

中国科学院

年鉴



2004

目 录

综 合 情 况

中国科学院主要领导	(3)
中国科学院院部机关机构	(4)
中国科学院院属机构变更	(8)
综 述	(9)
重大科技成果与产出	(23)
承担国家重大科技任务	(47)
中国科学院知识创新工程项目	(48)
队伍建设与人才培养	(53)
基础设施与支撑条件	(58)
高技术产业化与院地合作	(80)
国际合作与港澳台工作	(87)
基本建设	(94)
中国科学院 2003 年统计公报	(97)
中国科学院 2003 年大事记	(102)

学部与院士工作

中国科学院学部领导机构	(117)
2003 年中国科学院院士名单	(119)
2003 年中国科学院外籍院士名单	(123)
2003 年逝世的中国科学院院士名单	(125)
院士增选工作	(126)
咨询评议工作	(128)
科学道德建设	(131)
学术活动与陈嘉庚科学奖基金会工作	(133)

院属各单位情况

分院机构	(139)
沈阳分院	(139)
长春分院	(141)
上海分院	(142)
南京分院	(145)

武汉分院	(146)
广州分院	(148)
成都分院	(150)
昆明分院	(151)
西安分院	(154)
兰州分院	(155)
新疆分院	(158)
研究机构	(160)
数学与系统科学研究院	(160)
物理研究所	(161)
理论物理研究所	(163)
高能物理研究所	(165)
力学研究所	(167)
声学研究所	(168)
理化技术研究所	(169)
化学研究所	(171)
生态环境研究中心	(172)
过程工程研究所	(174)
地理科学与资源研究所	(175)
国家天文台	(176)
遥感应用研究所	(177)
地质与地球物理研究所	(178)
青藏高原研究所	(180)
古脊椎动物与古人类研究所	(181)
大气物理研究所	(183)
植物研究所	(184)
动物研究所	(185)
心理研究所	(187)
微生物研究所	(188)
生物物理研究所	(188)
遗传与发育生物学研究所	(190)
北京基因组研究所	(191)
计算技术研究所	(193)
软件研究所	(194)
半导体研究所	(195)
微电子研究所	(197)
电子学研究所	(198)
自动化研究所	(199)

电工研究所	(201)
工程热物理研究所	(202)
空间科学与应用研究中心	(203)
自然科学史研究所	(205)
科技政策与管理科学研究所	(206)
大连化学物理研究所	(208)
金属研究所	(209)
沈阳应用生态研究所	(211)
沈阳自动化研究所	(213)
海洋研究所	(214)
长春光学精密机械与物理研究所	(216)
长春应用化学研究所	(217)
东北地理与农业生态研究所	(219)
上海微系统与信息技术研究所	(220)
上海技术物理研究所	(222)
上海光学精密机械研究所	(223)
上海硅酸盐研究所	(224)
上海有机化学研究所	(226)
上海应用物理研究所	(227)
上海天文台	(229)
上海生命科学研究院	(230)
福建物质结构研究所	(232)
南京地质古生物研究所	(233)
南京土壤研究所	(236)
南京地理与湖泊研究所	(237)
紫金山天文台	(238)
合肥物质科学研究院	(239)
武汉岩土力学研究所	(240)
武汉物理与数学研究所	(242)
武汉病毒研究所	(243)
测量与地球物理研究所	(245)
水生生物研究所	(246)
武汉植物园	(248)
南海海洋研究所	(249)
华南植物园	(251)
广州能源研究所	(253)
广州地球化学研究所	(255)
亚热带农业生态研究所	(256)

