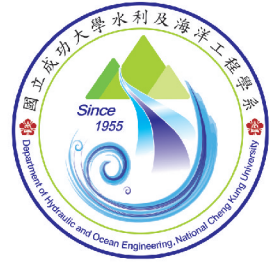




國立成功大學

第三期 中華民國107年11月11日

水利及海洋工程學系 系友會刊





國立成功大學水利及海洋工程學系系友會

會長：歐善惠教授

顧問：周乃昉教授、羅偉誠教授

總幹事：蕭士俊教授／主任

會務組組長：董東璟教授

活動組組長：黃進坤教授

幹事：李怡瑾、林青愷、林培榕、許家維、郭紋秀、侯典轟、黃冠華、
黃胤鑫、趙貴華、蔡世瑛、盧貞君 *依姓氏筆畫排列

目次

2 編者序

董東璟 (83級)

邊孝倫 (86級)

4 我的私立大學經驗

歐善惠 會長

7 承擔責任，兢兢業業

蕭士俊系主任

9 教師與職員名錄

18 新聘教師—楊瑞源副教授

21 水利系學生會

大三洪昱淇會長 (109級)

24 民國107年「傑出校友」

56 水利系老師主持之研究中心

24 59級陳盛洵

56 防災研究中心

25 民國107年「傑出系友」

59 近海水文中心

25 56級李源泉

63 水科技研究中心

27 58級歐來成

67 水土保持生態工程研究中心

28 76級王藝峰

70 翻轉教學與创客空間

水利系賴悅仁教授 (93級)

29 畢業10X班級專題報導

76 系友會活動

29 邁向輝煌的水利世代，畢業50年57級系友徐義人專訪

78 相關辦法與表單

31 人生能有幾個五十年？，畢業50年57級系友林西川專稿

78 系友會章程

34 墜落鄉村的青年、奮起、耀眼

79 傑出系友選拔辦法

，畢業40年67級系友李鴻源專訪

80 系友捐款單

36 踢進人生致勝那一球，畢業30年77級系友彭紹博專訪

81 系友資料更新表單與資料提供同意書

38 系友回顧

38 全台最強水利同學會

陳憲宗 (85級)

編者序

主編董東璟（83級）

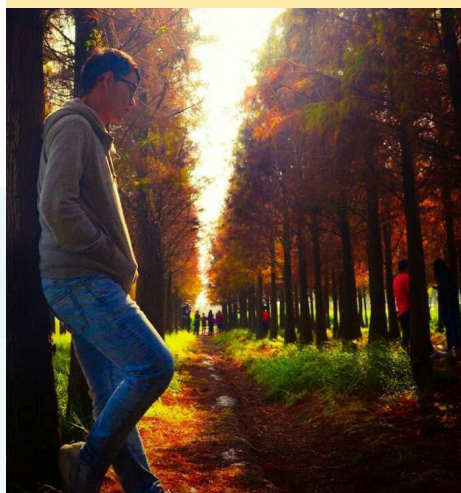


王敘民（107級）



水利系友會刊第三期一如往常還是在急忙之中順利出刊，非常感謝提供稿件的系友們，以及負責訪問、編輯的系友會同學和助理們，這些工作都是外加大家在非常忙碌的生活上，且沒有報酬，完全是義務服務，非常感謝大家的幫忙。

特別感謝幾位幫忙的系學會同學和



系學會會長洪昱淇（109級）



系學會副會長吳家鉉（109級）

助理：王敘民（107級）、系學會會長洪昱淇（107級）、副會長吳家鉉（109級），還有李明璟（109級）、張淵舜（107級）、高振豪（107級）等同學。

我們希望透過系友會刊，讓系友瞭解母系概況，也可以強化系友和母系間之聯結，系友們可以藉此分享成功經驗，

也可以回想過去在水利系念書時的種種情景。水利系畢業系友數千人，不論畢業後是否在水利領域服務，大家都可以互相幫助、提攜，系友會刊只是一個起頭。

跟過去兩期一樣，稿源一直是出刊的重要挑戰，大家工作和生活都相當忙碌，甚至無法抽出時間靜下心來寫一寫過去，我們未來會更早的邀稿，也希望各位系友能不吝貢獻，讓系友會刊內容

更加豐富。

再次感謝奉獻的系友們，由於時間有限，編輯難免疏忽，美工排版亦不見得完善，還需請系友們多多包涵。



李明璟 (109 級)



張淵舜 (107 級)



高振豪 (107 級)



於2006年成大副校長任內，大仁科技大學董事會數度懇託前往接任校長，又請福智文教基金會董事等人士敦洽；因福智基金會成立時，受日常法師（吳京前部長成大同窗）之邀擔任創會董事，該會在各校及企業推動觀功念恩淨化人心，里仁有機農業，深受肯定。諸多因緣，益以家人支持，思考若轉換私校跑道，將可拓展學養，培育偏鄉子弟，遂而應許。

從成大轉換跑道到大仁科技大學，是從國立轉到私立，從高教體系轉到技職體系，從城市轉到鄉下；在各項資源及學生素質均有明顯落差的教學環境裡，如何推動校務，考驗著校長的智慧。

大仁科大位於台灣偏遠的國境之南屏東，以藥學起家，成立於1966年，於1999年改制為技術學院，2005年改名為

科技大學。藥學及休閒領域已經有紮實的根基，有數篇論文出現國際最頂尖的期刊《Nature》雜誌。擁有南臺灣觀光產業重鎮的優勢，再加上農委會的農業生物技術園區緊鄰學校，可以發展以實務為主的教學型大學。

但私立大學資源相當缺乏，財務來源大部分仰賴學雜費收入及政府補助。加以受到少子化影響，生源大幅減少，教育大海嘯已衝擊台灣高等教育，排名較後段的學校，如位處偏遠又無特色，衝擊更為嚴重，多數學校搖搖欲墜，已無可能挽回。

大仁科大受整體環境影響，學生人數也隨著下滑。早期舉債投資，增加學校財務負擔，整體財務狀況捉襟見肘，常需短期借貸，應付短期資金需求，而且次數越見頻繁；學校雖已改制為大學，

甚多典章制度未能配合調整，學校停留在專科學校格局；教師水準參差不齊，少數極為優異，但平均水準低落，對外爭取資源能力不足；畢業校友人數眾多，但校友向心力尚須凝聚；校務行政電腦化不足，公文仍以紙本處理；諸多缺失，亟待改善。

接任之初，秉持過去從事校務工作多年的行政經驗，經聽取各單位簡報實地了解，迅即提出校務革新計畫，包括可立即規劃辦理者25項，應積極規劃辦理者7項，及時程稍遠應檢討辦理者8項，合計擬定推動40項校務革新計畫。每個計畫都有負責推動及追蹤的單位，學校立即有動起來的效果。

為建立永續經營的基礎，學校有必要調整體質再出發。調整項目包括財務狀況、典章制度、招生策略、技職特色、教師評鑑、行政電腦化、國際化、通識教育、校友服務等各項校務工作。每年利用寒暑假時間，辦理全校行政主管共

識營，並利用每學期上課前後時間，辦理全校教師及職員成長營，凝聚共識，發揮潛力。

優質良好的大學裡，各種多元的意見都可以接受，大學校長本來就是來服務所有的教職員工生，就像一個樂團的指揮，可以使樂團合奏出美麗樂章，也可使每種樂器有其揮灑的舞台。

個人也自許為大巴士的司機，知道目標方向，平穩地開車；車上的乘客也要有共識，才能前往共同的目的地。而且，在不同的路段，要有不同的速度，才能平安到達。

教師平均水準雖不足，但每位教師自己一點點的小進步，可累積成學校的大進步。教師配合學校的步調，可達到改進的效果。就像整體鴨群往前走，學校不會故意打亂鴨群，每隻鴨跟著群體走動，不會覺得吃力，就可達到目的地。如個別鴨隻不配合，只有被淘汰。

受聘校長六年（兩任），帶動學校走向更多元化發展，建構完備的典章制度，進而精進組織改造工作，提升學校整體格局。學校財務狀況也大幅改善，償還巨額長期貸款，舉債指數從最高時的22:32降為0；健全的財務狀況，調整後體質，足以應付未來更嚴苛的挑戰。

學校榮獲教育部技專院校校園環境與安全管理績效評鑑特優，全國第一名。教師取得證照數較5年前成長2.5倍，學生取得證照數較5年前成長3倍，是教學績效的展現。

技職體系強調產學合作，國家級的「屏東生物技術園區」鄰近學校，該園區為亞洲第一個國家級農業技術園區，學校就近提供「農業生物科技」及「產業技術服務」爭取合作，成為綠色矽谷。2008-2012年任內推動創立中華民國農科園區產學協會，並任首屆及第二屆理事長，促進相關產業繁榮發展。

私立學校雖然資源不足，發展不易，但行政效率極高，遠非國立大學可比。例如，921地震後，教育部要求全國各學校，立即辦理校舍耐震能力評估及補強工作，並限定一年內完成。有些國立大學3年才完成工作，大仁科大只利用一年寒暑假時間，就完成5棟大樓的耐震補強，並拆除一棟位於校門口的舊建築物，將原址闢為綠地，校門意象大為改觀，展現極高的效率。

個人慶幸有這段私立大學的辦學經驗，嘉惠偏鄉子弟。

（本文刊於《杜風電子報》94期焦點人物，「回首來時路 無盡感恩在心頭（下）——轉換跑道 革新校務」，2015.9，臺大土木系。）

一、承擔責任，兢兢業業

水利系主任 蕭士俊教授



今年年初從羅偉誠主任接下系主任一職，深感責任重大，戒慎恐懼。

水利系至今成立已屆63年，系友遍佈世界各地。系友超過六千人。如何讓系友凝聚在一起，一直是母系的重點工作之一。過去幾年，在歐會長及過去系主任的共同努力與督促下，系友回娘家的活動已漸具規模。因此，為了進一步健全系友會的發展，今年的系友聚餐，我們首次採取了認桌的方式。原本有些擔心認桌情況會很冷清，但事實超乎我

們的預期，規劃的十五桌在很短時間內即認滿，其實，水利系的系友比我們想像的更熱情，水利系的系友比我們想像的更願意回饋母系。

系友是系上發展的重要基石。是的，您，水利系的系友支持系上扮演了協助就業、系友團聚、募款及學術活動等。一個偉大的學系，背後需要一個強而有力的系友會。唯有團結及具向心力的系友會，母系才能愈發成長茁壯。我代表母系感謝各位系友過去對系上的付出及支持。

今年一如往年，系上師生不論對內及對外積極爭取團體、個人榮譽，也努力做好社會服務的工作。系上老師除了在個人原有研究領域努力外，也與政府需求緊密結合如氣候變遷及綠能議題等，國際合作及交流也持續進行。此外，系

所空間隨著海工大樓的完成及流力實驗室改造並注入創新思維，師生的研究及受教環境愈臻完善。我也要藉這個機會特別要感謝59級系友陳盛泫董事長慷慨捐贈學生獎學金及系史室之建置經費，不僅讓系上的文物有了一個家，也讓系在經費應用上更為充裕。

今年是個豐收的一年。我們的系友在不同的位置都有傑出的表現。59級系友陳盛泫當選成大107年度傑出校友，黃煌輝名譽教授及陳陽益教授分別擔任海委會的正副主委。水利系的系友除了持續在公職及專業技師錄取人數維持高檔，也有自行創業，獲得相當成功的系友。我們除了替他們傑出的表現感到高興以外，也慶幸母系擁有這些資源。

當然，放眼未來，我們也面臨各種挑戰及衝擊。包括師資人力銜接、少子

化的衝擊、生源有區域化的趨勢、學生就讀博士班的意願降低及興建海工大樓導致系所經費不足等。這些因子對於系務發展的影響會漸漸浮現，我們得提前因應。毫無疑問地，除了系所師生將全力以赴外，系友的參與及支持，會是克服這些挑戰及衝擊的最大助力，我衷心

期盼各位的參與。
過去兩期的系友會刊已將系上的狀況和一些量化數字做了很完整的報告，本篇報告中我不再贅述，僅將部分重要的量化數字更新列如附表，提供各位系友參考。

本系所相關之量化數字（統計期間：民國106年）

系所組成	1系（水利系）、3所（水利所、海事所、自災所） 大學部200人（男177人、女23人）
學生人數	碩士班153人 博士班56人 外籍生18人
師資	專任24位、國內兼任教師40位*、國際兼任教師3位** 男性21位、女性03位，平均年齡52歲**
師生榮譽	獲獎28件（含老師及學生）。清單如下
研究成果	發表國際學術期刊論文超過51篇、出版專書1本*
社會服務	執行公私單位委辦計畫超過35件、總金額超過66,500,000元**
公職考試	高考二級水利工程科錄取2人，本系上榜2人 高考三級水利工程科錄取40人，本系上榜15人 高考三級水土保持工程科錄取22人，本系上榜3人 普等水利工程科錄取39人，本系上榜11人
技師考試	水利技師上榜21人 水保技師上榜4人 土木技師上榜2人
地方特考	三等水利工程科上榜4人 四等水利工程科上榜2人

*僅統計近三年有授課之兼任老師
**統計全系所專任老師。

近一年來本系師生獲獎清單

得獎姓名	獎項名稱
羅偉誠教授	中國工程師學會高雄市分會「工程教授獎」
郭玉樹教授	科技部能源國家型科技計畫離岸風力及海洋能源主軸中心期中審查第二名
郭玉樹教授	國立成功大學105學年度教學優良教師
王筱雯教授	National Geographic Society Grant 研究獎助
董東璟教授	中華民國海下技術獎章
詹錢登教授	經濟部水利署水利事業貢獻獎
詹錢登教授	國立成功大學105學年度教學優良教師
陳昆廷（博士生）	財團法人中華民國大地工程學會大地工程博士論文獎
陳力豪（博士生）	濕地保育國際研習計畫種子學員評選第一名
劉雅慈（碩士生）	農業工程研討會學生論文競賽第一名
張力仁（碩士生）	農業工程研討會學生論文競賽佳作
楊斯堯（博士生）	海峽兩岸水土保持學術研討會優秀論文
薛力誠（103級）	跨領域工程專題競賽與成果展－觀摩組銅牌獎
蘇彥霖（103級）	跨領域工程專題競賽與成果展－觀摩組銅牌獎
白楷伊（103級）	跨領域工程專題競賽與成果展－觀摩組銅牌獎
李怡萱（103級）	跨領域工程專題競賽與成果展－觀摩組銅牌獎

歡迎水利系的系友！不管您是在台灣或者是在全世界的任一角落，母系歡迎您有空回來走一走，您的參與會是系上進步的動力。

承擔責任，兢兢業業

近一年來本系師生出版專書

詹錢登教授編著，泥沙運行星，五南圖書出版，民國106年出版，ISBN 978-957-119-492-9。

一一、教師與職員名錄

(一) 名譽教授



● 郭金棟名譽教授
日本東京大學
工學博士

碎波與波浪變形、海岸水工試驗、
海岸防護、不規則波特性



● 劉長齡名譽教授
荷蘭戴爾夫特工業大學
水利碩士

高等水文學、高等工程數學、地下
水特論、河川治理、沖積河川、高
等地下水



● 歐善惠名譽教授
國立成功大學土木工程
工學博士

流體力學、風浪理論、波譜分析、
波浪統計、工程統計、時系列分
析、隨機過程



● 蔡長泰名譽教授
國立成功大學土木工程博士
河工學、防洪工程、泥砂運河學、
河道水力學



● 高家俊名譽教授
德國漢諾威大學
土木工程博士

波浪力學、海洋土木工程、流體衍
生振動、海岸工程、德文



● 許泰文名譽教授
國立成功大學
水利及海洋工程博士

近岸水動力學、海岸侵蝕與防禦、
海洋物理、海洋開發保育

* 許泰文教授為名譽講座教授



● 黃煌輝名譽教授
國立成功大學土木工程
工學博士

擴散理論、海洋放流工程、非線性
波動理論、海洋環境學、紊流學、
水之禪

(二) 專任教師



● 李兆芳教授

美國奧立岡州立大學
土木工程博士
高等海洋工程、有限元素法、邊界
元素法、海岸工程、應用力學



● 周乃昉教授

美國科羅拉多州立大學
土木工程博士
水資源工程、逕流模式解析、工程
系統分析、水文學、水文統計



● 謝正倫教授

日本京都大學
土木工程博士
土石流理論、水庫水理學、土砂災
害與對策、高等水土保持、地區防
救災計畫



● 詹錢登教授

美國加州大學柏克萊分校
土木工程博士
土石流理論、水庫水理學、土砂災
害與對策、高等水土保持、地區防
救災計畫



● 游保杉教授

英國伯明罕大學
土木工程博士
水文學、水文統計、工程統計、發
電工程、中等水文學



● 黃清哲教授

美國愛荷華大學
機械工程博士
海岸海洋工程、波浪力學、水中聲
學、高等流體力學、微擾學、邊界
層理論



● 唐啓釗副教授

美國愛荷華大學
機械工程博士

流體力學、數值分析、流體力學實驗、微分方程數值方法



● 呂珍謀教授

國立成功大學
土木工程博士

水文學、明渠水力學、流體實驗、計算機概論、水資源開發



● 羅偉誠教授

美國加州大學柏克萊分校
土木工程博士

高等工程數學、高等地下水、非飽和層水文學、孔彈性介質之兩相流、應用水文學



● 蕭政宗教授

美國柏克萊加州大學
土木工程及環境工程博士

工程數學、工程統計學、工程經濟



● 蕭士俊教授

美國康乃爾大學
土木工程及環境工程博士

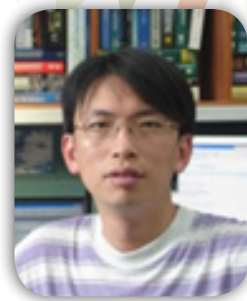
工程數學、波浪力學、波浪理論、環境污染物傳輸、邊界層理論



● 劉大綱教授

美國喬治亞理工學院
環境工程博士

海洋污染、海洋保育、海洋環境管理、海水淡化



● 孫建平教授

美國伊利諾大學香檳分校
環境工程博士

溪流生態學、生態水資源管理、生態工程、水文學



● 戴義欽副教授

德國達姆司塔特工業大學
工學博士

海洋學概論、海洋物理學、地球物理流體力學、工程數學



● 陳璋玲教授

美國德拉瓦大學
海洋政策博士

海岸管理學、國際海洋資源策略規劃、海洋遊憩管理與政策



● 莊士賢副教授

美國北卡羅萊納州立大學
土木工程博士

海洋探測、結構學、海洋資訊動態系統分析、海洋調查和探測技術、海洋資訊管理概論



● 王筱雯副教授

國立台灣大學
土木工程博士

河川復育、應用河相學、工程力學



● 郭玉樹副教授

德國漢諾威大學
土木工程博士

工程地質、海洋能源、土壤力學、土壤力學實驗



● **董東璟副教授**

國立成功大學

水利及海洋工程博士

波浪統計、工程統計學、波浪力學、海洋氣象、時系列分析



● **楊瑞源副教授**

國立台灣大學

造船及海洋工程程博士

海岸與海洋工程、海洋環境科學、海洋能源、流體動力學穩定性、物理模式水工模型試驗、海上箱網與離岸風雞隻結構、海岸災害管理

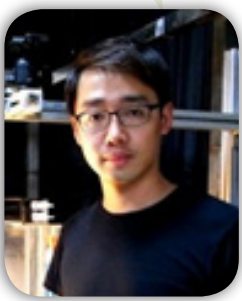


● **張懿副教授**

國立臺灣海洋大學

環境生物漁業科學博士

海洋環境監測與管理、氣候變遷與海洋環境保護、遙測與地理資訊系統應用



● **賴悅仁助理教授**

國立台灣大學

土木工程博士

河道水力學、實驗水力學、流體力學實驗、工程圖學、水利工程畫



● **陳佳琳助理教授**

美國德拉瓦大學

土木工程博士

海域水動力學、中等水力學



● **張駿暉助理教授**

國立台灣大學

土木工程博士

水工結構設計、中等水力學

(三) 國際兼任教授



● Prof. Peter Froehle

德國漢堡科技大學
水利及海岸工程研究所
海岸保護



● Prof. Zoran Vojinovic

荷蘭聯合國教科文組織
水環境教育學院 (UNESCO-IHE)
防洪工程



● Prof. Yasuto Tachikawa

日本京都大學
土木與地球資源工程系
水文系統模擬與預測

(四) 兼任教師

* 僅列出近三年有授課之老師 * 依姓氏筆畫排列

姓名	最高學歷	教授課程
尹孝元	國立成功大學水利及海洋工程博士	防災實務
王曉中	美國西比大土木環境保健工程博士	防災實務、地區防災計畫
吳亭燁	日本京都大學都市環境工程學博士	颱風災害減災方法與技術
吳建宏	京都大學土木系統工程學博士	地質災害評估及應變
吳啟東	國立台灣大學土木工程碩士	海港工程設計
吳嘉文	國立成功大學水利及海洋工程博士	水資訊學、水資訊概論、工程系統分析
李源泉	文化大學實業計劃研究所博士	灌溉管理
李方中	國立台灣大學土木工程博士	比較水法與國際水法
李欣輯	國立台灣大學土木所水利組博士	颱風災害減災方法與技術
李維森	國立中央大學土木工程博士	颱風災害減災方法與技術
林宏奕	國立成功大學資源工程博士	高等地下水、實用水力學
林尉濤	國立臺灣大學土木工程博士	灌溉排水工程
施義哲	國立中山大學海洋環境及工程學系博士	海事安全、海岸保護與利用
徐義人	日本九州大學工學博士	水文特論、科學日文
郭振民	國立成功大學水利及海洋工程博士	水文系統模擬與預測、中等水文學
陳俞旭	國立成功大學水利及海洋工程博士	土石流災害防救實務

