



📌 台灣在 AI 硬體上的全球排名

根據 Grok 分析的數據指出，AI 硬體主要指計算基礎設施、半導體製造和 GPU 等相關領域。根據 Tortoise Media 的 Global AI Index 2024（最新詳細數據，2025 版類似趨勢），台灣在基礎設施柱（infrastructure pillar，涵蓋超級計算、半導體製造和高階 GPU 存取）排名全球第 5 位，東亞國家主導此領域。

- 頂尖國家排名（基礎設施柱）：1. 美國、2. 中國、3. 新加坡、4. 日本、5. 台灣、6. 韓國、7. 荷蘭、8. 德國、9. 英國、10. 加拿大。
- 關鍵指標：台灣主導全球半導體供應鏈，佔全球晶片產量超過 60%，先進製程超過 90%。TSMC 是全球最大晶圓代工廠，2025 年營收預計達 693 億美元，受 AI 需求驅動。
- 全球背景：2025 年全球半導體市場預計成長 13%，AI 晶片需求推動，台灣在先進節點（如 3nm/2nm）領先，但地緣風險（如中國緊張）影響供應鏈重塑。根據 Fierce Network 的 2025 AI 基礎設施指數，台灣入選全球前 25 名（精確排名未詳），頂尖為中國、新加坡、瑞典、芬蘭。

儘管硬件強勁，台灣被視為相對其經濟規模的 AI 基礎設施「表現不足者」，需強化轉化為全面 AI 優勢。

📌 台灣在 AI 應用上的全球排名

AI 應用涵蓋產業採用、投資、組織使用和臨床試驗等。台灣在應用領域排名較硬件低，根據 Stanford AI Index 2025，在 AI 相關臨床試驗排名全球第 11 位（2024 年 16 項試驗）。

- 頂尖國家排名（臨床試驗應用）：1. 中國（105 項）、2. 美國（97 項）、3. 義大利（42 項）、... 11. 台灣（16 項）。
- 關鍵指標：台灣工業機器人安裝量 2024 年下降 43%，但在大中華地區 AI 組織採用率達 80%（生成式 AI 73%）。投資數據較少，受益於區域趨勢。根據 2025 AI Engagement Index（衡量採用與參與），台灣排名全球第 8 位，得分 16.41。
- 全球背景：2024 年全球組織 AI 採用率升至 72%，美國投資 1,091 億美元、中國 93 億美元。台灣在公共服務和自動駕駛應用成長中，但商業化落後。

總體而言，台灣在 AI 硬體供應鏈領先全球，但應用需加強投資與人才，以提升排名。

📌 [台灣智慧解決方案協會入會辦法與表格](#)