

中国科学院  
科学家名录

# 中国科学院科学家人名录

中国科学院干部局 编

# 中国科学院科学家人名录

中国科学院干部局 编

责任编辑 姜淑华

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100707

北京丰台洛平印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1990年10月第 一 版 开本: 787×1092 1/16  
1990年10月第一次印刷 印张: 64 3/4 插页: 2  
印数: 0001-3 500 字数: 1 648 000

ISBN 7-03-001540-1 / Z · 77

定 价: 49.50 元

## 出版说明

《中国科学院科学家人名录》在院领导的支持和关心下，经过专家、编者和出版部门一年多的共同努力，终于与读者见面了。本书比较系统、全面地把 4500 多位科学家介绍给社会，这在我院历史上尚属首次。

我们编辑出版本书的目的，是向社会介绍我院科学家的自然情况、其从事的研究领域、发表的代表性论文、获奖成果和他们所提出的新思想、新理论、新方法、新技术，以便各行各业和人民群众了解我院科学家的情况，促进院内外科研人员的互相了解、交流和合作，并在社会上形成尊重知识、尊重人才的新风气。

现就编辑本书中有关问题作如下说明：

一、我院科研人员众多，高级专家就有一万多人。由于受到篇幅的限制，要把我院全部科学家列入本书，是难以做到的。因此，我们只收录了直接从事自然科学研究的研究员和教授，以及获得国家科技成果三等奖或院、省、部级二等奖以上的副研究员、副教授和高级工程师。由于种种原因，到本书截稿时，还有部分合乎上述规定的科学家未能送来材料。因此，本书收录的只是我院的部分科学家。

二、按照原来的设想，本书应以大致均衡的篇幅介绍每一位科学家，内容要求着重介绍科研工作、论文和成果。至于行政职务和社会兼职，只列出主要领导职务。对于部分来稿未按原要求撰写的内容，我们作了必要的删节，因而造成各条目之间字数参差不齐，不够均衡。

三、有些来稿未按要求填满个人自然情况的各个项目和地址、电话，我们在编辑过程中虽已尽力设法加以填补，但仍有少数已来不及查对，只好付诸阙如。

四、本书条目是按照科学家姓氏，以汉语拼音字母顺序编排的。为了便于读者查阅，我们在正文之后加了科学家任职单位索引、科学家从事的专业索引和科学家姓氏笔划索引。但限于时间，未能编制外国学术单位和科学家的中外文对照表。

由于我们初次编辑这类名录，缺少经验，加上时间紧迫，参加工作的人员较多，书中肯定会出现一些诸如不统一之类的不足之处，敬请广大读者和我院科学家鉴谅、指正。

编者

1989 年 6 月

## 目 录

### 出版说明

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 人名录正文（按汉语拼音字母顺序排列） ..... | 1 |
|--------------------------|---|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 科学家任职单位索引 ..... | 963 |
|-----------------|-----|

|            |     |                |     |
|------------|-----|----------------|-----|
| 北京市 .....  | 963 | 山西省 .....      | 971 |
| 辽宁省 .....  | 972 | 吉林省 .....      | 974 |
| 黑龙江省 ..... | 975 | 上海市 .....      | 975 |
| 江苏省 .....  | 978 | 安徽省 .....      | 979 |
| 福建省 .....  | 980 | 山东省 .....      | 980 |
| 湖北省 .....  | 981 | 湖南省 .....      | 981 |
| 广东省 .....  | 981 | 四川省 .....      | 982 |
| 贵州省 .....  | 983 | 云南省 .....      | 983 |
| 陕西省 .....  | 984 | 甘肃省 .....      | 984 |
| 青海省 .....  | 985 | 新疆维吾尔自治区 ..... | 985 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 科学家从事的专业索引 ..... | 987 |
|------------------|-----|

|          |      |          |     |
|----------|------|----------|-----|
| 工科 ..... | 987  | 农科 ..... | 993 |
| 林科 ..... | 994  | 医药 ..... | 994 |
| 文科 ..... | 995  | 理科 ..... | 995 |
| 其它 ..... | 1010 |          |     |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 科学家姓氏笔划索引 ..... | 1011 |
|-----------------|------|

## 人 名 录 正 文

(按汉语拼音字母顺序排列)

## A

阿帕尔·克里木 新疆分院高级工程师,男,新疆奇台人,1942年12月生,1965年7月毕业于苏联塔什干大学。主要从事半导体敏感器件的研究,主持研究的“掺金硅可互换单晶热敏电阻”课题,经鉴定认为此种掺金热敏电阻元件填补了国内空白,获1986年中科院科技成果二等奖,自治区科技成果三等奖;1988年获得国家发明专利。发表论文共3篇。办公地址:乌鲁木齐北京路中科院新疆分院;电话:76045。

艾国祥 北京天文台副研究员,男,湖南益阳人,1938年2月生,1963年北京大学地球物理系毕业。主要从事太阳物理及其仪器研究,发表论文65篇。提出并主持研制的太阳磁场望远镜综合性能优良,获1987年中科院科技进步一等奖,1988年国家科技进步一等奖。目前主持怀柔太阳站太阳磁场和速度场的研究。1984年以来发明多通道滤光器和二维光谱仪,并主持重点项目太阳多通道望远镜的研制。办公地址:北京海淀区中关村中科院北京天文台;电话:2566698。

安鸿志 应用数学研究所研究员,男,北京人,1939年11月生,1964年毕业于中国科学技术大学应用数学系。1986年10月至1987年3月在苏黎世高等工学院数学系任客座研究员。主要从事时间序列分析和统计模型分析的研究工作。著作有《时间序列的分析与应

用》,《统计模型与预报方法》。发表论文近40篇,如“自相关、自回归与自回归逼近”,“关于回归变元的选择”等。与陈兆国等人合作,获得了样本自相关函数强收敛速度的精细结果。在研究回归模型自变元选择问题时,不仅改进了信息准则选元方法,而且首次证明了该方法的强相容性质。与陈兆国合作的“自回归分析的渐近性理论”研究,获中科院1982年重大科研成果二等奖;主持的“广义线性模型的统计分析”研究,获中科院1987年技术进步三等奖。办公地址:北京中关村中科院应用数学所;电话:2562937。

安立敦 兰州化学物理研究所副研究员,男,山东新泰人,1940年8月生,1965年山东大学化学系毕业。主要从事多相催化和有关表面化学研究。目前主攻金属催化剂开发及其中毒机理与再生方法的研究。发表论文30余篇,有“银催化剂上甲醇氧化过程的化学和表面分析联合研究”,“担载金属催化剂硫中毒机理及其再生方法”等。在最后一课题中,发现了中毒催化剂中有多种状态的硫,提出了中毒机理新看法,针对不同中毒催化剂提出了相应的再生方法,成倍地延长了贵金属催化剂的有效使用寿命。负责参加的研究成果有丁烯氧化脱氢制丁二烯新反应的研究,成果获1982年国家自然科学二等奖;尿素生产用除氢催化剂的研究,成果获中科院科技进步一等奖。办公地址:兰州中科院兰州化学物理所;电话:

27971.

