

榕園統計通訊 BGSF Newsletter 第 43 期

發行：溫敏杰 編輯：許菟容 出版：財團法人榕園統計文教基金會 印製：東森印刷

系 所：<http://www.stat.ncku.edu.tw>
電子信箱：em53601@email.ncku.edu.tw
基 金 會：<http://www.stat.ncku.edu.tw/bgsf>
電子信箱：bgsf@email.ncku.edu.tw
臉書帳號：榕園統計
聯 絡 處：701401 臺南市東區大學路 1 號
電 話：886-6-2757575 # 53600
傳 真：886-6-2342469

中華民國 109 年 10 月 10 日出刊

印刷品

PRINTED MATTER



數據所副教授李政德（右）與 109 級蔡育哲（左）研發 AI 偵測系統協助國際海關查防走私

研發 AI 偵測系統協助國際海關查防走私

成大新聞中心

海關把守國境大門，查緝走私是主要業務之一，龐大貨物量是各國海關沉重的負擔。成大數據科學研究所副教授李政德與學生蔡育哲組成團隊，在科技部哥倫布計畫補助下，和韓國基礎科學中心（Institute of Basic Science, IBS）組成跨國團隊，與世界海關組織（World Customs Organization, WCO）合作，研發 AI 人工智慧演算法進行海關走私偵測。現正在奈及利亞與馬拉威的海關進行每週線上測試，也著手開發該兩國專屬的海關查緝非法系統。這項 AI 人工智慧演算法也將積極推廣到世界各國的海關。相關研究論文將在今年 8 月於 AI 人工智慧頂尖國際會議 ACM KDD 2020 發表。

此跨國合作計畫自 2019 年 11 月開始，於 COVID-19 疫情蔓延全球期間完成，李政德指出，這項研究成果對目前防疫期間格外重要，因為海關走私抽查人員可透過 AI 偵測非法交易，避免暴露在可能接觸被病毒感染貨物的高風險環境中。雖然臺灣並非 WCO 會員國，但這項臺灣在 AI 走私偵測的貢獻，也顯示了 Taiwan Can Help and Taiwan Is Helping！

李政德表示，此項演算法在奈及利亞與馬拉威海關的線下測試以及每週進行的線上測試中，都能顯著提升海關查緝非法交易上的成效，同時也可協助偵測企圖以高價低報逃避關稅者，間接提升海關的收益。WCO 已於今年 5 月 19 日藉由新聞稿正式宣布這項 AI 偵測海關非法走私的合作成果。

ACM KDD 2020（知識發現與資料探勘國際會議）由 ACM（美國計算機學會）主辦，為全球大數據分析與 AI 領域最頂尖的國際會議，去年約有 3500 人參與，論文投稿接受度只有 16%，論文可獲接受並發表於 ACM KDD 2020 大會的手冊，實屬不易。

李政德指出，海關進口申報時必須填寫來源國、進口商、商品價值等資料，傳統海關以人工逐批抽查貨物，但因每天湧入的貨物很多，無法逐一抽查。團隊運用 AI 機器學習與深度學習技術，讓 AI 可以從每筆進口申報的資料中，找出進口單、貨物、進口貨物類型、數量、與價格的關聯性，根據歷史資料準確找出非法交易的有效線索，並建立出一套即時偵測模組。海關可透過這套模組，偵測貨物是否有可能為非法走私交易，讓有限的人力可以專注在較為可疑的貨物交易上。

參與 WCO 合作計畫的學生蔡育哲說，根據奈及利亞 2012 至 2017 年的資料，違法交易僅佔了所有交易中的 1%至 2%，現行作法是仰賴人工檢測與經驗法則判斷。研究團隊透過讓 AI 學習 260 萬筆奈及利亞海關自 2012 至 2017 年的進口交易紀錄。因 AI 會評估每筆交易是否違法的機率值並且予以排序，結果顯示，從 260 萬筆資料中，排序最前的 10%，就能揪出全部資料中 90%的違法交易，相比人工偵測準確率僅 2%，可說效果大幅提升。同時，該 AI 演算法亦能追回 2 倍以上非法交易帶來的逃漏關稅損失。團隊所開發的 AI 偵測非法海關進口交易的相關程式碼也已發佈於開源網站，供各國海關組織及其他研究團隊參考。

接下來，團隊將繼續精進研究，希望能讓 AI 只用 1% 的海關進口交易資料，就能抓出絕大多數的違法交易、並儘量減少逃漏關稅帶來的損失。李政德更希望藉由研究成果，能讓世界看到臺灣的 AI 研發能量，了解臺灣雖然不是 WCO 會員國，卻能對世界有幫助，協助各國海關打擊非法，也期盼將來有機會可以爭取加入 WCO。

另外，團隊也希望針對 COVID-19 全球蔓延之前與之後，各國進出口商品類型、數量變化，分析與各國疫情是否有何關聯，藉此了解全球供應鏈的變化與影響，找出產業變化的蛛絲馬跡，驗證是否確實如媒體報導，未來全球產業鏈將越來越本土化、區域化，以期能預測哪些商品的需求可能會提高，對後疫情時期的經濟復甦能有助益。

會統創系 65 週年—精益求精

名譽教授 會統 57 級 楊明宗

母系創立於民國 44 年，距今已逾一甲子。本人於民國 53 年入學，畢業後留在母系服務，退休後繼續兼任授課，除了服役一年的時間不在成大外，總計有 56 年的時間隨同母系成長，得以就近瞭解母系的蛻變。

60 餘年來，母系有幾個重要的發展階段，首先是民國 63 年的會統分系，這不是力量的分散，反而是力量的擴充；接著民國 80 年大學部改為第二類組招生並成立碩士班，民國 87 年成立博士班，建立了完整的學術體系；民國 108 年成立數據科學研究所，擴大學術領域，以一系二所的模式運作；期間一度於民國 63 年開辦夜間部，並於民國 88 年停止招生。在師生及歷屆系友努力下，系務發展蒸蒸日上，已忝列為世界百大之一，但我們沒有自滿，希望透過共同努力，以期百尺竿頭、更進一步。

欲評斷一個學系的良窳，可從師資、設備、課程、國際化程度、系友表現等面向來論斷，在此願就個人多年評鑑經驗提供參考，並就教於大家。

成大畢業校友常被評為「企業界的最愛」，這一方面當然有賴大家整體努力，相信是沒有問題的；至於設備方面，主要的是電腦、相關軟體和教學軟硬體設施，母系目前已有充足的設備，未來的更新及擴充以校方每年核配的經費大致能應付。

然欲成為世界一流的學系，最重要的影響因素是「國際化」的程度，而這一項恐怕是我們較弱的一環。因此，就國內學生而言，如何改善入學新生的考試計分或甄選方式，以招收優秀學生；另一方面，以開放的態度招收國際生，也是值得重視的課題。

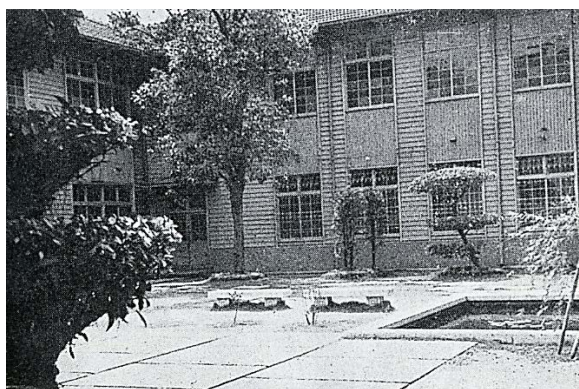
課程的安排與檢討亦不能忽視，偏執於較狹隘的專業領域，恐將影響學生未來的發展範疇，故本系自身無法開授者，可協調相關系所協助開課，理論與應用並行，這是綜合性大學的優勢。而隨著國際生的日益增加，逐步增加英語授課的份量，亦是無法避免的趨勢。

擁有堅強的師資陣容對一個學系的發展極為重要，本系在此方面優於以往，但因面臨高

階資深教授急遽退休及學校緊縮師資員額之困境，加上成立數據所後對師資的需求，已略有不勝負荷之感。解決之法，除了邀聘傑出學者及外籍教師以積極向學校爭取員額外，亦可考慮以自有經費聘請專案教師以充實師資陣容。而經費來源可透過加強建教合作以充裕管理費或藉由熱心系友之捐助而達成。

教師們之學術表現對提昇系所聲譽影響至極，個別的研究能發揮的影響力比較有限，若能把握學校具有醫學院的優勢，與醫學院合作，就醫院管理、公共衛生及醫療等研究展開合作、發展生醫統計等，假以時日，定能開花結果，此部分目前已起步，盼能持續努力；另外配合數據所的成立，結合工管、資訊、工科與數學等相關學系，從巨量資料中萃取出有價值的資訊與知識，以支援業界決策之制訂。

系務的發展有賴於目標及方向明確，群策群力以竟事功，不以現有的成果為滿足，只期精益求精，全員上下一心、裡應外合、讓系所的明天更美好。



民國 44 年至 56 年商學院檜木造院館



民國 84 年系館舊地重建後使用至今



66.10.25 王唯農校長（前排右三）蒞臨指導



96.09.13 張有恆院長（前排左三）與同仁座談



53.04.01 會統 53 級畢業照



108.04.01 大學部 107 級畢業照



民國 72 年舊館一樓電腦室與會計系共用



民國 100 年現今系館二樓電腦設備多次升級



67.11.11 47 週年校慶儲全滋主任帶隊進場



97.11.11 77 週年校慶繞場師生合影



民國 61 年會統 62 級迎戰香港大學排球隊



103.11.07 「系際盃」籃球賽本系榮獲亞軍



86.07.22 第 6 屆南區統計研討會



107.06.29 第 27 屆南區統計研討會

※ 「懷舊系列照片」將陸續彙整於「系所」及「基金會」的「新網頁」中，歡迎大家提供舊照分享，一起來完成「雲端系史館」的工程。

成大要聞

109.04.13【成大研發 AI 判讀 COVID-19 系統 國旗登上國際黑客松競賽】

成大資訊工程系特聘教授蔣榮先，帶領碩博士生王麒詳、邱煌鑽、吳昭儀以及成大放射科醫師蔡依珊組成隊伍 MedCheX，參加「國際 COVID19 科技防疫黑客松大賽」，從 1560 個團隊中脫穎而出，是臺灣唯一獲獎團隊為國爭光。團隊以人工智慧判讀病患肺部 X 光片，只需一秒即可辨識是否具備新冠肺炎特徵，再對醫生示警是否要进一步做檢測。未來開發完成後，即便是在缺乏醫師的地區，也能透過 AI 迅速偵測疾病，阻止擴大蔓延。

109.04.22【藥學系歐鳳姿副教授國際期刊論文 世界看見臺灣社區藥師的努力】

臺灣堅守疫情防線，社區藥師扮演關鍵角色。成大醫學院臨床藥學與藥物科技研究所暨藥學系副教授歐鳳姿，記錄並整理藥師們的辛苦，彙整成論文，4 月 14 日刊登於國際知名學術期刊 Annals of Internal Medicine，讓世界看見臺灣藥師在此次防疫中的辛勞與付出。



成大研發 AI 判讀 COVID-19 系統
資工系蔣榮先教授登上國際黑客松競賽



藥學系歐鳳姿副教授（左）與高雅慧教授（右）
讓世界看見臺灣社區藥師的努力

109.04.23【2020 世界大學影響力排名 成大臺灣最高 亞洲第二】

2020 年英國泰晤士高等教育（THE）世界大學影響力排名（Impact Rankings），臺灣時間 4 月 22 日晚間公布，成大排名全台最高，亞洲第二，全球第 38 名，整體表現較 2019 年進步 42 名。該排名是依據聯合國 17 項永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）做為大學對社會影響力的評比，成大共計 11 項進入世界百大，其中第 9 項「產業、創新與基礎建設」表現最優，排名世界第 10 名。

