

# 中国科学院年报

1990

中国科学院办公厅编

# 中国科学院年报

1990

内部资料 注意保存

中国科学院办公厅

1991年6月

# 目 录

## 一、总 类

### 四十年的追求与探索

——纪念中国科学院建院四十周年·····	3
孙鸿烈副院长在中国科学院一九九〇年度工作会议上的报告·····	16
提高认识 增强信心 切实加强党的建设和思想政治工作·····	35
中国科学院科技开发工作的回顾与一九九〇年工作的意见·····	45
周光召院长在中国科学院一九九〇年度工作会议上的总结报告·····	53
中国科学院党组关于贯彻《中共中央关于加强党同人民群众联系的决定》的实施细则 ·····	65
为加速培养新一代科技人才而奋斗·····	70
——王佛松副院长在中国科学院青年工作会议上的报告·····	70
周光召院长在中国科学院青年工作会议上的总结讲话·····	81
中国科学院体制改革总结(1985—1990)·····	87

## 二、组 织 机 构

中国科学院学部委员大会·····	97
中国科学院一九九〇年院部组织机构·····	101
中国科学院一九九〇年下属单位组织机构·····	104
关于成立院党组办公室的通知·····	127
关于重新调整院对外宣传领导小组成员的通知·····	128
关于设立中国科学院新闻办公室的通知·····	128
关于成立中国科学院控股集团筹备组的决定·····	129
关于海南分院筹备组方向任务等问题的批复·····	130
关于上海生物工程实验基地定名问题的批复·····	131
关于成立中国科学院计算机网络中心的通知·····	131
关于同意建立中国科学院、全国农业区划委员会资源与农业发展综合研究中心的批 复·····	132
关于成立中国科学院、中国石油天然气总公司胶体与界面联合实验室的通知·····	133

关于内耗与固体缺陷开放研究实验室由固体物理所和中国科技大学联合管理的决定	134
关于设立中国高等科学中心管理处的通知	134
关于武汉科仪厂管理体制和改名等问题的批复	135
关于同意我院武汉分院归口管理水库渔业研究所与地方联系的科研业务的复函	136
关于撤销中国科学院爆破工程公司的决定	136
关于撤并中国科学院传感技术科学仪器公司的决定	137
关于成立中国科学技术大学高技术学院的批复	137
关于调整电镀中心方向任务和改变隶属关系等问题的批复	138
关于同意传感换能技术研究所不再挂靠成都分院的批复	139
关于成立院重大项目“国情分析研究项目领导小组”的通知	139
关于调整、充实中国科学院农业研究委员会的通知	140
中国科学院农业研究委员会名单	141
关于成立中国科学院油气科技项目领导小组的通知	142
关于成立中国科学院自然灾害研究委员会的通知	143
关于成立中国科学院空间科学与应用学术委员会的通知	145
空间科学与应用学术委员会成员名单	146
关于调整“中国科学院交通安全委员会”的通知	148
关于成立中国科学院院史文物资料征集委员会的通知	149
关于同意组成一九八九年至一九九〇年度京区统计专业高级职务任职资格评审委员会的通知	150
关于同意组成一九八九年至一九九〇年度档案专业高级职务任职资格评审委员会的通知	150
关于同意组成一九八九年至一九九〇年度翻译专业高级职务任职资格评审委员会的通知	151
关于成立院审计专业技术职务任职资格评审委员会的通知	151
关于成立财会系列高级职务任职资格评委会的通知	152
关于调整机关科技管理岗位高级专业技术职务评审委员会委员的通知	153

