

---

# 虚拟现实让截肢患者感觉假肢成“真”

作者：刘曲 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1693.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！**

一项新研究显示，虚拟现实有望帮助截肢患者感受到来自假肢的触感，诱导他们的大脑相信假肢就属于他们自己的身体。

许多截肢患者在使用假肢一段时间后即选择停用，因为他们觉得不适应。一方面，患者感觉失去的肢体似乎仍然存在，也就是存在所谓的幻肢；另一方面，市场上销售的假肢通常不提供触觉反馈，患者需要结合观察才能正确使用。

为此，瑞士洛桑联邦理工学院等机构研究人员引入虚拟现实技术，巧妙地结合视觉和触觉来提升截肢患者使用假肢的体验，并利用两名失去手的志愿者开展了试验。论文已发表在英国《神经病学、神经外科与精神病学杂志》期刊上。

具体来说，研究人员通过刺激两名患者的残肢神经，让幻肢的食指指尖产生触觉。两名患者戴上虚拟现实眼镜，在幻肢食指指尖感受到触觉的同时，会看到假肢食指发光，从而让大脑相信假肢成为身体的自然延伸。

试验前，两名患者报告称，幻肢的手很小，而且感觉前臂似乎不存在。试验后，两人表示，幻肢已与假肢合为一体，感觉假肢成为自己身体的一部分，并且这种感觉在试验结束10分钟后依然存在。

研究人员表示，试验所用装置是便携式的，有朝一日也许能成为一种疗法，帮助患者永久性地植入假肢。(来源：新华社 刘曲)

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