

专业性 权威性 指导性 实用性

ISSN 1672-3732

CN 42-1870/TG

邮发代号: 38-34

表面工程与再制造

Surface Engineering & Remanufacturing

5

2015年 第15卷

www.zgzz.com.cn



设备诊断的专家 机械故障的“克星”

——专访中国工程院院士高金吉

专家论道：工业4.0与中国制造2025

——2015智能制造国际会议侧记

苗圩：认真落实中国制造2025 大力推进装备制造业创新发展
机器人与再制造

ISSN 1672-3732



CONTENTS 目次

2001年创刊·第15卷·总第84期·2015年第5期·2015年10月15日出版



P06 | 深度/高端访谈

编者按：高金吉院士是我国设备诊断工程的著名专家，曾任中国石油辽阳石化化纤公司副总工程师，教授级高级工程师，自2001年先后任北京化工大学学术委员会副主任、主任，机电工程学院院长、名誉院长，创建诊断与自愈工程研究中心和组建化工安全教育部工程研究中心，建立国家危险化学品生产过程故障预防及监控基础研究实验室，高端机械装备健康监控与自愈化北京市重点实验室，并任中心主任。

此外，他还兼任中国振动学会设备诊断分会理事长、中国设备管理协会设备诊断工程委员会主任委员、中国机械工程学会再制造工程分会理事长……

本刊本期就机器设备的诊断与维护 and 自愈化以及在役再制造、故障与事故防控、创新型工程科技人才培养等读者所关心的问题对高金吉院士进行了专访。

题词 贺词

深度

- | | | |
|------|----|---|
| 高端访谈 | 05 | 设备诊断的专家 机械故障的“克星”
——专访中国工程院院士高金吉 |
| 本刊特稿 | 12 | 专家论道：工业4.0与中国制造2025
——2015智能制造国际会议侧记 |
| 部委发布 | 16 | 苗圩：认真落实中国制造2025 大力推进装备制造业创新发展 |
| | 17 | 工业和信息化部组织召开：“智能制造发展对策研究”重大软科学
课题启动会 |
| | 18 | 工业和信息化部《电镀行业规范条件》公告 |
| | 18 | 工业和信息化部节能司组织召开：2015年工业清洁生产工作座谈会 |
| | 19 | 工业和信息化部节能司组织召开：绿色制造工程实施方案编制工作座谈会 |
| | 19 | 工业和信息化部节能司组织召开：“十三五”机电产品再制造产业发展
思路研讨会 |
| | 20 | 科技部高新司组织召开：“国家关键技术（材料领域）高层专家咨询会” |
| | 20 | 科技部高新司、高技术中心组织召开：材料领域“十二五”科技专项规
划总结评估工作征求意见会 |
| 专家视点 | 21 | 机器人与再制造 |
| 专题 | | |
| 理论探究 | 25 | 柱塞泵滑履刷镀修复工艺研究 |
| | 27 | 激光熔覆氧化锆对发动机气缸盖表面性能改善的研究 |



◎ 专家论道：工业4.0与中国制造2025



◎ 苗圩：认真落实中国制造2025
大力推进装备制造业创新发展



◎ “智能制造发展对策研究”重大软
科学课题启动会

	29	交直流叠加电解铜电极间距对阴极铜的影响
实用经验	31	实用镀金工艺（下）
	35	锌系低温低渣磷化工艺
成功案例	37	中联重科：涂装全新升级 向高端智能服务型制造业转型
	39	重庆机床技术突飞猛进 机床再制造面向世界
园区建设	41	重庆铜梁：建西南最大表面处理产业园 等（共5条）
关注		
行业活动	45	2015IFWT焊接国际论坛 等（共13条）
企业要闻	57	10家企业发动机变速箱“以旧换再”试点工作在全国启动 等（共7条）
产业瞭望	61	“机器换人”计划 将拉升电镀行业市场
人物传真	62	毛洪敬：利用“再制造”翻旧为新 巧变老机器为新机床
国际交流	63	中国学者出席第四十二届利兹-里昂摩擦学会议 等（共2条）
博览		
成果简报	65	中科院金属所成功研发一种新型耐微生物腐蚀双相不锈钢 等(共4条)
标准动态	68	中国繁荣战略项目基金（SPF）启动会暨再制造国家标准讨论会在京召开 等（共2条）
专利集锦	69	高硬度Ni-Cr-B-Si纳米涂层材料及其制备方法 等（共6条）
服务		
教育培训	71	中国物资再生协会再制造分会与武汉理工大学汽车工程学院合作开办“汽车回收利用及再制造技术”研究生进修班 等（共3条）
广而告之	73	《表面工程与再制造》征稿启事

- ◆ 中国机械工业联合会
优秀期刊
- ◆ 湖北省优秀期刊

收录

- ◎ 中国科技期刊数据库
- ◎ 中国核心期刊数据库
- ◎ 中国期刊全文数据库
- ◎ 中国学术期刊综合评价数据库

SEVALO

武汉千里马工程机械再制造有限公司

地址：武汉市东西湖区新沟镇油纱路7号
24小时业务热线：13720288190（朱总）

7*24小时售后热线：
400-889-6977



千里马再制造官方微信

循环绿色

千里马人的再制造世界观



万国数据 国内统一刊号：CN42-1870/TG

邮发代号：38-42

定价：10元/册