

主编 王修智 王 敏

山东当代文化丛书



艰苦创业编

彩虹绚丽的山东电力

赵传东

编著



山东出版集团
山东人民出版社



彩虹绚丽的山东电力

中国电力出版社

1997年10月第1版





山东当代文化丛书

主编 王修智 王敏

艰苦创业编

彩虹绚丽的山东电力

赵传东 编著



山东出版集团
www.sdpress.com.cn
山东人民出版社
www.sd-book.com.cn

图书在版编目(CIP)数据

彩虹绚丽的山东电力/赵传东编著. —济南: 山东人民出版社, 2006.12

(山东当代文化丛书/王修智,王敏主编)

ISBN 7-209-04030-7

I. 彩... II. 赵... III. 电力工业—概况—山东省 IV. F426.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 147319 号

责任编辑:刘海涛 苗 壮

装帧设计:武 斌

彩虹绚丽的山东电力

赵传东 编著

山东出版集团

山东人民出版社出版发行

社 址:济南市经九路胜利大街 39 号 邮 编:250001

网 址:<http://www.sd-book.com.cn>

发行部:(0531)82098027 82098028

新华书店经销

山东新华印刷厂印装

规 格 32 开(148mm×210mm)

印 张 7.25

字 数 110 千字 插页 2

版 次 2006 年 12 月第 1 版

印 次 2006 年 12 月第 1 次

印 数 1-3000

ISBN 7-209-04030-7

定 价 1700.00 元(共 93 册)

如有质量问题,请与印刷厂调换。(0531)82079112

主 编 王修智 王 敏

常务副主编 李凤梧

副 主 编 高玉清 钟永诚 王红勇

序 言

今年是中国共产党成立 85 周年。作为向党的生日的一份献礼,《山东当代文化丛书》出版了。

这套丛书,集中反映了从 1949 年新中国成立到 2005 年建国 56 周年期间,山东人民在中国共产党的英明领导下,在建设中国特色社会主义道路上,改天换地的辉煌业绩。这主要从三个层面展开:

第一个层面,发展社会主义生产力,即艰苦创业编。建国之初,山东是一个经济萧条、民生凋敝的烂摊子;现在则是跻身全国前列的经济大省、文化大省。无论农业、工业、第三产业,还是基础设施、城乡面貌、人民生活,都发生了深刻而巨大的变化。

第二个层面,完善社会主义生产关系,即改革开放编。从高度集中统一的计划经济到充满生机活力的市场经济,从封闭半封闭状态到打开省门、走向世界,这种经济体制的重大变革,实质是社会主义生产

关系的自我调整和完善，其中饱含着千百万人积极而稳妥的实验探索。而每一步改革的成功，无不极大地调动各个层次、各个方面的积极性创造性，释放出发展生产力的巨大能量。

第三个层面，建设社会主义精神文明，即精神文明编。经济基础决定上层建筑，上层建筑反作用于经济基础。生产力的发展，生产关系的完善，迫切要求上层建筑包括意识形态与之相适应。建国 56 年来特别是改革开放以来全省上下兴起的解放思想运动、文明单位创建、双拥共建活动、文明山东建设、平安山东建设、和谐山东建设等，都结出了丰硕的果实。这都为经济建设提供了强有力的思想先导、精神保障和智力支持，促进了人的素质的全面提高和社会的全面进步。

全书三编，各有一编综述，每一编综述都有一个形象化的题目。《艰苦创业编》概论的题目是《泰山从这里崛起》。这既比喻山东作为经济大省、文化大省的崛起，确实创造了一个奇迹，又比喻山东人自强不息、坚韧不拔、顶天立地的气概。《改革开放编》概论的题目是《黄河从这里入海》。“黄河之水天上来，奔流到海不复回。”黄河，比喻山东人宽广的胸怀、执着的性格。山东推进改革，扩大开放，走向世界，走向未来，犹如黄河入海，势不可挡。《精神文

