

# 中国科学院院刊 第四卷 (1989)

## 总 目 录

中国科学院深化改革的战略考虑·····	周光召 (1)
开创我院基础研究工作的新局面·····	周光召 (11)
科学的业绩与中国科学家的历史责任·····	周光召 (95)

### 纪念建院四十周年

中国科学院化学化工四十年·····	严东生 钱文藻 (189)
中国科学院技术科学四十年·····	王大珩 师昌绪 刘翔声 (199)
中国科学院生物学四十年·····	张致一 宋振能 薛攀皋 (209)
中国科学院国际合作四十年·····	中国科学院国际合作局 (220)
中国科学院十年改革的回顾·····	张云岗 杨安仙 (228)
中国科学院研究生教育工作的回顾与评价·····	郑晓年 黄文锐 (234)
中国科学院数学、天文学和力学四十年·····	王 元 王绶琯 郑哲敏 (283)
中国科学院物理学和核科学四十年·····	钱三强 马大猷 (297)
中国科学院地球科学四十年·····	涂光炽 张 煮 蒋宏耀 孙 枢 (310)
中国科学院资源环境科学四十年·····	孙鸿烈 (321)

难忘的十年·····	张劲夫 (238)
我的殷切期望·····	卢嘉锡 (240)
中国科学院和我国原子核科学技术·····	钱三强 (242)
回顾与展望·····	冯德培 (245)
希望中国科学院为发展生物产业多作贡献·····	徐冠仁 (247)
愿中国科学院的光辉日益灿烂·····	汪 猷 (249)
谈谈发展高技术产业·····	林兰英 (250)
在改革开放中前进·····	杨国桢 (327)
继往开来·····	童 傅 (329)
继承光荣传统迎接新的挑战·····	陶国清 (331)
信心和忧虑·····	马颂德 (334)
院庆随感·····	袁亚湘 (335)

### 学 科 发 展

开展地球系统科学基础研究的建议·····	吕达仁 (18)
加强我院神经科学的研究·····	王书荣 (22)

## 气候与全球变化

——地学的一个前沿研究课题.....黄荣辉 (100)

## 光电子集成回路(OEIC)

——未来光通信产业发展的关键.....王启明 (107)

神经网络研究与神经计算机研制.....汪云九 姚国正 (113)

## 工 作 研 究

瞄准学科前沿,注重基础积累,为实现四化献力 .....

.....上海有机化学研究所 (27)

坚持改革,加强管理,提高基础研究水平.....生物物理研究所 (31)

明确目标,配套改革,走高技术企业的道路.....自动化研究所 (35)

在活跃的前沿领域选择课题,在国际合作与竞争中培养人才.....

.....固体原子象开放研究实验室 (40)

对院管技术开发性公司试行股份制的几点看法.....侯自强 (133)

探索研究所运行的新模式.....孙玉科 (137)

谈我院学科布局的框架设计.....郭传杰 (140)

## 启迪与思考

——对技术开发工作的几点看法.....庆志纯 (144)

尊重科学发展规律创造条件做好基础研究工作.....大气物理研究所 (251)

努力把生理学的基础研究推向前沿.....杨雄里 (256)

建立职系、职等、职级的完整体系,不断完善专业技术职务聘任制...

.....石庭俊 黄伯明 (342)

建立人才库,调整科技队伍年龄结构的初步探讨.....李力平 (345)

## 科 学 与 社 会

强化水资源管理,建立节水型社会.....何希吾 陆亚洲 (119)

我国乡镇企业发展中的农村生态环境问题.....余文涛 (125)

鼠害对农业生产的影响及防治对策.....杨荷芳 (130)

科学技术与农业发展.....沈允钢 (337)

## 成 果 与 应 用

BEPC 建成是我国高能物理发展的一个里程碑.....章 炎 梁岫如 (43)

实时语音识别系统及其应用.....俞铁成 (53)

分子有机地球化学研究取得重要进展.....傅家谟 盛国英 (56)

中国科学院 1988 年度科学技术进步奖获奖项目介绍 .....

.....中国科学院计划局成果专利处 (58)

中国科学院金矿地质工作的进展.....孙 枢 (147)

人工水晶结晶习性与生长机理成果的应用.....	
.....上海硅酸盐研究所中试基地水晶组	(150)
国产长效化肥问世.....	中国科学院农业项目管理办公室 (153)
兰州重离子加速器 (HIRFL) 建成及其应用前景.....	叶 峰 魏宝文 (258)
中国科学院 1989 年度科技进步奖特等及一等奖获奖项目简介 .....	(351)

## 院 所 介 绍

电子学研究所.....	袁广场 (71)
信通集团公司.....	俞卓立 (74)
中国科学院文献情报系统 .....	谢淑莲 辛希孟 白国应 徐引篪 (155)
中国科学院北京天文台 .....	蒋协助 汪克敏 (162)
中国科学院又一批研究实验室对国内外开放.....	(265)

## 科学家·科技实业家

气相色谱女专家——俞惟乐.....	可 立 (76)
大胆探索,勇于进取的青年科学家盛承发 .....	动物研究所 (165)
拼搏在高科技领域的青年科学家马颂德.....	自动化研究所 (168)
1988年逝世的学部委员.....	(171)
怀念我的老师赵九章先生.....	叶笃正 (280)
矿床学地球化学家——涂光炽.....	莫明山 (355)
我院有突出贡献的年轻科学家简介.....	(358)

## 科 学 家 论 坛

建设高水平实验室的一些想法.....	洪国藩 (368)
--------------------	-----------

## 国 际 交 流

中法合作建造北京重水堆冷中子源装置.....	章 综 (80)
1989 年中国科学院在国内主办的国际学术会议 .....	(83)
中苏两国科学院合作新进展 .....	李洪钧 梁增勇 (175)

## 书 刊 评 介

中国鸟类的“家谱”——评介《中国鸟类区系纲要》(英文版)···	谢仲屏 (84)
介绍《中国植物志》第 36、37、38 卷 .....	曾建飞 (86)
推荐《90 年代物理学》.....	李喜先 (177)

## 院 史

中国科学院的诞生.....	姚蜀平 (370)
---------------	-----------

## 档 案 库

中国科学院研究所所长负责制条例.....	( 88 )
中国科学院自然科学奖励条例.....	( 90 )
中国科学院科学技术进步奖励条例.....	( 91 )
新任命的中国科学院副院长简介 * 胡启恒副院长 * 王佛松副院长.....	( 93 )
中国科学院科技成果鉴定实施办法.....	(184)
我院获第三次国家自然科学一等奖的主要科研人员名录.....	(187)
《中国科学院院刊》编辑委员会成立会议纪要.....本刊编辑部	(188)

## 封 二

- 1期 中央领导人接见参加北京正负电子对撞机科技人员  
中央领导人与出席中国科学院 1989 年工作会议部分科学家座谈
- 2期 获第三次国家自然科学奖一等奖的我院科学家代表
- 3期 纪念建院四十周年
- 4期 同步辐射加速器建成出光

## 封 三

- 1期 北京正负电子对撞机建成
- 2期 《中国科学院院刊》编辑委员会成立会议在京召开
- 3期 纪念建院四十周年
- 4期 扫描隧道显微镜(STM)研制成功