

以科技创新培育和发展新质生产力

王萱 李天杰

南京工业大学，江苏南京，211816；

摘要：科技创新作为推动生产力变革的重要引擎，对于新质生产力的培育和发展具有决定性作用。根据国家统计局最新发布的数据，2024年上半年我国高技术产业投资实现了显著增长，高技术制造业和高技术服务业均呈现出强劲的投资增长态势。实证了科技创新在催生新兴产业、推动产业结构优化升级方面的显著成效。基于我国科技创新的现状与成就，探讨如何深入挖掘科技创新的潜力，有效培育并大力发展战略性新兴产业，推动产业结构优化升级，推动科技成果向现实生产力转化具有重要意义。有必要加强创新投入、产业升级、模式创新和人才培养，进一步激发科技创新活力，为新质生产力的持续发展提供有力保障。

关键词：新质生产力；科技；创新；科技成果转化

DOI:10.69979/3041-0673.24.6.028

1 新质生产力理念的提出及其内涵

马克思在《〈政治经济学批判〉导言》中指出：“摆在面前的对象，首先是物质生产”。生产力，即生产能力及其要素的发展。传统生产力模式往往以高消耗、高排放为代价，难以实现可持续发展。新质生产力的概念源于对传统生产力模式的深刻反思与超越，强调通过科技创新，提高资源利用效率，减少环境污染，实现经济、社会和环境的协调发展。作为一种以创新为主导力量的先进生产力形态，新质生产力代表了生产力发展的新型质态，是推动中国式现代化的重要力量，涵盖了科技创新、新经济形态、绿色生态路径等方面，有助于优化产业结构、打造新兴产业集群、畅通国内国际双循环、增强国家竞争力。新质生产力的“新”体现在哪里？“就在科技创新上，就在加快从要素驱动、投资规模驱动发展为主向以创新驱动发展为主的转变上”。它代表了未来生产力发展的方向，是应对全球性问题、推动人类社会进步的重要力量。

生产力决定生产关系，而生产关系又反作用于生产力。当生产力发展到了一定阶段，原有的生产关系可能就变得不再适应，并甚至阻碍生产力的发展。因此，随着生产力的不断进步，生产关系必须作出相应调整，以适应并促进生产力的发展。新质生产力正是对于生产关系的一种创新和优化，以更好地适应和推动生产力的发展。发展新质生产力是新时代生产力发展的必然趋势，旨在实现社会主义生产目的、贯彻共享发展理念、解决新时代面临的社会主要矛盾。

新质生产力以持续不断的科技创新为驱动，这是其

最为核心的特征。在马克思主义理论中，生产力是决定社会发展的最终力量，科技创新则是推动生产力发展的关键因素。新质生产力通过不断催生新技术、新产品、新业态、新模式，实现了生产力的飞跃式发展。这种创新性不仅体现在技术进步上，更加体现在生产方式和组织形式的创新上，从而推动了社会生产的全面进步。新质生产力还具有高度融合性，它能够将信息技术与制造业、服务业等各个行业深度融合，促进产业跨界融合与价值链重构。这种融合性是信息化时代生产力发展的新趋势，也是马克思主义关于生产社会化理论的现实体现。

2 科技创新与新质生产力的内在关联

产业是生产力的载体，科技成果只有产业化才能成为社会生产力，培育新质生产力的落脚点和方向是发展新产业、构建现代化产业体系。深入研究科技创新在培育新质生产力中的作用机制，对于理解新质生产力的本质特征、把握经济社会发展的规律具有重要意义。明确科技创新的核心地位有助于引导企业加大研发投入、优化创新环境、培养创新人才等，从而提升核心竞争力和市场地位。

科技创新在培育新质生产力中发挥着核心作用，这是由科技创新的本质和特性所决定的。科技创新是推动社会进步的根本动力，它通过不断突破技术瓶颈，引领产业升级和模式创新，为新质生产力的培育提供了强大的技术支持和智力保障。作为推动生产力发展的关键因素，科技创新不仅能够提高劳动生产率，降低生产成本，还能够创造出新的产品和服务，从而推动经济社会的全面发展。

