

台灣之光 AI Explore 於國際醫療競賽展現世界頂尖精準 Auto AI

王靖維教授團隊 AI Explore Auto AI 平台的少量資料自動建模，展現世間頂尖 AI 判讀技術，再次於 2019 MICCAI 國際影像競賽 PAIP 擊敗 926 個國際團隊，排名全世界前 0.9%。

王靖維教授團隊開發超高速 AI Explore Auto AI 平台，秒速分析全景域病理影像，不僅速度驚人，更於世界前兩大國際醫學影像 AI 競賽，展現世界頂尖精準 AI 判讀。

2019 年 10 月 13 日至 17 日，國際頂級醫學影像學術會議 MICCAI 2019 在深圳舉行。在 MICCAI 2019 肝癌病理圖像分割國際挑戰賽中(MICCAI PAIP 2019 Challenge: Liver Cancer Segmentation)，由國立臺灣科技大學醫工所王靖維教授所帶領的團隊 AI Explore，使用少量 50 筆影像自動建模，產生精準 AI 模型，擊敗全球 926 個團隊，更勝過美國 pfizer、12sigma tech、美國佛羅里達大學、緬因大學、日本東京大學、韓國浦項工科大学等，排名世界前 0.9%。

在 MICCAI 2019 肝癌病理圖像分割國際挑戰賽中，挑戰的目標是對肝癌病理圖像(WSI)的自動檢測算法進行對比評測，由主辦方測試未公開的 WSI 病理圖像數據集中分割肝癌組織的精準度。該項比賽吸引了來自美國國家實驗室癌症中心、美國西奈山伊坎醫學院、德國漢堡大學醫學中心、香港中文大學、上海交通大學、印度理工學院、阿里巴巴達摩院等 900 多支隊伍參加。

MICCAI 2019 會議是由國際醫學圖像計算和計算機輔助干預協會(Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society) 舉辦的綜合性國際學術會議，它涉及醫學影像計算(MIC) 和計算機輔助介入(CAI) 兩個領域，是上述兩個領域的頂級會議。其中，MIC 研究方向包括人工智慧、機器學習、圖像分割與配準、計算機輔助診斷、臨床和生物醫學應用。CAI 集中在介入部分，包括追蹤和導航、介入式影響、智能醫療手術機器人等。

除了上述的 MICCAI 2019 肝癌病理圖像分割國際挑戰賽，AI Explore 亦於 2019 年 4 月的世界第二大國際醫療 AI 競賽 IEEE ISBI，使用少量 33 筆影像自動建模，擊敗全球 435 個團隊，勝過美國馬里蘭大學、俄羅斯 SKYCHAIN、倫敦聖瑪莉大學等歐美頂尖 AI 團隊，排名世界前 1.8%。