

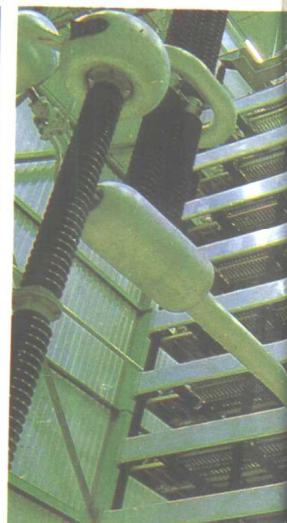
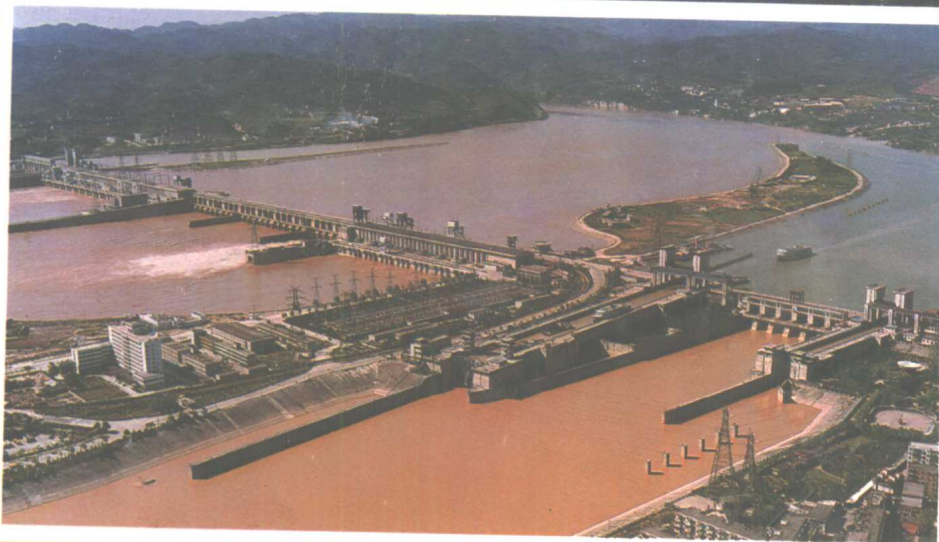
YANGTZE RIVER
YEARBOOK 1993

长江年鉴

YANGTZE RIVER YEARBOOK AGENCY

长江年鉴编纂委员会

COMMITTEE ON YANGTZE RIVER YEARBOOK COMPILE



长江年鉴

1993

长江年鉴编纂委员会

长江年鉴编纂委员会

名誉主任: 魏廷琿

顾问: 文伏波 洪庆余

主任: 张修真

副主任: 王家柱 成昆煌 崔志豪 石铭鼎

总编辑: 王家柱

副总编辑: 成昆煌 崔志豪

常务副总编辑: 石铭鼎

长江年鉴社

社长: 石铭鼎

副社长: 钟小珍

责任编辑: 陈星绚 祝玲 陈建波

版面设计: 陈建波

编务: 高伟 谢海燕

《长江年鉴》

1993

水利部长江水利委员会主办

水利部长江水利委员会长江年鉴社出版

(地址: 武汉市解放大道 1155 号)

刊号: ISSN1006—3706(国际标准刊号)
CN42—1386/TV(国内统一刊号)

广告经营许可证: 武工商广字 01—41 号

(国内外公开发行)

版权所有 翻版必究

*

彩页印刷: 深圳市文博精品印制有限公司新加域彩印厂

电脑照排: 长江年鉴社

正文印刷: 海军工程学院印刷厂

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 字数: 1,200,000

印张: 40.13 印数: 5,000 彩色插页: 80 页

1995 年 3 月 30 日第一版

定价: ¥60 元(国内) US\$40 元(国外)

长江年鉴理事会

《长江年鉴》为适应改革大潮,充分发挥为改革开放和信息交流服务的功能,取得流域有关事业单位和大中型企业的配合协作,以走向市场、推进《长江年鉴》工作的发展,1994年组建了长江年鉴理事会,理事会成员名单如下:

