

榕園統計通訊 BGSF Newsletter 第 44 期

發行：李國榮 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 110 年 4 月 13 日出刊

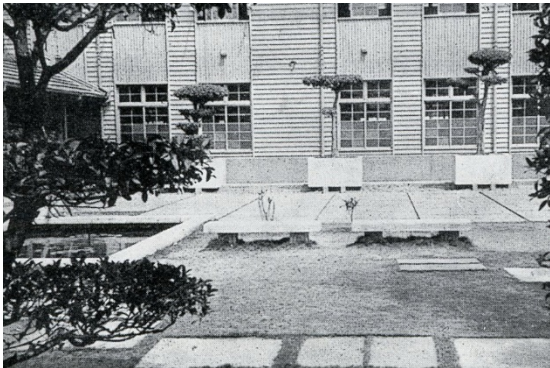
印刷品
PRINTED MATTER



經由歷屆系主任及全體同仁的努力，成大統計穩健邁向 66 週年。

本期單元目錄

◎ 2020 國際品質及可靠度工程期刊最佳論文獎得獎感言－退休教師潘浙楠教授.....	3
◎ 成大要聞－摘錄自成大新聞中心.....	9
◎ 系所動態－成大統計系暨數據科學所提供.....	25
◎ 基金會近況－榕園統計文教基金會提供.....	33
◎ 系友花絮－本會編輯部.....	38
◎ 企業成長回顧暨總經理卸任感言－52 級高顯明學長.....	43
◎ 62 級畢業 47 年溪頭記遊－62 級王伯仁學長.....	45
◎ 劍橋大學企業永續管理課程有感－101 級成奕寬學長.....	49
◎ 信用卡捐款授權書.....	52



民國 45 年成功校區商學院及系館



民國 56 年光復校區會統系館



民國 77 年光復校區舊系館樣貌



民國 84 年光復校區新系館落成啟用至今

2020 國際品質及可靠度工程期刊最佳論文獎得獎感言

成大統計退休教授／中華民國品質學會會士 潘浙楠

雖然退休，但仍高興得知我們投稿國際品質及可靠度工程期刊（International Journal of Quality and Reliability Engineering, QREI）的文章“Detecting the process changes for multivariate nonlinear profile data by Jeh-Nan Pan, Chung-I Li, and Meng-Zhe Lu”（偵測多變量非線性輪廓資料製程之改變，作者：潘浙楠、李俊毅、呂孟哲）已榮獲 2020 統計製程管制的最佳論文獎。這是六位世界級的品質專家學者從 2019 年刊登在 QREI 期刊的 172 篇文章中評選出來，首次頒發的獎項。

以下是主編及評審委員們對本文的評語：

這篇文章的作者們係透過一個在某些生產環境，如化學製程中常有許多輪廓資料的反應值是呈多重相關非線性型態的有趣問題；將現代化統計推論的技術導入此種多變量非線性輪廓資料的製程式控制上。他們發展出一套令人信服的無母數統計方法學，先藉由支援向量迴歸（support vector regression, SVR）對多變量非線性輪廓資料進行模型配適並透過 SVR 模型得到配適值，再求算其測度（metrics）並根據階段 I 的資料求得可控的管制中平均連串長度（in-control average run length, ARL）；最後提出監控第 II 階段多變量非線性輪廓資料以等級為基礎的無母數管制圖。作者們以一組多變量非線性輪廓資料的數值實例對這種新無母數管制圖監控方法做進一步的陳述說明，這是一篇兼具原創性且對數位元化工業環境有實質影響力的文章。

1. 主編評論 Editorial Remarks

In 2018, we announced the establishment of the QREI's Best Paper Award. The plan is to pick the best among papers published in 2019 and repeat the process annually. QREI published a total of 172 papers in 2019, and it would be a challenging task for judges to go through all the papers. In view of this, we shortlisted seven papers (the initial plan was eight but ended with seven), and a panel of judges was invited to provide their assessments and comments. We are very grateful that a panel of very distinguished international colleagues had provided their inputs. They were requested to give scores in three aspects for each paper, that is, contribution, quality, and impact. We would like to take this opportunity to thank all the judges; they are as follows (in alphabetical order of their last name).

Prof. Frank Coolen of Durham University

Prof. Enrique Del Castillo of Penn State University

Prof. Marcus Perry of University of Alabama

Prof. Fugee Tsung of HKUST

Prof. Bill Woodall of Virginia Tech

Prof. Enrico Zio of Politecnico di Milano

Our judges not only gave very insightful comments and assessments but also pointed out that the list of papers is quite diverse, and we are not comparing apples to apples. Professor Woodall, who has

been on QREI's editorial board for many years, suggested that instead of selecting only the best paper, it would be fairer (and easier to make the call) to select one in each of the three areas, namely, SPC, DOE, and reliability. While we agree that this is a good suggestion, the number of papers shortlisted may be too few as the initial plan was to select only one. The scoring of these papers continued as planned, and other judges were not aware of the suggestion. When the inputs from the panel were collated and the scores were tallied, we faced another challenge. The views were not quite aligned, and there were three papers that had almost the same total scores. Upon closer examination, the three papers fall under each of the above areas of SPC, DOE, and reliability. It seemed that an invisible force has drawn us towards implementing the suggestion by Bill, that is, awarding a best paper, respectively, in SPC, DOS, and reliability. The decision to proceed with the best paper award for each area is unanimous and supported by Wiley. Here are the winners and the respective narrative of their contribution and impact.

[QREI's Best Paper Award 2020 in Statistical Process Control :](#)

Detecting the process changes for multivariate nonlinear profile data by Jeh-Nan Pan, Chung-I Li, and Meng-Zhe Lu.

This paper brings modern statistical inference into process control by addressing an interesting problem of considerable interest in some production environments, such as Chemical Processes, that is, how to do SPC when you not only have one but many profile responses which are nonlinear. The authors convincingly develop a methodology for using nonparametric models (SVRs based on a radial basis function nonlinearity) to model the profiles and use state-of-the-art rank based, nonparametric charts with controllable in-control ARL depending on the phase I data set for SPC. The paper also presents nice realistic example. It is original and will be of practical impact in a digitalized industrial environment.

[QREI's Best Paper Award 2020 in Reliability :](#)

Robustness of asymptotic accelerated life test plans to small-sample settings by Caleb King.

This paper addresses an interesting issue in ALT as most test plans use asymptotic approximation for the of the prediction at use conditions, and the author presents a new method for ALT design that is not based on asymptotic results. They then use this model to compare their solutions to those obtained by the usual asymptotic designs. It is shown that the design and analysis using asymptotic results are actually quite good. While in terms of “impact,” it does not influence the current practice, it addresses an important robustness question of the prevailing practice, and thus, it scores high in terms of contribution. Extensive simulations have been conducted to verify the superiority of the method, and some proofs of related theories are presented.

[QREI's Best Paper Award 2020 in Design of Experiments :](#)

Using a genetic algorithm to generate D-optimal designs for mixture-process variable experiments by Wasinee Pradubsri, Boonorm Chomtee, and John J. Borkowski.

This paper uses modern optimization method in addressing a commonly encountered problem of process-mixture designs. It scores high in terms of practical impact as such design is very useful in the industry especially in the pharmaceutical sector as it includes mixture-amount designs as a

special case. The paper presents some interesting examples to illustrate the applicability of the proposed method. The coding algorithm is available from the authors. Its impact will be felt even more in digitalized manufacturing. Please join me in congratulating the authors of the above papers for their accomplishments, and we are grateful that they have chosen QREI as the outlet for their research work. All authors will be given 1 year of free online access to QREI, and these papers can be accessed freely online to help in promoting the research by the authors. We hope that the best has yet to come, and we look forward to receiving more of your excellent work.

Editors-in-Chief (Loon Ching Tang and Doug Montgomery)

2. 輪廓資料的統計製程管制

近年來高科技產業對於機台設備及生產線製程品質的要求日趨嚴格。機械化取代人工是為了加速製程的生產力並提高產品的品質。許多產品品質優劣不再是以單一或數個品質特性來監控，而是以某種函數關係式來描述產品的品質特性吾人可稱之為輪廓 (profile)，而監控此函數關係是否發生變化的方法即為輪廓監控 (profile monitoring)。輪廓資料的函數關係式大致上可分為線性與非線性關係。但我們通常無法輕易地表達其關係式，且實際資料亦往往不服從常態分配。針對此一情況，在沒有任何分配的假設下，Li CI, Pan JN and Liao CH

(2019) 利用無母數迴歸模型表達輪廓資料的函數關係，並發展出階段 II 無母數的輪廓監控方法。在統計製程管制 (statistical process control, SPC) 技術上，管制圖 (control chart) 是監控產品及製程品質的重要方法。一般而言，管制圖使用方式分為兩個階段，第 I 階段 (Phase I) 主要目的是利用收集到的樣本做回溯性分析 (retrospective analysis)，評估製程的穩定性並估計在管制狀態內的製程參數。且在此管制狀態下尋找是否有可歸屬原因

(assignable cause) 存在，以便正確估計管制狀態內的製程參數。若有脫離管制狀態的資料應予剔除以確保製程參數的正確估計。而第 II 階段 (Phase II) 則可利用第 I 階段所估計的參數來建構管制圖，以期及時監控製程有無失控的警訊發生。若發生失控警訊，則應立即找出是否有可歸屬原因，予以修正使製程趨於穩定。輪廓監控現已成為 SPC 統計製程管制的熱門技術。然而，傳統統計製程管制的前提均假設製程資料係服從常態分配下進行品質監控。然而實務上並非所有的製程資料均服從常態分配，為了使目前的監控技術更具彈性，因此發展無母數的輪廓資料監控技術實有其必要。有關單變量輪廓資料之文獻探討，可參閱我們 2019 年初刊登在 QREI 的文章 (Li CI, Pan JN, Liao CH. Monitoring Nonlinear Profile Data Using Support Vector Regression Method. Quality and Reliability Engineering International 2019; 35 (1) : 127-135)。至於，多變量輪廓資料之文獻探討除了參考文獻所列的文章外，有興趣的讀者可參閱我們得獎的這篇文章 (Pan, JN., Li, CI. and Lu, MZ. Detecting the Process Changes for Multivariate Nonlinear Profile Data. Quality and Reliability Engineering International 2019 ; 35 (6) : 1890-1910)。

3. 偵測多變量非線性輪廓資料製程改變之中英文摘要

現今高科技產業的統計製程管制中，我們常需要針對兩個或多個相關的反應值/品質特性進行監控；若這些品質特性以一個或多個解釋變數的函數關係式來表達，則稱之為多變量輪廓資料。由於我們通常無法事先知道其函數關係式，且實際資料往往亦不服從多變量常態分配。故本研究係透過無母數迴歸模型描述輪廓資料的函數關係，並提出多變量非線性輪廓資料的

監控方法。我們首先藉由支援向量迴歸（Support Vector Regression, SVR）模型對輪廓資料進行模型配適，取得參考剖面（Reference Profile）後，再計算觀測值與參考剖面間的平均絕對偏差做為其測度（Metric），並結合測度與 SREWMA 提出 RSREWMA（Revised Spatial Rank Exponential Weighted Moving Average）管制圖作為第二階段不滿足共同固定設計（Common Fixed Design, CFD）的條件下，多變量非線性輪廓資料監控的依據。接著，針對製程產生偏移的各種狀況進行統計模擬，並以平均連串長度（Average Run Length, ARL）作為管制圖偵測能力的評估標準。最後，我們透過一組多變量非線性輪廓資料進行數值實例的驗證與說明。

Detecting the Process Changes for Multivariate Nonlinear Profile Data :

In profile monitoring for a multivariate manufacturing process, the functional relationship of the multivariate profiles rarely occurs in linear form and the real data usually don't follow a multivariate normal distribution. Thus, in this paper, the functional relationship of multivariate nonlinear profile data is described via a non-parametric regression model. We first fit the multivariate nonlinear profile data and obtain the reference profiles through support vector regression (SVR) model. The differences between the observed multivariate nonlinear profiles and the reference profiles are used to calculate the vector of metrics. Then, a non-parametric revised spatial rank exponential weighted moving average (RSREWMA) control chart is proposed in the Phase II monitoring. Moreover, a simulation study is conducted to evaluate the detecting performance of our proposed non-parametric RSREWMA control chart under various process shifts using out-of-control average run length (ARL1). The simulation results indicate that the SREWMA control chart coupled with the metric of mean absolute deviation (MAD) can be used to monitor the multivariate nonlinear profile data when a common fixed design (CFD) is not applicable in the Phase II study. Finally, a realistic multivariate nonlinear profile example is used to demonstrate the usefulness of our proposed RSREWMA control chart and its monitoring schemes.

4.得獎感想

個人是民國 81 年 8 月應聘成大統計系擔任教職，總計在成大 28 年教學相長的日子裏，共獲得六次品質論文獎，其中四次是國內品質學會頒發、一次是亞洲品質學會頒發、這次則是榮獲國際著名品質及可靠度領域 QREI 期刊的最佳論文獎。以一位終身從事品質研究及推廣工作的老兵而言，我們的文章能獲得六位世界級的品質學者專家們的一致肯定，算是功德圓滿了！QREI 期刊的最佳論文獎為個人教研究生涯中所獲得的最高榮譽與鼓勵，這也是我在統計製程管制及品質管理等專業領域長期努力耕耘的成果。今後仍當不忘初衷，盡一己棉薄之力持續推動國內的品質研究，使之更加茁壯興盛。

5.參考文獻

1. Zou C, Tsung F, Wang Z. Monitoring profiles based on nonparametric regression methods. *Technometrics* 2008; 50 (4) : 512-526.
2. Williams JD, Woodall WH, Birch JB. Statistical monitoring of nonlinear product and process quality profiles. *Quality and Reliability Engineering International* 2007; 23 (8) : 925-941.

3. Zou C, Wang Z, Tsung F. A spatial rank-based multivariate EWMA control chart. *Naval Research Logistics* 2012; 59 (2) : 91-110.
4. Alwee R, Shamsuddin H, Mariyam S, Sallehuddin R. Hybrid support vector regression and autoregressive integrated moving average models improved by particle swarm optimization for property crime rates forecasting with economic indicators. *The Scientific World Journal* 2013.
5. Steiner S, Jensen WA, Grimshaw SD, Espen B. Nonlinear Profile Monitoring for Oven-Temperature Data. *Journal of Quality Technology* 2016; 48 (1) : 84-97.
6. Gupta S, Montgomery D, Woodall W. Performance evaluation of two methods for online monitoring of linear calibration profiles. *International Journal of Production Research* 2006; 44 (10) : 1927-1942.
7. Kang L, Albin SL. On-line monitoring when the process yields a linear profile. *Journal of Quality Technology* 2000; 32 (4) : 418-426.
8. Mahmoud MA, Woodall, WH. Phase I analysis of linear profiles with calibration applications. *Technometrics* 2004; 46 (4) : 380-391.
9. Woodall WH, Spitzner DJ, Montgomery DC, Gupta S. Using control charts to monitor process and product quality profiles. *Journal of Quality Technology* 2004; 36 (3) : 309-320.
10. Woodall WH. Current research on profile monitoring. *Production* 2007; 17 (3) : 420-425.
11. Kim K, Mahmoud MA, Woodall WH. On the monitoring of linear profiles. *Journal of Quality Technology* 2003; 35 (3) : 317-328.
12. Zou C, Tsung F, Wang Z. Monitoring general linear profiles using multivariate exponentially weighted moving average schemes. *Technometrics* 2007; 49 (4) : 395-408.
13. Wu IL, Lee HT, Cheng CS. Application of support vector regression in monitoring process and product profiles. *Journal of Quality* 2014; 21 (3) : 189-203.
14. Soleimani P, Noorossana R, Amiri A. Simple linear profiles monitoring in the presence of within profile autocorrelation. *Computers & Industrial Engineering* 2009; 57 (3) : 1015-1021.
15. Noorossana R, Eyvazian M, Vaghefi A. Phase II monitoring of multivariate simple linear profiles. *Computers & Industrial Engineering* 2010; 58 (4) : 563-570.
16. Eyvazian M, Noorossana R, Saghaei A, Amiri A. Phase II monitoring of multivariate multiple linear regression profiles. *Quality and Reliability Engineering International* 2011; 27 (3) : 281-296.
17. Ghashghaei R, Amiri A, Khosravi P. New control charts for simultaneous monitoring of the mean vector and covariance matrix of multivariate multiple linear profiles. *Communications in Statistics-Simulation and Computation* 2018; 1-24.
18. Soleimani P, Noorossana R, Niaki ST A. Monitoring autocorrelated multivariate simple linear profiles. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 2013; 67 (5-8) : 1857-1865.
19. Walker E, Wright SP. Comparing curves using additive models. *Journal of Quality Technology* 2002; 34 (1) : 118-129.
20. Moguerza JM, Munoz A, Psarakis S. Monitoring nonlinear profiles using support vector machines. *Lecture Notes in Computer Science* 2007; 4756 : 574-583.
21. Vaghefi A, Tajbakhsh SD, Noorossana R. Phase II monitoring of nonlinear profiles.

