



時碩工業 (4566)

2025業績 法人線上說明會

GLOBALTEK

April 10, 2026
台新證券協助舉辦

免責聲明：

本簡報係由時碩工業股份有限公司(以下簡稱本公司)提供，內容可能包含前瞻性陳述，當中涉及風險與不明朗因素，包括陳述本身的不確定性、風險、假設或其他因素等，本公司並不負有更新或修正之責任，亦皆未明示或暗示性地表達或保證陳述具有正確性、完整性、可靠性。本公司實際營運結果與上開陳述如有很大差異，本公司沒有義務針對時事變化更新前述觀點。

本簡報的內容、陳述或主張非為買賣或提供買賣任何有價證券或金融商品的邀約、邀約之引誘或建議。本公司及其各關係企業代表人或董事，均不對使用或因他人引用本份簡報資料、或其它因簡報資料導致的任何損害負擔任何責任。

議程

1. 集團簡介

2. 2025 財務報告

3. 策略布局業務發展

4. 市場前景

5. 結論

集團簡介

集團背景

GLOBALTEK

時碩工業股份有限公司 (股票代號:4566)
資本額: 10.98億 (2025/12/31)

提供客戶專業精密成型、機械加工、後處理之金屬製品開發、生產及銷售的全方位一站式價值主張專業服務。產品應用領域涵蓋汽車安全系統、制動系統、自行車、工業儀表、半導體與熱管理應用、航太、醫療之精密金屬機械加工零組件。

里程碑

- 成立 2008/11/7
- 公發 2016/12/5
- 興櫃 2017/2/24
- 上市 2018/2/5

經理人

- 董事長 劉祖英
- 總經理 黃亞興

集團人數

- 1,329人 (2025/12/31)

總公司

- 臺灣新北市汐止

行銷暨技術支援辦公室

- Arizona, USA
- Roth, Germany
- Tokyo, Japan

代表性海外倉

- Kirkco, UT, USA
- Klesk, MI, USA
- Rosendahl, Netherlands

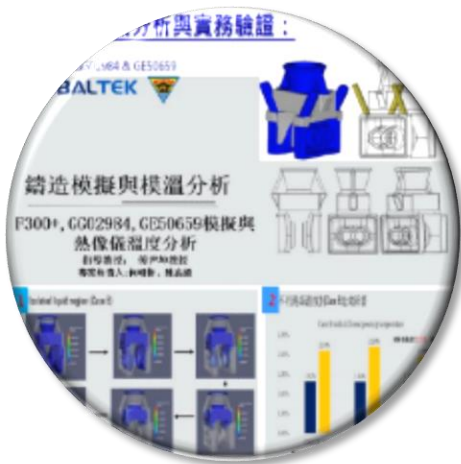
生產暨行銷基地

- 臺灣新屋廠 - 汽車/工業/航太
- 臺灣幼獅廠 - 自行車/工業/半導體
- 臺灣台中廠 - 天陽航太(75%控股權)
- 中國無錫廠 - 汽車/醫療/新興應用
- 中國蘇州廠 - 汽車/新興應用
- 中國西安廠 - 工業/新興應用
- 中國銅川廠 - 工業/新興應用
- 泰國春武里廠 - 汽車/工業/航太 (土建鋼構機電設備完成, 2026年三月始試營運)

全球精密金屬製程技術與產能最佳戰略合作夥伴

提供專業金屬元件設計開發、金屬精密成型、機械加工、關鍵特殊製程處理、生產、銷售一站式價值主張專業服務。產品應用領域涵蓋汽車安全系統、制動系統、自行車、工業設備儀表、半導體儀器、航太、醫療、新興應用之關鍵精密金屬零組件

設計開發



法規、標準、規格、3D模擬、工程圖紙、價值工程(VA/VE)、CAE分析、etc

精密成型



剪切、鑄造、鍛造、沖壓、深抽、擠型、粉末冶金、金屬射出、3D積層製造、etc

機械加工



車削、銑削、研磨拋光、鏤孔、拉削、滾削、整形、放電加工、etc

特殊處理



熱處理、非破壞檢驗、表面處理、測試、塗裝、焊接、etc

加值服務



檢驗、測試、焊接、組裝、物流服務、etc

兩岸+東協，7+1 個廠

在地深耕、國際化拓展、擴大經濟規模



大陸: 西安、銅川
(精密鑄造、工業應用)



台灣: 新屋、幼獅
(汽車、工業、航太)



大陸: 無錫
(汽車、醫療、新興應用)



台灣: 台中天陽航太
(航太鋁合金精密鑄造及砂模鑄造)



大陸: 蘇州
(沖壓、深抽、鍛造成型)



泰國: 春武里府
土地面積: 177,600 平方公尺
(汽車、工業、航太)
2026年三月底始試營運

技術領先與管理創新，確保產品布局與時俱進



核心經營理念

- 利基市場與優質客戶
- 菁英人才與有機學習型組織
- 群聚互補、共生、共享資源整合的大平台
- 持續的卓越研究和技術開發

醫療



2019

認證

- 合約製造商
- ISO 13485
- 策略聯盟

量產

- 製程開發
- 建立生產線
- 製程驗證

器械類零件

- 腔鏡切割吻合器
- 手術機器人

航太



2006

認證

- AS9100 and FPI NADCAP 認證
- 國際大廠認證

業務營運

- 成型、機加與後處理等一站購足服務提供
- 符合大量(汽車)與高品質(航太)生產模式要求

汽車



2004

安全系統

- 中鋼清淨鋼開發
- 鍛造製程開發
- 供應鏈管理

傳動系統

提供VA/VE、鍛造、加工、自動化生產與檢驗與服務

智慧新能源車

- 提供一站式VA/VE、精密成型、精密加工、自動化生產與檢驗
- 提供馬達電機與光學零件生產與檢驗

工業



2000

石油天然氣 & 半導體 儀器

- 開發不鏽鋼鍛造、精密鑄造與機械加工零件
- 建立與國際大產夥伴關係：Emerson、E+H、Siemens、Parker、VAT、ASCO

自行車

- 高檔登山、越野與電動自行車關鍵零組件
- Gates、FOX、etc

自動化與光學零件

- 光學零組件
- 機械手與機械人零組件
- 超精密流量控制元件

散熱模組

- AI伺服器熱管理系統零件
- 人形機器人

2025 財務報告

4Q25 季度合併財報

單位： 新台幣千元	4Q25	3Q25	QoQ	4Q24	YoY
營業收入淨額	1,216,561	1,269,213	(4.2%)	1,197,239	2%
營業毛利	275,799	247,752	11.3%	245,783	12%
營業利益	43,227	71,258	(39.3%)	8,592	403%
稅前淨利	100,963	130,172	(22.4%)	(32,129)	N.A.
本期淨利	76,425	101,035	(24.4%)	(57,366)	N.A.
EPS(新台幣元)	0.52	0.94		(0.36)	N.A.

