



政府采购货物买卖合同

项目名称： 河南省科学院质量检验与分析测试研究中心河南省科学院大型仪器设备开放共享平台仪器设备购置项目

合同编号： 豫财招标采购-2025-243-10

甲方（采购人）： 河南省科学院质量检验与分析测试研究中心

乙方（供应商）： 郑州新丰化验器材有限公司

签订地： 河南省郑州市郑东新区崇实里 228 号河南省科学院

签订时间： 2025 年 5 月 23 日

第一节 政府采购合同

甲方：河南省科学院质量检验与分析测试研究中心

乙方：郑州新丰化验器材有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投
标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合
同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：河南省科学院质量检验与分析测试研究中心河南省科
学院大型仪器设备开放共享平台仪器设备购置项目

采购项目编号：豫财招标采购-2025-243

（2）采购计划编号：豫政采(2)20250327-10

（3）项目内容：

采购设备及数量：卡氏水分测定仪 1 台、全自动馏程仪 1 台、凯氏定氮仪 1
台、全自动电位测定仪 1 台、激光粒度仪 1 台、微量高温闭口闪点测试仪 1 台、
紫外可见分光光度计 1 台、单波长色散 X 射线荧光光谱仪 1 台。

采购设备品牌、规格型号、原产地、技术参数等见附件（附件 1：货物分项
报价一览表 附件 2：配置清单 附件 3：技术参数 附件 4：售后服务 附件 5：
授权委托书等）。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（6）乙方企业规模：☐大型企业 ☐中型企业 ☐小型企业 ☒微型企业
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否
若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

（7）合同授予类型：☒省内 ☐省外

2. 合同金额

（1）合同金额大写：叁佰陆拾贰万叁仟元整

小写：¥ 3623000.00 元

（2）付款方式：

☐全额付款：供应商在验收合格之日起 15 日内，按照合同金额的 100%
向采购人开具发票，采购人收到全额发票 30 日内支付合同总额的 100%给供应商，
在供应商完成其合同义务包括任何保证义务至投标文件整体质保期结束无质量

问题，退还供应商履约保证金（银行保函）。

☒分期付款：

合同生效后，由供应商提供本合同金额 10%的预付款保函（银行保函形式，保函有效期至采购人收货、验收合格后），采购人收到预付款保函、合同备案通过 30 日内支付合同总额 10%作为预付款支付给供应商，同时供应商向采购人开具预付款收据；供应商在验收合格之日起 15 日内，按照合同金额的 100%向采购人开具发票，采购人收到全额发票 30 日内支付合同总额的 90%给供应商并退还供应商预付款保函，在供应商完成其合同义务包括任何保证义务至投标文件整体质保期结束无质量问题，退还供应商履约保证金（银行保函）。

（3）其他事项：因采购人单位性质，需要按照国家、省级项目资金支付规定执行，供应商应对此清楚知晓，采购人尽量保证按照本协议约定履行义务，如因以上原因导致无法按时支付款项的，供应商承诺不追究采购人违约责任。

3. 合同履行

（1）起始日期：2025 年 5 月 23 日，完成日期：2027 年 11 月 23 日。

（2）履约地点：河南省郑州市郑东新区崇实里 228 号东楼 B 区二层

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：银行保函

收取履约保证金金额或比例：合同金额的5%

履约担保期限：自中标通知书发放之日起至质保期结束之日止

（4）分期履行要求：合同生效后，由乙方提供本合同金额 10%的预付款保函（银行保函形式，保函有效期至采购人收货、验收合格后），甲方收到预付款保函、合同备案通过 30 日内支付合同总额 10%作为预付款支付给乙方，乙方在验收合格之日起 15 日内，按照合同金额的 100%向甲方开具发票，甲方收到全额发票 30 日内支付合同总额的 90%给乙方并退还乙方预付款保函，在乙方完成其合同义务包括任何保证义务至投标文件整体质保期结束无质量问题，退还乙方履约保证金（银行保函）。

（5）风险处置措施和替代方案：a. 本合同附件1所列的货物在到达合同履行地点之前的货物灭失风险由乙方负责；b. 乙方可对途中运输的货物向保险公司投保商业保险，保险费用由乙方承担。

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织

验收主体：河南省科学院及河南省科学院质量检验与分析测试研究中心

（2）履约验收时间：（设备安装调试完成，并完成试运行后 1 个月内）

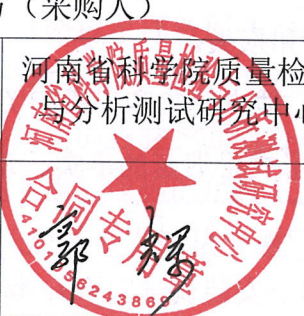
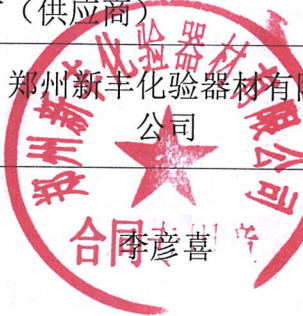
(2) 向 郑州市金水区 人民法院起诉。

9. 合同生效

本合同自双方当事人签字加盖单位印章并经甲方备案通过后生效(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。

甲方(采购人)		乙方(供应商)	
单位名称(公章或合同章)	河南省科学院质量检验与分析测试研究中心	单位名称(公章或合同章)	郑州新丰化验器材有限公司
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	河南省郑州市金水区红专路 56 号	住 所	郑州市二七区大学北路 30 号院 1 号楼 2 单元 6 层 618 号
联 系 人	王作堯	联 系 人	李彦喜
联系电话	13526655921	联系电话	13938581157
通信地址	河南省郑州市金水区红专路 56 号	通信地址	郑州市二七区大学北路 30 号院 1 号楼 2 单元 6 层 618 号
邮政编码	450000	邮政编码	450052
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码	12410000745767679N	统一社会信用代码	9141010356861825X5
		开户名称	郑州新丰化验器材有限公司
		开户银行	交通银行郑州铁道支行
		银行账号	411061700018010109248

