

行政院國家科學委員會補助國內專家學者出席國際學術會議報告

91年 12月 26日

附件三

報告人姓名	王彥博	服務機構 及職稱	國立交通大學土木工程系 教授
時間 會議 地點	5-7 December 2001 Singapore	本會核定 補助文號	NSC90-2211-E-009-014
會議 名稱	(中文)第八屆東亞太結構工程與營建國際研討會 (英文)The Eighth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction		
發表 論文 題目	(中文)藉由晃動機制之高橋墩橋樑防震設計 (英文)Earthquake Protective Design of High-Pier Bridges by a Rocking Mechanism		

報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

本次會議共有地主國新加坡、台灣、中國大陸、美國、義大利、日本、韓國、澳洲、及東南亞諸國之代表參加，發表論文計兩百餘篇。橋樑方面研討主題為長跨徑吊橋及斜張橋之風力控制，應用磁流阻尼器或液流阻尼器於繩索之動力反應控制，這個課題之所以引起熱烈關注討論與英國倫敦千禧橋因行人過多引致劇烈震盪險些釀成災禍之事件有關。本人此次會議中應邀擔任其中一場分組討論會之主持人，有機會和與會之各國代表作更深入之意見交換，獲益良多。另一熱門主題是結構半主動控制，相關論文發表頗多。大會安排之 keynote speakers 包括美國、義大利、日本等國家之知名學者，其中以義大利代表的橋樑抗風研究最具創意與前瞻性，令人印象深刻。開會地點分別在香格里拉飯店及新加坡南洋理工大學舉行，本人對於南洋理工大學之校園規劃及建設留下極好的印象。

二、與會心得

此次會議 Keynote speaker 之一，美國 Spencer 教授應用多媒體之技藝高超絕倫、令人驚艷，加上口若懸河，使其研究成果得到許多加分效果，儘管本人不認同其大力鼓吹半主動控制技術在土木工程應用之前景，但也著實體認到研究成果之發表亦不能忽略包裝與行銷之重要性，這是未來應自我加強的地方。日本與中國大陸的學者研究課題受到美國 Spencer 教授影響極大，重覆性之研究很多，還未找出自己的研究特色來，也似乎無此自覺，加上其英文表達能力較差，因此報告內容不易引起共鳴。這個現象我們亦應引以為戒。每次參加完國際會議總是收穫豐盈，對於發掘新的研究課題或靈感有很大幫助。

三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

略。

四、建議

應鼓勵國內學者多參加國際研討會，若其發表之研究成果課題不重覆者，一年之補助不要以一次為限。

五、攜回資料名稱及內容

研討會論文集—摘要紙本一份及全文光碟版兩份(因本人擔任會議主持人)。

六、其他

略。