109.04.29【成大 3 教授獲選 2019 高被引學者】

國研院科政中心與科睿唯安在 28 日共同舉辦「我國學術能量概覽發表暨 2019 高被引學者頒獎典禮」，臺灣共 17 名學者，其中 3 位是成大教授，分別是化工系講座教授張嘉修、航太系特聘教授陳維新以及物理系副教授張泰榕，其中陳維新教授已連續 4 年入選。

109.04.30【「耐能」獲美國人工智慧大獎 成大電機校友劉峻誠向世界證明能耐】

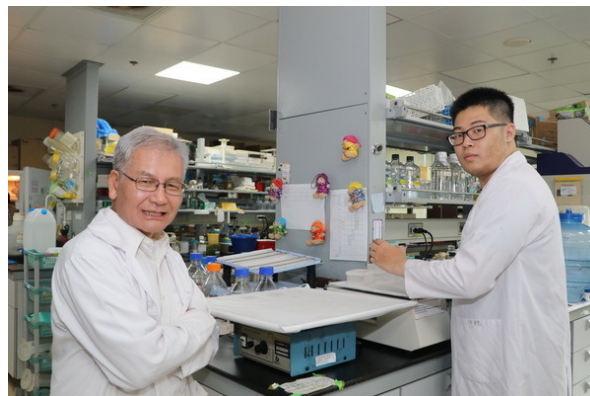
成大電機 92 級校友劉峻誠 2015 年創立 Kneron 耐能智慧有限公司，2020 年贏得美國商業智慧集團（The Business Intelligence Group）人工智慧卓越獎（Artificial Intelligence Excellence Awards），高居終端人工智慧領導者地位。創業初期不被看好但仍一步一腳印的堅持著，直到憑藉 3D AI 技術與低功耗等特色成為世界三大 AI 晶片公司。創業面臨大小危機，劉峻誠深信危機就是轉機，2020 年新冠肺炎疫情肆虐全球，公司推出具體溫量測功能的 AI 門禁打卡機，團隊夥伴戴起層層口罩，克服萬難穿梭各地，用專業技術為人類盡一份心力。

109.05.07【柳宗昀榮獲美國藥理與實驗治療學會青年研究獎】

喜歡生物醫學的柳宗昀，是成大醫學院分子醫學研究所碩二生。他在張南山教授的指導下，操作有關特定蛋白質對神經細胞的研究，今年1月份以實驗論文「A potential role of Zfra in mitigating traumatic brain injury transition to Alzheimer's disease-like symptom in mice」獲得2020年美國藥理與實驗治療學會青年研究獎，並受邀至聖地牙哥演講。



「耐能」獲美國人工智慧大獎
成大電機92級劉峻誠向世界證明能耐



分子醫學研究所碩二生柳宗昀（右）
相當感謝張南山教授（左）過去的指導與協助

109.06.02【跨領域學習培養專業能力 丁昱文成大不分系準新生】

臺中女中學生丁昱文，透過大學個人申請入學管道錄取成大不分系。面對要如何選擇大學和大學科系，丁昱文沒有猶豫太久，因為經過高中三年的學習，她清楚知道自己是一個興趣廣泛的人。像是高一的設計探索課，讓她知道自己對於畫畫也滿有興趣的，同時也燃起對設計的興趣，高二的生物課做「GMO 黃豆檢定課程專題」實驗，從萃取黃豆DNA到最終找出基改黃豆，過程中享受生物實驗所帶來的知識充實感。而成大不分系的多元選擇課程，剛好可以讓她更加全方位的學習，探索自己的能力。

109.06.03【成大旺宏館開工動土迎新頁 創設敏求智慧運算學院開啟高教AI跨域新格局】

旺宏電子董事長吳敏求去年8月捐贈成大創校以來單次捐贈最大金額4.2億元興建「成功創新中心—旺宏館」，6月3日舉行動土典禮，捐贈人吳敏求以貴賓身分出席，見證欣喜時刻。同日，成大校長蘇慧貞宣布以「旺宏館」為基地，創設「敏求智慧運算學院」，該院將以「跨領域整合」的全新運作機制，開啟人工智慧創新應用及跨域人才培育的全新篇章。吳敏求再次打破捐贈紀錄，宣布旺宏電子將另捐贈成大10億元，以每年1億、連續10年的方式，支持敏求智慧運算學院積極延攬國際傑出人才及學院運作，以發揮全球影響力。



跨領域學習培養專業能力
丁昱文成大不分系準新生



成大旺宏館開工動土迎新頁
創設敏求智慧運算學院
開啟高教AI跨域新格局

109.06.11【成大達文西手術擬真體驗秒殺 師生驚嘆高端醫療器械】

「達文西機器手臂系統」是目前全球最先進的微創手術系統，廣泛應用在外科手術上。然

而，除了醫師外，一般人難窺探其奧妙。成大醫學院、醫工系特地與達文西機器手臂系統業者 Intuitive 合作，將造價不菲的「達文西手術擬真體驗車」開入校園供師生體驗。「達文西機械手臂系統，將自動控制、軟體、光學、機械構造等完美整合，影像立體又清晰，深度也看得到。」醫工系系主任葉明龍親身體驗後，不禁為達文西手臂在設計上的精密與協調度，讚嘆不已。

109.06.18 【擘劃永續發展善盡社會責任 成大與臺灣永續能源研究基金會攜手合作】

成大致力於全球永續發展，6 月 18 日與財團法人臺灣永續能源研究基金會簽署永續發展合作意向書，強化推動永續發展的力量。簽約儀式由成大校長蘇慧貞和臺灣永續能源研究基金會董事長簡又新代表出席簽署。合作項目包括培育人才投入「臺灣企業永續獎」志工評比工作、鼓勵研究和傳播永續發展知識，期望透過成大之教育力量與基金會之公益運作機制所產生的加乘效果，協助企業善盡社會責任，以及促進跨業、跨域之合作，並強化國內外合作交流，持續永續發展運動。

109.06.19 【第 108 學年度大專盃運動舞蹈競賽 成大國標奪得一金四銀二銅】

成大國標社參加 6 月 14 日舉行的「第 108 學年度大專盃運動舞蹈競賽」，共獲一金四銀二銅的佳績。本次比賽共有 20 所學校 69 組選手參賽，成大國標社成員電機系林泓岳、食安所朱靖葳、物治系陳聖凱和南臺科大呂紀研，在指導教練王翔、蔡孟苕、黃俊銘以及蔡喻丞等帶領下參賽。其中朱靖葳和陳聖凱在大專組單項 Rumba 勇奪冠軍。黃俊銘教練說，雖然同學課業壓力都很大，但為了比賽，很努力生出時間來練習，他們在我心中都是真正的舞者。



成大與臺灣永續能源研究基金會攜手合作



第 108 學年度大專盃運動舞蹈競賽
成大國標奪得一金四銀二銅

109.06.19 【蘭萱時間專訪蘇慧貞校長】

明年是母校建校 90 周年，「沈著務實」一直是學校的特色，且連續多年蟬聯《Cheers》雜誌舉辦的「企業最愛大學生調查」冠軍。6 月中旬蘭萱時間專訪蘇慧貞校長，分享其治校理念和成大的亮眼表現，值得所有成大人來關注～

<https://www.youtube.com/watch?v=qjPrFO-LNk>

109.06.29 【成大材料系教授廖峻德病毒快篩 獲選科技部防疫科技發展計畫】

COVID-19 疫情肆虐全球，許多國家積極研發快篩技術。成大材料系教授廖峻德率團隊從材料工程觀點出發，以奈米陷阱概念設計出捕捉病毒的技術，即使只有 1 顆病毒也測得到，且無需繁複的核酸或抗原抗體檢測，僅測病毒外包膜化學結構，就能知曉是否為目標病毒。同時搭配其所開發的「熱區聚集試片」進一步放大病毒訊號，1 分鐘就能確定。該技術 5 月獲選為科技部防疫科技發展計畫，將投入新型冠狀病毒檢測試片開發，期望對防疫有所貢獻。

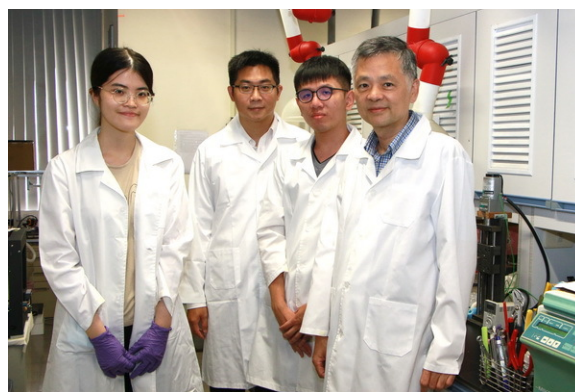
109.06.29 【「惡地不惡」透過大數據挖掘世界級惡地地景多種玩法】

「你我一小步，是惡地觀光發展一大步」成大都市計劃研究所學生 23 日下午在未來館舉行「大數據分析與探勘技術應用於空間規劃實習」課程成果發表，學生以西南惡地為研究基

地，發表結合資料探勘技術與空間規劃的 4 個觀光遊憩方案，現場以海報展出與口頭簡報發表成果，並邀集政府相關單位、旅行社業者、在地社區代表給予意見回饋。臺南市觀光局副局長林國華肯定學生從市場需求、數據分析到方案規劃與管理層面，提出廣泛完整的觀光遊憩方案，更有評審以「這是超級吸引我的惡地旅遊方案」，稱許學生接地氣的規劃創意。



蘭萱（左）專訪蘇慧貞校長（右）談治校理念



成大材料系教授廖峻德（右一）
病毒快篩獲選科技部防疫科技發展計畫

109.07.07 【成大都計系團隊 住都盃大專校院競賽奪經營策略組首獎！】

打破社會住宅在南臺灣沒有需求的論調，成大都市計劃學系四年級陳秉鈞、黃奕軒、趙啟峰、蕭鈞毅花了將近一年時間催生競賽作品「Old Fashioned 古典雞尾酒」，參加「國家住宅及都市更新中心」舉辦第一屆住都盃全國大專院校競賽「玩美設宅秀」。作品優異的可行性以及創新性讓該團隊提案從全國 29 所大專院校 88 支團隊參賽激烈競爭脫穎而出，榮獲經營策略組優等獎（首獎）。

109.07.16 【第三屆龍騰微笑智聯網創業競賽 成大團隊奪最大獎】

高齡化時代來臨，老人醫療、長期照護需求增加，成大工業設計學系、生物醫學工程學系與成大醫院復健科共同組隊，研發「智慧健促服務系統」，以智慧化、遊戲化、客製化為目標，提供多元強度的復健服務，讓使用者在家就能進行有效且有趣的遠距復健，獲得第三屆「龍騰微笑智聯網創業競賽」銀獎（為本屆最大獎，金獎從缺），拿下一百萬元創業基金。



成大都計系團隊
住都盃大專院校競賽奪經營策略組首獎



第三屆龍騰微笑智聯網創業競賽
成大團隊勇奪最大獎

109.07.17 【有庫科技獎 成大囊括 4 席近年之最】

「有庫科技獎」是臺灣科技領域研究中具指標意義的重要大獎。今年成大學者在「第 18 屆有庫科技獎」、「第 9 屆有庫科技發明獎」共囊括 4 席，為近年之最。物理系副教授楊展其、化學系講座教授葉晨聖、材料系特聘教授劉全璞，3 位學者榮獲「有庫科技論文獎」，電機系特聘教授林志隆獲頒兩年一度「有庫科技發明獎」。4 位學者以學術成果協助產業創

新，提昇臺灣科技的競爭力，表現傑出、貢獻卓著。

109.07.21 【成大老年所與臺灣歷史博物館、新樓醫院簽署 MOU】

成大老年所與臺灣歷史博物館、新樓醫院三方合作，將共同推動「快樂處方籤」。當日上午成大老年學研究所與臺灣歷史博物館（臺史博）、新樓醫院簽署合作備忘錄，透過三方在學術研究、治療照護與博物館資源友善近用的實務交流與合作，共同推動「快樂處方籤」。臺史博館長林崇熙、新樓醫院院長蔡江欽出席與會。成大老年所所長白明奇教授指出，高齡者需要、也想要快樂與幸福，「高齡者要快樂，需要整個社會共同合作」。

