



長興
材料

Eternal Materials

Elements of Infinite Possibilities



合成樹脂事業部 發展與轉型

簡報人：

合成樹脂事業單位

陳弘毅營運長

Date：2021-08-11



Agenda

1. 公司簡介

公司概況、發展沿革、核心技術、主要產品
生產基地、銷售實績、營運績效、研發榮譽

2. 財務資訊

3. 合成樹脂事業部簡介

4. 合成樹脂事業部發展與轉型





公司簡介

經營業務： 化學電子材料之製造、加工及銷售

創 立： 1964 年

董 事 長： 高國倫

全球員工： 4,965人^{註1}

生產基地： 23 個

合併營收： NT\$:384 億元^{註2}

研究發展： 研究人力592人^{註1}，研發經費佔營業額比重4 %

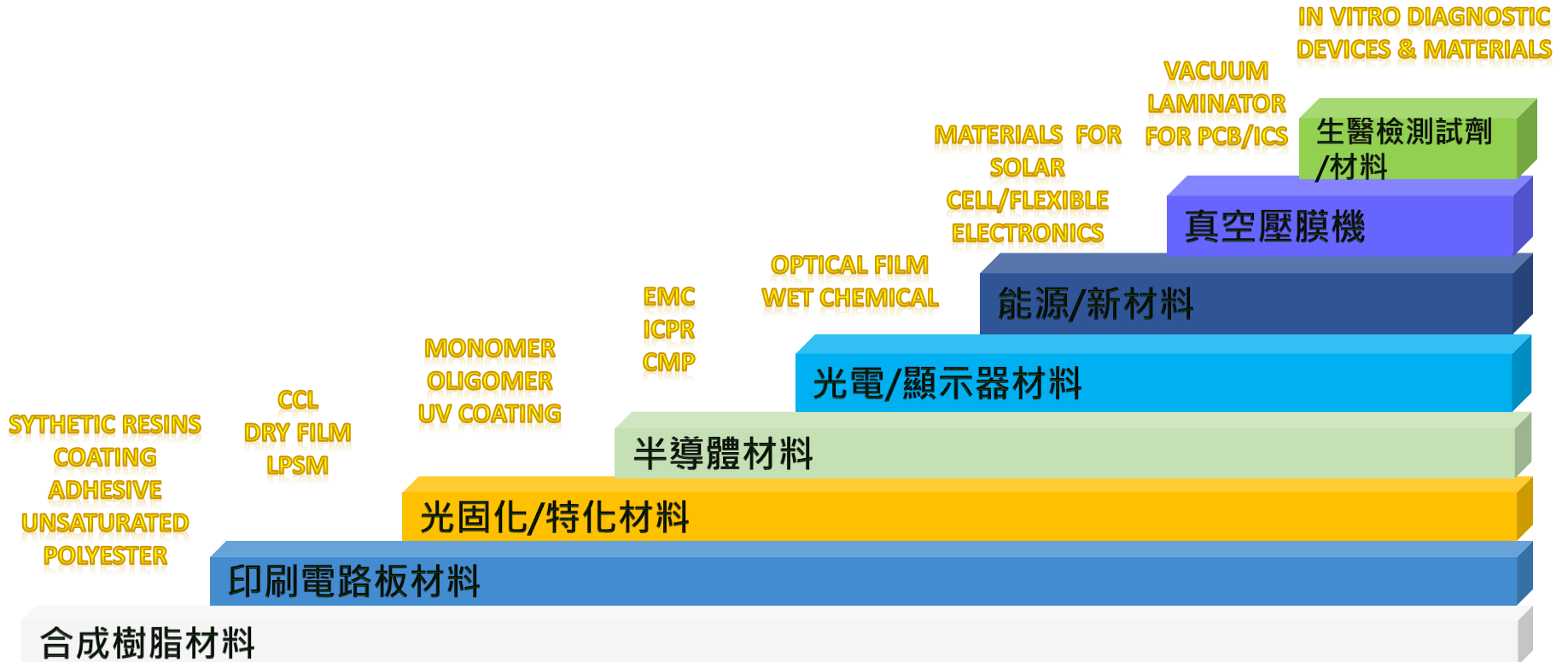


長興為全球乾膜光阻產品領導供應商之一。
長興為全球三大光固化原材料供應商之一。
長興為亞洲合成樹脂領導供應商之一。

*註1:全球員工人數截至2021年6月30日(包含正式、外勞、契約人力)

