

中国科技发展  
精典文库



中国言实出版社

# 中国科技发展精英 文库

中国言实出版社  
北京

## 图书在版编目(CIP)数据

中国科技发展精典文库/杨旭等主编

—北京：中国言实出版社，2001.6

ISBN7-80128-312-0

I. 中…

II. 杨…

III. ①科学研究事业—中国—文集

②科学技术—论文—中国

IV. G322-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 040324 号

中国科技发展精典文库(上)

杨旭 郭振英 主编

中国言实出版社出版发行

北京市西城区府右街2号 邮政编码 100017

网址: <http://www.zgyscbs.com>

新华书店经销

北京星月印刷厂印刷

850×1168毫米 16开 243印张 9800千字

2001年6月第1版 2001年6月第一次印刷

ISBN7-80128-312-0

定价:840.00元(上、中、下)

## 卷首语

实施科教兴国战略和可持续发展战略。科学技术是第一生产力,科技进步是经济发展的决定性因素。要充分认识未来科学技术特别是高技术发展对综合国力、社会经济结构和人民生活的巨大影响,把加速科技进步放在经济、社会发展的关键地位,使经济建设真正转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。要从国家长远发展需要出发,制订中长期科学发展规划,统揽全局,突出重点,有所为、有所不为,加强基础性和高技术研究,加快实现高技术产业化。强化应用技术的开发和推广,促进科技成果向现实生产力转化,集中力量解决经济、社会发展的重大和关键技术问题。有重点有选择地引进先进技术,增强自主创新能力。我国是发展中国家,应该更加重视运用最新技术成果,实现技术发展的跨越。

深化科技和教育体制改革,促进科技、教育同经济的结合。充分发挥市场和社会需求对科技进步的导向和推动作用,支持和鼓励企业从事科研、开发和技术改造,使企业成为科研开发和投入的主体。有条件的科研机构和大专院校要以不同形式进入企业或同企业合作,走产、学、研结合的道路,解决科技和教育体制上存在的条块分割、力量分散的问题。鼓励创新竞争和合作。实施保护知识产权的制度。人才是科技进步和经济社会发展最重要的资源,要建立一整套有利于人才培养和使用的激励机制。积极引进国外智力。鼓励留学人员回国工作或以适当形式为祖国服务。

——摘自《高举邓小平理论伟大旗帜,把建设有中国特色社会主义事业全面推向21世纪——江泽民在中国共产党第15次代表大会上的报告》

# 《中国科技发展精典文库》

## 编辑委员会

主 编 杨 旭 郭振英

副 主 编 邵洪波 尹松山

编 委 (以姓氏笔划为序)

李 丹 伍建柱 伍建玲 张文英

吴志文 罗 思 唐江岸

特邀编委 (以姓氏笔划为序)

万哲先 王启明 许安之 李世豪

何栋材 陈冀胜 邹承鲁 洪可柱

徐光炜 顾忠茂 郭揆常 黄其励

韩卫宏 董述春

# 前 言

“科学技术是第一生产力”是邓小平理论的精华,在建设具有中国特色的社会主义的伟大实践中,我们应深刻领会这句至理名言的丰富内涵。科学技术作为生产要素,对于经济增长方式的转变具有十分重大的意义。提高综合国力,提升生产力,要以科技进步为手段,才能取得经济建设的快速度和高质量。随着社会的发展,科学技术对人类社会的生产、生活影响愈益深刻,国际竞争力的重点正向经济科技领域转移,在一些发达国家,科技革命、科技与经济紧密结合以及现代管理导致知识经济开始取代工业经济而更加强大。2000年我国实现的国内生产总值一万多亿元人民币,在世界排名第七位,但只相当于美国的1/5强。我国人口多,底子薄,基础差是一方面,更重要的是科学技术落后。面对当前激烈的国际竞争,为实现中华民族21世纪的伟大复兴,迫切需要提高我国的科学技术水平,提高我国的国际竞争能力。

要提高科技水平,首要的是尊重知识,重视科学。要在全国全面、持久、深入地开展“科教兴国”活动,提高全体国民的综合素质,培养一大批高素质的科技人才,为科学研究和科技开发创造一个良好的社会环境。加大科学研究的力度,不仅要注重基础科学的研究,更要注重应用科学的研究,加快科技成果转化的步伐,尽快将科学技术转化为现实生产力。我们编撰《中国科技发展精典文库》的目的,就是通过论文交流的形式架起科研工作者与实际工作者之间沟通的桥梁,扩大社会影响,促进科学技术发展。

《中国科技发展精典文库》内容丰富,既收录了科研工作者的优秀论文,也有实际工作者的经验与心得,还有科技界领导的重要论述,具有权威性和实用性。在本书的组稿和编辑过程中,我们得到有关方面的关心和支持,在此表示我们最诚挚的谢意。

中国言实出版社社长

郭振英

2001年5月

# 中国科技发展精典

## 文 库

### 上 卷

## 目 录

## 特 稿

|                                    |             |          |
|------------------------------------|-------------|----------|
| 迎接战略转折 投入发展高技术新战役 .....            | [简历见附录 2 页] | 宋 健(1)   |
| 历史的启迪和重大科学发现产生的条件 .....            | [简历见附录 2 页] | 周光召(1)   |
| 加快科技体制创新 推进国家创新系统建设 .....          | [简历见附录 2 页] | 朱丽兰(12)  |
| 关于新世纪科学教育的几点思考 .....               | [简历见附录 2 页] | 路甬祥(13)  |
| 中国机械制造业面向新世纪的思考 .....              | [简历见附录 2 页] | 何光远(14)  |
| 面向 21 世纪的中国广播电视技术走势 .....          | [简历见附录 2 页] | 何栋材(15)  |
| 网络经济下的中国经济政策取向 .....               | [简历见附录 2 页] | 刘 鹤(17)  |
| 98 年特大洪涝灾害的天气气候特点成因分析及气象预报服务 ..... | [简历见附录 2 页] | 赖 宏(20)  |
| 改革完善科技奖励制度 促进全区科技成果转化 .....        | [简历见附录 2 页] | 次仁卓嘎(21) |

