



**SUNON® 建準電機**

全 球 通 風 散 熱 首 選

# 2023年第一季 營運報告

2421.TW / 2421.TT

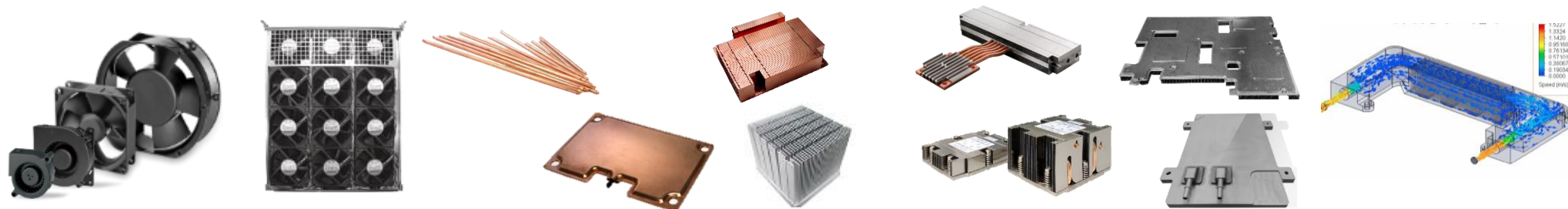
# 免責聲明

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 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



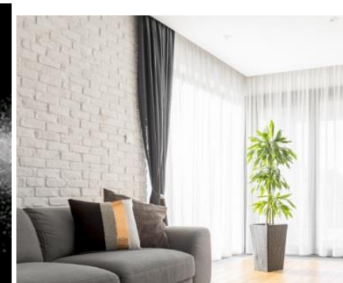
資訊



家電



空氣淨化

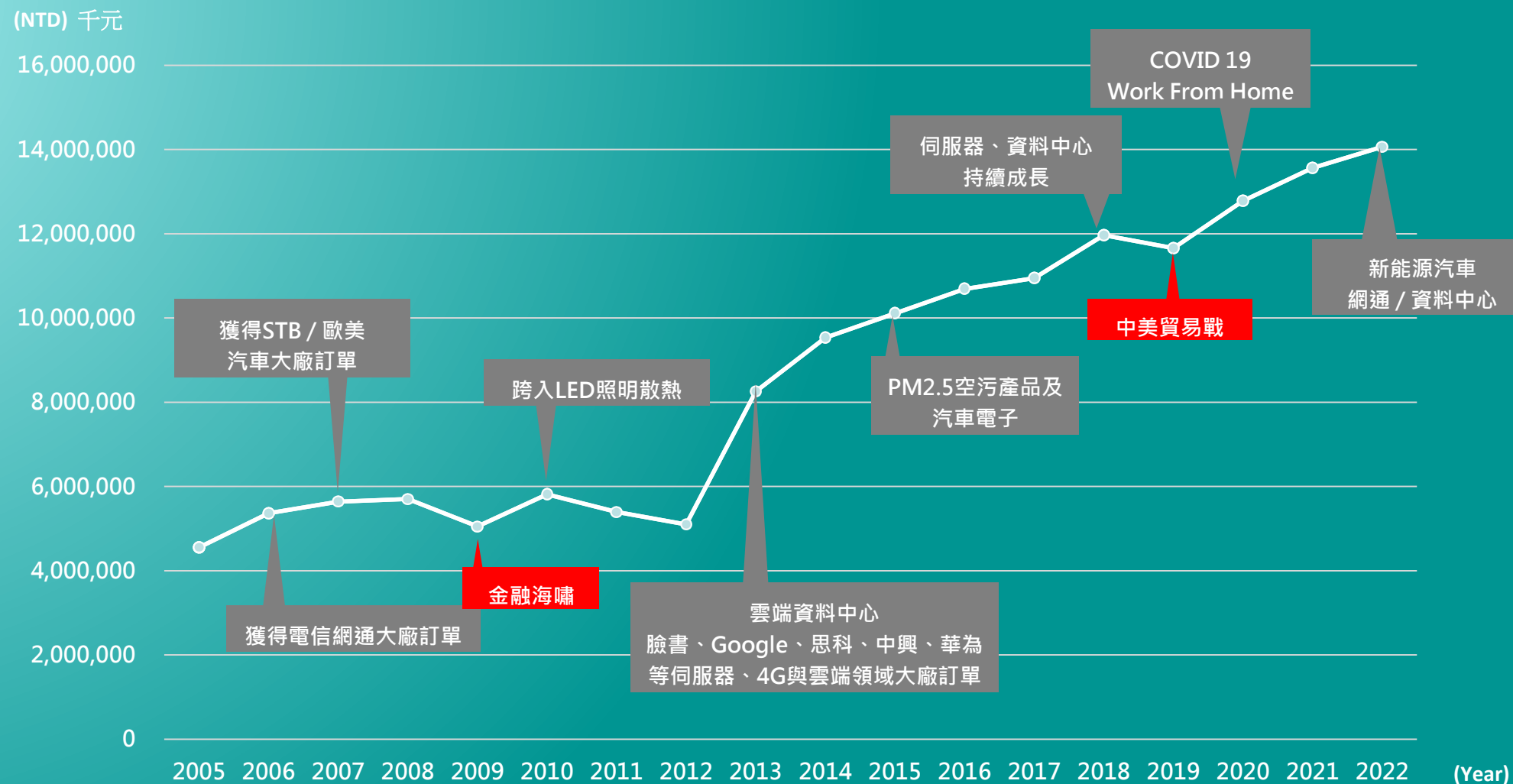


居家通風



商用通風

# 歷年營收 持續成長

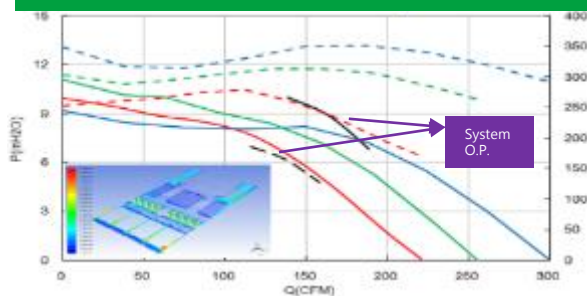




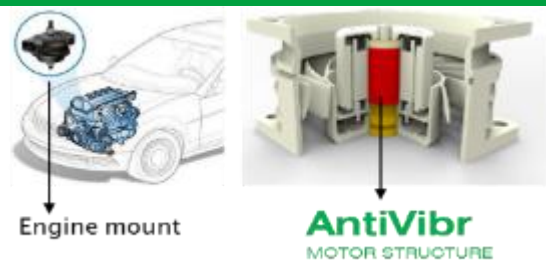
# 風扇散熱技術 與時俱進

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。

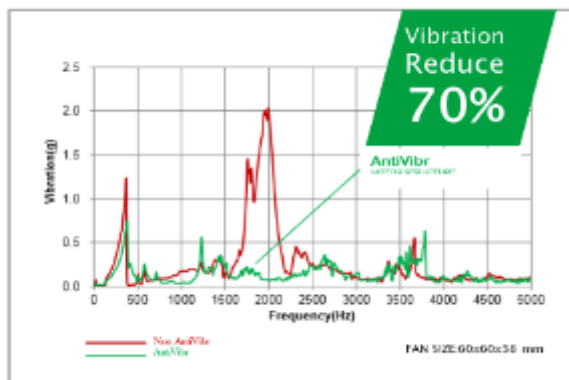
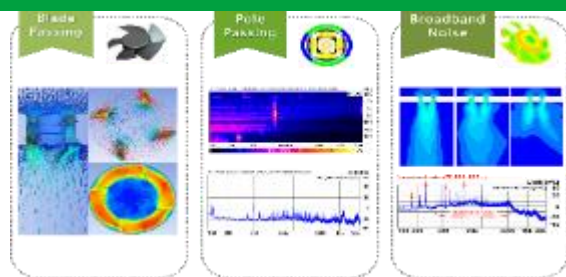
## 高效率



