

# 人工智能赋能经济高质量发展的路径研究

王钰萱

**摘要：**人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，对中国经济高质量发展具有重要影响。本文基于要素视角、效率视角和创新视角，探究了人工智能赋能经济高质量发展的路径。具体而言，要素视角下，人工智能通过促进高端要素培育、丰富人力资本储备、优化要素配置的路径赋能经济高质量发展；效率视角下，人工智能通过加速知识创造、推动供应链运转、拓宽应用场景的路径赋能经济高质量发展；创新视角下，人工智能通过降低创新成本、提高创新质量、加速迭代创新的路径赋能经济高质量发展。

**关键词：**人工智能；经济高质量发展；要素视角；效率视角；创新视角

## 一、问题提出

人工智能技术作为驱动新一轮科技革命和产业变革的重要力量，对经济社会的发展有着全面深刻的影响。从个体层面看，人工智能改变了人们的行为模式，释放了劳动者的生产力，激发了劳动者的创造力；从企业层面看，人工智能技术有效提升了企业生产管理的效率，加速了传统产业的数字化转型升级和数字化产业的快速发展，同时催生了新的商业模式和创新场景；从社会层面看，人工智能提升了社会资源配置效率、交易效率和全要素生产率，改变了社会分工体系和治理模式。目前，中国人工智能技术正进入突破发展期，逐渐成为中国经济高质量发展新动能和促进产业转型升级的新引擎。高质量发展是中国全面建设社会主义现代化国家的首要任务，人工智能作为驱动经济社会发展的新引擎，探究其赋能经济高质量发展的路径问题对中国实现高质量发展具有重要意义。

现有对人工智能与经济发展的研究主要体现在三个方面。第一，宏观层面人工智能对经济发展的影响研究。例如，曹静和周亚林（2018）对人工智能影响经济的研究进行了系统的梳理和回顾，指出人工智能影响劳动力就业并带来就业不平等的担忧，但是人工智能促进了生产率提升和经济增长。郭朝先和方澳（2021）从人工智能技术渗透性、协同性、替代性、创造性的视角深入探讨了人工智能促进经济高质量发展的机理与问题。第二，中观层面人工智能对企业管理的影响研究。例如，高山行和刘嘉慧（2018）基于人力资源管理的视角深入探究了人工智能对企业管理实践与理论的影响，并对人工智能时代完善人力资源

---

作者单位：王钰萱，中国石油大学（北京）。

管理提出了指导建议。尹志锋等（2023）从就业的视角探究了人工智能对企业就业的影响并深入分析了人工智能影响企业就业的微观机理，为企业实施人工智能战略提供了管理启示。第三，微观层面人工智能对产品创新、营销战略等的影响。例如，王欣等（2021）立足于人工智能消费市场探究消费者对人工智能产品的评价，为人工智能产品和服务如何合理形象定位提供指导。隆戈尼和辛安（Longoni & Cian, 2022）基于人工智能的背景，探究了消费者对人工智能推荐的偏好或抵制。党的二十大报告中明确指出“高质量发展是全面建设社会主义现代化的首要任务”，现有研究和实践均表明，人工智能能够促进经济发展，而对于人工智能赋能经济高质量发展的具体路径有待进一步探究。

基于上述实践背景和现有研究基础，本文从要素、效率和创新三个视角探究人工智能如何赋能经济高质量发展的路径问题。通过分析发现：促进高端要素培育、丰富人力资本储备、优化要素配置是人工智能赋能经济高质量发展的要素机制；加速知识创造、推动供应链运转、拓宽应用场景是人工智能赋能经济高质量发展的效率机制；降低创新成本、提高创新质量、加速迭代创新是人工智能赋能经济高质量发展的创新机制。本文的研究不仅丰富了人工智能赋能经济发展的理论内涵，对促进中国经济高质量发展也具有政策参考价值。

