

建设鄱阳湖生态经济区
系列研究著作

探索 鄱阳湖 生态经济区建设

黄国勤 著



中国环境科学出版社

• 建设鄱阳湖生态经济区系列研究著作 •

探索鄱阳湖生态经济区建设

黄国勤 著

中国环境科学出版社 • 北京

图书在版编目(CIP)数据

探索鄱阳湖生态经济区建设/黄国勤著. —北京:
中国环境科学出版社, 2011.6
ISBN 978-7-5111-0589-9

I. ①探… II. ①黄… III. ①鄱阳湖—生态
经济—经济建设—研究 IV. ①F127.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 092937 号

责任编辑 孔 锦
责任校对 扣志红
封面设计 玄石至上

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67187041
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2011 年 6 月第 1 版
印 次 2011 年 6 月第 1 次印刷
开 本 787×960 1/16
印 张 11.25
字 数 180 千字
定 价 48.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

前言

2009年12月12日，国务院正式批复《鄱阳湖生态经济区规划》，标志着“建设鄱阳湖生态经济区”上升为国家战略，成为新中国成立以来江西省第一个列为国家战略的区域性发展规划，是江西发展史上重要的里程碑。

在这一年的时间里，江西省上下按照党中央、国务院的战略部署，在省委、省政府的直接领导下，掀起了建设鄱阳湖生态经济区的热潮。

2010年1月28日，《鄱阳湖生态经济区规划》新闻发布会在国务院新闻办公室新闻发布厅举行，江西省人民政府省长吴新雄介绍了江西省近年来社会经济发展和鄱阳湖生态经济区规划等方面情况，并回答了中外记者提问。国内外79家媒体136名记者参加了此次新闻发布会，《鄱阳湖生态经济区规划》引起了记者们的极大兴趣和国内外的广泛关注。

2010年1月31日，省委、省政府在南昌隆重举行建设鄱阳湖生态经济区动员大会，省委书记苏荣、省长吴新雄作了重要讲话。会议认真学习、贯彻国务院关于《鄱阳湖生态经济区规划》精神，动员全省各方面力量，全力推进鄱阳湖生态经济区建设，把国家战略转化为加快发展的强大动力，把规划提出的宏伟目标变为美好的现实，在全省掀起“科学发展、进位赶超、绿色崛起”的新热潮。

2010年3月1日，鄱阳湖生态经济区建设座谈会在北京人民大会堂隆重举行。全国人大常委会副委员长华建敏，全国政协副主席、科技部部长万钢出席座谈会并讲话，江西省委书记苏荣在会上介绍鄱阳湖生态经济区建设的有关情况。座谈会由江西省省长吴新雄主持。国家发改委、水利部、农业部、环保部、林业部、科技部等十多个国家部委有关领导以及部分知名专家学者、部分中央企业负责人百余人围绕建设好鄱阳湖生态经济区献计献策。

2010年4月1日，全省“建设鄱阳湖生态经济区、探索科学发展新路子”主题教育活动电视电话动员大会在南昌举行，江西省委书记苏荣作出重要指示。苏荣在指示中表示在全省广泛开展主题教育活动，是学习实践科学发展观活动的

延续与深化,是全力推进鄱阳湖生态经济区建设的重要步骤,是在新的起点上实现江西“科学发展、进位赶超、绿色崛起”的重要举措,并对全省广泛开展主题教育活动提出三点要求,要进一步营造全力推进鄱阳湖生态经济区建设的浓厚氛围;要进一步明确“科学发展、进位赶超、绿色崛起”的努力方向;要进一步形成建设鄱阳湖生态经济区、探索科学发展新路子的强大合力。

为深入贯彻《鄱阳湖生态经济区规划》,进一步引导全省广大干部群众充分认识建设鄱阳湖生态经济区的重大意义和深刻内涵,省委组织了由 25 位专家组成的“鄱阳湖生态经济区专家宣讲团”,从 2010 年 4 月 7~22 日,用了一周时间,专家分赴各设区市、县(市、区)和部分大中型企业、工业园区、高校进行宣讲。作为 2010 年全省“建设鄱阳湖生态经济区、探索科学发展新路子”主题教育活动的内容之一,这次宣讲活动,对推进全省各地加快鄱阳湖生态经济区建设步伐起到了积极作用。

