



40年建設成就集萃

華藝出版社

40年建設成就集萃

鄒英毅主編

華夏出版社 · 1989 · 北京

40 年建设成就集萃

邹英毅 主编

华艺出版社出版、发行

(北京朝内南小街前拐棒胡同 1 号)

(邮政编码 100010)

新华书店北京发行所经销

人民大学印刷厂印刷

*

开本:787×960 1/32 印张:6.375 字数:123 千字

1989 年 11 月第 1 版 1991 年 6 月第二次印刷

印数:30000—34000 册

ISBN 7—80039—511—1/Z·150

定价:4.20 元

前 言

时代巨轮进入 90 年代,我们的人民共和国已经走过了 40 年光辉的历程。

40 年来,在中国共产党的领导下,依靠全国各族人民团结奋斗,我国社会主义建设事业取得了举世瞩目的成就。我国的工农业生产迅速发展,钢产量突破 6000 万吨大关,成为世界上继苏、日、美之后的第四个钢铁大国;煤产量跨过了 10 亿吨这个高门槛,稳稳地拿了世界冠军;石油连续 12 年产油 1 亿吨以上,成为世界第五个石油大国;粮食产量突破 8000 亿斤,我们用占世界 7% 的耕地解决了占世界 22% 人口的吃饭问题,被国际上誉为“中国人创造的世界奇迹”。我国在许多重大科技领域,特别是在原子能技术、生物科学、高能物理、航天技术等方面已达到或接近世界先进水平,跻身于世界强国之林。我国教育事业不断发展,为国家培养了大批建设人才;铁路、公路、水运、航空、邮电事业发展迅速;外贸与旅游事业蓬勃兴起;医疗卫生事业成就显著,人民健康水平不断提高;体育运动在城乡广泛开展,使我国甩掉了“东亚病夫”的帽子,成为亚洲第一体育强国;城乡居民人均收入不断增长,人民生活质量已超过发展中国家平均水平……

这些成就的取得,为举世所公认,令每个炎黄子孙为之自豪,雄辩地证明社会主义制度具有极大的

F216/11

优越性，我们伟大祖国的前途是无限光明的。

这些成就的取得，又是来之不易的。众所周知，解放以前，我国的经济基础极为薄弱，科学技术十分落后，人民生活困苦不堪。当时，我国一年生产钢不过 10 多万吨，平均每人不到半斤，不足一个拳头大小；石油产量更是少得可怜，连老百姓点灯用的煤油也要依靠进口，称之为“洋油”；全年发电总和还达不到今天中国三天的发电量。更为严重的是，当时关系国计民生的主要生产资料完全掌握在极少数官僚资本家手中，社会贫富悬殊，失业严重，物价暴涨，城乡凋蔽，整个国民经济陷于完全崩溃的边缘。我国的社会主义经济建设，就是在这样满目疮痍的基础上起步的，40 年来，掌握了自己命运的中国人民，为了国家的富强，民族的复兴，奋力拼搏，曾经演奏出一曲又一曲响彻云霄的凯歌，创造了一个又一个震撼全球的业绩；同时也在前进的道路上历经坎坷与曲折，付出过巨大的代价；最近十年来，又在改革开放的大潮中重新崛起，以一个饱经风霜的巨人姿态，迈开双脚，迎着各种艰难险阻，重新朝着“实现四化，振兴中华”这个宏伟而切实的目标奋勇前进。

40 年建设成就辉煌，来之不易，这是亿万炎黄子孙日复一日，年复一年，顽强拼搏，付出的智慧与血汗的结晶，也是今天全国各族人民沿着建设有中国特色的社会主义道路继续前进的出发基地，因而更加值得珍视。值此迎接中国共产党建党七十周年之际，我们特编辑《40 年建设成就集萃》一书，以飨

