



台灣護理資訊學會

創會 20 週年紀念特刊

2026 年 7 月

發行人：周幸生 作者：馮容莊

TNIA20 年走過歷史 開創未來

在醫療體系的社會、生理、環境和經濟健康中，護理人員扮演著至關重要，而且能夠平衡變化的協調者和推動者。隨著時代的洪流，護理科學的發展也必須和資訊科技結合，運用資訊科技的設備、軟硬體、數據資料，快速有效地解決臨床需求與決策，進而運用資訊科技輔助、優化工作服務流程與建置專家決策系統，達到全人照顧的理想。

一、【創會】2006.6 月台灣資訊護理學會成立

有鑑於當時台灣醫療資訊的蓬勃發展，成立台灣護理資訊學會是為了能夠帶領護理同好們踏入資訊科技的洪流當中！2005 年始在陽明大學張博論教授號召下，結合一群對醫療資訊及護理資訊有興趣的同好，一起著手台灣護理資訊學會的籌備工作，即於 2006.6.18 在台北榮民總醫院致德樓舉辦「TNIA 成立大會暨第一次會員大會」，大會中通過本學會章程，並辦理第一屆理監事選舉事宜。台灣護理資訊學會標誌乃為 I、T 兩個英文字母組成，代表資訊科技 (Information Technology)，人形隱喻在資訊科技發展中必須囊括「人」的因素，綠色則象徵大自然生生不息與永不止息的前進動力。



TNIA 籌備小組成員



TNIA 籌備會議實境



TNIA 成立大會專家演講



TNIA 成立大會報告

二、學會組織架構

【歷屆理事長簡介】

第一屆 陳秀枝	長庚大學護理資訊研究所碩士，現任長庚紀念醫院行政中心護理副組長。
第二、三屆 馮容莊	國立陽明大學公共衛生研究所衛生資訊決策與管理博士、美國舊金山分校 (UCSF) 家庭護理碩士，時任台北榮民總醫院護理部副主任、台北市立聯合醫院護理部部長、副策略長。
第四、五屆 李作英	台北護理健康大學護理博士，時任北醫護理研究中心主任、振興醫院護理主任。
第六屆 李亭亭	美國 University of Maryland 護理學系博士，現任國立陽明交通大學護理學院護理學系教授。
第七屆 周幸生	美國紐約哥倫比亞大學護理研究所博士，時任臺北市立關渡醫院顧問、臺北市立關渡醫院副院長。

