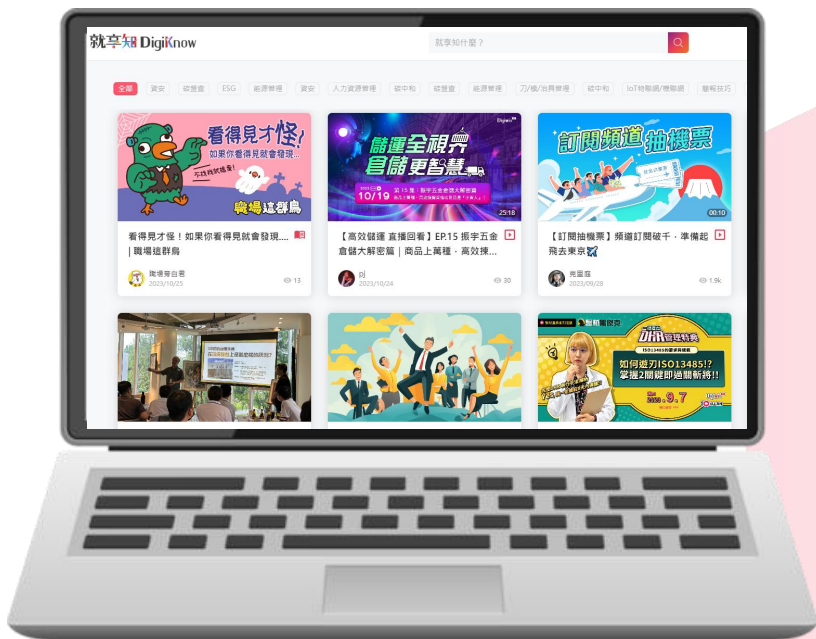




交流產業見解，剖析趨勢新知，行業活動的匯聚地 邀您一起探索豐富知識庫，隨時開啟新視野！



探索多元領域

趨勢、產業、科技、管理
全方位學習體驗



豐富的學習體驗

活動、民調、懶人包
多元形式學習更有趣

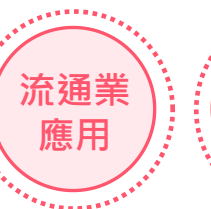
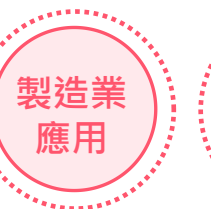
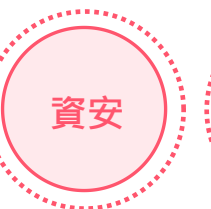
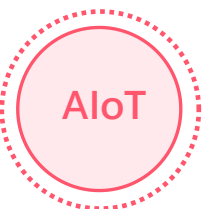


隨時隨地不受限

文章、影音、音頻
可隨心即時重複學習

- 文章
- 影音
- 音頻
- 文件
- 活動報名

— 多元知識領域匯集 —



立即加入會員，享專屬資源

解鎖獨家知識包、報名活動、訂閱頻道、交流分享！



立即加入會員

※ 平台集團已獲取
資訊安全 ISO27001
認證，個資安全有
保障！

成為會員，最新趨勢、活動資訊不漏接！

知識
升級

產業新知、趨勢解析
知識庫

獲取知識 >

活動
報名

線上線下
多元產業活動報名

報名活動 >

最新
消息

會員激勵
贈獎活動參與

追蹤活動 >

OT大講堂

每週10堂OT應用主題

週二10:00~週五17:00



奔騰物流系統

新世代自動化物料管理轉型思維與實例分享

無限次數回放觀看，彈性掌握學習時間

新世代自動化物料管理 轉型思維與實例分享

簡裕翎 Kenny Chien
奔騰物流系統/ 副總經理

Before we get started..

Why? 物料管理的**重要性**?為何要引入**新思維**?

What? 儲存、管理、揀選什麼**限縮**了我的事業?未來的**挑戰**是什麼?

How? 運搬自動化?儲存高效化?作業優化?我**有哪些方法**?

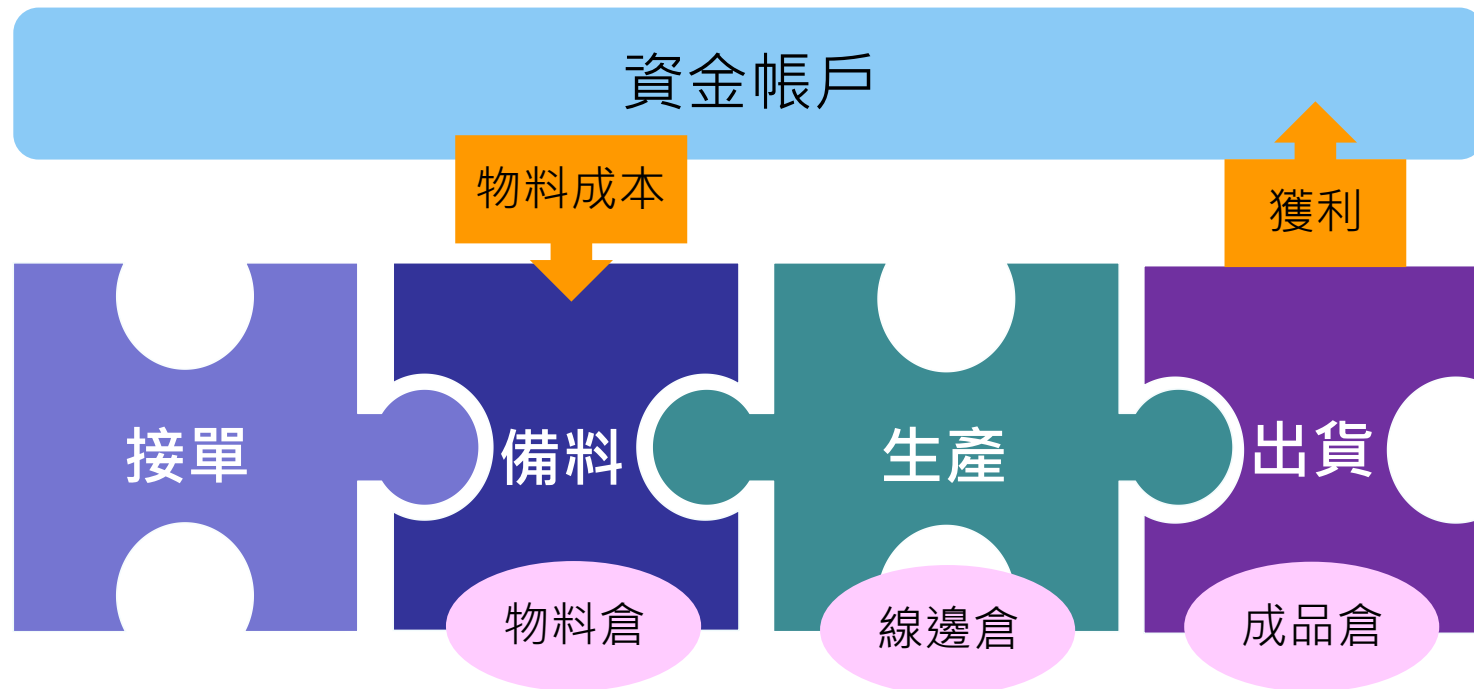
Which? 這麼多工具與方法我該**如何選擇**?

Who? 我應該如何**挑選夥伴**?

Any? 有任何**成功案例**嗎?他們**做到了什麼**?

物料管理重要性

Why?



物料為資金的**對等型態**，因此倉庫與帳戶的管理**一樣重要**！

如何達到**穩定供應**、**快速流通**、**紀錄確實**與**風險控管**，是企業**穩健成長**的關鍵。

物料管理困境與挑戰

What?

缺地

儲藏空間不足

- 無法儲備充足物料
- 無空間發展擴大
- 工作流程雜亂

揀選效率過低

- 備料緩慢
- 找不到製具
- 出貨緩慢與錯誤

缺工

物料管理不易

- 物料安全
- 料帳不符
- 呆料/貨/製具
- 沒有參數作為囤料依據

缺料

缺地挑戰分析

What?

