



- [首頁](#)
- [關於人間福報](#)
- [素博展覽](#)
- [福報購](#)
- [海外版](#)
- [讀報教育](#)
- [😊 訂戶專區](#)

① 最新消息：

訂閱電子報

請輸入Email

訂閱 取消

確認

[平日](#) | [周五](#) | [周六](#) | [周日](#)

- [一周回顧](#)
- [人間佛教學報·藝文綜合版](#)
- [行腳世界](#)
- [智慧語錄](#)
- [人間佛教系列](#)
- [往事百語](#)
- [貧僧有話要說](#)
- [佛光菜根譚星雲一筆字](#)
- [奇人妙事](#)
- [貧僧有話要說回響](#)
- [要聞](#)
- [特輯](#)
- [焦點](#)
- [綜合](#)
- [國際 / 兩岸](#)
- [縱橫古今](#)
- [教育](#)
- [藝文](#)
- [運動曼陀羅](#)
- [覺世](#)
- [宗教](#)
- [覺世 / 宗教](#)
- [專題](#)
- [醫藥](#)
- [論壇](#)
- [家庭](#)
- [少年天地](#)
- [青春up](#)
- [遇見科學](#)
- [副刊](#)
- [體育](#)
- [專刊](#)
- [視覺圖書館](#)
- [社論](#)
- [人間大講堂](#)
- [三好校園](#)

- [人間世](#)
- [另類財富](#)
- [國產雜糧專區](#)
- [消費新訊](#)

首頁 [↗](#)

教育

自然光眼動儀 助老人小孩閱讀

電子報紙

2017/12/20

作者：

點閱次數：125

[環保列印](#) [↻](#)



字級：**大** 中 小

【本報台北訊】台灣師範大學團隊研發「眼動電子書」，可即時分析兒童閱讀時的眼動行為，針對兒童凝視較久的難詞，同步發出該字詞的詞音，或出現圖畫或動畫，傳達文字的意涵，幫助家長及老師掌握兒童閱讀時的問題。這項技術還可運用於分析網站廣告效益、網頁熱區等，未來應用廣泛。

台師大指出，市售眼動儀是使用紅外線LED光源照射眼球，再搭配攝影機拍攝眼睛影像，計算瞳孔的形狀與位置；該團隊開發的「自然光眼動儀」，是運用自然光捕捉使用者的視線，突破眼動儀的使用限制，且不容易使眼睛疲勞，可長時間使用。

團隊開發出三套應用模組，包括眼動放大鏡、眼動電子書、使用者經驗設計模組。其中，眼動放大鏡模組可分析使用者凝視螢幕的座標位置，將目光注視區域的文字與圖案放大，讓老人家觀看電子書、使用電腦上網更方便。

眼動電子書模組是針對兒童閱讀特性，如重複閱讀、文字閱讀時間較短、觀看圖片時間較長，給予「即時回饋」與「頁末及書末回饋」。系統分析兒童閱讀時的眼動資料，自動判斷兒童是否看到難詞，並針對兒童凝視較久的難詞，同步發出該字詞的詞音或動畫說明，協助學齡前兒童聯結字詞的字形、字音、字義。

相關新聞	
▶ 大學生鐵馬環島 為600長輩送愛	▶ 給孩子的134國學勵志故事 真正的虛心
▶ 啟用共融式遊具 公園不再大眾臉	▶ 赴佛光山實習 南華學生：心靈成長是最大收穫
▶ 大專盃攀岩錦標賽 長相、興趣都一樣 姐妹花奪雙冠	▶ 簡訊
▶ 簡訊	▶ 微奈米保鮮 延長蔬果賞味期
▶ 學測同級分 2篩選方案待討論	▶ 4年80億 優化技職體系

全版電子報紙



搜尋

關鍵字

標題 日期

內容 作者



廣告

[連絡我們](#) | [策略聯盟](#)

Copyright © 2013 人間福報 www.merit-times.com All Rights Reserved.