

## 中国山西潞安碳中和目标下的企业可持续发展方向研究

刘文奇, 曾一洲\*

泰国兰塔纳功欣皇家理工大学国际创业管理学院 泰国曼谷

**【摘要】**近几年来, 社会经济迅猛发展。也对企业的发展模式以及改革创新提出了更高的要求。在碳中和背景下, 积极引导企业优化低碳循环发展, 从可持续战略落实等相关角度出发, 结合山西潞安碳中和目标的设定, 积极探寻企业未来可持续发展的方向和思路是十分重要的。因此, 本文在探索过程中, 主要结合碳中和双碳发展目标, 进一步的优化企业改革模式分析。根据碳中和的基本思想以及应用的重要价值, 研究走低碳绿色发展道路的重要思路。

**【关键词】**碳中和企业发展; 低碳循环; 可持续发展; 具体策略

**【收稿日期】**2022 年 11 月 15 日 **【出刊日期】**2022 年 12 月 26 日 **【DOI】**10.12208/j.aes.20220069

### Study on the direction of sustainable development of enterprises under the goal of carbon neutralization in Lu'an, Shanxi Province, China

Wenqi Liu, Yizhou Zeng\*

Rattanakosin International College of Creative Entrepreneurship Rajamangala University of Technology  
Rattanakosin, Bangkok, Thailand

**【Abstract】**In recent years, the social economy has developed rapidly. It also puts forward higher requirements for the development mode and reform and innovation of enterprises. Under the background of carbon neutrality, it is very important to actively guide enterprises to optimize low-carbon cycle development, and actively explore the direction and ideas of sustainable development of enterprises in the future from the perspective of sustainable strategy implementation and other related aspects, combined with the setting of carbon neutrality goals in Lu'an, Shanxi. Therefore, in the exploration process, this paper mainly combines the carbon neutral and dual carbon development goals to further optimize the enterprise reform model analysis. According to the basic idea of carbon neutralization and the important value of its application, the important idea of taking a low-carbon and green development path is studied.

**【Keywords】**Carbon neutral enterprise development; Low carbon cycle; Sustainable development; Specific strategies

#### 引言

经过长期探索, 我国积极注重改革开放, 完善模式创新, 虽然在诸多层面取得了良好成效, 但是也给环境造成了一定的负面影响。从全球发展角度来看, 二氧化碳以及温室气体排放总量不断增多, 使得全球气温变暖等问题频繁出现, 影响着人类的正常生活。在此种情形之下, 充分把握气候变化后果的分析, 对碳中和背景之下企业可持续发展的方

向进行研究是十分重要的。

#### 1 碳中和目标以及可持续发展的理论概述

从可持续发展战略落实角度来看, 在现代社会制度之下, 积极注重各产业的节能环保发展, 落实绿色思想, 围绕碳中和发展目标, 构建科学的发展体系具有重要现代价值。在对后续的发展方向和具体策略进行探讨之前, 首先明确碳中和的基本概述以及可持续发展战略的基本情况是十分重要的。一

\*通讯作者: 曾一洲

般来讲, 在对理论层面的内容进行分析的过程中, 我们主要对以下内容进行深入研究:

### 1.1 碳中和的具体概述

碳中和主要强调排出的二氧化碳或者其他温室气体, 与植树造林节能减排等相关形式, 可以充分抵消。从发展脉络角度来看, 重点强调国家企业产品活动以及个人在一定时期之内直接或间接产生的二氧化碳或者温室气体排放总量, 可以通过植树造林、节能减排等多种形式进行抵消, 从而达到相对的零排放目标。尤其是在碳达峰形势之下, 积极把握双碳目标的建设, 不断对整体的产业结构和能源结构进行调整。根据企业发展需求, 调整发展思路是十分重要的。