10年來全國與六都公告土地現值與漲幅 單位:兆元

項目 地區	2012年公告 土地現值總額	2021年公告 土地現值總額	10年漲幅(%)
台北市	20.64	30.08	45.72%
新北市	11.74	18.26	55.54%
桃園市	6.30	10.44	65.74%
台中市	8.04	12.81	59.28%
台南市	5.15	7.73	49.95%
高雄市	7.75	11.37	46.59%
全國	77.60	117.08	50.87%

資料來源:內政部地政司

製圖整理: 品觀點

建材、原料 主要項目價格變動

項目	2019年	2021年	2年來漲幅
連續壁施工費 T:100cm (MHL-MASAGO工法)	每平方公尺 2,400元	每平方公尺 4,500元	約 87.50 %
鋼筋綁紮組立工程 (地下層)	每噸5,100元	每噸7,000元	約 37.25 %
鋼筋綁紮組立工程 (地上層)	每噸7,000元	每噸8,000元	約 14.29 %
鋼骨工程 SM570	每噸4.65萬元	每噸6.8萬元	約 46.24 %
預拌混凝土 1,500PSI	每立方公尺 1,600元	每立方公尺 2,710元	約 69.38 %
預拌混凝土 6,000PSI	每立方公尺 2,200元	每立方公尺 3,445元	約 56.59 %

