

成大抵火聖燈LED運大 傳抵成大



↑ 全大運聖火昨天傳遞至成大，聖火承接隊手持聖火繞行榕園。
(記者施春瑛攝)

記者施春瑛／台南報導

一〇六年全國大專校院運動會聖火十三日傳遞到成功大學，由成大副校長黃正弘從台大郭鴻基教務長手中接下聖火，與成大教職員工生所組聖火承接隊一起繞行榕園景點，過程圓滿順利。

今年全大運由台大承辦，將於五月六日至十日舉行，聖火十二日在台大校園點燃之後即陸續傳遞至北、中、南等六個地點。為響應節能減碳，今年聖火改以LED燈光取代煤油燃火，明亮、環保也不怕雨，即使昨天上午台南天空仍飄著細雨，聖火絲毫不受影響。

聖火隊傳遞隊昨天上午十時左右進入成大，先在榕園交接，黃正弘副校長率體育室主任林麗娟、體育室組長馬士鈞、組員洪佩珊以及六位田徑隊選手組的成大聖火承接隊繞行校園景點，台大教務長郭鴻基亦陪同，聖火隊從榕園出發，行經雲平大道、光復操場、小西門、成功湖等地點，約在十時四十五分離開北返。

本屆全大運共有田徑、游泳、體操、桌球、羽球、網球、跆拳道、柔道、擊劍、射箭、空手道、舉重、射擊、拳擊、角力及木球等十六個運動種類，預計有上萬名隊職員參加。



聖火傳遞至成大 全大運拉開序幕

【記者陳錦奇台南報導】二〇〇九年全國大專校院運動會聖火二日傳遞到成大，由成大副校長黃正弘在榕園從台大郭鴻基教務長手中接下聖火，黃正弘副校長隨後與成大教職員生所組聖火承接隊一起繞行榕園等景點，並環繞光復校區後即向北折返。

二〇〇九年全大運由台大承辦，將於五月六日至十二日舉行，今年聖火改以LED燈光取代煤油燃火，明亮、環保也不怕雨，二日午上的台南天空雖然漂著細雨，聖火絲毫不受影響。

黃正弘校長致詞表示，很高興二〇〇九年全大運聖火從成大傳到成大，聖火傳遞具有薪火相傳的意義，成大會努力協助將大專校院運動會辦好。

率領台大聖火隊環台的台大郭鴻基教務長指出，台南是很棒的地方，校園優美，聖火從台北到台南，傳遞到成大，象徵一北一南的成大、台大，合成大家庭。

聖火隊傳遞隊上午十時許進入成大，先在榕園交接，黃正弘副校長率體育室主任林麗娟、體育室馬上鈞組長、組員洪佩珊以及六位田徑隊選手組的成大聖火承接隊繞行校園景點。

鋼琴女神蒙泰羅 明台南演出

記者施春瑛／台南報導

鋼琴女神蒙泰羅 (Gabriela Montero) 首度來台巡演，十五日晚間七時卅分將巡迴到成功大學成功廳演出，上半場將帶來浪漫時期重要作曲家布拉姆斯〈間奏曲〉，作品117及李斯特〈B小調奏鳴曲〉，下半場則打破古典音樂會只演奏古典音樂的框架，將會邀請觀眾獻唱一段旋律，現場立刻即興改編演奏。

蒙泰羅是目前國際樂壇上相當耀眼的新生代鋼琴家之一，曾獲一九九五年蕭邦鋼琴大賽第三名，二〇〇八年與大提琴家馬友友、小提琴家帕爾曼及單簧管演奏家麥克吉爾於美國總統歐巴馬就職典禮演出John Williams的〈Air and Simple Gifts〉。

蒙泰羅不僅琴藝精湛，還有極高的即興能力、作曲天分，無論是鋼琴獨奏或是鋼琴協奏曲演出後，觀眾都十分期待她的安可曲即興演出，譬如在拉赫曼尼諾夫鋼琴協奏曲演出後，立即用巴赫的風格以第一樂章主題為主要旋律，即興改編演奏，有時會以現場觀眾哼唱的旋律當場改編。

