

2004 年 1~12 期(总第 187~198 期)目录

·卷首寄语· 期(总) 页

- 努力创办具有国际影响的学术期刊 本刊编辑部 7(193)1
我国应大力加强应用研究 朱伯芳 8(194)1
发挥“后发优势”,努力实现我国科学技术的快速崛起 ... 朱光亚 9(195)1
以科学发展观指导东北经济振兴和资源枯竭型城市发展
..... 徐寿波 10(196)1
科学精神与人文精神二者不可偏废 周立伟 11(197)1
应重视信息资源整合与信息共享问题 陈述彭 12(198)1

·气候变化及应对策略专题·

- 进入 21 世纪的气候变化科学
——气候变化的事实、影响与对策 秦大河 7(193)4
全球变暖会导致气候严寒吗
..... 王绍武 罗 勇 赵宗慈 董文杰 7(193)8
气候变化与气象灾害 翟盘茂 7(193)11
气候变化的观测事实与未来趋势 任国玉 徐 影 7(193)15
我国动力气候模式预测系统的研制及应用
..... 张培群 李清泉 王兰宁 刘益民 史学丽 吴统文 7(193)17
我国近 50 年旱涝灾害时空变化及监测预警服务
..... 张 强 高 歌 7(193)21
2003 年东亚夏季风活动的特点 ... 朱艳峰 翟盘茂 张秀芝 7(193)25

·数字矿山专题·

- 数字矿山与我国矿山未来发展 ... 吴立新 朱旺喜 张瑞新 7(193)29
新世纪采矿 CAD 技术的发展:可视化、集成化和智能化
..... 陈建宏 周科平 古德生 7(193)32
数字矿山信息资源规划 张 锦 7(193)35

·复杂性科学研究专题·

- 从群集到社会行为控制 程代展 陈翰馥 8(194)4
经济复杂性及一些相关的问题 方福康 8(194)7
论科学研究与复杂性 曹庆仁 8(194)12
火灾系统的复杂性与可持续防治 宋卫国 王 健 8(194)15

·粮食安全专题·

- 我国粮食安全的基础在于“藏粮于田” 杨正礼 卫 鸿 9(195)14
中国的粮食安全面临巨大的挑战吗 黄季焜 9(195)17
从重视粮食安全提升为树立科学的食物安全观 王汉中 9(195)19
甘薯在我国粮食和能源安全中的重要作用 刘庆昌 9(195)21

·东北经济振兴和资源型城市发展专题·

- 东北老工业基地振兴与资源型城市发展 ... 金凤君 陆大道 10(196)4
探索中国特色的资源型城市经济转型之路
——以辽宁省阜新市的转型实践为例 王 琼 10(196)7
借鉴发达国家经验,实施我国矿业城市转型战略 ... 龙如银 10(196)10
资源枯竭型城市转型和现代农业 李里特 10(196)13
资源枯竭型城市灾害预测及控制 潘一山 赵扬锋 10(196)16

·富勒烯研究专题·

- 富勒烯的理论研究 杨金龙 李群祥 陈招英 10(196)19
富勒烯科学的若干研究进展 李玉良 刘辉彪 朱道本 10(196)22
金属富勒烯[Dy@C₆₀]膜的电化学性质研究
..... 范楼珍 吴月芹 杨世和 10(196)28

·物理学研究专题·

- 对银河系中心超大质量黑洞候选体 SgrA⁺ 的 VLBI 观测研究
..... 沈志强 11(197)8
B 介子衰变的微扰理论 李湘楠 11(197)12
超弦理论的几个方向 李 森 11(197)16
Weinberg 角反常现象的理论解释 丁 勇 马伯强 11(197)19
北京正负电子对撞机及其重大改造工程 张 闯 11(197)23

·绿色管理与绿色经济专题·

- 绿色运营:未来的重要管理理念 李 旭 朱道立 11(197)40

- 关于绿色项目管理评价框架的研究
..... 支海波 乔 昆 苏 青 11(197)44
绿色贸易壁垒与我国绿色食品的发展 常进雄 张德远 11(197)47

·地理空间数据库整合与更新专题·

- 多尺度空间数据库建立中的关键技术及对策 艾廷华 12(198)4
应用遥感影像更新地理信息若干问题的探讨
..... 杜培军 陈云浩 12(198)9
数据同化——一种集成多源地理空间数据的新思路
..... 李 新 黄春林 12(198)13
关于我国地学数据整合与集成问题的思考 ... 刘万崧 丁 雷 12(198)17
基于 HLA 和 GIS 的作战想定整合与态势演播
..... 朱英浩 孙 军 李少刚 赵志强 12(198)19

·基础科学·

- 超光速研究的理论根据 黄志洵 1(187)29
略论复杂性问题和非线性复杂网络系统的研究
..... 方锦清 汪小帆 刘曾荣 2(188)9
混沌理论的预测原理 刘 洪 2(188)13
中国电力网的复杂网络共性 陈 洁 许 田 何大韧 4(190)11
关于用经典力学计算氢分子结构的商榷 张武寿 5(191)31
化学生物学与生命起源 赵玉芬 6(192)3
生命起源中的 RNA World(核糖核酸世界) 王孔江 6(192)12
人类基因组研究的成果和趋向 庚镇城 6(192)15
空间环境对植物试管苗生长发育及遗传变异的影响
..... 刘 敏 薛 淮 鹿金颖 潘 毅 张文利 6(192)23
对“关于用经典力学计算氢分子结构的商榷”的答复 ... 陈 景 8(194)18
科学发现新时期的高能物理研究前沿与发展趋势 ... 谭宗颖 8(194)21
量子力学的挑战和辩护
——贝尔不等式实验模型的判决性意义 郭伟明 8(194)25
科学新边疆——关于意识的科学 程邦胜 10(196)46
点空间分析——分维与均匀度 罗传文 10(196)51
均匀度理论在分形和混沌研究中的应用 罗传文 12(198)31

·医 学·

- 禽流感的现实危害与潜在威胁 童光志 付朝阳 4(190)14

·高 技 术·

- 利用核移植技术建立哺乳类动物模型 周 琪 2(188)17
利用模式生物果蝇研究人类心脏发育的基因调控 ... 吴秀山 2(188)20
基于 Web GIS 的空间数据共享解决方案
..... 郭腾云 陈小钢 吴绍洪 岳燕珍 朱华忠 王 雷 3(189)17
信息安全的概念及方法论探讨 胡昌振 3(189)20
微机电系统(MEMS)技术的研究与应用
..... 高世桥 曲大成 4(190)17
数字矿山的概念、框架、内涵及应用示范 毕思文 殷作如
何晓群 董荣泉 邓智毅 张长江 郭继如 景东升 6(192)39
数字矿山与矿区资源绿色开发 汪云甲 6(192)42
数字矿山建设是解决露天煤矿信息化应用深层次问题的有效途径 ...
..... 孙效玉 姚常明 高登来 冯建宏 6(192)45
战场感知与认知:网络空间安全态势感知的建立方法
..... 尚雅玲 胡昌振 7(193)37
微观设计——工业设计开拓的新领域
..... 姜 冰 程旭锋 郭 辉 7(193)39

