



營運後勤資訊部 Weekly Report

Carl Ko

專業技術副理 / 7590 營運後勤資訊部

aseglobal.com

ASE Confidential / Security-C



Agenda

- 材料庫房自動化專案
- Plan to do

ASE Confidential / Security-C

2

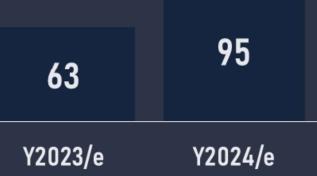
TW 歷年人力精實目標



歷年目標



Y2022~Y2024 -**158**人
(28.9% ↓)



ASE Confidential / Security-C

3

物流歷年的人力精實目標, 23年達到 63人, 今年目標是 95人, 累計達到158人, 加上明年的目標50人, 累計可達到府208人

材料庫房自動化專案



	2023	2024	2025
收料	1	2	1
倉儲	1	1	1
發料	2	1	2
退庫	0	1	0
總件數	4	5	4

5 項自動化專案, 人力精簡 12人 (2+3+6+1)

收料(+標籤)

- ① 收料大視野, Done 2024/10/14
- ② 2nd料卷自動貼標機, Due 2025/Q1

倉儲(+搬運)

- ① 自動搬運_K7-3F釘架區, Done 2024/3/6

發料(+分量)

- ① 料卷自動分揀機, Due 2025/Q1

退庫(+標籤)

- ① 料卷料塔, Due 2024/Q4

材料庫房今年度預計要完成 5項自動化專案, 預估可以精簡 12個直接人力; 目前已完成 2項, K7-3F釘架區自動搬運和收料大視野

2023

收料, 1.客材自動貼標(2/23)

發料, 1.元件自動拆批(5/10), 2.料卷自動貼標機改善(5/31)

倉儲, 1.UWB元件定位(6/30)

2024

收料, 1.收料大視野(直材)(10/14), 2.2nd 料卷自動貼標機(2025Q1)

發料, 1.料卷自動分揀機(23/25)(2025Q1)

倉儲, 1.K7-3F釘架區自動搬運(3/6)

退料, 1.料卷料塔(2024Q4)

2025



收料, 1.收料大視野(間材)(2025/Q2)

**發料, 1.發料大視野(間材)(2025/Q2), 2.自動分揀機
(30/50)(2025Q4)**

倉儲, 1.K7-3F基板區自動搬運(2025/Q3)

收料大視野

Go live: 2024/10/14

人力精簡 2人



人員

- 點收&移除膠膜
- 貨物推入大視野



人員

- 選擇收料模式
- 由WMS啟動設備



大視野

- 摄取貨物外觀影像
- 逐箱切割外箱圖片



NextAI

- 偵測外箱目標標籤
- 解析目標標籤條碼



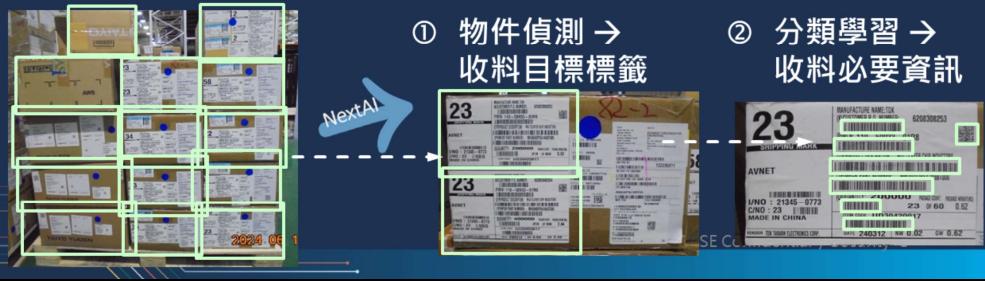
WMS

- 比對進貨資料
- 收料入帳

整合 NextAI, 運用 AI 技術解決問題

挑戰:

1. 外箱標籤多樣
(不易識別)
2. 標籤資料複雜
(資訊雜亂)



