

GANDONG ZHONGGUO

感动中国

100位新中国成立以来感动中国人物书系
100 Characters of the People's Republic of China

先锋中国

100位新中国成立以来感动中国人物书系编委会 编著

本册主编 李文川

王启民：新时期“铁人”

包起帆：中国工人发明家

史来贺：超越半个世纪的坚守

申纪兰：见证共和国

廷·巴特尔：从将军之子到草原之子

达吾提·阿西木：温家宝总理惦记的新疆“亲戚”

吴仁宝：“天下第一村”当家人

吴金印：悠悠公仆情 太行赤子心

李登海：玉米地里走出的世界级科学家

窦铁成：新时期专家型产业工人

广东省出版集团

全国优秀出版社
全国百佳图书出版单位

广东教育出版社



100位新中国成立以来感动中国人物书系是对新中国成立以来不同年代各行各业英雄模范人物的先进代表的事迹的忠实记录。收入本丛书的人物，他们的一生或轰轰烈烈，或平平凡凡，然而，他们都曾让一代代中国人感动、振奋、欢笑、流泪。

新华社社长

李强

- ★丛书策划/何祖敏
- ★丛书统筹/陶己 黄红丽
- ★责任编辑/李玲
- ★责任技编/王茂协
- ★整体设计/陈国梁
- ★特约编务/韩晓杰

GANDONG ZHONGGUO

感动中国

100位新中国成立以来感动中国人物书系
100 Characters of the People's Republic of China

先锋中国

100位新中国成立以来感动中国人物书系编委会 编著

本册主编 李文川

广东省出版集团

全国优秀出版社
全国百佳图书出版单位 广东教育出版社

· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

先锋中国 / 李文川主编. —广州: 广东教育出版社,
2009. 9

(100 位新中国成立以来感动中国人物书系 / 100 位新
中国成立以来感动中国人物书系编委会编著)

ISBN 978-7-5406-7685-8

I. 先… II. 李… III. 人物—列传—中国—现代
IV. K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 169250 号

丛书策划: 何祖敏

丛书统筹: 陶 己 黄红丽

责任编辑: 李 玲

整体设计: 陈国梁

责任技编: 王茂协

特约编务: 韩晓杰

图片提供: 新华社

广东教育出版社出版发行

(广州市环市东路 472 号 12-15 楼)

邮政编码: 510075

网址: <http://www.gjs.cn>

广东新华发行集团股份有限公司经销

广东广彩印务有限公司印刷

(广东省佛山市南海区盐步河东中心路)

889 毫米×1194 毫米 24 开本 9.25 印张 185 000 字

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

印数 1-5 000 册

ISBN 978-7-5406-7685-8

定价: 20.00 元

质量监督电话: 020-87613102 购书咨询电话: 020-87621848



目 录



1

王启民：新时期“铁人”

裴珍珍 编撰

四十多年来，他先后主持了大庆油田 8 项重大开发试验任务。他为大庆油田创造了巨大的经济效益，仅“表外储层”开发研究成果，就相当于为大庆增加了一个地质储量 7.4 亿吨的大油田



17

包起帆：中国工人发明家

姜微 贾远琨 撰写

他是 20 世纪 80 年代的“抓斗大王”，又领军发明了在国际上被誉为“人类运输方式革命”的集装箱电子标签系统。2009 年 5 月，国际标准化组织正式任命他负责领导工作组编写集装箱电子标签国际标准，标志着中国航运界在领衔制定国际标准方面实现了零的突破



43

史来贺：超越半个世纪的坚守

王云河 撰写

在长达 51 年的农村基层党组织负责人岗位上，他自力更生，艰苦创业，使昔日穷得叮当响的刘庄成为闻名全国的社会主义新农村的典范



65

申纪兰：见证共和国

张羽 刘翔霄 撰写

她是中国实行男女同工同酬第一人。几十年里，她带领西沟群众把一个几乎不具备生存条件的旧西沟建成全国农业战线的一面红旗。她开创了富有西沟特色的企业发展新格局，发展红色旅游和绿色旅游



