

数字经济  
封面

# 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 3 期 总第 27 期 2023 年 3 月 25 日出版

### 感知元宇宙

p02 进一步释放信息消费潜力的对策建议

p40 AIGC 技术和产业生态迎来发展快车道

p08 产业元宇宙：打造数字经济增长新引擎

p54 做好人工智能与数字经济深度融合



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

03 >

2023 年 第 3 期 总第 27 期

# CONTENTS 目录



元宇宙是数字经济发展的热点领域，国内多地正在积极推进元宇宙。目前全国 20 多个省、市、地区通过政府工作报告、产业政策、行动计划等方式出台支持文件，为元宇宙的发展打下了基础，帮助相关产业实施落地。元宇宙正在悄悄地改变我们的生活和工作方式，其建设周期是一个漫长过程，免不了经历高潮和低谷，未来还有很长的路要走。

封面  
感知元宇宙 P06

# 目录 CONTENTS

## 视野 HORIZON



02

### 进一步释放信息消费潜力的对策建议 许旭 鲁金萍

我国信息消费总体呈现蓬勃发展态势,但也存在信息消费力提升放缓、中高端供给不足、平台监管机制不健全、居民数字素养不匹配等问题,制约了消费潜力的进一步释放,亟须协同各方、综合施策、统筹解决。

## 封面 COVER STORY



08

### 产业元宇宙：打造数字经济增长新引擎 叶美灵 陈静丽

我国元宇宙政策谨慎有序,积极布局产业元宇宙,促进和加速产业数字化转型。运营商可通过“夯实底座+构建能力+产业聚焦”的方式布局产业元宇宙赛道。

14

### 元宇宙与数字资产 张元林

元宇宙相关技术的成熟给数字资产的确权、交易提供了新的可能。近年来,元宇宙在中国市场上产品越来越丰富,也带来了数字资产管理、流通的思考和需求,一系列法律法规的出台预示着数字资产在中国已经受到政府和市场的的高度重视。本文探讨了元宇宙和数字资产的关系,并对中国数字资产的发展提出了参考见解。

18

### 什么样的网络才能支撑起元宇宙业务 孟庆

元宇宙的火热预示着一个虚拟世界的时代即将到来,这个新世界的丰富离不开更大带宽、更低时延、更多兼容和更高安全的网络作为基础支撑。本文深入探讨了元宇宙业务所需要的网络环境应该具备的特点。

22

### 人工智能助力元宇宙向实而生,突破困境 杜兰

技术创新是一条弯曲的直线,要经过技术萌芽期、期望膨胀期、泡沫破裂的低谷期、稳步爬升的复苏期和成熟期。元宇宙作为一种融合多个技术的科技愿景,也难免经历这种种阶段。全景式的、虚实共生的元宇宙,在短期内难以实现,甚至XR产业的规模突破仍有待时日。但长期来看,我们应该对元宇宙抱有美好的预期,因为元宇宙具有以虚助实,推动现实生产力发展的巨大潜力。

26

### 元宇宙：数字社会的未来图景 翟月荧

随着虚拟现实、人工智能、区块链等技术的迭代发展,元宇宙的发展可能远远超过了人们预期,作为未来社会数字化转型的主要场景之一,元宇宙可能会为社会进步、经济发展、个体创造带来前所未有的巨大影响,一幅数字社会的未来图景正徐徐展开。

32

### 元宇宙脱虚入实 助力数字经济 郭涛 陈友梅

如果说大数据、云计算、人工智能、区块链、5G等新一代信息技术催生了数字经济,那么元宇宙则是这些技术高度融合发展的必然产物,也是科技创新从单点突破转向群体跃升的最佳载体。通过这些技术能够加速传统产业转型升级,还能培育原生于元宇宙体系的新兴产业,衍生出涵盖工业、商业、教育、医疗、游戏、社交等众多场景应用,真正实现让科技生成财富,促进数字经济与实体经济深度融合,进而推动经济高质量发展。

# 目次 CONTENTS

36

## 数字化身超级应用 升华元宇宙全面体验 朱军 赵菲

本文将重点阐述如何构建向通用人工智能方向演进的数智虚拟人，赋能客户在元宇宙中的自主权，提升客户与运营者的全面体验，从而获取客户信赖并建立可持续的元宇宙深度运营服务。

## 专题研究 MONOGRAPHIC RESEARCH



40

## AIGC 技术和产业生态迎来发展快车道 胡晓萌

近日，ChatGPT 在全球范围内大火，这种现象级的应用潮流预示着人工智能已经从感知、理解世界向内容生产、创造世界的新阶段跃迁，这种新的人工智能内容生产技术即是 AIGC 技术。AIGC 技术的发展成熟将会带领世界进入一个前所未有的新纪元，人类的生产、生活将呈现崭新的面貌。

