

中國工程師學會第71屆第2次 會員代表大會順利圓滿

中國工程師學會於108年12月6日假中興工程顧問股份有限公司10樓大會議室召開第71屆第2次會員代表大會，共計82位會員代表大會代表出席與會。

會議首先由廖慶榮理事長致詞，續由張武訓秘書長報告會務、黃龍德總會計進行財務報告。本次會議除通過修正本學會會員繳

納會費辦法，並通過本學會107年度資產負債表、收支決算表、財產目錄、現金出納表及基金收支表，及109年度各委員會的工作計畫、收支預算等案。

本學會會員代表大會代表之名單可於學會官網查詢，倘需特定會員代表大會代表之聯絡資訊，可洽秘書處代詢其意願後另提供。



▲ 廖慶榮理事長致詞



▲ 張武訓秘書長報告



▲ 會員代表歐善惠教授提問



▲ 黃龍德總會計報告

中國工程師學會第71屆第7次 理監事聯席會議暨聯誼餐會

中國工程師學會第71屆第7次理監事聯席會議暨聯誼餐會於109年1月17日假福華飯店舉行，理事、監事與各委員會主任委員及代表出席踴躍。

會議由廖慶榮理事長主持，依程序由秘書處、總會計、各分會與各委員會報告近三個月本學會國內外重要活動。秘書處並整理去年全年活動代表性照片，讓與會人員共同回顧，會後並在學會臉書專頁分享。同時就各委員會的109年工作計畫彙整成月份布告欄，公布本學會的全年活動計畫。各委員會多備有書面資料，而高雄市分會、女性工程師委員會、青年工程師委員會、中日工程技術委員會、對外關係委員會及會員委員會等

另口頭報告，均獲得肯定與同意備查。

適逢新春，藉此聯誼餐會串聯北、中、南各學會齊聚一堂，並感謝理、監事與委員會代表的無私奉獻。



▲ 理監事聯席會議



▲ 廖慶榮理事長（左2）致詞



▲ 張武訓秘書長報告



▲ 張金滿會計報告



▲ 女性工程師委員會薛文珍主委報告



▲ 對外關係委員會杜俊主委報告



▲ 高雄市分會蔡匡忠秘書長報告



▲ 青年工程師委員會莫仁維主委報告

組團出席2019世界工程組織聯盟 (WFEO) 大會

世界工程組織聯盟 (World Federation of Engineering Organizations, WFEO) 於108年11月21-24日於澳洲墨爾本召開兩年一次的會員大會，來自70餘國200餘位各國工程組織之代表出席，儼然工程界的聯合國會議。本學會薛文珍理事、中華臺北亞太工程師監督委員會曾大仁委員及秘書處同仁代表出席。

WFEO於1968年創立，當時即由本學會代表我國加入為正式會員。WFEO為UNESCO外圍組織，關心工程與科技如何增進永續發展，並促進各國工程組織之合作與交流。WFEO與聯合國教科文組織UNESCO合作密切，Sustainable Development及Ca-



▲ 薛文珍主委代表投票



▲ 世界工程組織聯盟大會情形



▲ 代表團合影



▲ 參與女性工程師委員會活動

capacity Building為當前的核心議題，並於2019年獲UNESCO通過，以WFEO創建日3月4日為世界工程日World Engineering Day，將於今年舉辦相關活動，藉此展現工程專業的群體智慧以及專業領導。

WFEO是國際工程界交流與發言的平台，在UNESCO具有影響力，會長、副會長、及攸關理事席次的國家會員代表等選舉競爭激烈。澳洲籍會長Marlene Kanga女士任期結束後，由中國大陸的龔克教授接任會

長，並選出新任預選會長，為葡萄牙藉的Jose Manuel Pereira Vieira，將在2021-2023年接任。中工會代表團隨即向Vieira教授表達祝賀與支持。

