

沉痛悼念程镕时先生



我们尊敬的同事程镕时先生因病于2021年2月7日19时36分在广州逝世，享年93岁。程镕时教授，江苏宜兴人，1927年10月出生。1949年金陵大学（1952年并入南京大学）化学系本科毕业，1952年北京大学化学研究部研究生毕业，是北京大学最早的一批研究生之一。1952-1983年，中国科学院长春应用化学研究所工作，历任助理研究员、副研究员、研究员。1983年起调任南京大学，任教授、博士生导师，1991年当选为中国科学院院士。

程先生是我国高分子物理学科的主要奠基人之一，长期致力于高分子溶液研究，在分子溶液粘度问题、凝胶色谱技术理论、溶液凝聚过程等领域取得了一系列的重大成果；在分子的交联网络结构、高分子结晶、分子的链构象理论、单链高分子的制备以及高分子的凝聚过程等研究领域也取得了创新性的重要成果。程先生于1960年代创立的一点法测定高分子溶液粘度的方法是采用粘度计测量高分子分子量的非常重要的方法，在国际上先于同行并得到广泛认同与应用。一点法计算特性粘度公式，称为“程镕时公式”入选教科书。尤其作为钱人元先生带领下的合成橡胶工业攻关小组的成员之一，建立了高分子分子量和分子量分布测定的多种实验方法，为我国工业化顺丁橡胶的选型和聚合条件的优化提供了科学依据；此项成果荣获1985年国家科技进步特等奖。程先生还曾荣获国家自然科学二等奖、三等奖，国家教委科技进步二等奖、三等奖等多项重要科技奖励。

程镕时教授1983年调入南京大学，1984年我们高分子学科成为博士点。程先生把一生都献给了高分子的研究和教育事业，引领和极大促进了我们高分子学科的发展，为南京大学高分子学科的发展做出了极其重要的贡献！程先生学术思想活跃，学风严谨求实，谦虚谨慎，精益求精。提倡做科研要大胆突破勇于创新，常教导学生“如果老是去研究人家已经研究过的东西，永远都达不到学科前沿和科学顶峰”。程先生学识渊博、视野开阔，不断探索借鉴

新的研究方法与技术。他乐于接受新生事物，譬如对电脑软件，尽管不同版本以及一些新的应用更新很快，就连年轻师生也有些难以应对，但程先生深知一些重要软件能给教学和科研带来极大便利，总会将其版本和功能摸得一清二楚，有时候还会指导其他人使用。他鼓励研究生勇于创新，踏踏实实做科研，认真对待每一个实验数据和实验现象，坚持科学研究要与实际应用密切结合，为国家培养了一大批优秀的科技人才。

程先生热心教育事业，多年来为高分子专业本科生和研究生讲授《高分子物理》等课程。他授课深入浅出，强调“人上讲台，心更要上讲台”，注重师生互动和教学效果，深受学生尊重和爱戴。程先生讲课条理特别清晰，公式推导丝丝入扣、引人入胜。譬如讲高分子溶液，谈到弱聚电解质时，程先生将简单的实验设施烧杯、搅拌器、pH计搬入课堂；加入一定浓度的聚丙烯酸溶液在烧杯中，静止时，读出pH计的数值；然后启动搅拌器，溶液的pH值随搅拌开始持续下降，直至达到一个相对稳定的pH值，停止搅拌，pH值再逐渐上升，并基本回复到起始数值。程先生解释其机理是机械搅拌促使弱聚电解质的更多质子解离而进入溶液，停止搅拌后，质子又慢慢回到聚丙烯酸链上；然后，建立模型进行数学处理，推导出公式，画出曲线，求算相关物理量。形象生动的教学令人印象深刻，久久难忘。

程先生后来在广州做完手术后，尽管身体恢复得不错，先生也表达想回南京住的愿望，但考虑到对病情的熟悉程度以及年龄等因素，主治医生团队不建议经历长途旅程颠簸转移。高分子学科蒋锡群、陆云、陈庆民、胡文兵、湛东中等多次专程前往广州看望程先生和卢老师并做近况汇报与交流。程先生特别关心我们学科的科研教学发展，并每次都给予很多的建议和指导！

程先生的逝世，是我国化学界、化学教育界的重大损失，也使南京大学痛失一位大师！他的宽以待人的高尚品德和严谨求实的科学精神必将永远鼓舞和激励我们沿着先生奠定的基础和开拓的道路继续砥砺前行。

沉痛悼念程镕时先生，先生千古！

南京大学高分子科学与工程系

中共南京大学高分子化学与物理学科党支部

高性能高分子材料与技术教育部重点实验室

2021年2月8日