



SUNON® 建準電機

全 球 通 風 散 熱 首 選

2025年第三季 營運報告

2421.TW / 2421 TT

免責聲明

本文件中之資訊或意見皆是建準電機工業股份有限公司（以下簡稱本公司）植基於對當前情況之預期以及對未來事件的預測，並未明示或暗示指述或保證其具有公正性、準確性、完整性或隨時更新。文件中之資訊僅係發布時點反應本公司截至目前為止對未來願景之看法，未來可能有所變更或調整，因此本公司不負責隨時提醒或更新，除非法律另有規定者，不在此限。本公司、附屬公司、關係企業或代表均不就本簡報資料任何內容或因該等內容所採取之行動所引發之直接或間接損害負責。

本文件之陳述可能會表達出本公司對未來願景之信心與期望，但這些前瞻性之陳述係奠基在與本公司營運有關之一些因素上，且會受到未知風險、不確定因素以及其他因素之影響，因此，實際結果可能與上開前瞻性陳述會有很大的差異。

本文件之任一部份均不可因任何目的而被直接或間接複製、再散布或傳遞予任何其他人士（不論公司內或公司外）或出版（部份或全部）。

SUNON 通風散熱 無所不在

■ 風扇 ■ 風扇盤 ■ 熱管 ■ 熱板 ■ 散熱片 ■ 散熱模組 ■ 冷板 ■ 液冷



5G 基站



網通



新能源汽車



工業設備



能源



監控



醫療



電競



HVACR



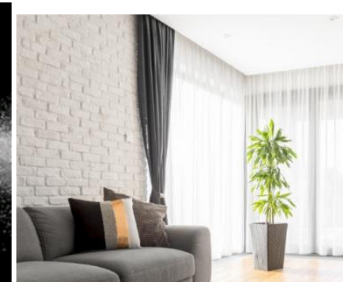
資訊



家電



空氣淨化



居家通風

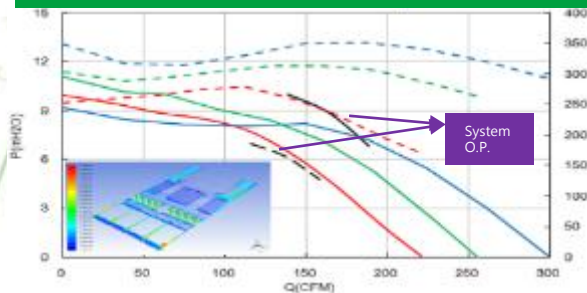


商用通風

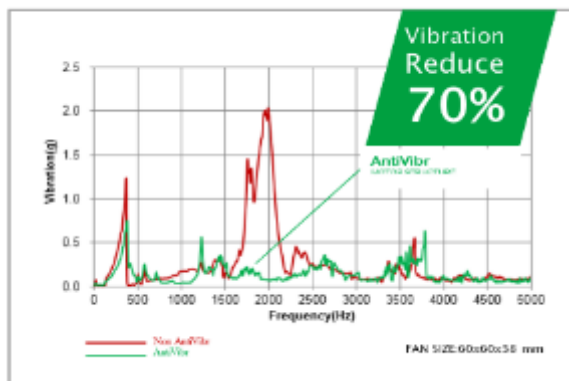
風扇散熱技術 與時俱進

未來世界由強大計算能量與高可靠的高速網路支撐，考驗系統的散熱方案極限；
迫使散熱技術不斷精進升級，以即時支援系統的運算，提供最佳運作溫度控制，展限極致效能。

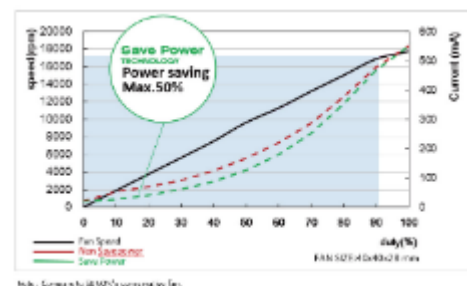
高效率



低震動



節能

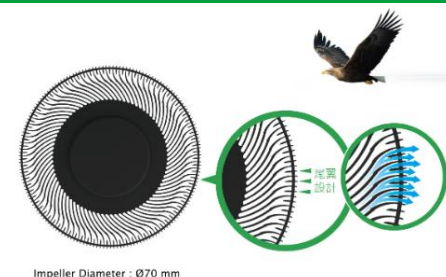


可靠度

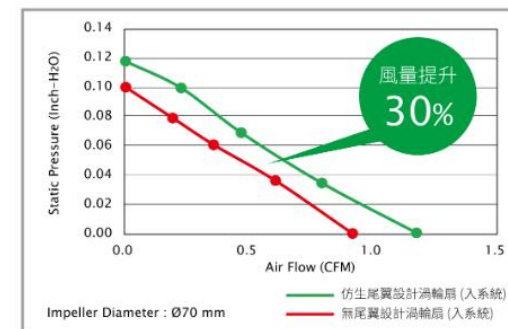
- Salt solution: 0.05 % NaCl + 0.35 % ammonia sulphate (Flow is reduced to 20% of a normal ASTM G85 test)
- Chamber temperature: 35° C
- Test cycles first 35 days: 15 min. spray/fog followed of 45 min. drying. 3 day with Salt solution 2 days demineralized water
- Test cycles after 35 days: 30 min. spray/fog followed of 30 min. drying. 3 day with Salt solution 2 days demineralized water
- Test duration: 40 days
- Fans are running during the entire test
- Fans are checked once a day
- If Fan stops:
 1. Try to start fan with finger
 2. "Exercise" with pressurized air
 3. "Dry out" Fan in 45° C oven for 24 Hours.



仿生扇葉



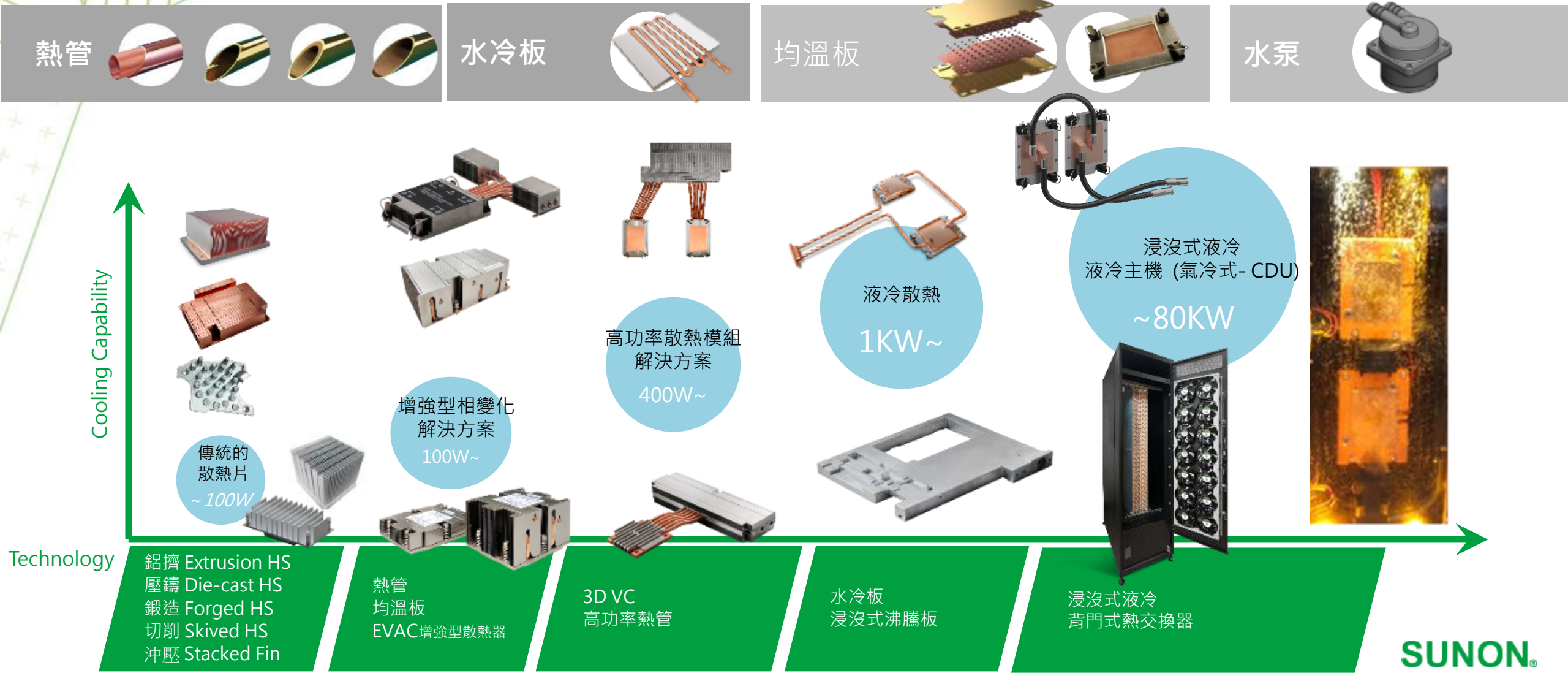
Impeller Diameter : Ø70 mm



Impeller Diameter : Ø70 mm

SUNON®

更多元的 散熱方案選擇



散熱方案趨勢



NVIDIA 推動生成式 AI 新紀元

NVIDIA	單一B300 GB300 NVL72	GB200 NVL72	B200 DGX/HGX	B100 HGX	H100/200 SXM
GPU 架構	Blackwell				Hopper
功耗	1400W	1200W	1000W	700W	700W
冷卻方式	水冷	水冷	氣冷	氣冷	氣冷

GB300 NVL72 風扇使用數量推估，機櫃有18 個計算層 (Compute trays) 每層使用 8顆 4cm對轉風扇； 9層 NV Link Switch系統每層 6~7顆 4cm對轉風扇，電源一共至少使用50顆風扇散熱。

