TAITRA・IBI

ibi.taitra.org.tw

工具機產業開發
AI、半導體新藍海

2025年工具機產業出口明顯衰退，零組件成長停滯

整　機	零組件
20.04億美元，年減9.6%	15.06億美元，年減0.3%

工具機(2024-2025年)全年出口額比較對照表

【單位】億美元

類別	2024年	2025年	增減額	年增率
金屬切削工具機	18.35	16.51	-1.84	-10.0%
金屬成型工具機	3.83	3.53	-0.30	-7.8%
整機合計	22.18	20.04	-2.14	-9.6%
零組件	15.11	15.06	-0.05	-0.3%
整機＋零組件合計	37.29	35.10	-2.19	-5.9%

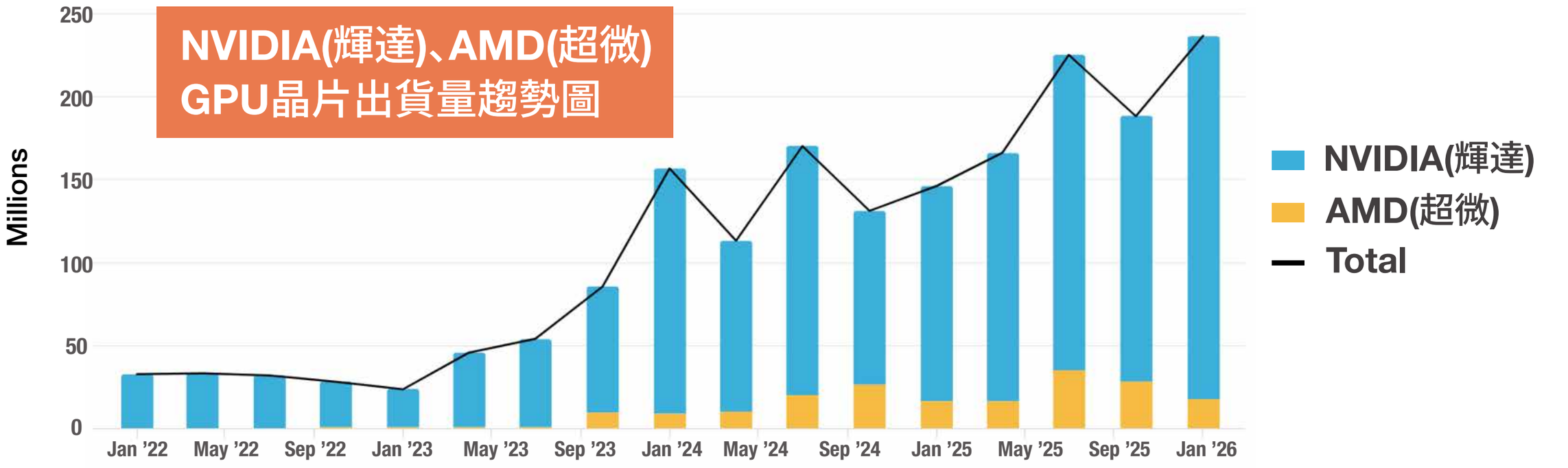
【資料來源】財政部關務署、TMBA

全球AI產業自2024年爆發式成長
帶動全球半導體與臺灣供應鏈商機

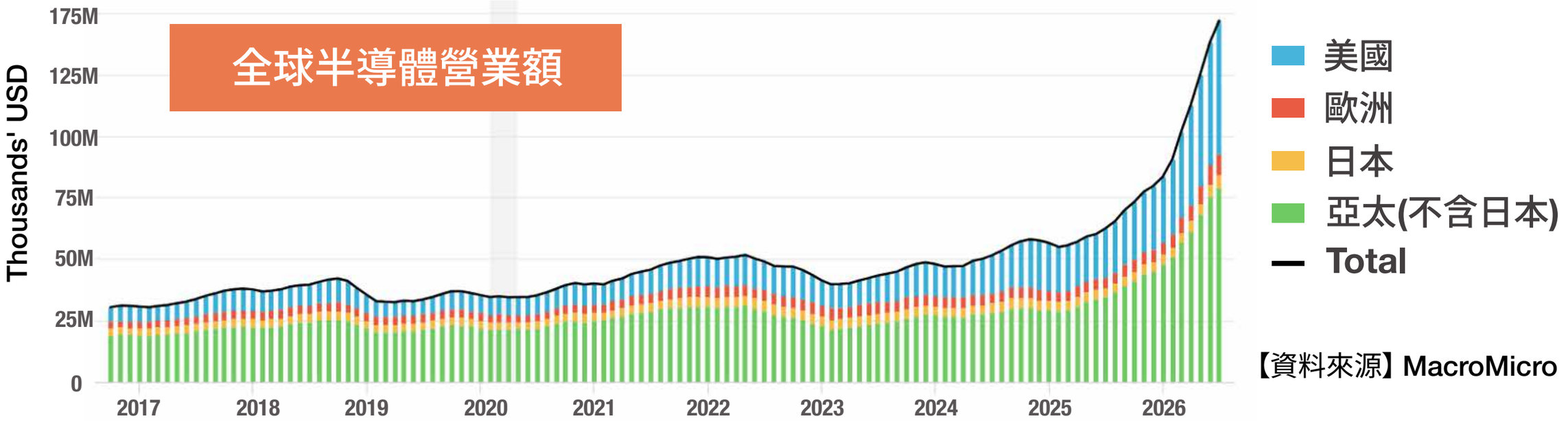
全球AI NVIDIA、AMD GPU出貨大增推升全球半導體營收

臺灣產業 全球半導體重鎮, AI與半導體生態系、ICT供應鏈皆獲得成長商機

NVIDIA(輝達)、AMD(超微) GPU晶片出貨量趨勢圖

