



中國工程師學會暨各專門工程學會 111年聯合年會圓滿順利成功

「川流時代 工程初心」

中國工程師學會暨各專門工程學會111年聯合年會於11月11日假台中金典酒店舉行，活動當天計有來自全國各地的會員、得獎者及貴賓近400人與會。

本年度大會籌備會主任委員邀請亞新工程顧問股份有限公司莫仁維董事長擔任，由亞新工程公司負責籌辦。本次大會在籌備會的精心規劃下，結合中工會民國120年發展策略白皮書願景，特別擇定以「川流時代 工程初心」為主題，「川」~代表著淵遠流長且永

不止息，也是本學會111年的意象，並期可藉由本次年會活動引領工程界這個大家庭一起



▲ 工程會顏久榮副主委蒞會致詞



▲ 施義芳理事長致詞



▲ 施義芳理事長偕各專門工程學會出席代表合影

回顧「過去」：砥礪初心，傳承實力；探討「現在」：氣候變遷，疫情衝擊；洞察「未來」：生態永續，智慧科技。

本次年會亦規劃了「時代走廊」，以學會發展歷史為主軸，串連世界+台灣工程大事紀，展示過去、現在、未來的三個展區充分呼應年會主題，特別感謝日月光文教基金會提供「臺灣公共建設檔案」系列影片於展區播放。

籌備會莫主委亦擔任本學會青年工程師聯盟委員會的主委，因此特別擴大了青年工程師及女性工程師的參與，以及與本學會簽署合作協議的學會間之合作，於現場安排學會展示區，製作了各專門工程學會、青委會與女委會的海報，展示相關活動資料及照片，並介紹各專門工程領域在發展過程的重



▲ 111 年度工程獎章得獎人中鼎工程股份有限公司楊宗興董事長（中）

要里程碑。此外，在接待區設置了拍照區，安排專業攝影師為出席貴賓拍照，並現場沖印，供與會者留念。

本次年會表演特別安排工程師參與演



▲ 施義芳理事長（中）與工程會顏久榮副主委（左二）偕 111 年會士合影



▲ 111 年傑出工程師頒獎

出，由氣機導引功法展演結合奇岩室內樂團的弦樂4重奏。東醫氣機導引為臺灣本土所創立的運動養生法則，可強化身心、預防疾病，莫主委親自擔任表演人展示功法，弦樂4重奏的唐國維及王大任兩位成員亦為本學會青年工程師聯盟委會委員，此次表演成功

融合了中西文化中一文一武的特色，也展現了工程師在專業領域外的藝術氣息及文化素養。

總統賀電為年會帶來喜氣，大會主席施義芳理事長續報告一年成果與感謝，大會貴



▲ 會場時代走廊

賓行政院公共工程委員會顏久榮副主任委員出席與會發表致詞，為工程界加油打氣。時隔50年再次於臺中舉辦，我們也很榮幸邀請到國立中興大學薛富盛校長親臨大會致詞。國立清華大學分子與細胞生物研究所李家維教授演講「救地球的最後招數」，全場聚精會神聆聽。籌備會莫主委報告籌辦經過與感謝，李元唐秘書長於會務報告則說明本年度各項會務活動推動情形。

施理事長致詞時感謝各界熱情參與，並報告近期會務推動重點，包括：推動專業工程師國際資格認證與合作、出版工程會刊、學刊、電子報及製作線上有聲節目CIE Podcast，並進行中工會120年發展策略白皮書的修訂。在國際合作及國際組織參與，除固定與亞洲開發銀行（ADB）舉辦「知識分享研討會」，並持續參與世界工程聯盟（WFEO）、國際工程聯盟（IEA）、亞洲及太平洋工程組織聯盟（FEIAP）等國際工程組織活動。同時，本學會已成功爭取2023年IEA大會以及2024年FEIAP第32屆大會暨第