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (4) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方,应及时将事件情况以书面形式告知另一方,并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 政府采购政策

16.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

16.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

16.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有异议，甲方在货到一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复，否则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	/
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	验收合格后紫外可见分光光度计整机保修二年[氙灯光源保修三年]，包内其他产品保修一年（自验收合格之日起计算）
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	质保期内出现故障，接到甲方通知后，乙方 2 小时内电话响应，24 小时抵达现场。 质保期外，乙方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。
第二节	其他应当保密的	包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商

第11.1款	信息	业信息等。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	满足合同约定支付条件之日起 30 日内。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方不履行合同，履约保证金不予退还； 2. 乙方未能按合同约定全面履行业务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间	乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题之日起 7 个工作日内，退还乙方履约保证金。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	质保期内，乙方应对货物及主要部件、配件维修更换，对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；如出现故障，乙方应在接到通知后2小时内响应，24小时内抵达现场进行维修，若问题、故障在检修48小时内仍无法解决，乙方应在3个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复，期间产生的所有费用均由乙方承担。更换的全新配件在使用期间的质保及售后均按本合同执行。 质保期外，乙方应提供货物（设备）的终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致，质保期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
第二节 第 19.1 款	其他专用条款	项目管理服务：乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。（如发生变更应及时书面通知甲方。） 项目负责人：李彦喜；联系电话：13938581157

附件 1：货物分项报价一览表

附件 2：配置清单

附件 3：技术参数

附件 4：售后服务

附件 5：授权委托书

附件 1：货物分项报价一览表

单位：人民币：元

序号	分项名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1	卡氏水分测定仪	瑞士万通	852	瑞士万通有限公司	瑞士	套	1	378000.00	378000.00	
2	全自动馏程仪	安东帕	Diana700	安东帕公司	德国	台	1	355000.00	355000.00	
3	凯氏定氮仪	瑞士步琦	K-365	瑞士步琦公司	瑞士	套	1	362000.00	362000.00	
4	全自动电位滴定仪	瑞士万通	905	瑞士万通有限公司	瑞士	套	1	502000.00	502000.00	
5	激光粒度仪	马尔文帕纳科	Mastersizer 3000+ Ultra	马尔文帕纳科有限公司	英国	套	1	848000.00	848000.00	
6	微量高温闭口闪点测试仪	Grabner	MINIFLASH FPH VISION	格拉布纳仪器公司	奥地利	台	1	356000.00	356000.00	
7	紫外可见分光光度计	赛默飞	Evolution One Plus	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	上海	套	1	312000.00	312000.00	

序号	分项名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
8	单波长射线荧光光谱仪	安科慧生	MERAK-ULE	北京安科慧生科技有限公司	北京	套	1	510000.00	510000.00	
合计报价：人民币叁佰陆拾贰万叁仟元整（¥3623000.00元）										

说明：

单价及合价均含产品出厂价、运输费、保险费、安装调试费、培训费及其他伴随服务的各种费用、税金等全部费用。

附件 2：配置清单

一、852 卡氏水分测定仪配置清单

1、852 卡氏水分测定仪主机壹台

2、含 12 位自动卡氏炉壹台

二、安东帕 Diana700 全自动馏程仪配置清单

1、安东帕 Diana700 全自动馏程仪壹台

三、瑞士步琦 K-365 凯氏定氮仪配置清单

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1 蒸馏仪 (含水泵、碱泵、硼酸泵各一套) | 1 套 |
| 2 消化炉(12 位全自动红外消解仪) | 1 套 |
| 3 消化管支架、排废罩 | 各 1 套 |
| 4 全自动自动滴定搅拌模块 | 1 套 |
| 5 蒸馏仪反控滴定仪数据线 | 1 套 |
| 6 全自动滴定仪(内置滴定管活塞驱动器、滴定管、电极电缆、水相酸碱电极) | 1 套 |
| 7 二氧化硫吸收装置 | 1 套 |
| 8 附件：消化管 24 只，消化管接头 1 个，水吸泵 1 个 | |

四、905 全自动电位滴定仪配置清单

- | | |
|------------|----------|
| 1、主机 | 1 台 |
| 2、滴定管驱动器 | 1 个 |
| 3、滴定管 | 20ml 1 个 |
| 4、智能水相酸碱电极 | 1 根 |
| 5、镀银银电极 | 1 根 |
| 6、铂电极 | 1 根 |
| 7、光度电极 | 1 根 |
| 8、氟离子选择性电极 | 1 根 |
| 9、温度滴定分析模块 | 1 个 |

- | | |
|---------------------|-----|
| 10、温度滴定专用电极 | 1 支 |
| 11、电导率测定模块（含五环电导电极） | 1 个 |
| 12、智能电极电缆线： | 1 根 |
| 13、仪器控制线： | 1 根 |
| 14、彩色触摸屏： | 1 套 |

五、马尔文帕纳科 Mastersizer 3000+Ultra 激光粒度仪配置清单

- 1 激光粒度仪主机一台
- 2 大容量湿法分散器一台
- 3 小容量样品湿法进样器一台
- 4 干法分散器一台
- 5 干法测量池一台
- 6 戴尔 OptiPlex 7020 配套数据处理工作站，威霸 LSU135 吸尘器、大圣

