



臻鼎科技控股

Zhen Ding Tech. Holding

臻鼎科技控股 (4958 TT)

投資人簡報

2022年4月11日

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內，含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。
- 本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。
- 本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

# 一分鐘認識臻鼎



## 全球第1大

### 印刷電路板製造公司

**2006年** 成立  
(前身華虹電子 1999)

**台灣桃園** 總部

**44,300**  
2021年平均員工數



**22** 座工廠  
位於大陸、台灣、印度

**NT\$1,550億**

2021年營收(+18.1% YoY)

**NT\$1,047億**

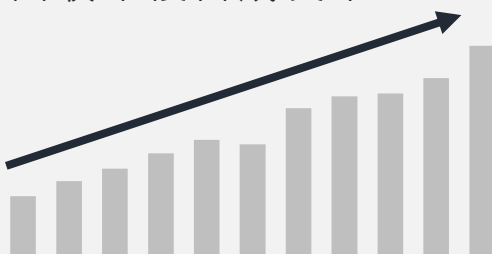
2022年3月底市值

**16.9%**

10年平均股東權益報酬率

**+13%**

2011-2021年  
營收年複合成長率



**1,190+**

累計獲證專利

**2,780+**

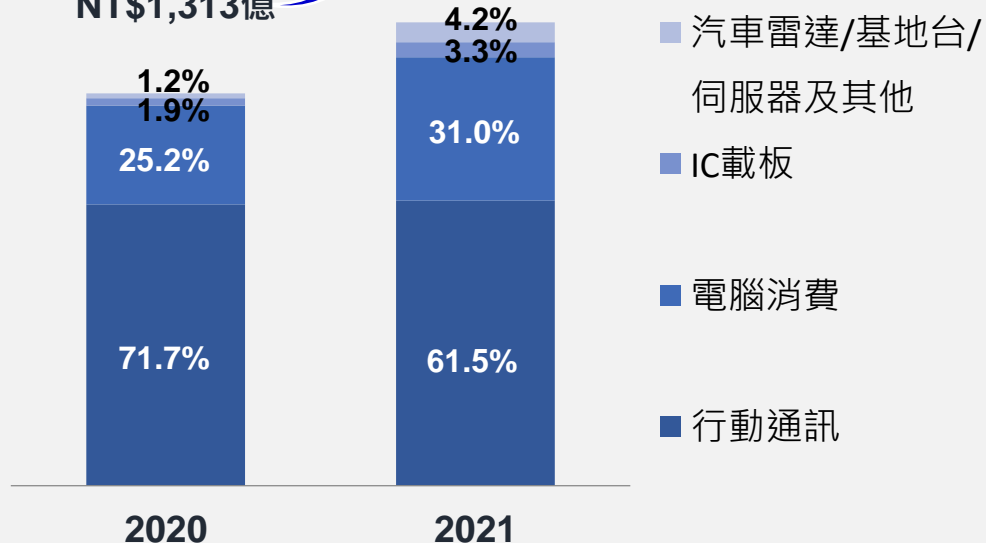
累計申請專利



銷售分析 – 產品應用別

**+18.1% YoY**

NT\$1,313億 → NT\$1,550億





# 簡報大綱

- 1 策略布局
- 2 營運規劃與執行
- 3 2021年第4季暨年度營運成果



臻鼎科技控股

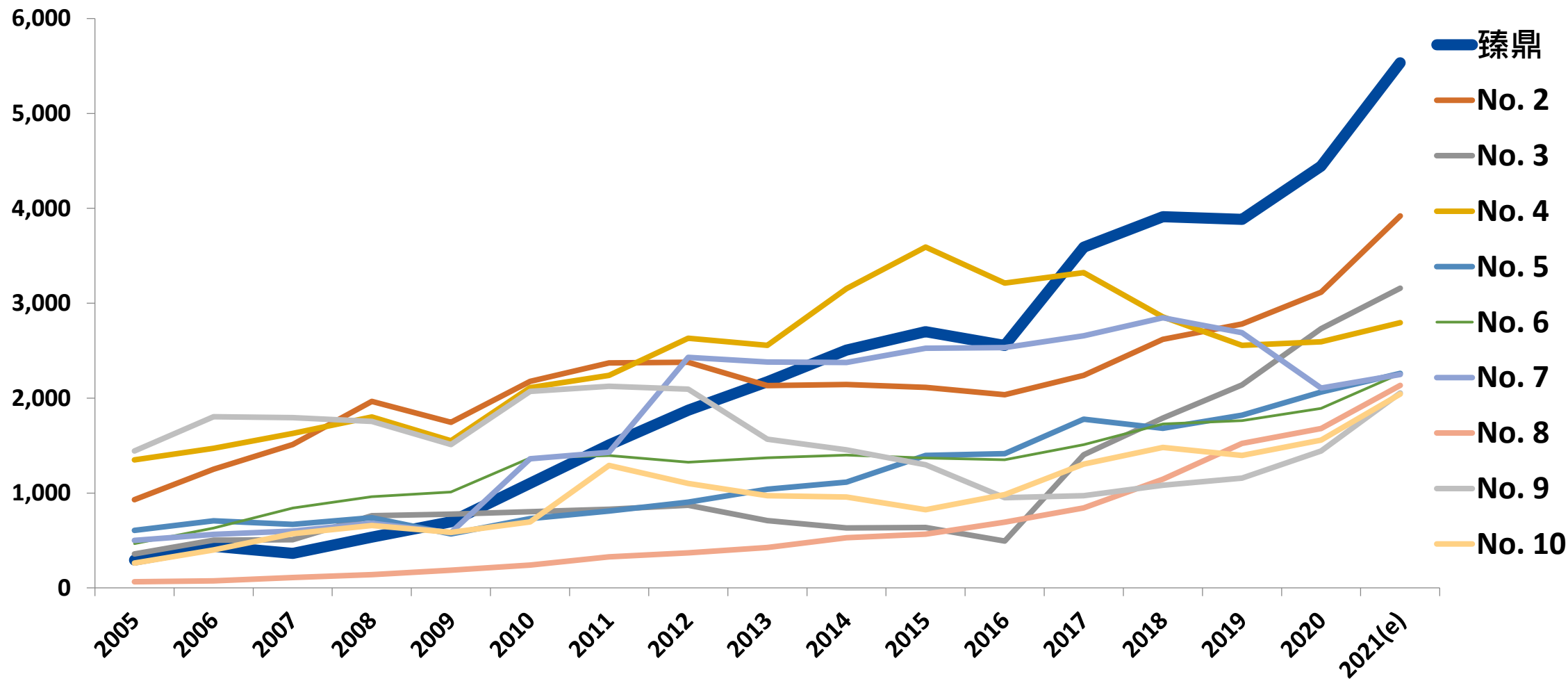
