

学科发展蓝皮书

2002 卷

中国科学技术协会
国家自然科学基金委员会



中国科学技术出版社

学科发展蓝皮书

2002 卷

中国科学技术协会
国家自然科学基金委员会

中国科学技术出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

学科发展蓝皮书 .2002 卷/中国科学技术协会 .
—北京: 中国科学技术出版社, 2002.12
ISBN 7 - 5046 - 3442 - 5
I . 学 ... II . 中 ... III . 科学技术 - 技术发展 -
概况 - 中国 - 2002 IV . N12
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 108172 号

中国科学技术出版社出版
北京市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: 898 毫米 × 1194 毫米 1/16 印张: 51.25 字数: 1300 千字
2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月第 1 次印刷
印数: 1—3000 册 定价: 150.00 元

(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)

内 容 提 要

本书由中国科学技术协会和国家自然科学基金委员会主办,有关全国性学会、协会、研究会和各省、自治区、直辖市科协组织专家学者撰写。全书共分综述篇、成果篇、学报分析篇三部分。综述篇反映了有关学科 2001 年国内外科技最新进展情况;成果篇为 2001 年获得国家级、省级或其他行业最高科技奖励的科技项目成果;论文篇为各全国性学会学报或其他学术期刊 2001 年刊载的学术论文学术观点的分析、概述。

全书以科技“创新”思维为编写基础,以年度实际完成的重大科技成果为依据,实事求是地、客观地反映学科发展中具有影响作用的新的生长点,展示学科发展阶段性的动态趋势,是一部为各级领导了解学科发展动态、国内外科技发展动态提供参考,为广大科技工作者的科学研究提供文献资料的大型工具书。

编辑委员会

主 任 白春礼

副主任 朱作言 韩启德 冯长根（常务）

委 员 （以姓氏笔画为序）

马 阳 王海波 巴德年 冯长根 白春礼

朱作言 庄逢甘 杨 卫 杨文志 严纯华

严陆光 杜祥琬 李 士 李慧政 周 济

陈运泰 洪绂曾 赵 逊 郭桂蓉 袁家军

翁宇庆 韩启德

编辑组 马 阳 李慧政 朱文辉 张 文 赵崇海

张秀智 任杏华 屈惠英 杜筱进 李则文

姜 伟

责任编辑 任杏华
责任校对 张林娜
责任印刷 王 沛

前 言

科学技术的发展是人类社会和经济发展的基石,运用科学研究的成果以及先进的技术手段在经济建设中获得的成效是一种有形的结果,而这些都与学科的创立、成长密切相关。学科的发展既是科学知识体系进步与发展的标志,又可通过自身不断完善的系统性和内在的规律性成为科学技术发展的主导趋势。人类在过去的几个世纪中经历了科学与技术创始、发展、繁荣的不同阶段。诸多传统的自然科学学科在这个时期深入发展,许多新兴的学科又在这个时期产生。随着科学技术在近现代的蓬勃发展,新思维、新理念、新发现推动着边缘学科、交叉学科不断涌现。许多传统学科一方面派生出新的分支学科,另一方面又在与其他学科的融合中形成新的综合性学科。进入21世纪以后,学科发展将会出现新的分化与整合,尤其是学科间的交叉、融合更会使科学与技术趋向于综合性、整体化发展。科学技术的创新与进步,不仅带动了人们科学的、创造性的思维方式,更重要的是引发了人类经济、社会的巨大变革,科学技术的成果又带来了全球翻天覆地的变化,高新技术的迅猛发展将会使人类步入一个更加辉煌的新时代。

刚刚召开的党的“十六大”提出要全面建设小康社会的奋斗目标,并再次强调必须发挥科学技术作为第一生产力的重要作用。中国科协作为国家推动科学技术事业发展的重要力量,对促进科学技术的繁荣和发展负有义不容辞的责任。弘扬科学精神,宣传科学研究和技术创新的成果,展示学科发展的风貌,也是我们应尽的职责。为此,从2002年起,中国科学技术协会和国家自然科学基金委员会每年共同组织编写一本从学科角度反映年度科学技术发展情况的文献资料性大型工具书——《学科发展蓝皮书》。组织编写《学科发展蓝皮书》的指导思想是:以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,认真贯彻科教兴国战略和可持续发展战略,繁荣学术思想,提倡“双百方针”,体现中国科协学术交流主渠道作用,依靠全国性学会和地方科协的组织优势以及学会的学术权威性,总结各个学科发展的基本情况,展示一年来出现的学术新进展、新成果、新见解、新观点,为促进学科发展、人才成长和科技进步作出贡献。

