

习近平总书记关于国家能源安全重要论述的 创新性贡献及其价值意蕴

陈庆玲¹, 祝林林²

(1. 西南石油大学马克思主义学院, 四川 成都 610500; 2. 四川大学马克思主义学院, 四川 成都 610065)

摘要: 习近平关于国家能源安全重要论述是新时代中国共产党人深化能源规律性认识的成果, 在能源理论与能源实践方面作出了创新性贡献。在理论层面, 习近平关于国家能源安全重要论述从能源新质生产力、多元能源供给以及低碳节能能源观等维度, 实现了马克思主义能源思想的中国化时代化, 构建了具有中国特色的能源安全理论体系。在实践层面, 习近平关于国家能源安全重要论述提出了“五位一体”实践框架: 以能源强国战略为统领, 锚定中国式现代化能源方位; 以人民至上为根本, 确立能源治理价值导向; 以“双碳”目标为抓手, 重构能源发展格局; 以能源“四个革命”为路径, 强化能源发展动能; 以能源治理共同体为目标, 引领国际能源秩序向合作共赢范式演进。习近平关于国家能源安全重要论述从中华民族永续发展的战略高度、人类文明新形态的历史维度以及人类命运共同体的全局视野彰显了国家能源安全的时代价值, 擘画了中国能源开发的未来图景, 为全球能源治理体系变革提供了创新方案。

关键词: 国家能源安全; 能源新质生产力; 能源强国战略; 能源共同体

中图分类号: F426.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1674-5094(2025)06-0001-11

能源是一个覆盖总量、要素、结构、分布等多重要素的复杂系统。当前, 我国能源应用总体呈现化石能源占比较多、能源对外依存度较高、能源价格上涨压力较大、新能源开发方兴未艾等特征。同时, 全球能源供需关系深度调整, 能源市场波动加剧, 地缘政治冲突不断, 给国家能源安全带来了更大的危险性、更强的波动性和更多的不确定性。党的十八大以来, 以习近平同志为核心的党中央立足我国“富煤贫油少气”的基本国情, 统筹研判全球地缘政治博弈加剧引发的能源供应链震荡风险, 着眼中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的时空交汇, 以系列重要论述构建了新时代国家能源安全战略体系。

习近平关于国家能源安全重要论述是马克思主义中国化时代化的最新成果。当前, 学界从马克思主义资源理论中国化、国家能源安全的体制机制创新和全球能源安全问题等方面阐述其原创性贡献^[1], 从理念、战略、使命把握其本质内涵^[2], 立足“六个必须坚持”阐述其核心原则^[3], 主张以绿色转型、新质开发、全面合作等高质量新能源发展有力保障高水平能源安全^[4]。

基金项目: 国家社会科学基金青年项目“习近平文化思想引领和美乡村内源式发展研究”(25CKS119); 西南石油大学人文社会科学基金项目“习近平关于国家能源安全重要论述的创新性贡献研究”(2025RW043)。

作者简介: 陈庆玲, 西南石油大学马克思主义学院讲师, 博士, 研究方向: 马克思主义中国化、国外马克思主义研究。
祝林林, 四川大学马克思主义学院助理研究员, 博士后, 研究方向: 中国特色社会主义政治经济学。

引文格式: 陈庆玲, 祝林林. 习近平总书记关于国家能源安全重要论述的创新性贡献及其价值意蕴[J]. 西南石油大学学报(社会科学版), 2025, 27(06): 1-11.

在现有理论研究的基础上,在世界百年未有的能源变局背景下,进一步阐释习近平关于国家能源安全重要论述的理论创新、实践路径与价值意蕴,有利于系统揭示其破解国家能源安全治理难题的方法论路径,分析其统筹发展与安全、竞争与合作的治理辩证法,全面彰显其在推动全球能源革命、构建人类命运共同体等方面的战略意义。

一、习近平关于国家能源安全重要论述的创新性理论探索

马克思恩格斯以“物质变换”理论为枢纽、科学技术为中介、资本批判为手段,揭示了能源开发的技术演进及其社会应用在资本主义制度下的双重特性:既作为生产力跃升的引擎推动文明形态更迭,又在资本增殖逻辑下异化为剥削自然与劳动的工具。通过工业革命的实证考察,马克思恩格斯不仅解构了能源科学从“自然力驯化”到“资本附庸”的异化轨迹,而且系统论证了能源体系与资本积累的共生关系。习近平关于国家能源安全重要论述继承了马克思恩格斯对能源问题的批判性洞察,以社会形态演进的分析维度超越了单纯的技术功能论和自然资源说,建构具有鲜明中国特色和时代特征的国家能源安全理论体系。