全大運**LED**燈聖火傳抵成大

記者施春瑛／台南報導

一○六年全國大專校院運動會聖火十三日傳遞到成功大學，由成大副校長黃正弘從台大郭鴻基教務長手中接下聖火，與成大教職員生所組聖火承接隊一起繞行榕園景點，過程圓滿順利。

今年全大運由台大承辦，將於五月六日至十日舉行，聖火十二日在台大校園點燃之後即陸續傳遞至北、中、南等六個地點。為響應節能減碳，今年聖火改以L E D燈光取代煤油燃火，明亮、環保也不怕雨，即使昨天上午台南天空仍飄著細雨，聖火絲毫不受影響。

聖火隊傳遞隊昨天上午十時左右進入成大，先在榕園交接，黃正弘副校長率體育室主任林麗娟、體育室組長馬上鈞、組員洪佩珊以及六位田徑隊選手組的成大聖火承接隊繞行校園景點，台大教務長郭鴻基亦陪同，聖火隊從榕園出發，行經雲平大道、光復操場、小西門、成功湖等地點，約在十時四十五分離開北返。

本屆全大運共有田徑、游泳、體操、桌球、羽球、網球、跆拳道、柔道、擊劍、射箭、空手道、舉重、射擊、拳擊、角力及木球等十六個運動種類，預計有上萬名隊職員參加。

「超複雜」桌遊計分得用APP 新手偏鄉童設計讓人驚艷 | ETtoday生活 | ETtoday東森新聞雲



▲孩子的潛力是無限的，給他們資源，小小年紀就可能設計出驚人的複雜桌遊。（圖為示意圖／資料照）書名：做孩子的重要他人

作者：蘇文鈺

出版社：寶瓶文化快要退伍前，我被一位摯友背叛，當時年輕氣盛，一心只想報仇。我趁著休假日揣了把刀子，夜裡躲在他家巷口的電線桿旁，希望堵到返家的他，在他身上捅幾個傷口，用他的鮮血補償我的心傷。逼視自己內心的獸

那是一個天清月明的夜晚，月光將他的身影拉得長長的，長到疊在我的身上。我和他的影子一起躲在暗處，血脈賁張地等著他走完人生的最後幾步路。

就在我準備出其不意奪其性命，索討自以為是的正義時，握刀的手忽然一陣痠痛，讓我險些握不住凶器。

那種痛，讓我記起小學時孫老師逼我踢毽子、練身體時的痛，以及國中的王老師用藤條抽我，避免我被記過的痛。

我人生中的「重要他人」一瞬間都聚到了我眼前，那些浮光掠影在我腦海中快速奔騰。我忽然驚覺，自己差點辜負了他們早年的教誨，不禁嚇得跪倒在地，冷汗滿襟。

而他，他慢慢走過我身邊，慢慢走回家去，完全不知道剛剛和死神擦身而過。

人性的底層，其實充滿黑暗，我這樣的知識分子都曾行過地獄的門前，社會上多數的人未曾有機會逼視自己的黑暗底獸，竟以為自己和那些罪該萬死的殺人者在本質上完全不同——在我看來，差別只是運氣好壞而已。

偏鄉孩子，極可能就是運氣不好的人，萬一他們日後跟我一樣來到了地獄門口，我希望他們當下能夠想起我，想起這位曾經陪伴過他們的阿伯教授，哪怕只有一秒鐘，也許就有機會及時對犯行喊停。

因為一旦跨過了地獄之門，就再也沒有回頭的可能了。



▲陪伴孩子遠比給孩子能力還要重要。（圖為示意圖／記者李毓康攝）陪伴，是最重要的一件事到今年年底，我們在東石過溝的課程就將屆滿三週年。三年多前，我的想法是培養孩子寫程式的能力，希望他們有一天能夠用這樣的能力養活自己，翻轉人生。一路走來，我慢慢加入群眾募資的做法，希望串聯廠商與企業，為孩子們示範實踐夢想的方法，同時也建立一套可以靠著商品獲利、盈餘不斷回流社群的永續計畫，讓**Program the World** 的理想可以慢慢實現。