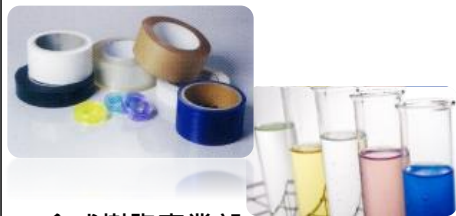
*註2:合併營收參考2020年財報

發展沿革





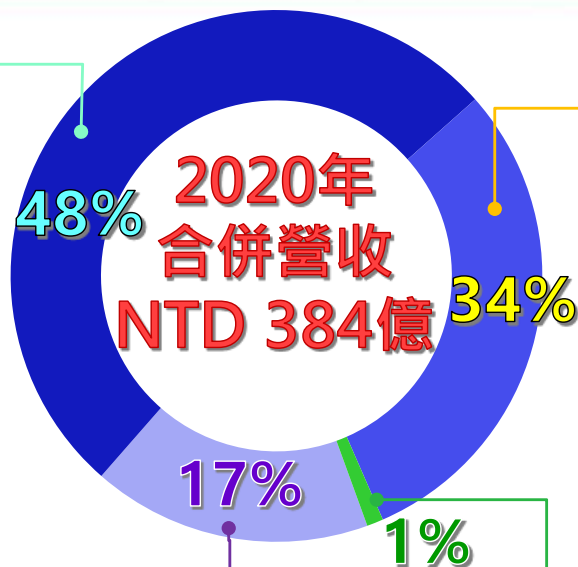
合成樹脂事業單位



- 合成樹脂事業部
- 合成生產事業部
- 聚酯樹脂事業部

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

單體、寡聚體、特殊塗料、有機硅微球、有機硅助劑、3D UV材料



電子材料事業單位



- 光阻事業部
- 精密塗佈事業部
- 積層材料生產事業部

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

特用材料事業單位



- 特殊材料事業部

其他

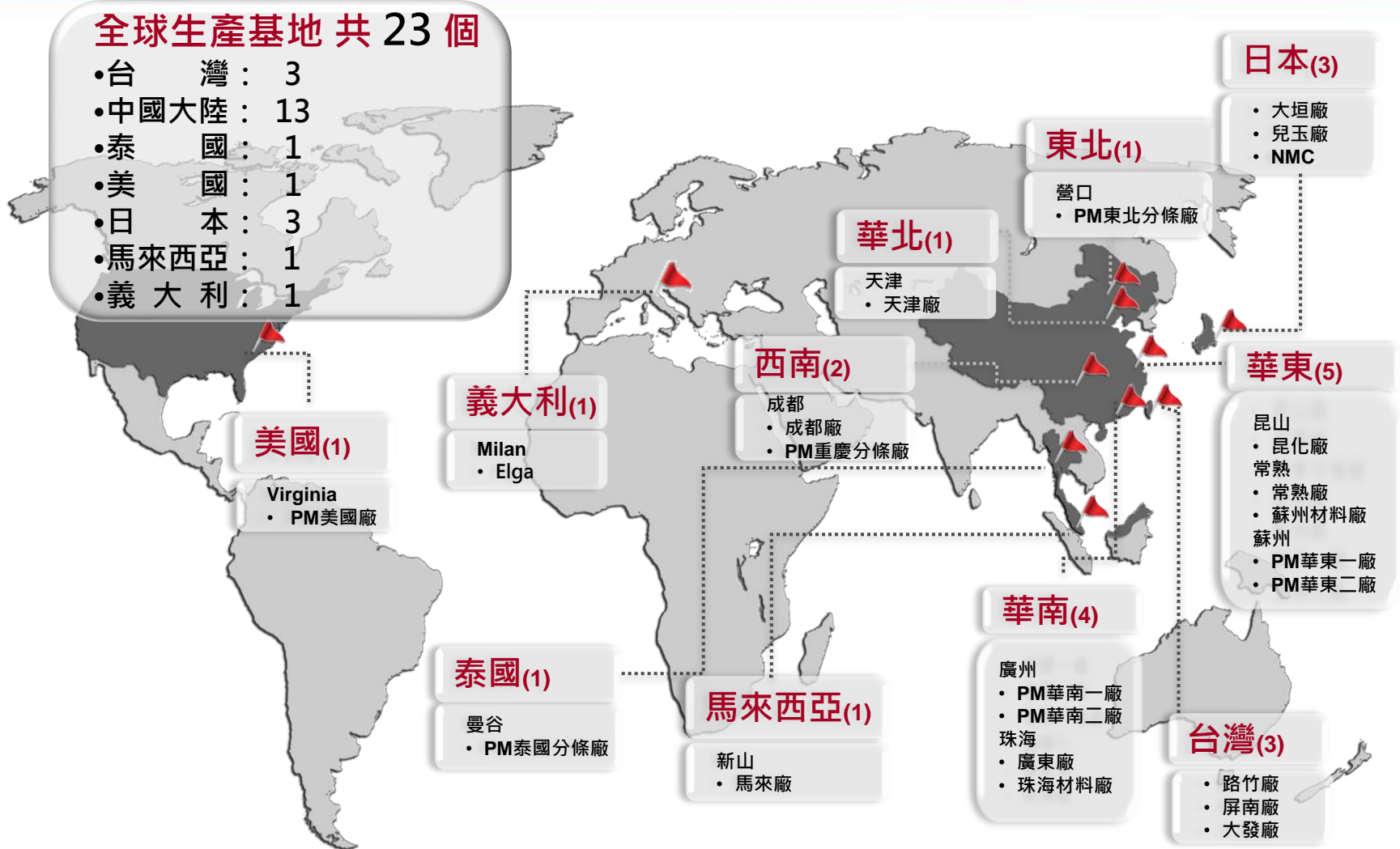
體外檢測酵素、抗體、導電高分子、半導體封裝、鋰電池水性樹脂、電解液、血糖試片親水膜、碳矽負極、碳膜...等產品

