

教育部

“跨世纪优秀人才计划” 成果选编

(第二辑) 上册

教育部科学技术委员会 编



高等教育出版社

教育部

“跨世纪优秀人才计划” 成果选编

(第二辑)(上册)

教育部科学技术委员会 编



高等教育出版社

内 容 提 要

《教育部“跨世纪优秀人才计划”成果选编(第二辑)》收录了1993—2003年10年间当选的“跨世纪优秀人才”当中的286位的代表性成果。成果主要列出了名称、摘要、主要创新点,对每位入选者的学术兼职、个人成就、论文、专著、专利、获奖等也做了简介。全书以成果入选者所在工作单位名称汉语拼音排序。这些成果从一个侧面反映了“跨世纪优秀人才计划”实施10年以来我国高校年轻学术带头人的科研工作及成长状况。本书也收录了“跨世纪优秀人才计划”启动和实施过程中有关的重要文件和历年入选者名单。

本书可作为有关领导、管理部门和高校管理者了解高校人才状况和我国人才工作的一个窗口,也是科研工作者的有益参考书。

图书在版编目(CIP)数据

教育部“跨世纪优秀人才计划”成果选编. 第二辑/
教育部科学技术委员会编. —北京:高等教育出版社,
2004. 2

ISBN 7-04-014319-4

I. 教… II. 教… III. 科技成果—简介—中国
IV. N12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 001089 号

策划编辑 肖 娜 责任编辑 刘 茜 封面设计 李卫青
版式设计 范晓红 责任校对 尤 静 责任印制 宋克学

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 北京中科印刷有限公司

开 本 889×1194 1/16
印 张 30.5
字 数 860 000

版 次 2004年2月第1版
印 次 2004年2月第1次印刷
定 价 180.00元(上、下册各90.00元)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

序 言

江泽民同志指出：“我们党和国家事业的兴旺发达和长治久安，需要一大批各行各业的优秀人才。”我国教育事业的发展，也需要培养和造就一代又一代年轻人才。因此，教育战线肩负着重要的历史使命。

大学是国家高层次创新人才培养的主要基地。同时，大学还是国家基础研究的主体和高新技术研究的重要源泉。这使大学在我国的科教兴国事业中发挥着不可替代的重要作用。江泽民同志在庆祝北京大学建校一百周年大会上讲话时强调：“我们的大学应该成为科教兴国的强大生力军。教育应与经济社会发展紧密结合，为现代化建设提供各类人才支持和知识贡献。”培养与造就一代又一代学科带头人，既是大学完成上述历史使命的需要，也是大学自身进步发展的基本保证。建设有中国特色社会主义的伟大时代，应该是百舸争流、人才辈出的时代。要不拘一格地选用年轻人，努力从思想、学习、工作、体制、政策、环境等方面创造条件，让年轻英才不断涌现出来，推动科技创新、知识创新和其他各个方面的创新。

20世纪90年代初，正当我国改革开放事业方兴未艾、社会经济建设高歌猛进的时候，国家教委科学技术委员会一批有远见卓识的科学家就敏锐地意识到，世纪交替之际，我国将出现科技人才的年龄断层，面临高层次人才匮乏的严峻形势，必须未雨绸缪，采取有效措施选拔和培养一批年轻有为的跨世纪学术带头人，以保证科教兴国战略的顺利实施。

1993年2月，当时的国家教委科技委主任唐有祺教授致信温家宝同志并江泽民总书记、李鹏总理，提出：“尽快造就新一代高水平的学科带头人与骨干是一项极其重要而紧迫的战略任务，应当引起高度重视”，并建议“国家组织实施一项以培养学科带头人作为主要目标的‘跨世纪人才工程’”，引起中央领导同志的高度重视。同年4月和10月，科技委主任唐有祺教授又两次致信李岚清副总理，提出了具体建议。根据李岚清副总理

“结合 211 工程一并实施”的批示，国家教委于 1993 年 10 月做出决定，在“211 工程”框架内实施“跨世纪优秀人才计划”，并于当年正式启动。开创了我国科教领域优秀年轻人才计划的先河，是我国在培养高层次学科带头人和骨干力量方面的创新之举。

“跨世纪优秀人才计划”的实施取得良好效果，在国内外产生了很大影响，已成为我国科技人才计划的知名品牌。9 年来，已有 72 所高校 711 名年轻学者获得资助。到 2001 年底，自然科学领域资助的 557 人中，已有 5 人当选中国科学院院士或中国工程院院士，95 人被聘为“长江学者奖励计划”特聘教授，121 人获得“国家杰出青年科学基金”资助，一大批人成为国家级重大、重点科技计划的项目负责人或首席科学家。“跨世纪优秀人才”已在众多科技领域取得骄人成绩。