(一) 能源新质生产力思想:深化马克思主义自然力理论

能源资源等自然力是生产力变革和跃升的途径之一,“一切生产力都归结为自然力”^{[5]116}。作为人类社会发展的核心动力,能源开采与应用深刻影响着人类族群的生存方式、经济结构、文化传承与整体繁荣。但“只有资本主义生产方式才第一次使自然科学为直接的生产过程服务,同时生产的发展反过来又为从理论上征服自然提供了手段”^{[6]356-357}。科技与能源一道,构成了生产力发展的一体两翼,点燃了现代工业的强大引擎。前者作为历史进步的火车头,持续拓展人类认知边界;后者则充当社会变革的内燃机,将自然能量转化为生产动能。二者的协同演进不仅重塑了生产格局,使机器劳动全面替代手工劳动,更催生了世界市场的深度拓展与国民财富的指数级增长。在生产力跃升的历史叙事中,水力—蒸汽—电力等能源形态的迭代始终与技术突破同频共振。“蒸汽机教我们把热变成机械运动,而电的利用将为我们开辟一条道路,使一切形式的能——热、机械运动、电、磁、光——互相转化,并在工业中加以利用”^{[7]556}。当蒸汽机将热转化为机械运动,当电磁理论解锁能量转换定律,人类在物质变换领域实现了从被动适应到主动驾驭的质变,而能源资源也实现了从自然储备到战略资产的跃迁。19世纪,柴薪能源向化石能源的转化将世界卷入了一场全球性的、以科技为引领的工业化竞赛,开启了传统文明与现代能源碰撞的百年转型之路。20世纪90年代,《联合国气候变化框架公约》生效,气候变化危机与能源安全压力倒逼世界各国加速能源科技创新,构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系。新时代,以习近平同志为核心的党中央坚持马克思主义自然力理论为指导,传承“能源—科技—生产”的辩证发展规律,主张以高科技引领能源生产、以高质量保障能源供应、以高效能改变能源消费,充分挖掘低耗高效的能源新质生产力,为新时代能源高质量发展提供了理论方略。

(二) 能源多元供给理论:发展马克思主义循环理论

能源循环是马克思主义生态文明思想的重要组成部分,它力图通过科学技术的发展,实现资源的再生利用和减少废弃物排放,建构循环经济发展模型。马克思认为,资本主义的生产效率与自然条件紧密相关,而自然资源的枯竭,如森林、煤矿和铁矿的耗尽正是资本主义制度下

不可避免的结果。“对自然力的这种垄断……是一切用蒸汽机进行生产的资本的共同特点”^{[8]618}。单向度的能源汲取和能源垄断,使得自然生态系统出现不可逆衰退,导致物质代谢过程发生结构性扭曲。同时,马克思洞察了技术变革的生态潜能,援引化学工业案例指出“化学工业提供了废物利用的最显著的例子,他不仅找到新的方法来利用本工业的废料,而且还利用其他各种各样的工业的废料”^{[9]928-929}。随着化学、生物学的进步,马克思更加深刻地把握了能源资源的内在属性,主张充分利用其转化规律,提高生产过程中的能源利用效能。“植物是变换了形式的太阳热的巨大吸收体和贮藏体,这是早已尽人皆知的。既然劳动可以固定太阳热(这在工业和其他部门中绝不是时时都能做到的),所以,人通过自己的劳动能够把动物消耗能和植物贮藏能的天然机能结合起来”^{[10]129}。这种劳动凝聚的天然热能,实现太阳热“吸收—贮藏—再释放”的动态平衡,为人类提供了整合生物能转化链的关键路径。这种基于能量守恒定律的辩证思考,不仅揭露了资本主义生产方式造成的代谢断裂,更指明了生态危机的制度根源,即自然资源的商品化必然导致生态系统异化,无法实现能源利用的多元循环。习近平关于国家能源安全重要论述贯彻马克思主义能源循环理论,强调要积极探索将传统能源与新能源融合等创新发展模式,利用先进科技建立储能调峰与多能互补的弹性供应网络,促进核能、光伏、风能的相互联结,推动电、汽、水、热多能源耦合一体化,探索能源转化过程中氢能、煤层气、瓦斯、二氧化碳和甲烷等废弃物的资源化利用,提高衍生固废利用效率,探索化石能源产业低碳转型的新路径^[11]。由此,习近平关于国家能源安全重要论述不仅实现了马克思主义“废弃物即资源”预判的现代化蜕变,也为人类能源新形态建设做出了有益探索。

