

Z0271

HYDROPOWER DEVELOPMENT
IN CHINA OVER 50 YEARS

中国水电发展 50年



国家电力公司水电与新能源发展部 编
《走向世界》系列丛书编委会

新时代出版社

中国水电发展 50 年

国家电力公司水电与新能源发展部 编
《走向世界》系列丛书编委会

新时代出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国水电发展 50 年/ 国家电力公司水电与新能源发展部、《走向世界》系列丛书编委会编, —北京: 新时代出版社, 2000. 5

ISBN 7-5042-0513-3

I. 中… II. 国… III. 水利电力工业—水利建设—中国—1949~1999 IV. F426.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 07598 号

新时代出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码: 100044)

北京天利电子出版技术公司印刷

新华书店经售

开本 850×1168 1/16 印张 44³/₄ 1238 千字
2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月北京第 1 次印刷

(本书中如有缺页、错页等, 可通过电话(010)68024267 联系 238.00)

《中国水电发展 50 年》

编辑委员会

名 誉 主 任 高 严 汪恕诚 陆佑楣
主 任 周大兵
副 主 任 张学知
编 委 陈东平 朱耀泉 王 宁 王 斌 翁新雄 宋正琦
陈北峰 刘荣波 邓大飞 杜鸿礼 李 侠 于俊岭
吕辅君 文其吉 袁昌隆 刁景山 刘淑琼 王建荣

主 编 张学知
副 主 编 陈东平
常务副主编 文其吉 刘淑琼
编 务 罗 娟

编 纂 统 筹 北京国电图书出版发行服务中心
设 计 制 作

谨以《中国水电发展50年》这部水电
史册献给走向世界的中国水电和全国水电
建设工作者

*This comprehensive summary of
“Hydropower Development in China Over
50 Years” is dedicated to China’s hydro-
power industry opening to the world and
those who contribute to China’s hydropower
construction*

编者寄语

新中国成立迄今已整整50个春秋。50年来,伴随着共和国社会主义现代化建设日新月异的发展,我国水电建设事业在党和国家三代领导集体的亲切关怀下,在各级政府的大力支持下,经过几代水电建设者的艰苦奋斗,取得了举世瞩目的巨大成就。

为向世界全面展示新中国成立50年来全国(不包括香港、澳门特别行政区和台湾省,下同)水电建设事业的辉煌成就,回顾总结和交流全国水电建设和改革的宝贵经验,讴歌水电战线广大干部职工艰苦奋斗的豪迈气概和团结奉献、求实创新、开拓进取的精神,以推进水电建设事业在21世纪迈上新台阶,国家电力公司水电与新能源发展部、《走向世界》系列丛书编委会、北京国电图书出版发行服务中心组织编纂了这部大型水电历史文献画卷《中国水电发展50年》。

我国水电资源丰富,开发前景十分广阔。目前我国水电装机容量和发电量分别居世界第三位和第四位。到1999年底,我国水电装机总容量已超过7297万kW。目前,我国是世界上水电在建规模最大、发展速度最快的国家。预计2010年前,我国将成为世界水电第一强国。在跨入21世纪之际,我国水电战线正抓住机遇开拓前进,为促进水电建设在新世纪的更大发展,为我国水电建设事业攀登世界最高峰而努力奋斗。

《中国水电发展50年》辟有《亲切关怀 巨大鼓舞》、《水电发展综合篇》、《网、省(区)水电发展篇》、《水电开发建设篇》、《水力发电篇》、《水电勘测设计篇》、《水电施工篇》、《水电科研院校篇》、《水电设备篇》栏目,我们力图使这部水电文献成为反映中国水电发展50年的史册。

《中国水电发展 50 年》通过文字和图片客观、全面、翔实、直观地反映了新中国成立 50 年来全国水电建设的发展历程和基本经验，以及对 21 世纪水电发展前景的展望。因此，《中国水电发展 50 年》是一部权威性强、内容全面、资料丰富、形象直观的水电文献史册。

编辑出版这部《中国水电发展 50 年》是水电战线一件很有意义的事。但由于征集水电历史文图资料时间跨度大，加之编辑出版时间仓促，使得一些单位的水电发展情况在《中国水电发展 50 年》中未能全面地得到反映。同时，因种种原因，还漏编了一些单位的水电发展情况。本书在内容选取、编排体例等方面亦尚有不尽人意之处。在此，敬祈有关单位和读者教正。

