

---

# 南水北调对湖北经济 发展影响及两江水资源综合利用研究

张中旺

(襄樊学院 教育学院, 湖北 襄樊 441053)

**摘要:**汉江是长江最大的支流, 汉江中下游地区是湖北省经济基础最强的地区。南水北调中线工程是从汉江的丹江口水库调水供给华北地区, 水源地主要在湖北省境内, 大坝加高、库区淹没、移民安置、下泄水量减少对湖北发展带来一系列影响。文章在对湖北汉江流域经济社会发展现状、生态安全问题、水资源开发利用现状和未来经济发展趋势概述的基础上, 系统分析了中线调水对湖北汉江中下游干流供水区水资源利用和经济发展的影响, 以及引江济汉优化利用两江水资源。提出湖北省应抓住机遇, 兴利除弊, 积极采取应对措施: 解决好移民安置问题, 优化区域规划, 加强汉江现代水利工程建设, 发挥工程的综合效益, 进行生态环境保护规划, 科学合理综合利用长江、汉江两江水资源, 使湖北经济持续稳定健康地发展, 促进湖北“中部崛起”。

**关键词:**湖北经济发展; 水资源综合利用; 南水北调; 长江; 汉江

**中图分类号:**F124.5      **文献标志码:**A      **文章编号:**1009-2854(2010)01-0005-06

南水北调中线工程是我国进行水资源优化调配, 解决北方, 尤其是京、津、冀地区资源性缺水的21世纪重大战略工程, 是通过优化水资源配置, 全面建设小康社会的一项重大战略举措, 也是关系子孙后代生存和发展的系统工程。南水北调中线工程对于水资源调入区, 不仅实现了水资源优化配置供给, 而且可极大地促进该区域社会、经济、环境效益的可持续发展; 对于调出区是利弊兼存, 不仅会减少该区域的土地资源和水资源, 还将对该地区的供水、发电、航运以及生态环境等造成一系列不利影响, 对湖北经济发展的轴心地区——丹江口水源区和汉江中下游地区来说, 更是机遇和挑战并存, 利弊同在。因此研究南水北调对湖北经济发展的影响, 科学合理综合利用长江、汉江两江水资源, 把握机遇, 迎接挑战, 促进湖北经济的全面发展, 迎来再次腾飞, 具有积极而深远的意义。同时, 对湖北省委、省政府审时度势、与时俱进、科学决策, 促进“中部崛起”, 具有重要的实际指导意义。

## 一、湖北汉江流域经济社会发展现状

汉江发源秦岭南麓, 自西北—东南向流经湖北十堰、襄樊、荆门、潜江、天门、仙桃等地, 在武汉与长江汇合, 干流全长

---

**收稿日期:**2009-11-24

**基金项目:**湖北省社会科学基金规划项目(2005096);湖北省教育厅科学技术重点科研项目(D20082507)

**作者简介:**张中旺(1966—), 男, 湖北孝感市人, 襄樊学院教育学院教授, 博士, 主要研究方向: 区域经济, 资源环境可持续发展。

---

1577km, 其中丹江口以上为上游,长925km, 丹江口至钟祥为中游, 长270km, 钟祥以下为下游, 长382km。汉江夹河以下流域面积约为 $10.8\text{km}^2$ , 流域涉及湖北十堰市、神农架林区、襄樊市、随州市、荆门市、监利县、洪湖市、潜江市、天门市、仙桃市、孝感市、武汉市等市(区), 2005年人口总量为2221.2万人, 耕种面积为 $125.7\text{万hm}^2$ , 流域生产总值为2296.5亿元, 地方财政收入为139 亿元, 分别占全省的39%、35.2%和37.1%。

经过长期的布局与发展,汉江流域经济社会发展逐渐形成了自己的特点:流域资源较为丰富, 资源开发利用初具规模; 农业产业化水平较高, 是全省农业主产区之一; 工业化特色明显, 工业水平处全省重要地位; 城镇化步伐加快, 县域经济活力较强; 城乡居民生活水平显著提高, 社会公共事业发展较快。

流域在区域发展布局、产业结构调整及人民生活安排等方面均以汉江水资源为基础, 防洪、灌溉、航运、发电等功能对流域产业发展起关键性作用, 地区产业发展有赖于汉江功能的开发与完善。