生產基地



全球生產基地 共 23 個

- 台灣： 3
- 中國大陸： 13
- 泰國： 1
- 美國： 1
- 日本： 3
- 馬來西亞： 1
- 義大利： 1



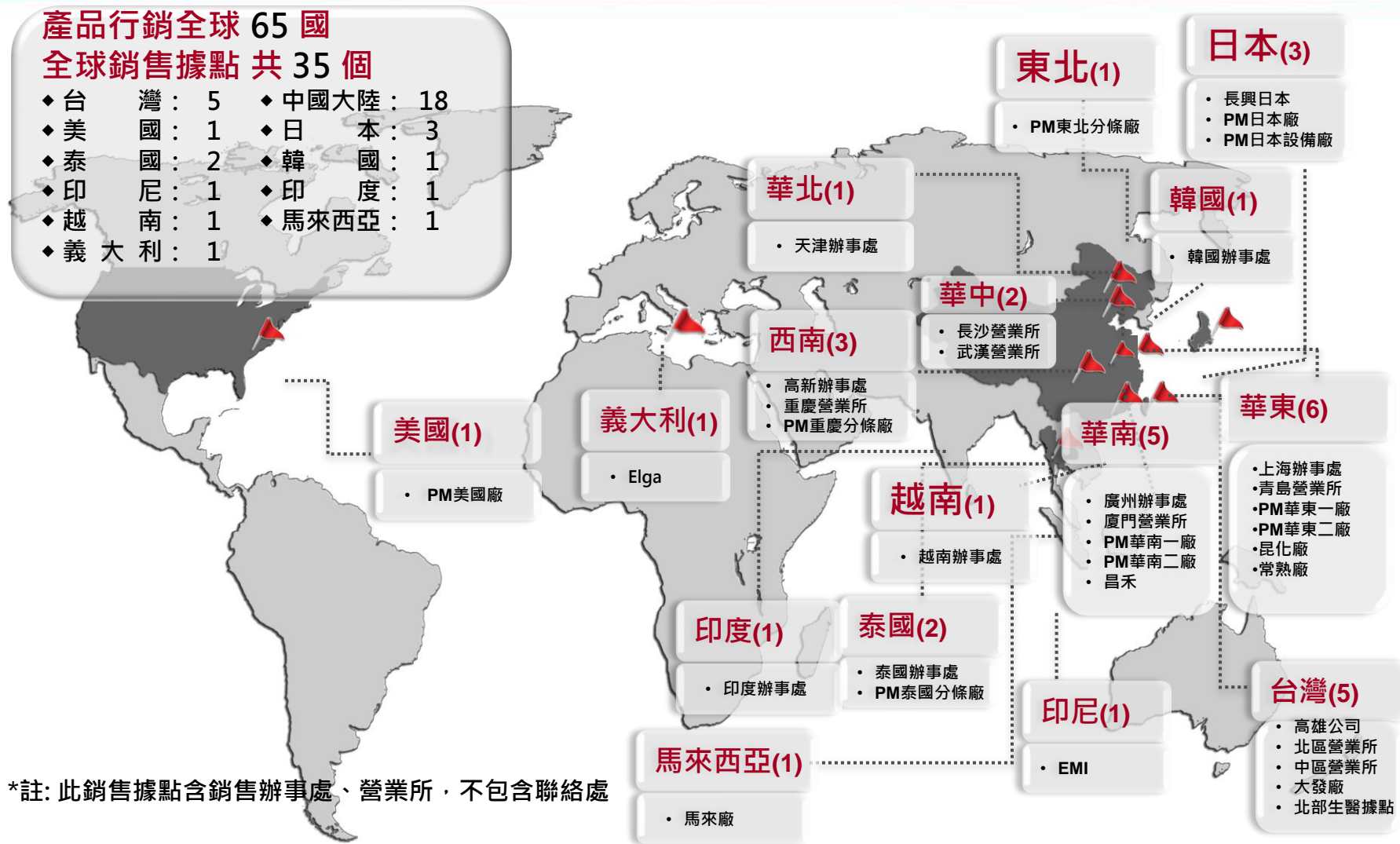
全球銷售據點



產品行銷全球 65 國

全球銷售據點 共 35 個

- ◆ 台灣：5
- ◆ 美國：1
- ◆ 泰國：2
- ◆ 印尼：1
- ◆ 越南：1
- ◆ 義大利：1
- ◆ 中國大陸：18
- ◆ 日本：3
- ◆ 韓國：1
- ◆ 印度：1
- ◆ 馬來西亞：1