## 第一部分 科学论坛

## 第一章 科教兴国

|                               |             |                      |
|-------------------------------|-------------|----------------------|
| 展望 21 世纪 Si 基光子学的发展 .....     | [简历见附录 3 页] | 王启明 周炳琨(25)          |
| 现代水文地质学的演变与发展 .....           | [简历见附录 3 页] | 陈梦熊(27)              |
| 我国 20 世纪地理学发展回顾及新世纪前景展望 ..... | [简历见附录 3 页] | 吴传钧 张家楨(28)          |
| 高等学校科技工作二十年 .....             | [简历见附录 3 页] | 张西水(31)              |
| 根本在于科学治国 .....                | [简历见附录 3 页] | 孟凯楠(32)              |
| 走近科学 走近机器 .....               | [简历见附录 3 页] | 程 原(37)              |
| 球载多丝正比室新电子学系统 .....           | [简历见附录 3 页] | 李延国 徐永忠 杨加伟 吴伯冰等(38) |
| 论交叉科学 .....                   | [简历见附录 3 页] | 李喜光(41)              |
| 协同进化——生物发展的全球观 .....          | [简历见附录 3 页] | 徐桂荣 王永标 龚继云(43)      |
| 面向信息时代的系统仿真方法学 .....          | [简历见附录 3 页] | 屠仁寿 王正中(44)          |
| 迎接数字化新世纪的计算机化学 .....          | [简历见附录 4 页] | 袁身刚(48)              |
| 热释光剂量学的研究、现状与发展 .....         | [简历见附录 4 页] | 王寿山(49)              |
| 中国空间活动的现状与发展 .....            | [简历见附录 4 页] | 郭宝柱(51)              |
| 科技社团在“科教兴国”战略中的特殊作用 .....     | [简历见附录 4 页] | 吴幼雄(52)              |
| 论图书馆的经济特性 .....               | [简历见附录 4 页] | 梁建生(54)              |
| 浅谈新闻资料 .....                  | [简历见附录 4 页] | 牟春阳 蔡 洪(56)          |
| 浅谈对学生终身体育能力的培养 .....          | [简历见附录 4 页] | 陈荔卿(57)              |



|                              |             |                      |
|------------------------------|-------------|----------------------|
| 系统科学的难题与突破点 .....            | [简历见附录 4 页] | 苗东升(58)              |
| 生物信息学 .....                  | [简历见附录 4 页] | 史定华(61)              |
| 世界著名科学家为中国科技发展献计献策 .....     | [简历见附录 4 页] | 赵永仁(63)              |
| 浅谈中西方文化差异在词汇上的表现 .....       | [简历见附录 4 页] | 李华娟 满 涛(63)          |
| 谈《在烈日和暴雨下》的景物描写 .....        | [简历见附录 5 页] | 王晓平(65)              |
| 什么是公众理解科学 .....              | [简历见附录 5 页] | 朱效民(67)              |
| 系统园地绽奇葩 .....                | [简历见附录 5 页] | 冯国瑞(69)              |
| 加强科学教育 铲除邪教基础 .....          | [简历见附录 5 页] | 夏侯炳(71)              |
| 高校学分制选课模式初探 .....            | [简历见附录 5 页] | 徐文花 葛祖祥(73)          |
| 少数民族地区师范体育培养目标的定位与课程设置 ..... | [简历见附录 5 页] | 陈兴亮(75)              |
| 对培养未来文武双全、德才兼备的体育师资的研究 ..... | [简历见附录 5 页] | 钱铭佳 杨静珍 李伟民 李克义等(76) |
| 对大学生学龄前的建筑感知测试 .....         | [简历见附录 5 页] | 黄棋梁 黄 倩(78)          |

## 第二章 可持续发展

|                              |             |                      |
|------------------------------|-------------|----------------------|
| 中国科学院在代数方面的工作 .....          | [简历见附录 5 页] | 万哲先(82)              |
| 21 世纪化生武器与防护技术发展趋势 .....     | [简历见附录 5 页] | 陈冀胜(86)              |
| 追求最高效益是企业永恒的目标 .....         | [简历见附录 5 页] | 董述春(89)              |
| 河南省城市建设五十年来的巨大成就 .....       | [简历见附录 6 页] | 刘征远(91)              |
| 弥散地震评价的原则与方法研究 .....         | [简历见附录 6 页] | 常向东(93)              |
| 高分辨率地震成像研究 .....             | [简历见附录 6 页] | 刘启元(95)              |
| 可持续发展能力建设的理论分析与重构 .....      | [简历见附录 6 页] | 周海林 黄 晶(96)          |
| 回顾与前瞻——看新中国的广播电视事业 .....     | [简历见附录 6 页] | 许申明(100)             |
| 加强航空电子总体 迎接 21 世纪挑战 .....    | [简历见附录 6 页] | 金德琨(102)             |
| 21 世纪初叶冶金自动化装备技术发展和对策 .....  | [简历见附录 6 页] | 薛兴昌 张剑武 兰晓健 师淑珍(106) |
| 缓解北方地区淡水短缺的对策与建议 .....       | [简历见附录 6 页] | 刘颖秋(108)             |
| 中国化肥施用与粮食生产的进程、前景与布局 .....   | [简历见附录 6 页] | 彭 琳(113)             |
| 大力推进全社会节能 促进浙江经济可持续发展 .....  | [简历见附录 6 页] | 徐茵铨(113)             |
| 论可持续发展的物质体系 .....            | [简历见附录 6 页] | 晏 盛 谭仲军(111)         |
| 微系统研究展望 .....                | [简历见附录 6 页] | 钟先信(116)             |
| 进入 21 世纪的全球无线通信 .....        | [简历见附录 6 页] | 陈如明(118)             |
| 开发区的投资建设与建设成就 .....          | [简历见附录 7 页] | 任 英(121)             |
| 海洋工程地质的回顾与展望 .....           | [简历见附录 7 页] | 顾小芸(123)             |
| 改革开放 20 年我国水路客运发展回顾及展望 ..... | [简历见附录 7 页] | 冯 浩(124)             |
| 中国未来输电的发展展望 .....            | [简历见附录 7 页] | 沈振才(127)             |
| 世界干散货市场回顾与展望 .....           | [简历见附录 7 页] | 桂业凌(129)             |
| 新中国鼠疫防控 50 年 .....           | [简历见附录 7 页] | 俞东征(132)             |
| 虚拟仪器发展趋势及其对军用测试技术的影响 .....   | [简历见附录 7 页] | 郭恩金 赵於备(134)         |