Zhen Ding Tech. Holding

# 策略布局

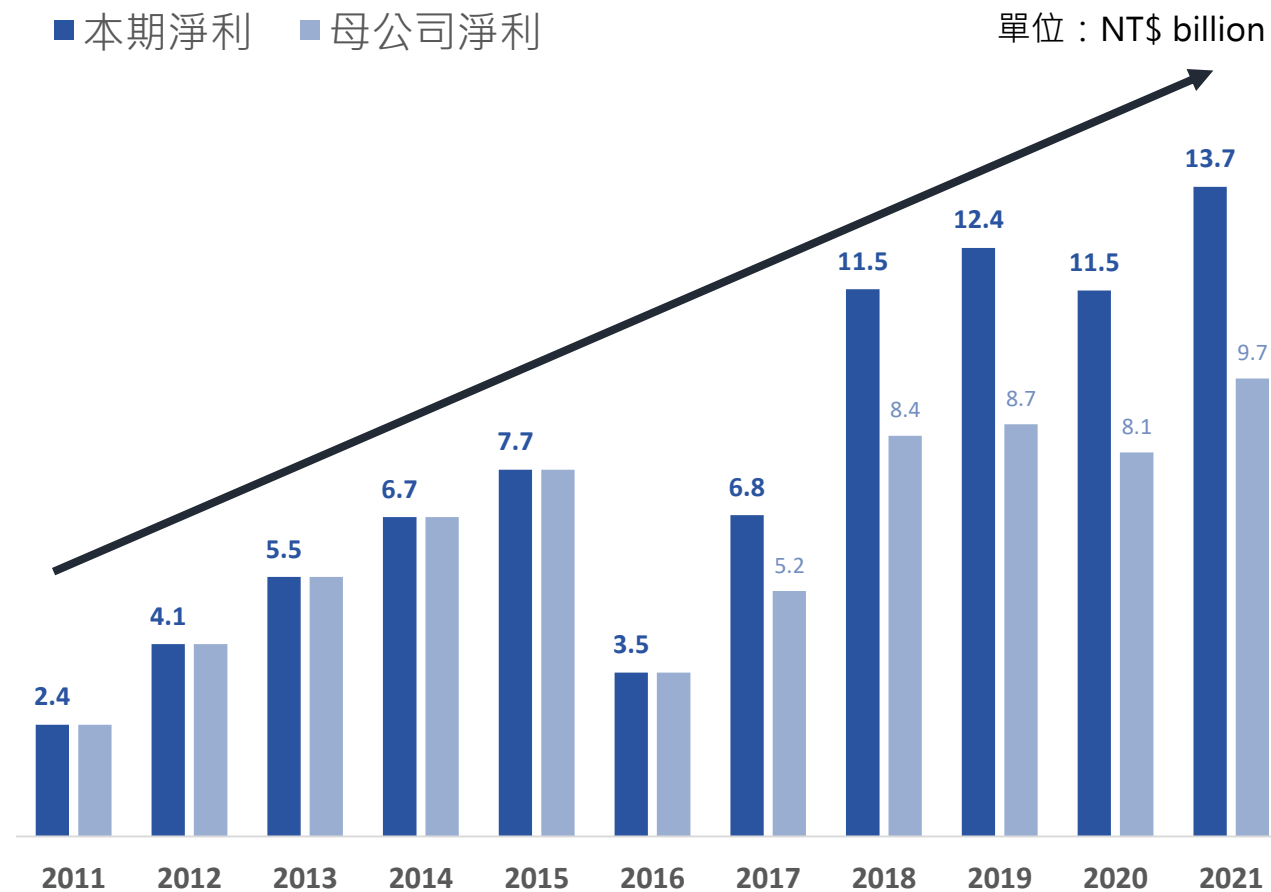
---

## 2021全球前十大PCB領導廠商歷年營收趨勢

單位：百萬美元



資料來源：NT Information ; Prismark (2022/02)



單位：億美元

排名	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	CMK	CMK	Sanmina	Ibiden	Ibiden	Mektron	Ibiden	Ibiden	Ibiden	Ibiden	UMTC	UMTC
	10.31	11.55	15.00	9.09	9.32	11.75	12.26	14.44	18.03	17.94	19.66	17.46
2	Viasystems	Ibiden	Viasystems	CMK	CMK	CMK	Mektron	Mektron	Mektron	Mektron	Mektron	Mektron
	9.80	9.92	12.50	8.36	9.31	10.49	12.05	13.50	14.71	16.29	18.02	15.50
3	Ibiden	Viasystems	CMK	Sanmina	Mektron	Ibiden	CMK	CMK	UMTC	UMTC	Ibiden	Ibiden
	9.80	8.90	11.12	7.50	8.87	10.27	11.05	10.36	12.50	15.10	17.55	15.11

資料來源：NT Information；Prismark (2022/02)



單位：億美元

排名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	UMTC	UMTC	Mektron	Mektron	Mektron	Mektron	Mektron	ZDT	ZDT	ZDT	ZDT	ZDT