85

廷·巴特尔：从将军之子到草原之子

张云龙 惠小勇 撰写

三十多年来，他带领全嘎查牧民实行了“围栏轮牧”和“减羊增牛”，既保护了生态环境，又改善了牧民生活。他建成了全盟第一个沙地保护区，走出了一条保护生态、建设养畜的成功之路



107 达吾提·阿西木：温家宝总理惦记的新疆“亲戚”

张鸿墀 韩楚柏 朱明俊 李扬 撰写

巴楚—伽师大地震后，他强忍失去亲人的巨大悲痛，迅速组织党员和群众战胜灾难、重建家园。为了让乡亲们早日住上抗震安居房，恢复正常的生产、生活，他没日没夜地工作



131 吴仁宝：“天下第一村”当家人

孙彬 撰写

20世纪60年代起，他就冒着风险开始创办乡镇企业。改革开放后，他大力推进农村综合改革，积极推行企业合作制等制度创新，不断调整经济结构，在华西村建成了江苏最大的村级乡镇企业集团，缔造了“天下第一村”的奇迹



159 吴金印：悠悠公仆情 太行赤子心

瞿红旗 撰写

四十多年来，他主动放弃组织上调他到上级机关工作的机会，深深扎根基层，使一穷二白的山区发生了巨大变化，被誉为“乡镇党委书记的榜样”



175 李登海：玉米地里走出的世界级科学家

黄振国 撰写

他长期致力于玉米育种和高产栽培研究，连续三十多个春节都在海南育种基地度过，被誉为“紧凑型杂交玉米之父”。他培育的玉米高产品种在全国累计推广面积达10亿亩



193 窦铁成：新时期专家型产业工人

廖小飞 撰写

他立足本职工作，以顽强的毅力坚持走自学成才、岗位成才之路，从一名只有初中文化的普通工人，成长为一名学习型、知识型、技能型、创新型技术专家



王启民·新时期

『铁人』

裴珍珍
编撰



王启民

1937年出生，浙江人。现任中国石油大庆油田有限责任公司高级工程师。1961年，王启民从北京石油学院毕业后，以“铁人”王进喜为榜样，全身心地投入油田地质开发研究工作。四十多年来，他先后主持了油田8项重大开发试验任务，参加了40项科研攻关课题和油田“七五”、“八五”、“九五”开发规划编制研究等工作。他的辛勤工作，为大庆油田创造了巨大的经济效益。他是中共十五大代表，被授予“全国优秀共产党员”、“全国先进工作者”等荣誉称号。



在大庆油田，人们尊敬地称一位年过古稀的老人为“油痴”。虽然早过了退休年龄，可他每天仍坚守在油田科研攻关的岗位上，四十几年如一日，“宁可把心血熬干，也要让油田稳产再高产”。这位白发苍苍显得有些瘦弱的老人，只要一提油田勘探开发的科技创新，依然眉飞色舞，如数家珍地说个不停，仿佛又回到那个激情燃烧的岁月……

他，就是新时期的“铁人”王启民。

当年，王进喜让地球也要“抖三抖”的一声吼，把中国贫油的帽子甩到了“太平洋”。原油的高产稳产，凝结着几代油田职工的心血，也托起他们中间的杰出代表——王启民。

如今，被誉为新时期“铁人”的王启民，仍在这片孕育英雄的土地上，与他的同事们创造一个又一个奇迹。



他几乎领衔了大庆的每一次技术革新

1960年的一个春天，作为北京石油学院的一名实习生，王启民怀着雀跃的心情第一次来到他朝思暮想的“铁人”王进喜的故乡——大庆油田。初来乍到，一颗年轻的心被油田热火朝天的生产场面感染着，被壮丽的油田事业吸引着。第二年的夏天，他毕业了，年仅24岁的王启民主动请缨再次来到大庆。

