

名校精英

MINGXIAOJINGYING

闻名世界的 18 所著名大学

南开大学

主编 宋立志

人类史上各界精英数不胜数
而这些培育精英的知名大学
正迈着坚实的步伐走上新的里程
他们的求学历程见证着这些著名大学的繁荣
和发展
在这里不分性别，不分国籍，渗透着一代代
精英学子的心血和汗水

远方出版社

名校精英 南开大学

主编：宋立志

远方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

名校精英/宋立志主编 - 呼和浩特: 远方出版社. 2005. 9

ISBN 7 - 80723 - 066 - 5

I. 名… II. 宋… III. 教育学 IV. J41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 083760 号

名 校 精 英

责任编辑: 古 月

主 编: 宋立志

出版发行: 远方出版社

社 址: 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号

邮 编: 010010

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市宏泰印刷有限公司

开 本: 850 × 1168 1/32

印 张: 197

字 数: 2830 千字

版 次: 2005 年 9 月北京第 1 版

印 次: 2005 年 9 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7 - 80723 - 066 - 5/G · 41

定 价: 468. 00 元

如有印、装错误, 工厂负责退换。

前 言

光阴的流转并不能使曾经的辉煌转瞬即逝，而今日的成就也绝非一朝一夕所及，人类史上各界精英数不胜数，而这些培育精英的知名大学，正迈着坚实的步伐走上新的里程。

市面上诸如“名人名校”类的书籍颇多，但此类图书多以政界名人为主，介绍他们的丰功伟绩，本书则主要选取的是一些科学技术方面的杰出人才，但也并不忽视政界名人，这也是本书的一大特色，打破了以往出书思路的樊篱。

在介绍每所大学时，首先简介学校的历史沿革，并通过成名学子的各方面成就显示出所在大学在当今社会的地位和影响。我们在国际上选择七所极具影响力的大学即：哈佛大学、剑桥大学、普林斯顿大学、芝加哥大学、哥伦比亚大学、麻省理工大学和巴黎大学，还有国内著名并在国际上享有声誉的十一所知名大学，即：清华大学、北京大学、上海交通大学、北京师范大学、复旦大学、南京大学、南开大学、武汉大学、中山大学、浙江大学和北京航空航天大学。其中收入了 20 世纪中外最杰出的科学家（包括数学家、物理学家、化学家、天文学家、地理学家、生物学家、医学家以及航空学家）的传记 500 篇。这些知名人士都是大学中的佼佼者，他们有的在此深造，有的在大学里任教，为大学作出了突出贡献。本书介绍他

们凭借自己的勤奋刻苦、聪明智慧和坚持不懈的努力赢得了举世瞩目的非凡成就，为发展祖国的科学教育事业，为推进世界科学技术进程作出卓越的贡献。所收科学家生平、学术活动、主要贡献和代表作，予以全面、具体、简洁、准确的论述，即通过介绍科学家们的学术生涯，向读者提供有关科学史的真实可靠的资料，特别是那些第一流科学家的最深入的研究工作和成功经验。从而使读者在借鉴的同时，受到启迪，从中获得前进和探索的动力。

编写这套《名校精英》意义重大。20 世纪是科学技术腾飞的重要时期。随着人类对生存环境和物质需求的快速增长，奋斗在科技战线的前辈们呕心沥血，忘我工作，为人类创造极为可观的精神物质财富，为人类社会的健康和谐发展作出了巨大的贡献。他们不但尽个人所能，毕生献身科技事业，还培养了大批的科技事业接班人，一代代学子前赴后继，孜孜不倦为祖国和人类的进步事业贡献终身，他们中有的已故去，有的还在钻研探索，创造着更伟大的价值。

他们的求学历程见证着这些著名大学的繁荣和发展，正是这些学校的教育和培养，才有了当今社会的辉煌，在这里不分性别，不分国籍，渗透着一代代精英学子的心血和汗水。相信在今后的时间里，这些大学一定会培养出更优秀的人才，继先驱足迹，青出于蓝胜于蓝，为人类社会的繁荣发展，为科学技术的进步，输送出高质量的精英栋梁。