資料來源:華固建設 製表:記者徐義平 製圖:美編靳昌玲

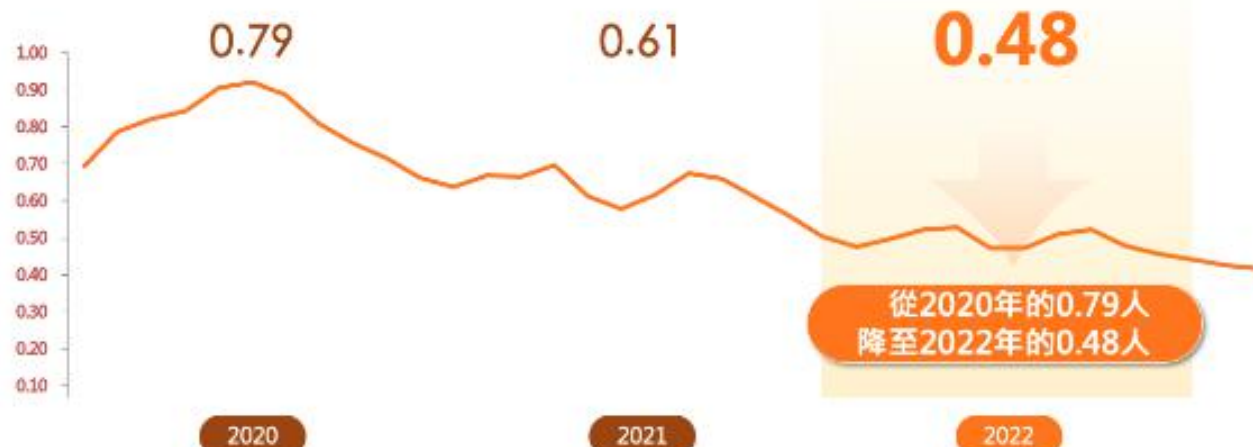
合適的土地難尋，營建費用更是越來越高！

缺工挑戰分析

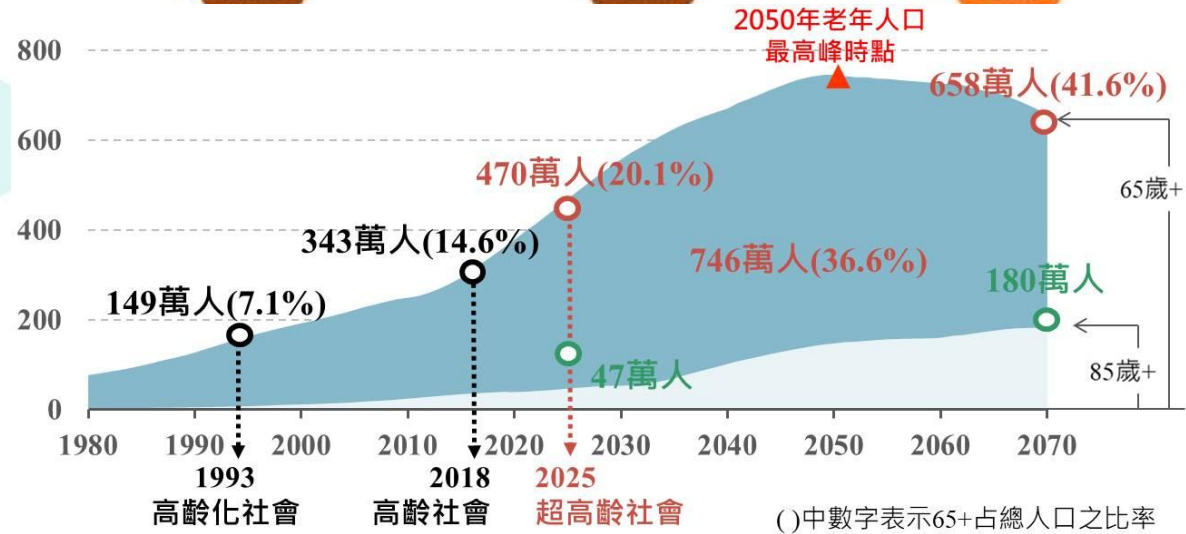


企業求才「供需比」

人才供應/人才需求，平均每個工作機會分到的求職者人數



從2020年的0.79人降至2022年的0.48人

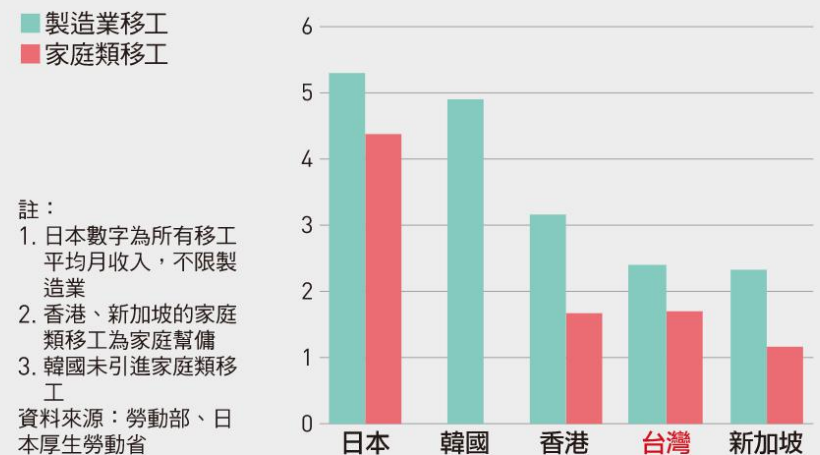


2050年老年人口最高峰時點

()中數字表示65+占總人口之比率

台灣移工薪資，在亞洲僅勝新加坡

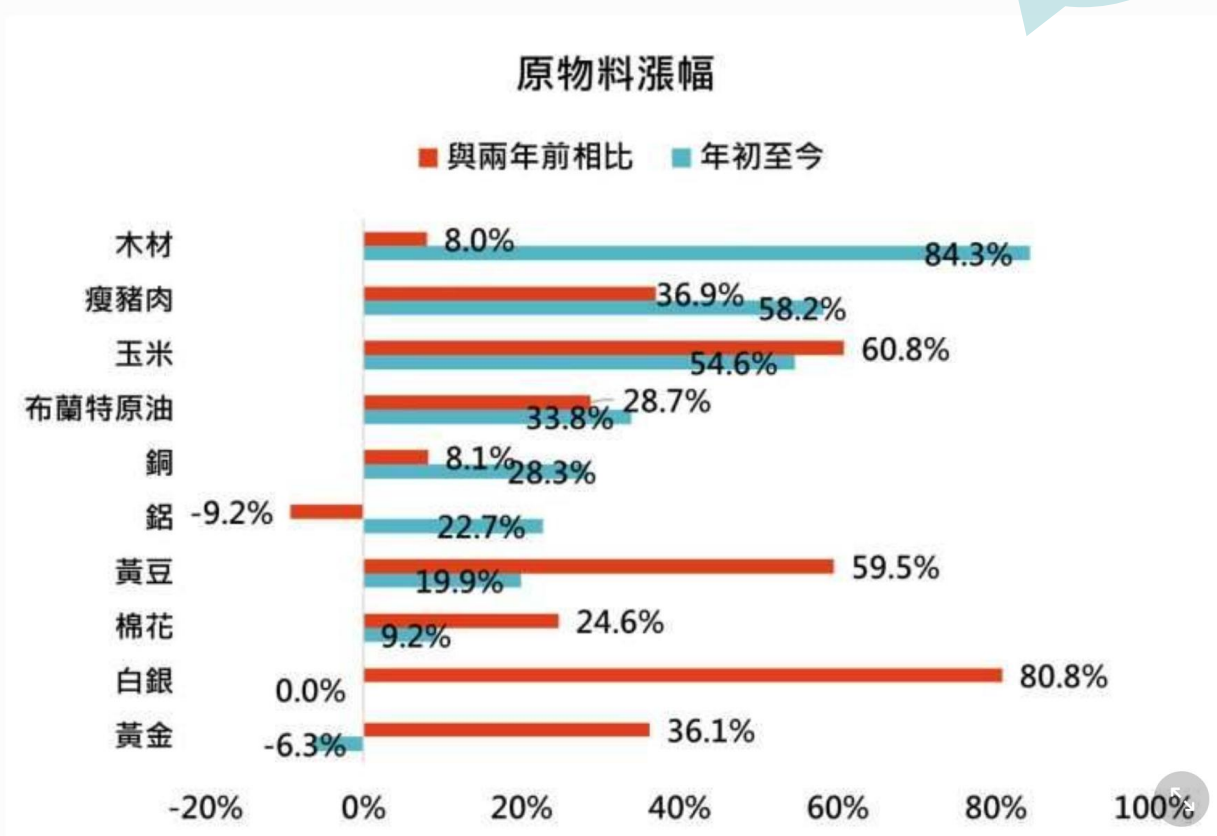
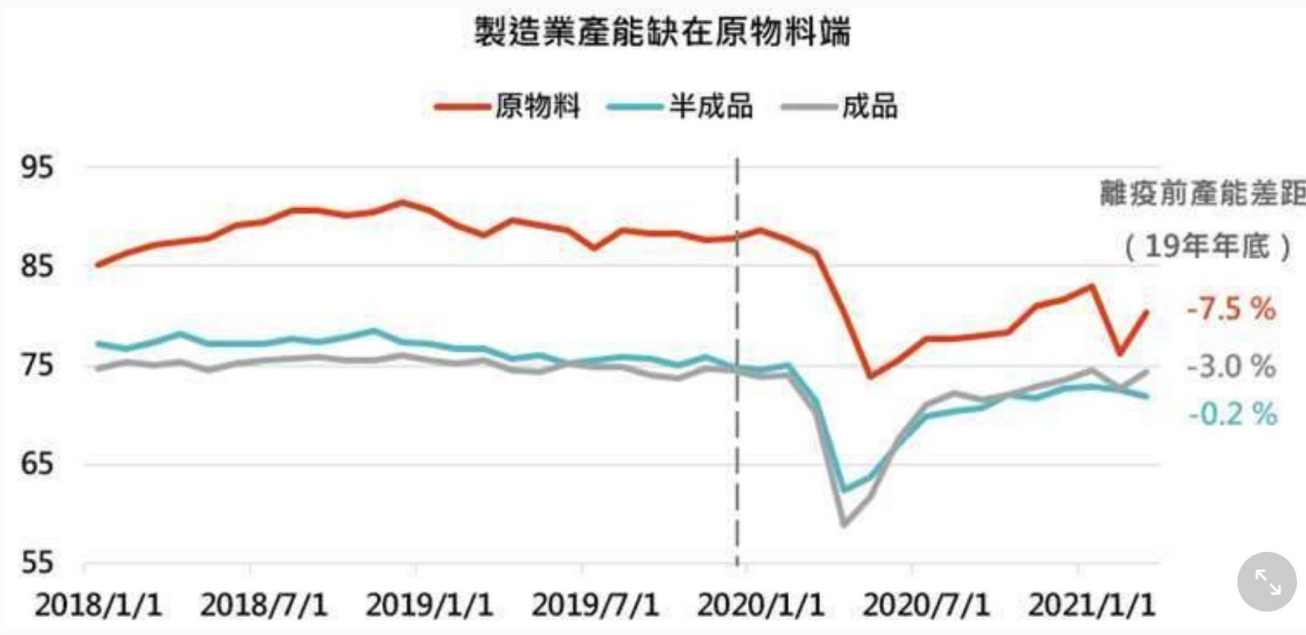
各國移工每月工資比較 (萬台幣)



註：
 1. 日本數字為所有移工平均月收入，不限製造業
 2. 香港、新加坡的家庭類移工為家庭幫傭
 3. 韓國未引進家庭類移工
 資料來源：勞動部、日本厚生勞動省

現況—開出職缺，不到“半”個人面試？
 不僅國內—連外勞都會越來越難請...
 未來—隨老年化，要持續惡化30年才達頂峰！

缺料挑戰分析



買不到..加價搶!利潤如何提升?
 逢低買進!哪來的空間存放?如何控制呆料?

從流通教父到
經營導師 徐重仁
解惑生意上的問題與挑戰

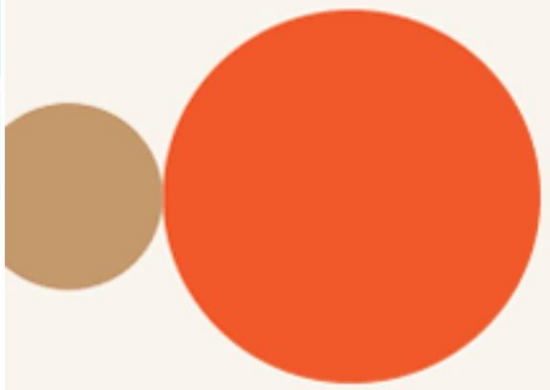
走舊路，到不了 新地方



擴大規模，只是**擴大既存弱點**
並**衍生管理問題**



BOSS
murmur



物料管理優化工具與直接效益

How?

