

世界名校

□宇宙无限，生有穷时；
知识无界，学无涯际。□

□北京未来新世纪教育科学研究所/编

04

学 无 涯 丛 书

远方出版社

学无涯丛书

世界名校

北京未来新世纪教育科学研究所 编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界名校/北京未来新世纪教育科学研究所编. —呼和浩特:
远方出版社, 2005. 11(2007. 4 重印)

(学无涯丛书)

ISBN 978-7-80723-112-7

I. 世... II. 北... III. 高等学校—简介—世界 IV.
G649.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 039898 号

学无涯丛书

世界名校

-
- 编者 北京未来新世纪教育科学研究所
责任编辑 王月霞
封面设计 晓晓
出版发行 远方出版社
社址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
(电话 0471-4919981 邮编 010010)
经销 新华书店
印刷 廊坊市华北石油华星印务有限公司
开本 850×1168 1/32
印张 80
字数 900 千字
版次 2007 年 4 月第 2 版
印次 2009 年 3 月第 2 次印刷
印数 2000
书号 ISBN 978-7-80723-112-7
总定价 336.00 元(共 20 册)
-

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换

再版说明

《学无涯丛书》是北京未来新世纪教育科学研究所组织编写的一套综合知识丛书。主要供中学生课外阅读。

为了更好的适应中学生读者的阅读口味,增强他们的阅读兴趣,保持《学无涯丛书》生命力,我们即时对这套书进行了修订。修订版主要做了以下几个方面的工作:

一、调整丛书册数。对原来 80 册一套的《学无涯丛书》进行了分类整合,删去了一些专业性太强,不适合中学阶段阅读的篇章,调整为现在的 20 册一套。

二、订正数据。对丛书中的数据进行了进一步的调查核实,对过时的数据进行了更新,确保了数据的准确性和时代性。

三、丰富内容。增加了一个知识链接板块,插入了大量图片。

《学无涯丛书》自出版以来一直受到广大中学生朋友的关注,这是鼓励我们不断努力、追求完美的巨大动力,欢迎大家对修订版《学无涯丛书》提出宝贵的意见。

编者

前 言

古人说“读万卷书，行万里路”，强调的是知识的扩展性要与实践紧密地联系起来。中学生以学习为主，他们要扩大自己的知识面，只能有选择性的博览群书。在浩瀚的知识海洋中，选择最适合他们读的书。那么什么样的图书才适合青少年阅读呢？什么样的图书才称得上是好书呢？什么样的课外读物才能更好的辅助课堂教学呢？针对这些问题我们进行了深入的思考和研究。一方面好的课外读物应该是对课堂内知识的补充，它是课堂的外延；另一方面要有利于提高青少年的素质，让他们开阔视野，增长见识，提高社会适应能力，从而架起由学校通往社会的桥梁。

本着为中学生提供精品读物的原则，我们根据他们的认知特点编纂了这套《学无崖丛书》。本套丛书共 20 本，内容丰富，知识面广，涉到世界上最著名的人文积累，如：名人、名画、名曲……最动人的自然景观，如：名川、名花、名山……丛书语

言优美,通俗易懂,并配有大量优美的插图配合阅读。是中学生读者不可多得的一部好书。

出好书是我们的追求,也是我们在当前大力提倡素质教育的环境下应尽的社会责任。但是由于时间仓促,能力有限,书中难免有瑕疵,请各位读者提出宝贵意见,那将是我们最大的荣幸。

编者

目 录

中国部分	1
复旦大学	1
北京航空航天大学	5
北京大学	9
北京师范大学	14
清华大学	19
浙江大学	25
中国人民大学	30
中国科学技术大学	34
中国政法大学	40
中山大学	45
外国部分	50
东京大学	50
哈佛大学	55
海德堡大学	66
剑桥大学	71
牛津大学	79
麻省理工学院	91

学无涯丛书

莫斯科大学校	98
斯坦福大学	102
耶鲁大学	112
早稻田大学	116

中国部分

复旦大学

校史概况

“复旦”二字，语出《尚书大传·虞夏传》“日月光华，旦复旦兮”的名句，意在自强不息。坐落在中国名城上海的这所具有悠久历史、享誉海内外的全国重点大学——复旦大学取其名，承其意，一直扬名于我国各大学府之列。原名为复旦公学的复旦大学创建于1905年，1917年复旦公学改为私立复旦大学，下设文、理、商三科以及预科和中学部。后因1937年的抗日战爆发后学校曾迁往重庆北碚，并于1941年改为“国立”。1946年，学校又迁回上海江湾原址。复旦大学历来受到众多社会名流和领导人的支持。孙中山先生曾关心支持复旦的发展，他在1923年为复旦年刊题词。毛泽东同志于

学无涯丛书

1951年应陈望道校长之请,为复旦亲笔题写了校名。1952年全国高等学校院系调整,复旦大学成为文理科综合性大学。2000年4月27日,复旦大学与上海医科大学合并,成立新的复旦大学,直属国家教育部领导。现任校长为王生洪教授,党委书记为秦绍德教授,名誉校长为中国科学院院士苏步青教授。