编 者

目 录

南开大学简介	(1)
梁思懿 张炜逊	(5)
赵志萱	(8)
周恩来	(12)
张伯苓	(32)
李正名	(43)
郑华炽	(48)
沈含熙	(52)
张建侯	(58)
殷宏章	(62)
吴大任	(71)
吴大猷	(77)
刘东生	(88)
高振衡	(96)
张存浩	(100)
张克忠	(106)
杨石先	(115)
邱宗岳	(123)
赵景员	(127)

陈仁烈	(132)
郭永怀	(141)
宋则行	(154)
谷书堂	(184)
汪家鼎	(209)
朱剑寒	(215)

南开大学简介

南开大学是国家教育部直属重点综合性大学,是敬爱的周恩来总理的母校,历来受到党和国家的重视和关怀。毛泽东、周恩来、江泽民等党和国家领导人曾先后视察南开大学。毛泽东主席亲笔为南开大学题写校名,江泽民总书记为南开大学题词:

“发扬爱国敬业创新乐群的光荣传统,建设一流的社会主义大学”。

2000年12月25日,教育部和天津市人民政府签署重点共建南开大学协议,南开大学跻身21世纪国家重点建设大学行列。

南开大学创建于1919年,创办人是近代著名爱国教育家张伯苓和严修。抗日战争时期,南开大学与北京大学、清华大学在昆明组成举世闻名的西南联合大学,被誉为“学府北辰”。

南开大学学科门类齐全,形成了文理并重、基础宽厚、突出应用与创新的办学特色。建有17个专业学院(系),设有研究生院、成人教育学院、职业技术学院、现代远程教育学院、泰达学院、经济社会发展研究院及体育教学部。有61个本科专业,115个硕士点,75个博士点,13个博士后科研流动站。有18个国家重点学科,13个省市级重点学科,8个国家基础学科人才培养和科学研究基地以及1个文化素质教育基地,4个全国高校人文社会科学重点研究基地。

南开大学拥有一支阵容整齐、结构合理、学术精湛、锐意创新

的师资队伍。在 1472 余名专任教师中,中国科学院院士和中国工程院院士 7 人,国务院学位委员会学科评议组成员 9 人,国家级有突出贡献的专家 14 人,“长江学者奖励计划”特聘教授 9 人,天津市特聘教授 1 人,国家杰出人才基金获得者 10 人,入选国家“百千万人才工程”资助计划教师 9 人,教育部跨世纪人才基金获得者 26 人,博士生导师 355 人,教授 465 人,副教授 594 人。

南开大学具备培养学士、硕士、博士及博士后的完整教育体系。现有各类学生 27907 余人,其中本科生 10762 人,专科生 1144 人,硕士研究生 4406 人,博士研究生 1609 人,留学生 687 人,成人教育在校生 7681 人,远程教育学生 1608 人。

南开大学有着广泛的国际影响,与美、日、英、法、德、俄等国家的一百多所大学和国际学术机构建立了合作与交流关系。数学大师陈省身在学校定居,身边汇聚了一大批国内外知名的数学人才,使南开大学成为国际数学重镇之一。诺贝尔奖获得者杨振宁、李政道、丁肇中以及美国前国务卿基辛格、韩国现任总统金大中等被聘为名誉教授,并有一批海内外知名学者、著名企业家任兼职教授。

南开大学校园占地 1458694 平方米,建筑面积 900989 平方米。学校有先进的仪器设备和丰富的图书资料。建有 2 个国家重点实验室,1 个国家工程中心和 4 个教育部重点实验室。有中心实验室、计算中心、网络信息与教育技术管理中心及近百个教学实验室。有两个校级图书馆和多个专业图书馆,藏书总量达 298.9 万册。拥有在全国高校中具有一流水平的大型电子阅览室,建成了覆盖全校的计算机信息网络,并与 Internet、中国教育科研网等主干网络联通,可随时查询、获取国内外最新学术信息。为方便学生的学习与生活,学校为学生宿舍的每个房间安装了直拨电话。与天