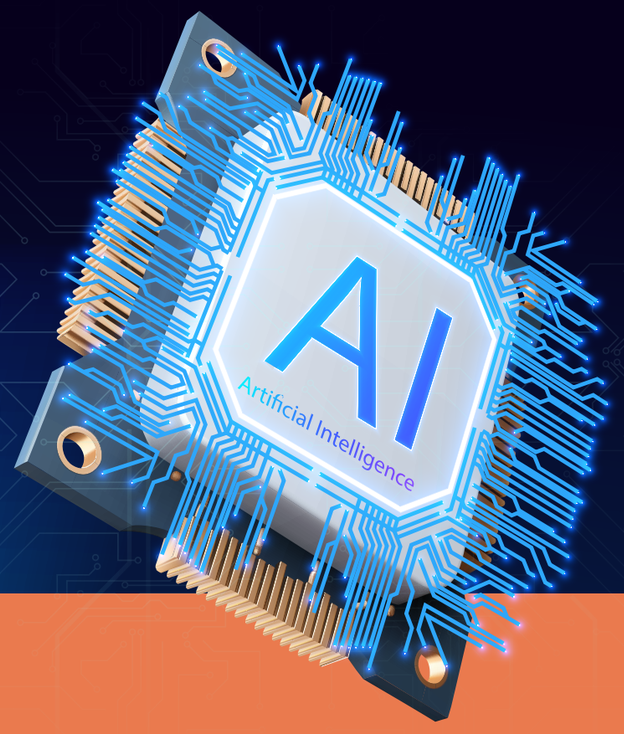


全球半導體營業額



【資料來源】MacroMicro

迎接AI紅利
傳統製造跨入AI供應鏈



工具機產業切入機會點

原有產品	初級切入市場	進階切入市場
加工中心 / 五軸機	半導體設備零組件、液冷設備零件	真空腔體加工單元、專用產線
車床 / 車銑複合	接頭、閥體、泵體、真空零件	全自動流體零件產線
磨床	陶瓷、**SiC**材料、真空平台	晶圓薄化 / 封裝研磨設備
放電 / 雷射	微孔、微流道、治具	半導體專用微細加工設備
沖床 / 折床	**AI**機櫃、銅排、設備鈑金	**AI**機櫃柔性整線
線軌 / 螺桿 / 轉台	封裝與測試設備運動零件	潔淨 / 真空精密運動模組
控制器	預測性維護、熱補償	製程**AI**平台及訂閱服務
自動化設備	上下料、機器視覺	先進封裝與測試整線

臺灣工具機憑藉精密加工、關鍵零組件、自動化系統深厚底蘊

可積極切入AI與半導體設備供應鏈

精密磨床與研磨設備	半導體材料研發設計設備
線性運動控制元件	應用於晶圓搬運機器人系統
雷射與特殊加工機	晶圓鑽孔、切割、減薄製程等設備
自動化整合與模組化設備	機械結構、運動控制到整線自動化的整合方案
液冷零件製造設備	散熱模組廠帶動之上游精密加工設備與工具機需求