安德烈·海姆

简介

安德烈·海姆（AndreGeim），英国曼彻斯特大学科学家。父母为德国人，1958年10月出生于俄罗斯西南部城市索契，拥有荷兰国籍。1987年在俄罗斯科学院固体物理学研究院获得博士学位，毕业在校工作三年后在英国和丹麦继续他的研究工作。现受聘于英国曼彻斯特大学，1994年在荷兰奈梅亨大学担任副教授，也是荷兰代尔夫特大学的名誉教授。他于2001年加入曼彻斯特大学任物理教授。在他的职业生涯中，海姆发表了超过150篇的顶尖文章，其中很多都发表在自然和科学杂志上。

他科研当中最受瞩目的就是2004年在曼彻斯特大学任教期间他和康斯坦丁发现了2维晶体的碳原子结构，也就是著名的石墨烯。到目前为止他杰出的研究工作已经使他获得了无数的奖项。其中包括2007年的Mott Prize和2008年的Europhysics Prize。2009年4月他还获得了 Körber European Science
Award。2010年获得皇家学会350周年纪念荣誉研究教授。.

值得一提的是在发现石墨烯之前，早在2000年他还获得“ 搞笑诺贝尔奖 ”——通过磁性克服重力，让一只青蛙悬浮在半空中。10年后的2010年他获得诺贝尔物理学奖。他也是世界上唯一一个同时获得过诺贝尔奖和搞笑诺贝尔奖的科学家。[2] 安德烈已经是曼彻斯特大学Langworthy研究教授也是曼彻斯特大学纳米科技中心主任， 之前拥有此荣誉头衔的人包括发原子裂变的卢瑟福爵士，卢瑟福于1907-1919年在曼彻斯特大学工作，1908年获得诺贝尔化学奖。

在获奖后接受采访时安德烈·海姆说：“ 对于研究人员来讲，诺贝尔奖是一个至高无上的荣誉。几年前很多人就在讨论说石墨烯的研究很可能是诺贝尔奖的大热门，所以很多人认为这次获奖也在意料之中。 ”

个人荣誉

2010年10月5日，瑞典皇家科学院宣布，将2010年诺贝尔物理学奖授予英国曼彻斯特大学科学家安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫，以表彰他们在石墨烯材料方面的卓越研究。

海姆和诺沃肖洛夫于2004年制成石墨烯材料。这是目前世界上最薄的材料，仅有一个原子厚。自那时起，石墨烯迅速成为物理学和材料学的热门话题。

现今，集成电路晶体管普遍采用硅材料制造，当硅材料尺寸小于10纳米时，用它制造出的晶体管稳定性变差。而石墨烯可以被刻成尺寸不到1个分子大小的单电子晶体管。此外，石墨烯高度稳定，即使被切成1纳米宽的元件，导电性也很好。因此，石墨烯被普遍认为会最终替代硅，从而引发电子工业革命

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3204.html