

31岁成教授;32岁成博士生导师;48岁获“世界杰出女科学家成就奖”……

谢毅：中国最年轻的女院士



今日女报/凤凰网记者 唐

天喜

她，31岁成教授，32岁成博士生导师，33岁成为教育部化学领域第一位女性长江特聘教授，45岁成为最年轻的中国科学院女院士，同年，成为首位获得国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)化学化工杰出女性奖的华人科学家。

今年3月18日，48岁的她获得有“女性诺贝尔奖”之称的“世界杰出女科学家成就奖”。

她就是中国科学技术大学教授谢毅。

她的研究利于保护我们的蓝天

“是的，谢毅教授是我们学校的！她获得了‘世界杰出女科学家成就奖’，是今年亚太地区唯一的一位。”4月2日，中国科学技术大学党委宣传部副部长、新闻中心副主任杨保国接到今日女报/凤凰网记者的电话时，语气中依然透着骄傲。

当地时间3月18日晚，第十七届联合国教科文组织“世界杰出女科学家成就奖”颁奖典礼在法国巴黎举行，谢毅成为本届亚太地区的唯一获奖人。

而之所以能够获奖，是因为她的研究成果将有助于减少对日益稀缺的化石燃料的依赖，降低污染，并提高能源利用效率。在全球资源日趋紧张、雾霾日益猖獗的今天，她的研究备受关注和重要。

发表获奖感言时，谢毅表示，“获得‘世界杰出女科学家成就奖’是对我个人和我的研究团队的肯

定，更是对我未来工作的期望，激励我继续从事出色的研究工作。我会把这次获奖当成我在研究生涯中一个新的起点”。

联合国教科文组织1998年设立了“世界杰出女科学家成就奖”，公开表彰女科学家的杰出成就，对她们所做出的卓越贡献给予充分的认可，并为其科研事业提供支持，每年授予各大洲(非洲及阿拉伯国家、亚洲及太平洋地区、欧洲、拉丁美洲、北美洲)共5位为科学进步做出卓越贡献的女性。

该奖项因此被媒体称为“女性诺贝尔奖”。目前，全球有82位女科学家获得此奖。而谢毅成为继中国科学院物理所研究员李方华(2003)、香港科技大学教授叶玉如(2004)、香港大学教授任咏华(2011)后第四位获得该荣誉的中国女性科学家。

喜欢物理，却成为化学家

“其实，高中最喜欢物理，后来一不小心学了化学。”1984年，谢毅因为高考化学成绩出色，被录取到厦门大学化学系。“大学前三年，我并不确定是否喜欢化学，直到大四接触各种各样美丽的固体结构后，才发现化学这么有意思。”谢毅笑言。

大四才“豁然”对化学开始产生兴趣的谢毅，并没有一路坦途地走上科研之路。1988年，她大学毕业，作为分析化学专业的安徽生源，在那个大学统一分配的时代被分到合肥的一家化工厂当助理工程师。“人一直读书，不接触外面的世界，会变得有惰性的。”她笑着解释当时自己工作的原由。

谢毅并没有把在工厂的4年当作是一种时间的“浪费”，刚刚大学毕业的她正好赶上了工厂的一件大事——新成立的分厂上马新产品，要筹备三个分析化验室。从化验室的整体设计、仪器购置，

到原料、中间物和最终产品的质检标准的制订，以及对37名分析技工的培训，这些很有挑战性的工作都落在这位年仅21岁的大学毕业生身上。谢毅把今天在科研路上不折不挠的心态追溯到那段工厂的经历：“那段时光是我第一次独当一面去做一项系统、复杂又责任重大的工作，锻炼了我注重细节的习惯和不怕困难的勇气。”

分厂正式建成投产之后，工厂的生活归于日复一日的生产和质检，重复的生活让谢毅想重返校园。

1992年，她考入中国科学技术大学，成为钱逸泰院士的门下弟子，开始进入无机纳米材料的化学合成领域。硕士读了一年多，导师询问她对于未来的打算，她说自己还没有想过，而她扎实的理论基础和严谨认真的态度正是研究人员的必备素质。导师建议说：“那就继续读博士吧！”从此，她顺其自然地走上了科研之路。

中国最年轻的女院士

“做科研最大的乐趣，就是能不断接触新东西，探索未知世界。”心态淡定、不背包袱的谢毅，从此一头扎进实验室，在固体化学领域策马前行。功夫不负有心人，她博士论文中关于溶剂热制备非氧化物材料的成果，不仅在国际权威期刊《科学》上刊发，还获得国家自然科学二等奖。

