

久元電子股份有限公司 2020法人說明會

2020年12月23日



公司簡介

關於久元



營業項目：

■ 半導體後段代工全方位服務

1. 半導體封裝、晶片測試、研磨、切挑及IC成品測試

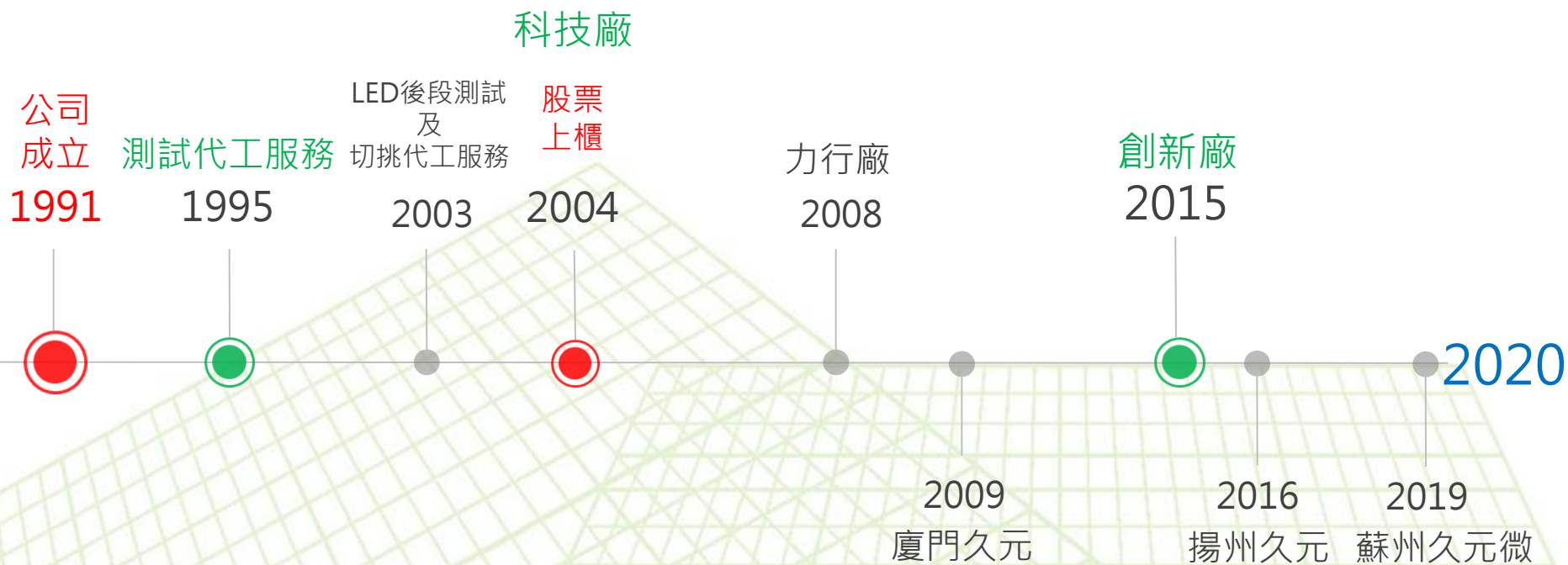
■ 自有產品研發、製造與銷售

1. 半導體自動測試設備：測試機 (含數位、模擬、混頻等)及 IC測試分類機
2. 半導體挑揀設備、IC分類挑揀機、WLCSP分類包裝機及IC固晶機
3. LED：LED光電測試機、LED晶粒分選機、LED點膠機、LED測試分類機及LED包裝機
4. 自動光學檢測設備：CCM影像感測模組測試設備及自動光學檢測儀

■ LED(光電)切割挑檢代工服務

1. LED產品測試、AOI、挑檢
2. Mini LED固晶代工

營運大事紀



營運據點

蘇州久元微電子

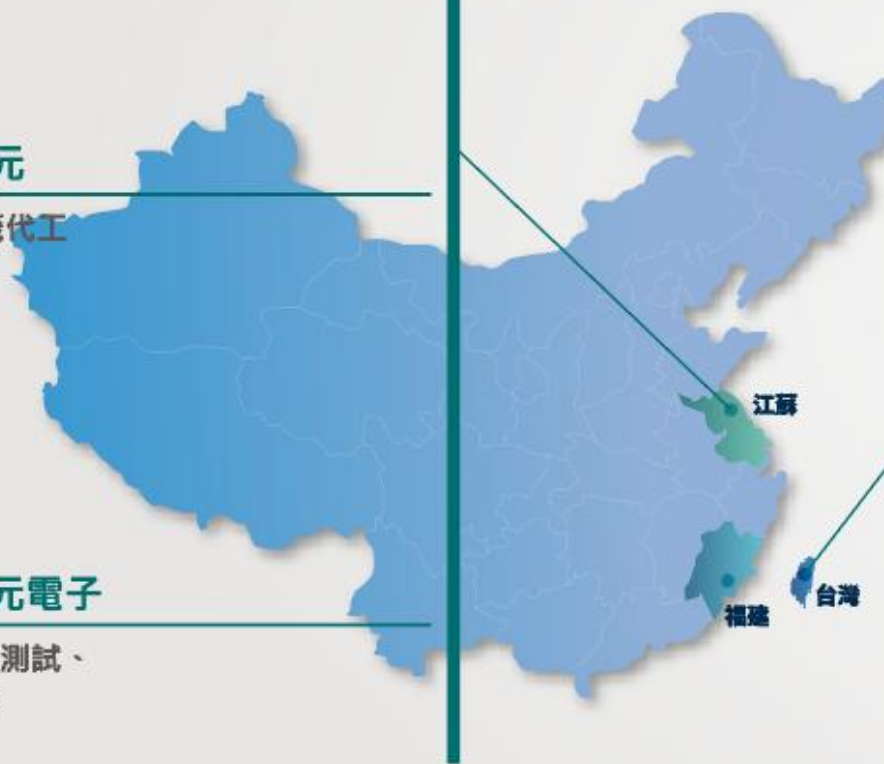
晶圓測試、IC成品測試

揚州久元

RFID標籤代工

廈門久元電子

LED 後段測試、
切挑服務



一廠 (新竹)

特殊及基板切割服務

科技廠 (竹科)

晶圓測試

半導體設備研發、製造及銷售

創新廠 (竹科)

IC 成品測試服務

力行廠 (竹科)

