

《华工人微周刊》第 48 期

2014-08-17 华南理工大学校友会



自 2013 年 9 月起，华工校友会推出《华工人微周刊》，您只要关注“华南理工大学校友会微信公众平台（微信号：scut_alumni）”，每周六即可收到我们为您准备的精彩内容。微周刊分设“要闻速递”、“专题聚焦”、“校史钩沉”、“名师风采”、“闲话广东”、“华园今昔”、“青春剪影”、“综艺大观”和“活动宣传”等版块，力求丰富有趣、温暖厚重。在这里，您能了解母校及校友的一周动态，也可与我们一起穿越时光，回溯母校的悠久历史，领略名师的教学风采；在这里，您不仅可以欣赏到母校的旧貌新颜，还能随我们一同去探寻广东的特产名胜、民俗文化、历史变迁；在这里，您也许会看到您和小伙伴们的青春留影和成长故事，也可给我们投稿秀一秀您的多才多艺。

亲爱的校友们，离校多年，江湖跌宕，梦回之时，是否记起当年书生意气的模样？是否记起华园里高高的木棉和那火红花朵掩映下飞动的檐角？翻阅我们的微周刊，您也许就会意外发现那些曾经熟悉的面孔和风物。离校的学子如蒲公英的种子飞往天南地北，而母校却一直在那里，默默关注着你们。

欢迎各位校友筒子关注华南理工大学校友会微信公众平台，关注《华工人微周刊》，快快和您的小伙伴们来围观吧。

情系母校，追忆青春。欢迎关注“华南理工大学校友会”微信公众平台，订阅方式如下：

1. 点击右上角按钮，查看官方账号，戳“关注”

2. 在“添加朋友”栏目搜索微信号“scut_alumni”
3. 查找微信公众账号“华南理工大学校友会”
4. 扫描二维码

关注华南理工大学校友会微信
获取更多校友资讯
账号：scut_alumni



【名师风采】程镕时：与高分子“链接”60 年

“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”大学孕育大师，又因大师彰显出其独特魅力。华南理工大学目前拥有中国科学院院士 3 名、中国工程院院士 4 名，他们的学识、品格皆为华工人的表率。高山仰止，景行行止，让我们一同走近他们，品味大师故事，从中汲取营养化为我们向上的能量。



程镕时，1927 年生，中国科学院院士，高分子物理及物理化学家。获得国

家科技进步奖特等奖、国家自然科学基金二等奖等。

80 余岁的院士，创新的火花仍在闪耀。他说，有创新才有发展，要主动去发现一些科研课题，才能出成果；模仿应少之又少，抄袭更可耻。如果老是去研究人家已经研究过的东西，永远都到达不了学科前沿和科学顶峰。

“什么是高分子？不知道大家看见过没有？”在华南理工大学“世纪木棉”学术讲座上，80 多岁的中国科学院院士程镕时向前来听讲的同学提问，大家纷纷摇头。

他从桌上拿起一节分子模型，举在手里：“我这个就是一个高分子！”

他把模型一会儿拉直，一会儿揉成一团，向学生解释着“链”、“塌缩”、“构象”等专业知识。带着好奇的目光和会心的微笑，年轻的学子就这样走进了高分子世界……

资深院士精心育桃李

像上面这样的授课或讲座，程镕时已经记不起来讲了多少次，但每次走上讲台，他都是一样的认真。他说：“人上讲台，心更要上讲台。”对他教学的这种认真劲，周围的老师和学生深有体会。

他的一个博士生，有篇研究论文涉及到一个光学的新发现，对于仅有化学背景的学生来说，对光学并不十分熟悉。于是，程镕时就要求该学生从最基本的原理开始，研究在实验中出现的现象和原理怎样结合等问题，为了保证这个理论无懈可击，这位博士生把论文的这一部分足足修改了二十多遍。在教学过程中，程镕时经常会用到一些电脑软件，这些新生事物更新特别快，就连年轻师生也很难完全掌握它们的“脾气”，可程镕时总会把这些新东西的版本、功能摸得一清二楚，有时候还会指导其他人使用。

看到他年纪大了，大家都劝程镕时应该量力而行，没必要事必躬亲。可他还是每天往实验室跑，还亲自指导学生学习，并参与学生的选题。为此他牺牲了不少休息时间在办公室给学生修改论文。

桃李不言，下自成蹊。看到程老这样认真，身边的师生在感动与钦佩的同时，也更加坚定了刻苦研究、做出成绩的决心。

“程镕时公式”应用广泛

在 高分子研究领域，程镕时院士是海内外知名的专家。他从 1952 年起就与 高分子物理化学打交道，一生都与高分子“链接”在一起。60 年的高分子物理 化学方面的教学和科研工作中，他取得了一系列成果：早在上世纪 50 年代初期， 他为了国家的需要，开始了高分子表征研究和高分子溶液性质研究，为顺丁橡胶 的选型和聚合条件的优化提供了科学依据，研究成果先后获得国家自然科学二等 奖和科技进步奖特等奖等荣誉；

1960 年，程镕时提出了一点法计算特性粘数的公式，被教科书称为“程镕 时公式”，得到广泛的应用；

凝胶色谱是程镕时的另一项重要研究领域，他阐明了多孔填料的成孔机理， 给出了控制孔度的理论关系，还创立了凝胶色谱绝对量化的基本原则；他提出 的分离与扩展效应的统一理论，是当时该领域最简单的对加宽效应作改正的方法；

1990 年之后，程镕时又提出了高分子溶液粘度的团簇理论，此理论预计了 钱人元提出的动态接触的存在，并进而证明聚电解质溶液粘度的特异性完全是测 量粘度时的界面效应所造成，纠正了前人对此问题的误导。

与人讲解自己的学术理论与研究时，程镕时言语中流露着他的执着与坚韧。 虽年逾八旬，但他创新之心不止，他总是鼓励学子们大胆突破，例如对于边缘学 科、交叉学科的研究，就是程镕时特别鼓励的方向，“如果老是去研究人家已经 研究过的东西，永远都到达不了学科前沿和科学顶峰。”

【光影华园】延时摄影 曾·今

@Johnny_Gone

时间被指针推搡着步步前行，与漫漫众生，一同构筑成无尽的历史；我似过 客，匆匆一瞥。生活不断累积，终成璀璨的离别一曲。但纵无从前的岁月，纵人 间有阴晴圆缺，希望在前，晴天便不遥远。——献给华工和我的大学时光

近一万张照片，历时一个多月制作的延时摄影视频，是刚刚离校的学子对母 校和四年光阴的深情回望。“曾·今”大学时光，熟悉的一幕幕，可曾勾起你的 回忆？

视频链接地址：<http://fs.fun.tv/vplay/v-2334613/>