採用風冷散熱，使用高達 257 顆風扇散熱



Picture Source : QCT & Internet

SUNON®

資料中心散熱模式

目前的資料中心

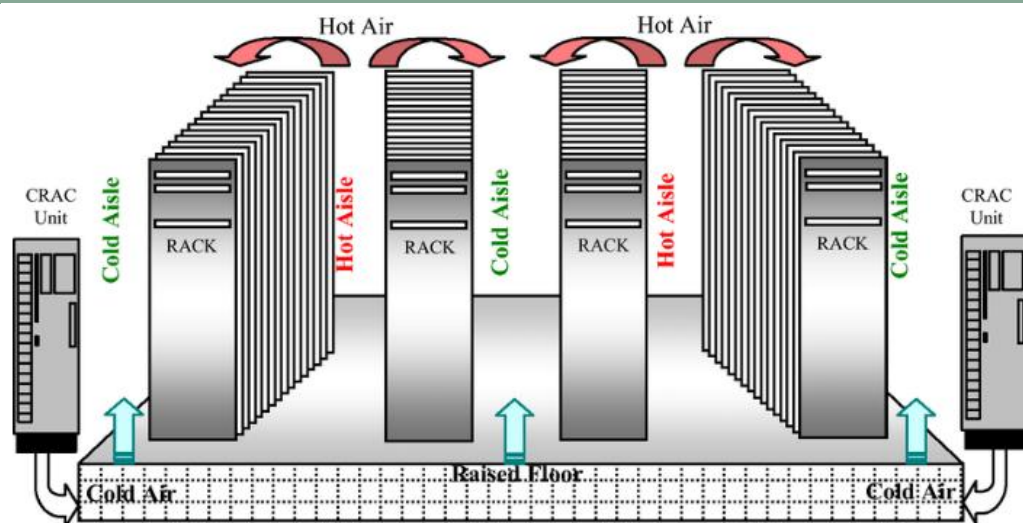
依賴機房空調 CRAC (Compute Room Air Conditioner)

氣冷解決方案

風扇 + 3DVC → 機房內排出熱風

液冷解決方案 (液對氣型式)

水冷板吸熱 → 背門式散熱或輔助散熱櫃 → 機房內排出熱風



Layout of racks and CRAC in a data center

Picture Source : Internet

新升級的資料中心

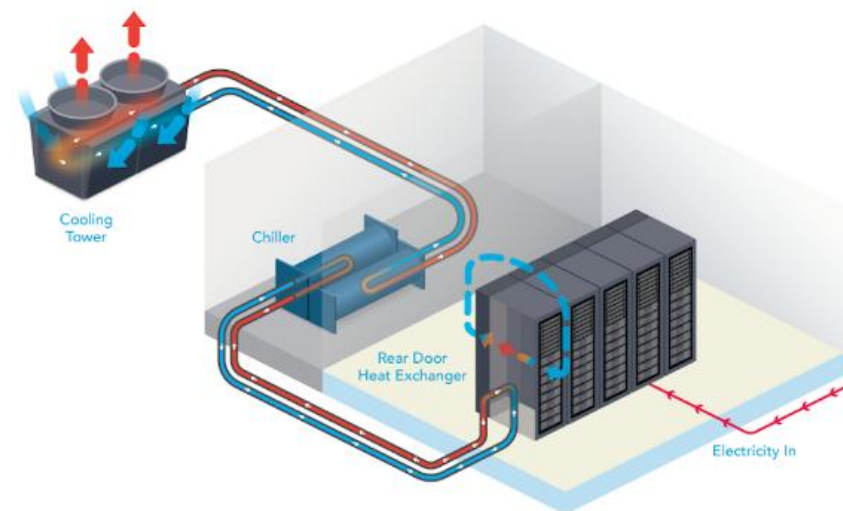
依賴機房外置冷卻水塔或冰水主機 (chiller/cooling tower)

液冷解決方案 (液對液型式)

水冷板吸熱 → CDU進行熱移動與交換 → 機房外排出熱風

浸沒解決方案 (液對液型式)

沸騰板/散熱器吸熱 → CDU進行熱移動與交換 → 機房外排出熱風



SUNON®

氣冷 vs. 液冷散熱差異

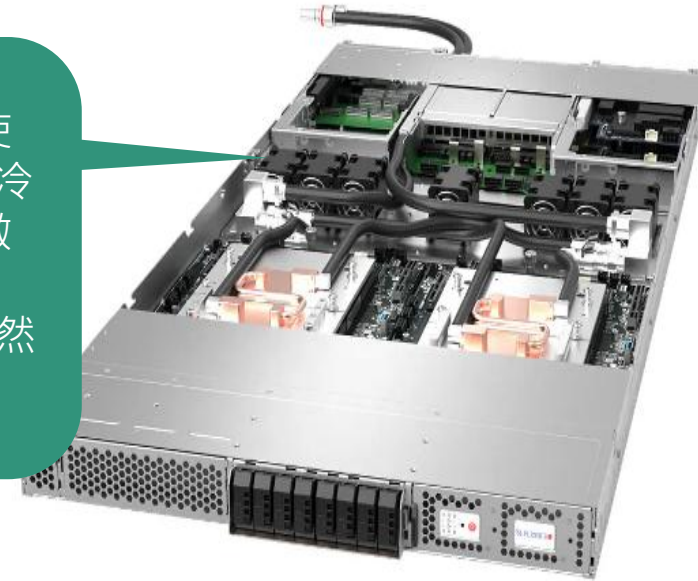
氣冷散熱 (風扇 + 3DVC)

Refer to MGX platform
SMCI model ARS-111GL-NHR



DLC直接液冷散熱 (風扇 + 水冷板)

Refer to MGX platform
SMCI model ARS-111GL-DNHR-LCC



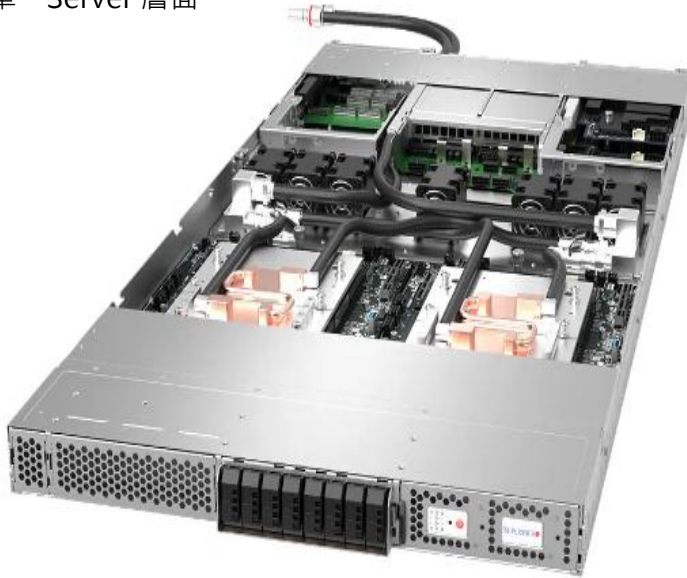
相似的系統配置, 即使
主要晶片透過直接液冷
方式進行散熱, 但多數
系統的其餘熱源(如
DDR, PCIe, 電源等)仍然
需要風扇散熱

直接液冷散熱 (液對氣型式)

直接液冷
1~2kW
(風扇 + 水冷板)

Refer to MGX platform
SMCI model GPU ARS-111GL-DNHR-LCC

單一Server 層面



Picture Source : Internet

背門式熱交換器
30~50kW
(風扇+冷排+水泵分配器)

整體散熱櫃Rack 層面



氣冷輔助液冷散熱櫃
(Sidecar) 60~80kW
(風扇+冷排+水泵分配器)

