

台師大開發自然光眼動儀 老人小孩也能用



中央社
2017年12月19日



(中央社記者陳至中台北19日電) 台灣師範大學今天發表創新的「自然光眼動儀」，可即時分析閱讀時的眼動行為，透過軟體給予回饋。比起過去的紅外線眼動儀，不容易使眼睛疲勞，可長時間使用。

台師大教育心理與輔導系教授宋曜廷、吳昭容，以及電機工程系教授高文忠等人，組成跨領域的合作團隊，今天在台北召開記者會，發表這項新的研發成果。

目前市售眼動儀使用紅外線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，已經廣泛運用在各個領域。然而，紅外線光源長時間照射，會讓人眼睛感覺疲憊，不適合用於兒童身上，且也無法在戶外有陽光照射的情境下使用。

台師大團隊開發出的「自然光眼動儀」，不需以紅外線光源照射眼睛，而是運用自然光捕捉使用者的視線，突破了眼動儀的使用困境。團隊並開發出3套應用模組，包括眼睛放大鏡、眼動電子書、使用者經驗設計模組，老人、小孩都可使用。

舉例來說，台灣近年大力推廣閱讀教育，需要瞭解兒童的閱讀特性，包括重複閱讀、文字閱讀時間短等。配合眼動儀，當兒童看到不解的詞而凝視較久，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。

對於髮蒼蒼視茫茫的中老年人來說，眼動儀則可分析使用者凝視螢幕的座標位置，即時將區域內的文圖放大，讓老人家觀看電子書、使用電腦上網更方便。

這項技術也可運用於分析網站廣告效益、網頁熱區等，未來應用廣泛。1061219

★想看LIVE直播明星名嘴、超夯高清晰動漫、影劇影音、電競直播，就上Yahoo TV！一起看、一起聊

看這些話題的相關文章：[台師大教育心理與輔導系](#) [台灣師範大學](#) [台師大](#) [眼睛](#) [電機工程系](#) [LED](#)



相關內容

- 年輕人低薪 學者曝「教育」出問題
- 水分蒸乾眼睛陣亡 3分鐘認識難治好的「乾眼症」 懶人卡
- UBA》三胞胎姊楊莉宣首探班 楊晏婷助台師4連勝為經理慶生
- 翻轉運動環境 市府先動起來
- 景美師大女子拔河隊 亞洲盃四連霸
- 助馬國華文獨中編地理課本 良師8年不間斷
- 越滑越瞎！惡「視」力提早報到 新聞專輯
- 兩退休師教學不倦 行腳偏鄉熱血開課
- 藉由行動思考讓基隆港都活化 「基隆港都的歷史與現代對話展覽」登場
- 跑步傷膝蓋嗎？運動專家：強化肌力預防退化
- 他買別墅只要10萬元！為何大4房立體別墅CP值爆表 田園調布 Sponsored

接下來要閱讀的內容



楊丞琳赴英 行李遺失「衣服」
三立新聞網 setn.com



你的英文讓外國人滿臉問號？
行語這裡看▶
TutorABC Sponsored



土國捐清真寺 柯P訪歐親自談
中時電子報

昔恨鐵不成鋼 今為愛徒求情！

知道陳喬恩恨我

中時電子報

他月收8萬沒存錢挨酸 覺青

三立新聞網 setn.com

洗腎讓皮膚奇癢無比？聖寶思
癢脫屑到此為止！

笙堯生物科技股份有限公司 Sponsored

中華職棒 / 不希望有下一個我
出心理話

今日新聞NOWnews

名家論壇》黃創夏 / 2018公投
完了…

今日新聞NOWnews

女大生住院休息昏睡 遭躁鬱

三立新聞網 setn.com

唯一能讓我自在放空的舒壓神

德瑞克電腦馬桶座 Sponsored 洽

陳喬恩酒駕自稱「只喝1瓶」
打臉：至少14瓶
EBC東森新聞

月入7.6萬才能養兒 上班族不
台灣醒報

【Yahoo論壇 / 單厚之】吃漢
灣文革元年
政事觀察站

新光證券電子下單►證券期貨
新光證券 Sponsored 洽:

淘寶進攻下台灣職人哀歌：老
技被埋沒，青年指出永樂市場
風傳媒

棒球 / 作為學生球員 黃暉傑
多學語言很重要
今日新聞NOWnews

