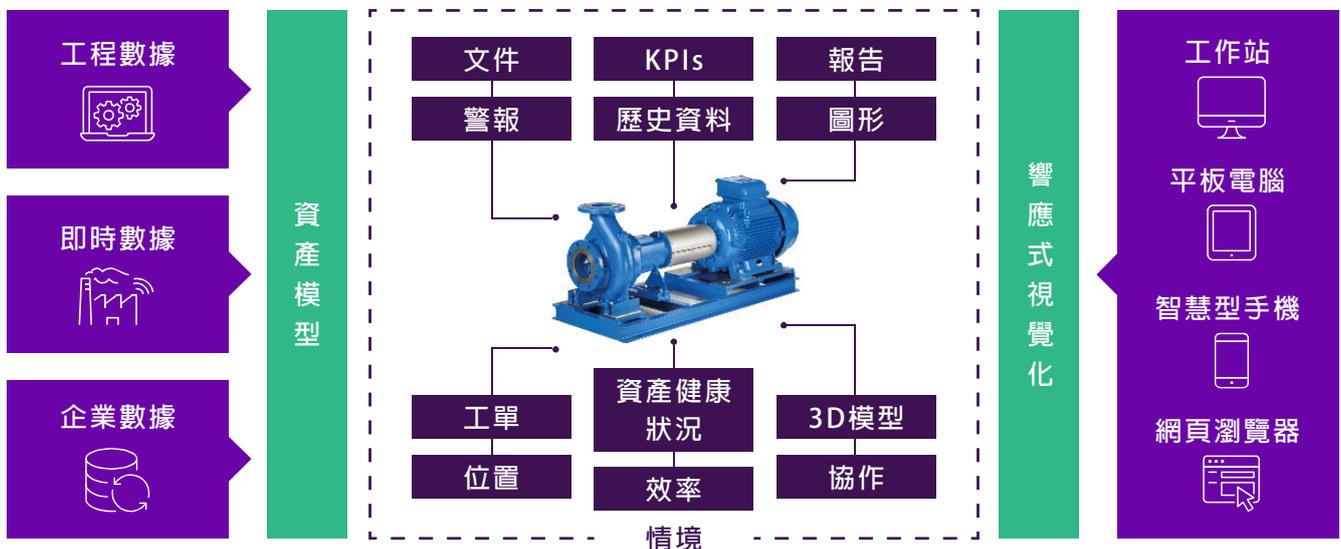


## DATASHEET

# AVEVA™ System Platform

## 前身為 Wonderware

AVEVA System Platform 搭配營運管理介面 (Operations Management Interface, OMI) 是全球唯一具備響應式且可擴展的解決方案，適用於監督系統、進階 SCADA、MES 和 IIoT 應用程式，能夠為組織內的營運流程提供情境化管理。AVEVA System Platform 提供一個具有標準、高度協作的基礎平台，統一所有設施中的人員、流程和資產，以實現持續的營運改善和即時決策支援。