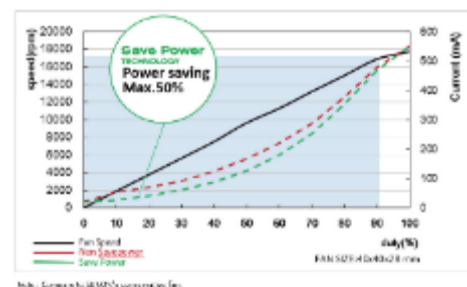
## 低震動



## 低噪音



## 節能

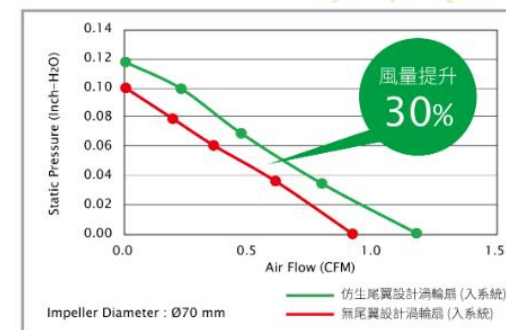
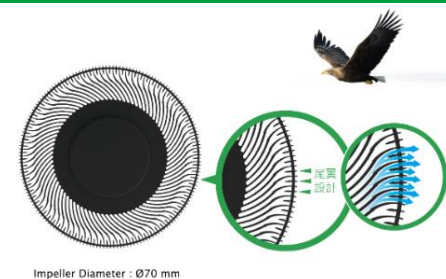


## 可靠度

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

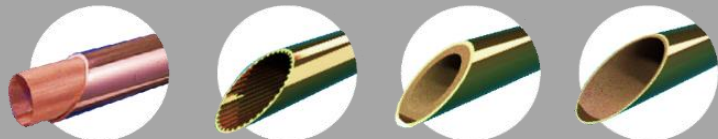


## 仿生扇葉

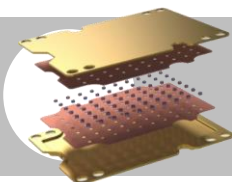


# 更多元的 散熱方案選擇

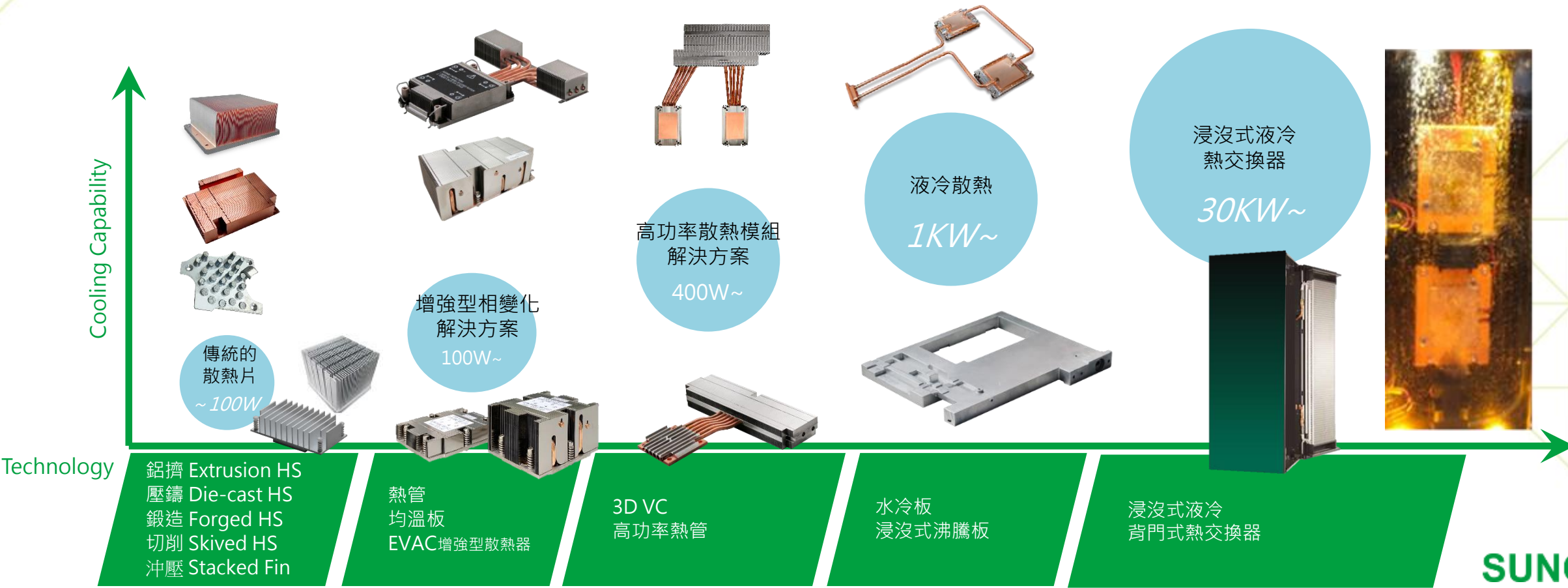
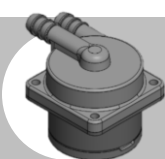
熱管



