

继《货币战争》之后再次撬动世界经济神经的扛鼎之作



能源战争

· 破译世界能源密码 ·

赵文明◎编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



能源战争

赵文明◎编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

能源战争/赵文明编著. —北京:中国铁道出版社,

2013. 1

ISBN 978-7-113-15361-8

I. ①能… II. ①赵… 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(2012)第 227450 号

书 名:能源战争

作 者:赵文明 编著

责任编辑:郑媛媛

电 话:010-51873179

编辑助理:董苗苗

封面设计:王 岩

责任校对:龚长江

责任印制:赵星辰

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)

网 址:<http://www.tdpress.com>

印 刷:三河市华丰印刷厂

版 次:2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

开 本:700 mm×1 000 mm 1/16 印张:13.75 字数:210 千

书 号:ISBN 978-7-113-15361-8

定 价:29.80 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。

前 preface 言

能源就是自然界提供能量转化的物质,包括矿物质能源、核物理能源、大气环流能源、地理性能源。能源是人类活动的物质基础。从某种意义上讲,优质能源的出现和先进能源技术的使用与人类社会的发展密切相关。在当今世界,能源和环境、能源的发展以及能源的分布和分配等是全世界、全人类共同关心的问题,也是我国社会经济发展的重点。

埋在地下的动植物经过漫长的地质年代最后便形成了现在的能源——煤炭、石油、天然气等化石燃料。它们实质上就是由古代生物固定下来的太阳能。此外,由太阳能转换来的还有水能、风能、波浪能、海流能等能源。

人活着就要吃饭。能源就像食物,为了食物,人和人之间会互相争抢,尤其是在食物紧缺的时候,饥饿的人和不饥饿的人都会争抢。而到了能源这里,就不只是人与人之间的争抢,而是上升为国与国之间的博弈。

自19世纪中叶现代能源工业诞生以来,对能源的追逐暴露了人类自身的三大缺陷——贪婪、腐败和好战。于是,之后便出现了能源战争。

对于能源,除了光天化日的巧取豪夺,同样,在这些能源战争当中也伴随着一些阴谋。本书围绕石油、铁矿石、天然气、核能、煤炭、稀土、水资源、风电、光伏等各类能源,将自第一次世界大战开始长达百余年来各国在世界能源战争中的尔虞我诈、阴谋阳谋一一解密,让读者能够清晰地看到百年能源战争的波澜壮阔和血雨腥风。

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。”无论是之前的两次世界大战,还是现在冲突、战争不断的中东局势都和石油的争夺直接相关。当然,这是明争,书中国际石油巨头上演的就是暗斗了;

而围绕着淡水河谷、力拓、必和必拓这些铁矿石大亨所展开的利益纠纷更是一波接一波；美国和俄罗斯对于天然气的争夺也是你来我往，两国在 20 世纪四五十年代做的核试验以及美国在日本的广岛、长崎投下的那两枚原子弹更是震惊世界……

在狼多肉少、你争我夺的世界能源大环境中，能源需求问题同样是我国面对的困境之一，优质化、多元化的能源发展战略本身就有着可持续发展和节约能源的内涵。节约能源就是这个战略的组成部分。早一天利用可再生能源，就早一天节省使用一次能源——煤炭、石油和天然气。

这本书没有向读者传授“阴谋论”的方法，它只是在告诉读者一些战争背后的真相。《能源战争》告诉你：事情并不如你想象得那般简单……

目录 CONTENTS

第一部分 石油战争

谁控制了石油,谁就控制了世界

第1章 黑金的历史:战争背后的石油恐慌/2

石油大亨是怎样炼成的/2

第一次世界大战:由石油而起,因石油而终/5

7年的孤注一掷:英波石油公司为石油而“战”/6

战争后的石油瓜分大战/8

垄断:石油卡特尔的形成/9

第2章 财富与革命:向拉丁美洲进军/11

血色黄昏:墨西哥石油收归国有/11

墨西哥石油改革举步维艰/12

锁定委内瑞拉/14

石油巨头影响下的国家战争/15

第3章 用鲜血换石油:不惜代价,压制一切独立的发展力量/17

第二次世界大战:一切为了石油/17

希特勒入侵苏联/18

石油巨头与纳粹分子的“友好合作”/20

美国标准石油公司与德国法本公司的交易内幕/21

美国标准石油公司的“叛国嫌疑”/23

为攫取利益而提供的石油援助/25

拼死争夺:中东是如何被瓜分的/26

第4章 控制权之争:穷尽手段,建立“世界石油新秩序”/28

美国的强权哲学/28

一出精彩绝伦的“双簧计”/29
提供情报支援,扶持萨达姆上台/30
欧佩克带来的石油震荡/32
美国与中东国家的军火交易/33
美国石油扩张和非洲“冷战”/34
安哥拉的“石油内战”/35
比夫拉战争的幕后黑手/36
苏联铁蹄入侵阿富汗/37
两伊战争的根源/39
车臣战争真相大白/40

