



中 / 国 / 现 / 实 / 经 / 济 / 理 / 论 / 前 / 沿 / 系 / 列

循环经济研究

——以鄱阳湖生态经济区为例

A Research on Cyclic Economy
—Taking Poyang Lake Ecological Economic Zone as an Example

卢福财 饶 超 等/著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE



中 / 国 / 现 / 实 / 经 / 济 / 理 / 论 / 前 / 沿 / 系 / 列

国家自然科学基金项目“鄱阳湖生态经济区工业废弃物循环利用
网络成员企业间利益协调机制研究”(项目编号: 71163014)

江西高校哲学社会科学重点研究项目“促进鄱阳湖生态经济区循
环经济发展研究”(项目编号: ZDZB201202)

循环经济研究

——以鄱阳湖生态经济区为例

A Research on Cyclic Economy
—Taking Poyang Lake Ecological Economic Zone as an Example

卢福财 饶 超 等/著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

循环经济研究：以鄱阳湖生态经济区为例/卢福财，饶超等著. —北京：经济管理出版社，2015.9

ISBN 978-7-5096-3877-4

I. ①循… II. ①卢… ②饶… III. ①鄱阳湖—生态区—区域经济发展—研究
IV. ①F127.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 159422 号

组稿编辑：郭丽娟

责任编辑：郑 亮

责任印制：司东翔

责任校对：张 青

出版发行：经济管理出版社

(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址：www.E-mp.com.cn

电 话：(010) 51915602

印 刷：北京易丰印捷科技股份有限公司

经 销：新华书店

开 本：720mm×1000mm/16

印 张：10

字 数：163 千字

版 次：2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5096-3877-4

定 价：48.00 元

· 版权所有 翻印必究 ·

凡购本社图书，如有印装错误，由本社读者服务部负责调换。

联系地址：北京阜外月坛北小街 2 号

电话：(010) 68022974 邮编：100836

前 言

循环经济以资源高效利用和循环利用为核心，以“减量化、再利用、资源化”为原则，实现人与自然的和谐，它符合可持续发展的理念，是最终实现可持续发展的必由道路。在鄱阳湖生态经济区发展循环经济，可以保护好“一湖清水”，促进生态和经济协调发展，形成节约能源、保护环境的生产方式和消费模式，是缓解资源环境矛盾的根本出路。我们在本书中以循环经济建设为核心，在相关理论基础上，运用比较分析、案例分析、定量分析等方法对鄱阳湖生态经济区循环经济的总体状况和效率评价、三次产业循环经济发展、工业园区生态化和促进循环经济发展的对策建议等进行了系统研究。全书主要研究了以下问题：

(1) 发展循环经济的重要意义。大力发展循环经济，是鄱阳湖生态经济区建设的重要内容和有效途径。当前，鄱阳湖生态经济区循环经济发展取得了一定成效，但是资源消耗大、环境污染重等问题依然突出，在鄱阳湖生态经济区发展循环经济，可以保护好“一湖清水”，促进生态和经济协调发展，形成节约能源、保护环境的生产方式和消费模式，是缓解资源环境矛盾的根本出路。

(2) 国内外循环经济发展的主要经验。我们在对国内外循环经济发展案例进行分析比较的基础上，概括出五点有价值的经验与启示：①强化产业发展与环境保护互动中的市场作用；②建立循环经济产业体系实施产业生态化；③建立合同能源管理实行低碳循环经济；④实施以产业转型升级和环境保护为目标的产业结构调整；⑤建立适合当地特色的生态产业园。

