

文章编号:1003-7853(2013)01-0007-02

基金项目:徐州市科技计划项目“徐州市发展低碳生态城市的路径选择和政策设计研究”(XZZD1064);徐州工程学院青年教师基金项目(XKY2011501)

发展低碳经济促进徐州产业转型升级

刘宁宁¹,宋言东¹,简晓彬²

(1.徐州工程学院经济学院,江苏徐州 221008;

2.徐州空军学院财务系,江苏徐州 221000)

摘要:实施低碳经济是徐州进行产业转型升级的重要手段和推动力。本文在分析低碳经济的由来、徐州发展低碳经济的必要性和有利条件的基础上,提出促进徐州产业转型升级的对策建议,以推动徐州实施低碳经济有新的进展,产业转型升级有质的飞越。

关键词:低碳经济;徐州;产业转型

中图分类号:F062.2 **文献标识码:**A

The development of low-carbon economy to promote Xuzhou industrial transformation

LIU Ning-ning et al

(School of Economy, Xuzhou Institute of Technology,
Xuzhou 221008, China)

Abstract: The implementation of low carbon economy is Xuzhou industrial transformation and upgrading of the important means and the driving force. Based on the analysis of the origin of low-carbon economy, Xuzhou the necessity of developing low-carbon economy and favorable conditions, we put forward to promote Xuzhou industry transformation and upgrading countermeasures, in order to promote the implementation of Xuzhou low-carbon economy had new progress, industrial transformation and upgrading of a qualitative leap.

Key words: Low-carbon Economy; Xuzhou; industrial transformation

1 低碳经济的提出

低碳经济提出的大背景,是全球气候变暖对人类生存和发展的严峻挑战。随着全球人口和经济的不断增长,能源使用带来的环境问题不断地为人们所认识,不止是烟雾和酸雨等的危害,大气中二氧化碳浓度升高带来的全球气候变化也已被确认为不争的事实。在此背景下,“碳足迹”、“低碳经济”、“低碳技术”、“低碳发展”、“低碳生活方式”、“低碳社会”、“低碳城市”、“低碳世界”等一系列新概念、新政策应运而生。而能源与经济以至价值观实行大变革的结果,可能将为逐步迈向生态文明走出一条新路—摒弃20世纪的传统增长模式,直接应用新世纪的新技术与创新机制,通过低碳经济模式与低碳生活方式,实现社会可持续发展^[1]。

低碳经济作为一种低排放、低污染的绿色经济,是一种统筹人与自然、经济与社会相协调的可持续发展的增长方式。低碳经济是一种较为理想的经济发展模式,它在保持经济持续稳定增长的同时,对生态环境产生的外部性影响较小,对不可再生资源的依赖性降低,使经济、社会、环境处于平衡协调、充满

活力的状态^[2]。其主要实现途径是以减排为基本目标,通过观念、技术和制度创新,对经济发展、资源使用进行合理规划,对生态环境进行必要补偿,促进社会生产、生活方式转变。其核心内涵是在市场机制基础上,通过政策创新及制度设计,提高节约能源技术、可再生能源技术和温室气体减排技术,建立低碳的能源系统和产业结构^[3]。

2 发展低碳经济是徐州产业转型升级的内在要求

近年来,徐州经济社会发展取得了显著成绩,同时也暴露出一些矛盾和问题,从以下几个方面,可以略见徐州发展低碳经济、促进产业转型升级的必要性。

2.1 能源消费以煤为主,属于“高碳”型

据统计,徐州能源结构中,消耗原煤量占能源总消费量的70%以上;徐州用电以火电为主,消费电力折合煤炭消费量,占能源总消费量达到15%,总的来看,徐州能源消费以煤为主,“高碳”占绝对统治地位。由于煤的碳密集程度比其他化石燃料高得多,单位能源燃煤释放的CO₂是天然气的近两倍,以煤炭为主的能源结构必然会产生较高的碳排放强度。

2.2 产业结构以工业为主,高能耗产业比重大

2009年徐州市三次产业构成为10.5:52.3:37.2,工业比重明显过大、结构偏重。同时,工业企业是能源消费的主体,2007年徐州市三次产业能耗比为2.46:78.8:10.1,其中,工业耗能又占第二产业99.6%。并且,徐州工业重型化特征明显,能源、冶金、电力、建材、化工、非金属矿物制品等高物耗、高能耗行业占到整个工业67%以上(2009年数据),资源环境和节能减排压力巨大。

