



國立成功大學

第一期 中華民國105年11月12日

水利及海洋工程學系

創刊號

系友會刊



上善若水，
水善利萬物而不爭



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

總幹事：羅偉誠教授／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、林青德、林培榕、郭紋秀、秦瑋聰、侯典轟、
黃冠華、趙貴華、盧貞君

目次

1	序言第一屆系友會長謝勝彥
2	序言第二屆系友會長歐善惠
4	編者序
5	一、系主任報告
12	二、水利系現任教師名錄
19	三、學生會報告
22	四、歷年榮獲「校友傑出成就獎」系友
23	楊志達學長(民國84年獲獎)
26	張敬義學長(民國93年獲獎)
29	白先勇學長(民國98年獲獎)
31	尹集成學長(民國99年獲獎)
33	李鴻源學長(民國102年獲獎)
36	五、民國105年「優秀青年校友」
37	77級彭紹博
38	77級黃世偉
39	98級蔡金晏
40	六、民國105年「傑出系友」
41	50級吳憲雄
48	55級錢致慶
50	57級陳法盛
51	59級洪碧東
54	七、老照片回顧
56	八、系友回顧
56	50幾年前在成大的點點滴滴 53級梁乃匡
58	初為人師 教學相長 水利系師歐善惠
61	我們這一班 83級林煌裕
70	九、系友動態
71	拜訪退休教授劉長齡老師
74	拜訪退休教授蔡長泰老師
76	拜訪56級系友李源泉
78	拜訪65級系友龔誠山
81	拜訪76級系友王藝峰
83	十、系友會活動
84	十一、新建海工大樓介紹
88	十二、相關辦法與表單
88	系友會章程
89	傑出系友選拔辦法
90	系友捐款單
91	系友資料更新表單與資料提供同意書

序言——離校五十年感言

56級謝勝彥
第一屆系友會會長

羅

主任要我替系友會刊寫一篇應景文章，我想請他找其他的人來寫應該更為合適。班上同學功課比我好的佔絕大部分，成就高的亦比比皆是，任何一位有所成的同學來說故事，應該比我的精彩許多，由我來寫只能屬“欠佳”的示範。

五十年前拿著號碼與班上人數幾乎相同的畢業證書，也記起了大一那一年的第一篇英文課的標題 “If I were a freshman again”，心裡多少有許多與作者相同的悔恨，因為沒有從前人的經驗記取教訓。那四年花費了許多時間在球場上，在女生宿舍的圍牆邊呼叫女同學，甚至有許多時間用在彈子房裡，在書桌上的時間相對的減少。悔恨總是在時間已不能挽回才會有感

受，不管成績單的數字是多少，那四年大部分的日子是快樂的。那四年系裡、系外也交了許多朋友，許多的朋友及師長到現在也仍保持有聯絡。好日子總是會告一段落，四年時光飛逝而過，拿著那張號碼很大的畢業證書，感覺自己穿著一件有點單薄、配備不是很齊全、也不顯眼的盔甲，步出了校門，走入社會，一陣茫然，期待能在水利領域尋找一小片立足之地，心裡實在有很大的惶恐。離開成大再六個月即滿五十年，五十年是半個世代，好漫長，但就好像是彈指之間，很難想像為何如此之快，四十餘年的公務人員生涯，走遍了台灣許多海邊、河岸、水庫，大部分堤防的位置及高度的決定都共同參與了，水庫

的規劃及建設也沒缺席，感覺做了許多事情。從台灣水利工程不是很完備的年代，到可以做的工程越來越多的今天。回想起來是做了許多事，但有時候也常想起在學校的四年如果更用功一點，不知是否會做得更多或更好。如今盔甲已斑駁，過去曾經努力過的一小片立足之地，也早已讓給了年輕的朋友，不論是否有什麼成就，正是「回首向來蕭瑟處，也無風雨也無晴」。回顧五十年來，除了運氣很好的遇到許多照顧我的前輩與朋友，系上師長必

要時伸出的援手，工作上大多是順風而行。最重要的仍是既美好，但略有少許悔恨的四年，謝謝水利系，也祝福各位師長、學弟妹，期待未來有個更耀眼的母系。

序言

水利師 歐善惠
第二屆系友會長

成

大水利系歷經六十餘年的發展，已成為享譽國際的學術研究重鎮；領域涵蓋水資源科技、海洋科技、海洋事務、自然災害管理等；系所則包括水利及海洋工程學系、海洋科技與事務所、自然災害減災及管理國際碩士學位學程三個單位，形成大水利的架構。

水利系在成大不是大系，教師員額及學生人數不算多，但在校內其影響力卻名列前茅。上任成大校長黃煌輝教授及工學院院長游保杉教授同是水利系教師出任；且之前吳京校長及歐善惠院長亦同是水利系教師，屬本系榮耀。成大目前大型研究單位如成大水工試驗所、近海水文中心、防災科技研究中心、水土保持生態工程研究中心、水科技研究中心等均由本

系教師主持，研發能量及研究設備均具國際水準。

為配合水利系發展需要，學校於民國103年1月動工興建「海工教學大樓」，大樓位於系館正後方，為地下2層地上5層建築，樓地板面積二千二百五十二坪，建築總經費2億餘元，兼具教學、實驗及研究中心使用，內部所有用水全部回收再生利用。大樓設計如同一艘大船，帶領水利系航向未來。

水利系畢業系友三千餘人，分布海內外各行各業，表現傑出。去年校慶期間系友大會制定系友會章程，並推選本人為第二屆會長。章程規定凡就讀或畢業於上述三個單位的同學及任職三個單位之教職員工均為系友會系友，擴大參與。根據

序

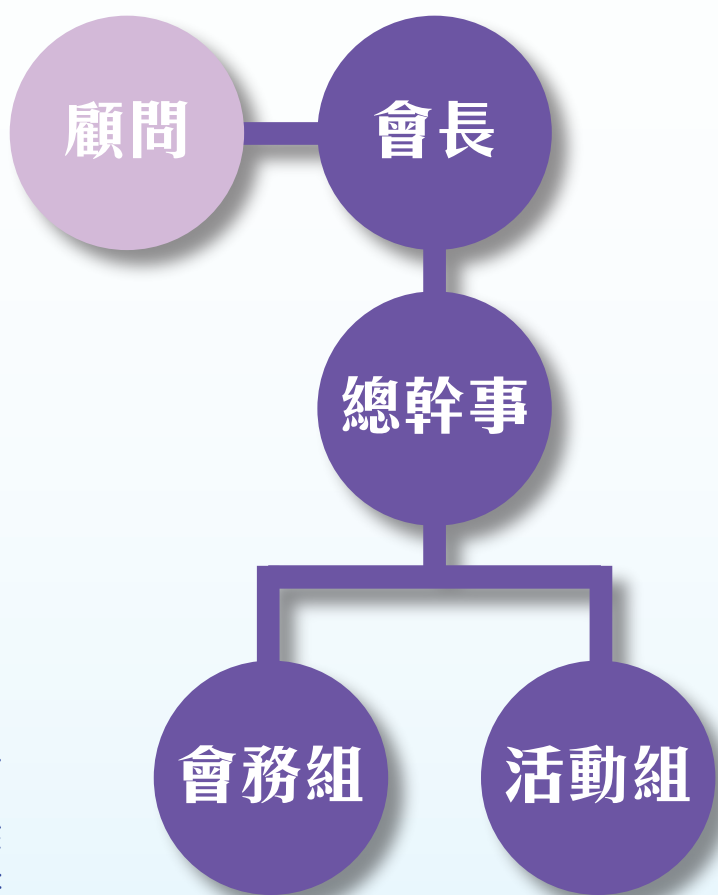
三

章程規定，除會長外，系友會還設置總幹事一人，負責業務推動；另設置有顧問，以及會務和活動等兩組，並有幹事數人協助系友會運作。目前最迫切的事是健全系友資料庫，懇請系友即刻採線上或紙本方式更新聯絡資料（詳見本刊十二、相關辦法與表單），以便後續系友連結並傳遞相關活動訊息。另外，我們亦推動一班一聯絡人制度，懇請系友擔任或推薦貴班熱心聯絡人，協助系友聯繫事宜。

成大今（民國105年）年剛被遠見雜誌評選為全國社會聲望第一、整體評比第二的大學，國際各項評比也列為世界名校，成大水利領域之成就更馳名國際。隨著海工大樓之完工啟用，預期可帶動成大另一波的發展，水利系友與有榮焉。

今年傑出系友遴選委員會已遴選出系友吳憲雄（50級）、錢致慶（55級）、陳法盛（57級）、洪碧東（59級）為本年度傑出系友，並於民國105年11月12日（週六）下午2時在母校系館系友大會中表揚；期間並有海工大樓巡禮、學生獎學金頒發及晚宴，竭誠歡迎系友回娘家參與盛會。

系友會刊初期將以電子報及紙本同時發行，待系友電子信箱較為齊全，將改以電子郵件發送。感謝董東璟教授的提議及編輯，也感謝水利系所三單位同仁的協助，使系友會刊創刊號得以順利發行。



水利系友會幹部組織圖

編者序

83級董東璟

系友會刊主編

水利系友三千，第一屆畢業系友已逾

八十歲，眾多系友開花落葉於世界各地、各行各業，宜互相支援、扶持。「系友會刊」的編輯出版希望可以強化系友彼此間以及與母系間之鏈結。

此刊自確認編輯開始至完稿不及兩個月，無專任人力與經費，全靠系友會長、系主任與系辦助理、編輯助理、系學生會等人無償協助、加班熬夜，使本刊得以在本（民國105年）年系友會前順利出版，特此致上萬分謝意。還要特別感謝幾位學長願意答應撥空接受邀訪、願意在短時間內撰寫回憶文，銘感五內。由於時間有限，編

輯難免疏忽，美工排版不見得完善，需請系友包涵。

編輯期間，很多系友表達願意撰寫回憶文，惟出版時間急迫，無法給予充足時間撰寫，特此致歉。我們已著手規劃下期內容，在此，我們公開徵求系友們投稿「系友回顧」、「系友動態」以及「老照片」等專欄。系友回顧文稿不限頁數，回想當年念書種種、恩怨情仇，只要無不雅內容，基本上來文照刊，文長則分期刊登。系友動態希望收集系友升官、調職、開公司、股票上市櫃、店鋪折扣等訊息，亦可撰寫您工作上的成就與心得感想。老照片則希望收集與水利系相關照片，請附不超過100

字說明。經費受限緣故，來文無稿酬。賜文請寄黃冠華小姐，郵件 anny418@mail.ncku.edu.tw，電話請撥系辦。

系友會刊前幾期採紙本與電子兩種型式同時發行，未來若經費受限則考慮僅發行電子刊物，前提是系友通訊錄的觸及率需提高，我們呼籲各系友更新通訊資料（詳見本刊第十二項），並請您將此訊息傳遞給您的同學。

再次感謝系友會刊所有貢獻者與協助編輯的助理和同學，期待此刊可以長久發行，作為水利系友連結的橋樑。

一、系主任報告

82級羅偉誠

水利系系主任

成

大水利系今年邁入第二甲子第一年，在歐會長的領導及大家共同的努力下，水利系友會會刊第一期終於能夠如期出版，期待藉此會刊讓系友瞭解母系現況、系友動態，藉此再強化廣大水利系友間以及和母系間的鍵結。因此，後學目前擔任系所主任，特向系友們報告水利系近年概況：

歷史與沿革

成大水利系自民國44年8月從土木系獨立創系，原名為「水利工程學系」。本系發展歷經民國61年設立研究所碩士班，民國64年成立大學夜間部，民國86年夜間部更名為「進修學士班」，民國73年「水利工程學系」更名為「水利及海洋工程學系」，簡稱為水利系。民國74年設立

研究所博士班，民國89年成立碩士在職進修專班，民國95年進修學士班停止招生，五年前民國100年2月起，本校海洋科技與事務研究所（成立於民國95年8月，簡稱海事所）併入本系，三年前民國102年8月起，水利系新增全英語授課之自然災害減災及管理國際碩士學位學程（簡稱國際防災學程），目前水利系以一系三所的狀況運作。

多元化的學生

水利系大學部修業期限一至四年，每學年招收一班59人，其中，11位來自繁星推薦、24人來自個人申請、23人來自考試分發，1人來自運動績優。研究所每年招收全職碩士班研究生45名，包含甄試入學與考試入學兩種方式，另招收碩士在職進修專班研究生12名，博士班研究生9名；海事所每年招收碩士生10名，博士生3

名；國際防災學程每年招收碩士生8人（外籍生不限名額）。105學年度本系（含海事所與國際防災學程）大學部合計有210名學生（男175，女35），碩士研究生170名，博士研究生52名，合計有學生432人，其中研究所所有外籍生23人，來自美國、德國、越南、印尼、海地、捷克、甘比亞等國；大學部則有僑生8名，主要來自澳門和香港。

專業的師資

本系現有專任教授23位（教授12位、副教授8位、助理教授3位），男性有20位，女性3位，全體專任教師平均年齡為51歲。本系另聘有兼任教師共39位，包含1位國際兼任教授。

過去幾年，系上幾位令人敬重的資深教授開始陸續退休或離任，包含民國95年退休的歐善惠教授、簡仲和教授；

民國96年退休的黃正欣教授、丁舜臣教授、賴泉基教授；民國98年退休的林西川教授；民國100年退休的蔡長泰教授；

民國104年退休的顏沛華教授、高家俊教授和黃進坤教授；民國105年，許泰文教授和陳陽益教授相繼因為獲聘擔任友校副校長而離任，許泰文教授則聘任為名譽講座教授。因應教學研究的需要，也聘任了幾位新進年輕優秀老師，包含民國96年新聘莊士賢教授（海事所）、劉大綱教授（海事所）；民國97年新聘王筱雯教授；民國99年新聘戴義欽教授、郭玉樹教授；民國100年新聘陳璋玲教授（海事所）；民國102年新聘賴悅仁教授；民國103年新聘張懿教授（海事所）；民國104年新聘董東璟教授；以及民國105年新聘陳佳琳教授等10位新血（以上除特別註明外，均係由水利系聘任）。然近五年內系上將有八位老師可能屆齡退休，目前正積極

規劃持續新聘師資，以傳承水利系研究與教學特色。有關於水利系老師的專長與任教課程詳見下一章節介紹。

新穎的設備

學長們在水利系求學時的教學與研究設備大部分都還存在使用中，雖部分已有年代，但仍堪用。包含國內水利相關系所唯一的「流力實驗室」，另有「電腦教室」、「水資源生態環境實驗室」、「雷射實驗室」、「環境地質實驗室」、「光學實驗室」、「生態水力實驗室」、「海域大地與能源實驗室」、「振動實驗室」、「水力流變實驗室」等。於民國103年開始興建的海工大樓已經於今年9月完工移交（詳如後文介紹），待正式啟用後，將規劃有「河工實驗室」、「海工實驗室」、「造波水槽」等新式設備，目前正積極籌資規劃建造中。

除了硬體的設備外，水利系具有特色的「圖書室」藏書約八千冊，訂購期刊超過60種，是水利系師生專業知識來源的寶庫之一。

研究成果

水利系老師研究領域專精，研究成果豐碩，平均每年合計在具審查機制的國際刊物上發表超過70篇的學術論文，在國內期刊或研討會發表的論文更是不計其數。多位水利系老師也彙整畢生經驗，出版專書以造福後學，譬如由詹錢登教授個人編寫，由國際知名出版社Springer公司出版的「Gradually-varied Flow Profiles in Open Channels」英文書籍，詹老師另編著有「土石流防災降雨警戒」、「泥石流體流的流變特性與運移特徵」、「土石流概論」等中文書籍；

戴義欽教授與國外作者合著的英文專書

「Shallow Geophysical Mass Flows down Arbitrary topography (現地地形上之地球物理質量流)」，亦由Springer公司出版。

另外，還有郭金棟名譽教授編著的「海岸保護」與「海岸工程」；歐善惠名譽教授編著的「永不寧靜的海面·波浪」；高家俊名譽教授編著的「海岸災害與預警」；黃煌輝教授編著的「水之禪」；蕭政宗教授編著的「工程經濟概論」等書。

水利系的老師亦將研究成果展現現在學術團隊建立上，提攜後進，培育水利、海洋專業人才，包含由高家俊教授創立，現由黃清哲教授領導的「近海水文中心」，專門從事海洋、海岸相關水文環境觀測與研究工作；謝正倫教授創立的「防災中心」，專門從事坡地災害與水災預警研究；詹錢登教授創立的「水土保持生態工程中心」，專門從事水、土相關災害警

戒與防治、水土保持調查規劃、水力旋流

排砂系統等專業領域；以及現由本人擔任主任的「水科技中心」，專門針對與大自然水流現象過程相關之水資源利用、水資訊、氣候變遷相關災害防治，以及水環境保育等課題研究，詳情請見各研究中心專屬網頁。另外，屬於成大校級的「水工試驗所」過去以來亦一直由本系老師擔任所長。以上幾個研究中心由水利系老師領導，把學理實踐於工程實務，從實際經驗補強學理之不足，提供了水利系師生教學與研究絕佳的實習場所，也協助解決我國所面臨到的水利、海洋問題，善盡社會責任。

師生榮譽

水利系師生表現不僅在成大校內亮眼，亦在社會上的成就有目共睹，近年來水利系師生所獲得的國內外獎項甚多，

包含黃煌輝教授、高家俊教授以及游保杉

教授分別在民國102、103、105年榮獲經濟部水利署全國水利傑出貢獻「大禹獎」；高家俊教授在民國102年榮獲中國工程師學會最高榮譽「工程獎章」；詹錢登教授分別在民國101年獲頒「行政院三等功績獎章」、民國104年獲頒「莫拉克風災重建紀念獎章」、民國105年榮獲中國工程師學會「傑出工程教授獎」；民國102年，黃煌輝教授榮獲了美國土木工程師學會(ASCE)「海岸工程卓越領導學者」，另外，系上老師亦有多位榮獲「明日之星」研究獎、「海下技術獎章」、「李國鼎研究獎」、「農業工程學術獎」、「水利事業貢獻獎」、「傑出科技貢獻獎」、「傑出水源成就獎」等獎項，除此，獲得各期刊或會議優良論文、科技部傑出研究獎、學會會士、講座教授、優良導師、教學或研究優良教師者不計其數，無法在此一一列

出。

水利系學生的表現亦不亞於老師，民國102年丁又昌同學榮獲莫斯科「俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽」銀牌；研究生和大學部學生獲得海報論文競賽冠軍、學生論文競賽優等、年度論文獎、農業工程論文獎、最佳海報獎、校內外運動比賽優勝等亦難以計數。

優秀學生獎勵

水利系為鼓勵優秀認真同學，編列或設置有多項獎(助)學金，包含補助成績優異研究生獎助學金每年約200萬元(教育部補助)，另還有七星農田水利發展研究基金會獎學金、財團法人中興工程科技研究發展基金會、財團法人中興工程顧問社優秀學生獎學金、財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會—大禹獎學金、郭金棟獎學金、陳聯 獎學金、財團法人

世曦工程顧問獎學金、劉震鴻同學紀念獎

學金、周佑德同學紀念獎學金、惠民實業股份有限公司獎學金以及台灣海洋工程學會獎學金等，均為本系專有獎學金，另尚有諸多與外系共同競爭之獎學金項目。

併同前述教育部獎助金計算，水利系每年頒發給學生之獎學金超過300萬元，但對於鼓勵優秀同學而言，獎學金仍需要再加籌募，本系有400餘位學生，優秀學生佔大多數，我們歡迎各位系友持續捐獻或成立獎學金資助、鼓勵優秀之水利系學生。

