

YonBIP AIoT智能物联网平台

IT融合OT，打造數位孿生



CONTENTS

目錄

	01
應用整體架構	

06	
案例	

02	
三大核心能力	

	11
產品展示	

	03
客戶價值	

13	
案例牆	

03	
AIoT 優勢	

用友AIoT物聯平台是用友在物聯網領域發布的基礎能力平台，可便捷實現OT-IT融合，讓工業數據說話，以此支撐生產製造、設備管理、能源管理、安環管理、設備後服務等多個業務領域，以及智能工廠、智慧園區、智慧礦山、智慧農業等多個垂直行業。AIoT實現數據驅動智能工業，助力企業基於工業數據實踐商業創新。



應用整體架構





三大核心能力



○ AIoT Cube | 讓物聯網應用開發更便捷

- 6000多種行業圖元，支援自定義創建

開發者通過拖拉拽即可快速地將圖元、組件與設備數據源關聯，滿足化工、冶金、機械、電力、環保、城市管理等行業的需求

- 規則引擎，輕鬆完成數據加工

通過拖拉拽的方式生成具有業務價值的數據，如設備OEE、設備故障推理、產品不良率等

- 預置常見頁面，節省項目的設計時間

預置物流、安環、遠程運維、能源管理和智能工廠應用中的常見頁面，開發者可以複製到同類項目中也可根據需要自行調整

- 按需發布，與業務應用靈活整合

通過IoT Cube創建的項目可直接發布，方便靈活地嵌入到第三方APP、應用軟體和網頁中

○ YonTimesDB | 用友自主高性能時序數據庫

- 有效降低儲存成本

高壓縮，單數據點壓縮後小於2Byte

- 高性能提昇即時性

高效寫入，每秒達600,000條，可根據業務規模彈性擴展

- 高可用確保業務可靠

支援多分佈、多副本部署，數據自動均衡

- 強勁的數據處理能力

即時流式計算，離線聚合，插值分析

○ 精智雲盒 | 軟硬一體化



精智雲盒是軟硬體一體的邊緣智能設備，可以按需運行AIoT平台中的多種內置服務，如：採集服務、發布服務、命令服務、配置服務、規則引擎等；還可運行基於AIoT的行業應用軟體，如物流無人值守應用、電子看板應用等，推動生產現場少人化、無人化。



客戶價值



AIoT 優勢



○ 全協議覆蓋

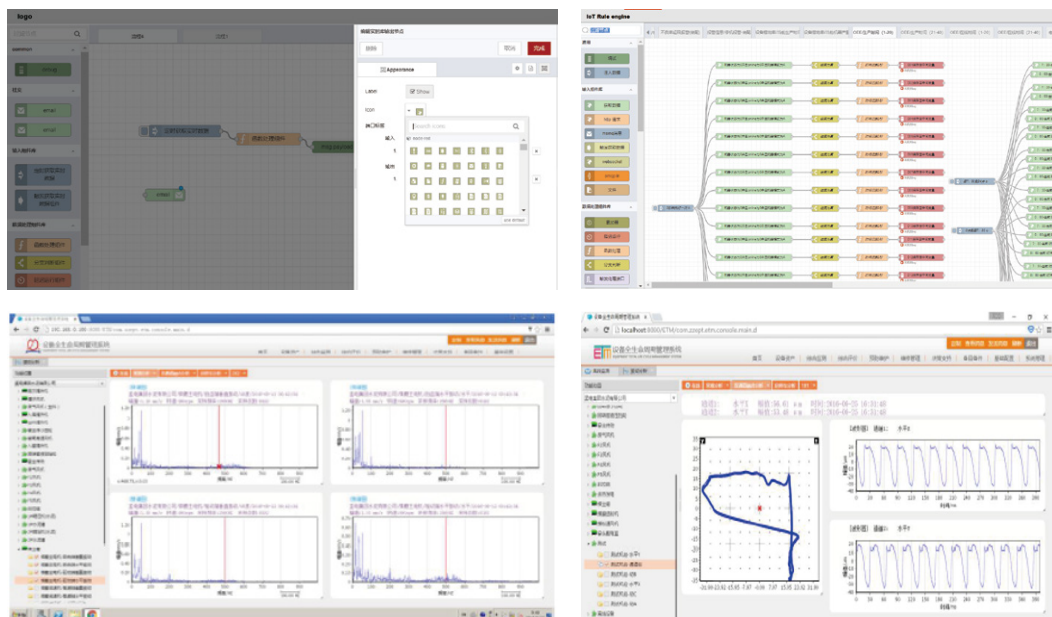
FOCAS	MTCONNECT	OPC DA	OPC UA	MODBUS
ETHERNET/IP	ETHERCAT	CAN open	CC-LINK	POWERLINK
DEVICE NET	IO-LINK	SERIAL	HOST-link	MPI
PPI	PROFINET	MQTT	MQTT	...



