

6515



WinWay Technology

穎威科技股份有限公司

Investor Presentation

December 2021

免責聲明

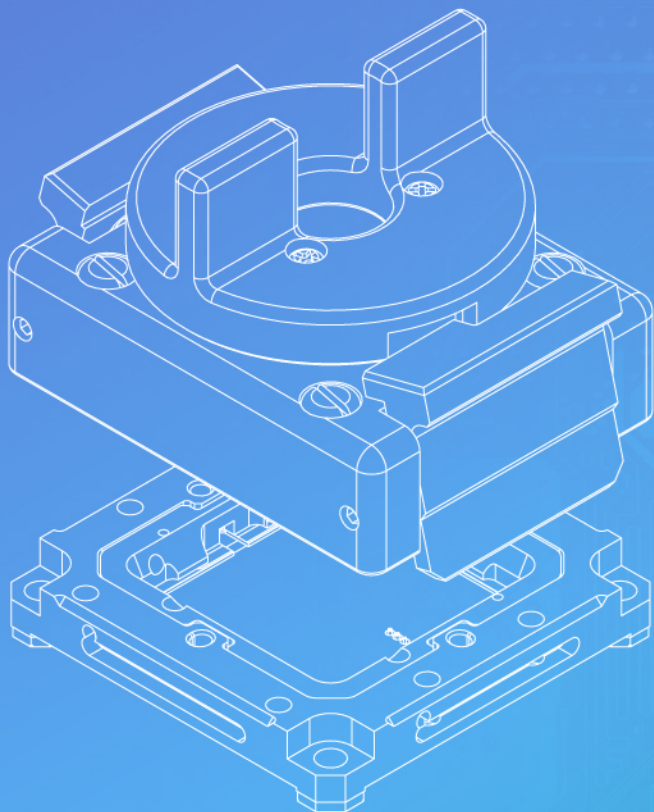
- ▶ 本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財狀狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。

-
- ▶ 本公司未來實際所可能產生的營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異。其原因可能來自各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭態勢、各種政策法令與金融經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。

-
- ▶ 本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。



簡報大綱



1

公司簡介

2

產業概況

3

市場展望

4

經營績效

公司簡介

半導體測試介面 研發設計製造

高階邏輯IC測試座

Test Socket

高階老化測試座

Burn-in Socket

晶圓測試垂直探針卡

Vertical Probe Card

IC 設計驗證量產溫控設備

Thermal Control System

IC 測試座探針自製

Spring Probe, Contact Element

經營理念



始終站在客戶的角度思考所有半導體測試需求，並透過客戶參與、技術創新、製造管理及供應鏈整合，持續堅持品質，服務全球，致力於為客戶、員工、供應商及股東謀取最大的福利善盡社會責任。



公司簡介

穎崙科技股份有限公司

- | | | | |
|-----------|-----------------|--------|-------------------|
| ■ 成立日期 | 民國90年4月10日 | ■ 員工人數 | 693 |
| ■ 董事長兼總經理 | 王嘉煌 | ■ 登記地址 | 高雄市楠梓區創意南路68號 |
| ■ 實收資本額 | NTD 338,910,000 | ■ 服務項目 | IC測試介面及治具設計、製造及銷售 |