世界工程師大會WEC則於11月18日開始在墨爾本會議中心展開為期5天的研討活動，薛文珍理事（本學會女性工程師委員會主委）同時代表出席並參與相關議題討論，與全球工程組織領袖及重要人士互動交流。

出席亞洲及太平洋工程組織聯盟 第11屆常務理事會議

亞洲及太平洋工程組織聯盟(The Federation of Engineering Institutions of Asia and the Pacific, FEIAP)第11屆常務理事會議於108年11月21日在澳洲舉行。本次會議在澳洲工程師學會(Engineers Australia)墨爾本分部召開，本學會中華台北亞太工程師監督委員會李建中主委率領曾大仁委員、蔣雪芬秘書、李宥萱幹事，並邀請行政院公共工程委員會技術處陳義昌科長前往，共5人代表出席會議。

FEIAP是1978年成立的區域性工程組織，會員多為東協成員國，旨在促進科技合作和訊息交流、工程師資格的相互認許，以及推動工程教育認證等工作。FEIAP目前有

26個正式會員、2個附屬會員。最高權利機構是全體大會，每年舉行一次全體會議。休會期間由常務理事會執行具體事務。



▲ 亞洲及太平洋工程組織聯盟會議情形



▲ 全體出席代表合影



▲ 拜會澳洲工程師協會

西北工業大學常務副校長黃維博士於今年7月接任FEIAP會長後首度主持會議，首先歡迎常務理事會成員及列席參加的FEIAP會員國代表及貴賓，隨後感謝EA協助在墨爾本主辦本次會議，也特別對前任會長李建中博士致謝。秘書長Ir Dr Tan Yean Chin依照大會既定議程進行各項報告。

理事會成員聽取FEIAP組織內各委員會及工作小組的工作成果和未來推動方向，包括環境工程委員會、工程教育委員會、資通訊技術委員會、自然災害防治委員會及青年工程師發展工作小組。理事會接著討論有關工程教育訓練中心、培訓課程、財務及基金、WFEO活動參與情形、2020年工程獎章等會務事項，李主委代表中工會擔任FEIAP工程獎章評獎委員。



▲ 與澳洲工程師協會討論簽署MRA

本次活動由李主委偕同曾大仁委員、行政院公共工程委員會陳科長，以及出席WFEO會員大會順道出席FEIAP會議的中工會秘書處同仁共同出席，展現中國工程師學會（CIE）對FEIAP活動的支持，希望透過FEIAP平台一方面拓展我與東協國家的關係，進而深化我國在國際工程組織的參與。

「工程師的實用技能講堂」系列課程

中國工程師學會秘書處於108年11月13日及12月20日分別邀請東吳大學企業管理學系沈筱玲教授與國立中央大學土木工程系林子軒助理教授擔任本系列課程之一日講師。

沈筱玲教授以「如何透過財務報表分析，提升經營管理績效？」為題，傳授判讀財務報表的關鍵指標，內容精渾。來自不同領域的學員提問學校財務的相關問題、其他國家稅制問題等，沈老師也不藏私地分享自身的經驗及建議。



▲ 沈筱玲教授演講



▲ 張武訓秘書長（右）代表致贈感謝狀予沈筱玲教授（左）



▲ 張武訓秘書長（右）代表致贈感謝狀予林子軒博士（左）



▲ 與會人員合影



▲ 全體合影及宣傳世界工程日精神

林子軒助理教授則以「從物聯網到大數據分析」為題，課程內容以物聯網為基礎，延伸至大數據的應用，並介紹多個可實際應用於分析數據的雲端服務，內容實用但較為專業。本次課程報名參加的學員有多位單位首長，課中與課後提出經驗交流，認為如何使本專業課程更普羅化與市場化以協助更多

