

強茂股份有限公司

三月. 2024

- 關於強茂
- 新產品 & 技術藍圖
- 汽車應用

關於強茂



強茂股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 12.7 Billion (2481.TW)
產品: IC, MOSFET, SiC, IGBT, Diodes, TVS, ESD, Zener, Bridge, Transistor
應用: Automotive, Medical, Green Energy, High Performance Computing, Consumer, IoT



熒茂光學股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 1.1 Billion (4729.TW)
產品: Touch Panel, Display
應用: Automotive, IPC, Military

虹冠電子工業股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 1.1 Billion (3257.TW)
產品: Power Management IC
應用: Gaming PC/Adapter, Industrial PC, 5G Power

凡甲科技股份有限公司

2023 營收: NTD\$ 2.4 Billion (3526.TW)
產品: Connector, F cable, USB-Type C 3.1
應用: Automotive, Medical, Communication, Consumer



歷史沿革

1986



強茂股份有限公司成立

2000



-成立無錫廠
-成立環茂科技

2003



-成立強茂德國分公司

2006

-取得TS16949 認證

2008



2005

-成立深圳分公司

1997

-取得QS 9000 認證

2001

-強茂發行IPO

2019



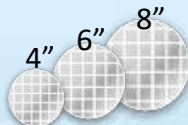
-成立IBU並於新竹、聖荷西設置
研發中心

2018

-取得IATF 16949認證

2020

-建置8" 晶圓生產線



2021



-成立徐州廠
-於盧森堡公開發售GDR
-投資凡甲科技



ALLTOP

2022



-台北營運中心開幕
-公開收購虹冠電子



2023

-成立強茂日本子公司
-成立菲律賓封裝產線
-IC產品上市

PANJIT
SEMI
CONDUCTOR

關於強茂

IDM 設計能力

強茂為全球領先IDM分離器件半導體製造商，服務內容從晶片設計、製造、封裝測試到銷售。憑藉創新、核心技術能力及方案提供，推出新世代晶圓及高效率產品，持續發展薄型化封裝技術、擴產晶圓產能，並提升高功率產品的研發技術及IC產品的設計能力，使強茂成為客戶永久信賴的夥伴。