LED 後段代工

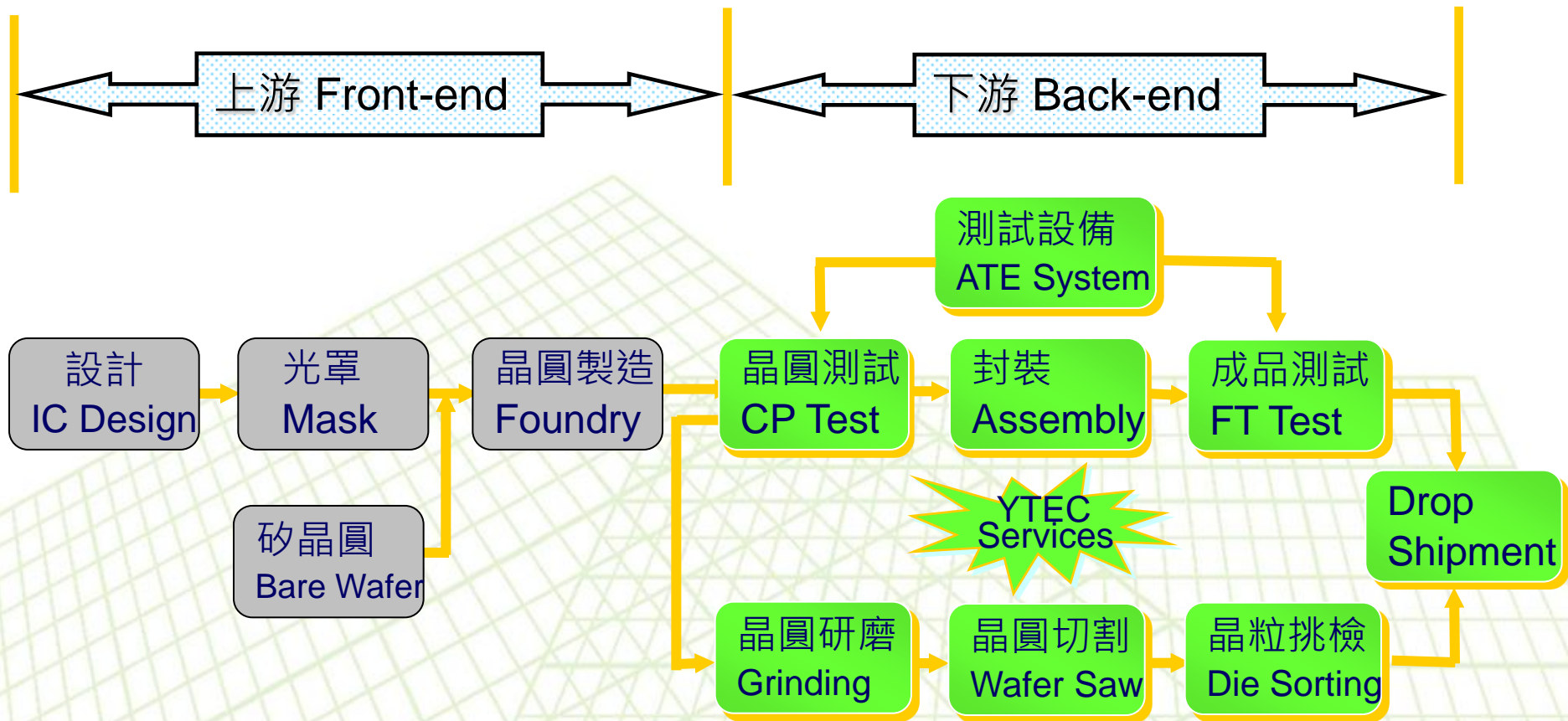
光電設備研發及銷售

IC 成品測試服務



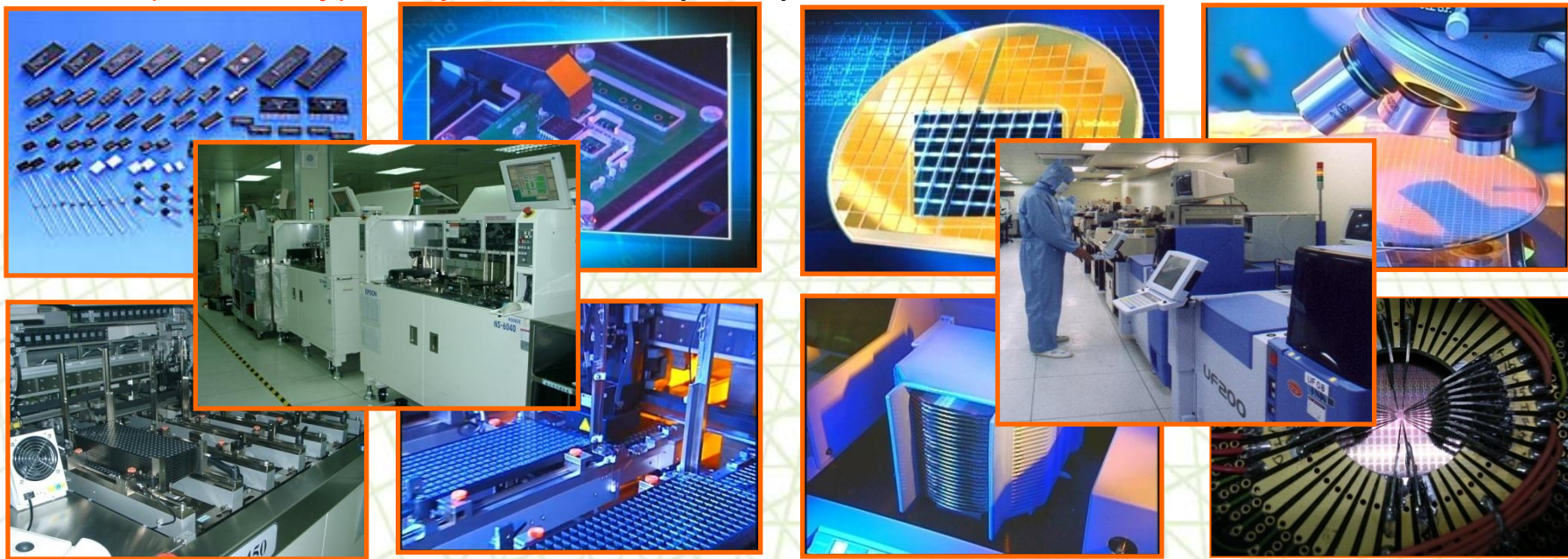
IC測試 Turnkey Solution

半導體產品代工服務



專業測試代工服務

- 4"~12"晶圓測試(CP)、測試程式及週邊治具開發(Probe-card自行製作能力)。
- IC成品電性測試(FT)、測試包裝形態：DIPs、T/SOPs、L/QFPs、QFN、L/BGA..等。
- PC週邊產品、邏輯(Logic)、類比(Analog)、混合訊號(Mixed-signal)、非揮發性(Non-volatile)記憶體、MCU、LCD驅動IC、高速/高腳數產品(Scud-1A 512C)、CIS(CMOS Image Sensor)、RF、MEMS、SOC產品等測試。
- 其他服務：L/S腳檢驗、測試程式及治具開發等工程技術支援、一貫化(Turn-key)服務、如封裝(Assembly)、Tape-reel、Drop-shipment等。



研磨、切割及挑檢代工服務

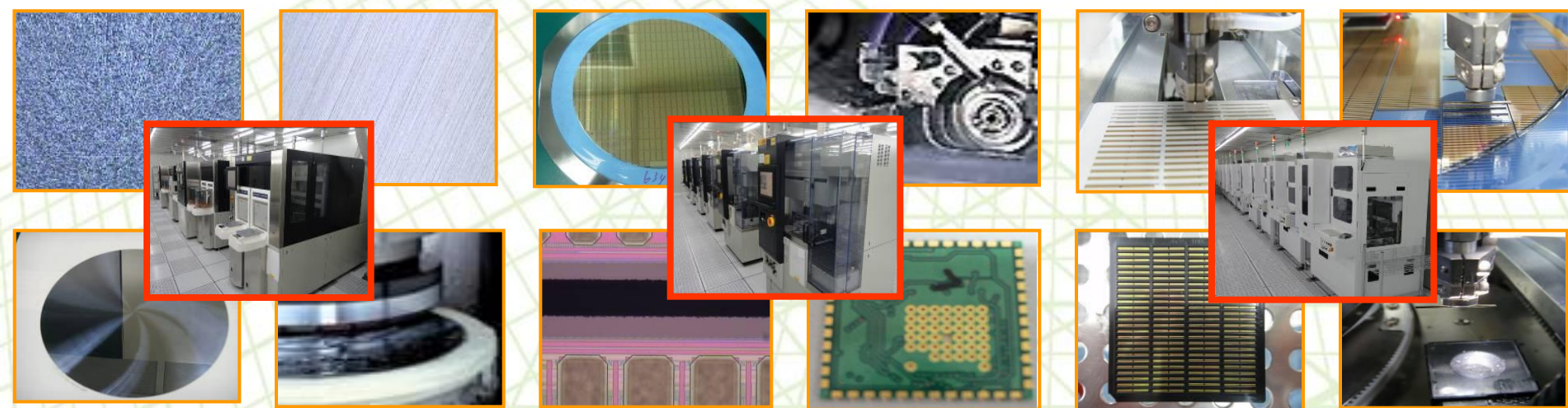
❑ IC Grinding、Sawing、Pick & Place

➤ 4"~12" Wafer back-side grinding、sawing、chip pick & place services for Consumer and gold bump COG products。