東北(1)
• PM東北分條廠

日本(3)
• 長興日本
• PM日本廠
• PM日本設備廠

華北(1)
• 天津辦事處

韓國(1)
• 韓國辦事處

華中(2)
• 長沙營業所
• 武漢營業所

西南(3)
• 高新辦事處
• 重慶營業所
• PM重慶分條廠

華東(6)
• 上海辦事處
• 青島營業所
• PM華東一廠
• PM華東二廠
• 昆化廠
• 常熟廠

華南(5)
• 廣州辦事處
• 廈門營業所
• PM華南一廠
• PM華南二廠
• 昌禾

美國(1)
• PM美國廠

義大利(1)
• Elga

越南(1)
• 越南辦事處

印度(1)
• 印度辦事處

泰國(2)
• 泰國辦事處
• PM泰國分條廠

台灣(5)
• 高雄公司
• 北區營業所
• 中區營業所
• 大發廠
• 北部生醫據點

印尼(1)
• EMI

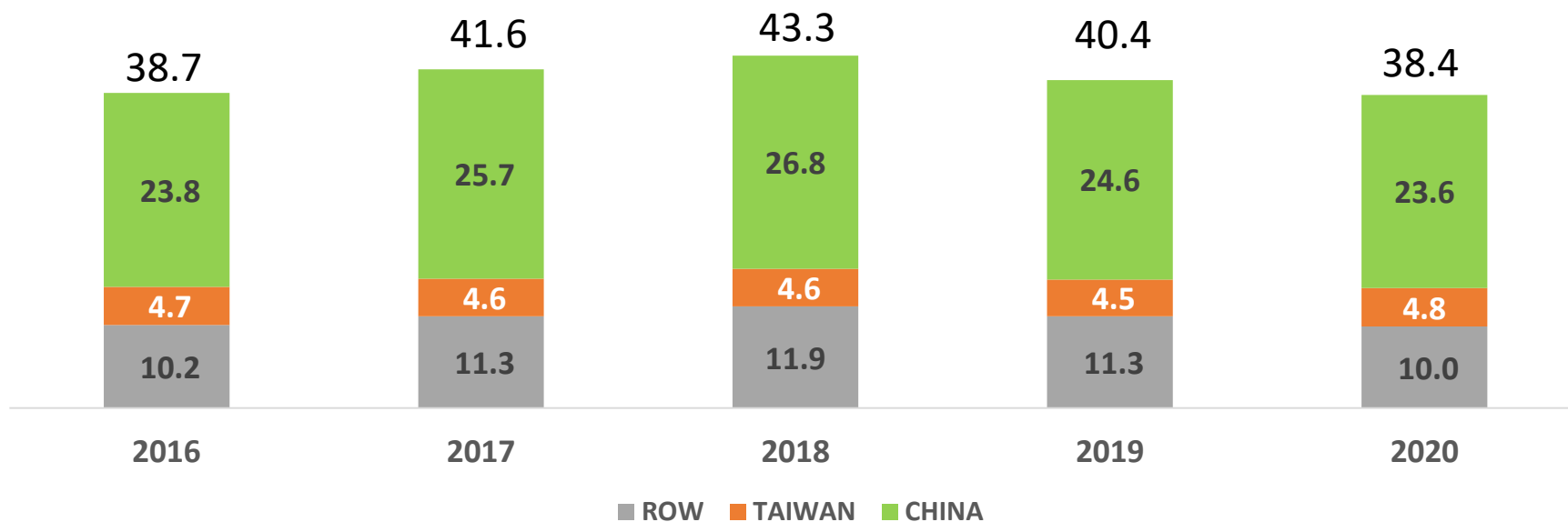
馬來西亞(1)
• 馬來廠

*註: 此銷售據點含銷售辦事處、營業所，不包含聯絡處

- 1. 台灣 高雄研發中心
- 2. 中國大陸 蘇州研發中心
- 3. 中國大陸 北京實驗室
- 4. 各廠內配置應用實驗室計8個



合併營業額



Unit : NTD Billion

- 1990 榮獲全國工業總會--績優廠商之新產品開發獎(特殊單體)
- 1992 榮獲全國工業總會--績優廠商之新產品開發獎(乾膜光阻)
- 1993 榮獲經濟部產業科技發展獎之優等獎
榮獲經濟部國貿局十大自創商標產品外銷實績優獎
- 1995 榮獲經濟部產業科技發展獎之傑出獎
- 1997 榮獲全國工業總會--績優廠商之新產品開發獎(影像材料)
- 2001 榮獲第九屆經濟部產業科技發展最高榮譽-卓越成就獎
- 2005 榮獲工研院開放實驗室/創業育成中心NBIA國際育成大獎
- 2007 榮獲經濟部台灣奈米技術產業發展協會之第三屆奈米產業科技菁英獎
- 2008 榮獲台灣化學科技產業協進會化學科技產業菁英獎-產業貢獻獎
- 2010 榮獲第十八屆經濟部產業科技發展-傑出創新企業獎
- 2018 榮獲科技管理學會第二十屆「科技管理獎」團隊獎(企業團隊類)



財務資訊

合併資產負債表摘要



單位：新台幣佰萬元

	2021H1		2020		2019	
	金額	%	金額	%	金額	%
現金及約當現金 與流動性金融資產	6,364	<u>11</u>	6,170	<u>11</u>	6,076	<u>11</u>
應收帳款與應收票據	19,131	<u>32</u>	17,523	<u>31</u>	15,361	<u>29</u>
存貨	9,540	<u>16</u>	7,493	<u>13</u>	7,182	<u>13</u>
長期投資	3,689	<u>6</u>	3,344	<u>6</u>	3,043	<u>6</u>
不動產、廠房及設備	16,158	<u>27</u>	16,623	<u>30</u>	17,436	<u>32</u>
資產總計	59,808	<u>100</u>	56,189	<u>100</u>	53,797	<u>100</u>
短期借款	6,464	<u>11</u>	4,404	<u>8</u>	4,415	<u>8</u>
一年內到期長期負債	2,391	<u>4</u>	2,211	<u>4</u>	4,547	<u>9</u>
長期計息付債	12,444	<u>21</u>	13,185	<u>23</u>	11,924	<u>22</u>
負債總計	35,099	<u>59</u>	32,950	<u>59</u>	31,877	<u>59</u>
股東權益總計	24,709	<u>41</u>	23,238	<u>41</u>	21,920	<u>41</u>
重要財務指標						
平均收現日數	139		159		139	
平均銷貨日數	84		93		86	
流動比率(%)	197		210		191	