读者。本书全篇用事实说话，在编排上采用小条目的形式，每个条目多则八九百字，少则四五百字，用精选的典型事实，专题介绍一项具体成果，文字明快简练，使读者一目了然。156个条目分别介绍了40年来，我国工业、农业、科学技术、教育、运输邮电、商业、财政金融、外贸旅游、文学艺术、体育、卫生环保、广播电视、社会福利、人民生活以及经济特区和开放地区等各方面建设成就中的精粹。对各方面建设的综合成就，在各门类下扼要说明并列出国统计部门公布的精确数据，与建国前，与当今世界有关国家进行对比。因之，这本小册子是40年建设成就精华之荟萃。我们希望通过这本小册子，能使读者诸君用很短的时间，从很小的篇幅中，通览40年我国社会主义建设事业发展的概貌，看到各方面建设中涌现的最突出的典型，进一步认清我国当前的国力和国情，坚定信念，振奋精神，在不同的岗位上努力奋斗，为把我国建设成为富强、民主、文明的社会主义现代化国家贡献自己的聪明与才智。

目 录

工业·····	(1)
农业·····	(40)
科学技术·····	(62)
教育·····	(81)
运输邮电·····	(89)
城乡建设·····	(101)
经济特区与开放地区·····	(113)
商业·····	(124)
财政金融·····	(130)
外经贸旅游·····	(135)
文学艺术·····	(144)
体育·····	(151)
广播电视·····	(166)
卫生环保·····	(171)
社会福利和社会保障·····	(187)
人民生活·····	(193)

工 业

40年前，中国没有什么大工业，原始的小作坊、小手工业和一些落后的纺织机械，成了中国工业的主角。1949年，中国积累的固定资产仅100多亿元，年发电量才60亿度，比较发达的纺织工业最高产布也只28亿米。中华人民共和国成立以后，有计划地进行了规模巨大的经济建设，1950年到1988年累计，全民所有制单位固定资产投资总额达21538亿元，建成投产4393个大中型项目。建立了独立的、门类比较齐全的现代工业体系。工业布局也日趋合理，在渺无人烟的北大荒，自力更生开发了大庆油田；在大西南的崇山峻岭间，建起了攀枝花钢铁联合企业；在激流滚滚的黄河、长江上，兴建了龙羊峡水电站和葛洲坝水利枢纽等宏伟工程，一批新兴的工业基地也相继在内陆地区崛起。现代冶金、采矿、大型电力设备制造业，飞机、汽车、大型及精密机床制造业，高级合金和重要有色金属冶炼业，石油化学、宇航、大规模集成电路和电子计算机工业，各种现代通讯、传输设备、精密仪器仪表及有机合成材料制造业等，都从无到有地建立起来。

近十年随着改革开放步伐的加快，工业企业投

入技术改造的资金达 2400 多亿元,引进国外先进技术和设备 1 万多项,使中国工业生产更加飞速发展。1988 年我国工业总产值达到 18225 亿元,按可比价格计算,比 1949 年增长 134 倍,平均每年增长 13.4%,这样高的增长速度在世界各国是不多见的。主要工业品产量,1988 年同 1949 年前最高年产量比较,钢为 64 倍,年产达 5943 万吨,由世界第 26 位上升到第 4 位;原煤为 16 倍,年产达 9.8 亿吨,由世界第 9 位上升到第 1 位;原油为 428 倍,年产原油达 1.3705 亿吨,由世界第 27 位升到第 5 位;发电量为 91 倍,年发电量达 5452 亿千瓦小时,由世界第 25 位上升到第 4 位。海盐、电冰箱、洗衣机、电风扇、缝纫机、自行车、电饭锅、电熨斗、铅笔及自来水笔、蘑菇罐头等 10 种轻工业产品产量均居世界第一。

中国工业跨上了现代化骏马,为进一步发展生产力,改善人民生活,为建立社会主义现代化强国打下了雄厚的物质基础。

鞍钢 40 年,利税 400 亿,跻身世界 500 家最大工业公司之中

鞍山钢铁公司始建于 1916 年。过去几十年步履蹒跚,生产发展缓慢,至 1949 年仅年产生铁 101600 吨、钢 99700 吨、钢材 76000 吨,经过 40 年的改造、扩建,特别是 10 年改革,如今鞍钢已经成为拥有 40 万钢铁生产大军、生产能力达到生铁 800 万