成都生物研究所	(257)
成都山地灾害与环境研究所	(259)
光电技术研究所	(261)
昆明动物研究所	(263)
昆明植物研究所	(264)
西双版纳热带植物园	(266)
地球化学研究所	(268)
西安光学精密机械研究所	(269)
地球环境研究所	(271)
近代物理研究所	(272)
兰州化学物理研究所	(274)
寒区旱区环境与工程研究所	(276)
兰州地质研究所	(277)
青海盐湖研究所	(278)
西北高原生物研究所	(279)
新疆理化技术研究所	(281)
新疆生态与地理研究所	(283)
山西煤炭化学研究所	(284)
学校及公共支撑单位	(286)
中国科学院研究生院	(286)
中国科学技术大学	(287)
管理干部学院	(289)
中国遥感卫星地面站	(290)
计算机网络信息中心	(291)
国家授时中心	(293)
文献情报中心	(294)
武汉文献情报中心	(296)
成都文献情报中心	(297)
资源环境科学信息中心	(299)
新闻单位	(301)
科学时报社	(301)
拟转制的院直属事业单位	(303)
行政管理局	(303)
科学出版社	(304)
青岛疗养院	(306)
庐山疗养院	(306)
合肥智能机械研究所	(307)

院直接投资的控股企业	(309)
中国科学院国有资产经营有限责任公司	(309)
中科实业集团(控股)公司	(310)
联想控股有限公司	(314)
东方科学仪器进出口集团有限公司	(315)
中国科技促进经济投资公司	(316)
华建电子有限责任公司	(316)
国科光电科技有限责任公司	(317)
北京中科院软件中心有限公司	(318)
中科建筑设计研究院有限责任公司	(320)
北京中科资源有限公司	(320)
中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	(321)
中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司	(322)
南京中科天文仪器有限公司	(323)
中科院广州化学有限公司	(324)
中科院广州电子技术有限公司	(326)
中国科学院成都有机化学有限公司	(326)
四川中科院信息技术有限公司	(328)
成都中科唯实仪器有限责任公司	(329)
北京中科印刷有限公司	(329)
中科院服务中心有限公司	(330)
中国网络通信(控股)有限公司	(331)

综 合 情 况

中国科学院主要领导

(2003 年)

