

鴻準精密 (2354.TW)

November 2024

■ 免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內，含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。
- 本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。
- 本簡報所揭露財務資訊未完全經會計師查核或核閱，所有資訊僅供參考。詳細內容請參考查核財務報告。
- 本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

■ 法說會議程

- Current Business & Outlook 公司現況與發展
- Financial Performance 財務表現
- ESG Strategy 永續策略
- Q&A

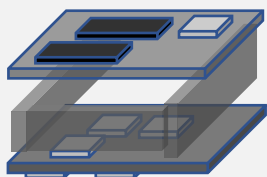
Current Business & Outlook

公司現況與發展



遊戲機技術發展

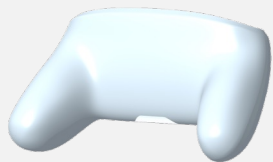
遊戲主機



三明治基板技術

將三片獨立的PCB鑲嵌合的技術,以增加零件數及密度,來達到產品輕薄化的目的

遊戲手把



一體化成形技術

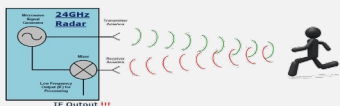
透過模具成型技術使遊戲手把外型一體化,展現目前市場上沒有的握持質感

外觀處理技術

- 3D噴墨印刷
- 仿玻璃壓縮成形
- 陶瓷射出成形(CIM)
- 金屬一體化成形

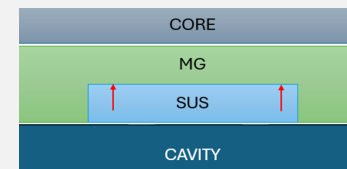


遊戲周邊



毫米波雷達偵測技術

以24GHz毫米波偵測物體移動,以達到睡眠偵測等應用



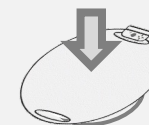
金屬IM技術

將金屬件鑲入模具後,再進行2次金屬注入,目的是為全金屬材質的情況下,優化必要區域的強度提高、形狀自由度和重量減輕。

3D磁力感測技術

Joystick採用磁力(非接觸式)的優勢:

- 無碳材料磨耗(提升壽命)
- 減少精密零件數(降低成本)