AVEVA System Platform  
是推動 IT/OT 融合的工業營運平台基準標準

## 產品概述

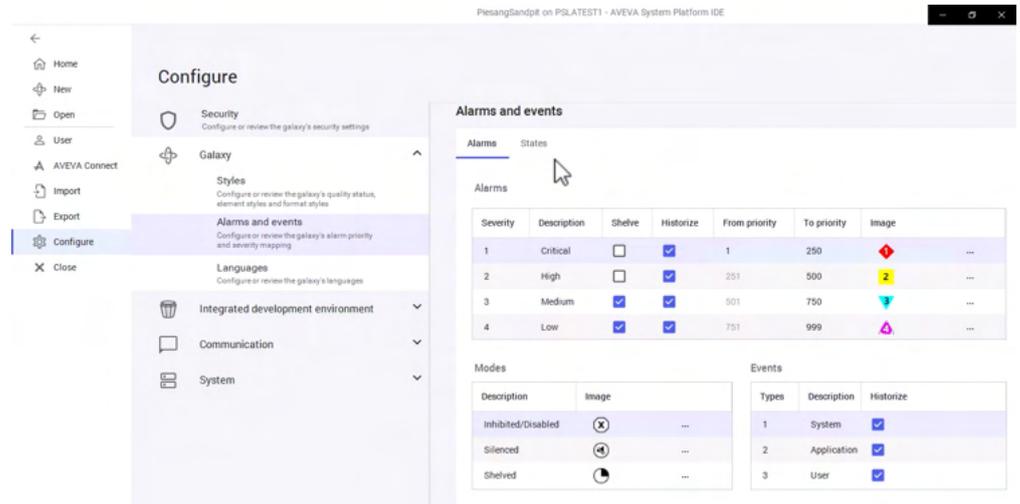
AVEVA System Platform 的營運管理介面 (OMI) 為追求創新方式的工業組織帶來了一個響應式的營運視覺化框架，可透過情境感知和可重複使用的內容，在所有裝置格式上建立豐富的現代使用者體驗。

AVEVA System Platform 為工程師和操作員提供強大的使用體驗，為真正有效的效能管理系統奠定基礎，強化正面成果。使用範本、物件和現成內容，可以將建立應用程式的工程工作量減少高達 80%，並透過比傳統 HMI 快五倍的速度識別和解決異常情況，提升操作員的情境感知能力，使效能提升最高達 40%。

### 主要特點

- 強大的情境感知 UI/UX 視覺化框架
- 支援桌面、瀏覽器和遠端存取的多用戶端部署
- 使用 AVEVA Connect 或第三方供應商的單一登入和認證
- 運用物件和範本的標準化設計技術
- 獨特的集中式部署，具備原生備援功能
- 全面的自動物件和圖形庫
- 可透過額外的 AVEVA 和第三方軟體擴展您的營運平台
- 無硬體關聯性，可與任何 PLC、RTU 或 PAC 搭配使用
- 完整的擴展性 - 無限制的 IO、無限制的用戶端
- 最安全的工業平台，具備節點對節點的 TLS 加密

