

## 谈镐生院士生平

第六届、第七届、第八届全国政协常委，著名力学家、应用数学家，中国科学院院士，中国科学院力学研究所研究员谈镐生先生因病医治无效，于 2005 年 9 月 28 日 10 时 12 分在北京逝世，享年 89 岁。

谈镐生先生 1916 年 12 月 1 日生于江苏省吴县，祖籍常州

武进。他 1935 年入上海交通大学机械工程学院学习，1939 年获工学学士学位；1939 年至 1940 年在成都航空机械学校当研究生；1940 年至 1945 年任中国航空研究院副研究员。

1945 年谈镐生先生通过了公费留美考试。1946 年他先到美国加州理工学院学习，同年转入康奈尔大学航空工程研究生院，在 W.R. Sears 教授指导下，于 1949 年获数学、力学和航空工程博士学位。他 1950 年至 1953 年在康奈尔大学航空研究生院任研究员；1954 年至 1956 年在诺顿顿大学任工程力学副教授；1956 年至 1957 年在底特律大学任航空工程教授；1957 年至 1962 年在美国高等热工研究所任所长兼科学顾问；1962 年至 1965 年在美国伊利诺伊理工学院任教授。

谈镐生先生 1965 年回国，同年任中国科学院力学研究所研究员，并于 1980 年当选中国科学院数学部学部委员（院士）。他 1981 年至 1984 年任中国科学院力学研究所副所长兼学术委员会主任。他是《力学进展》的创始人并一直担任该刊主编。他曾任国务院学位委员会学科评议组成员，《中国科学》、《科学通报》、《应用数学和力学》副主编，

中国力学学会、空间科学学会、生物物理学会常务理事，中国科学院受控核聚变重点任务的总顾问，中国科技大学近代力学系系主任，清华大学、上海交通大学、西北工业大学兼职教授等职。

谈镐生先生是一位国际著名的科学家。他从事流体力学、稀薄气体力学和应用数学研究数十年。他建立了平面激波对近平角刚壁马赫反射的二级理论，给出了反射波形和反射激波强度的二级解，这一成果对核爆炸的破坏机理研究具有关键意义；将普朗特和卡门就特殊二维物体得到的有限定形分离定理推广到任意二维物体情况，成为流体力学的一项经典成果；在层流边界层研究方面，对于绕垂直轴旋转的半无限平板和旋转柱形叶片，给出了三维流场各级解的一种系统求法，为开拓直升机旋翼三维流场的研究奠定了基础；提出了网格后湍流末期衰减负二次幂规律及其动力学解释，并用分层湍流模型揭示了末期衰减的能谱的解析性质。他是植被流理论研究的先驱，首先建立了准定常植被湍流局部扩散模型。他还在自由分子流中弹头形状的优化问题、超音速双翼飞机马赫波锥流场的相互作用、非旋转对称激光光腔稳定性的普遍条件和地壳板块运动规律等方面取得重要成果。这些成果被广泛引用并被收入到相关领域的专著中。谈镐生先生的这些开拓性学术成果推动了力学和应用数学相关领域的发展。

谈镐生先生积极倡导和支持力学的基础研究。20 世纪 70 年代，他向中国科学院党组呈报书面意见，强调支撑力学广泛应用性的是力学的基础性，提出召开全国力学规划会议，制定全国力学发展规划。这一建议被转呈中央，并得到批准。此后，全国力学规划会议于 1978 年召开，并通过了《1978 年 ~ 1985 年全国基础科学发展规划——理论和应用力学》。《规划》反映了力学既是基础科学，又是应用科学的学科特征，明确了“力学是许多工程技术和自然科学学科的基础”。谈先生的建议和《规划》的精神为我国力学在正确方向的发展起了重要的指导和

推动作用。同一时期，谈先生在中国科学院力学研究所组建基础研究室，他亲任室主任。谈先生以他的渊博学识和亲合为人，在基础研究室创造了优良的学术环境，培养了一批优秀科技人才。

文革之后，谈镐生先生以一位老科学家对科学事业和人才培养的高度责任感和深邃见解，于1977年11月上书中央领导，最早提出“关于研究生两级培养制度的建议”，还建议按不同年龄，通过不同途径培养和提高在职科技人员业务水平的方案。中央领导赞赏该建议书，并立即批送有关部门办理。谈先生的建议对研究生制度恢复后的继续改进和定型起了积极作用。他并且身体力行，亲自培养文革后的第一批研究生。

谈镐生先生热爱祖国。青年时代他曾参加九一八赴南京请愿要求抗日的运动和一二九爱国学生运动。他旅美学习工作20年，并于1956年晋升为终身教授，但他一直怀念祖国，曾多次拒绝加入美国国

籍。1965年，他毅然放弃在美国的优厚待遇，巧借到法国开会的机会，转道香港回到祖国。

谈镐生先生具有奉献社会的高尚品德。“文化大革命”后，谈先生及夫人邓团子女士将他们夫妇被落实政策补发的1万余元工资全部捐赠给中国少年儿童活动中心。谈镐生先生在《寄语青年科学家》一文中写到：“用生命的血液灌溉祖国的科学园地，让神州大地上，开放出鲜艳夺目的科学奇葩，造福人类，垂荫后世”。这正是谈先生一生献身科学、献身祖国的高尚人生价值观的鲜明写照。

谈镐生先生治学勤奋严谨，学风朴实民主，为人热情诚恳，深得同事和晚辈们的尊敬。谈镐生先生的逝世是中国科学院力学研究所也是我国和国际力学界的重大损失，让我们永远铭记他的名字，学习他真诚的爱国情怀、严谨的科学态度和崇高的敬业精神，为我国的力学科技事业做出更大的贡献！