



Y2021H2 晉升發表 G7.3 → G8

柯明政 Carl Ko

營運後勤資訊部
IT 技術副理
ASEKH
Feb. 21, 2022

ASE Confidential / Security-B



CONTENT

- 個人經歷&組織角色

- 過去貢獻

- 未來規劃

個人經歷&組織角色



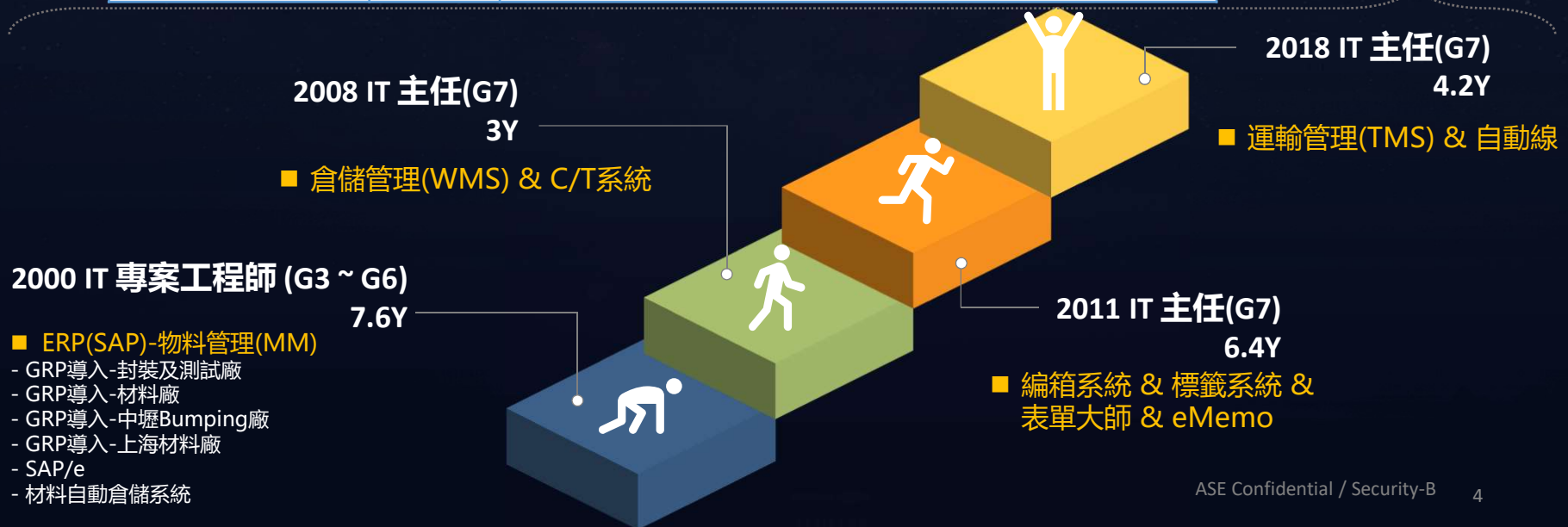
個人經歷



姓名	柯明政 Carl Ko		
學歷	高雄科技大學 系統資訊與控制研究所(在職專班)		
入廠日	2000/12/11	年資	21.2
組織	營運後勤資訊部		
職稱	專業技術副理(7.3)		

3 小功

15 嘉獎



組織角色

■ 應用系統規劃整合專家

領導團隊, 運用行動化、自動化及智能化資訊科技, 建置彈性且高效的智慧物流管理系統, 解決倉儲和運輸問題, 有效降低企業成本, 提升企業競爭力



過去貢獻

過去貢獻 - 物流供應鏈管理

We archived more than **21** projects
[2018~2021]



■ E化/行動化 9↑

- ① 測試廠領料室WMS
- ② 晶圓中心WMS
- ③ 出口即時貨況追蹤
- ④ Label ECN系統管理精進
- ⑤ 成品平板揀貨
- ⑥ 材料盤點作業E化
- ⑦ 釘架/基板分拆批系統
- ⑧ Project S 客材收發料作業
- ⑨ 釘架/基板發料作業優化

■ 自動化 8↑

- ① SIP標籤作業自動化
- ② TMS2.0
- ③ 智取櫃
- ④ 成品庫自動分量線 - K15
- ⑤ 成品庫自動包裝線 - K5導電箱
- ⑥ 成品庫自動包裝線 - K7-2F
- ⑦ 不良品倒桶機
- ⑧ 編箱自動化