整體散熱櫃Rack 層面

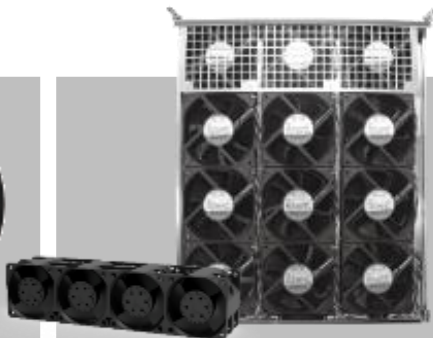


SUNON®

建準全方位散熱解決方案，提供一站式服務



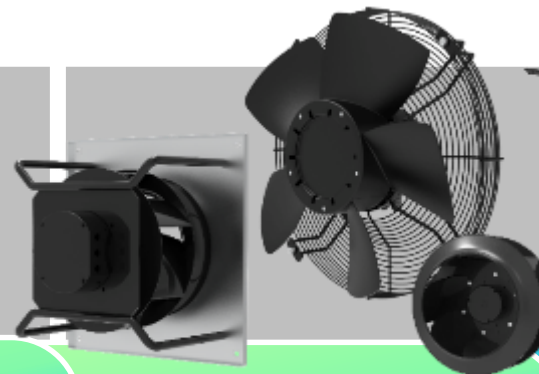
小型散熱風扇



排風扇



散熱模組



大型EC散熱風扇



建築通風扇



液冷機櫃 CDU / 風扇牆



水路分配單元 RPU



自驅式相變液冷

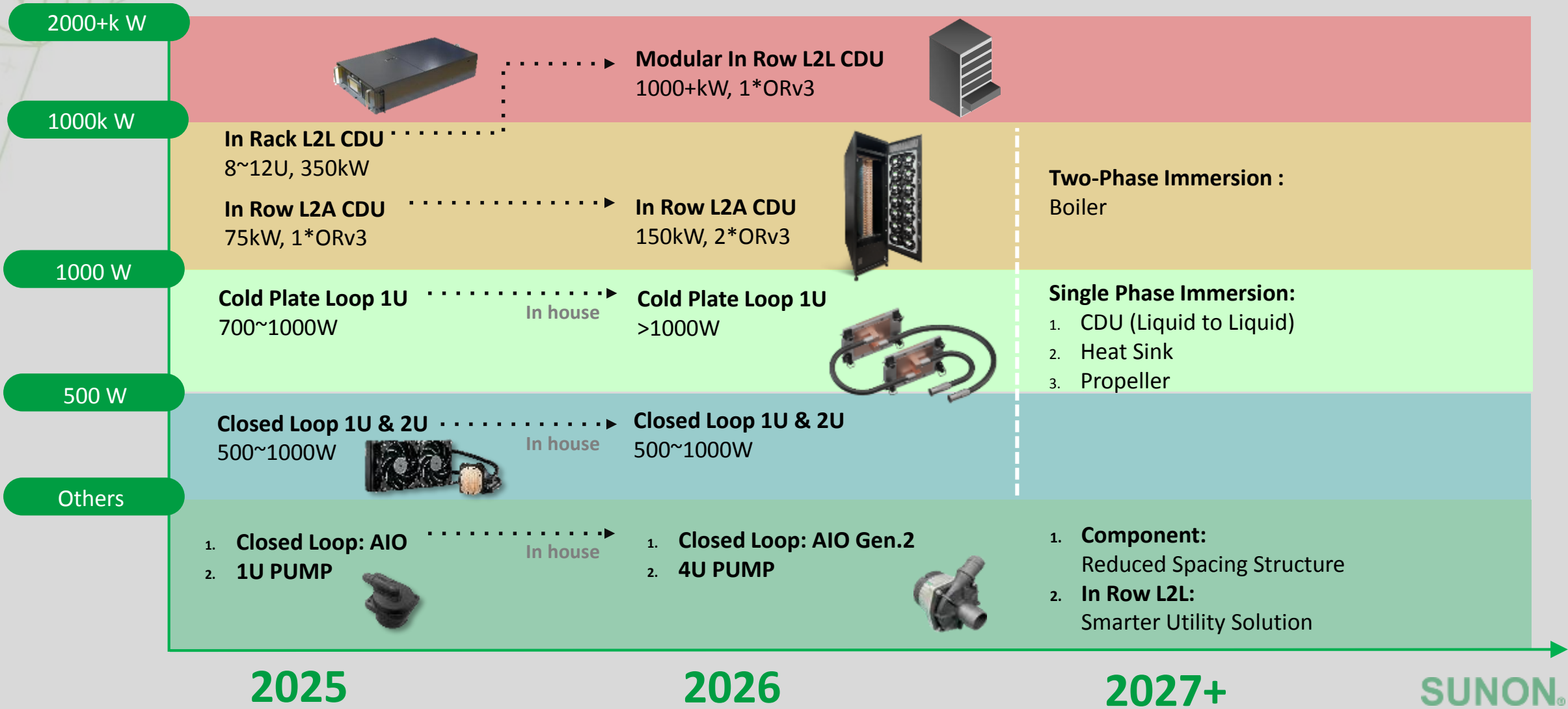


水泵 / 沸騰板

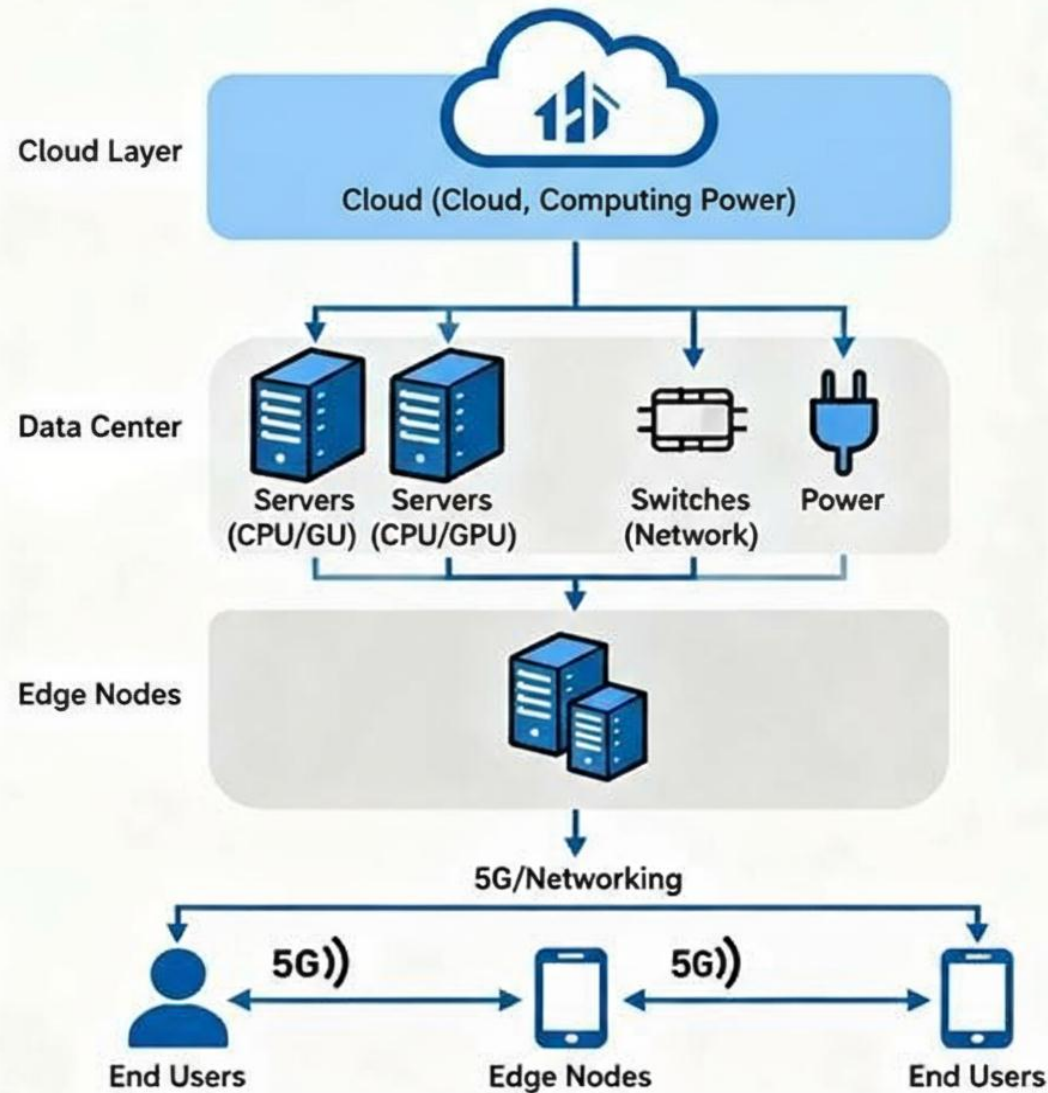


水冷模組

液冷及浸沒式液冷產品開發



散熱無所不在，機會無限延伸

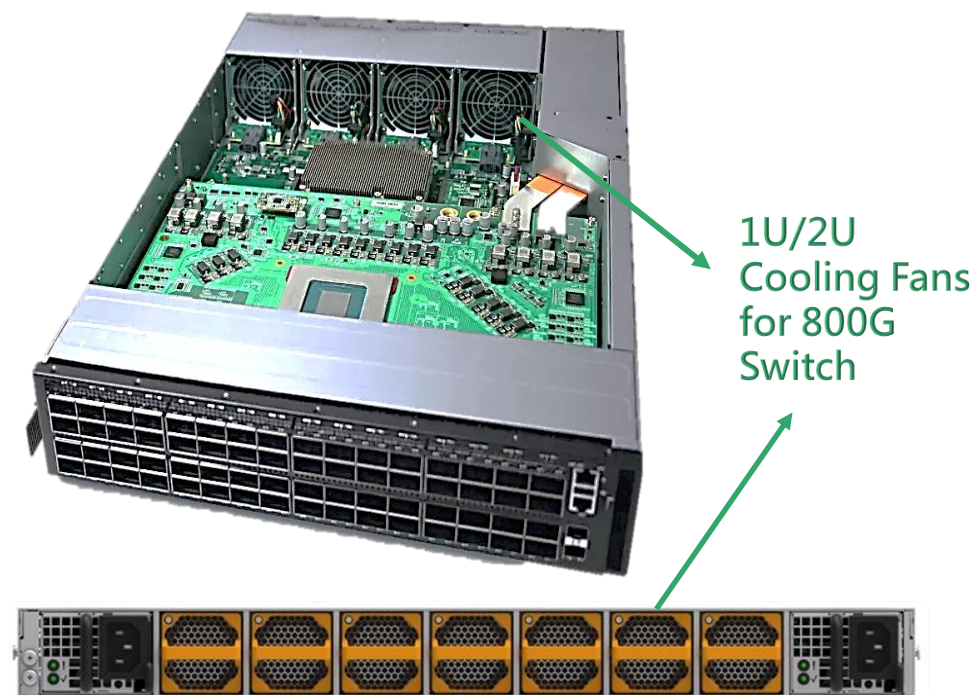
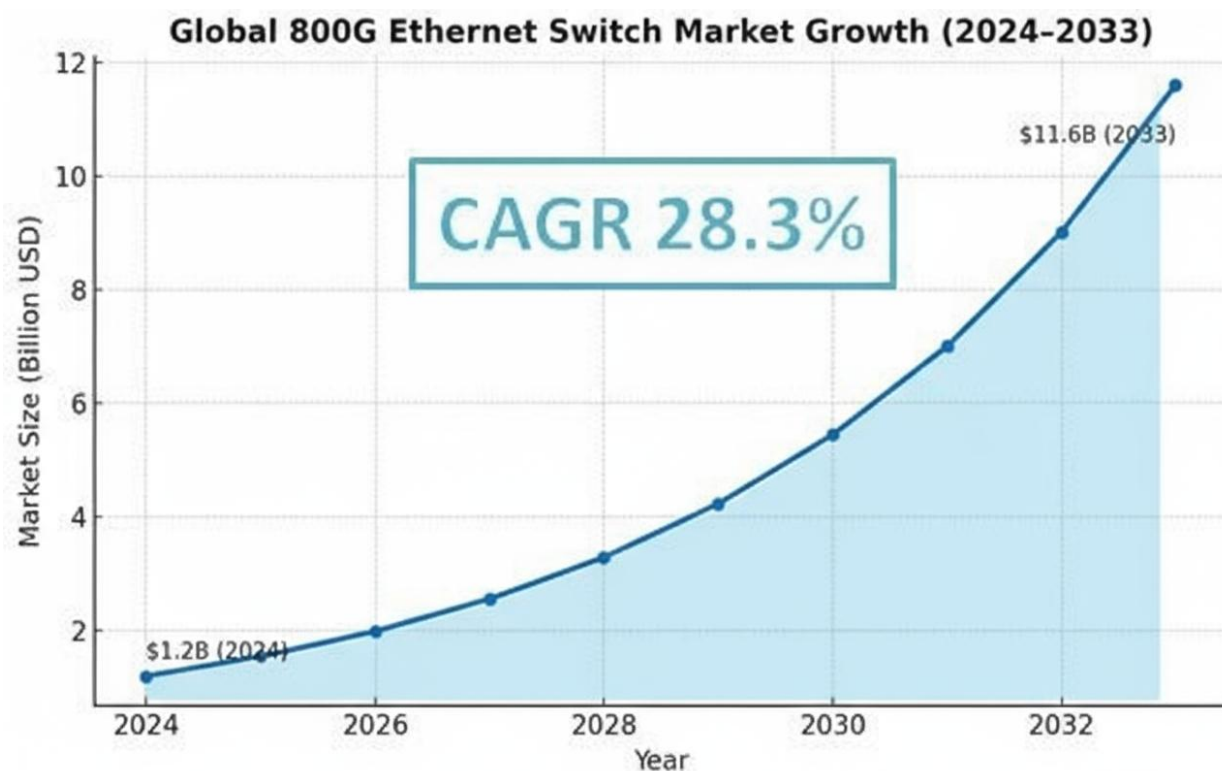