**安瑞春** 长沙农业现代化研究所高级工程师，男，湖南新邵人，1939年1月生，1962年于武汉大学遗传专业毕业。曾在湖南生物研究所遗传室和湖南省农科院土肥所，从事遗传育种研究。目前主要研究玉米遗传育种，主攻方向是选育优质高产多抗春玉米杂交品种。发表论文10余篇，有“玉米高产规律及栽培技术研究”，“稻田玉米大豆间作高产规律的研究”，“浅论我国南方水稻区发展玉米生产的前景”，等等。根据南方不同生态区的特点，对水稻产区丘岗地，特别是稻田玉米高产规律，提出适当加大种植密度，解决了南方玉米单产超千斤的高产稳产关键技术。参加“湖南省稻田耕作制度研究”，1987年获湖南省科学技术进步一等奖；参加“长沙丘岗区农业生产结构调整及其效应研究”，1988年获湖南省科学技术进步二等奖。办公地址：长沙市郊马坡岭中科院长沙农业现代化研究所；电话：48749。

**安世明** 空间科学与应用研究中心副研究员，男，辽宁沈阳人，1932年1月生，1957年哈尔滨工业大学毕业。研究电推进技术，特别是脉冲等离子体推进，在解决可靠触发实现低压点火、改进均匀烧蚀、以放电特征值分析放电过程实现试验研究的计算机化，以及提出源与加速分离的等离子体推进概念和试验，都取得较好结果。发表论文10余篇，代表性论文有“MDT-2A 脉冲等离子体微推力器”，“MDT-2A 空间飞行试验”，“脉冲等离子体推力器性能试验的计算机化试验方法”等。负责组织并参加1981年中国首次电火箭飞行试验，获得圆满成功。“MDT-2A 脉冲等离子体微推力器”获1983年中科院重大科技成果二等奖。办公地址：北京中关村中科院电工所；电话：283380。

**安燮南** 自动化研究所副研究员，江苏无锡人，1936年2月生，1959年毕业于交通大

学。一直致力于计算机在工业中的应用。具体从事过国家科委在电厂、化肥厂二个自动化试点所需的计算机装置的研制和应用。为一机部研制远距离字符终端；在中科院天文卫星工程中负责建立中心控制站计算机系统；负责并完成了兰州化肥厂合成氨集散型计算机系统的应用，天津涤纶厂间歇式聚酯车间多计算机系统的应用等课题。目前正负责“七五”重点科技攻关课题：中化肥计算机优化控制及其他化工、冶金、建材方面的中大型企业中的计算机过程控制课题。关于自动化试点项目中研制的控制计算机系统及远程字符终端，均获1978年全国科学大会和中科院重大科技成果奖；负责的集散型计算机系统在合成氨工艺的应用，获中科院1988年科技进步二等奖；中国石化总公司优秀软件二等奖。办公地址：北京中关村中科院自动化所；电话：2565293。

**安绪武** 化学研究所副研究员，四川新津人，1939年7月生，1959年毕业于四川大学化学系。自此一直从事热力学和热化学研究。1980—1981年作为访问学者在瑞典隆德大学从事热化学研究一年。发表论文20余篇。参与研制了精密静止弹量热计，准确测定了量热标准物质苯甲酸、马尿酸和氯代苯甲酸的燃烧热，在精密度和准确度上达到国际先进水平。主持研制了精密转动弹量热计及衬钽氧弹，为含氯等元素有机化合物的燃烧热提供了准确测定的工具和方法。还研究了分子中的化学键能，环状分子的张力，分子价键异构及极性分子中的静电相互作用规律等。因热化学研究获1978年中科院重大科技成果奖和1984年中科院重大科技成果一等奖。办公地址：北京中关村化学所；电话：284119。

**安瑛** 理论物理研究所副研究员，女，四川成都人，1936年4月生，1959年毕业于四川大学物理系。先后在数学所和理论物理所从事粒子物理和场论研究。现在理论物理所主持开放课题“场论和有限温度量子场论”的研究。发

表论文 30 多篇。1980 年以前主要在强子结构模型和引力规范理论方面进行研究。与同行合作的具有相对论性内部运动的介子结构模型获 1981 年山西省科学技术一等奖。主要文章发表在 1980 年广州国际理论粒子物理会议论文集上。1980 年以后主要工作在 Kaluza-Klein 理论、Fokker-Planck 方程的对称性及场论中的“反常”问题等方面。与郭汉英等在 Kaluza-Klein 理论方面合作的工作于 1987 年获中科院科技进步二等奖。办公地址：北京中关村理论物理所。

**安振昌** 地球物理研究所副研究员，男，河北深县人，1940 年 9 月生，1964 年毕业于中国科学技术大学地球物理系。从事地磁学、高空物理学和地球物理勘探的研究工作，主攻方向是地球基本磁场及其长期变化。代表性著作有《地球基本磁场》。发表论文 20 余篇，有“表示局部地区地磁场及其长期变化分布的数学方法”，“1980 年中国及其邻近地区地磁场的长期变化速度和加速度”，“近 20 年中国及邻近地区地磁场及长期变化的某些特征”等。深入研究了地球基本磁场和长期变化；评价了建立地磁场模型的各种方法；提出用曲面样条函数表示局部地区地磁场分布的新方法；给出了改善拟合局部地区地磁场分布的方法；检验了各个年代的国际地磁参考场。“1970 年中国地磁图和地磁场模型”获 1978 年全国科学大会奖；“地球基本磁场的分析方法”获 1983 年中科院重大科技成果二等奖。办公地址：北京中科院地球物理研究所；电话：2011118—349。

