

IM Intelligent Manufacturing[®]
智能制造

Z H I N T E N G Z H I Z A O
—— 智能制造全媒体平台 · 智造成就工业之美 ——

6 / 2022

www.idnovo.com.cn

2022年第6期 12月17日出版
总第314期



微信视频号



微信公众号

机械工业信息研究院主办 | 原《CAD/CAM 与制造业信息化》杂志

国家制造强国建设战略咨询委员会智能制造专家委员会指导

本期主题：学习贯彻二十大精神，深入推进智能制造



>> P22

**海克斯康：夯实本土工业软件基石
做大做强工业互联网**

郝健

海克斯康制造智能
大中华区执行总裁



主题策划

THEME PLAN



30 深入学习贯彻党的二十大精神，推进智能制造高质量发展

/欧阳劲松
国家智能制造专家委员会副主任
机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长

31 深入推动智能制造发展 坚定不移建设制造强国

/瞿国春
国家智能制造专家委员会秘书长
工业和信息化部装备工业发展中心主任

33 勇攀智能制造新高峰 以标准助力新型工业化发展

/赵新华
国家智能制造专家委员会委员
中国电子技术标准化研究院院长

34 智能制造是制造业高质量发展的必答题

/纪学成
国家智能制造专家委员会委员
国家智能制造标准化专家咨询组成员
国机智能科技有限公司党委书记、董事长、总经理

37 以制造强国战略为指引，以智能制造为主攻方向，推动上海先进制造业高质量发展

/徐洪海
国家智能制造专家委员会委员
上海市智能制造产业协会会长

39 持续推进智能制造 助力制造强国

/刘志峰
国家智能制造专家委员会委员
合肥工业大学副校长

40 以“强国长子”的使命与担当 加快实现智能制造高质量发展

/郝玉成
国家智能制造专家委员会委员
国家智能制造标准化专家咨询组成员
中国科协智能制造学会联合体专家委员会副主任

42 发展智能制造 推动制造业高质量发展

/朱恺真
国家智能制造专家委员会委员
国机工业互联网研究院有限公司总经理

44 坚持推进先进制造与新兴技术融合发展 打造钢铁工业智能制造新格局

/张龙强
国家智能制造专家委员会委员
冶金工业信息标准研究院院长

45 发展数字经济、推进数字化转型、坚持智能制造

/蒋白桦
国家智能制造专家委员会委员
智能制造系统解决方案供应商联盟轮值主席

46 智能制造是制造业支撑中国式现代化的应有之义

/朱明皓
国家智能制造专家委员会委员
北京交通大学副教授

47 以智能制造为主攻方向，深入推进电子装备企业转型升级

/胡长明
国家智能制造专家委员会委员
中国电子科技集团公司首席专家
第十四研究所首席专家

49 深刻把握中国式现代化，构建智能制造发展新格局

/江源
国家智能制造专家委员会委员
中国建材工业规划研究院副院长
建筑材料工业信息中心常务副主任

50 加快构建和完善智能制造知识体系

/刘九如
国家智能制造专家委员会委员
电子工业出版社总编辑兼华信研究院院长

新闻资讯 | Information

- 7 2022世界智能制造大会在南京召开等
- 8 工信部公布45个国家先进制造业集群名单等
- 9 《2022移动机器人市场报告》发布等

专家视点 | Expert View

- 10 对工业互联网产业创新生态组织体系发展逻辑的思考
/毛光烈
国家智能制造专家委员会委员
浙江省智能制造专家委员会主任

特别报道 | Special Report

- 13 汽车“新四化”的底层技术逻辑
/本刊编辑部 李国庆
- 18 云智一体，深入长三角智能制造“腹地”
/本刊编辑部 李国庆
- 23 海克斯康：夯实本土工业软件基石 做大做强
工业互联网
/本刊编辑部

专栏·试点示范 | Special Column

- 53 振华重工对RESTful 协议的支持与应用
/朱 廷，贲道伟
上海振华重工（集团）股份有限公司智慧集团

智能装备 | Intelligent Equipment

- 57 机器人锡焊温度数据分析方法
/金 奇，霍 澍，陈家欣，王欣悦，张 达
中达电子（江苏）有限公司
- 62 基于机器人自动制孔的在线检测系统设计
/王志共，张睿智
江西昌河航空工业有限公司

66 测试台自动化上下料的研究及应用

/张敏涛
航空工业庆安集团有限公司

智能工厂 | Intelligent Factory

- 70 智能制造之数字化转型核心——MES/MOM 落地
/彭先涛，王 鹏
浙江恒逸集团有限公司

软件应用 | Software Application

- 74** 基于LabVIEW的汽车状态监测系统仿真开发
/张洪华, 张小珍
福州职业技术学院
- 79** MES在手机生产核心工序的研究应用
/戴庆院
塔里木大学信息工程学院
- 83** 选煤工程设备库管理系统设计与实现
/何利辉, 王 鹏
中煤科工集团北京华宇工程有限公司
- 86** 基于Ansys的自动转换开关电器机构运动仿真
与设计优化
/银引森, 吴利军, 周国强
雷顿电气科技有限公司
- 89** 高密度板级电路智能工艺决策技术研究
/李福勇, 蒋庆磊, 张成浩, 郭永钊
中国电子科技集团公司第十四研究所
- 94** 面向数字孪生的工业互联网平台构建技术研究
/张伦彦
中国航空工业集团公司信息技术中心

智慧物流 | Intelligent Logistics

- 99** 基于边缘计算的现代商业物流企业数据采集基础环境建设研究
/袁 泉
江西省烟草专卖局

新技术新应用 | New Technology&New Application

- 104** 食品快速检测实验室智能求助设备开发研究
/曾茂燕¹, 陈 璟¹, 张晋华²
1.柳州职业技术学院
2.柳州道缘科技有限公司
- 107** 多脉冲热成型钢点焊工艺研究
/汪 飞, 毛建华, 林读超, 田永强
广汽乘用车(杭州)有限公司
- 111** 手控瓷砖切割机自动化技术改造
/胡兴伟, 张志刚, 战仕发
山东博选矿物资源技术开发有限公司
- 114** 飞针式在线测试仪的机械运动精度分析
/章 宁
国营芜湖机械厂
- 117** 发动机工厂机加工车间压缩空气节能案例分析
/杨明川, 李国栋, 张龚磊
北京奔驰汽车有限公司

人才培养 | Talent Development

- 120** “智改数转”背景下智能制造实训基地改造提升的研究与实践
/高 巍, 郭 茜
无锡立信高等职业技术学校
- 124** 基于“岗课赛证研”育人模式的机械创新设计课程重构
/孟少明, 赖春明, 李 培, 肖 芝
湖南化工职业技术学院机电工程学院
- 129** 《智能制造》2022年总目次