第5章 “大中东”狼烟四起:石油暴政的末日终结慌/43

中东:全球石油的“水龙头”/43
第一次海湾战争的内幕/44
海湾国家再起波澜/45
阿富汗战争:反恐外衣下的能源之战/46
南北苏丹内斗几时休/47
叙利亚,又一个即将倒下的能源产出国/49
也门乱局:美国染指中东通往非洲的能源通道/50
霍尔木兹海峡危机/51

第二部分 疯狂的“铁”矿石

每一块钢铁里,都隐藏着一个国家兴衰的秘密

第6章 钢铁真相:决定国际资本战争的“铁”规则/54

疯狂的石头:商战中的阴谋与阳谋/54
日韩联手,打破“君子之约”/56
马其诺防线缺失:情报泄露的原罪/58
收购力拓,铙羽而归/60
日本经验/62
民资钢企,中国的新兴势力/65

第7章 铁矿石谈判战:矿石虽小,却是牵动亿万资本的大买卖/67

力拓窃密门与备受关注的中国钢铁/67

中国:无法掌控价格的最大“吸铁石”/68

铁矿石“涨起”千层浪/70

中国入场,首战失利/71

必和必拓的“前倨后恭”/73

首席谈判者上场/74

多年等待,中国终拿首发定价权/76

谈判机制被打破/77

经济危机之后,乱战开始/79

第8章 权力寻租的游戏:烽火连天边,后院起狼烟/82

两大阵营的角力/82

中小钢企集体倒戈背后的真相/84

进口资质:利益寻租的工具/86

国企改制,钢铁“宠儿”再获发展良机/89

兼并扩产,宝钢获得新发展/90

舢板焊大船,河北钢铁集团的企业重组/92

第9章 长城内外:中国钢铁的忧与患/94

想卖卖不掉:德龙钢铁的悲剧命运/94

不想卖却被强买:日照钢铁的保卫战/95

国进民退,钢铁民企资金紧张/97

中日企业的差别/98

单枪匹马难成气候/99

民营企业抱团获发展/101

中国钢铁业缺失的软实力/102

猎杀,国际投行精准布局/103

第10章 磨刀霍霍向世界:来自钢铁巨人的世纪怒吼/105

钢铁业三大巨头崛起/105

澳大利亚钢铁巨子的财富之路/106

海运发展/108

嘉鑫财富神话之旅/109

第三部分 为气而战

天然气战争的帷幕徐徐拉开

- 第 11 章 欧亚“热”战:纷争再起,不争不休/112**
俄美欧天然气博弈大战拉开帷幕/112
北约东扩:围绕“油气”的政治角逐/113
玫瑰革命? 橙色革命? 天然气革命! /114
“天然气 OPEC”:俄罗斯的能源讹诈/115
油气资源撑腰下的“梅普组合”/116
- 第 12 章 移师大中亚、东北亚:西进北上,各路英豪缠斗犹酣/118**
大中亚地区的能源暗战/118
东北亚四国的竞争与合作/119
强行挤入中亚油管的印度/120
- 第 13 章 竞合之战:气从何处来,气归何处/122**
南海争端:五十余载硝烟并未远去/122
日本授予日企东海油气试采权/123

第四部分 核能的觉醒

解读原子战争的历史和未来

- 第 14 章 永不消散的蘑菇云:太平洋上惊骇世界的核试验/126**
太平洋上的试验场/126
“十字路口”行动/128
令人失望的首次试验/131
蘑菇云从水下升起/133
远未结束的影响/135
灾难深重的氢弹试验/138
核阴云下的马绍尔人/140
震惊世界的苏联核试验/143

