



# CONTENTS

2021.4.20

## 专栏 Column

### 5 乡村振兴新阶段我国农业农村信息化发展对策研究

农业农村信息化既是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容，在新阶段大力发展农业农村信息化具有重大的现实意义和深远的历史意义，农业农村信息化不仅有利于推进现代农业发展，全面繁荣农村经济，增加农民收入，而且能够有效地促进各项社会事业发展。

### 9 战略投入与制造业生态体系：ASML光刻机崛起的启示

## 现场 Live Report

### 14 不再是成本效率工具，云计算如何重塑未来？

在人们对云计算已经不再陌生的时代，云计算不仅仅是成本效率工具，而是更多表现为一种业务赋能的手段。



14

### 15 2021迎来EDA上云元年

面对巨大的突发算力需求、CAD环境构建、EDA工具投入成本，芯片设计上云，已经成为IC设计企业‘降本增效’的必由之路。

### 16 云智原生，加速行业数字化转型



16

在2021领航者峰会上，新华三发布了“云智原生”战略，升级了“数字大脑2021”作为新一代云与智能数字化平台，全面为百行百业的数字化转型赋能，加速企业的数字化转型和智能化进程。

## 政策 Policy

### 18 “双千兆”网络协同发展行动计划（2021—2023年）

### 22 《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021—2023年）》解读



26

## 封面故事 Cover story

### 26 新型智慧城市群聚焦“以人为本”

不管是完善城市空间布局还是提升城市品质，各种数字化手段都必不可少。在布局方面，信息技术可以助力各个城市之间的轨道交通建设和运行，确保新型城市群和新型城镇的规划更具科学性，更加符合以人为核心的建设战略。

### 29 京津冀协同打造世界级智慧城市

### 32 勇当开路先锋的长三角城市群

## 产业 Industry

### 36 中外合资3.0：硅谷技术+中国速度

随着中国本土企业创新能力和运营水平的不断提高，再加上全球资本对中国市场的热情所导致的鲑鱼效应，国外企业在中国面临着巨大的生存挑战，科技领域更是如此。



36

### 38 2021数据分析如何快速响应企业需求

未来，企业对数据分析的需求会进一步增大。灵活、便利的组装式架构和数据编织管理方法可以帮助企业更快速度地利用数据产生的价值，稳步迈入数字化。

## 40 资讯 Information

### • 软件与系统 •

- P44 云计算技术发展的现状与未来
- P46 线上校外培训“疫外爆红”的问题及治理对策探析
- P48 大型信息系统质量管理研究
- P50 云计算技术的发展与应用讨论
- P52 应用型课程信号与系统教学改革策略
- P55 嵌入式软件虚拟内存管理平台的实现研究
- P57 基于云计算的医院大数据检验信息管理系统的设计
- P59 中职计算机基于知识管理的基础教学改革研究

### • 通信与网络 •

- P61 基于5G技术河北省农产品全产业链安全信息溯源体系构建研究
- P63 5G网联环境下多旋翼无人机大气监测研究
- P65 财务信息化视角下管理会计与财务会计的融合
- P68 财务共享背景下企业管理会计信息化研究

### • 安全与容灾 •

- P70 大型医院网络安全持续性改进工作要点
- P72 计算机应用中的网络安全防范对策探析
- P74 大数据环境下计算机网络安全技术的优化策略
- P76 浅谈大数据时代背景下的数据安全治理
- P80 基于堡垒机的运维安全管理

### • 行业信息化 •

- P82 纺织工业互联网平台建设探索
- P84 邯郸“1+20”市县一体化融合生产平台
- P86 初中信息科技学科中文字信息图示化的应用研究
- P89 云技术在广播电视监测监管中的应用研究
- P91 云计算在医院信息化建设中的应用研究
- P93 高校软件操作类课程教学中存在的问题分析
- P95 打造精准市场营销和投资的空间管理
- P97 信息化视角下高校人力资源管理的发展探究
- P101 浅析油田数字化建设的思路
- P103 发电集团全面计划管理需求分析与信息化建设之探讨
- P106 IDC机房节能技术研究分析
- P109 计算机辅助翻译在我国法律英译中的困境及对策——以《刑法》术语为例

### • 信息社会 •

- P112 智慧城市大数据平台的研究与应用探究
- P114 计算机应用的发展现状及未来趋势
- P116 数字经济发展跨过“胡焕庸线”了吗？——基于文献视角的分析
- P119 融合：互联网发展的趋势和理念

## 征稿启事

《中国信息化》杂志是由工业和信息化部主管、电子工业出版社有限公司主办、以推进工业化与信息化融合为宗旨，以报道政府、行业和企业信息化的实践、方法和战略为主旨的全国发行杂志。

《中国信息化》杂志创刊于2004年5月，经过十几年的发展历程，已经成为中国信息化领域卓有影响的媒体。

为了更加深入地了解行业现状，为广大信息化参与者开辟更多交流及展示行业的机会，《中国信息化》自2017年9月起特设“信息化研究”栏目，并向信息化从业者、管理者、倡导者公开征稿。

### 投稿须知：

1. 内容包括信息化建设、思路、信息安全等主题的研究文章，3000左右字为宜，只接受原创、首发稿件。已发表在纸质期刊（杂志、报纸）和电子媒体、公共论坛上的文章均视作二手稿件。严禁抄袭，抄袭事实一经认证，将做严肃处理。

2. 稿件须遵守国家保密规定和《著作权法》有关规定，涉密稿件需附脱密声明，如发生涉密或侵权问题，责任由作者承担。

3. 文章层级：文章内标题编号用阿拉伯数字分级编号法，各级标题序号格式为：一、（一）1.（1）。

4. 变量与公式：来稿中的（公式、图、表），务必字迹清楚、规范，图形清晰。数学公式、有关数据请核对准确。所有单独成行的公式都应编号，而不是选择性编号。图表需有引文。

5. 图片格式要求：需单独提供清晰大图，必须JPG格式，图片中文字清晰，大于300dpi。如不符合印刷需求图片不能刊登。

6. 投稿时邮件主题处填写稿件标题，在文末附上以下内容，要求准确无误。文章标题、作者姓名、联系方式。

7. 1个月内未收到采用通知的作者，可将稿件自行处理，1个月内请勿一稿多投！（初审意见两周内给出。）

投稿邮箱：[ichina@phei.com.cn](mailto:ichina@phei.com.cn)

联系电话：010-88254258（石老师）

著作权声明：我刊已入编知网，作者文章一旦被本刊录用后即被知网收录，作者未提异议则视为认可本声明。