

中国科学院

年鉴



2003

中国科学院年鉴（2003）编辑委员会

主 任：路甬祥

副主任：许智宏 陈宜瑜 白春礼 杨柏龄 江绵恒 陈 竺
郭传杰 施尔畏

委 员：（按姓氏笔画为序）

许 平 刘晓群 沈保根 李云玲 李志刚 邱举良
金 铎 赵 勤 项国英 桂文庄 康 乐 曹效业
黄海霞 戚 强 傅伯杰 彭玉水

主 编：施尔畏

副主编：丁二友

执行副主编：王生林

编 辑：杨 军 南美玉

参加编辑人员：（按姓氏笔画为序）

白建原 田东生 刘勇卫 刘学英 乔润龙 张春先
李 婷 苏荣辉 岳爱国 杨兴宪 杨永峰 金建辉
赵国华 弥松林 郭 琳

目 录

综 合 情 况

综 述	(3)
中国科学院主要领导 (2002 年)	(14)
中国科学院院部机关机构	(15)
学部与院士工作	(19)
中国科学院学部领导机构	(25)
2002 年中国科学院院士名单	(27)
2002 年中国科学院外籍院士名单	(31)
基础研究	(33)
生命科学与生物技术	(37)
资源环境研究与发展	(42)
高技术研究与发展	(51)
高技术产业化与院地合作	(58)
人才培养与队伍建设	(63)
国际及地区合作与交流	(71)
综合计划工作	(78)
中国科学院 2002 年统计公报	(84)
成果与专利	(88)
基本建设	(90)
出版与文献情报	(93)
党的建设与精神文明建设	(98)

院属各单位情况

北京地区单位	(103)
数学与系统科学研究院	(103)
物理研究所	(104)
理论物理研究所	(105)
高能物理研究所	(107)
力学研究所	(109)
声学研究所	(110)
理化技术研究所	(111)
化学研究所	(113)
生态环境研究中心	(114)

过程工程研究所	(116)
地理科学与资源研究所	(117)
国家天文台	(118)
遥感应用研究所	(119)
地质与地球物理研究所	(121)
古脊椎动物与古人类研究所	(122)
大气物理研究所	(123)
植物研究所	(124)
动物研究所	(126)
心理研究所	(127)
微生物研究所	(128)
生物物理研究所	(129)
遗传与发育生物学研究所	(130)
计算技术研究所	(131)
软件研究所	(132)
半导体研究所	(134)
微电子中心	(135)
电子学研究所	(135)
自动化研究所	(136)
电工研究所	(138)
工程热物理研究所	(139)
空间科学与应用研究中心	(141)
自然科学史研究所	(142)
科技政策与管理科学研究所	(143)
沈阳分院	(145)
大连化学物理研究所	(148)
金属研究所	(149)
沈阳应用生态研究所	(151)
沈阳自动化研究所	(153)
海洋研究所	(154)
长春分院	(157)
长春光学精密机械与物理研究所	(158)
长春应用化学研究所	(159)
东北地理与农业生态研究所	(161)
上海分院	(164)
上海微系统与信息技术研究所	(168)
上海技术物理研究所	(169)
上海光学精密机械研究所	(170)

上海硅酸盐研究所	(171)
上海有机化学研究所	(173)
上海原子核研究所	(175)
上海天文台	(176)
上海生命科学研究院	(178)
福建物质结构研究所	(179)
南京分院	(182)
南京地质古生物研究所	(183)
南京土壤研究所	(184)
南京地理与湖泊研究所	(186)
紫金山天文台	(187)
合肥物质科学研究院	(188)
武汉分院	(190)
武汉岩土力学研究所	(192)
武汉物理与数学研究所	(193)
武汉病毒研究所	(194)
测量与地球物理研究所	(195)
水生生物研究所	(197)
武汉植物研究所	(199)
广州分院	(201)
南海海洋研究所	(202)
华南植物研究所	(204)
广州能源研究所	(205)
广州地球化学研究所	(206)
亚热带区域农业研究所	(207)
成都分院	(209)
成都生物研究所	(211)
成都山地灾害与环境研究所	(212)
光电技术研究所	(214)
昆明分院	(217)
昆明动物研究所	(218)
昆明植物研究所	(219)
西双版纳热带植物园	(221)
地球化学研究所	(222)
西安分院	(224)
西安光学精密机械研究所	(225)
地球环境研究所	(228)
兰州分院	(230)