·生物技术·

- 重要海水养殖鱼类遗传多样性与种质基因组的研究 ... 林浩然 9(195)4
海洋极端微生物和极端酶分子生物学研究 ... 汪天虹 侯运华 9(195)7
海水养殖鱼类抗病分子育种研究进展及前景展望 ... 陈松林 9(195)10

·工程技术·

- 渭河下游渭南入黄段的防汛抗洪——兼论应废弃
黄河三门峡水利枢纽工程 向华龙 沈珠江 2(188)3
三峡工程的优化 杨力行 2(188)6
论开辟江汉大运河 向华龙 6(192)30
新时期长江防洪治水的理念 李长安 6(192)34

南水北调西线工程应慎重决策	鲁家果 6(192)36
黄河下游防洪减淤对洪水水沙搭配的要求	
..... 梁志勇 刘继祥 张厚军 8(194)27	
试议长江流域的雨水调度工程 --- 杨达源 任雪梅 任朝霞 8(194)30	
光电科技在城镇规划建设中的应用	郑乃仁 9(195)45
品质机能展开法在科技辅助产品设计中的应用——以偏瘫患者 轮椅为例	郑约得 蔡昆宏 林聪益 李俊廷 9(195)47
非开挖技术及其在北京地铁施工建设中的应用	
..... 徐坤甲 江 源 10(196)38	
我国精细化工的现状和发展趋势	王大全 10(196)41
极大规模光伏发电在我国的发展前景展望	
..... 胡学浩 周孝信 白晓民 张文涛 11(197)4	

·科学哲理·

从 SARS 研究的得失谈医学科人员的职业素质 --- 缪晓辉 2(188)23	
科技出版与科技学术道德	乔少杰 5(191)32
南水北调中线工程与构建工程哲学理论体系	
..... 霍有光 王宏波 6(192)26	

·科研管理·

非线性理论在科研组织管理中的应用初探	
..... 马 扬 张玉璐 顾广彩 花 明 1(187)47	
台湾学界对公共管理的看法及对我们的启示	饶会林 1(187)49
突破性技术创新对实现技术跨越的作用研究	
..... 赵明剑 司春林 2(188)32	
企业技术创新能力评价研究的新进展	王国进 王其藩 2(188)37
从学科分布的角度考察大型科学工程在科学发展中的地位	
..... 方勤学 3(189)24	
基于 GVC 的区域产业集群创新管理研究 --- 姜继娇 杨乃定 3(189)28	
现代科学学科发展的聚散共生规律研究 ——以环境科学体系的建构为例	李春景 徐 飞 4(190)21
知识经营：一个值得澄清与深入研究的新概念	王国进 4(190)25
知识联盟中知识转移的障碍因素及应对策略分析 --- 林 莉 4(190)29	
从系统动力学观点看社会经济系统的政策 --- 王其藩 李 旭 5(191)34	
美国卫生部与国家科学基金会高校研究资助的比较	
..... 吕凌峰 刘颖勃 方晓阳 5(191)37	
企业 ERP 成功的关键在于管理思想的转变与整合	
..... 鲍晓娟 王 燕 5(191)40	
我国医药企业 R&D 组织创新模式层级演进研究	
..... 佟 石 司春林 赵明剑 6(192)59	
关于建立我国工程认证制度的几点思考 --- 张志英 张彦通 7(193)46	
新闻专题的高效组织和生成新方法	
..... 谭 浩 贾自艳 史忠植 7(193)48	
高级内部信用风险度量模型方法的比较 --- 杨蕴徐 徐枏巍 7(193)51	
智能数据分析中的异常数据管理	姚卫新 黄丽华 7(193)54
大型 R&D 项目的国际合作联盟关系研究 --- 孟凡臣 孙逢春 8(194)32	
试论知识管理与学习型组织的整合	吴 岩 曹卫平 8(194)36
战略对应——企业信息化管理的新思路	
..... 赵 昆 赵明剑 黄丽华 8(194)39	
台湾地区科技发展现状与展望	丁一倪 9(195)51
运用系统动力学模型进行项目时间/成本估算	
..... 宁晓倩 王其藩 9(195)54	
欠发达地区科技人才开发利用机制创新研究	武忠远 9(195)58
虚拟企业研究述评	孙 蔚 10(196)34
基于 Web 的信息系统：企业信息获取和决策支持的新途径	
..... 庄玉良 11(197)51	
业务流程管理(BPM)技术演进及新动态	
..... 蔡 斌 赵明剑 黄丽华 11(197)54	
论户籍制度改革背景下城乡社会保障制度的衔接	
..... 姬便便 王国军 11(197)60	
人力资本定价的研究前沿——企业培训投入产出计量模型	
..... 张文贤 李 利 12(198)36	
基于突破性技术创新的跨越式发展研究	高静乐 12(198)41
面向医院的激励机制研究	王晓燕 宋学锋 12(198)45

·教 育·

管理创新——我国大学创新的必由之路	骆四铭 1(187)35
走出学校管理行政机关化的误区	方长青 1(187)39
科学教育要为提高原始性创新能力打好基础	项红专 1(187)41
论我国的“教育过度”现象	殷朝晖 1(187)44
论研究生教育的课程设置	吴新颖 2(188)40
高校传统领导方式的基本特征及转型思路	王长乐 3(189)31

从法学视角分析国家助学贷款面临的两大难题	
..... 杨 晴 沈 红 3(189)35	
研究型大学学生群体的地位与作用	高 军 沈 红 4(190)33
论中小型大学出版社之间的资源共享和优势互补 --- 罗东明 4(190)36	
我国科普文化产业发展战略(思路 and 模式)框架研究 --- 劳汉生 8(194)55	
合并高校非正式群体的影响及其管理	张安富 沈 红 8(194)60
教育中介组织与政府管理	肖 云 王 骥 10(196)61

·经 济·

事件驱动式商务智能——商业竞争的新利器	
..... 姚卫新 黄丽华 2(188)59	
中美创业企业价值评估方法的比较与分析 --- 田增瑞 司春林 3(189)56	
国家安全与国民经济动员	孔昭君 4(190)47
上市公司兼并收购创新企业的双赢机制分析	
..... 田增瑞 余海燕 司春林 4(190)51	
森林生态补偿研究	姚顺波 4(190)54
产业集群产生的时代与背景分析	郭淑芬 高 策 5(191)52
中小企业集群的间接融资优势研究	费淑静 栾光旭 5(191)54
中国市场化进程中货币与 GDP 因果关系实证研究	
..... 刘传哲 聂学峰 8(194)53	
顾客忠诚度的测量及其实证研究	周梅华 12(198)48

