

三峡工程的 论证与决策

上海发展战略研究会编



上海科学技术文献出版社

三峡工程的 论证与决策

主 编: 重 耳

副 主 编: 郑长安

责任编辑: 徐建平 石永光

上海发展战略研究会编

上海科技文献出版社出版

(上海市武康路2号)

新华书店发行

上海市浦明、法律印刷厂排版

上海市长城印刷厂印刷

*

1988年10月第一版第一次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 14.625 插页: 3

字数: 380千字 印数: 1——4000册

ISBN 7-80513-368-9/Z·115

*

定价: 7.00元

我们为什么编这本书

重 耳

近年来，随着三峡工程论证工作的深入开展，有关这项工程的论战大有愈演愈烈之势。三峡工程该不该上？该早上还是迟上？论之者从工程本身的利弊得失，从工程所涉及的方面和问题，从技术的角度、经济的角度、国力的角度，从总体战略的宏观决策角度，都发了不少言，写了不少论著。有的还选辑有利于表达所持观点的著述编印成书，广为传播。这是我国重大建设项目决策民主化科学化十分喜人的趋势。

三峡工程该不该上，一是取决于工程本身的综合效益究竟有多大？花大力气将它开发出来，将对国家作出何种贡献，对经济和社会发展将起到何种作用？二是取决于我国现阶段的经济和技术发展水平，能否啃得动这块硬骨头？三是取决于三峡工程尽早上马的选择是不是在总体战略上的优化选择？

这些问题，既是当前三峡工程论证的重点，也是论战的焦点。如何回答好这些问题，已成为三峡工程求得实质性进展的前提条件。本书试图围绕以上三方面的问题，向读者提供一些第一手材料。

三峡工程的综合宏观效益究竟如何，在长期的论证与论战中实际上已描绘得相当清晰。有一种形象的说法：三峡工程（正常蓄水位 175 米方案）如能建成，就等于建成了 28 座 60 万千瓦的

火电厂，一个年产 4000 万吨原煤的矿区，再加两条 800 公里长的普通铁路。这还只是就三峡工程的发电效益而言，它还有巨大的防洪、航运等综合效益。特别是在防洪方面，不建三峡，中游防洪问题就不好解决。遇特大洪水，荆江河段就难免遭受毁灭性灾难。建了三峡大坝再配合分洪措施，遇特大洪水也能保荆江河段，行洪安全，从根本上改善了荆江地区百万生灵“系命于天”、每到汛期就要准备“跑水灾”的被动境况，从而可安心发展生产，繁荣经济，为早日实现长江大流域经济的灿烂前景作出贡献。

可惜这么一项综合效益十分显著、对整个长江流域经济和社会发展至关紧要的三峡工程，经过三十余年的研究、勘测、实验、设计、论争、论证，至今仍未能付诸实施。

兴建象三峡工程这样的大型水利枢纽，需要比较充分的前期准备工作，乃在人们意料之中。而酝酿和准备时间竟达数十年之久，且至今仍一时难以定案，则有点出乎人们的意料之外。细读专家们所撰长江流域规划史，三峡工程论证史，深深感到象我们这样的发展中大国，花几十年时间去认识一项与国计民生关系重大的战略性工程，应该说是非常必要的，值得的。在认识过程中产生某种分歧，甚至发生激烈论争，无疑也是正常的，是有积极意义的。几十年来，关心三峡工程的各界人士从各个方面各个角度提出的各种见解和质疑，大大扩展和加深了人们对三峡工程的认识，正是这种必要性和积极意义的具体体现。

但是，人们对事物的认识是没有止境的，可以提一万个为什么，十万个为什么。对三峡工程当然也同样如此。但三峡工程毕竟不单单是一个认识问题。它上与不上、迟上或早上，都与长江流域经济与社会发展休戚相关。荆江大堤背后千百万人口亟待解除“达摩克利斯剑”的威胁，华东、华中和川东地区亟待三峡强大电力支援，被沉重的煤炭运量压得缓不过气来的铁路运输亟待舒解，四川省乃至整个大西南的经济起飞亟需一条能通航万吨船队的川江。这一切，都有待三峡工程的兴建来兑现。从这个意义

说，有关三峡工程的论战和论证，都带有一定的紧迫性。抓紧把一些与决策有关的重大问题研究清楚，论证透彻，为中央及早作出有关三峡工程的决策提供经得起实践检验的科学根据，无疑具有十分重大的意义。我们编辑这本书，也正是如此这般着想的。