■ 全球服務據點



廠區分佈

- 高雄廠
- 高雄探針廠
- 新竹廠
- 中國蘇州廠

產業概況

Semiconductor 半導體產業鏈

IC設計



IC電路設計及佈局

 **WinWay** IC設計工程驗證

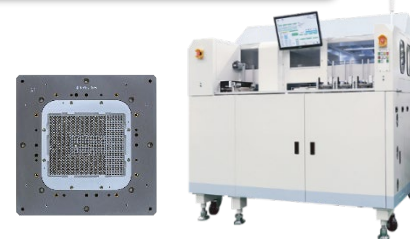
晶圓測試



利用探針卡確保晶圓電氣特性與效能

 **WinWay** 晶圓測試介面

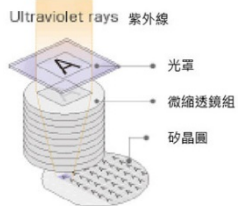
封裝測試



利用Socket確保封裝後的晶片功能特性及良率

 **WinWay** 最終及系統
高階測試介面

晶圓製造



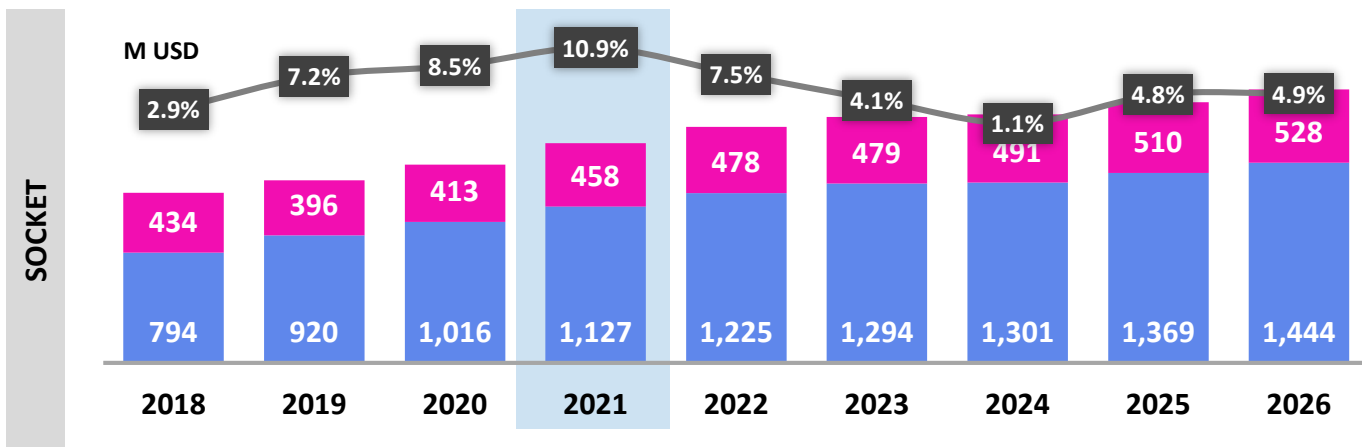
光罩

矽晶圓

IC封裝

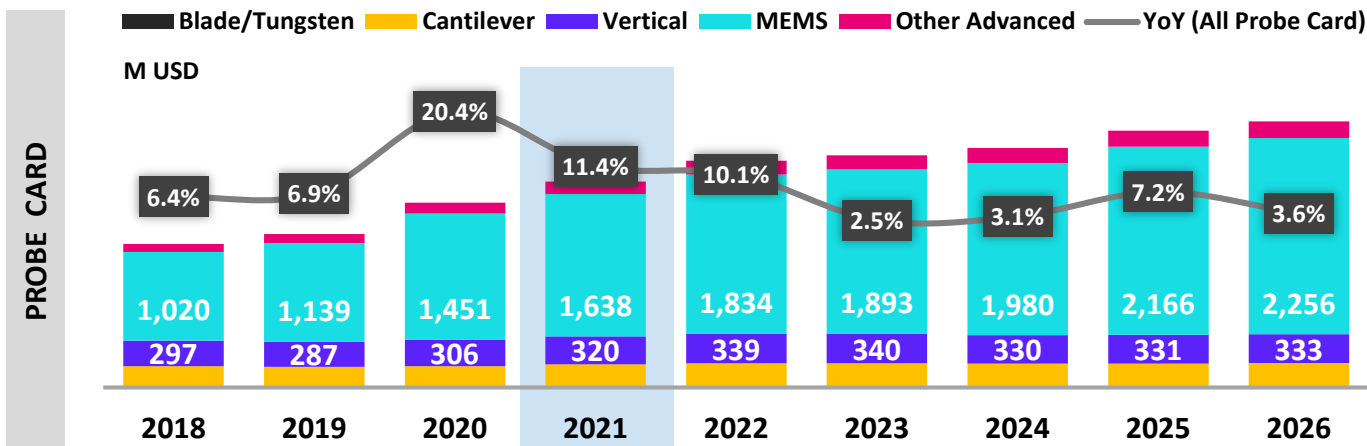


半導體測試介面市場



SOCKET
2021-2026 CAGR

4.5%



PROBE CARD
2021-2026 CAGR

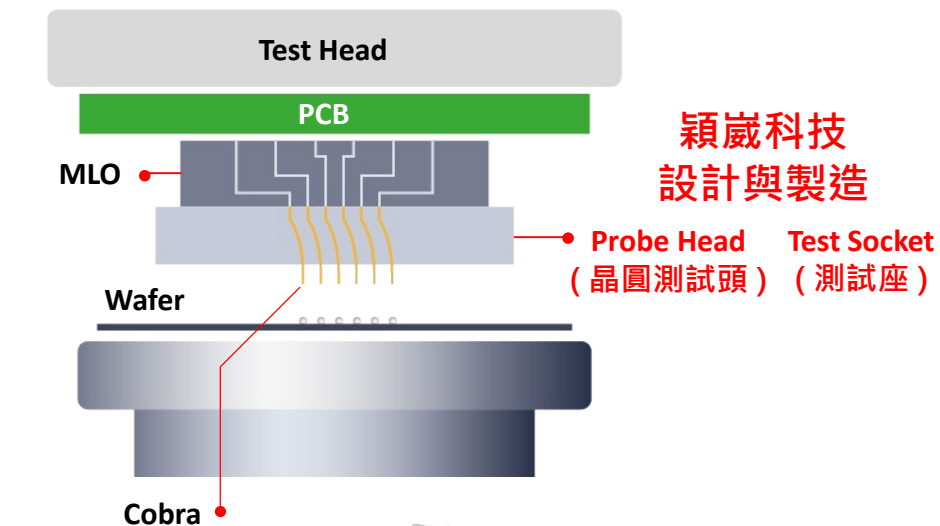
5.3%

資料來源：VLSI Research 2021

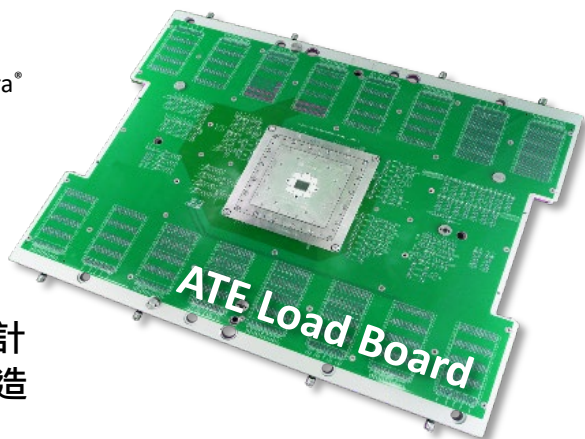
IC測試介面組成

Wafer Sort

探針卡

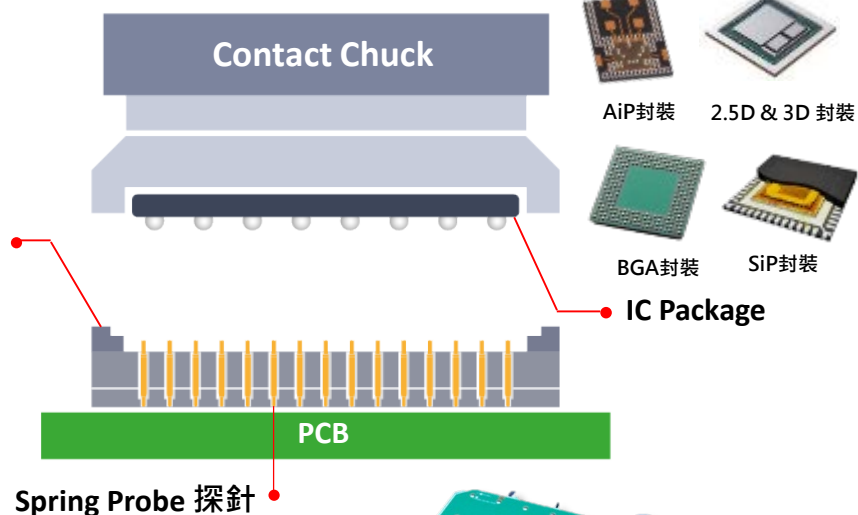


100% 穎崙設計
委外製造



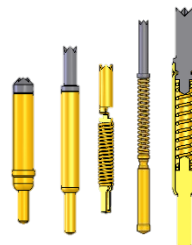
Final Test

測試座

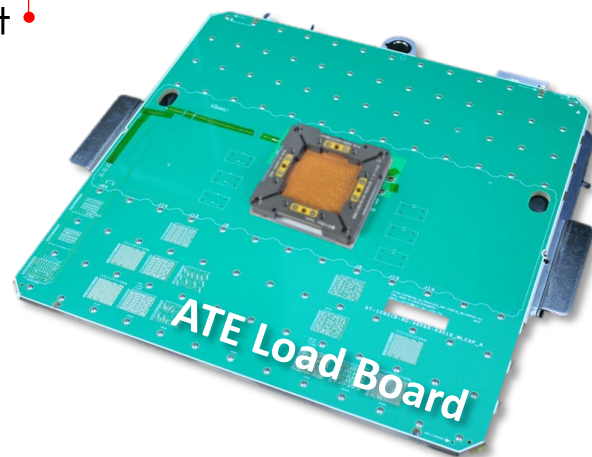


