



Tongtai (4526)

東台精機股份有限公司

AI產業鏈主題式業績發表會

時間 2024年8月21日 (三) 14:00-14:40

地點 台北101大樓1樓證交所資訊展示中心

TGROUP



TRPEC

quicktech

PCI

ANGER MACHINING

CERIMATEC

本報告內容係依現有資訊而做成，說明中的財務或相關資訊可能包含一些對本公司及子公司未來前景的說明，這些說明易受重大風險和不確定性因素影響，致使最後結果與原先說明迥異，是以本公司特此聲明，本報告中內容，僅為資訊流通之目的而公佈，並非投資建議，本公司不對報告內容的正確性、完整性或任何使用本報告內容所產生的影響負任何責任。

1 東台精機介紹

2 集團策略暨市場說明

3 重要財務指標概覽

4 近期展會亮點說明

東台精機介紹

關於我們

東台關鍵字與價值主張

TRANSFORM
TOGETHER



1969
創立

3
工廠

660
員工

NTD 25.6 億
資本額

高雄
企業總部

60+
海外代理

200+
專利

4526.TW
台灣股票市場上市

NTD 76.21 億
2023合併營收



Trust

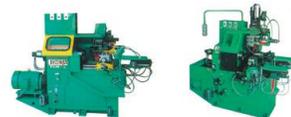
成為全球機械產業頂尖設備及加工方案的
領導廠商暨值得客戶信賴的最佳合作夥伴

Technology

整合機械設備及技術服務，作為協助客戶
邁向智慧製造領域的最佳解決方案提供者

東台精機創立

- 專注於各式專用機開發
- 創辦人 吉井良三先生



日本大廠OEM

- 與日本愛信、桐生、日立精機合作，代工生產臥式加工機與立式車床



股票上市並擴張

- 台灣股票市場上市
- 股票代號4526
- 成立蘇州東昱精機
- 市場與產品線快速擴張



併購亞太菁英(TW)

- 擴增大型五軸加工機產品
- 強化航太產業競爭力



併購榮田精機(TW)

- 大型立車專家，擴增能源與運輸市場



品牌強化

- 重新設計公司LOGO
- 定調品牌精神



轉變·躍進

- 集團資源整合
- 與客戶共同邁入智慧製造
- DX & GX 雙軸轉型

TRANSFORM TOGETHER

跨國合作開發

- 與日本安藤電器技術合作開發CPD雙軸印刷機板鑽孔專用機



日本技術導入

- 與愛信精機、日立精機技術合作

切入電子產業鏈

- 投資東捷科技、策略聯盟
- 設立電子事業部研發PCB加工設備

總部搬遷擴增產能

- 遷入高雄路竹科學園區
- 全空調廠房

併購譚泰精機(TW)

- 專精小型複合車床，擴增五金與醫療市場

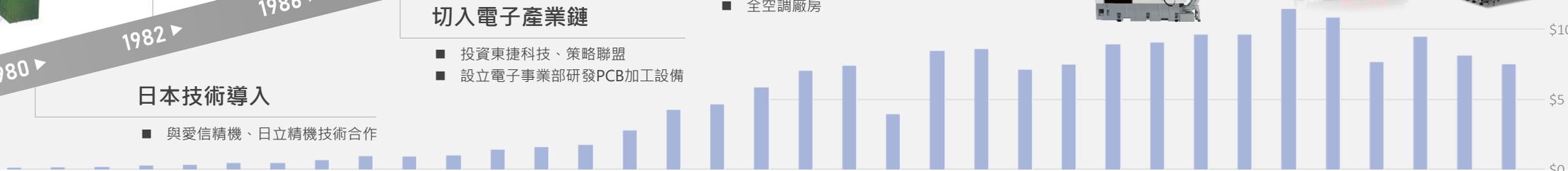


併購PCI(FR)與ANGER(AT)

