

* 科学家 *

中国科学院外籍院士简介(四)^{*}

关键词 中国科学院. 外籍院士. 简介

朱棣文 Steven Chu 美国物理学家。美国斯坦福大学教授。1948 年出生。1970 年毕业于美国罗切斯特大学, 1976 年获加州大学伯克利分校哲学博士学位。1993 年当选为美国科学院院士。1978—1987 年在美国电报电话公司贝尔实验室工作。1987 年至今任美国斯坦福大学教授。

朱棣文教授长期从事原子物理、激光科学方面的研究。由于在激光冷却和捕陷原子方面的独立的、开拓性的研究, 与 Claude Cohen-Tannouji 和 William D. Phillips 共获 1997 年度诺贝尔物理学奖。1985 年与同事用一组交叉激光束产生了“光粘胶”效应, 在光粘胶中靶原子的速度由每小时 4 000 千米降至每小时 1 千米, 好像原子穿过稠密粘浆而运动一样, 减速后的原子的温度接近绝对零度(-273.15°C 或 -459.67°F)。他与同事还发展了一种使用激光与磁线圈的原子阱, 可捕陷并研究冷却的原子。这些技术可提高用于空间导航的原子钟的精度, 建造可准确测量重力的原子干涉仪, 并设计出可用于处理极细尺度电子线路的原子激光器。

朱棣文教授对中国的科学研究工作一直关注和支持, 多次来华参加会议和访问讲学, 并表示很愿意为促进中美两国科技交流做出努力。

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

葛守仁 Ernest S. Kuh 美国电子学家。美国加州大学伯克利分校教授、工学院前院长。1928 年出生。1945—1947 年就读于上海交通大学, 1949 年毕业于美国密执安大学, 1950 年获麻省理工学院硕士学位, 1952 年获斯坦福大学博士学位。1975 年当选为美国工程院院士。1952—1956 年在美国电报电话公司贝尔实验室工作。1956 年至今在美国加州大学伯克利分校先后任副教授、教授、系主任和工学院院长。

葛守仁教授是近代电子电路和系统理论的奠基人之一, 所发表的两本著作至今仍是世界许多大学的经典教材。他是微电子电路 CAD 的先驱, 著称于世的 SPICE 程序就是由他创导并由他的研究生完成的。他提出的许多关于集成电路布图、布线的算法为美国多家公司采用, 开发的 SWEC 软件是当时处理复杂电路及其互连的最著名软件之一。曾任加州大学伯克利分校的 EECS 系主任, 又任该校工学院院长七年, 为该校和美国工程教育发展做出公认的贡献。

葛守仁教授对促进我国科技界与国际上的交流、对我国电子技术与教育发展有很多贡献。曾作为美国科学院代表团成员与中国科学院讨论协作事宜, 促成张光斗院士与美国工程院秘书长会晤。曾三次作为美方主席组织和参加在中国召开的国际学术会议, 组织和参加专家组对微电子中心的发展进行咨询等。他是我国六所著名大学的荣誉教授。

* 收稿日期: 2000 年 8 月 20 日

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

黎念之 Norman. N. Li 美国化学工程学家。NL 化学技术公司董事长。1932 年出生于中国上海。1954 年毕业于台湾大学, 1959 年获美国密执安州立韦恩大学硕士学位, 1963 年获史蒂文斯理工学院博士学位。历任美国化学工程师学会常务理事, 北美洲膜学会理事长, 美国化学会工业与工程化学部主席。1990 年当选为美国工程院院士。1995 年起组建了 NL 化学技术公司。2000 年获美国化工界最高荣誉奖珀金奖章。

黎念之教授是膜科学的主要奠基人之一。他发明的液体膜技术已形成一项重要的高技术, 在太空技术、化工、石油工业、环境保护、资源再生利用、医药及生命科学等领域已获广泛应用。他提出的高压下气体渗透高分子膜的理论对研究高分子膜的渗透机理具有重大意义。他在膜科学技术领域的杰出贡献对化学工程学科及相关学科领域的发展具有深远影响。美国政府曾特聘他担任阿波罗登月计划中膜应用方面的科学顾问。此外, 他在表面化学、化工分离与催化剂研究方面也有卓越贡献。发表学术论文百余篇, 专著 13 部, 并拥有美国专利 44 项。曾应邀在美国、中国、日本、欧洲等地作学术演讲 70 余次, 担任过数十次重大国际化学、化工、膜科学学术会议主席。

