

科技之光

——记杰出科技作家

化学工业出版社 组织编写

魏然 主编



化学工业出版社



科技之光

——记杰出科技作家

化学工业出版社 组织编写

魏然 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书比较集中地介绍了148位科学家、工程专家和科技作家的学习成长、工作奋斗、勤奋创业和译著工作的情况。书中记载的内容虽然只是他们的学习、工作业绩和生活的一些片断，但却展示了这些专家学者的崇高理想而又脚踏实地的工作作风，同时也介绍了中国科学技术、中国化学化工和化工出版事业从弱到强、由小到大的光辉发展历程。

该书适用于科学界、工程界和出版界的广大读者，适用广大青年学习阅读，也可供其他人员参阅。

图书在版编目(CIP)数据

科技之光——记杰出科技作家/魏然主编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 6

ISBN 978-7-122-02880-8

I. 科… II. 魏… III. 作家—列传—中国—现代 IV. K825.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第065250号

责任编辑: 张殿义 曾清燕 张海涛

文字编辑: 王琳 李曦

责任校对: 吴静

装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印刷: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

装订: 三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张44¼ 字数821千字 2008年6月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 168.00元

版权所有 违者必究

序

在绵延五千年的历史长河中，中华民族创造了光辉灿烂的科技文明。以火药、造纸术、指南针、活字印刷术和中医中药等为代表的科技成果，把中国古代科技推到了世界的巅峰。新中国成立以来，党和政府高度重视科技事业的发展，从人工胰岛素到杂交水稻，从“两弹一星”到“嫦娥绕月”，无不闪耀着中华民族的伟大智慧之光，并由此开辟了中华民族科技发展的新纪元。在这世代相承的科技伟业中，无数优秀中华英才肩负历史重任和民族希望，坚持科技救国和科技兴国，努力创新科技和普及科技，创造了令世人瞩目的辉煌业绩。化工出版的作家队伍，就是他们中的优秀代表。

化学工业出版社自1953年成立以来，秉承“作者第一，读者至上”的办社理念，把数以万计的科技专家和学者紧密地联系在一起，形成了一个强大的化工出版作家群体。他们中有：中国化学工业开拓者、《制碱工学》作者侯德榜，中国风险投资之父、《铬盐生产工艺》主编成思危，石油化工专家、《化工学报》和《中国化学工程学报》（英文版）顾问闵恩泽，化学工业的领导者、《化学工业知识读本》主编高扬，材料科学家、《材料大辞典》主编师昌绪，化工和核能专家、《合成氨工学》作者姜圣阶，中国化工设计开拓者、《化工百科全书》编委会主任陈冠荣，化工教育一代宗师、《化学工程手册》主编时钧，分析化学家、《分析化学手册》编委会主任周同惠，生物化工专家、《生物分离原理及技术》主编欧阳平凯，有机固体化学家、《化学进展丛书》编委会主任朱道本，工程设计大师、《化工百科全书》编委会副主任陈鉴远，化学工程和核燃料学家、《化学工程手册》主编汪家鼎，化学工程学家、《化工机械工程手册》主编余国琮，《机械设计手册》主编成大先，生态学家、《生态农业》主编李文华，干细胞专家、《干细胞原理、技术与临床》主编赵春华，化学家、《化工辞典》主编王箴，核材料物理学家、《材料大辞典》副



序

主编李恒德，《化验员读本》主编刘珍等。

这些优秀的科技作家勤于笔耕、著书立说、呕心沥血，为化工出版事业的创建和发展，为科技与科技出版事业的进步和繁荣，为社会主义现代化建设的兴旺和发达，做出了巨大贡献。这些杰出科技作家所从事的艰苦细致而又富有成效的科研实践，构成了中国科技发展史的重要篇章；他们所创造的普遍适用而又活力四射的科研成果，谱写了中华民族奋发图强的壮丽诗篇；他们所撰写的立意深远而又深受欢迎的学术专著和科技图书，丰富了中国科技书刊的神圣殿堂；他们所展示的理想崇高而又脚踏实地的高尚品格，成为中国广大知识分子和科技人员的真实写照。这些科技作家多彩的人生和创业经历让人感叹，他们的科技成果和鸿篇巨著令人钦佩，他们的执着精神和大家风范感人至深。虽然书中记载的内容只是这些科技作家学习、工作和生活的一些片断，但也足以作为一幅幅投身科研实践、浓缩科技结晶的生动画卷，展示了中国科技、中国化工和化工出版事业从弱到强、由小到大的光辉奋斗历程。