7次國際會議在臺灣舉辦，相信可以促進我國與國際專業工程人士的交流，並擴大我國在國際間的能見度及影響力。

本屆年會表揚之各類工程獎項，包括工程界最高榮譽「工程獎章」，由中鼎工程股份有限公司楊宗興董事長榮獲，另本年會士遴選了3位，分別為國立陽明交通大學洪瑞華特聘教授、中鼎工程股份有限公司楊宗興董事長、經濟部水利署賴建信署長。其他獎項還包括「傑出工程教授獎」、「詹天佑論文獎」、「石延平教授工程論文獎」、「工程論文獎」、「傑出工程師獎」、「優秀青年工程師獎」、「優秀工程學生獎學金」、「沈怡獎學金」、「工程優良獎」、「產學合作績優單位」、長青會員表揚等；頒獎典禮歡欣隆重。

本年度的參訪活動於11月10日舉辦，籌備會安排參訪國家中山科學研究臺中院區、水滴中央公園遊客中心、臺中綠美園及臺中國際會展中心，計有60多位先進和眷屬參加，活動順利圓滿。



金門大橋工程參訪

本學會得獎人聯誼委員會於111年8月29-30日組團赴金門參訪金門大橋工程，由施義芳理事長率團，偕本學會理監事及相關專家學者一行近30位共同前往。

金門大橋工程於民國100年舉辦開工動土典禮，為我國首座大規模跨海大橋，也是已實際完成，橋梁跨徑最長、環境限制最多的跨海大橋。因環境條件特殊，設計及施工技术性高，歷經12年，施工團隊克服重重挑戰，順利於今年10月正式通車，成功將大小

金門連成一個生活圈，提升居民生活品質，並創造觀光產業價值。

本學會於109年時亦曾組團前往參訪，深度瞭解金門大橋工程建設的艱辛，以實際行動關懷工程師們的辛勞，肯定工程師的用心付出及傑出表現，將金門發展帶入一個新階段。本次參訪活動特別感謝交通部高速公路局第二新建工程處、經濟部水利署及台灣世曦工程顧問股份有限公司共同協辦，使活動順利圓滿。



▲ 施義芳理事長偕團員合影



▲ 參訪團於金門大橋合影



▲ 參訪團聽取簡報

本學會為全國各領域工程師的交流平台，每年均針對各單位推動的績優工程及工程師的優異貢獻進行評選及表揚，本學會得獎人聯誼委員會定期舉辦工程參訪及聯誼活動，促進各領域工程人員的交流、實地瞭解我國工程建設及經建發展。



2022工程人員海外工作 經驗分享暨座談會

本學會每年例行主辦的「工程人員海外工作經驗分享暨座談會」於9月16日下午假孫運璿科技人文紀念館舉辦，由中華台北亞太工程師監督委員會林建華副執行長主持，楊亦東主任委員開場致詞，40餘位工程師與會。

本場座談會邀請到中鼎工程公司HBO專案管理服務部控制組王奉鈺組長分享「國際EPC建廠專案施工經驗」，包括介紹LPIC裂解爐統包工程與GCGV MEG統包工程等案例，分享海外建造工程的執行要點。

另一位主講人為中興工程顧問公司核能

後端專案計畫阮仲如副經理，以「海外大地工程設計工作二三事」為題，分享主辦興澳門石排灣人行陸橋之大地工程評估及基礎設計，以及參與東帝汶道路路網改善監造計畫之海外執行工程專案經驗。

演講內容為與會者提供了在海外執行設計及建造工程的特性及執行要點，除專業性問題之外，兩位講者也分享了海外專案在動員和生活安置方面的感想，使與會者對於海外工作有更實際的想像。座談會問答由楊亦東主任委員主持，兩位主講人與聽眾進行對談，活動圓滿順利。



▲ 楊亦東主任委員致詞



▲ 座談會情形



▲ 楊亦東主委（右一）及林建華副執行長（左一）偕演講人合影



▲ 與會貴賓合影



淨零排放環境永續研討會

永續發展已是全球顯學，政府揭示「能源轉型、產業轉型、生活轉型、社會轉型」等4大轉型策略，以及「科技研發、氣候法制」等2大治理基礎，以達2050年淨零碳排的目標。本學會為加速推動工程界產官學研各界的攜手合作，於9月21日假中興工程顧問股份有限公司舉辦「淨零排放環境永續研討會」，邀請中華民國環境工程學會共同主辦、本學會智庫委員會承辦，以線上及實體方式開放與會人員共同參與，計約100多人出席，反應相當踴躍，活動順利圓滿成功。