SUNON®

800G交換機 × AI時代

全球乙太網交換機(Ethernet Switches)市場在2025年的規模可達752億美元，預期到2034年將達2,519 億美元，CAGR約14.35%。

依據Market Intelo顯示，2024年全球800G交換機市場規模約12億美元，預計到2033年達116億美元，CAGR約28.3%。



Picture Source : Asterfusion Data Tech & Internet

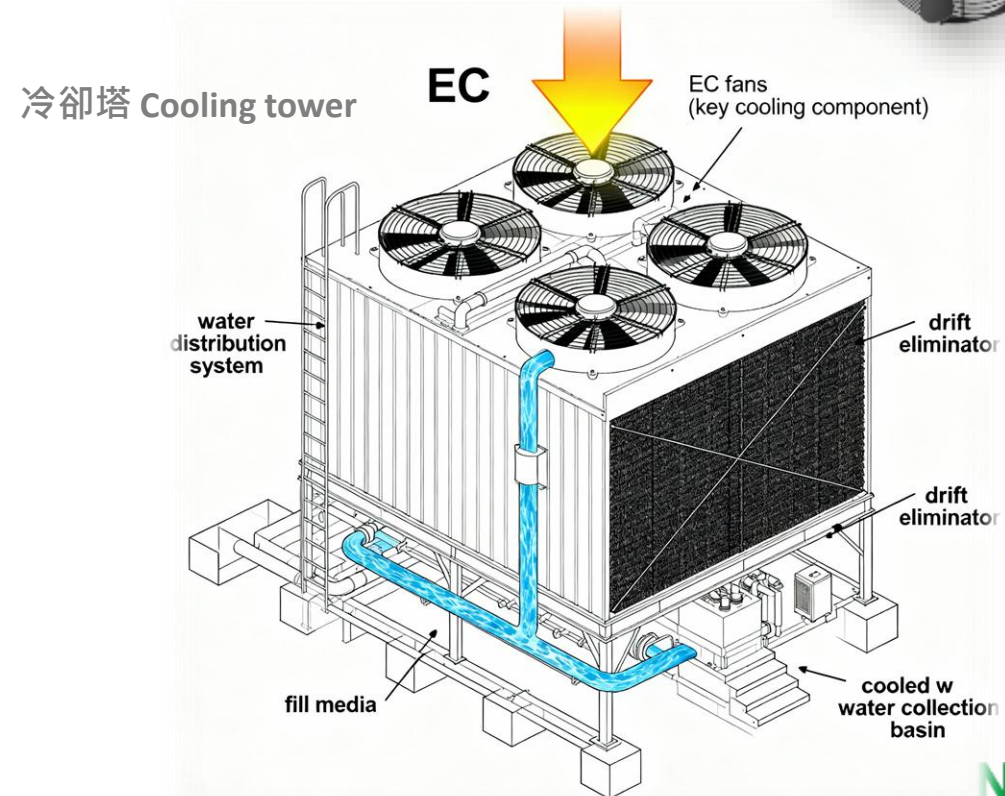
SUNON®

EC風扇，引領節能新標準

全球節能法規強化與智慧建築需求提升，EC風扇需求提升。
EC風扇具高效節能、降噪壽命長、動態調整功率及速度、應用彈性高等優勢。
應用市場包含資料中心冷卻、商用建築、工業設備及通風、新能源及儲能設備等。



Picture Source : NOVENCO and Internet



新能源車/ 汽車散熱產品應用發展

建準汽車產業散熱方案超過20 年經驗，可提供符合汽車產業品質標準的各種散熱風扇、散熱模組及液冷產品



IATF16949

AEC Q100/Q200

EMC CISPR25

SUNON®

2050年淨零排放 × 創能儲能

全球積極推動環境永續及可再生能源政策，帶動**綠能基礎建設發展**。良好的散熱設計能提高能源轉換效率與系統運作的穩定，因此**帶來大量的散熱商機**。根據國際能源總署(IEA)，全球再生能源的成長持續推進，惟仍不足以達至COP28所訂之目標，因此綠能建設仍有很大發展空間。

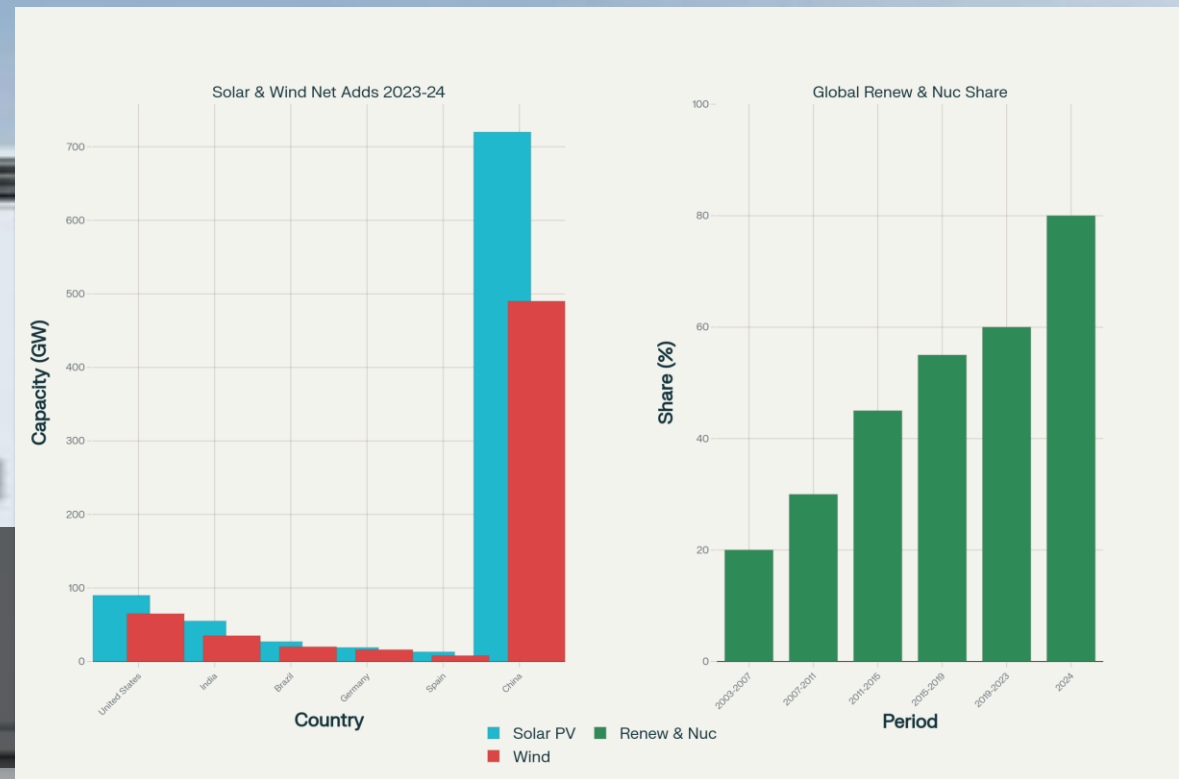
創能

太陽光變頻器
電氣設備電源機櫃
電動車充電設備系統

儲能

能源儲存系統
儲能電池貨櫃
儲能電池包
儲能電池組架

Picture Source: TESLA



Source: IEA Global Energy Review 2025

SUNON®

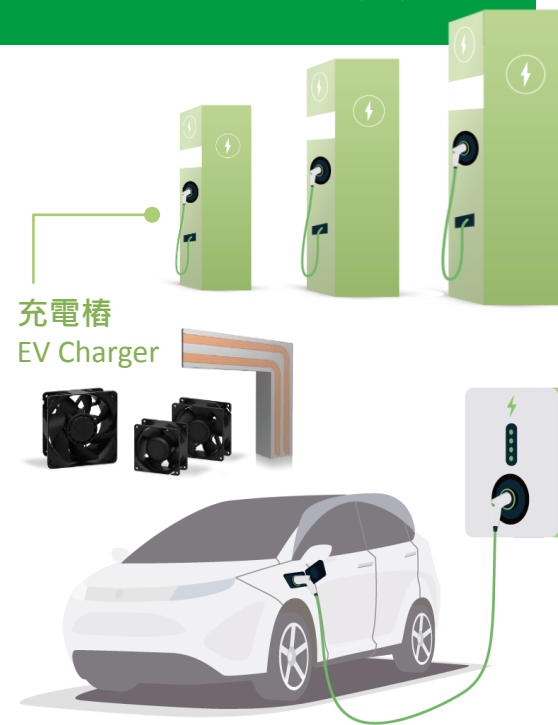
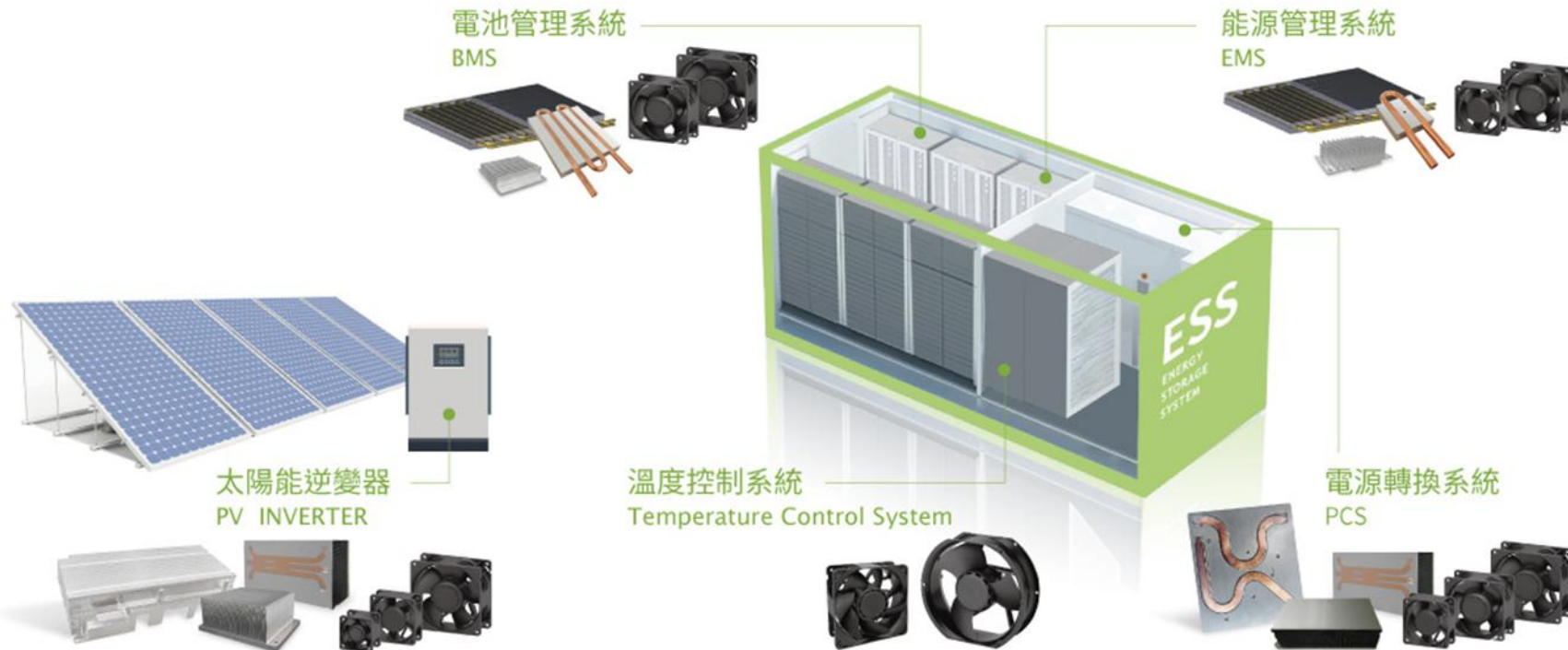
創能 / 儲能散熱產品應用發展