➤ Pick & Place Chip Back-side AOI inspection System inside。

❑ Substrate Sawing

➤ LED package substrate、Glass substrate、Ceramic Substrate、Ceramic+FR4、Lead-frame、QFN package、HTCC、LTCC、PCB。





自有設備銷售

自有產品規劃Roadmap

IC Equipments : 256/512C full-function IC Tester, Logic IC Tester, Analog IC Tester, HV Tester.

Goblin(5MHz)

G2000(20MHz)

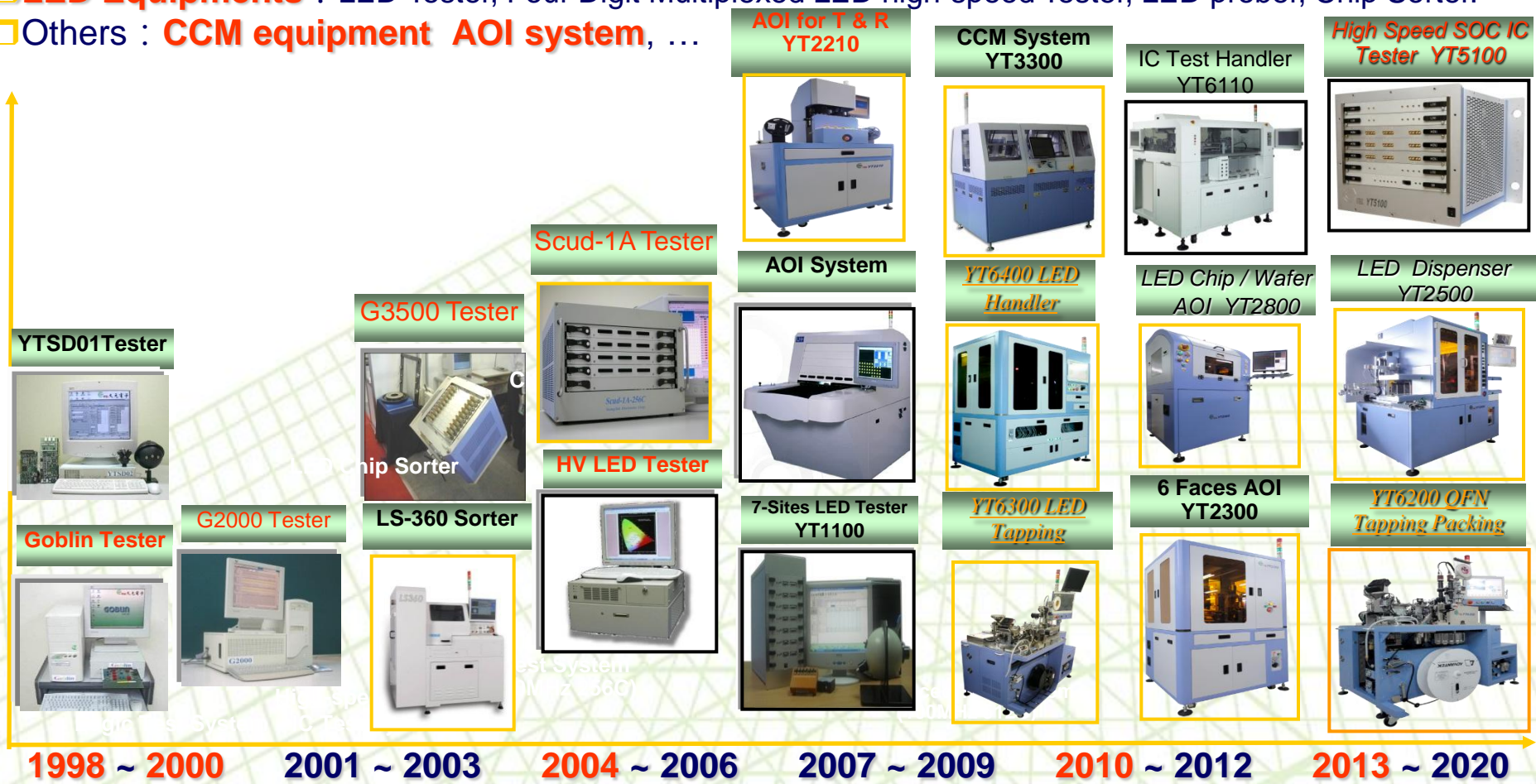
G3500(35MHz)

SCUD-1A(50MHz)

YT5100(100MHz)

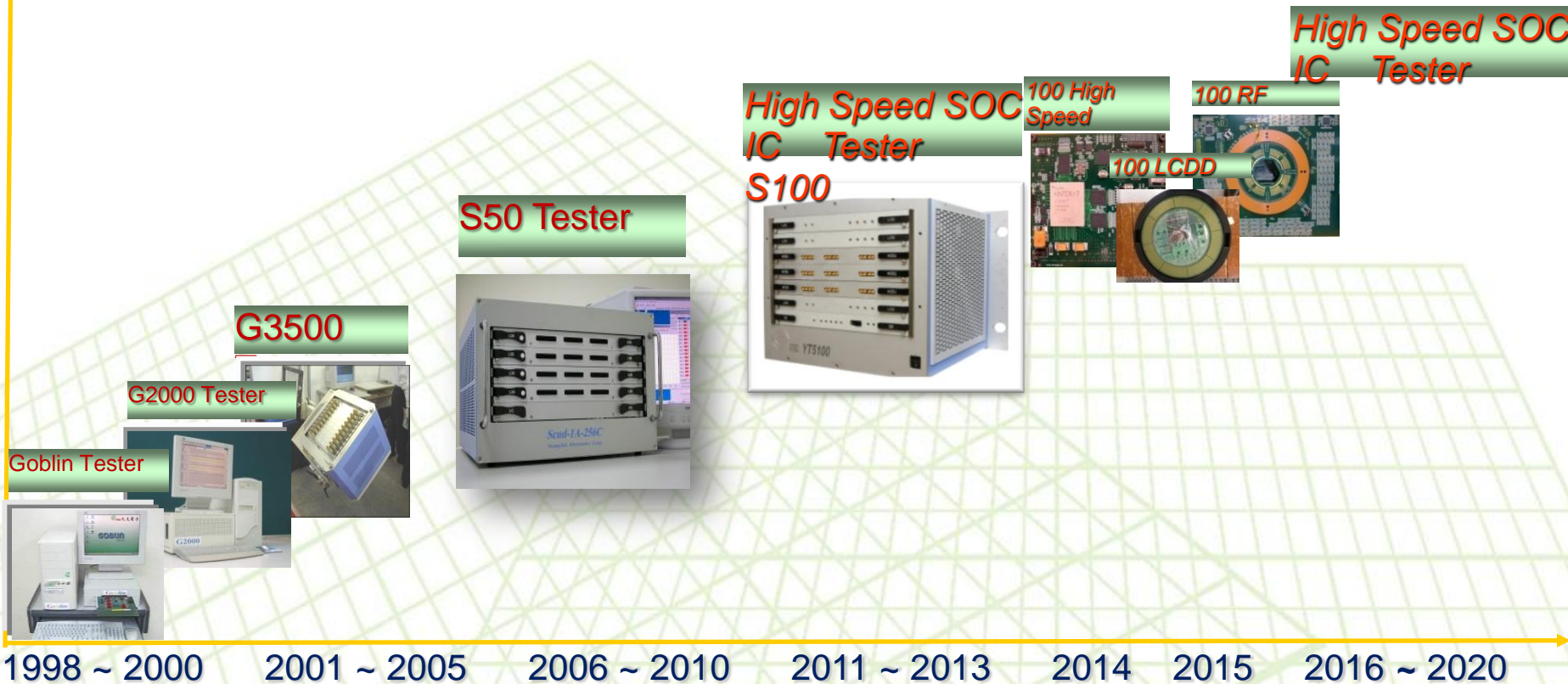
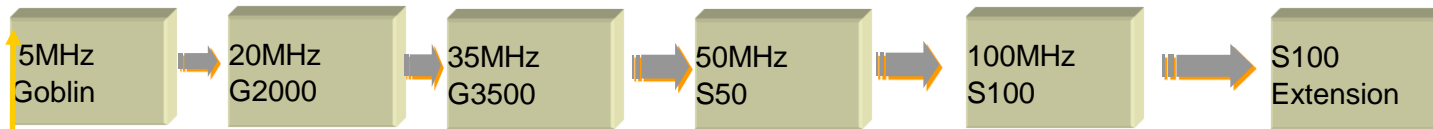
LED Equipments : LED Tester, Four Digit Multiplexed LED high-speed Tester, LED prober, Chip Sorter.

