

国家自然科学基金项目
教育部人文社科基地项目

Poyanghu Zonghekaifa Zhanlüeyanjiu

鄱阳湖综合开发战略研究

黄新建 等著



江西出版集团 · 江西人民出版社



Poyanghu Zonghekaifa Zhanlüeyanjiu

鄱阳湖综合开发战略研究

黄新建 甘筱青 戴淑燕 等著

江西出版集团 · 江西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

鄱阳湖综合开发战略研究/黄新建等著. —南昌:江西人民出版社, 2007. 11

ISBN 978 - 7 - 210 - 03702 - 6

I. 鄱… II. 黄… III. 鄱阳湖—自然资源—资源开发—研究 IV. P942. 560. 78

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 156921 号

鄱阳湖综合开发战略研究

黄新建 等著

江西人民出版社出版发行

南昌市红星印刷有限公司印刷 新华书店经销

2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷

开本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32 印张: 12.5

字数: 293 千 印数: 1 - 1000 册

ISBN 978 - 7 - 210 - 03702 - 6 定价: 28.00 元

江西人民出版社 地址: 南昌市三经路 47 号附 1 号
邮政编码: 330006 传真电话: 6898827 电话: 6898893 (发行部)

网址: www.jxp-ph.com

E-mail: jxp-ph@tom.com web@jxp-ph.com

(赣人版图书凡属印刷、装订错误, 请随时向承印厂调换)

组稿编辑 游道勤
特约编辑 朱德久
封面设计 蔡二弘



国家自然科学基金项目
教育部人文社科基地项目

前 言

鄱阳湖是中国最大的淡水湖,上承赣、抚、饶、信、修五大河,下接浩浩长江,是个季节性、吞吐型湖泊,流域面积约为 16.2 万平方公里。湖区涉及南昌、新建、进贤、余干、鄱阳、都昌、湖口、九江市、星子、德安、永修等 11 个县(区)。因为湖区工业发展落后,致使湖区人均 GDP、人均财政收入、农民人均纯收入都低于全省、全国平均水平。湖区由于灾害频繁,财力薄弱,因而造成城镇建设水平不高,基础设施投入较少,科技教育水平偏低。湖区落后的社会经济状况与其拥有的丰富资源和发展潜力极不相称。

因此,借鉴发达国家的湖泊开发与管理经验,建立一个充分、合理利用鄱阳湖的特有资源优势的开发模式,对于总结湖泊的治理经验,促进江西在中国中部地区的崛起,探索人类社会可持续发展机制,具有重要的战略意义。

本课题的研究,对于湖区的社会经济发展具有重大现实意义,对于江西省落实全面、协调和可持续的发展观,实现经济与社会、人与自然和谐发展,具有很强的针对性和紧迫性;同时也为政府部门制定湖泊发展战略提供重要的理论依据,对探索人类社会的可持续发展机制也具有重要价值。

本书是在国家自然科学基金项目——鄱阳湖综合开发战略研究(编号:70263005)的基础上形成的。这个项目课题组先后发表相关论文 26 篇,其中在国内核心期刊发表的论文 19 篇。

课题组经过研究一致认为:湖泊资源具有系统性的特点,共

存于湖泊这个统一的综合体中,彼此互为条件并相互影响和制约;对湖泊任何一种资源的开发与利用都会牵一发而动全身,稍有不慎则会导致整个湖泊生态系统的破坏;湖泊生态系统一旦遭到破坏就很难修复,甚至不可再恢复。所以,在开发与利用湖泊资源时,应兼顾整体功能调控原则,因地制宜、结构合理原则,以及生态发展原则;注重长久的经济利益,考虑局部与整体的环境效益,注重保护资源的多样性,保持湖泊生态系统的良性循环;使可更新的资源得以恢复和再生,实现资源的永续利用,给湖区国民经济和社会的可持续发展创造条件。

通过深入湖区进行系统调查研究,本书提出鄱阳湖综合开发利用的总目标是:使鄱阳湖区成为经济适度增长,产业结构优化,资源得到合理、集约利用,生态良性循环,环境优美,人民生活达到小康,社会文明,经济社会可持续发展的示范区。在比较了国外有代表性的六个大河、湖(密西西比河、科罗拉多河、亚马孙河、琵琶湖、伊利湖等)流域治理经验的基础上,课题组分析了国内洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖、鄱阳湖等五大淡水湖区的资源、功能、开发状况、生态环境、社会经济发展水平等情况,得出鄱阳湖区水资源、生物资源、旅游资源等主要资源指数为五湖之最。为使湖区流域得到合理开发,研究报告提出“设置统一的组织管理机构,承担流域事项管理职能,加强流域开发的科研、论证工作,运用法规对流域进行有效管理,运用基金会的组织方式对流域进行开发管理”的观点。