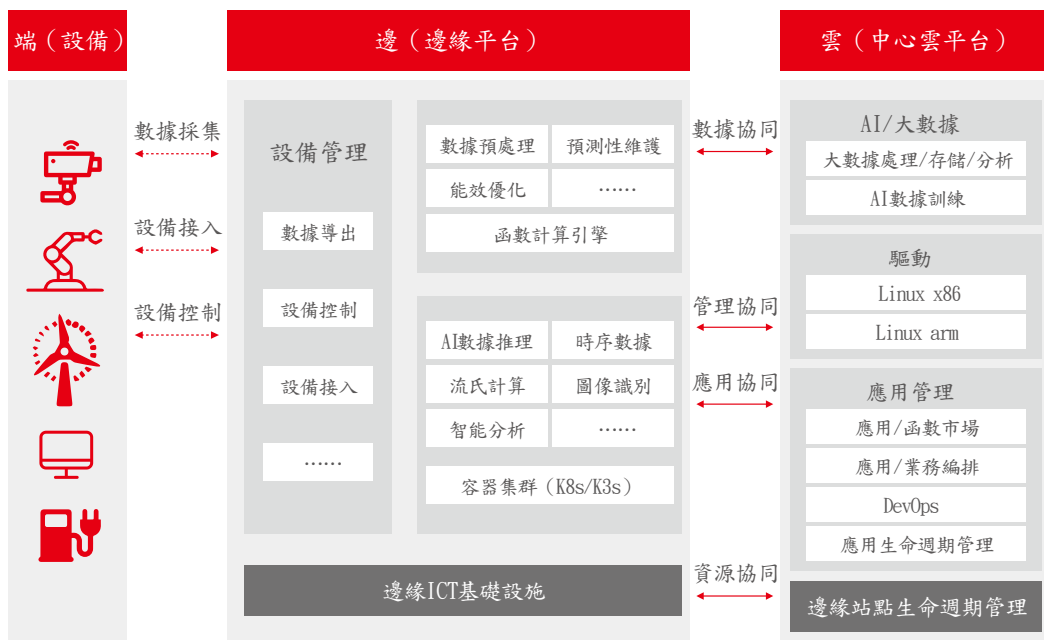
○ 多維展示



○ 大數據分析



○ 雲邊端一體





案例

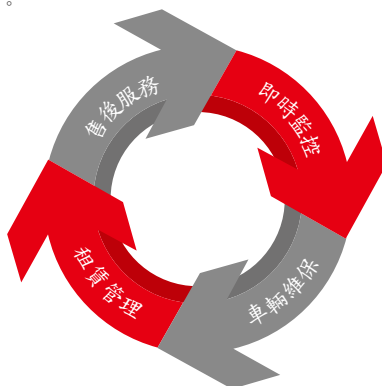


○ 基於車聯網的產業鏈協同管理

某工程機械企業產品覆蓋裝載機、挖掘機、叉車和路面機械等四大品類，型號超過500多種，憑藉高品質和高性價比，市場佔有率逐年提高。

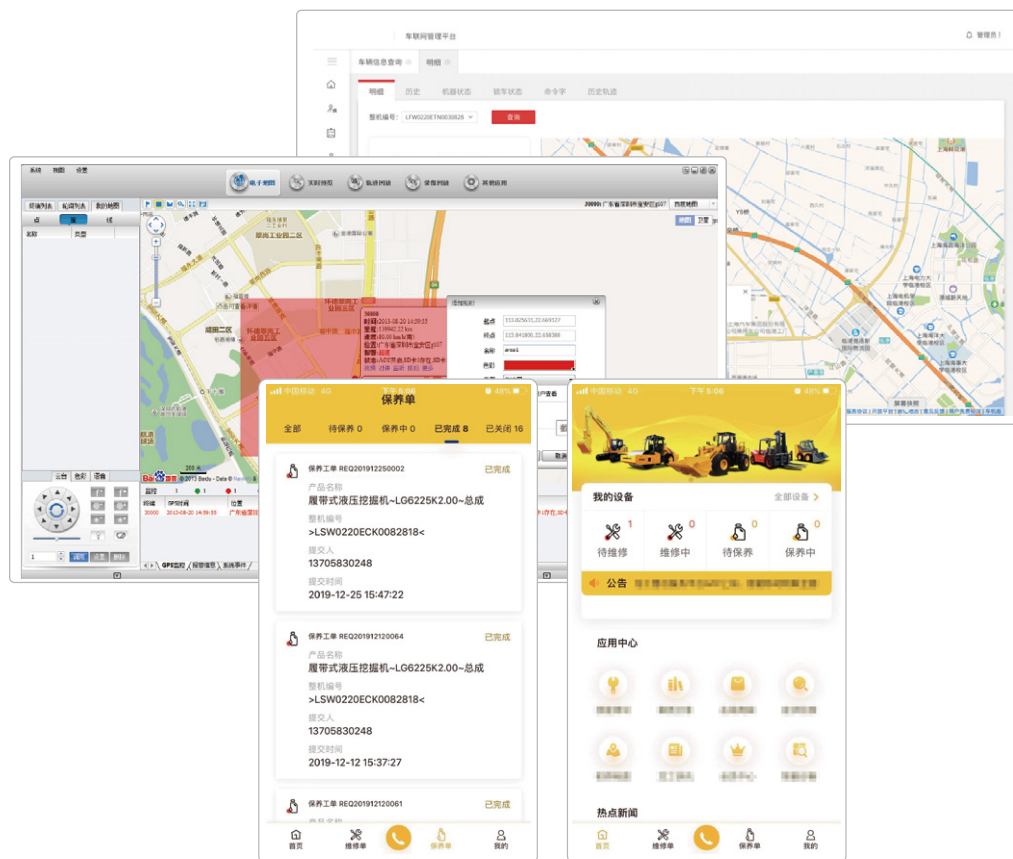
運用實際車輛運行情況，
升級高價值售後維護體系。

用戶可通過解鎖車、電子
圍欄等方式增強車輛管控。



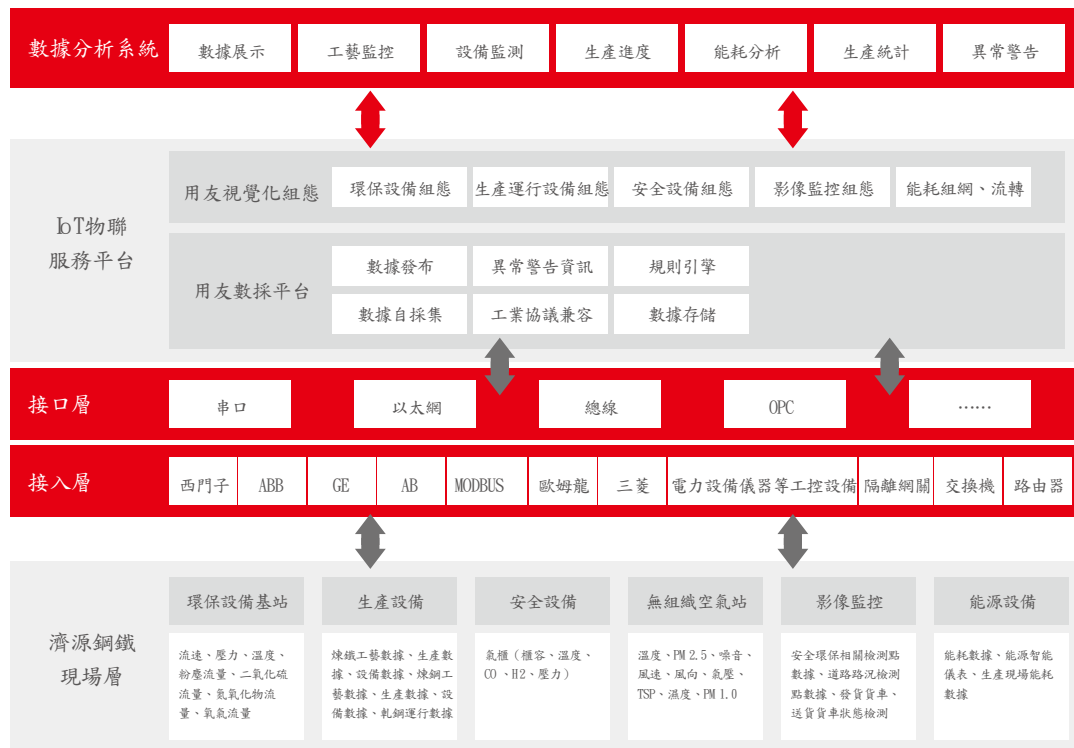
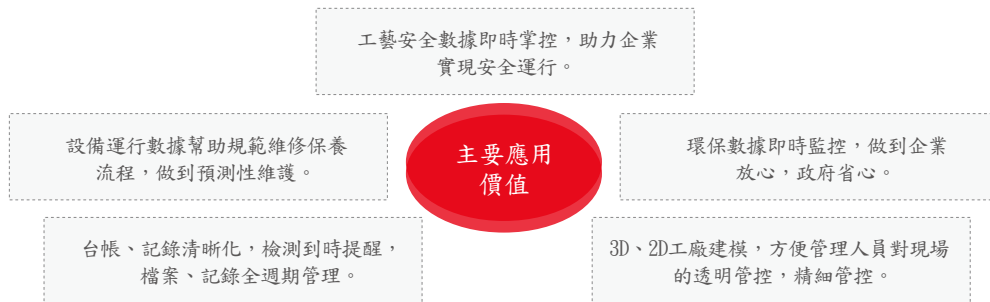
