

■發行單位：台南市視障巡迴團隊 ■創刊日期：2006/12/25
■編輯群：宜晉、皖婷、炳光、惠雅、培志、仲駿
■投稿信箱：EMMY0304@gmail.com

視視如意

第五十期 2019 年 03 月

~春暖花開版~

- 最新消息(A 版)
- 心得分享(A 版)
- 機構介紹(B 版)
- 輔具新知(B 版)
- 好片介紹(C 版)
- 輔助科技(D 版)



整理/宜晉

- ◎恭喜善化國中戴誼瑾、永福國小張寧栩、大灣國小蘇滢瑋獲選代表台南市，參加教育部總統教育獎複選。
- ◎永福國小六年級張寧栩榮獲總統教育獎台南市特優。
- ◎永福國小六年級張寧栩榮獲 108 年度台南市特殊模範兒童。
- ◎視障生的就業訊息，106 學年度於台南高工畢業的向泓霖於今年一月底考上歸仁紅瓦厝國小正式的身心障礙約聘工友一職。

◎107 學年度下學期研習時間與內容如下述，歡迎大家踴躍參加。

時間	辦理形式	內容	實施地點
108.2.12(四)	教育局期初會議	教育局期初業務報告與視巡班工作討論	大灣高中
108.4.17(三)	視巡班專業進修	定向行動研習	大灣高中
108.6. (未定)	教育局期末檢討會議	教育局期末業務報告與視巡班工作檢討	公誠國小

活動回顧

◎ 108 年 2 月 12 日(二)假大灣高中會議室召開「107 學年度期初會議暨盲生將學分享研討」，協調輔導學生個案及工作重點說明，並請有關老師進行盲生教學分享。



108.2.12 皖婷組長主持期初會議-個案分派協調及各項相關業務討論



108.2.12 宥靚老師盲生教學分享-點字機的清潔與維修

■心得分享--打開英文耳朵，認識不一樣的世界

整理 / 皖婷

語言是認識世界的管道之一，你會幾種語言呢？每一種語言有不同的發音、聲調、韻律，我們最常用的國語及熟悉的台語，就大有不同，去年有一位美籍英語教師，來到我的傳統長老教會，我們教會是台語禮拜，唱台語聖詩，他為了要學習台語而來到我們教會，他覺得台語很美。我在學校上課則是常常用到英文，為了精進自己的英文能力，看電視、流覽網頁、看 youtube、或是閱讀書報時，我把握機會練習英文，我喜歡英文聲韻的流暢優美，及外文資訊的豐富內涵。語言的學習聽說應該要優先於讀寫，但是我

們學習英文是總是急著進入讀寫，壓縮了聽與說的學習，導致事倍功半，常常遇到學生視英文聽說為畏途，即使是有聽力優勢的視障生。

聽力是你的優勢嗎？如果是的話，那就更應該練好英文聽力。當同學都埋首背單字之時，例用電腦朗讀軟體及課本的英文 CD 好好的聽英文，聽得熟練後，說、讀、寫的能力便能隨之進步。更棒的是，有一天你就會聽懂各式英文歌曲、英文的網站內容、英文的節目、網路影片、甚至是電影，你即將可以感受到開啟英文耳朵的自由開闊，能夠不再侷限於華人眼光，你可以看到更寬廣的風景，用全新的角度擁抱世界。世界長什麼樣子，用聽的就會知道。

■機構介紹：國際獅子會高雄低視力服務中心

整理/炳光

資料來源：<http://www.md300eyecare.org.tw>、<http://etenews.net/?p=15443>

聯絡方式：高雄市新興區中山一路 86 號、(07) 2117218 傳真：(07) 2117937

該會為關懷兒童、維護視力、照顧長輩視力、落實視力檢查、免受視力障礙，以及眼疾之勞苦，結合醫院提供視力保健，衛教宣導等，為弱勢視力障礙需要協助的家庭、兒童和成人作視力矯正。對於低收入家庭兒童與長輩免費配贈眼鏡，為了長期執行維護視力的服務，由國際獅子會基金會 LCIF 支持在高雄設立該中心，驗光所團隊成員包含眼科醫生、視光師等專業人士，是免費服務低視力之視障人士的平台，其背後亦有專業的合作單位—中山醫學大學視光系團隊提供技術支援。

服務項目包含有 1. 視力複檢及（近視）追蹤與矯正；2. 低視力患者：視覺功能評估及輔具運用指導；3. 協助低視力患者生活重建，改善生活品質。並在中心一樓設有電腦驗光、眼壓檢查、視力檢查、屈光度檢查、眼底拍攝影像等；二樓設有低視力生活重建指導區；三樓設有會議室和訓練室，提供志工、種子教師培訓，以利教導如何服務協助視障者。

該中心期許能夠幫助任何因為視覺問題造成生活影響的民眾，透過適當輔具與專業協助來重建自主生活，讓低視力者能夠利用殘餘視力來安全、自由的過日子。

■輔具新知--穿戴式導航系統，助盲人遠離障礙物

整理/惠雅

自由時報\2017-06-28 [記者洪美秀／新竹報導]

