



動力科技股份有限公司

Sun Max Tech Ltd. (TWSE 6591)

2023年Q4 Investor Conference

# 免責聲明

本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。

本公司未來實際所可能產生的營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異。其原因可能來自各種因素，包括但不限於原物料成本增加，市場需求，各種政策法令與金融經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。

本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。

# Agenda

- 公司簡介 Introduction
- 經營實績 Financial Results
- 競爭優勢 Core Competitiveness
- 市場發展 Industry Overview
- 企業永續 ESG

# Agenda

- 公司簡介 Introduction
- 經營實績 Financial Results
- 競爭優勢 Core Competitiveness
- 市場發展 Industry Overview
- 企業永續 ESG

# 公司背景 Background

創立時間: 1998

營運總部 & 生產基地:

- 動力科技股份有限公司 (新北市, 台灣)
- 漆奕(江西)電子科技有限公司(江西吉安, 中國)
- 東莞動利電子有限公司 (廣東東莞, 中國)



創辦人暨董事長：許文昉先生 Vincent Hsu

致力於提供散熱解決方案

- 泛電競 Gaming Entertainment
- 車載 Automotive
- 工控/物聯網 Industries/ IOT
- 智能家電 Home appliances
- 電信/資料儲存 Telecom & Data storage
- 新能源 Green energy
- 醫療設備 Medical equipment