近代物理研究所	(232)
兰州化学物理研究所	(234)
寒区旱区环境与工程研究所	(235)
兰州地质研究所	(237)
青海盐湖研究所	(239)
西北高原生物研究所	(240)
新疆分院	(242)
新疆理化技术研究所	(243)
新疆生态与地理研究所	(244)
院京外直属单位	(246)
山西煤炭化学研究所	(246)
学校及公共支撑单位	(248)
中国科学院研究生院	(248)
中国科学技术大学	(249)
管理干部学院	(251)
中国遥感卫星地面站	(252)
计算机网络信息中心	(253)
国家授时中心	(254)
文献情报中心	(255)
武汉文献情报中心	(257)
成都文献情报中心	(259)
资源环境科学信息中心	(260)
科学时报社	(261)
科学出版社	(262)
拟转制的院直属事业单位	(264)
行政管理局	(264)
青岛疗养院	(265)
庐山疗养院	(265)
合肥智能机械研究所	(266)
院直接投资的控股企业	(268)
中国科学院国有资产经营有限责任公司	(268)
联想控股有限公司	(269)
中科实业集团(控股)公司	(269)
深圳科健集团有限公司	(272)
华建电子有限责任公司	(274)
东方科学仪器进出口集团有限公司	(275)
中国科技促进经济投资公司	(276)
北京中科印刷有限公司	(276)

北京中科院软件中心有限公司	(277)
北京中科资源有限公司	(278)
中科建筑设计研究院有限责任公司	(279)
中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	(279)
中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司	(281)
南京中科天文仪器有限公司	(282)
中科院广州化学有限公司	(282)
中科院广州电子技术有限公司	(284)
中国科学院成都有机化学有限公司	(284)
四川中科院信息技术有限公司	(285)
成都中科唯实仪器有限责任公司	(286)
中国网络通信(控股)有限公司	(287)

综 合 情 况

综 述

在 2002 年，党的十六大胜利召开，确立了“三个代表”重要思想作为我党必须长期坚持的指导思想，提出了全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的目标，顺利实现了中央领导集体的新老交替。我院正式确立了新时期办院方针，提出了新时期发展战略，知识创新工程试点及其它各方面工作都取得了显著进展，发展态势良好。

一、学部工作

（一）进一步明确了学部定位和工作重点

制订了《关于进一步加强学部工作的总体设想》，提出了学部新时期的工作重点：针对国家发展中的重大战略问题，针对世界科技发展的态势，以国家重大科技战略决策的咨询评议工作为重点，发挥国家科学思想库的重要作用，加强院士队伍建设，加强科学道德建设，将学部真正建设成为国家在科学技术方面的最高咨询机构。同时进一步明确了学部联合办公室既是执行学部主席团各项决议的办事机构，也是中国科学院负责学部与院士工作的职能部门。中国科学院做出了“进一步加强对学部工作的领导，定期听取学部工作的汇报”等重要决定。学部据此制订了《中国科学院学部 2002—2005 年工作计划》，以新世纪国家对学部工作的需求为出发点，进一步明确学部的定位、职责和任务，既有学部发展的长远设想，又有近期的具体工作目标，成为新时期学部工作的纲领性文件。

（二）积极稳妥推进院士增选办法改革

在广泛调研和征求意见基础上，形成了《关于加强院士队伍制度化建设的报告》并上报中央和国务院。报告在优化院士队伍年龄结构、保持院士群体学术活力，促进国家科技事业持续健康发展等方面提出了重要的设想与建议。

学部主席团审议通过了《中国科学院院士增选工作实施细则》，规定被推荐人的年龄一般不超过 65 岁；连续 3 次均为有效候选人而未能当选者，停止 1 次候选人资格；从 2003 年起，5 个学部院士增选的第一轮评审全部实行通信评审。这是学部历史上对院士增选工作的一次重大改革。

（三）成功召开了第十一次院士大会

第十一次院士大会在京成功召开。江泽民总书记、朱镕基总理、李岚清副总理等党和国家领导人亲临大会并分别做了报告。大会总结了学部两年来的工作，提出了新时期学部工作发展的整体要求，顺利完成了 5 个学部常委会的换届选举和第 5 批外籍院士选