	21.77	23.70	26.32	25.56	31.54	35.91	32.12	35.90	39.11	38.84	44.43	55.35
2	Mektron	Mektron	TTM	TTM	ZDT	ZDT	ZDT	Mektron	Mektron	UMTC	UMTC	UMTC
	21.11	22.40	24.30	23.80	25.06	27.01	25.54	33.23	28.56	27.81	31.17	39.20
3	Ibiden	Ibiden	UMTC	ZDT	TTM	TTM	TTM	TTM	TTM	TTM	DSBJ	DSBJ
	20.71	21.26	23.77	21.72	23.76	25.25	25.33	26.58	28.47	26.89	27.31	31.58

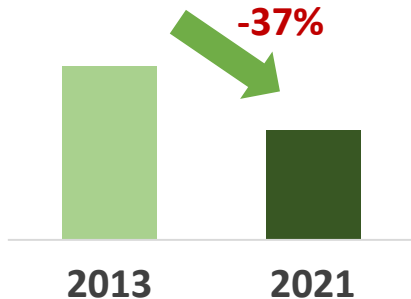
資料來源：NT Information；Prismark (2022/02)

- ✚ 發揮One ZDT綜效，One Stop Shopping
- ✚ 全球化布局
- ✚ 併購策略

# 致力推動EPS + ESG實踐永續發展藍圖

## E：業界最高環保標準，提高競爭壁壘

單位營收  
溫室氣體排放量



### 減少碳排放

2021年單位營收溫室氣體排放量，較2013年**下降37%**。

2021年全公司執行節能減碳共節電**2,875萬度電**、減碳**14,469噸CO<sub>2</sub>**。

### 廢水管理

2019年深圳園區正式通過可持續水管理標準白金認證(Alliance for Water Stewardship, AWS)，為**全球PCB行業第一家**獲得AWS白金級認證的企業。2020年大陸各園區均已通過審核並取得AWS白金級認證。