**安芷生** 西安黄土与第四纪地质研究室研究

员，男，安徽六安人，1941 年 2 月生，1966 年地球化学所研究生毕业。目前从事与全球变化有关的第四纪问题研究。在刘东生等著《黄土与环境》一书中，是主要执笔者之一。发表论文 50 余篇。1979 年发表的“顺 5 孔的磁性地层学和早松山世的北京海侵”，首先在中国提出了松山世初期的一个重要的地质-气候事件，第四纪下界应置于 240 万年前。1987 年发表的“蓝田人地点的黄土/古土壤序列和年代学”，用磁性地层学方法确定了蓝田公王岭和蓝田陈家窝人类化石地点年龄分别约为距今 115 万年和距今 65 万年。1980 年与他人合作发表了“离石黄土中的第五层古土壤及其古气候意义”，通过土壤微形态研究证实该古土壤成壤期为更新世最佳期（约距今 50—60 万年）。办公地址：西安小寨东路 3 号中科院西安分院；电话：53687。

**敖世洲** 上海生物化学研究所研究员，男，安徽怀远人，1933 年 6 月生，1957 年毕业于北京大学生物系。主要从事基因表达的调节控制及基因工程研究。发表论文 40 余篇，主要有“外源基因在大肠杆菌中的表达”；“酵母细胞系统基因工程研究”；“酵母酸性磷酸酯酶基因表达的调节控制”等。与他人合作，在 T4 噬菌体 DNA 拓扑异构酶基因 60 内，发现一插入序列，转录到 mRNA 后不被剪接，核糖体翻译时能跃过这一非翻译序列，形成完整的蛋白质产物。主持研究的“外源基因在酵母细胞中的表达”，获中科院科技进步二等奖。办公地址：上海岳阳路 320 号中科院上海生化所；电话：374430—51。

## B

**巴達辰** 沈阳应用生态研究所副研究员，男，江苏泰兴人，1929 年 4 月生，1953 年毕业于江西农学院。主要从事土壤和自然资源方面的

研究。1978 年以后，与同事合作，组织并参加全国海岸带和海涂资源调查浙江温州试点工作，获 1987 年中科院科技进步二等奖；组织

并参加辽宁省海岸带和海涂资源调查,对辽宁省海岸带和海涂资源进行数量质量评价,并提出开发利用初步规划方案,该项成果获辽宁省科技进步一等奖。现参加黄淮海平原开发工作,在山东省东营市从事滨海盐土改良研究。发表文章 30 多篇,代表作有:“建立良好的滨海生态系统”,“中国海岸带滩涂盐土与土地资源”,“黑土肥力的保持与提高”等。办公地址:沈阳市文化路二段 6 号;电话:483329。

**巴 音** 地理研究所副研究员,男,辽宁朝阳人,1936 年 12 月生,1962 年于北京农业大学化学系毕业。主要从事表生地球化学中盐渍土的发生、演变与改良、环境与健康(医学地理学、水和土壤的重金属污染与防治)研究。著作有《土壤元素背景值及其研究方法》(与夏增禄等合作)。发表论文 10 余篇,有“利用煤粉处理含镉废水”;“腐植酸重金属废水净化剂对汞镉铅等金属离子的吸附能力”;“利用 FH-1 型腐植酸树脂处理汞电解漂洗水”等。在主持和负责利用腐植酸及其制剂处理重金属废水科研方面,因首创研制成 FH-1 型腐植酸树脂,为我国重金属废水处理提供了新材料和新方法,获 1987 年国家科技进步二等奖和中科院重大科技成果一等和二等奖。办公地址:北京安定门外大屯路 917 大楼中科院地理所;电话:446551—534。

**白春礼** 化学研究所副研究员,男,辽宁丹东人,1953 年 9 月生,1985 年毕业于中科院研究生院,获理学博士学位。1985—1987 年在美国加州理工学院做博士后研究。主要从事扫描隧道显微学和结构化学研究。发表论文 20 余篇,如“STM 数据采集分析计算机系统”,“Tunneling Microscopy of 2H-MOS<sub>2</sub>: A Compound Semiconductor Surface”,“3-乙酰基-8-苯基辛三烯-3, 5, 7-酮-2 的构象研究”等。负责研制成功了我国第一台原子力显微镜和计算机控制的扫描隧道显微镜,并在扫描隧道显微镜应用于有机导体、半导体、可溶

性高分子、表面吸附结构等方面取得了一系列新结果。在 EXAFS 应用于有机导体和分子力学应用于三岔共轭体系构象研究方面取得了较好的结果。作为主要参加者的“聚乙炔的合成、结构与物性”获 1986 年中科院科技进步二等奖;参加的“有机金属导体的研究”课题获 1988 年国家自然科学二等奖。办公地址:北京中关村中科院化学所;电话:2568158。

**白东鲁** 上海药物研究所研究员,男,浙江定海人,1936 年 2 月生,1967 年于捷克斯洛伐克科学院有机和生物化学所研究生毕业。1981—1983 年在美国伯克利加州大学化学系进行博士后研究。在降压药物研究中找到对动物具有显著而独特的降压作用,兼具神经节及交感神经末梢双相阻滞活性的化合物,曾试用于临床。在植物抗癌活性成分美登素全合成研究中,和周启霆合作发展出一种通过酰胺键形成柄型大环内酰胺的新闭环方法。近年来参加过红霉内酯 A 和抗癌海洋生物毒素奥卡达酸的全合成等研制工作。对非环系立体选择性合成有较深入研究。目前兴趣集中于具有生物活性的结构复杂的天然产物的合成和药物化学结构改造。发表论文 40 余篇。近年的主要论文有“美登素全合成研究”和“奥卡达酸全合成研究”。作为主要组织者参加的“美登素全合成”研究成果获 1987 年中科院科技进步一等奖。办公地址:上海岳阳路 319 号中科院药物所;电话:311833。

**白方周** 中国科学技术大学计算机系教授,男,河南开封人,1933 年 7 月生,1957 年毕业于哈尔滨军事工程学院。1977 年以前主要从事武器控制系统、火控计算机的研制;1977 年调入科大任教,主要从事近代控制理论及应用、计算机控制的教学和科研。代表性著作有《多变量频域理论及设计技术》。发表论文共 20 篇,有“Modeling, Simulation and Control of an Oil Heater”,“再沸油加热炉多变量系统的设计及微机控制”等。参与领导研制的

“中国控制系统计算机辅助设计软件包多变量频域法子包 (MFCADP)”获中科院 1987 年科技进步二等奖；主持研制的“大型再沸油加热炉多变量微机控制系统”，节能效果显著，获中国石化总公司 1987 年科技进步三等奖。办公地址：安徽合肥中国科大计算机系；电话：31134—672。

