

桃李

BEIJING UNIVERSITY
OF CHEMICAL TECHNOLOGY

TAOLI
FENFANG

芬芳

丁巨元 主编



化学工业出版社

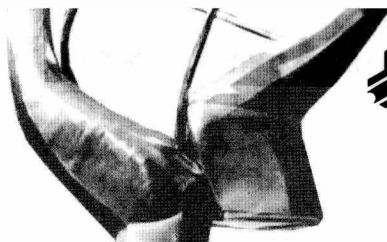


桃李芬芳

BEIJING UNIVERSITY
OF CHEMICAL TECHNOLOGY

TAOLI
FENFANG

丁巨元 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书主要介绍了北京化工大学 50 年来毕业的部分优秀校友的事迹，他们中有在教育、科技战线的优秀工作者，有在管理岗位上做出突出贡献的领导者，有在各类企业中取得良好业绩的企业家，以及在平凡工作中取得不平凡事迹的先进工作者。通过宣传他们的优秀事迹以弘扬“化大精神”，树立榜样，鼓励在校大学生励志刻苦，激励广大校友在不同岗位上努力奋斗，为社会做出应有贡献。

图书在版编目 (CIP) 数据

桃李芬芳/丁巨元主编. —北京: 化学工业出版社,
2008. 10
ISBN 978-7-122-03577-6

I. 桃… II. 丁… III. 北京化工大学-校友-生平
事迹 IV. K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 133510 号

责任编辑: 唐旭华
责任校对: 宋 夏

文字编辑: 刘莉璐
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: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市万龙印装有限公司
720mm×1000mm 1/16 印张 15½ 字数 193 千字
2008 年 9 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: 38.00 元

版权所有 违者必究

序

在学校党委、校友会的大力支持下，在众多校友的热情参与和积极筹备下，《桃李芬芳》一书在校庆五十周年之际终于结集出版了。对此，我表示热烈的祝贺和衷心的祝福！祝这本凝结着校友对母校炽热情感的作品，成为校友连接母校的纽带和桥梁，成为展示校友业绩和风采的园地。

北京化工大学建校五十年以来，已经为祖国培养和输送了近十万的人才。校友们牢记母校的嘱托，努力奋战在祖国各条战线上，在各自岗位上勤奋工作，取得了骄人的成绩，他们当中有的已成为党和国家、各级政府的领导人，如贺国强、周小川、李学勇等同志；有的成为两院院士、长江学者或学术带头人，如高金吉、段雪、张建春等同志；有的成为大型企业的负责人……他们为母校赢得了荣誉，昔日的满园桃李，如今已经成为祖国的栋梁。在全校师生庆祝建校五十周年的喜庆时刻，将众多校友的事迹撰写成文章结集出版，这是非常有意义的一件事。书中所蕴含的校友们对祖国、对母校的一片深情，所表现出的校友们踏实工作、刻苦攻关的拼搏精神，足令母校自豪！当年的幼苗吸收了母校的丰沛滋养，又经过社会上风风雨雨的历练，终于成长为参天的大树，这对于母校园丁般的师长而言，那是无比的欣慰；对于正在母校学习的同学们而言，那是榜样的力量；对于母校发展的光荣历史而言，那是一笔无可替代的宝贵财富。

在国家实施科教兴国和人才强国战略之际，我校抓住前所未有的机遇，正朝着建设以理工为主、多学科协调发展的国际知名研究型大学的目标大踏步前进。要尽快实现这个目标，不仅需要全校师生的全力以赴，而且需要众多校友的积极参与。长期以来，校友们