针对鄱阳湖的具体水文情势、地理地貌等特点,本书强调,鄱阳湖区综合治理总体战略是“驯服五河,协调江湖”。具体整治方针是:内洪高排入江,湖体空腹蓄洪,分片分期治理,洪、渔、航、环兼顾。并建议把湖区分成已有圩区、蓄洪区、水位可控湖区、水位无控湖区四大系统分类治理,在防、治、管方面应用 3S

技术(GIS、GPS、RS)。

在指标设计方面,我们从系统需求的角度设计了一套鄱阳湖区协调发展的指标体系。

鄱阳湖区综合开发的最终目的是为了提高湖区人民的生活水平,维护生态平衡,提高资源利用率,建立一个环境优美、社会进步文明的小康经济区。鉴于湖区社会经济落后的状况,本书分别从第一、第二、第三产业协调发展,城镇化与工业化“联运”,人口与社会共同进步,以及科技教育等方面,提出了发展战略对策。针对湖区农业结构不合理的现状,指出:湖区农业调整的目标应兼顾农民增收与农业生产效率两个方面,农业组织结构应由分散经营向一体化经营转变。调整的具体措施有:实行机制创新,造就青山绿水;加大投入,建立现代农业支撑体系,包括技术服务、信息发布、产品检测、营销等六大体系;培植特色生产基地和加工龙头企业。针对湖区工业落后的现状,提出:振兴湖区工业,必须解决诸如选准切入点,搞好产业布局,优化产业结构等相关问题;从实施角度而言,要集中力量办好工业园区,使之成为湖区经济发展新的增长点;调整工业结构,大力发展新材料、石油化工、纺织服装、农副产品加工、建材等五大优势产业。针对湖区城镇化落后的现状,提出了“分四个层次构建湖区城镇经济网络,加快拓展城镇设施规模,提高城镇人口吸纳功能,实施就业性结构调整策略,推动农村土地流转,构建城乡统一的劳动力市场、推进农民进城就业”等政策建议与措施。

鄱阳湖的可持续发展是本书贯穿始终的一条“红线”。从科学发展观出发,针对湖区生态环境退化的现状,设计了鄱阳湖可持续发展的指标体系,从“人口控制、资源合理利用、科技推动、政府调控、公众参与”等五个方面提出了构建湖区可持续发展支撑体系的思路;并强调,建立资源节约型国民经济新体系,

是实现湖区可持续发展的主要途径。而要保证湖区的可持续发展,具有可操作性的对策是:工业—清洁生产;农业—发展多种模式的避洪高效农业;渔业—保护、改善、依法治渔;畜牧业—利用“水”、“草”资源,重点发展水禽、草食畜禽和滨湖水牛;加强湿地保护;等等。

鄱阳湖区水利设施,经过新中国成立以来 50 多年的建设,已形成了一定规模。建成的一大批防洪、防涝、灌溉、治涝等水利设施,在湖区经济建设与社会发展中发挥了巨大作用。但由于对水利设施的投入和加强水利建设的机制不完善,以至于建筑年代较久的圩堤隐患颇多。对湖区水利工程必须加大投入,完善水利产业投资、水资源保护、水利设施补偿等政策。本书提出了一系列有关防洪治涝、开发利用水利工程的政策建议与对策,如加大减灾监测系统和灾害信息处理预报系统建设,推动社会灾害保险,多渠道筹措资金,单退圩堤与双退圩堤并举,采用高效养殖模式开发水面,等等。

本书还立足鄱阳湖区现有的旅游资源,按照世界级、国家级、省级旅游资源体系进行系统分级排比,强调进行科学的市场定位,挖掘客源市场潜力;主张实施政府主导的旅游产业联运战略,以及市场主导下的旅游精品名牌战略等;加快环湖旅游网络建设,形成三横二纵的“日”字型旅游产品网络体系,构建江西旅游的山江湖工程(庐山—长江—鄱阳湖旅游产品体系)。为加快鄱阳湖区旅游主导产业发展,本书还提出了鄱阳湖旅游整体形象策划方案,旅游产品线路优化设计等。

