

星洲研花粉造紙 可重複使用8次

## 星洲研花粉造紙 可重複使用8次



(/asset/china\_world/20220412/photo/0412-00180-062b1.jpg)

南洋理工大學研究員開發花粉紙。

【本報綜合報道】傳統造紙方法需要砍伐大量樹木，難免破壞自然環境。新加坡一間大學團隊近日成功研發一種由花粉製成、可多次循環使用的「花粉紙」，他們已申請專利，期望未來能夠推出市場。有關研究上周二已在學術期刊《先進材料》(Advanced Materials)發表。

### 泡鹼性液體去除墨汁

製作花粉紙程序並不複雜，甚至較傳統造紙法更加簡單，只需先將花粉顆粒製成微型凝膠，再脫水乾化，令其厚度達到0.03毫米左右，相當於人類頭髮一半厚度。它與白紙一樣，可作書寫或打印用途。即使打印後，花粉紙只需浸泡鹼性液體就能去除紙上墨汁等，可重複使用至少8次。

有份參與研發、來自南洋理工大學材料科學與工程學院教授趙南俊表示，團隊目前正與多間公司洽談，希望能夠把花粉紙推出市場。假如它受歡迎而獲量產，估計價錢與傳統白紙相若。



研究人員展示花粉紙。



花粉紙以微型凝膠再脫水乾化製成。



花粉紙(圖)有望成為白紙的環保代替品。