

北京高等教育 精品教材工程建设

2001—2006

北京市教育委员会



北京航空航天大学出版社

北京高等教育

精品教材·计算机组成原理

第二版

清华大学出版社

清华大学出版社

北京高等教育 精品教材工程建设 2001—2006

北京市教育委员会

北京航空航天大学出版社

内容简介

本书是北京市教育委员会立项开展的教学研究课题“北京‘十五’以来高校教材建设探索与实践”的研究成果,收入了北京市教育委员会相关文件、北京高校教师教材建设研究论文、北京市高教学会教材工作研究会工作情况总结及“北京高等教育教材工作信息系统”建设情况介绍等,全面、系统地反映了“十五”以来北京高等教育教材建设的经验和成果。

图书在版编目(CIP)数据

北京高等教育精品教材工程建设 2001—2006/北京市教育委员会编. —北京:北京航空航天大学出版社, 2007. 7

ISBN 978-7-81124-106-8

I. 北… II. 北… III. 高等教育—教材—研究—北京市—2001—2006 IV. G642.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 076352 号

北京高等教育精品教材工程建设 2001—2006

北京市教育委员会
责任编辑 刘晓明

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路 37 号(100083) 发行部电话:010-82317024 传真:010-82328026

<http://www.buaapress.com.cn> E-mail: bhp@263.net

涿州市新华印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

*

开本:889×1194 1/16 印张:25.75 字数:834 千字

2007 年 7 月第 1 版、2007 年 7 月第 1 次印刷 印数:2 000 册

ISBN 978-7-81124-106-8 定价:62.60 元

“北京高等教育精品教材”标识



北京高等教育精品教材

BEIJING GAODENG JIAOYU JINGPIN JIAOCAI



北京高等教育精品教材

BEIJING GAODENG JIAOYU JINGPIN JIAOCAI



北京高等教育精品教材

BEIJING GAODENG JIAOYU JINGPIN JIAOCAI



北京高等教育精品教材

BEIJING GAODENG JIAOYU JINGPIN JIAOCAI

北京市教育委员会制

2005 年开始启用

“北京市高等教育精品教材立项项目”标识



北京市高等教育精品教材立项项目

(理科用)



北京市高等教育精品教材立项项目

(文科用)



北京市高等教育精品教材立项项目

(其 它)

北京市教育委员会制
2002 年开始启用

编 委 会

编委会主任：张国华 郭广生

主 编：徐宝力

顾 问：白光义 牛志民 张文立

执 行 主 编：刘承邠

执行副主编：于瑞霞 蔡景一 郭庭华 蒋香仙 臧大祥

编 委：张树刚 田洪滨 肖 雷 李丽晖 金红莲

祁 昕 赵晓琳 陈 雷 张富宇

执 行 编 委：秦安琳 李卫清 陈继荭 平若媛 龙 洋

王玉杰

序

近年来,我国高等教育快速发展,教育规模持续扩大,高等教育事业实现了从精英教育向大众化教育的跨越式发展,北京进一步实现了高等教育的普及化。在高等教育快速发展的同时,如何进一步提高教育教学质量、培养高素质和创新人才成为急需解决的一项重要而艰巨的任务。

教材建设是提高高等教育教学质量、培养高素质创新人才的重要教学条件建设。如何适应高等教育发展与改革的新形势,满足课程建设需要,依托学科专业发展优势,加快北京高等教育教材建设是迫切需要研究解决的课题。

“十五”期间,北京市教育委员会审时度势,前瞻性地提出并实施了“北京高等教育精品教材建设工程”,统筹规划各类高等教育资源,初步构建了符合北京实际、特色明显、定位准确、重点突出、覆盖面广的高等教育教材体系。北京市教育委员会共投入两千余万教材建设资金,资助 816 项北京市高等教育精品教材建设立项项目。同时,还进行了北京高等教育精品教材评选,2004 年、2006 年共有 1 039 种教材获得北京高等教育精品教材称号。