**白凤莲** 化学研究所副研究员，女，山东莱芜人，1941 年 11 月生，1965 年于山东大学化学系毕业。主要从事光导热塑全息记录材料和激发态物理化学方面的研究工作，发表论文共 30 多篇，如“聚四亚甲基醚对苯二甲酸酯与苯的激基复合物的形成”，“聚 2,6-萘二甲酸乙二酯的激基缔合物的荧光光谱”等。在有机分子的光物理过程——如激基缔合物和激基复合物的性质、聚合物体系的能量迁移机理等研究中取得了重要的成果。“光导热塑全息记录介质”的研究获 1980 年中科院一等奖；“高分子分子间激基缔合作用”的研究获中科院 1981 年二等奖，在这两项获奖项目中是骨干研究人员。办公地址：北京中关村中科院化学所；电话：284062。

**白国良** 近代物理研究所高级工程师，男，北京人，1929 年 3 月生，1944 年毕业于天津技术学校。主要从事核物理研究实验装置、粒子加速器机械设计和机械加工工艺研究工作。在 60 年代，为一项重要的核数据获取实验，完成了球壳自动控制转动装置的设计与制造，锂球成形工艺研制等工作。1980 年以后，负责完成了 1.7 米扇形聚焦回旋加速器改建工程的机械设计加工、安装调试工作；参与主持了兰州重离子加速器工程非标机械设备的设计加工和总的安装调试工作，为重离子加速器研制成功作出了重要贡献。发表的论文有：“兰州重离子研究装置 (HIRFL) 进展”等。办公地址：兰州南昌路 386 号近代物理所；电话：28951—480。

**白克智** 植物研究所研究员，男，河北永清人，1934 年 5 月生，1959 年南开大学肄业。主要从事植物生长发育及其调控机理的研究。发表论文 30 余篇。在满江红（红萍）与鱼腥藻共生关系的探索中有所突破。在鱼腥藻孢子光控发芽机理的研究中提出新的假设并获得了证实。满江红生长发育特性研究获 1986 年中科院科技进步二等奖。办公地址：北京西直门外大街 141 号植物所；电话：893831—407。

**白通彬** 生态环境研究中心副研究员，男，北京人，1940 年 1 月生，1966 年于北京大学化学系研究生毕业，获理学硕士学位。主要从事化学模式识别研究及化合物定理结构效应关系研究；环境信息系统和环境专家系统实现与应用研究。发表论文 50 篇。有“聚乙烯高效催化剂模式识别研究”，“多环芳烃致癌湾区历程 CNDO12 量子化学研究”，“我国‘硒与健康’数据库的实现与应用”等。与他人合作，在生命微量元素硒的环境化学行为及我国大骨节病病因研究方面，取得了具有国内先进水平的结果，1988 年获中科院科技进步二等奖。在该项目中，开发了以模式识别为主的多元统计分析程序包，进行了我国大骨节病病区与对照区内外环境微量元素数据的收集与计算工作，结果支持了综合病因模式的新观点。办公地址：北京海淀肖庄中科院生态环境研究中心；电话：285129。

**白以龙** 力学研究所研究员，男，天津人，1940 年 12 月生，1966 年力学所研究生毕业。从事爆炸力学和材料力学的理论和实验研究。主要英文专著有《延性和延性断裂》。发表论文 40 余篇。在热塑剪切的理论和应用上，突破国际惯用的经验描述，发表了热塑剪切的模型方程、不稳定准则、演化规律和晚期剪切带公式，被称为 Bai 判据，并成功地应用于锻造、冲孔等工艺中。在爆炸成形和合成，材料动态力学性质，材料冲击破坏和崩落，滑移线场中的强间断，热击波模拟和响应等研究工作

中,也有不少创新和突破,其中应力波衰减研究是国家自然科学二等奖项目“流体弹塑性模型”的一部分。办公地址:北京中关村中科院力学所;电话:283820。

**白有天** 电子学研究所副研究员,男,河北保定人,1937年10月生,1964年毕业于苏联莫斯科工程物理学院计算技术与自动控制系。参加我国第一部“合成孔径雷达原理样机”的研制,1980年获中科院科技成果二等奖。是研制“单通道单极化成像合成孔径侧视雷达”的主要骨干;主持“SAR运动补偿系统”的研制。这两项成果于1984年通过鉴定,均获得1985年中科院科技进步二等奖。在国家重点科技攻关项目“多条带多极化成像合成孔径雷达系统”研制工作中负责总体设计、地面联机实验和飞行试验,此项目被评为1988年中科院十大科技成果之一。还主持“多通道运动补偿系统”和“天线稳定平台”两个分机的研制。目前,承担国家“七五”攻关任务“多极化合成孔径雷达系统”、国家高技术发展计划课题“星载合成孔径雷达总体方案与关键技术可行性研究”、“逆合成孔径雷达成像和运动补偿方法研究”,是研究工作的负责人之一。办公地址:北京中关村路17号电子所;电话:2565121。

**白振纲** 电子学研究所副研究员,男,河北涿鹿人,1937年10月生,1960年郑州大学物理系毕业,同年于中科院电子所读研究生,次年正式参加工作,主要从事阴极研制。已发表的论文有“一种大发射阴极”,“钨基铈酸盐阴极孔度对发射的影响”等。明确了稀土氧化物引入阴极发射材料对增大电子发射起了决定性的作用,突出了这种阴极工作温度低,范围宽的特点。同时也阐述了发射大的区域正是稀土元素与钨相结合的地方。进一步证实电子发射首先是在钨基海绵的小孔边缘,其次才是它们的周围。孔度、孔径的大小直接影响阴极的水平和寿命。1983年“铈酸盐阴极”荣获中科院一等奖。并已正式用于回旋管、磁控管、行波管、