2010 年 11 月 20 日,由中共江西省委、江西省人民政府主办,以“生态中国、绿色江西”为主题的中国鄱阳湖国际生态文化节在南昌国际展览中心隆重开幕。全国政协副主席张榕明宣布中国鄱阳湖国际生态文化节开幕。中国鄱阳湖国际生态文化节组委会名誉主任、江西省委书记、省人大常委会主任苏荣、国家广电总局副局长田进、迪士尼公司大中华区副总裁艾德明分别发表热情洋溢的致辞。苏荣在致辞中首先代表中共江西省委、江西省人民政府和 4 400 万热情好客的江西人民,向莅临盛会的各位领导、各位嘉宾、各位海内外朋友表示热烈的欢迎和衷心的感谢。苏荣说,江西有着优美的生态环境,是一块优美的土地,绿色的家园,良好的生态环境是江西最宝贵的财富,最大的发展优势和最重要的发展潜力。2009 年年底,鄱阳湖生态经济区规划经国务院批准,正式上升为国家战略,这是江西发展史上一个极为重要的里程碑和千载难逢的历史机遇。正在成为全省上下深入贯彻落实科学发展观,着力加快江西“科学发展、进位赶超、绿色崛起”步伐,实现富民兴赣目标的龙头和引擎。

一年来,全省各级领导和部门,紧紧围绕“建设鄱阳湖生态经济区”这一中心任务、核心任务,广泛而深入地开展各方面的工作,扎实推进鄱阳湖生态经济区建设。如依据《鄱阳湖生态经济区规划》总体要求,先后制订了《鄱阳湖生态经济区环境保护规划》《鄱阳湖生态经济区生态林业发展规划》《鄱阳湖生态经济区水利建设规划》《鄱阳湖生态经济区新型工业化发展规划》《鄱阳湖生态经济区

农业发展规划》等 18 个专项规划；分别举办了“鄱阳湖教育高峰论坛”（2010 年 5 月 26 日）、“鄱阳湖卫生高峰论坛”（2010 年 11 月 5 日），以及“2010 年促进中部崛起专家论坛——发展低碳经济与建设鄱阳湖生态经济区专题论坛”和“2010 年促进中部崛起专家论坛——鄱阳湖生态经济区建设与现代水利专题论坛”（2010 年 10 月 26~27 日）等多种形式的学术研讨会；在鄱阳湖生态经济区的新型工业体系、高效生态农业、现代服务业，以及新能源开发、环境保护与生态建设等方面均取得积极进展。可以说，江西全省各地正呈现出建设鄱阳湖生态经济区的蓬勃向上的新气象！新景观！

作为江西农业大学的一名教师，尤其是长期从事有关“鄱阳湖资源、生态、环境与农业发展”方面的科技工作者，作者积极响应党中央、国务院的号召，在省委、省政府的直接领导下，在江西农业大学及其他有关方面领导的大力支持下，投身“建设鄱阳湖生态经济区”的伟大事业之中，不失时机地参与“建设鄱阳湖生态经济区”的各项教学与科研工作。

2010 年 4 月 24 日，作为江西省生态经济学会理事长，作者主持召开了“江西省生态经济学会 2010 年学术年会暨发展低碳经济与建设鄱阳湖生态经济区学术研讨会”；2010 年 5 月 20 日，作者应邀参加了由江西农业大学科技处主办的“鄱阳湖生态经济区建设论坛”，并在大会上作了题为“近年来鄱阳湖生态系统结构与功能的演变及其原因分析”的学术报告；2010 年 6 月 23 日，作者撰写的“加强生态环境教育 推进鄱阳湖生态经济区建设”一文，在中共江西省委宣传部、江西省人大教科文卫委员会、中共江西省委教育工委、江西省教育厅联合主办的“鄱阳湖教育高峰论坛”上进行交流，并获得优秀论文三等奖；2010 年 6 月 24~25 日，作者应邀出席由江西省人大农业和农村委员会主办的“全省人大鄱阳湖生态经济区高效生态农业发展研讨会”，并在会上就鄱阳湖高效生态农业发展进行了专题辅导讲座；2010 年 9 月 24 日，作者参加了由中国生态学学会等主办的，在井冈山召开的“生物多样性保护、自然保护区管理与可持续利用暨生态安全与外来有害生物入侵学术研讨会”，并在会上作了题为“鄱阳湖生态经济区生物多样性面临的问题及对策”的专题报告；2010 年 11 月 14 日，作者应邀参加由中国环境科学学会水环境分会、中华环境保护基金会主办的“2010 中国水环境污染控制与生态修复技术高级研讨会”，并在第三分会场作了题为“发展生态农业，保护‘一湖清水’”的专题报告，等等。