学科建设

复旦大学学科和专业门类齐全、基础扎实、分科科学。全校有人文、法学、新闻、经济、管理、技术科学与工程、生命科学、医学、信息科学与工程学院等十个学院,43个系,57个本科专业、146个硕士学位点、80个博士学位点、22个博士后流动站、29个国家重点学科、5个国家重点实验室、58个研究所、61个研究中心,被定为国家基础科学研究和教学人才培养基地。

复旦大学传承办学宗旨,始终把培养具有全面素质的高质量人才作为教学的根本目标。在“厚基础、宽口径、重能力、求创新”的教学理念,学校注重加强学科间的渗透、交叉、组合,在“通才教育,按类教学”的原则下将“普通教学,基础教学,专业教学”三个方面的教学内容有机地结合起来,注重个性发展,使学生获得系统的知识和实践锻炼的机会。学校从1994年实施学分制教学和管理,加强学生的科研训练,培养其创新精神和动手能力。同时加强课程建设,大力提倡“名教授上基础课、带基础实验”。学校重视第二课堂的教育,设立“学生科技创新基金”,“大学生暑期社会实践基金”,通过开设百个精品讲座、读百本书、参加百项社会实践和实验课题的“三百计划”,以德育为核心,培养创新能力和实践能

力、德、智、体、美相互渗透的素质教育成为校园生活的主旋律。学校建立了一套严格而有特色的教学管理制度,实行导师制和首席教授等一系列措施,并坚持不懈地抓教风和考风的建设,形成了“学在复旦”的良好学风和校风。

骄子良师

在校训“博学而笃志,切问而近思”的招引下汇聚了全国众多天之骄子,现有各类学生 26 000 余人。学生学习刻苦,思想活跃,富有创造力和开拓精神,校园文化和社会实践活动丰富多彩。1988 年和 1993 年,复旦学生两度代表中国大学生参加国际大专辩论赛,均获得冠军;在检验科技创新能力的全国大学生“挑战杯”比赛中,复旦学生分别于 1995 年和 1999 年两次获得第一。排球、射击、艺术体操是复旦大学的传统体育项目,校男女排球队均是全国甲级队。校内现有话剧团、书画协会等 90 多个学生社团,广大学生在第二课堂中汲取营养,锻炼才干。复旦大学拥有一支高水平的师资队伍,在众多学科中,既有享誉四海、造诣弥深的老学者,又有一批优秀的中青年学科带头人。在 2 500 余位教师队伍中,有教授、副教授 1 500 余人,其中,博士生导师近 500 人,中国科学院、中国工程院院士 16 人。

教学资源

复旦大学拥有良好的教学环境和教学资源。目前复旦大学占地面积近 140 公顷,校舍建筑面积 100 多万平方米,固定资产超过 15 亿元,有 100 多个实验室和一大批先进的大型仪器设备。学校现有藏书 430 多万册,期刊总数超过 2.5 万种。在 20 世纪末,复旦大学喜获新的发展机遇“面向 21 世纪,把复旦大学建设成为具有世界一流水平的社会主义综合性大

学无涯丛书

学”，这是前任国家主席江泽民题词。国家领导人给予了殷切期望和和莫大的关注。1999年7月，国家教育部和上海市政府签定重点建设协议，复旦大学获得12亿元人民币投资。学校正以江主席的殷切期盼为奋斗目标，努力奋斗，力争把复旦建成一立足上海、国内一流、国际上有较大影响的高水平、研究型的综合性大学。

复旦大学是国际上有影响的学术中心之一。自1995年以来，理科发表学术论文近10 000篇，出版专著近300部，鉴定科研成果300多项，获200多项各类科技奖励(其中国家级30多项)，批准专利数70多项。文科发表论文6 000多篇，出版各类著作1 000多部，获200多项国家及省部级科研奖励，其中有5项成果获1999年全国首届哲学社会科学基金规划项目优秀成果奖。

复旦大学还注重开展国际学术交流活动，先后与近30个国家和地区的200多所大学和研究机构建立了合作关系。

知识链接

复旦大学校训“博学而笃志，切问而近思”；校风“文明、健康、团结、奋发”，学风“刻苦、严谨、求实、创新”。

北京航空航天大学

校史概况

北京航空航天大学于1952年创建于北京,由当时清华大学等11所院校的8个航空院、系组建合并而成的新中国第一所航空航天科技大学。

据现有史料考查,我国的航空高等工程教育可追溯到20世纪初。1918年的三四月间,由于受到当时外国影响和国内政治军事的需要,北洋政府在福州马尾海军学校内附设一所飞潜学校,设立了飞机制造科,其学历程度与普通大学相当,采用3年制。因经费困难只毕业了一个班的学生共17人。但自1935年起至第二次世界大战结束,我国的航空教育并未完全停止不前,先后在清华大学、北洋大学、交通大学等10所国立大学设立了航空高等工程教育的系科。