均溫板



水泵



# 散熱方案趨勢





# 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

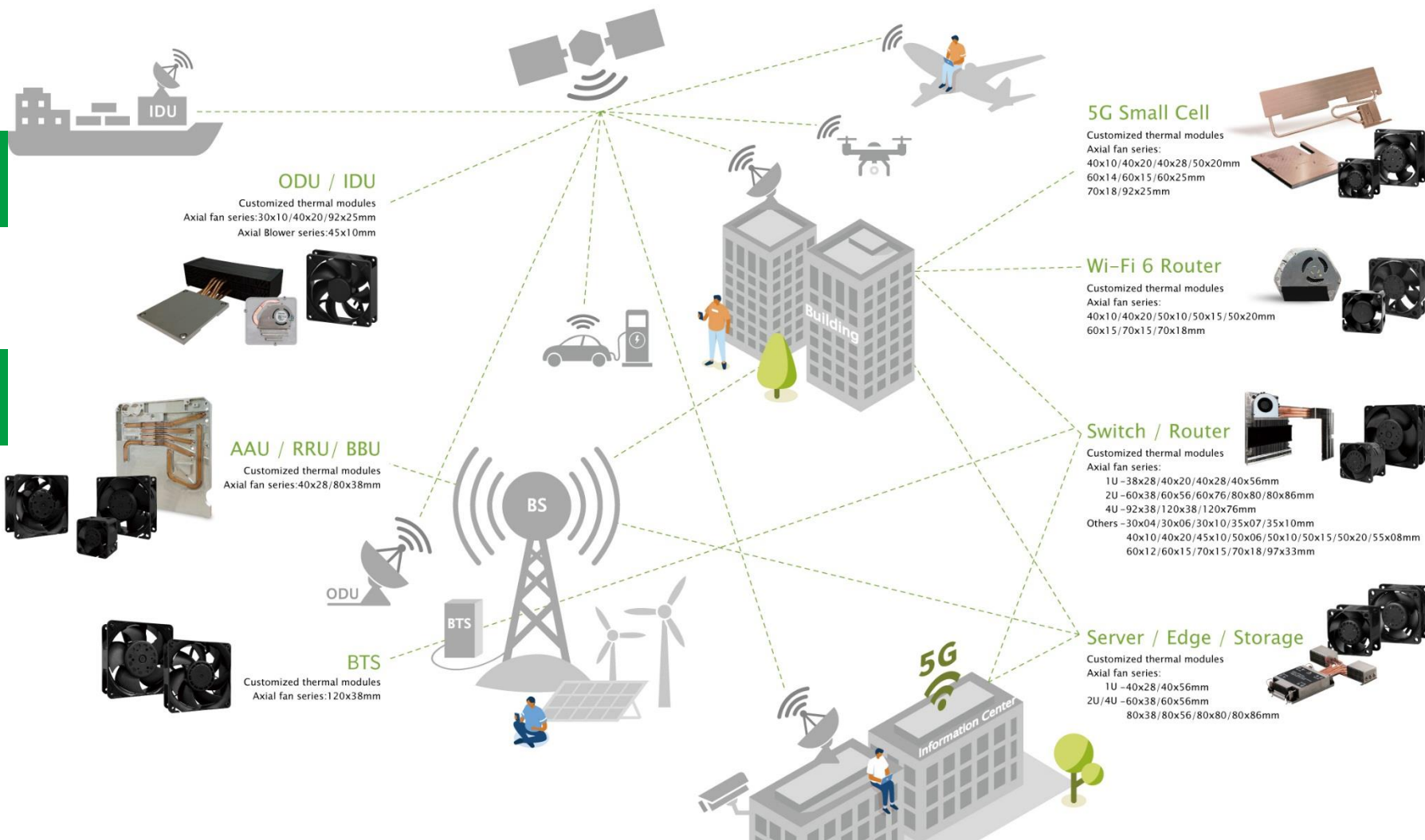
資料中心

車載運算



# 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



## 小基站 設備散熱

## Wi-Fi 6 路由器散熱

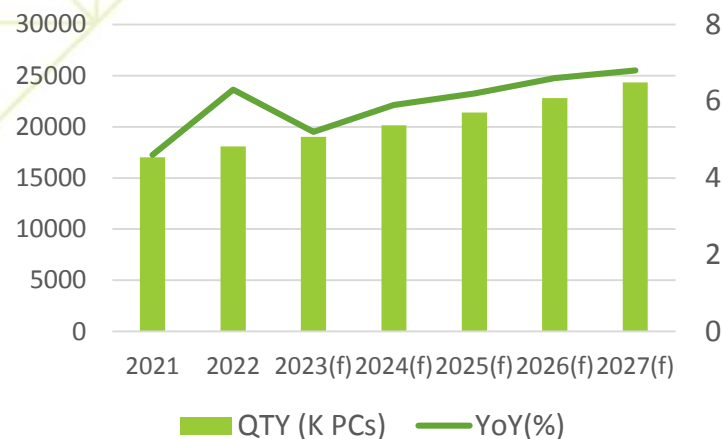
網通  
設備 散熱

資料中心  
設備 散熱

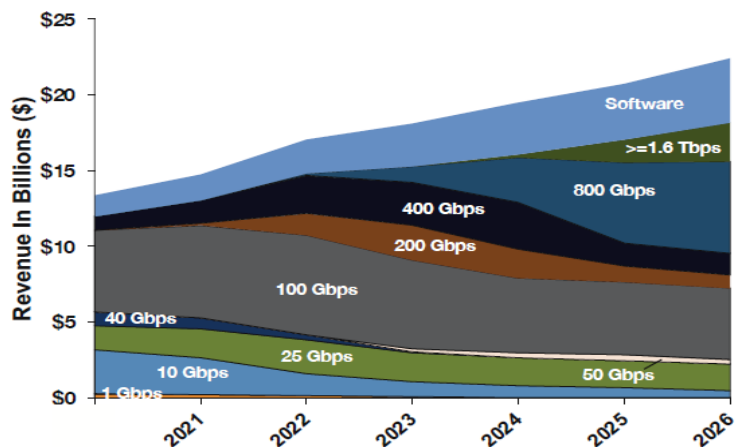
**SUNON®**

# 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)



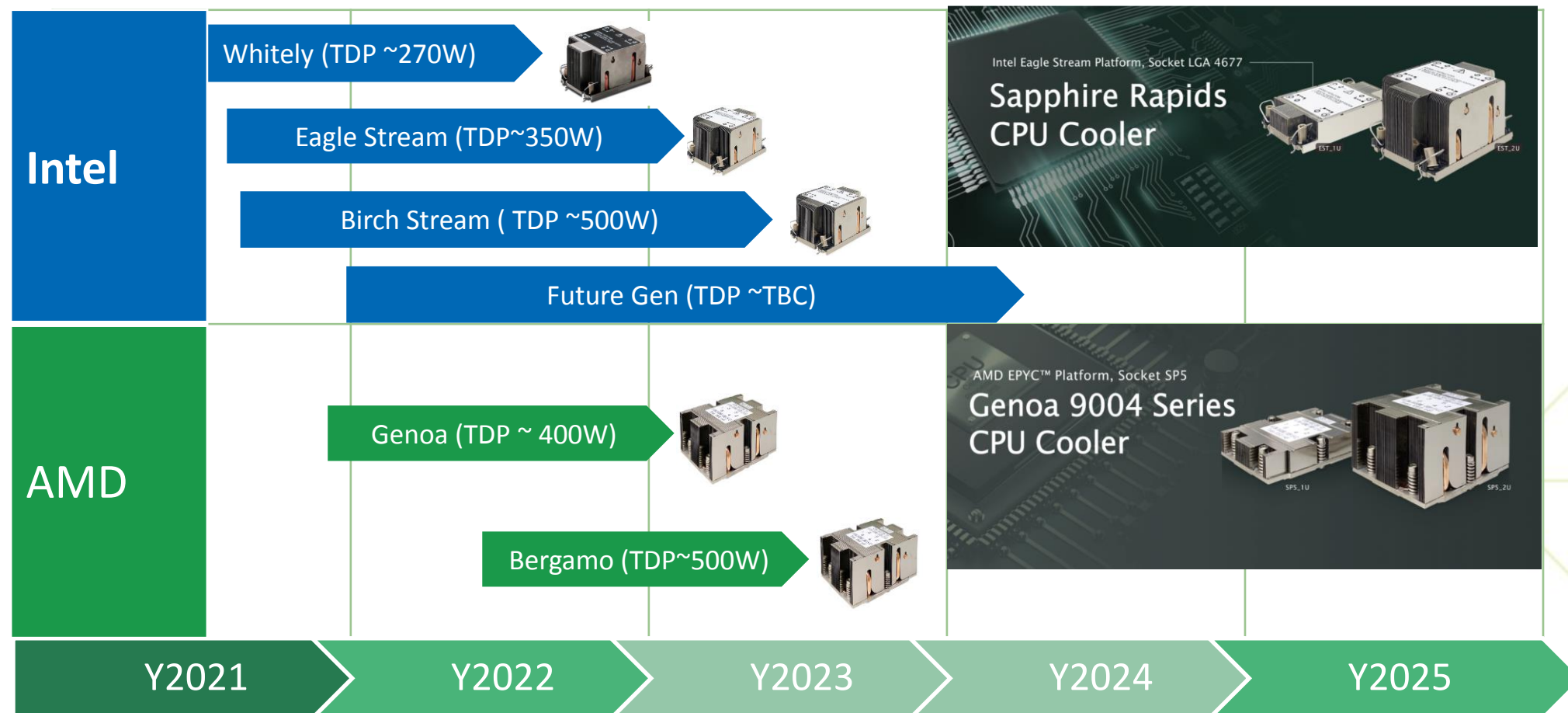
Source: Dell'Oro March 2022 - Long Term Ethernet Switch Forecast  
Note - Initial 800 Gbps shipments will not be using 800 G Ethernet MAC and will be configured mostly as 2x400 Gbps or as 8x100 Gbps

## Thermal solution

	散熱風扇	散熱模組
1U	40x40x28mm 40x40x56 mm 	<ul style="list-style-type: none"> <li>熱管散熱模組</li> <li>均熱板散熱模組</li> <li>分体式散热片</li> <li>液冷散卻模組</li> <li>熱交換器</li> <li>散熱排</li> </ul> 
2U	60x60x38 mm 60x60x56 mm 60x60x76 mm 	
4U UP	80x80x56 mm 80x80x86mm 80x80x80mm 120x120x38mm 120x120x76mm 	