为了系统地梳理和总结一年来在“建设鄱阳湖生态经济区”工作过程中所取得的研究成果，并以此作为新的起点推动今后相关研究工作，在国务院正式批复《鄱阳湖生态经济区规划》一周年之际，作者将撰写的有关论文 18 篇汇编成册，结集出版。

全书共分 4 部分。第 1 部分，以“低碳经济”为主题，包括相关论文 5 篇，从低碳经济、食用菌产业、低碳农业、休闲农业等角度，分析了鄱阳湖生态经济区发展低碳经济的模式、途径与技术；第 2 部分，以“环境保护与防灾减灾”为主题，含有相关论文 5 篇，着重从加强生态环境教育、发展生态农业、保护生物多样性、防灾减灾等方面，探讨了保护鄱阳湖生态经济区生态环境、推进鄱阳湖生态经济区建设的对策和措施；第 3 部分，以“资源利用与农业发展”为主题，内含相关文章 6 篇，重点回顾了鄱阳湖利用的历史，分析了鄱阳湖区农业可持续发展面临的问题，提出了鄱阳湖生态经济区发展高效生态农业的模式、途径和关键技术；第 4 部分，以“生态水利枢纽工程”为主题，分析了建设鄱阳湖生态水利枢纽工程的必要性与可行性、建设鄱阳湖生态水利枢纽工程的利与弊。全书结构合理、层次清晰、资料翔实、观点新颖，可供当前正在从事“建设鄱阳湖生态经济区”相关工作的同志参考，也可供资源、生态、环境、农业等相关学科或专业的研究生、大学生或中学生阅读。

这里需要说明的是，本书收集的论文多数已在《中国人口·资源与环境》《中国农学通报》《江西农业学报》《鄱阳湖学刊》等学术刊物上发表或在有关学术会议上宣读，有的还收入到会议论文集。这些都在书中相应位置作了标注。

最后，在国务院正式批复《鄱阳湖生态经济区规划》一周年之际，作者谨将此书献给为“建设鄱阳湖生态经济区”伟大事业而努力工作的人们！

因时间仓促，书中肯定存在不成熟的观点或错误，请各位同仁批评、指正。

江西农业大学生态科学研究中心
主任（所长）、首席教授、博导
黄国勤

2010 年 12 月 12 日

目 录

第 1 部分 低碳经济

发展低碳经济 建设鄱阳湖生态经济区——2010 年促进中部崛起

专家论坛“发展低碳经济与建设鄱阳湖生态经济区专题论坛”综述	3
发展食用菌产业 推进鄱阳湖生态经济区建设	11
推进鄱阳湖生态经济区低碳农业的发展	17
鄱阳湖生态经济区低碳农业发展研究	24
论鄱阳湖生态经济区休闲农业的发展	31

第 2 部分 环境保护与防灾减灾

加强生态环境教育 推进鄱阳湖生态经济区建设	43
发展生态农业 保护“一湖清水”	51
近年来鄱阳湖生态系统结构与功能的演变及其原因分析	60
鄱阳湖生态经济区生物多样性面临的问题及对策	69
近年来鄱阳湖区自然灾害及防灾减灾对策	73

第 3 部分 资源利用与农业发展

鄱阳湖利用沿革	85
鄱阳湖区农业可持续发展研究——基于生态足迹模型	94
鄱阳湖生态经济区高效生态农业的发展	107
鄱阳湖生态经济区生态农业重大关键技术研究 with 示范	120
大湖流域现代高效生态农业模式关键技术研究 with 示范	125
鄱阳湖生态经济区稻田耕作制度可持续发展研究	137

