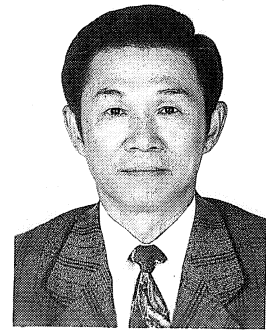


地工技術



李光雄

李光雄先生民國三十年生，台灣嘉義人，國立台灣海洋大學河海工程系畢業，先後任職基隆港務局、海陸機械及三力營造等公司，於民國七十八年自行創業，和理念相同的工作伙伴共同創立三力技術工程顧問及磐固工程公司，並擔任董事長一職，分別從事大地工程相關之專業顧問及施工業務，結合理論和實務於專業工程的經營模式，獨樹一格深受各方肯定。

李先生個人對地下連續壁工法之理論和實務均有很深的造詣，二十餘年對改進施工技術和提昇施工品質從不間斷，其中「完全水密性連續壁 OL 型接縫」即為他與歐晉德博士之共同傑作之一，此一創舉，已有效提高連續壁接縫的水密性和結構性，對連續壁工法之完整性影響深遠，已有效提高深開挖工程的施工安全。因此民國八十二及八十四年，兩度接受邀請參加中美工程技術研討會(SATEC)，獲得與會人士一致推崇。李先生並樂將研究成果分享工程界，先後發表於國內外之著作共十七篇，為了工程技術經驗之生根與傳承，尚不時編纂講義教材，傳授在校學生及教育在職工程人員，並常資助國內大學相關科系之校外學術活動，嘉惠學子，工作之餘參與多項慈善公益活動，李先生的工程生涯，堅信唯有理論支配施工，施工驗證理論之交互運作才能真正提升工程水準。

「地工技術」在一群可敬的朋友們出錢出力共同參與下已成為國內唯一的大地工程專業刊物，雖然人力與物力不充裕卻始終能秉持創刊理念，樹立了學術與技術

的文化風格，雜誌的經營並未因窮生變，淪為利益屬性團體，令人感到欣慰。國內大地工程的起步較晚，惟近二十年來配合經濟發展，確也完成不少重大工程，獲致

一定的成就，回顧昔往發展成長過程，業界曾大量引進國外之硬體設施，但相關人才培育方面則始終掉落在先進硬體之後，以致喪失不少從實踐中應可獲取經驗之契機，大地工程除應具備理論外，成熟的技術和豐富的經驗亦不可或缺，而所累積的技術經驗乃要棲植於人才身上才能使技術生根，環顧國內大地工程施工，或因位處荒郊野外而日曬雨淋，工作艱辛加上工程常有不確定之風險性，致使年青工程師們視爲畏途，往往半途而廢，無法永續參與，是故技術人力流動頻繁，專業技術無法深耕厚植，俗云滾石不生苔，很多新工程雖延用舊工法卻仍然處在無經驗之階段，這樣的循環輪迴就根本談不上工程技術提升或改進。技術所以能生根完全仰賴經驗的傳承，一般人常以成功而炫耀不已，卻忽略了失敗的經驗的可貴，眾多科技成果也都經由無數的失敗試驗才獲得成功，大地工程自不能例外，透過各種成功或失敗的經驗公開交流，產業技術升級才有動力，吾人深感慶幸「地工技術」這塊園地，已成爲地工技術經驗交流的窗口，倘失敗經驗經由揭示後能締造更多的成功事例，亦屬功德無量。

國內不少重大工程常花費龐大資金購

進國外先進工法，這些精良設備需要正確使用，才能顯示其優越性，但在過去經歷中，常見業界僅標榜取自他人的硬體如何優越，卻忽略自己要如何善用該項利器去創造佳績，再好的工法還是需要有熟練的技術人員操控，才具效能，由於一味強調硬體，況利之所趨易對技術加以截肢，則不少所謂的優越工法實施後完全走樣扭曲變形而面目全非，究其原因，蓋所謂專業的不專業，由於具備條件的工程師不去吸納工法之精粹，很多關鍵性之技術竟然下放到低層的工人手中所致，吾人無意漠視勞動力的重要角色，但吾人應深體層次較高之工法技術，其背後隱含的理論是有其一定深度的，即使是具有專業水準的科班人才尚需費心去吸收消化，更遑論不具素養的一般性勞工。任何建設均與後代子孫福祉相繫，本人深感工程師們任重道遠，要肩負起工程品質的重責大任，唯有親自主導落實工程技術，才能早日結束外行領導內行的舊時代工程生態，期盼「地工技術」在地工專業領域裡，能不斷供輸工程師們專業資訊，造就國內地工人個個身懷絕技，這是我們日後逐鹿中原，放眼天下提升競爭力的大本錢，謹以此願與地工朋友共勉。