



# 青年日報

*YOUTH DAILY NEWS*

| 2017/12/19 | 字體大小

兒童閱讀應用



子書模組，根據停留時間判斷是否遭遇難字，加上圖文輔助，有助閱讀教學。（記者黃朝琴攝）



方便閱讀。（記者黃朝琴攝）



的儀器低廉，可找出閱讀專注熱點。（臺師大提供）

元，臺灣師範大學率先全球成功首創「自然光眼動儀」，以演算法突破硬體技術限制，結合自然光，用10萬元高速攝影機就可達到，不僅大幅降低成本，不易使眼睛疲勞，有助兒童閱讀教育，減少老人閱讀困難，甚至可供網頁廣告效益分析。

眼動儀」，電機系教授高文忠表示，基於教學需要，採購眼動儀，每台售價高達數百萬元，成本問題令校方苦惱，在校方支持下業界標準，決定將成果曝光。

源照射眼球，放大眼睛瞳孔來定位，再搭配攝影機拍攝眼睛影像，計算瞳孔的形狀與位置，但紅外線能量大，長時間使用眼睛容

光源照射眼睛，在自然光下就能捕捉眼睛虹膜位置，再搭配高速攝影每秒480張的機器，就能達到眼動儀效果，即時分析閱讀時的

眼動電子書、使用者經驗設計模組，抓取使用者閱讀書本字句的習慣，找出閱讀障礙或關注重點，佐以圖文輔助，未來應用廣泛，

凝視較久，系統就能自動發出該字詞的詞音，甚至出現圖畫和動畫傳達文字意涵，加深記憶；眼動儀可分析使用者凝視螢幕的座、上網更方便。