

湖北省发展低碳经济的必要性与可行性研究

漆莉

(武汉长江工商学院经济与商务外语学院, 湖北 武汉 430065)

【摘要】湖北省作为中部地区的重要农业和工业基地,在原有经济模式受到能源匮乏制约的情况下,急需发展低碳经济来改变原有经济模式,调整产业结构,发展新能源、新技术。本文对湖北省发展低碳经济的必要性和可行性进行了研究,论证了湖北省在低碳经济的发展上将大有可为。

【关键词】湖北省; 低碳经济; 必要性; 可行性

一、发展低碳经济的背景

进入新世纪,碳排放导致的全球气候变暖成为世界性问题。以低能耗、低污染、低排放为基础的“低碳经济”便是这个背景下提出并发展起来的一种新的发展模式。它以减少温室气体排放为目标,构筑低能耗、低污染为基础的发展体系,包括低碳能源系统、低碳技术和低碳产业体系。低碳经济力争达到经济社会发展与生态环境保护双赢,是人类社会继农业文明、工业文明之后的又一次重大进步。

我国高度重视发展低碳经济的问题。2007年9月,国家主席胡锦涛在亚太经合组织(APEC)第15次领导人会议上提出了四项建议,明确主张“发展低碳经济”。2012年6月,国家发改委宣布在北京市、天津市、上海市、重庆市、湖北省、广东省及深圳市开展碳排放权交易试点。在领导层推动低碳经济发展的同时,低碳经济的研究和试验在国内一些省市也已启动。2007年3月,珠海政协七届二次会议上,政协委员建议珠海申请成为中国第一个“低碳经济示范区”;2008年12月,“低碳经济法学及低碳经济区发展案例研究”项目启动会在吉林市召开,吉林市被列为低碳经济区案例研究试点城市;2009年11月,内蒙古首届碳汇草业研讨会在呼和浩特举行;上海着手在南汇区临港新城、崇明岛等地建立“低碳经济实践区”,推动“低碳经济”发展。

二、湖北省发展低碳经济的必要性

湖北省是我国中部地区的经济大省,是促进“中部崛起”的重要战略要地,作为全国老工业基地之一,湖北省传统产业、重工业比重大,经济增长的粗放型特征明显,自改革开放以来就始终面临着“少煤、少油、少汽”的能源问题。由于以煤炭、石油为主的能源资源相对缺乏,环境容量有限,进一步发展又面临较大的能源资源和环境压力,湖北省经济面临着资源瓶颈的问题。而随着经济的发展,湖北能源匮乏的问题将更加突出,经济的可持续发展面临着严峻的挑战。

1、湖北省能源资源不足以支撑原有经济发展模式

湖北省能源匮乏,尤其是以煤炭、石油、天然气为主的化石能源。截至2009年底,湖北省已查明资源储量的矿产中,能源矿产仅占资源储量总量的7.61%,其中煤炭仅7.8亿吨,石油1.4亿吨,按目前省内石油和煤的产量和需求量自给率仅为10.42%和14.53%,将长期依赖从外地购入,能源矿产供需缺口巨大。2009年,湖北省的煤炭生产量为1087万吨,外省调入量为10299万吨,缺口达到9212万吨,到了2010年,虽然煤炭的生产量上升为1292万吨,但外省调入量依旧高达12096万吨,缺口是2009

年的1 倍。湖北省缺煤、少油、乏气，能源资源前景不容乐观。

2、湖北省环境容量有限

湖北省环境容量有限，污染严重，形势严峻。利用自然环境促进经济快速增长的需求与环境容量有限的矛盾日益突出，尽管湖北省在环境治理上采取了许多切实有效的措施，但依旧存在污染物存量、增量多的局面。从2008 年到2010 年，湖北省废气中污染物排放总量由89.85 万吨下降到82.56 万吨，但是，2010 年全省平均酸雨频率（27.6%）比2009 年（26.5%）上升了1.1%，全省十七个重点城市空气质量为优良天数的平均百分率（92.7%）与2009 年（94.2%）相比，下降了1.5%。而随着湖北省经济的持续快速发展和人口增长，新增的污染物排放量势必还将继续大幅上涨，在有限的环境容量下难以处理日趋增长的污染排放物，环境破坏的趋势将无法避免，同时，环境污染的有效治理工作与环境危害的防范工作也愈来愈艰巨。