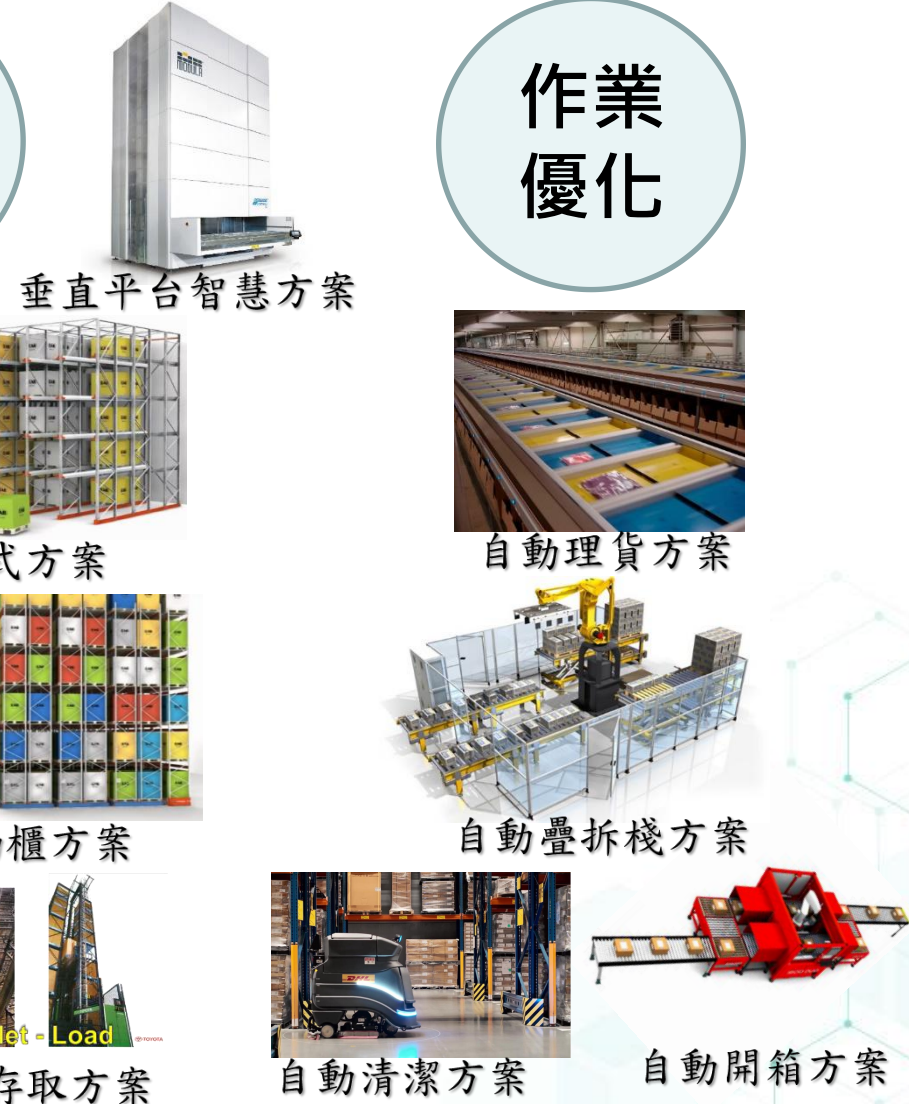
自動運搬



高效儲存



作業優化

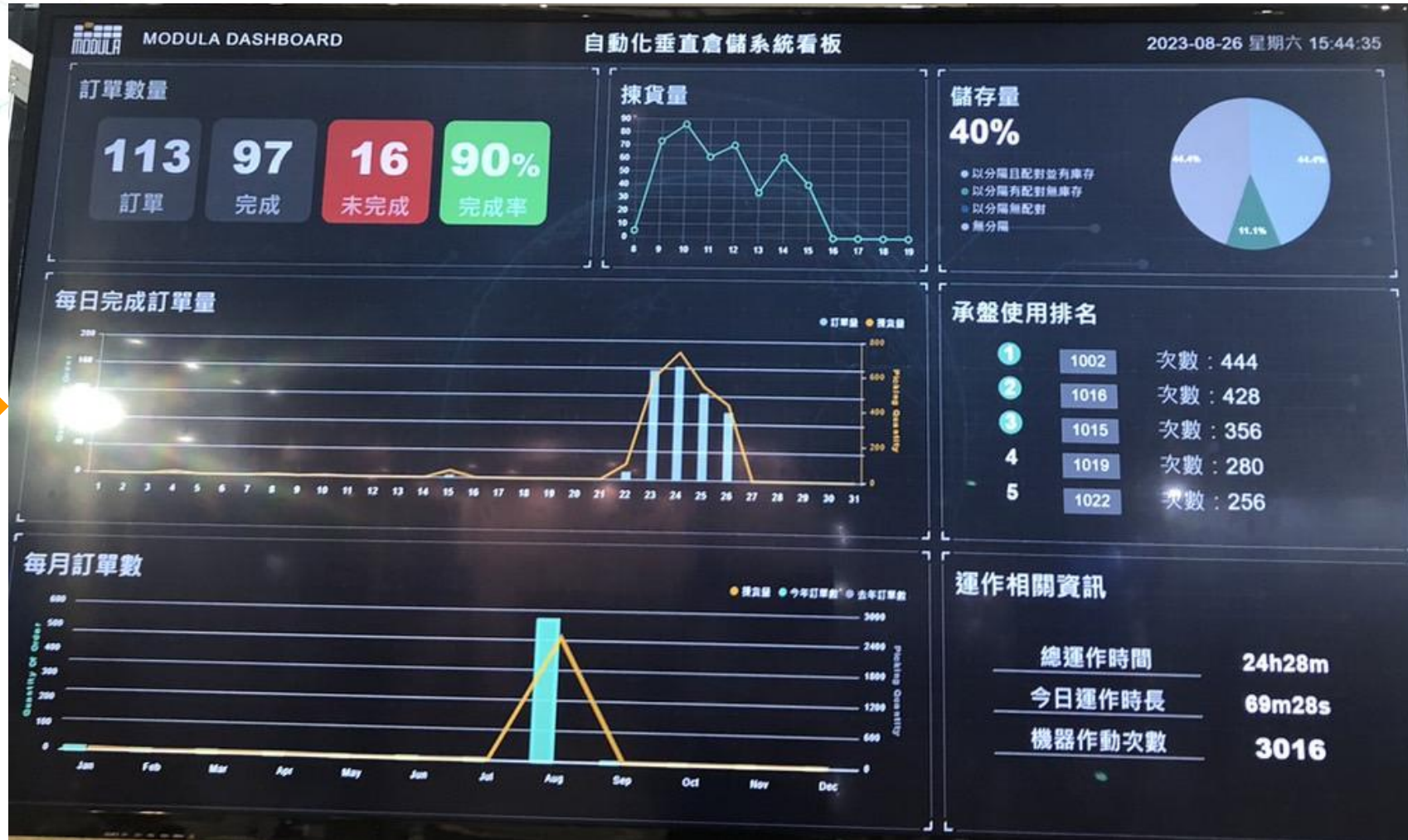


物料管理優化的管理效益

How?

數據可視化

結構化數據自動記錄



遠端管理

即時掌握

趨勢分析

決策輔助

優化方案選擇建議要點

Which?

場域與 物料分析

預定優化的場域**長寬高**，物料**尺規**、**種類**與**總量**。

工作流程 分析

現行作業模式、動線、載具、載體、進出模式與流量。

虛實整合 方式

導入後所有軟硬體設備與人員如何**整合協作**。

無痛轉型

導入的設備應評估人員上手難易，並與**工作流程**結合，**減輕**推動阻礙。

需求次序

儲存、揀選、物料管理，這些需求**優先度**做排序。

階段規劃

建議採**階段性**規劃，但要考慮**擴展性**，亦要避免**重複投資**。

不同場域時料盒儲藏優化選擇

Which?

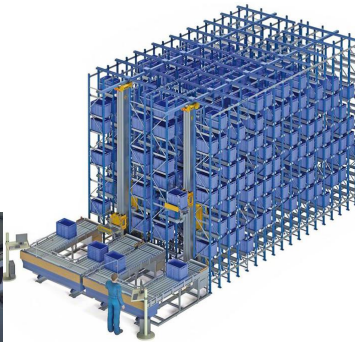
高
建物滴水高
低

5m以上

小

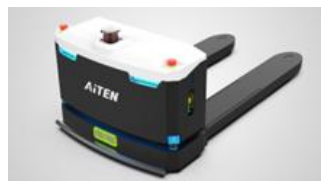
面積區間

大



不同場域時自動運搬選擇

Which?



優化輔導夥伴篩選要點

Who?

