

訂閱 OT大講堂 頻道， 即時掌握產業最夯OT新知

The screenshot shows the DigiKnow website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo '就享知 DigiKnow', a search bar, and user options for '登入' and '註冊'. The main content area features a profile card for 'OT大講堂' with 264 followers and a prominent red '訂閱' button. Below this, a video player displays a thumbnail for a video titled 'Geek+ 自動倉儲: AMR 無人搬運車新趨勢'. To the right of the video, there are tags for '刀/模/治具管理' and '機械加工/零組件/金屬/扣件業', and a post title '陣俱樂部-管理刀的那些事'. The post includes engagement metrics (94 likes, 0 comments, 0 shares) and a short description about tool management. At the bottom, there are social media sharing icons and a 'Learn More' link.



透過影片下方需求諮詢單或留言 您的需求，將由專人為您服務!

Contact
需求諮詢

方案類別

數位科技 數位智 智能儲運 討論 智能品質

整線自動化 上下料 智能品質

智能加工 物件辨

需求諮詢單

諮詢內容

可輸入 500 字

留言

0則留言

我想 **留言**

0 0 收藏 分享

OT大講堂

每週10堂OT應用主題

週二10:00~週五17:00

METAGE 邁達特

智能分析平台赋能系統整合優化—以供應鏈管理為例

無限次數回放觀看，彈性掌握學習時間

智能分析平台 赋能系統整合優化 —以供應鏈管理為例

邱惠琴 Jean

邁達特數位 / 資深數據分析師

Agenda

製造業面臨數位轉型的挑戰與價值

資料治理在數位管理的重要性

視覺化現場管理的最佳實踐

(1) 透過視覺化來提升(OEE)設備綜合效率

(2) 利用視覺化工具增強供應鏈管理 (SCM) 和供應鏈運營分析。

現行數位化程度

經營層面

整體數位化程度

50分

1/3

串接內外部資料

輔助決策 14%

制定策略 20%

數位轉型核心關鍵

■ 五大層面



■ 三階段

數位化

先將紙本、圖片等
營運資料數位化

1

數位優化

企業要將數位工具
與企業的營運流程結合

2

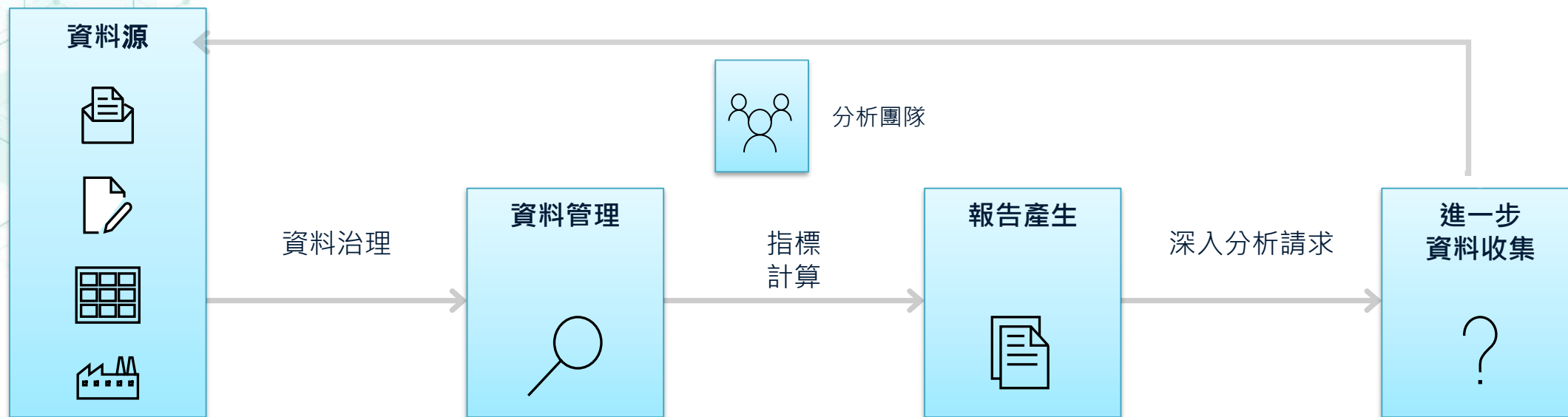
數位轉型

從營運思維出發，開展
產品開發、重整商業模
式，規劃組織流程。

3

當前企業的現況

公司各單位的報告通常需花費數月時間使用品質差的資料和預計估值來產生報告。
耗時的手動報告導致 1. 難以在整個企業組織內取得深入的資訊，2. 無法提供即時的指標決策性。



