

中小学图书馆必备文庫



新课程教与学



国家新课程教学策略研究组 / 编写

学生看世界

XUESHENG KAN SHIJIE

世界名校博览

SHIJIE MINGXIAO BOLAN



新疆青少年出版社

索号(913) 目解题查书图

中小学图书馆必备文库

新课程教与学系列

(第一辑)

学生看世界

世界名校博览

国家新课程教学策略研究组 / 编写



喀什维吾尔文出版社

图书在版编目(CIP)数据

中小学图书馆必备文库 / 国家新课程教学策略研究组编.
- 喀什:喀什维吾尔文出版社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社,
2003.8(新课程教与学系列)
ISBN 7-5373-1081-5

I. 中…II. 本…III. 新课程-教案(教育)-中小学IV. G633.602

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 078492 号

中小学图书馆必备文库(第一辑)

新课程教与学系列

世界名校博览

国家新课程教学策略研究组 / 编写

新疆青少年出版社 出版
喀什维吾尔文出版社

各地新华书店发行 北京印刷一厂印刷

787×1092 毫米 32 开 1100 印张 20000 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5373-1081-5

总定价:2000.00 元(共 200 册)

前 言

新千年的曙光已照耀全球，新世纪的教育面临更大的挑战与机遇；素质教育的全面实施，学生减负的大力推行，基础教育改革如火如荼地开展等等，都对新世纪的教育和人才培养提出了更高的要求。

能否立足于新世纪，成为新世纪的主人和强者，关键在于你是否拥有足够的竞争资本和超强的竞争能力，能否在激烈的竞争中脱颖而出。中小学时期正是积累知识与培养素质的关键时期，应该及早认清自己，进行自我设计，有针对性地进行自我训练，全方位塑造自己。他们必须具备更为开阔的视野、更为敏锐的触觉、更为广博的知识，才能适应历史发展、社会进步的需要，才能肩负起建设好祖国、造福人类的重任。人才的成长，除了主观因素外，在客观上也需要各种物质和精神的条件，其中，能否源源不断地为他们提供优质图书，对于中小学生，

在某种意义上说，是一个关键性的条件。

本丛书门类博杂、囊括百科，举凡天文、地理、动物、植物、历史、文学、语言、建筑、科技、美术、音乐、绘画、饮食、体育、军事、卫生以至学校图书馆各个类别的图书都有涉及和介绍。丛书主要表现在观点新、题材新、角度新和手法新，内容丰富，覆盖面广，形式活泼，语言流畅，通俗易懂，富于科学性、可读性、趣味性。本书将成为广大中小学生学习增长知识、发展智慧、促进成才的亲密朋友。

我们衷心地希望，广大的中小學生一定为当好新世纪的主人，知难而进，从书本、从实践中吸取现代科学知识的营养，使自己的视野更开阔、思想更活跃、思路更敏捷，更聪敏能干，成长为杰出的现代化人才，为中华民族的崛起而奋斗。

编 者

目 录

中国部分

北京大学.....	(2)
北京航空航天大学.....	(5)
北京师范大学.....	(7)
重庆大学	(11)
东南大学	(13)
复旦大学	(16)
国防科技大学	(19)
哈尔滨工业大学	(22)
湖南大学	(23)
华中科技大学	(26)
清华大学	(30)
上海交通大学	(35)
山东大学	(37)
同济大学	(39)
武汉理工大学	(42)
西安交通大学	(43)
厦门大学	(45)
西南政法大学	(48)
中国人民大学	(50)
中国科学技术大学	(53)

中国政法大学	(58)
中南大学	(61)
中山大学	(62)

外国部分

爱资哈尔大学(埃及)	(68)
巴黎大学(法国)	(71)
布朗大学(美国)	(80)
不列颠哥伦比亚大学(加拿大)	(82)
东京大学(日本)	(84)
哈佛大学(美国)	(87)
加州大学伯克利分校(美国)	(97)
加州理工学院(美国)	(102)
剑桥大学(英国)	(105)
京都大学(日本)	(111)
牛津大学(英国)	(115)
麻省理工学院(美国)	(125)
莫斯科大学(俄罗斯)	(133)
庆应义塾大学(日本)	(136)
斯坦福大学(美国)	(139)
新加坡国立大学(新加坡)	(150)
耶鲁大学(美国)	(152)