SUNON®

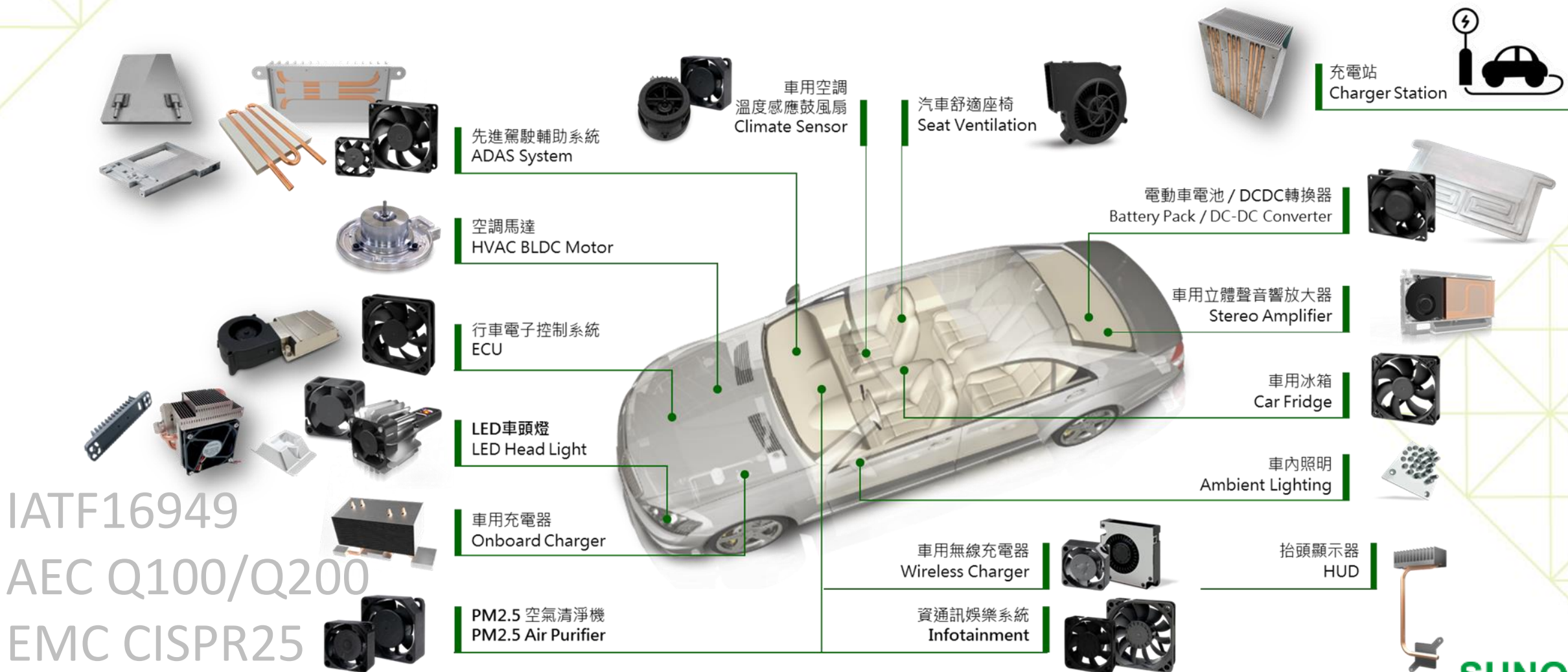
# 伺服器 CPU Cooler 產品發展





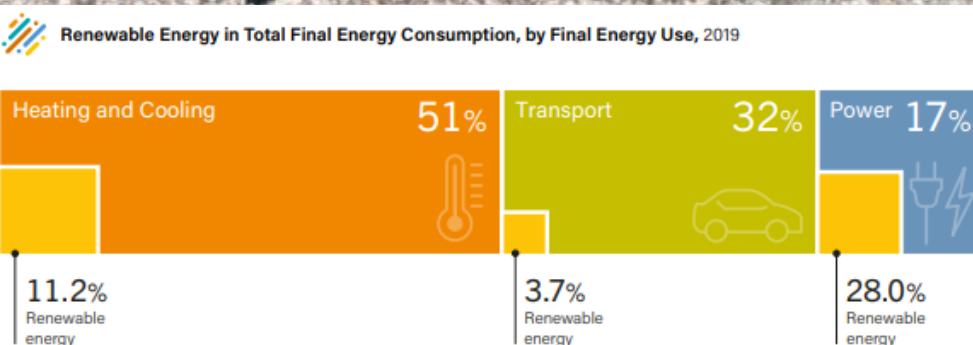
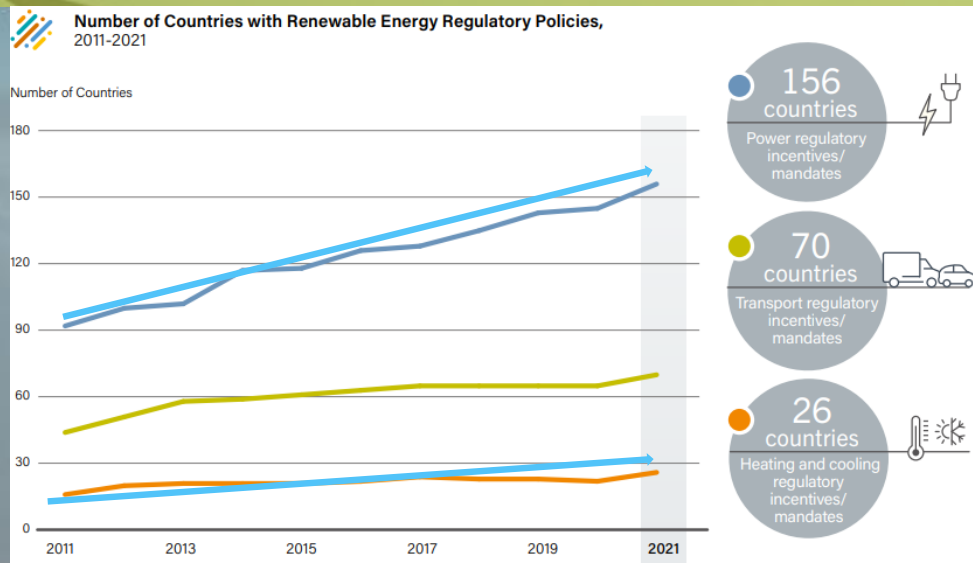
# 新能源車/ 汽車散熱產品應用發展

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



# 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可再生能源全球狀況報告



創能

儲能

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®

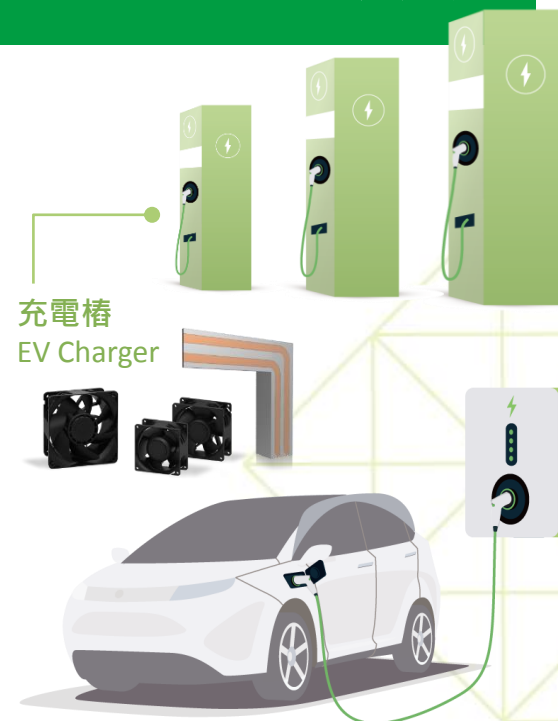
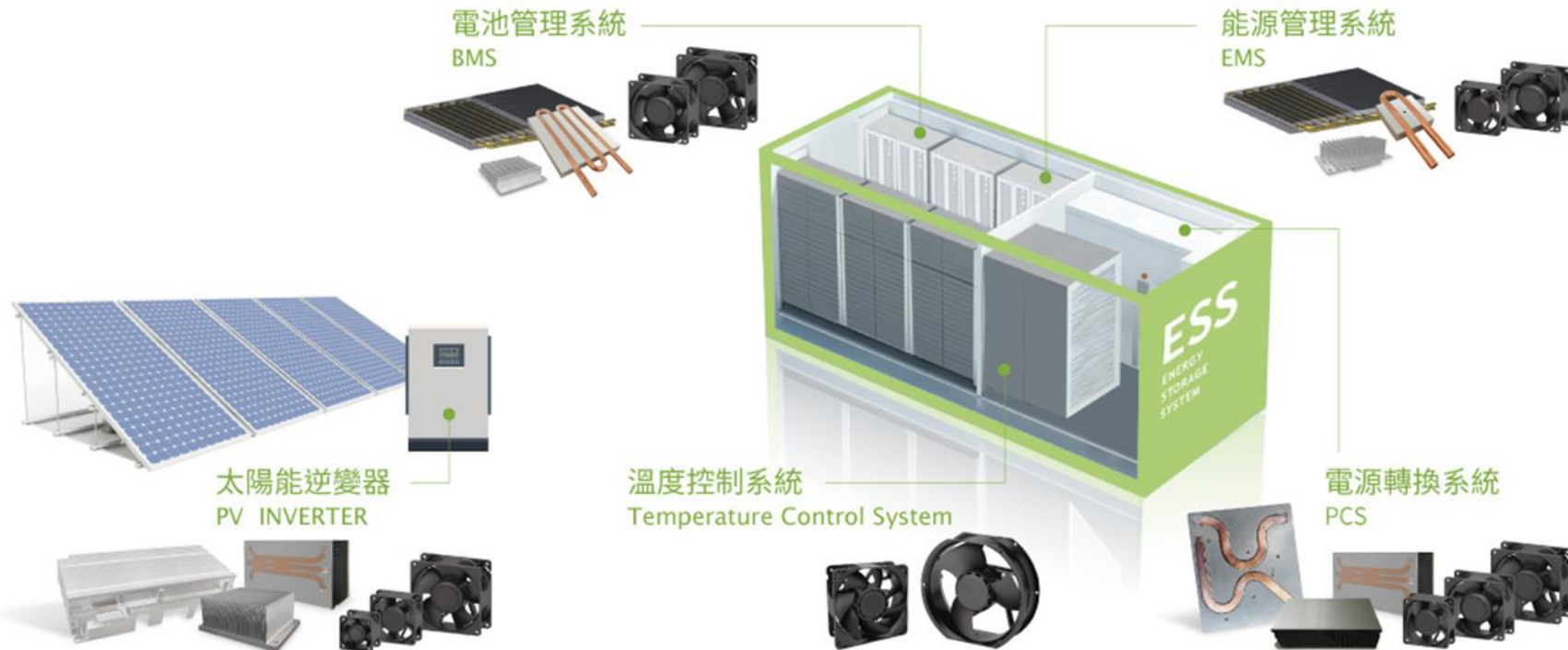
# 創能 / 儲能散熱產品應用發展