109.07.24 【2020 亞洲生技大展 成大展現生醫技術成果與能量】

一年一度的亞太及國際生物科技產學界盛事，2020 亞洲生技大展（Bio Asia-Taiwan）7 月 24 日至 26 日於臺北展覽館盛大登場。成大國際產學聯盟、成大技轉育成中心等偕同 10 餘個成大優秀跨領域生醫團隊參展，向國際展示在新冠肺炎預防、體外診斷設備、遠距醫療、新藥開發等領域的技術與研發成果，讓世界看見成大在醫學生物技術的能量與發展。亞洲生技大展今年的主題為「危難中找尋生機」，成大團隊參展的技術與成果，以實體和線上方式同步呈現，爭取更多國際投資人的關注。



成大老年所與臺灣歷史博物館
和新樓醫院簽署 MOU



2020 亞洲生技大展
成大展現生醫技術成果與能量

109.07.29 【「阿中部長」現身成大 防疫甘苦談】

2020 年全球飽受新冠疫情衝擊，臺灣防疫表現可圈可點，背後有許多不為人知的辛苦與壓力。衛生福利部部長陳時中 7 月 27 日來到成大醫學中心，娓娓道出臺灣有條不紊的抗疫過程，從超前佈署、精準防疫等。演講中更是再三感謝一線人員付出奉獻，也謝謝人民配合，才有傲視國際的防疫成績。阿中部長魅力十足，現場大爆滿，很多人乾脆席地而坐，個個聚精會神聆聽，也更加感佩防疫英雄的負重前行，讓社會大眾的生活日常幾乎不受影響。



阿中部長現身成大談防疫甘苦



堅持傳承賽車夢
2020 成大方程式賽車新車發表

109.07.30 【堅持傳承賽車夢 2020 成大方程式賽車新車發表】

「隆—隆隆——隆隆隆」球隊、讀書會、打工、跑社團、拼學分，大學生還要自組賽車飆進世界舞台。「成大方程式賽車隊（NCKU Formula Racing）」7月28日下午舉行新車發表會，展出藍黑色流線型第二代賽車 CK02，並介紹設計概念與特色，吸引人潮湧入一睹賽車帥氣風采。臺灣大學、清華大學、臺北科技大學等校園方程式賽車隊夥伴也到場專注聆聽介紹，熱情祝賀與支持。

109.08.07 【建築系 108 級吳昕叡 「南方公路的異樣所在」 ArchiDogs 一等獎】

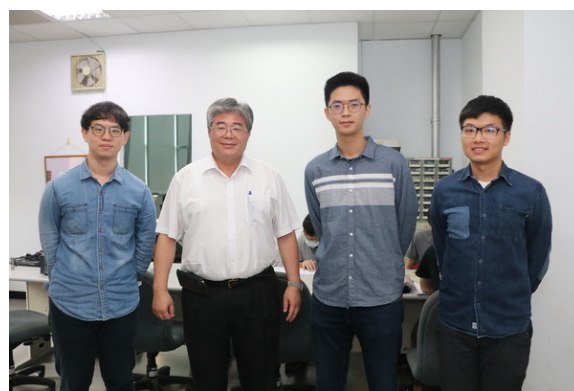
行駛在南臺灣狹長的沿海公路，放眼望去，一邊是粗曠的山脈，另一邊是無盡的海平面，自然景觀中還嵌入各式紛雜的人造物件。在這不協調的狀態下，該如何設計出一棟能並存於現況的建築物，為旅人在漫長旅途中，透過建築物為媒介，從看似尋常的景色，發現不尋常。

109.08.13 【2020 大專校院積體電路設計競賽 成大團隊成績耀眼】

已有 20 多年歷史的大學校院積體電路設計競賽，是全國 IC 設計領域學子一年一度的重要競技舞台。成大電機系、資訊系學生組隊參加 2020 年競賽成績亮麗，共獲得 2 特優、4 優等、4 佳作，另有 5 個完成獎。人工智慧、物聯網等已是趨勢，IC 設計人才需求殷切，能在最後脫穎而出獲獎的學子都是 IC 設計領域的佼佼者，步出校門後是業界青睞的對象。



建築系 108 級吳昕叡
「南方公路的異樣所在」 ArchiDogs 一等獎



2020 大專校院積體電路設計競賽
成大電機+資訊團隊成績耀眼

109.08.17 【成大普渡雙聯組招生成果豐碩 電機系雙聯組指考分發進前 10！】

成大與美國普渡大學合作的成大普渡雙聯組，109 年首度招生即獲佳績，與普渡大學合作的 3 個科系-電機系、機械系及資訊系共開出 20 名額皆招收額滿！成大電機系普渡雙聯組，在指考分發排名中也進入理工科系前 10 名，顯示國際觀的培養已逐漸成為高中生的日常，越來越多人重視能夠同時體驗臺灣及國外的就學歷程。成大機械系系主任屈子正即將擔任這項成大普渡雙聯組第一年的跨系班主任，他表示希望未來能透過類似的雙聯制招生方式吸引到更多優秀學子就讀，同時產生外溢效應，促使一般學制也能招收到更優秀的人才。

109.08.21 【成大 X 科技部 各界共商後疫情時代 AI 防疫未來式】

醫療、科技利上加利，大數據分析病毒資料庫、AI 影像判讀加速病歷篩檢等，臺灣 AI 助攻防疫成果備受國際矚目。隨著世界各國紛紛傳出第二波感染風險，疫情仍持續升溫。後疫情時代我們該如何持續堅守，是各界關注的議題。21 日科技部補助成大人工智慧生技醫療創新研究中心舉辦「防疫未來式」全方位 AI 防疫論壇，匯集產、官、學、研、醫各界專家學者現場與線上共計約 200 人。科技部補助人工智慧生技醫療創新研究中心梁勝富主任表示，本中心 2017 年成立，致力推動生醫領域的 AI 創新解決方案，希望透過論壇鏈結各界能量，一同運用 AI 做防疫幫助臺灣超前部署，幫助世界共同對抗疫情。

109.08.24【琢磨磊晶技術 10 年 成大物理系副教授楊展其創新研究 全球都驚豔】

成大物理學系副教授楊展其，獲得傑出人才發展基金會第八屆年輕學者創新獎、徐有庠科技論文獎，現年 33 歲的他，去年以突破記憶體傳統儲存方式，開發出以光控制多重記憶組態不需要傳統電路的關鍵技術，突破全球的研究成果登上國際頂尖期刊自然材料，讓人驚艷！

109.08.25【運算未來超能力 成大敏求智慧運算學院正式營運】

一秒判讀肺炎特徵、無人自動駕駛、地震防災示警，資訊科技時代極度仰賴運算處理分秒激增的海量訊息。成大敏求智慧運算學院（ Miin Wu School of Computing ）24 日下午舉辦學院啟動典禮，現場以極具科技未來感的 3D 光雕秀，亮麗宣布跨域整合運算應用的嶄新學院正式營運。學院首屆「人工智慧機器人碩士學位學程」109 年 10 月開放碩士甄試及入學考試，首屆新生將於 110 年 9 月入學就讀。



成大 X 科技部
各界共商後疫情時代 AI 防疫未來式



運算未來超能力
成大敏求智慧運算學院正式營運

109.08.31【成大跨國合作 對量子理論了解跨出半世紀來重要一步】

量子理論作為一個用於原子等微小物體之實驗觀察的理論來說幾乎是完美的，但對於它是否適用於我們所熟悉的巨觀世界則是眾說紛紜，即便物理學家們也沒有一致的看法。其中，科學家們已知，我們必須得捨棄一些長久以來秉持的信念，才能符合量子理論的預測，但該捨去哪一個又是一項大困擾。

109.08.31【心理系教授楊政達獲數學心理學刊年度傑出論文獎】

「老年人隨著年紀增長，人的身體機能退化，大腦功能也跟著退化，老年人整體反應表現較年輕人差」。成大心理系教授楊政達運用計算機模擬技術並結合數學心理學理論，驗證老年人因注意力變差，導致認知反應表現比年輕人差，研究論文獲得 2020 數學心理學期刊年度傑出論文獎的肯定，也是臺灣第一篇獲得該獎項的論文。



成大物理系梁永成老師跨國合作
研究量子成果登上國際頂尖期刊



成大心理系教授楊政達
榮獲數學心理學刊年度傑出論文獎

109.09.04 【「成功登大人」為成大新鮮人開啟大學的第一扇門】

成大第十屆「成功登大人」新鮮人成長營 9 月 4 日溫馨落幕。今年活動學除了延續傳統，由學長姊與新鮮人分享「活動」、「學術」、「技能」、「生活」等各種主題的經驗談，也邀集六位來自不同院系的教授與大一新生們分享「升大學應該知道的事」。今年的校外講者則邀請到「Teach For Taiwan」創辦人劉安婷以及「一件襯衫」創辦人黃山料，兩位來自不同背景的講者，透過幽默風趣的口吻，為成大大一新生帶來最豐富精彩的一課。

109.09.09 【活躍健康高齡社會 成大研發 AI 智能科技促進長者好肌力】

成大智慧老人醫院建造中，利用物聯網人工智慧整合運動復健科技，發展高齡者活躍健康的智慧精準醫療科技，串聯醫學中心、社區及居家健康照護，也如火如荼展開。成大前瞻醫材中心結合跨領域專業，研發適合機構長輩及衰弱長者使用的「智能回饋輕量化健康促進訓練系統」，透過 AI 智能科技促進長者好肌力。



大一新生齊聚成大中正堂
聆聽講者們分享「升大學應該知道的事」



成大前瞻醫材中心結合
跨域專業開創長照創新模式

系所動態

- ◎ 本系李政德老師 105 年 8 月到系服務，表現優異，目前已升任副教授。繼獲得科技部 107 年度之「年輕學者養成計畫—哥倫布計畫」後，近日又獲得中華民國資訊學會頒發之「2019 李國鼎青年研究獎」，為系爭光不少，其指導之學生亦屢獲佳績，包括：
 - (一) 109 級蔡育哲同學研究團隊榮獲科技部 2020 未來科技獎；論文榮獲 KDD 2020 Student Registration Award 及 Appier 人工智慧暨頂尖研究獎勵。
 - (二) 統研所 109 級呂易儒學姊榮獲 2020 富邦人壽管理博碩士論文獎資訊管理與創新應用組佳作。
 - (三) 109 級陳知遙同學執行「深度關係探索器:通用社群網路自動建構系統」計畫，榮獲 108 年度科技部大專生研究創作獎。
- ◎ 108 學年度第 2 學期招收寒假大三轉學生，錄取 4 名、實際報到 2 名，分別是吳育儒、蘇昱心 2 位同學；至於研究生獎助學金於 2 月 27 日「獎助學金審查委員會」會議中討論，共核發 38 名。
- ◎ 統計諮詢中心自農曆年後接獲校內外很多案件，感謝張升懋、李國榮、林良靖及李宜真四位老師幫忙。因應成大醫院臨床醫學研究中心與本系合作成立「巨量科學中心」，未來會視諮詢案件來源決定執行單位，諮詢服務的內容與質量正逐年提升，不但可拓展師生

