

中国科学院

年鉴



1999

中国科学院年鉴

(1999)

中国科学院办公厅 编

科学出版社

2000

内 容 简 介

《中国科学院年鉴(1999)》集中反映了中国科学院 1998 年各方面的工作情况,包括学部 and 学部工作,基础研究,资源、生态、环境与社会协调发展,应用研究与发展工作,高新技术企业,人才培养,人事制度改革与队伍建设,国际交流与合作,计划财务,基本建设,科研装备与技术监督,出版与图书情报,思想政治工作与精神文明建设等。同时还登载了有关统计资料。对院属各科研单位也作了比较详尽的介绍。

本年鉴各种资料的截止时间为 1998 年 12 月 31 日。

中 国 科 学 院 年 鉴 (1999)

中国科学院办公厅 编

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社出版发行

*

2000 年 4 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2000 年 4 月第一次印刷 印张: 23 1/2 插页 16

印数: 1-2 100 字数: 570 000

ISBN 7-03-008193-5/N·91

定 价: 68.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

知识经济、创新意识对于新世纪的发展
至关重要。东南亚的金融危机使传统产业之发展会有所减
慢，但对产业结构调整则提供了机遇。科学院提了一些设想，
2万-3万人员，我认为可以支持他的搞些试点，走一步，真正搞
出我们自己的创新体系。

江泽民
1998年2月4日

1998年2月4日，江泽民总书记在中国科学院向党中央提交的《迎接知识经济时代，建设国家创新体系》的研究报告上作了重要批示。

1998年6月9日，国家科教领导小组第一次会议批准中国科学院实施知识创新工程试点工作。为了贯彻江泽民总书记的指示和中央决策，中国科学院于6月13日召开了“落实科教兴国战略，实施知识创新工程”会议，对试点工作做出部署。





为充分发挥上海地区生命科学研究队伍的综合优势和整体实力，建设有国际先进水平的生命科学研究基地，中国科学院在原有的沪区8个生命科学研究单位和两个研究中心的基础上组建上海生命科学研究院。图为上海市徐匡迪市长、中国科学院路甬祥院长为研究院揭牌。

为促进学科交叉，发挥综合优势，中国科学院在京区4个数学类研究所的基础上组建数学与系统科学研究院。图为研究院大楼改造工程效果图。



大连化学物理研究所实施知识创新工程试点工作以来，在制度创新、机制转变、明确科技目标、优选学科方向等方面取得了长足进展。图为研究所外景。



中国科学院以北京天文台为中心，组建国家天文观测中心。图为研制中的具有国际先进水平的大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜(LAMOST)效果图。



规划中的北京中关村科学城。





1998年6月1日，中国科学院第九次院士大会在北京召开。江泽民总书记在大会开幕前会见部分院士、外籍院士和主席团成员，并发表了重要讲话。



朱镕基总理在中国科学院第九次院士大会上讲话。



李岚清副总理在中国科学院第九次院士大会上讲话。



中国科学院学部主任赵忠贤(右5, 数学物理学部)、王佛松(右7, 化学学部)、梁栋材(左3, 生物学部)、徐冠华(左4, 地学部)、王越(右4, 技术科学部)访问美国科学院。