·工 业·

中国葡萄酒的地理标志与标准体系	李 华 1(187)58
-----------------------	--------------

·交 通·

关于京沪高速方案的科学比选	严陆光 1(187)3
综合分析、整体考虑京沪高速铁路技术制式的选择 --- 杨洪年 1(187)7	
不应误导京沪高速铁路的方案抉择	华允璋 1(187)10
建设特大城市地下快速路和地下物流系统 ——解决中国特大城市交通问题的新思路	钱七虎 4(190)3
台湾海峡桥隧建设问题	
彭阜南 叶银钊 潘国富 吴之明 戚筱俊 钦东明 方晓阳 4(190)7	

·农 业·

我国粮食安全、粮食生产状况和未来形势分析 ——兼论 2003 年粮食价格波动	彭珂珊 1(187)13
“98 粮改”——当前粮食安全问题加剧的诱因	邓大才 1(187)17
人力资本化的农地家庭承包和承租经营机制创新研究	
..... 李录堂 1(187)20	
智能化农业信息处理示范区建设的思考与探讨 --- 秦向阳 1(187)23	
农业技术推广的国际比较	胡瑞法 李立秋 1(187)26
关于农民专业协会与中介组织发展的研究	
..... 耿文才 卢东宁 王 青 2(188)43	
我国农民职业教育体系构建及其发展政策研究	
..... 陆 迁 姜志德 赵 凯 2(188)46	
提高农业产业整体利润水平的深层思考	张宗威 2(188)49
我国高油玉米育种的发展策略	陈绍江 2(188)52
印楝、印楝杀虫剂与生态环境	
..... 张志祥 程东美 田永清 徐汉虹 2(188)56	
并购重组与中国农业企业化	华 伟 侯光明 3(189)38
论水稻生产在我国南方经济发达地区可持续 发展中的不可替代作用	凌启鸿 3(189)42
关于杂交水稻技术出口的战略问题	
..... 蔡立湘 彭新德 邓 文 赵政文 黄力士 刘凌峰 3(189)46	
用有机食品突破绿色壁垒的思路分析	李良红 方晓阳 3(189)51
关于我国食品安全法律和标准的建设	
..... 朱育菁 曹乃和 刘 波 3(189)54	
中国应当依靠科技教育促进进出口农业的大发展	程 序 5(191)3
论我国农业生物技术的专利保护 --- 郑英宁 朱玉春 宗丽辉 5(191)7	
将比较优势转化为竞争优势是我国花卉产业 发展的必由之路	熊启泉 杨十二 5(191)10
中国农地金融制度体系的基础制度构建 --- 李爱喜 罗剑朝 7(193)56	
“公司+农户”模式中农户融资瓶颈的个案分析及一般政策建议	
..... 刘军彦 霍学喜 刘军仓 7(193)59	
试论农产品产销组织化	崔 彬 7(193)62
深化农业科技体制改革,加快建设国家新型农业科技创新体系	
..... 戴小枫 9(195)35	
中国农业生物技术发展的现状与策略研究 --- 符少辉 何忠伟 9(195)38	
西部农业结构调整与科技创新	朱淑芳 赖景生 9(195)42
我国农产品现代流通体系架构	张文松 郭文兵 12(198)52

·“三农”问题·

2004 年——在城乡统筹解决“三农”问题上迈出跨越性的一大步	贾大明 5(191)13
粮食直接补贴的经济分析	邓大才 5(191)17
我国粮食安全与科技发展战略	王征兵 5(191)21
制度创新与农民增收的路径选择	廖红丰 5(191)25
农民收入区域差异及其原因分析	刘纯阳 5(191)28

·资源与环境·

改革我国的水资源保护经济政策 ... 汪 达 汪明娜 汪 丹 1(187)51	
增进生态资本:可持续发展的基本要求	穆治轸 1(187)55
提高我国应对生物恐怖事件的能力——“非典”事件的启示	赵达生 黄培堂 2(188)27
我国城市化进程中的水资源环境问题	
..... 宋新山 王朝生 汪永辉 2(188)29	
论三峡水库水污染的防治	钱 易 3(189)3
虚拟水、虚拟水贸易与水资源安全新战略 ... 张志强 程国栋 3(189)7	
黄河流域水资源与水环境管理的制度安排 ... 何大伟 陈静生 3(189)11	
虚拟水及其对解决我国水资源短缺问题的启示	
..... 曹建廷 李原园 3(189)15	
外来入侵生物及其控制策略	曹勘程 芮昌辉 雷仲仁 4(190)38
我国林业外来有害生物入侵现状及防控对策	吴 坚 4(190)41
我国中等城市生态环境建设战略构想	董中贤 4(190)44
燃煤过程中可吸入颗粒物污染与我国能源发展	
..... 隋建才 徐明厚 丘纪华 5(191)42	
水权制度与用水定额交易	袁志彬 5(191)45
加快海水利用步伐,缓解淡水资源供需矛盾 - 宋建军 刘颖秋 5(191)47	
21 世纪世界能源发展的 10 个趋势	孙晓仁 孙怡玲 5(191)50
“金星凌日”与黄河中下游大洪水相关性研究	耿庆国 6(192)48
从不同时间的卫星遥感图像看哈尔滨周边城乡环境变化及治理对策 ...	
..... 罗东明 罗传文 6(192)51	
小康社会与生态文明	朱钟杰 6(192)53
复杂地形条件下气候变量空间分布分析方案研究	
..... 薛根元 周锁钡 余越辉 梁 旭 宫 鹏 8(194)42	
中国历史气候记录揭示的千年干湿变化和重大干旱事件	
..... 张德二 8(194)47	
从朱鹮保护区现状看自然保护区的维护与发展 ... 欧阳志远 8(194)50	
0414 号台风“云娜”的基本特征与强降水成因分析	
..... 薛根元 俞善贤 何凤翩 陈国勇 余越辉 9(195)23	
污泥性质、胶羽结构与处置	李笃中 何品晶 9(195)26
改善我国自然保护区管理的对策	苏 杨 9(195)31
突发性气象灾害的防御与公共安全应急管理 ——以 0414 号台风“云娜”	
为例	薛根元 陈国勇 俞善贤 何凤翩 余越辉 10(196)55
黄帝陵古柏衰退探因及保护、复壮对策	
..... 王勋陵 李克家 李方民 苏晓红 岳 明 10(196)59	
关于我国海洋生物资源的可持续利用	刘瑞玉 11(197)28
城市防洪与环境综合治理	
——龙王庙堤防整治工程河工模型试验研究 ... 汪明娜 11(197)32	
基于概念、原则与产品的生态旅游内涵研究	李燕琴 11(197)35
试论生态修复与退耕还林还草工程	
..... 彭珂珊 吉娟玲 徐学选 12(198)23	