今天，人类社会已进入 21 世纪，这是一个以高层次人才为第一要素的知识经济时代，世界范围对人才的争夺必将日趋激烈。与此同时，我国的改革开放事业正深入发展，经济建设与社会发展取得长足进步，科教兴国事业如火如荼。作为发展中国家，我国综合国力的提升更加依靠科技进步和人才培养。人才工作任重道远。

为了应对激烈的国际性人才争夺，满足国家对高层次科教人才的需求，经国务院批准，教育部“面向 21 世纪教育振兴行动计划”特别设立了“高层次创造性人才工程”，即“长江学者奖励计划”和“高校青年教师奖”，连同“211 工程”的“跨世纪优秀人才计划”，在高校系统内形成了层次清晰、适当分工、较为完善的人才培养计划体系。“跨世纪优秀人才计划”侧重强调在科研方面的创新能力和素质，以培养具有原始创新能力的学术带头人作为主要目标；“高校青年教师奖”则要求一定的教学工作量，注重教学与科研综合素质。两者相互协作，成比翼之势，为“长江学者奖励计划”以及中国科学院、中国工程院等更高层次的殿堂提供后备人才。

作为当代中国的年轻科教工作者，无论是功成业就的院士，还是已经

当选的“长江学者”、“跨世纪优秀人才”，以及所有正在默默奉献或刚刚起步的科教新人，长征刚刚开始，肩上担着民族的未来、国家的明天。希望广大年轻科教工作者学习钱学森等老一辈科学家的爱国精神，坚定地担负起自己的历史使命，做社会主义现代化建设的排头兵；发扬团队精神，加强相互协作，提高跨学科作战和创新研究的能力；勇敢抵制学术浮躁，脚踏实地，埋头苦干，为社会贡献更多原创性的科技成果。

教育部科技委组织编印《教育部“跨世纪优秀人才计划”成果选编（第一辑）》，总结9年来的成绩，展示跨世纪优秀人才的风采，弘扬新一代科教工作者勤奋创业的精神，激励更年轻一代科教新人奋发上进。教育管理部门责无旁贷，要继续创造条件，优化教学、科研环境，促进“跨世纪优秀人才计划”更好地实施。

江山代有人才出。我们期待着一批又一批“跨世纪优秀人才”搏击知识经济风浪，抒写壮丽人生诗篇，为中华民族伟大复兴建功立业。我们相信，“跨世纪优秀人才计划”必将取得新的更大成功，为科教兴国事业做出更大贡献。

教育部部长 陈至立

二〇〇二年八月

前言

教育部“跨世纪优秀人才计划”从1993年开始实施,迄今已经整整10个年头了。10年来,我国社会稳定,经济持续高速发展,科教事业蒸蒸日上,高校科研工作硕果累累。高校科研成就的取得,既归因于党的正确领导和整个国家欣欣向荣的良好氛围,也离不开千千万万优秀科技工作者的卓越贡献。

科技创新的决定性因素是人才。“跨世纪优秀人才计划”从一开始就以培养具有创新能力的科技人才为宗旨,是我国面向新的国际竞争环境设立的第一个优秀年轻人才培养计划,是高校创新人才成长的助推器。10年来,本计划共评出11批911名“跨世纪人才”,这些入选者绝大多数都在自己的研究领域取得了优异成绩,很多人成为国家级重大、重点科技计划的项目负责人或首席科学家,截至2003年有7人成为中国科学院院士或中国工程院院士、95人受聘为“长江学者奖励计划”特聘教授、134人获得“国家杰出青年科学基金”资助。“跨世纪优秀人才计划”的实施取得了良好效果,在国内外产生了很大影响,已成为我国科技人才计划的知名品牌。

人才的成长需要一个长期过程,不可能一蹴而就。当我们检阅“跨世纪优秀人才计划”所取得的成绩的时候,欣喜地发现众多取得卓越成就的高校科技工作者正是从“跨世纪优秀人才计划”得到了第一个推动力。

为了总结成绩,展示跨世纪优秀人才的风采,弘扬新一代高校科技工作者勤奋创业的精神,激励更年轻一代科教新人奋发上进,教育部科技委于2002年组织编印了《教育部“跨世纪优秀人才计划”成果选编(第一辑)》。该书的编辑得到教育部领导及有关司局的大力支持,时任教育部部长的陈至立同志欣然作序。正式出版后,高校及高校科技工作者反映良好,认为是检阅和展示“跨世纪优秀人才计划”成就的最好方式,有利于促进广大高校科技工作者及跨世纪人才的相互学习和交流。