《学科发展蓝皮书》编写工作主要依靠中国科协所属全国性学会和省、自治区、直辖市科协协助组织完成。本年度蓝皮书有89个学会、11个地方科协共同参与组织编写。全国性学会和地方科协在此项工作中表现出极大的热情,认真组织专家进行座谈和撰写。在作者中有不少院士或科技界知名学者,他们在百忙之中收集资料,精心撰写。多数学会对文章的质量严格审阅把关,有的还反复修改,甚至重写,可以说此书凝聚着众

多专家学者和科技群团工作者的心血。蓝皮书将从多学科角度对科学技术的年度发展情况进行集中展示,对所取得的重大科技成果进行集中记载,使其具有大型工具书的性质,既可以供各级领导参阅,以便了解国内外科学技术的阶段性进展,更可以为广大科技工作者提供一部具有各学科通览价值的、内容丰富的参考文献。

《学科发展蓝皮书——2002 卷》共收录文章 303 篇,框架分为三大部分:第一部分为“综述篇”,共 69 篇文章,内容为有关学科 2001 年重大进展情况的综述;第二部分为“成果篇”,共 176 篇文章,内容为在 2001 年内获得国家级科技奖励、相当于省部级科技奖励或具权威性的行业科技奖励的科技成果(所有成果均具有获奖证书);第三部分为“学报分析篇”,共 58 篇文章,内容为 2001 年学报或其他科技刊物发表的论文所反映的学科进展综述。文章原则上按照国家质量技术监督局颁布的学科分类顺序排序,有些未列入的新兴学科也与相近的学科排在一起。为方便读者查询索引,书中的每一篇文章都进行了编号,每一编号都由三部分组成:第一位是本书卷号,第二位是各篇序数,第三位是全书序数。

本部蓝皮书由于是第一次编写,组织者和撰写者都没有可借鉴的经验,且部分撰写人对本书编写原则的理解还存在一定偏差,因此,在稿件初审时发现了一些不符合编写要求的问题,如综述篇中有的不是集中阐述 2001 年的科技进展,而是赘述了许多历史沿革情况,以致文章篇幅过长,有的是全面介绍本学科的学科体系、发展方向等;成果篇中有的没有获奖证书,不能证明其获奖情况,有的不是在 2001 年获得的奖励,有的成果不同单位同时上报;学报分析篇有的不是学报的综述,而是个人的学术论文等等。为了保证本书的出版质量,对于这些问题逐一进行了处理,或退学会进行修改,或由编辑进行加工或删除。共退稿 60 余篇。希望在下一本蓝皮书编写时各单位能够继续严格按照要求进行。

《学科发展蓝皮书——2002 卷》由中国科学技术出版社出版。为本书撰稿的专家学者以及作为组织单位的全国性学会和地方科协的同志以无私奉献的精神做了大量的工作,在此对他们表示衷心地感谢。在时间紧、问题多的情况下,出版社的编辑同志认真审阅,精心修改,为此书的出版付出了大量的劳动。同时中国科普作家协会为本书的编辑出版工作也给予了大力协助,在此一并表示衷心地感谢。