外部和內部的複雜的資料源，
例如，如下所示：

- ERP 系統
- 電子表格
- 供應商電子郵件
- 感測器

這導致複雜且耗時的資料收集過程。

資料檢查、驗證和清理是手動完成的，
這增加了出錯和延遲的風險。

指標計算採用多種框架、變量和參數計
算過程。

由於報表需要手動操作，因此報告產生的
頻率較低。

有關可持續發展的資訊很快就會過時，不
適合用於敏捷決策。

當需要更多資訊和最新指標時，報告團隊
需進一步手動收集與整理才能產生新報告。

企業供應鏈面臨難題

企業挑戰

跨單位、不同機具的生產控制、製造資料模組難以整合



現場管理缺乏E化，管理階層難以掌握即時現況



仰賴人工紀錄數據，以致產線停機，生產難以最佳化



產線無法彈性應變產銷計畫報錯工單，影響交期



廠房無自動化連線



智能分析平台進行效益監控
生產流程和價值鏈決策最佳化

數位價值

供應鏈管理關鍵指標

生產管理即時看板

現場影像即時顯現

優化料件購置計畫

FDC失敗偵測

實現供應鏈數位價值

數位轉型

資料連線

- 裝置連網
- 物流RFID/條形碼
- 感測器
- GPS/室內定位
- ERP/MES系統

資料視覺

- 即時狀態監控
- 歷史趨勢分析
- 資料關聯分析
- 即時訊息推播
- AR/MR場景應用

精益數據

- 設備綜合效率(OEE)分析
- 作業時間分析
- 不良品分析/
在製品庫存分析
- 成本分析

進階視覺分析

- 預測分析
- 檢測異常預警
- 自動原因分析
- 異常問題系統
自動舉措推薦
- 客製化自定分析

- 跨系統分析
- 供應鏈優化
- 即時產能安排
- 即時產品定價

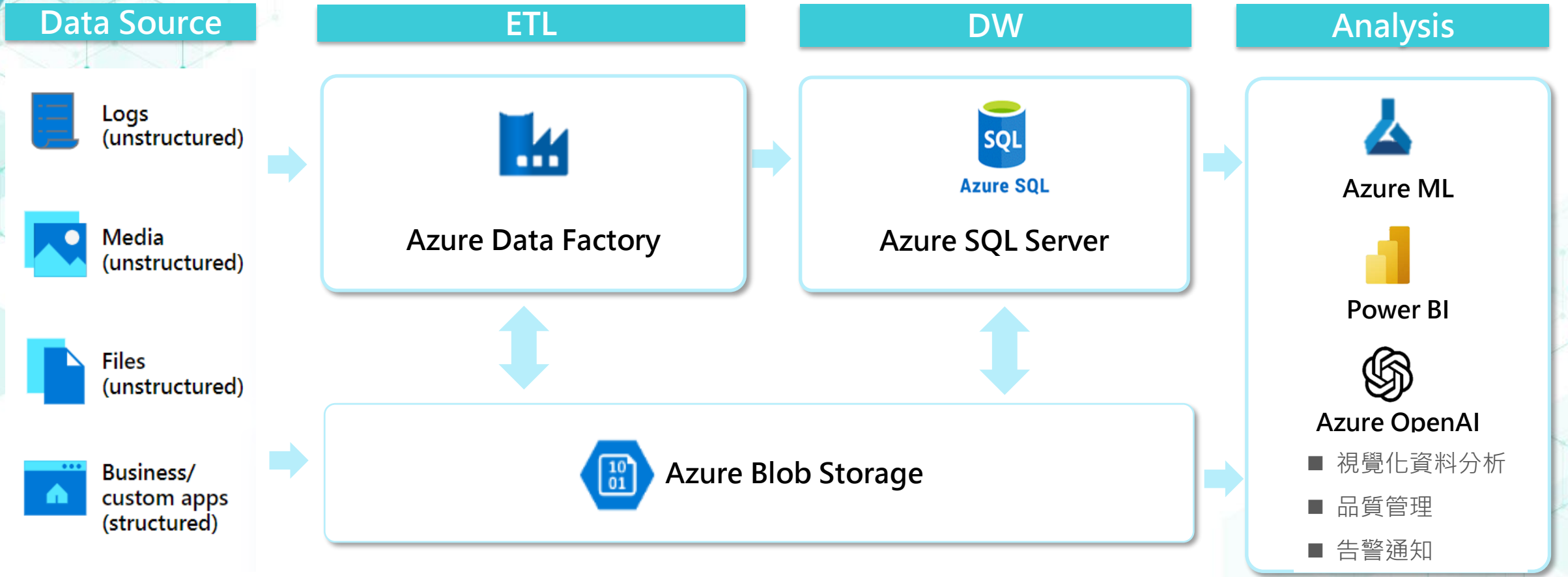