(3) 鄱阳湖生态经济区循环经济评价。首先，按照动静结合和科学合理的设计原则，利用反映循环经济发展的 20 项统计指标对鄱阳湖生态经济区



2005~2011 年发展循环经济取得的主要成效和存在的问题进行总体分析。主要成效包括：能源资源消耗明显降低；资源综合利用水平提高；环境质量持续提高；初步实现“经济—社会—生态”良性循环。存在的问题有：资源供需矛盾已经显现；产业结构与能源结构失衡；生态环境面临严峻挑战。其次，以生产函数为基础，根据循环经济的特性选择投入、产出指标，应用 DEA 方法测算了鄱阳湖生态经济区循环经济的效率（包括综合技术效率、纯技术效率和规模效率三大效率）。我们发现：①综合技术效率高的地方主要集中于鄱阳湖周围地区，尤其是沿湖岸线较长的南昌市、鄱阳县和九江部分沿湖地区，表明该地区经济基础相对较好，循环经济发展取得了一定的成效。②大部分县区资源配置情况较好，且持续改进。但安义县、乐平市、庐山区、永修县、都昌县、东乡县、万年县、彭泽县 8 个地区的纯技术效率低于平均值，说明这些地区资源配置存在较大改善空间，亟须通过自主研发、引进和消化吸收国外低碳、环保先进技术等方式提高纯技术效率。③鄱阳湖生态经济区综合技术效率有较大提升，纯技术效率、规模效率相比上一年度有所上升，但总生产要素生产率、技术的进步相比上一年度有所下降。④鄱阳湖生态经济区循环经济发展总体尚处于规模报酬不变阶段，且有相当数量的样本处于规模报酬递减阶段；同时鄱阳湖生态经济区循环经济发展存在一定程度的要素投入冗余现象，需减少相应数额的要素投入，集约使用资本、劳动、能源、水资源等各类投入要素，以提高鄱阳湖生态经济区循环经济效率水平。

（4）鄱阳湖生态经济区三次产业循环经济发展。通过对区域产业发展路径和循环经济动力及演化分析，针对鄱阳湖生态经济区三次产业循环经济的现状及存在的问题，研究了鄱阳湖生态经济区三次产业的循环经济发展。首先研究了鄱阳湖生态经济区农业循环经济发展，提出了农业循环经济的发展模式，包括立体种养模式、梯次种养模式、“种植—养殖—加工—贸易（交换）”综合开发模式；其次研究了鄱阳湖生态经济区工业循环经济发展；最后研究了鄱阳湖生态经济区服务业循环经济发展，重点分析了物流业与旅游业的循环经济发展。

（5）鄱阳湖生态经济区工业园生态化建设。我们选取了鄱阳湖生态经济区内共 18 个重点工业园区作为对象，采取多层次综合评价法对其生态化状况进行了评价。研究发现，生态化建设比较好的园区，首先，经济发展要得到保



证,工业园区要发展,经济建设是前提保证;其次,物质减量与循环指标得分高,说明在重复利用可以利用的资源方面能力比较强;再次,园区管理到位,说明在从宏观调控角度来整体把握园区的综合情况,督促和监督园区各个方面做得比较到位,体现了园区产业方面的异质化水平比较好;最后,污染控制指标控制好,工业园区要进行生态化建设,污染控制指标是重中之重,一定要达标。我们的结论是,鄱阳湖生态经济区工业园区生态化建设需要全面协调发展,不能忽视其中任何一个方面,生态化是一个整体,只有全面发展各个方面才能使得工业园区生态化建设的进程更加迅速、更加完善。

(6) 促进鄱阳湖生态经济区循环经济发展的对策建议。我们从生态产业体系、科技创新、市场体系、组织管理体系、政策法规体系等方面提出了促进鄱阳湖生态经济区循环经济发展的对策建议。

1) 着力构建鄱阳湖生态经济区生态产业体系。以科学发展观为指导,按照国家主体功能区的划分,对鄱阳湖生态经济区产业进行合理布局。首先,根据鄱阳湖区域自然地理地貌特征,以自然资源要素和环境容量禀赋程度为依据,以现有产业为基础,构建三大亚区域产业体系;然后以鄱阳湖区域地理区位为依据,充分发挥区域内不同梯次城市对产业发展的带动作用,设计鄱阳湖区域生态产业体系的空间布局,分别以中心城市(地级城市)、亚中心城市(县城或县级城市)、乡镇等人口集聚区为单元,在三个层次上构造工业、服务业和农业生态产业体。其次,按照鄱阳湖生态经济区的功能分区定位和《工业园区产业导向目录》调整产业结构,提高工业行业准入门槛;重点发展环保生态、新能源、新材料等产业;鼓励低耗能、高效益、技术含量高的产业集群发展壮大;控制新上产能过剩项目,抑制与生态工业无关的产业盲目扩张,防止盲目投资和重复建设。最后,加快发展节能环保产业,要加快相关技术装备的研发、推广和产业化,带动节能环保产业发展水平全面提升。具体措施有:加快节能技术装备升级换代,推动重点领域节能增效;提升环保技术装备水平,治理突出环境问题;发展资源循环利用技术装备,提高资源产出率;创新发展模式,壮大节能环保服务业。