江西

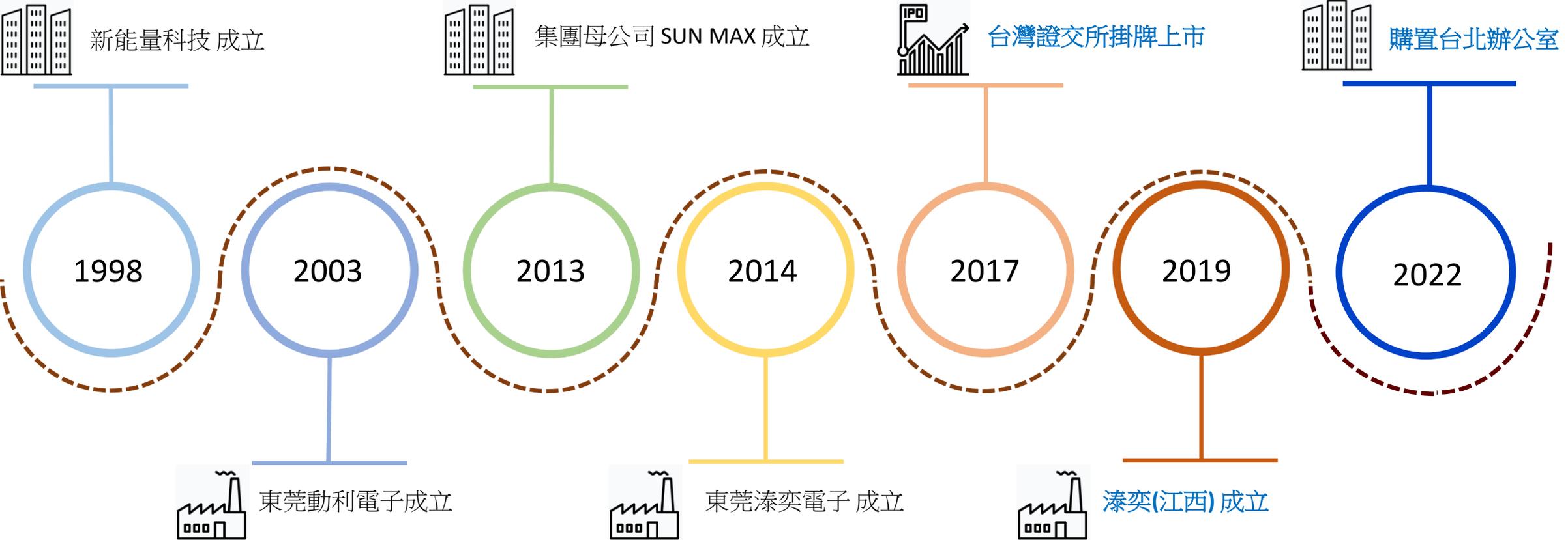


台灣

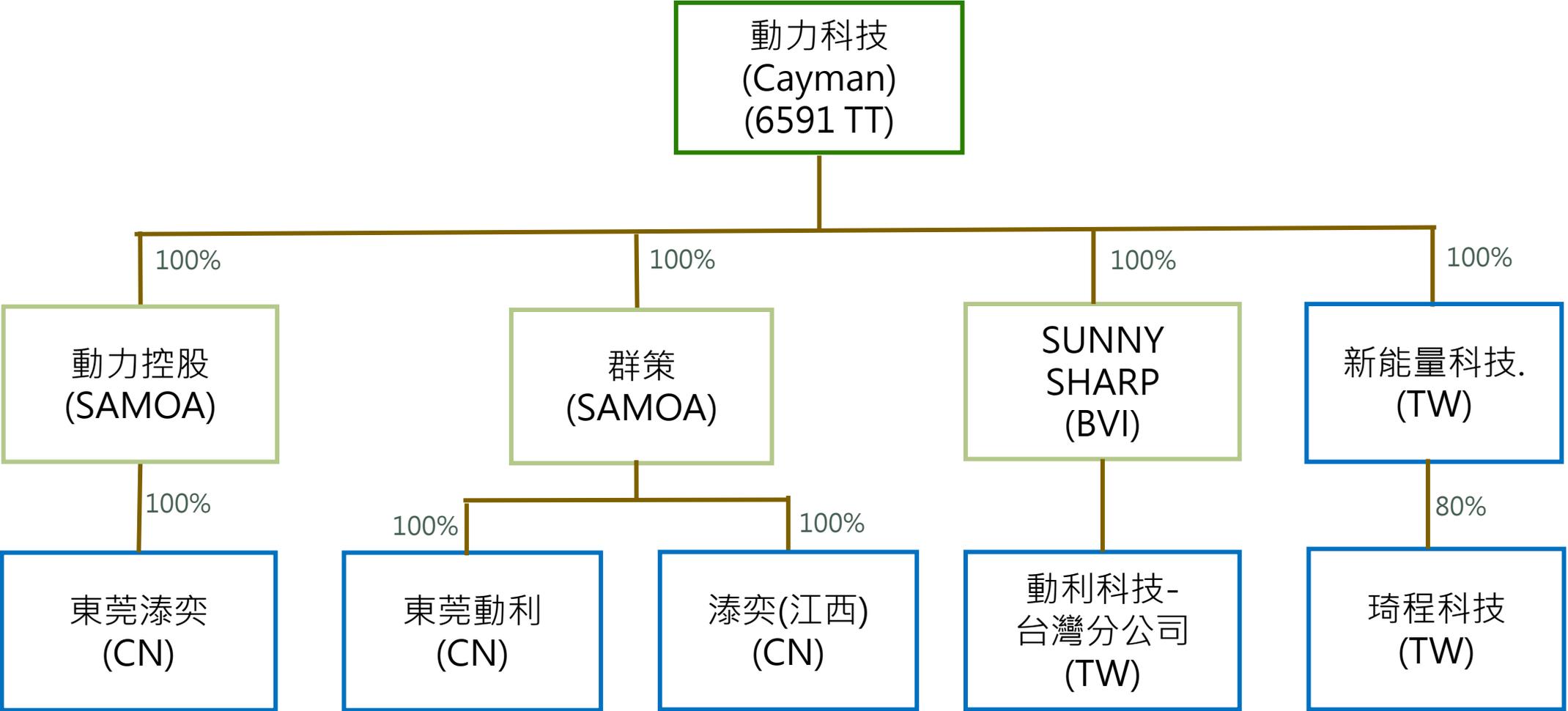


廣東

# 發展歷程 History



# 組織架構 Organization Structure



# 營運佈局 Group Overview

動力科技股份有限公司  
(Sun Max Tech Limited)

東莞動利電子有限公司  
(Dong Guan Dong Li Dian Zi Co., LTD)

漆奕(江西)電子科技有限公司  
(POWERLOGIC (Jiang Xi TAI YI) Co., LTD.)

Location  
營運總部  
(New Taipei City, Taiwan)

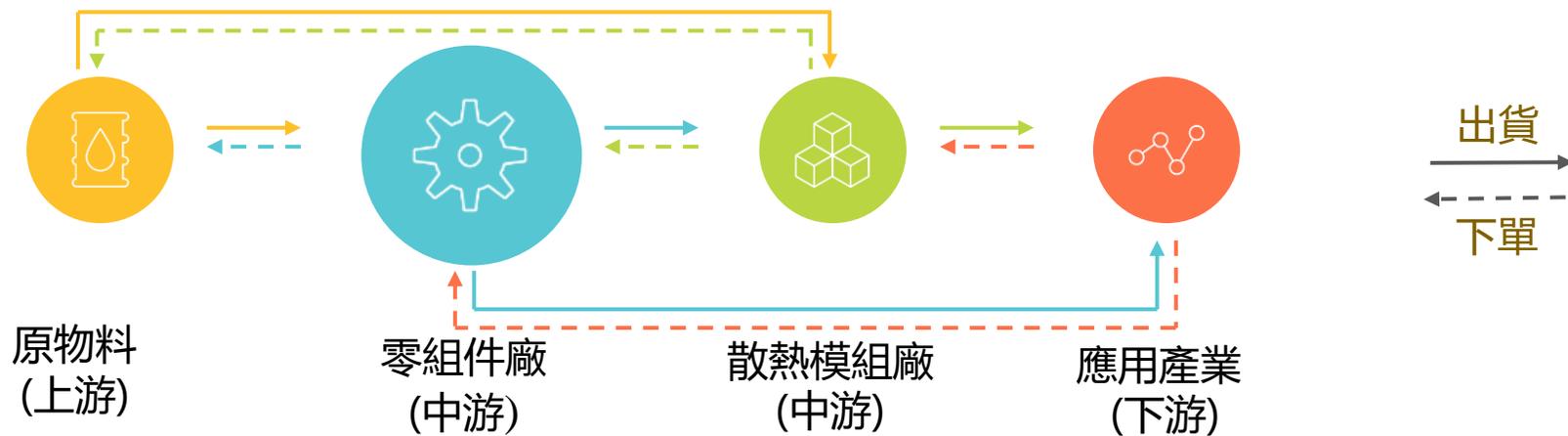
廣東東莞廠  
(Dong Guan, China)

江西吉安廠  
(Jiang Xi, China)



Area (m <sup>2</sup> )	5,000	25,000	74,000
員工總人數	70	300	650
研發人員	35	20	30

# 產品供應鏈及應用 Supply Chain & Applications



- 25 年風扇和散熱解決方案的工程設計、開發和生產經驗
- Fan size: 20x10mm → 172x51mm



智慧家電



工控/醫療



通訊/新能源



車載



泛電競



# 產品類型 Product

筆記型電腦



顯卡 & 個人電腦



工業電腦 & 伺服器 & 通訊產品



車用



Led 應用



家電

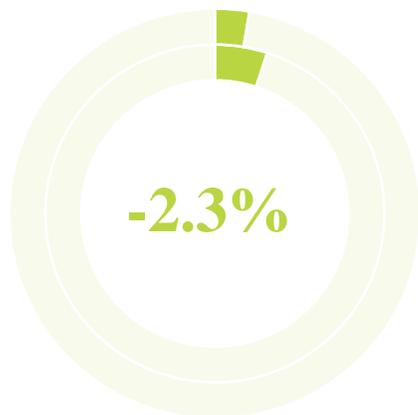


# Agenda

- 公司簡介 Introduction
- 經營實績 **Financial Results**
- 競爭優勢 Core Competitiveness
- 市場發展 Industry Overview
- 企業永續 ESG