生物学部组织院士和有关专家对中国科学院知识创新工程试点单位上海生命科学研究院进行评议。





生物学部咨询组考察西北干旱情况。

地学部咨询组考察黄河断流情况。

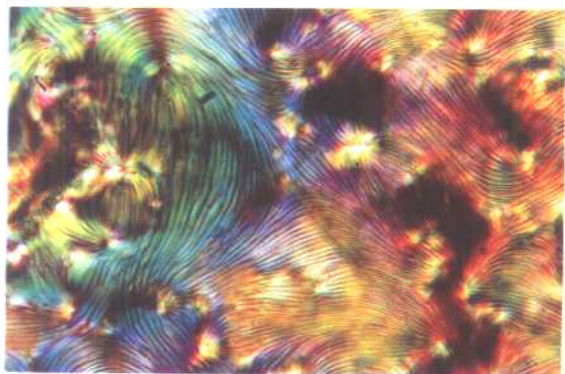




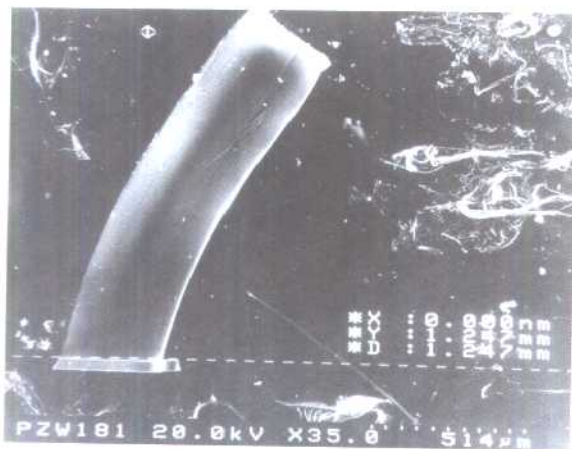
1998年5月2日，江泽民总书记在路甬祥院长陪同下视察北京天文台怀柔观测站并题词：“发展空间天文，探索太阳奥秘”。

1998年9月24日，江泽民总书记视察中国科学院等离子体研究所。

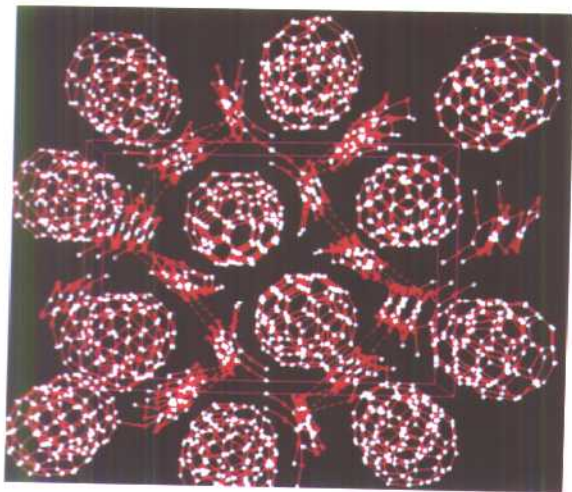




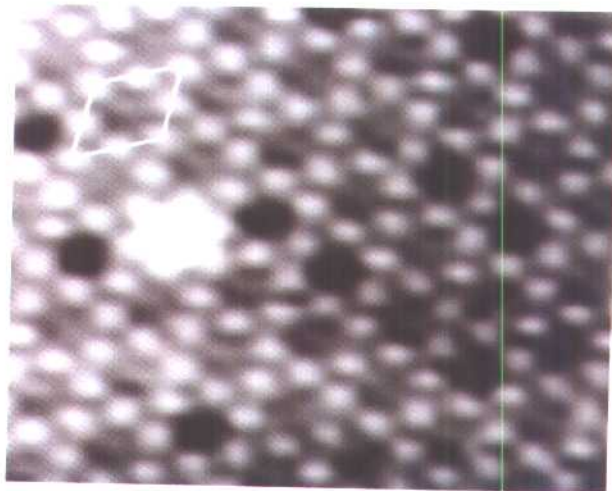
化学所高分子凝聚态的若干基本问题研究项目加速形成了有我国特色的高分子物理学学派，在国际高分子界已获得了应有的地位。图为化学所首创的固化诱发条带织构装饰技术观察高分子液晶态向错的偏光显微照相。



物理研究所等单位开展的纳米材料研究创国际先进水平。图为碳纳米管(2~3mm)列阵的扫描电子显微镜照片。



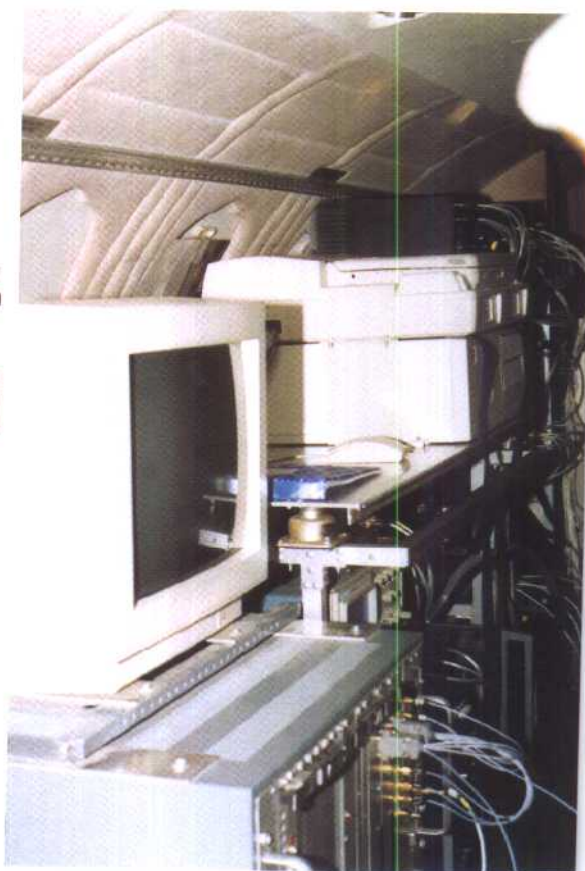
C₆₀的化学与物理研究已成为国际上热门的研究领域。化学研究所是我国从事该项研究的主要单位。该项目研究已发表论文111篇，SCI所录的被引用数达82篇次。