名誉理事长	林一山	原水利部顾问	
		原长江水利委员会主任	
理事长	张春园	水利部副部长	
副理事长	(按姓氏笔划排列)		
	于志安	中国长江动力公司(集团)总经理	教授级高工
	王留海	汉江王甫洲水利水电总公司总经理	高级工程师
	边春起	水利部、中国科学院水库渔业研究所副所长	高级经济师
	陈立柱	武汉船舶工业公司总经理	教授级高工
	陈德坤	国家防汛办公室副主任	高级工程师
	张明达	武汉钢铁(集团)公司党委副书记兼工会主席	
	杨启声	国务院三峡工程建设委员会移民局副局长	教授级高工
	周冠伦	长江航道局副局长	高级工程师
	侯广忠	葛洲坝水力发电厂厂长	高级工程师
	郭际康	清江水电开发总公司副总经理	教授级高工
	赵振民	中国水利电力对外公司副总经理兼总工程师	教授级高工
	袁国林	中国长江三峡工程开发总公司副总经理	教授级高工
	唐国英	交通部长江航务管理局局长	高级经济师
	徐启斌	四川省槽渔滩水电股份有限公司董事长兼总经理	高级经济师
	高敏智	丹江口工程管理局局长	高级经济师
	黄华平	中国水利水电长江葛洲坝工程局副局长兼总工程师	教授级高工
	黎安田	水利部长江水利委员会主任	教授级高工
秘书长	石铭鼎	长委会长江年鉴社社长	教授级高工
理事	(按姓氏笔划排列)		
	于彦洲	中国水利水电第三工程局副局长	高级工程师
	王世华	长委会扬子江咨询公司副总经理 (现三峡工程代表局副总工程师)	教授级高工
	王生福	长委会江务局局长	高级工程师
	王洪炎	电力部水利部成都勘测设计研究院	教授级高工
	王清炳	四川省都江堰管理局副局长兼总工程师	高级工程师
	邓勤琛	江西省水利厅副厅长	
	田 跃	武汉市建江印刷厂厂长	

华天呈	电力部贵阳勘测设计院副总工程师	教授级高工
吕顶产	长委会水政水资源局局长	教授级高工
刘文敏	中国三峡出版社社长	高级记者
刘荣波	中国长江三峡工程开发总公司办公室副主任	主任编辑
沈之毅	江苏省水利厅副厅长	高级工程师
张光友	清江隔河岩水力发电厂总工程师	教授级高工
张荣国	长委会长江勘测设计研究院副院长	教授级高工
陈华康	长江科学院副院长	高级工程师
陈俊府	长江水利委员会副主任	
	长委会农村水利水土保持局局长	高级工程师
陈秋楚	陆水试验枢纽管理局副局长兼总工程师	教授级高工
邰大兴	中国水利水电第七工程局局长	高级工程师
何治华	长委会水利水电工程管理局局长	
	长江水利水电开发总公司总经理	高级经济师
肖利声	贵州省水利电力厅副厅长	
宋德方	长委会财务局局长	高级会计师
杨天民	长委会综合勘测局副局长	教授级高工
杨辟如	中国三峡工程报总编辑	高级政工师
林少璇	长委会宜昌工程建设监理中心第一副主任	
	三峡右岸一期工程监理总站站长兼总监理工程师	教授级高工
季学武	长委会水文局局长	教授级高工
屈原林	河南南阳地区水利局副局长	
秦为耀	安徽省水利厅副总工程师	高级工程师
秦明琦	太湖流域管理局水政处	高级工程师
翁立达	长委会水资源保护局局长	教授级高工
袁达夫	长委会长江勘测规划设计研究院副院长	教授级高工
徐宇明	长委会长江勘测规划设计研究院计算中心主任	教授级高工
徐其华	上海市水利局局长	
黄道华	湖南省洞庭地基处理总公司经理	工 程 师
曹士杰	电力部水利部上海勘测设计研究院院长	教授级高工
曹文富	中国动力公司(集团)专利处处长	高级工程师
谢远成	四川省万县市水利电力局局长	高级工程师
湛世明	中国水利水电第八工程局局长	
廖方炳	长委会计划局局长、长委会科学技术协会秘书长	高级工程师

长江年鉴编纂委员会

名誉主任

魏廷琿 国务院三峡工程建设委员会委员、办公室副主任 教授级高工

顾问

文伏波 长江水利委员会技术委员会主任 中国工程院院士

洪庆余 长江水利委员会技术委员会副主任 教授级高工

主任

张修真 长江水利委员会副主任 教授级高工

副主任兼总编辑

王家柱 长江水利委员会副主任 教授级高工

长江三峡工程开发总公司副总经理

副主任兼副总编辑

成昆煌 长江水利委员会副总工程师 教授级高工

副主任兼副总编辑

崔志豪 长江水利委员会技术委员会委员 教授级高工

副主任兼常务副总编辑

石铭鼎 长江水利委员会长江年鉴社社长 教授级高工

编委 (按姓氏笔划排列)

