



# 2021 法人說明會

Dec. 23 2021

▪ SINCE 1991  
▪ WE ARE MODEST BUT SUPERLATIVE.



# 公司簡介

v1.1-Dec. 2021

▪ SINCE 1991  
▪ WE ARE MODEST BUT SUPERLATIVE.



# 久元電子

# 關於久元

創立  
1991

上櫃  
2004

資本額  
新台幣  
12.85 億元

董事長  
汪秉龍

副董事長  
張正光

副董事長  
陳桂標

總經理  
蕭維唐

營運總部：科技廠



集團員工人數：：1,000人以上



# 營業項目

	半導體	RFID	LED	Mini LED
代工服務	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 晶圓測試</li> <li>✓ 晶圓研磨</li> <li>✓ 晶圓切割</li> <li>✓ 晶粒挑檢</li> <li>✓ 成品測試</li> <li>✓ 測試程式開發</li> <li>✓ 工程支援</li> <li>✓ 代客出貨</li> </ul>	RFID Inlay 與標籤代工 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 塗膠</li> <li>✓ 固晶</li> <li>✓ 熱壓</li> <li>✓ 測試</li> <li>✓ 複合</li> </ul>	LED、VCSEL產品 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AOI</li> <li>✓ 挑檢</li> <li>✓ 人工目檢</li> <li>✓ LED基板切割</li> </ul>	
設備銷售	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IC 測試機</li> <li>✓ IC 分選機</li> <li>✓ IC 分類機</li> <li>✓ IC 固晶機</li> <li>✓ WLCSP 晶粒分類包裝機</li> <li>✓ 光學自動檢測機</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 智能標籤倒裝綁定機</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ LED 自動固晶機</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mini LED 固晶機</li> </ul>

# 營運據點

## 江蘇

2016



揚州久元電子有限公司

RFID Inlay 與標籤代工

2019



蘇州久元微電子有限公司

半導體測試設備製造、銷售及代工

## 廣東

2012



久元微電子(深圳)有限公司

半導體測試設備銷售及服務

## 福建

2009



廈門久元電子有限公司

光電代工

## 台灣

1991



埔頂廠/ 新竹

特殊基板切割

2004



科技廠(總部)/ 新竹科學園區

- ✓ 半導體代工
- ✓ 半導體測試設備研發、製造及銷售

2008



力行廠/ 新竹科學園區

- ✓ 光電代工
- ✓ RFID Inlay 與標籤代工
- ✓ 自動化設備研發、製造及銷售

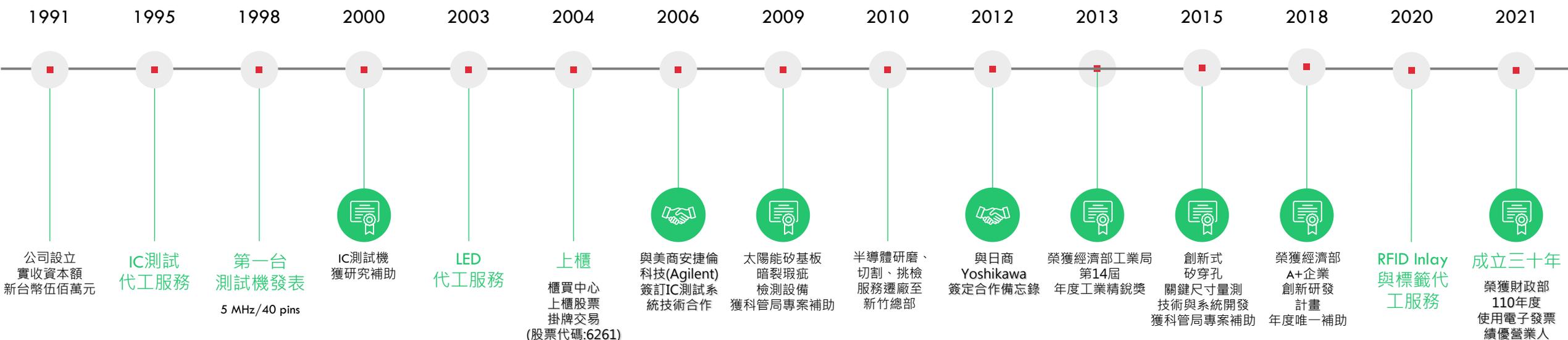
2015



創新廠/ 新竹科學園區

半導體代工

# 里程碑



# 經營理念與企業願景



## 經營理念

主人翁的經營理念  
下工程即是客戶



## 工作態度

成功者找方法  
失敗者找藉口



## 企業願景

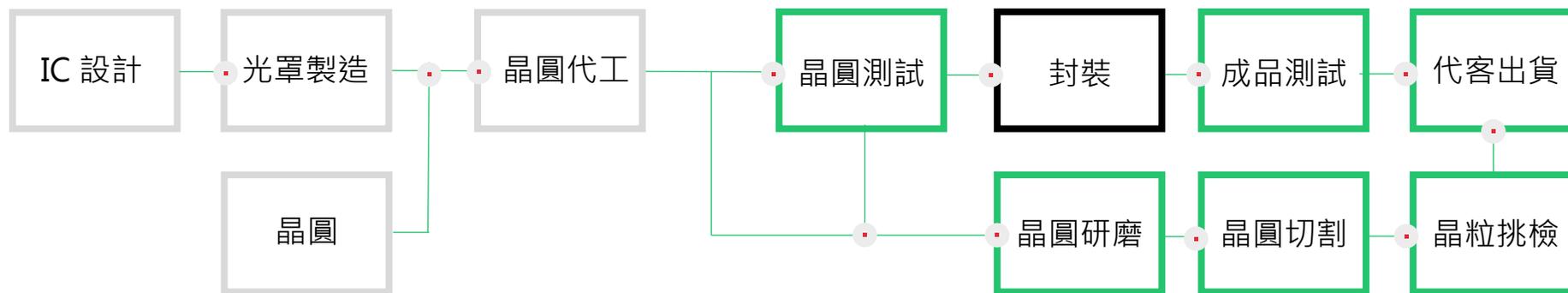
致力提升半導體、光電及物聯網產業後段製程  
代工技術、設備自製能力及技術維修能力，並  
建立多元化的產品線，著眼於國內外市場的開  
拓，朝向立足台灣，放眼世界的專業後段解決  
方案服務供應商及設備品牌商目標邁進。