吨、钢 820 万吨、钢材 580 万吨、固定资产超过 100 亿元的特大钢铁联合企业。1988 年钢产量突破 800 万吨,占全国钢产量 13%,遥居钢铁企业规模之首。鞍钢现有 5 座矿山,9 座高炉,总容积 11490 立方米。3 座炼钢厂,日产钢 22000 吨,12 个成材厂,1 年轧制钢材 508 万吨。1988 年实现利税达 23.7 亿元,在全国名列第 1;年销售额达 19.24 亿美元,名列世界 500 家最大工业公司之中。40 年来,鞍钢生产了 1.8 亿吨铁、1.86 亿吨钢,并以 7000 多种规格生产了 1.15 亿吨钢材,上缴利税 400 亿元,相当于国家同期为鞍钢总投资的 7 倍。鞍钢还不断涌现具有时代意义的先进人物。50 年代有勤俭节约、爱厂如家的老英雄孟泰;60 年代的王崇伦 1 年完成几年的工作量,被誉为“走在时间前面的人”;80 年代又涌现出先后搞成技术革新 128 项(其中 3 项达到国际先进水平、15 项达到国内先进水平、3 项填补了国内空白)的“独臂英雄”赵成顺。鞍钢被誉为我国钢铁战线的上“排头兵”。

上海宝山钢铁厂投产 3 年,年产钢 352 万吨,大大超过设计能力,成为中国现代钢铁工业的里程碑

在长江口拔地而起的上海市宝山钢铁厂,是中国最现代化的钢铁企业。1978 年 12 月破土动工,1985 年 9 月 15 日一次投产成功,1986 年 3 月最后一批外国专家撤离,由中国人自己管理,1987 年钢

产量即从设计的 311 万吨，增加到 322 万吨，1988 年达到 352 万吨。宝钢的一号高炉，年产量 321 万吨，是我国目前最大的高炉。宝钢的两座炼钢转炉，每座 300 吨，年产量 351 万吨，是全国最大的转炉。

宝钢的建成，使中国钢铁工业从 60 年代跃进到 70 年代末的世界先进水平。4 年来，宝钢从婴儿成长为中国钢铁生力军。到 1989 年 7 月累计产铁 1142 万吨、钢 1176 万吨、钢坯 1028 万吨。根据统计资料分析，在国外可比的 21 项指标中，宝钢有 10 项达到世界先进水平；在国内同行业可比的 36 项指标中，宝钢有 22 项达到一流水平。他们把引进先进的管理经验与国内实际相结合形成了有自己特色的现代化管理体系，使劳动生产率有了很大提高。到 1988 年总定员已由投产时的 40000 人减少到 35000 人，人均年产钢 201 吨，人均年产值达到 6.9 万元，比同行业平均水平高出 4 万多元。

