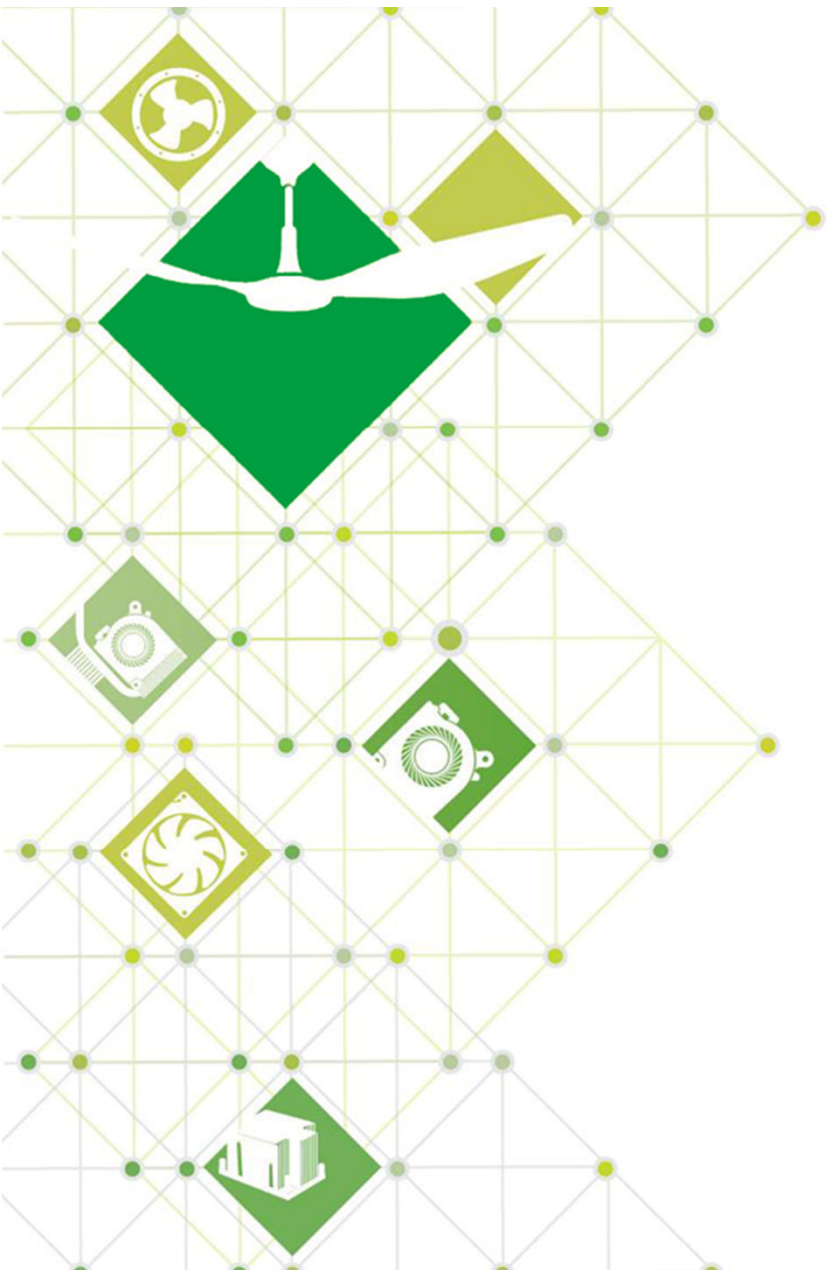




SUNON® 建準電機

全 球 通 風 散 熱 首 選

2023年第二季 營運報告

2421.TW / 2421 TT

免責聲明

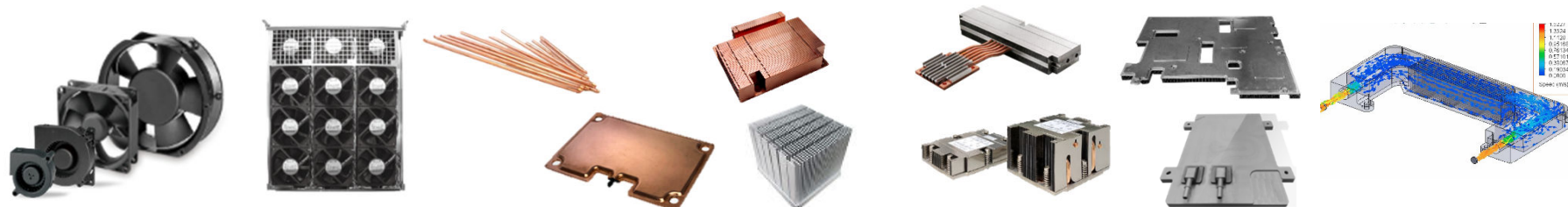
本簡報是建立於本公司從各項來源所取得之資訊。有些資訊可能受未來不確定性因素影響，致使與原先本公司對於未來前景的說明迥異。未來若有變更或調整時，請以公開資訊觀測站公告資訊為依據。

(<http://mops.twse.com.tw/mops/web/index>)