- Communications in Statistics—Theory and Methods 2009; 38 (11) : 1834-1851.
22. Hung YC, Tsai WC, Yang SF, Chuang, SC, Tseng YK. Nonparametric profile monitoring in multi-dimensional data spaces. Journal of Process Control 2012; 22 (2) : 397-403.
 23. Lee HT, Huang JY, Cheng, CS. The Monitoring of nonlinear profiles using smoothing spline and decision tree model. Journal of Quality 2015; 22 (2) : 77-87.
 24. Chen PW, Peng WS, Cheng CS, Wang YT. Monitoring of nonlinear profile variations using support vector machines. Journal of Quality 2017; 24 (5) : 313-323.
 25. Li CI, Pan JN, Liao CH. Monitoring Nonlinear Profile Data Using Support Vector Regression Method. Quality and Reliability Engineering International 2019; 35 (1) : 127-135.
 26. Guevara RD, Vargas JA. Evaluation of process capability in multivariate nonlinear profiles. Journal of Statistical Computation and Simulation 2016; 86 (12) : 2411-2428.
 27. Amiri A, Jensen WA, Kazemzadeh RB. A case study on monitoring polynomial profiles in the automotive industry. Quality and Reliability Engineering International 2010; 26 (5) : 509-520.
 28. Meyer D, Dimitriadou E, Hornik K, Weingessel A, Leisch F. e1071 : Misc Functions of the Department of Statistics, Probability Theory Group (Formerly : E1071) , TU Wien, R package 2015.
 29. Urbanek S. multicore : Parallel processing of R code on machines with multiple cores or CPUs. R package 2011.
 30. Pan, J. N., Li, C. I. and Lu, M. Z. (2019) . Detecting the Process Changes for Multivariate Nonlinear Profile Data. Quality and Reliability Engineering International, Vol. 35, No. 6, pp. 1890-1910. QREI's Best Paper Award (2020)



成大要聞

由成大新聞中心提供

2020.09.17 【成大智慧網球場啟用 臺灣球王盧彥勳開球】

成大新建智慧網球場於9月17日正式啟用，邀請國際頂尖職業網球好手盧彥勳剪綵、試打。盧彥勳表示，自己是臺南女婿，和成大的淵源很深，他在14歲時就曾來到成大比賽，拿到第一個網球雙料冠軍，當時成大提供很好的運動場地，讓選手有好的舞台發揮實力，如今過了20幾年，很開心再次來到成大，依然可以感受到成大對於體育的重視。

2020.09.22 【諾貝爾獎國際交流特展 拉近學術研究與生活日常的距離】

「英才之路研究篇：諾貝爾獎·學術風土」特展，自2020年9月22日起至2021年2月21日於成大博物館展出。此展覽為成大博物館與日本名古屋大學博物館合作的國際交流展，嘗試拉近諾貝爾獎與普羅大眾之間的距離，透過展覽發現深奧的學術理論與現實的日常生活環環相扣。諾貝爾獎特展的主軸以「熱情·發光—名古屋大學」及「熱情·生輝—成功大學」，呈現兩校在英才之路上相互輝映共鳴之處。



國際頂尖職業網球好手盧彥勳（中）
受邀至成大見證智慧網球場啟用



成大博物館與日本名古屋大學博物館
合作國際交流展

2020.09.25 【春風化雨 60 載 水利界巨人劉長齡 90 歲辭世】

水利系退休暨名譽教授劉長齡於6月13日辭世，享耆壽90歲。水利系偕同家屬於9月25日舉辦追思會，讓劉教授的親友、家屬及師生同學一齊緬懷追憶。劉教授今年6月辭世，受到新冠肺炎疫情影響，家屬遵循其遺願，低調、簡單辦理後事。家屬與水利系選在劉教授冥誕9月25日舉辦追思會，劉教授的女兒劉逸群女士代表家屬致謝，謝謝大家出現在劉教授的生命中，與他交會的每一個時點、為他堆砌出厚度與亮度，並代劉教授補上一句來不及說的再見與感謝。

2020.09.26 【蔡少正教授獲美國生殖研究學會選為2020年國際傑出科學家】

醫學院生理所蔡少正講座教授研究成果再度獲國際肯定，被美國生殖研究學會（Society for the Study of Reproduction, SSR）遴選為2020年富勒·貝澤爾國際傑出科學家獎（Fuller W. Bazer SSR International Scientist Award）的得主。富勒·貝澤爾國際傑出科學家獎是美國生殖研究學會於2017年設立的獎項，主要是為了表彰全世界（除了美國以外）所有從事生殖醫學及生殖科學相關領域的傑出科學家所設立，由美國生殖研究學會的會員推薦，並經過嚴格評審後所選出，每年只有一位科學家能夠獲獎，相當難得。



水利界巨人劉長齡名譽教授 90 歲辭世



成大蔡少正教授研究子宮內膜異位症
獲得國際傑出科學家獎

2020.09.21 【成大企業菁英齊聚攜手展望創新未來】

「成大企業家科技論壇」21 日晚間，在新竹喜來登飯店宴會廳隆重登場，菁英匯聚。200 多名成大企業菁英校友以「半導體與 ICT 產業之展望與挑戰」為主題，熱絡交流。這次活動主辦—臺北市成大校友會會長陳其宏感謝校友熱烈響應，致詞表示，未來將與新竹校友有更多互動。成大人一向勤懇踏實，默默為臺灣打拚，貢獻極大，期望喚起並凝聚校友力量，建立可長可久的機制，讓校友與母校有更多互動，並積極回饋母校，共創雙贏。在諸多校友的努力下，鳳凰創新創投基金已募集三億多元的資金，獲益超過初訂目標，得以回饋母校，提供更多發展用途。



「成大企業家科技論壇」200 多位校友菁英匯聚

2020.09.29 【諾貝爾化學獎得主 視訊展望鋰離子電池】

成功大學與臺南大學共同舉辦「先進鋰離子電池與燃料電池電化學儲能研討會」，9 月 29 日起一連兩天於成大國際會議廳舉行，研討會的諾貝爾講座邀請 2019 年諾貝爾化學獎得主惠廷翰教授（M. Stanley Whittingham），透過視訊方式以「主宰我們生活的鋰離子電池：從構想談到未來」為題，與來自全臺超過 200 位專家學者，共同分享鋰離子電池技術發展之過去與未來；研討會上並成立「先進電池材料產業聯盟」，建立產學研合作平台以加速帶動清淨能源產業之發展。

2020.10.12 【Google 東亞獎學金 臺灣學生首次獲獎 成大資工博士生獲選】

Google 東亞獎學金（Google PhD Fellowship Program）首次來臺辦理，資訊工程研究所博士班學生蔡昀展從臺灣、香港、韓國以及日本 4 國頂尖學生中脫穎而出，獲得一年一萬美元獎學金（約新台幣 30 萬元）。Google 將派導師指導，協助蔡昀展建立業界人脈，持續深入研究電腦科學（Computer Science）領域。Google 東亞獎學金需經符合資格的學校提名申請，並通過 Google 評選，已在官方網站公佈獲獎名單（<https://reurl.cc/Md6q9p>）。



成大 Hi-GEM 跨維綠能材料中心黃肇瑞主任與
2019 年諾貝爾化學獎得主惠廷翰教授



成大資訊工程研究所博士班蔡昀展同學
榮獲 Google 東亞獎學金

2020.10.20 【成大與印度藥廠攜手開發新藥 預防癌症並治療阿茲海默症】

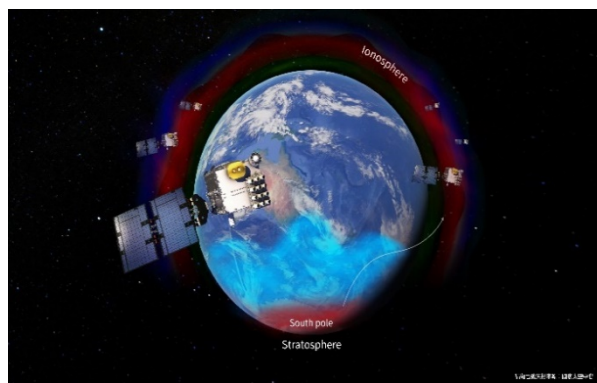
分子醫學研究所特聘教授張南山發現「Z 小分子蛋白」，與印度製藥公司 Lazuline Biotech 於去年 9 月初達成合作協議，並一同攜手開發疫苗等相關研究，冀望能達成早期預防癌症與阿茲海默症（Alzheimer's Disease）的臨床研究，此舉是近年來在國際合作方面的重要里程碑。

2020.10.20 【福衛七號掩星觀測 成大研究團隊有重大發現】

經由福衛七號衛星觀測，以往多發生在北極的「平流層暖變」現象，2019 年 9 月特別罕見地在南極發生，這是氣象觀測史上 50 年來的第三次在南極發生平流層暖變。除了極為罕見以外，增溫幅度與速度也打破歷史紀錄，短短一週內南極極區平流層溫度上升超過 50°C，除了造成南極臭氧洞變小之外，也罕見地對低緯度地區的太空環境造成影響。此一研究已發表於美國地球物理學會之頂尖期刊 Geophysical Research Letter（GRL）。



張南山教授與 Lazuline Biotech 總裁 Prasad、副
總裁 Giri、副總裁 Ramesh（左至右）



極罕見之南極平流層暖變
造成臺灣與低緯度地區上空之電離層異常震盪

2020.10.21 【水庫水質前瞻治理監測 無人機水質採樣及污水除磷回收】

成功大學受環保署委託，參與開發創新前瞻水質治理與監測技術，21 日在高雄澄清湖水庫舉辦「無人機水質採樣及生活污水電解除磷技術」成果發表討論會，現場示範無人機吊掛水質感測器及採樣袋，進行水庫水質遠端監測及採樣，展示無人機快速、安全、低污染及低擾動

之水質監控優勢。另外，在自來水公司第七區管理處協助下，於澄清湖遊憩區公廁展示電解除磷回收槽，藉由電解結晶技術去除污水中氮、磷營養物質，並回收做為肥料再使用。

2020.11.05 【成大主辦 110 年全大運 智慧•熱情邁向未來運動】

成功大學主辦 110 年全國大專校院運動會，11 月 5 日上午由成大校長蘇慧貞、教育部體育署主任秘書葉丁鵬共同為 110 年全大運執行委員會揭牌。成大將以「科技」與「創新」的方式舉辦全大運，用智慧與熱情展現未來運動的新風貌，讓 110 年全國大專校院的這場運動盛會帶動的不僅僅是運動風氣，也引領產業與城市的發展。



無人機採樣成果發表討論會團體合照



109 年全大運成大共計贏得 10 金 2 銀 11 銅

2020.11.06 【先進半導體未來發展趨勢 業界權威成大開講】

「第六屆成材產業論壇」11 月 6 日下午在成大登場，本次論壇主題「先進半導體設計製造—臺灣世紀」，邀請旺宏電子董事長吳敏求、信驛科技董事長林鴻明、臺灣恩智浦半導體總經理林群翔、臺灣艾克爾國際科技總經理馬光華、臺灣應用材料公司總裁余定陸、智勝科技公司總經理楊偉文 6 位重量級業界專家蒞臨分享 IC 設計、封裝、製程以及設備等半導體產業鏈的未來發展趨勢，重要產業議題吸引上百位產學研人士報名與會。

2020.11.07 【永懷成大電機大學長劉炯朗】

「省立成功大學」電機系 45 級劉炯朗學長去年 11 月 7 日病逝。高大俊朗，睿智華髮，愛說笑，世人稱之「劉校長」。1956 年成大電機工程學系畢業，1958 年到美國麻省理工學院讀書（Massachusetts Institute of Technology, MIT），在電腦、計算機概念還是很新穎、資訊科學尚被質疑的年代就投入電腦領域，在即時系統、電腦輔助設計、VLSI 布局、組合最佳化、離散數學等領域成就卓越。



第六屆成材論壇
邀請旺宏電子董事長吳敏求蒞臨演講



永懷成大電機大學長劉炯朗（1934-2020）

2020.11.11 【成大集結產學研 臺灣蘭花要打世界盃】

成大蘭花研發中心與科技部補助農業生技分析與促進辦公室合作，11月11日舉辦「蘭花前瞻育種及國際產銷佈局研討會」，集結產學研各界近150人，討論蘭花營養管理、蘭花組培流程、蘭花病毒檢定、蘭花育種及疫情後的蘭花產銷佈局等議題，希望集結產、學、研各界之力，提升臺灣蘭花產業國際競爭力與永續經營的能力。

2020.11.11 【成大品牌「實體 POP-UP 體驗店」雙11校慶首度亮相】

成功大學89年校慶11月11日盛大登場，校慶系列活動開跑是每年成大人引頸期盼的盛事，去年在疫情威脅下，成大師生仍聯手首度推出校園品牌形象商品。「POP-UP STORE 體驗概念店」設在未來館2樓大廳，首波產品以衣物連結「成大人」的歸屬感，與時下經典潮牌合作，衣物品牌追求「簡單就是流行」，呼應成功大學力求樸實且走在尖端的精神。

2020.11.11 【成大員生消費合作社歡喜搬新家】

服務近一甲子的「成功大學員生消費合作社」歡喜搬新家！11月11日上午在成功校區大學路出口、成大會館對面，舉行開幕特賣活動，吸引滿滿人潮。去年8月20日，成大員生消費合作社理監會與經營團隊破斧沉舟，耗資近170萬元，歷時70餘天，整修成功校區原分信室成功打造煥然一新的賣場空間。古早味的建築、工業風的裝潢，讓消費者有嶄新的體驗。



成大官方品牌搶先於校友之夜義賣衣物



成大員生消費合作社風光遷回成功校區

2020.11.11 【成大歡慶89週年 109年傑出成就獎校友溫馨回母校】

89週年校慶當日在充滿歷史意義的成功校區格致堂，頒發「109年校友傑出成就獎」，獲獎人包括：道達爾潤滑油股份有限公司董事長林金輝、國立中央大學榮譽教授李建中、凱擘股份有限公司董事長鄭俊卿、中租控股股份有限公司董事長陳鳳龍、國巨股份有限公司創辦人暨董事長陳泰銘、矽創電子股份有限公司董事長暨執行長毛穎文、宏碁集團董事長暨執行長陳俊聖、臺灣公益聯盟創辦人暨執行長高嘉璘等8人。



89週年校慶蘇慧貞校長頒發「109年校友傑出成就獎」給8位獲獎人

2020.11.11 【成大歡慶 89 週年 校友之夜全球直播萬人上線】

89 週年「校友之夜」首次透過網路直播，與全球各地校友，跨越時空同步分享精彩時刻，線上觀看創下近萬人次，成大傑出校友副總統賴清德致電祝賀，多位線上校友亦熱情留言祝賀母校生日快樂，還有校友線上點播「一生最愛」用歌曲傳達成大是畢生摯愛的深情。

2020.11.16 【成大海外週圓滿落幕 線上論壇鏈結國際】

成大海外基地 11 月 16 日至 20 日舉辦 2020 NCKU Overseas Week 成大海外週，首度以線上視訊方式進行各項活動，不因疫情與跨國遠距離中斷年度活動，更重磅邀請臺灣疾管署及其他相關單位討論不同領域的議題，後三日由馬來西亞基地及越南基地接棒主辦線上論壇。