|                              |             |                       |
|------------------------------|-------------|-----------------------|
| 论轮式装甲车辆的可持续发展 .....          | [简历见附录 7 页] | 盛大师 (137)             |
| 我国硫酸工程设计的现状和展望 .....         | [简历见附录 7 页] | 沙业正 (139)             |
| 21 世纪图书馆发展的新模式——数字图书馆 .....  | [简历见附录 7 页] | 董节英 (141)             |
| 浅议邮政的发展与综合计算机网建设 .....       | [简历见附录 7 页] | 陈世林 (142)             |
| 我国信息安全技术发展现状与对策 .....        | [简历见附录 7 页] | 陈建东 赵战生 连小津 (144)     |
| 山东省水资源特点与可持续利用研究 .....       | [简历见附录 8 页] | 徐跃通 李红梅 冯海霞 徐立荣 (146) |
| 实施西部大开发 实现贵州人口大转变 .....      | [简历见附录 8 页] | 敖再玉 (148)             |
| 塑造市场价值新理论 振兴区域经济实力 .....     | [简历见附录 8 页] | 柳荣华 (149)             |
| HNC 理论与自然语言理解的新进展 .....      | [简历见附录 8 页] | 苗传江 (151)             |
| 电子信息服务业的趋势与发展 .....          | [简历见附录 8 页] | 金奇宅 (153)             |
| 伟大的中国形象工程 .....              | [简历见附录 8 页] | 蔡昌龙 (155)             |
| 环保标识、商品环境影响评估与区域性可持续发展 ..... | [简历见附录 8 页] | 温志刚 何建宝 (157)         |
| 科学技术进步推动科技成果载体发展 .....       | [简历见附录 8 页] | 李瑞芬 (159)             |
| 虚拟仪器的现状和发展趋势 .....           | [简历见附录 8 页] | 程 虎 (160)             |
| 对挽救塔里木河下游生态环境的思考 .....       | [简历见附录 8 页] | 黄小军 (162)             |
| 能源是制约柴油机可持续发展的根本因素 .....     | [简历见附录 8 页] | 段宏昌 (165)             |
| 中国液晶产业现状及其发展趋势 .....         | [简历见附录 8 页] | 高鸿锦 (169)             |
| 抓主要矛盾 根治闽江洪患 .....           | [简历见附录 9 页] | 陈炳红 (171)             |
| 纺织染整助剂的发展及对策 .....           | [简历见附录 9 页] | 谭武红 (174)             |
| MEMS 阔步迈入新世纪 .....           | [简历见附录 9 页] | 谢中生 (177)             |

### 第三章 科学思想

|                               |              |               |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| 学科交叉综合开拓应用 .....              | [简历见附录 9 页]  | 谢光远 (179)     |
| 建议尽快组建国家级生物医学信息中心 .....       | [简历见附录 9 页]  | 郝柏林 (183)     |
| 瞄准世界先进水平 加速火箭技术发展 .....       | [简历见附录 9 页]  | 房建中 (185)     |
| 论加强技术基础 .....                 | [简历见附录 9 页]  | 梁思礼 (187)     |
| 中国人类化石对古人类学的贡献 .....          | [简历见附录 9 页]  | 吴新智 (188)     |
| 高性能计算的应用及战略地位 .....           | [简历见附录 9 页]  | 周毓麟 沈隆钧 (187) |
| 思想大解放 促进大发展 .....             | [简历见附录 10 页] | 洪可柱 (189)     |
| 积极推进我国大型城市客车动力柴油机电化 .....     | [简历见附录 10 页] | 李世豪 (190)     |
| 21 世纪我国西部铁路网建设格局综述 .....      | [简历见附录 10 页] | 江 宏 (192)     |
| 绿色供热系统:经济建设中的重大课题 .....       | [简历见附录 10 页] | 宋之平 (194)     |
| 提高认识 明确目标 做好农村电网改造工作 .....    | [简历见附录 10 页] | 原国均 (196)     |
| 天然气化工发展趋势及深加工产品 .....         | [简历见附录 10 页] | 周正明 (197)     |
| 液化石油气直接压缩制冷技术的理论研究和实践总结 ..... | [简历见附录 10 页] | 韩亚军 (199)     |
| 中国生态平衡施肥专家系统 .....            | [简历见附录 10 页] | 侯彦林 (201)     |
| “生态平衡施肥”理论和技术体系 .....         | [简历见附录 10 页] | 侯彦林 (203)     |
| 关于长江上游生态建设的几点思考 .....         | [简历见附录 10 页] | 陈国阶 (212)     |

