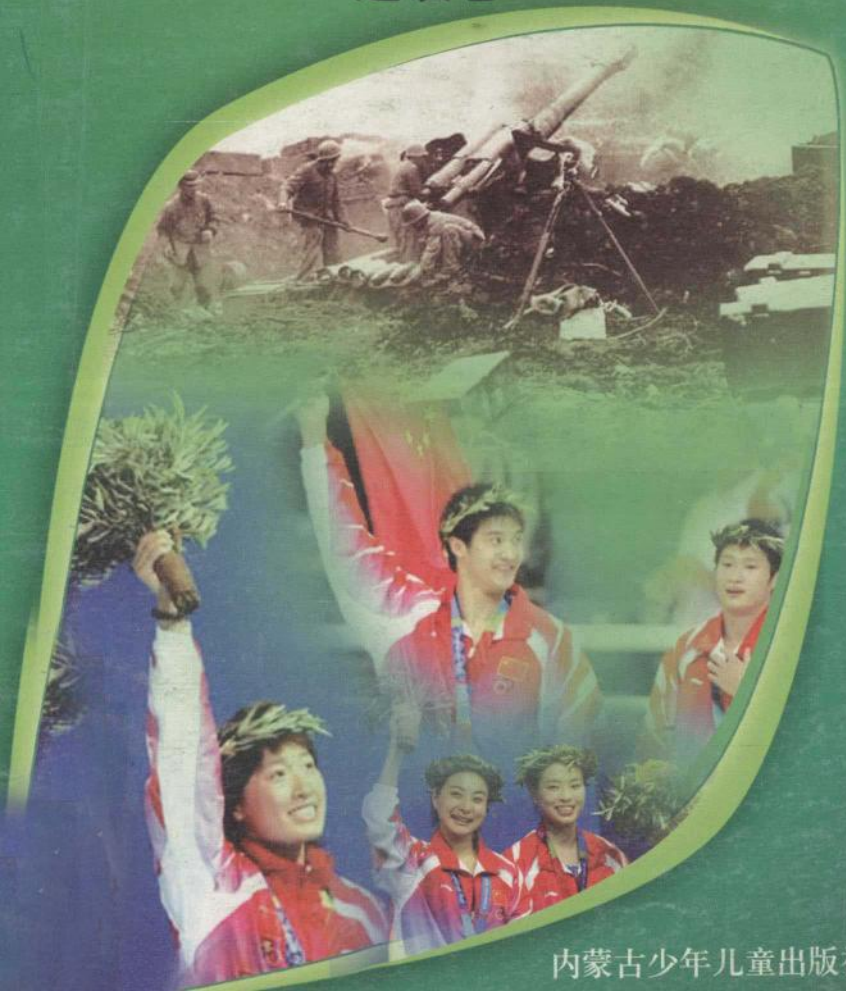


中 / 华 / 爱 / 国 / 主 / 义 / 教 / 育 / 知 / 识 / 丛 / 书

艰难的起飞

建设卷



内蒙古少年儿童出版社

中华爱国主义教育知识丛书

建设卷

艰难的起飞

王运锋 马振行 编著

内蒙古少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中华爱国主义教育知识丛书/王运锋, 马振行编著.
—内蒙古少年儿童出版社, 2003

(中华爱国主义教育知识丛书)

ISBN 7-5007-4149-9

I. 中 II. ①王…②马… III. 青少年读物
IV. K266.09

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 10553 号

责任编辑: 齐蕴铎 洪涛

中华爱国主义教育知识丛书

艰难的起飞 (建设卷)

王运锋、马振行 编著

*

内蒙古少年儿童出版社出版发行

内蒙古少年儿童出版社印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 423 印张 7600 千字

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

本次印刷: 5,000 套 定价: 898.00 元 (全套 60 册)

ISBN 7-5007-4149-9/G·2916

凡有印装问题, 可向本社发行二科调换

引 言

50年来，中国发生了翻天覆地的变化。“东亚病夫”一跃成为发展中国家的排头老大，在国际上有着举足轻重的地位和崇高的声望。回首这50年，中国经济走过了从奠基到腾飞的艰难历程，以1978年12月的十一届三中全会为分水岭，之前是独立自主奠基阶段，之后是改革开放腾飞阶段。