### 廢棄物管理

大陸各園區均通過廢棄物零填埋(UL2799 Zero Waste)白金級認證。

2021年  
總體水回用率  
**50%以上**

2021年  
廢棄物資源化率  
**90%以上**



## S：對標國際人權規範，重視人力資本發展

自2021/5加入**BSR會員**、**RBA會員**，對標國際人權規範。

2021年SER獎項：勞工57項、環境20項、安全4項，共計**81**項。

2021年產學合作技術開發專案總計**26**項。

2021年提供**479**名學生獎助學金。



© 2021 Business for Social Responsibility



## G：落實公司治理與風險管理，充分資訊揭露

創新管理：累計申請專利**2,782**件，累計獲證專利**1,193**件，**92%**為發明專利。(2021/12/31)

供應鏈管理：2021年供應商品質、有害物質及社會責任稽核總計205家。

風險與危機管理：策略面、財務面、危害事件風險管理政策制定。



## S&P Global

- 標普全球企業永續評比S&P CSA (Corporate Sustainability Assessment)

(此為許多ESG指數參照之重要評比，包含道瓊永續指數 – DJSI)

2021年標普全球企業永續評比總分超越業內86%企業



FTSE4Good  
TIP Taiwan ESG Index

- 台灣永續指數 (FTSE4Good TIP Taiwan ESG Index)

2020~2021連續第二年入選「台灣永續指數」成分股

- 台灣公司治理指數 (CG100)

2019~2021 連續第三年入選台灣證券交易所「台灣公司治理指數」成分股



Wind ESG

- 萬得(Wind ESG)

子公司鵬鼎控股ESG綜合得分A級，行業排名第16名。(2022/3)

# 營運規劃與執行

---

## 李定轉總經理

經歷：

旭德科技 總經理

欣興電子 副總經理

華通電腦 經理

學歷：

國立臺灣大學EMBA碩士

國立中央大學化工碩士

私立中原大學化工學士

## 載板團隊，經驗豐富

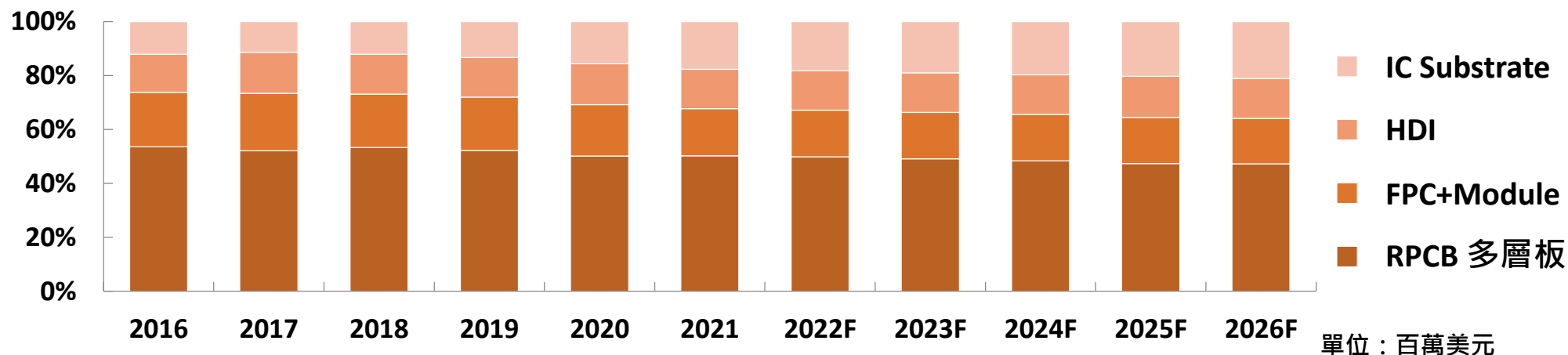
處級以上：6位，平均年資≥20年

部級主管：40位，平均年資≥15年

課級主管：79位，平均年資≥10年



# 各類PCB市場規模預期持續成長



產品	項目	2016	2017	2018	2019	2020	2021(E)	2022(F)	2023(F)	2024(F)	2025(F)	2026(F)	2021-2026 CAGR
RPCB 多層板	產值	29,054	30,656	33,225	31,969	32,674	40,402	42,174	43,347	44,679	45,543	47,933	3.5%
	佔全球比	53.6%	52.1%	53.2%	52.1%	50.1%	50.2%	49.9%	49.1%	48.4%	47.3%	47.2%	
FPC+ Module	產值	10,901	12,523	12,395	12,195	12,483	14,058	14,634	15,234	15,859	16,509	17,179	4.1%
	佔全球比	20.1%	21.3%	19.9%	19.9%	19.1%	17.5%	17.3%	17.3%	17.2%	17.2%	16.9%	
HDI	產值	7,683	8,968	9,222	9,008	9,874	11,791	12,369	12,975	13,611	14,617	15,012	4.9%
	佔全球比	14.2%	15.2%	14.8%	14.7%	15.1%	14.7%	14.6%	14.7%	14.7%	15.2%	14.8%	
IC Substrate	產值	6,569	6,696	7,554	8,139	10,188	14,198	15,419	16,745	18,185	19,549	21,435	8.6%
	佔全球比	12.1%	11.4%	12.1%	13.3%	15.6%	17.6%	18.2%	19.0%	19.7%	20.3%	21.1%	
合計		54,207	58,843	62,396	61,311	65,219	80,449	84,596	88,301	92,334	96,218	101,559	4.8%