2) 大力推进循环经济科技创新。科技的进步是循环经济发展的主要动力,是提高鄱阳湖生态经济区循环经济质量的关键举措。循环经济发展主要涉及清洁生产技术、废弃物循环利用技术、污染治理技术等内容,要加大资源循环利



用技术体系的研发和应用,加强与实践相结合的环保技术的开发,并为实际操作制订具体的、操作性强的实施方案,将环保科研成果迅速转化为现实生产力。具体措施包括:要建立健全自主创新的激励机制、联动机制和服务机制;以应用为目的、市场为导向,以科研机构重点实验室为载体,构建产学研有机结合的技术创新体系,形成源头创新网络;加大对科技创新人才的培养力度,建立政府、企业、社会多元人才培养和投入机制;以《循环经济发展战略及近期行动计划》为契机,加快建设一批环境友好型公共基础设施及服务平台。

3) 着力完善循环经济市场体系。构建有效的鄱阳湖生态经济区循环经济政策体系,充分发挥市场机制对资源配置的基础性作用。通过相应的经济和行政手段,激励经济主体主动引入生态环保理念,推行绿色生产、资源循环利用和垃圾无害化处理。例如,实施排污许可证制度,在总量控制的条件下,充分利用市场机制的作用,允许排污许可证在排污单位之间交易;切实落实好国家节能减排差别化资源价格政策,制订超定额加价的能耗、电耗、水耗方案,充分发挥价格杠杆作用等。

4) 协力建立循环经济的组织管理机制。鄱阳湖生态经济区作为后发展地区,在推进循环经济发展中,由于产业实力整体不够强大,很难以产业自身的力量来推动生态化发展。因此,要充分发挥政府政策引导和规划管理的作用,建立和完善既符合市场规律又符合自然规律的管理机制,推进鄱阳湖生态经济区资源节约型和环境友好型社会建设。通过建立高层协调组织结构、区域协调机制、统计考核机制和创新监督管理机制等组织管理机制来促进循环经济发展。

5) 努力健全循环经济发展的政策法规体系。构建和完善政策体系是推动鄱阳湖生态经济区经济与环境协调发展的主要动力和重要保证,其实质是根据区内不同功能区域,明确不同的发展要求,配套实行更具体、更有针对性的差别化政策,激励和约束经济行为,保护发展所必需的资源和环境基础,增强调控的有效性,最终达到科学发展、绿色发展的目的。具体政策包括:建立适合鄱阳湖生态经济区建设的生态补偿政策;建立和完善有利于推进鄱阳湖生态经济区建设的财政政策体系,形成生态环保、经济发展、科技进步的政策激励;出台促进节能减排的税收政策,如生态税收政策;加快制定并完善促进循环经济发展的法律法规。

目 录

第一章 鄱阳湖生态经济区循环经济发展的意义	1
第一节 循环经济理论综述	1
第二节 发展循环经济对江西实现中部崛起具有重要意义	7
第三节 发展循环经济是鄱阳湖生态经济区的必然选择	14
第二章 国内外循环经济发展经验借鉴	20
第一节 国外循环经济发展经验	20
第二节 国内三次产业循环经济发展经验	30
第三节 国内外循环经济发展模式经验的启示	38
第三章 鄱阳湖生态经济区循环经济评价	41
第一节 鄱阳湖生态经济区循环经济总体情况	41
第二节 鄱阳湖生态经济区循环经济效率评价	45
第四章 鄱阳湖生态经济区三次产业循环经济发展分析	58
第一节 鄱阳湖生态经济区农业循环经济发展分析	58
第二节 鄱阳湖生态经济区工业循环经济发展分析	67
第三节 鄱阳湖生态经济区服务业循环经济发展分析	85
第五章 发展循环经济的载体——生态工业园	98
第一节 鄱阳湖生态经济区工业园生态化建设评价	98
第二节 基于循环经济的生态工业园构建的思路	115



第六章 鄱阳湖生态经济区循环经济发展的对策建议·····	122
第一节 着力构建鄱阳湖生态经济区生态产业体系·····	122
第二节 大力推进循环经济科技创新·····	129
第三节 着力完善循环经济市场体系·····	133
第四节 协力建立循环经济的组织管理机制·····	135
第五节 努力健全循环经济发展的政策法规体系·····	139
参考文献·····	143
后记·····	149