### 1.2 可持续发展战略的具体介绍

对于可持续发展战略来讲, 主要指的是, 结合当前发展需求, 在不削弱自身后代需要的同时, 完善自身能力发展。因此, 可持续发展既意味着要保持现有的发展模式, 也要维护合理使用自然资源。通过生态抗压以及经济增长形态的有效平衡, 更加精准的了解未来发展思路。从需求分析的角度来看, 可持续发展包括需要和限制等相关元素, 既要满足贫困人民的基本需求, 也要从未来环境需要能力角度出发, 进一步的对收入再分配等相关政策进行精准调整, 提供合适生存的基本条件。例如, 对卫生、教育、新鲜空气等进行协调, 充分把握可持续发展理论的落实。当然, 从国家企业的相关角度来看, 可持续发展既包括经济能力、科技创新能力, 也包括社会发展的历程调控能力、生态系统服务能力的相关内容。在实际实施过程中, 企业还要遵循一定的发展原则, 从公平性、持续性、共同性等相关角度入手, 更好的对人类共同发展的基本目标进行全面了解, 从而在构建可持续发展体系的过程中, 积极有效的调动社会公众不断参与到发展目标的设定和应用中来。

### 1.3 山西潞安。作为碳中和。发展试点的重要优势

对于山西潞安来讲, 其煤炭资源较为丰富, 在实际开采过程中, 积极优化碳综合目标的设定具有重要的资源、技术等相关优势。首先, 山西地区作为我国主要能源基地, 积极发展煤炭行业, 具有原煤总产量等相关优势。在具体探索过程中, 该地区

积极注重自我转型, 通过综合改革试点, 进一步的对能源供给体系质量效益进行全面提升, 尤其是在碳中和目标之下, 积极构建清洁低碳用能模式, 着力推动能源科技创新, 对能源体制改革进行有效深化, 进一步的拓展了能源对外合作等相关成就。其次, 在山西地区积极注重碳中和目标的试点与推广, 也可以在优化能源革命综合改革的过程中, 对绿色智能开采模式进行有效展现, 在把握煤炭分质分级体积利用的过程中, 使碳基新材料作为整个煤炭行业可持续发展的重要思路。第三, 山西地区积极注重煤炭开发布局和煤电结构的优化, 不断对新能源和可再生能源进行开发, 并调整煤电布局, 对风电、光电、生物质发电等进行应用可以进一步的对多能融合示范基地进行有效建设, 已经形成了绿色化开放型经济发展特色优势。

## 2 碳中和下企业可持续发展的具体背景

在碳中和背景下, 企业积极结合自身的行业属性, 更好的对促进企业可持续发展的基本策略进行研究十分重要。在此之前, 结合碳中和的发展背景, 了解与此相关的政策内容, 也可以帮助我们理顺整体的研究思路。尤其是要针对碳中和背景下企业可持续发展的基本内容, 从政策、社会发展的相关角度, 研究具体的内容。

### 2.1 关于政策背景

从政策发展角度来看, 我国积极从国际视野角度入手, 更好地探索优化低碳节能经济建设的基本思路。在 2021 年, 专门出台《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》, 积极从生态文明思想落实等相关角度出发, 坚定不移地对全新的发展思路进行全面探索。从全方位、全过程角度, 对绿色规划、绿色设计、绿色投资、绿色生产等相关内容进行整合。因此, 我国全面支持绿色环保等相关思想的落实, 从政策补贴等相关角度出发, 严格的对生态环境保护、温室气体排放控制等相关内容进行全面优化, 统筹部署高质量发展资源, 健全了绿色低碳循环发展的经济体系。在此种背景之下, 企业发展更加顺畅。在绿色环保政策支撑之下, 企业的材料采购策略制定可以充分围绕这一政策倾斜, 更好的改革内部控制体系中碳中和等相关目标, 对于企业绿色发展以及绿色设计都具有十分重要的支撑影响。

## 2.2 关于社会背景

当然, 从社会发展背景角度来看, 碳中和更加强调国家、企业、产品活动、个人等相关关系。因此, 要严格控制二氧化碳以及温室气体排放量, 积极了解社会发展脉络就显得十分重要。在社会发展过程中, 我国政府积极发表对于碳中和目标的意见, 在提高自主贡献力度的过程中, 采取相关措施, 争取在 2030 年使碳中合达到峰值, 在 2060 年之前实现碳中和的目标。因此, 要想扎实做好碳中和等相关工作, 在社会脉络理顺过程中, 应调动社会各方主体的优势和作用, 全面的对产业结构和能源结构进行调整。例如, 充分监测全球变暖等相关内容, 加强正确生活行为生产行为的宣传, 积极了解全球变暖相关影响因素。通过纪录片等相关形式, 对具体知识进行普及。

