

绿色崛起之路

鄱阳湖生态经济区发展环境

友好型工业战略研究

欧阳海泉 著


江西科学技术出版社

绿色崛起之路

——鄱阳湖生态经济区
发展环境友好型工业战略研究

欧阳海泉 著



江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色崛起之路: 鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业战略研究 / 欧阳海泉著. — 南昌: 江西科学技术出版社, 2011. 5

ISBN 978 - 7 - 5390 - 4071 - 4

I. ①绿… II. ①欧… III. ①鄱阳湖—生态区: 经济区—地方工业—环境保护—经济发展战略—研究 IV. ①F427.56②X321.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 084851 号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcs.com>

选题序号: ZK2011012

图书代码: B11014 - 101

绿色崛起之路 欧阳海泉 著

出版 江西科学技术出版社
发行
社址 南昌市蓼洲街 2 号附号
邮编: 330009 电话: (0791) 6623491 6639342(传真)
印刷 江西山水印务有限公司
经销 各地新华书店
开本 787mm × 1092mm 1/16
字数 280 千字
印数 1 - 10000 册
印张 20.5
版次 2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978 - 7 - 5390 - 4071 - 4
定价 39.8 元

赣新版权登字 - 03 - 2011 - 144. 版权所有 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

序

2009年12月12日,国务院批复了《鄱阳湖生态经济区规划》,标志着建设鄱阳湖生态经济区正式上升为国家战略。作为一个以促进生态与经济协调发展为主题的特色鲜明的国家级战略规划,对江西乃至全国的发展都具有里程碑意义,全省上下为之欢欣鼓舞。

鄱阳湖生态经济区的本质内涵,省委书记苏荣同志作了精辟的概括:特色是生态;核心是发展;关键是转变发展方式;目标是走出一条科学发展、绿色崛起之路。对此,省长吴新雄同志作出了全面的部署。我们要深刻理解和认真落实。首先,良好的生态环境是江西最大的优势、最大的财富、最大的潜力、最大的品牌,鄱阳湖的“一湖清水”则是江西生态环境优势的集中体现。建设鄱阳湖生态经济区,必须始终突出生态这个特色,坚持把生态建设和环境保护放在首要位置,不断巩固和加强江西的生态环境优势,使之成为无可替代、可资永续利用的后发优势。其次,经济欠发达、发展不足仍是江西面临的主要矛盾。建设鄱阳湖生态经济区,有力地提升了江西在全国区域发展格局的地位,为

江西加快发展搭建了优越的平台,我们一定要牢牢抓住这一难得的历史性机遇,把规划实施转化为带动江西加速崛起的强大动力。再次,发达国家和先发地区经济发展的实践反复证明,以牺牲生态环境为代价的发展,道路必然越走越窄。建设鄱阳湖生态经济区,必须以科学发展为主题,以加快转变经济发展方式为主线,以体制创新和科技进步为动力,促进生态与经济协调发展,真正把鄱阳湖生态经济区建设成为全国生态文明与经济社会协调统一、人与自然和谐相处的生态经济示范区。

建设鄱阳湖生态经济区是一项长期而艰巨的战略任务。当前,4400万赣鄱儿女正万众一心投身于鄱阳湖生态经济区建设的探索实践。《绿色崛起之路》一书,正是这种探索实践取得的可喜成果之一。该书以环境友好型工业发展战略为研究方向,切合了江西工业化加速发展进程,抓住了鄱阳湖生态经济区建设的重大问题和重点任务。围绕研究选题,书中对环境友好型工业的内涵、特色,重点发展内容,近远期发展方向、原则、目标、重点任务,以及财税、金融、土地、中小企业政策支持等各个方面,展开了多角度、深层次的论述。全书结构合理、内容详实、论证有力,熔资料性、理论性、实务性于一炉。相信该书的出版发行,对助推鄱阳湖生态经济区建设必将起到积极的作用,广大读者也定能从中获得有益的启迪和帮助。

尤为可贵的是,该书著者欧阳海泉博士肩负中信银行

南昌分行行长重任,却能在繁杂的事务中兼及书稿的撰写,其勤于学习思考、勇于探索实践的精神确实令人钦敬。特别是他倡导的“活下来”、“站起来”、“跑起来”的创业精神和显著政绩,深得上级领导和全省人民的赞誉。我也期待通过该书的出版,可以感召更多的“中信精神”激发到江西科学发展、进位赶超、绿色崛起的伟大实践中来。若能如此,更是功莫大焉!

