

Engineering Science & Technology Bulletin, NSC

工程科技通訊

No.134 June 2013



產學小聯盟啟航

為臺灣產業集氣－國科會產學技術聯盟合作計畫（產學小聯盟）審議結果出爐

3S智慧獨特永續創新廚具核心技術聯盟

「製造業客製化系統整合解決方案」產學小聯盟

臺灣低碳建材產業聯盟

學門采風

能源學門/熱流學門暨航太學門/控制工程學門/自動化學門/機械固力學門/海洋工程學門

可商品化技術

林惠娟教授及研究團隊－玻璃熔窯及成形製程模擬

廣告

產學小聯盟網站正式上線

國科會工程科技推展中心 2013年06月刊



許泰文教授。

許泰文教授： 從本土風浪模式到柔性海岸工法

圖片提供：許泰文
攝影/採訪整理：張萬珍

關心海洋和海岸的朋友對許泰文教授應該不會陌生。近年他和團隊因為發展出適用於臺灣的風浪模式（Wind wave model, WWM model）及其關鍵技術，不但大幅提高本土的颱風預報準確性，還被威尼斯大學海事科學研究所引用到解決義大利水都威尼斯地層下陷、海水污染及海水溢淹等問題的工程上。此外，許教授和團隊也宣導兼顧安全、生態、景觀和親水需求的「柔性」海岸防禦工法，在國外和臺灣都有不錯的實踐成果，讓關心國土安全又想親近海洋的大眾寄予厚望。

許泰文教授是國立成功大學水利及海洋工程學系特聘教授，目前借調擔任國立臺灣海洋大學海洋能源與政策研究中心主任。他的主要研究領域在海洋海岸工程、波潮流預報模式、海岸開發與保

育、風浪預報模式、海洋能源和策略之研發。他曾得過國科會100年度傑出研究獎（2011-2014）、2011 OMAE Service/Appreciation Award（2011）、中華民國力學學會第5屆會士（2010）、經濟部水利署全國水利傑出貢獻獎（2010）、中國工程師學會傑出工程教授獎（2010）、97學年度宇泰海洋工程科技榮譽學者（2008）、國立成功大學教學卓越教師學會會士（2008）等榮譽。

許教授的研究成果從理論延伸到實務應用。在建構理論方面他對各種影響因子的運用有獨到的洞見，依此建構出來的理論模式預測效力均大幅提高。例如他利用「二維經驗函數法」（2-D empirical eigenfunction, 2-D EOF）分析並預測海灘地形變化，被英國出版的教科書Coastal