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

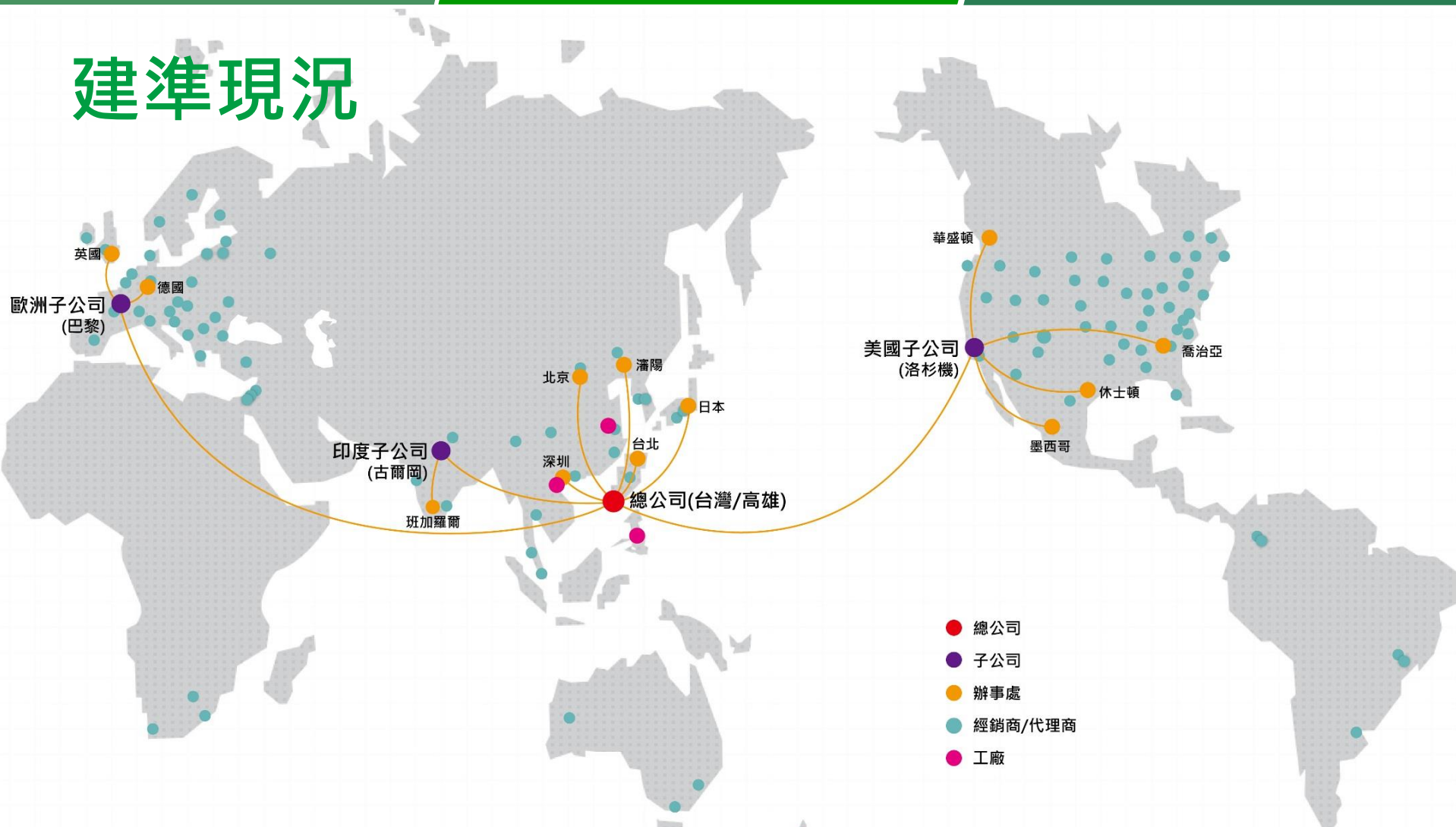


營收 NTD  
140.6 億



工廠  
5

## 建準現況



14

子公司與辦事處

123

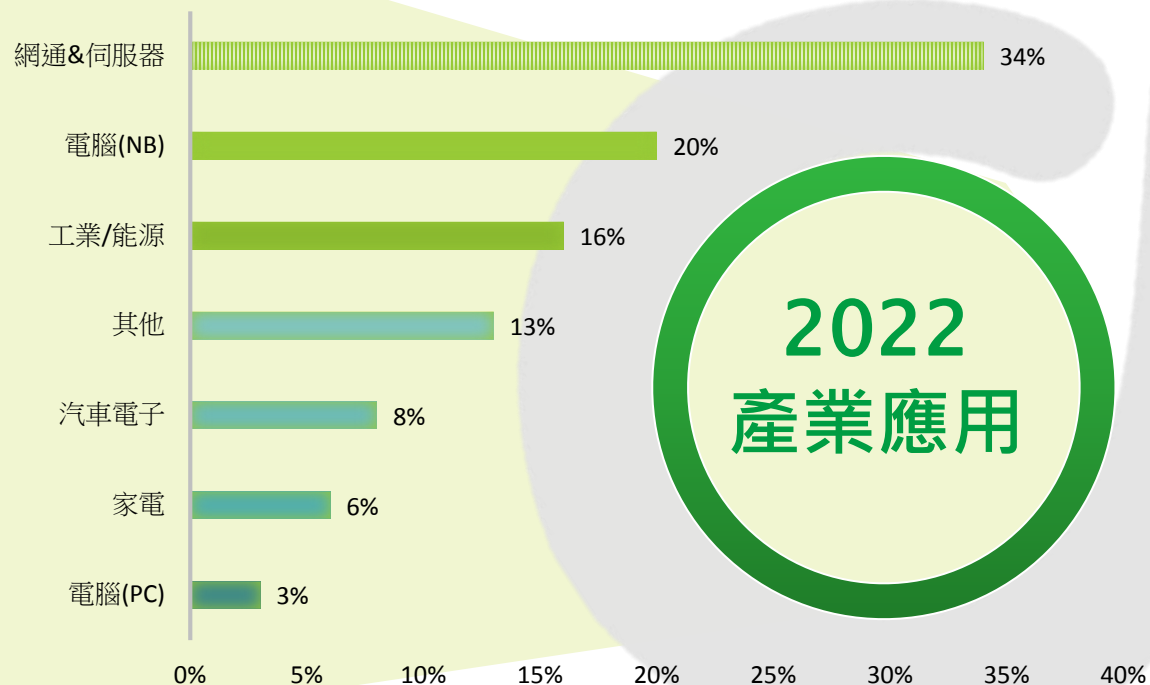
經銷代理商

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**

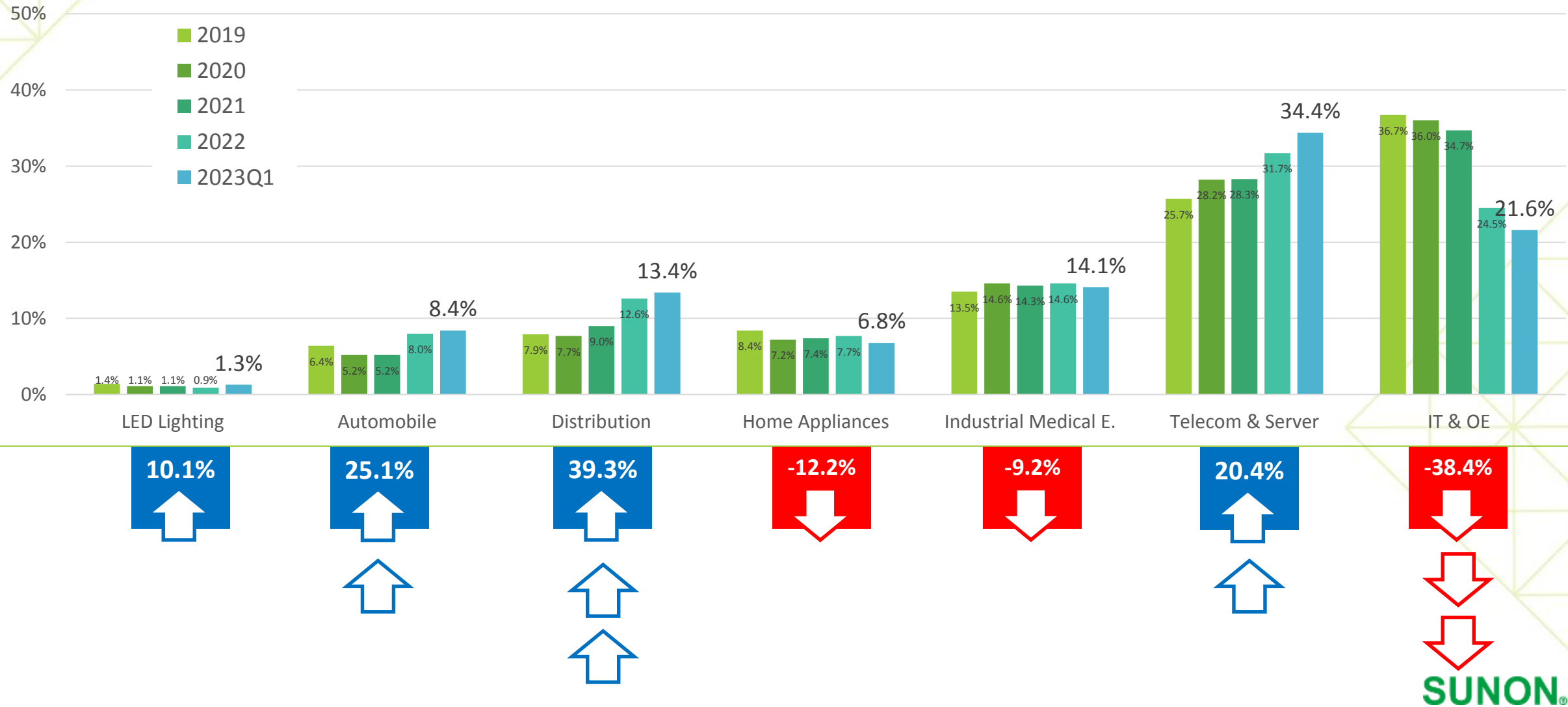
