



余胜海 ◎ 著

能源战争

再现百年全球能源战争风云
揭示大量不为人知的历史真相



YZL10890145809



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



余胜海 ◎ 著

能源战争



余胜海



YZL10890146809



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

能源战争 / 余胜海著. — 北京 : 北京大学出版社, 2012.1

ISBN 978-7-301-19918-3

I. ①能… II. ①余… III. ①能源—国际争端—研究 IV. ①D815.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第262398号

书 名：能源战争

著作责任者：余胜海 著

责任编辑：贾米娜

标准书号：ISBN 978-7-301-19918-3/F · 2998

出版发行：北京大学出版社

地 址：北京市海淀区成府路205号 100871

网 址：<http://www.pup.cn> 电子邮箱：em@pup.pku.edu.cn

电 话：邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752926

出版部 62754962

印 刷 者：北京宏伟双华印刷有限公司

经 销 者：新华书店

720毫米×1020毫米 16开本 18.75印张 279千字

2012年1月第1版 2012年1月第1次印刷

定 价：38.00元

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究

举报电话：010-62752024 电子邮箱：fd@pup.pku.edu.cn

P 前言

REFACE



美国前国务卿基辛格说：“如果你控制了石油，你就控制了所有国家。”

近百年来，石油促进了世界社会经济的发展和人类的文明进步，同时也让人类付出了惨痛的代价。特别是自20世纪50年代进入“石油时代”以后，世界各国为了争夺石油资源而导致的冲突和战争层出不穷。当我们回过头梳理百年来的战争史时，才发现很多战争都是围绕着石油资源而进行的博弈。从两次世界大战到连绵不断的中东战争，再到2011年爆发的利比亚战争以及不断升温的中国南海主权争端，无不带有强烈的能源色彩。

在19世纪，俄国人和英国人在阿富汗和中亚争夺势力范围，进行剑拔弩张的大博弈。在全球石油、天然气、煤炭供求日趋紧缺的背景下，各国对石油资源的争夺也日趋白热化。大国之间的能源战略暗潮激荡，全球政治风云波澜迭起。

20世纪后半叶的两次“石油危机”已经为全球社会敲响了警钟。随后，人类为寻找石油替代能源而做出了种种

努力，核能、太阳能、风能等新能源异军突起，人类似乎看到了减少对石油过度依赖的一丝曙光。然而好景不长，进入新世纪，油价的剧烈震荡使得全球社会的脉搏也加速跳动，第三次石油危机的爆发令全世界惊恐不已。

2011年3月，由于受到利比亚战乱的影响，国际油价大幅攀升，一度升至110美元一桶，创下自2008年9月以来的新高。目前，油价每桶仍在100美元上下的水平徘徊，全球进入高油价时代，第四次世界石油危机正向我们逼近。

联合国能源署发布公告称，高油价必定成为一种常态！因为全球从20世纪70年代起就再也没有发现过大型的油田，以目前世界的原油藏量，大概只能再开采20年，天然气只能再开采30年，煤炭只能开采100多年。对于能源危机，我们每一个国家都不能置身事外，必须未雨绸缪。

随着各国对能源需求的不断增长，围绕争夺最后的油气资源的斗争仍然是21世纪地缘政治的主题。从委内瑞拉到俄罗斯，从里海到波斯湾，从地中海沿岸到西非的几内亚湾，无一不受影响。更为严重的是，石油已经与反恐和人权联系在一起，成为发动战争的理由，世界政局充满了不确定性。

现在发展中国家已成为全球能源消费的主体，全球能源消费的中心正在向亚洲转移。随着以中国、印度等为代表的发展中国家的崛起，全球能源消费和贸易格局逐步转变。一场21世纪的能源争夺战正如火如荼地在美国、日本、中国、俄罗斯等几个大国上演。谁能在这场能源博弈中取胜，谁就能在未来竞争格局中占据主动。

目前，中国成为世界第二大石油进口国和第二大石油消费国。到2011年我国石油对外依赖度已突破55%，到2020年将达到75%，能源已经成为

制约中国经济发展的“软肋”。专家预计，中国的石油25年内将枯竭，煤炭只够用100年，能源的开发利用面临着经济增长和环境保护的双重压力，而现在南海主权争端风起云涌，硝烟弥漫，战争一触即发。

值得关注的是，中国在利用国际石油资源的方式上，主要采用贸易方式，因此，国际石油市场的任何风吹草动，都会对我国的国家利益产生巨大影响。长期以来，我国对影响石油供给和波动的各种因素研究不够，跟踪不深，特别是对石油价格波动背后极为隐秘的地缘政治因素了解不多，对国际石油供给波动缺乏预见，更缺少影响国际石油供求的有效手段。同时，我国在国际石油定价中的话语权还很弱，总是被动接受国际石油价格变化，难以转嫁成本。在对国际石油资源依赖性越来越强的情况下，石油价格的涨跌直接影响到我国的经济利益和国民福利。特别是一些国际石油寡头，利用我国石油供求的临时性断档，操纵石油价格，使我们在石油贸易中承受了很大的压力，蒙受了巨大的损失。