速调管等一系列微波器件中,其中“8毫米二次谐波回旋管”1985年荣获中科院一等奖。办公地址:北京中关村中科院电子所;电话:284550。

**白重媛** 兰州冰川冻土研究所副研究员,男,陕西汉中人,1937年9月生,1959年于兰州大学地理系毕业。主要从事高山及寒区气候研究。主持和参与了祁连山、天山人工调节冰雪消融试验,高山冰川和冻土区的气候、太阳辐射及热量平衡,山区风雪流及其防治等重大项目研究。参加编著的专著有《风雪流及其防治》,《祁连山冰川变化及利用》,《中国冰川概论》。在巴托拉冰川援外考察中与张金华合作,建立了能量平衡因子与消融之间的定量联系和计算模式;系统研究了人工调节冰雪消融的理论、机制和效应计算模式以及合理利用冰雪资源的措施;提出了山区起伏地形下风雪流形成的理论、输雪机制和以能量平衡观点研究冰川发育的新方向。所参与的喀喇昆仑山巴托拉冰川地区公路沿线考察与研究祁连山冰川变化及利用研究成果分别获1982年国家自然科学三等奖和甘肃省科技成果二等奖。办公地址:兰州东岗西路174号中科院兰州冰川冻土所;电话:26725—318。

**班守正** 空间科学与应用研究中心高级工程师,男,江苏镇江人,1940年8月生,1963年北京邮电学院无线电系毕业。长期从事人造卫星跟踪、定位和卫星导航设备的研制。曾从事过单、双频多普勒测速仪,天文卫星信标机,755卫星导航设备“Transit”和GPS的设计和研制。目前的专业是信号检测和数字信号处理,主攻方向是高动态GPS设备的研制和应用研究。参加研制的单频测速仪1976年荣立国防科委集体二等功;双频测速仪和755卫星导航设备1986年获国家自然科学三等奖。办公地址:北京中关村中科院空间科学与应用研究中心;电话:281483。

**包志成** 生态环境研究中心副研究员,男,河北容城人,1935年12月生,1962年毕业于北京大学化学系。现正从事 PCDDs 及 PCDFs 的污染研究。发表论文近 20 篇,主要有:“气相色谱法测定工业废水中的氯代苯类”,“菊运河有机氯农药残留研究”等。首次使用填充柱在恒温条件下完成了 12 个氯苯的全分离,改进了酚的衍生条件,使其成为当前最灵敏、最简便的酚类测定方法。参加了“环境污染的分析方法的研究”工作中部分有机物分析方法的制定及“京津地区生态系统特征与污染防治”工作中三级课题“向阳污水场 COD 超标问题研究”的主持,获得较大经济效益。两项工作分获 1985 年国家科技进步三等奖和 1987 年中科院科技进步一等奖。办公地址:北京中科院生态环境研究中心;电话:284985。

**宝净生** 化学研究所研究员,女,北京人,1930年4月生,1952年于北京辅仁大学化学系毕业。主要从事高分子化学方面的研究,发表论文共 50 余篇,有“溶致性液晶高聚物芳香族聚酰胺方面的研究”,“热致性液晶高聚物芳香族共聚酯方面的研究”等。负责的液晶高聚物领域方面的研究取得了三项科研成果:“聚对苯二甲酰对苯二胺的合成”及“聚对苯二胺的液晶纺丝”两项成果在国内首先通过鉴定,分别获得 1980 年和 1982 年中科院科技成果二等奖;负责开展了聚亚氨酯领域方面的研究,其中“耐高温聚亚氨酯泡沫塑料”的研究,获得 1978 年中科院重大科技成果奖。办公地址:北京中关村中科院化学所;电话:2564823。

**鲍城志** 上海技术物理研究所研究员,男,广东中山人,1923年9月生,1946年交通大学电机系毕业,1955年在美国西北大学获得电机工程博士学位。从事模式识别、图像处理、遥感技术、智能传感器等方面研究工作。发表论文 40 多篇,著有《动力系统最佳运行及其控制》,《模式识别与图像处理》等书。是国内最早提出遥感问题的研究者之一。办公地址:

上海技术物理所;电话:420850。

**鲍汉琛** 山西煤炭化学研究所研究员,男,广东珠海人,1922年8月生,1949年毕业于北京大学化学系。曾任山西煤炭化学研究所所长,现任中科院能源研究委员会主任。主要从事合成燃料与能源科技发展战略研究。多次参与并执笔撰写国家及中科院有关能源方面科技发展规划与调研报告,大部分报告是为国家科委或中科院编写。少数文章发表在国际会议上。在其指导下的课题组,如合成汽油、煤转化战略等研究小组在 1984—1986 年间曾获国家科委和中科院颁发的奖励。办公地址:北京三里河路 52 号 537 室;电话:868361—754。

**鲍 璿** 上海脑研究所研究员,女,江苏吴江人,1922年9月生,1949年毕业于南京大学生物系。主要从事神经细胞学研究。发表论文 40 余篇。主要有“体外培养人脑细胞”,“一个人类神经元在体外的生长和退化”,“体外培养神经组织的研究”。曾在我国首先培养人类神经元存活,存活时间达 142 天,并观察了培养的神经元的生长、发育和衰老及损伤树突后的影响。近年来主要研究神经元的各种特异性标记物和突触的形成。曾于 1983 年获上海科学技术协会优秀论文奖,合作研究项目获 1986 年中科院科技进步三等奖。办公地址:中科院上海脑研究所;电话:370080—65。

**鲍信炯** 计算中心高级工程师,男,浙江瑞安人,1934年11月生,1957年于北京大学数学力学系毕业。1978年前主要从事数值方法和计算机应用,解决过一批国民经济建设和科学技术研究方面的重大计算课题。1967年至1971年参加北京地区胰岛素空间晶体结构分析协作组,负责方法和程序小组工作,该项研究工作集体获全国科学大会奖和中科院奖。1978年以后转向大型计算机系统软件的开发研究,负责中科院计算中心大型计算机系统引进选型、软件配置。1983年5月引进后,负

责系统运行开发和管理,两个月后该系统在充分发挥效益上,属国内先进水平,并为国内后来的各引进工程做了大量的咨询和培训工作,为大型计算机系统在我国推广应用作出了贡献。1987年合编《英汉双解计算机软件辞典》。办公地址:北京中关村中科院计算中心;电话:283902。

**贝时璋** 生物物理研究所研究员,男,浙江镇海人,1903年10月生,1928年获德国图宾根大学自然科学博士学位。历任中科院学部委员,生物物理所所长、名誉所长,中国动物学会生物物理学会理事长,《中国科学》副主编,《中国大百科全书》生物卷编委会主任等职。从20年代起一直从事实验生物学的研究。在动物个体发育,细胞的常数、再生、分裂、转变,生殖细胞的重建,染色体构造、昆虫内分泌腺、甲壳类动物眼柄激素等方面进行了深入研究,发表了一系列论文。70年代以来,从事细胞重建的研究和细胞繁殖分化的调节控制研究,提出一系列见解。办公地址:北京中关村中科院生物物理所;电话:281064。