姓名	最高學歷	教授課程
陳陽益	國立成功大學土木工程博士	高等流體力學、高等波浪理論
黃進坤	國立成功大學水利及海洋工程博士	實用河川工程、河工學
巫孟璇	國立成功大學水利及海洋工程博士	防洪工程
顏沛華	國立成功大學土木工程博士	河海現場調查、實用水文學、地下水
龔誠山	瑞典皇家工學院水利工程博士	海岸開發與保育
賴泉基	英國伯明罕大學土木工程博士	中等水力學
賴文基	國立成功大學資源工程博士	水土保持工程、水土保育及防災
蔡雅雯	國立成功大學土木工程博士	營建及管理
蔡惠峰	美國愛荷華大學土木及環境工程博士	水資訊學、水資訊概論
蔡光榮	美國蒙大拿州立大學土木工程博士	防災概論
蔡元融	國立成功大學水利及海洋工程博士	土石流災害防救實務
楊道昌	國立成功大學水利及海洋工程博士	水文系統模擬與預測
楊豐榮	國立成功大學資源工程博士	流域水土資源綜合管理、工程規劃與實務
黃元照	國立台灣大學海洋研究所博士	海岸濕地復育與管理
陳清田	國立台灣大學生物環境系統工程博士	灌溉排水工程
陳振宇	國立成功大學水利及海洋工程碩士	土石流災害防救實務

（五）職員

* 依姓氏筆畫排列

姓名	主要工作職掌
蔡世瑛	全系所教學、會議行政、獎助學金
趙貴華	全系所圖書管理、主計行政、學位考試、離校手續
黃冠華	全系所總務及財產管理、工程教育認證、系出版品與系友會行政
郭紋秀	海事所之教、學務行政及總務管理支援
徐雪鳳	公文傳遞、文書處理等事務
林培榕	全系所網路管理、電腦教室管理
林青憇	水利系教務、學務行政
李怡瑾	自災所之教、學務行政
向乃琇	整潔管理、協辦服務學習等事務

三、新聘楊瑞源副教授介紹

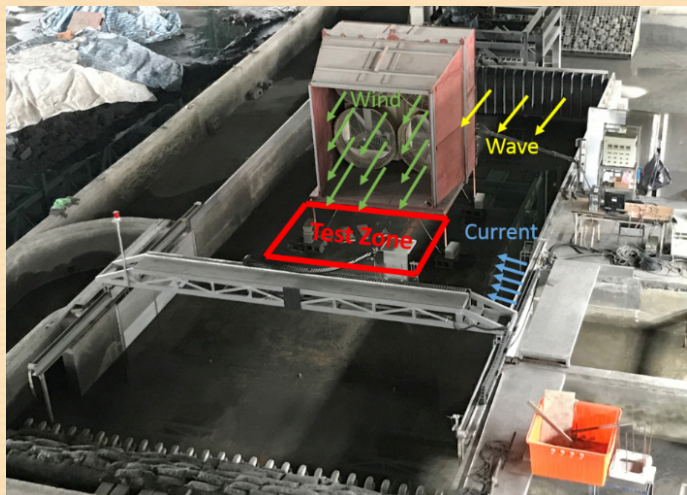
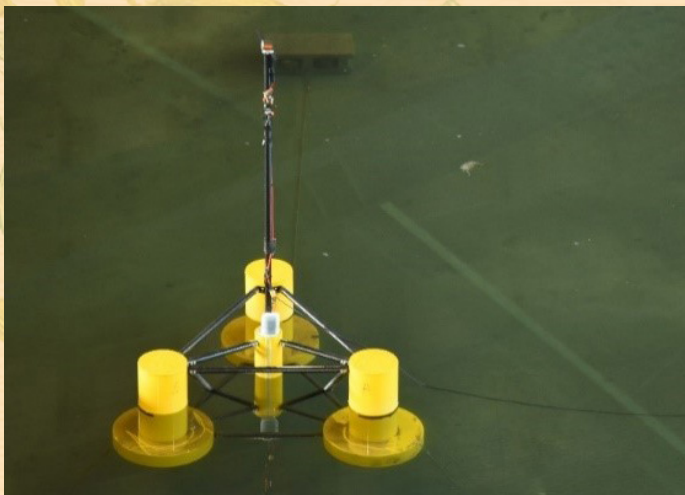


楊瑞源副教授

本系於民國107年2月新聘楊瑞源博士為專任副教授。楊瑞源教授係於民國84年取得博士學位，在時任成大水工所所長黃煌輝教授（現任行政院海洋委員會主任委員）延攬至水工所擔任副研究員，其後歷任成大水工所水工模型試驗組組長、研究員、國際合作與研究發展組組長、人力資產與行政管理組組長、機要秘書與副所長、督導等職。

在進入本系擔任教職之前楊瑞源教授已於本校水工試驗所服務逾二十年，可分三個階段說明，民國84年～89年的前五年主要負責協助執行並成功完成水工所國際級水工模型試驗場核心實驗設施與量測系統之建置；民國90年～94年的五年當中楊瑞源教授則主要從事軟、硬性海岸防護工法結合之可行性研究及海岸護岸工法小型現場實驗規劃，而這

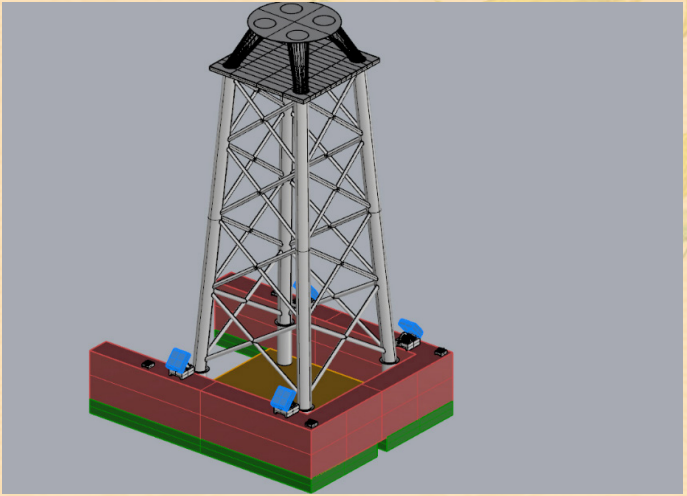
段期間也加入當時教育部校際整合計畫“成大—中山海洋環境及工程技術研究中心”的團隊並擔任該中心副主任；而在最近的十多年當中（民國95年～106年）除仍續擔任水工所各項建教產學合作計畫之計畫主持人或共同主持人外，亦積極參與本校“發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫”之基礎學術研究、科技部國家型能源計畫及跨國頂尖研究中心計畫，研究觸角含括海洋環境科學（波、泥互制作用，內波與表面波交互作用，奇異波）、海洋能源（波浪發電系統研發、離岸風機固定式與浮動式基座風波流動力負載及淘刷與環境影響評估）及防災科技（堰塞湖潰堤之洪峰傳遞與輸砂理論試驗研究）等領域，已有近七十餘篇學術論文發表，包含榮獲八篇最佳論文獎、四項中華民國發明專利與一項美國



專利及一項水下技術獎章。而在建教產學合作計畫的執行上，楊瑞源教授曾於民國98年獲本校「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」——「獎勵執行產學合作計畫績優」第三名之佳績。並分別於民國104年與105年兩度榮獲科技部工程司先導開發型產學合作計畫機電能源領域產學成果優良獎。

除執行相關建教產學合作計畫與潛心於基礎學術研究外，楊瑞源教授亦積極參與國際學術合作計畫的推動，直至目前為止已包括與美國約翰霍普金斯大學、麻省理工學院、伍茲霍（WHOI）海洋科學研究院、德拉瓦大學、奧立岡州立大學以及俄羅斯國家科學院海洋研究所、普通物理所、莫斯科國立大學數學及力學科學院和法國馬賽大學、蒙貝利亞大學及英國愛丁堡大學與日本京都大學等一流學府或研究機構均有實質之合作。此外，楊瑞源教授亦積極協助成大水工所在國際事務合作的推動，受時任

成大水工所所長陳陽益教授（現任行政院海洋委員會副主任委員）指派，負責推動台日國際學術合作之進行，促成成功大學水工試驗所與日本港灣及空港技術研究所合作協議備忘錄之簽署。此外，為落實海岸防災與減災之台日國際學術合作，也促成成功大學水工試驗所與日本京都大學防災研究中心簽署合作協議，深化台日在海洋工程技術及海岸防災等議題之跨國合作。楊瑞源教授也擔任第六屆「台灣海洋工程學會」秘書長乙職，促成台灣海洋工程學會與日本土木工程學會轄下之海岸工程委員會及海洋開發委員會簽署台、日三個海洋海岸工程相關學會之國際合作協議備忘錄；為推動佈局東北亞海岸海洋工程島鏈研究聯盟，台灣海洋工程學會更於民國103年由時任理事長陳陽益教授與韓國海岸與海洋工程學會簽署合作協議，進一步整合了台、日、韓三邊之海洋海岸科研能量，共同達成提昇東北亞區域之海洋、海岸及海下工程技術與海岸防災、減災之目的。



除此之外，目前楊瑞源教授亦獲邀擔任多個國際研討會、國內外期刊之編審委員，民國100年楊瑞源教授獲提名登錄 *Who's Who in the World* 世界名人錄中。

楊教授目前在水利系大學部開授課程為「海港工程」、「海洋工程設計」、「水工模型試驗」，而研究所則開授「非线性波動力學」與「專題討論」等課程。關於楊教授的詳細介紹與學術著作發表及研究計畫請參見水利系網頁。楊教授研究室位於系館四樓，歡迎水利系的系友、各界先進與師生蒞臨指教。

四、學生會報告

學生會會長 洪昱淇 (大三)

副會長 吳家毓 (大三)

水利系學生會(以下簡稱系學會)是由一群熱衷於系上學生事務，讓系上成員間的感情更加和睦而產生的一個系內學生自治組織，是由大二和大三學長姐作為主要幹部，舉辦各式各樣的活動給學弟妹參與，藉此使大一新生更快融入系上並且對系上產生認同感。系學會主要分成三個部門，分別是「課程部」、「活動部」、「美宣部」，三個部門長由大三生擔任，帶領學弟妹了解如何舉辦活動以及分工。

「課程部」是負責舉辦講座、校外參訪等活動，希望讓系上同學對於未來畢業後的工作內容及研究有更多了解，以及在水利眾多領域中找尋自己未來的方向。不同於以往，我們今年辦的講座

會希望是跨領域的，在這個新世代，做任何事皆需要不同領域的人才一起互相幫助，目前已經有在著手與法律系學生會溝通，看是否能合作舉辦講座，在未來跨領域也是一個必須的趨勢，我們所辦的學術活動會以此為理念並舉辦活動；在校外參訪方面，我們也有別於以前的公家部門參訪，漸漸轉變成私人企業的參訪；另外鑒於目前系上軟體課程(如 Matlab 等)設置不足，身為老師與學生溝通的橋樑，我們會盡力與系上老師爭取與討論增開基本軟體課程。

「活動部」是系學會人數最多的部門，負責主辦系上大大小小的活動，由領頭的大三學長姐帶領學弟妹一起規劃籌備整個活動，各自從無到有學習如何

經過了三年各級同學的努力，水研營確實影響了某些高中生，吸引他們前來就讀，今年111級新生就有一位是曾參加過水研營的學員，證實我們舉辦的營隊是有影響力的。系學會希望未來能繼續舉辦水研營，讓更多人認識水利，主動關心水利的議題，將水利系發揚光大，然而只有三年的底蘊是不夠的，我們仍需要學長姊們提供我們各種資源，包含經費上的支持或是能幫忙宣傳水研營，使我們舉辦的水研營更加完善。

近年來成功大學為了宣傳，也舉辦了「單車節」的活動，這也是一個對高中生宣傳的活動，系學會每年都會傾力相助，提供高中生關於水利系的基本認知、落點分析、以及模擬面試的機會，目的與水研營一樣，都是希望能夠吸引真正對於水利有興趣的高中生加入。

系學會是每個系不可或缺的組織，在水利系，系學會是學生與系所間的溝通橋樑，除了維持好系學會的正常運作

外，我們還能為本系同學所做的，就是盡量向學校與系所爭取到最大的資源，當然地，系上有需要同學幫忙之處，我們都會全力配合，達成系所與同學間雙贏的局面，未來的一年也許不輕鬆，但我們相信大家齊心一定能將水利系的感動傳遞到每個人心中。

▼ 111 級國立成功大學水利及海洋工程學系迎新宿營大合影





59級陳盛泐學長

陳盛泐學長，民國59年水利系畢業，民國62年取得美國猶他州州立大學土木工程碩士。畢業後曾經當過土木工程師，在巴西工作過一段時間。民國65年擔任聲寶股份有限公司業務經理，民國66年至聲寶股份有限公司美國分公司擔任協理、副總經理職位，民國74年擔任聲寶股份有限公司副總經理，民國76年擔任聲寶股份有限公司總經理，繼承父業，

接管生產自有品牌的電視、冰箱等家電用品的聲寶公司。民國78年起為整合上下游產業及多角化經營陸續成立瑞智精密股份有限公司、新寶科技股份有限公司及凱碩科技股份有限公司等，以回饋社會之心接下中華民國棒球協會理事長及成立台灣職業棒球大聯盟。民國104年擔任聲寶集團總裁至今，在不同領域的專業有相當程度的瞭解。

陳盛泐學長延續父親陳茂榜的創業精神，強化以人為本的企業精神，目標「追求企業價值極大化，並善盡愛護地球企業責任」，其經營團隊的理念為「誠意、團隊、創新」，企業文化則具備有「變革創新；止於至善」的企業精神，照顧伙伴權益與回饋員工貢獻的營運理念，達到企業的永續成長。陳盛泐學長多年來以父母親的基金會名義提供兩岸莘莘學子各項獎學金及捐贈各類社會公

益活動，盡棉薄之力，積極投身公益，致力提攜後進，以自家產品提供給各界需要的弱勢團體，也回饋母校捐贈多筆獎助學金，提供在課業上有需要輔導的高中學生，讓授獎同學不只學到專業知識，也可體認來自社會的關懷與愛心。陳盛泐學長於民國106年獲選為水利系「傑出校友」，陳學長於系友會上宣布捐贈母系獎學金並成立盛泐講堂。民國107年，陳學長獲選為成功大學「傑出校友」。

六、民國107年「傑出系友」



56級李源泉

李源泉學長，臺灣省諮議會第四、五屆諮議員、諮議會議長。民國33年李學長出生於今臺南市新營區，父親在鐵路局工作，在九個兄弟姐妹中排行第八。李學長自新營國小畢業後，初中就讀臺南市立中學，高中考取臺南一中；民國51年大專聯考考上臺灣省立海事專科學校駕駛科（今海洋大學商船學系）。但休學一年重考，考上成功大學水利工程系；民國56年大學畢業後先服兵役，在

士官學校科學組擔任教官。李學長退伍後本想至彰化水利會工作，然當時沒有職缺，因而於民國57年報考臺灣大學農業工程研究所，受學於已故水利專家張建助教授；民國59年以〈濁幹線臨海地域之水收支研究〉論文取得碩士學位；民國69年進入中國文化大學實業計畫研究所農學組博士班就讀，於民國76年取得博士學位，其論文〈臺灣農田水利會基層灌排體系之研究〉有系統的將臺灣灌排體系做全面探討，至今仍深受水利工程界和農田水利會重視。

李學長的經歷相當豐富，碩士求學期間即於財團法人農業工程研究中心擔任計畫助理研究員；研究所畢業後到國立嘉義農業專科學校（即今國立嘉義大學前身之一）擔任講師、臺灣糖業試驗所聘用研究員。民國63年到嘉南農田水利會任副管理師兼站長，民國64年任烏

山頭管理處主任，民國68年升任管理師，民國72年辭去水利會工作，到財團法人農業工程中心擔任副研究員兼組長。另外，李學長在擔任水利會會長前最特別的工作經歷，曾兩度被派遣至國外，指導友邦農業水利技術，一次是民國66年到世界銀行擔任顧問協助印尼振興農村計畫，協助印尼公共工程及水利部規劃推行發電、大區域配水、水稻灌溉計畫；一次是民國72年到沙烏地阿拉伯擔任農水部農業技術顧問，指導旱地灌溉和排水工程。

民國75年，李學長當選嘉南農田水利會第七屆會長；民國79年屆滿後連任第八屆會長，同年6月又當選為臺灣省農田水利會聯合會會長；民國82年，因當選第二屆全國不分區立法委員而辭去水利會和聯合會會長職務。由於李學長具備水利工程專業，在擔任嘉南水利會

會長期間，對會務有不少的革新，對水利事業貢獻良多，其較重要的事蹟包括更新改善水利設施，積極研究灌溉新技術以配合現今的耕作技術，積極從事混作灌溉配水技術之改進；改善田間排水路，以砌石保護工程代替原土渠護岸；加強基層組織的功能，爭取經費減輕農民負擔，爭取經費改善烏山頭水庫送水管，改建朴子等水利工作站；積極輔導興建員工住宅，從事研究烏山頭水庫泥沙淤積原因並尋求改善之道等。民國75、76年春夏亢旱之際，李諮議長調節用水措施，保障了農業用水、公共給水和工業用水，並取公共用水所得之補貼補助農民，以減輕農民的負擔；並改善水利設施，此次用水調節的評價，至今猶為人所津津樂道。

民國82年進入立法院後，李學長問政非常用心，一屆三年任內，參與法律提案連署就有153件，法案審查144件，質詢169次。其本著農業和水利的專長，

對農村的議題特別關心，建議政府成立農業和水資源專門部門。其他如參與「水利法」、「土石採取法草案」、「合理農業用水標準」、「水土保持法」等法案的草擬和修訂；質詢的議題也多和民生經濟、土地永續有關，如稻米價格和被哄抬問題、老人福利問題、農民年金、國民年金保險制度、油價電價調整、水旱問題等，特別是對南部缺水如何因應的建議。行政院的答覆基本上也是依照李諮議員的建議來執行。

民國85年，卸下立委職務後，李學長奉派出任為行政院公共工程委員會副主任委員；民國87年，轉任農業委員會副主任委員至隔年8月，李學長在水利工程和農業發展的專業備受政府肯定。之後又從公職轉往國民黨黨務工作發展，先後任國民黨社會工作會主任、國民黨高雄市黨部主任委員、國民黨中央組織發展委員會副主任委員，負責選舉組織動員和輔選工作。

李學長除參與政治事務外，仍持續專研於水利專業的研究，累積不少研究成果，較重要者如《田間水路系統設計規範之應用研究：小給排水路之設計》、《水田種水政策之相關策略：水稻深水栽培技術之研究》、《水資源多目標有效運用管理機制》、《臺灣農田水利會組織與經營之研究》、《臺灣地區農業水土資源之永續利用》等報告論文數十篇；另外，也在嘉義大學、臺灣大學和成功大學等大學兼課，教授水利工程等課程，並曾擔任中國農業工程學會理事長。民國91年，李學長離開黨務工作後，先後到義守大學、立德管理學院任教，在義守大學土木工程系服務時並兼任理學院院長一年；民國97年再到稻江科技暨管理學院服務，於民國98年退休。

58級 歐來成



歐來成學長，民國58年水利系畢業，泰國亞洲理工學院水利工程碩士畢業，59年進入工程界施工領域，59年在外商公司工作，學習施工規劃、監工、設計，61年到國外留學吸收新知，於62年回國後在榮民工程事業管理處（簡稱榮工處）台中港施工處工作，從基層規劃、設計工作做起，65年10月中港二期擴建工程開工，升任規劃課課長，綜理包括港區碼頭、道路、通棧、給排水、防風林種植等工程之規劃、設計業務，68年6月升任中部地區工程處規劃組副組長，一年後升任組長。76年4月調升榮工處規估部副主任，辦理國內各項工程規估

等工作。78年4月調任榮工處工務部副主任，督辦國內各項重大工程施工。80年3月調榮工處台北捷運第二施工處主任，負責興建台北捷運板南線CN251標（含小南門站）及CN252標（含西門站）工程，圓滿達成任務且創造豐富利潤。86年10月調升工務部主任，負責國內工程業務，87年3月升副總工程司。87年7月1日榮民工程股份有限公司改制成立，調任總工程司，負責督導全公司有關於技術研發、投資事業、土地開發、材料及工安品保業務。89年8月1日升任副總經理，襄助董事長及總經理督導各項工進外，更配合政府執行移轉民營政策，同時實施民營化前之組織再造、人事制度變革、人員精減及經營策略調整等重大改革措施。80年到施工現場負責110億元的大工程，在當時是最大單工程，由於工作順利，93年9月9日升任總經理，持續推動公司民營化重要任務，96年7月27日由全體董事一致推薦擔任榮工公司董事長，榮工公司為當時國內最

大營造公司。

歐來成學長可說是將一生心血都投注在台灣的工程領域，舉凡德基水庫、台中港、台北捷運、雪山隧道甚至台北101大樓都有學長的足跡，歐來成學長曾獲選「66年度輔導會優良公務人員」，對於台灣工程到交通、運輸、觀光各方面貢獻無數。



76級 王藝峰

王藝峰學長，民國76年水利系畢業，隨後取得台灣大學土木工程學系碩博士。民國89年擔任經濟部水資源局科長、民國91年擔任經濟部水利署綜合企劃組科長、民國95年擔任經濟部水利署簡任正工程司、民國97年擔任經濟部水利署水利防災中心簡任正工程司兼主任、民國100年擔任經濟部水利署保育事業組組長、民國104年擔任經濟部水利署主任秘書、民國105年擔任經濟部水利署副署長至今。

王藝峰學長曾提出水資源保育與回饋費政策以及水庫集水區分級分區管理政策，完備水源保育政策，此外學長也

曾代表台灣農業工程學會，推動成立國際水田水環境協會。並於民國86年研訂水資源科技發展方案，開啟水利署科專計畫；民國102年完成溫泉法合法化輔導，結束十年緩衝期，取得政府、產業、消費者三贏。並在民國104、105年推動節水三法（水利法耗水費、自來水法強制省水器材及水再生利用發展條例）立法，讓台灣逐步邁入節水型社會。王藝峰學長也負責民國97年卡玫基、辛樂克颱風及民國98年莫拉克、梅姬颱風經濟部災害應變小組應變執行，並且於災後建立我國水利防災完整體系，在民國97年自主開發淹水預警技術，成為防災預警主力。王藝峰學長的許多優秀事蹟，分別榮獲了「民國100年年水利績優人員」及「民國99年經濟部模範公務人員」、民國89年和106年「農委會協助農田水利事業有功人員」。

