

新质生产力：人工智能与经济发展的融合之路

本文梳理了新质生产力对经济发展的影响，分析了人工智能与新质生产力之间的互动关系，并展望了人工智能的未来发展与治理。研究发现，人工智能通过提升生产效率、催生新兴产业和推动经济结构调整，已成为未来经济增长的重要引擎。

文 | 吴洁 国务院发展研究中心信息网研究员

一、引言

在全球经济加速转型的背景下，人工智能作为新质生产力的核心驱动力，通过深度学习和大数据分析等技术，改变了各行业生产方式，提升了生产效率。

新质生产力不仅关注数量和效率，还注重质量优化、个性化需求和可持续发展。人工智能的应用推动了产业智能化、数字化转型，助力全球经济在复杂环境中实现持续增长，开创了经济发展的新格局。本文研究了新质生产力对经济的影响，以及人工智能的互动关系，并



赛迪网官方微信



数字经济官方微信

对未来进行了展望。

二、新质生产力对经济的影响

（一）新质生产力影响经济增长

新质生产力对经济增长有深远影响，涵盖了新技术、新工艺和新管理模式的应用，使生产过程更高效、灵活和创新。

以电动汽车行业为例，先进电池技术的突破显著提高了续航里程和充电速度，改善了车辆性能和用户体验，推动了市场快速发展，带动了相关产业链的升级和新兴产业的崛起，如电池材料和充电

设施建设，进一步促进经济增长。

新质生产力企业往往具有高度的精密性和尖端性，即使其他企业投入大量财力和时间成本，也难以赶上其技术发展速度。因此，全球顶尖的新质生产力企业正朝着更加专一化的方向发展，专注于自身擅长的领域，不断进行技术研磨和突破。在市场方面，这些企业更加注重国际合作，各国最顶尖的企业通过整合各自最先进的技术，进行强强联合，从而推出具有全球竞争力的顶尖产品，持续引领行业发展方向，开拓新的市场。

麦肯锡研究显示，9%的中国企业计划通过人工智能来实现超过10%的营收增长。新质生产力的普及和发展将会带动新的商业模式和经济结构的形成，改变生产方式、消费习惯和社会发展，推动跨国合作与竞争，改变全球产业链格局，对全球经济运行和增长模式产生深远影响。

总之，新质生产力的崛起不仅是单一产业的技术进步，更是对全球经济增长模式和结构的重塑，深度影响国际经济格局。

（二）新技术对生产方式和效率的影响

新技术的广泛应用正在根本性地重塑生产方式并提升生产效率。自动化和智能化生产线的引入使生产过程更加精确、高效，同时增强了生产的灵活性和创新潜力。

自动化技术使生产线智能化和高效化。例如，在汽车制造业中，从整车的生产组装到焊接，再到精密的显示屏和

电子元件的安装，均由高精度机器人完成。极大地提高了生产效率和产品质量，减少了人工干预和人力成本。此外，机器人不仅用于重复劳动，还在多个领域提高了精确度，减少了生产错误。

新型生产技术如3D打印，为生产方式带来革命性变革。3D打印技术支持高度个性化和定制化的生产需求，大幅缩短了产品从设计到市场的时间，降低了试错成本，提供了设计自由度，使复杂结构和先进材料的应用成为现实。

自动化对劳动力市场的影响显著。预计到2030年，全球近50%的工作时间可能被自动化技术取代。中国估计有2.2亿个职位将受到影响，这一转变将冲击劳动市场结构，迫使教育体系和政策制定者重新思考技能培训和劳动力适应性的问题。

总之，自动化和智能化不断推动生产效率的极限，而新兴的生产技术则开辟了创新和个性化生产的新路径。面对这些变革，企业和政策制定者需共同探索如何利用这些技术促进经济发展，同时确保社会各界能平衡地从中受益。

（三）新质生产力影响行业结构

新质生产力的兴起对传统行业转型和新兴产业发展带来了挑战和机遇，促使传统行业面临转型压力，同时提供技术手段，并为新兴产业提供巨大发展空间，但也提出了更高的规范治理要求。

