

智驱变革：人工智能赋能产业的深层机制 与高效推进路径

徐旭，罗桂华，何俊，曾运达
润建股份有限公司，广东 广州 510000
DOI: 10.61369/TACS.2025010038

摘要： 在新时代背景下，新一代信息技术瞬间将人工智能技术推向全球科学技术的最高点，其衍生的技术进入应用爆发期，通用深度学习、机器学习、大模型等新技术的蓬勃发展，使得人工智能赋能产业的应用愈发广泛，加速推进了其商业化进程。对此可知，人工智能技术的创新是推动产业变革的关键因素。

关键词： 大模型；人工智能；产业新模式；科学技术；变革

Smart-driven Transformation: Deep Mechanisms and Efficient Paths for AI to Empower Industries

Xu Xu, Luo Guihua, He Jun, Zeng Yunda
Runjian Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000

Abstract : Under the background of the new era, a new generation of information technology moment to artificial intelligence technology to the peak of global science and technology, its derivative technology into application outbreak, general deep learning, machine learning, large model of the vigorous development of new technologies, makes the application of artificial intelligence fu industry is more extensive, accelerate the commercialization process. It can be seen that the innovation of artificial intelligence technology is the key factor to promote the industrial change. With the continuous progress of science and technology and the expansion of industries, artificial intelligence will play a more important role in the future and promote the development of various industries to the direction of intelligent and efficient development.

Keywords : large model; artificial intelligence; new industrial model; science and technology; transformation

引言

近年来，生成式人工智能的不断发展，以 ChatGPT、文心一言等为代表的人工智能大模型被广泛应用在各个领域，科学技术的更新迭代，预示着人工智能技术的重大飞跃。人工智能大模型不仅仅是科学技术创新的最佳成果，更是促进产业创新、优化产业新模式、推动社会进步的新质生产力。在产业快速发展的背景下和国家政策引导下，各大企业看准机遇，开始创新和开发人工智能大模型的相关研究，力争站在人工智能最高点。然而，与西方国家相比，我国大模型发展仍存在不少问题和缺点。此外，在发展大模型产业过程中，部分企业存在技术研发盲目跟风等问题。对此，企业需要立足产业发展特点，围绕人工智能技术，科学推进大模型产业，实现我国产业的智能化、可持续化发展。

一、人工智能赋能大模型平台发展的相关概述

（一）人工智能技术的创新

随着科技的不断更新，人工智能技术的创新已成为推动产业变革的核心驱动力。其中，机器学习、深度学习、大数据等技术的不断突破，使得人工智能具备前所未有的数据处理与分析能力，并在各个领域产业出巨大的应用潜力^[1]。具体来说：

机器学习技术的发展，使得人工智能从海量数据中自主学习并提取有用信息，从而实现对未来情况的预测和决策。这种能力在生产制造、服务行业、医疗健康等多个领域得到广泛应用，可以极大地提升工作效率和准确性^[2]。例如，在生产制造领域，通过机器学习技术对生产数据进行分析，可以优化生产流程、节约成本、提供人力资源管理效率。

深度学习技术作为机器学习的一个重要分支，通过模拟人脑

神经网络的运作方式，实现了对复杂数据的深层挖掘和处理^[9]。并在图像识别、语音识别、自然语言处理等领域取得了显著成果，为产业的智能化转型提供了有力支持。例如，在服务业中，深度学习技术被广泛应用于智能客服系统，通过识别和理解客户的语音和文字信息，提供快速、准确的服务响应。

近几年，以深度学习为主要研究方向的人工智能，从图像、文字、语音识别到生成式技术取得突破，ChatGPT、文心一言、DeepSeek 等平台展示了人工智能技术的多种应用可能性。作为新一代信息技术，人工智能正加速改变人们的日常生活、生产工作和学习，推动人类经济社会信息化进程迈向智能化的新阶段。

（二）生成式人工智能的创新与变革

近年来，以大模型为代表的生成式人工智能技术在各个领域得到了明显的发展，使得人工智能技术推动产业新一轮创新变革^[4]。作为一种具有巨大参数量的深度学习模型，大模型中极具有代表性的模型有 GPT、LLaMA 等。目前，随着科学技术的不断发展，大模型种类逐渐丰富，其中包括语言大模型、多模态大模型等。随着人工智能技术不断延伸和扩展，大模型的应用数量和计算能力持续提升，在准确性和泛化能力上取得了显著提升，并在不同领域得到了应用^[5]。

随着技术的不断进步，大模型的应用范围也在不断扩大，从最初的文本生成扩展到医疗、金融、制造等多个领域，为这些领域智能化转型带来了机遇。大模型作为新型的技术创新工具，为创新管理研究提供了更加智能化和自主化的手段。一方面，运用大模型进行文本挖掘和分析，可以快速识别市场需求和竞争态势，为创新决策提供科学依据^[6]；另一方面，大模型在数据处理和模型预测方面具有极大的优势，不仅可以加速科学研究和技术创新的进程，还可以助力科学家和研究院更快地发现新规律、开发新技术。