特别是2008年全球金融危机爆发后，石油的金融属性日显突出，在一个只有“中国需求”却没有“中国价格”的国际石油价格定价权体系下，构建中国“石油金融一体化”体系是我们亟待解决的问题。

如果说，在20世纪，谁控制了足够的石油资源，谁就能在地缘政治中占据主动并保证本国经济的独立发展，那么，在21世纪，谁掌握了新能源技术，谁就掌握了未来经济和技术进步的主动权，新能源技术将成为改变世界政治经济格局的重要因素。因此，各国在促进新能源产业发展的政策中不遗余力，纷纷争抢全球新能源战略的制高点，于是，新能源资源又成了国家之间新的潜在紧张关系和冲突的来源。

中国作为世界上人口最多、发展最快的发展中国家，对能源的需求不断增长，发展新能源是一场输不起的战争，节能减排更是一种自我救赎。

一方面，我们要大力发展新能源产业；另一方面，也要着重提高传统能源的使用效率，转变经济增长方式。严峻的现实已经不容我们有丝毫停留，着力开发可再生绿色能源，并使其在保障能源供应、维护国家能源安全方面扮演重要角色，是我国经济持续发展的必然战略选择。

C 目 录

CONTENTS

第一章 浸淌着鲜血的石油战争

石油是黑色的金子，但同时它又是引发灾难的魔鬼。自从1909年英国人达西在波斯湾打出了第一口油井，石油便与战争结下不解之缘。百年来，石油促进了世界社会经济的发展，促进了人类的文明与进步，同时也让人类付出了沉重的代价。当我们回过头梳理近百年的战争史时，才发现很多战争都是围绕着石油资源而进行的博弈，从两次世界大战到局部战争，无不带有强烈的石油色彩。

石油的百年悲歌 / 3

第一次世界大战：不为人知的石油战 / 7

第二次世界大战：为石油而战 / 10

石油：中东战争绕不开的主题 / 12

利比亚战争：掌控全球石油的“水龙头” / 22

第二章 大国间的能源博弈

在这个能源为王的时代，谁控制了石油，谁就控制了世界经济。在全球石油、天然气供求日趋紧缺的背景下，中国、美国、俄罗斯、日本四个大国之间的能源战略暗潮激荡，全球政治风云波澜迭起，一场21世纪的能源争夺战正如火如荼地上演着。谁在这场能源博弈中取胜，谁就能在未来格局中占据主动。

中哈油管牵动美国神经 / 31

一波三折的“泰纳线” / 35

中美能源在竞合中博弈 / 38

中俄能源合作的国家利益之争 / 42

中日能源竞争多线交锋 / 47

石油：美国获取霸权的利器 / 51

第三章 石油与地缘政治大变局

剑桥能源研究协会主席丹尼尔·尤金说：“石油，10%是经济，90%是政治。”由于石油的政治属性，它在地缘政治中发挥着不可忽视的重要影响，不论是能源的消费和使用、能源的生产和供应，还是能源的运输和价格波动都与地区性地缘政治问题息息相关。历史也证明，世界能源格局一直处于变动和演进之中，这就进一步增加了油价长期趋势的不确定性。

石油是最大的政治 / 59
能源钳制世界地缘政治格局 / 62
里海纷争背后的大国政治博弈 / 64
东北亚局势影响中国能源安全 / 68
叙利亚危机牵动整个中东政治格局 / 70
美国中东扩张的政治阴谋 / 73

第四章 中国能源现状

中国是世界上第二大能源生产国和第二大能源消费国。经过几十年的努力，已经形成了以煤炭、电力、石油、天然气为主，以可再生能源为辅的多元化能源生产供应体系。但是目前，中国的能源消费进入快速增长时期，以石油、天然气为代表的清洁能源供需矛盾日益突出，进口量越来越大，能源已经成为制约中国经济发展的瓶颈。因此，调整能源消费结构，提高能源利用效率，减少碳排放，确保能源安全刻不容缓。

中国能源构成与分布 / 81
脆弱的天然气 / 90
能源供需矛盾突出 / 93
中国能源发展的路径 / 97
能源安全面临的挑战 / 101
能源安全的应对策略 / 106