社會服務

水利系老師積極將所學與專業服務於社會，謝正倫老師領導的防災中心長期擔任台南市政府防災工作的技術顧問；黃清哲老師領導的近海水文中心長期作為水利署和中央氣象局近海風、波、潮流觀測的技術支援，以上兩個研究中心均

全力配合政府，於颱風期間全天候24小時值班，提供不中斷的技術與專業判斷支援服務，是把研究在實務中實現的最佳案例。

除此之外，水利系的老師受科技部委託，執行基礎科學研究，以及國家型科技專案計畫，譬如能源國家型計畫，在海上風力發電、波潮流發電等研究上奉獻專業，協助推動國家科技發展。同時，也承辦中央與地方政府部門、國營單位、私人顧問公司等專案研究計畫，參與並協助解決我國所面臨的水利、海洋相關課題。水利系老師平均每年承接科技部基礎研究委託計畫金額超過7百萬，其它建教合作計畫平均每年超過1.2億(含研究中心所執行)。

水利系的老師亦時常參與現場調查、勘災與評鑑等工作，提供專業知識與計算，協助主管單位做出正確決策，必要

時，水利系老師亦親自受媒體邀訪，在科學的基礎上，帶給民眾正確觀念。

國際交流

水利系非常積極推動國際與兩岸雙向學術交流，一方面爭取國外及大陸學者來校講學、共同研究、指導學生，吸收國際學生就讀；另一方面鼓勵系裡教師及學生出國講學、進修、出席國際會議。

譬如今民國105年11月舉辦的國際水科學與工程國際研討會 (International Conference on Hydrosience & Engineering, ICHE)，與會國內外專家學者超過150人，是近年來水利系一大盛事，由水利系師生共同完成，也感謝部分系友熱情贊助捐款。除了大型的國際研討會外，本系過去幾年來也辦理了數十場中小型國際會議、座談會或工作坊，近五年來訪之國家專家學者超過百人以上，本系的

國際交流活動不可謂不興盛。

民國98年起連續兩年在高家俊教授的爭取下，由德國學術交流總署 DAAD 資助，由德國數個大學五位教授組成的教學團隊到本系開授「Coastal Protection (海岸保護)」課程，為期兩周，以英文授課，修課人數超過40人，相當成功。日本的 Dr. Shinji Egashira 在本系以日文講授兩天的「二十一世紀河相學」，也吸引不少同學參與。王筱雯教授邀請三位來自美國的教授 Dr. Kondolf、Dr. Tullo、Dr. Lobet 在本系開設「整合河相、生態及水利於河溪復育」三天短期課程，受到本系學生熱烈歡迎，參與者眾。民國104年，德國漢諾威大學水利、河口與海岸工程研究所的所長 Prof. Torsten Schurmann 率領17位該校研究生前來本系，舉辦了一場學生研討會 (seminar)，讓本系研究生與來訪德國研究生就各自研究進行了交流，大

家都留下了深刻的印象。本系目前聘任有日本京都大學的 Prof. Yasuto Tachikawa 擔任國際兼任教授，並正持續在辦理聘任荷蘭與德國教授擔任本系國際兼任教授。

校與校之間會簽署校級的國際合作備忘錄，除此之外，水利系也個別與德國 Leibniz University of Hannover 大地工程研究中心、中國浙江大學海洋科學與工程學系、印尼 Airlangga University 漁業暨海洋學院、韓國 Seoul National University 河川操作與管理中心、印尼 Maranatha Christian University 土木系、日本 Kyushu University 應用力學所等單位簽署了交流或合作協議，對於老師、學生和國外單位間的交流提供了平台。本系的學生也時常入選成大國外參訪團，作為成大學生代表出訪。

除此之外，水利系個別老師與國外研究單位間的合作與交流更是不勝枚舉，譬

如與歐盟 FP7、俄羅斯國家科學院 RAS 以及美國海軍研究所 ONR 間的合作計畫，都讓我們的老師在世界級的研究團隊中有了表現的機會。研究生藉由參加國際研討會或短期交換，拓展了他們的視野與並加深了思考的廣度，本系將持續給予鼓勵與支持。

公職服務

水利系畢業生歷年參與國家考試成績優異，如下表，考取公職為民服務，考取技師亦貢獻所學，為我國工程品質把關。期待位於相關單位服務的學長（姊）們可以提攜水利系後進，共同為國服務。

水利系的挑戰

水利系自創系以來，已有六十一年，在歷任校長、院長之督導以及歷屆系主任、所長的用心領導下，全體師生共同努力，本系已有非常好的基礎，無論在師

水保普考	水保三級	土木三級	水保技師	水利技師	普考	高考三級	高考二級	
	1	1			7	17		105年
1	1		4	18	12	17		104年
	3			12	10	18		103年
	1	1	1	17	13	8	1	102年
	1			22	21	24		101年

水利系畢業生近年率取國考人數
(單位：人)

資、課程、研究設備、儀器與圖書方面，均有絕佳的品質。水利系與海事所已於民國102年通過了中華工程教育認證評鑑，該認證由中華工程教育學會 (IEET) 辦理，為國際所認可，透過該認證可以確認本系的專業核心能力以及倫理規範，讓業界、政府及整體社會對於本系在工程領域所培育的專業人才具有信心。而自然災害減災及管理國際碩士學位學程也在民國104年通過了教育部認證，確認了辦學的成效。

水利系教師研究風氣極盛，國際學術交流合作日趨頻繁，著作豐碩，經常在國際著名的期刊上發表論文，學術表現享譽國內外；水利系在學生品學兼優，求學與課外活動表現優異，多數學生並具有領導才華，而畢業系友人才濟濟，在國內外工程單位及研究機構服務刻苦耐勞、兢兢業業，忠於工作崗位，貢獻才智於水

利與海洋事業，因能腳踏實地勤奮不懈，極受業界歡迎。

系務長期運作。

水利系在前輩與師長們的努力與開創下已奠定卓越的基礎，但當今高等教育仍然面對不少的挑戰，包括：(1)師資人力銜接有慮：由於少子化緣故，各大學對於新聘師資均有所保留，成大亦然。隨著本系資深教師逐漸退休，新聘教師若不能及時傳承，將對教學與研究工作產生重大影響；(2)新任教師受升等制度限制，須追求高質量學術論文，導致對於社會服務、校務、系務等支援無法全力投入，部分往昔由水利系師生提供國內水利單位之支援與服務可能面臨中斷；(3)學生深造意願降低，尤其是博士班就讀人數大幅減少，長期而言將會影響本系研究能量；另外，(4)系所經費不足：由於海工大樓興建之支出與未來運營費用將令本系財務吃緊，估算數年後水利系財務將轉正為負，影響

以上面臨的挑戰，水利系全體師生將共同努力，面對問題，全力以赴，讓水利系在前人奠定的基礎上，持續發光發熱，創造更卓越的研究成果，培養更優秀之人才。對國家社會提供更多的服務，除了是全體師生共同努力之目標外，本人在此也誠懇地也期望能獲得各系友們的繼續支持與提攜，共同開創第二個甲子的水利系。

二、水利系現任教師名錄

(一) 名譽教授



● 郭金棟教授

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、不規則波特性的



● 劉長齡教授

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



● 蔡長泰教授

國立成功大學土木工程博士

河工學、防洪工程、泥砂運行學、
河道水力學



● 高家俊教授

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

(二) 專任教師



● 黃煌輝教授

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



● 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



● 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



● 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



● 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



● 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



● 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



● 羅偉誠教授

美國加州大學柏克萊分校

土木及環境工程博士

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



● 蕭士俊教授

美國康乃爾大學

土木及環境工程博士

工程數學、波浪力學、波浪理論、環境污染物傳輸、邊界層理論



● 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



● 蕭政宗教授

美國柏克萊加州大學

土木及環境工程博士

工程數學、工程統計學、工程經濟



● 劉大綱教授

美國喬治亞理工學院

環境工程博士

海洋污染、海洋保護區、海洋資源管理與政策、海洋污染管理與政策



● 唐啟釗副教授

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



● 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



● 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



● 孫建平副教授

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



● 陳璋玲副教授

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



● 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



● 董東璫副教授

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



● 張懿助理教授

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

土木環境工程博士

海域水動力學、中等水力學

(三) 兼任教師

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	美國西北大學土木工程環境保健工程博士	防災實務、地區防災計畫
白汎埔	荷蘭台夫特理工大學建築設計碩士 美國麻省理工大學建築技術碩士	低地洪災管理
吳亭燁	日本京都大學都市環境工程學博士	颱洪災害減災方法與技術
吳建宏	京都大學土木工程學博士	防災科技管理概論
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	水資訊概論、工程系統分析
李方中	國立台灣大學土木工程博士	比較水法、國際水法、水利事務管理
李欣輯	國立台灣大學土木水利組博士	颱洪災害減災方法與技術
李咸亨	美國德州大學奧斯汀分校土木工程博士	都市防災計畫與管理
李源泉	文化大學實業計劃研究所博士	灌溉管理
李維森	國立中央大學土木工程博士	颱洪災害減災方法與技術
林宏明	日本京都大學都市環境工程學博士	崩塌災害特論
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
施清芳	國立台灣大學地質科學研究所博士	自然災害系統管理與風險評估
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

水利系現任教師名錄—兼任教師

姓名	最高學歷	教授課程
徐義人	日本九州大學工學博士	水文特論、逕流模式解析
許泰文	國立成功大學水利及海洋工程博士	近岸水動力學、近岸流特論
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
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
陳振宇	國立成功大學水利及海洋工程碩士	專題討論
陳清田	國立台灣大學生物環境系統工程博士	灌溉排水特論
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
黃宗宸	國立臺灣大學土木工程學系博士	中等工程地質學
楊瑞源	國立臺灣大學造船及海洋工程博士	海港工程設計、海港工程
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
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
蔡光榮	美國蒙大拿州州立大學土木工程博士	防災概論
蔡惠峰	美國愛荷華華大學土木及環境工程博士	水資訊學、水資訊概論
蔡雅雯	國立成功大學土木工程博士	營建及管理
賴文基	國立成功大學資源工程博士	水土保持工程
賴泉基	英國伯明罕大學土木工程博士	中等水力學
顏沛華	成功大學土木工程博士	河海現場調查
龔誠山	瑞典皇家工學院水利工程博士	海岸開發與保育、實用河川工程

三、學生會報告

學生會會長 秦瑋聰 (大三)
副會長 李宗軒 (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。會長與副會長一般由大三的學長姐擔任，是由系上大學部所有的同學投票產生，之後會長與副會長找尋協助之幹部群，一起來營運整個系學會，而系學會主要分為「活動部」、「課程部」、「美宣部」。

「活動部」主要目標是舉辦各式的康樂活動，希望透過這些活動，促進系上成員間的感情，讓水利系學生不單只有讀書，也能獲得舉辦以及參加活動的機會，

對於未來傳承系學會傳統也能有更進一步的認識。

「課程部」目標主要是舉辦課程內容有關的講座、校外參訪、以及一些基本的 Microsoft office 文書軟體教學，藉由講座及參訪，希望能讓同學們對於水利未來的工作內容及研究相關事項有更深入的理解，並且從中得到學長姐們的社會經驗，實地的參訪能夠開闊大家的視野。透過 Microsoft office 文書軟體的教學，讓同學們能夠學習一些製作報告必要，但是學校不會教的工具。

「美宣部」主要是製作系刊、系服、通訊錄、協助海報的製作，系刊刊登的東西包羅萬象，包括系上同學動態及教授最近研究成果等，水利系學生都需要了解之事務，並且是彩色印製，希望同學們拿

到後能夠有溫馨親切的感觸，多一點對水利系的向心力，系服則是一個系團結的象徵，穿上它就代表你是水利系的一份子，榮耀整個系上。通訊錄則是同學間互相聯繫及方便日後舉辦同學會或系友回娘家時，得以聯絡。

以上三個部會就是系學會的主要架構，透過這三個部會的運作，希望能讓系上各位同學感受到，水利系就像一個家，學長學姐們會好好的照顧著這群大學部的夥伴們，不只是學長姐學弟妹間的關係，更有如朋友般的緊密。

每年學生會會至少舉辦兩件大型活動：一個是迎新宿營，另一個則是水利寒假營隊（水研營）。

迎新宿營由學長姐們舉辦，給予大一新生們的歡迎活動，為期三天，地點大

致為校外各個水利設施相關風景區，希望透過這個活動，能夠增進學長姐與學弟妹之間的感情，大一同學間能夠更加的認識彼此，並且帶給新生們一份感動，一份對於系上的感動，甚至對水利設施有進一步的認識。

水利寒假營隊（水研營）是在民國105年全新創立的一個高中生寒假營隊，由水利系的學生舉辦，對象是全國的高中生，希望能夠透過這個營隊，讓對水利系一無所知或有興趣的高中生們，能夠先一步的認識以及了解水利系。而不是在考完聯考，分數出來後，才因為分數的關係而選填水利系，避免興趣不符而後轉系之尷尬情況。

目前我們已經收到了許多第一屆水研營參加者的回信，有些人他們立志要考

上水利系，以水利系為聯考的第一志願。這也就是我們舉辦這個寒假營隊的一目的，系上教授也十分支持此活動，對於水利系的研究範疇之推廣及認識，爾後招生有極大的幫助。

明年106年度水研營將邁入第二屆，希望能夠有更多的資金讓這個寒假營隊辦得更好更為大型，但營隊的資金籌措十分困難，系上補助的經費也有一定限度，因此，如果學長姐們對於這個營隊有所認同，認為此營隊隊水利系未來發展有幫助，覺得它是可投資的，可以熱情的贊助我們。

目前系上的學長姐、弟妹直屬制度依然延續，主要是依據高中學校，次要是依據地區來分配，目的是在不同的年級，遇到不同的問題的時候，有一個剛經歷過的

學長姐能夠以親身的經驗，來告訴你該怎麼做，可以解決不管是課業還是學校生活上遇到的困難，遇到心煩事時，有一個直屬學長姐可以聽你訴說心事，最後期待所有同學都能對水利系有更高的認同感。

水利系在各個體育活動項目更是傲視成天，別系都戲稱我們為體育系水利組，本系的體育實力可見一斑。舉凡籃球、棒球、桌球、羽球還有校內特殊的運動—橄欖球，無一不囊括各盃賽的冠軍，籃球項目近三年來更是創下前無古人的系際盃三連霸殊榮，對於課業繁重的水利系學生更為難得。系學會為了提倡系上運動的風氣，不吝嗇給與各系隊補助，讓系隊這難能可貴的榮耀也能與系上共享。

系學會的存在就是為了讓這個系更加的美好，做為學生與系所間的溝通橋



樑，我們能為同學們做的，就是向學校及系所盡力爭取我們能爭取到的資源，而系所及學校有什麼需要學生的地方，也是由我們出面幫忙統籌，譬如去（104）年系學會出動大量人力協助本系舉辦全國水利工程研討會，我們從求學、求知、服務、交友等各個面向要取得一個平衡與最大收益，是我們最大也最重要的課題與考驗。

1 109級迎新宿營留影。

參加活動者：大一、二、三同學。

拍攝時間與地點：2016.10.16於烏山頭水庫。

2 民國105年水研營晚會留影。活動地點：烏山頭水庫。

參加者：全國高中生及大一、三同學。

拍攝時間：2016.01.30。

3 民國105年水研營李鴻源學長演講後合影。

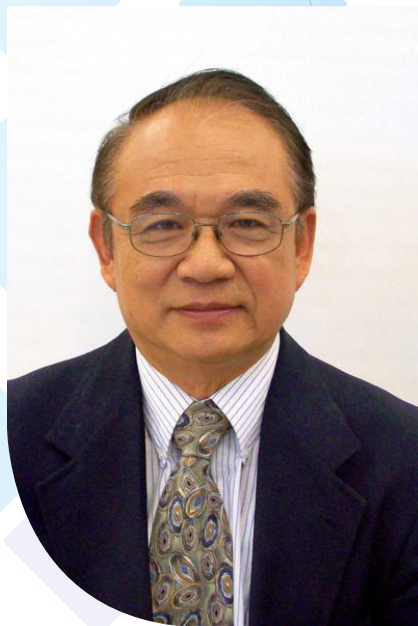
拍攝時間與地點：2016.01.27於成功大學第一演講廳。

四、歷年榮獲「校友傑出成就獎」系友

國立成功大學畢業校友超過14萬人，截至民國104年止，共選出142位獲得「校友傑出成就獎」，僅有萬中選一的機會。能夠當選成大傑出校友都是經過千錘百鍊，在事業上有很高的成就，對社會有很多的貢獻，是一件至高的榮譽。水利系迄今有楊志達、張敬義、白先勇、尹集成以及李鴻源等五位學長獲獎，實屬不易，因此特別於系友會刊第一期予以重刊，讓系友們分享榮耀並以為標竿。以下得獎人介紹資料節錄自國立成功大學校友傑出成就獎申請文件以及校友中心網頁，部分學長獲獎日期已逾數十年，相關資料未能更新為最新，日後，編輯部將邀請這些學長特別賜稿刊登於本系友會刊。

楊志達 學長

民國84年獲獎



奮鬥過程

楊志達學長於民國47年從省立建國中學畢業後考入國立成功大學水利工程學系。民國49年轉入土木工程系並於民國51年畢業。民國52年於服完預備軍官役後，前往美國科羅拉多州立大學土木系專攻水力學及泥砂運動學，在科大五年均獲研究獎學金並於民國54年及民國57年分別獲碩士及博士學位。楊志達學長於民國57年進入伊利諾大學水資源中心及伊利諾州水調查局從事水力學及河貌學之研究。民國63年應美國陸軍工程師團之聘請負責泥砂輸送河、道整治及防洪學工程。民國68年應美國墾務局工程及研究中心聘為技術審核

小組成員負責對墾務局全國各重大之研究成果及工程設計提供獨立之技術審核及諮詢。民國77年開始負責墾務局對世界各國提供技術協助之工作。民國83年開始擔任墾務局泥砂及河流水利部門之經理，對全美國在這方面之研究及工程負督導及管理之責任。

學術成就

楊志達學長於民國60年發表其第一篇研究論文「位能與河貌」。該論文於民國61年獲美國地球物理學會水文方面最高榮譽的 Horton Award。該論文從熱力學的觀念推導出河貌學的兩大定律，亦即最小耗能率定律及河流均等落差定律，民國61