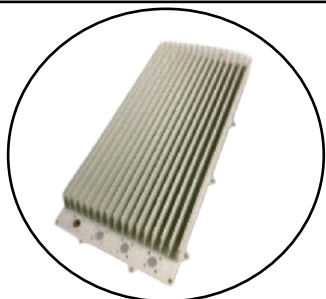


力量感測技術

偵測不同動作下的力量,開發出多元的遊戲新配件

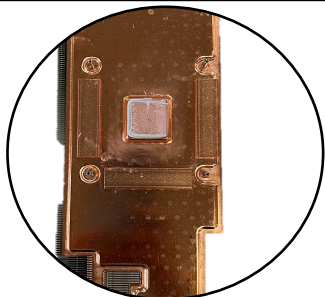


散熱模組技術發展



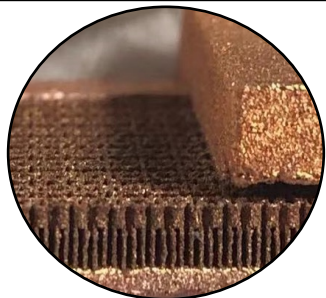
金屬特性及製程

- 高導熱壓鑄材料：優化材料特性，提升散熱能力
- 銅粉末冶金：既有製程新材料，拓展製程應用領域



深耕相變化關鍵零件

- 薄型熱管：因應穿戴/手持裝置對重量敏感度提升，輕、薄、高Qmax
- 均熱板：進一步提升氣冷效能，擴大應用瓦數至近千瓦



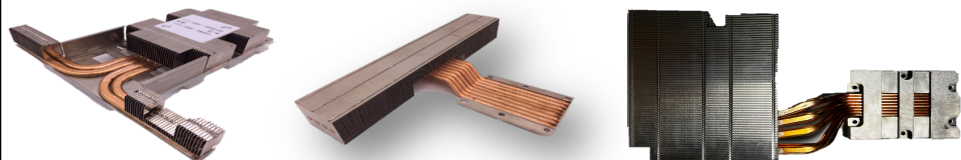
薄膜沸騰強化

- 製程：搭配現有製程並結合3D打印技術，提供多種製造方案
- 結構：粉、網、桁架結構，推升沸騰現象，提升熱交換效率

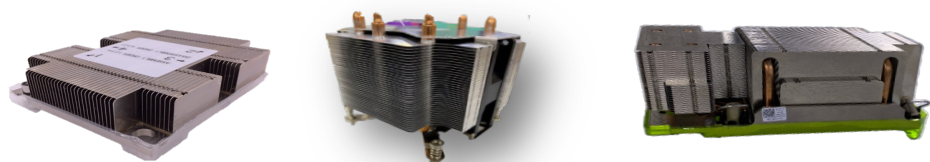
散熱模組技術發展

Server / Networking

TDP 60~600 Watts



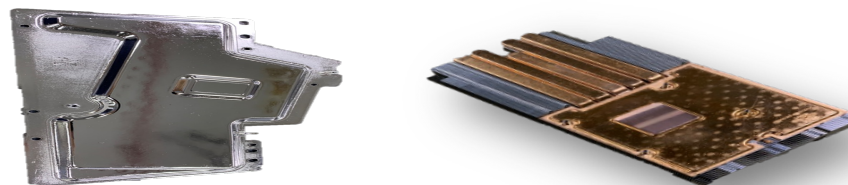
Remote Heat Exchanger (RHE): 1U- 4U



Standard Design : 1U/2U/3U/4U

HPC / AI Server

TDP 500~1000 Watts



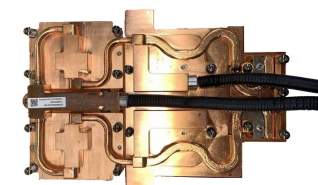
Performance VC



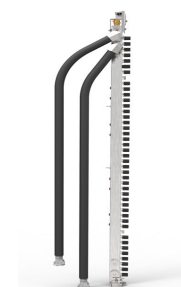
3D Vapor Chamber

AI Server

TDP > 1000 Watts



Coldplate



Manifold

*以上產品示意圖僅供參考

■ 風扇技術發展



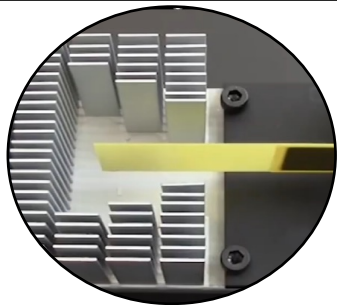
超薄型風扇

- 3.5mm & 4.0mm厚度+FDB軸承+0.15mm厚度葉片風扇進入量產;
- 更薄的葉片(0.1~0.12mm)提升風扇性能, T-FDB軸承結構大幅提升風扇壽命及可靠度。



高轉速風扇

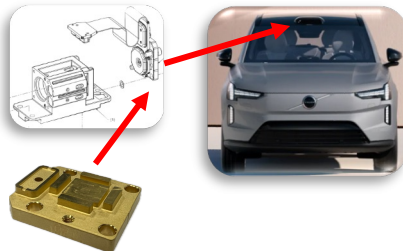
- 高轉速、高性能、高功耗(超過700W)、高寬電壓(36~72V)。
- 高防護(防水防塵防腐蝕)、防幅射、高可靠性。