(三) 低碳节能能源观念:丰富马克思主义能源危机理论

能源危机的本质是资本增殖逻辑支配的资本主义殖民掠夺体系,通过制造全球能源价值分配梯度落差、瓦解交换循环结构性平衡而触发的系统性危机。资产阶级通过“全球分工”“技术垄断”和“制度霸权”等手段,将原本应由其承担的生态责任,无耻地转嫁给世界其他国家。“人对人的剥削一消灭,民族对民族的剥削就会随之消灭”^{[12]419}。马克思恩格斯以批判性解构与建构性阐释的双重维度,穿透资本主义能源危机的表象迷雾,揭露了资本逻辑对能源资源的掠夺本质与制度性矛盾,指明了人类能源发展的可行道路。一方面,明晰资本逻辑是能源危机的根源。在自然层面,资本主义私有制框架下资本与自然的对抗性矛盾,表现为不可再生能源的加速耗竭与生态系统的不可逆损伤;在社会层面,资产阶级通过政治游说、意识形态操控掩盖其将世界人民异化为盈利性“生物质能源”的掠夺本质。另一方面,强调能源节约是无产阶级重要使命。能源开发重构了资本主义生产关系,也催动了无产阶级的意识觉醒。作为能源开发异化的承载者,无产阶级在极度恶劣的环境下进行能源开采,而自己能消费的是劣质煤球、有毒煤烟,在寒冷或肺炎中消耗生命。同时,作为新型能源伦理的缔造者,无产阶级在实践中构建起“珍惜资源”“勤俭节约”的能源伦理,“分配粮食和煤时,要爱惜每一普特煤和每一普特粮食,——这是无产阶级纪律的任务”^{[13]830}。习近平总书记聚焦新时代国家能源安全实践,传承无产阶级能源伦理,强调节约优先,实现能源科学配置、全面节约和循环利用,“要在全社会牢固树立勤俭节约的消费观,树立节能就是增加资源、减少污染、造福人类的理念,努力形成勤俭节约的良好风尚”^{[14]80}。通过积极推动数字要素融入能源供应体系,将传统阶级政治转化为能源算法正义,利用数字孪生技术穿透“生产端碳排放黑箱”。同时,推广可再生能源共享平台,实现清洁能源从“特权占有”到“大众共享”的范式转型,破解能源所有权与使用权分离的现

代性困境,彰显新时代中国共产党人的先锋模范作用和责任担当。

二、习近平关于国家能源安全重要论述的创造性实践方略

习近平总书记立足马克思主义历史唯物主义思想,创造性构建了新时代国家能源安全战略的“五位一体”实践框架。以能源强国战略为统领,锚定中国式现代化能源方位;以人民至上为根本,确立能源治理价值导向;以“双碳”目标为抓手,重构能源发展格局;以能源“四个革命”为路径,强化能源发展动能;以能源治理共同体为目标,引领国际能源秩序向合作共赢范式演进。

(一) 以能源强国战略为引领,保障中国式现代化发展新要求

习近平总书记以能源强国战略统领中国式现代化进程,将能源自主可控上升为国家治理能力现代化核心指标。随着我国能源建设的持续推进,习近平总书记更加深刻地认识到能源与现代化之间的辩证关系,以“地球资源阈值论”重构现代化发展坐标系,指出“我们建设现代化国家,走欧美老路是走不通的,再有几个地球也不够中国人消耗”^{[14]3}。我国资源富集性与生态脆弱性叠加,决定了我们不能走“先污染后治理”的老路,也不能走“守着资源受穷”的死路,必须探索“在保护中开发、在开发中保护”的中国式现代化新道路。

具体而言,第一,以多元能源供给回应人口规模巨大的现代化。我国庞大的人口基数,使得人均能源储量远低于世界平均水平,迫切需要解决“资源丰度—消费密度”的剪刀差困局。多元能源供给并非简单的“能源种类叠加”,而是立足于各地区资源禀赋,构建“传统能源清洁化—可再生能源规模化—新型能源融合化”有机融合的供给体系,兼顾能源供给规模性、公平性与可持续性。第二,以能源资源共享巩固全体人民共同富裕现代化。离开能源共享,共同富裕就难以实现。“能源的重要性和能源资源的稀缺性决定了,谁掌握了能源,谁就可能掌握发展空间、掌握创造财富的重要源泉”^{[15]3}。通过建立能源开发共享机制,提高农村地区、民族地区资源税地方留存比例、就业本土化与生态补偿机制,打破我国“民族地区—发达地区”“资源输出地—资源输入地”的二元对立,构建一荣俱荣、一损俱损的共同利益格局。第三,以文化认同促进物质文明和精神文明相协调现代化。“大庆精神、铁人精神已经成为中华民族伟大精神的重要组成部分”^{[14]85},要始终立足中华民族史与中华人民共和国国史,以中华民族能源文化和能源精神铸牢物质文明与精神文明协调发展的“根”与“魂”。新时代,需以民族文化认同为纽带,既要凝聚“能源报国”的物质力量,又要铸牢“能源为民”的精神内核,推动石油战线的文化传承与创新,让“石油战线始终是共和国改革发展的一面旗帜,要继续举好这面旗帜,在确保国家能源安全、保障经济社会发展上再立新功、再创佳绩”^{[15]8}。第四,以能源安全捍卫人与自然和谐共生现代化。能源安全作为人与自然关系的核心纽带,既是支撑现代化进程的战略基石,更是维系生态平衡的关键变量。能源承载力不仅划定了经济发展的生态红线与民生保障的生命线,更从根本上决定着美好生活实现的质量阈值。第五,以团结合作推动和平发展道路的现代化。一方面,对内要求积极推动地区能源合作网络的建设,通过打破行政壁垒、整合多元主体、创新合作机制,从“各自为战”的分散开发转向“协同联动”的系统发展;另一方面,对外抓住核能安全这一全球能源安全的“牛鼻子”,以“一带一路”为平台稳妥推进全球核能事业持续发展,不断提升和平发展的“最短板”。

