



交大同學會特編撰紀念冊，刊載竹公自民國四年畢業南洋、擔任校長、修築鐵路、主持中油迄今六十年來之事蹟照片，九月四日在開吊會場分送賓客親友，以垂永念。並由交大在校學生六十人恭組樂隊及儀仗隊護靈執紼。素車黃花，備極哀榮。竹公安息於陽明墓園。

## 悼念周文德兄

徐修惠

八月下旬傳來周文德兄去世的消息，大為驚訝，當即和燕初嫂通電話，才知道七月廿日至伊利諾大學的宴會中，周兄代表校長致詞，才講完就昏迷過去，一直不曾醒來，延至七月卅日謝世。

往事如夢，歷歷猶在目前。

1937年八一三事變後滬校從徐家匯暫遷法租界，借中華學藝社和震旦大學校舍上課，部份同學受戰事影響不能來，土木系二年級祇剩廿個同學，但增加了一位自復旦轉來的插班生，文質彬彬的周文德。他那清秀的儀表，和氣的微笑，立刻給予級友們良好的印象。正逢實習測量，要分組實習，我和葉于鎬、趙驊邀他參加四人小組，每週聚在震旦操場量地皮，很容易就彼此相熟了。

文德聰明勤奮，每門功課一絲不苟。二、三年級功課繁重，對各項實驗大家多抄抄老報告了事，只有他的報告，編寫討論最充實，被助教先生們讚為交大有史以來最完善的實驗報告。

大四時文德和我都選習結構門，王雲瞻教授的高等結構教得頭頭是道，習題也多。那時我們都是通學生，住在家裏，晚間做習題有困難時常靠電話商量解決。大考時有道怪題「試導力距分配法(Moment distribution)公式」。這在課堂上從未提過，大家不知所措，只有文德一人記得用大代數中的無窮級數公式導出力距分配公式，連王師也意外的高興。原來王師會化了好些功夫才導出，尚未在課堂教過，以為無人能答，所以全部五題，可選作四題。不料文德竟五題都做對了，不知該如何計分。

1940年春近畢業期，報載清華留美將在香港舉行，其中有兩項和土木有關，——土壤力學和要塞工程。班上有三個準備去考——文德、甘其綬和我。文德打算報考土壤力學，我問他什麼是土壤力學，他說：「我也不知道」，因當時國內尚未聽到過這門課程。後以時局演變，清華留美考場改在昆明，我們都未能去參加。數年後文德來美進依利諾大學主修水利，我却偶然進了哈佛，主修土壤力學，都未廣續結構學，有負雲瞻師的期望。

文德在依大從水利名教授 Dagherthy 習水工，成績優異。有時老教授身體不適，就關照文德代課，雖然他那時還祇是個研究生，有一次老教授告訴文德要合寫一本水力發電工程，把他生平所搜集的資料交給文德，指導撰寫。寫了近年，猶未完稿，但老教授年事已高，亟欲退休，催促出版，成為文德所著的第一本水工書籍，他自認不完善，留傳不廣。

文德獲博士學位後留在伊大任教不久晉升主持水利系，發揚光大，曾創建大型試驗室，用人造雨作水文試驗，不數年伊大蔚為全世界進修水利工程最著名的學府，文德桃李遍天下，我旅居賽普勒斯和伊期時都逢到過他的學生，莫不稱道這位名師，1959年出版的他的成名作：Open Channel Hydraulics 被稱為學世水力學書籍中最完善的一本。最近我還聽到一位水利同事說，這本書精而博，沒有一句廢話。

1965年夏文德來臺講學，舉行水工專題講習會，各地水利工程師雲集聽講，大講堂竟告客滿。我適自賽普勒斯返臺休假，得獲參加。他用中文講，連專門名詞也儘量譯出，一面還繪圖說明。深入淺出把近年來水科學的進展作簡明介紹，第一天講洪水估算，解釋他獨創的周氏公式。講畢他邀我參加討論，我乃推介這公式發表時，曾獲美國土木工程師學會的論文獎。依據這公式我在賽普勒斯工作時導出一套洪水估算曲線作為賽島水工準則，簡易實用，不但用於填工，連公路橋涵設計也都採用了。

專題講習的主要內容係根據方出版由文德主編的應用水文手冊

(Handbook of Applied Hydrology) 全部凡兩千頁，是水利界空前鉅著，出版商按例只送他兩冊，他以一冊題名贈我，作為我們畢業廿五週年紀念，這本書迄今是我日常工作的主要參考書。

講習會後我陪文德伉儷遊日月潭，燕初嫂端莊秀麗，管理日月潭的吳敦老先生是我臺電舊雨，見到這一對璧人，私下對我說：「我這才了解，書中自有顏如玉的真諦」。燕初嫂係伊大經濟碩士，是文德的賢內助兼特別秘書。文德每年發表多篇論著，很多靠燕初嫂漏夜打字趕寄。應用水文手冊中有關工程經濟部份，經燕初嫂闡釋，文德得以融會貫通，在序言中他特別提到為編著此書，累年開夜車，全靠燕初嫂的諒解和支持。

