

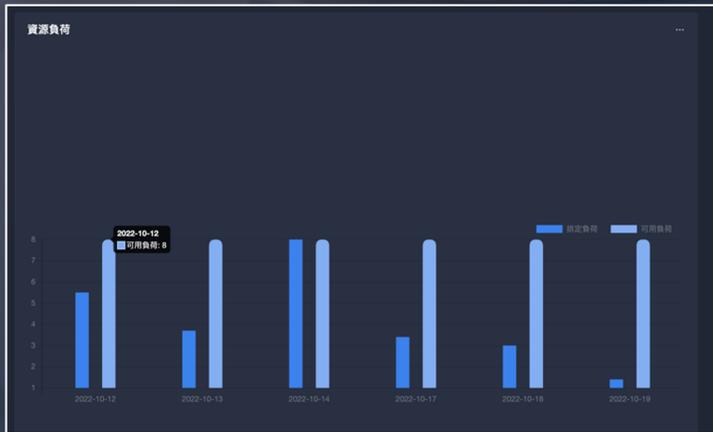
# sara 智慧排程系統

產業成功案例

SMT/IC設計/金屬加工

# sara 產業成功案例

## 金屬加工



自動分析資源負荷，可包含人員、設備、供應商等，每日排定負荷/可用負荷



可依製品BOM表，自動串接各階工單排程



導入前

VS



導入後

## #1 少量多樣

少量多樣，製程工時預估困難，  
產能效益不易量化提升

可由歷史報工數據**自動預估工時**，  
每日自動匯出各站點**工時分析報表**  
( 實際產出/預計產出/落差% ... )，  
協助提升產能效益

## #2 急件插單

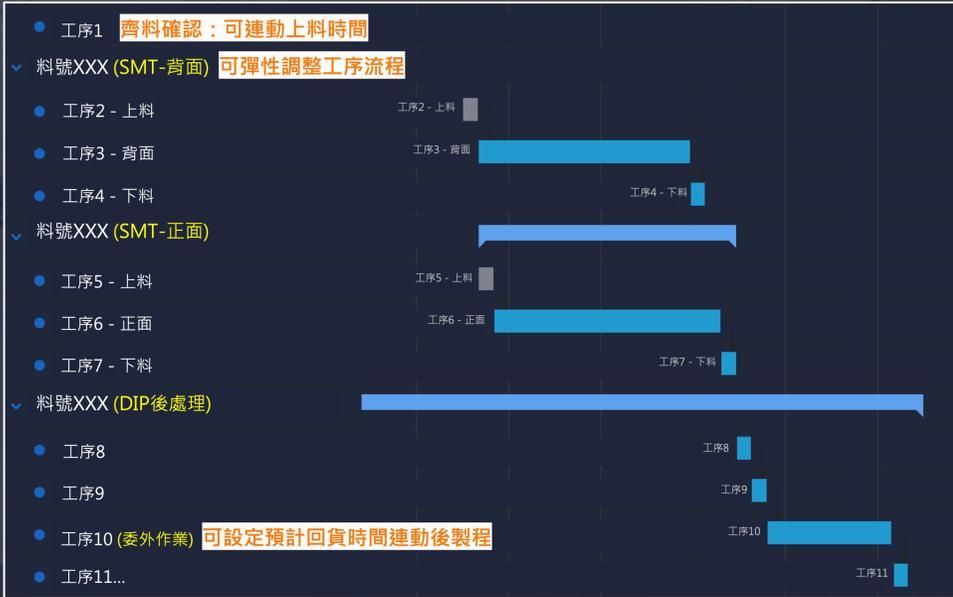
人工排單作業費時，  
如遇**急件插單**難以調整

系統可在 **5 分鐘內**完成 1,000 張工單自  
動排程，並可依需求**彈性調整訂單/工單**  
**優先度**，動態優化重排

## #3 物料延遲

BOM表上下階物料延遲/工作延遲，  
難以掌握訂單達交

可由 **ERP 資料**自動串接**BOM表**上下階  
物料，並依每日最新**物料進度/工作進度**  
**連動排程**



可彈性定義、調整工序流程

○ 齊料確認 scheduled

前製料號到料日: 2023-06-02 23:00

工序流程: 1

數量: 100.0

站點: SMT

可用資源 Est.Time: {'1440': ['SMT\_A']}

排定資源: RID: 33 SMT\_A

預估工時: 24.0 小時 (1.0 天)