壓電風扇

- 壓電風扇技術(設計開發與製程)，提前佈局該領域，累積技術優勢及搶佔市場先機。

燒結技術發展

類別	材料技術			製程技術
項目	鈦合金	鎢合金	鎢銅	異種材料結合
特點	- 質輕高強度（高比強度） - 優良的抗腐蝕性能	- 比重高 - 可客製化調整	- 熱膨脹係數低 - 高導熱率	將不同材料，使用特殊工藝結合，以利用不同材料特性，增強功能與應用彈性
難點	- 高真空燒結要求 - 冶金相（α、β等）的精確控制	- 機械化合金成分相的偏析控制 - 表面裝飾性處理	- 鎢與銅元素的親和力改善 - 鎢粉表面的銅披覆技術	- 異種金屬的介面冶金行為分析 - 不同材料結合力處理
應用	<u>應用領域：運動產業</u> 產品：運動用品配重塊/裝飾件 功能：複雜結構減重 	<u>應用領域：運動產業</u> 產品：球桿配重塊 功能：複雜結構配重 	<u>應用領域：汽車產業</u> 產品：光達散熱殼體 功能：低膨脹係數，降低熱應力 	<u>應用領域：汽車產業</u> 產品：IGBT散熱模組 功能：強化散熱功能 

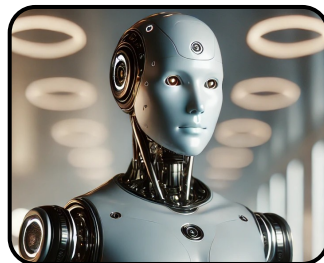
輕金屬技術發展與應用

- Giga Diecasting & Heat Treatment for Structural Parts
- Semi-Solid Forming
- Hollow Structure Processes
- Diecasting Alloys Development

