



中小製造業透過 AIoT 升級智慧化案例

橡膠暨彈性體工業同業公會-113年度產發署數位轉型相關補助計畫介紹說明會

GoodLinker Co., Ltd.
谷林運算股份有限公司

GoodLinker 谷林運算

數位轉型服務先行者

- 深刻理解「數據」與「AI」的關係
- 自 2018 年起提供頂尖 AIoT 服務
- 中小企業數位化升級好夥伴

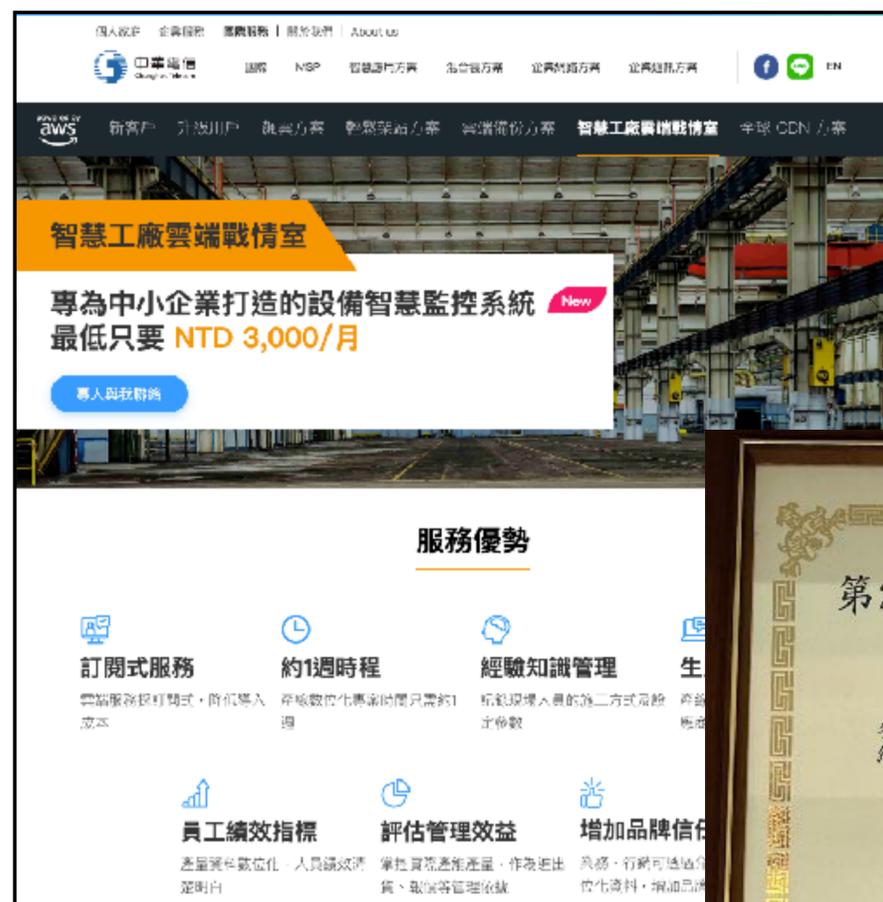
生產數據可視化 SaaS 服務

- GoodLinker 企業雲端戰情室
- 虛擬副廠長：現場管理應用情境
- 能整合多種感測器和設備數據
- 即開即用，節省成本與時間



重要記事

- CHT 代理雲網產品（與全台營運處共同推廣）
- 經濟部第 20 屆新創事業獎－科技產業組
