

河南省科学院采购项目符合性验收报告

河南省科学院材料研究所

2025年10月29日

采购单位：河南省科学院材料研究所	使用部门：河南省科学院材料研究所	
项目名称：河南省科学院材料研究所 河南省科学院材料创新基地先进功能材料制备及评价中心仪器设备购置项目-第一批建设项目	合同编号：豫财招标采购-2025-1036	
一、实地实物验收符合情况		
1. 实地验收情况	是否与资产入库信息一致	- 致
2. 实物验收情况	是否与采购文件、合同要求一致	- 致
3. 验收结论	与采购合同要求一致。	
验收小组人员（签名）	赵俊菲 王梦昭 王硕	
监督人员（签名）	张家祥	
二、相关资料符合情况		
核查项目	要求	是否符合
1. 合同	原件及复印件各一份	
2. 发票	原件及复印件各一份（进口仪器设备为免税发票及免税证明、报关单等）	
3. 支付申请书	三份	
4. 中标通知书	原件及复印件各一份	
5. 符合性验收报告	三份	
6. 资产出入库单	纸质版两份（加盖公章、签字）、电子版	
7. 资产影像资料	按照入库单所列顺序提供资产照片电子版（整体照及设备铭牌局部照等至少两张、单张照片大小不超过2048K）	
8. 银行保函	原件及复印件各一份	
9. 其他	根据项目情况提供相关资料	
10. 技术性验收报告	三份	
核查人员（签名）	王鹏飞	

注：本报告是在技术性验收报告的基础上进行的实地、实物符合性验收。

河南省科学院采购项目技术性验收报告

验收日期：2026 年10月20 日

采购单位	河南省科学院材料研究所	使用部门	河南省科学院材料研究所
项目名称	河南省科学院材料研究所 河南省科学院材料创新基地先进功能材料制备及评价中心仪器设备购置项目-第一批建设项目	合同编号	豫财招标采购 2025-1036
供应商	广东省中科进出口有限公司	中标（成交）通知书号	豫财招标采购 -2025-1036
规格型号	见附件 1	设备生产商	见附件 1
合同金额	见附件 1	设备数量	11 台
存放地点	见附件 1	运行使用时间	见附件 1
设备清单	见附件 1		
配件清单	见附件 2		
项目负责人意见	所列仪器设备品牌型号、参数、性能指标符合合同要求，经试用或测试后，运行正常。		张明贵
验收结论	经后续整改验收通过		
验收人签名	王艳荣 张书玉 滕振		
监督人签名	张翠霞		
单位负责人意见	同意验收		张明贵
	同意		王书芳



附件 1

设备清单

单位：元

序号	设备名称	规格型号	设备生产商	合同金额	存放地点	运行使用时间
1	电子式高温蠕变持久试验机	RDL50	中机试验装备股份有限公司	333400	河南省科学院材料创新基地研发车间 19	2026 年 4 月 11 日
2	闪射法导热仪	LFA717 HyperFlash	德国耐驰仪器制造有限公司	1095000	国家大学科技园 3 号楼 B 座 1608	2026 年 5 月 12 日
3	浸没相变环境芯片散热模拟测试仪	MODEL	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司	533300	河南省郑州市金水区崇实里 228 号 802 实验室	2026 年 1 月 19 日
4	超低温测试台	CCV-4K12	上海柯舜科技有限公司	668700	国家大学科技园 3 号楼 B 座 1610	2026 年 4 月 9 日
5	高温熔体物性测试仪	VWR1800-II	重庆熠鼎科技有限公司	827200	河南省科学院材料创新基地研发车间 39-1	2026 年 4 月 16 日
6	半导体参数分析仪	4200A-SCS	泰克有限责任公司	1090000	国家大学科技园 3 号楼 B 座 1611A	2026 年 5 月 11 日
7	高低温真空探针台	SCG-0-4	深圳森美协尔科技有限公司	621500	国家大学科技园 3 号楼 B 座 1611A	2026 年 4 月 2 日

