永遠的執著 科技英文之教學與研究

郭志華



▲ 郭志華老師

樣一個大部分為理工專業領域的 學校,英語教學的目標與特色又 在哪裡?

偶然在一英語期刊 (Annual Review of Applied Linguistics) 的文章「語言與科學」(Language and Science)中讀到這樣一段話:「資訊的轉化與調適不只是技術內容的問題,更是語言的問題。 而資訊的優勢是決定一個

國家成為先進或開發中國家的一個重要因素。」當時,正是台灣經濟與科技起飛的時候,而英語是世界性的語言,是我們擷取與表語通資訊的媒介;英語溝通與表語與表語與表語與表語與表語與表語與表語與表語,我也自然與英語教學與研究。

和其他英語教師一樣,我的 人文背景使我面對科技英文躊躇 不前,並且挫折恐懼。許多科技 專業名稱、符號、圖表、方程 式、及特有的文法與語用特色, 在在都挑戰我的專業能力。可是 另一方面,我也逐漸體會科技英 文的教學可以使英文從一門普通 科目轉化成幫助學生專業學習與 研究的訓練,亦可培養學生未來 在工業界或學術界發展所需的語 文溝通與表達能力。換言之,與 一般英語課程相較,科技英文具 有較具體的學習目標及符合學習 者興趣與需求的學習內容。對本 校而言,科技英文更可成為我們 的英語課程的一個特色。

雖然科技英文的研究與教學在國外十分普遍,我們國內的英語課程仍以一般英文(general English)為主,而科技英文的研

同時我很幸運地獲得了國科 會一個二年期的專題研究計畫, 來探討及編寫科技英文教材。前 後三年的教學與研究緊密配合, 終於我在民國八十二年有了辛苦 的代價 完成了一本探討我書, 並搭配另一本科技英文之教材發 展的理論探討專書。

 色,再將這些分析結果用於教材 和實際教學中,以使科技英文的 教學能以研究為依據。此後數年 我便陷入了建立及分析科技期刊 論文語料庫的泥淖中。形容那是 一個泥淖是因為當時尚未有電子 期刊,因此一百八十餘萬字的語 料庫便得一頁一頁經由掃描器掃 描輸入電腦,而由於辨識軟體的 辨識率並不很好,必須再以人工 校對及改正,其艱辛與繁瑣幾度 令我產生放棄的念頭,也不禁想 到美國詩人佛洛斯特(Robert Frost) 的名詩「沒有人走的路」 (The Road Not Taken),如詩中人 所做的選擇,我也選了一條很少 人走的路。

使用期刊論文做為語料是因 為它是非常重要的一個科技文 類。我們常聽說在學術界「不發 表,即滅亡」 (publish or perish),寫作及發表學術論文於 有名的國際期刊是學術成就的重 要指標。而我國學者常遭遇的困 難是,雖有傑出的研究成果卻常 因英語論文寫作能力的不足而遭 退稿或須大幅修改。本校各系所 同仁也常抱怨碩博士班學生的英 文能力太差,無法掌握論文的組 織,甚至不能正確表達語意。

三年前開始,本校電機資訊 學院開始委託我們中心開辦科技 論文寫作課程,希望能增加研究 生的論文寫作能力,不久以後中 心也開始辦理寫作諮詢服務,提 供一對一的專業諮詢。近年來聽 聞其他大學或開授科技英文或論 文寫作,或設立了寫作中心,尤 其在技術學院及科技大學,有許 多優秀的英語教師加入了科技英 文的研究行列。

回顧多年來踽踽獨行的科技 英文教學與研究之路,也許只開 了一點小花小草,畢竟是個永遠 的執著!

郭志華教授小檔案

學歷:

●美國普渡大學傳播碩士

現職:

●交通大學語言教學與研究中心教授

專長:

- ●科技英文
- ●學術英文
- 英語教學理論
- ●言談分析

任教科目:

- ●科技英文
- ●英文會話
- ●英文論文寫作
- 英文聽力訓練