(二) 坚持人民至上的能源发展理念,满足人民群众美好生活新需要

习近平总书记将人民至上作为我国能源治理现代化的根本原则,强调应构建供需适配的能源民生保障机制。能源安全事关国家安全和社会发展,也关涉每个人的日常生活。资本至上的能源发展理念使能源价格虚高,贫困地区或群体能源权益得不到保障,影响民众的生活质量。2022年,美国天然气价格飙升150%,低收入家庭拖欠电费数量攀升,美国各地公用事业机构停电现象变得越发普遍^[16]。与2023年上半年相比,2024年上半年欧盟10个国家的家庭电价上涨,其中爱尔兰(36.6%)的增幅最大,其次是法国(20.7%)和葡萄牙(17.1%)^[17],民众苦不堪言。这些印证了资本主义能源体系“价格收割—社会撕裂”的恶性循环。

习近平总书记多次强调,“中国式现代化,民生为大”^{[15]36}。作为最基础的民生商品,能源供应的稳定性和可靠性不仅是捍卫国家经济发展的物质命脉,也是保障人民生活水平和质量提升的关键要素。一方面,能源作为基础民生产品的保价稳供。能源是民生必需品,合理的价格和稳定的供应是题中之义。“忽视民生,就会失去绿色转型的社会依托”^{[15]106}。因此,通过完善能源基础设施、健全价格机制、建立应急保供机制以及严格执行政府定价政策等措施,确保能源供应的稳定和价格的合理,保障民生和经济的平稳运行。另一方面,能源作为核心消费产品的清洁优质。针对城乡差异化需求构建“基础能源+定制化服务”产品矩阵,在城市群发展智慧微电网满足新能源汽车充电需求,向农村地区、民族地区推广“生物质能—光伏互补系统”实现生活能源清洁化。由此,进一步完善能源服务的“最后一公里”,使能源消费从“有没有”转向“好不好”,满足人民多样化的能源需求,降低国家能源安全的经济压力和环境影响,实现能源全链条高质量发展。

(三) 实现“双碳”目标,开拓国家能源资源禀赋利用新途径

“双碳”目标是解决中华民族资源束缚、实现可持续发展的重要抓手,其核心问题就是能源的合理开发和利用。习近平总书记通过“双碳”目标与资源禀赋的系统性重构,创新能源要素配置的辩证统一规律,因地制宜推动能源产业发展。

碳达峰碳中和是我国应对气候变化的坚定决心,是对国际社会的庄严承诺,也是我国能源转型的重要目标。首先,协调好发展与减排的矛盾关系。碳达峰碳中和作为我国能源利用的基本红线和目标高线,并不意味着经济发展步伐的放缓或停滞。“我们当然要继续发展经济,但要根据能源禀赋、通过能源产业结构和贸易结构改善来带动经济增长”^{[14]3}。“发展—减排”的矛盾具有典型的钟摆效应,必须破解非此即彼的线性思维,从时序维度构建“分阶段、动态化、协同性”的转型框架,利用能源技术革新实现“碳生产率跃升”,将传统“能源投入型增长”转化为“能效驱动型发展”,将发展与减排从“对立摆荡”转化为“螺旋上升”的共生关系,形成能源绿色发展格局。其次,协调好整体与局部的矛盾关系。碳达峰碳中和事业既要实现全国一盘棋的战略统筹,也要重视地方因地制宜的现实诉求,通力合作,服务于中华民族伟大复兴的战略全局。再次,协调好长远目标和短期目标的矛盾关系。“实现碳达峰碳中和目标要坚定不移,但不可能毕其功于一役,要坚持稳中求进,逐步实现”^{[15]20},不能搞“一刀切”“齐步走”,而要循序渐进、辩证发展,充分考虑国内能源结构、产业结构等基本国情,统筹协调各行业、各地区、各民族的差异,分地区、分行业、分时间制定碳达峰行动方案。最后,协调好政府和市场的矛盾关系。由于能源资源的稀缺性和战略重要性,政府与市场的矛盾平衡成为能源安全的关键要素。一

方面,以市场活力打通能源发展快车道;另一方面,以政府监督监管维护能源市场和战略能源资源安全稳定,充分发挥市场和政府的互补性,实现两者相互配合、有机统一,共同促进国家能源安全建设。

