

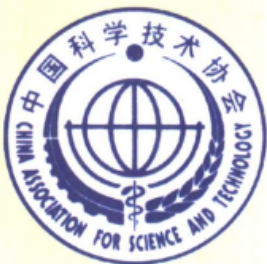
中国科协2003年学术年会

全面建设小康社会： 中国科技工作者的历史责任

上

周光召 主编

 中国科学技术出版社



● 责任编辑：任杏华
● 封面设计：杜羿纬



自然所ZR000889

中国科协 2003 年学术年会

全面建设小康社会 中国科技工作者的历史责任

周光召 主编

(上册)

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

全面建设小康社会:中国科技工作者的历史责任:中国科协 2003 年学术年会/
周光召主编. —北京:中国科学技术出版社,2003. 8

ISBN 7-5046-3625-8

I. 全... II. 周... III. 科学技术 - 学术会议 - 中国 - 2003 - 文集 IV. N53
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 070366 号

中国科学技术出版社出版

北京海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本:889 毫米×1194 毫米 1/16 印张:84.125 插页:2 字数:3670 千字

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷

印数:1-4000 册 定价:160.00 元(上、下册)

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

前言

2002年9月在四川省成都市举办的中国科协2002年学术年会，得到了广大科技工作者的热烈响应和热情支持。这是自1999年起，中国科协成功举办的第四次学术年会。中国科协学术年会向多学科领域的科技人员、科技管理干部、企业家和社会公众开放，促进了学科发展，推动了知识创新，对举办地的经济、社会和科技发展也产生了积极影响，逐步成为具有广泛影响的科技界盛事，受到广大科技工作者和举办地党和政府的高度关注和大力支持。

中国科协2003年学术年会于9月13日至16日在辽宁省沈阳市举办。年会的宗旨为：以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，贯彻党的十六大精神，围绕全面建设小康社会的宏伟目标，组织专家学者研讨科技工作者的责任。通过学术交流，展示科技进展成果，为努力发展先进生产力和先进文化，促进社会主义物质文明和精神文明建设贡献力量。因此，2003年学术年会的主题定为：“全面建设小康社会：中国科技工作者的历史责任”。年会除组织大会特邀报告外，还设立了40余个分会场，使广大科技工作者能够进行跨学科、跨部门、跨地区的学术交流，在交流中展示科技创新思想和成果，促进学科发展和科技进步，为实现小康社会的奋斗目标而贡献力量。

中国科协于今年3月初开始启动学术年会的各项组织工作。正当各全国性学会和地方科协积极组织广大科技工作者报名参加学术年会之际，一场SARS危机正在悄然袭来。非典疫情4、5月份在全国大多数省份迅速蔓延，全国上下同心协力投入到抗击非典的艰苦斗争中，最后取得了阶段性的重大胜利。由于非典疫情的突发，使得2003年学术年会的组织工作受到了一定的影响，各地的报名征文工作曾一度停顿。在全国的非典疫情基本控制之后，中国科协于7月份恢复了年会的报名征文以及各项筹备工作，全国性学会和地方科协也积极投入到学术年会的组织工作中。对于原定的个别分会场因非典疫情影响也进行了适当的调整。

今年主会场和分会场的承办单位，除辽宁省和沈阳市之外，都由全国

性学会承担。为了保证学术年会的学术交流质量，在征文的组织方式上进行了一些变革，改变了往年各组团单位自行征文和审稿的做法，而是由论文作者将稿件直接投到各会场的承办单位，由承办单位统一审稿筛选，经审定后的稿件文集才予以录用。全国性学会为此做了大量的工作，很多学会非常认真地组织专家评审，甚至有的在非典疫情严重、不能集中审稿的情况下，将稿件分散给专家审阅。由此保证了今年论文摘要的学术水平从总体看较之往年有所提高。但由于是初次尝试，加之在组团、报名、征文、投稿、审稿等各环节中还存在一些问题，使得文集的编辑出版尚有不尽人意之处，望广大读者予以谅解，我们将在今后的组织工作中不断改进和提高。

这本学术年会文集共收录了 2621 篇学术论文摘要，作者均是来自全国各地科研、教学、生产、管理不同战线的科技工作者。全书分为上、下两册。文集所收论文摘要属于年会书面交流内容，希望与会代表和科技工作者在此基础上，进一步深入讨论和研究，切磋琢磨，相互启迪，集思广益，畅所欲言，碰撞出更多、更新、更精彩的思想火花和学术灵感。

各全国性学会，各省、自治区、直辖市、中心城市科协，部分企业集团和高校科协作为本届年会的组团单位，在年会筹备期间做了大量组织和协调工作；专家学者及广大科技工作者踊跃撰文投稿，付出了许多精力和心血；在文集的编排印制工作中，中国科普作家协会和中国科学技术出版社给予了大力协助和支持。对他们所付出的辛勤劳动，我谨代表中国科协和文集编委会表示衷心地感谢。

周光召

2003 年 9 月

目 录

(上册)