《中国水电发展 50 年》在编辑出版中，得到了国家计委、国家经贸委、水利部等有关部门以及国家电力公司、各网、省（市、区）电力公司（局）、中国三峡工程总公司、中国水电水利规划设计总院、中国水利水电科学研究院、中国水利水电工程总公司及水电战线众多单位的大力支持和配合，在此表示衷心的感谢。

先后参与《中国水电发展 50 年》组稿撰稿、编辑出版、录排制作等工作的百余名同志为此付出了一年多的辛勤劳动。还有一些文稿图片组撰者在来稿时没有署名，使我们在文稿、图片组撰者的名单中无法记上他们的名字。对此，谨望谅解并诚挚谢意。

谨以这部《中国水电发展 50 年》大型水电史册，献给为共和国水电建设事业作出巨大贡献的各级党政领导和全国广大水电建设工作者。

编 者

目 录

亲切关怀 巨大鼓舞·····	1
----------------	---

(一)水电发展综合篇

全国已建在建大型水电站分布图·····	10
全国历年水电增长情况图·····	11
全国已审查预可行性研究(原可行性研究)、可行性研究(原初步设计)的大型水电站分布图·····	12
抓住机遇 开拓进取 为促进水电建设事业更大发展而努力····· 周大兵	13
新中国水电建设 50 年····· 国家电力公司水电与新能源发展部	23
全国十二大水电基地资源规模及开发情况一览表·····	34
全国已建、在建大型水电站一览表·····	35

(二)网、省(区)水电发展篇

京津唐水电发展 50 年回顾····· 中国华北电力集团公司	39
山西水电 50 年····· 山西省电力公司	41
东北电网水电发展 50 年回顾····· 国家电力公司东北分公司	47
搞好水能资源的开发利用····· 辽宁省电力公司	49
开发水电大有可为····· 中国华东电力集团公司	53
水电发展 50 年回眸····· 安徽省电力公司	55
水电大发展 业绩映江河····· 浙江省电力公司	59
飞跃的发展 辉煌的成就····· 福建省电力公司	66
华中水电建设 50 年····· 中国华中电力集团公司	74
利用“三江”资源 弄浪水电潮头····· 湖北省电力公司	76
潇湘水电展宏图····· 湖南省电力公司	80

明珠遍缀红土地	江西省电力公司	85
开发水电资源 振兴广西经济	广西电力公司	90
大力发展调节电站 推行流域滚动开发	四川省电力公司	96
开发水能资源 造福云南人民	云南电力集团公司	102
加快水电开发 繁荣西部经济	贵州省电力公司	109
开发西北水电 发展西北经济	中国西北电力集团公司	111
甘肃水电发展 50 年	甘肃省电力公司	116
青海省水电发展概述	青海省电力公司	120
新中国开创新疆水力发电新纪元	新疆电力公司	123
雪域铸辉煌	西藏自治区电力工业厅	127
西电东送谱写新篇章	国家电力公司南方公司	130

(三) 水电开发建设篇

三峡工程建设管理机制及建设管理经验	中国长江三峡工程开发总公司	157
中国流域开发试点的排头兵	湖北清江水电开发有限责任公司	162
蓬勃发展的湖南五凌公司	湖南五凌水电开发有限责任公司	165
挑战黄河 造福黄河	黄河小浪底水利枢纽建设管理局	167
走现代企业之路 创水电开发殊绩	广西桂冠电力股份有限公司	170
中国水电史上的里程碑	二滩水电开发有限责任公司	173
抓住机遇 加快乌江水电开发	贵州乌江水电开发有限责任公司	179
加快黄河上游水电资源开发 建设西部商品电基地	黄河上游水电开发有限责任公司	182
改革中崛起的小三峡	甘肃小三峡水电开发有限责任公司	183
快速优质高效建设黄河 万家寨水利枢纽工程	黄河万家寨水利枢纽有限公司	185
“西昌电力”的成功之路	西昌电力股份有限公司	188
明星电力创电力明星	四川明星电力股份有限公司	191
玉龙雪山下的水电奇葩	黑白水电力集团股份有限公司	193
综合开发 利国利民	欧阳海灌区水利水电工程管理局	195
山沟里飞出金凤凰	修水县电力集团公司	197
开拓进取的蓬溪电力	蓬溪县电力公司	198
发展水电事业 繁荣林芝经济	西藏林芝地区电力工业局	200
今非昔比的后藏电力	西藏日喀则地区电力工业局	202

