

1997 年度陈嘉庚奖获得者简介^{*}

杨 乐 数理科学奖获得者 数学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任中国科学院数学研究所研究员、学术委员会主任。对整函数、亚纯函数的亏值、亏量函数进行了深入研究;对正规族作了系统研究,获得了一些新的重要的正规定则;对整函数与亚纯函数的辐角分布进行了系统、深入的研究。研究成果受到国内外同行的高度评价与许多引用,所得到的亏量关系,被国外学者称为“杨乐亏量关系”等。在函数模分布论、辐角分布论、正规族等领域,以其众多极富创造性的重要贡献,20 年来一直站在研究前沿,是国际上该领域的领头数学家之一。

黄维垣 化学科学奖获得者 有机化学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任中国科学院上海有机化学研究所研究员。早年从事甾体化学及天然产物化学的研究,为中国甾体药物工业的发展奠定了基础。在有机氟化学研究方面做出了杰出的贡献。发现氟化学中的亚磺化脱卤反应,从而发展了氟烷基亚磺酸、氟烷基溴和磺酰碘的化学,并应用于有机化合物的氟烷基化反应。为氟油、氟塑料、氟橡胶、含氟表面活性剂及氟碳代血液的国内研制成功做出了重大贡献。这些工作对中国的核工业和航天事业的发展是至关重要的,并为中国氟化学工业的建立打下了坚实的基础。上述成果获得国家自然科学奖二等奖、国防科委科技成果奖三等奖和中国科学院科技进步奖一等奖等多项奖励,并获 1994 年“何梁何利基金奖”。

沈善炯 生命科学奖获得者 分子遗传学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任中国科学院上海植物生理研究所研究员。回国后,应国家医药工业的急需,致力于抗生素生产的研究,在金霉素生物合成和微生物生化等方面做出了重要成就。带领一些年轻的科学家组成分子遗传研究室,这个研究室因在研究固氮基因的分子生物学上的贡献而闻名于世。获得中国科学院自然科学奖一等奖两次(1956,1981)、美国南加州华人工程师和科学家协会杰出成就奖(1981)、国家自然科学奖二等奖(1988)、美国加州理工学院杰出校友奖(1996)。

姜成后 农业科学奖获得者 植物生理学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任中国农业大学教授,兼中国科学院上海植物生理研究所研究员。几十年从事植物感应性研究,在植物感受外界变化、通过体内化学与电波信使传递启动其生长发育中的反应基础研究方面取得重要成果。结合中国农业生产实际,开创了作物生产中化学调控和化学除草的新技术。倡导了旱区农业现代化的研究及育苗移栽、残茬覆盖减耕,在全国得到推广应用。作为国家“攀登”计划项目“主要农作物高产高效抗逆的生理基础研究”的首席专家,主持有关单位联合攻关,取得了多项成果。

^{*} 收稿日期:1998 年 6 月 5 日

陆道培 医药科学奖获得者 血液病学专家。1996 年当选为中国工程院院士。现任北京医科大学血液病研究所所长、教授。中国造血干细胞移植(含骨髓移植和外周血干细胞移植)的奠基人及开拓者,亦是该项事业在中国不断发展壮大的最重要的推动者。造血干细胞移植是近代临床医学的新领域,是 20 余种血液系统恶性肿瘤及某些遗传性疾病得到根治的最佳手段。开创这项事业,使我国成人白血病病人的长期无病生存率从以前单用化疗的 20%左右提高到移植后的 70%—80%。引进吸收国际移植医学领域的先进技术与经验,并创新若干新的治疗方法,在国内推广。在他的大力倡导和积极推动下,全国目前已有 60 余家单位开展了造血干细胞移植 1 213 例(统计至 1996 年 7 月 31 日),移植效果达国际先进水平。在内科临床、尤其是造血干细胞移植领域的卓越贡献,使数以万计的患者得到救治,是目前中国该领域中成就最为突出的学术带头人。

王之卓 地球科学奖获得者 摄影测量与遥感学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任武汉测绘科技大学名誉校长。是国内外著名的摄影测量与遥感专家和教育家,国际摄影测量与遥感学会的 7 个荣誉会员之一,中国摄影测量事业的奠基人。在中国摄影测量事业发展的每个历史时期,是摄影测量与遥感学科发展的引导人和推动者。

李志坚 信息科学奖获得者 电子学家。1991 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任中国电子学会副理事长,半导体与集成技术学会副会长。提出薄膜光导体的晶粒电子势垒理论。对中国早期硅器件技术的发展做出了重要贡献。研究和领导研制成功 2kEEPROM、16k 位 SRAM、16 位微处理器等 VLSI 芯片。致力于硅“系统集成”芯片技术的研究和开发,在 CMOS 电流型模糊逻辑微处理器、利用人工神经网络和模糊决策技术的手写体字符识别器和语音识别器等 VLSI 系统集成芯片方面取得一系列成果。成功地开展了硅基微电机系统(MEMS)的研究,已研制出硅微马达、微泵和微麦克风等 MEMS 器件。在以上领域持有多项美国专利。上述研究成果获国家科技进步奖二等奖两次(1987,1995)、国家发明奖二等奖(1990)和国家教委科技进步奖。

钱令希 技术科学奖获得者 工程力学家。1955 年当选为中国科学院院士(学部委员)。现任大连理工大学教授。致力于工程结构力学的研究,在变分原理、极限分析、计算力学与结构优化设计等方面卓有成就。积极参与工程实践,在桥梁、水坝、港口工程、舰船、机械等方面都做出了贡献。获得国家自然科学奖二等奖(1991)、国家科技进步奖三等奖两次(1982,1985)和全国优秀科技图书奖一等奖(1983)。

(陈嘉庚基金会供稿)