

中国科学院院刊 第十九卷(2004年)

总目次

总结经验 规划未来 扎扎实实推进知识创新工程试点工作——中国科学院党组召开冬季扩大会议	(1)
关于中国科学技术发展的若干思考	路甬祥(81)
对我院未来发展的战略思考	路甬祥(161)
落实人才强国战略 走人才强院之路 把我院人才工作推向新阶段	白春礼(165)
加快我院企业社会化规模化的步伐	路甬祥(170)
全面总结知识创新工程试点工作 精心谋划未来宏伟蓝图——中中共中科院党组召开 2004 年夏季党组扩大会议	(321)
精心打造品牌 凝聚培养优秀创新人才——中国科学院“百人计划”十年历程的回顾与思考	白春礼(323)
改革 创新发展——中国科学院知识创新工程试点进展	(401)

特稿

循环经济：实现可持续发展的理想经济模式	牛文元(408)
---------------------	----------

院士与学部

2003 年新当选的中国科学院院士名单	(2)
新院士主要科技成就	(4)
中国发展奶水牛业的建议	(22)
关于加强公共卫生体系建设及应对突发事件的建议	(25)
在我国建设世界上第一条高温超导磁悬浮列车试运行线的建议	沈志云等(28)
关于筹建国家级药物创新研究的分子核医学技术平台的建议	王世真等(29)
关于改进和提高我国基础研究的建议	中国科学院学部“改进和提高我国基础研究”咨询组(85)
关于海南热带陆海生物资源保护和利用的对策建议	中国科学院学部“海南热带生物资源的保护和可持续利用”咨询组(174)
发挥科学思想库作用 服务国家战略决策——浅谈院士咨询在国家战略决策中的地位和作用	刘峰松(177)
以科学发展观为指导 树立新的科技发展观 迎接中国科技事业创新跨越发展新阶段	
——中国科学院第十二次院士大会综述	(241)
中国科学院第五届学部主席团及学部主席团执委会名单	(244)
中国科学院学部主席团顾问名单	(244)
中国科学院各学部第十二届常务委员会名单	(245)
中国科学院第三届学部咨询评议工作委员会名单	(246)
中国科学院第三届学部科学道德建设委员会名单	(246)
第六批中国科学院外籍院士名单	(246)
关于青藏铁路建设与西藏社会经济发展若干问题的建议	(247)
进一步规范科研项目经费预算 化隐性收入为明收入	苏纪兰(250)
建议开辟专门渠道支持我国主持若干国际重大科学计划	符淙斌 叶笃正(252)
关于落实科学发展观 加强全社会地球科学素养的建议	(328)
对我国转基因作物研究和产业化发展策略的建议	(330)
中国科学院外籍院士简介(七)	(332)
对开发用于西部地区农业现代化的高性能高分子材料的建议	徐 僊(412)

建议将航空列为国家重点发展的优点领域·····	周恒等(416)
建立海洋强国必须优先发展海洋科技与工程·····	章梓雄(417)

科技规划与发展战略

关于我院基础研究中长期发展规划的战略思考·····	中国科学院基础科学局中长期规划研究组(88)
谈我国大型科学设施建设及其政策措施·····	杨国楨(93)
关于我院国际合作发展战略的思考·····	中国科学院国际合作局中长期规划研究组(180)
从历史角度看中国科学院在国家科技规划制定中的作用·····	汪前进(184)

学科发展

系统生物学研究进展·····	杨胜利(31)
经济地理学研究进展·····	刘卫东 陆大道(35)
新生病毒疾病的研究现状及发展趋势·····	陈新文 石正丽(96)
重力场的时间变化与地球动力学·····	孙和平(189)
红外光电子学研究·····	沈学础等(254)
全球变化科学领域的若干研究进展·····	叶笃正 符淙斌(336)
世纪之交的中国粒子物理·····	陈和生(342)
超分子科学研究进展·····	沈家骢 孙俊奇(420)
地球系统科学合作伙伴及对我国在该领域发展的建议·····	陈泮勤(425)