“以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失”。中华民族历来有崇尚先进、学习贤哲的优良传统，我们党也历来重视用马克思主义与中国实际相结合的历史来教育全党和干部群众。胡锦涛总书记在党的十七大报告中强调，要永远铭记改革开放伟大事业的历史。只有铭记历史，才能深刻了解过去、全面把握现在和正确创造未来。编辑出版《科技之光》一书，比较集中地介绍科技作家的学习成长史、工作奋斗史、科技创业史和编著出书史，是学习研究中国科技史、中国化工史和中国化工出版史的需要，也是化学工业出版社尊重作家、宣传作家和报答作家的重要举措。对于帮助和引导人们尊重知识、爱惜人才、相信科学、依靠科技，进一步巩固和加强作者、出版者和读者之间的紧密联系，激励和鼓舞广大科技作家和化学工业出版社在全面建设小康社会中多写

序

书、多出书、多出好书，为构建社会主义和谐社会添砖加瓦，实现中华民族在强大科技力量支持下的全面复兴，都具有很重要的现实意义和深远影响。相信包括科技界、化工界和出版界在内的广大读者，一定能够从这本书中汲取丰富的营养，获得深刻的感悟，得到有益的启迪。

化学工业出版社成立55年来，始终坚持党和国家的科技出版方针政策，以传播科技知识、提高科学素质、促进科技进步为己任，累计出版各类科技书刊一万五千多种、一亿五千多万册，对推动我国经济建设、科技教育和主导产业的发展提供了丰富的精神食粮和有利的智力支持。作为曾经在化工战线工作奋斗过十年的“化工人”，我对我国的化学工业和化工出版事业是深有感情的，对化工战线取得的成绩和进步感到骄傲和自豪。借化学工业出版社成立55周年之机，我向长期艰苦奋斗在化工和科技战线上，为我国经济建设、科技进步和产业发展做出了巨大贡献的广大科技工作者和化工出版工作者，表示亲切问候和崇高敬意。

在新的历史时期，我国的石油和化学工业正站在一个新的历史起点上。我们要认真学习贯彻党的十七大精神，深入贯彻落实科学发展观，坚持科学规划、调整结构、协调发展，坚持科教兴化、自主创新、自主研发，坚持多出成果、多出精品、多出人才，坚持以人为本、深化改革、全面进步，坚持艰苦奋斗、再接再厉、不断超越，让我国的化学工业和化工出版事业在夺取全面建设小康社会新胜利的伟大进程中绽放出更加绚丽的光彩。

顾秀莲

二〇〇八年五月三十日



化学工业出版社（以下简称化工出版社）成立于1953年，已有55周年的发展历史。55年来，在党和国家出版方针政策的指引下，在各级领导的关心和支持下，依靠众多科技专家学者的无私奉献与热心帮助，化工出版社55年的辛勤耕耘，换来了事业发展的丰硕成果。到2008年，化工出版社已连续3次被新闻出版总署评为良好出版社，连续3年在新闻出版总署组织的社店互评中被评为全国“讲信誉、重服务”出版社，连续11年获得“中央国家机关精神文明单位”和“首都精神文明单位”称号，2007年被评为“首届中国出版政府奖先进出版单位”和“2006～2007年度诚信经营优质服务”出版单位。

特别是改革开放近30年来，化工出版社坚持“立足大化工，面向大科技”的出版理念，以“传播科技，服务社会”作为发展战略，不断深化出版改革，加快产业发展步伐，出版规模迅速扩大，经营业绩快速增长，在科技出版行业走出了自己的特色创业之路。化工出版社从50年前的小型专业出版社，现在已经发展成为专业特色突出、品牌优势明显、管理比较规范、图书市场覆盖面较广、有较高知名度和信誉度的中央级综合科技出版社。

