

谢毓元先生是我国著名的药物化学家和有机化学家，中国科学院院士。他为我国药物科学事业的发展做出了重大的贡献，受到药学界众多科研人员的敬重与爱戴。今年喜逢谢先生九十华诞，我们谨代表全体药物所人向他表示热烈的祝贺和由衷的敬意！

谢先生出身书香门第，家学渊源。从小熟读古文经典，勤于书法，幼承庭训，喜孔子忠恕之道，养就精炼文笔，谦和性格。在父兄影响下，选择了一生从事的事业——化学。后经顾翼东、张青莲、赵承嘏、施米亚京等名师浸润，展现过人天赋，学贯中西，在瓶瓶罐罐中，练就独挡一面的科研能力。1951年，谢先生来到中科院药物所，开启了他丰富多彩的科研人生。

在数十年的科研生涯里，他曾多次转变科研方向，却每次皆能成绩斐然。入所初期，谢先生从事中草药的提取及简单化合物的合成工作，参与研制的普鲁卡因合成工艺获中国科学院推广奖。1953年，在研究防治血吸虫病药物时，他和合作团队开发的二巯基丁二酸成为治疗铅、汞、砷和铜等金属中毒的理想解毒药物，并在1991年作为小儿铅中毒解毒药物被美国仿制经FDA批准上市。1961年自苏联科学院天然有机化合物化学研究所取得副博士学位的谢毓元，一归国便全身心投入天然产物化学的研究中。先后完成了灰黄霉素的全合成、莲心碱绝对构型的确定及全合成，甘草查尔酮的结构确定及全合成，其中莲心碱及甘草查尔酮的研究作为中科院药物所“中草药活性成分的研究——十二种新有效成分的发现”的组成部分，获得国家自然科学二等奖。正当天然产物研究得心应手之际，他接受二机部（现核工业部）任务，转向放射性核素促排药物的研发。他首创的放射性核素²³⁹钚、²³⁴钍、⁹⁵锆促排药物“喹胺酸”，获国防技术重大成果三等奖，且实现了价格昂贵的震颤麻痹症治疗药物左旋多巴的国产化，入1977版中华人民共和国药典。而他另一个首创放射性核素⁹⁰锶促排药物“酰磷钙钠”，获中央卫生部甲级成果奖。文革后，谢先生尝试将螯合剂研究应用于民用，先后进行了放射性核燃料铀的促排药物研究、抗骨质疏松药物研究及抗肿瘤药物研究，均有良好的发现。80年代中期，他又完成了一种新的高效植物生长激素“表-油菜素内酯”（天丰素）的合成工艺，最终实现规模化生产，1995年产值已达到壹仟万元。累累硕果，无不验证了谢先生“为学之道，贵在勤奋，刻苦钻研，持之以恒，戒骄戒躁，求博求深，锲而不舍，终能有成”的座右铭。

谢先生通晓英语、俄语、德语、日语，常年笔记本不离身，有空就去图书馆查资料，

在前人工作的基础上产生自己的灵感及设计思想，这被认为是他设计的化合物十有八九会成功的秘诀之一。醉心于科研的谢先生喜欢自己动手做实验，别人眼中异常辛苦的全合成工作，他却自得其乐，曾连续奋战36个小时，只为确定一个羟基的位置。而他的实验能力之强，就连留苏时的导师施米亚京院士都赞叹他“有一双幸福的手”。

谢先生先后任中国科学院上海药物研究所研究员，抗菌素室、五室及合成室的副主任，所长，学术委员会主任，新药研究国家重点实验室主任。在研究所体制改革、经费短缺的境况下，他殚精竭虑、审时度势，大力推进国际合作，为研究所的发展开疆拓土。

谢先生非常重视研究生的培养和教育，总是以自己成功和失败的经验教诲青年，帮助他们走上科研道路的第一程，学生们感激地称他为引路人。几十年来，谢先生共培养了近四十名硕士和博士，一代又一代青年科技人才从他的实验室走出去，活跃在国内外的药物研究领域，为人类的健康事业努力着。

我们相信谢先生独立思考、大胆创新的探索精神，脚踏实地、勤奋好学的科研态度，淡泊名利、与人为善的处世基调、坚持原则、严谨认真的科研作风必将激励我们继续前行。

在最近的10年中，国家大力发展新药事业，面对国家需求和中科院的期望，我们倍感任务艰巨、责任重大。在这新一轮的发展时期，包括谢先生在内的老一辈科学家始终关心药物所的发展，始终支持研究所的“出新药”战略，在新药研究体系建设等方面献计献策，给了我们很多的鼓励和指导。今天，我们把握了国家发展新药事业的大好机遇，没有辜负科学院的期望和嘱托，离不开谢先生等老中青科学家们的支持和帮助，在此再次表示我们深深的敬意。

值此庆祝谢毓元先生九十华诞之际，在我们重温谢先生学术成长和人生经历的基础上，汇集成这本《谢毓元的九十年》，附有多幅珍贵历史照片、谢毓元先生的生平大事年表及主要论文题录，以此来表达全体药物所人对谢先生九十华诞的庆贺之忱，并衷心祝愿一生奉献给祖国药学事业的谢先生快乐长寿！

——所长 丁健
党委书记 成建军