NTD\$ **12.7** Billion
Y2023 合併營收

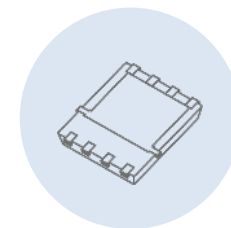


6

世界排名

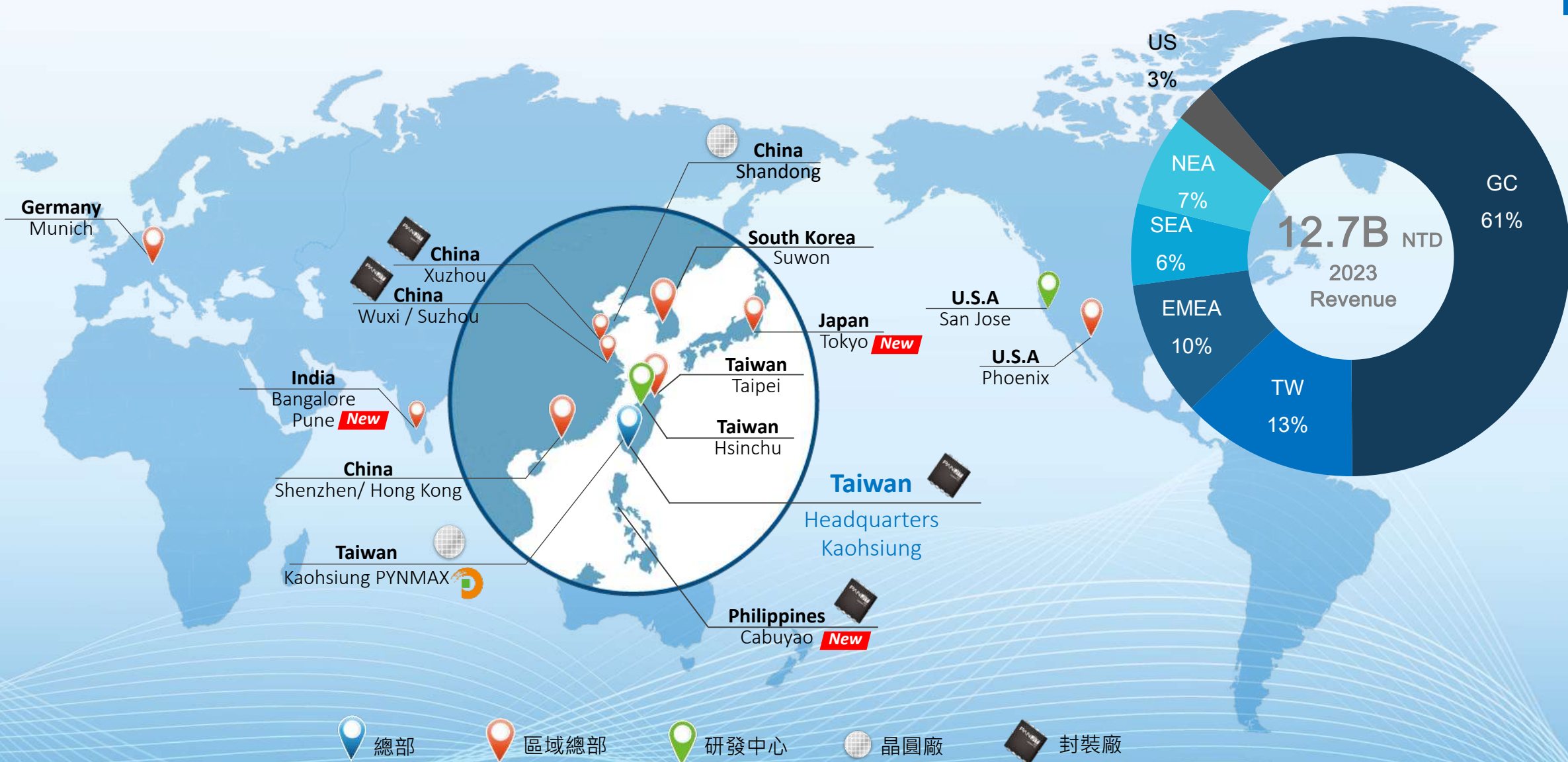
*資料來源: Omdia, 2022: Low Power Rectifier, >500mA

3
座晶圓廠



4
座封裝廠

強茂全球佈局



晶圓廠與產能



4"

Fab 2
山東, 中國

✓ TVS: 30,000 pcs/month



6"

Fab 1
高雄, 台灣

- ✓ EPI: 60,000 pcs/month
- ✓ Schottky: 45,000 pcs/month
- ✓ TVS ESD Array: 5,000 pcs/month
- ✓ Zener: 5,000 pcs/month
- ✓ FRED: 5,000 pcs/month
- ✓ LVf Rectifier: 5,000 pcs/month



8"