五十五年风雨路，笔墨耕耘现彩虹。在化工出版社55年的建社与发展历程中，化工科技出版事业的每一项成就无不倾注了我国化工科技专家学者的辛勤汗水。在化工出版社成立之初，出版社的出版能力弱小，那时的化工出版主要依靠一批投身新中国建设的科技人员，翻译出版前苏联的化工科技图书和教材，同时配合化工行业建设出版一系列工人、技术干部培训用书和初级教材，在部领导的支持下创办化学工业部的机关刊物《化学工业》。20世纪50年代末，在我国化学工业先驱者之一侯德榜先生的大力支持下陆续出版了他本人所著的《制碱工学》、《天然碱》、《制碱工作者手册》等著作，及时汇集和传播了我国民族重化工生产的最新科技成果，开创了我国自主知识产权的化工科技图书出版的先河。在20世纪60年代，化工出版社的出版能力逐步提高，在化工科技专家和学者的支持下，配合化工行业经济建设与教育教学的需要，平均每年出版图书和教材100多种。其中有原化学工业部高扬部长亲自参与审稿并为之作序的《化学工业知识丛书》（共14种），化工专家姜圣阶主编的我国合成氨行业第一部专著《合成氨工学》（第一卷），第一批自编教材《化工过程及设备》等一些深受化工系统干部工人喜爱的科技图书和教材。化工出版社的品牌图书《机械设计手册》第一版分上、中、下三个分册首次出版发行，《化工辞典》第一版也正式出版。1963年10月第一次全国化工出版工作会议召开，



前言

会议由化学工业部副部长吴亮平和侯德榜主持，会议总结了新中国成立以来化工科技出版工作的经验，审议了《化工科技十年选题规划（1963～1972年）》。这次会议在老一代化工科技专家和学者的参加下，第一次系统规划了我国化工科技出版工作，极大地调动了化工系统科技人员从事著译活动的积极性，促进了化工出版事业的发展。20世纪70年代，化工出版社的出书专业进一步拓宽，一批具有专业特色的好书陆续组织出版。如《合成氨工学》第二卷和第三卷相继问世，《橡胶工业手册》（第一版，共9个分册，750万字）陆续出版，一批环境治理和环境保护方面的图书《从环境保护说起》、《工业与环境》及《农业与环境》的出版，对于我国环保事业的发展起了积极作用。改革开放以后（1978～1992年），化工出版社全面开展专业特色建设，努力提高化工科技图书的出版水平和能力。1978年，沉寂二十年之久的《化学工程手册》在时钧、汪家鼎等一大批化工专家和学者的参与下终于启动，不久第一版面世，成为广大化工技术人员案头常备的工具书。仅1978年当年就出书86种，比上年增加了32种。1983年，在化工部副部长杨光启同志主持下，第二次全国化工科技出版工作会议在昆明召开，会议进一步规划了化工科技出版工作。1984年成立了以院士、教授、专家和企业为主体的化工科技图书编审委员会，编审委员分别来自我国化学化工科研院所和大型企业，代表了我国化工科技行业的最高水平，编审委员会成为化工出版社专业建设的智囊团。1986年，在原化工部秦仲达部长的指导与大力支持下，化工出版社组织全国1200多位科技专家学者开始编纂《化工百科全书》，1990年12月第一卷出版，以较高的图书品位展示了化工出版社的出版能力。1993～2007年期间，化工出版社以改革创新为动力，以结构调整为基础，以强化管理为保证，以队伍建设为根本，依靠化工科技图书编审委员会的专家和学者，坚持科技出版方向，走专业化内涵式发展的出版之路，不仅推出了一批得到社会各界认可的品牌图书，而且化工版科技类图书的品种和规模在国内科技出版界逐渐名列科技类图书出版的前茅，取得了良好的经济效益和社会效益。化工出版社年出书品种由1993年的335种增加到2007年的3325种；年出书码洋由1993年的3316万元增加到2007年的4.4亿元，增长13倍；年销售码洋由1993年的3262万元增加到2007年的3.5亿元，增长11倍；总资产由1992年的4507万元增加到2007年的3.13亿元，增长7倍；自1993年以来，共有677种书刊荣获省部级以上优秀书刊奖和科技进步奖。

