

地工團隊

國內近幾年內土木建設活動相當多。由於台灣的地質狀況複雜，因此遭遇了不少大地工程有關的困難。這些困難，隨著工程的進行，也一一克服。相信在這幾年內，我們在大地工程領域內已累積了不少珍貴的經驗；同時，也有不少問題正在尋求對策之中。

筆者最近參加二個有關挪威隧道及地下開挖技術的說明、交流會。在這二個交流會中，令人感受深刻的一點是：挪威官方貿易人員均在其中扮演穿針引線的角色，他們結合了學者、工程界人士及廠商，有系統的推介他們自豪的經驗與科技。另一方面，挪威在境內GJOVIK 為1994年冬季奧運會而在地下開鑿了一個大型冰上曲棍球場。藉著這個地下冰上曲棍球場的建立，挪威人將於明年6月召開國際學術會議。此會議的舉行可以將挪威人的地下開挖技術廣宣於各國學者。從上述二件事情觀察可知：挪威人是打團隊合作的戰。

台灣隨著經濟的發展，在國際上逐漸扮演重要的角色；此時，我們最需要的是這種團隊合作的精神。筆者寄望我們能從六年國建的經驗中，集合我們特有的經驗與技術，（例如：發展出一套適用於台灣或困難地質狀況區域的隧道施工對策及相關的岩體分類評分法）；屆時可以提昇我們地工技術的實力，同時可以開拓海外市

場。

欲達成上述目標，除了學者研究、工業界研發之外，尚需主管工程的單位如國工局、捷運局、地鐵處等單位有計畫地蒐集各工程經驗、研究成果、監測及分析等成果，編集成冊。希望在六年國建告一個段落之後，我們除了有嶄新的土木建設之外，也能如挪威人一般，有足以自豪的經驗與技術。

鄭富書

國立台灣大學土木系

 * 地工技術雜誌歡迎讀者投書，文 *
 * 長不超過 500 字為宜。 *
 * 請寫明大名、服務單位及通訊地 *
 * 址。 *