# 代工服務

# 半導體代工

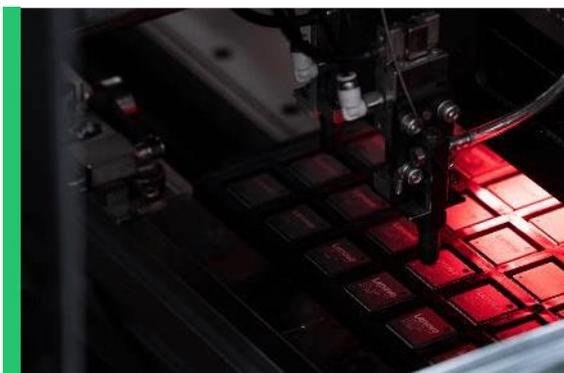
提供半導體產業下游代工，包含晶圓測試、晶圓研磨切割與晶粒挑檢、成品測試、特殊基板切割、測試程式開發、平台轉換、工程支援、代客出貨等，建立互補與平衡的多元產品線，滿足客戶各種測試需求，以具競爭力的測試成本及測試能量協助客戶將IC快速上市。



✓ 晶圓測試



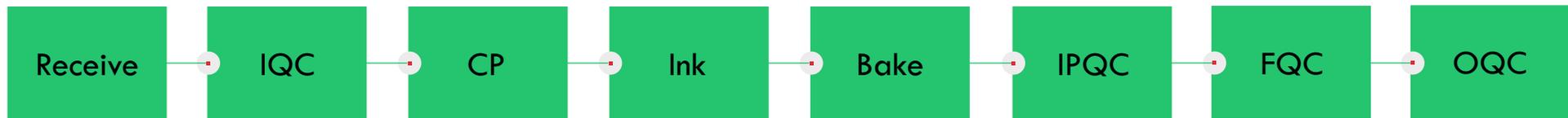
✓ 成品測試



✓ 晶粒挑檢



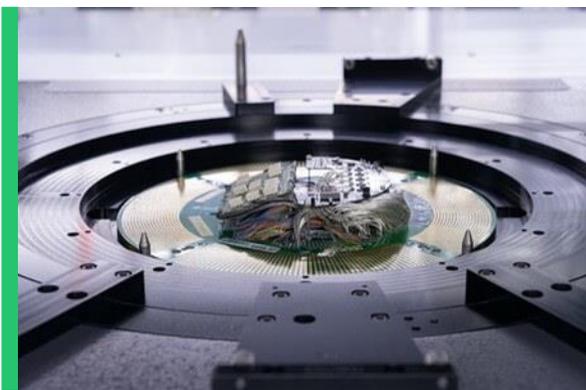
# 晶圓測試



✓6“~12” 晶圓測試

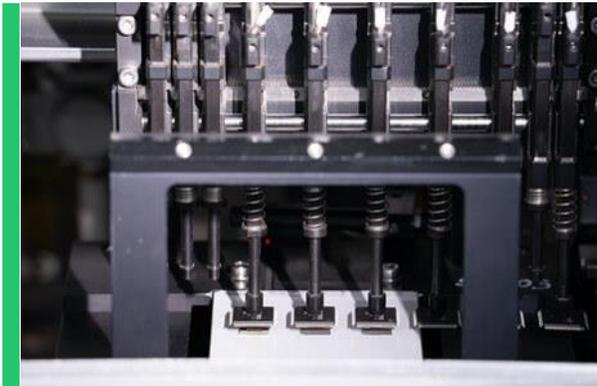


✓服務項目包含SoC / LCD Driver / RF IC等各類產品



✓測試程式開發

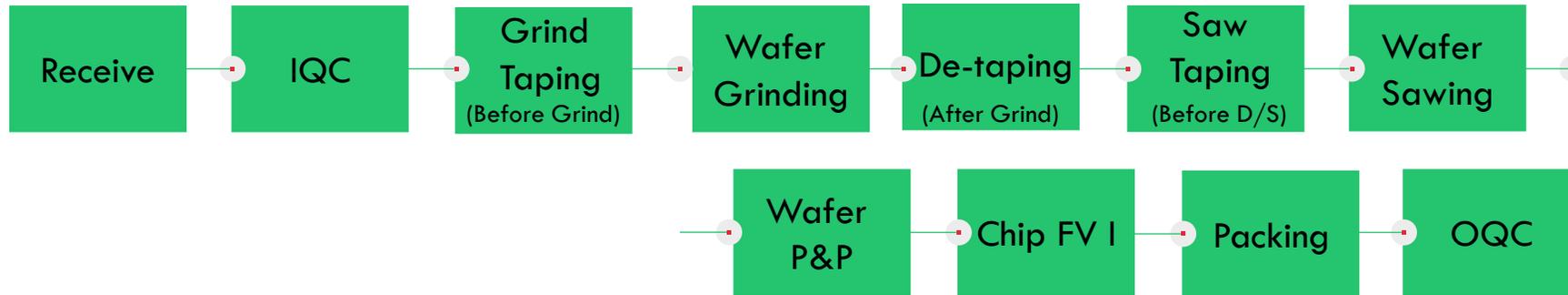
# 成品測試



✓ 成品測試

✓ 測試包裝種類：L/QFPs、QFN、L/BGA

# 晶圓研磨、切割與晶粒挑檢



✓ 晶圓研磨



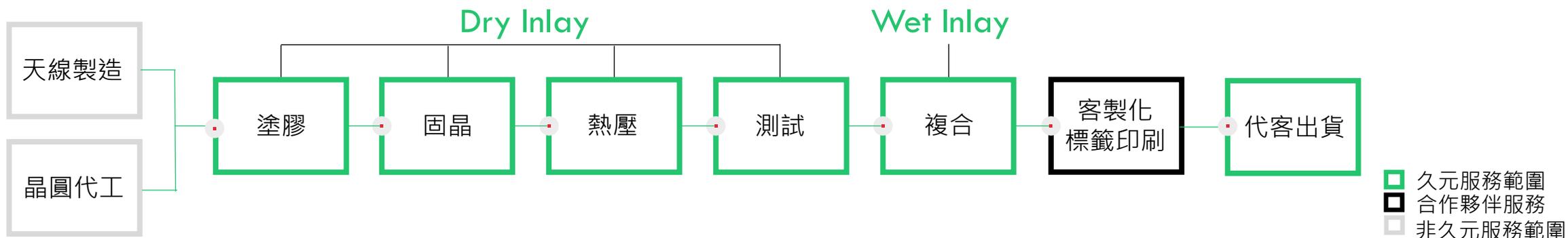
✓ 晶圓切割



✓ 晶粒挑檢

# RFID Inlay 與標籤代工

提供物聯網產業RFID Inlay與標籤代工，包含Dry Inlay（塗膠、固晶、熱壓、測試）及Wet Inlay（複合），除使用蝕刻天線、電鍍天線，亦支援環保的紙基印刷天線，應用在許多新興產業上。