**毕邦杰** 电子学研究所副研究员,男,安徽合肥人,1936年3月生,1959年毕业于南京大学无线电物理系。主要从事行波管研制工作,代表性论著有:“连续波大功率耦合腔行波管的设计”,对大功率耦合腔行波管的设计提供了工程设计的方法,对大功率行波管-耦合腔型的研制起了先导作用;“广播卫星用12GHz耦合腔行波管”,详细介绍国际上用于广播卫星的12GHz耦合腔行波管的现状和研制水平,概述耦合腔行波管各个部件的技术特点,提出适用于广播卫星的耦合腔行波管的工程设计方法,对于研制同类型器件作出贡献。主持研制的“D3026中功率宽带行波管”在1986年获中科院科技成果二等奖。办公地址:北京中关村中科院电子所;电话:284461。

**毕敬** 金属研究所副研究员,男,北京人,

1944年11月生,1968年毕业于北京钢铁学院高温合金专业,1982年获科学院工学硕士学位。从1972年至今作为高温合金组成员一直从事高温合金的研究工作,并作出了有意义的贡献,GH<sub>135</sub>铁镍基合金研究获科学大会奖;GH<sub>901</sub>铁镍基研究获中科院二等奖;在低偏析的高温合金研究工作中,与他人一道揭示了一种减少高温合金凝固中偏析的新方法,并由此发展了一系列低偏析的铸造和变形高温合金,获国家自然科学基金三等奖和中科院科技进步一等奖。办公地址:沈阳金属所。

**毕汝昌** 生物物理研究所副研究员,男,河北深泽人,1940年8月生,1965年毕业于苏联列宁格勒大学物理系。主要从事蛋白质晶体学研究。作为北京胰岛素结构研究组的主要成员,测定了猪胰岛素晶体结构。曾在英国约克大学与外国学者合作,解出了去五肽牛和羊胰岛素的晶体结构。目前在开展一些酶的晶体学研究 and 蛋白质工程。发表论文近30篇,有“胰岛素晶体结构研究:1.8埃分辨率的分子”,“不同晶型去五肽胰岛素的分子置换研究”,“白鲑鱼胰岛素晶体结构测定”等。这些论文大都涉及不同类型胰岛素的空间结构分析,为研究胰岛素的结构特点和性质及其与功能的关系做出了贡献。“猪胰岛素晶体结构测定”获1982年国家自然科学基金二等奖;与他人共同负责的“B1色氨酸胰岛素结构研究”获1986年中科院科学技术进步三等奖。办公地址:北京中关村中科院生物物理研究所;电话:281768。

**毕先同** 化学研究所研究员,男,山东泰安人,1930年6月生,1952年于北京辅仁大学化学系毕业。主要从事高分子化学及有机金属导体的研究。曾在美国从事高分子电极材料的研究。发表论文共40余篇,有“己内酰胺的聚合II及IV”,“聚吡咯的研究”,“用新型正极材料的锂碘电池与制法”(中国专利85-1-08688)等。对以缩聚反应合成聚酰胺及元素高分子提出了新的反应机理,并制备了

多种新材料。对电化学合成导电高聚物的反应过程及产物进行过深入研究,在国内最早开展导电杂环高聚物的吸收微波性能的研究。负责研究的适用于心脏起搏器及用于低温电池的新型正极材料——吡嗪/碘电荷转移复合物所制成的电池,各种性能在同类型电池中在国际上处于领先地位。对合成胶粘剂的研究,获1978年科学大会成果奖(集体);对有机金属导体的研究,获1988年国家自然科学二等奖(集体、负责人之一)。办公地址:北京中关村中科院化学所;电话:2562418。

**边金城** 自动化研究所研究员,男,江苏无锡人,1931年8月生,1956年毕业于东北工学院毕业。主要从事计算机系统设计、工业应用和数字图像处理等开发应用研究。负责Djs-127数字计算机、兰州化肥厂工业控制机、数据处理计算机Djs-C<sub>4</sub>等的设计研制工作。以上后两项分别获得全国科学大会奖和中科院重大科技成果奖。现主要从事数字图像处理、分析的开发应用研究。办公地址:北京中关村中科院自动化所;电话:284288。

**边玉敬** 陕西天文台高级工程师,男,山东冠县人,1945年7月生,1969年毕业于兰州大学物理系。从事时间频率标准工作,致力于高精度时频比对和精密守时技术的研究。著有《时间测量》。发表论文近10篇,有“氢脉泽频率准确度的飞机搬运钟验证”,“飞行钟对我国长波电视同步精度的确定”等。作为技术骨干参与的我国重点工程长波授时台的建设,获中科院1987年科技进步特等奖和1988年国家科技进步一等奖;作为负责人之一参加的“陕西天文台原子时的建立”和“中美飞机搬运钟比对实验”,分别获中科院1979年和1981年科技成果二等奖;此外还获得中科院科技成果三等奖三项;陕西省科技成果三等奖一项。主持研制的“微微秒相位微调器”、“高隔离射频同轴开关”和“精密频率改正器”,都属国内首创之成果。办公地址:陕西临潼陕西天文台;电话:

32255—407。

**边振绵** 长春光学精密机械研究所副研究员,男,辽宁本溪人,1936年2月生,1963年毕业于清华大学精密仪器系毕业。从事大型光学经纬仪的光机结构及总体的研究与设计工作。主持研制的大型光学经纬仪获1983年中科院重大科技成果一等奖;在获1985年度国家科技进步特等奖的“动态观测及测量技术”项目中,是主要参加者。发表关于大型光学经纬仪的总体方案、测量精度分析、工程技术总结等方面的论文多篇。办公地址:长春光学精密机械研究所十三室;电话:884692—2721。

**卞 彭** 电子学研究所研究员,男,江苏仪征人,1901年生,1924年美国白朗大学物理系毕业,1935年获美国麻省理工学院科学博士学位。解放前曾任东北大学、华中大学教授;解放后曾任华中师范学院教授。历任中科院中南物理所、电子所研究员,长期从事电子学研究。1935年首先采用圆柱形放电二极管研究钨丝的热电子发射方法。1948年确定了氧化物阴极脉冲发射与直流发射的一致性。70年代,将微块模型应用到各种热阴极上,并提出了“同平面三极管的理论解”。办公地址:北京中关村电子所。