工程師善加利用提升績效非常重要，建議可增加此類講堂課程。

課後秘書處宣導世界工程日精神並合影留念。

邀請工程先進參訪新北捷運環狀線

中國工程師學會於109年1月21日組團參加新北捷運環狀線試乘活動，由高宗正常務理事擔任領隊，邀請10餘位工程先進共襄盛舉。

本次係藉環狀線第一階段通車營運開放試乘機會舉辦聯誼活動，搭乘路線從板橋站出發到新北產業園區站，參訪環狀線與桃園機場捷運線並在新北產業園區站的交會與轉

乘設施，瞭解乘客的一般轉乘與出入桃園國際機場的便利性。接著回到十四張站看環線與施工中的安坑線會合站，並參訪安心橋施工情形，團隊最後在景安站結束參訪行程。

感謝環狀線工程團隊，北捷局陳建宏副處長、林清森主任、古鴻坤主任、常輝庭主任、陳俊榮主任及遠揚營造公司朱之豪所長說明工程特色與克服挑戰經過，敬表佩服與



▲ 參觀十四張站合影



▲ 致贈中工會會旗



▲ 聽取主辦團隊簡報環狀線工程



▲ 宣導世界工程日精神



▲ 試乘捷運環狀線電聯車

肯定，領隊高常務理事致贈陳副處長中工會會旗與互贈禮物，以感謝北捷局的工程導覽。

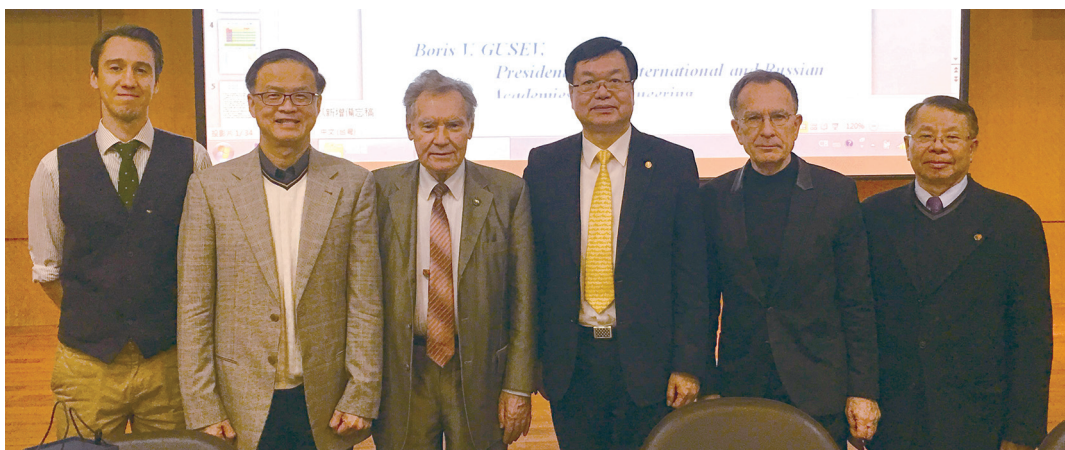
「三維化學元素週期表 及新100元素預測」專題演講

109年1月17日為響應「國際化學元素週期表年」，國立臺灣科技大學、中國工程師學會、俄羅斯國際工程院台灣分會假國立臺灣科技大學國際大樓，共同舉辦「三維化學元素週期表及新100元素預測」專題演講（Contemporary representation of the three-dimensional chemical elements matrix and prediction of 100 new elements），由廖慶榮理事長主持，與會專家學者出席踴躍。

活動邀請古塞夫博士（Gusev Boris）主講，古塞夫博士是俄羅斯工程院及俄羅斯國際工程院院長，為國際知名科學家。本次演講專題係為響應聯合國教科文組織



▲ 古塞夫博士演講



▲ 廖慶榮理事長（右3）與貴賓合影



▲廖慶榮理事長（右）致贈紀念品予古塞夫博士（左）



▲ 與會人員發言



▲ 專題演講

（UNESCO）為紀念元素週期表的150週年，將2019年定為「國際化學元素週期表年」，就科學共同語言，門得列夫於1969年所創新建置的二維週期表的化學元素週期表，是否可能延伸為三維，並能夠有一百個新元素進

