

工程師們向前走！3月4日全球首度慶祝 世界工程日World Engineering Day

中華臺北亞太工程師暨國際工程師監督委員會執行長 / 曾大仁

對工程界而言，2020年3月4日是一個歷史性的日子。這一天，全球工程界將一同祝賀世界工程日（World Engineering Day, WED）的誕生。

於1968年3月4日成立的世界工程組織聯盟（WFEO）誕生50年後，提議將其生日訂為世界工程日，以宣揚工程對社會現代化的重要貢獻。本案經聯合國教科文組織UNESCO第40屆全體大會通過決議，於2019年11月宣

布將每年3月4日訂為「促進永續發展世界工程日」（World Engineering Day for Sustainable Development），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，並提升公眾對工程技術改善人類生活及推動永續發展的認知。

世界工程日的提案有其歷史背景：2015年9月，聯合國大會通過了第70/1號決議，宣布了2030年永續發展議程和17項永續發展



WORLD ENGINEERING DAY

FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

▲ 世界工程日標誌：17個色塊分別對應聯合國的17個永續發展目標SDGs，代表了工程師對實現2030永續發展議程的承諾。

The World Engineering Day Logo: the 17 colours of the UN Sustainable Development Goals are included in the logo and represent the commitment to the UN 2030 Agenda.



▲ 女性工程師委員會薛文珍主委介紹世界工程日

Dr. W. J. Hsueh, Chair of Committee on Women in Engineering (WiE), introduced WED to Committee members.

目標，這些目標兼顧了「經濟發展」、「社會進步」和「環境保護」三個面向，指明了未來發展的方針，不但成為各國建構永續發展策略的指南，也成為評判企業社會責任（CSR）的指標，而工程師是實現這些目標的重要關鍵，詳述如下：

- 工程師對於和平的世界至關重要，工程師將開發應用技術和系統，實現涉及水、能源、環境、永續城市、自然災害抵抗力等領域的永續發展目標。
- 工程師在應對極端氣候變化和開發韌性基礎設施扮演重要角色，特別在最易受自然風險影響的發展中國家。
- 工程師對經濟永續發展至關重要，不論是已發展國家和發展中國家，都需要工程師對公路、鐵路橋樑、水壩、廢棄物管理、

供水和衛生、能源和數字網絡等基礎建設作出貢獻。

- 我們需要工程師發展包容性技術與創新，以創造更大的繁榮和更好的生活品質，且不偏漏任何一個人，尤其是確保婦女及偏鄉有同等獲取科技的機會。

世界工程日顯然提供一個討論這些重要議題的絕佳平台，可以讓更廣泛的社會大眾認識工程師和工程的貢獻，以及讓工程師討論實現聯合國永續發展目標所需要進行的工作。因此，世界工程組織聯盟（WFEO）前任會長Marlene Kanga博士提出了設立世界工程日的倡議，她說：「工程師不太善於自我宣揚工程的價值以及工程師和工程對社會的影響。世界工程日是討論這些問題的良好機會，並可讓社會大眾更加了解、參與及肯定工程師的專業。」



▲ 張武訓秘書長在青年工程師聯誼餐會介紹世界工程日

CIE SG Wu-Hsun Chang shared the key messages of WED on the occasion of young engineers networking dinner.

臺灣的工程界在爭取社會認同方面和世界各國極為相似。我們雖然不是聯合國會員，但參與一個全球共同慶祝的國際日，將是提高社會對工程界認同的契機。相信世界

工程日將可促進政府和企業合作，共同長期佈局以滿足社會對工程能力和工程師質量的需求，並為永續工程擬定策略框架及發展最佳實踐典範。

World Engineering Day will be celebrated on 4 March of each year

In November 2019, the 40th General Conference of UNESCO has proclaimed 4th March of every year a World Engineering Day for Sustainable Development (WED), as proposed by the World Federation of Engineering Organizations. WED will be celebrated annually from 2020 onwards. It provides an opportunity to celebrate the contributions of engineers and engineering to sustainable development and modern life. It is also expected to provide a platform to discuss

the work that needs to be done to achieve the UN 2030 Agenda for Sustainable Development and its 17 Sustainable Development Goals. Taiwan, as a part of the international engineering community, would take this chance to engage our government and industry to address the need for engineering capacity and the quality of engineers and develop strategic frameworks and best practices for the implementation of engineering solutions for sustainable development.