

北京化工大学

我們共同走過

獻給北京化工大學建校五十周年

林冬陽 趙素貞 主編

50



化學工業出版社

我們共同走過

献给北京化工大学建校五十周年

林冬阳 赵素贞 主编



449461

广西工学院鹿山学院图书馆



d449461



化学工业出版社

· 北 京 ·

为庆祝北京化工大学建校五十周年,学校老教授协会、离退休人员工作处和学校校友总会共同组织学校老领导、老教授、离退休教职员工和校友,撰写回忆录,从创业振兴、思源成才、育人环境和深情缅怀等多方面、宽视角进行记述,以宣传学校办学理念、光荣传统、学校发展和个人成长经历,以便继承与发扬。

图书在版编目(CIP)数据

我们共同走过——献给北京化工大学建校五十周年/林冬阳,赵素贞主编. —北京:化学工业出版社, 2008.9

ISBN 978-7-122-03576-9

I. 我… II. ①林…②赵… III. 北京化工大学—纪念文集 IV. TQ-40

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 133484 号

责任编辑:唐旭华
责任校对:李林

文字编辑:咎景岩
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25¼ 字数344千字
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:55.00 元

版权所有 违者必究

化院春秋

(代序)

北京化工学院在化学工业部领导下创建于1958年，1994年更名为北京化工大学，1998年划归教育部主管，现已步入天命之年。惊回首沧桑五十犹如昨日，忆尊师传道育人业绩辉煌。

百日筹建 (1958.06~1958.09)

化学工业部成立之后就着手筹建自己的化工学院。在一次中央工作会议上，当时中宣部领导陆定一同志讲话提到：“现在只有两个部没有自己的大学，一个是化工部，一个是轻工部，应该尽快地办起来。”彭涛部长对此十分重视，亲自主持北京化工学院筹建。于1958年6月9日，化工部党组给毛主席并党中央提出《关于筹建北京化工学院的报告》，指出成立该院的目的是：“培养尖端科学开发所需要的高级化工技术人才，同时还根据北京市化学工业发展的需要培养一部分高级化工技术人才。”7月14日，中共中央以中发(58)574号复文（邓小平总书记签发）批准组建北京化工学院。

为此，化工部党组决定成立“北京化工学院筹备委员会”，李苏为主任委员，成员有李苏、赵君陶、马恩沛、胡镜波、康宁、林华、王琳、陈冠荣、黄鸿宁、陈鑑远、蔡耀宗等11人。在筹备委员会下设立筹备工作组，由赵君陶、蔡耀宗（全面）、林树森（教学）、于芹等教育司学校处有关人员组成。后来又从化工设计院调入裴俊（人事）和冯发根（后勤）共六个人，以战斗冲锋姿态和必

保如期开学的决心，日以继夜地投入工作。

首先，当时申请招生计划时间已过，怎样才能招到学生是个大事。经过努力得到教育部理解与支持，从北京、河北、上海、江苏和辽宁五省市特别调剂出 300 名额；同时，化工部从部属中专应届毕业生中择优保送 150 名；还为北京市代培 100 名；加上第二机械工业部委培 20 人，总共落实招生 570 人。其次，组成教职工队伍也是关键，由于各方支援，于 8 月底组成能保证质量胜任工作的人员 120 多人，其中专职教师 80 多人，同时清华大学、北京师范大学、北京农机学院借聘兼职教师 10 人。第三，以当时已有 700 多师生员工的规模，至少需要 20000 平方米校舍，在短短时间内去哪里找呀？四处奔跑无计可施。临近开学前，彭涛部长力排众议拍板决定，将原为部机关新建的 16700 平方米办公大楼（和平里南大楼）拨给北化使用，又突破一大难题。第四，教学、后勤、管理各项准备工作齐头并进，于 9 月初一一落到实处。终于在 9 月 15 日于劳动部礼堂举行隆重开学典礼，李苏同志代表化工部宣布：北京化工学院成立。

艰辛创业（1958～1965）

南大楼一声铃响，北京化工学院正式上课了。主要课程的开山教师是：数学余宁生；化学林萍娣，助教张熙春；俄语汪惠茹；政治阎宪章（宣传部长）。他们跑出第一棒，代代相传，延续至今。

开学后，化工部党组先后任命李苏部长助理兼任院长，赵君陶为教学副院长，顾德全为后勤副院长。马芳庭为党委书记，周静、李云之为副书记。他们肩负起从零开始创建一所正规大学的重任。培养什么样的人，走什么办学道路，办成什么样的大学，是第一届领导班子的第一道课题。