- 1998 长江中下游特大暴雨洪水的成功预报和科学依据 ..... [简历见附录 10 页] 陈菊英(214)
- 地震短临预报的小卫星系统的建议  
..... [简历见附录 10 页] 强祖基 马谨乃 陈芳九 张俊荣等(216)
- 现代小卫星的发展与应用及其启迪 ..... [简历见附录 10 页] 王明远(217)
- 记者思维须从单维向多维转化 ..... [简历见附录 11 页] 王乃刚(226)
- 历史文化名城保护级别低的古建价值 ..... [简历见附录 11 页] 李林俐(222)
- 科技咨询工作在新形势下的作用 ..... [简历见附录 11 页] 岳 阳(223)
- 研究人工自然 塑造新的文明 ..... [简历见附录 11 页] 陈洪良(224)
- 论自然资源的不灭性、业态变化与性状调整 ..... [简历见附录 11 页] 姚清林(223)
- 认识与思考 ..... [简历见附录 11 页] 陈 健(227)
- 月球探测 势在必行 ..... [简历见附录 11 页] 薛成位(230)
- 21 世纪前期我国能源发展构想 ..... [简历见附录 11 页] 孔昭瑞(232)
- “数字地球”及我国面临的机遇 ..... [简历见附录 11 页] 王 涛 李晚萍(234)
- 城市地质灾害及对策 ..... [简历见附录 11 页] 肖和平(235)
- 自然资源的有限和知识资源的无限 ..... [简历见附录 11 页] 黄兆良(237)
- 论建立全国辐射源管理信息数据库的必要性 ..... [简历见附录 11 页] 刘 华 吴 浩(242)
- 论数字电视地面广播 ..... [简历见附录 12 页] 曹 青(244)
- 与共和国休戚与共——庆祝中国科学院建院 50 周年有感 ..... [简历见附录 12 页] 孙殿义(247)
- 关于军区建设——邓小平对抗日游击战争的一个重要理论贡献  
..... [简历见附录 12 页] 孔繁芝(249)
- 关于建立住房新制度的思考 ..... [简历见附录 12 页] 张 晶(251)
- 治太工程防洪作用和减灾经济效益分析 ..... [简历见附录 12 页] 王同生(253)
- SIGGRAPH '98 印象 ..... [简历见附录 12 页] 金辅堂(255)
- 城市文化刍议 ..... [简历见附录 12 页] 梅保华(256)
- 21 世纪系统哲学的神圣使命——建构共享价值体系 ..... [简历见附录 12 页] 徐德明 杨克勤(259)
- 从数学性质的演进看数学的层次结构 ..... [简历见附录 12 页] 穆青田 祝青山(261)
- 西部开发十要十不要 ..... [简历见附录 12 页] 刘海义(265)
- 谈谈 21 世纪科技发展态势 ..... [简历见附录 12 页] 李秀兰(266)
- 中国数据库资源的合理配置 ..... [简历见附录 12 页] 徐菊兴(268)
- 著录全部作者是尊重作者署名权的表现 ..... [简历见附录 13 页] 谢 巍(271)
- 实施我国汽车铸造检测技术现代化的设想 ..... [简历见附录 13 页] 何明必(272)
- 物理学新进展中的否定之否定 ..... [简历见附录 13 页] 徐玉华(275)
- 关于发展档案鉴定理论的思考 ..... [简历见附录 13 页] 葛荷英(277)
- 加速科技成果转化的一点思考 ..... [简历见附录 13 页] 彭瑞莲(278)
- 人天整体观中的道德内涵 ..... [简历见附录 13 页] 王士魁(280)
- 从中医的角度谈我对艾滋病词义的理解 ..... [简历见附录 13 页] 梁 任(282)
- 人造景观失宠和国有资产流失 ..... [简历见附录 13 页] 辛章平(282)
- 搞好建设工程质量的有力武器 ..... [简历见附录 13 页] 罗 凌(284)
- 世纪的沧桑——“外白渡桥”史话 ..... [简历见附录 13 页] 李国彪(285)

|                                  |              |                       |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|
| 向科学技术要效益 .....                   | [简历见附录 13 页] | 李树童 (287)             |
| 不要让 21 世纪成为争水的世纪 .....           | [简历见附录 13 页] | 陈 华 (284)             |
| 金融信托业逾期贷款的成因与解决思路 .....          | [简历见附录 13 页] | 段 毅 崔荣生 (291)         |
| 面向 21 世纪 农村墙材革新的思考 .....         | [简历见附录 14 页] | 凌冰山 (291)             |
| 论知识情报学向用户主体情报学的根本转折 .....        | [简历见附录 14 页] | 朱永礼 许晓霞 徐恒秋 (293)     |
| 论图书馆、档案、情报系统的界限变异和协调 .....       | [简历见附录 14 页] | 朱永礼 范逸清 许晓霞 陈春森 (294) |
| 森林旅游业的发展与新经济增长点的培育 .....         | [简历见附录 14 页] | 吴志文 (298)             |
| 公安机关要在西部大开发中大显身手 .....           | [简历见附录 14 页] | 康兴跃 (298)             |
| 论黑铁山起义的求实精神 .....                | [简历见附录 14 页] | 刘庆祝 (301)             |
| 为麻雀翻案的艰难历程 .....                 | [简历见附录 14 页] | 薛学森 (306)             |
| 关于开发创造力的世纪呼唤 .....               | [简历见附录 14 页] | 高振国 (306)             |
| 浅析公安机关如何实践“三个代表” .....           | [简历见附录 14 页] | 谢仕明 周明荣 (309)         |
| 对搞好新世纪基层公安工作的思考 .....            | [简历见附录 14 页] | 谢仕明 周明荣 (309)         |
| 350MW 机组一次风机叶片切割引起的思考 .....      | [简历见附录 14 页] | 汪耕来 (313)             |
| 新世纪的电子热点——纳米电子 .....             | [简历见附录 14 页] | 郭世民 王远昌 (316)         |
| 关于大型工程机械轮胎子午化的思考和建议 .....        | [简历见附录 15 页] | 吴茂仁 (318)             |
| 元极音乐浅析 .....                     | [简历见附录 15 页] | 孙 翱 (320)             |
| 基本建设程序有关问题刍议 .....               | [简历见附录 15 页] | 马俊中 (321)             |
| 规范市场 联合销售 .....                  | [简历见附录 15 页] | 陈月龙 王学庆 (322)         |
| 全国十城市定量包装商品计量大曝光 .....           | [简历见附录 15 页] | 王建平 (323)             |
| 走近悉尼 .....                       | [简历见附录 15 页] | 张能恭 (325)             |
| 办好市县公共图书馆的几点体会 .....             | [简历见附录 15 页] | 董毅之 (327)             |
| 狭小场地的施工平面设计 .....                | [简历见附录 15 页] | 侯勤德 (329)             |
| 关于包白线修养分开的初探 .....               | [简历见附录 15 页] | 李日儒 (331)             |
| 关于高速公路收费监控图像模式及电子收费模式的探讨 .....   | [简历见附录 15 页] | 闵红星 (333)             |
| 如何提高公路投标的中标率 .....               | [简历见附录 16 页] | 林佩玲 (336)             |
| 话说潮菜 .....                       | [简历见附录 16 页] | 张纪烹 (338)             |
| 掘进机边刀刀圈在正滚刀上使用技术探讨 .....         | [简历见附录 16 页] | 董天鸿 (339)             |
| 国内电梯市场的几点趋势 .....                | [简历见附录 16 页] | 张啸波 (342)             |
| 项目施工期间实施“三控”的几点体会 .....          | [简历见附录 16 页] | 夏耀西 (342)             |
| “至正型”青花瓷器概说 .....                | [简历见附录 16 页] | 张永安 黄美翠 (344)         |
| 北海远洋渔业公司发展状况及其对广西远洋渔业发展的影响 ..... | [简历见附录 16 页] | 李祥秀 (345)             |
| 货物运输限额赔偿制度的经济分析 .....            | [简历见附录 16 页] | 佟 琼 (348)             |
| 火炮试验应激对军人心理和生理的影响 .....          | [简历见附录 16 页] | 王鲁豫 (349)             |
| “寻访玛利亚的足迹”光盘制作带给我们的一些思考 .....    | [简历见附录 16 页] | 梁 丽 许平论 (350)         |
| 旅游洞穴环境的变异与保护之研究 .....            | [简历见附录 16 页] | 汪训一 杨日英 (351)         |
| 专家系统及专家系统开发工具发展现状及趋向 .....       | [简历见附录 17 页] | 薛笑芳 (353)             |