1996年5月，她获得博士学位并留校任教；1997年9月，赴美国纽约州立大学从事博士后研究；1998年7月，她获得国家杰出青年基金，同年11月，31岁的她被破格提升为教授；次年4月，被聘为博士生导师；2000年入选了教育部第三批“长江奖励计划”特聘教授，成为教育部化学领域第一位女性长江特聘教授，也是迄今为止国家基金委化学部唯一的一位女性创新群体带头人……

谢毅创造了一个让人叹为观止的发展速度，对于这些，她却说“我不是一个很有目标的人，但却是一个非常认真的人。事情来了，我就尽力去做。”

随着她取得的一项又一项成果先后在被誉为“化学化工领域风向标”的美国《化学与工程新闻》等诸多著名期刊上发表，她也逐步奠定了在国际学术界的地位。

2013年5月，她荣

获该年度国际纯粹与应用化学联合会化学化工杰出女性奖。这是华人科学家首次获此荣誉。

还是在2013年，谢毅成为中国科学院院士，时年45岁，成为中国科学院和中国工程院院士中最年轻的女院士。

在科研的路上，她虽然斩获颇丰，却并非一帆风顺。“100次尝试中，很可能99次是失败的，但积极的心态，会帮你捕获那一次的成功。”谢毅也有苦闷的时候。

2007和2008年，谢毅和她的小组遇到了研究上的瓶颈。两年多的时间里，课题组没有发表一篇有分量的论文。学生们都有些泄气，而这位女掌舵人却没有乱了阵脚，她一方面分析原因，另一方面用幽默的语言给自己和学生们减压：“别人运气好吃肉，咱们就啃骨头呗！”

“做科研，需要一份洒脱。特别是不顺利的时候，要耐得住那份寂寞。”谢毅说。

一个人成功有很多因素。她把自己成功的原因归结为：“我觉得自己很有运气。我有好的导师带我入门；现在我在一个国家实验室里面工作，环境很好；我有一个好的团队，志同道合、经常讨论的同事，还有我的学生们，他们也很努力。”

女科学家更有细心和耐心

看到谢毅在科研上取得众多成绩，很难想象她居然是一个把教学工作摆在第一位的人。“我的工作从本质上说，就是教书育人和科学研究。教书育人是我的最本职的工作。”她说，因为教学是最基础的，它直接培养一个学生的习惯。严谨、认真的科学态度都是在学生时代培养起来的，而这些都需要老师言传身教。

“作为教师，在备课的过程中需要更新许多知识，在讲课的过程中可以把自己的思路整理得更加清晰，在给学生的解惑过程中常常会获得新的灵感。”她每个学期都给本科生和研究生讲授《固体化学》课，特别注重把国际上最新的研究进展包含在相关的基础知识中，在课程中介绍给学生，也经常鼓励青年教师注重教学，她说：“去看那些大牛人们的科研，都能找到他们所承担的教学课程的烙印，可见教学对科研多有帮助啊！”

谢毅培养了30名博士。目前，有12名在国内高校担任教授，其中包括1人入选国家自然科学基金委优秀青年基金资助计划，1人入选中组部青年千人计划，和5名教育部新世纪优秀人才。

生活中的谢毅，是一个很“简单、休闲、原味”的人。她有着广泛的兴趣爱好，逛街、看电视、自驾游、打理院子、上网看新闻和保健知识等等。用她的话说：“女同胞们喜欢的东西我都喜欢，从这个角度讲，我更是一个普通的女性。”

在3月18日的颁奖仪式上，联合国教科文组织总干事博科娃表示，全球科研人员中女性的比例不高，目前仅为30%，仍有许多因素阻碍和影响女性投身科学工作，而“世界需要科学，科学需要女性”。

谢毅认为，造成这种情况的原因就在于，很多女性放弃了坚持不懈的积累。“单独设立的女科学家奖具有非常重要的意义，它体现了对于女性科学工作者的一种重视和支持。”稍后在接受媒体采访时，谢毅表示，作为一名科学工作者最重要的是沉得下心和对科学事业的热爱，而女性科学家如能把比男性更为细心、更为耐心的普遍特质发挥到科学研究中，将有利于她们更好地开展工作。

谢毅认为，虽然相对于“全职太太”而言，女性做科研确实付出更多，但她认为社会对于她的回报已经远远大于她的付出。获奖只是回报的一种方式，是别人对自己的肯定。此外，她认为自己的学生在社会上做出成绩，得到肯定，也是社会对她回报的一种方式。