新形势下节能减排与环境保护路径研究

王瑞锋 李思彤
中国质量认证中心有限公司，北京 100070

[摘要]随着“一带一路”倡议不断深入推进以及城市化进程持续加速，我国经济获得了更为广阔的发展空间，人民生活水平也有了明显提高。不过，快速发展之下，生态环境承受了不容小觑的压力。在生产环节，资源浪费情况颇为严重，而且废水、废气等污染物排放致使环境污染问题日趋严重。所以，在未来的生产和生活当中，要更加重视环境保护，全面落实节能减排以及各项环保举措，一方面要实现经济的繁荣发展，另一方面也要妥善保护生态环境，保障绿色可持续发展，达成金山银山与绿水青山并存的局面。

[关键词]新形势；节能减排；环境保护；保护路径
DOI：10.33142/nsr.v2i2.16975 中图分类号：F32 文献标识码：A

Research on the Path of Energy-saving and Emission Reducing and Environmental Protection under the New Situation

WANG Ruifeng, LI Sitong
China Quality Certification Center Co., Ltd., Beijing, 100070, China

Abstract: With the deepening of the "the Belt and Road" initiative and the acceleration of urbanization, Chinese economy has gained broader development space and people's living standards have also improved significantly. However, under rapid development, the ecological environment is under significant pressure that cannot be underestimated. In the production process, resource waste is quite serious, and the discharge of pollutants such as wastewater and exhaust gas has led to increasingly serious environmental pollution problems. Therefore, in future production and life, more attention should be paid to environmental protection, and energy-saving and emission reducing, and various environmental protection measures should be fully implemented. On the one hand, we need to achieve prosperous economic development, and on the other hand, we need to properly protect the ecological environment, ensure green and sustainable development, and achieve a situation where mountains of gold and silver coexist with green mountains and rivers.

Keywords: new situation; energy-saving and emission reducing; environmental protection; protection path

引言

随着全球气候变化以及环境污染问题变得日益严峻起来，节能减排还有环境保护已然变成各国一同面对的关键课题。我国身为世界上最大的发展中国家，经济快速发展的态势使得资源消耗以及环境压力不断加剧，在怎样于维持经济持续增长之际达成绿色低碳转型这这已然成为发展的迫切需要。尤其是进入到新世纪之后，伴随国家“双碳”目标也就是碳达峰以及碳中和的提出，我国节能减排以及环境保护工作步入了全新的发展时期。为了达成这些目标，我国有必要在政策引导、技术创新以及社会参与等诸多方面付出更多努力，推动经济结构的调整以及产业的升级，强化生态环境的保护，建设美丽的中国。不过，节能减排以及环境保护工作依旧面临着不少挑战，像是技术创新存在不足、公众环保意识较为薄弱、相关法规不够完善等等问题，这些问题都对绿色发展目标的实现形成了阻碍。所以，本文目的在于剖析当下我国在节能减排以及环境保护层面所遇到的问题，同时探讨在新形式下应当采取的有效途径以及措施，给出切实可行的对策建议。

1 新形势下节能减排与环境保护工作的重要意义

在当下我国经济社会迈向高质量发展的全新形势之下，节能减排以及环境保护工作的意义愈发彰显出来，已然成为国家达成可持续发展战略目标、构建起生态文明社会的关键核心内容。从一个方面来讲，节能减排属于缓解资源处于紧张状况并且保障能源安全极为关键的举措，其能够对产业结构起到优化的作用，推动实现绿色转型，同时提升资源的利用效率，从而促使整体经济效益以及发展质量得以提高。从另一个方面来看，环境保护作为生态文明建设当中十分重要的构成部分，既是回应人民群众对于美好生活环境所抱有的期待的一项基本要求，同时也是改善民生情况、维护社会稳定局面、强化国家竞争力的重要保障手段[1]。在当下这个时期，伴随着“双碳”目标不断向前推进以及生态环境监管力度持续不断地加大，节能减排和环境保护既体现了政府治理体系走向现代化的状况，又是企业达成可持续经营并履行自身社会责任的必然决定方向。

2 现阶段我国节能减排和环境保护工作中存在的问题分析

2.1 缺乏新兴技术的支持

在我国当下的节能减排以及环境保护工作进程当中，缺少新兴技术方面的有力支持，这已然成为限制其进一步向前推进的一个颇为突出的问题。近些年来，国家在绿色

Copyright © 2025 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.