热切关注着母校的改革与发展，为母校的建设献计献策，为母校的发展做出了重要的贡献。我在此代表学校向校友们表示真挚的谢意！

由于时间仓促，《桃李芬芳》一书仅仅展现了一小部分校友的业绩，我希望这本书的出版将作为友谊的媒介，希望今后有更多的校友能提供更多的文章和事迹。

校友们，母校永远是你们温馨的家，欢迎你们随时回母校来，让母校的师生分享你们的光荣。

校友们，今天的化工大学正乘着科学发展的强劲东风阔步前进，让我们团结起来，努力奋斗，让芬芳的桃李开放得更加灿烂！

王子镐
2008年7月

目 录

光荣与梦想

- 记总后军需装备研究所副所长、总工程师、少将，我校染整专业
77 级校友张建春 1

艰苦磨炼 默默耕耘

- 记清华大学经济管理学院教授、博导，我校塑料机械专业 78 级
校友蓝伯雄 26

脚踏实地 埋头苦干 造福一方

- 记原大连市人民政府市长、市人大常委会主任，我校无机化工
专业 63 级校友李永金 34

不创新，就死定了

- 记化学工业出版社社长，我校无机化工专业 64 级校友俸培宗 42

北化的文化与北化人的人生

- 记中国化工报社社长，我校塑料专业 77 级校友郝长江 52

一心扑在事业上的女书记

- 记曾任中国寰球工程公司党委书记、现任中国石油天然气集团公司
炼化工程管理部总经理，我校化工机械专业 77 级校友胡兢克 59

北化学子 煤海一柱

- 记曾任大同煤矿集团公司副总经理、现任山西省焦煤集团董事长，
我校无机化工专业 74 级校友张跃 66

一位盯着中学看着大学瞄着世界的校长

- 记北京联合大学商务学院原院长，我校基本有机专业 65 级
校友孙明 80

战士 专家 指挥员

- 记大化集团有限责任公司原副总经理，我校基本有机专业 65 级
校友韩世奇 89

科苑奇葩

- 山西省应用化学研究所改革发展纪实 102

勤奋好学 默默奉献 在石油石化行业生产实践中建功立业

- 记中国石油辽阳石化分公司副总经理，我校化学工程专业 2007 届
博士朱景利 122

练就“钢魂铁骨”

- 记曾任中油吉林化建工程股份有限公司原副总经理、总工程师，
现任中油四川石化公司环保处副处长，我校化学工程专业 80 级
校友王晓斌 130

用激情创造未来

- 记四川晨光工程设计院院长，我校自动化专业 78 级校友罗秋生 137

一个追求完美的科技工作者

- 记北京橡胶工业研究设计院总工程师，我校橡胶机械专业 82 级
校友何晓玫 145

中外文化碰撞中的生物技术推手

- 记诺维信中国副总裁，我校基本有机专业 64 级校友柳永茂 150

在南北间游走，在职业中升华

- 记可口可乐（中国）饮料有限公司公共事务及传讯副总监，我校
橡胶机械专业 82 级校友翟崑 155

老骥伏枥 壮心不已

- 记郑州中原应用技术研究开发有限公司董事长，我校合成橡胶
专业 59 级校友张德恒 170

追寻科技之光

- 记山西省忻州市科委主任，我校化工机械专业
72 级校友贺焕亮 176

致力民族软件产业发展，促进金融 IT 技术进步

- 记北京京北方科技股份有限公司董事长、总裁，我校应用
数学专业 87 级校友费振勇 181

英勇无畏铁血丹心 真情为民鱼水情深

- 记交道口派出所社区民警，我校法律专业 97 级校友李险峰 186

马背上的拼搏人生

- 记第 29 届奥运会中国体育代表团马术运动员，我校化工机械专业
81 级校友黄祖平 195

石化城里桃李香

- 记在北京燕山石化公司的北化学子 201

把奉献与爱心熔铸在平凡的事业中

- 记活跃在北京石油化工学院的北京化工大学学子们 208

理想 事业 成功

- 记 82 届毕业生在仪征化纤创业的事迹 219

华陆的北化人

- 记华陆工程科技股份有限公司的我校毕业生 233

光荣与梦想

——记总后军需装备研究所副所长、总工程师、少将，
我校染整专业 77 级校友张建春

2002 年 2 月 1 日，北京人民大会堂里灯光灿烂，党中央、国务院隆重召开国家科学技术奖励大会。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民等党和国家领导人亲手将获奖证书颁发给荣获 2001 年度国家科技奖励的获奖代表。