二、人工智能赋能产业的优势与价值

人工智能赋能产业的优势与价值共同推动了产业的智能化转型和升级，为经济的可持续发展注入了新的活力^[7]。人工智能赋能产业所带来的优势与价值日益凸显，主要体现在提高生产效率、降低运营成本、优化资源配置等多个层面。随着人工智能技术的不断创新与广泛应用，各行各业正迎来前所未有的变革与机遇。

在生产效率方面，人工智能的引入可以显著提高生产流程的自动化和智能化水平。例如，项目工作人员可以利用曲尺平台提供的视觉算法生成高精度的图像分类、对象检测和图像分割模型，实现智能生产和数据搜索和图像编辑等多种功能^[8]。在机械和工程项目中，基于曲尺人工智能平台通过数字人服务和图纸识别的应用，可以实现24小时不间断生产，且生产速度和质量都得到大幅提升。生产效率的提升，不仅有助于企业快速响应市场需求，还能在激烈的市场竞争中占据有利地位。

在降低运营成本方面，人工智能发挥着重要的作用。传统的生产方式往往依赖于大量的人工操作和监控，而人工智能技术的应用则能有效减少对人力的依赖。在进行智能分析和预测后，企

业可以更加精准地进行综合管理，避免产生不必要的问题出现。

三、人工智能赋能产业高效推进路径

（一）加大政策支持，助力人工智能技术高效发展

基于大模型时代，人工智能赋能产业的发展不仅仅要依赖行业的垂直化和技术深度、广度的发展，还需要受到政策支持、产业协同和人才市场多方面因素的驱动^[10]。各国政府从过去主要支持基础研究，到现在更加侧重于推动人工智能技术的产业化应用。在此基础下，政策的变化可以最大程度加速人工智能技术的商业化和市场化进程，从而更快地实现经济效益和社会效益。近些年来，随着人工智能技术的快速发展，政府政策也开始关注 AI 伦理、数据隐私保护、跨境数据流动等新兴领域^[11]。针对这些领域出台的政策，可以有效促进人工智能技术的健康、合规发展，同时保护用户权益和数据安全。政府的引导和监管为创业公司提供稳定的发展空间，降低市场不确定性，有利于推动人工智能技术在产业中快速发展。在大模型时代，人工智能技术具有不确定性和复杂性，这使得部分企业难以利用人工智能技术覆盖整个产业链的需求。

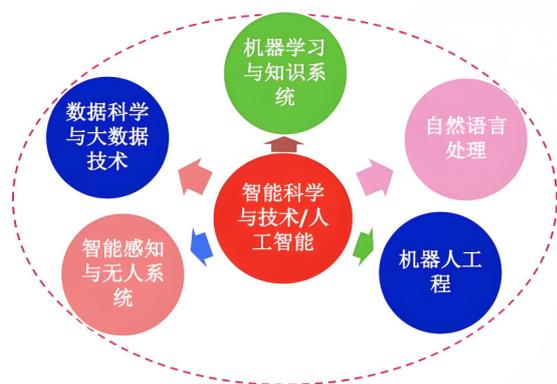
（二）发挥本土优势，强化人工智能技术应用

我国在新型基础设施的布局上具有较强的前瞻性，这为人工智能技术的发展和数字化时代的到来奠定了坚实的基础。在网络基础设施、数据中心等数据枢纽与数据流通基础设施方面，我国已经取得了显著进展，而在算力和算力基础设施的建设还需要进一步努力^[12]。在算力方面，加快全国一体化算力网建设是推动数字经济发展的关键举措。构建公共云计算平台，有利于实现算力的统筹与智能调度，可以有效归集和增强可共享的算力资源，从而突破当前算力资源供给的瓶颈。算力资源的优化配置可以有效实现提升各个行业的运营效率。另外，大模型作为人工智能技术突破中的重要成果，逐渐成为算力基础设施的重要组成部分。对此，加快大模型开源社区建设，推动算法产品的供给，有利于丰富应用场景，满足各个行业对于人工智能技术和大模型的要求^[13]。

例如，人工智能技术可以建立标准管、查、用、编全生命周期的数字生态系统，并将其深度融合到标准化工作、电网工程和电网运行业务场景中。大幅提升标准业务应用场景下的工作效率与准确性，为用户提供高效、智能化的知识服务体验。

（三）利用人工智能技术，实现产业高质量升级

从产业层面看，人工智能在推动企业智能化转型的过程中，不断催生出产业融合新生态并带动一批新兴产业发展。人工智能在推动产业智能化转型的过程中，与传统产业的深度融合可以催生一系列新兴产业，从而进一步构建全新的产业生态^[15]。这一趋势不仅可以促进各行业的提质增效、降本降耗，还可以为未来的经济发展注入新的活力和动力。