当时的大庆，正值会战高潮。“一面红旗红一点，五面红旗红一片”。在“铁人”王进喜等榜样的带动下，在《实践论》、《矛盾论》思想的指导下，十多万石油大军在亘古荒原上展开了决战，萨尔图等地的勘探开发捷报频传，中国最大油田的轮廓日渐清晰。

王启民一到大庆，就和同事们在“干打垒”的房门上贴了一副对联：“莫看毛头小伙子，敢笑天下第一流”，横批是“闯将在此”，他特意把



“闯”字中的“马”写得大大的，突破了“门框”。

“闯将”王启民清晰地记得，他在北京石油学院读书的日子，马路上



20世纪60年代初，王启民以“跨过洋人头，敢为天下先”的精神，结合大庆油田的实际，提出了“非均质”理论，走出了一条我国自己的注水开发油田新路子。这是当年他（中）和同事们一起进行注水开发水层吸水情况试验



奔走的公共汽车都背着个大煤气包。当时，正是最缺油的年代，全国原油年产量还不到400万吨。有些外国专家说，依靠中国人自己的力量，是开发不了像大庆这种大型陆相砂岩油田。这种藐视激发了王启民一代大庆油田人的自立精神！

大庆油田人从来就不信邪，就是要做敢为天下先的事情。大庆人用三年时间拿下了油田。1963年，大庆油田生产规模达500万吨。周总理向全世界自豪地宣告，中国基本实现了原油自给，石油落后的帽子被彻底甩掉了！

王启民像孩子一样笑了……

大庆油田一开始采用的是注水开发。就是把水注入油层，使油层保持一定的压力，然后将油从岩缝中挤出来。国外流行的理论是：“温和注水，均衡开采”。

循着这条思路进行油田开发，负效应很快显现出来了：地层压力下降，产量随之下降。到1964年，油田出现了注水三年，一半油井被水淹，采收率只有5%的严重局面。如果按如此含水上升速度，大庆，这个举世瞩目的大油田的开发效果就会很差。

油田开发面临着严峻考验！

为了解决这个重大难题，王启民决心在实践中找答案。他用《矛盾论》和《实践论》的方法观察研究注水开发，形成了与西方传统理论不同的独到见解。在一次油田技术座谈会上，他不顾人微言轻，对当时油田开发的主要理论——“温和注水”提出了质疑。他胸有成竹地说：“这里每口井都有数十个油层，每个油层厚薄相差很大，各层吸水多少也不同，呈典型的非均质特点，要人为达到注入水都均衡推进是违反客观规律的”。他还形象地说，原油层就像大个子运动员，体力好，跑得快；薄油层、差油层就像体力差、跑得慢的小个子运动员。要想让他们齐头并进，必然事倍功半。应该能快则快，该慢则慢。这就是“因势利导，逐步强化，转移



接替”的注采方法。

王启民这番见解意义非凡，局领导马上表态：“你两论学得好，讲得很有道理，要快点拿出证据。你带个小组，大胆地试一试。”

王启民和另外两个同志像装上了马达一样，在帐篷里不分昼夜地实验。他们选了一口含水已达60%的油井进行试验，结果，油井日产量由原来的三十多吨增加到六十多吨，而含水则保持稳定。油田推广他们的经验，培养出三百多口日产百吨以上的高产井。从而打破了国外“温和注水，均衡开采”的传统观念，创出了大庆油田中低含水阶段保持油田稳产的路子，大长了中国人的志气。

王启民成功了，他的“非均质”理论全面提高了大庆油田的产量。

大庆的原油年产量像芝麻开花一样，节节高升。1976年，攀上了5000万吨。但在稳产10年后，大庆面临着十分严峻的挑战：油田逐步进入高含水期！人们在问：油田是否还能稳产，如果继续稳产，方向在哪里？

