

作者: 王莉莉 纪慧慧 来源: 山东大学 发布时间: 2008-8-26 17:24:43

小字号

中字号

大字号

## 丁肇中访山大：再好的理论没有实验证明都是无效的

8月25日下午，诺贝尔物理学奖获得者、著名物理学家丁肇中教授访问山东大学，并与山东大学能动学院以及热科学中心的部分学生面对面座谈交流。这是丁肇中教授第六次访问山东大学。

同学们在座谈时向丁肇中教授提出了他年轻时的追求和梦想、对做实验以及进行实验研究的认识、和山东大学进行的合作项目、是否运用互联网解决问题、能否为基础物理的教学以及学生的学习提供一些建议、在科学研究中怎样面对挫折等问题。丁肇中教授讲述了他年轻时的求学经历。他认为科学实验是非常严谨的，应当抱有一种寻求真理的态度，而不应抱有一种追求名利的思想去做科学实验。丁肇中教授强调实验在物理研究中具有突出地位，但理论也非常重要，他说，一个实验物理学家对理论一定要有深刻的了解，他做每一个实验都要寻求理论依据。但是理论又依赖于实验，再好的理论没有实验证明都是无效的。他还说，理论永远推翻不了实验，但实验可以推翻理论。当实验把理论推翻了之后，可以寻找新的理论。理论是认识事物的依据，实验是事实。座谈中丁肇中教授睿智、思辩的回答以及他的人品、学问、严谨的治学态度，赢得了同学们发自肺腑的钦佩，使同学们领略到了大师的大家风范。

丁肇中教授首次访问山东大学是在1994年。2004年2月，丁肇中教授第二次访问山东大学，对山东大学有关学科的科研情况进行了认真细致地考察，并与山东大学签署了AMS国际合作项目的合作协议。2004年6月，丁肇中教授第三次访问山东大学，与山东大学空间热科学研究中心讨论关于“AMS02热系统研究与设计”的任务，考察项目进展情况，同时与物理与微电子学院进行“高能物理研究进展”方面的交流。2005年6月，丁肇中教授第四次访问山东大学，并作客“大家讲坛”为师生们作了一场题为“我所经历的实验物理”的主题演讲，丁肇中教授还出席了AMS项目座谈会，了解了山东大学AMS项目的研究进展情况。2006年3月，丁肇中教授第五次访问山东大学，与山东大学空间热科学研究中心进行AMS02项目工作会谈，并参加了“与大师面对面”访谈活动。

丁肇中，中国科学院高能物理研究所学术委员会委员，美国科学院院士，著名物理学家，山东大学、中国科学技术大学名誉教授；1936年生于美国密歇根州安阿伯城，祖籍为山东省日照；1959年密歇根大学毕业，1962年获博士学位；1974年他与美国加州斯坦福大学教授里希特几乎同时发现了新的基本粒子—J粒子（这种粒子的寿命等于其它任何粒子的一千倍），即第4种夸克的束缚态，因而同获1976年诺贝尔物理学奖和美国政府的劳伦斯奖；1978年成为美国国家科学院院士，以及美国艺术科学协会会员；1994年6月被选为中国科学院首批外籍院士，曾获1996年度中国国际科学技术合作奖。他的研究方向是高能实验粒子物理学，包括量子电动力学、电弱统一理论、量子色动力学研究。他领导的实验组先后在几个国际实验中心工作并取得了辉煌的成果。他对量子电动力学之精确性、轻子的性质、矢量粒子的性质、胶子喷注现象， $Z$ - $\gamma$ 之干涉等问题的研究都有十分重要的贡献。

丁肇中教授领导的阿尔法磁谱仪（AMS-02）计划是国际上规模最大的科研项目之一，也是唯一在国际空间站上运行的大型科学实验，主要目标是精确测量高能宇宙线的能谱，寻找反物质以及暗物质，测定宇宙射线中各元素和同位素的含量，研究g射线物理以及捕捉新的奇异物理现象。包括美国、中国、俄罗斯、意大利、瑞士、德国、芬兰等十六个国家和地区的五十六个著名研究机构的科学家和工程师参加了这个计划。在国家科技部、财政部和山东省科技厅的支持下，山东大学于2004年2月正式加入AMS-02项目组并同时组建热科学研究中心，负责热系统研究与设计。山东大学热科学中心研究、设计、制造的热系统于2006年10月完成并运抵位于日内瓦的AMS装配中心，2007年8月AMS-02通过在德国慕尼黑进行的测试，性能全部合格。在AMS-02发射即将到来之时，丁肇中教授有意在山东大学建立AMS中心，作为AMS数据分析的主要机构。AMS中心由丁肇中教授策划，主要有美国麻省理工学院的著名学者U.

Becker、M. Capell、V. Choutko、A. Kounine A. Lebedev、Yu. Galaktionov、V. Plyaskine、Th. Siedenber和国内的学者参与具体工作。

[更多阅读](#)

[丁肇中：拿诺奖的物理学家，很少每科考试都第一](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

山东大学初次就业对口率：医学类最高 历史类最低  
山东大学面向海内外聘“齐鲁青年学者”特聘教授  
因为执著而美丽 记山东大学教授王克明  
评论：山东大学的“婚育观”值得商榷  
怀孕新生可暂缓入学 山东大学新规开先河  
山东大学博士生获ASBMR年会杰出青年学者奖  
山东大学实现从SiC单晶到外延生长和器件制备全...  
山东大学国家糖工程技术研究中心通过科技部批复

### 一周新闻排行

95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉  
世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...  
专家解释：h指数及其变体哪个最有效  
大三女生教学楼内离奇死亡 尸检：死于5天前  
美开发出新型基因沉默技术  
武汉理工大学原副校长李海婴贪污受贿被判无期  
世界上最小的静态存储单元问世  
华裔传奇校长杨祖佑：不久将来大陆会有诺贝尔奖得主