



教育部人文社会科学重点研究基地
南京大学中国中部经济战略研究中心

中部发展研究丛书

中外湖区开发利用模式研究

——兼论鄱阳湖开发战略

Development Mode of
Lake Basin Areas
in China and Foreign Countries



傅 春/主编



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目 (CIP) 数据

中外湖区开发利用模式研究: 兼论鄱阳湖开发战略/
傅春主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2009. 2
(中部发展研究丛书)
ISBN 978-7-5097-0636-7

I. 中… II. 傅… III. ①湖区-资源开发-研究-世界
②湖区-资源利用-研究-世界③鄱阳湖-湖区-资源
开发-研究④鄱阳湖-湖区-资源利用-研究 IV. TV213

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 008839 号

· 中部发展研究丛书 ·

中外湖区开发利用模式研究

——兼论鄱阳湖开发战略

主 编 / 傅 春

出 版 人 / 谢寿光

总 编 辑 / 邹东涛

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市东城区先晓胡同 10 号

邮政编码 / 100005

网 址 / <http://www.ssap.com.cn>

网站支持 / (010) 65269967

责任部门 / 皮书出版中心 (010) 85117872

电子信箱 / pishubu@ssap.cn

项目负责人 / 薛铭洁

责任编辑 / 徐小玖

责任校对 / 孟赤萍

责任印制 / 岳 阳

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部

(010) 65139961 65139963

经 销 / 各地书店

读者服务 / 市场部 (010) 65285539

排 版 / 北京步步赢图文制作中心

印 刷 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787 × 1092 毫米 1/16

印 张 / 18.75

字 数 / 292 千字

版 次 / 2009 年 2 月第 1 版

印 次 / 2009 年 2 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-0636-7

定 价 / 45.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误,
请与本社市场部联系更换

版权所有 翻印必究

第一章 湖区开发利用的理论基础	1
第一节 湖区开发利用的经济学理论.....	1
第二节 湖区开发利用的资源和生态环境理论	16
第二章 美国五大湖区的梯度开发模式	24
第一节 五大湖区的自然和社会经济概况	24
第二节 湖区开发过程中的生态环境问题及其治理状况	27
第三节 湖区开发战略及经济模式	28
第四节 湖区经济发展的动力因素及其发展过程	33
第五节 五大湖水环境保护政策演变	35
第六节 五大湖区开发的经验总结	37
第七节 五大湖区经验对鄱阳湖开发利用的启示	39
第三章 芬兰湖区资源综合利用与产业集群相结合模式	42
第一节 芬兰的自然和社会经济概况	42
第二节 芬兰湖泊概况	44
第三节 芬兰森林资源的开发利用和保护	44
第四节 芬兰湖泊水资源的开发利用与保护	52
第五节 芬兰湖区与鄱阳湖区森林开发的对比分析	56
第六节 芬兰湖泊开发利用与保护的启示	58
第四章 日本琵琶湖先污染、后治理的开发模式	61
第一节 琵琶湖开发利用的历史过程	61

第二节	湖区水资源、水生物资源及其他自然资源的 开发利用现状	65
第三节	湖区经济发展总体水平的分析与评价	67
第四节	湖区开发的经济模式	72
第五节	湖区经济发展与当地人口、资源、环境条件的 协调状况	76
第六节	琵琶湖开发利用的管理机制	81
第七节	琵琶湖区开发利用的经验及其启示	86
第五章	日内瓦湖以水为主体的旅游产业模式	90
第一节	日内瓦湖区概况	90
第二节	日内瓦湖的水资源管理	91
第三节	日内瓦湖区旅游产业的发展	92
第四节	日内瓦湖区开发模式对鄱阳湖区旅游业发展的启迪	93
第六章	洞庭湖区的“点—轴”开发模式	96
第一节	洞庭湖区简介	96
第二节	洞庭湖区经济发展水平总体分析与评价	97
第三节	洞庭湖区的自然资源开发利用状况	98
第四节	洞庭湖区的“点—轴”经济开发模式	108
第五节	洞庭湖区开发利用的管理机制	115
第六节	洞庭湖区开发模式对鄱阳湖区开发的启示	118
第七章	太湖流域的网络开发模式	125
第一节	太湖流域简介	125
第二节	环太湖流域资源开发概况	128
第三节	环太湖经济发展总体水平分析与评价	135
第四节	太湖流域经济发展模式研究	145
第五节	环太湖经济发展与人口资源、环境条件的 协调状况	153
第六节	太湖流域城乡一体化发展的 SWOT 分析及其 对鄱阳湖区开发的启示	162