江西省人民政府常务副省长

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, likely the name of the Vice Premier mentioned in the text above.

2011年5月6日于南昌

目 录

第一章 绪 论

- 第一节 鄱阳湖生态经济区建设的深刻背景 1
- 第二节 鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的现实意义
..... 11
- 第三节 鄱阳湖生态经济区的基本概况 16

第二章 发展环境友好型工业的理论基础

- 第一节 生态经济区及环境友好型工业的内涵 27
- 第二节 发展环境友好型工业的理论基础 35
- 第三节 发展环境友好型工业的文献综述 74

第三章 鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的现状 及主要问题

- 第一节 江西省工业经济发展现状 84
- 第二节 鄱阳湖生态经济区工业发展现状 89
- 第三节 鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业面临的机遇
和挑战 111

第四章 鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业评价指 标体系

- 第一节 鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业评价指标体系
构建的原则方法 132

第二节	鄱阳湖生态经济区工业发展能力评价指标体系构建	137
第三节	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业评价指标体系构建	150
第五章	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业发展的方向、原则、目标和重点任务	
第一节	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的方向	163
第二节	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的基本原则	164
第三节	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的目标	166
第四节	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的重点任务	170
第五节	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的路径选择	175
第六章	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业策略	
第一节	优化产业布局,构建一体化的产业体系	206
第二节	明确产业发展思路,促进产业结构优化升级	210
第三节	集中力量培植和壮大传统支柱产业	212
第四节	加快发展和做大做强新兴产业	223
第七章	鄱阳湖生态经济区发展环境友好型工业的政策研究	
第一节	财税政策篇	235
第二节	土地政策篇	246
第三节	金融政策篇	256

第四节	科技创新篇	265
第五节	中小企业篇	274
第六节	体制机制篇	284
第七节	法律法规篇	292
参考文献		305
后 记		312

第一章 绪论

第一节 鄱阳湖生态经济区建设的深刻背景

一、江西省省情概述

江西省,简称赣。因公元733年唐玄宗设江南西道而得省名,又因为江西省最大河流为赣江而得简称。全省共设南昌、九江、景德镇、萍乡、新余、鹰潭、赣州、宜春、上饶、吉安、抚州等11个设区市、99个县(市、区)。南昌市为江西省省会。

(一) 地理气候概貌

江西地处中国东南偏中部,长江中下游南岸,东邻浙江、福建,南连广东,西靠湖南,北毗湖北、安徽而共接长江,为长江三角洲、珠江三角洲和闽南三角地区的腹地,与上海、广州、厦门、南京、武汉、长沙、合肥等各重镇、港口的直线距离,大多在600~700千米之内。

江西位于北回归线附近,春季回暖较早,但天气易变,乍暖乍寒,雨量偏多,直至夏初;盛夏至中秋前晴热干燥;冬季阴冷但霜冻期短,

尤其是近年,暖冬气候明显。由于江西地形狭长,故南北气候差异较大,但总体来看是春秋季节短而夏冬季长。全省气候温暖,日照充足,雨量充沛,无霜期长,为亚热带湿润气候,十分有利于农作物生长。

(二) 经济整体发展水平

2009年全省生产总值7589.2亿元,比上年增长13.1%,连续三年实现13%以上增长。分产业看,第一产业增加值1098.3亿元,增长4.5%;第二产业增加值3890.3亿元,增长17.1%;第三产业增加值2600.6亿元,增长10.7%。三大产业结构调整为14.5:51.2:34.3,“二三一”结构进一步强化和巩固。三大产业对经济增长的贡献率分别为5.0%、68.1%和26.9%。非公有制经济快速发展,实现增加值4090.6亿元,增长16.0%,占GDP的比重达53.9%。

江西省2009年财政总收入突破900亿元,达928.7亿元,比上年增长13.7%。其中,地方财政收入581.2亿元,增长18.9%;税收收入实现较快增长,税收总收入777.5亿元,增长13.3%。财政收入较快增长为加强和改善宏观调控、大力实施“民生工程”等提供了强有力的财力支持。全年地方财政支出1548.6亿元,增长28.0%。其中,医疗卫生支出增长44.3%,农林水事务支出增长35.7%。全年居民消费价格下降0.7%。其中,城市下降0.6%,农村下降0.8%。从八大类别看,食品类价格上涨0.1%,烟酒及用品类上涨0.4%,家庭设备用品及服务类、医疗保健及个人用品类均上涨1.1%,娱乐教育文化用品及服务类上涨0.3%,其他类价格均呈不同幅度下降。商品零售价格下降0.9%,工业品出厂价格下降7.0%,原材料、燃料、动力购进价格下降9.3%,固定资产投资价格下降3.9%,农产品生产价格下降3.2%。