SUNON®

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



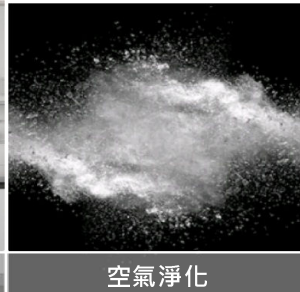
元宇宙



資訊



家電



空氣淨化

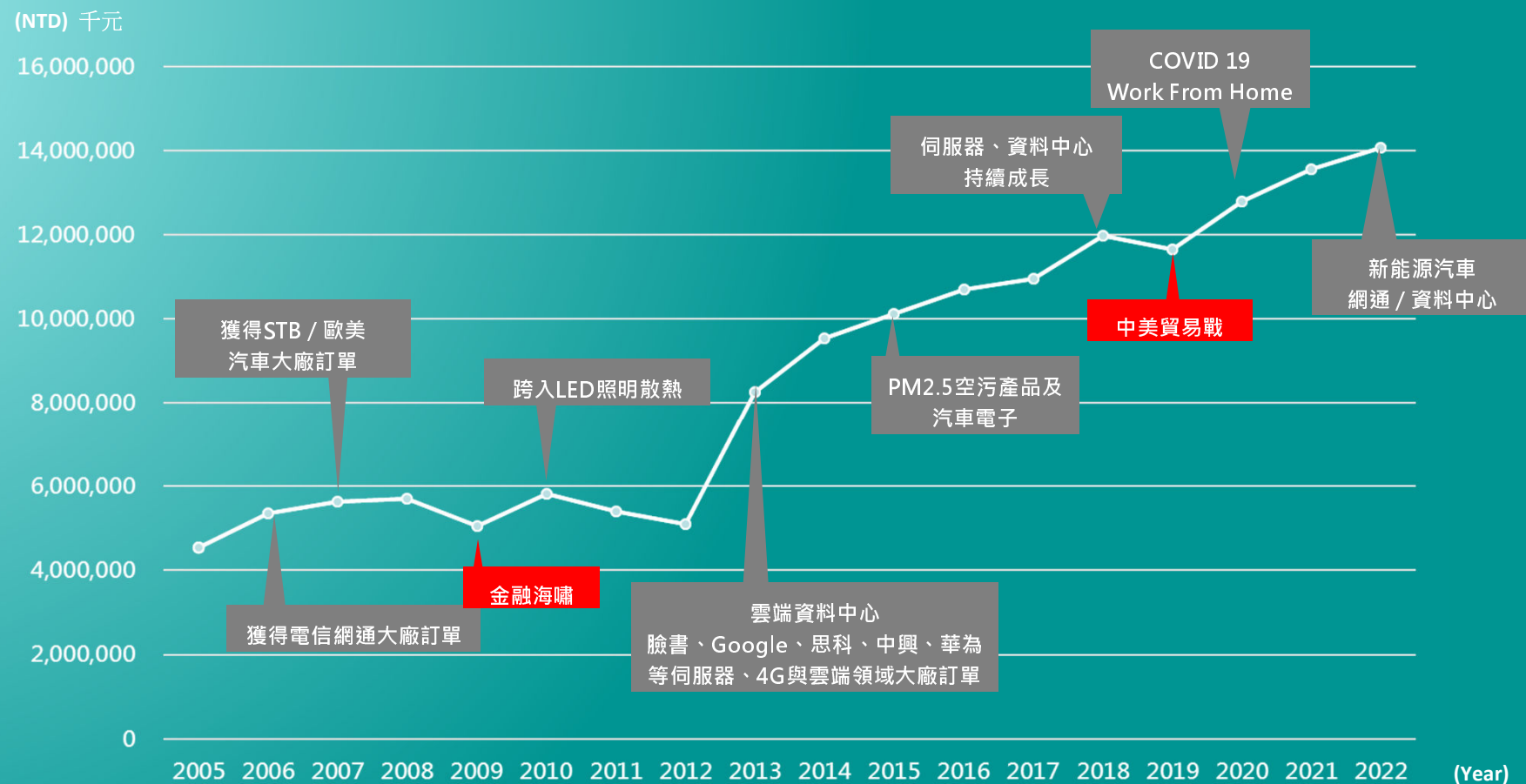


居家通風



商用通風

歷年營收 持續成長

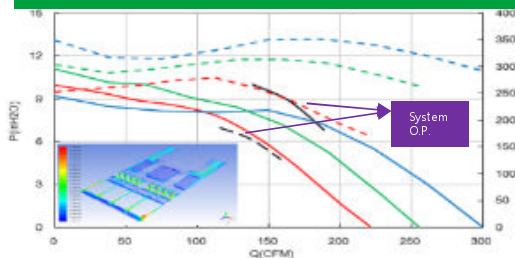


SUNON®

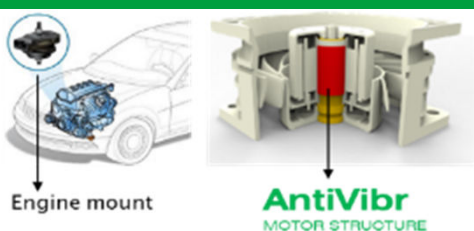
風扇散熱技術 與時俱進

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。

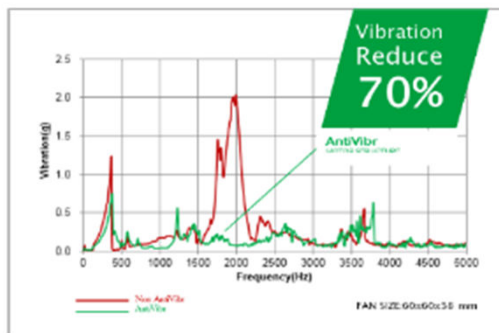
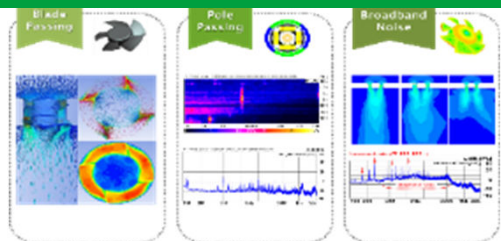
高效率



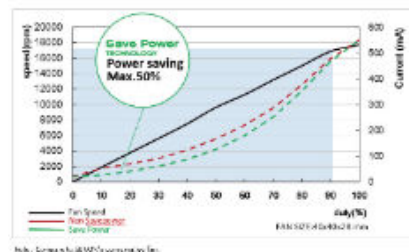
低震動



低噪音



節能

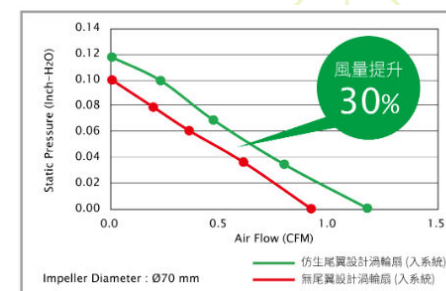
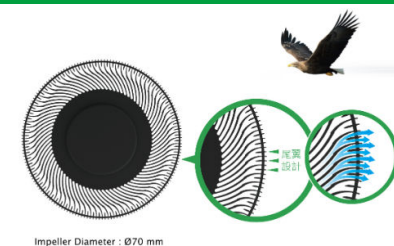


可靠度

- 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. "Exhaust" with pressurized air
 3. "Dry out" Fan in 45° C oven for 24 Hours.



