

台灣人工智慧
實驗室創辦人
杜奕瑾

專注解決周遭問題

人工智慧要以人為本

「人工智慧（AI）最重要的就是以人為本。」國內最大BBS站批踢踢實業坊（PTT）創辦人杜奕瑾說。2年前，他高薪徵募軟體高手，成立台灣人工智慧實驗室（Taiwan AI Labs），要為台灣AI發展「創造好空氣」。現在，杜奕瑾要與大家分享，台灣人工智慧實驗室的研發成果。

口述／台灣人工智慧實驗室創辦人杜奕瑾 整理／何湘琴

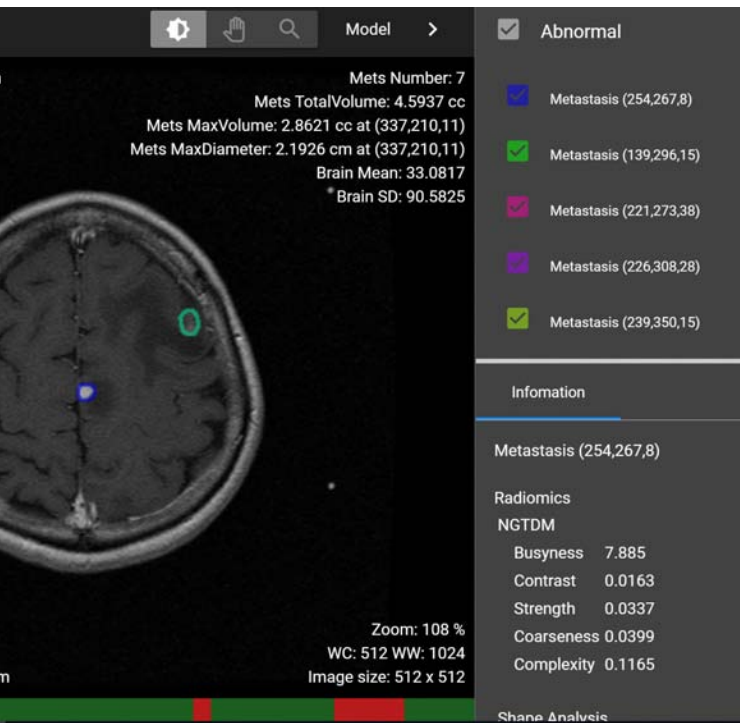
台灣在軟體、社群網路、開放原始碼領域發展得很早，也很活躍，相較於其他國家是領先的。最早期的搜尋引擎業者蕃薯藤，當時還吸引了後起之秀如騰訊、百度及Google等後起之秀前來取經。

台灣不缺軟體人才

國際大廠相當看重台灣的軟體人才，Google

在台灣的員工高達200多人、微軟在台灣的研發人員也有300多人。先前打敗棋王的人工智慧圍棋軟體AlphaGo背後推手是來自台灣的工程師黃士傑，打造IBM深藍電腦的靈魂人物也是來自台灣的許峰雄。台灣不缺國際頂級網路人才、軟體人才及創新人才，可惜的是，他們多半不在台灣發展。

2015年我看到人工智慧就如同當年的網路，將改變全球產業，我想把不同的想法與空氣帶進



台灣人工智慧實驗室運用AI開發出TaiMedImg平台，協助台北榮總醫師判讀腦部MRI影像。圖為TaiMedImg平台以AI模型即時運算，自動標出腫瘤位置並計算面積。(台灣人工智慧實驗室提供)

來，用人工智慧為全世界轉型，為台灣轉型。於是我在2017年回來，成立台灣人工智慧實驗室，希望以非營利的方式來做人工智慧研究。一方面結合台灣的人才、運用台灣的場域，解決台灣與世界的問題。

人工智慧專注於解決身邊問題

台灣人工智慧實驗室的思維是「以人為本」。人工智慧的技術要以軟體的精神與創新思維解決問題，創造新的價值鏈，這個過程是由你我的生活出發，不一定要跟隨國際的題目，也不應該侵害個人的隱私。要關心我們身邊的人和問題，用科技為他們解決問題，而不是重複大家都在做的事。

成立近2年，第一年已經證明，我們在台灣可以很快建立起國際級的研發團隊；第二年應用紛紛落地，證明我們可以用AI解決問題，創造新的價值。現階段我們聚焦於人機界面、智慧醫療及智慧

城市3個議題，也有相關成果。

人機介面方面，發表了「雅婷逐字稿」。我們利用語音辨識技術，將語音轉成文字，解決開會要做紀錄這個需求。這個軟體推出第一週就打敗了Gmail等熱門應用，成為Google Play下載第一名。我們又觀察到聽障朋友的需求，新增了字幕模式，成為聽障人士的好幫手。這證明了我們用心、用科技照顧好身邊的需求，市場就會有熱烈反應。

智慧醫療、智慧城市都有AI應用

醫療部分，我認為人工智慧將會為醫療帶來很大的變革。未來利用人工智慧可以做到精準醫療，針對個人基因、生活習慣，來進行不同的治療並預測預後效果，如此一來可以減少醫療成本浪費，並減少醫療人力，還可以給病人個人化的醫療照護。

醫療是台灣的強項！台灣有領先國際的醫療品質與照護水準，很早就做全民健保、做醫院電子化，有完整而高品質的醫療資料。導入AI，讓機器學習，可為醫生減少影像判讀的時間，同時增進診斷的精確度。目前台灣人工智慧實驗室已經與台北榮總合作AI腦瘤自動判讀系統，與台大醫院合作影像篩檢與標注系統、與台北醫學院急診室合作敗血症自動警示系統，也與疾病管制局合作瘧疾辨識。

在智慧城市方面，我們在台南市運用360度環景拍攝技術，發揮齊柏林的精神，以安平區做為第一個場域，建立起空拍圖資資料庫，解決城市的橋樑檢測、建築物巡檢的問題，與台北市政府也有相關合作。

不是每個國家都有足夠發展AI的人才，只要我們好好做，好好照顧我們的市民、解決身邊的問題，我們也有機會躍上國際，讓全世界都可以用我們的軟體。台灣人口不多也不少，是很好的創新實驗培養皿，也是人工智慧的練兵場，加上工研院與產業的密切聯繫，期望建議可以多從「以人為本」的思維切入，一同協助台灣發展人工智慧產業。■