年楊志達學長開始用能量的觀念對泥沙運

動從事研究並提出單位流功率理論，該理

論於民國62年獲美國土木工程師學會頒與

Water L. Huber 土木工程研究獎。楊志達學

長復於民國62年利用其單位流功率原理發

表其著名的楊氏輸砂公式，該公式經各界

反覆印證後於民國71年被美國土木工程學

會以及民國79年被德國水資源及土地利用

學會評為全世界最精度之輸砂公式。美國

農業部國家泥沙實驗室於民國69年從實測

資料之比較認為該公式為唯一可靠之輸砂

公式。目前該公式已普通為各國採用。民

國83年楊志達學長將其公式就黃河之特性

加以修正後直接用於推算黃河中下游輸砂

量，其推算結果為實測資料極為一致。世

界銀行及黃河水利委員會決定採用其公式

做為治理黃河有關泥沙方面之理論根據。

楊志達學長透過能量的觀念從事基礎

性之研究，並發表最小能原理及最小耗能

率原理。這兩個基本原理能解釋許多向量

力學所不能解的問題，並能用於解決許多

複雜的工程問題。

楊志達學長在學術方面的成就多次先

後獲世界各學術單位如美國土木工程師學

會、美國地球物理學會、國際水力研究學

會、美國陸軍工程師團、美國墾務局等頒

獎。民國77年科羅拉多州立大學並頒以「傑

出校友成就獎」給楊志達學長以表揚這位

校友之傑出成就。楊志達學長於民國80年

復被聯合國科教文組的國際水文組織以及

國際水力研究學會選為該年度的 Lecture of

the Year 以表彰其在水力學及水文學方面的

貢獻。

楊志達學長著有近百篇的論文及四本

書，其民國84年的「Sediment Transport-

Theory and Practice」由 McGraw-Hill 書局

向全球發行。

工程方面之成就

楊志達學長應用其在學術方面的最新

理論來解決許多工程方面的問題。他在美

國陸軍工程師團任職時即因其對輸砂及治

河方面獨到之見解而被任命為全美河流整

治指導委員會委員之一。到墾務局後根據

其理論發展「通用流管河流數學模型」用

於解決河流工程及輸砂方面的問題。

過去數十年來，楊志達學長被世界

各國聘請前往講學，開訓練班及解決水利

工程及河流工程方面的問題。其重要者包

括埃及的尼羅河、巴基斯坦的灌溉工程、

中國大陸的三峽工程、黃河泥沙工程，以

及南水北調中線工程，中華民國各項重大

水利建設等。這些工作獲各國政府及工程界讚賞。楊志達於民國72年被全美專業工程師協會及墾發局選為「Engineer of the Year」，並於民國75年獲巴基斯坦總理頒與該國工程界最高榮譽「國會金質勳章」。

對中華民國及僑界之貢獻

楊志達學長每年均返台數次為水利建設提供建言及技術協助。目前國內之水庫安全法為當年楊志達學長在國建會之建言以及後為經濟部所做的專業研究及報告有密切的關係。過去以來，楊志達學長一直擔任墾務局對中華民國水利建設技術協助之總負責人，先後對鯉魚潭水庫、南化水庫、牡丹水庫、集集共同引水工程、新山水庫加高工程、寶山二號水庫、阿公店水庫淤沙及排砂工程等提供技術審核及協助，並於民國78年獲台省水利局頒感謝銀盾以表彰其對國內水利界之貢獻。

楊志達學長在科州華人工程及學術界亦極為活躍。他於民國70年首創科州中華工程師學會（為現在洛磯山中華科學暨工程學會之前身），並被選為首屆會長。該會

每年均有年會及學術研討會，邀請國內學者專家參會，以增進華裔工程師對中華民國之向心力以及提高華人工程師在當地之地位。他並復於民國78年獲科州工程師協會「榮譽獎」，民國80年丹佛地區聯邦政府專業工程師會「主席獎」以及民國81年洛磯山中華科學暨工程師會「專業成就獎」以表彰他對當工程界及僑學界之貢獻及服務。

品德

楊志達學長擇善而固執，對其所言必身體力行，因此深得各國人士之尊重與器重。

張敬義 學長

民國93年獲獎



校友傑出成就獎

學歷

美國康乃爾大學機械工程博士（民國60年）

美國密西根科技大學土木工程碩士（民國55年）

國立成功大學水利工程學士（民國52年）

經歷

美國陸軍研究院基礎科學研究中心主任兼基礎科學院副院長（民國87年）

美國空軍科學研究中心航空暨材料科學董事會董事（民國79、87年）

美國海軍航空系統指揮部首席科學家（民國78、79年）

美國航空暨太空總署飛機材料結構總部經理（民國77、78年）

美國海軍研究實驗室艦體結構研究中心主管（民國67、77年）

符合立德立功立言標準之事實

張敬義學長為水利工程系52級系友，現任職於美國陸軍研究院(ARL)基礎科學研究副院長兼基礎研究中心(ARO)主任，官拜中將，係華人在美軍官階最高者。成就非凡，為系為校爭光。

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

張敬義學長任職於美國陸軍研究院(ARL)，身兼基礎研究中心(ARO)主任及科學研究院副院長一職。張博士是美國陸軍研究院科學與技術所有基礎研究計畫的最高階行政部門督導人，張博士負責維持陸軍6-1兵團所有連貫性基礎研究計畫的進行，且擔保科技研發技術的轉移工作。

美國陸軍研究院(ARL)為美國陸軍所屬單位，其下所屬研究實驗室分散於全美各地，該研究院的使命是提供陸軍官方關

鍵技術與確保陸上戰爭的優勢與援助分析，該研究院有二千位員工及十億美元年預算經費。

美國陸軍基礎研究中心是一群世界級的科學家與工程師所組織，例如SES(Senior Executive Service)與ST(Senior Scientist)學術研究機構的專業技術人才，張博士擔任該研究中心主任一職，領導上述優秀人才並負責物理與工程科學領域的研究計畫。

美國陸軍基礎研究中心有40幾個研究群，亦與三間大學成立學術合作研究中心，有超過一千個計畫執行中，每一研究計畫經費皆超過三億美元。這些研究大多於大學研究中心執行，並與產業界及美國陸軍實驗室合作完成。

任職於美國陸軍物料指揮部時，張學長控管美國陸軍所有研究計畫，如

SBIR(Army's Small Business Innovation Research) - STTR(Small Business Technology Transfer) 及 HBCU/MI(Historically Black Colleges and Universities/Minorities Institutions) 等單位的研究計畫經費約計一億美元。

張學長於民國67年進入美國聯邦政府擔任文官，並於民國79年11月被指派至SES工作。張學長於聯邦政府服務生涯中，擔任美國空軍科學研究中心太空暨材料科學董事會董事，並主持五千萬美元的大型研究計畫，用來支援戰鬥機、洲際飛彈策略及太空船等研發及軍事行動。

民國78至79年，張學長於美國海軍航空系統指揮部擔任首席科學家，負責海軍航空部隊的科技研發的工作；民國77至民國78年，張學長擔任美國航空暨太空總署

系統估價部門經理；民國67至民國77年共十年間，張學長擔任海軍研究實驗室部門主管，他致力於材料、機械、結構及熱傳導的研究，皆獲得出色的研發成果。

張學長已有數十篇著作發表於知名學術刊物，張學長身兼數種專業學術期刊論文審核委員及編輯委員，且擔任 DOD 科學技術委員會委員。

傑出成就曾獲獎情形

美國航空太空學會會員

中美工程學會－南加利福尼亞科學聯合會成就獎

加利福尼亞州議會「研究及發展管理」傑出領袖獎

斐卡帕斐社團榮譽獎

孟菲聯合工程委員會工程師獎

英格索·蘭德公司專利發明獎

海軍研究院·亞蘭柏曼著作獎

白先勇 學長

民國98年獲獎



個人簡歷

白先勇學長民國26年出生，廣西桂林人，父親為國民黨高級將領白崇禧。7歲時，經醫診斷患有肺結核，不能就學，因此他的童年時間多半獨自度過。抗日戰爭時他與家人到過重慶、上海和南京，於民國37年遷居香港，就讀於喇沙書院，民國41年移居臺灣，台北建國中學畢業後於民國45年入讀台南成功大學水利系，一年後進台灣大學外文系。民國52年赴美國愛荷華大學「作家工作室」從事創作研究。民國54年獲得碩士學位後任教於美國加州大學聖塔芭芭拉分校，講授中國語言文學課程。

白先勇學長於民國47年在《文學雜誌》上發表第一篇小說《金大奶奶》。民國49年與同學陳若曦、歐陽子、王文興等人創辦《現代文學》雙月刊，為臺灣六十年代最有影響之文學雜誌，期間發表了《月夢》、《玉卿嫂》、《畢業》等小說多篇。赴美後創作的《臺北人》和《紐約客》，充滿了感傷主義的色彩。民國66年開始發表長篇小說《孽子》，描述台灣一群年青男同性戀者的黑暗王國和他們命運。白先勇學長於民國83年退休後，繼續定居於小城聖塔芭芭拉，除持續創作外，推動昆曲不遺餘力。曾獲國家文藝獎。

白先勇學長創作文類以小說為主，

另有散文、評論、劇本等。他的前期作品

有著個人色彩和受西方文學影響較重；後期作品的現實性較強，藝術上日臻成熟。

小 內容主要有三方面：一是舊日官宦世家的興衰，如《臺北人》內容描寫民國38年前後隨國府撤退來臺的外省族群生活，

呈現其離鄉背井的愁苦與思鄉之情，富有

歷史興衰與人世滄桑之感，歐陽子認為白先勇作品的三個互涉的主題包括「今昔之

比」、「靈肉之爭」和「生死之謎」；二

是描寫大陸播遷來台人士和旅美華人對故國家園的縈念，如「紐約客」系列以海外

留學生、學人的生活為主題的多篇小說；

三是臺灣社會的側影，如《孤戀花》主要

描寫臺灣下層民眾的真實生活。另外《孽子》則是臺灣男同志小說經典之作，反映

了處於邊緣位置的同性戀族群身體流放與內心壓抑。余光中則對白先勇的文學成就有如下的評述：「在主題上可以說為當代

臺灣的中上層社會塑下了多面的浮雕，在

技巧上可以說熔中國古典小說和西洋小說於一爐。」由白先勇製作的青春版《牡丹

亭》自2004年台北首演以來，已演出一百

場，巡迴地區包括兩岸四地，遠至美國西岸，形成一股崑曲旋風，不僅傳承崑曲薪

火，更將崑曲的古典美學與現代劇場接軌，

賦予崑曲劇種新的生命。

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

● 喜愛中國地方戲曲崑曲如《牡丹亭》，

對於其保存及傳承，亦不遺餘力

● 將傳統融入現代，以現代檢視傳統，現

代與傳統的結合開啟了另一扇文學之

窗，影響後代深遠

● 《現代文學》在引進西方文學作品和評

論、提供年輕作家發表園地、將古典文

學研究和現代文藝思潮接軌等方面貢獻

卓著

尹集成 學長

民國99年獲獎



學歷

美國50年國立成功大學水利系畢業
美國華盛頓州立大學結構工程碩士（民國55年）

經歷

美國華盛頓州西雅圖市奧斯汀公司 (Austin Corporation) 結構工程師 (民國55・58年)
美國加州註冊土木工程技師 (民國58年)
美國華加州舊金山市貝泰公司 (Bechtel Corporation) 資深結構工程師 (民國58・60年)
美國富洛公司 (Flour Corporation) 主工程師 (民國60・73年)
美國加州註冊結構工程技師 (民國61年)
美國加州 San Mateo 市演講協會主席 (民國64年)
美國加州聯合工程顧問公司創辦人 (民國73・85年)
美國尹氏麥當勞集團 (26家店，少數族裔最多者) 發起人及董事長 (1984迄今)
美國加州 Solano 郡美華協會發起人及主席 (民國83年迄今)
美國加州 Vacaville 市商會主席 (民國85・86年)
美國加州 Vacaville 市警察局問題兒童輔導委員會主席 (民國85・87年)
美國尹氏教育基金會主席 (民國89年迄今)
美國亞裔參政聯盟發起人及主席 (民國90年迄今)
美國亞裔選民大會發起人及主席 (民國90年迄今)
美國國際青年領袖基金會主席 (民國90・94年)
美國加州州警人民監督委員會主席 (民國95年)
美國加州彩券局委員 (民國97年)

符合立德立功立言標準之事實

尹學長不論從事工程設計或經營企業都具有專業、人文的素養與創意，所以成為成功的企業家。他經過自己的努力取得卓越的成就，更可貴的是，他在事業有成之後，熱心回饋社會，致力慈善事業，捐輸助人無數，得到眾人的愛戴。他又努力爭取美國亞裔的權益，培養亞裔第二代進入美國的主流社會，成為受人敬仰的社區領袖。

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

尹學長發起成立麥當勞亞裔獎學金，嘉惠許多亞裔學子。他也在 Solano 郡美華協會設立獎學金，嘉惠 Solano 郡之學子。他在亞裔參政聯盟設立獎學金，讓優秀青年去州政府 and 議會實習，培養亞裔青年領袖。他協助建立國際青年領袖基金會，讓優秀青年去白宮和國會實習，培育有國際觀的青年領袖。他團結亞裔，建立強大的、草根性的政治力量，透過選民教育和投票，

幫助亞裔競選州及聯邦的公職，經過數年的努力，促成州階層的亞裔公職人員由零增加到十五位，州及聯邦的亞裔法官過去一年增加了兩倍，他協助趙美心女士當選為第一位華裔女性聯邦眾議員。他捐贈學校、警察機構、耆英中心、亞裔企業協會、慈善機構等，並收留和照顧受難者，造福國家、社會、及人群。

奮鬥過程

俗曰「吃得苦中苦，方為人上人」。尹學長從一個全部家當只有二十餘美金的窮留學生奮鬥到擁有二十六家麥當勞連鎖店的老闆，並成為美國的社區領袖，亞裔的模範，其經歷了超乎常人的艱辛，付出了超乎常人的努力，才有今天的成就。他當初從工程師轉業要經營麥當勞店時，麥當勞公司以他英文不夠好、不懂美國商場政治等理由拒絕給他機會。他訴諸法律得勝後，麥當勞公司就給他一間在治安最壞的地方，業績最差的店。他剛開始經營時，

社區人士排斥他，對他喊“Chinaman go home”。他運用他的智慧與公關長才，努力為社區服務，終於得到社區的支持，扭轉乾坤，做出亮麗的業績，讓麥當勞公司刮目相看。麥當勞公司大概沒想到，這個曾經被他拒絕門外的工程師，在二十年後取得該公司最高榮譽的金拱門獎。

美國一八八二年通過《排華法案》，直到一九六五年才廢止。美籍華人的政治和社會地位受其影響而較低下。美籍華人一直沒有統一的政治團體或政治觀點，客觀上華人不是很團結。尹學長數十年來致力於提升華人的政治地位，爭取華人的權益。首先為了擴大華人的影響力，他聯合其他亞裔族群成立了亞裔參政聯盟和亞裔選民大會，從事草根性的選民教育活動，幫助亞裔競選州及聯邦的公職。經過非常艱苦的奮鬥，終於得到豐碩的成果。

李鴻源 學長

民國102年獲獎

學歷

美國愛荷華大學土木工程系博士
美國愛荷華大學土木暨環境工程系碩士
國立成功大學水利工程學系學士（67級）

經歷

內政部部長
行政院政務委員兼公共工程委員會主委
台北縣政府副縣長
台灣省政府水利處處長
國立台灣大學土木工程學系教授

符合立德立功立言標準之事實

面臨全球氣候變遷帶來的嚴峻考驗，
雖為工程水利專業背景，李鴻源學長很早
即體認到過去仰賴的工程手段已經無法解
決因為過度開發及氣候巨變所帶來的人類

困境，而可持續發展則是解決地球環境問題的唯一處方。李學長在國內外報章期刊上發表許多可持續發展政策的論述，提出宏觀的視野及剖析可持續發展政策的真正意涵，並與國際頂尖推廣可持續發展的學院及機構（例如聯合國教科文組織水利環境學院 UNESCO-IHE 等）進行密切連結，
民國89年成立 P.O.W.E.R. program，致力於開發中國家遠距教學；並在台灣成立國際水利環境學院 TIWE，建立與國際接軌的平台，與荷蘭 Wageningen 大學和 Altela 機構推動全球氣候變遷相關議題，提供各國可持續發展政策以及解決問題的具體建議及方法。

李鴻源學長於民國91年與歐洲友



人成立「中歐可持續發展交流基金會」(Foundation China-Europe Dialogue and Exchange on Sustainable Development)，民國94年於北京設立辦公室，努力促進人與

向的思考。這些遍及台灣各地，觸及各層領域和國內外聽眾的演說，不僅傳授了與氣候變遷相關的知識，更重要的是帶來組織運作和執行的哲學新思維。

處人工濕地計畫，則是希望能將可持續發展的概念深植於台北縣，讓台北縣發展為一個既現代化又重視環保的城市，進而將這樣的理想拓展到全台灣。

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

自然環境間的和諧融合，以可持續發展和諧共生為目標，促進國際合作與交流，特別是歐洲與兩岸可持續發展相關議題的合作交流；自民國98年開始，積極協助陝西省政府，從事防災相關高階文官的職能培訓工作，建立兩岸防災資訊資源及經驗分享的合作模式。

李鴻源學長為台灣省第一任水利處處長，在任期間，台灣正面臨各種天災人禍的困境，李學長在台灣省政府的支持以及全體水利處同仁的努力下，對台灣各項水利設施的建設與水利組織之整合做出重大貢獻；自民國94年12月擔任台北縣副縣長期間，積極輔助縣長施政，對於台北縣的各項重大建設，舉凡水利工程、防救災工作、原住民及外籍配偶子女的教育問題等，都有顯著的進步及改善。民國96年成立縣政推動小組推動「新莊中港大排河廊改造」、「二重疏洪道大台北都會公園」及縣內多

李學長在民國100年4月擔任行政院政務委員兼公共工程委員會主委後，積極處理高鐵地層下陷問題，邀集中央18個部會召開跨部會會議，掌握精確數據，釐清下陷區域深淺井關聯性，在不影響農漁民生計的前提下，逐步封井，以確保高鐵結構安全。而為提昇公共工程執行的效率與品質，杜絕低價搶標劣習，強化原有「公共工程標案管理系統」，建置「承攬廠商工程履歷制度」，以協助各機關篩選出優良廠商、降低過去工程採購品質不佳之流弊。同時，對全國閒置的蚊子館，提出創新活化方案，改建為青年住宅或青年旅館，為閒置空間

外，仍盡力騰出時間受邀各機關、院校、民間團體演講，演說主題從氣候變遷的因應與調適、國土規劃、災害防治到內政政策，深切點出台灣面臨的關鍵問題，積極提出解決方案，並激勉聽眾具有創意與正

提出解決方案，並激勉聽眾具有創意與正

提出解決方案，並激勉聽眾具有創意與正



注入活水。

李鴻源學長於民國101年2月銜命任職內政部長，秉持跨單位協調溝通的一貫理念，

推動防災地圖與國土地理資訊圖資的雲端

整合，完成全國七千八百三十五幅防災避

難地圖，除能提供居民防災整備及政府災

情研判的依據，另一方面並可作為國土規

劃之重要參考。同時審視都市開發審議，

鼓勵基地留設人工溼地或生態滯洪池等設

施，強化污水自然淨化及滯洪防災功能。

為了落實居住正義，推動不動產交易實價

登錄機制，完成都市更新條例修正草案，

持續推動租屋平台、社區住宅等計畫。李

學長延續在台北縣政府時代對新住民的關

心，積極著力於「全國新住民火炬計畫」，

期望能落實多元輔導方案，打造友善、尊

重的和諧社會。此外，不管在兒少保護、

友善育兒措施、平民銀行、以房養老、友善移民：等等各項內政政策方面，都逐步有了成效。

奮鬥過程

李鴻源學長於民國69年赴美國愛荷華

大學進修，勤苦勉學，在短短四年間即完

成土木暨環境工程學系碩士與博士學位。

民國75年回到台灣後，即進入台灣大學土

木工程系及水工試驗所，一待就是27年的

歲月，從年輕的客座副教授到如今的資深

教授，全心投入研究教學。早期的新進年

輕教授有著相當大的升等及授課壓力，一

天二十四小時彷彿永遠不夠用，除了睡覺

時間外，幾乎都在研究室及實驗室中渡過。

不斷地做實驗、分析數據、寫論文、備

課：，為台灣的水利工程環境和台大的莘

莘學子貢獻了無盡心力。

五、民國105年「優秀青年校友」



民國105年逢國立成功大學創校85週年，學校有別以往傑出校友選拔的作法，於本年度辦理「優秀青年校友」選拔，徵選年齡50歲以下之各系所傑出優秀人材，本系計有三位獲獎，為全校最多，分別為大學部77級彭紹博學長，現任台南市水利局長；大學部77級黃世偉學長，現任經濟部水利署南區水資源局局長；以及博士班98級蔡金晏學長，現任高雄市市議員，前兩位為本系推薦獲獎，蔡金晏學長則為高雄校友會推薦獲獎。以下特別介紹上述三位成功大學優秀青年校友獲獎學長。