- 我国预拌混凝土行业的模糊预测 ..... [简历见附录 17 页] 刘良季(355)
- 实事求是建设有中国特色社会主义事业的重要保证 ..... [简历见附录 17 页] 唐雪基(359)
- 人类文字通用方案研究报告及相关讨论的述评 ..... [简历见附录 17 页] 甘未来 罗家全(361)
- 人类应以怎样的心态将统计学带入 21 世纪 ..... [简历见附录 17 页] 胡良平(364)

#### 第四章 论知识经济

- 知识经济时代我国会计理论创新体系研究 ..... [简历见附录 17 页] 李世聪(367)
- 工程实例知识的表达和推理机制研究 ..... [简历见附录 17 页] 刘学信 万广斌 刘启琳(369)
- 面对知识经济时代的思考 ..... [简历见附录 17 页] 雷德森(371)
- 计算机理解语言研究的新突破
- 《NHC(概念层次网络)理论》述评 ..... [简历见附录 17 页] 林春光(373)
- 企业家与创新意识 ..... [简历见附录 17 页] 刘溶溪(376)
- 通讯社综合数据库的设计、开发与应用 ..... [简历见附录 17 页] 战小漪(377)
- 非金属矿企业要重视知识产权保护和专利战略的运用 ..... [简历见附录 17 页] 张亚初(380)
- 知识经济对信贷改革的客观要求及模式 ..... [简历见附录 17 页] 王中乃(381)
- 人保陕西分公司全力加快电子化建设 ..... [简历见附录 18 页] 杨宏长(384)
- 加强管理创新是企业经济增长的重要途径 ..... [简历见附录 18 页] 李凤林(386)
- 智能化信息系统总体设计环境的建立 ..... [简历见附录 18 页] 赵瑞雪 甘何初(387)
- 公交 IC 卡收费系统 ..... [简历见附录 18 页] 赵学霖(389)
- 关于 AI 系列仪表中的人工智能控制算法 ..... [简历见附录 18 页] 王新山(390)
- 谈面向知识经济科技咨询服务能力实力活力的建设 ..... [简历见附录 18 页] 杨永成(393)
- IC 卡避孕产系列保健管理系统软件开发及应用 ..... 王翠兰 于丽霞 徐爱丽(395)

## 第二部分 科学研究

### 第一章 基础科学研究

- 科教兴国必须重视基础研究 ..... [简历见附录 18 页] 邹承鲁(399)
- 后小康居住模式展望 ..... [简历见附录 18 页] 许安之(400)
- 拉伸变形硬化化指数的力学解析 ..... [简历见附录 18 页] 宋玉泉 海锦涛 管志平(402)
- 关于洞庭湖洪灾治理中的地质构造研究问题 ..... [简历见附录 18 页] 陈国达(405)
- 从几组数据看中国科学院基础研究 ..... [简历见附录 18 页] 白路娜 陈教祥(406)
- 气候系统模式、气候数值模拟及气候预测理论研究
- ..... [简历见附录 18 页] 曾庆存 张学洪 郭裕福 袁重光等(409)
- 物理学中的对称性 ..... [简历见附录 19 页] 宫自强(410)
- 高能物理实验大型软件开发方法学研究 ..... [简历见附录 19 页] 丁宇征 戴贵亮(411)
- 数学公式中的精品——话说公式  $e^x + 1 = 0$  ..... [简历见附录 19 页] 李心灿(413)
- 被肢解的“西域克拉通” ..... [简历见附录 19 页] 葛育虹 刘俊来(415)
- 关于 Steiner 比猜想 ..... [简历见附录 19 页] 赵天义(418)