Fab 3
高雄, 台灣

✓ MOSFET/ IGBT: 10,500 pcs/month

封測廠與產能

01

高雄, 台灣

封裝:
小訊號與貼片式橋堆
產能:
2,975 million/月

02

無錫, 中國

封裝:
貼片式與功率橋堆
產能:
450 million/月

03

徐州, 中國

封裝:
小訊號
產能:
520 million/月

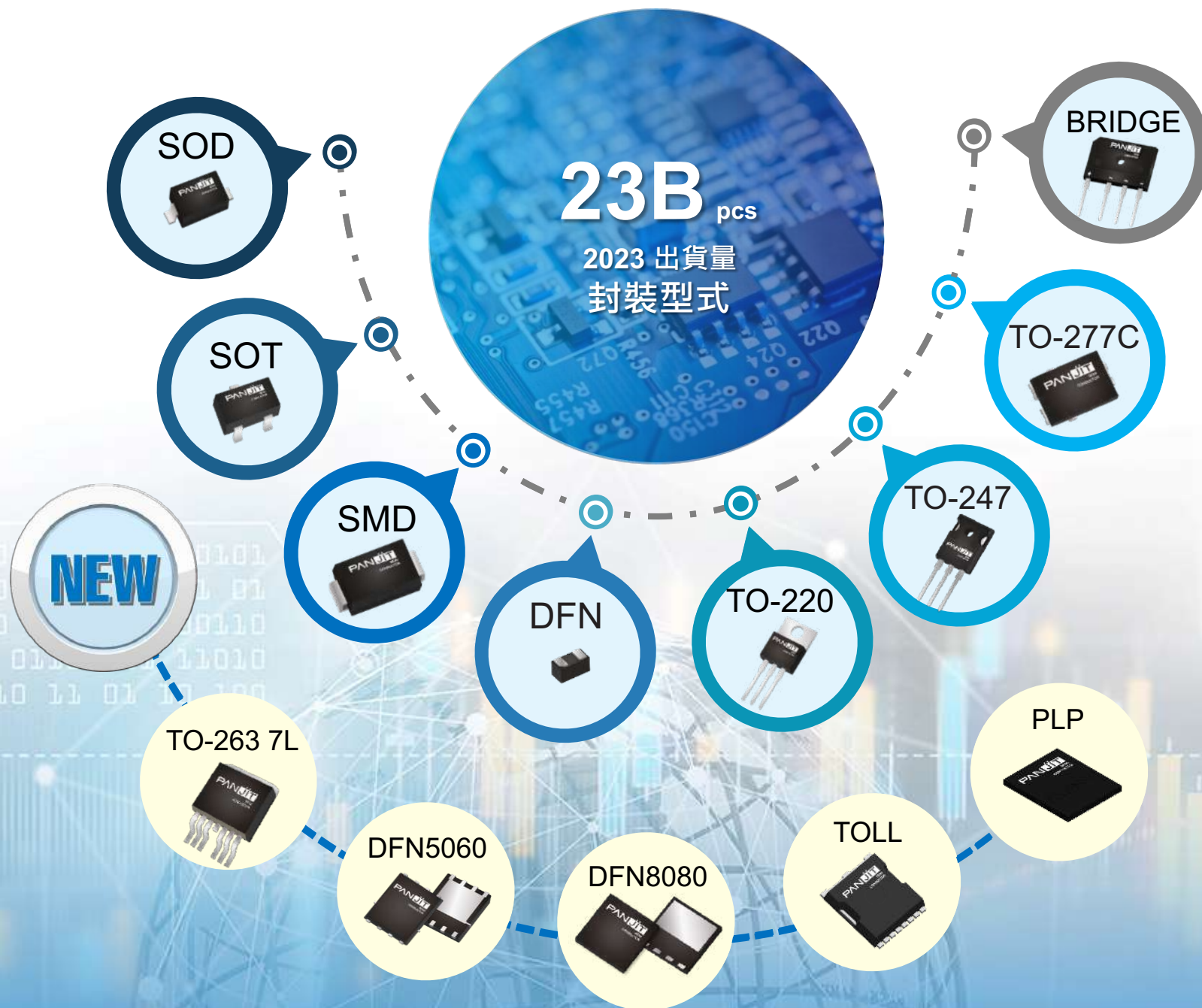
04

卡布堯, 菲律賓

封裝:
小訊號
產能:
55 million/月 (MP in 2024 Q4)

