

教育部

“跨世纪优秀人才计划” 成果选编 (第一辑)

教育部科学技术委员会 编



高等教育出版社

C964.2
12
1

教育部

“跨世纪优秀人才计划” 成果选编 (第一辑)

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》(第一辑)收录了1993~2001年度之间当选的“跨世纪优秀人才”在自然科学等领域的研究成果,共计210人、246项,每项成果列出了名称、受资助年份及内容简介,部分成果附有图片。研究成果按学科分成数理科学、化学与化工、生命科学、地球与环境、信息与控制、工程与材料、管理科学等七大类,同一学科中,按作者所属学校名称汉语拼音排序。这些成果从一个侧面反映了“跨世纪优秀人才计划”实施九年以来我国高校年轻学术带头人的科研工作及成长状况。本书还收录了“跨世纪优秀人才计划”启动和实施过程中有关的重要文献和历年入选者名单。

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.第一辑 /
教育部科学技术委员会编. —北京: 高等教育出版社,
2002.11

ISBN 7-04-011483-6

I .教 ... II .教 ... III .①人 才 -培 养 -规 划 -中
国②科学技术-成果-简介-中国 IV.C964.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第083601号

教育部“跨世纪优秀人才计划”成果选编(第一辑)
教育部科学技术委员会 编

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市东城区沙滩后街55号
邮政编码 100009
传 真 010-64014048

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 北京外文印刷厂

开 本 889×1194 1/16
印 张 15.25
字 数 400 000

版 次 2002年11月第1版
印 次 2002年11月第1次印刷
定 价 150.00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

编辑指导委员会

名誉主任：韦 钰 赵沁平

主 任：翁史烈

委 员：金国藩 韩启德 闵乃本 王义遒
朱耀庭 谢焕忠 雷朝滋 袁成琛

编辑委员会

主 编：袁成琛

副主 编：付恒升 高润生 朱小萍

编 委：（按姓氏笔划排序）

毛通双 付恒升 朱小萍 余朝蓬
林云鉴 高润生 谭必成

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

目 录

第一部分 成果选编

数理科学

- 当代模表示论 北京大学 张继平 3
- 统计因果推断与流行病学方法研究 北京大学 耿直 4
- 约束优化问题的序列线性方程组方法 北方交通大学 高自友 4
- 电致发光平板显示材料与器件的研究——彩色场致发光平板显示技术 北方交通大学 王永生 5
- 时序立体数据表内涵分析研究 北京航空航天大学 王惠文 6
- 强关联系统与高温超导电性的研究 北京师范大学 冯世平 7
- 变论域自适应模糊控制理论 北京师范大学 李洪兴 7
- 三级倒立摆与四级倒立摆控制 北京师范大学 李洪兴 8
- 分子马达定向输运机制 北京师范大学 包景东 9
- 胞腔代数理论及其应用 北京师范大学 惠昌常 9
- 拟遗传代数理论 北京师范大学 惠昌常 10
- 量子Yang-Baxter方程及相关问题的研究 东北师范大学 薛康 10
- DTA和DLA模型研究 国防科技大学 袁建民 11
- 水下声矢量信号处理技术 哈尔滨工程大学 杨德森 11
- 非自治时滞微分方程的定性理论 湖南大学 庾建设 12
- 高能软硬过程多粒子末态的分形性质 华中师范大学 吴元芳 13
- 激光与生物组织相互作用机理研究 南京理工大学 倪晓武 13
- 激光与物质相互作用机理与测试技术研究 南京理工大学 倪晓武 14
- 正曲率、体积和第二贝蒂数 南开大学 方复全 16
- 华林-哥德巴赫(Waring-Goldbach)问题 山东大学 刘建亚 16
- 几乎哥德巴赫问题和 Gallagher 猜想 山东大学 刘建亚 17
- 格上拓扑与Domain理论 四川大学 罗懋康 18
- 固体飞秒激光机理及技术的研究 天津大学 张伟力 18
- 巴拿赫空间特征不等式数量律及其应用 西安交通大学 徐宗本 19
- μ 介子反常磁矩的理论分析 浙江大学 罗民兴 20
- 轨道简并强关联系统的SU(4)理论 浙江大学 李有泉 20
- 子流形的几何刚性与特征值研究 浙江大学 许洪伟 21
- 流形的曲率与拓扑研究 浙江大学 许洪伟 22
- 小型腔式光泵亚毫米波激光器的参数优化研究 中山大学 秦家银 22