|                                                                                  |              |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| 同轴二盘和三盘两种研磨方式钢球研磨力学原理的统一研究 .....                                                 | [历届见附录 19 页] | 朱 晨 (110)              |
| 高分子阴离子导体的研究 .....                                                                | [历届见附录 19 页] | 李光远 (112)              |
| 纳米微粒/介孔固体组装体系的物性研究 .....                                                         | [历届见附录 19 页] | 张立德 (113)              |
| 应用 Noether 定理推导广义连续统计学的守恒定律 .....                                                | [历届见附录 19 页] | 戴天民 (115)              |
| 绿色化学及其引发的产业革命 .....                                                              | [历届见附录 19 页] | 安立敦 徐秀峰 索掌怀 齐世珍 (118)  |
| 广义连续统计学中的路径无关联问题 .....                                                           | [历届见附录 19 页] | 戴天民 (119)              |
| 垂直自由降膜流表面波的非线性演化 .....                                                           | [历届见附录 19 页] | 蒋章焰 陶正文 周瑞 (121)       |
| $[\text{Ag}(\text{TO}_2)_2]\text{ClO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 的制备和晶体结构 ..... | [历届见附录 19 页] | 张建国 张同来 陆 政 邵开北 (126)  |
| 各向异性弹性力学的算子化原理 .....                                                             | [历届见附录 20 页] | 郭少华 (128)              |
| 气动静/动稳定性的相关性及其粘性滞后时间的研究 .....                                                    | [历届见附录 20 页] | 楼洪钊 (130)              |
| 论东亚冬季风—暖池状况—ENSO 循环的关系 .....                                                     | [历届见附录 20 页] | 李崇银 穆明权 (132)          |
| 粘性流动有限差分计算的新策略 .....                                                             | [历届见附录 20 页] | 高 智 申义庆 胡利民 (134)      |
| 泥岩盖层压力封闭期及其研究意义 .....                                                            | [历届见附录 20 页] | 石 波 (138)              |
| 四色定理的证明 .....                                                                    | [历届见附录 20 页] | 王新宝 (142)              |
| 激光与金靶耦合中非局域电子热传导的影响 .....                                                        | [历届见附录 20 页] | 王光裕 常铁强 张兴家 (145)      |
| 球面上极小超曲面的 Laplacian 谱特征 .....                                                    | [历届见附录 20 页] | 陈开台 (145)              |
| 均值矩阵的函数的所有可容许估计 .....                                                            | [历届见附录 20 页] | 邓起荣 陈建宝 (148)          |
| 行为脑科学基础研究的现状及发展趋势 .....                                                          | [历届见附录 20 页] | 隋 南 (149)              |
| GaNAs/GaAs 量子阱激光器的发展与未来 .....                                                    | [历届见附录 20 页] | 林耀望 潘 钟 李联合 张 伟等 (152) |
| $\text{Fe}-\text{Cu}_1\text{Nb}_5\text{Si}_{13.5}\text{B}_4$ 非晶合金的晶化动力学 .....    | [历届见附录 20 页] | 张福成 高军为 (151)          |
| 综合系统论及其规范化建模 .....                                                               | [历届见附录 20 页] | 文传原 (153)              |
| 荔枝多酚氧化酶动力学研究 .....                                                               | [历届见附录 21 页] | 刘光东 蒋世云 师玉忠 (155)      |
| 导体薄圆盘的电荷分布 .....                                                                 | [历届见附录 21 页] | 殷建平 (157)              |
| 埃米特矩阵的第二形式及其应用 .....                                                             | [历届见附录 21 页] | 黄炳华 (157)              |
| 红团簇巨星 $\alpha$ 元素丰度 .....                                                        | [历届见附录 21 页] | 赵 刚 邱红梅 张华伟 (159)      |
| 高超声速湍流分离激波运动和压力脉动 .....                                                          | [历届见附录 21 页] | 王世芬 任志远 (159)          |
| 南极中山站电离层漂移特性及其对行星际磁场的响应 .....                                                    | [历届见附录 21 页] | 刘瑞源 朱源泉 (161)          |
| 密闭腔内气流的摆特性 .....                                                                 | [历届见附录 21 页] | 张福学 (163)              |
| 波高的长期极值统计分布 .....                                                                | [历届见附录 21 页] | 王运洪 董 胜 (168)          |
| 论油气成藏动力学研究 .....                                                                 | [历届见附录 21 页] | 龚再升 杨甲明 (168)          |
| 三库区蓄水前地震活动本底研究 .....                                                             | [历届见附录 21 页] | 年雅元 (170)              |
| 试论大坝安全监测设计的原则与要求 .....                                                           | [历届见附录 21 页] | 赵志仁 (171)              |
| 黑龙江小金山砾岩型金矿地质特征及成矿机理 .....                                                       | [历届见附录 21 页] | 王之彬 王尧兴 (175)          |
| 柯克亚地区第三系微量元素划分对比地层研究 .....                                                       | [历届见附录 22 页] | 杨晓明 王加佳 (176)          |
| 从断展减角度揭开圣文南原理之谜 .....                                                            | [历届见附录 22 页] | 武建勋 (180)              |

## 新疆东准噶尔纸房地区古地磁研究

..... [简历见附录 22 页] 李永安 李文铭 孙东江 刘 拓等(502)

无脊椎动物演化、生活习性及其经济意义 ..... [简历见附录 22 页] 陈国孝(505)

暖温带北京小龙门林区土壤动物的研究 ..... [简历见附录 2 页] 陈国孝 宋大祥(507)

乙烯环氧化反应热反应器传热浅析及其工艺计算 ..... [简历见附录 22 页] 孙培义(511)

大气导特征分析及其对电磁波传播的影响

..... [简历见附录 22 页] 姚展予 赵柏林 李万彪 朱元亮等(516)

光电探测光学系统无晕接收特性的研究 ..... [简历见附录 22 页] 刘肖民(519)

一类数列的求和公式 ..... [简历见附录 22 页] 马建潮(521)

地震勘探井中接收的“伪陷波”效应

..... [简历见附录 22 页] 谭绍康 徐锦堂 吕公河 张庆淮等(522)

