

陽明焦點

台灣腫瘤分割挑戰賽，陽明醫學系團隊獲第二



醫學五黃玠淳（左起）、郭宜欣與高家祥同學組成的團隊「Very Good Tumor」獲頒第二名獎狀

本校醫學系五年級高家祥、郭宜欣與黃玠淳同學組成的「Very Good Tumor」團隊，參加「第二屆台灣腫瘤分割挑戰賽」，使用預訓練（pre-trained）之2維Unet深度學習模型，並結合集成學習演算法（Ensembling learning algorithm），在驗證集資料上獲得第一名準確度，並在決賽的測試資料集上獲得第二名。

這項比賽是由台大醫院主辦，協辦單位還包括：科技部全幅健康照護子中心以及台大、三總、長庚三家醫院神經外科等單位。2019年12月14日決賽當天，共有交通大學、中央大學、台大電機系、台大醫學系、陽明醫工所及台大生醫電資所等10支隊伍參加。

比賽方式由台大醫院提供約20G的MRI影像資料（已標記腫瘤），讓各組參賽隊伍訓練深度學習模型，藉以讓電腦自動標記MRI影像中的腫瘤。高家祥同學表示，他們團隊在11月底得知比賽後，即開始進行MRI影像的資料探勘與影像的前處理。在深度模型方面，團隊成員搜尋相關比賽的程式碼、影像資料以及大量練習實作，並藉由郭宜欣同學的多次比賽經驗，迅速找到現成便於使用的套件。最後採用Unet深度神經網路模型，並在訓練以及參數調校後獲得極高的預測能力。

對於本次獲獎，他們表示，很感謝腦科所陳麗芬老師贊助實驗室的GPU運算資源，也很謝謝台北榮總放射科孫英洲醫師的建議與協助。



「第二屆台灣腫瘤分割挑戰賽」獲獎隊伍合影

←—Prev. ≡ Next.—→

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [友站連結](#) [上期電子報](#) [校友服務](#)

發行人：郭旭崧 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**1 2 2 8 9 5 8**