

科技界推動性別友善職場策略規劃會議

本學會女性工程師委員會與台灣女科技人學會共同發起「科技界推動性別友善職場策略規劃會議」，於111年3月19日邀請產官學研各界女性菁英閉門會商，討論如何提供具體政策建言予政府相關單位、創造誘因以改善科技人的發展環境、兼顧工作與生活，進一步吸引更多女性持續投入。

施義芳理事長致詞時表示，本學會於108年進行第1次量化調查，顯示雖然越來越多

女性進入工程與科技領域，且開始擔任工程界的主管，是很正面的發展，但女性工程師在職場流失仍很嚴重，從33%降到13%。此外，回應聯合國永續發展目標是本學會未來10年重要的推動方向，包括支持女性在工程教育和職場的全面參與。未來會持續和學術界以及產業界合作，提供「多元與包容」和工程相關的培訓、推動更友善的工作和學習環境，讓更多有志成為工程師與科技人的女性加入我們的行列。



▲ 薛文珍主委報告



女性工程師委員會曾委託淡江大學范素玲博士「創造多元包容工程環境行動方案調查研究計畫」，特以此發現為討論基礎，邀請台灣女董事協會理事長蔡玉玲律師演講「Women Leadership in Business」並參與討論，國泰金控程淑芬投資長、台灣惠普政府事務暨公共政策蔡文宜總監、台灣世曦蘇玫心協理、思納捷科技馮明惠副總經理（資策會前智慧網通系統研究所所長）、微功商行負責人暨國際女科技人聯絡網INWES宋順蓮副會長、台灣女科技人學會理事長林滿玉教授、中國工業工程學會女性IE委員會召集人張永佳教授、高師大性別教育所蔡麗玲教授、北一女中化學科周芳妃老師、台灣人工智慧協會林筱玫執行長、台灣性別平等教育協會韓宜臻秘書長等20人與會共同研商。



▲ 施義芳理事長致詞

此結果將成為對公、私部門的具體提案與建議，並且持續推動直到付諸實現。



▲ 淡江大學范素玲博士報告

本學會與中華水資源管理學會 簽訂合作協議

本學會於111年3月30日假本學會會議室與中華水資源管理學會簽訂合作協議，這是繼去年12月與台灣軌道工程學會簽約後，第28個與本學會簽署合作協議的專門工程學會。

簽約儀式由本學會會員委員會王宇睿主任委員主持，施義芳理事長與中華水資源管理學會賴建信理事長分別代表兩會簽署合作協議，同意共同推展我國工程技術，以促進國家建設現代化，並且加強會務推動交流。

施理事長於致詞時表示，水資源管理是一項默默付出的工作，不缺水時，大家不會感覺到水資源管理者的努力，但發生枯旱的

時候，才會發現水資源管理的重要性。水資源管理不但需要考量人民和國家發展所需水源的穩定供應，同時要籌謀未來發展所需各項水源，提供充足用水。特別是在全球氣候變遷影響下，各地區存在著水文特性變化、複合型災害風險提高等衝擊，水資源管理的



▲ 施義芳理事長致詞



▲ 王宇睿主任委員致詞



▲ 賴建信理事長致詞



▲ 兩會交換簽署合作協議



▲ 出席貴賓合影

重要性與日俱增。

施理事長續表示，賴理事長同時擔任本學會的理事，也是得獎人聯誼委員會的主任委員，對於本學會會務活動非常的熱心支持，並時常給予許多寶貴且中肯的意見。我們相信水資源管理學會在賴理事長的領導之下，透過今天這個合作協議的簽署，對於強化彼此的會務推動經驗會有莫大的助益，並可擴大我們工程界進一步攜手合作，讓水資源管理專業有更快速的發展。

本學會會員委員會王宇睿主任委員、李元唐秘書長、李瑋聆副秘書長均在場觀禮見證，水資源管理學會出席的則包括王藝峰常務理事、胡南澤常務理事、何明光理事、張廣智監事、吳明昆秘書長及施茂誠會務人員。