## 產品

- 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**。

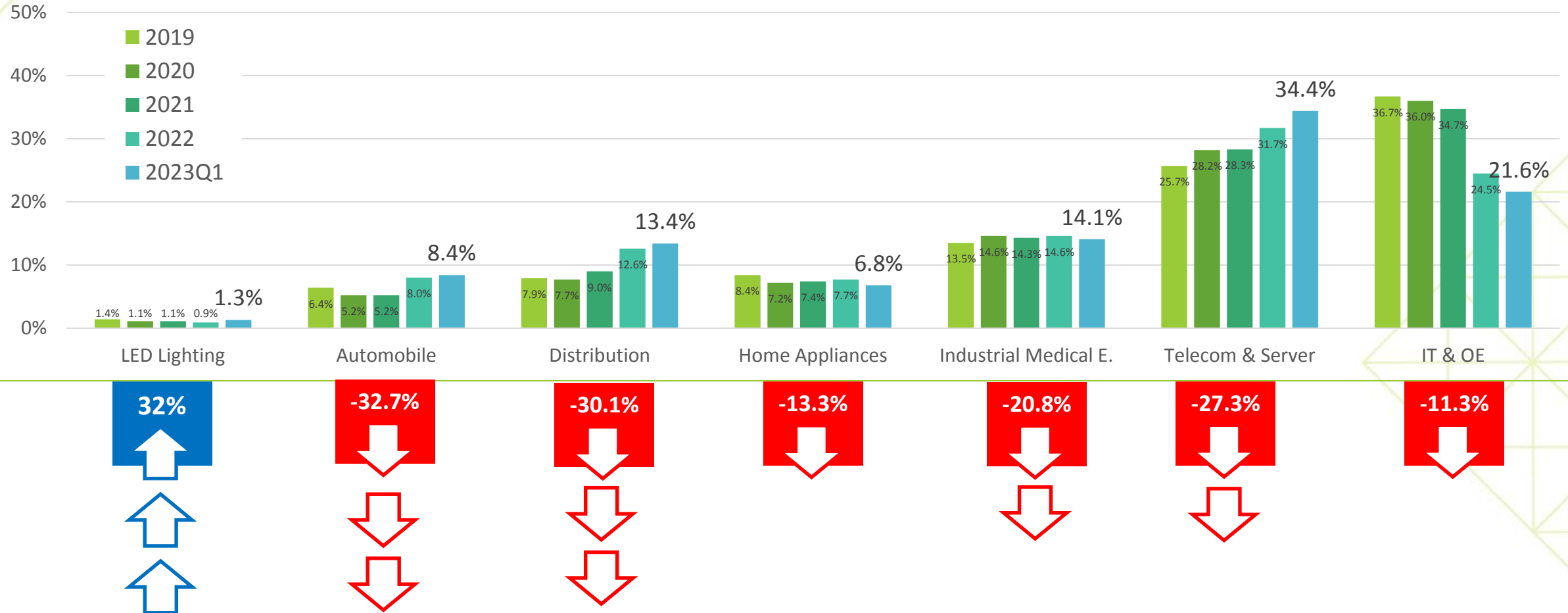
## 供應鏈

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

# 產品應用及營收年增率



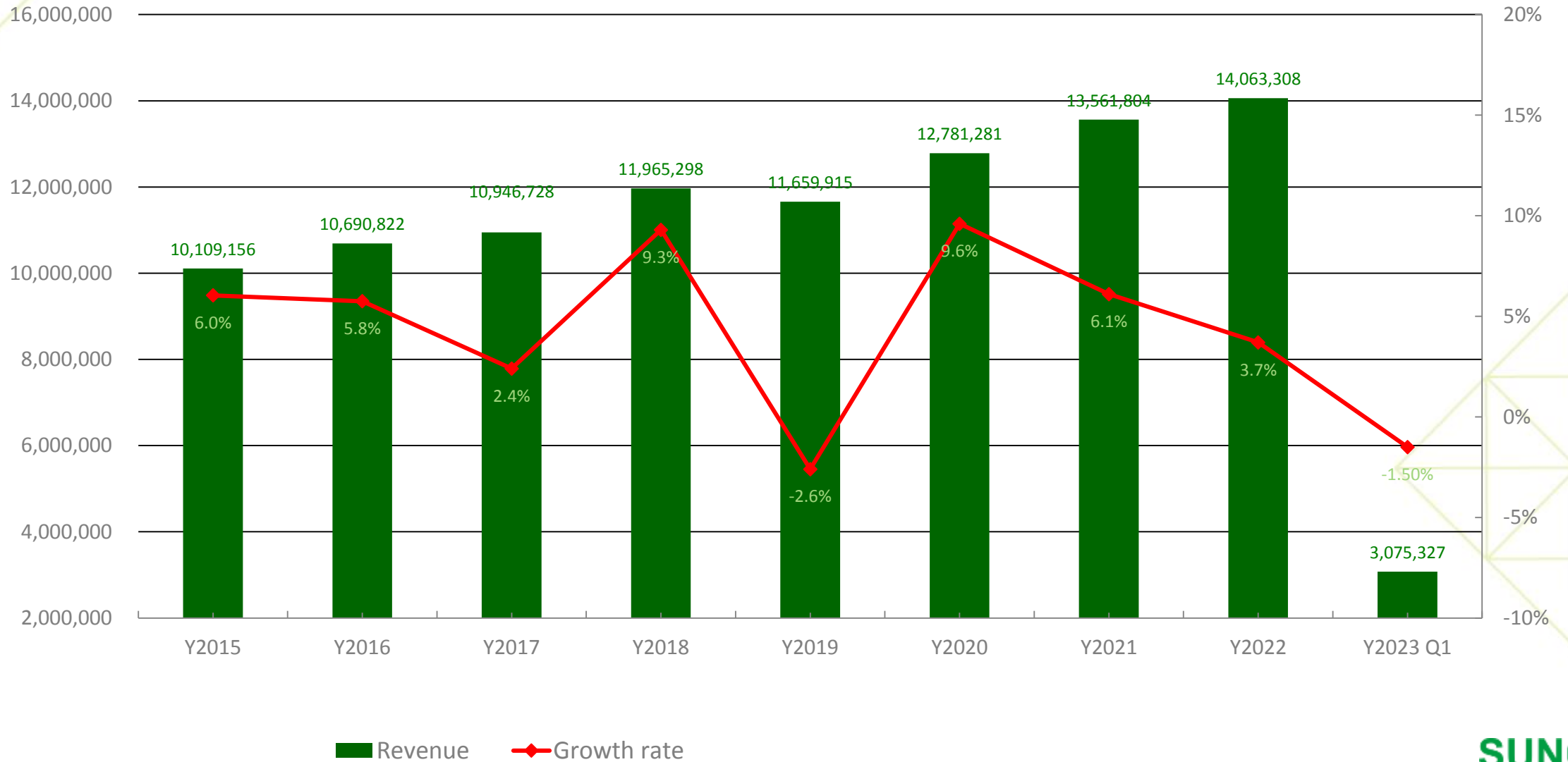
# 產品應用及營收季增率





# 營收表現

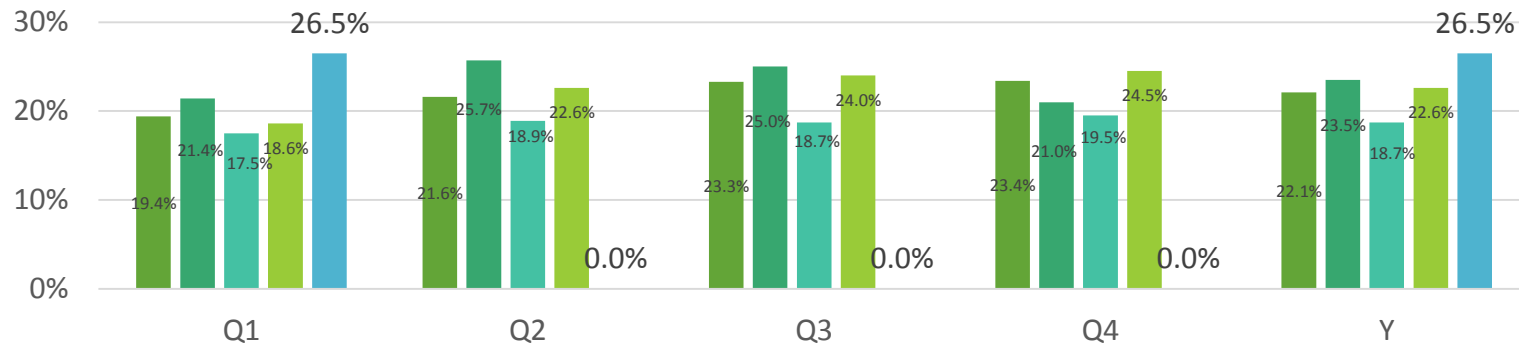
UNIT: NTD (K)