1984年，王启民承担了编制第二个5000万吨稳产10年规划的艰巨任务。他把目光盯向了厚度不到半米、在国内外开发中被判“死刑”的表外储层。

石油是工业的血液，经济的命脉，根据国民经济发展的需要，国家要求大庆油田年产5500万吨10年不能降。

从哪里寻找稳产的突破口呢？从此，王启民办公桌上多了两块特殊的岩芯，胶结致密，渗透性差，像煤矿中的矸石，它们来自特殊的储层。这类一般在20厘米以下的油层被认为没有开采价值，没有被列入国家矿藏储量表内，称为表外储层。这种表外储层在大庆油田十分发达，每口井都有，每个油层都有，单个看微不足道，但加在一起却“很肥”。如果开采出来，等于为国家又找到了一个大油田。

科学研究也需要丰富的想象力。依据原油多是异地生油层运移过来的



原理，王启民提出用水驱的办法加上其他工艺，是能够把它采出来的。

说干就干，在油田领导的支持下，1984年末，王启民打下三口实验井，然而，等待他的却是有生以来的第一次失败：三口井全部报废，直接经济损失300万元。王启民心情沉重了好久。但是，形势严峻，没有退路，1986年，在局领导的支持下，制订了更为详细的计划，王启民等又冲上第一线。

他们在油田南部开辟了一个小型试验区，共部署了19口油井，终于取得了第一步的成功。

1988年，他又带领实验组选择了最差的油层——含钙表外储层，去冲击目前开采界限以下禁区中的禁区，进行“敲骨吸髓”式的开发。他们采用节约高效的新式布井方法，突破了禁区，使表外储层不能开采成为历史。

为了这一天，王启民和他的战友们整整奋斗了七年，解剖、研究了1500多口井。表外储层禁区的突破，不但为大庆原油稳产5000万吨提供了保证，而且具有重大的经济价值。经反复测算，表外储层的储量达7亿多吨，按目前的技术水平开采出2亿吨计算，可为国家增加2000多亿元财富。

这七年很折磨人，他形象地说，肥的瘦的都吃没了就剩骨头了，怎么办？“我们就千方百计把它做成排骨，成道好菜。”他喜欢油，喜欢享受找到岩缝中每滴油的成功，于是当他在表外储层找到如果装在铁路油罐车里可环绕地球一周的石油时，他用科技的力量迎来大庆油田的又一次“旺季”。

进入20世纪90年代，大庆油田稳产5000万吨已有15个年头，突破了国外同类油田最长稳产12年的纪录。可是，进入高含水开发阶段的大庆油田，如果继续沿用世界上通用的“提液稳油”的办法，年产液量将激增1.62亿吨，这会大大降低生产效益。



能不能继续稳下去，已不单单是保持稳产世界纪录的问题，而且关系到国家经济发展的大局和改革开放的大局。每一个大庆人心中都能掂出它的分量。

中央领导找到大庆，大庆领导又找到王启民：“能不能稳产？”目光中露出焦灼和期盼。作为油田“活地图”和“活字典”的王启民，心中早有一本账，他点点头，拿出了一张绘制好的油田高含水后稳五年地质图表。

“稳油控水”，作为重大战略方针，在1991年被提出来。经过集思广益和严格论证，王启民提出了“三分一优”的具体做法和调整原则。这样就打破了油田高含水后期要实现稳产必须大幅度提液的传统观念，使“稳油控水”具有可操作性。中国石油天然气总公司总经理王涛闻讯来到大庆，看到他们把年含水上升率控制在1%以内，高兴地说：“我要给你们做个磨盘大的金质奖章！”

到1995年底，“稳油控水”获得了巨大成功，与国家审定的“八五”油田开发指标相比，5年累计多产原油610.6万吨，累计增收节支150亿元。这标志着大庆人又攀上了一个新的油田开发的世界高峰。

这项技术获得了当年国家科技进步特别奖。

科学没有捷径路走，王启民肩负大庆跨世纪的期盼在实践中艰辛探索。探索无止境，1996年8月20日，59岁的王启民受命担任大庆油田勘探开发研究院院长的新职务，主持编制《1996—2010年大庆油田开发规划方案》。这一天上午，王启民匆匆来到了院采收率室，和科技人员一起讨论国家重点课题——一种新的驱油方式试验的进展情况，这是实现第三个10年稳产的关键。