說明

1. 第四季毛利率22.7% vs 上一季的19.5%；受惠台幣匯率貶值與存貨跌價損失迴轉利益2,500萬
 2. 第四季營業益利率3.6% vs 上一季的5.6%；第四季營業費用相對偏高，主要是時碩日本銷售辦公室費用結算、一次性高階人才招聘費用與年度獎金費用提列
- 註：各會計項目金額之百分比，係採四捨五入法計算

2025 合併財報

單位： 新台幣千元	2025	2024	YoY
營業收入淨額	4,976,319	4,797,370	4%
營業毛利	1,102,061	1,040,921	6%
營業利益	220,250	157,476	40%
稅前淨利	201,872	279,091	(28%)
本期淨利	137,223	196,860	(30%)
EPS(新台幣元)	1.36	2.48	(45%)

說明

- 2025全年毛利率22.1% vs 相較2024全年毛利率21.7%微幅增加，主要是存貨跌價損失迴轉利益 2,500萬
- 2025全年業外匯兌損失總計約當新台幣4,500萬，相較2024全年同期匯兌收益約當新台幣1.41億；

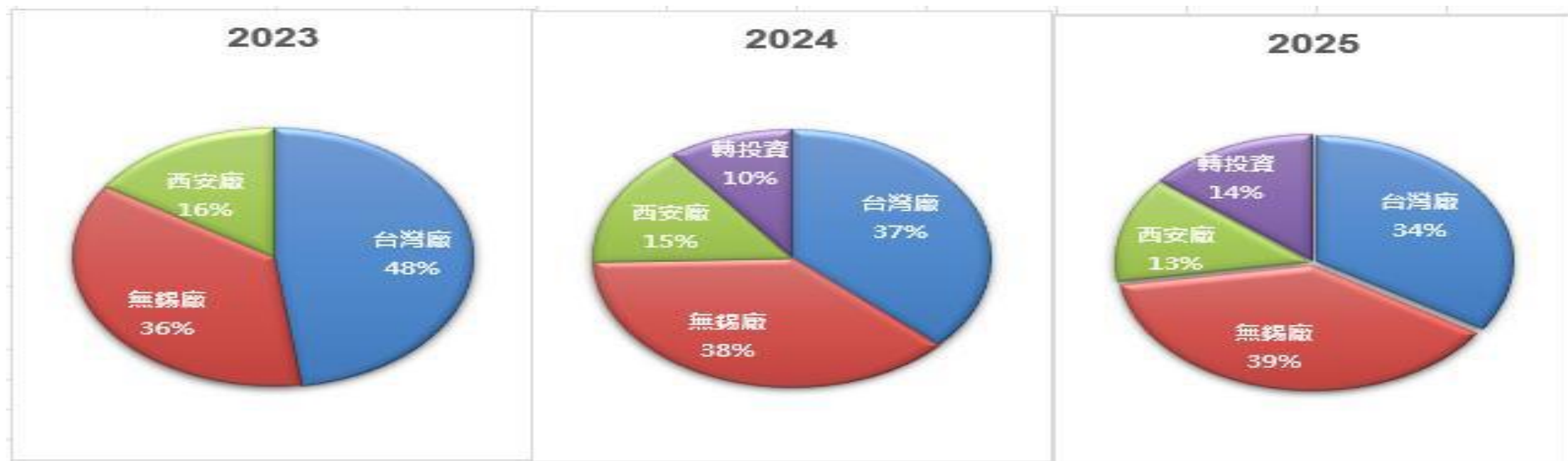
註：各會計項目金額之百分比，係採四捨五入法計算

產品營收占比 - 航太營收增加、多元利基市場持續分散



項目	2023	2024	2025	成長率 (對比去年同期)
NTD:K	金額	金額	金額	
汽車制動	1,331,279	1,615,212	1,678,770	4%
汽車安全	849,614	771,509	756,643	-2%
工業應用	1,795,801	1,737,967	1,652,993	-5%
航太應用	231,763	672,683	887,912	32%
合計	4,208,458	4,797,370	4,976,319	4%

廠區營收占比 - 貼近當地市場、在地生產、多地分散



項目	2023	2024	2025
(NTD K)	金額	金額	金額
台灣廠	2,014,247	1,765,941	1,696,418
無錫廠	1,530,656	1,809,905	1,911,706
西安廠	663,556	735,152	665,593
轉投資	NA	486,372	702,601
合計	4,208,458	4,797,370	4,976,319

策略布局與業務發展

從0到1、從30億到50億，挑戰下一個里程碑

用永續的思維、邏輯的系統、扁平當責組織、多元利基市場、跨區生產規模，打造一站式全方位精實服務

2025年營收NT\$49.76億

奠基期

成長期

擴張期

幣值: NT\$百萬

— Sales (NT\$ m)