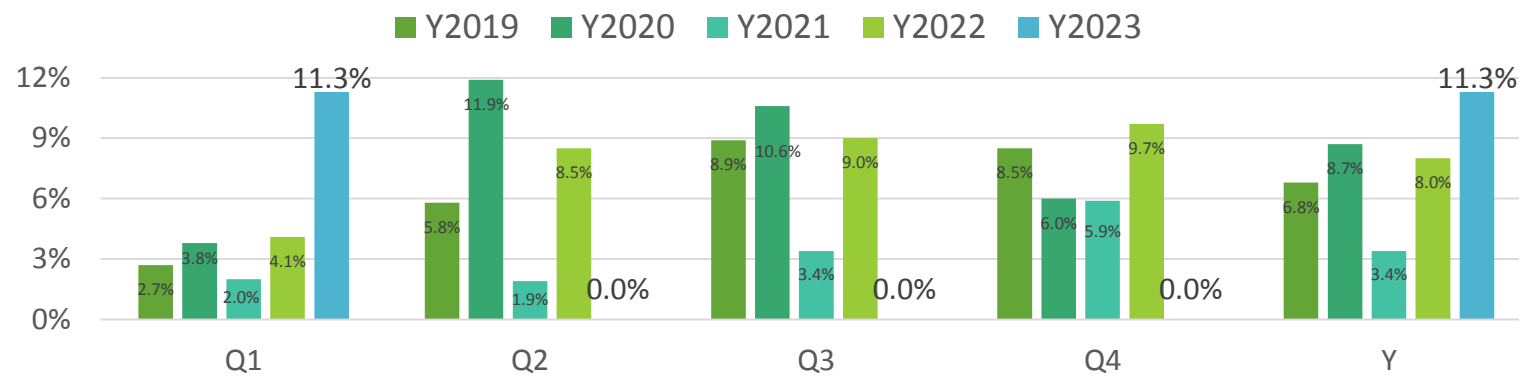
SUNON®

# 獲利能力-每季獲利率

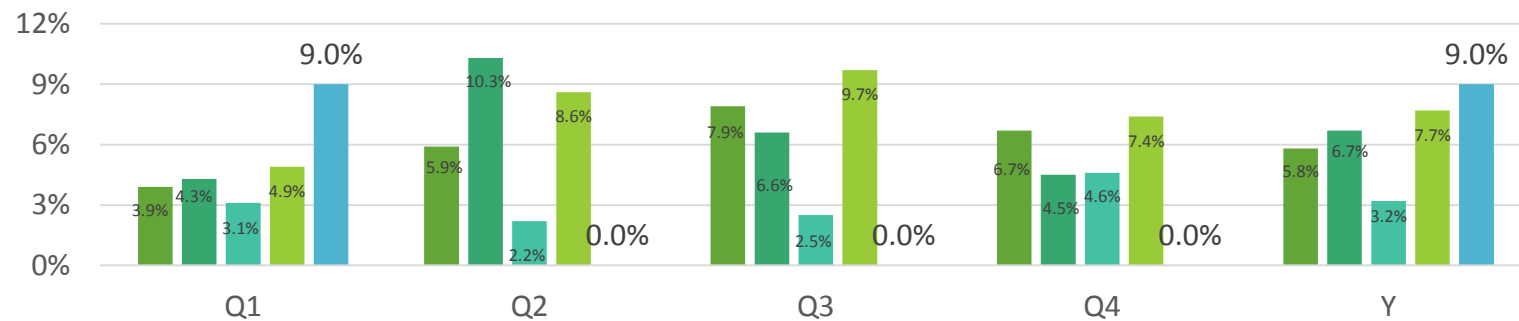
毛利率  
Gross Margin



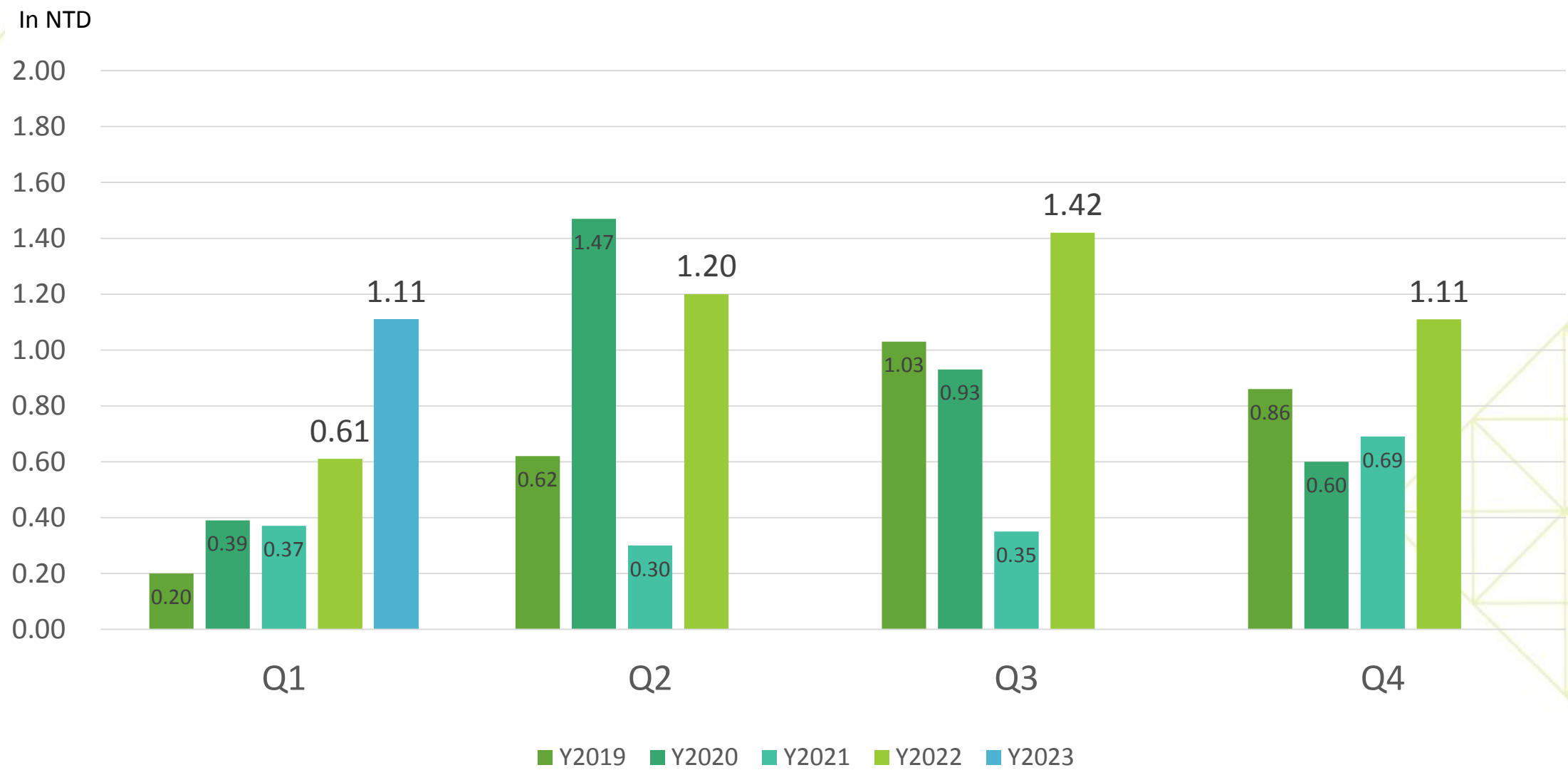
營業利益率  
Operating Margin



淨利率  
Net Margin



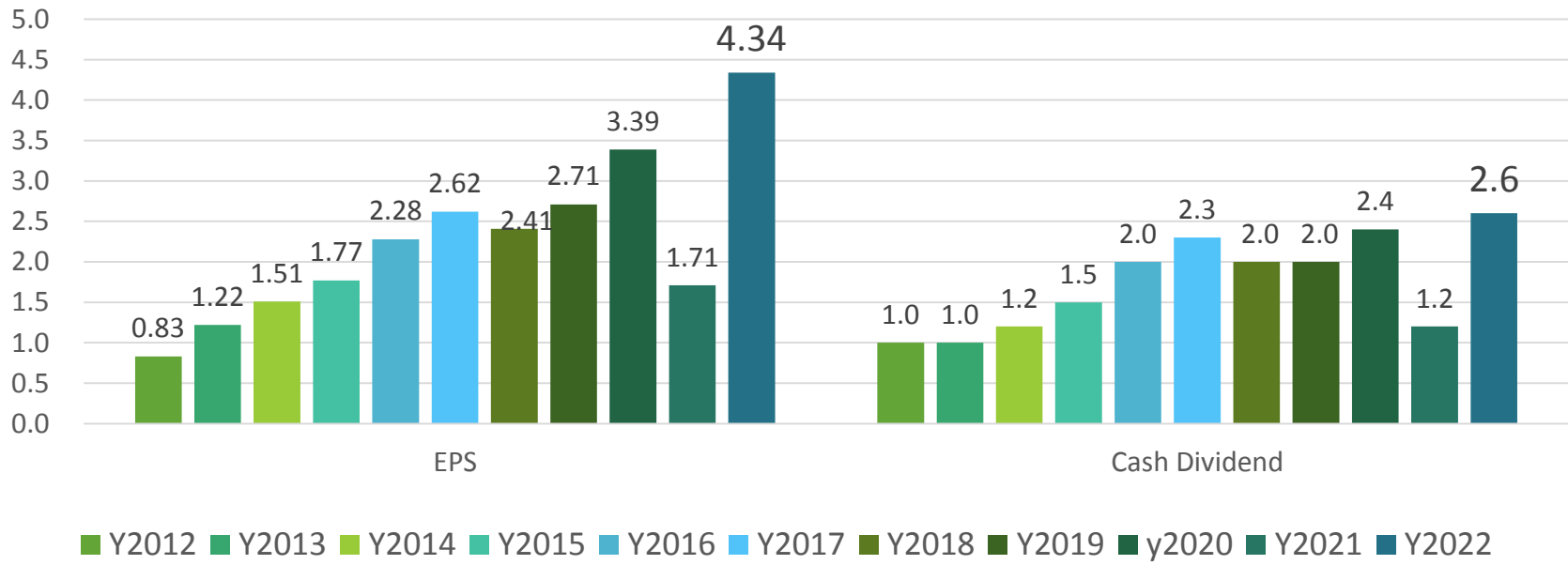
# 獲利能力-每季盈餘





# 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%

# 附錄一：合併資產負債表

合併資產負債表								
NT\$百萬	2020	2021	2022	2022 Q1	2023 Q1	成長率 YOY(%)		
						2021	2022	2023Q1
<b>資產總計</b>	<b>10,419</b>	<b>11,517</b>	<b>12,192</b>	<b>11,193</b>	<b>11,413</b>	<b>10.54%</b>	<b>5.86%</b>	<b>1.97%</b>
現金	1,575	1,912	2,457	1,679	2,370	21.40%	28.50%	41.16%
應收票據及帳款	3,226	3,459	3,414	3,213	2,881	7.22%	-1.30%	-10.33%
存貨	1,752	2,508	2,651	2,623	2,428	43.15%	5.70%	-7.43%
不動產、廠房及設備	2,106	2,059	2,273	2,159	2,220	-2.23%	10.39%	2.83%
<b>負債總計</b>	<b>5,825</b>	<b>7,150</b>	<b>6,989</b>	<b>6,596</b>	<b>5,915</b>	<b>22.75%</b>	<b>-2.25%</b>	<b>-10.32%</b>
短期借款	671	1,950	1,288	1,712	1,378	190.61%	-33.95%	-19.51%