通過物聯網平台即時監控
車輛狀態、油耗狀態、故
障情況等，使用戶做到心
中有數。

通過車輛即時數據，實現
數據驅動的智能維修、預
測性維護。



○ 濟源鋼鐵-以AIoT為平台構建科學的安全環保體系

濟源鋼鐵 - 國內大型鋼鐵企業，公司主要為長流程生產工藝，鐵、鋼、材工藝先進，產品達到國際先進水平。





○ AIoT助力潞寶打造數智化工廠

潞寶集團以煤化工循環經濟產業為主導，產業橫跨上下游。

山西民營企業排名第一，致力於打造焦化行業3D數位孿生智能工廠。

主要應用價值

● 生產管理

基於生產過程實際數據，及時掌控生產進度，便於統籌管理。

● 質檢管理

原料檢、過程檢、成品檢，全鏈條打通，實現數據統一。

● 安環管理

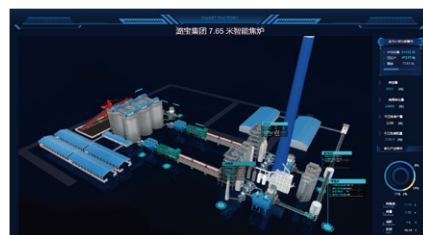
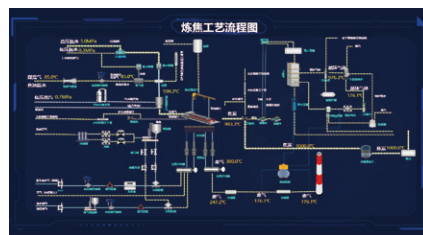
人在做、雲在算、數據在說話。

● 能源管理

根據能源數據，指導能源計劃，做到能源平衡，實現能源優化。

● 設備管理

利用AIoT平台實現從流程驅動到數據驅動的設備管理體系。



○ 新朋聯眾-AIoT助力實現網路化協同製造

新朋聯眾汽車零部件公司，以上海為龍頭，多地聯動統籌發展，努力為乘用車主機廠提供優質的配套零部件產品和服務。



○ 宜春鈮鉍礦-基於AIoT打造數位化礦山

宜春鈮鉭礦是國家大型企業，是我國目前規模最大的鈮鉭採選企業和鈮鉭鋰原料生產基地，企業立足自身根本情況、結合戰略發展目標，為打造國際一流、行業領先的礦業企業，啟動了鈮鉭礦數位化礦山項目。