主 全面建设小康社会：中国科技工作者的历史责任

城市防洪堤防加高问题的探讨	龚重惠 等 (2)
基于.NET 的领域应用框架 FCS.NET 的设计与实现	刘大成 等 (3)
21 世纪初叶中国直升机发展战略思考	陈怡枢 (3)
科普、经济与生活小康的内在关系	李小萍 等 (4)
全面建设小康社会科学普及工作必须先行	石 静 等 (4)
论国家专利战略与国家技术创新战略的协同推进	张玉敏 等 (5)
树立正确的环保观念是实现经济与环境协调发展的重要前提	谢晓琼 (5)
面对新世纪如何搞好县级科协工作的思考	罗祥庆 (6)
坚持“三个代表”重要思想全面建设小康社会的理论联系及实践思路	姚雪林 (6)
科普工作是全面建设小康社会的一项战略性工程	吴正培 (7)
建设学习型社会 实现小康目标	宋永宏 (7)
染色示踪法实验测定卷烟叶组配方中最小配比比例	赵急世 (8)
全面提升当代大学生科学素质的对策思考	史兆光 (8)
科学普及的文化价值	高 峡 等 (8)
植物宏观异常与地震	龙莉莉 (9)
河西走廊及其周围地区汉代以前历史生态环境的演变及其分析研究	聂 锋 (9)
浅谈建立公共财政	伍佐洪 (9)
奔向小康之路	
——临夏民营经济发展的思路与对策	陈 华 (10)
关于税务稽查预告制度的实践与思考	程从实 等 (10)
视信在线——流媒体技术在汕头宽带网上的应用	翁晓华 (11)
对中国烟草业工商分离前景的预测	周劲峰 (11)
实施人才开发战略加速全面建设小康的思考	王海英 等 (11)
绿色设计与可持续发展	
——工业设计者的历史责任	赵子夫 等 (12)
成伤机制的法医学分析与判断	依伟力 (12)
气相色谱-质谱联用法分析血中的阿普唑仑	朱 昱 等 (13)
地方高校科研水平建设的有效途径	冯 敏 (13)
地方高校与企业科研合作探讨	陈素莲 (14)
卷烟需求的价格弹性初探	龚金龙 (14)
新安全文化——全面建设小康社会的重要战略	陈伟炯 等 (14)
科技工作者是全面建设小康社会的重要依靠力量	张明元 (15)
实现全面建设小康社会目标必须大力加强科普宣传	李荫普 等 (15)
“讲、比”活动是落实科技生产要素参与分配的有效措施	傅有土 (16)
论企业的激励机制	夏 非 (16)
走新型工业化道路与企业科技普及	李金池 (17)
废水改造处理	邓阿建 (17)
技术与管理	许平发 (18)

高性能聚乙烯醇(PVA)纤维研究和开发	丁晓峰	(18)
科技社团在地区经济国际化中的作用与发展对策	王增有 等	(19)
微波干燥烟丝的显微结构观察	孔 臻 等	(19)
造纸法烟草薄片浸取技术研究	常纪恒 等	(19)
国内外卷烟烟支结构的分析对比	于川芳 等	(20)
外贸 155 毫米底排药燃烧性能和力学性能研究	张洪林	(20)
癌前行动: 肿瘤的高级防治行动	赵保民	(21)
抓住产业结构调整契机加快老工业基地达小康步伐	魏宜瑞	(21)
全面推进中国现代化进程的思考	徐本峰 等	(22)
高科技发展对小康社会的影响	杨承军 等	(22)
小康社会建设中科技社团的历史责任	翟子陆 等	(22)
技术知识是科技工作者联盟的知识基础	王德伟	(23)
企业人力资源三层次管理法的研究与探讨	朱邦盛	(23)
发展先进生产力是我国科技工作者的新使命		
——先进生产力是实现全面小康社会的保证	袁张度	(24)
加强中医药高校的科技创新 为全面建设小康社会多作贡献	陈立翠	(24)
做社会主义事业的建设者		
——关于加强自由职业者中科技人员工作的思考	高松生	(25)
关于甘肃省全面建设小康社会的战略思考及政策建议	王 军	(25)
中小学危房改造工程设计实践与启示	许和本	(26)
提高中国公众科学素养的战略探讨	黄丹斌	(26)
氨纶/超细纤维弹性针织面料的染色工艺探讨	刘建刚	(26)
高档内衣面料——浴法染色浅谈	刘建刚 等	(27)
棉/氨纶针织内衣设计及成衣加工技术浅谈	蔡 露	(27)
企业网上电子商店系统的建设探讨	程虎得	(28)
羊毛/大豆纤维混纺针织绒染整工艺研究	王宜田	(28)
全面实现小康社会——国防科技工作者的责任	何 勇	(29)
中国科技发展理念		
——对全面建设小康社会的理论思考	彭 艺	(29)
革新科普内容形式 加快揭阳奔小康步伐	王潮城	(29)
全面建设小康社会与大力发展高等职业教育	陈锡德 等	(30)
抓住改革机遇 作好学会发展工作	刘皖中	(30)
企业经营者绩效评估指标体系与方法研究	王鲁捷	(31)
青藏北块 7 级强震的有序网络特性及其预测研究	门可佩	(31)
深化改革, 构筑学会自主、自律、自强的平台	耿 琨	(32)
加快发展现代化大流通	石金生	(32)
凹凸棒石在卷烟滤嘴中的应用研究	李东亮	(33)
试论合理化建议在生产发展中的地位与作用	漆建虹	(33)
提高全民的科技文化素质与全面建设小康社会	盛世兰	(34)
论科技进步在推动社会平等中的作用	谷兴荣	(34)
浅谈微蜂窝通信系统在移动网络中的应用	王 磊	(35)
平整度的质量控制	孙国梁	(35)
实施“科普兴市”战略加速农村经济发展	王旭辉	(36)
搞好公关的全球化、网络化、产业化促进国际公关事业的发展	沈家模	(36)
华东地区地电阻率各向异性度特征研究	杨建军 等	(36)
江苏省大都市圈发展研究		
——重点以南京市都市圈为例	沈家模 等	(37)
利用地球化学为农业结构调整和环境保护服务	王喜宽 等	(37)
实施可持续发展战略是我们科技工作者的历史责任	胡雪梅 等	(38)