那么，十一届三中全会以前，为什么要独立自主？此后为什么要改革开放？这是由内部和外部两方面的因素共同决定的。

近代工业，诞生在半殖民地半封建的土壤里，从一开始就营养不良。长期以来发展缓慢，水平低下，布局严重畸形，加上殖民统治者的大肆掠夺，以及国民党政府溃逃时的洗劫和破坏，到解放时，中国的工业已经是一个千疮百孔的烂摊子。对于当时的状况，毛泽东主席曾有过一段深刻的描述：“现在我们能造什么？能造桌子椅子，能造

茶碗茶壶，能种粮食，还能磨成面粉，还能造纸，但是，一辆汽车，一架飞机，一辆坦克，一辆拖拉机都不能制造。”人民迫切需要改变这种现状，渴望过上幸福美好的生活。

新中国的领导人意识到，要恢复生产，振兴经济，对当时的中国来说最好的捷径就是走对外开放的道路。尤其是工业，迫切需要学习西方先进的科学技术，引进西方现代化的机器设备，吸引西方的资金。

1949年12月22日，毛泽东在关于对苏贸易问题给中央的电报中称：应从统筹全局的观点出发，苏联当然是第一位，但同时要准备和波捷德英日美等国做生意。新中国欲对外开放之意图，由此可见一斑。

可是被赶出中国土地的侵略者们，不甘心失去他们昔日在中国的太上皇地位，他们怀着仇视社会主义制度的变态心理，利用一切方法对新中国进行限制和破坏。以美国为首的西方发达国家一方面对中国采取政治孤立，军事威胁，另一方面对中国实行疯狂的经济封锁。

美国政府悍然宣布管制中国在美国的公私财产，禁止一切美国货物和船只进入中华人民共和国，还操纵巴黎统筹委员会对新中国实行国际性的、全面的封锁禁运。当时的美国国务卿艾奇逊曾预言：中国共产党打得了天下，却治不了天下。共产党解决不了经济问题，中国将永远是天

下大乱。他甚至臆断：共产党军事内行，经济外行。并且狂妄地给共产党打分：军事 100 分，政治 80 分，经济 0 分。

封锁禁运，阻碍了中国的对外开放，中国政府在这种情况下，制定了独立自主，自力更生”的国策。

以美国为首的资本主义国家，本想通过封锁和禁运，迫使中国屈服，否则就卡死中国。中国人民在中国共产党的领导下，用胜过雄辩的事实，给全世界一个响亮的回答。新中国和社会主义不仅没有被卡死，恰恰相反，中国人民顽强地克服了对外国的依赖，缩短了在经济上独立自主的过程。

从 1949 年到 1978 年，在不到 30 年的时间里，中国成功地建立起一个相对独立和比较完善的工业体系，实现了初步的工业化，为此后的发展奠定了坚实的物质基础。

同时，外部环境也逐步发生了根本性的变化，世界再不可以漠视中国的存在。首先是中国正式加入了联合国，并且成为联合国 5 个常任理事国之一，其次是中国与包括美国在内的主要西方国家建立了正常的外交关系，中国的国际地位日益上升，国际声望日益提高。改革开放的时机已经成熟，中国的经济该起飞了。

1978 年 12 月召开的党的十一届三中全会，适时地制定了改革开放的国策。改革开放使中华民族抓住了千载难

逢的发展机遇，从此，中国的经济进入了突飞猛进的大发展时期。

饮水思源，回首建国初期，国内是一穷二白的底子，国外是铁桶般的封锁和禁运，我们不能忘记那个艰苦创业阶段的往事，也不能忘记那个艰苦创业阶段的英雄们。

本书着重介绍建国之初到 1978 年十一届三中全会近三十年的工业成就以及工业战线涌现出的英雄模范事迹。希望通过阅读本书，能帮助你了解中国创业者在艰苦创业之路上的点点滴滴。

目 录

引言·····	1
告别洋油时代·····	1
——记大庆油田发现和开发前后	
在地图上找石油的人·····	12
铁人和他的钻井队·····	28
鞍钢老功臣·····	40
马恒昌小组·····	52
新中国第一根无缝钢管·····	61
采掘乌金的英雄·····	73
碱业大王·····	81
好好干 刻苦干 老实干·····	92
中国第一车·····	105
爆炸成型·····	114
从战士到总工艺师·····	128

中国第一“吹”	138
自强之路	151
新中国第一个女驾驶员	163

告别洋油时代

——记大庆油田发现和开发前后

石油是现代工业的血液，尽管我国是世界上最早发现并使用石油的国家，但是由于国民党政府的无能和帝国主义的疯狂掠夺，到全国解放时，石油产量简直少得可怜。1949年我国仅有三个小油田，年产量只有12万吨。面对庞大的需求，我国几乎全靠进口“洋油”度日。那么，中国是“贫油国”的洋论断似乎不可怀疑，中国难道注定要靠“洋油”活下去吗？

