

## 中国科学院院刊 第六卷 (1991)

### 总 目 录

面向九十年代 迎接新的挑战·····	周光召 (1)
以我为主,迎头赶上	
——谈我国科技发展的战略问题·····	周光召 (189)
依靠科技发展国民经济应作为一项基本国策 ·····	全国政协科技委员会 (194)

### 学 部 建 议

关于加速研究和开发煤转化新技术的建议·····	化学部煤转化专题调研组 (15)
工业催化剂要走向创新和技术商品化·····	化学部催化专题调研组 (17)
发展我国地学的若干重大基础性课题及建议·····	地学部 (95)
我国资源潜力、趋势与对策	
——关于建立资源节约型国民经济体系的建议·····	地学部 (283)

### 学 科 发 展

九十年代的微电子技术·····	李志坚 (23)
非平衡流流体力学·····	俞鸿儒 崔季平 (30)
基因工程进展·····	莽克强 (99)
陶瓷材料科学的几个前沿问题·····	郭景坤 (202)
无机功能晶体材料的发展·····	谭浩然 (208)
把握科学发展趋势,加强发育生物学研究·····	马 诚 (213)
冰冻圈与全球变化·····	施雅风 程国栋 (287)
颗粒多相反应·····	李洪钟 李静海 郭慕孙 (292)

### 科 学 与 社 会

反对兴建大亚湾核电站的浪潮及其宁息·····	侯逸民 (33)
要重视我国民族智力的发展·····	张香桐 (107)
有关人口数量控制的新探索·····	林昌善 (115)
关于提高我国人口体质的几点建议·····	杜若甫 (120)
要进一步重视我国酸雨问题·····	黄美元 (220)
控制氟里昂 拯救臭氧层·····	张 亮 (224)
三峡工程对生态与环境的影响和对策·····	陈国阶 (297)

长江中游平原湖区农业潜力大·····	冉宗植 陈贤礼 (305)
--------------------	---------------

## 成果与应用

吴文俊的数学机械化理论及方法·····	吴文达 (39)
高功率激光领域的新进展	
——“神光”装置及其物理实验成果·····	范滇元 (42)
中国科学院1990年度科技进步奖特等及一等奖项目简介·····	(45)
准晶研究及其在中国科学院的进展·····	郭可信 (139)
“七五”期间我国生物技术的重要成果·····	孟广震 (143)
黄土高原综合治理“七五”攻关取得重大进展·····	孙俊杰 (230)
青海盐湖提钾与综合利用·····	青海盐湖研究所业务处 (236)
“七五”期间我院高温超导研究取得重要成果·····	
·····	中国科学院超导办公室 (317)
煤基合成液体燃料·····	张碧江 赵连仲 (323)
我们在昆虫信息素方面的研究进展·····	杜家纬 (326)

## 工 作 研 究

石油部门与中国科学院科技合作的回顾与展望·····	王 涛 (50)
改革管理制度 加速培养新一代科技人才·····	王佛松 (54)
我院生物学科技队伍的建设亟待加强·····	薛攀泉 季楚卿 (57)
加速造就一支年轻优秀的科技队伍·····	中国科学院沈阳分院 (63)
优化研究所内部环境的初步尝试·····	薛明伦 (124)
人才“断层”与人才培养·····	罗 伟 (127)
我院科技开发工作的基本态势和发展战略研究·····	
·····	于书泉 曹效业 张树新 宣昌能 (238)
中国科学院植物园事业亟待加强·····	王 晨 韩存志 (245)
积极促进所际合作,发挥我院多学科优势·····	王志勤 (310)
探索开放实验室成功之路·····	周 杰 (313)

## 科 学 家 论 坛

就科技人才问题谈几点看法·····	徐冠仁 (66)
采取切实措施 解脱“三志”困境·····	吴征镒 曾呈奎 朱弘复 (133)
应了解和支持基础研究工作·····	马大猷 (134)
人才是建设科技国家的关键·····	李启斌 (137)
改进和完善学部的咨询工作	
——四位学部委员访谈录·····	(249)
采取切实措施 改变人才外流局面·····	侯祥麟 (251)

尊重知识、尊重人才必须进一步落到实处·····	毛增滇 (253)
摆脱我国经济困境的一条出路·····	周立三 (255)
关于我院发展技术科学的探讨·····	蒋新松 (329)
我院发展技术科学应建立合适的组织形式·····	薛明伦 (337)
要把“珍惜、利用、保护自然资源”作为一项基本国策·····	程裕琪 宋叔和 (339)
应提高我国抗御洪涝干旱灾害的能力	
——洪涝灾害研究座谈会纪要·····	(340)

## 科学家·科技实业家

### 耕耘科苑 独辟蹊径

——记昆虫学家尹文英·····	柳德宝 (68)
齐翠珍和她的热收缩材料·····	翟党育 (72)
从事扫描隧道显微镜研究的第一位中国人·····	张爱珍 (163)
科坛新秀(三)·····	(167)
1990年逝世的学部委员·····	(171)

### 虚怀若谷 潜心耕耘

——记学部委员、大气科学家曾庆存·····	沈如金 (266)
科坛新秀(四)·····	(269)
为实现绿色理想鞠躬尽瘁	
——记著名生态学家马世骏·····	薛元立 (342)
科坛新秀(五)·····	(345)

## 院 所 介 绍

中国科学院武汉地区和长沙地区的科研机构···	中国科学院武汉分院办公室 (76)
中国科学院上海地区的科研机构·····	中国科学院上海分院 (148)
中国科学院第四批开放研究实验室(站)简介·····	(257)

## 国 际 交 流

第十三届国际低温工程学术会议(ICEC 13)介绍·····	洪朝生 (85)
我院活化分析研究在国际合作中取得新进展·····	柴之芳 (174)
一条值得探索的国际援助渠道	
——与联合国开发计划署的合作·····	赵永仁 (176)
1991年中国科学院主办的国际学术会议·····	(179)
成功的大会 丰硕的成果——记国际第四纪研究联合会第十三届大会	
·····	刘嘉麒 (348)
实施生态学合作研究的收获和体会·····	赵献英 韩念勇 李子铎 (351)
中国科学院学部委员、科学家获国外和国际科学机构院士、通讯院士一	
览表(1949—1990)·····	(356)

## 书 刊 评 介

### 一部大地构造学的新论著

——评介《中国东部及邻区大陆岩石圈的构造演化与成矿》……………马福臣 (88)

《强化传热》是工程热物理领域内一部重要专著……………王 丰 (274)

### 一部与地质密切结合的岩体力学理论专著

——《岩体结构力学》……………谢洪源 (359)

## 院 史

### 充实而有意义的三年(上)

——初到院部参与的几项工作……………武 衡 (180)

### 充实而有意义的三年(下)

——制定第一个科学发展规划……………武 衡 (277)

啼笑皆非的七年……………武 衡 (362)

中国科学院 1990 年科技大事记……………本刊编辑部 (90)

## 封 二

1 期 中国科学院青年工作会议在北京召开

2 期 老科学家的新突破

3 期 (1) 青海盐湖提钾和综合利用获丰硕成果 (2) 黄土高原综合治理成果累累

4 期 国际第四纪研究联合会(INQNA)第十三次大会在京召开

## 封 三

1 期 生物科学研究的一项新发现——白春礼等首次观察到 DNA 三链辫状结构

2 期 我国生物技术“七五”攻关喜获丰收

3 期 中国科学院植物园剪影

4 期 中国建成世界水平的超导实验室