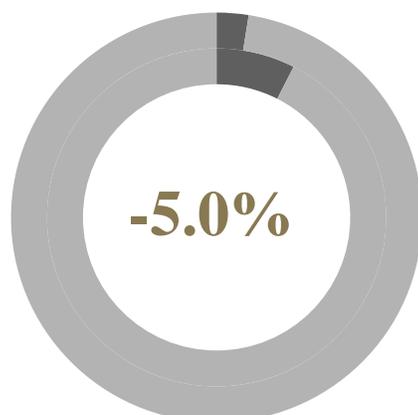
# 2023年應用比重

2023 / 2.7%  
2022 / 5.0%



工控 / 家電

2023 / 2.5%  
2022 / 7.5%



一般散熱&PC

2023 / 90.4%  
2022 / 84.6 %



泛電競

2023 / 2.8%  
2022 / 1.2%



網通

2023 / 1.6%  
2022 / 1.7%



其他 / 車載

## 2023年 合併綜合損益(YOY)

單位: 新台幣,仟元

項目	2023	%	2022	%	Diff.	YOY(%)
營業收入	1,382,210	100.0%	1,658,588	100.0%	-276,378	-16.7%
營業毛利	390,973	28.3%	515,507	31.1%	-124,534	-24.2%
銷售費用	37,231	2.7%	35,072	2.1%	2,159	6.2%
管理費用	162,860	11.8%	156,929	9.5%	5,931	3.8%
研發費用	68,551	5.0%	63,709	3.8%	4,842	7.6%
營業費用合計	268,642	19.4%	255,710	15.4%	12,932	5.1%
營業淨利	122,331	8.9%	259,797	15.7%	-137,466	-52.9%
營業外收(支)	53,930	3.9%	78,923	4.8%	-24,993	-31.7%
稅前淨利	176,261	12.8%	338,720	20.4%	-162,459	-48.0%
本期淨利	118,311	8.6%	225,947	13.6%	-107,636	-47.6%
(基本)每股盈餘(元)	3.40		6.90			

# 2023年合併資產負債簡表

單位: 新台幣,仟元

項目	2023	%	2022	%
現金及約當現金	627,497	23.9%	916,884	31.2%
應收票據及帳款淨額	560,958	21.4%	528,335	17.9%
存貨	220,274	8.4%	263,093	8.9%
其他流動資產	31,323	1.2%	34,131	1.2%
不動產廠房及設備	1,092,586	41.6%	1,086,895	36.9%
其他資產	91,317	3.5%	114,107	3.9%
<b>資產總計</b>	<b>2,623,955</b>	<b>100%</b>	<b>2,943,445</b>	<b>100%</b>
短期借款	26,011	1.0%	44,094	1.5%
應付票據及帳款	151,141	5.8%	143,833	4.9%
其他應付款	175,602	6.7%	202,360	6.9%
其他流動負債	181,057	6.9%	284,228	9.7%
應付公司債	-	0.0%	189,086	6.4%
長期借款	183,400	7.0%	198,040	6.7%
其他非流動負債	148,211	5.6%	145,749	5.0%
<b>負債總計</b>	<b>865,422</b>	<b>33.0%</b>	<b>1,207,390</b>	<b>41.0%</b>
<b>權益總計</b>	<b>1,758,533</b>	<b>67.0%</b>	<b>1,736,055</b>	<b>59.0%</b>

## 重要財務指標

負債比率	32.98%	41.02%
存貨週轉率	4.10	3.29
應收帳款週轉率	2.54	2.79

# 2023年合併現金流量簡表

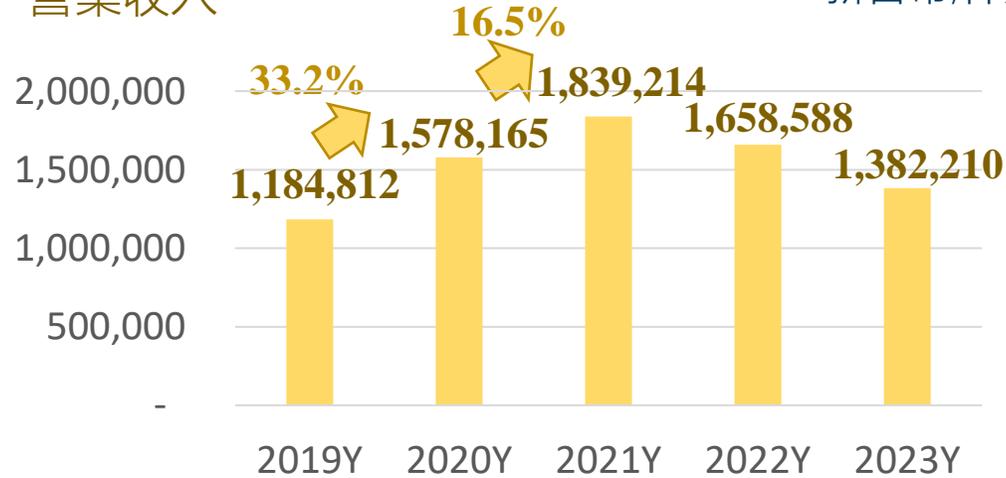
單位: 新台幣,仟元

項目	2023	2022
期初現金及約當現金	916,884	366,114
營業活動淨現金流入	<u>112,181</u>	<u>547,244</u>
投資活動-		
購置不動產及設備價款	(66,557)	(356,044)
其他投資活動	23,430	9,052
投資活動淨現金流出	<u>(43,127)</u>	<u>(346,992)</u>
籌資活動-		
短期借款(減少)增加	(18,083)	26,912
(償還)舉借長期借款	(14,640)	212,680
發行可轉換公司債	-	197,175
贖回公司債	(163,100)	(31,412)
發放現金股利	(136,788)	(128,391)
其他籌資活動	(13,207)	54,957
籌資活動淨現金流(出)入	<u>(345,818)</u>	<u>331,921</u>
匯率變動對現金及約當現金之影響	(12,623)	18,597
期末現金及約當現金	<u>627,497</u>	<u>916,884</u>

