

一頁簡報-計畫簡介

飲料製造業

面臨問題

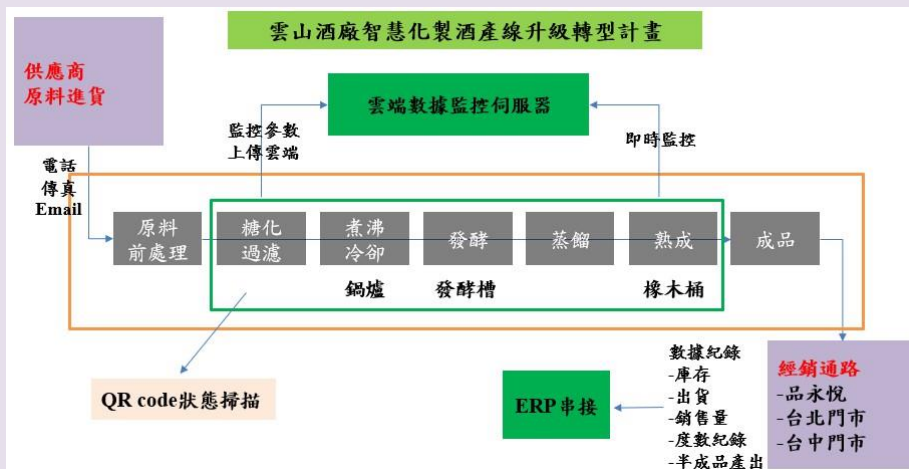
雲山酒廠



雲山酒廠智慧化製酒產線升級轉型計畫

- **品質管理不佳**：參數監控多依賴員工的經驗和傳統設備顯示，缺乏現代化的數據支持，導致生產管理的即時性和精確性不足。
- **庫存管理不良**：目前的庫存管理仍以手工記錄為主，難以實時掌握庫存狀況，影響生產計劃和物料管理。設備稼動率的記錄和監控也主要依賴人工，難以即時獲得設備利用率的準確數據，影響生產效率和設備維護計劃。

計畫內容



解決方案

- **製酒參數控制、數據蒐集與分析系統**：雲山酒廠各式設備包含發酵槽、橡木桶、鍋爐等可即時蒐集相關數據。每個設備搭載QR code即時狀態掃描，通過定時或不定時的設備巡檢進而預防因設備故障所導致的生產品質下降。
- **智慧化製酒硬體設備**：所有監控參數可上傳雲端數據監控伺服器，既有製酒設備升級，建置自動化與數位監控相關功能。
- **系統整合串接**：蒸餾酒的產出數量、度數記錄、半成品的產出數據庫存記錄，串接出貨庫存管理ERP系統。

供應鏈連結

計畫內串聯：品永悅股份有限公司、一等科技股份有限公司、聯興行（丘糧/糧譽實業有限公司）

一頁簡報-計畫效益

顧問規劃執行過程

SI:采威國際

POC驗證期間: 2024.10.01~11.02

盤點
異常關聯因子

- 酒類產品品質管理
- 監控制酒設備相關參數，如橡木桶存放區域溫度、濕度等

模擬驗證POC效益
評估投資回報率

- 發酵槽-最佳發酵參數。
- 橡木桶-熟成angel share隨時間、溫度、濕度的變化比例。
- 鍋爐-柴油能源用量與酒產生的關係比例。
- 廠內智慧化:製酒設備數據紀錄、製酒設備即時監控、生產流程管理、故障預測。

系統整合規劃

本計畫資安架構圖

資安SI:采威國際

資安項目	資安內容
防火牆	Windows Defender
安全的身份鑑別機制	多因素認證 (MFA) 以及強密碼策略用於保護登入
資安系統硬體維護	定期的硬體保養
進階商店管理權限	管理可登入 IP 位置
定期備份資料	備份與還原工具
異常通報與日誌紀錄	事件檢視器記錄異常活動和系統日誌。
密碼管理	初始密碼更改與強密碼要求、密碼失效鎖定機制、遠端連線存取控制、

資訊安全監控

教育訓練與宣導

達成
效益

	減少產線人力	產品達交率	增加產值	品質良率	降低成本	Lead Time	整體設備效率	結案後一年ROI
導入前	4人	85%	7,762 千元	75%	-	30天	65%	62.5%
導入後	3人	95%	9,240 千元	90%	1,000千元	20天	75%	