

中國工程師學會暨各專門工程學會109年聯合年會「迎接5G新時代 開創AI新生活」

中國工程師學會暨各專門工程學會109年聯合年會於8月7日假中華電信公司綜合活動中心2樓舉行，活動當天計有來自全國各地的會員、得獎者及貴賓共500多人與會。

本屆年會活動由中華電信公司籌辦，籌備會主任委員為中華電信公司謝繼茂董事長，活動擇定以「迎接5G新時代 開創AI新生活」為主題。開幕典禮由樂舞工坊以「5G狂潮 AI躍動」為題帶來舞蹈表演，續由司儀宣讀總統賀電，祝賀年會活動圓滿成功，為年會帶來喜氣。

活動開幕式，廖慶榮理事長邀請行政院李孟諺秘書長、工程會顏久榮副主任委員、

臺北市府彭振聲副市長、土水學會宋裕祺理事長、建築學會江維華理事長、籌備會謝繼茂主任委員及林昭陽總幹事等貴賓上台隆重啟動3D特效光球，光球展現出學會標誌、



▲ 廖慶榮理事長致詞



▲ 出席貴賓合影

年會活動字樣及主視覺，宣示邁向5G新時代及AI新生活，續邀請貴賓一起上台合影後正式開始聯合年會活動。

廖慶榮理事長於致詞首先恭賀得獎人及得獎單位，感謝會員朋友的參與及產官學各界對學會的支持及鼓勵，並簡要說明過去一年的重大會務活動辦理情形。行政院李孟諺秘書長致詞肯定本學會及各專門工程學會在各領域投入的努力與付出，建設臺灣、帶動經濟發展，提供民眾優質生活。李秘書長表示，大會主題是5G跟AI，在此領域，臺灣有良好條件及軟、硬體機會，未來4年政府將投入近600億元，盼在全球5G領域競賽彎道超車，官民合作創造更好的投資與產業環境，站上世界領先地位。

謝繼茂主任委員續於致詞表示感謝本學會，由中華電信負責籌辦本次年會活動，並說明因應疫情籌備會不斷調整工作非常辛苦，因此特別感謝中華電信工作同仁的盡心盡力。專題演講邀請臺灣AI實驗室杜奕瑾創辦人特別就年會主題進行演講，全場聚精會神聆聽。張武訓秘書長會務報告除說明近一年會務重點及鼓勵會員收聽新開創的CIE Podcast有聲廣播，並介紹自2020年啟動的3月4日「世界工程日」及本學會響應情形，張秘書長最後帶領與會人員宣讀學會甫訂頒的「工程師宣言」，鼓勵工程師勇於負責主動任事，希望大家廣為宣揚與身體力行。

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」，由國立成功大學蔡明祺講座教授榮獲，會士獲推選共3位，分別為工研院暨資策會李世光董事長、臺灣營建



▲ 行政院李孟諺秘書長（左）頒贈109年工程獎章予蔡明祺講座教授（右）



▲ 會士獲選人為高宗正董事長（左）及楊偉甫董事長（右）



▲ 謝繼茂主任委員致詞

研究院高宗正董事長及台電公司楊偉甫董事長。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」、



▲ 杜奕瑾創辦人進行專題演講



▲ 聯合年會會場情形

「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。

本年度的年會活動，原訂於6月5日舉

辦，因疫情關係，延至8月7日順利舉辦，特別感謝各界的大力支持，使活動得以順利舉行。本次年會照片及影音檔將放置本學會官網 (www.cie.org.tw) 及臉書粉絲團 (<https://www.facebook.com/CIE1912/>)，歡迎前往瀏覽下載。

109年聯合年會參訪活動

8月8日在109年聯合年會籌備單位中華電信公司的規劃與帶領下，特別進行兩路線工程建設參觀活動，包括路線A的淡海輕軌捷運體驗、陽明書屋及中華電信陽明山衛星地面站，及路線B的新北捷運三鶯線工程、中華電信綠能智慧園區和北資局中庄調整池，讓會員朋友們實地深度觀摩及親身體驗，進一步瞭解國內重大工程建設成果。參訪活動於當日上午在中華電信信義園區集合後出發，共有180位工程先進、眷屬和工作人員，出席相當踴躍。

