

人工智慧浪潮下的思維與辯證：以精準健康與醫療為例

陳璿宇

中央研究院統計科學研究所

Abstract

人工智慧（AI）在近年來展現出突破性的發展，無論是深度學習模型還是生成式 AI，皆已逐步融入我們的生活與專業領域，帶來前所未有的便利與可能性。然而，AI 的基礎來自於資料庫，若資料涵蓋範圍不足或存在偏差，將直接影響模型的準確性與應用價值。此外，使用者是否具備足夠的 AI 基礎知識與問題解決思維，也決定了 AI 能否真正發揮輔助與創新功能。在 AI 工具唾手可得的今日，研究人員與實務工作者面臨的挑戰，不僅是學會使用 AI，更在於如何發展出真正具創新性與科學價值的研究成果。本次演講將聚焦於 AI 在精準健康與醫療領域中的應用角色，並深入探討其所需的知識基礎、創意思維，以及由此衍生的倫理、偏誤與跨領域合作等議題。期望透過本次分享，激發與會者對於 AI 應用的深層思考，並培養面對 AI 浪潮所需的批判性思維與跨域整合能力，共同邁向更智慧且人本的未來醫療。

Keyword: 人工智慧、資料庫、生成式語言模型、精準醫療