第一章 鄱阳湖生态经济区循环经济发展的意义

循环经济以资源高效利用和循环利用为核心，以“减量化、再利用、资源化”为原则。大力发展循环经济，是鄱阳湖生态经济区建设的重要内容和有效途径。当前，湖区循环经济发展取得了一定成效，但是资源消耗大、环境污染重等问题依然突出，在鄱阳湖生态经济区发展循环经济，可以保护好“一湖清水”，促进生态和经济协调发展，形成节约能源、保护环境的生产方式和消费模式，是缓解资源环境矛盾的根本出路。

第一节 循环经济理论综述

一、循环经济理论的兴起

目前学术界公认早期的循环经济萌芽出现在 20 世纪六七十年代，即环境保护思潮兴起的时代。美国经济学家鲍尔丁（Kenneth E. Boulding）的宇宙飞船理论指出，我们的地球只是茫茫太空中一艘宇宙飞船，需要靠不断消耗自身有限的资源而生存，人口和经济的无序增长迟早会使船内有限的资源耗尽，而生产和消费过程中排出的废料将使飞船污染，毒害船内的乘客，此时飞船会坠落，社会随之崩溃。唯一使之延长寿命的方法就是实现宇宙飞船内的资源循环，将分解出的尚存营养成分的物质再利用，尽可能少地排出废物。同样的，地球虽然拥有更丰富的资源，也会因资源的全部消耗而面临毁灭。因此，必须



改变原始的经济增长方式，要从“消耗型”改为“生态型”；从“开环式”转为“闭环式”，实现对资源循环利用的循环经济，地球才能得以长存^①。

1968年4月，意大利的“罗马俱乐部”提出了人类经济增长的极限问题。《循环经济发展的理论基础、运行模式及障碍》、《增长的极限》第一次提出了地球的极限和人类社会发展极限的观点，对人类社会不断追求增长的发展模式提出了质疑和警告。当时正是世界经济特别是西方社会经历了第二次世界大战以来经济增长的黄金时期而达到这一轮增长的顶峰，也正处于“石油危机”的前夜。《增长的极限》一书的问世正是对人类行为的警告。然而，随之而来的更多的是各种批判和质疑，经济学家们更是对此大加鞭挞。即便是石油危机的爆发和随后西方世界经济增长的放缓，也没有被视为《增长的极限》一书的证实，经济学家们更愿意根据其主流经济学的逻辑做出解释。其实，当时作者们只是指出人类社会发展可能会达到这样一种极限状态，并且对达到极限和增长终结的时间做出了估计。如果当时人们能够对增长的极限观点予以更多的重视，也许能有效地缓解目前的资源和环境问题。

20世纪70年代，康芒纳（Commoner）《封闭的循环》一书把人类对循环经济的认识引向深入。康芒纳强调运用生态学思想来指导经济和政治事务，摒弃现代社会的线性生产过程，而主张无废物的再生循环生产方式；强调追求适度消费而不是过度消费，要求人们“以俭朴的方式达到富裕的目的”，这种富裕不是纯粹物质生活的富裕，更重要的是精神生活的高度充实。但是，在20世纪六七十年代，循环经济的思想更多的还是先行者们的一种超前理念，并未得到世人积极的响应。

世界经济的发展在20世纪70年代之后放慢了脚步。当时的世界开始出现了一些令人担忧的危险征兆，如粮食短缺、气候变暖、臭氧层被破坏等。正是这些因素的影响，1992年在巴西里约热内卢召开的第一次全球环境与发展峰会，通过了《里约宣言》和《21世纪议程》，正式提出了走可持续发展的道路。而循环经济采取的是“低开采、低消耗、低排放、高效率、高利用”，把经济活动组成一个“资源投入—产品生产和消费—再生资源”的反馈式高级物质循环型的发展模式，实现人与自然的和谐，它符合可持续发展的理念，是

^① 刘旌. 循环经济发展研究 [D]. 天津: 天津大学博士学位论文, 2012.



