



天擎智慧工廠 MES扭轉缺工困境

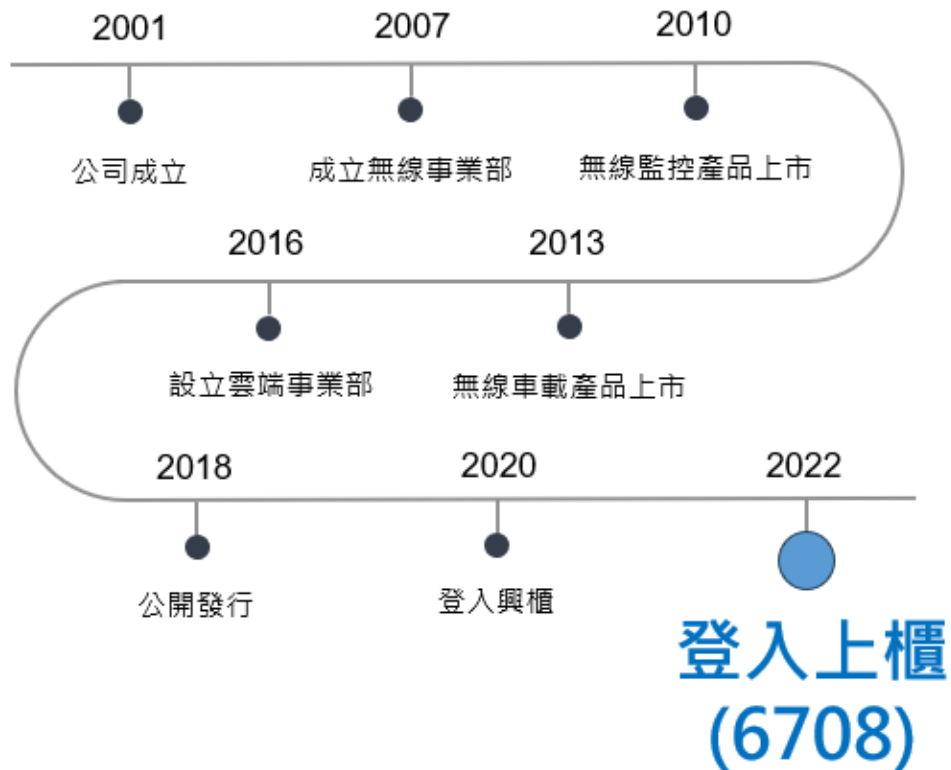
天擎積體電路股份有限公司

新竹市科學園區力行一路1號3樓C5室
03-5775799

天擎簡介

智慧工廠MES一站式解決方案提供者

一站式整合型服務：硬體 + 軟體 + 系統整合 + 雲服務 + APP



天擎半導體股份有限公司

天擎提供一站式MES自動化整合解決方案，全面解決客戶作業上痛點，技能能量包含自行研發的私有協議無線資料收集、可擴性私有雲端平台、AI智慧分析及專業領域的客製應用服務。

真實案例分享

位於彰化的客戶,機台數30台,產品主力為醫材零件

老闆面臨的缺工困境

- 年輕人不願投入黑手產業,機台工程師,操作員招募困難
- 即使補充了一些外籍人員,在溝通與管理上也面臨困難,反而需要領班花更多時間心力去關注,變相增加工作量
- 長期的趕工,加班,許多產線員工士氣低迷,期望能擴充機台與人力
- 人才難以留住,需要招募新人



梳理問題核心

- 無法控管的生產進度
- 客戶總是抱怨訂單無法達交
- 只有急單與更急單的生產線
- 看似美好的生產日報,以及稼動紀錄,但無法解釋現況

管理問題大於
人力短缺



改善管理方式
增進工作效率



良好的工作環境更能留
住人才/吸引人才

客戶: 我們真的能導入MES系統嗎?

- 生管: 以前導入過ERP,當時花了很多時間建立資料,若未來同時要再輸入MES資料怎麼忙得過來?
- 領班: 有點期待系統能夠協助管理產線,但同時也害怕帶來操作系統的時間太多,耽誤自己的工作
- 產線作業員: 害怕操作系統時間耽誤工作,尤其是有許多外籍移工,擔心如何教育訓練
- 老闆: 很期待能夠導入系統,但同時也懷疑自己真的用得起系統嗎?