行專題預測。經過意見交流後，廖理事長特致贈紀念牌感謝古塞夫博士的精湛演講並合影留念。

走入大學學府宣導工程師 正能量與工程倫理

中國工程師學會張武訓秘書長受邀至國立臺北科技大學工學院與國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所演講，分別於108年12月10日、12月13日演說「工程師的正能量」與「工程倫理」專題講座，並積極宣導「中國工程師信條」、「工程倫理」與「世界工程日」精神。

感謝國立臺北科技大學工學院宋裕祺院長的邀請，張秘書長於12月10日與北科大約400位資訊、化工與土木工程系準工程師同學們，闡述如何以工程師的正能量看臺灣前50年（民國58年至108年）的經濟建設，並鼓勵和自己當年同齡的同學們創建台灣未來50年。

演講由登玉山享受晨曦的自然正能量，與時髦的「亂」字和可能由混亂程度創造價

值的「熵」字開場。續用三個小故事鼓勵同學們肯定工程師的價值。歷時60分鐘，最後在介紹中國工程師學會及中國工程師信條後，期盼年輕學子成為工程師的骨幹。

張秘書長另於12月13日受邀到臺大高分



▲ 張秘書長於北科大講授工程師正能量



▲ 北科大演講現場情形



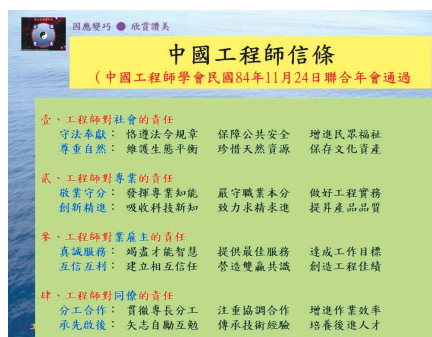
▲ 北科大工學院宋裕祺院長主持



▲ 張秘書長（左）於臺大高分子研究所宣導世界工程日精神



▲ 張秘書長於臺大高分子研究所講授工程倫理



▲ 宣導中國工程師信條

子科學與工程學研究所，為碩博士生講授「中國工程師信條」與行政院公共工程委員會頒布的「工程倫理」，並分享面對非法律事件之衝突如何以倫理守則有系統化的分析、抉擇與協調。感謝童世煌教授與葉伊純教授全程參與，並主持意見交流與討論。

張秘書長開講時特別引述「世界工程日」主要精神之一「工程師肩負永續發展的重責大任」，提示高智商同學們聽講「工程倫理」的使命和責任。

有關「世界工程日（World Engineering Day）」，係由聯合國教科文組織（UNESCO）於2019年通過，訂定每年3月4日為世界工程

日，世界工程組織聯盟（WFEO）並於2019年11月23日第50屆會員大會時宣示，並公告4項主要精神（Key Messages），分別為：

- Become an engineer and change the world
成為工程師，改變世界
- Engineers are essential to advance the goals of sustainable development so no one is left behind
工程師肩負永續發展的重責大任
- Engineers can create a future that we cannot imagine
工程師能創造無限可能
- Anyone can be an engineer
你，也能成為工程師

「2019推動創新專案管理實務」 講習班圓滿完成

中國工程師學會專案管理認證委員會於108年12月19日至20日舉辦「2019推動創新專案管理實務」講習班，由中鼎工程股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司承辦，委由仕新管理顧問有限公司執行講習，順利圓滿完成。

活動於中興工程顧問股份有限公司10樓大會議室舉行，開幕由專案管理認證委員會楊宗興主任委員致詞，說明講習班辦理過程及重要性，續邀請中興工程顧問股份有限公司陳仲賢董事長致歡迎詞，本學會張武訓秘書長代表廖理事長致感謝詞，感謝委員會與3家顧問公司辛苦辦理，並感謝中興工程顧問股份有限公司提供場地。