## 二、理论基础与研究框架

党的二十大报告提出，“推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。”人工智能不仅能够拉动短期需求、驱动长期供给，还能够培育高端要素，促进要素重置和产业布局，释放新的要素红利与结构红利（任保平和宋文月，2019）。人工智能是数字技术发展的高级形式，具有替代性、创造性、渗透性、协同性的技术经济特征（郭朝先和方澳，2021），主要通过三条路径赋能经济高质量发展。

### （一）要素视角

人工智能有利于培育高端要素，优化劳动、资本、土地等要素禀赋结构。依托互联网、移动设备等新的信息环境，人工智能有助于增加人力资本的储备（蒲晓晔和黄鑫，2021）。在此基础上，在岗工人通过干中学提升知识技术水平，提高劳动力的流动效率。强大的深度学习能力以及群体智能技术能够加速技术创新与技术扩散，优化要素配置结构，提升人力资本与技术进步对产出效率的贡献，为资本密集型和技术密集型的实体经济的发展提供高质量人力资本与技术支持。

### （二）效率视角

大数据不仅是新一代人工智能的基础，更是一种影响经济活动的新因素，对企业的生产决策和产出效率、竞争水平都有着直接影响，是影响产出水平的新要素（任保平和宋文月，2019）。党的十九届四中全会将数据认定为一种生产要素，与传统要素相比，数字产业尤其是互联网企业以数据作为生产要素，长期

平均成本曲线将会是一条递减且无限趋近于0的曲线，即边际报酬持续递增，虽然初始固定成本较高，但是用户量增加所带来的边际成本很低甚至为0，这就使得企业可以持续地扩大生产规模（任保平和李培伟，2022）。同时，人工智能促进管理效率、资源配置效率和社会交易效率的提升，推动创新并提高全要素生产率（郭朝先和方澳，2021）。

### （三）创新视角

以数据作为生产要素，以算法和算力为生产工具，人工智能使用数字信息技术持续迭代升级，可以不断实现技术创新，有利于降低技术创新的风险，并减少技术创新的不确定性和成本，提高创新效率，同时还可以通过群体智能技术，加速知识技术创新、产品产业创新以及市场需求创新等多维度的协同创新效率。

综合上面三条路径，本文绘制人工智能赋能经济高质量发展的影响路径如图1所示。

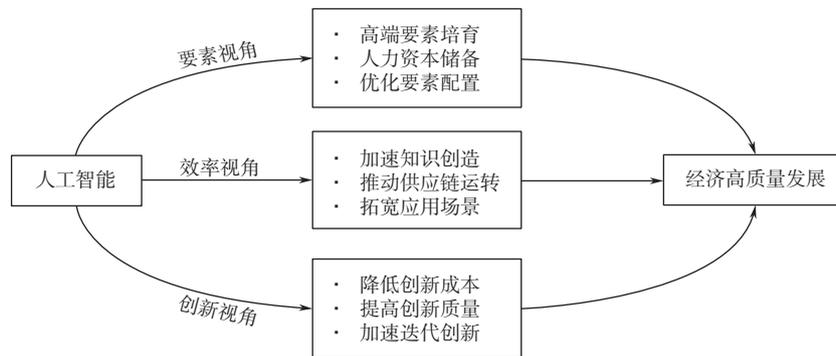


图1 人工智能赋能经济高质量发展的影响路径

## 三、人工智能赋能经济高质量发展的要素机制

### （一）促进高端要素培育

人工智能技术的应用对劳动力、资本、技术等传统要素领域形成了巨大的外生冲击，促进了高端要素的产生（谢伟丽等，2023）。要素可以被划分成初级要素和高级要素两种类型，其中初级要素指的是劳动力，高级要素则包括了物质资本、人力资本、金融支持、技术等（Porterme，2011）。高级要素的能量密度更高，能够改变要素禀赋结构，促进高质量发展（马中东和宁朝山，2020）。此外，生产要素不再局限于劳动力和资本。埃森哲咨询公司于2016年发布的《人工智能：经济发展新动力》报告指出，人工智能可以视为一种新的生产要素，它能够使复杂的体力任务自动化，弥补现有劳动力和资产的不足并促进科技创新（曹静和周亚林，2018）。以人工智能为代表的先进科学技术，正在引发新一轮的科技革命。人工智能不但可以推动技术领域的突破，还可以培育高端要素、重置要素和产业分布，促进消费和投资升级，推动市场供需平衡，从各个方面来助力地区经济的高质量发展（周松兰等，2023）。