前言

化工出版社的快速发展还得益于不断深化出版改革，在改革中化工科技出版事业的发展更是得到各级领导、科技专家和学者的关爱与呵护。化工出版社的改革始于1992年，9月10日时任化工部党组副书记、副部长的贺国强同志亲自带领部机关8个司局的领导，到化工出版社听取和审议了原社长龚镇同志关于出版社改革方案的汇报。1992年9月18日，化工部党组正式批准改革方案，出版社改革从此启动。1993年元月，时任化工部部长、党组书记顾秀莲同志在出版社举办的春节座谈会上指出：“我希望出版社的改革，能为我们事业单位闯出一条路子，创出新的经验。就是作为一个事业单位，完全可以企业化，并且这个路子走得稳稳当当，既符合中央精神，又符合单位的具体情况，有利于自己的发展，这就要闯。”当时就宣布把化工出版社作为部长亲自抓的在京事业单位的改革试点。1993年，在新任出版社社长俸培宗同志和社领导班子的带领下，出版社从转变观念和树立新意识入手，改革分配制度，转换经营机制，提出了“立足大化工，面向大科技，走进大市场”的专业出版经营思路。同年，按照“总体规划，分步实施”的原则，通过实行事业单位企业化管理，在出版工作中转换生产经营机制，对生产经营部门推行承包经营责任制和目标管理责任制，实行干部聘任制。在观念转换上，提出了“树立五大观念，即市场观念、竞争观念、时间观念、效益观念、新的分配观念”。1996年，提出了“双效目标责任制”，对编辑部门实行了以图书的社会效益和经济效益为基本考核目标的双效目标责任管理；1997年又提出了“发挥优势，形成特色，产生品牌，办出效益”的经营理念；1998年开展了“选题年、销售年、管理年”活动，开始在全社进行出书专业结构重大调整，进一步明确了出版社的市场定位。在原化工部部长顾秀莲，副部长贺国强、李子彬、成思危、王心芳等领导的亲切关怀和直接领导下，化工出版社的每一项改革措施都得到部领导的关心与大力支持。1995年1月，时任化工部副部长的成思危同志对出版社的工作提出了三点要求：“一是更进一步提高出版社的知名度；二是要增强出版社的经济实力；三是要进一步抓好分配这个关键。”贺国强同志在1995年来社参加总结表彰大会时，对出版社的工作肯定为三句话：“一是改革抓得好；二是面貌发生了较大的变化；三是坚持两个文明一起抓。”领导的支持与鼓励不断地激发了干部职工改革的热情和信心。1998年3月化工部撤销后，化工出版社相继在原国家石油和化学工业局、中国石油和化学工业协会的领导下，继续深化改革，加快发展速度，李勇武局长（会长）、谭竹洲会长一如既往地化工



前言

出版社给予亲切关怀和大力支持。深化改革给化工出版社带来了活力，加快发展使化工科技出版事业跃上新的台阶。“十五”期间（2001～2005年），化工出版社通过实施四大战略——发展战略、精品战略、体制和机制创新战略、人才培养战略，使出版社的经济实力和知名度有了较大提高，5年中全社生产经营主要指标的年均增速在30%以上。“十一五”初期，化工出版社以发展壮大为第一要务，在国资委和石化协会的有关支持下，成功地进行了资本运作，在顺义征地100亩，建成了2万平方米的新印刷厂和1万平方米的图书物流中心；在旧印刷厂基础上改建成1.3万平方米的出版社新的办公大楼；惠新里8000平方米的原社办公大楼整体出租，已取得收益。2003年2月25日，时任新闻出版总署副署长柳斌杰同志在化工出版社视察指导工作时谈到：“化工出版社始终坚持了正确的办社宗旨和出版方向，不断深化内部机制的改革，重视领导班子和职工队伍建设。”对化工出版社走“内涵式的专业出版集团道路”寄予希望。2006年8月8日，时任新闻出版总署署长龙新民同志在视察化工出版社时指出：“化工出版社在全国的专业出版社当中是一家导向正确、管理规范、特色鲜明、效益良好的重要出版社，为全国的出版工作创造了很多值得学习借鉴的好经验。”2006年12月8日，顾秀莲副委员长亲自为大楼落成剪彩，称赞“新大楼的内外环境和职工工作条件大体上达到了国内外一流出版社的硬件水准”，并勉励干部职工“尽快把化工社做强做大做出名”。2008年1月14日，成思危副委员长在视察化工出版社时，充分肯定了化工出版社55年所取得的巨大成绩，十分高兴地提到近10多年发生的重大变化，多次讲到：“希望化工社能立下雄心壮志，用10年到15年的时间，努力把化工出版社建成拥有国际竞争力、国际知名的出版集团。”