他说：“什么时候精神都不能趴下。咬牙挺过来，人生和科研都会出现新天地。”

到了2002年的春天，大庆油田传来了振奋人心的消息——创造了连



续 27 年年产原油 5000 万吨以上的纪录，远远高于世界同类油田的水平。

创造这个奇迹的关键是科技进步，是一系列大庆人自主研发的技术：20 世纪 60 年代以“六分四清”为核心的细分注水技术；90 年代的“稳油控水”系统工程；用聚合物驱油、实现主力油层“三次开采”……王启民几乎领衔了大庆的每一次技术革新。

叶剑英元帅曾赋诗以赞：“大地沉沉睡万年，人民科学变油田。”确实，科学精神始终是大庆油田开发建设的主旋律。



妻子说：“他姓油，就是个油痴。”

历史完全有这样让人心动的巧合：

1969 年 4 月的一天，北京人民大会堂，中共九大会议上，伟人毛泽东那双扭转乾坤的巨手紧紧握住了“铁人”王进喜那双从地下砸出“油龙”的手，笑着说：“你身体结实，真像个铁人！”

28 年后，1997 年的一天，同样是北京人民大会堂，当时的中共中央总书记江泽民、国务院总理李鹏会见中国石油天然气总公司工作会议代表之前，亲切会见了王启民。总书记握住王启民那双从千米地缝挤出油流的手，深情地说：“大庆有了第二代铁人，你是科技战线的铁人，是新时期的‘铁人’！”

从此，“新时期铁人”王启民的名字在全国叫响……

王启民虽有“新时期铁人”的称号，但其实他并非看上去那么健康。

“头上青天一顶，地上荒原一片”。长期在人烟稀少的高寒地区辛苦劳作，王启民患上了风湿病，几年以后，风湿病引起眼睛虹膜炎，医生催他赶紧治疗，否则有失明的危险。在领导、同事的再三劝说甚至强迫下，他才到外地疗养了三个月。他的妻子说：“如果没有那次治疗，也许他早就



瘫了。”

深爱着他的妻子陈宝玲，看到每逢冬天王启民被病痛折磨得苦不堪言，多次劝他调离这个地方。一次，陈宝玲利用出差机会为他联系了调往北京规划院的工作。

商调函来了，王启民一声不吭，在本人意见栏中签上：不同意调离。面对如此执拗的丈夫，妻子只好妥协。

毕业后刚到大庆油田那阵，正是国民经济困难时期，油田每人每月粮食定量只有 12.5 公斤，根本吃不饱饭。那段时间，王启民白天在现场搜集第一手资料，晚上还要在油灯下分析研究，常常工作到夜里 11 点多钟。回到住地躺在床上，王启民饿得翻来覆去睡不着。他悄悄爬起来，跑到野外寻找被扔掉的干白菜根，拿回来洗净，用小刀削成薄片，放到铝制的饭盒里煮着吃。

大庆的冬天漫长而寒冷，凛冽的北风，没膝的积雪，冻得帐篷里的人都不敢伸出手。当时取暖用的是小火炉，一点着地上的冰块便融化了，而



1997年，站在“铁人王进喜”塑像前的王启民

徐英杰摄



蒸发遇冷后就变成密密麻麻的小水珠，王启民他们的床、被子一到冬天整夜都是冰冷的。

本是国家三级运动员，由于长期在野外作业，类风湿强直性脊椎炎找上了他。那年冬天，在一次试验中，他突然感觉腰有些僵硬，剧痛时时袭来。医生检查后说由于常年在阴冷的环境下工作，他患上了非常严重的类风湿强直性脊椎炎，必须马上离开实验现场，否则有全身瘫痪的危险。