化学与化工

- 有机/无机复合光子学材料及性能研究 复旦大学 徐蕾 24
- 低温制备化合物薄膜的新方法——ECR等离子体辅助脉冲激光沉积 复旦大学 吴嘉达 24
- 氧化铈在稀土非贵金属汽车尾气净化三效催化剂中的作用研究 华东理工大学 卢冠忠 25
- 烟气同步脱硫和脱氮 华东理工大学 马建新 26
- 汽车尾气催化净化器 华东理工大学 马建新 26
- 非水相酶催化技术应用——类可可脂生产 华东理工大学 魏东芝 27
- 流态化生物反应器处理工业有机废水的基础理论及工程技术 华南理工大学 韦朝海 27
- 具有抗艾滋病活性的螺环缩酮类化合物的不对称合成和生物活性研究 兰州大学 涂永强 29
- 若干不对称合成反应的研究 兰州大学 王锐 30
- 肽的化学生物学研究 兰州大学 王锐 30
- 具有分子、离子识别功能的新型配合物的研制 南京大学 孙为银 31
- 超分子体系中的分子识别机制研究——超分子体系中的分子识别 南开大学 刘育 32
- 超分子体系中的分子识别机制研究——合成受体的分子识别与组装 南开大学 刘育 33
- 新型功能氮杂大环化合物研究 南开大学 卜显和 33
- 新型有序结构功能多维分子聚集体的创造 南开大学 卜显和 34
- 尿毒症“中分子物质”的获取方法 南开大学 袁直 35
- 尿毒症“中分子物质”的分析鉴定 南开大学 袁直 35
- 光催化氧化催化剂及其在微量污染物去除中的应用 清华大学 余刚 36
- 纤维废物液体深层发酵生产纤维素酶制剂 山东大学 曲音波 37
- 磨盘形力化学反应器及聚合物固相力化学加工新方法 四川大学 王琪 37
- 高分子间分子复合的新型高分子材料的研究 四川大学 王琪 38
- 低压离子色谱技术 四川大学 张新申 38
- 纳米级超微及超微针加工机理及其应用的研究 天津大学 胡小唐 39
- 酶的结构、稳定性及应用基础研究 天津大学 何志敏 40
- 亲和反胶团的应用基础研究 天津大学 孙彦 40
- 新型色谱介质的基础研究 天津大学 孙彦 41
- 半合成紫杉醇和多烯紫杉醇制备工艺研究 天津大学 元英进 42
- 红豆杉细胞培养生产紫杉醇的新方法与新技术 天津大学 元英进 42
- 固体催化剂和固体催化剂填充床的机械强度研究 天津大学 李永丹 43
- 甲烷催化裂解制氢和纳米碳管 天津大学 李永丹 43
- 碳原子团簇的形成研究 厦门大学 郑兰荪 44
- 过渡金属电极体系的表面增强拉曼光谱研究 厦门大学 田中群 45
- 不可逆热机循环的新理论研究 厦门大学 陈金灿 45
- 二热源制冷机和热泵的新理论研究 厦门大学 陈金灿 46
- 新型化学电源电极材料合成、性能及其表征技术研究 厦门大学 杨勇 46

