

地工技術

編者的話

現地儀器觀測系統之應用無疑是近年來地工技術發展最重要的里程碑。由於儀器系統之使用，使得工程師能對土壤或岩石的實際行為有更深入的了解，進而可以使設計更趨於合理，施工更加安全而同時又降低了成本。這些使用觀測系統後的好處目前在國內尚未能完全發揮，原因是有些業主囿於投資，有些觀測系統流於形式，也有些觀測結果逐漸散失，而多數的資料尚未經有系統的整理，我們盼望這些缺失都能逐漸改善，使得國內的施工水準能非常踏實地有所進步。這一期中我們選擇了「儀器觀測系統」作為主題，希望對工程界有所幫助。本期刊出的文字中有基本觀念的建立，有儀器系統原理的介紹；有數據的整理，也有用於施工管制的實例。希望讀者能在閱後有所收穫，並且以這些知識溶入日常的工作，讓我們不要只為了滿足合約項目而採購儀器，更應該是為了土木工程品質而觀測。

在國內的大地工程界中，游啓亨教授無疑是創始人之一。游教授多年來在成大執教，春風化雨，桃李遍天下，對於今天大地工程界的

活躍蓬勃景象確是功不可沒的。這一期游教授給我們的贈言甚具新意，頗值得深思。在這個電機電子產品充斥的時代，工廠的自動化已成新的趨勢，機器人的運用亦日新月異。這個潮流早已把土木工程師捲入其中而我們或不自覺，或不認同，有不少人常嘆身不逢時。事實上，各型電腦，觀測系統，潛盾及開控機具等等的電子化與自動化已是不爭的事實，有朝一日利用機器人從事較危險的工作絕非不可能，端看我們是否能在工作中投入足夠的心力與巧思。我們對游教授這個深蘊創意的鼓勵致最大的謝意。

兩年多來支持這份雜誌的除了贊助人及作者外，所有的廣告客戶提供了最重要的財力支援。我們特在四月廿日舉辦茶會，邀請作者及廣告客戶出席，一方面表示我們由衷的謝意，另一方面也聽聽大家的意見。地工技術雜誌在兩年多以前只是一種理想與熱誠，靠著大家的支持使它開花結果，希望能藉著更多的溝通與互勉使它成為未來進步的動力。

- 1.本刊歡迎工程界之同仁提供有關地工技術而未曾發表之報導，論著或譯述，如屬譯稿請註明出處。
- 2.來稿請用本社專用稿紙繕寫清晰（稿紙備索），註明標點，如有插圖必須用白紙黑繪。
- 3.來稿暫定每篇以壹萬字為原則，稿酬從優。
- 4.任何來稿均需經本刊聘請專家審稿通過後方得刊登。
- 5.本刊每年刊行四期，分別於一月、四月、七月、十月出版。如蒙惠稿請於出版前兩個月寄交本刊。
- 6.本刊另訂有詳細之稿約，函索即寄。

徵稿簡訊