IC Package

Spring Probe 探針



25% 穎崙自製
75% 穎崙設計
委外製造



穎歲半導體測試介面整體解決方案

 WinWay Technology

IC設計

晶圓製造

晶圓測試

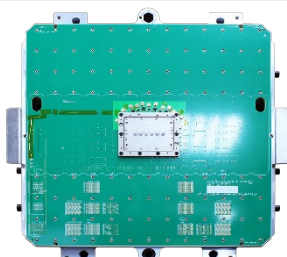
IC封裝

封裝測試

- ATE
- SLT
- Burn-in



Vertical Probe Card



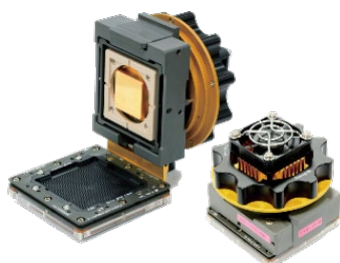
WLCSP Probe Card



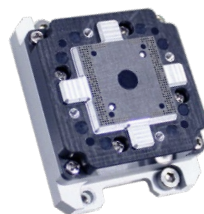
Contact Element



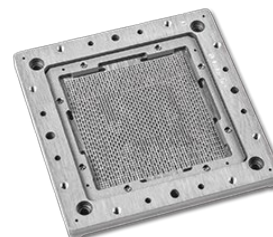
Thermal Control System



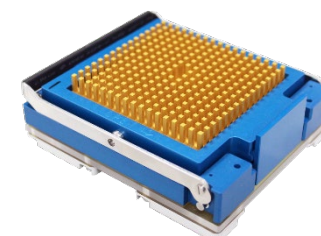
Socket & Lid



PoP Socket



Coaxial Socket



Burn-in Socket

市場展望

全球客戶

~30%

~10%

>50%

IC設計



晶圓代工



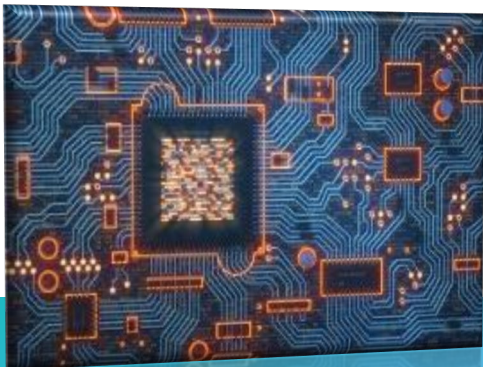
封裝測試

REGION	ACTIVE N=
US FABLESS	30+
US IDM	8+
TAIWAN	10+
CHINA	35+
JP/EU/others	10+

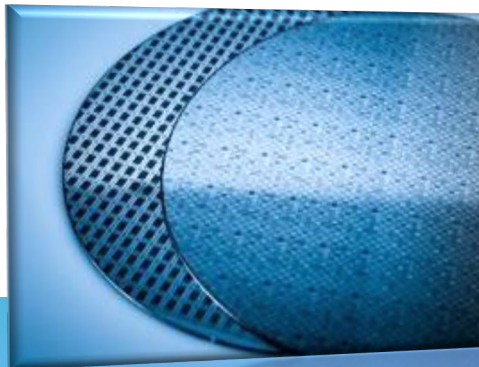
REGION	ACTIVE N=
TAIWAN	6+
CHINA	
KOREA	
Others	