第 15 章 左右“二战”进程的终极武器：足以毁灭世界的爱因斯坦牌炸弹/146

原子弹：科学和政治的产物/146

握有王牌的美人/149

目标——广岛/151

发威的“小男孩”/153

灾难才刚刚开始/155

广岛，这就是你的名字/156

难以驱散的核战阴云/158

第 16 章 地震引发的核灾难：日本核泄漏事件/161

爆炸泄漏，事件不断升级/161

福岛“死士”，守卫最后的防线/162

宝贵的时间是如何失去的/164

事故频发，核电站何去何从？/166

灾难过去，一切还在继续/167

第 17 章 核能大战：非常规的战争与和平/170

K-19 号核潜艇危机，核战争一触即发/170

朝鲜半岛危机：规则与破局相伴偕行/171

伊朗：用核能套牢世界/173

慎防恐怖分子的“核恐怖”/174

任重道远的国际原子能机构/175

第五部分 资源争夺战

饮鸩止渴，夕阳依旧美，青山已变红

第 18 章 资源谎言：到底是谁忽悠了善良的人们/178

戈尔家里令人“难以忽视的真相”/178

碳，勒紧了谁的脖子？/180

乙醇骗局/182

太阳能发电，穷人的奢侈品/184

	核动力:进口铀的百万瓦特/186
	“能源政策麻醉剂”:煤制油和进口燃煤/187
第 19 章	稀土之战:保卫稀土,就是保卫国家安全/189
	中东有石油,中国有稀土/189
	可怕的走私产业链/190
	定价权:中国的心头之痛/191
	稀土背后的政治角力/193
	国企觉醒遭遇海外诉讼/194
	WTO 仲裁背后的欧美阴谋/195
第 20 章	淡水贵比石油:跨国“水龙王”搅浑水务市场/197
	全球水务巨头盯上中国市场/197
	苏伊士公司的征服欲/198
	安然公司的赌博/200
	维文迪演绎法国版“安然”? /201
	雅鲁藏布江电站背后的水资源角逐/202
第 21 章	下一个目标——中国:红灯频闪,急报频传/204
	“中国能源威胁论”的杂音/204
	中国风电发展遭遇“生死劫”/205
	光伏中的阴谋与博弈/206
	南沙,中国无法放弃的“海上明珠”/207
	走出“三荒”的严冬/208

第 一 部 分

石油战争

谁控制了石油,谁就控制了世界

第 1 章 黑金的历史

战争背后的石油恐慌

石油大亨是怎样炼成的

提到石油,就不能不说曾经垄断了美国石油的标准石油公司,而提到标准石油公司,就不能不说一个人——约翰·戴维森·洛克菲勒(John Davison Rockefeller)。

1839年7月8日,洛克菲勒出生在一个经济拮据的家庭,这个未来将掌控整个世界石油命脉的人,从小被迫节俭度日,或许这也是他日后迷恋金钱的原因。青年时代洛克菲勒在一家炼油厂当职员,26岁那年,他成功地成为该厂的合伙人。当时的石油因为开采过热,所以价格低廉,对很多人来说,要在石油行业获得稳定的利润几乎是不可能的。

但洛克菲勒不信这些,他有自己的想法。比如为了石油的运费能够更低,他联合了其他炼油厂一起发货,这样铁路会给他们提供优惠待遇。不久之后,洛克菲勒撤销了与朋友合伙的炼油厂,成立了标准石油公司。接着洛克菲勒会见了宾夕法尼亚州三个最大的铁路公司的代表,经过谈判,他们同意收取标准石油公司及其合作伙伴较低的运输费用,而对其竞争者却收取较高的运输费用。运输上的价格优势逐渐削弱了竞争对手的力量,对方纷纷被迫停业。与此同时,洛克菲勒开始秘密投资诸如工程、油桶和管道制造等与石油有关的公司。

随着实力的增强,野心勃勃的洛克菲勒继续扩大自己的影响力,他利用自己跟铁路公司的秘密协议,强迫其他炼油厂与自己组成一个类似于卡特

尔实体的“南方改进协会”(South Improvement Association)。当然,有的炼油厂拒绝了洛克菲勒,但下场就是被铁路公司提高了运输费用,从而失去利润,濒临倒闭,最后被洛克菲勒买下了它们的全部股份。这些动作都是秘密进行的,洛克菲勒告知所有与自己合作的炼油厂:“这件事就连你的妻子也不要告诉。”但天下没有不透风的墙,秘密最终还是泄露了出去,很多私营石油生产商都被激怒。

不满洛克菲勒做法的石油生产商们开始团结起来,纷纷放下各自的日常事务,从一个城镇涌向另一个城镇,目的就是为了消灭这个邪恶的“南方改进协会”。他们的努力得到了回报,舆论的压力迫使铁路公司迅速与洛克菲勒断绝了关系。

