

中华人民共和国电力工业史丛书

中华人民共和国 电力工业史

华北卷



中国电力出版社

中华人民共和国电力工业史丛书

中华人民共和国 电力工业史 华北卷

中国电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中华人民共和国电力工业史·华北卷/《华北电力工业史》
编委会编. -北京: 中国电力出版社, 2004
ISBN 7-5083-2227-4

I. 中… II. 华… III. ①电力工业-经济史-中国②电
力工业-经济史-华北地区 IV. F426.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 045456 号

出 版: 中国电力出版社出版、发行
地 址: 北京三里河路 6 号
邮 编: 100044
网 址: <http://www.cepp.com.cn>
印 刷: 北京百花印刷厂
版 次: 2004 年 4 月第 1 版
印 次: 2004 年 4 月第 1 次印刷
开 本: 850mm×1168mm 32 开本
印 张: 22.125
字 数: 622 千字
定 价: 116.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

中国电业史志编辑 委员会成员名单

主任委员 赵希正

副主任委员 张绍贤 刘 宏

编 委 (按姓氏笔画排列)

王永干 王宏超 王信茂 叶荣泗

刘本粹 李忠志 肖根兴 张学知

范继祥 郑焕祯 翟若愚 潘锁华

主 编 张绍贤

副 主 编 肖根兴

中国电业史志编辑室

肖根兴 朱二苗 刘正平

阎道行 白俊文 国建军

编 辑 (按姓氏笔画排列)

于经引	孔令礼	王宝年	王官箴
王孟柱	伊葆茱	刘玉琨	刘业忠
刘礼贤	刘福长	李 伟	李本智
李儒金	杨永泰	汪树勋	沈鸿观
周 广	周留才	高永树	麻保瑞
章世铭	薛启宇		

总 序

中国的电力工业，从 1882 年在上海南京路第一次装机发电以来，至今已有 100 余年的历史了。在这百余年中，电力工业几经兴衰起落，不断发展壮大，对中国社会生产力的发展、促进社会的进步起了很大作用。

在百余年的中国电业发展史中，新中国的建立是中国电力工业迅速兴起的里程碑。在新中国建立以前的 67 年里，电力工业的发展极其缓慢，技术装备也十分落后，到 1949 年底，全国发电装机容量仅有 185 万千瓦，年发电量仅有 43 亿千瓦·时，在世界各国中分别排列在第 21 位和第 25 位。这就是旧中国电力工业惨淡经营 67 年留下的家当。新中国建立以后，经过 50 年的努力，电力工业得到了迅速发展，到 1999 年底，全国发电装机容量达到 2.99 亿千瓦，年发电量为 1.2331 万亿千瓦·时，均跃居世界第 2 位，电力事业兴旺发达，成绩辉煌。

旧中国的电业史，是一部被列强掠夺、饱受战争创伤的辛酸史。从过去的文献档案上，虽然可查到一些片断的史料记载，但没有一部系统记录旧中国电业历史的书籍。

新中国的电业史，是一部艰苦奋斗、欣欣向荣的社会主义创业史。自 1949 年以来，虽然历史文献很丰富，

也有一些专门论述新中国电业史的著作，但也没有一部系统记叙电力事业发展的专业史书。

中国电力工业 100 余年的历史，凝聚着几代电业工作者的智慧和奉献，渗透着他们的血汗，业绩昭昭，不可泯没。为了更深入、全面地了解电力行业艰苦奋斗的历程，以求在当前与未来的发展与改革事业中得到更多的启迪，把中国电力工业的创建与发展，特别是新中国成立以来的经验与教训，如实地反映出来，永载史册，我们编研了《中华人民共和国电力工业史》。它的出版，使后人“前有所稽，后有所鉴”，起到“资治、教化、存史”的作用，有着十分重要的意义。

盛世编史修志，1984 年成立了中国电业史志编委会，领导编史修志工作。各网、省（自治区、直辖市）电力局也成立了相应组织，相继开始编纂各自的电力工业志。自 1996 年起在多数单位完成修志任务的基础上，根据上级部门的部署，开始着手编研电力工业史。