MES扭轉工廠困境

系統導入精神: 花費最小的成本, 達到最大的效益

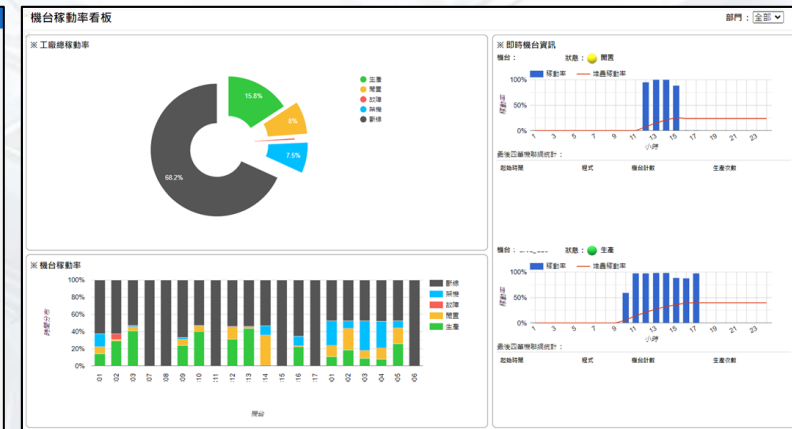
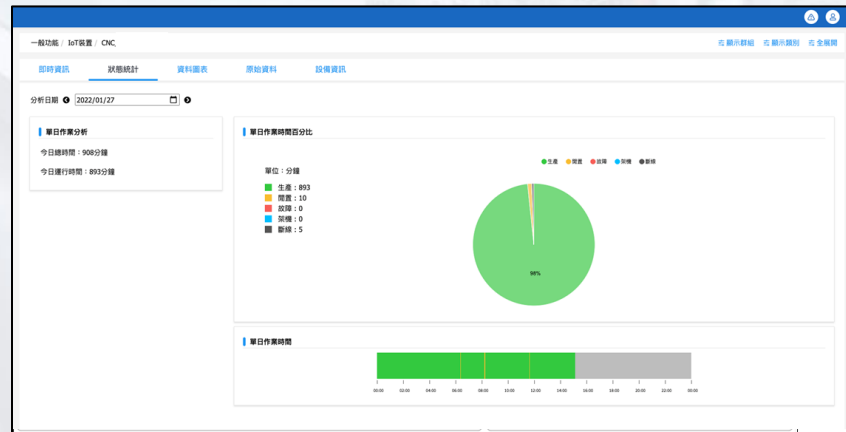
讓機台設備代替人員回報-IOT

- 天擎一站式服務無須額外安裝IOT設備
- 天擎提供無線連接機台的解決方案,無須佈線
- 價格合理、安裝期程短，讓客戶無痛掌握全廠設備資訊

省成本

省時間

無須停線



資深顧問協助整合客戶ERP

- 深度整合客戶既有ERP,無須重複輸入基本資料及製令資料
- 協助解析訂單的BOM資訊,自動轉化為多張製令方便管理
- 自動回饋入庫資訊,無須跨系統輸入重複資料
- 自動回饋工時資訊,無須透由人工整理,直接提供ERP機時/人工時資料(成本計算)

ERP與MES系統
自行溝通

降低系統導入阻力

減少人員重複操作

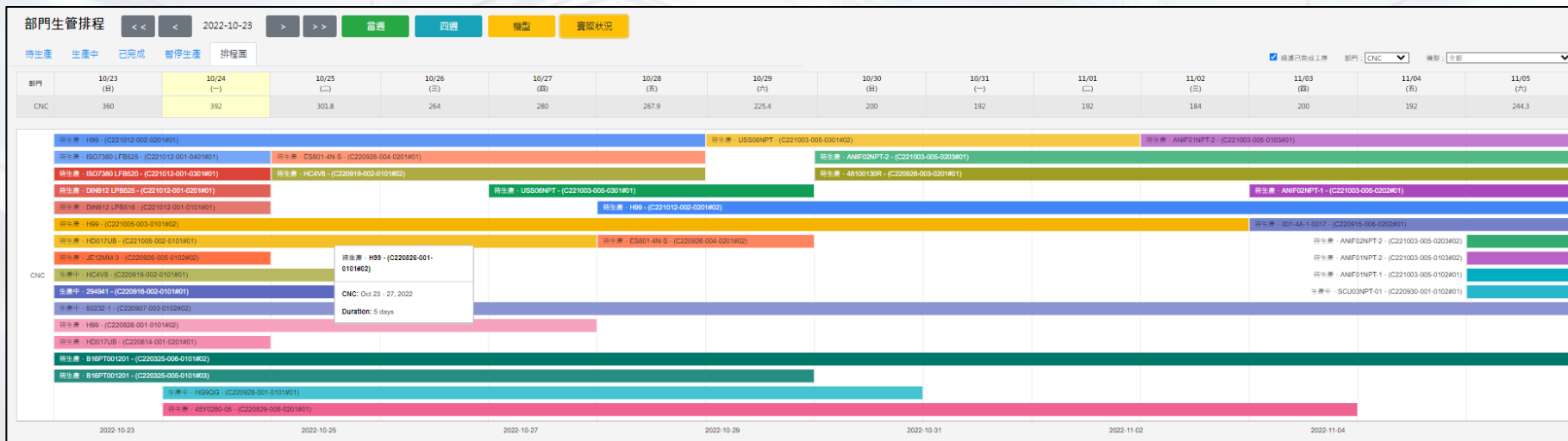
導入時間縮短
導入成功率提高

教育訓練成本降低

日常操作時間減少

生產排程資料可視化

- 透過自動轉入客戶ERP製令資料,協助客戶產生該製令的生產排程
- 生產排程圖形化,降低生管工作量,並且讓管理人員能夠理解排單現況,降低管理成本



好維護

好理解

好溝通

行動化報工方案

- 提供行動裝置報工方案, 操作員可透過行動裝置即時回報進/出站, 不良資料
- 提供多語系選擇, 降低外籍移工報工難度
- 行動裝置提供即時回報機況

易操作

多語系

好攜帶



透過天擎智慧工廠賦能,讓工廠管理進化

- 生產會議直接在系統上調出生產日報與生產資料,大家在同一平台上更能理解當前狀況,並且提出對策。
- 逐漸扭轉產線上無限插單與加班的困境,導入後加班時數逐步遞減至每週一日,除主力機台(輪班)外的操作人員逐漸恢復至正常上下班。

年度量化指標			
計畫標的	項目	改善前	改善後
達交率	訂單達交比率	31.3%	63.2%(+32%)
	生產等待時間	260分	206分 (-20%)
生產效率	總生產效率	53.8%	63.5%(+10%)


天擎積體電路股份有限公司

新竹市科學園區力行一路1號3樓C5室

Thank You

Contact Us



 03-5775799

 marscloudtw@gmail.com

 www.mars-cloud.com