



Powering a Bright and  
Sustainable Future Together

永續共好 · 光耀未來

# 光寶科技

## 投資人關係簡報

2025年03月

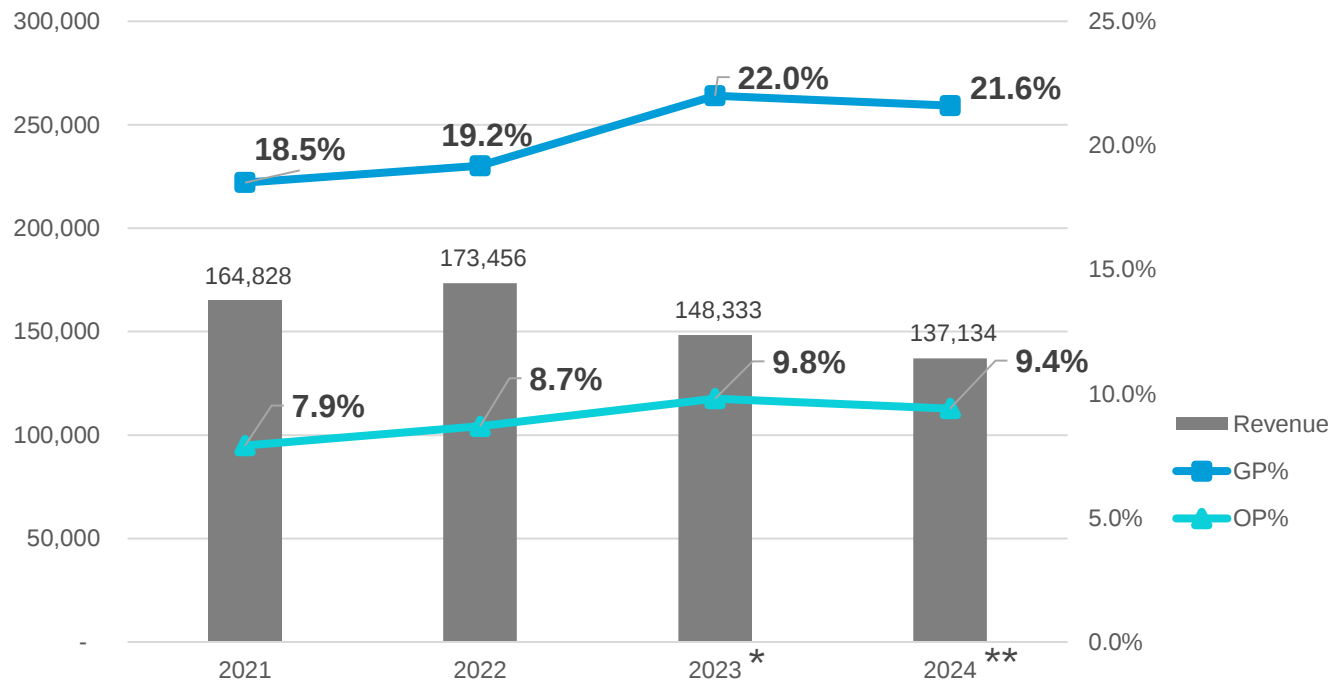
**LITEON**  
—— 光寶科技

# 2018年起啟動策略轉型



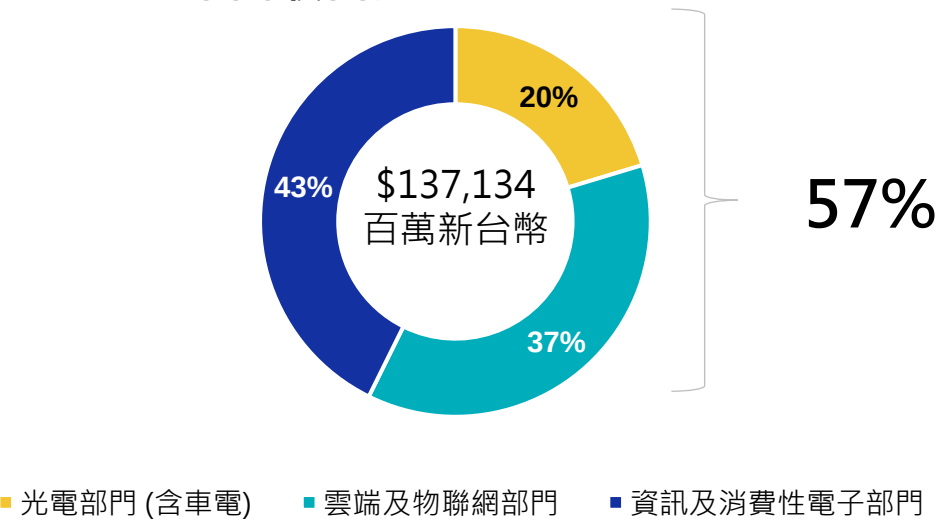
# 2021至2024年高價值事業成長 帶動獲利率提升

NT\$ Mn

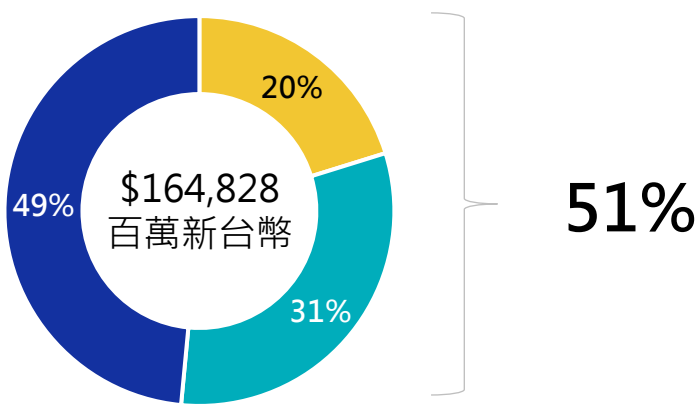


\*不含影像事業部  
\*\*停產部分消費性及代工產品

2024年營收占比



2021年營收佔比