第八章 国内外湖区综合开发的经验总结	168
第一节 依托区域资源优势采取梯度推进的区域开发战略， 注重湖区城市群的开发与建设.....	168
第二节 合理的资源开发与优化的产业集群有机结合.....	170
第三节 先污染、后治理的代价巨大，要注重开发与保护并重.....	172
第四节 国内外生态补偿的实践与经验.....	174
第五节 国内外湖区综合开发给鄱阳湖区开发利用的启示.....	180
第九章 鄱阳湖区人口—经济—资源—环境状况的系统分析	183
第一节 鄱阳湖区资源条件评价.....	184
第二节 鄱阳湖区生态环境状况分析与评价.....	190
第三节 鄱阳湖区人口状况分析.....	194
第四节 湖区经济发展总体水平分析与评价.....	200
第五节 湖区人口、经济发展，与资源、环境条件的协调状况.....	204
第十章 鄱阳湖区经济发展现状及其评述	218
第一节 鄱阳湖区开发利用的历程.....	218
第二节 环鄱阳湖区经济发展模式及其存在的问题.....	226
第三节 鄱阳湖开发利用的管理机制.....	244
第四节 国外主要流域治理的成功经验.....	249
第五节 鄱阳湖开发利用管理的主要对策.....	252
第十一章 鄱阳湖区开发利用的对策建议及其重大建设工程	253
第一节 鄱阳湖区开发的指导思想、基本原则和总体目标.....	253
第二节 鄱阳湖区开发利用的优、劣势条件分析.....	258
第三节 鄱阳湖区开发利用的九大对策.....	263
第四节 鄱阳湖区开发利用的五大建设工程.....	271
主要参考文献	277
后 记	282

前 言

鄱阳湖是我国最大的淡水湖，承纳了江西境内的赣江、抚河、信江、修水和饶河五大水系。整个环鄱阳湖地区包括 42 个县（市、区），国土面积 5.3 万平方公里，占江西省总面积的 31.86%，汇聚了全省 42.8% 的人口，经济总量占全省的 40% 以上，是江西省最为重要的经济区，在长江中游的经济发展和开放开发中也具有非常重要的地位和作用，是保证江西省和长江中游地区经济持续稳定发展的重要条件。因此，本书从时间的纵向尺度上分析了国外北美五大湖区、芬兰湖区、日本琵琶湖区、瑞士日内瓦湖区，中国经济发达地区的太湖流域以及经济欠发达地区的洞庭湖湖区的开发历程；从空间的横向角度对比分析了上述各大湖区与鄱阳湖区在经济、社会、资源、环境等各个方面的异同；系统地总结了其开发过程中的成功经验及其开发过程中存在的问题，以期为实现鄱阳湖生态经济区更快、更好的开发建设提供一定的科学依据。

本书认为虽然鄱阳湖是一个吞吐型、季节性的浅淡水湖，有“高水是湖，低水似河；流水一片，枯水一线”的独特自然特征，但是湖泊资源的开发利用和沿湖泊周边区域的经济发展模式应该有共同的规律可借鉴。鉴于此，本研究基于经济学中的区位理论、均衡增长与非均衡增长理论、新经济增长理论、经济发展阶段理论、产业集聚理论、区域创新理论、区域贸易理论，以及资源环境科学中的生态经济学理论、资源经济学理论和生态系统理论，对国内外重要湖区的开发历程进行了广泛而深入的对比研究，研究表明：

（1）北美五大湖区采取的是梯度推进的区域开发模式，其开发的经验

在于：①城市化进程是伴随着工业革命的进程开始并加速的，城市化速度并不是越快越好，应与产业结构的变动过程相互协调。②交通基础设施的快速跟进在整个过程中起到了至关重要的作用，特别是初始阶段和快速发展阶段，在美国缩小区域经济差异中功不可没。③大城市的持续发展及加强其对周边区域的带动作用城市化发展的必然趋势，因此湖区开发应强化和培育大都市区和城市群。④湖区开发要充分利用其资源、交通、区位等优势条件，在湖区开发主导产品，培育核心企业，以这些产品和服务为中心，形成规模经济效益，以实现湖区城市化与工业化的良性互动。