- 提升集團在歐洲汽車與航太市場的產品競爭力與通路布局完整性
- 進入汽車產業Tire1供應鏈



1969 ▶ 1980 ▶ 1982 ▶ 1986 ▶ 2003 ▶ 2004 ▶ 2005 ▶ 2006 ▶ 2007 ▶ 2010 ▶ 2015 ▶ NOW ▶



S

標準設備



O

特化設備



I

系統整合 & 智慧製造



整合更多產品與技術來解決更多用戶在製造上的難題

- 標準規格
- 標準選配
- 客製選配



- 特定工件
- 特定產業



- I1: 交鑰匙工程、試車
- I2: 控制器、感測器、智慧功能
- I3: 單機/整線/整廠自動化、智能化

主要產品介紹

最豐富的產品線，橫跨金屬/非金屬加工與電子半導體產業

TRANSFORM
TOGETHER



立式加工機
臥式加工機



五軸加工機



PCB鑽孔機
PCB成型機



雷射加工設備



電子/半導體加工設備

立式CNC車床
臥式CNC車床



金屬/非金屬加工設備



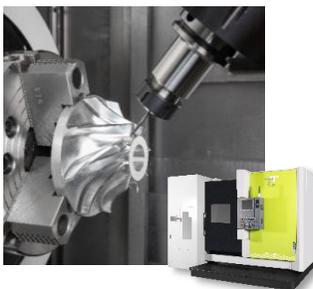
專用機/特化泛用機



複合式車削中心機



五軸複合式車削中心機



超音波輔助加工機



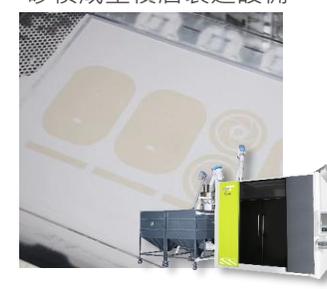
金屬粉床式
積層製造設備

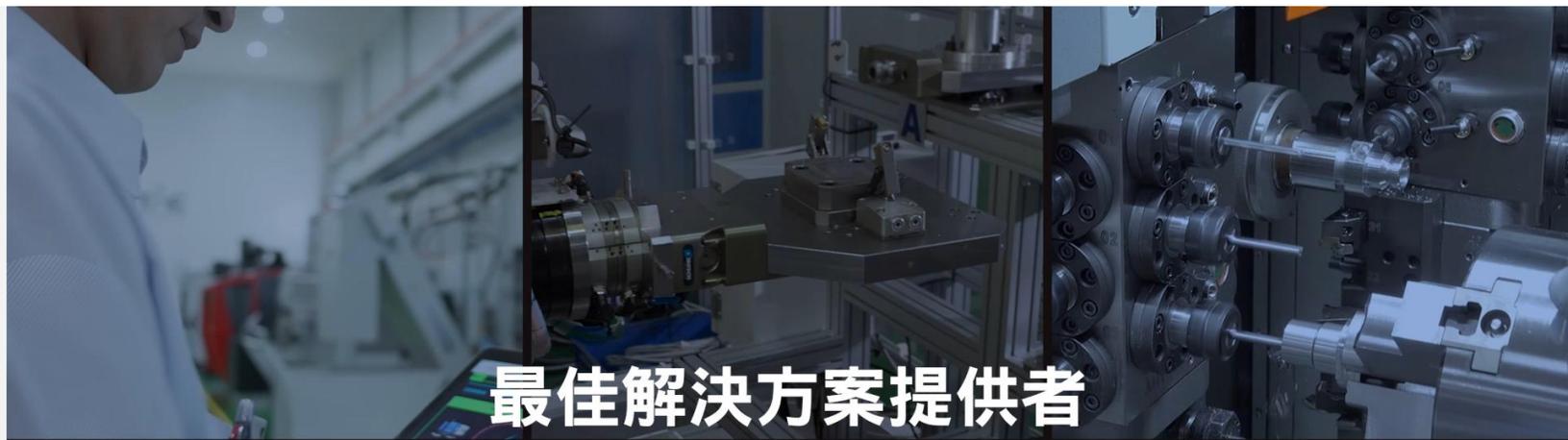


噴粉式
積層製造複合加工設備



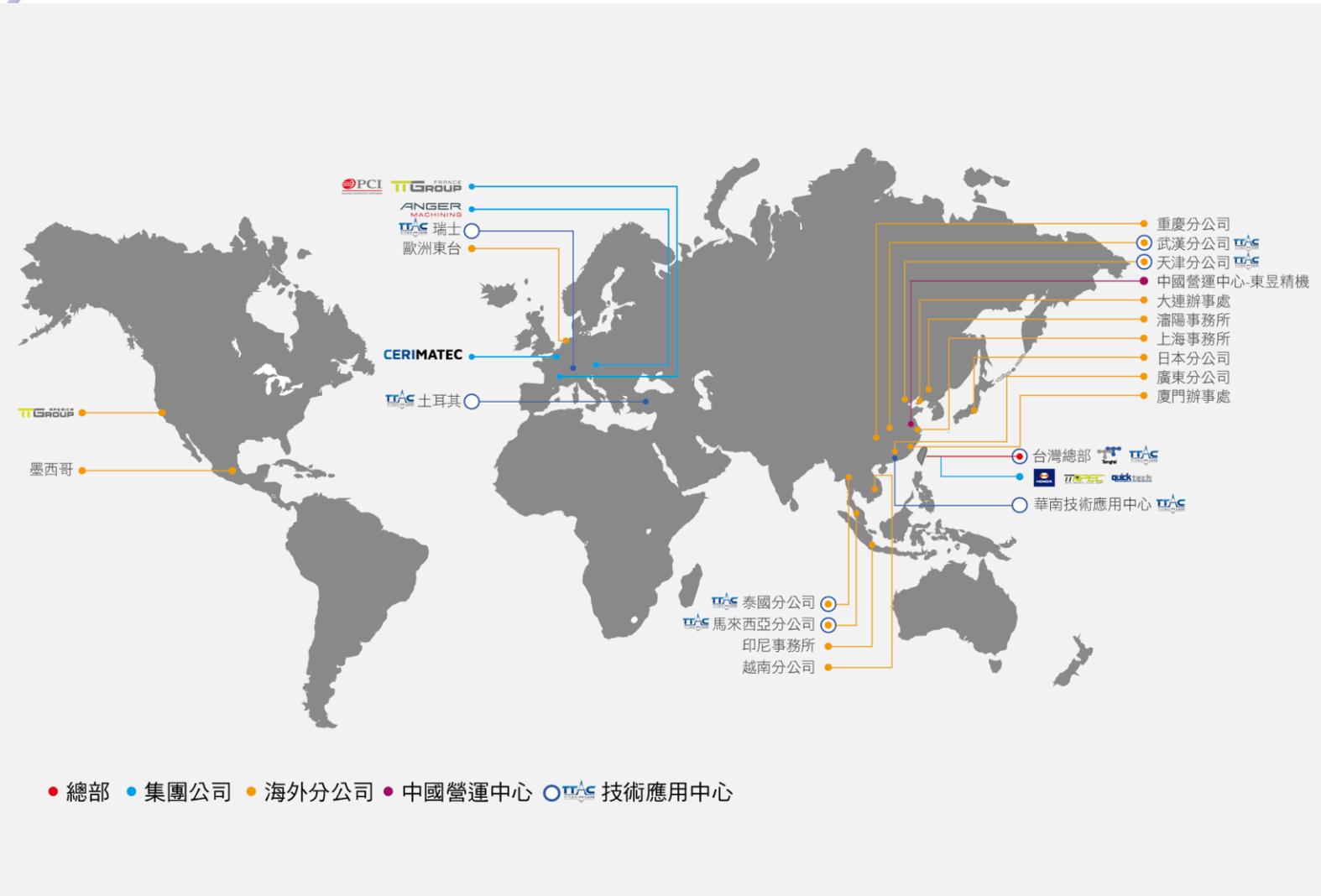
噴膠式
砂模成型積層製造設備





最佳解決方案提供者
The Best Solution Provider





全球網絡

東台精機具有3個製造工廠、16個直營據點及分公司、6間技術應用中心，以及超過60個海外代理商，綿密的網絡能提供您最快速且專業的銷售及維修服務。



深圳 TTAC



天津 TTAC



武漢 TTAC



泰國 TTAC



土耳其 TTAC



瑞士 TTAC

轉變與躍進

加強DX和GX雙軸轉型，推動和實施ESG

TRANSFORM
TOGETHER



東台的減碳企圖心

東台的減碳成果，換算成對地球的升溫貢獻僅1.452°C，符合巴黎協議低於1.5°C要求，全台千家企業中排名58，減碳成效卓越。



員工與社會

東台重視員工權益，提供教育和培訓，並創造友好的工作環境。同時，積極參與社會福利，並與產業界、政府和學術界在各方面都有許多合作，共創美好。



榮譽與獎項

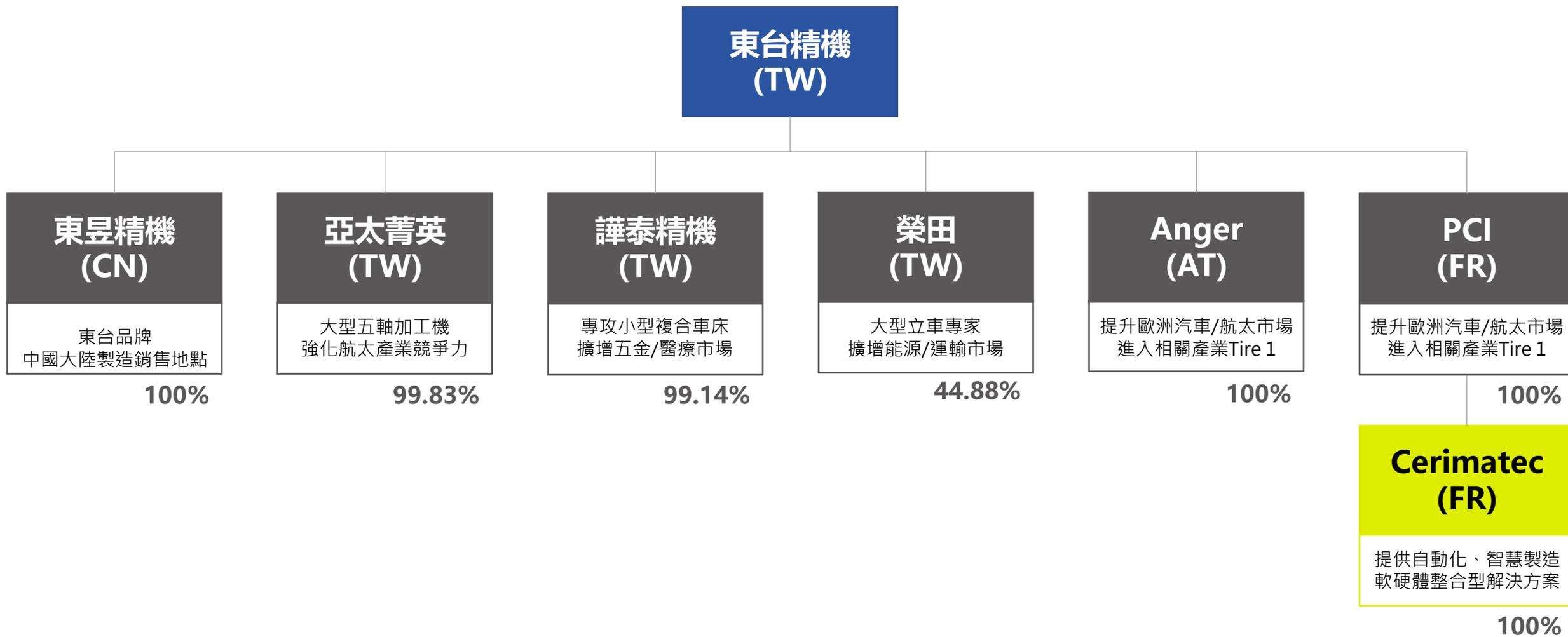
- 台灣百大品牌
- 經濟部工業精銳獎
- 潛力中堅企業
- 國家玉山獎
- 台灣精品獎
- 工具機研究發展創新獎
- 職場平權優等獎
- 高雄典範領航獎
- 鼎革獎 – 智慧製造轉型

