

北京华航材料实验室
树脂/复合材料/金属/陶瓷：材料性能测试能力及价目表
(具备-269℃~2000℃力学/热物理 CMA 资质)

序号	检测项目	统一市场单价	开拓协议价
一、树脂/复合材料/金属/陶瓷：高温力学性能测试-机械引伸计价格			
1.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（室温）	120 元/件	90-120 元/件
2.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $T \leq 100^{\circ}\text{C}$ ）	150 元/件	130-150 元/件
3.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $100^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$ ）	300 元/件	270-300 元/件
4.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $300^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$ ）	450 元/件	400-450 元/件
5.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $500^{\circ}\text{C} < T \leq 800^{\circ}\text{C}$ ）	700 元/件	600-700 元/件
6.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $800^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$ ）	950 元/件	850-950 元/件
7.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$ ）	1100 元/件	1000-1100 元/件
8.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $1200^{\circ}\text{C} < T \leq 1600^{\circ}\text{C}$ ）	1500 元/件	1300-1500 元/件
9.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度（ $1600^{\circ}\text{C} < T \leq 2000^{\circ}\text{C}$ ）	2100 元/件	1800-2100 元/件
二、树脂/复合材料/金属/陶瓷：低温力学性能测试-机械引伸计价格			
10.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $-100^{\circ}\text{C} \leq T < \text{RT}$ ）	400 元/件	350-400 元/件
11.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $-196^{\circ}\text{C} \leq T < -100^{\circ}\text{C}$ ）	500 元/件	450-500 元/件
12.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $-211^{\circ}\text{C} \leq T < -196^{\circ}\text{C}$ ）	5000 元/件	4500-5000 元/件
13.	拉伸、压缩、弯曲、剪切-强度及模量（ $-269^{\circ}\text{C} \leq T < -211^{\circ}\text{C}$ ）	6000 元/件	5500-6000 元/件
14.	DIC 全场应变测量系统，应力-应变、模量、热变形、云图	基础价+ 500 元	基础价+ 400-500 元
15.	冲击（RT）	90 元/件	60-90 元/件
16.	冲击（ $-196^{\circ}\text{C} \leq T < \text{RT}$ ）	450 元/件	300-400 元/件
17.	冲击（ $-269 \leq T < -196^{\circ}\text{C}$ ）	3000 元/件	2500-3000 元/件
18.	断裂韧性（室温）	500 元/件	400-500 元/件
19.	断裂韧性（ $-196^{\circ}\text{C} \leq T < \text{RT}$ ）	2200 元/件	2000-2200 元/件

20.	断裂韧性 (-269℃ ≤T < -196℃)	7000 元/件	6800-7000 元/件
21.	蠕变 (RT~1600℃)	100 小时以上: 室温: 10 元/小时 T < 300℃ 高温: 25 元/小时 T < 800℃ 高温: 35 元/小时 T < 1600℃ 高温: 50 元/小时	
22.	疲劳 (-269℃~+1600℃)	根据温度、时间 计价	根据温度、时间计价
三、树脂/复合材料/金属/陶瓷: 热物理性能测试			
1.	线膨胀系数 (RT~300℃、顶杆法)	350 元/件	300-350 元/件
2.	线膨胀系数 (RT~500℃、顶杆法)	600 元/件	450-600 元/件
3.	线膨胀系数 (RT~800℃、顶杆法)	800 元/件	650-800 元/件
4.	线膨胀系数 (RT~1000℃、顶杆法)	1200 元/件	1000-1200 元/件
5.	线膨胀系数 (RT~1500℃、顶杆法)	1500 元/件	1300-1500 元/件
6.	线膨胀系数 (-196℃~RT、顶杆法)	2500 元/件	2000-2500 元/件
7.	线膨胀系数 (-269℃~RT、微传感器法)	5500 元/件	4500-5500 元/件
8.	热扩散系数 (RT~2600℃、激光法)	400 元起/温度	300 元起/温度点
9.	绝热法比热容 (RT~1400℃、绝热法)	500 元起/温度	400 元起/温度点
10.	热导率 (RT~1600℃、热扩散系数+比热容计算)	按热扩散+比热 容计价	按热扩散+比热容计 价
11.	比热容 (-196℃~RT、PPMS 测试系统)	3500 元/件	3000-3500 元/件
12.	比热容 (-269℃~RT、PPMS 测试系统)	6800 元/件	6000-6800 元/件
13.	热导率 (-60℃~90℃、稳态热阻法、GB/T10294)	1200 元/温度点	800-1200 元/温度点
14.	热导率 (-196℃~RT、PPMS 测试系统)	3500 元/件	3200-3500 元/件
15.	热导率 (-269℃~RT、PPMS 测试系统)	6800 元/件	6000-6800 元/件
16.	粘度 (RT~300℃)	250-300 元/小时	
四、扫描电镜、金相和 XRD			

