

追忆谢毓元院士：从醉心史学到药物化学家



关注

2021-03-27 22:37

© 9493

来源: 话匣子
作者: 上海电台记者李雪梅

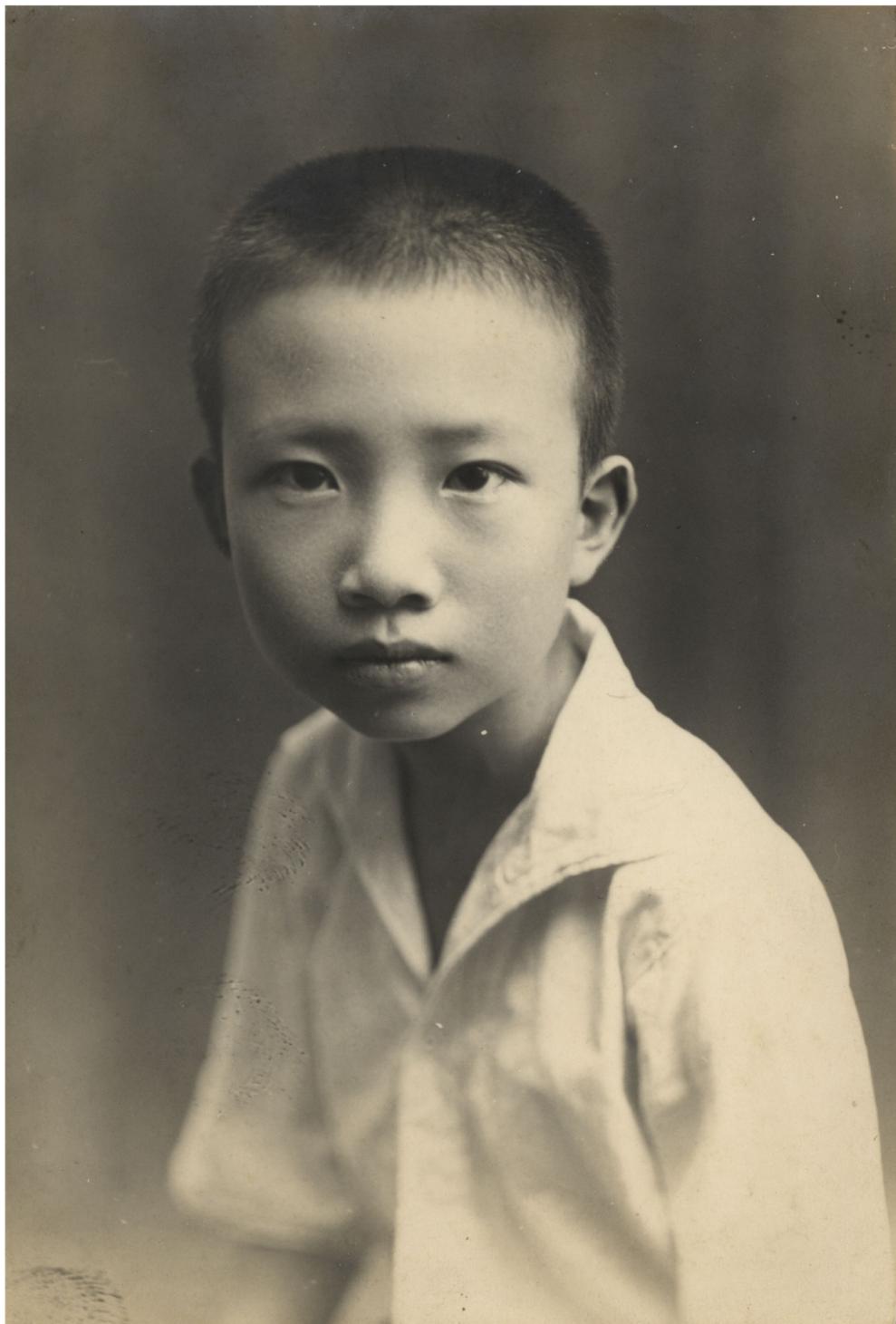
中国科学院院士、我国著名药物化学家和有机化学家、中国科学院上海药物研究所研究员、原所长谢毓元同志因病医治无效，于2021年3月27日11时05分在上海逝世，享年97岁。回顾半个世纪瓶瓶罐罐中的人生，谢毓元始终以科技报国为己任，多次根据国家需求转换研究方向，取得多项卓越成就。



阿基米德APP内打开

(1991年，谢毓元当选为中国科学院院士)

