

# 低碳经济发展模式下新兴产业的发展研究

卫源佳

陕西龙门钢铁有限责任公司 陕西 韩城 715400

**摘要:** 在低碳经济发展模式下,人们更重视环境保护与绿色发展,因此未来新兴行业将会快速兴起,为国家低碳经济快速发展奠定坚实基础。本文基于低碳经济发展模式,分析了新兴产业的发展方向,提出当前存在的发展问题以及相应发展策略,包括完善相关政策机制、调整新兴产业结构、创新低碳技术等,以期能够为相关工作者提供借鉴与帮助。

**关键词:** 低碳经济; 新兴产业; 产业发展

前言: 在国家积极倡导低碳经济的背景下,中国低碳产业基础越来越健全,低碳产业应当作为国家转型升级的主要动力,为国家经济注入新的活力与动力。新兴行业是一种不同于传统行业的新兴行业,其发展前景广阔,是我国今后经济发展的一项重要支撑,关系到我国经济、技术和安全,是实现节能减排、减少环境污染的重要手段。

## 1 低碳经济发展模式对产业发展的影响

“低碳经济”是指以提高能效、发展清洁能源为主要目标的经济发展模式,这就要求工业结构与体制的持续革新,以及人类对于生存与发展的观念转变,低碳经济是一种崭新发展模式,为新兴产业发展创造了契机<sup>[1]</sup>。随着经济发展,人们对低碳环保的认识也越来越深,同时,国家也开始步入绿色低碳发展的新时期,在可持续发展理念推动下,国家提出了“碳达峰”“碳中和”战略,推动了各个行业向智能化和绿色环保的方向发展。此外,政府相关部门还积极推广新的环保技术,这不仅能降低原料消耗,减轻能源短缺问题,还能有效地解决各行各业高污染问题,为未来产业的低碳环境建设奠定坚实基础。

## 2 低碳经济发展模式下新兴产业的发展方向

### 2.1 向低碳方向发展

转变我国的经济和社会发展模式,降低对化石资源、石油、煤炭等的依赖程度,摆脱对高碳的依赖,而在不损害经济发展的前提下,实现“高碳经济”向“低碳经济”的转变。因此,在这种低碳经济发展方式下,新兴产业必定具有低碳特征,同时,资源型企业也要适时地进行转变,推动低碳科技发展,从而转变制造业中的低碳和高碳比重,从而实现国家低碳经济。

### 2.2 向节能减排方向发展

低碳经济为实现节能降耗提出了一种新发展理念,

它以转变我国经济发展模式、进一步优化企业能源结构、贯彻落实节能减排经济方针、推进“低碳经济”作为我国经济发展中心工作。而环境保护与减少排放的经济和社会繁荣,是实施低碳经济的重要步骤,也是推动可持续发展的重要因素。新兴产业要具有环境友好的减碳功能,才能适应低碳经济需求,并在尽量降低能耗的情况下,取得与原有一样的经济效益,或以较低的能耗获取较高的经济效益。行业应成为一种可以推动低碳、清洁、低成本、低成本的经济,同时也可以对能源进行高效节能减排,为人类创造安全、健康、优质的产品和居住环境。

### 2.3 向技术创新方向发展

在我国低碳经济背景下,技术革新对于提高企业能源使用效率、减少温室气体排放量、实现低碳化具有重要意义。为此,企业应主动发掘新的、可再生的资源,并通过科技发展来推进低碳发展,从而实现可持续发展。要保证人们在消耗同等能源情况下,还可以维持较好的环保和社会效益,就必须走在高科技领域的前沿,研发具有前瞻性和实用性的高科技,推动节能技术与节能技术的应用与生产。在低碳经济发展模式下,科学技术先导效应是新兴工业发展关键,对促进我国未来产业结构调整与发展具有重大意义,也是国家高新技术创新实力的一个关键表现。

## 3 低碳经济模式下新兴产业的发展问题

### 3.1 相关政策不够完善

当前,在怎样执行低碳经济方面国内还处于讨论阶段,并没有明确的低碳管理正常和法律。近年来,在我国,已经出台了一套关于低碳发展的相关政策和法规,把节能减排工作列为低碳经济发展的首要任务,但在相关的优惠政策措施和执行效果方面仍然比较滞后,在低碳科技、低碳研究成果的运用和低碳消费行为等方面,

