

新中国 电力建设50年

50 Years Electric Power Construction of New China



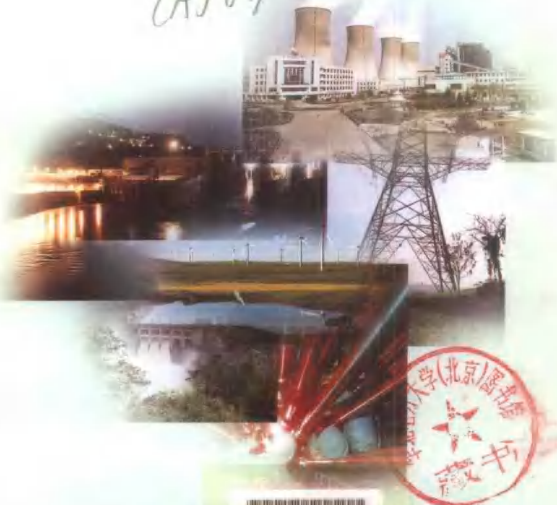
196605

F426.61-092

L580

新中国电力建设 50 年

CAJ67/05



新电力大 00230505

主办单位：国家电力公司火电建设部
国家电力公司水电与新能源发展部
国家电力公司电网建设部

承办单位：《电力建设》编辑部
山东电力集团公司
国家电力公司电力建设研究所

电力建设 (专辑)

国际标准刊号: ISSN1000-7229

国内统一刊号: CN11-2583/TM

编 辑: 《电力建设》编辑部

设计制作: 北京素仁企划设计公司

印 刷: 北京市北宇印刷厂

《新中国电力建设 50 年》编辑委员会

名誉主任委员：周大兵 查克明 周小谦

主任委员：刘本粹

副主任委员：张学知 霍继安

委员：高伟力 陈东平 苏力 尤传永 尹福道 王柏乐 张千驱
刘经迪 于新阳 高家骥 陈文煜 戚辉敏 宋宏亮 王维维
郑宝森 钟俊 王耀波 王久玲 邱国富 胡寿佛 徐斌
韦国忠 蔡吉平 韩启业 吴惠康 吴华斌 李维建 毛日峰
邵仲仁 陈忠智 徐震孙 田世存 李本昌 邢品三 黄宪培
李锦文 李成玉 陈中义 李海南 王绍亭 秦建明 王宁
吴瞻宇 孙力源 蒋平海 杨大浩

主编：刘本粹

副主编：秦建明 杨大浩

编写：蔡革胜 朱军 卢元荣 杨建平 李连存 朱寿龄 王东升
田京 李颖时

编辑：李汉才 李其杰 李连成 邢舒平 靳淑静 齐华

序

经济发展，电力先行，电力发展，基建先行。

1949年新中国成立之时，全国发电装机容量仅134.86万千瓦，年发电量只有431亿千瓦·时，分别居世界第二十一位和二十五位。建国50年来，特别是改革开放以后，电力工业发展取得了举世瞩目的成就。1987年，全国发电装机容量突破1亿千瓦大关，1995年，又跨上2亿千瓦台阶，到1998年底，全国发电装机容量已达2.77亿千瓦，年发电量11600亿千瓦·时，均居世界第二位。全国绝大部分地区电力供需矛盾突出的局面已基本缓解，电力工业在满足国民经济发展和人民生活用电需求的同时，自身也已步入了经济、稳定、健康的发展道路。为我国国民经济实现跨世纪宏伟目标奠定了基础。

建国50年来，电力建设有力地保证了电力工业的发展，创造了世界电力建设史上绝无仅有的奇迹，使中国电力工业实现了历史性的跨越。安装单机容量80万千瓦的径中电厂将于年内投产，安装单机容量90万千瓦的外高桥电厂正在积极进行施工准备，火电建设已进入到大电厂、大机组、高参数、高自动化阶段。水电建设已掌握了180米级各类大坝的建筑技术，以二滩水电站投产为标志，我国水电建设已进入世界先进行列。核电以及风电等新能源建设也已进入大发展阶段。电网建设已形成以330、500千伏网架为骨干网架的跨区电网和独立省网。我国电力建设的施