▲ 邱琳濱主任委員致歡迎詞



▲ 簡又新大使演講



▲ 綜合座談情形



▲ 李元唐秘書長代表致贈感謝牌

智庫委員會邱琳濱主任委員於開幕致詞時首先感謝演講人在百忙當中撥冗出席講演，並表示2050淨零碳排為全球邁向永續的必經之路，鼓勵工程師應積極投入、貢獻心

力。李元唐秘書長致詞時表示感謝委員會及中興工程公司的安排，未來學會將持續舉辦相關議題的活動，以加快推動達成相關政策的目標，希望大家可以持續支持踴躍參與。



▲ 與會貴賓合影

第一場演講邀請長期致力於推動國內向低碳經濟轉型的台灣永續能源研究基金會董事長簡又新大使，主講「淨零時代工程師的角色」，簡大使說明國際趨勢、方向及作法，讓工程師們更加瞭解在邁向淨零時代所兼負的角色及責任，未來以更寬廣的體認和思維，持續投入節能減碳永續發展的相關領域。

第二場演講邀請推動永續發展卓有貢獻的臺灣大學環境工程學研究所蔣本基特聘教授，主講「循環經濟為本之淨零碳排」。蔣教授說明脫碳供應鏈原則及實踐方式，並建議實施碳中和的綠色化學原則、建立碳中和管理、加強永續生產與消費、開發提昇能源

與材料的綠化產業，並利用物聯網技術強化工業4.0及永續性等實現低碳經濟。

綜合座談時，與會人員對我國相關法規及推動方向等提出許多問題，並表示要達2050淨零碳排目標，涉及範圍相關廣泛，雖然達成有很多困難，但一定要努力去做。金管會目標為2027年完成全體上市櫃公司碳盤查、2029年完成碳盤查查證，因此政府相關單位也需要訂定更明確詳細的政策、法規及預算編列，才能讓各界持續推動。簡大使也表示台灣永續能源研究基金會已規劃出版白皮書提出相關建議，希望可以讓各界有更多迴響。

得獎人聯誼晚宴

本學會於10月5日假君品酒店亮廳舉辦得獎人聯誼晚宴，邀請歷年得獎人、本學會理監事及主任委員，計約120多人出席交流，現場溫馨熱絡，活動順利圓滿成功。

本學會為鼓勵有功於工程科技研究發展和實務工作的傑出工程人才，設有工程獎章、傑出工程教授、傑出工程師及優秀青年工程師等獎項，每年定期舉辦評選，於每年年會時表揚並頒發獲獎人金質獎章及獎牌，除了是肯定工程菁英的卓越貢獻，也藉由彰顯得獎人傑出的事蹟和奉獻精神，對青年學子展現示範與鼓勵的標竿作用，為國內工程界非常重視的獎勵活動，成功建立工程人才的榮譽制度。

另一方面，為了擴大傑出工程人才對社會的影響力，本學會亦設有得獎人聯誼委員會，藉由舉辦工程參訪、研討會、座談會、餐會等活動，增進不同領域得獎人之交流，透過不同領域、世代及性別的思考觀點與領導風格，為工程產業的發展激發出更多元的思維與運作模式。

本次餐會特別邀請亞新工程顧問股份有限公司莫若楫總裁分享「一個中工會會員的



▲ 施義芳理事長致詞



▲ 得獎人聯誼委員會賴建信主委致詞

感想」，莫總裁曾獲得本學會101年工程獎章及107年度會士，工程實務及國際事務經驗豐富。擔任本學會亞太/國際工程師監督委員會主委期間，獲選亞太工程師協調委員會的主席，長期推動我國與亞太地區國家工程師交流，為我國工程師爭取國際地位並開拓發展