津经济技术开发区合作建设的南开大学泰达学院于 2000 年 9 月投入使用,这里一流的设施和一流的管理为培养学生的实践创新能力提供了优越的环境。

南开大学既是教育教学中心,又是科学研究中心。在自然科学方面取得了一批国内外公认的研究成果,团公司、南开允公集团公司为首的一批高新技术企业利用学校多学科综合优势,积极参与市场竞争,成为国家和地方高科技成果产业化的一支重要力量。南开大学国家大学科技园全新的管理模式和投资机制,为师生创业提供一流的环境和服务。南开大学人文社会科学研究在全国高校中处于前列。在历史、经济、管理、哲学、中文等学科领域均取得了一批具有较高学术水平与广泛社会影响的研究成果。APEC 研究中心、经济社会发展研究院等研究机构成为国家部委和地方政府决策的“智囊团”和“人才库”。

南开大学以邓小平教育理论为指导,突出和加强学生全面素质和创新能力的培养,提出了“注重素质、培养能力、强化基础、拓宽专业、严格管理、保证质量”的教学指导思想,建立了完整的课堂教学、科学实验、学术活动和社会实践相结合的教学体系,实行学分制、主辅修制、双学位制,增强选课、转系转专业的灵活性。1999 年,南开大学顺利通过教育部本科教学优秀学校评价,被评为教育部本科教学工作优秀学校。根据教育部和天津市政府重点共建协议精神,南开大学将本着“独立办学、紧密合作”的原则,与天津大学开展全面合作,通过教师互聘、学生互相选课、学分互认等方式,开拓学生的知识视野,强化学生的理论基础和实践创新能力。学校设有奖学金 30 余种,每年约有近半数学生从入校起即可享受到不同等级的奖学金,最高额度每年可达 5000 元。贷学金、困难补助、勤工助学以及社会各界人士的热心捐助为困难学生顺利完成

学业提供了有力的保障。南开大学以优良校风著称,一贯重视学生德、智、体、美全面发展,为青年学子的健康成长营造了丰富高雅、活泼向上的校园文化氛围。南开毕业生以基础扎实、素质全面、富于开拓精神和实践能力而受到社会各界青睐。



梁思懿 张炜逊

梁思懿,1914年12月13日出生在北京,1933年毕业于天津南开女中,同年考入燕京大学医学预备班。她在燕大很活跃,思想进步,从1935年下半年开始投身学生运动,是“一二·九”运动游行示威的学生骨干之一,担任过燕大中华民族解放先锋队大队长。1936年春,她转入历史系学习。1936年2月她加入了中国共产党。1937年她参加了天津流亡学生战地服务集训班,南下南京进行抗日请愿,1937年12月南京陷落前转移到江西吉安从事农村妇女教育工作。1939年2月她从江西被派到上海,在上海基督教女青年会劳工部工作,组织女工夜校,培养了一大批纺织女工成为工人运动的骨干。

1941年7月梁思懿和张炜逊在上海结婚,婚后一个月,两人一起去了美国。梁思懿就读于南加州大学历史系,1942年6月毕业。毕业后在芝加哥大学图书馆,进行中国书籍的整理和编目工作。

1944年至回国前,梁思懿全家住在纽约,她仍然积极参加各种爱国活动,如哥伦比亚大学中国留学生的左派爱国活动,以及宋庆龄的中国福利会为国内解放区举行的募捐活动等。

1949年9月梁思懿全家离美返回祖国。她先后担任了山东白

求恩医学院教师、齐鲁大学女部主任、山东省妇联副主席等职务。1955年2月,梁思懿夫妇一起调到北京工作。梁思懿在中国红十字会总会任国际联络部副部长、顾问,曾多次出席国际会议,为红十字国际救济和国际交往、为促进各国红十字会与中国人民之间的了解和增进友谊作出了努力。1980年,梁思懿被选为第五届全国政协委员。梁思懿因患心脏病,于1988年10月8日在北京逝世,终年74岁。

梁思懿的丈夫张炜逊,1913年12月31日出生在洛杉矶,1931年中学毕业后到中国学中文和中国文化,先到南开大学选修一些自然科学科目,但绝大部分时间是在南开中学学中文。1933年9月,张炜逊考入燕京大学医预班。半个多世纪以后,他回忆说:

