
自愈合相变材料膜实现可见光红外波段同步“隐身”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/21827.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！

自愈合相变材料膜实现可见光红外波段同步“隐身”。

近日，中国科学院大连化学物理研究所研究员史全团队通过简单易行的合成策略，研发出一种柔性自愈合相变材料膜，并实现了其在可见光/红外波段同步隐身方面的应用。相关成果发表在《先进功能材料》上。

相变材料因其优异的热量管理和温度控制功能在红外隐身研究方面备受关注。然而，传统相变材料存在固相刚性大、液相易流动、形状及颜色可设计差等问题，限制了其在多波段与多场景隐身中的应用。

针对上述问题，史全团队设计并构建了一种可用于同步可见光/红外隐身的柔性自愈合相变材料膜。该相变材料膜不仅具有稳定可调的相变温度和相变焓，还展现出优异的柔性、自愈合特性、粘附性、热塑性和形状记忆性，能够根据需求设计成不同的形状和颜色，在多场景下表现出显著的视觉与红外隐身功能，为开发多波段及多场景隐身技术提供了新思路。(来源：中国科学报 孙丹宁)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/adfm.202212259>

作者：史全等 来源：《先进功能材料》

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](https://www.iikx.com)转发