科技与社会

加强我国粮食安全保障能力建设的思考·····	周健民(40)
禽流感的发生及其防治·····	雷富民等(101)
全面建设小康社会的科学发展观·····	牛文元(194)
技术预见的发展及其在中国的应用·····	穆荣平 王瑞祥(259)
建立“中国安全减灾及应急体系”势在必行·····	王昂生(264)
中国水资源安全问题及对策·····	贾绍凤等(347)
我国能源建设新构想·····	张秉宏(429)
西南江河梯级水电开发对河流环境的影响及对策·····	程根伟等(433)

成果与应用

中国科学院获 2003 年度国家科学技术奖成果简介·····	(104)
中国科学院杰出科技成就奖介绍·····	(111)
2003 年度中国科学院杰出科技成就奖获奖简介·····	(112)
中国科学院 2003 年度重大成果(进展)·····	(114)
一种重要的光合膜蛋白——菠菜主要捕光复合物的晶体结构·····	柳振峰 常文瑞(199)
中国农情遥感监测研究·····	吴炳方(202)
IPv6 网络关键技术研究 and 城域示范系统·····	李忠诚(268)
纳米孪晶纯铜的强度和导电性研究·····	卢柯(352)
量子信息技术的新进展——五光子纠缠和开放目的量子隐形传态·····	杨涛 潘建伟(355)
曙光 4000A 超级服务器的研制·····	孙凝晖(438)

发展滩涂贝类养殖 构建环境友好海水健康养殖体系——大连滩涂贝类健康养殖模式研究·····	张国范(442)
果蝇的视觉模式识别具有视网膜位置不变性·····	唐世明(446)

奥运科技项目进展

数字化三维人体运动的计算机仿真研究进展·····	(206)
奥运环境遥感动态监测研究进展·····	(207)
大气污染监测车载激光雷达系统研制进展·····	(271)
运动应激肠屏障损伤机理与调节剂研究进展·····	(272)
奥运村及示范小区优质饮用水净化示范研究进展·····	(359)
奥运村及奥运场馆太阳能-热泵中央热水系统示范研究进展·····	(360)
奥运体育场馆防火系统设计技术研究·····	(449)
北京夏季异常天气预测关键技术及应急措施研究进展·····	(451)

知识创新工程重大项目研究进展

青藏铁路工程与多年冻土相互作用及其环境效应·····	程国栋 马 巍 吴青柏(45)
大功率质子交换膜燃料电池发动机及氢源技术·····	张华民(48)

工作研究

合肥物质科学研究院体制创新的实践与思考·····	宋兆海(51)
关于我院博士后工作的若干思考·····	郑晓年(55)
借助社会力量 提升研究所专业化管理水平·····	田 静(58)
中国科学院五十五年人才工作实践·····	李和风(131)
地区现代化理论与战略——《中国现代化报告 2004》主要结果及观点·····	何传启(136)
采用国际评审方法聘任研究员·····	李福安(141)
建立科研管理过程中的信用制度·····	张鸿翔(209)
德国科研机构的评价实践与启示·····	李晓轩(274)
中国科学院门户网站群建设构想·····	丛培民(278)
关于成果转化过程中产权转移模式的探讨·····	黄向阳等(282)
中国科学院档案资源的建设与发展·····	屠跃明(286)
我国大科学装置建设的思路与举措·····	中国科学院综合计划局 基础科学局(362)
中国科学院科研装备建设的跨越发展·····	田东生等(366)
关于做好新时期人才工作的思考·····	李和风(453)
进一步做好推荐国家科技奖工作的几点思考·····	杨兴宪(458)
关于中国科学院资源环境领域人才问题的几点思考·····	张鸿翔等(461)

院地合作

共享科技资源 服务国家需求——成都分院与地方的科技合作·····	中国科学院成都分院(212)
与时俱进 开创院地合作新局面——广州分院院地合作的回顾和思考·····	中国科学院广州分院(215)
聚集“长三角”院地架“金桥”——上海分院院地合作回顾与展望·····	中国科学院上海分院(289)
依托全院 凝聚力量 开拓创新 推进合作——南京分院院地合作工作的实践·····	中国科学院南京分院(465)

论 坛

“农业黄淮海战役”的成功经验及对当前商品粮基地建设的建议·····	李振声(61)
-----------------------------------	---------

建立以粮为主的基本农田制 加强农田水利建设 确保粮食生产安全	陆亚洲(64)
对基础研究的几点思考	蒋锡夔 计国祯(144)
要十分审慎地对待“影响因子”	杨乐(147)
中药现代化研究的几点思考	梁鑫森等(218)
对基础研究的一些认识	郝柏林(293)
对我院电工电能新技术发展的几点想法	严陆光(370)

