



長興材料

ETERNAL MATERIALS

Elements of Infinite Possibilities



2024年第二季營運成果 暨

合成樹脂事業單位：永續低碳與創新的成長策略

Presenter : 李全能 部長 (合成生產事業部及聚酯樹脂事業部)

劉秉誠 發言人

Date : 2024/08/20

Agenda

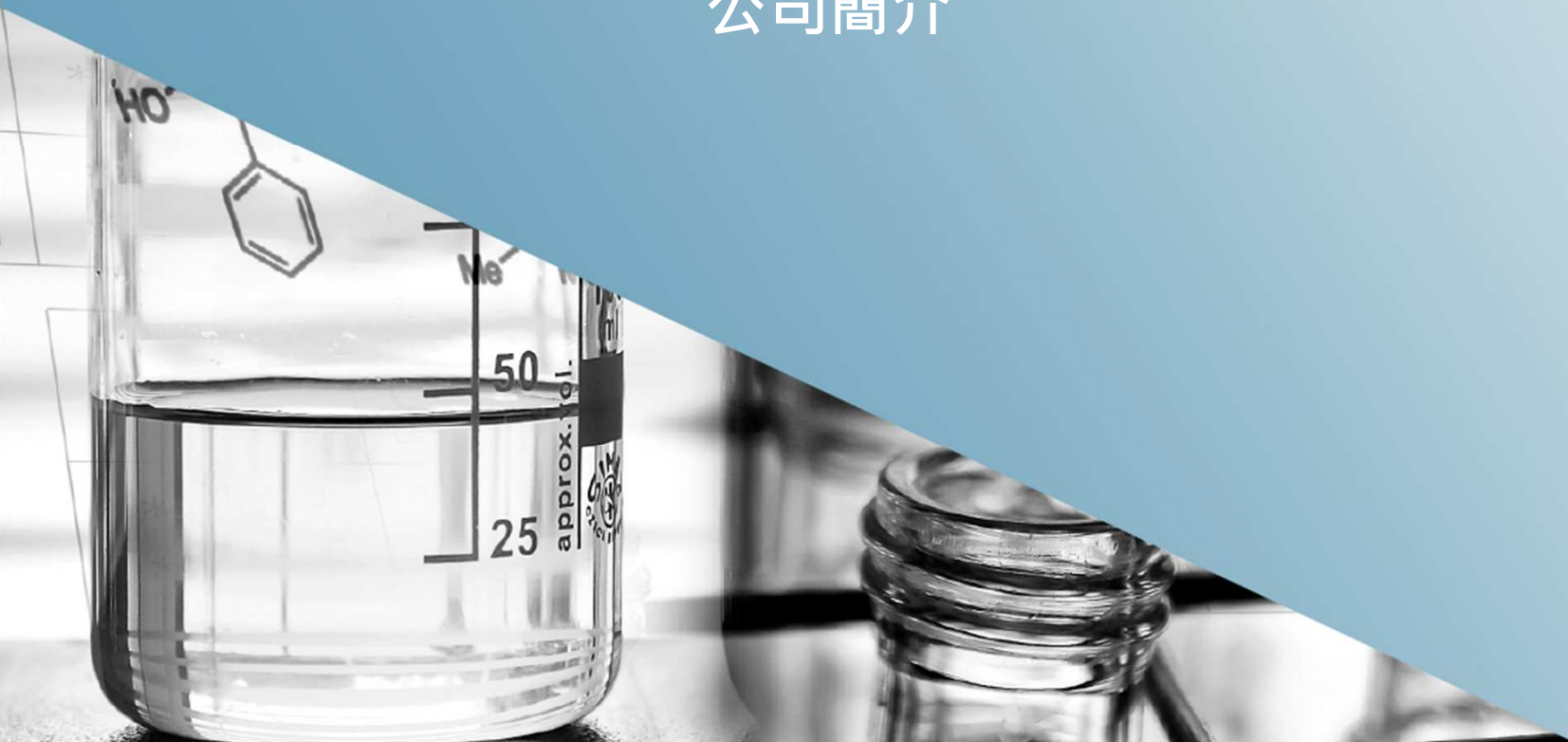


1. 公司簡介
2. 2024年第二季營運成果
3. 合成樹脂事業單位：永續低碳與創新的成長策略





公司簡介



公司概況



董事長 —— 高國倫 先生