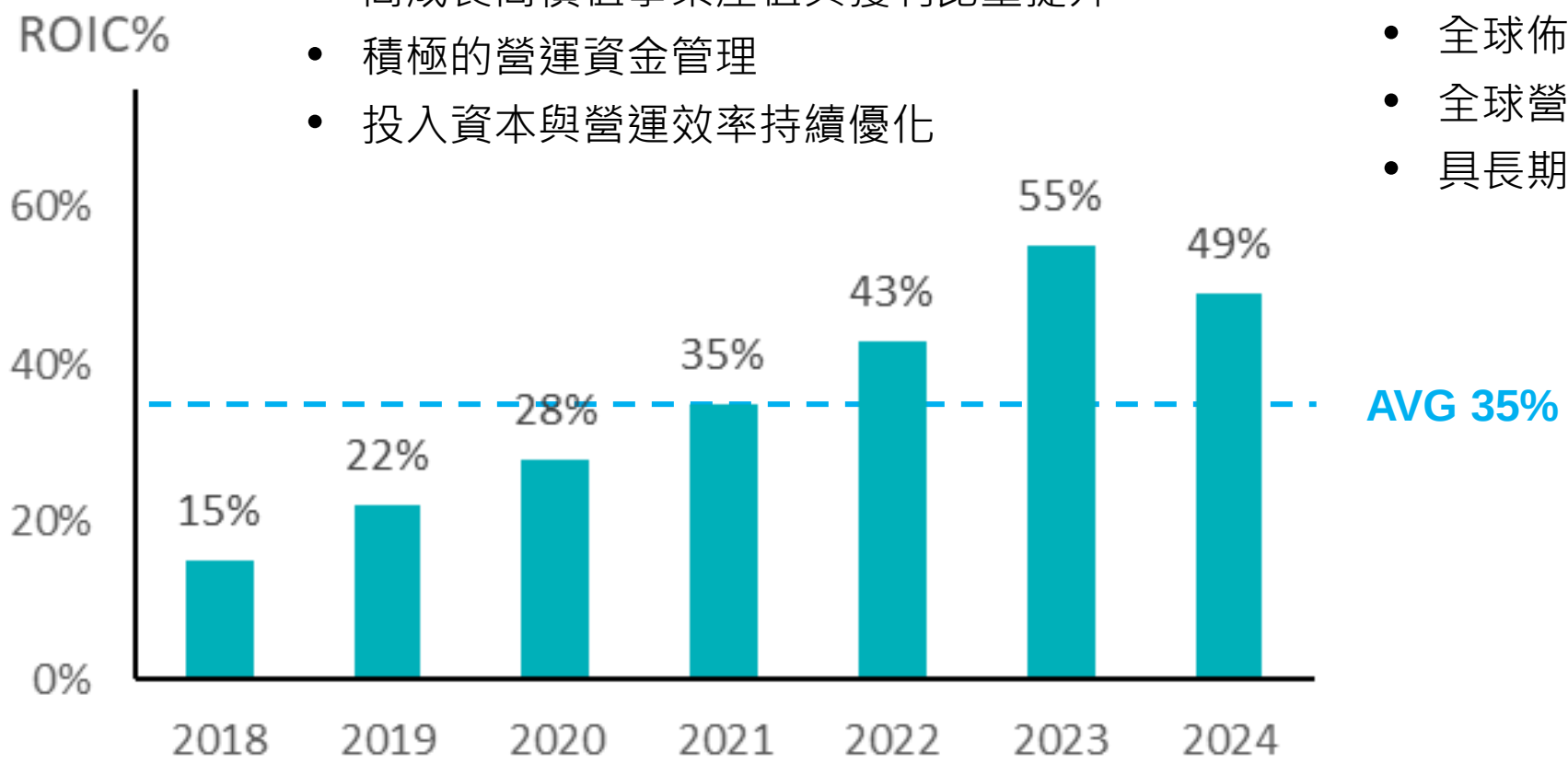
# 投入資本報酬率(ROIC) 逐年提升 聚焦於長期成長與策略投資

## ROIC逐年提升

- 高成長高價值事業產值與獲利比重提升
- 積極的營運資金管理
- 投入資本與營運效率持續優化

專注於營收增長、獲利提升及全球佈局多元化的策略投資：

- 全球佈局與彈性製造能力
- 全球營運的可持續性
- 具長期營利成長的策略投資



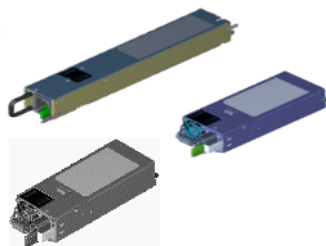
\* ROIC: Operating Profit after tax / Average [Net Working Capital + Net PP&E + Right-of-use Assets + Intangible Assets]

