

中国科学院院刊 第二十卷(2005 年)

总 目 次

以科技创新能力建设为主线 把试点工作推向‘创新跨越 持续发展’新阶段

——中国科学院党组召开 2004 年冬季扩大会议·····	(1)
创新促进发展 科技引领未来——关于我国科技发展的战略思考·····	(3)
改革 创新 发展——中国科学院知识创新工程试点进展(二)·····	(7)
改革 创新 发展——中国科学院知识创新工程试点进展(三)·····	(89)
加强科技创新能力建设 把我院试点工作推向创新跨越 持续发展新阶段——中国科学院 2005 年度工作会议综述·····	(177)
以改革创新精神做好知识创新工程三期工作——中国科学院党组召开 2005 年夏季扩大会议·····	(353)
白春礼常务副院长谈科技创新基地建设的总体思路·····	(441)

院士与学部

建议将航空工业作为国家重点发展的战略高技术产业·····	顾诵芬等(17)
学部咨询在国家科技发展中的重大作用·····	申倚敏 盛海涛(19)
“科学与中国”院士专家巡讲团举行两周年纪念报告会·····	刘春杰(23)
关于加快我国具有自主知识产权的液化天然气技术研发的建议·····	周 远等(99)
中国科学院院士制度五十年·····	李真真等(101)
中国科学院院士结构与社会作用的分析及建议·····	刘勇卫等(179)
发挥学术交流对促进学部中心工作的基础性作用·····	傅 敏(185)
中国科学院学部成立 50 周年座谈会隆重举行 胡锦涛总书记发表重要讲话·····	(265)
继往开来 团结奋斗 大力推动科技自主创新 努力开创学部工作新局面·····	路甬祥(266)
落实科教兴国战略 提升自主创新能力——中国科学院学部主席团倡议书·····	(270)
人类即将迎接太阳能时代·····	何祚麻等(272)
关于建设北部湾生态环境经济发展区的构想与建议·····	刘嘉麒(275)
新一代网络的建议·····	中国科学院学部‘新一代网络’咨询组(355)
关于发展我国新固态光源(SSL)的建议·····	中国科学院学部‘新固态照明’咨询组(357)
关于我国能源发展战略的思考·····	徐建中(359)
科学·技术·人文——中国科学院学部第十七次技术科学论坛在宛举行·····	傅 敏等(362)
关于大力加强我国科学仪器自主研发和产业化能力 实施‘张衡工程’的建议·····	中国科学院化学部(445)
关于保护白云鄂博矿钍和稀土资源 避免黄河和包头受放射性污染的紧急呼吁·····	徐光宪等(448)
对能源科学与工程发展的若干建议·····	陈学俊(451)
应重视院士建议在学部咨询工作中的作用和地位·····	申倚敏等(456)

学科发展

植物生命科学发展趋势·····	沈允钢等(25)
中国古代数学的发展及其影响·····	李文林(31)

蛋白质科学·····	韩 华等 (107)
中国科学院在我国纳米科技中的作用与地位分析·····	彭子龙等 (188)
纳米生物效应研究进展·····	赵宇亮等 (194)
空间天气学研究进展·····	曹晋滨 (277)
泥石流预测预报研究进展·····	崔 鹏等 (363)
遥感考古学——一门极具发展潜力的新兴交叉学科·····	聂跃平等 (459)

科技与社会

基于生态重建的西部流域尺度水资源调控模式初探·····	陈 锐 (37)
中国经济现代化的路径图·····	何传启 (112)
河西地区农业发展战略重构——论河西‘阳光绿色高水效农业基地’建设·····	张志强等 (117)
我国稻螟灾害‘暴发及对策’·····	盛承发 (200)
我国如何应对红火蚁入侵·····	张润志等 (283)
西北地区水资源合理配置和承载能力分析·····	夏 军等 (288)
我国光电子晶体材料与器件的发展现状和建议·····	兰国政等 (293)
社会计算·科学·技术·人文·····	王飞跃 (370)
野生鸟类对禽流感爆发与传播的影响·····	雷富民等 (466)
三江源区生态环境退化、恢复治理及其可持续发展·····	赵新全等 (471)
南水北调中线工程对汉江中下游生态环境的影响与对策·····	杜 耘等 (477)