三峡工程生态与环境监测和保护	黄真理 12(198)26
----------------------	---------------

·区域开发·

中国西部退耕还林(草)工程的深层次问题探讨	彭珂珊 王 力 4(190)57
经济全球化背景下传统城镇定位理论的缺陷与修正 ... 夏显力 4(190)60	
区域土地利用变化的理论探讨	朱会义 5(191)57
1978 年以来陕西省经济发展与社会变迁的量化分析 ... 王胜利 5(191)61	
中国山区发展面临的问题与挑战	陈国阶 6(192)55
21 世纪中国城市化模式探讨	姚士谋 王成新 解晓南 7(193)42

·社会学·

对当前我国城市社群隔离现象的社会学分析	郑传贵 1(187)61
快乐、广义消费与和谐社会模式的建构	陈惠雄 9(195)61

·科技动态·

纳米药物可以延长脑神经细胞的寿命	1(187)51
中国的龙胆	1(187)64
人造最低温度的吉尼斯世界记录	2(188)8
有弹性的机器人皮肤	2(188)64
2003 年中国重大科学、技术与工程进展	本刊编辑部 3(189)59
中国科协六届全委会第四次会议在京召开	3(189)64
中巴地球资源卫星 02 星交付仪式在京举行	3(189)64
生命形式可能的起源之一	3(189)41
5.3 亿年前海洋生物景观图	3(189)61
哈佛大学研制新型纳米光纤	4(190)24
伦敦采用缓解交通拥堵的新办法、新技术	4(190)63
英特尔公司开发提高芯片速度的新技术	4(190)64
科学家认为木星卫一——“爱我”是早期地球的缩影	4(190)64
应用纳米磁性颗粒可以检测有害病毒	5(191)6
我国“泉龙 03”战机首飞成功	5(191)36
防止脑血栓的新技术	6(192)22
中巴地球资源卫星应用成效显著前景广阔	6(192)33
美国计划建立轻便、安全核电站	9(195)6
我国已建成比较完整的核科技工业体系	9(195)60
印度发射世界上首颗教育卫星	11(197)34
2004 年世界工程师大会在上海召开	11(197)43
国家杰出青年基金实施 10 周年成效显著	11(197)59
北京凝聚态物理国家实验室进入实质性建设阶段	12(198)59
中国科协 2004 年学术年会在海南召开	12(198)63

·新书评介·

生物学的性格:顶天立地与纵横捭阖	王一方 2(188)62
引导前沿,独树一帜	陈 丽 林 全 2(188)63
咀嚼中国传统居住建筑文化	苏 青 范家巧 3(189)62
拉着滚动条读历史	吴 慧 3(189)63

·读者·作者·编者·

关于“南水北调西线工程应慎重决策”一文的讨论 ... 王天铎 8(194)63	
---	--

·科技动态·

北京凝聚态物理国家实验室进入实质性建设阶段

记者从 11 月 19 日至 20 日召开的中科院物理所暨北京凝聚态物理国家实验室“三期创新与中长期发展规划”研讨会上获悉,北京凝聚态物理国家实验室已完成筹建工作,开始进入实质性建设阶段。该国家实验室于 2003 年 11 月 25 日正式开始筹建;2004 年 3 月实验室主任招聘工作完成,王恩哥、陈东敏被聘为主任;同时,中科院批准成立了赵忠贤院士为理事长、于淦院士、王恩哥研究员为副理事长的“北京凝聚态物理国家实验室(筹)理事会”;同年 5 月 18 日,科技部基础研究司组织专家组对该实验室(筹)的建设计划进行了可行性论证。其间,科技部副部长程津培、邓楠,中国科协主席周光召,中科院院长路甬祥、副院长白春礼等领导先后莅临实验室视察指导工作。北京凝聚态物理国家实验室现设有超导物理、磁学、表面物理、光物理、先进材料与结构分析、极端条件物理、纳米物理与器件、软物质物理、凝聚态理论与材料计算、固态量子信息与计算和微加工研究部等 11 个研究部,将在新型超导材料探索、自旋电子学、磁性纳米结构、新型稀土磁性功能材料的结构与物性、原子尺度上表面纳米结

构的形成机理及其输运性质、新颖能源和电子材料薄膜生长、物性和器件物理、超快光谱研究、非线性光谱研究、纳米材料和介观物理、电子显微学理论与方法的研究、强关联电子体系的低温物性研究、纳米晶及光电功能晶体生长、用荧光及单分子方法研究生物大分子的动力学、计算物理和计算材料科学、超导 qubit 体系、低维人工结构的微加工工艺研究等研究领域开展研究工作。

国家实验室是科技部会同中科院、教育部在基础研究方面实施的一项重要战略措施,旨在凝聚国内外科技创新的精英力量,建设高水平实验平台,形成强大的科技创新能力,为国家经济建设、社会发展和国家安全提供科技支撑,造就中国的世界级科技大师。据了解,已有 5 个国家实验室批准筹建,它们分别是:北京凝聚态物理国家实验室、合肥微尺度物质科学国家实验室、武汉光电国家实验室、清华信息科学与技术国家实验室和北京分子科学国家实验室。

(本刊记者 胡春华)

GENERAL CONTENTS(1~12 Issues, 2004)

•PREFACE•

- Make an Effort to Initiate the Academic Periodical with
International Influences - *The Editorial Office of S&T Review* 7(193)1
The Applied Research Should Be Strengthened in China
..... *Zhu Bofang* 8(194)1
To Strive Hard to Make Giant Strides in Science and
Technology in China *Zhu Guangya* 9(195)1
To Guide the Economic Revitalization of Northeast China and
the Development of Resource-exhausted Cities with the
Scientific Viewpoint of Development *Xu Shoubo* 10(196)1
Neither Scientific Spirit Nor Humane Spirit Should Be Overemphasized
to the Neglect of the Other *Zhou Liwei* 11(197)1
Importance to the Information Resource Integration and Information
Sharing Should Be Attached *Chen Shupeng* 12(198)1

•CLIMATE CHANGE & ITS STRATEGIES•

- Climate Change Sciences into the 21st Century: Facts, Impact and
Strategies Addressing Climate Change *Qin Dahe* 7(193)4
Will the Global Warming Bring Chilling *Wang Shaowu et al.* 7(193)8
Climate Change and Meteorological Disasters *Zhai Panmao* 7(193)11
Observed and Projected Climate Changes *Ren Guoyu et al.* 7(193)15
Development and Application of Dynamic Climate Model Prediction
System in China *Zhang Peiqun et al.* 7(193)17
The Spatial and Temporal Features of Drought and Flood Disasters
in the Past 50 Years and Monitoring and Warning Services
in China *Zhang Qiang et al.* 7(193)21
Characteristics of East Asian Summer Monsoon in 2003
..... *Zhu Yanfeng et al.* 7(193)25