身着戎装的张建春站在人民大会堂主席台上，手捧国家科技进步一等奖获奖证书。

回首科研历程，张建春思绪万千。2001 年度全国几百万科研人员完成的千千万万的成果中，只有个别项目能够获此殊荣。作为中国人民解放军总后军需装备研究所的大校军官，他想起了国庆 50 周年阅兵大典，威武雄壮的人民解放军战士，正穿着他们研制的新面料军装列队走过天安门。

他自豪，作为一个纺织科研人员，他和他的科研合作者能够问鼎国家科技进步一等奖，这是何等的光荣；他感慨，国家科技进步一等奖的光环，凝结了他们多少的心血和艰辛，纺织科技工作者多年的期盼终于梦想成真。

张建春主持完成的“多重多异复合化纤长丝织物理理论研究及其应用”（以下简称“化纤仿毛”项目），以其科技成果的创新性、先

进性和产生的巨大经济效益，获得了科技界的公认。

豪情满怀激壮志

张建春，1977年恢复高考后的第一届大学生。他清楚地记得，在小时候，解放军战士都身着“绿色的确良”军装，很令人羡慕。20世纪70年代初，在化学纤维“涤纶”面世以后，大部分老百姓仍身着棉质服装时，国家计委优先装备了部队。

30年过去了，部队的军装一直沿用原来的面料。与我国人民群众的生活水平日益提高相比，军装质量落伍了。社会上有人笑称，“部队战士的服装和民工没有什么区别，的确良军装、迷彩服、解放鞋，已经穿在民工们的身上、脚上。”作为一名军人、部队培养起来的纺织专家，张建春每当听到这些话，心里非常难受，立志要扬我军威，为部队换装贡献心智。

部队服装的更新换代，马裤呢、凡立丁等羊毛制品，是大家熟知的面料。但我国自己生产的羊毛产量小。目前，我国羊毛消耗量占世界的1/7，每年，都要用去10亿~20亿美元进口大量羊毛，才能满足国内市场需求。如果战士的服装再全部使用羊毛面料，几百万战士的军装，用量很大，对于国家进口羊毛的经济负担来讲，无疑是“雪上加霜”。加上羊毛还有很多缺点，必须干洗、熨烫等。而部队中，特别是基层连队里，没有干洗和熨烫条件。

张建春经常苦苦思索：现代化军队中战士们穿什么？

1995年，为装备驻港部队，上级决定上马搞新型服装面料研制。

军人以服从命令为天职，张建春欣然领命。部队安排，由他牵头，搞新型“化纤仿毛”服装材料。他寻思：“必须搞一种材料来代替羊毛，能不能走化纤仿毛的路子。”

部队军装的服装面料，要求必须挺括、保形，这是第一位的。

有位首长一直强调：“战士的军装要在刮4级风时，裤腿不能抖动。”

“用合成纤维代替羊毛，技术的关键是用合成纤维搞出像羊毛一样的东西，而且品质还要好。既要像羊毛，具有羊毛的优点，又要克服羊毛不能水洗、必须熨烫等缺点。仿毛项目要达到高性能就要有复杂的结构。”张建春他们选择了这个思路，从合成纤维的复合化、多功能化、多元组合化上下工夫。

“化纤仿毛”项目，是我国“七五”、“八五”国家重点科技攻关计划一直攻关的难题。漫漫20年，在整个项目链条中，那一段都搞了，但又由于科研工作独立进行，互相之间配合不够，最终没有整体工程化、产业化。

类似的技术，用化学纤维模仿羊毛，国外从20世纪80年代中期虽然已开始研究，美国、日本等国都进行过相关技术路线的探索，但效果不是很好。有的叫“新型合纤”、“高仿真纤维”等。

