

對中國大陸發展生成式人工智慧之觀察與評析

◎劉柏定／中華經濟研究院第一（大陸經濟）研究所 助研究員

生成式人工智慧於2022年底問世後，對世界產生深遠之衝擊影響，對於安全至上且早已高度重視人工智慧發展的中國大陸，其衝擊更為全面。本文梳理中國大陸相關政策之轉變與發展，並針對未來美中在人工智慧方面之發展與競爭進行初步分析，最後提出相關發展對於我國可能之影響。

關鍵詞：人工智慧、美中科技戰、生成式人工智慧

Keywords: Artificial Intelligence, U.S.-China Tech War, Generative AI

人 工智慧（Artificial Intelligence, AI）雖然是從1950年代就開始發展，也曾歷經如Google開發的圍棋AI軟體AlphaGo在2016年擊敗人類棋王的高潮等，但一般性可對話式的AI，要等到美國OpenAI公司於2022年11月底推出生成式人工智慧（Generative AI）服務ChatGPT後，才開啟AI歷史上新的一頁。ChatGPT以其出色的智慧對話能力，連同針對圖形或音樂等其他生成式AI模型，在全球許多領域掀起了新一波的AI熱潮與討論，至今仍方興未艾。生成式AI是新一代基於深度學習模型的AI

技術，主要功能為基於其以演算法預訓練（Pre-trained）之巨量資料與使用時之提示（Prompts），生成全新數據、圖像、文字、音訊甚至程式代碼等內容，在2017年Google提出transformer技術架構後，帶動大型語言模型（Large Language Model, LLM）進一步成熟，結合處理圖像的擴散模型（Diffusion Models）以及連結圖文的CLIP（Contrastive Language-Image Pretraining）學型模型，逐漸形成多模態生成式AI模型，可以在許多領域有效輔助，甚至取代人類的工作，但與此同時，也將大幅提升整體經濟的效率。