白春礼

2002 年 12 月

目 录

A 综 述 篇

001	系统工程与系统科学的发展	中国系统工程学会(3)
002	力学研究——2001 年进展	中国力学学会(9)
003	感光科技 2001 年进展	中国感光学会(12)
004	地球物理学 2001 年的某些进展	中国地球物理学会(17)
005	海洋科学 2001 年研究进展	中国海洋学会(20)
006	岩石力学与工程 2001 年国内外科技进展	中国岩石力学与工程学会(23)
007	青藏高原 2001 年科研进展	中国青藏高原研究会(26)
008	迎接生物化学和分子生物学新的一次飞跃	中国生物化学与分子生物学会(30)
009	国际古生物研究的几个亮点	中国古生物学会(34)
010	植物生理学研究发展趋势	中国植物生理学会(37)
011	动物克隆研究的现状	中国动物学会(40)
012	发展中的实验动物科学	中国实验动物学会(45)
013	处于世纪转承中的微生物学	中国微生物学会(49)
014	我国生物技术 2001 年研究进展	中国生物工程学会(53)
015	空间科学的研究进展	中国空间科学学会(58)
016	工程图学——一门新兴交叉学科的发展	中国工程图学学会(62)
017	发展中的真空科学与技术	中国真空学会(65)
018	中国测绘学科 2001 年进展综述	中国测绘学会(67)
019	材料科学的前沿与学科交叉 2001 年发展综述	中国材料科学研究会(75)
020	中国钢铁工业 2001 年的科技进展	中国金属学会(79)
021	复合材料 2001 年的进展	中国复合材料学会(85)
022	水力发电科技进展	中国水力发电工程学会(89)
023	中国内燃机学科 2001 年的研究进展	中国内燃机学会(93)
024	电光源在新世纪初的曙光	中国照明学会(99)
025	中国新能源和可再生能源	中国太阳能学会(104)
026	电子科学技术的进展 ——半导体学科 2001 年重大进展	中国电子学会(109)
027	通信学科 2001 年国内外最新进展情况	中国通信学会(113)
028	广播影视发展的新纪元	中国电影电视技术学会(117)
029	中国电源技术最新发展	中国电源学会(121)
030	中国化工技术 2001 年发展概况	中国化工学会(126)

- 031 提高人民生活质量,促进国民经济发展
——食品学科 2001 年重大进展 中国食品科学技术学会(131)
- 032 中国粮食储藏科学研究 2001 年取得重大进展 中国粮油学会(137)
- 033 烟草学科 2001 年的发展概况 中国烟草学会(138)
- 034 土木工程学科 2001 年科学重大进展 中国土木工程学会(142)
- 035 21 世纪开元的船舶科学技术 中国造船工程学会(147)
- 036 铁路学科 2001 年发展最新进展 中国铁道学会(151)
- 037 航海科技借助现代信息技术不断发展 中国航海学会(159)
- 038 汽车工业 2001 年重大科技进步 中国汽车工程学会(163)
- 039 航空科技 2001 年进展 中国航空学会(167)
- 040 航天 2001 年重大进展综述 中国宇航学会(172)
- 041 环境科学学科 2001 年发展 中国环境科学学会(176)
- 042 进入 21 世纪的火灾科学与消防工程 中国消防协会(182)
- 043 安全科学技术学科建设新进展 中国劳动保护科学技术学会(186)
- 044 兵器科学技术的最新进展与时代特征 中国兵工学会(190)
- 045 惯性技术的发展及应用 中国惯性技术学会(192)
- 046 中国热带作物科研新进展 中国热带作物学会(196)
- 047 园艺学科的发展现状及前景展望 中国园艺学会(201)
- 048 植物保护学科 2001 年重大进展 中国植物保护学会(205)
- 049 农业工程学科 2001 年发展 中国农业工程学会(211)
- 050 农业机械研究 2001 年的新进展 中国农业机械学会(214)
- 051 林业学科 2001 年的发展研究 中国林学会(218)
- 052 中国野生动物科学研究 中国野生动物保护协会(223)
- 053 中国风景园林学科领域及其进展 中国风景园林学会(230)
- 054 畜牧兽医学科新进展 中国畜牧兽医学会(234)
- 055 中国草业科学 2001 年发展前沿动态 中国草原学会(238)
- 056 人类学的研究与发展 中国解剖学会人类专业委员会(241)
- 057 病理生理学 2001 年进展 中国病理生理学会(244)
- 058 中国心理卫生工作发展的里程碑 中国心理卫生协会(249)
- 059 麻风病的防治 中国麻风防治协会(251)
- 060 预防医学的研究现状和发展趋势 中华预防医学会(256)
- 061 法医学学科 2001 年重大进展综述 中国法医学会(260)
- 062 中西医结合医学 2001 年进展 中国中西医结合学会(265)
- 063 国土经济学学科的新进展 中国国土经济学会(271)
- 064 土地科学学科发展综述 中国土地学会(275)
- 065 图书馆学 2001 年研究进展 中国图书馆学会(277)
- 066 情报学 2001 年的进展与趋势 中国科技情报学会(281)
- 067 档案学 2001 年的新发展 中国档案学会(288)