✓ 塗膠



✓ 固晶



✓ 熱壓

# LED代工

久元電子提供LED產業中下游代工服務，包含LED及VCSEL產品AOI、挑檢、人工目檢及LED基板切割服務，應用在各式終端產品。



✓ AOI



✓ 挑檢



✓ 人工目檢

# IT 解決方案

## 資料管理平台



✓ 久元電子可提供客戶客製化資料與數據回饋平台，客戶可以選擇透過e-service平台或透過安全的傳遞機制自動將數據傳送至指定位置。

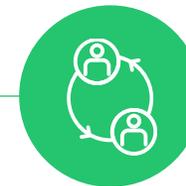


✓ 各類資料、表單格式皆可依據客戶需求進行客製化服務。



✓ 生產數據在久元電子的資料中心皆會保存3年以上，且可依客戶需求保存更長時間。

## 資訊技術服務



✓ 資料B2B自動化：測試、研切、挑檢等代工資料可依據時間、站點定期通過網路(e.g. FTP/sFTP)傳送至客戶端。



✓ 資訊平台服務：久元電子提供e-Service資訊平台，客戶可至平台下載各項資料與數據。



✓ 遠端連線：可遠端連線且可操控測試設備與進行工程開發、驗證。



✓ 教育訓練平台：久元電子提供線上教育訓練(e-Learning)，讓客戶更快熟捻測試平台與使用方式。



# 設備銷售

# IC 測試機發展藍圖

100MHz

50MHz

35MHz

5MHz

Speed



2012

S100-7D

- 32 bit MCU / ADC / DAC
- Audio / Video
- Touch Panel Controller
- SSD Controller
- Super I/O
- Card Reader
- Setup Box
- Light Sensor



2016

S100-15D

- MEMS
- USB 3.0
- RF WIFI
- RF Bluetooth
- RF Power Amp
- HV Car-used Power



2017

LCDD Gen1

- LCD Driver (small panel)
- TDDI
- MIPI



2020

LCDD Gen3

- LCD Driver (large panel)
- TDDI
- P2P
- mLVDS
- MIPI



2004

V50 (S50)

- 8 bit MCU
- Audio
- Embedded Flash Controller
- USB 2.0
- Keyboard Controller
- ADC / DAC
- LDO / LED driver / PW



1998

Goblin

- Speech
- Decoder
- 4 bit MCU
- Toy
- Consumer

# 自動化設備產品



**FR-10MP**  
RFID Dry Inlay Bonder



**YT-6180**  
Pick & Place Test Handler



**BR-24L**  
Turret Test Handler



**FP-410**  
WLCSP Test Sorter



**WS-712**  
Multifunction Sorter



**IS-706**  
Mapping Sorter

## RFID

- Applications:**
- RFID Dry Inlay Tag
- Handler Type:**
- Wafer to Antenna Web
- Features:**
- Multi-rows
  - Hot stamping: 6 Sets

## FINAL TEST

- Applications:**
- QFP. LQFP. PLCC. SOP. TSOP. BGA. QFN. uBGA. PGA and FBGA
- Handler Type:**
- Tray to Tray (JDEC)
- Features:**
- 8 Sites Test Stations (standard)
  - 16 Sites Test Stations (optional)

- Applications:**
- QFN \ DFN \ MLCC
- Handler Type:**
- Bowl Feeder to Reel
- Features:**
- 5S AOI
  - 8 Sites test stations
  - Non-Contact Alignment
  - In Pocket Auto Exchange IC
  - Automatic Adjustment (X \ Y \ Z \  $\Theta$ )

## WAFER FORM

- Applications:**
- WLCSP IC
- Handler Type:**
- Wafer to Reel
- Features:**
- 6S AOI
  - Test Module
  - De-Tape

- Applications:**
- VCSEL / CIS
- Handler Type:**
- Wafer to Wafer
  - Wafer to Hoop Ring
  - Hoop Ring to Wafer
- Features:**
- 6S AOI
  - Auto Zoom