# LITEON AI伺服器電源管理及液冷解決方案

# 雲端基礎架構電源管理及櫃式液冷的系統整合領導者

## 企業級

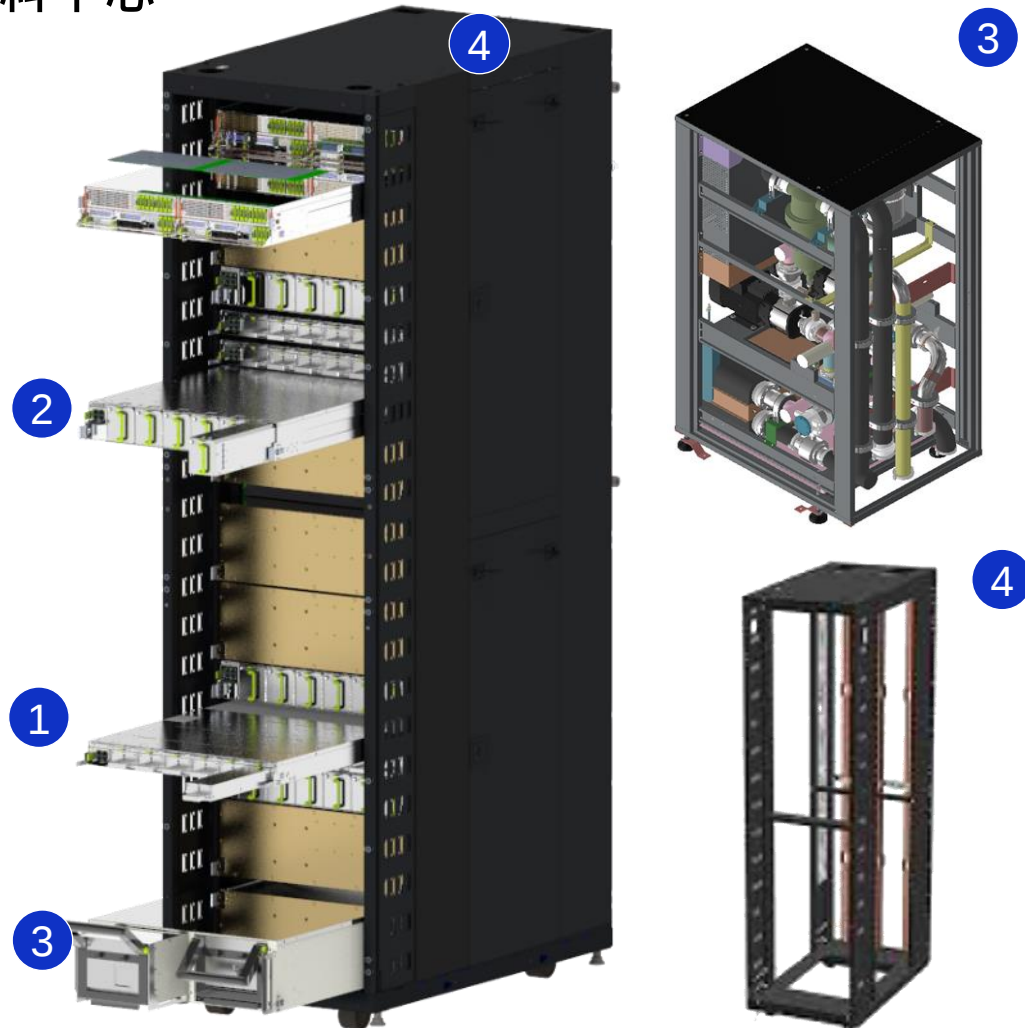
1



## 伺服器/儲存/交換器/網通設備



## 資料中心



### 1 PSU &

#### Power Shelf

- 電源密度 > 100W/in<sup>3</sup>
