

中国工程院院士传记

王基铭传

尚长文 著



中國石化出版社
人石

中国工程院院士传记

王基铭传

尚长文 著



中国石化出版社
人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

王基铭传 / 尚长文著. -- 北京 : 中国石化出版社,
2017.7

(中国工程院院士传记)

ISBN 978-7-5114-4560-5

I. ①王… II. ①尚… III. ①王基铭—传记 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第163244号

未经本社书面授权, 本书任何部分不得被复制、抄袭,
或者以任何形式或任何方式传播。版权所有, 侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址: 北京市朝阳区吉市口路9号

邮编: 100020 电话: (010) 59964500

发行部电话: (010) 59964526

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com

北京科信印刷有限公司印刷

*

700×1000毫米 16开本 23.75印张 8彩页301千字

2017年9月第1版 2017年9月第1次印刷

定价: 68.00元



中国工程院院士

是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉。





中国工程院院士王基铭



1994年9月陪同钱其琛副总理出访法国ELF公司



王基铭夫妇与陈锦华夫妇



2009年9月在“中国500强发布暨中国大企业高峰会”上公布中国500强榜单



2010年10月在中国工程院工程管理论坛上发言



王基铭在上海石化的题词（金山精神十六字）



2012年8月王基铭夫妇在新疆

中国工程院院士传记系列丛书

领导小组

顾 问：宋 健 徐匡迪

组 长：周 济

副组长：陈左宁 黄书元 辛广伟

成 员：董庆九 任 超 沈水荣 于 青 高中琪
王元晶 高战军

编审委员会

主 任：陈左宁 黄书元

副主任：于 青 高中琪 董庆九

成 员：葛能全 王元晶 陈鹏鸣 侯俊智 王 萍
吴晓东 黎青山 侯 春

编撰出版办公室

主 任：侯俊智 吴晓东

成 员：侯 春 贺 畅 徐 晖 邵永忠 陈佳冉
汪 逸 吴广庆 常军乾 郑召霞 郭永新
王晓俊 范桂梅 左家和 王爱红 唐海英
张 健 张文韬 李冬梅 于泽华

总序

20世纪是中华民族千载难逢的伟大时代。千百万先烈前贤用鲜血和生命争得了百年巨变、民族复兴，推翻了帝制，肇始了共和，击败了外侮，建立了新中国，独立于世界，赢得了尊严，不再受辱。改革开放，经济腾飞，科教兴国，生产力大发展，告别了饥寒，实现了小康。工业化雷鸣电掣，现代化指日可待。巨潮洪流，不容阻抑。

忆百年前之清末，从慈禧太后到满朝文武开始感到科学技术的重要，办“洋务”，派留学，改教育。但时机瞬逝，清廷被辛亥革命推翻。五四运动，民情激昂，吁求“德、赛”升堂，民主治国，科教兴邦。接踵而来的，是连年的内战、抗战和解放战争。恃科学救国的青年学子，负笈留学或寒窗苦读，多数未遇机会，辜负了碧血丹心。

1928年6月9日，蔡元培主持建立了中国近代第一个国立综合性科研机构——中央研究院，设理化实业研究所、地质研究所、社会科学研究所和观象台四个研究机构，标志着国家建制科研机构的诞生。20年后，1948年3月26日遴选出81位院士（理工53，人文28），几乎都是20世纪初留学海外、卓有成就的科学家。

中国科技事业的大发展是在新中国成立以后。1949年11月1日成立了中国科学院，郭沫若任院长。1950—1960年有2500多名留学海外的科学家、工程师回到祖国，成为大规模发展中国科技事业

的第一批领导骨干。国家按计划向苏联、东欧各国派遣1.8万各类科技人员留学，全都按期回国，成为建立科研和现代工业的骨干力量。高等学校从新中国成立初期的200所增加到600多所，年招生增至28万人。到21世纪初，高等学校2263所，年招生600多万人，科技人力总资源量超过5000万人，具有大学本科以上学历科技人才达1600万人，已接近最发达国家水平。

新中国成立60多年来，从一穷二白成长为科技大国。年产钢铁从1949年的15万吨增加到2011年的粗钢6.8亿吨、钢材8.8亿吨，几乎是8个最发达国家（G8）总年产量的2倍。20世纪50年代钢铁超英赶美的梦想终于成真。水泥年产20亿吨，超过全世界其它国家总产量。中国已是粮、棉、肉、蛋、水产、化肥等第一生产大国，保障了13亿人口的食品和穿衣安全。制造业、土木、水利、电力、交通、运输、电子通讯、超级计算机等领域正迅速逼近世界前沿。“两弹一星”、高峡平湖、南水北调、高公高铁、航空航天等伟大工程的成功实施，无可争议地表明了中国科技事业的进步。