Others : CCM equipment AOI system, ...



半導體測試設備開發

- **IC Equipments** : 256 ~ 1536 channels full-function IC Tester, Analog IC Tester, HV Tester
- **Test Option Solution** : 100 LCDD 100 TCON 100RF



S50 & S100 IC TEST SYSTEM

S50 TEST SYSTEM THE SUPERLATIVE 50MHZ TESTER



KEY FEATURES

- 64 to 256 Logic I/O pins
 - ✓ with 64 pin increments
- Up to 32 sites parallel testing
 - ✓ Simultaneous of up to 32 DUTs
 - ✓ Any pin, any resource can be assigned to any site
- Logic / Mixed-Signal / Analog Options
- Cable Mount Solution

A HIGH SPEED COST-EFFECTIVE PLATFORM FOR LOGIC / MIXED-SIGNAL / ANALOG IC TEST

APPLICATIONS

- ✓ application specific test solution
- ✓ test configurable solution
- ✓ low cost test solution
- ✓ mass production proven solution



FUNCTIONS

- **Logic & APG Board**
 - ✓ 50MHz / 100MHz (MUX) test rate
 - ✓ TG and Levels Per Pin, 64 Logic I/O pins
 - ✓ 32 Timing Set and 32 Format Set change on-the-fly
 - ✓ 16X, 16Y, 16D Algorithmic Pattern Generation
 - ✓ +12V/-2V, 35mA driving capability
 - ✓ 2 DPS, 8 PMU, 64 PPMU, TMU, DVM
 - ✓ 17M local memory
- **Mixed-Signal Board**
 - ✓ +40V,-15V / ± 1.2A V/I Source/Meter x8
 - ✓ 500KSPS / 16 Bits AWG / Digitizer
 - ✓ RMS, DVM , TMU , Data Acquisition Unit,
 - ✓ 32 User Relay
- **OPM Board**
 - ✓ 64 Channels, Force and Sense Per Channel
 - ✓ +40V,-15V / ± 1.0A V/I Source / Meter x8
 - ✓ 2 DVM ,TMU, 32 User Relay

S100 TEST SYSTEM THE SUPERLATIVE 100MHZ TESTER



Versatile function BD to accommodate kinds of application.



THE MOST COST/PERFORMANCE-OPTIMIZED 100MHZ TEST SOLUTION IN THE INDUSTRY

ABOUT THE S100 FAMILY



Support Cable/Direct Mount setup
Up to 256/512/768/1536 IO Channels
Multi-site test supported up to 256

