

中國工程師學會暨各專門工程學會 108年聯合年會「海洋智慧科技 促進產業創新」

中國工程師學會暨各專門工程學會108年聯合年會及慶祝工程師節大會於108年5月31日假高雄科技大學舉行，活動當天計有來自全國各地的會員、得獎者及貴賓約600人參與。

本年度大會籌備會主任委員邀請國立高雄科技大學楊慶煜校長擔任，本(108)年年會由國立高雄科技大學負責籌辦。高科大是全國規模最大的科技大學，也是國內唯一一所培育海洋專業人才之技職學府，本次大會在高科大的規劃下，融合高雄海港城市及高科大海洋科技特色發展，籌備會特別選定「海洋智慧科技 促進產業創新」為主題，以提升與創新海洋產業價值，同時達到永續發展的目標。

本次特別邀請日光小林社區居民所成立

的「大滿舞團」開場演出，因今年適逢莫拉克風災10週年，舞團藉歌舞展演傳達小林村居民對生命不屈不撓的堅韌精神，特別值得鼓勵。此外，大會邀請內政部徐國勇部長蒞會致詞和頒獎，高雄市政府陳鴻益副秘書長亦撥冗到場致詞，為工程界加油打氣，專題演講則邀請海洋委員會國家海洋研究院邱永芳院長就「達海洋國家之願景—短中程應有的作為」發表精闢的演說。

廖慶榮理事長於開幕時感謝各界熱情參與，並報告近期會務推動重點，包含擴大與學術界的合作及活絡大學分會活動，以培養學會未來的生力軍；加強各領域工程師間之往來，學會為服務工程人員，每個月都辦理聯誼活動，參訪地點含括北、中、南各區，歡迎會員朋友及結盟的專門工程學會會員踴



▲ 廖慶榮理事長致詞



▲ 廖慶榮理事長(右)與內政部徐國勇部長(左)偕工程獎章得獎人李世光董事長(中)合影



▲ 108年傑出工程教授獎得獎人合影



▲ 參訪小林部落

躍參加；推動工程師國際資格認證，目前申請亞太工程師及國際工程師的資格獲得工程界熱烈支持，人數已有明顯的增加。此外，學會成立NCEES工作小組專責推動美國工程與測量典試委員會NCEES的考試，除大力推廣FE考試，並將於今（108）年10月在臺北首次舉辦PE考試。國際合作部份，除持續積極參與國際組織的活動，包括亞太工程師制度（APEC Engineer Register）、國際工程師協議（IPEA）、亞洲及太平洋工程組織聯盟（FEIAP）、東協工程組織聯盟（AFEO）及世界工程組織聯盟（WFEO）等國際會議及活動，拓展我國在國際工程組織的影響力。另配合新南向政策，本學會將持續赴亞洲開發銀行ADB辦理知識分享研討會，宣介我國工程技術實力，以協助我國工程產業爭取亞銀各項援助計畫衍生之龐大商機，並將推動與亞銀簽署合作備忘錄，進一步落實雙邊合作關係。

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」，由工業技術研究院暨資訊工業策進會董事長李世光博士榮獲，另本年會遴選了4位，分別為中興工程顧問股份有限公司邱琳濱董事長、中國科技大學谷家恒董事、中興工程顧問股份有限公



▲ 楊慶煜主任委員（左）頒贈產學合作績優單位獎

司曹壽民前董事長及國立高雄科技大學楊正宏講座教授。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，相關得獎名單已公告於本學會工程會刊第92卷第2期之會務佈告。

活動當日下午為中工會高雄市分會與機械及電機學會高雄市分會共同舉辦年會慶祝活動，各分會理事長分別致詞，並頒發各項獎章、獎狀以表揚各分會的優秀工程教授、



▲ 參訪高雄港灣建設

工程師及單位。本學會高雄市分會並辦理新、舊任理事長交接，新任理事長為國立高雄科技大學校長楊慶煜校長。

活動次日舉辦參訪活動，分別是路線A的小林部落及路線B的參訪港務整體建設。參訪小林部落以瞭解小林部落遭逢莫拉克風災後重建的過程，及呈現重建後的自然和諧美好與逆境重生的力量。感謝中興工程顧問公司邱董事長鼓勵同仁報名，及台灣世曦工程顧問公司11位工程師參加，了解災後重建的現況。車上播放新發橋搶建的歷史影片，由當年在搶建工地的主管柯主任解說。最難得的是當年負責救災工作，時任行政院工程會主任委員的陳振川教授也播放小林村救災影片，並親自到每部遊覽車將災害搶救、協調、關懷的過程詳細陳述，吐露出用心盡力的心路歷程。中工會由邱琳濱常務監事代表致贈會旗，邱常務監事與陳教授亦另致贈禮物予上平里里長和日光小林社區發展協會理事長。本次參訪活動安排深具意義，特別