DA7002DCS 空压机各一台

六、MINIFLASH FPH VISION 微量高温闭口闪点测试仪配置清单

- | | |
|----------------|-----|
| 1 主机 | 1 台 |
| 2 镀镍铝样品测试杯 4ml | 1 个 |
| 3 镀镍铝样品测试杯 7ml | 1 个 |
| 4 样品杯支架 | 1 个 |
| 5 磁铁搅拌子 | 1 个 |
| 6 电极擦 | 1 个 |
| 7 拆卸钳 | 1 个 |
| 8 服务托盘 | 1 套 |

七、赛默飞 Evolution One Plus 紫外可见分光光度计配置清单

- 1、赛默飞 Evolution One Plus 紫外可见分光光度计壹台

八、单波长 X 射线荧光光谱仪 MERAK-ULE 配置清单

- | | |
|--------------------|-----|
| 1 高灵敏度 X 射线荧光光谱仪主机 | 1 套 |
| 2 中惠普 TH-500 氢气发生器 | 1 台 |

- | | |
|-----------------------------|-----|
| 3 安科慧生 ESP 样品杯成型装置 (ESP 装置) | 2 套 |
| 4 标准样品 (0-50ppm, 6 支*1 套装) | 1 套 |
| 5 样品膜-01 (100 米/盒) | 1 盒 |
| 6 VOC 一体机数据处理工作站 | 1 台 |
| 7 样品杯 (100 个/包) | 1 包 |
| 8 样品过滤装置 | 1 套 |

附件 3：技术参数

(一)、852 卡氏水分测定仪技术参数如下：

1 应用：一台主机可同时实现容量法和库仑法水分仪平行测定功能。

2 量程和精度

2.1 测量范围 电势-2000.0 ~ +2000.0mV 电流 -200 ~ +200 μ A 温度-150 $^{\circ}$ C ~ +250.0 $^{\circ}$ C

2.2 测量精度：达到或优于 0.1mV, 0.01 μ A, 0.1 $^{\circ}$ C

3 仪器内存标准方法 $\geq$ 99 个，用户可编辑方法 $\geq$ 999 个

4 容量法部分：

4.1 测量范围：10ppm ~ 100%

4.2 分辨率：达到或优于 1ppm

4.3 测量重现性：RSD<0.5%

4.4 测定时间：30 秒~3 分钟

4.5 具有瓶顶式加液器：

4.5.1 干湿分离，避免化学试剂对电路的侵蚀；

4.5.2 自动排空与清洗、自动滴定、定量转移与配置标准液，可最大程度免除用户接触化学试剂，特别适用于质量分析部门应对多种样品的滴定分析；

4.5.3 内置智能芯片，自动记录加液器与滴定剂信息；

4.5.4 下压式滴定管，无死体积与残留；

4.5.5 专有通道排除气泡；

4.5.6 防扩散滴定头，保证精确加液，无渗漏。

5 库仑法部分

5.1 测量范围：10 μ g ~ 200mg

5.2 分辨率：达到或优于 0.1 μ g H₂O

5.3 测量速度： $\geq$ 2.24 mg H₂O/min

5.4 测量精度：10 μ g ~ 1000 μ g H₂O 范围内误差： $\pm$ 3 μ g

>1000 μ g H₂O 误差： $\leq$ 0.3% 或更好

5.5 测定时间：<5 分钟

5.6 具有样品测定、空白扣除的样品测定、空白测定和仪器检定 4 个测定模式

5.7 免按键自动开始滴定

5.8 发生电极电流：100、200、400 mA 和 auto 可调节

5.9 漂移值可调，以适应不同水分含量样品的测量需求

5.10 具有统计功能和重新计算功能

5.11 含 12 位自动卡氏炉

5.12 具有 USB 接口，可外接打印机、天平或计算机

(二) 安东帕 Diana700 全自动馏程仪技术参数如下：

1 符合 ASTM D86、GB/T 6536、ASTM D1078、ASTM D850、GOST 2177 等标准

2 测试温度范围：0-450℃，分辨率：达到或优于 0.1℃

3 加热方式：低电压加热温度控制方式，仪器总功率不高于 1000W，加热功率不高于 500W

4 全自动加热器定位系统，使得加热隔板孔径完美契合烧瓶底部，无需人工干预。

5 流速范围：0-10 ml/min

6 仪器内置大气压力传感器：30-110 kpa

7 测试开始以及结束全自动升降测试仓门，无需人工干预

8 冷凝管采用无冷却液帕尔贴控温技术，温度范围 0-80℃，分辨率：达到或优于 0.1℃，能够对宽沸程样品进行冷凝管温度程序升温。

9 五合一样品温度传感器，结合 PT100 温度探头，集成 20 个点的 PT100 校准数据，旋钮式温度计位置快调装置，烧瓶密封及磁吸合式连接线于一体。

10 五合一样品温度传感器具备玻璃材质及金属材质

11 准备测试前，自动总体积检测，自动换算为 100%体积

12 收集体积检测方式：CIS 高精度连续成像体积检测系统，体积检测范围：0-103.5 ml，测试精度 0.01ml，全自动大气压修正，自定义固定点体积自动修正。

13 回收室采用无冷却液帕尔贴控温技术，温度范围：0-60℃，分辨率：达

到或优于 0.1℃，具备轻烃组分样品的降温前处理功能。

14 回收室采用防冷凝水设计

15 可拆卸式滴舌设计

16 自动隔板孔径检测(并能够自动调整支板位置)，隔板中心只有一个可完美契合烧瓶底部的符合标准测试的孔径，无多余开孔或开槽；自动蒸馏瓶体积检测，自动检测冷凝管是否进行过清洁。