(2) 芬兰湖泊区域采取的是优化产业集群与合理的资源开发有机结合的开发模式，其开发与保护的启示在于：①建立清晰有效的森林产权制度，明确森林所有者的责、权、利，并建立相应的奖惩机制，这是林业可持续发展的根本保证。②林业和纸浆造纸企业以多种形式建设速生、丰产原料林基地，并将制浆、造纸、造林、营林、采伐与销售结合起来，形成良性循环的产业链，从而带动林业和造纸业共同发展，形成林、浆、纸一体化循环发展是芬兰造纸工业发展的成功经验。③充分重视面源污染对湖泊区域影响的重要性，实施高标准强化农业生产活动管理，加强对点源污染的处理；同时实行严格的排污许可证制度，是芬兰湖泊区域维持良好生态环境的成功经验。

(3) 日本琵琶湖区可归结为先污染、后治理的开发模式，其开发利用的启示在于：①先污染、后治理的湖区开发模式代价巨大。琵琶湖被污染后，日本政府先后投入 3753.4 亿美元治理污染，每平方公里约耗资 5.6 亿美元。因此，对于发展中地区的湖区开发一定不能走先污染、后治理的老路。②从流域全局出发考虑湖泊与流域、水域与陆地、区域与流域、专项规划与综合规划、土地利用与产业发展等各方面关系，是琵琶湖流域治理成功的基本经验。③琵琶湖区开发建立了利益补偿机制，以流域为单元，兼顾上下游的利益，转移“环境成本”，实行谁受益谁补偿的生态补偿政策；同时大力加强对民众进行宣传教育、引导民众广泛参与，是琵琶湖区环境治理的成功经验。

(4) 瑞士日内瓦湖采取的是以水为主体的旅游产业发展模式。日内瓦湖区政府为鼓励当地居民保持生态的原生性和自然性，每年提供大量的财

政补贴，推动土地的非农化，同时减少居民给草地施肥，以达到草场自然生长的目的；而在污水处理方面，但凡人口聚集的山村，当地政府都建立了相应的污水处理厂，生活废水必须经过处理并达到规定标准才能对外排放。日内瓦湖区开发的主要经验在于：根据自身资源禀赋，配合完善的环保措施，合理选择产业发展重点，科学定位城市发展方向。

（5）洞庭湖区主要采取点—轴式的开发模式。洞庭湖区农业经济在区域经济中所占比重较大，社会经济发展水平整体较低。洞庭湖区开发利用的启示在于，依据湖区经济发展的实际情况，集中有限的资金、资源和技术，选择重要的“点”（中心城市）和主要的“轴线”（铁路和公路）进行重点开发。

（6）太湖流域主要采取网络式的开发模式，其开发的启示在于：①湖区开发要以湖区优势为依托，以区域资源空间合理配置和产业间的合理配置为基本内容，以区域各种资源要素间和产业间、地域间的经济技术联系、市场供求联系为纽带，推进区域经济、社会和生态环境协调发展。②湖区开发必须构建统一的区域经济运行与管理机制，产业规划与产业结构调整创新机制，以消除区域产业雷同、产品重复、规模过小和过度竞争等倾向。③湖区开发必须加强地区间的经济合作，为追求共同的利益进行专业化分工合作，以生产要素的合理流动和优化配置为核心，实现区域共同发展，推进区域经济一体化。

通过对国内外各大湖区的深入细致的研究，我们得出了各大湖区开发经验对鄱阳湖区开发的六大启示：

（1）以科学发展观为指导，遵循发展与保护并重、开发与治理同行的基本原则是湖区开发成功的根本出发点。芬兰湖泊区域和日本琵琶湖区的开发从正反两面揭示了从湖区生态经济系统整体入手，建立起产业与自然资源合理开发、环境保护相结合的发展模式，是实现湖区生态经济的可持续发展的前提。

（2）积极主动地打开大门，加大湖泊流域的开放深度和开发力度，建立完善的交通运输系统，是湖区经济发展的关键所在。北美五大湖区、洞庭湖区、太湖流域，均通过建设发达的铁路、水路和公路运输体系，广泛地与外界进行交流与合作。事实证明打开大门、扩大开放能迅速提高流域