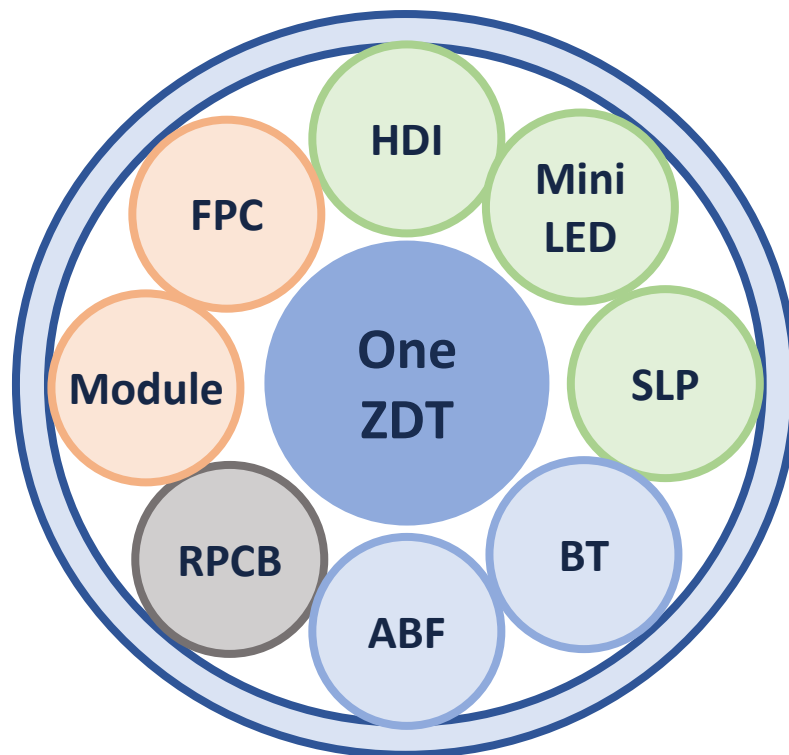
資料來源：Prismark (2022/2)

## FPC (+Module)

- 5G終端
- AR/VR元宇宙
- 新能源
- 智能車用
- 次世代顯示屏

## RPCB(+基站+汽車板+伺服器)

- 高速運算
- 5G基站
- 次世代雷達板
- 智能車用
- 高階Server & AI



## HDI(+SLP+Mini LED)

- HDI高階化、SLP化
- NB、車載HDI化
- 5G AiP、SiP
- AR/VR元宇宙
- Mini LED/Micro LED

## IC載板(BT+ABF)

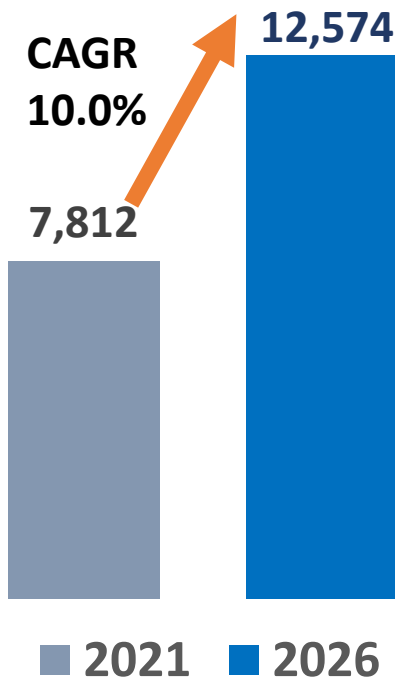
- 5G晶片
- 雲端高速運算
- Server & AI
- AR/VR元宇宙
- 智能車用