	2C	5C	7D	15D
PROBE CARD				
CP SETUP				
LB				
FT SETUP				

IC 測試分類應用設備

封裝
Assembly

成品測試
FT Test

成品分類
Sorting

測試包裝
Testing & Packing



YT5100

全功能高速SoC IC
測試機



YT6100

Flat Type
IC測試分類機



YT6200

QFN測試包裝機

S-100

全功能高速測試機



WS-712

全自動晶粒分類機



SB-803

全自動IC固晶機



FP-410

WLCSP Sorter



LED 晶粒測試分挑流程

LED晶圓
測試



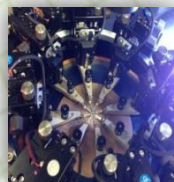
YT1100

高速多站
平行測試機

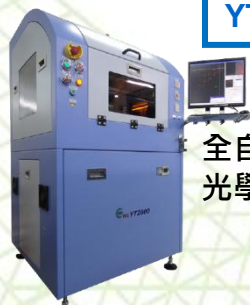


PB-260

晶粒檢測機

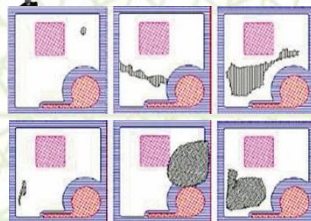


晶粒外觀
光學檢測



YT 2800

全自動
光學檢測系統



晶粒挑檢

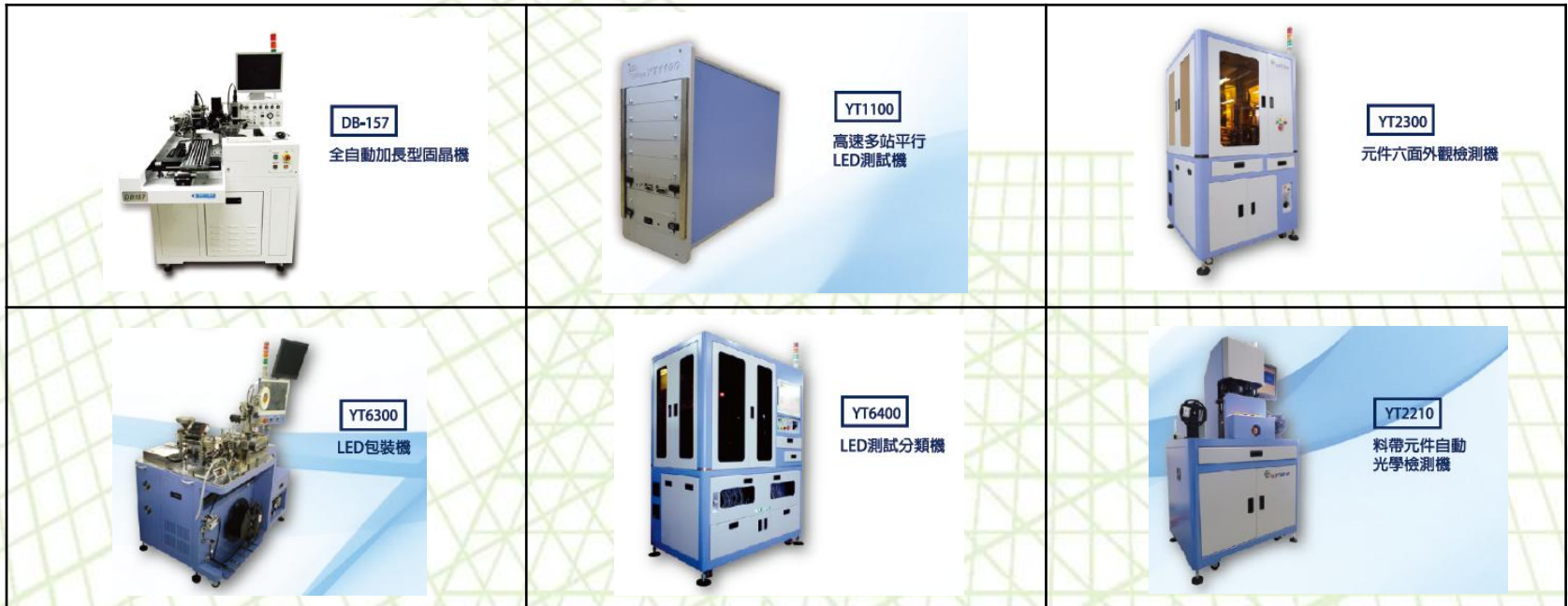


LS-360

晶粒挑檢機



LED 封裝生產流程應用



自動光學檢測應用

被動元件散熱基板
產品之外觀檢測



YT2705

被動元件散熱
基板之2D AOI
檢測機
(Auto Load/Unload)

精密元件、LED
產品六面外觀檢測



YT2300

元件六面外觀
檢測機

YT2330

雙軌元件六面
外觀檢測機

影像感測模組測試設備CCM (CMOS/Compact Camera Module)

影像感測模組測試設備
CCM YT3100



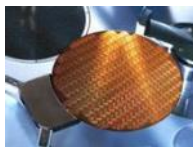


全自動影像感測模組測試設備
CCM YT3300

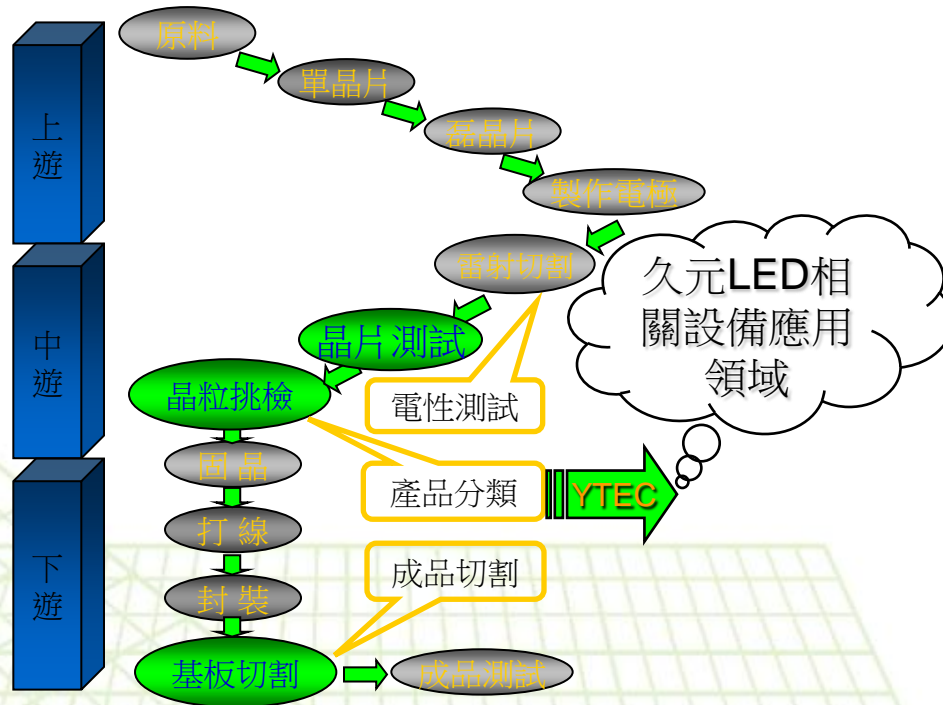




LED Turnkey Solution

光電產品代工服務

上游 磊晶		晶電 華上	隆達 泰谷	全新
中游 晶粒		晶電 洲磊 鼎元	光磊 華上 光寶	隆達 威凱
下游 封裝		宏齊 佰鴻 億光	東貝 華興 光寶	今台 李洲 光鼎



- ⇒ 上游磊晶成品：單晶片、磊晶片，如砷化鎵 (GaAs)、磷砷化鎵 (GaAsP)、砷化鋁鎵 (AlGaAs)、磷化鋁鎵銻 (AlGaInP) 等二元、三元、四元磊晶片
- ⇒ 中游晶粒成品：晶片測試、晶粒切割及挑檢等
- ⇒ 下游封裝成品：Lamp、Display、SMD、紅外線傳輸模組、光通訊產品



競爭優勢



經營理念及願景

經營理念：主人翁經營理念；下工程即是客戶。

工作態度：成功者找方法；失敗者找藉口。

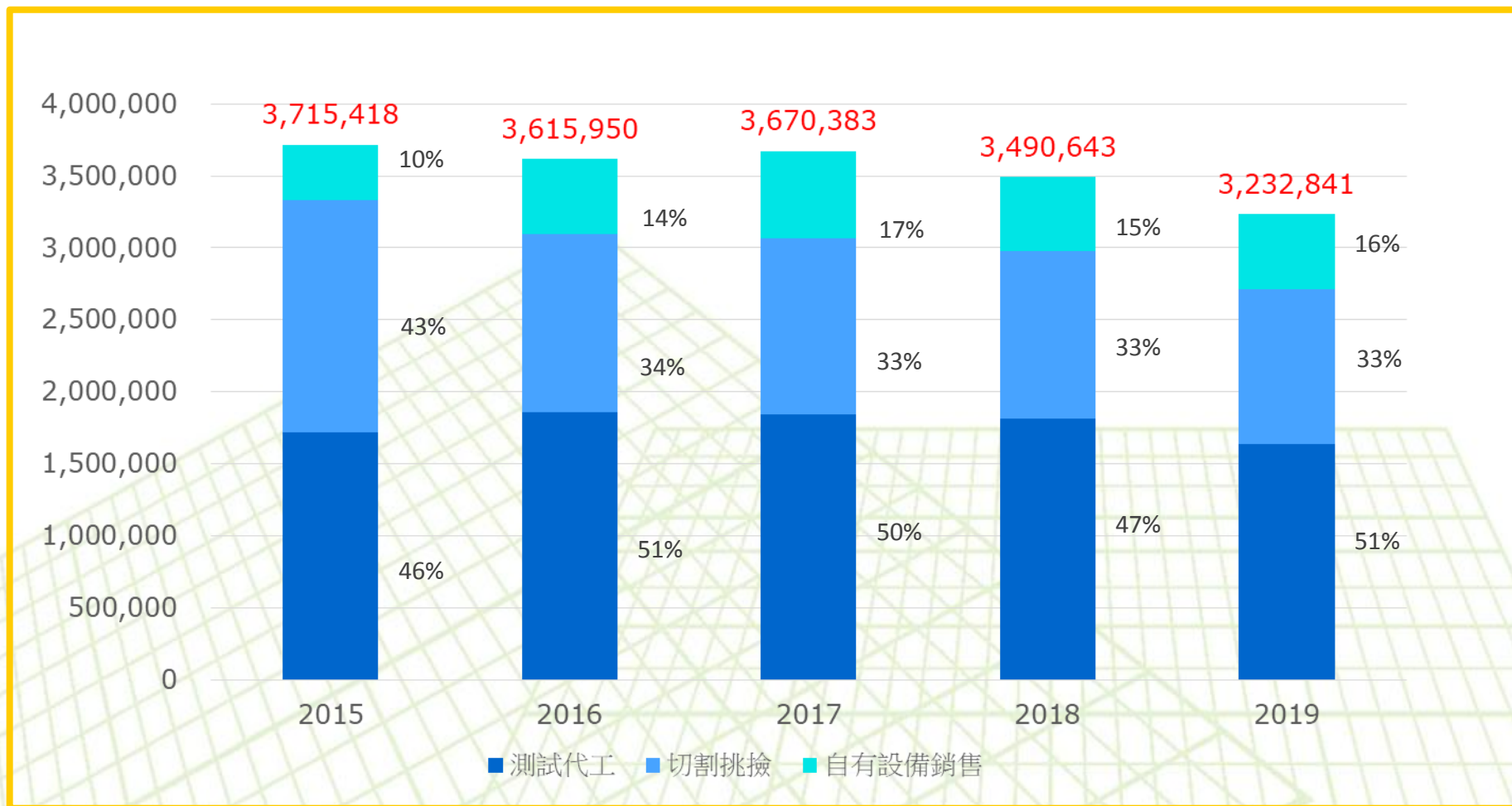
願景：著眼於國內外市場的開拓，讓久元成為立足台灣的整合性後段IC及LED一貫化服務廠，並朝放眼世界的自有產品、自有品牌邁進。