院 长 路甬祥

副 院 长 许智宏^① 陈宜瑜^② 白春礼 杨柏龄^②

江绵恒 陈 竺

党 组 书 记 路甬祥

党组副书记 郭传杰

中纪委驻院纪检组组长 王德顺

党 组 成 员 陈宜瑜^② 白春礼 杨柏龄^② 江绵恒 王德顺

施尔畏 李家洋 何 岩

秘 书 长 施尔畏

副 秘 书 长 何 岩 邓麦村^③ 沈保根 郭华东

院 长 助 理 曹健林

①2003 年 1 月离任；②2003 年 12 月离任；③2003 年 5 月离任

中国科学院院部机关机构

办公厅

主 任 蒋协助

副主任 潘教峰 丁二友（试用期）

处 室：秘书处、文书处、信息处、宣传处、档案处、财务处、综合处、安全保卫委员会办公室

院士工作局

主 任 沈保根（兼）

副主任 陈 丹 刘峰松（试用期）

处 室：综合处、咨询工作处、数学学部办公室、化学部办公室、生物学部办公室、地学部办公室、技术科学部办公室

下 设：院士服务部

基础科学局

局 长 张 杰

副局长 黄 勇

处 室：综合规划处、数学力学天文处、物理与化学处、大科学与工程核科学处

下 设：香山科学会议办公室

生命科学与生物技术局

局 长 康 乐

副局长 朱 祯

处 室：综合规划处、环境生物学与生物技术处、生物医学处、农业生物学与生物技术处

下 设：人与生物圈秘书处

资源环境科学与技术局

局 长 傅伯杰

副局长 范蔚茗 刘 健（试用期）

处 室：综合规划处、国土与遥感处、固体地球科学处、大气海洋科学处、生态环境处、农业项目办公室

高技术研究与发展局

局 长 桂文庄

副局长 秦 伟 刘 波

处 室：综合处、工程技术处、信息与先进制造科学技术处、材料能源与化工科学技术处、综合技术处、空间与系统科学技术处

高技术产业发展局

局 长 赵 勤

副局长 惠建斌（试用期）

处 室：综合规划处、企业发展处、项目管理处、技术经济合作处

科技政策局

局 长 曹效业

实行局长助理制，不设处室

综合计划局

局 长 李志刚

副局长 许 平 吕永龙

处 室：办公室、预算制度处、规划处、项目处、科研基地处、财务资产处、装备技术处、成果专利处

人事教育局

局 长 刘 毅

副局长 黄海霞 李和风

处 室：综合处、调配与编制处、领导干部处、科技干部处、机关人事处、高等教育与博士后处、工资与社会保障处、留学与继续教育处

基本建设局

局 长 孙繁文

副局长 戚 强 王志刚

处 室：财务综合处、规划与房地产处、投资处、计划与工程管理处

下 设：房地产管理所

国际合作局

局 长 郭华东(兼)

副局长 邱举良 葛明义

处 室：办公室、亚非拉美处、东欧中亚处、美大处、西欧处、国际组织处、港澳台处、综合计划处

京区党委

书 记 郭传杰(兼)

常务副书记 项国英

副书记 李培金 周德进

处 室：综合办公室、组织与统战部、宣传部、群工部

离退休干部工作局

局 长 吴保祖

副局长 史耀远 穆中红

处 室：综合处、组织调研与老专家处、机关离休处、机关退休处、教育活动处

中央纪律检查委员会驻院纪检组

组 长 王德顺

副组长 彭玉水

监察审计局

局 长 彭玉水

副局长 高凤春

处 室：综合办公室、纪检监察一室、纪检监察二室、审计监察室

京区纪委

书 记 彭玉水
副书记 沈宏根

中国科学院院属机构变更

截至 2003 年 12 月 31 日, 我院院属事业单位共 116 个, 包括: 科学研究机构 89 个; 学校及公共支撑机构 12 个 (其中学校 3 个、技术支撑机构 3 个、文献情报机构 4 个、新闻出版机构 2 个); 院与分院管理机构 12 个; 其它机构 3 个。

院直接投资的控股企业 23 家。

一、新批准的机构

2003 年经中央编办批准成立、整合、名称变更的单位如下:

(1) 中央编办复字 [2003] 4 号批复:

石家庄农业现代化研究所并入遗传与发育生物学研究所; 长春地理研究所与黑龙江农业现代化研究所整合为东北地理与农业生态研究所; 长沙大地构造研究所并入广州地球化学研究所。

(2) 中央编办复字 [2003] 49 号批复:

合肥分院、安徽光学精密机械研究所、等离子体物理研究所、固体物理研究所整合为合肥物质科学研究院; 上海原子核研究所更名为上海应用物理研究所。

(3) 中央编办复字 [2003] 165 号批复:

成立青藏高原研究所; 成立北京基因组研究所; 成立国家纳米科学中心; 成立光电研究院。

(4) 中央编办复字 [2003] 126 号批复:

微电子中心更名为微电子研究所; 华南植物研究所更名为华南植物园; 武汉植物研究所更名为武汉植物园; 长沙农业现代化研究所更名为亚热带农业生态研究所。

二、在申请的新设法人机构

2003 年院确定成立并已向中央编办申请的事业单位为:

广州生物医药与健康研究院。

综 述

2003年,我院深入学习党的十六大和十六届三中全会精神,全面贯彻“三个代表”重要思想,在党中央国务院的领导下,以部署实施我院新时期发展战略为重点,以进一步提高科技创新能力为中心,以机制与管理创新为动力,在转换创新价值观念、凝练科技创新目标、建设创新队伍和创新文化等方面取得了可喜的进展,在调整体制与学科结构、改革人事与分配激励制度、优化资源配置与来源结构等方面进行了成功的探索,取得了一批重大科技创新成果,知识创新工程试点工作进展顺利,态势喜人。