1974年國際水資源協會 (International Water Resources Association) 創立，文德為全世界水利同道公推為首任會長，在任六年，推動會務，主編期刊，籌劃年會，備極辛勞，使該會發展為享有盛譽的國際學術團體。1980年任期滿後，被聘為該會第一任名譽會長，猶應新任會長邀，勉力續編期刊半年，待接替有人，方卸重任。但卸任後世界各地水利界以為他較有空暇，紛紛敦聘他任水資源開發顧問，推之不得，逼得他比前更忙。

文德每年應聘週遊世界開會、講學，旅途若停留舊金山就約我小敘。有一次燕初嫂同來，舊金山區同學分會會長楊裕球學長特邀遊北郊紅木林，叢林漫步，偷得忙中半日閑。午餐時燕初嫂提到許多國家邀文德任水資源開發顧問，初步研究結果若認為值得開發的，往往邀請文德繼續主持設計；可是他單槍匹馬，無法接受，失去了許多工程公司求之不得的機會。裕球和我當即鼓勵文德組織工程顧問公司，進一步發揚他的才能，且曾協助他草擬了組織綱要，但以文德兼職太多，工作太忙，未能進行。

1980年九月初電話中傳來文德很費力的聲音，說他受聯合國技術合作

處委托，主持聯合國防洪講習會，已於六月間向各方洽妥，並邀請了四位國際水利專家作專題講演。七月中他返家不久，心臟病突發，一度嚴重，經名醫悉心治療，轉危為安。醫囑得休養六個月，不能出門，乃邀我代他出席講習會。義不容辭，我就承擔下來，於十月間去參加為期十二天的講習會。有十八國派代表六十餘人出席，頗稱圓滿成功。開會第一天，代表間忽謠傳文德病故，我以離美前方和他通過電話，判斷謠傳失實，當即掛越洋電話到周家，聽到文德聲音才放心，乃報告他講習會順利召開，出席會員們祝他早日康復。

我返美後常和文德伉儷通話，知道他已逐漸康復，可坐起寫作，並寄來藥方，要我在舊金山配中藥服用。本年一月接到信說他們伉儷訂一月廿日飛舊金山，停留一天續飛臺北。我準時去接，見他精神很差，乃用輪椅推他出機場去旅館休息，次日約裕球同去陪他們午餐，得知文德應邀出席翡翠谷水庫工程的顧問團會議。他責任心重，抱病去參加。乃勸他在臺得謝絕應酬，多多休息，以保健康。不道機場握別，竟是最後一面。悲哉！

附錄文德用箋上印的職銜：

Fellow, American Academy of Art and Science  
Member, National Academy of Engineering  
Professor of Civil and Hydrosystem Engineering,  
University of Illinois  
Honorary President, International Water  
Resources Association  
Editor, Advances in Hydroscience  
Editor, Journal of Hydrology  
Consulting Editor, Water Resources &  
Environmental Engineering  
Advisory Editor, Developments in Water Science  
外加五個博士和榮譽博士銜。

## 敬悼 周文德學長

葉于鎬

昨（七十年九月三日）晚接獲自美寄來航空郵箋一件，由封面字體筆跡即知係徐修惠學長手筆。方欣喜久無音訊之好友又有信息傳來，拆閱後不意竟傳來周文德學長逝世之噩耗，心情突然下沉，哀傷難已。

徐修惠學長八月廿八日函中略謂：「今天和周文德嫂通電話，驚悉文德兄于七月廿日校方聚會中致詞後，突告昏迷，係心疾復發，不再醒來，延至七月卅日謝世，至深痛悼，特此奉聞。周嫂現任 Regency System, Inc. 之 Assistant Vice President, 將于九月十八日來臺公幹，留臺北兩週，住來來香格里拉大飯店，盼兄嫂能去訪問慰唁，周宅地址：

Mrs. Lora Chow  
20 Sherwin Circle  
Urbana, Ill. 61801 U.S.A.

周文德、徐修惠兩學長與本人同為土木廿九級同班同學，回憶周學長在校時，課業一向名列前茅，畢業時正值抗日軍興，母校早已遷入當時法租界之中華學藝社上課，此上海僅有之一隅因係租界地區關係，尚未被日軍侵入，周文德學長係全班同學中第一位出國深造者，不久徐修惠學長經由福州轉往大後方，其後亦輾轉赴美深造，本人因事未能與徐學長同行，遲至翌年秋獲得母校保薦信函擬赴昆明參加清華庚款留美考試，時滇越鐵路已遭法國封鎖，僅餘經廣州灣一路可以通往大後方。乃於是年十一月中