



科研人员研发花粉造纸新技术

日期: 2022年04月27日 15:48 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

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。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆(过渡期办公) | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器