

主編的話

「產品區隔」是企業經營的重要原則。在激烈競爭的市場中，同質的產品都必須面臨品質與價格的層重考驗；於是有人倡議，利用產品區隔，找出市場，可以提升企業的競爭力。「資訊、科技與社會(JITAS)」就是一份有別於一般資訊或管理的雜誌，著重於探討資訊 / 科技與人的關係。它找到了一個重要的課題，也找到了自己的市場定位。它喚起了學界對此一課題的重視，也約集了許多學者共同投入此一領域的研究。感謝所有研究者與讀者的愛護，JITAS 已得到各界的熱切共鳴，加上電子期刊 <http://jitas.im.cpu.edu.tw> 的配合，影響力更及於遙遠的海外，這些都反映出大家對 JITAS 的支持與期許：

在這一期裡，我們收到各界學者專家的踴躍投稿，經過嚴謹的審稿程序，精選出佳作七篇，呈現給讀者：

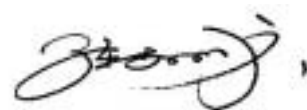
- 在資訊管理篇中，我們收錄了「災害緊急簡訊發送資料庫系統」一文，鑑於天然災害發生時，首要的工作就是在最短時間內召集救災人員進駐各救災崗位，作者探討如何利用簡訊發送系統傳遞災情。第二篇文章是「知識整合能力模式之研究」。因為知識吸收能力與合作能力對跨公司知識整合能力有重要影響，知識整合能力與創新績效有密切關係，作者發展出一個知識整合能力模式，利用所收集的資料，透過探索性分析與結構模式分析來驗證研究架構，結果發現吸收能力中，知識蓄積與知識應用兩構面，以及合作能力中，信任、溝通與協調三個構面分別影響系統化與互動協調兩種知識整合能力。
- 資訊技術篇中收錄了英文論文三篇及中文作品一篇。「Designing an Intelligent Web-based Learning System」敘述了目前大多數網路教學系統的教材與題庫之製作，除了增加多媒體的效果外，大都只將其內容改為網頁而已，其效果不見得比直接閱讀還佳。作者擬利用以知識為基礎的方法，來建構課程體，以提供一個彈性、有效的學習環境，讓學習者可更深一層地探討其所欲瞭解的內容，以增加學習的深度及廣度。該研究亦提出自動造題機制及監督學習機制，以提高學習效果。「A Testing Framework Based on Finite Automata for Object-Oriented Software Specification」一文中提到軟體之錯誤隨系統複雜度之增加，作者提出一個建立在有限自動機之基礎上的測試架構，以進行軟體規格不完整性與不一致性之測試。該架構之特點是直接可在可執行之自動機上進行測試，而無須以人工方式推導形式證明或產生大量待驗證之狀態空間。在「The Application of Security Mechanisms Based on Wireless Infrared Data Communications with IrDA」一文中，作者利用在個人數位助理上的紅外線裝置發展出一套門禁系統，特色是強調其登出 / 登入、資料存

取等安全控管。最後在論文「像素不擴展之彩色視覺密碼技術」中，作者建議以多點加密法，在不作像素擴展的前提之下，進行分享影像。作者證明所提方法仍然具有足夠的安全性，而且也能確保還原影像有很好的視覺效果。

- 在資訊社會研究方面，本期推薦佳作一篇：「ARIS 於漁港安檢資訊系統建構流程標準化分析應用研究」。目前漁港安全檢查作業主要以人工流程為主，無法標準化、執勤效率不佳。作者建議了一套具標準化安檢流程的電腦輔助資訊系統來提昇安檢工作效能，同時達成「便民與執檢績效」兩大目標。為有效地分析安檢流程，該文應用一種新的方法論- ARIS (Architecture of Integrated Information System)來做為資訊系統開發前的各項標準化流程分析工具，然後利用 Visual Basic 建構一漁港安檢雛型系統以驗證所提方法論的可行性。實務證明本研究所導入的 ARIS 方法論大大的提昇了漁港安檢勤務資訊系統的建置效率。

「資訊、科技與社會」學報發行至今，已出刊六期。這些都是第一屆編輯群的力作，嚴格遵守學術期刊編輯的規範：從稿件登錄、匿名審查、複審核對、出版格式要求等，處處都可以看到他們的用心。由於雜誌受到學界的肯定，我們也得以向國科會提出申請，爭取升級成為 TSSCI 期刊。在完成六期的編輯工作之後，本人即將卸下主編之職，將這個重任交與優秀的下屆主編，對於勞苦功高的第一屆編輯，謹此致以最大的敬意與謝忱。

回憶是甜美的，前瞻更重要，願 JITAS 越來越好！



Patrick S. Chen
Editor-in-Chief