資料

資訊

知識

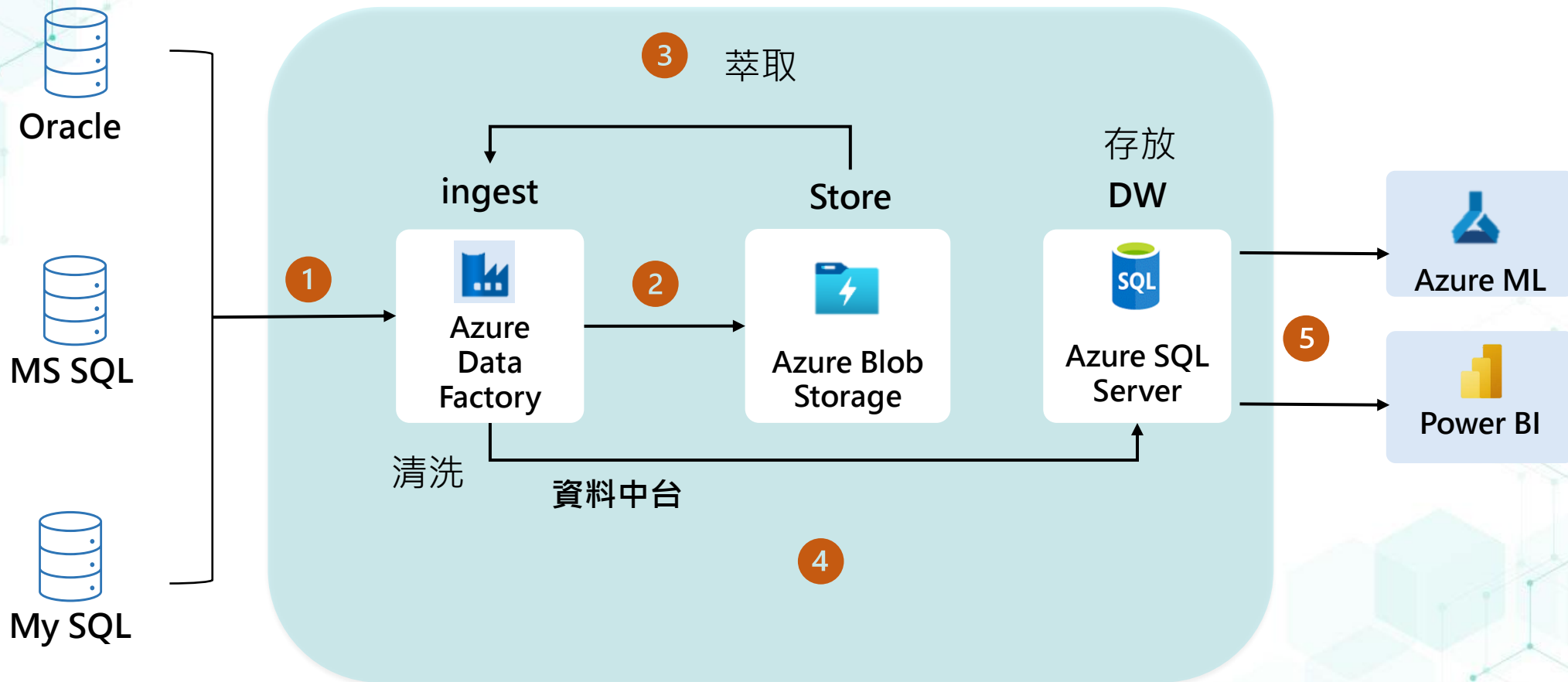
智慧

Azure 數據中台應用架構



數據資料流

物料零件分配管理與監測



視覺化設備綜合效率

OEE監測儀表板

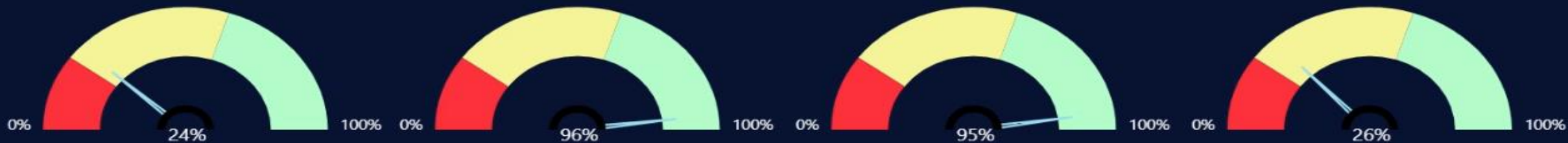
月份 Jan

時間稼動率

性能稼動率

一次合格率

OEE



機器	AZ1000T1	AZ1000T2	AZ1000T3	AZ1000T4	AZ1000T5	AZ1000T6	AZ1000T7	AZ1000T8	AZ1000T9	AZ1000T10
OEE	8.90	29.66	35.44	4.77	58.30	10.10	68.19	5.84	30.70	28.50
機器	AZ550T1	AZ550T2	AZ550T3	AZ550T4	AZ550T5	ZH電動機TS	ZH電動機TU	ZS330T9	ZS760T3	ZS230T100
OEE	27.30	12.30	20.10	29.00	22.40	49.20	10.20	22.20	20.30	28.60

OEE同比及環比

● 2021 OEE ● 2022 OEE ● OEE年增率



期間	2022/01	2022/02	2022/03	2022/04	2022/05	2022/06	2022/07	2022/08	2022/09	2022/10	2022/11	2022/12
OEE	26.10	25.60	24.90	23.20	22.90	24.80	23.80	24.70	29.10	24.60	25.90	22.10