## 領先業界的工程技術



### 響應式開發

輕鬆為各種尺寸的顯示裝置建立最佳使用者體驗，從大螢幕顯示器到智慧型手機皆可支援。

### 建立具持續管理性的應用程式

標準化範本的使用和變更發布，用以可持續更新發展的方式建立和維護應用程式，並最大化可重複使用的工程設計。

### 動態建立應用程式

使用新的智慧導航功能和版面配置，您可以使用工廠模型自動連結內容。

### 簡化的開發體驗

物件精靈能夠建立多功能範本，根據裝置的配置進行調整。而符號精靈則可將圖形元素、指令碼或自訂屬性等自訂配置選項標準化，並自動將它們組合成單一的複合符號。

協作式應用程式開發、設計和測試可以在雲端或本地端進行，使工程師團隊能夠同時遠端協作處理同一個應用程式。

### 最全面的現成內容

運用預建的應用程式內容，與自訂配置相比，可節省時間、降低開發成本並縮短實現成果的時間。

### 所見即所得

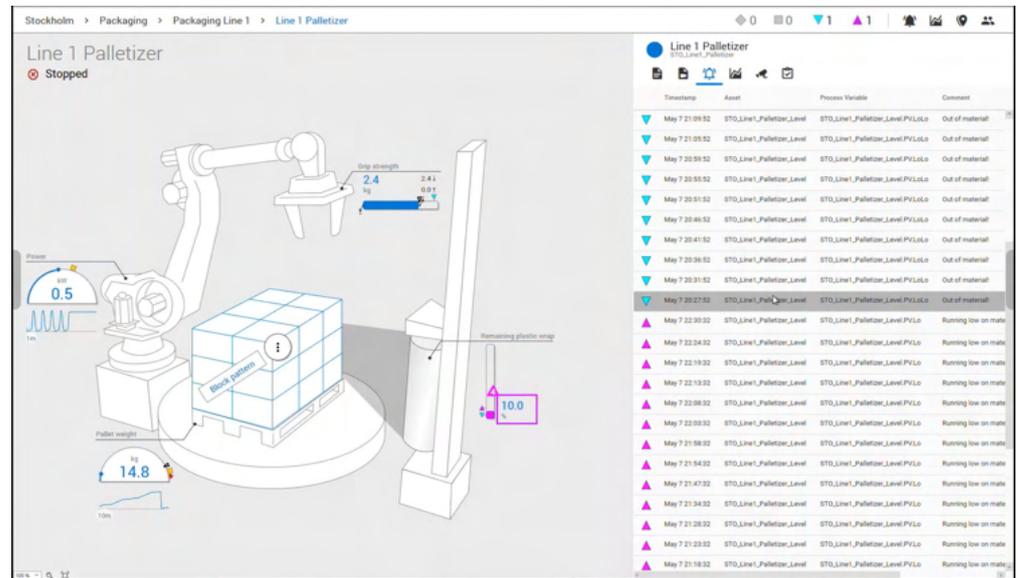
使用裝置模擬器和預覽模式來建立、測試和最佳化任何顯示器配置或內容，確保在每個顯示螢幕上都能正常運作，無論解析度為何。您甚至可以在沒有實體顯示器的情況下測試多顯示器配置。

### 支援任何裝置或系統的通訊

擴展連接性並透過 IIoT、大數據和雲端技術提升資料價值。

- 支援 OPC-UA、MQTT、DNP3、Modbus 和 IEC 60870 協定
- 支援多種 PLC 品牌，包括 Schneider Electric、Allen-Bradley、GE、Siemens、Automation Direct、Bosch、Eaton、WAGO、Beckhoff、BACnet、Texas Instruments、Mitsubishi、Omron 和 Opto 22
- 自動建置功能可透過讀取 PLC 程式的結構，根據 PLC 架構自動建立範本和實例，加速工程工作
- 安全的加密通訊

## 領先業界的工程技術



### 強化操作員的情境感知能力

- 提供沉浸式控制應用程式，將情境融入視覺設計中，包含提升操作員效率的情境感知概念。
- 遵循直覺且現代的 UI/UX 設計，快速導覽顯示畫面，具備彈出式滑動面板和多層次視窗結構。
- 透過歷史記錄重播功能，探索新的見解和培訓機會 - 無需編寫指令碼或配置，只需按下播放即可。
- 利用 Map OMI App 將地理視角應用於決策制定，使操作員更了解地理分布的資產。
- 集中存取工單和團隊協作等非傳統資訊來源，為流程中心視圖帶來更多情境。
- 透過多點觸控和手勢控制（如平移、縮放和清除機制），提高跨裝置的可用性。
- 自動計算即時統計摘要流程資料（如最大值、最小值、平均值等），無需編碼。
- 在系統中擷取「最佳操作員」經驗，減輕操作員壓力並加速新進操作員的上手速度。

### 智慧警報支援生產力

最大化利用進階警報管理功能，如狀態基礎警報、警報抑制、警報擱置、警報分組和彙總，根據嚴重程度識別和過濾干擾與「有問題」的警報，保持對最相關流程資訊的關注，減少操作員分心和疲勞。

### 整合式製程歷史資料庫

不同於傳統關聯式資料庫，AVEVA Historian 能處理時間序列資料以及警報和事件資料。獨特的「區塊技術」能以比標準資料庫系統快數百倍的速度擷取工廠資料，且僅使用傳統儲存空間的一小部分。