17 自动初馏点、自定义固定点、终馏点、终点，裂解点，以及干点检测

18 每次实验室结束后，状态灯提示蒸馏烧瓶安全温度，防止意外烫伤，设备自动启动主动降温功能，采用大功率风扇双重降温，缩短下次实验的降温等待时间。

19 软件具备自动条件优化功能，每次试验结束后，根据需要可选择自动为下次实验进行优化，或者直接采用该次实验的加热曲线。

20 实验过程中实时监控数据与标准方法的匹配性，实验过程中出现的超出方法错误能实时显示警告，并在结果报告中体现；为提高实验效率和避免安全隐患严重警告仪器将自动中止实验。

21 初馏点及流速调节可选择全自动，辅助及手动三种模式，当需要方法优化时即可以通过两段加热功率也可以通过时间调节。

22 根据测试结果可自动换算十六烷指数、驾驶指数

23 带有全自动着火感应功能，并自动喷射惰性气体进行灭火，如：氮气或二氧化碳等。

24 彩色触摸屏，主机内置中文、英文等多语言操作系统，实验过程中，同时显示：模拟蒸馏动画、超过 10 个多种实时参数，蒸馏曲线，数据结果实时报告显示；用户定制化的系统桌面，常用菜单一键快捷放在桌面，软件界面参数显示框根据需要可任意缩放及拖拽。

25 软件具备用户组权限分配功能，并自定义具备相应权限的用户，可设置不同级别访问权限；操作人员密码管理系统可确保安全性登录软件，以避免人为误操作对测试方法的修改。

26 测试结束后自动生成包含仪器型号，仪器序列号，传感器序列号，测试条件及结果信息的全中文测试报告，可仪器直接查看，提供 USB、RS232、

LAN、LIMS 接口用于结果输出，无需外接电脑即可将数据从 U 盘导出、直接打印或连接 LIMS 系统。

27 配置 VOC 处理装置，回收室采用夹套式设计能有效降低 VOC 产生，内置 VOC 风道系统，整个测试过程最大程度降低 VOC 对人员和环境的影响。

28 具备定期仪器校验、校准提醒功能，以确保仪器始终以最佳工况进行工作

29 数据存储：可存储不少于 5000 个测试结果，并具备结果高级搜索筛选功能。

(三) 瑞士步琦 K-365 凯氏定氮仪技术参数如下：

1 技术指标：

1.1 样品含氮量测量范围：0.02-220 mg

1.2 回收率：≥99.5%

1.3 结果重复性：<0.8%

1.4 蒸汽力度：10-100% ，数显 10%步进可调

1.5 显示屏：≥ 7 英寸 LCD 彩色触摸屏，支持 SD 卡和 USB 数据传输。

1.6 系统方法存储：≥ 96 个，最大测量数：≥512 个。

1.7 含中文操作系统，具有仪器密码保护功能

1.8 凯氏定氮仪具有定量的稀释、加碱、加接收液、自动同步滴定、消化管排空、数据储存。蒸馏仪通过数据线相连接滴定仪，可通过蒸馏仪反控滴定仪，实现边蒸馏边滴定，先蒸馏后滴定等方法。

1.9 全透明玻璃防溅保护器，实时监控实验情况利于方法开发

1.10 二氧化硫吸收模块可添加强酸，用于二氧化硫等挥发性酸的测定

1.11 蒸汽梯度编程不少于 3 阶

1.12 蒸汽动力输出准确度≤±1%

1.13 具有自动蒸馏功能，蒸汽力度未达到设定值前不计入蒸馏时间，提高测量准确度。

1.14 标配蓝牙连接，可通过无线方式连接网络，推送仪器实时信息及通过无线网实现仪器软件升级等实验室智慧化功能的需求。

1.15 加热方式：红外加热，10 分钟内达到预设温度，最高温度 $\geq 580^{\circ}\text{C}$ 。
降温速度：10 分钟内可降至室温。

1.16 密封性：带凹槽的高硼硅玻璃消化管以保证系统的密封性

1.17 消化能力：红外加热，每批样品 ≥ 12 个，可单排控温（当样品量多时，可两排都打开；当样品量少时，可以只开一排）。

1.18 可无缝衔接使用 100mL、300mL、500mL、750mL 消化管，样品管壁厚度 2.3mm，收口防爆沸设计，兼容第三方的 250mL 消化管。

1.19 滴定仪滴定管分辨率： $\geq 1/10,000$ （万分之一）

1.20 电位、pH 及温度准确度： $\leq \pm 0.2 \text{ mV}$ ， $\leq \pm \text{pH } 0.003$ ， $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (Pt1000: $-20^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C}$)。

1.21 大屏幕实时显示滴定曲线

2 配置清单不少于：

2.1 蒸馏仪 (含水泵、碱泵、硼酸泵各一套)	1 套
2.2 消化炉(12 位全自动红外消解仪)	1 套
2.3 消化管支架、排废罩	各 1 套
2.4 全自动自动滴定搅拌模块	1 套
2.5 蒸馏仪反控滴定仪数据线	1 套
2.6 全自动滴定仪(内置滴定管活塞驱动器、滴定管、电极电缆、水相酸碱电极)	1 套
2.7 二氧化硫吸收装置	1 套
2.8 附件：消化管 24 只，消化管接头 1 个，水吸泵 1 个	

（四）905 全自动电位滴定仪技术参数如下：

1 主机和工作站：

1.1 工作模式：具备 DET 动态滴定、MET 等量滴定、SET 终点设定滴定、MEAS 测量、CAL 校正，MEAS Conc 离子浓度测量等模式。

1.2 通用滴定平台：可支持电位滴定（水相酸碱滴定，非水相酸碱滴定，沉淀滴定，氧化还原滴定，络合滴定）、极化滴定（包括卡氏水分滴定），光度滴定；无需更换主板亦可扩展进行电导滴定、温度滴定相关实验。