應付帳款	2,823	2,926	3,179	2,629	2,369	3.65%	8.65%	-9.89%
長期借款	520	524	287	536	328	0.77%	-45.23%	-38.81%
<b>權益總計</b>	<b>4,594</b>	<b>4,367</b>	<b>5,203</b>	<b>4,597</b>	<b>5,498</b>	<b>-4.94%</b>	<b>19.14%</b>	<b>19.60%</b>
平均收現日數	94	90	89	97	93			
平均銷貨日數	61	70	86	92	102			
流動比率(倍)	1.4984	1.3448	1.4275	1.4104	1.602			

## 附錄二：合併綜合損益表

合併綜合損益表								
NT\$百萬	2020	2021	2022	2022 Q1	2023 Q1	成長率 YOY(%)		
						2021	2022	2023Q1
營業收入	12,781	13,562	14,063	3,123	3,075	6.11%	3.69%	-1.54%
營業毛利	2,998	2,536	3,171	581	814	-15.41%	25.04%	40.10%
營業淨利	1,114	464	1,122	129	348	-58.35%	141.81%	169.77%
稅前淨利	1,088	585	1,426	194	364	-46.23%	143.76%	87.63%
歸屬母公司淨利	852	429	1,089	153	278	-49.65%	153.85%	81.70%
每股盈餘(NT\$)	3.39	1.71	4.34	0.61	1.11			
毛利率	23.46%	18.70%	22.55%	18.60%	26.47%			
營業淨利率	8.72%	3.42%	7.98%	4.13%	11.32%			
淨利率(註)	6.67%	3.16%	7.74%	4.90%	9.04%			

(註)淨利率=歸屬母公司淨利/營業收入





# Thanks

for Your Attention !



[WWW.SUNON.COM](http://WWW.SUNON.COM)

**SUNON®**