

114年重要國際競賽清單

單位：智慧科學暨綠能學院

說明：1. 競賽活動名稱每欄僅能以一項競賽名稱為限。各項欄位皆須填寫。

2. 國際競賽不包含學術論文競賽。

重要性排序	競賽活動名稱		競賽重要性說明 (例如：2025年為第__屆)
	中文全名	英文全名(縮寫)	
1	CVPR 智慧城市競賽	CVPR AI City Challenge	AI City Challenge今年已進入第八屆， 2025為第九屆 ，是全球智慧城市技術研發的重要賽事。該競賽透過交通管理、事件偵測等實務挑戰，帶動電腦視覺及深度學習技術於智慧城市的應用發展，特別強調模型的精確度與即時性，對於提升都市管理效率及公共安全有著實質的貢獻，在國際間獲得高度關注並吸引各地專家投入。
2	CVPR 影像還原與增強新趨勢競賽	CVPR New Trends in Image Restoration and Enhancement	NTIRE (New Trends in Image Restoration and Enhancement) 競賽自2017年起，每年於CVPR (IEEE/CVF計算機視覺與模式識別會議) 期間舉行，至 2025年將邁入第九屆 。該競賽專注於圖像復原與增強技術，涵蓋超分辨率、去噪、去模糊等多項挑戰，旨在推動電腦視覺領域的技術創新與應用發展。NTIRE競賽吸引全球研究者參與，促進學術界與產業界的交流合作，對提升圖像處理技術水準具有重要意義。
3	ACM MM 社群媒體預測競賽	ACMMM Social Media Prediction Challenge	ACM Multimedia (ACMMM) 自2017年起，每年舉辦「社群媒體預測挑戰賽」(Social Media Prediction Challenge)，至2024年已進行至第八屆(2025年為第九屆)。該競賽旨在透過預測社群媒體上用戶發布內容的流行度，推動多媒體資料分析與預測技術的發展。參賽者需運用多模態資料，如圖像、文字、時間等，設計模型進行預測。此競賽吸引全球研究者參與，促進學術界與產業界在社群媒體資料分析領域的交流與合作。
4	ICCV/ECCV 視覺先驗競賽	VIPriors Challenge	VIPriors挑戰賽至 2025年將邁入第六屆 ，於ICCV或ECCV等國際視覺會議中舉行。此賽事專注於「資料有效性深度學習」，透過引入視覺先驗知識，提升模型在少量數據下的效能。參賽者需在資料受限情境中訓練模型，不得使用預訓練權重或遷移學習技術，以推動創新方法的發展，進一步促進智慧城市、自駕車等領域的資料高效應用。
5	COVID-19診斷競賽	COVID19 Challenge	COVID19 Challenge是一項專注於COVID-19診斷的國際競賽，至2024年已舉辦四屆(2025年為第五屆)。該競賽由DEF-AI-MIA (Domain adaptation, Explainability, Fairness in AI for Medical Image Analysis) 工作坊主辦，旨在推動人工智慧於醫學影像分析中的應用，特別是針對COVID-19的檢測與領域適應。參賽者需利用COVID-19-CT-DB資料庫中的3D胸部CT掃描影像，開發模型進行COVID-19的檢測與分類。此競賽促進了全球研究者在醫學影像分析領域的合作與技術創新，對提升COVID-19的診斷效率具有重要意義。

承辦人簽章(日期)：



院長簽章：