1.3 可升级为平行滴定。即可以同时连接两个驱动配液器及两根电极，使用两个滴定台在两个样品杯同时进行两个相同或者不同的滴定反应，两个滴定结果选择自动生成一个或两个实验报告。

1.4 计算机软件工作站完全符合 GLP、GMP、FDA 21 CFR-11 要求：软件可以自动识别已经连接的软硬件设备（包括主机、搅拌台、智能化滴定管单元、智能化电极和电极连接线缆等），具有完备的电极管理、滴定剂管理、文件管理、用户分级管理和电子签名等功能，可自动记录日志化文件，且仪器登陆操作受密码保护，从而完全保证数据的安全性、结果及操作的可溯源性。

1.5 配备 USB 接口 ≥ 2 个（可连接键盘、鼠标、U 盘以及电脑、打印机、天平、读码器等）

1.6 可执行具有 6 个以上内部循环的滴定方法

1.7 可同时运行 10 种以上的多任务处理方法;方法具备条件判断功能。

1.8 电位滴定和温度滴定同时分析，两种滴定模块所需驱动器、滴定管和搅拌器通用可互换。

1.9 电导率测定模块

1.9.1 测量范围： $0.01\mu\text{S} - 2000 \text{ mS/cm}$

1.9.2 控制方式：电脑软件工作站

1.9.3 使用 5 环电极，消除电磁干扰，信号更稳定，线性范围好

1.9.4 可在同一个烧杯中同时测量 pH 值和电导率

1.9.5 MSB 接口 ≥ 4 个

2 活塞式滴定管：

2.1 滴定管活塞驱动器：瓶顶式滴定管活塞驱动器，配合四通阀，实现滴定管无死体积，方便各种溶液间的切换。

2.2 滴定管四通路结构设计，多了 1 个空气接口，可以选择通入空气，从而完全实现“一键式”自动排空、清洗、充液、滴定。

2.3 滴定管容积：1、2、5、10、20、50 ml 任选

2.4 加液精度优于 ISO/DIN Standard 8655-3 关于活塞式滴定管加液精度的相关要求。1mL、2mL 和 5ml 滴定管最大加液误差 $\leq 0.3\%$ ，10ml 滴定管最大加液误差 $\leq 0.2\%$ ，20ml 滴定管最大加液误差 $\leq 0.15\%$ ，50ml 滴定管最大加液

误差 $\leq 0.1\%$ 。

2.5 滴定管拥有大容量智能数据芯片，存储有关交换单元及滴定剂的信息，主机可自动读取。

2.6 主机可控制的活塞式滴定管个数 ≥ 8 个，每个活塞式滴定管都可以进行滴定或辅助配液，在各试验间转换无需滴定管的插拔转换。

3 测量输入：

3.1 具有极化接口，可进行极化滴定，包括扩展卡氏水分测定功能

3.2 测量电位、极化电位：

范围：-1200 至+1200 mV

分辨率：达到或优于 0.1mV

准确度： ± 0.2 mV

3.3 pH 测量

范围：-13 至 20

分辨率：达到或优于 0.001pH

准确度： ± 0.003 pH

3.4 数字智能电极，内置记忆芯片，可以记录电极类型、编号、序列号、起始校正数据、当前校正数据、队列数据和名称，完全实现了电极使用的可溯源性，更加全面符合 FDA 的要求，也大大减少了电极使用错误、混淆或编辑错误。

3.5 电极连接线缆内置 A/D 转换器，在电极顶端直接将模拟信号转换成二进制代码，信号传输实现数字化。

4 搅拌器：

4.1 分体式设计，可根据实验要求自由更换滴定杯体系，不受空间限制

4.2 磁力搅拌、螺旋搅拌任选，搅拌速度控制根据模糊逻辑概念设计，搅拌力矩随溶液粘度的变化自动调整，正反双向搅拌控制，15 档变速。

5 自动化：

可以控制样品处理器，样品盘可换，可随应用的需要变换滴定体系（15-250mL）及样品位数（可至 228 位）。

6 配置清单不少于：

主机	1 台
滴定管驱动器	1 个
滴定管	20ml 1 个
智能水相酸碱电极	1 根
镀硫银电极	1 根
铂电极	1 根
光度电极	1 根
氟离子选择性电极	1 根
温度滴定分析模块	1 个
温度滴定专用电极	1 支
电导率测定模块（含五环电导电极）	1 个
智能电极电缆线：	1 根
仪器控制线：	1 根
彩色触摸屏：	1 套

(五) 马尔文帕纳科 Mastersizer 3000+Ultra 激光粒度仪技术参数如下：

1 主机性能

1.1 测量原理：全量程使用激光衍射法，不依赖其他测量原理；使用其他原理与激光衍射法混合使用视为负偏离。

1.2 最小测量粒径 ≤ 0.01 微米；最大测量粒径 ≥ 3500 微米

1.3 分析理论：米氏理论及夫琅霍夫理论

1.4 测量速度： ≥ 10000 次/每秒

1.5 典型测量时间： ≤ 10 秒

1.6 激光光源：需配备单色性好的高稳定性氦-氖（He-Ne）气态激光器作为激光光源。配备光纤偏振激光器/半导体激光器视为负偏离。

1.7 激光器波长：光源波长 $\geq 600\text{nm}$ 。

1.8 激光器功率： $\leq 4\text{mW}$ （毫瓦）。

1.9 激光器重复性： $\leq 0.6\%$ 。

1.10 光路设计：采用反傅立叶（会聚光束）设计，全量程无需更换透镜

1.11 检测器：采用多检测器非均匀交叉面积补偿三维立体系统，对数间隔排列设计。避免出现一片式检测器既测定小颗粒，又测定大颗粒时产生的记忆效应，避免小颗粒的微弱信号被掩盖。