内的生产力水平，改变流域内的经济社会面貌，优化流域内的生态环境。

(3) 因地制宜地选择开发重点，基于优势资源综合利用，形成各具特色的经济模式，是湖区开发的主要手段。芬兰依托其极为丰富的森林资源发展森林产业；瑞士日内瓦湖依托其优美的湖光山色开发生态旅游业。太湖流域根据其基础设施完备、经济发达的区域实情，选择网络式的开发模式；洞庭湖区则立足于经济欠发达的区域实情，选择“点—轴”式的开发模式。对以上各湖区的研究表明，各湖区的开发都有效地促进了当地经济社会的发展，取得了较大的成功。

(4) 设置综合管理机构，实行湖泊流域的综合管理，健全法规、完善管理制度，是湖区成功开发的基本保证。琵琶湖区设置的行政协作体制和中央省厅协作体制，五大湖区的密西西比河流域设立的流域管理局，都是由国会立法建立的独立机构，经济上完全自主，行政上不受执政更迭的影响，从而能有效协调湖区开发各部门的利益与责任，保证湖区开发的长期稳定。

(5) 发展中心城市、构筑城市群，充分发挥中心城市的辐射和集聚作用是湖区开发成功的活力源泉。从美国五大湖区都市圈，我们看到，构筑城市群，充分发挥经济区域、中心城市的增长极和创新极的优势，对于科学技术、人力资源、经济竞争力等社会经济发展具有整合作用，是带动一个国家和地区经济腾飞的重要战略选择。鄱阳湖经济圈是长三角经济区向内陆腹地的自然延伸，而城市群的构建是搭建区域未来经济发展的重要支撑。

(6) 加强地区间的经济合作，促进区域协调发展是湖区开发成功的动力支撑。太湖流域“网络”开发模式表明：在发展过程中打破地域限制，促进城乡经济一体化，加强区域经济合作，为追求共同的利益目标而进行专业化分工合作，以生产要素的流动和优化配置为主体实现“双赢”，能有效地实现城乡共同繁荣、区域共同发展。系统规划、统筹管理，能有效地促进湖区资源的综合利用。

通过对鄱阳湖区自然和社会条件的优劣势分析，得出鄱阳湖区开发利用的七大优势为：①水资源总量大，水质较好；②生物资源数量大，种类多；③旅游资源丰富，开发潜力大；④人口较为密集，劳动力资源丰富；⑤资源较为丰富，质量较好；⑥交通基础设施较为完备，区位优势明显；

⑦工业基础较好，城市化水平相对较高。七大劣势为：①水量不稳定，旱涝灾害频繁；②耕地面积减少，人地矛盾较为突出；③生物资源破坏较为严重，生物多样性减少；④畜牧业发展滞后，农村产业结构不协调；⑤经济发展差异较大，二元结构明显；⑥中心城市辐射力小，第三产业弱；⑦血吸虫病未根本遏制，生态承载力下降。

借鉴国内外湖区开发的经验，针对鄱阳湖区的优劣势条件，本报告提出了鄱阳湖开发利用的八大对策措施：

（1）建立鄱阳湖区综合开发管理机构，对湖区开发进行统筹规划、综合管理。建议鄱阳湖区的开发应设置一个由省长或副省长为主任，水利、计划、国土、林业、环保等有关厅局负责人，及地市政府代表、企业代表和专家为委员的鄱阳湖区综合开发管理委员会，负责统筹流域各方面管理，协调各部门间和行政区域间的责、权、利。

（2）加大鄱阳湖区生态环境保护力度，建立湖区开发的生态补偿机制。鄱阳湖是我国最后一壶清水，因此湖区开发必须设立专门的生态效益补偿基金，由中央财政直接拨付，用于区域内的生态修复和维护；促进形成规范的财政转移支付；明确针对限制开发区域的财政转移支付政策，以激励限制开发区域的生态环境保护工作。

（3）完善鄱阳湖区开发的资金筹措渠道，建立长效的湖区开发资金保障机制。鄱阳湖区属于欠发达地区，湖区开发资金可以采取国外捐助一点、中央争取一点、省财政划拨一点、各部门集中一点、各市区政府投入一点、民间资本筹措一点、群众再集资一点的方式加以筹措。

