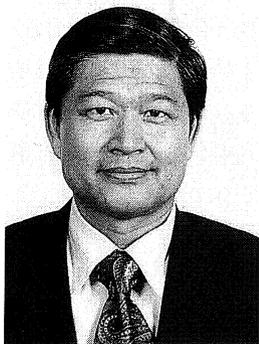


# 地工技術

## 贈言 地工技術與永續發展

林將財



林將財先生，民國45年大三時即高考建築科及格，民國46年畢業於成大建築系，並應母校聘為工程師，民國48年5月至台灣省公共工程局（住都局前身），從最基層工務員開始歷經幫工程司、副工程司，民國56年調任台北市政府工務局科長，民國61年任都市計畫規劃勘測大隊長，民國66年任都市計畫處長，民國71年調任台灣省政府建設廳副廳長，民國81年12月調升為台灣省政府住宅及都市發展局局長，擔任政府各項公職，均能努力不懈，廉能誠正，崇法務實，深獲長官之賞識及同事之敬愛。

林先生在從事公職期間，一直從事於國民住宅、公共工程與都市計畫之規劃設計與管理工作。其間奉派於民國61年赴日本海外技術協力事業團研習都市計畫課程，於民國63年赴英國倫敦大學環境研究所發展計畫組進修；另為實踐理論和實務相結合，公餘之暇應聘於中興、淡江、文化等大學或研究所兼授都市計畫有關課程，以求教學相長之效。

自擔任省住都局局長，更是不眠不休奉獻心力，全力投入台灣省國民住宅興建、加速軍眷村合作改建、新市鎮開發、生活圈道路交通系統、東西向快速道路、公園休閒設施、市區停車場、雨水及污水下水道工程等建設，並積極辦理本省都會區大眾捷運系統之規劃，以及協助各縣市都市計畫之通盤檢討、縣市綜合發展計畫之擬訂等業務，均與民眾生活息息相關，今後更將為提升台灣省生活環境品質，促進都市健全發展，增進全民福祉而努力。

地工技術雜誌總編輯潘國樑博士要我為雜誌寫一篇贈言，因我與潘博士係多年好友，而且共同主持全省環境地質資料庫之建立計畫達10年以上，彼此理念極為相近，所以就欣然答應。

台灣面積狹窄，但人口密度之高卻是世界第一（若山地面積不計），這種區域性的特色是我們研究土地利用方法的絕佳

機會。近十餘年來，都市人口急速劇增，很多工程建設乃向都市外圍的山坡地擴張，由於坡地的地形、地質與水文條件與平地迥異，所以開發方法也大相逕庭。實際上，過去幾年我們對土地的觀念已經有很大的轉變：以前我們認為土地是一種商品，可以買賣；潮溼地與山坡地較不值錢，但整地之後地價飛漲；然而經驗告訴我們

，土地其實是一種複雜的資源，例如河邊地雖然平坦，但洪水一來，即處於一種受侵蝕、受淹水的危險；又如台北盆地及西南部沿海因為超抽地下水，造成地盤下陷；台北邊緣是發生山崩、土石流及向源侵蝕等多重災害的地方。可見平坦之地也可能潛伏著危險；有潛在危險的地方，其利用價值遠低於其交易價格。如果不明白這層道理，輕者造成工程失敗，重者引起生命財產的損失。

傳統觀念認為不良的土地祇要禁建即可，但長期來看，在人口增加，空間需求殷切的壓力下，這種辦法似乎不太適合於寸土寸金的台灣。以前的想法是土地的地質祇要有危險就不准利用，現在的看法是祇要工程師有辦法改良地質，不會發生危險，如果迫切需要，何妨加以利用。這種觀念上的改變，不但可以使土地利用達到更經濟、更有效的境界，而且可以不斷提昇營建技術。台灣因為地質條件特殊，使得工程師在調查、規畫、設計及施工上可有許多歷鍊的機會，這是世界上少有的現象。地工技術雜誌應可多多將這方面的經驗紀錄下來，以為國內外的參考。

現在世界各國普遍擁有永續發展的理念。它隱含著環境保護並不需要犧牲經濟發展的涵義，人類為了不斷求發展，同時又要維護生存環境，兩者一向是衝突的，於是在這種互相矛盾的需求下，人類需要用其智慧來求取平衡。以台灣地區而言，為了朝向永續發展的目標前進，最急迫的課題，竊意以為應該儘速建立全國的國土資訊系統，這是從事資源的經營、管理與環境保護，以及決策分析的主要依據。又由於地形、地物的改變頻繁，所以過去蒐集資料的方法，其速度已經比不上地表覆蓋（Land Cover）的變化步調，因此高科技的引用將是解決此種快速變化的重要方法，如利用遙測（Remote Sensing）、自動監測、地理資訊系統、全球定位系統等，即是很好的例子。

地工技術是一本非常具有實用價值的期刊，它不但將學術上研究出來的成果應用到工程實務上，而且將工程經驗以及新技術廣播於工程界，對社會有很大的貢獻。我很榮幸藉這個機會，祝福地工技術雜誌編務成功，並使工程界更多的人士受惠。