本講習班係為從事大型工程專案工程師們提供訓練，在面對設計創新及公民議題，

有效面對快速變化的複雜專案，融合Agile + PMP手法，正確識別利害關係人與探索真實需求掌握動態風險，促使工程專案管理順利成功。課程特色是朝未來專案管理之主流，使用創新Agile手法融合計畫性PMP管理高價值變動性專案；由仕新管理顧問團隊授課，



▲ 楊宗興主任委員致詞



▲ 全體與會人員合影



▲ 張武訓秘書長代表廖慶榮理事長致詞



▲ 黃喆講師講授課程



▲ 學員分組研討



▲ 學員分組報告

分六組實作指導變動性專案的管理方法，以創造工程師全新價值與提昇專案績效的最佳利器。

本次分組有第一組空中智慧運輸，第二組智慧醫療運輸車，第三組智慧充電(Easy

Charge)，第四組智慧床，第五組智慧路燈，第六組智慧電網。報名的55位學員來自工程界、產業界、營建業、顧問業，多為經驗豐富的主管或資深工程師，課程討論熱烈，發表成果豐碩，藉由訓練過程，由專題討論產生業務的創新共識。

再生能源與氣候變遷 課題探討及實地參訪

中國工程師學會環境與能源委員會分別於108年11月14日及12月3日辦理「我國發展再生能源課題與挑戰實地觀摩與研討」與參訪「台電公司大甲溪發電廠氣候變遷調適案例」兩項活動，備受參與先進佩服與肯定。

「我國發展再生能源課題與挑戰實地觀摩與研討」在南投水里鉅工電廠與車埕明潭抽蓄電廠舉辦，由中興工程科技研究發展基金會、台灣電力公司水火力發電事業部及明潭發電廠共同主辦，本學會環境與能源委員會協辦，約80位工程人員參加。總領隊由基金會曾參寶董事長擔任、陳啟斌執行長執行，台電公司由督導水火力發電事業部的陳建益副總經理代表楊偉甫董事長接待

與致詞。

參訪團實地觀摩了地面的鉅工電廠及深入地地下三層的明潭抽蓄電廠，由兩位副廠長



▲ 中興工程科技研究發展基金會曾參寶董事長致詞



▲ 參訪明潭電廠全體團員合影



▲ 參訪明潭電廠之綜合座談



▲ 參訪大甲溪谷關電廠合影



▲ 參訪明潭抽蓄電廠



▲ 致贈本學會會旗

引導解說。研討會安排4場課程，讓與會者瞭解能源政策與趨勢，出席人員因此更肯定台電公司在抽蓄發電的水資源應用及設施的管理績效。

「台電公司大甲溪發電廠氣候變遷調適案例」參訪活動由本學會、台灣電力股份有限公司與財團法人中興工程科技研究發展基金會共同主辦，台電公司大甲溪發電廠與本學會環境與能源委員會共同承辦。環境與能源委員會葉欣誠副主任委員擔任領隊率團，感謝台電公司主管與同仁熱忱接待、簡報與導覽解說。本學會由張武訓秘書長代表廖慶榮理事長與葉欣誠領隊共同致贈大甲溪發電

廠洪文和廠長本學會會旗敬表感謝。

本次參訪團員以電力專業工程人員為主，藉此活動讓沃旭風力發電公司、森霸電力公司、星元電力公司、和平電力公司等主管與同仁實地了解發電廠運作，並和台電專家及相關主管單位的工程師意見交流，達到認識台電公司在因應氣候變遷調適方面的努力與用心。活動除簡報後熱烈意見交流，並實地參訪大甲溪發電廠谷關分廠與馬鞍壩。參觀馬鞍壩魚梯設施，及親眼見證小魚奮勇上游情境，讓與會先進至感欽佩。

2019學生分會資源分享營

中國工程師學會學生分會於108年12月7日假國立臺灣科技大學舉行資源分享營活動，由臺科大朱瑾副校長代表廖慶榮理事長致詞。教育委員會由蘇程裕主任秘書代表王錫福主任委員致詞。