主編：我們在近兩期系友會刊推出畢業10X年的專題報導，從畢業30年到畢業50年，或許下一期會加入畢業20年。原本希望由這些班級的系友們撰稿來與大家分享，但可能是時間有限，也有幾位資深系友回覆說已不復記憶，所以改由主要由系學會和編輯助理以邀訪方式進行，試圖窺探幾十年前水利系的狀況，也可感受到水利系的轉變。特別謝謝林西川老師惠賜稿件乙篇，也非常謝謝系學會和編輯助理們，在百忙之中多方聯繫、東奔西跑，完成這重大任務。請讓我們把時光調回到50年前，民國57年在台南成大的一隅。。。

邁向輝煌的水利世代

畢業50年57級系友徐義人專訪

訪談人：王敘民（107級）
撰稿人：王敘民（107級）
李明璟（109級）



水利系於民國44年創系，本次採訪到資深系友57級的徐義人老師，也就是創系第10屆畢業班。十年說長不長說短不短，但在這十年

中已經為水利系數十年奠定了良好的基礎，也造福了往後的學弟妹，採訪過程中，我們從徐義人學長的描述裡漸漸知悉了過往成大水利系的輪廓。

今年畢業五十周年的57級學長姐是於民國53年入學，是水利系創系後第10屆的畢業生。徐義人老師回想，當年班上同學應該有六十幾人，大一時的系主任是倪超教授，大二時的系主任則是林柏堅教授，此外系上還有湯麟武、劉長齡、姜承吾、楊春生、郭金棟等知名教授，以及兩位講師分別為蔡國鈞和許榮中。當年，水利系開設的課程及授課老師有水文學（蔡國鈞）、流體力學、流體力學試驗、隧道工程（郭金棟）、結構學

(林柏堅)、河工學、灌溉排水工程(姜承吾)、工程數學、渠港工程(湯麟武)、高等材料學(王叔厚)、極限設計(楊春生)、水工模型試驗、水土保持(劉長齡)以及水電工程(張玉田)等。在徐老師的訪談中得知，當年畢業學分超過150學分，各年級課程十分緊湊，連水利工程中較不常使用的普通化學也是必修課，徐老師回憶說：大學四年裡的生活和學習是形影不離的，雖然課業壓力繁重，但下課後仍保有運動風氣，讓自我身心可以調適，也可以藉此拓展人際關係。

民國五十年代的學風非常純樸，在物質生活上沒有過多的誘惑，和現在有著天壤之別，在這樣的氛圍下，大校園生活基本上就是圍繞著學習，而在課業方面雖不如現今學校重視的多元學習，但各科目卻都像大樓地基般的重要。當時系上在課程的安排上，雖然說由於專業分工，水利領域已從土木工程獨立，但為了確保學生在應用力學、材料力學以及結構學上有完整的知識，因此這幾門

科目仍會與土木系的學生共同上課，而在水利專業科目上，則著重水文學、流體力學以及明渠水力學等，由系上專門的教授進行授課藉以加深加廣，使水利系畢業的學生在競爭力上不輸給其他土木學群的學生。

由於當年水利系還在起步階段，水利專業的老師並不多，又因在那個年代有大學學歷已可是光宗耀祖了，因此讀碩士班，甚至博士班並不普遍，當年許多老師都是碩士學位，但他們的功力可能遠超過現在的博士老師。我們詢問了徐義人老師對於出國留學的回憶，徐老師說到：畢業已經是半個世紀以前的事了，當年的人事已不是那麼記憶猶新，但記得當年系上的設備並不理想，或許是這個原因，在班上開始有了出國讀書的風氣，當年比較熱門的留學地點是日本和歐洲，譬如郭金棟教授就是日本東京大學留學回來的博士，劉長齡教授是荷蘭戴爾夫特工業大學的水利碩士等，由於有這些吸收不同文化的老師，因此

能帶給學生們不同的思考邏輯以及處事的態度，讓學生能夠跳脫以考試為本的學習氛圍，並且從老師那兒看到留學的美好，潛移默化，鼓勵了後來學生很多都出國留學。

徐老師提到，當年水利系畢業的學生，大部分的都繼續朝著水利這條路前進，由於當年台灣仍在大力建設年代，大學一畢業就有不少的企業需要水利的人才，也造就了如今在公民營單位有許多大老都是成大畢業的，其中像在馬政府推展水利灌溉工程時期，自組土木建築公司的陳法盛學長、以及曾擔任過中華顧問公司組長的王重仁學長，此外，由於當時台灣的讀書風氣極盛，使得當時的碩士生一畢業便有機會在相關科系任職為助理或是講師，如下一篇「人生能有幾個五十年」的撰寫者林西川教授，一開始便是從水利系的助理開始服務，當然，經過了數十年的努力，57級的學長姐也有許多成為學者中的大老，如回到母校成大水利服務的林西川教授、徐

義人教授和丁舜臣教授等人。

訪問最後，徐老師感嘆，畢業已有五十年了，班上的同學大都已经退休了，回顧當時他們轟轟烈烈的拚搏，純樸和腳踏實地是那個年代的特點，雖然儀器設備和教學資源並不像現在那麼完善，但五十年前的學長、學姐們一步一腳印，為了我們這些水利系的後輩種下了無數的大樹，他們回饋社會、回饋較學，用他們人生中最精華的歲月貢獻給水利，引領了日後數十年水利的光輝年代。

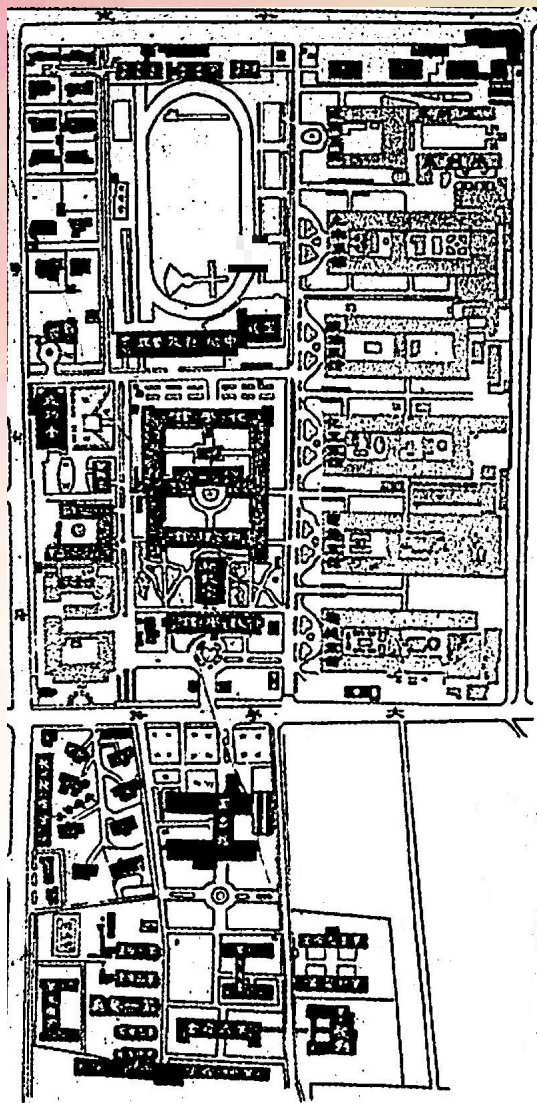
人生能有幾個五十年？

畢業50年57級系友林西川專稿

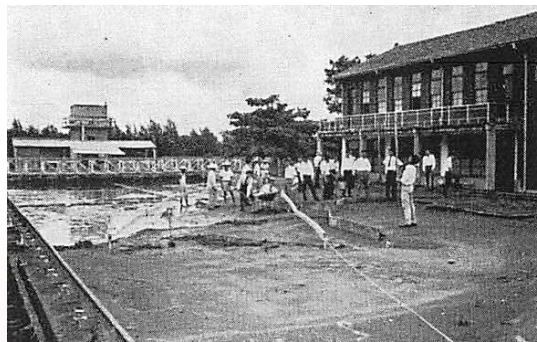


人生能有幾個50年？從水利系畢業，轉眼間已經歷了50個年頭，當年意氣風發的青年，在不知不覺中已邁入耄耋之年。有人說年老的特徵就是「忘記剛剛做了什麼，卻記得久遠以前的事」，我似乎有點這種毛病，就讓我回憶一下當年往事，檢驗是否已病入膏肓吧！

民國53年秋天，提著行李從台中坐4個小時的火車到達台南，在學長的帶



古老的成大校區分布圖（林西川老師提供）



民國五十年代的水工試驗場（林西川老師提供）



水利系館舊照（林西川老師提供）

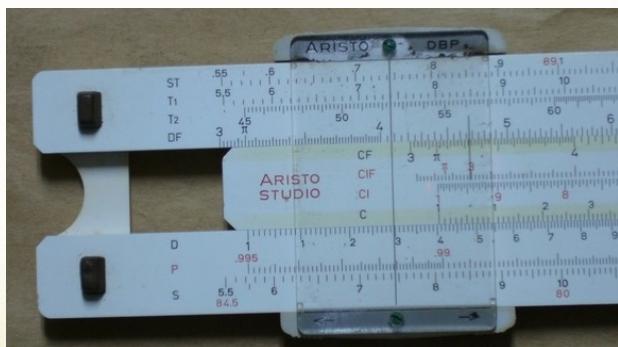
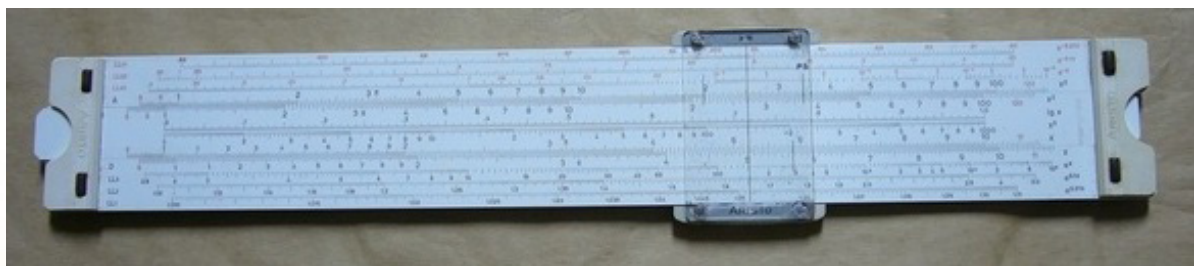
領下，由前站沿北門路轉四維街，再轉育樂街、勝利路、大學路，繞一大圈才踏入成大校園。當時的成成是省立的，只包含成功、勝利二個校區，勝利校區是圖書館、男生宿舍、餐廳、游泳池和校長宿舍；文、理、工、商學院全都擠在成功校區，水利系就坐落在建築系（現為環工系）後面，也就是現今土木系卓群大樓的南棟部分，是L形的二樓建築，系館北側有一個波浪平面試驗場（卓群大樓的南、北棟中間），現在的水利系館位置當時是女生宿舍和女生餐廳。

記得大一時是由土木系主任倪超（卓群）兼任水利系主任，大二時改由林柏堅老師擔任系主任。二位都是土木人，對水利系的規劃、課程的安排大多比照土木系，我們當時和土木系一樣分為結構、水利、道路、測量、衛工五組，畢業學分分為164，班上同學以主修水利、結構、衛工為主。大一雖然是普物、普化、微積分、國文、英文等基本課程，但是第

一次接觸原文書，加上所謂的「黑色星期五」每星期五下午的會考，對過慣了下午3點半放學懶散生活的我有如一場震撼教育，功課壓力逼得幾乎喘不過氣來，星期六下午或晚上到成功堂（位於成大現今的計算機中心）觀賞電影便成了大家的紓壓活動之一。

生活三寶，腳踏車、計算尺和餐券

大一普物、普化的教學分為大班上課和小班研討，大班上課是幾個系的同學集中在小禮堂（格致堂）一起上課，小班研討則是回各自系館上課。英文、國文採能力分班方式，同學被拆散安排在外系上課，因此兩節課間的短短十分鐘休息時間常用於衝鋒陷陣趕著換教室。摩托車在當時是稀有的奢侈品，當道的交通工具就是腳踏車，小至趕換教室、考試搶坐後排，大至上街嘗美食、參訪古蹟，虎頭埤郊遊、烏山頭水庫現場參觀教學，甚至約會時，也只能利用腳踏



車後座載著身著長裙、秀髮隨風飄逸的女友逛街。

在沒有計算器的當時，工學院的同學為了應付含有三角函數、對數等的考試計算，人人必備一支「計算尺」，考試時一邊拉著計算尺，一邊用紙筆記下計算結果，還需留意小數點的位置。計算尺的精確度只有3、4位有效數字，對一些需要更精確的計算是不夠的，大二的測量課時還曾用過厚厚的「七位數對數表」計算點座標。大三時的海岸工程也是利用查表或查圖來計算波浪。

學校為了照顧同學的食宿，在勝利校區設有男生宿舍和餐廳，女生宿舍和餐廳則設在成功校區。入宿學校宿舍以僑生優先、遠地同學次之，我們排不上，通常都在外租房子。餐廳用餐採包月制度，需預先購買餐券，餐券背面印有日期和方格，每吃一餐就在當日的方格畫記，包含一天三餐，一個月的餐費270元。第三餐廳（位於現在的勝八舍）是最搶手的餐廳，每到

月底，實習銀行前就排滿了人群購買下個月的餐券，搶到餐券後就代表下個月的三餐可以無憂無慮了。

和尚班前途無量

大一暑假過後再回到學校來，大家見面點點人頭，發現某某人重考到某大學去了，某某人轉到某系了，剩下的同學就是準備念到畢業。很可惜班上唯一的女同學（大家稱之為水母）也重考到台大，從此水利57級就成為和尚班了。主任曾在系主任時間對我們和58級的學弟說「念水利系沒有前途，只有兩條路可走，一是重考，一是轉系」，當時我們已經大二，兩條路幾乎都已關閉不可行，58級的學弟是升上大二時只剩下二十多人。

大二開始進入核心課程，大量的原文書中只有一本中文書，印象深刻的是一本原文書大約20、30元左右、中文書則為120元。當時在國外留學的年輕老師如郭金棟老師、劉長齡老師紛紛回國，壯大了水利

系的教師陣容。好不容易遍體鱗傷地躲過了大二的大刀砍殺，到大三、大四學習了專業課程，如郭金棟老師的海岸工程，張玉田老師的水電工程，鄭厚平老師的閘壩工程，湯麟武老師的港灣工程等後，才算稍稍踏入水利工程的殿堂，瞭解水利工程是在做些什麼。

懵懵懂懂地順利畢業後，大約一半同學出國留學，其餘同學們在各行各業就職，都幹得有聲有色，再加以驗證學弟妹們的表現，覺得念水利系似乎也是蠻有前途的。只是歲月不饒人，我連一隻嘴巴都不剩了，只能數數當年的流水帳，如有冒犯之處敬請原諒，如有錯誤之處我會更高興，代表我還年輕，無法清楚記得那久遠的事。

墜落鄉村的青年、奮起、 耀眼

畢業40年67級系友李鴻源專訪

訪談人：張淵舜（107級）

高振豪（107級）

撰稿人：王敘民（107級）

李明璟（109級）



時光機快轉十年，水利系畢業四十年的學長絕不平凡，很多學長現今縱橫在學界、業界和政界，我們藉由考上研究所準備拜師的階段，約定訪談了67級的學長也是前內政部長、李鴻源教授，相信能對窺探當年的成大水利系。

我們調查得知，畢業40年系友也就是67級學長姐這一班，臥虎藏龍，當年畢業生應有七十餘人，大學畢業考上研究所的人數是那幾年的新高。67級學長姊的資質出眾，回顧他們高中的實力在當時都是全校前幾名的人物，但，當時大家都同意，因為聯考失利到了台南成大水利系，塞翁失馬焉知非福，老天注定要讓這一群不凡的人相聚在一起。

當年的台南就是鄉村的代名詞，在67級學長姐們就讀大一至大三的期間，台南最高的百貨公司僅有三層樓，也就是如今的林百貨，直到大四那年，大遠百才有較完善的規模，當時台灣社會雖已有不少富裕家庭，但絕大部分的生活

仍僅是小康，全班為了能在百貨公司中吹冷氣消暑，並且品嚐當時有名的飲茶，募集100元在大遠百待了整個下午。當時的社會是非常保守的，學長提到，由於台南的法規較鬆散，因此其他縣市的同學們會試著留較長的頭髮，每次回鄉時卻又捨不得剪，所以在回家的期間，享受著犯罪的快感，逃避著當時少年隊以「危警罰法」拿著剪刀來剪頭髮的取締。

李鴻源學長在他出版的「記得那些波光與映像」中寫道：當時的成大已經覆蓋了光復、成功、勝利三個校區，當時成大每個系都有個四合院，工學院的系所一長條排下來，從電機系、機械系、化工系……到當時最冷門的水利系。由於水利系一開始並無自己的系館，且興建系館的時間較晚，因此水利系館的地理位置被塞在土木系旁的小角落裡，並沒有自己專屬的院子。隨著學校經費越來越寬裕，不知從甚麼時候開始，一座座的四合院被一棟棟的摩登大樓取代，

陪同我們度過的每一個晨昏的成功校區運動場，也被一座美輪美奐的大圖書館給佔據，學校看似進步了，但人氣卻沒有了，過去迴盪在運動場上，各式球賽競技時響起的歡呼聲，也消失在諾大的校園裡。李學長特別感傷成功校區運動場的消失。

40年前水利系的師資並不是非常充足，除了當時的系主任劉長齡教授以外，擁有博士學位的只有湯麟武教授、張玉田教授以及被借調至中興大學的郭金棟教授，但上述兩位教授也因年紀過大，導致67級學長姐也無福聆聽到兩位大師的課程，主要帶領67級班級的是後來成為成大校長的黃煌輝老師、副校長的歐善惠老師以及如今在水利界有著舉足輕重的蔡長泰老師。在當年儀器設備與國外學校相比下大量不足的情況下，仍培養出一群如今能在水利界，甚至能在文學界大放異彩的社會菁英，李老師特別感謝教導他們的老師們。也或許是因為

當年師資缺乏的緣故，67級系友中在國內外大學任教的即超過十位，其餘的同學也在公私部門或是其他領域發光發熱。

訪談李鴻源學長的過程中知道水利系當年的課業繁重程度與土木工程是不分上下的，李學長回顧大學四年絕大部分的學幾乎都在唸書，除了平時下課能到球場打球放鬆外，最受同學們喜愛和期待的是違反校規的「舞會」，李學長強調，當年成大工學院中基本上沒有女生，因此這也是工學院男同學少數能和女生接觸的機會。李學長還提到，沒有人會遺忘一個當年的重要學科「測量學」，由於當時還沒有測量系，因此土木學群的同學們都必須修測量學，最讓李學長有印象的就是當時期中或期末考時，大家都需要到格致廳，以梅花座的方式按名字入座考試。

畢業40年了，不能說短，許多67級的系友們已成為桃李滿天下的教授，例如黃良雄教授、李鴻源教授、葉克家教

授、呂珍謀教授、蔡惠峰教授等，也有些系友進入政府部門為人民服務，譬如前行政院長毛治國先生和前經濟部長張家祝先生都曾就讀過本系，當然還有曾任內政部長的李鴻源學長。相信通過系友會的連結，在系友間搭橋，即便再過50年或一甲子，大家仍會再次聚首。

踢進人生致勝那一球

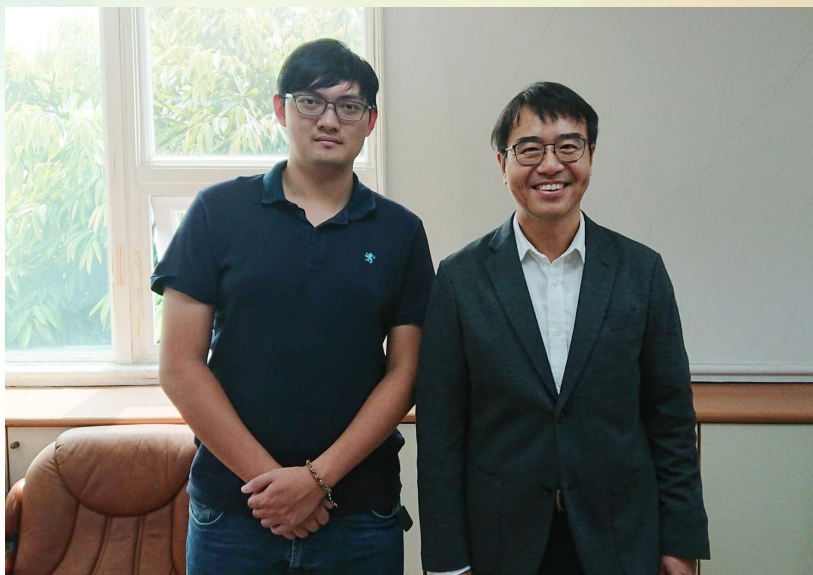
畢業30年77級系友彭紹博專訪

訪談人：王敘民（107級）

撰稿人：王敘民（107級）

李明璟（109級）

洪昱祺（109級）



我們走進台南市水利局，對畢業30年77級的彭紹博局長進行了採訪。在我們與彭局長的訪談過程中，我們可以想像得到當時的成大水利是怎麼樣的光景，同時也能知曉過了二十年，成大水利系有了什麼樣的改變。

畢業30年的這一班為民國73年入學、民國77年畢業的班級，我們稱之為77級。據查，當年的入學人數有55人，計有53位學長、2位學姊。當年系主任是歐善惠教授，當時系上開設了許多的專業課程，如林西川老師的工程圖學和計算機概論、盛文老師的工程數學、劉長齡老師教授水文學、楊春生老師教材料力學和結構學、歐善惠老師教流體力學、郭金棟老師教海岸工程、蔡長泰老師講授水資源開發及防洪工程、簡仲和老師

則是教管路水力學、黃煌輝老師教海洋物理學以及黃正欣老師講海港工程設計，那個時候，系上有劉長齡、郭金棟、楊春生、涂盛文等四位教授，和高家俊、蔡長泰、賴泉基、簡仲和、顏沛華等五位副教授，林西川老師和黃正欣老師當時是講師，另外，當年系上還有曾文哲、呂珍謀和黃進坤老師等三位助教。這個時期的畢業學分是145學分，包含必修107學分、選修38學分。