1959年初，著名地质学家李四光运用新的勘探理论断定，中国东北有大油田。

1959年底，大庆油田第一口油井出油了。中国人为之欢欣鼓舞，中国人自豪地说：中国不是贫油国。

在极为困难的情况下，大庆油田建成了。仅用了不到

五个月的时间，第一口油井就出油了。很快，大庆就成了年产原油 1000 万吨的大油田。大庆油田的开发，使我国石油工业迅速发展起来。

1963 年 11 月，周恩来总理向全世界宣布：中国用“洋油”的日子一去不复返了。

中国终于甩掉了“贫油”的帽子。

一、中国不是贫油国

新中国建立之后，经过多年艰苦的探索和努力，终于在由一个落后的农业国向先进工业国的转变过程中取得了喜人的成就。而大庆油田的发现和建设，正是工业战线振兴与腾飞的缩影。

世界石油专家认为：石油比原子弹更有力地影响着世界局势。人类发展离不开现代工业，而现代工业又离不开对自然资源的依赖。

自然界的能源大致可以分为三类：第一类是来自地球之外的天体能源，主要是太阳能，我们所熟悉的煤炭、石油、天然气就是由古生物固定下来的太阳能；第二类能源是地球自身的能源；第三类是地球与其他天体作用产生的能源。在所有种类的能源中，石油的地位最显赫。现代社

会，石油消耗占世界能源总消耗的60%以上，是名符其实的能源之王。可以毫不夸张地说，石油是“工业的血液”，是发展工业的牵引机头，是照耀工业文明的黑色太阳。

帝国主义者很早就在实施石油战略了，他们在世界范围内开展了对“液体黄金”的疯狂掠夺。他们深深地懂得，现代世界，谁控制了石油，谁就控制了世界。

解放前，在整个中国几乎找不到一个高产油田。直到解放后，外国石油资本家还嘲笑我国用“小茶壶式的装置”炼油。更令人气愤的是，帝国主义在中国进行了一番掠夺之后，扔下了一片片干枯的油窟窿，却不负责任地编造起了“中国贫油”的谎言。他们说：“大油田只能在海相地层，即古代是海洋的地方才能找到，而中国绝大部分地区是古代的陆地，即所谓的陆相层，所以不会也不可能生成石油。1950年美国《油田与数据》一书中，竟然把中国列入世界上含油远景最小的国家之一。

战争结束后的中国，贫穷与落后困扰着这片黄土地，也损害着亿万中国人的自尊心。新中国成立后，石油问题首当其冲，每一个共和国的公民，都渴望着“黑太阳”照耀中国大地。

二、发现大庆油田

1952年，中国人民解放军石油工程第一师，带着毛泽东主席寻找石油的命令，转战大江南北，足迹踏遍了克拉玛依、塔里木、玉门的山山水水，沟沟坎坎。

历史也记下了为新中国苦苦找寻石油的杰出地质学家：李四光、潘钟祥、谢家荣、李显春……

李四光的名字与“新华夏构造体系”联系在一起。新华夏构造体系由“多”字形的三条巨型隆起带和三条巨型沉降带组成，在欧亚大陆上自东向西，阶梯状规则地排列，从理论上说，每一个沉降带都有生成和聚集石油的可能。李四光，这个解放前不受重视的地质学家，用手一拨地球仪，豪迈地断言：“随着地球旋转的加快，亚洲站住了，东非西欧破裂了，美洲落伍了。”

在李四光大新地质理论的指导下，50年代中期，石油大军东进松辽平原。

1959年初，李四光宣布：“松辽平原发现了多层油砂。这个发现具有重要意义。”

1959年国庆前夕，位于黑龙江省肇庆县大同镇的松基三井，这似乎是个普通的日子，人们同往常一样，做着

预定的工作，忽然，伴着一声巨响，黑色的油龙，呼啸着冲天而起，天幕下犹如一柱壮观的喷泉。日日夜夜战斗在井边，天天盼着出油，夜夜想着出油的人们，面对喷发而出的原油惊呆了。他们似乎不敢相信自己的眼睛：“这是石油吗？这就是为之拼命劳作的石油吗？”望着巨龙般的油柱，惊疑立刻又转为狂喜，人们张开双臂，放开喉咙，冲着辽阔的大平原喊出了压抑已久的声音：