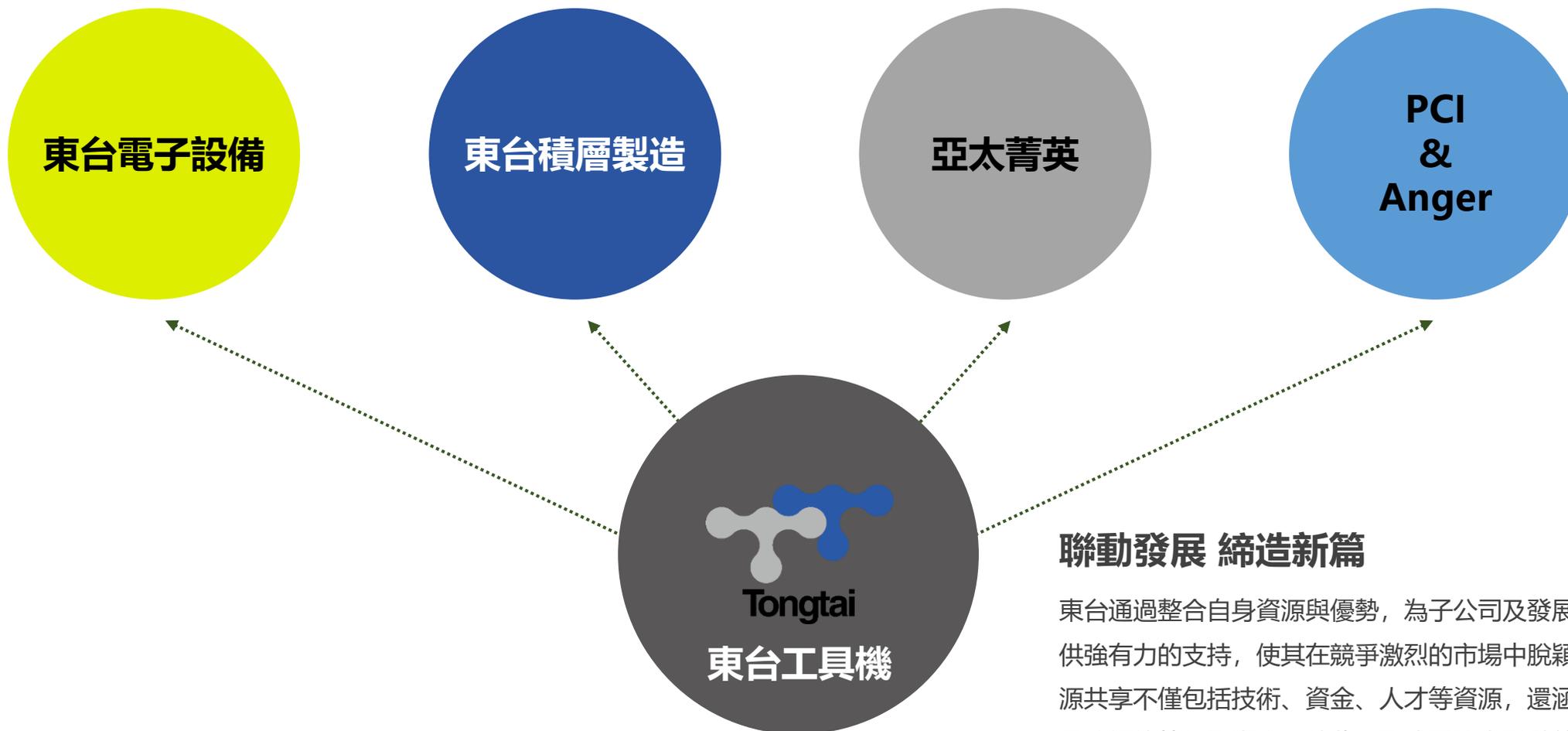


集團策略暨市場說明

集團組織概覽

TRANSFORM
TOGETHER



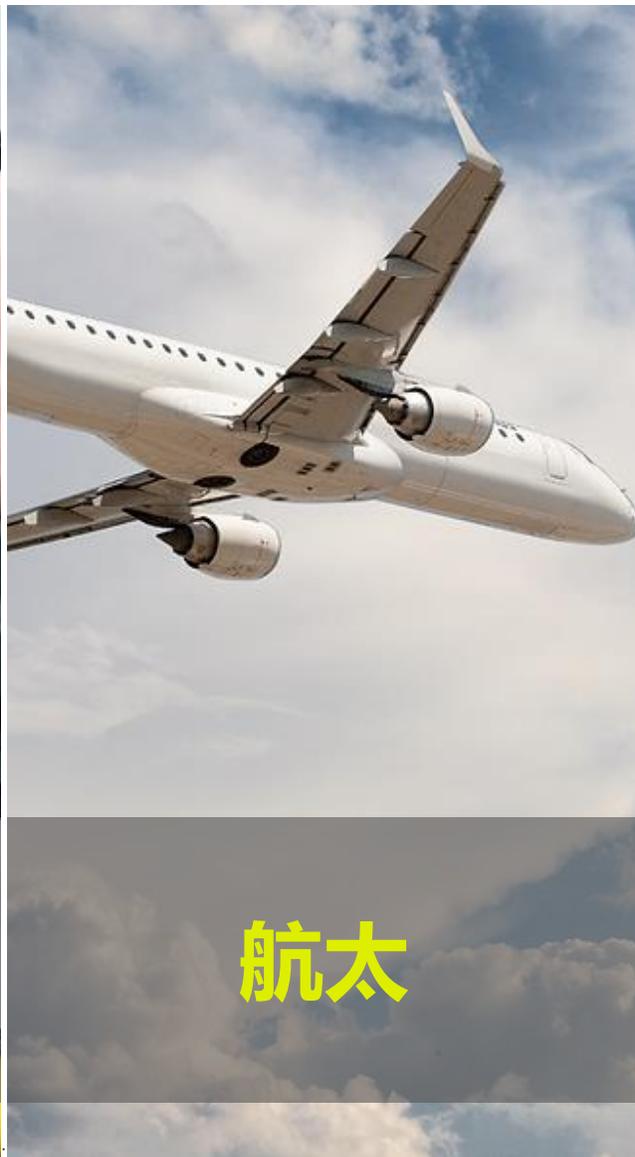


聯動發展 締造新篇

東台通過整合自身資源與優勢，為子公司及發展中事業單位提供強有力的支持，使其在競爭激烈的市場中脫穎而出。這種資源共享不僅包括技術、資金、人才等資源，還涵蓋管理經驗、品牌價值等無形資產。彼此間形成了強大聯動效應，開創更加廣闊的市場新局，實現了一加一大於二的戰略目標。