成果与应用

神光 II 高功率激光实验装置研制·····	朱健强 (42)
自清洁功能的高分子仿生表面研究取得新进展·····	徐 坚 (45)
中国科学院获 2004 年度国家科学技术奖成果简介·····	(122)
中国科学院 2004 年度重大成果(进展)·····	(134)
高原号春小麦品种的培育与推广·····	张怀刚等 (205)
自身免疫性疾病研究的新进展——骨桥蛋白在类风湿性关节炎中的病理机制研究·····	臧敬五 (208)
科研进展·····	(211)
离子液体介质与材料研究进展·····	邓友全 (297)
AVS 实现重大系统集成创新·····	黄铁军等 (301)
科研进展·····	(305)
中药现代化的示范性成果——丹参多酚酸盐及其注射用丹参多酚酸盐的研究与开发·····	王逸平等 (377)
膜蛋白三维结构研究的新突破——线粒体呼吸链膜蛋白复合物 II 结构解析·····	孙 飞等 (381)
科研进展·····	(385)
中国科学院与载人航天工程应用系统·····	光电研究院 (483)
逐步走近构建和创造全新物质——通过单分子选键化学控制单个分子磁性·····	侯建国 (488)
我国在芯片研究领域的突破性进展——直接数字频率合成(DDS)芯片·····	石 寅 (492)
科研进展·····	(495)

奥运科技项目进展

城市垃圾污染控制战略及资源化利用处理技术研究进展·····	(309)
运动训练视频分析软件系统的研制与应用·····	(310)

重大项目

2005 年度我院承担的“国家重点基础研究发展计划”项目介绍·····	(499)
-------------------------------------	-------

工作研究

加快院所投资企业社会化改革步伐·····	施尔畏 (49)
中国科学院的改革实践——纪念中国科技体制改革二十周年·····	汪前进等 (149)
积极投身东北老工业基地振兴·····	中国科学院沈阳分院 (154)
瞄准建立自主知识产权的高技术新工业 加强研究所创新能力建设·····	樊建平 (215)
依托数字城市技术 创建城市管理新模式·····	陈 平 (220)
北京市基本医疗保险的实施对我院京区单位的影响及对策·····	武 坚等 (223)
对我院基础研究调查问卷的分析·····	孟 等 (312)
科研机构人才工作中若干关系的思考·····	李和风 (318)
知识创新的原理和路径·····	张 凤等 (389)
我国国立科研机构绩效评价的实践与思考·····	李晓轩 (395)
从“大庆项目”的成功实施剖析科技与经济的结合途径·····	乔均录 (399)
打造可持续发展的研究所中层管理队伍·····	侯兴宇 (403)
必须重视专利战略——关于我院战略高技术专利工作的思考·····	刘桂菊等 (505)

创新文化

增进对科学的理解 提升原始创新能力——谈科学家的科学素质·····	金吾伦 (53)
中外科技创新文化环境对比研究初探·····	阎康年 (158)
科学精神与民族发展·····	田克俭 (227)
名师与名师效应在人才培养中的作用·····	霍春涛等 (232)
深化创新文化建设 提升科技创新能力·····	郭传杰等 (321)
关注与加强科学文化与人文文化的交融·····	杨叔子 (406)

论坛

重视环境建设 促进原始创新·····	周光召 (57)
学科交叉与交叉科学的意义·····	路甬祥 (58)
应全面理解科学技术是第一生产力的科学内涵·····	路甬祥 (163)
从爱因斯坦两段语录说起——彭桓武先生谈科学研究与创新·····	(164)
学习爱因斯坦 深入思考 大胆设想·····	马大猷 (236)
工业化阶段不能跳跃 工业重型化阶段也不能跳跃·····	何祚麻 (238)
关于自主创新和科研时间保障的几点思考·····	夏建白 (409)