在政府大力投入的基础上,各高校普遍加强了教材建设的管理与投入,出色地完成了以“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”、“北京市精品教材建设立项项目”和各学校的校级教材规划三级教材建设规划为中心的各专业、学科的教材建设任务,满足了同期高等教育教学改革与发展和人才培养的需要。通过国家、市级、校级优秀教材的评选,向高校推荐了一批高质量的教材,有力地促进了优秀教材进课堂,促进了课堂教学质量的提高。这是全面贯彻国家的教育方针和科教兴国战略,构建 21 世纪北京高等教育教材体系,推进高校教育教学改革、培养创新人才的一项创新工程。

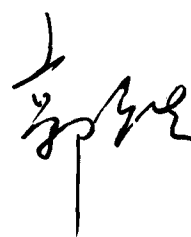
北京市教育委员会在组织实施“北京高等教育精品教材建设工程”的过程中,有规划、有政策、有投入、有监督,形成了规范的管理工作程序,有力地保证了“北京高等教育精品教材建设工程”的实施。

《北京高等教育精品教材工程建设 2001—2006》收入了北京市教育委员会相关文件、北京高校教师教材建设研究论文、北京市高教学会教材工作研究会

工作情况总结及“北京高等教育教材工作信息系统”建设情况介绍等,全面、系统地反映了“十五”期间北京高等教育教材建设的经验和成果。

“十一五”期间是北京高等教育发展的重要战略机遇期。在率先基本实现教育现代化的过程中,教育将发挥着全局性、先导性和基础性的重要作用。教材建设将为高等教育专业结构调整、创新人才的培育提供重要的条件保证。

本文集的出版对加快北京高等教育教材建设的发展,提高高等学校教材建设管理水平,更好地制定和实施北京高校“十一五”教材建设规划,编写、出版更多的高质量教材都具有重要意义;对构建北京高等教育教材建设体系和配套有效的高等教育教材工作管理机制、推动北京高等教育教材建设可持续发展将产生重要作用。



2007 年 5 月

前 言

《北京高等教育精品教材工程建设 2001—2006》一书是北京市教育委员会立项开展的教学研究课题“北京‘十五’以来高校教材建设探索与实践”的研究成果。

根据北京市高等教育“十五”发展规划和教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革意见》的精神,为进一步推进北京高等教育的教学改革,配合国家新世纪教育教学改革工程的实施,北京市教委在“十五”开局之年就明确了北京高等教育教材建设的具体任务:“以实施精品教材建设为核心,以突出北京特色为重点,严格教材建设的立项、评审、评优和择优推荐工作,强化质量管理;逐步形成完善配套的高等教育教材管理机制以及可持续发展的教材建设机制;利用计算机和网络技术,提高高校教材工作管理的信息化水平;全面实施北京高等教育精品教材工程;建立起特色明显、优势突出、覆盖面较大的高等教育‘精品教材’体系”。

在教育部和北京市教委的领导下,北京高等教育教材建设工作取得了重大进展,各高校普遍增加了教材建设的投入,广泛开展了教材研究,强化了教材质量管理,出色地完成了以“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”、“北京市高等教育精品教材建设立项项目”和各学校的校级教材规划三级教材建设规划为核心的各专业、学科的教材建设任务。北京各类高等学校承担了国家级“十五”规划教材 580 余项(约占全国总立项数的四分之一)、北京市高等教育精品教材立项项目 816 项;各校还结合本校实际需要,编写(修订)了校级规划教材 10 000 余种,满足了同期高等教育教学改革与发展和各层次人才培养的需要。新出版的教材在数量和质量上较前两个五年计划出版的教材都有明显的提高。北京各高等学校在校内评优的基础上,积极参加了 2002 年教育部组织的国家级优秀教材的评选,在评选出的 511 种国家级优秀教材中北京高等学校有 147 种,超过全国总数的四分之一;在北京市教委先后两次组织的北京高等教育精品教材评审中,共有 1 039 种教材最终被评为“北京高等教育精品教材”,其中已出版的

北京市高等教育精品教材立项项目的入选率达到 85.4 %。通过国家级、市级、校级优秀教材的层层选拔,一批高质量的教材得以向高等学校推荐,有力地促进了“优秀教材进课堂”,促进了课堂教学质量的提高。