生命科学

- 水稻矮缩病毒颗粒在宿主细胞内组装的研究 北京大学 李毅 48
- 分子克隆技术在环境工程中的应用 大连理工大学 周集体 49
- 大规模人类全长cDNA克隆 复旦大学 毛裕民 50
- 基因芯片技术及产品的应用研究与开发 复旦大学 毛裕民 50
- 中华绒螯蟹的脂类营养及其代谢的研究 华东师范大学 陈立侨 51
- 菜豆磷效率的形态、生理生化和遗传基础研究 华南农业大学 严小龙 52
- 磷胁迫诱导的根构型变化定量分析及其生理和遗传基础研究 华南农业大学 严小龙 53
- 水稻梗型亲籼系的创建 华南农业大学 张桂权 54
- 旱地集水底墒灌溉和地膜覆盖的集成模式及技术原理 兰州大学 李凤民 55
- 抗抑郁中药新药的研制 南京大学 谭仁祥 56
- 棉花胞质雄性不育系和恢复系的选育及其组合的筛选技术 南京农业大学 张天真 57
- 棉花对黄萎病的抗性遗传模式及抗(耐)病品种的选育技术 南京农业大学 张天真 57
- 疫霉菌有性生殖与抗药性遗传 南京农业大学 郑小波 58
- 甜瓜属远缘杂交新物种合成 南京农业大学 陈劲枫 59
- 小麦新恢复基因的发掘和恢复基因的分子标记 南京农业大学 马正强 60
- 高分子修饰L-天冬酰胺酶 南开大学 马建标 60
- 生物降解高分子纳米材料 南开大学 马建标 61
- 前列腺增生基质病变的分子机制 南开大学 张琚 61
- 皱纹盘鲍的营养免疫学研究 青岛海洋大学 麦康森 62
- 人体生理系统模拟方法研究 清华大学 白净 62
- 小麦体细胞杂交理论与实践研究 山东大学 夏光敏 63
- 农杆菌介导小麦基因转化研究 山东大学 夏光敏 64
- 超级稻育种理论与技术研究 沈阳农业大学 陈温福 64
- 植物多酚研究领域的理论突破及应用实践 四川大学 石碧 66
- 种子性状遗传模型和统计分析方法的研究及其在作物育种中的应用 浙江大学 朱军 67
- 昆虫发育速率在恒温 and 变温下的变化规律研究 浙江大学农学院 刘树生 67
- 生物因子控制十字花科蔬菜害虫的效能及其利用 浙江大学农学院 刘树生 68
- 可变电荷土壤专性吸附态磷的生物有效性机理 浙江大学 何振立 68
- 水稻磷高效基因定位及分子机理 浙江大学 吴平 69
- 家蚕杆状病毒系统表达的hGM-CSF口服吸收的分子机理 浙江大学 张耀洲 70
- 粉虱传双生病毒流行及病毒基因组变异进化的分子机制 浙江大学 周雪平 71
- 遗传性乳光牙本质致病基因的鉴定 中国协和医科大学 沈岩 71
- 经右外侧小切口剖胸小儿先天性心脏畸形矫治术的临床研究与应用 中国协和医科大学 刘迎龙 72
- 细胞凋亡相关基因及肿瘤抑制基因在胰腺癌
及NGF诱导神经母细胞瘤细胞分化中的作用 中国协和医科大学 陈杰 73
- 新型抗微管微丝抗癌药物研究 中国协和医科大学 蒋建东 73
- 器官特异性高转移胃癌组织学和功能分化表型与侵袭转移特点的研究 中国医科大学 辛彦 74

- 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 75
- 降钙素基因相关肽介导预适应心脏保护作用及机制与影响因素 中南大学 李元建 75
- 内源性一氧化氮合酶抑制物促动脉粥样硬化与糖尿病血管损伤研究 中南大学 李元建 76
- 运动健脑和延缓脑衰老的作用及机制的实验研究 中山大学 姚志彬 76
- 葡萄膜炎复发和慢性化原因探讨 中山大学 杨培增 77
- 骨调素在肾小球肾炎中的致病作用及调控因素 中山大学 余学清 78

