

 富喬工業股份有限公司
Fulltech Fiber Glass Corp.
(股票代號：1815)

法人說明會簡報
2023年12月19日

投資人關係聯絡人：胡銘倫 協理
Email：fulltech@ffg.com.tw

免責聲明

本簡報資料係對本公司及所經營之事業作簡要概述，並僅供本次會議討論之用，不能作為任何買賣本公司股票之投資決策或其他用途。

簡報內容，如有任何對於未來展望的推測，均包含許多未確定之因素及風險，並可能因時空環境之變化而有所變動，本公司並不負責隨時提醒或更新；本公司亦無法對簡報資料的正確、完整做出任何明示或暗示之聲明或保證。

本公司謹在此聲明，任何因利用或信賴本份簡報資料所進行之各項行為，均與本公司無關。

簡報內容

目 錄	報 告 人
● 公司概况	胡銘倫 協理
● 營運概況	胡銘倫 協理
● 財務概況	胡銘倫 協理
● 未來展望	陳壁程 總經理
● Q&A	陳壁程 總經理 胡銘倫 協理

公司概況-公司簡介

成立時間：1999年

股票上櫃：2006年

董事長：張元賓

總經理：陳壁程

實收資本：新台幣45.02億元

集團員工：約1200人

主要產品：電子級玻纖布及工業與電子級玻纖紗



廠區	台灣			中國
	玻紗一廠	玻紗二廠	玻布一廠	玻布二廠
地點	雲林縣斗六市	雲林縣虎尾鎮	雲林縣斗六市	東莞市寮步鎮
年產能(註)	36,000公噸	46,000公噸	9,600萬米	12,000萬米