- 台灣中小企銀，種子輪戰略投資，共助台灣中小企業轉型



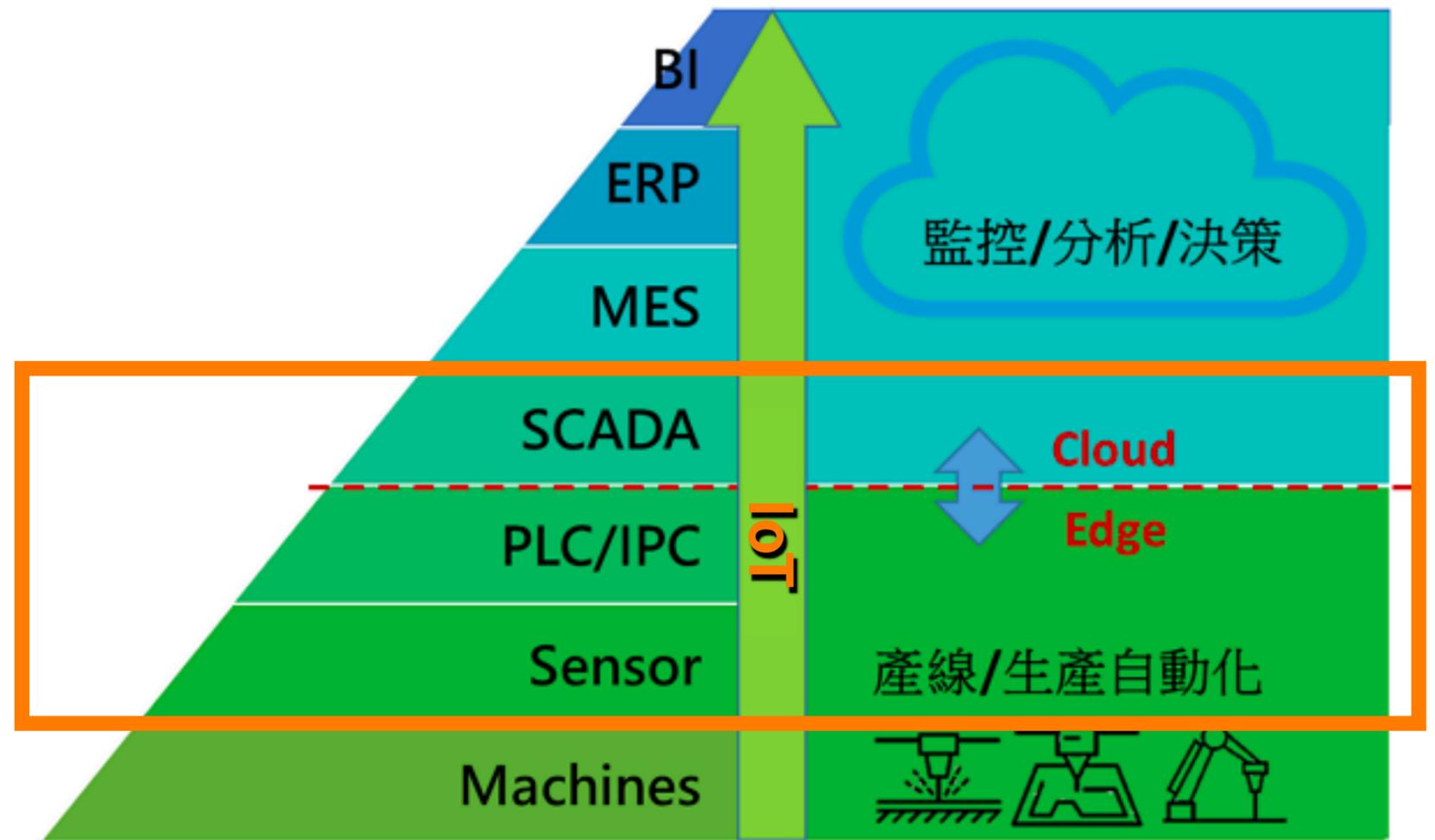
GoodLinker 產業鏈角色 | 智慧製造的基礎建設

智慧製造有順序

有數據才能分析應用

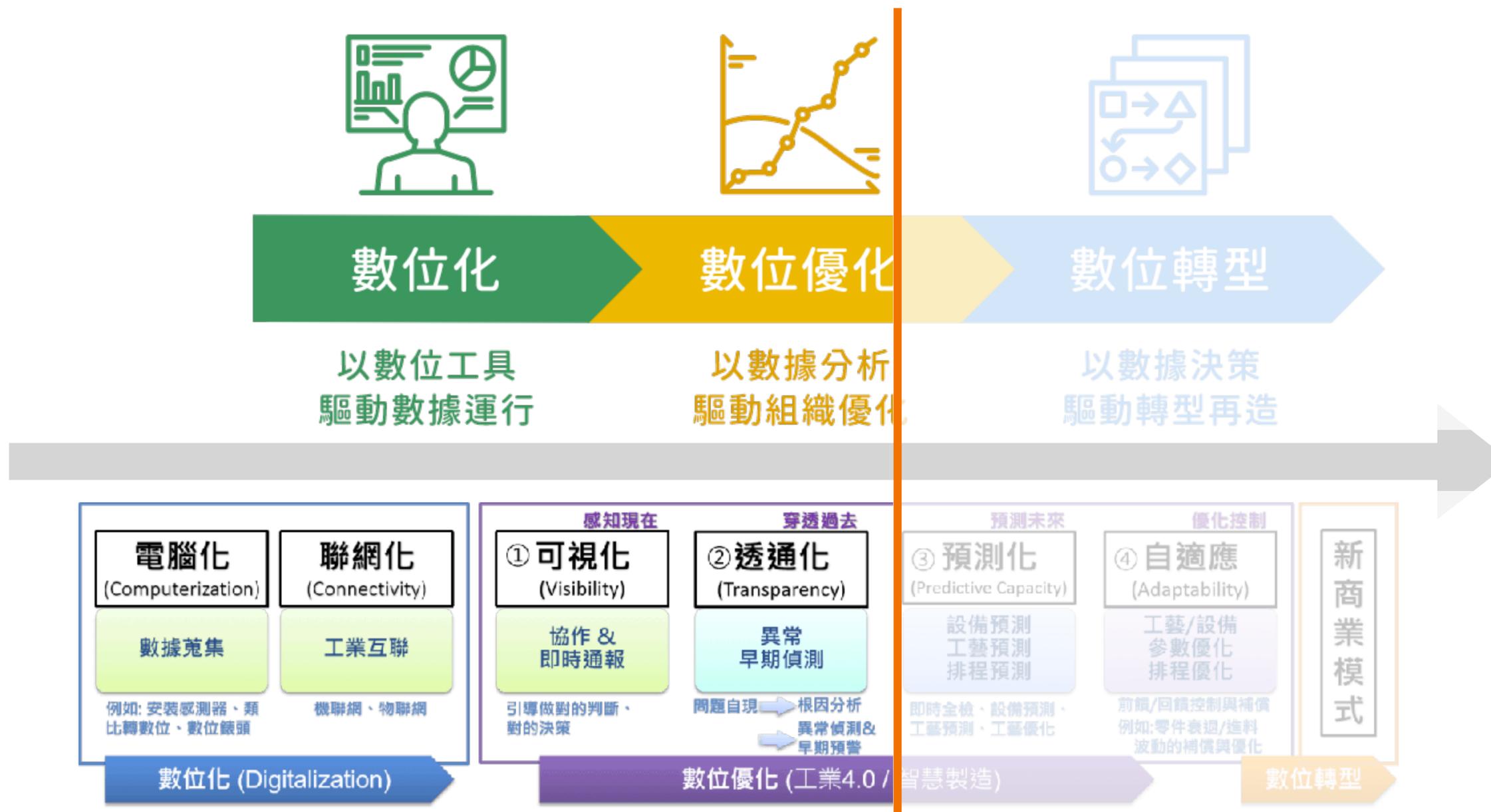
設備到系統間需 IIoT 資料蒐集

各規模產業製造業正逐步強化中



智慧化生產系統架構（工研院資通所）

數位化、數位優化、數位轉型



實現企業智能監控與維運系統 | 營運總部統一掌握訊息流



網頁儀表板



網頁歷史圖表



APP 介面



APP 圖表



APP 警報統計

一、現場看板：實時數據播報，即時警報通知



二、電視儀表板：全景式即時展示，自動翻頁與輪播