- 電源效率 > 98%
- 穩健的市場地位：>5.5kW高階產品 及 Tier 1客戶

### 2 BBU

- 符合OU及RU架構與規範

### 3 Cooling

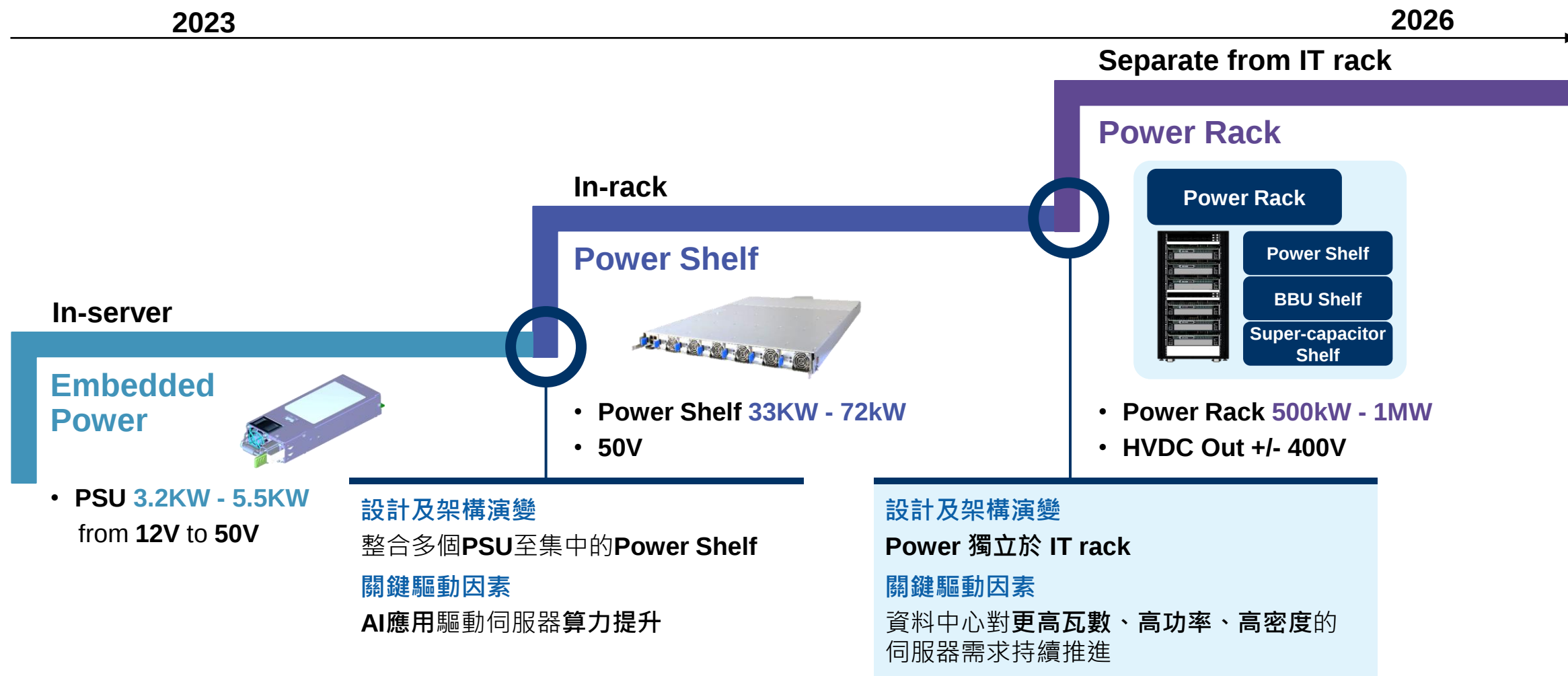
- 完整液冷解決方案：機櫃式
- 符合ORv3及MGX架構與規範
- BBU備援
- MCU數位化控制
- 備援冷卻水泵