第一章	国内外湖泊	
	资源综合利用的比较研究	1
	一、鄱阳湖基本情况	1
	二、我国五大淡水湖泊资源的比较	5
	2.1 典型淡水湖泊的资源和功能	5
	2.2 国内五大淡水湖泊的水资源	6
	2.3 五大淡水湖泊滩地资源	11
	2.4 五大淡水湖泊生物资源	12
	2.5 五大淡水湖泊的旅游资源	20
	2.6 鄱阳湖与国内其他四大湖泊主要资源评价比较	23
	三、我国淡水湖泊资源综合利用开发的	
	经验及借鉴	30
	3.1 我国淡水湖泊资源综合利用开发的一般经验	31
	3.2 洞庭湖的经验及借鉴	33
	3.3 太湖的经验及借鉴	37
	3.4 洪泽湖的经验及借鉴	40
	3.5 巢湖的经验及借鉴	43
	四、国外河、湖及其流域开发的经验及借鉴	44
	4.1 国外河流水资源的治理开发	45
	4.2 国外湖泊水资源的治理开发	50
	4.3 国外河、湖水资源的综合开发和利用的经验及借鉴	60
	五、鄱阳湖资源综合利用的对策	62
	5.1 鄱阳湖资源综合开发的总体原则和基本思路	62
	5.2 土地资源可持续发展对策	69

目 录

2

5.3 湿地生态环境保护和水产、野生生物资源开发 利用对策	71
参考文献	73

第二章 鄱阳湖区协调 发展的指标体系设计及评价	75
一、生态环境与区域经济协调发展指标 体系的内涵与作用	75
1.1 内涵	75
1.2 作用	76
二、生态环境与区域经济协调发展指标 选择的流行方法分析	77
2.1 系统法	77
2.2 分层法	78
2.3 模型法	79
2.4 专家意见法	79
三、生态环境与区域经济协调发展指标 结构的构成分析	80
3.1 压力—状态—反应(Pressure—State—Response, PSR)模式	80
3.2 模块式指标体系结构	83
3.3 职能型指标体系结构	86
四、从系统需求的角度建立协调发展的 指标体系	88

4.1 生态环境与区域经济协调发展的系统分析	88
4.2 协调发展的系统环境基本特性与系统需求分析	93
4.3 生态环境与区域经济协调发展的指标体系选择	95
4.4 系统需求类指标权重的确定	99
五、计算及评价分析	110
5.1 以南矾山为例进行计算	110
5.2 鄱阳湖区各县协调发展水平评价	115
参考文献	119

第三章	鄱阳湖区社会经济发展战略研究	121
	一、鄱阳湖区经济发展的现状分析	121
	1.1 鄱阳湖区经济发展的基本情况	121
	1.2 鄱阳湖区经济发展现状的比较分析	124
	二、鄱阳湖区农业结构调整与产业化	
	发展战略研究	128
	2.1 鄱阳湖区农业发展现状	128
	2.2 鄱阳湖区农业结构调整原则	132
	2.3 鄱阳湖区农业结构调整目标及方向	134
	2.4 鄱阳湖区农业结构调整的措施	135
	2.5 推进鄱阳湖区农业产业化建设的政策建议	137
	三、鄱阳湖区工业发展战略研究	143
	3.1 鄱阳湖区工业发展历史的基本情况	143
	3.2 对鄱阳湖区工业化发展阶段及水平的判断分析	144
	3.3 加速工业化进程是鄱阳湖区经济发展的必然选择	148
	3.4 振兴鄱阳湖区工业需要把握的几个相关问题	150

目 录

4

3.5 振兴鄱阳湖区工业的政策建议	151
四、鄱阳湖区人口与经济发展研究	156
4.1 鄱阳湖区人口的增长变化情况	156
4.2 鄱阳湖区人口年龄构成变化与湖区经济发展	156
4.3 鄱阳湖区人口与经济发展的不协调	159
4.4 鄱阳湖区人口与经济发展的关系	162
4.5 鄱阳湖区构建可持续发展人口战略的政策建议	165
五、鄱阳湖区城镇发展与布局研究	166
5.1 鄱阳湖区城镇的特点和发展中的问题	167
5.2 城镇化在推动鄱阳湖区经济社会发展和现代化 进程中的作用	170
5.3 鄱阳湖区城镇经济网络与城镇体系布局的构想	173
5.4 加快鄱阳湖区城市化水平的政策建议	178
参考文献	181