感謝高雄科技大學的精心安排，籌備會總幹事高科大蔡匡忠產學長全程關照，活動圓滿成功。

路線B參訪港務整體建設，搭乘臺灣港務公司「高201號貴賓船」，倘伴高雄港區巡覽高雄港埠建設與高雄市海港的水都風情，並參觀舊港區轉型活化案例-高港水花園及棧貳庫，展現高雄近年來城市工程科技發展突發猛進。參訪日是豔陽高照，晴空燦爛透視良好，87位先進和眷屬乘坐在臺灣港務股份有限公司的豪華郵輪上均相當興奮。感謝臺灣港務股份有限公司、高科大和全體參加的會員，見證國家建設和社會繁榮等於肯定工程師的努力。

本次年會照片及影音檔已放置本學會官網，歡迎瀏覽下載。網址：<http://www.cie.org.tw/FormDownload/FormDownloadList>

陳建仁副總統接見 中國工程師學會108年度各項獎章得獎人



▲ 陳建仁副總統（前排中）偕全體人員合影

陳建仁副總統於108年6月6日接見中國工程師學會108年度各項獎章得獎人。陳副總統致詞時表示，很高興能夠和中工會今（108）年度重要獎項得獎先進們見面，並向獲得「會士」、「工程獎章」、「傑出工程教授」、「傑出工程師」、「優秀青年工程師」、「詹天佑論文」及「產學合作績優單位」等得獎者，表達崇高

的敬意，亦代表總統向得獎人表達恭喜之意，感謝他們讓臺灣的工程建設更加日新月異。

陳副總統於會場聽取廖慶榮理事長報告中國工程師學會與各專門工程學會的努力成果，及林恭煌校長、張武訓秘書長的建言並回復。最後，陳副總統致贈禮品，由工程獎



▲ 廖慶榮理事長答詞



▲ 陳建仁副總統（右）偕工程獎章獲獎人李世光博士（左）合影

章得主李世光董事長代表領受，並和與會人員合影。同時，今日是工程師節，陳副總統給予與會者們最大祝福與感謝。

會後得獎人參觀總統府文物館，欣賞古

蹟建築和聆聽歷史典故，活動圓滿結束，期許傑出工程師及青年工程師們，長期在專業領域努力不懈，以提升臺灣的工程水準，持續奮鬥並不斷追求創新，用工程專業來打造更美好的臺灣，具卓越貢獻。

赴香港出席國際工程聯盟年會IEAM 2019

國際工程聯盟 (International Engineering Alliance) 年會 (IEAM 2019) 於108年6月9日至14日假香港九龍東皇冠假日酒店召開，本學會中華台北亞太工程師暨國際工程師監督委員會李建中主任委員、孫以濬副主任委員、秦中天副主任委員，及公共工程委員會林耀淦副處長共同代表出席盛會。

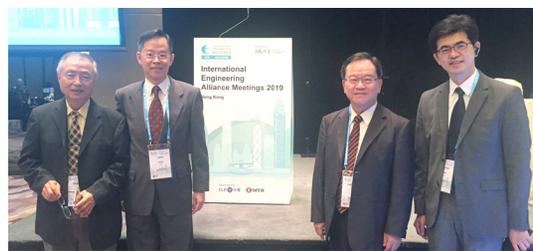
年會於10日揭開序幕，30餘國會員代表齊聚一堂。李主委獲大會專函邀請，以FEIAP會長身份，在Capacity Building Workshop中以

「FEIAP & Engineering Mobility」為題發表演說。

本學會代表除出席亞太工程師 (APEC Engineer) 協調委員會及國際工程師 (IPEA) 協調委員會的年度閉門會議，會期中也與澳洲EA專業標準註冊長Mr. Glen Crawley、專業標準委員會主委Mr. Anker Brodersen，及WFEO會長Dr. Marlene Kanga女士等各工程組織核心領袖互動交流，鞏固國際友誼。



▲ 李建中主任委員 (左1) 演講



▲ 本學會出席IEAM 2019年會



▲ 全體會員國代表合影

中油新三輕及鳳山水資源回收中心 觀摩暨座談會

本學會於108年6月21日於高雄舉辦中油新三輕裂解工場及鳳山水資源回收中心觀摩暨座談會，活動由得獎人聯誼委員會邱啟偉委員精心規劃，當天由楊正宏副主任委員代表學會，率領40位會員朋友、業界及學界專家參加。