### 4 Enclosure & Rack

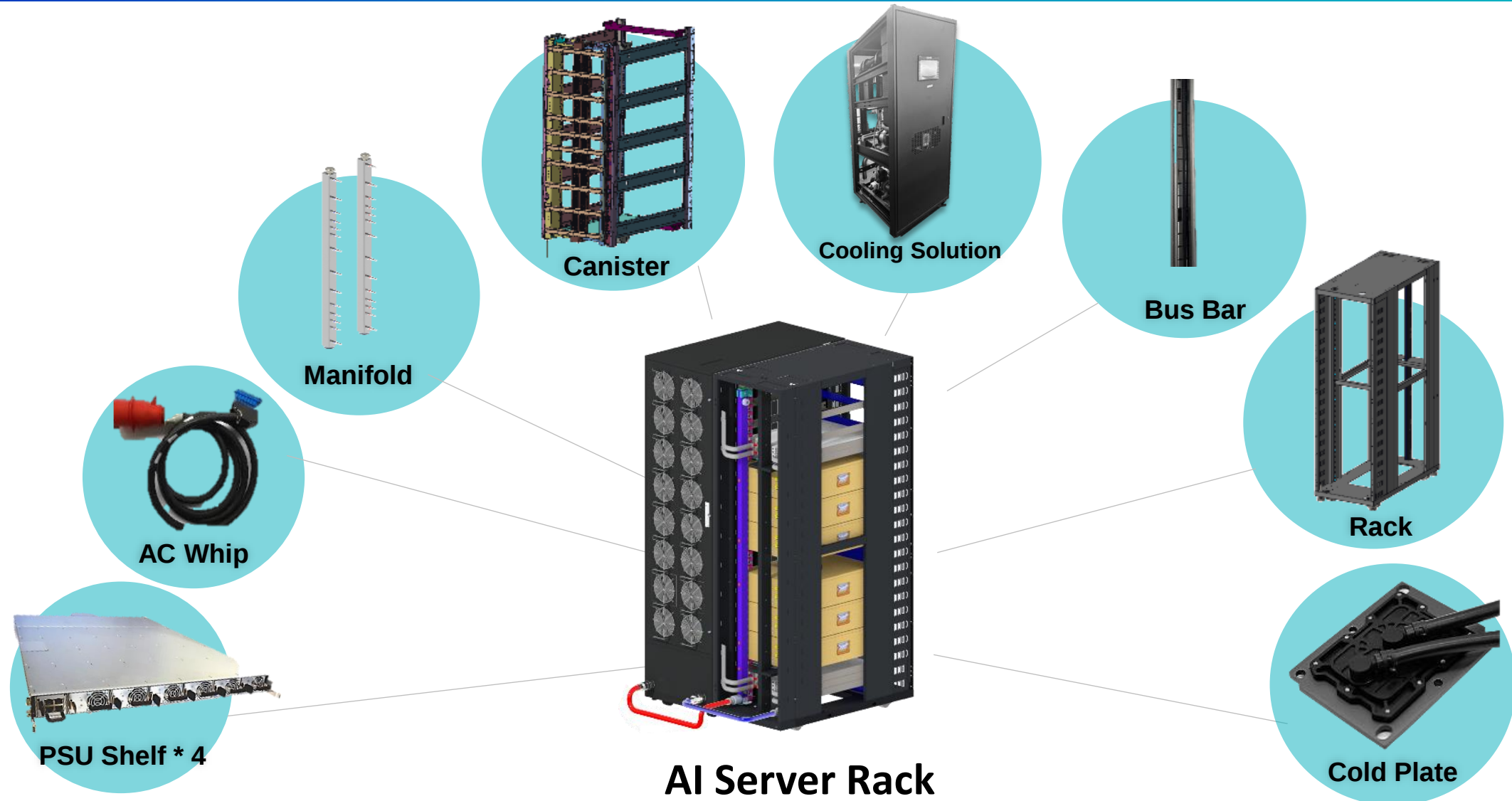
- 全球客戶及完整產品線：產品涵蓋機櫃及機構件等。

# 光寶完整的高功率密度電源解決方案支持次世代AI伺服器

2023 – 2026 伺服器電源設計及架構演變



# Rack-level解決方案五大核心能力-電源、液冷、機構、軟體與系統整合



# 光寶液冷核心散熱技術



浸沒式冷卻系統

Immersion

Cooling  
Capacity

150KW-300KW



櫃式氣冷(side car)冷卻系統

Liquid to Air

100KW-150KW



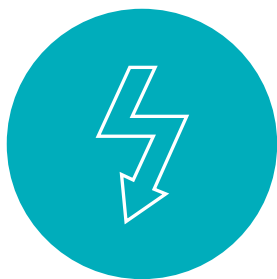
液冷冷卻系統

Liquid to Liquid

600KW-1.3MW

# 光寶四大關鍵優勢 致力提供資料中心液冷解決方案

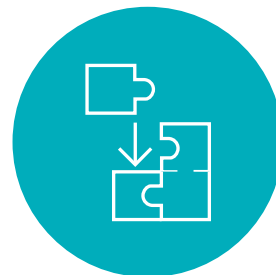
---



精準可靠的MCU  
全數位主動控制



獨家專利技術-以  
負載量進行主動  
式冷卻管理



整合電源、液冷、  
機構、軟體與系  
統管理解決方案



快速的全球製  
造與佈署能力

# 光電事業部 核心優勢- 48年LED封裝經驗/全球客戶/產品領導地位

## 消費性電子



消費性電子領域提供先進的彩色LED及LED數字/圖形顯示器

#1

LED 顯示器  
SMD LED



可見光產品

## 手機與穿戴裝置



智能手機光學傳感器，穿戴裝置感測和紅外LED

#3

多合一LED/光感測器  
接近&環境感測器



紅外線產品

## 電源產品



光耦合器出貨量領先全球

#1

泛用型光耦合器



紅外線產品 (光耦)

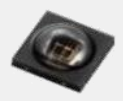
## 工業



工業和物聯網紅外感測元件

#2

中高功率紅外線LED

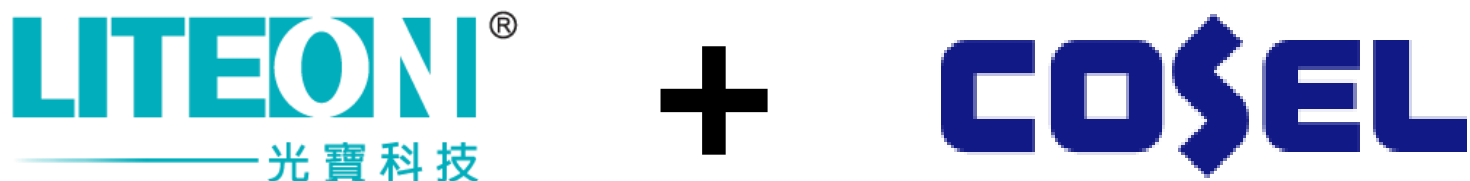


紅外線產品

# 對日本上市公司柯索(COSEL)策略投資

# 對柯索(COSEL)的策略投資

---



- 投資金額：約新台幣25.3億元
- 買進股數：8,221千股
- 持股比例：19.99%<sup>1</sup>
- 董事會席位：一名董事提名權和一名獨立董事建議權
- 估值: P/E 9.14x<sup>2</sup>