但狼一样的洛克菲勒并没有因此恼怒或者退让,而是悄无声息、迅速地买下了克利夫兰的26个炼油厂的20%的股份。这一神来之笔,让洛克菲勒感受到了向某些在他创业阶段曾经以高人一等的态度藐视过他的资深同行复仇的快感,其中包括洛克菲勒原来的老板。

此举被称为“克利夫兰大屠杀”,而洛克菲勒也因此控制了美国极大的石油供应量份额,他以此为筹码说服了铁路公司秘密恢复了自己的合作关系。从此之后,标准石油公司以更猛烈的形势迅速吞并了许多独立的石油生产商、小炼油厂以及相关的制造商和铁路运输基础设施,如火车站和油罐车。截止到1875年,洛克菲勒手里掌控了美国大约95%的炼油资源。而随着美国在除宾夕法尼亚州之外的好几个州都发现了新的石油储藏,美国石油产量迅速上升,滚滚财富涌进了洛克菲勒的腰包。

洛克菲勒不择手段的垄断经营让石油界很多厂商愤恨,标准石油公司也一直在被起诉,而经过了多年的法律纠纷之后,1911年,美国最高法院终于裁定标准石油公司违反了《反托拉斯法》(此法针对标准石油公司而制定)。此后标准石油公司被拆分成了35个私营公司。

但这没有彻底瓦解掉洛克菲勒所创建的石油帝国,在这些由石油公司分裂而成的新公司中,最大的一家是新泽西标准石油公司,也是现在的美孚,即使在现在,它也是全世界最大的一家非政府石油天然气厂商。

洛克菲勒是一个极具传奇与争议性的人物,他对金钱的追求非常执著,对待工人非常苛刻,但同时又是一个伟大的慈善家。他一生勤俭自持,却在医学、教育等方面都有着巨额的捐献。这样的一个人,伴随着石油的疯狂而

走上财富和权力之路，不能不说是石油造就了洛克菲勒。同样，也不能不说，是洛克菲勒推动了石油在世界范围内的疯狂。所谓时势英雄，莫过如此。

巴库的石油、暴力与革命

抢占石油资源是各国能源战争的核心任务，俄国也不例外。1815年俄国军队沿着高加索山脉向前推进，占领了现在是阿塞拜疆首都的巴库。巴库距离俄国首都莫斯科1900千米以上，是世界上最古老的石油工业基地之一。自19世纪70年代初，俄国沙皇允许私人投资开发俄国油田，此后的20年里，里海沿岸出现了一大片石油井架，它们沿着格鲁吉亚和车臣山脉向北浩荡铺去。

罗伯特·诺贝尔是瑞典商人伊曼纽尔·诺贝尔的长子，他一个人经过艰难跋涉来到了巴库。父亲从小培养他的经商头脑，但遗憾的是，罗伯特曾经开过的几家公司都破产了。他狠下心，汇集所有的资金买下几大片地下有油层的土地，之后又把自己的弟弟路德维格叫了过来。诺贝尔两兄弟开始在巴库疯狂地开发油田，经营石油业。

诺贝尔兄弟的石油事业进行到19世纪80年代后期已经如日中天，他们被称呼为“巴库之王”，而手底下的工人也自称是“诺贝尔分子”。因为俄国重油从照明方面来说不如宾夕法尼亚州的石油理想，更适于汽车使用，所以随着汽车的逐渐普及，投资巴库石油变成了一项格外有吸引力的事业。俄国石油大王、英国石油商马库斯·塞缪尔，甚至法国罗斯柴尔德银行都纷纷投资于巴库石油。

诺贝尔兄弟的资产越来越多，他们设在巴库的诺贝尔公司总部简直是在里海沿岸的一座现代城市，其主建筑是“石油大公馆”，它由许多建筑物组成，四周是宽敞、优美的花园和公园，还有石油大王的古典豪宅和雅致的住宅楼。

与石油生产商奢华的生活相比，石油工人不仅薪水非常低，每天还得忍受着极端恶劣的工作和生活环境。也许是老板与员工之间的差别太过悬殊，20世纪初，石油业受到了一场罢工和革命浪潮的冲击。

1903年，巴库的石油工人们终于不堪忍受恶劣的工作条件，发动了起

义，而出乎所有人意料的是，这场起义不仅蔓延到了石油生产区，还波及了整个俄国。就这样，1905年第一次俄国革命期间，俄国又爆发了一场罢工和革命活动的浪潮。工人们非常疯狂，把许多地区的油井都点燃了。也是在这一年，阿塞拜疆人和亚美尼亚人之间爆发了血腥的种族冲突。