邓勤琛	江西省水利厅副厅长	
宁润安	甘肃省水利厅办公室主任	
史立人	长委会农村水土保持局总工程师	教授级高工
付光中	成都勘测设计研究院办公室主任	
皮颂孚	湖南省水利水电厅办公室主任	
吕顶产	长委会水政水资源局局长	教授级高工
肖利声	贵州省水利电力厅副厅长	
沈之毅	江苏省水利厅副厅长	
李西京	能源部水利部西北勘测设计研究院	
李治华	浙江省水利厅副厅长	
李德彦	四川省水利电力厅副厅长	
陈华康	长委会科学院副院长	高级工程师
陈秋楚	长委会陆水试验管理局副局长兼总工程师	教授级高工
陈雪英	长委会副总工程师	教授级高工
陈道敏	安徽省水利厅办公室副主任	
吴国平	国务院三峡工程建设委员会办公室	教授级高工
余建中	清江水电开发总公司总工程师	高级工程师
陆望程	长江航务管理局长江水系规划办公室副主任	教授级高工
陆德源	长委会设计局副总工程师	教授级高工
张志明	广西桂林地区水利局副局长	
张 淼	云南省水利水电厅副厅长	

张继良	长委会办公室主任	高级工程师
屈原林	河南南阳地区水利局副局长	
罗承管	国务院三峡工程建设委员会办公室	教授级高工
周冠伦	长江航道局副局长	高级工程师
周惟奕	长委会工程管理局副局长	高级工程师
杨天明	长委会勘测总队副总队长	教授级高工
杨华芸	湖南省水利水电勘测设计院副总工程师	高级工程师
杨甫生	长委会三峡工程右岸监理中心副主任	高级工程师
季学武	长委会水文局局长	教授级高工
赵书鹏	国务院三峡工程建设委员会移民局办公室副主任	
俞登生	长委会长江勘测规划设计研究院设计总工程师	教授级高工
饶洪球	长委会江务局(防汛办公室)副总工程师	教授级高工
徐其华	上海市水利局局长	
谈英武	黄河水利委员会设计院副院长	教授级高工
秦明琦	太湖流域管理局水政处	高级工程师
姬书惠	昆明勘测设计研究院副总工程师	教授级高工
袁宏任	长委会水源保护局副局长兼总工程师	教授级高工
黄觉新	上海勘测设计研究院 长江口项目设计总工程师	
黄源芳	中国长江三峡工程开发总公司副总工程师	教授级高工
彭 谦	陕西省水利厅副厅长	
程国梁	水利部丹江口水利枢纽管理局副局长兼总工程师	教授级高工
曾凡荣	湖北省水利厅副厅长	
谭培伦	长委会长江勘测设计研究院规划处总工程师	教授级高工
樊真祥	二滩水电开发公司 副总工程师	教授级高工

特 约 编 辑

(按姓氏笔划排列)

丁文超	青海省水利厅水利志主编	高级工程师
邓 坚	国家防汛办公室江河调度处副处长	高级工程师
文晓芬	长委会农村水土保持局办公室副主任	政 工 师
田一德	长委会勘测设计研究院库区处副总工程师	高级工程师
叶运淑	长委会水文局长江志编辑室主任	高级工程师
刘安庆	长委会水资源保护局办公室科长	工 程 师
刘振胜	长委会水政水资源局副局长	高级工程师
朱 耀	汉江王甫洲水电公司办公室	助理工程师
余益兴	江西省电力工业局	高级工程师
李有刚	甘肃省水利厅计财处	高级统计师
李 伟	河南省南阳地区水利局办公室	
李卫平	长委会科学院人事处副科长	编 辑
李 冰	中国长江三峡工程开发总公司 《中国长江三峡工程建设年鉴》副主编	工 程 师
李胜元	长委会勘测局副科长	工 程 师
李常发	长委会长江勘测设计研究院办公室主任	工 程 师
陈 龙	浙江省水利厅办公室科长	
陈幼云	长委会科教外事局科技处副处长	高级工程师
陈昌怡	长委会江务局(防汛办公室)综合处处长	工 程 师
陈贤仕	清江隔河岩水力发电厂办公室副主任	政 工 师
吴益根	长委会计划局处长	经 济 师
张平俊	贵州省水利电力厅办公室秘书	
张 肖	安徽省水利厅办公室副科长	经 济 师
张新建	长委会工程管理局秘书	工 程 师
林 森	清江水电开发总公司办公室秘书科	工 程 师
杨小云	丹江口工程管理局技术处副处长	高级工程师
杨耕读	陕西省水利厅调研室副处长	
季祥如	长委会人劳局干部处处长	经 济 师
周泽玲	长委会三峡工程代表局办公室科长	工 程 师
茅生斌	长江航道局办公室	馆 员
胡长江	四川省都江堰管理局办公室副主任	高级工程师
徐文开	江西省水利厅水利志办公室	
涂义慎	四川省水利水电厅调研室副主任	高级工程师
袁以海	江苏省水利厅长江整治开发办公室副主任	高级工程师
唐启彦	葛洲坝水力发电厂办公室主任秘书	
蒋宗夷	云南省水利水电厅办公室副主任	
韩继甫	二滩水电开发公司办公室主任	
裴海燕	湖北省水利厅水利志办公室	
霍美芬	上海市水利局水利志副主编	
魏再勋	湖南省水利水电厅办公室科长	