微加工超声传感器行为的一般理论 ..... [简历见附录 22 页] 葛立峰(525)

## 第二章 应用科学研究

非线性驻波理论和实验 ..... [简历见附录 22 页] 马大猷 刘 光(527)

软碰撞、叠覆造山和多旋回缝合作用 ..... [简历见附录 22 页] 任纪舜 牛宝贵 刘志刚(528)

跨声速平面叶栅多工况点反命题变分理论:人工来流振荡模型

..... [简历见附录 22 页] 刘高联(533)

金属腐蚀温度与时间的变化规律和日历寿命的理论模型 ..... [简历见附录 23 页] 张楠译(535)

快中子堆蒸汽发生器泄漏钠水反应氢扩散响应分析 ..... [简历见附录 23 页] 王 洲(537)

防火减灾——城市建设与管理的重要课题 ..... [简历见附录 23 页] 苏向明(540)

从微细粒碳质神黄铁矿中回收金的研究 ..... [简历见附录 23 页] 纪 军(543)

齿轮系统耦合振动的理论分析与试验研究

..... [简历见附录 23 页] 李润方 韩 西 林腾蛟 钟 厉(545)

三硝基甲苯起爆机理实验研究 ..... [简历见附录 23 页] 何宇中 崔季平(547)

2000 年 4 月强地震的前兆次声波测量研究 ..... [简历见附录 23 页] 苏 盼 田 维(549)

$\gamma$ 能谱法测定 Pu 同位素丰度 ..... [简历见附录 23 页] 唐培家 王恩广 刘大鸣 吴 昕(551)

纳米  $\text{SnO}_2$  的水热合成 ..... [简历见附录 23 页] 程虎民 马李铭 赵振国 齐利民(553)

北京谱仪-II 主漂移室干扰噪声的研究

..... [简历见附录 23 页] 王运永 王少敏 毛慧顺 刘荣光等(555)

数据库系统在核安全中的应用前景 ..... [简历见附录 23 页] 孙进占 郝祖盛(558)

汽车混合动力系统的研究 ..... [简历见附录 23 页] 徐清富(561)

稀土奥贝熔铁制取工艺及其性能的研究 ..... [简历见附录 23 页] 盛 达 颜丙祥(564)

水射流技术在火箭发动机研制生产中的应用 ..... [简历见附录 24 页] 承 文(566)

解毒铬渣安全性研究 ..... [简历见附录 24 页] 兰嗣国 狄一安 王家贞 李治琨(568)

SWBF2.86 $\times$ 2.2 型后弯管水力发电导航灯浮标性能试验

..... [简历见附录 24 页] 梁贤光 孙培亚 王 伟 蒋念东(570)

爆炸成形弹丸数值模拟技术研究 ..... [简历见附录 24 页] 李润蔚(574)

反渗透系统的运行参数控制与事故处理 ..... [简历见附录 24 页] 周利平(576)

|                                                                |                        |                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 修正回路参数的精度与稳定性对惯导系统精度的影响 .....                                  | [简历见附录 24 页]           | 李邦清 (173)             |
| 丁苯负离子共聚物大分子峰的成因及抑制 .....                                       | [简历见附录 24 页]           | 张乃然 (181)             |
| 地下水超量开采区多元影响因素的傅立叶级数分析 .....                                   | [简历见附录 24 页]           | 宫辉力 (185)             |
| 关于控制室人机特性的评价 .....                                             | [简历见附录 24 页]           | 童时中 (188)             |
| 金矿床轴向地球化学参数叠加结构的理想模式及其应用准则<br>..... [简历见附录 24 页]               | 李 惠 张文华 王支农 刘宝林等 (188) |                       |
| 现代表面工程的重大进展 .....                                              | [简历见附录 24 页]           | 李金柱 (190)             |
| 热泉型金矿化中嗜热微生物<br>——有机质的成矿作用 .....                               | [简历见附录 24 页]           | 陆元法 薛堂荣 贝 丰 潘海洋 (192) |
| 低维半导体材料研究进展 .....                                              | [简历见附录 24 页]           | 程宏章 张 屹 (193)         |
| 建筑乳液的选择与应用 .....                                               | [简历见附录 24 页]           | 肖雪平 (196)             |
| 丝素蛋白作为生物医用材料的研究 .....                                          | [简历见附录 25 页]           | 吴激宇 (198)             |
| 咕·噻乳油活性成分的液相色谱分析研究 .....                                       | [简历见附录 25 页]           | 杨建华 (198)             |
| 摄像机的技术指标和测量 .....                                              | [简历见附录 25 页]           | 陈 厥 (199)             |
| 南水北调中线重大水旱变化及其影响 .....                                         | [简历见附录 25 页]           | 章 港 洪季蓉 林锦瑞 (205)     |
| SL1200 型射流离心选矿机改进完善研究 .....                                    | [简历见附录 25 页]           | 韦 中 吕守信 (207)         |
| 冲头式挤压铸造工艺参数对 ZA27 合金力学性能的影响<br>..... [简历见附录 25 页]              | 于海朋 张重远 李荣德 尹井田 (209)  |                       |
| 阿胶老酒液的毒理药理研究 .....                                             | [简历见附录 25 页]           | 姜成田 包晓峰 王秀凤 徐铭凌 (212) |
| 波浪状镶嵌构造对宁夏山川分布格局的控制 .....                                      | [简历见附录 25 页]           | 王学印 王森林 (213)         |
| 双波长钛宝石飞秒激光器最佳输出特性数值分析 .....                                    | [简历见附录 25 页]           | 王水才 (216)             |
| 四种双联气冷涡轮导向叶片结构特点 .....                                         | [简历见附录 25 页]           | 王俊才 何爱杰 胡明刚 (218)     |
| 碳纤维增强陶瓷基多功能复合材料的研究<br>..... [简历见附录 25 页]                       | 刘红林 霍肖旭 李义和 曹晓梅 (210)  |                       |
| 江河中下游洪水形成的数学模型与洪水灾害的预报防治 .....                                 | [简历见附录 25 页]           | 李明连 (212)             |
| 重型、超厚(ZG45)构件的焊接 .....                                         | [简历见附录 25 页]           | 王 云 (216)             |
| 燃煤电厂的脱硫研究——硫氧化物的脱除原理及应用 .....                                  | [简历见附录 26 页]           | 邱广明 (217)             |
| 冷冻速率与细胞生存关系的研究 .....                                           | [简历见附录 26 页]           | 周振中 魏成赞 潘曙新 刘艳秋 (219) |
| 分层切割控制爆破拆除复合型结构桥墩 .....                                        | [简历见附录 26 页]           | 董正才 叶晓华 张少飞 (220)     |
| 电焊机电缆配方中炭黑品种及份数的确定 .....                                       | [简历见附录 26 页]           | 耿晓彪 (232)             |
| 三探头 Si(Li)探测器对 HL-1M 装置中电子温度和重金属杂质线辐射谱测量<br>..... [简历见附录 26 页] | 杨进群 曾庆希 张 炜 张光旭 (233)  |                       |
| 铁水预脱硫不扒渣试验 .....                                               | [简历见附录 26 页]           | 王井平 赵月生 张日新 (233)     |
| 耐热软铁硼稀土永磁材料的微观组织和磁性能对钕含量的依赖关系<br>..... [简历见附录 26 页]            | 石永金 周 济 张小立 易毅刚 (234)  |                       |
| 论通信动力集中监控实施基础 .....                                            | [简历见附录 26 页]           | 郑舜煌 (241)             |
| 电子束脱硫技术应用及分析 .....                                             | [简历见附录 26 页]           | 徐 惠 (241)             |
| 关于胃、食道、肠、乳腺、宫颈等组织癌变细胞红外光谱测定方法的研究<br>..... [简历见附录 26 页]         | 刘金峰 彭美群 韩 伟 冯瑞珍等 (246) |                       |



