

成大體驗營首創 數學建模黑客松 讓高中生在歡笑聲中 覺得數學竟然可以so好玩

【記者孫宜秋／南市報導】成功大學數學系今年寒假首創數學建模黑客松，強調「數學本身就是生活」，自一月底展開三天三夜的體驗營，引領來自全國各地的高中生以數學建模方式，攜手挑戰各種生活問題，除了搭建充滿機關的雲端智慧密室逃脫讓同學解題，時與話題「一例一休」及「學測落點分析」等也分別入題，讓高中生在歡笑聲不斷中直呼「數學竟然可以so好玩！」

成大數學建模黑客松以八人組隊方式報名，意外吸引全台灣各地的500名高中生搶位，最後篩選出30組共300人加入營隊。這項別開生面的活動吸引香港國際數學建模IMC主辦單位總裁張岩峰到場

觀摩，其中「密室逃脫」活動並獲該單位邀請參加今年七月香港IMC峰會，向與會師生展示活動進行方式。

營隊指導老師數學系副教授舒宇宸，高中時便代表國家參加奧林匹亞數學競賽，本身也熱愛密室逃脫遊戲。他認為遊戲有助學生沉浸在數學場域，進一步解決問題，「在數學裡面要培養的就是觀察力，從這個過程設計和闡關學生都能體驗數學和生活息息相關。」

舒宇宸舉例，拿起電話的嘟嘟聲其實就是由兩組頻率的sine波所組合而成，所以密室裡有個特別的關卡設計，要學生能夠透過3D列印的直笛吹出3個不同音階才能成功撥打電話。「很多事情，

只要透過數字的運算就可以得到答案。這時數學就會給你一個相信的理由，給你相信的力量。」

密室逃脫的設計以活動總召方佩珊為首，結合技術總監李昱勳、木工技師沈柏旭等3位同學，從無到有打造了號稱成大最狂雲端智慧密室，從故事設計、電子元件、木工板工、美術道具等全部由團隊成員一手包辦，儼然形成專業密室設計團隊，讓闖關同學不敢相信「這真的是數學系學生做出來的嗎？」

密室關卡也暗藏推理與邏輯思考能力，例如要將數片透明玻片堆疊，才能組合出分散隱藏的密碼訊息，通往下一關。還有一個關卡，運用數學裡的拓撲

學概念，要正確回答馬克杯與甜甜圈的關聯是一樣的，「因為兩者在三維空間中都是只有一個洞，並且也滿足緊緻、連通且可定向性等條件。」現場還準備了機械求積儀，讓學生實際量度解答不規則的平面面積。另外還設計各式感應鎖、方向鎖、盲人鎖，學生必須要理解函數基本概念中的對應關係，才能順利解題。

營隊以「學測落點分析」或「勞基法一例一休修正案」做為結業的建模解題論文題目，受到熱烈討論，最後3組同學選擇落點分析，而關注勞基法的則多達2組。高雄中學二年級黃浩詰、揪好友一起參加，討論決定以高雄捷運司機為假設，在一例一休修法後的條件下，想幫司機們排出最佳班次。彰化精誠高中陳映汝很有想法，覺得落點分析已經是各補習班都能跑出預測的建模，也挑戰爭議性特別大的一例一休。



數學建模黑客松，成大體驗營首創

兩岸已走向熱對抗 學者：台灣將難以承受



「南台灣兩岸關係研究學會」舉辦座談會，邀兩岸學者展望兩岸關係新發展。（圖 / 中評社）

2018年02月01日 17:48 中時電子報
丁世傑

南台灣兩岸關係研究學會於昨（1月31日）下午在台南舉辦「展望兩岸關係新發展」座談會，學者指出，兩岸目前已經往熱對抗的方向走，且持續增溫，對台灣而言，將愈來愈難承受。

根據中評網報導，南台灣兩岸關係研究學會去（2017）年12月成立，今年首場座談於1月31日在台南登場，由理事長**成功大學**政治經濟學研究所教授丁仁方主持，邀請廈門大學台灣研究中心副主任唐永紅與嘉義大學通識教育課程兼任教授陳淳斌、成大兩岸與華人治理研究中心主任周志杰、台南應用科技大學管理學院院長熊正一、嘉南藥理大學休閒保健管理系兼任講師邱謝明等與談。

報導指出，成大教授丁仁方綜合與會學者的普遍看法認為，兩岸關係從冷和平走向了冷對抗，態勢上繼續往熱對抗的方向走；回到冷和平的機會並不大。細究中共十九大有關對大陸國家發展與對台政策相關內容，第二個100年（2049年，中共建政的100年）與中華民族偉大復興的連結，民族偉大復興的時程與兩岸統一的連結又如何？都是研究兩岸關係發展的議題。

廈門大學台研中心副主任唐永紅表示，民進黨在2016年上台執政後迄今，兩岸關係有五個層呈現對抗：一、民意（天然統與天然獨）；二、政黨（民、共兩黨）；三、兩岸當局的路線對抗（統一與獨立）；四、政策對抗（融合發展與分離發展）；五、國際空間（邦交爭奪與國際空間參與）。

唐永紅認為，另一個觀察重點是台美關係互動層次是否提升。他強調，台美之間相互利用的可能性會比過去大了很多，這是兩岸關係要高度警惕的。台灣是中國大陸的核心利益，但不是美國的核心利益，在美國總統川普的現實主義、功利主義政策走向，當遇到台海關鍵時刻，台灣的處境會如何，值得深思。