物理研究所首次用扫描隧道显微镜观察到新一代宽禁带半导体材料氮化镓(GaN)表面的原子排列及其 4×4 表面再构。这对人们从原子水平深入了解其表面结构和性质，理解其生长机制，推动此种材料的实用化和商品化，具有重要意义。



自动化所文字识别工程中心、北京中自汉王科技公司在国家“863”计划、国家自然科学基金项目支持下，从事文字识别、智能人机交互技术研究，并取得突破性研究成果，形成汉王系列产品并实现了产业化。图为路甬祥院长、严义埙副院长1998年5月观看该系列产品演示。



电子学研究所研制成功星载合成孔径雷达模拟样机，并对1998年长江中下游洪涝灾情和抗洪决策提供了及时准确的资料。

中国科学院有机合成工程研究中心以上海有机化学研究所为依托，从事有机新材料和新型医药、农药及其中间体的研制、生产和销售，是一个有较强研究开发能力和发展前景的高科技企业。

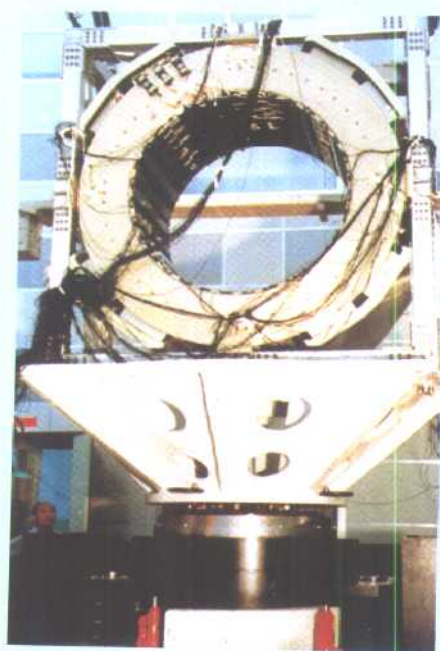




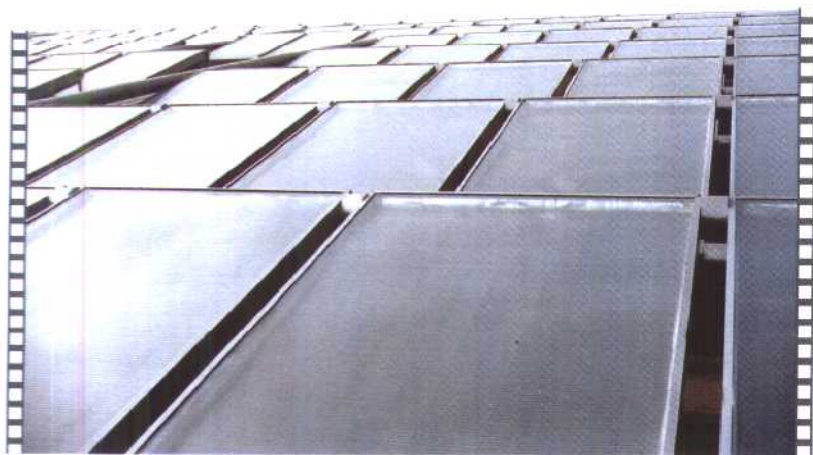
化学研究所工程塑料工程中心与海尔集团合作，研制成功抗菌塑料，广泛应用于家电产品。