3、发展低碳经济是湖北省调整产业结构的必然选择

（1）湖北省传统产业结构不平衡。湖北省产业结构不平衡，高耗能产业结构特征明显。湖北省是全国的老工业基地之一，重工业总产值占到全省工业总产值的70%以上。在重工业中，高能耗的传统产业占据着很大的比例。2010 年，石油加工炼焦及核燃料加工业、化学原料及化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、电力热力的生产和供应业六大高耗能产业的工业总产值为7793.3 亿元，占湖北省规模以上工业企业全年工业总产值的36.0%，而能源消费共计6352 万吨/标准煤，占规模以上工业企业能源消费总量的88.1%。高耗能产业的能源投入比重要远远大于它创造的工业总产值的比重。

（2）利用低碳技术改造提升传统产业。鼓励技术创新，加大对低碳技术的研究和开发，运用高新技术和先进适用技术改造和提升传统产业，推动传统产业提高能源使用效率和污染减排，促进传统结构优化和升级。不断提升服务业在三大产业中的比重，改造和升级零售、餐饮、生活服务等传统服务业，积极发展金融保险业、文化产业、生态旅游、软件信息产业等资源能源消耗少的现代服务业，促进低碳服务产业的发展。提高传统产业资源利用率，促进现代服务业发展，降低生产制造业单位能耗，是提升湖北省传统产业整体素质的一个重要方面。

（3）发展高新技术产业。加快高新技术产业发展和快速扩张，优先发展对经济增长有重大带动作用、低能耗的信息产业，大力调整工业部门内部的产业结构、产品结构和能源消费结构。重点发展东湖高新技术开发区，突出“武汉·中国光谷”这一具备国际竞争力的标志性品牌，利用光电子信息产业成为全国同行业最大产业集群的突出优势，进一步做大做强以光电信息技术、光纤网络技术、空间信息技术为代表的低碳信息网络产业，并向3G、物联网等新概念产业倾斜。2009 年底，东湖高新技术开发区成为全国第二个自主创新示范区。东湖高新技术开发区将成为“推动资源节能型、环境友好型社会建设、创新驱动发展”的典范，即积极探索有利于资源节约、环境保护和创新驱动发展的体制机制，通过先行先试为全国提供具有借鉴意义的创新经验及典型示范。

三、湖北省发展低碳经济的可行性

1、发展低碳经济是顺应历史潮流的正确选择

（1）从全球来看。低碳经济的概念诞生于全球各国愈来愈依赖高碳能源发展经济、全球气候变暖的大背景下，世界各国迫切需要找到一条能够促进经济社会和环境可持续发展的道路。低碳经济以低能耗、低污染、低排放为基础的发展模式在世界范围内得到传播，各国纷纷制定符合本国国情的低碳经济发展道路。2008 年，金融危机爆发，各国纷纷提出用绿色经济和绿色新政应对金融危机和气候变化的双重挑战，把发展低碳经济看作是缓解当前经济危机，实现全球经济转型的重要途径。从全球经济的现实发展状况和趋势可以看出，低碳经济将成为又一次经济浪潮的新起点。

(2) 从国内来看。2007 年12 月，国务院正式批准武汉城市圈为全国资源节约型和环境友好型社会建设综合配套改革实验区，国家对湖北省的改革和发展定位已经十分明确。2010 年3 月，生态环保、可持续发展成为两会的主题，全国政协“一号提案”内容就是谈低碳环保。温家宝政府工作报告中指出，国际金融危机正在催生新的科技革命和产业革命。发展战略性新兴产业，抢占经济科技制高点，决定国家的未来，必须抓住机遇，明确重点，有所作为。要大力发展新能源、新材料、节能环保、生物医药、信息网络和高端制造产业。国家采取积极的财政政策和适度宽松的货币政策以应对金融危机的冲击，大力扶持、投资新型产业，调整经济结构，这无疑给湖北省发展低碳经济提供了重要机遇。

因此，湖北省一方面应该保持现有的经济增长态势，稳定经济基础，另一方面借助当前国际金融危机形成的“发展低碳经济”局面以及国家对于低碳经济建设的大力支持，以低碳经济为着眼点，切实调整经济结构，优化产业链条，转变经济增长方式，以缓解能源、环境、产业对湖北省经济发展的制约，努力实现社会经济与环境的可持续发展。