彭局長回憶30年前，水利系館正在興建，水利系的學生只能待在土木系館上課，在系館興建期間，楊春生教授堅持每天都要去系館工地走走看看，常被笑說是去監工，可見當時不只是學生，連老師都對於即將擁有屬於自己的系館都很關注，系館蓋好之後，很快地水利系的師生就搬進系館開始使用了，彭局長回憶，當時對於他們來說，總算是有個歸屬感，不會再有寄人籬下的感覺。

那時前後幾年，畢業後出國留學的

人數不多，反倒是參加國家考試的風氣盛行，水利系畢業學生很多都會參加水利技師考試，有的甚至連土木技師也一併考上。77級這屆錄取水利高考的人數不多，許多人畢業後就進入公職體系工作，而談到進入公職的這一段路，彭局長驕傲的說，整個水利公職單位裡到處都是水利系的系友，像是謝勝彥大學長後來當上了水利署副署長，彭局長深深感受，互相照顧的重要，他特別提到，成大水利系友的凝聚力特別好，大家都會互助合作，提攜後進的學弟妹，是個很棒的大家庭。

彭局長回憶當年在學校裡發生的趣事，當時大多數的學生都住宿舍，循例水利系大學部同學都住在光復校區的光一舍十樓，因為同系的學長學弟都住在一起，各年級之間的感情也非常地要好。當時的宿舍交誼廳有電視，大家都會在那兒看棒球、聊天，炎熱的夏天，交誼廳沒有冷氣，卻還是能看見大家擠在一

起聊天打屁，可見大家感情之好，當時還有同學因為要考研究所壓力大，在宿舍養鳥紓壓，每天逗樂大家。彭學長特別有印象的是系際盃足球賽，由於當時的成功體育場已改成總圖書館了，水利系頓失方便的練習場地，大家認為小的水利系在足球比賽根本贏不了土木、機械等這幾個人數眾多的大系，但水利系卻上演驚異奇航，一次又一次的戰勝對手，在四強賽時，水利系被對手壓著打，但對手也沒踢進球，突然的一陣風揚起了球場的沙塵，在兵荒馬亂之中水利系不知是誰踢進了致勝的一球，晉級冠軍賽，三十年了，當年的黃金左腳或右腳是誰還無法確認。看到彭局長講起這段故事時的感覺，我們彷彿和他共同走進這時光的隧道，水利系到77級成立三十幾年了，從會念書的水利人，到會運動的水利人，水利菁英也慢慢灑向社會的各角落。

彭局長提到，畢業30年，50來歲，

正是大家事業巔峰之時，這屆有非常多的學長都已在各自領域上佔有一席之地，像是近期黃世偉學長進入新政府部門海洋委員會擔任要職、黃志元學長擔任公共工程委員會技正等，族繁不及備載，大家平時都工作繁忙，但可以考慮藉著每年11月系友回娘家的邀請，返校、返回台南回憶當年，順便和老朋友老同學敘舊，想想當年到底是誰踢進了那致勝的一球。

全台最強水利同學會

85級 陳憲宗



我們這一班，水利85級，大約有70位同學，大學畢業後約有一半同學留在母系繼續就讀碩士班，加上一些新同學，碩士87級約有45位同學。同學人數眾多，雖難免有幾群吃喝玩樂或勤工儉學的小團體，但全體同學們均相當熟識，在校

時感情就很好，畢業後大家仍保持密切聯繫，時常舉辦水利讀書會，定期檢測酒力及海量是否仍然合格。檢測會，不，讀書會在全台北、中、南遍地開花，如同學情誼般，滔滔江水，連綿不絕。

自民國97年開始，本班同學秉持著水利系就是愛讀書的精神，開始舉辦二天一夜的「水利系大學85級+碩士87級聯合同學會」，廣邀所有同學共襄盛舉，迄今已舉辦十屆，這不知會不會是水利系畢業班級同學會冠軍，曾有聽聞學長畢業30幾年沒辦過同學會的。同學會的人數從一開始的十餘人，到近年已接近三十人，歷年曾參加同學人數超過四十人。隨著同學們持續增產報國，家戶人數逐漸增加，同學會的總參加人數也逐年攀升，今年碩士87級畢業20週年的同學會，參加人數突破百人大關，聲勢浩

成功大學水利系大學85級 畢業20週年同學會

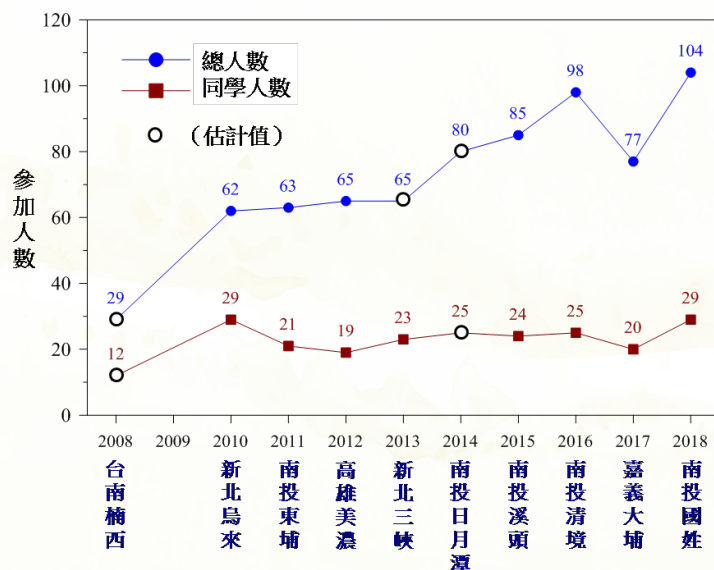


民國 105 年大學部 85 級畢業 20 周年同學會合照

大，有如黃河氾濫，一發不可收拾。

受邀主編撰寫此稿，心想把歷年曾參與「水利系大學85級+碩士87級聯合同學會」之同學芳名列出，可以隨著系友會刊永久記錄，依姓名筆劃臚列如下，也希望見到此文但未曾參加過本班同學會的同學們能在明年相見。職業病的關係，也把過去參加過的資料作基本分析如圖1所示，並附上一張民國105年畢業20周年同學會的合照。

王政松、周益達、林政毅、林原珊、林晉榮、林穎聰、邱志強、邱乾忠、邱銘鴻、洪培倫、孫永達、孫恆強、袁哲、高華環、高瑞鴻、張晉嘉、張國緯、張誥麟、張簡光展、許伯銓、郭致亮、陳弘殷、陳立、陳伯義、陳冠榮、陳國書、陳憲宗、陳穎祺、游國周、黃世勳、黃富強、楊信宇、廖文祺、廖哲樞、劉世宗、劉繼文、蔡世瑛、蔡耀賢、賴炎志、鍾泰榮、簡宏亨。



85 級歷年同學會地點與人數統計

成功大學水利系碩士87級 畢業20週年同學會



民國 105 年碩士 87 級畢業 20 週年同學會合照

水母，水利之寶

86級 邊孝倫



時間回到25年前，民國82年剛從高中畢業的我，對於台南、對於成功大學一無所知，從來沒有到過台南，對成大的唯一印象是幫助我選填志願的高中學姊的介紹：成大校園很大、很美，大家都很悠閒的騎著腳踏車去上課。就這樣，我從台中坐火車到台南求學，對於陌生的環境沒有一點恐懼不安，反而很高興可以不用每週回家，可以自由了。

台南的夏天很炎熱，即使已到開學季的九月依舊艷陽高照，第一天上課，教室坐滿理平頭、穿背心的男同學，濕熱的空氣中夾雜著濃濃的汗水味道，我覺得每一位男同學長得都一模一樣，剛從女校畢業的我，沒想到會進入一個男生班，驚嚇之餘，還好發現班上還有五位女同學，聽學長說，水利系的女同學很寶貴，要好好愛護，大家稱我們為水母，以後的日子裡，我就一直在水母群裡優游，也慢慢感到比較自在。

大一最有印象的幾件事包括迎新活動和幾位很有特色的老師，大一迎新是和護理系合辦，雖是迎新，但聯誼的性質居多，活動包括讓男同學背著走的遊戲，我覺得這是男女授受不親，但護理系的女同學卻表現得落落大方，讓我印象深刻。另外，大一的水資源概論上課

第一天，黃煌輝老師說他有一個特異功能：用手把水逼出來，然後當場表演雙手相握逼出水來，黃老師說這樣就不會缺水了。顏沛華老師的水文學則讓我覺得念水利系還蠻有趣的，應該還算適合我。還有導師詹錢登老師很大方地請大家去吃 Pizza Hut 吃到飽，我記得那時候算是很貴的餐。

除了混在班上幾位女同學當中，住在女生宿舍也讓我交到很多好朋友。不同於水利系的男生都住在同一層樓，水利系女生由於人數少，大一時通常都跟其他工學院科系的女生住在一起，大二以後住宿要抽籤，又會遇到很多不同科系的室友。我和電機系的同學住在一起兩年，相處得很愉快，成為一輩子的好朋友。也曾和歷史系的學姊住過，發覺歷史系學姊的氣質和工學院的女生很不

一樣，受到學姊的文化薰陶，有一陣子我看了很多人類學方面的書籍。除了勝利九舍，我常流連忘返的地方是勝利校區的總圖書館和成大書城，依然記憶著總圖裡舊書的氣味，伴隨著我懵懂的年青歲月。

課堂以外我的生活重心是教會，大學路上的恩慈堂是最常去的地方，那裡充滿了愛與關懷，有許多的弟兄姊妹、成大的師長、學長姊和同學陪伴著我一起生命成長。

大二、大三開始有許多水利系的專業課程，印象中流體力學總是聽不懂，工數是我的最愛，鋼筋混凝土和結構力學實在太生硬，但系上的老師大多很仁慈，功課也不太多，比起我的室友，日子還算輕鬆。大二開學後，有同學被二一退學，也有幾位轉入的同學，印象深刻的是，轉入的同學總是名列前茅，據說轉學生比較用功，可惜我當時還沒覺悟，並沒有改變被動的學習態度。

此外，系際杯籃球賽、成功操場的橄欖球賽都是系上大伙會到場加油的場合，我也偶爾到場吶喊加油。每年的工業參觀活動帶我們走訪幾座國內重要的水利建設，聽說每年系上都要籌錢辦理，感謝師長們的用心，讓我們增廣見聞之外亦玩得很愉快。

大四時，大部分的老同學要報考研究所繼續升學，我也就從善如流，實則是心智晚熟的我，對自己的未來沒有什麼規劃。雖然一路走來，好像是迷迷糊糊地進了水利系，迷迷糊糊地畢業，畢業後竟也沒有轉行繼續從事水利工作，且一直覺得水利工作挺適合我的，就是後悔在學校時沒有善用機會及資源，好好學習專業知能。但我一直很感謝水利系的栽培，提供我們一個自由的學習環境。成大六年一直是我生命中最寶貴的歲月、最美好的回憶。



編者按：暨前兩期分別訪問退休老師和在工程顧問公司擔任管理職務的系友之後，本期我們設定訪問創業有成的系友，但水利系創業有成者何其多，我們透過推薦，選擇了不同世代的系友們專訪，包含65級、69級的盧顯卿系友和洪觀英系友都成立了工程顧問公司；76級周恆豪、曾雄威兩位系友目前都是年營收超過十億公司的老闆；83級的黃重誠系友也把GIS發揚光大成立資訊公司擔任董事長；剛畢業不滿十年的99級楊大成系友則創辦了網路知名的家具公司。水利系友不管是否在水利領域都發光發熱，我們希望從訪談中得知他們的心路歷程，他們的甘與苦。

怡興工程顧問公司董事長

65級盧顯卿系友專訪

2018年8月27日電話專訪

撰稿人：吳家鎰、王敘民



65級盧顯卿學長目前為怡興工程顧問有限公司董事長，盧學長經歷豐富，曾擔任泰興工程顧問股份有限公司土木工程專案經理、環海工程顧問股份有限公司管理部副總經理、台灣風能協會理事會常務理事兼產業組召集人等，對台灣

的生態、能源的議題、公共建設及水土保持方面都有深入的見解及貢獻。

怡興工程顧問有限公司成立於民國八十一年。以創造更美好的生活環境為宗旨。本公司的成員包括土木、水利、景觀、建築、都計、電機及企管等三十餘專業人才，具有豐富的專業經驗，並以團隊合作的方式提供最理想的方案與最高品質的服務。從民國九十年開始，公司重新定位為結合水資源、景觀遊憩及生態保育的專業顧問機構，目前也已完成彰化海岸資源調查、北港溪、朴子溪及新店溪的河川生態及景觀環境改善規劃工作。未來也將全力往此領域深耕，期能對國家社會的生活環境品質之提升上有明確的貢獻。

盧學長提到他當年畢業時並非馬上創立怡興公司，期間他曾成立了不少公

司，在怡興成立前，盧學長已歷經了9年的培訓，才具備一個工程顧問該具備的視野。創立初期，跌跌撞撞甚至面臨公司倒閉的危機，包含遭遇千禧年危機、遭人欺騙等事件，但歷經幾次危機，盧學長明白，即便有足夠的能力也應該要有雪亮的雙眼才能分辨好壞，且經營公司應莫過度依賴單獨個人，需要隨時檢驗，才能免再受害。盧學長強調，這些一切的經歷都是他公司成長迄今的養分。

如今怡興工程顧問有限公司每年都承接許多工程案例，從民國八十九年迄今已完成二百多項工程，譬如馬公都市計畫金龍頭營區聯外道路開闢工程、淡水第一漁港水環境營造改善工程設計、金門東半島多功能碼頭及烈嶼青岐港大二膽對街多功能碼頭評估、高原電廠景觀規劃工作、臺南市排水整治、下水道疏濬及改善工程，大臺北都會公園規劃與設計等。

盧學長近年特別重視台灣再生能源議題，盧學長在今年能源轉型白皮書產



怡興顧問公司盧顯卿學長提供的鰲溪河川生態復育（上圖）及澎湖水岸復育工程（下圖）相關照片

業組分組會議時疾呼，相較於歐洲的離岸風電一度只要2元多，我們卻要花58元去買，盧學長擔憂會造成後代的負擔。

盧學長認為台灣是一個小型獨立電網，而離岸風力的減碳效益是一個很重要的考量，台灣要發展離岸風電產業應跳脫目前的開發思維及採購法的制約，研議出有本土性特色的離岸風場開發政策，藉由國內產、學、研組成國產化風機研發團隊，逐步結合風機研發、基座研究、碼頭組裝、風機吊裝、施工船機、風場開發、運轉維修等與離岸風電相關產業能量，集全國之力建構出離岸風電產業能量的縱深。

盧學長對於求學過程中印象最深刻的老師是張玉田教授，張教授當年是教水力發電課程，盧學長說，張教授每年暑假都到京都大學研修，只為了教給學生更多的知識。盧學長正是被這位教授溫文儒雅、且願意終身學習的人格特質深深地影響到且終身受用。

盧學長在訪談最後將自己歷年的經驗濃縮成三個他認為最重要的方向：第一是因數分解的學習方式；第二是終身學習的態度；第三是養成穩定運動的習慣。

所謂因數分解的學習方式就是學科目的時候一定要專心，很多難的東西不認真是學不好的，那總是會有疲勞跟分心的時候，此時應該要中斷，讓自己心靈休息，等恢復後再學習，這樣就能把事情化繁為簡，事半功倍。第二是終身學習，盧學長鼓勵大家可以透過訂閱雜誌或透過多樣的閱讀，與世界接軌。最後則是運動，盧學長強調，健康才是一切，無論多忙，都要找一段時間來運動，因為身體健康是自己的責任，如果自己沒有保養好，就會讓自己成為別人的負擔。

訪談之中，可以感受盧學長對於後輩的關懷與提攜，與一般生意人並不同，認為政府做的事不全然正確，即便有很多商機，盧學長還是思考著後代年輕人的未來。

公司概要：

怡興工程顧問成立於民國八十一年，本系65級系友盧顯卿創立，目前該公司約有三十餘位工程師，是專門提供水資源、景觀遊憩及生態保育等相關領域的專業顧問機構。

立宇工程顧問公司董事長

69級洪觀英系友專訪

時間：2018年8月30日

地點：高雄展覽館

撰稿人：李明璟、王敘民、

洪昱淇



69級洪觀英學長自成大大水利系畢業後，到澳洲國立南澳大學攻讀碩士班。返國後，洪學長曾任職交通部高速公路工程局幫工程司、台北市政府建設局市場管理處科長、高雄市水利技師公會創會理事

長、榮譽理事長、國立高雄科學技術學院校友會副會長、土木分會會長、總會顧問、以及中華民國仲裁人、執業土木技師、水利技師等。洪學長於民國77年成立立宇工程顧問公司，秉持著以專業知識為基礎，將這些知 和經驗等技術應用於工程領域，為建設提供任務分析、研究、並提出建議方案和措施。

立宇工程顧問公司主要接受委託，辦理交通運輸、觀光遊樂設施及水資源調查分析等規劃設計之顧問業務，另也接受委託辦理室內裝潢設計、庭園造景綠化設計、都市細部計畫規劃設計，地質鑽探、土壤調查與分析等業務。近年來，立宇公司從完成了不少案件都頗受好評：譬如新埤鄉箕湖橋改善工程、丹林大橋下游固床工程、台九線安朔—楓港段新建超車道委託測量設計、瑪家鄉舊筏灣部落公共設施工程、蓮池潭雨水專用道技術服務、屏東縣原住民鄉節水系統輔導計畫、滯洪池工程設計及監造案、竹崎淨水場水土保持計畫、埔羌溪排水護岸災修工程、港仔崩塌

地整治工程、牛浦溪大鵬支線改善工程等案。

洪觀英學長為農家子弟出身，在屏東生活，家境並不富裕，但也因此培養了刻苦的真性情。當我們詢問洪學長的成功祕訣時，洪學長靦腆笑著說：「沒什麼成功祕訣，也稱不上成功，我一直在跑基層，沒有走學術路線，慢慢到今天這個地步的」。洪學長娓娓談起他的故事：他在學習的路上遇到許多恩人，尤其是高雄工專的老師培養他的理工能力，讓他可以插班成大水利系，就讀水利系後，他才知道水利是這個國家最重要的資源之一，水利系有太多事情要做了。洪觀英鼓勵大家「不要去走平順的路，你要在你覺得最順利自認為最高的時候，去學著轉換跑道嘗試新的東西，去創新，去接受風險，當你克服了它，那些東西就會變成你最佳的人資產，所以要去突破，不要太過安逸。」這似乎也呼應了馬雲說的：「別在最能吃苦的年紀選擇了安逸。」

當年洪觀英學長就讀屏東中學初中部時，他的母親重病在床，洪學長努力把書讀好，但身為家中長子，家裡的農田產業需要他去處理，況且還有弟妹們嗷嗷待哺，所以那時他自己心裡有數，初中那三年有可能是自己最後的求學生涯，他體認到三年後可能不會再讀高中了。後來初中畢業，由於洪學長成績好，直升高中，但因母親病危，洪學長必須到醫院照顧母親，放棄了直升機會。後來在祖父的鼓勵和資助下，洪學長參加了高職考試，就在收到錄取通知的兩個小時後，母親去世了，雖然悲傷，一路辛苦，但洪學長說：我一直都努力把我自己做到最好。

洪學長一路上為自己創造了很多的機會，他在過程中不被社會所限制和誘惑，始終堅持走在自己的路上，不斷的嘗試和創新。在升上公務員很高的職位時亦然決然的辭職，追逐新目標，在高雄還沒有水利技師工會時，奮不顧身的帶頭挑戰法規，過程中，結識全台的水利技師且都

力挺到底，使得技師工會得以創立。他特別說：「我們還是具備有改造這社會的能力的」。

洪學長在專訪的最後，他說了一段話：「工程是我們的老本，但我們不應僅只有專業能力，還要具備有人文素養，我讀專科時，讀得最好的科目不是工程，而是國文」。可見洪學長對於年輕工程師們的期許，工程不應是僵硬的，工程可以是美學的，工程可以帶有話語的，工程應該可以讓人感受到愉悅的。洪學長除了他本身高端的水利工程技能外，我們覺得透過短時的專訪，感受到洪學長深刻的人生體悟和大智慧。

公司概要：立宇工程顧問公司，由69級洪觀英系友在民國77年創立，主要接受委託，辦理交通運輸、觀光遊樂設施及水資源調查分析等規劃設計之顧問業務。



洪觀英學長（右三）提供的在921大地震後土木技師公會災後現勘情形

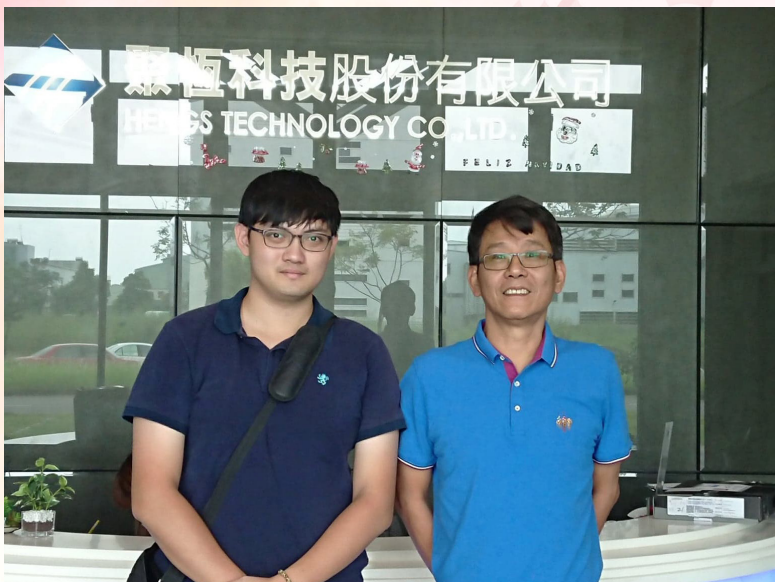
聚恆科技股份有限公司董事長

76級周恆豪系友專訪

時間：2018年9月5日

地點：聚恆科技股份有限公司

撰稿人：王敘民、李明璟



這天上午，我們訪問了位於台南永康科技園區的聚恆科技股份有限公司，拜訪76級的周恆豪學長，周學長是聚恆公司的創辦人，目前擔任董事長職務，他對我們的到訪感到開心，特別邀我們在門口合照留影。

