



扫码观看专访视频



“上帝粒子”的发现地——位于瑞法边境的欧洲核子研究中心，一直以神秘著称。这里是世界上最大的粒子物理学实验室，也是万维网(WWW)的发祥地。诺贝尔物理学奖获得者、美国麻省理工学院教授丁肇中的办公室就在中心的一栋普通小楼里。4月29日上午，丁肇中在这里主持一个项目组小型会议。当天是周六，他没有休息。

作为江苏发展大会邀请的重要嘉宾之一，丁肇中祖籍在山东，但他与江苏有着不解之缘：他是江苏荣誉公民，小时候曾在南京上过学，在他心目中“南京是故乡”……

现代快报/ZAKER南京记者 鹿伟 实习生 耿朴凡

现代快报记者赴欧采访，听诺奖得主讲述太空与童年

# 丁肇中：南京是故乡，让我心平气和

## 人物名片

### 丁肇中

诺贝尔奖获得者，美国科学院院士，中国科学院外籍院士，东南大学吴健雄学院名誉院长。1936年生于美国。因发现第4种夸克的束缚态——J粒子，于1976年被授予诺贝尔物理学奖。他领导的国际空间站上唯一的大型物理实验——AMS(阿尔法磁谱仪)实验，目的是寻找由反物质组成的宇宙和暗物质的来源。

## 精彩语录

“科学上的事情不能用投票来解决”

“知道的就是知道，不知道的千万不要说知道”

“能力有限，所以集中所有的能力去做一件事”

“南京是我的故乡，给我一种心平气和的感觉”



丁肇中在法国家中接受采访 新华社发

## 对话

### 院子里种的水果从没吃过

现代快报：丁教授，您周六还在开会，没有休息，平常也是这样吗？

丁肇中：我没有什么休息，通常没这个概念。

现代快报：每天的日程怎么安排？

丁肇中：多数时间在实验室里，绝大多数时间是一个人坐着，想仪器可能有什么问题，实验的结果应该怎样分析。每一个礼拜五，11点钟，(团队成员)到我办公室来讨论，然后跟我一起吃饭。很少有人愿意跟我一起吃饭(笑)。

现代快报：在家里是什么样的状态？

丁肇中：一般很晚回来，看一下电视就睡觉了。(对于家里)我不过是客人而已。院子里有很多的桃子、李子等等，我在这儿已经快35年了，从来没吃过。

现代快报：您一直坚持做物理实验，会觉得寂寞吗？

丁肇中：就是有兴趣，不感觉寂寞。

## 花絮

### 来自母校的礼物让他开怀大笑

丁肇中的母校——南京南昌路小学，今年将迎来70周年校庆。为此，学校专门录制了一段小视频，托记者带给丁肇中教授看。

“丁爷爷好……”听到小校友们亲切热情的叫声，丁肇中哈哈大笑，还假装严肃地问道，“怎么叫爷爷啦？”他不服老的心态把在场的人逗笑了。

视频中，有小校友邀请他去学校的民乐博物馆看一看，有小校友给他写了“福”“乐”……短短1分多钟的小视频，丁肇中看得很认真，不时开怀大笑。

考虑到丁肇中领导的实验与太空有关，快报记者为他准备了一份来自星星的礼物——一块小陨石。这让丁肇中爱不释手。听说这块陨石是在撒哈拉沙漠找到的，他专门拿到了亮光处仔细看了看，并把这块小陨石放到了书柜最上方。

## 采访前，他给记者上了堂物理课

深色西装，搭配浅色衬衫、领带，无框眼镜……3天时间里，两次见到81岁的丁肇中教授，他都是一身正装，绅士范儿十足，神采奕奕。

大科学家一直很忙，就连周末都在工作，所以很少接受媒体采访。接受现代快报记者的采访，也是一约再约，最终敲定在4月29日上午。

考虑到研究领域相对神秘艰涩，对于公众来说就像谜一样，采访前，丁肇中在办公室给记者上了一堂物理课。他准备了81页的中文版PPT，用通俗的语言讲解了与AMS实验有关的内容，思路非常清晰。