(三) 资源概况与特色

江西省土地总面积16.69万平方千米,占全国土地总面积的

1.74%。境内除北部较为平坦外,东西南部三面环山,中部丘陵起伏,成为一个整体向鄱阳湖倾斜而往北开口的巨大盆地。分布在这块区域的资源十分丰富。

1. 土壤资源

江西省土壤资源丰富多样。水稻土是全省主要的耕作土壤,占全省耕地总面积的80%以上。黄壤土和山地黄棕壤土的肥力较高,适于发展用材林、经济林和种植药材等。山地草甸土由于水分充足、阴凉湿润,有利于有机质的积累,土壤潜在肥力高,部分地块可用于开发药材种植等;紫色土的磷和钾的含量较为丰富,适种性广,为南丰蜜橘以及烟草等经济作物的重要适种土壤;潮土土层深厚,土体浅棕灰至暗棕灰色,质地砂壤至轻黏土,土壤物理性质一般较好,疏松多孔,通气透水,是全省棉花、甘蔗、麻类的重要种植土壤。

2. 水资源

江西省拥有我国最大的淡水湖泊——鄱阳湖,丰富的地表水资源是江西的一大潜在优势。鄱阳湖承纳赣江、抚河、信江、饶河、修河五大江河及清丰山溪、博阳河、漳田河、潼津河等区间来水,经调蓄后,由湖口注入我国第一大河——长江,每年流入长江的水量超过黄、淮、海三河水量的总和,是一个季节性、吞吐型的湖泊。鄱阳湖水系流域面积16.22万平方千米,约占江西省流域面积的97%,占长江流域面积的9%;其水系年均径流量为1525亿立方米,约占长江流域年均径流量的16.3%。全省平均年降水量1600毫米,相应平均每年降水总量约2670亿立方米。河川多年平均径流总量1385亿立方米(根据全国水资源调查评价统一规定计算),折合平均径流深828毫米,径流总量居全国第七位,按人口平均居全国第五。江西省的水力资源也颇丰富,水能理论蕴藏量为682万千瓦,其中可供开发利用的为611万千瓦,在华东地区居第二位。赣江是水能资源最丰富的河流,达360万千瓦。

3. 森林植被资源

江西全省森林覆盖率 63.1%，活立木蓄积 44530.5 万立方米，林地面积 1072 万公顷，位列全国第一。全省林地的起源多属天然次生，针叶林面积比重大，松木、马尾松是主要树种，油茶、油桐、乌桕则为经济林主要树种，分布遍及全省。江西共有木本植物 119 科，其中占 47.1% 的 56 科是向北延伸到赣地为止的热带性科。全省药用植物有 1500 余种，常用的有 300 余种。

4. 动物资源

江西水域面积广阔，山地峻峭延绵，植被覆盖率较高，生态环境较为优越，丰富的动物资源日益得到有效保护。全省现有脊椎动物 600 余种。其中鱼类 170 余种，约占全国的鱼类总数 21.4%（淡水鱼）；两栖类 40 余种，约占全国的 20.4%；爬行类 70 余种，约占全国的 23.5%；鸟类 270 余种，约占全国的 23.2%；兽类 50 多种，约占全国的 13.3%。拥有国家珍稀保护动物 40 余种，其中有国家一级保护动物如白鹤、扬子鳄、梅花鹿等，国家二级保护动物如猕猴、穿山甲、大鲵等。国家三级保护动物如大灵猫、獐、蟒蛇等。

5. 矿产资源

江西矿产资源丰富，在我国已探明储量的 220 多种矿产中，江西有 101 种，保有储量居中国前十位的有 54 种，其中铜、钨、银、钽铌、铀、金、稀土被誉为江西的“七朵金花”。江西省探明的铜资源量占全国的 1/5，位列第一，并已建成亚洲最大的铜矿和全国最大的铜冶炼基地。全球 60% 的钨和 80% 的稀土资源在我国，而我国 30% 的钨和 50% 的稀土资源在江西。江西省钨资源量在全国列湖南之后排第二位，离子型稀土储量则居全国第一，可供开采的中重稀土量占全国的 60% 以上，在世界稀土产业界也占有举足轻重的地位。目前，江西省已经成为离子型稀土原料——混合稀土氧化物的主要供应基地，全省矿山年产量约为 6000 ~ 8000 吨，占据全国近 70% 的市场份额。江