8	电感耦合等离子体质谱仪	7900	安捷伦科技有限公司	1157400	河南省科学院材料创新基地研发车间 22	2026 年 5 月 9 日
9	激光/图像粒度粒形分析仪	Bettersize 3000Plus	丹东百特仪器有限公司	374900	国家大学科技园 3 号楼 B 座 1606	2026 年 4 月 16 日
10	多功能等离子体增强化学气相沉积设备	HCWD-1100C-100	北京石墨烯研究院有限公司	466500	河南省科学院材料创新基地研发车间 33	2025 年 11 月 5 日
11	真空触头材料老练实验机	ECA-3000	昆明贵研金峰科技有限公司	924900	国家大学科技园 3 号楼 B 座 1608	2026 年 4 月 16 日
合计				8092800		



附件 2:

电子式高温蠕变持久试验机配件清单

1. 高刚度主机框架:1 套;
2. 高精度控制系统:1 套;
3. 双通道测量卡:1 套;
4. 液晶控制盒:1 套;
5. 蠕变专用负荷传感器:1 套;
6. 高温加热装置:1 套;
7. 高温控制系统:1 套;
8. 高温测量系统:1 套;
9. 高温测试工装:1 套;
10. 变形测量系统:1 套;
11. 工业控制终端; 显示器:1 套;
12. A4 黑白激光打印机:1 台;
13. 无线报警装置:1 套;
14. 试验软件:1 套。

闪射法导热仪配件清单

1. 主机 (主机: 包含炉体、光源、红外检测器): 1 套;
2. 软件 (软件: 中文测试、分析软件、包含 16 种数学校正模型): 1 套;
3. 红外镜头调节系统: 1 套;
4. 样品支架 (样品支架: 圆形 (直径 25.4mm、12.7mm)): 1 套;
5. In-plane 径向导热测量组件 (In-plane 径向导热测量组件 (包含不锈钢样品槽、样品帽)): 1 套;
6. 蓝宝石粉末/液体容器 (蓝宝石粉末/液体容器 (直径 11mm×1.5mm)): 1 套;
7. 石墨喷灌: 3 套。

浸没相变环境芯片散热模拟测试仪配件清单

1. 制冷机: 含水泵、水箱、冷凝器、压缩机、蒸发器、加热器, 制冷量满足 4800W: 1 件;
2. 定制管路系统: 管内径 12mm, 透明 PU 材质, 含卫生级卡盘和自锁快插接头: 1 件;
3. 定制真空隔膜泵: 最大流量 (专用冷却液) 15L/min, 最大量程 (专用冷却液) 15 米: 1 件;
4. 定制芯片模拟假负载: 含隔热及密封结构, 可在浸没环境下工作, 发热功率可调, 最大发热功率密度约 120W/cm², 发热表面布置温度传感器可监测温度: 1 件;
5. 定制浸没腔体: 含压力腔体, 观察窗, 辅助加热, 温度测量, 供电接口, 冷凝箱体, 整机支架, 压力腔体内尺寸 200mm×200mm×100mm (±3%): 1 件;
6. 定制冷排: 1080 冷排, 紫铜材质波浪翅片, 冷却量约 2000W: 1 件;



7. 供电电源:直流电源,电压 12V~100V,过压、过流、短路、高温保护,稳压、稳流模式切换:1 件;

8. 传感器:固定螺纹密封式铠装热电偶 K 型, 0.5mm 直径:1 件;

9. 通风橱及工作台:含风机、管道、内衬板、导流板,承重为 300kg:1 件;

10. 冷却液为 250kg:1 件。

超低温测试台配件清单

1. 超低温测试台主机 (包含 4K 冷头和压缩机, 相关线缆、接头、低温传感器、样品座等预装在系统中): 1 套;

2. 温度测控选件 (温控仪一套, 包含室温连接线缆和温度测控软件, 相关配套低温传感器和低温加热器预装到系统主机中): 1 套;

3. 样品座 (1. 电路底座一组:2. 低温样品托配备 5 组): 1 套;

4. 分子泵组 (分子泵组一套, 包含设备连接相关配件): 1 套;

5. 循环冷却水 (一体循环冷却水一套, 包含设备连接相关配件): 1 套。

高温熔体物性测试仪配件清单

1. 控制终端:1 台;

2. 控制柜:1 个;

3. 旋转柱体法测量粘度计:1 台;

4. 振荡法测量粘度计:1 台;

5. 最大气泡法测量表面张力设备:1 套;

6. 电导率检测仪:1 台;

7. 重力传感器:1 个;

8. 铁架台:1 个;

