



# 國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science and Technology

## 《人文社會科學研究》「人工智能、醫療與健康」專題徵稿

《人文社會科學研究》(ISSN: 1996-7985)是由國立屏東科技大學人文暨社會科學院所編輯出版的刊物，每年定期出版四次(季刊)，旨在提供人文與社會科學領域學術發表之機會與分享管道，目前已獲收錄於「HyRead台灣全文資料庫」、「Airiti Library華藝線上圖書館」、「遠流智慧藏百科網」、「臺灣雲端書庫」、「月旦法學知識庫」、「高等教育知識庫」與「聯合百科」等電子資料庫，並通過科技部2019年臺灣人社期刊評比綜合類第三級審定。投稿與體例連結網址：<http://www.ipress.tw/J0063>。

徵稿專題：「人工智能、醫療與健康」研究

自1956年達特茅斯會議以來，科學家們就開始探問也深信能夠打造出「像人一樣思考」的機器。無論「像人一樣思考」所指為何，這無疑都為人類擘劃了一個即將到來的、科技越加進步、機器會變得越來越聰明的未來。時至今日，隨著科技與科學的進展，機器確實在許多面向上，似乎已經超越人類，例如在生產力、效率、精準度等。機器也彌補了許多人類的不足之處，例如記憶、力量、生命延續等。然而，也有機器尚未能做得比人類更好之處，例如創造力、想像力、思考，以及包括行動的許多特質等。

隨著機器計算能力的增加，以及軟硬體技術的大幅提高，讓人們對「人工智能」有更高的期待。以具有所謂人工智能為基礎的科技物，也早已逐漸充斥於我們的日常生活中，這些應用人工智能的領域，很大一部分也包括與身體、健康照護、醫療相關的場域。從最早的MYCIN專家系統、DXplain診斷決策支援系統、ILIAD診斷決策系統等，都是將人工智能應用於醫療場域中的嘗試。這些系統的失敗，除了跟當時代的軟硬體技術有關之外，例如計算能力不足，導致MYCIN需花費超過半小時才能執行一項任務，其也有非技術或社會因素，例如ILIAD雖收錄超過2200種疾病、10000種以上的症狀資訊，但由於其挑戰了醫療專業的尊嚴，導致醫師多數不願意交由電腦代勞之現象。無論如何，從過去到現在，如何將人工智能科技應用在醫療與健康照護上，也已經成為當前與未來數十年的重要議題。尤其在全世界都開始邁入高齡化的階段，對高齡者的醫療與健康照顧，將成為不只是在經濟上，也是在技術上的重要課題。

本期投稿主題包含，但不局限於

1. 人工智能
2. 醫療與健康

專刊特約主編：東吳大學社會學系 劉育成 副教授  
出刊卷期：第16卷第3期(2022年9月)