

国家软科学研究项目

总编 梁华 刘金文

中国石油通史

卷二（一八四〇—一九四九）

主编 刘立范 张元强 张叔岩

中国石化出版社

中国石油通史

卷二

(1840 ~ 1949)

总编 梁 华 刘金文
主编 刘立范 张元强 张叔岩

中国石化出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国石油通史/梁华、刘金文总编.
—北京:中国石化出版社, 2003
ISBN 7-80164-414-X

I. 中… II. ①梁… ②刘… III. 石油经济—
经济史—中国 IV. F426.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 057023 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京精美实华图文制作中心排版

石油大学印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

850×1168 毫米 32 开本 58 印张 8 彩页 1566 千字

2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷

定价:140.00 元/套

华夏石油史
中华腾飞源

周永康
2001年7月15日

周永康 中共中央政治局委员、中央书记处书记、国务
委员、公安部长、原中国石油天然气总公司
总经理

艰苦卓绝 谱写创业华章
惊天动地 再创世纪辉煌

为《中国石油通史》出版题

二〇〇一年九月二十二日

王涛



王 涛 原中共中央委员、石油工业部部长、
中国石油天然气总公司总经理、世界
石油大会中国国家委员会主席

中國石油通史展示了
中國石油工人戰天鬥地
艱苦創業的丰功偉績

熱烈祝賀中國石油通史出版

張丁華

張丁華 全國人大內務司法委員會副主任委員、
原中華全國總工會副主席

著述歷史 啟迪未來

祝賀中國石油通史出版

焦力人



焦力人 原中国石油工业部副部长

珍视历史
开创未来

王福成
2001.4.15日

王福成 中国石油天然气股份有限公司执行董事、副总裁

主要研究人员

姓 名	年龄	文化	专 业	职 称 职 务	工作单位	对成果的 创造性贡献
梁 华	56	大 本	数学 管理科学	教授级高 级政工师、副 校长	胜利石油管 理局党校软科 学研究中心	总体设计、指导， 主审，统编、修定
刘金文	51	大 本	经济学	教授、副校 长	胜利石油管 理局党校政治 经济学教研室	参与总体设计、指 导，主审，统编、修定
颜 谱	47	研究生	党史党建	高级政工 师、副校长	胜利石油管 理局党校党史 党建教研室	参与总体设计
芦生芹	55	大 本	自然辩证法	教授	胜利石油管 理局党校软科 学研究中心	参与总体设计
凌 光	69	大 本	文学	教授	石油勘探开 发科学研究院 史志办公室	主编中国石油通 史卷一
周泉之	53	大 本	哲 学	副教授、副 校长	胜利石油管 理局党校哲学 教研室	参与中国石油通 史卷三研究
郑庆江	51	大 本	经济学	教授、副校 长	胜利石油管 理局党校政治 经济学教研室	参与中国石油通 史卷四研究
姜玉春	54	大 本	经济管理	高级政工师	胜利石油管 理局党校理论 研究所	参与总体设计，主 审，统编、修定，主编 中国石油通史卷四

续表

姓 名	年龄	文化	专 业	职 称 职 务	工作单位	对成果的 创造性贡献
周润东	35	大 本	历史学	副教授	胜利石油管理局党校历史教研室	参与总体设计,主审,统编、修定,主编中国石油通史卷三
姜寿兰	51	大 本	中 文	副教授	胜利石油管理局党校中文教研室	主编中国石油通史卷一
刘立范	51	大 本	科学社会主义	教授	胜利石油管理局党校科学社会主义教研室	主编中国石油通史卷二
曾宪章	51	大 本	中 文	副教授	胜利石油管理局党校理论研究所	主编中国石油通史卷三
孟庆俊	36	大 本	党史党建	副教授	胜利石油管理局党校党史党建教研室	参与总体设计,主编二十一世纪初中国石油工业发展对策研究
孙树勋	35	大 本	历史学	副教授	胜利石油管理局党校党史党建教研室	负责中国石油通史卷二部分内容

项目组办公室成员

姜玉春 孟庆俊 周润东 胡丽娅 熊建军
赵尚杰 张伟山 刁 军 孟庆龄

顾 问

唐 克	王 涛	侯祥麟	马富才	秦文彩
翟光明	李德生	牟书令	王福成	刘宝和
贾承造	曹湘洪	钟一鸣	王 彦	卫留成
闵恩泽	陆婉珍	田在艺	郭尚平	戴金星
徐承恩	汪燮卿	时铭显	胡见义	顾心怿
曾恒一	葛家理	宋万超	曹耀峰	董丕久
李 阳	卢思忠	余世诚	王启民	帅德福
赵良才	马 宏	张荣华	王继洲	

