\Phi 50.8\text{mm}*\text{H}100\text{mm}$ 4 英寸探头：1 个，容纳样品尺寸 $\geq\Phi 110\text{mm}*\text{H}100\text{mm}$	1 套
		核磁共振分析应用软件	1 套
		核磁共振成像软件	1 套
		单机离线版核磁数据分析软件	3 套
		单机离线版核磁共振图像处理软件	3 套
		核磁共振颗粒表面特性专用分析软件	1 套
	核磁共振专用伪三轴夹持器	1 英寸核磁共振专用伪三轴夹持器与配套恒温探头	1 套
	高低温高压荷载模块	恒压恒流驱替泵	1 套
		围压跟踪系统	1 套
		回压系统	1 套
		高温高压循环装置	1 套
		低温制冷系统	1 套
		中间容器与配套管线	1 套
		轴压系统	1 套
	显示器	戴尔液晶显示器（型号：P3424WE）	1 台

附件 3：技术参数

- 1.磁体主要材料：永磁体，无需液氮液氦降温维护；
- ★2.磁场强度： $0.3\pm 0.03\text{T}$ ，最大检测试样尺寸： $\geq \text{Ø}150\text{mm}\times\text{H}100\text{mm}$ ；
- 3.可检测 1H 原子核；
- 4.磁体要求：C 型平板结构、推拉式设计，方便更换探头与安装附件；
- 5.磁体稳定性要求：频率漂移 $\leq 300\text{Hz}/\text{Hour}$ ；
- 6.磁场均匀度要求： $\leq 50\text{ppm}$ ($\text{Ø}150\text{mm}\times\text{H}100\text{mm}$ 圆柱体)；
- ▲7.磁体抗干扰能力要求：距离磁体边缘 $\leq 1\text{m}$ 的位置，磁场强度 ≤ 5 高斯，无需建造屏蔽房，提供第三方检测机构出具的同型号设备“电磁辐射检测报告”；
- 8.谱仪要求：高度集成设计，支持 ≥ 4 个成像序列；
- 9.室温探头要求：
 - 1 英寸探头，1 个，容纳样品尺寸： $\geq \text{Ø}25.4\text{mm}\times\text{H}80\text{mm}$ ；
 - 2 英寸探头，1 个，容纳样品尺寸： $\geq \text{Ø}50.8\text{mm}\times\text{H}100\text{mm}$ ；
 - 4 英寸探头，1 个，容纳样品尺寸： $\geq \text{Ø}110\text{mm}\times\text{H}100\text{mm}$ ；
- ▲10. 1 英寸探头要求：最短回波时间 $\leq 60\mu\text{s}$ ，探头具有低发热高灵敏度技术，提供探头设计图纸，温度波动测试方案与测试数据；
- ▲11. 2 英寸探头要求：最短回波时间 $\leq 150\mu\text{s}$ ，探头具备恒温措施，提供恒温措施设计图纸；
- 12.谱仪支持不少于 5 万个 CPMG 回波同时采集，能够完全采集岩芯中流体和自由流体弛豫信号；
- 13.最大采样带宽： $\geq 2000\text{ kHz}$ ；
- ▲14.核磁共振分析应用软件功能要求：需包含 Fid、IR、SR、CPMG、IR-CPMG、SR-CPMG、SEG-CPMG，SFG-CPMG（恒定梯度分层 T2）等多个脉冲序列，满足不同需求的测试，提供不同序列软件界面截图；
- 15.软件多项操作自动化，自动寻找中心频率、自动确定所需要的 90° 和 180° 射频脉宽，软件可计划采样且自动保存数据、可查询导出数据；
- ▲16.单机版核磁共振数据分析软件要求：贰套，可在任意一台 windows 电脑可使用，提供核磁共振数据分析软件界面截图、软件说明书截图；
- ▲17.核磁共振颗粒表面特性分析专用软件功能要求：能够针对悬浮体系的分散性进行评价，提供软件分析界面截图；
- 18.梯度功放最大电流： $\geq 100\text{A}$ ；
- 19.图像信噪比 $\geq 20\text{dB}$ ，图像畸变 $\leq 5\%$ ，图像均匀性 $\geq 70\%$ ；
- 20.具有 X、Y、Z 三路独立梯度，成像梯度值： $\geq 3.5\text{Gauss}/\text{cm}$ ；
- ▲21.核磁共振成像软件要求：壹套，软件中具备 SE、HSE、Spiral-SPRITE、Conical-SPRITE 等成像序列，可实现二维与三维岩芯成像，提供不同成像序列说明及成像数据截图；

22.二维成像扫描参数可调节：层数、层厚、层间距、二维切面角度均可调节，提供软件扫描参数可调节界面截图；

23.软件支持参数自动优化，频率自动调整、自动匀场、自动寻找软脉冲；

▲24.单机版核磁共振图像处理软件要求：贰套，可在任意一台 windows 电脑可使用，提供核磁共振图像处理软件界面截图、软件说明书截图。

25.恒定梯度：Y 方向（驱替方向）恒定梯度，200A 电流；

▲26.恒定梯度板间距： $\geq 86\text{mm}$ ；梯度峰值： $\geq 25\text{Gauss/cm}$ （250 mT/m），提供恒定梯度设计图；

