



2 年内改善空污 李應元表決心

李應元點名火鍋、燒烤、牛排、速食都必須加裝油煙防制設備，改善過去店家將油煙等廢棄排到走廊的陋習。



麥當勞綠薯條 食藥署：加強查驗

麥當勞驚傳出現綠薯條，為了加強綠薯條查驗，食藥署將訂出 200ppm「龍葵鹼」限量標準，最快明年 7 月上路。



南非副總統掌權 盼走出經濟低潮

南非副總統拉瑪佛薩贏得執政黨主席，外界紛紛期盼祖馬貪汙問題能得到肅清，並且帶領南非經濟好轉。



德國的波波醫學生 爭學醫受教權

德國大學醫學系大多有「數量管制」，許多讀不上的學生轉往鄰國波蘭，他們就是台灣所稱的「波波」。



今日天氣

北部	11°-20°	晴時多雲
中部	10°-22°	晴時多雲
南部	12°-24°	晴時多雲
東部	10°-22°	多雲時晴

台水增水價級距影響用水大戶

未來水價級距將考慮提高到 6 級，增加 2 個商業用水級距向用水大戶開刀調高水價，民生用水則不考慮調整。

【本報記者譚有勝台北報導】台灣自來水公司擬後年對水價增設 2 個級距（現為 4 級），未來 50 度以上用水大戶，如工商業者，將按更高的級距價格徵收水費，民生用水則不考慮調整。台灣自來水公司董事郭俊銘 20 日在立法院審查預算時表示，台水每年需花 130 億投資公共建設、處理漏水率，加上水情不好，還得花 25-30 億來買水，根本入不敷出。

立法院今天審查台灣自來水 2018 年預算時，郭俊銘抱怨水價太低，只能借錢營運。「台灣自來水這兩年帳面上少有盈餘。」郭俊銘說，台水每年進行漏水率降低以及投資固定建設，一年支出約元 130 億元，加上今年水情不好，每年得花 25 億到 30 億向台北自來水處與各地農田水利會買水，使自來水高買低賣，年年虧損 2 到 3 億，入不敷出。但今年因水源調度的關係，才將省下的錢化為盈餘。

民進黨籍立法委員陳明文質疑，「既然台水都知道問題出



▲台灣自來水公司擬後年對水價增設 2 個級距，未來 50 度以上用水大戶，如工商業者將按更高的級距價格徵收水費。(photo by wikimedia)

在水價，為何不調漲？」並建議，如果是出於保障民生用水，可以朝 50 度以下用水不調漲來考慮。

「台水水價級距太少，只有 4 級，像北水都有 6 級，東京則是 18 級。」郭俊銘表示，未來水價級距將考慮提高到 6 級，也就是在現行的 4 級水價（50 度）以上增設 2 個級距，意即效法北水，增加 2 個商業用水級距向用水大戶開刀調高水價。民進黨立委陳明文與時代力量立委徐永明表也態支持，認為

50 度與 500 度同一價格不合理，應該以量制降，只要 50 度以下民生用水不動即可。

郭俊銘會後接受媒體訪問時說，他曾承諾直到明年底都不會調整水價，未來營運狀況與整體氣候狀況，且台水的成本與水源是否足夠。至於水價級距何時調整？他說，「最快要到後年評估整體經濟狀況、工商業發展情形來評估調整水價級距，但 50 度以下民生用水暫時不會調整。」

社長的話

／林意玲

王炳忠事件有感

過去在台灣主張台獨，會被以「預備內亂」治罪；如今主張統一，則可能以大動作搜索與約談。

過去台灣人不得加入共產黨，政黨輪替之後，高喊轉型正義的民進黨政府，還是不允許台灣人加入共產黨。

難怪這次王炳忠等新黨青年軍的搜索約談事件，被稱為「綠色恐怖」。可見，換了屁

股，就可能換了腦袋；受壓迫過的人，常常會成為壓迫者。

是不是身上有大把人民幣就該受到搜索約談？家裡有簡體字的帳冊，就有通敵的危險？

我們多麼希望台灣能夠早日脫離「警察國家」的夢魘，讓民眾有免於恐懼的自由。能自由自在、安居樂業，不是台灣人最幸福之處嗎？我們絕不容許任何政黨繼續讓人民活在恐

懼中。

國民黨立委王育敏表示，檢調大動作搜索違反了基本程序，按刑事訴訟法要大規模搜索，表示已有充分證據及急迫性，但結果卻是無保請回，有必要檢討現行刑事訴訟程序的公平正義。

綠營政府在展開大規模逮捕行動之前，最好先掌握足夠的證據，不要成為他所詬病「蔣氏政權」，也應好好示範一下自己的民主大度。

私密影像被 PO 網立委促防堵機制

《數位通訊傳播法》應納入保障兒少、婦幼思維，並要求業者在掌握性剝削、性私密影像的明確資訊後，應立即加以阻斷、下架。

【本報記者楊蓁台北報導】網路傳播具使用者隱匿性、永久性，若私密照被 PO 上網流傳，恐造成受害者一輩子創傷，然而現行法律因顧及言論自由，無法要求業者阻斷或下架。包括民進黨立委李麗芬、陳素月、黃國書 20 日召開記者會，呼籲《數位通訊傳播法》應納入保障兒少、婦幼思維，並要求業者在掌握性剝削、性私密影像的明確資訊後，應立即加以阻斷、下架，保護受害者。

國家通訊傳播委員會 NCC 研擬《數位通訊傳播法》已經通過一讀，但李麗芬指出，隨網路發達，許多違法行為都透過網路進行，如兒少性剝削、非意願性的性私密影像外流等，嚴重威脅婦幼人身安全，加上近年直播平台興起，讓年幼直播主暴露於風險中，但現有草案卻缺乏相關保障，僅在第 11 條中規定「需在服務條款中揭示：使用者不得違

反兒童及少年保護或其他違法行為」。

由婦女救援基金會發起針對未得同意散步性私密影像的網路問卷調查也發現，1138 份有效問卷中，7% 女性受訪者曾遭偷拍，其中有 1 成的受訪者性私密影像已被外流或疑似遭外流，年齡以 18 到 22 歲佔多數，「然而上傳影像者具匿名性，影片一旦放上網恐永久流傳不會消失，這些兒少可能成為潛在受害者，NCC 應提供更周延、快速下架的協助。」

黃國書則表示，數位通傳法草案主要關注資訊平台管理和資訊產業發展，卻忽略婦幼、兒少安全等精神，過去質詢時 NCC 的說法都是「會請媒體自律」，但黃國書質疑，媒體是產業，目標就是獲得更多收視率、點閱率，「當法律工具不完備，媒體要依照什麼法來自律？」

NCC 法律事務處副處長黃文哲回應，其實在《兒少防治性剝削

條例》中已明訂若知悉有性剝削情勢發生，就能要求網路業者將影片下架，不下架還會遭懲處，「規範非常嚴格，只是實務上執行的問題，」他坦言，目前在警覺、通報機制上的確不足；另外，網路平台業者無國界也是問題，「畢竟很難用國內法規要求國外業者配合下架影片。」

立委李麗芬、陳素月、黃國書進一步提出訴求，包括數位通傳法應強化婦幼安全與隱私保護思維，主管機關與網路業者應一同保護受害者；對侵權界定不能僅止於智財權、著作權，應顧及性剝削、復仇式色情等伴隨刑事犯罪的侵權行為；另外，因性剝削、性私密影像一旦散佈，往往持續流傳不會消失，為保護受害人，數位通訊服務提供者應在掌握明確資訊後立即加以阻斷，不讓受害者生活於恐懼中。



▲民進黨立委李麗芬、陳素月、黃國書 20 日召開記者會，呼籲《數位通訊傳播法》應納入保障兒少、婦幼思維，要求業者在掌握性剝削、性私密影像的明確資訊後，應立即加以阻斷、下架。(photo by 醒報資料庫)

2 年內改善空污 李應元受訪表決心

李應元點名火鍋、燒烤、牛排、速食都必須加裝油煙防制設備，改善過去店家將油煙等廢棄排到走廊的陋習。

【本報記者林晏如台北報導】回應環保團體舉辦「反空污抗暖化」大遊行，環保署長李應元表示，21 日院會將針對「14+N 空氣改善策略」更細緻地討論具體行動方案，包括補助 5-40 萬鼓勵民眾汰換一、二期柴油車；及補助工業鍋爐業者 50 萬元改用天然氣等，他承諾 2 年內改善空污，否則將「提頭來見」。

李應元 20 日接受《蔻蔻早餐》專訪時指出，在具體方面如交通部分，過去未積極處理船舶交通問題，但其實船舶硫化物排放量就佔了高雄港的 1/3，他希望推動船舶在靠港時，可以使用岸電設備，不要用船上原本的汽燃機發電，減少污染；船舶進港時則可切換使用低污染、含硫量 0.5%

的油。

補助、退稅促換車

針對造成空汙主因之一的移動污染源，李應元表示，目前有一、二期柴油車（1999 年前出廠、車齡最少 18 年以上）共有 8 萬輛可以更換，「將安排財政部長補助車主 5 萬元的退稅，並提供約 5-40 萬的現金補助。」此外，21 日院會也將拍板專案融資優惠貸款，鼓勵民眾換掉柴油車，而第三期的車則會補助 20 萬左右加裝濾煙器。

李應元也說，二行程機車排放的 PM2.5 比四行程多幾倍，國內統計共有 120 萬輛二行程機車要汰換，「現在是用補助的方式拜託大家換車，之後若繼續騎舊

車上路，就要由車主自行想辦法符合新的排放標準。」

主持人周玉蔻指出高雄在這 3 個月污染最嚴重的時候，捷運在上下班時有免費搭乘的差別收費，台北是否會有同樣的優惠？李應元回應說，台北空汙紅色警戒日期比高雄少，機車密度是所有直轄市裡最低的，就是因為砸了 8-9000 億元蓋捷運，所以應該加強的是綠色大眾運輸的發展。

助鍋爐業改天然氣

至於外界將燃油或燃煤鍋爐視為空汙元凶，對此，李應元表示，在 8 年內盼將國內燃煤比率從 45% 降至 30%，「連在綠色能源政策上領先全球的德國總理梅克爾也不敢承諾完全無煤。」環保

署與經濟部、衛福部共同討論後，將補助工商業鍋爐業者 50 萬元，提供誘因給業者改用天然氣。目前經濟部調查結果有 2000 個鍋爐的天然氣管線容易更換，因此這方面會先做。

而全台 7 萬家餐飲油煙，占 PM2.5 排放的 10%，李應元點名火鍋、燒烤、牛排、速食都必須加裝油煙防制設備，改善過去店家將油煙等廢棄排到走廊的陋習。在訪談中，李應元對改善空污的政策具體時程皆表示希望在 2019 年底前完成，主持人質疑是否為 2020 大選才「趕進度」？他表示自己過去接任環保署長時，就說過要在 2 年內改善空污，否則「提頭來見」，這是他的政治決心，也希望全民一起努力。



▲環保署長李應元 20 日接受《蔻蔻早餐》專訪表示，2 年內要改善空污，希望全民一起努力。(photo by 蔻蔻早餐)

新黨青年軍被拘 傳證人應有律師陪同

【本報記者譚有勝台北報導】新黨青年軍被拘延燒，王炳忠、侯漢廷、林明正、陳斯俊等人以「證人」的身份被檢方傳喚，最後卻被以「嫌犯」的手法對待，引爆外界批評。新黨副主席李勝峰 20 日出示傳票證據批評，政府對待證人的方式不符合程序正義，決定推動修《刑事訴訟法》要求證人出庭作證時，律師可以陪同，以保障證人的權益。國民黨也聲援支持修法。

證人身份嫌犯對待

新黨 4 位黨員王炳忠、侯漢廷、林明正、陳斯俊，在 19 日被搜索約談，原因是違反國家安全法，引發綠色恐怖的質疑。但新黨副主席李勝峰出示傳票證明指出，地方法院地檢署所發的傳票，「他們並不是以『嫌犯』的身份被傳喚，而是『證人』。」如果嫌犯抗傳拒拘，檢方執法有理，但政府卻用粗

暴的手法對待證人，根本不符合程序正義。

為了保障證人的權益，李勝峰正式公布，「新黨將推動公投修改《刑訴法》，要求證人出庭作證，律師可以陪同，以保證證人的權益。」

國民黨提修《刑訴法》

新黨青年軍也一一表達自己對這件事情的看法。「檢方搜索過程根本是『查水錶』」侯漢廷強調，檢方進門搜索時並未表達自己的身份，而是誘騙母親開門。王炳忠則說，新黨剛結束大陸訪問之行就發生這種事，他甚至莫名被扣上違反《國安法》的大帽子，這根本是「綠色恐怖」；希望未來公投修法，讓證人被搜索時也有律師陪同的權利。