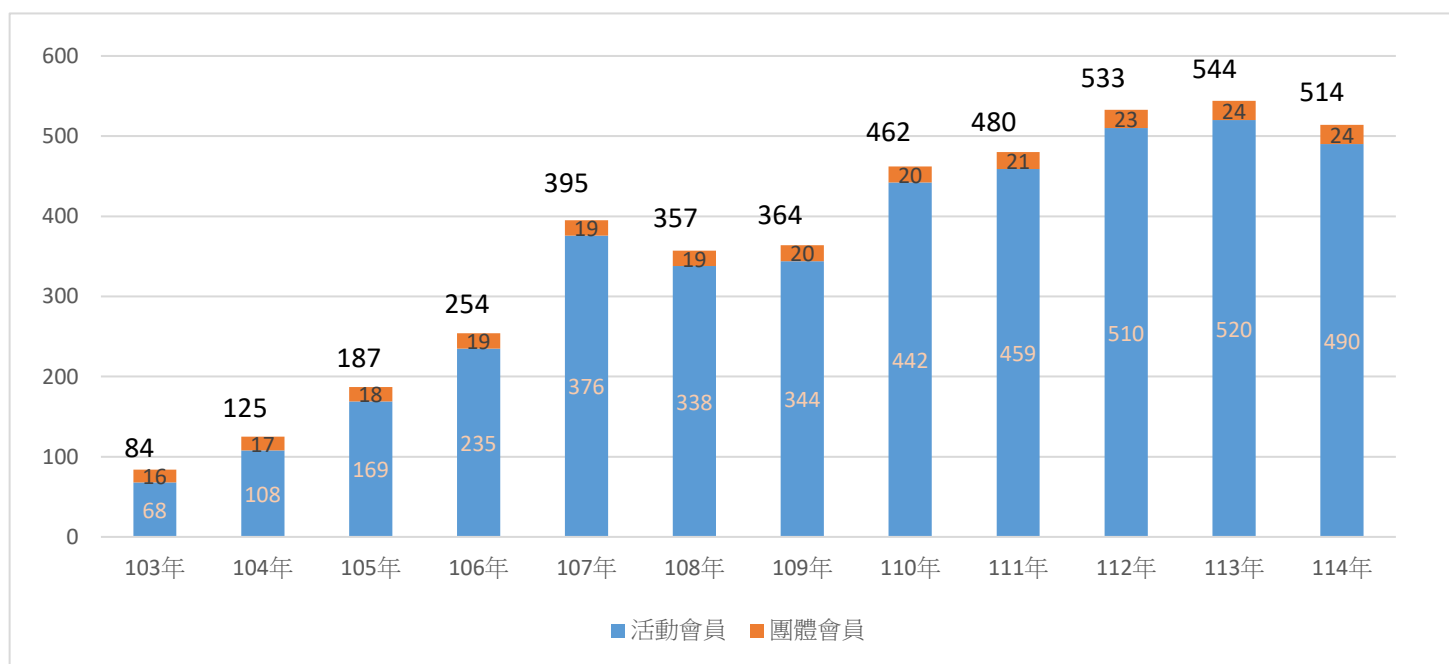
【理監事會及委員會及組織架構】

台灣護理資訊學會的組織架構乃以會員大會為最高權力中心，下設理事會及監事會，分由理事長及監事長指導與監督學會的運作。台灣護理資訊學會成立之初，設有四個委員會，包括「教育研究委員會」、「國際事務委員會」、「會員委員會」及「財務委員會」。於 2024 年為因應醫療資訊科技蓬勃發展，本會將委員會改組，教育研究委員會

改為教育委員會，增設「護理科技事業發展及創新研發委員會」，以促進跨域科技產業健康照護，開發 AI 科技資源，以及整合院際護理資訊平台。

【歷年會員成長趨勢】

台灣護理資訊學會是一個非常年輕的學會，會員多屬於 E 世代人，且以臨床基層護理人員為主，他們在高負荷、高要求、高精準的臨床工作中，期望著資訊科技可以給予助力，能夠改變護理傳統的一些觀念、想法以及作業流程，創造「以病人安全為中心」高效率、高品質的醫療照護。台灣護理資訊學會會員具多專長、跨域人才，除護理專業背景外，亦網羅醫療資訊、行政管理、資訊工程、資訊管理、理工專科等。成立之初僅有會員 300 餘人，至今會員數已達 2328 餘人，活動會員數達 520 餘人。



三、 TNIA 的定位

台灣護理資訊學會亦屬於護理「次專科」學會之一，亦為護理界中唯一的開放形式的系統組織。學會的宗旨是：

1. 提供臨床照護、護理管理、護理教育、護理品質管控及知識管理上，護理資訊的運用。
2. 促進護理人員與資訊科技人員溝通合作關係，以推動護理資訊的發展。
3. 促進台灣護理資訊與國際醫療 / 護理資訊團體的連結。

4.在國內外護理界、健康照護團隊中，分享護理資訊實踐的相關知識、經驗與想法，以加強護理資訊的管理與優勢。

【數位科技對護理工作的影響，TNIA 的任務】

護理科學的發展也必須和資訊科技結合，運用資訊科技的設備、軟硬體、數據資料，快速有效地解決臨床需求與決策，進而運用資訊科技輔助、優化工作服務流程與建置專家決策系統，達到全人照顧的理想。在當代臨床照護上聚焦在以下三個方向：第一、促進科技產品的導入與應用，著重在使用者為主的護理照顧訊息化系統；第二、建構以病人為中心的智慧醫療作業以及電子病歷整合系統；第三、落實啟動行動化健康照護模式資訊科技導入護理工作上，充分展現在行政、教學、研究與臨床上，進而結合實證護理的應用，將傳統基本病人照護活動轉變為具標準化及自動化的作業流程，繼而將資訊轉化為知識，建立個別化策略管理與行動護理，並透過跨機構網絡化將資料交換並重新整合，建立實證基礎主動化的智慧護理，最終導入雲端科技整合，建立有感的護理資訊應用。



因應以上述資訊洪流對護理的衝擊，TNIA 的任務有：

1. 提供個人 / 團體資訊溝通平台，分享經驗。
2. 促進資訊科技在臨床照護、教育、管理及研究上的運用。

3. 建立護理詞彙標準。
4. 發展資訊護理師認證制度，及建立執業標準。
5. 針對護理人員設計資訊 / 電腦相關訓練課程。
6. 推動護理人員與資訊科技人員國際合作與諮詢溝通。
7. 促進國際合作之護理資訊相關研究計畫與學術交流。