兩會理事長最後期許未來可進一步擴大有關服務領域及層面，為更多的工程人員提供更好的服務，並結合各專門工程學會之專業與資源，共同提昇國內的工程專業水準。

中國工程師學會暨各專門工程學會 111年聯合餐會

本學會於111年3月24日晚間假鉅星匯國際宴會廳舉辦「中國工程師學會暨各專門工程學會111年聯合餐會」，計約250位貴賓出席活動，場面歡欣熱鬧。

本次聯合餐會獲得專門工程學會熱烈的迴響，參與情形為歷年來最為踴躍，包括中國土木水利工程學會、台灣化學工程學會、台灣建築學會、中國造船暨輪機工程師學會、中國機械工程學會、中國鑛冶工程學會、中國測量工程學會、中華民國工業工程

學會、中華民國環境工程學會、中華民國結構工程學會、中華民國生物醫學工程學會、



▲ 各學會代表上台合唱



▲ 施義芳理事長致詞



▲ 施義芳理事長偕本學會理監事合唱

中華鋪面工程學會、中華民國大地工程學會、中國材料科學學會、台灣海洋學會、台灣混凝土學會、台灣氣膠研究學會、中華民國防蝕工程學會、中華價值管理學會等，以及近期與本學會完成簽署合作協議的台灣軌道工程學會及中華水資源管理學會，包含本學會共計22個專門工程學會參加，成功的展現了團結的氣勢，全場氣氛相當熱烈。

餐會開始由施理事長致詞，施理事長感謝各專門工程學會的熱心支持，希望各學會成員可利用這難得的機會做進一步的交流，推動更多工程學術資源的整合。同時報告「中國工程師學會民國120年發展策略白皮書」已完成修訂，其中有一個相當重要的挑

戰及期許，就是「加強擴大跨領域交流及培養多元優秀工程人才」，這是我們工程界共同肩負的重大責任，攸關我國未來發展的關鍵核心，希望我們可以加倍團結一起努力推動。同時，中工會也將設置「永續發展小組」推動達成聯合國永續發展相關目標，以及推動組成「工程國家隊」協助業界爭取更多海外商機，使臺灣在快速變遷的環境中，有更堅強的實力和競爭力因應各項挑戰。

施理事長續表示，今年中工會與各專門工程學會111年聯合年會已訂於11月在台中舉辦，本次委請亞新工程公司莫仁維董事長擔任籌備會主任委員負責籌畫，大會主題為「川流時代 工程初心」，屆時歡迎各學會邀



▲ 聯合餐會現場

請會員朋友踴躍出席與會。

中工會目前與28個專門工程學會簽有合作協議，除固定每年辦理聯合年會，為工程界一大盛事，平時則透過秘書長座談會、學術活動資訊分享維持互動關係。為了提昇與各結盟學會間之交流合作，本學會自民國100年起發起辦理春季聯合餐會活動，獲得各專門工程學會熱烈支持及迴響，成功擴大各專門工程學會成員間之往來與溝通，因此持續辦理聯合餐會，維繫台灣工程師界菁英交流平台，並凝聚工程界的向心力，以共同為各專門領域之工程師提供更好的服務品質。



出席WFEO 2022活動

世界工程組織聯盟（World Federation of Engineering Organizations, WFEO）於2022年3月9-10日於哥斯大黎加首都聖荷西召開2022 WFEO General Assembly大會，主辦單位為哥斯大黎加建築師與工程師協會（CFIA），因全球COVID-19疫情影響，本次大會從2021年10月延至2022年3月舉辦，會議舉辦期間同步開放視訊會議，以利無法親自出席與會的會員參與，本屆大會各會員國代表約30位出席，線上參與成員約30位。

因COVID-19防疫考量，大會預先以線上方式完成選舉投票，以減少現場進行的時間，本次參訪團因疫情關係也進行相對應的調整，邀請中鼎工程股份有限公司派駐美國的黃國強工程師就近代表本學會前往與會，並由對外關係委員會王子安主委、女性工程師委員會薛文珍主委、青年工程師聯盟委員會莫仁維主委、李元唐秘書長、對外關係委員會吳錫賢執行秘書及秘書處梁愛倫秘書等人，共同組成大會小組，透過線上聯絡的方式協助參與WFEO大會事宜。