西省稀土分组分离能力达到年处理稀土矿 5000 多吨,稀土金属产量占全国单一稀土金属生产量的 60% ~ 70%,是我国重要的稀土金属出口基地。此外,作为硅料主要原料的粉石英,江西的储量也非常丰富,已探明的保有资源储量近 2000 万吨,居全国首位。

(四) 科技与教育水平

1. 科技投入对生产总值贡献逐年增加

2009 年研究与试验发展(R&D)经费支出 78.8 亿元,比上年增长 25.2%,占生产总值的 1.04%,同比提高 0.07 个百分点。国家级重点实验室 1 家,省级重点实验室 40 家;国家级工程(技术)研究中心 3 家,省级工程(技术)研究中心 69 家。全年受理专利申请 5224 件,增长 39.5%;授权专利 2915 件,增长 27.0%。全年技术市场合同成交金额 9.9 亿元。

近年来,江西注重加大科技投入,提升产业发展水平,新型工业化和新型城镇化进程加快,重点实施高新矿产经济工程,铜、钨、铅、锌、稀土等优势资源集聚度和产业延伸度明显提升。高新技术产业增加值 613.2 亿元,占 GDP 的 8.1%。工业园区稳健发展,产业集群效应增强,园区完成工业增加值 2102.7 亿元,增长 21.6%;主营业务收入、利税分别完成 6687.3 亿元和 627.6 亿元,分别增长 19.4% 和 25.4%。年主营业务收入超 100 亿元的园区达 20 家,比上年增加 7 家,其中南昌高新技术产业开发区 537.8 亿元,南昌经济技术开发区 325.7 亿元。

2. 教育水平及就业率显著提高

近年来,江西大力实施“科教兴赣”战略,初步建成了支撑全省经济社会发展的教育和科技体系。随着教育投入的加大,全民素质和全民受教育结构发生了新的变化。江西率先在全国为 570 万城乡义务教育阶段的公办学校学生全部免除学杂费,基本实现了九年义务教育和扫除壮年文盲的目标。2009 年在校研究生 1.8 万人,比上

年增长 17.6%。普通高校在校生 79.3 万人。普通高中、初中、小学在校生分别达 77.2 万人、189 万人和 422.7 万人。特殊教育在校生 2.2 万人。在园幼儿 112.2 万人。高等教育毛入学率达到 24.0%，比上年提高 0.8 个百分点；初中毕业生升高中段的比例为 96.0%，提高 3.0 个百分点；初中适龄人口入学率为 98.8%，提高 1 个百分点；小学适龄儿童入学率为 99.9%。各类民办学校 605 所，在校学生 69.5 万人，其中，民办普通高校 26 所。

2009 年江西省中、高等院校毕业生人数创历史新高，一次性就业率达到 78.03%，与上年同期相比增长 2 个多百分点。其中，博士毕业生 97 人，硕士毕业生 4497 人，本科毕业生 82562 人，专科毕业生 130533 人。截至 2009 年 7 月 1 日，江西省各学历层次毕业生实现就业的总人数为 169860 人。目前，高校毕业生平均就业率：博士达到 90.72%，硕士为 81.85%，本科为 77.26%，专科为 78.37%。

(五) 交通、电力状况

1. 江西交通状况

江西的公路、水路交通运输网络，以省会南昌和各设区市为中心枢纽，以国、省道公路和赣江航道为主干线，形成上饶—南昌—萍乡的东西大通道和九江—南昌—赣州的南北大通道构成的“十”字型交通主骨架，“十”字型交通主骨架沿线是全省客货流量最密集的产业带。

(1) 公路。目前，全省“一斜、两纵、四横”高速公路主骨架初具规模，100% 的乡镇和 97.65% 的行政村已通公路，一个以省会南昌为中心，以国、省道为主骨架，省、地市、县、乡相连接的公路网络初步形成并发挥整体效益，在国民经济和社会发展中发挥了重要作用。2008 年底，全省公路总里程为 133815 千米，公路密度为每百平方千米 80.12 千米，其中高速公路 2316 千米、一级公路 1199 千米、二级公路 8561 千米、三级公路 6641 千米、四级公路 58658 千米，二级以上公路占公路总里程比重为 9.00%，等级公路占公路总里程比重为

