

ICHINA

中国信息化

一带一路，通向数字未来

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，中国正加快推进新型工业化、建设现代化产业体系，这为各国深化互联互通、培育增长新动能带来巨大合作机遇。中国将以第三届“一带一路”国际合作高峰论坛为新的契机，与各方一道，推动高质量共建“一带一路”持续向前发展。

P15

区域(城市)产业名片打造计划之江油

“李白故里·特材新城”建设启动会召开

工业和信息化部工业文化发展中心打造区域(城市)产业名片，形成支撑新时代中国工业形象的标识矩阵，是促进产业文化融合，推动高质量发展，推进新型工业化，提升区域竞争力、软实力、美誉度的一项创新举措。

P10

企业如何克服云上数据安全四大挑战

随着数据与云的进一步融合，云已成为数据分析和创新的中心，云上数据的安全性变得至关重要。要想释放数据价值，首先要保障云上数据的安全性。

P14

聚焦技术创新，探讨开源合作

——2023中国程序员节在京举办

2023程序员节以“技术创新与开源合作”为主题，聚焦根技术创新、开源合作、AIGC大模型等热门话题，探讨技术发展方向与趋势，分享行业应用与实践经验，畅谈生态链构建与合作机遇。

P13

PTC加速推进SaaS战略落地

在PTC公司的SaaS发展规划中，公司所有SaaS产品和解决方案都将基于Atlas平台进行扩展和延伸，包括Windchill+和Creo+。

P22



CONTENTS

2023.10.20

目录

产业观察 Industry Review

5 装备制造数字化转型的方向与路径



5

现场 Live Report

10 区域(城市)产业名片打造计划之江油“李白故里·特材新城”建设启动会召开

12 兆珑科技，寻找释放数据潜力的黄金平衡点

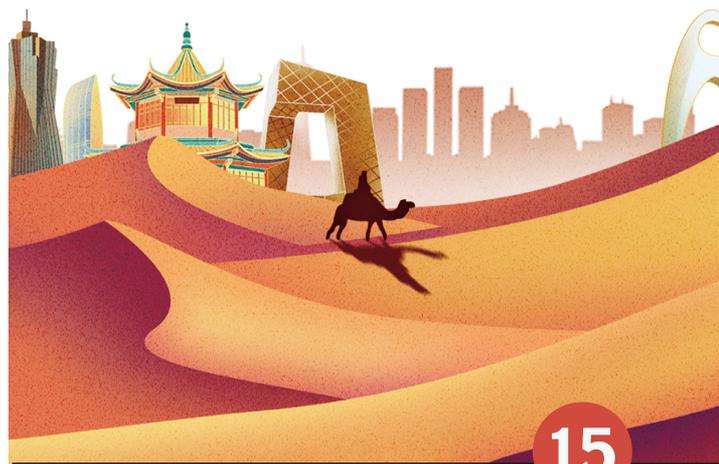
13 聚焦技术创新，探讨开源合作 ——2023中国程序员节在京举办



13

14 企业如何克服云上数据安全四大挑战

随着数据与云的进一步融合，云已成为数据分析和创新的中心，云上数据的安全性变得至关重要。要想释放数据价值，首先要保障云上数据的安全性。



15

封面故事 Cover story

15 一带一路，通向数字未来

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，中国正加快推进新型工业化、建设现代化产业体系，这为各国深化互联互通、培育增长新动能带来巨大合作机遇。中国将以第三届“一带一路”国际合作高峰论坛为新的契机，与各方一道，推动高质量共建“一带一路”持续向前发展。

16 “一带一路”+新基建，联接数字未来

18 通信互联互通助力“一带一路”高质量发展



18

20 数字化促进“一带一路”融合发展

产业 Industry

22 PTC加速推进SaaS战略落地

在PTC公司的SaaS发展规划中，公司所有SaaS产品和解决方案都将基于Atlas平台进行扩展和延伸，包括Windchill+和Creo+。



22

人工智能 Artificial Intelligence

- 24 基于ChatGPT的人机协同模式实践
——以《商务智能》课程为例



- 29 人工智能在气候预测领域应用初探



信息安全 Information Security

- 36 《数据安全法》中规定的法律义务
- 38 数字产业链背景下的产业链安全风险评估

数字世界 The Digital World

- 42 元宇宙时代的新型组织：基于路由原理的网络组织——加速元宇宙产业落地的运行机制研究

数字化转型 Digital Transformation

- 45 高速存取数据蓝光存储系统架构设计

归档文件是深度学习重要的学习样本数据，归档文件的存取速度将直接影响人工智能的迭代速度，蓝光存储是归档文件的主要存储载体，解决蓝光存储的存取速度问题，可以有效支持人工智能的快速进步。