註：以全產能生產G75紗和7628布種計算。



公司概況－經營產品和產業上中下游關聯性

電子級應用

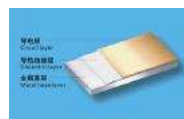
玻纖紗



電子
玻纖布



銅箔基板



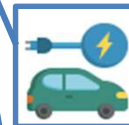
印刷電路板



智慧型手機



伺服器



電動車



消費性電子

工業級應用

玻纖紗



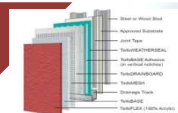
合撚. 膨鬆紗



工業
玻纖布



複合材料



汽車



建築



航太



生醫



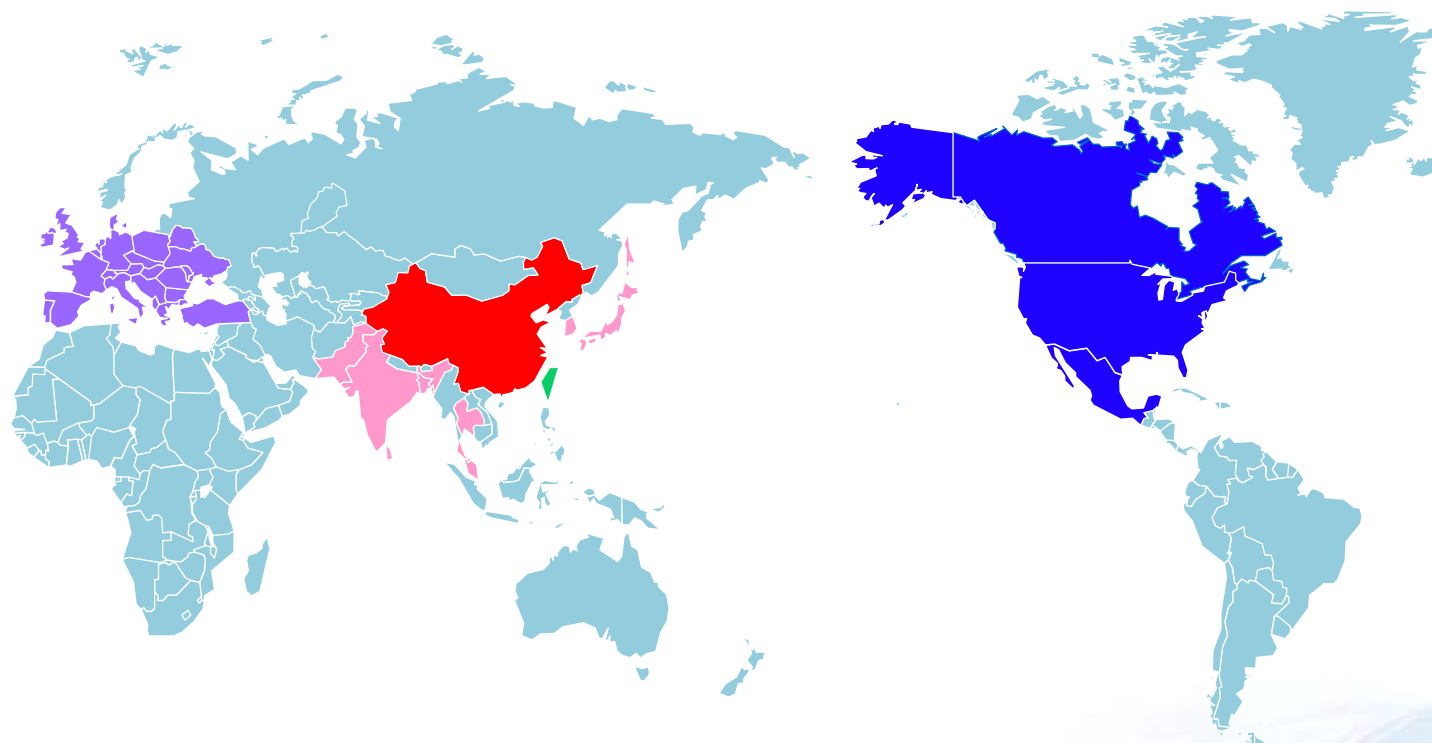
環保

公司概況-完整產品線及紗布垂直整合

E glass	玻纖紗	玻纖布	玻紗、布 在電子應用	玻紗 在工業應用
粗紗 / 厚布	G75/G67	7628/7630	汽車、電腦、 平板、伺服器、 通訊、穿戴電子、 低軌衛星、 智慧型手機、載板	建築、航空、 防火、隔熱、 過濾、醫療
細紗 / 薄布	E110/E225	1506/2116/2113/2313		
	DE300	3313		
	D450	1080/1078/1086		
	D900	106/1067/1035		
超細紗 / 超薄布	C1200	1037		
	BC1500	1027		
	BC2250	1015		
	BC3000	1017		
	BC3750	1010		

Low Dk/Df (高頻/高速應用)		玻纖紗	玻纖布	玻紗、布 在電子應用
FLD1	細紗 / 薄布	E250	2013/2116	高頻高速、低損失、 高階伺服器、 高階儲存裝置、 高階交換器、 5G通訊、高階車用
		DE340	3313	
		D500	1080/1078	
		D1000	106/1067/1035	
	超細紗 / 超薄布	C1350	1037	
		BC1700	1027	