技术这个领域持续增加投入力度，然而从整体情况来考量，核心节能环保技术在自主创新方面的能力依旧显得较为单薄，并且在关键设备以及技术层面仍旧存在着依靠进口的情况，这种情况对节能减排工程的实施效率以及所能涉及的广度都形成了制约作用。部分传统高能耗且高污染的行业因为技术更新换代的速度较为缓慢，还在沿用那些落后的生产工艺，进而使得污染物的排放很难得到有效的管控。与此像智能化、数字化这类现代技术在环保领域当中的应用还仅仅停留在较为初步的阶段，在环境监测、数据分析以及污染追溯等诸多环节当中，技术方面的支撑明显不足，这对环保工作的精准程度以及实时性产生了影响。

2.2 “农村污染+城市污染”使农村环境问题更为复杂

当前我国在节能减排以及环境保护相关工作当中，“农村污染”与“城市污染”相互叠加的这样一种局面，使得农村环境方面的问题变得日益复杂起来，已然成为了一个急需得到关注的关键难题。随着城镇化进程不断加快，部分城市污染源会借助大气、水体等不同途径朝着周边的农村地区去扩散，如此一来就致使农村生态环境面临着来自两个方面的压力。其一，农村自身就存在着农业面源污染、生活垃圾无序堆放以及污水直排等诸多问题，尤其是大量使用农药、化肥的情况，对土壤以及水体产生了持续性的不利影响；其二，城市工业所产生的废气、废水还有固体废物，通过排放、渗透等多种方式进入到农村环境当中，这无疑又加重了农村生态系统所背负的负担。

2.3 公众参与环保的积极性有待提升

在我国当下的节能减排以及环境保护相关工作里面，公众参与环保所展现出的积极性依然需要进一步去提升，而这一情况已然变成了制约环保工作能够深入推进的关键因素当中的一个。虽说近些年来环保理念正逐步地得到普及，国家层面以及地方层面也在持续不断地强化环保方面的宣传教育工作，然而有一部分公众的环保意识比较淡薄，对于节能减排所具有的重要性并没有足够的认识，往往仅仅停留在表面响应的那个层面，缺少了深入的理解以及主动去行动的态度。在日常生活的实际情境当中，像随意将垃圾倾倒、过度地使用塑料制品、无节制地浪费用水用电等等这类行为依旧是较为普遍存在的现象，环保的行为还没有真正成为公民自然而然形成的一种生活方式。与此还有一部分公众对于环保政策缺乏应有的信任感，他们觉得个人参与到其中很难带来实质性的改变，存在着一种“事不关己”的心态[2]。环保参与的渠道不够畅通同样是一个不容忽视的问题，有些地区到目前为止都还没有建立起完善的公众参与机制，使得公众很难有效地去表达自己的意见或者参与到决策的过程当中，进而致使环保工作在社会动员方面的能力有所欠缺。

2.4 相关法律法规落实程度不够

在我国经济发展过程中，生态环境问题日益突出，这要求我们必须更加重视节能减排和环境保护工作，制定和完善相关的法律法规，并加大对生态环境保护的支持力度。然而，在实际操作中，我国现有的法律法规尚不完善，且许多法律法规在实施过程中存在一定的偏差。尤其在节能减排领域，由于相关措施需要大量资金支持，而这些资金的投入往往无法满足实际需求，导致节能减排措施难以有效落地。在具体工作中，许多措施落实不到位，导致节能减排和环境保护工作难以在短期内产生显著成效，未能及时遏制资源浪费现象，这对我国经济建设也造成了一定的制约。