46

## 是时候给 ChatGPT 们降降温了 赵卫卫

风险高、成本大、投资回报比难以短时间量化，这些复杂的因素似乎注定了 ChatGPT 只是互联网巨头的游戏。但也并不意味着初创公司没有机会。

50

## 由 ChatGPT 浪潮引发深入思考与落地展望 刘聪

科技革命是“人”的延伸，从人力到机器，从体力到脑力，从简单计算到海量计算，从单一领域到全面开花，人类科学技术的发展趋势大抵如此。第三次科技革命之后，21 世纪以来，我们对下一次全球创新浪潮有过各种猜想，是 AI、能源（可控核聚变）还是量子计算、生物科技？ChatGPT 的出现，让我们猜想，新一轮创新浪潮大概率将首先发生在 AI 领域。

54

## 做好人工智能与数字经济深度融合 李涛

ChatGPT 在全球的火热代表着一场产业变革的先声，人工智能将逐渐成为内容生产的一个人类助手，为数字经济的增长创造新的引擎。本文聚焦 ChatGPT 的技术特点，分析人工智能与数字经济的融合之路。

57

## 蛰伏三年，王慧文为 OpenAI 心动 朱晓培

AI，这个在国内一直存在，又一直没能沸腾的风口，因为王慧文的宣言，而骚动了起来。明星连续创业者，明星赛道，两者相遇，足以成为一个引爆点。

## 数字转型 DIGITAL TRANSFORMATION



62

## 建设以云为本、数智创新的政务大数据体系 唐华

近年来，国家大力推进政务数据共享开放和平台建设力度。通过各地部门不断探索实践，目前县级以上 100% 行政区域已实现政务外网覆盖，超过 70% 的地级市建设了政务云平台。紫光股份在助力政府数字化转型过程中，逐渐形成了一套行之有效的协同机制，全力推动了政府大数据战略的实施。

65

### 基于盛宏纸业智能工厂的数字化建设实践 王飞 张峻瑞 翁浩海 李秋实

本文以盛宏纸业作为案例，项目采用“工业互联网平台+智慧应用”的模式构建了智能工厂新范式，以工业互联网平台思维帮助制造业拉长产业链，形成跨设备、跨系统、跨企业的互联互通，推动了企业制造业融通发展，有效解决了工厂设备工艺落后、能耗高、数据孤岛、业务不协同等难题。

70

### 打破物理隔离，建立高效安全云上新型管理体系 Alex Nehmy

安全与连接是一对相生相克的孪生兄弟，企业在数字化转型过程中需要掌握两者之间的平衡点。只有实现了安全和联结的平衡，才能在新的管理体系中做到高效安全兼顾。

74

### 联宝科技：实体为本，制造当家 胡永启 李欣 苏舟

借助灯塔工厂的数字化能力，联宝科技在每天需处理 8000 笔客户订单，且 80% 都是单笔小于 5 台的定制化需求情况下，仍实现了 45% 的劳动生产率提升。过去一年，联宝科技的年度营收突破千亿元并保持持续增长，2020 年至 2022 年间实现单台产品制造成本下降 15%，碳排放量减少 49%。

78

### 软通智慧让数据思考 全面建设一体化政务大数据 刘波

当前数字政府向智能化演进，通过数字驱动实现数据大融合，让业务效率更高效、更智能。但数据资产价值不足、数据应用场景欠缺、新兴技术赋能传统场景发展缓慢等则是数字政府的核心痛点。

83

### “12393”数字化方案构建一流财务管理体系 张鄂豫

财务管理体系数字化转型“12393”解决方案，即一个目标、两项转变、三大支撑要素、九项重点内容、三种价值管理。金蝶云·星瀚财务云基于金蝶云·苍穹云原生 PaaS 平台，构建了财务中台、全球司库、企业绩效管理、管理会计、智慧税务等新一代财务云应用，助力大企业财务转型。

88

### 数据驱动金融数字化转型 马洪杰

在数字经济的新时代，掌握了数据就等于拥有了资源，但要将资源转化为生产力并产生经济效益，还需要数据驱动的思维和方法。相对而言，金融行业在数据驱动上表现最积极，经验最成熟。本文通过神州信息服务金融机构开展数字化转型的案例，阐述了数据驱动金融行业进行数字化转型的路径、思考。

92

### 数智时代下数字化转型的开源之道 刘长春

随着中国企业的数字化转型进入更高水平的数智时代，从数据中心到边缘设备，IT 组织的创新都更加强调一致性需求，在系统的开发和运维上都不约而同地选择了开源。