党的十一届三中全会以后，实行改革开放，全国工作转向以经济建设为中心。加速实现工业化是当务之急。大规模社会性基础设施建设，大科学工程、国防工程等是工业化社会的命脉，是数十年、上百年才能完成的任务。中国科学院张光斗、王大珩、师昌绪、张维、侯祥麟、罗沛霖等学部委员（院士）认为，为了顺利完成中华民族这项历史性任务，必须提高工程科学的地位，加速培养更多的工程科技人才。中国科学院原设的技术科学部已不能满足工程科学发展的时代需要。他们于1992年致书党中央、国务院，建议建立“中国工程科学技术院”，选举那些在工程科学中做出重大的、创造性成就和贡献、热爱祖国、学风正派的科学家和工程师为院士，授予终身荣誉，赋予科研和建设任务，请他们指导学科发展，培养人才，对国家重大工程科学问题提出咨询建议。中央接受了他们的建议，于1993年决定建立中国工程院，聘请30名中国科学院院士和遴选66

名院士共96名为中国工程院首批院士。于1994年6月3日，召开了
中国工程院成立大会，选举朱光亚院士为首任院长。中国工程院成
立后，全体院士紧密团结全国工程科技界共同奋斗，在各条战线上
都发挥了重要作用，做出了新的贡献。

中国的现代科技事业比欧美落后了200年。虽然在20世纪有了
巨大进步，但与发达国家相比，还有较大差距。祖国的工业化、现
代化建设，任重道远，还需要有数代人的持续奋斗才能完成。况且，
世界在进步，科学无止境，社会无终态。欲把中国建设成科技强国，
屹立于世界，必须持续培养造就数代以千万计的优秀科学家和工程
师，服膺接力，担当使命，开拓创新，更立新功。

中国工程院决定组织出版“中国工程院院士传记”丛书，以记
录他们对祖国和社会的丰功伟绩，传承他们治学为人的高尚品德、
开拓创新的科学精神。他们是科技战线的功臣，民族振兴的脊梁。
我们相信，这套传记的出版，能为史书增添新章，成为史乘中宝贵
的科学财富，俾后人传承前贤筚路蓝缕的创业勇气、魄力和为国家、
人民舍身奋斗的奉献精神。这就是中国前进的路。

宋 健

写在前面的话（自序）

看着摆在我面前的一摞洋洋洒洒的传记文稿，便不由得感慨起来，这里面浓缩的是我走过的历程啊！回想到去年初，当工程院准备要给我们写院士传记时的情景。那时，我十分犹豫，感觉自己是一个平凡的人，是一个普普通通的技术专家，没有什么可写，而且从个人讲，更不习惯去宣传过去的东西。说实话，当时是不想写，也不敢写。但周围老同事、老朋友鼓励我，说你应该写，你经历的事情多，你的人生道路是与中国石化事业的发展同步的，你的身上刻下了时代的烙印，你是我们这一代人的代表，应该写。这个传记不是为你个人的，是为我们这一代石化人写的，是为石化人树碑立传！我们坚决支持，你写吧！中国石化党组高度重视，使我十分感动。中国石化为院士传记专门发了文，要求有关部门给予积极支持，责成中国石化出版社具体负责，帮助我们。最后我在子孙们的热情鼓动下，才下决心写这本传记。

回顾写本书的过程，也是我一次深刻的再教育的过程。个人成长离不开党的培养和教育，没有党的悉心培育，我不可能从贫苦家庭出生的孩子成为大学生，也不可能从一个普通技术员成为中国工程院的院士，也不可能从一个一般干部成为中国石化集团的高层领导，是党哺育了我，是党培养了我，是党教育了我，我永远党的儿子！幸运的是我一路走来遇上许多党的优秀领导干部（陈锦华、盛华仁、徐匡迪、杨光池、龚兆源、顾传训等），他们的优良品质和

风范是我学习榜样，他们是我的领路人，把我引入正确的人生道路，教会我怎样做人！怎样做事！让我受用一辈子。感恩我曾所在的中国石化历届党组，是充满正能量、坚决与党中央保持一致的党组，讲政治，顾大局，强烈政治责任感，勇挑重担的使命感深深熏陶了我，使我在这样战斗集体中，不敢懈怠，不能喘息，唯有兢兢业业、脚踏实地勤奋工作。感恩我的同事和同仁，是你们对我工作一贯支持和帮助，才铸就了现有的成就。没有你们全力以赴、不折不扣的支持；没有你们不分昼夜、不计节假日的努力工作，我的工作将一筹莫展。我从心底里永远感谢您们！我是在中国石化大家庭里长大的，实践使我深深感到中国石化的职工队伍是一支敢于胜利、善于胜利的队伍，是一支有很强组织性和纪律性的高素质队伍，正是有了这样一支队伍，我们才能战无不胜，夺取一个一个伟大胜利，使中国石化成为受世人尊敬和尊重的大企业。最后我深情地怀念我的父母，是他们养育了我，教导我“好好读书”、“认认真真做事，清清白白做人”！