1958 年毛主席提出“教育为无产阶级政治服务，教育与生产劳动相结合，使受教育者在德育智育体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者”的教育方针，是我们自始至终坚定不移坚持到底的办学总纲。从开学第一天起，一直是把德育放在

首位，用无产阶级世界观培育学生，使他们成为德智体全面发展的化工尖端科技高级人才。遵循毛主席的教育方针，化工部党组提出北京化工学院要走教学、科研、生产三结合办学道路。为此，选择校址时决定建在和平里六公主坟，因为和化工研究院、化工设计院在同一地区，便于在学术、科研和人才等方面交流协作，形成化工科技教育中心，既出成果又出人才，也可以为化工发展策略研究提供调研咨询。同时，还要和吉化、大化、兰化等主要化工生产企业建立科技协作和共同培养人才的固定关系，建成理论与实践统一的生产科研育人三结合基地。怎样培养人才呢？当年，教育全面向苏联学习，推行凯洛夫教育思想，遵循工程教育规律，采用“三合一”教育模式。在五年学习期间，由理论教学、实验实习和工程设计（论文）三部分交融组成教学全过程。严格按照教学计划和教学大纲进行系统教育。最终把北京化工学院办成什么样的学校呢？化工部长彭涛同志多次阐明他的观点，就是办成小而精的高水平大学。包含三层含义：一是规模五千人，不要太大；二是学科专业要精，是各化工院系没有的专业，向化工行业顶端靠拢；三是可以倒三角形，研究生多于本科生。一再嘱托不要大而平，如果专业不尖，培养人才质量不及人家将是一大败笔。为了落实部党组意图，决定聘请在京化工系统的顶级专家组成顾问团协助编制办学方案并兼职工作。计有化工部侯德榜、谢为杰等六人；化工设计院陈冠荣、陈鑑远、黄鸿宁、卢焕章、蒋楚生等 27 人；化工研究院王琳等多人；化工机械研究所魏立藩、刘国瑞二人；橡胶设计研究院李元石等六人。经过多次研讨，反复论证，认为当前化工尖端科学技术是和两弹一星、国防化学有关的化工原材料，还有和生活密切相关的高分子材料等等。为了培养适应这些行业发展需要的人才，决定设置无机盐、稳定性同位素分离、高能燃料和国防化学等保密专业。在高分子材料领域建立包括原料生产、合成加工和加工成型机械的系统配套专业，即基本有机合成、合成塑料、合成纤维、合成橡胶、合成材料加工机械等。同时还设置相应配套专业（化工仪表与自动化、化工机械……）。由于办学方向明确、办学措施落实，有些专业适应国民经济发展，于 1960 年 10 月 22 日，中共中央《关

于增加全国重点高等学校的决定》，把我院增列为全国 64 所重点院校之一。

办学方向确定之后，怎样实现这项艰巨任务呢？经过多次研究提出：“从 1958 年建校算起，用八年左右时间完成建校任务和过好教学关，然后再用七年左右时间努力提高教学质量和科研水平，迎头赶上国内先进院校水平，更好地为我国社会主义建设服务。”同时明确指出过好教学关的具体要求是：“保证按教学计划开出全部课程和所有教学环节；做到稳定教学秩序，抓好教学文件和教材建设；大力培养师资，切实加强基础理论和基本知识教学，加强基本技能训练；学好一门外语；保证毕业设计（论文）质量；开展科学研究；坚持生产劳动。”经过全体师生员工共同努力，提前三年于 1963 年胜利过教学关。从跟踪调查结果看，63 届（601 人）、64 届（710 人）、65 届（693 人）共约 2000 名毕业生的工作表现令人满意，得以确认第一个战役获得全胜。

同时，教职员队伍、校舍、实验室、实习工厂、组织管理系统等都已完善并正常运行。

“文革”十年（1966～1976）

正当我院将步入开展科学研究和提高教学质量的新阶段之际，却遭受“文化大革命”严重破坏。但广大干部群众更加理智，坚持对党对人民负责的精神，机智地处理对待在特殊年代出现的一系列特别事情，并取得了一定的成果。

1970 年 1 月，燃化部军管会决定将化院从北京搬迁到湖南冷水江的农村去，全体员工哗然，于是展开了反外迁斗争。首先是职工代表到该地一看，荒山僻野根本不是办学之地，一致反对外迁。接着以选址为由拖延外迁，在周静同志领导下先后到兰州、昆明、石家庄等地选址，均以不宜办学为由而予以否定。最后经多方努力，获得北京市有关领导大力支持，同意仍留北京不外迁。同年 12 月 15 日，经国务院批准划归北京市领导，化险为夷，使化院免遭一场灾难。