營運概況-2023年Q1~Q3紗布合併銷售區域佔比



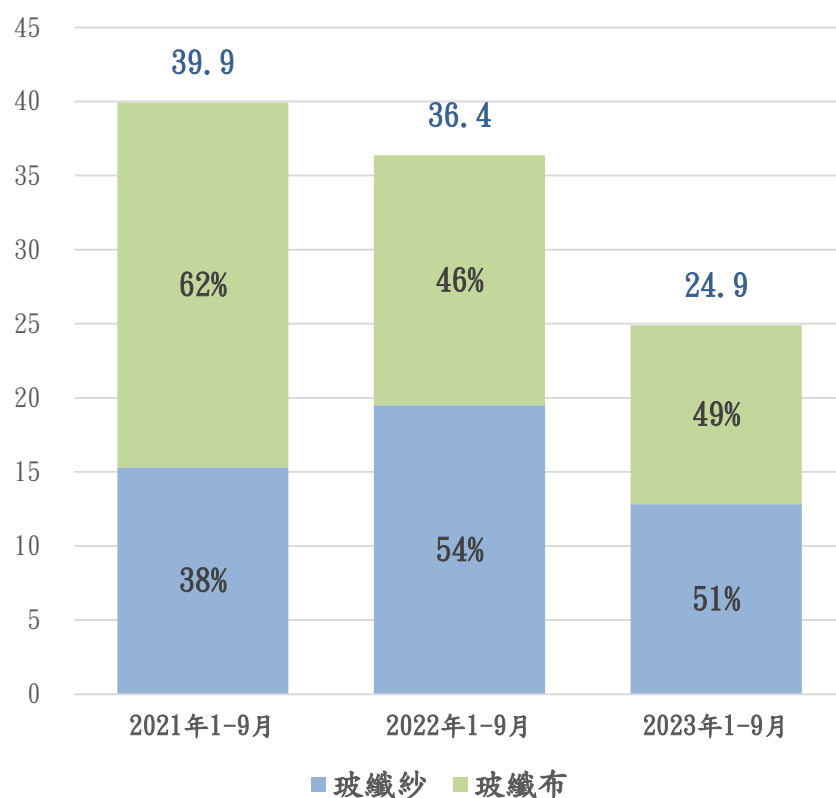
■ 台灣地區：23%
■ 中國大陸地區：25%
■ 東南亞、南亞、東亞：10%

■ 北美洲：34%
■ 歐洲：8%

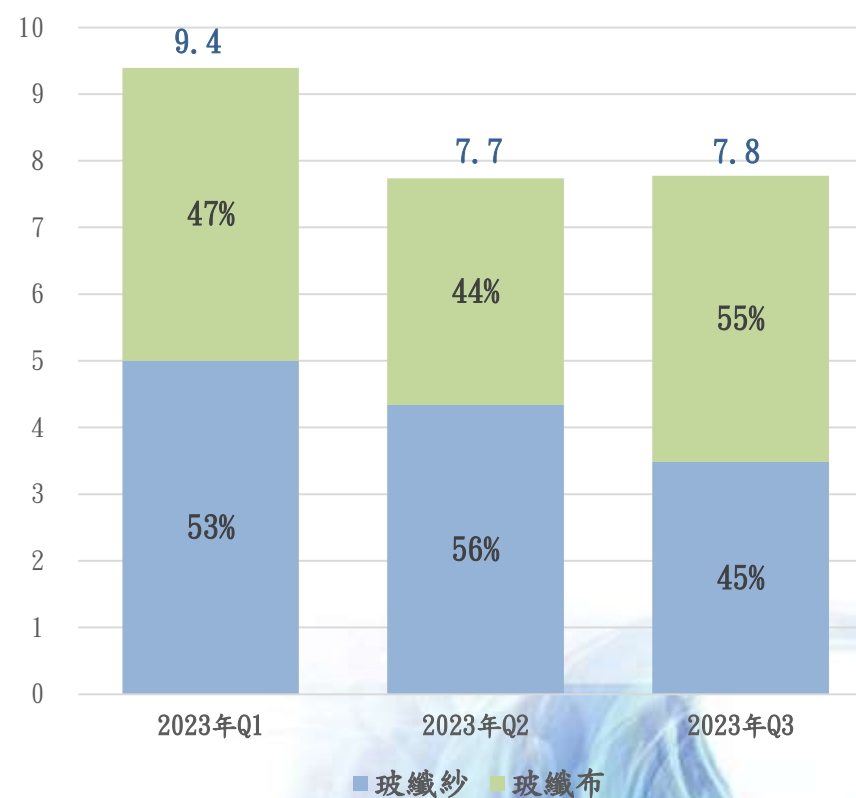