目 录

- 068 城市科学研究逐步深化 中国城市科学研究会(292)
069 科学技术哲学 2001 年研究进展 中国自然辩证法研究会(299)

B 成 果 篇

- 070 三维流形拓扑性质的研究 段海豹(307)
071 KAM 理论中若干问题的研究 程崇庆(308)
072 向量优化中的变分模型与集值分析 陈光亚 等(310)
073 基于神经网络和定性推理的智能化决策支持方法研究 陈 剑 等(311)
074 随机激励的耗散的哈密顿系统理论 朱位秋(314)
075 三峡工程散装水泥/粉煤灰实时调运指挥系统开发与实施 费 奇(316)
076 重离子核反应的集体效应和奇异核产生及其性质研究 沈文庆 等(319)
077 复合泵浦 X 射线激光 徐至展(320)
078 克拉 2 号气田山地三维地震勘探技术 钱荣钧(322)
079 喜马拉雅深地震反射与雅鲁藏布江深部结构与构造 赵文津(326)
080 青藏高原地壳上地幔结构及印度欧亚碰撞过程的研究 曾融生 等(329)
081 南极中山站高空大气物理观测研究 刘瑞源 等(331)
082 牡蛎三倍体育苗与养殖技术研究 王如才 等(334)
083 海洋光学遥感信息应用技术研究 潘德炉(336)
084 中法合作东海沉积地层和古环境研究 刘振夏(337)
085 海产虾类遗传及繁殖生物学 相建海 等(339)
086 软岩工程力学理论与实践 何满潮(341)
087 中国西南特提斯造山带构造与新生代碰撞变形研究 钟大赉(344)
088 氨基酰 - tRNA 合成酶与及其相关 tRNA 的相互作用研究 王恩多(346)
089 黑龙江东部晚期中生代维管植物和类三角蚌(双壳类)的古生物学研究 沙金庚(349)
090 全球二叠系—三叠系界线层型剖面 殷鸿福 等(351)
091 寒武大爆发与脊椎动物起源研究取得新进展 舒德干(353)
092 我国辽西全身长羽毛的奔龙化石的发现及其科学意义 季 强(355)
093 土壤—植物系统水动力学研究 邵明安 等(357)
094 黄土区水分—养分—小麦生长及水分有效性研究 邵明安 等(358)
095 真菌病的基础与临床系列研究 廖万清 等(359)
096 运用分子遗传标记选育双孢蘑菇杂交新菌株 As2796 王泽生 等(360)
097 与世界科技前沿同步
——记国际人类基因组计划“中国卷”的完成 汪 建 等(361)
098 太阳风湍流的本质 涂传诒(364)
099 行星际扰动传播研究 魏奉思 等(365)
100 磁层能量传输与释放研究 濮祖荫 等(366)
101 实践五号卫星有效载荷探测及试验成果 蔡金荣(367)

