

科学家研发可用于电子设备的新型复合材料

葡萄牙研究团队成功开发出可用于电子设备的新型液态金属纳米复合材料。论文成果被选为《先进材料技术》期刊封面论文。

这种石墨烯涂层的液态金属纳米复合材料是一种可制造透明导体的新型双相复合材料。研究团队使用红外激光源，对氧化石墨烯涂层共晶镓铟合金薄膜进行同步激光烧结、减薄和烧蚀，并展示了它们在制造高分辨率半透明传感器中的应用。实验证明，氧化石墨烯涂层的液态金属纳米颗粒，可以通过快速、低成本和可扩展的激光加工技术转化为半透明导电电极。该新材料结构和制造方法对于快速制造低成本和可扩展的石墨烯电极具有重要意义。下一步，研究团队将探索使用其他类型激光来提高电极的导电性和透明度，并尝试新的应用领域。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/183977.html>