彭紹博

大學部77級、研究所80級

現任：台南市政府 水利局局長

彭紹博學長於民國77年成大水利及海洋工程學系大學部畢業後，隨即進入水利及海洋研究所深造，在恩師高家俊教授指導下，完成波浪數值預報模式之建置研究，為中央氣象局波浪預報實際運用之濫觴。彭學長民國82年高考及格分發進入經濟部水資會服務，主辦各項水庫可行性規劃及

中區、南區水資源經理計畫，建立水資源整體調配之基礎。彭學長於民國86年調任行政院經建會，參與基隆河整體治理計畫審議，確立先行施做圓山子分洪計畫，有效解決基隆河水患陳疴，並為解決石門水庫水源量無法支應板橋、新莊及北桃園用水成長，推動板新供水改善計畫以翡翠水庫與南勢溪聯合運用豐沛水量供應新北市及北桃園，解決北台灣供水爭議。此外，彭學長積極推動南科開發，首次以高程管理填高開發基地並設置大型滯洪池，根本解決淹水隱患，並協調水源供應及南科周邊排水改善計畫，卓有績效。

彭紹博學長於民國91年調任當時的台南縣政府，從無到有建立區排流域綜合治理規劃，依據地形地貌彈性運用拓寬排水瓶頸、分洪道、滯洪池、抽水站等防洪設

施，爭取中央「易淹水地區水患治理計畫」經費逐步整治完成將軍溪、麻豆排水、永康排水、港尾溝溪、三爺溪排水，以及鹽水月津港水質及水岸環境改造，有效改善台南低窪地區長年積淹水沉疴。此外，為改善台南地區曾文、烏山頭、南化水庫淤積嚴重無餘力供應產業用水持續成長需求，積極推動永康、安平再生水計畫，運用民生汙水廠處理後的放流水，以RO逆滲透回收再利用製成再生水供應南科及樹谷園區產業用水，使得珍貴水資源得以循環利用，並化解用水爭議。

彭紹博學長具有成大人少說實做特質，在各個職分均能努力不懈，窮理致知解決問題，足堪本系系友表率。



黃世偉

大學部77級、研究所79級

現任：經濟部水利署 南區水資

源局局長

黃世偉學長係成大水利及海洋工程學系

77級、水利及海洋工程研究所79級畢業，在學期間與同儕相處融洽也曾經擔任班代表，碩士班由歐善惠教授指導，對於論文之撰寫很認真並能廣泛蒐集資料推演及剖析，終能獲得學位並奠下嚴謹及認真的處事態度。畢業後服預官役，期間能訓練強健體魄並學得相關領導統御及圓融之處事方法且利用時間讀書考上民國80年水利技師特考。

黃學長退伍後不久進入台灣省水利局南

部地區水資源開發工程處服務，旋即考上水利工程特考，轉任台灣省水利局第七河川工程處，一年後回到水利局南部地區水資源開發工程處。一路從基層工程員、副工程司、正工程司、課長、主任工程司到副局長，再調至經濟部水利署第六河川局擔任局長，黃學長於民國103年2月調回經濟部水利署南區

水資源局擔任局長迄今。

黃學長辦理高屏溪攔河堰工程、南化水

庫與高屏溪攔河堰聯通管路工程、阿公店水庫更新工程、曾文水庫越域引水工程、綜理台南高雄易淹水改善、綜理曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫。上述的工作得以穩定南部地區供水、防洪及讓淹水改善，使得南部地區經濟發展穩定及人民生命財產獲得保障。上述過程中，黃學長於民國92年主辦南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路工程獲得卓越貢獻獎、民國93年獲得水利署績優人員獎、民國103年曾文防淤隧道工程獲得金安獎、民國104年曾文水庫獲得環保署環境教育特優獎，另於民國95年取得成功大學地科系博士，實踐終生學習並與母校進行相關合作以解決水資源重要議題。



蔡金晏

研究所博士班98級

現任：高雄市議員

蔡金晏學長於高雄市出生，18歲自高雄市道明中學畢業後，同年順利考上成功大學水利系，並一路自成功大學水利及海洋工程學系、研究所至博士班，於成功大學歷經13年時間，在民國98年取得博士學位。

求學期間，致力於海岸工程及海洋科學之研究，除參與許多產官學界合作之海岸保護研究案外，博士論文乃針對波浪在沿海地區的各種物理現象提出獨到之見解。畢業後，原規劃進入相關領域繼續研究工作，惟有感於當時台灣政治環境面臨革新之必要，遂在取得家人同意後，決定投入民國99年高雄市議員之選舉。當時，雖剛退伍，惟靠著從政之熱誠、決心與努力，一步一腳印爭取地方支持，終在激烈競爭中，獲得眾多鄉親肯定，順利當選高雄縣市合併後之第一屆議員。

蔡學長從政期間，發揮所學，苦民之苦，為長期受水患困擾地區之民眾，向市府提出全面性之防洪排水建言，並符合城市永續發展之概念，相關之工程計畫亦於過去幾年陸續完成或進行中。此外，對於地方上長期之沉痾，如交通問題、青年就業、住宅問題、經濟發展及財政問題，也據至各地考察之所見，並與市府多次的研商，提出相關的解決辦法。由於問政成績與品質普遍受鄉親肯定，也於103年順利連任第二屆議員迄今。

六、民國105年「傑出系友」

為表揚本系在各行業奮鬥有成之傑出系友，藉以激勵後進學子，做為其奮發向上之楷模，本系於民國105選出4位傑出系友，分別為50級吳憲雄學長、55級錢致慶學長、57級陳法盛學長以及59級洪碧東學長，他們都符合立德、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，且其經長時間奮鬥過程，可為本系系友之楷模。



50級吳憲雄學長

奮鬥過程

大學混了四年畢業，一技未成，成了薄學寡才的人，當時不時興念研究所，就去當預備軍官，一年半的步兵精裝師服役，磨練獨立適應惡劣環境的能力，讓我成長成人，是人生很大的轉變，但對無一技之長者，能立足職場，靠的是機遇、幸運與努力。

退伍回家，發現大學、連中學的同學都出國不見了，優秀、成績好的出國了，留在台灣流血流汗，貢獻故里的算什麼？

考試分發到水利局，好像能學以致用，第一個接到的工作是蓋曾文水庫，

每年能增加多少水？怎麼用在嘉南平原的八萬公頃農田和約二百萬居民？這個問題，好像老師沒有教，也不知道嘉南平原農田長什麼樣子？要什麼水？二百萬人跟水有什麼關係，問長官還碰一鼻子灰，被虧還是大學畢業生，才深深體會學校教育只是培養你的基本學識素養，和職場工作需要有很大差距，需要個人努力充實，也應證了學校畢業，只是終身學習的開始的道理。

曾文水庫在民國55年施工時就在集水區裝設了台灣第一套自動即時雨量及水位測報系統，也是台灣第一個使用太陽能板為電源的裝備，是日本製造，當



時是戒嚴時期，無線電使用管制非常嚴格，好不容易申請警總同意讓出一段頻寬，專供氣象、水利使用，但當時沒有人造衛星，通訊科技尚未成熟，各站的收發都需要通視，不能通視就需要中繼，也沒有道路到達，都需靠走路攀爬，還要配合警總人員隨同監視，選站設站的一年時間，吃盡百般苦頭。這個系統在水庫施工期間的工地安全及完工後的水庫防洪運轉，都發揮很大的功能，當初的決策與設站的辛苦，沒有白費，也深深體會到水文觀測對水利事業的重要。

曾文水庫於民國62年完工，設計施工的優秀人員，一哄而散，我不優秀被勸留負責水庫營運，才發現水利法裡，有很多水庫營運作為與不作為的規定。在學校當時法學緒論是必修科，好像老師沒教過水利人要懂水利法，只好努力的去瞭解依法該作為及不該作為事項，訂定很多水庫營運需要的法規命令及行政命令，這些事，台灣既有水庫，包括石門水庫都沒做，有了曾文水庫案例後，省府就通令全部照辦。以前的觀念，認為學理工的不需懂法律，不對，學理工不管產官學，都該依法辦事，該懂的法律就要懂，也改正我後續工作的思維方向，有

法規依法規辦事，沒法規就去立法規，建立工作法制化機制，也才了解美國、日本為什麼每一個機關都有配置法遵法務人力。

在曾文水庫工作19年，給我最大的啟示是工程建設是一時的，營運管理才是永續的，這個啟示改變了我對水利工作的原則觀念，因為管理需要才去做工程，不是做完工程再去管理。71年我回水利局接水政組，水政組的工作，雜七雜八，別組室不要的統歸水政組管，包括有農田水利會的督管；灌溉督導；水質監測；河川、排水、海堤管理的督導；水利用地的徵收取得管理等等，在水利局工程為重，鄙視管理的觀念下，水政組被邊緣化，高層沒人管，也沒人要管，在水利局內另成一國。這種觀念是不對的，就努力去改變高層的觀念。另水利局組織龐大，附屬機關扁佈全台，每年又有大額經費預算，但是，一個標準的工程機關，重視工程，鄙視管理，做完堤防、水庫，自己不管，丟給地方政府、農田水利會、另成立管理機關或台水公司去管。水利局在法律定位上，是沒有目的事業，只是一個政策執行機關，沒有擬訂計畫參與決策的職責，所以水利局

一直隸屬建設廳，為省府的三級機關，十幾年來一直夢想脫離建設廳升格為省府二級機關，但觀念沒改，不重視管理業務，

沒有目的事業，依法沒升格必要。我改變做到了，先訂定河川、

排水、海堤管理規則，使水利防災設施管理法制化，再把重要

河川、排水、海堤的管理權責修法改為水利局，並在各河川局

設立規劃課、資產課及管理課，再訂定水庫蓄水範圍管理辦

法；水利建造物檢查及安全評估辦法，使水利設施的檢查、維

護、安全評估工作法制化。然後把省府水利政策最高幕僚單位

建設廳六科；與水利局平格的石管局、曾管局、鯉管局整合，

有了決策、有河川、排水、海堤、水庫管理的目的事業及法規

機制，很容易就升格成立省府二級機關的台灣省政府水利處，

水利局十多年的夢想成真了，且權責、員額，工作也加大了，同仁需要改變觀念，付出更多。

集集攔河堰是台灣最大的單一水資源利用設施，總投資金

額達三百億元。這個計劃水利局民國78年即構想規劃在林尾

隘口興建集集攔河堰，共同取水、合理分水及維護河防安全。

但共同取水並未增加水量，亦未增加土地利用強度，故效益不

高，益本比低，一直無法獲得核可興建。79年我在建設廳任職，

有一天省府接獲總統府通知，李前總統將巡視麥寮離島工業基

地開發情形，要省府派員隨同，省府指派建設廳參加，廳長要

我陪同，到了麥寮，一片海埔地及一些魚塢，風大又熱，總統

在聽取經濟部及工業局簡報，廳長跟我就躲一邊納涼聊天，因

為麥寮離島工業基地是中央工業局主政開發，省府並未參與，簡報完畢，車隊人員開到濁水溪左岸末端的許厝寮堤防旁一間很小的許厝寮派出所，那是附近唯一的像樣房屋，一位隨扈進去把裡面的警察都請出來，然後點名經濟部長、工業局長、建設廳長及台塑王董事長進去，廳長要我一起進去，隨扈說不行，總統回頭看我，他大概有印象我是水利人，就說讓他也進來，到裡面空間非常小，擠得像沙丁魚罐頭，又只有五把椅子，讓大人們坐下，其他人一旁站著伺候。總統一番客套後，就開門見山的問王董事長台塑六輕不要去大陸有什麼條件，王董事長說六輕從開發、興建、將來經營所需原料、物件，甚至生活用品都可以自理供應，唯獨土地和水無法進口，需政府幫他解決，總統說土地剛剛說好了麥寮海埔地2700公頃由台塑自行開發使用，解決了，至於水的供應問題，省府許廳長有沒

有辦法供應，廳長回頭要我回話，我愣住了，事先毫無準備，只好硬著頭皮報告說，如果中央同意省府興建集集攔河堰計畫，並扼要說明集集計畫構想，就有供水的可能，總統就指示省府在兩個月內，將原集集攔河堰計畫修正加入麥寮離島工業基地供水標的後報行政院核定辦理，總統回頭跟王董事長說你兩個問題都解決了，六輕就留在國內了，王董事長說原則他同意，但他擔心水的供應時間不能趕上他的需要，他說六輕連土地開發及廠房興建預定86年7月1日商轉，希望省府到時能供水，總統要省府配合做到，並與王董事長相約以此來比賽民間企業與政府機關的執行效率。回去趕緊請水利局規劃總隊（水規所的前身）來把集集計畫修一修報院很快就奉准，80年底正式開工，水利局說集集計畫是建設廳答應人家要做的，他們認為是不可能的任務，82年我回水利局任總工程師，把集集計畫重新分工，中工處（中水局前身）負責集集堰及南北兩聯絡水道，四工處（四河局前身）負責工業管路，灌溉水路改善由兩個水利會負責，我做到了，86年7月1日在林內由當時宋省長主持盛大的工業管路通水典禮，如期由林內取水口取水經46公里長的工業專用管路送到麥寮，台塑王董事長也親臨參加，他上台說話，他說他從來都認為政府機關辦事效率很差，這一次領教了水利局的辦事效率，他輸了，因為他的麥寮火力發電廠要7月16號才能啟動用水商轉。我成功了，以善用時機，適時

而動的溝通，把一個埋藏30年的水資源計畫活化完成，也有幸第一次參與如此重大民間投資計畫，政府與投資人的高峰決策溝通。

基隆河從南湖大橋以上，是台灣河川洪水治理的最後缺口，80年代兩岸人口聚集，產業鼎盛，但一陣西北雨，從瑞芳經基隆、汐止到南港、內湖都淹水，未能做有系統的整體治理，80年後期，政府決心整治，但治理計畫規劃不出來，無法執行，89年象神颱風，90年納莉颱風，汐止、南港一帶淹水超過兩公尺，忠孝東路成了大水溝，還好京華城地下室，捷運板南線地下隧道臨時充當滯洪池，滯留了超過六千萬立方公尺的洪水量，救了行政院和台北火車站，要不然洪水會沿忠孝東

路，一直淹到行政院和台北火車站。基隆河治理的困難，在圓山段河道，兩岸都會已建成，且為自然峽谷隘口瓶頸，又是貝殼塚遺址，不能拓寬或以其他工程方法增加其通洪能量，只能通過3600CMS，但200年之洪水量為4200CMS，故須有分洪道，以分流多餘之洪水量，所以基隆河整體治理，除傳統的興建堤防、護岸、河道整治、區域排水治理、雨水下水道新建改善、集水區整治降低洪峰流量土砂來源外，另也台灣首例興建員山子分洪道，將1360CMS洪峰流量分流入東海，我都做到了，也爭取到政府先編公務預算230億元徵收用地，再又無先例的訂定特別條例，以特別預算317億元做完整體治理計畫，且又以工程減量、生態工法、維持自然風貌的原則設計施工，使基隆河

成為台灣最美麗、生態環境豐富的河川。94年基隆河整體治理完工，也宣告台灣河川高水治理已大體成型，大型洪水氾濫災害再生的機率已大幅降低。

河川高水治理雖已大體成型，洪水災害潛勢已大幅較低，但台灣仍有約一千二百平方公里低地，每逢降雨，內水無法排出或外水倒灌，即生積澇淹水災害，這是因為直轄市縣市管區域排水未能有效系統性計畫性治理所致，中央政府決定訂定計畫，籌編財源，協助地方，解決積潦淹水潛勢問題，95年特訂定水患治理特別條例，釐定易淹水地區水患治理計畫，以八年為期一千一百六十億元特別預算經費，由中央各排水主管機關代為執行。我當時已屆齡退休，接任中華民國水利技師公會聯合會理事長及水利署諮詢委員，仍繼續以經驗傳承的觀念協助水利署推動執行計畫，一開始我即堅持所有排水治理前，要以系統為單元，做好紮密的綜合治理規劃，訂好區域排水的治理計畫，再依計畫分輕重緩急，辦理治理工程，使治理工作得有一定的成果。102年特別條例及特別預算結束，尚有500多平方公里易淹水低地未能改善，中央政府再訂定流域綜合治理特別條

例，以6年660億元規模，依相同的觀念機制繼續協助地方解決淹水潛勢問題，期望在109年底，將台灣的洪水積澇災害潛勢危機降至最低。

年歲已近八十了，我仍在參與國家水利事業法規與政策的擬定討論；參加國內外相關水利的研討會，吸收新的觀念與瞭解世界水利工作的變化趨勢；已多年擔任行政院公共工程委員會的公共工程水利類金質獎的評審委員；也經常赴各級水利與相關機關構，參加相關水利計畫的規劃或水利工程設計的審查工作，以傳承的理念，提供多年的經驗供為參考；也遇到許多本系所畢業的學弟學妹，在教授們的細心有效教導下，博學多才，睿智幹練，領導機關、單位或機構，表現卓越，充實了台灣水利事業的人才，深感慶幸，也深受長江後浪推前浪的壓力。

我將以所餘歲月，繼續傳承，以為年輕系所朋友的後備。

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

- 參與曾文水庫調查、規劃、籌備、設計、施工。
- 負責曾文水庫之營運、維護、管理。

- 整頓結束台灣十五個農田水利會政府十年的接管任務，還政於農，並訂定農田水利會會務制度化所需具備的灌溉管理；工務行政；會務；會計；財務；人事等法規命令。
- 訂定河川管理規則；排水管理規則；海堤管理規則，使水利防災設施管理法制化，後因行政執法頒行，規則依法改為辦法，施行迄今。
- 訂定一年一水庫計畫，督導完成新山、寶一、永和山、仁義潭、鳳山、隆恩堰等十一座水庫。
- 訂定水庫蓄水範圍管理辦法；水利建造物檢查及安全評估辦法，使水利設施之檢查、維護、安全評估工作法制化。
- 參與台北防洪計畫籌辦及用地取得、設計、施工。
- 負責規劃、籌辦、督導完成大里溪、八掌溪、新虎尾溪、阿公店溪及基隆河（含員山子分洪道）之專案整體治理，大體完成台灣洪水防治的架構。
- 負責規劃、籌辦、督導完成鯉魚潭、南化、牡丹、高屏攔河堰、集集攔河堰、酬勤、寶二等水庫，並規劃完成湖山水庫計畫，厚植台灣水資源供水潛能。
- 五次提案修正水利法，強化水利事業現代化的法源。
- 完成省府所屬水利機關整合成立水利處；精省時免於解體而整體歸隸經濟部；再整合經濟部所屬水資源局及水利處成立水利署，水利事業終能成立權責合一的國家級水利機關。
- 退休後，出任中華民國水利技師公會聯合會理事長及水利署諮詢委員，協助中央及地方有關機關，推動易淹水地區水患治理計畫及流域綜合治理計畫，完成內水積潦災害潛勢的解決。
- 推動治水創新改變觀念，對都市或有隘口瓶頸的水道，實施逕流分配；土地使用或開發者應負擔增加逕流處理的義務，實施就源處理，出流管制措施，以求水患災害防治成效的永續。
- 水道治理，配合節能減碳、永續自然，推動工程減量、維護生態景觀自然政策。

