

水利署與美國工兵團合辦 「工程與自然共存」技術交流論壇

■ 經濟部水利署

美國工兵團雖隸屬美國國防部，但亦肩負美國境內重要水庫操作、防洪、水資源環境及生態保育等相關業務。因應氣候變遷影響，美國工兵團每年向國務院申請預算來臺，並與水利署（以下簡稱本署）藉由合作辦理技術交流工作坊之方式，就氣候變遷調適、防汛抗旱應變、地層下陷與海岸防護等議題，進行深入技術交流。

今（112）年3月27日賴署長建信於技術交流論壇致詞時，提及近年本署非常重視與美國工兵團間的合作機會，對於雙方即將簽署合作協議非常高興，透過協議得以建立更堅實的水資源合作關係。在氣候變遷下，臺灣水資源的挑戰將更加嚴峻，如何從以前的灰色工程轉型為綠色建設，是許多工程師極力想要解決的問題。論壇邀請美國工兵團專家 Amanda Tritinger 博士及 Burton Suedel 博士簡介美國工程與自然共存（Engineering With Nature, EWN）組織及工程與自然共存之實務經驗，我方則由水利規劃試驗所陳春宏前所長及中興工程顧問公司楊佳寧組長分享我國

以自然為本（Nature-based Solutions, NbS）之防洪治水實例，並於綜合討論期間針對與利害關係人溝通、效益評量及民眾溝通等議題與美方專家進行深入討論與交流。

會後本署安排美國工兵團專家至現地實例參訪，包括嘉義魚寮遺址、鰲鼓溼地、外傘頂洲及淡水河口等水環境營造場域，參訪期間由第五河川局及第十河川局同仁陪同，向工兵團專家詳細解說前述場域之治理理念及環境演變情形，期使工兵團專家能深入瞭解我國應用 NbS 概念於防洪治水之實例，將來可與工兵團共同合作於國際場合分享及交流相關經驗。

本署自2016年起與美國陸軍工程兵團密切就水資源技術進行交流、互訪，建立深厚情誼，共同舉辦技術交流會議及工作坊探討氣候變遷調適及地層下陷防治等議題，目前雙方之合作協議預期於今年簽署完成，將更促進未來臺美於水資源領域之深入交流及合作。