中

国

部

分



北京大学

北京大学的前身是京师大学堂，它成立于 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。

1912 年 5 月，京师大学堂改名为北京大学。

1916 年 12 月，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、2000 多名学生的大学，是当时全国规模最大的高等学府。

1919 年中国爆发了反帝反封建的“五四”运动，北京大学是运动的发祥地。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。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。

抗日战争时期，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 年迁回北平。当时的北京大学有文、理、法、医、工、农六个学院和一个文科研究所，学生总数为 3 000 人。

1952 年全国进行院系调整，北京大学从沙滩迁到燕园，逐渐成为一所侧重于基础科学教学和研究的文理科综合大学。到 1962 年，在校本科生已达到 10 671 人，研究生 280 人。

1966 年开始的“文化大革命”给北京大学带来了深重的灾难。1977 年，随着高考制度的恢复，北京大学进入了一个新的发展时期。1984 年，学校设立研究生院，研究生教育进入蓬勃发展阶段。



北京大学近年来大力推进按照“加强基础，淡化专业，因材施教，分流培养”的方针，修订了教学计划，加强了基础课教导，充实更新了教学内容，注重培养学生的实际能力和创新精神，在教学管理上，实行学分制，提高了选修课的比例，鼓励学生跨专业选课、修读辅修专业或第二学士学位，提前修满学分的学生可以提前毕业，并推荐品学兼优的应届毕业生免试攻读硕士博士学位等改革措施。大力提倡“勤奋、严谨、求实、创新”的学风，促进学生在德、智、体等多方面全面发展。

在科研方面，北京大学近年来有很大发展，一方面继续重视基础研究，另一方面大力开展应用研究，特别注意多学科、跨学科的研究。理科在注意发展创新的基础研究的同时，大力加强应用学科和科技开发工作，促进科技成果的转化，努力开拓高新技术。文科为适应“四化”建设的实际需要，大力增加了理论与现状方面的研究课题。“八五”期间，理科共承担研究项目 680 项，出版著作 317 部，在国内外学术刊物上发表论文 8321 篇，获各种奖 462 项，其中有第三世界科学院数学奖 2 项、联合国教科文组织颁发的贾乌德·侯赛因青年科学家奖各 1 项、国家自然科学奖 36 项、国家发明奖 7 项、国家科技进步奖 29 项；文科共承担研究项目 430 项，出版著作 2603 部，在国内外学术刊物上发表论文 7660 篇，获各种奖 660 项，其中有北京市首届哲学社会科学优秀成果奖特等奖 7 项、一等奖 11 项。

在学术交流方面，1978 年以来，北京大学从国内聘请了 400 多位著名的专家、学者担任兼职教授。1985 年后，在数学等 15 个学科设立了博士后科研流动站，到 1996 年 9 月已接受国内外 360 名获得博士学位的人员开展博士后研究。



北京大学开展了较为广泛的国际交流与合作，已与 40 个国家和地区的 128 所高等院校建立了校际联系。十多年来，先后派遣 1 650 多名教师出国进修；短期出境参加国际会议、开展合作研究、进行讲学访问的教师已达 5 900 多人次。

北京大学，地处北京西郊海淀区，校园面积 230 多公顷，北依圆明园，西临颐和园，校内湖光塔影，风景秀丽，是读书和做学问的好地方。

北京大学现有专任教师 2 100 多人，其中获博士学位的教师达 530 人，教授 810 人，副教授 840 人。并有中国科学院院士 39 人、中国工程院院士 6 人、第三世界科学院院士 5 人、国务院学位委员会学科评议组成员 34 人、博士生导师 530 人。

北京大学的校办企业闻名中外，著名的企业有方正集团、未名集团、青岛集团、资源集团等，其中以方正集团影响最大。

北大方正集团公司是北京大学创建的高新技术企业，拥有 3 个控股的上市公司，在香港上市的有：方正（控股）有限公司，方正数码（控股）有限公司；在上海上市的有：上海方正延中科技集团股份有限公司。17 家独资、合资企业，员工总数约 6000 人，总资产 50 亿元，2000 年销售规模将达到 100 亿元。