# 近年財務數據

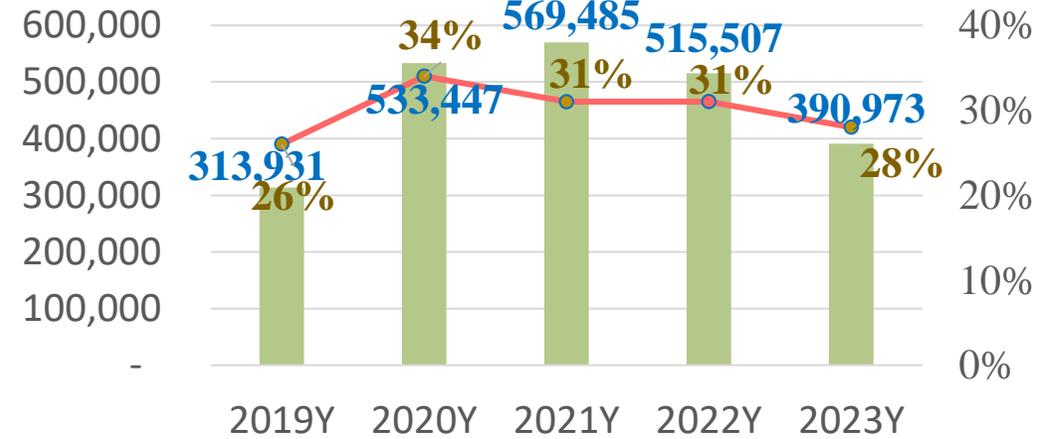
## 營業收入

新台幣,仟元



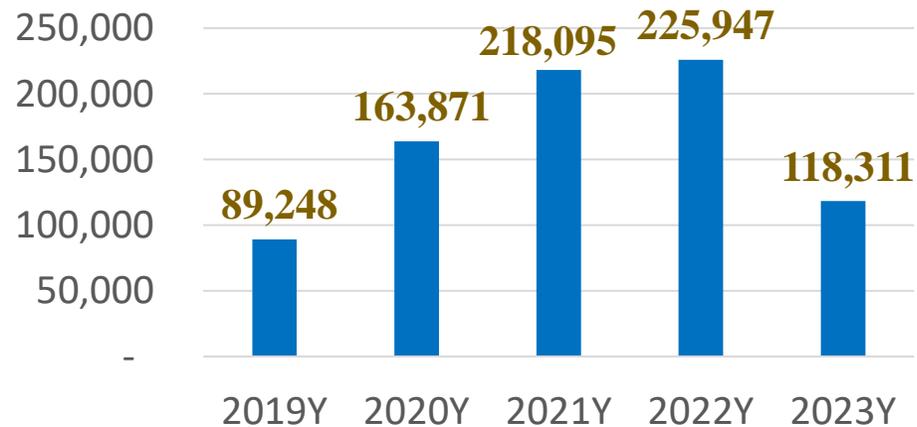
## 營業毛利

新台幣,仟元



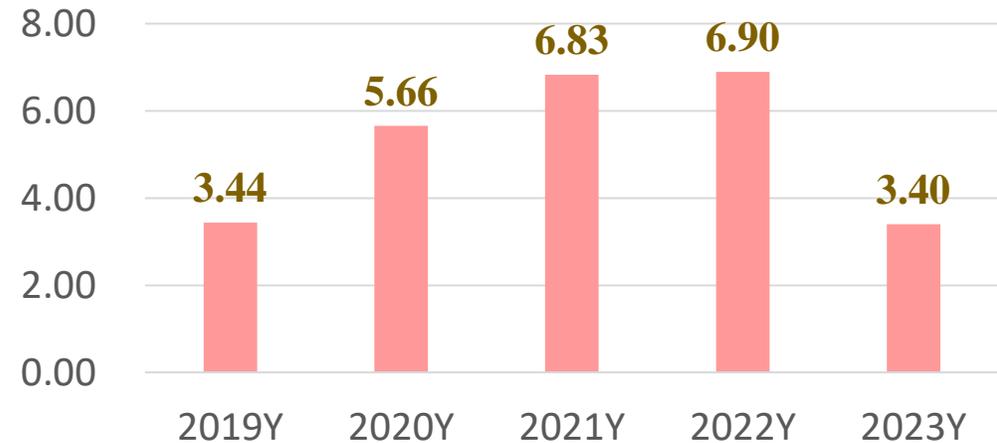
## 淨利

新台幣,仟元