“AMS是国际空间站上唯一一个大型科学实验。国际空间站距地面400公里，每93分钟绕地球一周。”丁肇中说。

国际空间站，大家并不是很陌生，一些电影场景中就有过它的特写。有时候它还能掠过我们的头顶，大家可以看到一个小点在天空中慢慢移动。

丁肇中透露，2005年美国航天飞机出事后，宇航局曾决定取消所有到空间站的科学实验，但是能源部不同意，因为AMS是最重要的实验。于是，2008年，美国参议院、众议院通过法律，要求美国政府专为AMS增加一班航天飞机。



欧洲核子研究中心地标，“Globe of Science and Innovation”(科学和创新之球) 鹿伟 摄

## 这么多年专注做一件事，寻找“暗物质”

说到丁肇中，许多人都知道他40岁就获得了诺贝尔物理学奖。但是，他目前所进行的研究，人们可能了解得不多。

“这些年来我们在宇宙间寻找反物质和暗物质。”他介绍说，根据宇宙大爆炸学说，一半的物质是正的，一半的物质是反的。但反物质在哪里？不知道。宇宙里90%的物质是看不见的，所以叫暗物质，从哪里来的？不知道。AMS实验，就是在

太空中寻找由反物质组成的宇宙和暗物质的来源。这个实验从1994年开始，可能持续到2024年。

丁肇中的实验室位于欧洲核子研究中心一栋两层小楼里，周边有着田园般的风光，远处的连绵雪山清晰可见。而在小楼里则进行着人与太空的实时对话，宇宙起源的奥秘可能就在这里被发现。

他的办公室在二楼，有一

面巨大的窗户，透过窗户，可以看到一层的AMS控制中心全貌：墙上有一块大屏幕，旁边有两块小一点的显示器，实时收集来自太空的数据。

“六年来，AMS收集了超过990亿个宇宙线。发表的结果改变了我们对宇宙的认识。”这些年，丁肇中团队的科研成果一出来，大家都非常关注，只是暗物质太神秘了，一直没“捉住”。

## 团队唯一领导，至今没做过错误决定

丁肇中带领的团队像是一个小“联合国”，先后有来自16个国家和地区的600多名科学家参与。在团队中，他是唯一的领导，“科学上的事情不能用投票来解决”。

丁肇中曾在多个场合说过，科学家身上有一个品质很重要，知道的就是知道，不知道的千万不要说知道。他是出了

名的喜欢说“不知道”，其严谨的科学态度，令人肃然起敬。

在科研方面，丁肇中至今从没做过错误的决定。“不代表以后没有。”他坦言，自己能力是很有限的，所以比较小心谨慎，集中所有的能力去做一件事。

值得一提的是，东南大学是国内第一所参加AMS实验

## 回南京，有种叶落归根的感觉

丁肇中的家在法国，他每天自己开车上下班。他的家是一栋两层小楼，棕灰色的屋顶，白色的墙面，掩映在一片小树林中，看起来简约低调。

客厅里的布置很简洁，随处可见他和家人的照片。“我是抗战胜利后到南京的，住在许府巷，后来在南昌路小学上学，1948年12月离开的。”丁肇中

自曝，小时候对念书并不是特别有兴趣，成绩也不好，那时候，他常跑到夫子庙，因为“有说相声的，有说书的，还有卖小吃的，就在秦淮河边，所以对南京有非常非常好的印象，南京是我的故乡，来南京非常愉快”。他当时喜欢吃的臭豆腐，至今还念念不忘。

这一段童年时光虽然短

暂，但一直留在丁肇中的记忆深处。

2002年，在离开南京50多年后，丁肇中教授和夫人首次回到了南京，他当时就感慨：“终于回来了！”在他看来，南京让他心平气和。

就像他当时所说的，“在秦淮河边走了走，有一种叶落归根的感觉”。