

推进新型工业化 助力工业高质量发展

主管单位：中华人民共和国工业和信息化部

主办单位：国家工业信息安全发展研究中心

出版单位：北京赛昇传媒有限公司



QK2302510

新型工业化

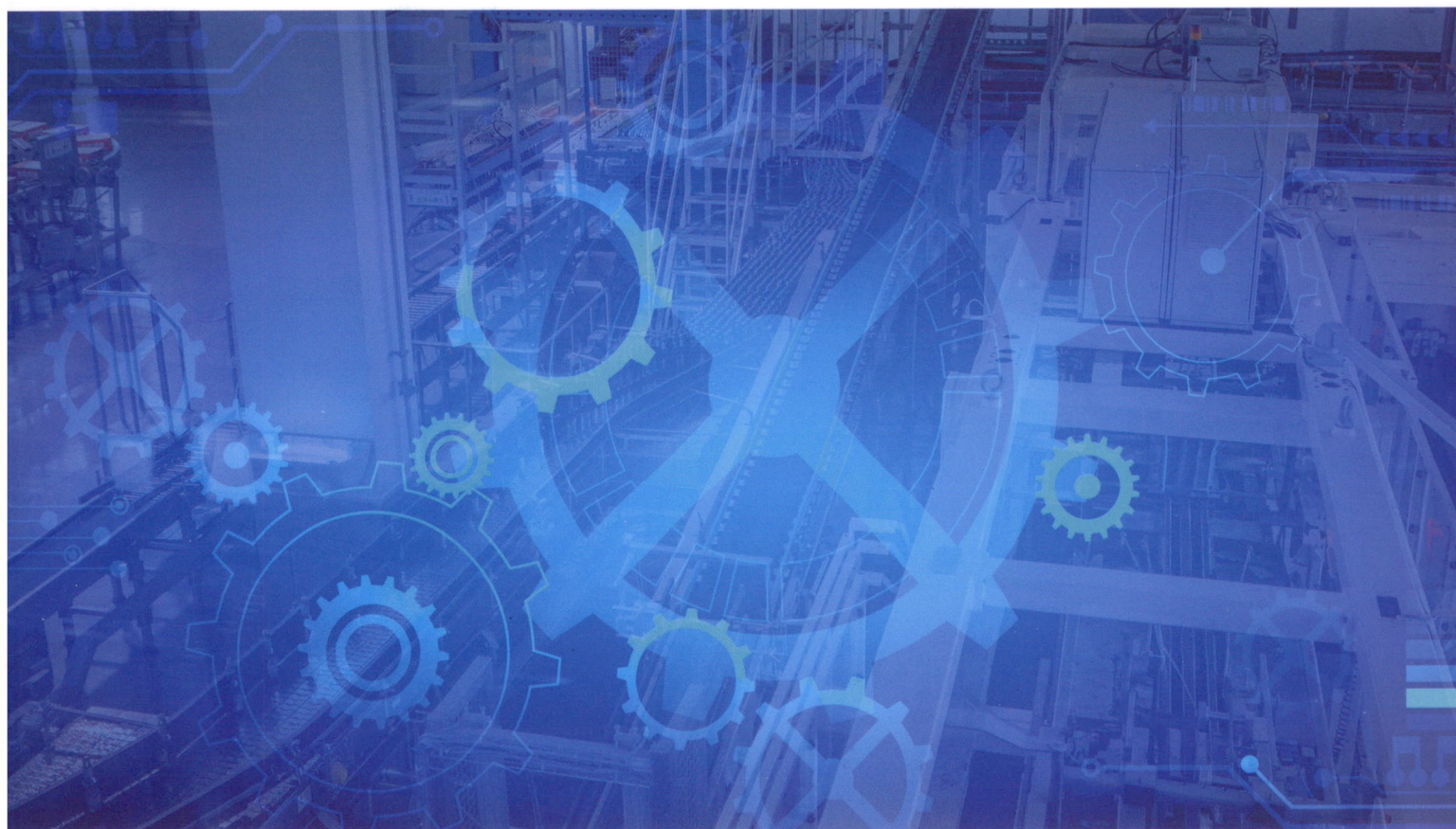
The Journal of New Industrialization

03

2023年
第13卷
总第146期

本期推荐

- ◎ 金壮龙 加快推进新型工业化
- ◎ 杨华勇等 “工业数据+工业机理”驱动的数字底座系统：助推新型工业化
- ◎ 付保宗 聚力赋能 确保制造业高质量发展行稳致远
- ◎ 蒋 艳 以“十四五”规划为行动纲领 加快以新一代信息技术赋能新型工业化发展
- ◎ 许成伟等 面向民机网络化协同研制的数字孪生技术与工程应用



