

AIoT 人工智慧物聯網

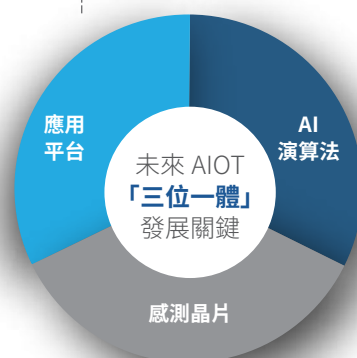
製造 / 家庭 / 城市 / 運輸 / 醫療 / 金融 / 全面應用



AI + IoT = AIoT

人工智慧物聯網 (Artificial Intelligence of Things) 是由人工智慧 (AI) 和物聯網 (IoT) 技術的結合。通過 AIoT，物聯網裝置可以收集大量數據，並將這些數據傳送到中央系統進行分析和處理，以獲取更多價值。同時，AI 技術可以將這些數據轉化為有用的洞察和決策，並自動調整和優化物聯網裝置的操作，目前包含醫療、運輸、金融等產業都已有大量的應用案例。

從智慧家庭的需求出發，拓展智慧商務、智慧製造、金融理財、服務型機器人、語音互動、影像辨識等應用領域。



突破現有演算法限制，開發機器學習架構，進行深度學習

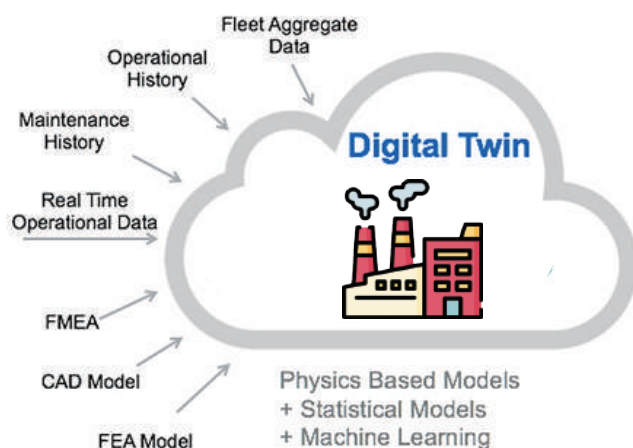
開發類腦晶片及五感感測晶片，使 AI 可感知周遭、蒐集數據並做出反應。



數位孿生 Digital Twins

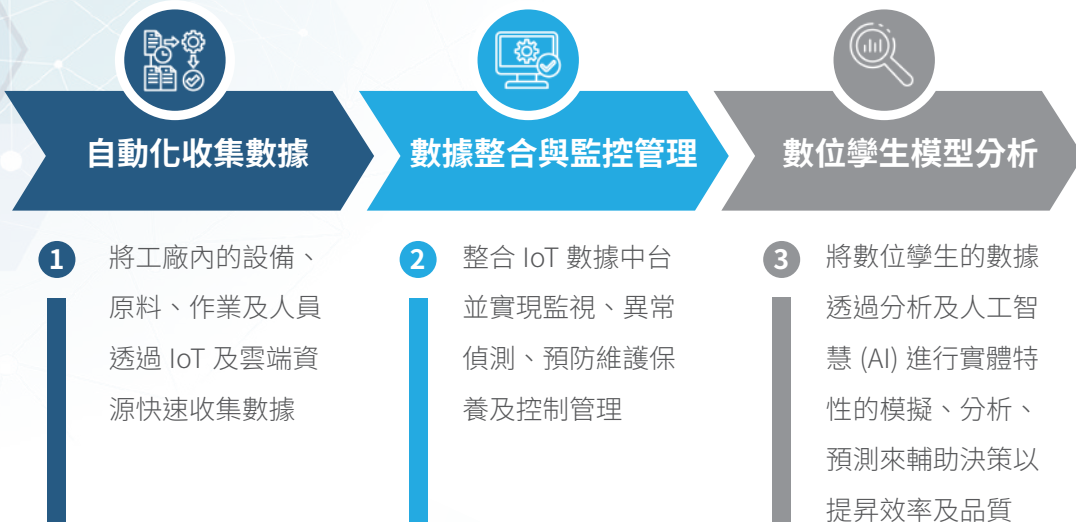
數位孿生主要是利用軟體或網路空間 (Cyber Space)，針對實體的物件、設備進行監控、分析、模擬、預測、甚至進行控制的技術或方法。可驗證模型效果與原來預期是否一致，還可以嘗試使用不同技術讓模型最佳化或進行遠端控制與教學。