巴库变成了一座恐怖的城市，表面上看起来相当平静，没有巡逻队，也看不到警察。但几乎每天街上都要发生一起逮捕不到凶手的谋杀案。

诺贝尔兄弟终于被罢工者成功地赶走了，不仅如此，就连罗斯柴尔德家族以及大多数国际投资者也都被赶走了。截至1906年初，高加索地区的油井大部分被破坏，没被破坏的也多数停产。

曾经繁荣一时的石油产地，终于在经过工人们疯狂地泄愤之后，荒芜在了岁月里。

第一次世界大战：由石油而起，因石油而终

中东地区在第一次世界大战中被世界所知晓，这让很多历史学家提出了一个疑问：欧洲才是当时战争的主战场，为什么聚焦点变成了中东地区？

当石油从波斯的油井中喷涌而出，世界大国就明白了中东地区的重要意义。英国和法国都想要控制中东地区，尤其是英国对波斯和摩苏尔（现在伊拉克境内）的虎视眈眈明显之至。

第一次世界大战时期，控制了大部分中东地区的奥斯曼帝国在德国的支持下参战，在战争一开始就控制了石油储量丰富的摩苏尔油田，然后向英国宣战。英国立即从伦敦派遣了一支战斗力强的军队前往巴士拉城应战。当时军队数量不明的奥斯曼帝国与德国结盟，威胁着英国在埃及和印度的殖民地。

英国迅速出兵的原因还包括保护英波石油公司于1911年铺设的长达220千米以上的输油管道，这条管道的头尾都在波斯境内，不能被奥斯曼帝国控制。但后来人们发现，英国和法国的军队主力似乎并不在波斯区域，而是集中在摩苏尔油田附近，大家这才知道，英国军队此次行动的真正动机不是保卫输油管道，而是掠夺新的石油资源。

随着第一次世界大战的爆发，石油的重要军事意义也彰显了出来。在1918年之前，美国每月使用石油2万吨，英国和法国军队每月使用石油3万

多吨。法国一战前每年进口 40 万吨石油，但战后它每年不得不进口 100 万吨石油才能维持国家的正常运转。

在战场上，石油供不应求，因为处处都需要它。比如代替了马匹的燃油卡车，在运送军人、武器和供给物资方面不仅速度快，而且效率高，但同时燃油的需求也很大。

1916 年 8 月 19 日，罗马尼亚对德国和奥地利宣战。1916 年 12 月 6 日，布加勒斯特被占领了，德国得到了罗马尼亚宝贵资源的控制权。此后德国便开始疯狂地开发罗马尼亚的资源，特别是针对石油的开采格外狂热。

石油束缚了很多国家，英国和法国也曾一度受困。荷兰皇家壳牌集团的老板德特丁给同盟国带来希望，他在 1915 年向英国政府暗示，愿意把荷兰皇家壳牌集团变成一家由英国控制的公司。

自从石油开始疏远欧洲战场之后，同盟国领导人心急如焚，他们在 1917 年求助美国总统伍德罗·威尔逊，告诉他缺乏石油的战争一定会惨败。于是美国总统威尔逊开始向标准石油公司施压，标准石油公司只得同意再次开始向欧洲同盟军供应石油，不过要求是被德国海军潜艇击沉的油轮要得到应有的赔偿，而那些在战争初期被没收的油轮也要得到归还。

这时候的德国根本没有讨价还价的余地，因为在没有海上石油供应的情况下，德国一直依赖于俄国和罗马尼亚的石油供应，不巧的是，法国巴尔干战役切断了这些石油供应线。截止到美国标准石油公司提出赔偿要求，德国的石油供应几乎完全被切断，石油储备处于枯竭状态。所以德国喜出望外地与标准石油公司签订了协议。然而，把石油控制权放在别人手里，这终究成为同盟国最终战败的重要原因。

由此观之，毫不夸张地说，第一次世界大战其实就是一场依靠石油的战争，谁掌握了石油，谁就掌握了胜利。

7 年的孤注一掷：英波石油公司为石油而“战”

英国曾经是超级大国，依靠工业在国际上享有盛誉。那时英国国力强盛，殖民地遍布全球，所以得了一个“日不落帝国”的霸称。英国的工业起步源于对煤炭的开采与引用，但遗憾的是，英国成也煤炭、败也煤炭，正因为煤炭工业太发达，从而导致了英国人缺乏开拓进取的精神，仍旧企图靠着蒸汽