

朱棣文：

科学实验如下厨做菜

□ 向 荣

1997年10月15日，瑞典皇家科学院在斯德哥尔摩宣布，美国斯坦福大学物理系教授朱棣文因其在激光冷却和捕获气体原子实验方面的杰出贡献，与美国国家标准与技术研究所的W·菲利普斯(William Phillips)、法国巴黎高等师范学院的C·科昂-塔诺季(Claude Cohen-Tannoudji)二位学者一起分享1997年诺贝尔物理学奖。从而使朱棣文成为继杨振宁、李政道、丁肇中和李远哲之后，第5位获此殊荣的华裔科学家。

高超的实验技巧是朱棣文教授科学研究的重要特色，也是他荣膺诺贝尔奖的重要原因。他的合作者、著名物理学家A·阿斯金(A. Ashkin)曾经称赞说：“朱棣文不仅是一位杰出的实验科学家，而且是一位制造精巧实验装置的专家和第一流的工程师。”朱棣文这种既动脑、又动手的研究素养，与他生长在一个学术世家和小时候的爱好是分不开的。朱棣文小时候喜欢动手做一些组合、

操作的事情，从而造就了他一双灵巧的手。他的父母早年留学美国，均获得博士学位；他的哥哥和弟弟也都是美国名牌大学的博士。他认为，在这样一个学术气氛很浓的家庭里，如果一天不思考，就感到自己落后了。

朱棣文有一个爱好，那就是在研究工作之余，下厨做菜。他甚至将实验也称为做菜。“在有限的资源中求变”是做菜和做实验的相通之处，也是他突破科学研究瓶颈，创造科学奇迹的秘诀之一。上海科技教育出版社出版的《厚积薄发——朱棣文的科学风采》一书，是第一本全面介绍朱棣文教授为学为人的著作。书中介绍朱棣文教授的成长经历，严谨的治学态度，深邃的科学思想，特别是其慎思与巧手相结合的研究方法，均给读者以深刻的启迪。

（《厚积薄发——朱棣文的科学风采》，上海科技教育出版社2001年12月第1版，12.50元）