經營業務 —— 化學電子材料之製造、加工及銷售

創立於

1964年

全球員工

4,822人

註1

合併營收

NT\$ 425億元

註2

生產基地

25 個

台灣 5 個

大陸 14 個

美國 1 個

泰國 1 個

日本 2 個

馬來西亞 1 個

義大利 1 個

研究人力

586人

研發經費

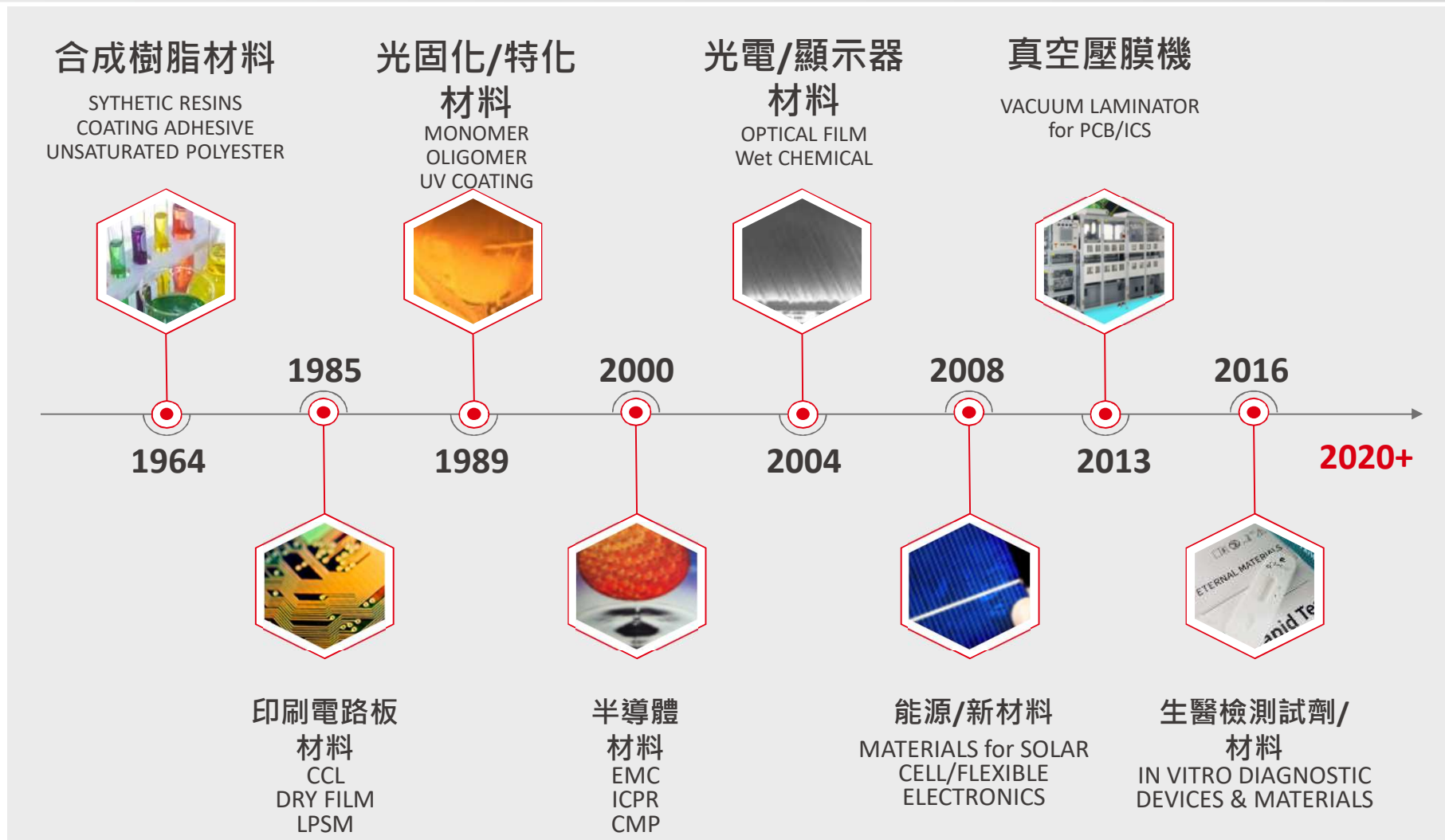
佔營業額比重
3%

註1：

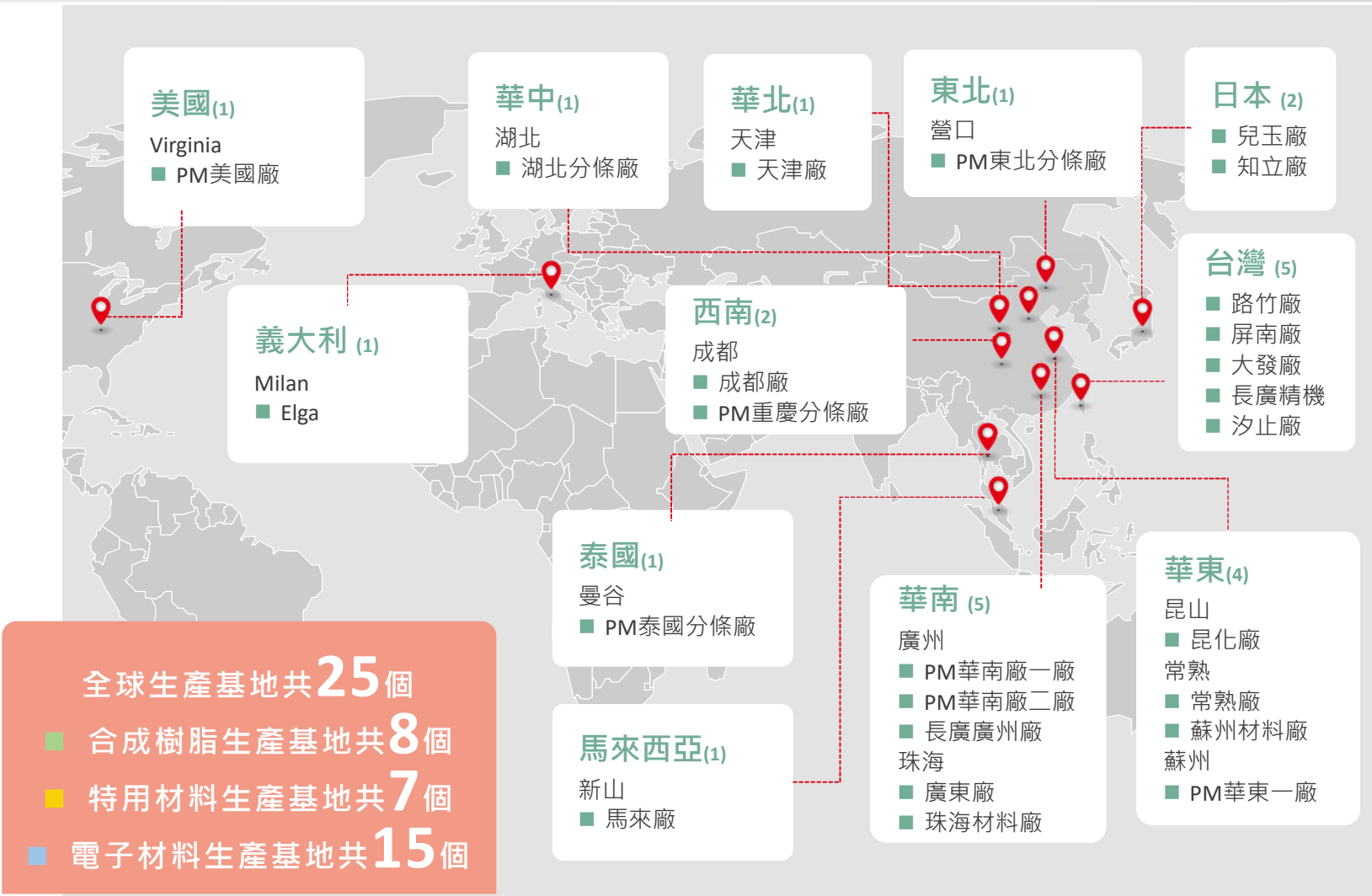
全球員工人數截至2024年
06月30日 (包含正式、外
勞、契約人力)