第四章

鄱阳湖综合开发与可持续发展模式及对策研究	183
一、鄱阳湖可持续发展现状分析	183
1.1 生态环境退化状况	183
1.2 生态环境退化的原因分析	189
1.3 生态环境退化的影响	192
1.4 鄱阳湖及各地区可持续发展能力的现状	195
二、鄱阳湖实行可持续发展的目标及 支撑体系	197

2.1 可持续发展目标	197
2.2 可持续发展的支撑体系	200
2.3 典型淡水湖泊的资源和功能	200
三、鄱阳湖区实现可持续发展的主要途径	204
3.1 倡导实行循环经济模式	205
3.2 走新型工业化道路	216
3.3 建立可持续消费模式	222
四、鄱阳湖可持续发展的模式及对策建议	230
4.1 工业——清洁生产	230
4.2 农业——多种模式的避洪高效型农业	231
4.3 渔业——保护和改善	234
4.4 畜牧业——利用“水”、“草”资源	236
4.5 湿地保护	237
五、一个循环经济的实例——星火有机硅	
工业园	238
5.1 星火有机硅工业园概况	238
5.2 园区企业间的产业链联系	240
5.3 园区企业间的公共设施共享联系	244
5.4 对星火工业园企业网络进一步发展的建议	245
参考文献	247

第五章 基础水利工程与鄱阳湖区综合利用关系研究

一、鄱阳湖区自然环境特性	249
1.1 鄱阳湖自然环境与水文气象特性	249

目 录

6

1.2 鄱阳湖区自然灾害状况	253
1.3 鄱阳湖水资源现状	256
1.4 结论与建议	259
二、社会经济发展与基础水利工程	260
2.1 鄱阳湖水利工程的历史成就与现状问题	260
2.2 水利工程对湖区内经济建设的支持	264
2.3 湖区水利工程发展与减灾策略	270
2.4 结论与建议	275
三、社会经济发展对水利工程的新要求	276
3.1 防洪策略调整对水利工程的新要求	276
3.2 农业结构调整对水利工程的新要求	279
3.3 生态环境对水利工程的新要求	279
四、鄱阳湖退田还湖工程	280
4.1 鄱阳湖的调蓄洪水功能	280
4.2 鄱阳湖圩堤情况	282
4.3 鄱阳湖退田还湖工程	283
4.4 平退圩区运用面临的问题	290
4.5 平退圩区运用对策分析	292
参考文献	293

第六章

鄱阳湖区旅游

资源开发与旅游发展战略研究	295
一、鄱阳湖区旅游资源现状及评价	297
1.1 资源情况	298

1.2 鄱阳湖区旅游资源的总体特征评价	300
二、鄱阳湖区旅游业发展的指导思想、原则及定位	307
2.1 指导思想	307
2.2 基本原则	307
2.3 开发定位	310
三、鄱阳湖区旅游开发战略模式	312
3.1 旅游资源开发的战略构想	312
3.2 湖区旅游业发展的战略模式	314
四、鄱阳湖区旅游生产力布局与旅游功能区划	318
4.1 旅游生产力现状和存在的问题	318
4.2 旅游生产力总体布局的战略构想	319
4.3 旅游区划建设	320
五、环湖旅游网络构建与重点旅游产品建设	322
5.1 环湖旅游网络构建	322
5.2 重点旅游产品建设	324
5.3 构建江西旅游的“山江湖”工程	325
六、鄱阳湖区旅游整体形象策划	327
6.1 形象策划原则	327
6.2 形象策划背景分析	328
6.3 形象策划现状分析	329
6.4 整体形象策划	329
七、鄱阳湖区旅游发展的市场条件分析	332

目 录

8

7.1 客源市场现状	332
7.2 客源市场定位	334
7.3 旅游产品市场	335
八、鄱阳湖区旅游产品线路设计	336
8.1 旅游产品线路设计原则	336
8.2 旅游产品线路设计	337
九、鄱阳湖区旅游业发展与资源、环境保护	342
9.1 保护区划	342
9.2 环境保护措施	343
9.3 资源保护措施	344
十、鄱阳湖区旅游业发展与其他产业的 关系	344
10.1 传统产业是湖区旅游业发展的基础	344
10.2 旅游业带动传统产业发展,促进湖区经济腾飞	346
10.3 旅游业与其他现代新兴产业之间的关系	347
参考文献	348
附录:鄱阳湖区南矶山自然保护区案例研究	351
后记	387