這是個可以擴及五個世代的計畫：十幾歲的國高中生、二十幾歲的大學生和社會新鮮人、三、四十歲的業務和工廠作業員，以及五十歲以上的工廠老闆們，只要計畫生生不息，五個世代的命運都會被攪動起來，大家一起努力，一起踩動腳下的世界，一起脫離停滯的經濟死水。

然而——如果沒有這個「然而」，世界未免美好得太過虛矯——即便我將資源帶入偏鄉，即便我傳授偏鄉的孩子許多知識，即便孩子們有了長大後養活自己的能力，他們的人生還是面臨了許多問題，而「會寫程式」這件事完全無法解決他們的困境。

他們會暗戀或失戀、會對信仰失望、會得不到同儕的肯定、會找不到人生的方向。成長是苦痛的過程，我在教學的過程中，數度感受到他們既想要掙脫青春的蛹殼，又害怕社會現實的摧殘，種種矛盾拉扯著他們，就像當年拉扯著懵懂的我一樣。

三年了，我總算想清楚了一件事。陪伴孩子，成為他們在面臨人生關卡時會想到的那個人，這比教導他們任何技能和哲理，都來得重要。



▲真心對孩子付出、給予情感，孩子絕對能感覺到。（圖為示意圖／資料照）

就像孫老師之於我，就像我之於東石和岡林的孩子們。如果社會每個人都成為其他人的「重要他人」（important others），我們的社會怎麼會沉墜不興、悲劇不斷？

也許你會說：「我連獨善其身都有困難了，如何兼善天下？」問題是現代化社會糾結複雜的程度，已經無法讓任何人關起門來過自給自足的日子。如果日常生活充滿無法預期的危險，誰能夠置身事外？就像聖嚴師父說的，唯有照顧好別人的孩子，自己的孩子才會有好的生長環境。也就是說，唯有兼善天下，才能給我們獨善其身的餘裕。

讓我們從最實際的經濟面向來看，諾貝爾經濟學獎得主海克曼（James Heckman）早就預估，投資兒童早期教育所產生的報酬率，會超過股市的長期報酬率。

其他社會學家也指出，忽視家庭貧窮、教育背景較差的孩童，會讓我們付出高額的成本，包括這些孩童長大後減少的生產力、犯下罪行的社會代價，以及因為缺少健康知識而增加的醫療經費，以美國的例子來說，這些成本每年約為五千億美元，相當於每位納稅人要支付一萬四千美元。

雖然我沒有台灣的數據，但我相信台灣的納稅人要為台灣那些家庭或教育風險較高的孩童所承受的負擔，絕對也是一筆龐大的數字。只是這筆錢不是一下子從我們口袋中掏出來，所以大家比較沒有感覺。而且，就算我們對這些現象視若無睹，問題既不會自動消失，也不可能與我們無涉，所以趕快放下那支只掃門前雪的掃帚，多多關愛身邊需要溫暖和陪伴的孩童吧！

讓孩子適性發展

因為有了成為「重要他人」的體悟，我因而改變了程式教育的教學方針。對於那些一再努力還是無法通過晉級考試的孩子們，讓他們學習網頁設計或是電腦繪圖、3D建模等應用軟體，同時我也在尋求其他領域專家的協助，讓課程更豐富。

因為我擔心他們在寫程式的過程中一再受挫，最終會選擇離開我們的教學團隊。因此，對那些有學習能力的，我們教技術，對那些學不來技術的，我們就讓他們放手好好玩，重點是我們可以一直陪伴他們，同時也讓學

習能力較好的學生去指導能力弱一點的孩子，他們既可以賺一些獎學金，也可以在教學的過程中讓自己變得更強大。



▲孩子們感受到學習樂趣後，專注的表情十分動人。（圖為示意圖／資料照）

雖然，這樣的方向修正使得團隊必須製作新的教材、募得新的設備（如3D印表機和耗材），用更多人力開設更多元的課程，但能夠盡我們的一份心力，陪著孩子長大，讓他們適才適性地發展，比什麼都重要。