▲ 亞新工程顧問股份有限公司莫若楫總裁分享「一個中工會會員的感想」

契機，貢獻良多，深為工程界推崇。莫總裁勉勵工程師持續充實專業能力，積極參與國際事務以增加視野及競爭力。

另一位分享人邀請國立臺北科技大學宋裕祺教授，宋教授曾獲得本學會86年度優秀青年工程師、103年度詹天佑論文獎、107年度傑出工程教授及多次工程論文獎等獎項，並連續獲得國內各重要工程學會之年度論文獎。宋教授現亦擔任中國土木工程學會理事長及本學會理事的職務，除工程教育經驗豐富，並具備土木技師與結構技師身分。長期致力結構與地震工程之研究，接受政府與各單位委託辦理重大工程之審查工作，並參與及負責我國多項國家規範之編訂與審查工作，因此就其產官學的經驗和與會人員進行分享。

未來，本學會將持續透過高規格的表揚



▲ 施理事長致贈感謝狀予北科大宋裕祺教授

活動，鼓勵會員朋友在專業領域不斷精進，並藉由舉辦得獎人聯誼活動，為工程界的菁英建立更多交換資訊的管道。除讓得獎人有所回饋，將學習的經驗和成功的模式分享出來、傳承下去，並藉助各得獎人之智慧與經驗，匯集成生生不息的能量，引領學會發揮應有的功能，為國家社會做出更大的貢獻。

經營美國工程市場經驗 及爭取商機策略座談會

美國1.2兆美元規模的「基礎建設投資暨就業法」於去年底通過，規劃投入龐大資金強化或重建美國鐵公路、道路橋樑、航空、海運等交通運輸工程，以及電網及寬頻網路等公用工程的建設，有望為工程產業創造商機、挹注中長期利多。

為協助我國廠商爭取商機，行政院公共工程委員會與本學會於11月15日假張榮發基

金會國際會議中心803會議室舉辦「經營美國工程市場經驗及爭取商機策略」座談會，邀請美國KOA公司董事長兼CTC公司總裁林錫智先生演講，林董事長經營美國工程市場有數十年豐富經驗，在當地政商界人脈豐沛，不但剖析了美國基礎建設投資和就業法案(IIJA)的項目分配和商機，也無私分享了許多實用的跨國合作經驗。



▲ 與會貴賓合影



▲ 林錫智董事長演講



▲ 工程會林傑主秘致詞



▲ 經驗分享交流

與談人包括鼎漢國際孫以濬總監、立恩威國際驗證公司 (DNVGL) 顧寶鼎博士，也提出許多寶貴的經驗，回應林董事長的演講內容。工程會林傑主秘也特別指出，政府為

增加工程產業全球化的推動力道，將提供業者階段整合式的協助。本場活動約有50位出席者，對於前進美國工程市場展現興趣，討論十分熱烈。

新加坡工程仲裁專訓分享研討會

中國工程師學會智庫委員會於11月16日假中興工程顧問公司舉辦新加坡工程仲裁專訓分享研討會，邀請謝定亞教授、新加坡卓佳祥律師、陳思安律師分別主講相關課題，以深層實務講演與探討，提升國內技術顧問與產業廠商於新加坡仲裁議題的認識。

經濟部秉持政府2050年淨零排放政策，積極推動能源轉型，與風電業者及公私部門協力，推動2025年離岸風電累計裝置容量達5.6GW以上，創造綠色經濟產業價值，兼顧降低空污及減碳，達成能源轉型目標。後續之產業轉型亦已結合開發規範，訂定國產化

相關比例執行；惟國內風力發電相關技術與產業之發展與投入，現階段均需與國外公司合作，而合作契約如有爭議其仲裁地一般均為新加坡。



▲ 邱琳濱主委致詞



▲ 與會貴賓合影



▲ 李元唐秘書長致贈感謝狀



▲ 現場進行 Q&A

為提供國內有意投入風電領域業者於相關專案契約架構、爭議型態、新加坡仲裁規範原則、應注意事項及實務案例分享等議題之探討，特邀請新加坡Providence Law Asia LLC陳思安律師主講「淺談新加坡仲裁之規

範及原則」、卓佳祥律師主講「新加坡工程仲裁應注意事項及案例分享」及國立中央大學定亞教授主講「離岸風電專案契約架構與爭議型態」，現場近50人出席、線上有超過150人參加，獲得熱烈迴響。