供應鏈管理日趨複雜，客戶注重的是供應鏈的易整合性，不再是精細分工尋求最低成本。



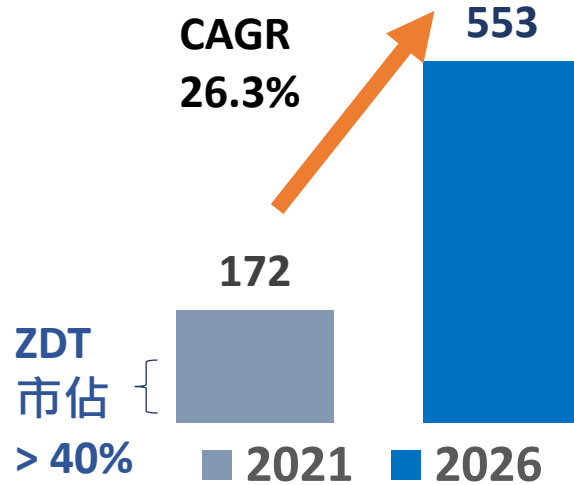
## 高效雲端運算先進技術

伺服器/儲存設備PCB市場  
(百萬美元)



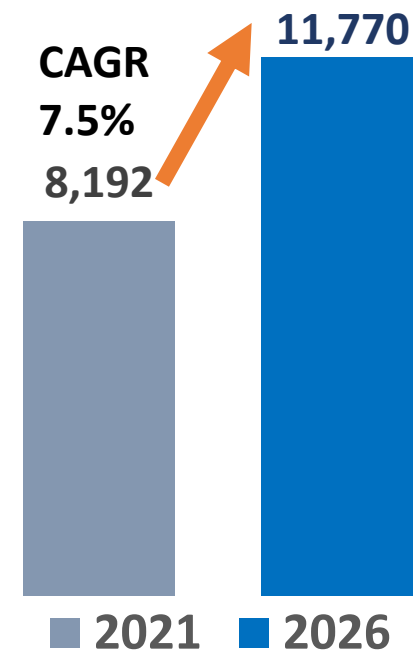
## 元宇宙多元應用興起

AR/VR頭戴式裝置PCB市場  
(百萬美元)