II ■前言

鉴于众多“跨世纪人才”仍在孜孜不倦地耕耘,并不断做出新的更多更大的成就,根据科技委 2002 年度工作会议确定的《教育部科技委 2003 年度工作计划》,我们又组织编辑了《教育部“跨世纪优秀人才计划”成果选编(第二辑)》。第二辑分上、下两个分册,收编 286 名跨世纪人才近年来做出的科研成果,并继续以陈至立同志为第一辑题写的《序言》为序。

希望广大高校科技工作者,包括入选“跨世纪优秀人才计划”的青年学术带头人,继续努力,取得更大成绩。同时,我们也将积极努力,继续做好“跨世纪优秀人才计划”的实施工作,并希望能够扩大评选面,加大资助力度,不断地为我国科教兴国事业做出新的更大贡献。

编 者

2003 年 12 月

总 目 录

上册

第一部分 成果选编

关于赤峰玄武岩的研究成果 北京大学 韩宝福

水稻矮缩病毒的研究 北京大学 李毅

大气挥发性有机物(VOCs)研究 北京大学 邵敏

Rh(II)-卡宾分子内 C-H 键插入反应的机理以及 Rh(II)络合物催化分解重氮分解的机理研究

北京大学 王剑波

摄动系统鲁棒严格正实综合 北京大学 王龙

大功率激光光束光斑质量诊断研究 北京工业大学 李强

道路通行能力研究 北京工业大学 刘小明

新型镧钨阴极材料研究与开发 北京工业大学 张久兴

我国西部广播电视发展战略研究 北京广播学院 胡正荣

激光熔覆新型超高碳 Cr-Ni-C 高温耐磨涂层新材料及在航空发动机上的应用

北京航空航天大学 王华明

纳米粉体材料超重力法工业性制备新技术 北京化工大学 陈建峰

乳聚互穿聚合物网络热塑性弹性体的合成及性能 北京化工大学 李效玉

城市交通连续平衡网络设计的优化模型及算法设计 北京交通大学 高自友

有机/无机复合薄膜电致发光 北京交通大学 侯延冰

功能梯度材料的新分层模型及在断裂力学分析中的应用 北京交通大学 汪越胜

易燃、易爆、有毒重大危险源辨识评价技术 北京理工大学 冯长根

轻型低成本双色非致冷焦平面热成像系统关键技术研究 北京理工大学 金伟其

QLMZ-2 燃料空气炸药 北京理工大学 刘吉平

电动汽车综合仿真系统及 YW6120DD 电动大客车 北京理工大学 孙逢春

光学系统全局优化技术研究 北京理工大学 王涌天

射频激励扩散型冷却千瓦级波导 CO₂ 激光器技术研究 北京理工大学 辛建国

红松混交林生态与经营 北京师范大学 葛剑平

对紫菀属植物内不同类群代表植物的化学成分研究 北京师范大学 何兰

代数的表示维数 北京师范大学 惠昌常

变论域自适应模糊控制理论及其在四级倒立摆控制中的应用 北京师范大学 李洪兴

风沙流中跃移颗粒运动参数研究 北京师范大学 邹学勇

基于 CORBA 的网络管理接口测试方法、技术和系统 北京邮电大学 孟洛明

固体磨料在自激振荡流中的混合机理及脉冲磨料水射流的研究 重庆大学 李晓红

非经典塑性本构关系及破坏理论 重庆大学 彭向和

汽车无级自动变速传动的理论与应用研究 重庆大学 秦大同

水润滑工程塑料合金轴承系统的创新与研究 重庆大学 王家序

II ■ 总目录

腔内泌尿外科学 第二军医大学 孙颖浩

大面积单/双面 YBCO 高温超导薄膜研制 电子科技大学 李言荣

复杂电磁问题的数值仿真及人工神经网络模型研究 电子科技大学 王秉中

ES4541 逻辑分析仪 电子科技大学 王厚军

毫米波调频连续波雷达体制理论、关键技术、应用系统研制 电子科技大学 杨建宇

岩石破裂过程失稳及其岩爆机理的物理与数值试验研究 东北大学 唐春安

支持先进应用的工作流管理系统 ScopeWork 东北大学 于戈

《西方文学的人文景观》 东北师范大学 刘建军

制备高质量 ZnO 单晶薄膜 东北师范大学 刘益春

社会主义市场经济体制的确立和经济增长方式的转变与师范教育改革研究

东北师范大学 柳海民

xxx型侦察声纳 东南大学 方世良

高密度基因芯片及其 MEMS 制备技术 东南大学 何农跃

透射边界条件的统一理论 东南大学 洪伟

半导体场致电子发射研究 东南大学 黄庆安

城市生活垃圾与煤循环流化床混烧及尾气净化技术 东南大学 金保升

工程结构减振及振动控制研究与应用 东南大学 李爱群

流动亚相 LB 膜技术和装置 东南大学 陆祖宏

三维精确放射治疗方案计划系统研究 东南大学 罗立民

微型电子信息系统中数模混合集成电子系统优化设计方法研究 东南大学 时龙兴

Ada 程序分析与理解系统 APAUS 东南大学 徐宝文

