

今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

何尤进



» P09 变革与趋势

这十年 中国工业交出了 什么答卷?

“十年来,我们着力提高供给体系质量,产业结构进一步优化,新兴产业加速发展。”辛国斌说,我国新能源汽车产销量已连续7年位居世界首位,新材料产业产值实现翻番,部分领域智能制造处于国际先进水平。



07

我国氢燃料电池汽车产业加速发展

>P06

ABB测量与分析:化繁为简 绿色升级

>P12

压力传感器的隔离膜片压印机

>P20

用于车削中心动力刀座快捷更换刀柄组件的设计

>P81

今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

何无边

2022 年第 07 期，总第 149 期·月刊

主管单位 /Supervisor

中国机械工业联合会 /China Machinery Industry Federation

主办单位 /Sponsor

北京卓众出版有限公司 /Beijing Prominion Publishing Co., Ltd

编辑出版 /Publisher

《今日制造与升级》编辑部 /Manufacture & Upgrading Today

总编辑 /Chief Editor

张红林 /Zhang Honglin

编辑部主任 /Manager of Editorial Department

张 兰 /Zhang Lan

运营 /Operator

洪林林 /Hong Linlin

AUTOMATION TODAY
今日自动化

机床
MACHINE TOOL TODAY

金属切削
METAL CUTTING

主编 /Editor-in-chief

张 兰 /Zhang Lan

编辑 /Editor

何 珺 /He Jun 高真熙 /Gao Zhenxi 张苗苗 /Zhang Miaomiao

曹楷楠 /Cao Kainan

责任编辑 /Executive Editor

董瑞瑞 /Dong Ruirui

通联 /Liaison Person

晏冬冬 /Yan Dongdong 徐 浩 /Xu Hao

美术编辑 /Art Editor

张 国 /Zhang Guo

电话垂询 /Tel 010-64882936 64883100

地址 /Address

北京市德外北沙滩 1 号 16 邮箱 (100083)

P.O.Box 16, No.1 Beishatan, Dewai, Beijing 100083, P.R.China

广告代理 / Advertising Agency

北京鸿业国际文化传媒有限公司

官方网站 /Website

http://www.jrzzmt.com

电子邮箱 /E-mail jrzz2006@163.com

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-6932

国内统一连续出版物号: CN10-1196/TH

广告发布登记: 京朝市监广登字 20170064 号

印刷: 北京中科印刷有限公司

定价: 20 元 / 期

—— 版 权 声 明 ——

本期文字和图片, 经著作权人授权刊登, 未经许可, 不得转载、摘编。经书面许可转载、摘编时, 请注明作品名称、作者姓名及本刊刊名、期次。

本刊已许可中国知网、万方数据、重庆维普资讯有限公司、超星“域出版”平台等单位在其网络及系列数据库产品, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上单位的著作权使用费与本刊稿酬, 已从论文发表收取的版面费中扣除, 不再另付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。如有异议, 请在投稿时说明, 本刊将按作者说明处理。

CONTENTS | 目 录

News | 资讯

行业动态

- P3 工业经济企稳回升数字经济发展平稳
- P4 霍尼韦尔发布 Experion® PKS 过程知识系统最新版本 520.2
引领下一代过程控制技术
- P5 西门子发布《西门子中国零碳智慧园区白皮书》暨常熟数字化
赋能中心正式投运

Market | 市场

宏观

- P6 我国氢燃料电池汽车产业加速发展

变革与趋势

- P9 这十年
中国工业交出了什么答卷?

Focus | 聚焦

高端访谈

- P12 ABB 测量与分析: 化繁为简 绿色升级
——专访 ABB 测量与分析业务单元中国区负责人潘瑛

活动现场

- P16 大咖云集——中国一汽第二届“旗智·iM”高端论坛共瞻汽车行业
“智”造未来
- P18 利德华福 HARSVERT 第七代高压变频器重磅登场

协办单位

中国汽车工程学会
中国齿轮专业协会
中国机械制造工艺协会
中国航空航天工具协会
中国机床工具工业协会工具分会
中国机械工业金属切削刀具技术协会
中国纺织机械器材工业协会
中国食品和包装机械工业协会
中国印刷及设备器材工业协会印刷机械分会
中国机床工具工业协会数控系统分会

本期广告目录

封二 泓格科技
P11 《今日制造与升级》杂志征文
封三 《设备管理与维修》杂志
封底 《机电商报》社会责任



» P20 压力传感器的隔离膜片压印机

Application | 应用

案例

- P20 压力传感器的隔离膜片压印机
——开放式、可扩展的控制技术可靠实现生产过程自动化
- P23 效率升级
台达为湿巾生产打造全控制解决方案

Technology | 技术

自动化技术与应用

- P24 基于单片机的智能垃圾分类系统
- P27 基于改进型能量控制策略的倒立摆系统控制研究
- P31 维纳斯工艺品五轴联动数控编程及加工仿真
- P33 基于 PLC 的矿用带式输送机电控系统设计
- P36 摩托车 ABS 系统霍尔轮速传感器结构原理及检修
- P39 数控机床智能远程故障诊断系统技术
- P42 烘箱总线分布式系统设计
- P45 基于 WiFi 技术的智能家电控制的设计
- P48 供暖管道智能监控系统设计
- P51 基于 ST89C52 的室内一氧化碳检测系统设计
- P54 基于红外感应的新能源汽车主动刹车控制系统
- P57 金相自动检测机器人系统研究
- P60 电机定子槽内线圈接地故障快速查找方法
- P63 基于 ResNet 网络的多历史螺栓松动检测算法研究

制造与工艺

- P69 微组装自动贴装工艺优化

- P71 吡啶富勒烯功能材料的应用研究
- P74 环冷机密封装置的改造及应用
- P77 220kV GIS 设备隐患排查
- P81 用于车削中心动力刀座快捷更换刀柄组件的设计
- P83 FTA 和 ESCRI 法在某光电滑环绝缘失效故障中的应用
- P86 锂离子电池容量的不确定度评定方法
- P88 GDX2 型硬盒包装机 6 号轮模盒的改进
- P90 进口斗提机长周期运行综合改造
- P93 青岛特钢高线夹送辊升级改造
- P96 压缩空气储能系统中高温叶轮瞬态热 - 固耦合分析
- P99 棒材铁路发运装载加固方式研究
- P102 榆钢一高线盘螺工艺路径优化实践
- P105 轴类产品两端孔加工方法改进
- P107 提高设计质量对减少起重机械安全事故的意义
- P110 故障诊断技术在烟草行业的应用
- P113 汽车零部件热处理感应淬火工艺质量管控研究
- P116 精练机压轧辊的使用和优化
- P119 电厂锅炉暖风器泄漏原因分析及解决方案
- P121 黑液煤浆化学反应动力学研究
- P124 韶钢 6 号高炉中速磨煤机优化改进
- P127 永磁电机在钻机升级改造中的应用
- P130 多工位全自动喷淋清洗机的研制
- P133 某型航空发动机风扇组件的精益装配单元设计
- P135 客车侧围铝蒙皮涨拉工艺技术研究
- P138 海洋石油平台上部组块注水管线应力分析
- P142 基于精细化加工的卷烟叶丝回收装置优化研究