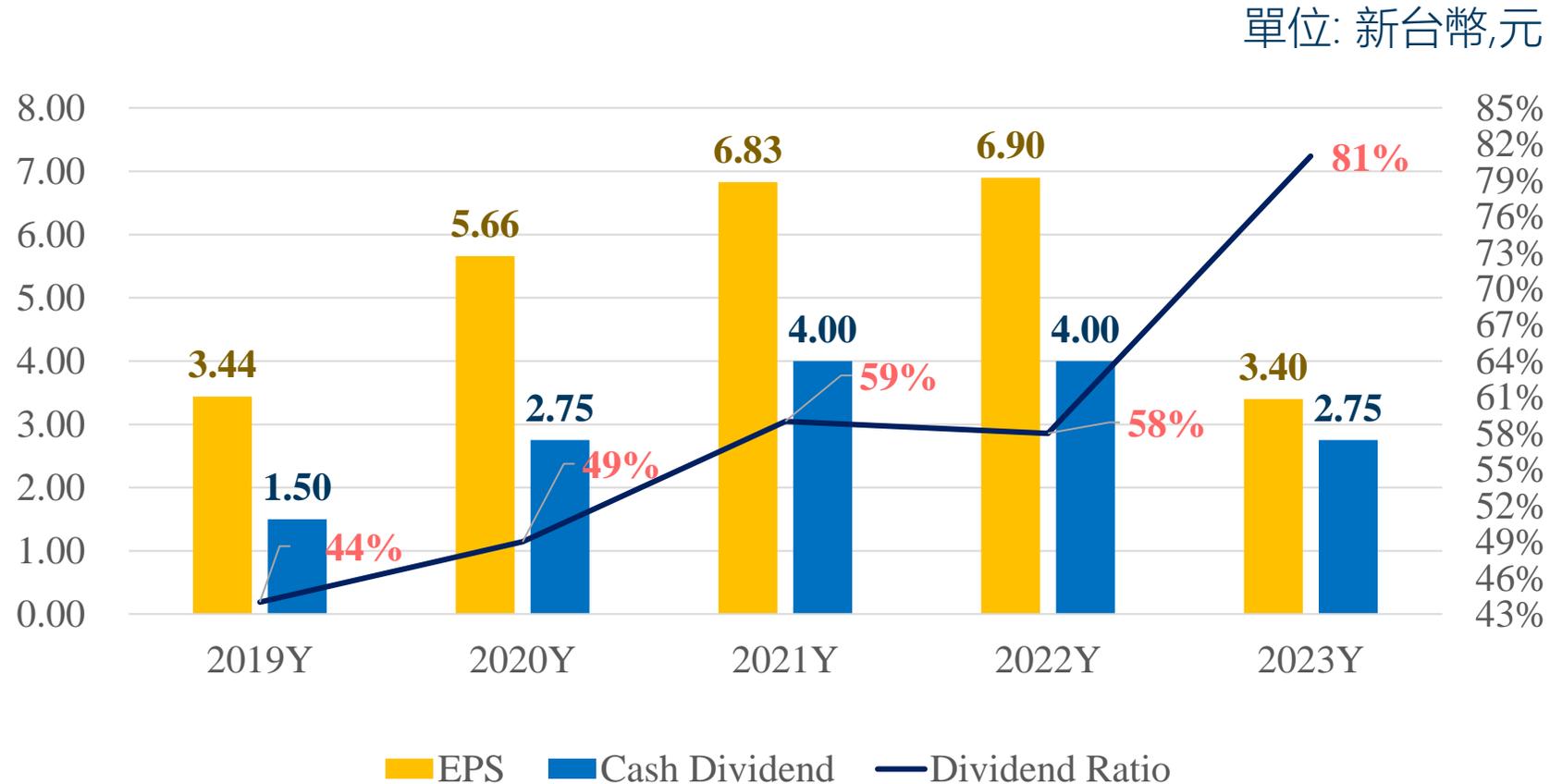
## EPS

新台幣,元



# 股利發放狀況

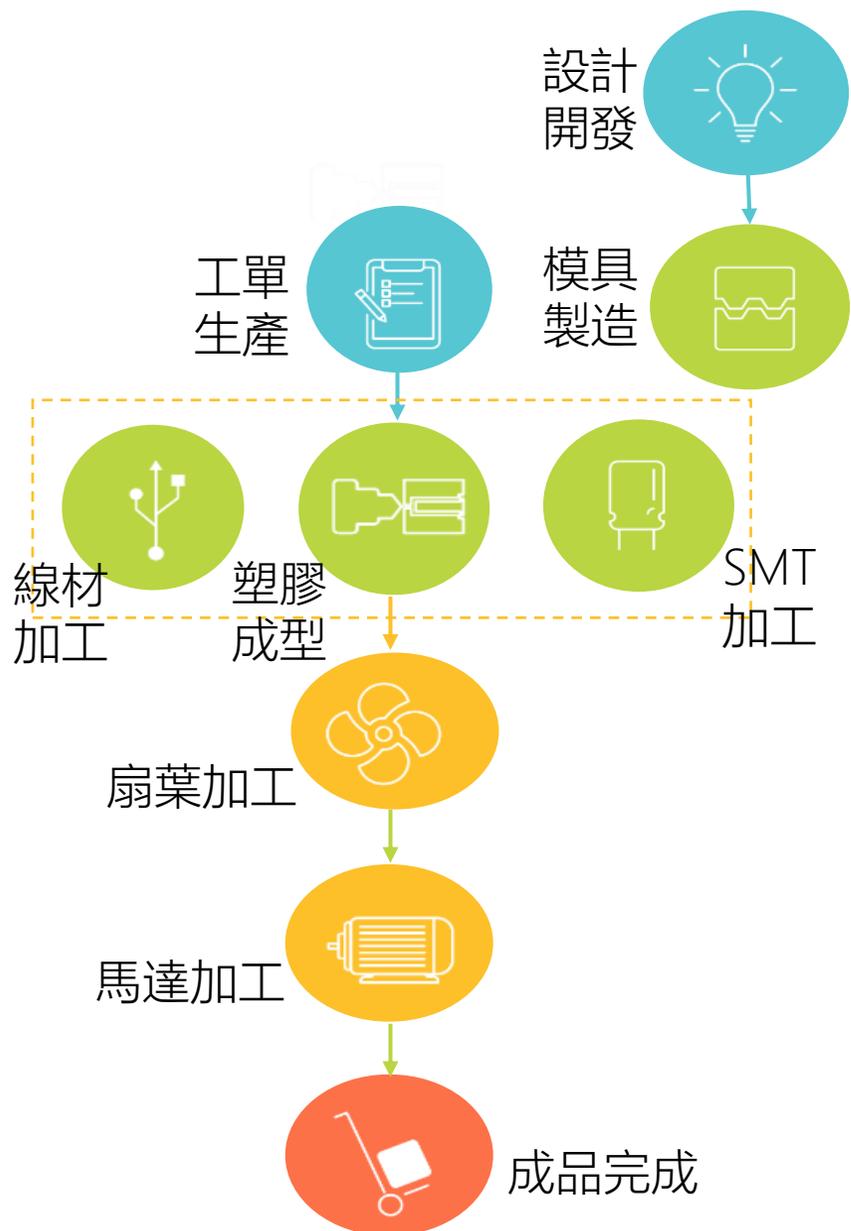
- ◇ 為打造中長期營運良好成長動能，近年來股利發放率約5~6成左右，2023年配發率達8成水準，以期將公司營運回饋給全體股東共享。