工能力和先进的设计、施工、安装、调试技术水平已基本接近国际先进水平。50年的风风雨雨，中国电力建设者紧紧围绕促进电力发展的主题，对适合中国国情的电力建设管理体制进行着不懈的探索，尤其是改革开放以来，电力建设管理体制在改革中不断完善，作为电力建设改革重要组成部分的水电建设体制改革起了先导作用，促进了电力建设体制改革的不断深化。以项目法人责任制为核心，包括资本金制、招标投标制、工程监理制、合同管理制在内的“五制”已日趋完善。电力建设市场体系已基本建立，电力建设牢固树立为生产服务、让业主满意的信念，为全面提高电力建设水平，在90年代推行“新启规”和基建移交生产达标投产考核办法，创立了电建史上的重要丰碑，安装工艺水平及机组投产水平明显提高。我国电力建设已具备了与国际先进水平接轨的基础。

电力建设巨大成就的取得，依靠了党和国家正确的路线方针和政策，依靠了马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的指导，同时也是电力建设者发扬“艰苦奋斗、顽强拼搏、严谨求实、无私忘我、争创一流”精神的结果，正是这种精神鼓舞了一代又一代电力建设者们克服困难和开拓进取的奋进斗志。

展望未来，电力建设任重道远。我们回顾50年电力建设取得巨大成就的同时，也应该看到，我国电力建设与国际先进水平相比还存在较大差距，随着社会主义市场经济体制的逐步完善，电力建设还面临着更艰巨的挑战。按照电力工业发展规划，预计到2000年，全国发电装机容量将突破3亿千瓦；到2010年，全国发电装机容量将达到5亿千瓦，全国基本形成统一联合电

网,我国电力建设的总体水平接近国际先进水平;到2020年,我国电力建设管理水平和技术水平将达到世界发达国家水平。广大电力建设者只有高举马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的伟大旗帜,结合电力工上的实际,继续深化电力建设改革,才能实现这样的宏伟目标。

回顾腾飞历程,我们无比自豪;展望美好前景,我们充满信心。由国家电力公司火电建设部、水电与新能源发展部和电网建设部共同组织编写的《新中国电力建设50年》旨在总结50年电力建设经验,宣传电力建设取得的成就,以期更有效地指导今后电力建设实践。该书既反映了新中国电力建设发展与改革50年的巨大成就、经验和教训,又热情讴歌了广大电力建设者无私奉献的高尚情怀:既有火电、送变电战线上的沸腾工地真实写照,又有水电健儿们拓荒江河的亮丽风采,既有各大网公司、省公司50年电力建设的地区特色,又有电力建设设计、科研、拔经工作者在电力建设工程中付出的艰辛。

愿50年电力建设历程能给人以启迪,催人奋进,激励广大电力建设者为加快国家电力公司实体化进程,继续全面提高电力建设整体水平,加速与国际先进水平接轨做出贡献!



周俊
2011年10月15日

新中国电力建设50年

《电力建设》专辑

总目次

彩图部分



亲切关怀	1
逐日之路	11
江河丰碑	17
光明之旅	27
新星同辉	39
沧海撷珠	43
群英荟萃	47
托起辉煌	59

图表部分

综合图表	353
------------	-----

新中国电力建设50年

《电力建设》专辑

总目次

文章部分

- 腾飞的中国电力建设
——新中国电力建设改革与发展50年……………国家电力公司火电建设部(65)
- 新中国电力建设的脊梁
——新中国50年电力建设者风采录……………国家电力公司火电建设部(91)
- 耸立于江河 辉煌于开拓
——新中国水电建设50年……………国家电力公司水电与新能源发展部(115)
- 电力工业的新军
——新中国新能源发电……………国家电力公司水电与新能源发展部(131)
- 构建电力网络 输送无限动力
——新中国电网建设50年……………国家电力公司电网建设部(135)
- 发挥“龙头”作用 促进电力发展
——新中国电力勘测设计50年……………国家电力公司电力规划设计总院(150)
- 描绘水电建设蓝图 攀登水电科技高峰
——新中国水电勘测设计50年……………国家电力公司水电水利规划设计总院(162)
- 坚持科技进步 促进电力建设发展
——新中国电力建设科技50年……………国家电力公司电力建设研究所(167)
- 加强造价管理 提高投资效益
——新中国电力建设工程造价管理50年……………国家电力公司电力建设定额站(175)
- 不断发展壮大的水电施工企业……………中国水利水电工程总公司(184)
- 坚持电力建设体制改革 争创电力建设新水平……………中国华能集团公司(189)