本书撰稿人大多是直接参加三峡工程研究、勘测和设计的专家，其中多数是这项工程所涉专业的知名学者，不少还参加了三峡工程的论证工作。他们的种种论述，都是以长期调查研究和科学实验为后盾的。

本书如有不当之处，欢迎读者批评指正。

1988年10月

本书作者简介

(姓氏笔划为序)

丁功扬：水利部能源部水利水电规划设计院规划处副处长、高级工程师

马 宾：国务院经济技术社会发展研究中心顾问

王 京：国家计委重点建设一局局长

王玉成：丹江口水利枢纽水文实验站高级工程师

王任重：原中共湖北省委第一书记

王海征：新华社国内部记者

方子云：长江水资源保护局教授级高级工程师，武汉水利电力学院教授、中国生态学会理事

文伏波：水利部长江流域规划办公室技术委员会主任、教授级高级工程师

毛鹤年：中国科学院学部委员、原电力部副部长、水电部总工程师、全国电机工程学会理事长

史大桢：能源部副部长、高级工程师

刘建康：中国科学院学部委员、武汉水生物研究所名誉所长、研究员

刘效黎：水利部能源部水利水电规划设计院勘测处副处长、高级工程师

艾 丰：人民日报社副总编辑

朱成章：原水电部计划司处长、高级工程师

任汝述：海河大学副校长

杜同：原四川工学院院长、教授、第六届全国政协委员

