

2021 台灣混凝土學會年會暨 混凝土工程研討會 11/18 舉行

大會主席 何長慶 / 台灣混凝土學會 理事長

籌備委員會主任委員 潘煌鏗、鄭錦銅 / 國立高雄科技大學 教授

籌備委員會執行秘書 蘇育民、林彥宇 / 國立高雄科技大學 助理教授

台灣混凝土學會 (TCI) 舉辦的混凝土工程研討會是國內混凝土工程相關產業界及學術界兩年一次的大型國內研討會，除了廣邀國內外專家學者分享其學術研究及最新混凝土科技發展外，也有相關學術與技術的論文發表，會中同時舉辦營建產業技術展覽會，著重在展示營造工程技術升級與混凝土研發之產業發展趨勢。台灣混凝土學會期望藉由「2021年混凝土工程研討會」活動能夠成為混凝土學術界、政府部門（例如交通部、科技部、營建署、職業安全衛生屬、水利署、農田水利署）及工程產業界（設計、監造、施工）的主要交流平台，並且促進國內相關產業（水泥、預拌混凝土、資源再利用、營造業）互動，建立混凝土與營建產業完整的交流機制與平台。

台灣混凝土學會「2021年混凝土工程研討會」將於11月18日（四）~11月19日（五）舉行，由國立高雄科技大學土木系和營建系承辦。研討會的地點在高雄萬豪酒店，以「智慧營造 x 多功能混凝土 (Smart Construction and Multifunctional Concrete)」為這次大會的主題，著重在展示營造工程技術升級與混凝土研發之產業發展趨勢，將是混凝土學術界及營建產業界在2021年最重要之年度盛事。研討會的網頁

<https://sites.google.com/nkust.edu.tw/tci2021concrete/home>，研討會秘書處的電子郵件信箱 tci2021concrete@nkust.edu.tw。

「2021年混凝土工程研討會」的論文徵稿主題包括卜作嵐材料、粒料性質與特殊粒料、化學摻料、先進材料研發、綠色建材及再生資源、混凝土配比設計、自充填混凝土 (SCC)、輕質混凝土、纖維混凝土、超高性能混凝土 (UHPC)、耐久性與生命週期、混凝土永續發展研究、高強度鋼筋混凝土 (New RC)、混凝土構件行為、混凝土構造設計與案例、預鑄工法、複合結構、補強材料與工法、剛性路面材料與工法、火害後混凝土微觀與構件行為、非破壞檢監測與健康診斷、工程實務、規範、維護與施工管理、施工安全與評估、智慧營造、資訊科技與工程運用整合等議題。

研討會內容除論文發表外，還包括：專題演講、實務交流報告發表、前瞻基礎建設論壇（產業發展論壇、專業技術論壇）、產業參展與發表等多項活動，研討會所發表之論文與成果能促進我國混凝土科技與相關產業之自動化、智慧化和永續發展。

這次的特邀專題演講，邀請美國奧勒岡州立大學土木與營建學系系主任講座教授 Jason Weiss 博士（講題：Protecting Concrete

Infrastructure from Microbially Induced Corrosion)、美國佛羅里達大學土木與海洋學系講座教授張翼民 Mang Tia 博士(講題: Resilience of Concrete Pavement in Severe Climate)、日本混凝土學會 JCI 理事長二羽淳一郎博士(講題: Brief History and Current Activities of JCI)、以及臺大土木系詹穎雯教授(講題: 二氧化碳吸附技術於混凝土工程應用之前瞻), 以提升國內學術、工程技術水準、並增進臺灣與國際交流合作的機會。另外, 「2021 年混凝土工程研討會」的徵稿也開放國外投稿, 目前有美國、印度、澳洲、新加

坡及香港的學者投稿, 這些學者也將於會中發表論文。

「2021 年混凝土工程研討會」之目的除為提供國內、國外學者專家在混凝土材料、設計、施工、維護與管理等相關領域進行學術交流, 以提升國內、外學者之專業領域知識與確立新世代之混凝土工程發展方向外, 也是提供公私營工程人員接受再教育的自我成長機會, 參加本研討會之公務人員將給予終身學習護照積點、技師換證積點之證明, 研討會之優良論文將擇優刊登於中國土木水利工程學刊, 相關資訊可參考圖 1 所示。



Tci 2021 台灣混凝土學會年會
暨 **混凝土工程研討會**

智慧營造 X 多功能混凝土
Smart Construction and Multifunctional Concrete

日期
11月18日(四) - 19日(五)

地點
高雄萬豪酒店
8F萬享、星倫廳
高雄市鼓山區龍博新路222號

論文主題

- ▶ 卜作應材料
- ▶ 裂紋性質與特殊材料
- ▶ 化學材料
- ▶ 先進材料研發
- ▶ 綠色建材及再生資源
- ▶ 混凝土配比設計
- ▶ 自充填混凝土
- ▶ 輕質混凝土
- ▶ 纖維混凝土
- ▶ 超高性能混凝土(UHPC)
- ▶ 耐久性及生命週期
- ▶ 混凝土永續發展研究
- ▶ 高強度纖維混凝土(New RC)
- ▶ 混凝土構件行為
- ▶ 混凝土構造設計與案例
- ▶ 修繕工法
- ▶ 複合結構
- ▶ 補修材料與工法
- ▶ 補修材料與工法
- ▶ 火災後混凝土構件與構件行為
- ▶ 非破壞檢測與健康診斷
- ▶ 工程實務、規範、維護與施工管理
- ▶ 施工安全與評估
- ▶ 智慧建造
- ▶ 資訊科技與工程應用整合
- ▶ 其他與混凝土科技相關研究

重要日期

- 110年 8月23日 摘要截止
- 110年 9月6日 摘要接受通知、全文開放投稿
- 110年 10月4日 全文截止投稿
- 110年 10月18日 全文接受通知

投稿形式

學術論文 / 專題演講 / 專業技術論壇演講 / 產業發展論壇演講

- 投稿格式(摘要與全文)請參考TCI 2021年會暨研討會網站。
- 投稿之優良論文將擇優刊登於中國土木水利工程學刊(EI)。
- 本研討會已申請技師換證積點及公務人員終身學習護照積點。

TCI 2021年會暨研討會網址:
<https://sites.google.com/nkust.edu.tw/tci2021concrete/home>

主辦單位 Tci 社團法人台灣混凝土學會 Taiwan Concrete Institute

協辦單位 國立高雄科技大學 土木工程系 營建工程學系

協理單位 科技部工程科技推廣中心 南和鋼鐵企業股份有限公司 國立台灣大學永續基礎建設研究中心

圖 1 TCI 2021 台灣混凝土學會年會暨混凝土工程研討會海報