

吳約西

(水保所 70 級)



現職 ◀ ▶ 特殊事蹟

經濟部水利署副署長

- 曾榮獲八十七年行政院模範公務人員、榮獲八十九年中華水資源管理學會頒發第二屆優異水資源成就獎、榮獲 91 年中華農業工程學會頒發水利事業個人獎、榮獲 98 年中華水資源管理學會 98 年度卓越貢獻獎。
- 學以致用，協助率領水利團隊推動年近千億全國水利重大建設計畫，掌理全台 26 個重要水河川系、44 個區域排水河段及一般性海堤防洪禦潮業務，主管全國 97 座主要水庫壩堰，開發、運用、調配台灣地區年 181 億噸用水量，直接或延伸效益擴及 2300 萬國人。
- 協助率領水利團隊推動當前重大水利專案計畫（特別計畫）：

經歷 ◀

經濟部水利署副署長

經濟部水利署主任秘書

兼任財團法人石材暨資源產業研究發展中心
第 6 屆常務董事

兼任財團法人中興工程顧問社
第 17 屆董事

兼任中華水資源管理學會理事

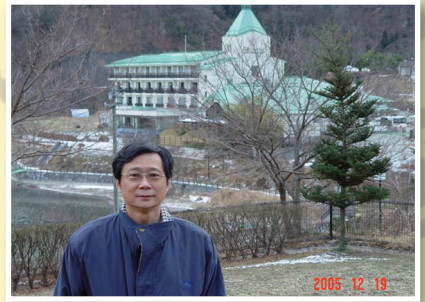
國際灌排協會 ICID 台灣副主席

- (1) 執行投資總額 250 億元石門水庫及其集水區整治計畫（95~102 年），維持石門水庫穩定供水、延長水庫壽命，保障新北市板新地區、大桃園、竹北等地區民衆用水權益。
- (2) 執行 1,160 億元易淹水地區水患治理計畫（95~102 年），降低全台約 500 平方公里高淹水潛勢地區之水患問題，保護約 250 萬人免受水患威脅，每年減少約 120 億元以上之各項損失。
- (3) 執行 583 億元振興經濟擴大公共建設計畫（98~101 年），改善自來水漏水率及供水穩定，提昇自來水普及率增加自來水用戶 1 萬 4,100 戶，改善農田灌溉設施受益面積達 13.4 萬公頃，縮短城鄉差距促進區域均衡發展，改善河川環境景觀 47 公里、淹水改善面積約 6,812 公頃。
- (4) 執行 218 億元莫拉克災後復建計畫（98~101 年），修復損壞設施恢復水庫正常供水確保民衆用水無虞及降低堤防再次受損與水患風險。
- (5) 執行 540 億元曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫（99~104 年），提高水