2.3 科技水平不高,能源资源利用效率偏低

低碳技术是现代高科技,代表了未来经济的核心竞争力,但徐州的自主创新能力仍不强,以目前的整体科技水平难以支持低碳经济发展。数据显示,徐州技术进步率较低,技术进步贡献率偏低,单位产品的能源和资源消耗较大,徐州大部分行业单位产值能耗均低于全省乃至全国的平均水平。

3 徐州基于低碳经济进行产业转型升级的条件

3.1 物质技术条件

近年来,徐州国民经济和社会发展取得了巨大成就,为实施低碳经济,进一步加快产业转型升级奠定了坚实的物质技术基础:一是近年来徐州工业化的发展为实施低碳经济提供了强大的经济实力;二是徐州加大了贯彻保护生态环境的基本国策的力度,在经济发展的同时,坚持科学发展观,大力推进淘汰落后生产力,推进资源综合利用、环境污染治理、循环经济试点等工作,促进经济发展方式转变;三是污染型工业结构正在调整,新兴产业、绿色产业正在起步,加快了工业发展的科技进步和工业企业的技术改造,促进了工业企业增长方式的转变。

3.2 产业政策导向

近年来,徐州结合地方实际,积极贯彻落实国家和江苏省关于发展低碳经济的一系列产业政策。在产业政策导向下实施低碳经济的发展模式,调整优化产业结构,创建了一条可持续发展经济道路。后工业化时代的可持续发展,就是创建可持续发展的现代工业新模式,走集约化与知识化和生态化有机统一的可持续工业发展的低碳化道路。这也是市场经济下徐州工业化与工业现代化能够尽快发展并最终获得成功的最佳选择的道路。

3.3 企业自身的能动作用

国家通过调整税率、债转股、剥离社会职能、减轻负担,鼓励银行对低碳企业和项目优先提供贷款,探索CDM项目碳指

标交易权的质押制度等措施,使企业具备了自我积累和自我发展的实力,为实施绿色企业战略,促进产业结构调整,增强了主动性和积极性。

4 发展低碳经济促进徐州产业转型升级的对策建议

4.1 增强低碳意识,以低碳理念促转型

一要增强全民低碳意识,充分发挥舆论监督作用,大力开展和进一步加强对低碳企业、低碳环境、低碳营销、低碳食品、低碳消费等方面的宣传报道。二要用低碳理念制订专项规划,包括重点行业和部门的低碳发展规划,明确低碳经济发展的总体思路、主要目标、发展路径、工作重点和保障措施等。三要进行增长模式的创新,不但重视劳动和资本这样的经济资本和人力资本,更要着眼于制约化石能源和大气环境容量这样的自然资本^[4]。

4.2 发展战略性新兴产业,以低碳产业促转型

尽管徐州以重工业为主的经济发展阶段在短期内不能逾越,但可以通过调整行业内部结构和产品结构,降低能源、电力、化工、冶金、水泥等高耗能行业的比重,淘汰落后产能和技术,坚持走新型工业化道路。通过大力发展低能耗、高附加值的战略性新兴产业,以新能源、新材料、新医药和环保产业等为主要发展方向,支持国家级新药工程研究中心建设,加快发展多晶硅、光学半导体、抗磨、新型建材和纳米超细粉体等新材料,鼓励发展垃圾处理、污水处理、粉尘处理等环保产业,进而调整优化徐州产业结构,促进徐州产业转型升级^[5]。

4.3 倡导低碳生产方式,以低碳农业促转型

低碳农业是以生态农业技术为手段,通过农业与环境、生态与经济的平衡,达到农业可持续发展、农业安全和人类健康的最终目标。发展低碳农业,应降低对化石能源的依赖,走有机、生态、高效农业的新路子。首先应走农业低碳化最简单、最有效的途径——大力开展植树造林。徐州连片农田偏少,多处于分散状态,因此,应在田头、路边、河沿和宅基地周围等可能的地方植树,打造农业(农村)生态环境。其次,徐州农业生产仍然以一家一户独自经营为主,具有降低农业生产能耗的可能条件,应以生态环境保护和农产品生产为主要目标,增加有机肥料,大幅度减少化肥和农药使用量,大力发展生态农业和循环农业,进行无公害农业生产,减轻农业发展中的碳含量。这不仅可以大幅度降低农业生产成本,减轻农业面源污染,而且还可增强土壤的固碳能力,是发展低碳农业的主要途径。最后要大力发展节水农业。节水农业是提高用水有效性的农业,也是水、土作物资源综合利用的系统工程。应通过水资源时空调节,充分利用自然降水、高效利用灌溉水,以及提高植物自身水分利用效率等诸多方面,有效提高水资源利用率和生产效益。