（4）加快制定鄱阳湖区开发的各项法律法规，建立湖区开发的法律保障机制。根据需要，省政府可出台规章，确定组织领导，明确各部门职责，对环境保护、生态建设、产业发展、城镇建设和节能减排等各项行动计划做出具体部署。省人大修订完善地方性法规，重点是湿地候鸟保护、林业建设、污染排放整治等各方面的法律法规，实现节能减排的目标，逐步建立有利于资源节约的生产、生活方式。

（5）提升湖区同其他区域的合作和产业对接，推进湖区开放力度和深度。要大力加强环鄱阳湖公路体系建设，提高和完善县、乡（镇）、行政村公路等级和网络。建设以鄱阳湖为核心、五河为支撑的港口群，加快航道

建设,建立联系紧密、运行高效、环境影响小的生态水运体系。要充分发挥鄱阳湖区农产品、矿产资源、劳动力资源丰富等各方面优势,主动承接国外和沿海发达地区产业梯度转移。积极推进区域产业协作和战略合作,建立区域合作的制造业体系及产业链和基地群,联手开发建设工业加工区或技术开发区。

(6) 加强鄱阳湖区环境污染的控制和防治,构建循环经济体系,大力发展生态产业。鄱阳湖区应在湖区开发建设过程中,进一步加强湖区工业企业污染防治力度,依法强制淘汰一批生产能力落后、污染严重的工业行业。在湖区开发的重点行业、重点领域、产业园区和城镇组织开展省级循环经济试点。

(7) 突出对湖区“四点”和“四轴线”进行重点建设,加快湖区产业带发展和城镇网络体系建设。鄱阳湖区开发应立足区域实情,重点对南昌、九江、景德镇、鹰潭四市建设,加快形成南昌现代制造业基地、九江沿江重化产业基地、鹰潭铜冶炼及精深加工基地和景德镇陶瓷产业基地,加速湖区产业带的发展。同时加强对湖区昌九线、九景线、浙赣线和皖赣线的建设。

(8) 培育和引导公众参与意识,建立政府引导、市场推动、公众参与的监督机制。鄱阳湖区开发要大力加强对湖区人们的宣传教育,积极培养湖区人们的主人翁意识,引导人们广泛参与湖区开发。要完善湖区开发的创新手段,推进信息公开化,充分发挥人民群众的监督力量。

根据以上措施,提出了鄱阳湖区开发建设的五大工程是:

①环湖污染处理设施建设工程;②环湖生态林带建设工程;③山、江、湖生态旅游工程;④环湖生态农业与地方病防治工程;⑤环湖民众生态素质培育工程。

建议重点把加强鄱阳湖生态环境保护与环鄱阳湖城市群建设、生态产业发展结合起来,科学制订规划,推动区域发展,使之成为实现“生态立省、加快崛起”的强大引擎,走出一条生态文明、经济文明和社会文明协调发展之路。

傅 春

2008 年 11 月

序

当前经济全球化深入发展，世界经济处于新一轮的增长期。与此同时，生态环境问题日益成为世界各国关注的焦点，保护生态与环境是当代人类生存发展面临的共同课题，探讨生态经济发展模式代表了人类发展的时代追求。因此在党的十七大报告中，国家明确提出了要“建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态与环境的产业结构、增长方式与消费方式”。为了顺应新的发展形势，江西省政府审时度势地做出了建设鄱阳湖生态经济区的重大决定。建立鄱阳湖生态经济区有利于形成较大规模的城市群，培育新的经济增长极，进一步深化改革开放；有利于促进城乡区域协调发展，构建社会主义和谐社会；有利于实现经济文明和生态文明的有机统一，促进经济社会又快又好的发展，因此这一决定将极大地推进鄱阳湖流域经济社会的快速发展和生态、环境的进一步优化。

鄱阳湖生态经济区建设要以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观。以鄱阳湖区为核心和环鄱阳湖主要城镇为依托，以五大水系为纽带，优化空间布局、转变发展方式、保护生态环境、壮大经济实力，促进社会和谐，努力建设生态优良、经济发达、城乡协调、生活富裕、生态文明与经济文明高度统一、人与自然和谐相处的鄱阳湖生态经济区。同时鄱阳湖区开发要立足鄱阳湖、面向全流域、对接长珠闽、连接港澳台、融入全球化，把鄱阳湖生态经济区建设成世界大河流域开发的示范区、全国科学发展的试验区、中部地区崛起的先行区、长江中下游生态安全的保障区。