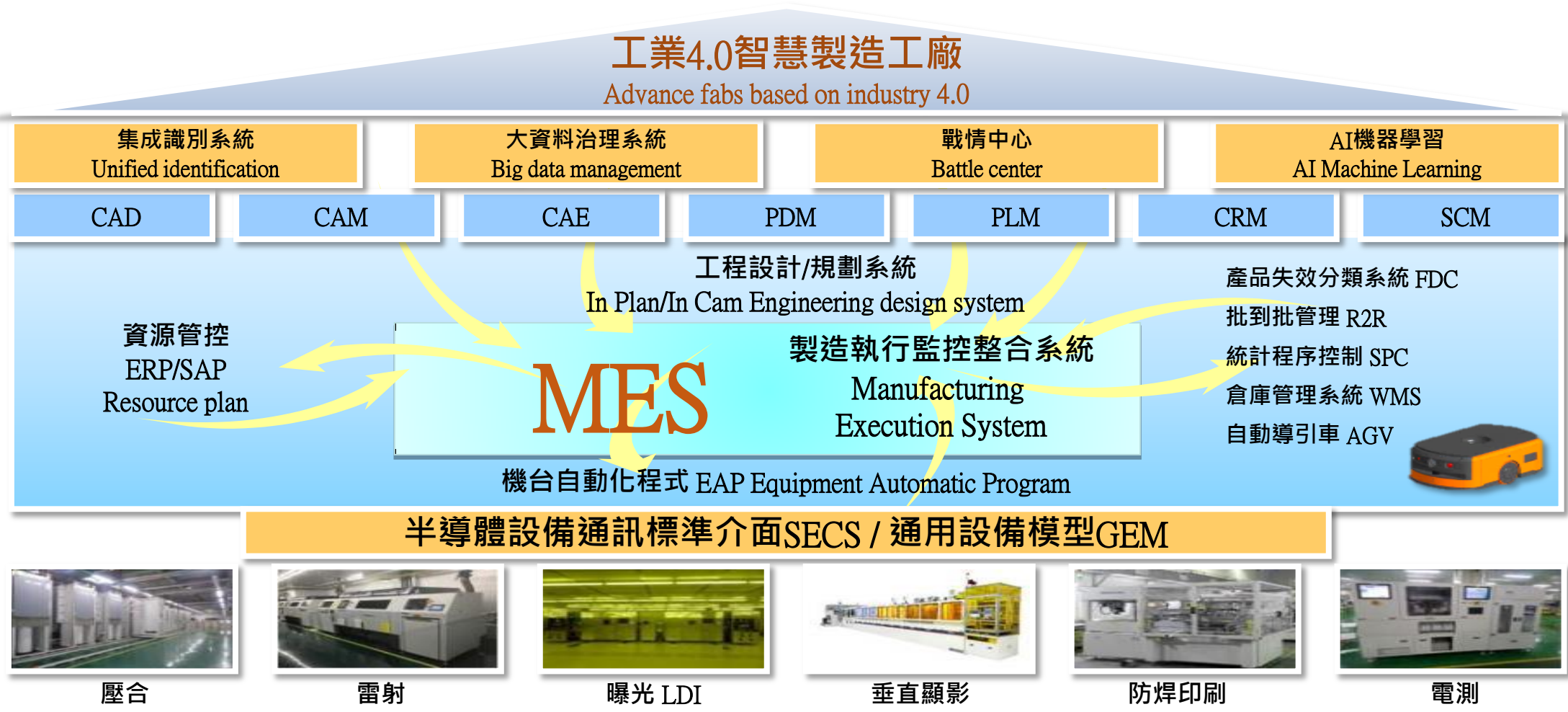


## 智能化車聯網生態鏈

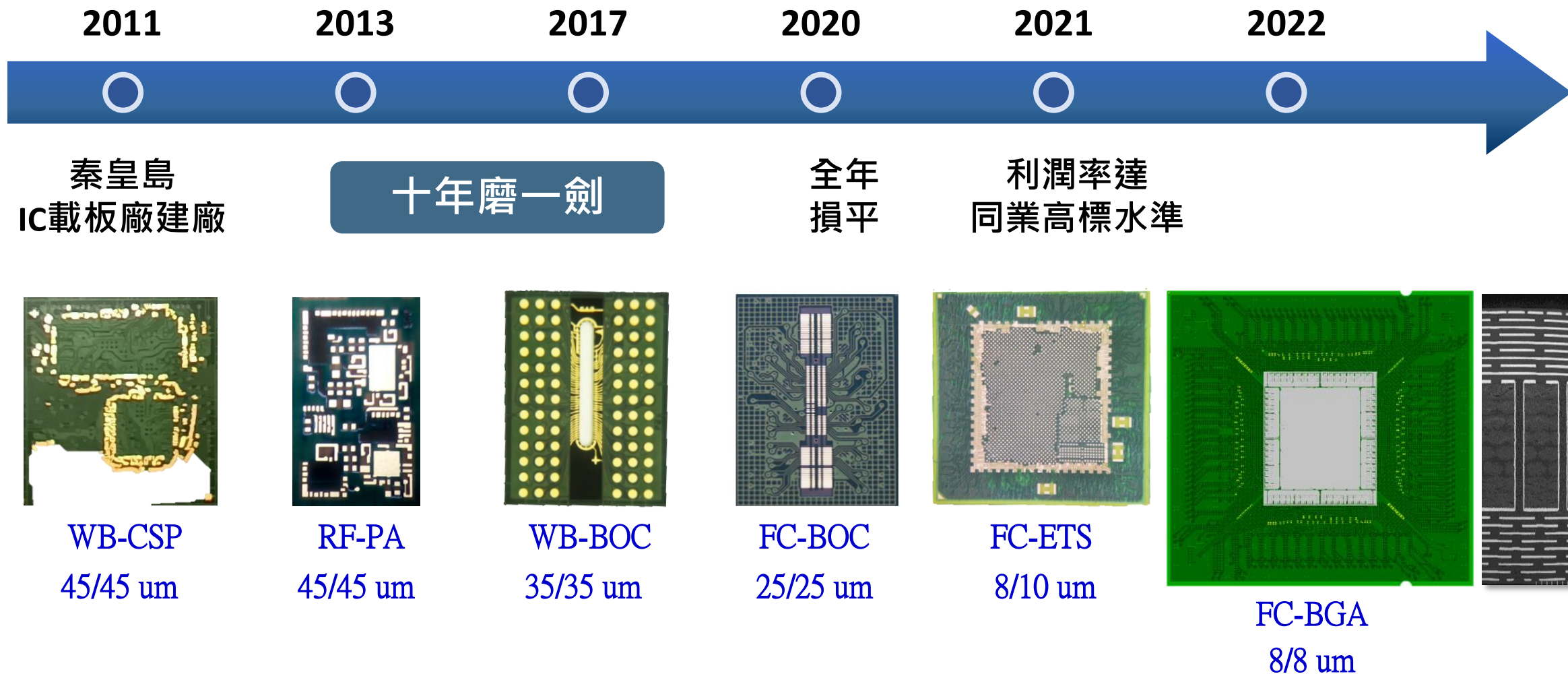
車用電子PCB市場  
(百萬美元)