新质生产力是科技创新的实践应用场所，新质生产力的发展需求不断推动着科技创新的深入进行。新质生产力为科技创新提供了广阔的应用场景和实践机会。新质生产力还对科技创新提出了更高要求，随着新质生产力的发展，其对科技创新的需求也日益增长。新质生产力不仅要求科技创新提供先进的技术支持，还要求科技创新注重技术的实用性、可持续性和环保性。这种需求反过来促进了科技创新的不断进步和发展，推动着科技人员不断探索新的技术领域，研发更加先进、实用、环保的技术成果。科技创新与新质生产力是相辅相成的，二者在发展过程中相互促进、相互依存。科技创新为新质生产力提供技术支持和动力，推动着新质生产力的不断发展；而新质生产力的发展又不断提出新的技术需求，为科技创新提供新的研究方向和应用场景。这种协同发展关系使得科技创新与新质生产力能够共同进步，推动着经济社会的持续发展。

3 科技创新在新质生产力培育中的作用机制

科技创新作为现代社会发展的主要驱动力，对于新质生产力的培育具有至关重要的作用。通过持续的技术创新与研发，科技创新为新质生产力的诞生和发展提供了强大的动力，促进了产业结构的优化升级，为经济的高质量发展奠定了坚实基础。

3.1 技术引领与新质生产力的形成

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。马克思主义理论认为，生产力是决定社会发展的根本力量，而科技创新则是推动生产力发展的关键。科技创新通过基础研究、应用研究和开发研究的深度融合，不断突破关键技术瓶颈，为新质生产力的形成提供了强有力的技术支撑。这种技术引领不仅体现在新技术的研发上，更体现在新技术与新质生产力的深度融合上。通过科技创新，使得各行业能够开发出更加先进、高效的生产工具和生产方法，从而提高社会生产力水平。

3.2 产业升级与新质生产力的发展

科技创新推动传统产业转型升级，促进新兴产业快速发展。发展新质生产力必须以战略性新兴产业为主体，还要超前布局未来产业，但是很多传统产业还是属于目

前的主导产业和支柱产业，占比很大。发展新质生产力必须以战略性新兴产业为主体，但这并不意味着要完全放弃传统产业。在推动新质生产力发展的过程中，需要兼顾传统产业的转型升级和新兴产业的培育发展，实现两者的有机融合和协调发展。

科技创新作为第一生产力，其最直接的表现便是技术革新与产业升级的加速推进。大数据、人工智能、云计算、物联网等前沿技术的融合应用，为传统产业转型升级提供了强大的技术支持和无限可能。智能制造的兴起标志着生产方式的根本性变革。正如马克思主义理论中关于生产力与生产关系辩证关系的阐述，科技创新作为生产力发展的关键因素，当其发展到一定阶段时，必然会推动生产关系的变革。在当前的经济发展中，可以看到科技创新正在引领着传统产业的转型升级和新兴产业的快速发展，这正是新质生产力发展的重要体现。科技创新通过技术改造提升传统产业的生产效率和产品质量，同时催生出一批基于新技术、新模式的新兴产业。这些新兴产业以其高效、环保、智能等特点，成为推动经济社会发展的新动力。

3.3 模式创新与新质生产力的提升

科技创新不仅引领技术革新和产业升级，还推动商业模式、服务模式和治理模式的创新。这些模式创新是新质生产力提升的重要标志。基于大数据和人工智能的个性化定制、按需生产等新型生产模式，不仅提高了生产效率，还更好地满足了消费者的个性化需求。基于区块链技术的信任机制和去中心化治理模式等，也为经济社会的发展带来了新的可能性和机遇。

随着大数据和人工智能技术的飞速发展，传统的商业模式正在被颠覆。基于大数据的精准营销和个性化推荐已经成为商业领域的常态。企业可以利用这些数据洞察消费者的偏好和需求，实现个性化定制和按需生产。共享经济、平台经济等新兴商业模式的兴起，更是彻底改变了资源配置的方式和效率。通过共享闲置资源、优化供需匹配，共享经济不仅降低了消费者的使用成本，还为企业创造了新的盈利增长点。平台经济则通过搭建多边市场，促进不同主体之间的高效协作与资源共享，形成了强大的网络效应和规模效应。这种新型生产模式不仅极大地提高了生产效率，降低了库存和运营成本，满足了现代消费者对个性化和差异化的追求，从而为企业创造了更大的商业价值。科技创新在服务模式领域同样带来了革命性的变化。借助人工智能技术，许多传统