cdma-1x 基站及移动台系统研制 东南大学 赵春明

WTO 经典案例丛书 对外经济贸易大学 张汉林

算子代数与算子代数 K-理论 复旦大学 陈晓漫

$\beta 1, 4$ -半乳糖基转移酶与细胞周期及细胞凋亡的研究 复旦大学 顾建新

医疗卫生、药品管理、医疗保障与社会协调稳步发展的策略与步骤,理论与方法,实践与效果

复旦大学 郝模

《开放经济下宏观金融管理》(1—4 卷) 复旦大学 姜波克

《当代中国政治形态研究》 复旦大学 林尚立

血友病 B 基因治疗研究 复旦大学 卢大儒

人类基因大规模克隆和基因结构功能研究 复旦大学 毛裕民

肝癌转移的分子机制及预测模型的研究 复旦大学 钦伦秀

《中国企业发展的战略选择》 复旦大学 芮明杰

联合应用肺表面活性物质和吸入一氧化氮治疗实验性急性呼吸窘迫综合征 复旦大学 孙波

极端黑洞的热力学性质和拓扑的关系 复旦大学 王斌

自洁净外墙建筑涂料的研究开发 复旦大学 武利民

纳米电子器件用高分子薄膜和有机导线 复旦大学 徐伟

《跨国公司与中国市场》 复旦大学 薛求知

高分子复杂流体的 Pattern 及其 Critical Dynamics 复旦大学 杨玉良

非线性分布参数系统的最优控制理论 复旦大学 雍炯敏

资本形成、工业化与经济增长:中国的转轨特征 复旦大学 张军

新型结构的介孔分子筛 复旦大学 赵东元

- XML 数据转换中间件系统 TREX 复旦大学 周傲英
- 双峰驼精清诱导排卵机理的研究 甘肃农业大学 赵兴绪
- 形状记忆与超弹性 NiTi 合金研究与应用 哈尔滨工业大学 蔡伟
- 控制系统设计的参数化方法与鲁棒控制 哈尔滨工业大学 段广仁
- 陶瓷与金属的界面反应及连接机理 哈尔滨工业大学 冯吉才
- 生物特征识别核心技术与关键问题研究 哈尔滨工业大学 高文
- 噪声环境下顽健语音识别方法 哈尔滨工业大学 韩纪庆
- 金属陶瓷及其梯度复合材料的 SHS 同时致密化制备技术 哈尔滨工业大学 韩杰才
- 3-流形的 Heegaard 分解、不可压缩曲面及 3-同伦球面 哈尔滨工业大学 雷锋春
- 高性能混凝土组合结构抗震性能研究 哈尔滨工业大学 李惠
- 高锰酸盐复合剂除污染技术 哈尔滨工业大学 马军
- 复杂卫星动力学研究及其应用 哈尔滨工业大学 马兴瑞
- 有机废水发酵法生物制氢技术 哈尔滨工业大学 任南琪
- 多传感器数据融合的定量度量方法研究 哈尔滨工业大学 沈毅
- 《复合材料细观力学》 哈尔滨工业大学 王彪
- 含夹杂非均匀介质的理论研究 哈尔滨工业大学 吴林志
- 敏捷虚拟企业与 CIMS 企业组织管理方法及优化技术 哈尔滨工业大学 徐晓飞
- CVD 金刚石刀具技术的研究 哈尔滨工业大学 姚英学
- 熔石英陶瓷基复合材料在导弹防热构件上的应用 哈尔滨工业大学 周玉
- 薄板冲压工艺与模具设计理论、计算方法和关键技术及在车身制造中的应用 湖南大学 李光耀
- 专著《嵌入原子方法理论及其在材料科学中的应用——原子尺度材料设计理论》
湖南大学 胡望宇
- 简单玻色子系统的新型量子相干性理论 湖南师范大学 匡乐满
- 异源四倍体鱼和三倍体鲫(鲤)研究 湖南师范大学 刘少军
- 新型 EPR 生物医学传感器专用纳米材料的研究 华东理工大学 蓝闽波
- 纳米材料的化学制备、组装及结构控制 华东理工大学 李春忠
- 原位固化生物活性人工骨的研究 华东理工大学 刘昌胜
- 乙烯生产过程先进控制技术 华东理工大学 钱锋
- 恶唑类氯化钠浮选药剂合成新工艺及其在反浮选氯化钾生产中的应用 华东理工大学 于建国
- 中华绒螯蟹的脂类营养及其代谢 华东师范大学 陈立侨
- 乙烯共聚物聚集态结构与链结构关系的研究 华东师范大学 陈群
- QASD 系统 华东师范大学 陈玉琨
- 亚洲大河三角洲环境演变 华东师范大学 陈中原
- 沿岸工程对海湾冲淤影响的预测研究 华东师范大学 丁平兴
- 玻色爱因斯坦凝聚中的线性与非线性激发研究 华东师范大学 黄国翔
- 制备高性能纳米材料的多功能等离子体沉积系统的研制及应用 华东师范大学 孙卓
- 《马克思恩格斯同时代的西方哲学》 华东师范大学 童世骏
- 岩羊种群遗传多样性研究 华东师范大学 王小明
- 《善的历程——儒家价值体系的历史衍化与现代转换》 华东师范大学 杨国荣
- 《说文解字新订》 华东师范大学 臧克和
- 高性能铁基粉末冶金零配件材料及其关键生产工艺 华南理工大学 李元元
- 高分子发光平板显示技术研究 华南理工大学 彭俊彪