聚恆公司成立於民國87年，一開始是從事水環境監測服務，民國101年成立自然能源部門，轉型從事自然能源系統整合工程與相關產品銷售業務，換句話說，就是興建太陽能電廠，提供系統規劃、設計、施工、監控、維修與督查等服務，聚恆科技在海內外累積已興建超過500件大小不等的電廠，是國內這個產業的先驅。聚恆公司歷經金融風暴與太陽能不景氣，公司仍能屹立不搖且繼續茁壯，是因為該公司秉持「恆久才環保」的經營理念，在太陽光電系統整合技術領域不斷改良精進，累積了相當豐富的經驗也締造了好的口碑與知名度。聚恆科技目前有員工約130餘人，年營收達十億元以上，能有今日的成

就，董事長周恆豪學長是關鍵人物，讓我們聽聽他的說法。

周學長告訴我們，他們那班的同學在水利系歷史上應該是有名的，有名的頑固，他們班很多人覺得，念大學就是要玩，在那個年代，翹課、抽菸、喝酒、被當掉是家常便飯，沒有才奇怪，因此，當時他們都是當時系上老師口語間的問題人物。大四那年，周學長發現要畢業了，卻無一技之長，才開始重新讀書，當時還被許多人嘲笑他要考研究所，現在看起來，還好沒讓大家失望。

周學長說，有些人可能會因為晚了而畏懼，認為荒唐了不少時間而放棄，但他沒有，他當時想，能考進成大表示資質也不算差，只需要恢復功力，或許時間不夠學問沒辦法做得很扎實，但要畢業應該沒有問題吧。周學長順利在四年畢業，還考上的碩士班，確實跌破一堆人眼鏡。但周學長碩士還是念了三年才畢業，在當時也是異類。

周學長提到，他們班會念書的同學都考上公務人員了，譬如現任的王藝峰副署長，也有些人轉行考其它研究所譬如航太所、商學院等，後來很多也都成為科技業、商業界裡的翹楚。周學長考上水利系碩士班後，他自己笑說可能沒人敢收他做研究生，只有高家俊教授同意，或許是高老師當時不知道他的底。研究所讀了三年，周學長強調從高老師那兒學到了不少，當時領的研究津貼不少，但要求也非常嚴格，在邏輯、見解、思考與策略上學習到了很多，不論在專業或平常生活上的，這段期間的訓練對周學長在未來公司的創建上帶來很大幫助，周學長說：還好當時念了三年，比別人多學了一年，才有今日的我。

周學長在當兵偶然返校時，受高老師邀請於畢業後再回到學校，開始和高老師搞海洋觀測，直到近海水文中心成立，心想已經完成階段性使命就決定離開重新開創自己的天地。那時剛創業，沒有人

脈、資源，技術也不好，辦公室就設在自家的車庫，房子的房貸一個月要還四五萬，生活壓力極大。不像在學校裡，有些經費是透過補助獲得，自己成立的公司需要自行去投標賺錢，刚开始極慘，當時很多政府案子都是採用最有利標的方式，身為後起之輩很難跟大公司競爭，公司成立的第一個三年非常辛苦，調資金、跑三點半是家常便飯，周學長說，信用卡以卡養卡的日子他也有過，當時，他去向銀行借款，銀行愛理不理的躲得遠遠的，今日，銀行高層常來問他缺不缺錢，可以想見周學長心境之感慨，還好，公司熬過來了，周學長很感謝那些他的公司狀況不好時，調錢給他度過難關的朋友們。公司曾瀕臨存亡但最終存活下來了，谷底之後就開始要上坡了，周學長把握住機會，因緣際會地開始做起太陽能系統整合工作，系統整合是他和高老師工作時的專長，周學長很熟練地一步一步茁壯他的公司，在他開始做這行業的時候，社會上根本還沒有太陽能電廠、太陽能產業這類的東西，國家更

沒有所謂的太陽能政策，周學長幾乎是第一批進入這產業的公司，現在太陽能 EPC 領域（設計、採購和施工，Engineering, Procurement and Construction）沒有人不認識聚恆。

直到民國99年，政府開始有了綠能補助的政策，這產業快速起飛，公司也開始在賺錢，民國102年，新廠於永康科技園區落成，開啟了另一個時代。公司不賺錢時有那時的苦惱，開始有好的營運之後也有另外的問題，對內的領導、制度、服務、人事，和對外的企業合作、併購、資金調度等都是從沒有過的經驗，也確實曾走過不少冤枉路，掉下不少坑洞，但公司體質好了，強壯了，這些只是成功道路上的石頭，很快就可以搬開。聚恆公司從一開始的三、五位員工，到現在超過百人，營業範圍從國內到國際市場，營業規模也逐年級數成長，未來也朝向上市櫃努力，周學長特別感謝所有員工的努力，也感謝成大的訓練。

周學長從看似渺茫的創業生涯找到出路，敏銳地發掘社會所欠缺者，透過大學給予的訓練，強壯，不怕失敗，終於闖出一片天。希望透過這位曾經幾乎被放棄、愛玩不愛讀書的學長，也能夠鼓勵各位系友，重新尋回自我價值，不必鎖死在某道路上，路是自己走出來的，「我們不需要急著去定義我們的未來，畢竟，不到結局的最後一刻，我們永遠不知道結局為何？」

公司概况：聚恆科技股份有限公司成立於民國87年，公司新場址位於台南市永康科技園區，現有員工約130人，專門從事太陽能系統整合規劃、設計、施工等服務。

↓ 76級周恆豪學長創建的聚恆科技股份有限公司外觀，它本身就是一座太陽能電廠
(照片來源：聚恆科技提供)



東哥遊艇董事長

76級曾雄威系友專訪

撰稿人：吳家鋹、王敘民

台灣有遊艇王國之稱，早年卻以代工為主。幾十年以來，百多家被淹到剩不下二十家。其中，近四十年歷史的東哥遊艇，一開始便堅持自創品牌 Ocean Alexander，沒被滅頂，還躋身全球前五大品牌，也是國內唯一股票公開發行的遊艇公司，其現任董事長正是成大水利系76級的曾雄威學長。

我們嘗試邀約曾學長專訪，但無奈曾學長業務繁忙，全球跑遍遍，因此只能透過電話或郵件提供一些資訊，甚為遺憾。

東哥企業股份有限公司創立於民國67年，主要從事自有品牌遊艇製造外銷，累積多年的製造經驗，對於遊艇設計、生產、行銷建立一套完整的體系，並且不斷

創新，以滿足市場需求。每艘東哥遊艇，都是精心設計的工業藝術品，以創新科技與精湛工藝提供客戶前所未有的乘坐空間，與眾不凡的旅程饗宴，在每艘東哥遊艇上，都能看到東哥人引以為傲的品牌標記。

東哥遊艇貫徹自有品牌銷售，秉持不做代工廠的信念，市場涵蓋美洲，歐洲，亞洲及澳洲，其中在美國市佔率超過10%，為全球第四大專業遊艇製造廠，品牌的知名度及評價相當高。東哥遊艇在民國104年被國際知名遊艇雜誌《Show Boats International》列為全球前五大巨型遊艇廠商，營業額16.3億元。

東哥遊艇的發展並非一路順遂，當年金融海嘯波及台灣遊艇行業，市場急速萎縮四成，全球超過三分之一的遊艇公司面臨倒閉或有財務危機，台灣遊艇產業選擇轉型來因應此危機，東哥也是如此，東哥改變了目標客群，原本以中型遊艇為主要客戶，他們多是白手起家，剛要買人

生第一艘遊艇的新富族。後來改做大型遊艇，客群變成六十歲以上的退休富豪為主，這群頂級客戶，讓東哥的銷售單價跳升為過去的六倍多。

在技術發展上也是砍掉重練，譬如以前中型船單價低、船身小，船體變化的問題還不大，現在船身放大，船體一塊黃斑就非常明顯，客人回廠要求保固，一次費用就約新台幣320萬元，相當賣一台遊艇毛利的十分之一。於是，東哥改用成本高昂的PU漆，單是漆本身的成本就增加3倍多。在低潮中，東哥還擴增3.5倍的研發部人力。有意思的是，在這波台灣遊艇產業轉型潮中，其他對手仍強打客製化，船型到內裝都能訂做，但東哥卻選擇大走「減法」，生產品項從原本的20多種往下減，目前僅約7款可供銷售，且只賣已生產好的標準化產品，價格還比客製化高出約2成。

曾雄威學長從東哥遊艇的工程師幹起，伴隨著東哥從一家台灣小廠，闖過美

國課徵奢侈稅業績驟降、金融風暴無薪假等急流，成了美西遊艇龍頭，他也當上掌舵者。曾學長說，秘訣是「把市面上最好的東西，都放上船」，這也幫公司增加生產效率、提高毛利，以平衡上述服務與技術的加碼投資。東哥再起，部分原因也是這幾年美國市場好轉速度遠比歐洲快，恢復信心的富豪、不願花2年等待客製化的船，這讓能夠最快6個月就交貨的東哥，銷售額更容易蛙跳向上。

未來，東哥將拓展遊艇產品線及生產區域，藉由開發能滿足M型化市場需求之遊艇產品及貼近市場之生產模式，將近一步提升市佔率。專業技術與造船團隊將持續開發新技術及材料，能將遊艇產品進一步符合市場及客戶對於綠能環保的訴求。



由水利系 76 級曾雄威學長領導的東哥遊艇（照片來源：東哥企業股份有限公司網站）



五方科技公司董事長

83級黃重誠系友專訪

時間：2018年9月21日

地點：台南異人館台糖店

撰稿人：李明璟、王敘民



83級的黃重誠學長在畢業約10年後於民國92年成立了五方科技股份有限公司，擔任董事長職務，目前該公司有16位工程師，主要從事與GIS相關的web、desktop、app等系統服務，年營業額超過千萬，是目前水利系畢業系友中生代中成績佼佼者之一，我們很榮幸有機會訪問到

黃學長，和黃學長聊聊創業的過程。

黃學長首先回想起他在水利系求學時有深刻印象的三件事，第一是在水利系大學部修應用力學課程時，黃學長和目前任職於台中河川局的好同學，一位考16分，另外一位考2分，非常淒慘，所幸後來兩人相互砥礪，最後順利過關，這件事讓黃學長印象深刻，他想告訴大家，失敗是成功之母，課業上的失敗根本是人生中的小事，不應該輕易被打倒，人生中有諸多的挑戰，在離開學校後才開始一一到來；第二件事是就讀水利系研究所期間，黃學長從事的是遙測相關研究，由於研究苦悶，問題難解，有時和指導教授有不同意見，黃學長從中慢慢學習到如何和指導自己的人相處，能表達自己的想法，也能夠說服指導教授，快速的完成指導教授交代的研究工作，現今角色互換，黃學長擔任公司負責人，把這些相處的道理應用到他公司員工上，目前公司同仁的向心力都很好，上班期間大家有紀律地完成工作，



五方科技公司整合 GIS 和物聯網提供未來便捷的生活（照片來源：黃重誠系友提供）

下班後也像朋友一般；第三件事是專業能力的養成，黃學長回想當年，電腦剛剛興起，還是 DOS 系統，藉由在校修習相關的程式語言課程，培養相關技能與習慣，沒想竟到成為此生謀生的工具。

黃學長成立的五方科技公司服務對象以中央政府部門最多，其次是縣市政府和國營企業，包含警察局的勤務派遣系統、和不動產有關的地政系統（不動產、地價、非都市土地管理等）、公共安全相關的地下管線管理系統，以及海象資料 GIS 平台等。公司成立以來，歷盡風霜，資金是最大問題，跑三點半是常有的事，還得要面臨同業間的併吞、詐騙、商業合約、著作權等問題，都是以前在學校從沒學過的事。以前在學校時單純的老師、學生、同學間的關係，現在變成業主、同事、股東、廠商間的關係，複雜難解超過千倍。

訪談過程中，我們感受到黃學長已經超越了一個檻，對於創業過程種種的艱

辛，黃學長已能一笑置之，跌倒了就再站起來，愈戰愈勇。黃學長鼓勵還在學校的學弟妹們，成大水利系的學生都是非常優秀的，可以勇敢去築夢，不會是容易的，但成就的果實將會是非常甜蜜的。

公司概要：五方科技股份有限公司，民國 92 年於高雄市由本系 83 級黃重誠系友創立，現有員工約 16 人，專門從事與 GIS 有關之 web、desktop 或 app 系統建置服務，不限於水利海洋領域。

居家先生創辦人

99級楊大成系友專訪

時間：2018年9月26日

地點：成大會館

撰稿人：李明璟、王敘民



相信很多人來到大學常常會聽到、或遇到一個話題，「你以後想要做什麼？」、「有沒有出國的打算？」，或許正處於猶豫不決的階段，背負著許多壓力還有害怕，在眼前這片汪洋大海，躊躇

不決，害怕前方從未見過的新世界，覺得國外讀書或者是外國的活動，都僅止於那些名人週刊或是電影裡，我們訪談了一位很特別的學長，他有深刻的體驗，他才畢業不到10年，就已經闖出名號，他就是在新聞裡被稱為創辦台灣Ikea公司的老闆，Mr. living 居家先生的創辦人，99級的楊大成學長。

在採訪開始時，楊學長不先談自己，而是津津樂道的聊著關於他的指導教授高家俊老師在他求學期間給予的訓練，增加和國際接軌的機會，讓他走出一條不一樣的。楊學長表示，大學裡學習專業知識固然重要，但還有其它。楊學長在大學的成績並沒有特別好，但他透過不同的活動，譬如打系籃、熱舞社、擔任學代，也參加了很多志工活動和許多重要會議，藉此讓他知道其他學校，或是其他國家同年齡的學生在做什麼、想什麼，回頭，想想自己該做什麼。他也透過這些活動認識很多人，而這些人很可能就是進入職場後很

重要的人脈資本。

楊大成學長藉由在大學和研究所期間的學習，以及認識自己，他明白，他比較喜歡的是商業。楊大成學長碩士畢業後也擔任過工程師，他決定離開，花了兩年半瞭解傳統傢俱產業，藉由他的經歷、視野，他看到了目前這個市場的需求，將興趣結合所學以及家世背景，創立了這家網購家具公司。楊學長表示，他們顛覆台灣傳統家具市場，為台灣人提供平價優質的家具為訴求，好的傢俱不一定要有昂貴的價格，市面上的傢俱之所以昂貴，是因為從生產到販售的過程中經過了中間商的加價。所以，「Mr. Living 居家先生」透過幫消費者與製造工廠做連結，讓每個人都能用市價3.6折的價錢買到自己喜愛的傢俱。同時，他們透過先接單後生產的方式，可以保證消費者所購買的傢俱都是最新製造，藉由台灣強大的代工能力，他們的代工廠都有國際知名品牌代工的經驗，可以提供消費者最高品質的傢俱，而

這些傢俱使用的木材、布料多為紐西蘭、澳洲或者歐洲進口，都經過工廠嚴格的把關及品管師的檢測，讓消費者花少的錢卻能有高品質的享受，這就是楊大成學長創立該公司的商業模式，楊學長表示，他們規劃在全台拓展10家體驗店，業績目標估計可上看5億元，之前已有創業者表達入股意願，或許幾年後可以實現IPO上市櫃目標。

楊學長坦承，他其實也掙扎過，畢竟走了一條跟自己領域完全不同的道路，他知道沒有回頭路，他堅持下去的原因是因為他知道他在做對的事情。我們設計、提供便宜且高品質的傢俱給需要的人，這是一件利人又利己的事。

公司概要：居家先生成立於民國105年，本系99級系友楊大成創立，現有員工32人，從事家具設計與販售服務，透過下單後生產方式，提供消費者便宜且具有高度設計與質感的家具。

MR.LIVING

Buy your favorite furniture at affordable prices

居家先生的理念：創造您便宜且高品質的家居生活
(圖片來源：楊大成系友提供)

十、水利系老師主持之研究中心

* 依成立先後順序

水利系老師主持之研究中心

① 防災研究中心

緣起

民國85年賀伯颱風導致災情慘重的洪水及土砂災害，「防災議題」頓時成為社會各界關注的焦點，有鑑於此，成功大學水利及海洋工程學系謝正倫教授邀集對防災有興趣及熱誠的教授群，於民國86年正式成立「國立成功大學防災研究中心」，成為國內防救災工作的學術研究先趨，中心成立終旨在結合各專長的學者，探討災害發生機制，改進防災技術與程序，研擬適當之防救災規範與體制，以期減少天災及人禍之損失，並加強培育防救災研究人才。

研究發展

成大防災中心設有規劃、監測、創

新育成、現調及行政等五組，總計有39位專職研究人員，主要研究方向包含：

災害調查、災害評估與預測、資料庫建置應用、防災預警通報、災害治理規劃、災害數值模擬、防救災政策調查、衛星遙測之應用及虛擬實境之技術研究九大項目，同時透過協助南部各縣市政府加強地方政府防救災能力，將各項研究落實於各項防救災業務中，目前中心之發展共計有五大目標

一、防救災人才培育與訓練

近年在全球氣候變遷的影響下，災害型態已由原本的單一災害逐漸轉變為複合型災害，災害之影響、規模也屢創紀錄，各防災單位所面對的任務也越來越艱鉅。面對這樣的困境，成大防災中

心充分發揮成大研究型大學特質，利用工程領域的優勢帶動災害防治的跨領域研究，將災害研究提升為國家安全層次。針對防災技術要求日益提升的防災研究能量，強化防救災人才之專業技術培育與訓練。

二、加強防救災科技研發

針對氣候變遷導致的極端天氣，在將來遭遇到複合性災害、深層崩塌與堰塞湖、大規模地震、海嘯以及核災等災害之機會急速增加，但是對於這些災害的預警、預報、災損評估等軟硬體因應對策所需要之技術與分工，都尚未有足夠的研究成果與經驗，因此急需強化此類科技之研發。

三、落實防救災科技的應用

目前針對氣象水文預報、淹水及土石流潛勢評估、淹水及土石流預警、預報、災害潛勢圖資製作、地震災損評估等防災科技，都已經有較足夠的研究成果與經驗，近年更逐步將研究成果積極推廣至各縣市並深耕至鄉鎮、社區，提升各公私部門各階層防災能力。

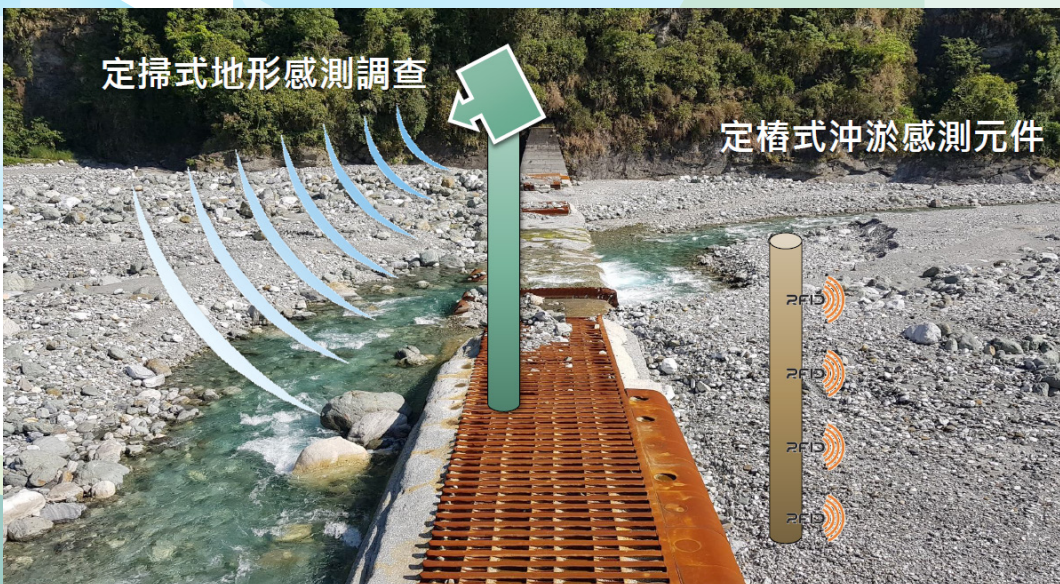
四、強化行政單位與學術單位的防救災協力關係

防救災工作應不斷的創新研發與落實應用，創新研發是學術單位的專長；落實應用是行政單位的職責。唯有學術單位及行政單位密切的合作，方能建構完善的防救災體系。防災研究中心自民國94年起擔任台南市政府之防救災專業協力團隊，經歷多次災害應變工作已成為地方層級防災工作推動的重要夥伴。此外成大防災中心亦與行政院原民會、經濟部水利署、農委會林務局、農委會

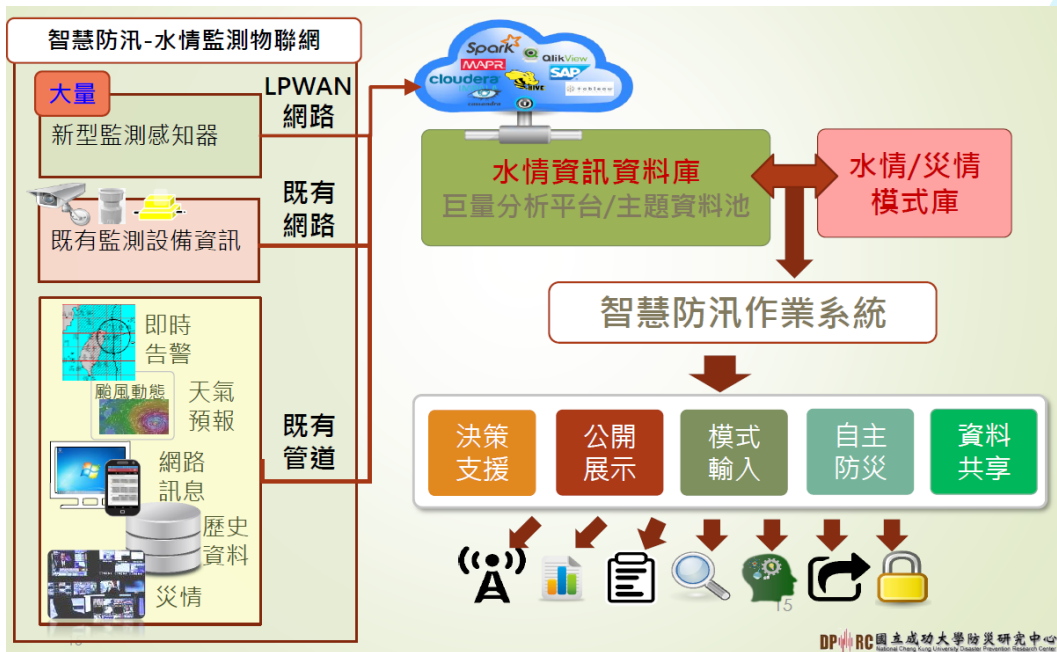
水保局、高雄市水利局、新北市農業局等單位共同進行災害防救工作，建構行政與學術單位深厚的協力合作關係。