### 三、 规 章 条 例

#### 机构职责

中国科学院党组办公室工作职责	157
关于院机关各部门内设处级机构的原则意见	158
关于清理院机关非常设机构的意见	158

关于院机关附属、挂靠单位“三定”工作的原则意见·····	159
<b>科研管理</b>	
中国科学院实验动物管理暂行条例·····	160
中国科学院大型科研装置运行人员岗位补贴管理细则·····	164
中国科学院天文口经费切块包干管理办法·····	165
中国科学院分院择优经费暂行管理办法·····	167
<b>军工</b>	
关于中国科学院国防科技专业组活动经费的暂行规定·····	169
<b>计划财务</b>	
关于加强财会部门内部控制制度的规定·····	170
关于院属单位的各项收入严格按照要求统一在财务部门入帐核算的规定·····	171
关于加强现金和银行存款管理的规定·····	173
中国科学院关于违反财经纪律内部处罚的暂行规定·····	175
中国科学院非贸易外汇额度管理若干规定(试行)·····	177
<b>成果管理</b>	
关于一九九〇年院“两奖”申报工作的补充规定·····	180
<b>国际合作与交流</b>	
国家重点实验室国际合作、交流专项经费管理办法·····	181
关于下达《中国科学院分院在国际合作交流中的职责》等五个文件的通知·····	183
中国科学院分院在国际合作交流中的职责·····	184
中国科学院院级国际交流合作项目管理办法·····	185
中国科学院所级国际交流合作项目管理办法·····	188
中国科学院国际交流合作项目的财务管理办法·····	191
中国科学院关于长期出国人员注销及恢复户口和粮油关系的暂行办法·····	194
关于加强因公出国人员护照管理的规定·····	195
<b>技术条件</b>	
关于印发《中国科学院关于科学器材管理的规定》等六个规定(制度)的通知·····	196
中国科学院关于科学器材管理的规定·····	197
中国科学院关于科学器材报废、降价处理的规定·····	199
中国科学院关于科学器材使用管理中责任事故处理的规定·····	201
中国科学院关于科学器材仓库管理的制度·····	202
中国科学院关于科学器材帐务管理的规定·····	204
中国科学院关于物责统计工作的规定·····	206
中国科学院节约代用木材的若干规定·····	209
计量违法行为处罚细则·····	211

## 基本建设

中国科学院基本建设工程三材实行“总量核定、分年供应、项目核销”管理的暂行办法 .....	216
---	-----

## 人事

中共中国科学院党组关于实行领导干部交流制度的决定.....	218
人事部关于企事业单位评聘专业技术职务若干问题暂行规定.....	221
中国科学院评选院级有突出贡献的中青年专家暂行条例.....	224
关于院机关局、处级职务任免的暂行规定.....	226
中国科学院从院外调入人员暂行规定.....	229
关于重新录用出国逾期未归不保留公职人员的暂行办法.....	231
关于具有大学和大学以上学历人员自费出国留学的补充规定.....	233
《关于具有大学和大学以上学历人员自费出国留学的补充规定》的暂行实施细则 .....	235
关于办理院管公司事业编制人员退(离)休的暂行规定.....	237
统计员资格考试暂行规定.....	238
《统计员资格考试暂行规定》实施办法.....	240
中国科学院部分研究所工作总额包干管理试行办法.....	241
附件：工资总额基数的核定办法.....	244

## 教育

中国科学院留学基金(派遣)管理暂行条例.....	245
中国科学院留学基金管理实施细则.....	247
中国科学院专业技术人员继续教育暂行办法.....	248
中国科学院关于试行博士生导师制度的若干规定.....	250
中国科学院优秀拔尖留学人员管理暂行办法.....	252
中国科学院聘用外国文教专家管理办法.....	254

## 安全保卫

中国科学院科学考察安全管理办法(试行).....	258
中国科学院对带人危险物品管理暂行规定.....	262
中国科学院防火工作规定.....	263

## 图书情报出版

中国科学院优秀自然科学期刊奖暂行条例.....	265
中国科学院文献情报工作优质服务奖励暂行办法.....	268
关于版权贸易合同审核登记问题的补充规定.....	270