庫防洪防淤能力、延長水庫壽命，增加南部地區水源調度及備援能力，穩定南部地區供水需求。

- 因應 2030 年水環境，策劃新世紀水利政策，確立台灣地區未來「推動流域綜合治水」「貫徹水資源總合管理」「實施流域綜合土砂管理」「加強海岸防護」等四大水利政策主軸。
- 建構水利災害防救機制，推動健全水情災情監測及預警功能、強化防災整備及災害應變能力、落實疏散避難及「民眾自主防災」觀念、加速防災資訊整合及服務提供、增修治水減災相關法規、推動水旱災減災及預警策進科技之研究、推動水旱災害防救業務計畫等，工程以外之水利防災體系，避災離災預警效能貫穿時空，並於年內幾次颱風豪雨事件獲致印證，大幅降低災損，獲總統及各界肯定。
- 推動水利國際交流，包括推動與 4 個國家計 5 項國際合作協議，辦理 2011 年氣候變遷對水環境衝擊與調適國際研討會、推動水利青年特使及國際談判課程培訓計畫及台日、台美河川環境、水利技術合作等訓練計畫之水資源科技國際人才交流與培訓，善盡水利人公民外交職責，獲得產、官、學、研各界一致肯定。
- 78 年至 83 年負責大里溪整治第一期工程總經費約 120 億元，克服都會區河川流域整治艱難，躬親橫、縱向協調，如期順利完成工程，解決台中地區烏日、大里、太平等區域廣大群眾長年水患苦痛。後續並延伸於 100 年以工程經費 7,700 萬元，結合景觀及環境生態等工法，完成治理長度 838 公尺通稱康橋計畫之旱溪排水—積善橋至國光橋環境營造工程，協助台中市民與本校營造超過 2 公頃城市水岸綠帶景觀，改善本校週遭環境景觀，提升本校整體評價帶動地方繁榮，功不可沒。
- 83 年至 85 年率領團隊規劃整合河川管理，推動砂石聯管制度，建立明確事先審查制度、許可採區管理與查核、超深或危險河段抽測、分段疏濬採取計畫，透過縣市政府以委託砂石公會聯合業者或以發包工程執行之方式，成立聯合工務所，使砂石疏濬有計畫性之開採，卻除超深或越區濫採、未許可亂挖濫取之盜採、採石區零散、區界不明、不易管理、種植區與採取區重疊問題之歷史包袱，並取締 118 艘抽砂船，恢復河川秩序，使全省河川免於危害及避免重要橋梁斷橋危機，有效維護台灣地區河川安全及防杜不法。
- 86 年至 91 年負責策劃與推動水利事業發展與組織再造，86 年順利完成「台灣省水利局」升格「台灣省政府水利處」、88 年完成「經濟部水利處」之改制，91 年完成整併成立「經濟部水利署」促進水利事權一元化及「高屏河流域管理局」之策劃成立，對水利政策與組織貢獻非凡，確立國家水利組織定位。
- 95 年再率領團隊制定河川水庫疏浚「採售分離制度」及「監管中心」設立，除達成河川疏濬維護河防安全外，並有效阻絕盜採砂石發生增加水利同仁辦理疏濬意願，供應國內砂石需求及協助重大公共工程取得料源，增加國庫收入及回饋地方，配合穩定砂石價格，增加水庫庫容穩定國家水資源供給等，近 10 年河川砂石盜採案件於制度實施後即由原每



年 120 件銳減至民國 100 年僅 6 件，該制度及作法並獲全國各行政機關競相延用，功不可沒，足堪表率。

- 98 至 101 年解決因莫拉克風災造成中南部河川水庫嚴重淤積問題，領導水利署團隊，結合水保、林務、水庫管理單位、地方政府，統整推動「加強河川野溪及水庫疏濬計畫」。截至 101 年 7 月初完成 2 億 4,366 萬立方公尺土石疏浚量，超前原規劃 1 億 5,700 萬立方公尺規劃目標，克服政府風災後復建首要難題，確保中南部地區風災後至今沿河岸居民生命財產安全。
- 98 年至 101 年推動國內重大水利政策解決克服水資源環境風險，包括：

- (1) 地下水補注，推動「雲彰地層下陷具體方案及行動計畫」，順利整合各部會，並推動辦理地下水補助計畫及工程，減緩彰化雲林等地區地層下陷嚴重程度，促進地。如 100 年濁水溪河槽地下水補注設置計畫推動，新設南岸 3 道序列式土堤，修復主深槽 1 道，僅 6 個月合計入滲量即可達 4,080 萬噸以上。
- (2) 風砂揚塵抑止，推動政府中央管河川揚塵整體改善計畫，執行相關揚塵防治措施，進行濁水溪、大安溪、烏溪、卑南溪等河川風砂揚塵防制工作，使懸浮粒子 PM 值測值整體大幅下降，成效卓著，改善河川出海口、沿岸居民生活品質。
- (3) 再生水利用，規劃新興水源發展，以政府機關帶領示範，進行水再生利用潛勢調查、技術研發、並完成楠梓模廠建置與驗證、營造產業發展環境、人才培育及公眾宣導等工作，卸除民眾疑慮並建立使用信心。持續整合水再生產業、強化 WASCO 機制、健全產業組織運作功能、結合水再生產業關鍵技術、提供用水者水再生處理技術及再生水供應服務，落實民間自主辦理水再