中油林園廠為國內最現代化的石化廠，由謝旻志副廠長接待參訪團，謝副廠長於致詞時表示，石化工業撐起我國工業半邊天，但許多人對石化有誤解，希望大家在參觀場區後能對石化業改觀。邱啟偉工場長帶大家到中央控制室及場區導覽、解說與回答問題，參觀場區後，石化廠陳國棟副執行長特地到場致詞表達歡迎之意，邱工場長於簡報

中向大家說明中油在工安環保上做了哪些努力，希望大家對石化業龍頭中油公司在環保及製程安全管理方面有進一步的認識。

在中興工程顧問社協助安排下，下午前往全國首例公共污水處理再利用的鳳山水資源回收中心參觀。高雄市鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用案，將鳳山溪污水處理廠升級成再生水三級處理廠，處理後的再生水穩定供應需要大量用水的臨海工業區使用，高雄市成為全臺首座擁有穩定供應再生水的模範城市。張勝傑副廠長親自接待及簡報，介紹再生水處理技術、水價成本計算、污泥處理過程等，並說明再生水資源廠採用BTO



▲ 鳳山水資源中心3D影像廳合影



▲ 中油新三輕組行政大樓前合影



▲ 邱啟偉工場長說明場區配置

的管理模式（建造、移轉、經營）。雖然每度成本高於自來水水價，但因為能穩定供應，對於需要大量用水的工業區成為誘因，間接為產業發展穩定性提供正向助力。

本次參訪者中有許多環工及水資源領域

的專家，於參訪中提問踴躍。協助促成本次參訪行程的中興工程顧問社，也由資源循環利用組組長黃欣栩博士代表公司專程南下，與工程師朋友交換意見，並說明內政部營建署所積極推動的「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」。

中國工程師學會與緬甸工程學會聯盟 簽署合作備忘錄

為加強與亞洲及太平洋地區工程組織建立友好關係，本學會與緬甸工程學會聯盟（Federation of Myanmar Engineering Societies, Fed. MES）於108年6月27日簽署合作備忘錄，為本學會建立正式合作關係的第11個國際工程團體。

簽約儀式假臺北晶華酒店舉行，由雙方理事長廖慶榮博士及Engr. U Aung Myint代表簽署，並邀請本學會中華台北亞太暨國際工程師監督委員會李建中主任委員及緬甸工程委員會代表擔任見證人。

本次簽約典禮，本學會特邀請中華台北亞太工程師監督委員會孫以濬副主任委員、財務委員會魏煒圻主任委員、工程倫理委員會楊正君主任委員、青年工程師委員會莫仁維主任委員及對外關係委員會張文豪委員等貴賓蒞會觀禮，並於會中初步討論規劃未來兩會交流方向，緬甸則有Fed. MES副理事長Mr. U Ko Ko Gyi、Mr. U Tin Latt及緬甸工程委員會公司註冊委員會主任委員Mr. U Than Win等8位代表出席，場面隆重。雙方在既有合作的基礎上，再進一步擴大交流，以創造更多面向的合作機會。



▲ 廖慶榮理事長致詞



▲ 出席貴賓合影



▲ 雙方簽署合作備忘錄



▲ 廖慶榮理事長與Engr. U Aung Myint合影



▲ 簽約會場情形



▲ 完成簽署後餐敘

赴西安出席FEIAP第27屆會員大會

亞洲及太平洋工程組織聯盟（FEIAP）第27屆會員大會暨第5屆國際學術研討會（The 27th General Assembly and 5th FEIAP Convention）於108年6月29日至30日假陝西省西安市香格里拉飯店（Shangri-La Hotel）舉行。本學會中華台北亞太暨國際工程師監督委員會李建中主任委員及曾大仁委員、青年工程師委員會莫仁維主任委員與中華工程教育學會（IEET）歐善惠理事長（本學會理事）共同出席會議。

FEIAP是亞太地區重要的工程組織之一，會員來自六大洲，是具有全球影響力的重要工程組織。第5屆國際學術研討會於6月29日上午9時舉行開幕儀式，李建中主委以現任FEIAP會長身分，於開幕典禮上致詞，歡迎來自5個國際組織和馬來西亞、日本、澳洲等21個國家和地區的近200名工程組織領袖及學者出席盛會，同時感謝主辦單位中國科協與西北工業大學的安排和接待。