举工作。大会还组织了“科学与中国”为主题、面向社会开放的学术活动,50多位院士做了10多场学术报告和科普报告。

(四) 加强国家重大科技战略决策的咨询评议工作

除继续做好西部发展战略重大咨询课题外,新设立了“国家学科发展战略研究”、“国家科学教育改革问题”等3项重大咨询课题。

2002年,共完成咨询报告14份,其中6份提交中央和国务院;编发了《中国科学院院士建议》8份;完成了若干国家有关部门委托的研究课题和重要咨询工作。

(五) 弘扬科学精神,加强科学道德建设

联合社会和人文学家,组织开展了以强化科学家社会责任为重点的系列研究,包括“生命科学伦理与道德问题”、“生态与环境道德问题”、“网络安全与道德问题”和“当代中国科学伦理与道德建设问题”等。召开了“弘扬科学精神,加强科学道德建设”研讨会,对推动我国科学道德建设、净化科研环境产生了积极影响。

(六) 组织“科学与中国”院士专家巡讲团活动

发起并组织了由我院和中宣部、教育部、科技部、中国工程院、中国科协等共同主办的“科学与中国”院士专家巡讲团活动,以科技发展历史回顾、科技前沿热点探讨、科学伦理道德建设、科技促进经济发展为主题,在全国主要大中城市和重点高等院校举行报告。已举办的3场报告效果很好,反响强烈。

二、体制改革与机制创新

(一) 科技布局与组织结构调整

经严格评审,又有19个研究所、3个文献情报中心、2所学校、2个支撑机构经批准相继进入试点序列。在新进入试点序列的19个研究所中,包括由长春地理研究所与黑龙江农业现代化研究所整合而成的东北地理与农业生态研究所,广州地球化学研究所与长沙大地构造研究所整合而成广州地球化学研究所,遗传与发育生物学研究所与石家庄农业现代化研究所整合而成的遗传与发育生物学研究所,合肥分院与等离子体研究所、安徽光学精密机械研究所、固体物理研究所整合而成的合肥物质科学研究院。同时,申请变更3个机构名称,包括长沙农业现代化研究所更名为亚热带区域农业研究所,上海原子核研究所更名为上海应用物理研究所,微电子中心更名为微电子研究所。

决定新组建北京基因组研究所、上海营养与健康研究所和青藏高原研究所等3个研究机构,有关筹建工作有序展开,其中具有独立事业法人资格的2个研究机构,连同2001年决定组建的光电研究中心,已上报国家有关部门审批。

截至2002年底,我院直属事业单位112个,其中科研机构84个(比1998年的119个减少了29.4%);学校3个;院机关及分院机关12个;支撑机构7个;新闻出版单

位 2 个；其它单位 4 个。

(二) 运行机制改革

继续深化人事制度改革，推进人事代理工作。制定了《中国科学院关于推进人事代理工作的指导意见》，为实现“单位人”到“社会人”的转变奠定了基础。截至 2002 年底，京区共有 36 个事业单位开展了人事代理工作，计算机网络信息中心和科学时报社等单位已实现了全员人事代理。

进一步规范分配制度。下发了《关于进一步完善“三元”结构分配制度的试行意见》，制定了岗位津贴参考标准和基本工资、岗位津贴、绩效奖励之间的比例，明确要求各单位对绩效奖励进行总量控制。

按照“质重于量、分类评价、公开公正、科学严肃”的原则，进一步调整和完善院评价体系。建立了以重大创新贡献为根本、以分类评价为特色、以综合指标测评为基础的创新试点研究所评价体系，同时建立了植物园系统、文献情报系统、支撑机构等评价体系。

按照国家科技奖励制度改革的总体思路，根据“以人为本、分类激励”的原则，对我院科技奖励制度进行了重大改革。院决定设立“中国科学院杰出科技成就奖”，奖励在科技创新活动中做出重大科技创新成果的个人和集体。院不再设立科技成果奖，同时加强国家科技奖推荐工作，鼓励院属各单位积极申报地方科技奖。

完成了院机关各部门设岗和聘任工作，改革了分配制度，院机关下属转制单位均已完成工商注册登记。基本完成分院机关改革与岗位聘任工作，分院职能定位更为明确，内设机构和人员更为精干。