嘉義大學教授陳淳斌表示，兩岸關係的新發展，紅與綠的對抗格局已經形成；其次，要正視大陸民間武統的聲浪起伏，牽動兩岸民意對抗正在逐漸增強的現象。至於大陸推進中的「一帶一路」，是具有遠見的全球戰略，未來有可能與歐洲部分地區形成「新東方」，新的國際情勢與大陸的國力提升，也會影響兩岸關係。

陳淳斌認為，觀察蔡政府遠離中國的政策走向，他預期大陸未來在反獨的力道會大於促統；兩岸官方溝通雖已關閉，但民間仍在持續交流，大陸會吸引愈來愈多的台灣人民前往求學、就業，磁吸效應會愈形明顯。

成大主任周志杰說，蔡政府上台後，兩岸硬實力的距離拉大，軟實力的距離縮小；除了頻繁及常態化的機艦繞台外，也在經濟上吸納台灣的人才、資金，在國際上全面鞏固「一個中國」，去掉了模糊性。台灣在國際上，不但沒有新進展，反而連老本都賠掉，例如有百年邦交的巴拿馬與台斷交，就是無法回復的損失。

台南應大院長熊正一表示，觀察美中台三方關係，與政黨、選舉制度都有密切關係。美國選舉利益的關鍵，幾乎和油、軍火、地產業相關；台灣靠向美國，花更多的錢軍購，美國在兩岸矛盾當中獲取了龐大的利益，表面上看台灣有了自衛武器，但兩岸關係緊繃，甚至未來不排除發生小衝突，倒楣的會是台灣。

嘉南藥理大學講師邱謝明表示，兩岸關係在倒退，目前是往敵對的方向在走，但針對兩岸民意走向對抗的現象，他認為兩岸應該努力的去緩和，畢竟，台灣人民並不想與大陸對抗。緩和敵對應該是兩岸關係走向，在積極面要思考的。

(中時電子報)

中國時報

廖素慧 / 嘉市報導

嘉義基督教醫院1日舉行卸新任院長交接，卸任院長陳誠仁、新任院長姚維仁都是行政院長賴清德的老師，賴揆特地到嘉基觀禮，謙言以學生的身分來感謝及祝福，期許嘉基醫院在既有基礎上，院務蒸蒸日上。

嘉基醫院第6任院長陳誠仁、第7任新院長姚維仁1日交接，由嘉基董事長吳英賓牧師授職，嘉義市長涂醒哲、嘉義縣長張花冠、嘉市議長蕭淑麗、立委李俊俤及現場400多人見證。

賴清德就讀成大醫學院時，是姚維仁與陳誠仁的得意門生，他肯定嘉基60年來在醫療界的貢獻，有4位醫療奉獻獎得主，還是嘉義市第一家重度級急救責任醫院，與政府緊密合作推動長照2.0計畫，長期推動在地醫療照護，守護雲嘉南地區人民的健康，成績斐然。

姚維仁是國防醫學院醫學系畢業，歷任UCLA medical Center PET Center研究員、成大醫學院副教授，歷任成大醫學院醫學系主任、成大核醫部主任，專長核子醫學。

姚維仁表示，陳誠仁院長18年努力耕耘，為嘉基打下厚實良基，他將在這個基礎上，與新團隊為嘉基創建新里程，預計規畫更新開刀房，引進更多先進高端醫療技術，朝智慧醫院與醫學中心的目標努力，他以「做人寬鬆，做事嚴謹」自勉，也與大家共勉。

(中國時報)

成大校友會邀李鴻源訪洛 10日演講



南加州成大校友會及基金會將邀請臺前內政部部长李鴻源博士訪洛，2月10日在洛僑中心舉行演講。
(袁玫／大紀元)

【大紀元2018年02月02日訊】（大紀元記者袁玫洛杉磯報導）南加州成大校友會及基金會邀請臺前內政部部长李鴻源博士訪洛，2月10日（星期六）下午2點~4點在洛杉磯華僑文教服務中心大禮堂（9443 Telstar Ave., El Monte, CA 91731）舉行演講，參加者可免費入場。



南加州成大校友會及基金會將邀請臺前內政部部长李鴻源博士訪洛，2月10日在洛僑中心舉行演講。（袁玫／大紀元）

李鴻源為國立成功大學1978年畢業的水利系校友，獲美國愛荷華大學土木暨環境工程系博士學位。曾任中華民國第29任內政部部長、行政院政務委員兼公共工程委員會主任委員、臺北縣政府副縣長、臺灣省政府水利處處長等職，現任教於國立臺灣大學土木工程學系水利組。專長領域為輸砂理論（河川水力學）、流體力學、擴散理論（環境流體力學）、生態水利學。

校友會演講活動主席程東海2月1日表示，李鴻源博士除了學識之外，並有豐富實際經驗。2月10日他演講的題目為「如何讓政府變聰明」（How Can Governments be Smart），演講內容有全球化與全球暖化下臺灣面臨的問題、問題不在工程技術而在國土規劃、國土空間新機會與

國土容受力、防災型都市更新、總合治水、都市翻轉亮點計畫、臺灣的災害防救管理等。程東海說，其中對政府跨部會的合作之諫言，不只可以用在臺灣，在很多地方都可作為參考藉鑒，誠摯邀請洛杉磯的朋友們把握難得機會。

南加大專院校聯合校友會（JCUAASC）會長孫華翊表示，其演講精采可期，希望校友會會員都能來參加；南加臺灣大學校友會（NTUAASC）會長周述蓉表示，李鴻源博士水利措施、國土規劃都是他的專長，洛杉磯有很多自然條件和臺灣不同，但都面臨土石流的問題，他可就這方面加以探討；經文處教育組藍先茜組長表示，李博士的「國土規劃，災害的管理以及部門的合作」演講內容，是他從政以及在學界的精萃，他的演講令人期待。◇

責任編輯：李欣