

成大發現全臺逾30處裂流潛勢區 易釀意外

詹伯望／臺南報導 (2022/8/3)

暑假海邊溺水事件頻傳，成功大學近海水文中心日前利用AI技術辨識影像及深度學習，透過衛星影像及縮時攝影研究海岸裂流（rip current，離岸流），發現全臺至少有三十幾處裂流潛勢區，包括臺南市安平觀汐平臺、漁光島、黃金海岸、高雄市旗津、西子灣、屏東縣南灣、墾丁、新北市白沙灣、福隆等知名景點，極易釀成意外。

近海水文中心主任董東璟表示，成大與臺灣海洋大學針對臺灣東北角、西南沿岸熱門海岸景點進行監測，首度捕捉到裂流，相當驚人。

董東璟說，常聽聞溺者被大浪「捲走」，其實「浪」是看得到，會把人沖倒，但不會捲走人，溺者是被看不見的裂流帶走。裂流是垂直於海岸、向外海流去的水流，因出現時間不定，肉眼難見，只有發現自己離岸愈來愈遠，才知道已被裂流帶出；裂流流速可達每秒二點五公尺，比人類游泳還快，最終耗盡力氣溺死。

董東璟表示，遇到裂流要記得「救命七字訣」，一是「揮手」求救；二是「漂流」（水母漂），保留體力；三是「側邊游」，或可被海浪衝往岸邊保命。

「南科產學醫交流平臺」生醫創新抵「嘉」 提升長者照護臨床需求、解決方案

撰文 記者 彭梓涵

日期 2022-08-02



「南科產學醫交流平臺」生醫創新抵「嘉」。(圖片：成功大學前瞻醫療器材科技中心提供)

7月30日，由南科管理局與成功大學前瞻醫療器材科技中心合作成立的「南科產學醫交流平臺」為佈局嘉義科學園區精準健康產業，將媒合活動推廣至嘉義地區，與嘉義長庚醫院、嘉義基督教醫院、朴子醫院、長庚科大嘉義分部及相關生醫廠商共同合作，瞭解醫護需求和討論解決方案，盼解決嘉義地區臨床需求提升地區生醫創新能量，並進一步串連南臺灣生醫產業廊帶。

「南科產學醫交流平臺」已於臺南地區辦理2場交流媒合活動，活動效益顯著，第三場媒合活動集結嘉義地區醫護團隊，包含婦產科、小兒科、身心科、泌尿科、胸腔科、呼吸治療科、護理部及生醫廠商翔安生醫、迪威智能、台達電、群邁通訊、杰適美、耀瑄科技及成大Spark新創團隊等單位代表進行交流，由產學醫針對臨床需求、解決方案兩大主軸進行主題演講。

南科管理局表示，想要成功開發出創新醫療器材必須透過跨領域合作，為避免開發出具創新性但不符合臨床需求之醫療器材，必須與臨床醫療團隊討論，實際瞭解臨床需求。

另外，最重要的面向為產學醫三方必須持續相互合作交流，在三方的專業技術與需求尋得一個平衡點，才能成功解決這些每天會面臨到的臨床需求，並將產品推向市場，惟有將臨床需求和技術能量跨領域緊密結合，才能夠創造醫療器材之創新價值。

南科生醫產業聚落為國內最主要的牙科、骨科醫材聚落之一，近年來致力於與各大醫院

及學校進行體驗場域合作，至今已於7所醫學院設置教育訓練中心，推廣國產醫材，目前積極串聯園區既有資通訊(ICT)與BIO生醫兩大產業優勢，橫跨包括：醫療、電子資通訊、科技、生技製藥及醫材等，串聯大健康產業完整生態鏈，發展精準健康新興產業。

面對未來，嘉義地區精準健康產業，由支援醫院「臨床醫護」需求，將擴大至「長、日照機構」，以因應日益浮現的「老人照護」需求，「南科產學醫交流平臺」將扮演關鍵角色，持續辦理各種產學醫交流活動，以解決產學研醫臨床需求，並讓國內生醫廠商展示優質國產品及提高產品曝光度。

(報導/彭梓涵)

永豐金供應商大會 永續供應鏈及循環營建成焦點

黃琮淵 2022.08.02



永豐金控舉辦第二屆供應商大會，共有逾百家廠商受邀出席，會中並邀請安侯永續發展顧問股份有限公司狄佳瑩副總經理、臺灣科技大學工業管理系郭財吉教授及成大創意基地執行長劉舜仁教授，共同探討「企業永續供應鏈管理」及「循環營建」兩項議題的實務，向供應商夥伴傳達永豐金控對於永續供應鏈的目標與展望，並協助供應商掌握關鍵永續趨勢。