建準是全球高品質能源系統散熱解決方案重要合作夥伴，持續提供完整的散熱解決方案。

太陽光變頻器散熱

ESS能源儲存系統散熱

電動車 充電樁散熱



SUNON®



成立
1980



員工
8420

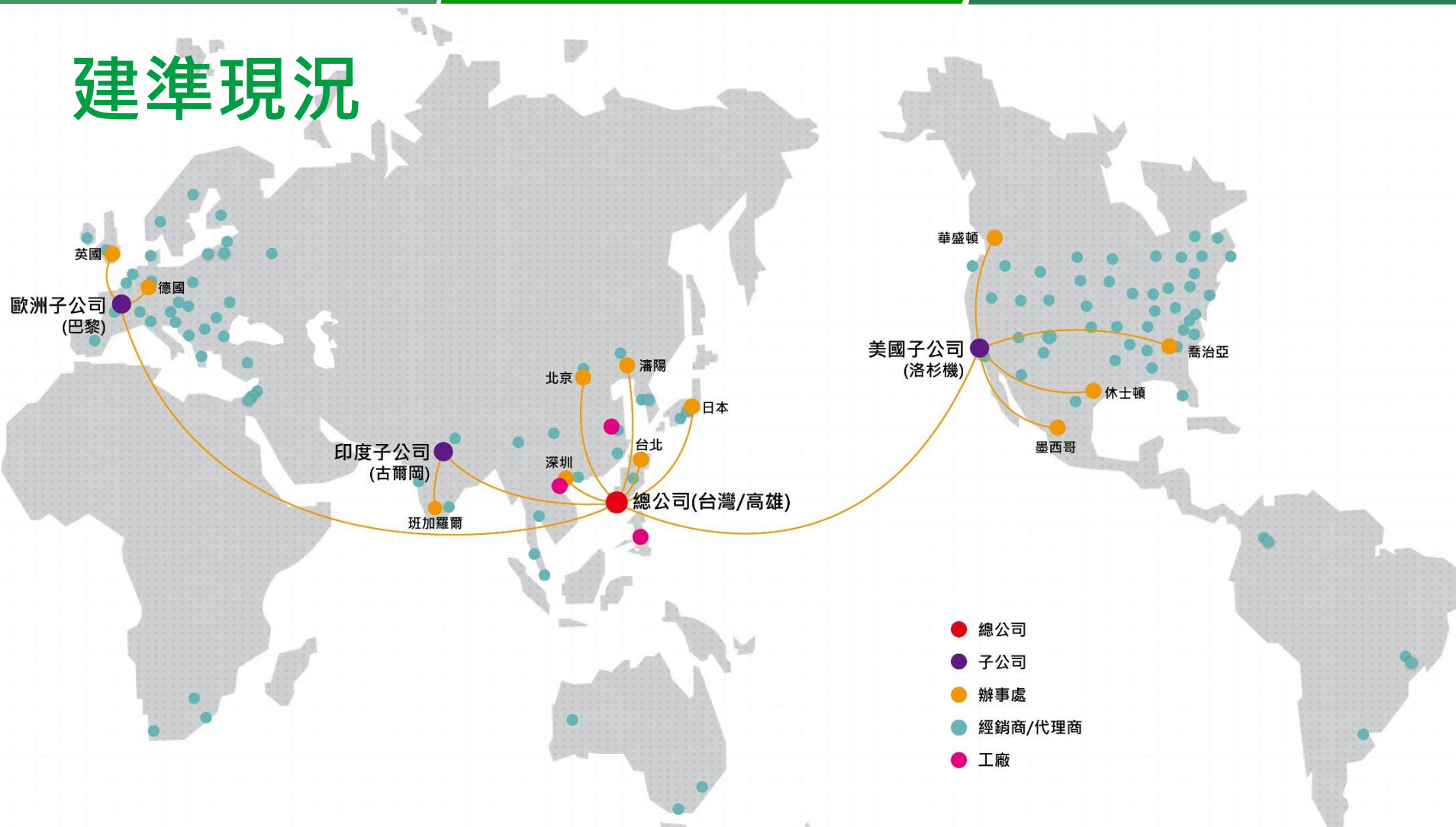


營收 NTD
146 億



工廠
5

建準現況



14

子公司與辦事處

122

經銷代理商

1000+

銷售服務據點

SUNON®

豐沛產能

全球五個專業生產基地

風扇1,820萬台 /月

散熱模組 118萬組 /月



台灣高雄
70 萬台/月



廣西北海 I
720 萬台/月



廣西北海 II
250 萬台/月



江蘇昆山
500 萬台/月(FAN)
100 萬台/月(CM)



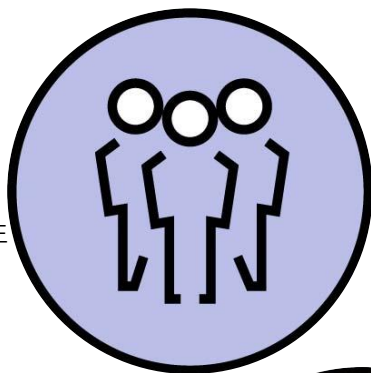
菲律賓,巴丹
280 萬台/月(FAN)
18 萬台/月(CM)

SUNON®

EGS 永續績效

社會

- 員工平均每年參與教育訓練達**48小時**。
- 主要生產據點皆通過ISO 45001認證。
- 「勵志關懷活動」2018~2023 年累積關懷戶數達**9,867戶**。



環境

- 執行全集團**溫室氣體盤查**，並通過**外部第三方查證**。
- 昆山廣興廠太陽能發電達**68萬度**。
- 全集團使用綠電達**393萬度**，購買綠電憑證達**600萬度**。
- 持續通過IECQ QC 080000驗證。



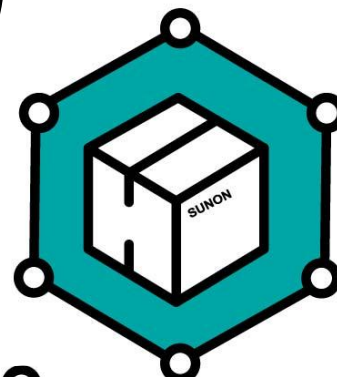
治理

- 稅後淨利**14.92億元**，較2023 年增加12%
- 業界中市占率為全球前**3大領導品牌**
- 成立永續發展委員會
- 貪腐事件**0件**



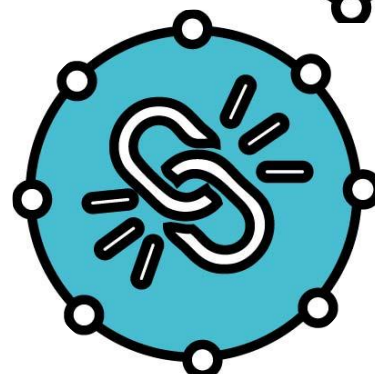
產品

- 產品研發節能績效共節能**省電5.32億度**。
- 減少26萬公噸二氧化碳當量。
- 2011~2023 年連續13年產品有害物質檢驗**合格率100%**。
- 發明專利累計已領證數量**3,394件**。



供應鏈

- 新進供應商評核通過率**100%**。
- 年度供應商稽核合格率**100%**。
- **74%** 在地採購，**97%** 在地交貨。



Net Zero淨零碳排

2030  50%
2050 **NET ZERO**



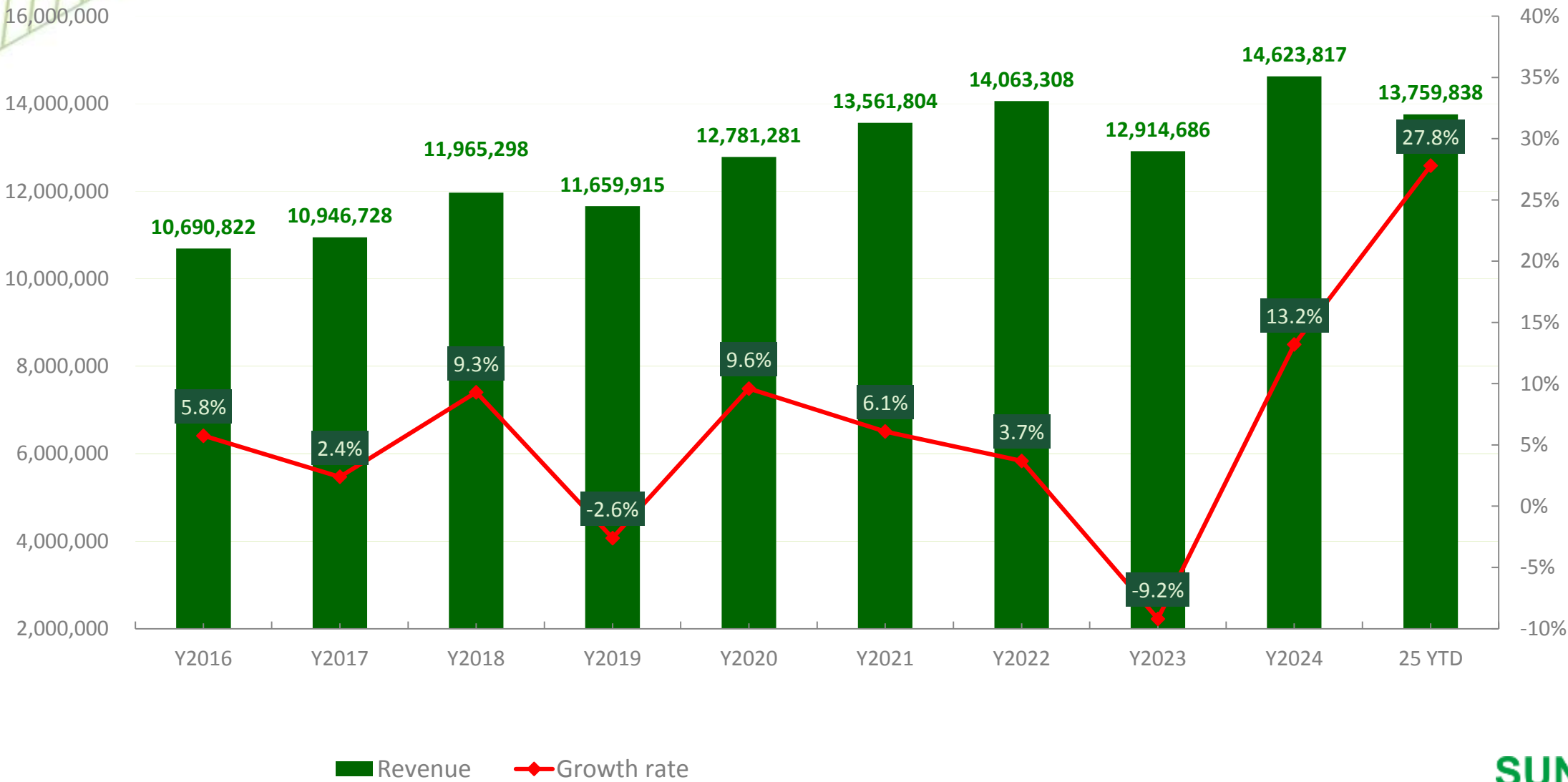
季營收金額

UNIT: NTD (B)