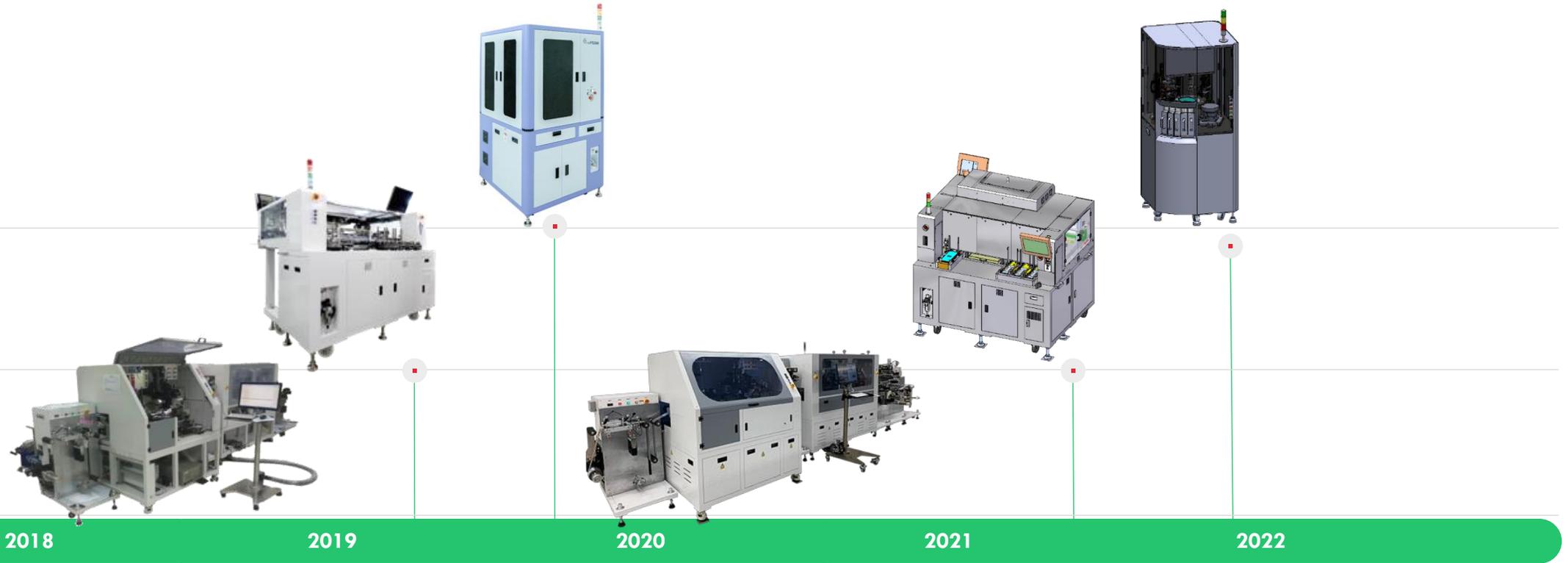
- Applications:**
- Drive IC (COG)
- Handler Type:**
- Wafer to Waffle Tray
- Features:**
- Back side AOI Function
  - BIN Quantity: 6 (Max)
  - Multi-Bin Pick & Place

# 自動化設備產品發展藍圖

AOI

Handler

RFID  
Dry Inlay  
Bonder



## FR-10S

- Single Row
- UPH 6K
- 32 Sets Curing Head

## YT-6180

- UPH 12K
- Max 8 side Test-head

## YT-2308

- UPM 6K
- 6 Side AOI

## FR-10MP

- Multi Row
- UPH 15K
- Quick Paste
- 6 Sets Curing Head
- Paper Web

## YT-6190

- UPH 15K
- Max 16 side Test-head

## YT-2310

- UPM 12K
- 6 Side AOI
- AI Inspection

## FR-30M

- UPH 30K



# 榮耀時刻

# 公司治理



榮獲經濟部工業局  
第14屆「年度工業精銳獎」

### 2015天下CSR企業公民獎

小巨人 (年營收50億元以下)

2015 排名	公司名稱	平均 總分	公司 治理	企業 承諾	社會 參與	環境 保護
1	歐萊德國際	8.67	8.7	8.3	8.6	9.1
2	宏致電子	8.05	8.2	7.9	8.1	8.0
3	群活控股	7.87	8.1	7.9	7.5	8.0
4	高雄市立小港醫院	7.71	7.5	7.5	8.2	7.5
5	歐都納	7.70	7.1	7.6	8.3	7.8
6	志鋼金屬	7.66	7.6	7.3	7.9	7.9
7	安心食品	7.49	8.0	6.9	7.7	7.4
8	磐儀科技	7.35	8.3	7.4	6.6	7.2
9	全國生物科技 (全國動物醫院)	7.34	6.8	6.9	8.4	7.3
10	生達化學製藥	7.14	7.5	6.9	7.1	7.0
10	薰衣草森林	7.14	6.4	7.3	7.4	7.4
12	久元電子	7.12	7.5	7.3	6.1	7.6
13	盛群半導體	7.07	7.2	6.8	7.1	7.2
14	誠程電訊	7.03	7.7	6.8	6.7	6.8
15	台糖長榮酒店 (台灣)*	7.02	-	6.6	7.4	7.1
15	台灣神隆	7.02	8.2	6.9	6.2	6.8
17	金益鼎企業	7.01	7.3	6.7	6.6	7.4
18	華城電機	6.99	7.0	6.0	7.4	7.6
16	台灣港建	6.99	8.2	6.6	6.2	6.9
20	尖點科技	6.91	7.7	6.8	6.2	6.9

榮獲天下雜誌  
「天下CSR企業公民獎」



榮獲財政部  
110年度「使用電子發票績優營業人」

# 客戶肯定



 SiliconMotion



PHISON



 BEKEN



 LAN



 SUNPLUS

# 社會參與

企業經營不只是追求獲利，更應是社會的領導力量。久元致力於實踐企業社會責任（Corporate Social Responsibility, CSR），積極參與、贊助慈善活動和產學合作致力於回饋社會，盼對社會、環境的永續發展有所貢獻。