REGION	ACTIVE N=
TAIWAN	20+
CHINA	
KOREA	

客戶屬性



IC Design



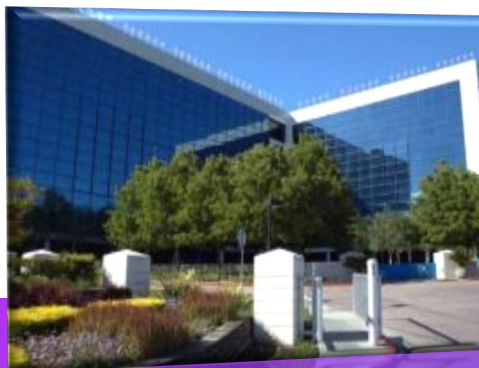
Foundry



OSAT



Memory



IDM



EMS

穎歲客戶 終端產品應用



HPC

資料中心

伺服器處理器

AI / ML加速器

網路通訊處理器



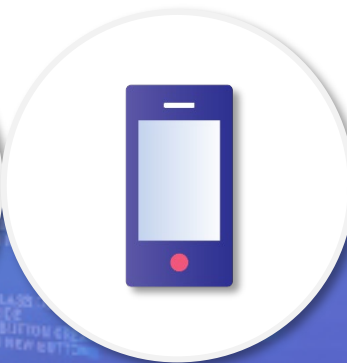
PC

中央處理器

獨立顯示晶片

固態硬碟控制器

傳輸介面控制器



Mobile

行動裝置處理器