## （二）丰富人力资本储备

人工智能能够缩减低技能劳动力的就业份额、提升高技能劳动力就业比重实现人力资本结构变革，进而促进高质量发展。学者们从人工智能对人力资本的替代效应和创造效应角度进行研究，发现以机器人为代表的人工智能技术可以通过常规任务岗位替代效应和非常规任务岗位创造效应导致就业极化（何小钢和刘叩明，2023）。首先，人工智能会替代企业的低技能劳动力。对于一些工作量大、重复性强和感情交互弱的岗位，当企业使用工业机器人的成本比雇佣劳动力的成本更低时，企业会为了降低生产成本而进行“机器换人”，缩减对低技能劳动力的需求，实现企业全球价值链地位的跃升（吕越等，2020）。人口增长率较低的国家倾向于选择采用人工智能技术从事简单的生产活动，以此克服人口老龄化对经济发展产生的消极影响（Acemoglu & Restrepo, 2017）。其次，人工智能会提高企业对高技能劳动力的吸纳水平。人工智能技术迭代速度快，工业机器人在生产制造环节的应用不再局限于机械臂，开始逐渐具备视觉识别、深度学习等能力，其可以胜任智能巡检、质量检测等更复杂的工作，因而也会创造数据分析员、智能设备检修员、人工智能训练师、虚拟现实工程师、数据标注师等新的就业岗位，对劳动力产生新的需求。这将会提升高技能劳动力就业比重，促使人工智能技术催化衍生出更新一代的智能芯片、云计算和智能软件服务等，与传统产业融合升级（史丹和叶云岭，2023）。

## （三）优化要素配置

人工智能作为资本和劳动力两种生产要素的结合体，能够在更大的范围内和以更快的速度复制劳动行为，并创造出新的虚拟劳动力，从而优化要素配置。一方面，人工智能技术能够引发资本要素对劳动力要素的替代（任保平和宋文月，2019）。这种采用工业机器人替代低技能劳动力的做法会推动劳动密集型产业向资本密集型和技术密集型转变，从而促进产业结构升级和技术创新水平提升（蒲晓晔和黄鑫，2021）。另一方面，人工智能通过优化要素配置，以智能化促进生产，可以提高企业的劳动生产率，促进技术创新和绿色发展。同时，人工智能在环保领域也可以减少生产要素的浪费，采用更高的技术水平来改变生产过程中的要素投入比例，实现优化要素配置的效果。

从要素视角而言，首先，人工智能促进高级要素的产生，通过对传统的要素市场进行冲击，促使高级要素进一步产生和融合来适应新的科技水平。其次，人工智能可以替代低技能劳动力的部分工作，并创造一系列高技能需求的工作岗位，实现人力资本结构的变革。最后，人工智能是资本和技术两种生产要素的结合体，它的使用能够优化要素配置，减少生产要素浪费，促使要素市场不断向高质量发展导向前进。

