

利水興生
永續共好

大禹獎
112年度全國水利傑出貢獻獎



張哲豪

職稱 教授
服務單位 國立臺北科技大學土木工程系

學經歷

國立交通大學土木工程研究所博士(民國79年-83年)
國立成功大學航空測量工程研究所碩士(民國77年-79年)
國立成功大學航空測量工程系學士(民國72-76年)
財團法人工業技術研究院研究員(民國83年-86年)
國立臺北科技大學土木工程系副教授(民國86年-110年)
國立臺北科技大學土木工程系教授(民國110年迄今)

具體貢獻事蹟

- 長期參與水利防災第一線：
每當經濟部水利署因應颱風豪雨事件動員時，以臺北科技大學土木與防災研究所為主體的研究團隊，即配合任務啟動前往進駐值勤，全天候即時提供全臺水情與河川水位預報資訊，在緊急應變當下，發揮氣象水文水理的資訊分析能力，從民國96年開始，建立FEWS_Taiwan為一具備全臺作業化能力的水情預報系統：每日24小時一周7日不間斷即時運作，每小時都能夠提供未來最多72小時的全臺水情與河川水位預報。在經濟部水利署的計畫支持下，多年來每每發生全臺颱風豪雨時，團隊皆能全力配合進駐第一線，為全臺水利防災共同貢獻心力。
- 發展核心技術具有國際視野：
民國104年起，團隊研發高效能演算服務，結合財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心計算資源，讓水利預報能量從河川水位，到民眾有感的社區淹水議題，可以每小時計算未來3-6小時全臺可能的淹水範圍。同時推動智慧型物聯網感測器的全面配置，由點到面，將觀測與計算交叉相互印證。跨土木與物聯網研究領域的結合，解決長久以來缺少觀測資料驗證的問題，將淹水第一現場的時序列觀測資料結合，提昇淹水範圍預估的可靠度。
在水情測預報的研究能量上，推動臺灣及荷蘭之國際合作、大學與國家實驗室的跨單位技術整合、甚至於土木環境與物聯網之跨領域上下游技術銜接，將研究成果帶到實務應用面，解決各項整合介面問題，提出具有價值的解決方案。實體產出不僅反映在研究論文與被引用，更獲得數項國家計畫的支持，正符合實務型研究定位。



利水興生
永續共好

大禹獎
112年度全國水利傑出貢獻獎



陳明州

職稱 副處長
服務單位 臺北自來水事業處

學經歷

國立交通大學光電工程研究所碩士(民國77年-79年)
國立臺北工業專科學校電機工程科(民國68年-73年)
臺北自來水事業處淨水場場長(民國91年-95年)
臺北自來水事業處供水科科長(民國95年-98年)
臺北自來水事業處副總工程師(民國98年-102年)
臺北自來水事業處總工程師(民國102年-104年)
臺北自來水事業處副處長(民國104年迄今)

具體貢獻事蹟

- 任職於臺北自來水事業處，由基層工程員做起迄今共36年，曾榮獲模範公務人員、全國水利傑出貢獻獎殊榮，以穩健踏實的實質作為，帶領工程人員突破諸多瓶頸，推展各項創新措施，迭獲佳績，優良事蹟與重大貢獻如下：
一、從事自來水創新研究，首創大電力抽水機遠端回授變頻控制專利，大幅降低能耗並使管網均壓供水。
二、長期投入高地社區自設供水系統及無自來水地區的改善工作，提供經驗增進法規配套修訂，致力謀求民眾之用水安全。
三、帶領自來水技術發展與管理研究計畫，厚植事業永續經營基礎，為臺北自來水事業處數位化及智慧化轉型的重要推手。
四、辦理淨水場綜合效能評估(CPE)，竭力行流程改善，全面提升生產效能並持續精進。
五、建置大電力高壓系統緊急發電機組等設備，推動EMS管理系統，確保大臺北地區之供水穩定及節能減碳。
六、領軍執行自來水管網改善與管理計畫，每年節省達半座翡翠水庫庫容之水資源，改善成績斐然，榮獲國際大獎肯定。
七、督導建置南港水錶試驗場深植水錶檢測能力，分階段推動智慧水錶計畫，創新市民智慧生活，為重要關鍵人物。
八、推動自來水地理圖資系統(GIS)躍升計畫，視覺化管理輔助管網施工作業，邁向智慧化水管理的新里程。
九、面對蘇迪勒風災緊急應變得宜，獲媒體及民眾肯定，並規劃後續系統性改善對策，有效提昇高強度原水之應變能力。



