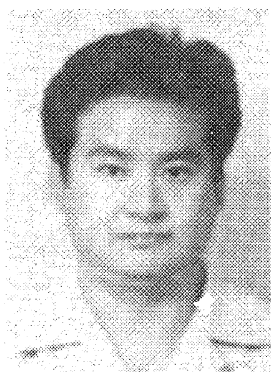


地工技術

萬丈高樓地工起

內政部常務次長 張隆盛先生



張次長，台灣省台中縣人，國立成功大學建築系畢業，資質聰穎，成績優異，先後參加民國五十一年經建特考甲級建築科及格，五十八高考都市計劃科優等及格，六十五年公務人員甲等特考都市計劃科最優等及格。

張次長工作之餘，勤學不輟，民國六十年赴美賓州大學進修榮獲都市計劃碩士，旋即任聘美國維吉尼亞大學研究半年。

五十二年任職台灣省建設廳，五十六年轉任經濟合作委員會，致力於營建業整體之規劃與發展，六十八年轉任內政部營建司司長以及首任營建署署長，負責推動中華民國有關營建法規、典章制度之建立及修法工作，如建築法、都市計劃法等均在其任內完成，對都市計劃、建築管理、公共工程管理及營建工程技術等各方面貢獻非凡。

張次長熱心工程水準的提升，積極參與有關工程學術之推廣活動，曾榮膺中華民國建築學會及中華民國都市計劃學會理事長，推展會務，促進國內外都市計劃及建築界之學術交流，加入國際性學術團體，交換各國都市發展與建築技術之經驗，獲得相當輝煌的成就。

「地工技術雜誌」發行人歐晉德博士數日前要我寫這篇贈言，深感榮幸。按這份雜誌自創辦以來已有五、六年的歷史，它為提昇國內地工技術所作之努力，已對國內大地工程技術的發展有了極大的裨益與肯定。個人從事營建管理工作多年，深感地工技術之重要性，是以特就經驗所得，對地工技術與營建管理提出幾點看法，以供參考。

大地工程是研究土地之物理、化學性質之科學，人類任何活動皆離不開土地，欲發揮土地之利用效率，吾人必須了解土地之特質，進而發揮土地之最大功能，防範天然災變。土地因其地理、地質、土壤成分所帶來的災害包括：斷層、山崩、地層滑動、不均勻沉陷、地盤下陷及沖蝕。如何克服這些災害，對土地利用作適當管制已成為營建管理

及大地工程人員的共同課題。回顧民國72年7月公布實施之「山坡地開發建築管理辦法」，即在對山坡地開發建築予以適當之限制與管理，防止破壞原有之自然生態環境及水土保持，避免災害。因為山坡地與一般平地不同，須引用特殊地工技術設計、施工。所以這幾年來很多有關山坡地開發的地工技術，陸續引進，足見業界在這方面也已有長足的發展，深感慶幸。

任何建設開發，皆須調查土地之工程特性，調查的範圍包括：土壤分析、地下水調查、土壤試驗、岩盤深度探測，以作規劃、設計、施工之依據，用以達成工程經濟性及安全性之要求。所以地質調查實為一切工程之首要工作。多年來無論是公共建設、公私有建築或是為其他特定目的所作之地質調查

已花費鉅額的人力、物力，累積的地質資料如能整理、建檔，不僅可以典藏這些有用的寶貴資料，更能發揮資料之取用效率，且可以讓我們更清晰的瞭解地層的狀況。因此我們計劃將建立大地工程地質資料庫，保存這項無價的資訊。

建立大地工程地質資料庫其構想有三：

1. 統一建檔表格使不同來源之資料能夠相互比對。

2. 鑽探資料的內容必須先行過濾，否則資料庫談不上正確性。

3. 地質資料庫之建立並非完全取代地質調查鑽探工作。資料庫的資料與重新鑽探資料應該分別將其功能、應用範圍定位。

預期大地工程地質資料庫建立後之效益有四：

1. 節省工程規劃階段的鑽探及試驗費用及地質調查的時間。

2. 可供進一步的研究，找出各地區地質、工程特性作為施工參考及防災規劃之依據。

3. 提供政府大型建設選擇場址、路線的相關資料，及施政決策之實質數據。

4. 經由本計畫之實施，業者可相互觀摩，提高鑽探工作之水準。

我們也盼望大地工程學者、專家及業者將來共同參與，對資料庫的資料搜集、建檔原則、服務方式作實質性的建議。

我國正邁入已開發國家之林，要配合經濟建設的成長，必須提倡營建技術的研究風氣。地工技術是一種結合理論與實務的科學，近年來不斷有新的理論、新的工法推出，對促進營建技術水準的提高，有相當的貢獻。目前政府正在整理營建法規，計劃區分為基本規則與技術規範，希望能開創一個更好的環境，讓業界發揮創造力，共同為國內建設開拓一個嶄新的未來。