淡海輕軌由綠山線及藍海線路段組成，可由紅樹林V01站沿登輝大道高架橋到淡海新市鎮V10站，後續可到漁人碼頭。第一期路網主體工程於2014年11月23日開工，綠山

線於2018年12月23日通車，這次參訪體驗路段從V01到V10站，沿線各車站公共藝術最亮眼獲得讚美。



▲ 三鶯線簡報後張武訓秘書長主持討論



▲ 參訪人員於捷運三鶯線工地合影



▲ 參訪人員於中庄調整池合影



▲ 參訪中華電線能智慧園區致贈會旗與紀念品

原名中興賓館的「陽明書屋」，興建於民國58年至59年間，昔日是蔣先總統接待國內外貴賓及夏日避暑之處，係先總統在臺親自擇定興建的行館；目前是陽明山國家公園重要人文史蹟建物之一，有提供遊客諮詢及導覽解說等各項服務，兼具自然與人文、知性與感性的參觀遊憩場所。

位在陽明山的衛星地面站歷時30年共設有11座，第一座於民國58年啟用，87年退休。目前修復為具紀念價值與教育意義的博物館。其他8座可同時追蹤太平洋與印度洋上空的通訊衛星，構成我國全球性商業衛星通



▲ 張武訓秘書長（左）致贈會旗予北資局

信系統。另2座衛星地面站，則專屬於中心一號衛星控制與監測使用。



▲ 參訪人員於淡海輕軌捷運合影

路線B由本學會張武訓秘書長帶領，抵達後首先致贈會旗予接待單位敬表感謝協助。捷運三鶯線工程路線全長14.29公里，從土城頂埔站開始，經土城、三峽、鶯歌到福德一路終點站止，未來路線往桃園八德地區延伸，與桃園綠線銜接。屬中運量捷運系統，全線採高架型式。總計12座車站（土城2站、三峽5站、鶯歌5站），1座機廠，預定112年底完工，目前計畫總進度42.90%。施工統包商由日立軌道交通號誌系統公司、榮工工程股份有限公司和株式會社日立製作所組成。台灣世曦工程顧問公司專案管理，中興工程顧問公司是監造顧問。業主為新北市捷運工程局。

中庄調整池，是臺灣一座離槽備用水庫，地處桃園市大溪區，由大漢溪左岸原廢河道興建完成。位於石門水庫與鳶山堰之間，主要功



▲ 配戴5G AR智慧眼鏡體驗高速傳輸

能是若颱風期間石門水庫原水濁度升高，可提供緊急備援水源，讓石門水庫在颱風期間，以水力排砂方式排除水庫淤砂時，不致於影響下游新北市板新地區及桃園地區的民生用水。



▲ 參訪淡海線人員於漁人碼頭合影

中庄調整池儲水量可提供大臺北與桃園地區7天需水量。調整池蓄水面積約42.6公頃，總庫容約506萬立方公尺。造型與風景優美，目前已經成為民眾休閒好去處。

中華電信綠能智慧園區設置有智慧家庭、智慧差勤、智慧教室、智慧運籌中心（IOC）等相關技術與設施。無論最新5G基地台、5G手機功能展示、VR體驗、薑黃智慧農業培育管理等一應俱全，開放會員實際體驗未來智慧科技情境。

本次報名參加工程參訪的會員們個個精神抖擻，熱情喜悅，參訪期間和導覽志工間交流熱絡。中工會除表示歡迎外，更希望大家年年都能出席年會活動，既可以認識新知，亦可以對從事國家建設的工程師給予肯定與鼓勵。感謝新北市捷運工程局涂主任和楊工程司等、台灣世曦工程顧問公司謝經