但有媒體質疑，王炳忠家中被搜出大量人民幣與簡體字帳冊，是否走大陸黨政軍的金援？王炳忠澄清說，「這些人

幣都是在大陸出版《我是台灣人也是中國人》的收入，有稿費、版稅。」是他與朋友計劃未來一起創業的儲蓄，並非黨政軍給他的金援。

國民黨 20 日也召開記者會聲援王炳忠等人。國民黨立委賴士葆指出，很多檢察官或調查員會為了方便行事，先用證人身份把人傳來，再把證

人轉被告。因證人沒有 24 小時的保護時間，可以被疲勞轟炸，強押取供等，累死了再轉被告，這種偵訊方式侵犯了證人的權益。他也將響應提案修《刑訴法》，證人被搜索時可以請律師在場，進一步保護證人權益。



▲王炳忠、侯漢廷、林明正、陳斯俊等人以「證人」的身份被檢方傳喚，最後卻被以「嫌犯」的手法對待引起外界批評。(photo by 影片截圖)

賴士葆直言，「19 日發生的是道地的政治事件，是蔡政府對於中國大陸或統派人士的政治打壓，跟大陸還有統派秀她的『肌肉』。」他質疑，台灣民政府組軍隊、發行自己的身分證，意圖顛覆中華民國，

這麼多年怎麼沒用《國安法》處理？王炳忠家裡有幾張人民幣、跟周泓旭講過話，就要被搜索？「若言論自由只有講台獨的自由，沒有談統一的自由，根本不是言論自由。」

國民法官條文惹議 專家：公投決定

【本報記者林晏如台北報導】司法院 4 日公布《國民參與刑事審判法》草案引起熱議，各界對人民參審是否採國民法官制仍無定論。真理大學法律系副教授吳景欽 19 日在台北場公聽會上指出，條文中規定部分如食安、環保等案件不得讓國民法官參與，很不妥；東吳大學法律系教授陳清秀則表示，要改善「恐龍法官」的形象，應該先培養法官體察民生疾苦；台灣陪審團協會理事長張靜則建議說，既然《公投法》已三讀通過，可考慮讓人民公投決定採用何制。

「人民參審制度雖然在各國都有不同之處，但人民參審是

國際趨勢。」司法院秘書長呂太郎表示，當初在司改國是會議中沒有達成協議，因此廣邀審、檢、辯、學各界人士參與公聽會，希望藉此聽聽大家的想法，作為之後修法的參考。司法院預計舉辦 3 場公聽會，14 日已在高雄舉辦、台北為第 2 場，27 日則在台中舉行。

吳景欽指出，草案第 6 條 2 項規定，「案件繁雜或需要高度專業知識，非經長久時日顯難完成審判。」得不實行國民參與審判。他批評說，綜合第 5 條規定國民法官可審判的類型，高度專業性的案件指的就是環保、經濟和食安犯罪，其中食安是大家非常關心的議

題，如果一開始就把這些案件排除在人民參審之外，「我認為很有疑慮。」

「法官裁判時需要高度專業，在認定事實、法律事實的解釋和適用都需要刑法、刑事訴訟法等專業素養。」陳清秀表示，如果國民法官 2 個素養都沒具備，把案子交給完全不懂法律的人審判，非常危險。

陳清秀認為，裁判分為認定事實和適用法令，後者是法官的專業，所以問題出在認定事實方面，民眾認為法官不食人間煙火，如果要克服這個問題，「應該培養法官如何認定事實、體察民生疾苦，或是鼓勵法官多了解市場經濟活動，豐富閱

歷才能根本解決。」

「現在反而讓 23 歲的人當國民法官，這與大家批評的『菜鳥法官』有何不同？」陳清秀批評說，正因為希望引進外部聲音彌補法官部分生活經驗不足，現在卻找這麼年輕、可能根本沒什麼生活經驗的人參與，是換湯不換藥，反而更慘。

張靜則認為，司改國是會議對於到底要採取陪審制或參審制的表決結果為 7:7 打平手，他質疑為何 2 種制度不各實行 3-5 年，再

依照結果去決定到底要拍板哪種制度，此外，他也提及，近日《公投法》已三讀通過，也可以考慮用公投讓人民決定該採行哪種制度。



▲司法院秘書長呂太郎盼藉由公聽會廣納各方意見，作為修法參考。(photo by 台灣醒報資料照)

台灣醒報 簡介

故事：2007 年暑假，台灣醒報起源於位於台北小公寓的客廳，一位資深新聞系老師帶領一群年輕新聞人，在部落格上發起這份媒體。

2008 年 9 月 1 日，台灣醒報正式創刊，成為國內原生新聞供稿平台，以網路報、電子報、電視、廣播等數位匯流型態，固定供稿、出刊。

2012 年 9 月 1 日，台灣醒報印行實體日報，在全台超商上架，邁入報紙、廣播、電視、網路、手機等「五媒合一」的媒體群。

股東：一群關懷社會、重視媒體價值的基督徒。

為何開辦紙本報紙：

● 要爭取一個獨立新聞管道，提供讀者通路架上報紙的新選擇。

我們的信念：

● 效法「大公報」創辦人張季鸞的精神：不黨、不賣、不盲、不私。
● 即時、極簡、深度報導風格。
● 發揚基督教世精神、裨益讀者、鼓舞台灣。

我們的差異化：

● 不藍不綠、不羶色腥、不譁眾取寵，熱心公益，監督政府。
● 重視國際新聞，關心教育、科技、環保、文化、藝文與生命價值議題。每週五推出英文版，裨益學子英文教學。
● 輕薄短小，要言不繁，每日三大張 12 版、每週一至週五出報。
● 力行深度報導：各新聞力求採訪當事人、競爭者、第三者，上中下游；並探討真相、意義、衝擊、本質、未來發展與解決之道。
● 各新聞提供 QR code 掃描，以延伸閱讀服務讀者，成為新聞導覽地圖。





▼麥當勞驚傳出
現綠薯條。綠色
部位含具毒性的
龍葵鹼會危害健
康。(photo by PTT)

麥當勞吃到綠薯條 食藥署：加強查驗

【本報記者譚有勝台北報導】麥當勞驚傳出綠薯條，因綠薯條含有神經毒性的「龍葵鹼」，民眾若不慎食用恐致頭暈、嘔吐等症狀。食藥署食品組簡任技正林旭陽20日表示，食藥署若接收到檢舉，會對相關業者進行GHP（食品良好衛生規範準則）查驗。為了加強綠薯條查驗，食藥署將訂出200ppm「龍葵鹼」限量標準，最快明年7月上路。

又見綠薯條
繼9月摩斯漢堡、肯德基才爆發一波綠薯條，近日又傳出2位民眾在麥當勞吃到綠薯條。業者日前表示，若

麥當勞驚傳出綠薯條，為了加強綠薯條查驗，食藥署將訂出200ppm「龍葵鹼」限量標準，最快明年7月上路。

顧客反應對產品有疑慮，餐廳會視顧客需求，協助更換新品或退還消費金額。
食藥署食品組簡任技正林旭陽20日在衛環委員會前接受媒體訪問時表示，食藥署尚未接到民眾檢舉綠薯條，無法確認是哪家業者以及哪個店家，一旦收到檢舉，會立刻責成地方衛生局對業者進行GHP的查驗。他補充說，雖尚未收到檢舉，但已立刻全面通知所有速食業者，出餐給消費者前，要再三確認是否含有綠薯條，若有綠薯

條則絕不可以出餐，同時也在邊境加強綠薯條的查驗作業。

龍葵鹼將限200ppm
「有些薯條變綠色，是因為有龍葵鹼。」但林旭陽強調，有些薯條就算沒變色，也可能含有龍葵鹼。食藥署日前預告龍葵鹼的限量標準，訂出與國際接軌的200ppm，林旭陽說，目前正處於預告階段，待預告期結束後，將就各界意見來進行討論和研議，接著再正式公告上路，

最快明年7月上路。
台北榮民總醫院臨床毒物與職業醫學科主任楊振昌曾指出，馬鈴薯、龍葵、茄子等未成熟或發芽前呈綠色，代表有龍葵鹼累積，變綠部位龍葵鹼含量較高，其他部位也可能被污染。因龍葵鹼具神經毒性，過量恐致頭暈、嘔吐或腹瀉，若有變綠狀況最好都不要吃。
依照《食安法》第17條規範，一般食品衛生標準，即不得有腐敗、不良變色、異臭、異味、污染、發霉或含有異物、寄生蟲。若有不良變色，會要求業者限期改正，限期未改正，可罰3萬至300萬元。

加速投資公共建設 賴揆射出兩箭

【本報記者譚有勝台北報導】為了加速投資公共建設，行政院長賴清德19日射出2箭。第一，財政部、金管會協同引導保險業，把該產業資金的10%（約2.2兆元）投入公共建設。第二、內政部須簡化都更計劃重大案件審議程序，如桃園航空城、台北市社子島建築物拆遷等計劃，凡認定符合經濟發展需要及配合政府興建的重大建設，可逕為變更，避免因公文程序而延宕時程。

促保險業投資建設
賴清德19日主持第6次「加速投資台灣專案會議」時裁示，應引導保險業資金投入公共建設。金管會副主委鄭貞茂於會後的記者會上表示，保險業可將10%資金投入公共建設，但是現在投入到公共建設的保險業資金卻只有1%，顯示保險業還有很大的投資潛能。鄭貞茂認為，若能協助保險公司跟第3方專業廠商合作，將可加速



保險業投入公共建設。
財政部次長莊翠雲則表示，財政部將建置公共建設證券，保險業未來可以參考BOT廠商的投資契約文件，直接購買承辦公共建設廠商的證券，用來投資公共建設。她也說，壽險業者近年爭取投入長照產業，以利銷售保單，目前「長照法人條例草案」在立法院審議中，等法案通過後，保險業即可投入長照產業。另預計107年上半年將把長照機構列入《促參法》施行細則的「社會福利設施」，未來將依法引進民間投資長照機構。
重大案件簡化程序
至於都市計畫變更方面，賴清德也促請內政部研議針對小規模或案情單純者，其主要計畫可有條件授權地方審議及核定。另請內政部簡化重大案件審議程序，凡認定符合經濟發展需要及配合政府興建的重大建設，依「都市計畫法」第27條規定，可逕為變更。內政部並應研議明確可量化的認定標準，例如投資金額、面積、就業人數等，避免因公文程序而延

▲為了加速投資台灣，賴揆裁示財政部、金管會引導保險業投入公共建設。(photo by wiki media)

產、學、研攜手 台大領軍打國際盃

【本報記者楊藝台北報導】當人工智慧、機器人、金融科技等成為全球產業界最熱門的話題，有著堅強軟實力的台灣更不容在這波浪潮落後。為整合國內產、學、研資源打「國際盃」，科技部推動「國際產學聯盟」計畫，4年投注24億促進產學結盟，其中研究能量最豐沛的「台大國際產學聯盟」20日宣布正式啟動，將以產業觀點為驅動核心，攜手富邦、廣達、宏碁等企業打造媒合平台，面對國際競爭。
「台灣學界發表很多論文，卻未必對產業界有貢獻。」科技部次長許有進指出，為加速學術研究及產業與國際接軌，科技部推動「國際產學聯盟」計畫，以4年24億元補助各大學成立國際產學聯盟。台大國際產學聯盟執行長江進元也很有自信地說，台大是學術研究最全面、產學影響力最廣泛的，「我們的任務很清楚，就是為整個市場智能生態

貢獻一己之力，成為新創產業的『孵化器』。」
江進元進一步舉例，近年興起共享車輛、無人駕駛等新經濟模式，但意義不只是共享車輛而已，結合車輛感知行駛路線、車輛多寡等大數據回饋，去改變號誌燈時間長短，進而調整交通離尖峰狀態；或是與金融保險結合，了解被保險車輛的出險機率；另外，新經濟模式產生勢必衝擊現有法規，台大運用法學院師生資源，思考如何加速金融、交通、個資法等因應市場需求。
「台大國際產學聯盟」盤點產業需求與資源，首推以「AI、新金融、IoT（物聯網）」為體，「新醫療、新消費、新娛樂、新農業、新智車」為用的「智能融合新經濟」產學合作計畫，建立起足以翻轉的產學合作創新能量的生態圈。