三、電腦戰情室：深入歷史數據分析，洞察趨勢



四、行動版手機 APP：隨時反應，異常情況摘要整理



BEFORE



作業員手抄寫紀錄，耗時耗力
數據不準確



一堆的紙本數據等待輸入電腦系統做儲存

AFTER



電視儀錶板一目了然



電腦戰情室：深入歷史數據分析，洞察趨勢



行動版手機 APP：隨時反應，異常情況即時通知

橡膠產業下游面臨困境 | 工廠規模較小，樣態破碎

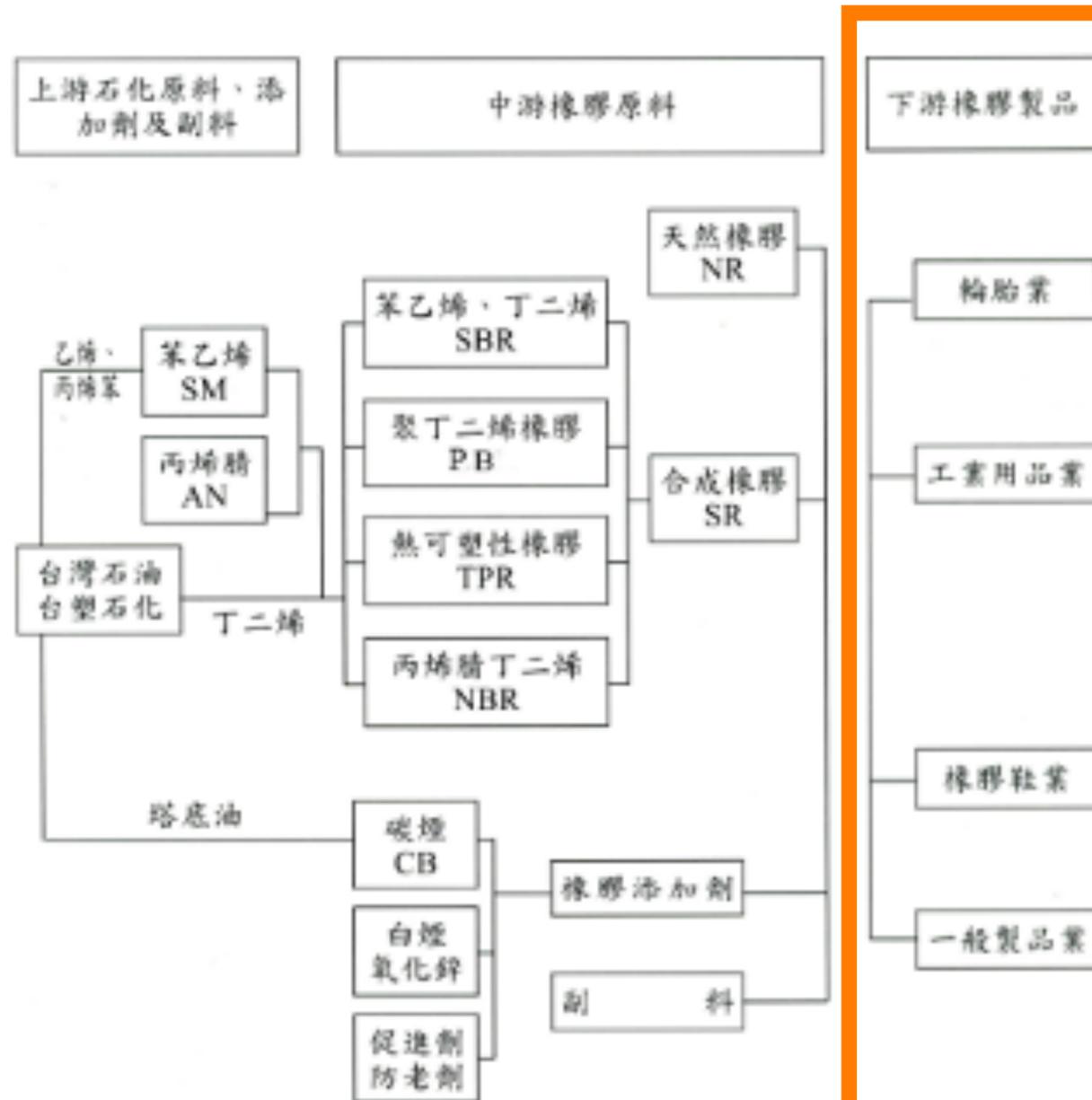


圖 1：臺灣橡膠工業原料與製品關聯性圖示

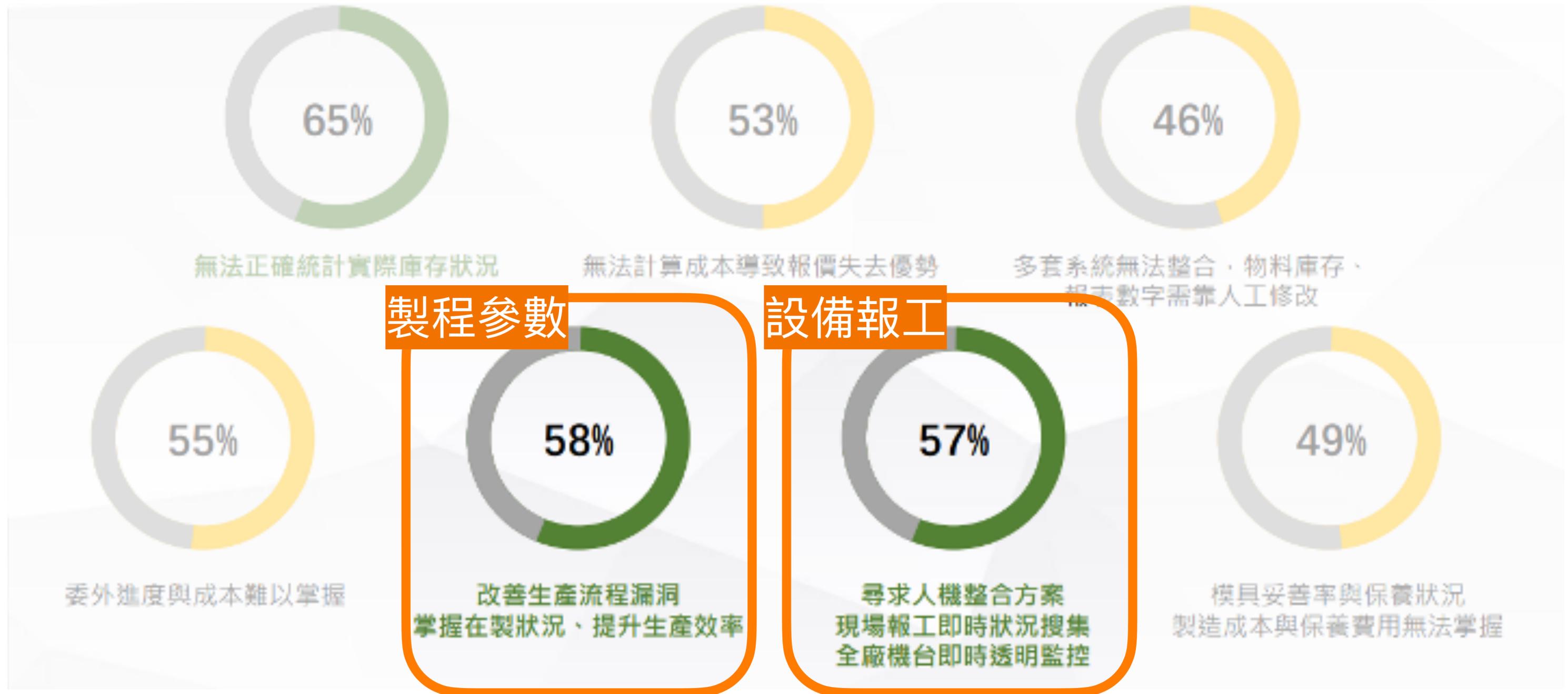
- 市場壓力 | 景氣差、戰爭、碳焦慮
- 缺資金 | 規模小缺乏轉型資金
