石墨烯首次在微重力环境下接受测试

作为科研人员最喜欢的神奇材料，石墨烯在实验室的出镜率、使用率都非常高，但如果把它带到地球之外的地方又会发生什么呢？近日，来自欧洲的一支国际科研团队就做了这样的尝试，他们在微重力模拟环境下对这种物质进行了测试。

如果对石墨烯不是很了解这里做个简单介绍，它是一种由碳原子组成的材料，其拥有非常好的导热性和导电性并且还非常坚固、轻便、灵活，这使其拥有在太空应用的强大潜力。

据了解，来自剑桥大学、欧洲航天局以及Graphene Flagship的科学家们试图在模拟微重力环境下对石墨烯进行测试。由于石墨烯拥有优异的导热性，所以在实验中它以环路热管中的部件展开测试。这种热管通常被用作卫星的冷却系统，通过蒸发和凝结流体将热量从电子设备中输送出去。研究小组想要测试下该系统的效率是否能通过石墨烯来改变。

最初的地面测试结果显示这种材料确实能起到这种作用。之后，研究人员把几根环路热管--一些涂了石墨烯一些则没有--带上模拟微重力环境，最终结果显示，石墨烯涂层更有效。

接下来，这支科研团队打算在卫星或空间站对石墨烯进行测试。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/120550.html