科学家

此处能起龙 飞腾逸云汉——记中国科学院院士洪茂椿	杨钊良(65)
破译“天书” 造福人类——记国家最高科学技术奖获得者刘东生院士	刘嘉麒等(149)
潜心学问 为国争光——记人类学家吴汝康院士	卢盛魁(221)
海洋水产农牧化的先驱——著名海洋生物学家曾呈奎院士	廖振远(296)
材料领域的开拓者和战略家——第五届光华工程科技成就奖获得者师昌绪院士	范桂兰(373)
应用力学和技术科学的开拓者和领路人——著名力学家郑哲敏院士	洪友士(468)

科研组织介绍

上海生命科学研究院营养科学研究所	(67)
中国生命科学领域的“生力军”——北京基因组研究所在创新与奋斗中孕育而生	北京基因组研究所(224)
凝练学科方向 提升科技实力——广州地球化学研究所异地整合 创新发展	赵劲松(300)
国家纳米科学中心	(304)
攻关创新五十年——中国科学院兰州分院建院五十周年	中国科学院兰州分院(378)
光电研究院	(472)

国际交流与合作

探索中俄科技合作的新模式	黄赛(69)
见证和马普学会科学合作三十年	葛明义(228)
真挚的友谊 真诚的合作——我与德国马普学会生物控制论研究所	郭爱克(231)
中德科技合作深入发展的新起点——中科院与马普学会科技合作 30 周年庆祝活动综述	(307)
通过国际合作 促进 FAST 自主创新	彭勃 南仁东(308)
积极打造国际合作大平台	饶子和(382)
让生物科学带来更美好的生活——2004 年全球华人科学家大会综述	张庆华 弥松龄(385)
第二十八届国际心理学大会的召开与启示	张侃(387)
第十九届国际动物学大会——动物学发展的一个新起点	动物研究所(389)

专题报道

北京同步辐射装置又一重大应用——为生物大分子结构研究提供平台	刘鹏(71)
面向国家战略需求 瞄准环境光学创新——安光所环境监测技术研究获重要进展	刘文清(73)
中国科学与人文论坛——站在战略高度上的思想盛会	胡志强(233)
中日共建 21 世纪中国首都圈环境保护示范基地	邱华盛等(235)
纵观科技创新 打造科普品牌——记中国科学院首届“北京公众科学日”	院科普办(312)

发展中的中国科学院重点实验室·····	侯宏飞 郑晓年(391)
探索国际化研究所发展模式 推动青藏高原研究事业全面发展	
——中国科学院积极打造国际化青藏高原研究科技联合舰队·····	姚檀栋 安宝晟(394)
中国科学院庆祝建院五十五周 温家宝总理莅临我院考察·····	(474)
“中国科学与人文论坛”成功举办第四单元主题报告会·····	莫扬(476)
新任命的中国科学院副院长施尔畏简介·····	(153)
新任命的中国科学院副院长李家洋简介·····	(154)
新任命的中国科学院副院长李静海简介·····	(155)

科苑纪事

2003 年度何梁何利基金奖揭晓 “中国科学家人文论坛”第二单元主题报告会举行 陈竺副院长当选国际科学院组织联合主席 潘建伟教授研究成果入选 2003 年度国际物理学十大进展 中国科学院院士学术活动中心成立 我国“探测一号”卫星在西昌发射升空 2003 年中国和世界十大科技进展新闻揭晓 中国科学院空间环境研究预报中心成立·····	(75)
我院在全国专利工作会议上获 3 项发明专利金奖 中法共建中国巴斯德研究所 路甬祥院长获意大利总统科学文化奖 我院与香港裘槎基金会联合实验室资助计划启动 “2004 中国科学院科学与社会系列报告”出版发行·····	(156)
动物研究所周琪研究成果获 Genoway 国际转基因科技奖 叶玉如荣获世界杰出女科学家成就奖 合肥智能机械研究所农业信息技术应用系统研究应用成效显著 胡志红、张亚平荣获第八届“中国青年五四奖章” 北京正负电子对撞机光荣退役 金属研究所研制出超高强度高导电性纳米李晶纯铜·····	(236)
两院院士师昌绪获第五届光华工程科技奖成就奖 <i>Nature</i> 高度评价武汉病毒研究所胡勤学艾滋病研究工作 我国科学家发现世界上第一枚翼龙胚胎化石 身份认证产品与技术测评中心在京成立 张杰院士荣获 2004 年度全球华人物理学会亚洲成就奖 2004 全球华人海洋和大气科学大会在京召开 “863”计划最新成果——曙光 4000A 通过鉴定验收 <i>Nature</i> 发表潘建伟等“五粒子纠缠态的制备与操纵”·····	(315)
李灿院士荣获国际催化奖 2004 全球华人生物科学家大会在北京召开,3 位中国科学家获生物科学奖 第 4 届青藏高原国际学术研讨会隆重召开 中科院举办纪念邓小平诞辰 100 周年座谈会 我国首办国际高能物理盛会 第 28 届国际心理学大会在京召开 第 19 届国际动物学大会在京召开·····	(396)

