

N NeoEdge

次世代 AIoT 邊緣運算協作管理平台

釋放數據枷鎖 實現雙軸轉型 擁抱無限可能



Your Challenges

數據轉型的關鍵挑戰

設備數據整合困難

OT Data Integration Challenges

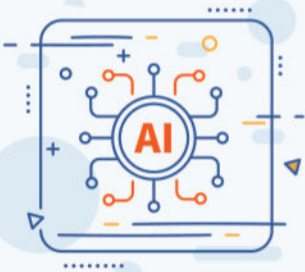
- **設備通訊難整合：**OT 設備品牌與通訊協定多樣，導致系統整合工程複雜、建置時間長。
- **缺乏標準 ETL：**資料格式混亂、轉換流程繁瑣，導致數據品質不穩。
- **數據無法進一步應用：**資料清洗與結構轉換需大量程式設計與人工處理，造成維護負擔大。



AI 模型部署與規模化應用挑戰

Challenges in Scaling AI Deployment

- **部署缺乏標準化：**高度依賴人工操作，模型難維運、難重複利用。
- **難以規模化擴展：**AI 模型與應用難以封裝與快速擴展，部署到現場環境限制多。
- **單一數據源易誤判：**AI 推論結果無法與現場 OT 數據勾稽，造成誤判風險。



資安與維運風險高

Security & Maintenance Risks

- **資安自建門檻高：**自行建置符合資安標準的通訊防護機制，開發門檻高、實作與驗證成本大。
- **權限控管不完善：**無法分層授權與記錄，增加誤操作與資安風險。
- **現場維運負擔重：**案場大量且分散，導致人力緊繃與效率低落。



We Provide

從 OT 數據治理，輕鬆打造 AIoT 應用，邁向智慧決策

OT Data Ready

快速接入異質 OT 設備並完成資料轉換，降低人力成本、打通應用基礎

Device Connectivity & OT Data ETL

- **支援多種標準通訊協定：**支援 Modbus、OPC UA 等通訊協議，整合異質設備。(RTSP, BACNet, Melsec, SECS/GEM, RS232 ASCII, 等其他通訊協議請洽業務)
- **數據轉換：**提供多種數據轉換工具，對收集到的 OT 數據做標準化，提升數據一致性和可用性。
- **數據整合：**搭配 NeoFlow (No-Code)邏輯引擎，視覺化設計 ETL 流程與資料加值邏輯。

Edge AI Managed

簡化模型部署與維運流程，靈活整合 OT 數據、快速複製應用

Edge AI Deploy & Orchestrate

- **彈性部署：**AI 模型靈活部署與更新，滿足模型迭代與大量部署需求。
- **容器支援：**支援容器化模型與 APP 管理，上線快、維運簡單。
- **數據整合與邊緣智能：**透過 NeoFlow 將 AI 推論結果與現場端機況或 OT 數據勾稽，提升 AI 判斷結果可靠度，亦能同步執行控制命令，驅動現場端Remote IO或PLC。