上海冶金研究所信息功能材料国家重点实验室面向国家发展需要，形成了自己的特色和优势，取得了丰硕成果，在1998年被评为优秀实验室。



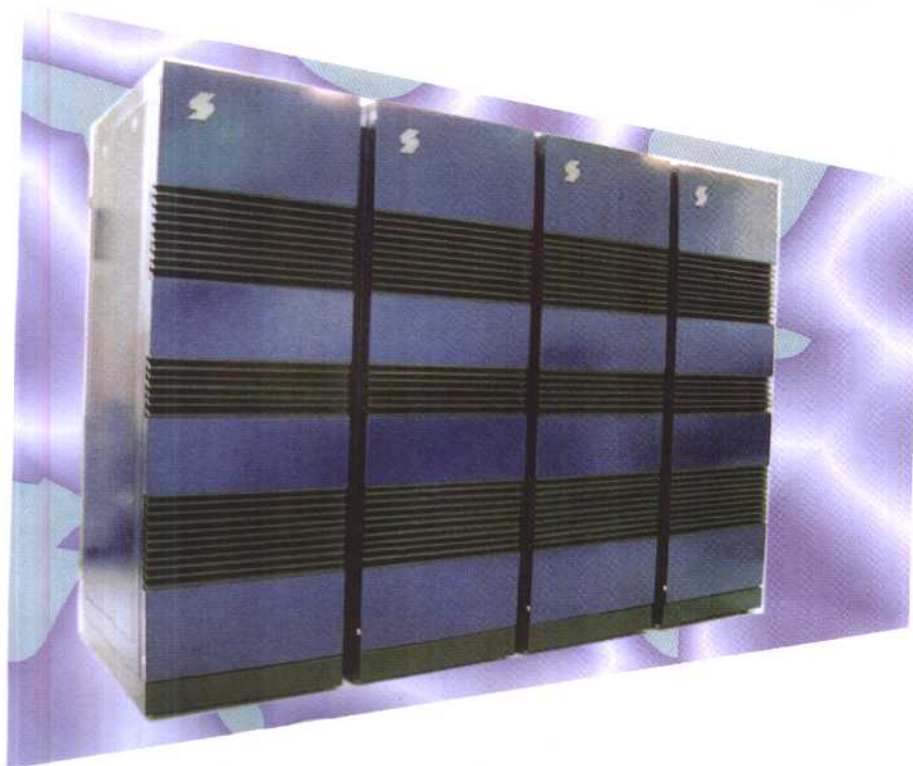
电工研究所、高能物理研究所等合作研制的阿尔法磁谱仪的关键部件永磁体，于1998年搭乘美国发现号航天飞机进入太空。这是人类送入太空的第一个大型磁体。



100kW 太阳能空调热水系统采用广州能源研究所溴化锂两级吸收式制冷机和高效平板集热器，是国内第一套大型实用性太阳能空调热水系统。图为 500m² 太阳能集热器阵列。