地球与环境科学

- 我国北方草畜平衡动态监测技术体系 北京师范大学 史培军 79
- 我国防沙治沙的区域模式 北京师范大学 史培军 79
- 深埋长隧道地质灾害评价与防治对策研究 成都理工大学 黄润秋 80
- 复杂崩滑地质灾害系统非线性理论研究 成都理工大学 黄润秋 81
- 三阶段示踪的方法技术体系 成都理工大学 倪师军 82
- 我国油气战略资源后备基地选区研究 成都理工大学 王成善 82
- 特提斯晚白垩世海相红层与地球系统: 富氧事件 成都理工大学 王成善 83
- 近岸波浪破碎与冲击过程研究 大连理工大学 王永学 84
- 近岸波浪变形的复合数值模型 大连理工大学 王永学 84
- 国民经济辅助决策地理信息系统 大连理工大学 王延章 85
- 第四纪青藏高原隆起与亚洲季风环流调整和演化 兰州大学 方小敏 86
- 青藏高原隆升的地貌证据和最近十五万年来的环境变化研究 兰州大学 潘保田 87
- 岩石圈热—流变学结构研究 南京大学 王良书 88
- 典型化学污染物在多介质海洋环境中的
分布模型和海水自净能力的一般计算方法 青岛海洋大学 王修林 88
- 实钻地层正交各向异性的评估方法 石油大学 高德利 89
- 井眼轨迹控制理论和技术 石油大学 高德利 90
- γ 射线故障诊断技术 石油大学 鲍晓军 91
- 井下钻采工具检测技术的研究 天津大学 胡小唐 91
- 南沙深海区百余万年以来古气候长序列的建立 同济大学 翦知湣 92
- 人类聚居环境工程体系研究——人居环境建设三元论 同济大学 刘滨谊 92
- 西部旅游开发的减法原则 同济大学 刘滨谊 93
- 高浓度有机污水和污泥的清洁焚烧理论与技术 浙江大学 严建华 93
- 城市生活垃圾异重流化床清洁焚烧技术 浙江大学 严建华 94
- CIGSS光伏材料设计与制备技术 中国地质大学 马鸿文 94
- 非水溶性钾矿提钾综合利用技术 中国地质大学 马鸿文 95
- 中国东部大陆地壳的结构与化学组成 中国地质大学 高山 96
- 三峡库区滑坡灾害研究及防治对策 中国矿业大学 何满潮 97
- 岩石边坡稳定性分析设计系统 中国矿业大学 何满潮 98

信息与控制

- 互联网上信息开发与利用的基础设施 北京大学 李晓明 100
- 基于Internet的跨媒体新闻出版系统 北京大学 肖建国 101
- 《最佳信号理论与设计》 北京邮电大学 杨义先 101
- 跳频通信地址编码的新方法 北京邮电大学 杨义先 102
- 网络管理设计、测试成套技术及系统 北京邮电大学 孟洛明 103
- 宽带网网络管理系列化技术及系统 北京邮电大学 孟洛明 103
- 光分插复用设备(OADM) 北京邮电大学 纪越峰 104
- IP over WDM适配技术 北京邮电大学 纪越峰 105
- 电子聚合物自组装超薄膜二氧化氮(NO_2)气体传感器 电子科技大学 蒋亚东 105
- 非线性湿敏传感器 电子科技大学 蒋亚东 106
- CT扫描机系列产品 东北大学 刘积仁 107
- OpenBASE多媒体数据库管理系统 东北大学 刘积仁 108
- 中国第三代移动通信系统(C3G)研究开发 东南大学 尤肖虎 109
- 交通网络交通分析系统软件——“交运之星——TranStar” 东南大学 王炜 110
- VXMLR: 基于关系数据库的XML数据管理系统 复旦大学 周傲英 110
- 分布计算软件平台StarBus 国防科技大学 邹鹏 111
- 基于网络的软件集成环境“银河速达” 国防科技大学 邹鹏 112
- 软件形式化与自动化方法研究 南京大学 吕建 113
- 移动agent技术及其应用 南京大学 吕建 114
- 90GHz~100GHz波段卫星通信技术 南京理工大学 恽小华 114
- 信息论及其应用 南开大学 符方伟 115
- 中国教育和科研计算机网CERNET示范工程 清华大学 吴建平 115
- Super-XH100卫星新闻图片传输处理系统 西安交通大学 殷勤业 116
- 电子邮件服务器信息安全防护技术 厦门大学 商少平 117
- SUPCON-EPA网络通信技术及其控制系统的研究 浙江大学 褚健 117
- 现场总线控制系统(Fieldbus Control System) 浙江大学 褚健 118