10年成長10倍速
CAGR 高達26%

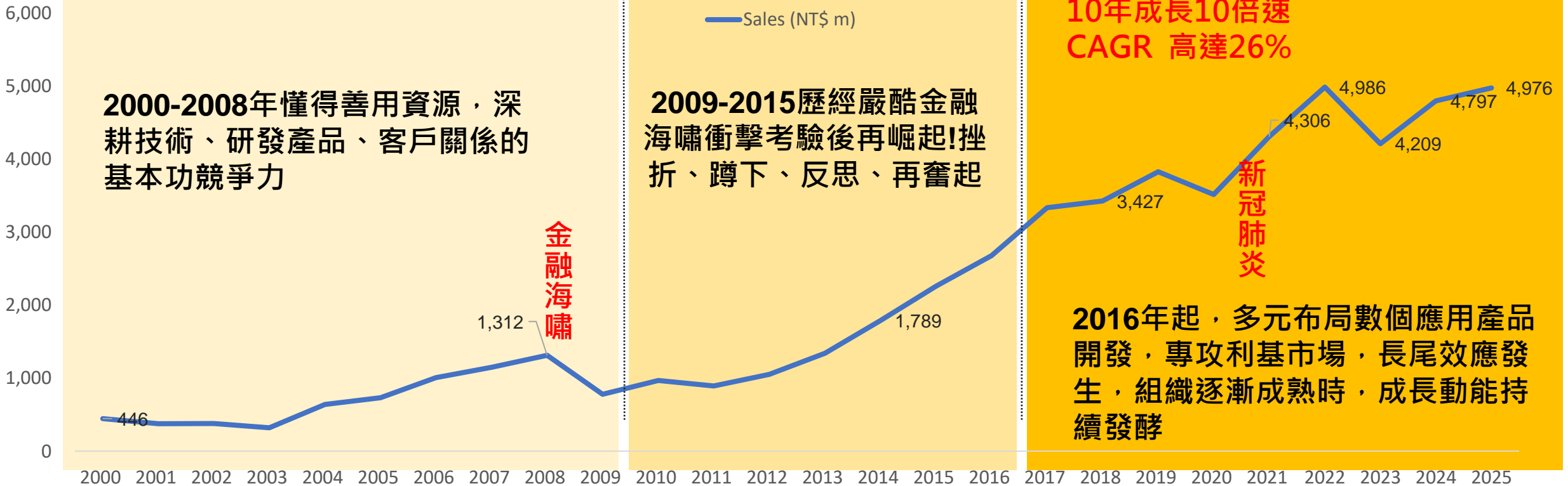
2000-2008年懂得善用資源，深耕技術、研發產品、客戶關係的基本功競爭力

2009-2015歷經嚴酷金融海嘯衝擊考驗後再崛起!挫折、蹲下、反思、再奮起

2016年起，多元布局數個應用產品開發，專攻利基市場，長尾效應發生，組織逐漸成熟時，成長動能持續發酵

金融海嘯

新冠肺炎



時碩存在的目的

Culture 文化、Strategy 策略、Organization 組織、People 人才



時碩集團金屬製品產業的領頭羊，在國際市場一起做強、做大

傳統中小企業 機械加工廠	時碩 Global Tek <i>群聚領頭羊</i>	全球 Tier one系統供應商
<ol style="list-style-type: none">1. 讓一群有技術與製造能力的中小企業第一代與第二代，仍能專心本業、延續基業。2. 更想集合一群中小企業願意打拼的經營者透過群聚，讓大家都盈	<ol style="list-style-type: none">1. 在各利基市場時碩享有實質經營成果與口碑效應。2. 為中小企業機械加工策略夥伴搭建一個互利、共生、共榮一起做強、做大的平台。3. 群聚園區佈建整體智能化製造系統與強化ESG的架構	<ol style="list-style-type: none">1. 透過M&A的機制，全球大廠都在增加其產品與服務的範疇，並擴大經濟規模實力。2. 他們要跟有經濟規模與具國際知名度的供應商合作，期望她的策略夥伴能幫助她持續成長
連結在地	連結未來	連結國際

啟動轉型再成長，因應市場變局與客戶需求

組織變革 --- 事業群、廠區、集團總部，責任與權力的重新再分工
專業分工、資源整合、打造一個能持續做專做精做強做大的架構

集團總部

海外銷售服務中心(德國、美國、日本) + 總管理中心

汽車事業群
49%去年營收

工業應用事業群
33%去年營收

航太事業群
18%去年營收

新興事業(散熱、
機器人)

無錫/
蘇州
廠區

台灣
廠區

泰國
廠區

台灣
廠區

西安/
銅川
廠區

泰國
廠區

無錫/
蘇州
廠區

台灣
(桃園
新屋
廠區)

台灣
(天陽
航太
廠區)

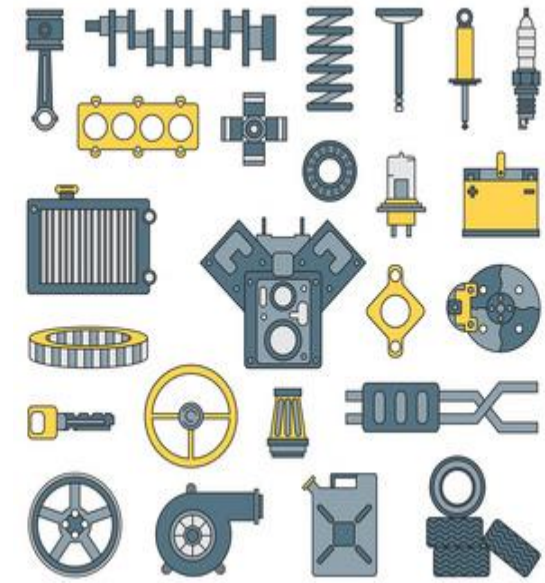
泰國
廠區

台灣
廠區

無錫
廠區

市場前景

開發市場多元應用 - 工程技術、研發創新、開拓新局



汽車

金屬成型、機加一站式服務

- 轉向軸、節叉
- 電磁閥用零件
- 柱塞缸、柱塞體
- 閥芯、閥體
- 動、靜渦旋盤
- 氣體發生器
- 充電座端子
- 中心螺栓
- 電機軸

水冷伺服器

散熱模組

提供全套產品解決方案

- 機加工
- 鍛造
- 脫蠟鑄造
- 沖壓
- 組裝
- 焊接

精益生產

- 車磨一站式生產/自動化
- 外觀檢驗自動化
- AGV自動搬運車
- MES全面數位化

醫療器械類零部件

- 腔鏡切割吻合器及組件
- 手術機器人及零件

機器人關鍵零部件

- 諧波減速器用零件
- 手指關節用零件

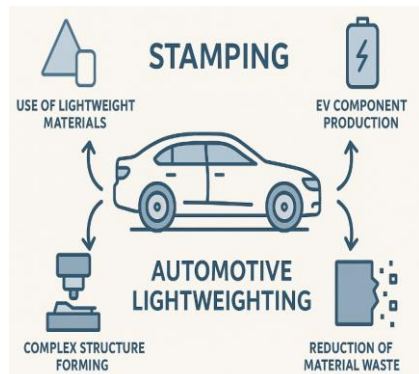


跨足產品的市場展望將因電趨、輕化、智能，應用持續擴大



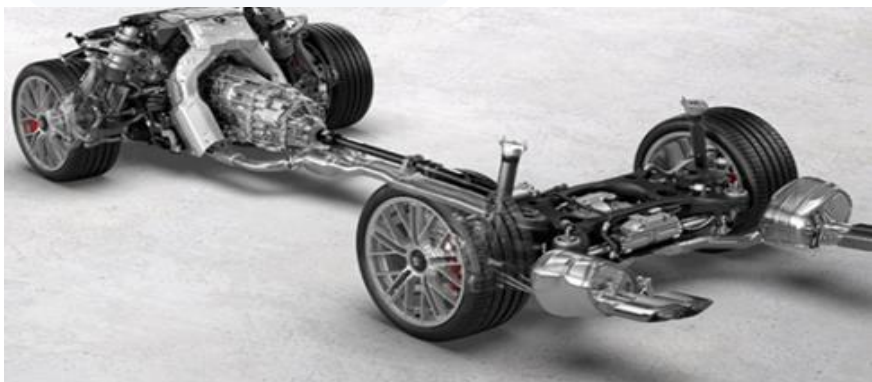
1. 電動化趨勢

隨著環保意識的增強和政策的推動，汽車電動化趨勢日益明顯帶動相關零部件需求的增加。我們聚焦電動車零部件領域，如底盤系統、熱管理系統、電驅系統等。



2. 輕量化趨勢

為了提高汽車的燃油效率和續航里程，輕量化成為汽車行業的發展趨勢。例如，在電動車中，沖壓可實現電池殼體、底盤輕量化結構件的高效量產，延長續航里程。我們將加強與時碩蘇州沖壓廠的合作，為客戶提供一站式服。



3. AI & 人形機器人

AI 與人形機器人將逐漸走向智慧化、普及化與人性化，並在醫療、製造、教育、家庭、智慧城市等多領域深度應用，時碩集團積極布局及拓展相關業務，如 AI 伺服器水冷接頭，人形機器人關節執行器零件。



汽車事業受惠燃油車需求持續穩定，搭配新能源車商機應用擴大

因應汽車市場不同區域的發展趨勢，燃油、新能源車系業務並重，分散運營風險並確保營收、獲利成長



➤ 充電與熱管理系統

Charging Socket, Thermal Management Components

➤ 安全系統

Inflator, Seatbelt, etc.