在农业领域，精准农业技术通过传感器、大数据和机器学习，改变了传统农业生产模式。农民可以通过实时数据监控，精确调整灌溉和施肥，提升产量和

质量，降低资源浪费，并推动农业从劳动密集型向技术密集型转变，促进农业经济持续发展和产业优化。

在教育领域，新质生产力通过高清视频、互动教学平台和个性化学习工具等技术，重塑了传统教育结构，提高了教学效率和资源传播，使远程教育成为可能。例如，在线教育平台如学而思网校和猿辅导，通过灵活的学习时间和个性化课程，增强了教育普及性和可访问性，催生了新商业模式，加速了教育行业创新和发展。

新质生产力的推广促进了多个领域的跨界融合与创新。

例如，健康科技领域引入 AI 和机器学习技术，提高了疾病诊断准确性和治疗个性化。传统制造业引入智能制造和自动化技术，提升了生产效率和质量控制，但需注意新技术应用带来的负面风险，应重点考虑规范其应用。

（四）新质生产力影响就业市场

新质生产力的发展给就业市场带来了根本性变革，主要体现在劳动力需求结构的转变和新就业机会的创造上。实现这些变革需要政府政策支持、企业适应策略和个人学习意愿。

随着新技术如人工智能、机器学习和大数据的发展，传统工作岗位面临被替代的风险，但也催生了大量新职业。据《经济学人》报道，数据科学家预计未来十年内需求将增长 28%。不仅技术行业，金融、医疗和零售等行业也亟须技术专业人才。新兴领域如云计算、物联网和虚拟现实也需要专业技能。

新质生产力促进了相关产业和服务业的兴起，提供了更多的就业选择。例如，智能制造增加了自动化和智能化岗位需求，并催生了系统维护和数据分析岗位需求。服务业中的数字化转型带来了用户体验设计师和网络安全专家等新岗位，

政府、企业和个人需积极应对就业市场变化。政府需制定前瞻性的职业教育政策和培训计划，企业需加大员工培训和技能发展投入，个人需终身学习，主动适应新技术。

三、人工智能与新质生产力的互动关系

人工智能是新质生产力发展的技术支撑和重要基石，同时，新质生产力发展则为人工智能应用提供了广阔的空间。

（一）人工智能如何推动新质生产力的发展

人工智能在推动新质生产力方面展示了显著潜力，其广泛应用不仅提升了生产效率，还变革了传统生产方式和生产关系，推动了技术的创新和迭代，带来了生产力的飞跃。

首先，人工智能显著提升了生产效率。通过自动化和智能化技术，生产过程更加精确和高效。例如，智能机器人和自动化系统在制造业中的应用，显著提高了生产速度并减少了人为错误。麦肯锡数据显示，智能生产线可将生产效率提高 20%~30%，并降低运营成本 15%~20%。

其次，人工智能改变了生产方式。传统生产模式依赖人力，而智能预测维

护系统通过实时监测和预测分析，减少了设备故障停机时间，提高了生产效率，并延长了设备使用寿命。普华永道研究表明，智能维护系统可将停机时间减少50%，维护成本下降10%~15%。

此外，人工智能重塑了生产关系。智能诊断系统改变了医疗保健领域的互动方式，提高了诊断准确性和效率。IDC数据显示，到2023年，60%的医疗机构将采用人工智能技术，提高至少30%的诊断效率。

人工智能的影响是多方面的，不仅提升了生产效率和优化了生产方式，还催生了新型产业和技术岗位，如智能制造、智能物流和智能零售，为经济发展注入了新活力。IDC预测，到2025年，人工智能相关产业经济规模将超过5000亿美元，促使各行业不断创新，满足市场需求。

（二）新质生产力如何促进人工智能技术的应用

新质生产力的崛起对人工智能应用产生了深远影响，不仅提高了生产效率，还催生了创新商业模式和技术应用。以下是具体例子：

首先，在智能城市建设中，新质生产力推动了智能城市概念的发展。利用传感器、大数据和人工智能技术，城市可以更好地管理资源、交通和环境。例如，智能城市通过优化能源利用和交通管理，提高了城市运行效率，并改善了居民生活质量。埃森哲报告显示，人工智能应用可提高城市运营效率20%~30%，减少了环境污染。巴塞罗那的智能交通系统减少了21%的拥堵，智能垃圾处理系统

提高了30%的垃圾回收效率。

其次，在智能交通系统建设中，人工智能技术帮助交通管理者优化交通信号控制和提供智能导航服务，缓解交通拥堵，减少事故率。德勤研究表明，智能交通系统可降低事故率15%~20%，提高交通流量效率约25%。新加坡的智能交通系统减少了高峰时段的交通延误。