*Note 1: Calculation excludes treasury shares.*

*Note 2: Based on COSEL's EPS in the last 4 quarters (FY22Q4, FY23Q1-Q3). FY2022 means 2022/5 - 2023/5, FY2023 means 2023/5-2024/5*

# 雙方透過策略合作攜手拓展全球電源解決方案市場版圖

## 互惠合作擴大利基型電源市場份額

- 高階AC/DC電源供應器和DC/DC轉換器在電源市場至關重要，透過本次策略合作，進一步拓展雙方產品與全球銷售通路業務能力。
- 日本電源大廠COSEL在高階工業電源領域擁有領先的市場地位、健全的財務結構和優質的獲利模式，是光寶擴大電源解決方案市場的長期合作夥伴。

## 擴大事業版圖(TAM)與發展潛力

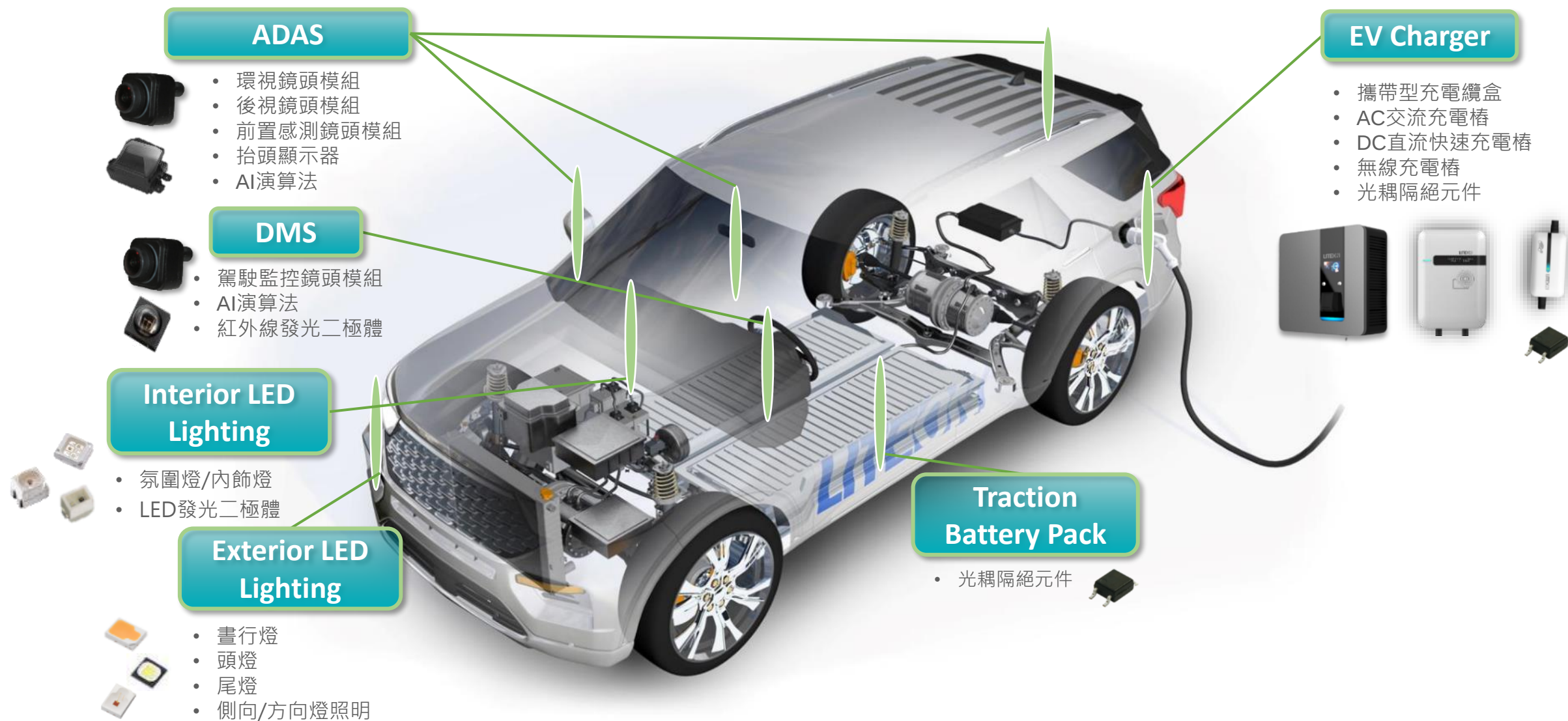
- 產品開發、製造、全球布局和業務拓展與技術研發全面的策略合作
- 共同開拓工業自動化、半導體設備、醫療、網通、運輸和新能源領域的新市場，市場規模 ( TAM ) 達4,000億新台幣。