目前，宝钢二期工程正在紧张地进行，二期工程设备由中外合作制造，其中中方承担 70%。1991 年二期工程完成后，宝钢将成为中国仅次于鞍钢的大型钢铁联合企业。

最大的板材基地——武钢，走上自我积累、改造发展轨道，实现利税每年递增 1 亿，改革 10 年利税相当于前 21 年总和的 2 倍多

武汉钢铁公司是我国最早兴建的大型骨干企业

之一，投产后产量长期徘徊不前。70年代初从国外引进了先进的“一米七”轧机系统。它的设计能力为年产301万吨热轧薄板、100万吨冷轧薄板、7万吨冷轧硅钢片和150万吨大型连铸板坯，成为我国最大的板材基地。但是直到1978年产量仍达不到设计能力的30%。由于“消化”不了国产钢坯，事故频繁。一位外国专家曾预言：“用不了三五年，‘一米七’将成为一堆废铁。”武钢人不信邪，他们用改革、开放精神对待外国先进技术。不崇洋媚外，也不盲目排外，认真向外国专家学管理、学技术，按照国际标准组织生产。他们拿出企业留成的70%进行技术改造，使一批年久失修的主体设备得到整修，并对“一米七”的设备一个部件一个部件进行检查，一个问题一个问题地处理，改善了设备结构和性能。1986年，“一米七”轧机系统的连铸、热轧、冷轧、硅钢片等产量全部超过设计能力，带动了武钢的技术进步和现代化管理，很快使钢、铁产量达到和超过400万吨水平。钢材品种由过去的中、厚板为主变为以中、薄板为主，品种规格由过去的102种发展到204种，产品质量不断提高，创优产品12项。9年来，利税平均每年以1个亿的幅度递增。改革10年来，武钢为国家作出的贡献相当于21年总和的2倍多。

首钢在改革中达到世界工业发达国家的现代化水平

21年前，首钢还是一个被外国同行嘲讽为“世界冶金博物馆”的企业。在那里，本世纪初的福特式锅炉，慈禧时代的汽轮机和外国早已淘汰的废热式炼焦炉仍在“顶岗”，许多主体设备也是运转了二三十年的四五十年代的技术、工艺水平。

进入改革年代后，首钢广泛采用国内外新技术，使主要生产过程都用计算机控制管理，达到了工业发达国家的现代化先进水平。例如，改造后的2号高炉与改造前相比，风温从800℃提高到1200℃，利用系数提高到2.1吨/立方米以上，高炉净化程度在95%以上，在世界上属第一流水平。美国的一位冶金设计专家说：首钢2号高炉是我所看到的最好的高炉。一位日本炼铁同行说：像这样的高炉在日本也少见。再如，现在炼钢的“骄子”——八流小方坯连铸线，发达国家只有6套，而首钢已拥有2套，被外国专家称为当今世界最大、最先进的连铸线之一。首钢自己研究设计并已应用成功的高炉喷煤、顶燃式热风炉两项技术已输出到欧美国家，开创了中国冶金行业技术出口的先例。

10年来，首钢年产钢材由116.9万吨增加到310万吨，净增193万吨，利润每年递增20%。现在，首钢已形成了以钢铁为主，兼营电子、机械等行业的大型联合企业。他们还在1988年购买了美国麦斯塔设计工程公司的70%的股票，并在美国、加拿大等10个国家和地区设立了近20个销售网点，

建立了独资或合资企业。首钢正在向国际综合型大企业发展。

我国独创雾化提钒新工艺举世无双，攀钢已发展成世界上最大的提钒炼钢基地

在四川攀枝花深山峡谷的山坡上，建立了中国自己设计、自己制造、自己安装的第1座大型钢铁联合企业，现已发展成为世界上最大的提钒炼钢基地。

攀钢所在的四川省渡口市，地下资源十分丰富，已探明的铁矿石达98亿吨，占中国铁矿石总储量的1/5；富有战略意义和经济价值的钛和钒的储量，分别占世界已探明储量的45%和47%，与其共生的钴、镍、铜、锰等10多种稀有金属元素的储量也十分惊人。这里还有巨大的煤炭和水能资源，为钢铁生产提供了有利条件。

攀钢从1965年开始建设，1988年钢产量达181万吨，产钒渣75000吨，使中国由钒进口国一跃成为世界3大钒出口国之一。攀钢独创的雾化提钒新工艺，解决了普通大型高炉冶炼史上没有解决的难题。攀钢的钒渣不仅满足了国内的需要，还远销英国、法国等10多个国家。

1986年1月，攀钢二期工程正式开始兴建，到1992年工程建成后，生铁、钢、钢材的年产量将分别达到300万吨、270万吨、220万吨。产品结构将有较大改变，产值、利润都将成倍增长。