一、实施新时期发展战略,深入推进试点工作

(一) 深化科技布局调整

我院在若干新兴交叉领域新建了一批研究机构。2003年,经中央编办批准,我院新组建了青藏高原研究所、北京基因组研究所、国家纳米科学中心及光电研究院4个具有法人地位的研究机构,并开始筹建广州生物医药与健康研究院(法人单位);有5个机构变更了单位名称,上海原子核研究所更名为上海应用物理研究所,长沙农业现代化研究所更名为亚热带农业生态研究所,微电子中心更名为微电子研究所,武汉植物研究所更名为武汉植物园,华南植物研究所更名为华南植物园。此外,我院还新建了沈阳界面材料研究中心,中国科学院沈阳、长春、上海、成都、广州、合肥技术转移中心等一批非法人机构。

截至2003年底,我院直属事业单位116个,其中科研机构89个,学校及公共支撑机构12个,院与分院管理机构12个,其它机构3个。事业单位在编职工约4.4万人,其中专业技术人员约3万人,行政管理人员约5千人,工人约9千人。各类人员比例与2002年基本相当。至2003年底,我院共设创新岗位1.8万个,其中,科研岗位占83%,管理岗位占8%,技术支撑人员占9%。科研岗位中,研究员的比例为23%。目前,近80%的创新岗位已聘任到位。

(二) 加强人才培养和创新队伍建设

1. 领导班子建设得到进一步加强

我院继续贯彻党管干部的原则,以提高素质、优化结构、增进团结为重点,进一步健全民主的决策机制和对决策过程的监督机制。2003年,我院共完成52个单位领导班子的换届、届中考核和新组建单位班子的任命工作,任命所局级干部200余人,其中新提任干部50余人,顺利完成机关局级领导班子考核换届工作。干部交流制度化建设工作得到顺利推进,全年共交流了34名所局级领导干部,占全院所局级领导干部的7%。

另外,积极引入竞争机制,进行公开招聘所长的试点。我院面向国内外公开招聘了生物物理研究所、广州生物医药与健康研究院、微生物研究所的所长。探索科研机构新型管理模式,推进理事会制度试点。由我院与广东省、广州市三方共建的广州生物医药与健康研究院,试行了理事会领导下的院长负责制。

2. 人才工作顺利推进

我院调整了“百人计划”管理办法,实行“所自主决策,院择优支持”的新的招聘支持方式。全院通过“百人计划”全年共引进84人(从海外引进75人,国内引进9人),其中已有23人获“百人计划”择优支持,28位海外学者获“中国科学院海外杰出学者基金”。2003年,“西部之光”计划支持了49个项目 and 4名在职博士研究生。同时,我院还与中组部、教育部、科技部共同组织实施了“西部之光”访问学者计划,计划用5年时间为西部地区培养1000名高水平科技骨干,目前,已有12个省的39位科技人员得到支持。

3. 创新团队建设取得新进展

我院制定了《中国科学院创新团队组建方案》,在原“海外知名学者”计划基础上,启动了“中国科学院创新团队国际合作伙伴计划”,并从人才专项经费中拿出2亿元支持35个团队建设,实现人才的强强联合,2003年已有8位海外知名学者入选。

4. 加强科技创新与高级人才培养相结合

我院加大了对研究生教育的支持,完成了研究生院与管理干部学院的整合工作。在国家学位授权点中,我院新增一级学科7个、博士点7个,自行审批硕士点12个,人文、经济、管理等学科领域的学位授权点有了新的突破,院内共调整和增加博士培养点18个,硕士培养点26个。目前,我院已形成了较完整的学位授权体系。2003年,全院录取研究生11530人,其中博士生5096人、硕士生6434人,全院在学研究生规模已达28220人;毕业研究生3202人,接收毕业生1799人;有16篇博士毕业论文入选全国优秀博士论文,占全国的16.5%。我院进一步支持中国科技大学建成一流研究型高水平大学,继续贯彻“全院办学,所系结合”方针,促进教育与科研的紧密结合,进一步推动与教育部、安徽省政府三方共建,探索新形势下加快中国科技大学建设的新思路和新途径。中国科技大学已全面启动和实施“十五”期间“211工程”建设,重点学科由6个增至11个。在2003年中国科学院院士增选中,中国科技大学有5名教授当选。本科毕业生中有77.4%被录取为国内外研究生。