四、TNIA 20 年重要里程碑

1. 「他山之石 足以借鏡」辦理醫院參訪

21 世紀的科技發展是跨領域應用與研發的時代，運用先進資訊科技有助於護理照護資訊的整合，簡化流程，節省人工時間以增進醫護人員的直接照護時間，進而提供高品質、個人化、安全的照護服務。每一醫療機構護理資訊系統建置乃依照該機構的員工需求及優先順序，排定年度計畫執行。所謂「站在巨人肩膀上，能夠較快成功！」台灣護理資訊學會會員委員會自 2009 年始，每年舉辦 2 次「一日醫院參訪」活動，走訪北、中、南、東區醫學中心及區域醫院，由該院護理部與資訊部門協同辦理，除簡報醫院資訊系統、護理資訊系統建置，亦安排實地參訪與座談時間，開拓各醫療機構醫療資訊 / 護理資訊系統建置與創新作為的經驗分享與實地體驗。又 2019 年李作英理事長帶隊至日本進行「智慧照護醫院參訪」。



TNIA 會員委員會辦理醫院參訪實境

2. 加入護理資訊聯盟成為會員代表，在台灣台北授證並舉辦圓桌會議

護理資訊聯盟（ANI；Alliance of Nursing Informatics）是一個合作性組織，在護理資訊領域中有絕對的領導地位。護理資訊聯盟匯集全球 25 個地區的護理資訊團體，並擁有超過 5000 個資訊護理師。2010 年 6 月在台灣舉辦「參與國際護理資訊研習會」的同時，Prof. Connie Delaney 頒發給 TNIA 加入護理資訊聯盟的證書，成為第一個亞洲護理資訊會員國，本會張博論教授（顧問）及郭明娟理事多次代表本會參與 ANI 會議，因此，確立了台灣護理資訊學會在國際護理資訊舞台上的一席之地。



ANI 會員代表



TNIA 加入 ANI 儀式

4. 2013-2015 衛生署委託成立電子病歷案，積極協助各機構建置電子病歷作業

台灣自 2000 年起開始推動電子病歷，目標是將傳統紙本病歷數位化，以提升醫療服務效率、增進病人安全、降低醫療成本和改善醫療品質。目前，台灣的電子病歷發展邁入國際醫療標準的導入，促進跨體系、跨區域的電子病歷交換與流通。配合政府衛生主管機關推動電子病歷，於 2013-2015 年衛生署（衛生福利部前身）委託台灣護理資訊學會承接「電子病歷專案辦公室」建置，並獲衛生署專案計畫經費每年 13,000,000-17,000,000。電子病歷專案辦公室乃屬衛生署電子病歷委員會之專業幕僚單位，以協助規劃



5. 電子病歷整體發展計畫及執行、進行專案協調整合、政策推動與宣導，以及推動電子病歷發展規範之基礎建設。電子病歷專案辦公室在 2013-2015 的作業績效斐然，包括制訂電子病歷互通標準與技術實現規範、實地查檢醫療機構資訊作業、多場政策宣導、建立補助機制，最終有 208 家醫療院所通過電子病歷實地查核 150 家醫療機構通過電子病歷跨院交換互通查檢。



電子病歷專案辦公室成立



電子病歷查核啟動會議

4.拓展及建置海峽兩岸護理資訊交流平台

全球化醫療資訊的發展趨勢，走向數位化、軟體無線化、雲端科技化、行動化與開放與分享。自 2010 年台灣護理資訊快速發展，台灣護理資訊學會扮演了重要的推手！本會宗旨之一「與國內外護理界、健康照護團隊，分享護理資訊實踐、經驗與想法，以加強護理資訊的管理與優勢」，以實踐全球化發展趨勢「開放與分享」利益。2013 年本會在振興醫院、2014 年在上海、2018 年在台北總辦理學術論文發表，有口頭發表、海報展示及攤位展示，會場中兩岸護理資訊團隊使出全力展現其研究成果與實踐經驗，同時與資訊科技廠商也有非常熱烈的對話與經驗分享。2019 年本會接受中國地方護理學會及醫療機構邀請辦理