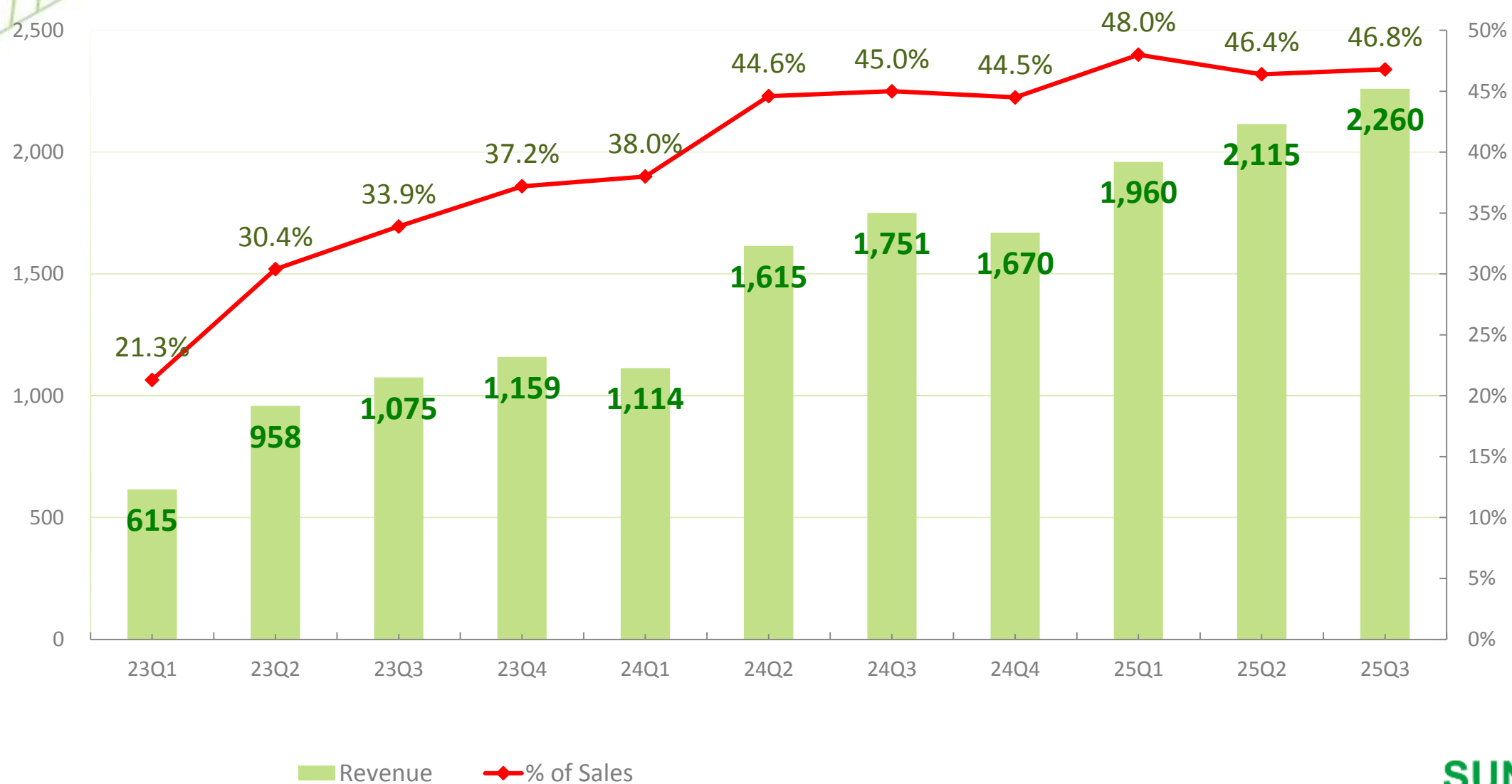
營收表現

UNIT: NTD (K)



季Server營收及比重

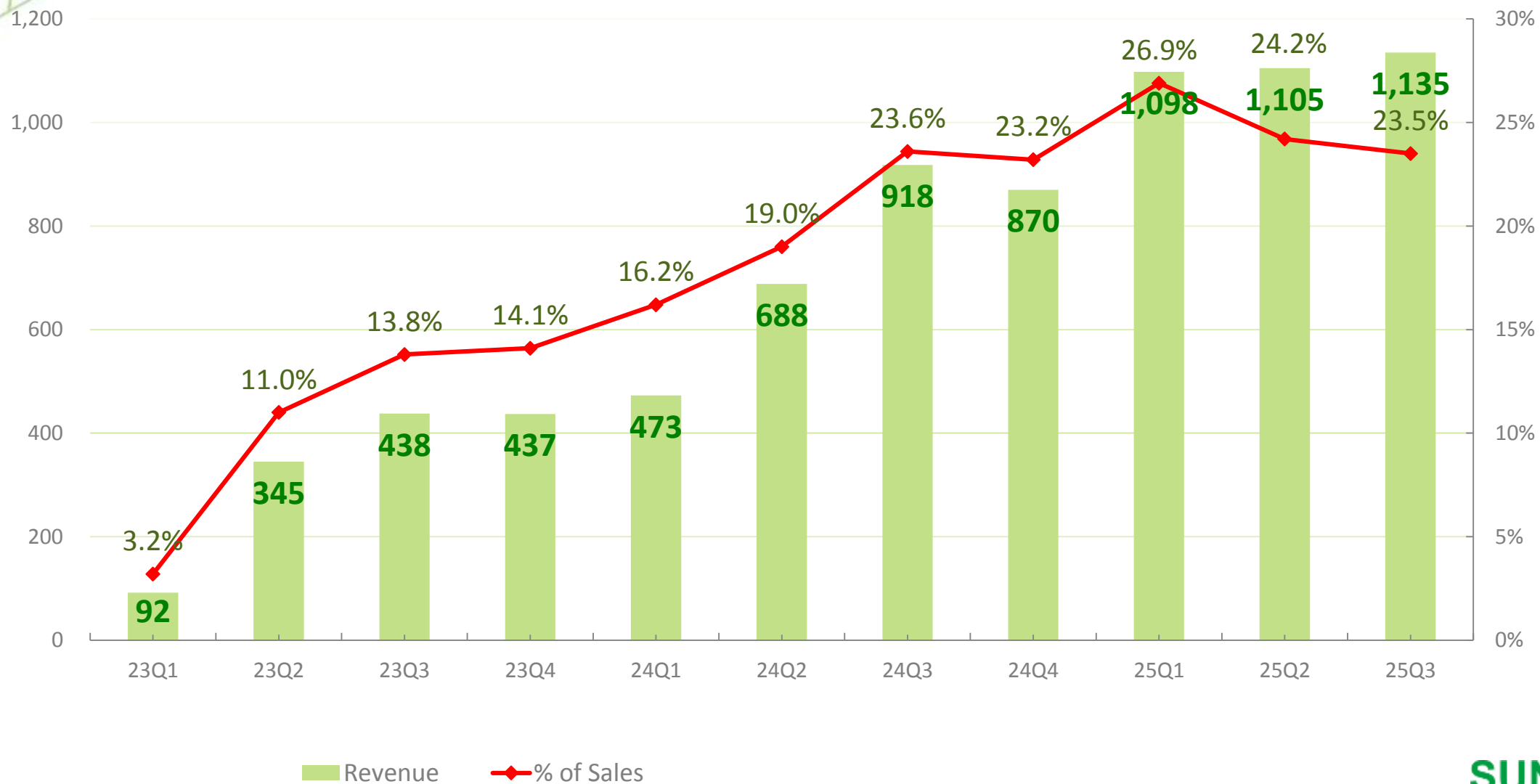
UNIT: NTD (M)



SUNON®

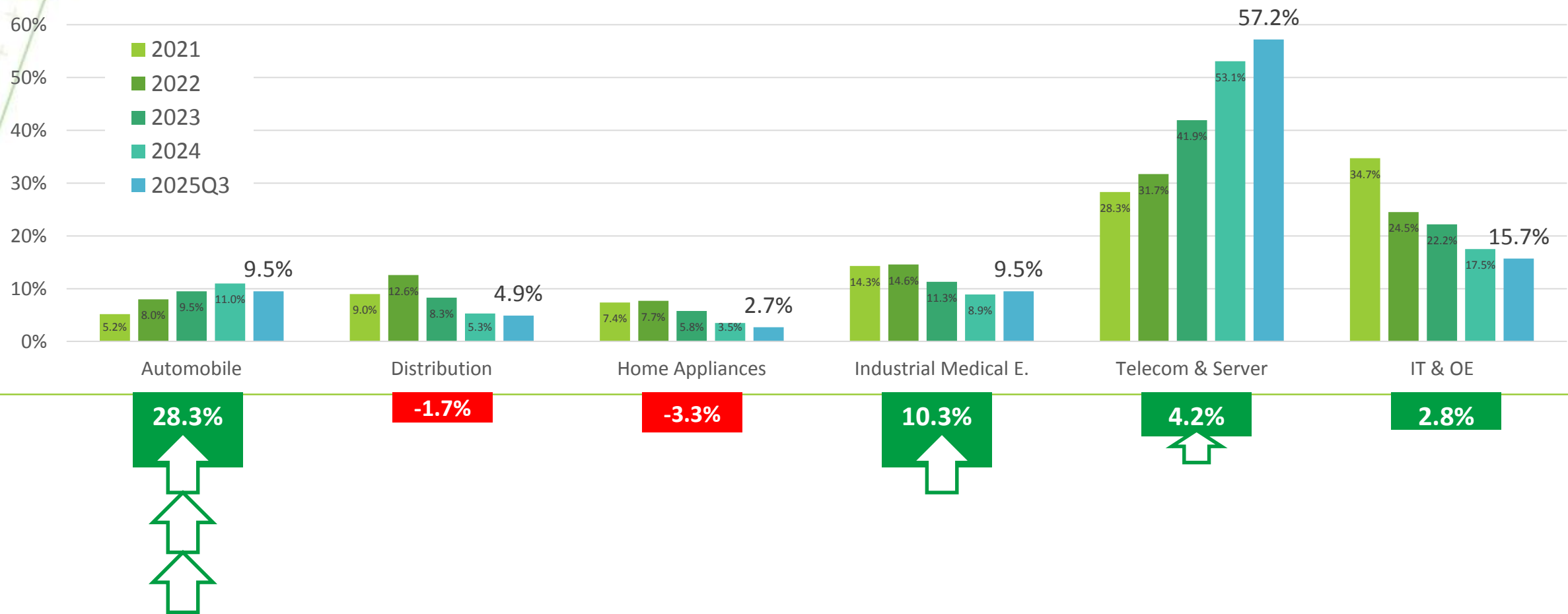
季AI Server營收及比重

UNIT: NTD (M)