编委会主任

梁 华 刘金文

编委会副主任

颜 谱	芦生芹	姜玉春	周润东	凌 光
姜寿兰	刘立范	张元强	张叔岩	曾宪章
孙志芳	周泉之	蔡军田	郑庆江	孟庆俊
孙保真	王传志	王晓义	王幼民	

编委会成员(按姓氏笔画为序)

刁可福	刁 军	丁红梅	于书杰	于喜廷
马 宏	王凤霞	王凤鸣	王玉谦	王幼民
王传志	王纪元	王茂义	王晓义	王锦成
田忠强	白佳庆	付庆选	石 峰	江水玲
刘加珉	刘育才	刘明岱	刘国玲	孙 竹
孙光普	孙志芳	孙国文	孙恒志	孙保真
孙树勋	孙海泽	毕明皓	吕学加	吕卓瑞
吕建奎	祁士杰	刘立范	刘志国	刘金文
刘建忠	刘春洵	刘焕荣	刘瑞芳	曲卫东
全兆松	芦生芹	张元强	张世荣	张玉萍
张传平	张伟山	张孝伦	张希勤	张叔岩
张振邦	张慧英	张毓华	李大成	李文善
李叶山	李加江	李玉屏	李连江	李志林
李君臣	李忠华	李济东	李胜学	李瑞成
李耀光	苏福成	谷振勇	宋宝开	宋振国
宋景龙	邹雅莉	邹登礼	陈进军	陈启森
陈建馨	孟庆俊	孟庆龄	杨长奎	杨振勇
周华俊	周秉凯	周泉之	周润东	郑少军
郑玉奇	郑庆江	郑爱国	赵永新	赵西英
赵尚杰	赵 晶	罗 彪	荣启宏	姜玉春
姜寿兰	胡体国	胡丽娅	胡重浩	姜祥玲
荆治欣	宫 伟	凌 光	徐观学	栾凤亭

唐玉明	贾乃新	贾文昌	梁 华	常 青
扈连才	董怀志	董秀杰	曾宪章	满园春
靳 玲	靳德潜	解学高	解晓燕	蔡军田
谭明言	翟秀玲	熊建军	颜 谱	潘 京
魏衍珠				

总 编

梁 华 刘金文

副 总 编

颜 谱	芦生芹	姜玉春	周润东	凌 光
姜寿兰	刘立范	张元强	张叔岩	曾宪章
孙志芳	蔡军田	孟庆俊	孙保真	于喜廷

总 序

《中国石油通史》带着百万石油人的豪情,迎着新千年的曙光与广大读者见面了。她的出版问世,填补了石油行业至今没有通史的空白,是石油战线上的一件喜事和盛事。

石油是重要的能源,是工业的血液,也是一种战略物资。为了勘探开发石油,几千年前中国的先人就付出了艰苦卓绝的努力。《中国石油通史》就记载了几千年来勤劳勇敢的中国人民勘探开发石油的辉煌历程和取得的令人瞩目的巨大成就。《中国石油通史》是中国人民的一部创业史,也是百万石油职工的一部奋斗史。新中国建立五十多年,特别是改革开放二十多年来,中国石油工业有了长足的进展,取得了举世公认的巨大成就,为国民经济和社会的发展做出了重大的贡献。中国百万石油职工用辛勤的劳动和汗水为自己竖起了一座丰碑,用青春和生命铸造了石油人的辉煌。

江泽民同志指出:“以史为鉴,可以知兴替。中华民族历来重视治史。世界几大古代文明,只有中华文明没有中断地延续下来,这同我们这个民族始终注重治史有着直接的关系。几千年来,中华文明得以不断传承和光大,一个重要原因就是我们的先人懂得从总结历史中不断开拓前进。我国的历史,浩淼博大,蕴含着丰富的治国安邦的历史经验,也记载了先人们追求社会进步中遭遇的种种曲折和苦痛。对这个历史宝库,我们应该运用历史唯物主义的观点不断加以发掘,在前人研究的基础上不断作出新的总结。这对我们推进今天祖国的建设事业,更好地迈向未来,具有重要的意义。”《中国石油通史》就是中国的先人和当代百万石油职工勘探开发石油宝贵历史经验的总结,展示了几千年来特别是建国五十多年来石油工业发展的成就,并为石油工业未来的发展提供了可资借鉴的经验教训。《中国石油通史》集理论价值与实践价值于一身,载学术价值与史料价值于

一体,真实地记载反映了中国石油工业产生、发展的曲折历程,为在广大石油职工中开展爱国主义、集体主义、社会主义的思想和科学技术、企业管理知识的教育,提供了丰富的史料和生动的教材。

盛世修史。在伟大祖国日益繁荣昌盛,石油工业蓬勃发展的今天,胜利油田党校的同志们与有关部门的专家学者一起协同奋战,联袂攻关,撰写出了这部洋洋洒洒百万多言的《中国石油通史》,是一件很有意义的事情,它对于继承和发扬石油战线的光荣传统和革命精神,对于激励后人奋发向上、为石油而献身的革命斗志,对于深化石油企业改革,建立现代企业制度,推进社会主义现代化建设,都有着重要的意义。

