

主編的話

筆路藍縷，以啟森林，「資訊、科技與社會」學報(JITAS)至今已走過了三年的開創期，本人謹在此對勞苦功高的第一屆編輯群，致以最大的敬意與謝忱。承蒙全體編輯群的努力，感謝所有研究者與讀者的愛護，JITAS 已得到各界的熱切共鳴。尤其是電子期刊 <http://jitas.im.cpu.edu.tw> 的配合，影響力更及於遙遠的海外。由下列的事實，反映出大家對 JITAS 的支持與期許：一、充足的稿源，惟有優秀的作品，經過嚴謹的審查，才能被刊登；二、走向國際化：英文稿件逐漸增加，海外學者賜稿，國外機構來函訂閱；三、廣大的讀者群：文章被引用的次數已大幅增加；甚至有讀者來函建議，JITAS 以英文發行，促請 JITAS 升級為 TSSCI 優良期刊；並爭取升級為 SSCI 刊物。

在這一期裡，我們又收到各界學者專家的踴躍投稿，經過嚴謹的審稿程序，精選出佳作六篇，呈現給讀者：

- 在資訊管理篇中，我們收錄了「專案管理與 CMMI 中執行力、執行度、和軟體品質的探討」一文，作者在文中指出國內軟體業者在專案開發上常常延宕交件或超出預算等問題，針對此一現象，圖試由專案管理求解決。作者以為管理軟體專案的開發有三大訴求：執行度、執行力、及軟體品質，且為能力成熟度整合模式(CMMI)第二層級 Managed 之實踐。本研究試圖從抽象化專案組織架構、專案開發模式、及 CMMI Level 2 的專案管理三方面來探討軟體組織如何掌握專案執行度、執行力，進而改善軟體品質。
- 資訊技術篇中也收錄了兩篇論文。「以機率為基礎之像素不擴展的多機密影像視覺密碼最佳化模型」描述了視覺密碼方法的特色在於其解密過程是透過人類視覺系統。目前習用的視覺密碼方法都是使用像素擴展的技巧；但像素擴展的結果不但使得分享影像不易攜帶，也會造成儲存空間的浪費，而且只允許分享單一機密影像，而無法分享多張機密影像。在本文中，作者提出一個不需要像素擴展，又能分享多張機密影像的視覺密碼方法。我們的方法使用機率的觀念，並且結合安全性與對比兩項指標，建構出多機密影像視覺密碼方法的多目標最佳化模型。此外，作者也利用遺傳演算法來求解多目標最佳化的問題。另一篇論文是「預測客戶潛在的消費行為---使用以遺傳演算法為基礎的組合多層分類器」，作者指出很多商業公司都希望透過資料採掘技術(data mining)來爭取顧客及預測客戶潛在的消費行為來獲取利益。在本篇論文中，作者藉由一個以遺傳演算法為基礎的組合多層分類器來預測客戶的潛在消費行為，並通過國內一家領導級的電子商務公司的測試及評估，顯示該方法確實比單一分類器來得有效率。
- 在資訊社會研究方面，本期共推薦三篇論文：「The Relationship between Machiavellianism and Ethical Computer Self-Efficacy」一文中指出技術人員在

職場上的某些電腦應用視為正常，但倫理上卻往往有爭議。關於這個問題，研究上缺乏一個適當的理論架構。馬基維利定向(Machiavellian Orientation)是研究管理與組織行為的重要變數，馬基維利定向與倫理定向有高度相關，而情境則為其重要因素之一。本研究建議了馬基維利定向與電腦自足效用(Computer Self-Efficacy)之評量模式，並作了 331 份回卷研究，研究結果顯示，各面向因素與技術人員資訊運用的反倫理行為大都是負相關的，且不顯著。這些結論可供國內學界參考。另一篇英文文章「Educational Enlightenments from Internet Ethics Issues」指出很多人在網路虛擬社群中表達意見、發洩情緒，然而也由於網路的匿名性與異質性，也容易造成對他人的傷害，因此建議在資訊教育中加入倫理，以維持網路社會之禮儀與法律秩序。第三篇文章是「我國網路犯罪案例現況分析」。作者指出在台灣每天都有上萬人在使用網際網路瀏覽網頁、進行電子商務、線上遊戲、線上聊天、傳送電子郵件。但隨伴而來的網路色情、網路賭博、販賣盜拷、販賣禁藥、販賣槍械、網路恐嚇、網路誹謗、網路駭客、電腦病毒、網路竄改等事件不一而足，加之網際網路便利性，跨國性的犯罪集團行為，讓各類犯罪行為的偵查更加的困難，面對越來越多樣化的網路犯罪問題，對警察機關來說更是不得不重視的主要課題。該文即針對國內網路犯罪現況及案例整理分析，並探討各種影響網路犯罪因素間之關係，藉由概念的釐清，確實掌握研究問題的重點，對網路犯罪問題能提出合理的解釋。

本期內容豐富，敬請讀者細細品嚐並給予指教。「資訊、科技與社會」學報的第一階段任務已經完成，留下的讀者與社會的許多期許正等待第二屆編輯群努力來完成。JITAS 是大家共同的園地，藉著眾人的愛護與鼓勵，相信學報可以達以達成它美好的願景。

我們衷心的祝福它，滿心期待的看它成長茁壯。



Patrick S. Chen
Editor-in-Chief