第五章 石油危机逼近中国

当今世界，能源已经成为政治和经济力量的通货，是一个国家稳定发展和物质进步的一个新的筹码。获得能源成为21世纪压倒一切的首要任务。能源对于今日中国之意义，从来也没有如此重要过。20世纪90年代以来，中国的能源需求急剧增长，国民财富大量溢出，对外依存度也越来越高。到2011年中国的石油对外依存度已突破55%，专家预测，到2020年，将达到75%，国内石油25年内将枯竭，石油危机逼近中国。

中国石油即将消耗殆尽 / 113

历史上的三次全球石油危机 / 118

第四次石油危机一触即发 / 123

中国陷入“石油魔咒” / 126

中国必须正视石油危机 / 130

高油价时代考验中国 / 134

第六章 “走出去” 破解能源困局

在过去的十几年间，“走出去”战略一度让中国企业扮演了国际市场最为凶悍的投资主体的角色，而中石油、中石化、中海油作为央企阵营中确保国家能源安全的要害部门，其海外投资热潮更是一浪高过一浪，在这场能源争夺战中喜忧参半。未来的海外找油之路依然充满艰辛与风险，面对异常残酷的竞争，中国石油企业“走出去”能否破解能源困局？

“走出去”广辟油源 / 139
四面出击 / 142
海外投资频频失手 / 147
破解“马六甲困局” / 152
打通国际油气通道 / 155

第七章 煤炭大国之忧

煤炭是中国的主要能源，产量居世界第一位，煤炭在中国一次性能源生产和消费结构中占到70%以上。按目前的开采水平，世界煤炭剩余储量可供开采192年，而中国仅可供开采110年。长期以来，我国的煤炭资源没有得到合理的开发利用，资源浪费和环境污染十分严重。加强对煤矿安全的监管，降低煤炭作为终端能源使用的比例，推动煤炭资源的清洁化利用，减少对生态环境的污染，实现经济、社会可持续发展已成为中国的当务之急。

中国煤炭资源概况 / 161
煤炭生产存在的问题及对策 / 163
煤矿行业整合风暴 / 167
煤炭运输面临的“瓶颈” / 170
煤炭资源未来需求趋势 / 173
中国煤炭能源的出路 / 176

第八章 核电大国的安全考量

核能是地球上储量最丰富的能源，又是高能量密集型和高风险的可再生能源。中国的核电虽起步较晚，但后来居上。目前中国核电站在建规模居世界首位。2011年3月，日本福岛核电站发生泄漏事故以后，引发了全球核电信任危机，核电安全成为全世界关注的焦点，正处在发展高峰时期的中国核电该何去何从？中国的核电与外国相比有哪些安全特性？能否经得起考验？

后来居上的中国核电 / 181

核电的利与弊 / 185

世界核电技术的演变 / 187

中国核电的安全特性 / 192

中国发展核电面临的挑战 / 194

第九章 新能源战略争锋

新能源具有可再生的特性，被视为未来经济领域的下一个IT和取之不尽、用之不竭的巨大“金矿”。新能源产业对于世界各国来说不仅蕴藏着巨大商机，还具有保障国家能源安全的战略意义，关系到国家经济的长远可持续发展和长治久安。因此，各国在促进新能源产业发展的政策上不遗余力，争抢全球新能源战略的制高点。这场新能源争夺战或许不会出现血流成河的可怕景象，但对于能源消费大国来说，新能源是一场输不起的战争。

新能源：一场输不起的战争 / 203
中国5万亿做大新能源产业“蛋糕” / 206
美国引领绿色工业革命 / 209
日本力拔全球新能源头筹 / 212
印度发展新能源不遗余力 / 216
欧盟构筑“绿色壁垒” / 219
中美打响新能源贸易战 / 225

第十章 中国新能源畅想

如果说，在20世纪，谁控制了足够的油气资源，谁就能在地缘政治中占据主动并保证本国经济的独立发展，在21世纪，谁掌握了新能源，谁就掌握了未来经济和技术进步的制高点及主动权，新能源技术将成为改变世界政治经济格局的重要因素。那么，中国新能源发展的现状和前景如何？未来将有哪些新能源进入我们的生活？

新能源时代的中国力量 / 231
中国新能源产业前景光明 / 235
新能源汽车离我们有多远？ / 238
光伏产业由配角向主角演变 / 243
方兴未艾的生物质能源 / 249
可燃冰向我们走来 / 251
氢能：21世纪的宠儿 / 253

第十一章 硝烟弥漫的南海争端

近年来，中国南海局势不断升温，争议各方剑拔弩张，再度紧张的局势引起国际社会的高度关注。越南、菲律宾、马来西亚等周边国家在美国的支持下，抱团侵占南海岛礁，掠夺海洋资源，企图瓜分南海，战争一触即发。美国学者宣称，南海问题将成为检验中国是否和平崛起的“试金石”，解决南海主权争端考验着中国的智慧。