交通大學電控所助理教授王學誠團隊與 MIT 麻省理工學院日前合作發表「穿戴式視覺系統與觸覺回饋」盲人導航系統，利用感測裝置搭配震動腰帶，輔助盲人規避路障、規劃安全路徑。這項研發在今年的 ICRA 國際會議中獲關注，已有企業有意將技術產品化，提供盲人更安全的生活。

去年王學誠返台任教，帶領交大團隊參與計畫，由電控所黃亦為同學協助視覺系統開發及最佳化，並實際前往 MIT 進行盲人使用者測試與實驗；林倪靜、陳季希、莊子寬同學協助觸覺回饋開發測試及協助使用者實驗。

交大表示，這個盲人導航系統以頸掛式深度感測裝置及震動腰帶可輔助盲人在室內規避路障、規劃安全路徑及尋找特定物件像空椅子等。深度感測裝置利用深度攝影機感測使用者前方環境，經過處理器計算出三維影像模型後，擷取資訊發送訊號到震動腰帶；震動腰帶由五個震動馬達組成，對應前方 5 個方向：左前 30 度、左前 15 度、前方、右前 15 度、右前 30 度，深度感測裝置量測到障礙物後，即發出震動提醒使用者，並依障礙物距離調整震動強度，可以幫助盲人在不同環境下產生環境認知。

王學誠說，這項導航系統已有超過 15 名盲人實際參與，經實驗證明，此裝置可減少盲人在室內 86% 的碰撞率，大幅降低盲人在日常生活可能遭遇的意外傷害。



■好片介紹—【奇蹟男孩】

整理/培志

史蒂芬·切波斯基 導演 / 茱莉亞·羅勃茲、歐文·威爾森、雅各·特倫布雷 主演 /

2017 年 11 月上映

【奇蹟男孩】是一部由史蒂芬·切波斯基執導的電影，本片【奇蹟男孩】是由知名的暢銷書所改編的故事，所以本片的書籍，所以本片書籍榮獲「博客來、誠品書店年度暢銷書」、「博客來網路書店童書年度之最」、「教育部中小學新生閱讀選書」、「美國亞馬遜網路書店 Top1」、「《紐約時報》暢銷排行榜 Top1」、「美國邦諾書店排行榜 Top1」。本片故事真是好看，當我第一次看到這部影片，就覺得這是一部值得推薦給大家的好片子，整部片子以故事中主角「奧吉」為開端，一開始帶著太空頭盔的「奧吉」在自己的房間，想像他是來自外太空時，就說明他從一出生就是與眾不同。畫面從他出生的喜悅到護士匆忙抱他離開瞬間，因為命運對他開了一個殘酷的玩笑，那就是他的長相不好看，以至於他剛出生時，護士都因此被嚇到，而趕快離開他；等他漸漸長大到十歲時，「奧吉」發現別人總是在他背後交頭接耳、竊竊私語。有些是無心之言，但更多是惡意的嘲笑，因為奧吉，遺傳了父母極罕見的隱性基因，「奧吉」天生【顏面殘缺】，像有人用大鉗子把他的臉從中間壓扁，以至於他會比一般人更加自卑。

【奇蹟男孩】講述的故事，是從一對父母努力幫助兒子克服他那畸形的臉部帶來的異樣目光及霸凌為電影的劇情重點，故事圍繞在主角「奧吉」、姐姐「維亞」、奧吉的朋友「小夏跟傑克」、還有維亞的朋友「米蘭達」跟男朋友「賈斯汀」這幾個人之間。故事描述了顏面殘缺的「奧吉」因罹患罕見的崔契爾-柯林斯症候群（TCS），以致出生時臉部畸形。由於多年來 27 次進出醫院接受手術，奧吉在家接受教育，由母親伊莎貝爾（茱莉亞·羅勃茲 飾）和父親奈特（歐文·威爾森 飾）負責教導。但隨著奧吉已經是入讀小學五年級的年紀，伊莎貝爾和奈特決定讓奧吉入讀一所主流的私立學校，好讓他可以讀到中學。在父親的幫助下，奧吉試圖在新學校中向大家證明他只是個普通的小孩。

故事描述了顏面殘缺的「奧吉」就讀國小五年級時發生的事，他是第一次去上學，偏偏就在這個將慢慢開始懂事的年紀時，是最需要尋求同儕之間認同的年齡，也是最在意別人眼光的時候，對任何一個小孩來說都不簡單，更何況是奧吉這個顏面殘缺的小孩。雖然「奧吉」已經多多少少習慣他人的異樣眼光，但那些在他背後指指點點、竊竊私語同學，仍讓他花了好一段時間才能適應這樣的學校同儕之間的生活。在學期中，奧吉不斷受到朱利安與朋友們—「艾默斯、邁爾斯和亨利」的欺凌，他們在桌上留下帶有傷害性和威脅性的便條，並將用修圖軟體修掉奧吉的班級相片，貼在奧吉的儲物櫃上。