编研电力工业史是一项前所未有的工作。它是以马克思主义、毛泽东思想为指导，以辩证唯物主义和历史唯物主义为准则，以生产力为主线，来记叙电力行业的历史，总结电力事业发展的经验教训，也是要为电力行业起“资治、教化、存史”作用的。电力工业史力求资料真实，重点突出，繁简得当，皆有评叙，符合时代的要求。

《中华人民共和国电力工业史》主要记叙新中国成立以来电力工业 50 年发展的历史，是中国第一部电力工业史。电力工业史的陆续出版，是物质文明和精神文明建设的一件大事，是值得庆贺的一项文化建设。祈望

这部史书能得到广大读者的喜爱，能为电力事业的发展起到它应有的作用。

1949年中华人民共和国成立，中国电力工业进入了一个新的历史时期。在中国共产党的领导下，经过3年的艰苦奋斗，到1952年，基本上恢复了残缺设备的铭牌出力，发电设备容量达到196.4万千瓦，发电量为72.61亿千瓦·时，生产运行开始步入正常，各项技术经济指标也有所好转。

在国民经济恢复的基础上，1953年至1957年国家实施第一个五年计划，开始了大规模的经济建设。

1958年开始执行第二个五年计划。当年，在全国各条战线掀起了社会主义建设高潮，仅用3年时间，发电装机容量和发电量就都比1957年翻了一番多，3年间平均增长速度分别达到了37%和46%。

“大跃进”期间，取得了很大成绩，但由于高指标、瞎指挥、浮夸风等“左”倾错误，电力建设和生产工作也遭受了严重损失。1961年1月，中共八届九中全会及时提出了“调整、巩固、充实、提高”的“八字”方针。电力行业在“二五”计划的后两年，按照“八字”方针，着手了调整和整顿。随后于1963年至1965年，又用了3年时间，继续进行调整。

1966年至1975年，是“文化大革命”内乱时期，也是执行“三五”和“四五”计划时期。在“文化大革命”中，由于极左思潮，批判了“安全第一”、“质量第一”、“专家治厂”、“利润挂帅”、“物质刺激”、“条条专政”，破除了一些正确的规章制度，破坏了正常的建设

和生产秩序，造成了不可弥补的损失。

但也应该肯定，在“文化大革命”期间，电力工业仍然得到了中共中央和毛泽东主席的关怀和支持，装机容量和发电量年平均增长率仍分别达到了12.8%和11.1%。1975年，邓小平同志主持党中央和国务院日常工作后，国务院为电力工业专门发出了国发114号和159号具有重大历史意义的文件，为指导电力工业工作起了重大作用。

1976年，粉碎了“江青反革命集团”，结束了十年内乱，但由于“左”的干扰并未消除，执行“五五”计划（1976~1980年）的头几年仍产生一定影响。1978年12月召开的中共十一届三中全会，做出了把全党工作的着重点转移到社会主义现代化建设上来的战略决策，提出了要注意解决好国民经济重大比例严重失调问题的要求。接着，1979年4月，中共中央又提出了对国民经济实行“调整、改革、整顿、提高”的新“八字”方针，电力行业认真贯彻执行，并纠正“左”的错误，迎来了电力工业阔步前进的新局面。

“六五”计划时期（1981~1985年），在基本建设上，压缩基建投资，推行多家办电的改革。从1980年开始，逐步推行扩大拨款改为贷款的制度，由无偿使用国家资金变为有偿使用资金。在生产上，对因多种原因发供电设备不能满发、满供的遗留问题进行“填平补齐”，对新投产设备的质量问题和因超铭牌出力运行损坏的设备进行完善化改造和恢复性大修，并进一步加强发供电生产的安全工作等。“六五”计划执行结果，发

电能力和发电量指标都超过了计划。1985 年新机投产容量和发电量都是历史上增加最多的一年。到 1985 年中国的发电能力和发电量已分别上升到世界第 6 位和第 5 位。