綜合損益表摘要



單位：新台幣佰萬元

綜合損益表項目	2021H1		2020		2019	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	24,413	100	38,370	100	40,363	100
營業毛利	5,458	22	8,886	23	7,857	19
營業費用	(3,164)	(13)	(5,747)	(15)	(5,522)	(14)
營業利益	2,295	9	3,139	8	2,335	6
營業外收入及支出	117	1	6	0	579	1
淨利歸屬予 母公司業主		1,899		2,543		2,466
重要財務指標						
純益率(%)		8		6		6
每股盈餘(元)		1.53		2.05		1.99
股東權益報酬率(%)		16		11		11

現金流量表摘要



單位：新台幣佰萬元

	2021H1	2020	2019
	金額	金額	金額
期初現金	6,108	6,010	6,085
營業活動之現金流入(出)	(413)	4,148	4,946
資本支出	(857)	(1,458)	(2,111)
借款	1,630	(997)	(2,228)
發放現金股利	0	(1,736)	(1,116)
其他	(734)	134	914
匯率變動影響數	(223)	7	(480)
期末現金	5,511	6,108	6,010
自由現金流量	(1,270)	2690	2,835

(註)自由現金流量=營業活動之現金流入-資本支出



合成樹脂事業部簡介

塗料樹脂

醇酸樹脂、無油聚酯樹脂、壓克力樹脂、高分子量飽和聚酯樹脂、氟碳樹脂、氨基樹脂、酚醛樹脂、水性聚氨酯樹脂

應用

建築用漆、木器用塗料、工業用塗料、罐頭及捲鋼用塗料、車用烤漆、船舶和防護塗料...等

膠黏劑樹脂

接著劑用壓克力樹脂、聚酯多元醇樹脂、高分子量聚酯、水性聚氨酯樹脂、濕氣固化反應型聚氨酯

應用

膠帶、廣告貼、標籤、保護膜等。

逐步聚合反應

- 酯化聚合
- 異氰酸酯加成反應(水性、油性、無溶劑)
- 甲醛縮聚反應(酚、三聚氰胺)