Overall

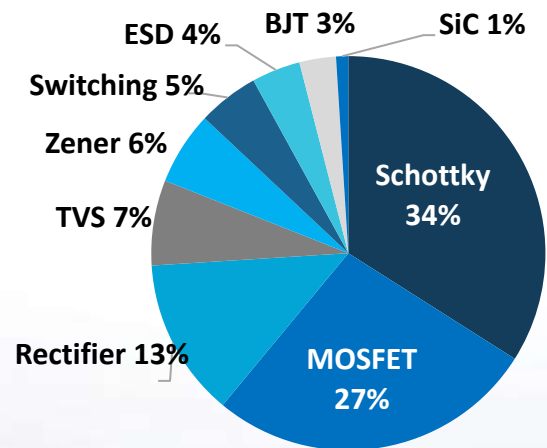
總產能:
4,000 million/月



市場應用

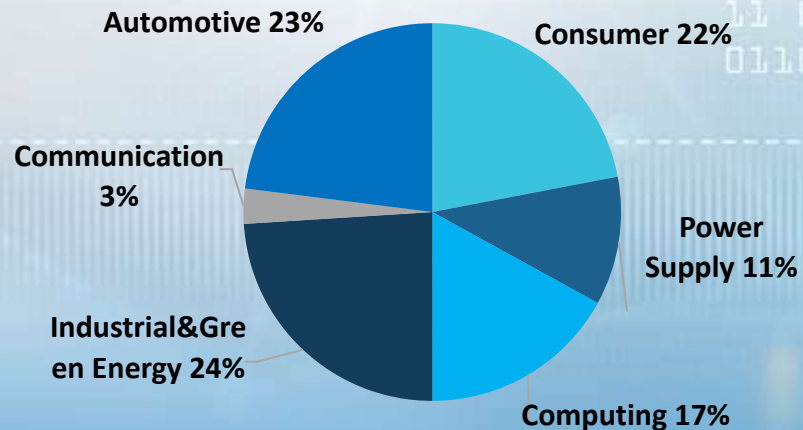
By Product

2023



By Market Segment

2023



應用類別



汽車電子

車燈、車身電子裝置、
資訊娛樂系統、泵、
車載充電



工控&綠能

太陽能逆變器、直流風扇、
機器人、伺服散熱風扇、
充電樁、馬達、醫療



電腦運算

筆記型電腦、主機板、
固態硬碟、伺服器、
資料中心



電源供應

PD 充電器、電源供應器、
不斷電系統、伺服器電源、
DC-DC電源模組



消費性電子

電視、白色家電、
黑色家電、遊戲機、
智慧手錶、網路攝影機



通訊

POE、移動裝置、
行動通訊基地台

新產品 & 技術藍圖

未來技術創新藍圖

	2023	2024	2025	2026	2027
LV MOSFET	SGT Gen.1 N-CH 30V/40V	SGT Gen.2 N-CH 30V/40V Low Ron	SGT Gen.2 N-CH 30V/40V Line up	SGT Gen.2 Dual-CH 30V/40V Line up	SGT Gen.3 N-CH 30V/40V Low RSP
MV MOSFET	SGT Gen.2 N-CH 100V/80V	SGT Gen.2 N-CH: 80V&40V-LL/ 60V	ST Gen.2 P-CH 100V	SGT Gen.2/SGT Gen.3 N-CH 150V/100V	SGT Gen.1 N-CH 250V SOA FET 100V
SJ MOSFET	Gen.1.5 FR 600V	Gen.2 Easy/FR 650V		Gen.1 Easy 800V	Gen.3 Easy 650V
FS Trench IGBT	Gen.1 HS 650V	Gen.1 HS 1200V	Gen.1 MS 650V/1200V	Gen.2 HS 650V/1200V	Gen. 2 Voltage extension
SiC Diode	Gen.2 650V	Gen.2 1200V	Gen.2 1700V	Gen.3 650V/1200V	
SiC MOSFET			Gen.1 1200V	Gen.1 650V	Gen.2 650V/1200V
FRED		Gen.1 650V/1200V, T _j :175°C	Gen.2 650V/1200V	Gen.2 Voltage extension	
Ultra LVF Bridge Rectifiers	Gen.1/Gen1.5 600V V _F < 0.87V, T _J 150-175°C	Gen.2 800V V _F < 0.87V, T _J 175°C			
Deep Snapback ESD		Gen.1 1V/3.3V/5V, C _j :0.1pF 24V/28V C _j :0.4pF	Gen.2 36V/48V C _j :0.4pF Small PKG hi-Surge	Gen.3 28V/36V/48V C _j :0.2pF 1V/3.3V/5V C _j :0.05pF	Gen.1 Tiny PKG(DFN0402) <0.1pF
H-type TVS		Gen.2 Bi, 14V-48V 6.6KW, T _J :175°C	Gen.2 Uni/Bi, 5V-220V 200W-3KW, T _J :175°C	Gen.2 Uni/Bi, 12V-58V 5KW, T _J :175°C	