「兩岸初階資訊護理師培訓課程」，將本會初階培訓課目及師資搬到上海、東莞，參加學員共計 160 餘人，完訓且通過測驗授予訓練證書。

2024.7.9 本會與廈門廈心心臟專科醫院簽署學術交流合作協議 (MOU)，旨在建設醫療衛生兩岸標準共通交流合作中心，合作協議內容主要包括：

1. 根據兩岸共通原則，統籌標準體系建設工作。
2. 聯合兩岸專業領域之專家學者，開展研究論證工作。
3. 實施宣導兩岸共通的相關標準，作為政策解讀與輿論引導。

此協議書在雙方平等協商，共同簽訂，具有等同法律效力。



TNIA 與廈門廈心醫院簽訂合作協議

簽約後於 2025 下半年及 2026 年初，本會與廈心醫院共同合作訂定多項標準作業程序 / 標準化指導性技術文件，如護理信息核心能力概念架構、護理信息人才培訓規範、醫院護理信息化建設框架、無陪病照護模式。

6. 2014 年在台北 TICC 主辦 NI 國際研討會，並獲經建會國際會議金質獎

2014 NI 大會由台灣擔任主辦國，規劃並主導會議方向以 eSMART+ (eHealth, Simplicity, Mobility/Meaningful use, Advanced leadership, Revolution, Technologies-based, People Leading, UCare Safely) 為主題，進行護理資訊各項層面之研究與探討，期聚集世界各國頂尖學者專家，彼此交流學術研究及工業技術上的成果及經驗，促進彼此間良好合作。對於學術單位而言，研究者

7. 可藉此機會瞭解國內醫療資訊研究的現況與趨勢，以作為發展研究的基礎；對於醫療產業從業人員而言，將有助其整體醫療資訊系統的發展與建置，以作為實務工作時之參考，傳遞最新技術概念或爭取合作的機會，不但可以擴展銷售的層次和範圍，也可作為學界和產業合作的最好範例，不僅可以達到學習國際上護理資訊科技最新的發展，同時也可以對外展現台灣在護理資訊上的研究成果，以提升台灣在國際上的知名度。

NI2014 會議架構分三部分：(1) Pre-Conference (會前會)：舉辦 3 場工作坊 (Workshops) 和 4 場小班教學 (Tutorials)。(2) Conference (大會)：大會中安排 3 場專題演講；口頭論文 (Papers) 計 17 場次 (約 67 篇論文口頭發表)，又近 163 篇論文海報展，以及專家會議 (Panels)；並邀請國內外資訊設備與軟體產品於會場展示。(3) Post-Conference (會後會)：為專家智庫會議，針對 Mobile Health 的未來發展趨勢進行討論。整個會期邀請十多位國際知名學者來台演講，有來自 20 個國家，超過 800 名專家學者參與所有盛會。



