



石化魂

兰州石化人对中国工业的贡献

何华 著

本书是一部反映兰州石化人对中国工业作出突出贡献的报告文学。兰州石化因其对国家经济建设、国防建设和甘肃省地方经济发展的特殊贡献，被誉为新中国炼油和化工企业的“摇篮”，被视为“共和国的长子”。

兰州石化人的实践，充分体现了中国工业化的艰难探索；兰州石化人的经历，真切记录了新中国实现工业化的曲折进程。兰州石化完整地走过了我国工业企业发展的全过程，其发展历程是了解祖国工业化进程的蓝本。兰州石化人对事业的追求、对信念的坚守，都很好地诠释了兰州石化光辉的历史，留下了弥足珍贵的精神财富。这些财富不仅属于兰州石化，更属于中华民族！那就是自强不息、吃苦奉献、志存高远、敢为人先的石化魂！



读者出版集团

DUZHE CHUBAN JITUAN

甘肃人民出版社

何华

1963年生，甘肃镇原人。学者、作家。甘肃省作家协会会员。长期从事新闻宣传和教育管理工作，现供职于兰州石化学院人文系。出版和发表诗歌、散文、报告文学等120万字、学术论文40余篇，主编大学教材《基础写作》等。作品曾获甘肃省报告文学奖、甘肃省第三届“心海之音”朗诵诗一等奖、全国党建论文一等奖等多项奖励。

责任编辑：宋学娟 马晓燕

封面设计：石 璞

图书在版编目(CIP)数据

石化魂：兰州石化人对中国工业的贡献 / 何华著

— 兰州：甘肃人民出版社，2012.4

ISBN 978-7-226-04283-0

I. ①石… II. ①何… III. ①报告文学—中国—当代
IV. ①I25

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第058298号

责任编辑：宋学娟 马晓燕

封面设计：石璞

石化魂

——兰州石化人对中国工业的贡献

何华著

甘肃人民出版社出版发行

(730030 兰州市读者大道568号)

甘肃新华印刷厂印刷

开本：787毫米×1092毫米 1/16 印张15.5 插页4 字数235千

2012年4月第1版 2012年4月第1次印刷

印数：1~10 100

ISBN 978-7-226-04283-0

定价：36.00元

目 录

引 子

第一部 众志同圆梦 “两兰”拔地起

新中国的决策者们响亮地提出 中华民族要进行国家工业化建设

实现工业化 石油是重中之重

新中国第一座现代化炼油厂在祖国西部诞生

社会主义制度下开启举全国之力办大事的新纪元

兰州石化人为新生的共和国创造出许多个第一

第二部 平地滚惊雷 “三航两剂”壮国威

我军第一次使用上了自己生产的航空汽油

兰炼一定能够担负起国民经济和国防用油的历史重任

国家总理亲自解决胡菽兰夫妻分居问题

“宁可生活清苦一点，办公条件差一点，我们想办法也要把科研基地建设起来”