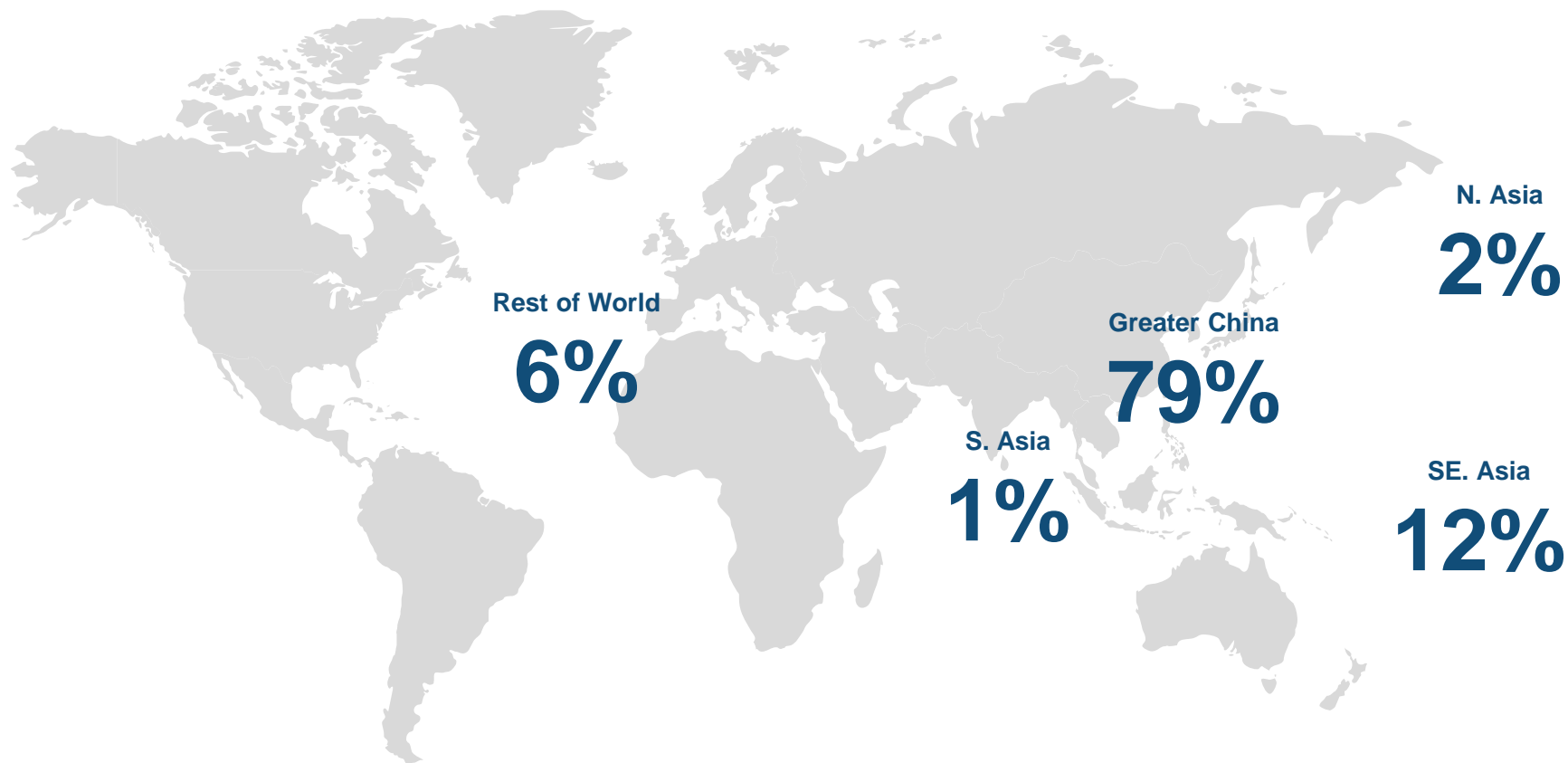
逐步聚合反應

自由基聚合反應

自由基聚合反應

- 溶液聚合
- 乳液聚合
- 懸浮聚合
- 氣/液相自由基聚合

銷售區域分布圖



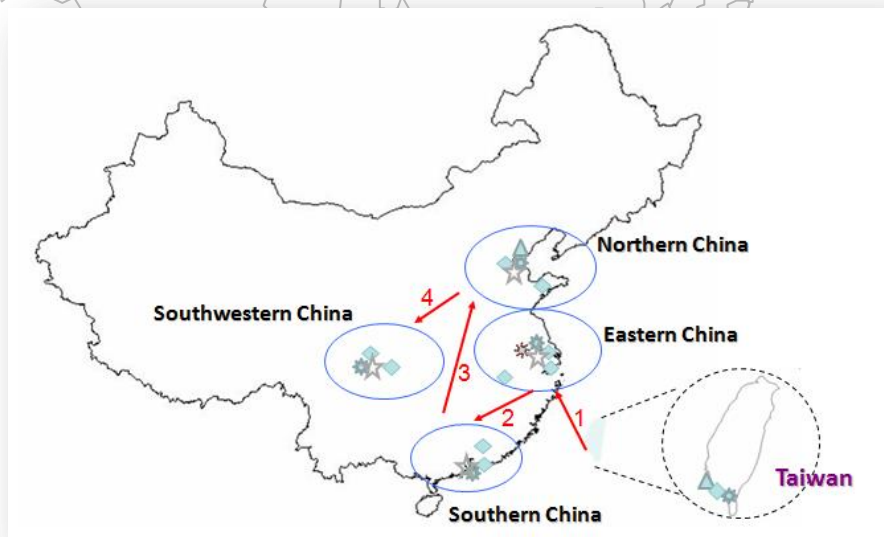
SR事業部營運地理位置



- ★ 生產基地 (6)：屏南、昆山、廣東、天津、成都、馬來西亞
- ✳ 規劃中(1)：銅鑲
- ◆ 銷售據點(16)
- ▲ 研發 (1)
- ☆ 技術服務 (6)

集團和區域採購。

三個採購中心：台灣、上海、珠海



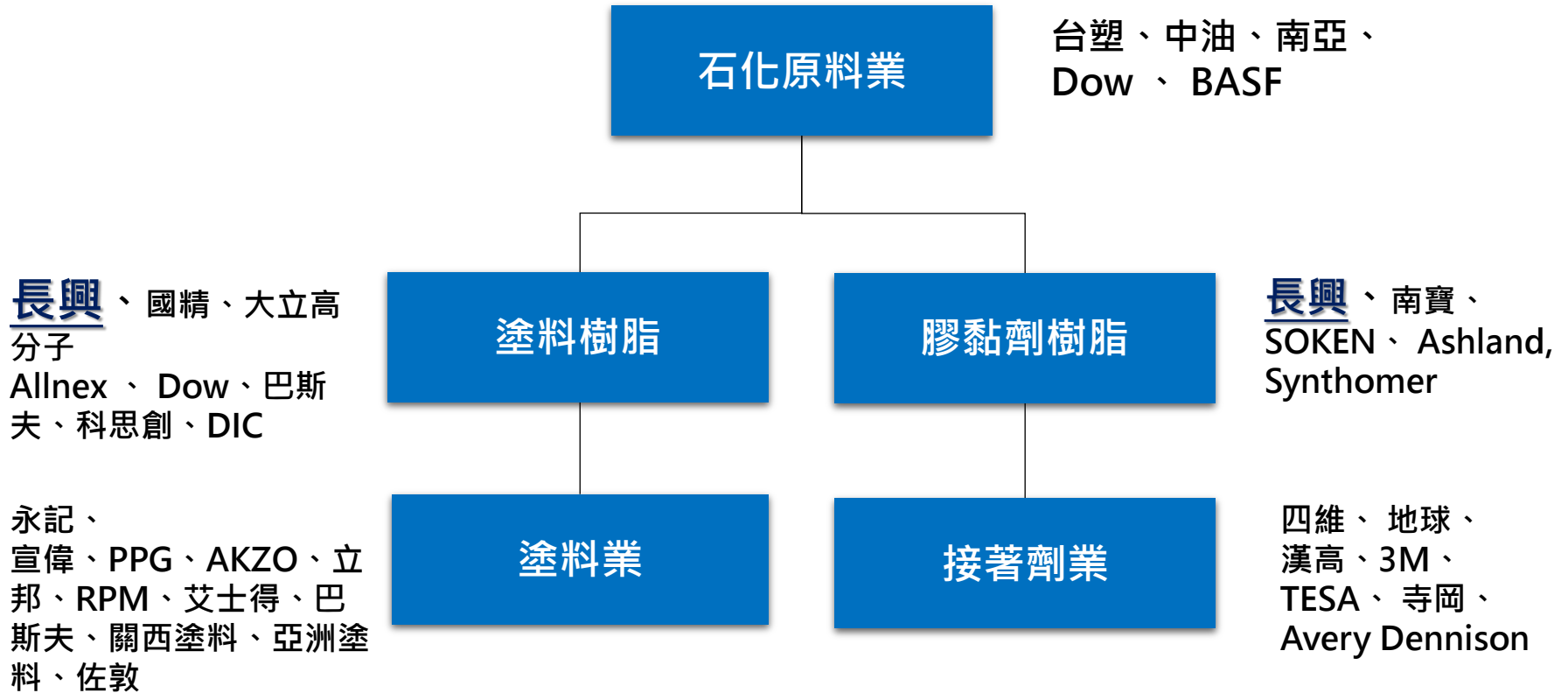
產能(萬噸)

