

数字经济

Digital Economy

CCID 赛迪出版物 国内统一连续出版物号 CN10-1719/F
2023 年第 5 期 总第 29 期 2023 年 5 月 25 日出版

东“数”西“算”

p02 发展数字经济的逻辑与路径

p22 融合认知计算场景化应用和发展建议

p08 城市数字经济系统洞察与数字之城产业布局研究

p64 场景驱动创新的甘肃路径探索



微店



淘宝店

赛迪传媒官方店

双店齐开 总有一店适合您

扫码即可订阅赛迪旗下出版物




ISSN 2096-9988



9 772096 998233

05>

CONTENTS 目录

- 
- AI 大模型需求高企 助推“东数西算”加速发展
 - “东数西算”工程：中国数字经济发展的新引擎
 - “东数西算”助力产业链供应链优化升级
 - 中国联通大湾区算力网络发展战略路径
 - 东数西算：承载我国浮点运算算力的 20%
 - 筑路数字经济，助力东数西算

现如今，数字经济已经上升为国家战略，“东数西算”工程是推进数字经济高质量发展的关键举措。我国实施“东数西算”工程，目的在于实现东西算力的均衡布局，优化算力成本，推动数据中心绿色低碳发展。我国“东数西算”工程已满一周年，截至目前，“东数西算”工程的 8 个国家算力枢纽节点建设已全部开工，“东数西算”工程从系统布局进入全面建设阶段。

封面
东“数”西“算” P26

目录 CONTENTS

视野 HORIZON



02

发展数字经济的逻辑与路径 杜庆昊

高质量发展是中国式现代化的本质要求之一。数字经济是高质量发展的新引擎，正以前所未有的速度、范围和影响，推动着生产方式、生活方式、治理方式发生深刻变革，不断促进公平和效率更加统一。

08

城市数字经济系统洞察与数字之城产业布局研究 王纪奎

发展城市数字经济已不仅带来 GDP 的双倍速增长，更在于探索通过系统性思维更新城市未来场景、重塑城市美好生活体验、构筑数字文明之城的发展通路，进而打造城市产业升级、科技人才聚集、社会持续发展的“增长飞轮”。

12

五位一体构建中小企业数字化转型政策体系 鲁金萍

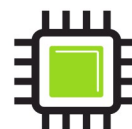
为全面推进中小企业数字化转型加速、扩面、提质、增效，工信部拟从供给和应用双向发力，着力构建中小企业数字化政策体系。本文提出了对我国构建中小企业数字化转型政策体系的五点建议。

17

数字经济时代，人工智能法律问题初探 张琼方 汪齐齐

AI 是数字经济的重要基础。AI 健康有序发展，是当前“ChatGPT”热潮下我们要冷静思考的问题。中国 AI 技术监管体系现状怎么样？还存在哪些需要补齐的方面？我们要制定好 AI 技术监管法律规则，完善监管体系，推动人类文明继续进步。

前沿 FRONT LINE



22

融合认知计算场景化应用和发展建议 张智祥 王楚涵 张耀龙

由我国企业（中润普达公司）自主研发的融合认知计算作为推进人工智能认知能力提升的核心技术之一，是以小数据、小模型、小算力为特征，以构建中文语义的分词矩阵来探索处理复杂数据的新方法、新技术。该技术已在场景应用中体现出明显的价值。

封面 COVER STORY



28

AI 大模型需求高企 助推“东数西算”加速发展 高丹 袁钰

以 ChatGPT 为代表的 AI 大模型应用的训练、优化和推理应用涉及数据处理、模型设计、调参、评估等多个环节，其中参数约为 1750 亿个，我国目前的 AI 大模型应用的参数基本与其保持同数量级，也有部分模型超过万亿参数，对应的算力需求远超以往任何应用。面对如此惊人的需求，我国算力体系能否满足？

目录 CONTENTS

33

“东数西算”工程：中国数字经济发展的新引擎 杜洋

在“东数西算”工程中，如何高效优化计算、存储和网络资源部署，实现数据、算力和网络之间的高效协同，促进数字经济高质量发展，已成为当前的新挑战和新机遇。

38

“东数西算”助力产业链供应链优化升级 陈耿宣 王景

“东数西算”工程的实施加快了我国数字基础设施的建设步伐，提升了国家整体算力水平。“东数西算”能有效应对数字经济发展所面临的海量数据与有限算力之间的矛盾、东西部区域算力发展不平衡不充分的矛盾、数据中心粗放式建设与数字经济高速发展的矛盾。