Physical Asset



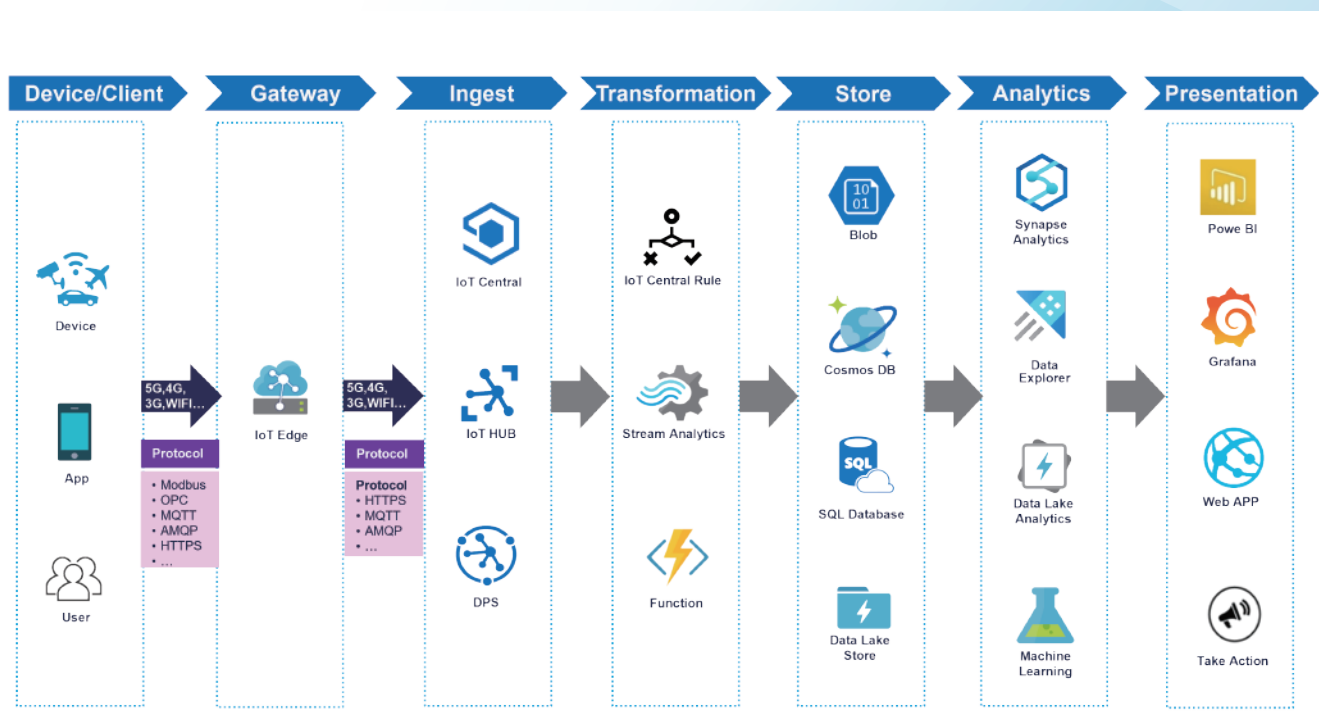
AIoT 加速「智」造轉型

從自動化收集數據開始，將製造場域的機台與設備數據經由系統化的收集與整理，並且進行整合與監控，實現監視、異常偵測、預防維護等等的效果，並進一步透過數據分析以及人工智慧 (AI) 進行實體化的特性模擬與預測，提升輔助決策的效率與品質。