最终实现可持续发展的必由道路。

二、循环经济理论的发展

循环经济理论目前已成为我国热门研究领域之一,对其理论发展研究的论著也是层出不穷。作为一种新型的经济发展模式和经济理论范式,循环经济强调生态中心主义,体现出人类社会与自然环境之间关系的演化。循环经济是对传统的发展理念、经济模式和经济学基础的严峻挑战。因此,对循环经济的理论也是百家之言,各有特色。

从循环经济的概念看,对于循环经济的定义和内涵而言,可以说是众口不一,存在着很多争议。同时各文献对循环经济的强调重点也不完全一样。从循环经济的理论基础看,范跃进(2005)认为循环经济具有四大理论基础:哲学基础、生态学基础、经济学基础(生态政治经济学、生态计量经济学和生态经济伦理学)和制度基础。丁慧(2005)指出鲍尔丁的“宇宙飞船经济理论”、“罗马俱乐部”的《增长的极限》、生态控制论、生态市场经济理论是循环经济的理论渊源。从循环经济的发展理念看,吴季松(2005)提出了从3R到5R转变的新循环经济思想,即再思考(Rethink)、减量化(Reduce)、再使用(Reuse)、再循环(Recycle)、再修复(Repair)。他指出新循环经济体系的建立,与其与自然和谐的生产方式,将成为构建和谐社会的基础,从而真正走上可持续发展的道路。郭柳琴(2005),彭易成、张霞(2005)提出新的系统观、发展观、资源观、经济观、价值观、生产观、消费观。王文飞(2005)在效率评价和目标要求上,提出循环经济以生态效率为核心,理想目标是经济效益、环境效益和社会效益三维整合^①。

三、循环经济的基本思想

(一) 循环经济的概念

在我国循环经济较早由刘庆山在1994年使用,从资源再生的角度提出废弃物资的资源化,其本质是自然资源的循环经济利用^②。1997年闵毅梅将德国

① 刘旌. 循环经济发展研究 [D]. 天津: 天津大学博士学位论文, 2012.

② 刘庆山. 开发利用再生资源, 缓解自然短缺 [J]. 再生资源研究, 1994 (10).



1996 年生效的法律翻译成中文时使用了循环经济^①。1998 年同济大学诸大建教授在《社会科学》、《科技导报》、《上海经济动向》等刊物上连续发表文章,介绍循环经济的有关内容。在由水利部水资源司司长吴季松撰写的《循环经济——全面建设小康社会的必由之路》中对循环经济的定义是:循环经济就是在人、自然资源和科学技术的大系统内,在资源投入、企业生产、产品消费及其废弃的全过程中,不断提高资源利用效率,把传统的、依赖资源净消耗线性增加的发展,转变为依靠生态型资源循环来发展的经济。国家发展改革委对循环经济的定义是:循环经济是一种以资源的高效利用和循环利用为核心,以“减量化、再利用、资源化”为原则,以“低消耗、低排放、高效率”为基本特征,符合可持续发展理念的经济增长模式,是对“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统增长模式的根本变革。

目前学术界对循环经济的概念还未达成完全一致。根据对有关循环经济的书籍和文献的总结分类,笔者认为循环经济的概念有如下五种有代表性的阐述:

1. 从资源综合利用的角度界定

循环经济是一种以资源的高效利用和循环利用为核心,以“减量化、再利用、资源化”为原则,以“低消耗、低排放、高效率”为特征,符合可持续发展理念的经济增长模式,是对“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统增长模式的根本变革。

2. 从环境保护的角度界定

循环经济是以物质、能量和闭路循环使用为特征的,在环境方面表现为污染的少排放,甚至污染零排放。循环经济把清洁生产、资源综合利用、生态设计和可持续性消费等融为一体,运用生态学规律来指导人类社会的经济活动,因此本质上是一种生态经济。

3. 从技术范式的角度界定

循环经济是一次范式革命,倡导的是一种与环境和谐的经济发展模式,遵循“减量化、再使用、再循环”原则,是一个“资源—产品—再生资源”的闭环反馈式循环过程,最终实现“最佳生产、最适消费、最少废弃”。

^① 闵毅梅. 德国的《循环经济法》[J]. 环境导报, 1997 (3).