集团拥有企业技术中心，中心下设方正技术研究院和 5 个研究所（指纹技术、信息技术、信息产品、精细化工、稀土科技）。其中文文字信息处理技术和指纹信息识别技术均处于世界领先水平。1997 年，集团已成为国家 120 家大型试点企业集团之一，国家首批 6 家技术创新试点企业之一，国家重点支持的 5 家 PC 生产厂家之一。

集团在基于 Internet 的软件开发和系统集成方面有雄厚的实力，既有广泛应用于海内外的报业、印刷、广播电视、互联网产业的信息集成系统，还有面向银行、保安、税务、证券业的大型信息系统，应用于公安保安及民用的指纹信息系统，可应用于各行业的信息可视化决策分析集成系统，以及面向教育现代化的教学仪器、多媒体教学软件和校园网络系统。

在 Internet 接入设备的制造方面，方正电脑成为国内驰名品牌，从 1999 年第二季度起，一直跻身亚太前 10 名之列；显示器产销规模居国内企业领先地位。

集团依托北京大学化学领域的研究成果，在精细化工和稀土材料领域发展迅速。

北京航空航天大学

北京航空航天大学创建于 1952 年，由当时清华大学等 11 所院校的 8 个航空院、系组建而成。学校早在 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。建校四十多年来，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。

校园占地 1400 余亩。现有教职工 4300 余人。

学校设有研究生院、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、国家科技进步奖 34 项。

学校十分注重开展国际学术交流和合作，近十年，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 1000 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。近三年来，由学校主持的国际学术会议就达 30 多次。

改革开放以来，北航的办学实力有较大的提高。特别是近几年来，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。



北京师范大学

北京师范大学是一所历史悠久、具有光荣的革命传统和优良校风的高等师范大学，是国家教育部直属的重点大学。北师大前身是创办于1902年的京师大学堂师范馆，它在改革的大潮中诞生，伴随着革命的潮流而发展，经历了旧民主主义革命的洗礼和以“五四”运动为开端的新民主主义革命以及社会主义革命和建设的锤炼，为中华民族的崛起做出了卓越的贡献，在中国教育史和革命史上，写下了光辉的一页。在近一个世纪的风雨历程中，形成了具有自身优势和特色的学科体系，凝聚了一大批具有很高学术水平的专家、教授，积累了丰富的办学经验，成为我国培养优秀师资，各类专门人才和进行科学研究的重要基地，“七五”期间被列为国家重点投资建设的十所大学之一，1996年首批进入国家“211工程”建设序列。

北京师范大学已形成从学士、硕士到博士的完整的人才培养体系，并设立了博士后流动站，为培养和造就高水平年轻科技人才和学术带头人创造了良好的环境与条件。北京师范大学研究生院是国务院1984年批准首批试办的研究生院之一。1998年6月国务院学位委员会批准北师大教育学、中国语言文学、历史学、数学和生物学5个一级学科为博士、硕士学位授权一级学科，内含22个博士点、31个硕士点。此外，北师大还有19个二级学科有博士学位授予权，53个二级学科有硕士学位授予权，38个专业可以授予学士学位。北师大现有7个国家重点学科（教育学原理、比较教

育学、中国民间文学、基础数学、概率论与数理统计、细胞生物学、生态学)；10个一级学科设有博士后流动站(教育学、中国语言文学、历史学、数学、物理学、地理学、生物学、心理学、环境科学与工程)；中文系、历史系、数学系、生命科学学院、物理系、资环系、心理系先后被确定为国家人才培养基地，基地总数居全国高校第三位。北师大“环境模拟与污染控制实验室”是国家重点(联合)实验室，“模糊信息处理与模糊控制器实验室”是国家专业实验室，“细胞增殖及调控生物学实验室”、“射线束与材料工程实验室”、“环境演变与自然灾害实验室”是教育部开放研究实验室。

1999年北京师范大肇有12个学院，24个系，22个研究所，30个研究中心。全校教职工3329人。教工中有高级专业技术职称的1000余人。专任教师中有硕士学位、博士学位的教师占教师总数60%，中国科学院院士7人，中国工程院院士1人，博士生导师167人，国务院学位委员会委员1人，学科评议组成员12人，国家级有突出贡献的中青年专家14人。聘请国内兼职教师26名，其中院士5人。目前在校执教的著名学者有钟敬文、启功、陶大镛、黄祖洽、王梓坤、孙儒泳、刘伯里、刘若庄、张新时、刘昌明、林学钰等。1999年各类在校学生15750人，其中博士生517人，硕士生1434人，本专科生5949人，成人教育本专科生7850人，外国留学生625人。