(四)水力发电篇

强化科学管理 瞄准一流企业·····	于桥水力发电有限责任公司	261
华北水电之星·····	潘家口蓄能电厂	264
天桥明珠耀晋陕·····	天桥水力发电厂	266
面向新世纪·····	太平湾发电厂	269
浑江岸畔的明珠·····	桓仁发电厂	272
安全高效 争创一流·····	太平哨发电厂	277
松花江上的璀璨明珠·····	白山发电厂	280
鸭绿江上第一颗友谊明珠·····	云峰发电厂	285
从废墟上托起的明珠·····	牡丹江水力发电总厂	289
新中国治淮第一坝·····	佛子岭水电站	294
明珠璀璨放光华·····	梅山水电站	298
共和国大型水电第一坝·····	新安江水电厂	300
明珠耀浙南·····	紧水滩水力发电厂	304
艰苦奋斗铸就 30 年辉煌 脚踏实地迈向 21 世纪·····	富春江水力发电厂	308
乌溪江畔夜明珠·····	乌溪江水力发电厂	311
水电壮志百丈高·····	百丈瀑水电厂	315
探索有中国特色水电建设新路子·····	福建水口水电站工程建设公司	318
闽江河畔的明珠·····	沙溪口水力发电厂	322
厂小志气大 年年有创新·····	安砂水电厂	326
一步一个脚印 一年一个台阶·····	万安溪水力发电有限责任公司	329
开发水电 造福于民·····	连江山仔水利枢纽管理处	332
万里长江第一坝·····	葛洲坝水力发电厂	334
鄂豫电网的支撑中心·····	丹江口水力发电厂	339
创建一流水电企业 推进堵河流域开发·····	黄龙滩水电厂	341
鄂西北的明珠·····	南河水电厂	344
三湘明珠·····	五强溪水电厂	347
今日资水送光明·····	柘溪水电站	351
西水明珠耀三湘·····	凤滩水电厂	355
努力提高县级电网运行水平·····	资兴市浙江水电站	359

上游精神上犹人 光明使者光明行·····	上犹江水力发电厂	361
仙女湖畔创业忙·····	江口水力发电厂	365
书写水电发展史上的华章·····	广州蓄能水电厂	368
翁江明珠 光耀夺目·····	长湖水电厂	371
坚持科学管理 安全文明生产·····	南水水电厂	374
向着一流企业迈进·····	长潭水电站	376
开发海南西部的金钥匙·····	大广坝水电厂	380
南国璀璨夜明珠·····	岩滩水力发电厂	382
开拓奋进 创造辉煌·····	狮子滩水力发电总厂	386
以人为本 科技兴厂·····	龚嘴水力发电总厂	390
今日宝珠撒光明·····	宝珠寺水力发电厂	394
携手奋进创一流·····	映秀湾水力发电总厂	399
强化管理创高效·····	南桧河发电厂	402
雅砻江上第一电·····	磨房沟发电厂	405
镶嵌在大西南的电明珠·····	漫湾水电管理局	408
我们是如何控制工程造价的·····	大朝山水电有限责任公司	414
深山峡谷写春秋·····	鲁布革发电总厂	419
老厂新姿·····	绿水电厂	424
在改革中开拓前进·····	六郎洞电厂	427
勇于改革 开拓前进·····	乌江渡发电厂	430
为南方互联电网和西电东送争作贡献·····	天生桥水力发电总厂	434
水电科技之花·····	东风发电厂	438
瞄准改革发展路·····	红枫发电总厂	441
向若一流水电厂而奋斗·····	安康水力发电厂	444
加强设备改造 提高生产水平·····	刘家峡水电厂	447
黄河上的第一颗明珠·····	盐锅峡水电厂	451
抓双文明建设 创一流水电企业·····	八盘峡水电厂	455
水电骄子·····	青铜峡水电厂	459
万里黄河第一坝·····	龙羊峡水力发电厂	461
艰苦奋斗 争创一流·····	李家峡水电厂	465
充分利用水能资源 促进当地经济发展·····	西宁朝阳水电厂	468
生命禁区的水电奇迹·····	羊卓雍湖抽水蓄能电厂	470
尼洋河畔电明珠·····	八一电厂	473