1.12 仪器准确度：使用 1 μ m 标准样品进行湿法测试，测试结果符合标样的标称值。

1.13 仪器重复性：使用 1 μ m 标准样品进行湿法测试，重复测量 10 次重复性 $\leq 2\%$ 。

1.14 光学平台：铸钢材质光学平台

2 分散系统

2.1 仪器的光学测量系统与进样系统完全独立，分散系统需为可快速插拔的模块化设计，搭配耐腐蚀湿法分散系统，含大容量湿法分散器、小容量样品湿法进样器和湿法测量池；干法分散系统，含干法分散器和干法测量池。

2.2 分散系统的更换拆装无需使用工具，更换完成后电脑能够自动识别分散系统。

2.3 湿法测量池独立于密封的光路系统

2.4 大容量湿法分散器最大容量： ≥ 1000 毫升

2.5 大容量湿法分散器的最大离心泵速 ≥ 3000 转/分钟，连续可调

2.6 大容量湿法分散器具有内置超声功能，超声功率 ≥ 35 W

2.7 大容量湿法分散器粒径测量上限：2100 微米

2.8 小容量样品湿法进样器最少容量 ≤ 50 mL

2.9 小容量样品湿法进样器搅拌速度最大 ≥ 3500 rpm

2.10 小容量样品湿法进样器粒径测量上限 ≥ 600 微米

2.11 干法分散器采用全封闭设计，以避免偏流效应

2.12 干法分散器采用振动进样、高速气流分散样品；振动进样速度和气流压力由软件控制且连续可调；分散气压最大可达 4bar。

2.13 干法测量池易于清洁，拆装检测窗口时无需工具

3 软件及其他要求

3.1 仪器操作软件可给出 D10、D50、D90 等测量数据，以及多次测量的

粒径变化趋势图，具有不同测试的谱图对比功能等。

3.2 仪器操作软件需具备 SOP，用户报告设计，结果评估和量程扩展功能

3.3 仪器操作软件中提供包含样品的折射率和吸收率的数据库。（提供制造商盖章的软件截图证明）

4 配置清单不少于：

4.1 激光粒度仪一台

4.2 大容量湿法分散器一台

4.3 小容量样品湿法进样器一台

4.4 干法分散器一台

4.5 干法测量池一台

4.6 配套数据处理工作站，吸尘器、空压机各一台

（六）MINIFLASH FPH VISION 微量高温闭口闪点测试仪技术参数如下：

1.1 符合标准：ASTM D 6450 和 ASTM D 7094。关联标准 ASTM D93，ISO2719，DIN51758，IP34，JIS K2265，ASTM D56，ISO13736 和 IP170。关联于快速平衡和微量闪点方法：EN ISO3679/3680，ASTM D3828A/B，IP523，IP524；通过中国石化行业标准认证 SH/T0768。

1.2 仪器需内置欧盟运输安全新法规 ISO3679 和 ISO3680 测试方法

1.3 顶盖式加热技术，测试过程连续闭杯设计，无明火，无刺激气体

1.4 测量温度范围：10℃到 400℃，温度稳定性 $\leq 0.07^{\circ}\text{C}$

1.5 完成测试所需最少样品量： $\leq 2\text{ mL}$

1.6 样品仓自动开闭系统，防止样品洒落造成的火灾危险，确保测试过程安全性和舒适的操作性

1.7 点火装置：电弧点火，点火寿命 2 万次以上

1.8 自动搅拌：电磁搅拌设计，适合粘度大的样品测试

1.9 温度控制：双帕尔贴制冷技术，快速加热和制冷热电调控系统

1.10 显示屏：10 英寸全彩色触摸屏，耐腐蚀、耐溶剂，直观可视化导航菜单。

1.11 具有点火保护技术和点火系统全自动清洗程序，有效保护点火系统和

测试结果的准确性。

1.12 测试条件编辑：升温速率从 1-12°C/min 可自由编辑，点火间隔从 0.1-5°C 可自由编辑，可适应国内，国际多个闪点测试标准。

1.13 样品杯座：采用耐热金属材质，隔热，坚固耐用，使用寿命长，不接受非金属材质样品杯座。

1.14 加热炉盘为圆形且有凹型，完全契合样品杯。保证测试整个过程的密封性，同时降低仪器能耗。

1.15 压力传感器全自动结果校正，自动检测当地实验室大气压力，压力检测阈值可调，通常为 20kPa。

1.16 具有燃油稀释闪点测试功能、Go/No Go 测试功能和快速筛查方法

1.17 数据管理：中英文操作界面，可编辑和存储用户姓名，样品名称，测试时间，实验条件等，仪器自动将实验结果分类。

1.18 电脑软件：支持设备自动识别，多地点多设备的数据和用户管理，远程设备配置，升级，诊断，维修和校准检测。

1.19 用户权限分级管理（GLP 规范），可实现不同级别账户管理控制

1.20 开机自检，硬件故障自动报警，并显示错误代码

1.21 接口：最少具有 4 个 USB 接口和 2 个 LAN 输出接口，支持 USB 接口打印机和数据传输。

1.22 后期仪器可选配 12 位进样器升级为 12 位闪点测试仪

2 配置清单

2.1 主机	1 台
2.2 镀镍铝样品测试杯 4ml	1 个
2.3 镀镍铝样品测试杯 7ml	1 个
2.4 样品杯支架	1 个
2.5 磁铁搅拌子	1 个
2.6 电极擦	1 个
2.7 拆卸钳	1 个
2.8 服务托盘	1 套