改革创新 让学会驶上快行道	苗洪泽 等 (38)
呼市十年环境空气变化趋势分析	李国庆 等 (39)
对“入世”后农村科普工作思路的探讨	肖爱群 (39)
知识经济时代人才的培养与使用	李文钦 (39)
促进农村劳动力的大转移是实现小康社会的有效途径	王寅虎 等 (40)
浅谈科协如何搞好继续教育的新思路	王林祥 (40)
民防在辽宁省全面建设小康社会中的地位、作用及其发展战略与对策	杜维吉 (41)
改性电石渣的研制	和相见 (41)
加快水利现代化建设保障小康社会的全面实现	张元岭 等 (41)
试论徐州市水资源的优化配置	张爱军 (42)
徐州城市水环境保护的探讨	王艳颖 等 (42)
加入世贸组织对我国热带水果产业的影响研究	邓志声 (43)
汽车火灾现场铜质输油管裂缝痕迹的研究与分析	邱 曼 等 (43)
推行清洁生产技术 促进铅锌冶炼企业可持续发展	刘伟清 (44)
加快学会改革发展进程 为全面建设小康社会服务	霍瑞平 (44)
基于嵌入式架构自治模型的数控系统智能化平台的研究	王太勇 等 (45)
浅谈建筑施工企业技术进步的难点及对策	杨守全 (45)
发展中国咨询业政策取向研究	甄健民 (45)
加强学会学术活动, 为经济建设服务	余佐军 (46)
国立医院面对“入世”的战略选择	何国钊 (46)
大型汽轮发电机失磁异步运行研究	侯小全 等 (47)
对加强边远地区农村药品监督管理的探讨	李 伦 等 (47)
从内江看西部地方公路发展前景、问题及对策	李玉登 (48)
一种新型造纸填料——改性硅灰石在新闻纸中的应用	孙传敏 等 (48)
全面建设小康社会 汽车制造者的希望与责任	宋 翔 (49)
黔西南地区叠加褶皱及其对金矿成矿的意义	吴德超 等 (49)
区域地质调查中地质生态调查方法研究	吴 山 等 (49)
矿产资源综合利用大有可为 ——以四川石棉县石棉大理石矿为例	肖渊甫 等 (50)
四川的自然灾害与可持续发展	罗成德 等 (50)
解决西部农村通信难之对策	郑大永 等 (51)
创办社区科普大学是创建文明社区和文明城市的重要途径	李翠华 等 (51)
烟草企业技术创新的思路及对策	潘 新 (52)
试论创建社区科普大学的时代特色	王运升 (52)
自动视觉检测系统及其在胶合板缺陷识别中的应用	吴成东 等 (53)
浅谈学会中介作用	张玉民 (53)
云南烟草发展的战略机遇	程永照 (54)
“入世”后中国航运业的变化及其发展趋势	孔凡华 (54)
扫清烟农生产障碍 全面建设小康社会	钟二春 等 (54)
普及科学知识 弘扬科学思想 努力促进“科教兴区”战略的实施	邰素萍 (55)
适应小康社会需要 规划建设现代物流业	黄永贵 等 (55)
浅谈小康社会的建设标准与交通人的努力方向	陶永久 等 (56)
全面建设小康社会和科教兴国战略	彭立明 (56)
全面建设小康社会 “学会”的历史责任	郭 莹 (57)
科普工作与全面建设小康型社会	叶志达 (57)
纳米器件物理力学研究	郭万林 (58)
国外政府在风险投资中的作用可资借鉴	徐菱涓 (58)
大展弦比复合翼非线性失速颤振分析	赵永辉 等 (58)
斜碰撞振动系统动力学的理论与实验研究	韩 维 等 (59)

论股指期货对股市的冲击及减缓对策	包明宝	(59)
高技术产业化的政策支持	郁 红	(60)
缓和我国柴油供需矛盾的建议	胡尧良	(60)
县级科技局如何为经济建设服务的探索	高曙光	(60)
强化会计核算 深化财政监管	张科儒	(61)
加快公路建设 推进城市化进程	张志明	(61)
科普工作是实现全面小康的重要途径	何淑芳	(62)
创建科普示范乡镇 推动农村科普发展	任德新	(62)
发挥科协职能 服务农村全面小康	陈天堂	(63)
发展知识密集型草产业,迎接第六次产业革命全面建设小康社会的战略思考和政策建议	李毓堂	(63)
我国海域天然气水合物的资源前景及其战略意义	黄永祥 等	(64)
发展循环经济 实现新型工业化	徐荣琴	(64)

