

薪傳 利用遙測技術於地工發展之代表性人物~潘國樑博士

緣起

工程地質學係將地質學的知識運用在提供工程規劃與設計相關的決策上的重要資訊，而遙測應用於大地工程與工程地質則是由潘國樑博士回國後所推廣，應用在國內多項重大公共工程之地質調查實務的新方法之一，例如運用於核電廠興建與活動斷層的特性、建築聚落是否位於土石流的攻擊範圍等選址決策；不僅於此，潘博士也基於推廣地質知識，對於可經由地質科學解釋的傳統風水觀念加以解析，更由耕耘於海洋溫差發電而意外造就東部三縣市的深層海水應用。由於潘博士總走在地質相關專業技術領域的先端，遭遇阻力相對較大，工研院的環境地質資料庫就是在這種舉步維艱而突破困境下的產物，因此更可以突顯他的不畏艱難的個性，在跨越不同領域上付出心力但卻也獲得更多，具有總是朝正面思考的人格特質。

潘博士除不間斷的在中央大學與成功大學兼任教授教育學子外，於民國 73 年起加入地工技術雜誌社，民國 77 年地工技術基金會成立後，歷任第二、三、四及六屆董事、第二屆 (80-82) 學術委員會主任委員、第三屆 (83-85) 總編輯、第四屆 (86-88) 董事會執行長，主持十年來地工小百科的專欄編輯，因此在專業領域外亦可以《醉心於專業的公益服務》來形容。

民國 98 年 10 月 7 日在地工技術基金會的安排下，我與基金會執行長謝旭昇博士 (三力技術工程顧問公司董事長)、地工技術總編輯林宏達博士 (台灣科技大學營建系教授)、地質技師李秉鴻 (聯興工程顧問公司副總經理) 及基金會秘書李碧霞小姐等，一同訪問了潘博士，當天基金會特別播放了收集二十餘年的照片，以及特別遠至中和排隊買了聞名的王師傅蛋糕，希望能在小至飲料點心也能完美安排的氣氛下，引出潘博士數十年來的回憶，以下係摘錄當天訪問的精采片段。

孫思優* 整理

一、就學之路

潘博士就讀於新竹中學，雖當時還有校內成績好就可直升的制度，但由於嚮往到北部就學，因此放棄可以直升進入當年南部排名第一的成功大學土木工程系之機會，也許是機緣吧，當時參加大學聯招反而考得不理想，公佈出來的成績卻上了成大礦冶系，原本讀了一年想轉到土木工程系，卻被系主任苦口婆心的留下來繼續就讀，最後以第一名的成績畢業於成大礦冶系 (1960~1964)。

服役時抽到天下第一籤-金馬獎，在金門服完兵役後，回到成大擔任助教，在此期間原本申請了明尼蘇達大學岩石力學的獎學金，該校同意給予 half time 獎學金，因為當時不懂 halftime 是何意，誤以為只給一半，所以放棄了赴國外繼續升學的計畫。之後轉往接核研所參與鈾礦探勘的計畫。

在中科院核研所的這七年助理研究員之中，跑遍了台灣及金門，對台灣的地質開始有通盤的了解。特別的是曾經設計車載地化分析室，進行全台灣河川沉積物的鈾元素現場分析，又設計了重砂洗選廠，自小金門採集重礦物獨居石，以作為提煉放射性元素的原料。



照片— 1967 年任職於核能研究所時從事鈾礦探勘工作

二、遙測學的啟蒙

在核研所期間，於 1970 年取得美國 National Research Council 的獎學金，到科羅拉多州進修的機會，當年我國剛退出聯合國，幸好未受影響。潘博士就在出國的這段時間，學習了當時還是蠻先進的遙測技術，從此對遙測發生很大的興趣。潘博士在美國科羅拉多礦業大學地質系進修《遙測學、探勘地質》一年時間，第二年則轉往美國地質調查所丹佛分所繼續接受《野外地質、地化探勘》訓練。回國後在核研所繼續

* 聯興工程顧問有限公司