黎念之教授非常关心、支持中国科技事业的发展, 多年来为中国的膜科技及化工事业做出了重要贡献。他现在每年都来中国讲学访问, 努力促进中美化工界的合作交流。在他的不懈努力下, 第二届中美双边化工学术会议于 1997 年在北京召开, 他任美方主席。

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

利翁斯 J. L. Lions 法国数学家。法国科学院前院长。1928 年出生于法国。1950 年毕业于法国高等师范大学, 1954 年获法国国家科学博士学位。1954—1986 年先后在南锡大学、巴黎大学和法国综合工科大学任教授。1973 年当选为法国科学院院士。1995—1998 任法国科学院副院长、院长。

利翁斯教授以力学、物理及工程中的重要应用为背景, 在函数空间的经典插值理论、偏微分方程的非齐次边值问题、变分不等式、分布参数系统的最优控制、渐近分析等众多的领域中, 开创性地建立了系统的理论, 发展了独特的方法, 做出了卓越的贡献, 建立了以他为首的当代法国应用数学学派, 具有广泛的国际影响。由于他在数学上的杰出成就, 曾三次在国际数学家大会上作大会邀请报告, 当选为国际数学联盟主席, 获得过多项重大奖励, 并当选为原苏联、美、英、欧洲、第三世界等 20 个国家与地区的科学院院士。

利翁斯教授对我国科学技术的发展一直非常关心和支持, 热心培养我国派出的访问学者及博士生多人, 多次来华讲学访问, 受聘为中国科学院及复旦大学等单位的名誉教授, 任中法应用数学研究所学术委员会的法方主席, 并多次担任在我国召开的国际学术会议主席或学术委员会主席, 在我国出版了多本专著, 为促进中法间的学术交流与合作做出了不懈的努力和积极的贡献。80 年代初任国际数学联盟秘书长期间, 多方努力使我国在国际数学联盟中的合法席位迅速得到恢复; 目前, 作为国际数学联盟的前任主席, 正积极支持我国申请承办 2002 年的国际数学家大会。1997 年就任法国科学院院长后的首次出访, 就是应我国国家科委及中国科学院的邀请来北京访问, 充分体现了对加强中法间科技交流与合作的热忱与关注。

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

马库斯 R. A. Marcus 美国化学家。美国加州理工学院化学讲座教授。1923 年出生于加拿大。1943 年毕业于加拿大麦克吉尔大学, 1946 年获该校哲学博士学位。1970 年当选为美国科学院院士。1992 年获诺贝尔化学奖。

马库斯教授在理论化学方面有许多重要贡献, 其中之一是化学体系中电子转移反应的 Marcus 理论, 它几乎涉及化学学科中与化学反应速率有关的各个分支领域, 以及材料科学、分子器件及生命科学等领域, 推动了这些学科的发展。他的另一重要贡献是在单分子反应研究中, 将早期的 RRK 理论发展为 RRKM (Rice-Ramsperger-Kassel-Marcus) 理论, 使单分子反应理论更加成熟, 并被写进教科书, 是当前研究高能分子的一种重要理论工具。

马库斯教授关心和支持中国的科学技术事业。1994 年来华访问期间, 先后访问了中国科学院化学研究所、北京大学、复旦大学、南京大学、厦门大学、中国科技大学、北京分子动态与稳态结构国家重点实验室以及厦门固体表面物理化学国家重点实验室等单位; 参加学术会议, 作学术报告和特邀报告; 受聘为我学术机构的名誉教授、顾问及学报编委等。

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

莫里茨 Helmut Moritz 奥地利大地测量学家。奥地利格拉茨大学教授。1933 年出生于奥地利。1956 年毕业于奥地利格拉茨技术大学测量工程系, 1959 年获该校博士学位并留校任教。1962—1964 年任美国俄亥俄州立大学副研究员。1964—1971 年任德国柏林技术大学教授。1971 年至今任奥地利格拉茨大学教授。1988 年当选为奥地利科学院院士。

