水利事業貢獻獎

涓滴守護 韌性臺灣

童慶斌

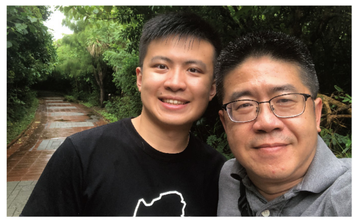
職稱　教授

服務單位　國立臺灣大學校務研究暨社會責任辦公室
生物環境系統工程學系

具體貢獻事蹟

- 在國立臺灣大學從事相關教學及研究滿25年。
- 協助推動國立臺灣大學社會責任規劃與碳中和路徑執行。
- 結合水利技術支援產業ESG治理：主持之研究團隊於民國110年與中華開發、安永會計、中華電信共同簽訂合作備忘錄，參與RICE聯盟所建構之金融企業風險平台，結合研究團隊水利技術建構標準化的氣候風險評估模組與資料庫，協助金融業將氣候變遷風險評估納入投資規劃中，以響應綠色金融2.0與公司治理3.0，提升金融業ESG資訊揭露品質及因應氣候變遷風險的韌性，擴大金融市場的影響力與永續經營。
- 擔任經濟部水資源審議委員會委員，協助相關審議。
- 負責行政院經濟建設委員會氣候變遷調適策略綱領水資源部分之撰寫。
- 辦理經濟部水利署委辦計畫，研究建立水資源氣候變遷調適分析方法與支援決策工具，並已獲應用於臺灣北、中、南、東四個水資源分區。
- 辦理行政院農業委員會「因應糧食安全之農業水資源經營策略」與「農業水資源經營技術之研究」科技計畫部分子計畫，分年研究並獲得成果。
- 辦理科技部補助計畫，進行下列研究：
  於「氣候智慧水資源服務之數位基礎建設研究」計畫以整合既有的水資源系統知識能量，有智慧解決不同使用者面對氣候變遷遭遇的問題，建立結合傳統水資源模型、氣候變遷評估、人工智慧與物聯網等之新型態管理系統。

  此外，也曾為科技部氣候變遷調適科技整合研究計畫中，脆弱度評估組的主持人，以TaiCCAT計畫決策支援六大步驟為中心，探討氣候變遷下之調適過程。包含水資源組等不同領域子計畫間藉由跨領域系統動力模式相互連接，達成跨領域調適的目標。



壽克堅

職稱　教授

服務單位　國立中興大學土木工程系

具體貢獻事蹟

- 擔任臺灣學協會重要職務，精進臺灣免開挖技術，並與國際接軌。
  擔任中華民國地下管道技術協會理事長期間，除修訂及制定各項辦法、更新中英文網頁、舉辦工程參訪、頒發各項工程獎項；並積極參與 (包括每年International No-Dig年會)及舉辦國際活動(每年於臺灣舉辦Taiwan Int. No-Dig Seminar 及Taiwan Int. No-Dig Conference 2-3次)，除展現臺灣免開挖地下管道設計施工成果外，並引進國外先進之免開挖地下管道技術，有效提昇臺灣免開挖地下管道設計施工水準，貢獻卓著。
  熱心參與土木水利工程及大地工程相關活動，舉辦「免開挖論壇」，探討設計施工、地下管線檢測、規範及政策探討等議題，喚起免開挖及地下管道之關注，對於臺灣未來之免開挖地下管道設計及施工有所助益。於大地工程學會積極推動技術準則及相關規範制定，積極參與國際及區域學術會議及學術合作活動(如19th ICSMGE, Seoul；50th Symp.SEAGS, Bangkok；2nd Taiwan-Kazakhstan Joint Workshop in Geotechnical Engineering, Astana, Kazakhstan等)；舉辦16ARC(第16屆亞洲土壤力學及基礎工程國際研討會)，國內外學者專家超過千人於臺北世貿國際會議中心與會，有效提昇臺灣國際能見度及影響力。
- 擔任國際協會重要職務，主導國際會務及技術教育委員會為國爭光。
  熱心參與國際免開挖協會(International Society for Trenchless Technology)相關活動及事務，於民國104年當選ISTT執行委員(Executive Sub Committee執委會六位成員之一)；民國107年當選ISTT副主席(Vice Chairman)，同時擔任經費補助委員會(Regional Support Fund Committee)及技術教育委員會(Technology and Education Committee)主任委員；完成各委員會章程修訂、審查ISTT Grant Program 經費補助，ISTT Technical Guidelines修訂，頒發ISTT Lifetime Service Award、ISTT Gold Medal、ISTT Fellow獎項，舉辦ISTT Webinars等工作。對於臺灣未來之免開挖地下管道設計及施工有所助益，並大幅提昇我國之國際能見度及國際影響力，對於水利相關事業貢獻卓越。
- 擔任Tunnelling and Underground Space Technology(SCI)等國際期刊主編及編輯委員。