## 二、制约可持续发展的生态安全问题

### 1. 水土流失

据全国第二次遥感调查资料, 汉江流域湖北段水土流失面积达 $22442.39\text{km}^2$ , 其中上游占48.67%, 占上游国土面积的50.42%; 中下游水土流失面积达 $1520\text{km}^2$ , 土壤侵蚀总量为 $2500 \sim 4900\text{t/a}$ 。主要分布在丹江口库区及其周边地区、汉江干流两岸。虽然治理工作取得了一定的成效, 但由于部分区域人口压力大, 基本农田少, 坡耕地退耕难度大, 侵蚀强度居高不下; 同时, 水土流失面积大, 分布广, 危害严重, 投入不足, 治理速度缓慢, 治理任务艰巨。

### 2. 水体污染

丹江口水库内神定河、老灌河、堵河、浪河等入库河流污染严重, 河口及局部库湾水质超标; 汉江中下游的污染物: 点源为城市工业、生活污水大部分未经处理排入下游河道或汉江, 造成水体污染; 面源以农业污染为主, 其主要来源为土壤侵蚀、农业化肥过量施用或不合理施用、农村家畜粪便和垃圾的随意堆放、林区地表径流污染等; 汉江下游江段, “水华”发生频率不断增加、范围逐渐扩大、污染日趋严重。

### 3. 自然灾害

降水年内、年际分配不均, 洪涝和干旱较为频繁。由于降水时空分布不均, 洪涝和干旱时常发生。新中国成立以来, 先后于1954、1964、1975、1983、1996、1998、2003、2005年发生八次大的洪涝灾害; 先后于1966、1968、1972、1978、1988、1994、2000年发生七次大的旱灾, 尤其是2000年, 汉江中下游发生了百年罕见的旱灾, 沿汉江多处打坝取水, 东荆河断流, 旱灾损失十分严重。

## 三、湖北汉江流域水资源开发利用现状及存在的问题

新中国建立50多年来, 经过一代又一代水利人的不懈奋斗, 基本形成了防洪、排涝、灌溉三大工程体系, 为湖北省国民经济和社会健康发展作出了重大贡献。初步形成了抵御较大洪涝灾害能力的工程体系, 为社会经济安全、稳定提供了有力保障;

建立了以大、中、小型水库为主，具备蓄、引、提等调配能力的水资源配置体系；干流开始形成以发电、航运、供水等综合开发利用的梯级枢纽工程体系；生态环境得到初步治理，血防工作取得成效；水管理体系逐步完善，水利队伍人员素质不断提高。

但仍然存在问题：城市水体污染严重；降水年内、年际分配不均，洪涝和干旱较为频繁；水资源管理体制不顺；地下水开采不合理，局部地区出现降落漏斗；管理粗放，节水意识淡薄等。

#### 四、湖北省汉江流域社会经济发展趋势

汉江流域是湖北省最重要的经济发展轴区，国民经济将继续保持持续增长的势头，丹江口水库加高、干流梯级开发和引江济汉工程的兴建，为区域经济发展提供了强有力支撑。

经济发展趋势：从2005年到2020年，第一产业是大力发展生态农业、特色农业，不断调整农业种植结构，提高农业产品质量。其产业增加值占地区生产总值的比重下降，预测到2020年将低于10%。第二产业是在保持汽车、冶金、化工、建材等优势产业的同时，加快高新技术型产业的发展。第三产业将有较大发展，其中交通、电信、教育、旅游、金融服务等发展潜力日益凸现，成为第三产业发展最为迅速的生力军，形成武汉、襄樊、十堰、潜江、仙桃、天门等第三产业密集带。第三产业占地区生产总值的比重将接近第二产业的比重，并有可能超过第二产业的比重。

从2005年到2020年期间，汉江流域经济发展对水资源的需求会持续增加，虽然进行产业结构调整、普及节水措施等将减少水资源需求压力，但水资源供需矛盾仍然尖锐：一是第一产业对水资源需求在近期难以下降，仍然是影响水资源配置的重要因素；二是工业高速增长伴随对区域水资源需求量迅速增长。高用水工业主要分布在沿江一线，引取汉江水源是影响区域工业布局的重要因素，必须研究河道水资源承载力，提出水资源安全阈值；三是由于工业化、城镇化发展以及城乡居民生活水平提高，居住环境改善，对生态环境的要求也不断提高，因此对水资源的量与质提出更高的要求。

#### 五、南水北调对湖北汉江流域水资源利用的影响分析

南水北调中线工程，近期从丹江口水库调水95亿<sup>3</sup>，远景调水130亿<sup>3</sup>，丹江口水库下泄水量减少，水位降低，势必会改变湖北汉江中下游干流供水区的水资源供需关系和生态环境条件，加剧该地区日趋严重的水资源供需矛盾，对该地区社会经济发展产生重要影响。

