

Analysis of “Carbon Peak Carbon Neutralization” Countermeasures

Yong Feng

Jingrun Environmental Protection (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, 215000, China

Abstract

This paper mainly analyzes the development background of carbon-peak synthesis, expounds the influencing factors of carbon-peak synthesis, and finally puts forward the effective countermeasures. Low-carbon development has always been a hot topic of close attention in various industries. With the promotion of green low-carbon, circular economy, carbon peak carbon neutralization has become a quantitative goal, details are as follows.

Keywords

carbon peak carbon neutralization; development; countermeasures

试析“碳达峰碳中和”的对策

冯勇

晶润环保（苏州）有限公司，中国·江苏苏州 215000

摘要

论文主要分析了碳达峰碳中和的发展背景，阐述了碳达峰碳中和的影响因素，最后提出了有效地解决对策。一直以来低碳发展，是各行业密切关注的热点话题。伴随着绿色低碳、循环经济不断推进，碳达峰碳中和成为量化目标，详细如下。

关键词

碳达峰碳中和；发展；对策

1 引言

“碳达峰碳中和”是推进绿色经济快速转型的根本。站在长期的发展来看，它能有效地增进产业结构的调整与产业升级，激励数字经济、高科技以及现代服务业的发展。“碳达峰碳中和”能有效地保障国家能源安全，实现长久的健康发展。尤其是自中国共产党第十八次全国代表大会以来，在不断扩大社会主义生态文明建设的同时，形成了绿色发展的新态势。美丽中国成为社会主义现代化建设的重要内容，在发展过程中，要有效地解决能源瓶颈，突破环境风险，加大生产安全。“碳达峰碳中和”是强化经济振兴、解决高质量发展以及资源环境难题的重要举措。

2 “碳达峰碳中和”的发展背景

当下，全球气候问题已经逐步成为人类发展中的重大挑战之一，为了更好地应对气候变化。中国严格地维护中国

坚定地维护联合国气候变化框架公约，“碳达峰碳中和”已经纳入中国重大战略以及生态文明建设的整体布局中。各区域、各部门、各领域正在积极推进。在落实顶层设计过程中，要落实严格的碳达峰行动计划。然而，在实际工作落实过程中，由于节能减排时间较短，任务较重。中国“碳达峰碳中和”只有发达国家一半时间左右。在进行节能减排，力度和速度上也是前所也是极为罕见的（见图1）。也就意味着，双碳目标在落实过程中较为困难。除此之外，在进行经济转型过程中升级压力较大目前。随着中国工业化以及城镇化进程逐步加快，城镇化进入了高速发展阶段，大规模的基础设施不断推行，这势必会增加碳排放的持续增长。实际上，中国高能耗、高污染、低效益的产业仍占据较大的比重^[1]。

3 影响“碳达峰碳中和”的因素

第一，能源层面。在进行“碳达峰碳中和”影响因素分析时，碳排放，它主要的来源就是化石燃料的燃烧能源。在应用过程中，可以在根本上控制碳排放的数目，进而控制

【作者简介】冯勇，中国江苏人，本科，从事环境保护与管理研究。

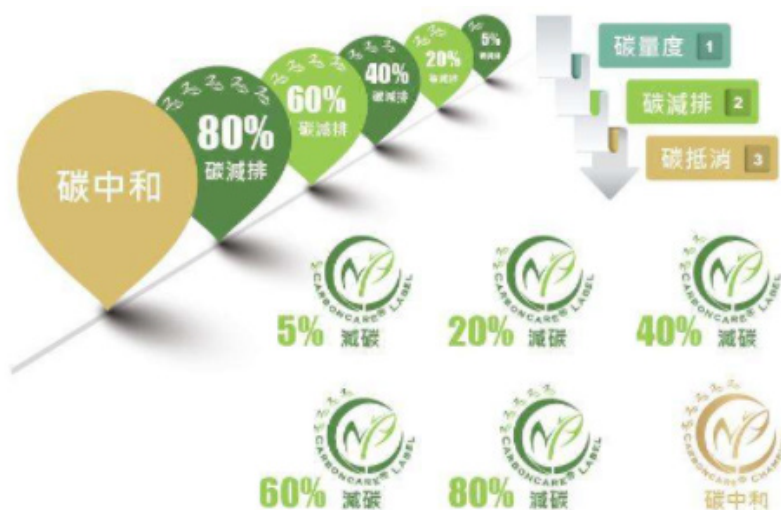


图1 “碳达峰碳中和”发展态势简图

碳达峰与碳中和实现的时间。中国绝大部分的制造业随着产出规模，不断扩大会无形中加大碳排放。虽然现阶段在科学技术的推动之下。碳的排放量明显缩小。然而，能源对碳排放的影响程度具有一定的区域性特征。对于华北老工业基地来说，它们主要是以煤炭为主，在此区域发现能源对碳的排放是极为显著的。实际上，“碳达峰碳中和”和它的总体目标主要是为了维护国家的能源安全。然而，中国是制造业大国，工业部门的能源消费占据绝大比例。随着全球经济化发展，能源产品的竞争也日益激烈，能源安全在经济发展过程中的地位也逐步提升，导致能源国际贸易面临着更多不确定性的问题。站在现有的能源层面，站在现有的能源层面，对外界的依赖也逐步的成为国家在未来发展过程中可能会存在的风险因素，碳中和战略可以推进中国能源安全战略，从渠道端逐步地向源头端过渡，实现新旧动能转换，逐步的降低对传统能源外部进口的依赖，实现经济的稳定性和安全性^[2]。