## 行政后勤

我院(京区)职工优先分配住房的暂行办法.....	272
--------------------------	-----

## 四、工作概况

### 体制改革

关于我院贯彻执行《中共中央关于进一步治理整顿和深化改革的规定》的情况报告… 275

### 学部

国务院批转中国科学院、国家科委关于增选中国科学院学部委员请示的通知… 281

中国科学院、国家科委关于增选中国科学院学部委员的请示… 282

关于实施《中国科学院学部委员增选办法》的若干说明… 283

中国科学院学部委员增选办法… 285

关于推荐中国科学院学部委员候选人的通知… 288

关于推荐和初选中国科学院学部委员候选人的通知… 290

关于推荐中国科学院学部委员候选人的通知… 292

中国科学院院内学部委员候选人推荐和初选工作领导小组会议纪要… 293

关于报送学部委员对《中长期科学技术发展纲领》审议意见的函… 295

关于摄制学部委员电视系列片宣传其爱国事迹的请示… 297

### 学科战略

关于批转《中国科学院基础性研究的学科发展战略(1990—2000)研究报告》的通知… 298

中国科学院基础性研究的学科发展战略(1990—2000)研究报告… 299

### 科研管理

关于组建“重点学科发展项目”实验室学术委员会等事项的通知… 336

关于对土壤系统分类研究领域予以特别支持的批复… 338

关于同意对区域开发前期研究领域予以特别支持的批复… 340

关于申请国家基础研究项目有关事项的通知… 342

关于对“七五”院重大项目和院重中之重大项目验收工作安排的通知… 343

关于“七五”南沙考察汇报和“八五”立项的请示… 345

南沙考察队参加单位名称、研究内容及参加人数… 347

### 开放实验室

关于公布开放实验室若干决定的通知… 349

关于批准第四批开放实验室(站)的通知… 353

关于表彰中国科学院开放实验室先进科技工作者、先进管理工作者的决定… 356

关于聘任第一批开放实验室第二届主任和批准第二届学术委员会组成人员的通知… 359

关于对我院第二批开放研究实验室进行检查评议的通知… 363

周光召院长在院第三次开放研究实验室工作会议上的讲话… 365

总结经验 继续前进

——张厚英同志在中国科学院开放实验室第三次工作会议上的报告·····	371
<b>重大项目</b>	
关于评选院黄金科技工作先进集体和先进个人的通知·····	379
关于申请一九九〇年我院黄金科技工作经费的请示·····	380
<b>成果管理</b>	
关于申请一九九一年院科技进步奖和自然科学奖的通知·····	381
关于申请第五次(1991)国家自然科学奖的通知·····	382
关于发送科技成果管理先进单位和优秀个人的通知·····	383
科技成果管理先进单位名单·····	383
科技成果管理优秀个人名单·····	384
<b>农业工作</b>	
关于统一我院农业综合开发和科技扶贫工作领导小组的通知·····	385
中国科学院农业研究委员会工作会议纪要·····	386
<b>科技扶贫</b>	
关于我院科技扶贫工作的报告·····	388
关于评选院科技扶贫先进集体和先进个人的通知·····	389
<b>资源环境</b>	
关于授予王荣等二十七位同志竺可桢野外科学工作奖的决定·····	391
<b>重大工程</b>	
关于申请对北京正负电子对撞机工程进行国家验收的请示·····	393
关于表彰奖励北京正负电子对撞机实验及运行维护有关人员的通知·····	393
关于下达一九九〇年中国科学院重大科研工程运行维护专项经费的通知·····	394
关于我院重大科研工程一九九〇年运行维护工作情况和一九九一年专项运行维护经费预算的请示·····	395
<b>咨询报告</b>	
关于减轻我国自然灾害的建议·····	400
<b>计划财务</b>	
关于当前加强全院财务管理监督的若干意见·····	404
中国科学院一九九〇年科学事业费预算总分配方案·····	406
中国科学院一九九〇年科学事业费预算总分配方案的说明·····	408
中国科学院一九九〇年科学事业费预算分配指标·····	414
一九八九年科学事业费决算编制说明·····	423
关于中国科学院出口创汇继续实行全额留成的请示·····	432
关于贯彻国发 38 号文件的情况汇报·····	433
关于做好先进财会工作集体和先进会计工作者表彰工作的通知·····	435