與外界接觸的機會，也提高本系知名度。

- ◎ 109 學年度研究所新生 3 月 13 日起陸續報到，今年碩士班新生總計招收 23 名，7 月 30 日在系館一樓舉辦新生座談會，介紹系所環境、師長、行政人員及課程。
- ◎ 調查統計研究中心近期執行嘉義市政府委託案件，另外 107 年曾做「全國遊蕩犬數量調查計畫」，今年由趙昌泰老師繼續擔任主持人，將提供本系同學電訪與面訪之實習機會。
- ◎ 系學會舉辦三場「校園徵才」說明會，分別為：3 月 26 日台積電、4 月 9 日凱基證券、4 月 23 日百瑞金鼎，協助應屆畢業同學早日順利進入職場。
- ◎ 本學期各項招生考試日程排定為：大學推甄面試 4 月 24 日下午、博士班考試 5 月 1 日下午面試。
- ◎ 行政院副院長陳其邁等 12 人將鑽石公主號防疫過程寫成論文，投稿並刊登於國際知名「醫學網路研究期刊」Journal of Medical Internet Research。論文四大重點，包含：
 1. 藉由乘客的手機訊號追蹤鑽石公主號乘客足跡。
 2. 藉由手機地理定位分析，迅速找出有接觸史的民眾 62 萬 7386 名。
 3. 政府針對這些民眾發送細胞簡訊，提供自主管理、居家檢疫及篩檢管道等相關資訊。
 4. 利用健保資料庫，對可能的接觸者進行健康狀態追蹤。防疫是團隊作戰，行政院陳其邁副院長特別感謝一起完成的疾管署、資安處、健保署、台大公衛學院等專家，其中臺灣大學公共衛生學院任小萱博士是本系 102 級系友。
- ◎ 「成功創新中心—旺宏館」位於成大勝利校區，由成大傑出校友旺宏電子董事長吳敏求捐贈，張清華建築師擔綱設計。6 月 3 日上午由教育部部長潘文忠、臺南市副市長許育典、成大校長蘇慧貞、工研院院長劉文雄共同主持舉行工程動土典禮。同時，成大宣布將以「旺宏館」為基地，成立「敏求智慧運算學院」，未來延攬國內外傑出跨領域運算人才，除了搭配自籌資金提供包含薪資等具競爭力的獎勵措施，更將以校內法人的概念推動校內教師之合聘，目前已由電機系、機械系、統計系與數學系等近 20 位合聘師資，組成堅強運算技術核心團隊。



109.06.03 成大 AI 跨領域新格局 統計暨數據所不缺席

- ◎ 目前研究所碩士班主要入學管道分為：「甄試入學」及「考試入學」兩種。「甄試入學」考生除需具大學學歷（含應屆畢業生）或符合報考碩士班之同等學力資格外，各系所得針對教學之需要另訂報考條件。「甄試入學」大約安排在每年 11 月，「考試入學」固定在每年 2 月舉行。5 月 18 日大學部 109 級上研究所榜單如下，恭喜並祝福大家！

109 級研究所榜單

相片	姓名	上榜學校／系所／組別
	王毓綺	國立臺灣大學 資訊工程研究所 人工智慧碩士班 國立臺灣大學 資訊科學碩士學位學程 國立交通大學 數據科學與工程研究所 國立成功大學 數據科學研究所
	朱凱凱	國立台灣大學 工業工程學研究所 乙組
	高憲賢	國立交通大學 運輸與物流管理學系 物流管理碩士班 國立成功大學 交通管理科學系 碩士班
	林述俞	國立成功大學 工業與資訊管理研究所 國立中央大學 工業管理研究所
	馬少竣	國立台灣大學 資訊工程研究所 人工智慧碩士班 國立台灣大學 電信工程學研究所 (西組) 國立交通大學 數據科學研究所 國立成功大學 統計學研究所 國立成功大學 數據科學研究所
	張家謙	國立政治大學 風險管理與保險研究所 管理組 國立中山大學 財務管理研究所
	張瑞傑	國立交通大學 數據科學與工程研究所 國立成功大學 數據科學研究所 國立政治大學 資訊科學碩士班 智慧計算組
	陳維錫	國立台灣大學 流行病學與預防醫學研究所 生物醫學統計組 國立台灣大學 統計碩士學位學程 國立成功大學 統計學研究所 國立成功大學 數據科學研究所
	陳以鈞	國立台灣大學 統計碩士學位學程 國立成功大學 統計學研究所 國立政治大學 統計學研究所

109 級研究所榜單

相片	姓名	上榜學校／系所／組別
	郭士銘	國立政治大學 金融研究所 國立政治大學 經濟研究所 國立台灣大學 統計碩士學位學程 國立清華大學 經濟研究所
	陳政蔚	國立交通大學 運輸與物流管理學系 物流管理碩士班 國立成功大學 交通管理科學系 碩士班丁組 國立成功大學 公共衛生研究所
	陳知遠	國立台灣大學 資訊科學碩士學位學程
	陳彥宏	國立交通大學 統計研究所 國立成功大學 數據科學研究所 國立政治大學 統計研究所
	劉佑昆	國立成功大學 資訊工程學系 (資工組) 國立成功大學 資訊工程學系 (醫資組) 國立成功大學 資訊工程學系 (AI 組)
	華育哲	國立台灣大學 資訊工程研究所 國立台灣大學 資訊科學學位學程 國立台灣大學 電信工程學研究所 (西組) 國立成功大學 數據科學研究所
	陳冠翔	國立台灣大學 流行病學與預防醫學研究所 生物醫學統計組

- ◎ 學期由服務委員會推選李國榮老師為 108 學年度輔導優良導師，經推薦參加校輔導特優教師選拔榮獲校輔導優良教師；李俊毅、張升懋老師為 108 學年度系服務優良教師；由教學優良教師遴選委員會遴選 108 學年度教學優良教師前三名分別為李政德老師、李國榮老師及鄭順林老師，並推薦李政德、李國榮 2 位老師參加校教學特優教師選拔。
- ◎ 6 月 2 日~6 日施作大學部學生「心情氣象台」與「導師制度意見調查」，其中「心情氣象台」的紙本與分數統計表已於 6 月 9 日轉給各班導師，導師查看導生施測結果後將會多關心分數偏高的同學。
- ◎ 今年 9 大學院、44 個學系、35 個研究所，由學士班、碩士班、博士班至在職專班，畢業生預估有 5500 人，其中包括本系「數據科學所」第一屆畢業生 9 人。因應新冠肺炎疫情，6 月 7 日校方將典禮場地移至戶外，於雲平大道廣場及博物館前廣場同時舉行。



統研所暨第一屆數據科學所畢業生



大學部 109 級畢業生

- ◎ 成大 109 級畢業歌曲 MV《成式語言》，由本系 108 級彭奕豪同學負責作曲、擔任音樂製作人，並與他系四位同學—洪靖翔、陳珮玲、王士豪、蔡宜諺一起完成作詞，自 5 月 29 日上傳 YouTube 以來，超過 71 萬人次點閱。整首畢業歌不論是歌曲、RAP 或運鏡，都獲得許多網友的好評，中文系 86 級林淑惠學姊更主動撰文（本刊第 30 頁）為學弟妹們推播，豎起大拇指為學弟妹的表現加油按讚！

《成式語言》網址：<https://www.youtube.com/watch?v=WQarxjeqKfA>



109 級畢業歌曲《成式語言》由本系 108 級彭奕豪同學（前排右四）負責作曲

- ◎ 系學會會長改選於 6 月 10 日投票。系學會「會長」即是早期的「總幹事」，負責籌辦各類活動、為師生服務、與校方溝通、爭取各項福利...，是同學、系所、校方之間非常重要的橋梁。目前本系大學部學生共有 239 人，恭喜劉米婷、黃科銓二位同學當選。
- ◎ 管理學院 109 級畢業全壘打棒球日活動，6 月 17 日假臺南棒球場舉行，由各系派代表共襄盛舉，本系由陳瑞彬主任率隊，共有 3 位老師及 12 位同學參加。
- ◎ 期末聚餐 6 月 19 日中午 12 時假南紡購物中心錦霞樓餐廳舉行，出席的老師相當踴躍，還有 6 月份壽星高正雄、鄭碧娥、林良靖、嵇允嬋 4 位老師，大家一起吃豬腳麵線，為壽星慶賀與祝福。



系學會劉米婷會長（左）黃科銓副會長（右）



109.06.19 統計系期末感恩餐會

- ◎ 德慎精算顧問有限公司是臺灣頂尖的精算顧問公司，有能力提供各壽險公司符合現況法規與國際水準的專業服務，並且將經驗傳承給國內精算專才，其業務代表 6 月 22 日下午至本系拜訪，與系主任討論未來合作的可能性。
- ◎ Martin Lukusa 是本系唯一的外籍教師，在研究所以英文教授「廣義線性模式」及「遺失資料分析」二項課程，修課同學都非常認真，除了統計專業之外也提升外語表達能力。
- ◎ 統研所協助規劃 109 級畢業生謝師宴，6 月 23 日假臺南飯店舉行，小畢業典則與大學部錯開，7 月 4 日安排在系館一樓視聽室，雖然是疫情期間，老師及家長仍踴躍出席、為畢業同學獻上祝福，典禮過程簡單而溫馨。



Martin Lukusa (中) 是本系外籍教師



109.06.18 大學部 109 級謝師宴



109.06.23 統研所 109 級謝師宴



109.06.24 系學會舉辦卡拉 OK 大賽

- ◎ 每年上半年經常會接到高中生家長來電，詢問統計系的學習內容與未來出路？統計學是在資料分析的基礎上，研究測定、收集、整理、歸納和分析反映資料，以便給出正確訊息的科學。目前已經發展到能將統計方法應用要多種學科的階段。

這門學科自 17 世紀中葉產生並逐步發展起來，廣泛地應用在各門學科，從自然科學、社會科學到人文學科，甚至被用於工商業及政府的情報決策。隨著巨量資料時代來臨，統計的面貌也逐漸改變，與資訊、計算等領域密切結合，是資料科學中的重要主軸之一。

統計學可運用及相關領域極為廣泛，包括：精算學、航空統計學、生物統計學、企業分析、化學計量學、人口學、計量經濟學、環境統計學、流行病學、地球統計學、機器學習、運籌學、種群生態學、心理統計學、品質管制、計量心理學、可靠度、統計金融、統計力學、統計物理學、統計訊號處理、統計熱力學...，是當今非常重要的學科。

• 統計學主題列表

閱·論·編		
描述統計學	連續變數機率分佈	集中趨勢 平均數 (平方·算術·幾何·調和·算術·幾何·幾何·調和·希羅 平均數不等式) · 中位數 · 眾數
		離散程度 全距 · 標準差 · 變異係數 · 百分位數 · 四分差 · 四分位數 · 方差 · 標準分數 · 切比雪夫不等式 · 吉尼係數
	離散變數機率分佈	分布形態 偏態 · 峰態
推論統計學 和 假設檢定	推論統計學	次數 · 列聯表
	推論統計學	置信區間 · 區間估計 · 顯著性差異 · 元分析 · 貝氏推論
	實驗設計	統計總量 · 抽樣 · 重抽樣 (刀切法 · 自助法 · 交叉驗證) · 重複 · 阻礙 · 特敏度 · 區集
	樣本量	統計功效 · 效應值 · 標準誤差 · 虛無假設 · 對立假設 · 第一型和第二型誤差 · 統計檢定力
	常規估計	貝葉斯推論 · 區間估計 · 最大似然估計 · 最小距離估計 · 矩量法 · 最大間距
	特效檢驗	Z檢驗 · 學生t檢驗 · F檢驗 · 卡方檢驗 · Wald檢驗 · 曼-惠特尼檢驗 · 秩和檢驗
相關及 回歸分析	生存分析	生存函數 · 乘積極限估計量 · 對數秩和檢定 · 失效率 · 危險比例模式
	相關性	混淆變項 · 皮爾森積差相關係數 · 等級相關 (史匹曼等級相關係數 · 肯德等級相關係數) · 自由度
	線性回歸	線性模式 · 一般線性模式 · 廣義線性模式 · 方差分析 · 協方差分析
統計圖形	非線性回歸	非參數回歸模型 · 半參數回歸模型 · Logit模型
	統計圖形	圓餅圖 · 長條圖 · 雙標圖 · 箱形圖 · 管制圖 · 森林圖 · 直方圖 · 分位圖 · 趨勢圖 · 散點圖 · 莖葉圖 · 雷達圖 · 示意地圖
其他	其他	回應過程效率 · 統計誤用