NI2014 Slogan

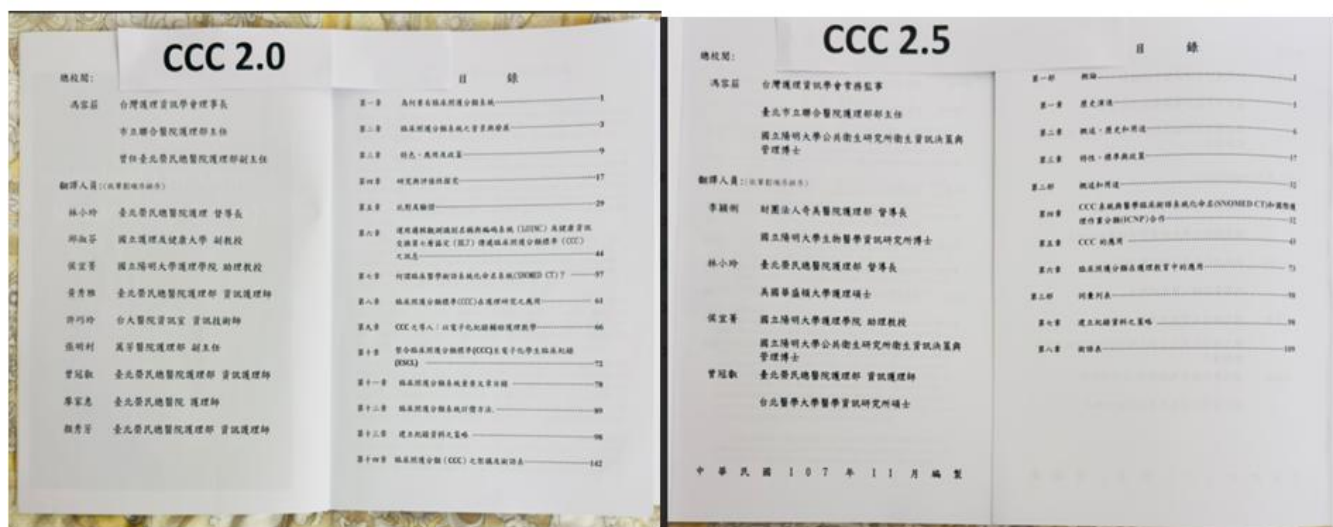


NI2014 TICC 會場報到



8. 2014-2018 年 TNIA 獲授權中譯 CCC 2.0 & 2.5 版，並將 CCC 系統導入臨床護理資訊系統

CCC 系統是設計在電子病歷和健康資訊科技系統中，可應用在護理紀錄的作業編碼、標準化詞彙架構。CCC 系統可擷取病人具體之照護資料，並將其護理過程以電子化方式紀錄，且評值護理照顧對於病人結果的關係。CCC 是屬美國護理學會 (ANA) 所認可的護理標準詞彙之一。同時，CCC 與臨床醫學術語系統化命名系統 (SNOMED CT) 整合與對應，也因此豐富了 SNOMED 中的護理概念。CCC 是由 Dr. Virginia K. Saba 所發展的，他成立的 SabaCare 公司將資訊科技與護理專業結合應用。TNIA 多次邀請 Dr. Saba 到台灣講授 CCC 標準詞彙的建構思維，且獲得他的首肯將 CCC 翻譯成繁體中文。2014 年時任理事長馮容莊召集了 9 位護理資訊同好著手翻譯 CCC 2.0 版 (14 章含術語表)，歷時 2 年時間完成，印刷成冊。2017 年再召集 4 位護理資訊同好著手翻譯 CCC 2.5 版 (8 章，術語表增修)，於 2018 年完成並印刷成冊。目前，台灣護理資訊系統採用 CCC 架構的是台北市立聯合醫院及中國河南宏力醫院。



CCC 2.0、2.5 中譯版譯者與目錄

9. 2015 年開始辦理「資訊護理師」認證制度與成效

因著資訊科技導入醫療照護體系，致新興護理角色即「資訊護理師」醞釀而生！護理資訊師的發展是時代的趨勢，其優勢為這是一個專業、時尚的工作，工作範疇橫跨護理臨床與管理領域，且須具備護理及資訊的專業知

識，工作自主性強，不易被取代，也容易轉換跑道。資訊護理師在臨床照護及護理作業需求，對改善病人的護理上扮演重要的角色；其主要核心任務為：1. 臨床方面：積極參與及協調護理資訊系統發展與開發、維護、分析及評價使用中的系統功能、收集新知識技能與護理資訊；2. 管理方面：輔導臨床人員建立各類資料庫管理系統，以進行品質管理、行政管理及成本分析等；3. 研究、教學方面：透過各資料庫（流行病學數據、人口學資料、護理過程數據等）進行研究分析，以發展出完善的疾病管理與預防保健策略；發展臨床培訓方案並持續性教育以養成及提升臨床人員資訊能力。2010 年台灣護理資訊學會進行了「資訊護理師角色功能擴展之可行性評估」研究，針對資訊護理師之服務現況、資訊護理師執業之範圍及所需具備之專業能力，以及護理資訊教育之認知進行調查，重要的是根據此研究結果訂定出資訊護理師的認證制度與培訓課程。自 2015 年開始，台灣護理資訊學會每年兩次辦理資訊護理師的認證作業，認證方式有二，即學分認證與考試認證，級階則分為初階與進階。截至 2025 年本會已認證初階資訊護理師 514 人，進階資訊護理師 39 人。

8. 2017 年起辦理智慧護理競賽，呈現台灣護理資訊的創新與作為

台灣護理資訊學會自 2017 年開始辦理智慧護理競賽活動，讓台灣的護理人員雖然在不同的醫療體系裡工作，卻能相互的分享護理資訊的創新與作為。同時，透過競賽將智慧照護成果相互交流與學習成長，營造醫療機構更卓越的照護環境！智慧競賽採網路報名，經書面審查與現場口頭發表，評定名次，頒發獎座與獎金。智慧競賽獎項分為卓越獎：超群非凡、特優獎：登峰造極、優等獎：躍升龍騰、佳作獎：展望新銳，創意獎：輝煌創意，以及專為參賽資訊廠商頒發智慧醫療金、銀、銅獎。智慧競賽每隔年舉辦一次，2023

