

“标准助推‘新质生产力’发展”征文活动优秀奖

标准化助推新质生产力实现高质量发展 ——关于“新质生产力+标准化”的几点思考

向艳¹ 高昂² 刘东华³

(1.广东贸促国际商事认证中心; 2.中国标准化研究院高新技术标准化研究所; 3.中国标准化研究院标准馆)

摘要: 本文基于习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述,探讨了新质生产力的内涵、关键要素及其对经济增长、竞争力提升、资源优化利用、就业质量提升和可持续发展的重要作用。文章强调了新质生产力的核心在于创新,包括技术创新、资源利用效率、产业结构优化和创新素质能力。同时,文章探讨了标准化在促进技术交流、生产力发展和国际合作中的关键作用,将标准化视为技术创新的“动力源”、生产力发展的“基石”和国际合作创新的“通行证”。在此基础上,文章进一步分析了新质生产力对标准化创新主体的本质要求、战略意义以及对标准化人才梯队的素质需求。最后,文章展望了标准化与新质生产力深度融合的前景,预测了技术创新的广泛运用、产业可持续发展方向的明确、国际贸易竞争力的快速提升和人民生活品质的持续提升,强调了标准化在推动新质生产力实现高质量发展中的核心作用,以及其在实现中国式现代化和中华民族伟大复兴中的关键角色。

关键词: 新质生产力, 标准化, 高质量发展

DOI编码: 10.3969/j.issn.1674-5698.2024.12.002

Standardization Promotes New Quality Productive Forces to Achieve High-quality Development –Thoughts on “New Quality Productive Forces + Standardization”

XIANG Yan¹ GAO Ang² LIU Dong-hua³

(1.Guangdong Trade Promotion International business Certification Center; 2.Institute of High-tech Standardization of China National Institute of Standardization; 3.National Library of Standards)

Abstract: Based on General Secretary Xi Jinping’s important discussion on the development of new-quality productive forces, the paper discusses the connotation of new-quality productive forces, key elements and its important role in facilitating economic growth, improving competitiveness, optimal utilization of resources, boosting employment quality and sustainable development. The paper emphasizes that the core of the new-quality productive forces lies in innovation, including technological innovation, resource utilization efficiency, industrial structure optimization and innovation-quality ability. It also discusses the key role of standardization in promoting technological exchanges, productivity development and international cooperation, and regards standardization as the “power source” of technological

作者简介: 向艳, 本科, 工程师, 研究方向为质量管理。

高昂, 博士, 副研究员, 研究方向为实物资产管理、无形资产管理、资产管理体系方法。

刘东华, 硕士研究生, 研究方向为高新技术及信息技术领域的标准化研究。

innovation, the “foundation stone” of productivity development and the “passport” of international cooperation and innovation. On this basis, the paper analyzes the essential requirements and strategic significance of new-quality productive forces to the main body of standardization innovation, as well as the quality requirements to standardization personnel. Finally, it looks forward to the prospect of the deep integration of standardization and new-quality productive forces, and predicts the extensive uses of technological innovation, the direction of sustainable industrial development, the rapid improvement of international trade competitiveness and the continuous improvement of quality of people's life, and emphasizes the core role of standardization in promoting the realization of high-quality development of new-quality productive forces, as well as its key role in realizing the Chinese modernization and the great rejuvenation of the nation.

Keywords: new quality productive forces, standardization, high-quality development

0 引言

习近平总书记根据人类社会发展规律和时代发展大势提出了关于发展新质生产力的重要论述，为高质量发展，全面推进中国式现代化提供了科学的理论指引。这一重要论述，有助于全面贯彻落实《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，有助于实现中国式现代化全面推进强国建设和民族伟大复兴。广大从事“标准化研究”的工作者要深刻领会习总书记关于发展新质生产力的科学论述，深刻认识发展新质生产力的理念对于引领中国标准化研究融入新时代、迈向新征程具有重大的实践意义和指导意义。