工程与材料

- 叶轮机内三维计算流体动力学(CFD)及其在先进
压气机研制中的应用 北京航空航天大学 徐力平 119
- 结构光三维多视觉检测技术的研究 北京航空航天大学 张广军 119
- 多翼导弹复杂流场和气动力的数值计算及其工程应用 北京航空航天大学 阎超 120
- 电解电容器用电子铝箔生产技术的开发 北京科技大学 毛为民 121
- 材料组织演变及其定量表征与仿真模型研究 北京科技大学 刘国权 122
- 三维正常晶粒长大的一种新理论模型及其验证 北京科技大学 刘国权 123
- 软析出相的强化机理 北京科技大学 田文怀 123
- 加热炉数学模型优化控制系统 北京科技大学 张欣欣 124

- 纳米度域材料断裂微观机理的SPM表征方法、理论及实验 北京科技大学 张跃 125
- 微小应变测试技术及粗砾料静—动力特性研究 大连理工大学 孔宪京 126
- 液态金属电磁连续铸造研究 大连理工大学 李廷举 126
- 玻璃钢渔船阻力图谱与船型优化设计 大连理工大学 林焰 127
- 载能离子团与固体材料相互作用机理 大连理工大学 王友年 128
- 关于材料织构与晶界特征分布的若干基础理论问题研究 东北大学 左良 128
- 先进金属织构材料的研发 东北大学 左良 129
- 氧化铝纳米粉及其先进陶瓷复合材料 东北大学 孙旭东 130
- 新型电致发光材料的分子设计、合成及其发光器件性能的研究 东北师范大学 苏忠民 131
- 智能交通系统(ITS)体系框架研究 东南大学 黄卫 132
- 南京长江第二大桥钢桥面环氧沥青混凝土铺装技术及应用 东南大学 黄卫 132
- 精密复杂三维空间曲面的电火花加工 哈尔滨工业大学 赵万生 133
- 分析型嵌入原子理论及其在材料设计中的应用 湖南大学 胡望宇 134
- 新型化学镀合金镀层的基础性研究 湖南大学 胡望宇 135
- 火电厂废气SO₂回收净化新技术的工程化 华东理工大学 肖文德 135
- 自固化磷酸钙人工骨 华东理工大学 刘昌胜 136
- 塑料电磁动态塑化挤出设备 华南理工大学 瞿金平 137
- UASB(EGSB)-CAAS系统处理有机废水工程技术 江南大学 陈坚 138
- 新型半导体光电子材料与器件——Ⅲ族氮化物半导体材料与器件 南京大学 张荣 139
- 新型半导体光电子材料与器件
——硅基锗硅超晶格、量子阱、异质结构材料与器件 南京大学物理系 张荣 140
- 高性能塔器分离新技术体系研究与工业应用 南京大学 张志炳 140
- 硅基纳米结构材料及其纳米器件应用 南京大学 施毅 141
- 车辆主动底盘的非线性动力学与控制 南京航空航天大学 胡海岩 142
- 基于CFD的气动优化设计方法研究 南京航空航天大学 梁德旺 143
- 飞行器进气道的设计分析体系 南京航空航天大学 梁德旺 144
- 海量三维光子存储材料及其存储器样机 南开大学 许京军 145
- 材料破坏过程的宏观非线性力学 清华大学 杨卫 146
- 高强度高韧性晶须强韧化氮化硅陶瓷材料及其在高温部件上的应用 清华大学 李建保 147
- 生物塑料PHA的小试生产以及应用研究 清华大学 陈国强 148
- 大型集装箱检查系统产业化项目 清华大学 康克军 149
- 磁性薄膜材料中若干基础性问题的研究 清华大学 潘峰 149
- 微小卫星动力学与控制若干问题研究 清华大学 李俊峰 150
- 燃油溶气雾化、燃烧新概念研究 上海交通大学 黄震 151
- 新型丙烯腈气液分离器的研究开发与应用 石油大学 鲍晓军 151
- 大型结构风致振动控制的理论和应用 同济大学 顾明 152
- 大型土木结构风致振动和控制的理论和应用研究 同济大学 顾明 152
- 桩筏基础相互作用问题的弹塑性分析 同济大学 杨敏 153