1971年，在极左路线的控制下进行了一场新的教学改革，选择北京几所高校试点，我院是其中之一。这次教学改革有三个特点：一是从有实践经验的工人、农民、解放军战士、青年干部和上山下乡的知识青年中选拔人员，不进行文化水平考试。二是强调在实践中学习，采用“典型任务带教学”的方式进行培养，学制三年。三是学校办在工厂，于是1975年和北京化工实验厂联合办学。从1971年3月到1976年共招收6届2606名工农兵学员，设置五个系14个专业。广大教师怀着不解的心态，以对青年人的终生负责精神努力让他们学有所获。实践证明，这批学员的素质是好的，学习期间用超常努力去获取知识，在原有基础上有显著提高，毕业后在工作岗位上发挥了作用，还有一部分人成为骨干。

1965年，按发展规划进入开展科研阶段，积极向有关部门争取课题。1966年，化工部等7个单位下达了科研和技术革新项目33项，其中6项为化工部“三五”规划项目，有28名教师参加科研攻关。但是文化大革命打乱所有计划，一切停顿下来。然而当时“革命样板戏”风行，打算拍成彩色影片。1969年，周恩来总理亲自抓彩色电影胶片会战，我院黄毓礼同志承担起甲壳素媒染剂研发课题并取得重大成果，后来成立了感光材料研究室。同时，趁“开门办学”之机，许多教师深入生产实际发现不少值得研究的课题，以后发展成为专项研究并获得各种国家奖项。所有这些都为以后开展科研创造了条件。

“文革”后期复课闹革命，政治形势开始松动。大家都清楚地看到，世界将进入信息时代，而我们被“文革”破坏停顿数年之久，拉大了与国际水平的差距，必须奋起直追，否则将落后被动，难以发展。于是发起全员再学习活动，其中以教师为重点。面上主要学习英语、计算机和教育学，同时有意识地让一部分人涉足新兴学科领域，比如计算机、信息学、系统工程学、反应工程学……，还深入抓好外语教师俄转英学习和工农兵学员系统补课。事实证明这步棋走对了。

续谱新篇 (1977~1982)

打倒“四人帮”，结束“文化大革命”，大家雀跃欢腾，憋足干劲重上征程，从思想上拨乱反正，把工作重点转移到正规办学上。经过多方努力，收回被中国科学情报研究所使用的校舍，才有了安家立业之所。千方百计修复被搬迁破坏的实验室和实习工厂。重新组建教职工队伍，设置系处工作机构，制定规章制度，激活运转机制，形成正常工作秩序。1977年10月，我院参加全国恢复统一高考制度第一批招生，1978年2月入学，正正规规地重办大学教育，全力投入以开展科学研究和提高教学质量为核心的第二个阶段建设。

第一，大力发展科学研究，建设坚实的科研基地。1978年重新设立科研处，王丽云同志任处长。迅速制定出学院1978~1985年科学研究发展规划，提出了三年打基础五年大发展的奋斗目标。组建起120人的专职科研队伍，同时鼓励任课教师开展科学研究，初步形成专兼结合的科研队伍。1977年成立感光材料研究室，1980年又成立化学工程研究室，逐步形成化学工程和高分子材料科学与工程两个重点领域。1983年11月，化工部批准成立高分子材料研究所及化学工程、工业分析、机械、化工腐蚀与防护、计算中心五个研究室。每年有100多项研究课题，大都是部、市级项目，还有一部分横向合作和自选课题，初步筑建科学研究体系框架。至此，原定七年过科研关的建校规划用五年时间完成，为日后科研工作的发展和研究生培养奠定了坚实的基础。

第二，调整专业，优化智能结构，提高人才素质。进入20世纪80年代，对化工科技人才提出了新的要求，必须改革教育模式才能适应发展需求。首先根据按学科设置专业原则，改造按行业设置的原有专业并增设新专业。其次是修订教学计划，优化智能结构，增强培养人才的适应性。针对科技发展交叉化综合化、加速老化和物化、不断衍生分化、信息化电脑化、技术生产和市场一体化的五大趋势，采取加强基础养成自我获取知识的能力，发展智能培

养创新能力，实施继续教育不断更新扩展智能的总思路修订教学计划，特别是从一年级到毕业环节，组织外语、计算机、实验实习、设计（科研）教学交叉不断线，提高学生综合科技素质。

第三，培养研究生，完善办学层次。1960年11月，教育部和北京市五人小组确认我院研究生规模为200人，于1963年列入正式批准的北京化工学院《设计任务书》中。同年8月12日，我院申请从1966年开始招生。因“文化大革命”影响被搁置，推迟到1978年重新启动，开始招收硕士生，接着招收博士生，之后设立博士后流动站，不断扩大学位授予权，初步建成研究生培养体系。