鄱阳湖生态经济区建设，涉及湖区的经济、社会、生态等方方面面，

是一项长期而复杂的系统工程。如何更快更好地建设鄱阳湖生态经济区，需要政府以及社会各界的有识之士献计献策。本书主要作者傅春教授是鄱阳湖流域研究方面的专家，她领导的研究团队对鄱阳湖流域的水土资源、水环境、社会经济发展状况、产业结构演变等各个方面进行了长期的较为系统而深入的研究，先后主持完成了有关鄱阳湖流域方面研究的国家自然科学基金2项、国家社会科学基金1项、江西省科技攻关项目1项、国家发改委地区经济司重大招标课题2项。本书就是傅春教授所主持的鄱阳湖重大招标课题《国内外湖区开发利用比较研究》的结晶，书中选取了国外发达国家的北美五大湖区、芬兰湖区、日本琵琶湖区、瑞士日内瓦湖区、中国的太湖区（经济较发达地区），以及中国的洞庭湖区（经济欠发达地区），详细地论述了这些湖区的开发模式，并系统总结了它们在开发过程的成功经验及其开发过程中存在的问题，得出了各大湖区开发经验对鄱阳湖生态经济区建设的六大主要启示。书中还对鄱阳湖区的人口、资源、环境及其社会经济发展状况进行了详细分析，并结合鄱阳湖区的实际及国内外湖区的开发成功经验和教训，提出了鄱阳湖生态经济区开发对策及其重大建设工程的建议。

总体来讲，本书题材选取广泛，内容翔实；结构严谨，思路清晰，分析深刻到位；写作规范。作者强调了理论与实证的有机结合，所提的对策、建议和建设工程方案切合实际。相信本书的出版对于鄱阳湖生态经济区的建设一定会有所裨益。然而，鄱阳湖生态经济区的建设不是一蹴而就的事情，需要一个过程。在这个过程中不可避免地会产生一些问题，因此只有群策群力才能把鄱阳湖生态经济区建设好。藉此专著出版之际，特撰此序。希望此书的出版能引起全社会更多的有识之士能像本书作者那样始终不断地关注和支持鄱阳湖生态经济区建设。

中国科学院院士

2009年1月

中部发展研究丛书编委会

主 编：郑克强

编 委：（出版社按照姓氏笔画排序）

王志国	孙 刚	冯更新	李小南
伍世安	朱 翔	宋三平	杜厚文
陈栋生	张复明	杨洪基	周绍森
范恒山	姚木根	荣兆梓	郭熙保
萧灼基	傅 春	彭道宾	

本书主编：傅 春

第一章

湖区开发利用的理论基础

近百年来，世界各国，尤其是经济发达国家，都十分重视对河流、湖泊及其流域的综合治理和开发。世界上一些国家的工业化进程都与江河、湖泊流域开发结下了不解之缘，尤其是一些国家在工业化演进的各个阶段，许多大的江河、湖泊流域都发展成为产业密集带，成为各国现代化工业发展的轴心和重点地域。最近数十年来，各国又在开发湖泊、开放河流，开辟外向型流域市场，建立繁荣的河流、湖泊流域经济等方面做出了许多努力，并取得了重大成就。这些江河、湖泊流域发展成就的取得，归结到底就是对其进行了有效而合理的开发，因而促进了该区域社会经济的协调发展。

江河湖区是一个自然—社会—经济复合系统，其开发是一个复杂而巨大的系统工程，涉及社会、经济的方方面面，要对其进行合理的开发利用，就必须有正确的理论指导。因此，在进行江河湖区开发时，就必须系统而全面地了解 and 认识与其开发相关的各种理论，并在开发的过程中，根据实际情况采取适当的理论进行指导。

