

iCHINA

中国信息化

新型工业化迎来新的一年

1月举行的全国工业和信息化工作会议凸显了工业和信息化部对推进新型工业化事业的高度重视。工作会议部署了十三个方面的重点任务，其中的要点，可以从制造业和信息通信业（ICT业）两个角度来梳理。制造业和ICT业有交集，又彼此促进：它们的深度融合如同聚变，是我国新型工业化的动力之源。 **P20**

国外制造业数字化转型最新进展及对我国的启示

为主导全球制造业生态系统，美欧等经济体持续通过强化战略指引、加大资金支持、开展技术合作、推进人才培养等手段，促进制造业回流和工业复苏。 **P5**

“数智转型，国标领航” ——中国信息化iTECH2022年会成功举办

2月26日，中国信息化iTECH2022年会暨中国智能制造百人会八周年峰会成功举办。本次峰会由《中国信息化》杂志和智能制造百人会共同发起，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刘九如发来了寄语。 **P15**

中小企业数字化转型的三大矛盾和四条路径

继机械化、电气化、自动化之后，人类社会迎来了数字化、网络化、智能化的汹涌浪潮。世界经济数字化转型成为大势所趋，中小企业是重点、难点和主战场。 **P9**

大运维体系浙江建设实践

随着数字化进程向纵深推进，以“综合集成、多跨协同、多方参与”为特征的“大平台”“大应用”形态不断涌现，复杂巨系统内系统模块相互引用，运行环境相互依赖造成的系统脆弱性愈加凸显。传统分散、割裂的运维服务已无法满足新时代数字化转型的需要。 **P26**



CONTENTS

2023.2.20

产业观察 Industry Review

- 5 国外制造业数字化转型最新进展及对我国的启示
- 9 中小企业数字化转型的三大矛盾和四条路径

政策 Policy

- 11 “机器人+”应用行动实施方案



15

封面故事 Cover story

15 新型工业化迎来新的一年

1月举行的全国工业和信息化工作会议凸显了工业和信息化部对推进新型工业化事业的高度重视。工作会议部署了十三个方面的重点任务，其中的要点，可以从制造业和信息通信业(ICT业)两个角度来梳理。制造业和ICT业有交集，又彼此促进；它们的深度融合如同聚变，是我国新型工业化的动力之源。

16 制造业和ICT业共轭前行

18 破解传统制造业转型升级最佳路径



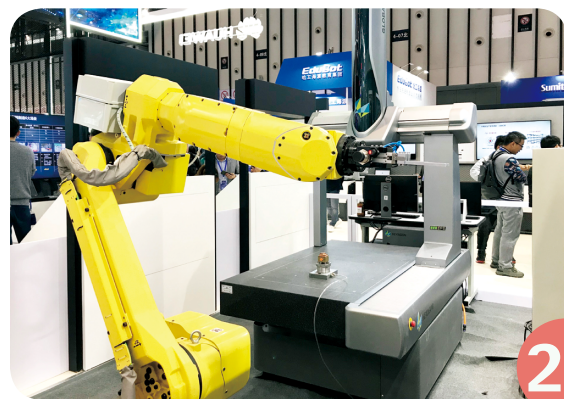
18

20 持续发挥信息通信业的底座与引擎作用



20

22 产业强基，制造业由大变强的“推进器”



22

现场 Live Report

24 “数智转型，国标领航”

——中国信息化iTECH2022年会成功举办

2月26日，中国信息化iTECH2022年会暨中国智能制造百人会八周年北京峰会成功举办。本次峰会由《中国信息化》杂志和中国智能制造百人会共同发起，国家智能制造专家委员会委员、电子工业出版社社总编辑兼华信研究院院长刘九如给大会发来了寄语。

数字浙江 Digital ZheJiang

26 大运维体系浙江建设实践

随着数字化进程向纵深推进，以“综合集成、多跨协同、多方参与”为特征的“大平台”“大应用”形态不断涌现，复杂巨系统内系统模块相互引用，运行环境相互依赖造成的系统脆弱性愈加凸显。传统分散、割裂的运维服务已无法满足新时代数字化转型的需要。



专栏 Column

32 六谈“元宇宙”：伪概念伪科学伪“大师课”

把“Metaverse”译成“元宇宙”是错误的。“元宇宙”是一个伪概念，从这一伪概念出发构建的各种理论是伪科学，具有伪科学的明显特征——笼统描述概念，而不提出具体的操作性定义。“元宇宙”伪科学通过各种伪大师课传播，已经造成了污染。

36 钱学森把VR译为“灵境”的提议怎么样？

网络安全 Network Security

37 美国《基础设施韧性规划框架》解读



公示

按照国家新闻出版署《关于开展2022年度新闻记者证核验工作的通知》和《新闻记者证管理办法》有关规定，我单位已对换发新闻记者证人员的资格进行了严格审核，现将名单公示如下：

石 菲（新闻记者证号码K11511966000001）
孙杰贤（新闻记者证号码K11511966000002）
邢 帆（新闻记者证号码K11511966000003）
姜红德（新闻记者证号码K11511966659287）

公开接受社会监督，新闻出版管理部门监督举报电话（中央新闻单位公布新闻记者证核发办公室电话：010—83138953）本单位监督举报电话：88254515

信息化研究 Informatization-Research

· 软件与系统 ·

- P44 基于智能语音服务的有序用电智能应答服务设计
- P47 基于Modbus RTU的深海网箱养殖远程监控系统
- P50 多特征融合的卷烟真伪鉴别模型与系统
- P52 基于还原保护技术的机房信息化系统设计
- P54 基于语义分析的农产品供求信息汇聚系统设计与实现
- P56 基于数字孪生技术的变电站二次回路设计数字化研究

· 通信与网络 ·

- P59 提升单用户峰值5G速率性能的多频段联合传输技术探讨
- P61 现场联合作战关键应急通信装备应用探讨
- P63 海洋激光雷达探测卫星技术的发展

· 安全与容灾 ·

- P65 基于物联网技术的智能电网数据安全问题分析

· 行业信息化 ·

- P67 基于物联网和数字孪生的综合交通客运枢纽智能运维技术研究
- P69 高校智慧教学环境建设研究与实践
- P73 泸州长江航道运输安全气象保障策略研究
- P75 区块链技术在质量签点数据防伪造假方面的应用探索
- P77 数据结构栈和队列微课设计与制作
- P79 计算机视觉技术在矿山生产中的应用
- P81 基于区块链的服装企业进销存管理平台设计

· 信息社会 ·

- P85 公共信用信息系统建设现状与对策研究——基于江苏省的分析
- P88 碳中和背景下先进制造业和现代服务业深度融合价格驱动机制研究
- P90 整体性治理下粤西县级政府行政服务数字化发展研究——以霞山区人民政府为例
- P93 智能家居综合管理服务平台
- P95 B2B在线交易体系在大唐电子商务平台的研究与应用
- P98 卷烟智能工厂能力成熟度评价模型研究
- P102 基于大数据的人才一体化服务平台的实践研究——以芜湖市“紫云英”计划为例