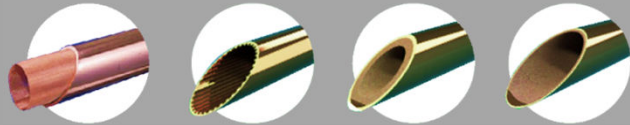
仿生扇葉



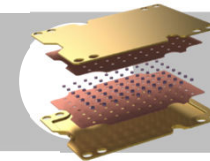
SUNON®

更多元的 散熱方案選擇

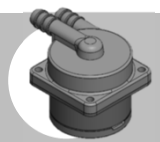
熱管



均溫板



水泵



Cooling Capability



Technology

鋁擠 Extrusion HS
壓鑄 Die-cast HS
鍛造 Forged HS
切削 Skived HS
沖壓 Stacked Fin

熱管
均溫板
EVAC增強型散熱器

3D VC
高功率熱管

水冷板
浸沒式沸騰板

浸沒式液冷
背門式熱交換器

SUNON®

散熱方案趨勢



SUNON®

AI+5G → AI X 5G → 生成式AI 多元應用

AI 技術與5G 高速網路的發展，實現萬物智能萬物相連的可能，各種裝置紛紛變裝成智能聯網的電子產品，迅速普及深入產業與人類生活，同時帶動大量的散熱需求。

5G
基礎建設

伺服器

資料中心

車載運算

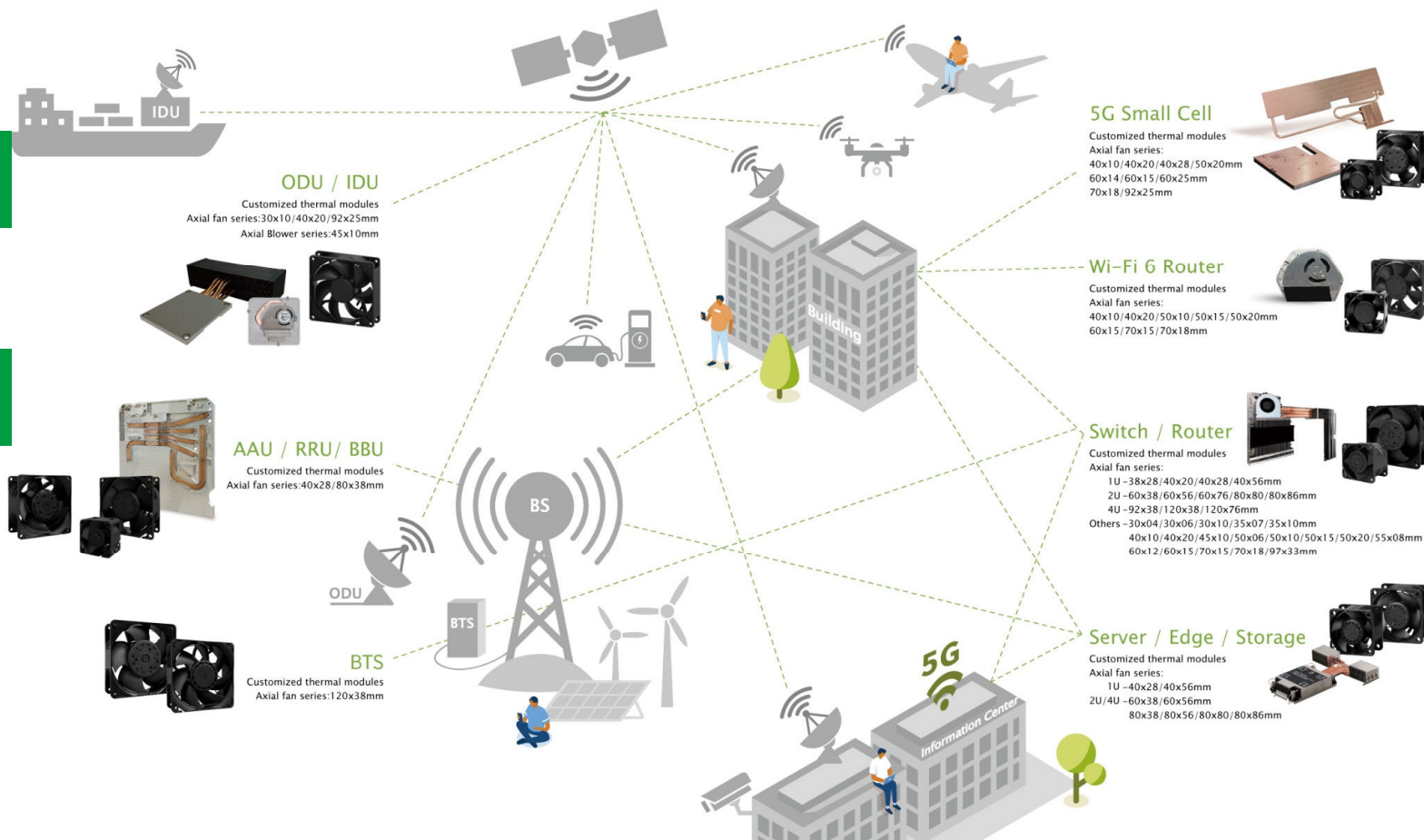
SUNON®

5G 產業散熱方案

建準是5G 伺服器 / AI伺服器散熱頂尖供應商之一，可提供散熱風扇、散熱模組及液冷系統

低軌衛星
地面站設備散熱

5G 基站
收發裝置散熱



小基站
設備散熱

Wi-Fi 6
路由器散熱

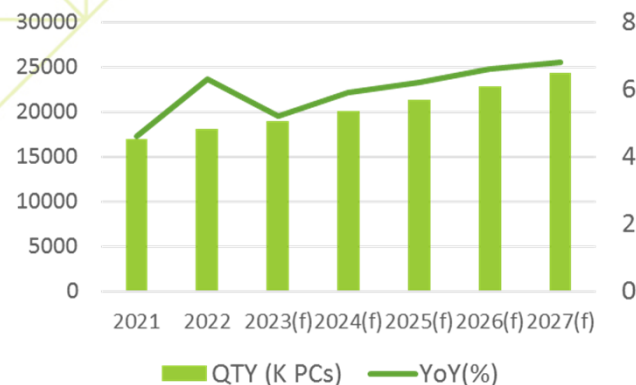
網通
設備散熱

資料中心
設備散熱

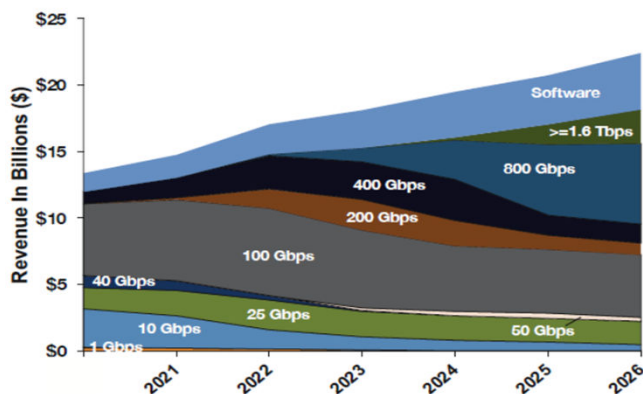
SUNON®

伺服器 / AI伺服器 資料中心散熱產品發展

Global server shipment forecast

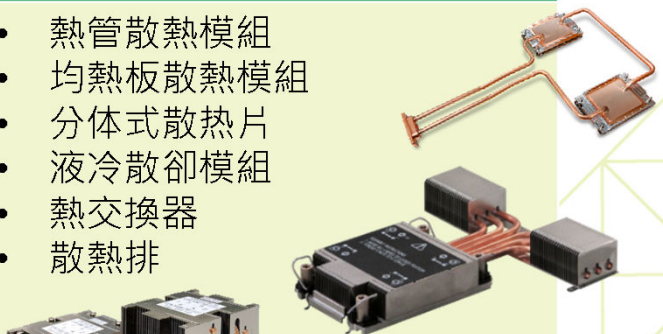


Market Potential by Speed
Data Center Ethernet Switch Revenue (\$B)



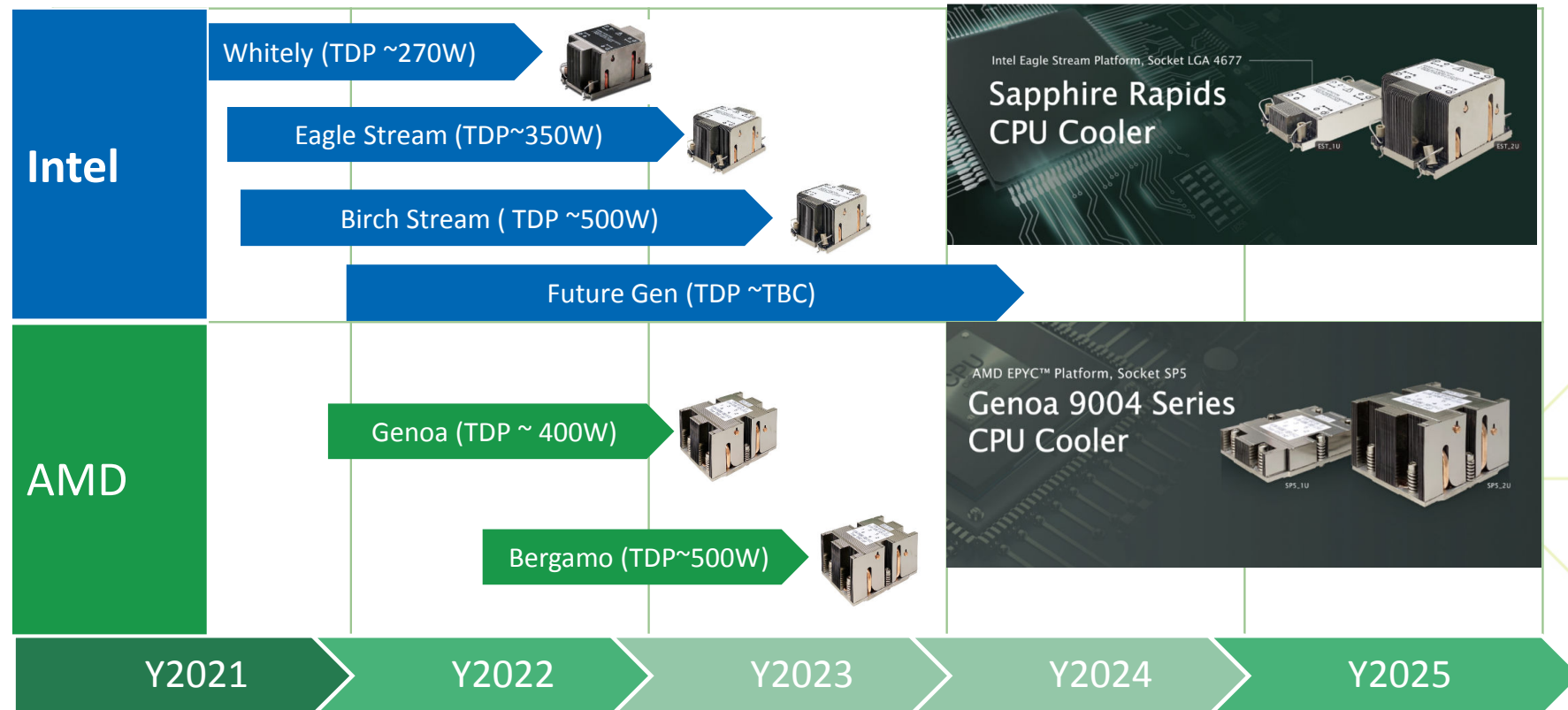
Source: Dell'Oro March 2022 - Long Term Ethernet Switch Forecast
Note - Initial 800 Gbps shipments will not be using 800 G Ethernet MAC and will be configured mostly as 2x400 Gbps or as 8x100 Gbps

Thermal solution

	散熱風扇	散熱模組
1U	40x40x28mm 40x40x56 mm 	- 熱管散熱模組 - 均熱板散熱模組 - 分体式散热片 - 液冷散卻模組 - 熱交換器 - 散熱排 
2U	60x60x38 mm 60x60x56 mm 60x60x76 mm 	
4U UP	80x80x56 mm 80x80x86mm 80x80x80mm 120x120x38mm 120x120x76mm 	