主要應用價值

- 實現現場近百台 / 套採礦設備、運輸設備、環境檢測裝置的採集
- 現場作業執行、工況進度監控、設備狀態分析
- 利用 AIoT-cube 低代碼編程能力，實現不同場景的快速迭代
- 通過將即時數據進行清洗和處理，可將多業務指標集中展示，為進行協同業務分析、高效決策執行提供了一體化平台。



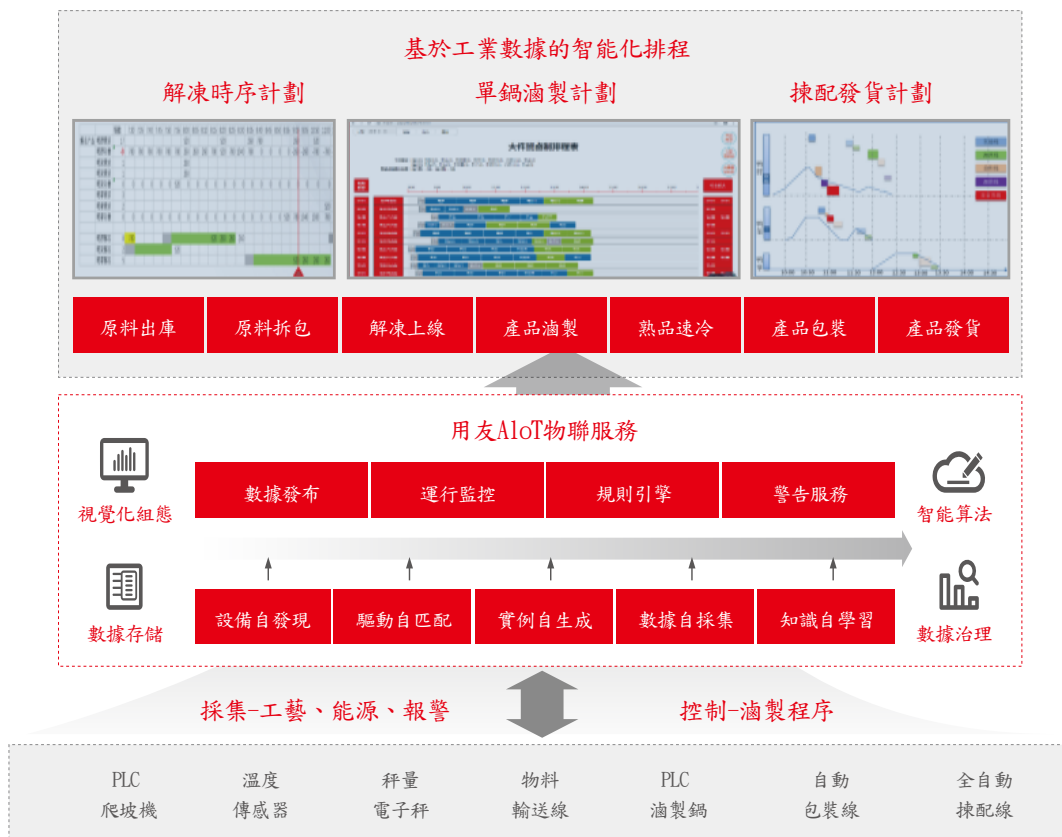


○ 絕味鴨脖-基於數據驅動的高級排程

絕味集團業務覆蓋 30 多個省級市場，每天售出 100 萬根鴨脖，以直營連鎖為引導、加盟連鎖為主體的方式進行標準化的門市運營管理，已發展為全國最大的休閒滷製食品生產商。

主要應用價值

- OT/IT 數據互聯互通、縱向整合，實現產品全生命週期管理
- 基於數據的全流程追溯，有效提升訂單交付率，提升訂單準確率
- OEE 效率分析，有效降低維修時間、減少故障間隔
- 以即時數據為基礎，實現工藝標準化、操作標準化，穩定工藝、提升質量
- 能耗流向一目了然、跑冒滴漏線上預警，有效實現節能減排