➤ 線控系統

LiDAR, Sensor, Motor, Actuator Pump, and Parts etc.

➤ 驅動電機系統

Motor, Shaft, Metal Parts

➤ 傳動系統

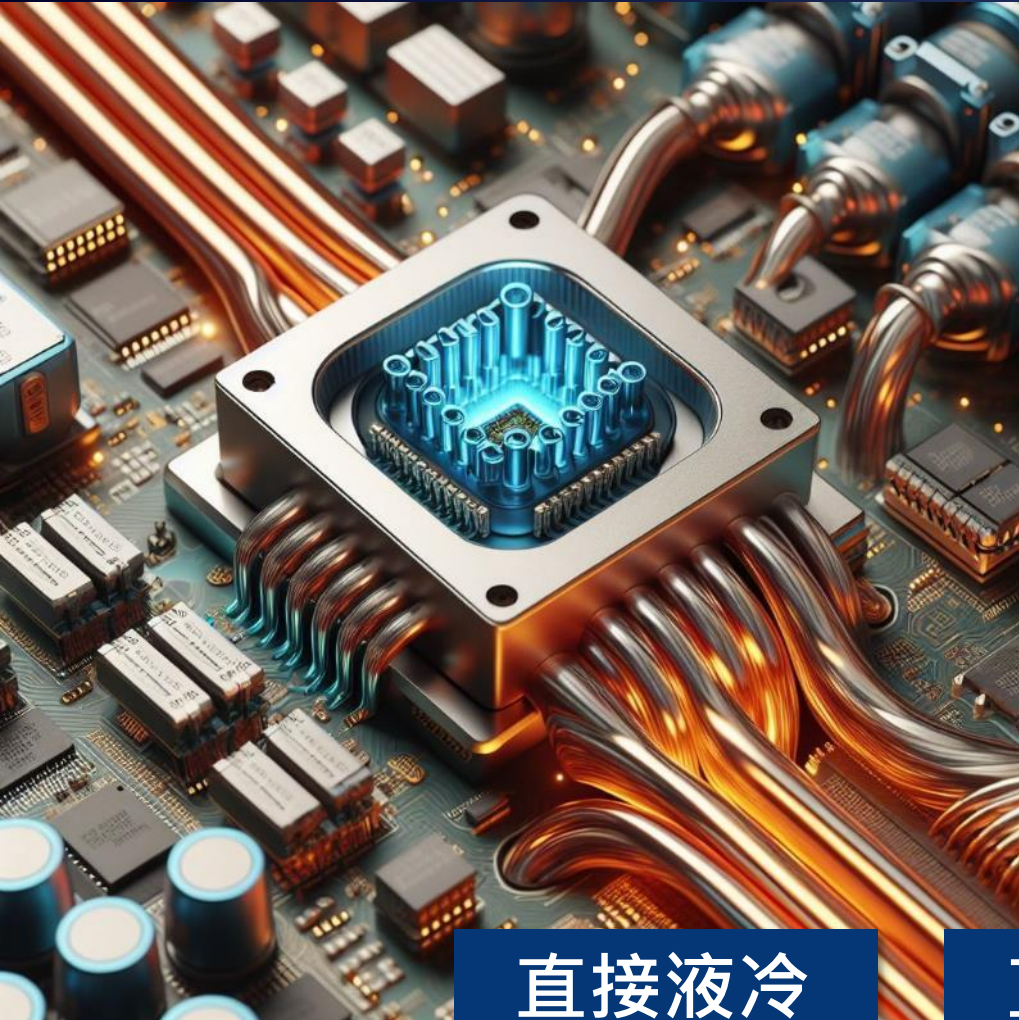
TVDC, Clutch, NVH Control, Energy Saving

市場與客戶

應用與產品

技術與服務

熱管理解決方案協同產品開發



液冷式熱管理解決方案應用：

1. **ADAS汽車用液冷散熱**
2. **高效能運算(HPC)**
3. **人工智慧(AI)**
4. **資料中心**

➤ **Coolant Distribution Units(CDUs)**
Pump, Filtration, metal parts

➤ **Cold Plates, Racks, Metal Parts**

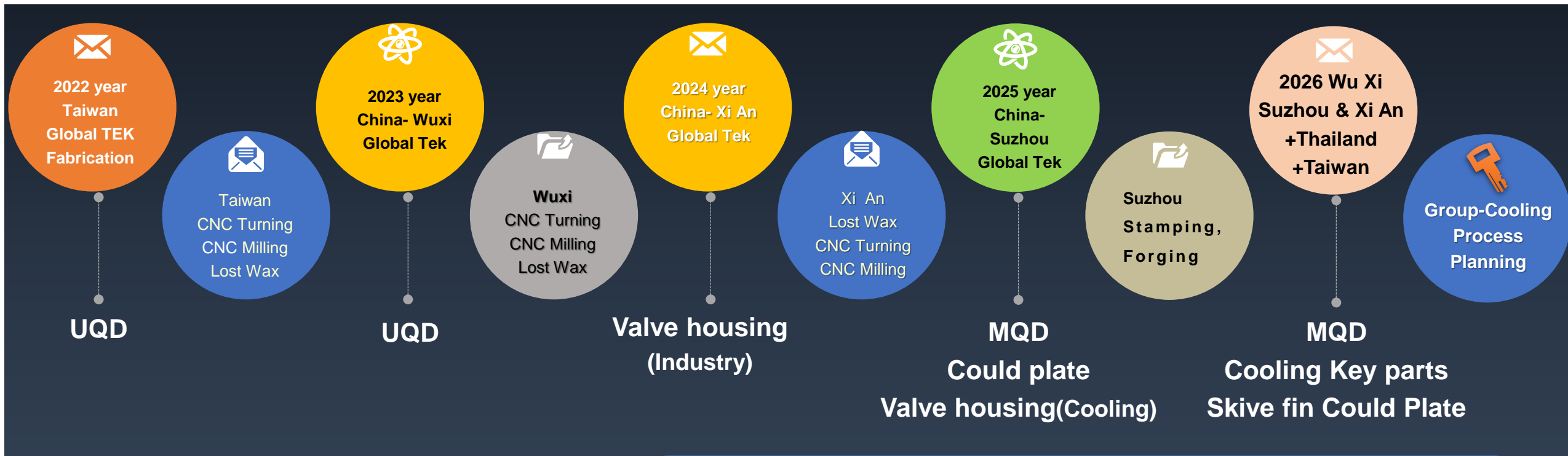
➤ **Liquid Loops**
Tubing, Fitting, Manifold, Metal parts