编辑说明

一、《长江年鉴》(原名《治江年鉴》)是由水利部长江水利委员会主办、长江年鉴社编辑出版、国内外公开发行的年刊。它以权威性、综合性、存史性为特征,逐年全面系统地反映长江水利、水电、航运、航道整治及长江经济带开发开放的信息,“知往鉴来”,为现实服务。同时,反映有关企事业单位(长江年鉴理事会成员)的改革举措和发展进程。因此,《长江年鉴》既为专业年鉴,又兼有综合年鉴的特色。

二、《长江年鉴》的编纂,由长江年鉴社负责组稿、约稿;长江流域各省、市有关单位的特约编辑负责组织撰写、提供稿件;长江年鉴编纂委员会的编委负责审核各自所管辖单位的文稿,并签字盖公章,然后汇集至长江年鉴社,再由编辑加工修改、总编审定、最后交付印刷出版。整个编纂进程,全靠各特约编辑与长江年鉴社的积极配合和编委的大力支持。

三、1993年卷《长江年鉴》的体例以条目为主,由专文、概述、类目、条目四个层次组成。篇目按记述的类型分;栏目按地区和管辖范围分;类目按专业分;条目则是内容实体的基本单元。全书有7个篇目;25个栏目;22个类目;706个条目(含大事)。其中统计表42个,全书共110万字,另有80页彩色宣传页。

四、1993年卷《长江年鉴》7个篇目为:

1. 特载;2. 三峡工程;3. 治江文献;4. 治理开发;5. 治江工作;6. 统计资料;7. 治江大事。

(一) 特 载:选登1993年具有指导意义的重要文献,及时反映党和国家有关长江开发建设的方针、政策、法规和领导人的重要指示。

(二) 三峡工程:三峡工程是治江的关键性工程,经过多年研究、论证而批准兴建。该工程举世瞩目,影响深远,单列篇目,以全面、系统地反映研究和建设进程,为读者提供咨询参考。有关三峡工程的文献、条目、大事均列入此篇目中。

(三) 治江文献:选载1992年党中央、国务院、水利部有关治理开发长江的方针、政策、法规、体制改革的重要文献;党和国家领导人有关治江的重要讲话;重要水利工作会议的纪要等。

(四) 治理开发:概述长江流域各省、市的基本情况和40多年来的治理开发成就。包括防洪、发电、灌溉、航运、航道整治、水土保持、水资源保护、水政水资源管理等方面的发展、变化脉络、成就、存在问题和治理意见。同时,反映长江经济带的开发开放、长江流域企事业单位(即理事会成员)的改革举措、发展进程,以及长江流域主要堤防和海塘、主要灌区、已、正建水利水电工程等情况。

(五) 治江工作:反映1992年长江流域水利工作实绩。包括流域水利工作;长江水利委员会治江工作;各省治江工作。透过逐年反映的治江工作信息,反映长江水利事业的发展脉络。此篇目以条目为主。

(六) 统计资料:汇集长江的基本数据、社会经济、城市、水利综合指标、能源、交通等方面的资料,提供逐年可比数据。资料来源:①摘自国家统计局正式出版的《中国统计年鉴》、《中国能源统计年鉴》、《中国城市年鉴》中有关长江流域部分,加以整理编制;②长江水利委员会有关资料;③流域各省、市水利厅(局)提供的水利指标加以整理;④长江航务管理局提供的资料。上述资料均经有关部门审核,具有权威性。