产品展示

工業APP

地圖監測



設備狀態監測



異常統計分析



設備報警記錄



電子看板

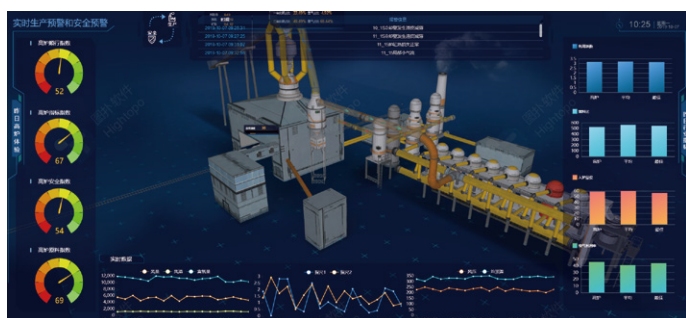
設備全局即時監測、多維度指標分析展示



- 設備全局數據即時監控
- 多維度指標統計
- 豐富的圖表展示套件
- 客製化定製
- 適配各類電子看板

三維數位孿生

設備動態三維模型，實現數位化孿生應用



- 設備三維建模
- 設備動作編程
- 基於即時數據三維數據仿真
- 生產過程的數位化孿生應用
- 設備故障精準定位
- 設備健康度提升預警

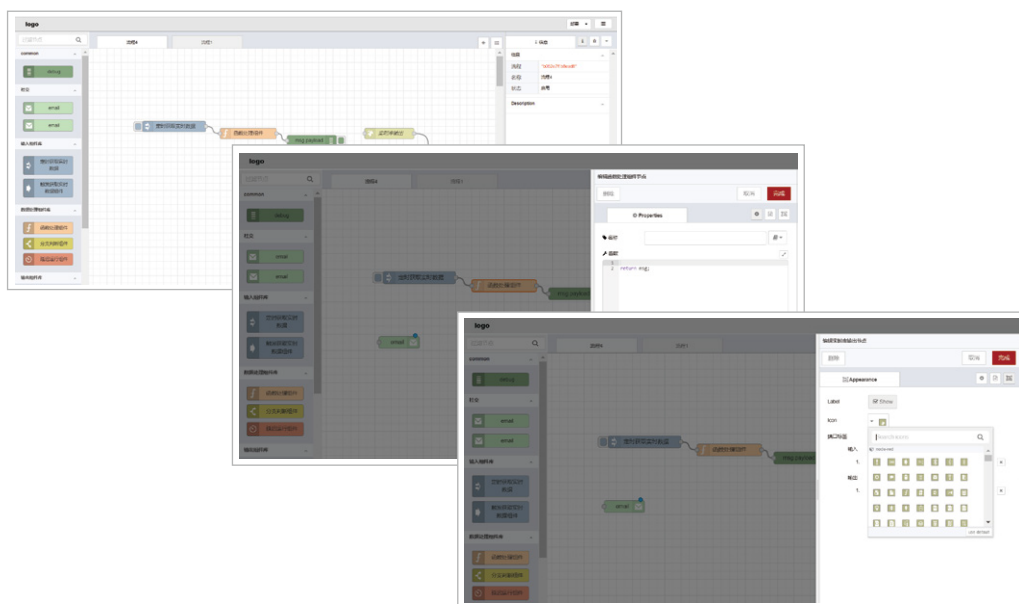
視覺化組態

視覺化組態配置、看板發布、設備報警配置



規則引擎

組件化、拖放式配置、節點配置、支援節點編程



案例牆



	上海龍工		絕味食品
	新海集團		慈溪新大鵬
	奎山水泥		三友化工
	華新麗華		陝西正元
	濟源鋼鐵		閩源鋼鐵
	奧星石化		中核蘇閩
	山西潞寶		西貝莜面村
	科華控股		太行鋼鐵
	新疆新業		南平鋁業
	新朋聯眾		亞洲矽業
	聚威塑料		君安新材料
	道道全		宜春鈮鈦礦
	新鋼聯		金鼎鋼鐵
	振齊汽車		蒙能集團

企业数智化 用友BIP

台灣用友資訊軟體有限公司

地址：台北市中山區松江路369號9樓
網址：www.yonyou.com.tw
郵遞區號：104055

Yonyou Taiwan Co., Ltd.
Address: 9F., No. 369, Songjiang Rd., Zhongshan Dist.,
Taipei City 104055, Taiwan (R.O.C.)
Website: www.yonyou.com.tw
Post code: 104055