CN 11-5947/TB ISSN 2095-6649 国际发行代号：M9020 邮发代号：82-254

万方数据

CONTENTS

目次

理论探索

“工业数据 + 工业机理”驱动的数字底座系统：助推新型工业化
 杨华勇, 王峰, 王柏村, 谢海波 10

聚力赋能 确保制造业高质量发展行稳致远 付保宗 16

以“十四五”规划为行动纲领 加快以新一代信息技术赋能新型工业化发展
 蒋艳 22

数据洞察

全国各省市制造业数字化转型关键指标（2022年12月） 本刊编辑部 28

行业赋能

面向民机网络化协同研制的数字孪生技术与工程应用
 许成伟, 王晨, 颜子豪 32

离散型装备制造企业的数字化体系研究与应用实践
 杨磊, 李涛, 武籽臻, 王峰 42

新型工业化背景下钢铁行业数字化转型的现实要求与路径探析 黄一新 51

移动数字化平台在离散制造企业产品质量管控中的应用场景与工程实践
 舒正 57

产业研究

“三重压力”下中小企业数字化转型如何破局 李昀, 牟华伟, 宋颖昌 67

以产业基础再造工程提升产业链供应链韧性与安全水平 孙飞红 72

学术争鸣

欧盟和德国中小企业创新政策研究及对我国的启示 崔冰, 张原, 何颖 79

数字赋能农产品加工业高质量发展的机遇与挑战分析 熊雪 87

Theoretical Exploration

Digital Pedestal System (DPS) Driven by "Industrial Data plus Industrial Mechanism" Boosts New Industrialization	Yang Huayong, Wang Feng, Wang Baicun, Xie Haibo	10
Ensuring the Stable and High-quality Development of Manufacturing Industry with Empowerment	Fu Baozong	16
Under the Guidance of 14th Five-Year Plan Accelerating the Development of New Industrialization with New Generation Information Technology	Jiang Yan	22

Data Insight

Key Indicators for Digital Transformation of Manufacturing Industry in All Provinces and Cities in China	Editorial Department	28
--	----------------------	----

Industry Empowerment

Research and Engineering Application of Digital Twin Technology for Networking Collaborative R&D of Civil Aircraft	Xu Chengwei, Wang Chen, Yan Zihao	32
Research and Application of Digital Framework in Discrete Equipment Manufacturing Enterprises	Yang Lei, Li Tao, Wu Zizhen, Wang Feng	42
Analysis of the Realistic Requirements and Paths of the Digital Transformation of the Steel Industry under the Background of New Industrialization	Huang Yixin	51
Application Scene and Engineering Practice of Mobile Digital Platform in Product Quality Management and Control of Discrete Manufacturing Enterprise	Shu Zheng	57

Industrial Research

Solving the Dilemma of SMEs Digital Transformation Under the "Triple Pressure"	Li Yun, Mu Huawei, Song Yingchang	67
Improving the Resilience and Safety of the Industrial Chain and Supply Chain through Industrial Foundation Reengineering	Sun Feihong	72

Academic contending

Research on the Innovation Policy of SMEs in the EU and Germany And its Enlightenment to China	Cui Bing, Zhang Yuan, He Ying	79
Analysis on the Opportunities and Challenges of High Quality Development of Digital Enabling Agricultural Product Processing Industry	Xiong Xue	87



工业和信息化政策的风向标

新型工业化道路的探索者

制造业高端化智能化绿色化发展的思想库



扫一扫，关注官方公众号

《新型工业化》编辑部

电话：010-88687152 13810075466

邮箱：cicxgyhqk@163.com

地址：北京市石景山区鲁谷路 35 号

邮编：100040

ISSN 2095-6649



9 772095 664238

定价：50 元