▲台大國際產學聯盟20日宣布正式啟動，將以產業觀點為驅動核心，攜手富邦、廣達、宏碁等企業打造媒合平台，面對國際競爭。(photo by 楊藝/台灣醒報)

實驗學校增總量管制 全國不得逾10%



▲教委會20日初審通過《學校型態實驗教育實施條例》，未來實驗學校各縣不得逾15%，並增設總量管制，全國總數上限10%。(photo by 中央社)

【本報記者楊藝台北報導】實驗教育正夯，但公辦實驗學校的比例上限該設多少，才能給實驗教育發展空間，又不致過度氾濫，朝野爭論不休。立法院教育及文化委員會20日審查《學校型態實驗教育實施條例》初審通過，包括實驗學校不可超過同一教育階段總校數5%，若遇情況特殊，經教育部審核定，將原先可放寬至同一教育階段總校數3分之1下修為15%，並增加總量管制，全國總校數不得超過10%，加強把關。
原行政院版本草案第21條為，公立學校辦理學校型態實驗教育的學校總數，不得超過主管機關所屬同一教育階段總校數的5%，但遇情況特殊，實驗教育計畫在學年度開始前6個月，逐案報教育部審查核定，可放寬至同一教育階段總校數的3分之1，但18日教委會初次審查時，朝野立委也都認為3分之1比率過高；全教總也批評，貿然大量開放可能導致實驗學校以高昂學費和各式門檻篩選學生，造成教育階級化等問題。
教育部20日提出新版本，除了原住民重點學校以外，公立學校辦理學校型態實驗教育的學校總數，不得逾主管機關所屬同一教育階段總校數5%；同樣

地，若遇特殊情況，實驗教育計畫於學年度開始6個月前逐案報教育部審查核定，但下修為「不得超過同一教育階段總校數15%」，並增加總量管制條款，「前項學校總數，不得逾全國同一教育階段總校數10%。」此版本經教委會決議通過。
國教署長邱乾國說明，原本只有將同一教育階段總校數不要超過3分之1下修為15%，又多加了一項「不得逾全國同一教育階段總校數10%」，目的是希望達到解決地方困難，同時也控制全國總量，避免某縣市實驗學校數量過度膨脹，造成全國實驗教育機構分布不均。
國民黨立委蔣乃辛表示，當時希望各縣市都不要超過10%，但某些縣市的確有特殊需求，如嘉義縣，因此才決定讓這些有特殊需求的縣市可以增加最多15%，超過比例的學校教育部也要逐一審核，且仍受全國總量控管不得超過10%的限制；教委會召委張廖萬堅則強調，目前全台實驗教育學校只占全體學校的1.3%，短時間要增加到10%不太可能，但還是有必要設定總量管制控管。

智利總統不得連任 制度鼓勵良性競爭

相比台灣每任總統在第二任都做得不太好，或許這樣隔一任才能競選，會比台灣總統聲望在第二任時被耗掉更為良性，這是我們能去想一想的。



主持人（以下簡稱「問」）：智利每四年會政黨輪替一次，總統一定只有四年任期，這幾年來都是兩位候選人輪流當總統，請嚴老師與我們分析智利的獨特之處。

美主導軍事政變

嚴震生：智利在南美洲曾是一個不錯的民主國家，從1932年軍事政變後到1973年之間，智利是擁有左、右、中不同政治立場的民主國家，當拉丁美洲開始興起軍事政變後，巴西在1964年政變，阿根廷在1966年政變，這股歪風也吹到智利，因為智利在1970年選出共產黨主張的總統，這樣的政治立場非常左派，但這是人民投票選出的結果。

美國對這樣的結果不太開心，主要原因是智利政府會國有化其諸多外國企業，包括美國的大企業都會收歸國有，美國CIA因此策動軍事政變，將智利政府推翻，總統甚至在1973年的軍事政變喪生，推翻政府上來的軍事將領皮諾契成為了智利強人，他也是個獨裁者。

新政府違反人權

皮諾契成為總統後接受芝加哥經濟學派的理念，完全採用市場經濟，也確實將智利經濟發展更好，但在任職期間也發生嚴重違反人權問題，許多智利左派被打壓，不是被殺就是被關起來或放逐海外，這對智利是很大的痛，雖然經濟表現很好，但在民主政治上太多人犧牲了。

所以到1980年末期出現第三波民主化影響拉丁美洲時，這位獨裁者也只好下台，新的左派和右

派也開始在民主政治上有所競爭，而這些競爭都是平順的，處理了轉型正義問題，但這部分也很難完全處理，因為許多人認為過去雖然有獨裁政權，但當時的經濟發展不錯，對於過去獨裁政權該如何看待存在爭議。

2005年巴舍萊（Bachelet）這位女性選上總統，她的父親曾被軍事獨裁政權迫害，她以一個獨裁者後代的身分當選總統，4年後由右派商人皮涅拉（Piñera）接替，也是任期4年，到了2014年巴舍萊又選上了總統，回來做了4年，2018年後又是皮涅拉當上總統，讀者一定會對此感到很疑惑，為何智利總統不能連任？

避免獨裁者出現

最主要就是因為智利總統皮諾契是位獨裁者，智利的憲法設計因為擔憂還會再有獨裁者出現，所以總統只能有一任任期，不同於大多數國家總統任期是兩任，也有少數國家規定總統只能一任，例如韓國五年一任、墨西哥六年一任。

拉丁美洲在民主化後，包含中美洲國家、南美洲國家剛開始都是一任，後來有些國家修改成兩任。即使總統不能連任，候選人還是能隔任回鍋參與選舉，對選民來說是任期結束，總統的位置一定先換別人做，若他們還認為前總統不錯，就會在下次再支持他當選，這也是四年前巴舍萊當選的原因。

南美洲右派當道

現在皮涅拉跟左派陣營競爭，大家本來以為票數會很接近，但沒想到皮涅拉還是贏了近10個百

分點，我認為皮涅拉的勝利也代表整個拉丁美洲向右轉，10年多前左派的巴舍萊第一次當上總統，拉丁美洲是向左轉的很厲害，包含智利、阿根廷、巴西、烏拉圭、巴拉圭、祕魯、厄瓜多、玻利維亞、委內瑞拉等，除了哥倫比亞以外，所有南美洲大國都是左派執政。

但現在看來只剩委內瑞拉仍是左派執政了，巴西、阿根廷、祕魯、智利都向右轉，哥倫比亞仍是中間偏右執政，這意味著南美洲的鐘擺效應，選民一直在嘗試，在對右派執政不滿時再看看左派，左派執政後因為右派的某些政策不錯又再選擇右派，這是拉丁美洲選民在這當中經歷的狀況。

問：這是否代表選民具有成熟度？民主政治發展是做得好連任，做不好換人，智利的政黨輪替是否是民主政治良好的示範？

制度維持良性競爭

嚴震生：我認為智利的選舉對民主是良性的，這種不能連任，但可以跳一任選的制度好處是讓大家回頭比較總統的執政情形，若是前總統或執政黨要再出來選是還會有機會的。

相比台灣能連選兩任的制度，每一任總統在第二任都做得不太好，或許這樣隔一任才能競選，因為第一任做得好被迫下台，但是他維持了好聲望，會比台灣這樣總統聲望在第二任時被耗掉更為良性，這是我們能去想一想的。

問：剛剛嚴老師提到美國以CIA干涉智利選舉結果，發動軍事政變，美國在全世界做了不少這樣

的「好事」，嚴老師對此怎麼看？

美軍事介入影響大

嚴震生：美國介入太多國家的內政，像是過去的非律賓，介入過最嚴重的是越南，因為美國不能容忍有共產政權所以在拉丁美洲發動軍事政變，古巴革命美國也想推翻掉，智利和平選出左派總統它也不能接受，當年選上的總統是被空軍炸死在總統府裡面，屍體存在與否到現在為止都是個謎。

問：美國做了這樣的事似乎也沒有人批評它或給予正確的歷史評價，反而大家都認為美國是好人。

嚴震生：讀拉丁美洲歷史就知道美國絕對不是好人，美國都在保護它的大企業，因為拉丁美洲是美國的後院，美國會認為若不在中美洲將共產黨搞住，下次可能就會要在德州邊界與共產黨打仗，美國從麥卡錫時代開始就很擔心「紅禍」發生，美國認為它是資本主義國家，會害怕被共產主義思想滲透。

問：包括台灣選舉有時也須仰賴美國鼻息，會在意美國支持誰，而不會這麼在意老共支持誰，這是怎麼一回事呢？

嚴震生：因為我們的安全在美國手上，現在經濟可能比較與大陸有關，而過去經濟有50%的出口是到美國，現在則是11%、30%到40%是到大陸及香港，雖然經濟上和大陸互動，但現在一想到安全還是會想到美國，會在乎美國願不願意出兵幫忙台灣，若是美國支持的總統候選人，在台海有衝突時期待美國會願意出兵。

醒報國際現場

主持人：林意玲（台灣醒報社長）
與談人：嚴震生（政大國關中心美歐所研究員）
記錄整理：孫啟梅、蘇家瑩



南非副總統掌權 期許國家走出貪腐

南非副總統拉瑪佛薩贏得執政黨主席，外界紛紛期盼祖馬貪汙問題能得到肅清，並帶領南非經濟好轉。

副總統險勝黨主席

嚴震生：南非是間接總統制的國家，由國會多數選出總統，南非第一大黨非洲民族議會（ANC）的曼德拉從1994年當選總統，5年之後他的副總統姆貝基接任，本來應該做到2009年，但因為他不滿當時的副總統祖馬，想要將他門掉，但沒想到自己先被門下來了。

如果拉瑪佛薩上來之後，能夠先把祖馬貪汙的問題解決掉，帶領ANC在2019年的總統大選有比較好的表現，我想這是外界對於這次黨主席選舉最大的期待吧。南部非洲發展共同體都是5年總統制，包括莫三比克共和國、波札那、納米比亞、南非4國，都是在2014、2019大選。

這次又輪到選黨主席，副總統拉瑪佛薩與競爭對手祖馬前妻德拉米尼的得票非常接近，德拉米尼做過外交部長與非洲聯盟國際組織的高官，既有聲望，也有實際從政經驗。雖然夫妻離婚之後，關係通常都不會好到哪裡去，但大家還是擔心祖馬前妻當選黨主席之後，會包庇祖馬，種種因素影響之下，最後她以差距不到200票落選。

問：美國做了這樣的事似乎也沒有人批評它或給予正確的歷史評價，反而大家都認為美國是好人。

嚴震生：讀拉丁美洲歷史就知道美國絕對不是好人，美國都在保護它的大企業，因為拉丁美洲是美國的後院，美國會認為若不在中美洲將共產黨搞住，下次可能就會要在德州邊界與共產黨打仗，美國從麥卡錫時代開始就很擔心「紅禍」發生，美國認為它是資本主義國家，會害怕被共產主義思想滲透。

盼南非經濟好轉

拉瑪佛薩選上後下一個問題就是以他生意人的身分，能否帶領南非經濟

好轉？最明顯的現象就是，南非幣升值逾4%。南非幣現在大概是美金1比12點多，最早是1比1；我到南非的時候，南非幣比台幣是1比6、7，後來慢慢跌到1比4，這幾年則是1比2，變成只是台幣2倍而已。可見南非幣貶值的很厲害，但拉瑪佛薩當選黨主席之後，南非幣就升值了。

過去曼德拉的時候，ANC是一個很有聲望的政黨，但到了祖馬，就變成貪腐、賄賂醜聞不斷的政黨，這個政黨雖然還在6成以上，但是席次一直在減少，所以ANC也開始擔心一黨獨大的優勢逐漸消失。

如果拉瑪佛薩上來之後，能夠先把祖馬貪汙的問題解決掉，帶領ANC在2019年的總統大選有比較好的表現，我想這是外界對於這次黨主席選舉最大的期待吧。南部非洲發展共同體都是5年總統制，包括莫三比克共和國、波札那、納米比亞、南非4國，都是在2014、2019大選。

政黨輪替引自省

現在這4個國家都是一黨獨大，大家會疑惑沒有政黨輪替的話，算不算民主國家？但反對黨其實都在逐漸擴大影響力，所以對於未來南部非洲會否出現政黨輪替，我還是抱持希望的。過去也曾討論過日本、印度都是一黨獨大，日本自由民主黨執政好幾年，但它毫無疑問是民主國家，之後反對勢力也曾結合成功，贏下政權；印度甘地夫人的國大黨會也是一黨獨