基頻處理器

電源管理晶片

無線射頻收發器



Automotive

車用駕駛輔助

車載多媒體系統

車載應用處理器



Consumer

遊戲機處理器

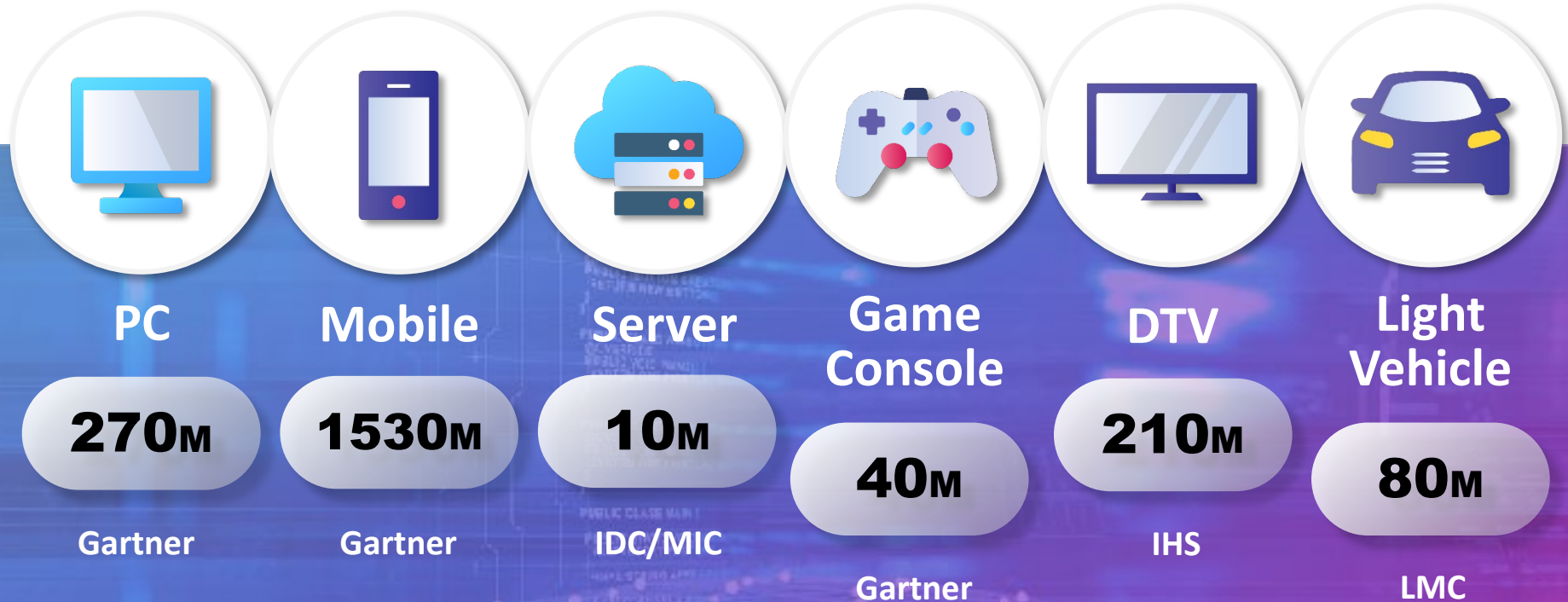
數位電視

機上盒媒體處理器

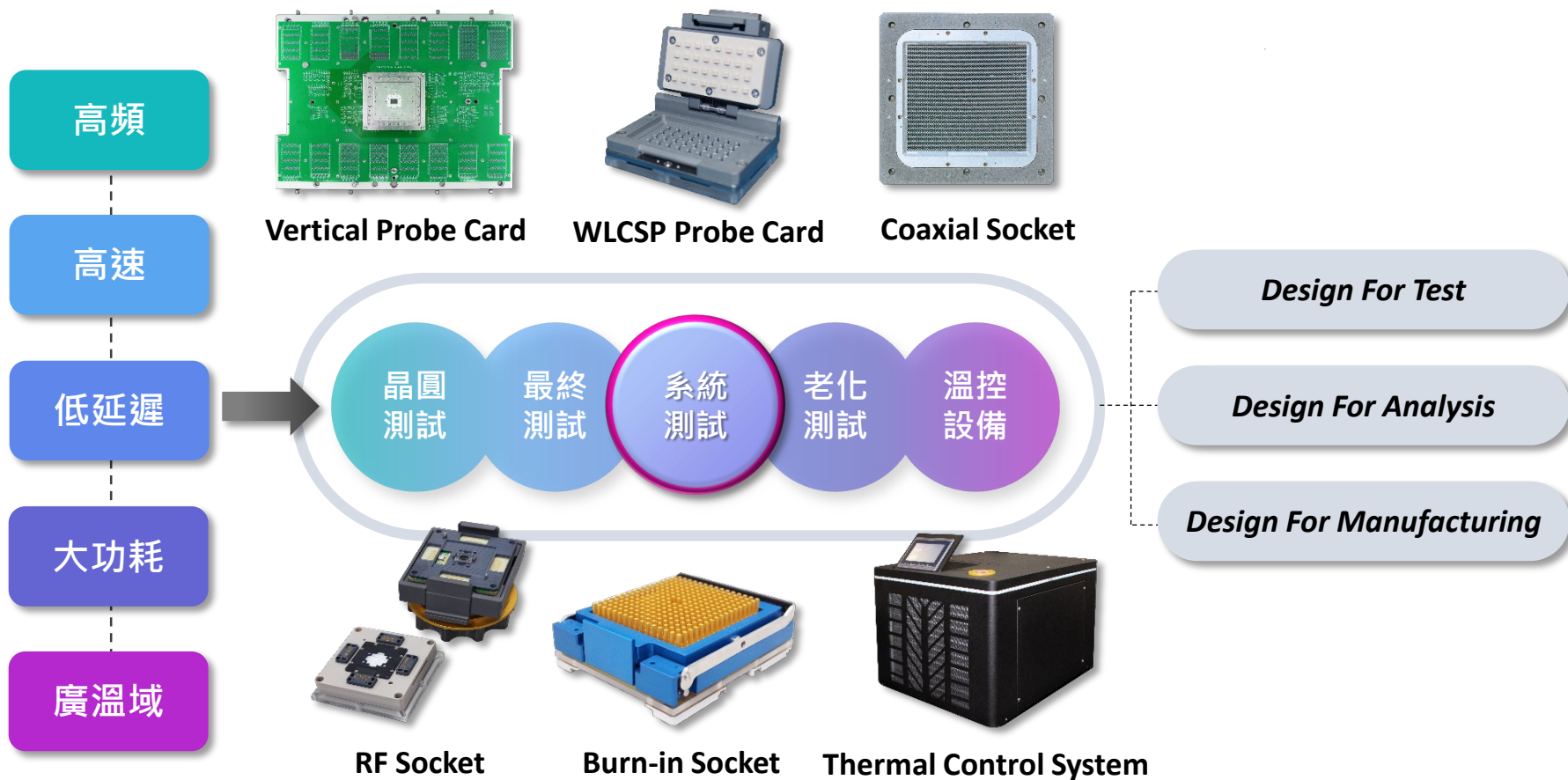
穿戴裝置單晶片

Semiconductor Device Application

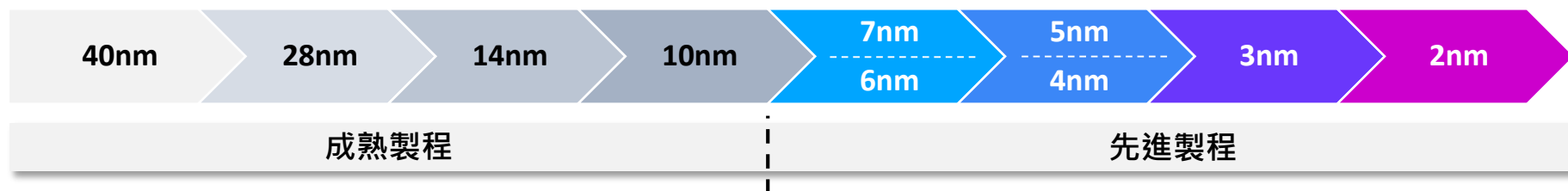
Estimated
Unit Shipment (Millions)