“当时的燕大给我的深刻印象是,校园很大,建筑是传统中国式的,教学设备先进,教师的教学水平高,还有风景如画的未名湖,环境优美。”

“学校中有很多活动,但由于语言和生活方式的不同,我开始时很少参加学校学生的活动,而只参加一些华侨学生的活动。但从1935年到1936年,在一些进步同学的影响下,我积极参加了学校的‘一二·九’和‘一二·一六’学生运动,在学生运动中我认识了不少进步同学并和他们交上了朋友,如麦进增、李宗瀛、龚普生,还有六年后成为我夫人的梁思懿。这些同学和朋友中有不少人和我保持了长期的甚至是终生的联系。在参加学生运动的过程中,我的思想发生了很大的变化。我以后又参加了很多抗日救亡工作。同时这段经历给我的深刻影响还在于:我回到美国以后做出了1949年举家回中国、服务祖国的决定。”

“1936年我考进上海医学院。1937年由于日本侵占上海,上海医学院搬迁到后方的昆明。1940年我学完本科,在实习期间我参加了中国红十字会救护总队,在战地服务一年,主要是在广西南

部帮助部队救护伤员和做外科方面的工作。1941年我医学院毕业,回到美国进修了8年儿科专业。1949年我和夫人梁思懿决定带着7岁的女儿和3岁的儿子举家回国服务。9月底乘船到达香港的前一天,从无线电短波收听到中华人民共和国成立的消息”。

“在国内的24年中,我曾在山东省、中央卫生部和北京友谊医院工作,担任了友谊医院副院长。1973年到1976年我被派到日内瓦世界卫生组织工作,任副总干事。1976年我回到美国,在加州大学洛杉矶分校作了三年教学工作。1979年我退休后,住在旧金山以北的索诺玛(Sonoma)县。我的女儿和儿子全家也都移民美国,现在加州旧金山湾区工作。”

“1999年5月我回中国旅行。这是我1973年离开中国后第一次回国。我看到了祖国的经济繁荣和人民生活的改善。在这次旅行中,使我最感动的一刻就是回到我的母校校园。我很高兴地看到校园还保持了以往的风貌,没有被高楼大厦所占据。我找到了我以前上课的教室、我以前住的宿舍四号楼。在我的房间里可以凭窗观望未名湖的美景。”



赵 志 萱

“我们是九月太阳的女儿，生来就和黑暗反叛。”这是赵志萱在1939年9月18日写下的诗句。她生于九月，死于九月。她一生坚强、火热、光明、丰饶，虽然历经风风雨雨，却矢志不改那颗追逐太阳的心。为革命、为祖国，赤诚奉献、奋斗不息。因此，在她去世后人们为悼念她所出的文集，称之为《九月太阳的女儿》。

赵志萱，原籍辽宁省兴城县，1915年生于齐齐哈尔。祖父是清代皇亲贵戚，父辈是豪门巨富，而佃农出身、勤劳善良的母亲却备受欺凌虐待。面对封建腐朽的家庭和黑暗的旧社会，赵志萱自幼在心里就埋下了仇恨、反抗的种子。

赵志萱聪明、好学、上进。中学时先后在北京两级中学、天津南开中学、辅仁女中和东北大学补习班读书。当“九一八”事变、东北大片国土沦丧时，她立即走进抗日救国的游行行列，高中时因参加进步活动被勒令退学。在困境中她顶住压力坚持走自己追求的路，继续一次次参加请愿抗日的绝食和露宿斗争。1935年，赵志萱考入燕京大学社会系。当时中华民族处于生死存亡的时刻，在中国共产党领导下，爆发了“一二·九”和“一二·一六”运动。赵志萱立即参加了游行示威，和反动军警搏斗。1936年参加平津学生

扩大宣传团，徒步沿平汉线南下，深入群众宣传抗日，向政府请愿。回京后，她被吸收为中华民族解放先锋队的第一批队员。1936年4月在燕京大学加入中国共产主义青年团，同年6月转为中国共产党正式党员。不久，她被选进燕京大学学生会，任平民教育部长。她举办了海淀第一所平民学校，担任校长和党小组长，做了大量平民教育和团结抗日的宣传工作。

