



美国科学院院士庄小威访问中科大

文章来源：中国科学技术大学

发布时间：2012-09-02

【字号：小 中 大】

8月28日下午，美国国家科学院院士、哈佛大学化学与化学生物、物理学双科教授、中国科大87级少年班校友庄小威回到母校，为2012级新生作了一场别开生面的报告会，开启了2012级新生科学教育的第一课。报告会由校党委副书记鹿明主持。

庄小威校友主要以她从物理学研究转向生物学研究的经历为主线，讲述了她在从事学术研究过程中怎样遵循兴趣、克服困难、一心一意坚持下来的故事。

庄小威首先告诉同学们做事要“专心”、要“坚持”。她说，自己很小就对物理感兴趣，这一份兴趣来自于父亲的启发和鼓励。由于这份鼓励，虽然中学时被老师说成物理概念不清，她还是凭借着浓厚的兴趣坚持了下来。她说，自己从小理想就是做一个科学家，“对于科学家来说，专心是很有帮助的，不要受太多外界的干扰，才能把学问做好。”

由于专心和兴趣，在考入中国科大少年班后，庄小威果断地选择了物理专业。上大学后她发现，物理有着很强的逻辑性，很严谨，是非常美的事物。于是整个大学阶段，庄小威在物理上花了很多功夫，对任何物理定律都想搞清楚，不放过任何一个细节，这也成就了如今在科大校园里还一直流传的传奇，她取得了理论力学、电动力学、量子力学、统计力学四大力学的满分。

在加州大学伯克利分校读研究生时，庄小威依旧选择了物理专业，只是在杨振宁先生的建议下，她在博士阶段选择了实验物理。“我比较喜欢看得见的东西，因为看到了你就相信了”，所以她选择了非线性光学，并很快喜欢上了光学。她说，其实人生的很多决定是随机的，随机之后如果你能够喜欢，就坚持下来，那你就能够做得很好。

庄小威还希望同学们要拥有长远的目光和无畏的精神。她说，凡事都要看得长远一些，眼光不要太过短浅，现在学的东西，对以后的学习工作和生活都会有很大的帮助。“不要浮躁，不要急于求成，不要急功近利”，她说，在与国内很多大学生有过交流之后，她发现，现在的学生比较有独立思维的能力和创造性，比较活跃，但是相对来说比较浮躁，没有耐心，耐不住寂寞。她告诫同学们，急功近利的短平快对于自己的成长是没有帮助的。

在从加州大学伯克利分校博士毕业后，庄小威的生活中出现了一个小插曲：她放弃了很多学校直接提供给她的教授职位，选择了在斯坦福大学做博士后研究，并且将专业转向了生物学。但在当时，她连DNA（脱氧核糖核酸）和RNA（核糖核酸）这类最基本的生物学知识的区别都不清楚。在斯坦福做了三年的博士后研究后，她清楚了自己的方向，同时被聘为哈佛大学助理教授。

在报告会最后，庄小威与大家分享了家人的照片，她说事业和家庭并不矛盾，有了完美的家庭和志同道合的伙伴，可以助力学术研究。在学术研究上，需要拥有专心的态度，练就长远的目光，加上无畏的精神，坚持下去，再有些许运气，就会成就一个人。

报告会后，庄小威与同学们进行了互动交流，回答了同学们提出的问题。

庄小威教授，国际著名生物物理学家，15岁考入中国科学技术大学少年班，25岁获美国加州大学伯克利分校物理学博士学位，之后师从著名生物物理学家、1997年诺贝尔物理学奖获得者朱棣文教授，在斯坦福大学做生物物理学博士后研究。2001年任哈佛大学化学与化学生物系、物理系助理教授，2006年升任正教授。2012年5月当选为美国科学院院士。

庄小威教授在单分子动力学、核酸与蛋白的相互作用、基因表达机制、细胞核病毒的相互作用等领域做出了杰出的贡献。近年来发明了突破光学衍射极限的STORM荧光成像技术，使得光学显微镜分辨能力接近纳米尺度，极大地

推动了亚细胞微观结构的研究。连续多年在*Nature*, *Science*, *Cell*, *Nature Methods*, *Neuron*, *PNAS*等重要学术期刊上发表多篇文章。并获得MacArthur Fellowship, HHMI collaborative Innovation Award, TR Worlds Top 100 Young Innovators Award, Max Delbruck Prize in Biological Physics, Raymond & Beverly Sackler International Prize in Biophysics等著名奖项。

打印本页

关闭本页