

第八屆亞太風工程研討會(APCWE8)記行

黎益肇

淡江大學風工程研究中心 研究員

摘要

第八屆亞太風工程研討會於2013年12/10-12/14日在印度欽奈舉辦，主辦單位為CSIR結構工程研究中心，旨在提升風的知能並使其有利於人類及環境。本會議為每四年舉辦一次，為國際風工程學會(Iawe)重要活動之一，前次主辦為2009年於台北。於研討會之各場次主講者中觀摩各國學者之研究成果，並與相關研究內容之學者進行交流與互動，獲得不少新的想法及技術。

關鍵字：國際風工程學會，Iawe，研討會，APCWE

一、前言

第八屆亞太風工程研討會於2013年12/10-12/14日在印度欽奈舉辦，主辦單位為CSIR結構工程研究中心，旨在提升風的知能並使其有利於人類及環境。本會議為每四年舉辦一次，為國際風工程學會(Iawe)重要活動之一。會議議題包含氣彈力行為、鈍體空氣動力、大氣邊界層風洞實驗、橋梁氣動力、風力規範、計算流體力學、實場監測、低層與高層建築、都市氣流消散模型、降低風災害、風能應用、風環境、風與結構互制、風氣候評估與氣候模型、大氣模型、案例學習等。我國與會人員有海洋大學的蕭葆義教授、淡江大學風工程研究中心的王仁牧、羅元隆教授以及本人等四人參加此會議，除進行論文發表及交流外，同時參加Iawe亞太地區一般事務會議。

二、與會行程簡介

12/10日晚上7點30分班機於桃園機場起飛，於晚上9點抵達香港機場轉機，於12/11凌晨1點30分抵達馬德拉斯國際機場(MAA)，印度當地氣候明顯比台灣溫暖許多，溫度約在25度左右。接著於凌晨3點抵達入住飯店辦理住房手續後稍事休息。

12/11日早上8點至研討會舉辦場地Green Park Hotel辦理報到註冊手續，緊接著式開幕儀式，接著聆聽大會邀請之3場keynote speaker演講，分別有關於不同外型之超高層建築的氣動力和反應特性、非典型人行橋之氣動力以及印度近代風工程研究概況。下午第一個session聆聽CFD(1)部分的口頭報告。第二個session則參與LHB(2)議程，並協助王仁牧、羅元隆教授進行口頭報告之記錄工作。



圖 1：台灣與會成員

適逢印度當地的風工程學會(ISWE)成立 20 周年，因此晚上 6 點 30 分則有相關之慶祝活動，針對歷年來對於 ISWE 有卓越貢獻之人員表達感謝之意。慶祝活動後另有文化表演節目，為印度當地極富特色之舞蹈表演團體-Sridevi Nrithyalaya 表演 5 首曲目後，於 8 點 30 分進行晚宴，與許多學者專家進行了交流。



圖 2：舞蹈表演團體-Sridevi Nrithyalaya 表演

12/12 日上午同樣是大會安排之 3 場專題演講，。下午第一個 CFD(2) session 本人針對「generation of suburban terrain inflow conditions for large eddy simulations」研究成果進行口頭報告，並與相關領域學者進行討論。除了意見交換外，也向他國學者展現我們的研究能量。



圖 3：CFD(2) Session 口頭報告

12/12 日晚上 6 點 15 分進行國際風工程學會(IAWE)事務會議，亞太區會員國有印度、日本、台灣、大陸、香港、韓國、澳洲、紐西蘭等國，我國風工程學會代表為本人與王仁牧教授。APCWE8 主辦國印度針對本次研討會的一般事務進行報告，之後國際風工程學會(IAWE)亞太區聯絡人 Yamada 教授針對 IAWE 近期活動進行簡要報告。另投票決定下屆 2017 年亞太風工程研討會舉辦地點，有香港、韓國、紐西蘭等三國參與競選，各國於過口頭報告後，最後經各會員國投票決定紐西蘭-奧克蘭為下屆舉辦地點。由於 Yamada 教授即將卸任區域聯絡人，因此另選出中國同濟大學的葛耀君教授接任 2013-2017 年 Asian-Oceania 之區域聯絡人。



圖 4：IAWE 亞太區事務會議

12/14 為大會安排之 Technical Tour。上午參觀 Dhakshin chitra，為依據印度人原始生活風貌所重建之世界遺產村莊，位於清奈南部約 25 公里位置。於此可進行簡單藝

術活動以及傳統棋盤遊戲。下午則參觀名列聯合國教科文組織世界遺產-海岸神廟(shore temples)，位於馬哈巴里普蘭 Mahabalipuram 是坎奇普蘭的 Pallava 王朝的第二個首都。位於距清奈(Chennai)58 公里的孟加拉灣，這個濱海小鎮佈滿了鵝卵石。綿延數公里的原始海灘與石雕藝術，吸引了大批的觀光客。這裏的雕塑品質精良，很吸引門外漢。與泰米納都邦(Tamil Nadu) 其他地方刻畫神或女神不同，這裏雕刻的，都是人們的日常生活。



圖 5：Technical Tour

行前曾針對關於印度的飲食進行研究，有關水及食物需要特別小心，飲用水儘量以礦泉水為主，所幸此行與會成員身體並無不適之狀況，足見當地飲食衛生已具有一定水準。比較特別的是，研討會用餐時基本上不提供座位，以方便與會人員互相交流。而印度人午餐及晚餐用餐時間分別在 13:00 及 20:00，與我們的用餐時間有點差距。