**直接液冷
(DLC)**

**直達晶片
(D2C)**

**浸沒式液冷
(Immersion Cooling)**

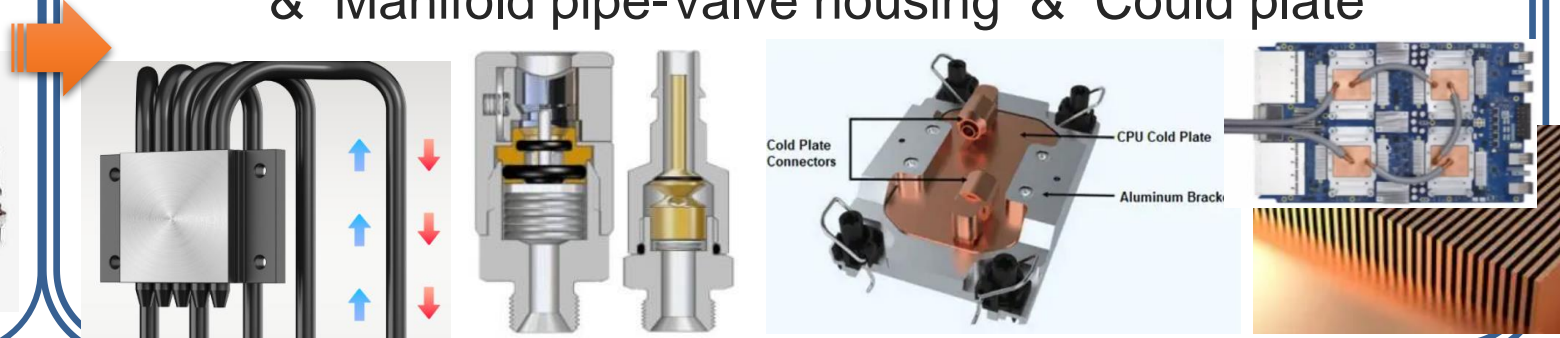
深耕多樣多元製程開發，散熱液冷相關產品商機將逐漸放量



Universal Quick Disconnect
Water cooled quick connector



Multi-Quick-Disconnect Water cooled quick connector
& Manifold pipe-Valve housing & Could plate



因應高速運算電力需求，推升無油磁浮離心壓縮機市場規模



主要市場統計數據

基準年 2025 13.7億美元

預計年份：2026年 15.4億美元

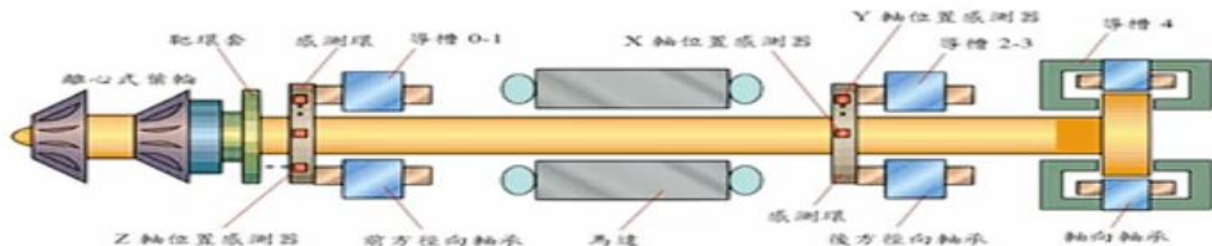
預測年份 2032 31.4億美元

複合年成長率 (%) 12.51%

無油磁浮壓縮機 - 工程技術、研發創新、開拓新局

磁浮軸承離心機原理

磁浮高速轉軸動作原理



利用磁浮軸承產生磁力將高速轉軸浮起後，才由馬達開始旋轉

傳統螺旋式主機



- 須外置油分離器與變頻器電箱。
- 體積大、高度高、重量重、噪音大、啟動電流高。
- 需要冷凍油，並安裝回油系統與相關保護裝置。
- 部份負載效率差，保養費較高。

磁浮離心機



- 免油分與變頻器
- 體積約減少20~45%
- 重量約減少25~30%
- 運轉噪50~70dB(A)
- 部分負載效率高
- 0.43~0.34kW/RT · 節能20~30%

磁浮軸承離心機特點

磁浮軸承

- 無油→低齒輪箱機械損失 (傳統10kW · 磁浮180W)
- 低摩擦→省能→壽命長→低維護費
- 低震動→低噪音(傳統84dB · 磁浮70dB)
- 低阻力→低啟動電流(傳統500A · 磁浮2A)

- 體積小
- 重量輕
- 啟動電流低
- 噪音低
- 變頻節能
- 減少保養費用
- 低負載時仍可維持高效運轉

機器人高度整合精密模組執行器(Actuator) - 旋轉關節零組件

硬體結構

- 頭部：多種感測器，包括相機、深度鏡頭、麥克風、聽覺傳感器等攝影機等視覺感測器、麥克風與慣性量測單元
- 軀幹：內部配置電池模組、運算平台、通訊模組與散熱系統
- 雙臂：旋轉執行器、線性執行器
- 靈巧手：馬達、微型螺桿等
- 腿部：旋轉執行器、線性執行器

機器人執行機構



航太一站式全方位服務佈局 - 滿足未來機隊成長需求一倍龐大商機



Niche Markets

- Commercial
- Defense
- LEO
- eVTOL

Process

- Casting, Machining and Post Treatment Service Provided

Certification

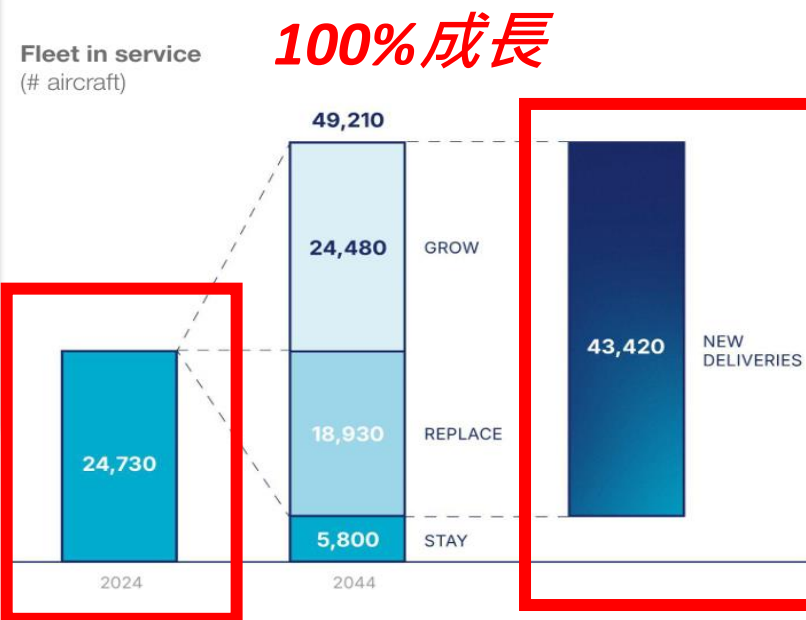
- AS9100 and FPI NADCAP Certified
- Global Players Approval

