



台灣護理資訊學會 會訊

Taiwan Nursing Informatics Association

台灣護理資訊學會 第六屆第二次會員大會暨專題演講

2022年七月第七期

發行人：李亭亭 總編輯：李淑燕 編輯：鄧慶華、洪正隆



本會於2022年3月26日假臺北醫學大學舉辦第六屆第二次會員大會，雖然疫情仍持續籠罩著國內，然一年一度的會員大會會員們仍熱情參與，大家相聚時仍熱絡非凡，充滿溫馨歡樂的氣氛。會中邀請世界級創意專家王劭仁執行董事，主講“創意啟發、創新實踐”，整場互動教學充份表現出創意精神，讓在場會員體驗一場創意與經驗連結並運用於實踐的洗禮。



Power BI 醫院日常管理應用線上研討會

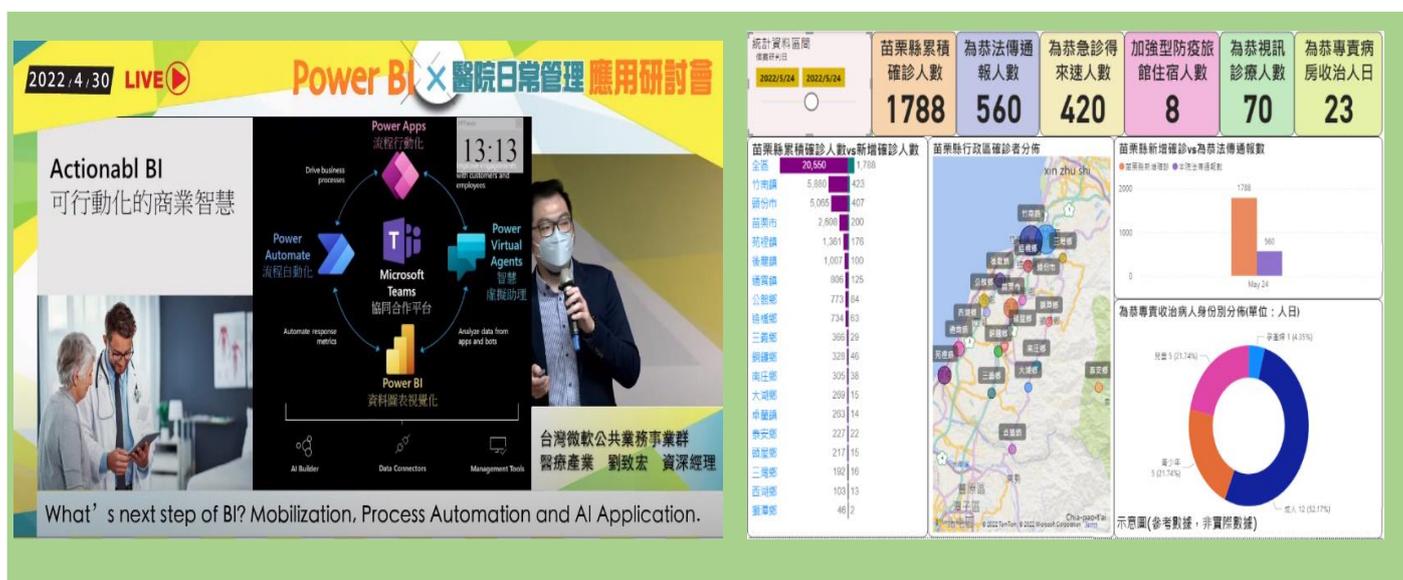
參與【Power BI 醫院日常管理應用線上研討會】及實作心得

為恭醫療財團法人為恭紀念醫院 對外事務部徐慧倫助理專員、楊美紅主任

感謝臺北醫學大學附設醫院及台灣微軟於 2022 年 4 月 30 日舉辦 Power BI 醫院日常管理應用線上研討會，北醫、台北馬偕、林口長庚、中國附醫、高雄長庚醫院在行政、醫務、品管的實務應用分享，讓 Power BI 之愛好者能汲取精華做發散運用至自己的醫院。