27.恒定梯度适用探头规格：1 英寸与 2 英寸室温探头、1 英寸伪三轴夹持器；

28.恒定梯度每层 T2 最短回波时间 $\leq 120\mu\text{s}$ ；

▲29.实现样品 Y 方向不同位置选层 T₂、选层流体分布，提供孔隙度 $\leq 10\%$ 的样品分层 T₂ 测试报告复印件。

▲30.伪三轴夹持器与恒温探头要求：能够放入核磁共振设备中在线加压加温并采集核磁数据，提供伪三轴夹持器设计方案、设计图以及实物照片；

▲31.核磁共振专用伪三轴夹持器要求：夹持器主体材料为采用陶瓷材料，陶瓷材料中 ¹H 背景信号低于的 1%孔隙度标定样品信号，提供 ¹H 背景信号低于的 1%孔隙度标定样品信号测试数据软件界面截图；

▲32.一英寸专用伪三轴夹持器要求：可容纳岩芯尺寸 $\geq \text{O}25\text{mm} \times \text{H}80\text{mm}$ 。实现温度：室温-100℃，围压： $\geq 40\text{MPa}$ 、轴压： $\geq 100\text{MPa}$ 、驱替压： $\geq 35\text{MPa}$ ，三个压力可独立施加和精确控制，提供夹持器温度、压力施加方案；

33.恒压恒流驱替泵要求：工作压力范围：0-40MPa、流量精度 $\pm 0.1\text{ml}$ ，容积:100ml，压力传感器： $\pm 0.1\%\text{FS}$ ；

34.围压跟踪系统要求：跟踪压力范围：0-40MPa，压力精度： $\pm 0.1\%\text{FS}$ ；回压系统：能够施加回压，压力 $\geq 40\text{MPa}$ ，压力精度： $\pm 0.1\%\text{FS}$ ；

▲35.高温高压循环系统要求：加热温度范围是室温到 100℃，精度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，工作压力 $\geq 40\text{MPa}$ ，压力精度： $\pm 0.1\%$ ；能够实现氟油的高压循环，具备温度、压力检测与记录功能，提供温度、压力测试方案说明；

★36.轴压系统要求：能够施加轴压力，压力 $\geq 100\text{MPa}$ ，压力精度： $\pm 0.1\%\text{FS}$ ；轴向位移能够精确控制，控制精度 $\pm 0.1\%\text{FS}$ ；

▲37.高压荷载装置要求：能够自动记录采集温度、压力数据，开机运行对核磁共振成像采集无干扰，提供该装置运行下采集核磁成像数据的证明材料。

附件 4：售后服务

售后服务承诺

致：黄河实验室（河南）

鉴于我公司与贵单位于 2025 年【1】月【6】日签订了《政府采购货物买卖合同》，在该合同履行过程中，我公司承诺如下：

（1）交货及质保期

交货期：合同签订后 90 日内交货，并在 10 日内安装调试完毕。

质保期：设备整机免费保修 24 个月（自验收合格之日或视为验收之日起算），在保修期内，所有服务及配件全部免费。

交货地点：贵单位指定地点。

（2）质保期内外响应服务

售后服务要求：我公司承诺提供常设 7 天×24 小时热线服务和长期的免费技术支持。质保期内出现故障，接到贵单位通知后，我公司 2 小时内电话响应，24 小时抵达现场。**质保期外，我公司提供该设备终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致。**

质保期内，每年需进行 1-2 次的例行设备维护，保证设备的正常运转。在质保期内，我公司承诺对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

在质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。

任何时候，我公司承诺均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

（3）售后服务机构和人员介绍

售后服务团队是一支拥有高学历、高素质人才组成的服务团队，团队成员近 15 人，硕士及以上学历占比超 60%；团队人员谦虚谨慎而充满朝气，具备良好的创新、耐心及恒心等职业素养，可根据不同客户提供创造性的个性化服务，提供更专业更细致的服务，以真正达到一切为顾客着想。

总部地址：江苏省苏州市高新区青莲路 97 号

服务热线：4000603233 邮编：215000 传真：0512-62396659

售后服务部经理：薛文杰 电话：+86-18012665363

售后服务机构如下：

我公司在苏州、华东、华北、西南川渝地区均具有现场售后服务和技术服务能力，包括服务点设置、服务团队人员等。

区域	详细地址	区域服务，联系人及电话
苏州公司总部：服务全国	苏州市高新区青莲路 97 号	潘立星，18516712261 薛文杰，18012665363 肖林，13387999342 黄少宁，17899319795 朱婷婷，13915400617 张伟，19824483664 李文福，18212601783 王丹利，18516712575
上海分公司：服务全国	上海市普陀区金沙江路 1006 弄 1 号 6 楼 1006 弄 1 号	冯冲，18516712172 李建芝，18117494971 杨翼，15618820062 孙敏，15618818895
青岛服务网点：服务山东、河南、河北、江苏	山东省青岛市黄岛区长江西路 161 号办公 507B-3	蒋占蓝，15063990893 张金，18362748249 蒋航，17674614241
成都服务网点：服务西南、西北片区	四川省成都市金牛区花牌坊街 8 号 1 栋 1 单元 11 楼 16 号	黄富，15618037225 童静，15351833807
北京服务网点：服务华北、东北为主	北京市石景山区海特花园 51 号楼三单元 401	张健林，15106208934 王云杰，15618251663 姚继广，18964569524

