

台灣數位鑑識發展協會(ACFD)創會理事長

序 言

本人於 1999 年仍在中央警察大學資訊管理系任教時前往美國芝加哥約翰.馬歇爾法學院(John Marshall Law School)(已於 2018 年 07 月 22 日併入芝加哥伊利諾大學(University of Illinois at Chicago))進修訪問結束後，有感於美國對於資通訊科技(ICT)與安全法規議題的成熟度，以及擴大至網際空間(Cyberspace)與資通安全(Cybersecurity)、數位鑑識科技(Cyber Forensics)與數位犯罪偵防(Cybercrime Investigation)之運用的發展，返國後以所見、所聞、所學、所得之資通訊法律(CyberLaw)及科技偵查方法，運用、融會貫通於資訊社會(Cyber Society)及科技犯罪偵查(High-Tech Crimes Investigation)之範疇，隨即於 2000 年在國內開始籌畫舉辦全國第一屆「Cyberspace2000 網際空間：資安、犯罪與法律社會」學術研討會至今(2019)年第 21 屆 Cyber2019 網際空間研討會暨 Cyber 20 週年慶大會，至今共舉辦 21 屆 Cyberspace Conference，提供研究學者與實務專家一個交流與分享研究心得、實務經驗的園地，期望對國內正從事於摸索數位治理與創新服務、網際空間管理與 ICT 治理、數位治理與網路管轄、數位治理與法制規範、數位治理與網路戰爭、數位治理與創新應用、數位健康與智慧城市、數位國家及創新經濟(DIGI+2025)以及網際空間治理等；數位國土與資安鑑識、CIP、CIIP 整合協同安全管理、行動安全與雲端鑑識、新引擎與新資安政策、雲端服務與雲端安全、電子交易安全與個人資料保護、創新資安科技與資通安全管理法規、數位鑑識證據保全與數位安全、隱私防護與法規遵循、鑑識會計與舞弊偵防；數位經濟與資訊創新研究、資安治理與 ICT 治理、創新服務與風險管理、雲端產業應用、雲端運算與雲端資料庫、雲端服務化，服務雲端化、雲端環境下的數位科技、數位產業、數位服務、數位安全、數位國力與創新經濟、數位經濟轉型與數位能量及「台灣 AI 行動計畫」方案（2018-2021 年）；數位健康與創新應用(如醫療行動化及行動醫療化)、人工智慧與精準醫療、行動醫療與遠距醫療、智慧物聯網技術與應用、智慧生活與大數據、雲端醫療與商業智慧、健康物聯網技術與應用等關問題研究的學術機構與政府單位有更深入的助益。

林宜隆理事長現為元培醫事科技大學資訊管理系暨數位創新管理碩士班專任教授，目前亦為科技創新服務與健康安全管理研究室總召集人、健康資訊雲端服務實驗室召集人、台灣數位鑑識發展協會(ACFD)創會理事長、中華健康產業發展協會副理事長、中華民國資訊管理學會(CSIM)常務理事兼資通安全管理委員會主委、法務部調查局資通安全諮詢委員、前行政院資通安全會報資安技術交流小組顧問/委員、前 TWCERT/CC CEO、前中華民國電腦稽核協會理事長。回顧這 19

年 21 屆(2000-2019)來的 Cyberspace 聯合研討會舉辦過程，慶幸此一主題也深受政府與民間企業重視，尤其是行政院院會修正通過建立「我國通資訊基礎建設安全機制」的長期計畫(2001~2020 年)，由基礎建置與教育訓練著手，陸續規劃了「台灣 AI 行動計畫方案(2018-2021 年)」、「數位國家及創新經濟方案(DIGI+2025)」、「數位匯流及數位經濟」計畫、「教師資訊素養與倫理法律」推廣計畫案等，並參考美國國務院國家資通安全白皮書(2003 National Strategy to Secure Cyberspace)、美國國土安全部(DHS)推動國土安全政策(2002/3 National Strategy to Secure Homeland)及物聯網安全策略原則(2016 STRATEGIC PRINCIPLES for SECURING THE INTERNET OF THINGS(IoT))、美國白宮最近推動一系列之網際空間審議政策(2009 Cyberspace Review Policy)及國家網路戰略(2018 National Cyber Strategy)、雲端安全聯盟之雲端運算關鍵領域安全指南(Cloud Security Alliance, CSA)及 ISO27017 雲端安全國際標準、ISO27018 雲個資保護國際標準、ISO27014 資安治理國際標準、ISO27041-43 數位證據及數位鑑識國際標準、ISO29151/ISO27701(27552)個資保護國際標準、ISO27100/ISO27032 資通安全(Cybersecurity)國際標準、ISO27102 資安保險國際標準、ISO27030 物聯網安全及隱私國際標準…等。其中數位國家、創新經濟發展方案(S2T)(2017~2020 年)計畫內容，並配合政府創新產業(5+2)，包含鞏固國家數位基礎，營造友善法制環境，研發先進數位科技，培育跨域數位人才，開拓安康富裕數位國土等打造優質數位國家創新經濟生態環境，進一步推動「數位生活與智慧環境：數位科技、數位內容、數位產業、數位服務與數位安全」等智慧型相關服務與應用，其影響至為重要。