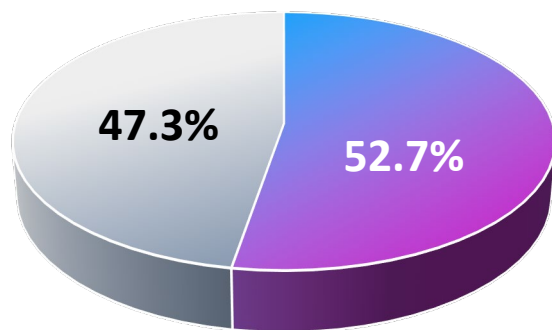
半導體IC設計客戶測試介面需求



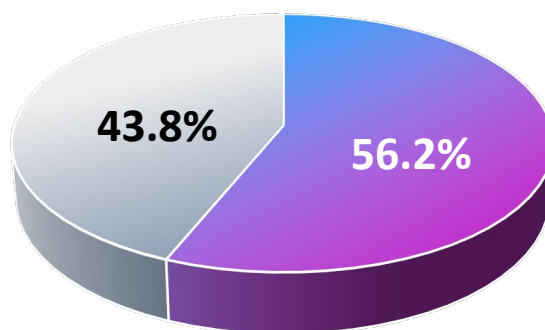
穎崴客戶製程佔比



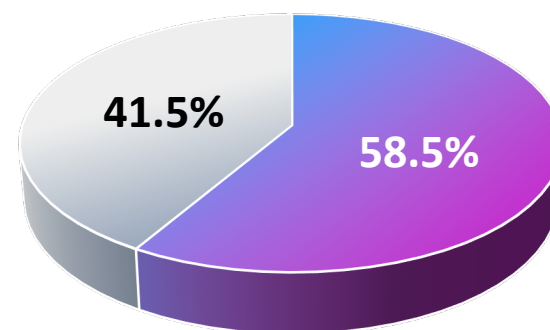
2019



2020



2021

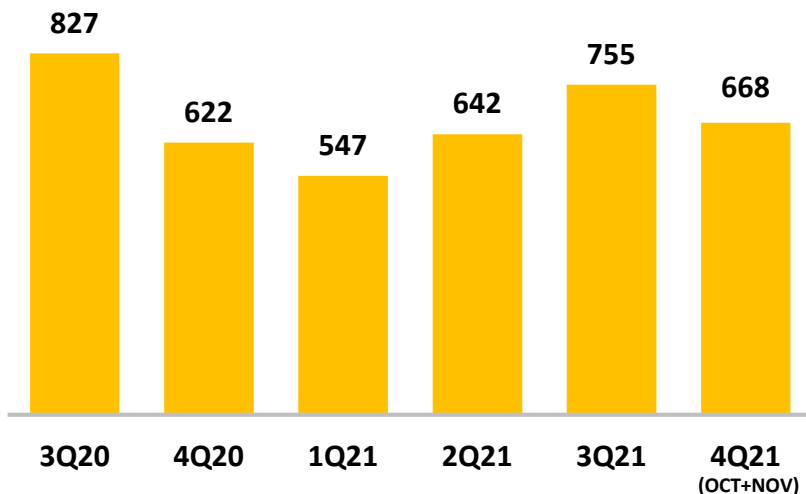


 先進製程銷售佔比
  成熟製程銷售佔比

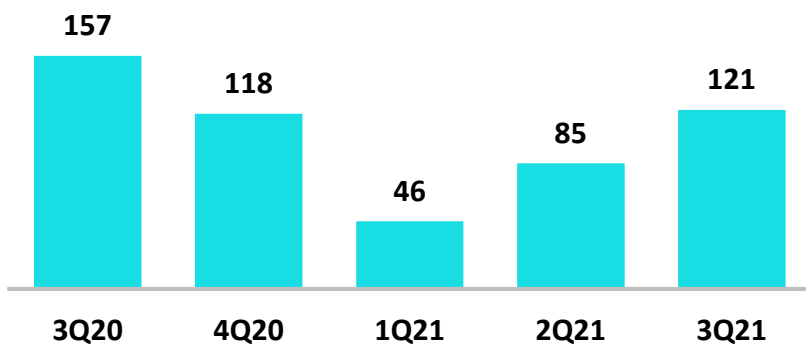
經營績效

經營績效 (季度)

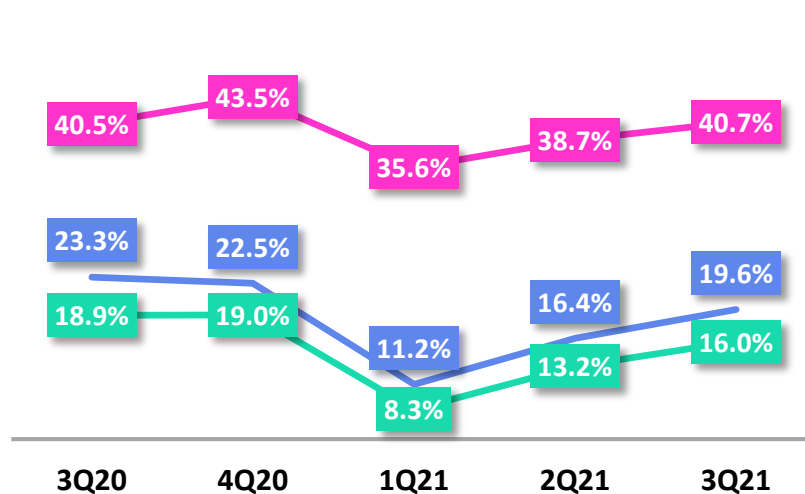
■ Revenue (NT\$ M)