创新战略论坛

知识系统创新是国家战略性创新的重点·····	李喜先 (513)
中国国家创新系统(CNIS)面临着挑战·····	金吾伦 (513)
国外政府创新战略对我国的启示·····	赵志耘 (514)
要准确理解‘创新’的概念及其本质·····	葛 霆 (515)
中国如何实现第二次起飞的战略思考·····	李鹏程 (516)
创新战略——历史的和理论的思考·····	董光壁 (517)
建设学习型社会和组织是创新战略的重要组成部分·····	李建华 (517)
中国国家创新体系建构之反思·····	陈威豪 (518)
哲学科学的创新·····	李福利 (519)

科学家

钱三强与中国原子弹·····	葛能全 (61)
核弹功勋科学家——黄祖洽院士·····	郑绍唐 (65)
祝贺彭桓武先生九十华诞·····	黄祖洽 (167)
春秋不变 水旱不知——祝贺马大猷先生九十华诞·····	田 静 (241)
科研硕果累累 育人桃李天下——祝贺钱令希先生九十华诞·····	钟万勰等 (326)
黄昆——中国固体物理和半导体物理的奠基人·····	朱邦芬 (412)
呕心黄土盼河清——祝贺朱显谟先生九十华诞·····	李 锐 (417)

科研组织介绍

建设具有国际先进水平的天文学研究基地——国家天文台的建立与发展·····	国家天文台 (68)
创新促发展——大连化物所知识创新工程试点进展·····	胡永峰 (246)
建设具有国际影响的固体润滑国家重点实验室·····	(250)
志同道合创卓越 经世致用建智库——科技政策与管理科学研究所成立 20 周年·····	(330)
中国科研信息化的支撑中枢——中国科学院计算机网络信息中心·····	(335)
中国科学院昆明灵长类研究中心·····	(339)
中国科学院组建北京分院·····	(421)
中国科学院北京国家技术转移中心·····	(423)
高分子物理与化学国家重点实验室·····	(425)

国际交流与合作

从伙伴研究所说起·····	葛明义 (72)
开展国际合作 促进大科学工程建设·····	詹文龙等 (252)
纳米科技界的盛会——2005 中国国际纳米科学技术会议综述·····	欧龙新 (342)
科学史家眼中的全球化与多样性——第二十二届国际科学史大会综述及思考·····	杜 扬 (427)
国际光学界的盛会——第二十届国际光学委员会大会综述·····	张春玉 (430)

大科学装置建设进展

LAMOST 建设进展·····	赵永恒 (432)
------------------	-----------

专题报道

胡锦涛视察中国科学院 强调大力提高科技自主创新能力·····	(74)
继往开来 迎接联想新时代——纪念联想二十年·····	柳传志(75)
中国科学院西部行动计划项目(群)取得的进展及影响·····	冯仁国(79)
把科学精神和人文精神融汇到科学发展观中——“中国科学与人文论坛”第五单元主题报告会·····	(257)
国家科学数字图书馆及其建设进展·····	张晓林(344)
科技创新为民 全面构建和谐社会——记 2005 年中国科学院公众科学日·····	(435)
一门新兴交叉学科的创新历程——离子束生物工程学·····	余增亮(520)

