
科学家找到石墨烯“表兄弟”

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7159.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！

科学家找到石墨烯“表兄弟”。化学家终于合成了具有奇异电子性质的二维碳化合物，这些材料或可用于量子领域。

最受欢迎的二维碳化合物是石墨烯，它由单层碳原子组成，这些原子以环状六角形结构连接在一起。目前，研究人员已经预测到其他由六角形和非六角形环构成的二维碳化合物的存在，但并未合成这些化合物，因为它们很容易重新排列化学键，形成更稳定的六边形结构。

德国马尔堡菲利普斯大学的Michael Gottfried和同事将两种有非六角形环的二维碳化合物制成带状：一种化合物的环上有5、6或7个碳原子，另一种化合物的环上有4、5或7个碳原子。该团队通过在黄金表面耦合构建块来实现这些设计。

在近日发表于《美国化学会期刊》的文章中，作者认为，这种材料或具有量子应用潜力，耦合过程可用于合成未发现的二维碳。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1021/jacs.9b08060>

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](http://www.iikx.com)转发