明编》概论的题目是《孔子从这里诞生》。孔子，是文明的象征。孔子思想、齐鲁文化影响中国乃至世界2500多年。我们的社会主义精神文明建设，是一项承前启后、继往开来的事业，既师承古人，又与时俱进。泰山、黄河、孔子是山东、山东人优秀品质的象征。他（它）们所蕴含的建设成就、时代精神，更使山东人感到自豪和骄傲。

《山东当代文化丛书》，共93册，1000余万字。这样宏大的文化建设工程，是领导、牵头单位、专家学者、编辑人员紧密结合、共同努力的结果。山东省精神文明建设委员会办公室的同志和参与编写的各位专家学者通力合作，付出了艰苦、细致、创造性的劳动。许多内容，如抗美援朝中的山东人、援藏援疆的山东人等，是没有现成材料可用的。参编人员克服重重困难，从采访、查阅资料入手，集腋成裘，糅合成篇，填补了这些方面的空白。

建设社会主义先进文化，需要继承上下五千年形成的传统优秀文化，弘扬共产党领导的人民大众的革命文化，发展与市场经济相适应的包括学习借鉴外国优秀文化成果在内的当代文化。根据这个思路，我们自2004年以来先后编辑出版了三套大型丛书，即《齐鲁历史文化丛书》、《山东革命文化丛书》、《山东当代文化丛书》。这三套丛书，高举邓小平理论和

“三个代表”重要思想伟大旗帜，贯彻科学发展观的要求，经过集思广益、精益求精，基本具备了三个共同的特点：一是权威性，所有人物、事件、材料、历史评价等都力求做到准确无误；二是逻辑性，在内容编排上力求思路清晰，符合事物的内在联系和发展规律；三是可读性，著述力求深入浅出，文从字顺，语言规范，图文并茂，适宜多种文化层次的人阅读。有了这三套丛书，可以减少人们在浩如烟海的书刊资料中搜寻查阅的辛苦，可以为人们编教材、搞创作提供基础性材料，可以有助于科学文化知识的普及。

由于我们水平能力有限，肯定会有许多不足之处，望读者提出宝贵意见。

编者

2006年7月

前 言

1898年（清光绪二十四年），一个名叫朴尔斯曼的德国人在今青岛市河南路、天津路交叉处，搭起简易厂棚，安装了两台50马力（计75千瓦）的柴油引擎发电机发电，向德国在青岛的军事设施和的青机构供电，从此标志着现代工业文明的电力登陆山东。

1900年（清光绪二十六年），德国库麦尔电气股份有限公司在今广州路3号建立青岛电灯厂，安装了一台44千瓦发电机。既向德国兵营和在青岛办事机构供电，又向市区一些用户供电，这是山东省第一座外国资本开办的经营性发电厂。

1901年（清光绪二十七年）德国人在建坊子煤矿南井时，安装一台3.7千瓦机组发电用以照明，电力开始向山东腹地延伸。1906年德国商人欧斯特又从德国运来一台柴油发电机，安装于淄川炭矿所。

1909年，建立淄川炭矿所洪山电气厂，总容量825千瓦，成为当时山东最大的发电厂。

面对日益深重的民族危机，中国政府中的资产阶级改良派和民间开明士绅奔走呼号，力主政治改革，变法图强，同时积极倡导学习西方科学技术，兴办近代工业。部分中国商人和官僚开始投资电力，与外商在华的发电厂相抗衡。官办、官督商办、商办的发电厂（所）在夹缝中陆续诞生，山东民族电力工业开始艰难起步，并得以初步发展。属于中国人自己的第一批发电厂，就是在这样的情势下陆续创办起来的。