高強度
延展性
導熱性
導電性



Edge AI 機殼散熱



機器人 機構件



儲能系統 機構件



汽車零組件

發展策略



實踐核心發展

投資製程設備

AOI及檢測儀器投資

增加自動化、數位化投資

優化人力資本

核心技術人力

提升生產效率

規劃生產製造

中國廠區

鎂鋁合金壓鑄 外觀沖壓 射出成型

其他海外廠區

配合客戶產業供應鏈移動，佈局製造基地

薄

Thinner

金屬機殼薄型化

NB

輕

Lighter

輕量化-異種金屬包射
關鍵零組件

遊戲機

冷

Cooler

高導熱材料開發

網通
邊緣AI

強

Stronger

高強度鋁鎂成型及檢測

機器人
汽車 儲能

以四大策略，開展技術佈局
與客戶項目連接、落地

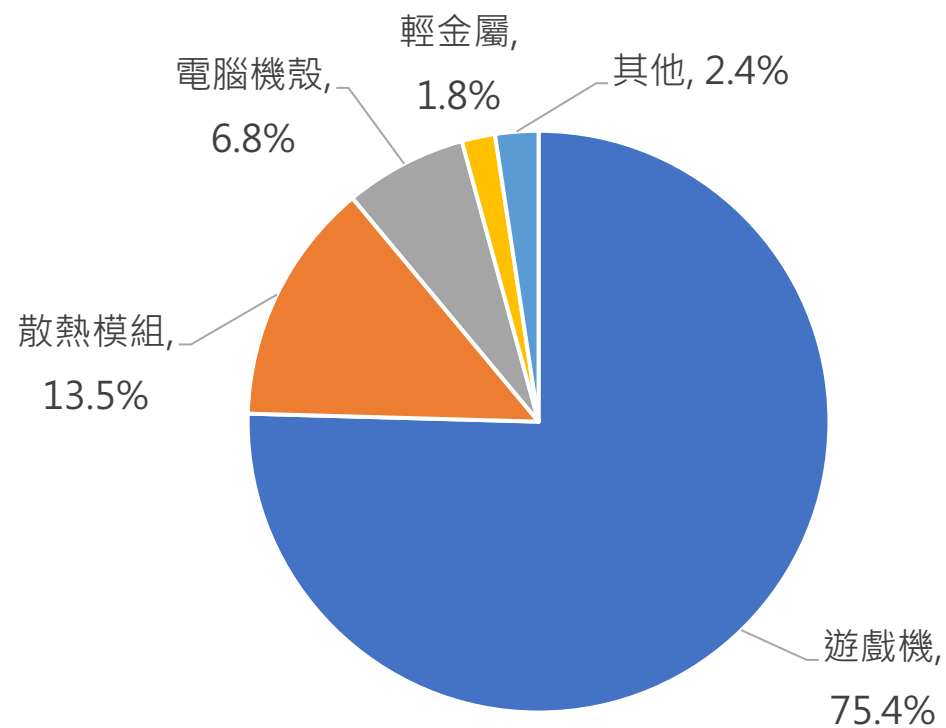
Financial Performance

財務表現

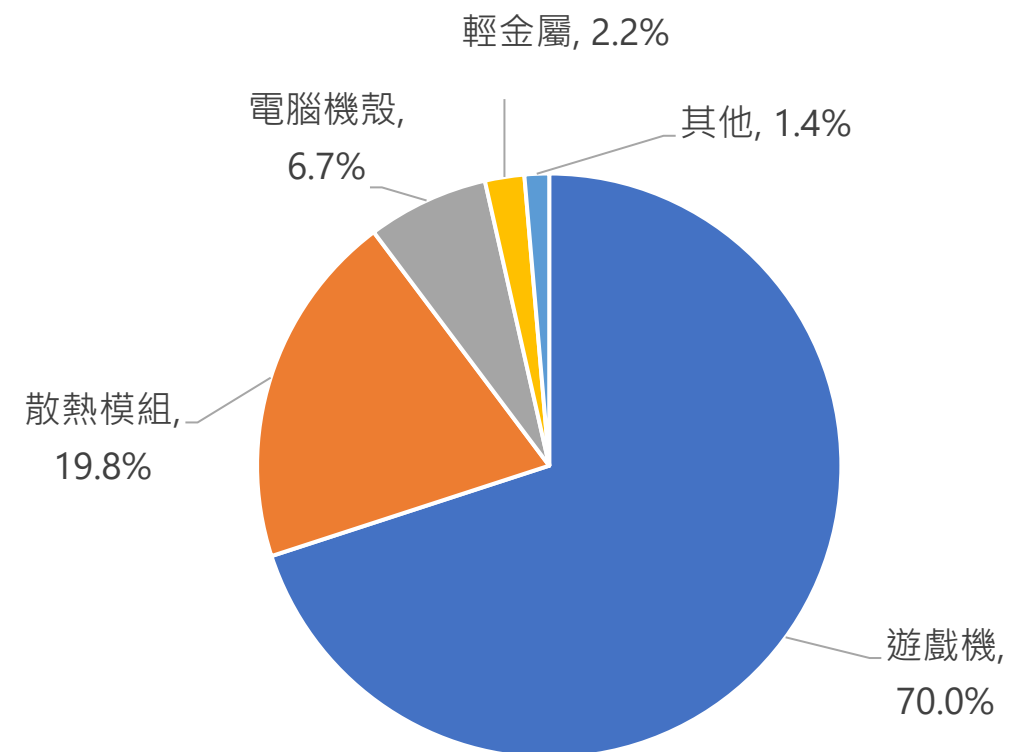


部門營收（累積）

2023 1~3Q

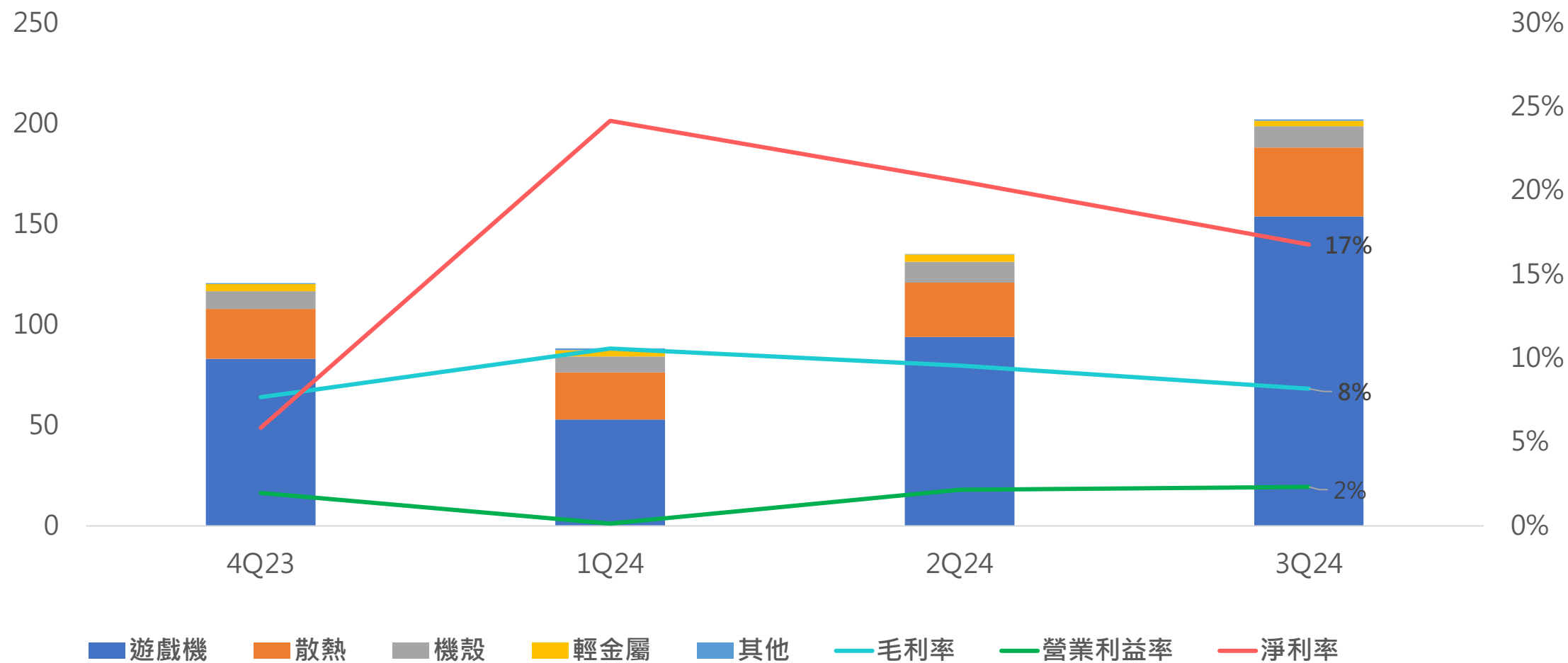


2024 1~3Q

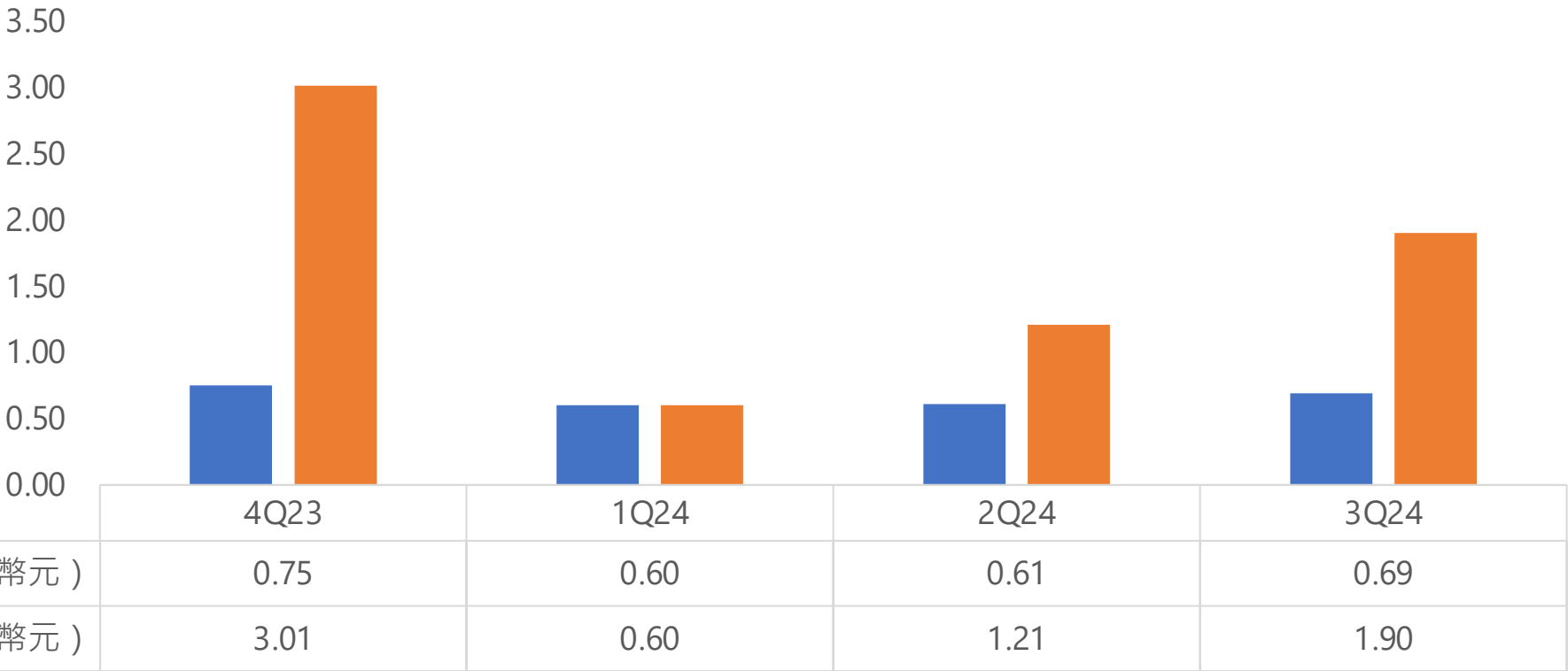


部門營收（依季度）