2008年，化工出版社在科技出版的创业路上，已经成功地走过了55个春秋。今天，在新的发展时期，化工科技出版事业又面临着新的发展机遇。“十一五”期间，化工出版社要按照党的十七大关于“文化大发展、大繁荣”的要求，深入贯彻落实科学发展观，以“传播科技，传承文明，服务社会，推动社会和谐进步”为长期愿景，以“让每一位中国人了解科学技术，让每一项科学技术服务于社会发展”为出版产业使命。在高新科技领域，紧随前沿亮点，重点展现重大科技成果；在领先技术方面，侧重于应用科学、实用技术和科学普及的出书方向；在结构布局上，突出科技出版主业，发挥专业优势，加快网络及数字出版的步伐，通过产品战略和建立与之相适应的销售服务体系实

现社会效益和经济效益的良好结合；在出版改革上，以资产为纽带进行体制改革和机制创新，争取尽早实施转企改制，建立适应出版产业需要的法人治理结构。为保持化工出版社的出版规模和出版能力持续快速增长，在出书规模不断扩大的基础上，加大对品牌书、畅销书的培育，重视扩大单品种图书效益，通过对再版重印图书的积累和新增产品的质量提升使产品更加配套齐全，质量效益更加明显。到“十一五”末，实现可供重点书达到1000种，可供畅销书达到5000种，使化工出版社在中国科技出版领域争取较前位置，形成专业出版和教育出版两大主要板块共同发展的局面，力争到2020年化工出版社的销售码洋在“十一五”的基础上再翻一番，把化工出版社建设成为中国科技出版与教育培训的领先出版集团。

时光流转，岁月更替。回顾历史，我们缅怀老一代化工科技战线上的前辈作家，他们潜心研究、艰苦创业，把智慧和创造传承于后世，他们勤劳奋斗、无私奉献，让科学精神绽放绚丽光芒；面向未来，中国经济与科学技术日益强盛，站在时代的新起点，中国科技人才辈出，我们的科技作家队伍更加广泛，我们也将拥有把化工科技出版事业做大做强的坚实基础。新时期，新任务。在化工出版社改革与发展的新里程，要做科技出版的领先集团，目标远大，任务艰巨。尽管我们已有良好的基础和一定实力，但是面对市场竞争，强手如林，我们仍然需要加倍努力，仍然需要又好又快地发展；我们更需要坚定不移地依靠广大的科技专家和学者，在中国石油和化学工业协会、新闻出版总署领导下，用我们的热情与真诚为科技作者服务，让更多的科技人才成为我们的作家队伍，让更多的作者通过化工科技出版这个平台展示科技成果，传播科技文化，以高质量的学术成就和丰富多彩的科技作品，为中国科技文化产业大发展、大繁荣做出新的贡献。

在化工出版社成立55周年之际，化工出版社全体职工向长期关怀支持我们的各级领导致以崇高敬意！向辛勤耕耘的广大科技图书作者致以衷心感谢！向热情关心我们的广大读者致以亲切问候！

后记

一、《科技之光》一书是为纪念化学工业出版社（简称化工出版社）成立55周年编撰的，是化工出版社成立以来第一部较大范围记述杰出科技作家职业生涯和出版业绩的大型传记类图书。目的是宣传科技作家所取得的科技成就，展示科技出版成果，倡导勤奋创业精神，弘扬科学严谨作风，进一步密切作者、读者与出版者的联系，共同推动化工出版事业更好更快发展。