- ◎ 109 學年度大學甄選入學個人申請面試作業，原有 77 人符合面試資格，其中 13 人放棄，面試缺考 1 人，實際到考面試者 63 人，錄取 17 人，錄取率 26.9%。
- ◎ 「智慧科技與應用統計」研討會 7 月 9 日假系館一樓視聽室舉行，兩個場次分別由陳瑞彬主任及逢甲大學李榮銘教授主持，邀請洪文良、謝淑惠、呂恒輝、李名鏞、潘宏裕及盧馬汀諸教授擔任主講者。
- ◎ 新竹物流股份有限公司副營運長是本系 72 級吳惠信學長，全台 48 個站所都有教育訓練教室並建置設備完善的研修中心，提供員工良好學習環境，以達到最佳的學習效果。今年特別提供本系同學暑期實習機會，大學部共有 7 位同學入選，感謝吳學長對母系師生的大力支持。7 月 29 日及 8 月 27 日暑期實習報告日，溫敏杰老師代表主任專程北上致意並參與學生的討論。



109.07.29 由溫敏杰老師（左）代表向吳惠信學長（右）致意並與本系實習同學合影

- ◎ 與年輕老師有約之「薪傳座談會」，自 107 年起由溫敏杰老師帶領，每年有 3~4 次聚會，由資深老師就教學、研究、服務、升等各面向作交流，去年參加的老師越來越踴躍，後來更與國際經營管理研究所（IMBA）合併舉辦，進行跨領域的了解與學習。9 月 1 日在系館三樓會議室舉行第 9 次座談，並邀請本系外籍教師 Martin Lukusa 加入。
- ◎ 系所每年舉辦「統計共識營」，針對系務問題及未來展望凝聚共識，9 月 5 日假臺南楠西區龜丹「六二溫泉山房」舉行。會議由陳瑞彬主任主持，針對師資人員、系館空間、學生助教及助理以及數據所碩士班甄試入學面試方式改變等問題交換意見，系上老中青三代的師長們齊聚一堂，討論場面熱烈。參與此次活動的師長及眷屬總計有 29 人，隔日並走訪楠西知名景點—玄空法寺，它曾奪得臺灣宗教百景全民票選活動人氣景觀第一名，大家難得在輕鬆的心情下交流且與家人同遊，彼此加油打氣並繼續為新學年而努力！



109.09.01 第九次「薪傳座談會」



109.09.05「統計共識營」在龜丹舉行

- ◎ 今年 113 級新生總計有 59 人入學，其中有 2 位是學長姊的小孩，另外還有 7 位是僑生。9 月初系學會即安排一系列迎新活動，有北中南的區域小迎新、有認識環境及學長姊的團體遊戲，9 月 7 日開學典禮中介紹師長及行政人員，而大迎新則安排 9 月 25 日假烏山頭水庫舉行。



109.09.06 113 級校內小迎新



109.09.07 歡迎 113 級加入統計家族

- ◎ 進入 AI 時代「數位素養」日益重要，因為運算也是一種用來解決生活問題的邏輯思維。敏求智慧運算學院（SOC）自 109 學年起，邀集學院新聘教師與合聘教師等堅強陣容，於大學部開設運算的基礎—數學統計的基本課程，由本系教師支援擔綱，另外還有運算思維、文本分析等外面學不到的跨域課程，旨在讓學生體會充實「運算」的基本知識，如何思考、如何應用運算知識與技術，幫助大家在數位化時代解決問題。

- ◎ 本系數據科學研究所張升懋副教授與國家衛生研究院群體健康科學研究所蔡慧如研究員、林口長庚紀念醫院兒童過敏氣喘風濕科姚宗杰醫師及美國哈佛大學醫學院陳安安講座副教授共同合作，針對短期使用口服類固醇的安全性進行探究與分析。研究發現，短期使用口服類固醇（連續使用天數小於或等於 14 天），會增加消化道出血、敗血症與心臟衰竭的風險。這篇研究成果已刊登於 2020 年 9 月 1 日國際內科醫學權威期刊《Annals of Internal Medicine》（內科學年鑑，也是全世界最具影響力的期刊之一），9 月 14 日在衛生福利部召開記者會，發佈這項研究成果。

基金會近況

- ◎ 52 級高顯明學長現任本會名譽董事，3 月初多次返校，接受採訪並討論投稿第 42 期「統計通訊」文章內容之編修，分享其從求學、就業到退休之心路歷程，且提供許多寶貴資料及相片，後來也轉載刊登於系臉書，近百人按讚並留言回應。
- ◎ 4 月 9 日假統計系館召開本會第 11 屆第 4 次董事會議，由溫敏杰董事長主持，由於適逢新冠肺炎肆虐期間，旅居外地之賴明材、吳惠信及王文達三位董事透過視訊方式參與會議。此次會議除審查及頒發 109 年度上期各類獎助學金外，亦審查 107 年度經費留用計劃和預算、108 年度業務執行報告暨經費收支決算表、109 年度第一季業務執行報告暨經費收支決算表及修訂基金會章程等。
- 本會章程經第 11 屆第 4 次董事會議修訂通過，修正內容包括：下屆起「董事任期」改為一任三年、得另置「副董事長」一人協助董事長推展會務、期滿連任之董事不得逾改選董事「總人數五分之四」。連同擴大基金案已完成教育局、法院之所有法定程序。
- ◎ 4 月 20 日第 42 期「統計通訊」出刊，內容共有：哲人日已遠 典型在夙昔、桃李既眾 蹊徑成衢、利用大數據預測疾病及研發、成大要聞、系所動態、基金會近況、系友花絮、從求學、就業到退休之心路歷程、第一位澎湖成大人—我的父親、臺北成大財經論壇的發展與期許等 10 大單元；蒐錄相片 151 張，篇幅 48 頁，郵寄海內外系友 3909 件。
- ◎ 由交管系 68 級李文正學長發起「系友橄欖球 OB 座談會」，6 月 12 日在交管系二樓討論室舉行。工資管、交管、統計三系師長和系友代表出席，本次座談會目的是想招收管理學院各系大一、大二同學，希望成立「管院聯合橄欖球隊」，再現商學院往昔輝煌戰績。



109.04.09 第 11 屆第 4 次董事會議



109.06.12 管院系友橄欖球 OB 座談會

- ◎ 83 級蔡佳靜學姊任教於新北市立三民高中，平時除了教授數學之外，對投資房地產亦頗有心得。7 月 6 日利用赴屏東安排學校球隊選手參加中上運動會之食宿相關事宜之便，特地返回母系參訪，並拜訪師長。
- ◎ 第 11 屆 8 位校外董事皆為系友，學長們各個事業有成且熱心公益，對於母系師長及學弟妹們尤其關心，除了出錢出力協助發展系務、推動會務之外，還提供實習機會給在校同學，展現對母系師生的高度關懷，其精神與情懷著實令人感佩～



61 級 邱榮章董事
臺南郭綜合醫院
副院長退休



66 級 蘇玉麒董事
金豐禾企業（股）公司
董事長



70 級 陳春發董事
榮科實業（股）公司
佰勁國際（股）公司
董事長



72 級 吳惠信董事
新竹物流（股）公司
副營運長



73 級 賴明材董事
南台科技大學
副校長



78 級 王文達董事
台北成大財經論壇社長
台中財務金融協會總幹事
台中成大路跑協會理事長
成大好宅俱樂部召集人



81 級 邱繼盛董事
國富浩華聯合事務所
會計師



83 級 楊欣洲董事
中央研究院統研所
研究員

系友花絮

- ◎ 王建煊學長是會統 50 級系友，經歷中華民國財政部部長、立法委員、監察院院長等職務，在部長任內政績卓越，為國家財政奠定了良好的基礎，並於民國 75 年榮獲「成大校友傑出成就獎」。近年先後成立 Renewal Foundation、財團法人愛心第二春文教基金會、浙江省新華愛心教育基金會、臺北市無子西瓜社會福利基金會、緬甸 CHIT MYIT TAR FOUNDATION，關懷弱勢族群不遺餘力，今年還接受媒體專訪，分享他們的大愛人生。
- https://www.youtube.com/watch?v=gzdxtwSlkVo&feature=share&fbclid=IwAR1OUSBq8pVlmgWWRaABTSqr_Orsi3haHV9WmMMZpRGTshBICv71cEMx7dg

- ◎ 新冠肺炎肆虐全球，美國災情嚴重進入封城狀態，大家長時間呆在家中悶得發慌，57 級旅美學長姊們在陳芬怡及李錫純兩位學姐推動下，於 5 月 24 日透過 ZOOM 舉行網路同學會，經由線上聊天一來可解悶，二來可促進同學情誼，隨後定期舉辦。參與線上聊天之國外系友有勵增學、羅盛陵、孔繁麗、朱鳳子、賴志鋒、馬和華及馬幸華等學長姊；國內在吳清在學長推動下，亦有蔣慶珠、王浩棠、鄭念祖、江文清及楊明宗等學長姊與會，截至目前為止已舉辦過 6 次，可說是別開生面的同學會。
- ◎ 62 級學長姊畢業的那年寒假，從臺中搭客運巴士到大禹嶺，從大禹嶺走風口到合歡山，夜宿山訓中心，隔日清晨走到昆陽，途經武嶺，從昆陽搭車到霧社，再到廬山，夜宿廬山警察招待所。合歡山之夜風聲如颶颶風，隔日卻萬里晴空，但路上的水窟都結了一層薄冰，大家搶著踩冰層，抵霧社時環繞部落的山櫻花正盛開，美麗的風景深烙腦海，時隔數十年特組團舊地重遊！



57 級學長姊以 ZOOM 舉辦網路同學會



62 級學長姊當年畢旅途經武嶺

- ◎ 67 級賴佑明學長是 51 Talk 前首席財務官，6 月 21 日晚上與夫人余振玉女士參加「財新雲上音樂會」，於線上直播合唱《當你老了》，中外經濟金融等各界大咖化身藝術家，分享疫情帶來的生活感悟、音樂慰藉與未來期待，用音符傳遞愛的力量。
- ◎ 68 級桑慧敏學姊為清華大學工業工程系特聘教授，教學、研究相當出色，曾獲得校內外不少的獎項。最近應 ProVoice 好好聽 FM 之邀，主講「一葉知秋——一生受用的數據分析」專題。已播出之五講分別為「一葉知秋」與「數據分析」、「以終為始」而非「先走再說」、「系統思維」而非「細節思維」、「啟發智慧」而非「死背知識」、「比基尼」與「平均數的迷失」，深受聽眾喜愛，第一講收聽次數達 46,633 次。



67 級賴佑明學長夫婦藉音符傳遞愛的力量



68 級桑慧敏學姊分享一生受用的數據分析

- ◎ 69 級楊宏培學長擔任佳世達科技股份有限公司醫療事業群總經理，7 月 10 日參加經濟部工業局亞太產業鏈布局座談會，主講「後疫情時代的醫療佈局」。
- ◎ 70 級陳春發學長是榮科實業董座，不僅砸錢買高檔單車當坐騎，還邀請應華精密董座董俊仁、亞元科技董座嚴維群合資，成立國內最高檔單車俱樂部「106」，隨著這群董座騎士征戰國內外帶動風氣、創造商機，進一步加碼投資，聯手進軍運動產業！