財務概況-營收趨勢

單位:新台幣億元

2021-2023年前3季紗布合併營收比較



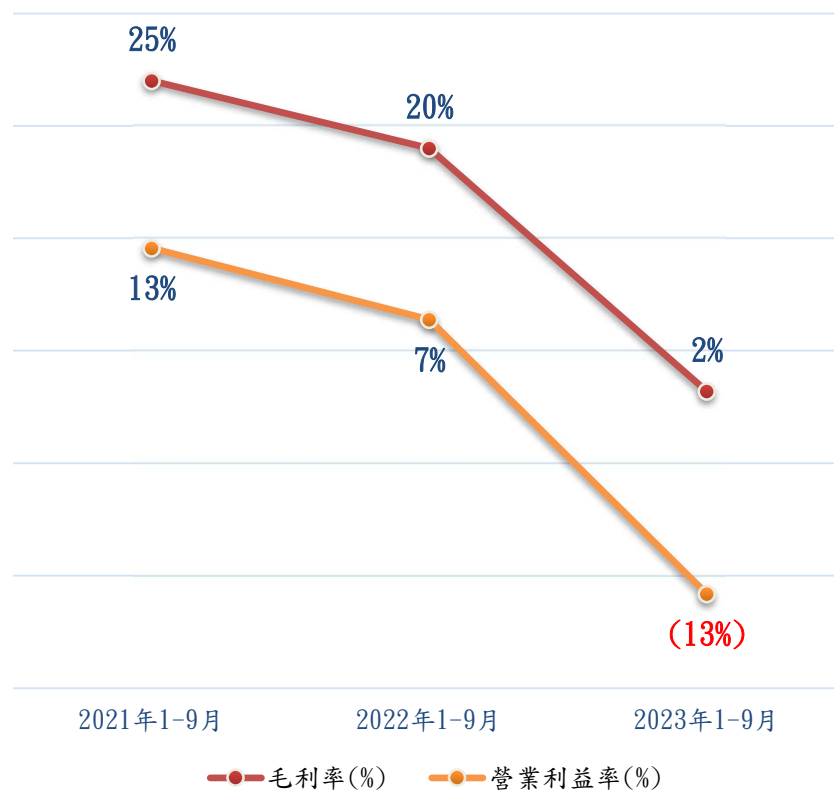
2023年紗布單季合併營收比較



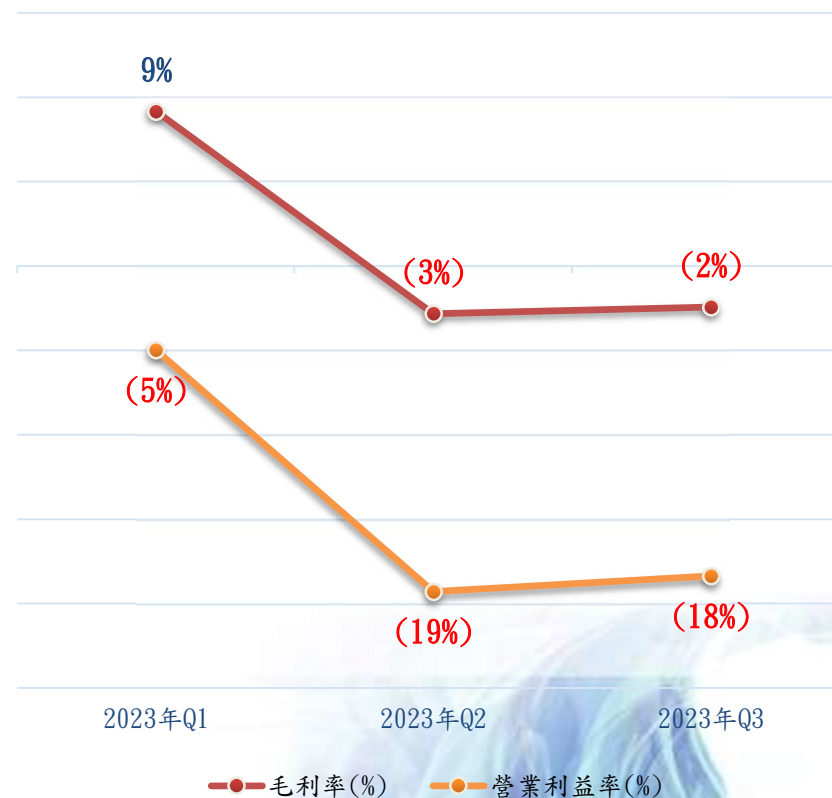
財務概況-獲利能力

單位:百分比(%)