毛鹏飞拼命研制出喷气式飞机专用的8号航空润滑油

闵恩泽院士在兰炼的沃土上研制出国家急需的硅铝小球、微球催化剂
神奇灵动的滑阀出世了

“发明大王” 屡屡解决难题——工人劳模罗学信参与滑阀和烟气轮机的生产

兰炼刚刚研制出95号航空汽油 国家又下达急需100号航空汽油的任务

中国政府向全世界庄严宣告：中国人民结束了依赖“洋油”的历史

在实现“三航两剂一重”梦想的历程中 龙显烈居功至伟

四拒美国绿卡 坚守国内炼油新工艺研究

兰州石化人为国家建设和国防建设而奋斗的脚步从未停止过

兰州石化人铭记从这片热土上走出去的人

第三部 执著撼山岳 石油化工开新篇

“化肥限产，合成橡胶停产，职工到子午岭开荒去！”一时，兰化危急！路
在何方

党中央高度关注兰化公司实现石油化工的转变

兰化人扬起进军石油化工之路的风帆

科技人才的激情被点燃了 他们研究出一批批重大技术成果

每年引进600名大学毕业生！化工部人事司司长被镇住了

连续攻克新技术 化肥生产的瓶颈被打破

依靠科技解决合成氨的原料问题

新中国第一个赴欧洲考察团成立 林华被任命为代表团团长

人们翘首以盼的砂子炉在奋斗和激情中运转起来
在易出事故的岗位上不出事故 董松江见证砂子炉
乙烯梦实现了 而他却永远地走了

第四部 精神诚可贵 管理出效益

兰炼、兰化经受着考验

三年困难时期 干部职工咬牙坚持为国争光献石油

我国石化企业第一套管理制度在兰炼诞生

兰炼被树为全国勤俭办企业的五面红旗之一

用集中型管理体制规范兰化管理

“两兰”人“学大庆”的经验在全国石化行业得以推广

兰化新的管理体制在实践中接受检验

国有老企业探索新的管理方式

一个民族的一段历史 犹如一个人的一生岁月

第五部 改制创辉煌 “四大工程”振雄风

“161”工程催生了“两兰”新的发展之路

国有老企业的新体制——兰州石化呼啸而出

新一代石化人传承企业优良传统

——年产300万吨重催装置工地激荡奉献情怀

——年产500万吨常减压装置建设融入了石化人的情爱

——年产70万吨乙烯改扩建现场再现石化人奋斗激情

——年产6000吨超稳分子筛凝聚了石化人的智慧和汗水

兰州石化人的社会担当

为了贫困孩子能够上学 兰州石化人在奔走

尾 声

后 记

参考书目

引子 |

如果站在中国地图前，你会发现祖国大陆地理版图的几何中心，有一条黄色的河流穿城而过，那就是甘肃的省会城市，人称“黄河之都”的兰州。

兰州，孙中山先生曾誉其为中国的“陆都”，是西北军事重镇、丝绸之路要塞、唐蕃古道枢纽。承东启西，联南济北，乔峰四阻，万里金汤。

兰州城独具特点。皋兰高耸，白塔竞崇，两山夹峙，黄河中流，硬朗中凸显骨感之美，但她却偏偏又以典雅秀美的兰草而得名。难怪有人说，当欣赏了兰山烟雨，五泉飞瀑，再漫步于风光旖旎的四十里黄河风情线上，富有生命力象征的黄河会给您以无限的遐想。

在中国近代史上，关于甘肃工业最早的记忆就来自于139年前的兰州。

公元1872年，清王朝陕甘总督左宗棠甩着大辫子，身骑高头骏马，威风八面，寒光凛凛。他率领一支精干的队伍来到这里，为了当时西北军事行动，在兰州古道黄河边上勘察、选址，创办了西北制造局，着手致力于发展我国机械制造工业。总督大人也没有料到，这个举动，却拉开了甘肃工业化进程的序幕。此时，我们的工业已经比西方国家晚了整整300年。

上溯此后的岁月，甘肃41万平方公里的土地上陆续建设了一些工业企业，

虽然曾拥有中国历史上最早的毛纺厂，也有一些初具规模的其他行业的工厂，但由于当局腐败，管理无方，战乱频仍，民不聊生，至新中国成立前，全省除玉门油矿略具规模外，其余只有几十家生产手段非常落后的小厂矿和近1000家小手工作坊，从业人员也不过7100人，工业总产值1.27亿元。生产的主要工业产品仅有非常尴尬的10余种，远远不能满足国家和甘肃人民的需求。如机械制造业，仅有一些破烂不堪的皮带车床，只能从事简易的农机具制造、少量零配件生产和汽车修理。这些对于广大的甘肃人民来说，梦想中的工业化竟成为一个难以实现的神话。

1949年10月1日，五星红旗在北京天安门城楼升起，中国历史的新纪元随着建设美好家园的激情洪流正在徐徐开启。以毛泽东主席为首的中国共产党的时代精英们，便把工业化作为新中国建设的主题。