### 準時擷取所有資料

管理低頻寬資料通訊、延遲到達的資訊，即使來自系統時鐘的不同步系統資料，也能確保每次都能準確擷取高解析度資料。

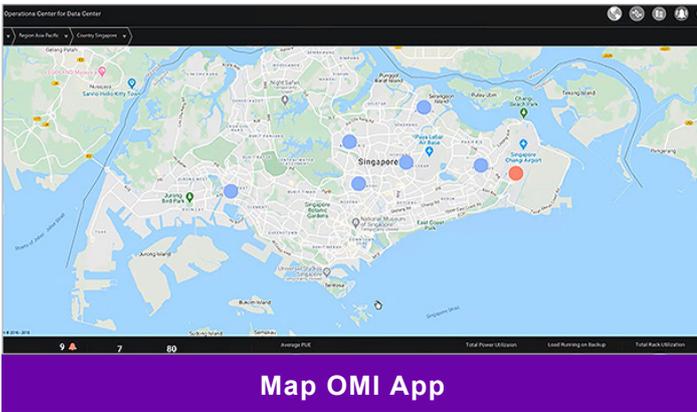
### 分析複雜趨勢

使用 AVEVA Historian Client 強大的趨勢、查詢和報告工具，在不到一秒的時間內處理一年的歷史資料，協助故障排除、辨識效率低落問題，並徹底消除花費大量時間定位資料的必要。

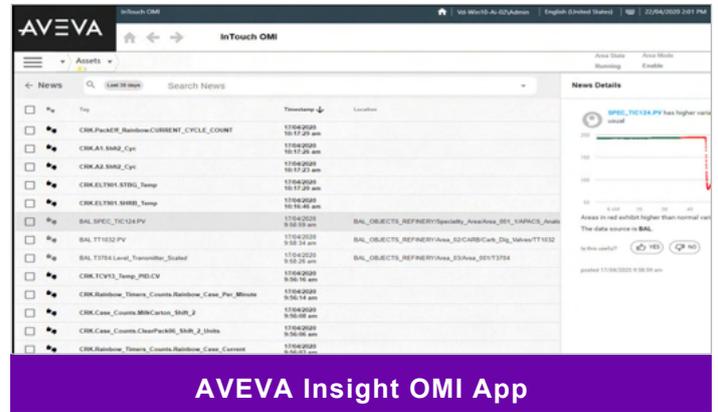
# 擴充營運平台

## OMI Apps 視覺化擴充

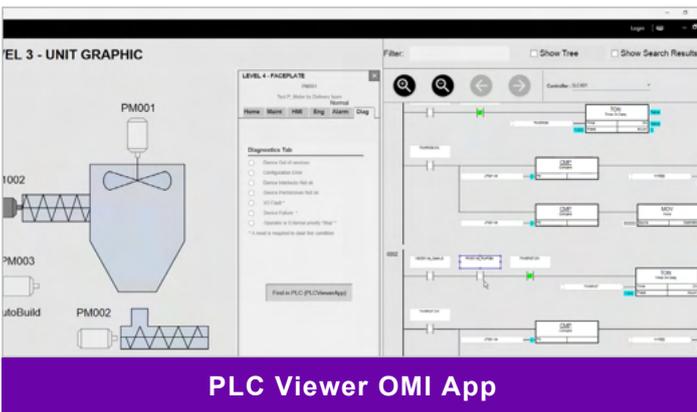
OMI Apps 是可整合到顯示畫面中的擴充功能，為特定使用場景提供強化功能。AVEVA 和技術合作夥伴提供不斷擴充的應用程式庫。