分 1 动物资源的保护、持续利用及人畜共患病的防治

善待克隆动物 支持“治疗性克隆”反对克隆人	陈大元	(67)
中国淡水涡虫研究进展	陈广文 等	(67)
朱鹮幼稚大肠杆菌病病理学观察	范光丽 等	(67)
厦门文昌鱼资源保护现状及其可持续利用	方永强 等	(68)
由 <i>Apis mellifera capensis</i> 蜜蜂失控自复制看流行病的传播	何大初 等	(68)
安徽省短尾猴和猕猴的空间分布研究	李进华 等	(69)
中国吸血蠓的区系分布	刘国平等	(69)
穴居狼蛛生活习性之初步观察	陆东林	(69)
辽宁柞蚕区大仓鼠习性研究	宋 策 等	(70)
节肢动物高级阶元的系统发生	宋大祥	(70)
本地毛形线虫 ES 蛋白结构基因的分子克隆及原核表达	宋铭忻 等	(71)
猪资源家系中肉质性状基因定位和遗传效应分析	苏玉虹	(71)
人绒毛膜促性腺激素 β -亚基基因疫苗在动物肌肉组织中的表达	孙素荣 等	(71)
柞蚕不同品种蛹期酯酶同工酶的初步研究	全振祥 等	(72)
凤台县猪寄生虫感染情况的调查	王传龙 等	(72)
柞蚕不同品种对柞蚕链球菌抗性与经济性状相关性的初步研究	王凤成 等	(72)
论中国高纬度地区发展柞蚕产业的资源潜力与可行对策	王广运 等	(73)
蝇类资源及其利用	王明福 等	(73)
红河州鸡衣原体病的研究 ——病原分离鉴定和人工感染试验	王琼秋	(74)
口蹄疫在口岸中的检疫及消毒技术	王伊琴	(74)
山东省自然保护区与动物资源的现状与考察建议	王玉志	(75)
南昌市水禽养殖业现状与发展对策	肖丽兰 等	(75)
安义瓦灰鸡的形成、现状与开发利用研究建议	谢东辉	(76)
试论动物保护与利用	徐学良	(76)
大伙房输水工程建设控制肺吸虫病的研究	许景田 等	(76)
猕猴-兔异种克隆胚胎的体外发育及其线粒体命运研究	杨彩侠 等	(77)
青藏铁路建设和野生动物保护	杨奇森	(77)
捕食线虫性真菌分离与生物学特性研究	杨晓野 等	(78)
辽宁白石砬子国家级自然保护区野生动物资源特点、分布及其保护	袁永孝	(78)
成都市 1996~1998 年钩虫病防治工作的经济效益分析	张 弟	(79)
北京雨燕资源的现状与保护对策	张正旺 等	(79)
我国发现的多种遗传性视网膜疾病模式动物特点	张作明	(79)
天蚕与美洲野蚕种间远缘杂交的研究	朱有敏 等	(80)
新疆干旱环境中褐家鼠的年龄鉴定及种群年龄组成的研究	艾尼瓦尔·吐米尔 等	(80)

预防和治疗 SARS DNA 疫苗及其免疫机理的研究	彭景樵	(81)
----------------------------------	-----	------

分 2 中国自然资源与全面建设小康社会

广东省的小康社会与水资源的可持续利用	陈朝辉	(85)
自然资源无价吗	陈金松	(85)
红树林对海洋生态环境的影响	杜联穆 等	(85)
空气污染预报中小概率事件因子选取	范柏松 等	(86)
江苏省水质型缺水地区水生态环境恢复研究	何成达 等	(86)
河宽条件限制下枢纽建筑布置的技术对策 ——低水头河床式水利枢纽工程设计的优化思路	何善国	(87)
开展农业地质调查 提倡科学种田	李 广 等	(87)
加强济南泉水资源保护 实现水资源的可持续利用	李 望	(88)
山东省海洋资源资产化管理探讨	刘 刚	(88)
警惕城市超负荷超强度开发 加强城市中心区绿地建设	刘秀晨	(89)
山东省可持续发展科技示范工程的分析与评价	闵宪鲁 等	(89)
长江三角洲地区耕地预警系统研究方法初探 ——以原锡山市为例	彭补拙 等	(89)
谈对燃气企业管理与发展的思考	施 方	(90)
山东省 21 世纪可持续发展科技战略研究	孙 璞 等	(90)
利用气候资源 促进经济发展	覃峥嵘	(91)
生态旅游资源可持续利用重在保护 ——以山东省为例	田 红	(91)
矿产资源开发、资源环境安全与矿区小康建设	汪云甲 等	(92)
文化和自然遗产资源同其所处环境不可分离	王秉洛	(92)
中国水资源安全的主要矛盾及对策	徐天祥	(93)
水资源可持续利用与用水模式转变 ——以山东省为例	岳书平	(93)
黄河三角洲土地资源综合开发利用技术的研究与示范	张林泉	(93)
可持续发展中水资源压力原因分析	朱照宇 等	(94)
中国油气勘探现状特征及资源潜力分析和对策	顾家裕	(94)
全面建设小康社会中我国资源开发与利用模式研究	管卫华	(95)
轻钢结构设计中腹板屈曲后强度应用的探讨	贾连光 等	(95)
西藏自治区的能源建设与社会持续发展	蒋忠惕	(95)
全面建设小康社会的能源保障问题	郎一环 等	(96)
生态城市需要绿色建筑的映衬	李 博	(97)
山西省草地资源生态恢复与持续利用对小康社会的影响分析	李素清 等	(97)
广西壮族自治区冬季冻害气候变化的诊断分析	李秀存 等	(97)
江苏省沿江开发的若干问题和建议	林振山	(98)
人口资源、环境资源与城市的可持续发展	刘长风 等	(99)
新中国成立以来江苏省粮食产量变化的多尺度分析	刘会玉	(99)
藏药材资源及其持续利用	彭 敏 等	(99)
区域经济、能源和环境污染的关系	齐相贞	(100)
皖南山区野生可食植物资源的开发利用	秦卫华 等	(100)
准噶尔盆地治理开发方针	宋宗水	(101)
群策群力 确保实现全面小康 未雨绸缪 积极研发新型能源	田 坚 等	(101)
中国自然资源的生态环境状况与生态修复	王国祥	(102)
从我国西北景观带的分布规律探讨宁夏的水土保持	魏 晓	(102)
云南冬春香料烟主产区热量资源与优质烟生产关系的探讨	吴述德	(102)
湘中紫色土丘陵土壤资源保护系统及效益	谢庭生	(103)

