

# 石棟鑫

職稱 教授

服務單位 國立陽明交通大學土木工程學系

## 學經歷

國立中央大學土木工程學系學士、碩士、博士(民國84年-95年)

加州大學洛杉磯分校土木與環境工程系訪問(民國93年)

國家實驗研究院國家高速網路與計算中心、臺灣颱風洪水研究中心副研究員(民國95年-102年)

國立中興大學土木工程學系助理教授、副教授(民國102年-108年)

國立陽明交通大學土木工程學系副教授、教授、副系主任(民國108年迄今)

## 具體貢獻事蹟

- 一、主要研究為現地橋墩冲刷監測、實驗水槽雷射實驗以及氣候變遷下之河道淤積與淹水模擬等；擔任臺灣水利期刊編輯委員、災害防救科技與管理學刊副主編、中國土木水利學刊特刊客座常務編輯以及Journal of Hydrology期刊客座主編；曾獲國家科學及技術委員會優秀青年學者計畫補助、中興大學傑出青年教師獎、教學特優獎、陽明交通大學績優教研人員補助、優良教學獎。
- 二、擔任考試院國家典試委員，協助水利工程技師與公務部門專業考試出題與閱卷工作，同時也擔任國家科學及技術委員會自然處防災學門複審委員，協助該會研究計畫審查。
- 三、擔任經濟部水利署「區域排水治理計畫審議小組」委員，協助經濟部水利署、各縣市政府，進行區域排水治理計畫審議工作。
- 四、擔任經濟部水利署「前瞻基礎建設水環境建設計畫水與安全複評及考核小組」委員、「中央管流域整體改善與調適計畫」工程複勘委員、「淹水潛勢圖審議小組」委員、「中央管河川區域劃定及變更審議小組」委員，協助各河川分署進行河川工程考核與勘評工作，以及河川區域線審議工作。
- 五、擔任經濟部水利署「蓄水與引水建造物檢查及安全評估」計畫主持人，協助相關水庫安全評估報告審查與專業協助。
- 六、與國家災害防救科技中心合作，參與臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫，擔任淹水領域負責人，協助撰寫淹水領域之國家氣候變遷科學報告，進行氣候變遷下之淹水模擬研究，並與經濟部水利署合作，共同研擬氣候變遷下之衝擊影響。



# 吳富春

職稱 特聘教授

服務單位 國立臺灣大學生物環境系統工程學系

## 學經歷

美國加州大學柏克萊分校土木及環境工程學系碩士、博士(民國77年-82年)  
國立臺灣大學農業工程學系學士(民國71年-75年)  
國立臺灣大學農業工程學系博士後研究、助理教授(民國83年-89年)  
國立臺灣大學生物環境系統工程學系副教授、教授(民國89年-97年)  
國立臺灣大學特聘教授(民國97年迄今)  
國立臺灣大學生態工程研究中心主任(民國101年-104年)

## 具體貢獻事蹟

- 一、學術研究：專長領域包括河川棲地水理、生態水文、河川形貌動力學等，學術著作多發表於傑出國際期刊，研究成果廣獲全球學者引用，提昇臺灣在水資源與水利工程領域之國際學術地位、能見度與影響力。歷年榮譽獎項包括：國家科學及技術委員會傑出研究獎及吳大猷獎、臺灣大學傅斯年獎、臺灣農業工程學會學術成就獎、論文獎及優秀青年獎、中國工程師學會學生論文特優獎及優勝獎指導教授，並被列入民國90年世界名人錄。
- 二、教學實績：從事水利教育工作30年，多次榮獲教學獎項，包括臺灣大學教學傑出獎(兩次)及教學優良獎(六次)，所指導之學生獲博士學位後，有多位任教於國內外大學，包括臺灣大學(兩位)、成功大學(兩位)、中興大學(一位)、美國夏威夷大學(一位)。  
學術服務：自民國98年起擔任美國地球物理聯盟(AGU)出版之頂尖期刊Water Resources Research (簡稱WRR)副主編，專業表現於民國104年獲優良副主編，並獲邀擔任WRR期刊總主編遴選委員會委員、AGU國際貢獻成就獎評審委員會委員，目前亦擔任國內重要學術期刊(臺灣水利、農工學報、中華水土保持學報)編輯委員。
- 三、實務貢獻：
  - 研發CDG-Morpho河川形貌動力模式，被收錄於美日合作成立之iRIC數值模式庫，提供全球學界業界推廣應用。
  - 開發自動化顆粒分割與粒徑分析軟體FKgrain，應用於河床粒徑分析，並發布於開源軟體分享平台GitHub，提供一套專業實用工具。
  - 應用Delft3D模式評估石門水庫排淤對淡水河泥沙收支之影響，揭示水庫排淤造成泥覆蓋阻滯效應，降低河口輸砂量。



# 蔡文豪

職稱 副總經理

服務單位 中興工程顧問股份有限公司

## 學經歷

國立臺灣大學土木工程研究所碩士(水利組)(民國75年-77年)

淡江大學水利工程學系學士(民國68年-72年)

前臺灣省水利局規劃總隊工程員(民國80年-81年)

中興工程顧問股份有限公司(民國81年-迄今)

● 園路部(含北宜專案、離島計畫專案)(民國81年-85年)

● 水利部:工程師、正工程師、技術經理、經理、協理、資深協理(民國86年-106年)

● 副總經理:督導水電責任中心水利部、地工部、電力部(民國106年-110年)

● 副總經理:督導土建責任中心園路部、建築部、結構部、機場專案、核能後端專案(民國110年迄今)

## 具體貢獻事蹟

- 一、參與國家重大水利建設:諸如湖山水庫基本設計及施工諮詢、烏溪烏嘴潭人工湖湖區工程設計及施工諮詢、金門至大陸引水工程基本設計及監造、高屏大湖可行性規劃及環評、濁水溪地表地下水聯合運用、南部地區水資源規劃及東部地區水資源規劃;塔寮坑溪排水整治工程及環境營造規劃設計及監造、得子口溪第六、七期堤防工程設計及施工諮詢、冬山河排水整治工程及環境營造規劃設計等,不論參與或主持,皆能克服困難,完成任務。
- 二、提昇工程技術水平及海外技術輸出:參與中興工程集團研發團隊,協助完成水理模式(SEC-HY21模式)精進,提昇工作效率及效能,應用於國內、外相關工程計畫,成效良好。同時協助行銷SEC-HY21模式軟體於印尼工程顧問相關同業,經其使用並獲好評。此外,配合國家政策技術輸出,參與海外計畫,諸如:中國大陸平潭海綿城市水網領規劃、菲律賓 TIPCO 工業區用水水源工程計畫、印尼金光集團蘇門答臘巨港河口工業區基礎建設工程等,拓展業務及技術服務輸出海外。
- 三、熱心參與企業社會服務:配合公司企業社會責任(CSR)政策,積極參與水利技師公會、學協會的社會服務,曾任社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會常務理事、臺灣省水利技師公會理事、臺北市水利技師公會常務監事、理事。現任臺北市工程技術顧問商業同業公會理事、中華水資源管理學會監事。

