

ICHINA

中国信息化

工业信息安全寻找加速度

随着新一代信息技术与制造技术加速融合，工业信息安全经历了从传统制造时代到全新时代的蜕变。我们现在要做的，就是尝试去寻找工业信息安全发展的加速度，为“智能+”与工业发展的融合打牢基础。

P28

7nm风暴来袭，最强x86处理器登陆中国

7nm制程的产品如约而至让AMD有了出“7”制胜的机会和资本。正是因为AMD 7nm制程处理器芯片的推出才让一度放缓的摩尔定律得以重回正轨。

P14

英特尔的“边缘”棋局

对于“以计算和通信技术奠定全球创新基石”的英特尔公司而言，在摩尔定律受到挑战的情形下，物联网是天赐的舞台。

P15

航天云网：探索工业互联网的中国道路

工业系统管理着大量的国家基础设施。因此，从国家安全的高度出发，我们应该培养和鼓励发展工业互联网的民族力量。

P38

从Dynatrace转型看企业IT之变

Dynatrace预见未来几年云计算将对IT复杂性产生巨大影响，并意识到现有的应用程序监控方法很快就会过时。

P40

CONTENTS

2019.10.20

专栏 Column

- 7 我国工业和信息化的辉煌成就与宝贵经验
- 9 云计算对气象业务格局的影响初探
- 12 如何破局我国集成电路产业人才荒

现场 Live Report

- 14 7nm风暴来袭，最强x86处理器登陆中国
7nm制程的产品如约而至让AMD有了出“7”制胜的机会和资本，无论是个人市场和企业级市场。



15 英特尔的“边缘”棋局

对于“以计算和通信技术奠定全球创新基石”的英特尔公司而言，在摩尔定律受到挑战的情形下，物联网是天赐的舞台。



16 “内生安全”，5G时代共赢的选择



5G时代的变化意味着之前的安全技术失灵了，现在要用创新的安全技术来解决企业和政府面临的极其复杂的网络安全风险。



政策 Policies

- 20 工业和信息化部发布多项工业节能政策
- 22 四部门联合发布京津冀工业节水行动计划
- 25 《京津冀工业节水行动计划》解读



封面故事 Cover story

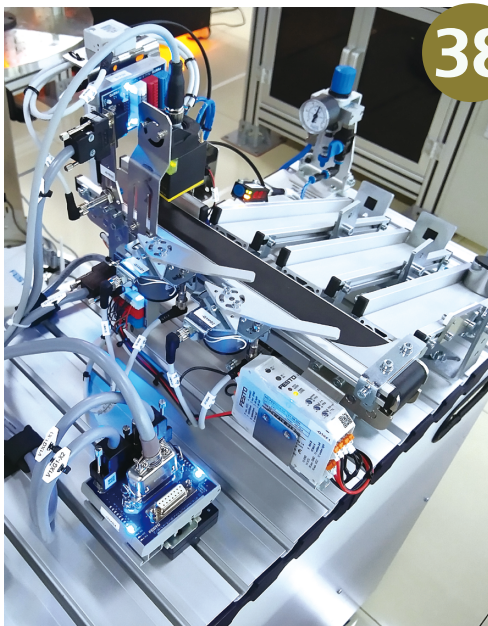
28 工业信息安全寻找加速度

2019年以来，针对制造业的勒索病毒攻击事件已发生5起，涉及多国知名化工、食品、汽车制造企业。随着新一代信息技术与制造技术加速融合，工业信息安全经历了从传统制造时代到全新时代的蜕变。我们现在要做的，就是尝试去寻找工业信息安全发展的加速度，为“智能+”与工业发展的融合打牢基础。

产业 Industry

38 航天云网：探索工业互联网的中国道路

工业系统管理着大量的国家基础设施。因此，从国家安全的高度出发，我们应该培养和鼓励发展工业互联网的民族力量。



40 从Dynatrace转型看企业IT之变

Dynatrace预见了几未来几年云计算将对IT复杂性产生巨大影响，并意识到现有的应用程序监控方法很快就会过时。



41 资讯 Information

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

P44 基于蚁群系统的虚拟机加固算法的研究

P46 MaaS国外发展经验借鉴——以芬兰Whim应用程序为例

P48 模型体方法在软件项目管理中的应用

• 安全与容灾 •

P52 电力信息化行业网络安全主动防御技术研究

P54 杂凑函数对计算机软件数据的防护

P56 基于私有云环境全栈数据保护的研究及实践

P58 浅谈企业网络信息安全体系的构建

• 通信与网络 •

P61 有线传输技术特点及其发展初探

P63 SDN技术在数据中心网络中的应用研究

P65 云计算环境下网络结构分析与优化策略研究

P68 浅谈地铁民用移动通信切换区的设计

P70 电信运营商政企专线接入方案研究及选择策略

P72 IBA融合架构的实现路径的思考

• 行业信息化 •

P75 基于BIM技术的工程造价精细化管理方法研究

P77 浅谈当前“智慧公安”建设中数据方面存在的问题及对策

P81 人工智能加工中心机器人的研究

P85 智慧校园背景下构建智慧化高水平实训基地

P88 医院信息化项目建设全流程管理的探索与实践

P90 IT应用系统升级，引领银行数字化转型

P93 长庆油田社区网多运营商合作融合技术研究

P95 浅谈制造业从制造到智造

P97 先进控制技术在常压蒸馏装置的应用

• 信息社会 •

P102 影响科技查新结论的因素分析