第二，技术层面。技术的进步，虽然在某种程度上能够在源头上减少碳的排放。节能减排技术的研发，也大大的提高了碳排放的效率，对减少碳排放的影响是持续性的。碳排放强度，被视为地区或行业碳减排技术的重要指标，它对碳排放的影响，也证明了技术的推进会减少碳排放。值得注意的是，随着城镇化水平不断提升，在进行重大基础设施建设过程中，也会增加碳的排放压力。实际上，低碳生活方式的形成是任重道远，政策与体制之间的完善空间还很大，我们要站在技术层面进行能源结构的调整。

第三，经济层面。在进行碳排放过程中，离不开经济活动，站在长期发展来看，碳排放对经济发展有促进的作用，但是在短期内它对经济增长有着消极影响，限制了传统行业

创造利润空间，在建设过程中，清洁能源基础设施也会产生较高的成本，涉及的企业技术和资金仍然不到位。因此，站在宏观经济层面会在一定程度上限制了碳排放的强度^[3]。

4 “碳达峰碳中和”的对策

4.1 明确治理工作的内涵

在进行能源系统转型过程中，也会存在各种各样的困难。由于技术研发能力有限，可靠性和不确定性严重制约贡献目标。在宏观管理过程中，政策不健全，许多领域仍处于空白状态，缺少完善的温室气体核算体系，对气体的监测以及核算能力较为薄弱。在此种情况下，我们要梳理现有的研究内容对未来的研究方向。“碳达峰碳中和”排目标实施过程中，碳达峰，它主要是在某一个时点二氧化碳的排放达到峰值，之后逐步回落。而碳中和则是排出的二氧化碳通过植树造林以及节能减排等方式进行抵消，净实现零排放。中国也力争在2030年前实现碳达峰，在2060年前实现碳中和，这是中华民族永续发展以及构建人类命运共同体的关键，在生态环境保护过程中要积极的推广全国碳排放权注册登记系统以及交易系统的建设，促进绿色低碳技术的创新^[4]。

4.2 实现源头化管理

在“碳达峰碳中和”双碳目标落实过程中，绿色发展是改革的重要驱动力，加快环境末端治理，逐步地向源头治理过渡，倡导绿色流通、绿色生活、绿色消费、绿色发展、绿色投资以及绿色建设等等。深化源头治理，要严格地参照三线一单，加大生态环境分区管控，在推进工业、建筑、交通等领域发展的同时，也要逐步的实施减污降碳的行动，完善生态环境分区管控，在源头上控制高耗能、高排放的工程建设。各区域和企业需要落实煤炭削减、替代温室气体排

放控制等产业布局,携手打造世界级的绿色能源产业。国家在发展过程中也可以让市场自动调节能源的使用现有效率,尽可能地减少对宏观经济产生的损失。中国作为能源战略之首,在进行优化能源结构时要考虑到地域层面结构是转结构,结构层面在转型过程中是循序渐进的。而在地域层面,中东区域要发挥本可再生资源的优势,减少降低对西部电力能源输送的依赖。而南部区域也要降低对北部煤炭区区域资源的需求,以生态环境高水平,实现工业绿色升级,更好地实施绿色现代化产业体系建设目标^[5]。

4.3 实施技术监管

在进行能源转型过程中,技术占据着关键地位,对双碳目标的实施有着重要的推动作用。高效能的循环技术,能有效地降低系统的运作成本。在兼顾经济发展的同时,还要强化减排行动。碳达峰与碳中和的目标在实施过程中,需要社会公众广泛参与,企业在进行自主研发改进工艺的同时,还要重新认识能源安全观。通过先进的技术,突出精准治污。要摆脱先污染后治理的弊端,在保障发展可持续的同时,巩固前一轮污染防治攻坚战成果,突出精准治污。很多国家都在积极地倡导市场建立绿色技术体系,需要将低碳技术创新摆在突出位置。例如,节能、非化石能源发展以及碳捕集和封存,争取在低碳技术关键领域取得极大的突破^[6]。

5 结语

综上所述,在开展碳达峰行动的同时,结合地方以及区域重点企业率先达标,按照控源、增汇、交易、调控的总体思想进行碳中和工作,相关的技术研究以及政府管控部门要积极地探索探融合的路线图。“碳达峰碳中和”势必成为在我国未来发展的重点工作。在“碳达峰碳中和”研究过程中,要站在能源、技术、经济、区域、宏观、微观等各个角度进行分析。在各行业适应低碳发展之路的同时,尽快地进行升级转型。

参考文献

- [1] 王江.论碳达峰碳中和行动的法制框架[J].东方法学,2021(5):122-134.
- [2] 杨德伟,郭瑞芳.碳达峰碳中和的发展背景和实现路径[J].河北经贸大学学报,2021,42(5):7-9.
- [3] 杨帆,张晶杰.碳达峰碳中和目标下我国电力行业低碳发展现状与展望[J].环境保护,2021,49(17):8-14.
- [4] 史作廷,周宏春.推动实现碳达峰碳中和背景下若干问题的思考[J].河北经贸大学学报,2021,42(5):3-5.
- [5] 李晖,刘栋,姚丹阳.面向碳达峰碳中和目标的我国电力系统发展研判[J].中国电机工程学报,2021,41(18):6245-6258.
- [6] 赵盟,廖虹云.积极发挥碳市场在碳达峰碳中和中的作用[J].中国能源,2021,43(9):57-60.