

中国科学院院刊

(ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN)

第 16 卷 第 4 期

2001 年 7 月

目 次

学部活动

中国科学院院士增选工作实施细则 (241)

学科发展

太空物理学的发展和瞻望 刘振兴(245)

从分子生物学看现代人类起源 金 锋 万春玲(250)

科技与社会

国家知识基础设施的意义 曹存根(255)

成果与应用

克隆动物研究的四十年 杜 淼(260)

古 DNA: 用分子生物学手段探知过去 王 沥(263)

中国科学院“九五”重大项目——热带亚热带退化生态系统的恢复与重建 (266)

中国科学院获 2000 年度国家科学技术奖成果简介(续) (269)

国家重点基础研究发展规划项目

大幅度提高石油采收率的基础研究 (272)

水稻重要性状的功能基因组学研究 (275)

工作研究

对中国科学院新世纪人才战略的思考 何 岩(278)

世界一流研究机构应该是这样的 阎康年(282)

会计委派制是现代科研院所管理体制创新的重要内容 姬贵林 王彦东 何 易(286)

科学家论坛

地理科学的信息化与现代化 陈述彭(289)

应重视节水生物技术研究 张正斌 刘孟雨 钟冠昌等(292)

科学家

新院士主要科技成就(二) (295)

科研组织介绍

瞄准国家战略需求 紧扣知识创新主题 ——兰州化学物理研究所知识创新工程进入快车道 ...
..... 芦 军 梁大兰(300)

开拓进取 成效显著 ——中国科学院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室
..... 葛 颂(303)

中国科学院国家天文台 (305)

中国科学院遗传与发育生物学研究所 (306)

国际交流与合作

中日关于信息化技术在环境和灾害领域的应用与合作 王 超 张宗科(308)

专题报道

自主创新 跨越发展 ——电工研究所研制的 400 兆瓦蒸发冷却水轮发电机走在世界前列
..... 田新东 卢盛魁(310)

科苑纪事

长春地理研究所荣获“全国五一劳动奖状” 中国科学院研究生院举行揭牌仪式 中国科学院上海研究生教育基地奠基 中国科学院地球环境研究所成立 成都有机化学研究所整体转制 中国科学院院士蒲富恪、王应睐、卢嘉锡逝世 (312)

加快科技园区建设 提高科技创新能力 ——中国科学院园区建设指导方针政策综述 ... (313)

资 料

中国科学院院士增选工作中院士行为规范 (315)

征稿简则 (316)

- 封二: 中国科学院“九五”重大项目 ——热带亚热带退化生态系统的恢复与重建
- 彩插一: 国家重点基础研究发展规划项目 ——大幅度提高石油采收率的基础研究
- 彩插二: 国家重点基础研究发展规划项目 ——水稻重要性状的功能基因组学研究
- 彩插三: 开拓进取 成效显著 ——中国科学院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室
- 彩插四: 中日信息化合作项目 环境监测、水灾监测信息系统研究
- 封三: 自主创新 跨越发展 ——电工研究所研制的 400 兆瓦蒸发冷却水轮发电机走在世界前列
- 封四: 瞄准国家战略需求 紧扣知识创新主题 ——兰州化学物理研究所知识创新工程进入快车道

Bulletin of the Chinese Academy of Sciences
Vol. 16 No. 4, July 2001

Contents

Academic Division Activities

Rules for CAS Member elections	(241)
--------------------------------------	--------

Disciplinary Development

The Expectation of the Development of Space Physics in 21th Century	Liu Zhenxing(245)
---	--------------------

Origin of Modern Human – Viewed from DNA	Jin Feng Wan Chunling(250)
--	-----------------------------

S&T and Society

National Knowledge Infrastructure	Cao Cungen(255)
---	------------------

Accomplishments & Application

Studies on Animal Cloning in Forty Years	Du Miao(260)
--	---------------

Ancient DNA: A Powerful Tool for Tracing Past	Wang Li(263)
---	---------------

Restoration of Degraded Ecosystem in Tropical and Subtropical China	(266)
---	--------

Introduction to CAS Awards of the State Science and Technology Prizes in 2000(Continued)	(269)
---	--------

National Key R&D Projects

Fundamental Study on Extensively Enhanced Petroleum Recovery	(272)
--	--------

Functional Genomics of Important Traits in Rice	(275)
---	--------

Work Methodology

On CAS Strategy for Human Resource Development in the New Century	He Yan(278)
---	--------------

The Way a First-class Research Institute Should be	Yan Kangnian(282)
--	--------------------

Account Designation: a Major Task of Managerial Reform	Ji Guilin etc. (286)
--	-----------------------