电力工业大发展的“七五”计划时期（1986～1990 年），是贯彻中共十二大精神，力争 80 年代末装机容量和发电量比 1980 年翻一番，到本世纪末翻两番的关键时期，是以“深化改革，全面推行企业承包制，增强企业活力”作为电力企业改革方针的时期。这个时期，遵照国务院提出的“政企分开，省为实体，联合电网，统一调度，集资办电”的 20 字方针，改革投资体制，制定了一系列有利于集资办电的政策。1987 年发电设备容量突破了 1 亿千瓦大关，跨上了电力工业发展史上新的台阶。

1990 年底，全国发电设备容量和年发电量都胜利地实现了在 1980 年的基础上翻一番的战略目标，5 年年平均增长率分别为 9.65% 和 8.65%。1990 年装机容量和年发电量在世界上的排名都已上升到了第 4 位，在技术装备上，大机组、高参数、大电网、超高压以及自动化等方面也都步入世界先进行列。

1990 年以后，在以江泽民同志为核心的中共中央领导下，电力工业联系实际，努力改革和发展，1995 年装机容量超过了 2 亿千瓦，又上了一个新台阶。1996 年全国装机容量达到 2.365 亿千瓦，发电量超过 1 万亿千瓦·时，均跃居世界第 2 位。

新中国成立以来，电力工业在基础差、起点低、技

术落后又缺乏经验的情况下，经过全行业职工的艰苦努力，取得了辉煌成绩。实践证明：勤劳勇敢的电业职工在中国共产党的领导下，完全有信心、有能力在比较短的时期内，以比较高的速度赶超世界先进水平，并跻身于世界先进之林。

新中国成立 50 年来，中国电力工业虽然取得了令人瞩目的成就，但也面临一定的困难和问题。全国缺电局面还没有根本缓解，局部地区电力供需矛盾仍很紧张，人均发电量和用电量还很低，经济指标与发达国家相比仍有较大差距，机组平均单机容量偏小，电网薄弱，在建设上和生产上还有许多高精尖技术问题有待解决，在经营管理上也需要继续进行改革和提高，等等。因此，从事电力工业的同志应该看到，建设现代化电力工业的任务还十分繁重。

电力工业作为基础产业，已经步入 21 世纪。为适应国民经济发展的需要，规划在 2010 年要力争完成装机容量达到 5 亿千瓦以上的新任务，并要在 21 世纪 50 年代左右，赶上世界发达国家的水平。电力工业成绩的取得，应归功于中国共产党的领导，归功于党的基本路线和方针，归功于不断总结过去正反两方面的丰富经验。邓小平同志在中共第十二次全国代表大会上曾说过：“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来走自己的道路，建设有中国特色的社会主义，这就是我们总结长期历史经验得出的基本结论。”电力工业的不断发展，既是一个实践的过程，也是一个认识不断提高和深化的过程。电力工业还要继续发展，从事电力

工业的同志有责任把电力工业走过的道路和取得的经验，通过电力史研究和编纂等工作，介绍给全体电业职工和一切关心电力事业的人们。总结过去，开拓未来，电力工作者的任务就在于从历史的经验中得出规律性的认识，去迎接中国电力工业现代化建设的新高潮。

中国电业史志编委会

2001年9月

序 言

盛世编史，是中华民族文化的优良传统。《中华人民共和国电力工业史·华北卷》行将出版问世，它真实地记述了新中国建立 50 年来华北电力工业的发展历程，揭示了华北电力工业的发展壮大和广大电业职工的智慧与奉献。在这里，我向为这本史书的编研工作付出辛勤劳动的全体编史人员致以衷心的感谢。