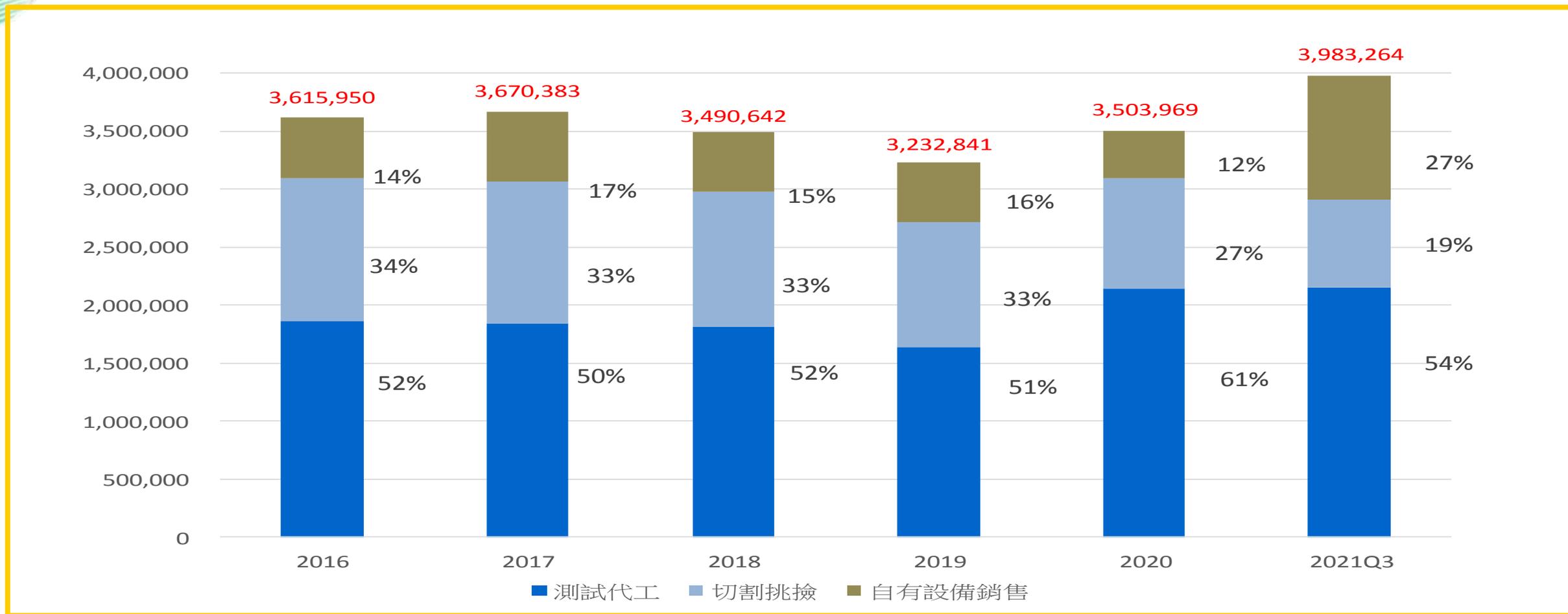




# 財務數據

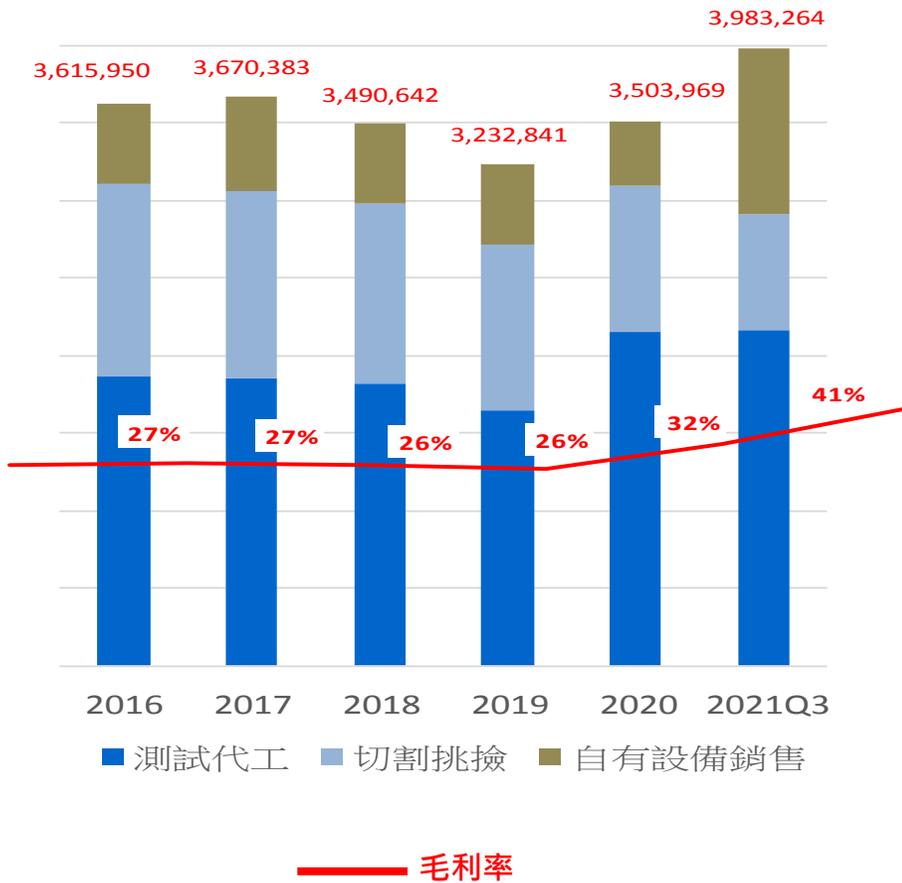
# 近5年合併營收

單位：新台幣仟元



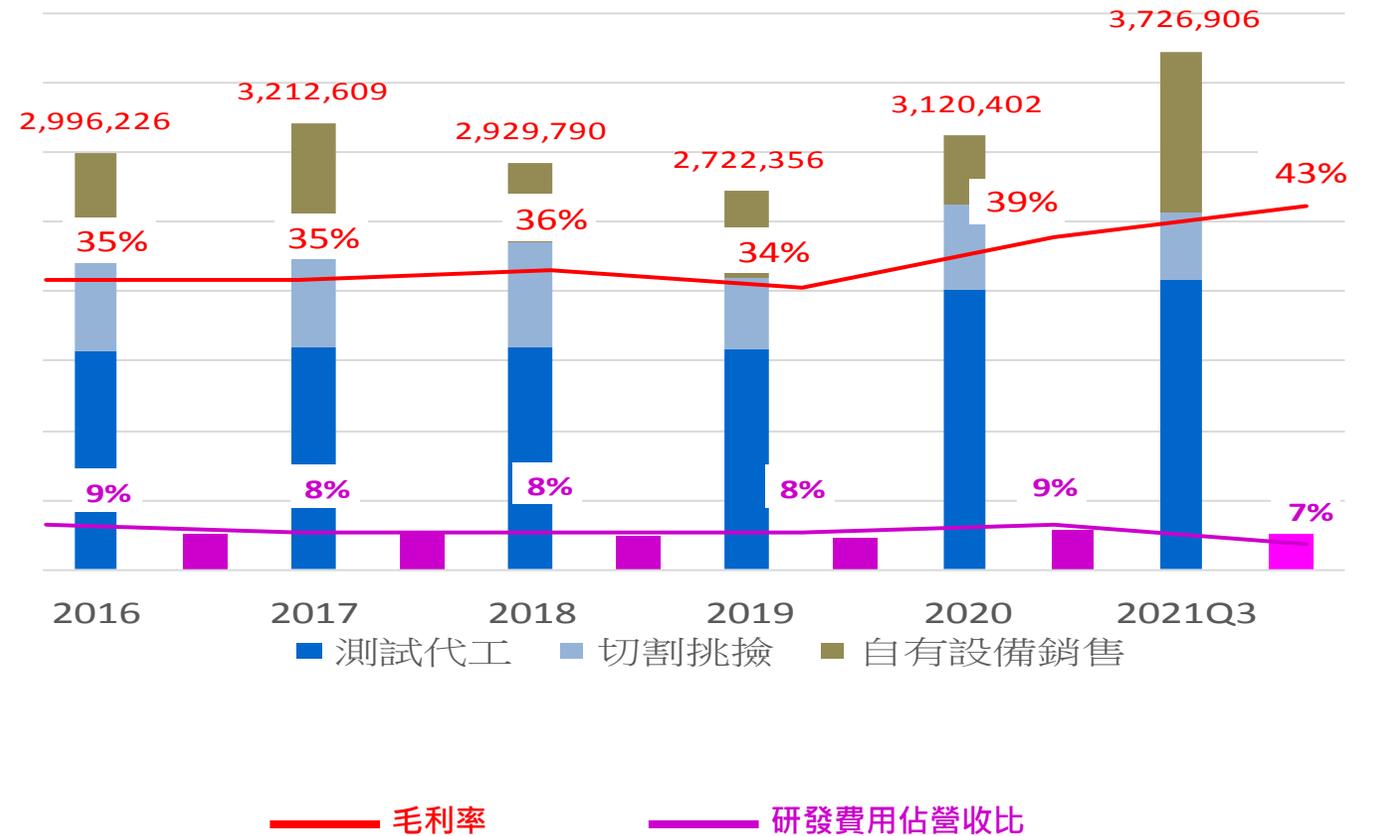
# 近5年財務表現

## 合併



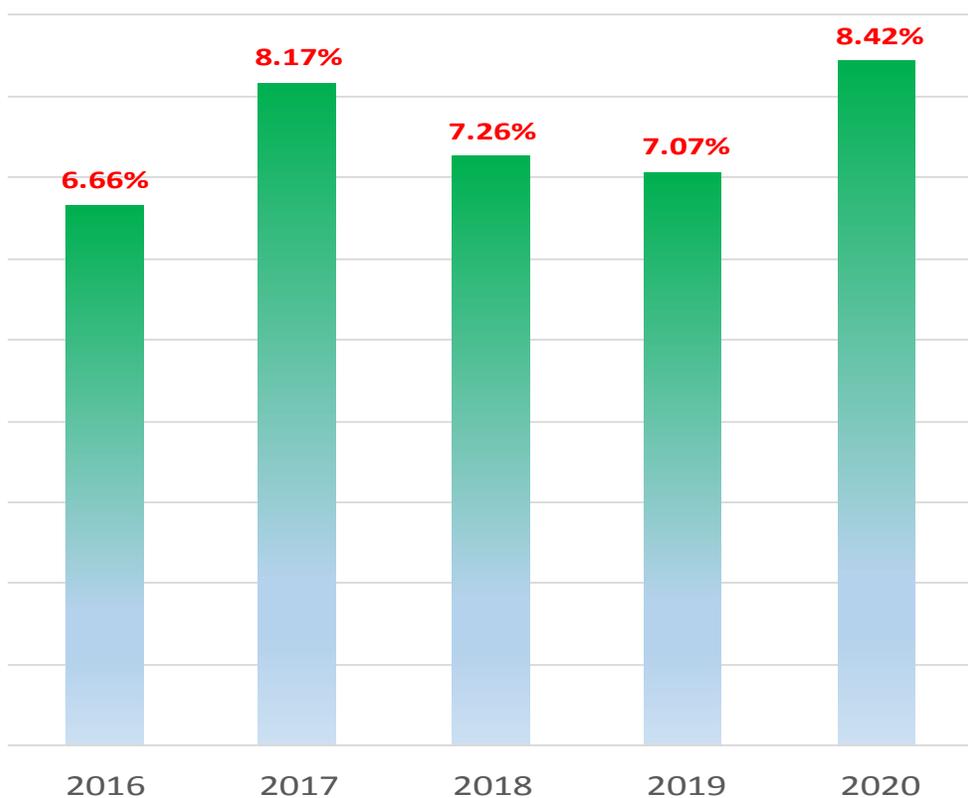
## 母公司

單位：新台幣仟元



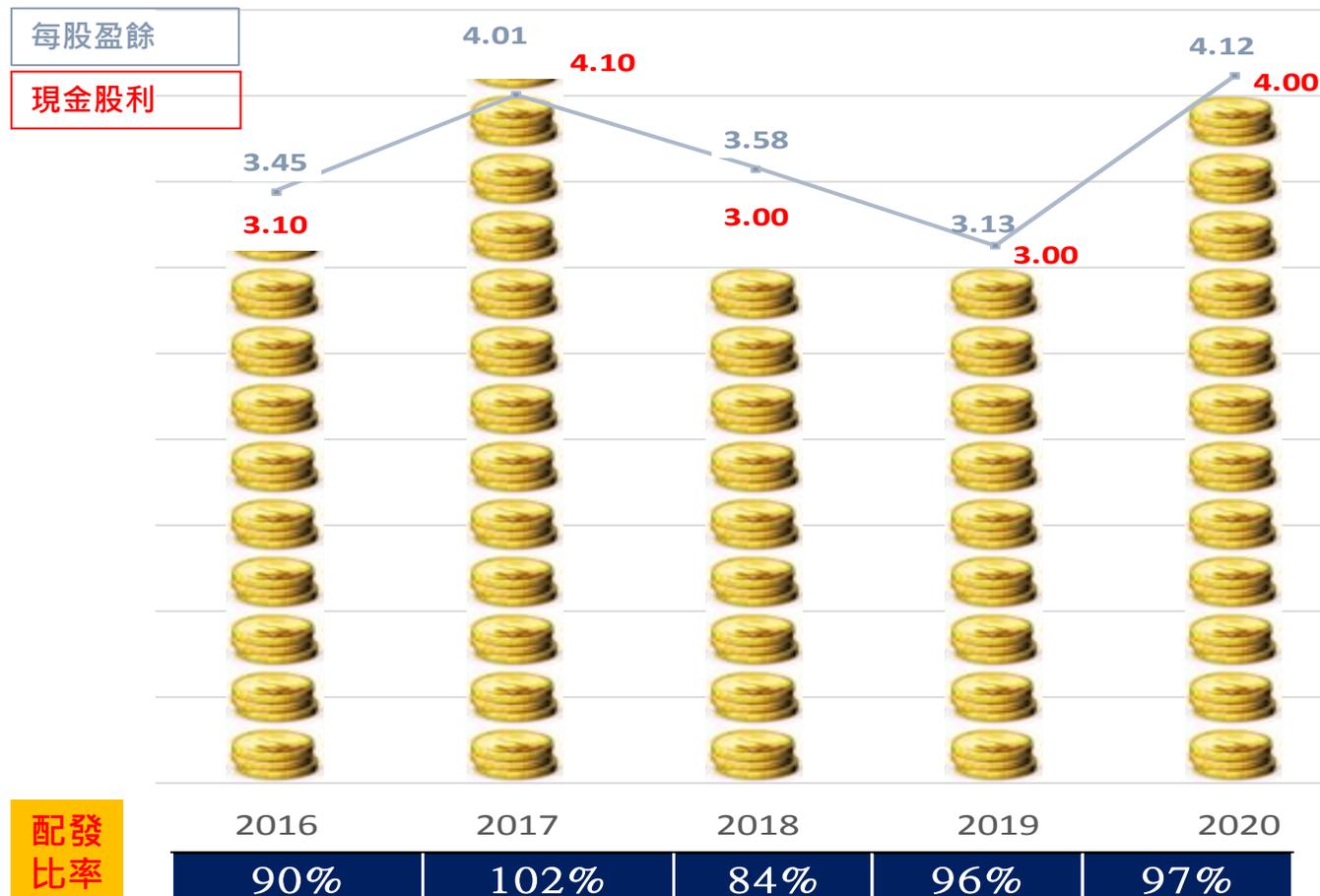
# 近5年股東報酬率及股利政策

## 股東報酬率



## 股利政策

每股盈餘：新台幣元  
現金股利：新台幣元





# 2021 年 Q3 及 2021 年 11 月 財務數據

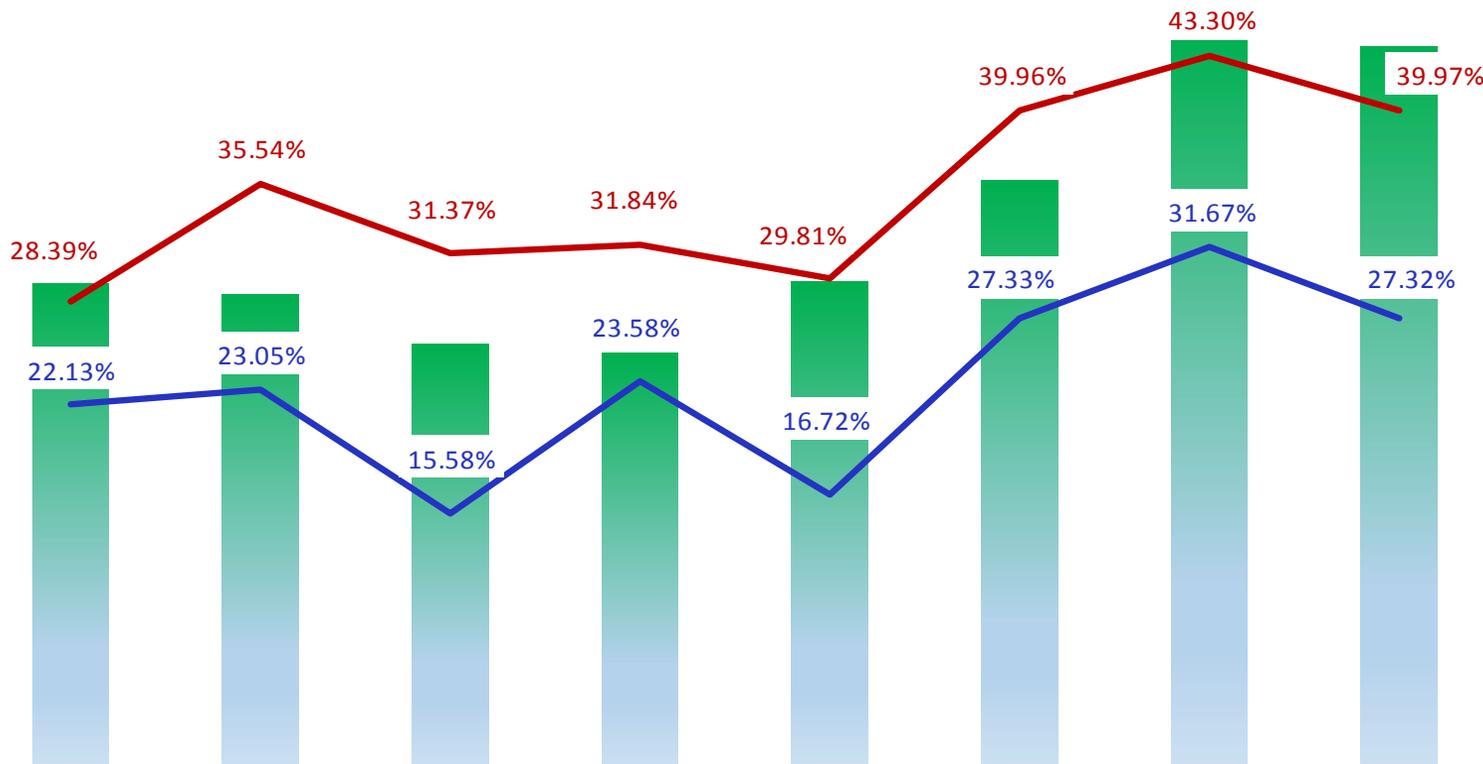
# 2021年Q3合併損益表摘要

新台幣: 仟元  
每股盈餘為元

	2021 第三季		2020 年第三季		2021 年前三季		2020 年前三季	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	1,401,367	100	808,506	100	3,983,264	100	2,557,109	100