永豐金控2018年開始啟動永續供應鏈管理計畫，並訂定「永豐金控供應商企業社會責任行為準則」；2020年開始建置線上供應商評核管理平台，請供應商簽署企業社會責任承諾書，並根據其產業別進行永續發展評核，讓供應商除了對企業社會責任有所承諾外，也能透過永續發展評核來幫助供應商們更加了解其產業所面臨之永續風險；2021年更完成高碳排供應商盤點與供應商分級管理，以更加準確的對供應商在碳排放和永續相關的表現進行分析與評等。

永豐金控深化永續供應鏈管理以實踐「促進共榮成長」之承諾，響應聯合國永續發展目標（SDGs）-「SDG8 促進包容性的就業與經濟成長」與「SDG12 負責任之消費與生產」，每年檢視永續供應鏈管理的短中長期目標，短期目標聚焦於推廣永續供應鏈，要求供應商們導入ESG議題之管理，而中長期目標則聚焦於供應商ESG盡職調查，以風險導向分級輔導供應商，持續深化永續供應鏈管理。

為發揮金融行業影響力，力挺淨零，永豐金控於2018年設立「永續發展委員會」時提出誠信篤實、財富永傳、環境永續及社會共榮四大永續使命；2019年聚焦消弭不平等、減緩與調適氣候變遷、促進共榮成長三大永續承諾；永豐金控董事會亦於今年3月通過2050淨零承諾，攜手利害關係人共同啟動低碳轉型計畫。

不想讓地球發燒、北極熊無家可歸 但若風電沒風、太陽光電沒太陽怎麼辦？ 答案就是儲能 + 智慧電網 - 今周刊

 business.com.tw/article/category/183027/post/202208020037

2022年8月2日

美股近日持續崩殺，尤其科技股市況更為險惡，不過「股神」巴菲特抱持危機入市理念，繼二月底連續買進西方石油大賺一票後，外媒披露，巴菲特旗下控股公司波克夏宣布買進惠普（HP）1.21億股股票、價值42億美元（約台幣1205億元），受此消息激勵，惠普盤後股價一度飆漲近10%。

路透報導，據最新申報文件顯示，波克夏本周買進惠普股票，持有11.4%股份，依惠普周三收盤價34.91美元計算，其價值約為42億美元。

以往巴菲特不碰科技股，不過自從2016年開始買進蘋果股票，6年來隨著股價暴漲，帳面獲利超過1000億美元，也讓股神想法改觀，這次又大動作買進惠普。

巴菲特今年頻頻出手，持股惠普為今年來第三筆投資案；3月21日以116億美元收購保險公司Alleghany，更是6年來最大手筆；而自2月底，巴菲特連續三周增持西方石油股份，持股累計14.6%、達1.364億股，價值超過70億美元。

美股首季創下兩年來最慘的一季，但能源股逆勢走高，受到國際油價狂飆，以及巴菲特加持，西方石油股價漲幅已超過98%傲視群雄，成為美股首季最大贏家，也為股神口袋賺飽飽。

儲能系統+智慧電網=微電網 有助台灣擺脫孤島效應

《今周刊》與太陽光電產業永續發展協會合辦的2022《突圍．解方》光電產業系列線上論壇，今（2）日舉行儲能與智慧電網場次。協會理事長蔡佳晉在開場致詞時表示，以風力及太陽能為主的台灣再生能源是間歇性能源，必須透過儲能系統與智慧電網配合，否則不易克服發電的間歇性問題。**儲能系統加上智慧電網，就能組成一個微電網，有助台灣擺脫孤島效應**，這樣再生能源才有發展空間。

大亞集團董事長沈尚弘在題為「新護國神山：儲能經濟」的專題演講中指出，根據國發會公布的我國2050淨零路徑圖，**2019年台灣碳排主要來源之一是電力，製造了139萬公噸，這個數字到了2050年要降到零**，而最重要做法就是要使再生能源屆時在全國能源佔比要拉到60~70%。

問題是，一旦再生能源的佔比超過50%，至少會出現以下問題：

1. 再生能源電力供給的瞬間變化大，而電力系統的慣性不足
2. 大量再生能源電力併入電網後，電網停電、故障增加，導致可靠度降低
3. 電網的穩定度不足，因為再生能源電力的頻率及電壓變動大
4. 用電成長超過電源開發，也就是電不夠用



大亞集團投入智慧儲能系統供應鏈 從電池、營運到電力交易都有

沈尚弘說明，隨著我國電業法2017年首次修法，不僅開放綠電先行，也讓民間業者得以參與發電、供電、輸配電及售電等業務，台電也建立了電力交易平台，也打開了企業界投入發電機組及儲能設備的大門。

