

apophasis / January 27, 2012 09:15PM

[\[創新\] 電子紙再進化 重複書寫環保又節能](#)

[創新] 電子紙再進化 重複書寫環保又節能 ([英文版](#))

《中央廣播電台》(2012/01/27) 工研院突破技術，研發出以塑膠材質製成的「可重複書寫電子紙」，只要使用簡單的熱寫入設備，就可以把文字、圖像列印在電子紙上，環保又方便，未來可廣泛應用於電子看板、識別證、電子票卡等方面，成為新一代的綠色節能顯示科技。

軟性電子因為重量輕、生產成本低又環保，並且具有彎曲性，被視為是繼半導體、平面顯示器後另一個明星產業，像是「電子紙」就是近來最熱門的軟性電子產品。

工研院突破技術，研發出以回收寶特瓶塑膠材質製成的「可重複書寫電子紙」。工研院影像顯示中心副組長胥智文表示，這種電子紙只有一般塑膠投影片的厚度，不同於傳統電子紙需要比較複雜的電子系統才能寫入內容，成本會比較高，「可重複書寫電子紙」只要利用簡單的熱寫入設備，就可以寫入文字、圖案，具有製作成本低及容易進行量產的特性。

胥智文指出，這種新一代的電子紙在寫入內容後不需持續供電；要更換電子紙上的內容時，也只要放入熱寫機，就能一次完成影像清除及重新寫入，節能又環保。

相關歷史資訊：

[\[創新\] 工研院電子紙與新型偏光版保護膜獲美「全球百大科研獎」2011/10/15](#)

深入資訊：

[中央廣播電台 2012/01/27](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