(四) 推动能源“四大革命”,赋能国家能源体系新发展

习近平总书记深化“四个革命”战略部署,提出传统能源转型与新型能源体系建设的协同演进路径,破解传统能源锁定与现代数字能源危机的双重矛盾。一方面,传统产业能源消耗较大。我国供给侧结构性改革方兴未艾,产业能源消耗结构调整尚未完成,能源清洁高效利用不足,可再生能源消纳利用不完善,废旧物资循环利用体系不健全。2024年,我国工业产能利用率为75.0%,能源消费59.6亿吨标准煤,比上年增长4.3%,煤炭消费量占能源消费总量比重为53.2%,煤炭依赖度较高,清洁能源消费量占比较小,单位GDP能源消耗仍高于世界平均水平,能源结构亟待调整,能源高效开采、利用面临较大挑战^[18]。另一方面,新兴产业遭遇能源危机。随着数字化革命的深入发展,数字产业成为经济发展的新引擎。数字产业的智能化、数据化极大程度规避了环境污染和资源浪费,利用数据精准监测、科学决策辅助和智能环保设备研发有利于减污降排、生态保护和自然修复等环保事业。但数字产业24小时不间断的数据响应和数据分析需要大量的电能供应,带来了新一轮的能源危机。

习近平关于国家能源安全的重要论述,确立了“四个革命”的能源发展国策,以深化能源体制改革、聚焦能源技术革命、推动能源供给革命、实现能源消费革命回应了“中国特色社会主义能源如何破局?能源发展的大势之道何在?”等关键问题。首先,深化能源体制改革,优化国家能源发展顶层设计,为新型产业发展提供坚实保障。习近平强调:“深化能源体制改革,打通能源发展的快车道。”^[15]⁸³通过体制改革,提高能源系统的灵活性和效率,促进能源资源的合理配置,保障新型产业能源供给。其次,推动能源技术革命,激活国家能源发展内生动力。通过推动能源技术创新,实现对传统能源产业的改造和新型能源的开发,提升能源生产和消费效率,突破资源约束,解决环境污染问题,为经济社会发展提供新的动力。再次,实施能源供给革命,建立多元能源供应体系。习近平指出,能源供应系统的革命不应局限于能源种类和产业,而要统筹传统与新型、中央与地方、国内与国际,均衡地区能源类型,拓展多元化传统能源进出口渠道,丰富可再生清洁能源供应,实现能源结构的优化。最后,推动能源消费革命,建设能源节约型社会。在现代社会中,消费行为不仅反映了个人的需求和欲望,也对生产过程、社会文化具有塑造作用。能源消费不仅是社会能源生产过程的最后阶段,也是能源生产的最终目的和动力,对能源生产供给、能源技术革新和能源体制建设具有积极的反作用。通过培育和宣传绿色能源消费观念,推动节能优先政策,促进节能技术创新发展,抑制不合理能源生产和能源消费,巩固社会主义生态文明理念。由此,能源“四大革命”普遍联系、相互促进、有机统一,共同推进新时代国家能源安全体系建构。

(五) 加强国际能源合作,优化全球能源治理新机制

习近平总书记倡导能源治理共同体,推动国际能源秩序向合作共赢范式演进。在全球化背景下,能源问题已不再是孤立的问题,而是相互关联、相互影响的。新中国成立以来,我国国际能源合作经历了自给自足向开放合作的发展过程,积极参与国际能源治理,为全球能源安全和可持续发展作出了重要贡献。党的十八大以来,我国全方位加强了能源国际合作,推动了

“一带一路”倡议下的能源合作,与 90 多个国家或地区建立了政府间能源合作机制,并与 30 多个国际组织和多边机制建立了合作关系,能源合作进入新的历史时期。

新时代,我国国际能源合作日益紧密。第一,开展清洁能源的合作开发和安全应用。习近平总书记指出,推动能源低碳清洁发展不仅是承担国际责任,更重要的是变革自身能源体系,实现高质量发展,“就是要加强国际交流合作,借鉴国外先进绿色低碳技术和经验、法规和规则,有效统筹国内国际能源资源;同时立足国情,坚持办好自己减污降碳的事,增强国际影响力和话语权”^{[14]32}。第二,聚焦核能安全,打造能源安全命运共同体。习近平总书记坚持安全第一的原则,强调核能的发展必须以安全为前提。针对核燃料循环体系“卡脖子”风险,建立国际核安保联合实验室网络,开发铀浓缩远程监控系统,呼吁各国携手合作,打造“核安全命运共同体”。第三,拒绝国际能源霸权主义,推动绿色发展伙伴行动。中国高度关切国际能源资源获取障碍、能源市场的动荡不安、能源问题的政治化等问题,促进世界各民族能源交流合作,建立自由开放的国际能源贸易投资机制,“设立中非和平利用核技术论坛,共建三十个联合实验室,开展卫星遥感、月球和深空探测合作,助力非洲实现绿色发展”^{[14]42},将广大发展中国家纳入国际能源治理体系,推动全球能源治理的多边主义。由此,全球能源技术合作从“设备出口”转向“标准共塑”,安全机制从“危机管控”转向“风险共治”,制度设计从“规则接受”转向“体系共建”,书写中国式现代化能源安全国际合作的新篇章。