人口增长与土地资源的动力学关系	谢正磊	(103)
加速发展海洋优势产业 全面建设海南小康社会	张 本	(104)
呼和浩特市以水资源可持续利用支撑小康社会建设	张甫冰	(104)
黄土高原生态旅游资源及可持续利用问题	张金屯 等	(105)
营口地区建筑地基特点及工程中应注意的问题	赵俭斌 等	(105)
应用生态学的发展及在全面建设小康社会中的作用	周启星 等	(106)
石蒜属植物的研究进展	周守标 等	(106)
全面小康社会评价指标体系研究		
——以江苏省为例	周寅康 等	(106)
我国生态环境建设保护的现状、症结及构想建议	曹清华 等	(107)
面向全面小康社会的国土资源经济研究工作	丁 锋	(107)
耕地资源可持续发展内涵探讨		
——兼论耕地资源价值	杜新波 等	(108)
我国全面实现小康社会石油、天然气资源承载能力和对策分析	段兆芳	(108)
全面小康社会的食物消费水平及其自然资源基础	封志明 等	(109)
烟草企业技术创新的内容 思路及对策	高道德 等	(109)
造成西部地区自然资源不合理开发利用的社会环境与学术环境	贡 璐 等	(110)
面向建设小康社会和可持续发展双重目标的资源保障及其对策研究	谷树忠 等	(110)
新中国成立后我国资源开发的经验与教训	关凤峻	(111)
走循环经济之路是实现小康目标的前提之一	郭广义 等	(111)
应用农产循环系统技术 (APCST), 建设特色立体生态农业系统		
——以马坪镇特色生态农业系统建设为例	何绍福 等	(112)
优势矿产资源开发与山东省区域经济发展研究	贾文龙 等	(112)
未来的新型战略能源——天然气水合物	李兴武 等	(113)
荒漠化地区植被恢复与重建的生态对策	刘世荣	(113)
资源环境的良性循环及典型区域分析	娄华君 等	(114)
发挥中部地区资源优势促进区域经济发展	鹿爱莉 等	(114)
沿黄地区沙化综合防治技术的研究、开发与示范	闵宪鲁	(115)
农村城市化进程中土地利用模式变化的分析		
——以福建省晋江市为例	韦素琼 等	(115)
中国全面建设小康社会条件下的资源供需约束研究	沈 镭	(116)
对建立我国新时期耕地资源可持续发展指标体系的几点思考	孙习稳 等	(116)
建立地质遗迹资源有偿使用制度 提高建设小康社会保障能力	王 文 等	(117)
循环经济型企业财务评价体系研究	王 杰	(117)
建设小康社会须做好“水务文章”	王莉波	(118)
徐州市园林植物群落营造技术初探	王诗咏	(118)
生态水文学的发展与西部生态需水问题研究面临的挑战	夏 军	(118)
地质遗迹资源与可持续发展的探讨	夏英煌 等	(119)
重庆市水资源供需预测及可持续利用	谢世友 等	(119)
雅鲁藏布江水能开发	徐大懋 等	(120)
赤霉素对杨树开花结实的效应	徐德兰	(120)
人类可持续发展模式新探	颜孟坚	(121)
浅谈对内蒙古自治区呼伦贝尔市野生名贵中药材的保护与发展 为全面建设小康社会增加财富	张国文 等	(121)
中原矿业城市的资源环境问题和可持续发展	张克伟	(122)
我国自然资源开发战略与小康目标实现	郑 敏 等	(122)
京津唐地区农业产业结构调整与水资源可持续利用	姚治君 等	(123)
从玛雅文明的消亡看中国资源与环境问题	叶 革	(123)
堆肥化修复有机污染土壤的研究进展	李国学 等	(124)
对完善我国土地资源标准化的思考	刘伯恩	(124)

试论我国土地资源可持续利用与发展策略	刘 敏 (124)
大力发展再生铅工业 促进我国铅资源可持续发展	柳 正 (125)
新疆旅游业发展现状与对策	吕光辉 等 (125)
我国全面实现小康社会的国土资源综合整治策略	孟旭光 等 (126)
国土资源安全——全面建设小康社会的资源保障	钱丽苏 (126)
合理开发利用自然资源 确保小康目标的实现	谭文兵 等 (126)
发展循环经济, 实现小康社会经济发展与环境保护双赢	王永生 (127)
我国矿产资源开发的问题与解决对策	王志刚 (127)
农业可持续发展中的养分资源综合管理	张福锁 等 (128)
构建全面建设小康社会的能源安全体系	张照志 (128)
地质旅游资源的有偿使用和保护的“成本化”	邹永生 (129)
发展海水淡化产业, 开发新的淡水资源	王世昌 (129)
天津市矿产资源承载力与开发利用模式研究	齐亚彬 (130)
实施境外风险勘查开发油气资源的战略思考	贺冰清 (130)
特色资源的开发与利用	张跃庆 (131)
构建山地绿色和有机食品果品生产体系	
——中国西南山区的自然生态资源与产业比较优势	张光伦 (131)
北京地区地表水资源问题与对策	李莲芳 等 (132)