北京市教委在组织和实施“北京高等教育精品教材建设工程”过程中,形成了一套较为规范、有效的工作机制,包括:专项调研、组织立项申报与评审、建立评审专家库、中期检查、编写质量检查、进度掌握、精品教材评审,以及规范教材出版规格、统一精品教材标识、项目内容变更备案、成果存档、专项经费管理规定等,这些工作制度和措施保证了“北京高等教育精品教材建设工程”的有效实施。

文集收入了课题组撰写的全面总结北京“十五”期间高教教材建设经验的课题研究总结报告、北京市教委在组织领导“北京高等教育精品教材建设工程”实施过程中产生的主要文件、北京高校教师撰写的教材建设研究论文、反映北京高教教材工作研究会的高校教材建设中的助手作用的历年年会工作总结以及北京市教委主办的为高校教材建设与选用服务的网络平台——“北京高教教材网”的建设情况介绍等,全面、系统地反映了“十五”期间北京高等教育教材建设的经验和成果。

文集的出版,为高校教师、教材工作者提供了一本有益的学习借鉴的参考文献。

北京市教育委员会高等教育处

2007 年 5 月

目 录

第一篇 “十五”期间北京高等教育教材建设状况的调查与研究课题 结题总结报告

总结经验,迎接挑战,谱写北京高等教育教材建设新篇章(课题结题总结报告) 《北京“十五”以来高校教材建设探索与实践》课题组 3

“十五”期间北京部分高等学校教材建设工作总结报告选编

坚持一流水准,建设精品教材 北京大学教材建设委员会.....	13
重视各级规划教材建设 促进教材整体水平提高 清华大学教务处	17
依托学科优势,落实教材规划,做好教材建设工作 中国人民大学教务处	21
突出精品意识,建设高质量教材——“十五”期间教材建设工作总结 北京师范大学教务处.....	25
加大投入 有效监管 认真组织精品教材建设 北京航空航天大学教务处	28
结合教改立项,针对重点课程打造精品教材 北京交通大学教务处.....	31
强化管理 凝炼精品——北京科技大学“十五”教材建设回顾与前瞻 北京科技大学教务处	33
加强教材建设 打造精品教材 北京化工大学教务处	36
以人为本,做好教材建设工作 北京工业大学教务处.....	39
树立精品意识 加强教材建设——“十五”期间教材建设工作总结 首都师范大学教务处	43
应用性高等教育精品教材建设的探索与实践——北京联合大学精品教材建设工作总结报告 北京联合大学教务处	48
以精品教材建设为载体,全面推进教材建设工作 北京市经济管理职业学院教务处.....	54

第二篇 “十五”期间北京高等教育教材建设状况的调查与研究课题 结题资料汇编

实施“精品教材建设工程”的文件

关于转发教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》的通知 京教高[2001]12号 61

“精品教材建设工程”的启动调研

关于对北京地区高等学校教材建设工作进行调查的通知 京教高办[2001]7号 65

“精品教材建设工程”的立项评审

关于“2001年高等教育精品教材建设”立项申请工作有关事项的通知 京教高办[2001]8号 66

关于公布2001—2002年度北京市高等教育精品教材建设立项评审结果的通知 京教高[2001]27号 68

关于本市“2001年高等教育精品教材建设”立项要求的补充意见 82

关于北京市高教精品教材建设立项项目出版工作的有关规定 83

关于开展2002年高等教育精品教材建设立项工作的通知 京教高[2002]14号 84

关于公布 2002 年北京市高等教育精品教材建设立项项目评审结果的通知	京教高[2002]36 号	86
关于 2003 年高等教育精品教材建设立项工作的通知	京教高[2003]202 号	97
关于公布 2003 年北京市高等教育精品教材建设立项项目评审结果的通知	京教高[2003]222 号	107

