

34岁旅美华裔：哈佛双聘教授是怎样炼成的 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/333/2021_2022_34_E5_B2_81_E6_97_85_E7_BE_c107_333406.htm

34岁的旅美华裔生物物理学家庄小威，今年获聘成为哈佛大学物理和化学系的双聘教授。她目前在哈佛大学建立了以自己名字命名的单分子生物物理实验室，带领21名博士、博士后研究流感、艾滋病、SARS(非典)等病毒侵入宿主细胞的过程。庄小威1972年出生于江苏省如皋市，父母退休前都是中国科大教授。她中学时代曾获得全国中学生数理化竞赛第一名，后被推荐到北京景山学校上了半年中国科大预备班，13岁转入离家较近的苏州中学科大预备班，高考以600多分的状元成绩考进科大少年班。1991年她从科大少年班毕业后直接赴美留学，1997年在加州大学柏克莱分校拿到物理学博士学位。2001年，庄小威被聘为哈佛大学助理教授。她的物理根底启发她将带荧光的分子标记物附在病毒上，当用激光照射时，标记物发射出特殊的彩色光。用这种方法，借助显微镜，她详实跟踪了单个病毒的行为，也跟踪了诸如蛋白质和核糖核酸(RNA)片断这样的单个分子行为。她拍摄到单个流感病毒的连续影像，这是世界上首次记录到病毒的各阶段过程。庄小威的研究，是要探明生物体系中单个分子或单个粒子的运动表现。庄小威创造性地将荧光光谱和显微分析技术应用于单个分子，这种崭新的物理手段，使得实时揭示复杂生物过程中的分子个体及其运动步骤成为可能。凭借研究单个分子特性的杰出才能，她曾获得2003年度全美“麦克阿瑟天才奖”。该奖由设在芝加哥的麦克阿瑟基金会创建，通常奖励在各行各业有创意

的优秀人才。得奖人所得50万元奖金，可按自己的意愿自由支配。庄小威也是第一位获得这一荣誉的华人女科学家。中国科学院院长路甬祥也为此代表中科院给庄小威发去贺信。2004年，美国著名的《科技评论》杂志从来自美国、加拿大、英国、中国、韩国、新加坡、印度等国600多位提名者中，评选出在纳米技术、电脑与通信及生物技术领域从事前沿技术研究的、年龄在35岁以下的100名青年创新者，庄小威名列其中。2005年3月，为全美科学家提供资助的最富声望的非盈利型研究机构霍华德休斯医学研究会(简称HHMI)，从全美300多位提名人中选出了43位生命科学家(被称为HHMI研究员)，在未来7年中向每位提供700万元的研究资助。庄小威和另一位同样毕业于中国科大的旅美科学家骆利群榜上有名。2006年，庄小威获聘哈佛大学教授。在哈佛大学她的实验室团队的网页上，庄小威着无袖红色恤衫，戴着墨镜眺望远方，极其舒展。朋友们这样说她：“在课题研究之外，庄小威其实是一个活泼的女性。” 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com