五、強化國際防救災技術交流

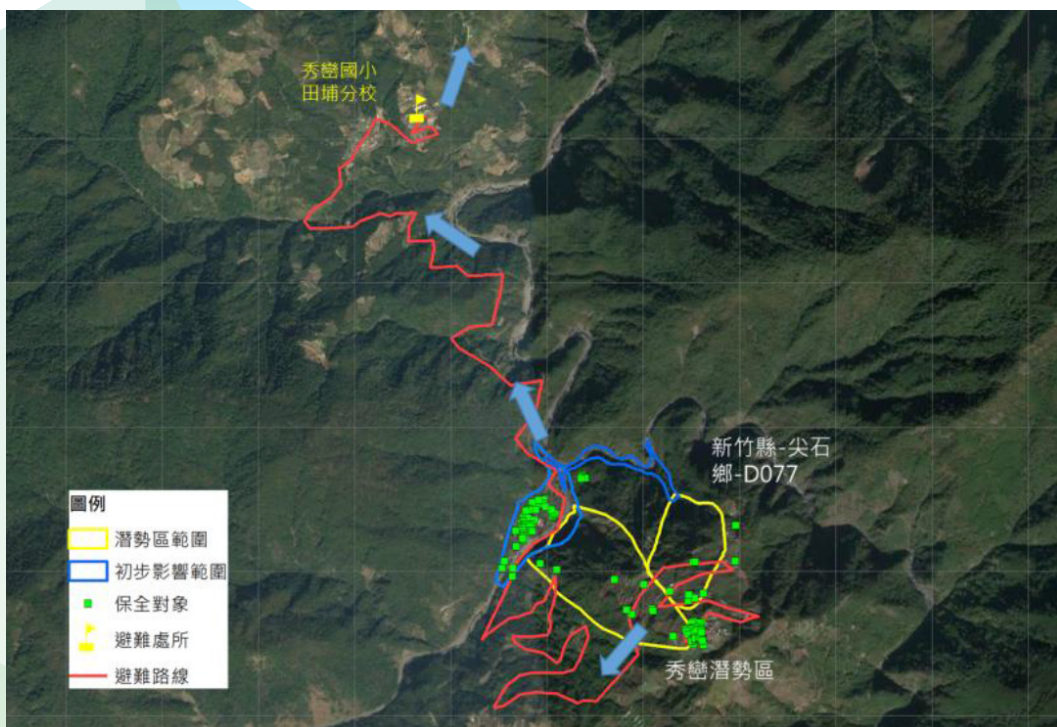
受全球暖化及氣候變遷之影響，各國皆面臨新形態災害之威脅。傳統之防救災方法及經驗已有捉襟見肘之窘境，急需與臺灣周邊國家進行災害案例及應變作為之經驗與技術之交流，以補彼此之不足，防災研究中心在國際交流工作有豐富經驗，在我國發生災害時，防災研究中心往往就在第一時間掌握各類資訊，並召集國際調查分析團隊，結合各國專家學者豐富專家協助政府在災害搶救、復建工作之具體建議，而在國外發生重大災害時，如南亞海嘯、汶川地震等事件時，也第一時間提供受災國家衛星影像資訊與初步判釋成果，協助分析災害損失。



成大防災中心開發的土砂動態監測物聯網



結合監測設備、數值模式與資訊系統的水情物聯網及智慧防汛架構



大規模崩塌防減災策略擬定與推動

② 近海水文中心

緣起

民國88年，本系高家俊教授為了建立我國作業化海洋環境觀測能量，並且協助政府建置國家海洋監測網與資料庫，成立本中心，專門從事海洋環境觀測技術研發，掌握關鍵技術，根植本土海洋觀測技術，同時培育海洋研究人才。中心成立迄今滿20年。

研究發展

一、海氣象觀測技術研發

為滿足航運、天氣預報、漁業、海洋及海岸工程設計規劃、海上活動安全、海岸災害預警減災、海岸地區開發管理與海洋資源等需求，近海水文中心整合感測技術、數位資料擷取運算及自動控制技術、無線通訊技術，研發數種全自

動海岸環境監測系統，可滿足全自動作業化即時海洋環境監測之任務需求。

近期近海水文中心積極發展最新觀測技術，包含近岸海域「潮汐同步觀測GNSS浮標」，透過全球衛星導航系統，讓浮標能被使用於河口與近岸海域，同時觀測即時的潮位與波浪。另外，「岸基微波遙控系統」透過自行研發的訊號



- 1 海洋資料浮標（近）與觀測樁（遠）
- 2 岸邊氣象站
- 3 海洋漂流浮標追蹤系統



船舶自動海氣象觀測系統

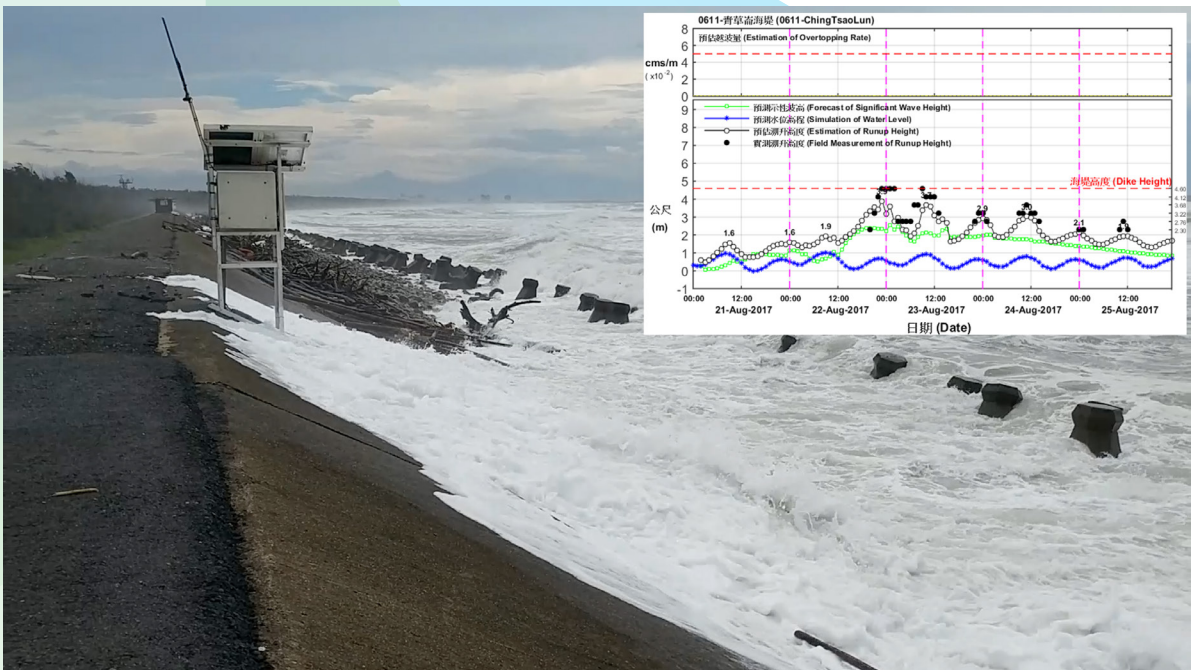
擷取與影像分析關鍵技術，從雷達影像中反算海面波場、流場與水深等資訊。「海堤溯升測報系統」藉由導電度計與壓力計量測波浪於海堤上之溯升現象，並整合暴潮與波浪數值模式，可預報颱風期間海堤上之溯升與越波情形。「即時漂沙觀測」則是透過聲學儀器即時反算懸浮泥沙濃度(SSC)，已確認可以在惡劣的海洋環境中正常運作。近海水文觀測技術已取得超過20件專利或著作權。



機動式微波雷達海況監測站



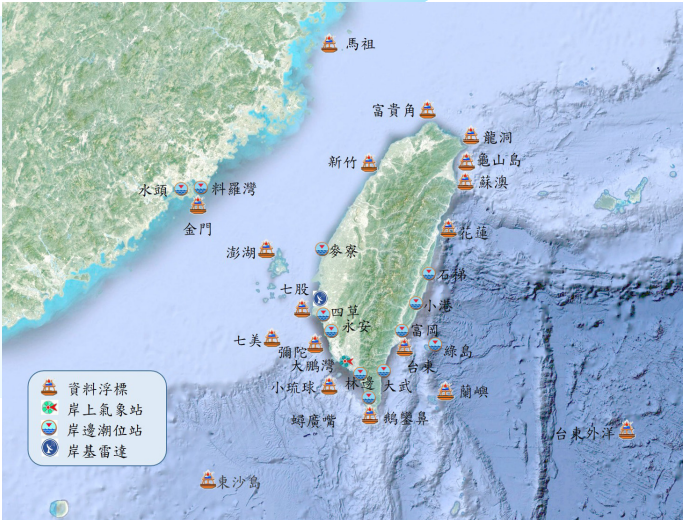
高精度潮位站



海堤越波測報系統

二、建置環島海氣象水文監測站網

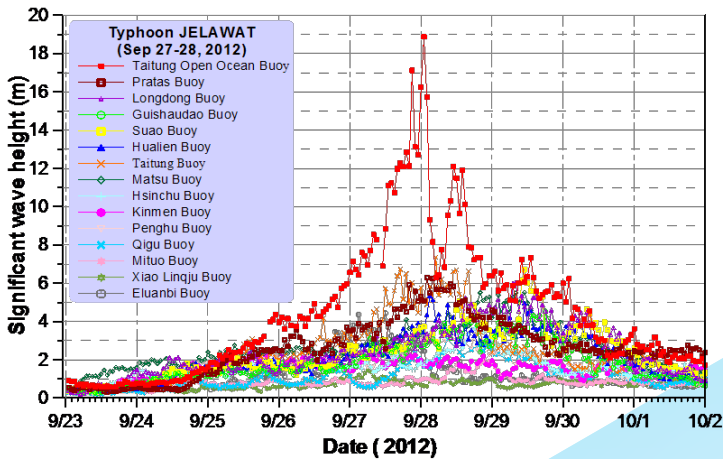
近海水文中心自民國97年起接受交通部中央氣象局、經濟部水利署和交通部觀光局等機關委託，作業化操作(1)以海象預報為目的之海氣象觀測網；(2)以禦潮防災為目的之近海水文網；以及(3)以海域遊憩安全為目的之海氣觀測站。目前共操作45個各式測站，國內長期作業化之海氣象觀測作業大都交由成大近海水文中心執行。



近海水文中心建置之海氣象觀測站網

三、即時動態海氣象資訊掌握

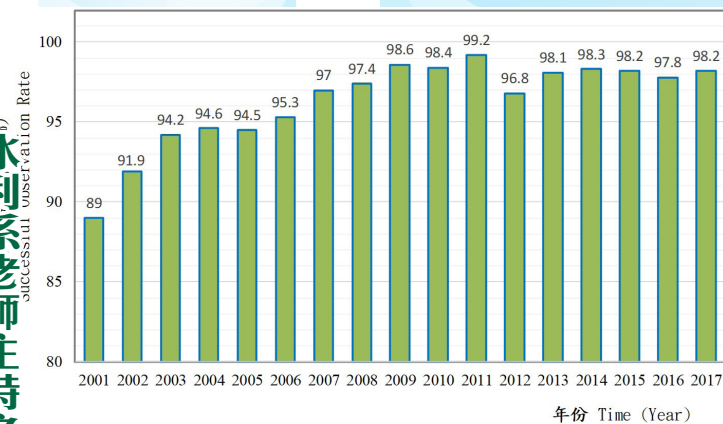
近海水文中心協助政府相關單位從事作業化海洋觀測，隨時掌握即時海洋環境動態變化，歷年來平均觀測成功率達百分之95以上。颱風期間配合政府防颱作業需求，執行全天24小時即時監控品管作業，量測最大波高超過20公尺，這些即時海氣象資訊可提供防救災參考。



2012 杰拉華颱風期間量測之波高

四、海洋資料庫

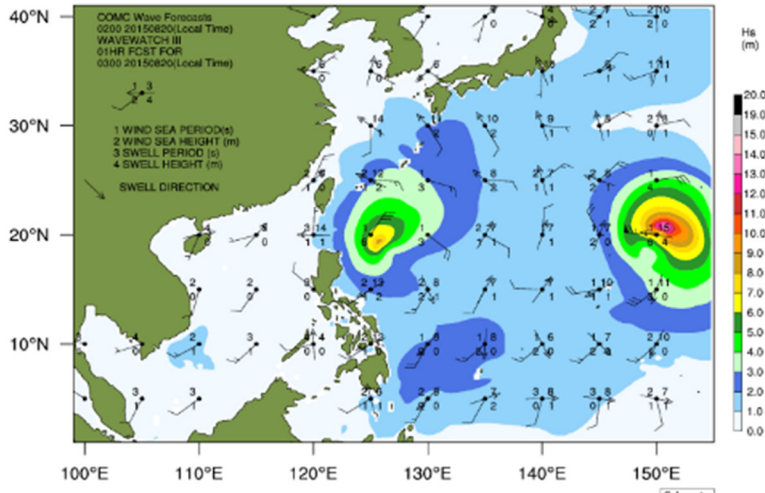
為達成高品質監測資料的目標，嚴格控管各項作業的品質，觀測成功率逐年增加。臺灣環海的近海水文觀測資料除了是提供海象預報、海堤防護、防災搶險的重要憑據外，也是進行各種海域活動、海洋環境研究與評估不可或缺的數據。多年來，產官學各級單位已使用本中心觀測資料超過一億六千萬餘筆。



歷年觀測成功率

五、作業化海象預測服務

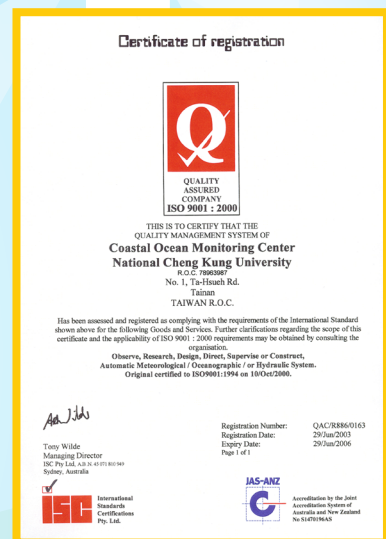
近海水文中心亦提供需求單位區域海象測報服務，包括波浪、長浪、海潮流、暴潮、海嘯及溢油軌跡等一般性與災害性預測資訊，即時掌握海域海象變化，提高海上作業與遊憩安全。



波浪預報模式圖之一

六、客製化海洋觀測技術發展

為落實技術本土化，近海水文中心結合海洋、水利、氣象、材料、結構、電子電機、資訊等人才，成立專業後勤支援體系，並執行紀律化觀測作業。通過人才之培養與整合，建立作業化海氣象觀測能量，是成功進行長期海洋環境監測的重要關鍵。中心團隊現有人力共30人。為達成高品質監測資料的目標，近海水文中心從監測作業的規劃與設計、系統研發、監造、操作與維護、到資料品管、管理與展示等建立一貫化作業程序。藉由文件化的流程管理，嚴格控管各項作業的品質，減低人為疏忽，落實品質制度，提供後續資料品質追溯之依據，於民國八十九年榮獲 ISO 9001 國際標準品質認證。



③ 水科技研究中心

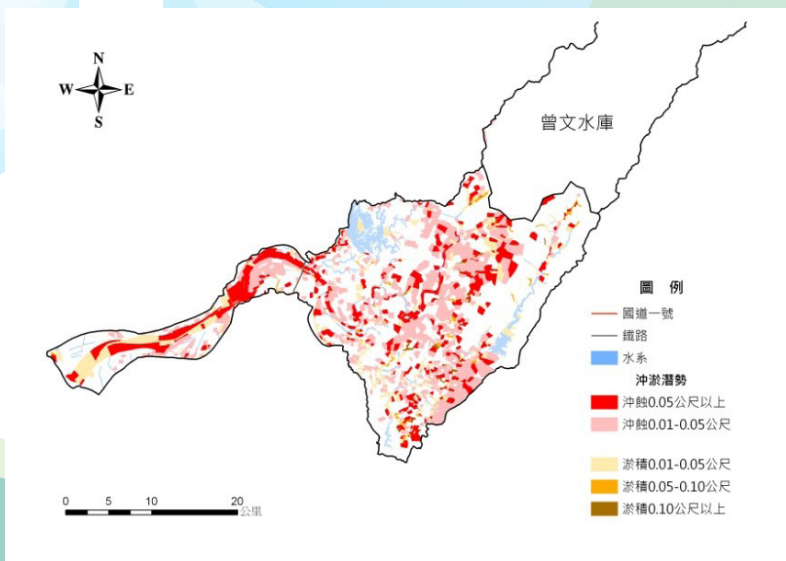
緣起

水科技研究中心於民國98年成立，以水利系之教師及研究員為基礎，提供產官學研合作平台，廣泛吸納結合相關領域專業研究人員，擴增研發能量、促成高新水科技之研發與推展。面對新時代的挑戰，水利系教師在厚實的基礎上，亟思對全球氣候變遷衝擊、能源和水資源利用以及水環境保育等重大議題進行周延的整合研究，期盼對政府及業界能提供新的策略與措施，研發的新科技被有效應用於解決水海災害、減輕環境衝擊、促進生態復育、落實國土規劃及水資源開發與保育等實務問題。中心設主任一人，綜理本中心業務。第一、二、三、四主任分別由黃清哲教授、游保杉教授、周乃昉教授及羅偉誠教授擔任、現任主任由孫建平教授擔任。目前中心設六個科技分組，負責研發及計畫執行，說明如下：

研究發展

一、水土資訊科技研發組

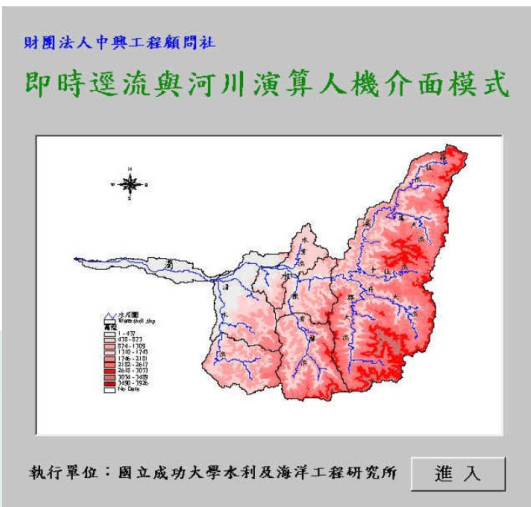
- 水理模式研發與應用
- 地文演變模式研發——以地文性土壤沖淤模式、沖積河流動床二維模式為基礎，發展河道及洪水平原洪氾沖淤演算模式，模擬豪雨洪水期間之河流集水區、河道及兩岸洪氾沖淤現象及淤積潛勢。
- 沉滓運移模式研發與應用——提出河道土砂及洪氾平原土砂管理策略。



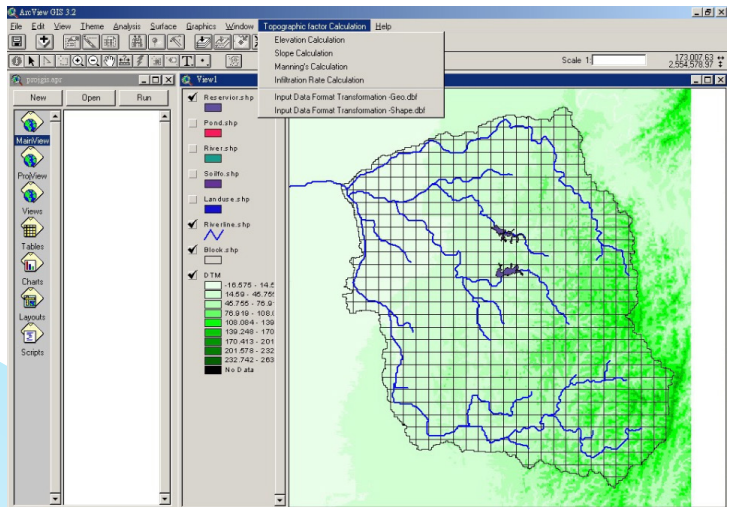
颱風豪雨之沖淤情形模擬

二、水文分析組

- 即時洪水預報—應用新學理開發多種水文預報模式，如「相空間雨量預報模式」、「颱風潛勢降雨量預報方法」、「即時河川水位預報模式」、「誤差修正模式」等。
- 乾旱分析及氣候變遷—評估農業乾旱之指標及監測方法、預測枯水期長期入流量。
- 衛星遙測科技在水文分析之應用—利用衛星遙測影像配合地理資訊系統，進行土地利用變遷及其對蓄洪能力之影響相關研究、區域蒸發散量及氣象參數之估計。
- 分佈型降雨、逕流模式—為水資源分析之重要工具，可有效模擬集水區降雨、逕流空間變異特性，進行模式參數率定及不定性分析。
- 區域水文分析—發展「區域流量延時曲線」和「區域雨量強度公式」。