4. 从人与自然的关系角度界定

循环经济是把清洁生产和废弃物的综合利用融为一体的经济,本质上是一种生态经济,要求运用生态学规律来指导人类社会的经济活动。按照自然生态系统的物质循环和能量流动规律重构经济系统,使得经济系统和谐地纳入到自然生态系统的物质循环过程中,建立起一种新形态的经济模式^①。

5. 从经济学的角度界定

循环经济就是按照自然生态系统物质循环和能量转换的规律重构经济系统,通过资源的循环利用,使资源利用效率最大化和废弃物排放最小化,将经济系统和谐地纳入自然生态系统的物质循环过程,从而实现经济与环境协调发展的经济模式。

广义的循环经济,是指围绕资源高效利用和环境友好进行的社会生产和再生产活动,包括资源节约和综合利用、废旧物资回收利用、环境保护等产业形态。狭义的循环经济是指通过废物的再利用、再循环等社会生产和再生产活动来发展的经济,相当于“垃圾经济”、“废物经济”范畴。

综上所述,循环经济仍属于经济的范畴,是一种新的经济形态和经济发展模式。对于循环经济应归纳为以下观点:循环经济是以资源的高效和循环利用、环境保护为核心,以“减量化、再利用、再循环”为原则,以“低消耗、低排放、高效率”为基本特征的社会生产革新范式,其实质是以尽可能小的资源消耗和尽可能小的环境代价实现最大的发展效益。

(二) 循环经济的特征

循环经济作为一种新型的经济发展模式,与传统经济模式有很大的区别。

1. 循环经济的物质循环性

物质循环流动是循环经济的主要特征,也是循环经济模式与传统经济模式的主要区别。传统经济的着眼点在于满足人类的物质需求,经济活动的目标往往是追求高产值、高产量,对资源的利用往往是粗放的或一次性的,生产方式主要体现为“高消耗、高排放”的粗放型增长,物质流动是单向的,从资源—产品/用品—废物。从根本上说,传统经济是大量生产、大量消费、大量废弃式的经济,从而导致许多自然资源的短缺或枯竭。循环经济是一种生态型

① 龚家林. 鄱阳湖生态经济区法制保障的问题及对策 [J]. 生态经济, 2012 (8).



经济,是按照自然生态系统物质循环流动方式组织生产的经济模式。在循环经济中,一切的物质、能源可以在不断进行的经济活动中得到梯次利用或最合理使用,整个经济系统不产生或只产生很少的废物、污染,生产、消费过程对环境的影响小。循环经济的物质流动方式是循环式的,从资源—产品/用品—再生资源。从根本上说,循环经济是低投入、高产出、低污染的经济,可以消除长期以来环境和发展之间的矛盾。当然,在此提到的物质循环性并不仅指经济系统的物质循环。因为生态经济学的创始人包括肯尼斯·博尔丁、尼古拉斯·乔治斯库·罗根、赫尔曼·戴利及罗伯特·埃尔斯等,通过证明表明,经济系统封闭的物质循环不仅难以实现而且也不符合自然规律。因此在此意义上的物质循环,体现了经济系统对生态系统的依赖关系,是在广义生态系统上的物质循环。

2. 循环经济的综合性

循环经济的研究对象本身就是综合的。循环是指在一定系统内的运动过程,循环经济的系统是由人、自然资源和科学技术等要素构成的大系统。循环经济观要求人在考虑生产和消费时不再置身于这一大系统之外,而是将自己作为这个大系统的一部分来研究符合客观规律的经济原则。在这个庞大的综合系统中,不仅包括环境、资源、生态系统,还包括复杂的经济系统。广义的经济系统不仅包括生产、交换、分配、消费等各个环节和许多产业部门,而且包括结构复杂的技术系统等。不仅如此,循环经济系统还不能脱离社会、政治、国家、意识形态等因素孤立地加以考察。由于循环经济涉及人、社会和自然之间的相互关系、相互作用的各个方面,因此循环经济具有很强的综合性。作为一门综合性和交叉性很强的学科,循环经济学把基础理论研究、发展战略研究和应用技术研究融为一体。在基础理论研究中,将生态经济学、环境经济学、资源经济学结合在一起,同时遵循系统论、控制论、信息论等原理;在发展战略上,它以各种类型的经济系统为基础,把环境、资源与生态结合在一起;在应用研究上,它将清洁生产、废物利用结合起来,进行更深层次的研究。

3. 循环经济的战略性

战略问题一般是指带有全局和长远性的主导问题,循环经济学所研究的经济、技术、社会和生态问题,一般来讲都具有这一特征,如人口和资源,经济发展和生态环境,技术进步与人口、资源、环境之间的关系等。在几年甚至



十几年内都看不出其后果。若一旦达到质变的程度，就会对整个社会和人类产生无可挽回的影响。循环经济是在着眼于长远利益的基础上，把眼前利益和长远利益结合起来，重视研究事关长远的重大问题，重视探索一条人与自然和谐共存，当代人和子孙共享资源与环境的持续、稳定、协调发展之路。

