

科研人员研发花粉造纸新技术

2022年04月27日 15:04 科技部网站

 新浪财经APP

新加坡南洋理工大学研发团队用向日葵花粉制造纸张。这种花粉纸与打印纸一样，可用来打印文字，但浸泡后字迹或图案都可消除，晒干后可再次使用。该研究成果发表在《先进材料》上。

花粉在大自然中普遍存在，是实惠环保的选择。花粉纸与一般肥皂的制作过程类似，先将坚硬的花粉颗粒制成微凝胶，再脱水干燥，制成厚度仅 0.03 毫米的纸张，且不具致敏性。该制作过程比传统的造纸法更简单，能耗更少。除了向日葵花粉，山茶花和荷花的花粉也可用来造纸。

据研究报告，在花粉纸上打印的彩色图案效果好，图案的分辨率和清晰度都与传统打印纸相似。将经过打印的花粉纸浸泡在碱性液体中，可完全消除纸面上的墨汁而不损坏纸张的结构，这个程序可重复至少 8 次。

注：本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

关键词：科研新加坡南洋理工大学