

能源革命中的多元化安全体系构建

——评《能源革命推动能源安全保障》

在当今全球能源格局深刻变革的背景下,能源革命已成为推动经济社会可持续发展的重要动力。随着“双碳”目标的提出和推进,我国正积极寻求能源结构的优化与转型,而构建多元化安全体系则是这一过程中的关键环节。

能源是人类社会发展的重要支柱,是国民经济发展的基础。能源安全是国家安全的重要组成部分,它关系到经济社会的稳定发展和人民生活的正常进行。《能源革命推动能源安全保障》一书立足我国能源供需的新特征和经济发展背景,全面深入地探讨了能源革命与能源安全保障之间的关系。全书共分为7章。第1章介绍了世界能源消费总体情况,以及我国能源供需现状和概况。第2章阐述了国内外能源发展趋势,并预测了我国未来能源需求。第3章分别介绍了典型国家的能源安全战略,通过对比不同国家的战略选择和实施效果,为我国能源安全战略提供借鉴和参考。第4章梳理了能源安全内涵的演变历程,探讨了新时代背景下我国能源安全的主题,并分析了能源革命形势下我国能源安全的新内涵,强调了能源转型和可持续发展的重要性。第5章从供应安全等多个层面深入剖析了我国能源安全面临的挑战和问题。第6章研判了可持续发展条件下我国未来能源发展趋势,并提出了我国能源安全战略设想。第7章针对我国能源安全面临的挑战和问题,提出了具体的政策建议。

作者指出,在国家推动能源结构转型、消费总量控制基本思路指导下,2035年前我国能源消费结构将逐步优化、能源消费总量仍将保持上升趋势。未来我国国内能源供给增量主要靠天然气和可再生能源。我国油气对外依存度高且进口通道相对集中,需做好极端情况下我国油气进口通道受阻时的应对措施。能源安全是一个动态、多维度 and 具有主体特色的概念,伴随着时代变化,能源安全的内涵不断丰富完善。发展多种能源形式,优化能源结构,形成多元化的能源供给体系是能源安全保障的基础,发展绿色低碳技术等能源技术创新是能源革命的核心动力。作者强调,推动国家能源体制和政策改革,建立协同高效的能源研发体系和加强国际合作是保障新时代我国能源安全发展的重要措施。

笔者认为,在能源转型过程中,面临着如能源供需矛盾、能源价格波动、能源安全风险等诸多挑战。这些挑战要求必须在能源革命中构建多元化的安全体系,以确保能源供应的稳定性和安全性。多元化能源安全体系可通过以下主要途径建构。首先是发展多种能源形式。在能源生产环节,应大力发展可再生能源,如太阳能、风能、水能等,同时优化煤炭、石油等传统能源的利用方式,提高能源利用率。此外,还应积极探索氢能、核聚变等前沿能源技术,为未来能源供应提供更多选择。其次是优化能源结构。在能源消费环节,应推动能源结构的优化升级,提高清洁能源的消费比重。通过政策引导和市场机制的作用,鼓励企业和个人使用清洁能源,减少对传统能源的依赖。然后是加强国际合作。在全球化背景下,加强国际合作是构建多元化安全体系的重要途径。通过与国际能源组织的合作,共同应对全球能源挑战,分享能源技术和经验,推动全球能源治理体系的完善。最后是推动能源技术创新。技术创新是推动能源革命的关键。应加大在能源技术研发方面的投入,推动能源技术的多元化发展。通过技术创新,提高能源利用率,降低能源成本,为多元化安全体系的构建提供有力支撑。为保障构建多元化能源安全体系的顺利进行,需要制定与之相应的策略。一是完善政策法规。制定和完善能源政策法规,为多元化安全体系的构建提供法律保障。通过政策法规的引导,推动能源结构的优化升级和能源技术的创新发展。二是加强市场监管。建立健全能源市场监管机制,加强对能源市场的监管和调控。通过市场监管,维护能源市场的公平竞争和秩序稳定,保障能源供应的安全性和可持续性。三是推动能源基础设施建设。加强能源基础设施建设,提高能源传输和分配的效率。通过建设智能电网、储能设施等基础设施,为多元化安全体系的构建提供有力支撑。四是加强能源安全教育。加强能源安全教育,提高公众对能源安全的认识和意识。通过宣传教育,引导公众积极参与能源革命和多元化安全体系的构建。

总之,构建多元化安全体系是推动能源革命、保障国家能源安全的重要战略选择。未来应继续深化能源革命,推动能源结构的优化升级和能源技术的创新发展,同时加强国际合作和市场监管,完善政策法规和基础设施建设,加强能源安全教育,提高公众对能源安全的认识和意识,共同构建一个稳定、安全、高效的多元化能源体系,为经济社会的可持续发展提供坚实支撑。

(张朝阳/国家能源集团物资有限公司/高级工程师)



书名:能源革命推动能源安全保障
作者:黄维和,韩景宽,王玉生,等
出版社:科学出版社
ISBN:9787030692351
出版时间:2021年10月
定价:98元