55級錢致慶學長



學歷

- 成大水利工程系畢業（民國55年）
- 美國紐約州大（布法羅校區）土木環工系博士（民國63年）

奮鬥過程

- 美國紐約州布法羅城市工程公司工程師（民國59・61年）
- ERM 國際環境顧問公司項目工程師（民國63・66年）
- 西屋電氣公司鈾礦原位溶劑開採技術公司高級水溫工程師（民國66・70年）（獲得美國第一項設計專利）
- 陸石油公司油藏模型分析與陸上及海域油井測試工程師及大陸石

- 油公司技術培訓學院講師（民國70・75年）
- 紐約州大學土木環工系傑出系友（民國77年）
- 國化工製造協會地下水技術小組主席（民國75・80年）
- 國國家環保署科學指導委員會資聘委員（民國81・89年）
- 美國聯邦環保署科技成就獎（STAA）資聘評審委員（民國92・95年）
- 國杜邦公司工程技術服務部及總部環境整治部高級諮詢工程師（民國75年），部門首席工程師（民國80年），高級環保院士（民國86年）“杜邦院士”（杜邦公司最高技術職稱）（民國94年），高級科技指導（民國104年至今）
- 紐約州大工程成就獎獎章得主（民國86年）
- 膺選杜邦公司207年歷史中第81位“拉瓦希獎章”（杜邦公司最高個人成就獎）得獎人（民國98年）
- 中國環保部環境科學研究院榮譽研究員（民國99年）
- 中國環保部環境科學協會榮譽理事（民國95年）
- 清華大學（北京）科學顧問（教授）（民國99年）

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

美國：

- 領導推動封閉與滲透反應牆及地下水模型的聯合研發以及在土壤地下水污染整治的應用上的教育與推廣。
 - 在兼任美國國家環保署科學指導委員會資聘委員（民國81、89年）時推動污染整治技術研發，驗證，使用與推廣（SITE Program）
 - 領銜推動產官學研技術合作，組織專家義務參與主持編寫數本技術專書通過商業發行廣泛推廣。
 - 推動產學合作與8所北美大學展開合作技術研發，並安排三十餘位中國學生及青年教師前往美國學習及研究。
- 提供美國在土壤地下水污染整治法規的發展及實踐的經驗。
- 組建台灣土壤地下水污染防止技術合作平台，集合產官學研各界的知識經驗與資源共同研究把國外污染整治法規以及整治的知識經驗與理念的發展與經驗介紹到台灣，通過研究和教育進行推廣，使污染整治工作達到更為安全合理與經濟的效果。
 - 推動工業環境管理機制改革以及產學技術研發合作。

台灣：

- 協助台灣工業環保協會（民國86、88年）與環保署及立法委員為台灣圖無法的發展



57級陳法盛學長



奮鬥過程

民國57年畢業後返回僑居地，適逢大馬政府大力推展兩作水稻水利灌溉工程，便積極投身於土木、水利建築行列。因為當時學位不被政府承認，只好在私人土建公司任職。經過五年的職場磨練後，我便自組土木建築公司以承包政府的土建工程項目，同時也涉及承建多個大型給水工程，以惠及千家萬戶。

除此之外，我也參與房地產開發，多為中檔次住宅小區以及商用店屋。經過市場調查，在確認服務業中的酒店業為可行的投資項目後便作投資決定。為了迎合市場需求，酒店以中端及經濟型市場為主。

目前酒店集團共擁有330間客房，計劃中擁200間客房的中端型酒店有望在民國108年開業，使集團共有超過500間客房。

從創業伊始，我始終兢兢業業的為工作與事業打拼，不敢稍有怠慢，但憑刻苦耐勞，以誠待人，信用為先的對人處世態度，終於克服重重難關，走出一條康莊大道。

俗話說，有志竟成，是為至理名言。作為成大人的一份子，我有無限的光榮感。

對國家社會人群之具體貢獻事蹟

我於民國57年（57級）水利及海洋工程學系畢業後即返回僑居地馬來西亞吉打州，並投入土木、水利工程之建設，同時積極參與發展僑教工作及服務工商團體。

僑教工作，眾所周知，馬來西亞的華文教育之所以能夠蓬勃發展，皆因有一批熱心僑教者，出錢出力所致。一路走來，我曾擔任本州亞羅士打（ALOR STAR）市區三所著名華文小學及一所華文獨立中學（即吉華獨立中學）董事長多年，對校務及教學的提升，貢獻良多。

由於學校董事會及家教協會的從嚴督導，吉華獨立中學及三所華文小學皆為本區華裔家長為子女入學首選學校。

華文獨立中學全部的軟、硬體設備都由熱心華教人士所捐獻。可容納一千二百名學生的吉華獨立中學也不例外。從向社會人士展開募款到學校藍圖的審定，我都全程參早。一所由華社出資興建的四層樓高的堂皇校舍，包括教室、科學館、圖書館、大禮堂及室外休育活動設備等，終於山先立在本市區，為華文教育與傳承中華文化作出永續貢獻。作為華教的擁護者，退下董事長職位後，繼續被委為吉華獨立中學董事會會務顧問。

工商團體由于多年活躍於商場，被工商業界推選擔任本州吉打中華總商會會長多年，以領導商會為會員商家謀取福利。退休以後，我繼續被委為董事會會務顧問。獲蘇丹殿下封賜勳銜為了肯定我長久為社會人群所作貢獻，經本州升政府推薦並獲蘇丹殿下於民國81年賜委：「太平局紳」（Justice of the Peace）封銜，並於民國90年再獲封賜：「拿督」（Dato'）勳銜。

59級洪碧東學長



國立成功大學水利工程學系59級

長尊營造團隊創辦人

長尊營造工程、金尊營造工程有限公司負責人

金尊建設開發有限公司負責人

成功大學安心就學濟助方案捐贈人

奮鬥過程

洪碧東學長自59級畢業後，目標就鎖定進入營建業工作。民國62年因緣際會，得以自行創業，由小額工程起家，逐漸朝向鋼結構建築領域前進。民國79年自建領航、領袖兩棟鋼骨超高純辦公大樓迄今，一直持續在鋼構建築領域深耕，統包規劃及施工，服務各種空間需求的業者。

萬事起頭難，踏入創業的開端，必須具有克服萬難的無比勇氣，才有可能保持初心持續前行。在營建這個行業數十年，我認為無論案子規模大小，最困難的因子在於如何善用工程

技術，以最經濟的成本，完成最佳的工作成果。成就一棟安全而完善的建築物，不僅令業主滿意，自己也是與有榮焉。

營建工程的技術門檻並非如此高不可攀，只要用心，由小而大，親自參與，累積經驗，在工程進行中，不斷檢討，結合理論與實務，研究更佳的方法，終會獲得好的回報。在我近四十年的工程生涯中，屬超高鋼骨建築的領航大樓，在當年的環境下，從零開始規劃、設計以至完工，對我而言是生涯中最困難，卻也是最大突破的建案。這也得助於諸多校友的通力合作。自此案之後，對於工程技術及統包規劃等方面，經驗更佳完整，一一克服難關，讓所有進行的工程趨於完美。

下文為民國102年成大校友會刊「成人之美」之專訪，再次與系友分享：

高雄港旁「小雙子星」成大校友合作興建

高雄港光榮碼頭旁，聳立著兩棟全玻璃帷幕的辦公大樓，這座將近一百米的純鋼骨雙塔建築，有著「小雙子星」之稱，分別是台灣領袖、台灣領航企業大樓。「夏天的時候，從這裡看過去，整個壽山上都是火紅的鳳凰花，很漂亮！」說這話的，正是一手打造這兩棟大樓的長尊營建團隊創辦人洪碧東，該公司的辦公室，座落於領航企業大樓二十七樓，坐擁一望無際的高雄港海景、鬱鬱蔥蔥的柴山風貌及美不勝收的愛河河景。

連續壁作大樓主體 解決海水入侵問題

「其實這兩棟大樓很有故事，你知道嗎？」洪碧東帶點神秘地笑著說。原來，

「小雙子星」由於離碼頭不到一百公尺，地下室開挖首先面臨的就是海水入侵的問題，施工難度極高，加上又屬二十層樓以上的超高建築，在民國八十年代，當時國內建築技術尚未如此進步，按理說，只能尋求外國公司的協助，聘請他們擔任顧問。

「可是我們沒有，完全是靠成大人合作的力量起來的！」語氣裡盡是藏不住的得意。

洪碧東說，當時他找了土木工程畢業的校友胡邵敏負責大地工程，結構設計則是同樣畢業於土木系的陳純森負責，機電部分則由電機所畢業的校友李平章設計，

這些當年與他共同建造台灣領袖、領航企業大樓的老友，至今都仍是長尊營建團隊最堅強的顧問陣容。為了解決海水入侵及深開挖後漏水問題，洪碧東採用了土木工程學長歐晉德的專利發明——O1單元接頭之連

續壁工法，並進一步想出以連續壁作為大樓永久主體的辦法。在當時，連續壁僅作為臨時的擋水設施使用，且因技術工法還不成熟，建造連續壁的工地無一能避免崩塌。「其實那是水灰比及混凝土凝結時間的問題，一般公司不是很注意，我用了大一課程『鋼筋混凝土』學到的知識並確實執行，因此領航大樓工地是那個年代使用連續壁唯一沒崩塌的。」靠著成大人的團隊合作，三年後，這兩棟大樓總算大功告成，成為高雄港旁相當具代表性的雙塔建築之一。

營建業缺新人 若努力五年內可創業

與前成大校長黃煌輝（水利59級）有著同窗之誼，洪碧東說，現在成大聘了許多實務講師，傳承他們的實務經驗，他相當支持。「本來就不是每個人都要當博士

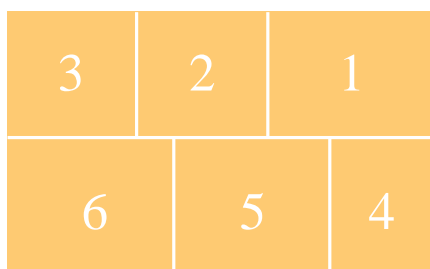
嘛！」他表示，自己一直在想辦法找人傳承，因為建築這領域分得很細，大家各有專精，像長尊營建團隊擅長的就是鋼構建築。「可是這一行很缺年輕人，因為大家現在都只想坐辦公室。我們面試很多新人，一聽到要去工地，就不來了。」語氣帶著無奈，洪碧東說，在這一行一定得先下工地三至五年累積經驗，未來在設計建造時，才能將所有細節一一考量進去。「否則你的設計只是在畫漫畫、紙上談兵而已。」他強調。

洪碧東說，營造業其實是很有發展性的行業，無論景氣好壞，建築永遠都是人類生活中不可或缺的。他表示，營造業這行創業門檻不高，但要能吃苦耐勞，「不過現在已採用『預組工法』，事先將建築物的各部份，於協力工廠裡分別完成後，在工地只需將他們組裝起來，節省時間，也沒這麼辛苦了！」洪碧東呼籲，想成大事的成年人，可以考慮投入營建業，「只要你想做，不出十年，認真一點，五年後就有自己創業的機會了！」他熱切地說。

七、老照片回顧



老
照
片
回
顧





1 水利系舊系館正門。照片摘自49級畢業紀念冊，約民國49年拍攝，拍攝者不詳。

2 舊水利系平面造波水槽。照片摘自50級畢業紀念冊，約民國50年拍攝，拍攝者不詳。

3 50級學長做流體實驗情形。照片摘自50級畢業紀念冊，拍攝者不詳。

4 49級學長上課研討情形。照片摘自49級畢業紀念冊，拍攝者不詳。

5 75級學長大二時榮獲第一屆水利系越野賽亞軍於舊系館前合影。「照片由75級學長姐提供」

6 30年前水利系上課情境之一。圖為75級學長姊，聽講課程不可考，應為某冬天第一學期之課程。「照片由75級學長姐提供」

八、系友回顧

50幾年前在成大的點點滴滴

53級梁乃匡
國立台灣大學海洋研究所名譽教授

我是民國53年



成大水利系畢業，當年聯考第一志願為成大建築系，以為一定上，結果那年建築系錄取分數突然提高，差1分變成第二志願，後來覺得還是唸水利比較合適，從未想過轉系或重考。民國62年在德國完成學業後，湯麟武老師推薦到台大任教，為台大海洋研究所唯一工程背景的教員，水利系後來改為水利及海洋工程，所以也沒改行。因為在台大海洋研究所工作的關係，認識一些海洋科學知識，對於海洋溫差發電和人工湧升流發生興趣，到現在還在努力。

記得大一物理和化學是上大班課，國

文和英文按能力分小班，因此遇到不同系的同學。本班沒有女生，當時整個水利系都沒有，是標準的和尚系，在國文和英文課才有機會遇到女同學。工學院只建築和化工有些女生，電機機械土木大概只有一兩位，機械系一位同屆的女同學在機械系為「機寶」，後來轉到土木系馬



上就成「土寶」了。女生在成大很珍稀，可

是水利系有好多前後屆同學有成大女同學朋友，有的用腳踏車帶女同學在校園內逛，當年的同學應該都有印象。我住圖書館（聽說現在叫K書中心）後面的第12宿舍，每天晚上圖書館息燈後，同學們回到宿舍；有一位室友回來報告，他聽到另兩間房間都和我們談同一位女生。本班只有向外發展，四年上學期找台南師專到烏山頭郊遊。上圖是郊遊手冊的封面，Logo是朱法中的設計，包含水工和水管（理）兩個領域。左圖是簽名的BINGO遊戲卡，上面可以找到一些同學的簽名，雖然沒有實質成果，但仍然是一段有趣的回憶。

一年一度的校運是成大重要的活動，當年水利系主任是倪超教授，他也是土木系



系主任；土木系每年收兩班，水利系一班，土木系歷史久，聯考排名在水利系前面，所以土木系是哥哥，水利系是小弟。校運會許多競賽在運動會前就開始，拔河就是其中一項。有一位學長龔釗，他的聲音高亢響亮，如果國慶閱兵的指揮官由他擔任都沒問題，而且好幾位學長是拳擊隊的，孔武有力。那天我們對上土木系，他揮著水利系系旗，帶著啦啦隊齊聲喊，殺聲震天，水利系隊在啦啦隊激勵下，一舉擊敗土木系隊，好爽！學弟錢致慶是校隊徑賽好手，在他帶領下水利

系在四百米、千六接力和大隊接力都是奪牌的熱門隊。記得四年級時，水利系有兩位水寶，一位後來轉系了，另一位是鉛球高手。本班有幾位愛打籃球的同學，他們是林煒科、連三郎、蘇士敦、俞必昌和胡成業，不記得是不是系隊，最讓人意外的，是胡成業還得了全國英語演講比賽的冠軍。

在十二宿舍旁是新建的第三餐廳，現在好像已不在了，早餐吃稀飯饅頭，到了第三節課已飢腸轆轆，如第四節沒課，必定趕到餐廳吃中飯，最常見的主菜是一片帶肥肉的魯肉，或是作魚鬆小刺很多的炸棍子魚，還蠻好吃，晚上就寢前通常會餓，室友輪流從勝利路帶回煎包分享。在十二宿舍附近校外的巷子，有小販早上賣滷菜（雞鴨）、油豆腐、白蘿蔔，配特製的沙茶醬，非常好

吃，主要的客人是僑生。

我曾擔任系會總幹事，主編第二期系刊，裡面有系友調查與系友會之成立，應有歷史價值。

校運紀實.....康樂版(68)
系友調查與系友會之成立.....編輯委員會(70)
生活花絮.....(75)
編後語.....編者(76)

第二期
目 錄

中華民國五十二年七月

防洪水庫效能設計.....衣復得(1)
沿岸流與海岸漂沙.....戴英本(5)
台灣省輸灌就最近推行概況.....辛光彩(22)
新竹雨量頻率與最高雨量.....姜承吾(26)
淺水波波形之變化.....郭金棟(28)
預力彎曲構材之溫度彈性影響.....劉源寧(33)
普蜀里對水泥沙漿分散效果的探討.....徐國助(47)
海埔新生地簡介與其測量工作.....俞必昌(56)
封面說明—美國大苦力壩簡介.....林煒科(63)
連續性方程式.....楊正毅(65)
世界最大的工程揚子江三峽水利工程計劃簡介.....朱法中(67)

成大水利

發行人：倪 超
出版人：成功大學水利工程系系會
主 編：梁 乃 匡
編 輯：江正吉 朱法中 李重義
林煒科 俞必昌 張國輝
楊正毅 蘇士敦(以姓氏筆劃為序)
封面設計：朱 法 中
承印者：三星堂印刷所

初為人師 教學相長

水利系師 歐善惠
國立成功大學水利及海洋工程學系名譽教授

註：本文摘錄自「台大土木工程學系 杜風電子報第93期焦點人物—歐善惠教授」，全文刊登於 <http://nuce-newsletter.tw>。



台灣光復後期，因教育的普及，大幅拉近城鄉差距，鄉下孩子經由教育，未來可有更美好的人生。自己來自鄉下，完全受惠於教育，對於曾教導我的師長，極為尊崇，沒想到有一天自己也成為人師，在教育界奉獻心力。

在博士班就讀期間，民國63年我已擔任成大水利及海洋工程研究所的助理研究員，屬正式編制人員，但僅擔任研究與行政工作，不必教書。民國64年水利系姜承吾教授不幸過世，系裡有一教授缺，當時擔任系主任是劉長齡教授，問我有沒有興趣接教職，我立刻欣然接受，成為水利系的講師，開始長達30餘年的教師生涯。

老師對學生的影響很大，即使在大學亦然。從小到大當了幾十年的學生，很能感受到好老師對學生的幫助。當老師後，第一個念頭就是如何成為受歡迎的好老師，贏得學生打從心裡尊敬，提供學生最大的幫助。

韓愈說：「師者，所以傳道、授業、

也知其所以然，於是就朝此方向努力。

須天天熬夜準備。也因為這樣，我過著非

解惑也。」也就是知識的傳授，行為的導

我選擇的流體力學教科書為 Daily 和

常忙碌也非常充實的生活。

引及心靈的啟發，即所謂的經師、人師與

Harleman 的《Fluid Mechanics》一書，是

我擔任的另一門課是水利專題討論，

明師。良師不僅教人念經，解釋經意；一

一本老的教科書，這本書的好處是寫得非

是四年級的選修課程，由學生自行選擇專

舉一動還要能為人表率；博學多聞，無所

常精簡，涵蓋各種主題，適合兩個學期講

題進行研究，沒有花我太多時間。我很感

不知，無所不曉，形同日月。此境界雖不

授；缺點是因為精簡，學生有些可能看不

謝劉長齡主任沒有給我太多授課負擔，讓

能至，但心嚮往焉。

懂。因此我決定依照該書的章節，自己編

我全力準備一科流體力學，另外還要做博

我的第一門課是水利系的基礎課程流

寫教材，再綜合幾本參考書的內容，目的

士論文研究。

體力學，共 6 學分，分上下學期開授。首

是讓學生聽得懂。採用最多內容的參考書

我很享受上課時學生的回應，學生的

先想到的是採用哪一本教科書，流體力學

有 Whitaker 教授、Pao 教授、Yuan 教授等

資質程度都很好，從學生的眼神與表情，

教科書，不論中文書或英文書均甚多，寫

所著當時比較好的流體力學書籍。

我可感受學生聽懂了沒。學生聚精會神，

得好的書也很多，自己從大學部到研究所，

台上講課與台下聽講是完全不一樣的

沒有上課講話或打瞌睡的情形，學生認真，

修過不少流體力學相關課程，總覺不是很

情形，所謂台上三分鐘，台下十年功，一

也讓自己信心滿滿，更賣力的投入。流體

有心得。但在研究所修過崔永晉客座教授

定要深入了解課程各部分細節。如果老師

力學是必修課，又有外系旁聽生，教室經

開授的邊界層理論後，從基本流力到邊界

自己都不懂或無法剖析，怎能讓學生聽得

常是爆滿的。

層理論，彷彿豁然開竅。我覺得上課時對

懂。因此比學生還用功，經常為準備一次

上課後慢慢發現一個缺點，因為要講

觀念的層層引導非常重要，讓學生知其然，

上課，得花幾天時間，一週 3 堂課的教材，

的內容太多，有時要趕進度，學生覺得負

擔很重。另學生也有反應，如用心聽講就來不及抄筆記，要抄筆記就來不及聽講。

因此兩年後就有程度好、手腳快的學生，把我的筆記整理出來，我也覺得筆記整理得很好，就把這些筆記先發給學生自行運用。

幾年的教學進行順利，學生的學習成效也反映在考試上。民國66年台大土木研究所水利組錄取6位碩士研究生，全部都是成大水利系應屆畢業的同班同學。以後幾屆也有類似情形，但未包辦所有錄取名額。同學也反應，參加各種考試時，流體力學的高分數常是勝選關鍵。