1 充分领会新质生产力的深刻内涵

1.1 浅析新质生产力的关键要素

通过浅析新质生产力的内涵不难看出，新质生产力的“新”，落点在创新，发展新质生产力涉及科技创新、产业创新、模式创新、机制创新等多维度创新。新质生产力的“质”，强调在坚持创新驱动本质的基础上，为生产力发展带来质的变化。

在现代经济社会发展过程中，由于科技进步、管理创新、组织变革等因素的影响，对新的生产方式和生产关系提出了新的要求，充分认识影响新质生产力的关键要素，对于提升生产力质的飞跃具有不可忽视的引擎作用。

(1) 新质生产力强调技术创新和应用。实践告诉我们，技术创新是通过引进和应用新的科学技

术、工艺方法和管理模式，提高生产效率、产品质量和创新能力，对于经济发展重要性不可忽视。

(2) 新质生产力强调资源利用效率。通过优化生产过程、减少能源消耗和废弃物排放，提高资源利用效率，实现资源的最大化价值，实现可持续发展是新质生产力的重要特征。

(3) 新质生产力强调产业结构优化。实践证明，通过推动新兴产业的发展，促进传统产业的升级和转型，促使产业结构的优化和转型升级，才能实现经济结构的优化和协调发展。

(4) 新质生产力强调创新素质能力。通过提高教育水平、素质培训和技能提升，培养具备创新精神和创业能力的人才，才能推动经济创新和发展。

1.2 浅析新质生产力的作用体现

(1) 有助于促进经济增长。新质生产力以技术创新为核心，通过技术革命性的突破，推动新产业、新业态和新模式的形成。这种创新可以大幅提升生产效率，降低成本，从而促进整个经济增长。

(2) 有助于提高经济竞争力。新质生产力通过技术创新和产品质量的提升，企业可以在市场竞争中取得优势，提高市场份额和盈利能力。同时，新质生产力促使传统产业向高端化、智能化、绿色化转型，同时发展战略性新兴产业和未来产业，这种产业结构的优化升级有助于提高经济的整体竞争力。

(3) 有助于优化资源利用率。新质生产力的提升可以改善资源的配置和利用效率，减少资源的浪费和损耗。通过技术创新和生产流程的优化，企业可以更有效地利用能源、原材料和人力资源，实现资源的最大化价值。

(4) 有助于就业生活高品质。新质生产力通过技术创新和产业升级,新兴产业的发展可以提供和创造更多的就业机会,同时提高技能水平、人民收入水平和生活质量。

(5) 有助于经济发展可持续。新质生产力通过环境保护和绿色技术的应用,减少对自然资源的依赖,降低环境负担,在确保资源有效利用的同时,维护生态平衡,实现经济发展与环境保护的良性互动,实现经济的可持续发展。

1.3 浅析标准化对创新的促进作用

标准化工作者熟知的GB/T 1.1-2020中提出了编制标准化文件的目标,即通过规定清晰、准确和无歧义的条款,使得文件能够为未来技术发展提供框架,并被未参加标准编制的专业人员所理解且易于应用,从而促进贸易、交流以及技术合作。这表明标准化与创新之间存在着密切而复杂的关系。

(1) 标准化是有效促进技术交流的“动力源”。标准作为不同企业、行业乃至国与国间技术交流的共同语言和规则依据,既能降低贸易合作的成本,又能通过制定统一的标准,便于各方理解和应用技术,从而分享经验和知识,加强合作、持续促进技术的跨界融合与创新。

(2) 标准化是有效促进生产力发展的“基石”。制定和实施标准可以帮助企业优化生产流程、提高生产效率和保障产品与服务的质量。标准化为生产力的发展提供了一种有效的方法来规范和协调各个环节,确保产品和服务符合一定的规范和要求,提高了企业(行业)整体效益和竞争力。此外,标准化还可以促进技术的快速应用和推广,加速市场对新技术、新产品的接受与采纳。

(3) 标准化是有效促进国际合作创新的“通行证”。随着全球经济一体化程度不断加深,标准化在国际贸易和技术创新中的作用日益凸显。国际标准化组织(ISO)提供了全球通用的标准,为不同国家和地区的企业提供了相对公平的竞争环境。同时,标准也成了企业国际化的“通行证”,符合国际标准的产品和服务更容易被市场接受和认可。