•DIGITAL MINE•

- Digital Mine and the Future Development of Mines in China
..... *Wu Lixin et al.* 7(193)29
Mining CAD Technology in the 21st Century: Visualization, Integration
and Intelligent *Chen Jianhong et al.* 7(193)32
Information Resource Plan of Digital Mine *Zhang Jin* 7(193)35

•COMPLEXITY SCIENCE•

- From Swarm to Social Behavior Control - - - *Cheng Daizhan et al.* 8(194)4
Economic Complexity and Its Relevant Problems - - - *Fang Fukang* 8(194)7
On Scientific Study and Complexity *Cao Qingren* 8(194)12
Complexity and Persistent Prevention of Fire Disasters
..... *Song Weiguo et al.* 8(194)15

•GRAIN SECURITY•

- Storing the Grain Productivity in Farmlands—the Base of
China's Grain Security *Yang Zhengdi et al.* 9(195)14
Is China's Grain Security Facing Great Challenge - *Huang Jikun* 9(195)17
Food Security Should Be Strengthened in China
..... *Wang Hanzhong* 9(195)19
Importance of Sweetpotato in the Security of Food and Energy in China - -
..... *Liu Qingchang* 9(195)21

•DEVELOPMENT OF
RESOURCE-BASED CITIES•

- Development of Resource-based Cities under the Revitalization Policy
of Northeast China Industrial Base *Jin Fengjun et al.* 10(196)4
To Explore the Road of Transforming the Resource-based Economies
with Chinese Characteristics—Take Fuxin City as an Example - - -
..... *Wang Qiong* 10(196)7
To Implement the Strategy of Transforming the Resource-based Economies
by Using the Experience of Developed Countries for Reference
.....

- *Long Ruyin* 10(196)10
Industrial Restructuring of Resource-exhausted Cities and
Modern Agriculture *Li Lite* 10(196)13
Prediction and Control of Resource-exhausted City Disasters
..... *Pan Yishan et al.* 10(196)16

•STUDIES ON FULLERENE SCIENCE•

- Theoretical Studies on Fullerene Molecules - *Yang Jinlong et al.* 10(196)19
Progress in the Study on Fullerene Science - - *Li Yuliang et al.* 10(196)22
Electrochemistry of Metallofullerene[Dy@C₈₂] Films
..... *Fan Louzhen et al.* 10(196)28

•PHYSICS RESEARCH•

- VLBI Observations of SgrA*: A Supermassive Black Hole Candidate
at the Galactic Centre *Shen Zhiqiang* 11(197)8
Perturbation Theories of B Meson Decays *Li Hsiang-nan* 11(197)12
A Few Directions in String Theory *Li Miao* 11(197)16
Theoretical Explanations for the Weinberg Angle Anomaly
..... *Ding Yong et al.* 11(197)19
The Beijing Electron-positron Collider and Its
Second Phase Construction *Zhang Chuang* 11(197)23

•GREEN MANAGEMENT & GREEN ECONOMY•

- Green Operation: A Principal Business Administrative Idea in the Future -
..... *Li Xu et al.* 11(197)40
Studies on Developing Framework for Assessing Green Project
Management *Zhi Haibo et al.* 11(197)44
Green Trade Barriers and Development of China's Green Food
..... *Chang Jinxiong et al.* 11(197)47

•INTEGRATION & RENEWAL OF
GEOGRAPHIC SPATIAL DATABASE•

- Key Technologies and Strategies in the Development of
Multi-scale Spatial Database *Ai Tinghua* 12(198)4
Some Issues on Applying Remote Sensing Image to Update Geographical
Information *Du Peijun et al.* 12(198)9
Data Assimilation: A New Means for Multi-source Geospatial Data
Integration *Li Xin et al.* 12(198)13
On the Integration of Geoscience Data in China
..... *Liu Wansong et al.* 12(198)17
The Integration and Media-play of War Scenario Based on HLA and GIS
..... *Zhu Yinghao et al.* 12(198)19

•BASIC SCIENCE•

- The Theoretical Basis of the Research on Supercell Velocity of Light
..... *Huang Zhixun* 1(187)29
On the Complexity and Research of Nonlinear Complex Networks
..... *Fang Jingjing et al.* 2(188)9
Chaos Principles of Forecasting *Liu Hong* 2(188)13
Universal Properties of China's Power Grid as a Complex Network
..... *Chen Jie et al.* 4(190)11
A Discussion on Calculating the Hydrogen Molecular
Structure by Classical Mechanics *Zhang Wushou* 5(191)31
Chemical Biology and the Origin of Life *Zhao Yufen* 6(192)3
RNA World in the Origin of Life *Wang Kongjiang* 6(192)12
Achievements in the Research of Human Genome and
Its Tendency *Geng Zhencheng* 6(192)15
Effects of Space Condition on Growth Development and Genetic Variability
of Plant Tissue Cultural Seedlings *Liu Min et al.* 6(192)23
In Reply to the Paper Titled "Discussion on Calculation of Hydrogen
Molecule Structure Byclassical Static Mechanics"
..... *Chen Jing* 8(194)18

- Trends and Frontier of High-Energy Physics in a New Era of
Scientific Discovery *Tan Zongying* 8(194)21
- The Challenge and Justification of Quantum Theories:
The Critical Significance of Bell's Theorem ... *Guo Weiming* 8(194)25
- A New Scientific Frontier—on the Science of Consciousness
..... *Cheng Bangsheng* 10(196)46
- Point Spatial Analyses—Fractal Dimension and Uniform Index
..... *Luo Chuanwen* 10(196)
- Uniformity Theory and ITS Application in Fractal and Chaos
..... *Luo Chuanwen* 12(198)31

•MEDICINE•

- The Real Harm of Avian Influenza and Its Potential Threat
..... *Tong Guangzhi et al.* 4(190)14

•HIGH TECHNOLOGY•

- Creating Animal Models by Nuclear Transfer *Zhou Qi* 2(188)17
- A Study on Genetic Control of Human Cardiogenesis by
Using the Drosophila as a Model System *Wu Xiushan* 2(188)20
- A Solution to Web GIS-based Spatial Information Sharing
..... *Guo Tengyun et al.* 3(189)17
- A Discussion on Conception and Methodology of Information Security ...
..... *Hu Changzhen* 3(189)20
- Researches on Microelectromechanical Systems and Its Applications
..... *Gao Shiqiao et al.* 4(190)17
- Concept, Framework, Connotation and Application
Demonstration of Digital Mine *Bi Siuen et al.* 6(192)39
- Digital Mine and Mining Green Exploitation in the Mining Area
..... *Wang Yunjia* 6(192)42
- To Build the Digital Mine Is the Effective Way of
Solving the Potential Problems *Sun Xiaoyu et al.* 6(192)45
- Dominant Battlespace Awareness & Knowledge: the Approach to Cyberspace
Situation Awareness *Shang Yaling et al.* 7(193)37
- Micro-design: the Application of Industrial Design in the New Domain ...
..... *Jiang Bing et al.* 7(193)39