9. 传感器支架:1 个;

10. 钼制粘度测头:40 个;

11. 钼制表面张力测头:30 个;

12. 钼管:10 根;

13. 石墨接头:5 个;

14. 粘度长测杆:4 根;

15. 电导率探针:12 根;

16. 搅拌钼棒:1 根;

17. 长嘴火钳:1 个;

18. 探针连接装置:1 副;

19. 石墨炉管 (不含炉体内的石墨炉管):2 套;

20. 石墨发热体 (不含炉体内的石墨发热体):12 根;



21. 硅油粘度标准液(100、500、1000mPa. s), 每个标准值 1 瓶共 3 瓶:3 瓶;
22. 石墨坩埚:8 个;
23. 2mm 钼坩埚:10 个;
24. 1mm 钼坩埚:30 个。

半导体参数分析仪配件清单

1. 半导体参数分析仪主机: 1 套;
2. 高功率源测量单元及前置放大器: 3 套;
3. 电容电压测量单元: 1 套;
4. 超快速脉冲测量单元: 1 套;
5. 远程前端放大器: 2 套;
6. 外置电流源: 1 套;
7. 外置纳伏表: 1 套;
8. 数据分析软件: 1 套;
9. 线缆附件: 1 套。

高低温真空探针台配件清单

1. 探针台主机: 1 套;
2. 探针臂及探针夹具: 1 套;
3. 高低温控制系统: 1 套;
4. 显微镜、CCD 相机及显示器: 1 套;
5. 防震桌: 1 套;
6. 分子泵组: 1 套;
7. 液氮流量自动控制系统: 1 套;
8. 20L 液氮罐: 1 套;
9. 448-452nm 波长激光器: 1 套;
10. 518-522nm 波长激光器: 1 套;
11. 657-664nm 波长激光器: 1 套。

电感耦合等离子体质谱仪配件清单

1. 主机: 主机 1 台, 包含矩管、雾室、雾化器等进样系统、锥、离子透镜、多级杆碰撞/反应池、四极杆质量分析器及检测器等, 1 台;
2. 操作软件: 全中文操作软件, 1 套;
3. 循环冷却水机: 高性能静音循环冷却水机, 1 台;
4. 仪器安装调试溶液包、仪器专用工具等附件: 仪器安装调试溶液包(高浓度调试液一瓶, 够用 3-5 年)、仪器专用工具等附件, 1 项;
5. 多元素内标混合液: 包含多元素内标混合液, 1 瓶;



6. 多元素调谐液：多元素调谐液，1 瓶；
7. 机械泵泵油 2L，除主机附带外，进样管一包、排废管一包、内标管一包，PFA 样品管 5 米、采样锥垫片 1 包。：机械泵泵油 2L，除主机附带外，进样管一包（12 支）、排废管一包（12 支）、内标管一包（12 支），PFA 样品管（5 米）、采样锥垫片 1 包（3 片），1 项；
8. 通风系统改造：通风系统改造，1 项；
9. 台式终端：台式终端，1 台；
10. 激光打印机：激光打印机，1 台。

激光/图像粒度粒形分析仪配件清单

1. 主机:1 台；
2. 分散系统:1 台；
3. 操作软件:1 套；
4. 备品备件:1 套；
5. 用户手册/箱装清单/合格证/保修单:1 套；
6. 终端:(终端:电脑操作系统:台式终端(不可使用组装机)，CPU Inter 酷睿 i5，主板有 PCI-Ex16 插槽，内存 8GB，硬盘 1T，显示器 23.8 英寸，分辨率 1920x1080，操作系统 Win10(64 位)): 1 台。

多功能等离子体增强化学气相沉积设备配件清单

1. 设备主体:1 套；
2. 旋片式真空泵:1 个；
3. 压力控制器:1 个；
4. 压差计:1 个；
5. 射频等离子体电源:1 套；
6. 冷水机:1 套；
7. 质量流量控制器:3 套；
8. 集成控制系统:1 套。

真空触头材料老练实验机配件清单

1. 测试控制机柜:1 柜；
2. 电弧电源机柜:1 柜；
3. 电源调节机柜:1 柜；
4. 真空实验架台:1 套；
5. 主控计算机:1 台；
6. 真空机组:1 套；
7. 配套测试软件:1 套。