**卞荫贵** 力学研究所研究员,男,江苏兴化人,1917年5月生,1942年毕业于上海交通大学机械工程系,1952年获美国霍普金斯大学航空系博士学位。曾在美国弗吉尼亚工学院任教多年。1957年回国,曾任清华大学和浙江大学兼职教授,《力学与实践》主编等职。60年代,领导进行了高速飞行器烧蚀防热研究。对石墨及玻璃加强塑料两种烧蚀材料提出了理论模型。后又指导并从事飞行器再入物理现象,包括等离子鞘套以及高温气体尾流等方面的研究。为航天飞行器研制作出了贡献。与钟家康合作著有《高温边界层传热》。“高硅氧烧蚀材料”的课题于1978年获科学大会奖;“洲

际导弹弹头防热某些问题的研究”题获 1980 年科工委二等奖;“再入通讯可行途径研究”课题 1986 年获中科院科技进步二等奖;1988 年由国防科工委授予“献身国防科技事业”荣誉证书。办公地址:北京中关村中科院力学所;电话:2564131。

卞则樑 化学研究所副研究员,男,江苏苏州人,1938 年 2 月生,1963 年于中国科技大学化学物理系毕业。1981—1983 年在美国国立卫生研究院从事美洲火蜂、大蚂蚁等特殊生物头部腺体分泌物成分结构同它们生物功能之间关系的研究。近 20 年来从事有机质谱基础研究及其在天然产物结构分析中的应用研究。发表论文 20 余篇,有“缩氨基脲类衍生物的质谱研究”,“Chemistry of Cephalic Secretion of Fire Bee *Trigona Tataira*”等。在解决生物体内不饱和酸醇酮类化合物双键位置异构体混合物的定性定量分析上创出质谱分析新方法。与他人合作解决了一系列有生物活性的天然产物的结构,如用于老年青光眼扩瞳新药丁公藤碱

II 的研究、掌叶半夏有效成分研究、生物抗生素结构测定等。作为负责人之一在唑啉类衍生物基础研究方面的成果,获 1984 年中科院自然科学二等奖;作为主要骨干参加的丁公藤碱 II 研究,获 1982 年国家重大科技发明三等奖。办公地址:北京中关村化学所;电话:284098。

薄树人 自然科学史研究所研究员,男,江苏苏州人,1934 年 11 月生,1957 年南京大学天文系毕业。目前从事天文学史研究。主攻中国天文学史。代表性著作有《中国天文学史》。发表论文 40 余篇。其中有“试论司马迁的天文学思想”“关于《晋书·天文志》等书中的大、小星问题”等。在中国古代天文仪器、恒星观测、星图、历法、天文学思想、天象记录以及天文学家研究等方面都有过深入的研究。与他人合作撰写的《中朝日三国古代新星记录及其在射电天文学中的意义》,被多次翻译出版。办公地址:北京朝内大街 137 号自然科学史研究所;电话:443989。

## C

蔡 晨 科技政策与管理科学研究所副研究员,男,江苏如皋人,1944 年 3 月生,1968 年于中国科技大学数学系毕业。主要从事应用数学与管理科学研究。1980 年以来,致力于开发规划、经济决策、最优设计和大系统优化等方面的管理科学研究。参加组织了许多大型项目的研究工作,如“两淮煤炭开发方案论证”,“准格尔矿区综合开发煤、电、运同步建设方案研究”,“油田开发规划”等。发表包括组合图论方面的论文 20 余篇。有“关于  $n+k$  ( $k > 4$ ) 相多体系封闭网的构造”,“在热力学平衡中的一个组合问题”等。1980 年以来,获得中科院科技成果一等奖 4 项;二等奖 2 项;和他人合作完成的“大庆油田开发与地面工程规划优选研究”,获 1987 年国家科技进步二等

奖。办公地址:北京海淀区倒座庙西中科院科技政策与管理科学研究所;电话:289831—409。

蔡难儿 海洋研究所副研究员,男,福建仙游人,1932 年 5 月生,1956 年毕业于青岛山东大学生物系。主要从事发育生物学研究。与同事合作共发表文章 18 篇。有“文昌鱼卵子各部分之间相互影响的进一步研究”,“文昌鱼原肌球蛋白在卵球成熟过程中的出现”等。以荧光抗体技术证实了童第周教授提出“低等脊索动物卵子内物质在受精前就存在着区域化”的理论。和他人一起的“低等脊索动物卵子受精前的分化”研究,获 1984 年中科院自然科学一等奖。在核质关系研究方面,有“不同金鱼品系

之间多代核移植”，“金鱼单尾鳍形成的研究”。实验提出了细胞质可以影响性状的表达，并且还提出了一个假说——金鱼卵质内有一种调控双尾鳍形成物质的存在。此外，还进行了“对虾、贻贝、藤壶和海马生活史的研究”和“对虾人工雌核发育”的研究。文中较全面、系统地叙述了上述几种动物的生殖、胚胎发育和生长规律。办公地址：青岛南海路7号中科院海洋所。

**蔡恩俊** 沈阳计算技术研究所副研究员，男，辽宁沈阳人，1939年4月生，1965年毕业于北京大学无线电系。主要从事计算机体系结构、智能1/0控制器和图形显示系统的研究。发表论文10余篇，有“多端点无线数据通信系统”，“如何在ALPHA机系统中扩充新设备”等。作为主要骨干参加了国家“六五”攻关项目“KSJ-2730计算机系统”的研制，负责其中DMF32通信板的研制与开发。该项目获中科院1987年科技进步一等奖。还参加了国家“七五”攻关项目“KSJ 2413 CAD工作站”的研制，作为主要骨干负责其中视频接口板的研制与开发，该项目已于1988年通过中科院的鉴定。办公地址：沈阳和平区三好街计算技术所；电话：392012—961。

**蔡凤歧** 南京土壤研究所副研究员，男，四川彭县人，1929年9月生，1956年于北京农业大学土壤农化系毕业。主要从事土壤地理研究，现参加黄土高原地区综合治理开发科学考察。代表性著作有《内蒙古自治区与东北西部地区土壤地理》，《中国自然地理——土壤地理》，《我国的土壤》。发表论文30余篇，有“试谈我国土壤的高级分类”，“论耕作土壤的熟化及分类问题”，“关于我国棕壤的评比分类问题”等等。其论著对如何研究我国耕作土壤的分类有开拓性意义，对澄清异土同名和同土异名混乱现象有参照价值。《内蒙古自治区与东北西部地区土壤地理》获1978年全国科学大会奖；《中国自然地理——土壤地理》获1985