三、习近平关于国家能源安全重要论述的价值意蕴

习近平关于国家能源安全的重要论述从中华民族永续发展的战略高度、人类文明新形态的历史层面和人类命运共同体的全局视野展现了能源安全的时代价值,谋划了能源开发的未来图景,为全球能源治理体系变革提供了中国方案。

(一) 政治价值:捍卫中华民族永续发展的战略基础

回顾历史,从近代荷兰的“泥炭陷阱”到中国的“能源之痛”,从现代英国的“转型迟缓”到拉美国家的“资源诅咒”,历史反复验证:能源供给的稳定性与转型的前瞻性,是民族突破发展天花板的“先手棋”。在全球格局深度调整、气候变化挑战加剧的今天,谁能高效、安全、可持续地掌控能源,谁就能在民族复兴的征程中占据主动。对中国而言,国家能源安全既是维系自然生态系统平衡的关键支撑,也是满足 14 亿中国人民日益增长的美好生活需要的现实保障。

首先,以国家能源安全捍卫中华民族永续发展的物质基础。“能源安全关系我国经济社会发展全局,是最重要的安全之一”^{[15]11}。从殷商青铜冶铸的薪火相传到唐宋煤炭经济的市井繁荣,从近代玉门油田的自主开发到新中国成立后的石油会战,从 21 世纪初期可持续绿色能源转型到新时代能源新质生产力发展,国家能源安全始终是我国经济韧性、社会稳定、民族团结与人民幸福的坚实保障。其次,以能源安全共同体保障中华民族永续发展的政治前提。通过全面提升能源安全保障能力,强化能源资源自主可控水平,降低关键能源对外依存度,有效防范化解能源领域潜在风险,真正将能源发展的主动权、主导权牢牢攥在自己手中,为维护民族独立、支撑民族复兴伟业提供坚实的战略保障。最后,以能源精神巩固中华民族永续发展的精神支柱。新时代新征程,我们要传承弘扬大庆会战“宁肯少活二十年,拼命也要拿下大油田”的奋斗豪情,将“把贫油国帽子甩进太平洋”的志气转化为新时代能源自强的精神基因,以“十年

磨一剑”的战略定力推进可控核聚变等前沿技术攻关,抢占全球新能源科技制高点,推动能源文化与传统文明智慧的创造性转化,为中华民族永续发展注入生生不息的精神动能。

(二) 安全价值:推动人类命运共同体建设的历史进程

国家能源安全是人类命运共同体的重要组成部分。在全球化的今天,每一个国家都需要在共同体中获得生产资源,共享发展的机遇。“当今世界,能源问题是各国国家安全的优先领域,很多国际政治、经济、外交、军事等方面的活动都是围绕能源在做文章,抓住能源就抓住了国家发展和安全战略的牛鼻子”^{[15]3}。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央通过解构资本主义“能源霸权—地缘冲突”的恶性循环,重构“公平—自由—民主—韧性”的新型能源文明秩序,围绕能源安全主线,推动全球能源有效治理,使得能源资源的自然价值与人类社会发展需要相结合,共商共建共享能源安全共同体。

第一,以民主化保障全球能源合作,共商能源安全共同体基本架构。习近平总书记指出,“当前的危机根源不是生产和需求问题,而是供应链出了问题,国际合作受到干扰”^{[15]107}。习近平总书记主张打破“能源铁幕”,以民主化保障全球能源合作。在不干涉别国内政的前提下,尊重各国能源政策、发展战略,积极推动国际能源的合作与交流,共同推动全球能源合作向更深层次、更广领域、更加公平合理的方向发展。第二,以现代化推动全球能源公平,共建能源安全共同体核心体系。全球能源公平涉及多个方面,包括能源市场的自由化、可再生能源的推广、能源独立性以及环境可持续性等。其归根结底就是要实现能源的现代化转型。一方面,以可再生能源摆脱传统化石能源不可再生性,解决地球资源有限性与人类发展无限性的矛盾。能源绿色转型不仅聚焦能源发展可持续,更重要的是为经济发展提供能源动力,为社会民生提供基础依托。另一方面,以清洁能源解决传统能源消费污染性,解决能源排放污染性与经济发展紧迫性的矛盾。简言之,通过能源的现代化转型,以清洁、可持续的能源体系实现全球能源生产资源和全球能源消费自由。“要共同推动区域能源转型,探讨建立清洁能源合作中心,加强可再生能源技术分享”^{[15]106}。第三,以一体化推动全球能源平等,共享能源安全共同体多元成果。当前,全球各国人均能源消费水平差异较大,前20%的经济体消费了全球约80%的能源,其中,北美人均能源消耗量达240吉焦,几乎是全球平均水平的三倍^[19]。但全球还有7.89亿人口未获得电力供应,其中5.48亿人集中于非洲,世界约1/3的人口无法使用清洁能源,这些人(主要是妇女和儿童)持续暴露在有害的室内空气污染中^[20]。习近平总书记坚持系统思维,把能源问题视作全球性课题,以能源技术一体化和主体一体化改善全球能源供应,推动全球能源公平。具体而言,在技术层面,利用煤电一体化、风光水火储一体化、光储充一体化等,提升全球能源高效利用以及清洁化、低碳化水平;在主体层面,在人类命运共同体框架下推动能源共同体建设,促进能源生产国、消费国、过境国平等协商、共同发展,不让一个伙伴掉队,以公平公正、均衡普惠的全球能源治理体系造福人民。在此基础之上,重构全球能源秩序的底层代码,从零和博弈转向共生演进,从资本垄断转向文明共享,建设公平、自由、和谐、共荣的国际能源秩序。