IV ■ 总目录

- 化工过程系统智能建模、集成和优化的理论和方法的研究 华南理工大学 钱宇
- 广东省高速公路数据库系统 华南理工大学 徐建闽
- 瘦肉型种猪遗传评估系统与分子育种技术应用 华南农业大学 陈瑶生
- 作物磷效率的基因型差异及其生理和分子机理 华南农业大学 严小龙
- 水稻特异亲和基因的研究及粳型亲籼系的创建 华南农业大学 张桂权
- 小麦品质改良基因的转化及其应用 华中科技大学 何光源
- 煤燃烧过程中非主量组分的变化行为和氧化亚氮生成规律的理论描述 华中科技大学 徐明厚
- 论文: Reactive oxygen species from mitochondria mediate SW480 cells apoptosis induced by Na_2SeO_3 华中科技大学 杨祥良
- Mn 基钙钛矿氧化物两种相分离研究 华中科技大学 袁松柳
- 自编码光谱识别高通量药物筛选技术 华中科技大学 赵元弟
- 柑橘异源四倍体创造及其在生产柚子瘪籽果实中的应用 华中农业大学 邓秀新
- 油菜遗传育种研究 华中农业大学 李再云
- 苏云金杆菌高毒力菌株 YBT-1520 及发酵工艺与产品 华中农业大学 孙明
- 水稻杂种优势的遗传基础 华中农业大学 张启发
- 光电子器件 CAD 研究 吉林大学 陈维友
- 水环境中生物膜吸附有毒重金属机制及特性的研究 吉林大学 董德明
- 轧辊表面仿生改性技术 吉林大学 韩志武
- 冲压成形与模具设计的基础理论、计算方法和关键技术 吉林大学 胡平
- 介观材料相变热力学 吉林大学 蒋青
- 广义哈密顿系统的 KAM 理论和有效稳定性理论 吉林大学 李勇
- 板材多点成形的理论、工艺与装备 吉林大学 李明哲
- 电磁驱动可控震源地震勘查系统 吉林大学 林君
- 拟线性退化抛物方程的若干问题 吉林大学 尹景学
- 航空结构抗疲劳断裂的激光冲击强化技术研究 江苏大学 张永康
- 等离子体活化烧结过程的反应机理与应用 昆明理工大学 彭金辉
- 高烈度地震区低造价耗能支撑体系的研制和应用 昆明理工大学 叶燎原
- 冰缘植物抗冻蛋白基因的克隆及其对拟南芥的转化研究 兰州大学 安黎哲
- 《西北少数民族社会稳定机制研究》(研究报告) 兰州大学 高永久
- 声致发光的参数相关性及其强度提升 南京大学 陈伟中
- 《中国话剧与中国戏曲》 南京大学 胡星亮
- 《现代产业经济学》 南京大学 刘志彪
- 华南金锑钨多元素含矿建造及其成矿机理研究 南京大学 马东升
- 复杂液体的相分离、动力学演化和结构有序化研究 南京大学 马余强
- 用 LiNbO_3 (LiTaO_3)/ SiO_2 /Si 结构探索光电子集成的四个基本功能的可能性 南京大学 吴兴龙
- 二叠纪生物灭绝型式的研究 南京大学 杨湘宁
- 中国古代文学批评方法研究 南京大学 张伯伟
- 《人力资源管理研究》 南京大学 赵曙明
- 吸收 $0.53\mu\text{m}$ 和 $1.06\mu\text{m}$ 波长激光的玻璃材料 南京工业大学 许仲梓
- 酶法制备 1,6-二磷酸果糖 南京工业大学 应汉杰
- 数字农作关键技术与支持系统 南京农业大学 曹卫星
- 黄瓜属远缘杂交新种合成 南京农业大学 陈劲枫

