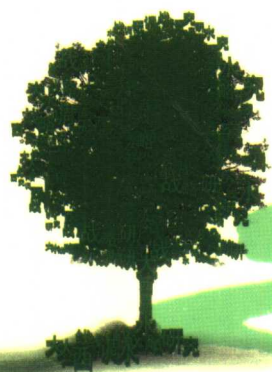


大西线

调水战略研究

DAXIXIAN DIAOSHUI ZHANLUE YANJIU

袁 敏 编著



气象出版社

大西线调水战略研究

袁 敏 编 著

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大西线调水战略研究/袁敏编著. —北京: 气象出版社,
2006. 9

ISBN 7-5029-4196-7

I. 大... II. 袁... III. 南水北调—水利工程—研
究—中国 IV. TV68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 114009 号

气象出版社出版

(北京中关村南大街 46 号 邮编: 100081 电话: 62175925)

网址: <http://cmp.cma.gov.cn> E-mail: qxcbs@263.net

责任编辑: 彭淑凡 终审: 黄润恒

封面设计: Daqiyangliu 版式设计: 都 平 责任校对: 丁问微

*

北京中新伟业印刷有限公司印刷

气象出版社发行 全国各地新华书店经销

*

开本: 850×1168 1/32 印张: 8 插页: 2 字数: 175 千字

2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

定价: 25.00 元



作者小传

袁敏，男，汉族，1954 年生于北京，中共党员，大学学历，高级经济师。1984 年任北京市海淀副食商场总经理；1993 年任中国海淀图书城建设管理处副主任兼技工贸公司总经理；1997 年任中国人才科技开发中心培训中心处长；1999 年任中国人才科技开发中心副主任；2000 年任中国北方工业装备总公司副总经理（兼任北京中恒房地产公司总经理）；2005 年起担任北京服装学院副院长（主管校园建设、行政后勤及安全保卫工作）。



1980年，袁敏(右)和他的父亲袁嘉祖教授(左)、儿子袁义朝合影



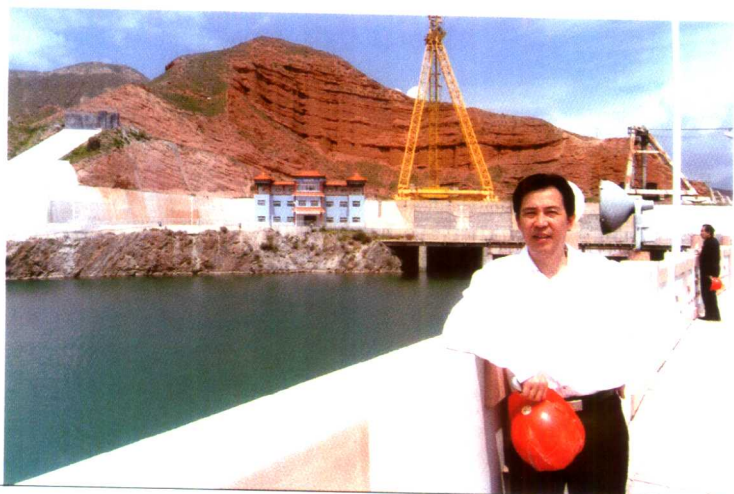
1997年，袁敏(左一)和他的父亲袁嘉祖教授、儿子袁义朝(中)在一起



2006年4月26日，
袁敏在北京市委党校作
关于大西线调水的报告



2005年5
月23日，袁嘉
祖向有关领导
同志讲述关于
实施大西线调
水的战略思路



2005年7月学校暑期，袁敏到黄河上游李家峡水库考察黄河水情时的留影



2006年4月30日，北京市委副书记杜德印(左)给袁敏颁发《我国北方缺水的原因与对策》荣获“优秀论文”的证书



袁嘉祖教授
同支持大西线调
水方案的人大代
表在一起

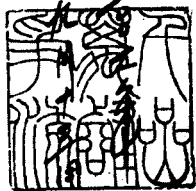
上世纪 90 年
代，袁嘉祖教授深
入大西南考察大
西线调水路径



1999 年 9 月
11 日，袁嘉祖教
授在太原出席关
于大西线调水战
略的学术讨论会

人类未来学大师、中国环保事业推动者龙易
· 先生为本书题词：

引雅济黄
灭沙还河
开拓资源
强利中华



军旅作家、《西藏之水救中国》作者为本书
题词：

仰望中国水塔

大西线再造中国

军旅作家李伦



2006.9.14

谨以此书献给我的父亲袁嘉祖教授。

纪念袁嘉祖教授从事

生态、气象、水利科学研究 50 周年！

作者小传

袁敏，1954年出生，现任北京服装学院副院长，高级经济师。他历经十年知青生活磨炼和诸多人生坎坷，在逆境中拼搏，在奋斗中成长。特别是从1979年返城回京后，他十分珍惜改革开放的新机遇，扎根基层勤学苦干，取得了突出的成绩。1984年任北京市海淀区副食品商场总经理，1993年任中国海淀图书城副主任兼技工贸公司总经理，1997年任中国人才科技开发中心培训处处长，1999年任中国人才科技开发中心副主任，2000年任中国北方工业装备总公司副总经理，2005年任北京服装学院副院长，是位事业心极强并具有7年丰富执政经验的国家厅局级干部。