## 穩健的財務效益

- 電源解決方案的營利增長
- 有效提升營運效率
- 營業利潤和投資收入增益
- COSEL近3年營運績效

| Unit:<br>JPY bn | FY2021             | FY2022             | FY2023             |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                 | ended<br>2022/5/20 | ended<br>2023/5/20 | ended<br>2024/5/20 |
| Sales           | 28.1               | 35.3               | 41.4               |
| GPM             | 28.3%              | 30.1%              | 33.2%              |
| OPM             | 10.0%              | 14.0%              | 16.7%              |
| NI              | 1.9                | 3.2                | 5.2                |
| EPS             | 55.51              | 93.55              | 155.87             |

# 光寶車電與ADAS解決方案



# 提供完善的電動車充電解決方案 - 30kW及60kW高速充電樁

## 產品特色及使用效益

結合光寶電源模組核心技術  
(支援雙電源輸入、**97%電源效率**、平均故障間格時間**>1百萬小時**)

支援多種輸入電源，無須加裝充電變壓器，使用時不影響額定功率

簡易置換之電源模組，部分模組失效系統仍能正常使用

更快速的安裝、更廣泛的應用、更低的總擁有成本

提供符合BABA規範之產品



30kW 壁掛式



30kW 直立式



60kW 直立式

# 多元化的全球製造和營運佈局 橫跨歐、美、亞洲



光寶將建立以轉能、節能、控能、儲能為應用方向的有機業務組合

以光、電、智慧、互聯為核心科技

## 聚焦轉能、節能、控能、儲能應用場景

## 打造 “Internet of Energy”

## 2 Clean mobility

2.2T

18%

## 車載高能效電子及V2H場景解決方案

- DCFC充電樁 ( Charging station )
- 高能效X-in-1 車用電子

## 1 Green Data Centers

2.7T

17%

## 數據中心電源解決方案

- 高能效液冷解決方案
- AI 伺服器電源系統設計
- 數據中心微模塊方案

2030 SAM 市值<sup>1</sup>, NTD

22-30 CAGR, %

## 關鍵業務增長

XX

xx

### 3 Efficient infrastructure

1.0T

22%

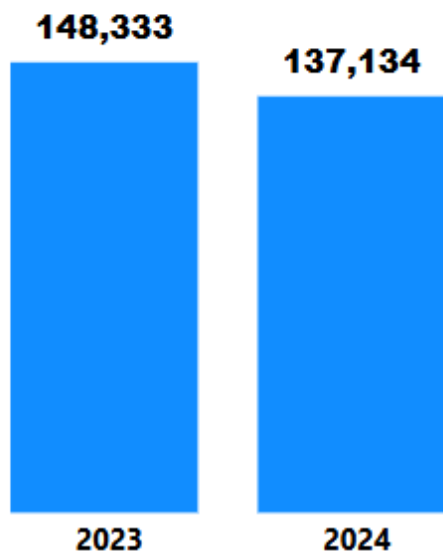
- 高效、持久、安全的儲能解決方案
- 大數據、AI驅動的能源管理軟體



## 營業收入(Sales)

YoY

-8%

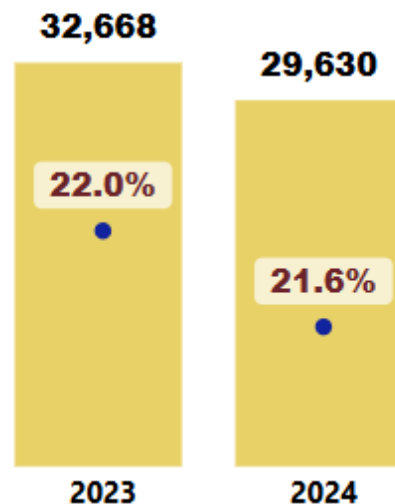


## 營業毛利(Gross Profit)

YoY

-9%

● GP Value(NT\$M) ● GP%

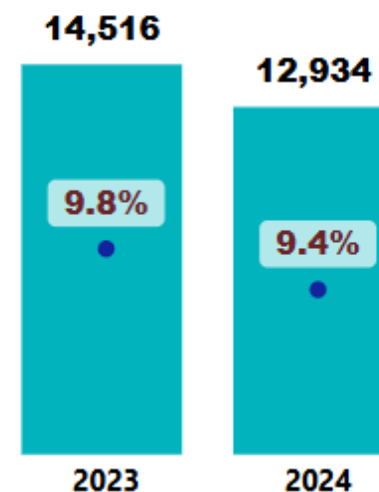


## 營業利益(Operating Profit)

YoY

-11%

● OP Value(NT\$M) ● OP%

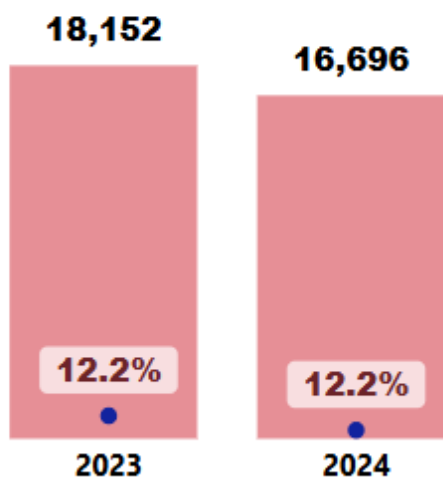


## 營業費用(OPEX)

YoY

-8%

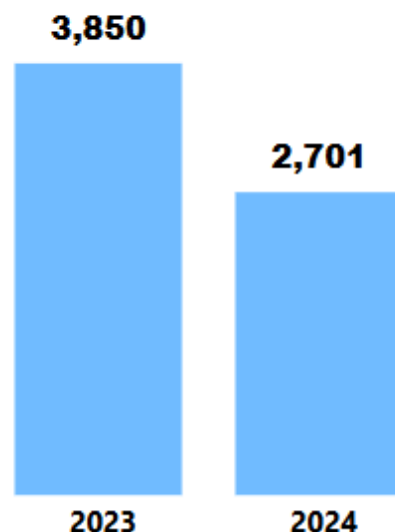
● OPEX VALUE(NT\$M) ● OPEX%



## OIOE

YoY

-30%

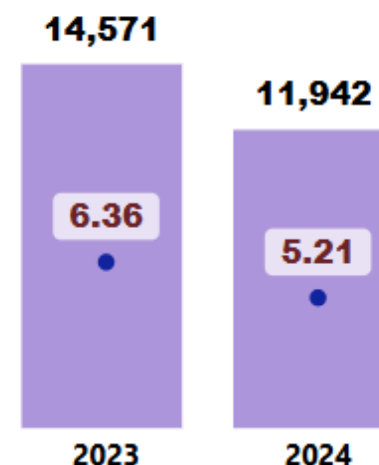


## 母公司稅後淨利(Net profit to Parent)

YoY