服务行业开始提供智能化、自助化的服务。客户可以通过智能语音助手、智能机器人等渠道获取即时、个性化的服务体验。这种服务模式的创新不仅提升了服务效率,还增强了客户体验,进一步拉近了企业与客户之间的距离。人工智能技术的广泛应用,使得传统服务行业能够提供更加便捷、高效、个性化的服务体验。

3.4 人才培育与新质生产力的持续进步

科技创新的本质是知识的创造与应用,这一切离不开人的智慧和努力。科技创新人才是科技进步和产业升级的关键力量,是推动新质生产力不断跃升的重要源泉。马克思主义理论强调人的自由全面发展,这一理念在科技创新领域得到了生动体现。科技创新的过程,实质上是人不断超越自我、实现自我价值的过程。科技创新人才通过不断学习、实践和创新,提升了自身的专业素养和综合能力,也为社会的进步和发展做出了积极贡献。科技创新与高素质人才的共生共荣,是现代社会发展的必然趋势。通过加强教育培训、优化人才结构、完善激励机制等措施,可以培养造就一批具有国际视野和创新能力的科技创新人才。

完善人才培养与引进机制。通过制定具有吸引力的政策,提供优厚的待遇、良好的工作环境和广阔的发展空间等,积极引进国内外优秀的科技创新人才,为我国的科技进步和产业升级注入新的活力。建立健全的科技创新激励机制。建立科学合理的科技创新奖励制度,对在科技创新中做出突出贡献的人才给予物质和精神上的双重奖励。强化科技创新与产业发展的深度融合机制,建立科技创新与产业发展之间的紧密联系,促进科技成果的转化和应用。推动科技创新成果在产业中的广泛应用和商业化运作,实现科技创新与产业发展的良性互动和共赢发展。职业教育作为教育体系中的重要组成部分,承担着培养高素质技术技能人才的重要使命。要建立和完善以人为本的职业教育体系,首先需明确教育目标并与新质生产力发展紧密对接。遵循教育是基础、科技是关键、人才是根本的基本逻辑,统筹考虑、一体推进。通过建立和完善以人为本的职业教育体系,能够为学生提供与科技创新紧密相关的专业知识和技能训练,激发人才的创新意识和实践能力,有助于推动新质生产力的持续进步,为经济社会发展注入源源不断的动力。

4 结语

党的二十大报告中强调“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”。习近平总书记强调:发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。科技创新不仅推动了新质生产力的形成和发展,还为其持续进步提供了源源不断的动力。在未来,我们应该继续加强科技创新,深化科技与产业融合,优化创新环境,培养更多高素质的科技创新人才,以进一步释放新质生产力的巨大潜力,为经济社会的全面进步和高质量发展贡献更大的力量。

参考文献

- [1] 习近平:《开创我国高质量发展新局面》,《求是》2024年第12期。
- [2]《习近平:加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展》,《人民日报》2024年2月2日,第1版。
- [3]《马克思恩格斯选集》第2卷,北京,人民出版社2012。
- [4]《马克思恩格斯文集》:第7卷,北京:人民出版社,2009。
- [5]张姣玉、罗红艳:《新质生产力:中国式现代化新载体、新突破、新思路》,郑州大学学报(哲学社会科学版)2024年7月第4期第1页
- [6]《习近平谈治国理政》第二卷,北京:外文出版社,2018年,第120页。
- [7]王赟鹏:《共同富裕:新质生产力的时代召唤和价值旨归》,毛泽东研究,2024年第3期第32页。
- [8]洪银兴:《发展新质生产力 建设现代化产业体系》,《当代经济研究》2024年第2期。
- [9]汤魏巍:《工业经济较快增长高质量发展稳步推进》,载国家统计局官网, https://www.stats.gov.cn/sj/sjjd/202404/t20240417_1948596.html,最后访问日期:2024年8月9日16:32。
- [10]翟善清:《固定资产投资稳定增长调结构提质效持续发力》,载国家统计局官网, https://www.stats.gov.cn/sj/sjjd/202407/t20240715_1955614.html,最后访问日期:2024年8月9日17:56。