中国科学院关于表彰西安光机所财务处等十个先进财会工作集体和张九良等二十三名先进会计工作者的决定.....	436
中国科学院先进财会工作集体和先进会计工作者名单.....	438
中国科学院一九八九年税收、财务、物价大检查工作情况的总结报告.....	440
关于贯彻执行《国务院关于开展一九九〇年税收财务物价大检查的通知》的具体安排意见.....	445
关于进一步推动我院开展会计工作达标升级活动的通知.....	449
关于编报一九九〇年科学事业费决算的通知.....	451
关于编制“八五”全院房屋及有关基本设施维修计划的通知.....	454
<b>机构编制</b>	
中国科学院“三定”方案.....	456
关于送审我院直属事业单位编制的报告.....	461
关于核定我院直属事业单位编制和经费来源等问题的补充报告.....	462
中国科学院分院“三定”工作座谈会纪要.....	464
<b>开发与公司</b>	
关于院机关干部不再担任公司董事会、管委会职务的通知.....	468
中国科学院开发领导小组会议纪要.....	469
关于中国科学院公司撤并留方案的报告.....	472
关于中国科学院公司撤并留方案的说明.....	473
关于评选、表彰院科技开发高技术产业创业扶植奖、先进单位、先进工作者的通知 .....	476
关于表彰高新技术开发工作先进集体和先进工作者的决定.....	478
关于布置一九八九年科学技术开发公司综合统计年报的通知.....	481
中国科学院技术劳动服务公司系统第二次工作会议纪要.....	482
<b>国际合作与交流</b>	
关于下达一九九〇年所级国际合作交流计划的通知.....	485
关于申报九〇年院、所级国家合作交流项目下半年补充计划的通知 .....	486
关于下达一九九〇年所级国际合作项目补充计划的通知.....	487
关于编制一九九一年度国际合作交流计划的通知.....	487
关于国外培训工作有关事项的通知.....	490
中国科学院和苏联科学院一九九一年至一九九五年科学合作计划.....	491
中苏两院 1991—1995 年科学合作课题计划 .....	494
所际科学合作工作计划.....	495
派遣工作计划.....	496
中国科学院和罗马尼亚科学院一九九一年至一九九五年科学合作计划.....	497
中国科学院和保加利亚科学院科学合作协定一九九一年至一九九五年科学合作计划	

.....	499
中国科学院和波兰科学院一九九一年至一九九五年科学合作计划.....	501
中国科学院和匈牙利科学院一九九一年至一九九五年科学合作计划.....	503
关于中美高能物理合作协议情况的报告.....	504
关于中国高等科技中心若干问题的备忘录.....	505
<b>技术条件</b>	
关于检查法定计量单位实施情况的通知.....	507
关于表彰我院实验技术与管理优秀工作者的决定.....	508
中国科学院实验技术与管理工作者表彰名单.....	509
<b>基建</b>	
关于进一步审查核定建设规模  做好投资包干工作的通知.....	511
关于下达我院一九九〇年基本建设投资计划的通知.....	513
关于一九九〇年清理固定资产投资项目工作的情况报告.....	515
关于编报一九九〇年度基本建设财务决算的通知.....	517
<b>人事</b>	
关于加强科技副县长工作的通知.....	518
中国科学院科技人才工作意见.....	519
关于转发人事部《关于一九九〇年度选拔有突出贡献的中青年科学、技术、管理专家 的通知》和印发《中国科学院评选院级有突出贡献的中青年专家暂行条例》的通知 .....	524
关于聘请中国科学院有突出贡献的中青年专家评审委员会的通知.....	525
中国科学院关于公布一九九〇年中国科学院院级有突出贡献的中青年专家名单的决 定.....	526
中国一九九〇年专业技术职务聘任工作有关问题的意见.....	527
关于院或分院评审的专业职务任职资格起算时间的通知.....	528
关于博士后研究人员期满出站后分配工作若干问题的通知.....	529
中国科学院一九九〇年后备干部工作会议纪要.....	531
关于在我院选择少数单位实行工资总额包干试点的请示.....	537
中国科学院关于贯彻国务院国发(1989)82号文件的实施意见.....	538
中国科学院工资调整实施方案(北京地区).....	541
关于给部分高级专家发放特殊津贴的通知.....	543
关于调整个人劳动防护用品费用的通知.....	544
关于筹备参加全国首届留学回国人员科技成果展览会的通知.....	544
<b>教育</b>	
中国科学院关于加强研究生思想政治工作的几点意见.....	546