院机关进行了行政审批事项清理，取消部分审批事项，将部分审批事项下放至院属单位或转移至社会中介机构和地方有关部门。

三、科研活动

(一) 科技产出质量和数量稳步上升

在 2002 年国家科技奖励中，上海有机化学研究所物理有机化学前沿领域两个重要方面——有机分子簇集和自由基化学研究获得唯一的国家自然科学奖一等奖，打破了自 1998 年以来我国自然科学奖一等奖长期空缺的局面；化学研究所高分子稳定金属纳米簇的合成及催化研究和 C_{60} 的化学和物理若干基本问题研究，物理研究所定向碳纳米管的制备、结构和物性的研究，福建物质结构研究所新型无机聚合物的设计合成、结构规律与性能研究，生态环境研究中心持久性污染物的环境界面化学与控制技术原理，空间科学与应用研究中心行星际扰动传播研究，生物物理研究所蛋白质二硫键异构酶的分子伴侣活性以及分子伴侣帮助的蛋白质折叠，植物研究所中国兰科植物研究，上海有机化学研究所通过金属配位作用而实现的一些高选择性合成反应，遗传发育生物学研究所国际人类基因组计划 1% 基因组测序项目，工程热物理研究所叶轮机械气动正、反问题的

求解与设计优化研究等 11 项成果获国家自然科学奖二等奖。自然科学奖获奖总数占全国 50%。金属研究所星用胼催化分解推力器微型热控元件的研制获得国家技术发明奖二等奖。海洋研究所紫菜种苗工程,地理科学与资源研究所海洋渔业遥感、地理信息系统技术应用服务系统,电工研究所 50 兆瓦、400 兆瓦蒸发冷却水轮发电机,遗传发育生物研究所八倍体小偃麦与普通小麦杂交育种,上海生命科学研究院重组人表皮生长因子研制及临床应用,动物研究所农田重大害鼠成灾规律及综合防治技术研究,遗传发育生物研究所科系号大豆种质创新及其应用研究,软件研究所网络分布软件支撑平台及石化应用示范工程,计算技术研究所个人计算与移动计算相结合的算通机技术,沈阳自动化研究所现场总线分布控制系统开发及应用,中国科技大学 KD 系列汉语文语转换系统,海洋研究所钢铁设施在海洋环境中的腐蚀及其防腐技术,寒区旱区环境与工程研究所中国天山公路风吹雪研究和大型创新防治工程,新疆生态与地理研究所塔里木河流域整治及生态环境保护研究等 14 项成果获国家科技进步奖二等奖。

中国科学技术信息研究所公布的“2001 年度中国科技论文统计结果”显示,在全国科研机构中,被 SCI 收录论文数和国际被引用论文数居前 20 位的研究单位均为我院研究机构。

全院全年国内专利申请量达到 2523 件,其中发明专利 2002 件,占近 80%;专利授权 1006 件,其中发明专利 583 件,约占 58%;申请国外专利 57 件,专利授权 5 件。专利申请和授权量分别比上年增长 25.52% 和 9.35%。

(二) 科技创新成果不断涌现

数、理、化、天文等基础研究领域:

物理研究所在表面物理研究方面巧妙地利用周期纳米模板上的幻数原子成簇现象,成功制备出了几近完美的全同纳米团簇周期点阵,确定了团簇周期阵点,澄清了周期点阵稳定性及形成原因,引起国际学术界广泛关注。

高能物理研究所获得了世界上最大的粲物理数据样本,比此前国际上同类实验高一个数量级,R 值测量精度比此前国际平均值提高了 2 至 3 倍,被国际高能物理界公认为近年来重要研究成果之一。

等离子体所 HT-7 超导托卡马克装置实现了放电时间长度达到 1000 倍能量约束时间,温度达到 1000 万度以上,标志着我国已步入世界磁约束核聚变研究前列。

化学研究所在分子纳米结构与分子纳米材料构筑与性能研究方面,首次实现了在水溶液中将手性分子组装在固体表面,并对其绝对构型进行了观察,成功制备了超越天然材料性能的超疏水、疏油表面。

数学与系统科学研究院核心数学研究取得了若干具有国际影响的突破性进展,如攻克了已有百年历史的 Prandtl 系统整体解存在性公开问题,证明了著名的 Lusztig 猜想,解决了一维情形下非线性 Schrodinger 方程半经典极限问题等。