这些航空学系的建设与当时社会状况紧密联系的。由于当时外国入侵和国内政治的腐败,为了挽救灾难深重的祖国,为了使中华民族强大起来,很多爱国青年远涉重洋赴欧、美学习航空,在当时资金和技术的极度匮乏的情况下,以极大的爱国热情办航空系科,来造就中国的航空科技人才。又有很多爱国青年抱着“航空救国”的强烈愿望报考各大学的航空工程系科。各高校航空系科的教师们为培养我国航空高级人才

学无涯丛书

付出了辛勤的劳动,从1936年起至1949年新中国建立前,共培养了近千名毕业生。他们的努力不仅为抗日和解放战争做出了杰出的贡献,同时也为我国航空事业的发展奠定了基础。

新中国的成立,开创了我国历史发展的新纪元,也为我国航空工业的创立、发展以及航空高等教育的新生开辟了广阔的前景。学校早在20世纪50年代就被国家定为16所重点大学之一,80年代又被定为全国15所重点建设的大学之一,是首批设立研究生院的22所大学之一。1996年北航被批准为首批进入“211工程”的院校之一。建校五十多年来,北航已发展成为具有航空航天特色的、以工为主、理、工、文、管相结合的综合性和科技大学,形成了教学、科研“两个中心”的格局。

科系建设

学校在做深做细教学的同时积极努力扩大教学科研领域,现设有研究生院、继续教育学院、宇航学院、管理学院、飞行学院、理学院、人文社会科学院、海淀应用技术学院和材料科学与工程系、电子工程系、自动控制系、动力系、飞行器设计与应用力学系、计算机科学与工程系、制造工程系、机械工程系与电气工程系、外语系、汽车工程系、系统工程系等19个院系及6个培训中心,并建有中国航空科学研究院北航分院。

学校一贯重视科学研究,平均每年承担科研项目1200余项。近几年来,有700多项重大科技成果得到国家和省市嘉奖,其中国家自然科学奖4项,国家发明奖19项,家科技进步奖34项。

学校十分注重开展国际学术交流和合作,近年来,来校讲学和学术交流的国外专家、学者共有5000多人,有60多位

世界知名科学家被聘为北航名誉教授、顾问教授和技术顾问，已与国外 40 多所高校建立了校际合作关系。学校共选派了 1 000 多人次出国进修、攻读学位、讲学、参加学术交流和开展合作研究工作。

教研成果

1978 年是北航办学过程中富有转折性的一年，各个方面都有了很大的改善。尤其是办学实力有较大的提高。特别是近些年来，为顺应我国高等教育改革的形势，学校也加快了改革和建设的步伐。学校根据自身的特点和改革开放以来积累的经验，提出了“三部一市两面向”（即为航空、航天、民航三部门服务，为北京市服务，面向国内的其他部门和地区、面向国际）的发展战略，并通过实行董事会办学、与中央其他部门和地方、与国内大型企业集团、与国际有关团体联合办学等多种办学模式，改革学校办学体制，多渠道筹措办学经费，增强自我发展的能力。北航面对高等教育的新挑战，正在努力探索，积极实践，朝着“国内一流，世界知名”的发展目标阔步前进。

知识链接

德才兼备——即品学兼优,要求全校师生员工既要品行端正,为人正直,具有较高的道德水准;又要有丰富的文化知识、良好的综合素质和较强的工作能力,善于发现问题、分析问题、解决问题,堂堂正正做人、认认真真做事、踏踏实实做学问,努力成为讲道德、守法纪、有文化、能创新的高素质人才。知行合一——要求全校师生员工既要追求真理、善于学习,又要勇于实践,敢于创新,理论与实践相结合,在实践中不断学习、不断提高、不断创造,运用所学知识解决现实问题。同时,也要笃行诚信,言行一致,表里如一。这就是北航校训的具体诠释。

北京大学

渊源历程

1898年12月,当时的京师大学堂既是中国的最高学府,也是中国最高的教育行政机关。京师大学堂同样也是北京大学的前身,她成立于北京。

1912年5月,京师大学堂改名为北京大学。

1916年12月,北京大学这一年开始了发展历程中的第一次革新,蔡元培先生出任北大校长,实行“兼容并包”的方针,使北京大学的面貌发生了根本的变化。到1919年,北京大学发展成为一所拥有14个系、2 000多名学生的大学,是当时全国规模最大的高等学府。

北京大学的历届学子都心系祖国,关注社会。1919年中国爆发了反帝反封建的“五四”运动,北京大学是这场运动的发祥地。在这一时期,北京大学成为中国新文化运动的中心,马克思主义在中国传播的最初基地。所以,中华人民共和国成立后学校决定以5月4日为校庆纪念日。

在抗日战争历史背景下,北大曾与我国其他几所著名学府融合,北京大学曾先后南迁长沙和昆明,与南开大学、清华大学等组成西南联合大学。抗战胜利后,于1946年迁回当时的北平。当时的北京大学有文、理、法、医、工、农六个学院和