50+

* 地圖不按比例



合成樹脂事業部 發展與轉型



SR主要市場中國塗料與膠黏劑樹脂 2021- 2026 CAGR

塗料樹脂
+4.0%

膠黏劑樹脂
+4.2%

資料來源：

1. 2021-2026 中國塗料行業市場需求預測及投資戰略規劃分析報告
2. 2021-2026 中國膠黏劑行業市場需求預測及投資戰略規劃分析報告

Forward intelligence Co., Ltd., ShenZheng

市場因應環保趨勢，轉向無溶劑、水性、粉末、高固含、高性能等方向發展。

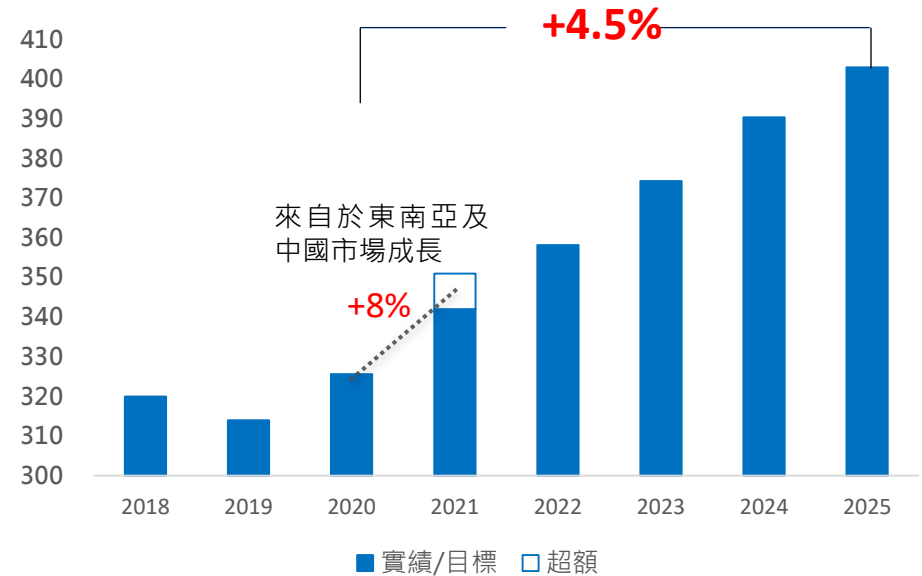
塗料行業在十四五期間與中國國家發展策略保持一致，實際可持續增長，積極推進產業升值，優化塗料產品結構，環境友好型塗料產品逐步增加。

膠黏劑行業難以維持十三五高增長率，進入了產業盤整，調整高端不足低端過剩局面，增加高附加價值產品為該行業未來幾年改變方向。

合成樹脂轉型方向與發展

- 高利基產品持續擴張
- 發展高性能材料
- 環境友善產品
- 深耕東南亞市場
- 新廠設計優化製程提升，強化中國市場競爭力

合成樹脂事業部銷售預測(KT)



利基產品(GM25%以上)
占事業部數量占比

35%

合成樹脂事業部面對市場轉型發展，維持獲利為主要目標之一，故利基產品持續擴張，並跨入新行業領域，ex: 紡織、氟產業...etc.

油性感壓膠

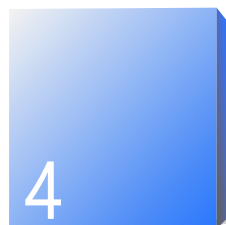
油性壓克力

氟碳

多元醇

聚氨酯

高分子量聚酯



產業應用	樹脂材料
接著劑、消光劑、油墨、紡織、皮革、金屬防腐	水性PU分散體
用於玻璃塗層、太陽能產業	抗反射及自清潔雙功能樹脂
室內及室外用建築牆面	光觸媒樹脂
高端塗料、型材及膜材	PCTFE
建築粉體塗裝	固態氟碳樹脂
工業重防腐塗料	溶劑型FEVE
太陽能背板膠、鋁塑膜、鋼板貼合	高分子量聚酯樹脂
膜材、片材	PEDOT 導電高分子、水性高分子量聚酯
紡織、木工、汽車、電子電器	濕氣固化反應型聚氨酯
建築塗料	中空微球乳液
地坪、保護漆	聚天門冬氨酸
電子製程保護膜	丙烯酸感壓膠、PU感壓膠、UV減黏感壓膠