# Agenda

- 公司簡介 Introduction
- 經營實績 Financial Results
- **競爭優勢 Core Competitiveness**
- 市場發展 Industry Overview
- 企業永續 ESG

# 垂直附加價值 Vertical Integration



## 設計開發 -產品差異

- ◆產品設計及模具開發製造
- ◇運用技術創新研發與設計開發新材料作為應用，藉以在機構有限的空間中發揮高度散熱效率

## 工單生產 -製造產線

- ◆塑膠成型、線材加工及馬達加工
- ◇廠內垂直整合程度高，交期掌握度高、生產彈性大、控制品質

## 成品完成 -出貨效率

- ◆交貨期限及運輸時間
- ◇建立規劃完善之庫存、供應商管理計劃，快速、暢通之出貨流程及運送

協助客戶大幅縮短產品開發的前置期和生產流程



# 製程設備(自動化設備) Equipment (Automated Manufacturing)



射出成形設備



SMT 設備



馬達繞線設備



PCB 點錫設備



葉片平衡設備



風扇自動化組立設備



風扇電測設備



產線燒機設備

# 研發實力 R&D Capability

- Mock-up Facility



模型/框架  
Prototype



CNC機台  
CNC



3D列印機  
3D Printer



動平衡機  
Dynamic Balancing

# 研發實力 R&D Capability

- Wind Tunnel & Thermal Chamber



風洞測試機(大)  
Wind Tunnel (L)



風洞測試機(中)  
Wind Tunnel (M)



風洞測試機(小)  
Wind Tunnel (S)



散熱測試機  
Thermal Chamber

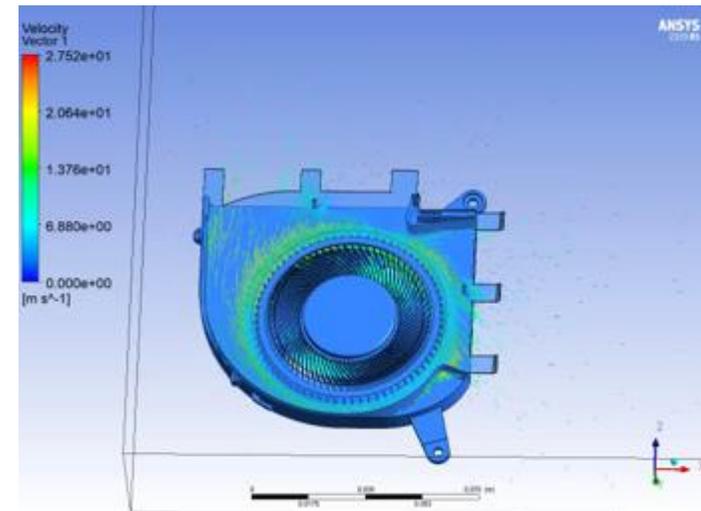
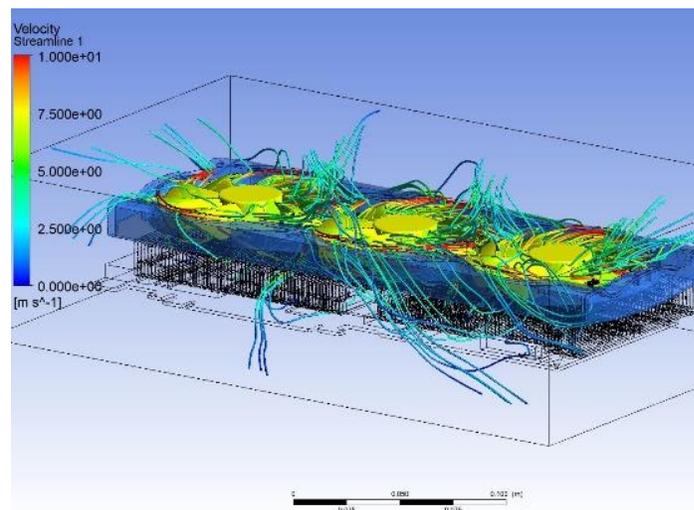
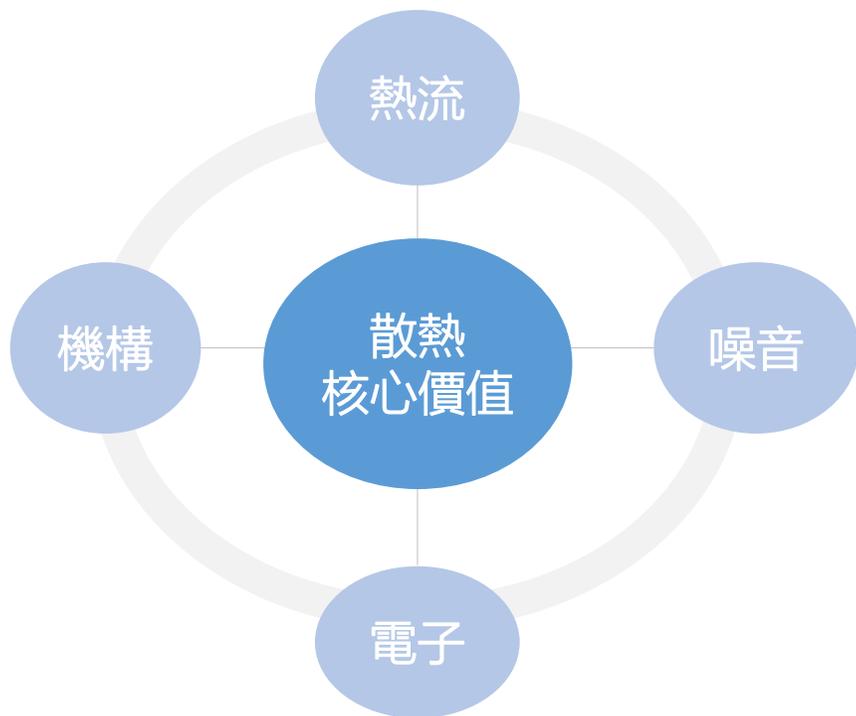