年增加資訊廠商的參加競賽，是學會、醫療機構及資訊廠商當年的大事一樁。2017 年有 20 隊參賽，2019 年有 16 隊參賽，2021 年有 20 隊（醫療機構）+10 隊（資訊廠商）參賽，2023 年有 11 隊參賽。每一個獲獎作都展現了護理資訊團隊的創意思維與無私分享，提供參賽團隊與與會學員一場護理資訊沉浸式體驗。

如歷年的卓越獎：超群非凡有；

2017:管制藥品"e"上路 病人安全兩兼顧 /高雄榮民總醫院

2019:流程管理與系統整合之化療再造/恩主公醫院

2021:建構手術室新版醫材物料管理系統/高雄市長小港醫院

2023:視覺化雲端病室即時平台：一個創新可發展的護理智慧管理系統/台北慈濟醫院



智慧照護獎座



智慧照護得獎團隊

9. 引領及推動臺灣護理資訊 TIGER 計畫

2006 年護理資訊聯盟(ANI)集合 15 國 20 位專家學者及數十個產官學機構，共同推廣「護理資訊教育改革計畫(Technology Informatics Guiding Educational Reform, TIGER)」，強調從教育面與政策面著手，以資訊科技協助臨床實證護理，達到以病人為中心之有效率且安全的優質照護環境(The TIGER Initiative,2006)。TIGER 推動策略方向有六個面向;(一)管理和領導力



(Management & Leadership)，透過變革式領導 可驅動、授權和推動健康照護的轉變;(二)教育(Educaon)，善用學習社群，使科技能朝向知識發展和傳播的方向發揮最大功能，帶動最佳實務的快速發展與進行;(三)溝通與協調 (Communicaon & Collaboraon)，資料的標準化、以人為本、運用科技能夠促 進團隊的合作和關係，並提供持續性照顧;(四)電腦資訊的設計(Informacs Design)，以實證為基礎、互動式智慧系統等設計，可支援教育和實務，增進護理品質和病人安全;(五)資訊科技 (Information Technology)，運用智慧型、以人 為本、普遍的、可用的、有益的、可負擔、以標準為基礎的科技;(六)政策 (Policy)，建立以獎勵為主的(組織和政府)政策，倡導、建立、實現和 支援一個 安全的文化;(七)文化(Culture)，建立一個互相尊重、開放的系統，運 用資訊科 技和跨領域的環境，讓所有相關者能互相信任共同努力，實現高品質和 安全的 目標。

Patricia H. Walker (2010) 受台灣護理資訊學會邀請訪台，並參與在萬芳醫院 舉辦之國際護理資訊參與策略研討會，會中以「科技資訊引導教育改革計畫 (TIGER Initiative)」為題作專題演講，針對台灣護理資訊教育部分有提出 3 點建言，即資訊能力之培養、護理專業課程之擴展與虛擬實境之學習設計與運用。本會由張博論教授代表參與 ANI_TIGER 相關會議，並依 TIGER 指引擬定護理資 訊相關訓練課程及研習會議，以帶動台灣護理資訊的改革！



TIGER workshop



受邀與會 TIGER 專家學者



五、護理資訊菁英榜

【郭明娟】榮獲美國「臨床資訊設計創意與設計獎(The AMIA Provider Innovation in Informatics, Pi2, Award)」2014 年首屆金獎。此獎乃是美國醫學資訊學會 (AMIA),為推動美國國家醫療體系改革中的電子病歷與資訊科技應用發展，鼓勵與肯定臨床人員善用資訊科技(Informacs)，以掌握個人(Individual)資訊(Informaon)與創新性(Innova on)運用智慧(Intelligence)，建立可以根本改善 10 (Improve)健康照護的解決方案。另郭明娟女士發表多篇護理資訊實踐與應用論文，收錄於國內外教科書中。