二、本书的编辑和撰写工作，坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，贯彻党的科学发展观和构建社会主义和谐社会等一系列重大战略思想，坚持解放思想、实事求是、与时俱进，注重科学性、客观性和可读性相统一。文章撰写以翔实的史料为依据，力求有重点、多角度、较生动地反映科技作家的创业历程和突出业绩。

三、入选本书的作家包括：为化工出版社组织、指导和编写过科技书刊的部分原化学工业部领导，中国科学院和中国工程院的院士（简称“两院”院士）；主编或参编过化工版“双效”图书、具有高级技术职称的领导者 and 专家学者；撰写过化工版具有重要社会影响、获得过国家级奖项图书和教材的其他作者。全书共收录文章148篇，附作家工作和生活彩照300多幅。

四、书中选编的文章，大部分由作家所在单位组织人员编写或提供资料，部分由化工出版社组织人员编写或改写。化工出版社指定专人，对选编文章进行了核对、编辑加工和整理。

五、全书编选排序方式：按部分原化工部领导、“两院”院士、各行业专业领域专家的顺序排列。

六、本书是集体智慧和多方合作的结果。作家本人、作家所在单位和化工出版社的相关人员，承担并参与了书稿的组织、编写、修改和审定工作。对在本书编辑出版过程中付出辛劳的同志，在此一并向他们表示衷心感谢！

《科技之光》编委会

二〇〇八年五月

| | |
|---------------------------|-----|
| 职业革命家 化工实干家 | |
| ——记原化学工业部部长高扬 | 001 |
| 中国化学工业的先驱 | |
| ——忆科学家、化工专家侯德榜院士 | 009 |
| 一切为了发展中国化学工业 | |
| ——记原化学工业部部长秦仲达 | 013 |
| 革命的一生 奉献的一生 | |
| ——忆原化学工业部副部长冯伯华 | 020 |
| 植根广袤的科学沃土 | |
| ——记化工专家、管理学家成思危 | 024 |
| 让中国医药跻身于世界强国之林 | |
| ——记天然药物化学家于德泉院士 | 032 |
| 架起医学研究和化学研究的桥梁 | |
| ——记我国细胞无机化学开拓者王夔院士 | 037 |
| 致力工业结晶 塑造光彩人生 | |
| ——记化工专家王静康院士 | 041 |
| 勤奋钻研 不懈追求 | |
| ——记无机化学家申泮文院士 | 046 |
| 在物理天空中翱翔 | |
| ——记中国物理学家冯端院士 | 049 |
| 中国材料科学大师 | |
| ——记材料科学家师昌绪院士 | 054 |
| 中国新能源技术奠基人 | |
| ——忆化学工程学家朱亚杰院士 | 061 |
| 在有机固体世界里发现神奇 | |
| ——记有机化学家和物理化学家朱道本院士 | 064 |