財務數據

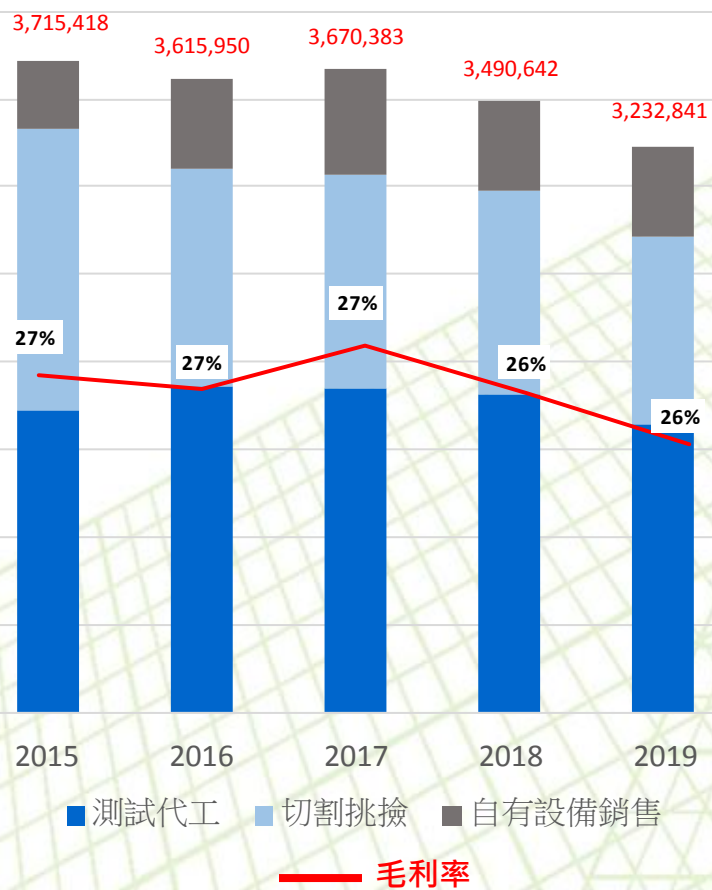
近5年合併營收

單位：新台幣仟元



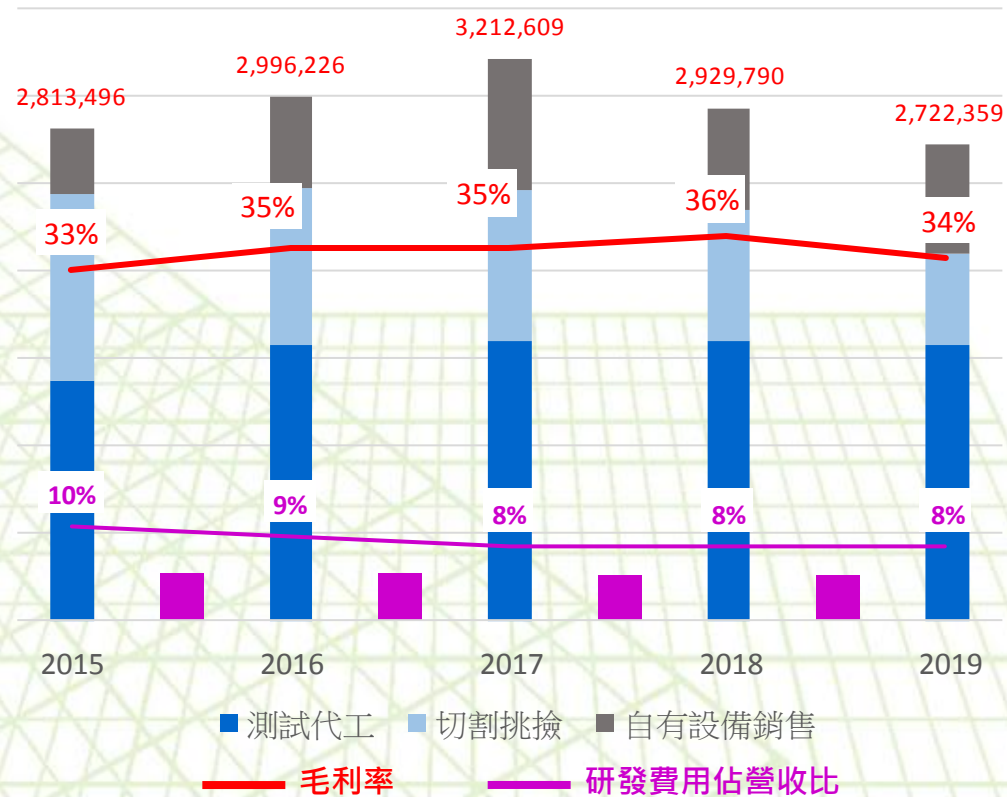
近5年財務表現

合併



母公司

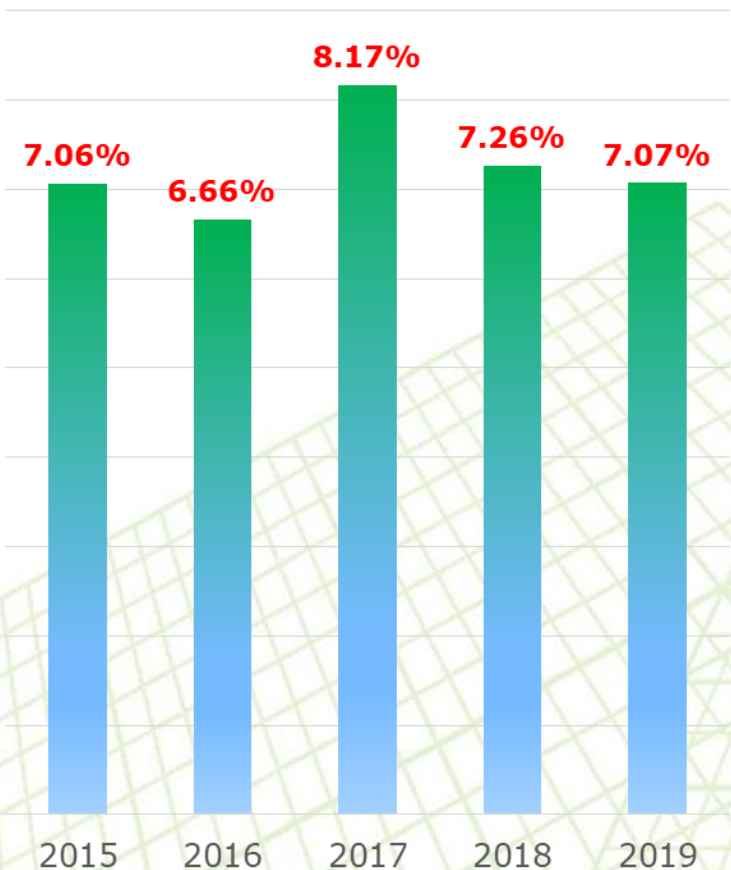
單位：新台幣仟元



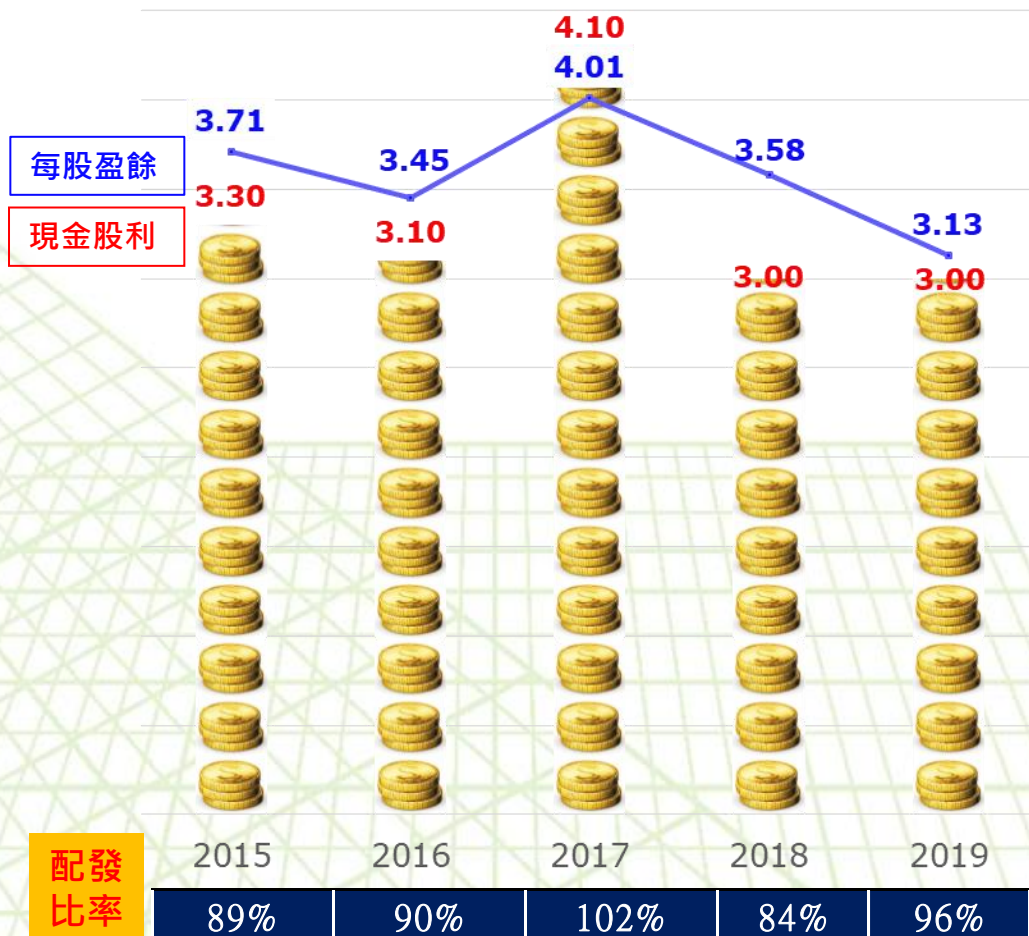
近5年股東報酬率及股利政策

每股盈餘：新台幣元
現金股利：新台幣元

股東報酬率



股利政策





2020年Q3 及2020年11月財務數據

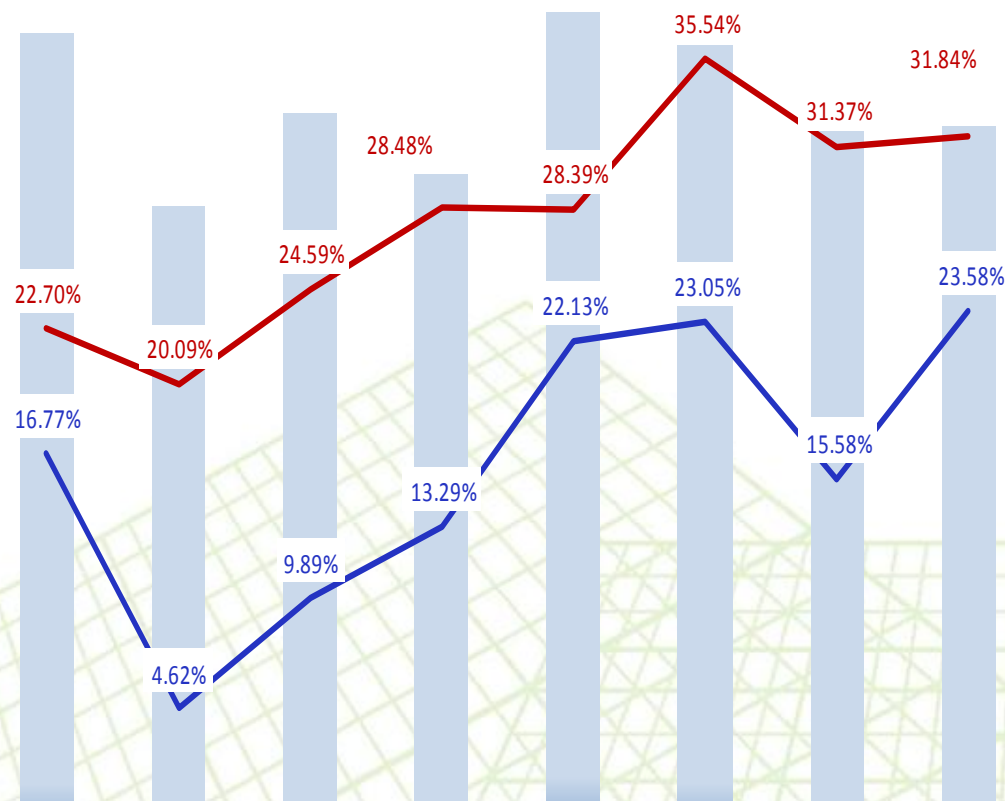
2020年Q3合併損益表摘要

新台幣：仟元
每股盈餘為元

	2020第三季		2019年第三季		2020年前三季		2019年前三季	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	808,506	100	752,897	100	2,557,109	100	2,289,240	100
營業成本	551,117	68	538,444	72	1,712,727	67	1,729,163	76
營業毛利	257,389	32	214,453	28	844,382	33	560,077	24
推銷費用	26,257	3	25,353	3	75,398	3	86,080	4
管理費用	9,048	1	45,509	6	81,510	3	150,250	7
研究發展費用	76,454	10	64,135	9	228,695	9	169,723	7
預期信用減損損失	(610)	-	(7,062)	(1)	12,634	-	24,058	1
營業費用合計	111,149	14	127,935	17	398,237	15	430,111	19