FEIAP組織下的各委員會及工作小組，於當日下午依序召開會議，分享工作成果及討論未來推動方向。本學會青年工程師委員會莫仁維主任委員於會期間代表本學會參與FEIAP Youth Talent Development Work Group 討論國際青年事務，會議開始先通過去年於馬來西亞召開的第2次會議記錄，接著討論工



▲ 李建中主委以FEIAP會長身分在開幕典禮致詞



▲ FEIAP第27屆會員大會6月30日在西安舉行



▲ 莫仁維主任委員（後排左）出席青年工程師工作小組會議



▲ FEIAP經濟體代表合影



▲ 全體出席經濟體代表合影

作小組的工作架構、可能合作夥伴、招募工作小組成員等議題。本次會議只有我國、日本、菲律賓、中國大陸、新加坡及馬來西亞等經濟體代表出席，未來希望可邀請香港、緬甸、巴基斯坦等共同參與。會中並討論希望各經濟體以舉辦各類國際型活動，來創造青年工程師互相學習、互動的機會。

今年李建中博士的FEIAP會長職務任期屆滿，由中國大陸西北工業大學黃維常務副校長接任，黃維會長預期將於任期內積極推動FEIAP工程教育認證合作事務，提昇亞太地區工程組織在全球的影響力。



▲ 新舊會長交接

參訪熱軋工藝和永續工程成果豐碩



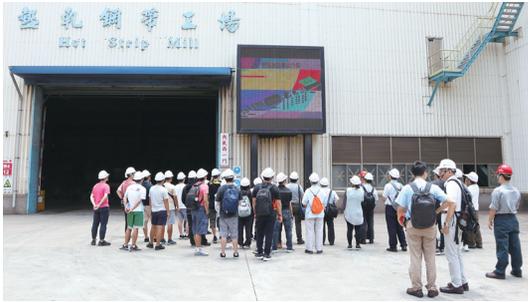
▲ 參觀中龍鋼鐵合影

本學會得獎人聯誼委員會於108年7月26日舉辦熱軋工藝與永續工程參訪活動，感謝中龍鋼鐵股份有限公司和盟鑫工業股份有限公司周延接待、招待、簡介、實地觀摩、問題討論與解說，讓與會者收穫豐碩，讚嘆不已，感佩兩家公司為國家、為社會的貢獻，更見證現場生產線壯觀和兩家工程師的睿智表現，讓與會工程人員感到自信與驕傲。

本次參加的人員包括各領域專家及中興大學及弘光科大的學生，中興大學終生特聘教授蔡清池博士和前高鐵局吳福祥局長亦蒞臨指導。本次活動感謝蔡博士、中龍鋼鐵彭

朋畿組長、盟鑫工業鄭恆志副總經理、臺中分會理事長溫志超教授及秘書長溫志中教授協助促成，使本次活動既成功豐碩又具學習特性，雖然軋鋼過程不能拍照，但也都印在參訪者腦海和記憶中。

參訪過程特別感謝中龍鋼鐵黃重嘉總經理、冶金處李世勇處長、王天立經理及彭朋畿組長的招待、肯定與導覽，與盟鑫工業公司鄭恆志副總經理全程接待、簡報、導覽。中工會由領隊張武訓秘書長兼主任委員代表致贈學會感謝紀念牌子中龍鋼鐵及盟鑫工業，由黃總經理和鄭副總經理代表接受。



▲ 參觀中龍鋼鐵熱軋工場



▲ 參觀中龍鋼鐵熱軋工場2



▲ 盟鑫工程綠色教育園區內合影



▲ 盟鑫工程綠色教育園區導覽蓄洪池

中龍鋼鐵為中鋼集團子公司，中龍熱軋工場自99年5月起正式生產，歷經兩階段擴建，目前年產量400萬噸。熱軋工場現場體感溫度超過40度，鋼捲生產為全自動化生產，過程快速精準，一捲250噸的鋼捲只需150秒即可壓製完成。中龍鋼鐵表示，未來將持續推動客製化品質管理並提供整合性技術服務，協助客戶提升競爭力。