註2：

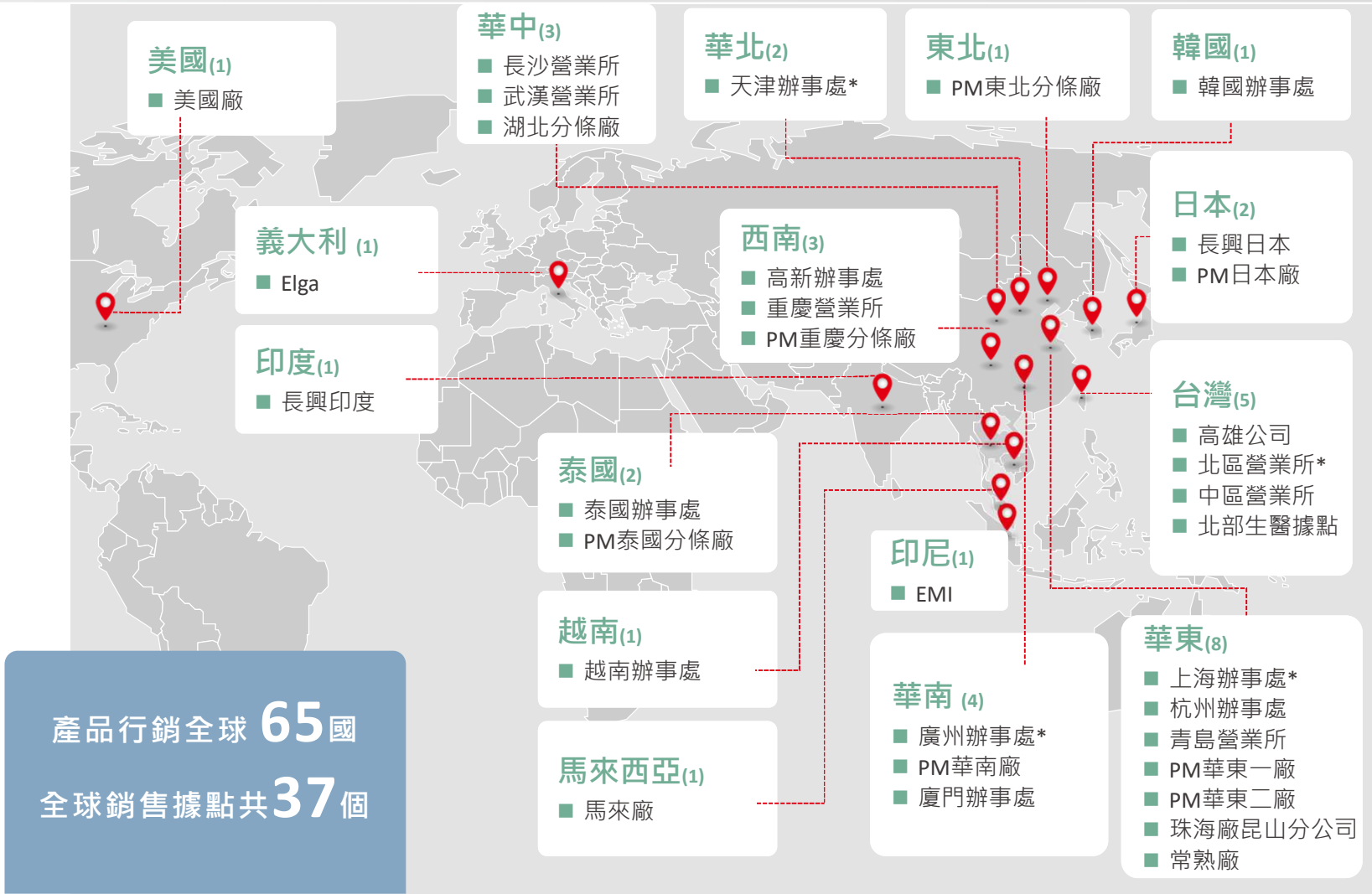
合併營收參考2023年財報



全球生產基地



全球銷售據點



2023年產品營業額比重



合成樹脂 52.1%

- 醇酸樹脂
- 油性壓克力塗料樹脂
- 水性壓克力塗料樹脂
- 感壓膠和紙上光用樹脂
- 聚酯多元醇樹脂
- 氟碳樹脂
- 聚氨酯樹脂
- 飽和聚酯樹脂
- 氨基樹脂
- 光電材料
- 太陽能/風電材料
- 其它塗料樹脂
- 導電高分子
- 不飽和聚酯樹脂
- 乙烯基樹脂
- 阻燃樹脂
- 配方環氧樹脂系統
- 結構膠
- 發泡用聚酯樹脂

電子材料 26.4%

- 負型水溶性乾膜光阻
- 乾膜防焊光阻
- UV硬化型文字油墨
- 液態聚醯亞胺材料
- 薄膜感光型聚醯亞胺光阻材料
- 真空壓膜機
- 精密塗佈代工
- 酚醛紙基覆銅箔基板
- 複合環氧銅箔基板

特用材料 20.9%

- 單體
- 寡聚體
- 特殊塗料
- UV膠黏劑
- 硅材料
- 3D 列印UV材料

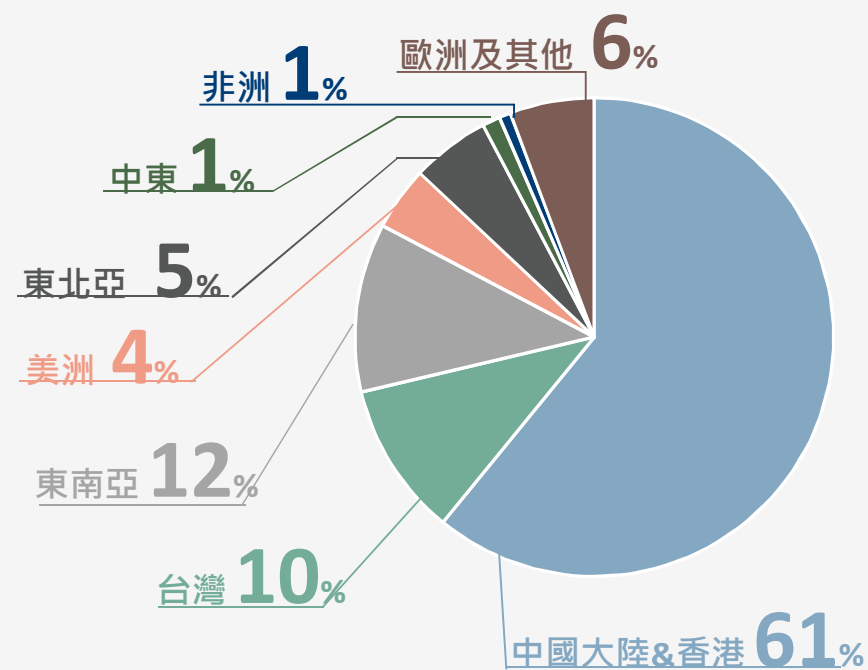
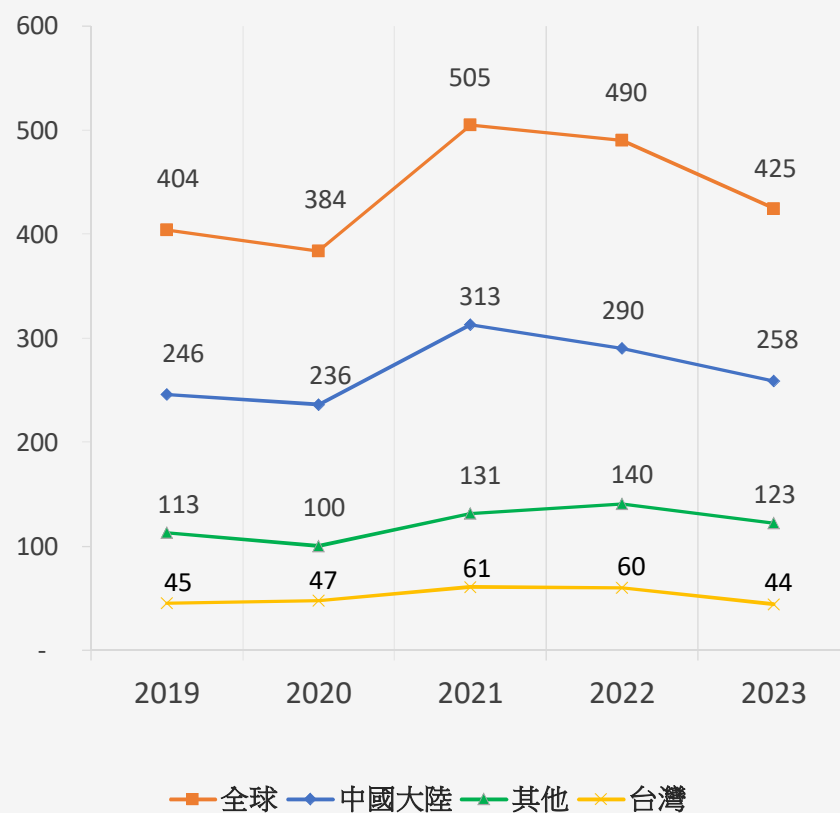
其他 0.6%