第4部分 生态水利枢纽工程

建设鄱阳湖生态水利枢纽工程的必要性与可行性分析	153
建设鄱阳湖生态水利枢纽工程利弊之分析	161

第 1 部分

低碳经济

发展低碳经济 建设鄱阳湖生态经济区

——2010年促进中部崛起专家论坛“发展低碳经济与建设鄱阳湖生态经济区专题论坛”综述*

摘要: 2010年10月26~27日,由中国科协、中国工程院、江西省人民政府主办,江西省科协、江西农业大学、江西省生态经济学会承办的“2010年促进中部崛起专家论坛——发展低碳经济与建设鄱阳湖生态经济区专题论坛”在江西省南昌市成功举办。本文对该专题论坛的主要内容与专家观点进行了概括和总结,对与会专家就“发展低碳经济,建设鄱阳湖生态经济区”提出的若干建议进行了归纳和梳理。上述观点和建议,对指导当前全国特别是中部地区各省的低碳经济发展,尤其是对江西省正在实施的建设鄱阳湖生态经济区国家战略具有重要参考价值。

关键词: 低碳经济 鄱阳湖生态经济区建设 中部地区 可持续发展

一、概况

2010年10月26~27日,由中国科协、中国工程院、江西省人民政府主办,江西省科协、江西农业大学、江西省生态经济学会承办,中国生态经济学会、中国环境科学学会、江西省生态学会、江西省环境科学学会、江西省山江湖开发治理委员会办公室协办的“2010年促进中部崛起专家论坛——发展低碳经济与建设鄱阳湖生态经济区专题论坛”在江西南昌举行。来自包括中部六省(河南、山西、湖南、湖北、安徽、江西)在内的全国各地的专家、学者100余人参加会议。

中国科学院院士赵其国,江西省科协副主席李雪南,江西农业大学党委书记石庆华、校长黄路生、副校长陈金印,江西省农业厅党组书记、厅长毛惠忠,江西省科技厅副厅长、江西省山江湖委办主任王晓鸿,江西省生态经济学会名誉理事长刘宜柏,江西省生态经济学会理事长黄国勤等出席了开幕式。会议开幕式由

* 本文作者:黄国勤,写于2010年12月5日。

黄国勤理事长主持,李雪南副主席、陈金印副校长分别致辞,毛惠忠副厅长、王晓鸿副厅长讲话,赵其国院士作主题学术报告。黄国勤、谢元态、肖文海、汤飞宇等 10 多位专家在会上作了发言。会议共收到交流论文 60 余篇。

二、主要内容与专家观点

会议紧紧围绕国内外低碳经济的理论与实践,从低碳经济理论探索、国外低碳经济发展、国内低碳经济实践、低碳经济发展与鄱阳湖生态经济区建设四个方面展开广泛交流和深入研讨。

中国科学院院士、中国科学院农业研究委员会主任赵其国先生,以“生态高值农业是我国农业发展的战略方向”为题,首开论坛报告。赵院士指出,2010 年 6 月胡锦涛总书记在中国科学院、中国工程院“两院”院士大会上提出“……大力发展现代农业科学技术,要发展高产、优质、高效、生态、安全农业和相关的生物产业,要实现农产品的优质化、营养化、功能化来推进农业信息化、数字化、精准化,构建我国生态高值农业和生物产业体系,建成农业高值转化的产业体系。”这是胡锦涛总书记在“两院”院士大会上首次提出了“构建我国生态高值农业产业体系”。赵其国院士认为,生态高值农业产业体系是低碳经济产业体系的重要内容之一,我国是世界上最大的发展中农业大国,发展低碳经济,首先必须发展低碳农业,建设生态高值农业,构建适合全国各地的具有中国特色的生态高值农业产业体系,早日实现我国农业现代化。赵院士最后强调,我国农业现代化必然是现代化的“生态高值农业”,只有发展生态高值农业,才能充分挖掘农业增效、农民增收的潜力,实现生态、社会与经济的可持续发展,实现人与自然和谐共处,最终达到经济、社会、生态综合效益的最大化。