政府支撑力度还不够,还需要加大力度,才能促进低碳经济的可持续发展<sup>[2]</sup>。在全球范围内,随着全球范围内越来越多“低碳”概念形成,对国家低碳发展提出了更高要求。但目前我国消费者对低碳经济的认识尚不充分,且高昂的成本使得人们对其消费前景不容乐观。为此,应强化消费者对低碳经济的认知,从而促进我国低碳经济快速发展。由于企业采用了低碳科技,企业面临着增加生产成本的风险,加之相关法律法规尚不健全,因而容易忽略其长期价值,仅注重短期收益。

### 3.2 能源结构不够合理

我国正处于经济快速增长阶段,经济增长与资源以及环境之间的矛盾越来越大,这就要求我国产业采取更积极的政策与措施,合理调整能源结构。然而,由于长期以来采取的粗放式的发展模式,导致能源与资源依存度较高,在国民经济发展过程中,能耗密集型工业占有关键地位<sup>[3]</sup>。但是,这样的高能耗工业在规划和管理上也存在着不够科学的地方,通过“高能耗、高污染、高投入”的管理模式来达到经济快速增长,这给国家的可持续发展带来负面影响。尽管我国已经明确地提出了要加快经济发展方式的转型,但是在现实中,仍然存在着粗放式的发展模式,与绿色低碳经济和可持续发展理念并不相符。

### 3.4 低碳技术水平较低

多年以前,我国发展特征是高消费、高环境污染、高投入,在资源研发与应用、工业等方面,低碳科技的发展相对滞后,科技和技术创新也比较薄弱,因此,唯有在节能技术研发、废弃物处理、资源深度开发与利用方面,还必须借助先进的、低碳的科技手段,来提升低碳经济的层次。随着科学技术发展,一些重要行业的科学技术水平还处于落后状态,这就导致了基础设施和产业发展的高碳问题,这不但加大了我国推行低碳经济所需成本,同时也加大了国家减排压力,同时也加大了社会舆论压力。我国目前还没有完全实现由高碳到低碳的转变,这是因为低碳技术落后,只有加大研发力度,才能促进低碳经济发展。

## 4 低碳经济发展模式下新兴产业的发展策略

### 4.1 完善相关政策机制

根据目前的经济形势,发展低碳经济是实现高水平发展的必然选择。在中国,由于传统的能源消耗和对环境的影响较大,而传统资源又属于不可再生的资源,如果不尽快转变这种方式,就会对我国的经济发展造成很大的制约。而目前的大背景又要求工业经济尽快转型,所以,制定一套符合我国产业结构的产业结构调整方案

是当务之急。在低碳经济的背景下,发展新兴产业是我们国家的主要经济发展方向,因此,我国需要对低碳经济的发展目标和路线进行科学规划,增加对科学技术的投入,健全有关政策与体制,从而为低碳经济的良性发展创造一个有利外部条件。从国外的经验来看,要想获得高质量低碳经济,最重要的是要有适当政策激励机制,要实现这一目标,必须通过征收碳税、推广碳交易等手段,来减少碳排放,促进低碳产业繁荣发展<sup>[4]</sup>。碳税是一种由能源消耗的碳组分和热值决定的混合税制,对低碳可再生能源的征税要比高碳可再生能源少,以此鼓励产业向低碳经济转型,推动我国的低碳经济迅速发展。为了促进中国的低碳工业迅速地发展,有关政府部门应该积极地开展合作,制定适合自己国家的税务政策,建立碳排放权交易制度,有助于实现区域和要素之间的利益均衡,提高减排成效。

### 4.2 调整新兴产业结构

完善碳排放交易系统,可以帮助企业提高对能源的利用效率,促进高科技研究与开发,促进企业在生产过程中的资本投入,大幅减少能耗,为国家实现低碳经济的可持续发展奠定坚实的基础。为了实现我国的低碳经济和社会繁荣发展,企业必须采用新的、洁净的、可替代的新能源,激发新兴工业的发展热情,减少资金投入,提高企业的经济效益,因此,必须建立一个完善的碳排放控制系统。在我国经济高速发展的背景下,各区域均已建立起较为完备的碳排放控制体系,通过公平竞争、透明操作以及健全的法规体系,为该行业的迅速发展奠定了坚实的基础,促进了我国能源利用效率的提升,以及低碳科技的普及和发展。作为连接资金与现实经济的桥梁,碳排放交易对促进我国的实体经济发展具有重要意义。所以,节能、环保和新能源将,成为今后全球产业发展的重点和新的经济增长点。