財務穩健

物料管理優化後將長期營運，應選擇長期可靠的夥伴，避免成為**設備孤兒**。

方案多元

夥伴的方案是否多元且全面，避免因夥伴手上工具有限，**錯失**最佳優化方案。

專業團隊

夥伴除業務外，有無專責的**技術規劃**與**專案管理**團隊，以達成**務實評估**與**確實實施**。

實務經驗

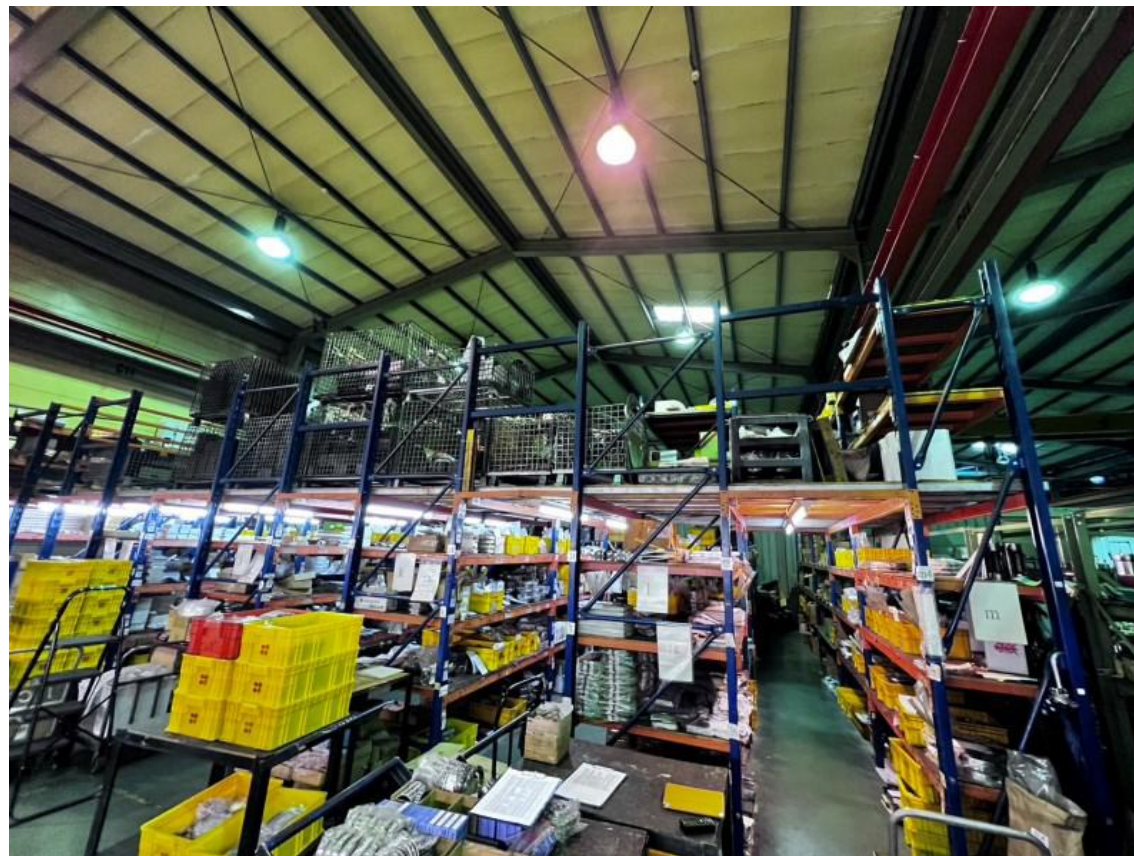
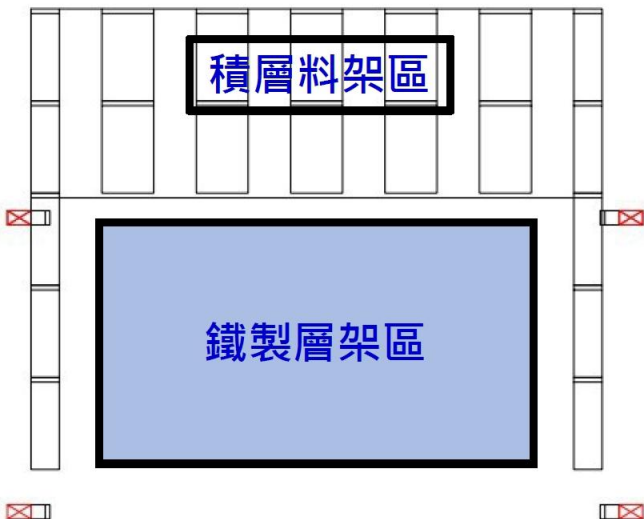
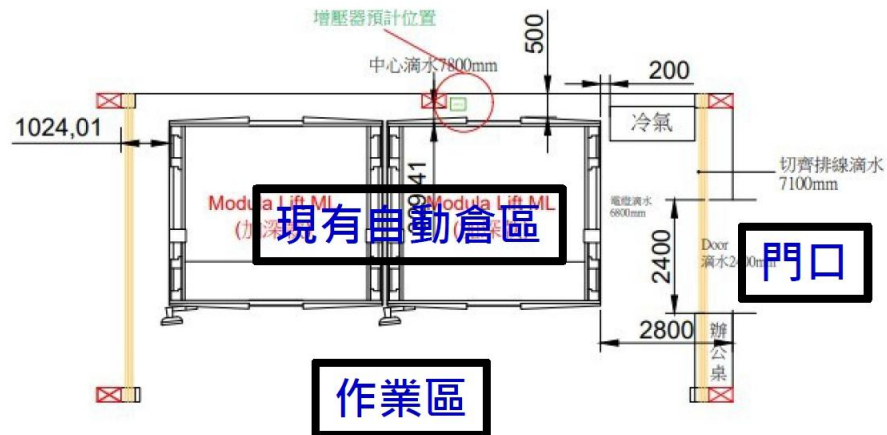
夥伴是否有**充足的經驗**，對於**優化工具**是否可以被**有效使用**至關重要。

維護量能

夥伴應有**24H服務中心**與**充足的維護人員**，以**快速維護**導入的軟硬體設備。

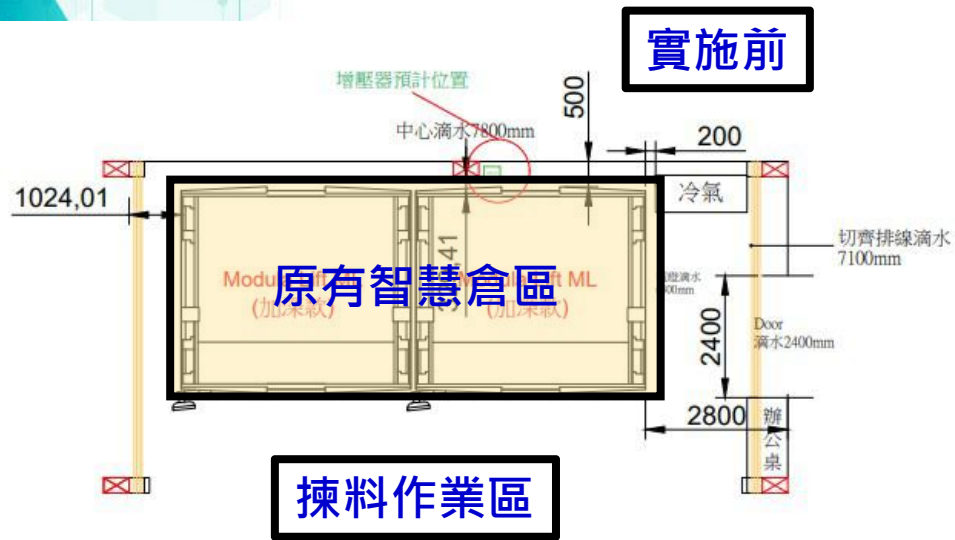
智慧倉儲用於物料管理-工具機組件大廠

Any?



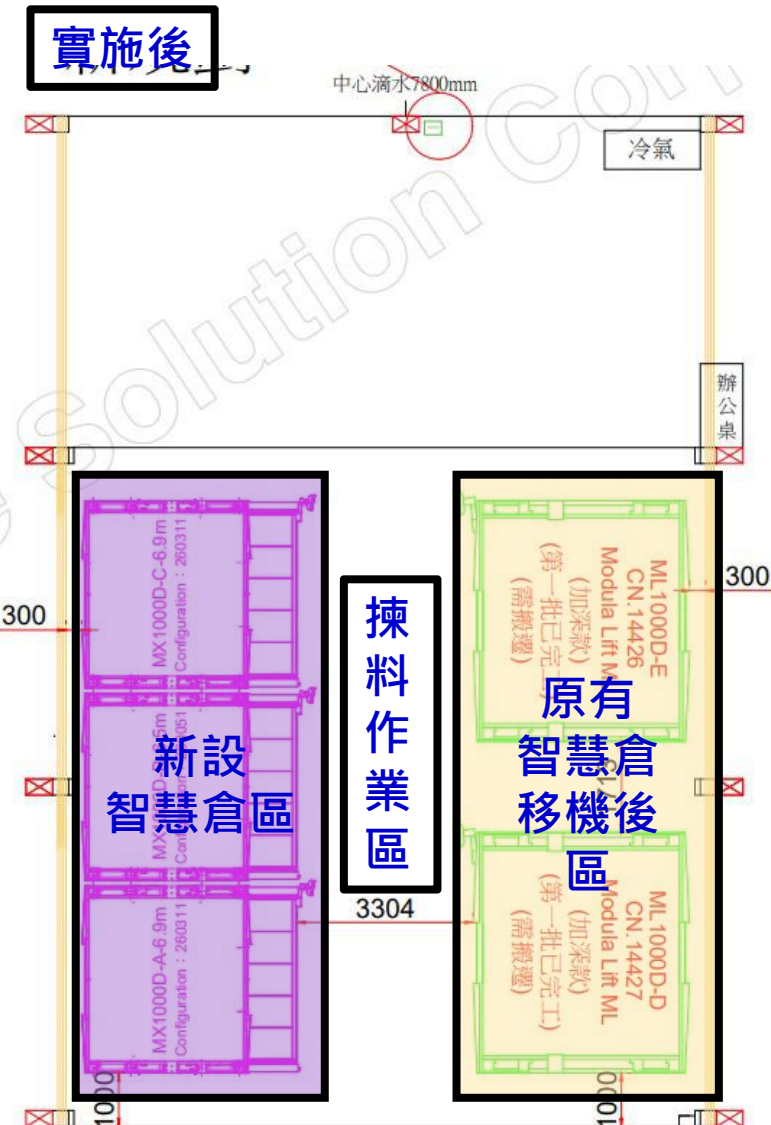
實施後空間利用分析

Any?