江西省科技厅副厅长王晓鸿研究员,以“鄱阳湖生态经济区:生态与经济‘共赢’的国家战略”为题,从鄱阳湖生态经济区建设的战略背景和重大意义、正确理解和把握鄱阳湖生态经济区的本质内涵、举全省之力全面推进鄱阳湖生态经济区建设三个方面,全面展示了建设鄱阳湖生态经济区这一生态与经济“共赢”的国家战略的“全貌”,指出:①建设鄱阳湖生态经济区,是我国加快转变发展方式、致力科学发展的伟大探索,有利于探索生态与经济协调发展的新路子,有利于探索大河流域综合开发的新模式,有利于构建国家促进中部地区崛起战略实施的新起点,有利于树立我国坚持可持续发展道路的新形象。②鄱阳湖生态经济区的本质内涵,可概括为:特色是生态;核心是发展;关键是转变发展方式,在发展中保护生态,在保护生态中加快发展;目标是立足江西实际,顺应时代发展潮流,走出一条科学发展、绿色崛起之路。③建设鄱阳湖生态经济区,必须从以下

几方面入手：一是发展环境友好型产业体系；二是要大力实施生态建设工程，着力抓好生态环境保护；三是要努力推进重大基础设施建设，加快形成与鄱阳湖生态经济区相适应的基础设施支撑体系。上述观点，对推进当前正在进行的鄱阳湖生态经济区建设具有积极意义和现实参考价值。

江西省生态经济学会理事长、江西农业大学首席教授黄国勤认为，低碳经济是为应对全球气候变化、缓解能源危机而提出的一种新的经济发展模式，是新世纪世界经济发展的重要方向和必然趋势。我国中部地区六省（河南、山西、湖南、湖北、安徽、江西）要按照党中央、国务院制定的关于促进中部地区崛起的战略方针，采取积极对策和措施，尽快适应世界经济发展的新形势、新趋势，积极探索适应各省的低碳经济发展模式，从而早日实现中部地区崛起，为全国经济社会的全面、协调和可持续发展作出贡献。

会议代表、中铁二院工程集团有限责任公司胡新明认为，我国发展低碳经济具有重要意义：一是调整产业结构的重要途径；二是有利于转变经济发展方式；三是我国实现跨越式发展和可行路径；四是我国开展国际合作、参与制订国际“游戏规则”的重要途径。为此，他提出我国发展低碳经济的政策建议：一是建立应对气候变化的法律法规，形成低碳发展的长效机制；二是建设低碳城市和基础设施，为我国未来的低碳发展创造条件；三是加强国际合作，形成低碳研发技术体系；四是提高认识，鼓励利益相关方参与。

关于国外发展低碳经济的经验，江西省社会科学院产业经济研究所杨锦琦同志认为，西方发达国家发展低碳经济各有特色，经验较为全面，推进手段是综合的，有舆论导向、典型示范、技术开发等，但是其中最得力、最有效、最具有共性的，莫过于严格实施法律、规章制度等的约束，这也在一定程度上揭示低碳经济发展的客观规律。具体来说，西方发达国家发展低碳经济的主要经验有：一是政策引导、法律规范低碳经济发展；二是改造传统高碳产业，重视低碳技术创新；三是把大力发展可再生能源与新型清洁能源作为降碳的重要措施；四是充分利用经济手段促进低碳经济的发展，如征收碳税、进一步强化碳排放交易等市场手段、财政补贴。尤其是政府对有利于低碳经济发展的生产者或经济行为给予补贴，是促进低碳经济发展的一项重要经济手段。

“三峡工程”是广受国内外关注的特大水利枢纽工程，在三峡工程库区发展低碳经济具有重要的现实意义和长远的战略意义。国务院三峡工程建设委员会办公室移民管理咨询中心梁福庆对三峡工程库区低碳经济发展的途径进行了探讨，认为三峡工程库区发展低碳经济的现实有效途径有：①转变和创新发展方向，大力发展低碳产业；②加快发展库区农村低碳经济；③积极发展库区城镇低碳经济；④加大植树绿化力度，提高碳汇能力；⑤有序实施生态移民；⑥建立三峡库区生