其他收益及費損淨額	44,424	6	13,529	2	85,818	3	84,356	4
營業淨利	190,664	24	100,047	13	531,963	21	214,322	9
營業外收入及支出 合計	39,103	5	90,539	12	32,875	1	133,883	6
稅前淨利	229,767	29	190,586	25	564,838	22	348,205	15
所得稅費用	40,260	5	27,448	3	125,587	5	74,471	3
本期淨利	189,507	24	163,138	22	439,251	17	273,734	12
其他綜合損益合計	41,095	5	(56,819)	(8)	(790)	(1)	(27,109)	(1)
本期綜合損益總額	\$230,602	29	\$106,319	14	438,461	11	246,625	11
淨利(損)歸屬於：								
本公司業主	198,297	24	164,265	22	443,533	17	260,909	11
非控制權益	(8,790)	(1)	(1,127)	-	(4,282)	-	12,825	1
	\$189,507	23	\$163,138	22	\$439,251	17	\$273,734	12
每股盈餘(基本)	\$1.54		\$1.28		\$3.45		\$2.03	
每股盈餘(稀釋)	\$1.53		\$1.27		\$3.41		\$2.01	

2018-2020年季營收同期比較(合併)

單位：新台幣仟元

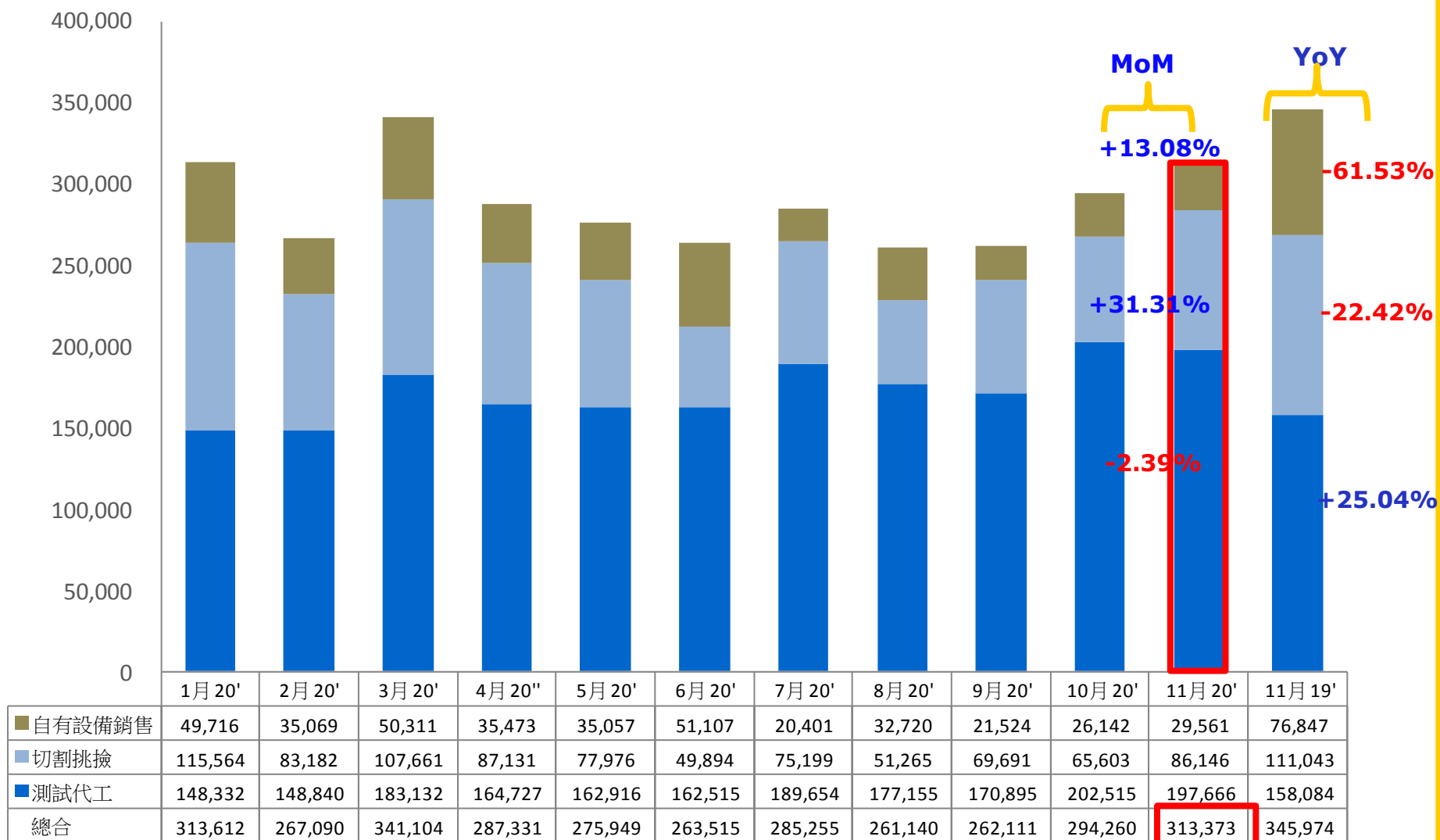


- ❖ Q3營業收入:新台幣8.085億;
QoQ -2.21% · YoY +7.39%。
- ❖ Q3營業毛利率: 31.84%。
- ❖ Q3營業淨利率: 23.58%。
- ❖ Q3稅後淨利:新台幣1.895億;
Q3EPS: 1.54元。