莫里茨教授的主要学术成就有五个方面: (1)1967 年提出了在希尔伯特空间中误差理论和统计学相结合的一种“最小二乘推估”, 包括了内插和外插。后又将这一理论发展为物理大地测量的一种非常有效的推估技术。(2)对莫洛琴斯基提出的大地测量边值问题进行了完善和发展, 在解析连续的理论基础上提出了上述边值问题的一种级数解, 使边值理论发展成简明的大地测量计算技术, 而又保持数学上的严格性。(3)1967 年证明了引力位的二阶梯度中引力和惯性的可区分性。1972 年提出了一种方法, 可以在引力位一阶梯度中区分两个量。(4)提出一种“统一性”理论, 即对于弹性地幔、液核的地球模型、地球的各种自转运动用统一的理论或数学公式来加以描述, 对大地动力学中的重要现象提供了良好的研究途径。(5)总结发展了自克莱饶(Clairaut)以来的关于地球作为平衡体的理论, 将这些理论在二次扁率量级上相互协调和统一起来, 它对卫星轨道振动的地球物理解释是重要的。此外, 对地壳均衡学说的现代发展也做出了贡献。1970 年以来, 先后当选为芬兰、意大利、瑞典、波兰等 9 个国家科学院的外籍院士。

莫里茨教授对中国怀有亲切的感情, 多次访华讲学并为我国培养了 5 名博士研究生, 兼任武汉测绘科技大学名誉教授。

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

辛克维奇 O. C. Zienkiewicz 英国工程力学家。英国威尔士大学教授。1921 年出生。1943 年毕业于英国帝国理工学院, 获荣誉学士学位; 1945 年获该校哲学博士学位。1965 年获英国伦敦大学科学博士学位。1949—1961 年先后在英国爱丁堡大学、美国伊利诺斯州西北大

学任教。1961 年至今任英国威尔士大学教授。他是英国皇家学会会员(1979)及皇家工程科学院院士(1979),美国工程院(1981)和波兰科学院(1985)外籍院士,并且是联合国教科文组织工程数值方法机构的主席。

辛克维奇教授是有限元数值方法研究的先驱者之一。他的学术成就主要是对现代数值计算中的有限元法做出了系统性和创造性的开拓和发展,在国际工程界和力学界影响甚大。60 年代初有限元法在力学领域中刚出现时,他便已认识到它的巨大潜力,其科研工作很快处于世界领先地位,并长期处于世界最前沿,在有限元法许多具方向性的重大进展上他都有所贡献。因此,曾荣获美国、英国、法国、德国和西班牙等国颁发的多项科学奖。

辛克维奇教授对我国科教事业有重要贡献。他是世界银行在中国第一个执行大学发展项目的 6 人国际咨询组副组长,负责计算机科学与应用方面的工作(1982—1986)。世界银行在我国 26 所大学资助装备了一批计算机,他以极大的热情每年都到各校作学术报告,提供国际学术信息,并按我国要求慎重挑选合适的国际专家来我国作短期访问讲学,帮助教学改革,前后 50 余人次,为第一个世界银行项目的成功实施做出了贡献。同时,他为我国派遣留学生和访问学者提供建议和介绍,并亲自培养了 16 名中国博士生。辛克维奇教授一直和我国学术界保持着联系和合作,这种合作得到了英国皇家学会、英国文化交流学会和我国国家自然科学基金委员会的支持。

1998 年 6 月 5 日当选为中国科学院外籍院士。

(张 恒)

———— * ————— * ————— * —————

* 简讯 *

我国第一个嵌入式移动数据库源码公布

本刊讯 9 月 28 日,北京人大金仓信息技术有限公司在北京举行了“人大金仓‘小金灵’移动数据库及应用产品”发布会,发布 863 计划攻关项目、嵌入式移动数据库“小金灵”Linux 版本及其基于 Windows CE、Hopen、Palm 等其它平台的完善解决方案,同时宣布在该公司主页及共创软件联盟网站公开“小金灵”Linux 版本的核心源代码。

“小金灵”是目前国内第一个嵌入式移动数据库。该产品可使移动计算设备与后台数据库实现实时信息交换,可支持多种数据源、多种运行环境,并具有所需存储空间小、可伸缩性强、开发效率高等特点,预计可广泛应用于机顶盒、掌上电脑等产品。

目前在数据库系统方面国外产品处于垄断地位。金仓公司开发“小金灵”并公开其源码的用意在于“以小带大”,提供国内软件产业发展的基础性产品,服务并带动自主知识产权的软件产品的研制开发。北京市科委领导及 863 计划专家组专家对金仓公司公开源码的做法给予了高度评价,认为这将为下游软件企业开发应用软件提供技术条件,推动民族软件业的发展。

中国科学院北京凯思昊鹏软件工程有限公司作为操作平台 Hopen 的提供商参与了这一软件的合作开发。

(晓岩)