-18%

● PAT Value(NT\$M) ● EPS(NT\$)



2024/12/31 簡明資產負債表  
Robust Balance Sheet

Unit: NT\$ M

## 資產Assets

204,683

比較期: 196,978 (+7,705 +4%)

=

## 負債Liabilities

113,772

比較期: 110,526 (+3,246 +3%)

+

## 權益Equities

90,911

比較期: 86,452 (+4,459 +5%)

## 流動資產Current Assets

169,117

比較期: 162,663 (+6,454 +4%)

## 流動負債Current Liabilities

107,869

比較期: 104,784 (+3,085 +3%)

## 應收帳款Account receivable

37,060

比較期: 33,441 (+3,619 +11%)

## 短期借款Short-term Loans

30,187

比較期: 32,085 (-1,898 -6%)

## 存貨Inventory

26,817

比較期: 26,263 (+554 +2%)

## 應付帳款 Account Payable

43,125

比較期: 39,411 (+3,714 +9%)

## 財務指標 Financial Indicator

| Year              | 2023   | 2024   |        |
|-------------------|--------|--------|--------|
|                   | Q4     | Q3     | Q4     |
| 速動比例(Quick Ratio) | 1.31   | 1.28   | 1.30   |
| 淨現金(Net Cash)     | 67,249 | 63,934 | 67,496 |
| 每股淨值(BVPS)        | 37     | 37     | 39     |

# 股利政策

- 董事會通過配發2024年第四季每股現金股利NT\$2.5元。
- 加上2024年上半年每股現金股利NT\$2元，2024年全年現金股利達NT\$4.5元。
- 股利政策依財務、業務及經營面等因素彈性調整。

| 期間            | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 每股現金股利 (NT\$) | 2.92 | 3.2  | 3.4  | 4.5  | 4.5  | 4.5  | 4.5  |
| EPS (NT\$)    | 3.42 | 4.03 | 4.31 | 6.01 | 6.19 | 6.36 | 5.21 |
| 配發率           | 85%  | 79%  | 79%  | 75%  | 73%  | 71%  | 86%  |

# 營運展望及成長策略

## 策略與佈局

- 光寶推出雲端伺服器整合機櫃解決方案，隨著新一代AI晶片的推出，成長動能主要來自33kW以上的高階Power Shelf、BBU備援等系統整合方案，出貨動能將逐季提升。2025 GTC中，將展示客戶架構之高效能運算與雲端應用系統整合方案。
- 2025 MWC中，將展示最新型5G專網通訊小基站，並攜手指標性客戶結合AI影像辨識及網路通訊先進技術，與各場域創新應用；與日本電信商等8間國際級指標夥伴，共同完成多元化專網應用佈建。
- 提升車用電子高價值系統產品，整合光學、影像技術和能源管理核心能力，提供車內外LED照明、感測與自駕系統影像辨識的整合方案，以及電動車充電站能源管理系統，為智慧電網奠定核心基礎。
- 加速全球化佈局、多角化營運及製造據點，提供全球客戶在地高效的營運網絡與產品服務，提升營運韌性。

## 2025年第一季展望

- **核心事業營運展現年成長**，主要動能來自雲端運算、光電半導體等高階產品出貨加速。
- **雲端運算電源管理系統**中，新一代高階產品出貨動能增強，與客戶拓展如期進行。
- **光電半導體**逐季增長，聚焦機器視覺與工業、再生能源等高階光耦應用。

**LITEON<sup>®</sup>**

**Powering a Bright and  
Sustainable Future Together**

**LITEON<sup>®</sup>**