即時逕流與河川演算人機介面模式



格網式分佈型降雨 - 逕流模式

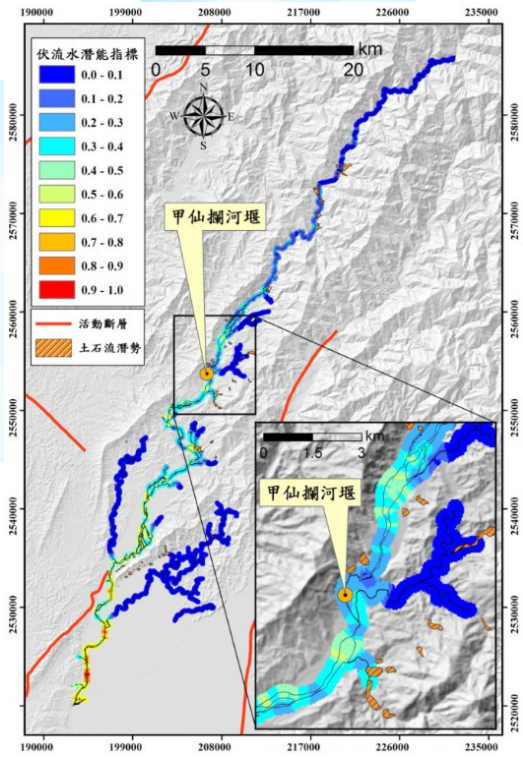
三、水資源規劃與管理組

- 水資源多元規劃
- 水資源有效管理與彈性調度—開發通用性廣域水資源系統供需模擬與調度管理模式，協助評估諸多水資源設施之供水成效
- 水庫防洪運轉—協助制訂翡翠、德基與曾文水庫之防洪運轉規則，建議洪水來臨前之水庫預先洩降策略，同時於洪水時期即時提供曾文水庫防洪運轉決策支援
- 水庫防淤策略規劃—協助制訂水庫運用規線，同時因應曾文與南化水庫之防淤隧道完工，亦協助修訂水庫運用要點條文

四、地下水及地質分析組

- 地下水資源開發——利用降雨補注量、覆蓋層透水能力、地下水位深度三項因子，建立山區地下水資源開發潛能，依照分級結果評估流域山區地下水資源開發潛能區。

- 伏流水場址潛能評估——由水化學離子質量平衡法估算流域地面與地下水之交換量，發展伏流水場址潛能評估指標系統，進行可能伏流水場址評定。



伏流水潛能評分成果

- 區域水資源聯合運用可行性評估。
- 地下水保育——以水化學及天水與地下水同位素分析，瞭解地下水海水入侵成因及地下水補注來源；藉地下水數值模擬地下水流況及氯鹽濃度分布進行補注改善。

- 建立水資源風險管理——掌握整體水資源系統之承載能力與風險，並藉過去既有區域供水潛能評估方案，尋求



濕地生態物種普查

各項新增水資源方案的可能性與適用性。

五、水域生態環境調查組

- 水利工程生態檢核——降低工程開發及生態議題的衝突。

- 水域、海域環境生態調查——以水域生物多樣性為主軸，特別是軟體動物，跨領域延伸、與各範疇專業接軌。



水域環境生態調查

- 濕地生態系管理及復育——進行物種普查、環境資源盤點及永續管理建議。

- 水生生物鑑定——結合多樣性調查、遺傳多樣性研究和親緣地理學，協助政府機關管理外來入侵性貝類防治，並且協助海巡署進行走私水產品科學鑑定。

- 湧泉生態研究——探討湧泉生態與水利工程間之影響關係，提出改善措施。

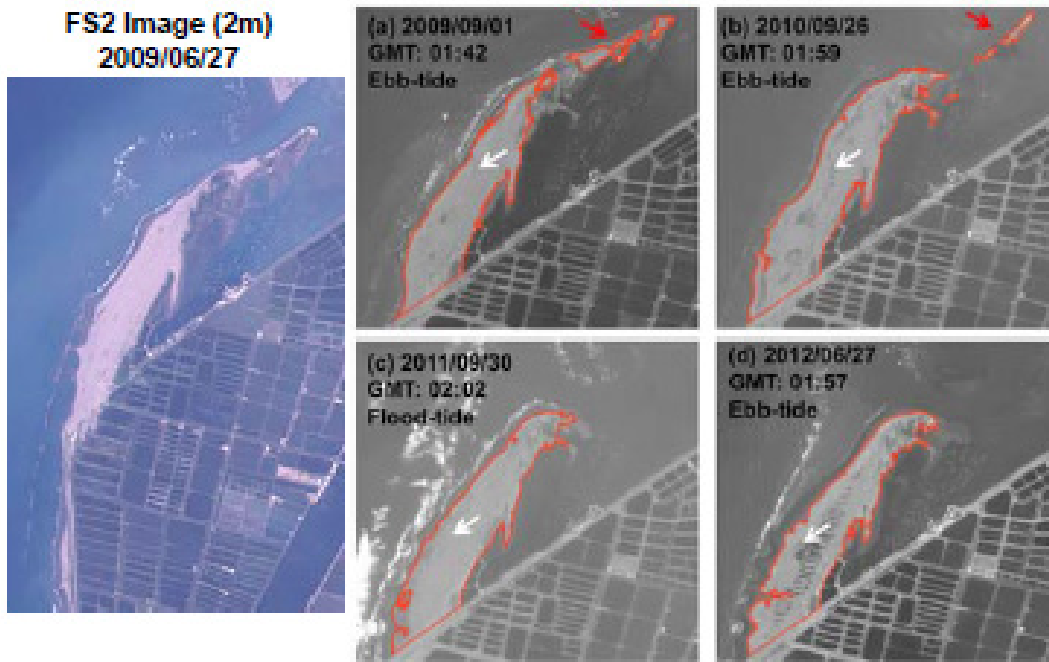
六、海洋環境調查組

- 衛星遙測資訊分析——開發漁場預測模式。

- 氣候、海洋與海岸變遷研究——整合地理資訊系統，應用於黑潮影響研究、極端氣候調適、沙洲變遷、漁業作業熱點和空間密度分布計算。

- 正射影像分析——藉由空拍機影像將魚塭數化與蚵棚數化。

- 生態資源與環境保護管理之調適策略。



沙洲變遷

④ 水土保持生態工程研究中心

緣起

本系詹錢登教授民國81年自從美國柏克萊大學博士畢業到本系服務，開始帶領研究團隊進行水利工程及水土保持相關研究工作。民國85年賀伯颱風帶來的豪大雨重創台灣中部陳有蘭溪流域，詹教授研究團隊積極參與土石流及相關水土保持的研究工作。民國88年莫拉克颱風重創台灣中南部山區，土石流及水土保持相關的研究工作更顯重要。為能有系統、有組織的持續投入水土保持及生態的研究工作及實務應用，研究團隊於民國99年向成功大學研究總中心提出申請成立「水土保持生態工程研究中心」，並獲得審查通過。

成立宗旨

水土保持與生態工程實為一體，水土保持相關工程目的皆希冀達到水土涵

養，並維護自然環境。早期的水土保持工作對自然環境的考量較低，較少以環境及自然生態的角度進行規劃，隨著近年來氣候變遷及極端氣象事件的考驗，可以發現水土保持工作的核心應以「自然環境」的調適機制為本體，因此唯有考量環境生態與水土保持工程的和諧性，方可使水土保持工作更為長遠有效。本中心整合水土保持及生態工程科學之相關研究資源及過去研發成果，進行前瞻性研發工作，將水土保持生態工程科學化、實務化、生活化及永續化，積極參與政府及民間團體之專業委託工作，從事國內、外學術及實務交流，同時提供產、官、學界相關專業諮詢。目前中心下共設有行政組、研究發展組及規劃暨資訊組等三組。

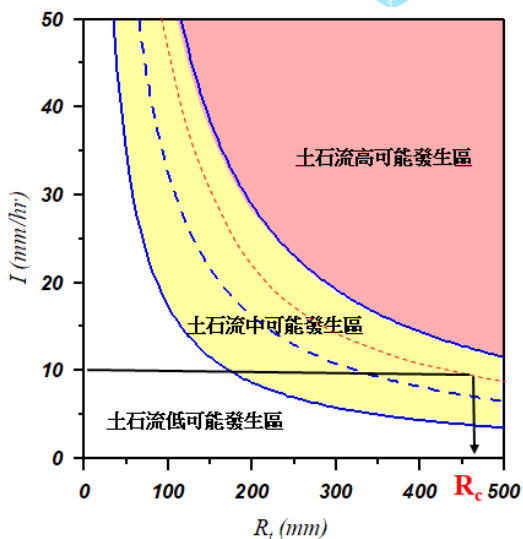
研究發展

一、坡地土石災害預警系統

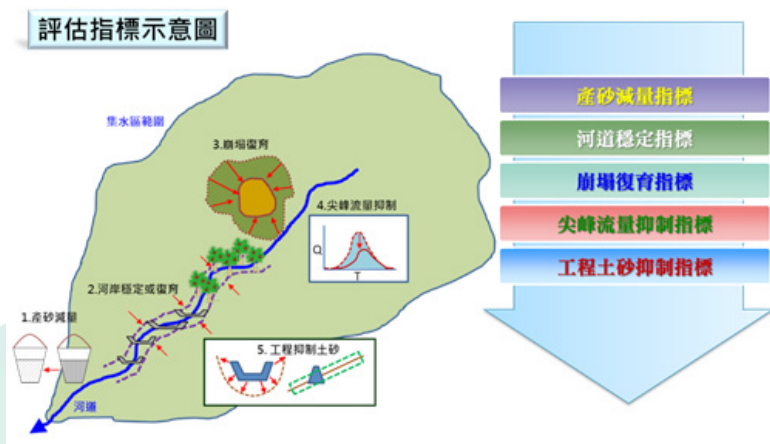
研究團隊自2002年起即與水土保持局合作，研發具有實務運作可能性之土石流降雨警戒模式，歷經十餘年之研發與精進，系統已近趨成熟，在歷次颱風事件中，皆發揮災害預警之作用，有效降低災害之損失。團隊除將理論模式調適運用於實務系統外，並協助水土保持局建立警戒發佈之標準作業程序，且為提高警戒發布之可靠度，近年亦與台灣大學及中央氣象局合作，運用偏極化雷達或相關降雨產品之資訊進行超前評估。且為因應氣候變遷導致崩塌災害頻仍，研究團隊更已著手發展崩塌災害預警模式之開發，同時研擬坡地土石災害整合性預警之機制。

二、集水區治理及構造物成效調查與分析

中心對南部地區（台南市、高雄市、屏東縣）河川集水區及土石流潛勢溪流，進行全面調查與體檢，包含自然環境及工程構造物，調查之潛勢溪流超過二百五十條，工程構造逾一千五百件，利用集水區環境及工程調查之大數據，建構複合型之多指標評估模式，針對大



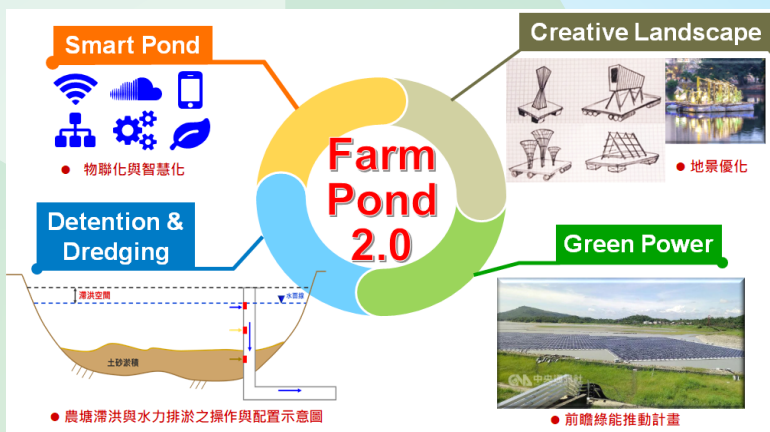
坡地土砂災害預警研究成果



集水區治理及成效評估研究

三、山坡地農塘活化與多功運用研究

農塘具有蓄水、灌溉、地下水補注、減少對水庫依賴、淨化水源、防洪、生範圍受災之集水區，進行治理後之復育及工程成效評估，研究成果協助水保局進行相關保育計畫之研擬，已運用於曾文、南化、及烏山頭水庫地區。



農塘活化與多功運用研究

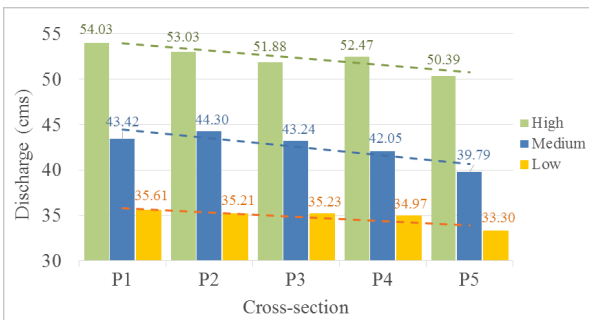
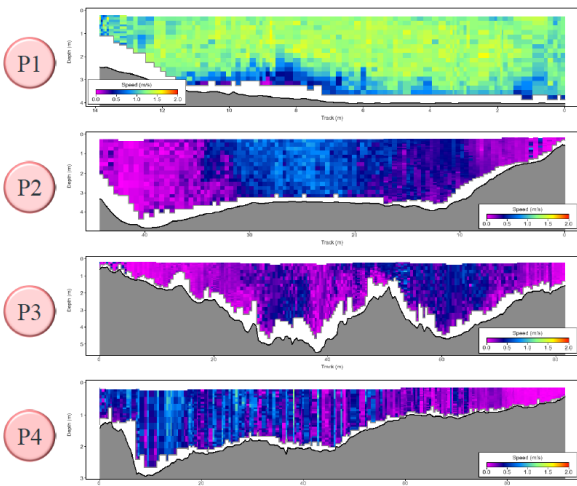
以為後續治理之用。於活化策略，建構一系統性的解決方案，從基礎調查、變遷分析、管理模式乃至於活化策略，建構一系統性的解決方案，從基礎調查、變遷分析、管理模式乃至於活化策略，建構一系統性的解決方案，從基礎調查、變遷分析、管理模式乃至於活化策略，建構一系統性的解決方案。

四、河道輸水量測及滲漏調查分析

曾文水庫與烏山頭水庫間，因電廠至東口堰上游側存疑剪裂帶等議題，團隊利用 ADCP (超音波剖面式流速計) 流量測技術，於現地河道進行施測，分析河段間之水平衡問題，並依據實測結果提出改善對策。

五、河川復育與低地洪災管理

本中心王筱雯教授帶領研究團隊進行臺灣北中南東部不同環境特性下，河



河道流量實測分析

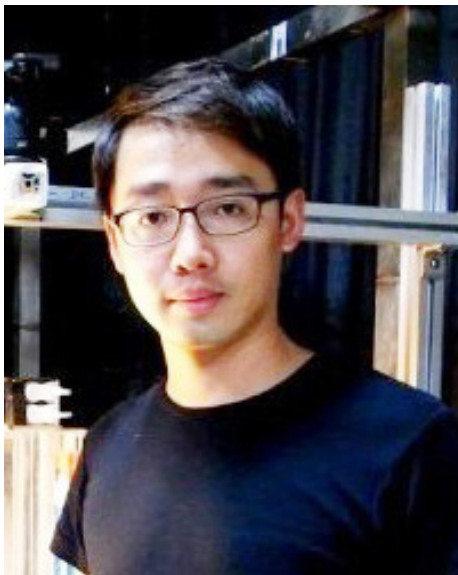
川復育及河相演變之分析，以及探討拆霸對於陡坡溪流河相之影響。研究團隊考量氣候變遷之因素，以水環境及泥沙管理為主軸，進行海岸溼地復育及低地洪災管理之研究。2016年起執行「七股鹽田濕地水文生態環境管理規劃」、「台江國家公園城西濕地水文基礎調查及試驗計畫」等研究。

六、其他近年研究議題

土石流監測及預報系統之規劃研

究、集水區大規模土砂災害風險辨識與耐受力盤查、歷史圖資活化與環境變遷分析研究、UAV 數值地形與多尺度數值地形之加值應用、易淹水地區水患自主防災社區推動計畫、古蹟護城河通水可行性評估、柔性鋼索攔截網減能技術、水力旋流排砂技術、可調控式防砂設施開發研究等等。





新世代的教學方法

英國創意、文化與教育中心 (Creativity, Culture and Education, CCE) 執行長保羅·寇拉 (Paul Collard) 曾說：未來的世界不需要「找工作」的人，但需要「創造工作」的人。《翻轉教育》林韋萱則指出，近年來歐美國家積極在學校導入「真實的學習」(Authentic Learning)——連結知識與生活，創造學

生參與主導的機會，以及解決問題的能力——透過角色扮演、專題學習 (Project Based Learning, PBL)、個案研討、參與社區活動、創作成品等，讓學生的學習結合真實生活的環境，會使傳授的知識更具意義。更重要的是，開放學生參與、主導、形成解決問題的能力，是燃起動機最有效的學習方式。

在全球暖化及環境變遷的影響下，單以「利水」觀念進行水利工程的分析與規劃已不足以應付時需，其中更需加入對水環境跨領域的深入瞭解。面對科技的日新月異，「滑世代」的來臨，傳統的土木及水利工程系正面臨著轉型危機，我們迫切需要培育出，能以跨領域思維面對問題，並有勇氣將想法實踐的人才。搭上世界頂尖大學對於新世代教育改革的洪流，水利工程系的老師們

也在「精英主義派」及「快樂學習派」之間躊躇，但我們都知道訓練出來的學生若「只會考試」，他們在未來的社會中將沒有足夠的競爭力，也終將被社會淘汰。而這種傳統單向「你教我聽」的教學方式及「以考試為主要」的評量方式，已經讓學生漸漸從學習中逃走。

憑藉著不斷進行課程實驗的態度，激發學生從事並喜愛「動手做」，從「做中學」演練課堂技巧，培養解決問題的能力為推動課程翻轉的最大動力。目的是希望在水利工程領域培育出更多「創客」，以培養「勇於失敗」及「想得出來，就做得出來」的創客精神。

工程圖學創新教學

大學四年，水利系低年級的學生第一次碰到有關視覺化設計的基礎課程，

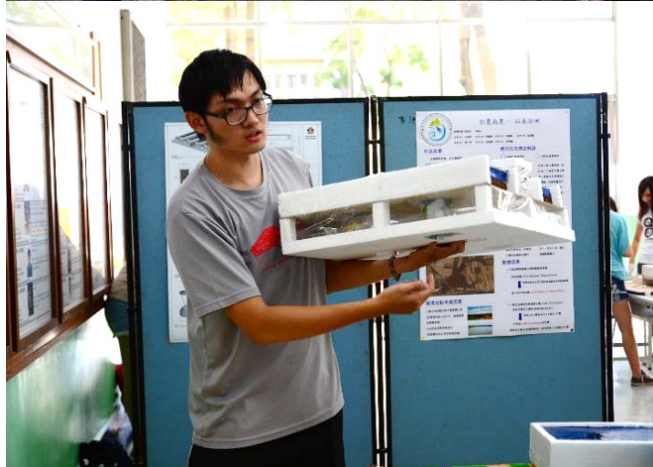
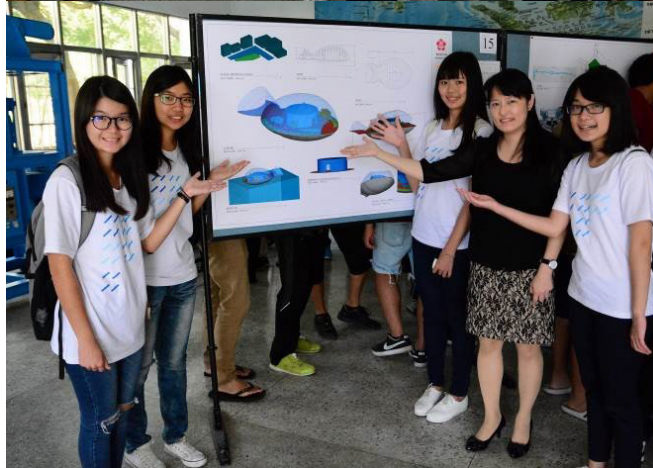
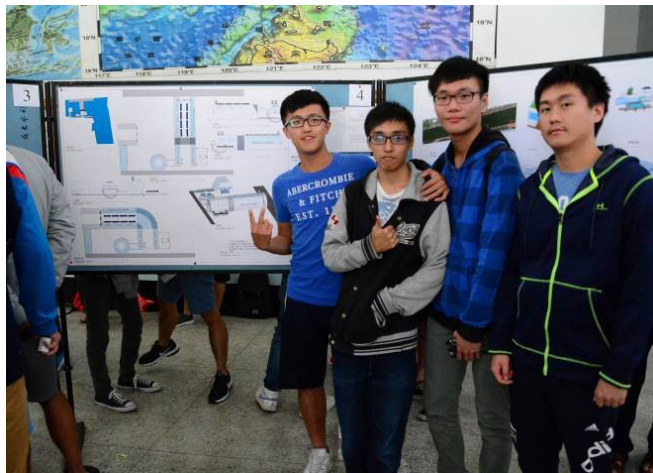
即為「工程圖學」。早期工程圖學的內容大多以機械元件為範本，尺度在幾公分到幾公尺之間，如齒輪、桿件等題材。反觀水利工程構造物，往往動則幾十公尺到幾百公尺，設計過程必須符合結構力學及流體力學的檢驗，細節更包含鋼筋混凝土與水工流線型設計等專業。若再以機械元件為練習題材，不難想像水利系的學生不但找不到真正的學習動機，還會反問老師：「我學這個要做什麼？」

為了打造適合水利系學生學習及運用的「視覺化表現技法」，筆者於「工

程圖學」課程中，減少單純講授的部分，大幅提高實作練習的比例，其中包含：手繪表現法練習、SketchUp 三維建模及縮尺模型製作等。以實際水利工程案例為練習範本，引導學生主動學習繪製渠道、護岸、土石壩、跨河橋樑、水閘門等基礎水利工程設施之建造圖；這幾年又以「智慧漂浮廊道」為課程主題，台南運河為基地，使學生發想、設計可能施行於基地中的智慧型水環境設施。學期末以「成果發表會」取代傳統的期末考，讓學生於小組互評到與專家學者討論之過程中，修正對專題成果的認知，

使學生自始養成創新及自行解決問題的能力。

課程中強調「動手畫」，以至於「動手做」，讓學生從「做中學」，以建立信心並培養責任感。於課程串連「想到「做」的過程分為：學期初，學習發想及設計的表现技法；學期中，學習團隊合作、實作與測試；學期末，以最好的方法向專家學者呈現成果，達到平面及口頭表現的練習與訓練。以向下扎根的方式，自低年級開始培育，使學生除了學會基本的繪圖技巧之外，更能自始養成創新及自行解決問題的能力。