态环境补偿机制和碳交易机制。

循环经济是低碳经济的典型模式之一。山西省科学技术协会王继龙研究认为,发展循环经济对山西实现科学发展具有重要意义,一是山西坚持以人为本、加快构建和谐社会的本质要求;二是山西突破资源约束、破解环境难题的内在要求;三是山西实现深化产业结构调整、建设新型能源和工业基地发展目标的客观要求。王继龙提出,山西省发展循环经济、低碳经济应重点做到:①加大重点环节、重点产业、重点区域循环经济建设,积极探索循环经济高效运作模式;②围绕循环经济的组织、运行和管理等环节,加快构建全方位覆盖的政策法规体系;③大力开发共性和实用技术,形成循环经济技术支撑体系;④科学规划开发旅游资源,加快发展生态旅游;⑤围绕服务“三农”,着力发展农业循环经济。

安徽省淮北市科学技术协会陈爱萍等在“树立低碳经济理念,加速淮北城市转型”一文中提出了淮北低碳发展、城市转型的路径,即:一是推进煤炭低碳化利用,壮大关联产业;二是推进接续产业和替代产业发展,促进产业转型;三是推进矿城一体化发展,建设低碳城市,包括导入“低碳”理念、发展低碳建筑、发展低碳交通、培育城市森林、倡导低碳消费。

湖南省沅江市农业局刘建华等对湖南省沅江市清洁能源的开发利用与低碳农业的发展进行了研究,指出:①在保护农村生态环境方面,沅江市采取了下列措施:落实“整治违法排污企业保障群众健康”专项行动,大力整治农村中小企业环境污染;严把建设项目环境影响评价关;大力推广环保型农业技术,发展生态农业和无公害农产品;加大畜禽养殖场整治力度。②在推广绿色清洁能源方面,采取的有效措施有:在城市和乡村推广应用太阳能、风能、沼气能源;通过招商引资开发利用新能源;建立清洁能源利用长效机制。③为推进低碳农业的发展,沅江市采取了以下举措:一是促进绿肥生产发展;二是大幅度地减少化肥和农药使用量;三是广泛采用先进适用的现代农业技术,构建资源节约型农业生产体系;四是以循环农业为核心,推进种养加一体化经营;五是以农产品加工园区为核心,推进关联产业集群节能减排;六是推广太阳能和沼气技术,在农村普及太阳能集热器是发展低碳农村的有效途径;注重相关制度创新,强化政策引导支持建设低碳农业是一个长期的过程,需要制度创新和政策支持。

河南是中部地区的农业大省,近年来河南省农村劳务输出,尤其是海外劳务输出逐年增加,对促进该省经济社会全面、协调和可持续发展,以及推动我国国际服务贸易起到了积极作用。郑州航空工业管理学院法律系徐英军在“从河南看中部区域海外劳务输出的法律保障机制”一文中总结了近十年河南省海外劳务输出取得的主要成效,分析了海外务工人员权益保护不力存在的主要障碍,提出了加强海外务工人员权益保护的法理依据,同时提出了健全海外劳务输出法律保障

机制的若干建议,即:①完善海外劳务输出的协调、促进机制,包括加强赴海外务工人员教育培训,提高自保能力;加强国际合作,促进境外务工人员保护。②健全海外劳务输出的行政管理、监督机制,包括推动全国性立法和地方立法的相得益彰、加强对外派劳务市场的行政监管等。③强化海外劳务输出的服务、保障机制,包括构建地方政府出国务工信息官方供给平台、构建地方政府海外劳务贸易预警平台和建立海外劳务突发事件处理机制等。

三、关于发展低碳经济建设鄱阳湖生态经济区的若干建议

关于发展低碳经济,推进鄱阳湖生态经济区建设,会议代表提出了许多有价值、有见地、可操作的建议,具有理论与实践意义,各地可因地制宜加以推广应用。

(一) 关于生态环境保护

加强鄱阳湖生态环境建设,切实保护鄱阳湖的一草、一木、一水、一鸟,保护好鄱阳湖良好、优美的生态环境,既是以实际行动落实温家宝总理提出的“使鄱阳湖永远成为‘一湖清水’”重要指示的具体体现,又是实施《鄱阳湖生态经济区规划》国家战略、推进鄱阳湖生态经济区建设的具体内容和目标。