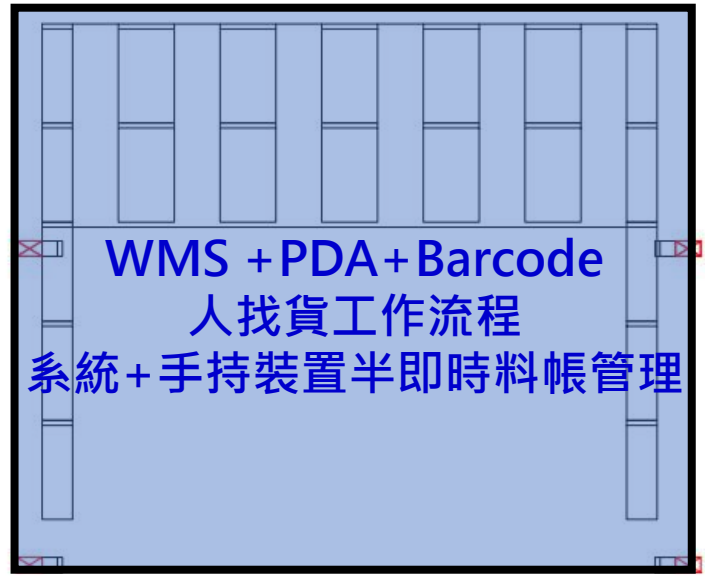
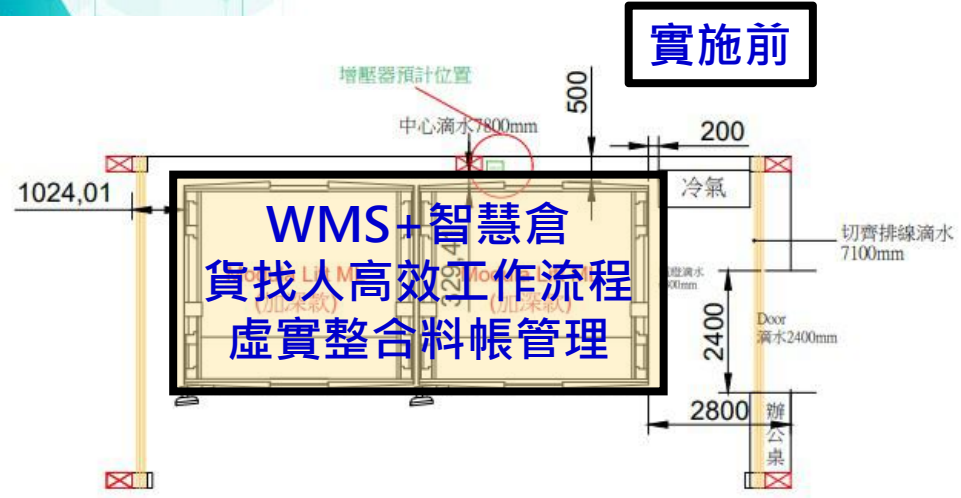
分析

- ◆ 利用原有倉庫 **一半空間** (13.2坪) 增設3台智慧倉儲。
- ◆ 可收納1770個物料盒。
- ◆ 將整間倉庫物料都收入，儲量提升**170%**。



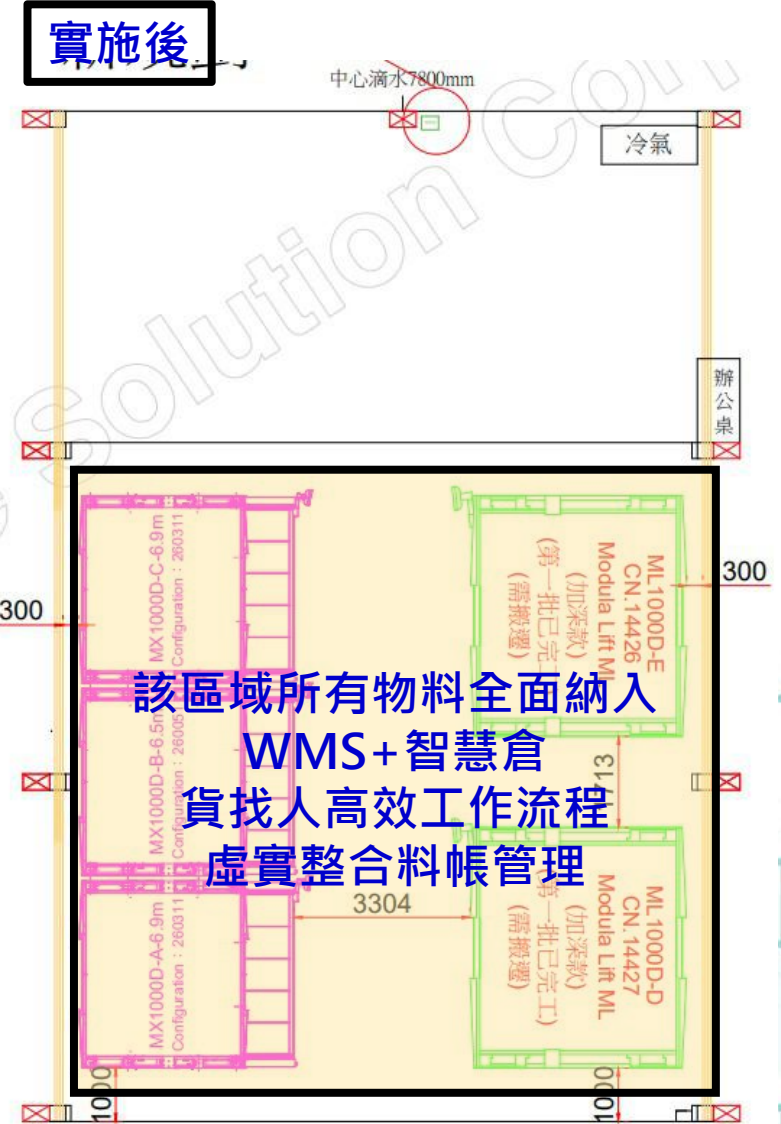
實施後擴大管理與效率分析

Any?



分析

- ◆ 將人找貨區域全面，以**貨找人**高效揀貨取代。
- ◆ 將系統搭配PDA之半即時料帳勾稽作業，以**虛實整合即時**物料管理取代。
- ◆ 將上階段成功經驗，**全面擴展**至該區域所有物料。

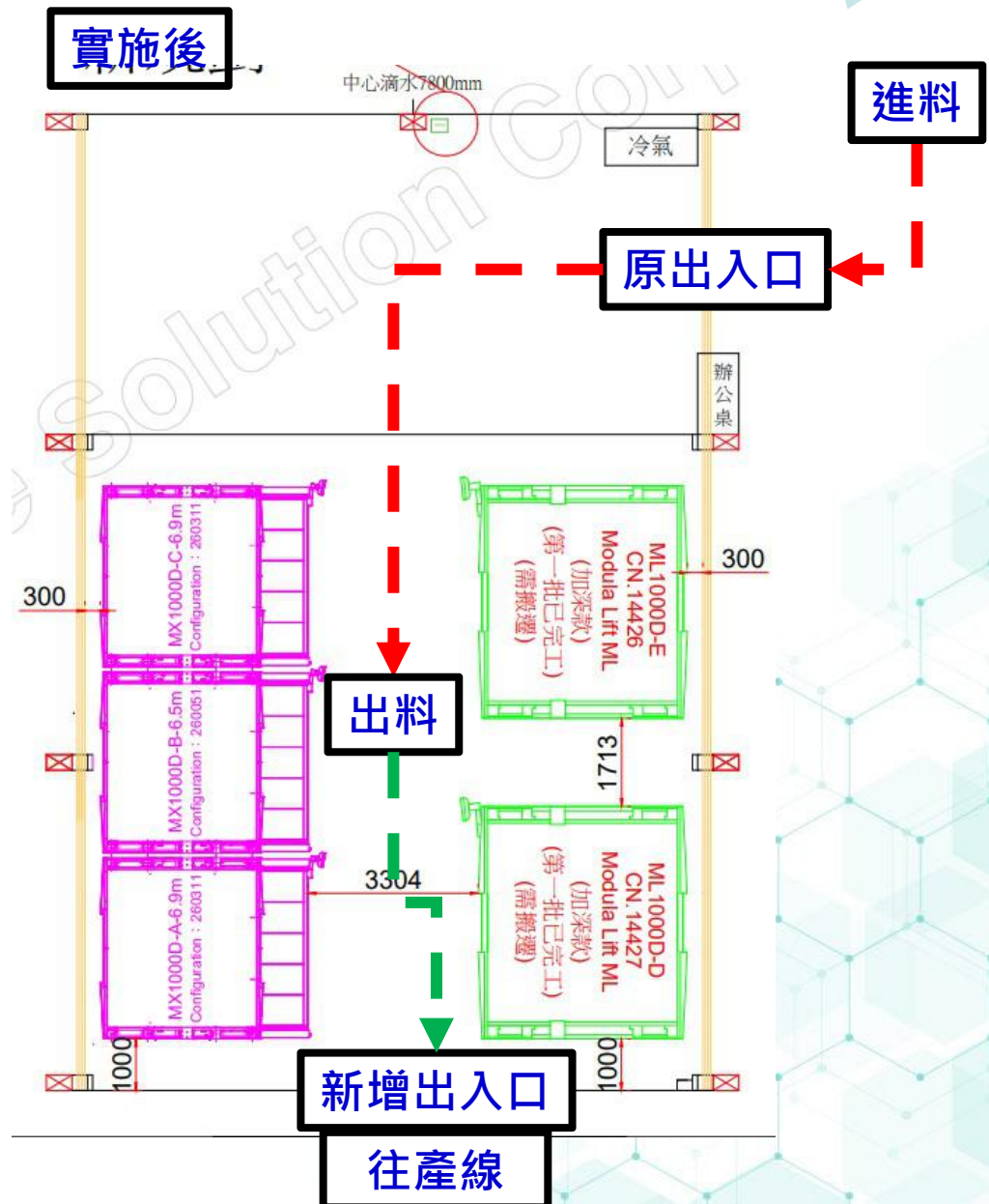


實施後動線變更分析

Any?