“技术关键和难题在哪里？如何着手？”研究的开始，基于缜密的分析。“化纤仿毛”必须实现两者的优点：

“羊毛面料优点的原理是什么？”——羊毛纤维粗细不同。长短不同，而且纤维上有鳞片，具有缩绒性（擀毡性）和良好的天然卷曲，透气性、吸湿性较好。

“用合成纤维代替，怎么样来模仿羊毛？用什么手段和原理？”——张建春他们发明了多异多重复合变形丝。这种长丝经过特殊的纺丝工艺形成具有皮芯结构的特种变形复合纱，纱的外层是具有异型界面（如五叶等）形状低收缩率的较细长丝。用它作经纱时，细丝赋予织物良好的皮肤触感和柔软性能，粗丝赋予织物挺括和抗皱性能，高低不同收缩率经过染整加工时赋予织物蓬松性能，使纱线更具有毛纱的内紧外松的特征，使面料具有毛织物般的柔和光泽，另一方面增加了织物的导湿、排汗性能。

“静电问题如何解决？”我国地域气候条件差异较大，冬季多数

地区湿度较低，穿着普通化纤服装容易产生静电，使衣服易吸灰、脏污、裹腿，摩擦电火花，对人体有一定危害，在易燃、易爆场合可能导致火灾或爆炸事故。

张建春他们又研制出将具有抗静电性能的有机导电丝与特种变形涤纶丝复合在一起形成的特殊复合抗静电丝，以适当的方式织入织物中。在织物中通过传导或电晕放电来避免静电的产生，可经50次甚至100次洗涤，不降低抗静电性能。

天道酬勤，成功总是惠顾不断进取的人们。张建春及其合作者共同研制成功的我国新型“化纤仿毛”服装材料，实现了穿着舒适、抗皱保形、抗静电、耐磨、易洗快干等多种高技术性能。

这种复合纱具有外松内紧、外柔内刚、外细内粗、外曲内直的特性。提高了面料穿着的舒适性，同时提高了抗皱性。

新一代“化纤仿毛”服装面料的研制成功，无论从技术还是性能上，都使人民解放军的士兵常服达到了一个前所未有的水平。1997年，我驻港部队穿着新一代仿毛军装，雄赳赳走过罗湖桥。张建春和他的研究群体以他们优秀的科研成果回报祖国，向世界展现军威。

厚学勤思结硕果

中国作为世界上最古老的东方大国，在纺织科学技术发展方面作出过辉煌的贡献。但到了今天，纺织，在人们心中被认为是我国传统产业中技术含量低、生产工艺落后的代表。现实中，的确有很多纺织企业纷纷停产、下马。

面对这样的形式，张建春看在眼里，痛在心中。

“为什么近年来我国纺织系统没有出现大的纺织科学项目的突破，以带动整个行业的发展？”这是纺织科技界的众多专家一直思索的问题。

有位纺织界的老前辈认为，这种现象与科研项目主持人的知识结构有很大的关系。一般而言，在纺织科研项目负责人当中，或者所学专业是化纤，或者是学纺织或者印染。能够把所学专业全部用到工作中，并能把整个过程串联起来的人，太缺乏。换句话说，能够熟练操练“一枪一炮”，同时能够统领全军的“帅才”不多。

有人认为，张建春在这方面，恰恰发挥了他的优势，他上大学，学的是化纤印染，硕士生时的专业是纺织工程，读博士时专业是高分子材料。同时，得益于在纺织厂做技术员的经历，他熟悉纺织工艺流程中的每一个细节。对工厂从科研到生产，包括材料准备、工艺设计、操作技术、成本核算等各环节，他都了如指掌。

多年的学习和积累，张建春具备把化工材料、化纤、纺织、印染、服装等纺织的整个工艺过程串联起来的能力。

天之将降大任于斯人，机遇和领导的重视非常重要。正如张建春一直所说：“我们这个项目能够获得成功，部队首长的支持和所领导的知人善任居功至伟。”他所在的总后军需装备研究所的士兵系统研究中心，相当于改革开放前沿的“深圳特区”。1994年的一天，当时的总后军需装备研究所科技开发部负责人周国泰，找到张建春，对他说：“给你搞一套新机制，给你人权、财权，经费给你保证，你就海阔天空的去干！”正是这些“伯乐”，给予了张建春以及科研课题组成员发挥才智的天地和机遇。