“我不能撤”，他对前来劝阻的同事和领导说，“这里的情况我最熟悉，现在撤了，损失会相当大”。就这样，他带病把实验做完。实验做完了，可他的腰再也直不起来了，从此有个绰号叫“王罗锅”，多少年来，他的腰就没有直过，有时疼得钻心，他就数着天上的星星挺过去。

说来也巧，王启民的生日是9月26日，和大庆油田的诞生同月同日。这样的巧合似乎注定了他一生要与油田结缘。他把自己的整个身心融入了油田，如醉如痴，以至于常常忽略了亲情。在“小家”与“大家”、个人与集体之间，王启民的天平总是倾向后者。

王启民的家乡是浙江湖州，到大庆油田工作以来，他只利用去南方开会的机会回过一次老家，小住了3天。临别时母亲老泪纵横，千叮咛万嘱咐：“一定抽空再回来看看，妈没几天活头了。”望着阔别了27年的鬓发苍苍的老母亲，他肝肠寸断，他知道，这个儿，他不够格。

1992年，80岁的老母亲中风瘫痪，王启民接到弟弟的来信：“虽然母亲不能说话，可经常用手指着你的照片，能看到你是母亲最大的心愿。大哥，我们姊妹三人忍着悲痛的心情，合力呼唤你，为了母亲能闭眼离开，你无论如何得回来一趟。”读着来信，王启民的心都要碎了。他想起中年孤寡的妈妈含辛茹苦拉扯兄妹三人的情景；想起年事已高的老娘不远千里赶到大庆，帮他照顾孩子的情景；想起离家前母亲倚门盼归的神态，王启民多想回老家在母亲膝前尽一份孝心啊。可是，当时正是“稳油控水”攻关到了最后关头，作为组织者之一的王启民如果离开，上百次的试



验，很可能会功亏一篑。他忍着揪心的悲痛，把信悄悄塞到抽屉里。

母亲去世的噩耗和实验成功的喜讯几乎同时传来，王启民久久地伫立窗前，泪水长流。窗外，钻井机在暮色中通人性似的不停抖动。他的心在呼喊：“娘，自古忠孝不能两全，儿对不起你啊！”

在妻子儿女眼里，王启民有点不近人情。儿子王庆文自小体弱多病，自费大学毕业后回油田当装运工。妻子吹风，亲朋劝说，求他想办法给孩子换个工种，王启民说：“又脏又累的工作总得有人干。”当儿子想不通时，王启民总是谆谆开导：“什么时候精神都不能趴下。咬牙挺过去，人生会跃入新的境界。”

现已年逾古稀的王启民在接受记者采访时，依然精神矍铄，话语铿锵。当谈起20世纪60年代参加大庆油田会战时的日子，仍显得有些激动。

他说：“当年我的包里常装着三件宝：一件是毛主席的《矛盾论》、《实践论》；一件是两个窝头；一件是笔记本。走到哪里就背到哪里，肚子饿了有窝头，遇到困难就动用精神食粮——《矛盾论》、《实践论》，一有体会和问题就往笔记本里记，所以走到哪里我都不怕困难。”

为了使油田达到高产稳产，搞开发实验，他在油井现场蹲点，一蹲就是9年，跟施工队伍住帐篷，吃窝头，白天讨论问题，晚上回来看资料，分析资料，画图表。冬天夜晚很冷，那些怕冷怕苦的人都跑了，只剩下王启民天天战寒斗苦，啃着科研这块硬骨头。他说，怕不怕冷、怕不怕苦就看你的思想，看你有没有这个劲头。有的人认为他天天跟那些枯燥的资料打交道，常人享受的都不去享受，是个傻子，王启民说，每个人理解的幸福的含义不同。每战胜一次困难，每吃一次苦，每经受一次考验，就得到一次锻炼，那不是苦，反而是“补”。

在王启民看来，科研本身很有滋味，作为一个石油工作者，大庆是他理想的实验室。他的神思在白垩纪的地质迷宫中畅游，非均质开采、表外储层开发、稳油控水，在这片黑色的沃土上，王启民看着自己众多的“假