•BIOTECHNOLOGY•

- Studies on the Genetic Diversity and the Genome of Germplasm Resource
on Major Mariculture Fishes *Lin Haoran* 9(195)4
- Molecular Characterization of Extreme Enzymes Isolated from Marine
Extremophiles *Wang Tianhong et al.* 9(195)7
- Progress in Molecular Breeding for Disease-Resistant Marine Fishes and
Its Prospects *Chen Songlin* 9(195)10

ENGINEERING & TECHNOLOGY

- Flood Control in the the South Lower Reaches of the Wei River
..... *Xian Hualong et al.* 2(188)3
- Optimization of the Three Gorges Project Construction
..... *Yang Lixing* 2(188)6
- On Digging the Jiangnan Canal *Xiang Hualong* 6(192)30
- New Ideas of Flood Control of the Yangtze River in the New Era
..... *Li Chang'an* 6(192)34
- A Careful Consideration to the Policy-making of the West-line Project of
South-North Water Diversion Should Be Given ... *Lu Jiaguo* 6(192)36
- Critical between Scour and Siltation for Flood Seasons in the Lower
Yellow River *Liang Zhiyong et al.* 8(194)27
- Rain Water Attempering Project of the Yangtse River Valley
..... *Yang Dayuan et al.* 8(194)30
- Discussion on the Article "A Careful Consideration to the Policy-making
of the West-Route Project of South-North Water Diversion Should
Be Given" *Wang Tianduo* 8(194)63
- The Applications of Photonic Technology for City Planning
..... *Zheng Nairen* 9(195)45
- Application of QFD on the Planning of Hemiplegia Wheelchair
..... *Zheng Yuede et al.* 9(195)47
- The Application of Trenchless Technology in the Subway Construction
of Beijing *Xu Kunjia et al.* 10(196)38
- Present State of China's Fine Chemical Industry and Its Development ...
..... *Wang Daquan* 10(196)41

- Development Prospects for the Very Large-Scale Photovoltaic Power
Generation and Its Electric Power Systems in China
..... *Hu Xuehao et al.* 11(197)4

•PHILOSOPHY•

- Professional Quality of Medical Research Personnels Seen from Success
and Failure of SARS Research *Miao Xiaohui* 2(188)23
- Publication of Science and Technology and Academic
Ethics of Science and Technology *Qiao Shaojie* 5(191)32
- The Middle-line Project of South-North Water Diversion and Its
Philosophic Theoretical System *Huo Youguang et al.* 6(192)26

•RESEARCH & MANAGEMENT•

- On the Application of Nonlinear Theory in Management of
Scientific Research Organization *Ma Yang et al.* 1(187)47
- The Views on Public Management among Academic Circles and
Their Enlightenment *Rao Huilin* 1(187)49
- Achieving Technological Leapfrogging by Disruptive
Technology Innovation *Zhao Mingjian et al.* 2(188)32
- Progress in the Research of Evaluation of Technical Innovation
Ability of Enterprises *Wang Guojin et al.* 2(188)37
- Position of Large-Scale Scientific Equipments(Projects)
Seen from Discipline Distribution *Fang Qinxue* 3(189)24
- A Study on Innovation Management of the GVC-based
Regional Industrial Group *Jiang Jijiao et al.* 3(189)28
- Researches on the Regulation of Concurrence of Integration and
Differentiation for the Discipline Development in Modern Science ...
..... *Li Chunjing et al.* 4(190)21
- Knowledge Management Is a New Conception Worth Clearing
Up and Studying Thoroughly *Wang Guojin* 4(190)25
- Obstacles of Knowledge Transfer in Knowledge Alliance and Its Solutions ...
..... *Lin Li* 4(190)29
- Policy Mechanism and Policy Optimization in a Social Economic System
from the Viewpoint of System Dynamics
..... *Wang Qifan et al.* 5(191)34
- Comparative Research on the Support for Universities from
HHS and NSF in USA *Lü Lingfeng et al.* 5(191)37
- The Key to Success of Enterprise ERP Is the Change and Integration
of Managerial Conception *Bao Xiaojuan et al.* 5(191)40
- A Study on Mode of R&D Organization Innovation of China's
Pharmaceutical Industry *Tong Shi et al.* 6(192)59
- Study on Establishing Engineering Accreditation System in China
..... *Zhang Zhiying et al.* 7(193)46
- How to Organize and Generate News Topics with Great Efficiency
..... *Tan Hao et al.* 7(193)48
- An Analysis on the Models for the Measurement of Credit Risks
..... *Yang Yunshi et al.* 7(193)51
- Outlier Management of Intelligent Data Analysis
..... *Yao Weixin et al.* 7(193)54
- A Study on Relationship of International Alliance for Large-Scale
R&D Projects *Meng Fanchen et al.* 8(194)32
- On Convergence of Knowledge Management and Learning Organization ...
..... *Wu Yan et al.* 8(194)36
- Strategic Alignment : A New Approach to Information Technology
Management *Zhao Kun et al.* 8(194)39
- Outline of R&D Activities in Taiwan, China *Ting Yini* 9(195)51
- Application of System Dynamics Model in Project Time and
Cost Estimate *Ning Xiaoqian et al.* 9(195)54
- Studies on the Mechanism Innovation of Developing and Utilizing of the
Sci-Tech Talents in the Undeveloped Regions
..... *Wu Zhongyuan* 9(195)58
- Review on the Research on Virtual Enterprise *Sun Wei* 10(196)34
- Web-based Information Systems: New Approaches to Information Acquisition
and Decision Support *Zhuang Yuliang* 11(197)51
- The Evolving Trends of Business Process Management Technology
..... *Cai Bin et al.* 11(197)54
- The Join of Social Security System between the Cities and the Countryside
in the Background of Reform about Chinese Census Register
..... *Ji Bianbian et al.* 11(197)60
- Researches on Human Capital Pricing: Measuring Model for Evaluating ...