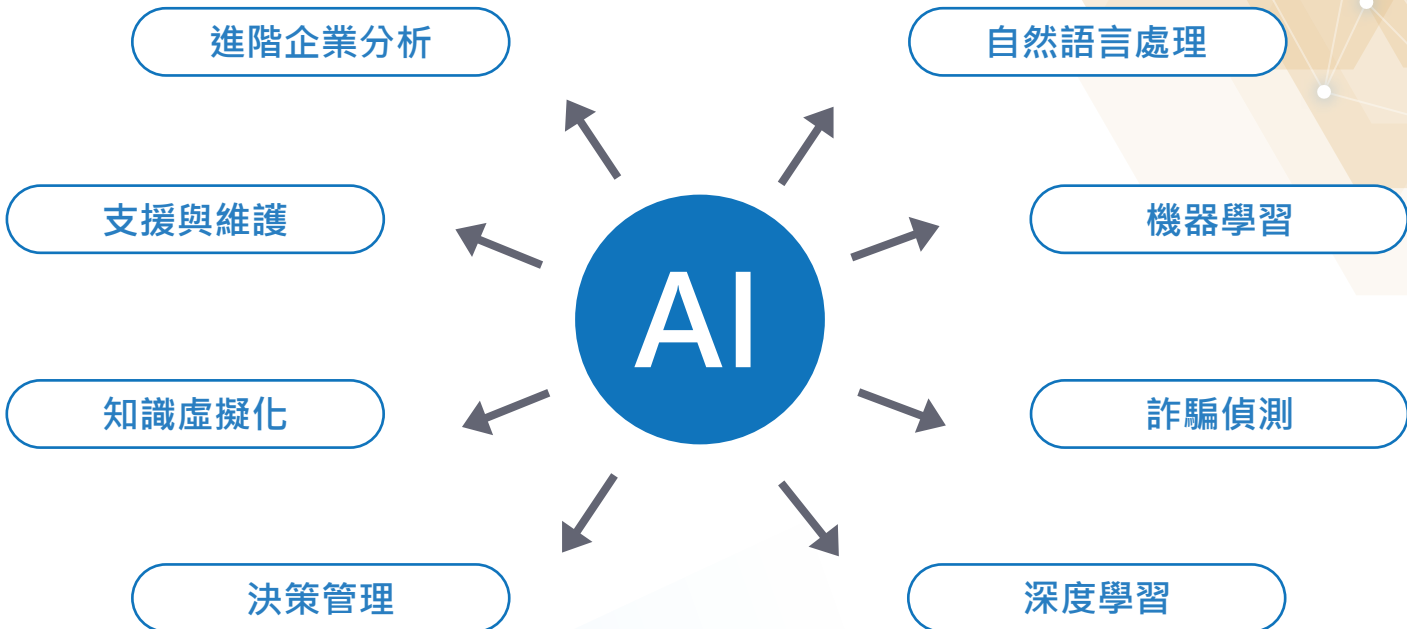
Azure AIoT 各階段服務與架構

Azure IoT 為了協助用戶在使用上的彈性需求與發展，利用內建安全性、隱私權和合規性的智慧邊緣到雲端技術，建置及開發產業專屬的雲端解決方案，Microsoft 協助您連線、監視、自動化並為裝置與應用程式建立模型來打造智慧型環境，進而推動轉型並達到想要的業務成果。