微軟於 2011 年 7 月發表第一版 Power BI 程式，最近幾年才在台灣受到醫院的重視，尤其在疫情這段時間，有些醫院於防疫管理充分發揮，例如防疫旅館住宿管理等。本院自去年開始在醫療陳敏雄副院長大力支持下，運用在緊急醫療品質的管理，使得照護團隊能對當前醫療的服務動態及品質瞭若指掌，而更加精進。另外也運用 Power BI 至 COVID-19 個人防護物資管理及員工健康監測管理等。醫院的數據資料量相較於過去大幅增加，為將醫療資源合理運用在刀口上，大數據整合及智慧醫療為當前刻不容緩的必行趨勢。

Microsoft Teams 協同合作平台令人耳目一新。可在 Microsoft Teams 組建 COVID-19 專責照護團隊群組，當 HIS 系統存取病人的 Vital sign 及其他監測數據，透過醫院資訊後臺將資料倒入 Power BI 後，結合兩個軟體讓照護團隊即時監測病人生理數據，方便醫師進行遠距醫療下達處置，達成個人化照護。研討會的壓軸由台灣微軟公共業務事業群劉致宏經理演講，其提到 Power BI 的下一步將朝向行動化、自動化以及 AI 的應用，提供更好的醫療服務予社會大眾。



2022 初階資訊護理師培訓課程

台北慈濟醫院場 4/8-11

2022 年「初階資訊護理師培訓課程」於 4 月 8~11 日於台北慈濟醫院舉辦，參加人員踴躍，此課程培訓主要目標是透過專家的講解及經驗分享，達到資訊護理師能瞭解護理資訊之現況及角色功能，增進護理資訊實務運用原則與策略，提升護理資訊之能見度與資訊專業實力與溝通協調能力，透過資訊技術整合與創新服務，提升照護品質。



活動剪影



HIMSS 視訊評鑑經驗談

童綜合醫療社團法人童綜合醫院 護理部胡靜文督導、蔡雨安資訊護理師

童綜合醫院致力醫療照護品質接軌國際，2020 年突破傳統窠臼的限制，採用視訊方式完成第五次 JCI 國際醫療評鑑。2022 年 3 月 HIMSS EMRAM 評鑑，透過遠距視訊與千里之外的跨國醫療資訊委員們，一同檢視醫院資訊系統建設和臨床作業閉環管理，並交流分享醫療資訊作業上更流暢與精進的方式，以進一步確保病人就醫安全。經美國醫療資訊暨管理系統協會 (The Healthcare Information and Management System Society, HIMSS) 宣布，本院通過電子病歷第六級認證肯定。

回顧準備 HIMSS 評鑑閉環管理相關作業規畫及系統建置過程，在護理團隊、藥劑部、檢驗科與資訊部通力合作下，從評鑑條文的理解、各項流程的優化再造及不計其數的會議討論，終於完成藥物、輸血、檢驗及母乳等四大閉環管理作業，經過此次的經驗，讓我們更熟悉跨部門系統的作業模式，為日後整合及串聯各系統有很大的幫助。評鑑當天準備好接受委員們的嚴格檢核及提問，委員們對於我們的醫療資訊建設及作業流程相當肯定，同時也提供建議，讓我們得以持續改善優化。四大閉環管理作業只是一個開端，後續仍有許多的臨床作業流程需要閉環管理，為能持續提升病人安全，我們義不容辭、全力以赴。

由於疫情影響，各家醫院運用資訊科技跨越距離並提升更便利、更安全服務型態的數位轉型已如火如荼的展開。而疫情也重塑人們原本的行為模式，如何運用新興科技例如遠距視訊、人工智慧、物聯網等來執行醫療服務及工作任務，提升醫療照護品質、顧客滿意度及強化醫院競爭力，將是重要議題。



透過視訊分享畫面向國外評鑑委員介紹展示、說明及講評

護理教師線上教學心得分享

高雄榮民總醫院副護理長暨樹人醫護管理專科學校兼任講師 洪正隆

近年受新冠疫情影響，於 4 月底開始，台灣進入疫情來的最高確診數量，政府因而開始討論學生是否要重新實施線上學習，直到整個社區爆發大規模的感染下，為了保護學生，於 5 月中開始進行居家上課的政策。筆者目前於樹人醫護管理專科學校擔任兼任講師，學校使用的線上教學環境為 GoogleMeet，因為已經是國家實施的第二次遠距教學的政策了，有了上一次的經驗下，備起課來也比較熟練，系統操作也駕輕就熟。