母校成大與各地校友相約
110 年臺灣·臺南·成功大學見！



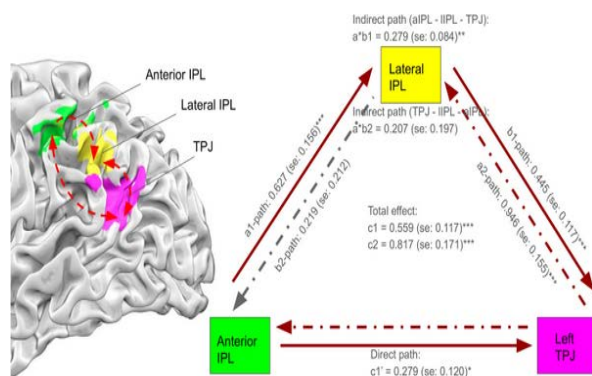
成大蘇慧貞校長、蘇芳慶副校長
與線上國際學者合照

2020.11.17 【成大研究情侶購物時大腦變化 登國際頂尖期刊】

成大透過「跨系所整合型計畫」，利用功能性磁共振造影技術，看見情侶購物時的大腦活動。心理系龔俊嘉教授、陳德祐教授與經濟系翁明宏教授、資訊工程所博士生趙韓信，以及比利時魯汶大學博士生陳秋月所組成的研究團隊，招募了 19 對成大學生情侶，透過實驗設計模擬購物情境，觀察情侶之間如何互相影響彼此意見。研究調節他人意見與自我意見的腦區，研究結果發表在頂尖國際期刊 Nature 的子期刊 Scientific Reports，研究團隊也將這項實驗數據免費公開在網路上，讓更多人檢視。

2020.11.24 【成大設計愛智慧站牌 公路公共運輸規劃奪佳績】

成大心理系教授楊政達帶領跨域團隊「Stop! Bus!」參加交通部公路總局舉辦的「2020 年公路公共運輸規劃競賽」勇奪社會組第二名佳績。本次競賽主題相當多元，包括整合式預約平台設計、駕駛安全管理、公共運輸與觀光整合、創新科技區塊鏈技術的應用、自駕公車及電動大客車推廣導入等。團隊發揮社會責任，以臺南客運為例，發揮專業從不同的角度出發，解決弱勢團體乘車痛點，改善公共運輸使用平權問題。



左側下頂葉皮質對相鄰的兩個負責思考自我
與推理他人腦區有中介效果



「Stop! Bus!」成大團隊勇奪第二名！

2020.11.25 【成大獲 2020 國家永續發展獎】

成功大學榮獲「2020 國家永續發展獎」，11 月 25 日接受行政院頒獎表揚，教育類共計三所學校獲獎，包括：國立成功大學、中國醫藥大學、臺中市私立明道高級中學。成大展現近年來推動永續發展在地化及生活化的卓越成果，具體實踐聯合國 17 項永續發展目標 SDGs，透過跨域合作，建立校園永續共識，也是國內第一次率先推動聯合國 SDGs 永續發展的大學。

2020.12.01 【成大南紡簽訂 MOU 建立長期合作夥伴關係】

都市計劃學系與臺南紡織公司 12 月 1 日在成大創意基地 C-Hub，簽訂專業技術交流產學合作備忘錄，雙方未來將進行不同類型的產學合作，結合理論與實務、產學合作計畫，成大提供專業規劃技術，支援南紡轉型經營，南紡則以豐富的實務經營經驗，協助成大學術研究、增加學生實習機會，結合教學、研究、實習與服務，共建長期之合作夥伴關係。



成功大學榮獲 2020 國家永續發展獎



南紡王立範總經理與蘇慧貞校長簽署 MOU

2020.12.02 【成大與土耳其兩校跨國合作 線上成果研究發表】

成功大學與土耳其中東科技大學及伊斯坦堡理工大學線上研究合作成果發表研討會 12 月 2 日舉辦。成大校長蘇慧貞、國際長王筱雯、航空太空工程研究所副教授李約亨、土木工程系副教授侯琮欽、副教授楊士賢、工程科學系助理教授吳毓庭等學者親自與會。駐臺北土耳其貿易辦事處代表貝定可、駐土耳其代表處（駐安卡拉臺北經濟文化代表團）代表鄭泰祥、科技部科教發展及國際合作司司長褚志鵬及土耳其研究團隊，透過視訊同步參與研討。

2020.12.02 【成大與臺灣 BOSCH 簽訂 MOU 瞄準大數據互聯網新科技】

成功大學與臺灣博世（BOSCH）12 月 2 日上午簽署合作備忘錄（MOU）雙方合作深化共同科學研究，增加學生實習與職涯契機，落實企業應用。這是雙方繼 2018 年共同創立「智慧製造創新中心」後，更進一步合作，透過模組化的機電一體培訓系統，培育因應工業 4.0 的未來人才，5 月舉辦工作坊、9 月進行低碳城市研討，合作互動密切。



土耳其中東科技大學及伊斯坦堡理工大學
與成功大學舉辦線上研究合作成果發表研討會



蘇慧貞校長與臺灣博世顏恆文（Jan Hollmann）
代表雙方簽署合作備忘錄

2020.12.03 【全台首創 成大結合臺南5博物館 推出高齡照護社交處方箋】

為鼓勵長者走出家門多到戶外活動，老年學研究所所長白明奇醫師結合臺南市美術館、臺灣文學館、臺灣歷史博物館、奇美博物館以及成大博物館，聯合發行 LiHA Pass 通用券，只要手持一券，就能免費暢遊臺南5大博物館，品味藝術饗宴。過去3個月已開出30張處方箋「請」病人到南美館逛逛。白明奇醫師表示，這樣做不僅鼓勵病人走出去運動筋骨、曬曬太陽、與人互動，還可接受藝術洗禮與認知刺激，家屬讚不絕口。

2020.12.04 【第17屆國家新創獎 成大囊括8大獎】

由生技醫療產業策進會舉辦的國家新創獎，是國內生物科技、生物醫學領域最重要的獎項之一，成功大學團隊今年一舉囊括了8座大獎，包括3項「學研新創獎」和5項「新創精進獎」，成績斐然，彰顯成大致力創新研究的成果。



成大結合臺南5大博物館
推出高齡照護社交處方箋



成功大學團隊榮獲國家新創獎

2020.12.08 【成功大學與陸軍官校8日簽署策略聯盟】

成功大學與陸軍官校簽署策略聯盟，12月8日由成大校長蘇慧貞與陸軍官校校長陳建義代表簽署協議書，未來將針對教學合作、合聘教師、跨校修課、研究發展及體育活動等項目合作交流，期望透過成大的科研能量，提升國軍高素質人才的能力。

2020.12.10 【成大與 Linker Networks 簽 MOU 培育臺南在地人才】

成功大學12月10日與美商寶蘊凌科網路科技有限公司／Linker Networks 簽署合作備忘錄，雙方未來將全面合作，共同提出 Talent Incubator Program，以成大沙崙計畫、Linker 國際 AI 訂單作為戰場，培育臺南在地科技人才，臺南未來機會很多，但還是面臨人才不足的問題，希望成大成為可以被信任的平台，引進新的想法、整合資源。



陸官校長陳建義與成大校長蘇慧貞簽署聯盟



成功大學與 Linker Network 簽合作備忘錄
培育臺南在地各領域人才

2020.12.11 【新加坡 HPC-AI 電腦競賽成大奪冠 取得德國 ISC 大會參賽資格】

成功大學工程科學系講座教授黃吉川帶領兩支成大學生團隊，參加 2020 年高效能運算及人工智慧（HPC-AI）競賽，代表臺灣創下亮眼成績，一舉擊敗來自中國、澳洲、斯里蘭卡、馬來西亞、新加坡等 11 國高手。從 30 支隊伍、超過 150 名學生中脫穎而出。成大兩支隊伍分別榮獲第一名以及優等獎，是成大繼去年冠軍後，再次在 HPC-AI 競賽中奪冠。勇奪第一名的隊伍已取得 2021 年德國 ISC 大會的參賽資格。

2020.12.11 【2020 全國大專院校工程創意競賽 成大土木創意奪冠】

成大土木系副教授劉光晏帶領團隊「兩百不是標準節」，參加「2020 全國大專院校工程創意競賽」，勇奪第一名金獎榮耀。成大團隊發揮社會責任，以循環經濟為主軸，結合工程、教育、農業各面向，因應都市更新及危險老舊建築物重建政策，提出營建廢棄紅磚之回收與再利用方案，達成資源有效循環與節能減碳目標。



2021 年德國賽學生叢集電腦競賽新團隊



「兩百不是標準節」團隊勇奪第一名金獎榮耀

2020.12.15 【成大建築系學生黃敬家奪亞洲建築新人獎冠軍】

建築系四年級學生黃敬家建築提案「A Wrapped Boulevard」以臺南美術館二館周邊巷弄為設計靈感，參加第九屆亞洲建築新人戰大賽（ACARA），本次競賽主題為「文化橋梁和地區歷史」，共有來自 14 個國家 24 名學生參與。她與新加坡、中國並列冠軍，創下臺灣選手參賽最佳成績。



建築系黃敬家（左）參加亞洲建築新人戰大賽（ACARA）創下臺灣選手參賽最佳成績



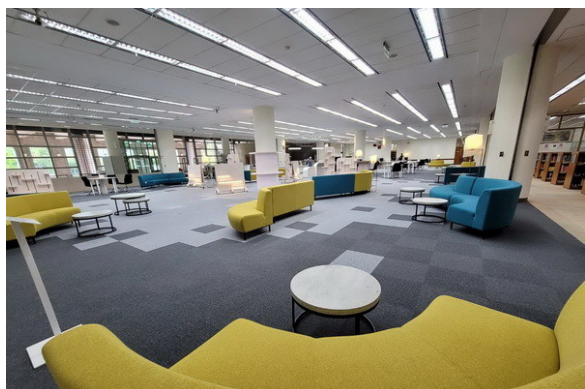
建築系學生黃敬家設計作品
獲第九屆亞洲建築新人戰大賽（ACARA）冠軍

2020.12.16 【成大圖書總館新空間啟用 「成蘭之美」蘭花展登場競豔

成大圖書館總館 20 年來首次空間大改造，12 月 16 日嶄新啟用，搭配喜氣洋洋的「成蘭之美」新品種及個體株競賽蘭花展、「一冊一世界」第 5 系列《卡繆—瘟疫文學》主題書展及講座系列活動、圖書館實境遊戲「未來索引」闖關解謎、成大合作社「咖啡快閃」等一系列活動，象徵這座臺灣重要的學術資源資訊及知識匯流中心邁入新的服務階段。

2020.12.18 【2020 WFC 菁英薈萃 成大敏求智慧運算學院成立二跨域研究中心】

第二屆未來運算研討會（2020 Workshop on Future Computing, WFC）由成大敏求智慧運算學院主辦。12月14日上午的開幕式，旺宏董事長吳敏求、臺灣聯合大學系統校長陳力俊等貴賓雲集。蘇慧貞校長以短片帶領與會人士，回顧劉炯朗董事與學院互動的過往時光，追憶哲人風範。運算學院重點培育 AI 跨域菁英，12月15日宣佈成立未來運算以及人工智慧機器人2個跨領域研究中心，超前部署未來智慧運算領域。



成大總圖新空間摩登、現代感十足



成大敏求智慧運算學院成立二跨域研究中心

2020.12.20 【成大系統系造就船艦工程人才 為國艦國造奠基】

系統系的全名是「系統及船舶機電工程學系」，是臺灣第一個一般綜合型大學的造船系，除了培育南部造船工業所需船艦工程人才，也是我國重要的國防科技研究重鎮及相關科技人才的搖籃，近年來更在潛艦國造、國艦國造的相關國防科技發展中高度參與，可說是又酷又炫的科系。蘇慧貞校長率領系統系12名教授及船艦設計實務課程16名學生，前往海軍營區校外教學，參訪船艦及設計單位，見證歷年來成大學生參與國艦國造的優良傳統與成績。

2020.12.21 【成大中文系展出鳳凰樹文學獎歷屆作品】

成大鳳凰樹文學獎1973年由成大中文系師生熱情開辦，為全台大專校院首創文學獎，誕生多位文壇作家。著有《女子漢》的作家楊楝亞是成功大學現代文學研究所首屆學生，曾獲鳳凰樹文學現代小說首獎，陸續獲得聯合報文學獎、自由時報林榮三文學獎。楊楝亞表示，很感謝成大、也感謝中文系蘇偉貞老師在創作路上的支持與鼓勵。



蘇慧貞校長率領系統系師生參訪海軍營區船艦



第49屆鳳凰樹文學獎即日起熱烈徵稿中

2020.12.22 【AI 融入體適能檢測 長期監控長者身體狀況】

社團法人臺灣長者健康促進協會去年在左鎮區設置「童心合憶小學堂」服務失智長者，國立成功大學醫學院生理所老師蔡美玲今年帶領團隊，將AI科技應用在銀髮體適能偵測，方便長期監控據點長者的健康狀況，延緩失智失能，成大牙醫系和醫學系的學生協助體適能檢測，為偏鄉服務建構AI科技新模式。

2020.12.25 【青光眼治療新契機 成大 iGEM 五度奪金】

2020 年世界級合成生物學競賽 (iGEM) 成功大學 iGEM 學生團隊以「Eye kNOw」為主題，自全球 256 隊伍脫穎而出，5 度奪金！成大 iGEM 團隊利用合成生物學技術，開發能根據眼壓變化動態釋放藥物的隱形眼鏡，搭配眼壓檢測儀「Eye Screen」，提供青光眼病患的新型療法，再次亮麗寫下成功定義。



成功大學醫學院學生與左鎮區長者相見歡



青光眼治療新契機 2020 成大 iGEM 五度奪金

2020.12.30 【選擇自己想走的路 羽球國手韓玉珍錄取成大不分系】

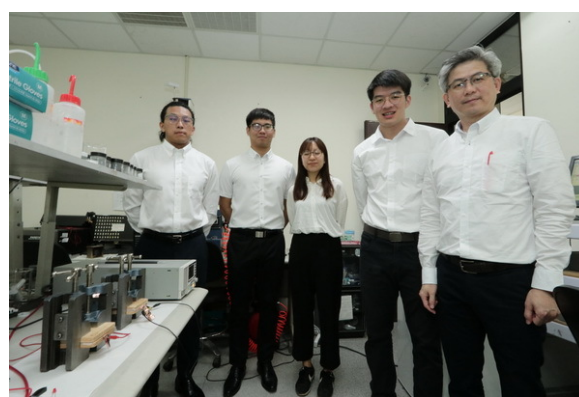
「我想安排我自己想要的！」來自高雄，今年剛取得羽球國手資格的學生韓玉珍，在特殊選才的競爭中，以體育學業雙料優異的成績，錄取成功大學全校不分系。韓玉珍說，不分系的課程比較靈活、有彈性，只要有想法，就能掌控自己想學的課程，而且成大很多的學分、課程、學習平台，多元而豐富，讓她對未來的大學生活十分期待。

2021.01.06 【成大聯手不織布大廠 研發高效儲能固態鋅碳電池】

電動車正夯！電池將是電動車普及的關鍵技術之一。成功大學研究團隊與臺南不織布大廠康那香成功研發高效儲能固態鋅碳電池，材料系教授洪飛義指出，這款固態鋅碳電池是全球首次發表，也是第一個利用鋅離子充放電的二次固態離子電池，不論在成本、效能、綠色環保各方面都優於目前市面上常見的電池，前景可期。