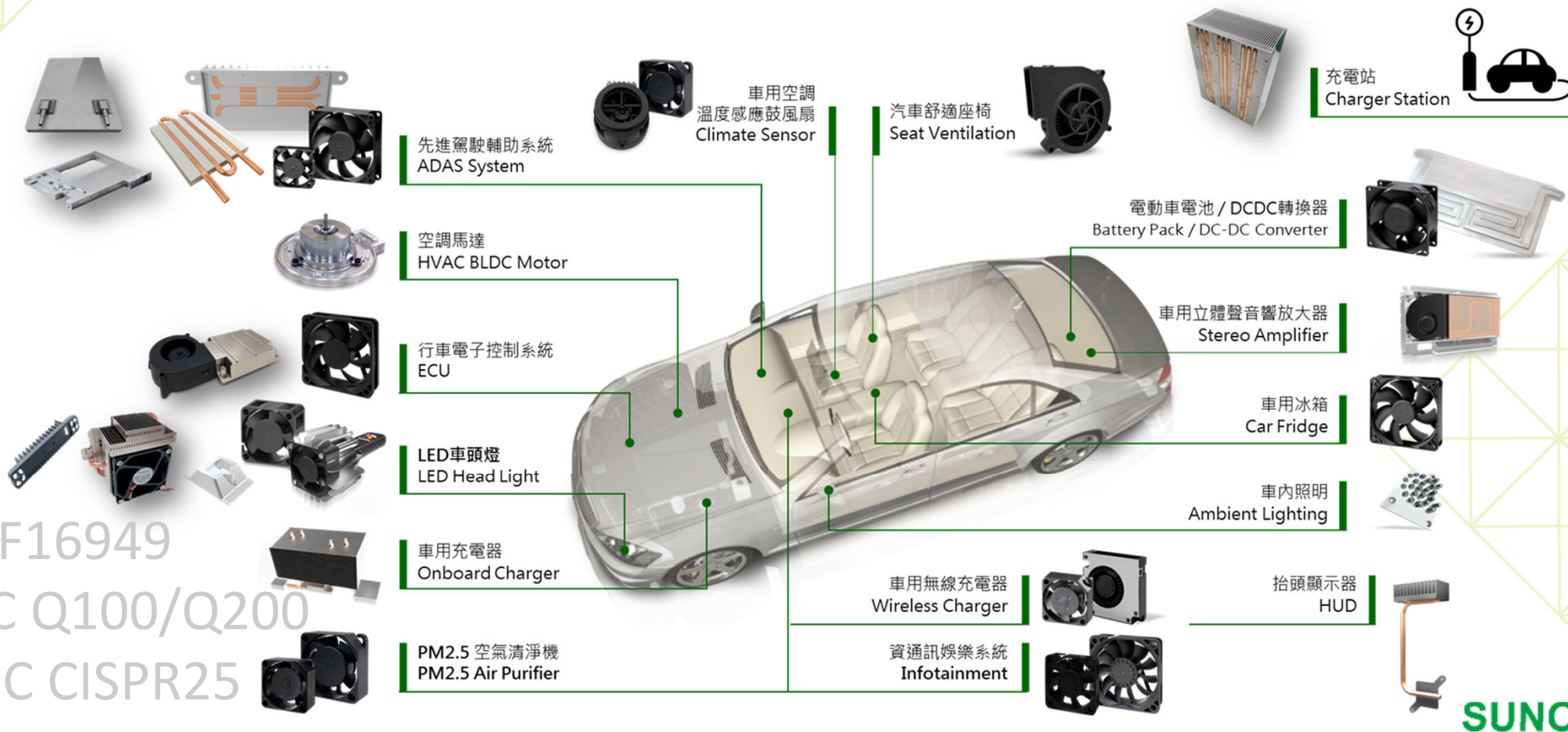
SUNON®

伺服器 CPU Cooler 產品發展



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

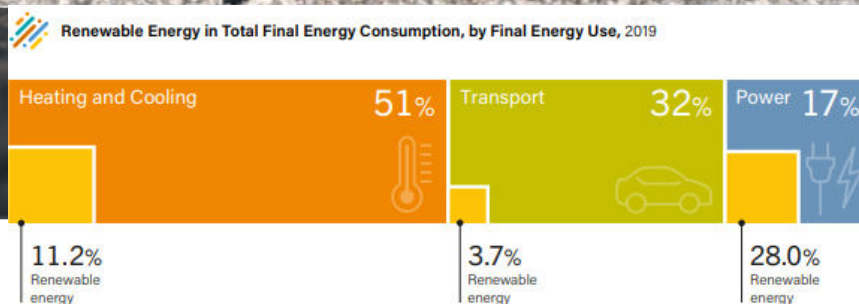
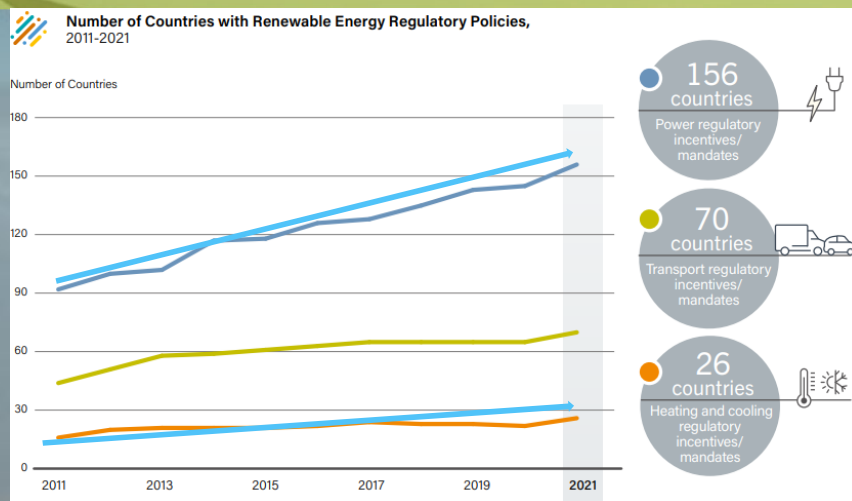
AEC Q100/Q200

EMC CISPR25

SUNON®

2050年淨零排放→ 創能、儲能蓬勃發展

在2050年以前，全球碳排放要降至2005年的水準。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REN21 統計，至2022年再生能源使用率仍偏低，因此綠能建設仍有很大發展空間。