■ 智能化 4

- ① 冷材倉儲智能管家
- ② 釘架/基板智慧揀貨
- ③ 測試廠領料室收料揀貨自動辨識
- ④ 智能碼頭影像辨識

▶ 過去貢獻 - 建構開發**整合平台**, 加速企業**數位轉型**

應用服務

材料
倉儲管理

成品庫
倉儲管理

晶圓中心
倉儲管理

測試廠
領料室
倉儲管理

材料/成品/晶圓
運輸管理

出口貨況
即時追蹤

整合平台



整合登入機制



功能權限管理



操作畫面模板



資料庫存取



共用元件庫



派報管理



即時簡訊



異常通知

減少 **20%** 開發時間, **加速** 提供應用服務

▶ 過去貢獻 - 活用專業技術, 提升**物流自動化效率和品質**

物流自動化

- 活用**Design Pattern**專業技術, 有效提升物流自動化之效率與品質

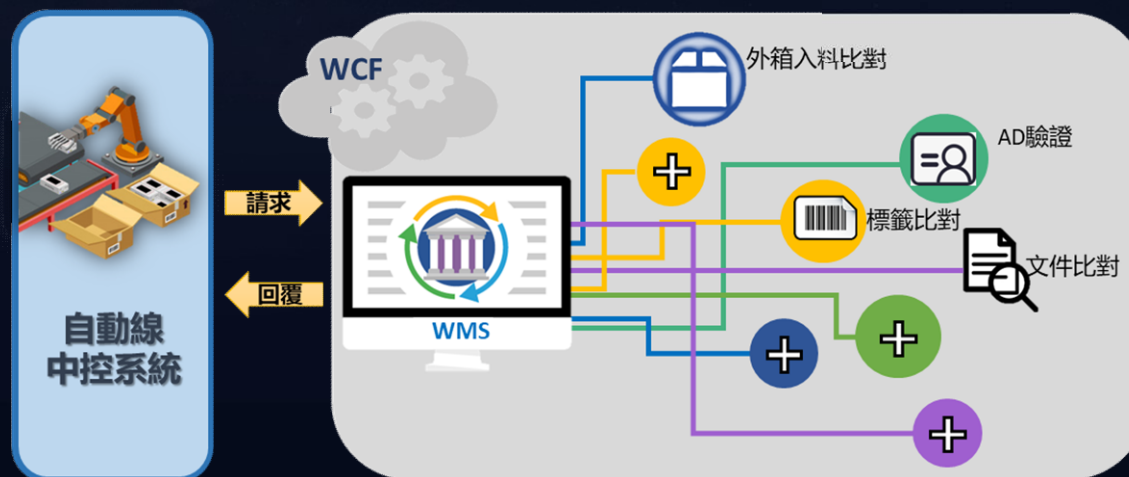
應用服務:

- 成品自動線(包裝、報廢)
- 材料倉儲管理(標籤)
- 晶圓倉儲管理(RFID)
- 材料/成品/晶圓運輸管理(RFID)

■ 重構軟硬體溝通、異質系統整合機制

- ① 團隊分工合作
- ② 提高變更設計可能性
- ③ 程式可重複使用
- ④ 易於擴充與維護
- ⑤ 強化實務應用
- ⑥ 縮短程式開發的前置時間

節省程式開發 **21天/專案**



過去貢獻 - 優化服務品質, 從根本做起



腦力激盪

- 集思廣益, 取得更優的解決方案
- 提升系統架構與技術能力
- 產出共用元件



專人專系統

- 專人負責
 - 工作輪調
- ① 確保每一個系統都有兩個人以上熟悉
 - ② 日常的工作會根據他所負責與支援的系統來分配
 - ③ 減少工程師因為不熟悉造成的MO



持續培養

- 專業能力
- 管理能力



CASE STUDY

- 狀況共有
- 資訊共享



共同能力	管理能力提升			
	專業進階能力			
	系統分析能力	專案管理能力	SQL Tuning	Performance Tuning
	SAP Configuration Enhancement	ABAP - Advance	Legacy 作業系統 (PL/SQL, etc.)	ERP/SCM/CIS 4th 作業系統整合
共同能力	專業基礎能力			
	DBMS fundamentals	SQL Programming	C#/ASP.NET Java	SAP Standard function
	ABAP - Basic	Module 系統作業流程	Unix/Windows - Basic	Network - Basic
	ERP/SCM/HR/CIS overview	新人OJT/OJL(基礎必備)		

