

## 讀者回響

# 第三屆亞洲青年大地工程師會議紀要

蘇鼎鈞

青年大地工程師會議 ( Young Geotechnical Engineers Conference, YGEC ) 係在國際土壤力學及基礎工程學會 ( International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering ) 指導下之一大地工程會議，該會議提供不同國家之青年工程師一個見面交流，相互討論該國目前面臨之大地工程問題的機會，同時亦期建立一資訊交流之國際網路，對未來大地工程之研究發展，具有積極且正面之價值與意義。

亞洲青年大地工程師會議 ( Asian Young Geotechnical Engineers Conference )，每二年舉辦一次，今年是第三屆，於民國 86 年 5 月 14 日至 16 日在新加坡舉行，會議之主題為 “Geotechnical Engineering in Asia:2000 and Beyond”。國內每屆均有推薦青年大地工程師代表參加，本屆出席代表計有陳福成 ( 中鼎顧問 ) 、方仲欣 ( 中興顧問 ) 、俞清翰 ( 富國顧問 ) 和筆者等共四位，而其分別發表之論文如下：

F. C. Chen ( 陳福成 ) & Y. F. Chen , "The Deep Excavation of 50m Deep Cylindrical Inground Storage Tank", Proceedings of the Third Asian Young Geotechnical Engineers Conference, pp.141-150.

T. C. Su ( 蘇鼎鈞 ) & Y. K. Yang, "Geotechnical Issues on the

Keelung River Reclamation Project", Proceedings of the Third Asian Young Geotechnical Engineers Conference, pp.197-206.

J. S. Fang ( 方仲欣 ), C. C. Lee & J. H. Hwang, "Piling Experience in Keelung River Clay.", Proceedings of the Third Asian Young Geotechnical Engineers Conference, pp.435-444.

C. H. Yu ( 俞清翰 ), "Characteristics of Dynamic Consolidation and Behaviours of Driven Piles", Proceedings of the Third Asian Young Geotechnical Engineers Conference, pp.487-496 .

大會本次亦安排三場 Keynote Lectures，分別為：

Dr. Tan Swan Beng, "Thirty Years of Geotechnical Development in Singapore Public Works".

Prof. T. Kimura, "Development of Technologies in Japan".

Dr. Chan Sing Fatt, " Geotechnical Engineering in Asia : 2000 and Beyond".

三位大地工程界之前輩先進，分別有系統地介紹新加坡和日本兩個國家在大地工程方面之演進和發展，並勾繪出亞洲地區在進入 21 世紀後大地工程之前景，讓與會者印象十分深刻，此外演講中

同時傳遞出經驗累積和傳承之重要性，亦道出其對新進之青年大地工程師之期許，互勉互進。

本次會議除前述三場 Keynote Lectures 以外，共分為下列九個主要 Section：

Section A: Excavation and Retaining Structures

Section B: Ground Improvement

Section C: Geoenvironmental Engineering

Section D: Geotechnical Modeling

Section E: Foundation Engineering

Section F: Soft Ground Engineering

Section G: Dynamic Problems

Section H: Slope Stability

Special Section: Major Construction Projects in Asia

包括台灣在內，共計有 14 個亞洲地區之國家派出青年工程師代表與會，總計發表有 54 篇論文，其中新加坡 19 篇，日本 9 篇，台灣 4 篇，馬來西亞、香港和印度各 3 篇，泰國、韓國、中國大陸、越南和斯里蘭卡各 2 篇，菲律賓、澳洲和以色列各 1 篇。論文內容經筆者之歸納分類，屬工程經驗和案例探討之論文者約佔 40%，而其餘之 60% 則屬學術論文者。而上述九個主要 Section 中，筆者對 Special Section: Major Construction

Projects in Asia 印象最為深刻，因該 Section 係由各國代表報告其國家目前及未來之主要土木工程和計畫，因此瞭解不僅台灣持續有重大土木建設在進行，其他亞洲國家亦各有其足以自豪之國家建設在推動，舉凡台灣有的填海造陸、新國際機場、捷運工程、高速公路、高速鐵路和大規模之地質改良工程等，其他亞洲國家也有，或在計劃中，或在設計中，或在施工中，或已完工啓用，對身為青年大地工程師之筆者而言，頗有視野大開之感觸。

此外，本次會議之主辦單位在為期 3 天之會議中，每晚均安排不同之晚宴型式，讓與會者之各國青年大地工程師代表有更多之彼此認識、溝通，互換工作經驗與心得之機會，以充份達到大地工程國際交流之目的。

另值得一提的是，本次會議中國內代表所發表之論文，均屬實務之大型工程案例介紹與探討，而發表者亦曾親身參與該等重大計畫之執行，與其他國家代表所發表之論文有顯著之不同。由於最近幾年來，國家重大土木建設同時在推動，致使許多年輕之大地工程師有機會參與重大計畫，並在工作進行同時亦逐步累積個人之經驗，壓力雖大，責任雖重，但能恭逢盛會，一展所長，卻更值得珍惜和把握。這亦是筆者參與本次會議最深刻之感想，期與年輕之大地工程師朋友們共勉。