- Zhang Wenxian et al. 12(198)36
Return on Investment in Enterprise Training Studies on the Astride
Development Based on Disruptive Technology ... Gao Jingle 12(198)41
Researches on Incentive System Based on Hospital
..... Wang Xiaoyan et al. 12(198)45

• EDUCATION •

- Management Innovation—The Way to China's University Innovation ...
..... Luo Siming 1(187)35
To Avoid Tendency of Administration Management in School
..... Fang Changqing 1(187)39
Science Education Should Lay Solid Foundations for the Enhancement
of the Original Innovation Ability Xiang Hongzhuan 1(187)41
On the "Over-Education" Phenomena in China
..... Yin Zhanhui 1(187)44
On the Course Offered of Postgraduate Education ... Wu Xinying 2(188)40
Basic Characteristics of the Traditional Style of Leadership of
Universities and Its Changes Wang Changle 3(189)31
Problems of Government-Subsidized Student Loans
Scheme Seen from Law Yang Qing et al. 3(189)35
Status of the Students of Research-Oriented Universities
and Their Role Gao Jun et al. 4(190)33
On Resource Sharing and Mutual Supplement of Advantages among Small
and Medium-Sized University Presses Luo Dongming 4(190)36
A Strategic Study on the Development of Popular Science in China
..... Lao Hansheng 8(194)55
Influences of Informal Groups in the Merged Universities and
Their Management Zhang Anfu et al. 8(194)60
Educational Medi-organization and Government Administration
..... Xiao Yun et al. 10(196)61

• ECONOMY •

- Event-Driven Business Intelligence—A New Cutting Edge of
Business Competition Yao Weixin et al. 2(188)59
A Comparative Analysis on Valuation Method of Early-Stage Venture of
American and Chinese Venture Capitalist
..... Tian Zengrui et al. 3(189)56
National Security and National Economy Mobilization
..... Kong Zhaojun 4(190)47
An Analysis on the Win-Win Mechanism of Listed Company Mergers and
Acquisitions Venture Enterprise Tian Zengrui et al. 4(190)51
A Study on Forest Ecological Compensation Yao Shunbo 4(190)54
Causality Relations between Monetary and GDP in the Marketed Process
in China Liu Chuanzhe 8(194)53
Researches on Measuring of Customer Faithful Degree
..... Zhou Meihua 12(198)48

• INDUSTRY •

- The Geographical Indication and Standard System of China's Wine
..... Li Hua 1(187)58

• TRANSPORTATION •

- Scientific Comparison and Choice of the Scheme of Beijing-Shanghai
High Speed Railway Yan Luguang 1(187)3
The Option of Technological Scheme of Beijing-Shanghai High Speed
Railway Should Be Comprehensively Analysed
..... Yang Hongnian 1(187)7
Scheme Choice of Beijing-Shanghai High-Speed Railway Shouldn't Misled
..... Hua Yunzhang 1(187)10
Constructing Underground Highways and Logistic Systems
in Metropolises of China Qian Qihu 4(190)3
Construction of the Bridges and the Tunnel across the
Taiwan Straits Peng Funan et al. 4(190)7

• AGRICULTURE •

- Present State of China's Grain Safety, Grain Production and Their
Future Situation Peng Keshan 1(187)13
Causes of Present Grain Safety Being Threatened ... Deng Dacai 1(187)17
A Study on Mechanism Innovation of Farmland Household Contract

- and Lease Management of Manpower Li Lutang 1(187)20
Thoughts on Construction of the Demonstration Area of Information Process
System of Intelligent Agriculture Qin Xiangyang 1(187)23
An International Comparison of Spread of Agricultural Technology
..... Hu Ruifa et al. 1(187)26
Researches on Peasants' Specialized Association and Development of
Intermediary Organizations Geng Wencai et al. 2(188)43
Researches on Construction of China's Peasants' Professional Education
System and Its Developmental Policies Lu Qian et al. 2(188)46
Thoughts on Enhancing the Whole Profits of Agriculture
..... Zhang Zongwei 2(188)49
Developmental Strategies of Breeding of China's High Oil Maize
..... Chen Shaoliang 2(188)52
Neem Trees, Pesticides from the Neem Trees and Environment
..... Zhang Zhixiang et al. 2(188)56
The Extension of Enterprise Merger and Acquisition and Agricultural
Enterprise Reform in China Hua Wei et al. 3(189)38
On the None-fungible Role of Sustainable Development of Rice Production
in Developed Economic Areas Ling Qihong 3(189)42
Strategic Problems on Technological Export of the Hybrid Rice
..... Cai Lixiang et al. 3(189)46
The Breakthrough of Organic Food in Confronting the Green Bulwarks ...
..... Li Lianghong et al. 3(189)51
Establishment of Law and Standard Systems for Food Security
..... Zhu Yuqing et al. 3(189)54
To Promote Export of China's Farm Products through
Scientific and Technological Education Cheng Xu 5(191)3
On the Patent Protection of China's Agrobiological Technology
..... Zheng Yingning et al. 5(191)7
Changing Comparative Advantages of China's Flower Industry into
Competitive Advantages Xiong Qiquan et al. 5(191)10
The Basic Construction of Rural Land Finance System in China
..... Li Aixi et al. 7(193)56
Financial Bottleneck of Peasant Household in the Model of "Company+
Peasant Household": A Case Study on Qianxian County
..... Liu Junyan et al. 7(193)59
On the Organized Produce and Sale of Agricultural Products
..... Cui Bin 7(193)62
Expediting the Establishment of the Country's New Innovation System of
Agricultural Science and Technology Dai Xiaofeng 9(195)35
Studies on the Strategy and Status of Agricultural Bio-technique in China
..... Fu Shaohui et al. 9(195)38
The Adjustment of the Agricultural Structure and Technical Innovation
in Western China Zhu Shufang et al. 9(195)42
Modern Circulating System's Structure of China's Agricultural Products ...
..... Zhang Wensong et al. 12(198)52

• AGRICULTURE, VILLAGE & FARMERS •

- In 2004—A Big Step in Solving the Problems of Agriculture, Village and
Farmers through the Coordination between Town and Country
..... Jia Daming 5(191)13
Economics Analysis on the Direct Grain Subsidy ... Deng Dacai 5(191)17
China's Grain Safety and Strategy of Scientific and
Technological Development Wang Zhengbing 5(191)21
System-Innovation and Way Choice of Peasants' Income Increase
..... Liao Hongfeng 5(191)25
Regional Differences of Peasants' Income and Their Causes
..... Liu Chunyang 5(191)28

• RESOURCE & ENVIRONMENT •

- Reform of Economic Policy of Water Resource Protection in China
..... Wang Da et al. 1(187)51
Enhancement of Ecological Capital: The Basic Requirement of
Sustainable Development Mu Zhigun 1(187)55
To Enhance the Ability to Deal with Organism-Terroristic Incidents
..... Zhao Dasheng et al. 2(188)27
Problems of Water Environment in China's Urbanization Process
..... Song Xinshan et al. 2(188)29
Prevention and Control of Water Pollution in the
Changjiang Gorges Reservoir Qian Yi 3(189)3