4.4 降低服务业能耗,以低碳服务业促转型

当前,加快产业转型升级,也要求服务业必须走低碳化发展道路。徐州市应大幅度降低旅游业、物流业和交通运输业的能耗,发展低碳服务业以促进徐州产业转型升级。一要大力发展生态旅游。生态旅游是发展低碳化服务业的增长点,也是大力发展绿色服务的主要途径。其实质是以生态效益为前提,以经济效益为依据,以社会效益为目标,谋求三者结合的综合效益,实现旅游业的可持续发展。二要大力发展低碳物流业。徐州规划建设大型物流基地,而物流业是碳排放大户,因而,应发展低碳物流业,低碳经济也需要现代物流的支撑,物流业与低碳经济互动支持,通过整合资源、优化流程、施行标准化等实现节能减排。三要逐步实现交通低碳化。目前徐州交通领域的能

源消耗日益增加,各种车辆排放的污染物和温室气体对环境的破坏日益严重。因而,交通运输领域必须转变发展方式,走低碳化之路,应优先发展城市公共交通,在城市主干道开辟公共交通工具专用通道,增加社区公共交通站点,方便市民出行,有效减少城市环境污染。

4.5 综合开发利用资源,以循环经济促转型

开展资源综合开发利用,实现废物的资源化,这不仅能提高资源利用率,而且是缓解资源短缺和保护环境的根本性措施。企业大力开展资源的综合利用,走废物资源化的路子,既是企业转变经济增长方式的客观要求和迫切需要,又是企业实施低碳经济发展模式和可持续发展的客观要求,同时也能有效促进徐州产业转型升级^[6]。

4.6 建设低碳城市,以低碳生活方式促转型

低碳经济以低碳城市为单元,低碳城市建设是发展低碳经济极为重要的空间载体,为此,可以通过建设低碳城市和倡导低碳生活来推动徐州市产业发展朝着低碳方向转型。这首先要进行科学规划设计,促进徐州城市功能创新和服务水平提升。从空间布局、生产力布局、土地利用模式、综合交通体系、基础设施及固碳措施等方面来考虑城市建设和经营发展,优化资源配置和组织结构,避免重复功能分区,建设宜居环境。其次要以低碳技术重塑建筑、交通领域。要通过完善节能建筑政策法规和标准,大力推广节能建材和设计,减少建筑物建造、装修和使用过程的能耗。推行绿色交通,通过合理规划交通布局,大力发展公共交通事业,减少化石燃料交通工具的使用。第三要倡导低碳生活和进行方式。通过宣传教育和经济激励,引导居民消费行为,建立低碳的生活方式和节约能源资源的消费习惯,鼓励居民选择使用绿色、低碳产品。从而利用产品需求市场来引导徐州产业朝着低碳经济方向转型升级。

参考文献:

- [1] 袁男优. 低碳经济的概念内涵[J]. 城市环境与城市生态, 2010 (01).
 - [2] 张童, 葛子靖. 低碳经济研究综述[J]. 经营管理者, 2010 (05).
 - [3] 梁平, 韩丽. 我国产业结构升级方式研究——基于对低碳经济的分析[J]. 商场现代化, 2009 (36).
 - [4] 刘美平. 我国低碳经济推进与产业结构升级之间的融合发展[J]. 当代财经, 2010 (10).
 - [5] 王雯. 战略性新兴产业: 转型发展的强大引擎[J]. 太原科技, 2010 (02).
 - [6] 杨万东. 低碳经济与经济结构的再调整[J]. 理论视野, 2010 (02).
- 作者简介: 刘宁宁(1979~), 男, 江苏邳州市人, 徐州工程学院讲师, 主要从事区域经济发展战略研究。

(2012-06-27 收稿 S 编辑)

新年贺词

神龙舞空去, 金蛇祥云来。我们已经迈入 2013 年,《国土与自然资源研究》也翻开了新的一页,在 2013 年春节即将来临之际,《国土与自然资源研究》编委会和编辑部全体同仁向关注期刊发展的读者、分享科研成果的作者们拜年,感谢各位在过去的一年里对《国土与自然资源研究》的关注和支持,并致以最诚挚的新春问候及最崇高的敬意!

新的一年,在学界专家同仁的大力支持、有效监督和共同努力之下,《国土与自然资源研究》作为区域经济,可持续发展,生态,环境,资源评价、开发、保护等多领域学术和应用成果的发布平台,会有新的收获、进步和发展。最后,再次感谢同仁多年来对《国土与自然资源研究》的深切关怀和大力支持,谨祝大家:

新春愉快、身体健康、阖家欢乐、蛇年吉祥!