之後，我也開過幾科自己沒修過的課程，例如工程統計、波譜分析等，因做論文時使用很多，並不陌生，我也以同樣的做法，自己編教材，讓學生易懂，一般反

應都不錯。當時還無所謂教學優良獎，如果有此獎項，我大概有機會入選。後來，國家重視教學品質，設置教學優良獎後，我已擔任行政職務，授課較少，不便爭取該獎項。

教授的功能是教學、研究及服務，教學還是應該列在首位。教學是良心工作，教得好，學生直接受惠。研究做得好，名利雙收，論文發表成名，又可獲得國科會各種獎項，因此有些教授會重研究而輕教學。學生是識貨者，教授也是由學生變成教授，教授這一行是很神聖的良心事業。

常思考學校能給學生怎樣的教育，學生在學校所學與日後成就有無關聯。如果學生在大學只有讀書，沒有參與其他活動，則這種關聯性可能有限。但如果學生在學校除讀書之外，還學會冒險、專注、挑戰、

韌性等特性，則學生將來的發展是廣大的。社會上重視大學畢業生的專業能力、團隊精神、溝通能力、國際視野等特質，如何能幫助學生學到這方面的特質，我覺得這是大學教授最必須關心的。

人生更重要的是學會「分享」與「回饋」，我也享受了當老師得到的回饋，看到學生青出於藍，在各行各業有傑出的表現，有些當時的學生，如今已成各大學名師，更是與有榮焉。教學相長，我從學生處得到更多，工作上常得到昔日學生的協助，學生投桃報李，是當老師最大的收穫。

我們這一班

83級 林煌裕
經濟部水利署保育事業組副工程師



民國79年代大學聯考期間，來自台灣的南北英雄好漢，甚至遠從香港及澳門抵台的海外高手，齊聚一堂，準備決一勝負。

當年的高中男女分校居多，名校同學走路有風，制服的「馬可」及「樓勾」吸引了所有目光。茫茫人海中，我是一個念第三類組的台中小子，當時立志以醫學系為目標，可是造化弄人，行有餘而力不足，聯考分數和我的用功不成正比，思考假使再來乙次，可能仍是力有未逮，昧於現實，心想反正是「國立」的，到時真的不合，再來轉系亦不遲，但或許也是惰性或是緣份，我到了「成大水利系」報到，並且從

一而終，工作也在水利行業，一輩子都是水利人！

在當年大學聯考錄取率不到三成的年代，一試定終身，當時並無專科改制技術學院或大學可填志願，國立大學科系幾乎佔盡了所有前半排名的志願，而成大所有科系更都排在前三分之一的志願序中，所以我就參考著前幾年的科系排名去選填志願，除第一類組的文組不能選擇外，選填的志願幾乎是橫跨二、三、四類組均有，這當然也包含了台大、政大、彰師大、中興等名校，甚至涵蓋私立的大同工學院（即現在的大同大學），當時成大水利系的志

願序，是在「國立尾及私立頭」的區間，好加在，放榜後確定是「國立成功大學水利暨海洋工程學系」，當時，我誤以為是「生物系」的應用，但念了後，才發現事實是「土木系」的分支，也釐清了親戚擔憂的「念水利是不是要去挖水溝呢」。

猶記得當時仍有「大專集訓」制度，也就是大一新生之男生均要上「成功嶺」參與二個月的軍事訓練，所以，大一開學都在十月，與大二至大四均是九月開學有很大差異，9X級的成大水利系系友們或許會覺得不可思議，但8X級以前的學長姐，這應該是共同記憶，尤其對大一女同學來說真是幸福，多放了二個月的假！

當兵時期，發生一件趣事：（提醒）切記必拜府城城隍爺廟，同學中多人因此抽中好籤！，不要鐵齒不信邪如我，真的

因運氣不好，抽到「步排」，我們這屆是

最後一期，研究所畢業免考試直接擔任少尉義務役軍官，抽籤決定是測量、工兵及步兵，當然「輔仔」政戰是另外的！因天字桑（本班同學，當時有天兵傾向，目前為桃園市政府的技正），因缺證件臨時跟我換抽籤順序，當年全數簽數有測量兵5


個，工兵20個，步兵160個，到我時僅剩5位，有1支測量、2支工兵及2支步排，好死不死，還抽到步排，各位說是不是「冥冥之中，早有註定」呢？在步兵學校時，我還有遇到「工兵」特別出缺遞補情形，但限「土木相關科系」，我亦跑去報名，結果被退件，因為主官認為「水利」是什麼碗糕，應該與「土木」無關!!!（這是當時軍中非土木相關科系等所認知的「水利系」，啊嗚！）當然隔行如隔山，後來還

是安份的當「步排」到退伍。

大一上學期時，因初到台南生活步調舒適緩慢，以至於心情突然放鬆（有人稱之為「混」），成績幾乎低空飛過，加權分數（各科分數乘學分數）約63分，膽顫心驚地過關。我的狀況和我碩士指導老師許泰文教授（現國立台灣海洋大學副校長）

所言一樣，指稱當年某班的「阿呆」學長，平時在校成績平平，每天上課打瞌睡，看著天空不知道在想什麼，同學、老師們均很擔心他未來會如何？結果畢業退伍後，阿呆學長不僅考上技師，亦考上高考。我向阿呆學長看齊，我在校成績倒數，但畢業後應是全班前十位考上水利技師及高考的同學之一。

在大一上學期記憶中，有一門叫「中國通史」的通識課程，係由成大歷史系專



門研究「美術史」的老師授課，很風趣，但我前一晚太晚睡，眼皮硬是不聽話，受不了周公的誘惑，正想趴在桌上小憩片刻時，突然聽到老師講道：「我上的課，到目前為止，還沒有人會課堂上睡覺者」（我想，那應該是暗指我是第一個人吧，即刻驚醒！），後來該門課我每節都有上，且從未打瞌睡或睡著，任課老師讓同學分二組辦理「統獨」辯論，當時我支持「統一」，當年的我甚至還能教育同學何謂「統一」？何謂「獨立」？

另外，深刻的記憶中還有一門課，原本該當掉重修的科目，後來竟變成我該學期最高分的科目，令我記憶猶新，回味迄今。該科即是「計算機概論」，當年由目前還在系上任教的周乃昉老師授課，記得很清楚地，該科目平時是每二週一題作業，期末考則為上機實作考試，最深刻的記憶是，期末考前，周教授說：考試不限時間，考到你投降！當年的期末考好像是下午4點要開始考，同學大都是1點多午餐後就到學校計算機中心的電腦教室抱佛腳，當

天原訂考到傍晚6點半，但據號稱最晚交卷的大條昆同學指出，他是晚上10點半走（被趕出）考場的，因為計算機中心要關門了，共在考場待了9個小時！本文完成後，大條昆坦承，當時其實是因為監考的學姊長得太漂亮了，他捨不得走，大條昆希望藉此文表達對該不知名學姊的思念，期待有緣再相會。

原本電腦白癡的我，連開機都不會，一個學期的計算機概論課程後，不但學會DOS指令，亦會寫程式，當時有私人電腦

的同學不多，只有學校的電腦教室可寫作業，網路更只有國內少數大專院校有伺服器，而且還是286及386，後來才有win31，用Modem上網（有該該叫的聲音，表示成功上網，而任何圖片均要幾百K，要下載好幾分鐘，不小心硬碟就爆了裝不下），還有存取都用A槽（5.25吋磁碟片）及B槽（3.5吋磁碟片），硬碟都只有幾十M而已，記憶體更只有幾M而已，甚至研究所時，才有BBS、奔騰，我退伍後，才有win95的問世。

非常感謝周老師像魔鬼般的操練，造就了現在的我，自認為任何系統都可自學，不須假手他人，在退伍後，拜指導老師許教授研究室助理的幫助，邊學習Win系統及應用程式軟體，同時竟也在成大BBS站上把到現任的老婆，甚至當時還有同門師

兄弟之五虎將，我的論文是跑Model之數值分析，行政作業緣故，拜託詹教授列名我的論文指導教授，期間獲益良多。電腦學科的基礎竟還讓我自修了VB6，且曾到過巨匠電腦兼課過（當時未具備公務人員資格，無兼職疑慮）。

前述的期末考結果更是超級轟動，因為同修的成大水利系夜間部同學通過的只有個位數，該班當掉約五分之四，日間部我們這一班六十人，通過的也只有二十來個，有高達三分之二未通過，由於是必修課程，後來更創下先例（至少在我所有大學及研究所的課程中，僅此一次），緊急在過年前辦理「補考」（有補考的幾乎均有過，最後實際上沒幾個未過的!!!），我則是由「當掉」變成「八十幾分」，是我那一學期最高分的科目，周老師害我不小心愛

上了「寫程式」。不知是不是這樣的緣故，計算機概論好像在下一學期由必修改為選修，亦或是Fortran語言課由必修改選修了，年代久遠，實在記不得了！

我的電腦功力，在班上只能算是中等，拜周老師操練之賜，本班培養出不少電腦高手如廖桑、子璉同學等，他們都繼續念了本系的研究所，我後來不論有電腦及網路任何問題，問他們就對了，不僅嘉惠本屆同學，更協助未來幾屆學弟妹解決電腦相關問題。廖桑更在博士班期間將POM海潮流模式應用於近海波流場預報研究，和許泰文教授共同獲得103年度科技部「傑出研究獎」項，而子璉同學亦參與多項海洋和水資源運用模式系統的開發，可見非同凡響。

在升大二那年，大學的「退學制度」

產生了重大變革，原本是該學期三分之二死當或連續二學期達二分之一才「退學」，成績公布後，幾家歡樂幾家愁，本班的王同學當時過不了大三下學期的關卡，但「山重水複疑無路，柳暗花明又一村」，憑藉著其與生俱來的三寸不爛之舌，現為「鎬鋼刀大王」店長。

當掉還未補修，到了大四下學期，已確定考上成大水利研究所，指導老師都找好了，差點要念大五，實在驚心動魄嚇死寶寶，唉，我真的是江山易改，本性難移，奉勸學弟妹們以此為戒，勿輕易嘗試，學長有練過。

高中以前，或許因男校待太久了，大

大三的我，下學期也好不到那裡去，更因混社團太兇了，曾經有一個星期只上「體育課」一節課紀錄，終究仍是「低空飛過」，有一科必修的「結構學(二)」

學時突然看到女生，就像男生當兵一樣所謂的「母猪賽貂蟬」(抱歉僅指我而已!)，想「把馬子」(交女朋友)，才不枉費大學的「由你玩四年」，但事實是成大因原

為工學院改制大學，科系上偏重工程類，男女比例懸殊，本班大一時，即55：5，即11：1比例，大二更有二個女生轉系轉走，台南家專(現台南大學)更是成大專門聯誼的對象，只是本班配對成功的案例不多而已，同學們都是各憑本事。

本班有個超級大帥哥「米老大」，不

但身高180以上，人長的又「漂泊」，幾乎迷倒了所有女生，只要「他」看上追求的，至今仍保持不敗神話，可惜已死會結婚生子，相信仍未婚的系友會鎚心肝。米老大

真是讓人好生嫉妒，人帥、成績好，更是電玩、撞球界高手，現在是某大才藝補習班大老闆。

大學時期，還有交筆友及跨系（校）聯誼等管道，可是其貌不揚的我，都無疾

而終、鬱鬱寡歡，光棍了四年，我們這一班同學到大學畢業有女朋友的，幾乎不到一半，常常有女朋友就見色忘友，甚至眾卿迴避，早見怪不怪了，至於做什麼事，只有當事人最清楚了。當然，「羅漢腳」

的同學就變成了死黨，任何18禁內容，無所不談，一起兜風把辣妹，還記得，大二時擁有機車（排擋車）者仍只有個位數，還需要向有車同學或學長借車，聯誼時偶爾有玩起抽鑰匙遊戲，我的野狼125，女生都覺得「俗擱有力」，甚至抽到後還被女生要求更換，我的心在淌血！但仍保持笑容，

是庸俗的她們不會欣賞我內心的美。還有帥氣的同學，機車後方沒把手可握，嚇死了一堆出遊的女生。因為當時並無兩性平權觀念，仍以多數為主思維，對相對少數水利系女生系友，真的很不公平。

我們這一班也承襲水利系傳統，大一時，即參與系上橄欖球隊及土風舞等活動，還記得最擅長球類比賽的同班同學D兄，不論足球、籃球及橄欖球均擅長，但一次球類運動意外，導致腳踝骨折，阻斷了其往運動生涯發展之路，但有商業頭腦的他，看到一個新興產業——地理資訊系統(GIS)，積極投入結果，現在是某大地理資訊公司總經理。

或許大家會有興趣我的綽號「塔庫路」的由來，就是某次系際盃橄欖球賽，成事不足敗事有餘的我是擔任「Hof」位置（即

中場牛陣丟球及後方撿球者），因未即時做出護球的保護動作，竟然被「Tackle」到肚子，臉色蒼白黯然下場，換學長上場替補，因此之後有了「塔庫路」稱號，記得哦，是「被塔」下場，而不是「塔」人家哦！

說起大四那年，本班有個「黃金左腳」，玄哥，在與台大足球友誼賽時，向來成天只有輪台大的份，沒想到一記中場邊線之調中傳球，竟發生逕射入門得分情形，之後繼續展現巧妙的盤球及調中助攻，讓隊友頭鎚射門，終場即以2：0大勝台大，改寫及破除「成大足球必輸台大足球」的魔咒。玄哥後來也考上了水利技師，目前在某高工傳授「木工」技巧，是個文武兼備的人才。

大一時，不論南北同學一律住校，男生全部住在光一十樓，女生則住勝利宿舍，

表面上有「女賓止步」，但是男生宿舍則是男女雜處，屢見不鮮，倒是女生宿舍真的百分之百「男賓止步」，當時甚至還有宵禁的情形。

說起本系土風舞的傳統，當初還有「直屬學長學弟制」，大一時在光一頂樓練到

拉筋，排練了很久，真正比賽當天，在「中正堂」時，就因最後一跳，我的「突槌」

「讓拍」，當年沒得獎，倒是為學弟之下

一屆獲獎而鋪路；大二時，我是領隊，即

「125 出去慶功喝「陳年紹興酒」，遲到罰三杯，再吃東西，後來喝掛了，出酒了好幾次，最後被學弟前後夾擠，用我的野狼 125 夾回光一十樓，吐的一塌糊塗，可憐的會長及劉老闆還幫我善後，之後，我聞到酒味就想吐，是個不錯的點子，可以戒酒！當時，光一十樓不知誰留下來的古典

「街國際牌撞球班成員（如羅隊長、土匪、玄哥等），更加是帥氣的，劉大師未加入

「去報名「全校吉他大賽」，當場彈奏蔡藍欽的成名曲「這個世界」，打遍天下無敵手，不忘現場表白，追到了當時的女朋友，甚至僅與第一名差 0.1 分，我認為這是劉大師當時未加入成大吉他社的原因。劉大師目前是某大營造廠老闆。

因學弟獲得了「特別創意獎」，就騎野狼

它，更別說，天才的劉大師，不僅是育樂

社長，同學我等即為主要幹部，甚至還用小台 ATB 跳磚塊當賣點招生，但衰尾道人的我，在一次黃金海岸之遊讓外系的學姐

摔車受傷後，成大女生對本社團的參與度急轉直下。後來大條昆因對音響多有研究，尤其是真空管擴大機，大學畢業後跨科考上自動控制研究所，目前在某大高科技業擔任工程師。

當然更別說了，本班的孫同學擔任成大心理社社長，我也不小心因混心理社，研究男女動態心理學，差點誤了學業，過不了大三下學期那關。孫同學後來更跨足消防領域，考取第一屆消防設備師資格，往後人生多采多姿。

誰說僑生只是過客，本班有兩位來自香港的僑生及一位澳門僑生，全部都因在成大水利系結緣後，深耕（根）台灣，他們自願在台灣服了兵役，也討了台灣老婆，目前都還留在台灣做勇敢的新台灣人，跟二千三百萬人一起打拼。

本班畢業時有55個人，但是成大水利研究所只有錄取35個人（5個是直升，成績班上前10名者優先免試錄取），但不是

我臭彈，本班實力幾乎是秋風掃落葉、橫掃千軍，尤其是古大傳奇更是經典（暫不提及取得水利特考、技師及高考3項國考資格的功績），大四那年，中等水文學，古大對答如流，連過三關，讓系上的游教授心生佩服。同學的努力讓當年交大二個榜首由成大水利83級包辦，更讓台大農工所差點不足額，備到不能再備。

而成大水利所更加備到了30，只差5位就全備了，我們這一班上研究所的應該是40幾個，我只考上成大水利所正取，不像其他同學滿堂彩連四校正取，不知道選那一間的苦惱，倒是害慘了當屆其他學校的水利相關科系畢業的同學，台大後來好

像故意排與成大大同時考試，間接害了學弟妹，抱歉。

本班楊同學不僅直升研究所，更創下不念研二，直升博一情況（好像是水利系第一人），後來多位班上同學出國深造或取得洋博士學位，佳珍同學、羅隊長、錦志同學等，在研二時即取得高考二級公務人員資格（即現在高考三級），現在我們這一班除留在水利署相關單位擔任公職外，私人顧問公司、技師執業，甚至還有跨足電子高科技業者，亦不在少數。眾多同學在各自崗位服務社會，沒有讓教過我們的水利系師長們失望。