Security Enabled

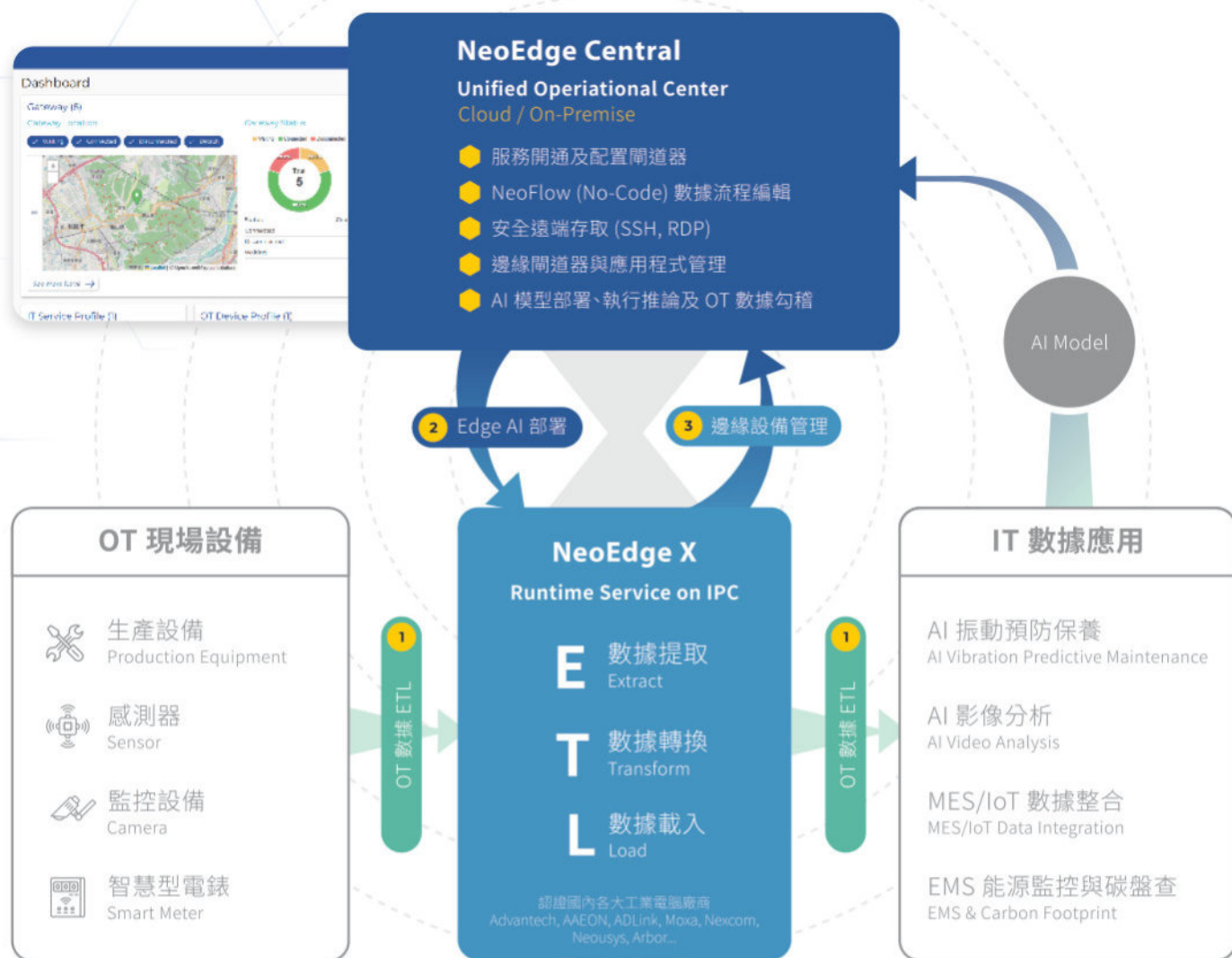
提供安全、即時的遠端控管能力，強化維運效率與資安保障

Secure Remote Access

- **資安合規：**系統設計遵循 ISO27017與 IEC62443資安框架，通訊採用TLS 1.2加密，結合TPM 2.0. 並提供mTLS雙向認證機制。
- **權限控管：**採用 RBAC (Role-Based Access Control) 角色權限控管機制，落實最小權限原則，並完整記錄操作行為(Audit Log)做稽核報告。
- **安全遠端連線：**內建 SSH 與 RDP 安全遠端連線功能。

Solution Architecture

在邊緣實施數據分流，我們將關鍵數據主導權還給客戶
提供維運管理平台，讓企業享有輕鬆、安全系統維運體驗



NeoEdge三大功能



NeoEdge in Action

AIoT 邊緣協作管理平台實際導入，解決真實痛點

製造業AI轉型 電子製造業、汽車製造業、傳統產業



導入前：難以突破的困境

某電子零組件製造商組建 AI 團隊著手 AI 相關應用，卻在落地與規模化遇到挑戰。推論結果**無法有效結合設備**實際機況，導致**難以實現 AI 應用**。

導入後：帶來的真實改變

資訊部門透過 NeoEdge 掌握 **OT 現場端數據與機台狀況**，並建立遠端管理機制。利用 NeoFlow 將擷取出的機台設備資料與AI團隊所訓練的AI模型推論結果做整合，提升 AI 判別精準度。

分散式案場維運 儲能、電池櫃、電梯設備、太陽能、風能等再生能源案場



導入前：難以突破的困境

儲能櫃業者需要管理上百座分散案場，導入 IoT 的技術門檻高，佈建與整合耗時耗力，且保養維護、設備異常都需派員到場，導致**缺乏即時性**且**維護成本居高不下**。

導入後：帶來的真實改變

透過NeoEdge實現 One-Click Provisioning 快速完成規模化佈署，搭配 NeoFlow 輕鬆管理大量設備，並利用遠端桌面 (RDP) 與 SSH 工具處理異常與設定調整，成功**提升維運效率**，並**降低維運成本**。

設備製造業轉型 CNC、食品加工機、空壓機、真空泵、大型機械設備製造商



導入前：難以突破的困境

某設備製造商因應市場競爭加劇，為強化競爭力，積極尋求從單一硬體銷售**轉型為智慧服務供應商**，以提升產品附加價值並建立穩定的服務型營收。

導入後：帶來的真實改變

導入 NeoEdge 平台，**建立遠端監控與異常診斷機制**，客戶選配智慧型振動傳感器，**監測各項參數**，結合AI模型預估設備健康度與可用壽命，提供預防性保養建議。結合生成式 AI，建立維修服務的 AI Agent，有效降低服務的人力成本。

Our Plan

靈活選用 按需擴充

	雲端訂閱方案 	企業買斷方案 
方案特色	✓ 輕量部署、快速導入 ✓ 免硬體伺服器建置費 ✓ 快速的擴展與規模化	✓ 內網佈署、保障數據安全 ✓ 符合企業資安政策 ✓ 易於整合內部系統(AI平台)
適用對象	希望快速導入或快速PoC(概念性驗證) 逐步擴展的中小型企业	偏好內網部署 自主管理的大型企業或公部門
計費方式	每月按啟動的授權數量計費	依採購的授權數量計費

完整方案說明詳見官網 

<https://www.ecloudedge.com/pricing/>

關於雲界數位

雲界數位創新股份有限公司是一間軟體服務新創公司，專注於OT與IT融合，助力企業加速雙軸轉型，為台灣雲端服務領導品牌伊雲谷數位科技股份有限公司(TPEX:6689)策略投資之新創團隊。

雲界數位匯聚了來自資訊技術(IT)與工業自動化(OT)領域多位專家，在製造、再生能源、電力、交通、零售、電信、軌道運輸、智慧交通及大型IT系統擁有超過20年的豐富經驗，足跡遍及全世界40多個國家。研發團隊精通嵌入式平台與雲地協作系統開發，具備強大的技術實力，是業界少見同時具備IT與OT實務經驗之產品開發團隊。

憑藉伊雲谷在雲端服務的市場經驗，結合雲界數位創新技術能力，**打造一個兼具安全性與開放性的首款核心產品NeoEdge，為業界首創次世代AIoT邊緣運算協作管理平台(Edge Orchestration Platform)**。我們將以先進的雲端與IT與OT技術，致力於協助客戶解放數據枷鎖，創造更多的價值。

雲界網站



LinkedIn



試用申請