散熱測試機  
Thermal Chamber

# 研發實力 R&D Capability

## —掌握風扇關鍵技術與核心價值

- 符合低噪音、高馬達效率之散熱需求風扇
- 提供客製化服務
- 專利技術



Europe: 1



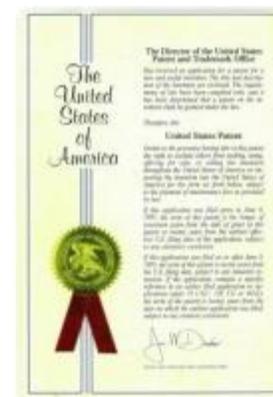
Japan: 7



Taiwan: 137



China: 115



USA: 1

# Agenda

- 公司簡介 Introduction
- 經營實績 Financial Results
- 競爭優勢 Core Competitiveness
- 市場發展 Industry Overview
- 企業永續 ESG

# 泛電競市場發展

## ◆ 遊戲市場呈復甦向上之勢

◇ 根據Newzoo 2024年1月報告，2023年全球遊戲市場總營收目前來到約1,840億美元，較前年（1,829億）美元微幅成長；Newzoo於最新報告中，指出全球遊戲市場在去年經歷了復甦，並將在2024年及以後緩慢增長。

2021年到2026年這段時間，整個市場的年均複合增長率預計將達到1.3%。Newzoo樂觀看好PC和主機遊戲2024年的前景。



## ◆ 新興技術與電競結合，拓展出電競產業發展空間

◇ 技術創新為電競產業的發展提供了重要的支援，目前，5G、VR/AR、AI、物聯網、雲計算等新興技術已廣泛應用於電競遊戲、電競賽事、電競直轉播及電競場館等。

整體而言，科技結合在電競產業及衍生的應用不僅有助於探索產業新模式、拓寬產業發展新空間，也能夠優化和提升電競用戶的消費體驗，釋放電競產業模式的經濟效益。



# 市場近況說明

## ◆ 新顯卡上市將推升需求

- ◇ RTX 40 SUPER系列顯示卡，新品包括GeForce RTX 4080 SUPER、RTX 4070 Ti SUPER與RTX 4070 SUPER顯示卡，三款 GeForce RTX 40 SUPER 系列 GPU 的速度都比前代產品更快，並配備 RTX 平台超強功能，可增強遊戲、應用和 AI 任務的效能，對電競玩家而言具有極高的吸引力。

Nvidia -- GPU規格					
	RTX 4080	RTX4080 Super	RTX 4070 Ti	RTX 4070 Ti Super	RTX 4070 Super
發布日期	2022.09	2024.01	2023.01	2024.01	2024.01
晶片製程	TSMC 5nm	TSMC 5nm	TSMC 5nm	TSMC 5nm	TSMC 5nm
Architecture	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ada Lovelace	Ada Lovelace
CUDA cores	9728	10240	7680	8448	7168
效能	48.74 TFLOPS	52.22TFLOPS	40.09 TFLOPS	44.1TFLOPS	35.48TFLOPS
記憶體	16 GB GDDR6X	16 GB GDDR6X	12 GB GDDR6X	16 GB GDDR6X	12 GB GDDR6X
建議售價(Not FE)	US\$1,199	US\$999	US\$799	US\$799	US\$599

