

ICHINA

中国信息化

人工智能成为数字经济融合实体经济催化剂

人工智能正逐步深入各行各业，加速经济结构优化及行业智能化升级。但人工智能要产生真正有效的行业效果，还需要与实体经济的各个产业深度融合。或许，人工智能深度融合实体经济的时候也就是数字经济与实体经济融合发展的那一天。 **P24**

机器人，绽放数字经济的魔术棒

IDC报告显示，中国企业对工业机器人的需求持续强劲，2018年离散制造业（包括汽车、电子、金属加工等）在机器人技术方面的投资预计将占整体市场44%。 **P12**

科技助力民航业拓界共融

航空公司正在向成本精细化，服务简约化，管理数字化等方面进化。新技术的应用成为促进民航业快速发展的一个重要推动力。 **P14**

融合主流IT技术，GIS升维赋能新应用

目前GIS在智慧城市各个阶段中已经具备很成熟的应用，阿里巴巴、腾讯企业的技术解决方案中均可见到GIS的身影，在很多地方的智慧城市解决方案中，GIS也是无处不在。 **P35**

闭关结束，数据主场银行能否持续笑傲江湖

几年前传统银行被竞争对手炫酷的攻击特效所迷惑，眩晕状态结束后发现技术构建的优势壁垒其实可以轻易被攻破。现在，轮到银行出手，展示自己真正的实力了。 **P36**



国家食品药品监督管理总局信息中心 赠阅

www.ichina.net.cn

万方数据

零售价: RMB30 HKS60 USS40 邮发代号: 82-898



CONTENTS

2018.9.10

评论 Review

- 5 数字商业时代的4大特征和应对策略

专栏 Column

- 6 推动我国软件产业高质量发展的若干建议
8 美国数字经济战略举措和政策体系解读

现场 Live Report



12

12 机器人，绽放数字经济的魔术棒

IDC报告显示，中国企业对工业机器人的需求持续强劲，2018年离散制造业（包括汽车、电子、金属加工等）在机器人技术方面的投资预计将占整体市场44%。



14

14 科技助力民航业拓界共融

16 全球前五，浪潮云凭什么？

政策 Policies

- 18 推动企业上云实施指南（2018-2020年）
21 《推动企业上云实施指南（2018-2020年）》解读



24

封面故事 Cover story

24 人工智能成为数字经济融合实体经济催化剂

人工智能正逐步深入各行各业，加速经济结构优化及行业智慧化升级。但人工智能要产生真正有效的行业效果，还需要与实体经济的各个产业深度融合。或许，人工智能深度融合实体经济的时候也就是数字经济与实体经济融合发展的那一天。

产业 Industry

32 AI时代数据驱动多云企业

混合的多云环境，庞大的数据，企业究竟该如何部署自己的IT基础架构，才能够充分挖掘数据价值、获得商业价值？

34 容器让云管理变得更简捷



35 融合主流IT技术，GIS升维赋能新应用

36



36 闭关结束，数据主场银行能否持续笑傲江湖

如果拿游戏来比喻，几年前传统银行被竞争对手炫酷的攻击特效所迷惑，眩晕状态结束后发现技术构建的优势壁垒其实可以轻易被攻破。现在，轮到醒悟过来的银行出手，展示自己真正的实力了。

39 华为杨瑞凯：城市上云是大势所趋

各地 Local

40 多措并举推动四川达州电子信息产业发展

43 资讯 Information

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

- P46 以改进遗传算法为技术支撑的城市交通信号控制研究
- P48 浅析保密综合管理平台的建设思路
- P50 数据加密技术在医院计算机网络通信安全中的具体应用
- P53 激光雷达输电线路通道巡检综合应用平台研发
- P55 信息集成技术在企业生产管理提升中应用的研究

• 通信与网络 •

- P57 基于SDN技术构建数据中心虚拟网络
- P60 IPsec VPN技术在校园网中的应用

• 安全与容灾 •

- P63 局域网入侵检测方法研究仿真

• 行业信息化 •

- P65 移动社交时代轨道交通企业人力资源管理信息化建设路径的创新研究
- P68 医院智能个性化体检自助系统的应用分析
- P70 高职校智慧校园教务管理系统的研究和实施
- P73 模组带分拣设备在邮政内部处理环节的应用
- P75 基于银行渠道的生物识别身份认证技术应用安全分析
- P77 船舶岸电新型智能移动式接电车研究
- P83 港口信息化发展现状及趋势分析
- P85 云视频会议系统在大型跨国企业中的应用
- P88 基于OpenCV图像处理的智能小车户外寻迹算法的设计

• 信息社会 •

- P93 大力发展工业电子商务，助力制造强国和网络强国建设
- P96 西部贫困地区中小学教育信息化现状及对策
- P99 全员人口数据与人口健康信息系统共享研究