(七) 赛默飞 Evolution One Plus 紫外可见分光光度计技术参数如下:

1 主机详细技术参数:

1.1 光学系统: 双光束, 全息切尔尼-特纳光栅

1.2 光源: 氙灯光源 (保修期不少于 3 年), 室光免疫, 可开盖检测, 一个光源可覆盖全波段 (190-1100nm), 无需光源转换。

1.3 带宽: 1nm、2nm、微量测定带宽、材料测定带宽、光纤探头带宽

1.3.1 光学汇聚技术: AFBG 微量池优化, AFBG 光纤线模块优化, AFBG 材料测试优化

1.4 波长范围: 190nm—1100nm

1.5 波长准确度: $\pm 0.5 \text{ nm}$

1.6 波长重复性: $\pm 0.05 \text{ nm}$

1.7 波长扫描速度: 1~6000nm/min 自动可调

1.8 光栅转动速度: $\geq 31,000 \text{ nm/min}$

1.9 数据点分辨率: 0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0、10nm

1.10 吸光度范围: -0.3 to 4.0 A

1.11 吸光度准确度: $\pm 0.004 \text{ A (1Abs)}$

1.12 吸光度重复性: $\pm 0.0002 \text{ A}$

1.13 杂散光: $< 0.05\%$ (220nm&340nm)

1.14 噪音: $< 0.00015 \text{ A}$ 260 nm, 1.0 nm SBW, RMS @ 0A

1.15 稳定性: $< 0.0005 \text{ A/hr}$

1.16 基线平直度: $\pm 0.001 \text{ A}$ (200–800 nm, 1.0 nm 带宽)

1.17 检测器: 双硅光二极管

1.18 配备不少于 4 个 USB 接口。

1.19 软件功能: 中英文可任意选择, 全波段扫描, 定量, 动力学, 单波长、多波长测定, 多组份分析, 客户定制环境编辑程序 CUE 软件, 可将复杂的分析方法编辑成简单的人性化操作流程。

1.20 单池 Peltier 控温附件

控温范围: 0-100 °C

控温精度: $\pm 0.1 \text{ °C}$

- 1.21 动力学数据点采样间隔： $\leq 10\text{ms}$ （提供软件截图）
- 1.22 长光程样品池架：适配 1~10cm 之间任意光程的比色皿
- 2 积分球附件技术参数：
 - 2.1 积分球直径：60mm
 - 2.2 涂层材质：Spectralon
 - 2.3 检测器：积分球自带 10mm 硅光二极管检测器
 - 2.4 测量模式：同时具备两种测量模式，反射和透射
 - 2.5 带宽：光学汇聚系统（AFBG 材料测试优化）

（八）单波长 X 射线荧光光谱仪 MERAK-ULE 的技术参数如下：

- 1 应用：成品汽油和柴油中硫含量分析、氯含量分析、硅含量分析；原油中硫含量分析、氯含量分析；
- 2 符合标准：硫—ASTM D7039、ISO20884、SH/T0842
氯—ASTM D7757、SH/T0977-2019
硅—ASTM D7536、SH/T0993-2019
- 3 X 射线激发源
 - 3.1 50W Cr 靶 X 射线管，焦斑大小 $<150\mu\text{m}$
 - 3.2 数字高压电源
 - 3.3 纹波电压：50W 时小于 0.01%p-p
- 4 光路
 - 4.1 高通量全聚焦型双曲面弯晶 HF DCC，单色化入射技术
 - 4.2 微型光室，体积小于 0.6L
 - 4.3 采用自充气吹扫光路系统，吹扫时间小于 10 秒
- 5 检测
 - 5.1 高分辨率超薄碳窗硅漂移探测器，能量分辨率小于 130eV
 - 5.2 一次性样品杯，样品用量小于 2ml
 - 5.3 样品膜，长度 100 米，可分析 1000 个样品

5.4 样品成型装置：EPS（Easy Prep Sample）装置，样品成型时间小于 10 秒

5.5 零维护样品口设计：样品口无需一次窗密封真空，也无需二次窗防污染

5.6 可做车载检测系统使用

6 软件

6.1 谱图分析，元素定性、定量分析

6.2 标准曲线建立，可根据样品类型建立多条标准曲线

6.3 软件功能：工作曲线、自动校准、日常测试、结果查询、报告打印、统计分析、数据输出 SD 卡或 U 盘、可联入 LIMS 系统

7 参数

7.1 检测范围：硫—0.2ppm~5%，氯—0.1ppm-5%，硅—0.8-5%，磷—0.5-5%

7.2 最低检测限：

范围	轻元素							
元素	碳	氮	氧	氟	硅	磷	硫	氯
检出限	2.0 %	1.0 %	0.5 %	0.2 %	0.8ppm	0.5ppm	0.15ppm	0.1ppm

7.3 分析时间：60s—300s

7.4 重复性：满足方法要求，部分明细如下：

元素（参考标准）	含量（ppm）	重复性 r（ppm）
硫 Sh/t 0842-2010	2	0.78
	5	1.24
	10	1.76
	50	3.92
氯 ASTM 7039-2016	2	0.37
	5	0.49
	10	0.6
硅 ASTM 7757-2012	3	1.02
	5	1.35

