

# 互联网经济

CCID

AI+ 互联网

[0001]

[0002]

[0003]

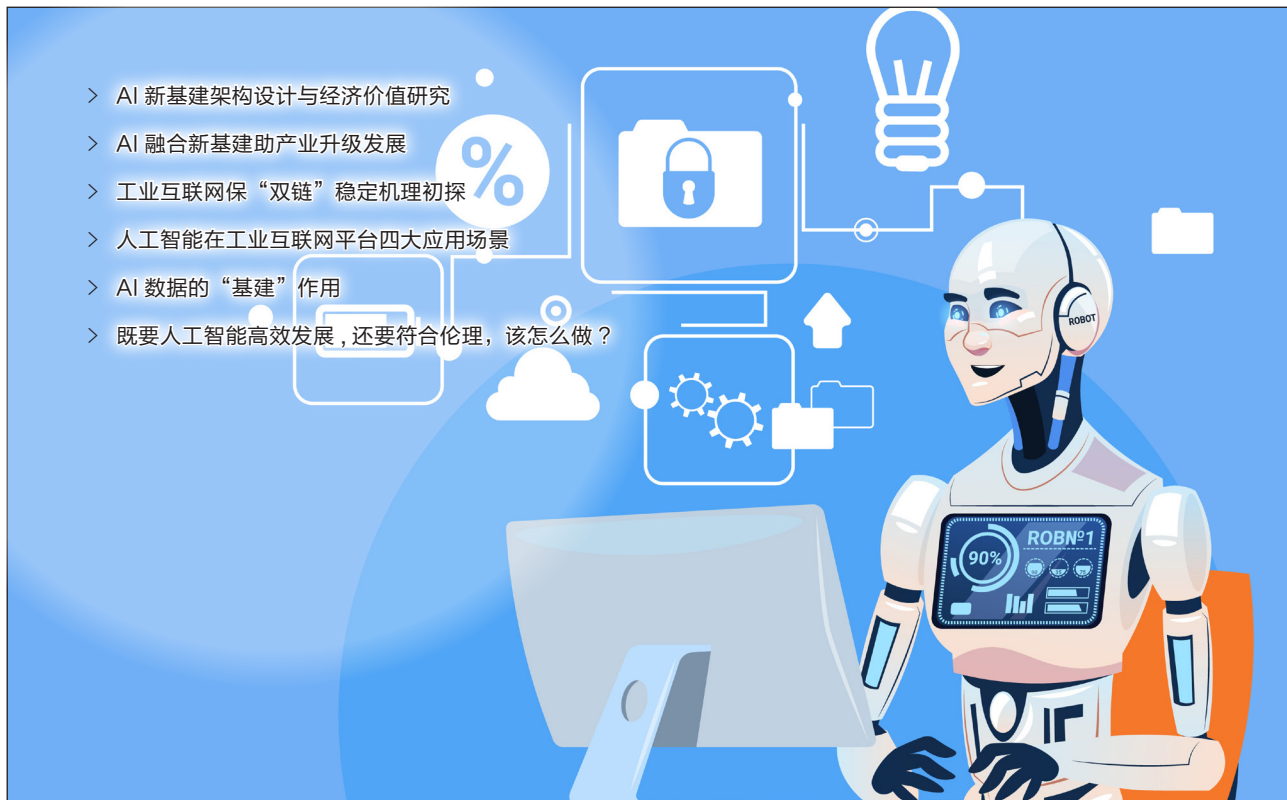
[0004]

[0005]



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 2095-8560  
9 772095 856206



- > AI 新基建架构设计与经济价值研究
- > AI 融合新基建助产业升级发展
- > 工业互联网保“双链”稳定机理初探
- > 人工智能在工业互联网平台四大应用场景
- > AI 数据的“基建”作用
- > 既要人工智能高效发展，还要符合伦理，该怎么做？

# P36 封面 AI+, 未来可期



2020 年第 8 期

人工智能是第四次工业革命的核心驱动力量，将推动数万亿数字经济产业转型升级。到 2025 年我国人工智能核心产业规模超过 4000 亿元，带动相关产业规模超过 5 万亿元。目前，人工智能已经在众多垂直领域实现应用，较为成熟的领域包括家居、金融、交通、医疗等。在此次新冠肺炎疫情防控中，人工智能也发挥了巨大作用，主要覆盖疫情监控分析、人员物资管控、体温检测等诸多方面。AI 新基建是一项全方位工作，必将创造更多新需求、新商业模式和新的经济增长点。

## 视野

### Horizon

#### 12 中国集成电路产业发展迎来新高潮 李珂

目前,我国集成电路高度依赖进口,但随着近年来,我国对集成电路加大政策的扶持力度,直接加速了我国半导体材料国产替代,快速促进了国内集成电路产业的爆发性发展。近年来,中国电子信息产业持续高速增长,集成电路产业进入快速发展期。展望未来,中国半导体面临比较严峻外部挑战,需要政产学研各界携手谨慎分析应对国际形势。

#### 16 “后疫情”时期 数字化转型意义、困境及进路 翟云

经济全球化发生蜕变的风险日益凸显,我国经济欲想“独善其身”的难度明显加大。在此背景下,抓住数字化转型“牛鼻子”,无疑给撬动经济发展和社会稳定带来了新要素、新动力、新挑战,也提出了新目标、新要求。