北师大的教学质量一直处于较高的水平，多次获得全国高校优秀教学成果奖和全国高校优秀教材奖，近年6名教师先后获宝钢教育教学特等奖和曾宪梓高校教师奖一等奖。从最初的师范馆开始，学校就十分重视教育质量，聘请了许多社会名流和著名学者担任教师，实行非常严格的考试制度。



在教学方面，鼓励学生自学，重视学生实践，培养学生的独立工作能力。在思想教育方面，明确提出“既变化其气质，复陶冶其性情，总期身心调和以造成完全之人格”的要求。早在1920年学校就开办了教育研究科，招收高师和专门学校的毕业生，这也是我国高等学校招收研究生的开始。90多年来为中华民族培养了大批革命家、教育家，为社会造就了大批从事教学和教育管理的人才。1949年至2000年，学校共培养各类毕业生10余万人。1985年至2000年培养研究生5000多名，其中500余人获得博士学位。毕业生遍布祖国的大江南北，大多成为各类院校、科研院所和各级教育行政部门的骨干。

北京师范大学从教学、科研两个中心建设的实际需要出发，高度重视科学研究，取得了一批有重大意义和影响的成果。目前，正在进行的自然科学研究项目近300项，项目经费总额4800万元。正在进行的人文社会科学研究项目300多项，项目总经费近700万元。

北京师范大学积极开展国际学术交流与合作，与20多个国家和地区的50余所大学和科研机构建立了经常性的交流协作关系。1999年接待境外来访团组49个；组织国际会议9个；聘请长短期外籍专家、教师104人；派出各类出国人员593人次。

学校占地70万平方米，校园草木繁茂，景色宜人，绿化面积大于50%，建筑总面积52万平方米。建有87个科研及基础教学实验室、11个语言实验室，分布在各个系、所、中心；可供学生学习用的计算机房25个，计算机2000多台。建有体育馆、体操房、游泳池、足球场、篮球场、排球场、网球场等各类体育设施。校园计算机网络已建成开

通，为全校教学、科研、管理和对外交流提供了一个良好的公共服务体系。北京师范大学图书馆藏书刊 280 万册，教育和文史类的馆藏较为系统、丰富，现为全国教育中心馆之一，可供学生阅览的座位 1800 余个。

7 幢学生宿舍楼供研究生、本科生住宿，全部实行公寓化管理，定期免费为学生洗涤床单、被罩。每个洗漱间都安装了投币式洗衣机，楼道设置了专门的晾衣竿。房间里除必备的桌、椅、床、灯、书架以外，还有更衣柜，每层还备有储藏室。每个房间都安装了电视机、电话。学生电视台根据学生需要播放新闻、电影、外语节目，举办各种知识讲座、形势报告等。学生公寓还建立了团小组、临时党支部、学生自我管理委员会等。专家楼、留学生一公寓、留学生二公寓、新松公寓、教育学院培训楼等为来校的专家学者、留学生提供食宿服务。此外，学校还有教师进修公寓、教师接待中心，接待全务各地来校进修学习的教师。

学校餐饮中心专门为全校学生提供饮食服务，集中采购卫生、质高、价廉的食品。5 个学生食堂、5 个餐厅能满足不同口味、不同民族习惯、不同消费能力的学生需要。为保证学生就餐利益，各学生食堂统一凭专用 IC 售饭卡消费。校医院为一级甲等医院，为学生提供免费医疗服务。书店、商店、浴池、理发店等各类生活服务设施齐全。

学校编辑出版《北京师范大学学报》、《比较教育研究》、《史学史研究》、《高等师范教育研究》等 10 余种高水平的学术刊物。北京师范大学出版社、音像出版社建社 17 年来已出版图书 5000 余种，音像制品 200 余种，发行量达 13000 余万册。1999 年教育事业支出 1.46 亿元，科研事业支出 0.35 亿元，自筹基建支出 0.25 亿元。校办产业销售总收入