	10	1.97
磷	3	1.02
	5	1.35
	10	1.97

7.5 再现性：满足 Sh/t 0842-2010、ASTM 7039-2016、ASTM 7757-2012 方法要求

8 配置清单

8.1 高灵敏度 X 射线荧光光谱仪主机 1 套

8.2 氢气发生器 1 台

8.3 样品杯成型装置（ESP 装置） 2 套

8.4 标准样品（0-50ppm，6 支*1 套装） 1 套

8.5 样品膜-01（100 米/盒） 1 盒

8.6 VOC 一体机数据处理工作站 1 台

8.7 样品杯（100 个/包） 1 包

8.8 样品过滤装置 1 套

附件 4：售后服务

售后服务方案

1、质保期内售后服务方案

为保障项目设备在质保期内的稳定运行，我公司根据招标文件的相关要求，提供如下服务承诺：

(1) 质保期限说明

1.1 紫外可见分光光度计整机保修期为 2 年，氙灯光源保修期为 3 年；

1.2 包内其他产品整机保修期为 1 年；

所有设备自安装调试验收合格之日起计算质保期。

(2) 售后服务人员配置与响应机制

2.1 配备不少于 2 名专职售后服务工程师，具有原厂培训及多年经验，提供 7×24 小时服务支持；

2.2 接到服务请求后，1 小时内以电话、视频或邮件方式响应并提供初步解决方案；

2.3 如需现场处理，12 小时内到达现场进行维修；

2.4 若故障 48 小时内无法修复，2 个工作日内提供不低于原规格型号的备用设备并协助调试至正常使用状态。

(3) 软件服务与巡检

3.1 所有设备软件系统提供质保期内免费升级与维护服务；

3.2 每年提供不少于 4 次的免费上门巡检服务；

3.3 巡检后提供《巡检报告》，涵盖运行状态、技术评估及维护建议。

(4) 其他服务保障

4.1 零配件更换免费；

4.2 服务过程全记录、全归档；

4.3 节假日安排值班，确保应急处理无间断。

(5) 服务联系方式

售后服务热线：0371-67434109 / 0371-67931186

售后服务工程师：李彦喜 13938581157，秦世杰 13014623885

服务单位名称：郑州新丰化验器材有限公司

单位地址：郑州市二七区大学北路 30 号院 1 号楼 2 单元 6 层 618

2、质保期外售后服务方案

在质保期届满后，我公司承诺将持续提供规范、及时、透明的售后服务支持，保障用户设备长期安全运行。

(1) 服务响应机制

1.1 配备不少于 2 名专职售后服务工程师，具有原厂培训及多年经验，提供 7×24 小时服务支持；

1.2 接到服务请求后，1 小时内以电话、视频或邮件方式响应并提供初步解决方案；

1.3 如需现场处理，12 小时内到达现场；

1.4 若故障 48 小时内无法修复，2 个工作日内提供不低于原规格型号的备用设备并协助调试至正常使用状态。

(2) 软件系统升级

所有配套软件系统终身免费升级，软件升级包含版本优化、安全补丁及兼容性适配；如遇重大系统版本升级，我公司提前通知并提供远程指导文档或视频操作教程。

(3) 巡检安排

每年安排不少于 2 次的免费上门巡检，含运行检测、故障排查、用户操作反馈等，形成报告备案。

(4) 备品备件保障

4.1 建立配件库存，关键部件保障不少于 15 年可用；

4.2 仅按配件出厂成本价收取费用，所有人工、差旅及上门服务均不额外收费，并提供服务记录单由采购方确认，确保服务规范透明。

(5) 服务联系方式

售后服务热线：0371-67434109 / 0371-67931186

售后服务工程师：李彦喜 13938581157，秦世杰 13014623885

服务单位名称：郑州新丰化验器材有限公司

单位地址：郑州市二七区大学北路 30 号院 1 号楼 2 单元 6 层 618

附件 5：授权委托书等

授权委托书

本人 李彦喜 系 郑州新丰化验器材有限公司 的法定代表人，现委托 李彦喜 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 河南省科学院质量检验与分析测试研究中心河南省科学院大型仪器设备开放共享平台仪器设备购置项目包 10 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 自盖章签字之日起至投标有效期结束。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件



供应商： 郑州新丰化验器材有限公司 (盖单位公章)

法定代表人（单位负责人）： 李彦喜 (签字或盖章)

身份证号码： 410728198301266513

委托代理人： 李彦喜

身份证号码： 410728198301266513



附件 6：中标通知书

河南省科学院质量检验与分析测试研究中心
河南省科学院大型仪器设备开放共享平台仪器设备
购置项目（包 10）

中标通知书

采购编号：豫财招标采购-2025-243

郑州新丰化验器材有限公司：

我单位的河南省科学院质量检验与分析测试研究中心河南省科学院大型仪器设备开放共享平台仪器设备购置项目（包 10），按照政府采购招标投标有关规定，经公开招标，采购人研究确定你单位为本项目中标人。

特此通知



2025年 5月 12日

中标主要内容

项目名称：河南省科学院质量检验与分析测试研究中心河南省科学院大型仪器设备开放共享平台仪器设备购置项目（包 10）	
代理机构：河南诚信工程管理有限公司	开标时间：2025 年 05 月 08 日 09 时 00 分
中标金额：3623000.00 元	质量要求：符合合格要求，同时满足采购人要求。
交货期：签订合同后 180 日历天内完成供货、安装及调试完毕。	
质保期：紫外可见分光光度计整机保修二年[氘灯光源保修三年]，包内其他产品保修一年。	
采购内容及范围：卡氏水分测定仪 1 台、全自动馏程仪 1 台、凯氏定氮仪 1 台、全自动电位滴定仪 1 台、激光粒度仪 1 台、微量高温闭口闪点测试仪 1 台、紫外可见分光光度计 1 台、单波长色散 X 射线荧光光谱仪 1 台，包含货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务。	
合同签订期限：自本通知书发出之日起 15 日内	

注：1、上述内容应与招标文件、投标文件等相关实质性内容保持一致。
2、中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。