5. 继续加强留学派出和继续教育工作

2003年,全院有58人获得国家留学基金资助公派出国留学。获得教育部留学回国启动基金资助28项。我院当选为由中组部、人事部、中宣部、教育部、统战部、科技部六部委联合表彰的全国留学回国人员先进集体,35位当选先进个人。我院制定了《中国科学院继续教育指南》等政策文件,进一步完善继续教育制度体系。通过上岗培训、专题研讨、各类讲座、赴国外培训、EMBA管理研究生课程研修等多种方式,对260多位局、所级领导干部进行了培训。

(三) 加强创新平台建设

1. 基础设施建设和园区改造得到加强

2002~2003年,全院15个地区性的园区建设项目的可行性报告全部获得国家批准,标志着“十五”期间我院园区重点建设项目的部署工作基本完成。同时我院还争取到对全部324个子项目的审批权,减少了在国家部门的审批环节。截至2003年,全院已完成509项科研教育基础设施改造建设项目的初步设计及概算的审批工作,占已立项项目的81.5%;批准科研教育基础设施改造建设项目624项,占拟部署项目总数的87.0%,总建筑面积315.8万平方米,其中新建191.0万平方米,改造124.8万平方米;总投资106.0亿元,其中国家投资68.4亿元,自筹资金37.6亿元,资金匹配比例1.8:1。2003年,全院新开工建设项目共计101个,总建筑面积51.8万平方米,其中新建面积21.3万平方米,改造面积30.5万平方米;竣工项目124个,总建筑面积70.0万平方米,其中新建面积29.1万平方米,改造面积40.9万平方米。

2. 大科学工程和重点实验室建设进展显著

2003年,我院“中国西南野生生物种质资源库”、“北京正负电子对撞机重大改造工程”、“上海光源”3个项目获得国家大科学工程建设项目立项,部分已开工建设。北京正负电子对撞机、兰州重离子加速器装置、HT-7超导托卡马克装置、神光装置、遥感飞机、国家授时中心、遥感卫星地面站及合肥同步辐射装置等8大科学工程装置运行情况良好,在相关领域的研究工作取得一批重要成果,部分装置更新改造工程进展顺利。南京土壤研究所、遗传与发育生物学研究所、遥感应用研究所的3个院重点实验室进行了升级国家重点实验室建设论证,昆明植物研究所植物化学与西南植物资源可持续利用国家重点实验室通过建设验收,新建边缘海地质院重点实验室。制定了《中国科学院重点实验室评估规则(试行)》。

3. 科技平台建设得到加强

我院“十五”科研装备建设计划按照“整体规划,分年实施,总量控制,动态调整”原则,已完成了五年计划总额的74%,基本完成了16个开放共用的重点实验技术平台建设。为推动科研设备的共享共用,我院启动了装备管理信息系统的研制和运行工作,为科技创新研究提供了有力的支持。通过专项安排,我院进一步加快中国科学数字图书馆、生态环境野外台站和植物园网络建设,初步完成了“万种植物园”的建设,使西双版纳植物园成为世界上户外保存物种数最多的植物园之一。

4. 信息化建设稳步推进

我院根据建设21世纪“数字化科学院”的总体目标,“十五”信息化建设项目得以全面实施,并取得了可喜的成果。在信息化基础设施方面,院网已开通了到11个分院和合肥的155兆信道,国际出口带宽也已升至310兆;具有每秒5万亿次运算速度的深腾6800高性能计算机系统落户网络中心,超级计算能力达到了国际先进水平;科学数据库建设继续推进,已形成专业数据库313个,总数据量达8.2TB。在推进信息化的应用方面,ARP(中国科学院资源规划)项目已经完成前期的需求调研和相关的工程准备工作,经过认真、公正的遴选,确定了神州数码公司为系统总集成商;本着“统筹规