严恺：中国科学院学部委员、海河大学名誉校长、教授、中国水利学会理事长、三峡工程论证泥沙专家组顾问、生态与环境专家组副组长

张仁：清华大学水利系泥沙研究室主任、教授、国际泥沙研究培训中心管理委员会副主任委员

张奔：中国社会科学院技术经济数量经济研究所教授

张光斗：中国科学院学部委员、国务院学位委员会副主任委员、清华大学教授

张思平：湖北省社会科学院副院长、研究员

张绍震：交通部长江水系航运协商委员会第一副主任、原长江航运管理局局长

张瑞瑾：武汉水利电力学院名誉校长、教授

何明民：水电部水利水电科学研究院、泥沙研究所高级工程师

汪胡桢：中国科学院学部委员、原水利部顾问、原全国政协委员

沈根才：原水电部副总工程师、高级工程师、清华大学、浙江大学兼职教授

邴凤山：原水电部科技司处长、高级工程师

陆佑楣：长江三峡水利工程论证领导小组副组长、能源部副部长

邱忠恩：水利部长江流域规划办公室高级工程师

陈炎炉：湖北省水利勘察设计院总工程师、省水利学会副理事长

陈稚聪：清华大学水利系泥沙研究室副教授

李长春：重庆市人民政府副市长

李海波：湖北省水利厅副厅长

李镇南：水利部长江流域规划办公室技术顾问、教授级高级工程师

李鉴澄：湖南省水利厅技术委员会副主任、高级工程师

杨克诚：丹江口水利枢纽水文实验站工程师