請容我強調，偏鄉的父母或許因為自身的種種限制，因此未能給予孩子完整的支持，但這不代表他們不愛孩子。事實上，很多家長愛護孩子的方式與都會裡的家長並沒有不同，甚至會因為自卑的心態——「抱歉，讓你們在偏鄉生長」——而做出超過他們能力的補償。例如，過溝的孩子幾乎人手一支智慧型手機，有平板電腦的學生也不少，儘管家長每個月的收入是那麼微薄。

當然，偏鄉也有完全忽略孩子、放任他們自生自滅的家長，但都會裡不也一樣有放學後就被安親班接走、自己拿鑰匙開門回家、幾天都看不到家長的孩子！問題出在父母有沒有自覺，而不是環境的品質。

偏鄉是社會經濟的事實，但他們世代代無法脫離輪迴，則是因為想法已經固化了。所謂的「偏」，是偏頗的偏，而不是偏遠的偏。只要是教育資源高度不平等的地方就是偏鄉，所以嘉義有偏鄉；同樣的，台北市裡面一樣有偏鄉，偏鄉的所在地點與都市的物理距離沒有絕對的關係。

我們需要不斷提供偏鄉孩子新的東西、新的刺激，只要孩子跟得上，我們就送他們去看這個世界。這是一生二、二生三、三生萬物的過程，可能性太多了。只是它不是一條現成的路，一眼看不到未來，只能一步步埋頭努力，去實踐我們想像中的那個可能。

這又要說回到我最喜歡的卡通《獵人》。在世界樹上，小傑問久違的父親在追求什麼？金說：「我在追求眼前看不到的世界。」因為眼前看不到，所以要有一定的遠見和自信，才能一磚一瓦將想像的世界建構出來。

我覺得自己現在在做的事，正將我帶向人生最精采的一段旅程，因為過往那種菁英式的想像和理解受到很大的挑戰，我才能夠推翻那些不知不覺嵌進我的腦袋，但已經不適合這個世代的想法，在人生半百時轉個彎，步上這段意外的旅程，看見更多綺麗的風光。



▲擁有目標的時候，做什麼都覺得開心。（圖為示意圖／資料照）給孩子更多的可能性
至於是怎麼樣的綺麗風光呢？我來舉兩個例子。

二〇一五年的寒假營隊，孩子們在台南借宿的教會剛好有幾盒桌遊。第一次接觸到這類遊戲，孩子們愛不釋手。即便有些桌遊的複雜性需要我花一番力氣才可以理解，但孩子們卻願意自己研讀好幾頁說明書，理出遊戲的規則，玩得廢寢忘食。

後來我找了個機會買一盒（他們自己選的）桌遊，讓他們帶回東石去。因為我慢慢發現他們對桌遊並不是三分鐘熱度，於是鼓勵他們，何不做一套自己的桌遊？半年之後，「三界之亂」問世了。

讓我驚訝的是，以他們在桌遊方面的「資淺」，居然不是交出簡單的作業，而是複雜的「三界之亂」。這個遊戲以孩子們在奇美博物館看到的歐洲中世紀武士盔甲為發想，虛擬了一個世界。遊戲既需要合縱連橫的思維，又有運氣好壞的趣味，光是說明書就長達十六頁，兵棋多達七十三支，還有地界卡、魔法卡、裝備卡等紙牌，遊戲配備眾多。因為計分方式太過複雜，孩子們還寫了個 **APP** 程式來幫忙計量，如果這款桌遊真的量產，不知道要訂什麼樣的天價，才能夠回本。

在製造桌遊的半年中，孩子們每週都騰出一、兩天的時間開會討論。前期有人負責故事場景，有人負責角色設計，後期則就電腦繪圖、3D列印、遊戲說明書編撰及**APP** 程式設計等各有專人負責，合作看似無間。但等到遊戲的雛形出爐，大家開始試玩後，就發現規則間有所矛盾。



▲現為成大教授的蘇文鈺，在**2014**年開始自己偏鄉程式教育的計畫。（圖／寶瓶文化提供）

然而，修改的事是牽一髮而動全身的，改了規則就得改設計、改 APP，這樣來來回回修改數十次，開始有人翻臉，覺得「不好玩」，要退出；其他人好不容易勸回了這一位，又換成另一位要退出。