分 3 信息时代的影像科学技术及其应用

银盐照相与数字成像	邹 竞 (135)
光栅立体影像的技术进展	劳国华 (135)
甲酸钠掺杂乳剂的化学和光谱增感的感光特性	国 红 等 (136)
硫化物纳米微粒对溴化银微晶乳剂的化学增感作用	许春华 等 (136)
纳米微粉在辐射固化材料中的应用	刘 瀛 等 (137)
纳米级成色剂油乳的制备	骆小红 (137)
系列航空航天胶片的研制	符玉华 等 (138)
氯化银(100)面 T-颗粒乳剂制备方法的研究	郑 彤 等 (138)
AgBrI 乳剂的还原敏化与 S+Au 增感的协同增感研究	智 欣 等 (139)
光敏热显影材料中的热显影灰雾	姚林辉 等 (139)
光敏热显影材料的化学增感	曹 静 等 (140)
从结构鉴定看照相有机物发展	黄晓红 等 (140)
光谱增感染料聚集态溶液液制备及应用	夏玉丹 等 (140)
超滤技术在感光乳剂脱盐中的应用	鲁 冬 等 (141)
冠醚化合物对卤化银乳剂增感作用	李 莉 等 (141)
氧化明胶对乳剂微晶结构的影响	滕淑华 等 (142)
溴化对不同结构酞菁性能的影响	谢文委 等 (142)
关于新型燃料电池催化剂研制的新见解	张 兵 等 (142)
氧化铝模板的制备及在碳纳米管制备中的应用	韩凤梅 等 (143)
四- α -苯氧基酞菁钯的合成及其物化性能的研究	徐海涛 等 (143)
简单的气相沉积法制备纳米碳球	钱海生 等 (144)
非贵金属催化剂对氧的催化还原	郭燕川 等 (144)
影响胶片涂布过程的几点因素	万 勇 等 (145)
关于提高工业射线胶片检测灵敏度的探索	张梅英 等 (145)
膜去溶进样 ICP-MS 法直接测定电子级高纯盐酸中痕量金属杂质	孟 蓉 (146)
阴图热交联型热敏 CTP 成像组成物的分子设计	余尚先 等 (146)
一类可用于热成像的酞醚或酚醚阻溶促溶化合物的合成及性能	邹应全 等 (147)
NaCl 对两种不同菁染料形成 J 聚集体的影响	孙承华 等 (147)
锐钛矿二氧化钛薄膜表面浸润性快速转变的研究	孙文涛 等 (148)

聚乙二醇对 PEDT 导电性能的影响	王铁军 等 (148)
二芳烯光致变色化合物在全息光信息存储中的应用	张复实 等 (148)
光固化粉末涂料组成与性能的研究	魏 杰 等 (149)
SBS/L-PB/TEGDA (TMPTA) 光敏体系的交联	夏宇正 等 (149)
193nm 光刻胶适用硫鎓盐光产酸剂的合成及性质	王力元 等 (150)
成像传感器的基础生产工业	
——信息记录材料在成像领域技术进展	晏 磊 等 (150)
薄膜电致发光显示器件的研究	薛 唯 (151)
数字电影与传统胶片电影影像特性研究	刘戈三 (151)
一种新型的多功能照相胶片影像质量评价方法	朱瑞林 等 (151)
浅谈数字暗房及其功能特点	牛 珂 等 (152)
1140 黑白冲洗机药液监测自动化	廖耀庭 等 (152)
提升小波在图像压缩中的应用分析与硬件实现	钟 斌 等 (153)
基于 CMOS 阵列的高速数字成像系统的应用	孙道虎 等 (153)
数字影像武器瞄准系统	葛 强 (154)
液晶材料的研究进展	唐 洪 (154)
多媒体示证系统在检察刑事诉讼中的运用	任联寿 (155)
影像技术在检察技术中的应用	刘铁猛 (155)
感光影像在物证鉴定中的作用	张补兰 (156)
低剂量锥形束 3D 乳腺成像的可行性研究	卢虹冰 (156)
慢性肾功能不全性心脏损害的超声研究	陈爱华 等 (156)
风湿性心脏病心肌细胞超微结构改变与预后关系的临床意义	蒋立虹 (157)
论影像技术发展在法医检验鉴定中的应用	张宏生 (158)
标板及过程控制	屠明非 (158)
基于 LUT 方式的计算机颜色变换算法研究	王春水 (158)
数字电影影像的质量评测	张 铭 等 (159)
数字环境下的电影制作和放映	李念芦 (159)
数字技术、观念、制作的思考	张会军 (160)
消除电影画面制作质量控制中“盲点”	张 铭 (160)
液晶显示器件 (LCD) 的发展	凌志华 (161)
等离子体平板显示用荧光粉的进展	洪广言 (161)
医学图像配准方法研究与实现	刘纪红 等 (162)
全面性发作癫痫患者间歇期 SPECT 显像	游金辉 (162)
复杂像散高斯光束的并合特性	李宾中 (162)

分 4 装备制造业发展与小康社会

机械的历史使命——信息产品制造	钟 掘 (165)
面向高技术发展的中国机械工程技术	练元坚 (165)
发展沈阳装备制造业之我见	宋天虎 (166)
X 射线照相法检测小直径筒体环焊缝时, 对横向裂纹检出的探讨	杨继斌 (166)
钛在福建纺织化纤集团有限公司有机厂的应用	蔡卫东 (166)
600MW 电站半容量锅炉给水泵汽轮机开发设计	曹李农 等 (167)
车削工件温度场实时测量系统的研制	陈 昶 等 (167)
组装式离心压缩机的特点及发展趋势	成正朝 等 (168)
聚氨酯粘着性能的实验研究	戴振东 等 (168)
信息技术带动制造技术的创新	范道东 等 (168)
美国 JB 抗磨技术在工业设备润滑中应用可行性探讨	付祥盛 (169)
二杆柔性臂主动振动控制的研究	郝长中 等 (169)
机械凸轮曲线槽的设计方法	何修伟 (170)