▲如果拉瑪佛薩能帶領ANC在2019年大選贏得勝利的話，祖馬前妻（前）也沒有太大機會反撲。(photo by GovernmentZA via flickr used under CC license)

大，但只要反對勢力存在，總有一天會迎來政黨輪替。

團結反抗對勢力

ANC若察覺到有被政黨輪替的危險，也會更加注意自己的黨形象，比較積極去處理黨內貪腐問題，好好發展南非經濟，讓選民有感失業率降低，有更多工作機會，這也算是一種正面力量。

問：這次黨主席選舉是2440票對2261票，您也提到雙方選票差距很低，祖馬前妻是否會反撲？拉瑪佛薩能否掌握全局呢？

嚴震生：以過去情形來看，雖然票數差距很少，一旦贏得黨支持，當選黨主席之後，就是大權在握了，如果拉瑪佛薩能帶領ANC在後年大選贏得勝利的話，我認為祖馬前妻大概沒有太大機會反撲。

ANC內部的確有不同派系，但對外還有反對勢力民主黨，是由反對種族歧視的白人、黑人結成的黨，已經在開普敦成為多數黨，假使情況一直發展下去，對ANC會是一種威脅。面對外患，ANC內部應該會團結一點。

期待做事的總統

問：南非黨主席換人之後，對於非洲各國，乃至於全世界而言，會有什麼影響或意義呢？

嚴震生：南非已經經歷過3位不同類型的總統，一個是年齡很大，以道德高度勝選的魅力型領袖；第二位是整天忙外交，最後輸掉了選舉的總統，一般認為他和南非民情距離甚遠；祖馬恰好相反，他是非常接地氣的總統，但也因此演變成貪腐，無法治理國家。至於拉瑪佛薩是商人出身，外界也希望未來由技術官僚擔任領導人，而非只是靠討好選民，用嘴治國，這樣非洲才有更好的發展。

「#Me Too」勇揭性侵 事件仍在延燒

「#Me Too」運動形成一股風潮，已經傳到歐洲，英國國防部長還為此下台。希望未來能夠看到台灣也有類似運動，充分檢討各界。

主持人（以下簡稱「問」）：

美國時代雜誌揭曉2017年度風雲人物，選出「打破沉默者」（The Silence Breakers），這些女性出面爆料，以「我也是」（#Me Too）讓社會知道她們曾經遭受性騷擾，揭露很多男性的真面目。許多人都很震驚，沒有料到那些高社經地位的女性，道德品行卻那麼差勁。請嚴老師分析一下。

性騷擾風波不止

嚴震生：性騷擾案持續在美國發酵，美國已經有1名參議員、4名眾議員因此辭職。一切都是從好萊塢金牌製片韋斯丹曝光開始，事件像滾雪球一樣愈來愈大，包括美劇《紙牌屋》的男主角凱文史貝西、國會議員、媒體界，包括矽谷等高科技產業也不斷傳出性騷擾案，連我以前非常欽佩的脫口秀主持人羅斯等老男人，都被指控性騷擾，最後都離開職務。

經過一連串的爆料，逐漸形成「#Me Too」（我也是）運動，許多人願意說出自己蒙受性騷擾的經歷，並且在推特最後以hashtag標註#Me Too，代表我也是性騷擾受害者。

其中也有假指控，但媒體也學聰明了，會派不同人和爆料者談話，看內容是否一致，就抓到幾個假爆料，不過屬實的居多，讓外界震驚。

這股風潮不禁也讓大家想起去年川普競選總統，他也被指控性騷擾女性，當時還反擊說要告這些女性，但一年過去了，川普也沒有什麼動靜。被川普騷擾的女性也發現，去年她們出來講，大家好像不是很在乎，但現在「#Me Too」（我也是）運動形成一股風潮，她們再度出來指證。

川普的反應居然是謊稱那個錄影帶裡面說可以隨便性騷擾女性的聲音，並不是他的，可見美國性騷擾風波是很大的議題，川普也不敢

像以前那樣口出狂言了。

影響選舉結果

一名共和黨的大法官摩爾競選阿拉巴馬州參議員失利，主因就是他在當檢察官的時候，曾經性騷擾過未成年少女，如今成為拒絕往來客戶。

阿拉巴馬州本來是高度保守的共和黨票倉，川普在這裡的選票比希拉蕊高出28%，差距非常大，但這次競選參議員，民主黨候選人瓊斯竟然勝出，以台灣比喻的話，相當於國民黨竟然在台南翻盤，這是美國性騷擾風波最大的影響。

現在美國也在檢討，包括紐約州民主黨聯邦參議員陸天娜（Kirsten Gillibrand）也說，當年放過前總統柯林頓的性醜聞案是一個錯誤。陸天娜的職位正是因為希拉蕊去擔任歐巴馬的參議員，空出職位補選上的，柯林頓夫妻之前也有幫陸天娜助選，但現在情況不一樣，必須回頭去檢討。

民主黨不包庇

陸天娜還把一名同黨參議員逼下台，讓大家認為民主黨在這個議題上有分界，不會包庇自己人，不像川普指責曾犯下性騷擾的民主黨參議員，但對於共和黨的人就說「我不相信」，變成看政黨而不看事實。

現在民主黨掌握性騷擾議題的高度之後，我相信明年會有更多女性出來參選，持續挑戰這個議題，男性也要開始重視這個議題，學習尊重女性。對於申訴管道、性騷擾的定義有更深入的了解。

首先，這裡面當然隱含男女權力不對等的狀況；另外，性騷擾最簡單明確的定義就是當女性感到不舒服的時候，男性就應該遏止自己的言行舉止。這樣的話，我相信女性的工作環境會逐漸改善，可以用實力升職，而不是靠潛規則上位。



▲美國時代雜誌揭曉2017年度風雲人物，選出一群勇於揭發性侵的女性，「打破沉默者」。(The Silence Breakers) (photo by Youtube 截圖)

▼刑事警察局副局長馬振華表示：「無論毒品化身為多萌的外觀，都掩飾不了魔鬼的本質和對身心的傷害，千萬不要一時好奇嘗試。」
(photo by 廖玄宇 / 台灣醒報)



拒絕毒害青春無礙 反毒創作 IN 頒獎

【本報記者廖玄宇台北報導】在阿卡貝拉團體「問樂團」的精彩開場表演下，原本緊張的頒獎典禮現場即刻充滿了活潑與動力，警政署刑事警察局 20 日於台北文創舉辦「最 IN 反毒創意徵選公開秀」，現場播放「阿仁」以及「拒絕毒害，青春無礙」兩部反毒創作徵選活動的優勝作品，並全程透過臉書直播，讓網友和現場觀眾共同參與這場反毒盛會。

反毒影片「阿仁」是由陳慕和劉奕生領銜演出，描述青春叛逆少年，雖然父母工作忙碌仍盡

「笑，是什麼？」描述忽略周遭關懷卻只感受到孤獨的叛逆少女，因吸毒而失去健康，更失去笑容，引人深思。

力關心他，卻感到內心空虛，在死黨慫恿下不慎踏入吸毒的迷幻陷阱裡，明知錯誤仍越陷越深，最後死躺在藥過量死亡，才讓他在崩潰覺醒之餘，發現身邊其實並不乏父母的關愛。

演出吸毒者的陳慕表示：「青少年在感受壓力大又找不到出口想要逃避時，應多接觸正面的力

量，才會明白自己並不孤單。」

今天舉辦的「拒絕毒害，青春無礙」反毒短片創作徵選活動中，從學生稿件選拔出了優勝作品，並且在現場也播放了高職組第一名「笑，是什麼？」和大專組第 2 名「獨舞」兩支作品，前者描述忽略周遭關懷卻只感受到孤獨的叛逆少女，因吸毒而失去

健康，更失去笑容，後者以舞蹈演出吸毒對身體的傷害，意境深遠。

刑事警察局副局長馬振華表示：「初次接觸毒品的年齡層普遍落在青少年時期，因此教導青少年如何像毒品說『不』是格外的重要，尤其近來新興毒品往往偽裝成零食、飲料和可愛的包裝，來降低青少年的戒心，特此告訴大家，無論毒品化身為多萌的外觀，都掩飾不了魔鬼的本質和對身心的傷害，千萬不要一時好奇嘗試。」

火雞高蛋白低熱量 推在地產銷

【本報記者林晏如台北報導】國產火雞肉質新鮮多汁、擁有一高三低（高蛋白質、低熱量、低膽固醇、低脂肪）的優勢，中華民國養火雞協會為推廣台灣傳統飲食文化，不但拍攝《饌食台灣道地火雞肉飯》宣傳片，還邀請現任乾杯集團副料理長劉偉忠為火雞設計特色料理，如火雞肉漢堡、低溫香料火雞等，令人食指大動。中華民國養火雞協會理事長簡長欽表示，協會希望可推廣在地生產、在地消費。

國產火雞肉更新鮮

火雞肉被譽為最健康的白肉，富含核黃素、菸鹼酸、維生素 B6、維生素 B12、鐵質、硒等，其中硒是一種微量礦物質，對人體健康相當重要，會影響甲狀腺荷爾蒙代謝、抗氧化防禦系統和免疫系統功能。此外，「一高三低」即高蛋白質、低熱量、低膽固醇、低脂肪，相當符合現代人健康養生飲食趨勢。

簡長欽表示，進口火雞肉經過至少 2 個月以上的長時間冷凍



▲香料烤火雞經過廚師巧手料理，看起來相當美味。(photo by 林晏如 / 台灣醒報)

運輸，解凍過程除了使火雞肉內的結晶水流失外，還會讓肉質變得乾澀。而國產火雞肉質新鮮多汁、美味營養、肉質細緻有彈性，協會希望推廣「在地生產、在地消費」，讓國產火雞肉可直接供應給消費者，以保新鮮和美味。

奶油可避烤焦

聖誕節即將到來，火雞料理是

不可缺少的主角之一，記者會特別邀請主廚劉偉忠親自操刀，帶來 5 道獨家中西火雞創新料理：火雞肉飯、中東風味火雞串、火雞肉漢堡、健康優格火雞鬆、低溫香料火雞和 2 隻聖誕烤火雞。

劉偉忠笑說，「本來以為烤個雞很簡單，但火雞體型比一般雞大，要烤的時候還擔心烤箱塞不下呢！」他分享烤火雞的秘訣是

要抹一層奶油在外皮，因為火雞肉油脂含量低，在烤的時候容易焦掉，此外，若怕受熱不均，也可用鋁箔紙把整隻雞包起來烤。

為讓民眾享用國產火雞肉，30 日在嘉義市文化公園由嘉義市政府舉辦管樂節活動，現場也會提供民眾品嚐台灣道地火雞肉飯，還能將環保餐具組一起帶回家，相關資訊可上嘉義市網站查詢。

WTA 台灣女網公開賽 李亞軒再獲外卡

【本報記者洪進安台北報導】總獎金 25 萬美元的第 3 屆 WTA 台灣女網公開賽，將於 2018 年 1 月 27 日至 2 月 4 日，在台北和平籃球館盛大登場，20 日公布球員報名名單，將有超過 20 名單打世界前百好手來台較勁，包括世界排名第 6 的伊莉娜·斯維托莉娜，另外，大會也宣布，將連續 3 年再把外卡頒給台將李亞軒。

第 3 屆 WTA 台灣公開賽賽會主席余政憲表示，比賽共有 4 張外卡，其中 1 張給了李亞軒，其他 3 張也會以國內選手為優先，因為如果照世界排名的話，台灣選手可能沒辦法參加比賽。另外，他也指出，能得台灣舉辦國際比賽，希望藉由此機會讓台灣選手更多機會參加國際賽比賽，也能增加比賽經驗。

獲得外卡 22 歲的選手李亞軒表示，無論比賽對手是誰，都會盡全力作戰，對她而言，能

與百名內的選手作戰是她的榮幸，會在每場比賽表現好。她也指出，她不太適應地毯式球場，因為本身的移位速度比較慢，室內球場對她來說非常吃力，但現在有再慢慢改進。

2018 WTA 台灣公開賽報名已在 18 日截止，其中單打世界排名前 50 的共有 7 人，排名前 3 位，分別是今年單打封后的烏克蘭選手伊莉娜·斯維托莉娜、世界排名第 25 來自澳洲的達里婭·加夫里洛娃，以及中國女將彭帥為世界排名第 27。

目前台將除了外卡李亞軒外，台將謝淑薇也有報名參賽，但目前還搞不進會內，有可能以外卡參賽，但為了增加賽事的可看性，大會執行長楊蕙如說表示，大會準備了一張會內外卡給淑薇，即便她排不進會內，但也支持她參賽。