預計開始: 2023-06-02 23:00 物料等待時間: 7 days, 11hrs 7mins

預計結束: 2023-06-03 23:00

可連動到料時間限制



導入前

VS



導入後

## #1 物料變動

每日依齊料日變動更新交期與手動排線，  
作業耗時無法自動化

由ERP自動帶入訂單，  
依齊料日連動交期變更自動重排，  
減少33%人員作業

## #2 產線效率

為減少換線時間，  
同機種/同系列產品需安排於同線接續生產

由系統自動判斷同機種/同系列  
安排於同線接續生產，  
減少換線時間

## #3 人力不足

各站點有可用人力限制，  
臨時請假/加班，人員調度困難

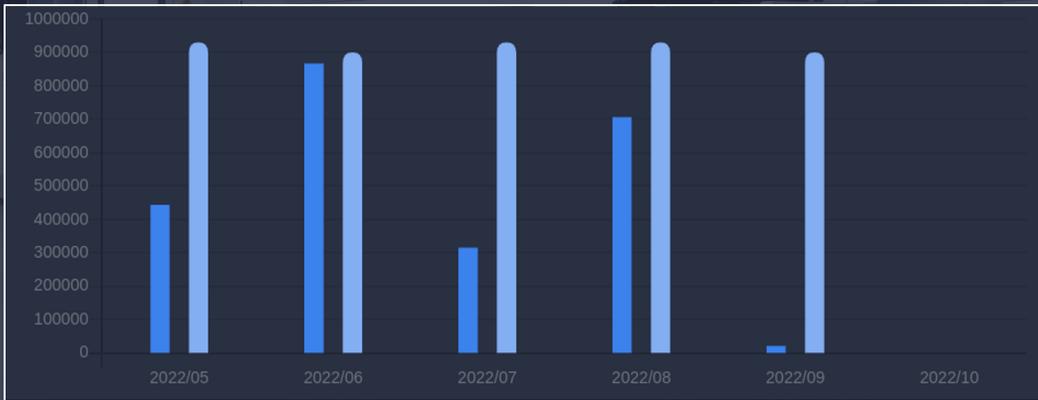
站點人員納入排程，  
可設定多人的小組式工作，  
由系統自動建議派工、  
連動請假加班、自動績效報表

# IC設計



產品線別	2022/03	2022/04	2022/05	2022/06
FOUNDRY	100.0% 12,257,333 / 12,257,333	96.7% 8,962,068 / 9,267,377	94.8% 4,713,463 / 4,972,216	0 / 0
FPC	100.0% 154,791 / 154,791	100.0% 384,996 / 385,001	52.9% 24,724 / 46,743	100.0% 818 / 818
FPN	100.0% 2,107,873 / 2,107,873	98.9% 1,876,997 / 1,897,315	79.5% 1,192,139 / 1,499,539	27.3% 365,343 / 1,337,619
FPS	100.0% 492,813 / 492,813	100.0% 236,980 / 236,980	86.5% 479,732 / 554,876	51.5% 88,346 / 171,535
MCU	100.0% 15,628,285 / 15,628,285	99.1% 15,552,097 / 15,699,138	63.5% 7,114,979 / 11,198,474	43.5% 3,714,563 / 8,547,151

訂單配貨優化與需求達交預測



供應商建議發包與產能負荷預測



導入前

VS



導入後

## #1 需求變動

各產品線 FCST/訂單變動，  
客戶需求達交情況不易預測

由系統依需求展開模擬生產，  
最長可預測未來 24 個月 BP/FCST/  
訂單需求達交，降低庫存/缺料風險

## #2 產能限制

需配合供應商產能限制  
(機台數/合約用量/治具等)，  
臨時調度不易且成本較高

可預覽FAB/CP/ASSY/FT  
等供應商產能負荷，  
提前優化調度，降低生產成本

## #3 配貨優化

需考慮 Inventory、WIP、  
各類型權重等因素，  
人工 Excel 作業不易優化配貨

可依權重自動優化配貨，  
依庫存/替代型號/替代料進行物料計算，  
有效利用庫存、滿足最大可供量



預約 DEMO

深入了解如何應用智慧排程系統  
為您的企業帶來可持續性的成長



contact@interagent.io  
(02) 8601-8223  
塔台智能網絡股份有限公司