69 級楊宏培學長分享後疫情時代的醫療佈局



70 級陳春發學長與好友聯手進軍運動產業

- ◎ 70 級邱一新學長 5 年前離開媒體業管理職，隨後被麵包大師吳寶春延攬，擔任公司執行副總，負責品牌定位等任務。吳寶春說：「我必須找格局夠、眼界遠，懂得品牌經營的人來幫忙。而且他必須要跟我互補，帶給我不同的思考方向」。邱學長協助吳寶春重新梳理品牌定位、依據每家店的商圈及客層，制定分眾行銷策略，將臺北旗艦店定義為「世界麵包館」，每月定期舉辦麵包文化沙龍講座，信義遠百 A13 的門市年輕客群多，以「潮店」為定位，搶先獨賣實驗性質強的創新特色麵包，例如：具備酸辣鹹甜口感的「尖叫麵包」挑動消費者味蕾，這些年二人不斷激盪、努力打造麵包王國。
- ◎ 72 級學長姊對於母系師長及學弟妹非常關心，全班歷年捐款累計超過新台幣 130 萬元。其班代吳惠信學長也是財團法人榕園統計文教基金會現任董事。今年暑假，吳學長除了提供實習機會給在校生，個人又捐款 10 萬元給母系和基金會，展現對母系師生深深的愛與關懷。



70 級邱一新學長（左一）陪同吳寶春（中）
拜訪 70 級陳春發學長（左二）及其公司



72 級吳惠信學長慷慨捐助母系

- ◎ 74 級學長姊 8 月 2 日中午在臺北天成飯店舉辦同學會，參加者包括：陳政賢、曾雪雅、翁泰仁、李雨蓮、周宏智、陳德衍、張國銘、楊桐榮等 8 位學長姊。

- ◎ 75 級黃綿媛學姊這些年在中華信義神學院進修，當拿到畢業袍的那一刻，心裏真有千斤重，對一個耳順之年的人來說相當難得，她非常感謝上主的帶領與引導，讓她能夠一路堅持、走到現在，並於今年 6 月順利取得學位。



109.08.02 74 級學長姊在臺北天成飯店餐敘



109.06.14 75 級黃綿媛學姊取得神學院學位

- ◎ 76 級與 77 級學長姊 7 月 31 日～8 月 1 日在苗栗相見歡。兩天行程包括：卓蘭採水梨、大湖薑麻園、公館採紅棗，並一起享用季節限定的紅棗園無菜單料理，總計有 30 位學長姊及眷屬參加，直屬學長共有三對，很多學長姊睽違 33 年後才見面，真的笑不攏嘴！

- ◎ 78 級學長姊在各行業服務，平日要工作、陪家人、進修、做志工…，百忙中抽空於 6 月 13 日在瀟湘園私家菜館相聚，有多年不見的、遠道而來的、自願買單的，同窗情誼越久越香甜、更勝佳肴。



109.07.31 76 級與 77 級學長姊苗栗相見歡



109.06.13 78 級迷你同學會

- ◎ 78 級王文達學長在全台各地成大校友會催生將近 20 個社團，都是從零開始，其中「臺中市成大路跑協會」第一次正式向臺中市政府社會局申請登記，受到疫情影響，歷經將近一年醞釀，7 月 12 日終於正式成立，130 多位校友加入，席開八桌，並邀請工科 88 級學長張恆偉中醫師主講：「路跑愛好者的自我健康檢視」，透過一輪自我介紹，大家互動非常熱絡，歡迎愛好跑步健走運動的學長姊踴躍加入。

- ◎ 夜 78 級范垂爐學長畢業後攻讀中興大學都市計畫研究所碩士班，從事房地產真實交易價格之研究，後來在南開科技大學企業管理系任教。今年受邀擔任「國家住宅及都市更新中心」委員，是受中華民國內政部監督的行政法人機構，於民國 107 年 8 月 1 日成立。

- ◎ 79 級朱秀美學姊之公子向啟瑤及 83 級郭君聖學長之千金郭旻霏，二位都是今年統計系 113 級的新生，「統計家族」再添「親子檔」，真是可喜可賀的好現象！
- ◎ 82 級陳文意學長是美國奧瑞岡州立大學應用經濟學博士，今年初榮升國立臺中科技大學老人事業服務管理系教授。
- ◎ 84 級陳建光學長榮任溪頭明山森林會館及妖怪村總經理，湊巧高雄校友會理事 67 級林瑞坤學長去溪頭渡假三天，7 月 18 日特邀 78 級王文達學長在飯店一起聚餐慶祝。
- ◎ 85 級陳皇宇學長（碩班 87 級／博班 95 級）和高菲菲學姊（碩班 86 級／博班 94 級）二人在校期間一路相隨、畢業後共結連理、並育有二位可愛的寶貝兒子。這些年，夫婦倆又合力編著「統計學」專書，目前已由不同書局發行至第四版，他們非常感謝為這本書付出的所有人員。



109.07.18 84 級、78 級、67 級三位學長相聚



85 級陳皇宇學長和高菲菲學姊合力出書

- ◎ 歷屆系友中有多位學長姊專研「書法」及「國畫」，包括：52 級杜雲仙學姊、57 級江文清學長、69 級楊全學長、72 級陳辰榮學長、統研 86 級郭瑋奇學長、夜 93 級蕭緹瑄學姊；專攻「攝影」的有：52 級賴元良學長、70 級吳焄雯學姊、74 級陳昭宏學長；專攻「繪畫」的有：48 級曾連豐學長、52 級楊淑惠學姊、98 級馬珊瑩學姊...；系友們才華洋溢、造詣非凡，希望有一天能邀請大家返校舉辦聯展。
- ◎ 87 級張國浩學長今年 8 月 1 日榮升國家災害防救科技中心副主任。國家災害防救科技中心之前身為 1997 年 11 月國科會成立之「防災國家型科技計畫辦公室」，其目的乃針對第五次全國科技會議之建議「加強防災科技研究及相關之基礎研究，特別是跨領域任務導向之整合研究，以國家型計畫推動之」提出回應。此中心目前負責防災國家型科技計畫運作，並加強技術移轉與落實應用相關工作，對我國災害防救工作推動，具有關鍵性之影響。
- ◎ 統研 90 級劉繼文學長是新泰國中 808 班導師，也是學生們最愛的數學老師，平日受邀至全省各校分享教學方法與心得。今年劉學長榮獲「網路票選最佳人氣獎」，9 月 12 日在新北市 SUPER 教師頒獎典禮上領獎；近日又出書《讓大象動起來》——以學思達啟動差異化教學和自主學習，來成就每個孩子。



87 級張國浩學長榮升
國家災害防救科技中心副主任



統研 90 級劉繼文學長（右）
榮獲網路票選最佳人氣獎

- ◎ 92 級陳俊源學長在錠崙保險經紀公司中十二營業處擔任處經理，公司以四大核心（懂感恩、重紀律、有系統、高績效）及三大圓滿（生命豐富、身心健康、關係融洽）帶領夥伴迎向無限可能，晉升對從業人員具有很大的意義，也代表對客戶家人的感謝。
- ◎ 夜 93 級林義龍學長目前擔任和廣電子有限公司總經理，7 月 11 日獲邀參加 2020 國際青年創業論壇，主講：「AI 已開始掀起這世代的工業革命」。從事高科技產業逾十年的林學長，始終秉持理想與熱情，堅信至少能奉獻自己所學所聞，替這個科技「新胎兒」略盡棉薄之力，所以毅然決然地投入了科技進化的洪流中。和廣電子目前專攻震動感測器（Vibration Sensor），該震動感測器已取得臺灣、中國大陸、日本等專利，成為全國第一家專門以「震動分析」通過專利申請的公司。



92 級陳俊源學長（中）帶領錠崙團隊向前衝



夜 93 級林義龍學長的電子公司擁有多國專利

- ◎ 101 級林嘉華學長為澳門僑生，目前服務於 American International Assurance（AIA），今年再度獲得公司百萬年桌會員資格。MDRT 是國際上公認的人壽保險和金融服務行業的卓越標準，林學長非常感恩客戶對他的信任與認可，讓他能在保險業一年比一年更上一層樓，責任也是動力，他將為團隊及客戶而更加努力！
- ◎ 105 級莊景榮學長畢業後考取台大統計碩士學位學程主修生物醫學統計，並於一年後逕讀台大流預所博士班主修生物統計。目前在衛福部國健署臺灣癌症登記中心擔任博士研究助理，協助進行癌症登記年報資料的整理與統計分析。第一篇 Paper 去年 12 月被 Nature Scientific Reports 接受，其研究是使用臺灣癌症登記資料進行中段性時間序列分析，以證明臺灣禁用含馬兜鈴酸中藥後使得泌尿器官癌症發生率逐年下降，此研究榮獲

臺灣流行病學學會研究生論文獎第二名。第二篇 Paper 今年 8 月也被同一雜誌接受，其研究是在臺大公衛學院進行「雙盲隨機分派飲水試驗」，已於今年南區統計研討會上發表，真是太優秀了！



101 級林嘉華學長再度榮獲百萬年桌會員資格

  恭賀 109年度 本會獎助博士研究生論文得獎名單		
申請人姓名/獎次	就讀學校/指導教授	論文題目
施銘杰 第一名	國立臺灣大學流行病學與預防醫學研究所 指導教授：杜裕康教授	Evaluating network meta-analysis and inconsistency using arm-parameterized model in structural equation modeling
莊景榮 第二名	國立臺灣大學流行病學與預防醫學研究所 指導教授：李文宗教授	Reduction in the Incidence of Urological Cancers after the Ban on Chinese Herbal Products Containing Aristolochic Acid: An Interrupted Time-Series Analysis
施屏 第三名	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所 指導教授：郭育良教授	Hyperactivity disorder in children related to traffic-based air pollution during pregnancy

105 級莊景榮學長臺大流預所論文獲獎

路繼先老師逝世十週年

賴由美

老爺離開十年了！

總在我們感覺被遺忘、需要溫暖時，統計系所及榕園統計文教基金會就像家人般，給予我們溫馨的關懷！真心謝謝你們所有人！無限感恩！

十年，很想一腳就跨過，但是人生的路，沒有捷徑，只能一步一步走！

跌跌撞撞地學著如何單獨作抉擇，如何面對各種不同的狀況，不只是我，孩子們也都是，我們在各自不同的位子學習成長！

對老爺的思念一直都沒斷過，從百日、周年、五年、十年...

我們一家人，會一直攜手向前走人生的路！

爸 B，10 年了！

我們都有好好照顧自己

已經習慣了世界的變幻無常

但其實共同經歷的依然如故

那些一起走過的街道雖充滿著瞬息萬變的感慨

回憶裡的愛仍舊暖心地清晰可見

已經習慣了您不在我們身邊

但其實能夠感受到您的陪伴

每個欣喜時分、每個重大決定、每個難關挑戰

大風大浪您都陪著我們一起面對

已經習慣了沒有路教授辦公室的成大統計系

但其實路繼先老師的精神一直都保留在這裡

您畢生心血成就的樹人大業
至今仍芳騰桃李，弦歌不輟

您不在，但其實您一直都在

想和您分享的千言萬語
不想也不知該如何結束

接下來的每個 10 年
我們會繼續好好照顧自己

謝謝成大統計系的用心
謝謝路老師曾經的努力
謝謝路爸爸溫柔的守護

謝謝您，親愛的爸 B...