#### 22 行业 4.0 冲击人力资本发展 曹红丽 郝文姣

行业 4.0 以及其带来的产业革命逐步进入大家视野。部分西方国家也出台了国家战略在各个领域进行布局。这中间,行业 4.0 产业革命对于人力资本开发也带来了一系列影响。包括教育培训、招聘就业、战略人力资源管理等等。就业主要体现在人力资源利用效率、劳动力附加值的提高,以及信息技术人才的大量需求。

#### 28 AI 化工业互联网平台重塑工业软件开发生态 张翔宇 姚磊

工业软件是应用在工业领域的软件,是工业知识积累沉淀的重要表现形式,是工业的软装备,包括传统工业软件、云化工业软件和新型工业 APP 等。随着互联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术创新应用持续深化,工业软件的技术架构、计算模式、产品形态和商业模式加快变革,工业软件网络化、服务化、融合化、智能化趋势愈发明显。

#### 32 数字科技需要引路人 孟永辉

当产业数字化的浪潮来临,昭示着新一轮行业与科技深度融合的开始。经历了互联网时代的洗礼,金融科技企业已经开始了向数字科技企业的蜕变,数字科技成为产业数字化的必然。

## 封面

### cover story

#### 38 AI 新基建架构设计与经济价值研究 杜欣泽

2016 年人工智能 AlphaGo 成功击败世界围棋冠军李世石,引发世界巨大反响。美国、中国、英国、日本等国随即快速布局,将人工智能提升至维护国家安全和保持科技领先的战略层面。2017 年国务院印发《新一代人工智能发展规划》,对我国人工智能产业进行全面系统的顶层架构设计,开启了中国智能产业新时代。经历数年的爆发式发展,中国人工智能产业逐渐成熟,核心产业规模已突破千亿元,一批人工智能独角兽企业成为世界创新的引领者,中国人工智能产业正在迈向新阶段。

#### 44 AI 融合新基建助产业升级发展 丁丽娜

社会各界对 AI 给与了更高的期望,AI 融合 5G 基建、工业互联网、新能源汽车充电桩等新基建产业,对于点燃“十四五”产业动力新引擎、实现产业智能化、推动万亿实体经济产业升级转型具有重要的意义。

#### 50 工业互联网保“双链”稳定机理初探 姚磊 张翔宇

受新冠肺炎疫情和国际形势不确定性增加的双重影响,全球产业链供应链(以下简称“双链”)正受到较大冲击。工业互联网是支撑产业数字化转型的关键基础设施,是构建在云计算架构之上的产业新生态,有效带动了要素汇聚、能力开放、模式创新和创业孵化,正成为确保产业链供应链稳定的有效载体。

封面

cover story

54 人工智能在工业互联网平台四大应用场景 宋颖昌

发挥工业互联网平台在数据、算法、算力等方面的优势，依托平台推动人工智能在工业领域落地应用，是提升制造业智能化水平、加速产业转型升级的有效路径。本文梳理了人工智能在工业互联网平台的设备层、边缘层、平台层和应用层等四大应用场景，并对依托工业互联网平台推动人工智能落地应用提出了三点建议。

58 AI 数据的“基建”作用 贾宇航

随着国家“新基建”的提出，包括人工智能、物联网、云计算、大数据在内的新一代基础网络化、智能化技术开始成为社会原有基础设施上的新型技术“底座”。在未来，随着产业人工智能的推进，AIoT 智能化设备将进化至“智能化量产产品”阶段。

62 既要人工智能高效发展，还要符合伦理，该怎么做？ 曹建峰

人工智能的跨学科研究迅速兴起，尤其是国内的法学界出现了人工智能法律研究的热潮，但却没有学者尝试从法律上对人工智能的概念进行界定，导致各种研究颇具自说自话的色彩，缺乏统一的认知基础。

人物

Personage

68 从链家到贝壳 左晖 19 年的隐秘战事 郭朝飞

作为贝壳找房董事长，熟悉左晖的人多评价其低调、话不多，大开大合式的情绪外露更是少见。敲钟前夕面对媒体，左晖甚至还在说，对上市自己一直没有找到什么兴奋点，感觉是被周围人给烘托起来了。

专题研究

Monographic  
Research

74 2020 年中国 AI+ 零售行业仍处于应用落地探索期 王紫萌

2019 年 AI+ 零售市场规模达到 6.5 亿元，预计 2022 年市场规模将达到 26.7 亿元。精准营销及智能客服场景发展相对成熟，智能化运营、商品识别分析的发展速度较快，无人零售场景则可帮助零售门店降低人工成本、提升经营质效。

82 新基建加速数字化转型 实现“智能+”产业升级 张立钧 黄启佳 冯昊

“新基建”概念发布时就明确指出，新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。当前各行业数字化转型有哪些最新进展？以科技为驱动力的“智能+”产业升级将如何实现？

产业洞察

Industry Insight

86 工业互联网创新应用 支撑智能制造价值落地 吴丞杰

90 5G 技术加持智能云课堂 韩小昆

96 网络 2030 新服务和新能力 周钰哲