七七事变后，1938年3月，赵志萱到达延安，在陕北公学学习；1939年到延安马列学院学习，曾获“模范妇女”称号。1940年，在毛泽东青年干部学校任教育科长，1942年到西北局宣传部工作。

1945年抗战胜利后。她从延安回到东北。解放战争时期，在东北参加土改，后任勃利县委组织部长，中共合江省委妇委副书记，沈阳市总工会女工部部长，1949年9月任沈阳毛织厂厂长。

建于1918年的有相当规模的沈阳毛织厂，解放前曾遭到日寇和国民党的疯狂破坏。满目疮痍。破烂不堪。面对这严峻考验，赵志萱吃住在厂里调研谋划。她及时抓住技术力量缺乏的问题，亲赴上海聘来有真才实学的工程师，迅速抓住关键环节，制定改进措施，同时，她大力发动群众搞好生产、治理环境、认真改善工人生活。她刻苦钻研纺织业务，向专家学，向工人学，还及时发现总结老工人的先进织呢法，在东三省推广。过去沈阳毛织厂生产的毛呢花色单一，人们称“这个厂专养灰老鼠”，经过赵志萱带头搞实验，毛织厂染出了多色毛呢，给社会献出了“七彩图”，被东北纺织工业部评为“模范厂长”。

1952年，赵志萱调任大连机床厂厂长。时值第一个五年计划将要实施的紧要关头，机床既要按计划均衡生产，又要实行技术改造。赵志萱毅然挑起这个重担。她重用专家，好学求知，学习机床结构原理、了解机床的性能特点和工艺流程、学习计划管理知识，掌握生产全过程，并亲自起草和实施了全厂生产新规划。在工厂

她深入实际,刻苦钻研。星期日,她把一台机床的 700 多个零部件,一一清点,画出准确图表,解决了生产上长期存在的难题,并且开办训练班,培训职工,使大连机床厂进入了按指示图表组织生产的新阶段。

1954 年,赵志萱的丈夫突遭冤案厄运。她也受到株连,原已办好手续赴苏联学习的机会也告吹了。在巨大的精神痛苦和压力下,赵志萱清醒镇定,她坚信丈夫是正直清白的,能经得住考验,坚信自己对党的无限忠诚,面对严峻的现实,她认为最好的回答是行动。1956 年,她被调到哈尔滨锅炉厂任副厂长兼总工程师的时候,毅然全身心地投入到新的工作。哈尔滨锅炉厂是我国第一个五年计划中 156 项重点工程之一。作为昔日文科大学生的赵志萱,在沈阳变成了毛纺厂的“模范厂长”,在大连机床厂成为机床制造的专家,眼下 40 岁的她,又要改行挑起锅炉厂的总工程师重担,对一般人来说是很难适应的。而赵志萱硬是有那么一种坚定的信念,她有迎难而上的劲头,战胜困难的勇气。到厂后不久,她就参加了哈尔滨工业大学锅炉制造业余班学习,每周五天,从晚五点到九点上课。她坚持上课,风雨无阻,从无迟到、早退,更无缺课,学习成绩优秀。除了全面学习理论知识,她还拜阀门车间技术拔尖的工人为师,并拼命阅读外国技术资料,经常向在厂的苏联专家请教,功夫不负有心人,终于很快成了行家。厂里要制造一种精密度极高的不锈钢阀杆,是国内破天荒第一次。没有经验,没有资料,她就查阅国外资料,和工人切磋加工技术,日夜琢磨,改进了刀具和切削冷却液,加工出精美适用的阀杆,受到苏联专家的赞佩。在建厂过程中,为了保证设备安装质量,赵志萱组织制定了验收标准,成立了由使用单位和设备管理部门组成的验收组,坚持按标准验收。对重大关键设备,她都要亲自参加验收。由于这项工作做得严格认真,1957 年国家复查验收时,已交付使用的近千台设备总评