大庆油田已跨入世界特大油田行列，30 年累计产油 10 亿吨

刚刚度过 30 岁生日的大庆油田，累计为国家生产原油 10 亿吨，占中国 40 年以来全国原油总产量的一半以上，成为世界上特大油田之一。

1959 年 9 月 26 日，松辽盆地北部的松基 3 井首次喷出油流，从此，宣告所谓“中国贫油论”的破产。1960 年，以铁人王进喜为代表的石油大军，开始了大庆石油会战，经短短 3 年半的时间就拿下了一个大油田，从而结束了近百年来中国人使用“洋油”的时代。1960 年到 1965 年原油年产量以 50% 的速度增长。1966 年到 1975 年年产量以 28% 的速度增长。1976 年原油产量突破 5000 万吨。10 年来，大庆油田提高开发技术，做到在 5000 万吨以上的水平稳产，连续保持 14 年，预计这个水平将稳定到 1995 年甚至更长一些时间。目前全世界能够将原油年产量连续 10 年稳定在 5000 万吨的特大油田，连同大庆在内只有 5 个。美国等国一些石油专家参观大庆后，盛赞大庆开发水平高，是中国自力更生的榜样。

30 年来，大庆油田累计为国家上缴财政 779 亿元，相当于国家同期给大庆投资总额的 11.8 倍；累计提供出口原油 2 亿多吨，为国家创汇 280 多亿美元。目前，大庆油田每天产油 15.17 万吨，比 1949

年全国的原油产量还多 3.1 万吨。

在开发油田的同时，大庆人又以艰苦创业精神建成一个以油田油气资源为原料的炼油、化肥、化工生产三位一体的大型石油化工生产基地。其中炼油厂原油加工能力为 600 万吨，大型化肥厂生产合成氨 30 万吨，尿素 48 万吨；30 万吨乙烯工程也即将建成投产。这项工程将给轻纺工业、塑料工业、化学工业提供大量的基本原料。

黄河三角洲上的新星——胜利油田，已成为我国第 2 大石油工业基地

继大庆油田之后，1965 年我国石油工作者在山东垦利县胜利村打出了日产 1134 吨的高产油井，吹响了胜利油田会战的号角。经过 25 年奋战，石油工作者共找到 59 个油气田，数十亿吨的石油地质储量和几百亿立方米的天然气地质储量；1988 年的原油产量达到 3330 万吨，累计生产原油 3.7 亿吨，天然气 197.9 亿立方米；累计出口原油 5400 万吨，为国家创汇 74.5 亿美元。胜利油田已成为我国第 2 大石油工业基地。

胜利油田持续高产，是与科技进步紧密相联的。1978 年以后，油田的一些老油井出现了高含水等开采难题，原油产量连续 3 年下跌，到 1981 年降到 1611 万吨。经过油田总地质师刘兴材等地质专家大量调查，刻苦研究，完成了《渤海湾复式油气区成

油的理论和实践》等重大课题。油田领导用这一理论指导开发实践,采取先进工艺技术,使油田得到了新生。1984年以后,每年以400万吨的速度增长,到1987年达到3000万吨。当前,“胜利人”正向黄海浅海进军。可以预见,不久他们将达到年产5000万吨,成为第2个大庆。

中国最大的高凝油生产基地沈阳油田诞生

1971年3月1日,沈阳油田的人们钻开了沈一号井,抽上来十几立方米的原油,但眨眼间都变成油块。接着,连续打了几口井,都是如此。原来,这里800平方公里的地面,蕴藏着的2亿吨原油全是高凝油。

世界上超过凝固点 40°C 的高凝油田只有11个,颇有名气的美国阿塔蒙油田的凝点最高亦不过 51.7°C ,而沈阳高凝油田却以它 67°C 凝点雄居世界之冠。高凝油出地面即凝固,开采难度很大,工艺极其复杂,许多国家对开采这样的油田束手无策。

改革开放的春风打开了中国石油工人智慧的心扉。他们重新闯入多少年无人问津的沈95号井,土法、洋法一齐上,最后采用热水循环,终于把高凝油抽了上来。1986年冬,国家把沈阳油田的开发建设列为重点工程项目之一,投资12.24亿元,采用丛式钻井、水力活塞泵采油、全密闭油气输送泵等10大项国内外先进科学技术。1986年破土动工,在不到