(三) 文明价值:促进人类文明新形态的蓬勃发展

人类社会发展史就是一部能源开发史。从柴薪时代的“碳基代谢”到化石能源驱动的“烃基文明”,直至清洁能源主导的“硅基文明”,一个新的能源或能源使用方法的革新就意味着一

个新时代的到来^[21]。马克思恩格斯对共产主义的能源循环和能源使用做出了科学构想,提倡节约能源,发展以太阳能等清洁能源为基础的共产主义社会。“现在在地球上起作用的全部能量,都是由太阳热转化来的”^{[22]534}。太阳是地球生物的生命之源,也是地球能源的终极源泉,“而我们的地球本身只是由于有太阳热才有生气,而且它本身在把这种太阳热的一部分转化为其他运动形式以后,最终也把所获得的太阳热放射到宇宙空间中去”^{[23]962}。从原始社会的粪便、柴薪,到工业社会的煤炭、石油以及新时代的风能、光能都是太阳能的不同转化形式,“形成我们的宇宙岛的太阳系的炽热原料,是按自然的途径,即通过运动的转化产生出来的,而这种转化是运动着的物质天然具有的”^{[22]424}。不同于资本主义社会对不可再生化石能源的剥削和侵占,共产主义社会是立足于清洁高效的太阳能社会,“对太阳的进一步的观察将会表明,在这种场合下热会在多大程度上转变为电和磁”^{[22]419},实现对太阳能的高效、便捷、无污染的能源转化、储存和利用。

马克思恩格斯的能源构想正在通过中国实践转化为现实图景。习近平总书记聚焦社会主义能源建设的现实需要,从中华民族永续发展的战略高度提出要通过多个能源领域和能源技术的融合与发展,实现海陆空太(太空)全方位能源覆盖,优化能源产业结构和发展形态。一方面,强化深海能源资源勘探、保护与开发,建设风电光伏等新型能源体系。通过海上综合能源岛,集成多种能源生产和储存设施,推动风能、太阳能、波浪能等可再生能源的储存和转化,实现能源的高效利用和多样化供应,为海上活动和沿海地区提供稳定可靠的能源支持。另一方面,积极探索太空等未来发展的能源宝库和战略空间,打通宇宙能源转换通道。通过建设太空太阳能发电站、空间核反应堆等方式,利用空天优势,摆脱地理位置、空间局限、日夜更替、天气转换等因素影响,打造更加高效、稳定的能源供给通道。“当代世界能源发展大势,就是在技术进步带动下,可再生能源、非常规能源迅猛发展”^{[14]80}。截至2024年,我国核能规模居世界第一,在运和核准在建核电机组装机约1.13亿千瓦^[24],天宫空间站完成1:1尺度太空光伏板发电验证,可控核聚变“人造太阳”工程成果显著。未来,我们将致力于建成“取于日冕,归于生态”的能源新形态,巩固人类文明新形态的能源基础。

四、结语

面对全球地缘政治冲突持续升级的复杂形势,国际能源市场正经历供需格局深度调整与价格剧烈震荡的双重考验,国家能源安全面临系统性风险加剧、市场波动性增强及发展环境不确定性激增的复合型挑战。习近平关于国家能源安全重要论述锚定世界百年变局加速演进的时空坐标,通过能源自主可控筑牢中国式现代化的战略支撑,依托能源多边合作解构西方化石能源霸权范式,构建能源安全共同体与人类文明新形态的协同进化机制,实现了国家能源安全与全球治理体系变革的辩证统一。新时代,我们应当以总体国家安全观为指引,深化国家能源安全战略研究,以国家能源高质量发展的确定性应对国际能源局势的不确定性,以多元合作的能源安全命运共同体破解专断独裁的化石能源霸权,以“低碳化、智能化、数字化、清洁化、共享化”能源科技激活能源新质生产力,培育新型能源战略竞争优势,赢得全球能源治理话语权,为中国式现代化“加油”、为中华民族伟大复兴“争气”,共商共建共享和谐共荣的人类命运共同体。

