

ICHINA

中国信息化

颠覆性技术 将如何改变世界？

数字化时代，科技将深刻地改变我们的生活。对于这种改变将会深刻到何种程度？人们一直在猜测、展望，也不免在期待中彷徨。不管怎样，我们已经进入这个变革的时代，你准备好迎接变革了吗？

P20

GIS与人工智能融合将进入黄金期

作为数字经济的重要组成部分，地理信息技术与大数据、物联网、人工智能以及区块链等新一代信息技术的融合，拥有巨大潜力和空间，必将激发地理信息产业新的生命力。

P11

红帽，开源创造无限可能

据《企业开源现状》报告显示，89%的IT主管认为开源对于他们的企业战略而言至关重要，开源早已超出代码的范畴，从产品到方法，拓展到全面支持协作创新的信念和价值观。

P14

价值重塑，混合多云回归初心

面对越来越复杂的商业环境，企业需要将数据转换为知识，并进一步将知识转换为竞争力，这需要站在云计算的角度，对业务和技术架构进行重新思考和规划。

P30

民生银行用“人力盒子”玩转管理变革

跨界竞争曾经让不少传统行业感受到了危机，借助自身的用户资源和多年来铸就的信任机制，传统企业也拥有了逆袭的信心。这一点体现在民生银行的“人力盒子”项目上非常明显。

P39

CONTENTS 2019.11.20

专栏 Column

- 5 夯实工控安全防护基础，助力制造业高质量发展
- 7 “灾害风险调查和重点隐患排查工程”大数据汇聚路径探索——以黑龙江省为例

现场 Live Report

11 GIS与人工智能融合将进入黄金期

作为数字经济的重要组成部分，地理信息技术与大数据、物联网、人工智能以及区块链等新一代信息技术的融合，拥有巨大潜力和空间，必将激发地理信息产业新的生命力。



12 从WINTEL到PK，中国电子的大棋局

中国电子推出“PK体系”旨在打破WINTEL对桌面计算的垄断，从而构建一个更为开放和先进的基础架构，打造我国信息化建设的数字底座。



14 红帽，开源创造无限可能

据国际知名调研机构Illuminas在2018年报告《企业开源现状》显示，89%的IT主管认为开源对于他们的企业战略而言至关重要，开源早已超出代码的范畴，从产品到方法，拓展到全面支持协作创新的信念和价值观。

15 后量子时代如何应对安全危机

当今各种密码的安全保障依托各种加密算法技术，但是对于量子计算机来说，能够通过特定算法进行高速并行轻松破解。

17 第十三届网络新技术与应用年会在合肥举行

政策 Policies

- 18 工业和信息化部办公厅关于开展2019年工业互联网试点示范项目推荐工作的通知
- 19 工业和信息化部办公厅关于组织开展2020年大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知



封面故事 Cover story

20 颠覆性技术将如何改变世界？

数字化时代，科技将深刻地改变我们的生活。对于这种改变将会深刻到何种程度？人们一直在猜测、展望，也不免在期待中彷徨。

产业 Industry

29 自研国产K1 Power炼成记

本地化的固件开发，自主构建系统微码，安全可信的操作系统以及独有的操作系统安全加固模块等一系列的举措确保了K1 Power卓越的安全性能。

30 价值重塑，混合多云回归初心

面对越来越复杂的商业环境，企业需要将数据转换为知识，并进一步将知识转换为竞争力，这需要站在云计算的角度，对业务和技术架构进行重新思考和规划。选择什么样的云，决定了企业能否将数字时代的新价值重构落到实处。

33 国内CLM市场正经历破冰期

从企业发展程度、信息化应用程度来看，国内CLM市场的开拓正经历破冰期，国内市场需求正在被打开。

34 联想以创新科技助力智慧中国



36 制造业转型中的不同数据观

IDC调查报告显示，中国企业对数字化转型的认识更加深入，不仅停留在基础层面的运营模式转型，而是扩展到信息与数据、客户体验、工作资源等层面的全方位转型。



案例 Case

39 民生银行用“人力盒子”玩转管理变革

跨界竞争曾经让不少传统行业感受到了危机，借助自身的用户资源和多年来铸就的信任机制，传统企业也拥有了逆袭的信心。这一点体现在民生银行的“人力盒子”项目上非常明显。

42 资讯 Information

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

P46 企业项目信息化管理的实时协同与实现分析

P48 基于关系型数据库备份与快速恢复机制研究与应用

P50 省级运营商IT系统云化迁移方案探讨

P52 网络技术实现信息系统集成接口智能监控管理研究

P54 基于大数据驱动的新型IT运维管理与决策研究分析

P56 基于AR技术与三维数字化点云重建解决方案的研究

P59 基于物联网的工程施工管控信息系统

P62 基于自然语言处理和深度学习的NL2SQL技术及其在BI增强分析中的应用

• 通信与网络 •

P68 面向5G传输承载网解决方案策略研究

P70 运营商识别电信诈骗号码的方法与建议

P72 基于文档服务器系统分布式存储功能的实现

• 安全与容灾 •

P75 渗透测试的车联网通信安全与防范措施研究

• 行业信息化 •

P77 烟草商业系统云环境安全建设思路探究

P81 政务信息资源整合共享下的政务云平台建设探索

P83 打造“互联网+政务服务”的福州海关应用样本

P85 探究深度学习人脸识别技术在高校课堂点名中的设计及实现

P87 工业互联网平台间数据开放共享研究

• 信息社会 •

P90 加快大数据与实体经济深度融合的研究

P94 VR产业整体发展趋势