1902年（清光绪二十八年），官营天津机器局迁至德州，建立德县兵工厂，由中国政府投资安装的两台50千瓦发电机组，成了山东省第一个官办的自备发电机组。1905年（清光绪三十一年），山东沂水人刘恩柱在济南市院后街（今曲水亭街25号）开办济南电灯公司，安装由德国西门子公司制造的两台42千瓦发电机，供官府和院前、院后、西门一带照明用电，这是山东省第一家民营电气事业。1909年迁至顺河街65号扩建新厂房，1910年增装两台新式立式蒸汽发电机，从而使照明用电扩展到商埠及全城。这个阶段，在全省各地又陆陆续续地购进了一批发电机

组，许多地方开始用电。1905年（清光绪三十一年），烟台商人孙克选投资购置一台小型发电机，烟台也开始有电。1911年（清宣统三年），民营中兴煤矿公司在枣庄安装由德国西门子公司制造的一台42千瓦发电机，以供开采第一号大井用电和办公照明，从此鲁南地区也开始有电。

1914年8月，第一次世界大战爆发。同年9月，日本帝国主义趁火打劫，借口对德宣战，出兵占领山东，此后不长时间，攫取了德国在山东的一切侵略特权。出于扩张掠夺的需要，日本在山东垄断经营电力。1914年，日军首先强行接管了德国商人兴办的青岛电灯厂，并于次年改名为青岛发电所，隶属日本守备军递信部。而后该所陆续扩增新发电机组，供电能力不断增强。1916年，青岛街道全部采用电灯照明，煤油灯已全部改换成电灯。

第一次世界大战结束后，日本迫于中日在华盛顿签订的《解决山东悬案条约》有关条款的规定，不得于1922年将青岛发电所归还中国，并于1923年成立由中日双方共同投资的胶澳电气有限公司。至1937年4月，胶澳电气有限公司所属两个发电所，发电容量4.38万千瓦。

此外，青岛的日资纺织业为了满足自身生产用电的需要，日商在其经营的内外（青岛国棉二厂）、大康（青岛国棉一厂）、富士（青岛国棉七厂）、钟渊（青岛国棉六厂）、宝来、上海（青岛国棉五厂）等纱厂，以及华商经营的华新纱厂，还有大英烟草公司等，都建有自备发电所。至抗日战争爆发前夕，青岛共有8处自备发电所，装机总容量达2.62万千瓦。

在此时期，全省各地除日营的电气场所外，官营、民营电气事业也得到较快发展。在济南，随着社会各业用电量的增加，原济南电灯公司，于1919年发起招股集资，并改名为济南电气股份有限公司。后几经扩建和更名变迁，至抗日战争爆发前夕，装机总容量达8120千瓦。在淄博，日军接管了淄川炭矿所洪山电气厂后，于1923年更名为鲁大公司发电所，至抗日战争前夕，装机总容量达7250千瓦。淄博地区的煤矿、丝绸、铁路经营者，也先后在博山、周村、张店相继开办电气事业达10处之多，累计装机总容量达1.41万千瓦。在烟台、枣庄、潍坊、济宁、泰安、聊城、菏泽、威海、临沂等地，也陆续兴办了一些小型民营电气事业。至抗日战争前夕，山东共有电气事业55处，装机总容量达10.62万千瓦。

这一时期由于连年的军阀混战，以及日本军国主义对东北以至华北的步步入侵，山河破碎，社会动荡，民不聊生，山东同样灾难重重。尤其民国成立之初，山东民族电力事业的发展曾一度处于低潮。而后山东电业的命脉又主要掌握在日本侵略者手中，所以民族电力事业的发展道路是曲折的，它一方面受到外资企业的竞争、压迫和排斥，另一方面本身也资金不足，设备落后，生产规模小，技术和管理水平低，自然难与日本电气事业相抗衡。山东民族电力工业尽管力量很薄弱，但还是有了一定的发展。至抗战爆发前夕，在全省装机 10.62 万千瓦的总容量中，民族资本经营的电气事业占 2.65 万千瓦，占全省装机总容量的 25%。由于较多地受到日本企业的压制，所以在全国民营电气事业中仅占 4.4%，在沿海省份中显然是落后的。