除此之外，本屆主辦方CFIA更舉辦一系列活動，如3月4日的WED世界工程日慶祝活



▲ 本學會代表黃國強工程師

動，以及3月7日的WES世界工程高峰會，相關活動紀要如下。

一、WFEO 大會

世界工程組織聯盟為UNESCO外圍組織，關心工程與科技如何應用於人類之永續發展，是國際工程界交流與發言的平台，聯合國的17項永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）是現今焦點。WFEO於1968年成立時，我國即由中工會代表成為創始會員，

至今仍維持正式會籍。目前有95國家會員、12國際會員，在聯合國教科文組織UNESCO代表全球6,000餘萬工程師。

本次出席投票之合格會員總數為52個，大會選出新任預選會長為奈及利亞籍的Mustafa Shehu（2023-2025），大陸籍龔克會長（2019-2021）卸任，由葡萄牙籍José Pereira Vieira（2021-2023）接任。

執行副會長由印度籍Ashok Basa當選4年任期以及新加坡籍Seng Chuan Tan當選2年任期，執委會國家會員代表補選由巴西、哥斯大黎加、剛果民主共和國、伊拉克、日本、瑞士、英國當選。



▲ 奈及利亞籍 Mustafa Shehu（右）獲選為預選會長（2023-2025）



▲ 龔克會長（左）卸任，由葡萄牙籍 Jose Pereira Vieira（右）接任

龔克會長於會中報告在任2年的成果，推進WFEO到不同於以往的層次，活躍於國際數個組織間，他的付出及努力得到多數會員國的肯定與推崇。重點包括：

1. 大幅增加會員國與國際會員數量。
2. 大幅增加贊助商數量。
3. 全球 COVID-19 疫情下，WFEO 以及工程師們的努力。
4. 國際工程設計競賽 Hackathon，永續目標的挑戰 Challenges of SDGs。
5. WED 世界工程師節，24 小時線上直播慶祝活動 24-hour Live video event, <https://worldengineeringday.net/>

二、WES 2022

World Engineering Summit (WES) 世界



工程高峰會，由哥斯大黎加建築師與工程師協會（CFIA）於哥斯大黎加國際會議中心舉辦。因COVID-19疫情，本次大會會展規模及參訪人數較以往大會略有減少，但仍有約1,000人註冊參加（WES官網：<https://www.wes2022.cr/>）。

本次大會主題：「Innovation」+「Technology」+「Sustainability」= Engineering 2050，並共邀請各領域的專家學者分享以下主題演講。

1. 「The Future of Engineering in 2050」

主題演講者：Dr. Franklin Chang-Díaz（Costa Rica），現職為Astra公司執行長，並曾擔任NASA太空員，展示Astra公司正在進行的太空計畫模擬影片，其中包括火箭運輸到地球外太空，並模擬運輸艙與太空船銜接後，前往火星並登陸的模擬畫面，展現出未來人類在地球與火星之間往返並在火星上登陸生活。

2. 「Challenges and Opportunities for Humanity towards 2050」

主題演講者：Master Allyson Reneau（USA），現職為國際勵志演講家，演講內容為個人經歷勵志演講，闡述一般家庭主婦不僅育有11位子女，且投入訓練年輕的奧林匹克體操選手，而後更到哈佛進修的精采人生故事，也鼓勵女性工程師勇敢追求夢想。

3. 「The challenge of adapting to climate change through innovation, savings and eco-design」

主題演講者：Dr. Xavier Gabarrell（Spain），現職為巴塞隆納自治大學化學、生物和環境工程教授，演講內容為農業生態建築概念，在同一建築內實現種植、採收、消費的循環，可減少因運輸而產生的二氧化碳，從而減輕對氣候的衝擊，改變傳統模式農場、運輸分裝、零售、消費者的產業鏈。

4. 「Space Under World」

主題演講者：Ing. Sandra Cauffman（Costa Rica），演講者現職為NASA天體物理學副主任，介紹NASA發送探測衛星的任務說明。

5. 「Mitigation and Adaptation to Climate Change in the Construction Sector」

主題演講者：Dr. HE Jing（China），演講者現職為中國建築標準設計研究院副總建築師，展示各式建築設計以因應氣候變遷如：竹建築、木建築以及防洪建築，並提到在全球對抗疫情的當下，其實氣候變遷帶來的影響更甚之，期望各國更重視氣候變遷帶來的影響。