持續致力於功能性環保型材料、綠能產業產品研發，以設計低耗能、低傷害、低污染、高功效之應用材料作為企業綠色產品開發的目標。

低VOC及CO2產品

- 高固含(80%以上)
- 100%無溶劑塗料樹脂
- PUR
- 無溶劑PSA

綠色能源產業的產品

- 風力發電葉片用樹脂
- 太陽能背板

環境友善替代產品

- 水性分散體
- 水可溶型壓克力
- 水性乳液不含甲醛
- 水性乳液APEO FREE

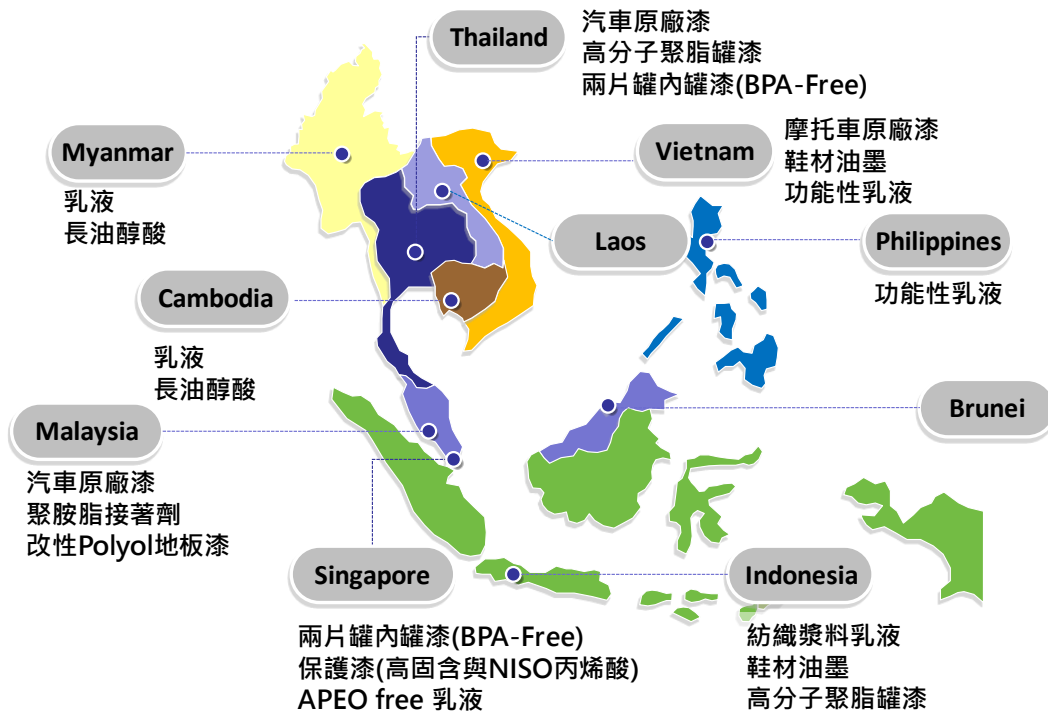
循環經濟的產品

- 腰果酚回收胺再利用
- 胺基樹脂、高分子量聚酯回收醇再利用、
- 酚醛樹脂廢水回收再利用
- PET回收當醇酸原料

生物可分解產品

- 丙交酯
- 生物可分解膠黏劑

東南亞市場機會點



2020-2025
馬來西亞廠CAGR

↑ **18%**

- 站穩新馬越、擴張印尼、布局泰國、菲律賓
- 拓展大中華具競爭力產品到當地市場
- 開啟東南亞擴廠二期計畫

新廠設計優化製程提升，強化中國市場競爭力



華東新基地：

- 中國華東地區為產業發展推動火車頭
- 合成樹脂事業部主要市場
- 舊廠設備利用率滿載
- 擴張受限、新製程無法導入

Item	銅陵廠
設址地點	中國安徽銅陵市
占地面積	225畝
投資金額	人民幣6.83億元
預計投產時間	2024年

因應環境友好及
水性產品市場轉
型



水性聚氨酯樹脂及水
性分散體樹脂、固體
氟碳樹脂、PCTFE樹
脂及先進製程導入

生產條件最適化
製程優化節能減廢

轉型與發展策略

我們的能力



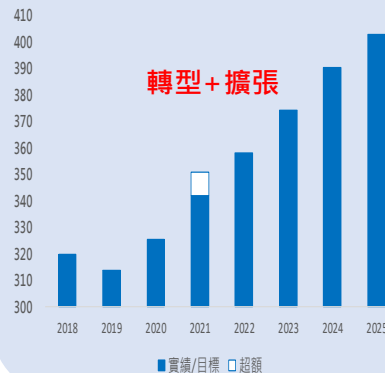
製程技術及製程穩定

轉型提供成長機會



持續創造成長

合成樹脂事業部銷售預測(KT)



達成我們的使命

- 亞洲工業用樹脂材料Key Player
- 創造股東價值



Q & A



Thank you for your listening.