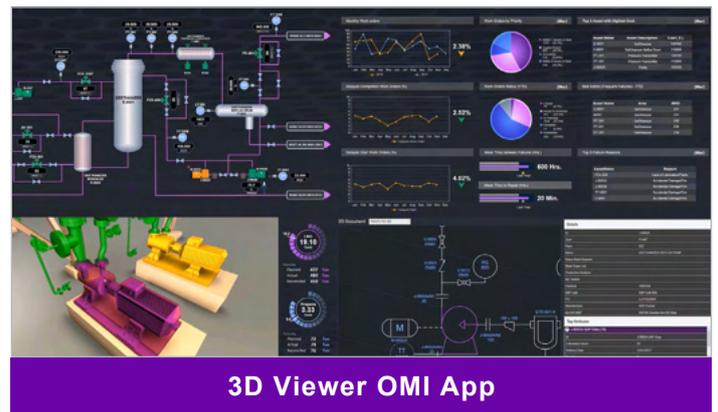
提供地理情境呈現，強化基於模型的導航。



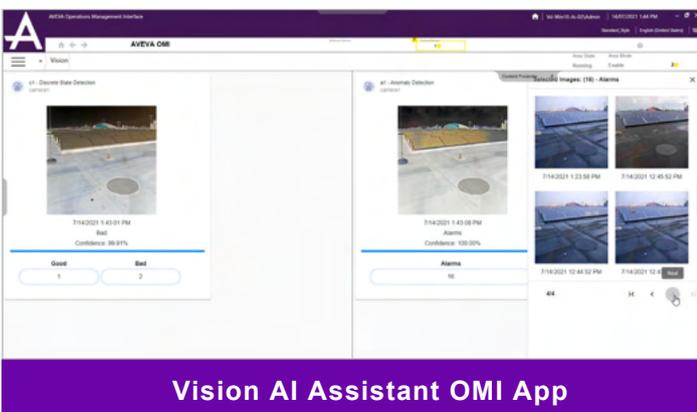
將人工智慧建置到即時決策的情境中。



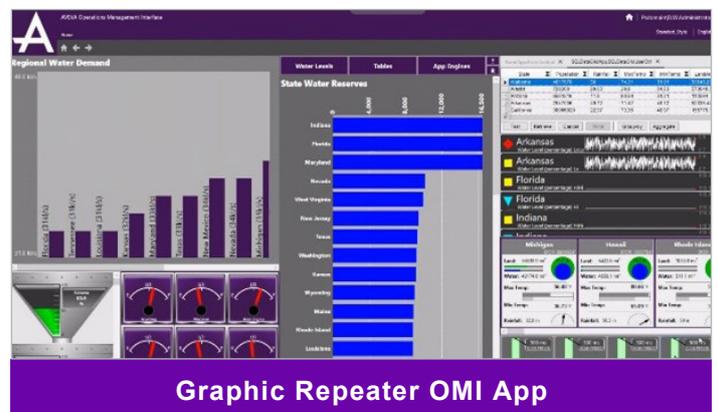
使操作員能夠即時故障排除 PLC 邏輯和執行。



針對警報、警示和狀態變更，情境化呈現資產的 3D 模型。



AI 辨識監控即時影像串流，並向操作員提供異常警示和通知。



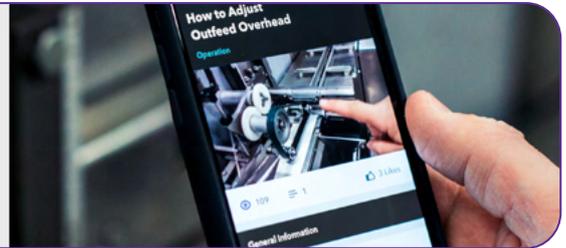
針對相似的資料，以多種方式排列選定的重複符號，幫助發現潛在的規律。

## 與 AVEVA 和合作夥伴軟體整合

AVEVA System Platform 是理想的開放標準基礎平台，可與無數軟體系統和服務介接，包括 AVEVA 廣泛的營運軟體組合。

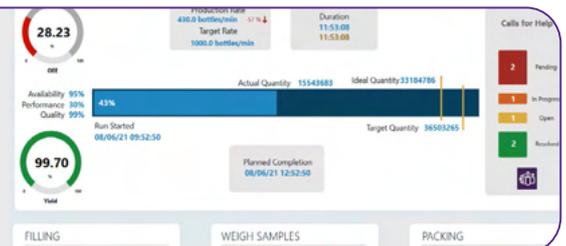
### AVEVA™ Teamwork

用於跨設施和團隊的技能發展、知識共享和協作管理的 SaaS 應用程式。



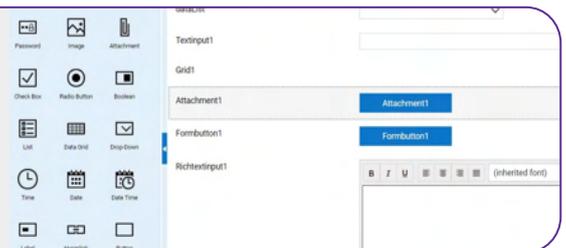
### AVEVA™ MES, Batch and Recipe

適用於民生消費用品製造的領先 MES 軟體，具備整合的生產、庫存和品質營運管理功能。



### AVEVA™ Work Tasks

數位化工作和資料收集程序，在行動和桌面裝置上連接工作人員指派的任務和指示。