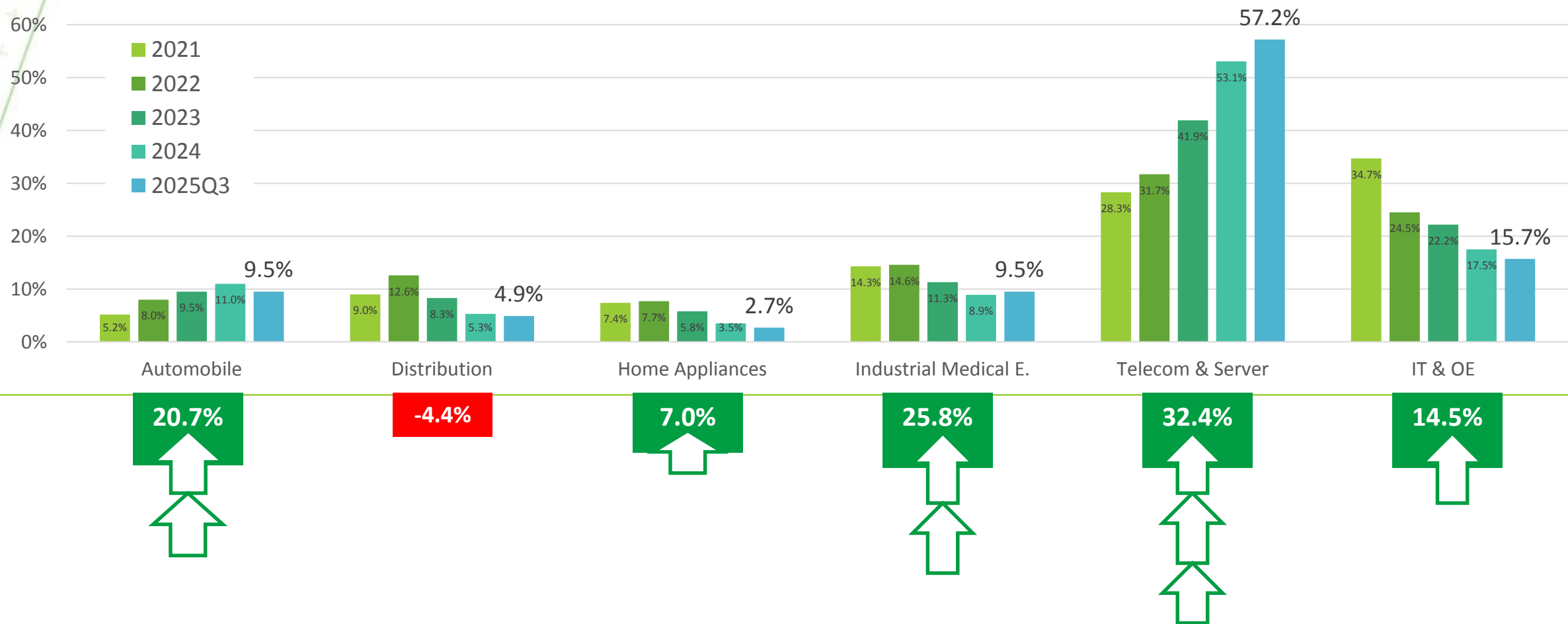


SUNON®

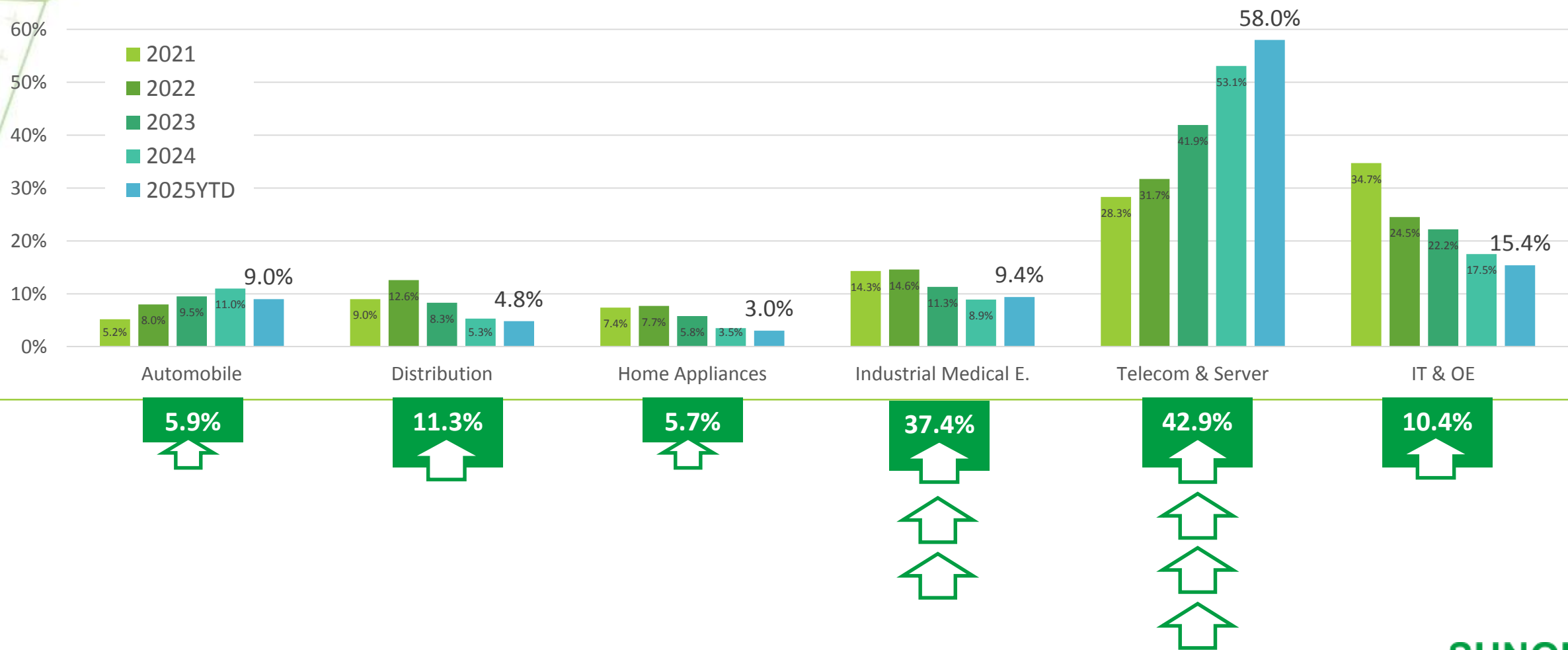
季營收比重與環比增長



季營收比重與同比增長

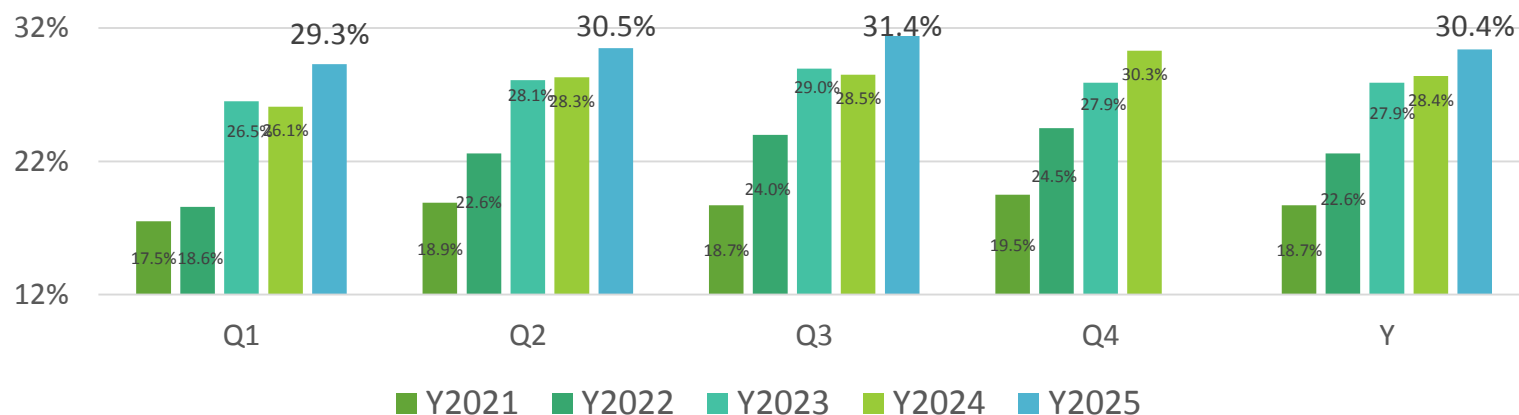


累計營收比重與同比增長

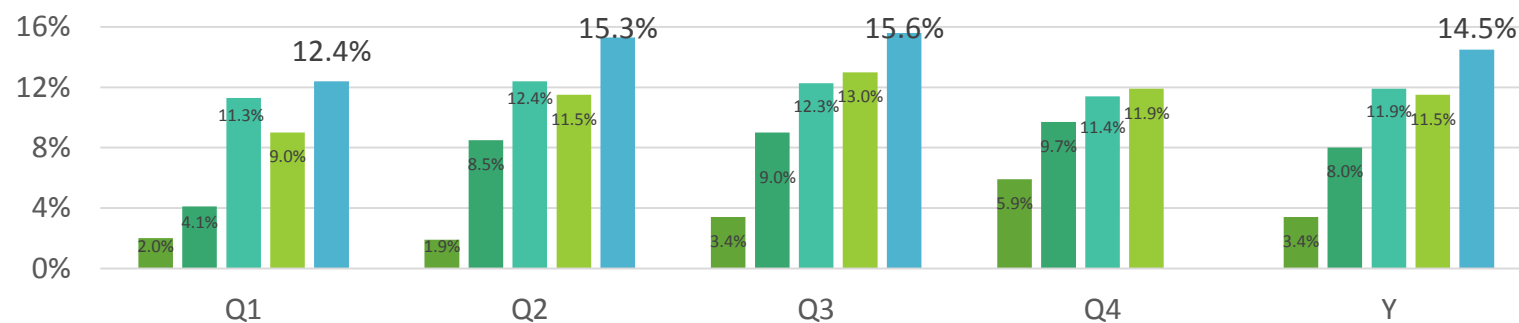


獲利能力-每季獲利率

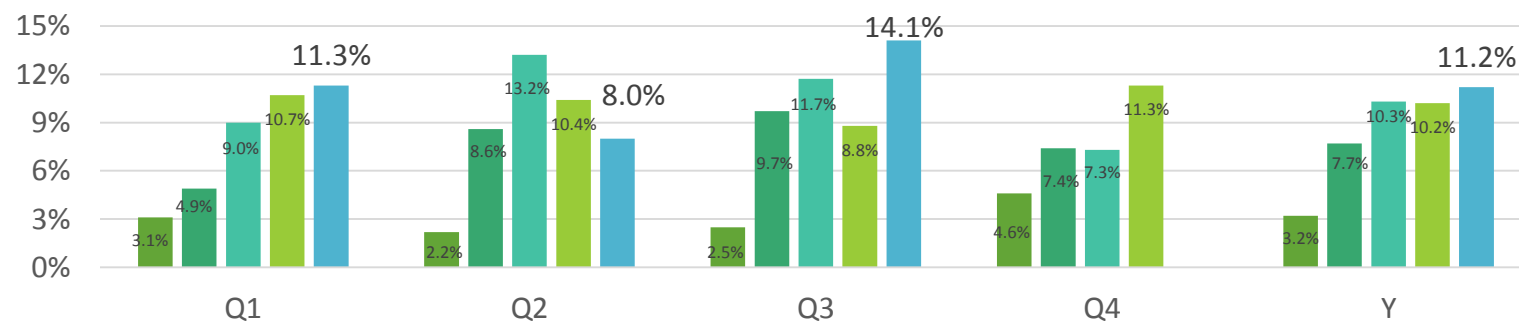
毛利率



營業利益率



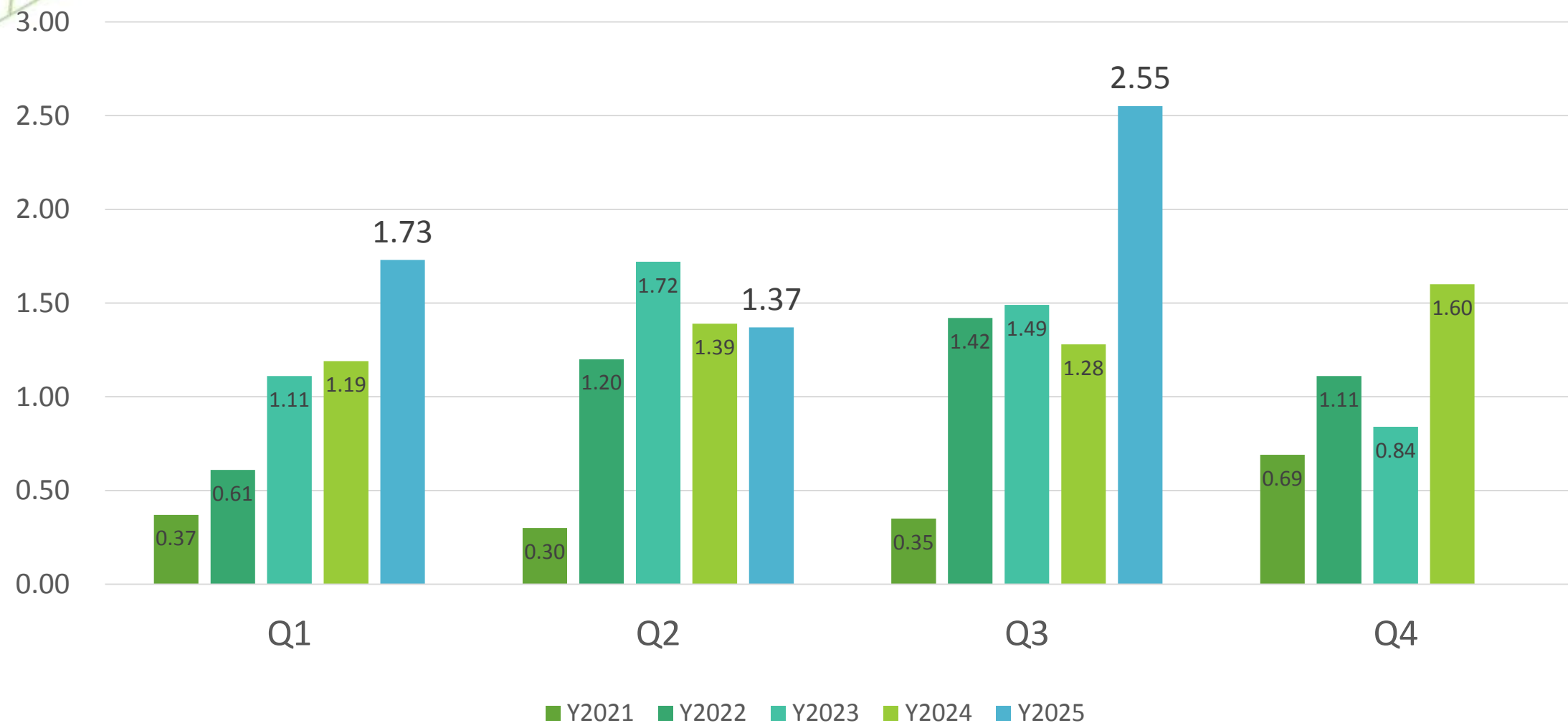
淨利率



SUNON®

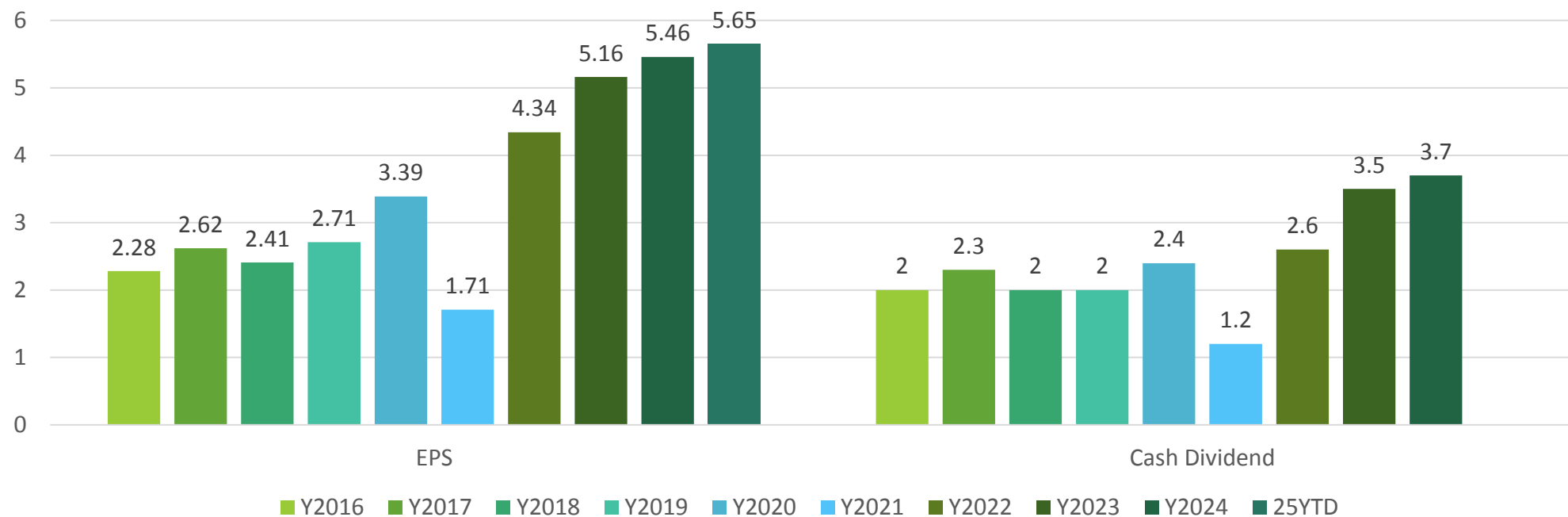
獲利能力-每季盈餘

UNIT: NTD



每股盈餘與現金股利

UNIT: NTD



	Y2015	Y2016	Y2017	Y2018	Y2019	Y2020	Y2021	Y2022	Y2023	Y2024
Payout Ratio	85%	88%	88%	83%	74%	68%	70%	60%	68%	68%

籌資活動- 現金增資

- 增資股數：13,500,000股 (佔已發行股數4.9%)
- 每股面額：新台幣10元
- 資金用途：償還銀行借款及充實營運資金

附錄一：合併資產負債表

合併資產負債表					
NT\$百萬	2025.9.30	2024.12.31	2024.9.30	變動(%)	
				vs. 2024.12.31	vs. 2024.9.30
資產總計	15,414	14,998	14,113	2.8%	9.2%
現金	3,901	4,678	3,998	-16.6%	-2.4%
應收票據及帳款	5,277	4,103	4,137	28.6%	27.6%
存貨	2,199	2,181	2,091	0.8%	5.2%
