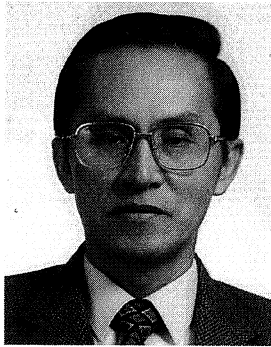


地 贈 言 技 術



顏 聰

顏聰先生台灣省台南市人，民國54年畢業於成功大學土木工程系，56年成大土木工程研究所畢業，64年獲德國西柏林工業大學營建及力學研究所博士學位。學成歸國後即在中興大學土木工程系任教迄今。曾歷土木工程系主任，目前為中興大學教授兼工學院院長。

顏先生為人方正，勤於治學，學術著作及研究報告計有八十餘篇，散見於各期刊及會議之論文集，曾獲中國土木水利工程學會年會論文獎，教育部太學院校教授傑出研究獎，及連續多年之國科會研究獎助。

顏先生主要專長為鋼筋混凝土之材料及結構行為方面，諸如骨材之性質、樑柱結構元件、高強度混凝土、纖維混凝土、飛灰混凝土、隔熱材料、鷹架之行為等均有深入研究，目前則全心投入輕質骨材之研究領域中。

經過將近十年的努力耕耘，地工技術雜誌已由草創時期的粗獷豪邁，進入精緻而高水準化的成熟期。諸位主其事與編輯先生們的全心投入和奉獻精神，令人激賞而欽佩，有此成就絕非偶然。今能為雜誌美言幾句，實感榮幸。

大地工程蛻變自土壤力學、基礎工程、工程地質乃至於地球科學，是地球上一切土木建築結構的根基。舉凡房屋建築、道路、橋樑、水壩、隧道、港堤等，無不以大地工程為基礎；其所涵蓋的範圍顯然廣泛而複雜，要完美的執行工程建設，必須同時兼具精深的技術和宏偉的眼光與魄力。

目前正值六年國家建設大力推展之際，龐大的八兆二仟多億元總經費中，幾乎

有一大半將投注在公共工程建設上，其中大地工程必然要扮演最重要的角色。個人因而不揣冒昧，提出以下幾項課題，或可給大地工程界的朋友們做為參考：

- (1)從工程技術的改善去提升工程品質是根本之道，也是降低建設成本的捷徑。地工技術的建立，須從室內試驗延伸放大到現場試驗，以供實用設計與施工的參考。如此則技術的精確度與設計上安全係數的適恰研定最具挑戰性。
- (2)高科技的引進和落實生根，是我輩學界與工程界的責任。大地工程中的深開挖技術、隧道工程、智慧型及自動化監控技術等都是國內急待建立的高科技。
- (3)含蘊寬濶的大地工程，在實務設計上最需要長期累積的經驗來強化室內和現地

地工技術

試驗的研究成果。學界與工程界之間、研究心得與經驗的交流極具意義。

- (4) 台灣島上可供營建使用的砂石料源，已漸趨枯竭，供需呈現不平衡的情形也日益嚴重。今後如何配合地工技術做合宜的規劃與開發，已是刻不容緩之事。

面對即將邁入的廿一世紀，新局面下的新挑戰在所難免。對於地工技術雜誌的既有成就，在肯定之餘，更預期能於往後幾年內，逐步轉變成國際性刊物，帶動國內大地工程技術，躍上國際學術舞台，一展雄風。