



-----年-----月-----日 關鍵字



[新聞首頁](#)>> [國語日報新聞搜尋](#)>>詳細內容

## 臺師大創自然光眼動儀 提高閱讀效能

2017/12/20

沈育如 / 臺北報導

臺灣師範大學昨天公開師生團隊研發的「自然光眼動儀」，能運用眼動追蹤技術，在長者閱讀時放大字體，兒童閱讀電子書時如果遇到難詞，也會提供圖片與語音解釋，以提高學習效果；臺師大表示，正與廠商洽談合作自然光眼動儀，希望一年內能上市販售。

目前市售眼動儀是透過紅外線，近距離照射眼球，搭配攝影機，拍攝每秒三十幅到兩千幅眼睛影像，再以影像辨識技術、人工智慧演算法，推算眼睛注視螢幕的位置。

臺師大副校長宋曜廷、教育心理與輔導系教授吳昭容，以及電機工程系教授高文忠等，組成跨領域合作團隊，研究發現，眼睛在紅外線長時間照射下容易疲倦，因此，紅外線眼動儀不適合給兒童使用，而且紅外線動儀體積龐大，價格可能高達新臺幣兩三百萬元，還要搭配客制化專用晶片。

高文忠表示，師生團隊花四年時間，研發出可利用自然光的眼動儀，只要一部高速攝影機，加上臺師大研發的電腦軟體，就可以在電腦上閱讀，目前已有三套應用模組，包括給長輩使用的眼動放大鏡、給兒童使用的眼動電子書，以及分析網頁行銷成效的使用者經驗設計模組。

高文忠說，自然光眼動儀可以搭配臺師大心輔系研發的「眼動電子書」，兒童看電子書時，眼球停留較久的字、詞，可能是看不懂，這時電子書會自動發音，出現圖象；當兒童偏重閱讀圖片，電子書也會提醒多看文字，以提高閱讀效果。

[回結果搜尋頁](#)



十大優質兒童網站  
本網站已依台灣網站內容  
分級規定處理

讀者服務專線：886-2-23921133  
書局門市專線：886-2-23921133轉1108  
國語日報社址：台北市100中正區福州街二號  
[本社交通資訊](#)

日報、週刊訂閱專線：886-2-23412448  
網路書局專線：886-2-33433168  
[意見反映信箱](#)