Love you 珮璇、珮琦、霈寧

《戀戀母校情，七年成就一協會》 記「臺中市成大路跑協會」成立大會

臺中市成大路跑協會創會理事長 統計 78 王文達

成立大會

2020 年新冠肺炎讓許多事都按下暫停鍵，幸好仲夏時節疫情終於解封，我們催生許久的臺中市成大路跑協會，在 7 月 12 日假臺中市裕元酒店正式成立。當天湧入近百位校友共襄盛舉，席開八桌，場面熱絡，累積近一年醞釀，於此圓滿成功，衷心感謝大家的參與。

本次大會開場，特別邀請工科 88 級學長張恆偉（恆元堂中醫診所）中醫師主講「路跑愛好者的自我健康檢視」。學長強調「健康五要素」要面面俱到，缺一不可，分別是：1.規律的生活作息。2.正確的飲食觀念—規律的三餐、天然的最好。3.正常的運動。4.適當的醫療保健。5.愉悅的心情，以上幾項非常重要的觀念供各位參考。

相見歡

初次見面還夾雜幾許靦腆和害羞的學長姊們，在輪流自我介紹後逐漸破冰。大家不約而同地提到潭雅神集合時間太早爬不起來，日盛金控副總許牧群學長（會計 81）便說：「原來在路跑社團可以找到這麼多同好—早上爬不起來的同好」，引來哄堂大笑。

結緣

除了大家都是晚起的鳥兒，幾乎每位學長姊也都談起跟我結識的淵源。會計 81 級唐明良學長鉅細靡遺的解釋尤其精彩：「民國 101 年在文達學長的邀約下，我擔任鐵馬隊第一屆總幹事。文達學長任職兩屆臺中市成大校友會總幹事時，利用 FB 無遠弗屆的優勢，只要找到任何蛛絲馬跡，就能把中部地區成大校友拉進校友會，並依據 FB 動態引薦到相關社團（高爾夫、鐵馬、薩克斯風、路跑、羽球、登山……），在很短的時間內融入校友會這個大家庭，使得臺中市成大校友會人數倍增，老中青三代均有，也因為年輕校友不斷地加入，平均年齡大幅下降，更顯活力十足，在全國校友會中算是「異類」。因此，我認為文達學長沒有去情報局或調查局工作，真是太浪費天賦了！」經過明良學長一提起，我腦海頓時浮現那些年為校友會忙進忙出的種種回憶。

體驗健康、歡樂聯誼

受到疫情影響，目前居家隔離無法出席大會的張明義學長（會計 73），透過 LINE 群組分享這一年來在潭雅神運動的親身體驗。學長寫道：「1.爬小山、健行不落人後了。2.三高剩一高，且在紅字邊緣。3.蕁麻疹改善很多，許久不用藥物控制了。4.腰圍合格了。5.睡眠品質提升了。」精闢的心得引來群組學長姐紛紛按讚。正能量的傳遞，相信將激勵更多校友早起赴潭雅神報到。

其實，潭雅神自行車道原本是我一個人跑步的地方，後來嫌自己跑太無聊，去年 9 月約了張明義學長（會計 73）夫婦一起運動，而擴及其他校友，讓「臺中市成大路跑協會」漸漸有了雛形。成立的初衷並不是要大家以跑馬拉松為目標，而是想邀請校友透過持續性運動，減重、增肌、降三高。為了增加趣味性，還舉辦減重競賽，以一年為期，自設減重目標，未達標者需贊助茶葉蛋基金。目前已有 136 位校友和眷屬申請入會，還有 10 多對是校友夫妻檔一同入會，我們每週假日固定在潭雅神跑步健走，成果斐然。

除了鼓勵校友一起運動，協會也陸續增加每月一次溪頭天文台、杉林溪爬山避暑、谷關跑步泡湯避空污等行程。最近，還安排溪頭爬山穿插未婚聯誼，盼為年輕校友搭起友誼的橋樑。所以，我們的活動包山包海，盡力滿足每一位校友健康與歡樂的需求，加入路跑協會，絕不只是跑步而已喔！

另一方面，我在 6 年前成立臺中成大財經論壇，讓各大上市公司校友有討論投資、交流經驗的空間。配合今年成立的臺中市成大路跑協會，開放讓路跑協會學長姐加入，一個力求「財富自由」、一個分享「健康歡樂」，讓校友一次滿足人生兩大幸福指標，難怪最近兩個社團人氣雙雙爆棚，扶搖直上。

在校生的音樂才華與校友社團的連結

受到今（109）年成大畢業歌《成式語言》感動，我也突發奇想，打算委請製作團隊，創作一首屬於成大人的路跑神曲，讓成大除了校歌之外，還能擁有一首畢業校友的歌，在全台各地的成大路跑社團，揮汗跑步或是健走時，成為激勵人心的戰歌，永遠流傳。這個點子也受到大家支持，陸續提供各式各樣路跑金句，為歌詞接力。

感謝與期許

回顧這幾年推廣校友路跑的心路歷程，真是酸甜苦辣，點滴在心頭。FB 成大路跑社團透過馬衣預購、成大校園路跑、各地馬拉松賽事，持續集結愛路跑的學長姐們，已經有 7200 多位校友加入，而馬衣賣了 1700 件，遍及全台也遠渡重洋，在各大賽事或是校友自主練習時，成為最耀眼的身影。感謝所有理念相同的學長姐、學弟妹們一路相挺，看到大家藉著運動得到健康與友誼，我便覺得一切辛苦都值得了。

誠如中文系 70 級的陳莉娟學姊所言，「路跑凝聚成大心，馬衣串起校友情」，協會將秉持過往經驗，持續以路跑運動「連結母校，凝聚校友」，馬衣所得結餘也將全數捐助成大校園路跑比賽，提升活動品質。未來，希望吸引更多教職員生及各地校友，加入這個熱情有勁的社團，一起跑步健走，攜手青春不老，感受生命的熱情與活力。



109.07.12 「臺中市成大路跑協會」成立大會

請大家給學弟妹一個鼓勵的掌聲！

成大中文系 86 級 林淑惠

年輕人之所以熱血、天真爛漫，就是因為擁有初生之犢不畏虎的勇氣，清新不世故的理想，這總讓睽違年少夢想已久的中年人反璞歸真……

2020 年新冠肺炎肆虐全球，對當年應屆畢業的學子而言，無異在畢業前夕，再多加一場除研究所考試或就業競爭外的生死保衛戰，即便如此，一首引起大眾共鳴的成大 109 年畢業歌-「成式語言」，仍在重重口罩與防疫壓力下應運而生。這首歌引起許多後勁無窮的迴響，從 5 月 29 日釋出至 youtube 後，短短 12 天已有 8394 人按讚，即新聞在 6 月 6 日刊出

後，短短 2 個多小時，就有 846 人按讚；一個多月來，youtube 則有 68 萬多觀看次數、1 萬 6 千人按讚、1159 則留言。

風乍起，吹皺一池靜水

除此以外，所引發的校友迴響也是不遑多讓，這首歌發揮了不下馬賽進行曲的威力，學長姊們感動到心坎裡，相繼在不同群組和臉書中分享這首歌；臺北成大路跑社繼仁社長及學長姊們於 6 月 21 日舉辦免費高規格三週年慶路跑，誓言以路跑回到昔日 20 歲左右昔日在校的模樣，工資管及交管統計三系師長及系友 6 月 12 日已討論管院橄欖球聯隊招生事宜....。對成大人而言，無論是在校學弟妹或是已畢業的學長姊，群組裡的登山、路跑或是健走，因著這首歌，引起更多的共鳴及回憶，無論是老成大人身著大學服在成功操場升旗；還是各系學長與學弟的「兄弟鬩牆，所謂何是？」的系沙鍋橄欖球賽，若遇到贏得羞愧的學弟打敗輸的不該的學長，依照傳統，相約集體前往成功湖跳湖謝罪....那件體育課一定要穿的體育服，男生穿水藍色；女生穿粉紅色.....點點滴滴屬於老中青三代成大人的共同回憶，不時在群組交流分享。

然而，畢業歌引發劇烈迴響的意義是什麼？對剛踏出校門的這群社會或是研究所的新鮮人而言，又是什麼？這首歌的合作經驗，讓他們學到了甚麼？不同世代面對麵包與理想的抉擇又有何差別？

6 月 20 日，一個日正當中的仲夏午後，位於奇美樓的臺南成大校友會辦公室裡，十五位小至大二，大至博士班的學弟妹們，誠摯的笑臉閃爍在豔陽下，一雙雙年輕且充滿朝氣的眼神，不因疫情和期末考，排除萬難的赴會，他們對這首畢業歌的熱情讓人動容，這不禁讓人想到自信是什麼？自信就是即便前景昏暗不明，支援有限，未受到關注前，仍願意奮力一搏，全力以赴。

正如成大 109 年畢業歌裡的 Rap2 王士豪所說：「好聽的音樂是很主觀的，既然，一天創下幾千幾萬人點閱的當紅主流歌曲，未必能保證十年二十年後依然還是經典主流歌曲；乏人問津的冷門歌曲也或許會在作者過世多年後爆紅，既然如此不確定，何不保留像 109 年成大畢業歌作曲兼製作人彭奕豪那般喜愛音樂、專注創作的初衷？」

開心吃著理想口味的麵包

理想與麵包是許多人心中的天平砝碼，對大學剛畢業的年輕人而言，更是如此。在訪談及後續的互動裡，發現畢業歌製作人奕豪學弟以及影像組：地科轉中文系的蘇章旭學弟（蘇導）仍保有學生特有的單純和理想，「這問題很切合臨畢業的我們。在成大有許多原本有興趣拍片，但是大四遇到考研究所時，就突然人間蒸發。由於我目前沒有計畫往中文領域精進深造，攝影拍片對我而言，是吃理想口味的麵包，因為我已沒有後路。」擔任 MV 攝影兼導演的蘇章旭說話時的口氣彷彿過河卒子，對未來的選擇充滿無悔的熱情。

身為 MV 的攝影兼製片的葉治芳也篤定的說：「原本想將這問題往後延，但是不想造成家裡太大的負擔，因為，我喜歡攝影和電影，想做一些能支持這理想的工作。」

文達學長想幫奕豪推薦給臺灣第一家音樂文化產業上櫃公司，剛考上國立交通大學音樂研究所的奕豪則婉謝：「謝謝學長，我想再繼續多磨練一陣子。」請問有想要將參與畢業歌比賽嗎？奕豪則淡定的回答：「希望大家能理解我們製作畢業歌的初衷，產生共鳴與感動就是我們的目標。希望能忘掉背後，努力面前的，向著標竿竭力追求，能為社會做出有貢獻的事。聽眾喜歡，願意循環播放就很足夠了！我們會繼續寫新曲子。這首畢業歌，有這麼多人肯定我們的曲子，就是我們團隊很大的收穫。」

章旭也像奕豪一樣務實，已在接學校及劇團或廣告影像拍攝案的他，有空就和他的劇組在校內外拍片，甚至在從小注重美學教育的媽媽協助下，於 2018 年 10 月排除萬難，遠赴非洲南端的史瓦濟蘭，拍攝當地資源匱乏的生活集錦，製作成感人的電影故事來啟發「人飢己飢，人溺己溺」的精神。

當問及理想與麵包的問題時，學弟妹們笑著說：「這個就要問問黃博士啦！」電機系黃芃瑋準博士靦腆且頗有心得的說：「這是個斜槓的問題，上個月在準備博士班口試，等論文完稿，下個月就要畢業。我已讀了將近七年的博士班，家人不免也會擔憂。人長大後，有了家人的期許，就不能太過隨興，為了家庭和家人，工作還是要好好做，白天就是做我應該做的事情，到了晚上，我就可以做我想做的事情，然後，這個興趣是讓我能夠在上班賺錢之餘，得到心靈上的滿足感。有興趣調劑生活與工作，有工作維持生活與開銷，這樣的人生才會協調美好。」

學弟妹對熱愛的理想勇敢追夢，但也很接地氣的顧好現實麵包，可說是從容吃著理想口味的麵包，理想與麵包對他們而言，不再是單一選擇題。

傑出的團隊成大魂：退讓自己 襯托隊友

當要請某位隊友說話時，長條桌同側的學弟則馬上起身讓出一條視覺主線，彷彿要為即將閃亮出場的受訪隊友鋪上紅地毯，這種貼心的動作，讓人印象深刻。深得成大傳統與倫理精髓的奕豪學弟說：「成式語言」這首曲子就是沒有要哪一個人強出頭，大家各司其職，把自己的角色扮演好，同時也互相合作襯托大家。想把成大兼容並蓄的特色表現出來！」訪談過程中，也出現學弟妹相互推崇的讚美聲，例如今年將畢業的王士豪說：「奕豪算是付出最多的人吧！因為整個編曲、作曲所有的重擔和責任都壓在他身上，外加研究所考試及學校功課和製作畢業歌的負擔，可是他就是不曾在群組，或者是在聊天時，讓人感受到他有很抱怨或是很負面的情緒，他都是很溫和的一直鼓勵大家，如果有需要改進的地方，他也是很溫和的跟你說，然後請你修正。」