杨启声：中国水利经济研究会理事、高级工程师、葛洲坝水电工程学院兼职教授

洪庆余：水利部长江流域规划办公室技术委员会副主任、原长办总工程师、教授级高级工程师

赵时华：三峡工程论证移民专题专家组工作组环境容量课题组组长

陶述曾：武汉大学教授、湖北省政协副主席

涂传桂：江西省水利厅设计院院长、中国能源研究会理事

殷之书：原总参谋部工程兵部顾问、中国土木工程学会地下工程学会理事、教授

钱 宁：原中国科学院学部委员、清华大学教授、国际泥沙研究培训中心顾问委员会副主席

高福晖：中国科学院成都分院院长

郭永金：湖北省水利厅办公室主任

曹乐安：全国政协委员、水利部长江流域规划办公室技术顾问、教授级高级工程师

童中均：丹江口水利枢纽水文实验站主任、高级工程师

蒋兆祖：国家计委燃料动力局局长

韩其为：水电部水利水电科学研究院、泥沙研究所高级工程师

喻权域：新华社国内部副主任

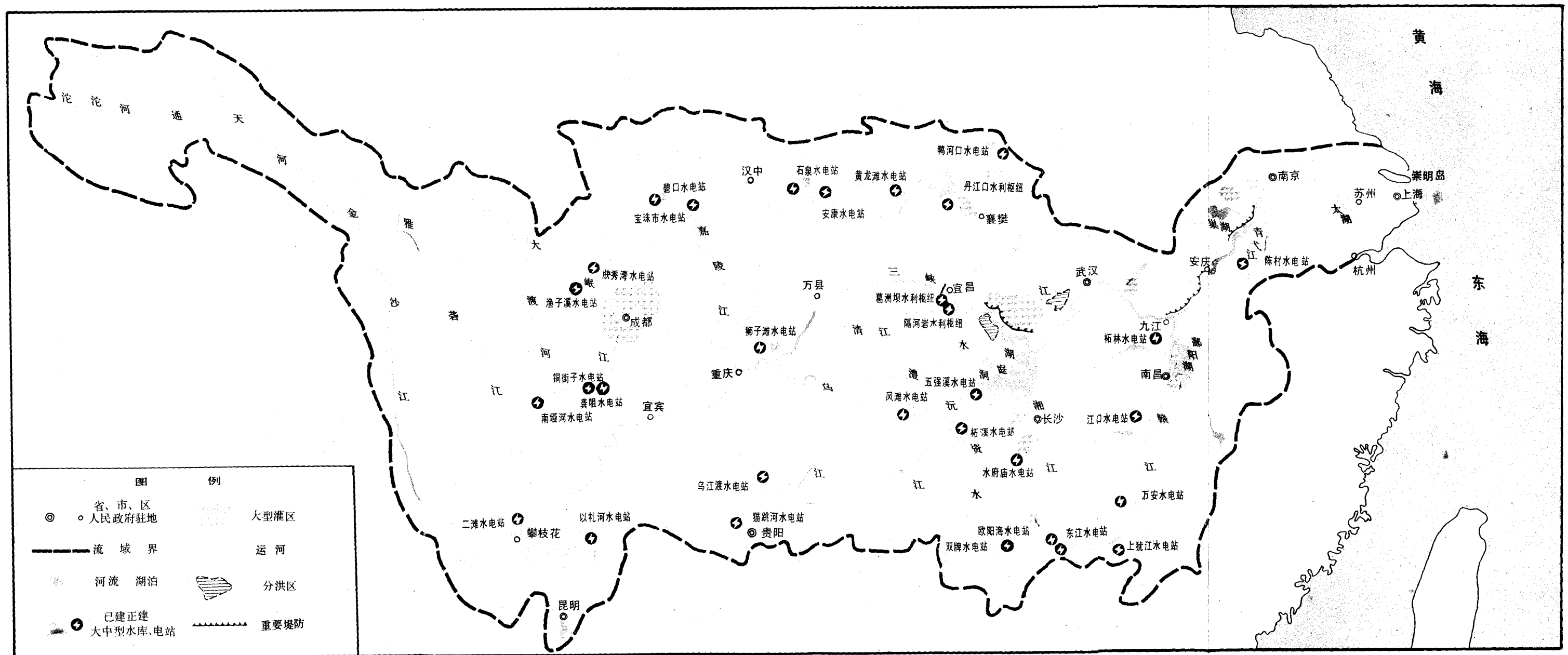
蒲跃襄：丹江口水利枢纽水文实验站工程师

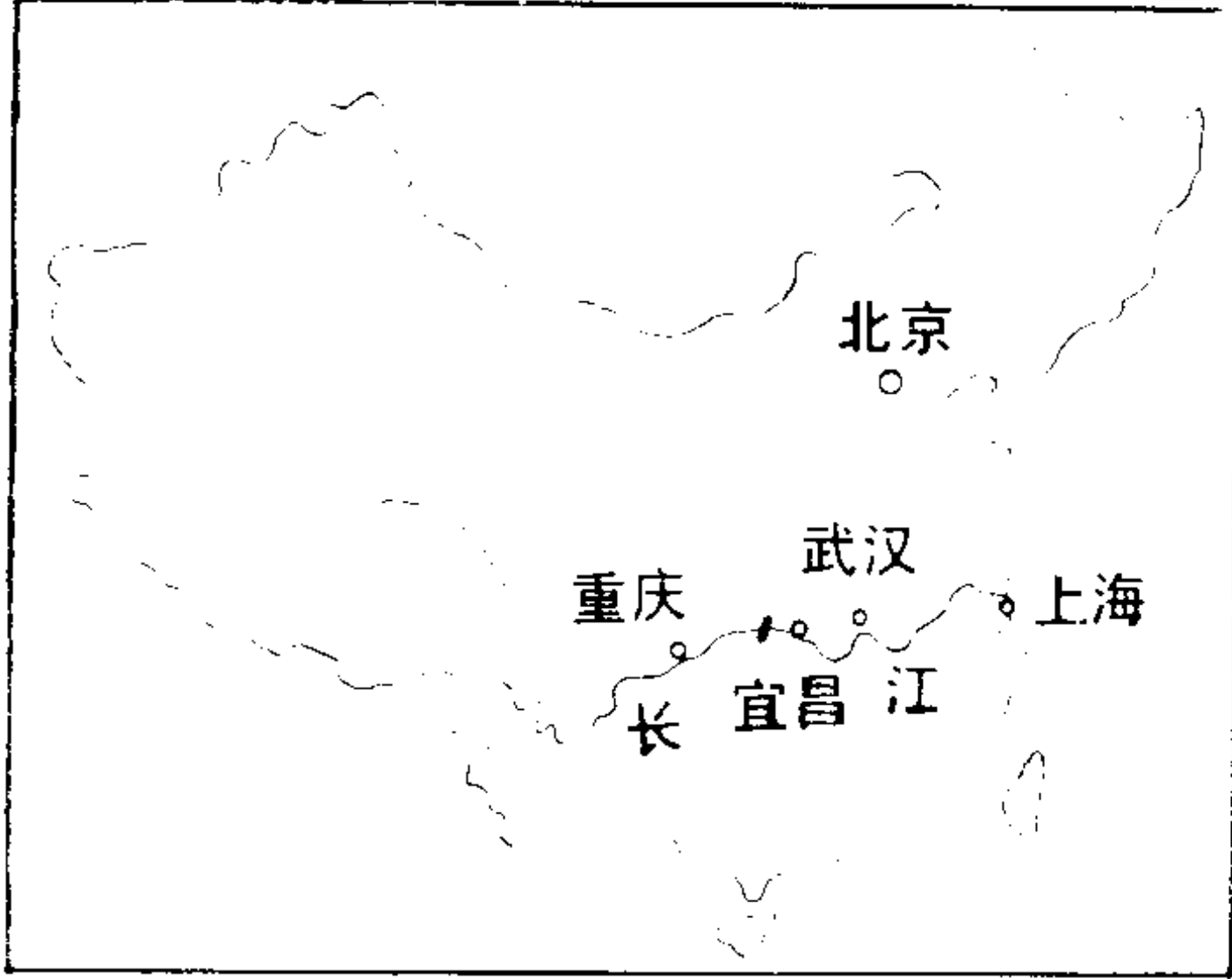
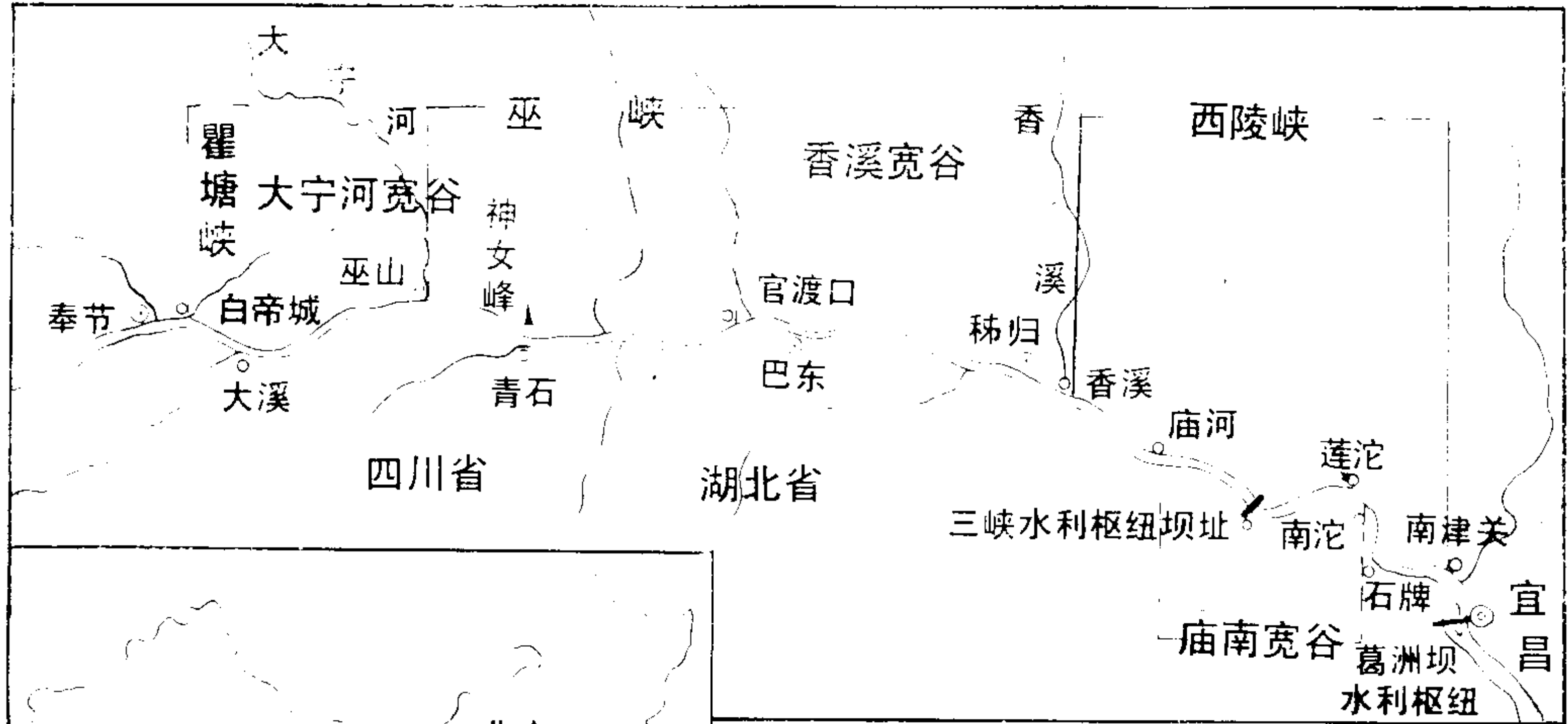
潘家铮：中国科学院学部委员、国务院学位委员会委员、能源部总工程师