当本书完稿时，我要特别感谢本书作者尚长文老师。他是优秀的工人作家，他来自胜利油田生产一线，懂生产接地气，又有深厚的文字功底。他为我作传，是我的幸运，也是我俩缘分。他为此书呕心沥血，收集了大量的第一手资料，采访了许多各时期的知情人，用他精彩的文笔，书就了本书。读者若有收获和感悟，那是长文老师的功劳。如有不足和浅薄，那是我自身做得不够和不足。最后，衷心感谢所有为本书提供帮助的老同事、老朋友及同仁们！

王基铭

王基铭简介

王基铭于1942年6月出生于上海市一个工人知识分子家庭，祖籍浙江省上虞人。1964年毕业于华东化工学院石油炼制专业。1973年加入中国共产党。大学毕业分配至上海炼油厂，随后便参加了社会主义教育工作队。1967年3月，四清运动结束后重回上海炼油厂，分配在车间担任实习技术员。1968年3月担任车间工艺技术员。是年底，担任一车间革委会副主任，不久担任上海炼油厂会战组副组长，参与全厂会战项目的施工组织和管理。1972年8月参加上海石化总厂的建设工作，先后担任化工一厂基建指挥部副指挥、副厂长、厂长等职务。1984年担任上海石化总厂副厂长，1988年5月任代厂长，同年7月任厂长。1989年上海市人民政府授予“优秀企业家”称号，中国石化总公司于同年授予“中国石化总公司科技及管理专家”称号。1991年上海市人民政府再次授予“优秀企业家”称号。1993年6月，担任上海石化股份有限公司董事长兼总经理，并于同年获得国务院授予的“国家突出贡献中青年专家”称号。1994年2月，担任中国石化总公司副总经理，兼上海石化股份有限公司董事长。自1998年4月，任中国石油化工集团公司副总经理。2000年2月，任中国石化股份公司首届董事会董事，并任中国石化股份公司总裁，2001年12月起兼任上海赛科石油化工有限公司董事长。2003年4月当选为中国石化第二届董事会董事、副董事长，并任中国石化股份公司总裁。1992年当选中共十四大代表，2003年当选为

第十届全国政协委员。2008年当选为第十一届全国政协委员。

在长期的石化工程建设实践中，王基铭提出了适合我国炼油化工工程建设的管理理念和方法以及管理模式；不断推进工艺技术和设备的国产化；率先将具有自主知识产权的成套技术应用到世界级石化工程。应用先进管理理论，指挥完成上海石化30万吨/年乙烯工程建设，主持完成了中国石化第一、二轮乙烯和炼油技术改造工程，以最短的时间、最节省的投资建成20世纪90年代国内单系列最大炼油及当代世界级乙烯工程。在天津等中型乙烯的扩能改造中，大胆决策采用自主开发的乙烯裂解炉和分离技术，并得到成功应用；推进中外合作开发并推广应用大型裂解炉和分离技术；组织大型关键设备国产化攻关，实现国产裂解气压缩机、丙烯和乙烯压缩机、加氢反应器等重大石化装备的首次工业应用，开创了国内成套技术进入当代世界级大型石化工程的先河。

2005年，王基铭当选为中国工程院院士。2006年4月，被聘为华东理工大学教授、博士生导师，近年来已培养博士生6名（其中，在读博士生3名）。近期主要社会兼职有：中国石油化工集团科学技术委员会资深委员，中国企业联合会特邀副会长，中国可持续发展工商理事会会长，复旦管理学奖励基金会副理事长、秘书长，中国过程系统工程学会理事长，华东理工大学校董会主席等。2016年荣获中国能源装备终身成就人物奖。

王基铭独立发表或合作发表论文100多篇，编著学术专著7本，主要有：《石油炼制辞典》《国外大石油石化公司经营发展战略研究》《石油化工工程建设项目管理机理研究》《石油化工技术进展》《世界著名石油石化公司手册》《过程系统工程辞典（第2版）》《中国炼油技术新进展》。

目 录

引子	(001)
第一章 沦陷区里的童年岁月	(003)
第一节 战乱中落生	(005)
第二节 故乡在上虞	(007)
第三节 童年与外婆	(011)
第二章 在红旗下长大成人	(015)
第一节 少年早发愤	(017)
第二节 市东中学遇良师	(019)
第三章 求学于华东化工学院	(027)
第一节 接受洗礼	(029)
第二节 为祖国而发愤求学	(034)
第三节 渴望飞翔	(037)
第四节 生活的烦恼	(041)
第四章 初入社会搞“四清”	(045)
第一节 参加农村“四清”	(047)
第二节 走进工厂	(050)