實體課程與線上課程的差異就是說互動性，實體課程可以立刻看到學生的眼神、姿勢、動作以及表情，互動性比較多，線上課程的話，因不是每一個同學都會開啟視訊鏡頭，所以沒有辦法知道同學是否有專心地在聽講，感覺就是對著鏡頭講課，沒有任何直接的互動。

也因為這樣，開始思考說，如何在網路教學的過程中去克服互動性及如何得知同學是否有認真上課的方式，GoogleMeet 有一個留言的功能，我在上課的過程中會詢問同學問題，可以透過同學的發言加上運用分享螢幕的功能，請同學將收集到的資料，直接在線上報告，藉此了解同學是否有認真上課及達到雙向的互動，也會使用 kahoot 的功能，利用問與答的方式來達到我要表達的內容及得知同學是否有瞭解上課內容。

線上學習有其優點及缺點，主要看課程的內容及授課的方式，同學是否可以了解到老師要傳授的知識，我也有看到有些老師會運用白板的功能來與學生互動，實驗性的課程，老師直接就在實驗室做實驗來上課，這些都是因著線上線上學習衍生出來的教學方式，各有其好處，我相信老師學生運用得宜，想必線上教學也會有其成為主流的一天。



護生線上學習心得分享

樹人醫護管理專科學校護理科3年級莊沛錡同學

因疫情的肆虐及政府、學校的應變，將高中以下學生的實體課程皆全數改為線上課程，當然對於還是學生的我們來說，無論是交通亦或是學習成效等，皆影響甚大。拿學習成效來討論，我認為學習成效大幅下降的必定是我們的實作課程，因為無法親自動手操作儀器、練習護理技術，只能線上看影片、看老師操作，能學習到的東西真的屈指可數。

撇開實作課程，線上學習也是有許多的優點，有些科目因為線上學習而大幅提升了學習成效。例如：內外護理學，內外護理學在線上課程中讓我們有較多吸收內容的時間，因為考試範圍較廣，所以老師上課的步調較急促，在實體課程經常會少畫到重點、少寫補充的內容，導致我們無法專心聽講，只能埋頭寫筆記。但在線上課程就沒有這方面的煩惱，我們可以利用截圖、螢幕錄影等應變方法，這樣也有助於我們課後的複習、跟上課程進度、有任何疑問還可以回放影片聽講，所以上課時可以專心聽講，不必急忙於抄寫，且不會因為教室座位的關係看不清楚黑板及布幕上的內容，所以我認為在內外護理學的線上課程中能讓我學習到更多的知識。

在線上課程中，想必由Google開發的Google Meet及Google旗下的YouTube是大多數人在線上課程中最常使用的程式，我也不例外。線上學習雖然疏遠了同學間的距離、無法較好的學習實作方面的內容、也多了許多線上報告，但線上學習方便了我們的交通、增加了睡眠時長、能即時的上網尋求答案、更有助於課後的複習。線上課程的學習方式或許會成為日後教育方面的新趨勢，雖是因為糟糕的疫情才發現的新技能，但也成為一種應變未知未來的方法。

時代進步的很快，唯有遇見問題、找出應變方式才能持續往前。時間一樣在流逝，夢想一樣在等著你實現，世界不會因為疫情的肆虐而停止轉動，儘管線上課程沒有老師在身旁隨時督促，在學習期間我們也不能有任何懈怠，努力朝夢想邁進！



