

ICHINA

中国信息化

iTECH 2023

每到年初,《中国信息化》杂志编辑部会梳理去年ICT领域的热点事件,回顾全年采访报道和调查研究,找到其中可资借鉴的数字政府案例、创新企业、领军人物、明星产品,用iTECH专题形式呈现给读者。现在,iTECH2023来了! **P12**

国产开源操作系统实现跨越式发展

目前,国产OpenEuler操作系统(欧拉)累计装机量超过610万套,IDC报告认为2023年欧拉在中国服务器操作系统市场份额达到了36.8%,开源四年来,欧拉实现了跨越式发展,同时建立了完善的发展体系,形成了产业正循环。 **P11**

《信创面对面》首期聚焦国产数据库:追赶与突破的数字化征程

为深度剖析信创产业的追赶与突破之路,《中国信息化》理事会精心打造了一档深度访谈栏目——“信创面对面系列访谈”。 **P28**

人工智能在社交工程攻击防范中的应用

持续的合作和努力将有助于确保人工智能技术在社交工程攻击防范中的持续发展,并为数字社会的安全稳定奠定坚实基础。 **P30**

新型智慧城市实践:临沂市城市大脑

临沂市城市大脑总体架构按照“123+N”的建设思路,集中构建城市大脑枢纽平台,打造城市大脑常态运行展示中心、应急指挥调度中心,完善数据资源体系、算力服务体系、网络感知体系,赋能N项数字化场景应用。 **P42**

iTECH
2023



CONTENTS

2024.1.20

目录

产业观察 Industry Review

- 5 文化赋能产业高质量发展
- 8 关于加强我国基础软件创新的若干思考

现场 Live Report

11 国产开源操作系统实现跨越式发展

目前，国产OpenEuler操作系统（欧拉）累计装机量超过610万套，IDC报告认为2023年欧拉在中国服务器操作系统市场份额达到了36.8%。开源四年来，欧拉实现了跨越式发展，同时建立了完善的发展体系，形成了产业正循环。

2023 iTECH

封面故事 Cover story

12 iTECH 2023

每到年初，《中国信息化》杂志编辑部会梳理去年ICT领域的热点事件，回顾全年采访报道和调查研究，找到其中可资借鉴的数字政府案例、创新企业、领军人物、明星产品，用iTECH专题形式呈现给读者。现在，iTECH2023来了！

12 年度事件

15 年度数字政府

18 年度创新企业



15



22 年度领军人物

25 年度明星产品



25

产业 Industry

28 《信创面对面》首期聚焦国产数据库：追赶与突破的数字化征程

为深度剖析信创产业的追赶与突破之路，《中国信息化》理事会精心打造了一档深度访谈栏目——“信创面对面系列访谈”。

人工智能 Artificial Intelligence

30 人工智能在社交工程攻击防范中的应用

持续的合作和努力将有助于确保人工智能技术在社交工程攻击防范中的持续发展，并为数字社会的安全稳定奠定坚实基础。

信息技术应用创新

Application innovation of IT

34 自主创新是新型工业化的根本动力——“2023信息技术应用创新年度推荐”名单发布

2024年1月14日，由电子工业出版社华信研究院主办，《中国信息化》杂志社、北京智慧云物信息技术中心承办，天津南大通用数据技术股份有限公司协办，中国信息主管平台支持的“第三届信息技术应用创新发展论坛”召开。



34

数智城市 Digital-Intelligent City

42 新型智慧城市实践：临沂市城市大脑

临沂市城市大脑总体架构按照“123+N”的建设思路，集中构建城市大脑枢纽平台，打造城市大脑常态运行展示中心、应急指挥调度中心，完善数据资源体系、算力服务体系、网络感知体系，赋能N项数字化场景应用。



数字化转型 Digital Transformation

45 基于区块链技术的冷链食品追溯系统研究

网络安全 Network Security

48 新型电力系统中联邦机器学习面临的网络威胁

公示

按照国家新闻出版署《关于开展2023年度新闻记者证核验工作的通知》和《新闻记者证管理办法》有关规定，我单位已对换发新闻记者证人员的资格进行了严格审核，现将名单公示如下：

- 石 菲（新闻记者证号码K11511966000001）
- 孙杰贤（新闻记者证号码K11511966000002）
- 邢 帆（新闻记者证号码K11511966000003）
- 姜红德（新闻记者证号码K11511966659287）

公开接受社会监督，新闻出版管理部门监督举报电话：

中央新闻单位公布新闻记者证核发办公室电话：
010-83138953

本单位监督举报电话：
010-88254515

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

- P52 浅谈热管技术在数据中心空调系统中的应用
- P55 移动通信系统中融合通信服务适应性研究
- P58 财务机器人RPA的智能数据提取与处理技术
- P60 人工智能技术在工程项目档案管理的应用研究
- P63 协同办公门户建设过程及实践思考
- P66 移动设备取证与云计算环境下的电子数据取证
- P68 酒店数字建造科研创新平台建设及实施策略研究
- P70 基于业务流程的低代码平台研究
- P72 信息化设备管理系统在手术室中的应用效果

• 安全与容灾 •

- P73 基于区块链技术的网络隐私数据安全防护模型设计
- P75 国省干道交通安全智慧化提升的解决思路
- P77 信息化背景的安全施工中的安全检测与监控研究

• 行业信息化 •

- P79 基于区块链的数字化司法存证方法
- P81 传统村落的数字化采集及展示应用——以鲁山县红石崖村为例
- P84 信息技术在交通运输工程监理质量控制中的应用
- P86 电力信息化中图像识别技术的运用研究
- P89 基于RISC-V架构的向量指令集和通讯扩展指令集在5G Redcap基带处理器中的开发和应用
- P91 基于生物识别技术的身份验证在考试信息化管理中的应用前景与挑战
- P94 基于信息化技术的智慧护理研究进展
- P96 民航业务旅客画像的分析维度
- P98 关于以信息化推动通航智慧化运营的一点思考——中国民航信息网络股份有限公司
- P100 数字化转型趋势下银行运维体系建设的研究
- P102 基于“互联网+”城市智慧出行发展模式的探索
- P104 智慧教育视角下我国幼儿园课程质量评估研究

• 信息社会 •

- P106 政务数据共享在山西基层治理中的问题现状分析及对策研究

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。

① 联系人：杨维
电话：010-88254283

联系人：宋磊
电话：010-88254279

② 邮箱：
yangwei@phei.com.cn
songlei@phei.com.cn

③ 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



零售价：RMB30 HKS60 US\$40