- ❖ 2020年第3季摘要說明:
本季三項主要產品線營收說明如下:
YoY:
自有設備銷售-22.83%、
切割挑檢 -11.41%、
測試代工+23.68%
QoQ:
自有設備銷售-38.63%、
切割挑檢-8.77%、
測試代工+9.70%

	2018 Q4	2019 Q1	2019 Q2	2019 Q3	2019 Q4	2020 Q1	2020 Q2	2020 Q3
營業收入	918,306	713,540	822,803	752,897	943,600	921,807	826,796	808,506
毛利率	22.70%	20.09%	24.59%	28.48%	28.39%	35.54%	31.37%	31.84%
營業淨利率	16.77%	4.62%	9.89%	13.29%	22.13%	23.05%	15.58%	23.58%

2020年1-11月營運概況

單位：新台幣仟元



MoM+6.50%

YOY-9.42%

2020年1-11月回顧及未來展望

❖ 半導體封測代工服務：

2020年Q3營收YOY成長23.68%，QOQ成長9.70%高於預期，另2020年11月YOY成長25.03%，累計至11月YOY成長27.87%，2020動能增長帶動業績挹注，而YTEC著墨於持續開發新產品與互補及平衡的產品線發酵下(如LCD、Flash Controller、RF、...etc)，展望未來應可持續挹助業績成長之動力。

❖ 自有設備銷售：

綜觀設備銷售2020年Q3營收YOY -22.83%、QOQ -38.63%主係2020因受COVID-19疫情影響，部分訂單遞延發酵，相信在持續開發新產品及功能提昇下，展望未來應可持續挹助業績成長之動力。

❖ 切割挑檢代工服務：

2020年Q3營收YOY成長-11.41%、QOQ-8.77%，將持續追蹤，另LED在新的應用推廣下，公司亦戮力開發新專案，應可適時提供市場成長之需求，相信可挹助公司之營收成長。



Q&A