年中科院科技成果二等奖；“全国农业资源区划展览”获全国农业区划委员会1985年全国农业区划成果一等奖。办公地址：南京北京东路71号中科院南土所。

**蔡根寿** 上海冶金研究所微电子学分部高级工程师，男，浙江余姚人，1935年9月生，1962年于苏联莫斯科钢铁学院物理化学系毕业。1970年前在冶金所从事粉末冶金方面的工作，1970年后至今一直从事微电子学方面的工作，目前从事高频低噪声硅双栅MDSFET及石英电子表集成电路等研制工作。发表论文共10余篇，有“改善多晶硅台阶坡度的研究”，“3微米掺磷多晶硅反应离子腐蚀的实用”，“3微米硅栅高速CMOS逻辑电路工艺研究”等。1986年因4K位CMOS SRAM获中科院科技进步二等奖，在该项目中为负责人之一；1986年因3微米硅栅高速CMOS逻辑电路工艺及系列产品研制获中科院科技进步二等奖，在项目中为主要骨干；1987年因DY型盒式反应离子刻蚀机获中科院1987年度科技进步三等奖，为负责人之一。办公地址：上海宜山路800号中科院上海冶金所微电子学分部；电话：361721。

**蔡根鑫** 低温技术实验中心高级工程师，男，1935年10月生，上海人，1960年毕业于浙江大学机械系。长期从事低温技术研究及设备研制。曾参加我国最早的氢、氮液化系统的研制，该项目获1965年国家科委科学技术一等奖。还曾参加20升氮液化器的研制与推广。1980年开始，负责主持平衡活塞式氮膨胀机的研究，1986年获中科院科技进步三等奖。是“冷中子源制冷系统”研制任务中的主要设计者之一和研制工作的主要参加者，该项目获1988年中科院科技进步二等奖。现正参加磁分离制冷系统的研制，是该项目主持人与主要设计者。办公地址：北京中关村中科院低温技术实验中心；电话：289491。

**蔡光宇** 大连化学物理研究所副研究员, 男, 江西宁都人, 1936 年 11 月生, 1958 年毕业于北京石油学院炼制系。主要从事多相催化方面的研究。代表性译著有《烃类催化异构化》(合作), 发表论文、报告 30 余篇, 有“沸石在甲醇转化为烃过程中积炭性能之考察”, “磷或镁改质对 ZSM-5 沸石表面性质影响的研究”, “改质沸石上甲苯乙基化过程中若干影响因素之考察”等等。在国内首先开展了利用催化裂化干气与芳香烃进行乙基化反应研究, 取得了较好结果。与他人合作, 在甲醇转化为低碳烯烃和工业排气脱除  $\text{SO}_2$  研究方面均取得具有先进水平的成果, 分别获得中科院 1988 年自然科学二等奖和 1983 年科技进步一等奖。与他人合作, “大庆油中油临氢异构化制航空煤油研究”成果获 1964 年国家创造发明三等奖。办公地址: 大连星海二站中科院大连化物所; 电话: 471991。

**蔡贵信** 南京土壤研究所副研究员, 女, 四川成都人, 1941 年 7 月生, 1988 年获得澳大利亚昆士兰大学农学系博士学位。主要从事土壤中氮素的转化和氮肥损失的研究。发表论文近 30 篇。如“Characteristics of Nitrogen Mineralization in Paddy Soils and Its Effect on the Efficiency of Nitrogen Fertilizer”, “Nitrogen Loss from Ammonium Bicarbonate and Urea Fertilizers Applied to Flooded Rice”等。与他人合作研究水稻土氮素的矿化、供应和氮肥的合理施用, 取得了好的成果。并与同事一起在国内最先建立了田间直接测定氮挥发损失的微气象学技术。对氮肥施入稻田后的损失量、损失过程和途径, 以及氮肥的激发效应进行了系统的研究。研究结果阐明了稻田中氮肥损失的规律, 补充和发展了化肥氮损失机制的理论。参加的“太湖地区高产水稻土的培育和合理施肥的研究”, 获 1987 年国家科技进步二等奖; 担任“稻田中化肥氮的损失”课题组副组长, 该成果获 1988 年中科

院科技进步二等奖。办公地址: 中国科学院南京土壤研究所; 电话: 633318。

**蔡见祥** 上海天文台高级工程师, 男, 浙江宁波人, 1939 年 7 月生, 1962 年毕业于中国纺织大学。主要从事时间基准、传递和同步的研究。发表论文报告 10 余篇, 有“通过交响乐卫星进行上海和巴黎的时间比对实验”, “直接利用彩色付载波脉冲进行频率比对”, “通过 GMS 的钟速测量”。先后负责或参加过高频、甚低频、罗兰 C、电视、微波、搬运钟、激光和卫星时间传递工作。在我国首先开展无源电视同步并取得结果, 建立了一种直接利用彩色付载波脉冲进行频率比对的方法, 获得国际无线电谘询委员会的通过。与他人合作, 1979 年利用交响乐卫星实现了我国首次国际双向卫星时间比对, 达到国际水平。近年来负责的 GMS 时间同步在上海天文台和日本通信研究所之间又获成功。其中负责和主要参加的“无源电视同步”, 1978 年获中科院重大科技成果奖; “交响乐卫星时间比对”和“美国海军天文台搬运钟测量”, 分别于 1979 年和 1981 年获中科院二等奖。办公地址: 上海南丹路 80 号上海天文台; 电话: 313770。

**蔡金科** 微生物研究所研究员, 男, 山东高密人, 1926 年 1 月生, 1961 年于苏联科学院遗传所研究生毕业, 获生物学副博士学位。在苏学习期间, 从事酵母菌的突变和遗传研究。代表性论文有“酵母菌杂交育种”, “酵母菌基因工程载体的构建”和“酿酒酵母新内源质粒分离鉴定”。为中国的酵母菌遗传学和育种的发展作出贡献。物理化学因子对裂殖酵母的诱变效应, 酿酒酵母等效异位基因的遗传分析以及新基因分离和鉴定等研究, 并选育出优良的酒精酵母, 面包酵母, 麦角固醇高产酵母和赖氨酸高产酵母品种, 为国民经济建设带来经济效益。近 10 年来, 合作从事酵母分子遗传学研究, 如酵母 TRPS 基因、PGKI 基因和其启动子的亚克隆以及糖化酶基因的克隆和表达。这