單位：新台幣億元、%



■ EPS



2024年第四季展望

2024
Q4



遊戲機



機殼

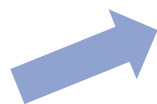


散熱模組



其他

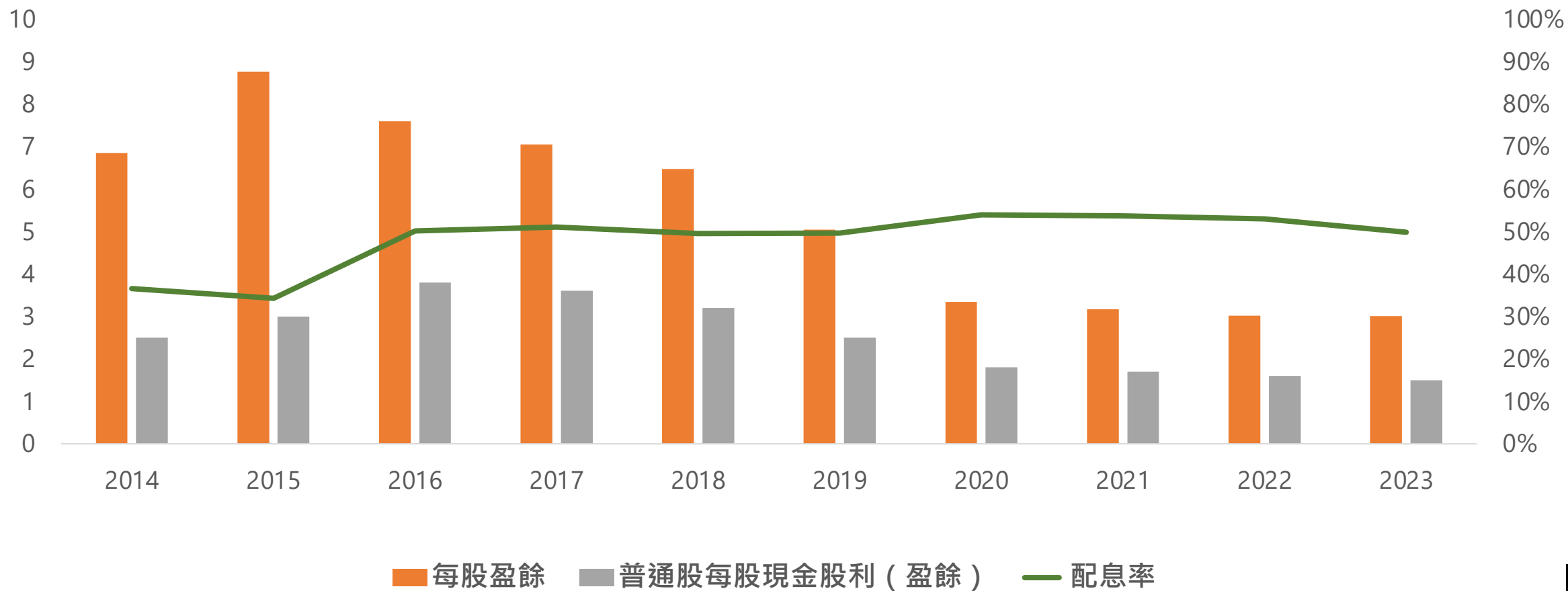
QoQ



YoY



近10 年盈餘及 股利政策

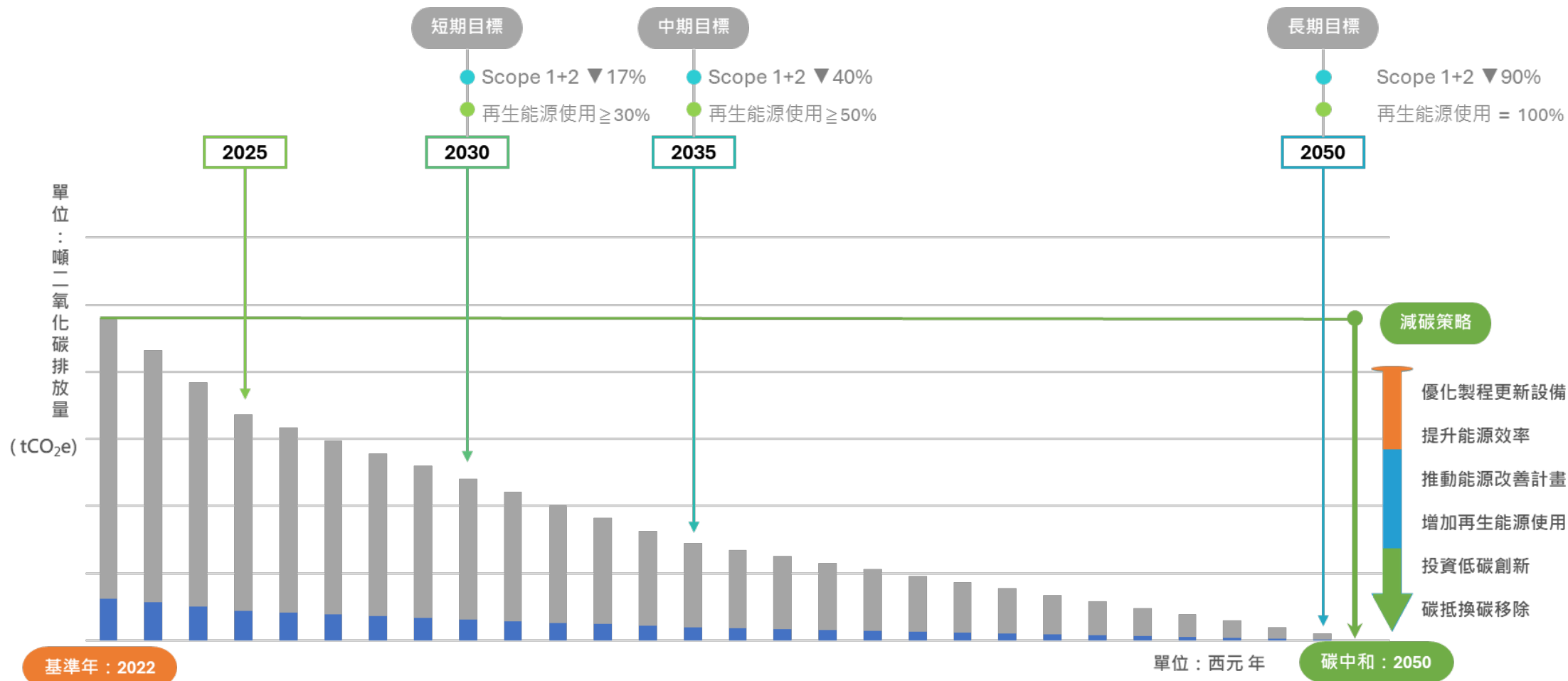


ESG Strategy

永續策略



鴻準 再生能源目標及減碳策略



鴻準精密兩廠區獲UL2799認證

UL Solutions is pleased
to present this letter to:

Congratulations to the company for having achieved:

Environmental Claim Validation

for:

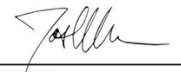
YanTai Fu Zhun Precision Electronics Co., Ltd.
No. 18, Changsha Street, Yantai Economic And Technological Development Zone, Yantai