► 影片連結



▲李亞軒連 3 年獲頒外卡。(photo by 洪進安 / 台灣醒報)

生活短波

農業創意集資 精釀台灣奪首獎

【本報記者方璇台北報導】農委會「2017 農業好點子創意集資競賽」頒獎典禮 20 日舉行，為鼓勵創業精神。參賽團隊可於國內外募資平台或國內股權募資平台募資，歷經 7 個月徵件與上架，76 個報名團隊最終有 54 件專案上架募資，總金額超過 1100 萬，超越上屆競賽的 868 萬。

54 件參賽專案中，有 30 個專案募資達標，得以進入獎項評選階段。「評審團獎」及「指定主題獎」由評審團依專案創新創意、產業發展及農業政策符合度等面向決定，另 2 個「粉絲最愛獎」及「超級吸金獎」獎項，則依專案最終募資贊助人數及金額排序決定。

本屆「評審團獎」首獎得主由「精釀台灣」抱回，該

團隊以二林葡萄、拉拉山水蜜桃及台灣小麥等本土原料釀製啤酒，不僅發揮在地農產品優勢，更解決了小農因利潤過少、產業轉型讓大量作物面臨遭砍危機、至少三成醜蔬果被市場淘汰丟棄等困境，因而受到評審青睞。

從各提案團隊的成果，不僅能看到台灣創新創意的能量與活力，無論是友善環境、停止燃燒的農棄物再生計畫，還是愛狗人士為流浪從回收的鰓骨頭製作狗啃餅乾，還有利用貓糞製作堆肥，再到結合文創、藝術療癒的產品包裝設計以及桌遊，團隊從通路、再生、行銷、環保、友善動物、關懷長者…等各面向為台灣農業打造新契機。

► 影片連結



▲作品「傳統市場也能很時尚」獲得「公有零售市場組」首獎。(photo by 廖玄宇 / 台灣醒報)



▼為一圓從醫抱負，在德國讀不上醫學院的年輕人自費前往波蘭求學。(photo by medycynaslowacja.pl)

德國的波波醫學生 爭學醫受教權

【本報記者邱慕天綜合報導】在波蘭甚切青（Szczecin）波美拉尼亞醫科大學一年級學生的解剖課上，30名學生聽著老師用英文授課，振筆疾書地寫著筆記。其中近半數的外籍學生來自德國。德國學生亞倫表示，「我高中成績不夠，所以來了波蘭。」他們就是台灣所稱的「波波」。

德醫學系難上

根據《德國之聲》報導，德國高等法院19日裁定，目前大學用於醫學生名額的非配方式《平等機會法》，聯邦政府的行政當局必須著手訂定新規。但在此之前，許多讀不上德國醫學院的學生已經跑去了鄰國波蘭。

申請德國大學醫學系相當競爭，由於對醫學、藥學、獸醫和牙科都有「數量管制（numerus clausus）」，每一年只有9千人能夠進入學習。其中2成的名額，給予高中成績達到1.0（相當於美國高中的GPA 4.0）、學業成績極出色的學生，剩下的6成名額，則是各大學醫學院設立額外的招生條件錄取，成績比重

還是極高；最後2成，才開放給非應屆高中生重新申請。

根據《青年德國》指南，德國有35個公立醫學院，總共8萬名醫學生，與美國和台灣不同，35間醫學院在學術上大致齊名，沒有優劣之分，只是出色的專科不同而已。例如呂貝克大學醫學院就以對抗感染、發炎、代謝、遺傳、大腦及行為等方面的生醫研究出名。應屆申請醫學院的各科人數約是錄取人數的5倍。

等不到候補

《德國之聲》指出，在德國的大多數聯邦州，如果沒有極出色的高中學業表現，候補進入德國醫學院平均大約需等上6年半。路易絲是亞倫的同學，就讀大一的她已經25歲。為了候補上德國醫學院，她先當了護理人

德國大學醫學系大多有「數量管制」，許多讀不上的學生轉往鄰國波蘭，他們就是台灣所稱的「波波」。

員一陣子，又接受成為物理治療師的培訓，然後再受執業護士訓練。但終究等不到位置的她，選擇成為一位「波波」。

「要再等2年、2年半，還是3年才可以（在德國）入學？沒人能告訴我。」路易絲說，「太不確定了，我想要開始學習。」德國的教育由政府補貼，醫學院每增加一個名額將耗費國庫3萬2千歐元。然而，波蘭的醫學院學生卻都是自費，每年學費約1萬歐元。路易絲靠著父母的財務支持進入波美拉尼亞醫科大學就讀，但她認為這是自己的受教權。

不應只看課業成績

或許是聽到了路易絲這樣學生的聲音，德國最高法院近日裁各校對醫學生的甄選程序已違反了《平等機會法》，屬於違憲；行

政當局必須訂定新法改善。擁有近12萬名成員的德國醫療工會〔馬堡聯盟〕長期都在呼籲在德國醫學院增加額外的學額；且僅憑高中課業成績錄取醫學生的政策，也遭線上醫師質疑。「我們需要的是年輕而且富有熱忱的醫生，不是看他們有沒有得到全A...。」

「波波」訓練過去最為人詬病的就是因語言不通，臨床教學和住院看診的訓練闕如。但波美拉尼亞醫科大學卻想到了辦法。在他們與社區內波莫薩尼教學醫院的合作中，醫學生臨床問診必須4人一組、配波蘭語翻譯，有一定的隔閡；但他們擴大與德國柏林周邊的醫院合作，讓德國學生能回國完成臨床實務訓練。

《德國之聲》總結，德國醫學院雖幾乎都是公費，但根本沒有培養足夠的醫生；波蘭的醫學訓練相當不俗，自費的英語醫學課程是幫助解決德國醫生短缺的一種方法。然而，波蘭自己的醫師短缺的情況是鄰國德國的2倍，這點眼下還沒有解答。

冬奧北韓不搗蛋 南韓：可停軍演

【本報記者王慶宇綜合報導】南韓總統文在寅向北韓伸出橄欖枝！為了確保2018冬奧以及殘奧能夠順利進行，文在寅透過電視專訪向北韓喊話，表示只要北韓願意在奧運期間停止任何挑釁行為，就願意暫緩實施春季的鵲

鷹與關鍵決斷聯合軍演。外媒指出，不同於川普，文在寅的主要競選政見就是積極與北韓對話，而確保奧運能順利進行也是南韓的主要任務，因此才會考慮暫停軍演。

文在寅19日在南韓高鐵上接

受美國《NBC新聞》獨家專訪，討論即將到來的2月冬奧與3月殘奧。文在寅也趁勢向北韓喊話，指出北韓只要願意暫停挑釁行為，包含核子試驗與飛彈試射，就願意暫停與美國的年度鵲鷹與關鍵決斷聯合軍演，並與北韓重回談判桌，商討兩韓的和平進程。

據《NBC新聞》報導，每年春天的鵲鷹與關鍵決斷聯合軍演平均有1萬7千名美軍與30萬韓軍參與，是美韓年度最大規模的軍事演習。在過去，北韓就曾經以暫停核子與飛彈試驗為條件，換取美韓暫停北韓視為侵略演習的軍演。

英國《衛報》指出，文在寅之

所以現在向金正恩遞出橄欖枝，就是怕北韓在世界各國運動員聚集南韓之際出來搗蛋，用飛彈試射或是資訊攻擊的方式來影響奧運賽事的進行。奧運賽事舉辦地的平昌因距離停戰線僅80公里，很容易成為目標。

文在寅自上任之後，便採取務實的作風，積極地周旋於各國，試圖透過談判的方式，和平解決兩韓問題。

而川普鷹派且近似開戰的作風也讓美韓在北韓問題上不同調。儘管美國北韓關係因為川普與金正恩的互不相讓而十分緊繃，美國政府最後仍宣布放行所有冬奧選手，前往南韓平昌與各國好手一較高下。



▶南韓總統文在寅在南韓高麗鐵道上接受美國《NBC新聞》專訪，表示只要北韓願意暫停春季的鵲鷹與關鍵決斷聯合軍演。(photo by UNC-CFC-USFK via flickr, used under CC license)

拿撒勒照慶聖誕 不因川普停擺

【本報記者莊瑞萌綜合報導】耶穌的故鄉拿撒勒今年將如期進行聖誕節活動。當地市長日前對外證實，今年將如期舉行聖誕節活動，不會因為美國總統川普發表支持以色列遷都耶路撒冷的言論，而讓活動停擺。另外，聖誕樹點燈儀式也是活動內容之一，聖誕節遊行則定12月23日舉行。

據《基督徒郵報》報導，現任拿撒勒穆斯林市長阿里沙蘭姆表示，「我不明白外界為何會認為慶祝活動將中止，除了3名歌手無法前來之外，其餘活動都照常舉行，今日當地已經出現6萬名遊客。」

由於拿撒勒是聖經記載耶穌成長的地方，對於基督徒來說有其重要性。沙蘭姆也認為，拿撒勒聖誕節期間會有數百萬人前來參訪，有其商業利益價值，也歡迎各種宗教的旅客前來當地觀光。他指出，「透過佳節精神與共享經驗可以

證明，拿撒勒是個重宗教、國家和平與兄弟情誼的城市。」

據《浸信會新聞網》報導，拿撒勒擁有7.6萬名以色列阿拉伯穆斯林以及基督徒，當地是以色列最大的阿拉伯城市，並且曾選出多位阿拉伯人出任地方政府首長。

自從本月初，川普支持以色列遷都耶路撒冷後，不只拿撒勒傳出將停止舉辦聖誕節表示抗議，包括巴勒斯坦境內的耶穌出生地伯利恆也一度關閉聖誕樹燈表示不滿，西岸的拉姆安拉隨後加入。

以色列長期以來視耶路撒冷為首都，近代的以色列政府某種程度願意讓巴勒斯坦人控制當地一部分地區，巴勒斯坦人則宣稱東耶路撒冷為其首都。對此，以色列阿拉伯人牧師巴沙拉表示，部分巴勒斯坦人與其他阿拉伯人說川普承認耶路撒冷是以色列首都，等於一個巴掌打在巴勒斯坦人臉上。



◀拿撒勒照慶聖誕，不因川普停擺。(中央社)

英推新政策 百萬貧童午餐泡湯

【本報記者莊瑞萌綜合報導】英國政府有意推動新的統一福利救濟金（Universal Credit）政策，將當地貧窮兒童享有免費午餐的資格修改為家庭年薪低於7,400英鎊（約29.6萬）以下。此舉將造成更多貧窮家庭兒童失去資格，影響近百萬弱勢家庭的兒童權利。

據《今日基督徒》報導，目前在當地已接受統一福利救濟金的家庭，都可自動享有免費學校午餐的資格，但按照新的政策規定門檻，在170萬名貧窮家庭學生中，只有70萬人可繼續享受免費營養午餐。英國兒童學會警告，新計畫將造成弱勢家庭因為收入微幅增加卻造成福利被大砍的詭譎結果，許多人乾脆減少收入以便繼續享有免費午餐資格。

因為據該學會指出，擁有1位孩子的家庭收入一旦超越7,400英鎊門檻後，每年必須要再賺1,124英鎊，相當於每週多工作2.4小時，才能彌補因此失去營養午餐的損失。

英國政府是在今年11月表示，有意推出7,400英鎊門檻，決定是否符合享有免費午餐的資格。

據《蘭開夏電訊報》報導，英國全國教育工會秘書長芭絲特指出，「老師相當知道貧窮對學生的影響。因此，在補助中拿走免費午餐是多此一舉而且有傷害的作法，對許多家庭來說是極大困擾與麻煩。」

對此，英國兒童與家庭事務大臣羅伯特·古德威爾表示，新作法可確保政府支援到達最弱勢的家庭兒童身上，但英國兒童學會認為，最受兒童貧窮問題影響的地區，是最受這次新政策衝擊的地方。光倫敦就有21萬名兒童恐將失去免費午餐資格，西米德蘭茲郡則有13萬人。

該學會執行長理德表示，「確保兒童每天擁有健康的午餐對於他們健康、教育與未來具備深遠影響已不容置疑，但這次新政策修改後，至少有100萬兒童將失去午餐資格。」

▼ 白朗峰群峰環抱。

登阿爾卑斯雙峰 體會人生覺渺小

雖遠離地面，卻體會到最溫暖的人情味，登山客彼此扶持，
攀岩登高峰，只見滿山黃嘴山鴉飛翔，感覺無比舒暢。

文&攝影 / 溫小平

▼ 白朗峰附近的南針峰，標高 3842 公尺，
正午時分陽光剛好到峰頂。

許多人都懷有登山的夢想，那是一種征服。人們最想挑戰的山頭，就是所謂的最高峰，甚至有些登山家，為高山深深著迷，不斷挑戰，直到征服為止，即使失去生命也不在乎。可是，真的如願登頂，就代表征服了嗎？

