

## 編輯序

經過一次的總編出版經驗，訝異地獲得讀者的再一次鼓勵與支持，令我們編輯部工作同仁滿心的歡喜，因為我們以戰戰兢兢的工作態度，尋邀最符時勢的資通安全需求文章，審核投稿論文的品質，以期提昇期刊（雜誌）刊載水準的共識已有了最直接的回饋的方式。

對於資訊科技導向的新世紀，資訊與網路通訊的發展絕對在安全需求上會更加緊密與相互結合。這樣的論調在本期的主題，即可做最好的詮釋：「資訊安全與資訊基礎措施防護的趨勢」。我們幾經討論，為了反應系統安全的需求與重要，決定在本期專欄裡以多篇幅的文章來突顯正常的系統運作之餘，所潛在的危機意識、與討論如何的安全建構系統以維持儘可能的正常運作。並在遇到不可避免的攻擊後，系統存活的自建保護措施等議題。當然在這樣的議題裡得有相當熟悉與專業的學者來擔綱此一編輯工作，我們很榮幸地邀約中央研究院資訊科學所黃世昆教授來為此工作擔任代言人。細讀其撰錄之序言中，相信讀者有深感系統安全、建構、存活的重要與初步了解國內系統安全工作的評估狀況，值得省思與投入更多人力、物力於安全環境建構。

另外，新訊傳播中的二篇文章中，一則為顏嵩銘教授的澳洲國際會議參後感，道出電子商務與密碼技術的迫切需要結合與獲得最適應用，也做了以學者角度於不同國度的文化認知的感言，對於這些心情故事，相信也時而起伏在我們心中，值得分享給諸位讀者共同激勵。另一則新知則由鄧少華教授主筆其研究群所從事的生物科技辨識機制。此文章也是本期嘗試為讀者解析新科技裡與安全機制有密切關係的另項機制：生物辨識。生物辨識特徵其實很早即受到注意與研究，然在時代背景下，直到科技與網路的急劇變化，推波助瀾下才造就生物科技的研究風潮。在本文收錄裡，藉由生物特徵的變化與適度分類可為安全機制的建立導引另一個思考觀點，值得讀者體會生物特徵的萬種變化風情，尋出耐人尋味的規律以為安全機制的加／解密金鑰利器。

在本期的作品論述中，經挑選得刊載的有賴溪松教授研究群所投稿的聽覺式秘密分享機制。在品味該篇文章時，可以了解秘密分享已從傳統的數學理論、純研究逐漸證實至生活的應用，舉凡影像、視覺、甚而本研究之聽覺效果皆已在可發揮的空間，足見研究是可以無所不在的。讀者是否可以再想想除了視、聽外，還有其他人類特殊的與生機能，也是秘密分享可以導入的加強效果？也許新方向就從您開始。另外資訊安全通訊亦曾在 June, 1999, Vol. 5, No. 4 中刊載與本篇相關之研究，也許讀者可以相互參照，加強觀念的吸收與了解實質的精髓。

在巡迴園地裡，我們對支持學會發展的年度團體會員作全頁篇幅的介紹，期再給學會更多的鼓勵與支持。另外補續上期的執行中研究計劃摘要，希以最完整的一系列研究計劃進行來加強提昇資訊安全科技的重要與導引實質發展的趨勢。最後，為下期的專題報導「數位簽章時代的理論研究、社會應用與發展」（暫擬）做預告，也提供讀者有投稿發表之園地（專欄／作品論述）。

總編輯

王旭正