羽球國手韓玉珍錄取成大不分系



材料系教授洪飛義（右一）和研究生團隊

2021.01.07 【美國油田服務公司貝克休斯贈成大資源系兩大軟體 開啟合作新紀元】

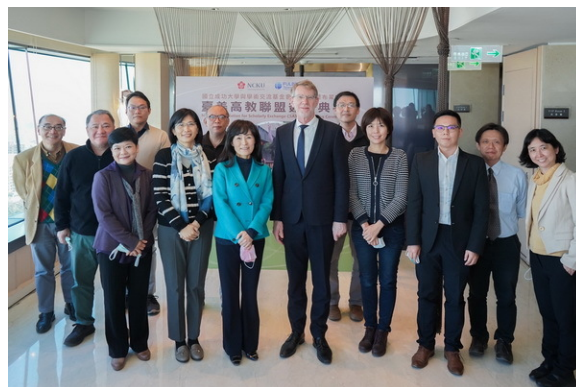
資源工程學系為全台唯一資源工程科系，大學部教學重點在於資源開發與地質工程、礦物工程與資源再生；研究所分為資源開發與保育組、資源材料及再生組、資源管理經濟組。今年獲得全球最大的油田服務公司之一的「貝克休斯 (BAKER HUGHES®)」捐贈 Jewel Suite Geomechanics 和 GMI SFIB 兩項軟體。這項捐贈開啟了業界與學術界合作的新紀元，雙方將秉持互惠互利和真誠的原則，展開國際合作。

2021.01.13 【強化臺美高教國際移動力 成大簽署 CSAT 交流合作協議】

成功大學與學術交流基金會（臺灣傅爾布萊特）1月13日簽署「臺美高教聯盟（CSAT）交流合作協議」。由蘇慧貞校長與學術交流基金會執行長那原道（Dr. Randall Nadeau, Executive Director）代表簽署。學術交流基金會將引薦美籍學生到成大校院進行多元交流與專業學習；推廣臺灣文化的同時，也促進臺美雙邊高等教育未來的發展與合作契機。



資源系致力自然資源的探索和綠色能源的發展
培育出數千名活躍於不同領域的校友



成大 CSAT 合作協議納入非學位生交流
讓美國學生有機會來成大就讀

2021.01.15 【成大、北醫資深 OB 友誼賽 傳遞超過 1800 歲的橄欖】

橄欖不分老幼！成功大學橄欖球校隊 110 年元旦隊慶，多位校友（OB, Old Boy）熱情回校。本次特別邀集成大與臺北醫學大學超過 60 歲的資深 OB，在成大大自強操場進行 3 場友誼賽，全場 30 位參賽球員，總歲數超過 1800 歲。

成橄 91 級張博宇 OB 表示，橄欖球有種魔力，「穿上球衣釘鞋，場上這些阿公級球員各個頓時化身 20 歲年輕人，在場上勇猛衝刺，堅實碰撞，一次又一次倒地、前仆後繼的奮起，全力支援隊友持續進攻」。資深 OB 生龍活虎的在球場上奔馳、奮力拚戰的英姿，深深感動場邊觀眾，紛紛鼓掌叫好。

成大及北醫資深 OB 球員多是社會知名人士，「北醫隊」按年齡排序有：雙和醫院院長吳麥斯、義大醫院院長杜元坤、奇美醫院首席醫療副院長林宏榮等。「成大隊」按長幼排序有：臺灣鑽石工業總經理周章誠、中國醫藥大學附設醫院行政副院長陳貽善、富鴻網總經理邱登崧、力鼎科技執行副總劉明暉、前瑞士瑞意銀行新加坡分行資深董事總經理吳修廉等人。



成大大自強操場持續傳承
堅毅不懈的成橄傳統與榮耀



成橄多位資深 OB 在臺灣橄欖球界威名赫赫

2021.01.15 【成大校友成立鳳凰基金貳 持續挹注母校量能】

成大校友攜手回饋母校，繼 2020 年成立鳳凰創新創業股份有限公司，今年再度成立第二筆基金「鳳凰貳創新創業投資股份有限公司」，每年提撥稅前淨利 15%回饋母校成大，提供長期累積、規模持續擴大且穩定的財務支援，不間斷的投資系統將幫助成大未來在硬體設備、學術發展、創新教學、研究發展上，支持母校持續在世界發光。

2021.01.18 【成大永續知識與實踐辦公室揭牌 建構圖像式文獻網頁平台】

聯合國 2015 年提出永續發展目標 (SDGs) 後，國際研究社群對此領域的研究發展更加重視，相關評論文獻越來越多。成大 18 日舉行永續知識與實踐辦公室揭牌儀式，將建構一個圖像式的文獻展示平台，讓各國研究人員在收集、搜尋文獻時更直覺、更方便，提升臺灣在 SDGs 研究領域的國際曝光度和學術影響力。



成大校友今年再度成立第二筆基金
「鳳凰貳創新創業投資股份有限公司」



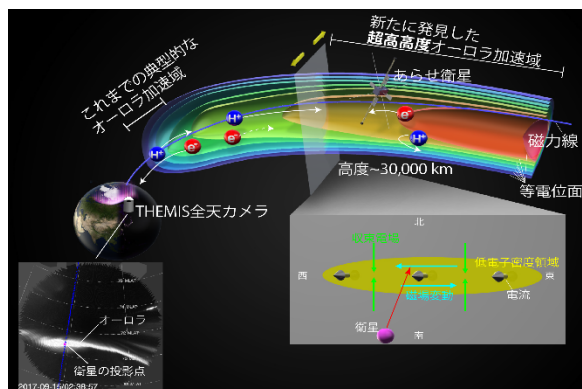
成大永續知識與實踐辦公室舉行揭牌儀式
由科技部次長林敏聰和校長蘇慧貞共同主持

2021.01.18 【極光物理重大發現 日台合作 ERG 科學衛星建功】

成功大學與中研院自製高精度太空科學量測儀器，參與日本 JAXA ERG 衛星任務，團隊最新研究成果發現極光電子加速區域達 3 萬公里高空，顛覆 50 年來科學界對極光電子加速區的定論，可望延伸研究應用在木星、土星等各類天體的極光加速機制。

2021.01.19 【成大 Coding-X 課程 培養數位時代跨領域溝通能力】

科技新世代，程式語言不再是資訊相關科系的專屬能力。成大近年來在暑假開設 Coding-X (電腦科學與程式撰寫) 課程，教授非資訊領域學生程式設計基本功，跨領域分組進行專案開發，不同領域、不同專長的學生以電腦科學作為共同語言，跨域迸發亮眼的成績，19 日的成果發表會，除了展現程式撰寫與運用的能力，也藉此培養出跨領域溝通的能力，用共享知識解決問題並帶來創新。



ERG 衛星量測與極光加速電子示意圖



成大 19 日舉行 Coding-X 課程成果發表會

2021.01.20 【成大玉山學者論壇 青年學者分享跨領域研究】

成功大學為90週年校慶暖身，20日舉行玉山學者論壇，邀請國內外7位玉山青年學者，跨國界、跨年齡、跨領域分享研究成果。成大校長蘇慧貞在致詞時表示，過去這一年，疫情帶來莫大挑戰，但成大仍努力維持校園的活力與自信，透過玉山學者論壇，開啟今年度的學術交流新篇章。

2021.01.21 【科技部吳大猷先生紀念獎 成大3年輕學者獲獎】

學術界年輕學者的最高榮譽、科技部「吳大猷先生紀念獎」，成功大學109年有3位學者研究成果兼具創新與突破，獲得肯定，得獎的分別是職能治療學系副教授陳官琳、材料科學與工程學系副教授陳嘉勻和藥學系副教授歐鳳姿。



成大舉行玉山學者論壇
邀請國內外7位玉山青年學者進行跨領域研究



蘇慧貞校長（左二）頒獎表揚3位
吳大猷先生紀念獎的年輕學者

2021.01.22 【2021 企業最愛大學 成功大學奪雙冠王】

1111人力銀行針對全國2286間企業代表，調查「2021企業最愛大學」排行榜，152所大專校院分成「整體大學排行榜」、「一般大學」、「技專校院」及「區域排名」4種類型，國立成功大學在「整體排名」與「公立一般大學」皆奪冠。今年最讓雇主感到滿意的公立大學分別由成大、臺大、交大拿下前三名。

2021企業最愛大學整體排行				
排名	公立一般大學	私立一般大學	公立科技校院	私立科技校院
1	國立成功大學↑1	輔仁大學	國立臺灣科技大學↑1	致理科技大學
2	國立臺灣大學↓1	淡江大學↑3	國立臺北科技大學↓1	德明財經科技大學↑1
3	國立交通大學↑2	中原大學↓1	國立高雄科技大學	明新科技大學↑1
4	國立政治大學↓1	東吳大學↓1	國立臺北商業大學	龍華科技大學↓1
5	國立清華大學↓1	逢甲大學↓1	國立雲林科技大學	明志科技大學↑1
6	國立中央大學↑2	世新大學↑2	國立虎尾科技大學	文藻外語大學New
7	國立臺北大學	東海大學↓1	國立屏東科技大學↑2	朝陽科技大學↓2
8	國立中山大學↑2	銘傳大學↓1	國立高雄餐旅大學↑2	中國科技大學
9	國立中興大學	元智大學	國立臺中科技大學↓1	景文科技大學↑1
10	國立臺灣師範大學 ↓4	中國文化大學New	國立臺北護理健康大學 New	醒吾科技大學↓1

資料來源：1111大學網

2021.01.29 【成大研發新穎高熵甘油酸材料 登國際頂尖期刊】

材料科學及工程學系特聘教授丁志明研究團隊，發揮高熵材料研究專長，將常見的食品添加物「甘油」淬煉成新穎高熵甘油酸材料，提升潔淨能源電解水之中關鍵陰極的催化效果，此一突破性研究成果 1 月 27 日發表在國際頂尖期刊《Advanced Science》。

2021.02.09 【第二屆臺灣微軟與台積電 Careerhack 職涯黑客松程式競賽 成大奪雙料冠軍!】

第二屆 Careerhack 黑客松程式競賽結果揭曉！成大表現亮眼，榮獲雙料冠軍！三支冠軍隊伍脫穎而出，AIoT 類別由成功大學碩士班的「TASK」隊奪得，MR 類別的冠軍是台科大與成功大學合組的碩士班團隊「貳加壹」。



成功大學碩士班「TASK」隊奪得 AIoT 類冠軍



台科大與成大合組「貳加壹」奪下 MR 類別冠軍

2021.02.18 【人工智慧大師論壇登場 成大培育生技醫療 AI 國際人才】

「Artificial and Human Intelligence 人工智慧國際大師論壇暨跨國策略合作簽署儀式」18 日在成大舉行，科技部補助人工智慧生技醫療創新研究中心主任梁勝富表示，人工智慧的導入，讓精準健康、數位資通訊、資安等領域再進化，面對全球疫情，讓世界看見臺灣，擴大國際影響力。

2021.02.26 【成大獲贈 3 輛宏碁自駕平台車 開發全國首例智駕教學模組】

電機工程學系教授莊智清團隊致力智慧駕駛技術創新研發應用，2 月 26 日在臺南市歸仁區「臺灣智駕測試實驗室」，獲臺灣跨國企業宏碁股份有限公司捐贈 3 輛自駕電動平台車，強化無人載具虛實整合系統教學實力，推動發展自駕車關鍵技術與培育優質跨域人才。



國內外學者參與人工智慧國際大師論壇
暨跨國策略合作簽署儀式



成大獲贈 3 輛宏碁自駕平台車

2021.03.02 【國際品牌卓彥廷獲美國 IDA 時尚金獎 讓世界看見臺灣】

創意發展研究所副教授卓彥廷帶領成大各系所學生組成 C-Hub 創意基地團隊，成員來自各系所，包含工業設計系、建築系、創意產業設計所等不同領域，大家實際面對真實情況、發揮綜合性能力、參與並解決問題。團隊創新結合數位與人文領域，用藝術創作精彩轉譯紐約城

市的大膽活力，最新設計作品「2021 紐約系列圍巾」從 80 多個國家脫穎而出，榮獲美國第 14 屆 IDA 國際設計獎時尚類金獎，讓世界看見臺灣軟實力。



創意發展研究所副教授卓彥廷（右四）
及 C-Hub 創意基地團隊成員



卓彥廷團隊作品登上巴黎時尚家居設計展
線上推 2021 春夏新作



成大卓彥廷老師團隊作品創新結合數位與人文
榮獲美國 IDA 國際設計獎時尚類金獎



成大 ASML Day 登場
ASML 創新體驗車首站成功大學

2021.03.10【成大 ASML Day 登場 ASML 創新體驗車首站成功大學】

全球最大半導體設備商 ASML（臺灣艾司摩爾）與南臺灣大學龍頭成功大學首度合作舉辦「ASML Day」徵才活動，10 日於成大勝利校區未來館盛大登場，ASML 為了校園徵才特地打造的創新體驗車，也在這場 ASML Day 首度公開亮相，停在成大勝利校區未來館前的廣場，十分吸睛。這輛創新體驗車導入 AR（擴增實境）互動體驗活動，把半導體先進製程設備搬到大學校園，帶領青年學子一窺精密設備及創新技術。

2021.02.09【成為世界相信的力量！成大 90 週年 藏行顯光成就共好】

今年是成功大學創校 90 週年，校長蘇慧貞 2 月 9 日闡述 90 校慶主視覺以及標語設計意涵，分享成大年度重要盛事。蘇校長說：「藏行」是修己之道，專注本份，不鋒芒畢露。「顯光」是成人之美，點燃心中的蠟燭，在黑暗時刻，共創光明。「成就共好」是成大人 90 年來堅守的核心價值。

1931 年臺灣總督府發布第一號令，宣布設立臺南高等工業學校。2021 年在新冠肺炎造成全球超過 200 萬人失去性命，無數人的生活型態發生重大變革的艱困時刻，成大人以負責任的知識與技能，共同守護臺灣，成為國家堅強的後盾，一起支持夥伴，成為世界相信的力量。

「藏行顯光，成就共好」宣傳影片：<https://www.youtube.com/watch?v=IVvggiypz-4g>

系所動態

【2020 年記事】

- ◎ 「2020 成大統計共識營」9 月 5~6 日假楠西龜丹「六二溫泉山房」舉行，針對系務問題及未來展望凝聚共識。會議由陳瑞彬主任主持，針對師資人員、系館空間、課業助教以及數據所碩士班甄試入學面試方式改變等問題進行意見交換。參與此次活動的師長及眷屬非常踴躍，計達 29 人。
- ◎ 系學會 9 月 13 日在系館舉辦「113 級新生座談會」，幹部向新生介紹學校環境、系所行政人員、選課注意事項、上課教室等，並參觀電腦室及調統中心各專屬空間，協助新生順利適應大學生活。
- ◎ 系務發展委員會 9 月 17 日有幾項重要決議，其中有關「系館空間規劃」問題，除了一樓 62115 大教室增設座位數及改建三樓 62333 為一般 70 人座教室外，後續將進行四樓 62416 工統實驗室、五樓 Data Mining 室及原本諮詢室的整併及搬遷，原四樓工統實驗室改為可容納約 20~30 人上課、討論、開會、活動之多功能空間。
- ◎ 所學會 9 月 24 日舉辦統研所與數據所迎新餐會，目前就讀二所的同學加上博士班研究生總計有 65 人，學生人數是歷年之冠。



109.09.13 113 級新生座談會幹部合影



109.09.24 所學會舉辦迎新

- ◎ 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；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，推薦李政德、李國榮 2 位老師參加校教學特優教師選拔，李政德老師榮獲「校教學優良教師」，教師節慶祝大會上由蘇校長親自頒獎。
- ◎ 本系退休教授潘浙楠老師與李俊毅老師、107 級呂孟哲研究生共同發表的論文：「偵測多變量非線性輪廓資料製程改變之研究」，投稿於「國際品質及可靠度工程期刊」，10 月份獲得「2020 統計製程控制的最佳論文獎」，獲獎心得刊登於本期通訊第 3~8 頁。
- ◎ 成大管院橄欖球 OB 隊成軍，10 月 30 日利用體育課時段，針對各系大一新生辦理招生說

明會，希望能找出新生代對橄欖球的熱情。

- ◎ 110 學年度統計所碩博班、數據所碩士班甄試 11 月 6 日舉行，統計所實際面試 27 人，正取 9 名 (33%)、備取 12 名，其中有 1 人審查成績特優免面試直接錄取者；數據所實際面試 20 人，正取 4 名 (20%)、備取 14 名。博士班甄試，1 人報名、錄取 1 名。
- ◎ 成功大學 109 學年度「羽球系際盃」競賽在勝利校區體育館 4 樓羽球場舉行，11 月 17 日晚上進行預賽、19 日晚上進行決賽，本系代表隊榮獲女子組季軍。
- ◎ 12 月 19 日耶誕晚會依循往例在學生活動中心一樓多功能廳舉行。