此外，在好幾位不管是否是參與畢業歌的學弟妹，都會相繼在參與畢業歌的學弟妹臉書上，留下互推及按讚和分享，彷彿就像是籃球場上的助攻與作球給隊友，讓隊友精彩得分的灌籃高手；為求畢業歌更臻完美，拉票時，虛心傾聽逆耳忠言並改進，在在顯示虛懷若谷的胸懷。

Bass 手承禧（前任熱音社社長）也很有心得的說：「一首歌通常會分成節奏組及旋律組，Bass 手及鼓手的默契要很好，還有 Bass 和大提琴同屬低音部的樂器，倘若團練時，大

提琴手沒來，整個低音部都是 Bass 手在主導，但倘若兩樂器同時出現，我就會非常的注意一件事情，就是 Bass 跟大提琴的聲音會不會打架？為了讓大提琴的聲音出線，我就會多留一點空間給大提琴，所以我的用音跟一些等化器就會調整成：多一些閃避，讓大提琴聲可以不被吃掉。」

被奕豪形容有仙女氣質的鋼琴手俐蓁也笑著說：「以往多半都是在舞台上鋼琴獨奏表演，這幾次試著和樂團的樂手配搭，如何和其他樂手配合是很重要的，學長姐的音樂反饋對我們都是很大的鼓勵，聽到文達學長回想在光復宿舍晚上八、九點，四周一片寂靜，火車一開，歌詞中那段「聽火車一遍遍……」觸動了許多美好的回憶，等我畢業多年，在回首聽這首歌相信會有更多感觸，還有學姊你在 Youtube 下留言，也到我臉書上寫下鼓勵的話，都給我們很大的感動和激勵。」

學弟妹這些肢體語言和分享，說明了為何成大之所以連續六年蟬連企業最愛成大畢業生的冠軍（註）；同時也是天下雜誌系列《Cheers》雜誌 22 年來舉辦的「企業最愛大學生」調查，成大多達 15 年居冠，並在 5 大產業中，榮獲 3 類選為榜首的原因。反映出成大透過制度與教育，將源遠流長的窮理致知、誠樸篤實的精神，涵養學生關懷社會及學以致用的能力，成大畢業生因此長年成為全台各大企業爭取的新血。無論在連續學習意願與抗壓性、可塑性、團隊合作等軟實力等表現，皆受到高度肯定，成為全台業界最愛畢業生的常勝軍。

愛在疫情蔓延時 成式語言傳唱不歇

世紀瘟疫-新冠肺炎成了成式語言的時代背景，成式語言成了新冠肺炎的背景音樂。

「新冠疫情是真的影響到我們團練畢業歌，因為，活動中心比疫情前早關門，我們常要臨時找地方錄音或練習，有位團員也因自主管理無法跟上，需要再借錄音室補錄音、原本計畫中的一些景點如車站及府城名勝等，都因為疫情而無法取景...，或是隊友硬碟出現意外，某些片段必須重新錄影、錄音等，但是大家都沒有不開心，包括要錄火車進站時的樂團練唱，在艷陽高照下的油菜花田，音樂組將笨重的鼓及鍵盤樂器搬到郊外，在大太陽底下，一次又一次的等待彩繪火車進站等.....但以這次創作來說，大家的時間很難喬定和溝通問題則是最大的難題。」奕豪和章旭有感而發的說。

完美的精采演出，幕後必有恆久忍耐又有恩慈的隱忍和堅強，成大 109 級畢業歌，可說是成大的「未央歌」。鹿橋筆下的《未央歌》道盡抗戰時期西南聯大，那份務實單純、同窗情誼凝聚、師徒同舟共濟、隊友親愛精誠的生活，成大人的成式語言像極了《未央歌》嚮往的單純理想國。

這首畢業歌也彷彿像是學弟妹的里程碑，傳承了成大精神與倫理，這期間，團隊成員又是恰逢研究所、學校期中、期末考試，又是忙著補習或家教...，但為了共同的目標，熱血耐心排除萬難的點點滴滴，形塑出成大在這個人色彩濃厚的社會裡，所彰顯的奉獻無私精神，是從學生時代即養成的純樸實在、不浮誇的品格。此時，筆者腦海中浮現作家鹿橋在民國 61 年《未央歌》書序裡提到的片段：

成大寫作協會會長林治國曾寫信給鹿橋，信上是這麼寫：

「...許久，許久，由高中走入大學，帶著濃濃的愛，夢著永恆的青春，那些未央歌所散播的詩篇，就是我們的祈禱。

話劇社演出了未央歌...為理想而掙扎時，想想未央歌；逛街、坐咖啡廳，也聽到未央歌...無數的迴響集中在那本綠皮的未央歌...

從報上看到鹿橋回來的消息，我們興奮得說不出話來，我們犧牲了今早的期中考-我們如何考得下去呢？

因為我們滿腦子都想著您啊！我們用顫抖的筆寫了這封信，我們知道您生活上的忙碌，但我們仍願禱告上帝，請您賜給我們一點寶貴的時間到臺南來看我們.....我們出版的這一期《成大青年》有未央歌的介紹和研究，您能賜給我們您的祝福嗎？

我們決定從今天開始不睡覺，直等到您的回音！

好嗎？鹿橋先生，到成大來玩！

祝福您！ 祝福您！ 祝福您！」

情真意切，誠懇到令人心疼的赤子之心，從民國 61 年到 109 年，成大學子始終如一。

曲終人不散 催生成大路跑神曲

為使這首 109 年成大畢業歌班底曲終人不散，文達學長力推學弟妹們創作屬於成大人的路跑神曲，讓成大除了校歌之外，還能擁有一首畢業校友的歌，在全台各地的成大路跑社，揮汗跑步或是健走時，成為激勵人心的戰歌，這樣的路跑神曲，也希望能維繫這首得來不易的成式語言，承先啟後的延續學弟妹的合作情誼。

成大校友會遍及全球，共有 42 個橫跨五大洲，音樂是無國際的語言，希望藉著學弟妹無論在音樂及影像專業的才華，能讓全世界因成大人而閃耀。

（註）《遠見雜誌》2020 年針對臺灣上市櫃公司人資與招聘單位主管進行「企業最愛大學生評價調查」，共邀請 1676 家上市櫃企業參與調查，完成 513 份有效問卷，回函率高達三成以上，調查發現連續六年企業最愛的就是成大畢業生。



中文 86 林淑惠學姊（前排左二）、統計 78 王文達學長與 109 級《成式語言》製作團隊座談

我在新竹物流實習的日子

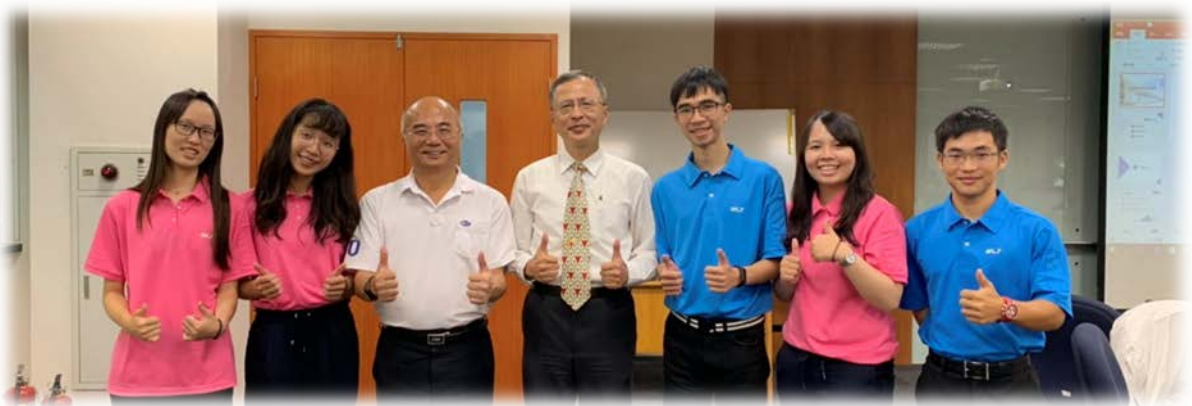
109 級系會長 許苡鈴

對於剛畢業的大學生來說，找到一份符合自我期待（例如：薪水、職位）的工作是相當困難的，慶幸的是我還有兩年的研究所生活，才會邁入職場的地獄，誤打誤撞的我幸運地從系上得到了一份暑期實習的機會，但對我這個本科為統計的人來說，能夠進入了新竹物流實習，這真的是我這輩子沒想過的事。

從零到有是學習中最困難的部份，還記得剛到站所時對很多業務都不太熟悉，但也因為遇到契合的同事、主管們，讓我的實習生活添增了許多色彩，雖然，偶爾會因為小糊塗而犯錯，但他們也會不厭其煩的教導我正確流程。在業務組學習時，最令我覺得頭痛的是「到站自領」，因為到站所領貨的客人相當多，常常會堆滿好幾部推車，剛開始不太熟練時常常找不到貨，但隨著經驗的累積，我抓到一些訣竅，例如：一大早到站所後會先去自領區晃一晃，熟悉貨品擺放的位置，熟練到客人都還沒下車，我就能把貨拿好了，這真的讓我有滿滿的成就感。

在實習中最讓我印象深刻的是跟著司機一起收送貨，這真的是一個相當特別得經驗，看到司機在收貨時，就算他已經送了一整天的貨身體相當疲乏，但他的臉上永遠都掛著笑容，真的讓人相當敬佩，這讓我了解每個工作都有其辛苦之處，之前的我曾經因為網購東西，司機沒有在指定的時間送達而對他生氣，現在想起來真的十分慚愧，讓我體悟到不管做任何事不能只站在自己的角度看事情，應該要試著站在對方的角度去替他著想，這樣才能看到事情的全貌。

對大部分的行業來說最重要的就是「與人相處」，在這裡我充分學習到如何與人溝通、處理事情的應變能力，而且因為一起工作的同事年紀相仿，所以和他們相處起來特別愉快，最後一天要結束的時候他們還對我說：「以後放假有空要常回來，這邊就像你的家一樣！」，我聽了十分感動，雖然捨不得離開，但我會把這段回憶好好珍藏，有空的時候一定會再去看大家。在新竹物流實習的日子，就像是我人生中的轉運站，在這裡所學習到的一切，對往後的職場生活有相當大的幫助，真的很感謝新竹物流給我這個成長的機會！



很開心今年有機會與同學們一起到學長的公司實習

財團法人榕園統計文教基金會 信用卡捐款授權書

填表日期 年 月 日

捐 款 項 目			
捐款用途	☐ 基金會統籌 ☐ 獎助學金 ☐ 急難救助 其他_____		
捐 款 人 資 料			
捐 款 人 姓 名 (或公司行號)			
捐款人身分證號 (或公司統編)		生日	年 月 日
收據地址	□□□□□		
電話／手機		電子信箱	
信 用 卡 扣 款 資 料			
持卡人姓名	☐ 同捐款人		
卡 別	☐ VISA ☐ Master Card ☐ JCB ☐ 聯合信用卡		
卡 號	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□	背面授權碼	□□□
發卡銀行		信用卡期限	月／西元 20 年
捐款類別	☐ 單次捐款，金額新臺幣_____元 ☐ 每月捐款，金額新臺幣_____元		
持卡人簽名	(須與信用卡上簽名一致)		
備 註	☐ 同意將姓名、捐款金額刊登於本會相關網站或刊物上。 ☐ 不同意刊登。		

授權扣款：本授權書自即日起生效並於每月 15 日扣款，直到接獲取消通知或變更額度為止。

說 明：1、信用卡若掛失、停用、卡片到期時，請盡快來電告知。

2、本單填妥後，請傳寄回財團法人榕園統計文教基金會

地 址：70101 臺南市東區大學路 1 號（成大統計）

電 話：06-2757575 # 53600

傳 真：06-2342469（傳真後請來電確認）

3、本單若不敷使用，請自行影印。