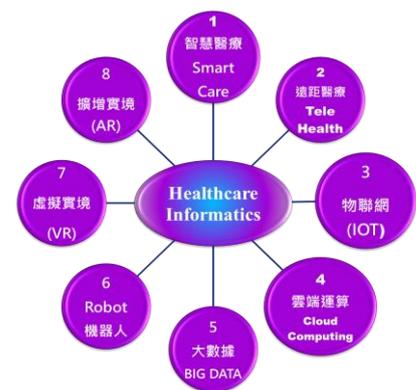
資通訊智慧科技與護理教育應用及未來趨勢

弘光科技大學護理系郝德慧助理教授

『教育』包含〈教導〉與〈學習〉二大環節，其教學環境之軟硬體設備及教學方法與材料，需要隨著現今世界趨勢潮流而與時俱進，才能讓教學品質與成效達到事半功倍！目前國內大專院校護理科系共 42 所，大學(醫學院)護理學系 17 所、科技大學/技術學院護理系 15 所、以及護專護理科 10 所（教育部，2022）；各校的護理課程類型可分三種：理論型，例如：護理理論；技術操作型，例如身體評估及護理技術；以及電腦操作型，例如電腦教學及影片網頁製作等。

關於護理教育之科技應用歷程，在 1979-1990 年是以『資訊科技』(Information Technology, IT)輔助應用於護理教育，例如使用錄音帶與錄影帶輔助教學；而 1990-2017 年是以『資通訊科技』(Information and Communication Technology, ICT) 輔助，例如網路教學及社群媒體；自 2017 起將是使用『智慧科技』(SMART IT)輔助應用於護理教育。

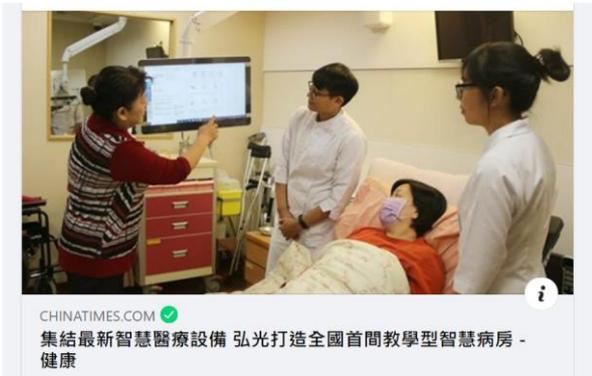
智慧科技應用於護理教育之未來趨勢可分八大類別，包含智慧醫療、遠距醫療、物聯網、雲端運算、大數據、機器人、虛擬實境(VR)、以及擴增實境(AR)(如圖一)；目前已有部份護理科系在教育部高教深耕經費補助下，在教學環境設備建置教學型智慧科技 OSCE 病房，包含電子白板、床邊照護系統、以及手機 APP 以預防跌倒偵測等(如圖二-五)；在教學內容材料應用以 3D 醫學解剖教學、機器人輔助教學、虛擬實境(VR)/擴增實境(AR)護理技術、以及高效率 3D 建模/自然語言技術(NLP)互動式虛擬病人(圖六-九)，提供學生自學及師生教學互動，以促進教學品質及學習成效。關於智慧科技應用護理教育，筆者基於多年智慧科技應用之教學心得，提供以下建議：



圖一、智慧科技未來趨勢(The Future Trend)

- 一、學校智慧科技應用教學政策與環境—配合教育部政策提供完善智慧科技平臺及設備，需要規劃友善方便的平臺及設備教育訓練、以及提供多元獎勵配套措施，才能讓護理教師接受及適應智慧科技應用的教學策略和促進教學品質提升。
- 二、教師準備及接受度—教師面對智慧科技應用於護理教育之能力，會因過往資通訊科技使用經驗而影響其應用能力；為強化教師知能，學校需定期舉辦資通訊科技與數位教材製作之教育訓練；且智慧科技教材需定時更新，不是僅有e化這些教材，而是讓教學內容與內涵更新符合智慧科技應用需求，以及符合護理教育學理技術練習目標，達到『無縫接軌』擬真醫院環境。

三、學生的智慧科技教育學習及經驗—因學生年齡層及學制不同，其資通訊智慧科技能力及接受度也會不同，為了要讓所有護理學生都能跟上未來資通訊智慧科技趨勢，須鼓勵其主動增進自身能力與素養，習慣智慧科技應用護理教育，強化自身學習歷程與品質、以提升學習成效！