新中国电力建设50年

《电力建设》专辑

总目次

文章部分

引进外资在国内运作建设电厂	新力能源开发公司(192)
华北电力建设50年	华北电力集团公司(195)
冀中平原上电力建设的崛起	河北省电力公司(203)
发挥煤炭资源优势 实施“煤电并输”战略	山西省电力公司(206)
大草原电力建设的骄傲	内蒙古电力公司(210)
东北电网建设50年	东北公司(213)
老电源基地的历史性跨越	辽宁省电力公司(215)
勇立市场潮头 创造电建辉煌	吉林省电力公司(219)
建立在黑土地上的电源基地	黑龙江省电力公司(226)
华东电力建设50年	华东电力集团公司(230)
点亮浦江之灯	上海市电力公司(238)
走集资办电之路 促江淮电建崛起	江苏省电力公司(245)
“水、火、核”并举 潜力无限	浙江省电力公司(252)
从6千到60万的历程	安徽省电力公司(259)
华中电力建设50年	华中电力集团公司(264)
利用“三江”资源 弄浪水电潮头	湖北省电力公司(270)
连续跃上新水平的中州电力建设	河南省电力公司(279)
持续发展的三湘电建	湖南省电力公司(285)
红土地上的电建丰碑	江西省电力公司(291)
西北电力建设50年	西北电力集团公司(297)
三秦儿女再谱电建华章	陕西省电力公司(301)
日新月异的陇原电建	甘肃省电力公司(305)
塞上江南的电建春天	宁夏电力公司(309)
驰骋浩瀚戈壁 谱写电建篇章	青海省电力公司(312)
建“精品” 创“名牌” 争先锋	山东省电力集团公司(316)
“水火”平衡发展的八闽电建	福建省电力公司(325)
盛开在红水河流域的金花	广西电力公司(330)
描绘巴山蜀水的电建蓝图	四川省电力公司(336)
前景光明的山城电力建设	重庆市电力公司(340)
彩云之南话电建	云南省电力公司(343)
世界屋脊的光明礼赞	西藏电力公司(348)



第一篇

亲切关怀



▲ 1958年9月，毛泽东同志视察安徽省展览馆电力馆

陈郁同志：
 转来石象三同志来信，对
 给我的信及天津电业局第三发电
 厂全厂职工给我的答复信，均已收到。
 信中所提两意，重要，即同志们的成
 绩，他们的意见，希望他们团结一致，努力作
 为完成国家的任务和改善自己的生活而奋斗。
 毛泽东 一九五〇年八月

◀ 1950年8月，毛泽东同志给陈郁同志的信



▲ 1959年4月，周恩来同志视察新安江水电站工地

为我国第一座
自己设计和自
制设备的大型
水力发电站的
胜利建设而欢
呼！ 周恩来
一九五九年

► 1959年4月，周恩来同志
为新安江水电站题词



▲ 1980年，邓小平同志视察葛洲坝水电工程工地



▲ 1997年11月，江泽民同志视察三峡工程工地



▲ 1997 年 12 月，李鹏同志出席全国电力工作会议，会前亲切接见与会全体代表



▲ 1994 年 11 月，朱镕基同志视察三峡工程永久船闸工地



◀ 1966年，刘澜波同志（左一）在刘家峡水电站检查工作



▶ 1985年10月，钱正英同志为房山变电站投产剪彩



◀ 1995年11月，黄毅诚同志在广东沙角(C)发电厂检查工作



▲ 1991年11月，史大桢同志在湘潭发电厂检查工作



▲ 1998年4月，高严同志在山东邹县发电厂检查工作