2.5 缺乏节能创新能力

在我国当下的节能减排以及环境保护相关工作当中，节能创新能力有所欠缺这一情况已然成为限制其能够持续且深入地向前发展的重要问题之一。虽说在国家层面上已经多次着重指出绿色低碳发展战略所占据的地位，然而整体而言，企业在节能技术研发这块投入的资金不够多，科研机构在这方面的投入同样不足，自主创新体系也还没有达到健全的程度，像高效节能设备、绿色制造工艺这类核心技术的发展进度较为滞后，还没能发挥出强有力的引领作用。大多数企业在开展节能减排工作的过程中，依旧依靠传统的工艺以及比较粗放的管理模式，对于先进的节能理念以及技术路径缺少系统的探究与应用，这就使得节能改造所取得的效益不够突出。与此产学研协同机制存在诸多不完善之处，科研成果转化为实际应用的比率相对较低，新技术从完成研发到真正实现实际推广应用，其间存在着不小的阻碍。

3 新形势下节能减排与环境保护的措施

3.1 建立并完善相应的法律法规

在当下新的形势之下推进节能减排以及环境保护工作实现更为深入的发展，建立起相应完善的法律法规体系无疑是一项具有基础性且起到保障作用的关键举措。就目前的情况来看，我国在节能环保这个领域已经颁布实施了一系列的法律法规以及政策文件，像《环境保护法》《节约能源法》《大气污染防治法》等，不过依然存在着法律体系不够完备、法律条文的操作性欠佳、执法监管的力度不够等诸多问题。所以迫切需要进一步去健全能够涵盖能源利用整个过程以及环境治理全部领域的法律法规体系，将各类节能环保行为的法律标准予以细化，强化法律的可执行程度以及可操作特性。与此应当强化法规彼此间的协调统一性，避免出现政策出现重叠或者存在空白的情况，以此来保证在节能、减排、资源循环利用等诸多方面能够形成闭环式的管理。

3.2 加速技术创新和行业调整

在新的形势下开展节能减排以及环境保护相关工作时，加速技术创新并推动行业结构做出调整，这将会成为达成绿色转型以及可持续发展目标的关键驱动力。当下，处于资源环境方面的约束变得日益强大，并且“双碳”目标任务也在持续深化这样的大背景之下，单纯依靠传统的那种粗放式的增长方式，已经很难再维持下去了，迫切需要借助技术创新来促使节能环保领域实现高质量的发展。

Copyright © 2025 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.

从一个方面来讲，得加快针对前沿节能技术、清洁生产工艺、智能化环境监测系统还有绿色制造装备展开研发以及应用的速度，以此来提高资源的利用效率，同时降低污染排放的强度；从另一个方面来讲，应当把技术升级当作牵引力，推动那些高耗能、高污染的行业去实现优化升级并且有序地退出市场，引导产业朝着绿色、低碳、高效的方向完成转型，进而构建起清洁低碳、安全高效的现代产业体系。

3.3 坚持政策引导工作，强化政府调控管理

在当下新的形势下，要有效地推进节能减排以及环境保护相关工作，务必要把政策引导当作极为重要的抓手，要强化政府在资源配置、制度安排还有市场监管等方面所具有的调控管理作用。政府作为生态文明建设当中的主导力量，应当借助制定科学且合理的节能环保政策体系，构建起完善的激励以及约束机制，以此来引导各类社会主体积极投身到节能减排的实践当中[3]。从一个方面来讲，需要强化顶层设计环节，制定出契合我国国情以及区域特点的节能环保发展战略以及中长期目标，清晰明确各个行业、各个区域的减排路径以及责任分工情况；从另一个方面来讲，应当充分利用财政补贴、税收优惠、绿色信贷、碳交易等多种多样的政策工具，鼓舞企业增加在绿色技术方面的投入力度，促使传统产业实现转型升级。