(七) 治江大事:全面反映治江的大事、要事、新事。重点反映了长江水政水资源管理、工程建设、南水北调、自然灾害、及国务院、水利部有关治理开发长江的重要活动、重要会议以及重要事件、机构调整、人事变动等。采用一事一记的方式。

五、《长江年鉴》经国家新闻出版署审批为国内公开期刊。国内统一刊号为:CN42—1386/TV;国际标准刊号为:ISSN1006—3706。

六、本卷责任编辑负责的篇目为:特载、三峡工程、治理开发三个篇目由钟小珍负责;治江文献、治江工作两个篇目由陈星绚、祝玲负责;统计资料由石铭鼎负责;治江大事由陈建波负责。全书由石铭鼎、钟小珍统稿;崔志豪、石铭鼎审稿。终审:石铭鼎。

治江年鉴

索 鹏

一九九二年十月九日

关于同意《治江年鉴》更名的批复

期管字[94]第 123 号

水利部办公厅：

长治字[1994]010 号文悉。

经研究，同意《治江年鉴》更名为《长江年鉴》，新编国内统一刊号为：CN42—1386/TV。《治江年鉴》更名，原刊号（CN42—1369/TV）作废，请向湖北省新闻出版局办理注销登记，缴回登记证；该刊所领 ISSN 系列刊号亦同时作废。其它各项不变。

请向湖北省新闻出版局重新办理登记。

新闻出版署期刊管理司

一九九四年八月九日

抄送：中宣部出版局、湖北省新闻出版局、中国版本图书馆、
ISDS 中国国家中心

序

水利部部长 钮茂生

长江是亚洲第一巨川,世界第三大河。流域面积占全国土地总面积的五分之一,人口已逾四亿。长江流域气候温暖湿润,资源和物产丰富,城市工矿众多,既有“鱼米之乡”,又有“天府之国”,是我国经济、文化的发达地区。

昔日长江,利弊兼存。一方面,滋润、哺育了中国南部大地和亿万人民,使之成为繁盛之地;另一方面,洪涝、干旱又多发生,使人民陷入重重苦难。

新中国成立后,经过 40 余年对长江的治理,抗御各种灾害的能力大大增强,但威胁依然存在,决不可掉以轻心。尤其是一旦发生历史上曾出现过的特大洪水,长江中下游还难免遭受巨大损失,全国经济将受到严重影响;长江水资源十分丰富,水力资源蕴藏量世界罕见,目前全流域有灌溉设施的农田已占三分之二,已建、在建水电站装机已愈 2000 万千瓦,但水能开发利用率尚不到 10%;长江是一条“黄金水道”,水运潜力很大,还未能充分发挥。因此,今后治理和开发长江的任务相当艰巨,前景也十分辉煌。

为了实现党中央制定的国民经济长远发展战略目标,目前长江流域的各项治理开发规划正在逐步实施。浦东的开发开放、长江三峡工程的正式开工,将带动整个长江经济带的发展;跨流域的南水北调工程,也经多年研究论证,一旦实施,将使长江在祖国四化建设中发挥更大的作用,为中华民族作出更大的贡献。

在此大好形势下,长江水利委员会创办《长江年鉴》,逐年系统反映长江治理开发的进程,既能以丰富的信息为现实服务,让国内外了解长江,又可存史供后世借鉴,确是一件十分有意义的工作,应持之以恒,坚持办好。

《长江年鉴》是一部流域性年鉴,要依靠流域各地区、各部门的积极支持配合,共同把《长江年鉴》办成一部高质量、规范化、具有权威性的年刊,更好地为经济建设和社会发展服务。这是我对《长江年鉴》的希望。

序

原水利部顾问
原长江水利委员会主任

林一山

长江,这条东方巨龙,千百年来,哺育着中华民族,滋润着中华文化。但不时也给我炎黄子孙带来深重灾难。有的一次洪水即夺去成千上万、甚至于数十万人的生命,淹没千千万万亩田园,冲毁数以万计的房屋,给国民经济造成巨大的损失。至今长江洪水仍为中华民族的心腹之患。

如何除其害而兴其利?制订综合开发利用长江水土资源规划方案,是我1949年主持治江工作以来,40余年始终不渝进行研究的中心课题。

同世间万物一样,长江也是矛盾对立统一体,有其自身的固有规律。要驯服这条奔腾不羁的巨龙,必须依照它的规律行事。河流辨证法是开启河流规律的钥匙,我们掌握了这把钥匙就能正确认识长江,有效地治理开发长江。