南海问题的历史溯源 / 261

导致南海纷争的原因 / 264

被外国掠夺的南海 / 266

美国介入南海争端的图谋 / 267

中国在南海为何望油兴叹 / 271

如何破解南海争端 / 275

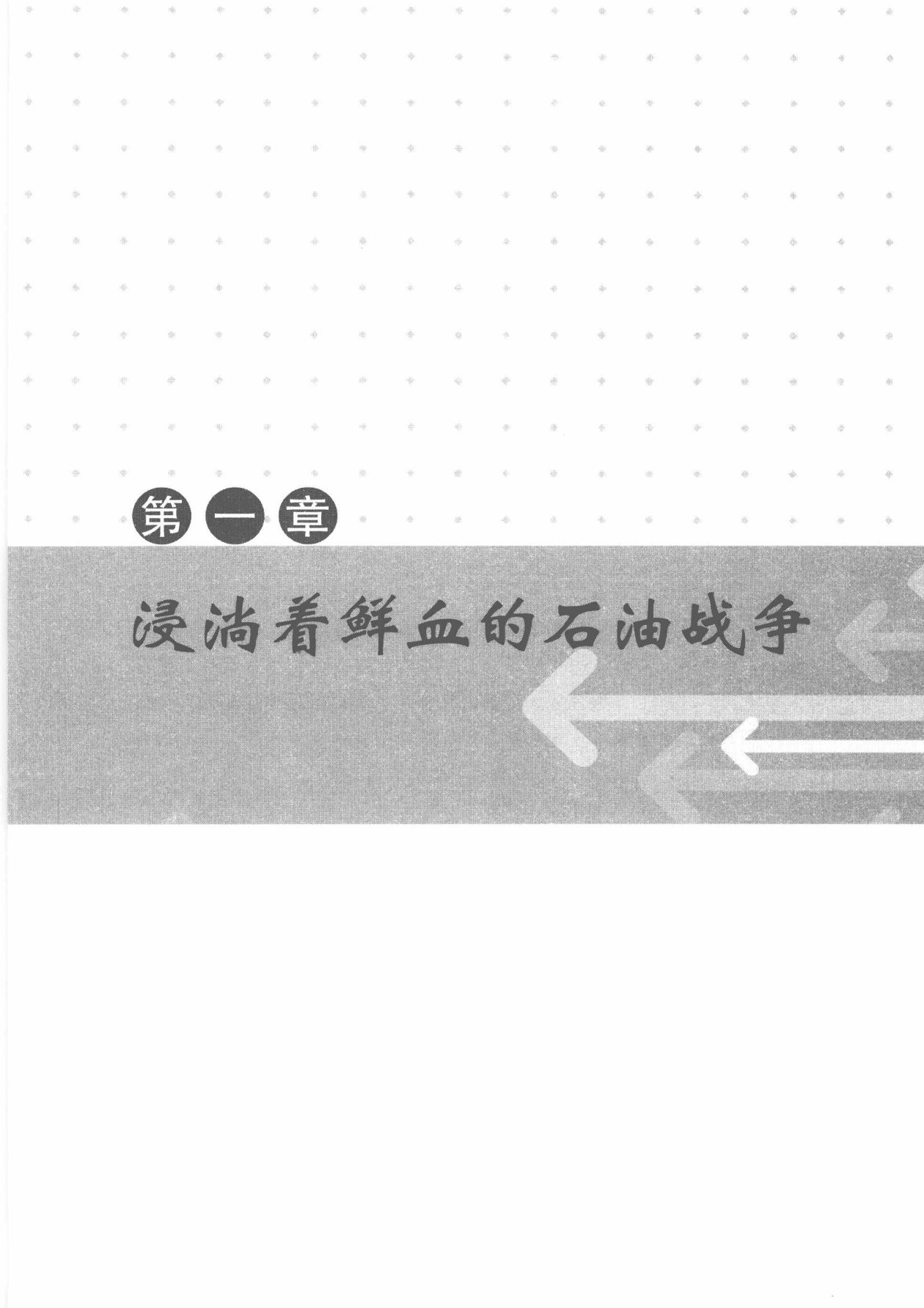
南海问题备忘录 / 278

附录 主要参考文献 / 283

后记 / 286

第一章

浸淌着鲜血的石油战争



石油是黑色的金子，但同时它又是引发灾难的魔鬼。自从1909年英国人达西在波斯湾打出了第一口油井，石油便与战争结下不解之缘。百年来，石油促进了世界社会经济的发展，促进了人类的文明与进步，同时也让人类付出了沉重的代价。当我们回过头梳理近百年的战争史时，才发现很多战争都是围绕着石油资源而进行的博弈，从两次世界大战到局部战争，无不带有强烈的石油色彩。