第四，开展工程教育理论研究，推动教育改革深入。20世纪80年代，高等工程教育步入新阶段，建设有中国特色的社会主义高等教育制度提出许多新问题，急需从理论高度认清发展趋势与前景才能指导教育改革健康发展。从1980年起建立高等教育研究室，组织专兼职研究队伍，开展高等工程教育理论研究，参加国家教委六五期间重点课题：人才预测理论与方法研究，合作编写了《人才预测学》；还参加七五国家教育科学重点研究课题：高等教育思想研究，编写了《高等学校学习方法》一书；还出版了《高教研究》和《高教研究信息》两个刊物。

到1982年，北京化工学院已基本建成，共用13年（“文革”前8年，“文革”后5年）时间完成建校方案所提出的全部任务，比预计15年（过教学关8年，过科研关7年）提前两年时间完成建校方案所提出的全部任务，成为具备招收本科生、研究生和继续教育完整体系的5000人规模大学。当年虽然没有评估考核，但业界和本校自己衡量，北京化工学院在全国重点院校中排序偏后；在北京市属期间，市属高校中排名居先；在全国化工院系中，排在浙大化工系、天大化工系、华东化工学院、大连工学院化工系之后，已经具有一定实力。

1983年，正当迎来建校二十五周年之际，经过正反两个方面风风雨雨的洗礼，深刻认识到建设一所有水平的大学，不仅是校舍和业务，更重要的是良好校风。校风是学校精神面貌的标志，是全校成员理想、道德、情操、文化素养的体现。它是无形力量，潜移默化

化影响着全校师生员工的成长发展。院党委组织大家深思：是什么精神把大家凝聚到一起，排除千辛万苦，无私奉献，从无到有建起一所大学呢？大家归纳为“团结、勤奋、严谨、活泼”八个大字。其中活泼包含学术思想活跃勇于创新之意。它是北京化工学院全体师生员工的理想与动力，将推动历史车轮滚滚向前！

谨以此文祝贺北京化工大学五十年校庆。向为化工大学建设发展做出贡献的教职员工致敬！向把青春和汗水洒在北京化工学院创建过程中的“娃娃班子”致意！

林树森
2008年7月

我们共同走过

——献给北京化工大学建校五十周年

编审委员会主任 庞瑶琳

编审委员会委员 (以姓氏笔画为序)

丁巨元 王培英 刘建国

吴祥芝 庞瑶琳 赵素贞

施力田

主 编 林冬阳 赵素贞

编 委 (以姓氏笔画为序)

王培英 王警华 白正平

张丕人 张庆林 林 风

林冬阳 周亨近 赵恒永

赵素贞 贾玉环 徐学珍

翁维勤 崔立本 魏寿彭



荷齋臥聽蕭竹聲
 是民所
 疾苦聲些小吾曲日
 知吏
 一枝一葉總關情
 鄭板橋詩為

北京化工大學五十周年校慶
 韓鳳林書





团结 勤奋
严谨 活泼

敬告北京化工学院一九八三年公布校风

周美祥
二〇〇八年
七月廿日



北京化工大學建校五十周年

寶劍鋒從磨礪出

梅花香自苦寒來

金心唐寒溪書賀



十

回憶五十年峥嵘歲月
培育千百萬國家棟梁

慶祝北京師範大學五十周年建校慶

馬國瑜書



目 录

创业振兴

创建化院“四大台柱”之我见	/周万祥	3
记忆中的十年		
——原北京化工学院庞瑶琳院长访问记	/徐学珍	17
院校长任上二三事	/樊丽秋	25
青年教师是建设化院的主力军	/林树森 周万祥	31
领导 同志 朋友	/贾玉环	41
我的恩师傅举孚先生	/马润宇	47
从无机系到化学工程系	/钦士业	52
把最优秀的年轻人吸引在这里挑战国际		
——回忆超重力工程技术研究中心创建发展的		
前十年	/郑冲	59
我在北京化工大学工作的回忆片段	/武冠英	70
科研任务带动了学科的发展		
——忆彩色电影胶片媒染剂的研制	/黄毓礼	74
我终身热爱的事业——新型碳材料	/沈曾民	78
忆材料学院首届毕业生论文工作	/陈耀庭	86
自力更生 艰苦创业 自找乐趣 健康成长	/崔立本	89
几位老化机人的专业情结	/几位老化机人	93
北化橡塑机械专业发展的回顾	/江波	98
我为金工实习课程建设摇旗呐喊	/翟丰安	101
自动化学科创建五十周年回顾	/沈承林 翁维勤	110
自强不息 奋发向上		
——记电工教研室的成长历程	/吕砚山	116