劉豐壽

職稱　顧問

服務單位　社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

具體貢獻事蹟

- 榮譽事項：
  民國84年「曹公農業水利研究發展基金會曹公獎」。
  民國86年「農田水利事業有功人員獎」。
  民國88年中華水資源管理學會「優異水資源成就獎」。
  民國89年「七星農田水利研究發展基金會七星獎」。
- 於水資源統一規劃委員會任內先後主辦全國首例「臺北盆地地層下陷檢測及分析工作」、水資源綱領計畫等重大業務。
- 籌劃執行「公共工程施工品質評鑑業務」及督導推動各年度重大水資源開發工程，包括：集集攔河堰共同引水計畫、高屏溪攔河堰工程、金門、馬祖水資源開發暨海水淡化廠計畫等，成效輝煌。另於交通部國道新建工程局任內，負責第二條高速公路道路排水工程設計、督導及辦理深坑段聯絡道變更設計，節省巨額公帑，深受長官之肯定。
- 辦理「八十五年臺灣地區旱災防救及因應措施」研訂「地層下陷防治執行方案」、「現階段工業用水發展政策綱領」並於往後各年度持續推動實施，績效卓著。民國86年年初籌劃及督辦馬祖運水計畫，經過數次協商，經費籌措及兩地現場會勘等艱辛工作，於極短期限內，在農曆春節前順利運水到馬祖軍民用戶，解決過年缺水之痛，深獲各級長官之稱許。
- 推動開發替代水源，包括雨水貯集利用計畫、海水淡化廠推動計畫、中水道二元供水系統之推動等不遺餘力，卓有貢獻。
- 研定「節約用水措施」及督辦民生、工業、農業等各標的節約用水措施實施計畫，推動全民節約用水及合理水價，完成節水標章及相關節水補助辦法、績優人員、團體表揚等規章，並鼓勵省水器材之採用及研發，有效提昇用水效率。
- 多次赴國外考察研習水資源經理模式、工業用水、水再生利用及水資源多元化經營業務，對業務頗有建議與貢獻。
- 民國92年底就任經濟部參事迄今之重要工作事項：

一、擔任經濟部公共建設推動小組委員，負責經濟部所屬單位，包括中油、台電、自來水公司、水利署、工業局等工程執行進度之督導與現地查核。每年部之公共建設執行率均超過90%，達到行政院要求，而達成目標。

二、擔任行政院中央災害應變中心專責人員，協助指揮官指揮緊急救災工作，績效優良，發獲記功敘獎。

- 重要著作：

一、臺灣盆地地層下陷特性與預估及抑止措施研究(民國67年)。
二、漫談臺北盆地地下水問題(民國68年2月)。
三、臺北盆地地層下陷檢測與防制研究(民國68年7月)。
四、臺灣地區地面水源開發利用研究(民國69年7月)。
五、枯水期農業水資源合理分配模式之研究(民國76年6月)。
六、稻田轉作與用水問題研究(民國79年7月)。
七、臺灣地區各標的未來用水策略初步研究(民國80年3月)。
八、高速公路開發與地下水資源問題研究(民國81年10月)。
九、都市農地調洪蓄水利用之可行性規劃(民國82年12月)。
十、枯水期農業用水移用及補償之研究(民國83年12月)。
十一、水田輔助地下水功能之探討(民國84年12月)。
十二、節約農業用水問題之探討(民國84年12月)。
十三、工業用水節水技術及策略(民國85年12月)。
十四、水利會協調水資源機能之研究(民國85年12月)。
十五、都市型農田水利會營運之檢討(民國86年12月)。
十六、日據時期之臺灣水資源開發利用，臺灣省文獻會、經濟部水資源局等合辦研討會(民國87年4月)。
十七、節約用水之經濟效益分析，社團法人臺灣農業工程學會研討會(民國94年)。
十八、氣候變遷臺灣水政策的調適，社團法人臺灣農業工程學會研討會(民國97年10月28日共同著作)。
十九、水庫淤泥資源回收再利用工法，中華水資源管理學會學術研討會(民國98年12月1日)。
二十、氣候變遷與治水問題之探討，社團法人臺灣農業工程學會研討會(民國99年10月22日共同著作)