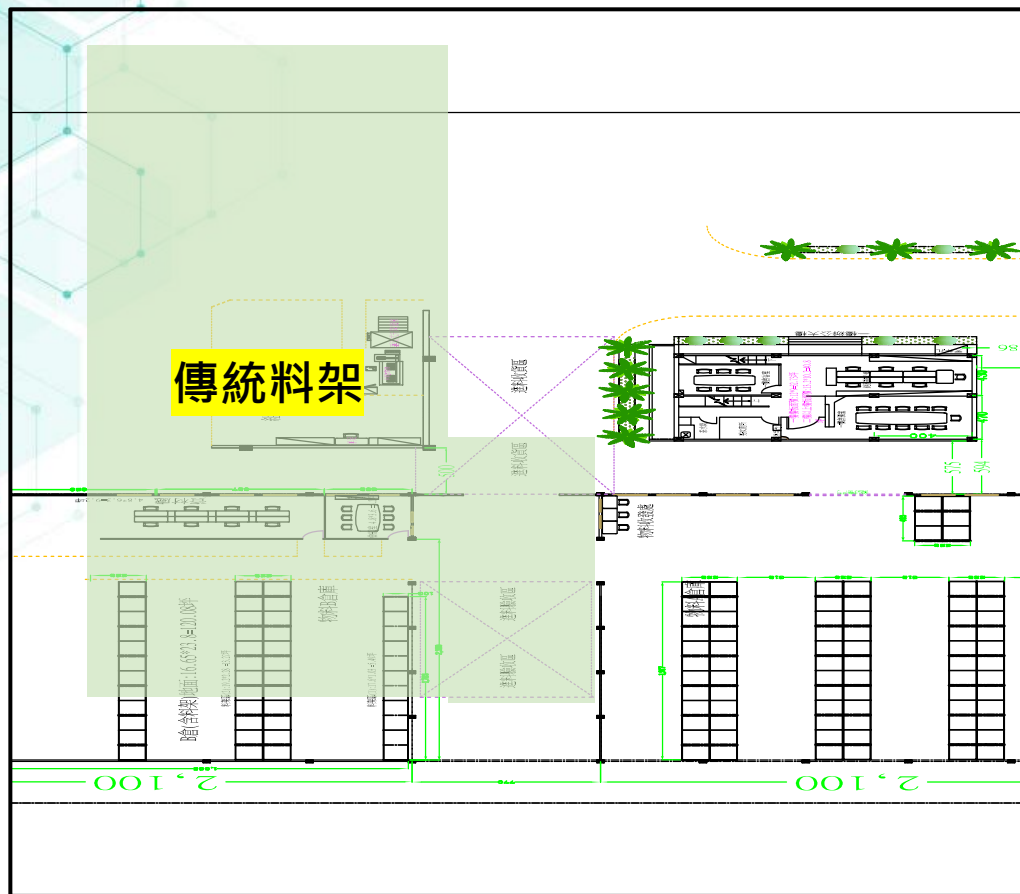


分析
 利用智慧倉儲人員權限控管機制，**提升**貨品安全，使倉庫**不須**門禁管制，可直接連通生產區，**改善**作業動線，增加作業效率。



智慧倉儲用於模具管理-包材印刷大廠

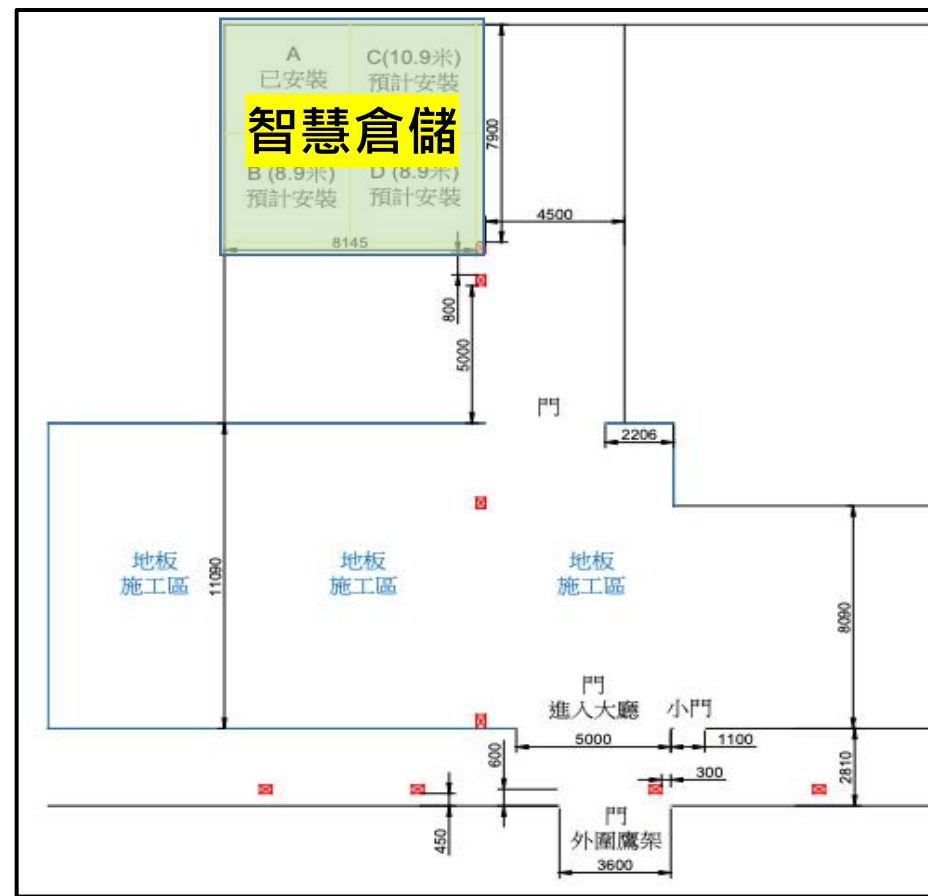
Any?



實施前

收納目標**5000**支版銅(模具)