1956年春天，甘肃人民的工业化梦想在滚滚的春雷声中终于变成了现实。

这一年，在兰州以西18公里处的西固区，一下子就有6项国家建设重点工程。其中，新中国的第一个大型现代化炼油厂和第一个石油化工基地，几乎同时破土动工。这些都是国家部署的“一五”计划156个重点工业建设项目，也是新中国实施、发展自己民族工业企业的开端。从此，便诞生了两个无比显赫的名字——“兰州炼油厂（兰炼）”和“兰州化学工业公司（兰化）”。兰炼和兰化自诞生之日起，就注定了要承载国家的希望、民族的责任。

兰州炼油厂、兰州化学工业公司，这个曾经激荡着我们民族光荣与梦想的地方，这个曾经吸引了大江南北一批又一批有为青年实现远大抱负的地方；兰炼、兰化的诞生，不仅为新中国创造了产品和技术，而且承担起培养人才的重任。它曾经为大庆石化、北京燕山石化、上海石化、天津石化、辽宁石油二厂及五厂、黑龙江哈尔滨炼油厂、湖南长岭炼油厂、湖北荆门炼油厂、山东胜利炼油厂、浙江镇海石化、福建炼油厂、呼和浩特炼油厂、南京扬子石化、齐鲁石化、河南洛阳炼油厂等华夏大地所有能叫出名字的新建炼油厂和石化企业输送了大量的技术人才，甚至是从领导到职工成建制地援助新企业。从兰炼、兰

化的历史中，我们看到它繁衍和养育了新中国的现代化炼油和化工工业；它炼出了新中国历史上第一桶“争气油”，结束了中国人依赖“洋油”的历史；它制造出来了新中国历史上第一批乙烯和第一批合成橡胶，壮了国威；它攻克了“三航两剂一重”的技术难关，填补了国内空白，解决了国防建设的燃眉之急。这一系列辉煌业绩，为创建新中国炼油化工企业生产工艺技术体系、打破外国技术和产品封锁的“瓶颈”，做出了历史性贡献，在中国炼油工业和石化工业发展史上写下了光辉的一页。兰炼和兰化被誉为新中国炼油工业的“共和国长子”和中国石化工业的摇篮。

两家企业的固定资产原值，建厂初期不足5亿元，如今达到320亿元，近年每年实现税费超过100亿元，占甘肃省财政收入的28%，年营业收入超过620亿元，其生产技术曾代表中国当代炼油工艺技术和石化工艺技术的先进水平，不仅能生产400多种石化产品，还能生产359种机械、仪表产品，是中国石油唯一国家知识产权示范创建单位。

探究这个企业的历史，我们就能感受到，她创造了作为新中国的“共和国长子”和第一个石油化工基地，五十多年来“两兰”始终承担起出产品、出技术、出人才、出经验的历史重任，一次又一次为国家石油化工工业大发展做出无私的奉献。统计显示，两兰先后向国家机关和全国石化企事业单位输送了40000余名各类人才，有2名成为党和国家领导人，32名成为省部级领导，这些人才遍布全国29个省、市、自治区。“两兰”的历史贡献将被永远铭刻于史册。

中国人自己从事炼油和石化事业的丰碑在兰州石化巍峨耸立。

如今，“兰炼”和“兰化”已经重组合并为兰州石化公司，在祖国西部率先建成了每年1050万吨原油加工能力和年70万吨乙烯生产能力的石化生产基地。当踏入兰州石化公司，展现在我们面前的是标志着千万吨级炼厂的年300万吨重油催化、年500万吨常减压、年70万吨乙烯和年6000吨超稳分子筛等一批气势雄伟、恢弘磅礴的大型装置。空中鸟瞰，黄河环抱中的兰州石化犹如行驶中的航空母舰，正在全速起航。

身为中央企业，兰州石化没有忘记自己的社会担当。它所在的兰州市西固区也因它的存在而被人们称为石化城。石化城不仅是甘肃省的重点工业基地，也是兰州市的支柱产业。2009到2011年，兰州石化分别实现税费120亿元、117亿元和111亿元，是甘肃省首位纳税超过百亿元的企业。这种真金白银的贡献，还不包括在兰州市300多万人口中，有近20%直接或间接从事石化行业人群的收入。