109.11.18 系際盃女子羽球賽榮獲季軍



109.12.19 大學部耶誕晚會

- ◎ 不論是「生物統計」或「醫學統計」均是本系近年發展重要方向之一。目前已與成大醫院臨床醫學中心合作成立「巨量資料中心」、與成大醫學院臨床醫學研究所合開「智慧醫療碩士學分學程」，12 月又舉辦「醫統週活動」，陸續安排三位大師級講者分享寶貴經驗。

1. 臺灣大學人工智慧與機器人研究中心 王偉仲 教授
主講：Medical AI via Innovation, Education, and Landing
2. 佳世達科技股份有限公司醫療器材事業群 楊宏培 總經理
主講：從統計、IT 與醫療的人生歷練窺看未來產業的跨界與轉型
3. 美國范德堡大學生物統計系主任及定量科學研究中心主任 石瑜 教授
主講：生物醫學與研究設計之高等生物統計學

Advanced Biostatistics in Biomedicine and Research Design



科技部第二季 AI 投資潛力獎第一名
臺大 AI 中心王偉仲教授來訪



109.12.23 邀請 69 級楊宏培學長（前排中）
返校分享－未來產業的跨界與轉型

- ◎ 12 月 7 日李政德教授及二位指導學生—大學部 111 級李艾霓、統研所 109 級呂易儒在 TAAI 2020 會議中共同發表論文「DeFake：Debunking Fake Social Messages with BERT Embeddings」榮獲大會 Domestic Track 的兩個重要獎項：最佳論文獎第一名（Best Paper Award 1st Place）、訊號處理最佳論文獎（Best Paper on Signal Processing）。本系大學部與研究所學生在人工智慧領域極具潛力，能完成國內頂尖的 AI 研究成果，並且在來自台成清交四所大學 6 篇最佳論文中脫穎而出，表現亮眼。
- ◎ 有「大學生諾貝爾獎」美名的大學商業競賽—霍特獎（Hult Prize），今年由成功大學主辦，校內初選 12 月 12 日在管理學院哈佛講堂登場，成大霍特獎總召杜震筌（統計 112 級）指出，今年的主題為「Food for Good」，參賽團隊必須能整合聯合國所定的永續發展目標，13 支隊伍來自電資學院、社科院、管理學院等，以全英文簡報，提出各種商業模式，展現天馬行空的無限創意，最後由 NCKU Circular Economy 拔得頭籌，將代表成功大學參加 2021 亞洲區域賽，有機會獲得高達 100 萬美元的創業基金。成大統計協辦、榕園統計文教基金會贊助本次活動，也獲得主辦單位的肯定與感謝。



109.12.12 大學商業競賽—霍特獎（Hult Prize）今年由成功大學（統計系）主辦

- ◎ 2020 統研盃 12 月 12~13 日在東華大學舉行，因距離遠、行程安排較為繁瑣，交通採用台鐵團體票，系上及基金會有補助經費，各類比賽進行順利，本系代表隊榮獲羽球賽亞軍。
- ◎ 本系陳瑞彬主任 12 月當選國際統計學會（International Statistical Institute，簡稱 ISI）成員，全系師生與有榮焉！ISI 於 1885 年為慶祝倫敦統計學會週年紀念會上正式成立，至今已有 135 年歷史，最初 81 名成員是當時政府和學術界統計學精英，現有超過 4500 名會員，來至全球 100 個以上的國家及區域，可說是世界上提供世界專業期刊檢索服務最大最多樣化之機構，同時也提供各種線上檢索等服務。
- ◎ 第 41 屆大統盃 12 月 19~20 日在東海大學舉行。各系隊經過一學期的訓練，總計參賽者有百人，男女籃因些微分數差異未晉級，男女排挺過壓力進入複賽，羽球也在室內場地進行精彩賽事，同學們感受全臺統計系一同切磋的氛圍，熱血沸騰的經驗都烙印在大家心中。



109.12.12 統研盃羽球賽榮獲亞軍

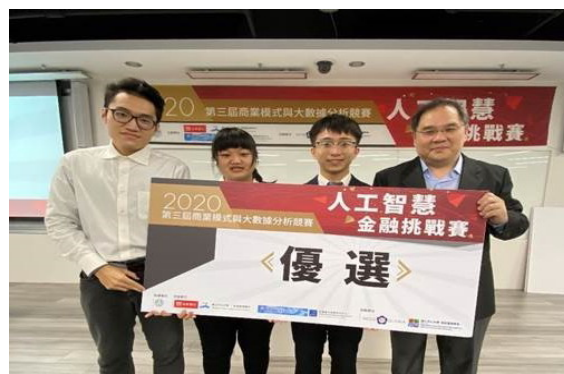


109.12.19 大統盃本系參賽代表隊之一

- ◎ 第三屆商業模式與大數據分析競賽 12 月 30 日由台新銀行、中山大學財務管理系、中山大學管理學術研究中心、智慧電子商務研究中心共同主辦。本系統研所有四組同學報名參加並進入決賽，其中一組（陳冠羽、陳秉嘉、尹思懿、于昕）榮獲第三名／獎金貳萬元，另外一組（江承哲、簡柏翔、黎靜怡）獲得優選／獎金伍仟元，為自己及系所爭取榮譽。



109.12.30 第三屆商業模式與大數據分析競賽本系代表榮獲第三名及優選獎項



【2021 年記事】

- ◎ 期末聚餐 1 月 8 日假民族路欣欣餐廳舉辦，同時歡送詹世煌、嵇允嬋二位老師退休，大家特地獻上大卡片、純金賀禮及祝福，新聘助理教授—許志仲老師也提前來報到。
- ◎ 第 10 次薪傳座談會—與年輕老師有約，1 月 20 日在系館三樓進行，新聘助理教授許志仲老師也參加座談會，與大家互相交流。



110.01.08 期末聚餐歡送詹世煌老師退休



110.01.20 第 10 次薪傳座談會

- ◎ 系電腦室最早設立在舊館一樓，當時與會計系共用，是屬於「大電腦」的年代。民國 79 年 1 月籌備成立本系專屬電腦室，因管理優良、成效卓著，院內其他系所多次前來參觀。80 年 7 月因系館拆除、原地重建，全系暫時遷往成功校區綜合大樓四、五樓，83 年 7 月遷回光復校區新建大樓，並於 89 年及 92 年陸續汰換機器。96 年 12 月進行第一次大改裝，除了更新軟、硬體設備之外，座位由 41 人增加至 58 人。因大數據及 AI 走紅，修課人數日益增加，110 年 1 月進行第二次大改裝，座位由 58 人增加至 81 人，希望新學期能提供師生更舒適的教、學環境。



72 年電腦室與會計系共用



79 年 1 月 籌備成立本系專屬電腦室



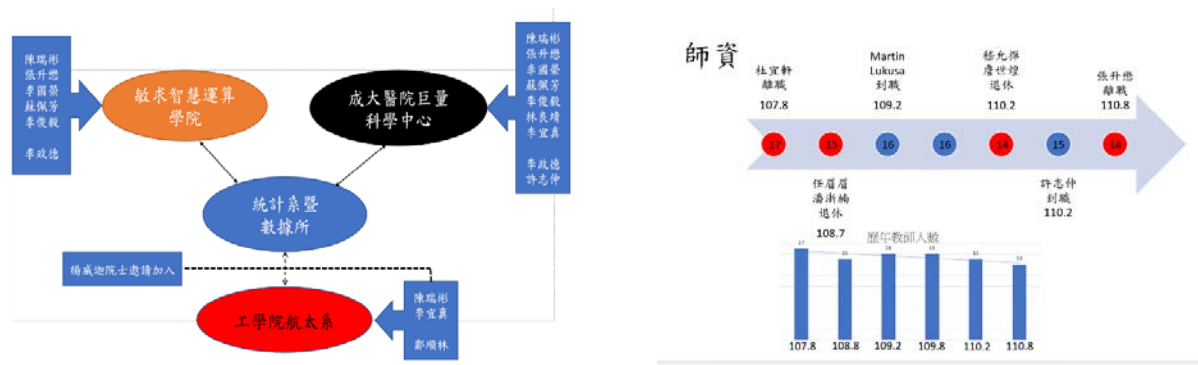
89 年 7 月 電腦室設備第三次更新



110 年 1 月 電腦室空間第五次大改裝

- ◎ 中央研究院工程科學組楊威迦院士是美國航太專家，在航太推進系統、燃燒控制等領域有傑出貢獻，他目前在喬治亞理工學院擔任教授，前年曾獲成大大名譽博士榮銜。擬在成大成立「智慧設計研究中心」，航太系呂宗行主任主動聯絡本系，希望進行有關工業統計、電腦實驗方面的合作，細節陸續洽談中。
- ◎ 配合校方防疫政策，管理學院 1 月 28 日全面更換新門禁系統，各系館一律改採識別證／學生證進出，讓師生的行動有完整紀錄與保障。
- ◎ 本系申請競爭性員額，簽呈於 109 年 7 月 17 日經蘇校長核示通過，自 109 學年度下學期起聘任助理教授許志仲老師。許老師畢業於國立清華大學電機工程研究所博士班，具有豐富的研究及教學經驗，是本系不可或缺的生力軍。未來擬規劃與李政德老師一起成立「系隊」，對外參加 coding 或 Data Analysis 的競賽，並開設專門為競賽培訓用的課程。
- ◎ 詹世煌老師 2 月 1 日屆齡退休；嵇允嬋老師亦因事申請提早退休，109 學年上學期原排定「線性代數」與「統計諮詢專題」二門課，委由張升懋、林良靖、溫敏杰、馬瀾嘉及鄭順

林五位老師支援。110 學年起本系師資人力嚴重不足，已重新上簽呈向校長申請新聘教師員額，相關事務仍在努力中。



系所教師支援校內其他單位（左圖）以及近年師資短缺（右圖）之現況

- ◎ 110 學年度碩士班入學考試招生於 2 月 2~3 日舉行。統計所有 238 人報名，正取 6 名、備取 28 名；數據所有 43 人報名，正取 3 名、備取 28 名。本系第一次辦理學士班特殊選才，因考生未符數理資賦優異表現之標準，故今年不予錄取，所留缺額流用至大學指考。
- ◎ 110 年度圖儀設備費持續改善／更新教學設備為主，尤其是「線上教學」及「網路會議」的相關設備。目前已增設全系館無線 wifi 及四間視訊上課教室。另外，將規劃設置「數據所粉絲專頁」，進行招生業務、提高系所能見度。
- ◎ 目前校方正在推行大學部及碩士班學生「逕讀博士」的方案，希望能鼓勵優秀學生留在系上直攻博士學位。碩二洪若縈同學已申請 109 學年度第 2 學期逕修博士學位，並由博士班招生委員會審查通過，經註冊組簽請校長公告已正式錄取。
- ◎ 「第 14 屆成大單車節」2 月 27、28 日火熱登場，吸引來自全台上萬名的高中師生、家長共襄盛舉。除了有 10 大學院、46 科系的科系博覽會，還有備審資料工作坊、經驗分享講座與模擬面試等，協助學子認識成大院系特色。系學會幹部於雲平大道上設攤，感謝張升懋及李宜真二位老師幫忙在攤位上講解。



首位申請逕修博士學位的洪若縈同學



110.02.27 第 14 屆成大單車節
蘇慧貞校長帶領行政主管登場

- ◎ 藉成大醫學院拍攝「巨量資料中心」宣傳影片之便，與其合作的蘇佩芳老師亦將「統計諮

詢中心」納入宣傳行列。統計諮詢中心每年受理校內外案件約 30~50 件，希望提升中心知名度並增加師生的實務經驗。

- ◎ 統研所及數據所學會 110 級會長范凱翔、畢代江承哲、畢編陳冠羽；2 月底提前進行改選，新幹部名單分別為：111 級會長陳溫茹、畢代黃子靜、畢編劉巧萱。
- ◎ 平日師長們忙著教學、研究、服務、輔導...，同仁忙著總務、教務、學務、會務...各類的行政工作，要讓大家聚在一起並不容易，所以，今年起恢復舉辦「季慶生會」，3 月 4 日利用系務會議之後的空檔時間，慶生、交流、分享彼此的生活點滴，是難得的輕鬆時刻。
- ◎ 本系李政德老師分別指導：數據所 109 級呂易儒、許丞榮獲「2020 中華民國資訊學會碩士論文一佳作獎」，資訊學會碩士論文收錄範疇涵蓋全國所有電機資訊領域，兩位學生能從中脫穎而出，實屬不易！另外，大學部 110 級王翊芃、李耿聿亦榮獲「全國大專校院人工智慧競賽一和弦辨識競賽／佳作獎」。「AI CUP」目前已是國內人工智慧最主要的競賽，李老師僅以大方向進行指導，主要技術細節由二位同學自行發揮，同學在人工智慧領域頗具國內競爭力，值得嘉許&鼓勵！



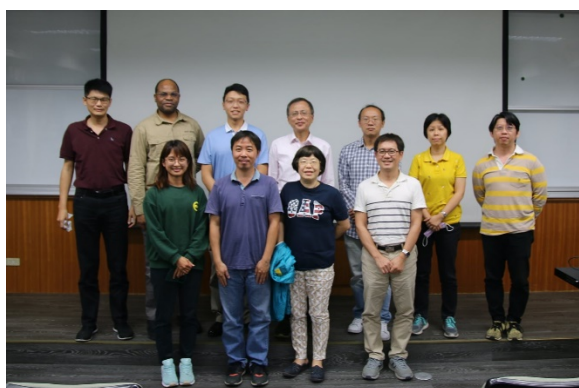
110.03.04 同仁第一季慶生會



110.03.12 李政德老師指導同學獲獎

- ◎ 學術委員會 3 月 11 日邀請本系 105 級莊景榮學長返校，他目前是臺灣大學流行病學與預防醫學研究所博士生，也在衛生福利部國民健康署台灣癌症登記中心服務，根據其研究與實務經驗，與大家分享統計在健康科學的角色（The Role of Statistics in Health Sciences）。
- ◎ 因疫情關係，本學期邀請國際學者演講仍以線上方式進行。日本橫濱市立大學有意願與本系談老師或學生的交換計畫，原定今年帶學生來訪，但因為疫情無法成行，因此安排 3 月 18 日下午舉辦「2021 橫濱市大—成功大學資料科學學生研討會／2021 YCU-NCKU Student Workshop on Data Science」。日本橫濱市立大學有 1 位大學生及 5 位碩士生參與論文發表，本系則由 3 位博士生參與。明年將接洽韓國成均館大學加入，預計由本系參與大專生專題計畫的學生發表成果。
- ◎ 教育部 2018 年推出「玉山學者計畫」和「玉山青年學者計畫」，大手筆向國際學者招手，強化大學和國際連結，引進國際優秀年輕人才，活化大學研究能量。2018 年通過台成清交等 14 校提出 46 人聘任案，玉山學者 21 人、玉山青年學者 25 人，目前已有 12 名玉山學者及 13 名玉山青年學者共 25 人來臺灣。其中 11 人是本國籍，10 人是外國籍，另有 4

人是中華民國和美國雙重國籍。玉山學者 Prof. Weng Kee Wong 目前是美國加州大學洛杉磯分校公共衛生學院生物統計學系教授，於 3 月 22 日～7 月 31 日至本系訪問。



105 級莊景榮學長（後排左三）返校演講



玉山學者 Prof. Weng Kee Wong 來訪

- ◎ 課程委員會決議：委請張升懋、李國榮、李政德三位老師成立小組，負責討論規劃線上及雙語課程的開設。
- ◎ 4 月 9 日上午利用碩士班統計諮詢課程時段，將與普渡大學林共進老師舉行 1hr online talk。未來會陸續尋找亞洲適合的學者與本系師生進行 online talk。
- ◎ 全國碩班論文成果展壁報比賽今年由本系辦理，預定於 5 月 22 日舉行，由李俊毅及林良靖二位老師負責相關行政事項，已將活動網址聯結至系網頁，報名截止日為 4 月 30 日。比賽獲獎者將於南區研討會第二天主講時段後，緊接進行短講發表。
- ◎ 管理學院與 College of Business Administration, Kansas State University 簽定 MOU，接下來會續談碩士班 1+1 雙聯學位學程。因 Kansas Stat. Univ. 中有一個 DS Program，管院擬邀請本系加入，預定 5 月時完成雙方認證課程。
- ◎ 本系教師 110 學年度科技部計畫申請案共 11 件，詳細情形如下：