傳統料架佔地**320**坪
人找模具



實施後

智慧倉儲佔地**11**坪
模具找人

無人運搬系統實績經驗

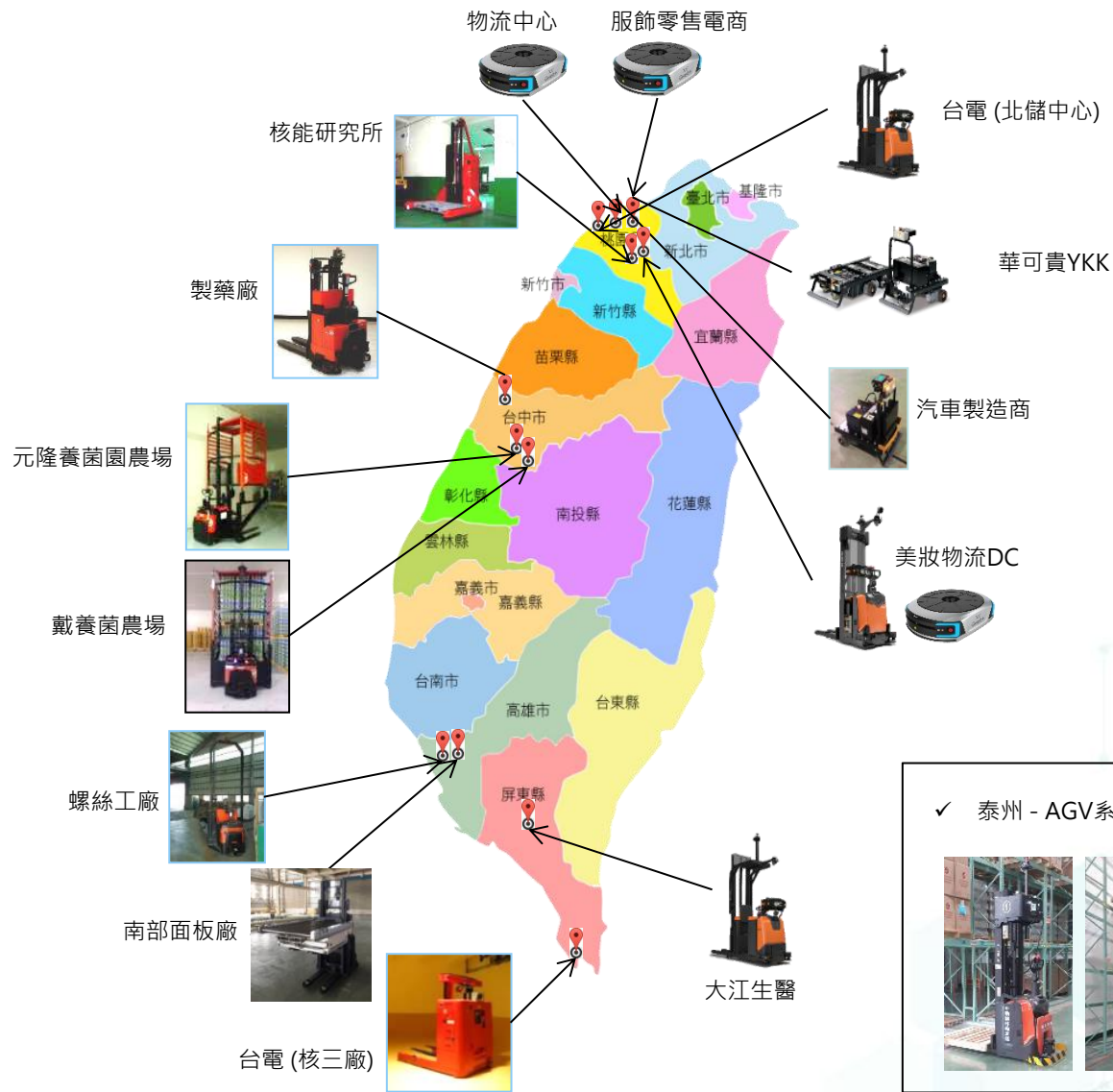
Any?

無人運搬系統，相關客戶應用

牙叉式，共 33 台。

頂升式，共 300 多台。

- ◆ 農場
- ◆ 核能研究單位
- ◆ 製藥業
- ◆ 公家機關
- ◆ 面板廠
- ◆ 物流中心
- ◆ 製造業(螺絲、汽車、拉鍊)



無人運搬系統各式應用實績

Any?



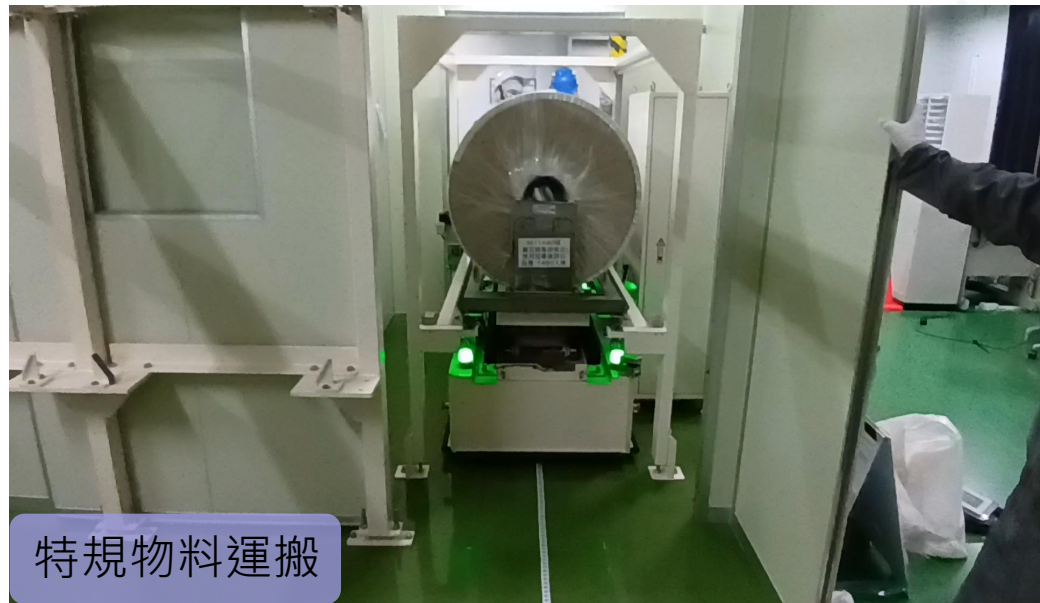
ASRS線邊物料運搬



非棧板載體運搬



倉庫高揚程運搬

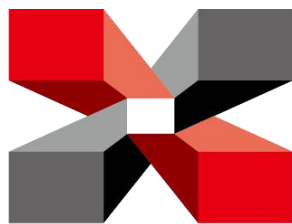


特規物料運搬

Question? & More Details!

副總經理 簡裕翎 Kenny Chien

0988-172-381



奔騰物流
TAIWAN WAREHOUSE SOLUTION CORP.

業務副理 廖子睿 Leo Liao

0965-305-865



Thank You

奔騰物流系統

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

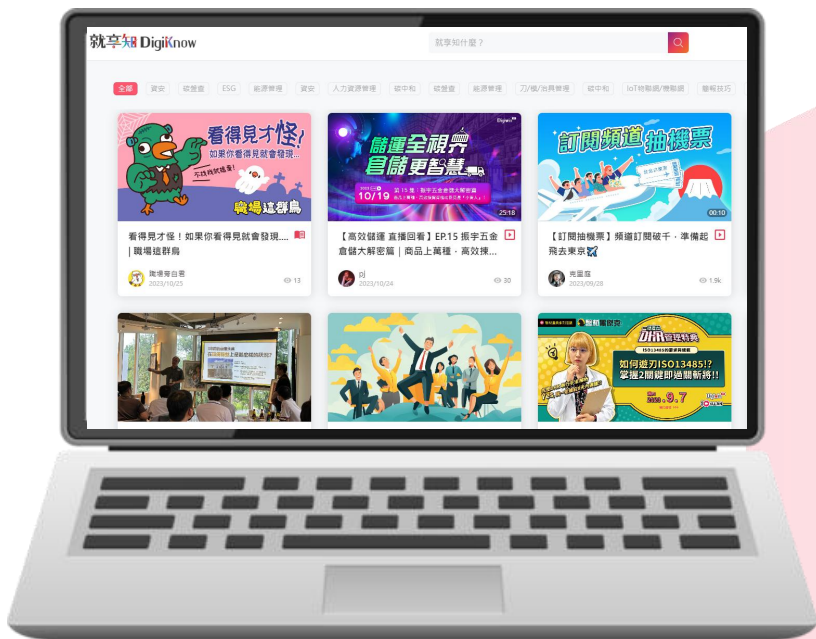
 系統整合

 刀具管理

無限次數回放觀看，彈性掌握學習時間



交流產業見解，剖析趨勢新知，行業活動的匯聚地 邀您一起探索豐富知識庫，隨時開啟新視野！



探索多元領域

趨勢、產業、科技、管理
全方位學習體驗



豐富的學習體驗

活動、民調、懶人包
多元形式學習更有趣

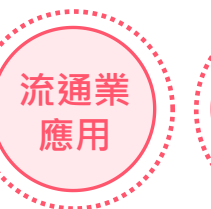
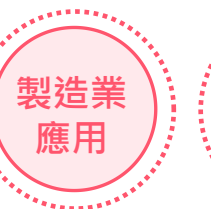
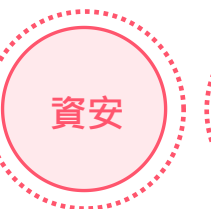
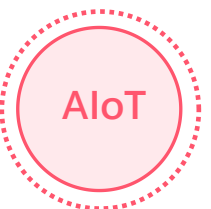


隨時隨地不受限

文章、影音、音頻
可隨心即時重複學習

- 文章
- 影音
- 音頻
- 文件
- 活動報名

— 多元知識領域匯集 —



立即加入會員，享專屬資源

解鎖獨家知識包、報名活動、訂閱頻道、交流分享！



立即加入會員

※ 平台集團已獲取
資訊安全 ISO27001
認證，個資安全有
保障！

成為會員，最新趨勢、活動資訊不漏接！

知識
升級

產業新知、趨勢解析
知識庫

獲取知識 >

活動
報名

線上線下
多元產業活動報名

報名活動 >

最新
消息

會員激勵
贈獎活動參與

追蹤活動 >