汽車



航太



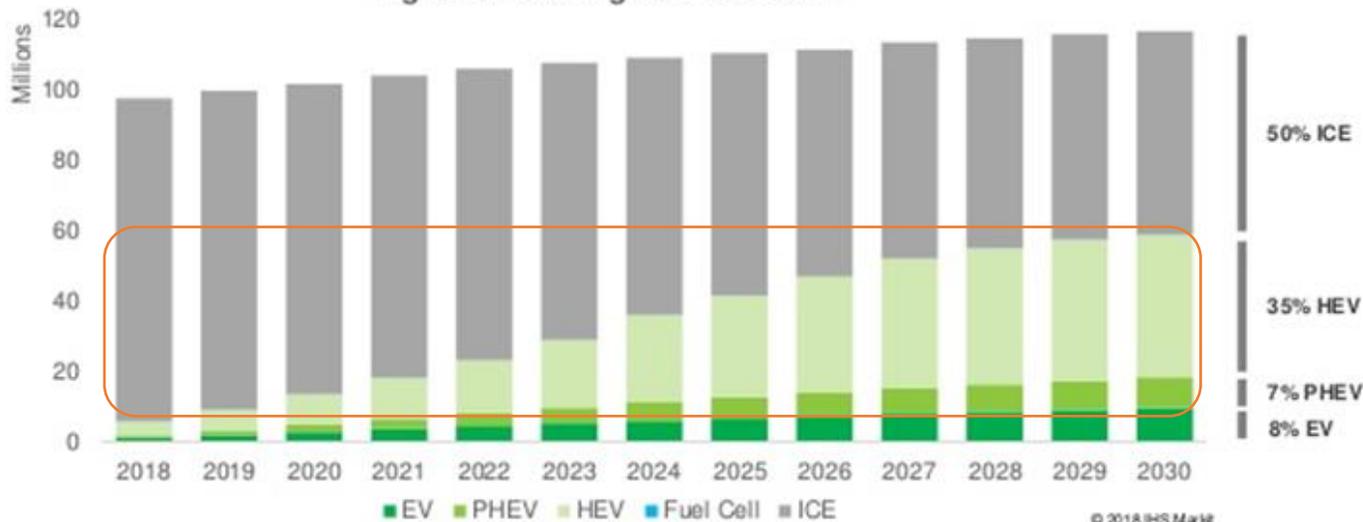
醫療



電子半導體

EV vs ICE growth, a gradual take over

Light Vehicle Engine Production

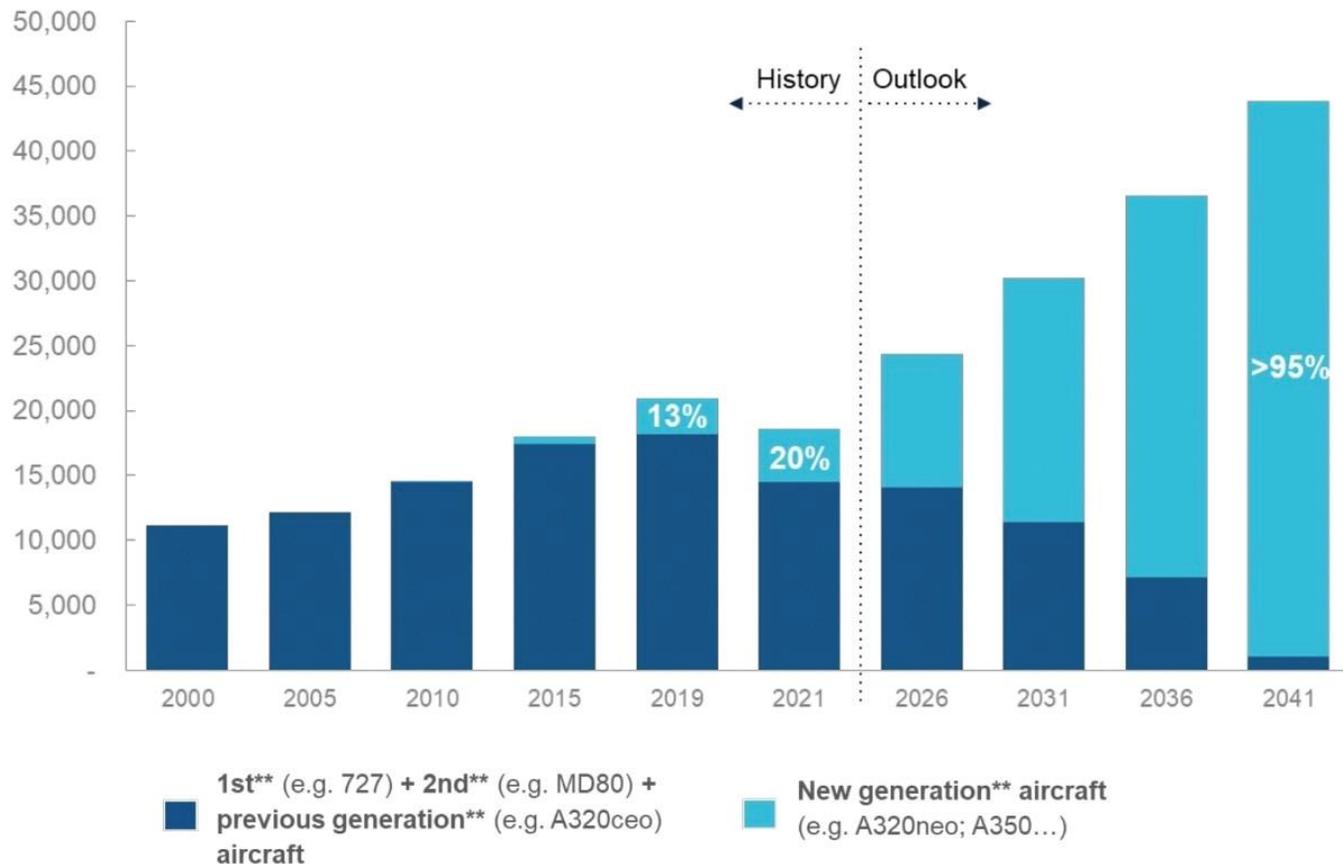


- 純電動車仍待發展，油電混合動力車(HEV & PHEV)掌握關鍵成長。東台持續布局引擎、底盤、煞車系統及輪鼓在地生產需求
- 汽車業內飾電子化，東台鎖定關鍵合金零件加工需求
- 地緣政治引發的短鏈供應鏈，東台聚焦重點客戶海外設廠，並深化東南亞布局

資料來源：IHS Markit、Marklines

預計至 2041 年，近 95% 飛機將替換成新型飛機

Number of passenger aircraft in service*



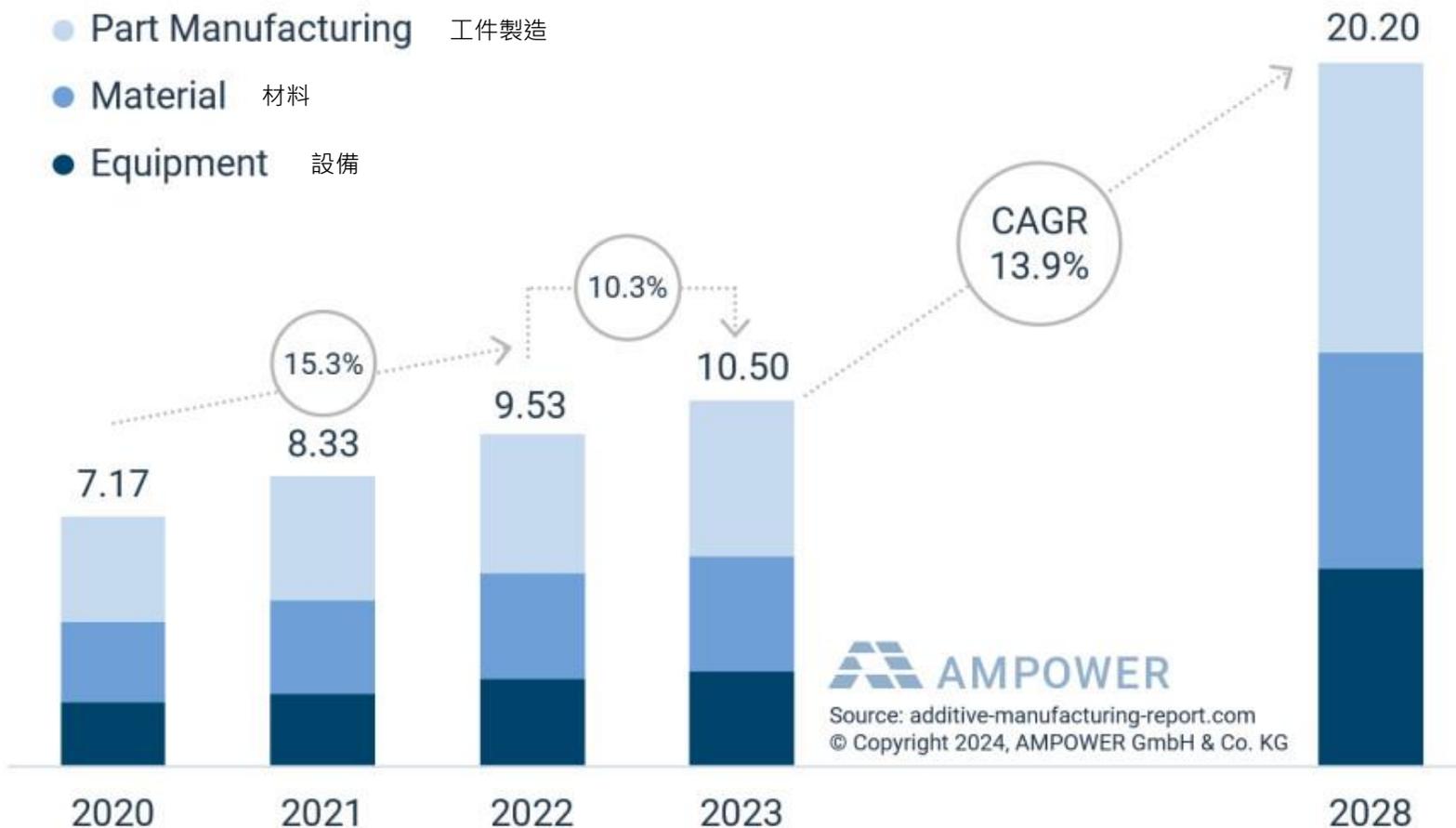
- 亞太菁英持續深根美國、日本、韓國、印度、台灣
- 將參與11月份日本JIMTOF展覽，預期在日本五軸高階模具加工市場將有更多收穫
- 亞太對今年的營運展望審慎樂觀，市場需求與接單穩定，預期將比2023年於營收與獲利表現有所成長