來源: REN21 2022 可再生資源全球狀況報告

太陽光變頻器
電氣設備電源機櫃
電動車充電設備系統

能源儲存系統
儲能電池貨櫃
儲能電池包
儲能電池組架

SUNON®

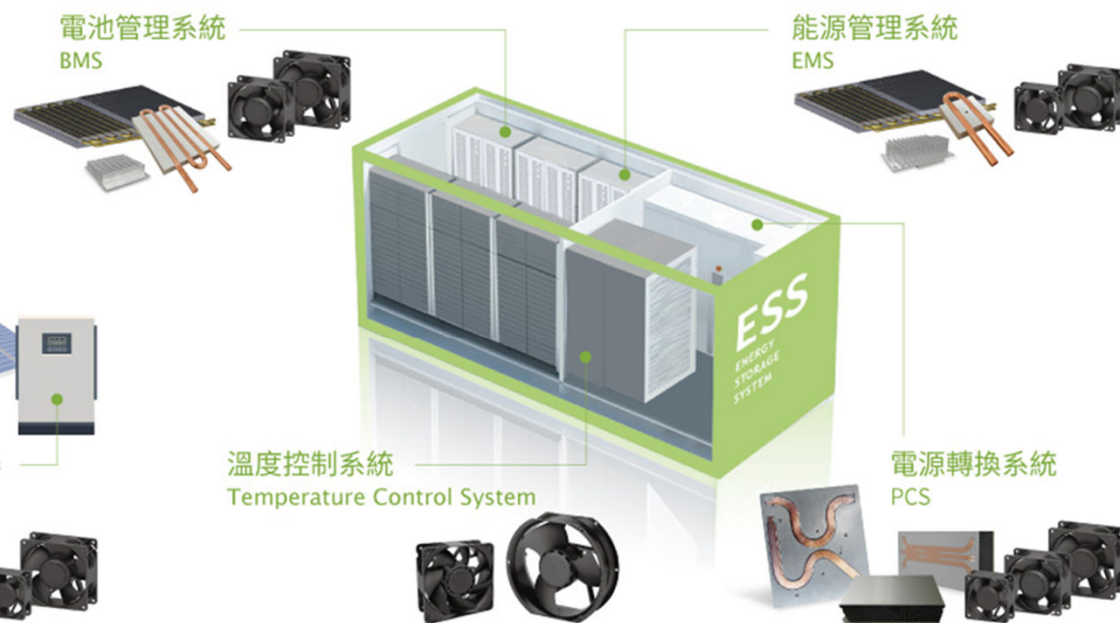
創能 / 儲能散熱產品應用發展

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。

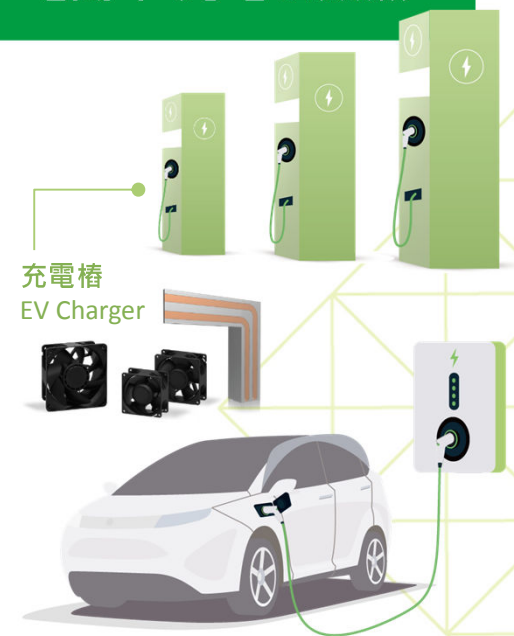
太陽光變頻器散熱



ESS能源儲存系統散熱



電動車 充電樁散熱



SUNON®



成立

1980



員工

9000



營收 NTD

140.6 億



工廠

5

建準現況

14

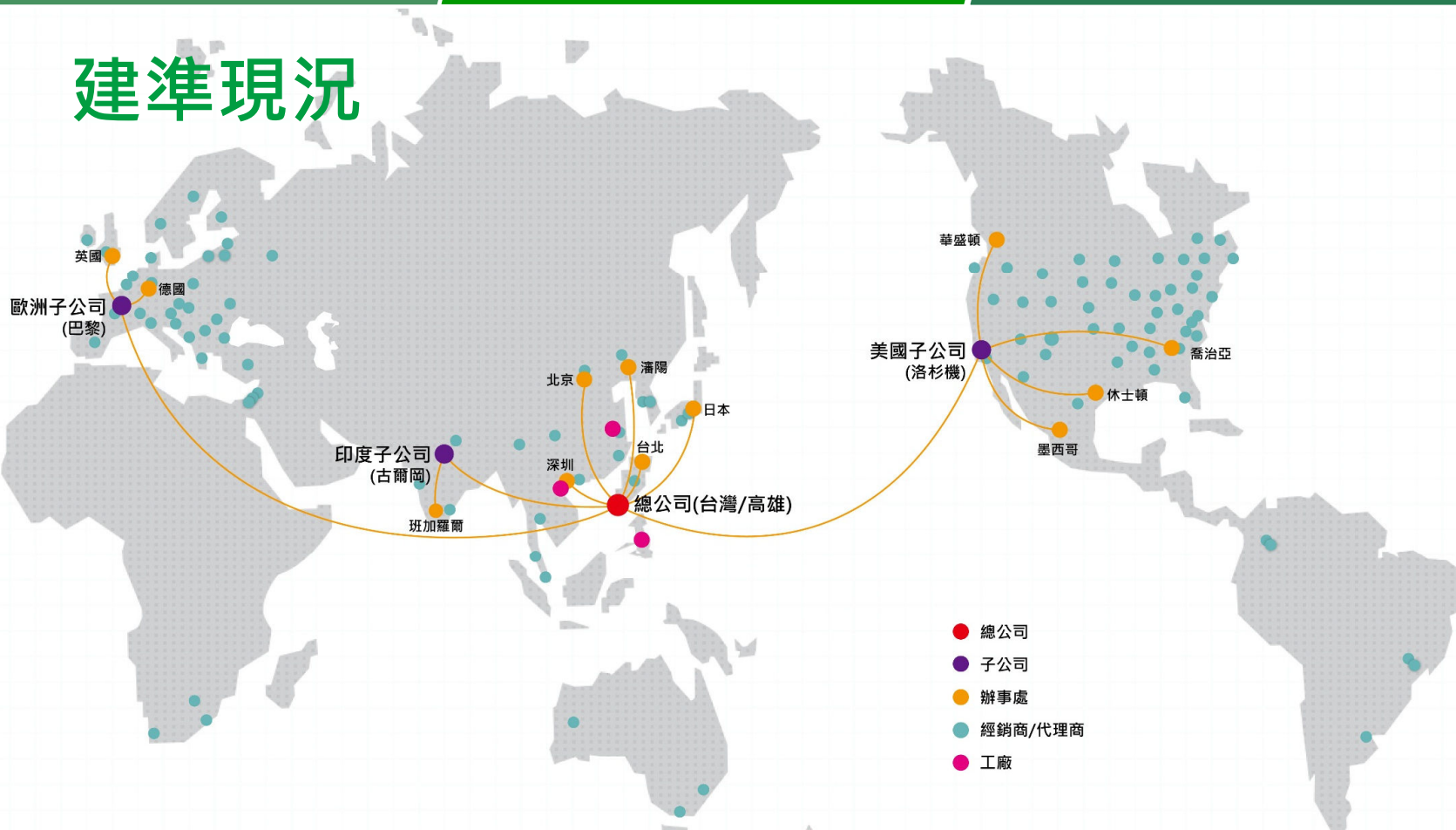
子公司與辦事處

123

經銷代理商

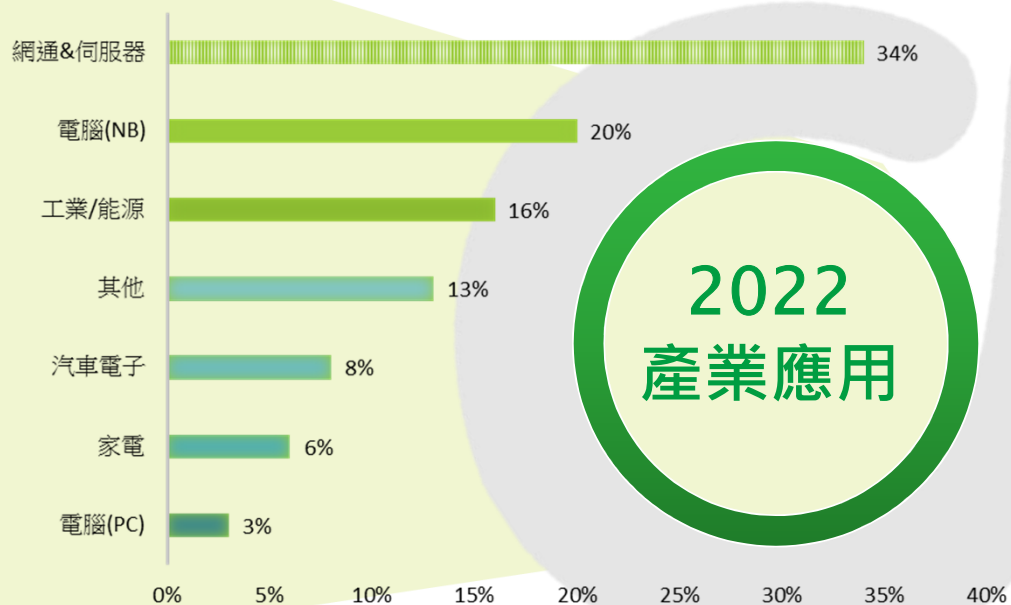
1000+

銷售服務據點



SUNON®

產品與應用



風扇、馬達

通風散熱解決方案

馬達核心技術與微型風扇的發明創新，提供各尺寸系列風扇馬達產品，其優異性能創造出尺寸更具彈性化、更省電、更靜音、壽命更長的馬達風扇產品。

氣冷、水冷模組

全方位解決方案

身為全球知名的散熱通風領導廠商，超過40年的實務經驗和創新技術，致力於提供客製和整合的服務，輕鬆解決產品散熱的問題！

SUNON
Products

HVLS吊扇

最適化通風方案

超薄型馬達驅動，節能省電，輕量化的外型時尚有型。葉片結合飛機級鋁製與專利尾翼設計，有效降低風阻和噪音，達到工業級的高效能，並有效降低室內溫度，讓體感溫度更舒適。

換氣扇、新風機

全面空氣淨化方案

秉承德國設計對工藝技術與極簡之美，創造居家良好空氣品質結合美學的全新體驗，讓家更清新舒適！

SUNON®

豐沛產能

全球五個專業生產基地
風扇1,940萬台 /月
散熱模組 150萬組 /月



台灣高雄
120 萬台/月



廣西北海 I
720 萬台/月



廣西北海 II
300 萬台/月



江蘇昆山
500 萬台/月(FAN)
150 萬台/月(CM)



菲律賓,巴丹
300 萬台/月

SUNON®

EGS 永續績效

社會

- 員工平均每年參與教育訓練達**66.8小時**。
- 主要生產據點皆通過ISO 45001認證。
- 「勵志關懷活動」2018~2022 年累積關懷戶數達**8,060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**45.5萬度**。
- 持續通過IECQ QC 080000驗證。

治理

- 合併營收**140.63億元**，較2021 年增加3.7%
- 業界中市占率為全球前**3大領導品牌**
- 董事會**女性席次佔1/3**
- 成立永續發展委員會
- **貪腐事件0件**

產品

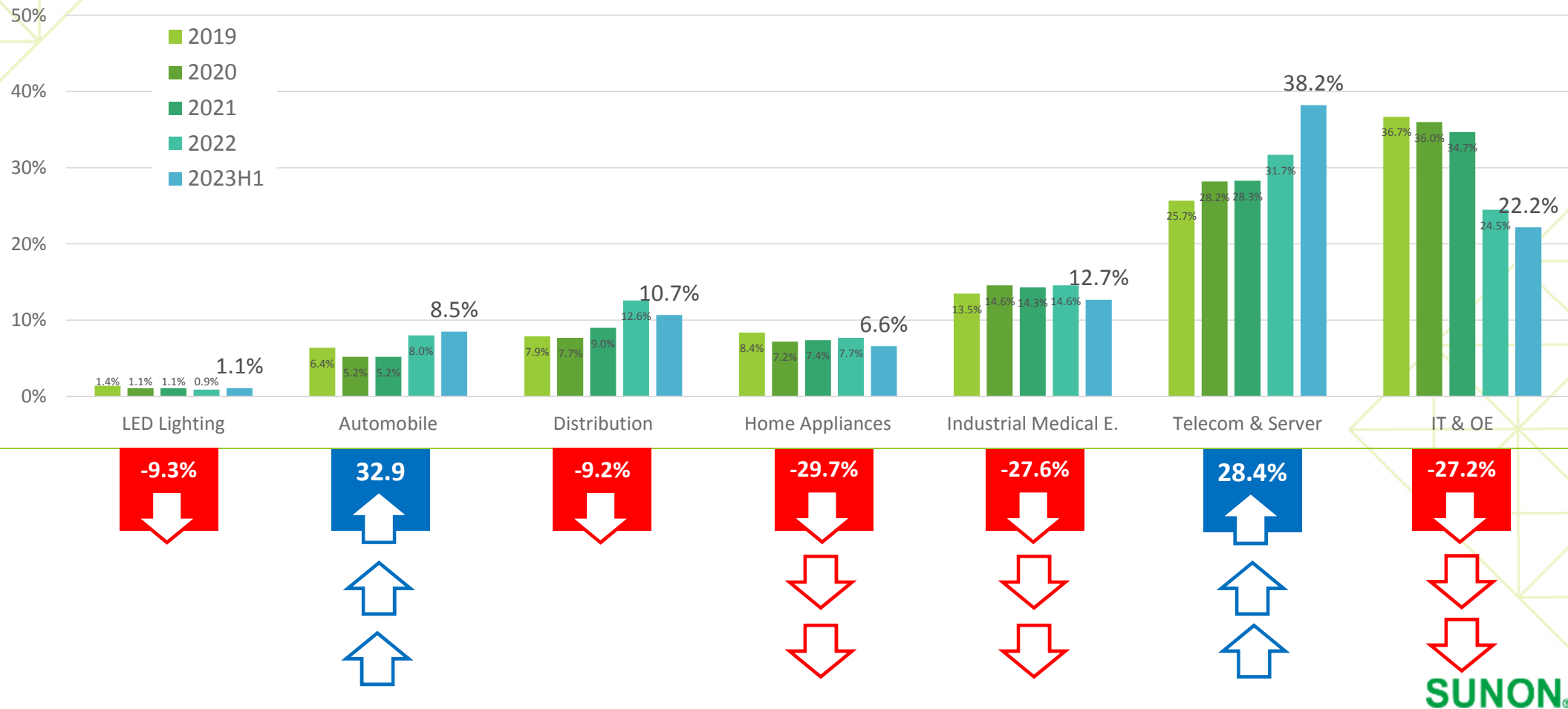
- 產品研發節能績效共節能**省電3.18億度**。減少16萬公噸二氧化碳當量。
- 2020~2022 年連續三年產品有害物質檢驗**合格率100%**。
- 發明專利累計已領證數量**3,332件**。