复杂耦合失谐叶片——轮盘系统振动局部化问题研究进展	贺尔铭 等 (170)
汽车制造技术及装备的发展研究	胡汉桥 (171)
高精度复杂冲模的研制	胡玉荣 等 (171)
学会改革浅见	张荣锦 (171)
城市燃气汽车加气站优化选址研究	黄海波 等 (172)
自由锻造压力机的开发	黄尧坤 等 (172)
未来机械制造业发展战略探讨	李春林 等 (173)
轧机支承辊轴承的使用分析与再修复	李广文 (173)
固体火箭发动机羽流流动的数值研究	李 军 (174)
加入 WTO 后中国的包装设计应向何处发展	李庆君 (174)
数控机床计算机辅助故障诊断系统的研究	李 玮 等 (175)
Daubechies 小波基的算法设计	李永强 等 (175)
双谱在机械系统健康水平监测中应用的研究	李允公 等 (176)
直孔无过盈超转组合芯轴研制	廖树方 (176)
空心轴的焊接与应用	刘冬菊 (176)
大径塑管模具制作中的技术问题与处理方法	刘向红 (177)
协同环境下的机床产品数字化创新设计	刘 英 (177)
直线电机直接驱动技术在数控机床中的应用	陆启建 (178)
数控设备故障分析与举例	孟津虔 (178)
发动机技术进步与制造业	孟憬非 (179)
基于 Web 的协同设计支撑环境及 XML 在其中的应用	孟秀丽 (179)
机床组件有限元分析和优化系统的研究与开发	倪晓宇 等 (180)
培育企业核心竞争力 打造现代客车制造基地	潘松麟 等 (180)
机械制造的历史责任及发展特征	宋 俊 等 (180)
典型零件在华中数控机床上的加工	苏 兵 (181)
先进制造技术与先进设计理论	孙昌志 等 (181)
一种噪声与振动主动控制的滤波-MLMS 算法	孙木楠 (182)
大螺旋角齿轮加工工艺分析	孙自力 等 (182)
长输管线离心压缩机样机研制	谭学军 (183)
基于 Coons 曲面的造型方法及其发展	汤文成 等 (183)
SVK32-1S 离心压缩机试制	王慧秀 (183)
基于 PMAC 的并行双 CPU 机器人控制器的设计	王 磊 等 (184)
网络化制造环境下的个性化客户管理	王 伟 (184)
大规模定制模式下的外圆磨床定制设计	王云霞 等 (185)
不锈钢管件无模拉伸壁厚变化规律研究	王忠堂 等 (185)
制造安装机动车冷车起动防冻液加热器解决机动车冷车起动的困难	温雅琴 等 (185)
用现代化农业机械设备装备现代化农林牧副渔业	吴昌根 (186)
尿素级不锈钢焊接研究	吴允光 (187)
螺旋槽干运行非接触气体密封的理论分析与试验	徐万孚 等 (187)
燃气联合循环的新发展	闫廷满 (187)
对美国最新离心叶轮设计资料的分析与介绍	严 敬 等 (188)
特殊容器(低温罐)角焊缝着色探伤质疑	杨继斌 (188)
Ag95CuNiLi 钎料钎焊钛合金与不锈钢异种金属的钎焊工艺性能研究	杨 静 等 (189)
低比转速叶轮水力设计新方法综述	杨小林 等 (189)
基于余弦法的一类超静定杆结构节点位移计算	姚顺忠 等 (189)
MCL、2MCL 型离心压缩机焊接机壳规划设计	印明洋 等 (189)
电子电路模块的密封技术	禹胜林 等 (190)
超磁致伸缩材料制备技术的研究进展	袁惠群 等 (190)
波纹膨胀节与 CAD 技术	岳 希 等 (191)

真空热处理设备的系统结构与控制检测	曾祥斌 (191)
西安振兴装备制造业的战略思路及对策	曾昭宁 (192)
装备制造业发展与小康社会 ——金属风暴技术对机械制造业的影响	张宏光 (192)
巧用参数编程提高数控加工效率	张 蕾 等 (193)
加强成套数控装备技术创新 促进辽宁机床制造业跨越式发展	赵明扬 等 (193)
电冰箱压缩机过载保护器匹配试验研究	钟小鹏 (194)
Melnikov 方法在输流管混沌运动分析中的应用	邹光胜 (194)
球墨铸铁断裂韧性测试程序的开发	饶 丽 等 (194)
理论在三元叶轮中的应用	崔莲顺 (195)
计算机集成测试制造工艺设计实践	何华昌 (195)
数控设备位置环与伺服驱动疑难问题分析	曾祥斌 等 (195)
基于 PMAC 下椭圆形零件表面的高速磨削	吴玉厚 等 (196)
原料气压缩机的试车	马志宏 等 (196)
论墙材革新与墙材装备的发展	郭喜武 (197)
涡轮增压器的常见故障与排除方法	徐立汉 (197)
温度和应力对不锈钢焊接接头蠕变行为的影响	屈金山 等 (197)
机床床身自准直设计原理及其在导轨磨床中应用的研究	于骏一 等 (198)
实心辊喷焊技术研究	金 卿 等 (198)
抽水蓄能机组国产化的研究	陶喜群 (199)
三菱立辊机架整铸技术研究	魏 锦 等 (199)
金属表面处理技术在攀钢的推广应用	任尤平 (199)
气冲气推成形触头造型机的实砂过程及实砂效果的探讨	谢祖锡 等 (200)
200MW 机组进相运行确保电压监控点电能质量	张国平等 (200)
200MW 汽轮发电机组振动分析与处理	陈 江 等 (200)
IkA C7000 双干式快速量热仪在电厂的应用	鲁 超 等 (200)
叠层圆盘振动行为的实验研究	王 煥 (201)
双语 CAPP 中机械制造工艺语言机器翻译研究	叶文华 等 (201)
射流电沉积快速成型技术基础试验研究	赵剑峰 等 (201)