42

中国联通大湾区算力网络发展战略路径 郝立谦

算力需求方在哪儿？算力供应方在哪里？运营商的优势在哪儿？如何有效盘活自有与合作资源？力争形成架构领先、质量领先、服务领先的算力网络发展新布局，建立高效、便捷的算网发展新模式。本文从中国联通对中国算力网络发展构思与策略上提出了解决方案。

46

东数西算：承载我国浮点运算算力的 20% 晋家骥

算力建设并非一蹴而就，投资与回报也非立竿见影。于行业而言，算力建设并不是简单的“算力”与“运力”相加。如何确保高效可靠的互联通路？如何建设绿色低碳的数据中心？如何构建一体化的服务能力？如何促进数据跨区域融通及保证数据安全可信的实现？这些都是行业所面临的问题。

51

筑路数字经济，助力东数西算 聂胜军

中兴通讯针对东数西算的根本需求，在简洁高效、绿色环保、极致成本、数字赋能、可信安全等五大方面深度战略思考，并提供创新性完整解决方案。

专题研究 MONOGRAPHIC RESEARCH

54

详解中国互联网医疗产业投资价值 宁玉强

互联网医疗是传统医疗产业与互联网、物联网等信息技术应用的紧密结合，实现了个体健康全过程的覆盖，使互联网在医疗产业全链条、全主体结合，成为一种新型业态的医疗健康服务体系。目前，数字信息化的快速发展及传统医院快速转型推动了互联网医疗市场规模的增长，中国互联网医疗行业处于快速发展阶段。

60

精、稳、敏、融步入人民金融时代 陈晨

2022年，在深化金融供给侧结构性改革和高质量增长要求的指引下，赋能实体、公平普惠、审慎经营成为银行业转型发展的关键词。本文通过客户经营、科技赋能、组织发展三大维度，对2023年我国银行业数字化转型的关键趋势进行了深入洞察。



数字样板 DIGITAL EXAMPLE



64

场景驱动创新的甘肃路径探索 李滋婷 程晓玲

新经济时代，产业发展从理论和技术驱动进入场景驱动 3.0 阶段，以市场应用为核心的场景创新正在成为驱动科技创新的新模式、产业发展的新抓手、企业培育的新手段。借鉴全国各地场景创新的实践成效，加快推进技术、产业和场景融合创新，探索场景创新的甘肃路径。

68

湘江新区：促进智能制造提质升级，加快培育灯塔工厂 朱莉 邓乐 夏虎

“智赋万企”行动大力推进 5G、人工智能等新型基础设施建设，构建“灯塔工厂”发展的基础网络；推动智能制造关键核心和系统集成技术攻坚，补齐“灯塔工厂”技术短板；深化制造业全产业链体系数字化改造、场景创新和应用推广，推动一批龙头企业打造更多“灯塔工厂”。

数字转型 DIGITAL TRANSFORMATION



72

基于大数据和区块链技术的统计监测与分析 张秀芳 缙昊 姜睿

本文对雄安新区统计、税务等政府部门及 308 家规模以上企业开展数据专项调研，深入分析数据及工作流程现状，提出“大平台、大整合、高共享”的集约化思路，为推进新区有效扩充微观数据、统计信息开放共享、充分释放数据价值，从而减轻行政负担，提升服务效率，优化营商环境，增强发展动力提供有力支撑。

77

爱回收构建“互联网+环保”循环再利用体系 王永良

伴随循环经济发展与社会消费理念的变化，二手闲置经济蓬勃发展。作为国内首家“互联网+环保”类型的循环经济企业，万物新生集团深耕闲置物品回收再利用领域，业务范围从单一品类到多品类，覆盖高客单价及低客单价产品，有效提升闲置物品和生活可回收物的资源化利用水平，助力“双碳”目标实现。

82

联合电服客户服务数字化转型探索 李贤仕

本文以数字化转型为主题，探讨在国家规划的数字化转型要求下，交通行业企业的客户服务数字化转型趋势。对联合电服客户服务数字化转型的实践历程进行了总结与回顾，介绍了相关建设内容及取得的成效，并对客户服务数字化的未来做了合理展望。

86

挖掘数实融合新动能——数字化基本原理及其应用 付杰

实体产业数字化和数字产业实体化在不同阶段有不同的目标、场景和实效，但共同的愿景是实现数字经济和实体经济的融合发展。

90

后疫情时代企业数字化培训市场转型加速 金辉 于子敬 侯志奇

近年来，随着以云计算、大数据、AI、物联网、数字化技术为代表的新技术飞速发展，互联网产业得到了快速的发展，极大地改变了人们的生活方式和行为模式，尤其是对于培训行业来说，信息技术与培训的融合打破了传统的培训模式，为培训变革带来了新的发展源泉和驱动力。

中国信息产业风向标 两化融合服务支撑平台