首先，人工智能的适应性不断增强，可以跨越多个场景，深度参与到人类社会的各种工作任务中。这一过程体现在两个核心方面：一方面是替代劳动，通过自动化和智能化手段减少人力投入或降低劳动强度；另一方面是人工智能赋能劳动，通过人机协作降低技能门槛，使个人可以利用人工智能技术将创意转化为现实，优化劳动过程，提升劳动效率和价值。以润建曲尺平台为例，智慧维建的应用可以有效推动智慧农业的发展。无人机巡检技术的引入，不仅可以提高农业生产效率，还可以实现精准施肥、灌溉和收割，降低资源消耗，提升农产品质量。

人工智能技术核心优势体现在效率提升、服务精准度、自主优化能力及跨领域应用等方面，为社会发展提供重要推动力。值得一提的是，服务业在人工智能的推动下，正经历着从传统服务

向智能服务的深刻转变。以曲尺人工智能平台为核心的数字机器人被广泛应用于服务行业，不仅可以替代部分低技能、高负荷的服务形式，更有利于推动服务活动向自感知、自学习、自决策、自执行和自适应的新型服务方式发展。“曲尺”人工智能开放平台是一款基于深度学习框架的人工智能开发平台，通过引入大语言模型能力，专注于生成视觉、语音和文本领域的人工智能算法，加速构建各类软硬件一体的行业解决方案。

人工智能作为引领新一轮科技革命和变革产业需求的重要技术，对各行各业提出了创新的要求。不仅包括一些传统产业，还需要重点关注一些未来产业。未来产业是新产品、新模式、新业态集合而形成的一种形态，包括未来网络、未来能源、量子科技、无人飞行器、深远海工程装备等，将人工智能赋能未来产业，有助于提高我国的科技创新能力，提高国际竞争力。

在人工智能快速发展的背景下，政务服务大厅积极探索新形势的服务流程，旨在促进公众用户之间自动咨询服务过程的服务水平。在曲尺平台的支撑下，政务服务大厅可以引入数字人服务，以更好地提供个性化服务。搭载大语言模型和知识库的数字人在政务方面可以实现数字化和智能化的服务；同时，通过自然语言处理和机器学习技术，数字人可以理解公众的提问并提供精准的答案，有效解决传统机器人对话中理解能力不高问题，提高对话的时效性和准确率，提升政务服务大厅的办事能力，满足用户的各项需求。

参考文献

- [1] 本刊编辑部. 人工智能赋能新型工业化供需对接深度行暨未来产业创新任务“揭榜挂帅”活动成功举办 [J]. 软件和集成电路, 2024, (10): 34-35.
- [2] 颜曙林. 推动厦门人工智能产业发展 AI 赋能新质生产力 [J]. 厦门科技, 2024, 30(05): 5-9.
- [3] 杜霞. 创新设计深度赋能河南省人工智能产业强力发展研究 [J]. 河南财政金融学院学报 (哲学社会科学版), 2024, 43(04): 20-23.
- [4] 李猛. “人工智能+”赋能新质生产力发展——内在机理与路径探索 [J]. 北京航空航天大学学报 (社会科学版), 2024, 37(04): 127-137.
- [5] 张宏伟. 充分释放数据要素价值赋能人工智能产业发展 [J]. 软件和集成电路, 2024, (07): 50-51.
- [6] 宋宪萍. 从赋能到赋能: 人工智能驱动下的未来产业培育 [J]. 人民论坛·学术前沿, 2024, (12): 80-89.
- [7] 夏淑媛. AI 赋能产业背景下人工智能类专业群人才培养实验改革实践 [J]. 数字通信世界, 2024, (06): 155-157.
- [8] 吕瑞潇, 吴斌, 鲍亦平, 等. 强化“人工智能+”泛在应用赋能产业新质生产力 [J]. 新经济导刊, 2024, (06): 33-39.
- [9] 余乃平, 魏昊. 生成式人工智能赋能数字产业发展的对策建议 [J]. 新经济导刊, 2024, (06): 40-42.
- [10] 张宇光. 生成式人工智能赋能广告产业高质量发展的思考 [J]. 中国市场监管研究, 2024, (06): 44-46.
- [11] 夏广青. 人工智能在职业教育中赋能专业建设及产业链发展的研究 [C]// 中国电子劳动学会.“产教融合、校企合作”教育教学发展论坛优秀论文集. 临沂科技职业学院; 2024: 3.
- [12] 徐辰, 司若. 赋能、协力、变革: 生成式人工智能对视听产业的影响与挑战 [J]. 现代视听, 2024, (05): 12-16.
- [13] 刘刚, 李依菲, 刘汉文. 人工智能开放创新平台产业赋能机制研究 [J]. 科学管理研究, 2024, 42(02): 57-63. DOI: 10.19445/j.cnki.15-1103/g3.2024.02.008.
- [14] 陈仕印. “人工智能+”如何赋能产业升级? [N]. 成都日报, 2024-04-12(006).
- [15] 刘建威, 宋婷. 坚定投入 AI 领域让人工智能赋能汽车产业 [N]. 惠州日报, 2024-03-20(002).