好漢不提當年勇（雖然也提了不少），事繁不及備載，這就是傳說中的成大水利83級！

七十九學年度		第一學期		日間部		學期成績		
序號	學號	作業成績	期考成績	原學期成績	補考成績	學期新成績	依成績排列順序	學期成績
1	47938	90	7	32	68	64	1	47938
2	47938	100	69	78		81	2	47938
3	47938	70	92	86	118	95	3	47938
4	47938	93	16	39		39	4	47938
5	47938	73	12	30	107	79	5	47938
6	47938	97	0	29	87	70	6	47938
7	47938	90	39	54	57	73	7	47938
8	47938	100	31	52	作弊	0	8	47938
9	47938	90	101	98		97	9	47938
10	47938	100	27	49	64	73	10	47938
11	47938	100	75	83		85	11	47938
12	47938	80	107	99		98	12	47938
13	47938	93	42	57	37	65	13	47938
14	47938	82	33	47	50	65	14	47938
15	47938	93	26	46	87	81	15	47938
16	47938	90	24	42	37	55	16	47938
17	47938	97	0	29	72	64	17	47938
18	47938	97	23	45		45	18	47938
19	47938	93	29	48	38	60	19	47938
20	47938	97	21	44	45	61	20	47938
21	47938	73	17	34		34	21	47838
22	47938	100	43	60	120	94	22	47938
23	47938	87	51	61		66	23	47938
24	47938	100	116	111		99	24	47938
25	47938	97	36	54		54	25	47938
26	47938	97	4	32	85	71	26	47938
27	47938	90	81	83		85	27	47938
28	47938	93	60	70		75	28	47938
29	47938	100	25	47	8	47	29	47938
30	47938	97	44	60		65	30	47938
31	47938	90	36	52	73	79	31	47938
32	47938	90	48	61		66	32	47938
33	47938	87	7	31	118	83	33	47938
34	47938	93	57	68		73	34	47938
35	47938	97	42	58	64	78	35	47938
36	47938	87	49	61		66	36	47938
37	47938	100	70	79	120	95	37	47938
38	47938	90	20	41		41	38	47938
39	47938	90	16	38	106	82	39	47938
40	47938	100	16	41	61	67	40	47938
41	47938	70	36	46	76	76	41	47938
42	47938	90	86	87		89	42	47938
43	47938	90	73	78	55	84	43	47938
44	47938	90	46	59	120	94	44	47938
45	47938	90	51	62		67	45	7317
46	47938	90	8	32	41	52	46	47938
47	47938	100	8	35	120	85	47	47938
48	47938	93	5	32	作弊	0	48	47938
49							49	47938
50							50	47938
51							51	47938

1. 原學期成績評分標準：
 期考成績佔學期成績70%
 作業成績佔學期成績30%

2. 補考後評分標準：
 補考成績佔新學期成績30%
 $30 + (G-30) \times 0.6$
 $30 + (G-60) \times 0.4$

國立成功大學水利及海

同學不知道是怎麼想地竟然偷

存了教授公布的成績單，保存了20
 幾年，狀況良好，此成績再現於班
 上同學 Line 群組後，大家紛紛回去
 查當年學號為何？想知道當年哪兩
 位被老師註記作弊同學是誰？大家
 都一致只有一個想法：這張絕不能
 給自己的小孩看到！年輕不懂事，
 現在還在學的學弟千萬不要學。另
 一個同學議論的焦點是，教授制定
 的評分標準中加乘係數應為多少？
 0.4 還是 0.5？教授辛苦了。

九、系友動態

系友會刊開闢「系友動態」專欄，除由編輯部門及學生會邀訪系友瞭解最新動態外，由於人力有限，亦期望由系友主動投稿提供最新動態，譬如系友們調職、升官、獲獎、開設公司、店鋪、股票上市等重大值得與系友們分享之訊息，期望此專欄讓水利系友們相互獲得最新訊息，彼此照應、互助互利。投稿請寄黃冠華小姐 anny418@mail.ncku.edu.tw，刊登與否由系友會幹部會議決定，遇有需要，本刊得修潤來稿。

拜訪退休教授劉長齡老師

拜訪日期：民國105年10月12日

訪談地點：水利系圖書室

訪談撰稿：助理編輯李培辰(碩二)、

學生會美宣長李怡萱(大三)



我們事先和劉老師聯繫，表達訪談老師的願望，劉老師馬上就答應了，提供了劉老師我們預擬的訪談內容，約定了時間，在水利系圖書室和劉老師聊天，聽取劉老師的教誨，期間，瞭解了劉老師退休後的生活，劉老師也藉此表達了對水利領域的看法以及對年輕人的期許，著實令我們獲益良多。

「天行健，君子以自強不息」

上面這句話是在訪談的過程中，深刻地領悟到劉老師一生奉行的座右銘以及侃侃而談的人生胸襟。

對於退休後的生活，劉老師秉持一貫的人生態度，繼續為水利界付出心力。受中興科技基金會委託撰寫模糊分析、灰色理論、混沌及碎形三大冊，總彙劉長齡教

授榮退紀念論文集，在文學上亦著作了長齡詩詞集。其次，受委託審查各式水利土木案件，提出意見，施展所學。並對大壩、水力發電、輸水道及海上跨橋、海底隧道及離岸風力之新式施工方法，俱有興趣。此外，抱著終身學習之態度，利用網路資源也不斷學習日益發展之新知，也曾至成大水工所針對氣候變遷、全球暖化、台灣之能源現狀進行演講。劉老師對目前任教中的水利系老師提出建言，他認為最重要的是健康的身體，在訪談中，看到老師依舊健壯，也十分佩服老師養生細節，每天清晨起身至公園散步，做太極氣功，並有著規律的生活。

從過去到現今，劉老師看著水利系逐漸成長。以前曾有段時間傳統產業科系較不受重視，甚至有要廢除科系之情形，後

來在系裡堅守水利產業之重要性，以及颱風災害嚴重增加了人才需求，此情形才銷聲匿跡，在老師們的共同堅持及努力下，有了現在茁壯的水利系。在退休之後，劉老師仍舊為系上付出心力，游保杉老師曾與其共同商量，由劉老師執筆會各校水利

友，為本系第一屆系友，後來在美國任匹茲堡大學教授，同時提供本系學生獎學金。另有許多系友在畢業後，在水利領域上皆有傑出表現，從過去水利只是土木之分支，到現在水利系前途光明，實是系上教授及畢業系友努力之成果。

系，函請增加高普考水利錄取名額及縣市政府增設水利局，得到成功。詹錢登老師為加強系友間之聯繫，劉老師亦曾建議發賀年片致意。

對於剛要出社會之水利新鮮人，劉老師亦對其抱有相當大之期許。成大水利畢業之學生進政府部門或是企業皆受歡迎，近年之高普考錄取率也相當高，水利系畢業多為政府做事，運用自己所學去造福老百姓。劉老師亦鼓勵畢業生繼續進修，由於大學畢業之學歷已相對普遍，因此不論是在國內研究所或是出國深造已越來越重要，在這過程中，扎實地學習各方面之能力，真才實學才能在未來經得起考驗。

劉老師也提及過去之傑出系友，對於水利領域上之發展上有相當大之貢獻。許時雄系友，他擔任省水利局第十二處處長期間，政府因大台北地區遭受洪水災害，進行淡水河流域治理，由許系友負責施工，得竟全功，後來任台北縣縣政府工務局局長，退休後兼任本系河工課程。洪鼎侃系

水利工程發展至今，面臨許多問題，

如水資源分配、氣候變遷所導致水文頻率分析之失真，對此劉老師表示，台灣雖然水資源豐沛，但由於降水量過於集中，河川坡度大，造成水資源使用分配問題，此外水庫之淤積也日漸嚴重。面對這些問題，

發展抱持相當大的期許，畢竟開創艱難，守成也不易。他冀望未來學成後之學生，能肩負興盛水利之重任，具有領導能力、辯才無礙，以利承擔大任。雖然目前仍有許多氣候變遷背後之問題需要解決，不過相信未來之水利人，一定會盡心盡力解決相關問題，造福人群。

劉老師也提出相當多見解，如對於水庫淤積問題，可多建水庫排砂道；水資源利用問題，工廠廢水淨化再利用；河海岸溢淹問題，堤防建造高度一次增加比逐次增高有經濟效益；暴雨之排水問題，增加機動抽水；地層下陷問題，於河海交界設地下隔板阻隔等。

訪談過程中，劉老師亦對未來水利之

「當你認真想解決一個問題時，所有付出及努力，都是為了滿足自己內心所認定的正向世界」。從劉老師身上看到想要徹底了解自然環境變遷機制的精神。就像君子，活於天地間，自我奮發而不息，與自然友善共存。

拜訪退休教授蔡長泰老師

拜訪日期：民國105年10月28日

訪談地點：水利系四樓研討室

訪談撰稿：助理編輯李培辰（碩二）、

張振璋（大一）



蔡長泰教授退休後，已經沒有機會在

課堂上聽到他風趣地授課，因此，我們決

定訪談蔡教授，我們想知道蔡教授退休後

的生活如何，另外，印象中的蔡教授老師

健談，或許可以挖出甚麼寶藏。但蔡教授

實在不好約，蔡教授退休後，時常雲遊四

海、周遊列國，我們終於在截稿前和蔡教

授約好了時間，可以聽取蔡老師的人生體

驗。

退休看似是一個結束，卻開啟了另

一扇窗。

蔡長泰教授在民國100年於水利系退

休，在退休後，蔡教授平時仍會到水利系，

共同參與水科技中心或防災中心之研究計

畫。退休後沒有學術壓力的蔡教授有時會

到現地勘查，到河川去漫步，蔡老師笑著

說「就算沒看到什麼新知識，我當運動也

不錯啊！」，退休後蔡老師說他的人生視

野開闊了不少，有很多機會可以去看看、

走走，人生再向外延伸了廣度，讓他覺得

自己比退休前更進步。

對蔡教授而言，水利是什麼

蔡教授說：「水利工程是一項為了未來

做準備的一門學問，猜測與想像未來可能

會面對的挑戰，提早做好預防。」每個世

代面臨的問題和挑戰都不同，先人為了現

在而努力，而我們必須造就未來。全球氣

候其實一直在變遷，我們必須預防從來沒

遇過的災害規模，大家耳熟能詳的莫拉克

颱風就是最佳的例子。身為水利人要考慮

得不只是本科專業，還要從其他角度去思

考問題。水利工程從過去發展至今，有相

當大幅度的進步，全台灣人之供水需求，

從喝不到乾淨的水、吃不到正常的三餐，

到現在二千百萬人豐衣足食，由此可見先賢的偉大貢獻。水利工程不是今天才有的，面對未來，我們需要日積月累去累積經驗，並在學習的過程中修正錯誤，就如同築長城，雖然耗時甚久，完成後即有無可取代的作用。

水利人的精神

對於水利在學生，蔡教授表示：「謙虛求知」，唯有謙虛才知道自己的不足，也唯有體會到不足才會努力向上。大學四年是過得很快的，畫在人生的數線上也不過短短一段，但沒有這段卻堆疊不出來未來。蔡教授表示大學只是給一些基本功，讓我們可以稍微理解別人在說什麼，所以才希望我們保持謙虛，要學的知識太多了，四年不可能通通教給你，老師給了學生基礎與工具，接下來就要靠自己了。畢業後

做事要敬業，蔡老師期許的最大價值，用敬業的態度面對每一項事務，例如上班做事，下班只代表你可以輕鬆的思考，不代表可以把一切都拋在腦後放空，這才是做事應有的態度，永遠比別人更努力勤奮，這樣遲早會塑造成功。當然學習專業不是大學的一切，大學很有多事是值得去體驗的，如參與活動來打造自己人際網，但凡事都要有先後順序，失序的話就可能要付出更大的力氣來彌補。

重生

古文云：「人生七十才開始」。去年蔡教授曾生過病，大病初癒後，感覺人生好像重生了，似乎明白了什麼，對事情又有一番新見解，感覺自己又像個新鮮人一樣，還有好多事值得去體會，還有好多事想去學習。蔡教授說：「人生到了一個轉

捩點，就可以當作一次重生，大學畢業也可以，和以前的自己告別，展開一段新的旅程、新的體驗。」

在水利系任教38年以上的蔡教授對母系唯一的想法就是感激水利系給他如此好的環境，讓自己可以變得更好。看到許多優秀的同事給予了許多幫助，且共同為學術努力。退休後的蔡教授仍希望自己能在專業學問與時俱進，蔡教授說：「成長是永無止盡的。」也因此他一輩子都在學習，努力上進。

拜訪56級系友李源泉

拜訪日期：民國105年10月21日

訪談地點：水利系三樓研討室

訪談代表：助理編輯李培辰（碩二）、系

學會副會長李宗軒（大三）



我們打算訪問一位水利會相關系統的學長（姊），李源泉學長擔任過嘉南農田水利會會長，目前也正巧於水利系兼課，每週都固定會到水利系，我們電話徵詢李學長獲得首肯後，趁李學長來上課時向他訪談，收穫很多。

第一次訪問李源泉學長就強烈感受到他個人的氣質、風範及豐富之人生經歷，曾任職前臺灣省諮議會諮議長、前農田水利會會長，第二屆立法委員。在訪談過程中，最讓我印象深刻的是李學長的人生價值：「**人生的必備三大技能：專業、規矩、態度；其中，又以態度最為重要。**」

自省諮議會會長退休後，李學長在系上兼任授課講授灌溉管理，繼續為水利領域培養人才。在李學長的人生過程中，在農業灌溉上之研究從未間斷過，不論是在嘉南農田水利會期間，或是前後擔任過成大、台大、義守等大學之兼任教授，皆對農田

水利專業服務與教育提供相當多的貢獻。

談到擔任水利會會長期間，李學長莞爾言道，「這是改變他一生的事情」。在農田水利會服務，從基層做起，副管理師、站長、主任、管理師，且曾至印尼及沙烏地阿拉伯當顧問，回國後選上會長。這期間擔任過相當多的職務，每項職務對李學長來說都是一種挑戰與學習，每件任務皆戰戰兢兢去面對，從中扎實努力學習，最終培養出能力並能去實踐自己心中之抱負。

對於我們這些仍在就學或即將出社會的水利人，李學長亦給我們相當大的期許。首先，李學長認為語言能力非常重要，他當初為了於印尼及沙烏地阿拉伯擔任顧問，曾在英文學習上下過苦功，但到了當地才發現，在台灣學的英文跟現場需要說的英文完全不同，但是李學長勇於開口，藉由和別人對話中學習，聽對方的用詞並修正自己英文的用法，工作中學習，是李學長

要告訴我們需要養成的能力。此外，李學

長也奉勸年輕人，年輕時找的工作是為培養能力，不要把起薪當成找工作的第一條件，輕鬆的工作可能使人怠惰於現狀，經過幾年的工作學習，在平常時有意識地去涵養、練就才華，才能實現自己心中之理想與抱負，並能在關鍵時刻發揮作用。

「**讀水利的人，都非常偉大。**」李學

長十分強調這點，我們所做所為是為了大眾，為了廣大國家人民的用水著想，我們是因為服務人民而存在，只要能抱持著這樣的觀念做事，未來一定有成功的一天。李學長亦建議水利系學生需要活到老學到老，扎實地學習各方面之能力，在氣候變遷如此快速的現今，更新自己對水利事物的知識事刻不容緩，若有一定的知識基礎，在工程設計規劃上一定更得心應手，也多了一分說服力。

「**專業、規矩、態度**」是李學長勉勵

各位水利青年的三點觀念。

「**專業**」是水利人大學時期需要養成的基本能力，到研究所階段，還需培養收集資料、討論及思考、如何有自己的想法，並做出論文，這些能力可以必須在在學期間養成，未來才能將其應用於工作上。畢業之後，或許所學之專業不一定會立即用到，不過有基礎的分析能力，再慢慢培養經驗，終會有發揮自己專業能力之時。

「**規矩**」：每一個新的工作環境都有自己的規矩，到了每一個環境都須要先行適應，當了解遊戲規則後做事才不會處處碰壁。縱使才華洋溢，卻特異獨行，只想照自己的方式做事，不從他人角度思考，這樣沒有尊重規矩的人，也無法在職場上發揮自己所長。因此做事規矩也是李學長在人生經驗中相當大的體悟。

「**態度**」：是人一生皆需學習的課題，在與人相處的過程中逐漸學習，培養正向

態度，進而影響他人。相對於專業與規矩，態度最為重要，其中也包含與人相處的一個哲理，對長輩要敬愛、對同輩要友愛、對晚輩要關愛，尊重身邊的每個人，人家才會同樣地尊重你。在與李學長的訪談過程中，我們也深刻感受到李學長的人生態度，付出心血為人不為己、縱使遭遇難題也不畏困難逆風前進、盡心盡力去發揮自己的能力。

李學長的人生，不完全一帆風順，或許曾有遭遇到阻力或反對，但他仰不愧於天，俯不忤於人，恪守禮節，昂首立身於天地之間，這也是我們所追求並去學習之人生態度。

拜訪65級系友龔誠山

拜訪日期：民國105年10月22日

訪談地點：水利系四樓研討室

訪談代表：學生會會長秦瑋聰(大三)、

王思云(大三)



我們事先聯繫了65級的龔誠山學長，趁龔學長到水利系上課的空檔做了訪談。

龔學長目前是中興工程顧問公司的總經理，中興工程公司是水利系畢業學生很嚮往的工作單位之一。訪談過程中，龔學長親切、健談，用其豐富的經驗給了我們小學弟妹最豐盛的一課。

「終身學習，工程師也是需要與時俱進的，必須透過不斷地進修，因為工程也是一直再進步的」。龔誠山學長用這句話與各位共勉之。

儘管擁有顯赫的學歷與資歷，龔誠山學長仍沒有停下學習的腳步，反而是認為自己的基礎還不夠扎實，選擇了繼續進修了這條路，龔學長認為工程師的挑戰最大，一個工程必須在有限的經費以及時間下完成，而自己的所學與工程師的性質密不可分，

分，所以覺得工程師是一個較適合自己的一個角色。

龔學長談到：十大建設的時候，台灣開始著手非常多的大型水利及海岸工程，起先大多聘請國外的工程師來施作，但是在十大建設結束後，國內的工程師就開始遵循前人留下來的經驗，開始自己進行建造水利及海岸工程設施。

而隨著年代的不同，民眾所注重的地方開始有了分歧，早期可能物資比較缺乏，所以對環境保護的聲浪比較小，但隨著時代演進，民眾對於環境保護的觀念意識高漲，工程師也不能再像過去只能注重於工程方面，必須考慮到文化、環境等方面的問題，才能被民眾所接受，所以這是未來工程師所需要面對的一個挑戰，加上現在極端氣候越來越嚴重，所以工程師也必須

去思考未來氣候挑戰下所需要的改變，而不是墨守成規，堅持現在的方法，未來社會、文化、環境也會和現在不一樣，建造的工程結構物，也不是只有五年十年的壽命，所以也需要考慮到未來民眾的接受度，挑戰也會與過去由所不同，所以最需要的就是學習再學習。

龔學長提到，大學這段時間就是來學習的，玩樂固然是很重要的一環，但是切記莫忘初衷——「學習」才是最初的根本，而學習也不單單只有本系的課，外系的課也可以嘗試去學習，不要荒廢了自己的本科，因為這是你未來要做為你人生職業的基礎，所以本系的課還是非常重要的。台灣的學生都是屬於比較被動的，通常都是老師給進度、給考試、給壓力，學生才會去完成，真正主動學習的學生並不多。但

是自動的學習態度，可以有有效的提升自己能力，主動去學習其他的知識來充實自己，才是最最重要的。大學只是十八歲到二十二歲這個階段的成長而已，所以要為自己設一個目標，像是考研究所或是要出國進修，然後依著這個目標前進，不斷地去充實自己。這些都是科班的進修，還有一個更重要的——「自我的進修」，畢竟職業生涯大約是三十年到四十年，而這段期間，社會是處於一個不斷在改變的型態，而在大學中所學習到的微薄知識，肯定是無法應付這些年的改變，所以這三十年到四十年不斷地的學習跟進修，遠比在大學的進修還要更重要的。