- 體外檢測酵素
- 抗體
- 半導體封裝
- 熱塑複材
- 鋰電池水性樹脂
- 碳矽負極
- 血糖試片材料
- 5G高頻材料

合併營收
NT\$ 425億

近5年銷售趨勢圖、2023年區域市場比重

■ 單位:新台幣 億元





2024年第二季營運成果





財務資訊-合併資產負債表摘要

	2024Q2		2023		2022	
	金額	%	金額	%	金額	%
現金及約當現金 與流動性金融資產	7,935	<u>13</u>	7,624	<u>13</u>	6,671	<u>11</u>
應收帳款與應收票據	15,823	<u>26</u>	15,213	<u>26</u>	17,132	<u>29</u>
存貨	8,875	<u>14</u>	8,479	<u>14</u>	9,716	<u>16</u>
長期投資	4,174	<u>7</u>	3,516	<u>6</u>	3,155	<u>5</u>
不動產、廠房及設備	19,640	<u>32</u>	18,323	<u>31</u>	17,473	<u>29</u>
資產總計	61,698	<u>100</u>	58,538	<u>100</u>	59,455	<u>100</u>
短期借款	4,388	<u>7</u>	5,557	<u>9</u>	5,364	<u>9</u>
一年內到期長期負債	4,304	<u>7</u>	3,741	<u>6</u>	3,040	<u>5</u>
長期計息負債	13,613	<u>22</u>	11,858	<u>20</u>	13,988	<u>24</u>
負債總計	34,771	<u>56</u>	33,322	<u>57</u>	34,384	<u>58</u>
股東權益總計	26,926	<u>44</u>	25,216	<u>43</u>	25,071	<u>42</u>

單位：新台幣百萬元

重要財務指標

平均收現日數	133	141	141
平均銷貨日數	94	99	98
流動比率 (%)	190	182	206

財務資訊-綜合損益表摘要



單位：新台幣百萬元

綜合損益表項目	2024Q2(累計)		2023		2022	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	21,590	100%	42,452	100	49,014	100
營業毛利	4,362	20%	8,147	19	10,163	21
營業費用	3,189	15%	(6,232)	(15)	(6,886)	(14)
營業利益	1,173	5%	1,915	5	3,277	7
營業外收入及支出	169	1%	268	1	238	0
淨利歸屬予 母公司業主	891		1,504		2,618	
重要財務指標						
純益率 (%)	4		4		5	
每股盈餘 (元)	0.76		1.28		2.15	
股東權益報酬率 (%)	7		6		11	

財務資訊-現金流量表摘要



	2024Q2(累計)	2023	2022
	金額	金額	金額
期初現金	6,382	5,451	4,289
營業活動之現金流入(出)	1,860	6,514	6,581
資本支出	(1,861)	(3,149)	(2,783)
借款	981	(1,107)	681
發放現金股利	(943)	(1,414)	(1,860)
其他	(931)	250	(1,568)
匯率變動影響數	163	(163)	110
期末現金	5,652	6,382	5,451
自由現金流量	(1)	3,365	3,799

單位：新台幣百萬元

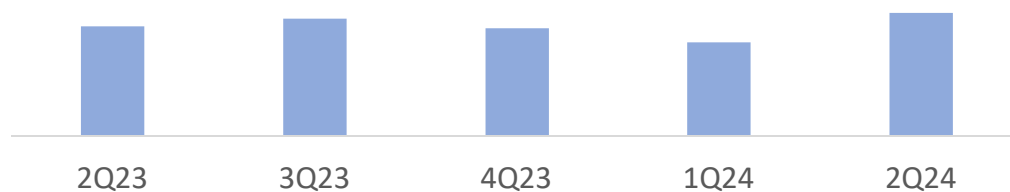
(註)自由現金流量=營業活動之現金流入-資本支出

合併營收及毛利



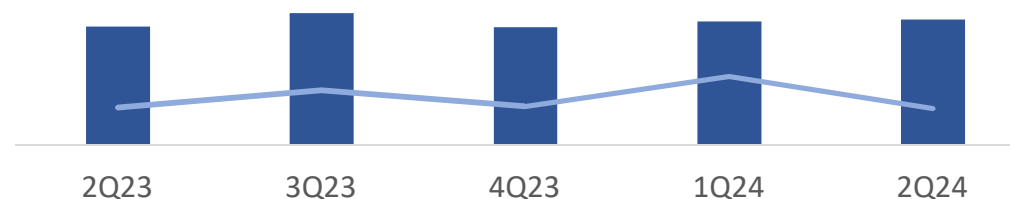
單位：新台幣百萬元

Sales
營收



■ Sales	10,850	11,268	10,759	10,021	11,570
--	--------	--------	--------	--------	--------