魏廷铮：水利部长江流域规划办公室主任、教授级高级工程师

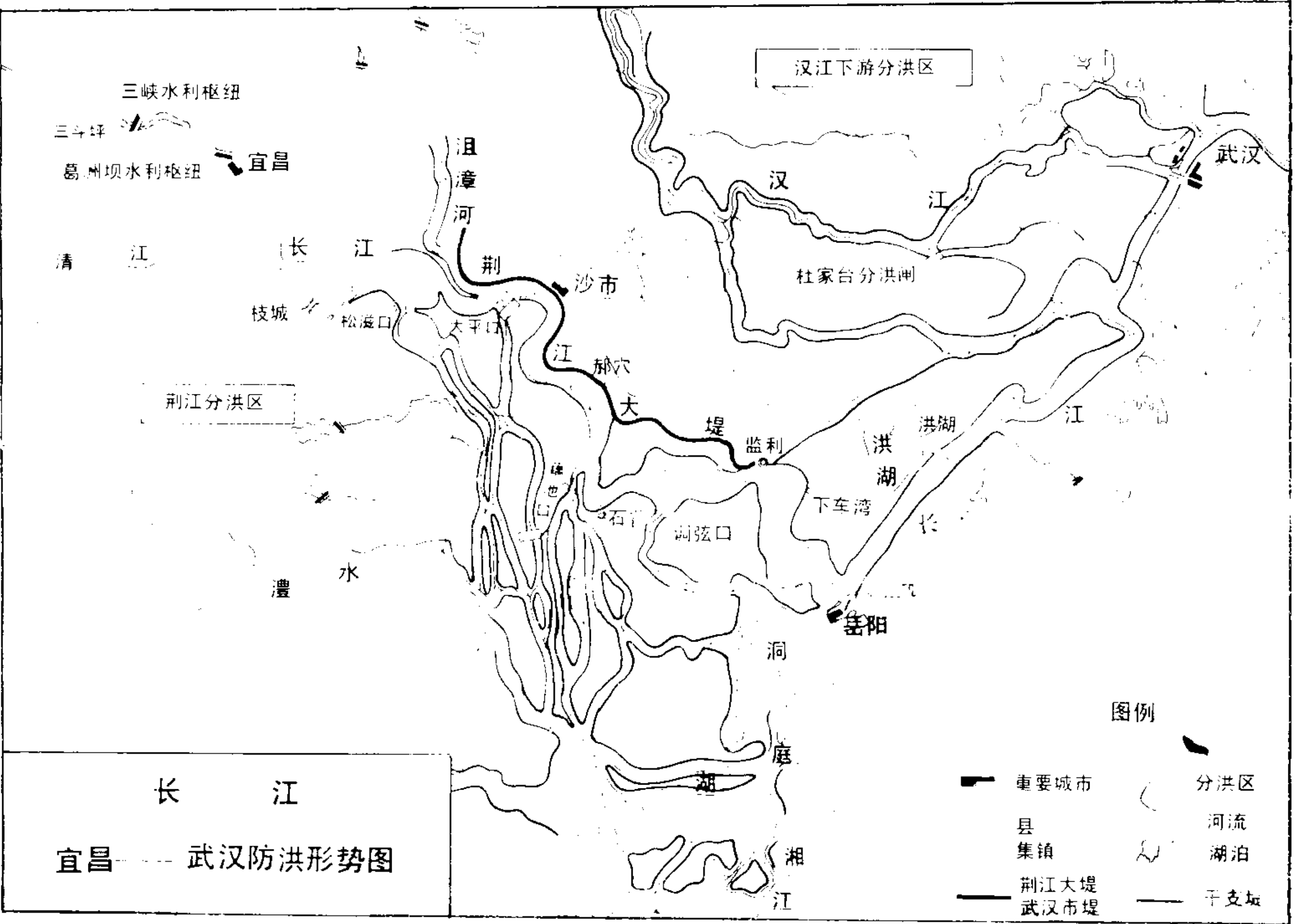
戴广秀：地质矿产部水文地质工程地质司副总工程师、长江三峡工程论证地质地震专家组组长、联合国教科文组织岩石委员会第一协调委员会委员、高级工程师