登頂覺得渺小

或許我對高山興趣不大，是否登頂、是否最高峰，不是那麼在意，覺得就只是一趟旅行，高度不同罷了，應該在乎的是過程。可是怪的是，真的上了山，心裡就會有種衝動，想要登頂。

我曾經登過玉山的頂峰，當時擔任幼獅社記者隨「玉山登峰隊」採訪，隊員對我說，寫玉山的採訪稿，卻沒登過頂峰，未免太漏氣了。於是，我一鼓作氣

登了頂，運氣真好，天氣晴朗，4 天連續登了 4 次。第一次最新鮮，只覺風好大，不敢站起來，就怕被一陣風吹走了。四周所有都在腳下，不覺得自己偉大，反而更覺渺小。只可惜當時傳統的相機底片卡住，沒有留下任何記錄。

之後，陸續去過一些高山，我的身體竟然適應不良，得了高山症，也就隨興地走走，登頂機會少了許多。

登山體會人情

印象深刻的是德國最高峰——楚格峰，位在德奧邊界，高度不高，只有 2962 公尺，我從居住的小鎮格米許搭小火車，又換纜車，登上了山。因為是夏天，天氣涼爽，看到了德國的最高郵

局、最高餐廳，還有一位商人為了感恩而興建的最高小教堂。

雖遠離地面，卻體會到最溫暖的人情味，登山客彼此扶持，攀岩登高峰，只見滿山黃嘴山鴉飛翔，那感覺無比的舒暢，還有人躺在峰頂日光浴呢！

跟楚格峰同屬阿爾卑斯山脈的白朗峰，位在法義交界，高度 4808 公尺，不但是法國最高峰，也是阿爾卑斯山脈的最高峰。所以知名度甚高，單單排隊買票上山，就有好幾條人龍。

原以為跟楚格峰差不多氣溫，但當我們在夏慕尼的停車場，才發現其他

人都穿著厚重衣服，只好把所有衣服洋蔥式穿上身。上山後，真是冷到爆啊！只能躲在屋裡，喝著熱咖啡，不敢出去賞雪。

山也教育人

看著群峰高高矮矮，千百年來這麼矗立著，彷彿隔空商議著什麼，忽然領悟原來他們密謀的是如何和平共存，讓彼此都能長久生存。這麼淺顯的道理，人類卻不懂，山，終究也教育了人們。

▼ 夏慕尼可以清楚看到白朗峰的登山纜車。



▼ 楚格峰處處可見黃嘴山鴉。



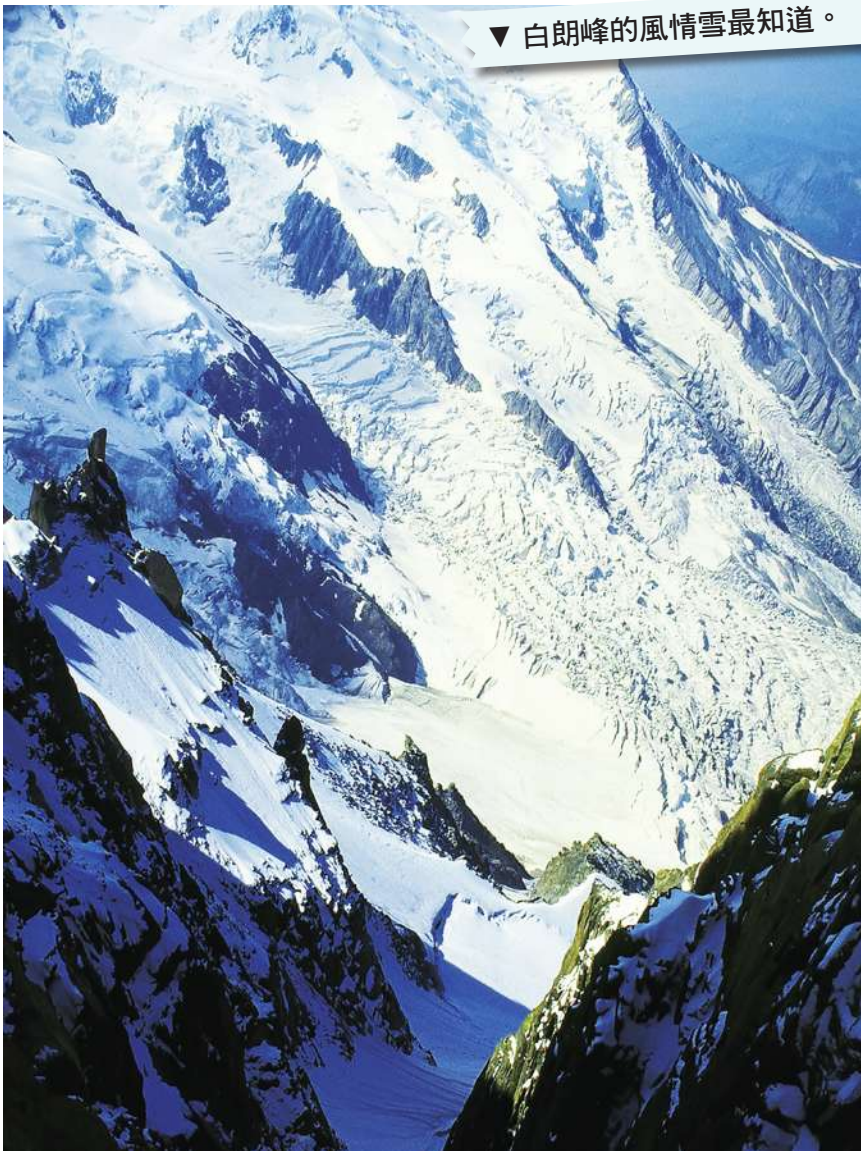
▼ 楚格峰獨自登山的老太太。



▼ 白朗峰天然冰洞終年不化。



▼ 白朗峰的風情雪最知道。



▼ 登楚格峰的纜車。



▼ 楚格峰上德國最高小教堂。



魏崢出新書《知心》 多吃就要多動

《知心》是台灣第一部心臟圖文專書，有助民眾更加認識許多威脅現代人健康的心臟疾病。

►全亞洲存活最久的換心人李秀英（右），23歲那年罹患感冒意外引起心臟病變，心臟科權威魏崢（左）大膽地提出了換心臟的建議，至今27年。（中央社）



和書發表

【本報記者方玟璇台北報導】台灣心臟科權威，也是亞洲換心手術第一人魏崢醫師出版台灣第一部心臟圖文專書《知心》，不只將行醫40年經驗大方分享，同時笑談自己的養生之道，那就是少吃則少動、多吃就要多動，平時注意飲食清淡且勿過量，保養心臟並不難。

今年67歲的振興醫院心臟醫學中心主任魏崢，從醫至今，創下許多醫療紀錄，患者從政商名流到一般民眾都有。他笑說自己身為醫師，其實很愛吃蛋，一天最高會吃上4-5顆，超過一般人日常的份量，他認為蛋營養又好吃，多吃蛋就少攝取澱粉，算是自己獨門的養生秘訣。

27年前成功接受換心手術的病

友秀英，向魏崢醫師獻上一大束鮮花，慶賀他個人第一部心臟疾病專書問世，這個病友口中稱為第二個爸爸的魏崢，於民國80年為秀英開換心手術，當時醫療技術尚不發達、觀念尚不開放，當時手術時才23歲，但她現在成了全亞洲存活最久的換心人。

魏崢自民國77年開始第一次換心手術至今，484位病例中有28人存活超過20年，秀英則是已超過27年。有鑒於台灣醫療水準領先，但華人社會至今仍缺乏一本供民眾閱讀的心臟常

識專書，於是他歷時5年終於完成這本圖文並茂的《知心》，讓民眾更加認識許多威脅著現代人健康的心臟疾病。

全書從心臟結構和功能談起，討論臨床上常見的心臟疾病及治療的方式，如：先天性心臟病、心臟衰竭等，以期讓讀者理解心臟相關疾病的成因；而心臟術後及輔助儀器的介紹與應用，乃至術後的照護都鉅細靡遺地解說。另外書中還附有心臟疾病「自我檢測量表」，幫助讀者對自己心臟健康更多了解及掌握。



▲由心臟權威魏崢（左）操刀，全亞洲換心手術存活最久的病友秀英（右）獻花給魏崢，在他的新書發表會上致意。（photo by 方玟璇/台灣醒報）

宣導健康有創意 視力惡化圖示摘金

►國民健康署署長王英偉（右）認真的參觀每件獲獎的健康宣導作品。（photo by 林晏如/台灣醒報）



【本報記者林晏如台北報導】為讓宣導健康知識更活潑有趣吸引人，衛福部國健署於106年舉辦健康傳播素材徵選活動，廣徵優秀又符合健康知識的素材，如台中市衛生局以「糖尿病是視力的小偷」把視力惡化後的影響變化做簡易圖示說明，讓人一目瞭然，獲得單張金獎。國民健康署

長王英偉20日於「手護生命 探索幸福印記」頒獎典禮上表示，所有得獎作品將透過臉書、廣播等媒體傳播出去，作為未來健康傳播及衛教的工具。

106年舉辦健康傳播素材徵選活動（素材包括單張、海報、手冊、影片、動畫等），參賽組別分為個人組、地方政府衛生局

組、醫療和照護機構組、大專院校組，本次共徵得588件作品，最後有56件作品脫穎而出，例如獲得單張金獎的台中市政府衛生局，以「糖尿病是視力的小偷」為題，不但在單張上放入視力自我檢測的小撇步，也把視力惡化後影像會呈現什麼變化做簡易的圖示和說明，讓人可一目瞭然。

又如獲得大專院校海報類佳作的清華大學「下午茶的新選擇」，以各類青菜和水果、零卡果凍等低熱量食物設計下午茶菜單，也列出外食族買滷味或關東煮時可選擇青菜、海帶等品項，鼓勵民眾享用下午茶時可以健康又沒負擔。

評審過程先由專家團隊以我國本土化《健康識能友善素材審查指標使用指引》作為審查依據，以提供民眾可理解、可執行、可應用的健康資訊，再經由專業評審團隊依主題切合性、創意呈現、視覺效果等面向評比。

王英偉表示，本次得獎作品分成新生兒、成長期和銀髮族等3大展區進行展示，除以影音、平面展示外，更結合數位科技，設置「VR虛擬實境」互動設施，展現健康與資訊通訊結合。「我們會把所有得獎作品透過不同的社群媒體如臉書、LINE或廣播等共享出去，作為未來健康傳播及衛教的工具。」相關活動資訊及獲獎作品可至「健康徵好，由你Create」活動網站及國健署保健雲查詢。

圖文選粹

圖文 / 中央社

北媽醫院中西醫合療帶狀（泡）疹



▲中國醫藥大學北港附設醫院以中西醫合併治療帶狀（泡）疹，透過中藥方劑減少神經痛後遺症，20日上午發表臨床成果。

在尋找家的路上
遇見人性的溫暖善良...