## 四、人工智能赋能经济高质量发展的效率机制

### （一）加速知识创造

一方面，人工智能扩大了自动化的应用范围。利用智能运行的软件、机器和算法创造出虚拟劳动力以

替代人类简单的、重复的工作任务，这有可能将解放出来的劳动力用于高产出的经济活动，从而提高生产效率（刘亮和胡国良，2020）。波士顿咨询公司2018年发布的《人工智能影响金融业劳动力市场的4种方式》指出，人工智能将会替代中国23%的金融业岗位，剩下的77%岗位虽未被替代但效率将大幅提升。另一方面，人工智能有助于人类敏捷响应处理跨行业、多领域的复杂任务。人工智能的应用可能会补充和提升现有劳动力的工作能力，提升员工素质。同时，机器学习、自我学习和深度学习能够进行知识积累和知识创造，帮助企业处理非常规问题和非确定任务，实现智能自动化。与机械自动化相比，智能自动化对劳动力的替代速度更快、范围更广、幅度更深，减少了企业对劳动力的依赖，降低了边际成本，从而提高生产效率（李翠妮等，2022）。未来智库2023年发布的《人工智能行业专题报告》显示，人工智能的应用将使得中国劳动生产率提高0.9个百分点。高盛集团2023年发布的《人工智能对经济增长的潜在影响》显示，预计人工智能最终将使得全球年GDP增加7个百分点。

## （二）推动供应链运转

一方面，人工智能技术有助于打通产品生产、分配、交换、消费等环节的数据流、信息流，打破信息孤岛，实现上下游各环节信息环联互通和供需信息精准匹配，提升企业对市场变化的响应程度，从而形成高效协同的资源配置机制（王立明，2023）。同时，人工智能平台技术有助于企业及时获取产品生产和用户消费的海量数据，整合碎片化信息，科学预测市场变化，并及时进行生产调整与控制，提高资源运作效率。另一方面，人工智能与资本、知识、信息等生产要素协同互补，拓展了企业的生产可能性边界（程文，2021）。从内部来说，企业的沟通协调成本更低，效率更高，增强了企业多元化经营的动机和可能性；从外部来说，人工智能有利于企业加强信息披露，提高信息透明度，进而缓解了企业间的信息不对称，降低了企业外部交易成本和决策失误的可能性，深化了分工形式。因此，人工智能多维度、多样式地拓展了企业生产可能性边界。

## （三）拓宽应用场景

一方面，人工智能赋能传统行业智能化升级，提高企业生产率（戴魁早等，2022）。人工智能与制造业、交通运输业等各领域深度融合，推动产业质量变革、效率变革。国际数据公司（IDC）与浪潮信息2022年联合发布的《2022—2023 中国人工智能算力发展评估报告》显示，2022年行业人工智能渗透度明显提升，其中，互联网、金融和制造业人工智能渗透度分别提高了7个百分点、6个百分点和5个百分点。例如广汽本田总装车间应用7台球型摄像机智能识别产品细节瑕疵，质检准确率高达99%，检测过程仅需1秒。另一方面，人工智能应用场景更加深入、广泛，推动企业参与场景建设，实现场景创新，提升生产效率（刘亮和胡国良，2020）。工业和信息化部数据显示，中国已经建成700多个数字化车间和数字工厂，实施了305个智能制造试点示范项目和420个新模式应用项目，建设了3100多个5G+互联网项目，培育了6000多家系统解决方案供应商。

## 五、人工智能赋能经济高质量发展的创新机制

### （一）降低创新成本

创新成本是指企业在创新过程中人力、市场运营、战略资源等资源的投入。人工智能帮助企业降低创新成本，主要体现在人力资本成本和物质资本成本两方面（董亚宁等，2021）。首先，人工智能降低了企业创新的人力资本成本。人工智能帮助企业实现了工作自动化，在劳动密集型的企业中，用机器人替代部分员工，具有稳定性强、便于管理、零薪酬的特点。与此同时，人工智能带来的是人力资本创新能力、劳动力素质与质量、人力资本水平的提升，进而推动了经济高质量发展（谢伟丽等，2023）。其次，人工智能降低了企业创新的物质资本成本。由于知识经济的冲击，传统产业经济下长期存在的生产物资形式逐渐被替代，越来越多具有智能化、信息化的设备和交通运输方式等都被人工智能赋予了新的功能。通过与不同行业的深度融合，人工智能的应用推进了相关尖端技术的发展（高山行和刘嘉慧，2018），实现了技术创新，有利于降低技术创新风险。此外，人工智能具有连接性的特点，可以基于内外部数据实现知识信息的传递与共享，打通环节障碍，实现各环节流通，进而促进企业创新资源的流动和分享，让数据处理的透明度和自动化程度更高，节约了协调与沟通成本，降低了信息处理成本和技术创新的不确定性，提高了数据处理的效率。人工智能管理与应用能力的有效结合也降低了企业在数字基建、道德情感、数据安全和组织结构变革方面的创新成本，对企业的创新绩效产生了正向影响（杨祎等，2021）。总体而言，人工智能可以通过降低人力资本成本、物质资本成本和缓解不确定性来降低创新成本，进而促进经济高质量发展。