此外,在 DNA 单分子弹性力学研究及其在 P53 蛋白抑制肿瘤机理研究中的应用、国家天文台太阳磁场结构和演化研究、宇宙学模型和星系形成的高精度数值模拟、常数曲率空间研究、空间站气/液两相流实验研究等方面取得一批重要科学创新成果。

生命科学和生物技术领域:

人类基因组中心完成了水稻(籼稻)基因组工作框架图、数据库和高精度精细图。中国科学院国家基因中心、遗传发育生物学研究所等单位完成了水稻(粳稻)4号染色体精确测序,被 *Science* 评为“2002 年十大科学突破”,标志着我国已成为基因组学研究强国之一。

上海生命科学研究院神经科学研究所发现了视觉皮层新的功能建构系统,对了解脑处理复杂图像信息的神经机制具有十分重要的意义。该所还将浓度梯度法应用于哺乳类动物大鼠小脑颗粒细胞的轴突生长导向研究中,发现 G-蛋白偶联受体也可以介导轴突生长的导向,阐明了相应的信号转导机理。

此外,在全球植物保护战略中国本土植物物种保护重要性研究、神经信号传导新机制的发现、儿童白内障致病基因克隆、与组氨酸受体 H1 相关的自身免疫病位点的鉴定、宿主抗逆转录病毒的蛋白因子克隆、狗的起源研究、群体体细胞克隆牛等方面取得一批重要的创新成果。

高技术研究发展领域:

计算技术研究所、微电子研究中心等研制成功高性能通用 CPU 芯片——“龙芯 1 号”,标志着我国已经拥有自主知识产权的高性能通用 CPU 芯片。

上海技术物理研究所研制的“风云一号”D 星扫描辐射计于 2002 年 5 月随 FY-1D 卫星成功发射入轨,是当今世界上极轨气象卫星中综合探测能力最强的光电成像遥感仪器。

金属研究所在金属表面纳米化研究取得了重大突破,发现并解释了钢表面纳米层可使渗氮处理的温度由 800℃ 降低到 500℃,并提出了可行的金属材料表面纳米化工艺,具有重要的应用价值。

自动化研究所在手写汉字识别和光学字符识别技术研究上取得了突破性创新成果,取得一系列自主知识产权,并应用于增值税发票认证系统等方面,取得了良好的社会和经济效益。

大连化学物理研究所大功率质子交换膜燃料电池及氢源技术取得很好的阶段性成果,组装了 75kW 客车和 40kW 小轿车燃料电池发动机。

过程工程研究所铬化工清洁生产工艺技术万吨级大规模产业化示范工程在河南建成,解决了高消耗、重污染、低效益等许多重大问题,被认为是一次行业技术革命。

山西煤炭化学研究所煤基液体燃料合成浆态床工业化技术开发取得了突破性进展,打通了千吨级中试流程,标志着我国已初步掌握了煤合成油的核心技术。

首批转制单位四川中科院信息技术有限公司研制的计算机选举系统,在党的十六大选举中完全达到了中央提出的“准确、迅速和万无一失”的要求。

此外,在普适克隆的量子光学实现、二氧化碳共聚物千吨级生产线建设、稀土配合物、烷基锌催化剂吨级生产等方面也取得若干重要的创新成果。

资源环境科学技术和社会可持续发展研究领域:

地质与地球物理研究所开发研制了“油储地球物理资料并行处理系统”,在大庆油田印证了 609 亿立方米天然气储量,比合同目标超出 500 亿立方米,为我国在东部建立大型天然气田奠定了理论基础。

寒区旱区环境与工程研究所青藏铁路冻土研究取得重要的阶段性成果,部分成果和参数已纳入青藏铁路有关技术标准,用于指导设计和施工,受到铁道部的肯定。

古脊椎动物与古人类研究所在辽西热河脊椎动物群研究和硬骨鱼类早期演化与四足动物起源研究等领域取得重大进展与突破,在 *Nature* 和 *Science* 杂志上发表 10 余篇论文。