- 同济启明星深基坑支护工程结构分析计算软件JK系列 同济大学 杨敏 153
- 新型掺杂SiO₂气凝胶保温材料研究 同济大学 王珏 154
- 粗晶材料超声检测信号增强的分离谱新算法 同济大学 刘镇清 155
- 导流洞改建泄洪(放空)洞高速直弯消能新型式 四川大学 许唯临 156
- 微波电子回旋共振化学气相淀积技术 西安电子科技大学 杨银堂 156
- 碳化硅高温半导体材料与器件技术 西安电子科技大学 杨银堂 157
- 超音速火焰喷涂层结构的变化规律及其与性能的关系 西安交通大学 李长久 158
- 高速高温熔融粒子与固态基体碰撞行为
- 及扁平粒子形态的变化规律的研究 西安交通大学 李长久 158
- 用表面新材料技术提升传统模具产业 西安交通大学 徐可为 159
- 陕西省CAD应用工程技术开发与应用示范 西北工业大学 杨海成 159
- 航空发动机涡轮叶片精铸模具CAD/CAM系统 西北工业大学 杨海成 160
- 高效节能抽油机用稀土永磁同步电动机 西北工业大学 刘卫国 161
- 面向轻纺行业的智能图案CAD/CAM技术的研究 浙江大学 陈纯 162
- 硅基薄膜和硅基异质光电材料生长与应用 浙江大学 叶志镇 162
- 两相流中由流场引起的固粒浓度不均匀性的研究
- 两相流动直接模拟双向速度耦合模型的研究 浙江大学 林建忠 163
- 液压电梯及其电液控制系统 浙江大学 杨华勇 163
- 硅基纳米复合薄膜的制备及其应用 浙江大学 韩高荣 164
- 硫化矿电位调控浮选的理论 中南大学 邱冠周 165
- 生物浸出提铜技术 中南大学 邱冠周 166
- 硬岩无间柱连续采矿技术研究 中南大学 吴爱祥 167
- 缓倾斜中厚矿体采矿方法与设备研究 中南大学 吴爱祥 168
- 裂隙岩体力学的损伤与分形研究 中国矿业大学 谢和平 169
- 坚硬厚煤层综放开采关键技术研究 中国矿业大学 谢和平 170

经济与管理

- 技术经济分析中多指标系统信息综合与筛选技术研究 北京航空航天大学 王惠文 172
- 复杂信息系统分析 大连理工大学 王延章 172
- 预测、决策与管理优化分析 电子科技大学 唐小我 173
- 现代产权制度分析 电子科技大学 唐小我 174
- 教育部面向21世纪教材——《国际金融学》 复旦大学 姜波克 174
- 开放经济下的宏观金融管理研究 复旦大学 姜波克 175
- 中国企业国际化进程中人力资源开发和管理研究 南京大学 赵曙明 176
- 人力资源管理研究 南京大学 赵曙明 176
- 中国企业家队伍的形成模式及激励机制研究 西安交通大学 李垣 177
- 利用先进制造技术改造传统产业的研究 西安交通大学 孙林岩 178
- 《战略管理——艺术与实务》 浙江大学 项保华 179

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） 183
- 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） 185
- 关于“跨世纪人才工程”的建议（1993年） 国家教委科技委 186
- 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） 188
- “跨世纪优秀人才计划”实施方案（1993年10月） 189
- “跨世纪优秀人才计划”基金试办法（1993年10月） 191
- “跨世纪优秀人才计划”基金评审办法（1993年10月） 192
- “跨世纪优秀人才计划”基金评审指标体系及评审表 193
- “跨世纪优秀人才计划（人文社会科学）”实施细则 194
- “跨世纪优秀人才计划”后续管理办法（1995年4月） 198
- “跨世纪优秀人才计划”领导小组职责与工作制度 199
- 在“跨世纪优秀人才计划”第二次发布会上的讲话 韦钰 200
- 在“跨世纪优秀人才计划”第二次发布会上的讲话 唐有祺 202

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 205
- 1994年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 206
- 1995年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 208
- 1996年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 210
- 1997年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 212
- 1998年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 214
- 1999年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 216
- 2000年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 218
- 2001年教育部“跨世纪优秀人才计划”入选者名单 220
- 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 221
- 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 223
- 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 224
- 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 225

■ 后记 226

教育部
“跨世纪优秀人才计划”
成果选编
(第一辑)

第一部分 成果选编