柏林影展最高評價！
勇奪最佳導演銀熊獎！

希望在世界另一端

THE OTHER SIDE OF HOPE

芬蘭「阿基師」導演
阿基郭利斯馬基 生涯最動人電影

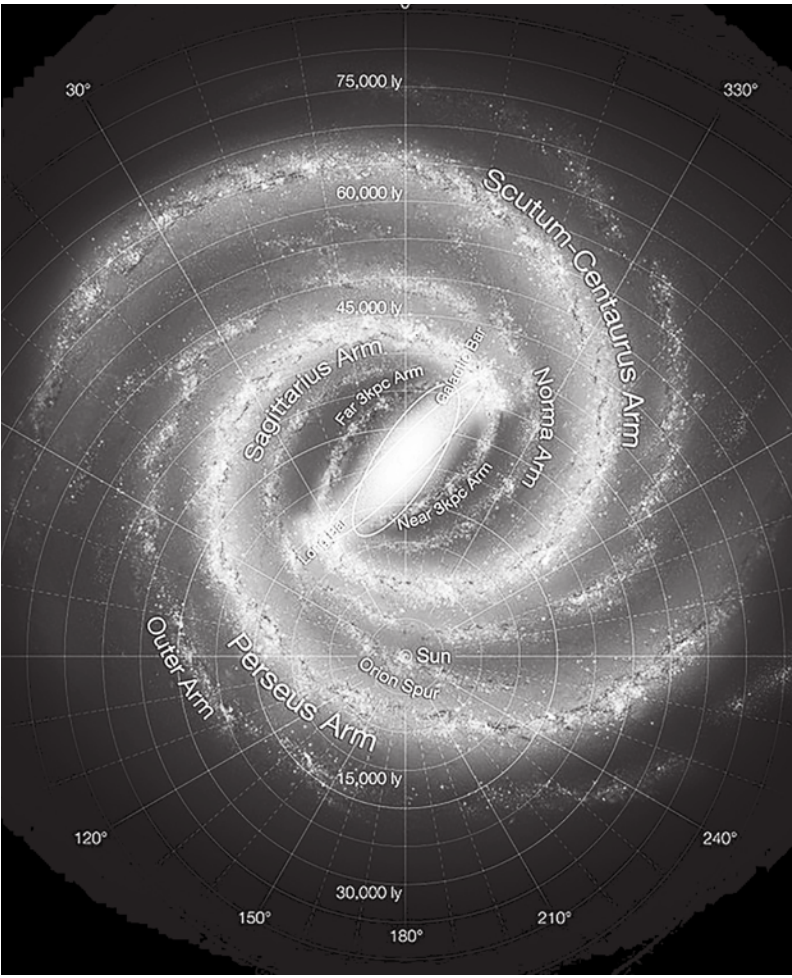
勇奪 柏林影展最佳導演銀熊獎
勇奪 國際影評人費比西獎最佳影片
勇奪 歐洲電影獎最佳影片
勇奪 蘇丹影展最佳國際導演

12/29 滿載希望

電影特映場
2017年12月26日（二）
晚上9:00 長春國賓戲院
醒報訂戶寄 anntw.ad@gmail.com
註明手機、地址，贈送2張

醒報請訂戶看電影！
《希望在世界另一端》

CURZON
THE OTHER SIDE OF HOPE
TheOtherSideOfHopeFilm
#TheOtherSideOfHope

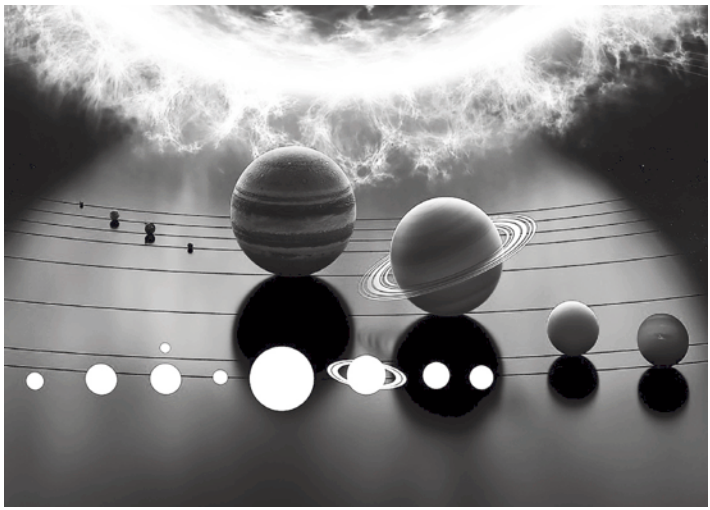


▲銀河系可以視為宇宙大都市，有三千多億個恆星聚居在此，太陽只是其中之一。(photo by pixabay)

►北半球永遠背向銀河系中心，這個方向的恆星少了許多，因此北半球的夜空也比南半球的夜空單調許多。(photo by pxhere)

◀藝術家想像的銀河系結構，有兩條主旋臂從核球的短棒向外延伸。(photo by wikimedia)

▼太陽、八大行星和五顆矮行星的相對大小。(photo by Max Pixel)



■ 克里斯多福・蓋勒法

想像在溫暖晴朗的夏日夜晚，你身在偏遠的火山島上。周圍的海洋像湖泊一樣平靜，只有極小的波浪拍打著白色的沙子。萬籟俱寂，你躺在沙灘上，閉著眼睛。沙子曬過太陽，空氣也變得暖烘烘，充滿芳香的異國氣息。四周一片祥和。

遠處突然傳來一聲巨響，你跳了起來，盯著這片黑暗。

但是什麼都沒有。

瞬移外太空

發出巨響的地方現在又安靜下來，畢竟這裡根本沒有什麼東西需要害怕。這座島對某些生物而言或許危險，但對你沒有威脅。你是人類，地球上最強大的掠食者。你的朋友很快就會過來跟你喝一杯，而且你正在度假，所以你又躺回沙灘，專心想著值得人類思考的事。

夜空中閃爍著無數個微小的光亮，那些都是星星。即使不借助任何儀器，也看得它們遍布四處。你想起小時候的疑問：這些星星是什麼？星星為何閃爍？它們距離我們多遠？而現在你的疑問是：未來我們真的能得到答案嗎？你嘆了口氣，躺回溫暖的沙灘上，把這些疑問拋在一邊，心想幹嘛煩惱這些問題。

一顆小小的流星輕柔地劃過天空，你正準備要許願的時候，世界上最不尋常的事發生了：彷彿要回答你最後一個問題，五十億年突然一閃而過，等你回過神來，你已經不在沙灘上，而是在外太空，漂浮在太虛之中。你看得到、聽得到、摸得著，但身體不存在。

你變得輕飄飄的，只剩下意識。你甚至沒有時間好奇剛剛發生了什麼事，或是大聲呼救，因為你處於非常特別的狀態之中。

在你前方幾十萬英里之外，一個球形

物體在飛行，後方的背景是遠方的小星星。它發出暗橙色的光，邊自轉邊朝你而來。你很快就發現它的表面覆蓋著熔化的岩石，而它是一個行星，一個液化的行星。

太陽系位於四條明亮旋臂的其中一條，從銀河系中心黑洞到邊緣之間大約三分之二的地方。這個位置一點也不特別。

液化的行星

你害怕得六神無主，腦中突然浮現一個問題：什麼巨大的熱源能使這麼大的行星液化？

但後來一個巨大的恆星出現在你右邊。跟那個行星相比之下，它大得令人

吃驚。它也會自轉，也在太空中移動，而且似乎越來越大。

這個行星雖然已經接近許多，但現在看來仍然像是小孩子的橙色小彈珠，飛向以驚人速率膨脹的巨大球體。一分

鐘之間，它的大小已經增大一倍。它原本是紅色的，激烈地噴射出許多道高達數百萬度的電漿，以看來非常接近光速的速度穿梭在太空中。

你的知覺緩緩回復，速度非常快。你明白剛剛發生了什麼事之後，一種奇異的清明感和可怕的事實充滿整個腦子。剛剛消失的不是跟我們毫無關係的恆星，而是我們的太陽。在太陽光芒中融化消失的則是地球。

為聲音在太空的真空中無法傳播。

消失的太陽與地球

恆星當然無法以這麼快的速率持續膨脹，但它此刻確實如此。現在它的大小超越你的想像，液化行星受到的能量衝擊超越其強度，已經化為烏有。恆星對此完全視而不見。它不斷膨脹，變成原始大小的一百倍左右，最後突然爆炸，把構成它的所有物質噴射到外太空。

一道震波穿過你虛無的形體，接著只留下塵土，朝四面八方放射。恆星已經消失，變成一片壯觀的彩色雲朵，以極高的速度散布在星際空間。

銀河系中心有四條明亮的巨大旋臂，中間隔著黑暗的太空。這四條旋臂的交會處是一大團更明亮的氣體、塵土和恆星，裡面埋著你剛剛逃離的黑洞。從現在的位置看來，只看得到剛剛跟你一起離開銀河系中心的高能量物質噴流。

如果你難以理解三千億個恆星自己漂

浮在太空中究竟代表什麼意義，也不需要太擔心，因為沒有人真正理解。但假如你回到熱帶島嶼後想跟朋友解釋你在太空中看到的景象，數字恐怕沒什麼幫助。

這時應該請他們拿一個邊長為一公尺的正方形紙箱，再用沙灘上的沙子填滿整個紙箱，然後再請他們用同樣的沙

子製作三百個相同的紙箱。銀河系中的恆星就跟這些紙箱中的沙粒數目一樣多。請你的朋友飛回倫敦，把這三百個紙箱裡的沙子撒成圓盤狀，覆蓋特拉法加廣場，在上面畫四條旋臂，接著請他們坐在納爾遜將軍銅像的肩膀上。銀河系三千億個恆星目前在你眼中大概就是這個樣子。

太陽在哪裡？

如果你告訴你的朋友，在他們爬上高處

恆星共有三千億個，受重力吸引而聚集在一起，環繞明瑯的中心運轉。

如果你認為擁有行星、小行星和彗星的太陽系是我們的宇宙家族，如果你認為半人馬座比鄰星是鄰近恆星，那麼銀河系可以視為我們的宇宙大都市，有三千多億個恆星聚居在此，太陽只是其中之一。

多不勝數的恆星

恆星、塵土和氣體盤旋纏繞在一起，周圍是一片虛空，科學家把它稱為星留下塵土，朝四面八方放射。恆星已經消失，變成一片壯觀的彩色雲朵，以極

高的速度散布在星際空間。銀河系中心有四條明亮的巨大旋臂，中間隔著黑暗的太空。這四條旋臂的交會處是一大團更明亮的氣體、塵土和恆星，裡面埋著你剛剛逃離的黑洞。從現在的位置看來，只看得到剛剛跟你一起離開銀河系中心的高能量物質噴流。

如果你難以理解三千億個恆星自己漂

浮在太空中究竟代表什麼意義，也不需要太擔心，因為沒有人真正理解。但假如你回到熱帶島嶼後想跟朋友解釋你在太空中看到的景象，數字恐怕沒什麼幫助。

這時應該請他們拿一個邊長為一公尺的正方形紙箱，再用沙灘上的沙子填滿整個紙箱，然後再請他們用同樣的沙

子製作三百個相同的紙箱。銀河系中的恆星就跟這些紙箱中的沙粒數目一樣多。請你的朋友飛回倫敦，把這三百個紙箱裡的沙子撒成圓盤狀，覆蓋特拉法加廣場，在上面畫四條旋臂，接著請他們坐在納爾遜將軍銅像的肩膀上。銀河系三千億個恆星目前在你眼中大概就是這個樣子。

如果你告訴你的朋友，在他們爬上高處

前，你在某個沙粒上標了一個黃點，請他們找出那個沙粒，他們就可了解你位於真正的銀河上方，試圖找出太陽的位置時有多麼辛苦。要找出比太陽還小數百倍的地球當然更不容易。尋找恆星很

不容易，但要發現行星更加困難。你的意識位於銀河系上方，找起太陽確實比你朋友占便宜。你可以想像人類從地球或太空中拍攝的所有夜空相片，然後跟你現在看到的景象相比。多年以來，科學家已經繪製出銀河系恆星地圖，而且沒有離開銀河系，就相當清楚太陽（和地球）在銀河系中的位置。

為了比對夜空相片，你先集中注意力尋找星系中心的核球和黑洞附近，這裡

從地球上看來，仙女座星系在夜空中的面積大約是滿月的六倍，但它距離十分遙遠，因此儘管擁有一兆個恆星，但用肉眼觀察時只看得見核球部分。

一切都明亮、美麗又能量強大。在這麼特別的地方，如果有像我們這麼重要的物種，不是件很自然的事嗎？以我們的重要程度而言，太陽和地球位於這麼壯麗的地方應該十分合理又正確吧？

銀河系不是整個宇宙

嗯，其實不是。太陽系位於四條明亮旋臂的其中一條，從銀河系中心黑洞到邊緣之間大約三分之二的地方。這個位置一點也不特別。而更讓人失望的是，現在你應該可以看到，儘管銀河系本身和地球相比之下極為龐大，它就宇宙尺

度而言仍然毫不起眼。

你轉身面對其餘的東西，看看銀河系以外。你看到遙遠的宇宙中好像有幾個光點。你覺得很好奇，這些光點是四

處漂流的恆星嗎？它們看起來有點朦朧……又遙遠……它們……它們可能也是星系嗎？你在地球上用肉眼看得見它們嗎？

第二個問題的答案是否定的。除非你的眼力非常好，而且知道正確的觀察方向。

在地球上，你每次抬頭仰望夜空，你看見的所有恆星都隸屬於銀河系，也是你剛剛看到的螺旋圓盤的一部分。所有恆星都是。連那些看來距離夜空中的白色帶子相當遠的恆星也包含在內。