57.80%。

(2) 铁路。东西方向的浙赣铁路与南北方向的京九铁路形成了一个“十字架”,与鹰厦、皖赣、横南、赣龙等构成了全省的铁路网,是支撑江西经济的钢铁脊梁。特别是京九铁路的开通,大大提升了江西在全国的区位优势。2008年末铁路营运里程达到3743.8千米,铜九铁路建成通车;续建的昌九城际、向莆铁路、南昌枢纽西环线完成了投资56.5亿元;京九电化(向塘以北)、峰福电化、武九电化和衡茶吉铁路相继开工;同时,启动并快速推进了杭南长客专、京福快速铁路、九景衢铁路、皖赣铁路扩能、赣龙铁路扩能、赣韶铁路等项目的前期工作。短短几年的时间里,江西的铁路网已经从比较落后发展为初具运输规模的交通枢纽。

(3) 水运。江西是我国闻名的水乡,境内有五大河流,以赣江及鄱阳湖航线为水运主通道,联通抚、信、饶、修等62条通航河流。通航总里程为5716千米,其中三级航道250千米、五级航道271.5千米、六级航道589.7千米、七级航道1160千米,等级航道所占比重为42.46%。全省现有内河港口生产用码头泊位1709个,年吞吐量万吨以上的港口有63个,其中年吞吐量超过百万吨的港口有九江、南昌、吉安、赣州、波阳、瑞昌、都昌等23个,基本形成了大中小结合、内外沟通的港口群体。

(4) 航空。江西现有5个机场,开辟航线47条,其中南昌昌北机场已经开通为国际机场。2008年,江西省机场集团公司完成旅客吞吐量374.88万人次,同比增长11.34%;完成货邮吞吐量2.45吨,同比下降5.2%;保障起降34292架次,同比增长7.16%。4个支线机场的运输生产平均发展速度超干线机场,九江、赣州、井冈山、景德镇机场完成旅客吞吐量分别增长576.49%、39.72%、29.75%、21.77%。

2. 江西电力状况

华中电网是一个东西方向连通江西、四川、重庆,南北方向连接

湖南、河南的辐射状电网,是我国用电人口最多的区域电网。江西电网是华中电网的组成部分,处于华中电网的末端,由南昌、赣东北、赣西等 12 个地区电网组成。目前全网运行电压最高等级为 500 千伏,通过 2 回 500 千伏及 1 回 220 千伏线路同华中电网相连,形成了以 500 千伏为骨干、以 220 千伏为基本网架、城乡电网协调发展的电力运行网络。至 2007 年底,统调电力装机由 2003 年的 574 万千瓦增加到 1022 万千瓦,增长 0.8 倍。

二、鄱阳湖生态经济区上升为国家战略的历史沿革

江西拥有良好的生态资源,其生态综合排名居全国第四位。鄱阳湖地区是江西经济密度最高、承载能力最强的地区,是江西最有条件、最有潜力实现重点突破、率先崛起的地区,也是江西最有实力、最有希望支撑中部崛起、参与全国区域竞争的地区。如何打好“鄱阳湖”这张王牌,促进江西在中部地区的崛起,江西省委、省政府进行了一次凝聚政治智慧与思维创新的探索,并在 2008 年初提出了建设鄱阳湖生态经济区的战略构想。2009 年 12 月 12 日《鄱阳湖生态经济区规划》获国家正式批复,这标志着建设鄱阳湖生态经济区上升为国家战略,这也是新中国成立以来江西第一个纳入国家战略的区域性发展规划,在江西的发展史上具有里程碑式的重大意义。建设鄱阳湖生态经济区,是对江西原有区域发展战略的继承、提升和突破,秉承了山江湖工程、昌九工业走廊、九江沿江开发、环鄱阳湖城市群等一系列战略方针。

(一) 山江湖工程还原鄱阳湖的生态基础

由于人口快速增长以及人为的毁林开荒、围湖造田等,鄱阳湖流域一度出现水土流失、土壤退化、河道淤积、湿地面积减少等生态环境恶化问题,造成湖泊功能下降。为从根本上打破贫穷与生态环境