长江流域水利水电建设成就示意图

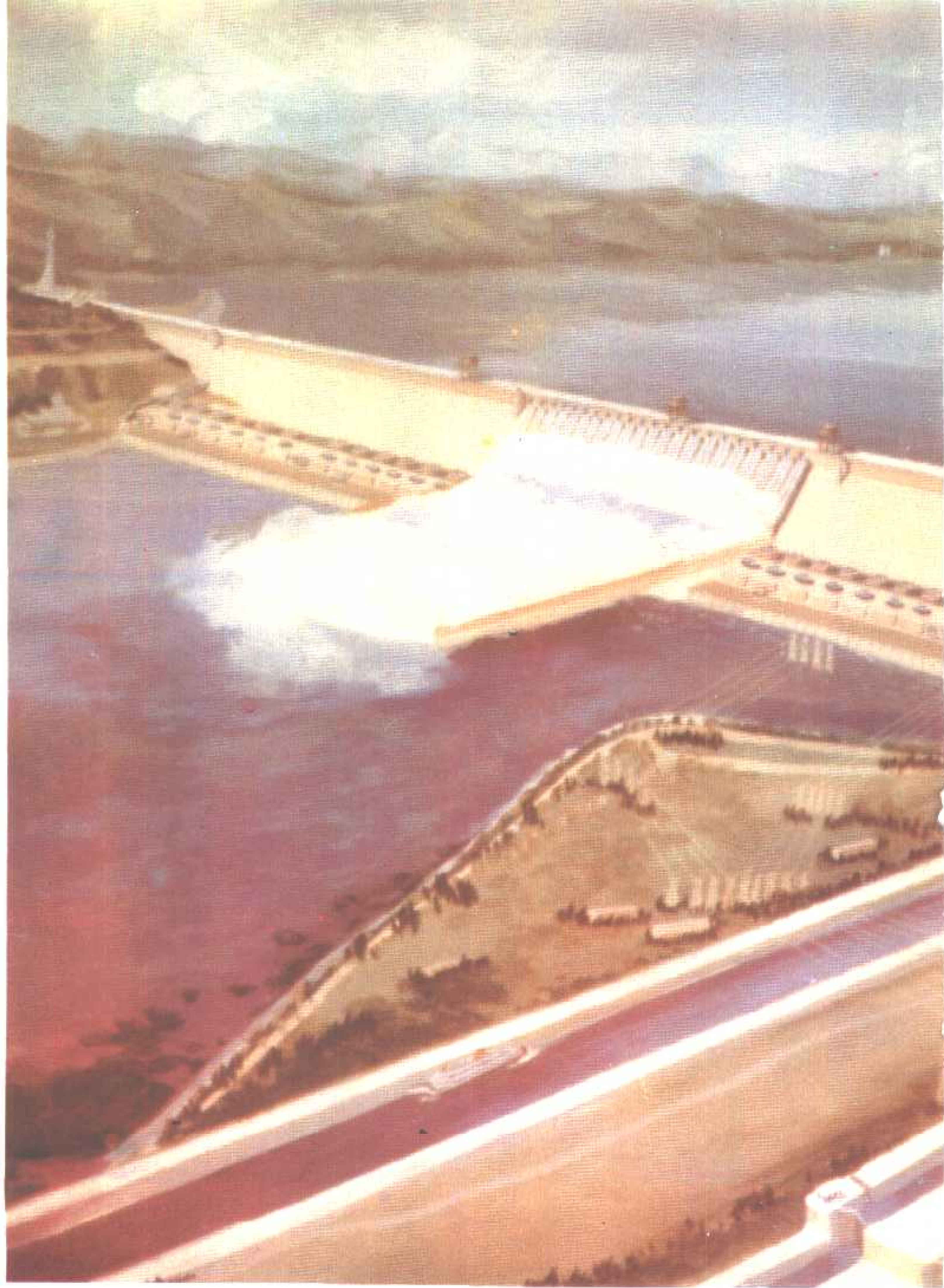


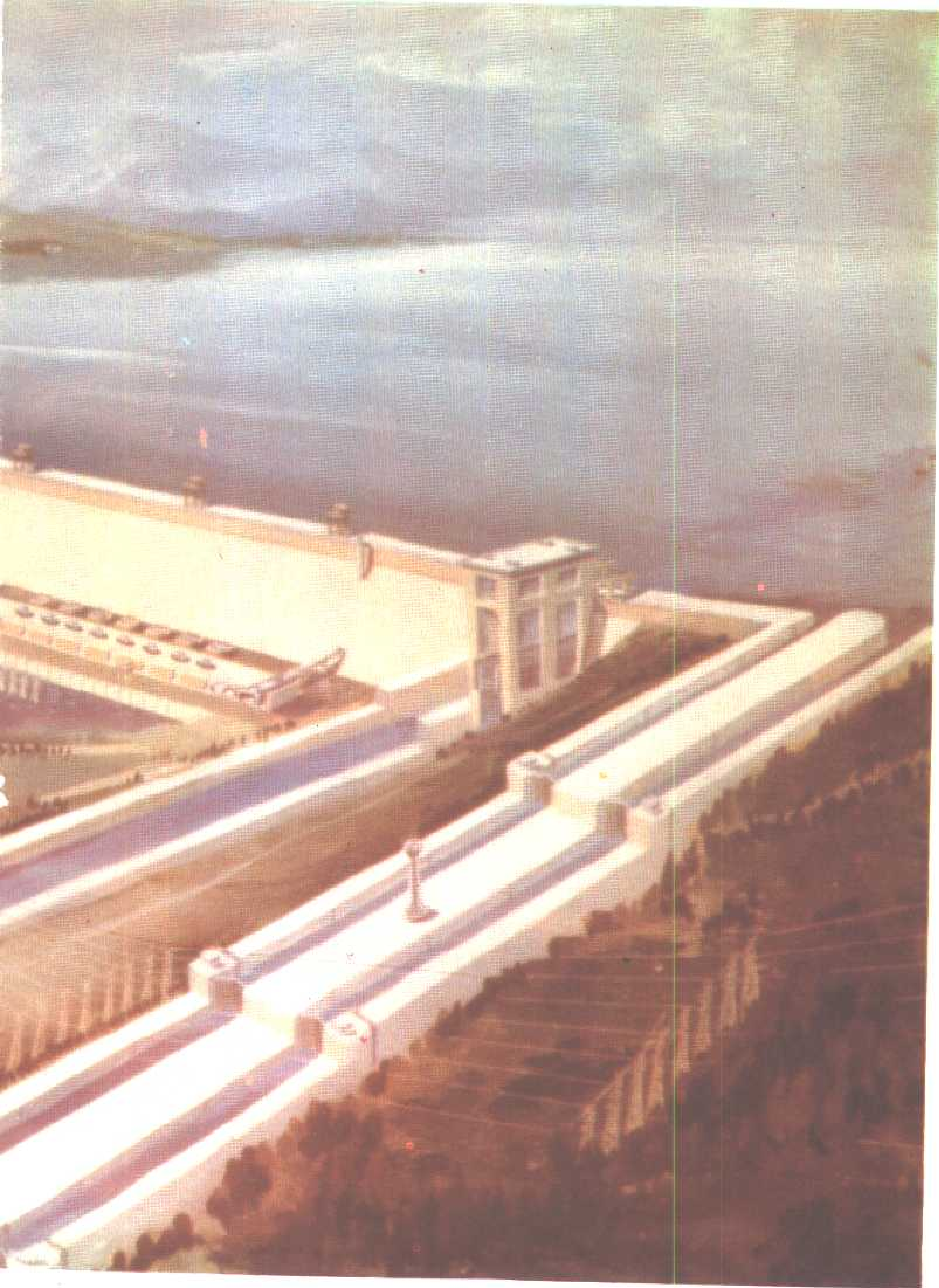


长江三峡地理位置



宜昌——武汉防洪形势图





长江三峡水利枢纽



三峡水利枢纽坝址风光



水利枢纽

目 录

序	陶述曾 (1)
---------	-----------

展望长江三峡

诗二首 (并注)	汪胡桢 (6)
----------------	-----------

三峡工程论证的历程

陆佑楣答《瞭望》记者问

三峡工程论证进展顺利	陆佑楣 (8)
随周总理考察三峡日记	王任重 (17)
三十年前的三峡之行	李镇南 (26)
三峡工程论证的历史回顾	曹乐安 (30)
长江流域规划编制简史	文伏波 (44)

三峡工程的综合论证

从大系统的角度论三峡工程	马 宾 (62)
我对早上三峡工程的几点看法	张光斗 (72)
三峡工程上得越早越好	严 恺 (79)
三峡问题争论的焦点 以及我的基本看法	张 奔 (84)