資料來源：Airbus

依據東台具備的核心技術能力，工件製造和設備銷售是可以發展的方向

單位：十億歐元

- Part Manufacturing 工件製造
- Material 材料
- Equipment 設備

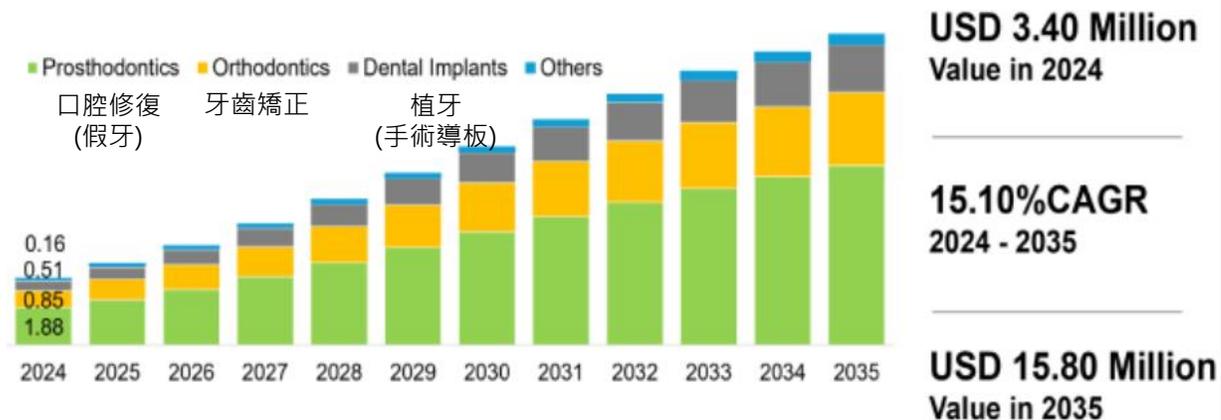


AMPOWER

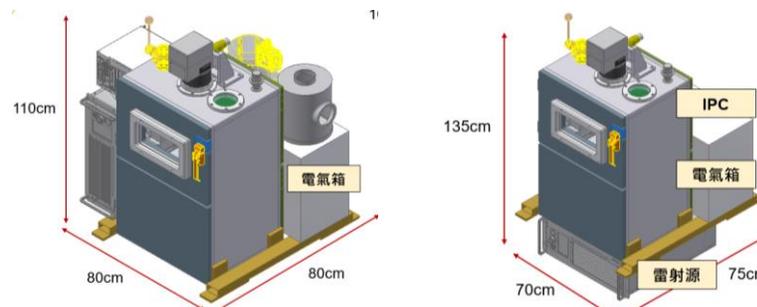
Source: additive-manufacturing-report.com
© Copyright 2024, AMPOWER GmbH & Co. KG

資料來源：Ampower

Dental 3D Printing Market
By Application Area, 2024-2035 (USD Million)



- 3D列印運用於牙科產品逐年成長，2035年達1580萬美元
- 東台針對牙科小型化需求，開發客製化與高度自動化之小型牙科專用機台



資料來源：Roots Analysis

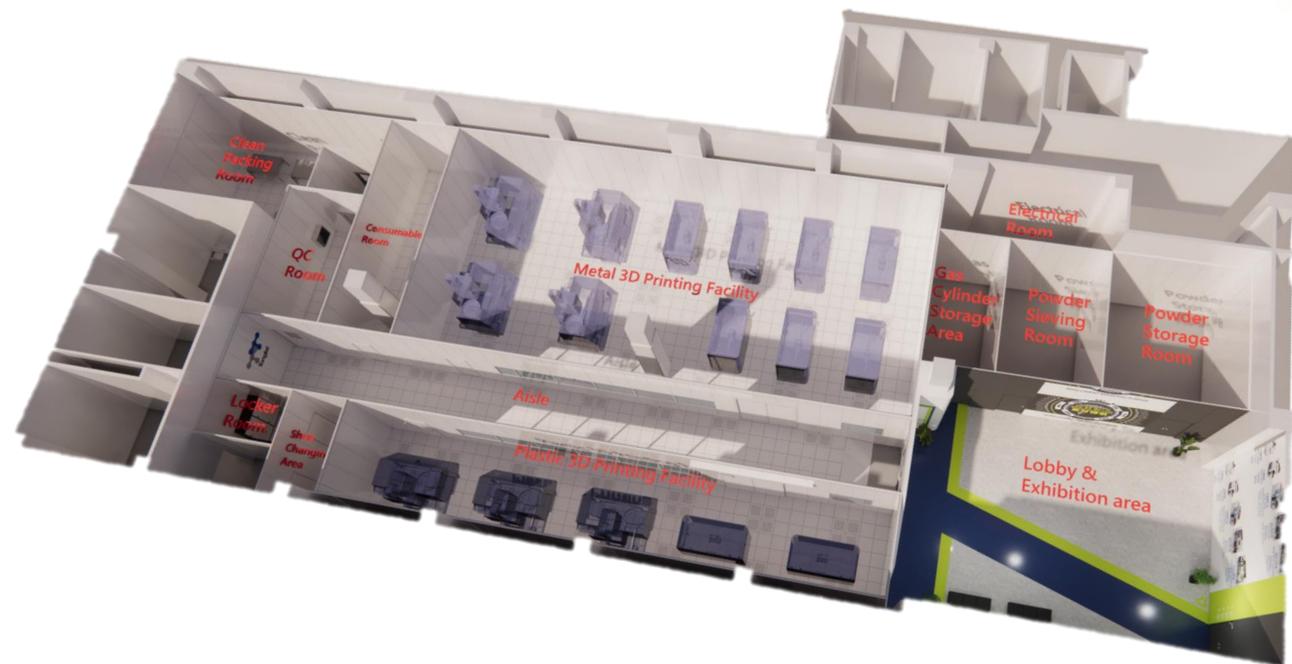
01

牙科金屬機銷售中心

開發客製化與高度自動化
小型牙科專用機

數位製造服務中心

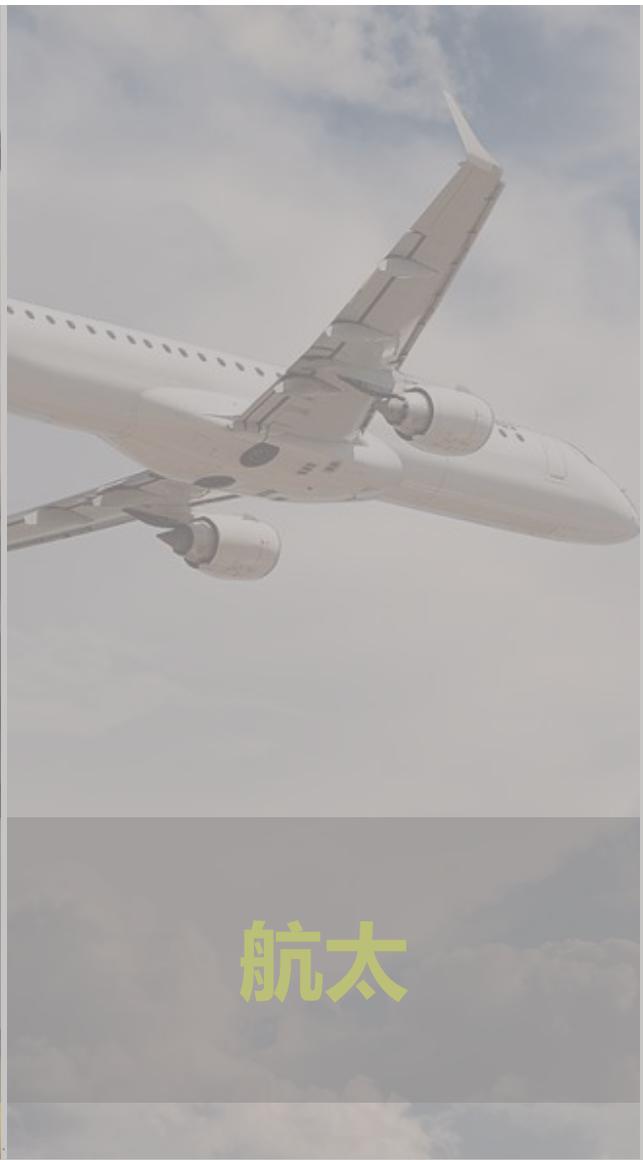
整合機、光、電、軟，
提供全方位解決方案



- 東台為提供積層製造(AM)客戶完整解決方案，打造全方位數位製造服務中心，主攻牙科、半導體、模具市場，預計2024年第四季啟用
- 服務中心預計有金屬與非金屬製程設備共13台