2021-2023年前3季毛利率和營業利益率比較



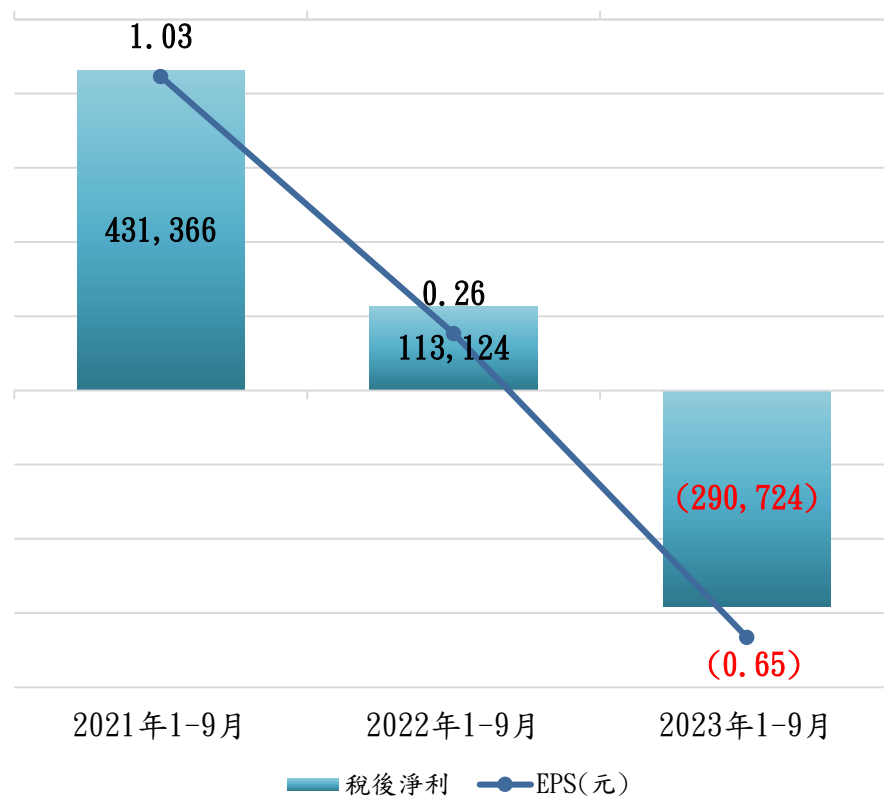
2023年Q1~Q3單季毛利率和營業利益率比較



財務概況-獲利表現

單位:新台幣仟元

2021-2023年前3季稅後淨利與EPS



2023年Q1~Q3單季稅後淨利與EPS



未來展望-景氣與市場趨勢

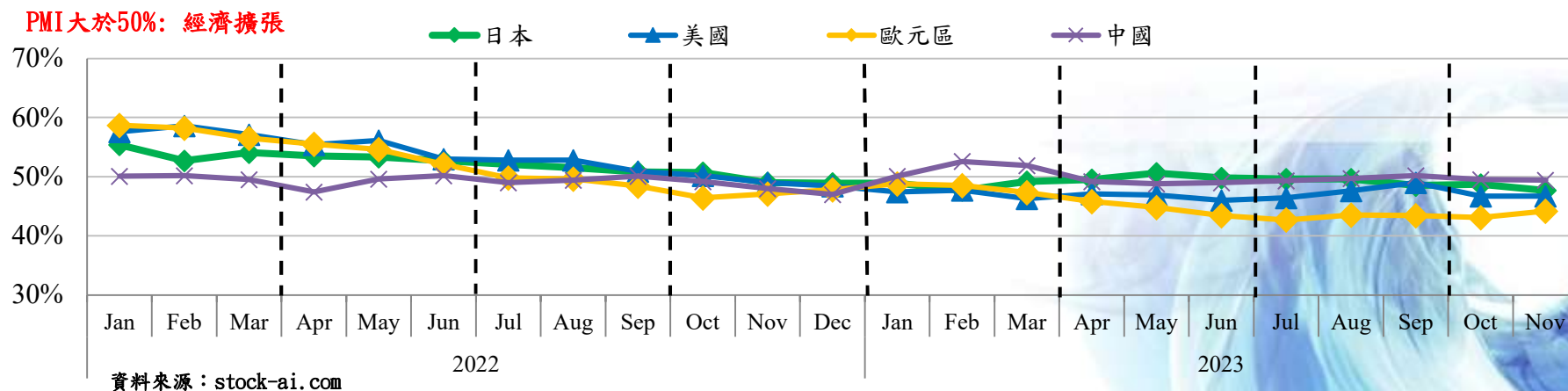
預估2024年全球經濟成長率

國家 區域	2021	2022	2023(F)	2024(F)
全球	6.1	3.5	3.0	2.9
美國	5.7	2.1	2.1	1.5
歐元區	5.4	3.3	0.7	1.2
日本	1.7	1.0	2.0	1.0
台灣	6.62	2.59	1.42*	3.35*
中國	8.1	3.0	5.0	4.2
印度	8.7	7.2	6.3	6.3

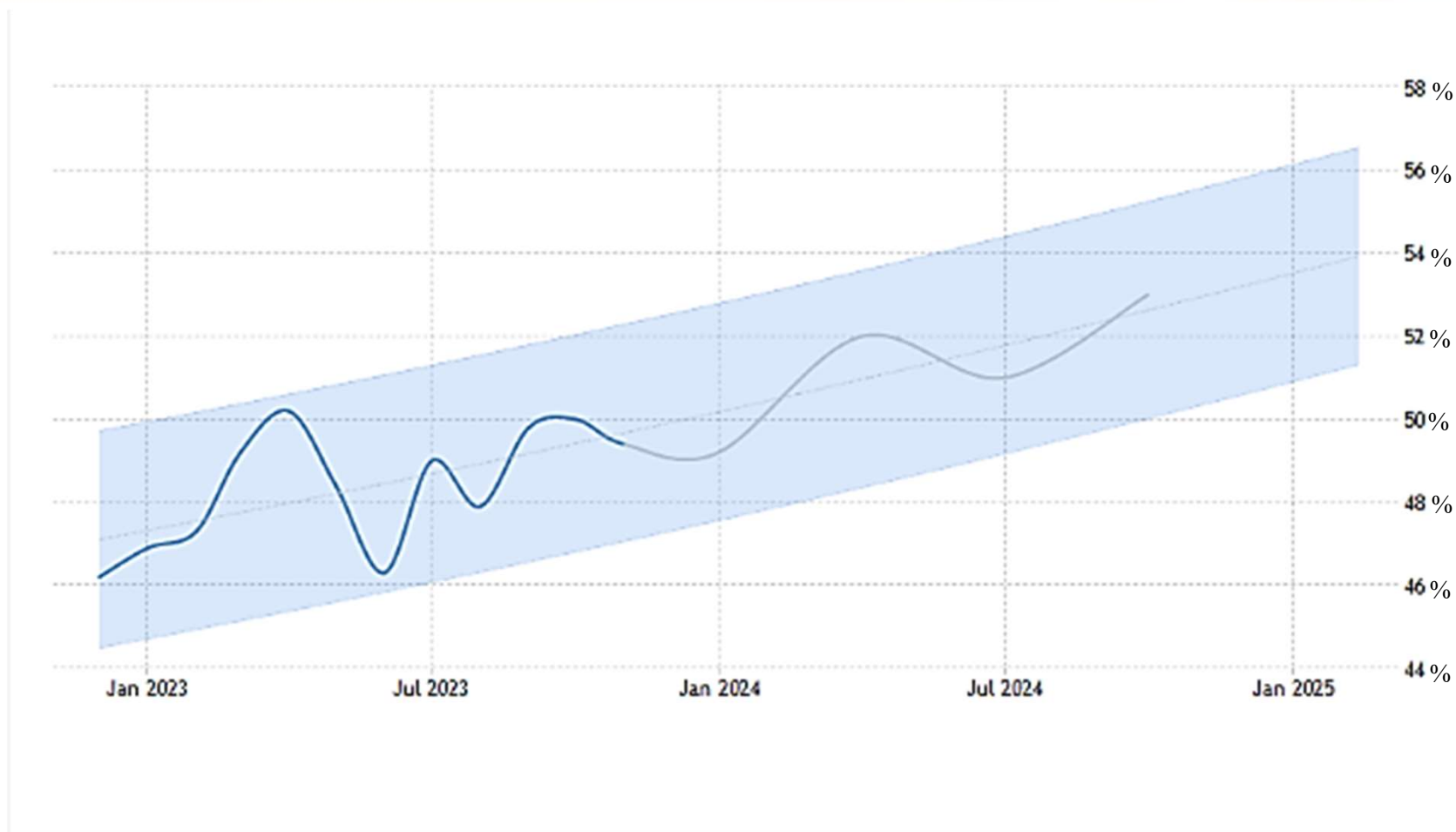
Resources: (1)IMF World Economic Outlook Reports Oct 2023 & Databases