张建春现在是总后军需装备研究所科技处副处长、研究所士兵系统研究中心总工程师。实行课题制管理，合理确定人员知识结构是张建春成功的基石。在课题组中，有硕果累累的西安工程科技学院（原西北纺织工学院）名誉院长、中国工程院院士姚穆，多次获得军队科技进步奖的纺织专家施楣梧博士、染整方面的专家郝新敏高级工程师等。

张建春这样看待他的课题组成员：他们，是成功所必需的“坚实的臂膀”。

根据项目要求，充分体现出团队精神，大家齐心协力搞攻关，是张建春一直坚持的科研作风。在这个科研群体中，姚穆院士负责化纤部分，施楣梧博士负责织造部分，郝新敏负责染整部分。

科研开发中，张建春给所有参与项目研制的科研人员确定的方针是：上一个工序要为下一个工序着想，下工序要为上工序补台。在出丝的时候，要想着下面怎么织布；前面可能出的丝不是很好，下面的纺织，就要想方设法在此基础上把布织好。这样，作为一个整体，很多问题就迎刃而解。

有了好的土壤、空气和阳光，优秀的种子就会绽放，就能硕果累累。

打造中国化纤“龙”

科研成功、技术创新，为产品开发提供了强大的支撑。张建春他们研制开发的6项专利技术分别被32家企业采用，目前共生产织物5000余万米，创产值8亿多元。化纤仿毛织物是驻港、驻澳部队和国庆50周年大阅兵服装的主体材料，受到社会各界的广泛好评。从1999年开始已陆续装备全军，同时大量用于武警、公安、行业制服和民用出口服装。

应该说，张建春是搞化纤的。可在前不久，国内毛纺行业却向张建春提出，请张建春和项目组的另外几位专家给毛纺行业作个报告，想借鉴其中的经验。张建春为此组织了一个为期3天的研讨会，有全国毛纺行业的200多位代表参加。张建春他们的5个专题报告使毛纺行业的同行们大开眼界，获益匪浅。

这个研讨会召开之前，一位上海证券所先生找到张建春，表

示想参加这个会议。风马牛不相及的行业背景，让张建春感到不明白，“你参加这个会做什么？”这位证券公司投资人的一番话道出了缘由：“听说这个会，几位国内最著名的毛纺企业的老总都要参加，我想了解毛纺板块发展趋势”，原来是想通过总后军需装备研究所士兵系统研究中心组织的研讨会，了解国内纺织行业发展对他们的金融投资有何影响。

打造中国化纤“龙”，重振中国化纤雄风，是张建春多年来不懈追求的目标。

经过几年的积极探索，他在全中国设置了融化工、化纤、纺织、印染、服装五位一体的八条“龙”。

“龙”有大有小，根据各个环节的生产能力而定，其中一个化纤厂供两个纺织厂，两个纺织厂只能供一个印染厂，一个印染厂供两个服装厂。

“龙头”是生产 1.2 万吨纤维的化纤厂，“八条龙”就是每年 9.6 万吨的化纤产量。目前张建春的“八条龙”的生产量已占到我国化纤 700 万吨总产量的 1.4%。

对于需求和市场，张建春看得很重，也分析得很清楚。从国家大局看，他的毛纺项目除了装备部队外，还有两个大市场：一个是行业制服。全国铁路、工商、税务、法院、检察院、海关、邮政电信等部门 2000 万人，着装上都存在一个问题，是用羊毛还是用其他纤维来代替。海关、公安等部门，现在的行业着装标准是第一年每人 4000 元左右，如果使用羊毛面料，则要 8000 元左右。如果能够用仿毛替代羊毛面料，从原料到着装，成本可以降低一半。这对国家来说，2000 万人，每人减少 1000 元，就是节约上百亿元。