- 缺人才 | 組織內無數位化人才

橡膠產業的特性與供應鏈

- **產業特性：**
橡膠產業屬於勞動密集型、資本密集型和技術密集型行業。
- **關鍵需求：**
提升生產效率，降低人工和能源消耗
降低生產成本，提高盈利能力
提高產品品質穩定性，滿足客戶需求。
- **供應鏈位階：**
在產業供應鏈中，橡膠製造業處於中游製造環節。
上游為原材料供應商，下游為製成品製造商。



台灣塑橡膠中小企業的現況 | 生產線數位化

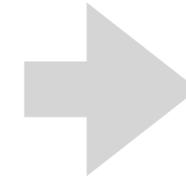


服務應用領域

機電整合控制

+

AWS雲端平台服務



幫助企業打好**數據基礎建設**，提高效率、降低成本，應用範疇包括：

數據蒐集專家
工程顧問服務

- 工業感測器安裝
- 設備改機資料串接
- 自動控制規劃
- 現場線路佈署施工

企業雲端戰情室
SaaS 雲網產品

- AWS 雲服務平台
- 網頁 / 行動版介面
- 異常即時警報
- 資訊查詢回顧

- 能源監測（ESG盤查）
- 環境控制
- 設備聯網化
- 產線數位化

設備聯網、能耗盤查、環境監測



影片時間 5 分鐘

製造業數位化基礎建設 | 現場管理及品質效率、碳盤查低碳智慧化



大甲精密鑄造場案例



射出機設備機聯網



各類傳統設備數位化



環境監測與製程品質



冰水主機及空壓機數位化



現場機電整合服務



工廠門口大電視



管理人員隨身手機

影片連結：[【工廠特派員】精密鑄造產線全面數位化！監測鑄造製程，降低工廠用電省下萬元⚡⚡](#)

色母粒子造粒廠案例

有一天，客戶丟了一些新品質管制需求來...