2、湖北省有良好的新能源基础

(1) 湖北省有发展光伏产业的自然条件。湖北省地处亚热带，全省除高山地区外，大部分为亚热带季风性湿润气候，光能充足，热量丰富。全省大部分地区太阳年辐射总量为85—114千卡/平方厘米，多年平均实际日照时数为1100—2150 小时。湖北省丰富的光能资源为光伏产业发展提供了必要条件。湖北省的光伏系统集成应用很早就已经起步，而且有些领域已走在全国前列。湖北省在光伏系统集成应用方面积累了一定的技术与经验，并有一批技术实力强、实践经验丰富的光伏企业。因此，湖北省应该进一步加大对太阳能利用的宣传和推广力度，扩大光伏产业规模，加快光伏产业发展步伐，积极、稳妥、有效的开辟出一条光伏产业发展道路。湖北省虽然应该重视光伏产业发展，但是不能急于求成，短期内不必效仿其他省份打造光伏千亿元产业，而应从健全产业链、启动光伏市场、壮大企业规模、增强企业竞争力等方面，以光伏技术的推广利用为切入点和突破口，以应用拉动产业，适度鼓励和扶持光伏产业发展。

(2) 湖北省有发展核电的基础。核能具有经济、安全、清洁、高效的特点。与火电相比，它不会排放粉尘、二氧化硫等有害物质，也没有过多的固体废弃物产生，核能的发展，对于湖北省能源产业优化升级和经济结构调整具有战略意义。据经济合作暨发展组织核能局和国际原子能机构2010 年统计报告称，从1965 年到2010 年，世界原子能消费增长了107 倍，年复合增长率11%，核能发电量至2050 年可能会占全球发电量的25%，核电在世界能源结构中越来越居于重要地位。自2008 年咸宁核电项目启动以来，经过长期不懈的努力，湖北省的核电项目正在紧锣密鼓地开展，各项准备工作顺利推进。现阶段对于核能发展要做的一是要广泛应用世界最先进的核电技术，提高科技含量；二是要做好核电项目厂址的建设工作，与先进的核电技术相结合，避免日本福岛核事故的又一次重演；三是要积极拓展与核电相关的产业链，带动相关产业建设与发展，起到联动效应；四是要规划好湖北省核能产业的长期发展路线，推动核能经济持续发展。

3、湖北省有发展低碳经济的特有优势

(1) 区位优势。武广、合武高速铁路等重点铁路建设工程的相继建成投产，大大拉近了武汉城市圈与长三角地区、长株潭城市群及珠三角地区的时空距离。“黄金水道”使得长江货运量先后超过美国密西西比河与欧洲莱茵河，跃居世界第一。武汉新港加快建设，武汉航运中心跻身于国家定位。交通圈的大发展势必促进经济圈的大发展。

(2) 政策优势。随着“十五”规划的结束，“中部崛起”走上前台，定位为国家战略。湖北省作为国家“中部崛起”重要战略的支点，国家在政策上给予了大力支持，先后批准了武汉城市圈“两型社会”综合配套改革试验区、青山和阳逻国家级循环经济示范园区、东湖高新技术开发区等国家级试验区。2010 年，湖北省被确立为全国七个低碳经济试点省份之一。湖北省发展低碳经济应该充分发挥这些政策优势，建立健全有利于低碳经济发展的政策体制和管理体制，建立与低碳经济相适应的发展模式。

（3）科教资源优势。湖北省是我国的一个科教大省，众多实力雄厚的高等院校和科研机构云集于此。2010 年，湖北省拥有武汉大学、华中科技大学等120 所高等院校，其中有7 所高等院校的综合实力位居全国高校前100 强。多年来，这种雄厚的科教实力为全国各地培养和输送了很多人才。湖北省应该发挥这一科教资源优势，转化科教优势为经济优势，提高区域创新能力，发挥区域创新能力对经济社会发展的支撑作用。

（注：本文为武汉长江工商学院院级课题“湖北省低碳经济发展模式与机制研究”成果之一。）

【参考文献】

- [1] 潘家华：怎样发展中国的低碳经济[J]. 绿叶，2009（5）.
- [2] 李艳君：世界低碳经济发展趋势和影响[J]. 国际经济合作，2010（2）.
- [3] 郑晓松：世界低碳经济的发展及对我国的启示[J]. 中国财政，2009（16）.
- [4] 刘钊、张俊祥：东湖自主创新示范区促进湖北低碳经济发展的对策研究[J]. 湖北社会科学，2010（9）.
- [5] 张奋勤、刘望辉：湖北低碳经济发展的几点思考[J]. 湖北经济学院学报，2011（4）.
- [6] 甘德林：湖北发展低碳经济问题研究[J]. 今日湖北，2012（2）.