

北醫大 AI 新創團隊「PROPHET CARE」榮獲「TWCC 星創爭霸」競賽最高榮譽

由國家實驗研究院國家高速網路計算中心主辦，DIGITIMES 電子時報企畫執行的新創團隊比賽「TWCC 星創爭霸」，於 2020 年 7 月 13 日開跑，獲勝者能獲得豐富運算資源，使其專心於問題解決。本校育成之 AI 新創團隊「早覺醫學科技 PROPHET CARE」於 9 月 18 日於眾多參賽者中脫穎而出，並經審查評選為最高評價 Level 3 之新創團隊，獲得最高榮譽 34,560 GPU 小時（價值超過新臺幣 300 萬）的運算資源。



「PROPHET CARE」團隊由北醫大 AI 校級人工智慧醫療研究中心副主任、醫學資訊研究所的李友專特聘教授領軍，主要核心成員包含具急重症臨床經驗的林哲瑋執行長，以及具藥學資訊專長的楊軒佳助理教授、具醫資管理背景的黃芝瑋助理研究員、具人工智慧機器學習專長的阮逢英博士後研究員、具公衛背景的何菱芷專案經理等組成的經營團隊，其核心理念為發展具有即時性、主動性、個性化的 AI 早覺醫療，已於 2020 年 6 月獲得科技部新型態產學研鏈結計畫（價創計畫）早期擷取案補助，接下來亦積極爭取進入下一年度正式案計畫。【左圖：PROPHET 團隊參與 TWCC Workshop 活動，由左起健康資訊科技國際研究中心阮逢英博士後研究員、楊軒佳助理教授、黃芝瑋助理研究員】

PROPHET（PRediction Of Principle HEalth Threat）為該團隊經 10 年以上國內醫療大數據研發的產品，目標為打造以人工智慧為基礎之癌症篩檢生物標記預測模型（AI Bio-maker），不需要侵入式的檢查，僅需使用者過去病史資料（診斷與用藥資訊），即能預測未來一年、常見癌症之罹癌風險。

該產品有別於以往從性別、年齡等參數和基礎的分子基因型研究來建立預測模式，是以機器學習運用創新變數建立癌症風險，目前已完成國內 11 項重要癌症風險預測，其預測準確度（AUROC）皆達 85% 以上。此外，該產品技術已於今年 8 月完成臺美專利申請，目前已進到大型臨床驗證階段，期望於 2021 年取得美國 FDA SaMD 核准，近期有多家健康醫療廠商積極洽談合作中。（文/醫學資訊研究所）【下圖：團隊照，左起魏銘營運長、楊軒佳助理教授、事業發展處吳旭倍專案經理、林哲瑋執行長、李友專特聘教授、何菱芷專案經理、黃芝瑋助理研究員】