總之，國中生該怎麼鬧脾氣，他們就怎麼鬧彆扭，害我這個半百阿伯不時就得出來調停、勸和，累得我也好想說：「我也要退出！」

其實，學習成就低的孩子不見得不聰明，而是他們的性格上有不利於學習的狀況。學習需要的不只是理解的智力，還需要讀書的紀律。學科成績好的孩子多少有點強迫症，或是父母要有強迫症，他們習於在「追求完美」的過程中，滿足自己的成就感。

在我試圖幫助孩子收斂發散的想法、創造出具體的遊戲作品時，我需要孩子們發揮類似讀書需要的紀律，要設定目標、要遵守進度，更要反覆練習，孩子們因此覺得「不好玩」，這是我可以理解的，是我這個大人讓遊戲變得不好玩了。

不過想想看，這樣四位才剛接觸一個新領域的孩子，居然可以在半年內交出這款不可思議的作品原型，儘管過程有衝突、有矛盾、有退縮，但共同的目標讓他們克服萬千困難，我們怎麼能夠低估孩子的潛力呢？

在專業師資（製作桌遊的知識是南台科技大學楊智傑教授所授，3D建模與列印是To.Gather 創客空間的楊翔文老師教的，讓孩子們體會電腦繪圖也需要運算思維的則是中華民國軟體自由協會的孫賜萍老師）及他們本身無限創意的情況下，身處偏鄉、課業成績低落等等限制，再也束縛不了他們的可能性。

我鼓勵孩子們把「三界之亂」桌遊作為第一款完全由偏鄉孩子自力創作，並接受群眾募資的案例，如果順利成案，這個作品的收入將作為回饋教會的第一個成果。

寫程式的能力是無形的，這個遊戲卻是一個有形的東西，它是我的寶物，我希望也是孩子們的寶物及人生重要的支柱，日後他們遇到任何困難，也許可以因為想到這個經驗和作品，而找到奮鬥下去的力量。

誰說人生不能做大夢？

蘇文鈺

做孩子的重要他人

「我的研究若做好，只幫了幾個人，但走入偏鄉，我要影響的是我們的下一代。」
——成功大學教授、偏鄉兒少程式設計教學主持人蘇文鈺

葉丙成 (台大電機系教授、National Taiwan University 國際講座) 推薦序
王政忠 (清大國文系教授、作家)
方新舟 (清大國文系教授、作家)
陳良基 (清大國文系教授)

陳怡蓁 (清大國文系教授、作家)
陳清圳 (清大國文系教授、作家)
楊明進 (清大國文系教授、作家)
蘇明進 (清大國文系教授、作家)

★ 版權收入全數捐給公益團體

東森新聞雲
ETtoday.net

您有滿腹媽媽經、爸爸經想大聲說出來嗎？《ETtoday東森新聞雲》親子版歡迎您來分享育兒心得，灌溉孩子們健康、快樂成長，來稿請寄「parenting@ettoday.net.tw」，並請註明「個人簡介」。本報保留篩選、修改權限，文章登出不另行通知，不便之處敬請見諒。★更多孕兒、婆媳、婚姻相關話題(報喜文、集氣文、抱怨文等)，歡迎加入「[歐膩的育兒媽媽經～姐就是要碎碎唸](#)」臉書社團一起交流討論，也歡迎大家秀出任何寶寶照、懷孕照、個人美照跟臉友分享。

HTC團隊研發健康檢測儀 奪國際競賽亞軍

（中央社記者吳家豪台北13日電）宏達電今天宣布HTC健康醫療事業部攜手台灣產學創新研發團隊DynamicalBiomarkers Group（動態生醫指標團隊），獲頒Qualcomm Tricorder XPRIZE的亞軍殊榮。

HTC健康醫療事業部協同動態生醫指標團隊研發的「DeepQ」行動健康照護檢測儀，在來自全球38個國家、超過300個團隊提案的激烈競爭中，成功擊敗入圍的其他28支隊伍勇獲亞軍。DeepQ是一台重量小於5磅、檢測準確率極高且方便消費者在家、或護士於診所使用的先進行動健康照護檢測儀。