出于勤政为民、为国分忧之目的，近年来，他在繁忙的工作之余，根据父亲在病床上的口述思路，集中研究了大量的水利科学问题，结合自己在国家发展战略研究方面的观察与思考，创造性地纵深发挥，一气呵成地写下了《大西线调水战略研究》一书，以供我国水利工作者科研参考和我国执政者行政参考，并由此来系统表达和了却其父亲功于一呼的夙愿，将父辈们未竟的“再造中国”之宏图伟业发扬光大。

主要著作和论文：

1. 《中国高等教育趋势和政策选择》
2. 《从北京高等教育发展看我校校园基本建设》
3. 《我国大西线调水工程研究》
4. 《我国北方缺水的原因与对策》——获北京市委党校学员“优秀论文”奖
5. 《浅谈大众化教育阶段校园基本建设的重要性》——获北京市局级干部“优秀论文”奖

引 言

千百年来，人们由于受传统经济及人口缓慢发展的影响，从未感到水会出现危机以致威胁到人类的生存，都认为水是取之不尽、用之不竭的上帝赐予物，是世界上最为廉价和最为丰富的过剩资源。殊不知，在覆盖地球 71% 面积的水中，淡水只有 3%，而人们真正可以直接利用的淡水仅有 1%（另外的 2% 在格陵兰岛冰盖中，不能为人类所用）。这就好比地球总水量为一桶水，可淡水只有一碗，而可供人类直接利用的仅有一小勺。20 世纪 80 年代前，因为人口少、经济发展缓慢而用水量小，人类并未感到这勺水有多么少。而到 21 世纪的今天，由于全球现代化工业的飞速发展以及人口的大量增长，使用水量大大超出了水资源的承载能力；更由于世界工业发展改变了大气环境，全球气候骤然变暖使两极冰川融化而海平面升高，造成世界各地水旱灾害频频，中国因自身地理位置和资源分布不协调而出现南涝北旱，其结果是南方洪涝灾情加重，北方沙漠化面积扩大速度加快，使本来就为贫水所困扰的中国再遭“南涝北旱、北沙南进”的生态

折磨。

中国南水北调是毛泽东同志 50 年前提出来的，他是在受红军长征路线的启发下得出这一结论的，而大西线调水工程方案中目前的基本路线恰好与红军长征路线大致相近。此工程路经荒芜之地，水质好又无诸多社会问题，施工难度不是太大，工期不长，投资也不太大，而其产生的效益是无可限量的。它能消灭沙漠，扩大耕地，全面开发利用中国水电能源和矿产资源，发展经济，增强国力，安抚百姓，解决就业，促民小康。从实效意义上可以起到重现中国秀美山川的作用，其效益程度相当于增加了一个现有综合国力的中国；其未来作用是扩大了中华民族生存的空间，一旦大规模的海洋灾难爆发，三北地区新的生存环境已完全可以容纳五六亿沿海人口的迁入；更重要的是，它在国际战略中起着非常重要的作用，它能使中国的国际地位更加稳固。联合国在将 2003 年定为“国际淡水年”时指出：水已经成为人类在石油危机之后又一个更深刻的社会危机。“19 世纪争土地，20 世纪争石油，21 世纪争水”已经成为全人类的共识。今后水资源将成为比任何资源都更重要的战略资源，谁控制了水资源，谁就掌握了战略优势。

21 世纪，水危机已是世界性难题、生存性难题和更为严重的中国难题。中国人是龙的传人，偏偏龙的

故乡是个贫水国，人均水量仅为世界的 $1/4$ ，排名居世界的第 127 位，300 多座城市已严重缺水，其中地级以上城市已达 109 座，占 189 座地级城市的 57.7%，而且未来气候与缺水形势将会更加严峻。治国必先治水，历朝历代，国内国外，莫不如此。历史上强国可以消灭一个小国，但均没能消灭一个民族，而沙漠却吞灭了古埃及民族和中国的楼兰、高昌两个民族。作为具有几千年文明历史的泱泱大国，中华民族一旦沦为水荒难民，试问世界上谁能承担起养活我们的责任？最终受害的必然是我们民族自己，消亡的也只能是我们民族自己。

目 录

作者小传	(1)
引言	(1)
第一部分 我国北方缺水的原因	(1)
一、受自然灾害的影响	(3)
二、受人为因素的影响	(6)
三、正在实施中的南水北调东中线利弊分析	(17)
第二部分 大西线工程势在必行	(25)
一、大西线调水的必要性和紧迫性	(27)
二、大西线调水是扩大内需和安置就业的可靠保障	(40)
三、大西线调水的路线方案和工程实施可行性	(48)