分 5 加快我国农业工程科学技术的创新与发展

我国农业工程科技创新与农业产业化	朱 明 (205)
中国畜牧工程科学技术的创新与发展	李保明 (205)
发展我国机械化旱作保护性耕作技术的研究与思考	杨 青 (206)
推进农业机械化 全面建设小康社会	仲延信 等 (206)
农业产业结构的调整带动农业机械化多方位发展	赵秀荣 (206)
辽宁省实现农业机械化的战略性思考	李宝筏 (207)
辽宁省水资源可持续开发利用对策探讨	何俊仕 等 (207)
解决辽宁省水资源危机的对策	高真伟 等 (208)
对辽阳市种植业结构调整的思考	毛乃震 (208)
发展辽阳市大豆生产的对策建议	杨艳琴 (208)
机电一体化的发展现状及教育模式的创新	刘 杰 等 (209)
农业工程本科专业教学内容及课程体系的研究构建	张淑玲 等 (209)
免耕播种机的发展现状及前景展望	吴仕宏 等 (210)
大垅双行玉米收获机总体设计及技术攻关问题的理论研讨	孙红闯 (210)
旱地钵苗移栽机械化的现状及发展趋势分析	王君玲 等 (210)
我国发展旱地育苗移栽机械化所面临的问题及应对措施	高玉芝 等 (211)
超高产大豆生物调控技术的机电一体化装置的研究	王 滨 等 (211)
花生收获机械的现状与发展	尚书旗 等 (212)

牧草收获机械发展现状与配套方案的选择	姚煜冬 (212)
阜新牧草机械化发展现状与分析	邱立春 (212)
食用菌机械化生产的现状及发展动态	林 静 (213)
自走式自动喷洒机研究初探	石 宏 等 (213)
水稻钵苗有序移栽机气吸投苗系统的计算机仿真	包春江 等 (214)
牧草高密度压捆机电液一体化装置的研制与开发	孙国凯 等 (214)
保护性耕作配套机具牵引式打药机防滴系统结构设计及终端雾化程度的研究	潘 玉 (215)
辽宁西部振动深松工艺原理的研究	王瑞丽 (215)
IGD-90 型电动旋耕机研制	王惠成 等 (215)
旋转式分插机构椭圆齿轮结构参数的设计	赵凤芹 等 (216)
单轴振动电机横置于筛体振动源高速振动筛的试验研究	钱东平等 (216)
旋风除尘器压力损失的新型算法	赵 萍 (217)
北方水稻水分生产函数动态产量模型研究	迟道才 等 (217)
纸膜覆盖水稻种植技术节水控草效果的研究	任文涛 等 (218)
1515CSD 型农用运输车的总体设计	赵明宇 (218)
农用拖拉机液压犁控制传动系统的研究	刘志侠 等 (218)
节点渗灌条件下土壤湿润状况的试验研究	郭维东 等 (219)
作物水胁迫声发射监测系统的研究及应用	霍晓静 等 (219)
利用地下蓄水层缓解水资源短缺的探讨	李文果 (220)
关门山水库溃坝风险分析与计算	李春生 等 (220)
中小型土坝 CAD 系统的设计与开发	闫 滨 等 (220)
水库自动化控制运用系统研究与功能开发	赵 琳 等 (221)
公路边坡土壤侵蚀机理的试验研究	郭成久 等 (221)
混凝土非线性分析	崔贇洙 等 (222)
土壤的石油污染研究进展	孙 清 等 (222)
正确认识市场需求 稳步发展我国种苗生产温室	周长吉 (222)
我国蔬菜移栽机械化的现状及发展措施	宋玉秋 等 (223)
辽宁地区温室栽培生产机具的配套研究	陈丽君 等 (223)
棚菜实现机械化生产是当务之急	张殿福 等 (224)
东北型节能日光温室——辽沈系列日光温室	王铁良 等 (224)
经济型日光温室设计研究	刘文合 等 (224)
日光温室夏季降温措施的试验研究	王 瑄 等 (225)
日光温室朝向对进光量的影响分析	白义奎 等 (225)
日光温室备用加热系统的试验研究	谢立群 等 (226)
“四位一体”蔬菜大棚内菠菜抗冷栽培技术研究	敖永华 等 (226)
我国净菜加工技术及其机械化的现状和趋势	辛明金 等 (226)
大豆挤压膨化加工的研究进展	王宏立 (227)
秸秆粗纤维饲料挤压膨化技术的研究进展	张祖立 (227)
粮食含水率快速无损测定装置的设计与试验研究	张本华 (228)
环境激素 DBP 对拟南芥菜试管形态建成的影响	王晓娟 (228)
农作物秸秆螺旋输料装置的研制及其输料特性的研究	白晓虎 (228)
影响沙地樟子松天然更新的主要气候因子的逐步判别分析	苏芳莉 (229)
固定化酵母流化床生物反应器发酵木薯淀粉生产酒精的研究	赵 玲 等 (229)
松木木屑在小型流化床热裂解装置中的试验研究	牛卫生 等 (230)
智能控制太阳能及热能互补型特色农产品干燥装置的研究	付立思 等 (230)
食品欧姆杀菌技术的研究及软硬件设计	丁文彦 等 (231)
香菇冷冻干燥工艺参数的试验研究	宫元娟 等 (231)
沼液对番茄产量及其植株生理活性指标的影响	李 轶 等 (231)
农林业有机废弃物闪速热裂解制取燃料油技术工艺与设备研究	刘荣厚 等 (232)