喜爱文史，却与化学结缘，并为之奋斗一生

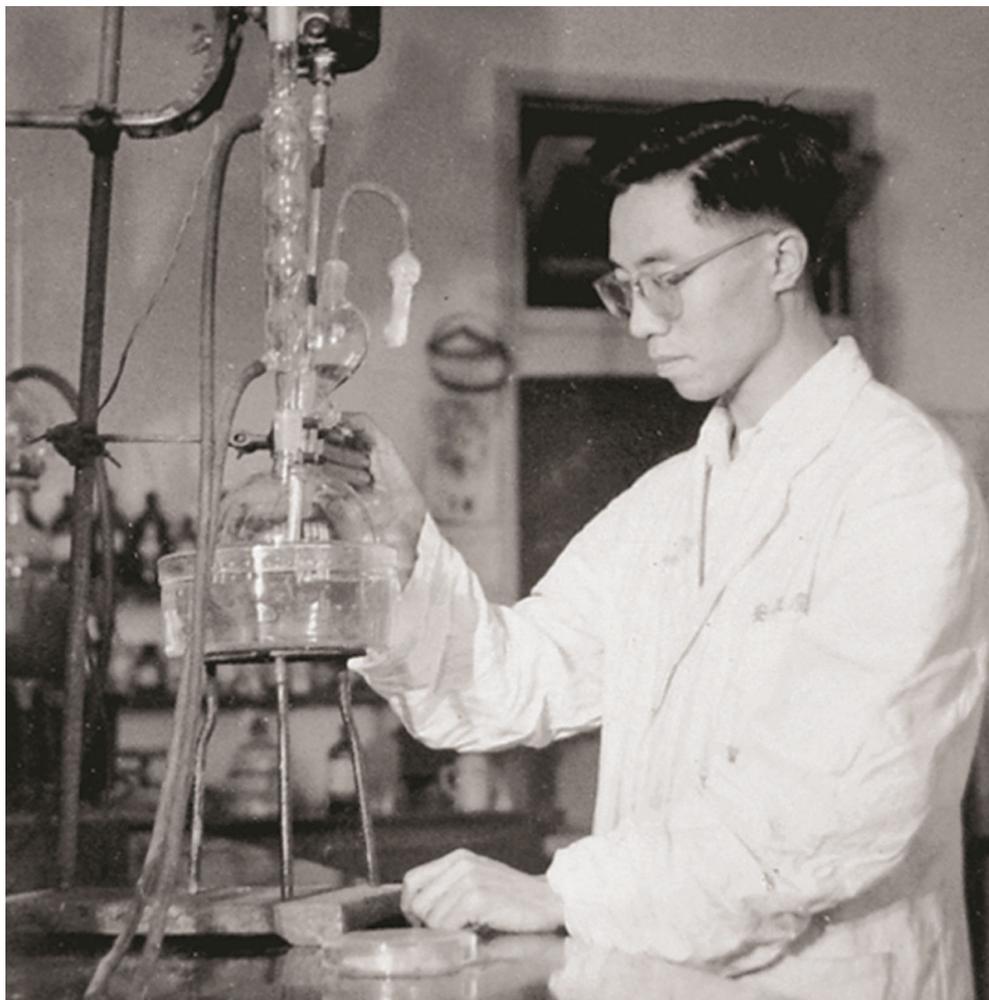


(1935年，谢毓元在江苏省省立苏州中学就读初中)

谢毓元出生在一个书香门第。父亲是前清科举出身，因此家中有很多藏书，他尤其对中国文学、历史产生了浓厚的兴趣。在高中毕业报考大学时，中国文学或者历史是他最想读的专业。但在父亲“只有读数理化才有出路”的思想下，谢毓元在两个哥哥选择学医和学物理后，选择了化学。阿基米德APP内打开的谢毓元，却在在日后的