供應鏈

- 建立新進供應商稽核。
- 執行年度供應商稽核。
- **90%** 在地採購。

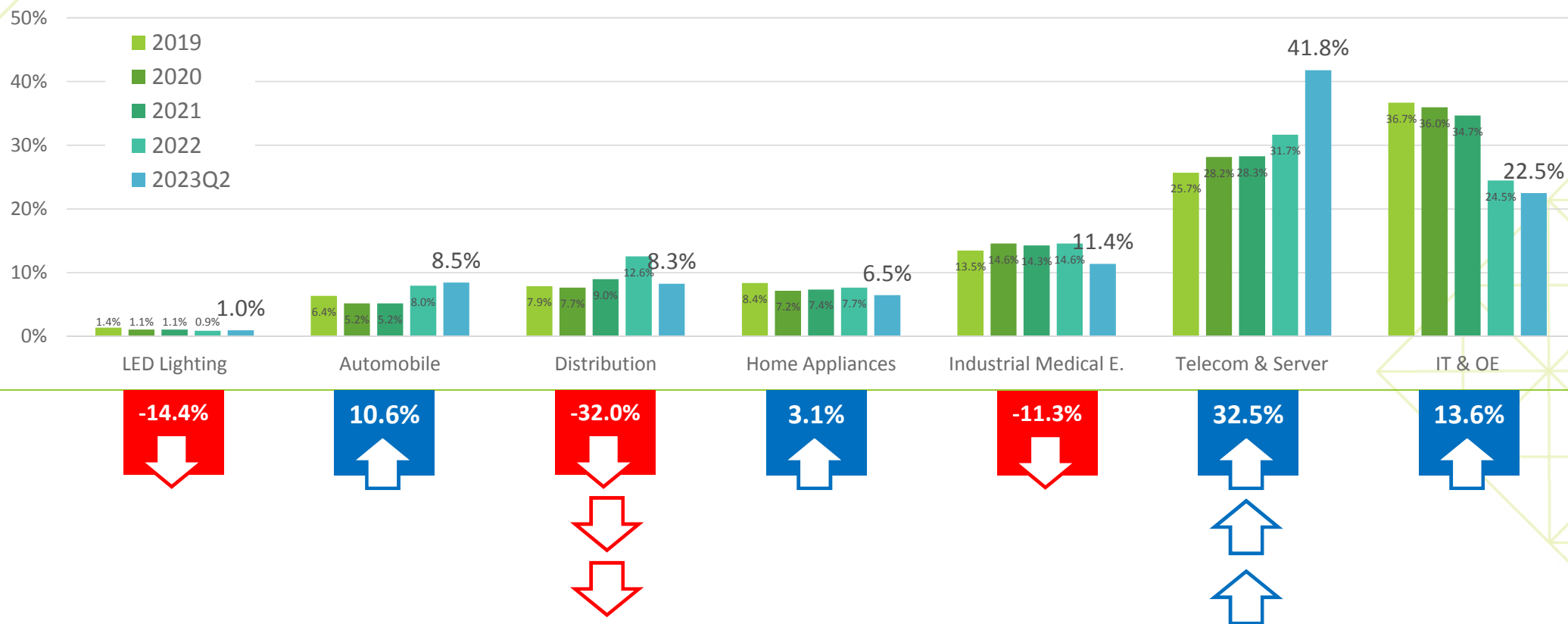
SUNON®

產品應用及H1營收年增率



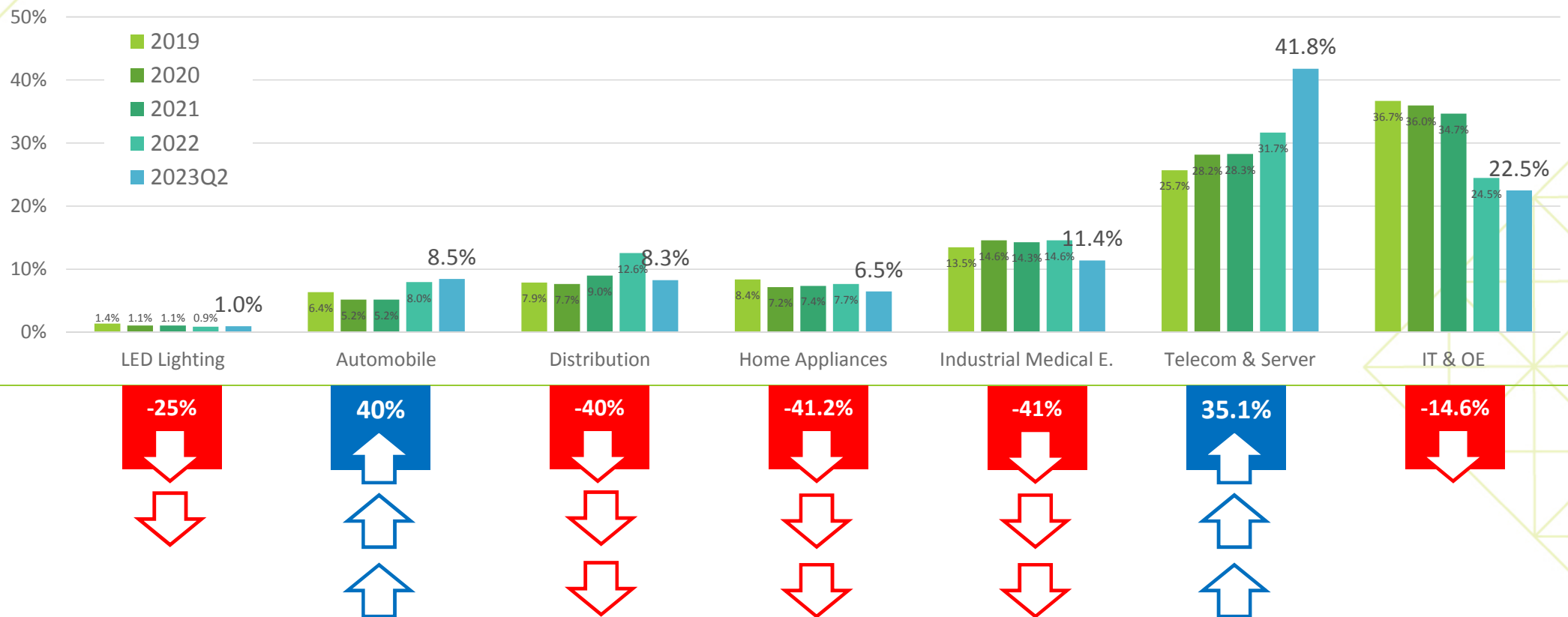
SUNON®

產品應用及Q2營收季增率



SUNON®

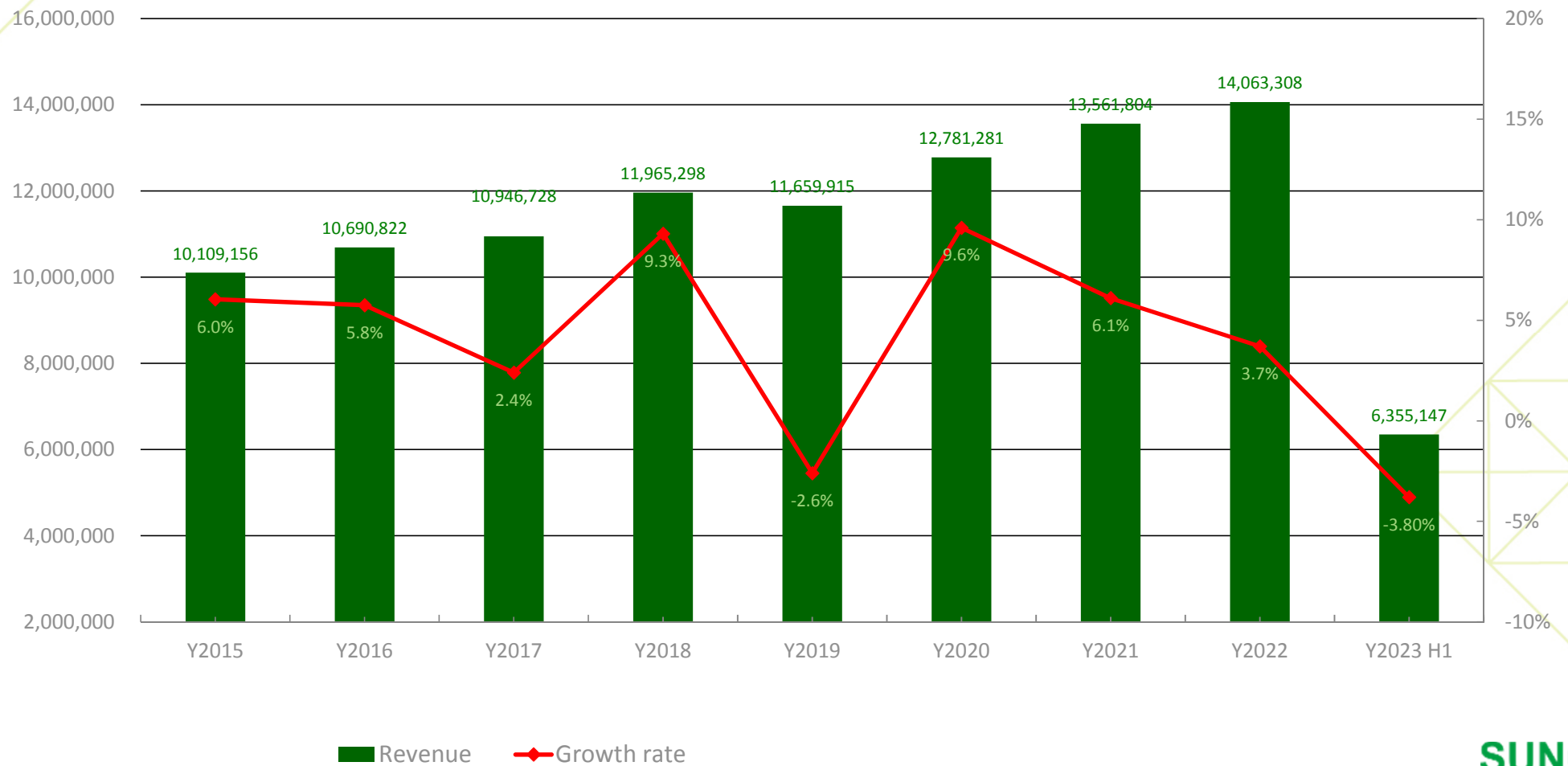
產品應用及Q2營收年增率



SUNON®

營收表現

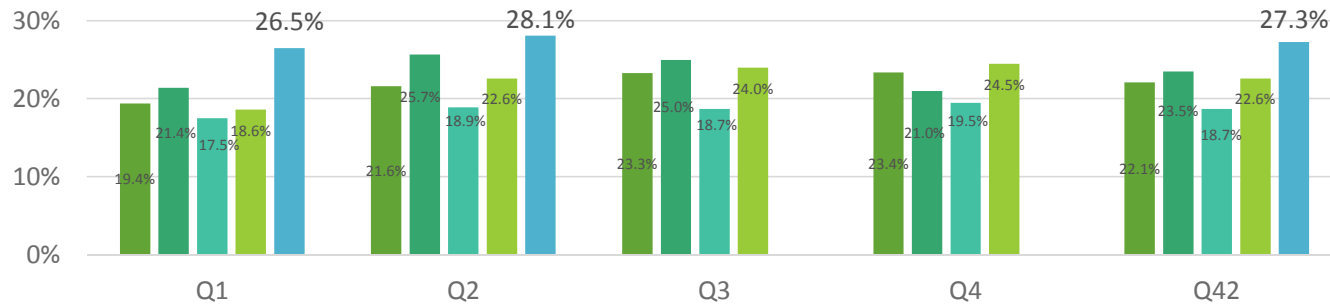
UNIT: NTD (K)