江西农业大学黄国勤教授在分析了鄱阳湖生态环境特征的基础上,指出了目前鄱阳湖生态环境面临的主要问题有:水土流失、土地沙化、水旱灾害、环境污染、生物入侵和生物多样性衰退等。为加强生态建设,保护生态环境,促进鄱阳湖可持续发展,提出应采取以下对策和措施:一是开展植树造林;二是加强水利建设;三是实施退田还湖;四是实行清洁生产;五是发展循环经济、低碳经济,做到废物减量化、无害化、资源化。

(二) 关于低碳经济路径

自2009年12月12日国务院正式批复《鄱阳湖生态经济区规划》以来,江西省省委书记苏荣、省长吴新雄多次反复强调要将鄱阳湖生态经济区打造成国内外“低碳与生态经济的试验区、先行区、示范区”,江西全省上下正朝着这一方向和目标前进。

江西省社会科学院产业经济研究所杨锦琦在调查研究的基础上,提出了鄱阳湖生态经济区发展低碳经济的路径:①技术路径:促进低碳技术创新发展。应突出抓好以下四方面的工作,一是积极开展交流合作,注重低碳技术吸收引进;二是发挥科教优势,注重低碳技术自主创新;三是利用市场机制,注重低碳技术应用推广;四是加快建立低碳技术支撑体系。②能源路径:促进低碳能源创新发展。

一是在核电上,江西建设核电工程有着良好的基础和有利条件;二是在风能上,稳步开发风力发电;三是在生物质能上,力争自主掌握核心技术,做好能源基地建设;四是在太阳能上,大力发展光伏产业。③产业路径:大力发展低碳产业。一是发展低碳农业;二是发展低碳工业;三是发展低碳服务业。④城乡路径:统筹低碳城乡发展。一是用低碳理论统筹城乡规划;二是用低碳理论统筹城乡建设;三是用低碳理论统筹城乡管理。⑤制度路径:建设低碳制度体系。要求:一是完善技术创新政策;二是完善金融创新政策;三是完善财税扶持政策,如加大财政投入力度,支持低碳经济发展;加大转移支付力度,支持地方发展低碳经济;适时开征碳税,建立健全环保税种;调整关税政策,参与国际竞争等。

(三) 关于新型工业发展

发展新型工业、低碳工业是鄱阳湖生态经济区低碳经济的重要内容之一。中国井冈山干部学院甘乐平研究认为,推进鄱阳湖生态经济区新型工业化应从以下几方面“入手”:①发展生态经济,做大经济总量,促进环湖区内部就业率的提高。如大力发展高效生态农业,促进农业内部吸收劳动力就业;努力创建新型工业体系,推动劳动力的区域内部产业间转移;重点培育现代服务业,发挥第三产业吸纳就业人口多的优势。②完善政策法规,保障农民工权益,推动环湖区农村劳动力向外部转移。包括:消除农村劳动力转移的制度障碍;积极引导鼓励农民工回乡创业;健全劳动法制,保障农民工权益。③加强技能培训,增加政府投入,完善农村劳动力社会化就业服务体系。要求做到:加强农民工技能培训、增加农民工技能培训的公共财政支出和完善社会化就业服务体系等。④加快新型工业化“体系”建设。包括创建新型工业化体系;建设新型工业产业基地;加快产业集群建设,锻造工业化“引擎”等。

(四) 关于低碳农业途径

低碳农业是低碳经济、低碳产业的重要内容。建设鄱阳湖生态经济区,发展低碳经济、低碳产业,首先必须大力发展低碳农业。尤其是鄱阳湖作为“鱼米之乡”,在鄱阳湖生态经济区发展低碳农业就显得更为重要。江西农业大学农学院汤飞宇对鄱阳湖生态经济区低碳农业的发展进行了较多思考,认为鄱阳湖生态经济区发展低碳农业具有以下优势:一是具有丰富的自然资源和优美的生态环境;二是“山江湖工程”的开发治理经验为鄱阳湖生态经济区低碳农业的发展奠定了坚实的科技支撑;三是江西省省委、省政府制订的“生态立省、绿色崛起”的发展战略和低碳经济发展白皮书等一系列纲要规划为低碳农业的发展提供了组织保障和政策支持;四是鄱阳湖周边生态农业和有机农业的发展,为建设环鄱阳湖生