此團隊是於2013年由哈佛大學教授暨中央大學生醫理工學院院長的彭仲康博士成立，並由HTC健康醫療事業部總經理張智威博士協同帶領。這個跨領域、跨校也跨產業合作團隊是由臨床醫師、研究員、科學家以及工程師所組成，人員分別來自HTC、中央大學、台灣大學生醫研究小組、台大醫院、清華大學、成功大學、台北醫學大學、壠新醫院與國泰綜合醫院。

HTC董事長暨執行長王雪紅表示，動態生醫指標團隊所研發的DeepQ，是跨越產學內外合作的良好見證；該團隊明確地展現出他們對醫療領域、醫療技術的深入掌握，及精密設備的精準設計與高品質的製造能力。

王雪紅說，HTC非常認同XPRIZE基金會此次的Tricorder競賽，藉由科技將醫療品質傳遞至無遠弗屆的偉大理念；在此也誠摯地恭喜入圍最後階段的團隊，以及感謝高通在此項改善人類生活競賽計畫的贊助。

DeepQ包括3個主要診療系統：光學診斷、生命徵象診斷、血尿診斷。光學診斷由1個無線相機底座、及2顆分別可診斷中耳炎及黑色素瘤的鏡頭組成；生命徵象診斷透過監測心率、呼吸頻率、體溫、氧飽和度及血壓，來診斷高血壓、心房顫動及睡眠呼吸中止；血尿診斷是執行對糖尿病、貧血、結核病、A型肝炎、白血球增多及尿道感染等疾病的檢測。

據了解，這次的亞軍可獲得100萬美元（約新台幣3032萬元）的獎金，主導的HTC可拿下約新台幣2200萬的獎金，中央大學則可獲得新台幣800萬的獎金。1060413

宏達電「DeepQ」奪國際醫學競賽XPRIZE亞軍殊榮 - 財經 - 自由時報電子報

2017-04-13 19:38

〔記者王憶紅／台北報導〕宏達電HTC（2498），宣布HTC健康醫療事業部攜手台灣產學創新研發團隊Dynamical Biomarkers Group（以下簡稱『動態生醫指標團隊』），獲頒Qualcomm Tricorder XPRIZE的亞軍殊榮，成功挑戰利用先進的移動裝置、無線與醫療技術及人工智慧，研發出可以正確診斷13項健康狀況及5種基礎生命徵象之輕薄、無線傳輸的創新醫療檢測設備。

•



HTC健康醫療事業部協同動態生醫指標團隊研發的「DeepQ」行動健康照護檢測儀。（宏達電提供）

HTC健康醫療事業部協同動態生醫指標團隊研發的「DeepQ」行動健康照護檢測儀（以下簡稱『DeepQ』），在來自全球38個國家、超過300個團隊提案的激烈競爭中，成功擊敗入圍的其他28支隊伍勇獲亞軍。DeepQ是一台重量小於5磅、檢測準確率極高且方便消費者在家、或護士於診所使用之先進的行動健康照護檢測儀。

此團隊是於2013年由哈佛大學教授暨中央大學生醫理工學院院長的彭仲康博士成立，並由HTC健康醫療事業部總經理張智威協同帶領。這個跨領域、跨校也跨產業合作團隊是由臨床醫師、研究員、科學家以及工程師所組成，人員分別來自HTC、中央大學、台灣大學生醫研究小組、台大醫院、清華大學、成功大學、台北醫學大學、壠新醫院與國泰綜合醫院。

HTC董事長暨執行長王雪紅表示，動態生醫指標團隊所研發的DeepQ，是跨越產學內外合作的良好見證。該團隊明確地展現出他們對醫療領域、醫療技術的深入掌握，及精密設備的精準設計與高品質的製造能力。HTC非常認同XPRIZE基金會此次的Tricoder競賽，藉由科技將醫療品質傳遞至無遠弗屆的偉大理念。在此也誠摯地恭喜入圍最後階段的團隊，以及感謝高通在此項改善人類生活競賽計畫的贊助。

國立中央大學校長周景揚博士表示，緊密的跨產學合作，是挺進此項人類史上最大醫學競賽的重要關鍵。根據 **US. News & World Report** 的近期報導，中央大學在台灣排名為第四，是憑藉深厚的學術研究能力及專業素養而能在比賽中脫穎而出。