3.4 注重环保与节能的考核

在当下新的形势之下，对环保以及节能方面展开考核的工作显得格外重要。这样的考核工作一方面能够让各级政府还有企业实实在在地去履行节能减排的责任，另一方面也能够推动环保相关措施得以落实，并且促使节能目标得以达成。通过构建起科学且合理的考核体系，便能够颇为有效地把环保与节能工作归入到各级政府以及企业的绩效评价体系当中，以此来保证其能够在日常的管理工作里获得高度的重视。具体来讲，政府需要把节能减排以及环境保护的目标当作各级政府绩效考核当中的重要内容，并且依据实际的状况去设立能够量化的考核指标，进而形成把考核结果和奖惩关联起来的机制。

3.5 增强大众环保意识，落实节能环保工作

在当下新的形势之下，强化大众的环保意识，并且切实落实节能环保相关工作，这无疑是一项推动可持续发展进程的基础性措施。鉴于环保方面的问题一天比一天更为严峻起来，公众所具备的环保意识会在很大程度上直接对节能减排各项措施所能取得的成效产生影响。借助于强化环保方面的教育以及广泛开展各类宣传活动，促使社会各界对于环境保护以及节能减排的重要性有更加清晰的认知，如此一来便能够推动个体乃至整个社会群体的行为发生相应的转变。政府以及各类社会组织需要充分借助多种多样的渠道，像媒体展开的宣传、社区组织的各项活动、学校开展的环保教育等等，去大力普及节能减排以及环保领域当中的一些基本理念，着重指出每个人都可以凭借日常生活里看似不起眼的小事，比如节约用水、尽量减少能源的消耗、做好垃圾分类等工作，来减轻对环境所造成的负担。与此要积极鼓励公众踊跃参与到环境保护的相关行动当中，可以通过倡导大家践行绿色消费的理念、给予环保产品以有力的支持、主动参与志愿性质的环保活动等多种方式。

3.6 重点加强环境整治，不断革新节能技术

在新的形势之下，着重强化环境整治，并且持续对节能技术加以革新，这无疑是达成节能减排以及环境保护目标的关键举措。环境整治所涵盖的范围不仅仅包括针对现有污染源展开的治理工作，而且还涉及到对生态环境质量予以改善以及对受损生态系统实施恢复等方面[4]。加大针对重点污染源的排查与整治方面的力度，去施行具有针对性的治理工程项目，如此一来便能够有效地降低污染物的排放量，进而改善空气、水体以及土壤的质量状况，从而为节能减排相关工作给予强有力的支撑。与此在节能减排方面，技术革新所起到的作用极为关键，所以务必要持续推进节能技术的研发进程以及其应用推广工作，以此来提高技术自身的先进程度以及在社会当中的普及水平。

4 结语

在当下这种新的形势之下，节能减排以及环境保护已然成为达成可持续发展这一目标的必要条件，同时也是促使绿色经济完成转型以及开展生态文明建设的重要途径。就目前来讲，我国在节能减排还有环保工作方面碰到了不少的难题，像是在技术创新层面存在欠缺，在政策落实环节也做得不够到位，并且社会的参与程度也比较低等问题都客观存在着。不过要是持续不断地强化政策方面的引导作用，积极推动技术取得新的进展，进一步完善相关的法律法规体系，同时提高公众对于环保的认识水平，那么就有希望达成更为高效且更加绿色的经济发展状况。在未来，应当持续推进改革创新相关工作，促使各方各面的力量都能够共同参与到其中来，从而为构建一个更为美丽的中国贡献出自身的智慧以及力量。

[参考文献]

[1]温明振.新形势下节能减排与环境保护路径研究[J].皮革制作与环保科技,2024,5(20):142-144.
[2]韩红.新形势下节能减排与环境保护[J].绿色环保建材,2021(7):15-16.
[3]步璐璐.新形势下节能减排与环境保护路径研究[J].生态与资源,2024(4):102-104.
[4]吴媛.关于新形势下节能减排与环境保护的探讨[J].清洗世界,2022,38(2):56-58.

作者简介：王瑞锋（1979.12—），副高级工程师，单位名称：中国质量认证中心有限公司；李思彤（1984.11—），副高级工程师，单位名称：中国质量认证中心有限公司。

Copyright © 2025 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.