龔學長給水利系大學生一個誠心的建議：如果經濟條件還可以的話，還是去唸研究所吧！因為以現在台灣學歷至上的風

氣，學歷對同學未來的職業發展上可能會造成限制，當然也是可以在工作上得到了一些成就後再回來進修，但是效果可能沒有大學畢業後就直接繼續攻讀碩博士的效果來的好的，加上就業之後可能還要顧及到工作、家庭之類的因素，是需要花比較大的心力去攻讀的。倘若有經濟條件之考量，

那大三、大四的課程就必須要學得非常的扎實，如此一來，在未來直接出社會工作的時候，可以很快地就和工作銜接上。未來在工作時，也許是水利工程師，也可能是土木工程師，工作不一定只有水利相關，可能會和土木有關，比如像是大地工程、土壤力學，這些課也應該是要好好修習的。一旦開始就業後，一定會徬徨，懷疑自己是否有能力可以勝任，但如果大學基礎有打好的話，絕對是可以的，重點是

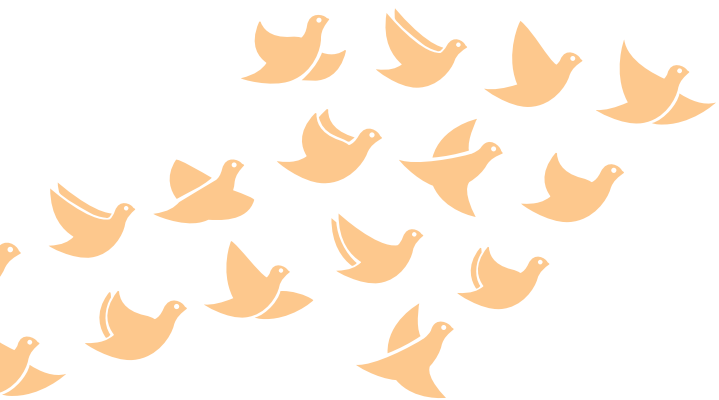
要保持謙虛的態度，然後有遇到問題，還可以向前輩們多學習多虛心請教，千萬不要害怕去問，不懂一定要「問」，大學只學了四年，但是這些老前輩的經驗，肯定是大學所學的好幾倍，所以向前輩學習是必要的，所以不要害怕去向請教。

龔學長認為就攻讀碩士學位而言，國內國外是相差不大的，但是在國外唸研究

所的優勢可能是外語能力相對上會比國內研究所好；至於攻讀博士學位，龔學長也認為在國內外的差異也有限，主要還是看個人的能力。龔學長建議想攻讀博士的人，可以思考一下自己的能力與興趣，再去作決定。

龔學長告訴我們，不同時期對於水的需求是不一樣的，農業時代就是要用來灌

溉，工業時代就是拿來應用在工業上。未來的水利系，要更著重在於永續化、生態化、對環境的友善等等方面，因為現在是一個循環經濟的社會，龔學長期許未來水利的發展能夠蒸蒸日上、如日中天。



拜訪76級系友王藝峰

拜訪日期：民國105年10月27日

訪談地點：水利署12樓辦公室

訪談撰稿：助理編輯李培辰（碩二）、

學生會會長秦瑋聰（大三）



水利署是成大水利系畢業後公職生活主要的目標之一，我們期望能訪問一位在水利署工作的學長（姊），由於時間有限，雖然有好幾位學長都願意受訪，最後還是先約定了王藝峰學長，王學長目前是水利署的主秘。我們第一次到了台北市的水利署總部，有點緊張，但王學長的親切讓我們也稍微釋放了壓力，訪談過程中也瞭解了水利署的工作和重要性，王學長也期待能有更多的水利系學生進入水利署工作，共同為國家建設和防災盡一份努力。

「選擇水利公職體系，是因為工作的

過程中，我們保護了很多人。」目前在水利署服務的王藝峰學長這麼說。懷有著冒險心的他，會願意嘗試去找出方法解決一些前人克服不了問題，解決問題幫助了大眾，保護世人免於洪災，也因此他覺得公務員做起來很有成就感、也很愉快。

不過選擇這條路並不是他的初衷，因為為當時的環境，多數同期的同學們大多選擇教職或顧問公司，因為在當時，這些單位待遇較好、工作環境也比較優渥，但在選擇的過程中，他最終選擇了公職，為民服務。民國76年成大水利畢業後，王學長最初的打算是出國念書，不過後來考上了台大研究所後，一念就是八年，攻讀完博士之後的他，本來想要考的是水利技師，也順便報考了高考，結果出乎意料之外的上榜。從未想過要當公務員的他，本來想當教授或者去國外進修的，不過在種種的巧合之下，他進入了當時的經濟部水資源局服務，除了自己的努力外，也獲得長官讚揚，工作的升遷相當順利，在經過審慎的思考後，覺得這是一個適合自己的職業，因此最終決定留在公職體系去發揮自己的專長，並承擔身為一個水利人的社會責任。

世界上唯一不變的事，就是時代一定會改變，因此水利工程師的挑戰是不斷變化的。現在常常探討的氣候變遷問題，是屬於較長遠的問題，而當前比較棘手的問題是社會大環境之改變，如人口老化問題，

以現有的水災預警機制為例，並不完全適用於高齡化社會的防災需求，許多防災技術與準則都需要去更新。台灣已經不再是開發中的國家，產業朝知識化、高質化及創新化的趨勢越來越明顯，當很多產業的生命週期越來越短時，我們水利管理的手段也必須改變，我們現在處於一個正在轉型的國家，對於水利工程師的挑戰只會越來越多。

以前的工程師要徵收土地不難，現在要徵收土地，民眾就上街抗議，但是治水需要土地，台灣的土地取得困難，代價相當龐大，以後的水利工程師不再是只有學

好自己的專業，還要學會用其他領域的技術去達成目標，雖然現在台灣水利現在跨領域整合的技術還不夠成熟，但這是未來必走的方向。如何去因應社會的變化，會是水利工程師的一大挑戰。

在幾十年的工作經驗中，王藝峰學長也有些心得分享給還在學的同学供學習上的參考，他認為學校裡對於碩博士生的訓練，對於將來工作上是十分有幫助的，而對大學部同學來說，基礎課程的學習尤其重要，建議我們學校的老師不要放棄基礎課程的教學，用心學好基礎科學，未來要學什麼都很簡單。另外不要把自己看得太窄，現在的水利系學生，不一定只有水利

這個方向可以做為出路，只要是工學院的科系，其實並不會相差太多，不用太擔心失業的問題，重點是自己要追求什麼要看清楚，不要把自己的心放得太小，對自己

沒有信心，任何一條路都是好路，只要你做得開心，多試試也是好事，畢竟努力地去做好自己喜歡的工作，才是最重要的。

水利系不應該只是在訓練或教育同學成為工程師，而是能夠提供水利最原始的價值，滿足民眾防洪、用水的需求，不單單只是做好一個工程，而是能夠認同這些社會責任，並且視為己任，且要具有不怕危險之精神，在災害發生期間，能立即從現場情況去應變，並以民眾之平安為首要考量。期待未來的水利人可以在社會上各個角落發光發熱，縱使進入其他領域也都能夠成為最傑出的人，這才是成大水利全人教育的宗旨。

十、系友會活動

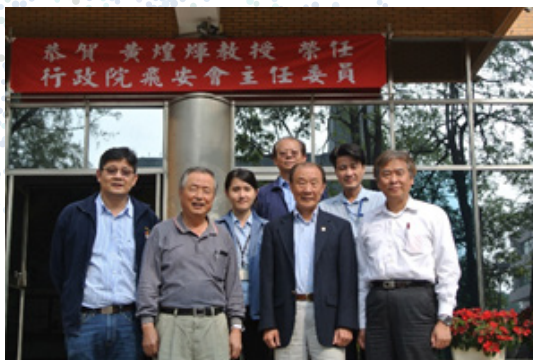
水利系固定會在每年11月校慶期間的某個週六辦理「系友回娘家」活動，同時召開水利系系友大會。除此之外，不少個別的系友偶而造訪水利系，有時也會有系有班級回校辦理同學會或邀集同學返系拜訪，譬如民國103年53級系友拜訪母系，今民國105年6月份，75級系友亦邀集同學拜訪母系，並致贈母系紀念品，系主任以及系上老師、同仁亦給予最熱情的接待。除此，尚有諸多系友拜訪母系，有留存照片者如下。

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 63205。

ncku.edu.tw、電話：06-2757575 轉 63205。



民國103年3月53級系友蒞訪系館



民國105年3月54級系友錢致慶博士蒞訪系館



民國105年6月75級系友蒞訪系館

十一、新建海工大樓介紹

戴義欽
海工大樓興建小組召集人

系於今民國105年10月6日歡欣迎接海工教學大樓的落成。衷心感謝過去五年多系上同仁辛勤的參與、關心以及無私的付出，讓這個關係本系未來長遠發展的嶄新工程案能夠順利完成。

本系自民國44年成立以來，培育水利工程及海洋工程之專業人才，歷經60餘年師長們深具遠見的努力經營，以及畢業系友的積極表現，畢業系友們在國內外的產、官、學界均有非常傑出的表現。配合國家「海洋立國」的政策，本校工學院於民國95年設立海洋科技與事務研究所，並於民國99年併入本系，以一系多所模式，除了

培育水利及海洋工程專業人才之外，也積極培育海洋事務管理之人才；同時因應全球氣候變遷所引發諸多自然災害問題，本系在工學院全力支持下於民國102年設立自然災害減災及管理國際碩士學位學程，積極培育處理自然災害防治與管理之專業人才。本系由原先一系一所的規模發展到一系三所的規模，急需一棟新的教學與研究空間以符合長期之發展需求。於是有興建新的教學大樓的構想，地下兩樓地面五樓，並預留地面增建兩樓之空間，總工程費用約新台幣兩億元。在配合校方成杏校區（前建國校區）之整體發展，本系同意遷移在成

杏校區的海工試驗場的條件下，由校方支付新台幣1億5仟萬元，本系及本校防災研究中心各自籌2仟5百萬元，合計2億元，來推動在本系大樓東側舊有簡易頂棚搭建的河工實驗場位址上興建一棟新的教學與研究大樓。由於有成杏校區的海工試驗場遷移的因素存在，新的興建大樓就被取名為「海工教學大樓」。

海工教學大樓為兼具教學、實驗以及研究功能之鋼筋混凝土建築，總面積為七千四百平方米（二千二百四十坪），包含地下二層及地上五層。設計上以「水」為概念，透過水的柔軟姿態以及以流動為主

軸概念，南北立面採大面波浪皮層形塑；流體造型意象，西側與水利系舊館銜接，東面造型配合地景設計創造連續豐富的視覺效果。整棟建築線條流暢柔和，在學校各建築中別具特色。大樓地下二樓規劃為汽車停車場；地下一樓為海工教學研究實驗室，規劃有平面與斷面造波水槽空間；地面一樓則為河工相關研究教學實驗場所；二至四樓則規劃為教師與研究生研究室、研究中心空間或其他教學與研究用途之空間；五樓為防災研究中心之研究空間。新的大樓內亦有一座可容納150人的多功能演講廳，可提供多媒體教學、專題演講、研討會使用，亦可作為戲劇表演、音樂演奏或其他藝術活動之使用。

海工教學大樓從先期規劃開始，經歷4位系主任，包含在許泰文主任任內從事

先期規劃、在詹錢登主任任內進行報部審查、評選建築師、外觀與細部規劃設計等、在周乃昉主任任內則進行營建廠商評選並開始施工，及至完工、最後，在羅偉誠主任任內進行了驗收和移交接管，以及即將到來的正式啟動。

感謝學校總務處營繕組的同仁、施工團隊以及南工處的監工團隊，他們的努力以及本系同仁在大樓興建過程中熱心參與。有了大家的努力與付出，讓這座將帶領本系創新發展的新風貌的大樓得以順利圓滿完成，衷心感謝，再感謝。

海工大樓興建重要紀事

日期	紀事
2011.05	完成先期規畫書、呈報教育部
2011.09	第一次審查
2011.11	第二次審查
2012.01	第三次審查
2012.04	教育部、公共工程委員會核定
2012.07	建築師評選完成、進行細設規劃
2013.06	取得建造執照、進行營建廠商評選
2013.12	營建廠商評選完成
2014.01	動土典禮
2014.01~2016.05	施工期間
2016.09	完成驗收
2016.10	移交接管
2017	正式啟用



水利系新舊大樓並列，左側為新建之海工大樓外觀（董東璟攝）



海工大樓側面外觀。前方為學校委請藝術家梁任宏先生設計之公共藝術品，名為「向老子致敬」，它以流水姿態，時而曲躬作揖，時而挺立拔起，時而轉身舒展，任憑環境氣流變化，自然做出因應的姿態，象徵「水善利萬物而不爭」，表達對道家思想奠基者「老子」的敬意。（董東璟攝）



海工大樓玄關內另一座藝術品「上善若水」，以老子「無為而治」理念設計，植入機械元件，使作品可與民眾互動，改變作品角度，無人使用時，作品會自然歸於原點，隱喻無論外在因素如何興風作浪，終將恢復自然界原有的風平浪靜。（董東璟攝）



3



1

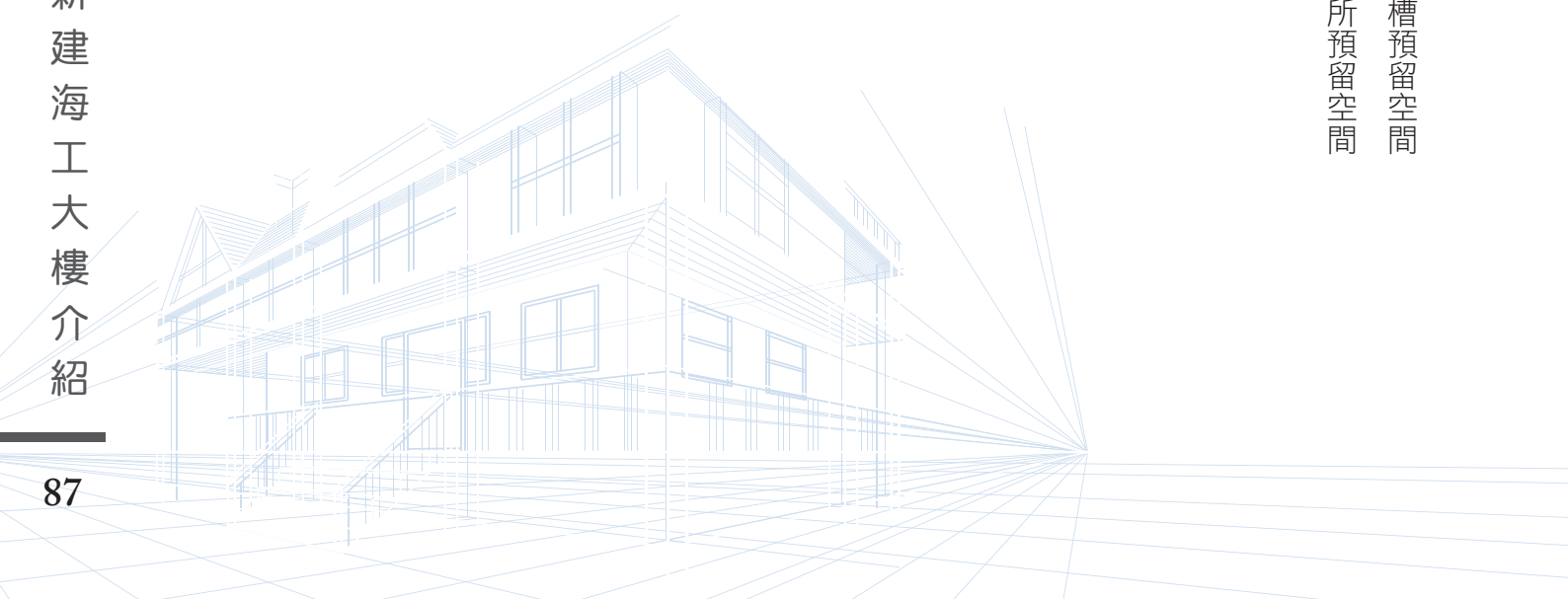


4



2

- 1 海工大樓地下一樓平面造波水槽預留空間
- 2 海工大學地面一樓河工試驗場所預留空間
- 3 海工大樓新建多媒體演講廳
- 4 海工大樓教學研究空間



十二、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

- 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，協助會長推動會務。
- 第九條 本會設會務組推動會務、管理財務及系友連絡；設活動組辦理本會與系友有關之活動事務。
- 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 捐款單 (HYD, NCKU Donation Acceptance Form)

捐款人資料 (Donor Information)	
捐款人姓名(Name)：	水利系畢業級別：____ 水利所碩士/博士入學級別：____
服務單位(Organization)：	職稱(Management)：
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 and 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(Regularly) (請填寫下方捐款方式)	每月或每年特定月份捐款：_____月； 每次捐款新台幣 NTDS\$ _____元，自_____年_____月起至_____年_____月止。 (※ 若欲停止信用卡自動扣款，請主動來電/來信告知)
<input type="checkbox"/> 一次捐款(Once)	新臺幣 NTDS\$ _____元整 Dollars； 外幣 (Foreign Currency) _____ (幣別 Currency) _____元整 Dollars
捐款用途(Purpose)	<input type="checkbox"/> 不指定(Not Specify) <input type="checkbox"/> 獎助學金(Scholarships) <input type="checkbox"/> 教學提升(Education) <input type="checkbox"/> 學生活動(Student Activities) <input type="checkbox"/> 研究發展(Research and Development) <input type="checkbox"/> 建設維護(Construction and maintenance) <input type="checkbox"/> _____
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：國立成功大學或 National Cheng Kung University 支票請註明禁止背書轉讓 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：國立成功大學 410 專戶 帳號：1067-951-000001 銀行：玉山銀行金華分行 (代號:808)	Bank Name: E. Sun Commercial Bank, International Banking Division Bank Address: 3F., No.115, Sec. 3, Minsheng E. Rd., Taipei City 104, Taiwan (R.O.C.) Beneficiary: National Cheng Kung University 410 Beneficiary's Address: No.1, University Road, Tainan, Taiwan, R.O.C. Account Number: 1067-951-000001 Swift Code: ESUNTWTP
<input type="checkbox"/> 信用卡發卡銀行(Issuing Bank)：_____	卡號(Card Number)：□□□□-□□□□-□□□□-□□□□ 末3碼：□□□ 卡別(Card Type)：□VISA □MASTER □JCB □其他_____)有效年月(Expiration)：□□/□□ 持卡人簽名：_____ (須與信用卡簽名一致) Signature (Signature as it appears on card used)
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-mentioned 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，或Email: anny418@mail.ncku.edu.tw

系友資料更新

方法一：採線上更新

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

方法二：採紙本更新(更新表單如下)

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」

附件：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) 本系係依據中華民國「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) 本系因執行業務所蒐集您的個人資料包括姓名、系級以及各種聯絡方式等相關資料。
- (四) 若您的個人資料有任何異動，請主動向本系申請更正，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。

但本系因執行職務或業務所必需者，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，本系將不負相關賠償責任。

二、蒐集個人資料之目的

- (一) 本系為執行系友連絡、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系蒐集的目的不同時，我們會在使用前先徵求您的同意，您可以拒絕向本系提供個人資料，但可能因此喪失權益。
- (三) 本系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，利用對象為本系各業務承辦人員。

三、基本資料之保密

本系如違反「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，本系將於查明後以電話、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、瞭解並同意本書所有內容。
- (二) 本系保留隨時修改本同意書規範之權力，本系將於修改規範時，於網頁(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系主張停止蒐集、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