GP
毛利



■ GP	2,070	2,306	2,061	2,164	2,198
— GPM	19.1%	20.5%	19.2%	21.6%	19.0%

2Q24

y/y
年對年

q/q
季對季

Sales
營收

+6.6%

+15.5%

GP
毛利

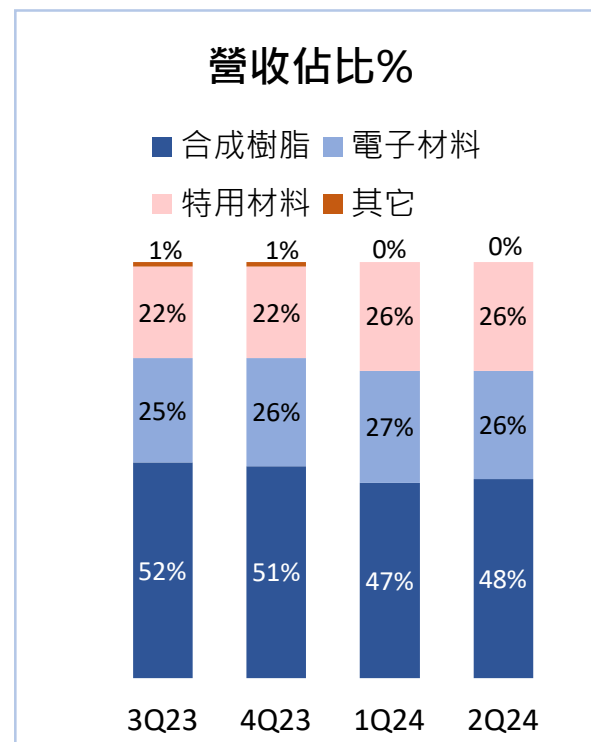
+6.2%

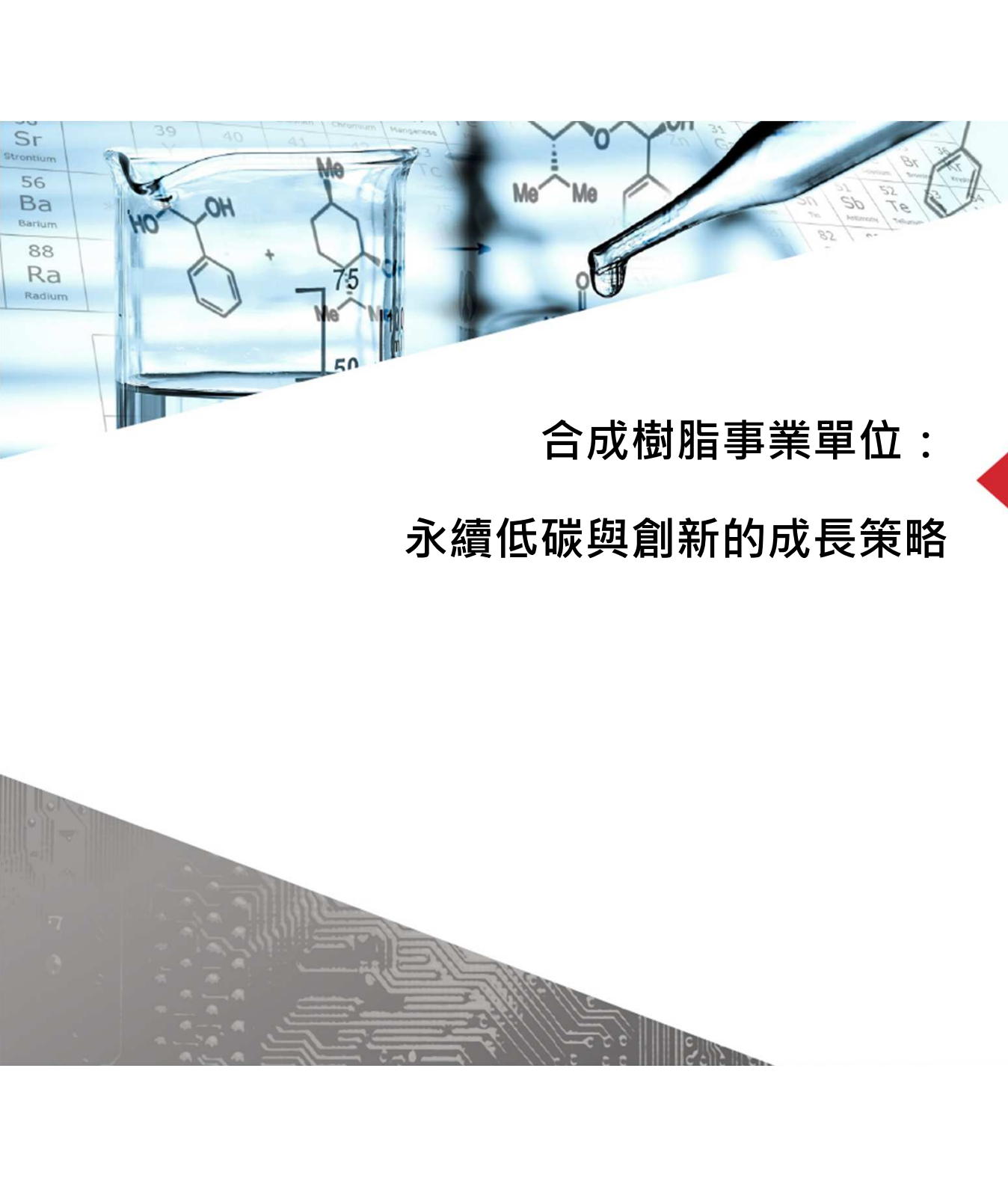
+1.6%

各事業單位營收表現



新台幣百萬元		2Q營收		2Q營業利益	
		y/y 年對年	q/q 季對季	y/y 年對年	q/q 季對季
合成樹脂	5,587	-0.3%	+19%	189	+130%
電子材料	2,978	+0.5%	+11%	247	-2%
特用材料	2,953	+34%	+14%	325	+32%



The background of the slide is a collage of scientific and technological images. At the top left, there is a periodic table of elements with chemical structures overlaid, including a benzene ring with two hydroxyl groups and a cyclohexane ring with a methyl group. In the center, a glass beaker contains a liquid, with a chemical structure of a cyclohexane ring with a methyl group and a hydroxyl group. To the right, a glass dropper is shown dispensing a liquid. At the bottom left, there is a close-up image of a circuit board. A red triangle points from the text area towards the right.