北半球星星較少

銀河不是無限大的球體，而是大小

覺得最神祕的地方，你突然發現這些光點看起來跟銀河系一樣模糊。

它們一定也是星系。

銀河系的兄弟

你正在這麼想的時候，在斜前方某處，另一個星系突然升起。這個景象相當驚人。它的邊緣由銀河底下浮現，很快地越變越大。它稱為仙女座星系，是銀河系的兄弟。這個星系非常龐大，很難相信人類花了多長的期間才發現它。

從地球上看來，仙女座星系在夜空中的面積大約是滿月的六倍，但它距離十分遙遠，因此儘管擁有一兆個恆星，但用肉眼觀察時只看得見核球部分。

這個核球非常小。第一個留意到它的人是波斯傑出天文學家阿卜杜勒-拉赫曼·蘇菲（Abd Al-Rahman Al-Sufi）。一千多年前，約第一個千禧年末，世界各地許多人窮盡短暫的一生互相征戰，發明毒辣的刑具，恐懼世界末日到來時，他仰望著群星。

蘇菲是巴格達全盛時期傑出的天文學家，但他把仙女座星系中央的核球描述成一片模糊的光，所以當然不知道它也是星系。此外，他連星系是什麼都不知道。

事實上，關於星系的知識大約一千年後才提出。一九二〇年代愛沙尼亞天文學家恩斯特·奧匹克（Ernst Öpik）和美國天文學家愛德溫·哈伯（Edwin Hubble）發表觀測結果之前，沒有人知道星系是一大群聚集在一起的恆星。他們兩人首先留意到，其他這些恆星群和銀河系之間隔得很開，因此應該是獨立的天體。

發光的芭蕾舞者

仙女座星系是距離最近的證據，證明銀河系不是整個宇宙。

你看著仙女座星系，發現銀河系和壯觀的一兆個恆星互相環繞對方運行，你還發現宇宙中所有星系都在跳著宇宙芭蕾舞，這場芭蕾舞者是單獨的發光體，一群群數十億個恆星，漂流在黑暗虛無的太空中。

一種異常強烈的感覺蔓延在宇宙地平線上，通過你的意識，開始包圍銀河系和仙女座星系，以及其他遠近星系。

在恰妙的一瞬间，你突然看到了一切。幾十、幾百、幾千、幾百萬、幾億個星系。到處都是星系，形成大小不一的集團，形成如同燈絲的怪異結構，布滿整個可見的宇宙。

誰能得到會這樣？幾分鐘或是幾小時前，你還躺在沙灘上度假，現在你的意識已經囊括整個可見的宇宙。以你現在的觀點看來，宇宙中的光點已經不是恆星，而是一群群星系，每一群包含數千個星系，每個星系本身又包含數億或數十億個恆星，銀河系就是其中之一。

星系碰撞的憂慮

你看著這些地方，擁抱這片令人驚奇的景象，不由自主地想，你在所有星系

中尋找銀河系時碰到的困難，和你在銀河系中尋找太陽，或在特拉法加廣場尋找一個沙粒完全相同。儘管如此，你仍然謙意識自由，和思想一樣高速來去，看著星系旋轉、舞蹈、迴旋，接著撕裂分離，互相碰撞，你目睹小星系被巨大的鄰近星系完全吞噬，就此消失。

等一下。你需要擔心這個嗎？

一眨眼間，你又回到銀河系附近，仙女座星系在上方，非常巨大。它有一天會不會也跟銀河系合而為一？這兩個星系目前確實互相環繞，但其中還有些什麼……你靈光一閃，突然想到仙女座星系和銀河系其實是以每秒高達一百公里的高速互相吸引，大概再過四十億年就會互相撞擊。

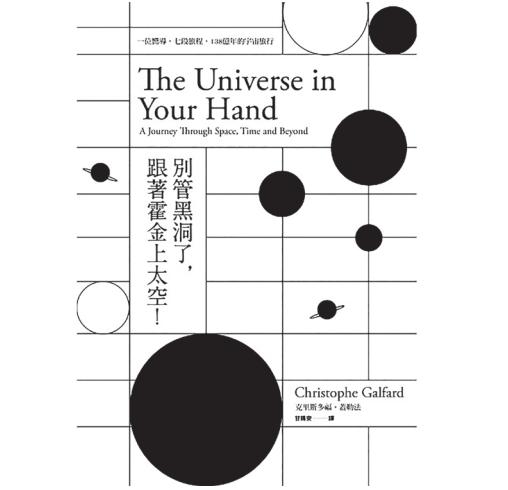
這兩個星系在太陽爆炸前十億年就會開始合併。

你難道地大口吸氣，想著人類該如何逃離那場大難，心裡突然出現一股輕鬆感；星系非常巨大，恆星間的距離又那麼遙遠，星系碰撞應該很難使恆星互相撞擊……這樣的風險確實存在，但你現在必須接受它。

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》簡介

NASA 帶我們到了冥王星，為我們捎來 50 億公里外的心型地形影像；火星上發現了液態水的證據，打包去火星不是夢。著名物理學家霍金全面啟動尋找外星人計畫，告訴大家別惹外星人；現在，霍金的得意門生蓋勒法化身宇宙嚮導，帶領大家上太空！

作者：克里斯多福・蓋勒法
出版社：臉譜
出版日期：2016/03/03



報馬仔

淡大七國語言 導覽陳澄波油畫

【新北訊】淡江大學外語學院運用外語專業，且為推廣在地文化，特別出版《話說陳澄波與淡水（上）》，同時選了六幅陳澄波的「淡水」風景油畫，搭配中、英、西、法、德、日、俄等七國語文進行人文導覽。

《話說》系列將教材與在地文化結合，讓學習更

貼近土地，也能幫助外籍人士了解淡水、淡江。在2015年《話說淡水》、2016年《話說淡江》之後，今年此書接力出版，並已著手規劃《話說陳澄波與淡水（下）》。

除藝術、歷史價值之外，全本採七國語言編排，向全球深度導覽淡水，更具國際化的意義。

林玉山尼泊爾風景畫 捐國美館

【台中訊】已逝國畫大師林玉山一生提倡寫生，從不用照相機，他的兒子林柏亭捐贈父親的寫生簿給國美館，其中可看到林玉山在飛機上，用鉛筆描繪尼泊爾風景。

國立台灣美術館舉辦「聚合·綻放—台灣美術團體與美術發展」常設展，美術團體在台灣美術發展過程中有著重要影響，呈現日治時期至1990年代，台灣美術團體百家爭鳴的豐碩歷史。

這次展覽中也有幾件藝

術家捐贈作品，譬如畫家林玉山兒子林柏亭，就捐出父親的「尼泊爾印度寫生集」。

林玉山一生提倡寫生，從來不用照相機，到哪裡都是帶著寫生簿畫畫，即使到晚年眼睛差，還是繼續寫生。林柏亭這次捐出林玉山晚去尼泊爾，在飛機上用鉛筆素描喜馬拉雅山及尼泊爾風景。

「聚合·綻放—台灣美術團體與美術發展」即日起在國美館301-302展覽室展出。

鹽水意麵節登場 五寶伴手禮夯

【台南訊】2017首屆「鹽水意麵節」登場，吸引民眾前往品嚐特色意麵。鹽水意麵是在地知名特產，鹽水區公所與南榮科技大學進行學術合作，辦辦法式鹽水意麵料理試吃會，讓居民眼睛一亮，驚呼原來鹽水意麵也能變身法式料理。

台南鹽水意麵名聞遐邇，只要提到意麵，一定會到鹽水品嚐，如何把已具有知名度的意麵開發新商機，需要靠新創意或設計加持，像是新的料理方式、口味等，換句話說，要讓舊的農特產注入新生命，吸引年輕朋友喜

愛，創造更多商機。

此外，今年鹽水區公所將意麵、麻油、小番茄乾、冬瓜糖、手工小餅乾等5種特產集結，推出「鹽水五寶」伴手禮，用印有八角樓意象的紙盒包裝，號稱是鹽水伴手禮的LV包，提供消費者選購。

2017意遊月津—鹽水商圈意麵節有商圈特色店家擺攤、小農市集、集章消費摸彩樂等，活動中邀民眾試吃南榮科技大學與橋南社區研發的法式意麵，酸酸甜甜滋味，讓遊客打破意麵只有搭肉燥的刻板印象。

■ 余柏青 / 輯

超萌四天王看板行銷在地文化
2017 屏東動漫節熱鬧開鑼

「屏東四寶（屏東四天王）」即為屏科大「空氣少女艾兒」、東港「櫻花蝦綯櫻」、萬金「迷路小瑪」與「東津萌米－穗姬」，四位看板娘相當受到歡迎。



南部

時間：106年12月16日~12月31日
地點：屏東藝術館

一直以來受到日本動漫影響的台灣繪畫界，雖然多以日系風格創作，但許多台灣繪師作品都在致力展現台灣獨特風俗民情，相當值得國人支持。面對動漫產業的崛起，許多縣市都紛紛向知名國人繪師邀稿，創造出專屬各縣市的特色看板娘，希望以來吸引年輕族群關注地方文化。

擁有「屏東四寶（屏東四天王）」的屏東縣政府，以本土與日系動漫為主題，舉辦「2017屏

東動漫節」，開展後吸引了各地粉絲前來屏東藝術館交流。

開展時主辦單位邀請台灣動漫畫推廣協會蘇微希理事長、台南府城發展文化協會總企劃墨宇（Patrick）、知名國產漫畫《冥戰錄》作者韋宗成老師、小君老師、九櫻老師等人蒞臨屏東，與大家交流分享。

青年學子紛紛在會場打卡自拍，而親子族群則聚集在工作坊參與手作活動。



「屏東四寶（屏東四天王）」即為屏科大「空氣少女艾兒」、東港「櫻花蝦綯櫻」、萬金「迷路小瑪」與「東津萌米－穗姬」，四位可愛又獨具特色的看板娘相當受到國人歡迎，她們不僅代表著當地特色建築或名產，也代表著國人繪師獨一無二的創意及軟實力。

另外台灣知名看板娘還有高捷

少女，人氣也不容小覷。以這些超萌看板娘為主題的繪圖比賽也相當受到莘莘學子及創作者們的青睞，每逢比賽舉辦，畫件投稿數量都量多質高，足見二次元文化對現今社會影響甚巨。

2017屏東動漫節從即日起到31日結束。屏東火車站到藝術館將有免費接駁車為來參展的民眾服務。

嘉市文化廣場重新啟用
結合杉池彰顯林業文化

南部

時間：106年12月16日起
地點：嘉義市府文化局前廣場

已使用超過20年的市府文化局前廣場，經歷4個月的綠美工程，已煥然一新，日前正式重新啟用。

由於文化局周邊曾是儲放阿里山檜木的杉池，這次的綠美工程設計語彙，也融入林業文化意象，許多步道、長廊都可以看見「木」的意象，結合音樂廳旁現有的杉池，彰顯阿里山林業文化歷史，使整個廣場呈現具有藝文、歷史脈絡的文化風情。

為了使園區更具藝文氣息，文

化局特地委請具有銅雕製作與維護專業的老師，將原先設立在廣場內的二座大型銅雕，一座是蒲浩明老師的「我是油彩的化身」雕像，另一座是王文志老師的「望樹天年」，委託專業團隊將這二座銅雕徹底做一番整修，以嶄新的面貌與市民朋友見面。

同時將蔡永武老師的「帥哥」石猴雕刻，遷移到最適合的位置，與兩座銅雕相互呼應與對話，呈現嘉市最在地的藝術創作。

文化局周邊包含博物館、交趾



陶館、音樂廳及圖書館，每天都有超過上千名遊客和市民使用，這次廣場的設計以減量為原則，儘量以平整舒適的行走空間來規

劃，提供各個族群和年齡層都適用的綠地廣場，讓親子、年輕人和銀髮族都能更親近各類文化館舍和展演。

在媒體走向沉淪的今天，

台灣居然有這一份報紙

不黨、不賣、不盲、不私，
不口水、不八卦、不煽色腥，
一心傳播真善美、信望愛。
台灣醒報走過9年風雨飄搖的日子，
感謝有你，感謝仍存在，
要一起撐到市場翻轉的那天。

台灣醒報

報紙 | 網路 | 行動 | 電視 | 廣播 |

請上官網刷卡訂報或撥打訂報電話 0800-011961

歡迎介紹訂報，請打 02-23581806 客服專線