- 102 中国资源科学的基石
——《中国资源科学百科全书》 孙鸿烈(369)
- 103 KM6 载人航天器空间环境试验设备 黄本诚(371)
- 104 超高密度信息存储薄膜与技术研究 高鸿钧 等(373)
- 105 数字化测绘技术体系关键技术集成及产业化 刘先林 等(375)
- 106 国家高精度 GPS 网布测方案、施测技术和数据处理的研究 陈俊勇等(377)
- 107 国产 GIS 基础软件吉奥之星的研制与工程应用 李德仁(381)
- 108 济钢干熄焦技术研究与应 用 卢元俭(383)
- 109 武钢复吹转炉溅渣护炉工艺技术 徐静波(386)
- 110 高温合金中痕量元素分析方法体系的建立 王海舟(389)
- 111 三维异型整体编织工艺的研究和三维编织设备及织物的研制 李嘉禄(391)
- 112 摩托车排气与催化净化技术的研究与应用 翁 端(393)
- 113 溪洛渡水电站泄洪消能关键技术研究 肖白云(394)
- 114 超大型地下洞室群的合理布置及围岩稳定研究 王仁坤(396)
- 115 强震区面板坝大型振动台模型试验及动力分析 刘小生 等(399)
- 116 水口、沙溪口水电站环境影响后评估 芮建良(400)
- 117 高面板坝新型止水结构、新型止水材料及应用 贾金生(403)
- 118 特种车辆动力的研制 吴培基(406)
- 119 自组织生长量子点激光材料和器件研究 王占国(407)
- 120 气体摆式姿态传感器系列产品 张福学(409)
- 121 曙光 2000 超级服务器系统 孙凝晖(411)
- 122 高速网络路由器 SED-08B 张尧学(412)
- 123 中国第一个 DTH 试验平台
——CBTV 卫星直播试验系统 管 斌(415)
- 124 电影后期制作的数字化项目
——高精度连续图像数字处理技术及应用研究 苏平保(417)
- 125 国产化环管聚丙烯成套技术开发 余学恒(419)
- 126 工业水处理化学品创新开发及推广 腾厚开(421)
- 127 从活性染料到反应性染色的理论与实践 杨锦宗 等(424)
- 128 微生物催化法生产丙烯酸酰胺 沈寅初(426)
- 129 聚酯工艺及生产控制软件开发
——聚酯反应过程和反应器结构研究 戴干策(429)
- 130 重涂高档铜版纸 曹振雷 等(430)
- 131 多异多重复合化纤长丝织物理论研究及其应用 张建春(433)
- 132 赛络菲尔(Sirofil)双组分纺纱及其系列产品 蒋 惠(436)
- 133 造纸法烟草薄片(再造烟叶)产品 郑新章 等(439)
- 134 白肋烟加工技术的研究 郑新章 等(440)
- 135 七万吨大型自卸船研究开发 汪一楠(441)

目 录

136	TYJL-II型车站计算机联锁系统、TYJL-TR ₉ 型容错计算机联锁系统	孙驹良(443)
137	JQ ₆₀₀ 型下导梁架桥机	孙驹良(446)
138	网络型集装箱船舶轮机模拟器	郑华耀(449)
139	海上石油平台动力控制技术及仿真技术研究	姜培元(451)
140	武钢矿石江海直达驳船队实验和船舶改造	王呈方 等(453)
141	油船货油装卸操作模拟器	吴宛青(456)
142	航海工作站系统	王安国(458)
143	别克轿车液力变矩器的设计与生产	葛安林 等(459)
144	汽车工业批量生产用机器人开发与应用	孙立宁 等(462)
145	轿车用阻燃镁合金的研制	丁文江 等(464)
146	可控螺纹拧紧设备的研究开发	陈 鹏(468)
147	模糊控制电机牵引式实车碰撞试验系统的研制	朱西产 等(470)
148	高精度火箭橇试验滑轨工程	马金华 等(472)
149	歼八II ACT验证机电传飞控系统研制及试飞演示验证	李 明(474)
150	民航多雷达数据处理系统	刘昌忠(476)
151	综合空中飞行模拟试验机	周自全 等(478)
152	直11型机旋翼系统研制	邓景辉 等(481)
153	超低硫可膨胀石墨	中国环境科学学会(483)
154	大空间早期火灾智能监测与电气火灾隐患检测系统	范维澄 等(484)
155	多用途水成膜泡沫灭火剂	刘 军 等(486)
156	复合式感烟感温火灾探测报警系统	翁立坚 等(487)
157	高层建筑灭火指挥教学训练计算机模拟系统	李 树 等(490)
158	新型工程侦察车	倪宏伟 等(492)
159	高能量密度化合物C-12的合成技术研究	欧育湘(494)
160	火炮模块装药内弹道技术	马春茂 等(495)
161	微光夜视技术最新发展动态	杨大军(497)
162	573航空通用型惯性导航系统	冯培德(498)
163	陆用定位定向系统	刘 飞(500)
164	挠性捷联惯性系统	中国惯性技术学会(501)
165	高精度陀螺加速度计技术研究	李 鸣 等(502)
166	激光陀螺捷联惯导系统技术	邱宏波(504)
167	热研4号王草推广及利用	方 佳 等(507)
168	木薯新品种华南5号育成	方 佳 等(509)
169	我国大麦黄花叶病毒株系鉴定、抗源筛选、抗病品种应用及其分子生物学研究	陈剑平(511)
170	花生病毒株系、病害发生规律和防治	许泽永 等(512)
171	小麦红吸浆虫各种群动态规律及综合治理技术体系	倪汉祥(514)
172	水稻遗传多样性控制稻瘟病理论和技术	朱有勇 等(516)
173	新型背负式喷粉喷雾机研制开发	林光武 等(519)