營業成本	841,195	60	551,117	68	2,343,400	59	1,712,727	67
營業毛利	560,172	40	257,389	32	1,639,864	41	844,382	33
推銷費用	40,048	3	26,257	3	108,255	3	75,398	3
管理費用	65,630	5	9,048	1	175,427	4	81,510	3
研究發展費用	86,676	6	76,454	10	268,042	7	228,695	9
預期信用減損損失	12,040	1	(610)	-	23,570	-	12,634	-
營業費用合計	204,394	15	111,149	14	575,294	14	398,237	15
其他收益及費損淨額	27,075	2	44,424	6	86,362	2	85,818	3
營業淨利	382,853	27	190,664	24	1,150,932	29	531,963	21
營業外收入及支出合計	26,098	2	39,103	5	(26,168)	(1)	32,875	1
稅前淨利	408,951	29	229,767	29	1,124,764	28	564,838	22
所得稅費用	80,718	6	40,260	5	244,629	6	125,587	5
本期淨利	328,233	23	189,507	24	880,135	22	439,251	17
其他綜合損益合計	(4,925)	-	41,095	5	54,771	1	(790)	(1)
本期綜合損益總額	\$323,308	23	\$230,602	29	934,906	23	438,461	11
淨利(損)歸屬於：								
本公司業主	335,205	24	198,297	24	882,477	22	443,533	17
非控制權益	(6,972)	(1)	(8,790)	(1)	(2,342)	-	(4,282)	-
	\$328,233	23	\$189,507	23	\$880,135		\$439,251	17
每股盈餘(基本)	\$2.61		\$ 1.54		\$ 6.87		\$3.45	
每股盈餘(稀釋)	\$2.57		\$ 1.53		\$ 6.76		\$ 3.41	

# 2019-2021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14.013億;  
QoQ -2.53% · YoY +73.33%。

❖ Q3營業毛利率: 39.97%。

❖ Q3營業淨利率: 27.32%。

