

ICHINA

中国信息化

工业互联网迈向协同生态

工业互联网范围广泛，涉及工业和互联网等信息通信技术领域的各个环节和各个主体，正在形成复杂和全新的生态系统。由于OT与IT的融合非常困难，很难有一家企业能够覆盖整个工业互联网的范围，未来工业互联网整体市场很大概率会是企业深耕自己擅长的细分市场，打造协同生态。

P20

云栖“十年磨剑”，阿里集团开启新征途

“以前制造业靠电，未来的制造业靠数据。”马云预言，IoT、芯片、人工智能、大数据云计算，所有这些都会像蒸汽机、石油改变手工业一样，改变今天的生产车间。

P10

华为徐直军：AI普及的十大基础与条件

唯有主动的改变才能实现期待中的AI变革，这要求整个产业从未来模型的训练、算力、安全、算法、自动化、应用、技术协同、平台以及人才获得等十个方面做出改变。

P15

人机协作，引爆工业智能升级

工业时代考验的是生产一样东西的能力，但数据时代考验的是生产不一样东西的能力。现在，消费者的个性化需求与日俱增，但很多工厂在生产方面明显已经力不从心。

P32

“安全”的IPv6依然不安全

最开始IPv6的初衷确实考虑到IPv4在安全方面的缺陷做出改进，但在IPv6协议制定过程中，大量的安全机制从强制降级为推荐，这使得在协议层面，IPv6本身并不比IPv4更安全。

P37

CONTENTS

2018.10.10

评论 Review

- 5 “新制造”对数字经济的实际意义

专栏 Column

- 6 大力发展机器人产业，推动经济高质量发展

现场 Live Report



- 10 云栖“十年磨剑”，阿里集团开启新征途

“以前制造业靠电，未来的制造业靠数据。”马云预言，IoT、芯片、人工智能、大数据云计算，所有这些都会像蒸汽机、石油改变手工业一样，改变今天的生产车间。



- 14 AU中国“大师汇”聚焦科技与社会的融合

- 15 华为徐直军：AI普及的十大基础与条件

政策 Policies

- 16 深化互联网、大数据、人工智能和实体经济融合推动大数据产业高质量发展
- 18 《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018—2020年）》解读



封面故事 Cover story

- 20 工业互联网迈向协同生态

工业互联网范围广泛，涉及工业和互联网等信息通信技术领域的各个环节和各个主体，正在形成复杂和全新的生态系统。由于OT与IT的融合非常困难，很难有一家企业能够覆盖整个工业互联网的范围，未来工业互联网整体市场很大概率会是企业深耕自己擅长的细分市场，打造协同生态。

产业 Industry

- 32 人机协作，引爆工业智能升级

工业时代考验的是生产一样东西的能力，但数据时代考验的是生产不一样东西的能力。现在，消费者的个性化需求与日俱增，但很多工厂在实现多品种、小批量、个性化、按需生产方面明显已经力不从心。

34 物联网：决战在即

从“秀肌肉”到“拼刺刀”，物联网即将告别炒作进入规模商用阶段。



信息安全 Info-security

37 “安全”的IPv6依然不安全

最开始IPv6的初衷确实考虑到IPv4在安全方面的缺陷做出改进，但在IPv6协议制定过程中，大量的安全机制从强制降级为推荐，这使得在协议层面，IPv6本身并不比IPv4更安全。



39 资讯 Information

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

- P44 校园快递代取系统的数据库分析与设计
- P46 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用
- P48 构建项目信息化管理平台，实现勘察设计单位信息化管理
- P50 基于投资项目在线审批监管平台跨部门并联审批的设计与实现
- P53 探究计算机程序抄袭检测系统设计与应用
- P55 固态微风传感器辅助测试装置设计

• 通信与网络 •

- P59 5G环境下的工业互联网应用探讨
- P61 无线通信系统漏泄同轴电缆的施工技术的探讨

• 安全与容灾 •

- P63 社交网络中用户个人信息安全问题与应对分析
- P65 移动业务安全防范技术研究与开发的探讨

• 行业信息化 •

- P67 计算机技术在报业信息化建设中的应用
- P69 医院端医保智能监控系统开发与建设
- P71 探究银行系统计算机网络安全技术策略
- P74 基于新版《规范》的地市级烟草商业企业安全生产标准化信息系统设计和建立研究
- P77 混凝土信息化质量管控对高原连续梁和桩基施工的品质影响
- P80 运城微气象的设计与实现
- P82 我国人防指挥信息系统网络安全防护问题探索
- P84 4D可视化理论在核电站管道安装中的应用研究

• 信息社会 •

- P87 以数字经济引领高质量发展的广西实践与发展方略
- P90 刍议互联网与“大健康”的结合