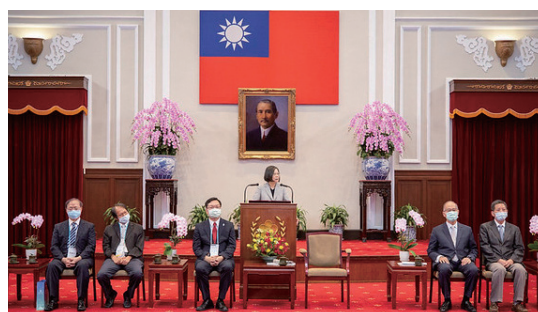
▲ 籌備會黃志雄組長（左）致贈會旗與禮物感謝新北捷運局

理、榮工公司工地主任、中華電信公司智慧園區3位老師與地面站陳主任、水利署北資局郭副局長、石門水庫張主任等親自接待、簡報與導覽。

蔡總統英文接見並嘉勉109年得獎人

109年8月13日上午總統於總統府大禮堂接見中工會109年各項得獎人，並陪同至一樓大廳與全體合影。

蔡總統致詞時表示，很高興能夠和中工會今年度重要獎項得獎先進們見面，並向獲得109年度「會士」、「工程獎章」、「傑出工程教授」、「傑出工程師」、「優秀青年工程



▲ 蔡英文總統致詞



▲ 全體人員合影



▲ 李世光會士（左）接受蔡英文總統（右）贈禮



▲ 籌備會謝繼茂主委（左）致贈紀念品予蔡英文總統（右）

師」、「詹天佑論文」及「產學合作績優單位」的各類組第1名等得獎者，表達崇高的敬意與歡迎。總統特別向得獎人表達恭喜之意，感謝他們讓臺灣的工程建設能夠日新月異。

續強調政府將加快5G基礎建設的部署，投入資金，並且透過鬆綁法規，來調整技術和資金門檻，活絡市場，強化5G產業的發展。總統也期許所有獲獎人，能夠像工程師宣言所說，努力運用工程技術，追求環境永續發展，創造良好生活品質，造福全人類，讓臺灣被世界看見。政府也會和大家共同努力，我們一起加油。（完整致詞內容詳連結總統府發布新聞：<https://www.president.gov.tw/NEWS/25499>）

接見過程，首由廖慶榮理事長引言、工程獎章得主蔡明祺教授代表致詞、李世光會士接受總統贈禮，籌備會謝繼茂主委致贈紀念品予總統。張武訓秘書長藉總統邀請與會

人員發言機會，感謝總統於8月7日年會時頒贈賀詞，並感謝總統於接見致詞時肯定本學會甫發布的「工程師宣言」。

張秘書長向總統報告，明年是中工會110歲，將擴大年會慶祝，敬邀總統蒞臨大會鼓勵工程師的努力與肯定工程對環境永續發展的貢獻。

接著總統陪同全體與會人員至一樓大廳合影，這是各得獎人所獲得的最佳禮物。晉見結束後，各得獎人在志工導覽下參觀總統府文物館分享歷史古蹟的總統府建築奧妙和歷史回顧，行程圓滿結束。

慶祝工程師節系列活動

本學會為慶祝六六工程師節，特安排系列活動。

6月2日由得獎人聯誼委員會與女性工程師委員會共同舉辦參訪2020臺藝大美術與設計聯合畢業展【沃野 叢萃】。該展為臺藝大建校65年來，首次美術學院與設計學院之應屆畢業生聯合展覽，展出系所共7個學系，分為聯合畢業展以及美術學院各系所之獨立策展。本次參訪感謝臺藝大薛文珍副校長接待。



▲ 薛文珍副校長（前右2）與團員合影



▲ 參觀藝術展人員合影



▲ 參訪人員於士林官邸正館合影

6月6日與臺北市府共同舉辦士林官邸深度人文生態之旅，工務局公燈處和文化局協辦。本次由邱琳濱常務監事與高宗正常務理事共同率團，共30人參加。士林官邸花園的各景點都深具故事性和歷史性，經導覽解說瞭解士林官邸內有4項建物已於2005年經內政部定為國定古蹟，可見其歷史意義重大，一般民眾來士林官邸看看花展純遊憩，經過深度導覽解說彷彿回到當時情境，也了解到官邸內建物和生態的緣由和其代表意義。參觀正館時戴上導覽耳機，了解先總統與夫人的起居作息，也知道先總統有每天寫日記讀報習慣。參觀結束後於正館前廣場合影留



▲ 邱琳濱常務監事代表致贈會旗

念，特別感謝市府薛春明秘書長全程陪同及相關工作人員協助安排，讓與會人員收穫良多，活動圓滿完成。

2020 IPEA及APEC Engineer 協調委員會年度會議

因新冠肺炎疫情，國際工程師協議（IPEA）及亞太工程師（APEC Engineer）協調委員會的年度會議，於2020年首度以視訊方式召開。

國際工程師協議（IPEA）年度會議於6月24日上午8點（台北時間）召開，由中華台北亞太及國際工程師監督委員會李建中主委、孫以濬副主委、曾大仁委員兼執行長、杜俊副執行長、工程會技術處陳義昌科長以及中



▲ IPEA年度會議視訊情形



▲ 李建中主委（右2）等代表參與國際工程師協議（IPEA）年度會議



▲ 本學會代表出席亞太工程師（APEC Engineer）協調委員會年度會議



▲ APEC Engineer協調委員會年度會議視訊情形

工會張武訓秘書長代表出席。會議由IPEA主席、與我友好之馬來西亞籍Dr. Gue See Sew全程主持，長達4個小時的會議，共16國40餘位代表跨時區開會，詳細討論會員國接受國際稽核的查核報告，並通過各國提出的年度報告。