(2)* 台灣行政院主計總處112年11月28日公佈

製造業採購經理人指數(PMI)



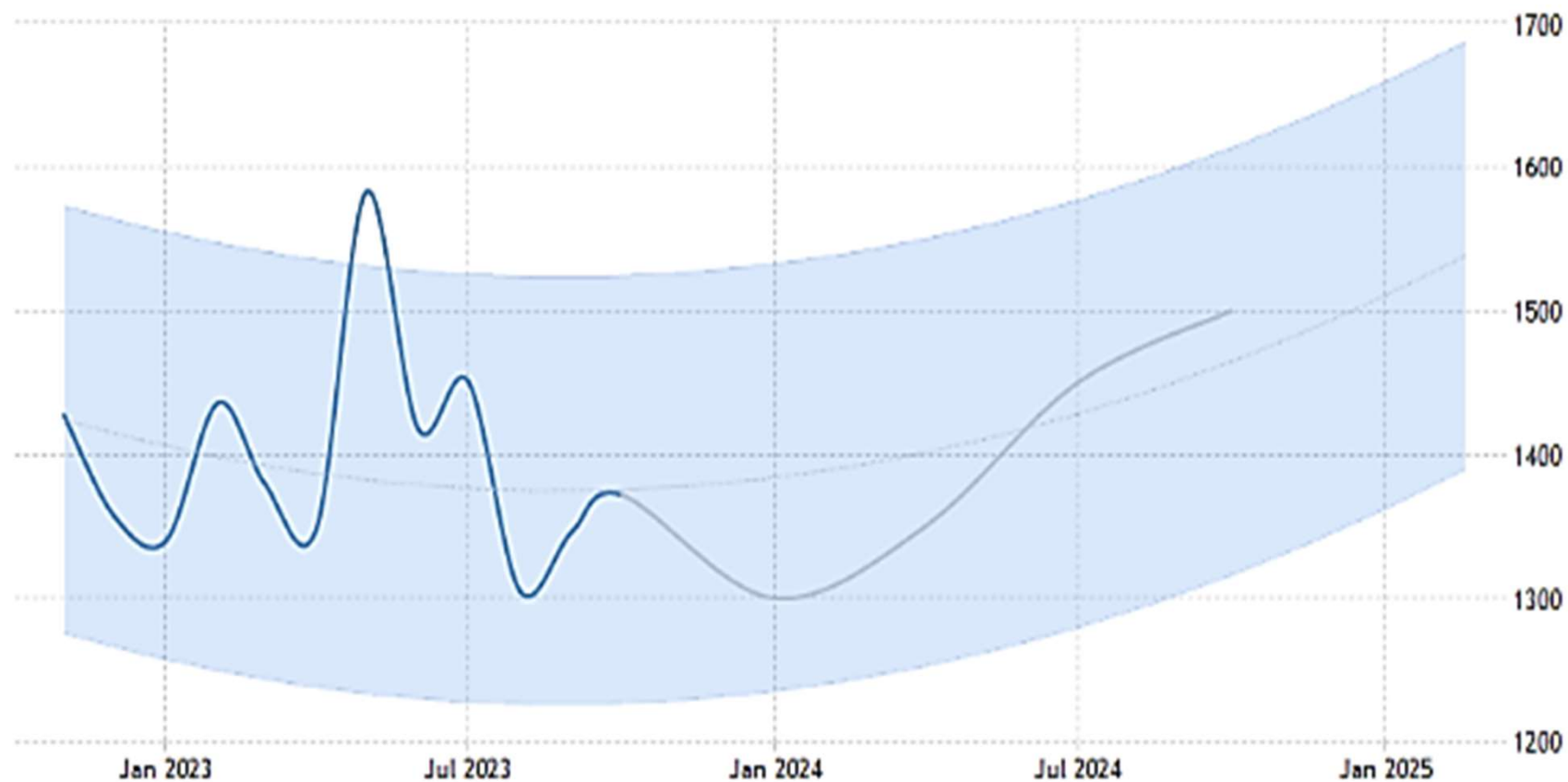
未來展望-預估美國製造業採購經理人指數



資料來源：TRADING ECONOMICS.COM

未來展望-預估美國新屋開工數

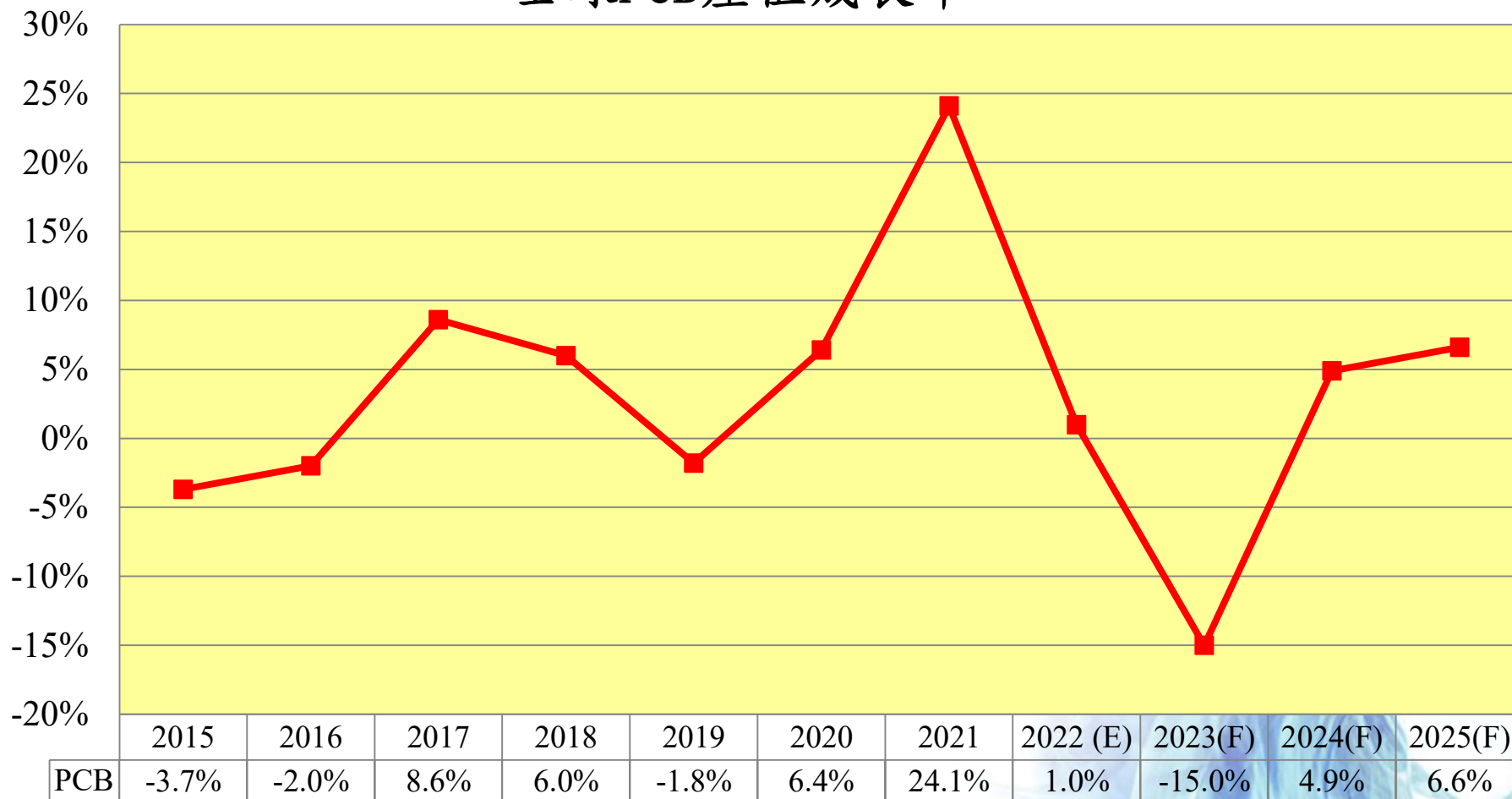
單位：仟戶



資料來源：TRADING ECONOMICS.COM / U.S. Census Bureau

未來展望-景氣與市場趨勢

全球PCB產值成長率

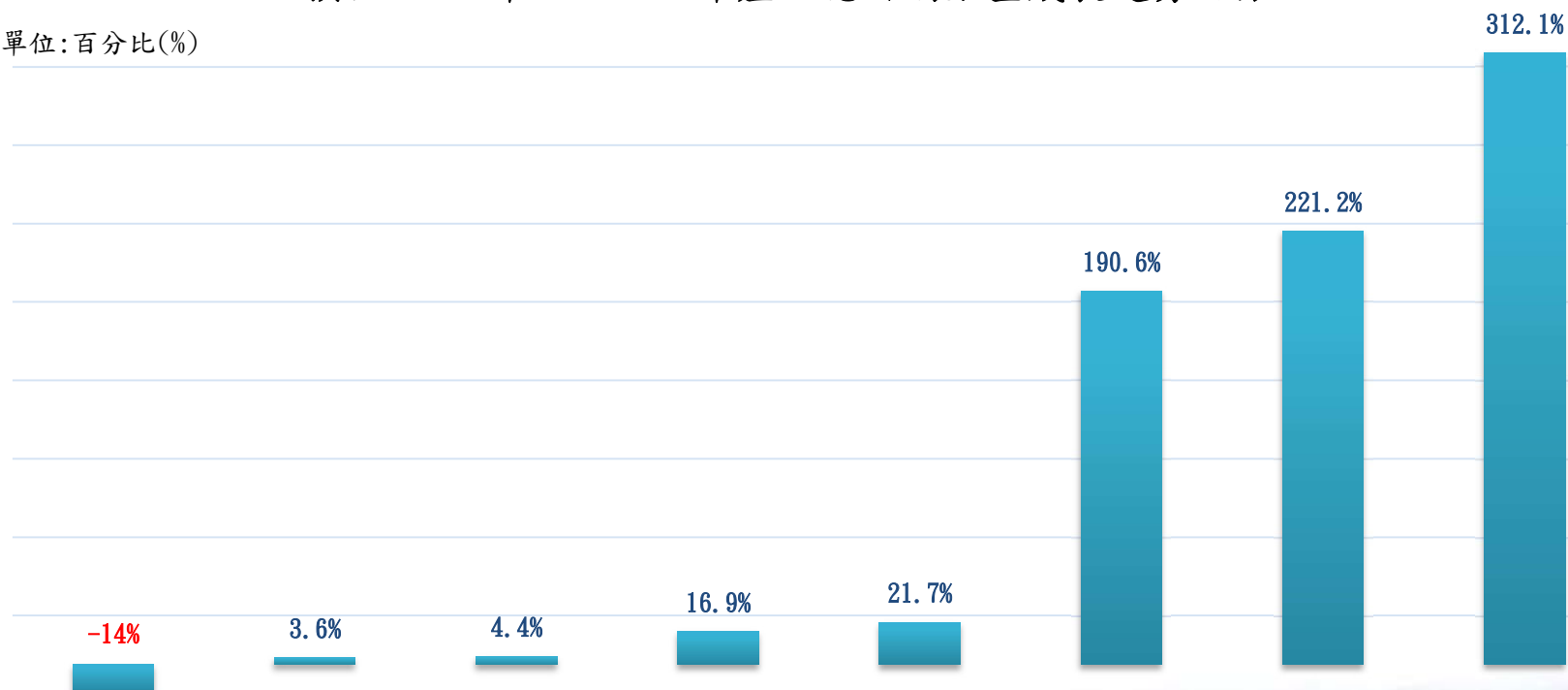


Resources: Prismark 2023/10

未來展望-由終端市場應用看電子產業趨勢

預估 2027年 VS 2022年產品應用端數量成長趨勢百分比

單位:百分比(%)