生态环境研究中心发展和完善了絮凝理论,建立了相关的方法学体系,在新型高效絮凝剂工业生产技术开发中得到了广泛应用,产生了显著的社会经济效益。

大气物理研究所气候预测取得重大进展,首次给出了我国夏季气候可预测性的地域差别和分布型,对我国短期气候灾害的业务预报有重要的价值,研制成功我国第一个可业务使用的海洋资料同化系统,建立了 IAP/CAS 第二代跨季度数值气候预测系统。

此外,在黄土高原研究、中国稻-麦轮作 FACE (Free Air CO₂ Enrichment) 研究、我国生存环境演变和北方干旱化趋势的预测研究、海水重要养殖生物病害发生和抗病基础研究、全球范围的农作物长势动态监测和全国范围 8 个主要品种作物的种植面积估算和总产量预测、浑善达克沙地与京北农牧交错区生态环境综合治理试验示范区研究等方面也取得了若干重要的创新成果,并为宏观决策提供了科学依据。杨凌农业高科技示范区、黄土高原水土保持与生态环境建设试验示范区、固原试区上黄模式取得显著示范效应。

(三) 承担国家各类科技项目

2002 年,国家“973”计划立项 26 项,以我院作为依托部门的项目占 12 项,它们是:重要农作物品质性状功能基因组学与分子改良的研究,新一代化合物半导体电子器件与电路研究,湖泊富营养化过程与蓝藻水华暴发机理研究,中国陆地生态系统碳循环及其驱动机制研究,印度与亚洲大陆主碰撞带成矿作用,灾害环境下重大工程安全性的基础研究,基于生物信息学的药物新靶标的发现和功能研究,炎症的细胞信号转导网络及其调控机制,调控细胞增殖重要蛋白质作用网络的研究,信息功能陶瓷的若干基础问题研究,纳米尺度下材料性能(原位/外场下)的表征及科学问题的研究,长江、珠江三角洲地区土壤等,占立项总数的 46%。

国家重大基础研究前期研究专项立项 52 项,我院有 14 项,占 27%。全院共获自然科学基金项目经费 2.97 亿元,占全国 20%,其中“重点基金”1.05 亿元,占全国 33%，“面上基金”1.92 亿元,占全国 17%。在基金委当年新批准的全国 20 个“创新研究群体”中,我院有 11 个,占 55%;在新批准的 160 位国家杰出青年基金资助者中,我院有 63 位,占 39.4%。

我院共组织申报 18 项国家计委高技术产业化项目,其中 11 个项目已批准立项。在已批准的奥运科技项目中,我院主持的有 8 项,获得国拨总经费的 25% 左右。据不完全统计,两年间我院共获得国家“十五”期间“863”计划项目经费的 14.1%。

(四) 部署院创新项目

继续实施科技创新战略行动计划,新部署了核技术应用的关键技术、高性能通用 CPU 芯片研制、创新药物的研究开发与药物创新体系建立、长江中下游地区湖泊富营养化的发生机制与控制对策研究、微系统器件及共性技术、重要外来物种的入侵、生态学

效应及管理技术研究、煤炭联产系统中动力生产核心技术研发、造血干细胞及血液系统疾病相关蛋白质结构基因组研究、基础软件核心平台关键软件开发、数字化智能制造装备与系统技术、环渤海（湾）地区前新生代海相油气资源研究、东北地区农业水土资源优化调控机制与技术体系研究等 13 项重大创新项目，总数已达到 20 项；新部署重要方向性项目 182 项，其中交叉项目 11 项。

四、技术转移与产业化

“九五”以来我院与省、市、企业实施的 5300 余个合作项目，2001 年为地方增收 161.12 亿元，利税 35.17 亿元，创造社会效益 105.26 亿元，研究所横向课题收入（地方政府、企业委托合同）7.41 亿元。

至 2002 年底，院属单位与地方政府、企业共建各类研发中心 36 个、工程中心 40 个、科技产业园 16 个、产业化示范基地 20 个。“中国科学院杭州科技园”、“中国科学院金华科技园”正在试点。我院与湖北省和广东省共建武汉植物园、华南植物园工作正扎实推进。

以多种形式组织院士在 10 余个城市与当地政府举办了 20 余场咨询座谈会、对接洽谈会和科普报告会，受到地方欢迎，为加强院地合作和交流，促进地方的经济和社会发展发挥了积极作用。