由於連網環境日趨普及，資通訊安全事件發生的頻率與受損金額也不斷攀高。最近國內傳出多家國內外銀行甚至央行受到駭客入侵並透過國際匯款系統 SWIFT 將大量的金錢移轉至他國提領，造成銀行業龐大的損失 據統計，2015 年有高達 80%的台灣中大型企業曾發生過資安事件，這顯示資安事件不再是偶發事件(ISO27035)，已成為所有組織需要嚴肅面對的經常性挑戰。從未來資通訊科技(ICT)發展的趨勢觀察，資通安全問題與網路犯罪事件只會愈來愈嚴重(如 20190928 發生台大醫院被駭，教育部：升高為 3 級資安事件、20190622 銓敘部驚傳有高達五十九萬筆文官服務單位、職稱等個資外洩，並遭國外網站揭露及 20190719 人力銀行 1111 有 20 萬筆個資遭外洩，來源同外洩銓敘部個資的論壇)，絕對需要產業與政府賦予相對的重視與資源投入。

自 2010 年起人工智慧(AI)、大數據分析(BDA)、雲端(CC)及物聯網(IoT)議題的持續發酵以及各大 AI、DBA、雲端及物聯網廠商創新服務與解決方案的陸續推出，AI、DBA、雲端及物聯網已被視為全球資訊科技的未來發展方向，同時，為配合行政院資通安全處推動「我國通資訊基礎建設安全機制」(2017~2020 年)及美國白宮最近通過國家網路戰略(2018 National Cyber Strategy)：建構安全資安

環境邁向優質網路社會(Secure Cyberspace)，特由元培醫事科技大學(YUMT)、大同大學(TTU)、台灣數位鑑識發展協會(ACFD)、台灣智慧光網(TAIFO)及台灣數位安全聯盟(TWCSA)等單位共同主辦。

「2019 Cyberspace 數位治理：數位創新、數位健康與智慧城市聯合研討會」暨第 21 屆「網際空間：資安、犯罪與法律社會」學術與實務研討會和第 10 屆「數位生活與健康環境：數位科技、數位內容、數位產業、數位服務與數位安全」產學研討會；並促成我國強化資通安全體系、打造資通安全環境、具數位科技化的犯罪偵防機制、推動 ICT 治理與風險管理的深耕，最終建構安全 Secure-Taiwan & Secure Cyberspace。尤其是近 3 年來，全球及我國金融機構遭駭客入侵及食安問題(包括食材健康化、健康資訊化、資訊透明化、透明稽查化、稽查專業化及專業驗證化等六大食安控管目標)不僅是讓社會大眾產生恐慌，對於其後續利用食品雲、發票雲、健康雲、健保雲、醫療雲、警政雲、經濟雲、交通雲、生活雲、安全雲等解決方案，也正好是運用人工智慧及大數據分析理論(AI & BDA)的最佳範例，更可以印證在 Cyberspace 環境中，其服務創新應用、安全風險管理、數位治理、數位國土、數位經濟、數位健康、智慧城市與數位鑑識議題是相輔相成，缺一不可。

2019 Cyberspace 研討會將以數位治理：數位創新、數位健康與智慧城市相關議題(政府、國防、科技、教育、產業、金融、電信、醫療)，將邀請資安、資訊教育、數位科技、數位產業、數位經濟、智慧城市及數位健康等領域的政府機關(科技部、教育部、內政部、法務部、國防部、經濟部)、民間 ICT 產業及各大專院校學者專家出席研討相關議題，以期對數位治理之各項問題(從創新經濟、創新服務、智慧城市、數位國土、風險管理與資安鑑識技術及應用等角度)與未來發展及影響有更深的認識與因應措施，且智慧科技產業創新之價值來自於物聯網加上機器學習與大數據，可以創造新商業模式(NBM)。此外，針對上述研討會議題，將透過專家學者的論文發表、論文競賽、專題演講、焦點座談會以及各界先進之參與，以數位治理：數位創新、數位健康與智慧城市技術應用之實際應用，經由產、官、學各界專家學者的知識與專業交流，期望對資安治理、資安科技與資通安全管理法規及創新服務、人工智慧、數位健康、數位經濟、智慧城市、數位國土、風險管理與物聯網技術之發展、應用以及落實，能夠產生實質的貢獻。

近半年的籌備時間，從計畫書的提出、研討會內容的規劃、主辦單位的支持與協助、論文的邀稿與徵稿(本次研討會論文，錄取發表 38 篇，其中 18 篇進入優秀論文競賽)、與談人的邀請、會場的安排及會議的籌辦等工作，在大會工作人員的共同努力及今日蒞臨參與人士與贊助廠商的支持參與下，方能讓本(Cyber2019)屆聯合研討會暨 Cyber 20 週年慶(2000~2019)大會再一次順利召開進行，在此，謹申謝忱。尤其對主辦/執行單位(元培醫事科技大學(YUMT)、大同大

學(TTU)、台灣數位鑑識發展協會(ACFD)、台灣智慧光網(TAIFO)及台灣數位安全聯盟(TWCSA)等單位)全力支持與配合，及所有發表論文作者於百忙之中撰稿，貢獻心力與智慧，致上最誠摯的謝意與敬意。

台灣數位鑑識發展協會(ACFD) 創會理事長
元培醫事科技大學資訊管理系 林宜隆教授

中華民國一〇八年十月十八日