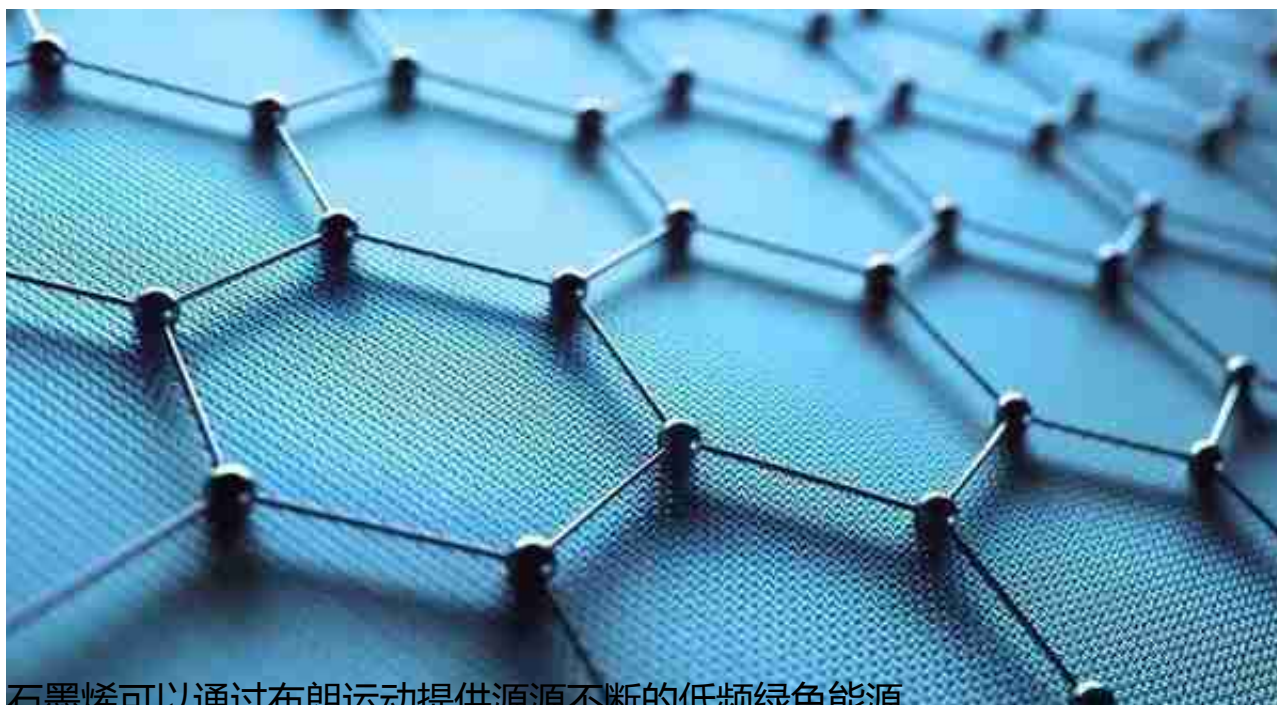


【能源人都在看，点击右上角加'关注'】



石墨烯可以通过布朗运动提供源源不断的低频绿色能源。

由保罗·蒂巴多 (Paul Thibado) 带领的阿肯色大学物理学家团队发现，人们有望从石墨烯的波纹中捕获能量，并将之作为清洁能源的无尽来源。Treehugger.com 认为绿色能源利用了世界范围内现有资源，该范围包括了尚未通电的农村及偏远地区。可再生能源技术的进步降低了太阳能电池板、风力涡轮机和其他绿色能源的成本，将发电能力置于大众手中。

绿色能源也可通过运动或热量从石墨烯中获得。

阿肯色大学物理学教授保罗·蒂巴多研究证明了石墨烯通过运动确实可以释放无穷无尽的清洁能源。人们可通过石墨烯的输电性能去制造皮肤纹身、生物传感器及服装等。Techradar.com 列举了石墨烯在产品中的40种应用方式：“第一批基于石墨烯的产品正应用于智能手机、可穿戴设备、电池、虚拟现实、运动设备、超级电容器和超级跑车等领域，而这仅仅是个开始。”

石墨烯纹身可以让我们与物联网(IoT)、家庭设备和计算机进行电子交互。

康奈尔大学的研究人员希德·阿贝利·阿梅里 (Shideh Kabiri Ameri) 称：“这一研究领域可应用于物联网、智能住宅和城市、人机交互、智能轮椅、语音辅助技术、分心驾驶监控和人机控制。最近，我们演示了石墨烯纹身在感知人体信号以无线控制飞行物体方面的应用。这一演示将在不久之后公开报道。”

在混凝土中掺入石墨烯可以为我们的家庭提供绿色能源。

石墨烯注入水泥可能会使房屋不再需要布线，因为这种建筑材料本身就具有很高的导电性。海德堡水泥公司(Heidelberg Cement)开发了石墨烯增强混凝土，它可以导电，为房屋供暖，保护室外区域免受冰雪影响，检测建筑的结构完整性，并直接从路面向行驶中的电动汽车输送能量。