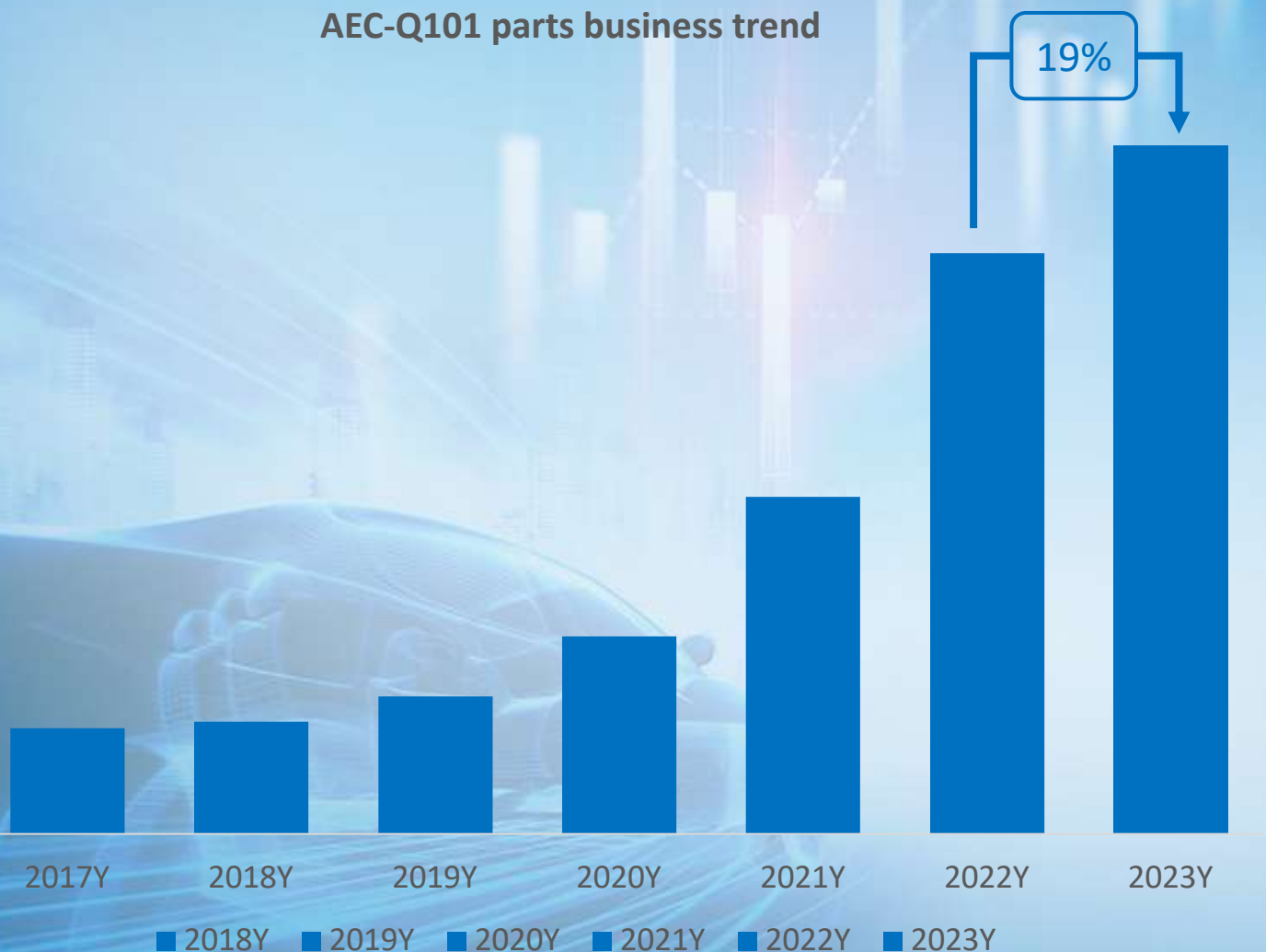


汽車產品

車用產品營收趨勢

2023Y updated

AEC-Q101 parts business trend



產品數量

2K+

Parts

年出貨量

3.55B Pcs

2023Y



全球涵蓋

20+

Countries

全球服務客戶

300+



**YOUR COMPONENT
OUR PROFESSION**