5

收料大視野已經在 10/14 上線使用

元件類料卷



3 種儲存模式

01 電阻/電容/電感

02 IPD/DRAM

03 退庫/餘料卷

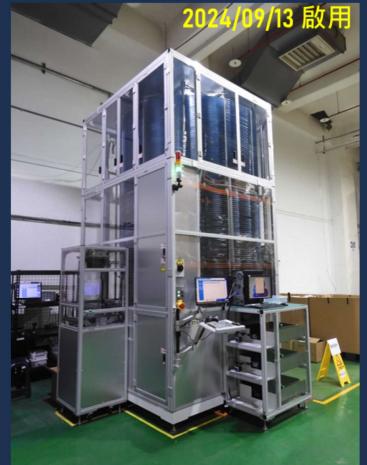
01. 紙箱(多卷)/棧板



02. 盒裝(單卷)/台車



03. 料塔



ASE Confidential / Security-C

6

元件類料卷存放的方式, 可以分成 3種模式

1. 23/25類: 紙箱/棧板/料架 -> 物流箱/載具/料架
2. 30/50類: 台車/料架
3. 退庫/餘料卷: 紙箱/棧板/料架 -> 料塔

這 3種不同的儲存方式, 都可以知道料卷放在哪裡, 但要找到某一卷就會效率上的差異, 放在棧板上的料卷相較之下是比較耗時的



元件類料卷 - 電阻/電容/電感

過去



現在



Go live: 2024/11/04

■ 詳實紀錄料卷位置

(料卷放在哪一個物流箱, 哪一格, 哪一層)
(物流箱放在哪一個載具, 哪一面, 哪一層)

未來(2025)



2nd
料卷自動貼標機

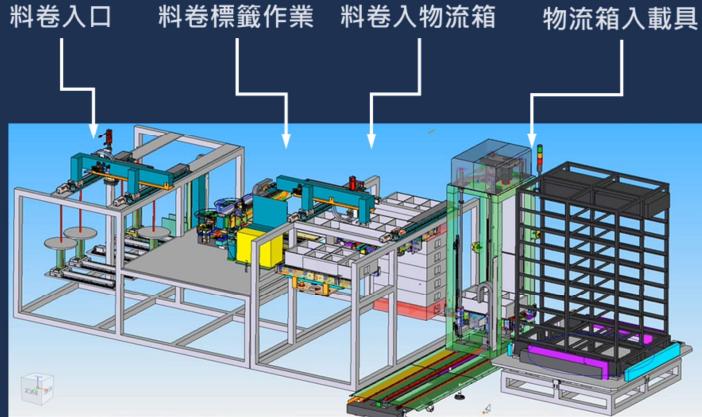
- ① 料卷入物流箱
② 物流箱入載具

為改善需要浪費額外的時間來尋找料卷, 引進新型式的物流箱和物流箱載具, 透過系統提供的料卷入物流箱之作業功能, 庫房人員依照料卷存入物流箱的順序, 詳實紀錄每一個料卷的位置

2nd 料卷自動貼標機

Plan go live: 2025/Q1

人力精簡 **2人**



提升
作業效率

避免
人為錯誤

- ① 以自動貼標機取代人工產標、入物流箱及入載具作業
- ② 由系統自動解析客材標籤，並轉換成 ASE 標籤，避免人為錯誤
- ③ 詳細紀錄每個料卷存放位置

ASE Confidential / Security-C



退庫品和餘料卷, 現行存放位置未集中在同一區域, 在發料時額外增加尋找料卷的時間

**增加儲存空間
提升揀貨效率
避免人為錯誤**

長*寬*高 = 241*223*405

高度: 405cm

最多可容納卷數: 5852卷

料卷料塔

Plan go live: 2024/Q4

人力精簡 1人



長*寬*高: 241*223*405
最多可容納卷數: 5852卷

增加
儲存空間

提升
揀貨效率

避免
人為錯誤

- ① 占地約 1.63坪, 往上延伸可存放 5852卷料卷
- ② 退庫和餘料卷集中儲存在料塔, 有效降低尋找料卷時間浪費
- ③ 系統自動派工, 發料卷從料塔揀出及裝箱, 避免人工揀貨裝箱可能造成的人為失誤



ASE Confidential / Security-C

10

退庫品和餘料卷, 現行存放位置未集中在同一區域, 在發料時額外增加尋找料卷的時間

增加儲存空間

提升揀貨效率

避免人為錯誤

長*寬*高 = 241*223*405

高度: 405cm

最多可容納卷數: 5852卷

Plan to do



自動化專案 3

No	Task	Owner	Due-date
1	料卷料塔	Carl Ko	2024/Q4
2	2 nd 料卷自動貼標機	Carl Ko	2025/Q1
3	料卷自動分揀機	Carl Ko	2025/Q1

ASE Confidential / Security-C

11

最後是 Plan to do, 有 3 項自動化專案;