南水北调中线工程从丹江口水库调水后，将改变以下水文要素：一是调水(95 ~ 130)亿<sup>3</sup>后，汉江中下游水量将减少28.5% ~ 35.6%；二是调水后，汉江中下游高水位运行时间和发生机遇减少，水文过程均匀化。

中线调水对汉江中下游干流供水区水资源利用影响分析：调水后丹江口水库下泄水量减少，汉江中下游干流供水区缺水量增加。现状年份不调水情况下，汉江中下游干流供水区多年平均河道外用水为123.3亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，可供水量为117亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，河道外用水缺水量为6.3亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，缺水率为5.1%，沙洋—仙桃(生态、航运)缺水量为12.6亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>；调水95亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>后，多年平均供水量为112.4亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，河道外用水缺水量为10.9亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，缺水率达到8.8%，沙洋—仙桃(生态、航运)缺水量达到17.6亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，增加39.7%。2030年调水130亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>后，河道外缺水将达到15.5亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>，沙洋—仙桃(生态、航运)缺水量达到28.6亿<sup>3</sup>m<sup>3</sup>。同时，受中线调水和丹江口调度规则

调整的影响，特枯年份少数月份中下游河道水量和水位反而有所增加，提高了该时段的河道内用水供水保证率。现状年份1～3月份，仙桃—汉口断面生态时段供水保证率为77.2%，调水95亿m<sup>3</sup>，该时段生态时段供水保证率提高到88.9%。

## 六、南水北调对湖北经济可持续发展的影响

### 1. 南水北调给湖北经济发展带来了千载难逢的机遇

#### (1) 巨额工程投资，给湖北经济发展注入强大的活力

南水北调中线工程在湖北境内的主要工程包括：丹江口大坝加高工程和移民安置工程、汉江中下游四项治理工程等，工程总投资超过150亿元，巨额的投资将给湖北经济发展注入强大的活力：工程投资的乘数效应和聚集效应；巨额的投资将吸纳数量可观的劳动力就业；南水北调是特大型水利工程建设，对汉江流域尤其是汉江流域产业结构的调整是一次难得的机遇。

#### (2) 大坝加高，提高防洪标准，为湖北经济发展提供有力保障

丹江口水库大坝加高工程修建后，正常蓄水位由157m提高到170m，增加防洪库容(25.1～33.3)亿m<sup>3</sup>，对汉江中下游的防洪效益显著。据估算，该工程可使100年一遇洪水减少淹没耕地5.25万hm<sup>2</sup>，减少受灾人口59.6万人，如配合运用中下游民垸分蓄洪区，可使汉江中下游的防洪标准提高到200年一遇。

#### (3) 优化湖北汉江流域农业结构

丹江口水库形成的大水面和水资源对汉江流域农业结构的影响主要表现在三个方面：一是对传统农业的影响；二是对开发山区林特资源的影响；三是为丹江口水库渔业进一步发展创造新的机遇。

#### (4) 促进湖北汉江流域产业结构调整

工程发挥作用后，围绕工程往往会聚集一批相关的产业和企业，形成与水利枢纽工程相关的能源产业、制造业、加工业、运输业，从而形成产业聚集和产业带，产生规模经济，带动当地经济发展。

#### (5) 推动湖北汉江流域基础设施建设

工程建设、移民安置将有利于完善汉江流域交通运输网络，公路、铁路、航运网络的完善。交通运输状况的改变可为当地经济发展奠定坚实的基础，加快物资流通，优化区内资源配置，促进区域经济协调发展。

#### (6) 加快安置区小城镇建设步伐

中线中程的移民安置可与小城镇建设结合起来，选择一些交通便利、经济发达、环境容量好、发展有潜力的集镇安置移民，在保证移民基本粮田的前提下，发展乡镇企业、养殖业、农副产品加工业，走农、工、商一体化的道路。拉大小城镇框架，加快小城镇的发展。

#### (7) 贯通汉江与长江流域，增强湖北区域经济的密切联系

---

调水后，补偿工程的实施，特别是引江济汉工程，将连通长江和汉江，加强湖北经济区域间的联系。引江济汉工程贯通长江和汉江向西延伸至荆州、荆门，构成汉江腹地的“金三角”，辅之以众多建制镇的完善和配套，将形成全国的第五大城镇群体；汉江运河的实施，还可以恢复和发展四湖地区的水运网，促进商品粮、棉、油基地的全面发展。