## 2.3 关于国际发展背景

从国际发展角度来看, 在 20 世纪 90 年代, 碳中和的概念就逐渐出现在人民大众的视野之中, 逐渐在西方国家走红。进入到 21 世纪, 国际社会上各个国家积极注重碳中和目标的设立, 尤其是在联合国政府间积极构建气候变化问题研究小组, 对全球气候变化报告进行深入分析, 对未来发展走向进行有效预测, 了解人类活动对于温度的影响。通过碳中和方案的设定, 了解碳排放指标的控制要求。例如, 在 2018 年 10 月, 联合国政府间气候变化专门委员会积极发布专业报告, 呼吁各国全面采取相关行动, 将升温控制在 1.5°C 之内。在此种背景之下, 我国积极注重土地能源工业建设等各领域的改革和发展, 已经取得了良好的成效。当然, 改革发展必然要经历长期的过程, 碳中和目标的实现任重道远。

## 3 中国山西潞安碳中和背景下, 推动企业可持续发展的重要价值

对于中国山西潞安来讲, 矿山产业较多, 在对企业发展脉络进行把握的过程中, 结合碳中和背景, 更好的了解可持续发展战略落实的基本价值是十分重要的。因此, 结合中国山西矿业行业发展属性, 进一步的阐述可持续发展对企业生存发展的重要性是非常有必要的。通常来讲, 在对重要价值等内容进行分析的过程中, 我们主要从成本控制、能源节约等相关角度, 探讨企业可持续发展的重要性。

## 3.1 有助于促进企业不断创新

企业在发展过程中, 根据自身的行业属性, 积极加强节能环保等相关内容的优化, 迫于外部、内部等多种要求以及经济利益的驱动, 加强节能环保等相关技术的开发, 使企业整体的发展更加全面。在自我创新的过程中, 积极迎合新时代的发展挑战, 更好的对经济利润、技术优化等相关关系进行协调, 可以在了解社会责任的过程中, 真正的了解能源消耗技术优化以及企业发展之间的重要观点, 既要把握政策现象, 也要从本质角度出发, 了解各项共通内容。

## 3.2 有助于降低企业生产成本

当然, 可持续发展战略更加要求企业应用先进清洁生产方式, 对产品进行生产和制造。在清洁生产的过程中, 既可以优化产品制造过程产生的环境污染, 也可以使企业持续性的了解产品生产与能源消耗之间的重要关系。在把握可持续发展战略的过程中, 进一步的对能源过度消耗过度使用以及产生的污染进行有效约束, 可以全面而正确的认识可持续发展对于企业发展产生的积极影响。在谋划整体发展的过程中, 积极了解未来企业转型的基本要求和发展方向。例如, 中国山西潞安矿业产业较为丰富, 在对矿产资源等进行开采的过程中, 应用清洁先进技术, 进一步的简化勘探过程, 既可以通过智能化的勘探, 优化企业发展脉络, 也可以提升企业整体的创新能力, 节约企业生产成本。

## 3.3 有助于优化自身核心竞争力

从全球发展角度来看, 企业积极注重可持续发展战略的落实, 结合碳中和发展目标, 积极加强自我发展, 也可以从全球发展角度来看, 进一步的了解法律、技术等相关层面的限制。在优化自身可持续发展意识的过程中, 可以成为较为领先的企业。在这一行业当中, 优化自身核心竞争力, 从而在承担社会责任的过程中, 打响企业品牌。

## 4 中国山西六安碳中和目标下提升企业可持续发展水平的具体策略

根据上述内容分析和探索可以看出, 在碳中和目标体系之下, 积极了解企业未来可持续发展的基本思路和战略方向, 了解不同行业所面临的困难十分关键。在这个过程中, 积极结合中国山西潞安区域的实际情况, 全面把握企业可持续发展的基本思

路和方向是非常有必要的。一般来讲,在对具体策略等内容进行探索的过程中,我们主要对以下内容进行有效研究:

#### 4.1 全面构建碳中和发展体系,积极履职尽责

在对可持续发展战略进行落实的过程中,要积极响应党和国家关于绿色生态环保节能降耗等相关思想,更好的通过社会效益、经济效益、生态效益的衡量。在发挥企业优势的过程中,生产更加优质的产品,提升企业核心竞争力。尤其是要关注社会动向,更好的了解我国关于绿色环保相关的政策内容,坚持结合碳交易机制原理以及我国区域碳市场政策运行要求,更好地从市场变动角度,对碳资产的开发等内容进行全面了解。例如,山西潞安有较多探矿企业,在勘探过程中,应积极构建科学的勘探体系,使用绿色开发方法,积极对保护地表的开采技术进行应用。例如,全面应用煤层气抽采技术,完善煤与瓦斯的共产。