总之,标准化与创新之间的关系是相辅相成的。标准化促进了技术交流与合作,为技术创新提

供了坚实的基础;而创新则为标准化提供了不断更新和优化的动力,推动标准不断适应和引领技术发展的潮流。因此,标准化与创新的相互促进,共同推动着经济发展和社会进步。

2 精准把握新质生产力的创新运用

(1) 新质生产力对标准化创新主体的本质要求。从事标准化研究的人员,在确立标准话语权,掌握核心技术,遵循创新逻辑、市场逻辑、治理逻辑,不断解放发展生产力,塑造发展新动能、新优势等诸多方面,都是新质生产力对各类、各级创新主体的本质要求。

当今,国务院标准化行政主管部门正在稳步扩大标准制度型开放,面向对接国际高标准经贸规则、加强国际化营商环境建设标准保障、实现数字经济领域标准国际兼容、提升服务业领域标准国际化水平、推动绿色低碳领域标准国际接轨等多方面作出重要部署。市场监管总局会同中央网信办、国家发展改革委等十八部门联合印发的《贯彻实施〈国家标准化发展纲要〉行动计划(2024-2025年)》锚定2025年发展目标,提出了一系列举措,旨在强化关键技术领域标准攻关,完善科技成果标准转化机制等,有助于推动标准化与科技创新的互动,并加强标准对科技创新的支撑和促进作用。这一系列措施的出台,旨在适应经济全球化和数字化转型的趋势,推动我国标准化工作与新质生产力相互作用向更高水平迈进。这是新质生产力对标准化创新主体的本质要求。

(2) 新质生产力对标准化创新的战略意义。一是推动科技创新锚定高质量发展。在科技创新领域,新质生产力以先进科技为核心,强化关键技术领域标准攻关,为标准化创新培育新动能,通过深度融合科技创新与产业发展,加速科技成果转化,推动传统产业升级,为我国经济高质量发展提供强大动力。二是推动标准与国际经贸深度融合。在国际经贸领域,加强标准制度型开放,对接国际高标准经贸规则,既有助于提升我国产品和服务的国际竞争力,又有助于促进贸易畅通和经济全球化进

程,还有助于提升标准化工作的国际化水平,这是新时代、新征程中新质生产力对标准融入国际贸易的必然要求。三是推动高质量的产品和服务满足市场需求。标准作为一种规范和指导,是企业提升产品和服务的质量、安全性和可靠性的重要途径,高质量的产品和服务源于高质量的标准创新。新质生产力以数字化、智能化、绿色化为手段为企业提供实时的市场需求反馈,帮助企业及时调整标准,不断优化和改进企业的产品生产和服务流程,适应快速变化的市场环境,是提升竞争力的关键手段。

(3) 新质生产力对标准化人才梯队的素质需求。一是要有适应新质生产力发展的创新人才。从事标准化研究工作者在支撑新质生产力发展的过程中扮演着重要的角色。优化和强化标准化人才梯队建设是培养专业化、职业化、国际化、系统化的标准化人才的关键。新时代、新征程要求这些人才在具备全面的知识和技能的基础上,能够理解和应用新一轮科技革命和产业变革的机遇,并掌握产业发展、市场规则和技术创新的标准化逻辑。二是要有适应生产力持续发展的创新机制。标准化工作者还应具备技术专业知识,需要了解管理和组织功能的作用,了解在制定标准、推动标准的实践和应用中既要精通技术,又要熟悉管理,能够将标准与实际应用相结合,促进标准化的落地和推广。这一创新机制正是新质生产力得以持续发展的动力源泉。三是要有适应新质生产力发展的科技实力。新质生产力发展的科技实力来自掌握多重学科知识、具有现代科学技能的复合型人才,能够掌握国际化的标准化工作者。可以说,标准化工作者的主观能动性对于新质生产力的高科技、高效能和高质量发展至关重要。他们能够积极主动地应对变革和创新,不断提升自身素质和能力,推动标准化的发展和应用,为企业和产业的发展作出贡献。这些素质正是新质生产力发展必须具备的科技实力。