本次分享營邀請葉均蔚教授分享高熵材料的創新及經驗，以及林元生經理分享工程產業經驗。本學會張武訓秘書長談認識中國

工程師學會，分享營總召集人為顏怡文教授、總主持人為蔡孟霖教授，以及與會貴賓分別頒發學生分會會務評鑑及學生工程論文競賽得獎獎狀與獎金。

活動續由彰師大學生分會、中原大學學生分會及清華大學學生分會做會務經驗分享。新加入的屏東科技大學和臺北市立大學學生分會都有代表與會，活動圓滿結束。



▲ 朱瑾副校長代表廖慶榮理事長致詞



▲ 葉均蔚教授演講



▲ 工程論文競賽頒獎



▲ 林元生委員演講

2019青年工程師聯誼交流活動

中國工程師學會青年工程師委員會於108年12月13日假暖時光咖啡舉辦「2019青年工程師聯誼交流」活動，由莫仁維主任委員邀請中華民國工程技術顧問同業公會黃一鈺秘書長與林元生主任委員、中國土木水利工程學會青年委員會謝彥安主任委員、中華民國道路工程協會青年委員會蘇育民主任委員、亞新工程顧問公司同仁、毅成建設公司王總經理、崇友實業公司唐資深協理等57位青年朋友聚集一堂，包括為發揮青年工程師團結力量，是否成立臺灣青年工程師聯盟之想法進行意見交流。

本學會前理事長邱琳濱博士應邀演講「工程職涯經驗分享及全方位工程師養成之

淺見」，張武訓秘書長並宣導「2020年3月4日世界工程日元年及其主要精神」。本學會全力支持青年工程師們的熱情和努力，希望青年工程師都能善用資源、凝聚力量、無縫接軌、重視工程倫理，相互協助。



▲ 邱琳濱博士演講



▲ 現場活動交流情形

工程師的性別與發展座談會

中國工程師學會女性工程師委員會於108年12月20日假臺灣大學綜合教學館504室舉辦「工程師的性別與發展座談會」，將臺灣首次調查「工程師職涯發展與性別差異關係」的結果，提出數據分析、觀點解析，並邀請與會者就觀察到的現象進行討論並提出建議。

座談會由女性工程師委員會薛文珍主委主持。首先由本計畫主持人淡江大學工程法律中心范素玲主任就問卷調查結果與發現提出報告，說明臺灣工程與科技領域因性別差異而形成的現象與認知差異，隨後分三組進行觀點分享、成因探討，並試擬可行方案。分組討論時，由女性工程師委員會的委員們擔任與談，引導與會者深入討論，希望藉此促進更多女性成為工程師，並持續以其特質專業發揮影響力。



▲ 薛文珍主任委員致詞



▲ 現場討論交流情形



▲ 宣傳世界工程日

參訪桃園大溪橋工程暨 機場捷運延伸線A22站軌道工程

中國工程師學會工程倫理委員會與交通部鐵道局於108年11月29日共同舉辦「桃園大溪橋工程暨機場捷運延伸線A22站軌道工程參訪」活動。

鑒於桃園市大溪區大溪橋第二期整修工

程，因兼顧工程品質與環境保育，獲選中國工程師學會108年「工程優良獎」，實為工程典範；另鐵道局主辦之機場捷運延伸線計畫，串聯臺北、桃園捷運路網與高速鐵路及臺鐵西部幹線等城際公共運輸系統，提供無縫運輸服務，其中A22站工程位於中壢市鄰



▲ 參訪人員於捷運隧道口合影



▲ 浮式道床工程實地解說



▲ 桃園市政府養護工程處簡報



▲ 研討意見交流

近老街溪側，採用特殊工法使施工對環境衝擊降至最低，兼具實用與景觀性目的。

活動由桃園市政府養護工程處陳聖義處長，以及鐵道局北部工程處魏道佳隊長與

同仁們周詳的簡報及現場說明，參加者均相當佩服且滿載而歸，活動圓滿成功。