➤ 發動機零組件

➤ 輔助動力系統

➤ 環控系統

Demand for 43,420 passenger+freighter aircraft



市場復甦增長

新世代發動機

新商機應用

時碩集團 + 天陽航太核心競爭優勢

專注航太鋁合金精密鑄造、砂磨鑄造+精密五軸加工與相關後處理打造一站式服務



- ◆ 專精航太級鋁合金材料精密脫蠟與砂模鑄造工藝。
- ◆ 生產高品質、複雜幾何形狀的高強度、薄壁、複雜鑄件航空器關鍵零組件。
- ◆ 持續投資技術研發與設備升級，保持競爭力。
- ◆ 推動綠色製造與永續發展策略，符合環保趨勢。
- ◆ 具備先進工程開發與製程控制能力，確保品質一致性。
- ◆ 通過 AS9100 航太品質管理系統認證。
- ◆ 取得 NADCAP 特殊製程認證，滿足國際航太客戶嚴格要求。
- ◆ 全面的品質檢測與追溯體系，確保產品零缺陷。

時碩集團 + 天陽航太產業應用趨勢持續成長

國際化、專業化組織，建立完整的一站式服務，提供全球大廠高精度航太關鍵零組件

核心技術領先

階段一：核心鑄造



製程整合優勢



高附加價值
完整解決方案

階段二：精密加工



完整國際航太認證

階段三：精確封程



鎖定高門檻組件，大、中、小型鑄件及高強度、薄壁複雜鑄件

資源整合、流程精進、搭配產業快速增長



時碩集團、天陽航太營運綜效，仍然持續發酵，尚未達到其最大潛力與發展



波音、空巴供不應求，整體航太市場CAGR呈現雙位數的增長

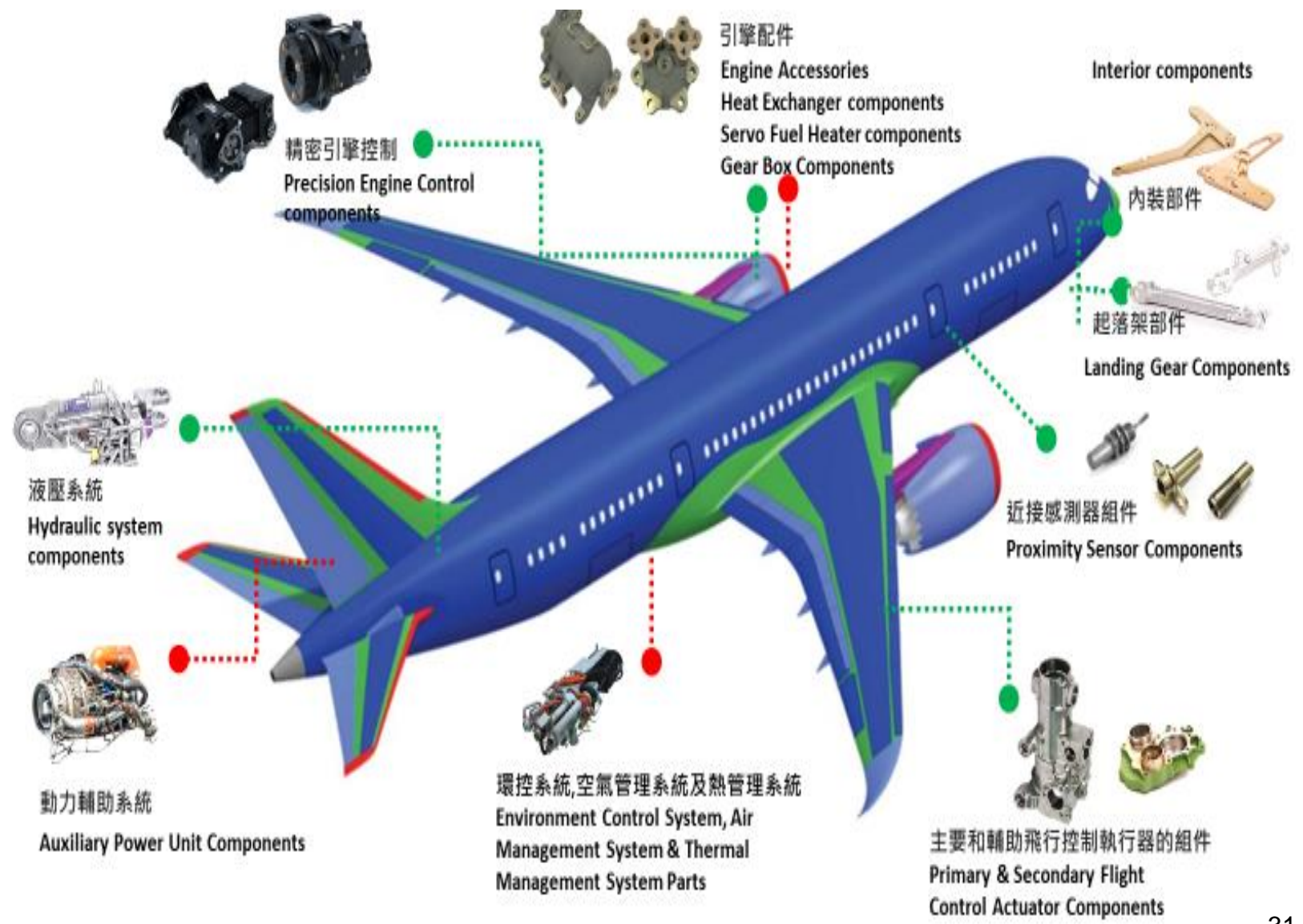
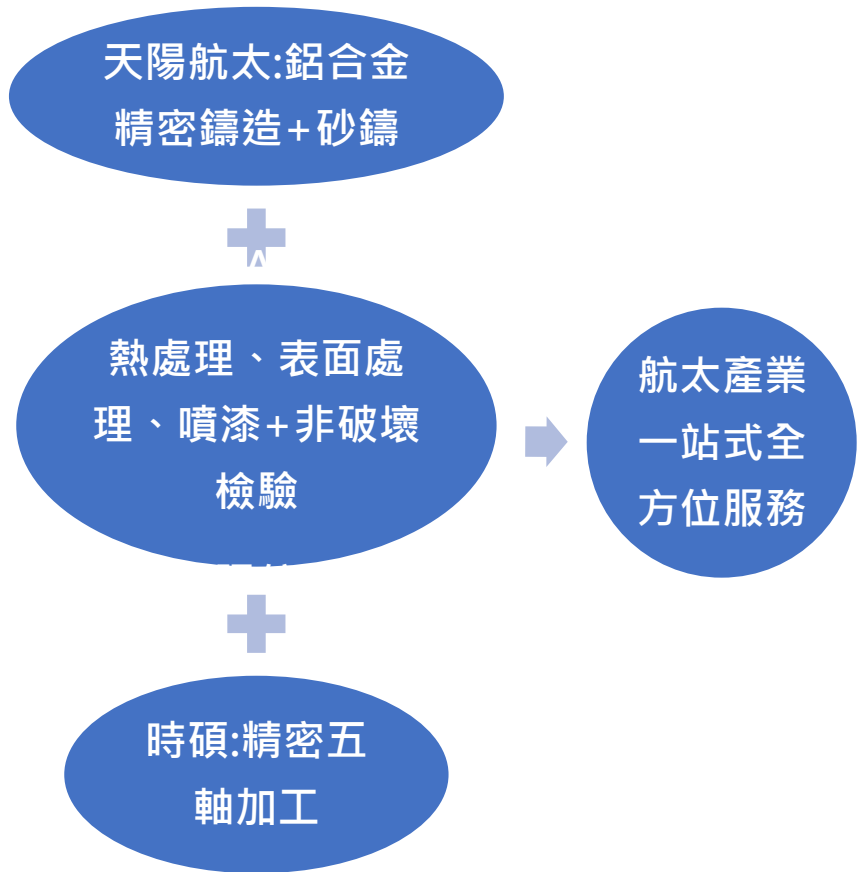
毛利率提升，驅動獲利成長