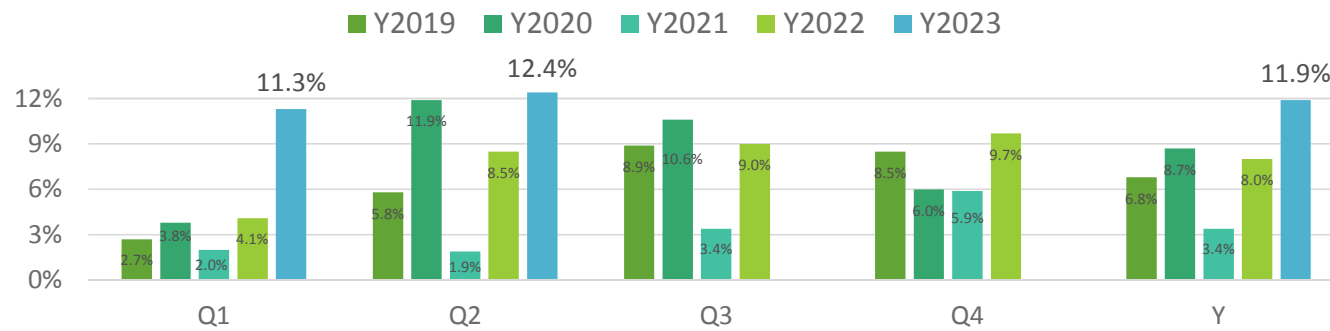
SUNON®

獲利能力-每季獲利率

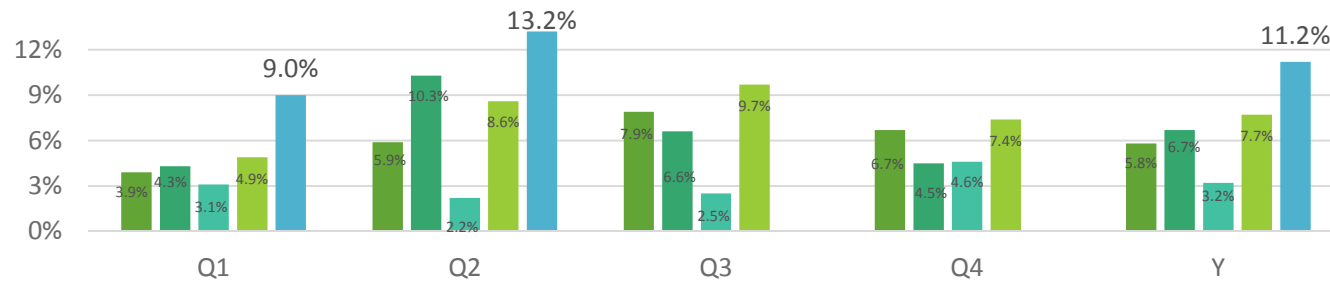
毛利率
Gross Margin



營業利益率
Operating Margin

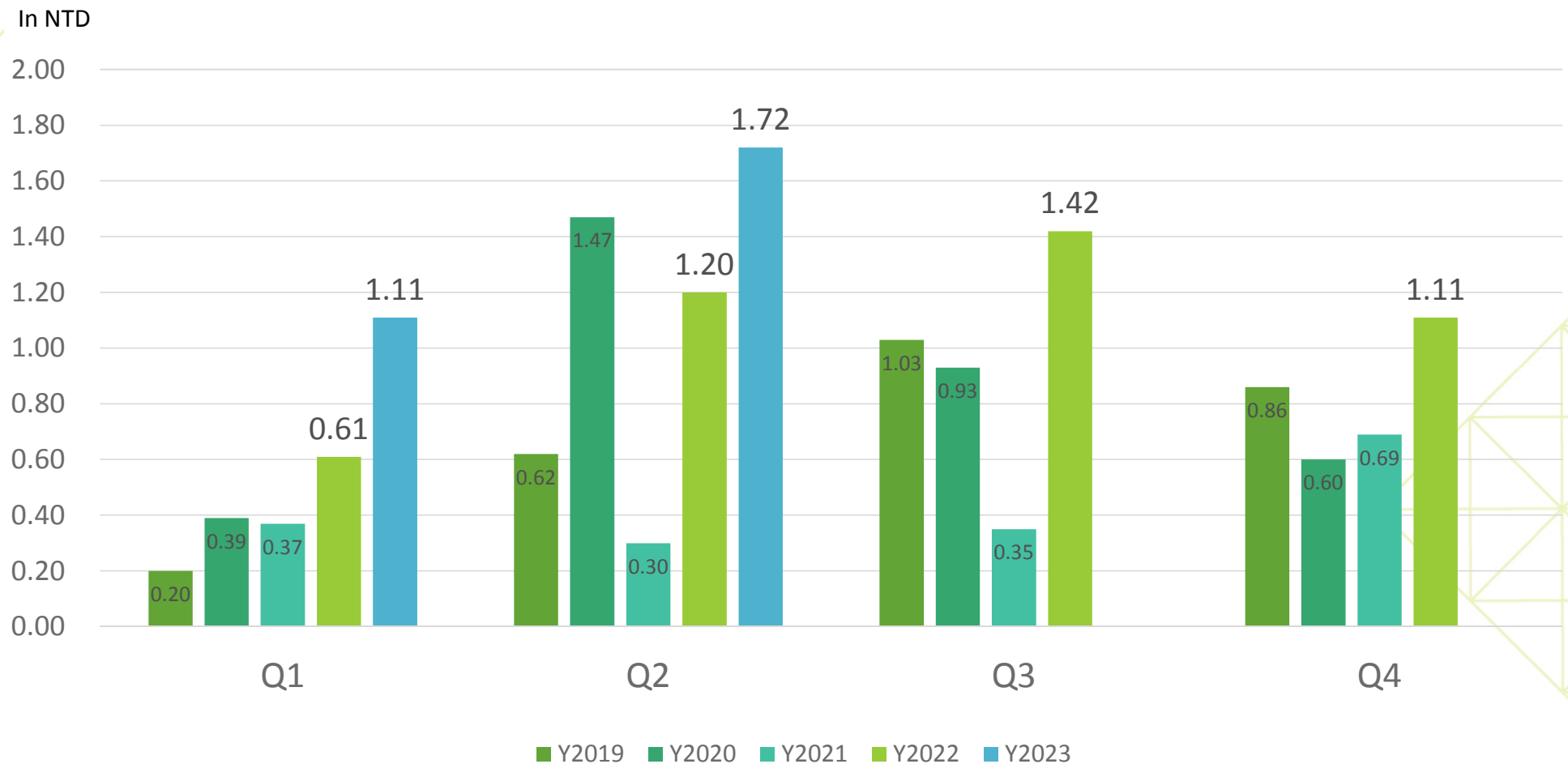


淨利率
Net Margin



SUNON®

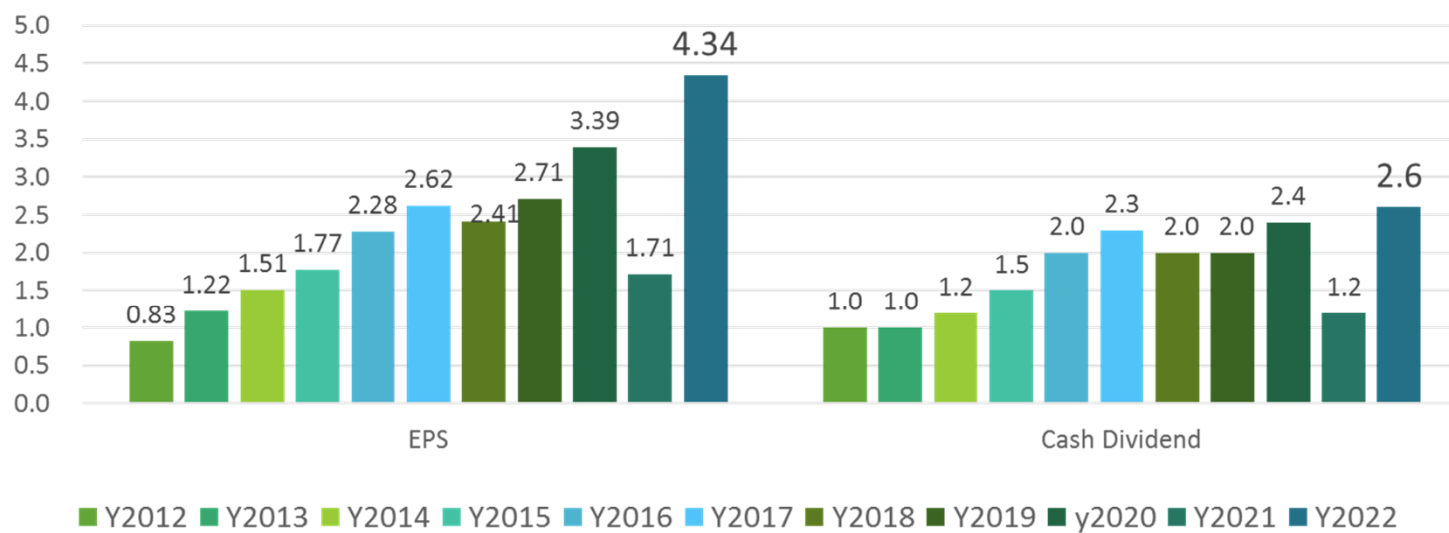
獲利能力-每季盈餘



SUNON®

每股盈餘與現金股利

UNIT: NTD



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Payout R.	81.97%	79.47%	84.75%	87.72%	87.79%	82.99%	73.80%	70.80%	70.18%	60.00%

SUNON®

附錄一：合併資產負債表

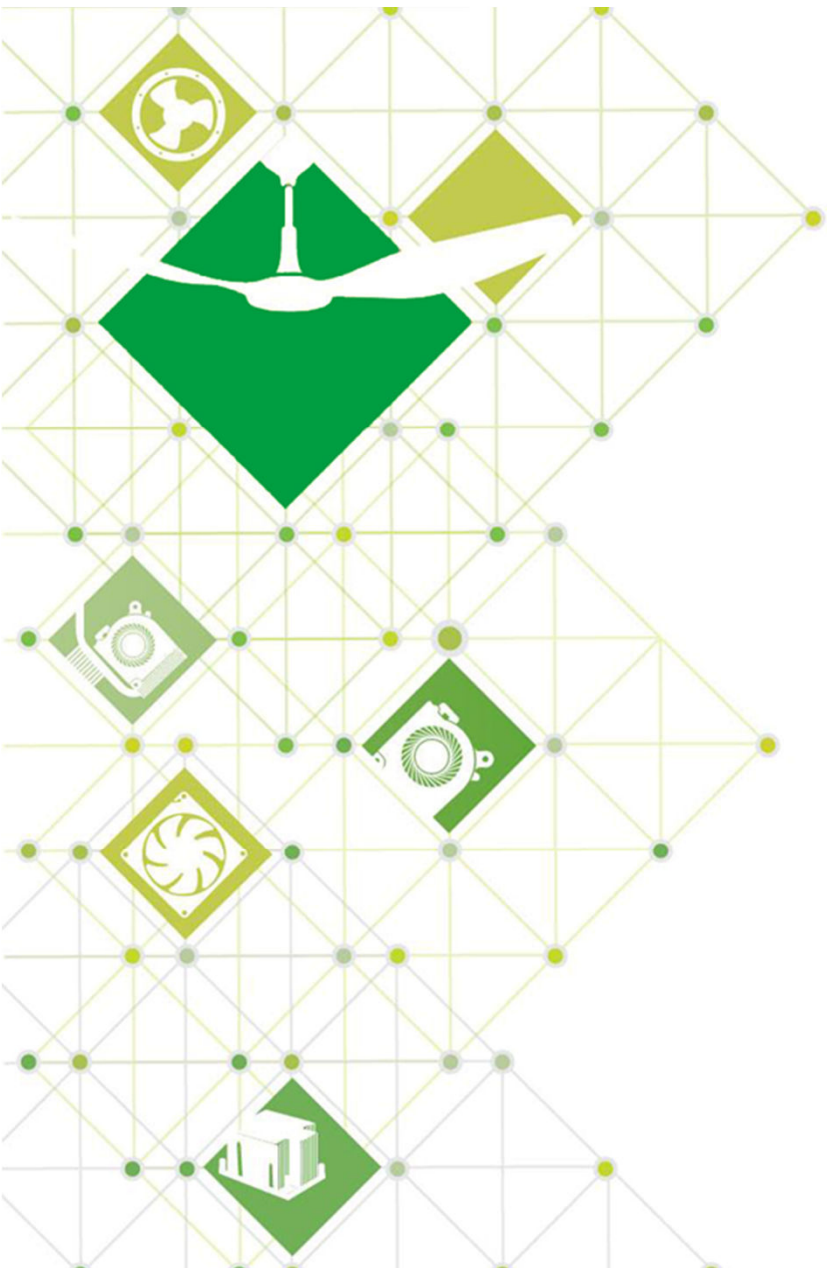
合併資產負債表								
NT\$百萬	2020	2021	2022	2022 Q2	2023 Q2	成長率 YOY(%)		
						2021	2022	2023Q2
資產總計	10,419	11,517	12,192	11,504	12,277	10.54%	5.86%	6.72%
現金	1,575	1,912	2,457	1,866	3,281	21.40%	28.50%	75.83%
應收票據及帳款	3,226	3,459	3,414	3,220	3,197	7.22%	-1.30%	-0.71%
存貨	1,752	2,508	2,651	2,792	2,210	43.15%	5.70%	-20.85%
不動產、廠房及設備	2,106	2,059	2,273	2,164	2,175	-2.23%	10.39%	0.51%
負債總計	5,825	7,150	6,989	6,950	6,796	22.75%	-2.25%	-2.22%