继续做好科技副职选派工作。全年我院共派遣科技副职 117 名，在任科技副职达到 236 人，层次结构大大优化。

经国务院批准，组建了中国科学院国有资产经营管理有限责任公司，建立起规范的经营性国有资产和非经营性国有资产相对分离的中国科学院国有资产管理体制。截至 2002 年 10 月 31 日，已批复改制的所办企业共计 384 家，其中完成改制的企业 357 家，占 93%。“科大创新”已在沪市挂牌上市，使我院上市公司总数增至 8 家。

预计 2002 年院所投资企业营业收入将达到 474 亿元，同比增长 9%；利润总额近 32 亿，同比增长 39%；上交国家和地方税收总额超过 24 亿元，同比增长 10% 以上，所有者权益 143 亿元，同比增长 22%。12 家转制单位发展势头良好，2002 年营业收入达到 5.75 亿元，同比增长 4.29%，净利润为 0.54 亿元，同比增长 24.28%，所有者权益 5.83 亿元。

五、人才培养与创新队伍建设

（一）领导班子建设

认真贯彻中共中央《党政领导干部选拔任用工作条例》，制定了《中国科学院院属事业单位领导班子建设工作实施办法》，完成了 53 个单位领导班子的换届、整合和届中考核工作，一批德才兼备、富有开拓创新精神的优秀中青年干部走上了所级领导岗位。积极推进干部交流工作，加强干部培训工作，全院累计有 225 人次所级领导干部参加了

院组织的各类培训, 占全院所级领导干部的 48.5%。

(二) 人才引进工作

调整现有人才引进政策, 规范引进人才管理工作。改革了“百人计划”引进方式, 按照“所自主决策, 院择优支持”的原则, 将人才引进的决策权交给研究所, 鼓励研究所在建立人才公平竞争平台的基础上, 自主引进人才。制定了《百人计划管理实施细则》, 在岗位设置、过程管理和终期考核等方面进行了规范。通过考核, 1998 年度“百人计划”入选者中, 有 70 位结束工作通过终期答辩, 其中被评为优秀的 15 人, 占 21.43%。

引进人才与现有人才相结合的创新团队建设取得新进展。制定了《中国科学院创新团队组建和管理试行办法》, 新启动了分子免疫团队、复杂系统团队、生态系统安全团队、界面材料团队、细胞凋亡的化学基因团队等 5 个创新团队建设, 共引进“海外知名学者”26 人。

2002 年, 全院通过“国外杰出人才”、“海外知名学者”和“百人计划”共引进优秀科技人才 131 名。

(三) 岗位聘任情况

我院 84 个研究机构中, 共设创新岗位 17610 个, 已聘任 12923 人, 其中科研岗位已聘任 10705 人。在已聘人员中, 45 岁以下占 76%, 56 岁以上占 8.1%; 具有博士学位的占 27.5%, 具有硕士学位的占 21.6%。

(四) 研究生培养

进一步理顺研究生教育管理体制。建立了院运用政策法规、信息服务和必要检查指导进行宏观归口管理, 研究生院在培养目标、教育计划、教学组织等方面进行示范和指导, 研究所负责研究生科学研究和学位论文工作的研究生教育管理体制。

培养质量稳步提升, 招生规模再创新高。2002 年, 全国 97 篇优秀博士论文, 我院有 20 篇入选, 占 20.6%; 在由全国学位与研究生教育发展中心组织进行的全国一级学科整体水平评估中, 我院物理研究所在物理学学科评估中整体水平名列第一, 长春应用化学研究所、上海光学精密机械研究所、计算技术研究所等单位也名列前茅。2002 年, 全院共录取研究生 9346 人, 其中博士研究生 3943 人, 全院在学研究生规模已达 22497 人。

(五) 高水平大学建设工作

顺利通过了《中国科学技术大学“十五”期间“211 工程”建设项目可行性研究报告》立项论证和国家计委等部门的评估。基础数学等 19 个学科被评为国家重点学科, 拥有国家重点学科数居全国高校第八位, 单分子化学与物理、量子通信、火灾科学等学科领域跻身世界先进行列。年发表科技论文数继续位居全国高校前列, 其中被 SCI 和 EI 收录的论文分别在全国高校中排名第 4 和第 6 位, 国际论文被引证排名第 4 位。本科生教育改革进一步深化, 招生和培养的学科结构不断优化, 教学质量和水平稳步提