Scientists' Forum

Informalization and Modernization of Geography	Chen Shupeng(289)
--	--------------------

Study on Biology Water Saving Should Receive More Attention	Zhang Zhengbin etc. (292)
---	----------------------------

Scientists

Main R&D Achievements of Newly-Elected CAS Members (II)	(295)
--	--------

Academy & Its Institutes

Aiming at Strategic Needs of the Country and Sticking to the Main Theme: The Lanzhou Institute of Chemical Physics is on the Fast Track of Knowledge Innovation	Lu Jun Liang Dalan(300)
---	--------------------------

Remarkable Progress has been Achieved with Pioneering Efforts– Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, CAS	Ge Song(303)
--	---------------

The National Astronomical Observatories of China, CAS	(305)
---	--------

Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS	(306)
--	--------

International Exchange & Cooperation

Sino– Japanese Cooperation on the Applications of Information Technology in the Environment and Disasters Studies	Wang Chao, Zhang Zongke(308)
---	-------------------------------

Special Report

The 400MW Evaporative-Cooling System Developed by IEECAS Leads the New Trend of the Hydro-generator's Cooling Field	Tian Xindong Lu Shengkui(310)
---	--------------------------------

News Briefs	(312)
--------------------------	--------

A Guideline for the Development of CAS Research Parks	(313)
---	--------

Front inside cover: Restoration of Degraded Ecosystem in Tropical and Subtropical China

Color plate I: Fundamental Study on Extensively Enhanced Petroleum Recovery

Color plate II: Functional Genomics of Important Traits in Rice

Color plate III: Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany

Color plate IV: Sino-Japanese Cooperation on the Applications of Information Technology in the Environment and Disasters Studies

Back inside cover: Original Innovation and Leapfrogging Development: CAS Technology of Evaporative Leading the World

Back cover: The Lanzhou Institute of Chemical Physics is on the Fast Track of Knowledge Innovation

学部活动

中国科学院院士增选工作实施细则*

(1992 年 12 月 4 日学部主席团会议通过,

1994 年 12 月 16 日学部主席团会议、

1996 年 11 月 6 日学部主席团会议、

1998 年 12 月 14 日学部主席团会议、

2000 年 9 月 29 日学部主席团会议修订)

第一章 总 则

(一) 中国科学院院士(以下简称院士),是国家设立的科学技术方面的最高学术称号,为终身荣誉。

(二) 在科学技术领域做出系统的、创造性的成就和重大贡献,热爱祖国,学风正派,有中国国籍的研究员、教授或同等职称的学者、专家,可被推荐并当选为中国科学院院士。候选人应以自然科学、技术科学和工程科学所包含的学科专业为范围。

(三) 增选院士每两年进行一次,每次增选总名额不超过 60 名。各学部的增选名额,由中国科学院学部主席团(以下简称学部主席团)确定。

(四) 要特别注意推选符合标准和条件的优秀中青年科技专家,在各学部正式候选人中,60 岁以下(含 60 岁)的应不少于三分之一。

(五) 香港、澳门特别行政区和台湾省以及侨居他国的中国籍学者、专家,可被推荐并当选为中国科学院院士。其推荐、评审、选举的程序和办法,除“第二章推荐院士候选人”的第三条和第五条中涉及归口初选部门推荐的候选人有关内容外,本细则的其他条款均适用。

(六) 院士增选工作分为院士和归口初选部门推荐,学部评审及选举。

第二章 推荐院士候选人

(一) 推荐院士候选人通过院士推荐和归口初选部门推荐两种途径,不受理本人申请。

(二) 院士单独推荐候选人。

1. 每次增选,每位院士推荐候选人不超过 2 名(含所推荐的香港、澳门特别行政区和台湾省以及侨居他国的中国籍学者、专家);获得 3 名或 3 名以上院士推荐,且其中至少有 2 名院士所在学部与候选人被推荐学部相同方为有效。

资深院士不参加对候选人的推荐和学部的评审与选举。

2. 院士必须对所推荐的候选人确实了解,填写《中国科学院院士候选人推荐书(院士推荐用)》(以下简称推荐书),提出对被推荐人的评价意见,并请被推荐人填写《中国科学院院士增选被推荐人登记表》(以下简称登记表)。院士要对评价意见负责,如推荐的候选人受到投诉,应负责提出书面说明。被推荐人对登记表内填写内容及附件材料负责。

3. 院士应在 5 月 15 日前(以寄出地邮戳为准)将推荐书和登记表(含计算机软盘)及其附件材料寄送中国科学院学部联合办公室(以下简称学部联合办公室)。

附件材料包括 10 篇(册)以内有代表性的论

* 中国科学院学部联合办公室提供
收稿日期:2001 年 6 月 5 日