

新闻动态

- 综合新闻
- 科研动态
- 学术活动
- 媒体聚焦
- 通知公告

主要机构

科研系统

沈阳材料科学国家(联合)实验室  
 金属腐蚀与防护国家重点实验室  
 沈阳先进材料研究发展中心  
 材料环境腐蚀研究中心  
 国家金属腐蚀控制工程技术研究中心  
 高性能均质合金国家工程研究中心

支撑系统

研究生部      学报信息部  
 分析测试部

管理系统

所办公室      科技处  
 人事处      综合管理处  
 财务处

### “可视化铸锻技术研究集体”荣获中国科学院杰出科技成就奖

2010-02-02 | 编辑: 信息中心 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

1月27日, 中国科学院2010年工作会议隆重表彰了2009年中国科学院杰出科技成就奖获奖集体, 金属所可视化铸锻技术研究集体获此殊荣。

该研究集体面向核电、水电、造船、高铁等重大装备工程, 对大型铸锻件热加工技术进行系统创新, 开发了以X射线实时观察、计算机模拟与中试实验相结合的可视化铸锻技术, 与骨干企业密切合作, 形成了多项具有自主知识产权的成果并在行业推广应用, 取得了一系列重大技术突破与创新: 1. 在三峡三期工程重大设备检查组的领导下, 汇集产学研成果, 牵头制订三峡水轮机转轮不锈钢铸件制造技术规范, 突破了水轮机转轮铸件材料中的合金相对性能影响的规律和变形控制技术瓶颈, 为 700MW水轮机转轮不锈钢铸件国产化提供了技术支持; 2. 开发了船用曲轴、冶金轧辊等大型铸锻件关键制造技术, 产生重大经济和社会效益; 3. 可视化技术在量大面广铸锻件上应用, 显著提高产品合格率和材料利用率, 实现节能降耗。该研究集体突破了若干关键铸锻件受制于人的技术瓶颈, 为我国重型装备国产化提供了有力技术支持。



- » 文档附件
- » 相关信息
- » 评论