#### 4.2 优化整体创新能力,完善资源共享机制

企业在发展过程中,要积极结合碳中和的发展目标,对自身的创新能力进行全面提升。首先,要加强新知识新技术的碰撞与交融,在不断发展过程中,更新知识,完善知识共享机制。通过正向激励,使企业职工可以积极分享自身拥有的知识内容,提升企业整体的创新动力。其次,要强化企业与企业之间的沟通交流,更好的在资源共享的过程中,改变自身的竞争观念。尤其是要统筹部署各项资源应用,通过沟通交流,面向企业、大学、研究机构、政府等相关部门进行多层次的互动,使自身的技术应用和创新能力更加科学。最后,要突破企业自身发展局限,注重各部门之间的沟通协作。在了解碳中和发展要求的同时,真正的结合企业发展属性,注重创新内容的拓展。例如,研究清洁能源开采模式,将太阳能风能等与企业的发展进行紧密结合,提升整体环保意识。

#### 4.3 强化实地考察,注重清洁开采

在对企业可持续发展脉络进行探索过程中,注重实地考察,积极结合山西潞安地区的资源优势。充分做到因地制宜清洁开采,清洁使用。在全过程低碳开发的过程中,注重实地考察意识是十分重要的。在对相关开采项目进行开展之前,要组织专家学者以及具体工作人员到该地进行考察,了解实际

开采应使用的技术。尤其是要构建以清洁能源为主体的新型电力系统,进一步的推动一次能源有序减量替代、可再生能源大规模应用的发展模式。在对生态系统保护以及固碳功能进行统筹部署的过程中,进一步的对陆海一体生态碳汇进行有效提升。在构建低碳产业发展体系和相关标准的过程中,使用化学链燃烧技术、可再生能源互补技术,消除能耗成本障碍,使碳中和目标的实现更加全面。

#### 4.4 应用国际前沿技术,探索低碳之路

为实现良好发展目标,积极考虑碳达峰、碳中和等相关要求,山西潞安地区的相关企业要结合地区实际,应用一系列现代科学技术。首先,应用可再生能源技术,对太阳能、风能、地热能、海洋能等相关新型能源进行拓展。尤其是调整能源结构,根据地区开采实际,进一步的了解关键核心技术应用要点。其次,强化全球生态系统碳汇技术的应用。根据行业发展需求,更加精准的选择优良作物和优良品种。根据动植食物生产要求,持续的对海水养殖、人工涌升流、陆海一体化战略进行实施。最后,针对废弃物污染物较多等问题,该地区注重循环经济模式的落实,应用先进技术,将固体废弃物逐渐转化为生化碳,促进碳封存模式的构建。例如,厨余垃圾、工业生物垃圾等都可以对生物炭进行制备。

结束语:目前发展形态之下。为实现碳中和发展目标,走低碳经济之路,从可持续发展角度出发,完善技术创新,降低煤炭、石油等高能源消耗资源的应用,全面控制温室气体排放是十分重要的。在这个过程中,要积极注重经济社会发展与生态环境保护相平衡内容的优化,针对不同行业,制定不同的绿色环保要求,从而在整合数据完善技术创新的过程中,降低能源消耗,提升整体的发展水平。

### 参考文献

- [1] 张大卫.推进全球治理变革 促进可持续发展及“双碳”目标实现[J].全球化,2022(05):12-17+132.
- [2] 李婧琪.碳达峰和碳中和背景下中国石化碳排放权核算研究[D].兰州财经大学,2022.
- [3] .永恒力对可持续发展的承诺,到2035年达到碳中和目标[J].起重运输机械,2022(06):3.
- [4] 王兵,葛皓天,邓凯磊,李璐,李沁昊.碳中和目标对煤炭工业可持续发展影响路径评估[J].煤炭经济研究,2021,41(07):2

7-33.

- [5] 刘彤. 推进碳达峰碳中和目标实现 推动食业可持续发展[N]. 中国食品报,2021-07-27(001).

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**