第二是更加广大的社会需求，仿毛产品是中低档的价格，中高档的品质；仿毛产品价格 20 多元一米，比毛料的一米 50 多元减少一半，质量比羊毛还好，社会大市场的潜力无穷。

心系全军挑重担

解放鞋作为我军的主力鞋，是在 20 世纪 50 年代初我国橡胶工业刚刚起步时问世的。它采用纯棉帆布经合布做帮、橡胶做底硫化成型，在部队作战、训练、生产劳动和日常生活中发挥了重要作用，是一种战平结合的通用军鞋。

解放鞋在长期的穿用过程中，逐步暴露出一些问题。特别是近年来部队训练强度加大，解放鞋存在的问题日益突出。

在一次到广州军区特种作战大队调研时，该部队大队长给张建春讲了一个“解放鞋的尴尬故事”：这支部队作为优秀营区对外开放后，经常有我国香港、澳门人士到军营参观访问，可他们却不敢让参观者进入部队营房。为什么不能进去参观？大队长说，在部队营区，一个大宿舍中往往住着几十名战士，年轻的战士训练一天要出很多汗，单单是几十双解放鞋散发出来的浓烈味道，就能把参观者“顶出来”。后来，他们出于维护军队的形象考虑，要求战士们训练完毕后，集体把解放鞋泡到宿舍外面的水池中，把脚洗干净再进宿舍，然而，第二天早上，解放鞋还未干燥，战士们无鞋可穿。为此，这支部队每年要从不多的训练费中额外支出一部分，为战士购买解放鞋。

大队长略带责问地对张建春说，解放鞋臭味就没有办法解决吗？我们的后勤科研人员都在做什么？张建春无言以对。

不单是广州军区特种作战大队，解放鞋“臭”的问题，从南疆到北疆，部队官兵反映一直很强烈，把解放鞋称为“臭胶鞋”的说法早已普遍。

由于解放鞋透气、透湿性差，很多战士患上了脚气。有关调查显示，全军战士中患有脚气的达 60%。有些战士因为脚气感染，无法走路，甚至无法参加训练。

对此，张建春有深切的感受。一次，张建春到部队调研，在营房中，他一双一双地翻看战士们刚刚脱下的解放鞋，记得当时只检查十几双，晚上回到驻地后，他的手非常痒。知道已经被感染上了脚气，他赶快寻找脚气膏涂抹。

那一夜，他在床上辗转反侧。作为部队的军需装备专家，他的心被刺痛了。“一定要用高科技解决好解放鞋的问题”，部队首长的谆谆嘱托，几百万部队战士期待的眼神，使张建春倍感肩上的责任重大。

于无路处觅通途

作训鞋是影响军队机动能力和士兵耐久能力的重要因素，其性能的好坏将直接影响部队战斗力的发挥。因此，世界各国的军队都十分重视提高和完善作训鞋的功能和性能。

近20年来，我军从事部队军需研究的一代又一代科研人员不懈攻关，着力于解放鞋更新换代的研究，但一直没有突破性进展。

张建春和课题组成员认真分析了国外军队的作训鞋后认为，我国新一代作训鞋必须要有良好的耐穿性，要具备良好的舒适性（透气、透湿、卫生等），要有良好的穿着性能（防滑、耐磨、适脚），要轻便、外形美观，同时，要求经济、实用。

要具备诸多特点的作训鞋，鞋用材料的选择是大难题。鞋面是继续使用棉帆布还是其他材料？鞋底是使用橡胶还是目前流行的聚氨酯？

原来的解放鞋一直采用棉材料做鞋面、鞋里，很多战士反映解放鞋常常在鞋帮、鞋底没有穿坏的情况下，鞋面和鞋里就已经破损了。这也是解放鞋不耐穿、不够穿的主要原因。按照规定，部队基层连队中根据不同兵种配备每年3至4双解放鞋。而有些全训部队中，由于训练强度大，战士经常一个月就会把一双解放鞋穿坏。