我們已有所準備，需要什麼數據都能接招💪



震動篩選機



押出機溫度



真空閥



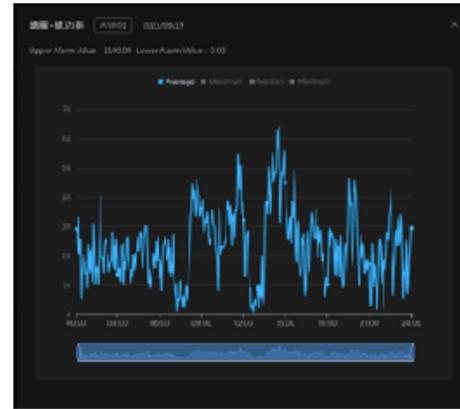
桶料溫度



磅秤重量

橡矽膠成型廠案例

掌握生產效率，因應未來 ESG 碳盤查、節電規劃



電壓、電流、功率、每日
累積功率

成型機01	成型機02	成型機03	成型機04	成型機05	成型機06
成型機01_稼働率	11.3%	11.5%	0%	20.1%	17.9%
成型機01_產量	127132	81481	0	139919	124660
成型機01_生產速度	192	120	0	119	118
成型機01_運轉時間	02:44:30	02:37:29	00:00:00	00:00:00	02:42:24

