

前瞻產業技術發展商機 ——以技術經理人調查為例

◎黃千芳／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 副分析師

◎黃勢璋／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 研究員兼副所長

面對全球政經情勢變化及產業科技競合，如何掌握前瞻關鍵技術及其發展應用商機，至關重要。根據「技術經理人動態觀測調查」發現，臺灣唯有持續厚植研發能量（如：人工智慧），透過應用在高效能運算、個人裝置、醫療檢測及智慧交通運輸等項目，進行技術升級轉型和商模創新，尤其聚焦在建立跨界技術研發和應用整合，強化多元跨領域的合縱連橫、提供客製化服務和解決方案，以達到「提升企業競爭力、搶占全球供應鏈關鍵夥伴地位」的策略目標。

關鍵詞：科技創新、人工智慧、技術經理人

Keywords: Technology Innovation, Artificial Intelligence, Technical Manager

科技創新是提升產業競爭力的重要關鍵，透過企業運用智慧科技或相關技術的創新，達到提高生產效率、產品附加價值及改善客戶服務等生產及營運目標，並引領一國經濟持續向上發展。近年來，各國政府和企業也透過各項政策與研發布局等作為，展現出對科技創新與應用的重視，而人工智慧（artificial intelligence, AI）、通訊和網路技術、半導體是更為著重的領域。

觀察國際間創新科技發展趨勢，依據國

際研究機構 Gartner 發布的《2024 年十大戰略科技趨勢》（2024 Gartner Top 10 Strategic Technology Trends）發現，多數具備未來前瞻創新的技術，皆圍繞在人工智慧相關內容，包含：平民化的生成式人工智慧（democratized generative AI, GenAI）、人工智慧之增強開發（AI-Augmented development）等，可見人工智慧的發展與應用將對全球產業帶來重要且深遠的影響。

面對這波科技創新轉型的時代洪流，臺