“精品教材建设工程”的中期检查

关于开展北京市高等教育精品教材建设立项项目中期检查的通知	京教高[2002]37 号	116
关于开展北京市高等教育精品教材建设立项项目检查的通知	京教高[2005]12 号	120
关于印发北京市高等教育精品教材建设立项项目检查调研报告的通知	京教函[2005]93 号	129

“北京市精品教材”的评审确认

关于开展北京市高等教育精品教材评审工作的通知	京教高[2004]25 号	138
开展精品教材建设 促进教学改革 推动学科(课程)建设 在 2004 年北京高等教育精品教材评审会上的讲话 张国华		145
北京高等教育精品教材评审确认工作要求 白光义		147
关于公布 2004 年北京高等教育精品教材评审结果的通知	京教高[2005]4 号	151
北京市高等教育精品教材评审出版质量评价参考标准		168
关于开展 2006 年北京高等教育精品教材评审工作的通知	京教高[2006]24 号	169
关于公布 2006 年北京高等教育精品教材评审结果的通知	京教高[2006]44 号	183

展望北京高校“十一五”教材建设

关于印发北京高校“十一五”教材建设规划意见的通知	京教高[2006]25 号	200
--------------------------	---------------	-----

北京高校教材建设研究论文选编

教材建设与教材编写研究

学科发展与教材建设

为准备投身于航天事业的人们写书	北京航空航天大学 戚发轫 朱仁璋 李颐黎	204
突出最重要的基础 反映最有影响的前沿——编著研究生公共课教材的体会与做法	清华大学 胡广书	206
探究性教学与教材建设	首都师范大学 邹 华	209
交通运输类专业系列教材建设	北京交通大学 杨肇夏	212
精品教材出版与精品课程建设的关系——关于“十五”国家级规划教材:材料加工系列教材建设的总结	清华大学出版社 宋成斌 黄天佑	215

教材内容体系更新

大学物理教学与教材的协同性研究	北京大学 陆 果	217
机械原理多媒体精品教材建设体会	清华大学 郝智秀 申永胜	220
编写《机械设计基础》教材 推进课程内容改革	北京工业大学 王大康 赵一夫	223
编写西方经济学教材的几点思考	中国人民大学 高鸿业 吴汉洪	225
教材建设与“教材观念”	中国人民大学 杨慧林	229
高校教材要突出“精”、“新”、“实”三个字——《基础天文学》编写体会	北京师范大学 刘学富 张燕平	231
面向本科生的《区域经济学》教材内容体系研究	北京师范大学 吴殿廷 宋金平 中国人民大学 孙久文 山东师范大学 李玉江 河南大学 覃成林	233

中国现代史教材的编著与相关诸问题的探讨·····	北京师范大学	王桢林	237
学科要发展,教材要创新——我这样编写《电影语言:理论与技术》·····	北京师范大学	李稚田	244
跟上时代,改革近世代数教材·····	首都师范大学	石生明	248
《高等数学》教材改革研究的尝试·····	北京工业大学	张汉林 丁 津 平艳茹 杨小华	251
谈谈我们的教材·····	首都师范大学	欧阳中石	254
立足一般工科院校 努力培养应用型人才——《单片微机系统实用教程》的教学实践·····	北京石油化工学院	曹建树	256
集思广益 多校联合 构建一般工科院校电工电子实践教学平台·····	北京石油化工学院	曾建唐	258
一本面向 21 世纪工科物理课程的教材——《大学基础物理学》的特色与试用·····	北方交通大学	唐 莹	261
谈谈《中华文物古迹旅游》编写与特色·····	北京联合大学	朱耀廷	264
突出微分思想 强调数学应用——兼谈《实用微积分》的编写思想·····	北京联合大学	任开隆	267
应用型本科 C、VB 程序设计教材建设研究·····	北京联合大学	崔武子 李 青 齐华山	271