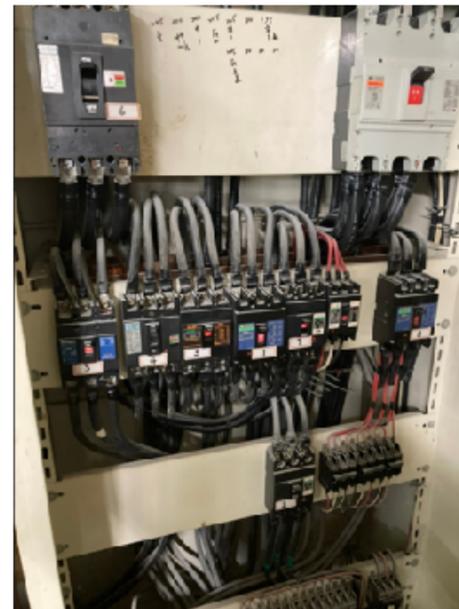
設備稼働率



捏合機



捏合機數位化



設備配電盤



成型機數位化

100+ 企業用戶見證 | 智慧製造、智慧樓宇、智慧農業等應用



扣件工廠

升級智慧製造 | 數位轉型成功案例

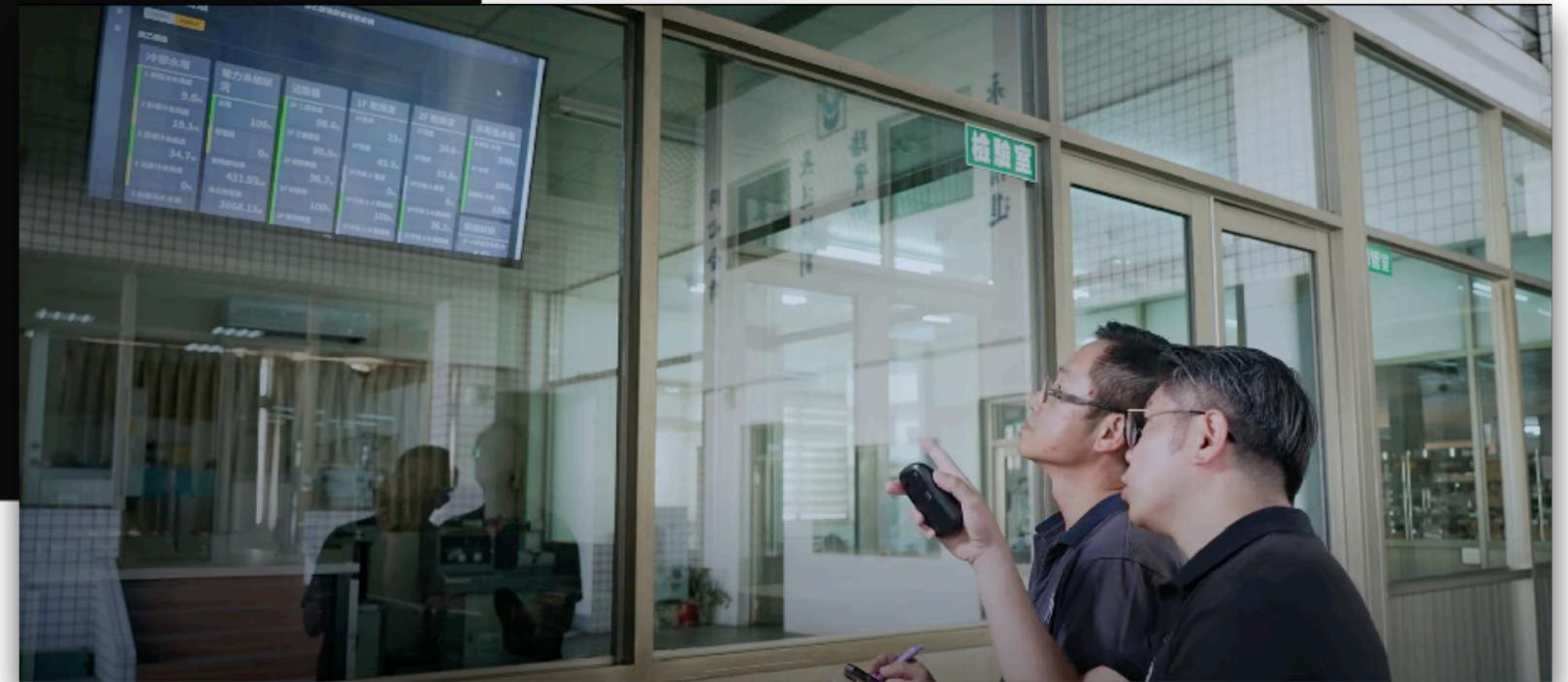
谷林運算 GoodLinker
16 部影片 觀看次數：513次 上次更新日期：2023年2月...

全部播放 隨選播放

透過谷林運算一站式「智慧機械升級方案」，採用AWS IoT技術，只需一天，立即實現機聯網。透過手機APP、網頁版隨時遠端監控工廠端，升級智慧機械就是這麼輕鬆！廠區生產狀態、產能、碳排放及用電等數據全面監測，符合各種專業需求。

#機聯網 #綠色機聯網 #產線監測

- 1  **【工廠特派員】 螺絲螺帽製造過程解密！如何面對歐美 ESG 廠關稅衝擊？台灣扣件廠全面碳盤查，數位監測用電&碳排**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：362次 · 3 個月前
- 2  **新竹海瑞攪丸成功數位化產線 | 產能與原料損耗成本發生驚人改善，你各位吃到的攪丸都是科技與智慧的結晶呀~！**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：566次 · 3 個月前
- 3  **金屬工藝精密鑄造！數位化監測鑄造製程，成功降低工廠用電能耗**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：955次 · 4 個月前
- 4  **跨足養殖業？當科技碰上養殖漁業會發生什麼事，智慧養殖秘辛大公開！**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：803次 · 9 個月前
- 5  **PCBA 是什麼？电路板是如何完成的？SMT 製程大公開！**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：1萬次 · 1 年前
- 6  **直擊引擎重要靈魂製程！傳統車床加工產線該如何轉型進化？**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：298次 · 1 年前
- 7  **40年工廠轉型改造！享履膠膠射出工廠導入數位升級機聯網方案**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：6275次 · 2 年前
- 8  **【工廠特派員】 电路板怎麼來？直擊 PCB 工廠大解密**
谷林運算 GoodLinker · 觀看次數：5萬次 · 1 年前



台灣雲市集/雲市集工業館

GoodLinker

臺灣雲市集 ESG方案開放購買

請至網站購買唷!