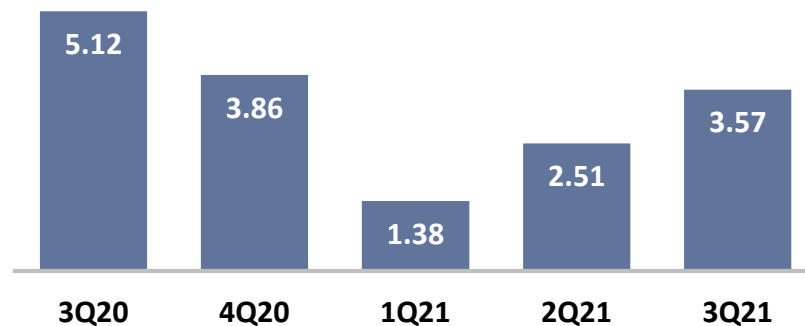
■ Net income (NT\$ M)



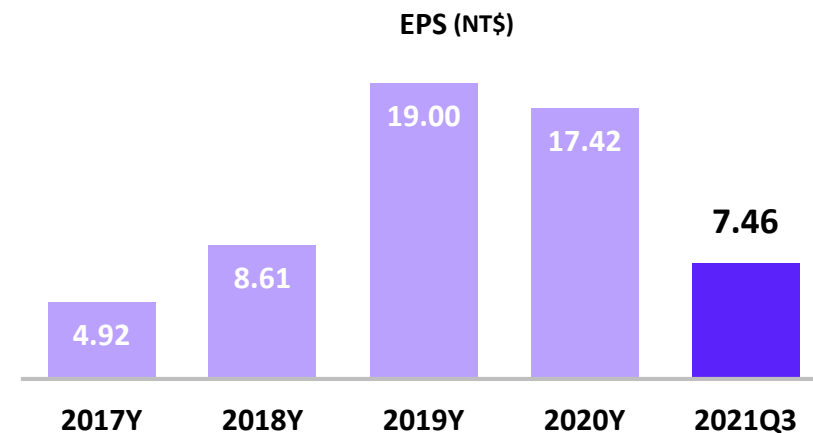
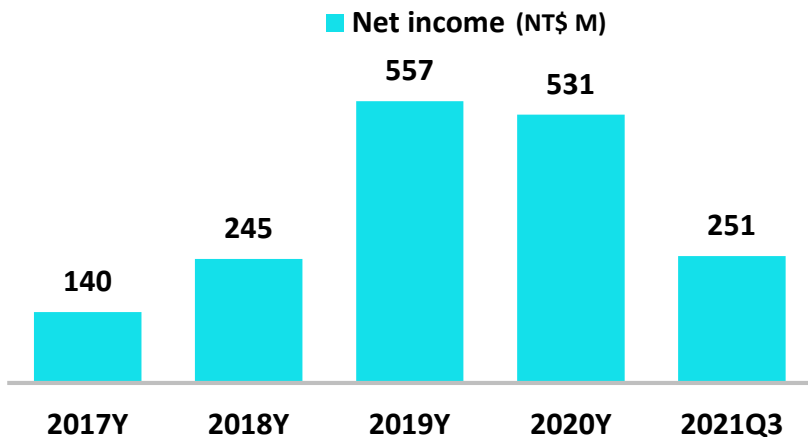
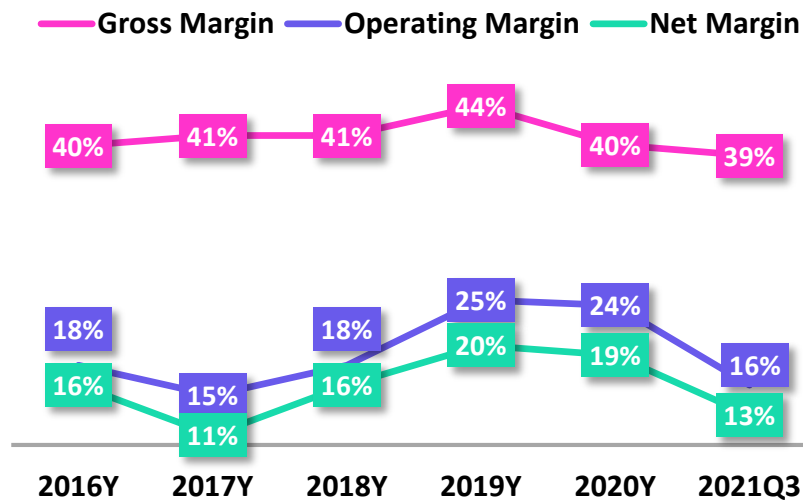
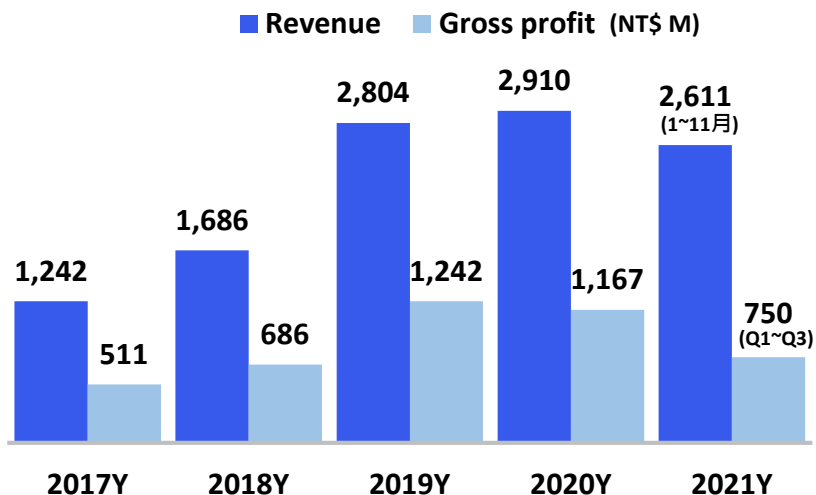
— Gross Margin — Operating Margin — Net Margin