計畫類型	申請教師與件數
一般型	馬瀾嘉（1 件）、張升懋（2 件）、李國榮（1 件）、蘇佩芳（1 件）、李俊毅（1 件）、李政德（1 件）、張欣民（2 件）
優秀年輕學者	林良靖（1 件）
國際年輕傑出學者	李政德（1 件）

- ◎ 推廣教育非學分班去年因疫情關係停辦，經委員會決議，今年暑假將恢復開班招生。
- ◎ 2022 年 Data Science, Statistics & Visualisation (DSSV) 可能會由本系主辦，時間擬安排在第 31 屆南區統計研討會之後一週，大約是 6 月底或 7 月初。將於今年 9 月先草擬計畫書向科技部國合處申請經費。

基金會近況

秘書處彙整

- ◎ 9月24日59級學長姊及眷屬19位返校舉辦「畢業50週年同學會」，雖然世事多變化，但畢業學子對母系的關注永遠不變。當日11時左右，先到統計系館三樓會議室休息並觀賞懷舊影片，12時轉往會計系館用餐並聽取簡報，學長姊當年的助教—楊明宗老師，至今仍記得每位同學的名字，讓大家驚嘆不已！

座談中學長姊也捐款給母系，由顏盟峯及陳瑞彬二位主任代表接受。遺憾的是國外同學因疫情因素無法返台相聚。最後，大夥兒在榕園大榕樹前拍完合照，才依依不捨離去。下午轉往楠西玄空法寺、關子嶺碧雲寺、水火同源、嘉義太平雲梯各景點，隔日參觀嘉義故宮南院後才各自賦歸，結束二天一夜的回娘家之旅。

「同學會影片」紀錄鉅細靡遺，自新生入學、畢旅、就業、歷年同學會...到畢業50週年活動當日相片共113張，剪輯成40分鐘影片，一週後上傳至「59級Line群組」與大家分享，學長姊都非常感謝秘書長許菀蓉小姐的幫忙以及師長們的辛勞。



109.09.24 59級返校舉辦畢業50週年同學會



109.09.24 59級系友捐款回饋會統二系

- ◎ 第43期「統計通訊」10月10日出刊，內容共有10大單元，包括：研發AI偵測系統協助國際海關查防走私、會統創系65週年精益求精、成大要聞、系所動態、基金會近況、系友花絮、路繼先老師逝世10週年、戀戀母校情—七年成一協會、請大家給學弟妹一個鼓勵的掌聲、我在新竹物流實習的日子，總共蒐錄相片91張、篇幅36頁，郵寄海內外共3975件。

- ◎ 11月7日南臺灣罕見冬颶「閃電」來襲，大家依然熱情不減。上午舉行「系友回娘家座談會」，規劃三場次：108級陳昱廷學長談「新鮮人X留學夢」、102級任小萱學姊談「生物統計X研究生涯」、96級劉于遜學長談「新創X商業」。下午舉辦「第七屆系友橄欖球OB賽」暨「第三屆成大統計家族各類球賽」活動，因天候因素，最終只有羽球及橄欖球開打。今年橄欖球賽是統計OB和管院OB首度交戰，OB們在滂沱大雨中打了一場熱血的友誼賽，而OB寶眷們、楊明宗老師、攝影師（84級洪光君學長及其千金瑜謙小姐）等工作人員皆冒雨相陪，是非常讓人感動的一場球賽！



109.11.07 系友座談會—邀請 96 劉于遜、102 任小萱、108 陳昱廷三位學長姊返校分享



109.11.07 第三屆成大統計家族各類球賽在冬颱「閃電」的風雨中進行



109.11.07 第七屆統計系友橄欖球 OB 賽—統計 OB 和管院 OB 首度交鋒

- ◎ 10 月 11 日溫敏杰董事長夫婦、陳瑞彬主任、楊明宗老師夫婦、林良靖老師與會計系顏盟峯主任夫婦，受 59 級吳文印學長之邀，赴高雄中寮山大同會館作客，隨後 67 級林瑞坤、72 級胡博仁兩位學長也趕來與師長相會。
- ◎ 11 月 8 日在成功校區格致堂舉行「畢業 50 年校友伉儷回娘家」活動，邀請校友回成大分享求學及生活點滴，讓各地校友共同見證賢伉儷之幸福甜蜜，總共有六對出席，楊明宗老師及鍾淑美老師、60 級王安如學姊和夫婿吳敏求學長亦受邀參加，接受眾人的祝福。



109.10.11 受邀至高雄拜訪 59 級吳文印學長



109.11.08 楊明宗老師夫婦牽手半世紀
由蘇慧珍校長代表眾人獻上祝福

◎ 11 月 12 日召開第 11 屆第 5 次董事會議，會中頒發 11 類獎助學金給會統二系 36 位同學，並討論 109 年度「年終經費規劃」及「基金擴大」案、審查 109 年 1 月～10 月各類報表，同時選舉本會第 12 屆董事。這些年，獎助學金的申請、審查、頒發、匯款、回饋...，整個流程更加細緻、順暢、完整，本會提供贊助者的相關報導讓受獎同學了解，也轉達受獎同學感謝的心意讓捐款的學長姊知悉，這是一份「雙向交流」的工作。再次感謝所有捐款的學長姊與我們分享大愛～

◎ 12 月 23 日邀請 69 級楊宏培學長返校演講，楊學長目前擔任佳世達科技股份有限公司醫療器材事業群總經理，曾任職 HP、Acer、Lenovo 等高科技公司達 30 年，對 IT 產業具備專業能力、洞悉海外市場運作管理。除了分享個人人生歷練、產業分析到數位轉型，包括 AI、5G、物聯網、大數據等，並舉例國內的科技公司如何轉型數位醫療，也分析統計人在 AI 扮演的角色和機會，獲得師生熱烈地迴響。今年，適逢 69 級畢業 40 週年，幾位學長姊也特地返校參加座談，主任特地邀請蘇芳慶副校長為大家戴上畢業 40 週年紀念帽，活動在歡樂聲中圓滿結束。



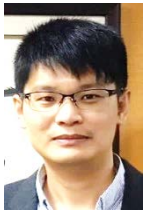
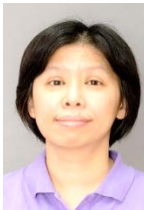
109.11.12 選舉第 12 屆董事會



109.12.23 69 級返校歡慶畢業 40 週年

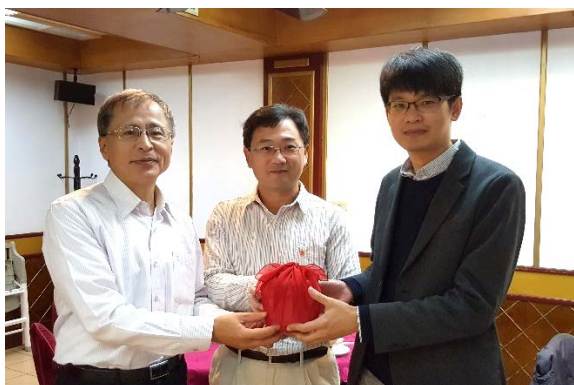
◎ 雖然歲末年終大家行程都很滿，來自各地的董事及師長，12 月 24 日仍抽空參加第 11 屆第 6 次暨第 12 屆第 1 次董事聯席會議，會中除了審查：論文補助、基金擴大、下年度預算及業務計劃、名譽董事及秘書長聘任等案件外，並進行「校外董事」補選以及「常務董事」及「董事長」之選舉，溫敏杰董事長除了感謝大家長年的支持與協助之外，也呼籲現階段要有新生代傳承才能發揚光大，投票最終結果，由李國榮董事當選基金會第 12 屆董事長，將繼續帶領大家往前邁進、更上一層樓～

財團法人榕園統計文教基金會第 12 屆董事會成員

						
李國榮 董事長	溫敏杰 副董事長	陳瑞彬 常務董事	楊明宗 常務董事	蘇佩芳 常務董事	丁承 董事	王文達董事
						
王正華董事	任眉眉董事	吳惠信董事	李俊毅董事	李建志董事	林良靖董事	邱榮章董事
						
邱繼盛董事	馬瀾嘉董事	趙昌泰董事	潘浙楠董事	鄭順林董事	賴明材董事	蘇玉麒董事
						
呂金河 名譽董事	高顯明 名譽董事	張真卿 名譽董事	陳志堅 名譽董事	陳德仿 名譽董事	楊宏培 名譽董事	楊欣洲 名譽董事
						
賈德威 名譽董事	鄭宗祺 名譽董事	魯憶萱 名譽董事	鍾淑美 名譽董事	許苑容 秘書長		

◎ 基金會 109 年度總收入為 2,201,191 元，支出 2,079,773，結餘 862,967 元，結餘款經董事會決議，部份「轉納基金」，部份留用至 110 年度。20 多年來，基金會日漸茁壯、與系友互動關係密切，累計捐款人數 980 位、獎助人數 1028 位、獎助金額高達 731 萬多元，同時，亦協助系所務發展及推廣各類學術活動。今年，董事會邁入第 12 屆，任期也延長為 3 年，並增聘 11 位名譽董事，感謝歷任董事長、董事、師長、學長姊的關愛與協助，希望大家持續為我們加油！

- ◎ 1月8日利用系所舉辦期末聚餐之便，順道安排基金會董事長交接印信。隨著年度開始，詹世煌老師與嵇允嬋老師退休新生活、新聘許志仲教師到任、新董事會的運作...，不論是系所或基金會皆有一番新氣象。
- ◎ 2月3日52級高顯明學長回娘家關懷師生，除了捐款給會計、統計二系之外，還準備豐盛禮物為每位師長加油、打氣，讓人格外感動...



110.01.08 基金會新舊董事長交接印信



110.02.03 52級高顯明學長（右四）捐款回饋

- ◎ 感恩是「鴉有反哺之義，羊有跪乳之恩」的感動；是「鞠躬盡瘁，死而後已」的忠誠；是「家事、國事、天下事、事事關心」的責任。20多年來，對於出錢、出力協助系所及會務發展的學長姊，我們始終懷著「滴水之恩，湧泉相報」的心情，在歲末年終，獻上特別的「感恩」與「祝福」，希望這股愛的暖流能生生不息、讓彼此日益芬芳，也為系所和基金會的進步帶來更大的動力！



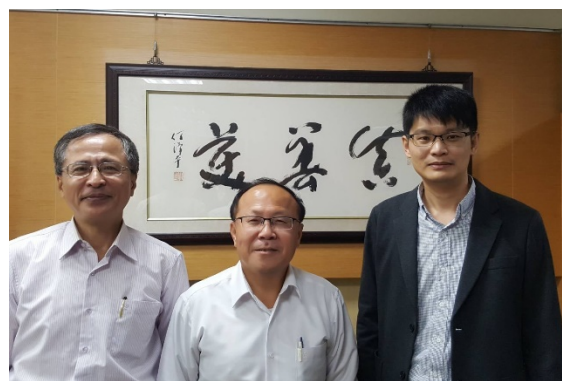
拜訪第六、七屆董事長邱榮章學長（中）



拜訪66級洪嘉鎰學長（左二）



拜訪60級陳仁欽學長（左二）



拜訪73級賴明材學長（中）

系友花絮

- ◎ 52 級賴元良學長曾任豐原高商教師、美商 Milbern Heller 木工藝（股）份公司副總經理兼財務長、中華民國公共汽車商業同業公會監事會召集人。後任職豐原汽車客運股份有限公司總經理，92 年曾榮獲國道客運評鑑全國唯一優等客運公司，表現優異。去年 12 月 4 日特致贈攝影作品專輯「綺麗人間」及「豐原客運 100 週年特刊」各一冊供系上師生賞閱，對母系的關懷與日俱增。
- ◎ 53 級學長姊去年適逢畢業 56 週年—意味大家一起追夢滿一甲子。12 月 14 日，同學 17 人及寶眷 6 人假高雄聯上大飯店相聚，活動餐費由莊五士學長贊助，餐後薛正一學長清唱「其實你不懂我的心」及「人生要隨緣」兩首曲子與君同樂，正巧逢梁子義學長生日，大夥兒齊唱「生日快樂歌」並獻上最虔誠的祝福，歡樂聲充滿整個會場，也是當日同學會的最高潮！Happy Ending 後各奔前程，賦歸溫暖的家。



109.12.14 53 級學長姊假高雄聯上大飯店歡慶相識一甲子

- ◎ 56 級王應傑學長由臺北成大校友會陳明智副會長陪同，2 月 4 日在中佳電力公司與前行政院科技部政務次長—現任成大副校長蘇芳慶博士及成大校友中心陳寒濤主任會面。
- ◎ 61 級邱榮章學長向來熱心公益，曾榮獲第 11 屆臺南地區傑出經理人獎。除了受聘為榕園統計文教基金會董事之外，自臺南市郭綜合醫院副院長職務退休後，又轉任全國私立醫療院所協會擔任監事長，業務遍及北中南各地，比退休前還要忙碌。



56 級王應傑學長（左二）
接待成大蘇芳慶副校長（右三）等貴賓



61 級邱榮章學長（左）熱心公益常獲獎項

- ◎ 62 級學長姊向來是最團結的，去年 9 月決議至溪頭進行二天一夜班遊，行程緊湊有趣，並由王伯仁學長書寫「62 級畢業 47 週年溪頭記遊」(本刊第 45~48 頁)，為同學們增添美好回憶；10 月 25 日又相約北投健行，是行動力非常好的班級。
- ◎ 62 級蔡淑櫻學姊之公子鄭有傑先生執導電影「親愛的房客」，不僅入圍第 57 屆金馬獎最佳男主角、女配角、最佳導演、原創劇本等六項大獎，且在去年臺北電影節達成座位開賣「秒殺」，更由莫子儀奪下影帝寶座，亦搶先成為高雄電影節首部「完售」電影，達成南北雙殺的盛況，是統計家族的年度喜訊之一，蔡學姊亦提供電影票券與本系師生分享。鄭導演說：「未來有機會，想為故鄉臺南拍一部電影，地點預計在安平區附近，劇情則和日常的食物有關，加入最在地的文化與人，以及外地來的旅人及外國人，彼此因為文化差異所碰撞出來的火花...，可以在故鄉拍片真的很棒！」



109.10.25 62 級學長姊相約北投健行



62 級蔡淑櫻學姊之公子鄭有傑導演(左一)
拍攝電影「親愛的房客」榮獲三大獎

- ◎ 66 級畢業 43 週年同學會去年 9 月 24~25 日假溪頭自然園區及杉林溪舉行，因同學會會長蔡定洋學長有獅子會人脈，得到當地蔡孟娥議員之協助，大家才得以順利入住「竹蘆私人招待所」，蔡會長還提供蛋黃酥、豆腐乳等伴手禮，蘇玉麒學長則贈送每位同學人體工學足弓鞋、頂級越光米，蔡議員也分享有機紅茶、無患子洗髮精。此行除了留下圓滿美麗回憶，大家都滿載而歸並相約 2021 見。
- ◎ 67 級學長姊亦是經常聚會的班級，這些年大夥兒陸續退休，開始享受含飴弄孫的日子，是茶餘飯後聊天的好話題，也讓彼此的生活增加了許多樂趣。



109.09.24 66 級畢業 43 週年相約溪頭行



109.12.19 67 級同學會享溫馨

- ◎ 70 級邱一新學長曾任《TVBS 周刊》總編輯，也是走遍大江南北、玩遍世界各地的旅人。自從向青輔會申請到生平第一張贊助機票後，就展開「行乞」、「化緣」的旅行生涯。曾接受多家航空公司贊助機票、多家頂級旅館贊助住宿，受助於無數貴人，也完成許多本書（書單如下）。今年 3 月發表新書「與天使摔跤」是他尋找愛迪生、重新定義自己的故事。