【馮容莊】榮獲 2016 年「傑出資訊人才獎」，於資訊大會上由蔡英文總統頒發獎座。資通訊人才是維持國家競爭優勢及推動科技發展的核心力量，而「傑出資訊人才獎」象徵資訊產業至高榮譽！透過這獎項挖掘無數資通訊領域的優秀楷模，也表彰這些幕後英雄對產業的耕耘與貢獻。參與此獎競爭的均是來自資通訊領域的優異代表，馮容莊女士是歷年得獎人中，唯一非屬資訊科技人，以護理背景，擔任台灣護理資訊學會理事長推動及帶動護理資訊的發展，建構護理資訊系統架構概念及護理詞彙標準，獲得甄審委員肯定獲此殊榮！

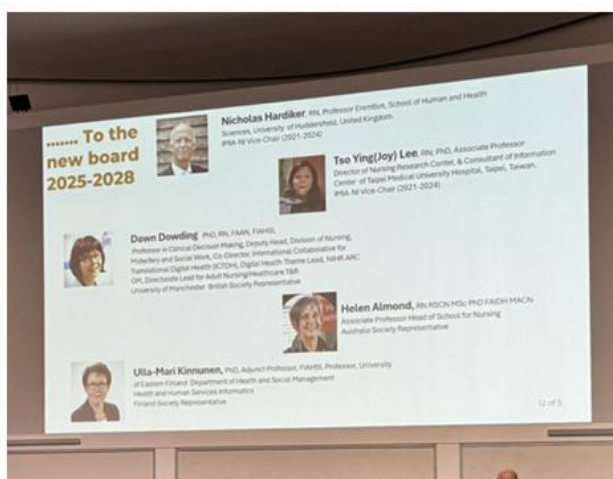


傑出資訊人才海報



傑出資訊人才獎頒獎

【李作英】當選 2020-2024 之 IMIA-NI 副主席，其主要負責全球會員國易懂與資料維護等相關業務，她任期期間推薦台灣多位 NI 菁英加入 IMIA-NI 小組擔任國際事務工作，增加台灣能見度與國際接軌機會！2025-2028 獲續任副主席工作，是唯一亞洲國家代表連續兩任副主席。另李作英女士 2024 年榮獲國際健康科學資訊學院院士 (Fellow of the International Academy of Health Science Informatics -FIAHIS)頭銜，此代表其在台灣（當地）醫學資訊領域有卓越表現，且在國際之醫學資訊方面亦有所貢獻。



六、TNIA 在國際舞台上展現成果

台灣護理資訊學會成立，致力於發展護理資訊專業，促進資訊科技在健康照護領域的發展與應用，並且以增進國際護理資訊交流為運作宗旨，積極參與醫療



資訊 / 護理資訊國際會議，主動將台灣醫療 / 護理資訊研究論文與實踐經驗開放分享，充分展現台灣競爭實力並獲得國際友好關係。在 2003 年紐西蘭舉辦的 NI 大會首見台灣第一篇論文刊出，2006 年台灣組團參加韓國漢城第九屆 NI 大會，會中發表 47 篇護理資訊論文，2014 年 NI 大會在台灣舉辦，則發表了 84 篇論文，台灣護理資訊的發展進步為全球有目共睹！台灣護理資訊在十年內即與國際接軌，凸顯台灣護理資訊在國際上的能見度！

於 2025 年 8 月 9 日至 8 月 13 日在台灣舉行第二十屆世界醫療與健康資訊大會 (MEDINFO 2025)，此為全球最具代表性之醫學資訊年會，由台灣醫學資訊學會主辦，護理資訊學會為協辦單位，由理事長帶領國際事務委員會委員加入 LOC 參與籌辦。MEDINFO 2025 以「醫學資訊領域的發展和創新」為主題，大會投稿稿件中，以護理資訊相關主題相當多元而豐富，大會特闢論文發表專場，齊聚一堂交流護理資訊、人工智慧等尖端研究及前瞻見解。



2012 加拿大 NI 大會



2016 瑞士 NI 大會



2018 墨西哥 NI 大會



2025 MedInfo 在台灣

七、TNIA 展望與傳承

走過雙十年的淬鍊，台灣護理資訊學會已然玉立成熟，即將跨入 AI 賦能的新篇章。2026 年本會張博論顧問提出鳳凰計畫 (PHOENIX)，在未來 10 年 (2026-2036) 護理資訊學會的展望：將透過人工智能賦能護理師以確保人類健康 (Ensuring People's Health with AI-empowered Nurses)；創建次世代護理資訊系統以追求全民健康照護為目標 (People's Health Outreach agEnt for Nursing Informatics neXt)。