参考文献

- [1] 陈始发,梁薇.习近平关于国家能源安全重要论述研究[J].理论学刊,2024(05):52-61.
- [2] 崔发展,李彤.理念、战略、使命:深刻把握习近平总书记关于国家能源安全重要论述[J].西南石油大学学报(社会科学版),2025,27(03):29-36.
- [3] 朱慧,张阔.习近平关于国家能源安全重要论述的“六个必须坚持”意蕴探析[J].西南石油大学学报(社会科学版),2025,27(01):1-9.
- [4] 章建华.以高质量新能源发展有力保障高水平能源安全[J].宏观经济管理,2024(11):4-6.
- [5] 马克思.政治经济学批判大纲(草稿):第3分册[M].北京:人民出版社,1975.
- [6] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯文集:第8卷[M].北京:人民出版社,2009.
- [7] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯选集:第4卷[M].北京:人民出版社,2012.
- [8] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯选集:第2卷[M].北京:人民出版社,2012.
- [9] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯文集:第7卷[M].北京:人民出版社,2009.
- [10] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯全集:第35卷[M].北京:人民出版社,1971.
- [11] 国家能源局电力规划设计总院.能源绿色低碳转型典型案例汇编(2024)[EB/OL].(2024-05-20)[2025-07-13].<https://www.ditan.com/static/upload/file/20240520/1716192133154543.pdf>.
- [12] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯选集:第1卷[M].北京:人民出版社,2012.
- [13] 列宁.列宁选集:第3卷[M].北京:人民出版社,2012.
- [14] 中共中央党史和文献研究院.习近平关于自然资源工作论述摘编[M].北京:人民出版社,2024.
- [15] 中共中央党史和文献研究院.习近平关于国家能源安全论述摘编[M].北京:中央文献出版社,2024.
- [16] 中华人民共和国国家发展和改革委员会.电价飙升致2000万美国家庭拖欠电费 全美或出现“停电海啸”[EB/OL].(2022-08-26)[2025-07-13].https://www.ndrc.gov.cn/fggz/gjhz/zywj/202208/t20220826_1333995.html.
- [17] Eurostat, Electricity price statistics[EB/OL].(2024-10-26)[2025-07-15].https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Electricity_price_statistics.
- [18] 国家统计局.中华人民共和国2024年国民经济和社会发展统计公报[EB/OL].(2025-02-28)[2025-07-10].https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202502/t20250228_1958817.html.
- [19] 世界能源统计年鉴(2024)[EB/OL].(2024-08-26)[2025-07-13].<https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmg/cn/pdf/zh/2024/08/statistical-review-of-world-energy-2024.pdf>.
- [20] Why It Matter. [EB/OL].(2016-08-07)[2025-07-13].https://www.un.org/sustainabledevelopment/wp-content/uploads/2016/08/7_Why-It-Matters-2020.pdf.
- [21] 张云飞.气候资本主义的实质和超越[J].马克思主义研究,2022(01):114-124,164.
- [22] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯文集:第9卷[M].北京:人民出版社,2009.
- [23] 马克思,恩格斯.马克思恩格斯选集:第3卷[M].北京:人民出版社,2012.
- [24] 我国核电在运在建规模升至世界第一[EB/OL].(2016-08-07)[2025-07-16].<http://www.news.cn/politics/20241215/1a843df8a1de43598bcd7dd49a70481d/c.html>.

责任编辑:李洁

编辑部网址:<http://sk.swpuxb.com>

The Innovative Contribution of Xi Jinping's Important Discourse on National Energy Security and Its Value Implications

CHEN Qingling¹, ZHU Linlin²

(1. School of Marxism, Southwest Petroleum University, Chengdu Sichuan, 610500, China

2. School of Marxism, Sichuan University, Chengdu Sichuan, 610065, China)

Abstract: Xi Jinping's important discourse on national energy security represents the Communist Party of China's deepened understanding of energy principles in the new era, making innovative contributions to both energy theory and practice. Theoretically, through the concepts of new-quality energy productivity, diversified energy supply, and low-carbon energy conservation, it achieves the Sinicization and contemporary adaptation of Marxist energy thought, constructing a theoretical framework for energy security with Chinese characteristics. At the practical level, Xi has proposed a "five-pronged" implementation framework. Guided by the strategy of building China into a major energy power, it anchors the direction of China's modernization in the energy sphere. With the people at the center, it establishes the value orientation for energy governance. Using the carbon peaking and carbon neutrality goals as a lever, it reshapes the energy development landscape. Following the path of the "four revolutions" in energy sector, it strengthens the momentum for energy development. Aiming for an energy governance community, it leads the evolution of the international energy order toward a paradigm of win-win cooperation. Xi Jinping's important discourse on national energy security highlights the contemporary significance of energy security from the strategic perspective of the Chinese nation's sustainable development, the historical dimension of a new form of human civilization, and the global vision of a community with a shared future for mankind. It charts the future landscape of energy development and offers innovative solutions for transforming the global energy governance system.

Keywords: national energy security; new quality productivity in energy; strategy of building China into an energy power; energy community