3 深刻领悟新质生产力的实践认知

(1) ISO的《ISO战略2030》倡议能有效推动

新质生产力的提升。从新质生产力推动经济社会发展的角度来看,新质生产力的发展必须由促进国际贸易、推动科技创新、实现可持续发展的统一的、国际化的标准来支撑、来保证。这是推动全球商品和服务国际贸易、加强各国在科学、技术及经济等领域合作的重要基础。ISO的《标准的经济效益:ISO方法论2.0》提供了一套系统的方法论,以帮助社会、组织和标准研究机构对标准的经济效益进行量化评估。这一方法论可以分析标准在价值链传导过程中对特定的产出、产品或服务在每个阶段的增值与收益,从而全面地评估标准对经济的贡献和影响。此外,ISO还提出了将该方法用于广义供应链乃至行业中进行实践评估的方法。这意味着通过该方法,可以对标准在整个供应链甚至整个行业中的经济效益进行评估,从而更加全面地了解标准对经济发展的作用。因此,ISO的《ISO战略2030》倡议能有效推动新质生产力的提升。

(2) “新质生产力+标准化”的深度融合能助推标准体系的完善。通过建立和完善与新质生产力相适应的标准体系,实现“新质生产力+标准化”的深度融合为产业提供了高质量的发展目标和依据。也能实现质量和效益共同获益的新目标。仅从ISO的《标准的经济效益:ISO方法论2.0》为各国开展标准效益评估研究提供的重要指导和支持,就能看到标准带来的社会效益和经济效益,同时也为促进标准化工作的进一步创新与改进提供更有力的依据。当前,建立与新质生产力相适应的标准体系,还需要标准化工作者在完整、准确、全面、深刻理解习近平总书记关于新质生产力的论述的基础上,深入研究和分析新兴领域,结合新质生产力的发展趋势,努力探讨标准理论和实践的创新,积极探索和引领标准化工作的新方向。

(3) 实现标准化理论和方法的新突破能助力产业发展和效能的增长。新质生产力的发展前景与目标要求广大标准化工作者要在充分理解习近平总书记关于新质生产力的重要论述的基础上,实现标准化理论和方法的新突破,为新质生产力的发展提供优质标准支持。因此,需要标准化工作者深刻

理解新质生产力的内涵,并通过不断提升标准化工作者的素质和能力,积极探讨标准供给与新质生产力的新环节、新链条和新需求的有机结合,积极推动标准与新质生产力的深度融合,实现产业升级和高质量发展的目标。以新质生产力持续发展和壮大释放的巨大能量与智慧,助力产业转型升级。当前,ISO的《标准的经济效益:ISO方法论2.0》为各国开展标准效益评估研究提供了重要的指导和支持,这是广大从事标准化研究的工作者义不容辞的责任。为此,建立和完善与新质生产力相适应的标准体系,实现标准化理论和方法的新突破,为新质生产力的发展提供优质标准支持,让优质的标准体系促进企业的质量改进和效率提升,助力产业升级和经济高质量发展。

4 深度展望标准融入新质生产力的前景

在全面推进中国式现代化的进程中,将按照标准化创新理念和国际规则制定的质量目标,对于促进新质生产力的发展至关重要。习总书记提出的“新质生产力”是我们在新时代、新征程中致力于高质量发展的根本遵循。将标准融入新质生产力,必将有助于高质量和适应性强的标准,以及规范各类产品、服务和技术的提升,有利于提高市场效率和竞争力。同时有助于协调多方参与和透明决策,这是提高标准质量和适应性的关键。通过广泛的利益相关者的参与和透明的决策机制,可以确保标准制定的公正性、客观性和代表性,提高标准的质量和可接受度。从事标准化研究的实践告诉我们,科学和技术的支持是提高标准质量和适应性的基础。基于科学和技术的证实和研究,能够确保标准的科学性、可行性和有效性,使标准具备创新性和前瞻性。