## 2. 南水北调对湖北经济发展的严峻挑战

### (1) 对移民安置工程的影响

后期工程完建蓄水位170m，根据淹没处理设计标准测定，淹没湖北省的丹江口市、陨县、陨西县、张湾区，受淹没及影响区人口116259人、耕园地124639 亩、房屋面积3628449m<sup>2</sup>、城集镇14个、工业企业121家。规划搬迁人口17.8万人，其中外迁人口8.5万人，农业人口占90%以上，移民安置任务艰巨。库区大多处于生存发展条件相对较差的地区和贫困的地带，加上丹江口水库建设期遗留的历史移民问题，该地区群众脱贫致富的任务十分繁重。

### (2) 对工业经济布局的影响

工业发展离不开水，水资源和水环境容量的减少，将对耗水多的行业产生制约作用。一方面由于汉江水资源减少，取水成本增加，另一方面水环境容量减少也必然对工业废水排放提出更加严格的要求，即污染治理的费用也要加大。这将导致区域工业用水重复利用率的提高，也将促进更先进污水处理技术的应用和推广。同时这状况也会使汉江沿岸城镇耗水行业中的小企业采用先进的节水、治污技术，以达到先进的耗水与环保指标。

### (3) 对农业经济发展的影响

本区域鄂中丘陵和鄂北岗地各县市，天然降水不足，主要靠灌区引水。同时由于农业面源对本区域汉江及支流水质已有污染（主要是氮磷元素的污染），集中式禽畜养殖的污水和粪尿是主要污染源，由于汉江水环境容量的减少，区域内集中式禽畜养殖场污水处理及粪尿收集就显得十分重要，成为制约其发展的重要因素。

### (4) 对汉江航运业的影响

中线调水方案实施后，由于水位下降，对汉江航运事业将造成三方面的不利影响：一是汉江水位下降后，现有大部分船舶不能在汉江继续行驶，国家“八五”期间投资约2亿元进行的汉江整治工程将不能发挥应有的效益。二是调水后，汉江流量减少，汉江航道发生迁移，港口位置将随之发生变化，原有的设备将发挥不了作用。三是调水后大量运输物资弃水走陆，现有的水运企业和水运职工面临着生产损失、企业改造、转产、搬迁、职工重新就业安置等诸多困难。

### (5) 对汉江能源建设的影响

丹江口电站加坝调水后，发电功能将退居调水之后，以减少发电耗水而保证北调水量。调水后，丹江口正常蓄水位由157m提高到170m，水库死水位由140m提高到150m，使黄龙滩电站减少水头(7 ~ 8)m，年电量减少0.7亿kw·h。目前，湖北省峰谷差已达到160万kw，而省调厂调峰能力差，黄龙滩出力减少将给电网运行带来更大的影响。如果采用三峡电量补偿，又未列入输变电设施投资，电价差值年损失4亿多元，将使企业经济效益受影响。

### (6) 对汉江中下游渔业经济的影响

加坝调水后，由于坝下江段缺乏库区水表层浮游生物的补充，襄樊以上江段鱼类将是流水生态型与底栖生物为主要食物的小型鱼类，四大家渔产卵场由于水温达不到要求，则有可能受到严重影响。襄樊以下江段由于水文情势的变化，喜急流环境的鱼类种群减少，天然鱼类资源捕获量相应下降。实施南水北调后，23个鱼类产卵场受到破坏，鱼类资源初步估计减少1/3以上，天然鱼产量减少60%，对襄樊市的渔业经济影响是巨大的。

#### (7) 对汉江沿岸生态环境的影响

丹江口水库大坝加高工程建后将加大丹江水库面积，进而对库区局地气候、库区植被，特别是经济林和珍稀特有植物有较大的影响。此外，库区移民数量大、涉及范围广，部分移民为二次搬迁，社会心理因素复杂，在移民搬迁及安置初期存在着因建房、筑路、垦殖等因素，导致森林植被砍伐、覆盖率下降，存在水土流失、生态破坏的可能性。随着工农业生产的发展，生产过程中排放污染物将不断增加，现状条件下形成的水生态环境比较脆弱，水环境承载能力不强。据测算，一期调水95亿<sup>3</sup>，汉江中下游水环境容量减少23%左右；二期调水130亿<sup>3</sup>，相应水环境容量减少32%左右。同时由于流量减少，下泄水温下降，摄食藻类的鱼类和生物可能减少，水体自身对污染物的降解能力降低。由于生态环境影响有一个逐渐显露的过程，调水后河势变化、低温水下泄对水生物和农业生态影响、地下水变化等问题尚难以预料。