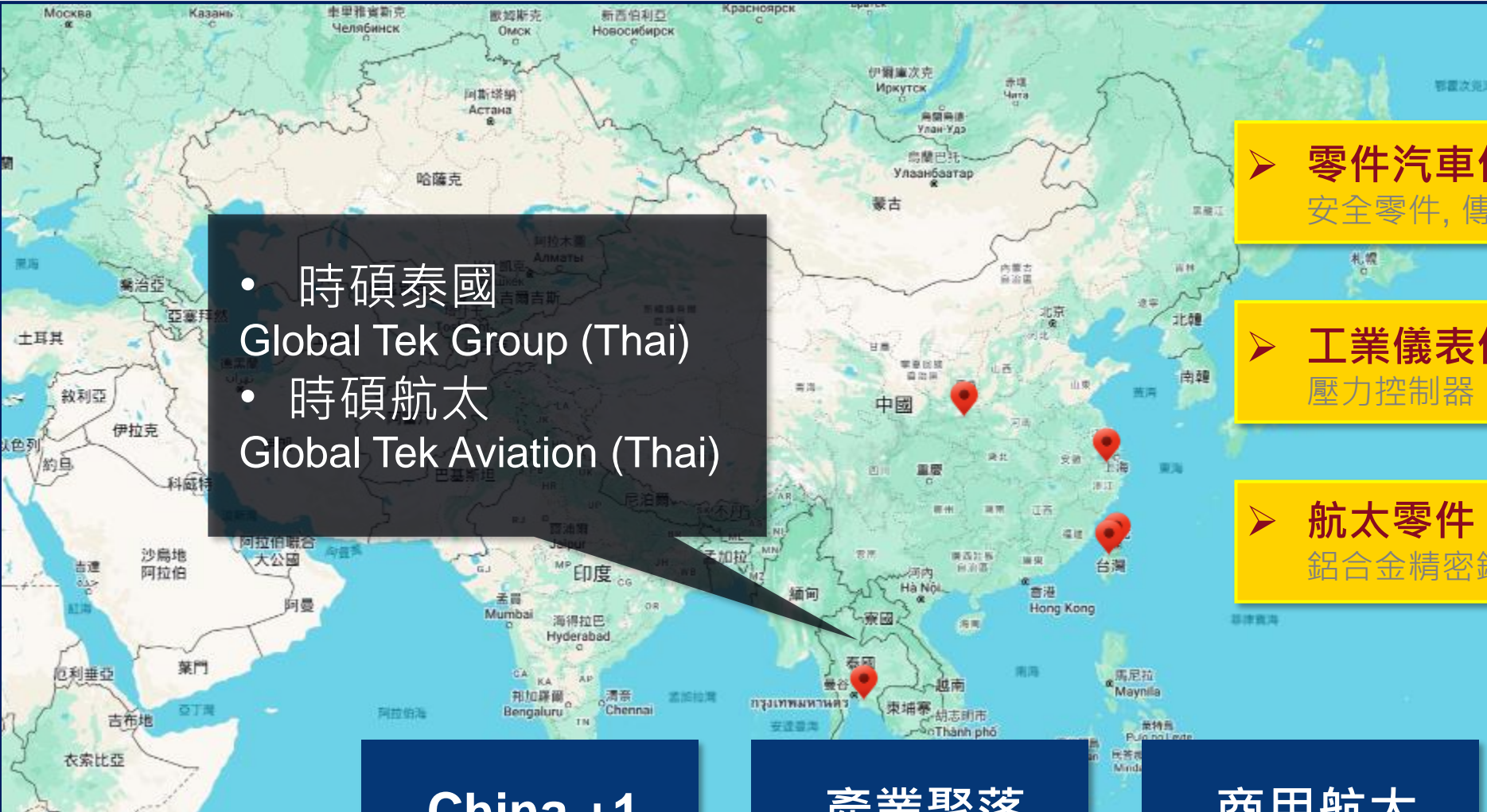
整合綜效獲取價值鏈利潤，推動獲利逐年增長

技術製程的垂直與水平整合，搭配多元的生產基地

台中天陽航太+新屋時碩+大陸(西安&蘇州)+泰國春武里府



南向前進東南亞國協，打造33,000坪泰國春武里新廠



- 時碩泰國
Global Tek Group (Thai)
- 時碩航太
Global Tek Aviation (Thai)