同比	14.18%	17.58%	19.28%	-6.47%	-18.34%	4.84%	-6.72%	1.62%	23.37%	13.41%	-5.41%	8.14%
環比	28.57%	-1.92%	-2.73%	-6.83%	-1.29%	8.30%	-4.03%	3.78%	17.81%	-15.46%	5.28%	-14.67%

年OEE



視覺化庫存中心

庫存監測儀表板

分析時間 2021/6/1 2022/12/31

庫存數量(單位:K)

3,119

預計出貨量(單位:K)

1,198

庫存周轉率

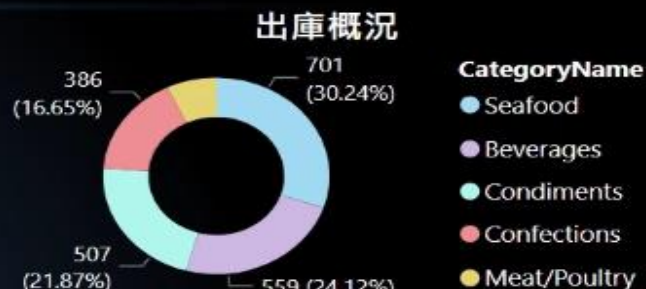
38.41%

呆滯庫存(K)

83

呆滯庫存(%)

3%



庫存月趨勢



呆滯庫存金額概況



呆滯庫存-超三個月未出貨產品



產品類別延遲發貨



數據治理核心價值

數據匯聚整合

數據結構提取

數據可視化

數據價值變現

賦能系統整合優化

永續精準管理

創造企業最大化管理效益

Thank You
METAGE 邁達特



透過影片下方**需求諮詢單**或**留言** 您的需求，將由專人為您服務!

Contact
需求諮詢

方案類別

數位科技 數位智 智能儲運 討論 智能品質

整線自動化 上下料 智能品質

智能加工 物件辨

需求諮詢單

諮詢內容

可輸入 500 字

留言

0則留言

我想了解

留言

收藏

分享

加入就享知，獲取第一手OT資訊

訂閱 OT大講堂 頻道，即時掌握產業最夯OT新知



OT大講堂

每週10堂OT應用主題

週二10:00~週五17:00

 AGV

 AOI

 機械手臂

 機聯網

 能源管理

 元宇宙

 系統整合

 刀具管理

無限次數回放觀看，彈性掌握學習時間