植物诱导抗病虫和生长发育信号传导解析 南京农业大学 董汉松
非洲菊器官发育调节基因的克隆与功能性分析 南京农业大学 喻德跃

下册

第一部分 成果选编

论文:Field Evaluation and Comparison of Five Methods of Sampling Lead Dust on Carpets

南开大学 白志鹏

功能高级有序结构分子聚集体研究 南开大学 卜显和

高纯、开口 TiS_2 纳米管制备 南开大学 陈军

On the boundaries of Special Lagrangian Submanifolds 南开大学 扶磊

光折变三维光子海量存储材料双掺铋酸锂晶体及其(固定式)存储器 南开大学 孔勇发

前列腺增生基质病变分子机制的研究 南开大学 张璐

犊牛、羔羊腹泻 CPB-ST 双价基因工程苗的研制 宁夏大学 王玉炯

植物谷胱甘肽磷脂氢过氧化物酶研究 清华大学 刘进元

陶瓷复合材料的强韧化技术及其工业应用 清华大学 李建保

中国高速互连研究试验网络 NSFCNET 清华大学 李星

川江卵石运动规律和挟沙紊流力学的研究 清华大学 王兴奎

新型生物材料 PHBHHx 的生产和应用 清华大学 陈国强

铁电材料及其纳米复相陶瓷的机电耦合性能与机电失效原理 清华大学 方岱宁

15kg/hr 碳纳米管批量制备技术 清华大学 魏飞

面向 ISDN 的并行多功能单板智能交换机 清华大学 刘斌

薄膜润滑的实验和理论研究 清华大学 雒建斌

强跟踪滤波器理论及其应用 清华大学 周东华

智能切削纳米技术的跨尺度力学研究 清华大学 冯西桥

非均匀超导方程 清华大学 简怀玉

脊椎动物胚胎发育中组织特异性基因的功能研究 清华大学 孟安明

合金亚稳态动力学的研究 清华大学 倪军

CO_2 重整甲烷高效稳定“金属/氧化物”纳米复合物催化剂(Ni/ZrO_2 , Ni/MgO)的研究

清华大学 徐柏庆

基于三齿配体的新型有机发光材料的研制 清华大学 邱勇

论文: Micromechanical properties of amorphous carbon multilayers 清华大学 路新春

200 MW 低温堆关键设备热工水力学研究 清华大学 姜胜耀

一种新型高速可编程偏振模色散补偿器 清华大学 杨昌喜

带故障转子系统的非线性运动特征及旋转机械常见故障的机理研究 清华大学 褚福磊

Hall 代数、Kac-Moody 李代数和量子群 清华大学 肖杰

具有线性分式扰动模型集的闭环检验 清华大学 周彤

TiO_2 介孔薄膜新型环境净化光催化剂的研究 清华大学 朱永法

SMS100-1 网络安全平台及其推广示范 山东大学 李大兴

证明 Gallagher 猜想,定出了几乎 Goldbach 问题中的常数 山东大学 刘建亚

关于制度变迁的三个假说及其验证 山东大学 黄少安

VI ■ 总目录

- 手性三明治型稀土酞菁配合物的设计、合成与性质表征 山东大学 姜建壮
- 《中国道教科学技术史》 山东大学 姜生
- 纸浆改性用复合酶制剂及其应用技术 山东大学 曲音波
- 小麦与异属植物体细胞杂交研究 山东大学 夏光敏
- 重要药用条件必需氨基酸谷氨酰胺和精氨酸生物合成技术 山东大学 许平
- 金属体积成形过程数值模拟与优化技术研究及仿真系统开发与应用 山东大学 赵国群
- 热原子薄膜中量子信息存储特性的研究 山西大学 贾锁堂
- 《古都西安历史发展过程中的城市更新模式及其借鉴意义》 陕西师范大学 吴宏岐
- 钢的生核理论与技术研究 上海大学 翟启杰
- AMP50-XL 精锻机用系列锻模寿命攻关 上海交通大学 程先华
- 非接触式液晶取向及液晶取向机理的研究 上海交通大学 路庆华
- 电介质电流变液体的研究 上海交通大学 马红孺
- 微波与射频电路的设计与电特性研究 上海交通大学 毛军发
- 光催化在光解水制氢和环境净化中的应用 上海交通大学 上官文峰
- 河口海岸高潮滩盐沼地貌动力学 上海交通大学 时钟
- 多通道大孔径高效电磁除杂技术 上海交通大学 孙宝德
- 吸附式制冷 上海交通大学 王如竹
- 《金融工程研究》 上海交通大学 吴冲锋
- 用于建模、优化和故障诊断的数据挖掘技术 上海交通大学 杨杰
- 显形与隐型——流体力学中的反问题之一 上海交通大学 尤云祥
- 非绝热电声子相互作用的研究 上海交通大学 郑杭
- 强耦合激子—声子系统非线性光学效应及其应用研究 上海交通大学 朱卡的
- 《英国小说艺术史》 上海外国语大学 李维屏
- 准噶尔盆地侏罗系层序地层与成藏规律 石油大学(北京) 王英明