Area, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, China.

This facility has achieved Zero Waste to Landfill Platinum Operations, 100% diversion, with
10% Thermal Processing with Energy Recovery as per Environmental Claim Validation
Procedure (ECVP) for Zero Waste Classifications, UL 2799A First Edition per UL Project
4791188202

This achievement letter is not a product certificate, and it does not indicate the current status
of a product or facility's certification/Validation. Please confirm the current status of a
certification/Validation by searching the UL SPOT® Product Database at [UL.com/spot](https://ul.com/spot) or by
emailing LST.ULE.ProgramAdministration@ul.com.

08/23/2024 – 08/23/2025

Validation period


Josh Warren
VP&GM, Retail & Consumer Products



© 2023 UL LLC. All rights reserved.



ENVIRONMENTAL CLAIM VALIDATION SUMMARY

Hon Hai Technology Group (Foxconn)

Champ Tech Optical (Foshan) Corporation

Report Number:

340011-4160

Validation Period:

26 Sep 2024 - 26 Sep 2025

Claim:

Champ Tech Optical (Foshan) Corporation has achieved Zero Waste to Landfill Gold Operations, 98% diversion, with
8% Thermal Processing with Energy Recovery.

Method:

Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Zero Waste Classifications, UL ECVP 2799A Zero Waste to
Landfill

Facility:

No.35, Huabao North Road, Chengxi Industrial Zone Chancheng District, Foshan City, Guangdong, 528051, CHINA

© 2019 UL • 2211 Newmarket Parkway, Marietta, GA 30067-9399 USA • T: 888.485.4733 • F: 770.980.0072 • W: ul.com/environment



Q&A

Contact Information:

林鈺凱 YuKai Lin

代理發言人

鴻準精密工業股份有限公司 Foxconn Technology Co. Ltd.

Email: IRPR@ftc-Foxconn.com

新北市土城區中山路3之2號

3-2, Zhongshan Road, Tucheng Dist. New Taipei City 236, Taiwan