学习中迷上了它。清华大学化学系毕业后不久，即来到中国科学院上海药物研究所，开始了半个世纪与瓶瓶罐罐打交道的生涯。

做出第一个被国外公司仿制的中国新药

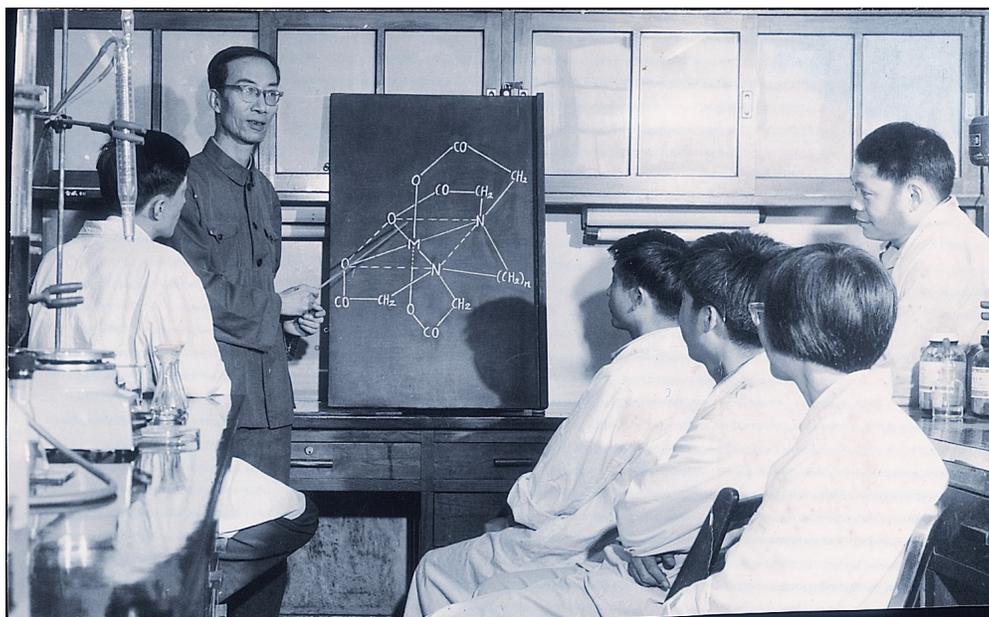


(1953年，谢毓元在上海药物所实验室)

入所初期，谢毓元先生主要跟随赵承嘏先生从事中草药的提取和有机化合物的合成，解决了我国阿托品、后马托品、普鲁卡因等急需药物自给的合成工艺问题，其中1953年完成的普鲁卡因合成工艺在1965年获中国科学院推广奖。

上世纪50年代，血吸虫病在我国肆虐，严重危害人民群众健康。1953年，为解决治疗血吸虫病特效药酒石酸锑钾毒性问题，他和丁光生、梁猷毅等合作研发了重金属解毒药物二巯基丁二酸，对砷、铅、铜等重金属中毒后的解毒有极好的效果，该药在抢救砒霜中毒事故中发挥了巨大作用，使无数中毒病人得到了及时救治。1992年该药还被美国食品药品监督管理局正式批准，作为小儿铅中毒治疗药物，是第一个被国外公司仿制的中国新药。

阿基米德APP内打开



(1982年，谢毓元（左二）在实验室给组里的科研人员讲授螯合剂方面的知识)

1961年留学归国后，他将研究重心转至天然产物化学，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等。其中，莲心碱及甘草查尔酮的研究作为“中草药活性成分的研究——十二种新有效成分的发 现”成果的组成部分，获1982年国家自然科学二等奖。

1966年，他接受国家任务，从事放射性核素促排药物的研发。他首创的放射性核素钷-239、钷-234、钷-95促排药物“喹胺酸”，于1980年获国防技术重大成果三等奖，同时还实现了价格昂贵的帕金森病治疗药物左旋多巴的国产化，该药被纳入1977版中华人民共和国药典。

之后，国家科研任务发生改变，谢毓元着力于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、抗肿瘤药物研究，均有良好的发现，他发明的“双酚氨酸”至今依然是放射性铀促排效果最好的化合物之一。

寄语青年人：做科研要有激情、刻苦钻研





(2011年，谢毓元在家中接受采访)

五十多年来，谢毓元数次根据组织安排，改变科研方向，接受新任务。每一次都能顺利完成，靠的就是这种精神和激情。根据科研需要，有时候，实验连续24小时也是常事。但他也常说，拼搏未必是苦行僧式的心无旁骛，隔绝尘世。实验多次失败的情况下，要学会自我放松，找些自己喜欢的娱乐活动，或者体育活动，调剂身心。

此外，青年人要独立思考，不迷信权威。导师虽然有很多知识和经验的积累，但总还会有一些局限性。不可能对每一个问题的看法、判断都没有偏差。在解决实际问题的过程中，多一些主动，少一些依赖。

作者：上海电台记者李雪梅

编辑：沈颖婕

责任编辑：包露



违法与不良信息举报电话：021-22005005（工作日9:00-17:00）

阿基米德APP内打开

全部评论

暂无内容

长按识别二维码关注
话匣子
更多精彩都在这里



阿基米德APP内打开