攻醫療 宏達電、動態生醫指標團隊攜手搶下 XPRIZE亞軍

宏達電 (2498-TW) 今 (13) 日宣布 HTC 健康醫療事業部攜手台灣產學創新研發團隊 Dynamical Biomarkers Group(動態生醫指標團隊)，擊敗 28 支隊伍，奪下 Qualcomm Tricorder XPRIZE 亞軍；據了解，亞軍可獲獎金 100 萬美元，主導的 HTC 可拿約 2200 萬元，中央大學則是 800 萬元。

宏達電指出，HTC 健康醫療事業部協同動態生醫指標團隊研發的「DeepQ」行動健康照護檢測儀，成功挑戰利用先進移動裝置、無線與醫療技術及人工智慧，研發出可正確診斷 13 項健康狀況及 5 種基礎生命徵象的創新醫療檢測設備。

宏達電說，DeepQ 是一台重量小於 5 磅、檢測準確率極高且方便消費者在家、或護士在診所使用的先進的行動健康照護檢測儀，這次從來自全球 38 個國家、超過 300 個團隊提案的激烈競爭中，成功擊敗入圍的其他 28 支隊伍勇奪亞軍。

宏達電表示，團隊是 2013 年由哈佛大學教授暨中央大學生醫理工學院院長彭仲康博士成立，由 HTC 健康醫療事業部總經理張智威博士協同帶領，組成跨領域、跨校、跨產業的合作團隊，專業人員包括臨床醫師、研究員、科學家及工程師，分別來自 HTC、中央大學、台灣大學生醫研究小組、台大醫院、清華大學、成功大學、台北醫學大學、壠新醫院與國泰綜合醫院。

宏達電董事長暨執行長王雪紅表示，動態生醫指標團隊所研發的 DeepQ，是跨越產學內外合作的良好見證，該團隊明確展現出對醫療領域、醫療技術的深入掌握，及精密設備的精準設計與高品質的製造能力。

DeepQ 從中醫四診「望診、聞診、問診、切診」的靈感衍伸，將繁複的醫療檢測過程轉化成能以簡單的方式做到在家中自我檢測，宏達電說，在偏鄉地區，有很多人甚至需要等到 1 個月才有機會看到醫生，DeepQ 實際在這些地區，只用數天的時間，成功協助 150 名病患完成檢測診斷。



宏達電日 K 線圖

更多

縣市首長前瞻水環境：中南部要治水 大台北強調區域整合



縣市首長前瞻水環境：中南部要治水 大台北強調區域整合

更多

建立於 2017/04/13 上稿編輯：CLiao 本報2017年4月13日台北訊，特約記者廖靜蕙報導

前瞻基礎建設獨厚民進黨執政縣市？昨（12）水環境計畫公聽會，安排台中、桃園、屏東三位縣市長現場報告，引起國民黨立委不滿，譏諷幾個非民進黨執政縣市是「零元俱樂部」。對於水環境計畫，各縣市皆卯足勁爭取預算。

依據簡報，目前中央管河川依規劃已完成近80%治理；地方管河川及區域排水已完成約47%治理。國列管易淹水面積1,150平方公里，從2006年開始截至去（2016）年底已改善約688平方公里，約佔60%。在自然海岸方面，佔全國（含離島）海岸比例55.46%，需要保護的海岸已完成95.62%治理。中南部水患多 強調全流域治理

「前瞻基礎建設」分為軌道建設、水環境建設、綠能建設、數位建設、城鄉建設等五大建設，其中編列2500億元的「水環境建設」屬於競爭型計畫，由各縣市政府提案競逐。台中市所提的計畫總經費約184億元。台中市長林佳龍說明，計畫包括解決海線地區民眾長年水患之苦的南山截水溝、迎賓河筏子溪的整治，綠川、葫蘆墩圳掀蓋，以及水資源回收中心建置等，台中8位立委也都連署支持。前瞻計畫水環境公聽會台中市長林佳龍說明。圖片來源：台中市政府