6. 「Green Economy: A Great Opportunity for Business Competitiveness and Building a Better and More Equitable World」

主題演講者：Master Juan Verde



(Spain)，演講者現職為國際戰略家，演講提到國際對於綠色經濟的重視逐年提高，並且預估在2030年相關投資金額將達到29.4兆美金。

7. 「The Future of Connectivity」

主題演講者：Eng. Joaquín Saldaña (Mexico)，演講者現職為華為銷售營運總監，演講提到大數據、電腦運算、人工智慧將會改變未來人類的生活。

8. 「Climate Change Policies to 2050」

主題演講者：Daniele Violetti，演講者現職為聯合國計畫協調高級主任，演講提到聯合國氣候變遷政策未來的方向。

議定為世界工程日，經聯合國教科文組織 (UNESCO) 第40屆大會通過決議，於2019年11月會中宣布每年3月4日訂為「促進永續發展世界工程日」，期望透過全球慶祝活動，彰顯工程師和工程對當今世界的貢獻，並提升公眾對於工程技術改善人類生活及推動永續發展的認知。

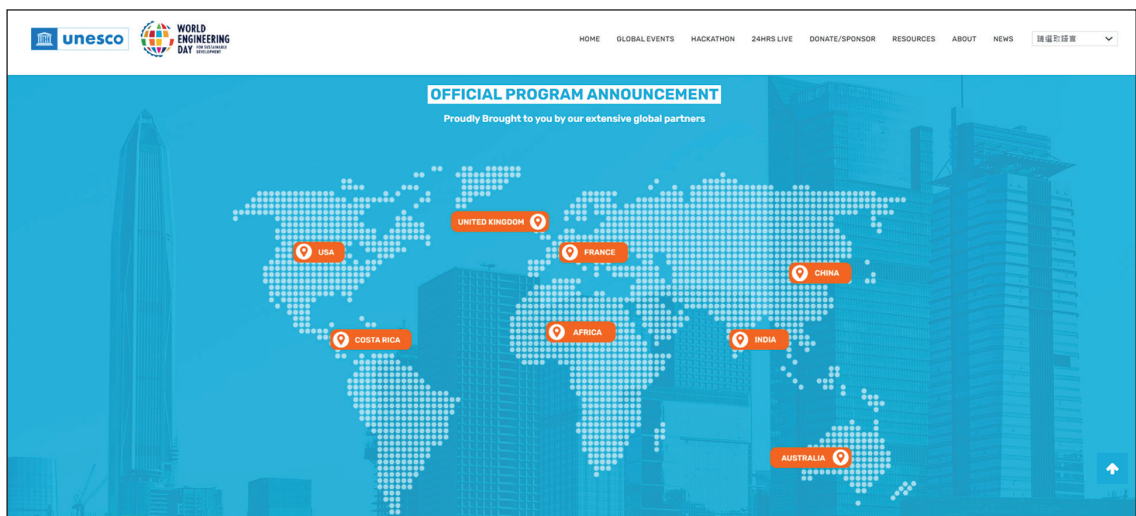
為慶祝世界工程日，本年特別舉辦24小時LIVE直播慶祝活動，分別在8個國家/地區，其中包括中國大陸、澳大利亞、印度、非洲、法國、英國、美國與哥斯大黎加，並於哥斯大黎加大學舉辦世界工程日慶祝活動與主體演講。

Themes：「European Global Navigation Satellite System and key applications」

主題演講者：Eng. María Mota (Spain)

三、WED 2022

WFEO成立於1968年3月4日，因此提





▲ 各國出席代表合影

現職為伽利略資訊中心協調員，介紹「伽利略」為歐洲全球導航衛星系統，有26顆軌道衛星，並提供4項主要業務如開放服務、搜救服務、高精度服務、公共監管服務，其中開放服務為可提供免費全球定位和時區服務，搜救服務顧名思義為人道救援服務，高

精度服務為可提供誤差範圍控制在20公分以內的實時定位，以及政府單位專屬的公共監管服務。應用與受益的領域含括航空、緊急應變、海上、農業、畜牧業、礦業、測量繪圖、公路、鐵路、城市交通等等，與人們的生活密切相關，無處不在。