盟鑫公司成立於85年3月，為亞洲規模最大之地工合成材料公司，公司主要服務項目為綠色地工合成材料之研究生產及綠色工程之相關整合應用服務。除了成立TAF認證試

驗室，盟鑫目前為全球產品認證體系最完整之廠商之一，並且是臺灣紡織業第一家通過碳足跡認證（ISO14064）之先進廠商。

為落實及深化綠色工程永續發展之廣度及深度，因應溫室效應氣候變遷之嚴重問題，盟鑫公司於101年興建永續綠色工程教育園區。參訪人員在鄭副總引導下逐項檢視綠色地工合成材料的17種設施，見證設施實體及綠化的成果。盟鑫公司希望未來提供產、官、學研各界專家學者進一步瞭解永續綠色工程之內涵及具體作法，為臺灣永續綠色工程創造更多教育及知識推廣的價值。

工程界散文作家周南山教授講座課程 「中英文工程寫作技巧」

108年8月2日上午工程界的散文作家周南山教授應本學會之邀，以「精準、精簡，到精彩」為題，介紹中英文工程寫作技巧。這堂課不點名、不考試，但學員出席率達98%，包括交通部陳世圯前代理部長、中華顧問工程司陳茂南執行長等工程界先進均出席。大家聚精會神聆聽、動作筆記，周教授的授課魅力不同凡響。

除了說明工程寫作的類型、策略及要訣，周教授也介紹了英文翻譯及文法編修的利器，並且現場為學員示範演練。周教授表示，只要會寫中文，善於利用軟體，英文寫作即可達八、九十分。他也鼓勵現場的學員，報告和簡報寫作是工程師的吃飯傢伙，雖然善用軟體可以提昇英文寫作的品質，但中文寫作則賴個人文學素養，仍需下點功夫勤加練習，才能掌握要訣。



▲ 本學會開辦工程師的實用技能系列課程

本次活動係針對常需撰寫工程報告者所量身訂做的主題，由周教授專程編寫教案，分享寶貴經驗。「小班教學」注重師生互動，在茶香、咖啡香中，學員們個個收穫滿滿。本學會張武訓秘書長代表廖理事長致贈感謝狀予周教授，謝謝周教授精彩又實用的演講。

本學會將陸續為工程師朋友安排實用課程，傳授寶貴的實務經驗，分享職場致勝的武林秘笈及淬煉的人生智慧。



▲ 周南山教授講授中英文工程寫作技巧



▲ 張武訓秘書長（右1）致贈講師感謝狀及學員合影

工程會刊研討會 系列11：「臺灣科學園區建設發展探討」

108年8月8日本學會假台灣世曦工程顧問股份有限公司華光廳舉辦工程會刊研討會-系列11：「臺灣科學園區建設發展探討」，發表及探討臺灣各類園區的建設發展。活動由本學會出版委員會承辦，國立臺灣科技大學與台灣世曦公司協辦，當日眾多專家學者及工程界代表共同參與，相互交流並開拓研究領域新視野。

本學會由張武訓秘書長代表廖慶榮理事長到場致詞，張秘書長首先歡迎並感謝與會人員皆準時抵達會場，未受當日天候不佳因

素影響出席情況，並感謝主持人、主講人的貢獻，及協辦單位與出版委員會工作團隊的優秀表現。張秘書長表示，本次研討會強調「創新與轉化」，從各場討論中瞭解各單位努力的具體創新作法，足以行銷國際，但也發現他山之石可以攻玉。國立成功大學孔憲法教授更語重心長的期勉大家，能百尺竿頭更上一層樓，思考更突破的轉化作為，讓臺灣科學園區可以有更偉大的貢獻。

本次研討會共發表4篇論文，上半場由台灣世曦公司副總經理暨出版委員會廖學瑞



▲ 黃慶東主任委員（右3）偕出席貴賓合影



▲「臺灣科學園區建設發展探討」研討會

委員主持，邀請中部科學園區管理局謝東進組長演講「科學園區水資源管理的挑戰與作為」、台灣世曦公司運輸土木部范聖堂副理演講「科學工業園區土地使用計畫檢討與執行策略-以新竹園區為例」。下半場由臺科大主任秘書暨出版委員會黃慶東主任委員主持，邀請中部科學園區管理局施文芳副局長演講「從中科七星二階環評看園區開發之環評課題」、國立成功大學都市計劃學系孔憲法教授、閻永祺兼任助理教授演講「科學園區發展經驗創新轉化與基礎設施智慧化之研究」。藉由研討過程中，探討新一代產業園區的理念與創意，期盼為臺灣未來產業發展與環境保護開拓出更寬廣的領域。

活動當天適逢父親節，承辦同仁貼心的

獻上Happy Father's Day祝福小卡給予出席與會貴賓，在溫馨的氣氛下順利圓滿完成。



▲張武訓秘書長（右）代表致贈感謝狀給予廖學瑞副總經理（左）