### （二）提高创新质量

人工智能不仅降低了创新的成本，而且提高了创新质量。人工智能嵌入到创新链的前端、中端、后端，即投入、产出和市场应用环节，通过人工智能技术、自动化设备和智能信息系统管理等降低创新成本，提高效率和质量，实现优化升级（周松兰等，2023）。创新质量的提高主要通过群体智能技术，加速知识技术创新、产品产业创新以及市场需求创新等多维度的协同创新效率。群体智能技术是新一代人工智能的重要方向。技术的突破将会大大提升创新效率与质量，实现经济高质量发展。首先，知识技术创新方面，人工智能产业融合在创新数量和创新质量上对知识技术创新具有促进作用（张龙鹏和张双志，2020）。其次，产品产业创新方面，人工智能与数字创意产业相融合，打破了产业结构壁垒，实现了传统创意产业的发展与创新，从内容生产、技术应用和业态融合提升了数字创意产业科技创新能力（王熠，2023）。最后，市场需求创新方面，人工智能研发应用市场得到了拓展，“智能+”为经济高质量发展赋能，创造出众多市场需求。数据驱动、场景为王、技术融合成为了未来市场发展的趋势。企业应用人工智能的能力将提高企业在协调沟通和数据处理方面的效率（杨祎等，2021），通过技术迭代实现协同创新效率，提高创新质量，进而推动经济高质量发展。

### （三）加速迭代创新

人工智能通过计算和数据，对外界环境进行感知，与人交互互补，拥有适应和学习特性，可以演化迭代。迭代创新作为一种战略模式，经历需求分析、设计、编程和测试的过程（魏龙和党兴华，2022），具有快速试验、反复试错和持续整合等特点，且符合复杂多变、动荡不确定的情境（龚璇等，2022）。而人工智能正是以数据为生产要素，算法和算力为生产工具，在复杂情境下以最快的速度 and 最高的效率使用数字信息技术实现持续迭代升级的过程，不断实现技术创新，降低创新风险。例如，在2023年全球贸易投资促进峰会的平行论坛上，众多新型人工智能技术成果展示出数字经济的智能化、量子化、跨界融合等新特征。中国经济的发展将助力人工智能技术加速迭代创新，通过人工智能让机器具备编程能力，提高工业产品研发效率。基于中国移动互联网用户基数大的特点，未来能够提供更多数据，助力技术更好迭代与改进，吸引更多在环保领域方面的投资，助推经济高质量发展。

## 六、结论与建议

以人工智能为基础的数字技术，正在引发新一轮的数字革命，驱动数字化产业化和产业数字化的转型升级。本文从要素机制、效率机制以及创新机制三个方面探究了人工智能赋能经济高质量发展的主要路径。本文的结论和建议主要有以下三个方面：

第一，从要素视角而言，促进高端要素培育、丰富人力资本储备、优化要素配置是人工智能赋能经济高质量发展的要素机制。首先，人工智能促进高级要素的产生，通过对传统的要素市场进行冲击，迫使高级要素进一步产生和融合来适应新的科技水平。其次，人工智能可以替代低技能劳动力的部分工作，并创造一系列高技能需求的工作岗位，实现人力资本结构的变革。最后，人工智能是资本和技术两种生产要素的结合体，它的使用能够优化要素配置，减少生产要素浪费，促使要素市场不断向高质量发展导向前进。基于要素视角，启示政府通过培育高端要素、丰富人力资本要素、优化要素资源的配置，有效制定人工智能应用政策推动经济高质量发展。