會年度會議於6月25日召開，由李建中主委、秦中天副主委、孫以濬副主委、曾大仁委員兼執行長、工程會技術處陳義昌科長代表參與，行使會員權益。15國與會代表們多為舊識，透過視訊平台除了有效率地討論重要議案，也彼此問候。

亞太工程師（APEC Engineer）協調委員

參訪淡江大橋願景館

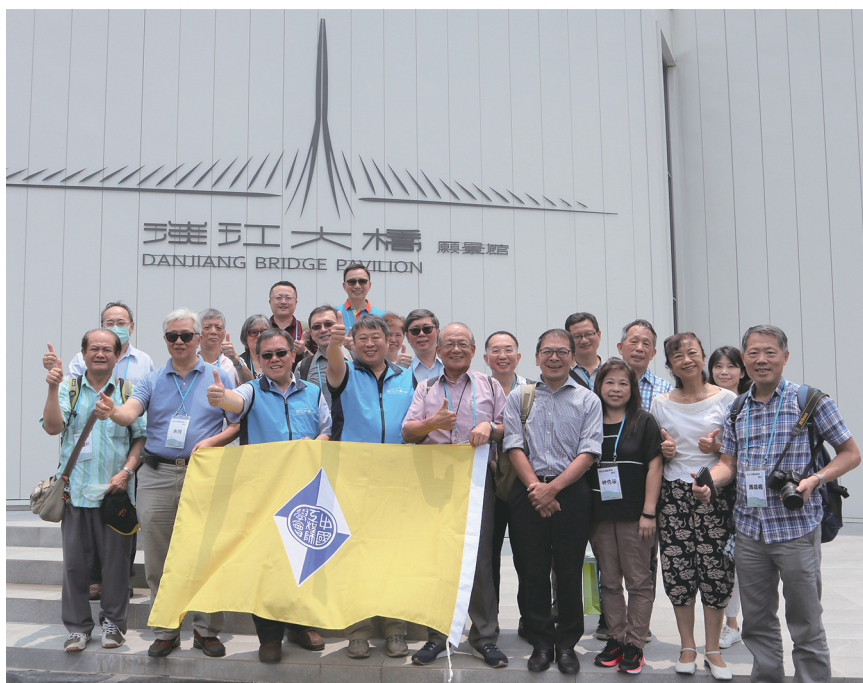
本學會得獎人聯誼委員會於109年7月28日舉辦「淡江大橋願景館」參訪活動，一行24人由張武訓秘書長帶領，活動順利圓滿。

交通部公路總局西部濱海公路北區臨時工程處，於新北市八里區建置淡江大橋願景館，館內利用科技的技術，巧思利用模型，結合3D影像動畫和觸控模式，透過現場解說人員說明展覽區五大區塊-「網來未來、設計美學、工程試驗、監控管制、環境生態」，參訪者如臨實境的了解淡江大橋的計畫緣起、設計內涵、施工中品質掌控及經濟效益。並

歡迎參觀者使用AR體驗完工後的景象。

感謝公路總局西部濱海公路北區工程處林廷彥副處長與主管同仁接待，中興工程顧問劉永輝經理精闢簡報，德國設計公司陳文凱技師回答深入技術問題。公關公司並就設施解說導覽，大家收穫滿滿。

「淡江大橋願景館」是公路總局為提供民眾與工程界認識淡江大橋規劃、設計、施工與環境關係而設置的展示館。有意願參訪單位可以組團預約，願景館安排有專責人員



▲ 參訪人員於願景館合影



▲ 願景館聽取簡報



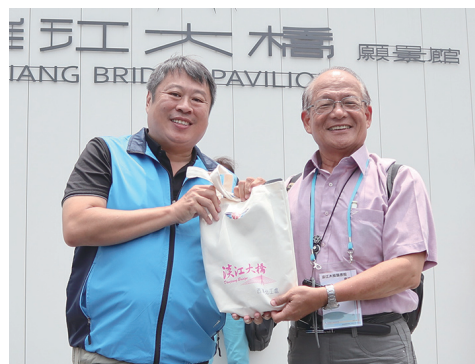
▲ 觀看淡江大橋影片與模型

解說，國語、英語或日語都無礙。

淡江大橋為跨越淡水河連結淡水區與八里區的大跨度橋梁，並與台2線、台15線、台61線西濱快速公路及台64線八里新店線快速公路快速連接，淡水與八里間交通不須再繞道關渡大橋，除可縮短15公里路程及有效改善關渡大橋之交通外，另亦為臺北港及淡海新市鎮提供聯外道路，使北部公路系統更臻完善。