资料窗

2003 年去世的中国科学院院士·····	(27)
《中国科学院院刊》召开 2004 年度选题研讨会·····	(44)

彩 页

第 1 期

- 封二：在创新中成长的合肥物质科学研究院
- 封三：北京同步辐射装置又一重大应用——为生物大分子结构研究提供平台
- 封四：青藏铁路工程与多年冻土相互作用及其环境效应研究取得重大进展

第 2 期

- 封二：“澄江动物群和寒武纪大爆发”研究获 2003 年度国家自然科学奖一等奖
- 彩插一：中国科学院 2003 年度基础科学研究重大成果(进展)

彩插二:中国科学院 2003 年度生物科学研究重大成果(进展)

彩插三:中国科学院 2003 年度资源环境科学研究重大成果(进展)

彩插四:中国科学院 2003 年度高技术研究重大成果(进展)

封三:征稿简则

封四:破译“天书”造福人类——国家最高科学技术奖获得者刘东生院士

第 3 期

封二:中国科学与人文论坛——站在战略高度上的思想盛会

彩插一:中国科学与人文论坛——站在战略高度上的思想盛会

彩插二:奥运科技项目进展——数字化三维人体运动的计算机仿真研究进展

彩插三:奥运科技项目进展——奥运环境遥感动态监测研究进展

彩插四:中国农情遥感监测研究

彩插五:共享科技资源 服务国家需求——成都分院与地方的科技合作

彩插六:与时俱进 开创院地合作新局面——广州分院院地合作的回顾与思考

封三:中日共建 21 世纪中国首都圈环境保护示范基地

封四:潜心学问 为国争光——记人类学家吴汝康院士

第 4 期

封二:中国科学院第十二次院士大会

彩插一:中国科学院第十二次院士大会

彩插二:奥运科技项目进展——大气污染监测车载激光雷达系统研制进展

彩插三:奥运科技项目进展——运动应激肠屏障损伤机理与调节剂研究进展

彩插四:中国科学院首届“北京公众科学日”

彩插五:征稿简则

彩插六:聚集“长三角”院地架“金桥”——上海分院院地合作回顾

封三:凝练学科方向 提升科技实力——广州地球化学研究所异地整合 创新发展

封四:海洋水产农牧化的先驱——著名海洋生物学家曾呈奎院士

第 5 期

封二:奥运科技项目进展——奥运村及示范小区优质饮用水净化示范研究进展

彩插一:奥运科技项目进展——奥运村及奥运场馆太阳能-热泵中央热水系统示范研究进展

彩插二:中国科学院兰州分院建院五十周年

封三:中国科学院积极打造国际化青藏高原研究科技联合舰队

封四:材料领域的开拓者和战略家——第五届光华工程科技成就奖获得者师昌绪院士

第 6 期

封二:“中国科学与人文论坛”成功举办第四单元主题报告会

彩插一:奥运科技项目进展——奥运体育场馆防火系统设计技术研究

彩插二:奥运科技项目进展——北京夏季异常天气预测关键技术及应急措施研究进展

封三:依托全院 凝聚力量 开拓创新 推进合作——南京分院院地合作工作的实践

封四:应用力学和技术科学的开拓者和领路人——著名力学家郑哲敏院士

更正.....(381)