最后，在金融服务领域，人工智能广泛应用于风险识别、防范欺诈和优化信用评分。人工智能提高了金融市场的效率和稳定性。普华永道数据显示，人工智能在金融服务中可将欺诈检测效率提高30%~50%，贷款审批时间缩短40%。例如，摩根大通通过人工智能提高了高频交易效率和投资风险管理。

四、研究结果及未来展望

（一）研究结果

随着全球经济迈入新质生产力时代，企业的经营战略和行业格局正在经历深刻变革。本文通过研究发现以下几点：第一，随着新质生产力的迅猛发展，全球顶尖企业正逐步抛弃泛化发展策略，转而专注于各自的核心专业领域，实现持续突破。此趋势不仅提升了企业的专业竞争力，也加速了技术创新的步伐。第二，这些顶尖企业通过整合各自领域的顶尖技术和资源，形成强强联合，创造出具备压倒性优势的独特产品，迅速占领全球市场，重新定义了行业标准。第三，以新质生产力为引领的全球生产力革命已然启动，这场革命不仅将深刻重塑全球经济格局，还将催生出前所未

有的新兴产业和商业模式。第四，全球行业结构正在发生重大调整，企业的就业岗位和就业者的工作方式将经历深远变革，技术密集型和高技能岗位的需求将显著增加。第五，这种深刻变革对各国的监管体系和法律框架提出了全面挑战，迫使各国政府和国际组织迅速调整现有政策和法律，以适应新质生产力时代的需求，确保经济的平稳过渡与持续发展。

（二）未来展望

1. 人工智能作为新质生产力的重要核心将会成为未来经济增长的强力引擎

人工智能在生产和管理决策中的应用将彻底改变传统产业，推动经济向智能化和高效化发展。首先，人工智能可将制造业生产率提高 20% 至 30%，降低成本。自动化生产线、智能物流和数据驱动的决策将提升效率和资源利用率。其次，人工智能将推动新兴产业和商业模式，如智能制造、智能交通等。麦肯锡预测，到 2030 年，人工智能对全球经济的贡献将达到 13 万亿美元。最后，人工智能将深刻变革经济结构，传统产业向智能化转型，新兴产业迅速发展。

2. 人工智能将会重塑全球经济格局

随着人工智能技术的快速发展，全球产业结构、劳动力市场和贸易模式将面临深刻变革。首先，人工智能将提升生产力，重塑全球产业链。例如，普华永道预测，到 2030 年，中国和北美将因人工智能应用而显著增长，中国的 GDP 预计增加 26%。其次，人工智能将影响劳动力市场，自动化将替代部分传统工作。

据世界经济论坛数据，到 2025 年，人工智能和自动化技术将创造 9700 万个新岗位，同时淘汰 8500 万个传统岗位。最后，人工智能将重塑全球贸易格局，智能技术的跨国应用将优化全球物流网络，促使各国调整产业布局，实现经济新突破。

3. 人机协作将成为未来新质生产力发展的重要特点

随着人工智能和自动化技术的进步，人类与机器的合作将成为推动生产力的关键。人类的创造力和机器的计算与执行能力结合，为各行业带来变革。例如，制造业中，智能机器人与工人协作。预计到 2025 年，全球工业机器人安装量将达 500 万台。因此，人机协作将成为未来生产力发展的关键，同时深刻影响社会结构和经济发展模式。

4. 各国在加快人工智能发展的同时将进一步加强对人工智能的治理

人工智能作为新质生产力的核心，重塑了经济基础，影响了社会治理。有效监管对于确保人工智能健康发展、保护消费者权益和维护社会稳定至关重要。然而，现有法律法规滞后，难以跟上技术发展，形成监管盲区，威胁隐私保护、信息安全和社会伦理。未来需要建立协调高效共享的跨界监管机制。中国已在行动，如 2023 年 8 月发布的《生成式人工智能服务管理办法》。未来可能采用“沙盒监管”试点，逐步向全国推广。此外，各国将加强人工智能监管探索，促进战略新兴领域的可持续发展，并参与全球治理规则制定。

 责任编辑：金烨 jinye@staff.ccidnet.com