林佳龍表示，水患在中南部比較嚴重，分段治水的成果常會被大雨、颱風沖垮而前功盡棄，所以必須採取全流域治水，預算要一次到位。立委陳明文也表達嘉義地區治水需求，認為此項經費必要，並視為過去治水經費的延伸。

桃園市政府則規劃提出「大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫」，興建原水專管直接由石門水庫引水，縮小水源保護區面積，也興建沿岸堤防，產生河川新生地，並藉「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」，建置清淤隧道，讓石門水庫清淤土石，可置放於大漢溪沿岸新生地，讓石門水庫與河川共生共養。

鄭文燦表示，石門水庫已淤積1/3，目前清淤是運送至台北港填海造陸，但此方案將於兩年內落日；透過「大嵙崁溪水與綠休閒園區計畫」及「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」，可幫助石門水庫與河川共生共養，延長石門水庫使用年限。

桃園市府也爭取將自來水輸送到復興區，並規劃農路修繕、野溪整治等。另外也爭取老街溪、新街溪、南崁溪、埔心溪等4條主要河川的治水預算，由於4條河川都從大園出海，而大園有桃園國際機場，對於鄰近河川的防護等級必須提高，避免造成國際機場淹水，並透過打造河川沿岸景觀，營造親水綠帶，賦予河川新生命。

屏東縣長潘孟安指出，台灣治水單位多頭馬車，令地方政府無所適從，水環境建設前瞻計畫應由中央出面垂直整合治水，改善各縣市城鄉治水問題。他提及大潮州人工湖是全國首座地下水庫，挹注及涵養地下水層，不僅改善下游地層下陷現象，經過地層過濾的伏流水，可供用民眾用水，避免水資源浪費；另屏東縣政府與水公司合作，以專案補助方式，提高自來水普及率，都有相當成效。

屏東縣長潘孟安表示，屏東首座大潮州人工湖，值得挹注國家資源。圖為大潮州人工湖分洪道。攝影：廖靜蕙。
大台北：中央應協助區域治理整合

座談會最後也提供三個與會縣市首長五分鐘發言。澎湖縣副縣長林皆興提出五項計畫目標，包括海岸環境治理，將每年上岸的60萬公斤海漂垃圾、5萬公斤廢棄漁具等，清理乾淨；海洋環境的復育、永續的海岸環境、興建海淡廠伸張離島居民用水正義，以及加強漁村村落安全。

台北市政府副市長林欽榮則說明台北市提出54.64億預算，約占總預算佔2.1%，卻是基於大台北（含新北市）供水所需的費用，除了經費臚列，更重要的是國家介入的調整機制。其中20億經費牽涉到600萬人的用水，過去蘇迪勒颱風造成濁水度過高，應興建北勢溪專管，大台北地區防洪預算34.64億，也包含新北市，諸如五股疏洪道、蘆洲垃圾山清除、三重舊垃圾場清除，台北市府無法編列預算，卻須與新北市一起合作。

林欽榮轉述市長柯文哲意見，「市府向中央提出的前瞻計畫，都是台北市預定要走、要推動的政策，如果中央有錢可以補助，就可以推動得快一點。」「前瞻計畫應該要考慮各縣市是否有能力執行，國家的錢在使用上必須要謹慎。」國發會澄清 不會有「零元俱樂部」

立委林為洲譏諷幾個非民進黨執政縣市預算為零、是「零元俱樂部」。對此，公聽會主席邱議瑩解釋，這三位縣市首長是占用民進黨推薦的八位專家學者名額，沒有獨厚民進黨縣市首長。國家發展委員會副主委曾旭正也說明，特別預算條例的擬定，會依照所需分配，不會有「零元俱樂部」這種縣市。

前瞻性的水利計畫該具備那些條件呢？成功大學水利及海洋工程系所教授謝正倫指出，前瞻應本於現況放眼未來，例如氣候變遷、人口變化，例如老年化社會不可能要人跑很遠避難、產業、國土開發變化。

他以日本為例，1896年制定水利法，一直1997年，逐步架構治水、利水（水資源利用）、河川環境保護以及具公民參與的水利事業；反觀台灣水利法至今尚未有河川環境保護以及公民參與的精神。參考資料