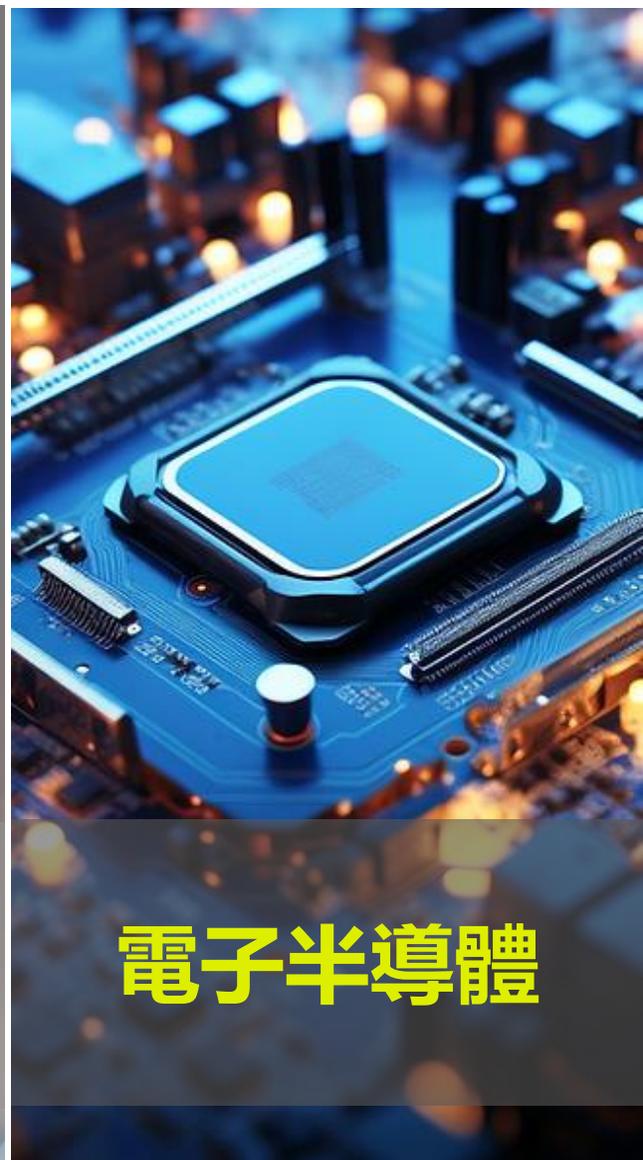
汽車



航太

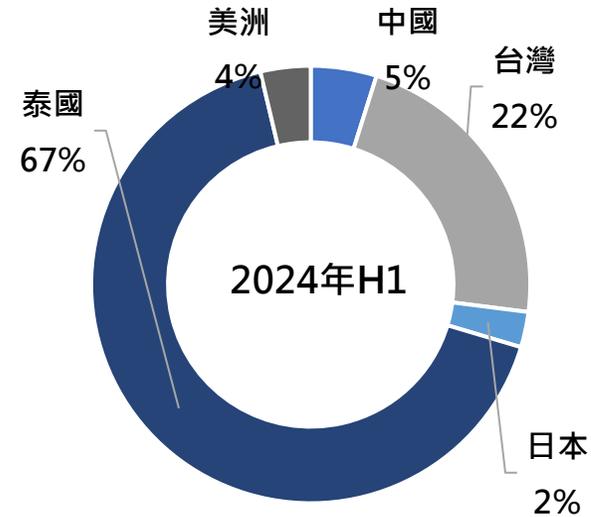
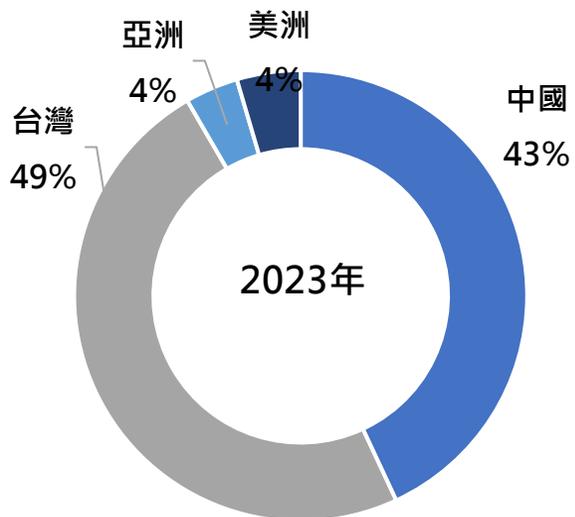


醫療

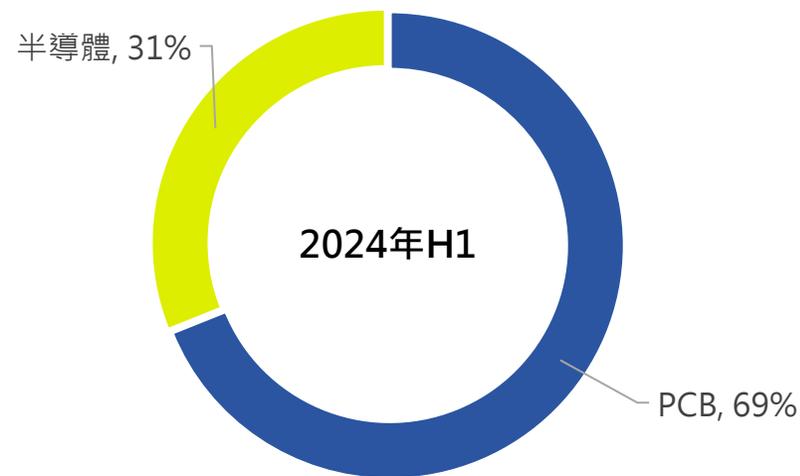
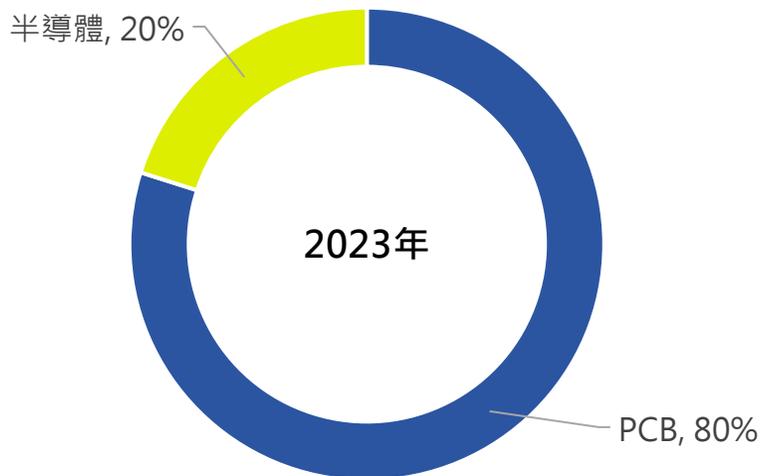


電子半導體

營收區域佔比



營收產業佔比



PCB 全球市場_聚焦載板/伺服器高速成長

TRANSFORM
TOGETHER



單位：十億美元

產品	項目	2018	2019	2020	2021	2022	2023 E	2024 F	2025 F	2026 F	2027 F	2028 F	2023~2028 CAGR
RPCB	產值	33.225	31.969	32.674	40.641	38.720	34.292	35.659	37.554	39.240	40.724	42.005	4.1%
	佔全球比	53.2%	52.1%	50.1%	50.2%	47.4%	49.3%	48.9%	48.5%	48.0%	47.3%	46.5%	
FPC+ SMA	產值	12.359	12.195	12.483	14.058	13.842	12.191	12.649	13.225	13.828	14.458	15.117	4.4%
	佔全球比	19.9%	19.9%	19.1%	17.4%	16.9%	17.5%	17.3%	17.1%	16.9%	16.8%	16.7%	
HDI	產值	9.222	9.008	9.874	11.811	11.763	10.536	11.095	11.806	12.563	13.369	14.226	6.2%
	佔全球比	14.8%	14.7%	15.1%	14.6%	14.4%	15.2%	15.2%	15.3%	15.4%	15.5%	15.7%	
IC Substrate	產值	7.554	8.139	10.188	14.410	17.415	12.498	13.568	14.772	16.083	17.511	19.065	8.8%
	佔全球比	12.1%	13.3%	15.7%	17.8%	21.3%	18.0%	18.6%	19.1%	19.7%	20.4%	21.1%	
合計		62,396	61,311	65,219	80,920	81,740	69,517	72,971	77,358	81,715	86,062	90,413	5.4%
年增率		6.0%	-1.7%	6.4%	24.1%	1.0%	-15.0%	5.0%	6.0%	5.6%	5.3%	5.1%	