Virtual Water, Virtual Water Trade and the Strategy of Water Resource Security	Zhang Zhiqian 3(189)7
A Discussion on the Institutional Arrangement of Watershed Management in the Reaches of the Yellow River	He Dawei 3(189)11
Virtual Water and Its Enlightenment to Solving Problems of China's Resource Shortage	Cao Jianting et al. 3(189)15
Invasion Alien Species and the Control Strategies	Cao Aocheng 4(190)38
Forest Invasive Species and Management in China	Wu Jian 4(190)41
Strategic Thoughts on Ecological Environment Construction	Tong Zhongxian 4(190)44
Inhalable Particles Pollution in Coal Combustion Process and Energy Sources Development in China	Sui Jiancai et al. 5(191)42
Water Right System and Water Ration Exchange ...	Yuan Zhibin 5(191)45
Promoting Seawater Utilization and Mitigating Water Resources Pressure ...	Song Jianjun et al. 5(191)47
Ten Tendencies towards the World Energy Development in the 21st Century	Sun Xiaoren et al. 5(191)50
Research on Interrelation between the Venus Transit and the Flood in Middle and Lower Reaches of the Yellow River	Geng Qingguo 6(192)48
Environmental Changes around Haerbin City Seen from the Satellite Remote Sensing Images and Their Solutions	Luo Dongming et al. 6(192)51
Well-off Society and Ecological Civilization	Zhu Zhongjie 6(192)53
The Improved Projects Considering Complicated Terrain Conditions Used to Analyze Spatial Interpolation of Climatic Variables	Xue Genyuan et al. 8(194)42
Variation of Dry-Wet Climate and Severe Drought Events as Revealed in the Climate Records of China over the Past 1 000 Years	Zhang Deer 8(194)47
Preservation and Development of Nature Protection Zone Seen from Current Protection Situation of Red Ibis ...	Ouyang Zhiyuan 8(194)50
Analysis on the Essential Characteristics of the Typhoon 0414 "Rananim" and the Causes of the Strong Precipitation	Xue Genyuan et al. 9(195)23
Sludge Management and Floc Structure ...	Duu-Jong Lee et al. 9(195)26
Countermeasures for Improving Management of Natural Reserves in China	

.....	Su Yang 9(195)31
Prevention of Sudden Meteorological Calamity and Emergency Management System for Public Security—Take the Typhoon No.0414 "Rananim" as an Example	Xue Genyuan et al. 10(196)55
An Exploration on Declension Causes of Old-age Cypress in the Huangdi Mausoleum and Its Solutions to Protection and Rejuvenation	Wang Xunling et al. 10(196)59
On Sustainable Exploitation of Marine Biological Resources in China ...	Liu Rui-yu 11(197)28
The Comprehensive Regulation of Flood Control and Environment Protection in Cities	Wang Mingna 11(197)32
A Study on Ecotourism Connotation Based on Concept, Principles and Products	Li Yanqin 11(197)35
Discussion on Ecological Restoration and Returning Farmlands to Forests	Peng Keshan et al. 12(198)23
Eco-environmental Monitoring and Protection Measures for the Three Gorges Project	Huang Zhenli 12(198)26

• REGIONAL DEVELOPMENT •

Thoughts on the Project of Recovering Trees and Grass from the Cultivated Land	Peng Keshan et al. 4(190)57
Defects of the Theory of Traditional Town Location under Economic Globalization and Its Revision	Xia Xianli 4(190)60
Theoretical Exploration of the Change of Regional Land Utilization	Zhu Huiyi 5(191)57
Measurement Analysis on Economic Development and Social Change in Shannxi Province of China since 1978	Wang Shengli 5(191)61
Problems and Challenges of the Development in China's Mountain Areas	Chen Guojie 6(192)55
The Urbanization Pattern of China in the 21st Century	Yao Shimou et al. 7(193)42

• SOCIOLOGY •

A Sociological Analysis on Social Segregation in the Cities of China	Zheng Chuangui 1(187)61
Hedonic Principle, Generalized Consumption and the Construction of Harmonious Social Mode	Chen Huixiong 9(195)61

• 科技动态 •

中国科协 2004 年学术年会在海南召开

11月20日至23日,中国科协2004年学术年会在海南省召开。著名物理学家、诺贝尔奖获得者杨振宁先生,2003年度国家最高科技奖获得者刘东生院士,亚伦·戴蒙德爱滋病研究中心首席执行官、美国洛克菲勒大学教授何大一先生等海内外著名科学家,以及50余位中国科学院、中国工程院院士和来自全国各地的科技工作者及科技企业家近3000人出席了本届学术年会。

中国科协2004年学术年会是继1999年至2003年分别在杭州、西安、长春、成都和沈阳成功举办了五届学术年会之后的又一次科技界盛会,由中国科协和海南省人民政府主办。本届年会围绕着“以人为本、协调发展”的主题,在琼海、海口和三亚设立了21个分会场,分别就“太空与人类文明的未来”、“最佳人居环境”、“经济社会协调发展与耕地保护”、“复合材料——环境与成本”、“过程装备与自动化”、“植物生物技术及食品安全”、“推进铁路粤海跨越,加快区域经济大发展”、“绿色制造、信息化与新兴工业化”、“生态学与区域可持续发展”、“以人为本,传承创新——医患关系与双方权益的维护”、“资源保护和可持续发展”、“生命活动的机制和免疫应答”、“农业资源高效利用与可持续发展”、“以人为本,协调发展”、“人的全面发展与学习型社会构

建”、“能源、环境、经济和社会的可持续发展”、“安全、环保、健康与协调发展”、“科技发展与科普战略”、“数字媒体在信息环境中的新视野”、“中国生态药业与药谷建设”、“安全、高效、环保,走电力可持续发展之路”等专题进行了深入的研讨。

大会主席周光召院士在20日开幕式上的致辞中指出,本次年会确定“以人为本,协调发展”为大会主题,有着鲜明的时代特征和重要意义;党十六届三中全会提出的五个统筹,就是在深刻分析经济社会发展和人与自然关系中存在的各种不协调因素的基础上所做出的重大决策。他强调,当前科技工作中也存在着许多不协调的问题,比如,重生产线和先进设备的引入,轻消化吸收和自主创新;片面理解科技,忽视了科学理论、科学思想、科学方法和科学精神在文化、哲学和建立科学人生观中的重要作用;重科技立项和研究基地硬件建设,轻学风、科学道德和科学精神的倡导;重近期论文数量,轻长远实际效果;重个人名次,轻团队贡献等重要问题,都需要我们以科学发展观为指导,认真加以研究和解决。开幕式上还颁发了中国科协“求是杰出青年奖”和香港求是科技基金会“求是杰出科学家奖”。

(本刊记者 苏 青)