长江的一个突出特点就是它的大。如果畏其大而远之则不能治理长江;知其大而无科学对策也不能治理长江。大需大的对策,三峡工程就是以大治大的根本措施。同时,长江河道的巨大宣泄能力也是防洪规

划的重要依据。

长江的灾害巨大,主要是超量洪水所造成的洪灾。长江中下游地区所发生的洪水灾害又主要来自四川以上的超量洪水。修建三峡工程即可有效地控制这种洪水,通过人工的科学调节,使下泄水量能够安全通过中下游河道,就能避免冲毁或漫溢江堤而造成灾害。所以我们将三峡工程作为防洪规划的重要措施之一。

50年代初期,我们在制订长江流域综合利用规划时,即明确提出长江的治理要以三峡工程为中心,长江水利委员会方方面面的工作正围绕这一中心,进行了长期的、充分而有效的种种准备。

1952年兴建荆江分洪工程,一方面是解荆江河段防洪问题的燃眉之急,一方面也是为研究三峡工程治本措施赢得时间。

1958年开工的丹江口水利枢纽,既作为根治汉江洪患的关键工程而兴建,也是为造就和锻炼三峡工程的科研设计队伍,使这支年轻的队伍既有高深的理论知识,又具丰富的高坝建设经验。

同年,接着修建陆水试验枢纽,就是为三峡工程而进行的水工革命试验项目。

1970年在长江的干流上修建葛洲坝工程,更是为了给三峡工程做好实战准备。

经过数十年的风风雨雨,三峡工程的可行性、科

学性和可靠性,终为全国人民所认同和信赖。1992 年全国人民代表大会庄重地通过了这一工程方案,1994 年国务院又适时宣布三峡工程正式开工。

当然,我们还需清醒地看到,有了三峡工程,不等于长江洪患从此得到彻底根除。因为三峡工程还只能解决长江百年一遇的洪灾问题,而超过 8 万立方米每秒流量的特大洪水,历史上曾有多次发生。其概率虽然不高,但危害性却十分巨大。万一荆江大堤有失,不但荆江平原顷刻成为泽国,数十万人民生命财产难保,就连武汉这个特大城市也无法逃脱厄运,势必打乱整个国民经济布署。因此,我们兴建了三峡工程,还不能忘掉综合防洪系统。堤防建设,分蓄洪工程,河道整治,防汛报汛和抢险措施等均需不断加强,尤其对荆江河段本身的防洪治本措施不能掉以轻心。在小平同志的亲切关怀下,一个经济而有效的治本方案,即荆江主泓南移方案,已经在模型试验上取得突破性进展,不日即可提出设计和施工方案。

水资源的利用是当今人们格外关注的问题。人们对于水资源重要性的认识越来越深刻了。它不仅是人类生活和生存的必要条件,也是工业和农业的生命之线。人们开始发现,世界淡水资源不是多了而是严重匮乏,随着工农业生产发展,人们生活水平不断提高,缺水少水的严重性将越来越突出。我国人平水资源占有量很低,尤其是北方地区更严重缺水,已经显露

出对经济发展和人民生活的制约作用。

长江水量丰沛，在世界级大河中位居第三，无疑它是我国人民的宝贵财富。如何充分利用好这些资源，也是我们需要不断研究的课题。要真正利用好水资源不是一件简单的事，其中还大有讲究。

50年代制订长江流域规划时，我们排列了大兴防洪之利、发电之利、航运之利、灌溉之利、养殖之利以及旅游之利等种种兴利方案。现在看来，总的指导思想是符合长江实际的，其中不少规划已经或正在变成现实。同时，我们还研究如何最大限度发挥水资源效益的问题。随着研究的深入，认识的深刻，我们发现同样的水资源，由于使用的位置不同，效益却大不一样。将长江的水引到黄河去用，就可缓解西北乃至华北地区更迫切的用水问题。

当时，我们研究了从汉江丹江口水库引水，沿着天赐的有利地形，将来自秦岭巴山的清洁水源，源源不断地自流到北京，向沿途的河南、河北、北京、天津等广大城乡提供工业、农业和人民生活用水，对于这些严重缺水的地区进一步发展工农业生产和提高人民生活来说，经济效益和社会效益均远远大于在本区域使用。

比东部“南水北调”从丹江口水库引水或将来规划的其它引水方案更具价值、更宏伟的是西部“南水北调”方案。经过20余年研究和实地查勘，我们已