2004.06.25 一輩子值得體驗一次的玩法

2005.05.30 跟著大亨大小通吃—25 元起的行家美食

2006.05.29 我是丐幫旅行家：行「騙」天下 35 招

2007.09.28 總有一天要去吃：王品集團高階主管推薦的好餐廳

2009.11.30 人生的旅行存摺

2013.09.09 尋找台灣特有種旅行

2020.11.28 用筆尖戮越南屁股—男人天堂趴趴走

2021.03.02 與天使摔跤：尋找愛迪生，重新定義自己

- ◎ 71 級田臨斌學長自外商 CEO 退休已逾 10 年，他持續寫書、旅行、彈唱，過自己喜歡的日子。去年 11 月發表新書「老黑的 FIRE 生活實踐：財務自由，實現自我不是夢」，12 月舉辦新書分享會，今年又陸續接受媒體專訪，不斷與粉絲分享生活中的喜樂。

2010.08.01 從 CEO 到樂活家：白領打工仔，45 歲退休全記錄

2012.13.19 45 歲退休，你準備好了？

2014.02.20 懶人大旅行：上船吧！跟著老黑環遊世界

2015.01.07 三大叔樂活退休術：如何及早打造黃金人生下半場

2015.07.01 哼著 Bossa Nova，遊南美：老黑&Olivia 的懶人大旅行 PARTII

2016.01.29 今年開始，人生都是自己的：退休十年，我很好！老黑的無憾樂活告白

2020.11.17 老黑的 FIRE 生活實踐：財務自由，實現自我不是夢



110.03.19 趙少康時間訪問邱一新學長（左）



110.02.19 蘭萱時間訪問田臨斌學長（右）

- ◎ 夜 72 級丁再興學長今年 1 月於外交部會計處處長任內退休，返回故鄉高雄安享悠閒自在的退休生活。

- ◎ 77 級黃國柟學長在學成績優異，畢業後考取公職在僑委會服務，並曾派駐雪梨擔任僑教中心主任。擔任公職期間，全心投入工作、廢寢忘食，正值壯年卻不幸罹患癌症，確診到別世只有短短四個多月，去年 10 月 5 日往生，同學知悉後都相當不捨……

- ◎ 夜 79 級江惠明學姊曾擔任墾丁歐克山莊大飯店副董事長，去年被推選為「高雄餐旅大學

校長」遴選委員會委員，是一項莫大的榮譽。

- ◎ 82 級鄭宗祺學長畢業後考取成大統研所，碩士畢業後投入金融業，歷經：元大寶來投信專戶管理部副總經理、元大投顧投資研究部副總經理，2016 年曾榮獲「成大優秀青年校友」，今年也獲聘為榕園統計文教基金會名譽董事。鄭學長在元大金控內部有完整歷練，加上近年元大人壽表現穩健成長，此次獲任為元大投信董事暨代任總經理，全系師生與有榮焉。
- ◎ 統研所 91 級陳家隆學長參加 2020 年第十屆金融高階主管儲訓計畫（簡稱 LEAP），五個月紮實的課程、二次專題輔導、二次專題報告、二次外部培訓，外加諸多的課程報告，幾乎每週末都在趕報告，歷盡艱辛終於完成課程，且榮獲第三名，是非常充實的學習旅程！
- ◎ 統研所 91 級姚仲澤去年 11 月返校，慷慨捐贈新台幣 2500 萬元給母校，成立「國立成功大學姚仲澤先生清寒獎學金」，希望幫助經濟有困難的學弟妹順利完成學業，也為國家社會成就更多未來菁英。成大校長蘇慧貞代表學校接受這份獎學金，並期許將來領受這份獎學金的學生，除了切實感受背後的意義，也思考自己能夠如何傳承這樣的美意。



陳家隆學長（左）參加第十屆金融高階主管儲訓



91 級姚仲澤學長捐款 2500 萬設立獎學金

- ◎ 夜 93 級林紀甫學長，江湖人稱「霸子哥」，擁有運動品牌行銷逾 20 載經驗，對於運動產業可說瞭如指掌，而後卻成為產業最大「逃兵」，如今他是夢想家青年隊贊助商、悍草訓練創辦人。去年 11 月 8 日攜眷返校參加「校友之夜」，被蘇慧貞校長請上台，因為林家四個寶貝實在太可愛了，希望林學長能繼續增產報國。



夜 92 級學長姊百忙中小聚



夜 93 林紀甫學長（前排左一）家有四寶
校友之夜受到大家的關注與祝福

◎ 99 級學長姊去年 11 月 15 日相約慶祝「畢業 10 週年」，這些年大家陸續結婚生子，體驗不同的人生滋味。

◎ 102 級李冠賢學長在國泰人壽服務 6 年，目前擔任展業中部區襄理，他非常感謝這份工作所帶來的一切美好。不菸、不酒的他，多年前罹患癌症，面對病情、面對生命，他都沒有放棄，經過親友關懷陪伴與自己不斷努力，抗癌成功、重啟第二人生，並分享心路歷程：「有時候人生會逼我們不得不做一些改變，然而這些改變未必不好，它會讓你發現另一個自己，帶來更多可能...」

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=4533181126697876&id=100000181015013



109.11.15 99 級歡慶畢業 10 週年



102 級李冠賢學長生命故事感人

◎ 102 級吳佳翰學長與 103 級王昱慈學姊，從在學時期辦活動、二人朝夕相處、上山下海，經過十年的愛情長跑，決定今年 4 月 10 日攜手步入禮堂、邁向人生的新里程，獲得來自跨班級同學們盛大的祝福～

◎ 去年 11 月 28 日臺南成大路跑社進行第 27 次校園路跑團練，並邀請路跑高手—嘉南療養院神經內科主任顏世卿醫師來共跑，運動過後，大夥兒在大榕樹下享用健康豐盛的早餐並開心暢談，聽聞顏醫師闡釋《易經》的智慧和處世哲學，度過美好充實的周末時光！



102 級吳佳翰學長與 103 級王昱慈學姊完婚



109.11.28 臺南成大路跑社進行第 27 次團練

◎ 今年適逢母校 90 週年、管院 65 週年、會統 66 週年，是非常值得慶賀的日子，所以母系提前於 4 月 24 日（六）中午 11 點在老地方—臺北海霸王餐廳中山店舉辦「成大統計系友春酒年會」，餐前特安排有關「教育」及「趨勢」主題之演講，誠摯邀請大家撥冗出席，一起來關心討論我們的未來。

企業成長回顧暨總經理卸任感言

52 級 高顯明

民國 78 年鋁擠型市場對國內外而言還是供不應求的狀態，維新鋁業董事長吳國基先生高瞻遠矚，隨即開始籌劃子公司一新富鋁業股份有限公司（SHIN FU ALUMINIUM CO., LTD.）80 年 4 月 15 日委由本人擔任總經理負責建廠事宜，並於民國 80 年 10 月 1 日在臺南縣仁德鄉新田村新田 35~17 號成立。當時廠內設備擠型機 800 噸 1 台、600 噸 2 台，年產量達 2000 噸，主要生產以圓管、圓條、方管及各項鋁擠型產品。

民國 89 至 90 年間，公司陸續汰舊換新設備機器，此時年產量 3500 噸。民國 96 年為增產計畫添購廠地約 450 坪，年產量已達 4000 噸。民國 97 年因提昇產業競爭力，開始著手申請認證 ISO-9001，讓新富鋁業的產品在市場上得到更高的信賴度，營業項目包括：鋁合金鑄造、金屬門窗批發、基本鋁件製造等。

新富鋁業除了提供國內外建材、光電、機械、自行車產業及汽機車零組配件，還有精緻家具零件，在產品特性及需求付出相當之研發心力，建立極高品質形象，未來潛力無限，以其「原料→擠型→加工→包裝→運輸」之一體化服務，在工業、運輸業、航空業...廣受市場好評，堪稱是優質且賺錢的企業。



81.01.28 新富鋁業開幕 高顯明學長擔任總經理



公司每二年皆招待董事與員工赴國外旅遊

新富鋁業股份有限公司創業初期，由我總管行政事項、內人負責財務管理，也曾面臨人手不足、生產線員工不願加班（當時尚無引進外勞制度）、幹部工作散漫、士氣低迷不振等營運窘境。我以過往廠務管理經驗，培養員工以廠為家的情感、激發幹部工作熱忱、協助彼此意見溝通，各部門在共同目標下，一切事務和諧一致，事與人均能確切妥善分配，從而消除員工不滿情緒及分歧意見，使勞資雙方互蒙其利，終能在穩健中成長茁壯。

20 餘年來，承蒙總裁吳國基先生及夫人陳美英女士厚愛、諸位董事與兩位資深績優經理的關懷，盛情高誼，著實令人感動。民國 110 年 1 月 24 日公司召開董事會，本人卸任總經理並由副總陳維榮先生承接重任。數十年來，他不負所託一經管業務與技術指導，成就非凡，令人刮目相看，財報中「出貨噸數」及「全年盈餘」再創新高，如此亮眼的成績實屬空前，真是可喜可賀，不愧為『鋁業界第一勇士』。

此外，卸任副總吳國昆先生任內經管廠務，協助處理場地增購，廠區各項作業順利推展，待人接物熱心親切，與廠商用心交往，深受肯定，功勞、苦勞皆具，如今功成身退，的確不容易。陳維榮總經理雖然立下汗馬功勞，如果沒有幕後推手強力支持，獨木也難撐大樑。總裁吳國基夫婦經營眼光精準、高瞻遠矚、見解獨到，且樂於培育高超忠貞幹部，關懷員工福利無微不至，公司每二年皆招待董事與員工赴國外旅遊，照顧貼切猶如家親，大家莫不感同身受，永銘肺腑。

值得一提的是：吳總裁為人謙恭、處世和氣，讓人樂於親近，且用人惟才，無我無私，寬以待人，嚴以律己。總裁夫人屢受苦楚，不是無言，而是『溫柔的堅持』；歷經挫折，不是無尤，而是『堅持的溫柔』。人性最偉大的隱忍是將『心靈至痛』化作『愛』（「痛」的台語發音是「疼」、意涵為「愛」），其昇華媽祖的慈悲與寬容胸懷，溫馨感人；總裁夫婦熱心公益，服務人群，犧牲奉獻、造福眾生，謹以對聯『積善人家有餘慶，財富滿谷足豐盈』獻讚，彰顯其人生充實豐富的生命價值與意義。

今年新富鋁業即將邁向 30 週年，不論對員工、經營者、股東或消費者來說皆具有重大意義，期許陳維榮總經理堅強壯實的戰鬥團隊「牛轉錢乾」，發揮水牛精神、再接再厲，公司上下攜手同心，展現『新富』新紀元，除了業務蒸蒸日上之外，也發揮安定社會、興盛家國之力量，善盡企業社會責任之終極目標。



新富鋁業所提供之一體化服務（原料→擠型→加工→包裝→運輸）領先同業

62 級畢業 47 週年溪頭記遊

62 級 王伯仁

2020 年 10 月 12 日接到母系 43 期榕園統計通訊，才驚覺錯過了一件事，那就是 9 月 29 至 30 日夏季之末，62 年級會統系「班遊」遊紀還沒寫呢！其實寫了，也趕不上第 43 期的截稿和出刊。何況年過 70，總給自己的懶散找理由，認為像陶淵明的「悠然見南山」才是正確的生活步調，過往幾十年，已經「煮字療飢」上千萬字，不能再讓方塊字為自己帶來什麼壓力了，慢慢寫，寫多少算多少。

這次溪頭班遊，算是臨時起意，臺北有同學在群組感慨地說「人生七十剛開始」，但仔細算計，離國人平均壽命也差不多是十二生肖的一輪，不免也有些「日薄西山」之稀微。猶記 1969 年新生報到，生龍活虎，忽悠已過半世紀，這可是那位同學，在當時能預想的經歷和時光呢？於是呼籲「多多聚會」，產生共鳴，因是盛夏，地點就選擇清涼之地，阿里山近年櫻花季已經去過，那就循「高鐵＋遊覽車」舒適之旅吧，取高鐵南北往臺中集合，迅速安全又不勞累，且人人得享半價優惠的「特權」，那是全程搭遊覽車疲累所不能相比的。不過，高鐵沒開到山上，所以還是要借助遊覽車短程之接駁服務，這是我們長輩所無法享受的，歹勢啦！

既是班遊，兩天一夜，行程單純，也就不打算委由旅行社辦理，從大學時代，全班最熱心幫忙大家的柯典華當然是召集人的不二人選，他為了週全此事，事先還自己先跑了二趟溪頭，踏勘行程和住宿餐飲，實在有點「太過份」了。而恰巧的是，溪頭老招牌的旅店～明山別館（現為妖怪村旅遊集團），前不久剛因整頓事業經營，聘請了新總經理陳建光 Morris，陳建光是母校統計系 84 級的學弟，另外，明山別館也邀會計系畢業的劉政准（臺中科技大學教授退休，會計師）任集團的顧問。就是有二位系友的淵源，在此次旅遊的安排上，特予配合協助，也是促成班遊選擇溪頭的因素之一。



109.09.29~30 62 級畢業 47 週年溪頭班遊

班遊選在 9 月 29 日和 30 日，是趕在中秋連續假期之前，避免摻雜擁擠，29 日星期二，相約高鐵一定班次，約 8 點 40 多分抵臺中站，臺中唯二同學的主辦人柯典華伉儷和我夫婦，搭車前往高鐵站，此時來自臺北和高雄兩地的同學，準時到達二樓之 5、6 號出口集合處，點一點人數，同學十七人，加上眷屬三人，湊成廿人之圓滿整數，搭乘明山別館代洽之中巴，二分鐘就開上三號福爾摩沙國道南下，展開「快樂的出帆」。

車由竹山交流道下，接往溪頭山路，行車共約一個鐘頭，就到了明山別館和周邊的「妖怪村」，check in 時間還早，就把行李放大廳，大家買票進入台大森林遊樂區，每人 10 元，又一次享受「敬老」優惠了，真不好意思。雖然海拔一千公尺，陽光仍燦然，捨大馬路而擇樹蔭滿滿的林間小徑前往大學池，沿途多有階梯，隨地形上上下下，並不難走，但發現大多數的行人，手中皆持一或二支「助行杖」或雨傘撐地，減少體力消耗也。這是早年來溪頭未見的景象，原來十多年來，溪頭已成為中部「歐吉桑、歐巴桑」的後花園，來回票價 200 元的客運車，載著一車車的自由行旅客，一早到溪頭走路享受森林浴，下午三時許又回程，價廉又方便，加上多有敬老優惠 10 元門票（一般人似是 150 元），所以溪頭成了中部地區的「陽明山」，有的人天天來做「森林浴」，用芬多精和運動療養身心，好不划算，真是歲月靜好。

沿途人造聳立的臺灣杉、柳杉和植物花草，美不勝收，約莫走了 45 分鐘，熟悉的「大學池」竹製拱橋映入眼簾，池水碧綠，水波不興，原本欲再登橋，過過「到此一遊」的樣板，但拱橋頭立了「封橋告示」，可能是每天遊客太多，不堪負荷吧。只好照照大學池的美姿，又向救國團青年活動中心前進，咦？以前好像沒有這個景點，莫非起碼已睽違十年以上未來了？活動中心附設有賣便當餐盒，每個 250 元，這是大學池旁唯二供餐的地方，（另一個似屬台大森管處外包之小餐廳），也是典華兄二度事先探勘所選午餐之地，真是辛苦了。

午後小歇後集合，挑戰要開始了，典華兄特地約聘當地導覽一人，帶大家走比較不熟又比較遠的路徑，路經溪頭神木，在幾年前已和阿里山第一代神木一樣，年老又中空而躺平了（應都是紅檜，才會有真菌寄生，造成中空而倒塌，如是更高級的扁柏，當不致如此），抱歉的是，事先同學在群組詢問要不要帶「登山杖」，我以過去的經驗，回答說山路好走不必，但沒想到這次走部分不同的路，難度比較高，讓幾位平常少運動的人，雙腿幾乎不聽指揮，我也臨時在青年中心買了一根雨傘當拐杖，分攤一些和地心引力分離的困難，也才了解滿山遍地人手一仗的理由。