生利用機制。

- (4) 推動「深層海水資源利用及產業發展」實施計畫，完成台東深層海水產業取用水佈管及模廠建設，引導國內深層海水產業發展。

得獎感言 ◀

何其榮幸！接獲母校通知與十一位優秀的學長姊一起榮獲第十六屆傑出校友，也是水土保持系歷屆以來第二位獲此殊榮。自問沒有顯赫的家世，所學專長也非時下熱門科系，能有此榮耀，證明質樸的家庭教育及持續不斷努力的學習，終究能獲得社會肯定。感謝父母親、兄嫂、姐姐及妻小的全力支持、母校的循循善誘與教導、以及職場上各級長官與前輩的提攜之情，使我能有這個機會與同時獲薦的學長姊共享這份榮耀。

身為一位紡織廠機械師，父親雖然不能提供優渥的物質生活條件，不過父親所秉持從大處著眼、小處著手凡事認真負責的職業精神，卻深深的溶入我的血液之中。「治大國如烹小鮮」也成了我日後處事、工作，一直堅持的理念。而自小母親忙於一家大小瑣碎之餘，仍不忘如歐母畫荻教子般隨時隨地把握機會教育。還記得，在我孩提時期，母親常自市場採買回來後，便會逐一的詢問菜價以及如何加總、收支平衡等，來訓練我的數理及運算能力，這也是我日後走向水利工程專業最



原始的啓蒙。值得一提的是，自小隨父母對主耶穌的虔誠信仰，形塑我不畏挫折，凡事盡力及時時感恩的生活態度。如果，今天在專業上能夠獲得社會的肯定，家庭教育及宗教信仰，無疑是影響我人生的兩個最主要因素。

中興大學水保系所教授教學嚴謹是有口皆碑的。四年大學及二年研究所指導老師所給予的淬鍊及鼓勵，學校校風的淳樸與環境的優質，是我今天能夠在職場從容應對的基石。猶記指導教授江永哲老師督促研究工作之嚴謹，每每至深夜仍不作歇，結束時往往是疲憊不堪、踽踽獨行於深夜的校園之中，甚或披星戴月，以研究室為家。另外陳文福、游繁結等老師不厭其煩的給予指導及鼓勵，奠定了我鑽研學問紮實的基礎，並培養出我縝密思考、精闢分析的能力，以及冷靜宏觀的態度、全力以赴的精神，至今我皆仍奉之為圭臬。

水利，是一條道阻且長之路，把它當做一項志業更是重巖疊嶂，隱天蔽日。幸有父母良好身教的薰陶與中興大學六年的培育，使我足以對國家、社會作出些許微薄的貢獻。自民國 72 年進入水利局八工處工作，從負責台東海岸調查與卑南溪河堤的工程計畫第一線副工程司職務開始，負

責推動中部地區大里溪防洪計畫，乃至於到成為水利署副署長至今，一路走來受到長官疼惜與指導不斷，更有幸參與近年水利的重大計畫與變革。不同工作的歷練與挑戰，不同的長官與前輩、同儕的期許及鼓勵，都成為人生歷程中最大的支持力量。

驀然回首，幾次職涯的重大任務過程，至今均仍歷歷在目，可借此一提——早期河川砂石的盜採嚴重，砂石利益各方覬覦，甚至黑白兩道勢力介入，濁水溪、高屏溪等河川遭抽砂船盜採超挖嚴重，承辦相關業務實為同仁一大夢魘。如何讓同仁安心執行河川管理及疏濬工作，一個良好制度的建立乃是刻不容緩。民國 83 年至 86 年擔任河川管理課長、水政組長期間，在同仁的協助配合之下，創立砂石聯管制度，整合河川管理，研訂當時管理最困難的濁水溪砂石採取整體管理改善計畫，並推廣到全省，使河川免於危害及避免重要橋梁斷橋危機。