



CONTENTS

2021.3.20

专栏 Column

- 5 新冠肺炎疫情背景下协力推进两化融合管理体系贯标工作的举措、进展及成效

现场 Live Report

- 9 SAP S/4HANA Cloud私有云版本落地中国

政策 Policy

- 10 《工业互联网创新发展行动计划（2021—2023年）》解读

信息技术应用创新 Application innovation of IT

- 15 聚焦2021全国两会“信创”提案

2021年3月，全国“两会”正式召开。今年的全国两会既聚焦疫情1年后的最新政策与举措，也聚焦审议和通过十四五规划与2035年远景目标，对未来5年甚至15年都将产生深远影响。

- 16 以项目带动生态，构建信创产业良性循环

各地 Local

- 18 未来三年，长沙市着力打造先进制造业高地

长沙市在“十四五”开局的重要时刻，抓紧发布《长沙市打造国家重要先进制造业高地三年行动计划（2021—2023年）》，以高质量发展为主题，以智能制造为统领，以“三智一芯”为主攻方向，力图在打造国家重要先进制造业高地上体现省会担当、贡献关键力量。

- 19 培育新业态，聚焦产业链

- 20 数字定义业务
——数字化的路径模型参考

自2019年初至今，浙江围绕“政务服务2.0改革”，为实现“一网通办”，开展了一系列改革和创新。



18



22

封面故事 Cover story

- 22 2021物联网开启创新加速度

2021年，借助“新基建”的东风，很多信息技术都搭上了飞速发展的列车。其中，物联网领域尤其值得人们关注。特别是随着5G等基础设施的逐步完善，以及人工智能等技术的进步，物联网将在更多行业和领域开启创新加速度。

- 24 盘点政府工作报告中的物联网元素

案例 Case

- 27 数字化转型护航危化品运输，“共和国长子”彰显社会担当

国企数字化转型一直是信息化领域的重点工作。去年9月，国务院国资委颁布了《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》，国企数字化转型更是进入了加速发展期。

- 30 新兴铸管的第四次革命

作为行业头部企业，新兴铸管正在积极拥抱变革，融入时代潮流。依托传统产业踏实的根基，张开两翼，翱翔于数字化和智能化的风口，全面赋能企业转型升级与高质量发展。

书评 Book

- 32 物联网在中国

- 36 《密码简史——穿越远古 展望未来》

• 软件与系统 •

- P40 基于众测的用户画像分析及研究
- P42 无线传感器梯度化路由表更新算法
- P44 油气田企业生产受控管理系统建设应用
- P48 基于钒电池储能系统用控制管理系统的模块化开发探索与研究
- P50 小型PLC通用人机界面装置设计
- P52 分层技术在计算机软件开发中的应用
- P54 虚拟桌面技术在高校机房管理的应用分析
- P56 基于Python机器流程自动化在系统权限调整中的技术研究

• 通信与网络 •

- P59 配网施工安全承载力分析模型和算法的研究与应用
- P62 基于微波传输的地面数字电视系统关键技术解析
- P64 电力通信网调度与运维模式探讨
- P67 5G时代传输网络建设策略探讨
- P69 地质灾害事故救援中通信保障措施和方法

• 安全与容灾 •

- P71 计算机网络信息安全中数据加密技术的应用分析
- P73 万物互联时代数据安全保护与保密问题思考

• 行业信息化 •

- P77 云计算背景下高职计算机网络技术专业课程体系改革思考
- P79 基于图数据库的传染病高风险人群防控系统研究
- P83 智能建造在鲁南高铁菏泽至曲阜段四电及接口工程中的应用
- P85 智慧灯杆一体化平台在智慧园区中的应用
- P89 基于云计算的高职院校移动学习平台设计
- P91 浅谈运维审计在气象信息系统中的应用
- P93 人工智能在医疗卫生领域的应用现状及发展探究

• 信息社会 •

- P96 1+X证书试点在电子信息工程专业实践中的探索——以“计算机网络技术专业为例”
- P99 可定制数据检索在电子政务中的应用与实践
- P103 基于城市医共体健康医疗数据的传染性疾病精准预测及早期防控平台建设
- P106 大数据背景下的政务信息化治理探讨
- P108 浅议信息技术与当代教育深度融合的有效途径
- P110 加快构建我国软件产业双循环新发展格局
- P114 信息技术赋能常态化疫情防控下的高校校园管理

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

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。