从 1888 年华北地区首台机组发电，到 1999 年的 111 年华北电业发展中，新中国的建立是华北电力工业迅速发展的里程碑。在新中国建立以前的 61 年中，电力工业发展极其缓慢，到 1949 年，华北地区发电装机容量仅有 32.85 万千瓦，年发电量 7.5 亿千瓦·时。新中国建立以后，经过 50 年的努力，华北电力工业得到了迅速发展，到 1999 年底，全地区发电装机容量达到 4466 万千瓦，年发电量 2066.25 亿千瓦·时，分别是 1949 年的 135.4 倍和 275.5 倍。

华北电力工业在新中国建立后 50 年的发展中，有成功的经验，也有失误的教训。《中华人民共和国电力工业史·华北卷》，本着实事求是的精神，比较系统地记述了新中国建立以来华北电力工业发展的主要历程，展现了华北电业的特点及其在国民经济发展中的地位和作用，论述了华北电业在发展过程中的经验和教训。这部史书，将有利于电力企业各级领导总结历史经验，为今

后华北电力工业的发展，做出科学的决策，同时将激励华北电力系统广大职工继承和发扬电业优良传统，为华北电力工业的腾飞再立新功。这部史书的出版，必将对服务当代，惠及后世，起到资治、教化、存史的作用。

历史已经进入 21 世纪，在此承前启后、继往开来的关键时期，电力工业正面临着新的改革与发展。我们要以史为鉴，再接再厉，团结奋斗，坚持解放思想，实事求是，与时俱进，在改革开放和社会主义现代化建设中，谱写出更加绚丽的篇章，为华北电力工业的改革和发展做出新的贡献。

米国桢

2003 年 11 月 21 日

凡 例

一、《中华人民共和国电力工业史·华北卷》以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，以辩证唯物主义和历史唯物主义为准则，以生产力为主线，实事求是地记叙华北电力工业发展历史，客观地总结发展进程中的经验教训，起到“资治、教化、存史”的作用。

二、本史记述华北电力工业在新中国建立以来 50 年的历史，上限起于 1949 年，序篇上溯至 1888 年华北地区开始有电，下限断于 1999 年。少数史料和统计数字延伸到 2000 年，图片到 2003 年 11 月终审会截止。

三、本史书序篇、总论采取竖排篇目，纵写历史，一纵到底。分论采取横分门类，纵写历史，横纵结合，以横为主。专论则独立设篇，按时间顺序排列。本史采取夹叙夹议写法，论从史出，力求做到文体统一，篇目完整，文字朴实、严谨、简洁、流畅。

四、本史书的资料遵循实事求是的原则，由华北电力系统各单位、各部门提供专题资料长篇，经网、省（市、自治区）电力公司各级编史人员的鉴别、筛选、去粗取精，去伪存真，理清脉络，记入史中。对中共十一届三中全会后的史实，进行了较详细的论述。

五、本史书由序篇、总论、分论、专论四个主体部分和总序、序言、凡例、目录、图片、编后记组成。力求达到层次分明、结构合理、内容协调、繁简得当。

六、有关称谓、数字、纪年、计量单位及引文的书

写方式，遵照国家技术监督局 1995 年 12 月 13 日发布的《出版物上数字用法的规定》和“《中华人民共和国电力工业史》行文暂行规范”编纂。

七、本史对 1949 年 10 月 1 日中华人民共和国成立前，简称“新中国建立前”，以后简称“新中国建立后”，其他简称在本史第一次出现时加注。



目 录

总序
序言
凡例

序篇	1
一、清光绪十四年，津京初装发电机 (1888~1900 年)	4
二、帝国主义列强侵华，民族资本办电起步 (1901~1911 年)	5
三、辛亥革命推翻帝制，电力工业有了发展 (1912~1937 年)	7
四、日军侵华“以战养战”，电力资源被掠夺性开发 (1938~1945 年)	10
五、国民党发动内战，电力工业停滞不前 (1946~1949 年)	12
总论	17
第一章 恢复电力生产 (1949~1952 年)	23
第一节 检修设备，恢复铭牌出力	23
第二节 整顿生产秩序，建立规章制度	26
第二章 全面开展电力建设 (1953~1957 年)	29
第一节 实施“一五”计划，开展大规模电力	