『承認』問題

① Trouble Shooting Review

② 集中討論, 找出真正的Root Cause

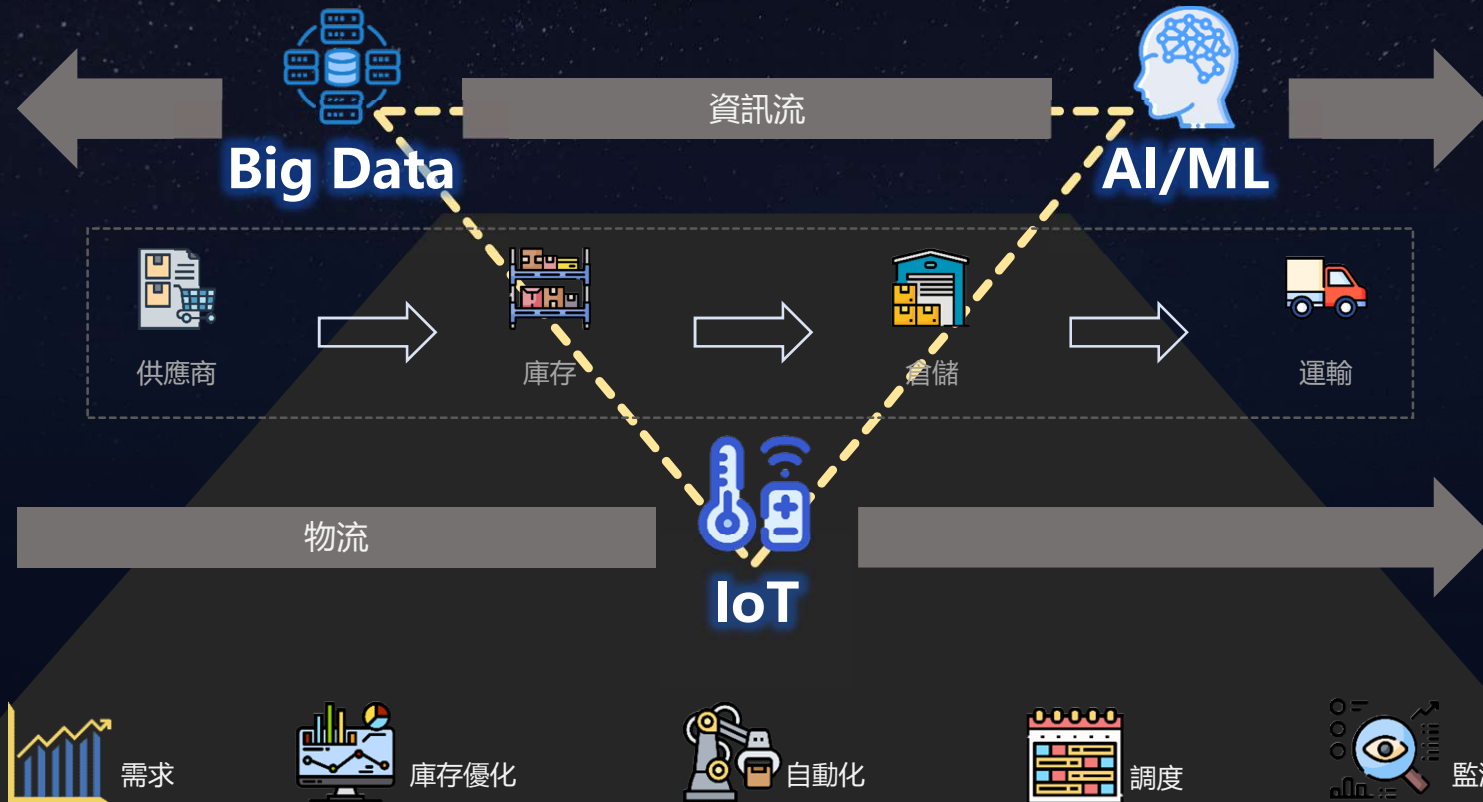
③ 提出Short/Long Term Solution

④ 提出意見, 反覆檢驗

⑤ Assign人員解決問題

未來規劃

▶ 未來規劃 - 邁向智慧物流, 提升企業競爭力



03. 未來規劃 - 即時預測告警, 減少系統down time

■ 應變

- 異常偵測

- ① 系統發生異常時, 第一時間收到警訊

■ 預警

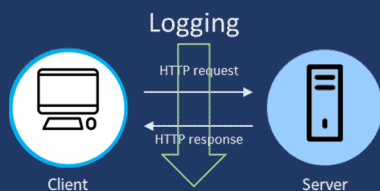
- 資安分析

- ① 有無異常登入
- ② 有無未授權使用

■ 預防

- 效能監控、預測分析

- ① 執行結果是否發生異常
- ② 執行效能有無越來越慢的趨勢



Collected Data



Web Server Log

資料收集

Transaction Log

Job Log

Log Mining

Data Cleaning

資料分析

Obtained Useful Patterns

Data Mining Technique

Results

決策支援

Alerting

03. 未來規劃 - 整合實務經驗, 提升團隊實力

① 技能盤點、目標設定 ② 專家帶領、團隊學習 ③ 技能整合、模式建立



Q & A

Big Data + AI/ML + IoT

三箭齊發 邁向智慧物流

提升企業競爭力

Thank You

www.aseglobal.com