### AVEVA™ PI System™

企業級資訊管理系統，用於彙總、豐富化、分析和使用營運資料。



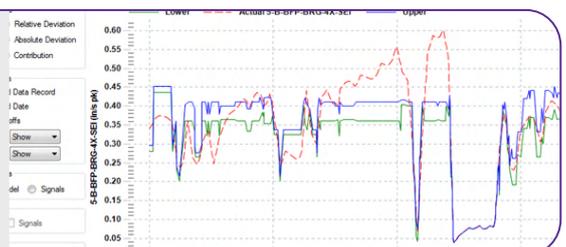
### AVEVA™ Insight

自助式儀表板和可自訂警示，使用流程分析最佳化營運和生產稼動率。



### AVEVA™ Predictive Analytics

AI 驅動的預測性維護軟體，最大化資產可靠性並預防非計劃性停機。





## 未來展望投資

### 架構靈活性

輕鬆地隨著營運成長進行擴展，從單一系統到客戶端 - 伺服器，再到多層次部署，無需重新設計解決方案。AVEVA System Platform 的設計目標是能夠隨時間擴展和變更，以適應不斷變化的需求，包括能夠在多個伺服器間分配系統以實現最大運作時間和備援。

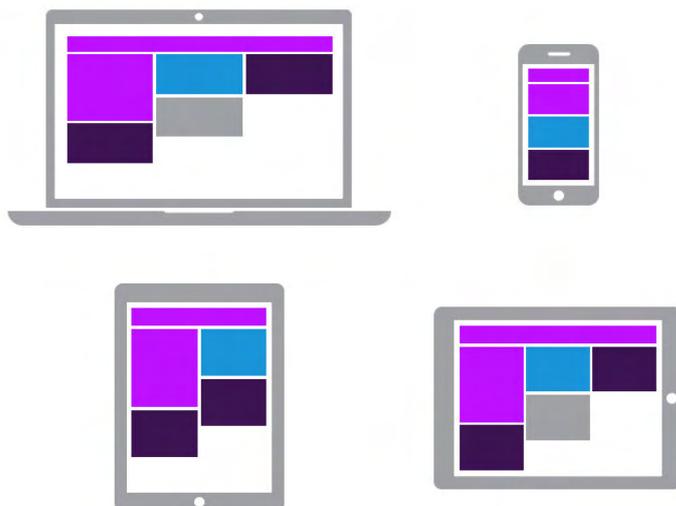
**最佳的整合方案：本地端、雲端和混合**  
AVEVA System Platform 支援本地端和雲端應用程式的混合使用，為即時控制和可操作的見解提供最務實且靈活的方法，以滿足您的需求。

### 維持系統健康

實現對系統健康狀況、效能和可用性的持續主動監控。AVEVA System Platform 透過即時進行增量變更並集中管理系統修補程式（直接下載並推送更新到網路機器）大幅降低應用程式停機風險。

### 多裝置體驗

設定應用程式一次，即可在任何裝置上部署可操作的内容。



如需更多關於 AVEVA System Platform 的資訊，請造訪 AVEVA 台灣總代理：  
[www.utitech.com.tw](http://www.utitech.com.tw)