不動產、廠房及設備	2,608	2,461	2,363	6.0%	10.4%
負債總計	7,308	7,078	6,661	3.2%	9.7%
短期借款	364	928	1,079	-60.8%	-66.3%
應付帳款	4,320	3,435	3,171	25.8%	36.2%
長期借款	386	478	506	-19.2%	-23.7%
權益總計	8,106	7,920	7,452	2.3%	8.8%
平均收現日數	93	90	92		
平均銷貨日數	63	74	73		
流動比率(倍)	1.84	1.88	1.87		

附錄二：合併綜合損益表

合併綜合損益表						
NT\$百萬	2025 Q3	2024 Q3	2025 YTD	2024 YTD	成長率 YOY(%)	
					2025Q3	2025YTD
營業收入	4,934	4,031	13,760	10,768	22.4%	27.8%
營業毛利	1,546	1,148	4,187	2,987	34.7%	40.2%
營業費用	777	626	2,188	1,770	24.1%	23.6%
營業利益	769	522	1,999	1,217	47.3%	64.3%
營業外收支	130	-70	-4	204	-285.7%	-102.0%
稅前淨利	899	452	1,995	1,420	98.9%	40.5%
歸屬母公司淨利	694	349	1,541	1,055	98.9%	46.1%
每股盈餘(NT\$)	2.55	1.28	5.65	3.86		
毛利率	31.4%	28.5%	30.4%	27.7%		
營業淨利率	15.6%	13.0%	14.5%	11.3%		
淨利率(註)	14.1%	8.8%	11.2%	9.8%		

(註)淨利率=歸屬母公司淨利/營業收入



Thanks

for Your Attention !



WWW.SUNON.COM

SUNON®