工程圖學學期末成果展

垂直漂浮花園

民國107年初，在台大土木系卡艾璋教授的帶領之下，促成了台大及成大於學期間之合作課程，授課老師包含：台大土木系卡艾璋教授及張國鎮教授，成大建築系薛丞倫教授及洪于翔教授，還有成大水利系王筱雯教授及賴悅仁教授等。課程對象為各系之大二學生，以進行實質跨領域、具水環境整合思維之人才培育實作課程。整學期之課程主題定調為「垂直漂浮花園」，基地選在臺南安平之「水景公園」。學期中各系之學生充分混合，分組進行發想與設計，目標是在期末於水景公園中建造出一座1比1，能漂浮於水上之結構塔，且此結構體必需可以乘載全體人員與植栽。課程於學期中執行了兩次大型的工作營，第一次為設計工作營，引導學生發想、設計到完成製作比例模型，並在平面造波水槽中測試。第二次工作營為建造工作營，為期7天，以西門國小為本部，直接在台南水景公園進行結構物的實作建造。最後，在台大及成大師生的努力下，於民國107



垂直漂浮花園設計工作營情景與成果

年7月初，在台南水景公園中建造出6座1比1之垂直漂浮花園，本次課程之執行成果為跨領域實作之最佳典範。在台南市水利局的協助之下，這6件作品可以在水景公園中展示一年。



垂直漂浮花園建造工作營情景與成果

水利系「创客」基地

水利系已有60多年的歷史，在歷屆老師們的經營、累積下，水利系舊有的流力實驗室是個老舊又擁擠的實驗空間，綠色斑駁的地板，有漏水及不平整等問題。原擺設在實驗室中的大型流力設備也將近30年未曾有大幅度的改變。自從104學年上學期，筆者開始接手「流體力學實驗」課程，在授課過程中強烈感受到實驗空間不足、設備老舊又缺乏創意活水等問題。有幸搭上水利系海工教學大樓落成，於民國106年開始執行大幅度之改造計畫。目標是重新定位教學實驗空間及研究實驗空間。我們將原本在流力實驗室中大型的明渠水躍水槽及造波水槽分別吊掛移動至新館一樓及地下一樓，賦予更多可以執行研究及計畫的機會。因此舊館二樓原本的流力實驗室就變成寬敞，足夠規劃成開放式的流力實驗室及创客空間(makerspace)。

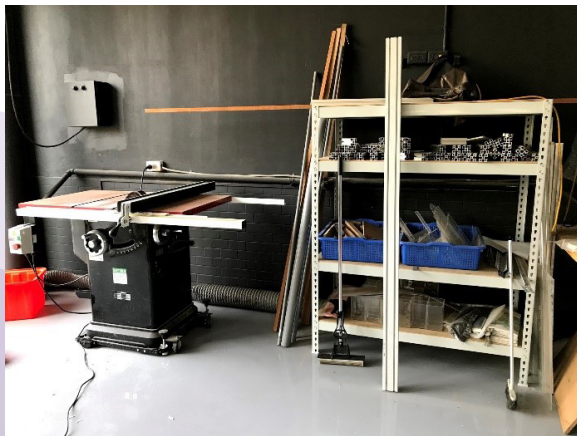
這過程複雜且辛苦，於民國106年5月確定可以進行空間改造後，筆者便開始重新規劃舊的流力實驗室，切出新的创客空間。空



改造前、後之流力實驗室

間改造之過程包含：切斷舊有之實驗水槽、將水槽吊掛至新館實驗場、鐵工焊接實驗水槽、地板敲除與整平、防水工程、牆面油漆、實驗設備與空間重新配置、實驗場地清潔、工作桌及五金工具牆等。在有限的資源下，終於於民國107年7月完成了二期之改造計畫。改造後之流體實驗空間變得寬敞、明亮，修課的學生都有足夠的空間可以進行實驗與觀察，更棒的是，我們打造出水利系專屬的「创客空間」。改造計畫正進入第三期，希望能透過持續改造實作空間，感染更多學生成為喜歡動手做的创客(maker)，以培養學生有能力將設計的想法落實成為實際的作品，並具備基本的問題解決能力。

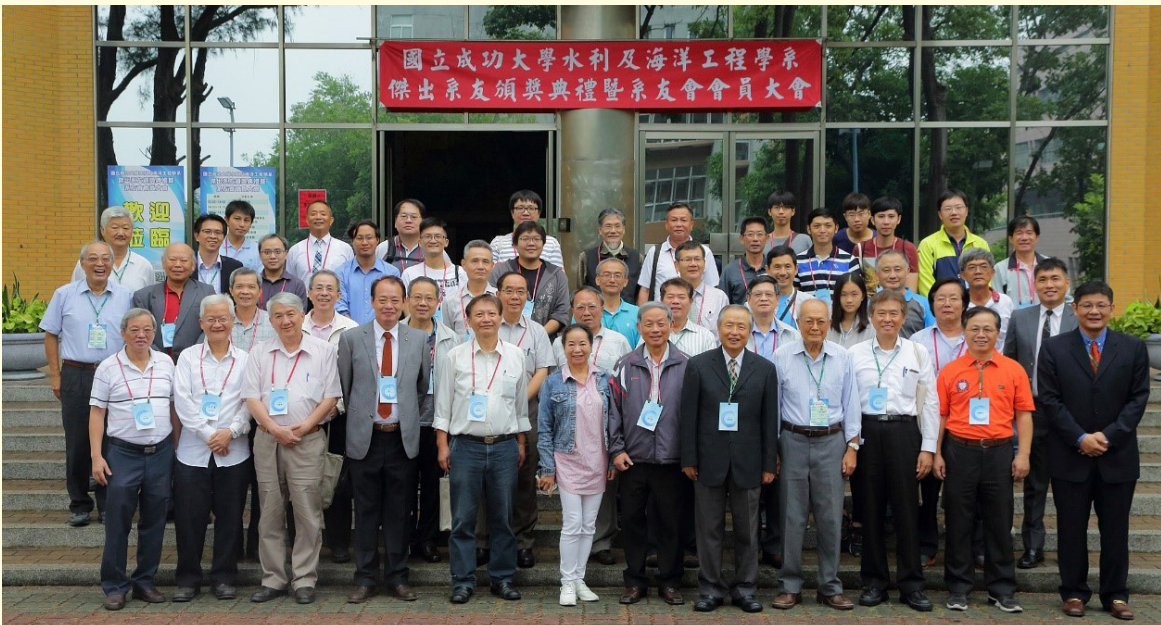
未來規劃將「创客空間」開放給系上老師及學生借用，讓老師能在自己的課程中安排實作練習或實驗 demo，進而翻轉、活化舊有的板書、投影片等教學方式。期待此空間完成後，能讓水利系之學生盡情揮灑創意，讓設計概念不只紙上談兵，而是可以將理念想法做出成品、進行木工及海工模型等實驗測試的實作空間。



新建水利系创客空間

十一、系友會活動

水利系固定會在每年11月校慶期間的周六辦理「系友回娘家」活動，同時召開系友大會。民國106年系友回娘家活動在11月11日舉辦，當天活動包括舊照片回顧、多位系友經驗分享，以及頒發許多獎項，包括傑出系友表揚和多项獎學金的頒發。該年共四位傑出系友獲頒獎項，分別為53級系友梁乃匡、56級系友謝勝彥、59級系友陳盛汕及82級系友沈同生。過去數屆系友回娘家的活動照片及影片皆放置於系友專屬網頁上，歡迎系友前往觀看。除了系友回娘家活動之外，亦有個別系友回母校造訪。民國107年1月22日張敬義系友返系參訪，並與系上老師用餐敘舊。



106年系友回娘家大合照 - 國立成功大學水利及海洋工程學系系館正門



106年系友回娘家系友大會 - 左.系友合影 右.頒發優秀學生獎學金



106 年系友回娘家系友大會現場



107 年 1 月 22 日張敬義系友（日 52 級）返系參訪

水利系隨時歡迎系友回娘家，需要協助或安排請聯繫黃冠華小姐
anny418@mail.ncku.edu.tw，電話：(06)2757575 轉 63206。

十三、相關辦法與表單

國立成功大學水利及海洋工程學系（所）系友會章程

104.11.14 第一屆系友大會制定
105.11.12 第二屆系友大會修訂

- 第一條 本系友會定名為『國立成功大學水利及海洋工程學系（所）系友會』（以下簡稱本會）。
- 第二條 凡曾就讀國立成功大學水利及海洋工程學系或前水利工程學系暨研究所（以下均簡稱水利系）、海洋科技與事務研究所（以下簡稱海事所）、自然災害減災及管理國際碩士學位學程（以下簡稱自災所）之日、夜間部、進修推廣部和在職專班之各級學生及曾於前述系所開課任教之專、兼任教師及任職之助教、職員工，均為本會系友。
- 第三條 本會宗旨為促進培育水利及海洋相關工程與科技專業人才，協助本校水利系、海事所、自災所之教學、研究與發展。
- 第四條 本會辦理之業務如下：
一、辦理本會系友聯繫工作。
二、促進學術交流及研究發展。
三、提供獎助學金、獎勵金。
四、特殊人才出國研究之獎助。
五、本會活動之補助。
六、傑出系友之表揚。
七、發行刊物。
八、其他。
- 第五條 本會設系友大會，職權如下：
一、系友會章程之制定與修訂。
二、選舉會長。
三、業務計畫之檢討。
四、獎助等有關辦法之訂定。
五、其他重大事項之處理。
- 第六條 會長由系友擔任，每任兩年，連選得連任。
- 第七條 會長負責督導系友會之行政運作及推動業務。
- 第八條 本會置總幹事 1 人，由會長聘任，協助會務推動。
- 第九條 本會設會務組辦理會務推動、財務管理及系友連絡；設活動組辦理本會與系友有關之活動事務；各組置組長 1 人，幹事若干人。因會務需要得置顧問若干人，協助會務推動。
- 第十條 本會之運作人力與經費來源如下：
一、捐贈。
二、水利系、海事所、自災所以及財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會支援。
- 第十一條 本會會址設於台南市東區大學路 1 號國立成功大學水利及海洋工程學系。

國立成功大學水利及海洋工程學系傑出系友

遴選要點

105/06/30 104 學年第 2 學期第 2 次系務會議新訂通過

- 一、為表揚本系從事各行業，其傑出成就已獲各界肯定之系友，藉以激勵後進學子，做為其奮發向上之楷模，特訂定「國立成功大學水利及海洋工程學系傑出系友遴選要點」（已下簡稱本要點）。
- 二、傑出系友候選人資格：凡本系（所）系友，足為本系學子楷模者（以不在本系工作者為限），均得為候選人。
- 三、評審標準：符合立德、立功、立言之標準，對人群、社會及國家建設有具體公認之成就事蹟，且其奮鬥過程足為楷模者。
- 四、由本系成立遴選委員會辦理遴選。其遴選委員會成員七人，系主任為當然委員，並擔任遴選委員會議主席。其他六位委員由系友推薦，並經系務會議投票推選，由最高票之六人出任。任期兩年，得連任一次。
- 五、遴選程序：
 - （一）每年辦理一次傑出系友遴選，候選人由本系系友推薦。
 - （二）推薦人應於五月中旬前將候選人薦予本系，遴選委員會應於六月底之前完成傑出系友之遴選，並於十一月校慶期間於年度系友大會辦理表揚。
 - （三）獲表揚之傑出系友每年至多以五人為限，候選人須獲遴選委員會議出席委員三分之二以上之同意，始得成為本系傑出系友。
 - （四）由遴選委員會議徵詢當選人意願後，再行公布得獎人名單。
- 六、前一年度候選人中若有符合獲獎資格（即經當年度遴選委員會議出席委員三分之二以上之同意），但受限名額而未能當選者，得保留一年候選人資格。
- 七、本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

國立成功大學水利及海洋工程學系(所) 教學研究發展捐款明細單 (HYD, NCKU Donation Form)

捐款人資料 (Donor Information) * 必填	
* 捐款人姓名 (Name) :	水利系大學部入學年: __ 水利所碩士 / 博士入學年: __
服務單位 (Organization) :	職稱 (Title) :
電話 (Telephone) : (H)	(O)
手機 (Mobile) :	* 電子信箱 (E-mail) :
傳真 (Fax) :	身份證字號 / 統一編號 (ID No. / Tax ID No.) :
通訊地址 (Address) :	
捐款金額及用途 (Donation amount and purpose) (捐款金額可於當年度所得稅申報時扣抵)	
<input type="checkbox"/> 定期捐款 (Periodic)	每月或每年特定月份捐款: _____ 月; 每次捐款新台幣 NTD\$ _____ 元, 自 ____ 年 __ 月起至 ____ 年 __ 月止。
<input type="checkbox"/> 一次捐款 (Once)	新臺幣 NTD\$ _____ 元整 Dollars ; 外幣 (Foreign Currency) _____ (幣別 Currency) _____ 元整 Dollars
捐款方式 (Donation way)	
<input type="checkbox"/> 現金 (Cash)	<input type="checkbox"/> 支票 (支票號碼) Cheque (Cheque No) _____ ※ 支票抬頭: 財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會或 NCKU Hydraulics and Ocean Engineering R & D Foundation 支票請註明 <u>禁止背書轉讓</u> Please make check payable to NCKU. ※ 請將支票連同本捐款單掛號郵寄至本系收
<input type="checkbox"/> 銀行匯款或 ATM 轉帳 (請附付款證明) 戶名: 財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會 帳號: 006-09-09903-8 銀行: 兆豐國際商業銀行府城分行 (代號: 017)	Bank Name: Mega International Commercial Bank Bank Address: No.123, Sec.2, Jhongsiao E. Rd., Taipei City 104, Taiwan (R.O.C.) Beneficiary: NCKU Hydraulics and Ocean Engineering R & D Foundation Beneficiary's Address: No.1, University Road, Tainan, Taiwan, R.O.C. Account Number: 006-09-09903-8 Swift Code: ICBCTWTP006 (Please attach a copy of the receipt)
捐款收據 (Donation receipt) (按月配合成功大學主計室與出納組作業開立並寄發)	
開立收據 (Receipt)	<input type="checkbox"/> 要 Yes <input type="checkbox"/> 個人名義 <input type="checkbox"/> 不要 No <input type="checkbox"/> 公司: 捐款收據抬頭: _____
捐款人名錄 (Disclosure Agreement)	
<input type="checkbox"/> 同意將姓名、捐款金額刊登於本校相關網站或刊物。 I agree to publicize the contribution information (name and amount of donation). <input type="checkbox"/> 同意以 _____ 姓名, 將捐款金額刊登於本校相關網站或刊物上。 I agree to publicize the contribution information (Specified name _____ and amount of donation). <input type="checkbox"/> 不刊登 (匿名) Disagree	
捐贈者簽名 (Donor's Signature)	
茲同意以上捐贈。I agree to make the above-indicated donation.	
_____ 年 月 日	

請將本表及證明文件寄至台南市大學路 1 號水利及海洋工程學系或傳真 06-2741463。

本單個人資訊僅做為校友聯繫之用。

任何疑問請來電 06-2757575*63206 黃冠華小姐, 或 Email: anny418@mail.ncku.edu.tw

系友個人資料更新表

填表日期 (* 重要必填) ____ 年 ____ 月 ____ 日

一、姓名 (Name) _____

二、性別 (Sex) 男 (Male) 女 (Female)

三、畢業年度調查 (無則免填) * 請填民國年

大學部 _____ 級 (請填寫您的 " 畢業年度 ")

大學夜間部 / 進修推廣部 _____ 級 (請填寫您的 " 畢業年度 ")

研究所碩士班 _____ 級 (請填寫您的 " 畢業年度 ")

研究所碩士專班 _____ 級 (請填寫您的 " 畢業年度 ")

研究所博士班 _____ 級 (請填寫您的 " 入學年度 ")

四、服務單位與職稱

服務單位 (Company Name) _____ 同意公開 不同意公開

職稱 (Position) _____ 同意公開 不同意公開

五、電子郵件 (Email)

主要 _____ 同意公開 不同意公開

次要 (選填) _____ 同意公開 不同意公開

六、電話 (Tel)

手機 _____ 同意公開 不同意公開

辦公室 _____ 同意公開 不同意公開

住家 _____ 同意公開 不同意公開

七、地址

永久地址 _____ 同意公開 不同意公開

通訊地址 _____ 同意公開 不同意公開

※ 請簽署下頁「附件：個人資料蒐集同意書」

國立成功大學個人資料蒐集同意書

國立成功大學水利系（以下簡稱本系）為蒐集、處理、利用個人資料，依個人資料保護法之規定，以本聲明及同意書向您行書面告知並徵求您同意。

當您於頁末簽名處簽署本同意書時，表示您已閱讀、瞭解並同意接受本同意書之所有內容。

一、基本資料之蒐集、更新及保管

- (一) 依據中華民國「個人資料保護法」與相關法令之規範，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- (二) 請提供您本人正確、最新及完整的個人資料。
- (三) 本校因執行業務所蒐集您的個人資料包括姓名、身分證字號／統一編號、各種聯絡方式及金融機構帳戶等相關資料。
- (四) 若您的個人資料有任何異動，請主動向本校申請更正，使其保持正確、最新及完整。
- (五) 若您提供錯誤、不實、過時或不完整或具誤導性的資料，您將可能損失相關權益。
- (六) 您可依中華民國「個人資料保護法」，就您的個人資料行使以下權利：
 1. 查詢或請求閱覽。
 2. 請求製給複製本。
 3. 請求補充或更正。
 4. 請求停止蒐集、處理或利用。
 5. 請求刪除。

但本校各單位因執行職務或業務所必需者，本校得拒絕您上述之請求。且因您行使上述權利，而導致權益受損時，本校將不負相關賠償責任。

二、蒐集個人資料之目的

- (一) 本校為執行捐款及募款業務需蒐集您的個人資料。
- (二) 當您的個人資料使用方式與本校蒐集的目的不同時，我們會在使用前先徵求您的書面同意，您可以拒絕向本校提供個人資料，但您可能因此喪失您的權益。
- (三) 本校利用您的個人資料期間為即日起永久保存，利用地區為臺灣地區，利用對象為本校各相關單位捐款業務承辦人員（含財務處、主計室、校友中心及系所）及玉山銀行內本校捐款業務相關承辦人員。

三、基本資料之保密

本校如違反「個人資料保護法」規定或因天災、事變或其他不可抗力所致者，致您的個人資料被竊取、洩漏、竄改、遭其他侵害者，本校將於查明後以電話、信函、電子郵件或網站公告等方法，擇適當方式通知您。

四、同意書之效力

- (一) 當您簽署本同意書時，即表示您已閱讀、瞭解並同意本同意書之所有內容。
- (二) 本校保留隨時修改本同意書規範之權力，本校將於修改規範時，於本校網頁（站）公告修改之事實，不另作個別通知。如果您不同意修改的內容，請依上述第一條第六款向本校主張停止蒐集、處理及利用個人資料。否則將視為您已同意並接受本同意書該等增訂或修改內容之拘束。

五、準據法與管轄法院

本同意書之解釋與適用，以及本同意書有關之爭議，均應依照中華民國法律予以處理，並以臺灣臺南地方法院為第一審管轄法院。

簽署人（簽名）：

中 華 民 國 年 月 日

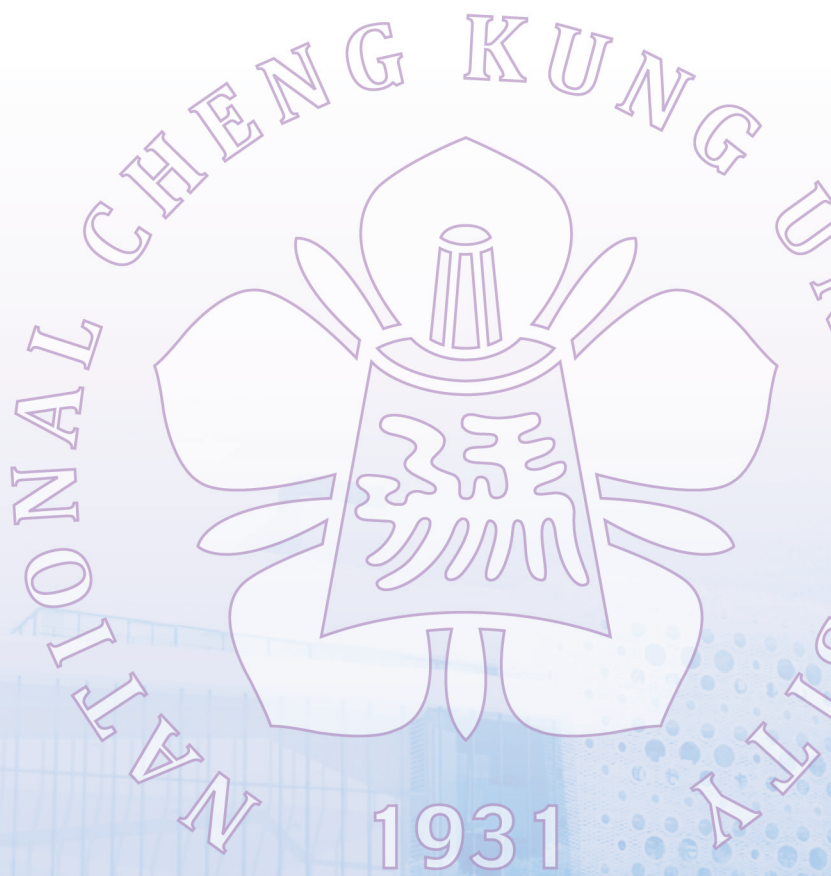


<http://alumni.hyd.ncku.edu.tw/>



http://140.116.77.1/modules/tad_form/index.php?op=sign&ofsn=5





「國立成功大學水利及海洋工程學系友會刊」 第三期

發行人：歐善惠

系主任：蕭士俊

主編：董東璟

助理編輯：王敘民、李明璟、洪昱淇、吳家鉉、高振豪、張淵舜 *依姓氏筆畫排列

發行地址：台南市東區大學路1號成大水利系

發行日期：中華民國107年11月11日