目 录

淡泊名利 潜心研究

——记中国药代动力学研究的开拓者刘昌孝院士071

锲而不舍的追求

——记燃料电池专家衣宝廉院士075

江南有丹橘 岁岁结硕果

——记工业控制专家孙优贤院士079

中国生态学领域的开拓者

——记林业专家、生态学家李文华院士083

开辟流态化领域新天地

——记化学工程专家李洪钟院士088

材料世界写春秋

——记材料科学家、教育家李恒德院士092

从赤脚医生到中国科学院院士

——记高分子科学家杨玉良院士100

托起工业生物技术的大梁

——记生物工程学家杨胜利院士104

类比交叉探本源

——记材料科学家肖纪美院士109

建绿色药库为人类造福

——记药用植物学家肖培根院士115

倡导科学育人 培养学术先锋

——忆化学工程学家、教育家时钧院士119

谱写气固分离工程新乐章

——记石油化工专家时铭显院士124

誉满中华的精馏专家

——记化学工程学家余国琮院士128

| | |
|-----------------------------|-----|
| 登上国家最高科学技术奖领奖台 | |
| ——记化学工程学家、石油化工专家闵恩泽院士 | 132 |
| 让化工的世界更美 | |
| ——记化学工程学家、教育家汪家鼎院士 | 140 |
| 深入色谱学科前沿开展创新研究 | |
| ——记分析化学家张玉奎院士 | 145 |
| 致力于创新药物的开发 | |
| ——记药物化学家张礼和院士 | 148 |
| 分析是眼睛 人才是中枢 | |
| ——记分析化学家和石油化工专家陆婉珍院士 | 153 |
| 融中西文化 著炎黄华章 | |
| ——记中西医结合医学专家陈可冀院士 | 157 |
| 西为中用 造福中华 | |
| ——记过程系统工程专家陈丙珍院士 | 161 |
| 中国化工设计工作的开拓者 | |
| ——记化学工程专家陈冠荣院士 | 166 |
| 淡泊儒雅深处行 | |
| ——记分析化学家和教育家陈洪渊院士 | 170 |
| 中国湿法冶金的先驱 | |
| ——记化工冶金专家陈家镛院士 | 175 |
| 高擎中国化工新材料工业的大旗 | |
| ——忆国家设计大师陈鉴远院士 | 178 |
| 勇于涉猎世界科技前沿 | |
| ——记热能工程专家林宗虎院士 | 182 |
| 倡导阳光生物经济 | |
| ——记生物化工专家欧阳平凯院士 | 186 |



目录

| | |
|----------------------------|-----|
| 中国高新材料的领军人 | |
| ——记材料科学家周廉院士 | 189 |
| 名扬中外的分析化学家 | |
| ——记中国医学研究院药物研究所周同惠院士 | 194 |
| 营造清新大气 还我蓝天白云 | |
| ——记环境工程专家郝吉明院士 | 198 |
| 致力于生产力转化的精英 | |
| ——记北京科技大学教授胡正寰院士 | 201 |
| 充满激情和创造的人生 | |
| ——记腐蚀与防护专家柯伟院士 | 204 |
| 勇往直前攀登科学高峰 | |
| ——记化工专家段雪院士 | 208 |
| 一代化工巨匠 大家风范永存 | |
| ——忆化工专家和核专家姜圣阶院士 | 212 |
| 辛勤耕耘 默默奉献 | |
| ——记化学工程专家费维扬院士 | 216 |
| 屹立在化工技术前沿阵地 | |
| ——记化学工程学家袁权院士 | 219 |
| 认真做事 坦诚做人 | |
| ——记化学工程学家袁渭康院士 | 222 |
| 生命之树常青 耄耋之年更坚 | |
| ——记高分子材料学家徐僖院士 | 227 |
| 托起中国发光学的希望 | |
| ——记物理学家徐叙瑗院士 | 233 |
| 中国表面工程的创始人 | |
| ——记表面工程专家徐滨士院士 | 237 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| 献身膜科技 勇攀科学高峰 | |
| ——记膜技术专家高从堦院士 | 241 |
| 设备诊断工程的开拓者 | |
| ——记机电工程专家高金吉院士 | 245 |
| 中国流态化学科的奠基人 | |
| ——记化学工程学家郭慕孙院士 | 250 |
| 药学界瞩目的明星 | |
| ——记药物专家黄量院士 | 256 |
| 漫漫从医路 | |
| ——记中国“胆道之父”黄志强院士 | 262 |
| 尖端材料领域里谱写辉煌 | |
| ——记材料学家、中南大学校长黄伯云院士 | 267 |
| 开创大规模乙烯工业国产化之先河 | |
| ——记石油化工专家曹湘洪院士 | 272 |
| 探索腐蚀的奥秘 | |
| ——记腐蚀与防护专家曹楚南院士 | 278 |
| 中国药物化学的开拓者 | |
| ——记药学专家彭司勋院士 | 284 |
| 用激情探寻生命之真谛 | |
| ——记煤化工专家谢克昌院士 | 289 |
| 百里之行半九十 | |
| ——记药学专家甄永苏院士 | 298 |
| “不对称合成”的积极开拓者 | |
| ——记有机化学家戴立信院士 | 302 |
| 为行业兴旺殚精竭虑 | |
| ——记橡胶加工专家、教授级高级工程师于清溪 | 305 |