合成樹脂事業單位： 永續低碳與創新的成長策略

Presenter : 李全能 部長 (合成生產事業部及聚酯樹脂事業部)

Date : 2024/08/20

1. 永續發展的落實

- 降低總體碳排
- 能源與水資源管理
- 減少排廢

2. 永續發展的成長策略

- 新市場拓展
- 永續創新產品

3. 數位轉型



永續發展的落實



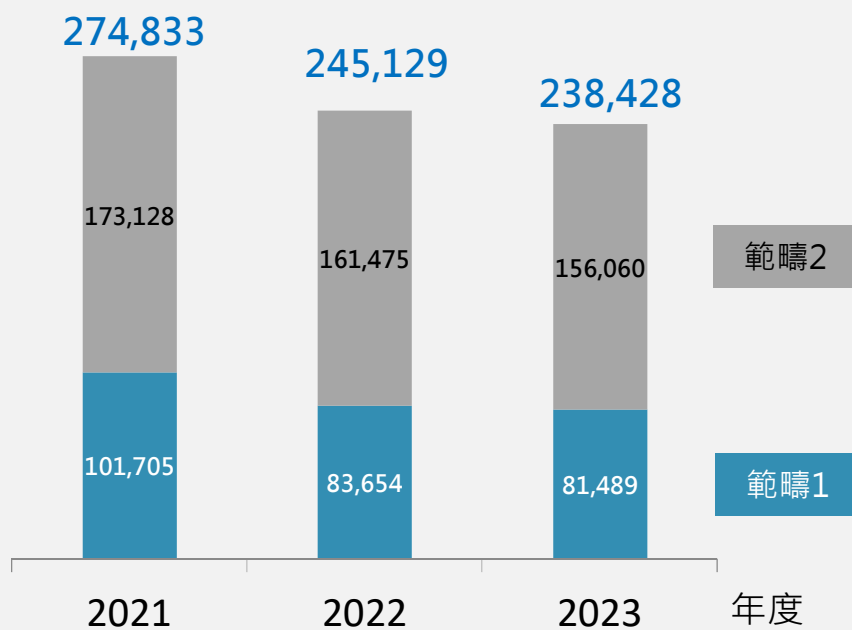
降低總體碳排放



以2020年為基準年，每年全球總減碳排放量達基準年排放量3%。2030年前總減碳排放量達基準年排放量30%，2050年前總減碳排放量達基準年排放量100%。

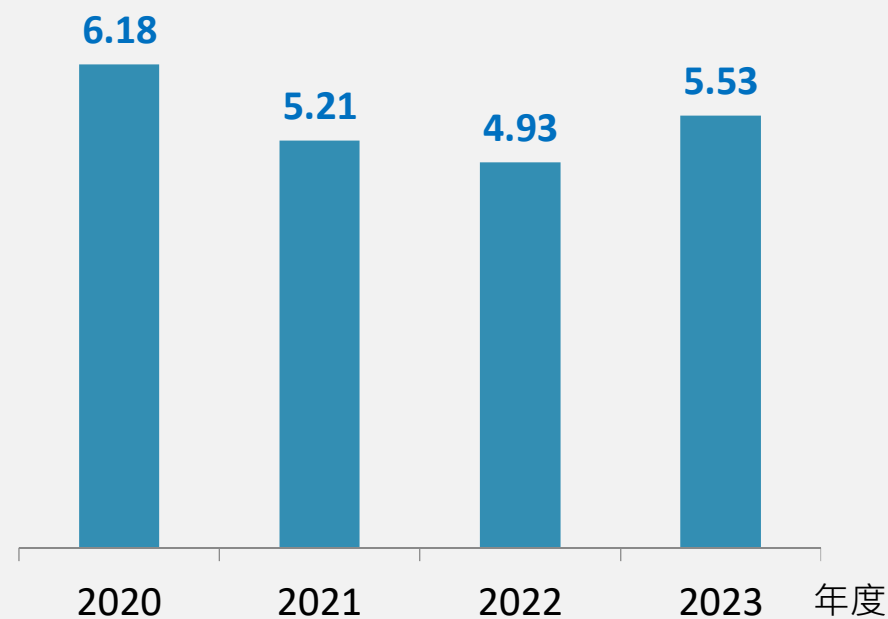
溫室氣體排放量

單位: tCO₂e



溫室氣體排放密集度

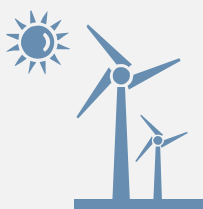
單位: tCO₂e/百萬元



掌握產品碳足跡、減少生產製造碳排放量



※2023年長興產品平均：3.215 tCO₂e / t products



再生能源使用

- ✓ 2023年：2.0%
- ✓ 2030年目標：10%
- ✓ 2050年目標：100%



取用地球水資源

- ✓ 2023年：992百萬公升
- ✓ 較前一年度：減少7.6%



每滴水使用次數

- ✓ 2023年：1.7次
- ✓ 長期目標：2.0次



減少VOC排放

- ✓SOx排放量：減少89 %
 - ✓NOx排放量：減少45.9%
 - ✓TSP排放量：減少47.1%
 - ✓VOCs排放量：減少32.4%
- 基準年：2018-2020年平均



減少廢水排放

- ✓廢水排放量:較2020年減少31.8 %。
- ✓廢水排放強度: 較2020年減少16.75 %。



提高廢棄物再利用率

- ✓ 廢棄物再利用率:72.1%。
- ✓ 有害廢棄物再利用率:62.3%。

MSCI ESG評級

A, 6.5/10
(AAA-CCC, AAA最佳)
排名全球化學產業 前31%



Ecovadis

銀獎, 60/100
(0-100, 100分最佳)



Sustainalytics

21.9/100
(100-0, 0分最佳)
排名全球化學產業 69/609

ESG Risk Rating

21.9 Medium
Risk



FTSE RUSSELL

評級結果
3.4/5

台灣公司治理評鑑

評級結果
上市公司 **21~35%**

標普全球 (S&P Global)