預估數量	桌上型電腦	筆記型電腦	智慧型手機	伺服器	汽車	AI伺服器	電動車 (BEV/PHEV/FCV)	5G FWA CPE
2027年	6,606 萬台	2.0 億台	12.5 億支	1,591 萬台	9,810 萬輛	312 萬台	3,308 萬輛	2,390 萬台

資料來源:MIC 2023 年 11 月 ; FWA , Fixed Wireless Access; CPE , Customer Premises Equipment; STA, Station

未來展望-汽車C. A. S. E. 科技趨勢與車用板技術發展

車用科技	Connected 車聯網	Autonomous 自動駕駛	Shared & Services 共享	Electric 電動化
市場趨勢	5G通訊普及 - IVI System(車載資訊娛樂系統)市場成長	- 鏡頭、雷達、LiDAR 使用量增加 - 次世代毫米波通訊技術開發 - AI技術發展	5G通訊普及 - 發展AI智慧交通服務	- 由分散式ECU(電子控制單元)發展到集中式ECU - 發展車用電腦主機板產品
車用板 技術趨勢	- Low Dk/Df材料 - 高階HDI	- 小型化、3D化 - 軟硬結合板厚板需求	- Low Dk/Df材料 - 高階HDI	- 厚銅、散熱基板 - 電池軟板

資料來源:CMK/產業科技國際策略發展所

未來展望

1. 預期2024 H1全球經濟成長緩慢，加以E級玻纖紗、布供需失衡，終端產品對E級玻纖之需求仍趨保守，唯細紗(超細紗)/薄布(超薄布)業務等優質產品之組合仍可期待!至於歐美工業級產品亦因需求減緩、進行庫存調整，預期2024 Q2末，可漸有改善。
2. 高頻、高速、低損耗之PCB應用仍是未來幾年的主要成長產品。本公司將秉持紗、布垂直整合的能力，深耕研發、量產技術，積極與客戶合作、順勢在AI、5G通訊、電動車等應用持續發展、成長。



Q & A