科苑纪事

李家洋等当选第三世界科学院院士 “五光子纠缠和终端开放的量子态隐形传输”入选 2004 国际物理学十大进展 国际数学大师陈省身去世 物理所在国际论文被引用篇数排名中连续五年第一 联想集团以 12.5 亿美元收购 IBM 全球 PC 业务 中国科学家参与的国际鸡基因组学研究获重大突破 49 位科学家荣获 2004 年度何梁何利基金科学与技术进步奖 中国科学院教育奖在京颁发 中国科学院“东北之春”人才培养计划启动 振邦杯 2004 年十大科技进展新闻揭晓·····	(83)
中共中央政治局常委视察中科院 外来有害生物鉴定与预警中心成立 科学界隆重纪念叶笃正院士九十华诞 中科院发布“科学与社会”年度系列报告 中日科学家联手在超导领域取得重大突破 中科院北京分院成立·····	(170)
中科院资源环境科学数据中心正式成立 世界物理年系列科普报告会拉开帷幕 岩石圈演化国家重点实验室获准建立 首位中科院“爱因斯坦讲席教授”在京开讲 卢柯当选德国科学院院士 中科院杭州科技园隆重开园 我院科学家首获 Otto—Schott 研究奖 世界物理年纪念大会在京召开 2005 上海诺奖大师论坛开幕 中科院青藏高原研究战略研讨会在京召开 路甬祥荣获德意志克雷迪纳自然科学家学会院士称号 中美科学家联手将地衣化石记录前推 2 亿年·····	(258)
路甬祥院长主持召开学部主席团五届四次会议 中国科学院公众科学日在京开幕 团中央等联合命名一批科普基地 中国科学院几乎包揽 中国科学院两学部召开常委会 中国科技大学潘建伟获菲涅尔奖 我国首个全球重要农业文化遗产保护项目启动 蔡述明获“湿地公约”国际科学大奖 全国纳米技术标准化技术委员会在京成立 中国科学出版集团有限责任公司正式成立 兰州重离子加速器首次实现全离子加速 第三届 WDC 中国国家协调委员会和科学委员会成立 路甬祥向泰国移交印度洋海啸遇难者 DNA 检测数据 著名物理学家黄昆院士去世·····	(347)
陈希孺院士逝世 首届中国(长春)光电博览会开幕 中科院成立规划战略局 中科院珠峰综合观测研究站投入运行 英国拉夫堡大学授予路甬祥荣誉理学博士学位 “中国科普博览”荣获联合国世界信息峰会大奖中国提名 潘建伟获“求是杰出科学家奖”·····	(436)
国家重大科学工程项目“子午工程”正式启动 中科院成立科技创新基地咨询评委会 我国首个计算生物学研究所在沪揭牌 广州中国科学院工业技术研究院成立 中科院 27 人获“全国优秀博士后”荣誉称号 中科院 6 个植物园成为首批全国野生植物保护科普教育基地·····	(524)
新任命的中国科学院副院长曹健林简介·····	(171)
新任命的中国科学院党组副书记方新简介·····	(172)
新任命的中国科学院副院长曹健林简介·····	(171)
新任命的中国科学院党组副书记方新简介·····	(172)

彩 页

第 1 期

封 二：建设具有国际先进水平的天文学基地——国家天文台的建设与发展

封 三：征稿简则

封 四：神光 II 高功率激光实验装置研制

第 2 期

封 二：奋进的历程 光辉的篇章——中国科学院学部五十年(1955—2005)

封 三：积极投身东北老工业基地振兴

封 四：贺彭桓武先生九十华诞

第 3 期

封 二：世界物理年纪念大会在京召开

封 三：征稿简则

封 四：春秋不变 水旱不知——祝贺马大猷先生九十华诞

第 4 期

封 二：走中国特色自主创新之路——中国科学院学部成立 50 周年座谈会在京隆重举行

彩插一：科技政策与管理科学研究所成立 20 周年

彩插二：中国科研信息化的支撑中枢——中国科学院计算机网络信息中心

彩插三：中国科学院昆明灵长类研究中心

彩插四：奥运科技项目进展——城市垃圾污染控制战略及资源化利用处理技术研究进展

封 三：征稿简则

封 四：贺钱令希先生九十华诞

第 5 期

封 二：建设中的 LAMOST

封 三：征稿简则

封 四：呕心黄土盼河清——祝贺朱显谟先生九十华诞

第 6 期

封 二：一门新兴交叉学科的创新历程——离子束生物工程学

封 三：征稿简则