➤ 零件汽車件
安全零件, 傳動軸, 電機馬達軸

➤ 工業儀表件
壓力控制器

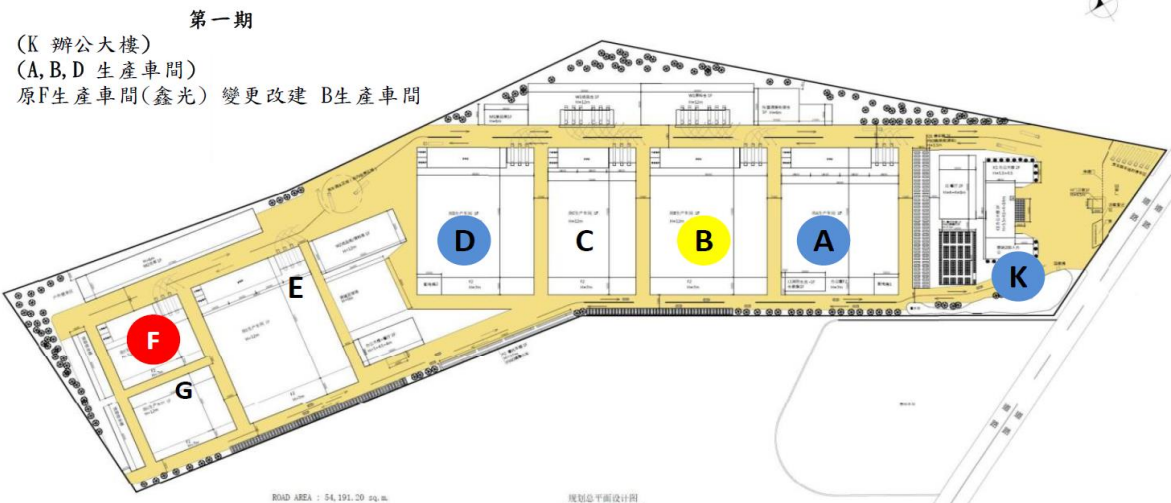
➤ 航太零件
鋁合金精密鑄造 & 加工

China +1

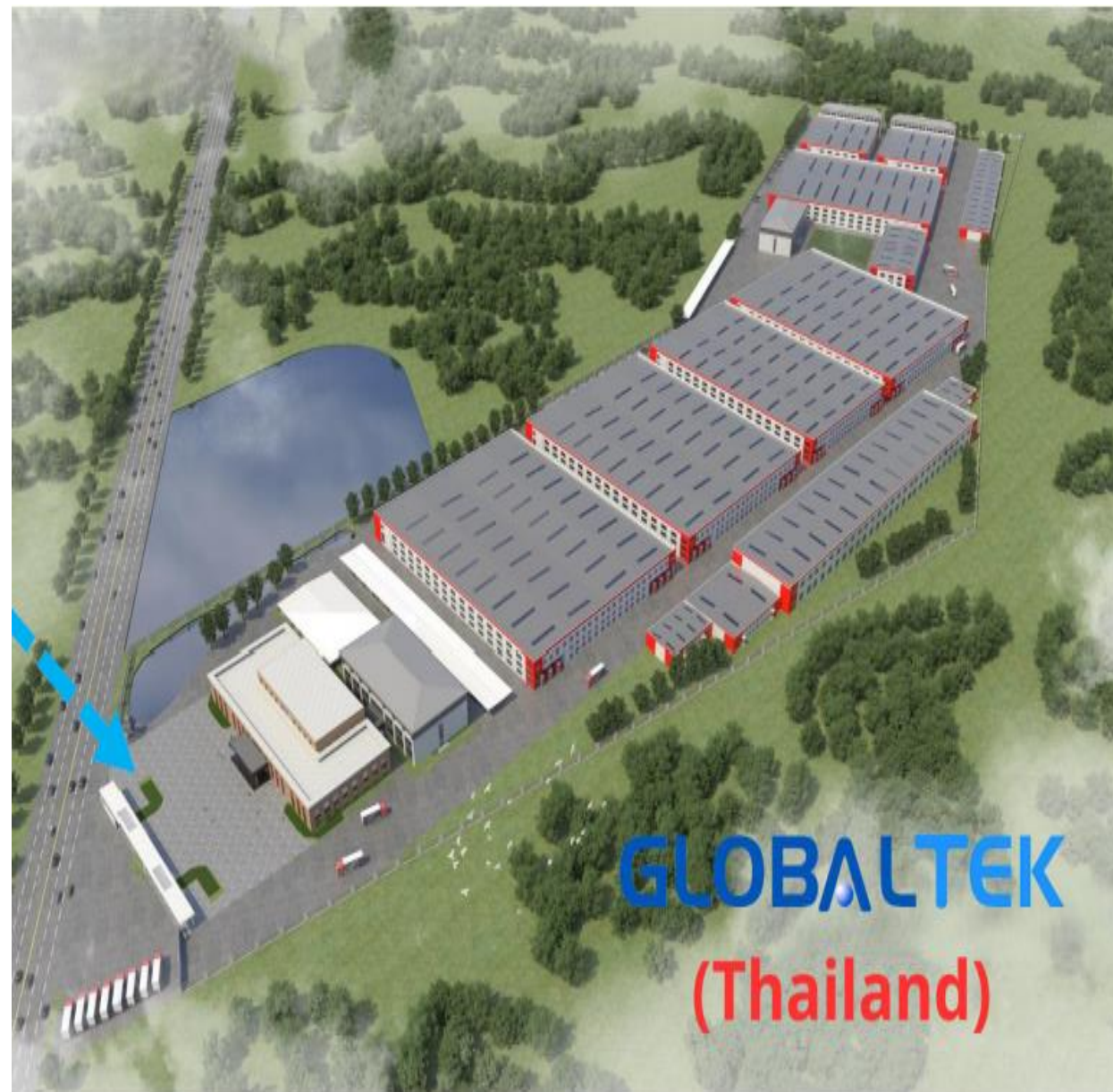
產業聚落

商用航太

泰國春武里廠第一期工程完工，開始試營運及進行產品認證



1. 建築面積: 108,482平方米/32,815坪。
2. 廠房共計7棟，辦公樓兩棟，按需求分期建造
3. 第一期: 2026年第一季A,B,D棟及辦公樓開始進駐試營運。
4. 將就近供貨給現有客戶在東盟國家的分廠，以及中國近年來在泰國投資的車企和相關汽車零組件供應商。
5. 國際級一線工業大廠，將轉移它處訂單至泰國新廠，分散配置與多元化供應鏈。



時碩泰國春武里廠 - 提供客戶營運與生產綜效

1

現有客戶懷有地緣政治隱憂，去中國、台灣化者，例如：Gates

2

現有客戶可豁免進口關稅者，例如：萊頓印度廠【享有印度-東盟國家之間（自由貿易協定）的免關稅政策】

3

現有客戶在泰國有分廠者，例如：BorgWarner 泰國、Lotes 越南

4

新客戶位於東盟國家可享有國與國之間【零關稅】框架協議者

5

新、舊客戶之詢價，經中國、台灣、泰國廠區評比，能以利潤最大化勝出的業務

泰國春武里廠

K1 Office Building



A Factory



B Factory



C Factory



結論

旭日東昇 - 成長的亮點

- **站穩新能源車市場地位，業務發展多元配置 ICE+EV+PHEV**
在地化經濟規模實力、全球化持續擴展，確保永續健康的增長
- **專注 AI Data Center 散熱液冷系統技術工程開發與製造品檢能力**
 1. 獲得美日兩大液冷系統大廠的支持，從UQD+MCP均熱板到精密鑄造Manifold分配器(鍛造+精密鑄造+沖壓+機械加工+不鏽鋼焊接製程)。
 2. 成功打進磁浮壓縮機大廠關鍵零組件，進入美國知名品牌、中國多家廠商的供應鏈
- **切入人形機器人Humanoid執行器(Actuator)關鍵零件**
成功進入美國、中國廠商供應鏈，執行器零組件的旋轉關節零組件 (Rotary Joint Components)
- **航太與軍工布局，深耕技術開發、生產製造與業務發展超過20年**
 1. 天陽航太+時碩航太提供完整一站式全方位服務
 2. 累積超過20年與全球航太一線大廠長期穩定供貨關係，並持續擴大供貨品項
- **南向發展非中、非台生產基地 --- 東南亞泰國春武里生產製造**
滿足全球一線知名大廠與時碩集團做更多、做更長、做更好的期待



Thanks for attending

QUESTIONS

全球最佳戰略合作夥伴

GLOBALTEK