例如,以太阳能、风能为代表的新能源,这些新能源属于清洁、高效、可再生资源,与当前绿色发展理念相符,因此具有广阔的应用前景。新能源的发展可以在某种意义上取代或取代常规能源,减少对环境的影响。当前,以太阳能、风能为代表的新能源项目正处于发展阶段,具有良好的发展前景。在新能源产业中,国家是引领和促进者,是决定企业走向的关键。为推动新能源产业的快速发展,国家通过制定新能源发电优先上网和税收减免等措施,增加了对新能源研究开发的资金扶持力度。此外,在供给方面,国家还对新能源企业的土地、电费等进行了一定的财政补助,帮助新能源企业减少生产成本,扩大产业规模,对新能源产业起到了激励

作用, 新能源企业也受到当地政府大力扶持。

#### 4.3 创新低碳技术

通过完善政策措施, 既能有效降低碳排放, 又能促进新兴低碳工业崛起, 促进产业结构优化。同时, 为了推动低碳工业发展, 必须加大对现代技术的投资力度, 因此, 发展低碳科技势在必行。随着我们国家经济蓬勃发展, 节能和减排已经是一个迫切需要解决的问题。首先, 要增加对低碳科技的投入, 拓展其使用领域, 使企业认识到低碳科技的重要性, 并据此制订出符合自身国情的发展方式, 推动更多的低碳商品被消耗, 进而推动我国的低碳经济发展。同时, 要通过各种手段来激励创新, 推动关键技术突破。在目前的低碳科技发展潮流下, 我国应该加大对环境保护、节能减排、可再生能源以及新能源技术等方面的投入, 以实现短时间内的低碳发展; 同时, 从中长期来看, 我国应加大对温室气体排放控制与处理与利用技术的研发, 研发煤炭、电力、核能等关键动力设备的生产工艺, 实现低碳发展。为推动我国低碳科技迅速发展, 国家应在财政上给予足够支持, 加大政府在低碳技术方面的财政投入, 同时组建低碳基金, 以加快低碳技术发展。要实现低碳发展, 除了要大力推动先进的低碳技术之外, 还必须要主动进行科技创新, 将低碳技术有效地集成起来, 通过科技贸易等手段来推动它的使用, 并指导企业进行低碳过程的研究。从而促进企业开展自主创新, 寻找符合我国国情和新产业发展规律的新产品和新技术产业化, 实现全体低碳发展目标。

例如在汽车产业中, 纯电动车和燃料电池车能够摆脱对石油资源的依赖, 实现零排放, 是发展新能源汽车

的重要途径。要想改变我国汽车行业现状, 实现可持续发展, 就必须大力发展电动汽车。首先要解决的就是在电动车相关技术上取得突破。通过建立人才提升体系, 强化电动汽车研发等措施。强化技术支撑体系, 强化产业政策支持, 完善配套设施, 强化消费政策扶持, 强化电动车在购买过程中的消费导向, 完善顾客服务, 推动新型汽车产业发展。我国应努力加快低碳技术改革与创新, 侧重于高端制造业发展, 在追求额外经济效益的同时, 也要达到可持续发展的主要目标。当前, 全球正处于能源转型关键阶段, 中国应抓住机遇, 持续发展潮汐能和生物质能, 充分开发水能、太阳能、风能等清洁能源, 推动工业绿色发展, 满足国家绿色低碳发展需求。

结论: 传统经济会对生态环境造成破坏导致环境污染, 低碳经济更重视绿色发展, 运用新能源与新技术避免消耗不可再生资源, 也可以减少碳排放, 是实现经济与生态平衡发展的重要方式。低碳经济是全球经济发展的必然趋势, 我国应当坚持可持续发展战略, 合理调整产业结构, 不断创新低碳技术, 鼓励新兴产业发展, 积极开发新能源, 以此达到节能减排的目的。

#### 参考文献

- [1]胡春丽. 低碳经济发展模式下新兴产业发展问题研究[J]. 产业创新研究, 2023, (14): 27-29.
- [2]郭利红. 山西绿色产业发展现状及产业链构建[J]. 现代工业经济和信息化, 2021, 11(08): 12-13+54.
- [3]林志峰; 韩圆圆. 基于绿色低碳发展视角下焦作市产业结构调整研究[J]. 投资与创业, 2022, 33(09): 39-41.
- [4]黎兴; 陈修素. 战略性新兴产业集聚对碳排放强度的影响研究[J]. 统计理论与实践, 2023, (04): 28-35.