

今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

何尤连



» P14 特别报道

金属加工专题报道

面对错综复杂的国际局势、大幅上涨的原材料价格、严峻胶着的国内外疫情以及风险趋增的供应链危机，制造业发展势头有所放缓，依然充满诸多不确定性。作为制造业基础地位的金属加工行业应密切关注上下游产业变化情况，加速转型，通过数字化、智能化、自动化和技术升级等手段，适时做出有效调整，减少外部因素的冲击，同时通过深化合作稳定供应链，为制造业复苏注入新动能。



ISSN 2095-6932
9 772095 693221
0 4

04	3月制造业生产经营活动总体放缓	>P10	一种特种机器人永磁伺服电机的研究	>P41
	工具行业发展动态及国产工具典型应用案例	>P17	钢锚梁纵向分体式钢塔制造技术	>P119

2022 年第 04 期，总第 146 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

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 | 目次

News | 资讯

行业动态

P8 一季度全国规模以上工业增加值同比增长 6.5%

P9 西门子携手李锦记打造数字化与低碳化标杆工厂

Market | 市场

宏观

P10 3 月制造业生产经营活动总体放缓

P12 增长 10.7% ! 一季度外贸实现平稳开局

Focus | 聚焦

特别报道

P14 金属加工特别报道

DMG MORI: 全球首秀 NHC 5500

三菱电机二氧化碳三维激光加工机“CV 系列”正式在中国市场发售

P15 西门子段诚: 数字赋能 驱动机械制造业未来

P17 工具行业发展动态及国产工具典型应用案例

P21 博士力士乐: 仿形切割领域的双重动力

P22 马扎克——持续创新, 让企业立于不败之地

Application | 应用

案例

P24 台达导针型电容卷绕设备解决方案

简化开发运维 实现多元应用与高效稳定生产

P26 贴个标签 - 速度与精度一个不能少

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 设备管理与维修

P1 贝加莱

P2 泓格科技

P3 第十六届中国国际机床工具展览会

P5 成都成量

P7 ITES 深圳工业展

封三 《机电商报》社会责任

封底 今日制造与升级



Technology | 技术

自动化技术与应用

- P29 新型无避让装配式垂直升降智能立体停车库研究
- P32 安全视频监控智能分析系统在矿山领域的应用
- P35 发电机启动电池自动切换装置在海上平台的应用
- P38 球-圆柱双曲面内接触虚拟材料模型建模方法
- P41 一种特种机器人永磁伺服电机的研究
- P44 基于图像识别的受电弓磨损检测系统设计
- P46 包装搬运机器人手爪结构设计及生产线仿真
- P50 煤炭散货港口智能化抑尘控制系统
- P53 智能公交电子站牌信息服务系统技术要点及建设要求
- P56 钢铁企业智能门禁系统研究与设计
- P59 浮顶油罐光纤光栅测温系统更新改造
- P62 基于模糊串级PID的电磁加热及实现
- P65 一种基于GPU平台的水声数据管理系统设计
- P68 煤层气抽采过程围岩稳定性数值模拟研究
- P70 伺服磁力分张器的自动寻边功能开发
- P73 基于改进的密度聚类算法的热点区域挖掘研究
- P76 智能消毒垃圾桶的设计
- P91 钛基非晶态合金激光熔覆的研究
- P94 富勒烯衍生物电子传输材料研究
- P97 一种弹条紧固件的疲劳模拟安全分析
- P100 基于UG的边界面铣加工分析
- P103 医用锁紧帽拧紧机构方案设计
- P106 机床高精度分度装置结构设计研究
- P109 基于遗传算法的冲压工艺参数优化研究
- P112 钢铝混合铆接式车体组装工艺
- P116 椭圆零件在数控车床上的加工方法
- P119 钢锚梁纵向分体式钢塔制造技术
- P122 某矿用机械产品左连接架组件制造工艺的调整优化
- P125 口罩模具复杂零部件的多轴数控编程及加工工艺
- P127 一起330kV GIS母线盆式绝缘子故障处理
- P130 对称布置多级卧式离心泵轴承损坏的研究
- P133 螺杆压缩机转子抱死分析及预防措施
- P137 离心式压缩机段间堵塞工况对喘振的影响
- P140 元素硫介导的氟化共价三嗪骨架的制备与研究
- P143 梗加香前电子皮带秤导料挡料装置的设计与应用

制造与工艺

- P80 山特维克掘锚一体机液控单向阀故障维修分析与研究
- P82 全静态喷雾式乳化器的研制与试验
- P85 大型高压空气组装式压缩机的开发应用
- P88 基于UG的薄壁曲面零件数控加工技术

试验技术与装备

- P147 层压板冲击后压-压疲劳门槛值试验研究
- P150 基于FCAW与GMAW焊接工艺方法的角焊缝疲劳性能对比分析