❖ Q3稅後淨利:新台幣3.282億;  
Q3EPS: 2.61元。

❖ 2021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+400.00%、

切割挑檢 +32.71%、

測試代工+42.80%

QoQ:

自有設備銷售-10.18%、

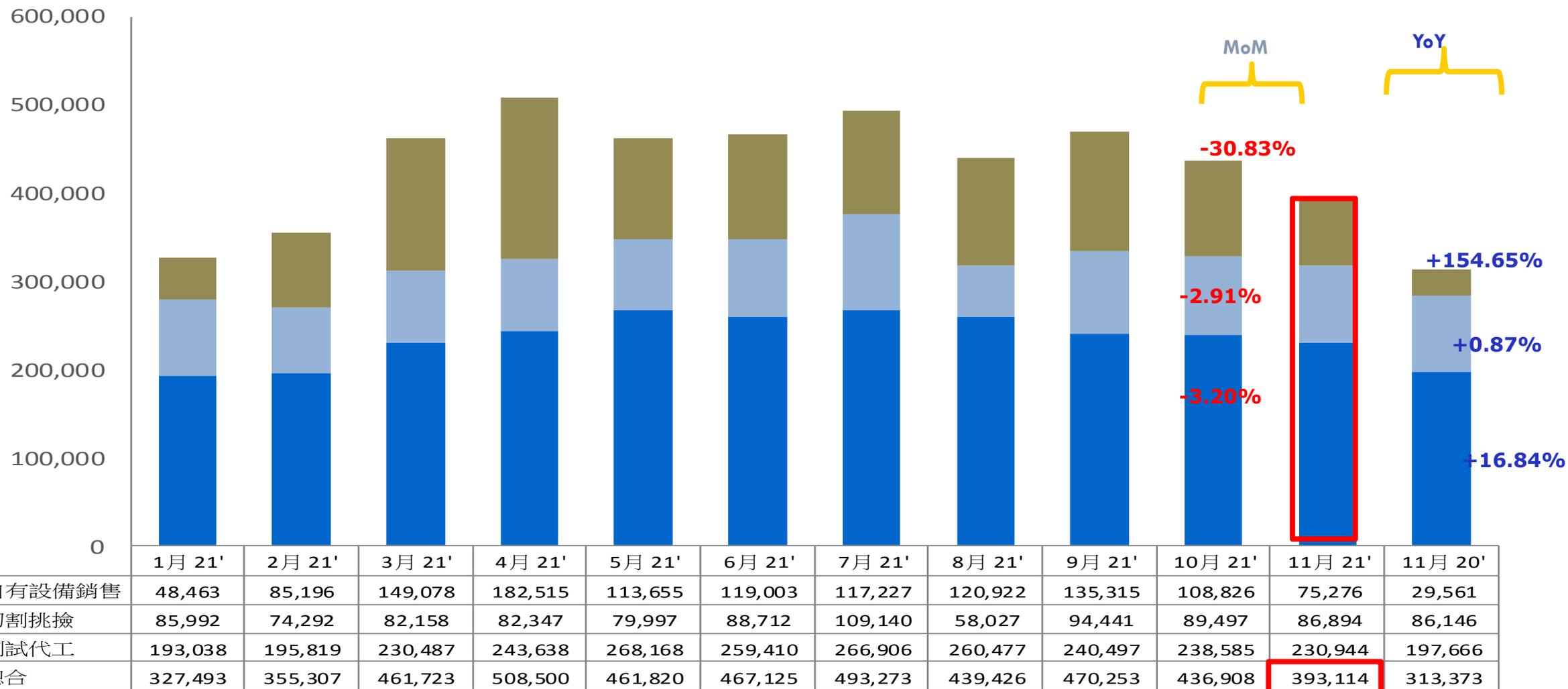
切割挑檢+3.70%、

測試代工-0.44%

	2019 Q4	2020 Q1	2020 Q2	2020 Q3	2020 Q4	2021 Q1	2021 Q2	2021 Q3
營業收入	943,600	921,807	826,796	808,506	946,860	1,144,123	1,437,774	1,401,367
毛利率	28.39%	35.54%	31.37%	31.84%	29.81%	39.96%	43.30%	39.97%
營業淨利率	22.13%	23.05%	15.58%	23.58%	16.72%	27.33%	31.67%	27.32%

# 2021年1-11月營運概況

單位：新台幣仟元



MoM-10.00%

YOY25.45%



Q & A



Thank you  
for listening.

謝謝您的聆聽

