

## 國科會吳大猷先生紀念獎—河工系陳正宗教授專訪

僅隔短短的兩年就再度拜訪了陳教授，踏進陳教授的辦公室時，所見的仍是一副專注於研究的神情，一見到我即起身相迎，這情景似乎還歷歷在目，因為兩年前前來作專訪時亦是如此（那時陳教授榮獲 88 學年國科會傑出研究獎）。如今陳教授再度得獎 - 91 年度吳大猷先生紀念獎，該獎每年僅有 25 名，陳教授以一篇「邊界元素法中退化問題之統一推導」專題計畫（部分研究成果已於世界計算力學會會議以 Keynote lecture 發表）經國科會審查委員會初審及複審後獲此殊榮，殊屬不易，全校與有榮焉。

陳正宗教授在中科院服務多年後，民國 83 年起任教於本校河海工程學系暨研究所，於八十七年升等教授，八十八年度曾獲得國科會傑出研究獎，陳教授對於榮獲 91 年度吳大猷先生紀念獎一直謙稱是運氣好，其實於訪談中可洞悉此獎得來可謂實至名歸。陳教授一直採取嚴以律己的教學態度，對學生也同樣要求嚴謹，他說，學術研究不同於一般事物，要求不嚴，基礎不穩，是很難有大成就的。

陳教授研究範疇相當廣泛，主攻邊界元素法與有限元素法之理論研究與程式開發。而應用領域包括：振動、噪音、破壞、疲勞、滲流、空氣動力、地震工程、反算問題、阻尼機制、海洋工程、IC 電路熱應力分析、火箭發動機分析與設計等多方面。為了讓有共同興趣的同好均能分享此研究成果與資源，並作為學術交流之溝通管道，陳老師於 1999 年建立了學術研究網站，網址為：<http://ind.ntou.edu.tw/~msvlab/>，希望能有助於帶動海洋大學的學術研究風氣。近幾年來，在力學聲響振動實驗室伙伴們的努力下，已有相當數量的學術論文在國內外知名期刊與會議發表，五年內論文被引用次數居海大之冠。陳教授非常珍惜這些成果，他認為這是實驗室所有的人在海洋大學一點一滴所累積而成的。此次獲獎，實為整個實驗室得獎。

陳教授曾擔任中國工程學刊客座編輯及海洋學刊執行編輯，現為兩個國際期刊編輯委員 (Electrical J. Boundary Element, Int. J. Boundary Element Communication)、中國土木水利常務學刊編輯與中國工程學刊客座編輯。亦多次應邀國際計算機應用研討會與世界計算力學會會議發表邀請講座與專題講座論文。這些年來前後共發表二十餘種不同的 SCI 期刊，既有 60 餘篇之多，並 Review 過十餘種國外期刊，成績斐然，在國際學術地位已獲得肯定。

近年來，國外已有多篇專書係根據陳教授的對偶積分式寫成對偶邊界元素法 (Dual Boundary Element Method) 的程式，並以商用程式 BEASY-CRACK 發行，現已普遍為英美等五十餘國工業界所採用，主要係使用陳教授所發展的方法可以節省工程師前處理的時間，大大地縮短工作時程。此次的獲獎計畫即是以對偶理論架構來探討邊界元素法中的退化問題。研究動機在於希望邊界元素法在學理基礎上能更完整且盡善盡美，而在工程應用上更能為工程界所接受。

今年能獲得國科會吳大猷先生紀念獎，陳教授一再感謝學校提供一個良好的教學與研究的環境，以及有提攜之恩的洪宏基教授，並深深地感謝一路走來相伴學海的老師、同事及力學聲響振動實驗室的同學們，更感謝家人的體諒與支持，讓陳教授能無後顧之憂地專心做學術研究。陳教授也期勉自己往後的研究成果能在質與量繼續提升，當然這也有賴師生們大家共同的努力。

於此次專訪中，本人充分感受到陳教授平易近人的特質與豐富的學術涵養，相信於未來大家一定可以看到陳教授的更傑出的學術成就，這也是海洋大學師生同仁們所衷心盼望的。（）