評級結果
51/100

永續發展的成長策略



提早布局東協完成, 得以彈性因應地緣風險與貿易戰所產生的變化

掌握東協與印度市場 崛起的黃金十年

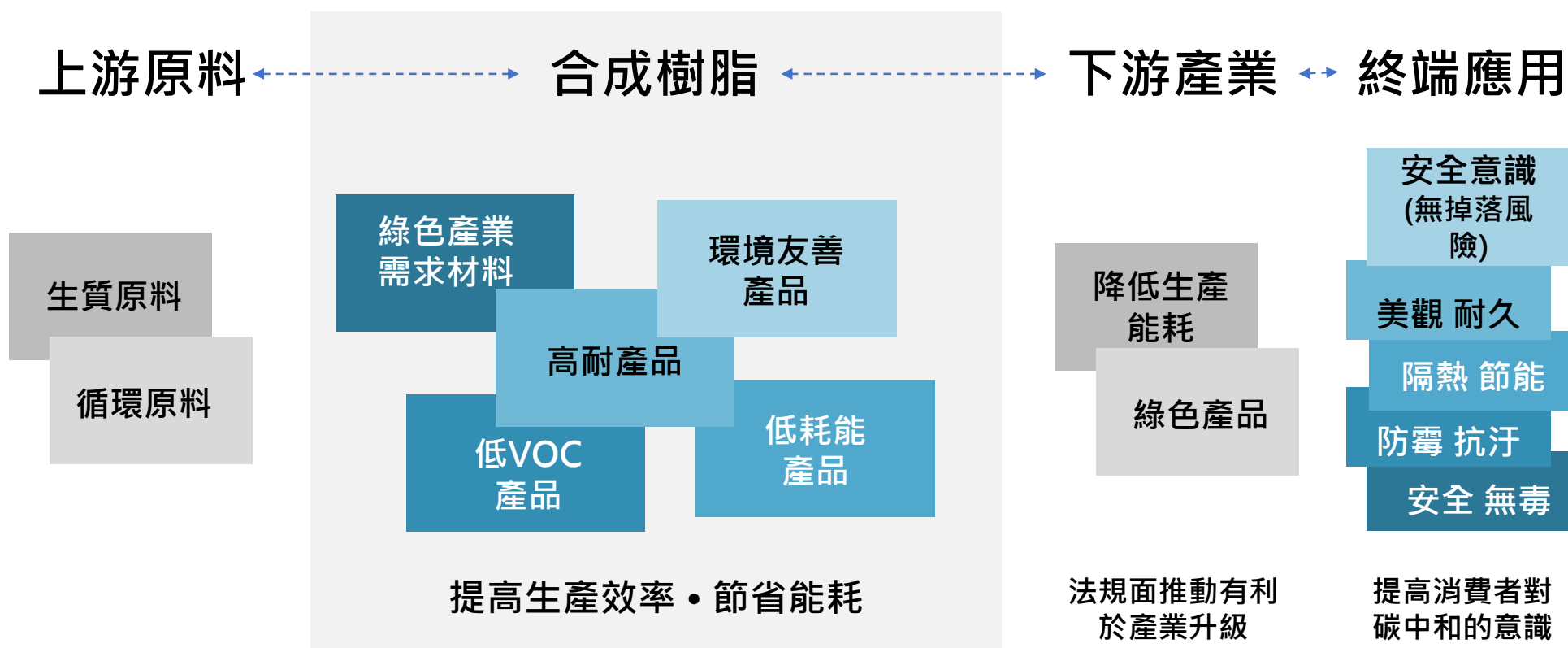
- 產業鏈移轉主要受惠區
- 政府投資
- 都市化提高
- 中產階級增加

迎接供應鏈移轉帶 來的北美商機

- 尋找非中地區供應鏈
- 當地製造成本高
- 消費力強

永續發展的研發創新方向

- 聚焦永續發展的綠色產品,投入大量研發資源,
- 關注終端需求, 建立上下游串聯生態系
- 不僅要降低自身碳排, 更要協助下游降低碳排



永續創新產品-低VOC

聚天門冬胺酸樹脂

- 獨家台灣製造
- 100%固含, 低VOC
- 低氣味, 友善施工人員
- 快速固化, 節省工作時間
- 可低溫固化, 寒冷天氣與冬天均可施工
- 優異耐候, 避免塗料老化後漏水問題
- 耐酸鹼, 抗化學腐蝕
- 彈性與耐衝擊性

適用場域:

地坪塗裝、防水塗層、工業保護塗層、停車場、球場



長興材料屏南廠行政大樓屋頂
實際塗裝

永續創新產品-工業防護應用

水性氟碳樹脂

- 低VOC
- 不含APEO 及PFOA
- 優異的耐候性與抗粉化性
- 優異的耐酸性與耐鹼性
- 延長塗料壽命至10~15年, 有效降低維護成本

複材

- 高強度與輕量比
- 耐腐蝕和化學品抗性
- 多樣結構成型設計
- 承受氫氣儲存的高壓條件
- 耐衝擊性
- 能適應惡劣的環境

潛在應用市場



儲能貨櫃



太陽能邊框



氫能儲槽



長興材料 屏南廠
實際塗裝

水性氟碳樹脂隔熱塗料

- 降低鋼板背面溫度約20~30度*
- 開放式車間環境溫度降低約2~3度*
- 延長塗料壽命至10~15年, 低維護成本
- 優異的耐候性與抗粉化性
- 優異的耐酸性與耐鹼性

適用場域:

- 鐵皮廠房



塗裝前

塗裝後



* 偵測值依當日空氣對流及濕度而異

永續創新產品-建築外牆應用

延長塗料壽命至10~15年, 有效降低維護成本

水性氟碳樹脂

適用場域

- 新建或老屋翻新外牆之實色漆
- 多彩漆, 仿石漆, 藝術塗料 保護面漆
- 已受到政府及民間工程肯定

實績案例



大里網銀商辦大樓



台中流行影音中心



竹科尼尼生活館



春不老別墅聚落

實績案例照片由坂茂綠能工程提供與授權使用

rPET 聚酯樹脂

- 替代 30% % 石化原料使用
- 降低 22.7% 碳排放
- 性能與石化原料樹脂相同
- 已獲大廠認可, 即將商用



rPET 鈕扣用不飽和樹脂

- rPET 使用率達**32%**
- 降低 **7.6%** 碳排放
- 低苯乙烯, 通過GRS認證
- 已量產供應時裝品牌大廠



數位轉型





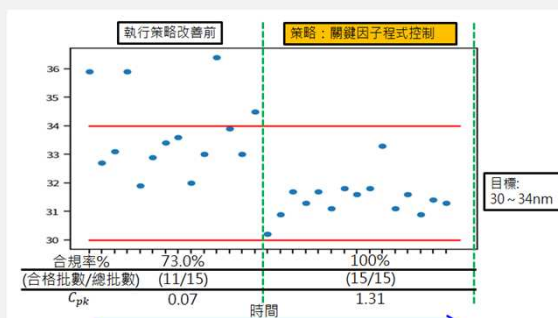
物聯網-廠廠相連

以物聯網技術串接起相關生產設備，使不同系統的資料可整合在同一介面上，如生產資訊、儲槽資訊、公用系統資訊、用電資訊、異常警訊、能源資訊、設備效能等，均可在web網頁上做效率化的管理。