论兴建三峡工程的时机选择	张思平 邱忠恩 (100)
该是下决心的时候了	毛鹤年 (110)
对长江流域规划的几点意见	陶述曾 (113)
关于三峡工程的一些重大问题	
向全国人大财经委员会的汇报	洪庆余 (115)
答孙越崎	洪庆余 (137)

对全国政协经济建设组的	
三峡工程问题调查报告的意见	中国三峡工程开发 总公司筹建处咨询组 (144)
上三峡 是上策	陈炎炉 (157)
我对三峡工程的主张:	
第一、高坝方案 第二、尽快上马	杜 同 (168)
假如不上三峡工程 十大难题很难解决	朱成章 邴凤山 (179)
三峡工程宜于早建	喻权域 王海征 (189)
三峡工程早兴建早得益	涂传桂 (214)
这两个问题结论为何迥然不同	高福晖 (217)
葛洲坝的启示	艾 丰 (225)
向阿斯旺借鉴些什么?	史大桢 潘家铮 魏廷铮 (230)

三峡工程的专题论证

三峡大坝建多高为好?	
介绍重庆市推荐的方案	李长春 (255)
三峡水库首要任务是拦洪	陶述曾 (275)
话说长江防洪的特点和途径	李镇南 (283)
什么是长江防洪的正确途径	李海波 陈炎炉 郭永金 (293)
只有三峡能救洞庭湖	李鉴澄 (298)
三峡水库会影响上海防洪吗	任汝述 (306)
我国电力工业的长期发展战略	
从动力资源条件看我国电源和电网开发	沈根才 (313)
三峡工程与我国能源经济结构	蒋兆祖 (326)
三峡工程论证与水电开发	王 京 (331)
替代方案替代不了三峡工程	
从发电效益看开发三峡的经济合理性	丁功扬 (339)
兴建三峡大坝发展长江航运	张绍震 (348)
三峡泥沙问题是可以解决的	张瑞瑾 (353)

回答三峡工程的几个泥沙问题	钱 宁	张 仁	陈稚聪	(362)
从已建水库的对比看三峡				
水库变动回水区航道问题	韩其为	何明民	童中均	
	王玉成	杨克诚	蒲跃襄	(390)
三斗坪是不可多得的好坝址	戴广秀		刘效黎	(400)
三峡工程与生态环境			方子云	(407)
三峡工程与水产资源			刘建康	(418)
三峡工程的淹没与移民问题		杨启声	赵时华	(422)
假如三峡大坝遭到核袭击			殷之书	(436)

附:

三峡工程基本情况简介				(440)
------------------	--	--	--	-------