- 排烃门限理论研究与应 石油大学(北京) 庞雄奇
- 催化裂化提升管反应器数值模拟研究及其工业应用 石油大学(北京) 徐春明
- 新型化合物软 X 射线光学多层膜的制备及其结构稳定性研究 天津大学 白海力
- 论文: Activation of Trp3 by 1,4,5,-trisphosphate receptors through displacement of inhibitory calmodulin from a common binding domain 同济大学 张宗明
- 原位聚合技术表征液晶高分子和结晶性高分子 武汉大学 程巴雪
- 水库洪水调度系统 武汉大学 郭生练
- 禾本科植物雌性细胞离体操作实验系统的建立 武汉大学 赵洁
- 双子叶植物体外双受精系统的建立及受精机制的研究 武汉大学 孙蒙祥
- 螺旋管多相流热物理理论与技术研究 西安交通大学 郭烈锦
- 不同治理结构下的企业技术创新及其竞争力分析 西安交通大学 李垣
- 先进制造模式及管理 西安交通大学 孙林岩
- 智能化视觉信息处理理论与实现技术 西安交通大学 郑南宁
- 包晶合金的非平衡凝固 西北工业大学 曹崇德
- 自适应声学结构研究 西北工业大学 陈克安
- 耐高温长寿命抗氧化陶瓷基复合材料应用技术研究 西北工业大学 成来飞
- 多余度有限转角无刷力矩电机位置伺服系统 西北工业大学 刘卫国
- 多传感器数据融合技术及其在主动/被动式跟踪中的应用研究 西北工业大学 潘泉

- 耐高温长寿命抗氧化陶瓷基复合材料应用技术研究 西北工业大学 徐永东
- 一种无核葡萄育种的分子标记方法 西北农林科技大学 王跃进
- 生物活性羟基磷灰石涂层材料学特征及陶瓷修复体研究 西南交通大学 翁杰
- 车辆—轨道耦合动力学理论及应用 西南交通大学 翟婉明
- 机车车辆整车滚动振动试验台 西南交通大学 张卫华
- 家蚕基因分析及遗传资源研究 西南农业大学 鲁成
- 甘蓝柱头阻止花粉萌发的蛋白质磷酸化作用 西南农业大学 王小佳
- 分子激发态及其化学过程的理论研究 厦门大学 曹泽星
- 有限时间热力学若干前沿课题研究 厦门大学 陈金灿
- 锯缘青蟹碱性磷酸酶活力调控的分子机理研究 厦门大学 陈清西
- 无穷维分析学及其应用 厦门大学 程立新
- 过渡金属电极体系的表面增强拉曼光谱研究和应用 厦门大学 田中群
- 艾滋病(HIV)基因工程重组抗原及第三代 HIV 抗体诊断试剂盒 厦门大学 夏宁邵
- 新型化学电源电极材料及其相关界面性能的研究 厦门大学 杨勇
- 求解非线性问题的多层迭代校正法 湘潭大学 黄云清
- 长脉冲激光破坏机理实验系统及其热—力耦合破坏效应 湘潭大学 周益春
- γ 射线脉冲星的研究 云南大学 张力
- 构造体制转换与流体成矿动力学 中国地质大学(北京) 邓军
- 鲍鱼营养学的研究 中国海洋大学 麦康森
- 双开关磁阻调速电动机并联拖动系统研究 中国矿业大学 陈昊
- 软岩工程岩体力学理论与实践 中国矿业大学 何满潮
- 含空隙流体煤岩破坏电磁动力学 中国矿业大学 何学秋
- 采煤活动对土地的破坏机理及其复垦重建的理论与技术 中国矿业大学 胡振琪
- 研制与开发出具有自主产权的矿井地质雷达和多波地震仪 中国矿业大学 彭苏萍
- 金属矿山充填采矿新工艺 中国矿业大学 孙恒虎
- 煤矿区地下水控制、利用与保护 中国矿业大学 武强
- 农田土壤水分模型的建立 中国农业大学 龚元石
- 苹果铁高效基因的克隆及其分子机理研究 中国农业大学 韩振海
- 黄淮海平原持续高效农业综合技术与示范 中国农业大学 郝晋珉
- 土壤过程的定量化及应用 中国农业大学 李保国
- 果实蒸腾对源叶光合作用的调控 中国农业大学 李绍华
- 小麦杂种优势分子机理研究 中国农业大学 孙其信
- 抗虫转基因玉米 中国农业大学 王国英
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒中国分离毒株全基因组分子遗传特征分析 中国农业大学 杨汉春
- 论文:Fertilization in *Torenia fourieri*: actin organization and nuclear behavior in the central cell and primary endosperm 中国农业大学 袁明
- 植物适应养分胁迫的根际效应机理研究 中国农业大学 张福锁
- 《亚洲立宪主义研究》 中国人民大学 韩大元
- 《四库全书纂修研究》 中国人民大学 黄爱平
- 《违约责任论》 中国人民大学 王利明
- 《中国资本市场:创新与可持续发展》 中国人民大学 吴晓求
- 计算机犯罪比较研究 中国人民大学 赵秉志

