

今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

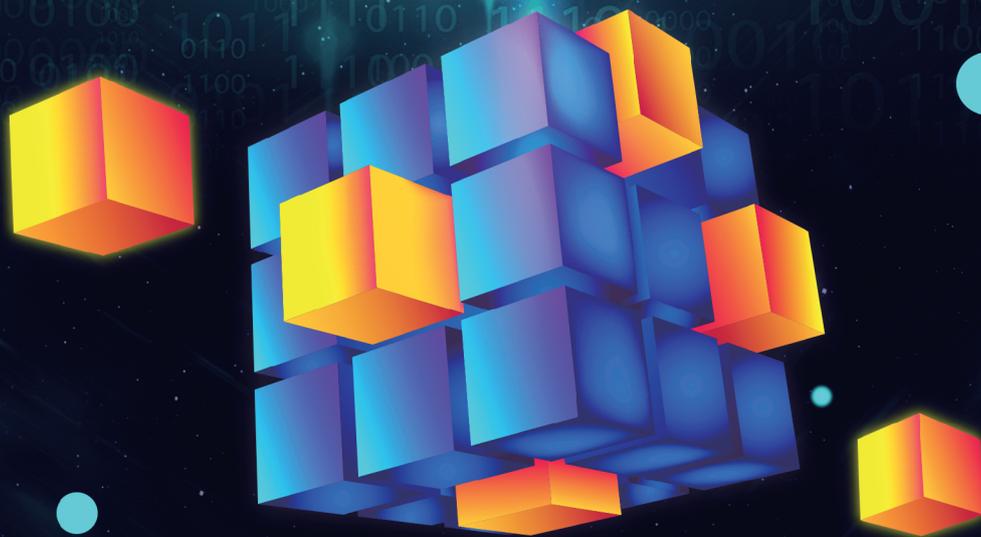
何尤连



» P15 变革与趋势

数字化工厂设计与建设

随着物联网、云计算、大数据和5G等信息技术的发展，“工业4.0”时代来临，制造业的环境发生了根本性的变化，网络通信技术使计算机和自动化以一种全新的方式实现了实时连接，新一代信息技术贯穿到设计、工艺、生产、物流等各个环节。



ISSN 2095-6932
9 772095 693221

2022 年第 06 期，总第 148 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 | 机床 MACHINERY 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 | 目次

News | 资讯

行业动态

P8 上半年工业和信息化经济形势专家座谈会召开

P9 静候三年，汉诺威工业博览会按下“重启键”

P11 贝加莱向全球发布全新品牌 LOGO

P11 ABB 为北京丰台火车站提供配电解决方案

Market | 市场

宏观

P12 5 月疫情防控总体向好 工业生产恢复增长

变革与趋势

P15 数字化工厂总体设计与建设详细剖析 (下篇)

Focus | 聚焦

活动现场

P20 新标杆

西门子全球首座原生数字化工厂投运

Technology | 技术

自动化技术与应用

P22 附塔悬挂再沸器连接结构设计

P25 5M1E 技术分析法提升 LNG 电仪系统运行可靠性

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 《今日制造与升级》杂志征文

P1 台达

P2 泓格科技

P3 贝加莱

P5 成量

P7 ITES 深圳工业展

封三 《设备管理与维修》杂志

封底 《机电商报》社会责任



- P28 重庆轨道交通3号线牵引系统升级研究
- P31 岸电电源系统结构及系统线制匹配研究
- P34 基于深度学习的垃圾分类系统设计
- P39 支撑刚度对汽轮机转轴动力系统稳定性影响研究
- P42 智能润滑在泥浆处理设备中的开发与应用
- P45 电磁吊防断电装置
- P48 一种新型自动黑板擦的设计
- P51 大型游乐设施智能装配系统设计
- P53 地铁弓网关系检测技术及常见问题整改
- P57 基于改进占空比计算方式的PMSM直接转矩控制
- P59 新型广告牌清洗机的设计
- P61 产品概念设计中认知不确定可靠性的应用研究
- P64 CO₂和SO₂F₂混合熏蒸检疫工作最优工艺设备系统的研制

- P84 MB670掘锚机油液乳化故障分析及处理
- P86 4500t/d水泥熟料生产线第三代篦冷机改四代的实践
- P89 某空调控制板的失效分析及改进措施
- P91 ZJ17卷烟机轻重烟支参数调整优化的方法
- P94 汽车白车身激光钎焊ALO3镜组更换调试
- P98 基于DEFORM的热推制弯头成形参数优化
- P100 碳纤维增强复合材料应力检测方法对比研究
- P103 激光焊接工艺在汽车塑料部品制造中的应用
- P105 镍合金冶炼行业超低排放技术改造探索
- P108 基于电阻抗成像理论的复合材料层合板剩余强度研究
- P112 轴孔配合基础下的圆度误差优化算法研究
- P115 数铣上球面加工的方法
- P118 自动小型电机绕线机的设计
- P120 高压氮气储气罐的设计制造

制造与工艺

- P67 门座机新型变幅系统的研究与设计
- P69 轻型商用车非独立悬架系统减振器设计经验
- P72 YP11型条烟封箱机稳烟装置的设计与应用
- P75 MCL焊接机壳外壳板拼焊成型的工艺研制
- P77 一种敞车清车机设计
- P80 圆钢成品孔的设计与校验

试验技术与装备

- P123 应变片标识与自动匹配系统中RFID智能端子的设计
- P126 物联网技术在疲劳试验安全监测方面的应用
- P129 某型涡浆发动机桨台滑油中断试验研究
- P132 静力试验中设备重量对斜加载误差的影响分析
- P134 车体静强度试验台上位机软件设计