故事後半段敘述的是，「奧吉和傑克」被另一所學校的七年級學生騷擾，所幸「艾默斯、邁爾斯和亨利」聯手保護了兩人。回到學校後，「奧吉」被同學們接納，包括改過後的「朱利安」。影片最後在學年結束的畢業典禮上，校長「圖希曼」先生宣布「奧吉」的傑出表現獲得年度【好學生獎章】，「奧吉」獲得全場起立鼓掌。電影到最後，所有人都為「奧吉」鼓掌，而母親「伊莎貝爾」則稱他為【奇蹟男孩】。

我很喜歡這部電影，而且電影裡面有很多「名言佳句」，值得我們去好好體會這些好句子，現在為大家整理這些好的「名言佳句」：1. 如果必須在「正確」跟「仁慈」之間做一個選擇，就選擇「仁慈」吧。2. 每個人臉上都會有記號，這是指引我們的地圖，也是記錄我們的經歷。



3. 人生過得好快，我們甚至沒有好好的看彼此。4. 人無法改變自己的長相，但也許我們可以改變我們看人的想法。5. 善以待人，因為人人都在為人生奮鬥。以上就是【奇蹟男孩】的名言佳句，請大家多多體會與思考！

【奇蹟男孩】是一部很好看的片子，不但劇情很感人，也符合現代社會上，校園裡存在著「校園霸凌」的議題，所以這部片子，很貼近現代的時事；另外，上一段列舉的「名言佳句」，只是影片中的一小部分而已，如果大家去看這部影片，一定也會發現裡面有很多的「名言佳句」，值得我們深思與告訴我們的學生和家長這些好的句子。總之，【奇蹟男孩】是一部值得推薦給您觀賞的勵志性影片

■輔助科技-科技輔助裝置大幅改善視障人士生活品質

整理/仲駿



OrCam MyEye 2.0 可以識別貨幣面額，所有功能都可以在離線環境下即時反應。

搭載各種輔助應用程式的智慧手機已幫助視覺障礙人士有效應付日常生活，新一波技術還在持續發展，包括英國皇家盲童協會(RSBC)子公司，倫敦非盈利機構 Wayfindr，以及以色列公司 OrCam、加拿大新創 eSight 等，都在開發新科技協助全球 2.5 億視力受損的患者改善日常生活。

據 CNN 報導，Wayfindr 開發一個供視覺障礙者使用的語音描述標準，讓視力受損患者藉由行動裝置進行室內導航，這項功能的意義如同在汽車上安裝 GPS。目前 Wayfindr 已與運輸服務商、購物中心和旅遊景點合作，協助導入 Wayfindr 開發的導航技術，確保視障人士可以獨立移動。

2017 年年底以色列公司 OrCam 推出第二代可穿戴設備幫助視障人士。OrCam MyEye 2.0 重量僅為 22 克，可以夾在任何一副眼鏡上，上面搭載的智慧相機可以捕獲文字訊息、條碼和面孔，並立即將資訊轉換為用戶耳中的語音。

此外，OrCam MyEye 2.0 還可以識別貨幣面額、公車號碼和顏色，且所有功能都可以在離線環境下即時反應，因此用戶擁有完全的隱私。OrCam MyEye 2.0 支持近 20 種語言，零售價約為 4,500 美元，目前在 20 多個國家上市。

OrCam 計劃在 2018 年底前推出語音識別功能，用戶只要向該裝置詢問問題就能得到相應的解答，譬如要求裝置在報紙上查找資訊，或者要求裝置閱讀頭條新聞等，用戶還可以將裝置指向菜單，詢問有哪些菜色。

2017 年加拿大公司 eSight 推出視覺輔助頭盔。eSight 頭盔外觀像一副眼鏡，用戶可以自由選擇佩戴時間，眼鏡上搭載的數位相機可捕捉即時鏡頭並將畫面呈現在用戶眼前。eSight 為了讓更多人能夠使用該設備，因此提供支付選項和可負擔性計畫。而且 eSight 頭盔的特色也是可離線使用，不會收集用戶資料。

Hitech News Daily 報導，微軟(Microsoft)和 Google 也在為視障人士開發導航應用程式，如 Google 的 Lookout 和微軟的 Soundscape，可以幫助用戶使用聲音線索和符號來瀏覽城市。微軟藉由 HoloLens 引導用戶瀏覽複雜的建築物，同時提醒接近的障礙物；此外微軟還在研究智慧手杖，手杖會藉由迴聲定位原理發出超音波訊號，提醒用戶注意路徑中任何潛在障礙物。

預料新一波的技術創新可望讓視障者擺脫對盲文的依賴，在不需要外部協助的情況下輕易完成任務，為視障者帶來更公平的競爭環境，大幅改善生活品質。