

交通大學資訊管理研究所 的沿革與展望

黃景彰

國立交通大學是國內資訊教育的重點大學，舉凡資訊科技的硬體或軟體、理論或應用，皆可在各系所找到其發展的軌跡。資訊管理學域早自民國七十年左右，即已經是資訊工程、資訊科學、管理科學、工業工程等系所教學研究領域的一部份。交通大學有感於資訊管理已發展成重要的學域，於是民國七十六年於管理學院內籌設研究所，民國七十八年奉准招收第一屆碩士班研究生，為國內率先成立的資訊管理研究所。並於民國八十二年奉准籌設博士班，民國八十三年奉准招收第一屆博士班研究生。

創所至今，已有246位碩士畢業生投入職場，分別擔任教職、資訊中心經理、應用系統設計工程師、網路管理工程師、MIS部門工程師、會計師事務所資訊系統稽核人員……等等職務；任職機構則涵蓋高科技產業、資策會、銀行、投資顧問公司、捷運公司、工研院或電信研究所等研究機構、專科學校等等。至於博士班方面，今年首度有四位學生（張錦特、林敏惠、薛夙珍、余強生）獲得博士學位投入教育行列，即將分別任教於彰化師範大學、靜宜大學、朝陽大學與實踐大學，他們博士論文的研究主題涵括：兩種多項式數學規畫新法在其管理之應用、網際網路秘密投票、電子商務付款系統、模糊多目標規劃問題。

本所目前有八位專任老師：黃景彰教授、黎漢林教授、楊千教授、羅濟群副教授、陳安斌副教授、劉敦仁副教授、陳瑞順副教授和蔡銘箴助理教授。他們的研究領域分別為：(1)電子商務/資訊安全/密碼學：強調網路科技（特別是密碼學）在社會科學與企業管理領域的應用；(2)國土資訊/習慣理論/決策理論：強調網際網路的地理資訊系統、最佳化方法、決策輔助系統等；(3)電腦支援與協調技術：涵括網路第三層交換技術、虛擬網路、網路管理與ADSL；(4)通訊網路：涵括網路管理與網路安全；(5)金融資訊管理/智慧型管理決策：希望利用電腦即時處理大量資訊之優勢，以及網路遠端存取與計算之便捷，將複雜且龐大的金融資訊作一連串有系統之整合與應用，使大量之資料簡化成有意義的資訊及規則，以進一步支援金融相關領域之研究；(6)資訊系統：涵括多樣化、多產業的網際網路應用；(7)企業資訊網路：研究企業內部如何利用網際網路技術來建構企業資訊網路；以及(8)多媒體：著重影像處理之研究，希望利用多媒體的特性，結合電子商務，發展出完整的商務多媒體系統。

資訊軟體界的交大人

本所鼓勵學生投注心力在理論研究與軟體的創作。在本所老師的指導下，本所學生曾在民國八十一年、八十三年獲得龍騰論文獎經營管理類佳作獎，民國八十四年獲得教育部校園軟體創作資訊管理類優等獎，八十五年獲得龍騰論文獎經營管理類優等獎。

所內老師除了專致於博士班、碩士班的教學及研究指導之外，同時也提供同學許多參與計畫的機會，期望同學能從實際參與計畫的過程中，吸取更多寶貴經驗。委託本所進行研究的單位包括國科會、網安科技股份有限公司、工研院、經濟部、電信所、內政部、公路局、國防基金、資策會與蔣經國國際學術交流基金會等等。其中具代表性的研究計畫包括：使用者身份識別與存取授權之整合研究與設計、網際網路上小額電子支付系統之研究、網際網路投票安全系統之研究、高速網路收費系統安全協定之研究、網際網路系統安全架構之研究、ATM Qos代理者與管理者之設計製作、配合亞太營運中心與NII發展我國整體電信產業之發展策略研究、以能力集擴展方法建立策略聯盟模式、市話線路設備現況管理最佳模式研究、台灣區網際地理資訊系統的設計與應用、以超圖形模式為基礎之空間資料劃分並行存取之研究、於全球資訊網進行空間地理網路計算與瀏覽之研究、以模糊邏輯為基礎的專家系統規劃、下一代彩色影像壓縮技術之設計與研發、以MIMD封裝為基礎的網際網路電子資訊交換。

資訊管理是一個配合社會脈動，同時隨著科技潮流而更新的學門。我們是國內以技術為導向，研究資訊系統應用的資訊管理研究所。網際網路的發展給予我們無限的研究空間；我們期望我們的學生能夠多充實網際網路的相關知識，以人文關懷為本，利用資訊技術解決社會與組織中的管理議題。