“出油啦！出——油——啦——。”

一个大油田被发现了，探测表明，这是世界上少有的大油田。可采储量达 10.8 亿吨，在世界上排名第 25 位。因为是在国庆 10 周年前夕发现的，人们给他起了一个响亮的名字——“大庆”。

大庆油田发现了，大庆油田出油了。

中国，终于甩掉了“贫油”的帽子。

三、大庆石油大会战

中国发现了特大油田的消息，形成了层层冲击波，撞击着每位炎黄子孙的心，它也漂洋过海，飘进了纽约六号街曼哈顿区的一幢摩天大楼内，飘进了埃克森石油公司大老板的耳朵里，不可一世的石油巨富们为之震惊了，惊疑

之余，总裁贾米森首先断言：“即便这个大油田存在，我相信，中国人光靠自己的力量，没有经验和装备的援助，不可能从地下取出石油来。石油毕竟不是从小茶壶里倒出来那么简单，诸位先生，你们的意见呢？”之后是古怪的哄笑。

正是这哄笑之时，中国人已下定决心，要高速度、高质量地拿下这个大油田。

北京，石油部的办公室里，人们从兴奋中平静下来，开始了紧张讨论大庆油田的开发问题。几天后，厚厚一沓大庆会战报告送进了中南海。

中南海也忙碌起来。

周恩来总理亲自到了哈尔滨，与石油部的同志一起具体研究和部署大庆油田的开发工作。

邓小平同志专门听取了石油部的汇报，对大庆石油会战作了战略的和具体的指导。

1960年2月20日，毛泽东主席亲自批准了石油部关广大庆油田石油会战的报告。

春风一到，人们立刻行动起来。由37个石油厂矿、完校人员组成的13路大军4万余人，从四面八方，涌向黑土地。

大庆沸腾了。五颜六色的各式车辆在简易公路上疾驰，人们服饰不同、口音不同，有来自甘肃玉门、新疆克

拉玛依的石油工人；有留着军人短发的转业复员军人；有头顶白发的教授，也有稚气依旧的学生、青年；为了一个共同的梦想，他们投身到一起来了。因此，渺小变得伟大，平凡变得辉煌。

有人说：“大庆油田，是在困难的时候、困难的地方、困难的条件下开始的。”是的，大庆创业之艰难对于局外人来讲是难以想象的。

四、严酷的自然条件

三月的大庆，依然是“千里冰封，万里雪飘”，刺骨的寒风像无数钢针，扎得人浑身麻木生疼。每年十月至次年四月，持续七个月的封冻期，最低气温可达零下40℃，冻土层可达3米，全部解冻得到六月份。一年只有七八个月可以施工。为了抢时间，赶速度，工人们用铁镐刨开冻土，用石头砸开冰层，用脸盆一盆盆地端水开钻打井。夏天，蚊虫咬得人心发慌，没房住，就扯块篷布，天当房、地当床，枕着星辰入梦乡。雨季，阴雨绵绵，让你急不得，恼不得，帐篷里，活动板房里，牛棚马厩里，到处滴滴嗒嗒，人找不到一块不漏雨的地方，有时就坐着对付一夜。

在严酷的自然条件下，大庆的创业者们，以大无畏的气概，在这片黑土地上，写下了一个大写的“人”字。很快，干部、工人、教授、学生、技术员、炊事员，大家一起动手，用了一个月时间，垒起了土房子，在一无依托的大平原上站住脚、扎下根。

五、艰苦的生活条件

1960年，这是新中国历史上最为艰难的一年，谁也不会忘记。这是我国遭受严重自然灾害的一年，国家供应极端紧张，大庆会战的供应也难保障。没有菜，粮食也不够，工人们就去挖野菜。他们自己动手，开荒种地，光1960年就开荒地1.3万多亩，播种4万多亩，基本上解决了吃饭问题。

职工家属在开荒种地方面，成了主力军。她们不怕苦，不计酬劳，一心想为大庆油田出力。王秀敏、丛桂兰等，在年过半百的薛杜芳带领下，扛着铁锹，背着孩子，天天到30里以外开荒种地。一次她们顶着七级大风，抱着孩子，在齐腰深的荒草里行走，6里路足足用了3个小时，晚上，搭个窝，垫上草，大人孩子就睡在地上。荒原上风声怪异，偶尔还吹来野狼的嗥叫声，孩子吓得直哭。