工廠用電即時監測

用電數據精準量化紀錄

ESG 第一步需採集原本的碳排放與耗電量，並量化成有效數據。

政府補助三萬元! \$

\$ 30,000 補助金

本次方案由政府補助三萬元，降低企業導入成本，快趁著這波補助導入ESG方案吧!

用電完整採集、即時匯報

數據完整且即時

以智慧電錶採集設備用電，因此舊型機台也適用。資料即時傳送，無時差掌握工廠用電!

完整數據存放雲端

資料存放於AWS雲端，多層資安把關，不必擔心製程重要數據遺竊或遺失。

智慧電錶採集設備用電

APP & 網頁隨時查看

數據存放雲端不怕遺失

GoodLinker

雲市集工業館 方案上架!

* 2022.8.31 截止 *
最高補助20萬趕快申請!

方案1 ▶ 能耗環境監控系統

- ✓ 即時紀錄與顯示能源使用數據
- ✓ 採集環境量測數據
- ✓ 網頁與 APP 雙平台同步呈現
- ✓ ESG 碳排放所需之真實資訊

PLC 智慧電錶 設備

方案2 ▶ 雲端安燈系統

- ✓ 即時分析與顯示機台三色狀態燈
- ✓ 異常燈號即時告警
- ✓ 燈號資訊轉化為設備稼動紀錄
- ✓ 外掛式感測器不影響原設備保固
- ✓ 網頁與 APP 雙平台同步呈現

即時分析 設備稼動 設備狀態

SENSOR 設備稼動 設備狀態

方案3 ▶ 螢幕數據自動擷取上雲方案

- ✓ 以 AI 軟體辨識螢幕影像分析數據
- ✓ 即時擷取機台畫面數值
- ✓ 達到非侵入式、精準搜集關鍵資料
- ✓ 無論機台新舊均可採用本方案
- ✓ 網頁與 APP 雙平台同步呈現

螢幕設備 儀器顯示器 檢測儀器 新舊機台皆可

AI 辨識 螢幕影像

最高補助20萬!

速速洽詢

谷林運算股份有限公司
info@goodlinker.io
02-8231-5949

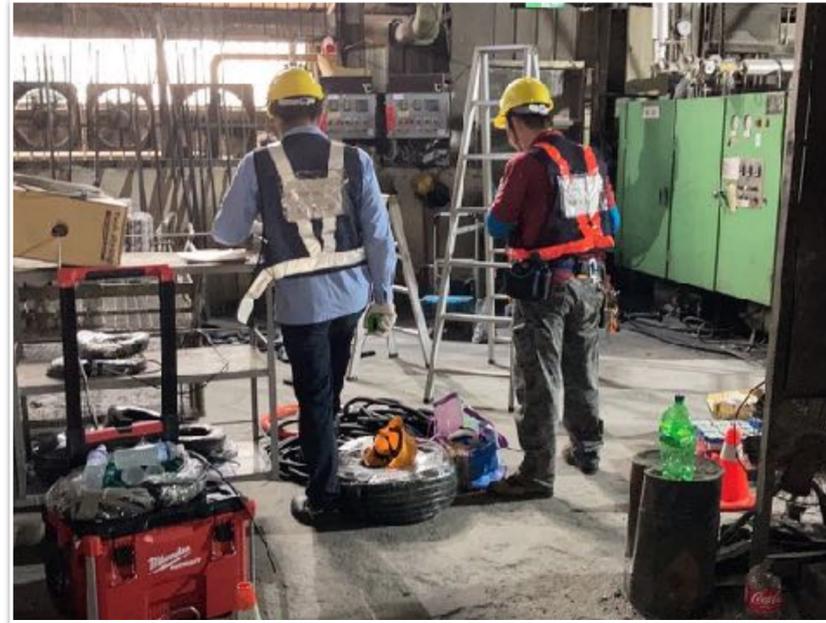
設備數據擷取專家服務資質 | 計畫案優質協力廠商

正規流程

- 地方政府勞檢處安全衛生工作通報
- 進場人員工程保險

工程證照

- 急救員證
- 安全衛生管理證
- 一般安全衛生教育證 (營建業)



資安文件

- 資安弱掃報告

國家認證技術服務機構

- 自動化服務能量登錄
- 農業服務能量登錄
- IT 服務能量登錄





設備數據蒐集串接專家

爭取補助計畫優質協力商

攜手共創綠色、智慧未來