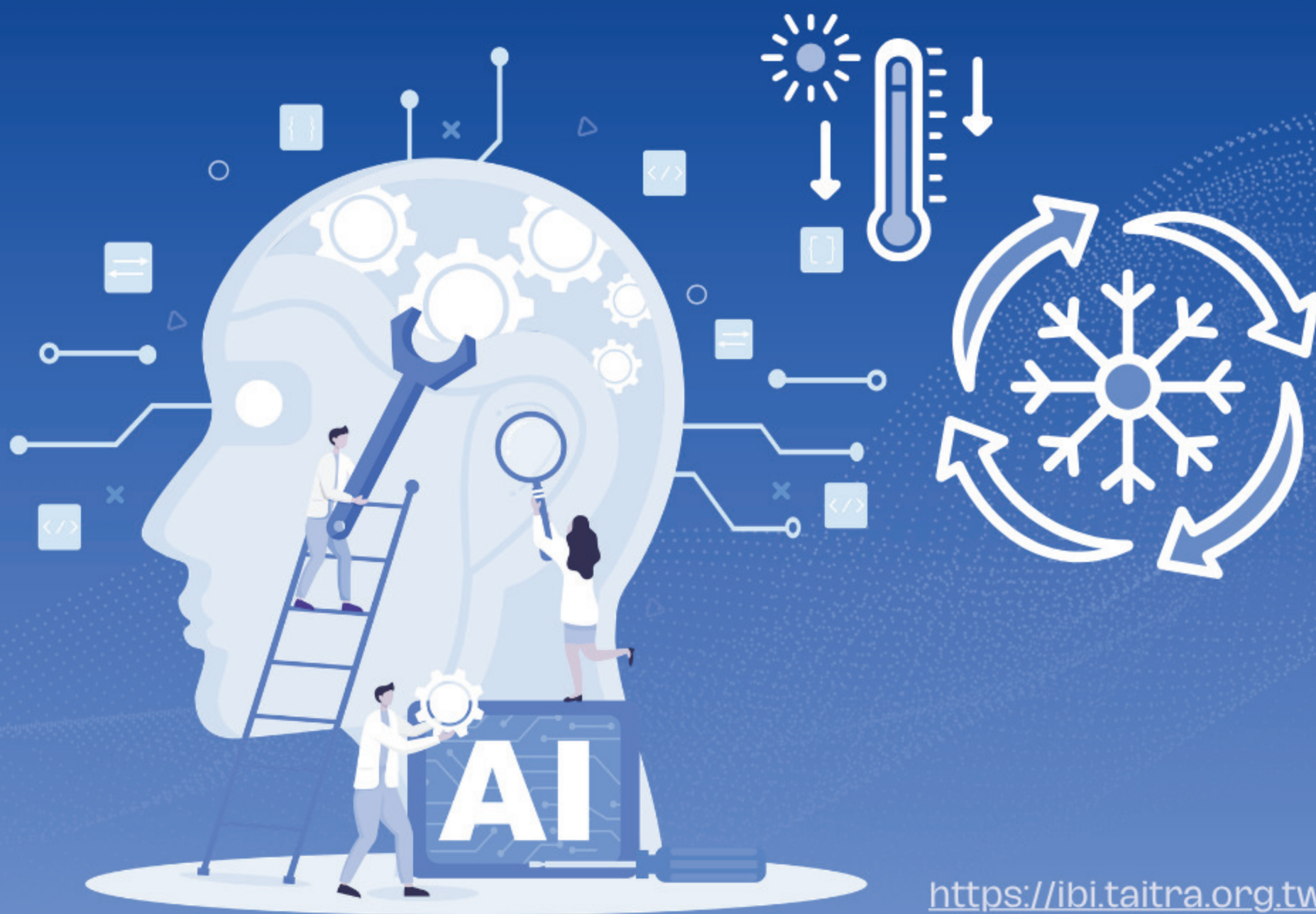


TAITRA-IBI

AI基建推升液冷產業 供應鏈新商機



<https://ibi.taitra.org.tw/>

2025年全球資料中心 直接液冷(DLC)市場規模 及2029年預測



依據STATISTA (引用DELL'ORO GROUP) 統計資料，預估全球資料中心液冷(LIQUID COOLING) 市場規模將由2025年的20億美元成長至2029年的58億美元，4年間成長近三倍，顯示液冷正由新興技術逐步成為AI資料中心的重要基礎設施。

臺灣液冷產業優勢

優勢	原因
AI 伺服器 供應鏈完整	NVIDIA 伺服器 ODM、散熱、電源、PCB 等高度集中。
散熱技術成熟	長期累積熱管、VC、冷板、均熱片等技術。
液冷零組件 整合能力強	Cold Plate、Manifold、CDU、Pump、QD 均可形成供應鏈。
與NVIDIA 共同開發能力	深度參與 GB200/GB300 等 AI 平台。
大量生產 與成本控制	ODM 製造能力強，適合 AI 伺服器快速放量。
從零組件 走向系統整體方案	可由「散熱零件供應商」升級為「液冷解決方案商」。

液冷產業臺、美、中 競爭優勢比較

能力項目	臺灣	中國	美國
完整供應鏈	★★★★★★	★★★★★★☆	★★★
AI 伺服器組裝	★★★★★★	★★★★★	★★★★★
NVIDIA 合作深度	★★★★★★	★★	★★★★★★
液冷專業技術力	★★★★★★	★★★★☆	★★★
CDU 系統	★★★★★	★★★★	★★★★★
成本	★★★★★	★★★★★★	★★
全球客戶認證	★★★★★★	★★★★	★★★★★★
大規模量產	★★★★★★☆	★★★★★★☆	★★★

隨著全球雲端服務業者持續擴建AI資料中心，臺灣憑藉既有散熱技術與製造優勢，不只單一液冷技術，而是進階到「AI伺服器＋散熱＋機構(mechanism)＋電源＋ODM」的完整產業聚落，由零組件供應延伸至液冷模組與系統整合，持續提升在全球AI基礎建設散熱供應鏈中的附加價值與競爭力。