- 我国旱涝灾害的可公度性及其预测研究 ..... [简历见附录 26 页] 门可佩(647)
- 关于柴油机顶杆座在使用中破碎现象的探讨 ..... [简历见附录 26 页] 郭文荣(651)
- 漫谈植物的花 ..... [简历见附录 26 页] 叶茂富(652)
- 广播电台简易自动播控系统 ..... [简历见附录 27 页] 方成生(653)
- 220kV 松丰线老老化试验研究和康复性大修技术与经济分析  
..... [简历见附录 27 页] 刘佐臣 张 莉(655)
- 网络环境下图书资料的自动化集成处理系统 ..... [简历见附录 27 页] 程米毅 郎宇征(658)
- 原子吸收分光光度法测定铅精矿中的高含量银  
..... [简历见附录 27 页] 钟超宏 郑梦云 卢振国 陈佩玲等(663)
- 门电路在核监测仪器中的应用 ..... [简历见附录 27 页] 张松寿 熊建平(664)
- 核监测中的计算机 ..... [简历见附录 27 页] 张松寿 张成军 黄红梅(666)
- 推进剂药柱生产中故障的一维灰色分析 ..... [简历见附录 27 页] 骆广梁 马 玲(668)
- 金口岭铜矿  
——176M—笔山—171M 大型平巷贯通测量精度分析 ..... [简历见附录 27 页] 孙新康(670)
- 电解二氧化锰制备条件与晶体结构及电气性能的关系(1)  
..... 连锦明 童庆松 徐 伟(672)
- 青藏高原风火山铁路试验路基热状态变化趋势研究 ..... [简历见附录 27 页] 张鲁新 令 峰(674)
- 热推弯头的可靠性与管坯直径的关系 ..... [简历见附录 27 页] 郭顺显 黄国洪 金寿宝(678)
- 真养产碱杆菌利用果葡糖浆发酵生产聚  $\beta$ -羟基丁酸的研究  
..... [简历见附录 27 页] 马 涛 刘长江 赵增煌(680)
- 板坯连铸机结晶器铜板与铸坯摩擦阻力的测试与分析  
..... [简历见附录 27 页] 李彦峰 李 强 袁欢娣 刘 新(682)
- 重力铸造过共晶硅石墨铝复合材料的组织和性能  
..... [简历见附录 28 页] 颜长舒 余 琨 颜 燕 谭敦强(684)
- 重金属对 FCC 催化剂的影响 ..... [简历见附录 28 页] 王述善(686)
- 水下岩坎水平深孔控制爆破技术 ..... [简历见附录 28 页] 吴金仓(690)
- 降低碱金属对高炉危害途径的研究与实践 ..... [简历见附录 28 页] 赵 民 王大宏 武明河(693)
- 中国南极数据目录系统研究 I. 南极数据目录的征集、加工、审核与提交  
..... [简历见附录 28 页] 程少华 张 侠 朱建钢 赵卫权等(696)
- 电机磁场的一种高精度有限元法 ..... [简历见附录 28 页] 梅柏杉(697)
- 复合材料缠绕制品的环氧树脂配方研究  
..... [简历见附录 28 页] 谢 丹 过松如 杭 颂 彭 莉(701)
- 渗灌管水力计算方法初步研究 ..... [简历见附录 28 页] 伏同洲(703)
- 影响二十四小时连续采样的几个因素 ..... [简历见附录 28 页] 陈 伟(706)
- 机床的结构噪声分析与控制 ..... [简历见附录 28 页] 姚伟明(708)
- 集中供热蒸汽调度监控系统的控制模型及控制原理 ..... [简历见附录 28 页] 寇 群(709)
- 黄土地震灾害区划指标与方法研究  
..... [简历见附录 29 页] 王兰民 袁中夏 石玉成 孙紫娟(712)
- 碳钢在含沙油田水中腐蚀—磨蚀交互作用研究 ..... [简历见附录 29 页] 蒋永基 李相柏(714)