- AI產業成長，拉動了高效能運算設備及伺服器、資料中心等基礎設施的擴展，推升載板與伺服器需求

資料來源：TPCA

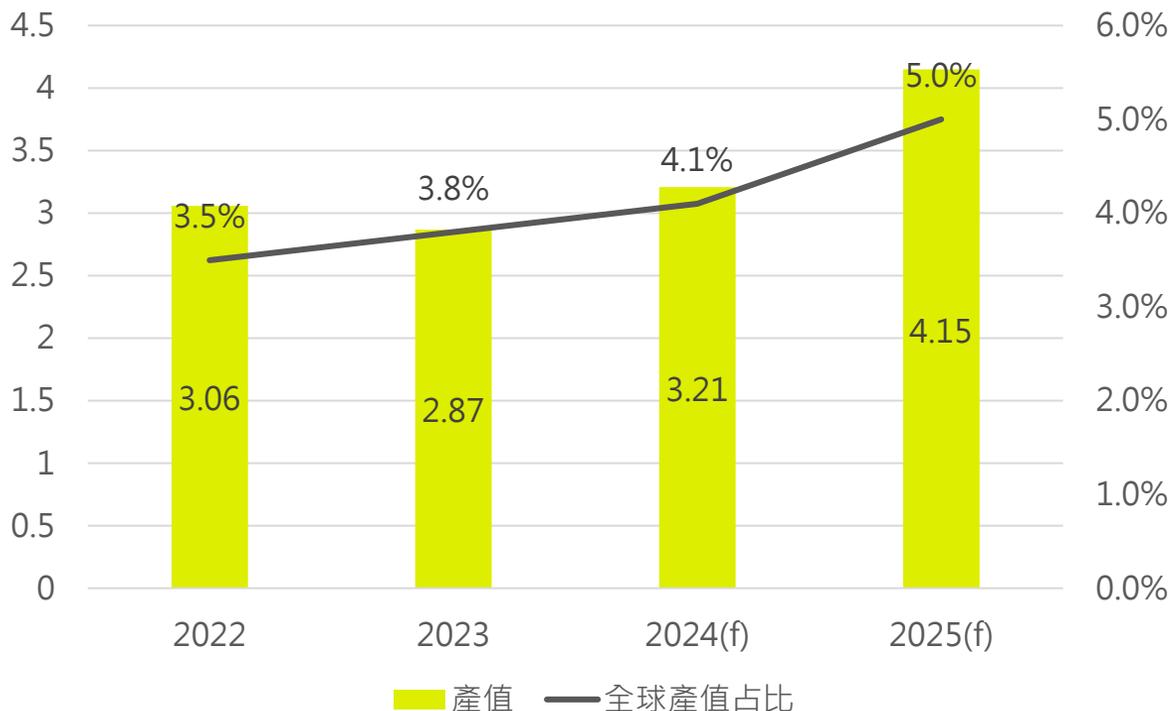
東南亞比重逐年增加

TRANSFORM
TOGETHER



泰國PCB產值預估

單位：十億美元

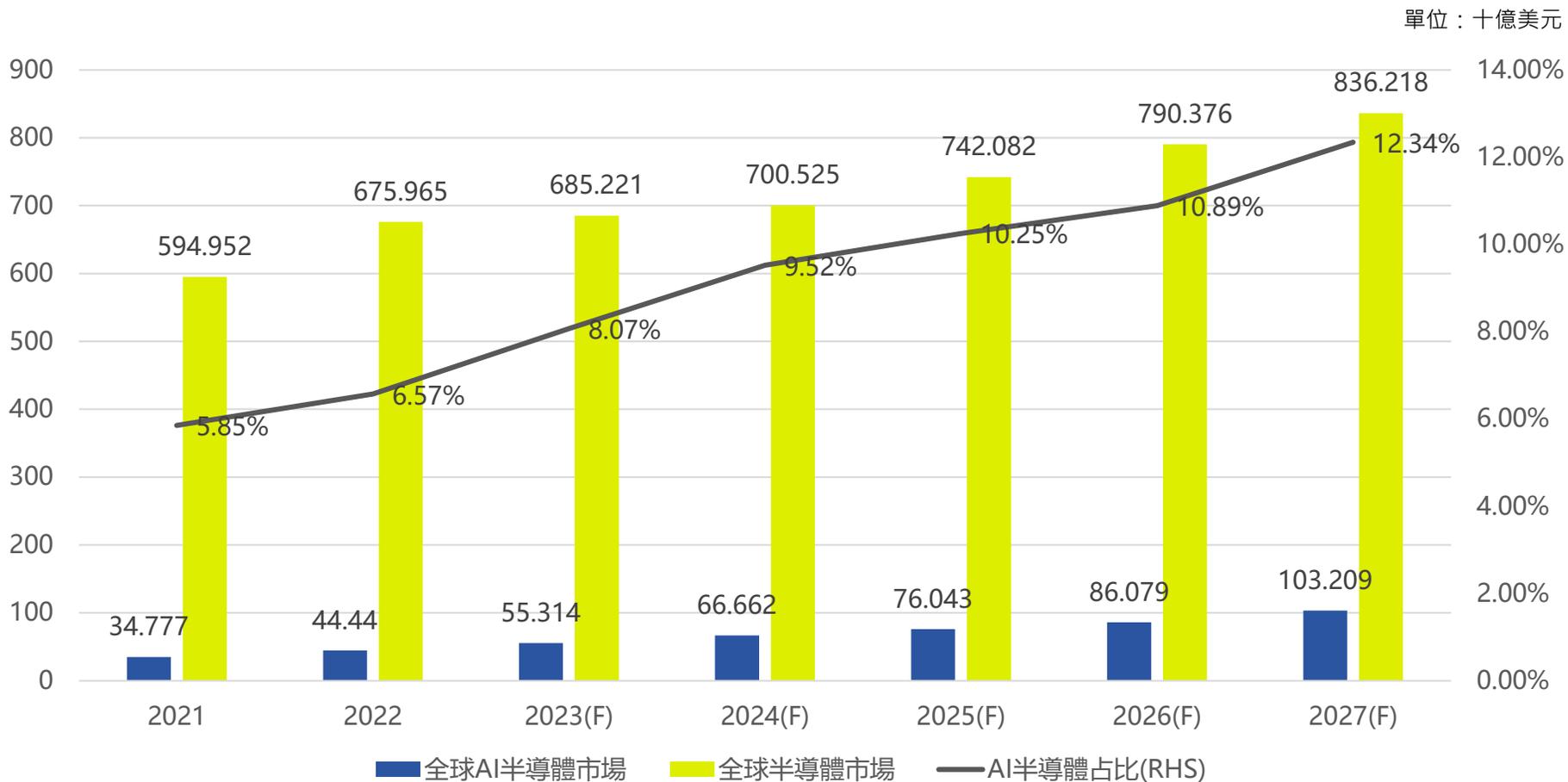


- 2023年泰國 PCB 在地生產產值約占全球 3.8%(THPCA預估2030成為世界第四大 PCB 生產國)
- 東台控制器供應商會將泰國據點放在泰國東台，預計今年底完成。另東台會於泰國巴真府再設立一服務據點，便利重點客戶服務
- 因應China+1趨勢，聚焦重點客戶海外設廠，並深化泰國及其他東南亞國家布局