1.	金相显微镜分析： (1) 切割 (2) 镶嵌抛光 (3) 金相拍摄	(1) 40 元/样 (2) 100 元/样 (3) 100 元/样	(1) 30-40 元/样 (2) 80-100 元/样 (3) 50-80 元/样
2.	电子背散射衍射 EBSD 制样： (1) 研磨 (2) 振动抛光 (3) 电解抛光	(1) 130 元/样 (2) 260 元/样 (3) 200 元/样	(1) 110-130 元/样 (2) 200-260 元/样 (3) 160-200 元/样
3.	场发射扫描电镜 SEM+EDS	360 元/小时	260-360 元/小时
五、电学、磁学性能测试			
1.	综合物性测试系统 PPMS-磁学 (0~14T) (-269℃~RT)	400~800 元/时	350~800 元/时
2.	综合物性测试系统 PPMS-电学(电导率、霍尔系数) (-269℃~RT)	196 ℃ ~RT : 3200 元/件 269 ℃ ~RT : 6400 元/件	196℃~RT: 3000-3200 元/件 269℃~RT: 6000-6400 元/件
3.	电阻率 (RT~900℃)	400/温度点	350-400 元/温度点
六、材料及零部件高低温环境试验			
1.	高低温湿热循环试验 (-70℃~120℃)	非标定价	非标定价
2.	低温存储试验 (-269℃~RT)	非标定价	非标定价
3.	高低温弯矩/扭矩加载试验 (-296℃~350℃)	非标定价	非标定价
4.	紧固件高低温力学性能测试及力/力矩标定 (-296℃~350℃)	非标定价	非标定价

备注：上述报价为我公司统一收费标准，含增值税专用发票。

报价单位：北京华航精仪科技有限公司

公司资质和认证：

- 国家检验检测机构资质认定证书 (CMA)
- 武器装备质量管理体系认证证书 (国军标 9001)
- 质量管理体系认证证书 (ISO9001)
- 国家高新技术企业认证

■ 北京市创新型科技型企业

 检验检测机构 资质认定证书 证书编号：230116310192 名称：北京华航精仪科技有限公司 地址：北京市昌平区回龙观龙祥制版集团6号院B座1111层106 经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。 许可使用标志 MA 230116310192 发证日期：2023年07月28日 有效期至：2025年07月28日 发证机关：北京市市场监督管理局 扫描二维码或登录发证机关网站验证	 武器装备 质量管理体系认证证书 注册号：G3501226J30106805 兹证明 北京华航精仪科技有限公司 注册地址：北京市海淀区信息路甲28号D座05A-007B 统一社会信用代码：91110108MA01RLBE7H 管理体系符合 GJB 9001C-2017 标准 该管理体系适用于 金属、有机高分子、无机非金属材料检测服务（有资质要求的除外）、工程试验；检测设备研发与销售（涉及场所：北京市海淀区中关村东路29号）*** 颁证日期：2022年3月14日 有效期至：2025年3月13日 颁发人：王磊林 兴航认证中心有限公司 （北京市顺义区空港新城10号路4号1层101室） 注：本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求，并接受本机构的监督审核。请按时接受审核，通过认证维持。通过认证维持，请按时接受审核，通过认证维持。通过认证维持，请按时接受审核，通过认证维持。	 质量管理体系认证证书 证书编号：44823MS003101R0 兹证明： 北京华航精仪科技有限公司 统一社会信用代码：91110108MA01RLBE7H 注册地址：北京市海淀区信息路甲28号D座05A-007B 实际地址：北京市昌平区龙祥制版集团6号4号01号 经评价符合质量管理体系标准 GB/T19001-2016 ISO9001:2015 认证范围： （金属、高分子、复合、陶瓷）材料检测服务、工程试验（资质要求的除外） 颁证日期：2022-02-01 到期日期：2025-02-01 获证组织应遵守认证标准的要求，并接受本机构的监督审核。请按时接受审核，通过认证维持。通过认证维持，请按时接受审核，通过认证维持。通过认证维持，请按时接受审核，通过认证维持。 中鼎国际认证有限公司 北京市顺义区东三环北路西2号关北港A座1503 联系方式： 国家认证认可监督管理委员会官网：www.cnca.gov.cn 中鼎国际认证有限公司：www.cdib.org 中鼎国际认证公共服务平台：credit.cdibp.com 中鼎网：qa.chinghang.com
■ 国家检验检测机构资质认定证（CMA）	■ 武器装备质量管理体系认证（GJB9001）	■ 质量管理体系认证证书（ISO9001）