第一节 湖区开发利用的经济学理论

一 区位理论与湖区开发

地理区位理论是近代经济地理学的重要科学成就，一百多年来不断丰富和发展，成为现在经济地理学中的重要理论内容，并在欧美一些国家的

经济实践中得到实际运用。

1. 经济活动区位

经济活动与许多地理因素发生密切关系，特别是在市场经济的条件下，区域之间经济联系不断扩大，因此地理区位对经济发展的作用也不断增强，区位距离因素成为影响经济活动的一个重要因素。人类经济活动与自然地理现象的一个重要区别，在于它是在人类意志支配下进行的一种活动，因而人们可以根据经济活动目的来选定经济活动区域。由于地理因素相互作用随着距离的增加而逐步减弱，从而产生（或确定）的经济活动地理区域位置（地域范围），称为经济活动区位。经济活动内容不同（经济部门不同），相关的地理因素也不同，因而有不同的经济活动区位，如农业区位、工业区位等。经济活动与相关地理因素距离的远近及由此而引起的经济地域差异——经济活动区位，是影响经济效果的重要因素，因而也是人们经济活动和区域经济建设经常需要考虑的问题。

2. 农业区位

城市（主要的农产品销售市场）、农业用地及两者之间的距离是影响农业区位的三个最主要因素。根据农业区位因素的作用及其变化规律而产生的农业地域类型（农业地域差异）及其相应的地理区域位置便是农业区位。一般来说，在近代技术经济条件下，农业区位的基本模式是以城市为中心，农业地域类型（农业地域差异）呈若干个同心环状结构。不过，农业区位模式不是固定不变的，而是随着技术经济条件的变化而变化。农作物生长与气候、土壤、地形诸自然因素紧密联系，农业经营活动与劳力、技术、水利、交通等社会经济因素密切相关，因此农业地域差异是自然、技术、经济等多方面因素共同作用的结果。而农业区位主要是根据农产品销售市场、农业用地及这两者之间的距离等区位因素确定的，必须和当地的其他自然、经济因素紧密结合起来进行研究。

3. 工业区位

原料地和市场是影响工业区位的两个最基本因素，研究工业区位也就从这两个因素开始。当工业区位因素原料地（ R_1 ）、燃料地（ R_2 ）、市场（ M ）分别在三个点的情况下，根据几何学原理，与三点直线距离最短的点在这三点相连构成的三角形内。为了节约运费，工业区位（ P ）应选在

三角形内。这就是区位三角形。当原料地、燃料地、市场分别在三个以上的点的情况下，就构成区位多边形，同理，工业区位应选在区位多角形内。

各地工资水平有高有低，劳动力费用、劳动生产率存在地区差异。这也是影响工业区位的一个重要因素。但它与原料地、市场这些区位因素的作用有所不同，它不是通过运输费用影响工业区位，所以它不能与原料地、市场这些因素直接构成区位三角形或区位多边形，而必须在原料地、燃料地、市场这些区位因素确定的运输费用等值线的基础上，再考虑劳动力费用的地区差异，从而选定生产成本最低的工业区位。生产规模的扩大，近便的协作条件，将带来生产费用的节约。这也是影响工业区位的另一个重要因素，称为集聚因素。当把集聚带来生产费用的节约这一因素加进来考虑，其分析、求解的方法仍可采用等费线结构，从而确定生产成本最低的工业区位。

4. 商业区位

商业服务业是从事商品流通，把工农业生产出来的物质产品转移到消费者手中，为消费者提供服务或劳务的产业部门。它通过为社会上众多居民的服务（包括劳务），而获得一定的利润、收入。影响商业服务业区位的最基本的因素是居民数量及其分布、商业网点和居民点之间的距离。当然居民需要的商业服务是随着社会经济发展水平的提高而不断变化的。空间距离在不同的交通运输条件下所起的作用也不相同，因而商业服务业区位也不是固定不变的。

5. 区位理论与湖区开发

区位理论的核心问题就是要在区域开发时，根据区域的资源、交通、劳动力等条件，在区域范围内选定最佳的点进行建设，从而达到生产成本最小、经济效益最大的区域开发目的。湖区一般都具有优良而肥沃的土地资源、丰富的水资源和动植物资源、良好的农业生产条件、较为廉价的劳动力资源等各种优势，同时湖区一般也具有较为发达的水运体系，因此在对湖区进行综合开发、选择最佳开发区位时，要充分考虑湖区的这些优越条件，才能取得良好的社会经济效益。