- 174 北方旱农区域治理与综合发展研究 张燕卿(521)
- 175 农业适度规模经营关键技术和装备研制 方宪法(523)
- 176 农业机械化适用技术研究 潘学峰(527)
- 177 林木菌根化生物技术研究 花晓梅(528)
- 178 白桦强化育种技术研究 杨传平(530)
- 179 五倍子单宁深加工技术简介 宋永芳(531)
- 180 木材阻燃防护技术研究 李 坚(532)
- 181 三峡地区山原草地畜牧业综合发展技术 李向林(533)
- 182 松嫩平原草地植被及其盐碱化草地的生态治理 李建东(535)
- 183 制订我国草业科学硕士生培养方案,出版配套教材,提高整体培养水平 胡自治 等(537)
- 184 丙型肝炎病毒核心蛋白免疫抗原表位和致癌性分子基础的研究 金冬雁(539)
- 185 巨核细胞和血小板的病理生理学特征及其生长调节 韩忠朝 等(540)
- 186 刮吸手术解剖法的建立与多功能手术解剖器的研制 彭淑牖(542)
- 187 甲肝病毒减毒活疫苗冻干制剂的研制 王鹏富 等(544)
- 188 遗传性乳光牙本质致病基因的鉴定 沈 岩 等(546)
- 189 内置式颌骨牵引成骨的临床和实验研究 王 兴 等(547)
- 190 阿片类药物耐受和成瘾的分子机制研究 马 兰 等(550)
- 191 原发性小血管炎和抗中性粒细胞胞浆抗体靶抗原的系列研究 赵明辉 等(552)
- 192 自体外周血干细胞移植联合大剂量放化疗治疗实体瘤的研究 郝希山(555)
- 193 同种原位心脏移植的实验和临床应用研究 夏求明 等(558)
- 194 中国实现无脊髓灰质炎
——国家防制体系建立、策略研究与实施 朱 徐(560)
- 195 中国人 2 型糖尿病易感基因的定位及血糖调节基因研究 方福德 等(562)
- 196 全身感染与多器官功能障碍综合征的临床与基础研究 陈德昌(564)
- 197 全国控制和基本消灭麻风病的策略、防治技术和措施研究 李桓英(566)
- 198 蒿甲醚预防日本、曼氏和埃及血吸虫病的应用及基础研究 吴惠敏(567)
- 199 中国学生营养状况和常见病防治 季成叶 等(570)
- 200 中国居民膳食营养素参考摄入量(DRIs)的制定及应用前景 中国营养学会(571)
- 201 DNA 分型技术在法庭科学中的应用 公安部物证鉴定中心(572)
- 202 陈旧腐败检材性别鉴定及 9 个 STR 基因座基因分型法医学应用研究 广州市公安局(574)
- 203 生物检材中毒物的固相萃取
——紫外导数光谱检测法研究 中国刑警学院(576)
- 204 DNA 检验技术在法医学鉴定中的应用 重庆市公安局(578)
- 205 六个 STR 基因座多态性及其法医学应用研究 武汉市公安局(579)
- 206 证治药动学研究 陈可冀 等(581)
- 207 满—汉文计算机辅助翻译系统 赵焕林(584)
- 208 灵香草的防虫作用及档案防虫剂的试验研究 王宜欣(586)
- 209 电子文件归档与电子档案管理系统 吕蓓芬(587)