(4) 服务方式

可通过 24h 服务热线、微信、网络、APP 及客户专属服务工程师等多种渠道联系纽迈服务人员；售后解决方案可提供多种服务模式及服务方案供选择，如远程服务，上门服务，邮寄服务等；逐步建立区域化服务模式，服务的长远规划是实现对客户有专人负责，主动了解及关怀客户，为客户提供更加贴心的服务。

扫描二维码, 关注微信公众号



- ☎ 服务热线: 400 060 3233
- ☎ 售后电话: 18516712261
- ☎ 微信: niomagmr
- 🌐 网址: www.niomag.com
- ✉ 邮箱: lx_pan@niomag.com
- 📍 (总公司) 联系地址:
苏州市高新区青莲路97号
- 📮 邮编: 215151

(5) 服务项目

- 1、设备移机及调试服务
- 2、设备保养、维护及延保服务
- 3、产品升级服务;
- 4、深化培训及其他定制增值服务;

(6) 质保期外服务方案

设备质保期过后, 在质保期外提供的服务如下:

- 1) 质量保证期过后, 我公司应同样提供免费电话咨询, 并应承诺提供产品上门维护服务。
- 2) 质量保证期过后, 贵单位如果需要继续由我公司提供售后服务的, 我公司承诺以优惠价格提供售后服务。

我公司承诺以提供以优惠价格提供售后服务, 以下两种保修期外优惠的维修服务方案供客户选择购买:

方案 A: 保修期延长服务;

方案 B: 单次维修收费服务;

选择方案 A 的客户将得到人力和备件派遣的优先级别。

方案 A: 客户购买纽迈公司提供的延长保修服务后, 享受报修 1 小时内电话或网络即时联络响应, 纽迈工程师将尽可能在线判断问题并予以解决; 无法在线解决问题, 安排工程师上门维修服务, 响应时间参照质保期承诺, 享受人工与维修配件免费 (易损易耗部件除外)。

每年保修期延长服务收费按仪器销售金额不等以 6%到 10%计。

方案 B: 纽迈可在接到用户报修通知后, 在 1 小时内电话或网络即时联络相应, 如在线无法解决问题, 纽迈提供以下两种服务方式:

方式一：用户负责将报修设备运送至纽迈工厂维修，纽迈按每人天维修人工费 600 元，维修备件按实际发生的备件成本价收取；维修完毕纽迈以到付方式运回设备给用户。

方式二：委派工程师进行现场维修，经由用户确认报价后，纽迈将尽快安排落实行程。报价分为工程师人工与补贴、住宿、交通和备件费。免费保修期后维修费用按成本价标准收取维修及零件费用。在周末及国家法定节假日内必须为用户上门服务的，补贴按照周末 200%，法定节假日 300% 计算，按维修工作单注明日期结算。

人工与补贴	住宿	交通	备件
600 元/人天	260 元/人天	依据地域不同报价	成本价标准

故障保修期为 6 个月，即维修后 6 个月内，同现象并同实质的故障再次出现，纽迈负责免费维修，其他故障将另外收取维修费用。

(7) 其它服务承诺

(一) 定期走访/免费售后维护保养

在质保期结束后，我公司承诺会定期走访用户单位，进行定期检查、售后维修，保养内容包括设备易损件更换、检查、软件维护升级、设备整体保养清洁。我公司每年都会提供免费线上网络培训课，介绍最新技术和应用成果。

(二) 备品备件库

我公司售后部成立有设备专用的备品备件、耗材库，可以保证设备在使用 20 年内有充足的备品备件、易耗品的供应需求，维持设备在生命周期内的正常、连续运行。

(三) 软件免费升级服务

公司承诺，在用户购买苏州纽迈分析仪器股份有限公司产品后，凡公司新开发的同种产品升级软件，在硬件系统支持的情况下，苏州纽迈分析仪器股份有限公司将向用户提供终生免费的软件升级服务和相关培训视频。

(四) 硬件升级服务

如用户需对原产品设备进行硬件升级扩展，苏州纽迈分析仪器股份有限公司将依据用户的实际情况，以硬件成本价为用户提供最优的升级解决方案和最优的价格服务，以有效地实现用户的升级扩展要求。

承诺人：苏州纽迈分析仪器股份有限公司（盖章）

2025 年 1 月 15 日



三
尼
迈
分
析
仪
器
有
限
公
司

1
1