“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索。”雄关漫道,任重道远。我们将同石油战线上的石油地质专家和哲学社会科学工作者一起,继续努力,不懈奋斗,积极探索,勇于创新,为中国石油工业的发展拿出更多的精品,为百万石油大军提供更好的精神食粮,为石油工业的三个文明建设和全面实现小康社会奋斗目标做出更多的贡献。

《中国石油通史》编委会

2003年6月

前言：中国近代的石油工业

中国近代石油工业，指的是 1840 年至 1949 年这一时期的石油工业。这是随着中国社会发展的历史而划分的。

1840 年英国发动的鸦片战争，结束了中国漫长的封建时代，使中国历史进入了它的近代时期。中国近代的石油工业，正是在世界资本主义列强入侵中国，加紧对中国的资本输出和经济掠夺的历史条件下产生的。一百多年中，中国近代石油工业步履维艰，缓慢发展，最终远远地落在了世界的后面。但是，这个时期在中国整个石油发展史中却是一个承前启后的时期。它虽然没有保持住中国古代石油开采走在世界前列的辉煌，但毕竟为新中国成立后石油工业的起飞奠定了微薄的人才与物质基础，起到了摇篮的作用。所以说，这个时期，在中国石油工业发展史中是一个重要的历史时期。

了解近代中国石油发展的历史，应该以史实为主线，在社会发展背景中把握其历史脉络。

十八世纪中叶，西方开始了以蒸汽机的广泛应用为标志的工业革命。到 1859 年，美国在宾夕法尼亚地区的草原上首次使用以蒸汽机为动力的钻机钻成了第一口油井。这是历史的转折。当时世界石油年产量仅有 2000 桶(约 286 吨)，到 1862 年即猛增到 300 万吨。1870 年，J.D. 洛克菲勒在美国成立了美孚石油公司，接着，欧洲各国的石油资本迅速兴起。1864 年，俄国在库班用机械方法钻成了第一口油井，日本的石油公司也建立起来。与此同时，其它领域的技术进步对石油工业的发展也起到了很大的促进作用。1860 年煤气发动机的问世，1872 年石油发动机的发明，1880 年汽油发动机的发明，1892 年柴油机的发明与应用等等，都为石油工业提供

了科技动力，使西方石油工业迅猛地发展壮大。

中国石油工业引进外国的技术与设备开矿，始自洋务运动。1861年1月，清政府设立总理各国事务衙门，标志着洋务运动的全面开始。洋务派“有鉴于西方矿学之精良，机器之利便”，提倡学习西方，试图开办石油矿。光绪二年(1876)清政府两江总督兼南洋通商大臣沈葆楨巡视台湾，得知台湾苗栗出磺坑产石油，有人正在那里土法开采，并欲将该处租给英国商人。沈葆楨主张收回官办，由文煜、丁日昌上奏清廷，获准，便从美国购进钻机设备，聘请钻井技师，并与两个美国人签定了12条合同，于1878年开钻第一口井，深120.17米，日产油1.5吨。后因第二口井发生钻具断落事故及环境条件太差，美国人不辞而别，工作就此告终。事过9年，光绪十一年(1885年)，台湾首任巡抚刘铭传再次就开发台湾石油资源上奏清廷。光绪十三年(1887年)，清政府成立了第一个矿油局，派林朝栋主持苗栗油矿开发事宜。1887年至1890年，先后在出磺坑钻井五口，最深120米，仅一口井出油。期间，刘铭传因资金匮乏，与英商范嘉士订立承办台湾油矿合同，遭到清廷反对。1891年刘铭传离任后，矿油局被撤销，苗栗油矿的开办又告中断。

在台湾苗栗油矿两起两落的十多年间，外国煤油开始大量输入中国，使中国的财富“漏向外洋”，中国自办石油开采业的呼声日增。1903年，陕西省大荔绅商于彦彪等人与德国世昌洋行私订开采陕西延长油矿的合同，实际上是出卖矿权，遭到陕西布政使樊增祥的斥责。光绪三十一年(1905年)，陕西巡抚曹鸿勋上奏清廷，将延长油矿收为官办。奏准后，获拨官款银二十万两为开办经费，聘请日本技师到延长地区进行地质勘察，并于光绪三十三年(1907年)成立了陕西延长石油官厂。这一年，钻成了1号井，日产原油300公斤。这是中国大陆上第一口近代化油井。用小铜釜提炼该井原油，日可得煤油25斤，经试用“烟微光白，不逊外油”，于是，又建炼油房，当月就有14箱灯油运往省城。后又连钻5口井，但仅有2口井出油，日产量不多。后来，因为辛亥革命即将爆发，日