兰州石化的历史向世人表明：什么叫对国家建设的贡献？什么是对民族工业化道路的探索？什么叫老企业的时代创新？

兰州石化的发展见证了在中国共产党的领导下我国石化工业发展道路的全过程，包含了企业探索、改革、发展所经历的全部路程。兰州石化的历史贡献、创新品质和企业精神对我国石油化工事业的发展 and 影响，使人们难以忘却其历史的光芒和现实的伟岸身影！

一个真正的好企业，不仅要有好的效益，还要创造一种先进的企业文化、创造一种精神，一种能为人所普遍效仿、并作为楷模的精神实体。

其实，社会上许多人并不真正了解兰州石化，或者把兰州石化表面化、标签化，一提到兰州石化，不少人的印象是“条件好”、“工人素质高”、“企业现代化”等，但不知道这“条件好”、“工人素质高”、“企业现代化”的背后，却凝结了几代兰州石化人为之奋斗的艰辛！正是几代人历经了千百次的挫折和磨砺，才熏陶出了独具魅力的“兰州石化精神”，这种融化在兰州石化人骨子里的生生不息的精神，我们姑且将其叫做“石化魂”！

兰州石化人的奋斗足迹，使人们崇敬历史，让人们拥有希望，给人们事业以典范。

翻阅五十多年的历史，厚重的兰州石化充盈着无限的魅力。

在社会主义制度下，
新中国的工业化要走一条什么样的路？
兰州石化人，
在摸索中实践，
在实践中摸索……

第一部

众志同圆梦

『两兰』拔地起

新中国的决策者们响亮地提出 中华民族要进行国家工业化建设

无工不强。

工业化，是一个国家和民族经济发展的必由之路，工业化发展水平的高低，反映了一个国家和民族经济发达的程度，是国力的标志，是富民的保证。

工业化，是现代化的核心，是城市化的内涵，是农业产业化的动力，是社会文明的支柱。

中国几千年形成的赖以生存的经济和政治形态已经完全走向落后，落后使我们历经了屈辱、历经了分裂、历经了压迫，落后启发我们只有迅速走上工业化的强国之路，才能摆脱被动挨打的厄运。通过工业化来实现强国梦，这是近代中国有识之士孜孜不倦的追求，从李鸿章到盛宣怀、从孙中山到毛泽东，这些民族精英无一不把实业兴国作为抱负和施政理念。可喜的是，中国人民在中国共产党的领导下，打碎了殖民地半殖民地封建社会的枷锁，摆脱了自给自足的自然经济的羁绊，真正开启了以工业化为社会主义发展方向的历史阶段。新中国成立伊始，工业化即成为毛泽东、刘少奇、周恩来等决策者们谋划国家建设的主题。中国的命运在伟大的中国共产党领导下实现着重大的转折。

1952年8月，时令仲秋，中华大地却是一片热气腾腾。共和国总理周恩来挟

新国家初建的锐气亲自率领我国政府代表团，行进在奔赴莫斯科的专列上。他代表中国政府去和苏联政府商讨对我国经济建设予以援助的重大问题。

苏联的秋季，风景迷人。在莫斯科郊外的晚上，周恩来总理心情格外的好，他兴致高涨地和随行人员一起在异国他乡勾画着新中国工业化梦想的蓝图。苏联之行，周恩来、陈云等带着收获的喜悦回国了。

根据毛泽东的指示，李富春副总理等留在莫斯科，继续与苏方就援助问题的具体细节再作进一步的商谈。

历时8个月，条款16项。李富春肩挑寄托、背负重任，在异国他乡紧张而高效地开展着工作，对16项条款涉及的每一个细节，他都进行着极其详细、周密的研究、测算。一份《苏联政府援助中国政府发展中国国民经济的协定》草稿从莫斯科传回国内，毛泽东、周恩来等中央领导在斟酌，在决策。

中南海。丰泽园。毛泽东神情高度凝重，他目视文本，手拿铅笔，在认为重要的地方画着横道、打着符号。作为领袖，他要带领人民走出一条自己民族工业发展之路，他要借助苏联人民的经验，给新生的东方大国开辟一条工业化的道路。