当今,标准与标准体系的更新和演进是保持其质量和适应性的关键,也是发展新质生产力时代新要求。标准制定机构应建立定期审查和更新机制,与技术市场的变化保持同步,并及时修订和调整标准,以满足新的需求和挑战。实践告诉我们,国际合作和协调是提高标准质量和适应性的重要途

径。通过与其他国家和地区的合作和协调,可以借鉴和吸收国际经验和最佳实践,提高标准的一致性、互操作性和权威性,以便更好地促进贸易和技术交流,促进技术创新和市场开放,推动新质生产力的提升。

通过深度展望标准在新质生产力形成中的潜力和未来发展趋势,更加提振高质量发展的信心。

(1) 技术创新成果的广泛运用。未来,标准将更加关注融合创新技术,如:人工智能、大数据和物联网,以推动数字化、智能化和可持续发展。这些技术的结合将使标准更加动态和灵活,能够快速适应市场变化和技术进步。

(2) 产业可持续发展的方向明确。随着环保和可持续发展重要性的增加,可以预见未来的标准将更加注重绿色和低碳产业的发展,推动资源节约、循环利用和生态环保。标准将推动循环经济模式的普及,鼓励对废弃物进行回收和再利用,减少资源浪费,提高资源利用效率。标准还将引导企业在生产和运营中采用低碳技术和节能方案,减少碳排放,推动绿色低碳转型。

(3) 国际贸易竞争力的快速提升。随着我国在全球经济活动中占据的地位越来越重要,标准将更加注重国际的互认和操作性,推动全球标准的对齐和一体化,促进跨国公司和产业的合作和竞争。在国际贸易和市场开放,降低贸易壁垒,促进全球价值链的协调和合作方面发挥更有力的作用,推动我国在国际贸易中竞争力的快速提升。

(4) 人民生活品质的持续提升。人民对产品、服务和权益的高品质与安全可靠需求越来越高,标准将更加注重消费者权益保护、数据隐私保护和网络安全等方面的标准制定。严谨和科学的标准体系,为人民的日常生活提供全面的安全保障和高品质的服务体验,持续推动社会向更加健康、和谐的方向发展,为新时代的美好生活提供坚实的基础。

(5) 经济与社会的协同进步。未来,标准将更加注重企业的社会责任、透明度和道德规范,推动企业可持续发展。这一转变不仅推动企业朝着可持续发展的方向迈进,还将为经济与社会的协同进步奠定坚实基础。这种趋势将促进更为公平和包容

的经济增长,使得财富和机会的分配更加合理,最终推动整个社会的和谐发展,实现经济繁荣与社会公正的良性循环。

5 结 语

本文通过深入探讨新质生产力的深刻内涵、

创新运用、实践认知以及标准化融入新质生产力的未来展望,我们清晰地看到了标准化在助推新质生产力实现高质量发展中的关键作用。标准化将继续发挥其引领和规范作用,与新质生产力紧密结合,共同驱动经济与社会的协同进步,实现我国经济社会高质量发展的美好愿景,实现以中国式现代化全面推进强国建设和民族的伟大复兴。

参考文献

- [1] 赵振华. 论新质生产力的生成体系[J]. 毛泽东邓小平理论研究, 2024(03):1-13+108.
- [2] 任保平. 生产力现代化转型形成新质生产力的逻辑[J]. 经济研究, 2024(03): 12-19.
- [3] 周文,何雨晴. 新质生产力: 中国式现代化的新动能与新路径[J]. 财经问题研究, 2024(04): 3-15.
- [4] 柳学信,曹成梓,孔晓旭. 大国竞争背景下新质生产力形成的理论逻辑与实现路径[J]. 重庆大学学报(社会科学版), 2024,30(01): 145-155.
- [5] 张辉,唐琦. 新质生产力形成的条件、方向及着力点[J]. 学习与探索, 2024(01): 82-91.
- [6] 程恩富,陈健. 大力发展新质生产力 加速推进中国式现代化[J]. 当代经济研究, 2023(12): 14-23.
- [7] 高昂. “新质生产力+标准化”的几点思考[J]. 中国标准化, 2024 (09): 28-29.