

實體AI (PHYSICAL AI) 驅動智慧製造升級

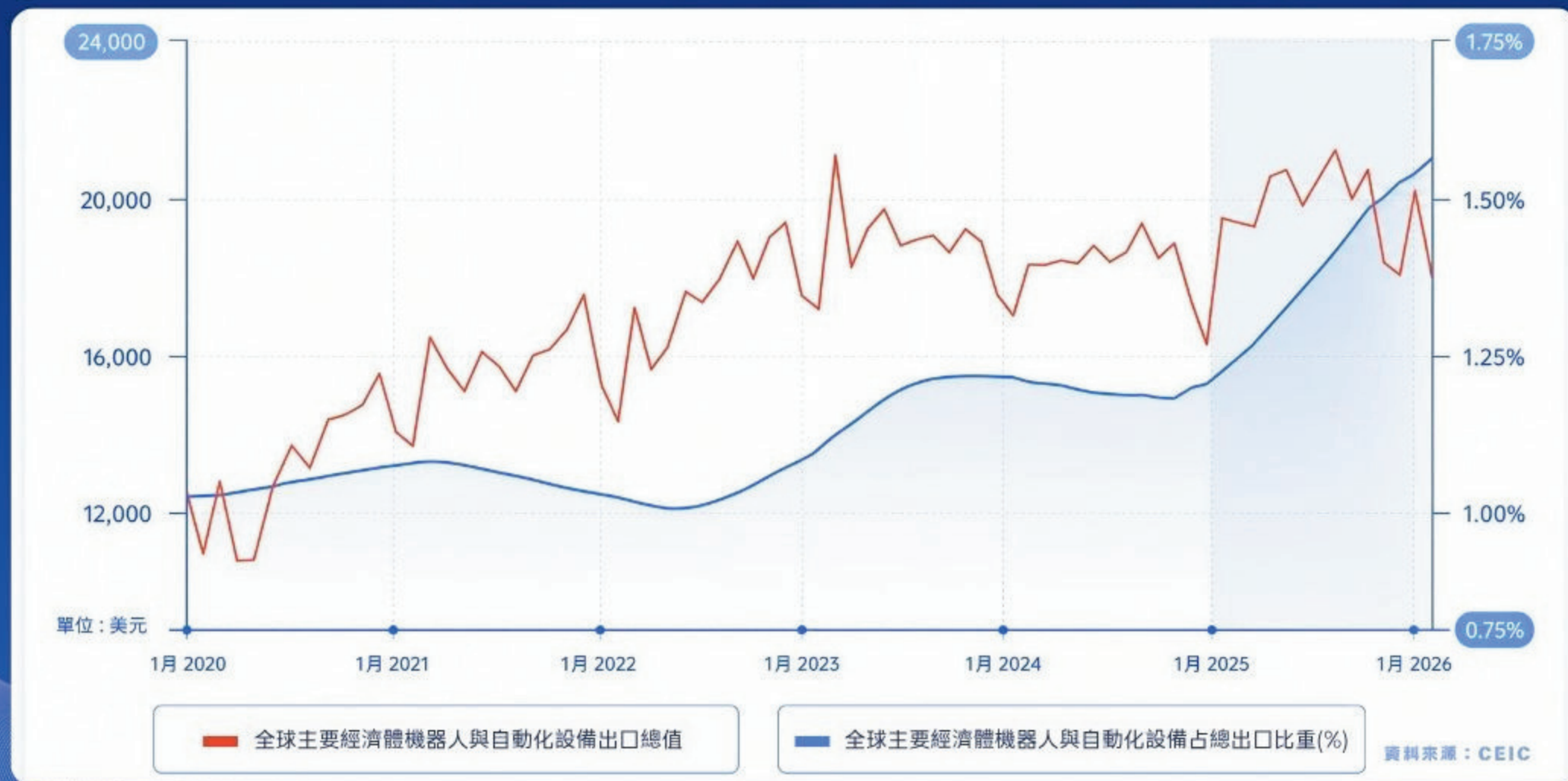
全球機器人與自動化設備 需求持續成長



實體AI成為機器人產業 最新一波增長動能

全球主要經濟體機器人與自動化設備出口總值與比重(2020-2026)

數據源自UNCOMTRADE，由CEIC篩選全球機器人與自動化設備出口額最高之40個主要經濟體生成指數



全球主要經濟體之機器人與自動化設備出口占全球總出口比重已攀升至1.5%歷史新高，顯示PHYSICAL AI（實體AI）應用擴展持續帶動全球智慧設備需求成長，機器人與自動化設備已成為全球產業導入AI應用的重要基礎設施。

PHYSICAL AI

如何改變全球設備需求？



生成式AI
成熟



AI走向
實體世界



各產業導入
智慧設備



機器人與
自動化需求提升

生成式AI技術成熟，推動AI應用由資料中心走向實體世界（PHYSICAL AI），並快速擴展至製造、物流及服務等場域。在缺工、高齡化及效率提升需求帶動下，企業加速智慧製造升級，進一步推升全球機器人與自動化設備需求持續成長。

PHYSICAL AI

九大關鍵次領域



大腦與神經

工廠自動化控制器 (PLC)
HS 853710

機器視覺系統
HS 903149



肌肉與骨骼

多用途機器人
HS 847950

搬運機器人
HS 842870

機器人零組件
HS 847990



動力與血管

伺服驅動
HS 850440

帶式輸送機
HS 842833

滾筒輸送機
HS 842839

自動導航車 (AGV)
HS 842890

* 上述產品為HS 6位碼

實體AI發展帶動全球智慧製造設備需求升溫，臺灣具優勢的精密機械、自動化設備、電子零組件及資通訊產業，可望掌握智慧製造設備與關鍵零組件出口商機。