參與本次參訪的團員大都為工程界專業人員，工程公司總經理與技師人數超過半數。為提升技術分享與學習，本學會將持續

舉辦工程參訪及聯誼活動，希望與會專家學者可分享心得並宣揚推廣我國工程成果。



▲ 張武訓秘書長代表接受公路總局贈禮

中國工程師學會學生分會109年會務評鑑

中國工程師學會教育委員會教育小組於8月13日假國立臺灣科技大學辦理109年學生分會會務評鑑，恭喜表現優異獲獎的學生分會。

本年度榮獲第一名為國立屏東科技大學學生分會，第二名為彰化師範大學學生分會，第三名分別為國立清華大學學生分會、中原大學學生分會及臺北市立大學學生分會，佳作由國立暨南大學學生分會獲得。

本學會各學生分會在過去一年持續積極推動會務，舉辦演講、業界參訪及廣納會員等。其中，國立屏東科技大學學生分會為本次參與評鑑中唯一位於南部地區的學生分會，成立僅一年時間但對會務推動不遺餘力，不因新冠疫情停頓，並能調整作法進行活動，招集會員涵蓋工學院同學，務實宣達中工會宗旨，也積極與學會洽談邀請本年度傑出工程教授赴學生分會進行演講及座談，獲得評鑑委員一致肯定，因此榮獲評鑑



▲ 國立屏東科技大學獲得第一名



▲ 國立彰化師範大學獲得第二名



▲ 國立清華大學獲得第三名



▲ 中原大學獲得第三名



▲ 臺北市立大學獲得第三名

第一名佳績。

另為使學生分會更加茁壯，評鑑委員本學會張武訓秘書長、教育委員會教育小組顏怡文召集人及蔡孟霖執行秘書持續宣導並鼓勵各學生分會參與學會所舉辦的參訪活動，以及舉辦講座邀請獲得傑出工程教授、傑出工程師及優秀青年工程師等獎項的年度得獎人進行分享，希望藉此將學會相關活動向下

紮根並進行實質的經驗傳承，以培育下一代的傑出的工程人員。

評鑑會議後張秘書長特別期許各學生分會同學可經常至中工會官網與臉書瞭解學會的活動並協助宣導，尤其是「工程師宣言」和各種國內外的聯誼與學術成果。張秘書長也與各學生分會交換意見及聯絡方式，以進一步協助各學生分會順利推廣相關會務。

「智慧科技應用」研討會與觀摩交流活動精彩豐收

本學會得獎人聯誼委員會與中興大學領袖學者助攻方案團隊、研發處、產學研鏈結中心於109年8月18日假中興大學圖書館第一會議室共同舉辦「智慧科技應用」研討會與觀摩交流活動。活動由張武訓秘書長兼主任委員率隊參訪，本學會中興大學學生分會12位會員踴躍出席，並有其他在校學生及來自北中南的會員熱情參與。

薛富盛理事（國立中興大學校長）首由致詞歡迎學員並介紹中興大學的規模與現況亮點，續由張秘書長表達感謝及宣導本學會甫公布的「工程師宣言」。張秘書長強調 蔡總統接見本年得獎人時亦引述宣言內容，期許各得獎人持續努力運用工程技術，追求環境永續發展，創造良好生活品質，造福全人類，活動續由蔡清池副主任委員（特聘教



▲ 出席人員於育成中心合影



▲ 出席人員於專題演講後合影

授兼副研發長) 主持。

中興大學重點發展農業生物科技，培植農業綠環境、環境保育與防災科技、人文社會科學等領域，另以地利之便支援中部科學園區廠商，引領臺灣綠色工程及精密機械產業發展，研發成果豐碩，並積極推動傑出研發成果的商品化，引領創新產業發展。本次活動特別邀請到楊明德、蔡清池、陳政雄、賴永康、陳全木、黃介辰等6位教授於上午進行專題演講，分享農業科技、生物科技、智慧機械等領域最新研究成果。下午則參訪中興大學校本部育成中心，促進產學交流與合作。由產學研鏈結中心林佳鋒主任及謝昌衛組長帶領育成廠商－育生醫有限公司、漢鼎智慧科技股份有限公司、台灣塔奇恩科技股份有限公司、智耕創新股份有限公司、大自然生技素材有限公司、康呈生醫股份有限公司、加特福生物科技股份有限公司等發



▲ 薛富盛理事致詞

表有關研發創業情形與成功上市產品，展現豐碩成果，與會人員討論熱烈，活動順利成功。