
激光贴纸可用作安全标签

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/451.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！



近日，一项研究报告了一种柔性激光膜，它厚度不足千分之一毫米，可用作自支撑膜，粘在钞票和隐形眼镜等各种材料上。研究人员还表明激光的特性可以作为一种独一无二的识别标志，使该激光膜可以用作安全标签。相关论文5月1日刊登于《自然—通讯》杂志。

为了将激光添加到一系列功能性柔性光电设备上，英国圣安德鲁斯大学的Malte Gather及同事开发出了一种方法，将有机激光膜从辅助底物上取下，转移到各种不同表面上。他们表明这些柔性激光膜即使附着在另一个物体上，仍具有机械稳定性；即使没有存储在理想的环境下，它们的光学特性也可以在几个月的时间里保持不变。

研究人员能够将这些超薄激光膜粘到钞票和隐形眼镜上，或许能把它们用作柔性可穿戴安全标签。这一点是可行的，因为通过改变材料和调整激光的光栅结构，发射的激光可以在平面背景上显

示一系列特定的锐线——数字条形码的1和0。（来源：科学网 唐一尘）

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