关于印发《中国科学院留学基金管理实施细则》、《中国科学院留学基金指南》和三个 专家评审组组成名单的通知·····	549
关于设立中国科学院王宽诚科研奖金的通知·····	552
关于我院研究生招生、分配工作中有关问题的报告·····	553
<b>安全保卫</b>	
中国科学院保卫局一九九〇年安全保卫工作要点·····	555
关于评选创安全先进单位、集体、个人的通知·····	558
中国科学院关于表彰保密工作先进集体和先进工作者的决定·····	559
中国科学院科学考察安全工作座谈会纪要·····	561
<b>监察审计</b>	
关于尽快健全监察机构和增设监察干部的通知·····	564
关于开展廉政建设大检查的通知·····	565
中国科学院关于贯彻落实国务院八月二十三日电话会议的情况报告·····	567
<b>图书情报出版</b>	
关于中国科学院压缩整顿报刊和出版社的报告·····	569
中国科学院文献情报工作改革经验座谈会纪要·····	571
关于表彰优秀期刊的通知·····	574
获中国科学院优秀期刊奖名单·····	575
获表扬期刊名单(共 27 个)·····	575
关于使用全国自然科学名词审定委员会公布的科技名词的通知·····	576
中央宣传部新闻出版署关于压缩整顿内部报刊的通知·····	578
内部报刊管理原则·····	579
关于认真执行对台、港、澳版权贸易有关规定的通知·····	581
<b>老干部工作</b>	
关于老干部工作机构和人员编制的通知·····	583
中国科学院一九九〇年老干部工作会议纪要·····	584
<b>宣传</b>	
中国科学院对外宣传领导小组会议纪要·····	588
<b>机关情况</b>	
关于我院负责同志和机关干部下基层情况的报告·····	590
<b>办公室工作</b>	
中国科学院机关办公室系统工作座谈会纪要·····	593
<b>党群工作</b>	
中国科学院京区党委关于加强共青团工作的意见·····	595

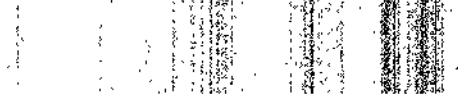
## 五、工作统计

全院主要指标发展情况.....	601
第四次国家自然科学奖获奖次目(60项)(1989年) .....	603
中国科学院一九九〇年自然科学奖授奖项目.....	608
中国科学院一九九〇年科学技术进步奖授奖项目.....	614

## 六、大事记

一月.....	627
二月.....	628
三月.....	629
四月.....	630
五月.....	631
六月.....	633
七月.....	634
八月.....	635
九月.....	637
十月.....	638
十一月.....	639
十二月.....	641

# 一、总 类



# 四十年的追求与探索

## ——纪念中国科学院建院四十周年

(周光召在 1990 年度工作会议开幕式上的讲话)

(1989 年 12 月 15 日)

同志们:

今年十一月一日是中国科学院建院四十周年。在这次院工作会议召开之际,首先请允许我代表中国科学院,对四十年来党和国家的关怀与全国各界的支持表示由衷的感谢!向中国科学院的全体科技人员、干部和工人,以及四十年来曾在中国科学院工作过的广大同志表示热烈的祝贺!向四十年来与我们密切合作并给予热情帮助的各国科研团体、科学家和朋友们表示深切的敬意!