## 七、南水北调中线工程与两江水资源优化利用

为避免南水北调中线工程实施后对汉江中下游可能造成的影响，必须同步建设汉江中下游补偿工程，包括引江济汉、兴隆水利枢纽、改建部分闸站、整治局部航道等4项治理工程。引江济汉工程(也称“江汉运河”)是从长江荆江河段沙市附近取水补充汉江干流兴隆梯级以下地区的灌溉、航运、生态环境等方面的用水需求，以及东荆河地区的灌溉、生态环境用水需求，为两江(长江、汉江)水资源的优化利用提供了工程上的保证。

引江济汉工程实施以后可补偿汉江中下游因调水而减少的水量，保证沿岸用水需要，改善汉江水生态环境；同时开辟一条江汉运河，形成汉江与长江之间的最直接最便捷的直达航线，构建北煤南运的又一通道；该工程也开辟了一条长江排洪通道，能够在必要时分泻长江洪水到汉江，减轻荆江及下游防洪压力。因而可有效缓解南水北调中线工程调水后导致汉江中下游总水量减少所产生的不利影响，尤其能够改善从兴隆到武汉河段每年4至10月的生态、灌溉、供水、航运用水条件，对江汉平原和武汉城市圈，都有着十分显著的生态效益和社会效益。当然，引江济汉工程功能的发挥，效益的好坏，还有赖于整个汉江中下游补偿工程与丹江口水库和三峡水库联合调度运行，这是实施湖北省两江水资源优化利用的关键。

## 八、促进经济可持续发展及两江水资源综合利用对策

### 1. 增强机遇意识，转变发展观念

本着“南北两利、南北双赢”和“服务大局，抢抓机遇，促进发展”的原则，工程建设给湖北汉江流域经济社会发展带来了千载难逢的机遇，因此湖北省应抓住南水北调工程机遇，一方面要抓住国家南水北调工程和汉江流域梯级现代水利示范工程巨额投资搞工程建设的现实商机；另一方面更为重要的是要抓住工程带来的可持续发展的历史机遇，在防洪保安全的自然条件下，实现水患意识向水利意识的跨越，建立起牢固的经济、社会与人口、资源、环境协调发展的产业结构和经济秩序。

### 2. 尽快成立汉江经济带开发管理机构

中线南水北调在汉江流域经济发展中具有重要地位。由于流域是一个不可分割的整体，因此对流域资源开发、环境整治、

---

产业布局等都应该有一个统一的考虑和规划,这对于调水实施后的汉江流域显得更加迫切。建议成立汉江经济带开发管理机构,协调流域的经济和生态环境建设,监督工程项目的实施。

### 3. 借鉴三峡移民的成功经验,走“内安”“外迁”并举的开发式安置移民之路

移民安置必须认真总结过去经验和教训,确定因地制宜的安置原则,实行一二三产业相结合,移民安置与城镇建设相结合,发展库区经济与产业结构调整相结合,对移民的近期补偿与长期扶持相结合,在选择有代表性的村进行移民安置试点,开辟城镇迁建、工矿企业迁建试点,探索二、三产业安置移民,借鉴三峡移民的成功经验,走“内安”、“外迁”并举的开发式安置移民之路,确保移民“移得出,稳得住,逐步能致富”。

### 4. 发挥工程的综合效益,促进湖北经济多向发展

南水北调中线工程给湖北带来了防洪、航运、灌溉、旅游等各种综合效益,我们必须善于抓住机遇,把效益转变成湖北经济的驱动力。首先,在防洪保安全的条件下,实现水患意识向水利意识的跨越。其次,汉江航道的改善,以及贯通长江与汉江,增加了区域经济交流。再次,加强生态建设,发展生态农业、生态工业、生态旅游业和生态城镇建设。最后,工程建设将形成一系列新的旅游景观。丹江口大坝的加高,高峡平湖的壮观景象更加突出,汉江旅游的开发建设,将湖北的丹江口水库、武当山、神农架、古隆中、明显陵等知名景点相连接,而调水将水源区汉江与受水沿线的44座城市相连,与首都、天津人民共引一江水,“饮水思源”游势必会给湖北旅游经济带来又一次发展机遇。