第二节 发展循环经济对江西实现中部崛起 具有重要意义

2001年江西省第十一次党代会提出了江西省在中部地区崛起的宏伟目标，和以工业化为核心、以大开放为主战略、推进城市化和信息化、建设“三个基地，一个后花园”的发展定位。2003年7月，江西又提出了“对接长珠闽，融入全球化”的方针。2005年江西省委通过了《关于制定全省国民经济与社会发展第十一个五年规划的建议》，提出“三个江西”（绿色生态江西、创新创业江西、平安和谐江西）和推进“五化”（农业农村现代化、生态工业化、新型城镇化、经济国际化、市场化）。2007年江西省第十二次党代会提出了富民兴赣、全民创业，既要金山银山，更要绿水青山的生态立省的发展战略。2008年，江西提出建设鄱阳湖生态经济区，把加快发展与科学发展更紧密地联系起来。上述战略是江西中部崛起的重要表现，而循环经济是通过资源高效利用和节约利用，实现经济与生态良性循环的发展模式，体现了人们对传统经济增长方式的反思和人类社会与资源环境友好相处的愿景。

一、发展循环经济是新时期江西发展崛起的战略选择

“低开采—高利用—低排放”的循环经济模式，兼顾了经济社会发展与资源节约、环境保护的目标，为工业化后传统经济转向可持续发展经济提供了战略性的理论范式，为正确处理可持续发展的三大支柱——经济发展、社会进步和环境保护之间的关系指明了方向。循环经济的本质是人与自然的和谐，是贯彻落实科学发展观的重要实践载体。通过发展循环经济，把加快发展与科学发展、协调发展、可持续发展更加紧密地结合起来，通过又好又快的增长，推动



江西在中部崛起。有必要大力发展循环经济，妥善处理循环经济产业链运行机制中的各种矛盾关系，积极而又稳妥地推进传统经济向循环经济的转换，促进“十二五”期间实现江西在中部崛起。

自 2001 年江西省明确提出“为实现江西在中部地区的崛起而奋斗”的战略目标以来，江西崛起指数在中部六省中排名由 2002 年的第 5 位上升到 2004 年的第 4 位，2005 年上升到第 3 位，初步实现了江西在中部六省中快速“崛起”的态势。从崛起指标的时序分析来看，“江西在中部崛起”的第一步战略目标已基本实现。2000 年江西绝大多数指标低于中部平均水平，截至 2006 年，江西进入中部前 3 位的指标明显增多，GDP 增幅靠前，直接利用外资和农村住户人均纯收入排名第一；2002 年以后，江西经济的增长速度显著快于 2001 年，连续 5 年实现 12% 以上增长，崛起阶段的年均增长率达到 16%，比 2001 年增长率高出近 1 倍。江西经济发展落后的主要表现是总量偏小，只有经过一个快速增长的过程，实现总量的扩大，达到一定规模后，调整产业结构、提高增长质量才有意义。在 2002~2005 年崛起阶段中，江西经济出现了快速增长，为江西优化产业结构、提升产业发展水平创造了基础性条件。2002 年实施“江西在中部崛起”战略后，出现了工业及工业增加值占 GDP 比重逐年提高、服务业增加值占 GDP 比重逐年下降的产业结构回归现象，这不是江西产业结构的退化，反而是它回到扩大经济总量、重新对工业及工业增加值进行“补课”的过程^①。这表明江西经济结构正在逐步进入工业化的正常发展轨道。经过 2000~2005 年这一崛起阶段，可以说江西的工业化已经稳步完成初期阶段的积蓄能量阶段，正处于从初级化向中级化的过渡阶段。但从 2002~2005 年中部六省工业增加值占 GDP 比重的比较可知，江西的排名一直处于第 6 位。因此，江西经济要保持崛起势头，必须继续将工业发展放在重中之重的位置，继续以加快工业化为战略核心的“江西崛起”战略模式，这就使得加快发展鄱阳湖循环经济成为当务之急。

二、发展循环经济是应对气候变化、促进低碳发展的重要支撑

发展循环经济，是应对全球气候变暖和能源安全威胁的必然选择，是各国

^① 胡振鹏. 鄱阳湖生态经济区发展战略初探 [J]. 九江学院学报, 2010 (2).