短期借款	671	1,950	1,288	1,624	776	190.61%	-33.95%	-52.22%
應付帳款	2,823	2,926	3,179	2,791	2,285	3.65%	8.65%	-18.13%
長期借款	520	524	287	578	325	0.77%	-45.23%	-43.77%
權益總計	4,594	4,367	5,203	4,554	5,481	-4.94%	19.14%	20.36%
平均收現日數	94	90	89	92	95			
平均銷貨日數	61	70	86	92	96			
流動比率(倍)	1.4984	1.3448	1.4275	1.3936	1.8577			

SUNON®

附錄二：合併綜合損益表

合併綜合損益表								
NT\$百萬	2020	2021	2022	2022 H1	2023 H1	成長率 YOY(%)		
						2021	2022	2023H1
營業收入	12,781	13,562	14,063	6,606	6,355	6.11%	3.69%	-3.80%
營業毛利	2,998	2,536	3,171	1,368	1,737	-15.41%	25.04%	26.97%
營業淨利	1,114	464	1,122	425	755	-58.35%	141.81%	77.65%
稅前淨利	1,088	585	1,426	567	903	-46.23%	143.76%	59.26%
歸屬母公司淨利	852	429	1,089	453	710	-49.65%	153.85%	56.73%
每股盈餘(NT\$)	3.39	1.71	4.34	1.81	2.83			
毛利率	23.46%	18.70%	22.55%	20.71%	27.33%			
營業淨利率	8.72%	3.42%	7.98%	6.43%	11.88%			
淨利率(註)	6.67%	3.16%	7.74%	6.86%	11.17%			

(註)淨利率=歸屬母公司淨利/營業收入



Thanks

for Your Attention !



WWW.SUNON.COM

SUNON®