### 5. 优化区域规划,带动湖北经济的整体发展

中线工程是继三峡工程后在湖北建设的又一项全国乃至世界瞩目的水利工程,在区域经济社会发展中的地位 and 作用远远超出了水利工程的范畴,湖北省一定要抓住这次机遇,开展汉江中下游地区经济宏观发展问题研究,集思广益,充分合理的挖掘,利用好国家150多亿元投资问题;认真谋划以武汉为龙头,以江汉平原城市群为腹地,以襄樊、十堰等大中城市为支撑,以汉江水利工程为依托的汉江经济带的规划布局问题;通盘考虑实施引汉济江工程,汉江与长江在湖北中部贯通后,进一步发挥江汉水道“金三角”的优势问题,等等。使汉江流域经济带成为整个湖北经济的亮点,进一步带动整个湖北经济的发展。

### 6. 加强水利示范工程建设,使湖北经济快速发展

以南水北调中线工程和四项治理工程的实施为契机,加强以防洪保安工程、资源配置工程、生态环境工程、综合开发工程、汉江数字工程、现代管理工程为主要内容的汉江现代化水利示范工程建设,正确处理示范工程与南水北调工程的关系、实施示范工程与区域经济社会发展水平的承受力的关系、示范工程实施阶段和机遇的关系。把汉江建设成为中国的田纳西河、世界一流的现代示范工程。更好、更完善的发挥出它的供水、发电、生态、防洪、旅游等效益,为湖北的经济发展插上腾飞的翅膀。

### 7. 建立生态环境保护规划,为湖北经济发展提供良好的环境

本着“南北两利、南北双赢”“先节水后调水,先治污后通水,先环保后用水”的原则,建立生态环境保护规划:丹江口库区及汉江上游地区,通过水污染防治,水土保持,生态示范县建设及源头地区生态保护区建设等措施,保障丹江口库区水体水质安全;对于汉江中下游各种生态环境的影响,规划建立汉江平原生态农业示范区,建立污染防治区,控制城市与工业污染。对排污进行总量控制,坚决淘汰一些高资源消耗,高污染排放的企业。

### 8. 综合利用长江、汉江两江水资源,促进湖北经济的持续发展

---

引江济汉工程，将连通长江和汉江，加强湖北经济区域间的联系。湖北省应以南水北调中线工程为契机，进行水资源综合规划，发挥市场在水资源配置中的导向作用。树立节水观念，建立节水型社会，发展节水型产业；推行清洁生产，实施水环境监测；推进水权制度创新，规范用水行为；整治碍航河段，保证汉江航道运输；打造以“水”为媒的区域品牌。以两江水资源的持续利用，促进湖北经济社会的可持续发展。

南水北调中线工程的实施，是推动湖北省经济社会发展的重大历史机遇，仅一期工程，国家在其的直接投资就超过150亿元。湖北省上下应当按照党中央提出的“统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放”的要求，以科学发展观为指导，抓住机遇，迎接挑战，科学合理综合利用长江、汉江两江水资源，构筑汉江流域新的水文生态平衡，优化产业结构，保护生态环境，促进区域经济社会与资源环境的协调发展，进而带动湖北经济社会的持续健康发展，加快全面建设小康社会的步伐。真正做到“南北两利，南北双赢”，促进湖北“中部崛起”。

#### 参考文献:

- [ 1] 李长安,蔡述明,陈绍娟.南水北调中线工程与汉江经济带的发展[ J] .中国人口·资源与环境,2001,11(4):131-132.
- [ 2] 张中旺.南水北调中线工程水源区的主要问题与对策[ J] .华中师范大学学报:自然科学版,2002,38(4):85-88.
- [ 3] 湖北省统计局.湖北统计年鉴2004—2006[ M] .北京:中国统计出版社,2005—2007.
- [ 4] 蔡述明,殷鸿福.南水北调中线工程与汉江中下游地区可持续发展[ J] .长江流域资源与环境,2005,14(4):38-42.
- [ 5] 刘丙军.南水北调中线与汉江中下游地区的水资源利用关系研究[ J] .南水北调与水利科技,2003(12):32-36.
- [ 6] 张中旺.南水北调中线工程与汉江流域可持续发展[ M] .武汉:长江出版社,2007:86-96.
- [ 7] 刘陶,李浩.南水北调对湖北省经济的影响[ J] .资源开发与市场,2005,21(4):83-84.
- [ 8] 郭庆汉,路洪卫.南水北调中线工程对湖北的影响与对策[ J] .统计与决策,2004(5):101-102.