

## 1995 年度陈嘉庚奖获得者\*

**黄 昆** 物理学家。1955 年被选聘为中国科学院院士(学部委员)。1980 年当选为瑞典皇家科学院国外院士。1985 年当选为第三世界科学院院士。现任中国科学院半导体研究所名誉所长、研究员。是国际上公认的晶格动力学的奠基人之一和权威,声子物理学科的奠基人,为现代固体理论的发展做出了卓越的贡献。他的名字与多声子跃迁理论、X 光漫散射理论、晶格振动长波唯象方程、二维体系光学声子模联系在一起。是“极化激元”概念的最早阐述者。还是杰出的教育家,是我国固体物理和半导体物理学科的一位开创者和奠基人,培养了一大批中国物理学家和半导体科学技术专家。也是新中国半导体工业的倡导者。

**梁树权** 化学家。1955 年被选聘为中国科学院院士(学部委员)。现任中国科学院化学研究所研究员。从事分析化学科学研究和教育 60 余年,成果丰硕。早在 30 年代,测定出的铁原子量就被国际原子量委员会采纳并沿用至今。建国初期,研究建立了一套适合包钢白云鄂博铁矿石的全部分析方法,为国家建设做出了重要贡献。1954 年及 1955 年又分别在抚顺和鞍钢现场对其环境污染进行研究,为环境保护提供了科学依据。多年来解决了许多无机元素的分析问题,研究建立了多种富集和测定多种金属的方法,如泡沫浮升法、负载树脂法、熔融萃取法、微晶析出法等,进行痕量元素的测定。近年又研究发展了新型的高分子显色剂,用于金属离子的分析,在选择性和灵敏度方面有很大提高。

**汤佩松** 植物生理学家。1948 年被选聘为中央研究院院士。1955 年被选聘为中国科学院院士(学部委员)。现任中国科学院植物研究所名誉所长、研究员。是我国植物生理学的奠基人之一,长期、系统地进行了植物生理学及生物化学的研究,取得了国际瞩目的卓越成就。首次证明了植物体内存在呼吸酶(即细胞色素氧化酶)。首次证明了在同一植物中有多条呼吸代谢路线及电子传递途径的存在和运行,提出了高等植物呼吸代谢、多条呼吸代谢路线的论点,并据此解决了水稻烂秧的严重问题。首次证明植物体内碳酸酐酶的存在,和王竹溪合作,第一次用热力学的原理阐明了细胞内水分运动的机制,国际学术权威认为汤-王细胞水势理论具有先驱性和开创性。在光合作用原初反应及光合膜的结构与功能的研究中获得了创造性的成果。撰写的《Green Thraldom》一书,提出了以太阳能的多级利用解决长远能源的观点,受到国际上的高度评价。

**张福绥** 海洋生物学家。现任中国科学院海洋研究所研究员。为我国海水养殖业的发展做出了卓有成效的贡献。从 70 年代开始,致力于海洋贝类实验生态学和养殖学研究,创建了贻贝的人工育苗和自然采苗新工艺,有力推动了贻贝养殖产业化。1982 年,首次从美国引进海湾扇贝,经过多年的研究,解决了海湾扇贝移殖后的许多生物学问题,建立了一套工厂化育苗和全人工养殖的工艺,并致力于向社会推广。至 1994 年,全国海湾扇贝累计产量已达 100 多万吨,产值超过 40 亿元,成为海洋养殖业的三大支柱(海带、对虾、扇贝)之一。该成果获国家科技进步奖一等奖。

\* 收稿日期:1996 年 6 月 8 日

**姜泗长** 医学家。1995 年当选为中国工程院院士。现任解放军总医院教授、总后勤部卫生部专家组组长。是我国耳鼻咽喉科的开拓者之一,在国内首先开展耳显微外科工作,为耳神经学、耳神经外科学、听力学、气管支气管镜内窥镜学及头颈肿瘤外科学的发展做出了杰出贡献。致力于聋病防治的研究,最先开展颞骨组织病理学的系统研究。在国内第一个开展显微镜下内耳开窗术、镫骨底板切除术;首先将纤维内诊镜技术应用于诊治气管、食管疾病。领导的对爆震性聋、老年性聋、感音神经性聋等的发病机理进行深入系统的研究,取得了丰硕成果。创建的专科医院为国家重点学科点,开创了几十项高难度手术,完成了由普通耳外科向耳神经外科、头颈外科、颅底外科发展的转变,达到了国际先进水平。所创成果获全国科学大会奖 3 项,国家、军队科技进步奖二等奖以上 18 项。多年来担任党和国家领导人的医疗保健任务并做出重要贡献。1993 年中央军委江泽民主席签署命令授予“模范医学教授”的荣誉称号。

**叶笃正** 大气物理学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。芬兰科学院外籍院士。现任中国科学院特邀顾问,大气物理研究所名誉所长、研究员。是我国近代大气科学的开创者之一,国际杰出的气象学家之一。首先提出了大气长波的频散理论和准地转适应理论中的适应临界空间尺度,是经典大气动力学中最重要理论之一;系统而创造性地研究了东亚大气环流变化,在国际上首先发现大气环流季节转换的突变性;开创了青藏高原气象学及其高原气候效应的研究,在国际上首先指出高原对大气环流的热力作用。上述研究成果获国家自然科学奖一、二、三等奖及中国科学院科技成果奖多次。

**杨嘉墀** 空间自动控制学家。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。1985 年当选为国际宇航科学院院士。现任中国空间技术研究院技术顾问、研究员。是我国自动检测学的奠基者,是自动化学科、空间技术的开创人之一,“863”计划的倡议人之一。领导的研究室在 60 年代为我国导弹、原子弹的研制做出了重要贡献。领导建立了一系列的卫星控制工程研究室,在卫星姿态测量与控制等方面的理论与实践,为我国返回式卫星的多次发射成功做出了重大贡献,并获得国家科技进步奖特等奖。提议并亲自参与实施的 CAMAC 系统在军民两方面都获得极大的应用和效益,获国家科技进步奖二等奖。

**李国豪** 桥梁结构、土木工程学家。1955 年和 1994 年先后被选聘为中国科学院院士(学部委员)和中国工程院院士。现任同济大学名誉校长、教授。毕生致力于高校教学和科学研究,为我国培育了几代高层次的土木工程科技人才。对结构理论,包括空间结构、非线性问题、桥梁稳定和振动等,都有创造性的重大建树。近年来,为争取我国大跨度桥梁的自主设计权进行了不懈的努力,为我国桥梁技术的进步及国际学术地位的提高做出了不可磨灭的功绩。作为国际桥梁与结构工程协会(IABSE)的中国组组长,1981 年被推选为世界十大著名结构工程专家之一(亚洲仅二人,另一人为日本学者),1987 年又荣获“国际结构工程功绩奖”,这是对他所做贡献的崇高表彰。