长春光学精密机械研究所研制的非球面精密加工机床及加工中心，使我国大口径非球面数控加工技术达到国际先进水平。



计算技术研究
所国家智能机
中心研究成功
的曙光 2000I 型
服务器，其计算
速度达到 200 亿
次 / 秒。



1998年12月21日，尉建行同志在中国革命博物馆举办的改革开放20年成就展览上参观中国科学院遥感卫星地面站送展的遥感卫星水灾影像图。

1998年7月7日，中国科学院在原新疆生物土壤沙漠研究所和新疆地理研究所的基础上成立新疆生态与地理研究所。



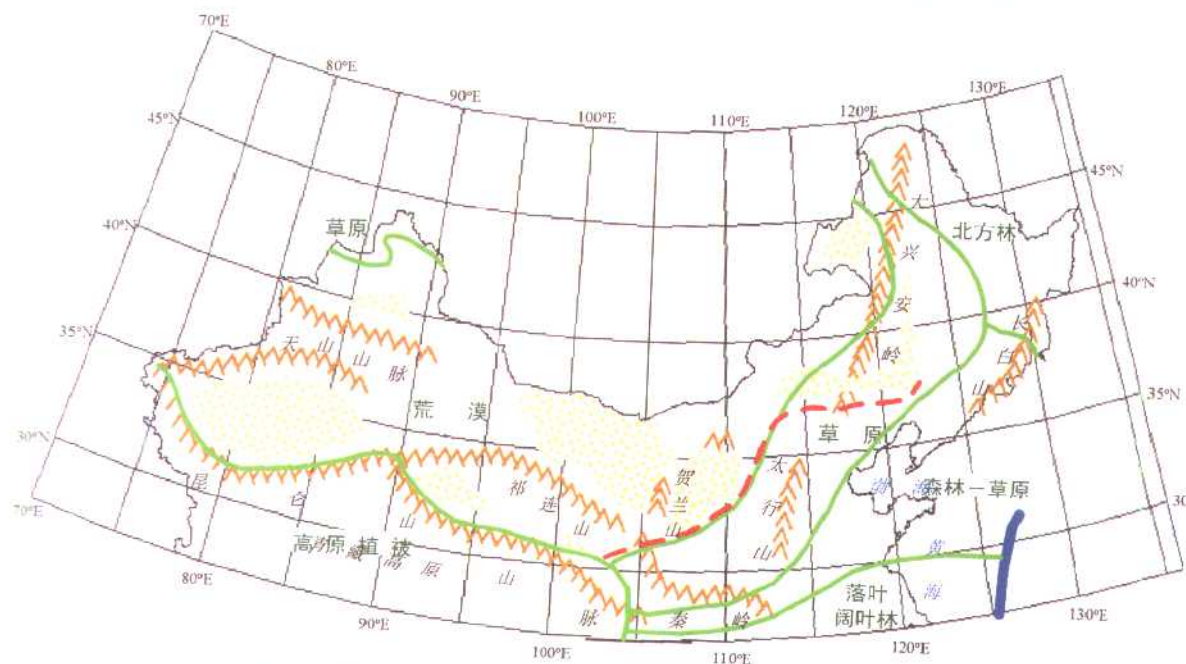
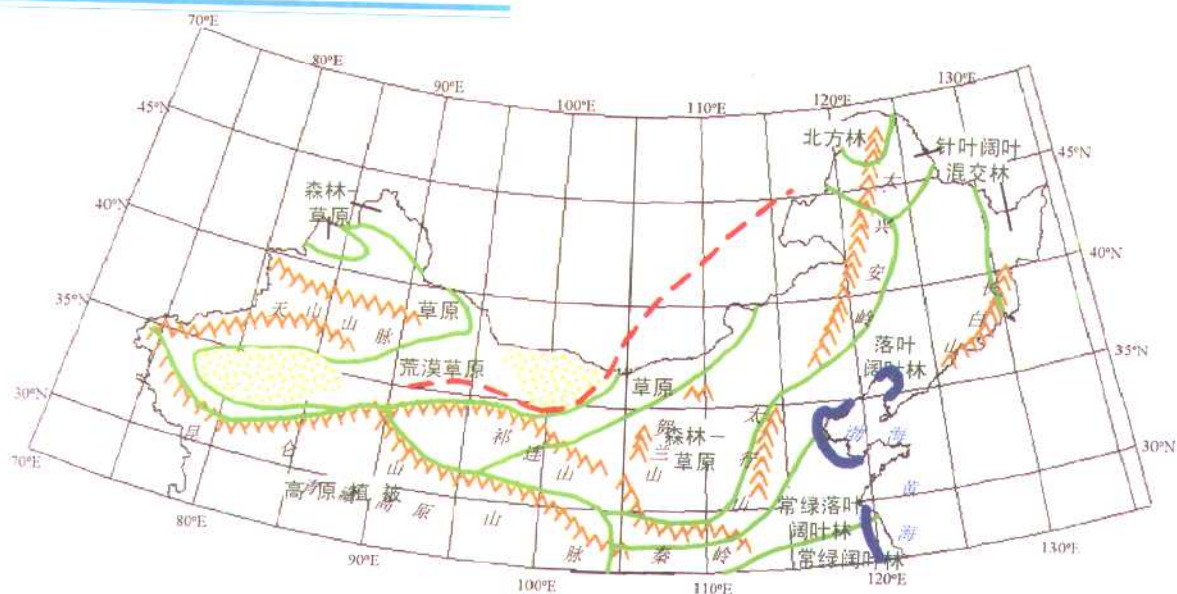


中国科学院“区域发展报告”系统评价 90 年代前期我国实施的区域发展政策及其效果,引起社会各界的广泛关注。图为研究组在进行研究总结和学术交流。

沈阳应用生态研究所的地下渗滤工程是城市污水处理的革新 / 替代技术,基建费用低、再生水质好,水回收率可达 70%。图为沈阳茨榆坨采油厂宿舍区工程现场。



地球物理研究所地震波理论研究取得重要成果。图为研究组与来访的美国学者交流强地面运动预测研究的进展情况。



地质研究所成功地开展了我国干旱半干旱区 15 万年来环境演变的动态过程及发展趋势研究。