目 录

210	交互模式识别的最优判别平面方法和它在 14MnNbq 多项性能优化中的应用	张义成(590)
211	几种试验设计的构造理论和方法	张润初(591)
212	功能性间置空肠代胃术的临床与基础研究	郝希山(593)
213	气相法聚乙烯冷凝技术工业开发	吴文清(596)
214	渤海海域上第三系大油田群的发现	米立军 等(598)
215	民航发动机使用可靠性研究	许春生(600)
216	高档干红葡萄酒酿造技术与原料设备保证体系的研究与开发	张春娅(602)
217	高产、优质、多抗玉米杂交种鲁单 50	刘治先(605)
218	轿车用高性能水雾化粉末材料的规模化生产技术	崔建民(607)
219	喷浆机器人	苏学成 等(609)
220	山东省数字化地震前兆台网	孙亚强(611)
221	孙村煤矿煤炭地下气化技术研究与应用	郎庆田(613)
222	新型高效纵流壳程换热设备现代设计技术研究与应用	董其伍 等(615)
223	竖叶大穗型玉米品种郑单 14	王振华 等(617)
224	雏番鸭细小病毒病活疫苗和快速诊断试剂研究	程由铨(619)
225	水稻旱育稀植增产机理研究与应用	林文雄(621)
226	西洋参活性成分的化学、药理创新研究及其制剂(产品)的开发应用	李 铤 等(622)
227	东北地区烟草马铃薯 Y 病毒发生规律及防治技术	苏广昌 等(624)
228	辽宁省脊髓灰质炎监测系统的建立和应用研究	姚文清(626)
229	不燃烧、不爆炸、无污染的新型无功补偿设备干式自愈式高压并联电容器	王 毅(627)
230	微量生物物证个体认定技术	姜先华 等(630)
231	缩小型固定钽片式电容器	李春光(632)
232	SZZ960/250 顺槽刮板转载机的研制开发	刘民春 等(633)
233	提速铁路轴承摩擦温升的研究	杨晓红(635)
234	SGS 钼制品材的研制	马世光(636)
235	防护林杨树天牛灾害持续控制技术	曹川健(638)
236	口服轮状病毒活疫苗的研制与开发	白植生 等(640)
237	藏文视窗平台、字处理软件和藏文网站	于洪志(641)
238	西北地区干旱预测系统研究	谢金南(643)
239	陶瓷的磨损与润滑研究	刘维民 等(644)
240	太行山不同类型区生态林业工程综合配套技术研究 with 示范	李新平 等(647)
241	血小板活化在哮喘发病中的作用	杜永成 等(649)
242	不同年龄兔关节软骨的力学特性	卫小春(652)
243	抗旱优质高产小麦新品种晋麦 63 号	孙美荣 等(654)
244	低度竹叶青酒色泽稳定性研究及应用	张生万 等(657)
245	神经—模糊系统理论及其在过程控制中的应用	谢克明(658)