在我们欢聚一堂的时刻,我们不禁想起那些曾经为建设和发展中国科技事业做出重要贡献的老一辈无产阶级革命家和为新中国科技事业奠定了基石并培养了我们几代科技人员的老一辈科学家,让我们向他们表示崇高的敬意!我们还要对为中国科技事业贡献了毕生精力的科学家、技术专家和科技管理专家表示深切的怀念。

过去的四十年,是中国科学技术事业迅速发展的四十年。我国的科技人员,已从建国初的几万人,发展到今天的几百万人。他们辛勤耕耘在科研、工业、农业、国防和教学等各条战线上,成为我国社会主义现代化建设的中坚力量。四十年来,在全国几代科学家的共同努力下,我们在科学技术领域取得了举世瞩目的成就,为中华民族自立于世界科学之林做出了应有的贡献,并为我国社会、经济发展和国防建设解决了一系列科学技术问题,培养了大批优秀的社会主义建设人才。我们完全可以为此而自豪。

作为全国自然科学的综合研究中心和最高学术机构的中国科学院,在她创办、成长、发展的过程中,得到了全国的支持,同时她又推动了我国科学技术事业的发展。中国科学院的发展,与中国科学技术事业的发展息息相关,紧密相连,可以说是中国科学技术发展的一个缩影,也是中国科技人员为振兴中华、创建和发展我国科技事业呕心沥血、艰苦奋斗的历史写照。

在进入不惑之年的今天,我们在一起认真回顾四十年的追求与探索,具有特殊的意义。我们深信中国科学院将坚持不懈地继续为中国科学技术的振兴,为中国社会、经济的发展,做出重大的贡献,以崭新的姿态迈进九十年代并迎接二十一世纪的到来。

## 一、奋进的行程

中国科学院的发展，经历了五十年代初的创业、五十年代后期到六十年代前期的发展、十年动乱的破坏以及 1978 年以来的振兴与改革等四个重大历史时期。

新中国刚成立时，我国现代科学技术几乎是一片空白，全国只有专门科研机构 40 多个，专门从事科研工作的人员只有 500 余人，且因条件限制，只涉及地质、气象、天文、数学、物理、化学、动植物、工学等少数学科，大多只能从事一些较少依靠实验条件的研究工作。就在这祖国大地满目疮痍、国民经济百废待兴的时刻，党和政府对科学技术给予高度重视，决心建设一支国家的科学技术队伍。在 1949 年 9 月召开的全国政协会议上，决定在原中央研究院和北平研究院以及延安的自然科学研究院的基础上，组建中国科学院。1949 年 10 月 19 日，中央人民政府任命中国著名历史学家、考古学家和文学家郭沫若为中国科学院院长。在郭老领导下，经过紧张的筹备，1949 年 11 月 1 日，中国科学院正式宣告成立。建院之初，全院仅有 21 个研究所，近 300 名科技人员，集中了全国大部分专业研究机构和研究人员。在其后五年的创建时期，许多客居海外的科学家纷纷归国，参加科学院的工作，各高等院校和全国各界也给予了极大的支持，到 1956 年，中国科学院已经发展为拥有 44 个研究单位、共有 2500 名研究人员的机构，具有了初步规模，填补了一些重要学科的空白。创建时期参加我院领导工作的同志还有李四光、陶孟和、竺可桢、吴有训、恽子强、张稼夫同志等。

中国科学院建立时，按照政务院的要求，负责指导全国的科学研究工作。1954 年 1 月政务院又决定建立中国科学院学部。1954 年 7 月，经国务院批准选定了 233 位学部委员，集中了当时全国科学技术各领域优秀专家的代表，组成了全国最高学术机构，中国科学院成为全国科学家的科学院。

1956 年至 1966 年，是中国科学院的发展时期。1955 年全国超额完成国民经济计划。经济形势的好转以及党和国家的重视，有力地推动了我国科技事业的发展，开始了长达十年的发展时期。在此期间，在周恩来总理和聂荣臻副总理领导下，制订了《1956 年—1967 年全国科学技术发展远景规划》，开始有计划地发展我国的科学技术事业。在规划制订的同时，为发展我国一些急需的科技领域，又采取了“四项紧急措施”。其中第一项是发展六大先进技术，即计算技术、半导体技术、自动化技术、无线电技术、核技术和喷气技术，为我国新兴技术科学领域的发展奠定了基础。在此期间中国科学院相继建立了一批尖端技术与新兴学科的研究机构，如计算技术、电子学、自动化、半导体等研究所，并专门成立了新技术局负责全面管理。在达十年中，中国科学院发展成为拥有 106 个研究机构、5 万余人的综合性研究中心，科学研究经费增加了 5 倍。在此期间，中央任命张劲夫同志为中国科学院党组书记，裴丽生、杜润生等同志参加党组，与院长、副院长组成了新的领导集体。

