

北醫大與麻省理工學院第3度聯手舉辦「健康物聯網黑客松」，有8國、近百名

資訊好手參賽



北醫大與美國麻省理工學院（MIT）於2018年10月19日至21日，第3度聯手舉辦「健康物聯網黑客松」（HIOT Hackathon），本屆主題是從複雜的健康照護資料中運用人工智慧發展出臨床解決方案，特別邀請全國20家醫學中心的主治醫師參與，與其他來自各界具有AI專長的工程師或學生共同組隊，由臨床需求出發，提出可以落實應用的解決方案，避免參賽主題過於天馬行空。



【上圖：左起蕭中正醫療體系蕭乃彰營運長、印度阿波羅遠距醫療基金會 Ganapathy Krishnan 主任、衛生福利部資訊處龐一鳴處長、國家生技醫療產業策進會張善政董事長、本校林建煌校長、許毓仁立法委員、醫學科技學院李友專院長、中央健保署葉逢明主任秘書、Alon S. Dagan 專案主管（MIT）、Ca'tia Salgado 資深副研究員（MIT）、Matthieu Komorowski 客座教授（MIT）】



北醫大與 MIT 共有 22 位國際導師組成超級陣容，共同指導來自臺灣、西班牙、俄羅斯、德國、印度、印尼、越南、香港等 8 國的近百名參賽者，最後由高雄長庚醫院急診科邱義閔醫師、鯨揚科技蔡宇婕產品經理、本校醫學管理學系溫子瑢、臺灣大學資訊工程學系洪駿輝、臺灣大學公共衛生學系葉冠宏的「17 Hack」團隊，以「超音波人工智慧輔助系統」（Ultrasound Assisting System）奪冠。【圖：北醫大與 MIT 的 22 位國際導師合影（左圖），並用心指導參賽各組（右圖）】



「17 Hack」團隊中的邱義閔醫師表示，在急診檢傷階段，必須判斷病人是否有內出血，使用超音波是最快的方式，但診斷正確率只有 75%到 80%；未被正確診斷出內出血的病人，後續還得再多浪費時間等待其他檢查。在這短短兩天，經過隊友們的努力，結合深度學習設計出正確診斷率高達 93%的超音波人工智慧輔助系統，能夠提醒醫事人員超音波結果，提高使用信心，也加快對病人的檢傷，把握急診分秒必爭黃金時間。【右圖：「17 Hack」在百名參賽者中（左圖）脫穎而出榮獲首獎，由李友專院長及 Alon S. Dagan 等（左 4）頒發新臺幣 8 萬元獎金與獎牌】



立法委員許毓仁出席 10 月 19 日活動開幕典禮時呼籲，唯有積極推動政策法規培育醫療與 AI 的跨領域人才，才有機會大力推動臺灣醫療人工智慧的國際能見度。而本校林建煌校長表示，北醫與 MIT 合辦的健康物聯網黑客松就是想要培養跨領域的能力，這個活動只是人才培育的其中一種方式，未來如何系統性落實與擴散，需要創新的培育機制。【圖：林建煌校長（左圖）與許毓仁立委（右圖）致辭】

醫學科技學院李友專院長補充說，目前我們正在朝這方面努力，希望推動醫療產業與資訊科技產業人才培育合作，以特定臨床需求為導向，讓醫生與工程師形成開發團隊，到彼此的機構內「交換實習」，實際進入對方的工作流程，解構原本僵固的思維，才有可能吸收對方的專業，內化並外顯出跨界能力。未來更希望與 MIT 有更多長期合作，讓臺灣人才能赴美實習一年，帶回更多知識與專長。（文/醫學科技學院）【右圖：李友專院長】【下圖：來自德、俄、印、西班牙等 8 國的近百名參賽者與 22 位國際導師大合影】