CHINATIMES.COM
集結最新智慧醫療設備 弘光打造全國首間教學型智慧病房 - 健康

圖二、教學型智慧科技 OSCE 病房



全國首創！「智慧病房」用AI照護病患
RTI 是台灣的首創，推廣到全球。 維基百科

圖三、預防跌倒手機 APP 偵測



圖四、教學型智慧病房-電子白板 (弘光科大·2020)



圖五、教學型智慧病房-床邊照護系統 (弘光科大·2020)



圖六、3D 醫學解剖教學 (輔英科大·2020)



圖七、機器人輔助教學 (輔英科大·2020)



圖八、教學型智慧病房-虛擬實境(VR)護理技術 (弘光科大·2020)



圖九、高效率 3D 建模與自然語言互動式虛擬病人 (輔英科大·2020)

參考資料來源:

- 1.教育部110學年度大學護理科系一覽表(<https://ulist.moe.gov.tw/Query/AjaxQuery/Discipline/0913#>)。
- 2.弘光科大集結最新智慧醫療設備 打造全國首間教學型智慧病房(http://epaper.hk.edu.tw/e_paper/e_paper_c.php?SID=1261)。
- 3.輔英科大接軌醫護大未來「智慧護理-創新學習中心」(<https://epo.fy.edu.tw/p/406-1058-40338,r1009.php?Lang=zh-tw>)

投稿訊息-護理資訊國際研討會

美國護理資訊學會 2023 ANIA Annual Conference 將在 2023 年 5 月 10-12 日

在美國的肯塔基州舉辦研討會，投稿資訊請見連結

<https://www.ania.org/events/2023-ania-annual-conference>

即日起開放註冊~



The screenshot shows the ANIA website's event page for the 2023 Annual Conference. The page features a navigation bar with links for ANIA HOME, MEMBERSHIP, EVENTS, LIBRARY, PUBLICATIONS, ANIA CONNECT, STORE, and LOG IN. The ANIA logo is prominently displayed, along with the tagline "American Nursing Informatics Association where Caring & Technology meet". The main heading is "2023 ANIA Annual Conference", with the dates "Wednesday, May 10, 2023 to Friday, May 12, 2023" and the location "Louisville Marriott Downtown, Louisville, KY". A "Call for Abstracts" section lists submission deadlines: "Speaker/Podium Abstracts - due July 30, 2022" and "Poster Abstracts - due December 15, 2022". It includes links for "Speaker/Podium Abstract Submission Guidelines" and "Poster Abstract Submission Guidelines". Two buttons are visible: "SUBMIT AN ABSTRACT" and "ANIA CONFERENCE HISTORY". A small image on the left shows the conference theme "Turning the Corner with Nursing Informatics".

成為會員

入會種類	應繳費用	應附資料	繳款方式
一般會員	\$1,400 (含常年會費\$1,000、入會費\$400)	請至會員專區加入會員並於 匯款轉帳後來信告知匯款訊息	
學生會員	\$900 (含常年會費\$500、入會費\$400)	1.入會資料卡 2.身分證影本 3.學生證正反面影本	銀行代碼：822 銀行名稱： 中國信託商業銀行 林口分行
永久會員	\$20,000 (一次繳納二十年一般會員之常年會 費或連續繳納三十年常年會費)	1.入會資料卡 2.身分證正反面影本	戶名：台灣護理資訊學會 帳號：023540-070865
團體會員	\$7,000 (含常年會費\$5,000、入會費\$2,000)	1.入會資料卡 2.公司登記證明	

★採ATM轉帳繳交費用者，請務必E-MAIL告知繳費金額、時間、姓名及帳號後五碼，俾利後續處理事宜，謝謝。

於每年度7/1後新加入會員，常年會費為500元

提醒您~不論入會或繳交會費的日期為何，會員有效期皆至當年度12月底為止

例如：

1月1日繳費，會員有效期限為 1月1日至12月31日止

7月1日繳費，會員有效期限為 7月1日至12月31日止

台灣護理資訊學會聯絡資訊

網址：<https://www.ni.org.tw/>

聯絡電話：(02)2552-5645

E-mail：tnia@mail2000.com.tw

加入會員

