诺奖得主盖姆：科学研究就是从好奇心走向实际应用

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42967.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

诺奖得主盖姆：科学研究就是从好奇心走向实际应用
。中新社上海11月1日电题：诺奖得主安德烈·盖姆：科学研究就是从好奇心出发走向实际应用

好奇心如何改变生活？2010年诺贝尔物理学奖得主安德烈·盖姆(Andre K.Geim)认为，那些起初看不出用途的探索，可能正是未来应用的起点。

2026世界顶尖科学家论坛于10月30日至11月1日在上海举行。会议期间，盖姆在接受中新社记者专访时讲述了石墨烯研究从好奇心探索走向实际应用的历程。

石墨能做到多薄？这样的材料会有什么性质，又会呈现哪些现象？“这是一项由好奇心推动的研究。”盖姆说，最初，团队中的许多人并不认为石墨烯会有什么实际用途。首先吸引他们的是材料本身有待解答的问题。

借助普通胶带，盖姆与合作者从石墨中剥离出只有一个碳原子厚度的石墨烯。他与康斯坦丁·诺沃肖洛夫(Konstantin Novoselov)因在二维材料石墨烯方面的开创性实验，共同获得2010年诺贝尔物理学奖。

如今，他用身边的物件解释这场探索带来的变化：在一些新型智能手机中，石墨烯被用于帮助内部芯片散热；在一些电动汽车电池中，石墨烯材料则被用于改善性能。

让盖姆意外的是，经过多年研究，石墨烯仍然不断带来新发现，在不同形式和研究方向中焕发活力，“就应用而言，这仅仅是个开始”。

“有时人们认为，好奇心驱动的研究只是一场游戏，这是错误的，因为它是科学发现的基础。”盖姆说。

谈及研究如何进入日常生活，盖姆举例说，狭义相对论和广义相对论，对许多人而言可能仅仅是难懂的理论。但每当人们用手机定位寻找回家的路时，这些理论就在发挥作用。卫星导航依赖精确计时，卫星与地面时钟之间的相对运动和引力势差，会使它们的计时速率出现差异，因此需要考虑狭义相对论和广义相对论的修正。

“如果不考虑这两方面的修正，你的位置就会不断漂移。”盖姆用直观的说法解释，“没有爱因斯坦的理论，你就找不到回家的路了。”

一项研究的用途未必能在提出问题时就被看见。盖姆将科学知识比作一座金字塔，不同类型的研究都是其中不可缺少的部分。如果抽掉由好奇心驱动的探索这一基础，整座金字塔便难以维系。

“没有发现，进步就不可能发生。”盖姆说。

作者：李姝徵 杨海燕 郑莹莹 来源：中国新闻网

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发