Source: Nvidia、動力整理

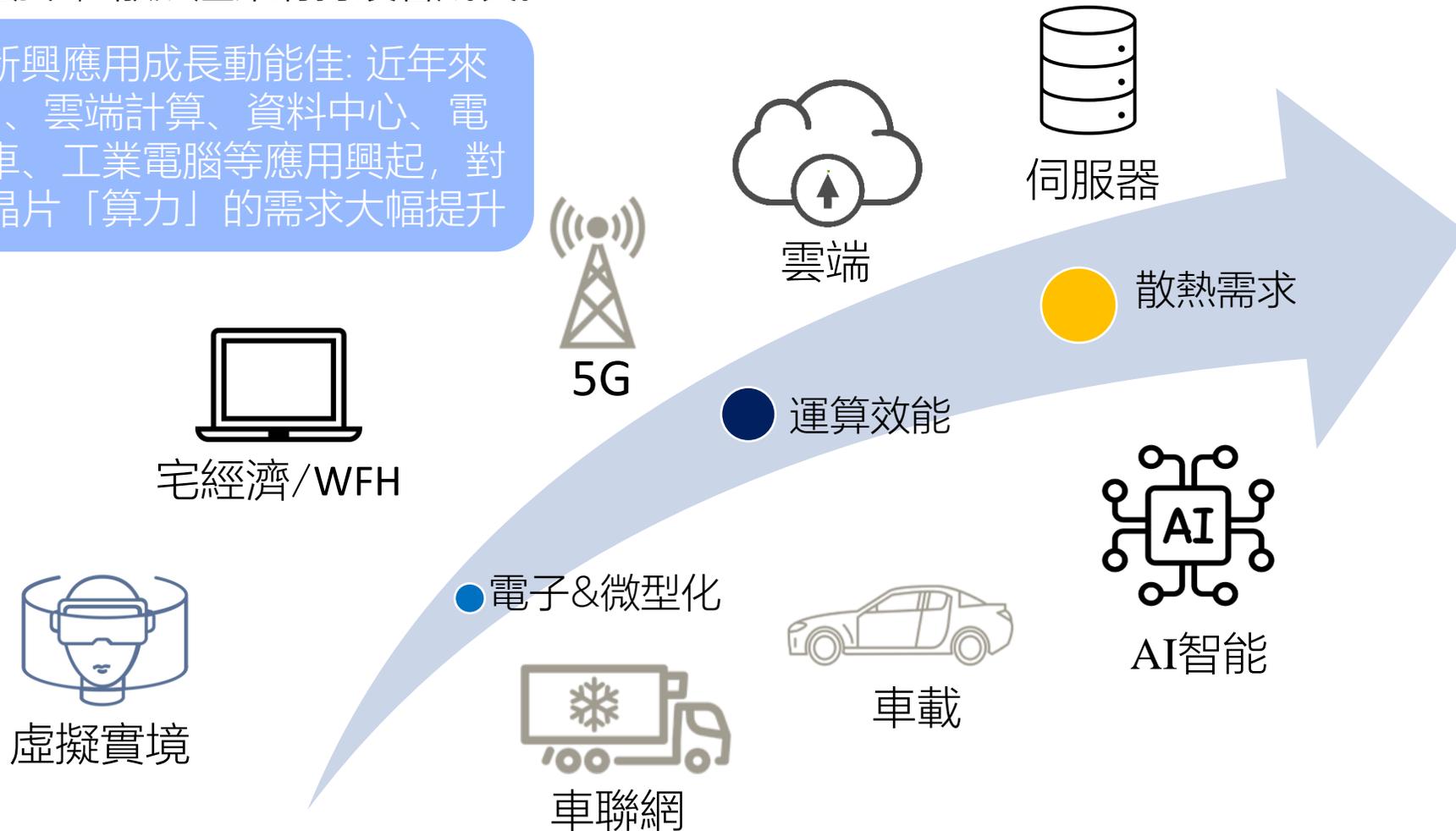
## ◆ AI PC 將帶起硬體規格升級

- ◇ 生成式AI應用推動PC產業在今年邁入AI PC元年，惟在AI PC產品、軟體應用樣態和產業生態系成熟之前，各PC品牌廠仍將電競視為主力戰場，尤看好配置獨立顯示卡的PC運算需求將增溫

# 產業發展趨勢

- ◆ 散熱產業應用廣泛，舉凡電腦產品、顯示卡、電動車、網通設備、資料中心與伺服器等，都擁有著龐大的散熱需求，未來電子產品將會朝向高精密、高效能的方向發展，對於晶片算力的需求會不斷提高，此時就必須配備更強大的散熱能力，才能維持電子產品的運作，預期在新興應用成長動能、AI 伺服器與液冷散熱商機的推動下，散熱產業將持續著成長。

◇新興應用成長動能佳: 近年來5G、雲端計算、資料中心、電動車、工業電腦等應用興起，對於晶片「算力」的需求大幅提升



◇液冷散熱逐步發展: 若散熱系統無法有效降溫，可能導致晶片出現效能下降、壽命縮短等風險，而隨著晶片算力的提升，CPU 與 GPU 的熱設計功耗 (TDP) 也不斷提升，傳統的氣冷散熱已逐漸不敷使用，因此市場逐漸導入液冷散熱技術

# 車用風扇應用

自動駕駛系統



空氣清新機



通訊娛樂系統



冷暖空調HVAC



LED車頭燈



散熱器風扇



Oil/ Water Pump



行車電子控制系統



前方主控台應用

前置系統應用

後置系統應用

車內應用

Fuel Pump



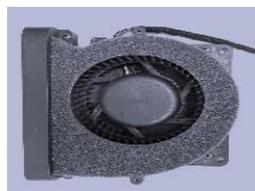
電池冷卻風扇



汽車冰箱



後排空調風扇



座椅風扇



立體音響放大機



# Agenda

- 公司簡介 Introduction
- 經營實績 Financial Results
- 競爭優勢 Core Competitiveness
- 市場發展 Industry Overview
- 企業永續 **ESG**

# ESG 成果摘要



## Environmental

- ◆江西廠設置光伏發電設施，太陽光能可轉化為電能達成節能減碳效益
- ◆參與華碩文教基金會再生電腦捐贈，減少二氧化碳排放
- ◆為ISO9001認證之公司，依產業特性建立合適的環境管理制度，持續改善生產製程以節能減碳為原則
- ◆為因應國際減碳趨勢，自2023年下半年起即自主推動溫室氣體盤查，以掌握廠區溫室氣體排放情形，預計今年下半年取得「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」第三方查證



## Social

- ◆參與東莞台商投資企業協會&常平分會公益活動
- ◆捐助淡江大學每年獎學金(108年~現在)
- ◆捐助社團法人淡江校友會每年獎助學金
- ◆響應客戶ESG行動，參與聯合淨灘，攜手維護海洋



## Governance

- ◆已訂定「社會企業責任實務守則」，將善盡企業之社會責任、落實守則之規範
- ◆已訂定「公司治理實務守則」，保障股東權益、強化董事會職能



# End

Sun Max Tech Ltd.

Beyond  
limits.  
Beyond  
today.