第二，从效率视角而言，加速知识创造、推动供应链运转、拓宽应用场景是人工智能赋能经济高质量发展的效率机制。首先，人工智能扩大了自动化的应用范围，有助于人类敏捷响应与处理跨行业、多领域的复杂任务，以加速知识创造。其次，人工智能打通了产品生产、分配、交换、消费等环节的数据流和信息流，实现上下游各环节信息环联互通和供需信息精准匹配，提升了企业对市场变化的响应程度，从而形成高效协同的资源配置机制，同时人工智能多维度、多样式地拓展了企业生产可能性边界，进而推动供应链高效运转。最后，人工智能与制造业、交通运输业等各领域深度融合，推动产业质量变革、效率变革。同时，人工智能应用场景更加深入、广泛，推动企业参与场景建设，实现场景创新，提升生产效率，进而促进经济高质量发展。基于效率视角，启示国家或企业有效利用人工智能技术，加速知识创造、推动供应

链高效运转、拓宽企业应用场景，进而推动经济高质量发展。

第三，从创新视角而言，降低创新成本、提高创新质量、加速迭代创新是人工智能赋能经济高质量发展的创新机制。首先，人工智能降低了企业创新的人力资本成本和物资资本成本，带来了人力资本创新能力、劳动力素质与质量、人力资本水平的提升。同时，人工智能基于内外部数据实现知识信息的传递与共享，打通环节障碍，实现各环节流通，进而促进企业创新资源的流动和分享，进而推动了经济高质量发展。其次，人工智能产业融合在创新数量和创新质量上对知识技术创新具有促进作用，人工智能与数字创意产业相融合，打破了产业结构壁垒，实现了传统创意产业的发展与创新。人工智能通过技术迭代实现协同创新效率，提高创新质量，进而推动经济高质量发展。最后，人工智能通过计算和数据，对外界环境进行感知，与人交互互补，拥有适应和学习特性，进而加速迭代创新。基于创新视角，启示国家或企业有效利用人工智能技术，降低创新成本、提高创新质量、加速迭代创新，进而推动经济高质量发展。

#### 参考文献：

- ACEMOGLU D, RESTREPO P, 2017. Secular stagnation? The effect of aging on economic growth in the age of automation[J]. *American Economic Review*, 107(5): 174-179.
- LONGONI, C, CIAN L, 2022. Artificial intelligence in utilitarian vs. hedonic contexts: the “word-of-machine” effect[J]. *Journal of Marketing*, 86(1): 91-108.
- PORTER M E, 2011. *Competitive advantage of nations: creating and sustaining superior performance*[M]. London: Simon and Schuster.
- 曹静,周亚林,2018. 人工智能对经济的影响研究进展[J]. *经济学动态*, (1): 103-115.
- 程文,2021. 人工智能、索洛悖论与高质量发展:通用目的技术扩散的视角[J]. *经济研究*, 56(10): 22-38.
- 戴魁早,吴婷莉,潘爱民,2022. 人工智能与工业结构升级[J]. *暨南学报(哲学社会科学版)*, 44(10): 17-35.
- 董亚宁,杨开忠,顾芸,2021. 创新成本、空间分割与创新增长分异研究——基于空间经济增长理论[J]. *中国软科学*, (7): 87-96.
- 高山行,刘嘉慧,2018. 人工智能对企业管理理论的冲击及应对[J]. *科学学研究*, 36(11): 2004-2010.
- 龚璇,蔡爱新,吴津润,2022. 欲速则不达——基于组织吸收能力的迭代式产品创新机制研究[J]. *南开管理评论*, 25(4): 99-111.
- 郭朝先,方澳,2021. 人工智能促进经济高质量发展:机理、问题与对策[J]. *广西社会科学*, (8): 8-17.
- 何小钢,刘叩明,2023. 机器人、工作任务与就业极化效应——来自中国工业企业的证据[J]. *数量经济技术经济研究*, 40(4): 52-71.
- 李翠妮,葛晶,赵沙俊,2022. 人工智能、老龄化与经济高质量发展[J]. *当代经济科学*, 44(1): 77-91.
- 刘亮,胡国良,2020. 人工智能与全要素生产率——证伪“生产率悖论”的中国证据[J]. *江海学刊*, (3): 118-123.
- 吕越,谷玮,包群,2020. 人工智能与中国企业参与全球价值链分工[J]. *中国工业经济*, (5): 80-98.
- 马中东,宁朝山,2020. 数字经济、要素配置与制造业质量升级[J]. *经济体制改革*, (3): 24-30.
- 蒲晓晖,黄鑫,2021. 人工智能赋能中国经济高质量发展的动力问题研究[J]. *西安财经大学学报*, 34(4): 101-109.
- 任保平,李培伟,2022. 数字经济培育我国经济高质量发展新动能的机制与路径[J]. *陕西师范大学学报(哲学社会科学版)*, 51(1): 121-132.
- 任保平,宋文月,2019. 新一代人工智能和实体经济深度融合促进高质量发展的效应与路径[J]. *西北大学学报(哲学社会科学版)*, 49(5): 6-13.
- 任转转,邓峰,2022. 互联网发展、要素结构转型与制造业高质量发展[J]. *统计与决策*, 38(6): 100-104.
- 史丹,叶云岭,2023. 人工智能、就业结构与高质量发展[J]. *当代财经*, (5): 3-14.
- 王立明,2023. 价值链数字化、创新资源配置与企业融资约束[J]. *经济问题*, (4): 45-52.