1966 年开始的十年动乱，我国科学技术事业遭受到严重的干扰和摧残，大批干部和



科技人员受到迫害，科研工作无法正常进行甚至中断。一个蓬勃发展的中国科学院几乎濒于瓦解。1975年，胡耀邦同志按照邓小平同志的指示，到中国科学院进行整顿，制订了旨在挽回损失、保存队伍、发展科技的《汇报提纲》，并在可能的条件下解决了部分科技人员的实际困难。小平同志充分肯定了这个《汇报提纲》，并基于对知识分子关心，给予了特殊的支持。至今仍为人们传颂的“五子登科”，解决了科技人员生活中的急迫困难，体现了党对科技人员的关怀，极大地鼓舞和调动了广大科技人员的积极性。但不久即开始“反击右倾翻案风”，科学研究又陷入困境，以至到十年动乱结束时，中国科学院已经到了解体的边缘。值得指出，就是在这样困难的条件下，广大科技人员还是以党和人民的事业为重，怀着强烈的责任心和追求科学真理的精神，利用和创造机会，在数学、资源环境考察和综合治理、高能物理、天体物理、生命科学以及集成电路设计与计算机研制等诸多方面取得了一批可喜的成果。

从1977年开始，中国科学院进入了振兴和改革的新阶段。粉碎“四人帮”不久，1978年党中央及时召开了全国科学大会。邓小平同志代表党中央郑重提出“科学技术就是生产力”的著名论断，明确指出知识分子是工人阶级的一部分，科学技术现代化是实现四个现代化的关键。这极大地鼓舞了科技人员，迎来了又一个科学的春天。会议还决定在未来的八年规划中，优先发展农业、能源、材料、电子计算机、激光、空间科学、高能物理和遗传工程等八个综合性科技领域。这次会议对拨乱反正、调动科技人员积极性、在前沿领域开展科学研究，具有历史性的重要作用。我国科学技术事业开始复苏并进入了一个新的发展时期。

在此期间，中国科学院迅速收回和重建了一大批科研机构，到1978年底，全院独立科研机构达110个。1978—1981年，方毅同志先后担任中国科学院党组书记、院长，李昌、周培源、童第周、胡克实、严济慈、华罗庚、钱三强、武衡、部文、秦力生等同志先后参加院的领导工作，为中国科学院的拨乱反正、恢复和发展作出了贡献。1981年，召开了中国科学院第四次学部委员大会，增选了283名学部委员，全面恢复了学部工作，并强化了学部的职能。这次学部委员大会，严济慈、李昌、吴仲华当选为中国科学院主席团执行主席。卢嘉锡当选为中国科学院院长，钱三强、胡克实、冯德培、李薰、严东生、叶笃正当选为副院长。1984年召开第五次学部委员大会，严济慈、吴仲华、卢嘉锡、武衡、钱学森为主席团执行主席，并确定中国科学院实行院长负责制。

十一届三中全会后，随着经济体制改革的全面深入，中国科学院按照“以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放”的基本路线，开始进入了改革时期。在卢嘉锡、严东生等同志的领导下，中国科学院针对当时体制的弊端，主动大胆地进行了改革尝试，如为提高基础研究水平并稳定这支队伍，和加强科技界的合作与联合，中国科学院接受学部委员的建议，于1982年率先建立了面向全国的自然科学基金；为改变人员不能流动、学术思想“近亲繁殖”的状况，1985年试办了向国内外开放的研究实验室(研究所)；为解决国民经济和科技发展的一些重大问题，组织了大批科技力量从事国家科技攻关；为改变传