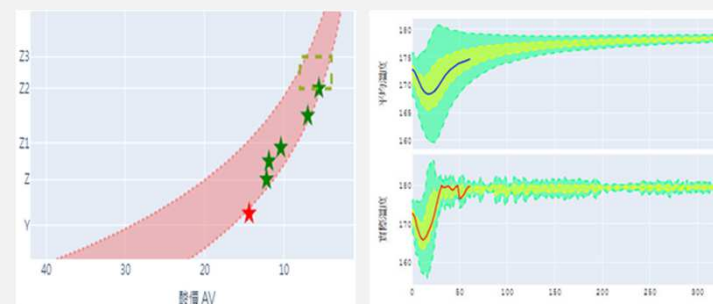
建置關鍵特徵因子分析方法

導入AI 分析與解析製程資訊，發展出製程關鍵特徵因子分析手法，可進行穩定的製程策略控制及提升產品製程能力Cpk 1.33以上。



建置製程協作平台

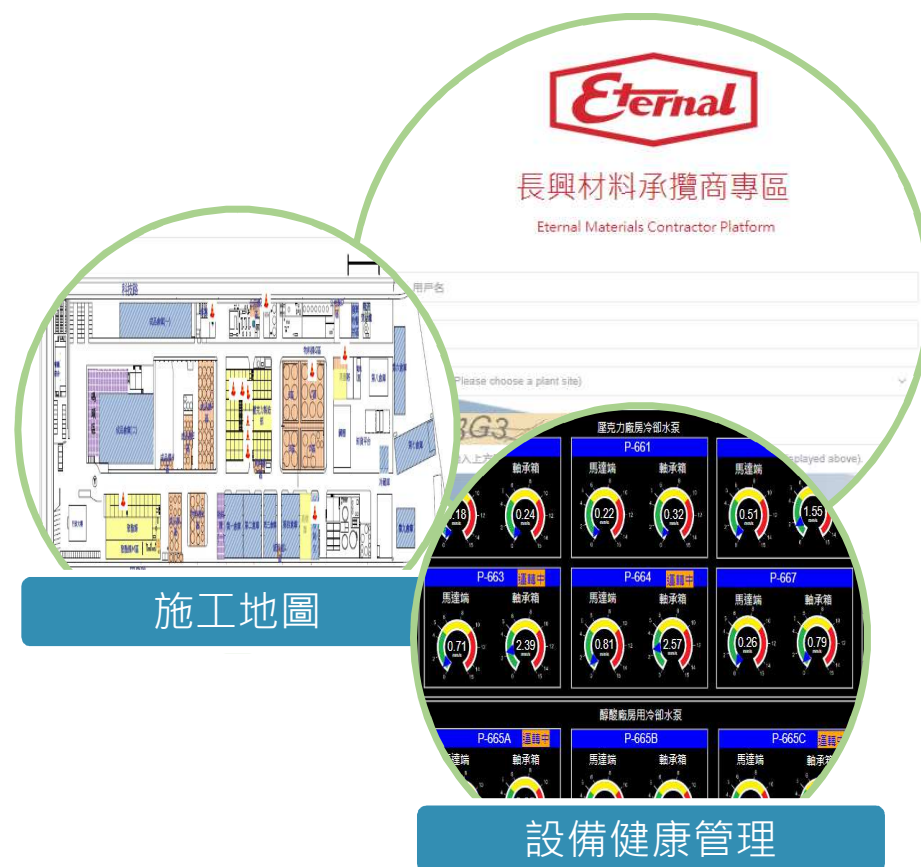
以大數據收集分析，建立特徵因子通道資料庫及人機協作平台。除提昇一次做對率(FTR)外，也輔助人員做製程決策執行及異常處理判斷。





人機安全管理

- **承攬商管理系統:** 以數位整合承攬商刷卡入廠及施工許可證電子化, 繪製施工地圖, 施工安全資訊一目了然。
- **設備健康管理:** 設備架設振動分析系統, 建置設備健康管理看板, 以便即時掌控設備狀況及做好預防保養。



未來發展

製造營運管理系統

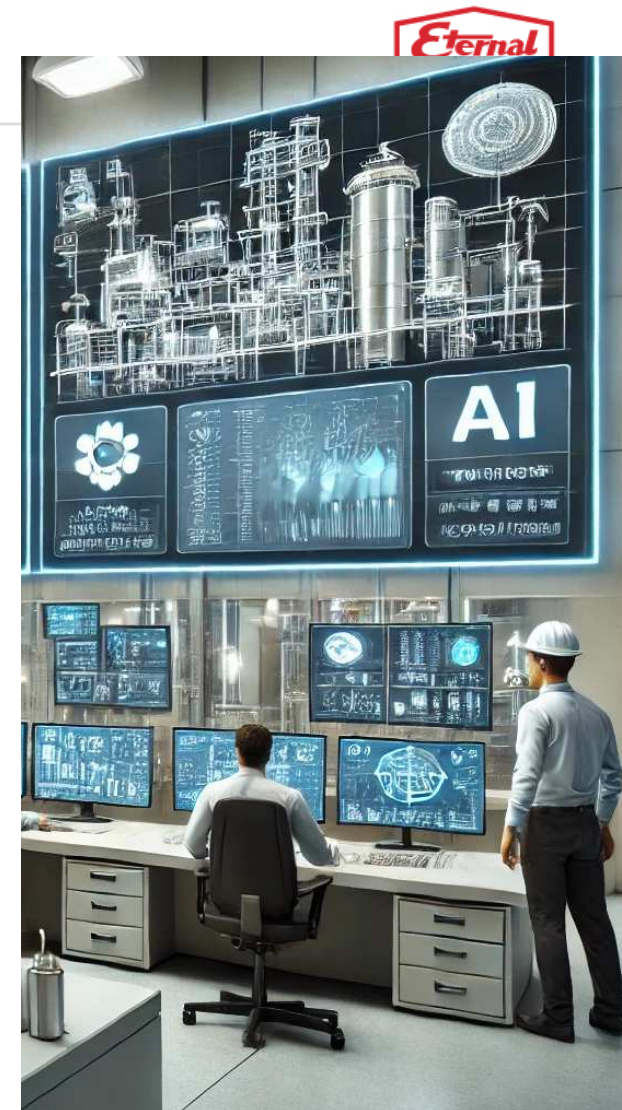
- 採用國際大廠MOM系統(2023 Gartner評比為領先者)。
- 整合SAP ERP與各工廠數據資料庫。
- 整合製程AI應用輔助工程師/作業人員提升製程作業穩定性。

重大設備_反應釜智能監測

- 結合反應釜製造商所發展的智能監測應用。
- 實時監測既有反應釜狀態，健康度下降或異常出現時主動檢修。
- 提升反應釜的可靠性，減少突發的異常停機。

智能戰情系統

- 透過AI視覺應用針對工廠端環境安全、人員安全自動辨識。
- 建立工安相關應用(廠區消防、危險區域人員自動計數)。
- 智能戰情系統整合工廠端各項數據與重要事件告警。



示意圖



長興材料

**ETERNAL
MATERIALS**

Elements of Infinite Possibilities