- 王欣,朱虹,姜帝,等,2021.人工智能产品“协助者”与“替代者”形象对消费者评价的影响[J].南开管理评论,24(6):39-49.
- 王熠,2023.人工智能与数字创意产业:融合、发展与创新[J].上海大学学报(社会科学版),40(3):100-111.
- 魏龙,党兴华,2022.期望落差、惯例复制与迭代创新:组织即兴的调节作用[J].管理评论,34(10):146-157.
- 谢伟丽,石军伟,张起帆,2023.人工智能、要素禀赋与制造业高质量发展——来自中国208个城市的经验证据[J].经济与管理研究,44(4):21-38.
- 杨祎,刘嫣然,李垣,2021.替代或互补:人工智能应用管理对创新的影响[J].科研管理,42(4):46-54.
- 尹志锋,曹爱家,郭家宝,等,2023.基于专利数据的人工智能就业效应研究——来自中关村企业的微观证据[J].中国工业经济,(5):137-154.
- 张龙鹏,张双志,2020.技术赋能:人工智能与产业融合发展的技术创新效应[J].财经科学,(6):74-88.
- 周松兰,王俊霞,林熙,2023.人工智能、制造业创新链与经济高质量发展——基于地区面板数据的实证研究[J].科技管理研究,43(7):171-181.

## Research on the Path of Artificial Intelligence Empowering High-quality Economic Development

WANG Yuxuan

**Abstract:** Artificial intelligence is an important driving force for the new round of scientific and technological revolution and industrial transformation, which has an profound impact on the high-quality development of China's economy. This paper explores the path of high-quality economic development empowered by artificial intelligence from the perspectives of factors, efficiency, and innovation. Specifically, from the factor perspective, artificial intelligence empowers high-quality economic development by promoting the cultivation of high-end factors, enriching human capital reserves, and optimizing the path of factor allocation. From the efficiency perspective, artificial intelligence empowers high-quality economic development by accelerating knowledge creation, promoting supply chain operation, and broadening application scenarios. From the innovation perspective, artificial intelligence empowers high-quality economic development by reducing innovation costs, improving innovation quality, and accelerating iterative innovation.

**Keywords:** artificial intelligence; high-quality economic development; factor perspective; efficiency perspective; innovation perspective

(责任编辑:周 斌)