“七七”事变后，由于国民党军队节节败退，山东很快沦陷。国民党在撤退时，先后对青岛四方发电所以及大康、内外、上海、富士、宝来等纱厂的自备发电所，济南电气公司、鲁大公司发电所以及博东公司发电所，均进行了爆破，炸坏发电机组 25 台，总容量 6.84 万千瓦，其中有 17 台机组计 2.11 万千瓦

受到毁灭性破坏，始终未能修复。

日军侵占山东大部分地区后，为进一步扩大侵略战争和疯狂经济掠夺的需要，日本财团首先吞并、控制和垄断了胶济、津浦铁路沿线和沿海重要城市的电业。先后成立了青岛、济南、芝罘3个支店，着手修复被破坏的设备；又在神头、洪山、南定、坊子、楼德、德县、平原等地新建发电厂（所）；还在华丰、安仙煤矿，招远玲珑金矿，薛城车站等，新建自备发电机组。

至日本投降前夕，山东计有电业36处，总容量14.42万千瓦。其中500千瓦及以上机组20处，总容量14.19万千瓦。其中，最大的发电厂仍是青岛四方发电所，装机总容量3.5万千瓦。

1945年8月日本投降后，国民政府派员接管了山东各地的电力事业。但事隔不到一年，蒋介石挑起全面内战，山东被其列为大规模重点进攻的战区之一。由于国民党政府进一步投靠美帝国主义，大量出卖中国权益，加之官僚资本极度膨胀，趁机掠夺人民的财富，造成民族工商业大批倒闭，通货膨胀，物价飞涨，国民经济濒临崩溃。山东电力工业受战争的影响，生产下滑，时开时停，举步维艰。淄博、枣庄、

烟台、楼德、华丰等处的电业还遭受严重破坏。

在抗日战争和解放战争时期，中国共产党领导的山东沂蒙山区革命根据地，为了发展生产，支持前线，建了简易的发电设施进行发电。1940年至1942年，八路军鲁南兵工厂曾用手摇发电机发电。1945年12月，滨海军区军工厂在莒南县涝坡乡用120马力柴油机带动40千瓦发电机发电。次年架设了3.3千伏线路6000米，把电送到李家鸡村军工总部。1946年，山东军区军工局13个分厂转移到蒙阴县岱崮一带也曾安装发电机发电。而后国民党军队大举进攻山东，发电设备随之掩埋或毁于战火。至1949年末，全省装机总容量降至13.08万千瓦，比抗日战争胜利后减少1.34万千瓦，其中500千瓦以上的由20处减少至17处，装机总容量12.84万千瓦，比抗日战争胜利后减少1.35万千瓦。输电线路只有143.4千米，变压器容量5.60万千伏·安，最高电压33千伏。

电力的使用，开始主要用于侵略者自身的军事设施和机关照明，而后才逐步扩大到纺织业。随着坊子、德州、济南、淄博、枣庄、烟台等地相继出现的办电，由主要供军事设施、煤矿、机械、食品等工业

用电，后逐步用于部分城区照明。在新中国成立前，山东省农村用电一直处于空白状态。

各地电气事业开始均是各自独立，自行管理，分散经营。直至抗日战争胜利后，青岛发电厂、济南电气公司等才相继归国民政府行政院资源委员会统一管辖。

旧中国山东电力 50 多年是一段跌宕起伏、曲折发展的历史。由于帝国主义列强的军事侵略和经济掠夺，加之连年不断的战乱，严重阻碍和破坏了生产力的发展，致使山东电力装备落后，规模很小，效率低下，发展缓慢。在中国共产党领导下，经过三年解放战争，推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义长达 100 多年半封建、半殖民地的统治，1949 年 10 月 1 日，中华人民共和国宣告成立，中国历史从此翻开了新的一页，山东电力工业进入一个崭新的发展时期。

编著者

2005 年 8 月 5 日