教材管理工作改革研究

高校教材规范化管理

大众化教育阶段的高校教材建设·····	清华大学	白光义	275
教材工作必须为教学服务·····	首都师范大学	臧大祥	280
高等学校教材建设规范化管理的探索与实践·····	首都医科大学	黄 艳	284
科学规划 切实加强教材建设·····	北京工商大学	周 莉	286
立足学校定位 加强教材建设·····	北京理工大学	杨煜祥	289
加强管理,突出特色,整体推进学校教材建设工作·····	北京石油化工学院	李卫清	291
建立有效的监督机制,保证精品教材进课堂·····	北京航空航天大学	秦安琳	294
积极推进使用原版教材进行双语教学课程改革的认识与实践·····	北京师范大学	陈继荭	297

确保精品教材建设质量

加强管理 确保精品教材质量·····	北京联合大学	牛志民	301
借鉴国外先进经验,促进我国高等教育教材改革·····	北京大学	于瑞霞	305
高校教材建设工作中应该正确处理的几个关系·····	中国人民大学	蒋香仙	307
精品教材建设管见·····	北京语言大学	杨建国	309

努力做好高职教材建设

培养技术应用型人才教材建设的思考与探索·····	北京联合大学	孔昭林	312
教材是应用性本科教育改革中的重要环节·····	北京联合大学	刘 丽	316
坚持特色,抓好高职教材建设·····	北京财贸管理干部学院	平若媛	320
汲取与创新,探索高职教材建设新模式·····	北京培黎职业学院	王俊生	325

医学教材建设与改革

借助行业特点,开展教材建设的探索与实践·····	北京中医药大学	王玉杰	328
我校医学教材的建设与发展·····	北京大学医学部	蔡景一 辛 兵 陆银道 庄鸿娟	330
加强高等医学教材建设和改革的思考·····	北京大学医学部	赵 蔚	333
浅论知识经济时代的高等医学教材建设·····	北京大学医学出版社	安 林	335

立体化网络化教材建设

高校教材管理工作网络信息化建设的实践与探索·····	清华大学	郭庭华	337
----------------------------	------	-----	-----

浅谈高校教材的立体化建设·····	清华大学出版社	王 青	341
新型的智能教学教材系统——借助人工智能技术的一种新型教材系统 ·····			
·····	机械工业出版社	林 松 易 敏	344

教材出版工作的探索与实践

教材建设的探索与实践——北京大学出版社的规划与思考·····	北京大学出版社总编室	陈 健	348
立足大学,面向社会,大力推进教材建设·····	北京航空航天大学出版社	蔡 喆 赵延永	352
探索教材出版的品牌建设与发展·····	清华大学出版社	丁 岭	355
集成教学资源,实现重心转移——人大社“十一五”教材建设的战略选择·····			
·····	中国人民大学出版社	周蔚华	359
社校合作,探索新形势下石油高教教材的建设之路 ·····	石油工业出版社	徐秀澎	364
正视角色转换 努力迎接挑战——浅析出版社在教材建设中的作用 ·····			
·····	电子工业出版社	王传臣	367

北京高教教材工作研究会的工作

领导支持 群策群力 办好研究会——研究会 2003 年工作总结报告 ·····	理事长	牛志民	368
适应教学改革、规范教材管理——研究会 2004 年工作总结报告·····	常务副理事长	臧大祥	372
树立科学发展观,做好总结和规划工作——研究会 2005 年工作总结报告·····	副理事长	郭庭华	376
发挥北京优质教育资源作用 继续推进高等教育教材建设工作——研究会 2006 年工作总结报告·····			
·····	副理事长	于瑞霞	380

北京高校教材网(www.thebook.com.cn)的建设

关于做好北京高等教育教材工作信息系统网站开通试运行工作的通知 ·····	京教高[2004]5 号	383
搭建信息网络平台 推进高校教材建设——在北京高教教材信息系统网站开通仪式上的讲话 ·····		
·····	北京市教委副主任	张国华 385
北京市教委举行北京高等教育教材工作信息系统网站开通仪式·····	北京市教委高等教育处	386
关于做好 2005 学年北京高等教育教材信息系统网站信息采集工作的通知 ···	京教函[2005]121 号	388
北京高等教育教材工作信息系统网站简介·····	北京教材网秘书组	齐良培 396

第一篇

“十五”期间北京高等教育教材建设状况的调查与研究 课题结题总结报告