EPS (NT\$)

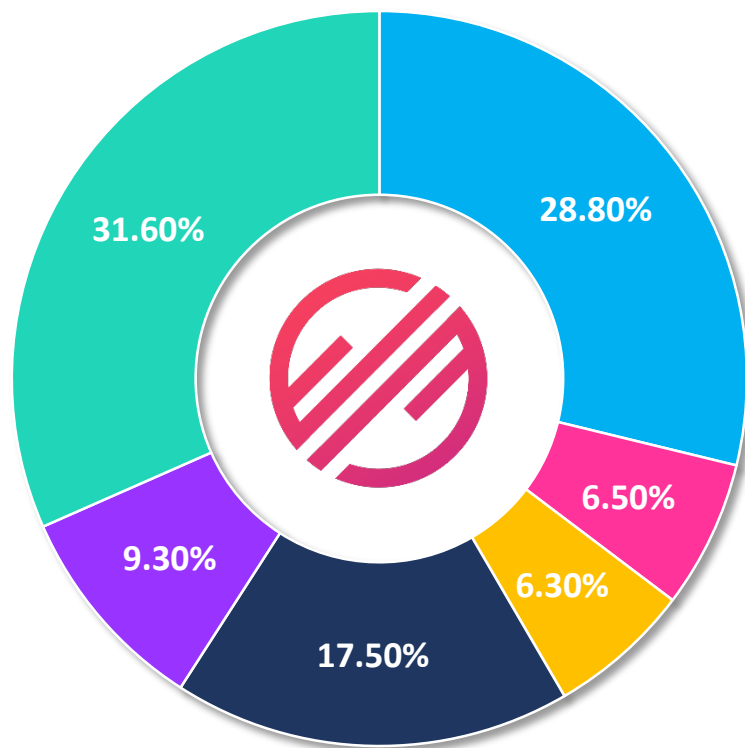


經營績效 (累計)

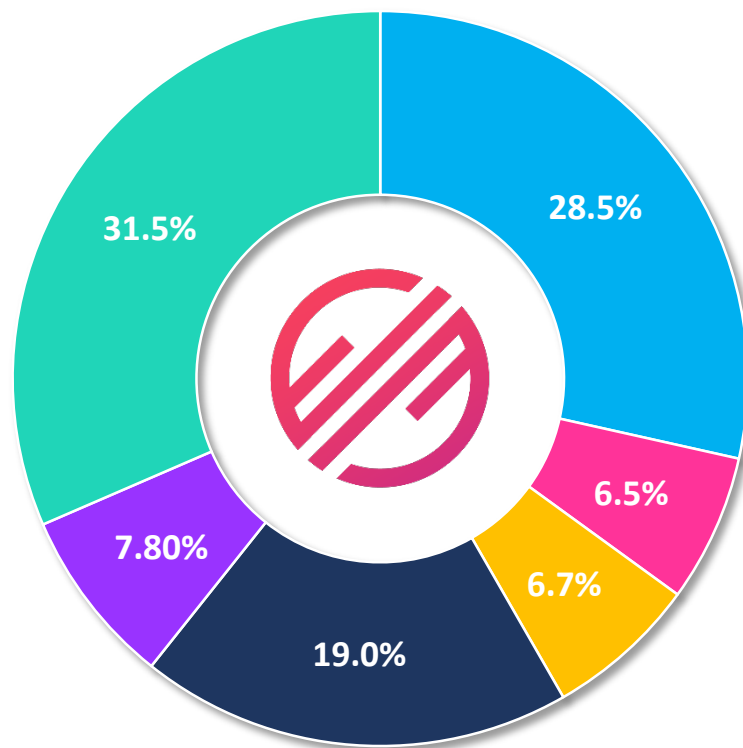


產品營收比重

2020



2021 1 ~ 11月



■ Coaxial Socket
 ■ Burn-in Socket
 ■ RF & Plastic Socket
 ■ Probe Card
 ■ Contact Element
 ■ Others

高雄新廠



提升探針自製率 擴充測試座產能

- ◆ 開工日：2021/03/15
- ◆ 落成日：2023 / Q1
- ◆ 量產日：2023 / Q2
- ◆ 總面積：7100坪
(面積為高雄總公司3倍大)

以客戶為導向，持續創造價值



市場優勢

- ◆ 世界級客戶長期信賴
- ◆ 全球化技術服務優勢
- ◆ 高度客製化解決方案

未來方向

- ◆ 配合客戶需求，拓展關鍵產能
- ◆ 掌握測試趨勢，深化研發技術
- ◆ 持續擴大測試介面全球市佔率



SEMICON TAIWAN 2021 INVITATION



台北南港展覽館一館 展位 K2776

台北市南港區經貿二路1號

12/28 (二) 10:00 — 17:00

12/29 (三) 10:00 — 17:00

12/30 (四) 10:00 — 16:00

 **WinWay** Technology

穎崙科技股份有限公司 敬邀

毫米波及天線封裝 測試介面方案

日期：2021 / 12 / 30

時間：11:40 - 12:10

地點：1F K3188



主講人

穎崴科技 | 研發部 副處長

孫家彬 博士

THANK YOU

MAIL investor@winwayglobal.com

TEL +886 7 361 0999 / +886 3 553 7632

WEB www.winwayglobal.com