C 学报分析篇

- 246 数学发展的某些趋势 中国数学会(663)
- 247 系统工程学科发展动向简述
——对 2001 年《系统工程学报》发表论文的分析 中国系统工程学会(665)
- 248 力学发展动向 中国力学学会(667)
- 249 若干物理学科及与相关的前沿研究浅析 中国物理学会(670)
- 250 从《感光科学与光化学》学报论文分析感光科学与技术 2001 年进展情况 中国感光学会(672)
- 251 《分子科学学报》2001 年论文综述 中国化学学会(676)
- 252 从《海洋学报》2001 年刊出的论文分析海洋科学发展的动向 中国海洋学会(678)
- 253 我国生物化学与分子生物学研究状态
——《中国生物化学与分子生物学报》2001 年载文初析 ... 中国生物化学与分子生物学会(680)
- 254 植物生理学研究的一个前沿——信号传导 中国植物生理学会(682)
- 255 从《动物分类学报》论文分析 2001 年学科发展动态 中国动物学会(684)
- 256 从《菌物系统》2001 年论文看中国菌物学研究进展 中国菌物学会(687)
- 257 生物工程学科 2001 年发展动向 中国生物工程学会(689)
- 258 资源的可持续利用是社会可持续发展的保证
——《自然资源学报》2001 年论文分析 中国自然资源学会(691)
- 259 工程图学 2001 年学术动向分析 中国工程图学学会(693)
- 260 真空科学与技术研究动态 中国真空学会(695)
- 261 《测绘学报》2001 年学术论文要览 中国测绘学会(697)
- 262 《材料研究学报》年度论文浅析 中国材料科学研究会(700)
- 263 钢铁科技 2001 年发展的动向 中国金属学会(702)
- 264 《复合材料学报》2001 年评述 中国复合材料学会(705)
- 265 自立更生研发现场总线,形成自己的标准 中国仪器仪表学会(707)
- 266 水利水电科学的某些发展
——从《水力发电学报》论文得到的启示 中国水力发电工程学会(709)
- 267 从《照明工程学报》看中国照明技术 2001 年发展状况 中国照明学会(711)
- 268 《电子学报》2001 年论文剖析
——从一个侧面看我国电子信息科学技术发展的动向 中国电子学会(712)
- 269 从《计算机学报》2001 年论文分析看计算机学科的发展热点 中国计算机学会(715)
- 270 我国广播影视技术 2001 年发展动向 中国电影电视技术学会(718)
- 271 《化工学报》2001 年发表论文概况 中国化工学会(721)
- 272 纳米技术在纺织工业中的应用前景 中国纺织工程学会(722)
- 273 《中国粮油学报》2001 年学术论文的评述 中国粮油学会(724)
- 274 我国烟草行业科研发展动态分析 中国烟草学会(726)
- 275 21 世纪初中国建筑科学发展趋势 中国建筑学会(728)

目 录

276	《土木工程学报》2001 年学术论文剖析	中国土木工程学会(731)
277	铁道学术期刊 2001 年综述	中国铁道学会(733)
278	航海模拟器技术的最新进展	中国航海学会(738)
279	《作物学报》2001 年载文分析	中国作物学会(741)
280	热带作物科学研究的新动向 ——2001 年《热带作物学报》载文分析	中国热带作物学会(744)
281	中国植物保护学会学术期刊论文综述	中国植物保护学会(746)
282	《植物病理学报》2001 年发表论文概述	中国植物病理学会(749)
283	利用生物信息技术发展农业工程事业 ——从 2001 年农业工程学术论文看农业工程学科发展	中国农业工程学会(751)
284	农业机械学科的发展动向	中国农业机械学会(754)
285	《林业科学》2001 年刊载论文分析	中国林学会(757)
286	我国医学科学研究的热点与进展	中华医学会(759)
287	中国病理生理学科 2001 年研究动向分析	中国病理生理学会(763)
288	《中国心理卫生杂志》2001 年摘英	中国心理卫生协会(765)
289	《中国肺癌杂志》2001 年度出刊分析	中国抗癌协会(767)
290	2001 年我国结核病防治研究概述	中国防痨协会(769)
291	皮肤性病防治研究	中国麻风防治学会(771)
292	我国劳动卫生、职业医学 2001 年发展动向	中华预防医学会(774)
293	国内营养学研究 2001 年论文评述	中国营养学会(778)
294	《中国法医学杂志》2001 年度论文分析	中国法医学会(780)
295	生机勃勃发展的中西医结合医学	中西医结合学会(781)
296	国土经济研究 2001 年新动向	中国国土经济学会(783)
297	土地科学发展动向 ——2001 年《中国土地科学》论文综述	中国土地学会(785)
298	理论与实践结合 研究重点突出 论文成果丰硕 ——2001 年图书馆学期刊论文综析	中国图书馆学会(788)
299	情报学 2001 年论文热点评析	中国科学技术情报学会(790)
300	拓展职能 ——“夹缝时代”档案职业的生存与发展之策	中国档案学会(794)
301	数理统计学的广泛应用 ——《数理统计与管理》2001 年载文分析	中国现场统计研究会(796)
302	探讨艺术设计的发展趋势	中国工艺美术学会(797)
303	自然辩证法 2001 年期刊刊载剖析	中国自然辩证法研究会(798)