他表示，儲能系統可吸收電力波動及即時電力備援，平衡了電源不確定、負載不確定及時間不確定等變數，使得電網更穩定。

以大亞集團旗下大亞儲能的600度電200kW微電網的實例來說，可以兼顧時間價差、契約容量降低及防止用電超約，進而降低微電網系統使用者的用電成本。

從電線電纜起家的大亞集團，如今有多家子公司投入智慧儲能系統的許多環節，例如BMS的協同能源、升壓站的大亞電纜、電力交易的大亞儲能，以及運轉維護的大河工程等。

台泥經驗：太陽光電夏天較高、風電秋冬較強

台泥綠能總經理翁吉良則發表題為「推動智慧電網：確保電力穩定供應」的專題演講，他表示，風力及太陽能在再生能源佔比逐漸上升，但風電及太陽光電的供電高低波動頗大。

以該公司在彰濱的太陽光電場及風電場2021年數據來看，太陽光電的每日發電量在夏天比較高、春天及冬天比較低；反觀風電的每日發電量，在秋天及冬天比較高。

他說明，「當風電及太陽能逐漸成為電網主體，電力的調度觀念也跟著調整。透過氣象預測及大數據，調度人員可以事先推測風力及太陽能發電量，配合機組狀況，國人用電習性等，安排備用的發電機組」。



台灣環境不若歐洲 供電不夠只能自己設法解決

翁吉良也舉德國為例，今年再生能源在德國發電佔比可以達到50%，「為何台灣不可以？」因為歐洲大陸國家的電網彼此互聯，因此當本國再生能源供電不足時，可以從鄰國電網接電。

但台灣是孤島，沒有鄰國可依賴，因此必須靠自己解決，而答案就是智慧電網。

他說明，完整的智慧電網包含三大塊，分別是能源管理系統、儲能設施及不同的發電設備，其中儲能設施可儲存再生能源電力、提高能源系統效率；智慧電網則可以降低尖峰時段用量，並提供重要的負載電力。

節能減排逐漸成為全球趨勢，特別是在2050年全球淨零的目標下，再生能源與化石燃料相比，發電重要性愈來愈高。

然而，不論是風力或太陽光，都有發電量波動過大的問題。若風電或太陽光電為主的再生能源發電佔比愈來愈高，供電不穩或電網負荷高低太大的問題只會更明顯。

因此，儲能系統及智慧電網成為最佳解方，不僅成為我國2050淨零碳排路徑圖中的重要組成，也為產業界創造了全新機會。

不想讓地球發燒、北極熊無家可歸 但若風電沒風、太陽光電沒太陽怎麼辦？答案就是儲能 + 智慧電網



《今周刊》與太陽光電產業永續發展協會合辦的2022《突圍．解方》光電產業系列線上論壇，今舉行儲能與智慧電網場次，左起為協會理事長蔡佳晉、成大電機系教授楊宏澤、台電發言人吳進忠、大亞集團董事長沈尚弘、台泥綠能總經理翁吉良，與今周刊研發長王之杰。

逐年增加的婦女癌症【子宮內膜癌】

2022.08.02 目擊新聞

衛福部公布的2019年十大癌症發生率中，子宮體癌占女性十大癌症發生率的第5名，其中絕大多數為子宮內膜癌。醫師表示，如果有月經週期紊亂、長期持續性出血、月經長久不來後突然大量出血或停經後出血等不正常的現象，有可能是子宮內膜癌造成的症狀，應該到婦產科做進一步檢查確認。

成大醫院婦產部醫師吳珮瑩表示，子宮內膜癌的危險因子，包含：體重過重、高熱量高油飲食，以及賀爾蒙相關因素，例如：不曾懷孕、初經早或停經晚、更年期服用雌激素等；另外，還有老化、第2型糖尿病、近親或自身有子宮體癌或大腸癌家族史、乳癌或卵巢癌、子宮內膜增生、曾經接受骨盆腔放射治療等因素，也都需要特別注意。

吳珮瑩指出，如果有生育考量，須確認為第一期子宮內膜癌、腫瘤組織分化良好、無明顯子宮肌肉層侵犯，並瞭解後續治療風險，才適合進行黃體素藥物治療，且必須定期追蹤切片。為了降低罹患子宮內膜癌的風險，她提醒平時要多運動、減少高熱量、高油炸食物，避免體重過重，如果有發現異常出血，建議及早就醫。

吳珮瑩說，成大醫院婦癌團隊近期成立婦女微創及骨盆中心，將以累積近30年婦癌治療經驗，繼續為南部地區民眾健康把關。



逐年增加的婦女癌症
【子宮內膜癌】

成大醫院 婦產部
吳珮瑩 醫師

成大醫院提供

(Upload/News_637950578503087181.jpg)