沧桑巨变看今朝·····	纳金电厂	476
--------------	------	-----

(五)水电勘测设计篇

描绘水电建设蓝图 攀登水电科技高峰·····	国家电力公司水电水利规划设计总局	495
立足华北 面向全国 走向世界·····	国家电力公司北京勘测设计研究院	499
创造更美好的明天·····	国家电力公司华东勘测设计研究院	501
50 年的足迹——团结 求实 改革 发展·····	国家电力公司中南勘测设计研究院	503
创世界一流水平 写水电恢宏篇章·····	国家电力公司成都勘测设计研究院	506
外进市场 内抓管理 提高效益·····	国家电力公司昆明勘测设计研究院	508
依托科技进步 扩大勘测领域·····	国家电力公司贵阳勘测设计研究院	510
质量为先 信誉为本·····	国家电力公司西北勘测设计研究院	512
当好水电建设的开路先锋·····	河北水利水电勘测设计研究院	514
锐意拓市场 热血铸丰碑·····	福建水利水电勘测设计研究院	516

(六)水电施工篇

继往开来 再创辉煌·····	中国水利水电工程总公司	563
以一流管理 用一流技术 创一流工程·····	中国水利水电第一工程局	567
风展红旗 再攀高峰·····	中国水利水电第二工程局	570
转战大江南北 创建优质工程·····	中国水利水电第三工程局	574
踏浪江河四十载 艰苦奋斗铸辉煌·····	中国水利水电第四工程局	578
战天斗地四十五载 治水献电光耀神州·····	中国水利水电第五工程局	581
一路辉煌 40 年·····	中国水利水电第六工程局	587
横跨两世纪 迈越一千年·····	中国水利水电第七工程局	590
劈山击水铸丰碑·····	中国水利水电第八工程局	594
艰苦奋斗历程 水电建设劲旅·····	中国水利水电第九工程局	599
走振兴发展之路·····	中国水利水电第十工程局	604
四十三载山水情·····	中国水利水电第十二工程局	608
治理江河湖海 建功大江南北·····	中国水利水电第十三工程局	613
锐意改革开拓 谱写光辉篇章·····	中国水利水电第十四工程局	615

为千秋大业奠基·····	中国水利水电基础工程局	620
为开发水电资源创伟业铸丰碑·····	中国水利水电闽江工程局	624
迈向新世纪的一流企业集团·····	中国葛洲坝水利水电工程集团公司	628
展水电雄师风采 创水电建设殊荣·····	武警水电指挥部(中国安能建设总公司)	633
建一流电站 创一流业绩 树一流形象·····	武警水电第一总队(江南水利水电工程公司)	638
风雨数十载 光明照千秋·····	武警水电第二总队(江夏水电工程公司)	642
世界屋脊的水电铁军·····	武警水电第三总队(安蓉建设总公司)	645
建功立业大三峡·····	武警水电三峡工程指挥部	647
走全方位多元化发展之路·····	江西省水电工程局	649
高效优质 能征善战·····	广西水电工程局	652
开发水能资源 造福西藏人民·····	西藏自治区电力建设总公司	653

(七)水电科研院校篇

发挥科技综合优势 加速电力科技进步·····	中国水利水电科学研究院	663
立足国际水平 创立南瑞品牌·····	国家电力公司电力自动化研究院(南瑞集团公司)	666
潜心研究跨世纪产品·····	国家电力公司杭州机械设计研究所	668
水电人才的摇篮·····	武汉水利电力大学	670
万千桃李遍神州·····	华北水利水电学院	673

(八)水电设备篇

为水电建设研造一流设备·····	东方电机股份有限公司	687
科学管理 技术创新 研制名品·····	天津发电技术设备股份有限公司	690
携手合作 共创辉煌·····	浙江金轮机电实业有限公司(金华水轮机厂)	692
引进嫁接改造 再创水电设备新高·····	天津阿尔斯通水电设备有限公司	694
为中国水电建设多作贡献·····	前田建设工业株式会社	695
提高设备质量 服务水电建设·····	柳州市水轮机厂	697
卓越技术 永无止境·····	日立制作所株式会社	698
生产精品 服务水电·····	西安变压器厂	700

附:《中国水电发展 50 年》文图组稿撰稿人员



中国水电发展



年

亲切关怀 巨大鼓舞



1958年3月，中共中央主席毛泽东视察长江三峡



1959年4月，周恩来总理视察新安江水电站工地并题词



1962年，国家主席刘少奇视察三门峡水电站



1958年春，朱德委员长视察佛子岭水库



1960年2月19日，中共中央总书记邓小平与中共中央书记处书记、北京市市长彭真等同志视察梅山水电站



1989年4月16日，全国政协主席李先念视察丹江口水电厂



1980年7月22日，中共中央副主席邓小平视察丹江口水力发电厂



1959年5月27日，国务院副总理聂荣臻视察梅山水电站



1984年6月30日，国务院副总理万里、李鹏视察龙羊峡水电站