清风手中起，白云眼前过，描绘国人梦，掩卷著春秋。

毛泽东高瞻远瞩，胸襟壮阔。他吞吐历史烟云，勾画工业天际。按照自己惯有的作息规律，他通宵达旦、一夜未眠。当毛泽东一字一句审阅完《协定》的全部内容时，天色微亮，东方欲晓。他深深地吸了口香烟，吐出一条蓝色的长龙。凌晨5：30，毛泽东郑重地给远在苏联的李富春拟写了一份电报，之后，他顺手按动书桌上的电铃，秘书田家英走了进来，毛泽东把电报交给他，示意他以急件发出。

电报指示：李富春副总理全权代表中华人民共和国中央人民政府和苏维埃社会主义共和国联盟政府签约！

1953年5月15日，《苏联政府援助中国政府发展中国国民经济的协定》正式生效！

“钟山风雨起苍黄，百万雄师过大江”，富有诗人特质的毛泽东，挥舞大手，另一场战争在他的脚下洪波涌起、翻腾呼啸。

刚刚建立的新中国，犹如初升的太阳，光芒万丈。飘动的红旗，沸腾的歌声，在自由的蓝天下，在光明的土地上，招展、漫卷……迎接新生活的喜悦写在每一个中国人的脸上，建设美丽家园的激情体现在每一个中国人的行动上。

这一时期的中国，出现了空前的统一和各民族亲密团结的局面。抗美援朝斗争刚刚取得了辉煌的胜利，土地改革和各种民主改革的壮举已经得以完成，全国从上到下都铆足了劲建设自己的国家。

趁此热潮，按照和苏联签署的《协定》，国家适时编制国民经济发展第一个五年计划。年轻的共和国以惊人的速度治愈了战争的创伤，仅仅三四年的时间，国家就已经能够集中相当的资金用于国内的建设事业。

锦绣前程美好地向着远方伸展。

1953年8月，毛泽东主席要求国务院副总理李富春把我国经济建设问题和与苏联政府谈判的结果以及我们当前应该做的工作，向政府委员会作一个报告。刚刚从苏联签署完《协定》回国的李富春，当然明白毛泽东的用意，那是要他向全党高级干部系统讲述国家第一个五年计划。

1953年9月3日，李富春饱含激情地向全体中央人民政府委员作报告，他分析形势，讲解任务，提出要求，讲清困难。

是年，正值我国第一个五年计划开局之年，报告的重要性不言而喻。

李富春的报告最后特别提出：“‘一五’的重点，就是要建立国家工业化和国防现代化。”

中华民族的国家工业化建设，第一次被响亮地提了出来。这是一个农业大国向工业化的历史性转变。

实现工业化 石油是重中之重

1949年，全国生产汽、煤、柴油仅3.5万吨，成品油的90%依赖进口。毛泽东曾说：“要进行建设，石油是不可缺少的，天上飞的，地下跑的，没有石油都转不动啊！”

当时我们能够生产“解放”汽车了，也有了歼5飞机，可是没油啊！

这时候“贫油”的窘迫已经成为实现中国工业化道路挥之不去的阴影。

新中国成立以后，党中央和毛泽东确立了优先发展重工业和基础工业的方针，把石油和炼化工作作为赶超型工业化战略的重点产业。

石油是埋藏在地下的可燃性矿物油，是当代世界上最重要的能源之一，也是非常重要的化工原料。

说起石油，人们自然会想到中国陆上第一口油井，又称“延一井”。

据史料记载，我国发现石油，从秦汉就开始了。追溯到东汉，班固早在《汉书·地理志》就撰文曰：“高奴有洧水，可燃”；到宋代，科学家沈括在《梦溪笔谈》中又说：“鄜延境内有石油，旧说高奴县出脂水，即此也。”他第一个把这种可燃物质命名为“石油”，并预言“此物后必大行于世”。这时，已经比1556年德意志人乔治·拜耳对石油的命名早了600年。