「大草原」是群巨木中一塊青青草原，大概有個足球場大，在森林中的確罕見，重要的是它旁邊小徑中有個解手地方，草原周邊也有一些桌椅供客旅歇足、喘氣。接著往近年才新闢的「空中走廊」前進，殊不知就陷入一群群高中生如土石流般的前後夾攻中，原來是數個雙北學校的高三同學的畢業旅行，在往空中走廊之路上或返途中，整班男女同學整排淹沒了約十多米的山徑，如坦克車般把旁人都排擠到路邊，幾無立足之地，同學們自顧喧鬧，旁若無人，帶隊老師也無同理心和警覺，就任由學生們如潮水般霸凌他人，唯有退避三舍，以免被撞倒！不禁使人搖頭，由此可見我們的生活教育，只流於書本教授，缺乏實際身體力行。

左閃右躲，終於走到了「空中走廊」，由於巨木參天，步行吊橋建於半空中，上半部還有許多高聳的樹冠，這才是名符其實的「空中之橋」。不像有些景點之空中走廊，根本建在矮小潤葉林樹冠之上，形成很滑稽的森林上面的光禿走廊，夏天熱的不得了，東施效顰，建得太

勉強了。此處的空中走廊，是見過最佳品質和名符其實的，只有溪頭等擁有茂密巨木森林者才有。入口處還有人流控制數字燈號，以符合設計載重安全。

空中走廊，長度不長，高度卻高，都拜兩旁巨大所賜，而在稍早之解說牌謂：森林樹冠可以截留 25% 的雨水落到土壤中，避免沖刷地表，造成土壤流失，更可在雨後慢慢釋出約 30 % 根系所貯留的水份，調節氣溫和水份，即涵養水源，源遠流長滋養森林大地和中下游，是人類和動植物賴以生存的重要庇護者。可惜臺灣森林，早年過度砍伐，現在才在亡羊補牢，需要長時間。

在沿途中，筆者看到許多「芋頭」，想起了內政部長徐國勇誤食「菇婆芋」的故事，請教導覽先生如何分辨？重點有四，第一：菇婆芋葉片呈愛心形，上端裂口較深；一般芋頭上端裂口淺，如較平之盾形。第二，菇婆芋葉面光滑；一般芋則呈霧狀，因葉面有絨毛。第三，菇婆芋淋水，水會散開，黏附葉表，葉面會留水痕，打濕葉面；一般芋頭潑水聚成珠，如蓮花效應。第四，菇婆芋葉脈較深，一般芋則葉脈不明顯。當然，野外滿山遍野的大多是有毒的菇婆芋，極少數才是無毒可食的一般芋，所以爬山郊遊千萬不要「順手摘芋」，摘到的以有毒的菇婆芋為最可能，就如同野菇一樣，除非很有把握，不然還是勿為鮮艷美姿所吸引，中毒划不來。

出了空中走廊，隊伍已呈零落，體力較好同學往前走，少部分穿鞋不適或腳部痠疼的，慢慢的走，幸好行程已經過半，道路上又已無潮水般的隊伍，減輕不少壓力，穿過難得一見的銀杏林，剛開始換黃色衣衫，「銀杏」有「公孫樹」之稱，祖父輩種植，孫子輩才能享看成樹及其果實，果實即餐廳中老饕最愛的「白果」，據說銀杏葉可以煉成治療或防止腦部記憶衰退的保健食品，也據悉中國銀杏林不少，每年外銷歐美的銀杏葉及白果數量龐大，賺了不少外匯。

行行復行行，到了「苗圃區」，此區繁殖大量各式各樣的苗木，供補植造林之用，剛剛經過之銀杏林路旁，就有補植數十棵估計五、六年生的小銀杏株，不到成人高，可見「公孫樹」非浪得虛名。值得一提的是，旁有一亭，亭頂上天然花草厥類競長，形成菇形大帽般，幸亭堅挺，屹立不搖，別樹一格。

行至苗圃區，大家歇歇腳，其實已經繞了中等程度距離的一圈，快回到出發點，出了園區，往明山別館集合，分配在附近的獨立小木屋，設備不錯，不過有部分單人房同學反映雖有空氣清淨機，但久未使用，味道仍重，也有同學忙著泡腳或淋浴，一舒筋骨之勞。晚餐時，獨享兩桌，話匣子打開難停，同學分別報步行器記錄，少則 1 萬 2 千步，多則 1 萬 5 千步，約莫走了八至十公里山路，對於常健走之人不算什麼，但少數少動之人，則已有雙腿發麻之感，也有歲月不饒人之憾。

晚餐中，鍾進福（鍾鴻瑞）會計師主動到便利商店抱回一堆罐裝冰啤酒自由喝，慰勞大家的辛苦，更助長談興。餐後，至一咖啡屋提前慶過中秋節，臺中名產太陽餅、松子酥、花生糖、堅果、海苔……還有香醇咖啡、紅茶，不賴的紅酒，妙妙還表演一招剛由網路學來不沾柚油的新剝柚子法，讓大家大開眼界，也享用了細緻香甜的中秋柚，可惜的是今年網路廣傳，柚子會降低服用心臟血管藥物的藥效，使有些同學有些顧忌，5 個柚子還有剩下。更可

惜的是咖啡屋晚上九點就打烊，空留東西南北聊天餘音繞樑，大家早早就寢了。

翌日清晨，早起的同學再度進入森林園區，忘記昨天辛苦，再漫步幾千步，享受滿滿的芬多精之浴，堪稱精神可嘉，值回票價。覺得昨天比較勞累的同學，則睡到自然醒，再從容用早餐，附近繞一繞，曲折多變，幾乎迷路，到處照相到此一遊，也到了 check out 的時刻了，用完午餐，就向滿山高聳巨木及翠綠孟宗竹的溪頭說再見了。回途中，參觀了一處小型美術館，再繞道竹山旁聞名全台的「最夯土地公廟」—紫南宮，是借「錢母」求財，以後再自由隨意歸還本金利息的「財神銀行」，神明的錢誰敢賴？利息也多慷慨，香火鼎盛，財源滾滾，同學好奇觀看之餘，好像沒有人去借「錢母」，可能已看淡金錢的追求，倒是對所謂「六星級」廁所興趣濃厚，考察一番，雖然不錯，但多認為名不符實，可能因為是 10 年前建設，有點過時了。

見識了全台唯一的「銀行化土地公廟」，也在吉祥物「大金雞」之前拍照留念，或謂附近一家彩券行，最近開出 30 億兩注平分的彩金的一注，但氛圍看來不像，應是穿鑿附會吧。

既定行程完畢，回程高鐵臺中站，怕中秋連假前日，三高塞車，早早上路，一路平順，四點多就回到高鐵臺中站，此時，上班族還未下班，提前返鄉人潮尚未見，往南部的同學，原本早早就買不到六、七點的回程票，此時卻是大好空檔時間，本來很晚班票都換到了五點出頭的票，提早了數個鐘頭，反而是最早返途的幸運兒。北上同學，因方向問題，比較沒有車票問題，六點出頭也都品嚐典華精心準備的高鐵便當，全部賦歸，到了家裡，還貼心在群組留言報平安呢！這就是如家庭的溫暖，還驚奇的分享蔡淑櫻回到家才得到的佳音：二公子鄭有傑導演的「親愛的房客」獲得最佳導演、男主角、影片、女配角……等六項金馬獎提名，實在傑出！同學們與有榮焉，也祝福之。（事後補記：「親愛的房客」榮獲最佳男主角、最佳女配角、最佳原創電影音樂等三大獎，恭喜！）

此次溪頭之旅，同學們很有遠見的談起三年後的「畢業半世紀之旅」，不論海內海外，同學大多數都已退休，未退休的也是老闆級的。當然，中間還是會有許多的中小型聚會，但畢業半世紀之旅，似有必要提早預告約定之必要，尤其海外同學，格外需要規劃準備以免錯過。屆時，返回母校、母系（會計和統計）是必要行程，格外具有意義，但整個計劃如何籌備，似乎有相當難度，既然已有清楚目標，則以向來有口碑的會統 62 級向心團結傳統精神，期盼必能達成！



結束年度班遊、62 級學長姊期待 112 年的「畢業半世紀之旅」

—緣起—

英國是全球社會企業的起源，劍橋是英國的第一選擇，那麼劍橋「企業永續管理」的課程（University of Cambridge—Institute for Sustainability Leadership—Corporate Sustainability Management Short Course）就是世界第一的選擇。

總計 8 週的課程，估計至少 50 位以上的教學團隊、超過 200 小時的努力、總共 763 位來自世界各地的同學、2200 英鎊的學費。（平均 4—50 位學生就有 1 位 Head Tutor + 1 位 Tutor，平均 20 位學生的作業由 1 位 Assessor 批閱）

完成這段永續旅途，我非常能夠理解為什麼英國劍橋今天會有這樣崇高的地位。

不管是課程內容本身精緻度、線上系統友善的設計、評分機制超乎理解的嚴苛、教師團隊的龐大、教授們的專業程度、外部企業家的陣容、教材數位化的便利性...在在都證明其 2200 英鎊的收費是「完完全全低估的」。

我還記得大學數理統計學的教授，曾經解釋為什麼他要這麼大刀（可能有超過 1/2，據說全盛時期砍超過 2/3）：「因為我不想要你們哪天去某間公司被說數統很爛的時候，你的主管說，哦～原來你的數統教授是 xxx 啊！」

這種想法完全也反應在劍橋身上，劍橋之所以為劍橋，在於他對於任何知識傳承的嚴謹與堅持。

—課程要求—

每週均有超過 50 頁的閱讀文本、數十篇（是數十不是十數！！）以上的補充文章、60 分鐘以上的教學影片、60 分鐘的直播論壇暨分組討論（每兩週有兩次，平均一週一次）；2 個以上的全球性議題的線上文字論壇。

總計 6 次作業、2 次考試的嚴格要求，讓我這 8 週除了上班、睡覺之外幾乎沒有其他休閒時間，甚至被迫用了 3 天特休來完成作業。

每週 2 個全球性議題的線上論壇，必須提出「認真的觀點」，沒有觀點、沒有分數。

每一次作業字數嚴格限制（每題字數均有個別限制，且每週題目均有數題），超過扣分；內容必須引經據典，否則最高 60 分；再加上每一次作業要求回答的內容多如牛毛，對於非母語人士，所有的字都是字字珠璣、字字計較，文字精煉已不足以形容每次作業的崩潰情境。（每次作業都有提供每一題的評分標準，顯示對於作業批閱的嚴謹程度，不僅給同學撰寫方

向，也告訴同學評分不是任由 Assessor 自由心證。）

—風景—

有別於臺灣的永續教育，他不在乎那些 xx 準則、xx 指數、xx 獎項，甚至都只是一句話帶過、跟你說有這東西，劍橋更在意的是「永續的本質」。

當臺灣在追求這些東西的時候，劍橋他在質疑是“Greenwashing”。

當部份企業在追求編纂完美的報告書的時候，我永遠記得，每一位提到自己公司有在編纂 csr 報告書時，老師的第一個回應總是「你相信你們公司的報告書誠實嗎？為什麼？」而幾乎沒有一位同學有辦法做出回應。

這不是普通的震撼，他們真的、真的、真的（請容我再三強調）想要告訴每一位花費 2200 英鎊的同學「永續是什麼、永續的重要性、永續到底該怎麼做」。

763 位同學中不乏知名集團的 CXO（亞洲同學可能不到 50 位），每位同學在線上論壇所討論的，都是這個世界最、最、最真實面對的永續議題，他們想要改變，想要還給下一代一個乾淨的地球，想要讓 30 年後的地球依然是藍天白雲，而不是充滿著 CO2 的世界、而不是冰山消失的世界、而不是已無法挽回的全球暖化。

在這裡我看到了世界的希望，也看到了世界的擔憂，雖然我沒有下一代，但我不能對不起下一代，這是我們這一代人的責任、更是義務。

最後，如果問我這門課值不值得，我必須說，太划算了！以他所提供的知識、服務、觀點，簡直是便宜到可以。但如果要上這門課，你幾乎要空下你兩個月的時間，而且要確保你的工作不會加班，否則你只會更崩潰。如果你有錢、有閒，我 100% 推薦這門課程，絕對超乎想像！！！！

課程報名連結：<https://www.getsmarter.com/universities/university-of-cambridge>

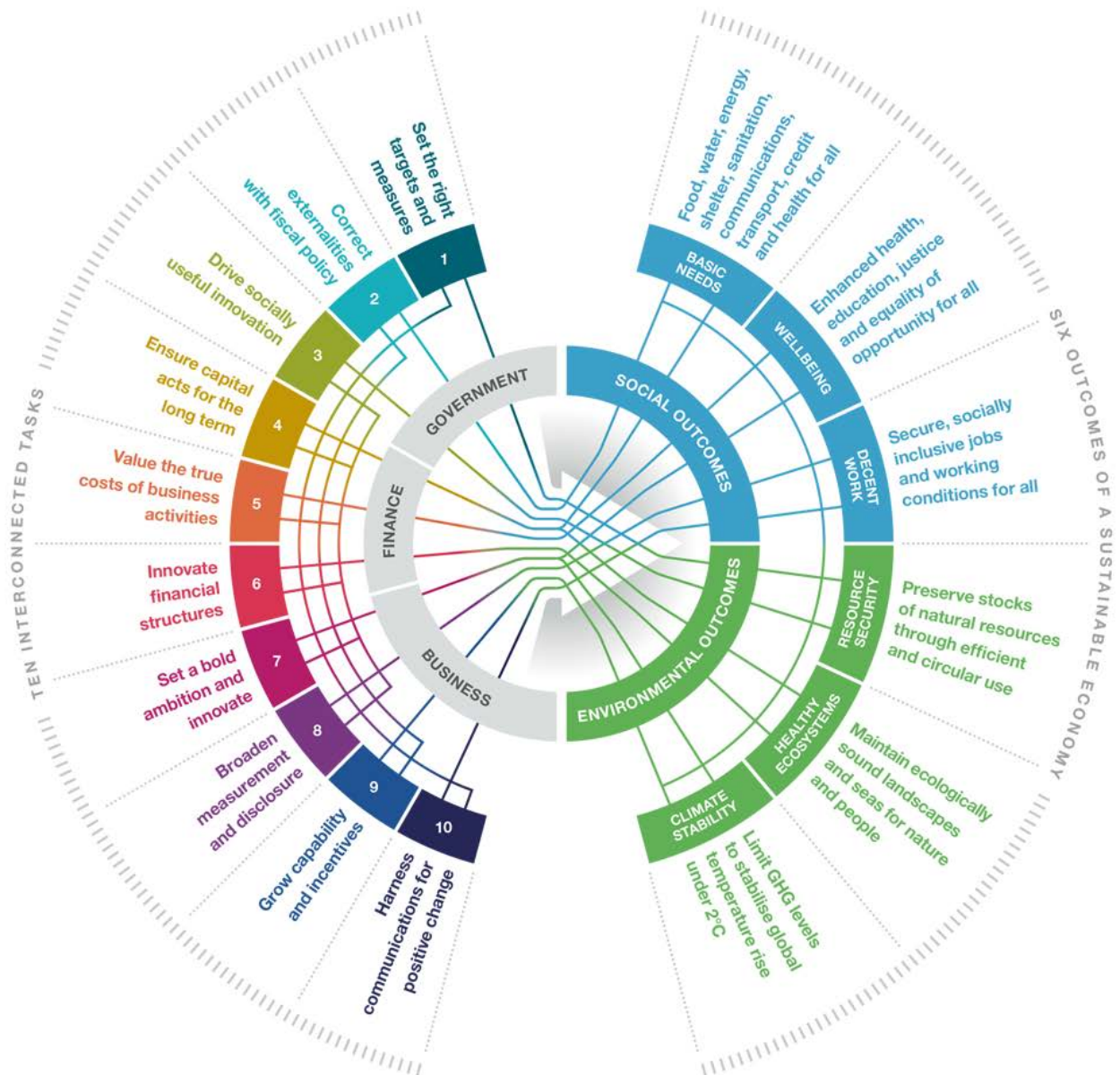
參考網址：<https://www.cisl.cam.ac.uk/about>

<https://instituteofsustainableleadership.com/>



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

INSTITUTE FOR
SUSTAINABILITY LEADERSHIP



www.cisl.cam.ac.uk/rewire

#RewireEconomy

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。