- 中国国际竞争力发展报告——21 世纪发展主题研究 中国人民大学 赵彦云
- $\gamma\delta$ T 细胞的研究 中国协和医科大学 何维
- 提高冠心病外科治疗效果的临床与基础研究 中国协和医科大学 胡盛寿
- 食管癌遗传易感性的研究 中国协和医科大学 林东昕
- 建立 α 与 β 珠蛋白基因簇转基因鼠模型及 β 基因簇反式因子的研究 中国协和医科大学 刘德培
- 食管癌的分选分析 中国协和医科大学 刘芝华
- 创新药物力达霉素的研究 中国协和医科大学 邵荣光
- 中药材道地性的系统研究——金银花 中国药科大学 李萍
- 人类高分辨染色体显微切割、PCR、探针池、微克隆技术及其应用 中南大学 邓汉湘
- 粘弹性介质地震波高分辨聚焦成像计算技术 中南大学 宋守根
- 列车空气动力性能研究及外形、结构设计方法 中南大学 田红旗
- 胃肠上皮衰老与癌变关系的分子机理研究 中南大学 肖志强
- 企业职工权威意识及其对管理行为的影响——不同所有制之间的比较 中山大学 蔡禾
- 从“倭乱”到“迁海”——明末清初潮州地方动乱与乡村社会变迁 中山大学 陈春声
- 论文: The Logical Structure of the Opening-Set 中山大学 鞠实儿
- 《现代音乐分析方法教程》 中央音乐学院 姚恒璐

第二部分 重要文件

- 国家教委科学技术委员会主任唐有祺教授给温家宝同志并江泽民总书记、李鹏总理的信(1993 年)
- 国家教委科学技术委员会主任唐有祺教授给朱开轩同志并李铁映同志的信(1993 年)
- 关于“跨世纪人才工程”的建议(1993 年)
- 国家教委科学技术委员会主任唐有祺教授给李岚清同志的信(1993 年)
- “跨世纪优秀人才计划”实施方案(1993 年 10 月)
- “跨世纪优秀人才计划”基金试办法(1993 年 10 月)
- “跨世纪优秀人才计划”基金评审办法(1993 年 10 月)
- “跨世纪优秀人才计划”基金评审指标体系及评审表
- “跨世纪优秀人才计划(人社会科学)”实施细则
- “跨世纪优秀人才计划”后续管理办法(1995 年 4 月)
- “跨世纪优秀人才计划”领导小组职责与工作制度
- 在“跨世纪优秀人才计划”第二次发布会上的讲话(韦钰)
- 在“跨世纪优秀人才计划”第二次发布会上的讲话(唐有祺)

第三部分 入选者名单

- 1993 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(42 人)
- 1994 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(77 人)
- 1995 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(63 人)
- 1996 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(58 人)
- 1997 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(60 人)

- 1998 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(60 人)
- 1999 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(70 人)
- 2000 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(86 人)
- 2001 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(41 人)
- 2002 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(109 人)
- 2003 年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单(102 人)
- 1997 年教育部“跨世纪优秀人才计划(人文社会科学)”入选者名单(52 人)
- 1998 年教育部“跨世纪优秀人才计划(人文社会科学)”入选者名单(40 人)
- 1999 年教育部“跨世纪优秀人才计划(人文社会科学)”入选者名单(31 人)
- 2000 年教育部“跨世纪优秀人才计划(人文社会科学)”入选者名单(31 人)

■ 后 记