利水興生
永續共好

大禹獎
112年度全國水利傑出貢獻獎



蔡孟元

職稱 前主任秘書
服務單位 經濟部水利署

學經歷

國立中興大學水土保持學系碩士
經濟部水利署綜合企劃組科長
經濟部水利署水利行政組組長
經濟部水利署河川海岸組組長
經濟部水利署副總工程師
經濟部水利署主任秘書

具體貢獻事蹟

- 經辦督導經濟部水利署轄管河川、海岸、區排6年計畫之執行，預算提報調度管控，逐年提高治理率，有效達成防洪減災目標。
- 民國83年起推動執行大里溪第一、二期實施計畫，執行旱溪、大坑溪改造等治理工程，確保大臺中地區防洪安全及河岸環境改善。
- 在經濟部水利署綜合企劃組科長任內參與經濟部水利署條例組織通則草案研提作業，協助經濟部水利署順利成立。
- 民國95-102年以特別條例及特別預算執行推動易淹水地區水患治理計畫，系統性改善縣管河川區排，逐步改善1,150平方公里之易淹水問題。
- 民國103年在經濟部水利署河川海岸組組長任內持續推動督導流域綜合治理計畫，改善323平方公里之淹水面積。
- 民國104年海岸管理法通過，海岸防護部督導完成經濟部水利署負責6處一級海岸防護計畫之提報及協助9處地方二級海岸防護計畫核轉作業。



利水興生
永續共好

水利專業貢獻獎
112年度全國水利傑出貢獻獎



范致豪

職稱 教授
服務單位 國立臺灣大學生物環境系統工程學系

學經歷

美國哥倫比亞大學環境工程碩士、博士(民國81年-86年)
東奧大學法律系碩士(民國92年-97年)
國立臺灣大學農業工程學系學士(民國75年-79年)
明志科技大學環境與安全衛生工程學助理教授、副教授、教授(民國89年-104年)
國立臺灣大學生物環境系統工程學系副教授、教授(民國104年迄今)
國立臺灣大學生物環境系統工程學系系主任(民國107年-110年)
社團法人台灣農業工程學會秘書長(民國107年迄今)

具體貢獻事蹟

- 從事教學研究工作逾20年，投身水資源經營管理領域，應用工程技術解決面臨各項議題，為臺灣水環境管理領域具有影響力之學者。長時間投入水環境與資源保育的行列，致力理論研究，推動實務應用，針對河川上游的農業非點源控制，帶領研究團隊於水庫上游進行現地試驗，試行搭配化肥肥料、生物肥料、有機肥料、生物炭等有利於傳統的耕作技術，試驗結果顯示肥料源頭減量工作可提昇水庫水體品質，亦不減損農民經濟收益，再行搭配各項低衝擊開發與最佳管理措施，確保河川上游地區水資源保育功效。
- 自民國107年起擔任社團法人台灣農業工程學會秘書長，襄助會務推展，積極招募會員，並與國內其他學會加強互動合作，協助綜合整理學會內各專司委員會的工作成果，於年會提出專案報告，並每年針對社團法人台灣農業工程學會關注領域之學術研究，舉辦學術研討會，供學者專家就新穎技術之研發應用，及可行之農田水利管理策略進行意見交流。亦代表社團法人台灣農業工程學會與國際水田與水環境工程學會(International Society of Paddy and Water Environment Engineering, PAWEES)合作，共同舉辦PAWEES國際研討會，協助安排國內專家學者與相關人員參加該國際會議之各項事宜。社團法人台灣農業工程學會與日本農業農村工學會(Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering, JSIDRE)有著密切的往來與頻繁學術交流活動，於日本JSIDRE成立90周年慶祝活動，代表前往日本東京參加該慶祝活動，並發表研究報告，深化兩單位間長久以來的情誼，致力國際合作與交流。



董東璟

職稱 教授
服務單位 國立成功大學水利及海洋工程學系

學經歷

國立成功大學水利及海洋工程學系學士、碩士、博士(民國79年-91年)
德國羅斯托克(Rostock)大學水利研究所訪問研究員(民國90年-91年)
國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系統助理教授、副教授(民國96年-104年)
國立臺灣海洋大學研究發展處研究船舶科主任主任(民國101年-104年)
國立成功大學水利及海洋工程學系副教授、教授(民國104年迄今)
國立成功大學近海水文中心副主任、主任(民國104年迄今)

具體貢獻事蹟

- 學術專長為海氣象水文觀測技術、海岸保護、海岸災害預警系統、海域生態活動監測等。過去十餘年來協助經濟部水利署與相關單位建置本土化技術自主之近海水文觀測系統，並推動海岸保護與災害治理相關研究：
一、協助經濟部水利署建置我國近海水文觀測網，設置波浪資料浮標、新一代測站、海岸氣象站，並進行海域自動化泥沙系統、微波雷達地形監測、海堤應升監控系統等創新水文觀測技術研發，掌握關鍵技術，不倚賴國外技術，榮獲中華民國專利20餘項。
二、建立海岸水文觀測作業標準化程序，包含儀器檢校、資料品質系統等內容，通過國際認證，確認觀測資料品質與國際齊平，蒐集我國海域水文連續不間斷水文觀測資料超過20年。
三、建立海岸水情監控系統，配合緊急應變小組作業，災防期間提供24小時監控與支援服務，協助應變小組掌握即時海岸水文情勢。
四、發展海岸災害監控與預測技術，包含感測器、裂流與海岸潮升等預警系統，降低民眾受災風險。
五、參與歐盟以自然為本(Nature-based Solution, NbS)科研框架計畫，辦理論壇、國際課程等活動，推動NbS在河川與海岸治理之應用。