成大醫院乳房醫學中心結合智慧與科技 開發數位及智慧化共享決策新工具 幫助做出合適的決策

【記者孫紹逸／南市報導】醫療生態及醫療照護，透過數位工具轉型是全球趨勢，因為COVID-19疫情而更顯重要；成大醫院乳房醫學中心主任郭耀隆教授指出，醫病共享決策在讓病人對病情有充分瞭解及熟悉各種治療的優缺點，但大多侷限於紙本，無法提供病人互動式及可重複性的工具，大大降低幫助決策的效果。因此，成大醫院乳房醫學中心打造了數位及智慧化的共享決策新工具。

郭耀隆主任指出，乳房醫學中心團隊首先就病人及醫療人員需求提出題材及議題，收集及運用實證醫學資料，將生澀的醫療資訊用語口語化，幫助病人及家屬理解，再由醫療團隊和軟體工程師討論、建構、設計智慧醫病共享決策工具，由醫療人員及標準化病人做成品測試，並執行前導研究及最後矯正，才正式運用於臨床，同時進行成果分析及檢討。

團隊研發的第一道智慧醫病共享決策工具，為特色之一的「乳癌微創手術合併重建手術」。乳癌病人確診當下的心情恐慌及無助，又同時接受大量醫療資訊轟炸，難以針對選擇做哪種乳房手術？是否要重建？哪一種重建？做出合適的決策；因此，透過團隊醫護人員、護理系方素瓊教授及工程師的合作，2017年開發出粉紅旅程pink journey。多年來，運用在醫療臨床照護上的成果，除用來教育院內外醫療同仁，也與國內外醫師做學術交流，並發表了多篇研究成果在國際SCI雜誌上。

郭耀隆主任指出，乳房醫學中心團隊據此經驗，建立了智慧醫病共享決策工具SOP及專門技能know how，並陸續發展多項智慧醫病共享決策輔助工具，如：年輕病人罹患乳癌時的卵巢保護議題；停經治療選擇；罹患乳癌後需要進行標靶治療等。

這些共享工具的使用研究與成果，是當前全球數量最多、層面最廣泛，在國內外雜誌共發表了27篇SCI文章。也因為研究及臨床應用的成果非凡，乳房醫學中心團隊於2021年同時榮獲國家生技醫療產業策進會SNQ國家品質標章及2021年

醫病共享決策(SDM)醫療機構實踐運動【臨床運用組】優秀團隊獎等2個獎項的肯定。

智慧化健康照護網頁及APP。而結束積極治療的病人，還可利用智慧化健康照護網頁及APP，獲得相關具實證基礎的照護網頁，以協助其自我照顧。

此外，智慧化健康照護APP有每天提醒病人服藥的功能，小編也會利用LINE@推播方式提供病人最新的乳癌資訊。

智慧與科技結合的醫病共享決策輔助工具，免費推廣至其他醫院。郭耀隆主任指出，這些智慧化醫療研究成果及累積經驗，乳房醫學中心將數據做完整分析，並積極免費推廣至其他醫院，擴大協助病人釐清需求、選擇符合個別的治療方式，以促進照護品質。



成大醫院乳房醫學中心團隊。

新聞內容



蘇校長頒發代理院長證書給李經維。

李經維接任成醫代理院長 維護就醫品質 服務駕輕就熟

【記者許宏益台南報導】成大醫院前院長沈孟儒七月中旬突然發表不續任聲明，成功大學校長蘇慧貞特別選任醫療副院長李經維代理院長職務，至明年二月重新遴選新院長為止；李經維曾任醫院醫療和行政業務，維護就醫品質和服務駕輕就熟。

成醫日前爆發沈孟儒不續任院長聲明風波後，八月一日在成功大學校長室，由校長蘇慧貞頒發委任聘書給副院長李經維，正式代理院長職務，包括成大副校長李俊璋、主任秘書呂佩融及醫院新舊團隊成員都到場觀禮見證。

蘇校長表示，李經維是台灣大學醫學系畢業、成功大學管理學院高階管理碩士及醫學系外科學科教授，歷任醫院外科部主任、總務室主任、醫務秘書和副院長，對醫院業務十分嫺熟，應可提升就醫品質和服務績效。成大醫院說明，過去三年來，醫院在沈孟儒院長帶領全體同仁齊心合力，辛勤付出與貢獻下，醫院於防疫工作、醫療服務及醫學相關研究績效上，均依規劃期程守護民眾健康、落實社會責任，如期如質順利推動並屢獲佳績。

新任代理院長李經維表示，成大醫院是南部最大規模的大學醫學中心及設備完善的教學醫院，除一般性教學與醫療服務外，提供豐富的研究資源，使研究與臨床結合並落實，且勇於承擔「急症、重症、難症、罕見疾病」之社會照護責任。