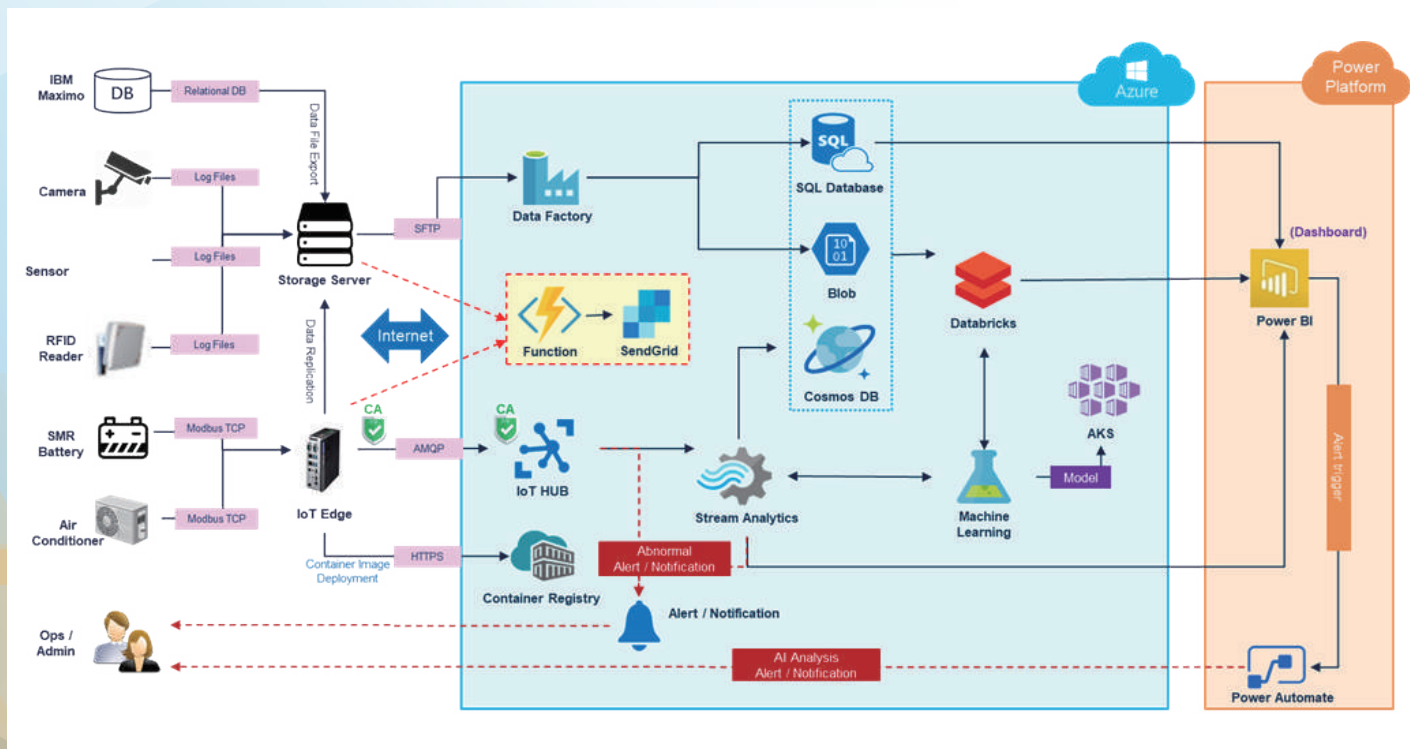
A AIoT 的應用領域

AIoT 可以應用於各種不同的領域，實現自動化、智能化和高效化，提高生產力、生活品質和服務質量。包含智能家居、工業自動化、智能城市、智慧運輸、醫療保健及智慧金融等，透過人工智慧與物聯網的結合，實現前所未有的效率及價值。



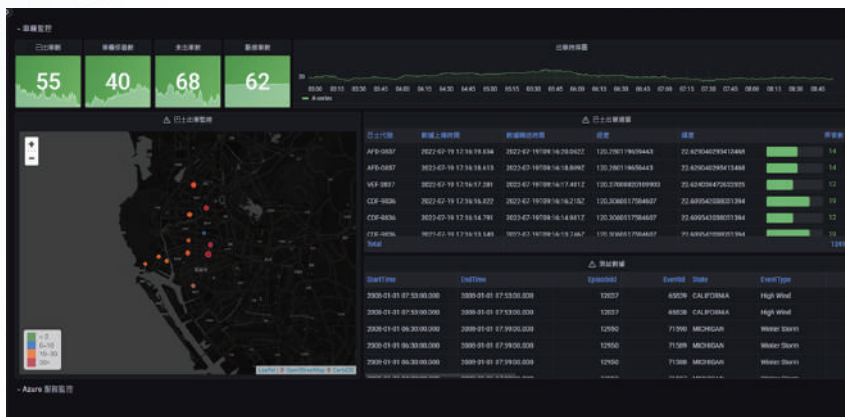
製造業範例

傳統製造業的痛點在於，缺乏整合性的機台監控平台且生產參數錯誤導致良率不佳，甚至是同一款機台但是生產效率不同等問題，導入 AIoT 之後就可以將生產設備的資訊整合起來，並進行洞察與分析，達到機台資訊即時掌握、產能產值分析及預測、故障預防分析及提升整體產能等效果。



交通運輸範例

交通運輸是 AIoT 常見的應用領域之一，包含物流冷鏈管理、智能車隊管理、電動巴士管理及智能儀控管制等等，都需要將每台運輸車輛上的資訊收集起來，進行整合及管理，達成即時資訊掌握、移動軌跡追蹤、路徑管理與優化、交通熱點分析等等效果，大大提升交通運輸效率。



其他範例

其他包含像是設備預防維護、智慧門鎖管理、智慧能源管理等等領域，我們也都有豐富的操作經驗，將 AIoT 技術與概念應用到不同的產業與面向，是我們繼續自我挑戰的目標。



雲馥數位是 AIoT 專家

CloudRiches 雲馥數位成立於 2017 年，是台灣第一間取得 Microsoft Azure Expert Managed Services Provider(AEMSP) 微軟最高標準技術認證的公司，也是微軟全球前 100 名的金級夥伴。目前於台灣、北京、上海、深圳及香港設立據點，客戶遍及製造業、金融業、零售業、電信業與軟體開發等產業，並多次獲得 Microsoft Partner of the Year Awards(微軟年度最佳合作夥伴獎) 的肯定。

雲馥數位在導入 AIoT 技術與服務有豐富的經驗，舉凡智能家居、工業自動化、智能城市、智慧運輸、醫療保健及智慧金融等領域都有成功的案例，面對未來高度 AI 與自動化的世界，我們期待與您一起探索更多 AIoT 應用的可能性！



www.cloudriches.com | (02) 2595-1865

雲馥數位股份有限公司 CloudRiches Digital Technology Co., Ltd