資料來源：TPCA

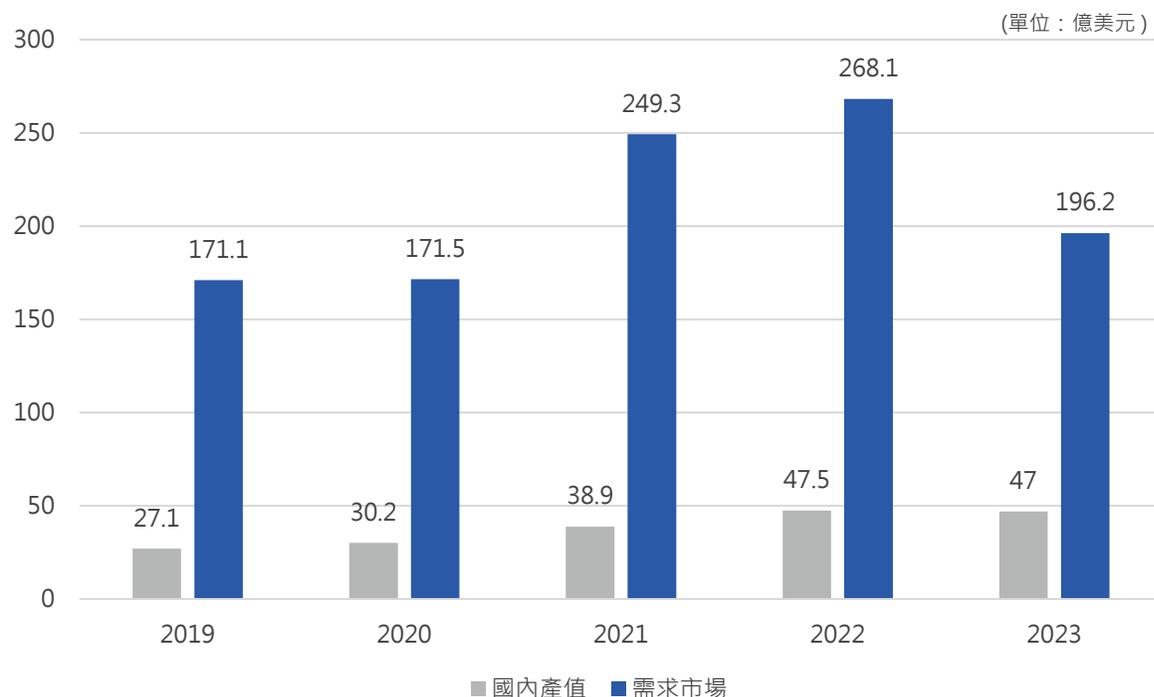
全球半導體與AI市場趨勢

TRANSFORM
TOGETHER



資料來源：Gartner

近五年台灣半導體設備國內產值及市場



國內市場仍有台廠切入空間

台灣半導體設備產業產值近年呈現明顯成長，2023 年達新台幣 1,410 億元 (約 47 億美元)，但相較市場需求的 196.2 億美元仍有差距

資料來源：SEMI、台灣電子協會、金屬中心

東台半導體發展核心技術力

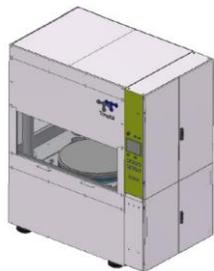
TRANSFORM
TOGETHER



東台
的本質



依本質所開發
的設備



整合東台所擁有的
的核心能力



整合東台核心技術
開發市場差異化設備



半導體設備 零部件

- 曝光、蝕刻等設備關鍵零部件代工

半導體製程 耗材

- 耗材加工(如：E-Chuck、Shower head等)
- 耗材加工設備方案(如：靶材、石英環等)

半導體製程 設備

- 半導體前段設備在台製造夥伴
(零部件→組零件→整機)
- 以切磨拋核心延伸製程設備商機
- 先進封裝衍生製程於機加工與雷射方面設備

產品

工具機

- THL、TMS
- GT、HS、TMV、VTX、VL

電子設備

- TWG、TFC

積層製造

- AMP、AMH、AMS

重要財務指標概覽

2024年H1集團合併營運狀況

TRANSFORM
TOGETHER



單位：新台幣/佰萬元

	2024年 H1		2023年 H1		2023年	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	2,693	100%	3,744	100%	7,621	100%
毛利	398	15%	821	22%	1,554	20%
營業利益(損失)	(371)	(14%)	(1)	0%	(156)	(2%)
營業外收支	86	3%	14	0%	249	3%
稅後淨利(損)	(246)	(9%)	19	1%	121	2%
每股盈餘 (新台幣/元)	(0.97)		(0.09)		0.20	

- 2023年度合併營收金額係含合併個體榮田(股)公司，自2023年12月起未計入。

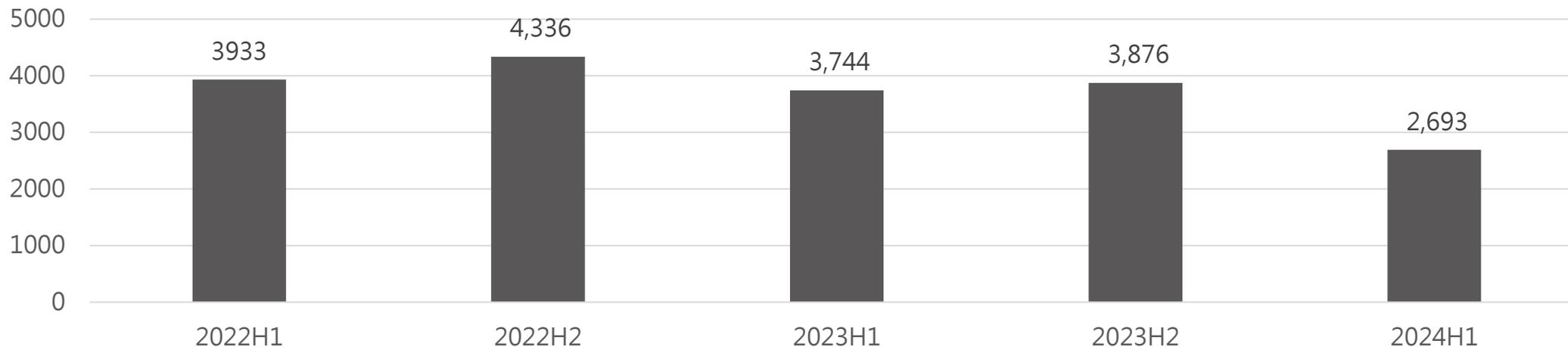
2024年H1集團合併營運狀況

TRANSFORM
TOGETHER

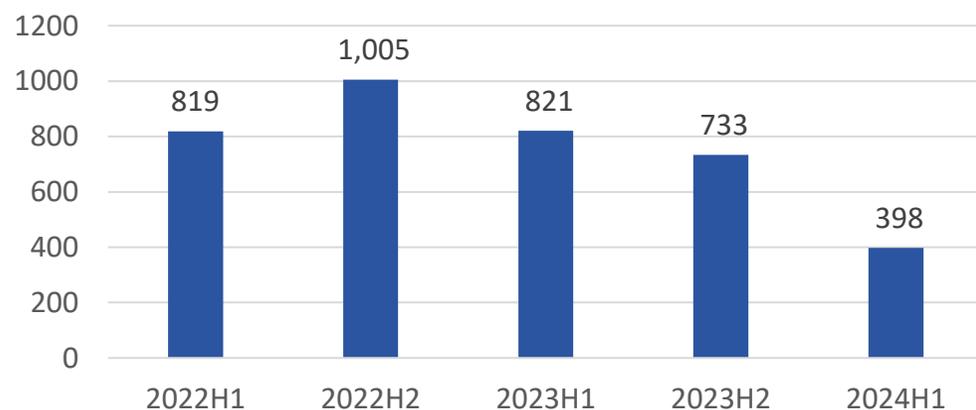


單位：新台幣/佰萬元

營業收入

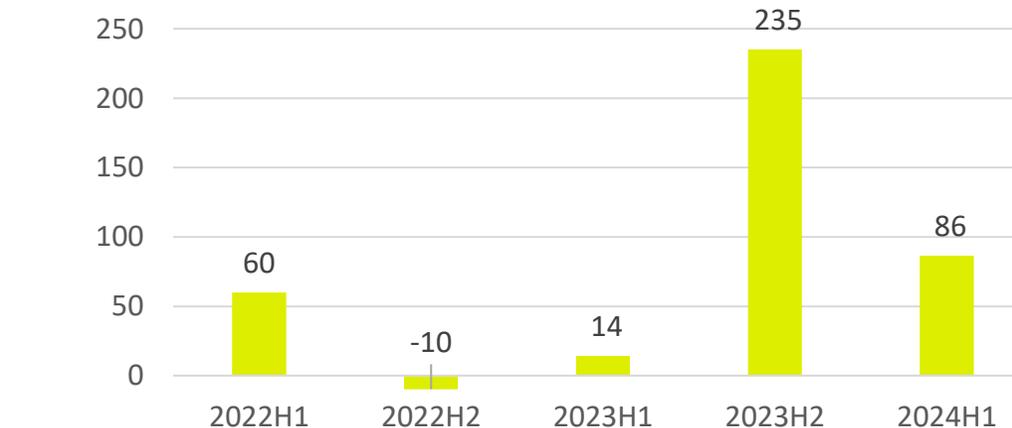


營業毛利



毛利率 20.8% 23.2% 21.9% 18.9% 14.8%

營業外收支



業外收支率 1.5% -0.2% 0.4% 6.1% 3.2%

近期展會亮點說明

展覽：2024年後續，將於全球各地舉辦8場

月份	國家	屬性分類	展覽名稱
8月	台灣	工具機	廠內展-產業菁英團
	台灣	電子設備	【2024 SEMICON Taiwan】國際半導體展
9月	美國	工具機	【IMTS2024】芝加哥工具機展
	中國大陸	工具機	第十二屆武漢國際機床展會
10月	台灣	電子設備	【2024 TPCA Show Taipei】台灣電路板產業國際展覽會
11月	日本	工具機	【JIMTOF2024】日本工具機展
	中國大陸	工具機	【DME】東莞國際機床展覽會
12月	中國大陸	電子設備	【HKPCA 深圳展】國際電子電路(深圳)展覽會

2024 SEMICON Taiwan

晶圓平坦化解決方案

晶圓減薄研磨機、晶圓封裝刨平機、雷射鑽孔機/雕刻機

2024 TPCA Show Taipei

AI伺服板鑽孔/自動化解決方案

完整自動化鑽孔製程解決方案

THANK YOU

FOLLOW US!