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

- P50 虚拟化和数据融合在空管数据中心建设中的应用分析
- P53 智慧安防监控管理平台设计与实现
- P55 基于嵌入式Linux的传感器模拟测试仪设计
- P58 海底管道测绘装置监控系统设计
- P60 海上油气建设项目工程物资数据分析平台的建设及应用研究
- P62 F-P传感系统解调算法和数据处理及表现

• 通信与网络 •

- P64 一种面向海洋牧场的无线通信解决方案

• 行业信息化 •

- P66 浅析电子信息工程在智慧城市建设中的应用与发展
- P68 企业医药电子监管码在医药行业中的应用研究
- P70 基于云认证的电子签名在移动护理PDA的应用研究
- P72 信息化技术在工程建设项目评审中的应用——以“多规合一”信息化平台为例
- P75 高校实验室管理中的信息化技术运用探析
- P77 人工智能对地质调查数据在大数据中心建设与信息化发展中的影响
- P80 基层供电企业固定资产管理的内控信息化
- P82 新《审计法》环境下信息系统审计新技术应用
- P84 智慧教育背景下高校课程思政建设与现代信息技术融合研究
- P86 教师工作坊智能研修模式建构——基于南昌市智慧教育示范区教师数字素养提升的实践探索

• 信息社会 •

- P89 区块链技术在宁波公共数据管理中的应用研究——以宁波市为例
- P93 政务信息化建设实践创新推进数字政府高质量数字变革
- P95 “互联网+医疗”背景下医学生信息素养的提升
- P97 江苏省区块链技术建设应用分析
- P99 新形势下县级自然资源综合信息化系统建设
- P101 数字治理平台的主要类型、典型特征与运作逻辑
- P103 中部地市数字经济发展现状、现实困境与策略建议——以濮阳市为例

电子工业出版社

华信研究院 产业研究数据平台

电子工业出版社华信研究院成立于2014年，是工业和信息化部直属支撑研究机构，是工信智库核心成员单位。以产业研究为牵引，以数据库和期刊为平台，专注提供工业和信息化行业产业政策研究、数据分析、信息咨询服务。

华信研究院承接了工信部、中央网信办、中国电子信息行业联合会、国家信息化专家委员会、地方政府、经信委、华夏幸福等多项重点课题

产业研究数据平台已被中国电子信息行业联合会、北京航空航天大学等多所高校、科研院所、政府、企业连续采用

“一带一路”产业研究数据平台

ydyimap.phei.com.cn

平台全面展现了“一带一路”沿线国家工业和信息化产业相关数据、项目信息、企业国际合作特色案例解读、中资企业名录、产业深度研究报告和“一带一路”沿线国家政策法规等方面内容，为政府、企业、投资机构、科研院所等机构提供客观、专业、深度的信息服务。

集成电路产业研究数据平台

www.icdata.com.cn

集成电路产业研究数据平台以中国半导体发展指数、产业基础数据库、研究咨询为三大特色。数据库基于重点企业运营数据，构建“中国半导体发展指数”，追踪行业运营基础数据、产业研究信息、行业发展动态和政策法规等信息。

☎ 联系人：杨维
电话：010-88254283

☎ 联系人：宋磊
电话：010-88254279

✉ 邮箱：
yangwei@phei.com.cn
songlei@phei.com.cn

📍 地址：
北京市海淀区万寿路口南金家村288号华信大厦

广告

工业和信息化部

 中国工信出版集团

 电子工业出版社

出版物



邮购地址：北京万寿路173信箱中国信息化杂志社 邮政编码：100036
扫左侧二维码，关注《中国信息化》微信公众号。

邮发代号：82-898

ISSN 1672-5158



9 771672 515239

零售价：RMB30 HK\$60 US\$40