

新任命的中国科学院副院长简介

严义埏副院长



严义埏,男,薄膜光学专家,中国科学院上海技术物理研究所研究员。1939年生,上海市人。1962年毕业于清华大学无线电电子学系,同年考取中国科学院电子学研究所研究生,1967年毕业后到中国科学院上海技术物理研究所工作。

60年代,在国内最早将国外学者提出的“等效折射率”理论引入多层红外薄膜设计,成功地解决了一系列光学薄膜设计问题。

70年代,为上海分析仪器厂等单位提供了15微米到30微米再到50微米光谱仪的全部红外干涉滤光片,性能达到国际同类产品先进水平。其间,与他人合作研制成功了红外气体分析仪、红外地平仪所需的多种滤光片,还研制成功了用于气象卫星的高难度超窄禁带滤光片,解决了分光辐射计的关键技术难题。1979年,他作为我国首批获得“洪堡基金会”资助公派访问学者,到联邦德国马普学会固体物理研究所及汉堡科技大学进修应用光学。其间,进行的“单膜光纤的双折射性”研究,为单膜光纤偏振特性研究提供了一种简单而又形象的方法,受到各国同行的重视。

80年代以来,严义埏又研制成功了我国第一套光学薄膜参数测试装置与第一套高精度工艺监控装置,建成了我国第一个红外光学薄膜工艺实验室和第一个红外光学薄膜参数测试实验室。在他的指导下,编制出了红外滤光片设计容差分析软件,使成品率提高了十几倍,为走向规模生产奠定了基础。严义埏还提出了红外薄膜富碲“软性”碲化铅材料的理论和具有优越性的镀膜工艺,并为我国空间工程、国防工业提供了一系列光学薄膜器件。

1986年9月,严义埏出任中日合资上海尼赛拉传感有限公司董事长。他组织专家解决了一系列技术、工艺难题,注重加强企业管理,使公司走出了一条高速度、高效益的路子,其创汇、利润、销售额都以每年50%的速度递增。

20多年来,严义埏主持或主要参加的科研成果,分别获得了国家科技进步二等奖、三等奖和中国科学院或上海市科技进步一、二、三等奖。近年来,他在《应用光学》、《光学学报》等国际、国内学术刊物及国际会议上发表论文20余篇。他先后获得“全国五一劳动奖章”、“中国科学院开发高技术企业优秀企业家”、“第二届全国科技实业家银奖”、国家级“有突出贡献的中青年专家”等殊荣。还被评选为上海市十大“科技精英”之一。

从1987年起,严义埏曾历任中国科学院上海技术物理所副所长、所长,1992年10月由国

务院任命为中国科学院副院长。严义埏还兼任中国光学学会光电技术专业委员会副主任、上海市激光学会副理事长,他还是中国光学学会光学薄膜专业委员会委员。

许智宏副院长



许智宏,男,植物细胞学专家,中国科学院上海植物生理研究所研究员。1942年生,江苏无锡人。1965年毕业于北京大学生物系,同年考取中国科学院上海植物生理研究所研究生,1966年3月到植物生理所工作。

1978年,首次用无菌幼苗带子叶顶芽培养技术,进行无籽西瓜繁殖获得成功,解决了无籽西瓜制种的困难。在英国 John-Innes 研究所和 Nottingham 大学

作访问学者期间,发现在大麦花药培养中有明显的密度效应,并揭示了花药因子对雄核发育的促进作用,发展出一套适于大麦花药培养的程序,大大提高了花药培养的效率。在植物幼根原生质体的分离和培养研究中,发展了一套用萌发种子的幼根分离和培养原生质体的技术,使多种豆科、十字花科植物的原生质体培养的成功率明显提高,并证明了根原生质体的全能性。

1981年回国后,他系统研究了多种植物组织培养中的器官形成和胚胎发育规律。领导开展了原生质体培养研究,先后从17种植物获得再生植株。他们利用培养细胞或原生质体,通过Ti质粒或DNA直接导入技术,研究影响细胞转化的因素,建立了多种植物的细胞转化系统,为进行大豆、高粱等重要作物的基因工程研究提供了必需的技术。

许智宏对科学发展的宏观战略有着深刻的思考。他从世界科学发展趋势出发,积极倡议建立了植物分子遗传国家重点实验室。1990年担任上海植物生理研究所所长后,他积极推进科技体制改革,为研究所规划出科研、开发工作的发展蓝图,并对研究所里的人事、劳动分配制度进行了富有成效的改革。

从1975年起,发表在植物组织和细胞培养、遗传转化方面的国内外学术刊物上的论文以及在国际学术会议上的报告有90多篇。主要有:“高等植物根原生质体的分离和培养”,“Culture of Barley Anthers in Conditioned Media”。另有专著《经济植物组织培养》。1988年获国家级“有突出贡献的中青年专家”称号。

从1983年起,许智宏曾历任中国科学院上海植物生理所副所长、所长,1992年10月由国务院任命为中国科学院副院长。许智宏还兼任中国植物生理学会理事长、国际植物组织培养协会(IAPTC)中国通讯员、UNESCO国际细胞研究组织(ICRO)理事会理事。他还是中国科技大学和南京大学的兼职教授。