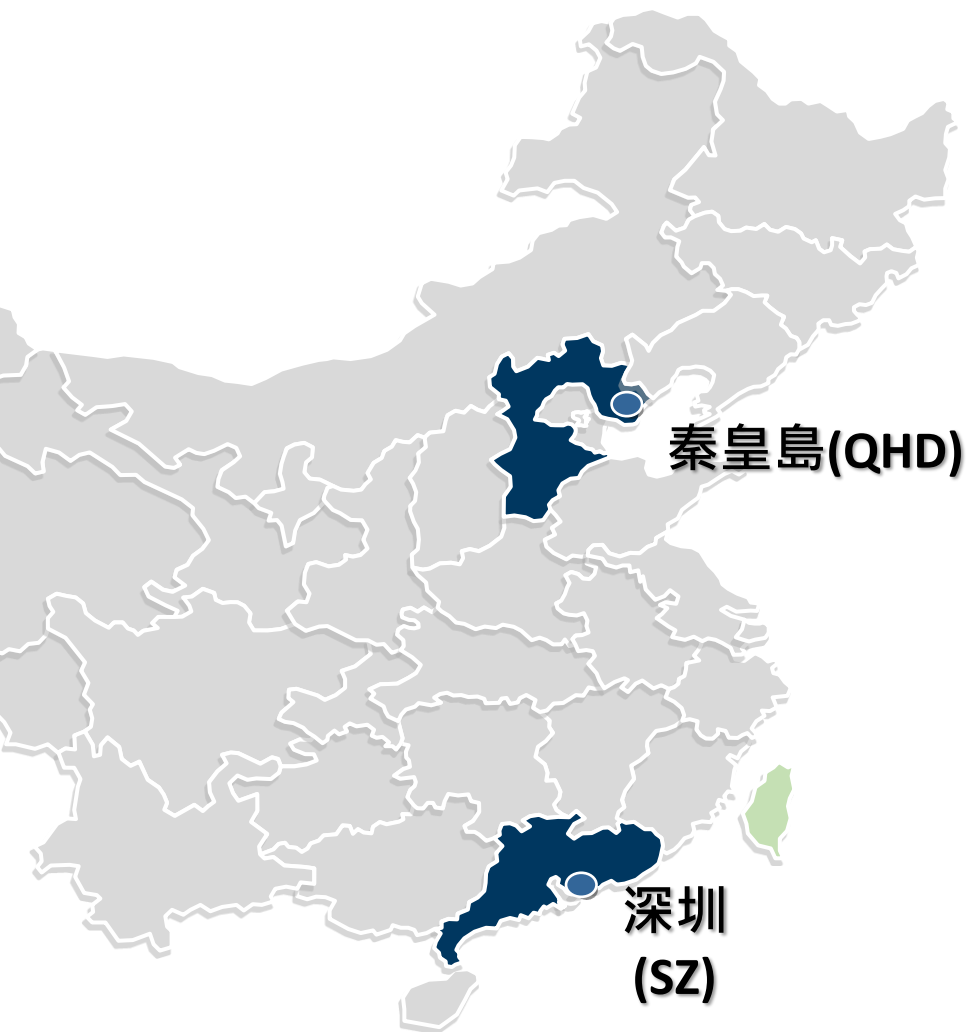


資料來源：Prismark、IDC (2022/2)



臻鼎過去三年已建成三座智能工廠，在良率及效率上都有顯著的效益。  
在此基礎上，IC載板新廠繼續擴展智能化深度和系統的廣度。





## 秦皇島BT載板工廠



## 產品

FC-CSP

WB-CSP

Memory

## 深圳ABF載板工廠



ABF FCBGA



項目進度	2022				2023			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
主廠房 建設								
主廠房 裝機								
主廠房 樣品認證								
主廠房 量產								

1. 現有工廠樓地板面積3萬平米  
新工廠樓地板面積3萬平米，配套設施3萬平米。
2. 目前裝機進度一切正常，依時程開出產能。

園區各建築施工



2樓水平電鍍地坪施工



2樓圖形電鍍地坪施工



**目標：成為全球最先進且產能最大的高階BT載板供應商**



項目進度	2022				2023			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
FAB1 & FAB2 建設								
FAB1 裝機								
FAB1 樣品認證								
FAB1 量產								

1. 工廠樓地板面積17萬平米，配套設施12萬平米
2. 兩棟廠房，一步到位
3. 設備&材料已預訂，載板人才招募已超過百位
4. 產能已與客戶簽約至2027年

園區各建築施工



FAB1 1樓地坪施工



FAB1 2樓消防施工



**目標：建設世界級ABF載板生產基地**

基於目前對營運的展望，公司目標：

- 2022年合併營收，稅後淨利：雙位數成長
- IC載板投資：未來四年規劃投資600億，每年150億元
- IC載板營收：未來四年持續每年 > 50%成長，且至2025年載板占公司合併營收 > 15%
- 目標2030年成為載板全球前五大



臻鼎科技控股

Zhen Ding Tech. Holding



# 2021年第4季暨年度營運成果

---



(單位: 新台幣百萬元, 除另予註明者外)

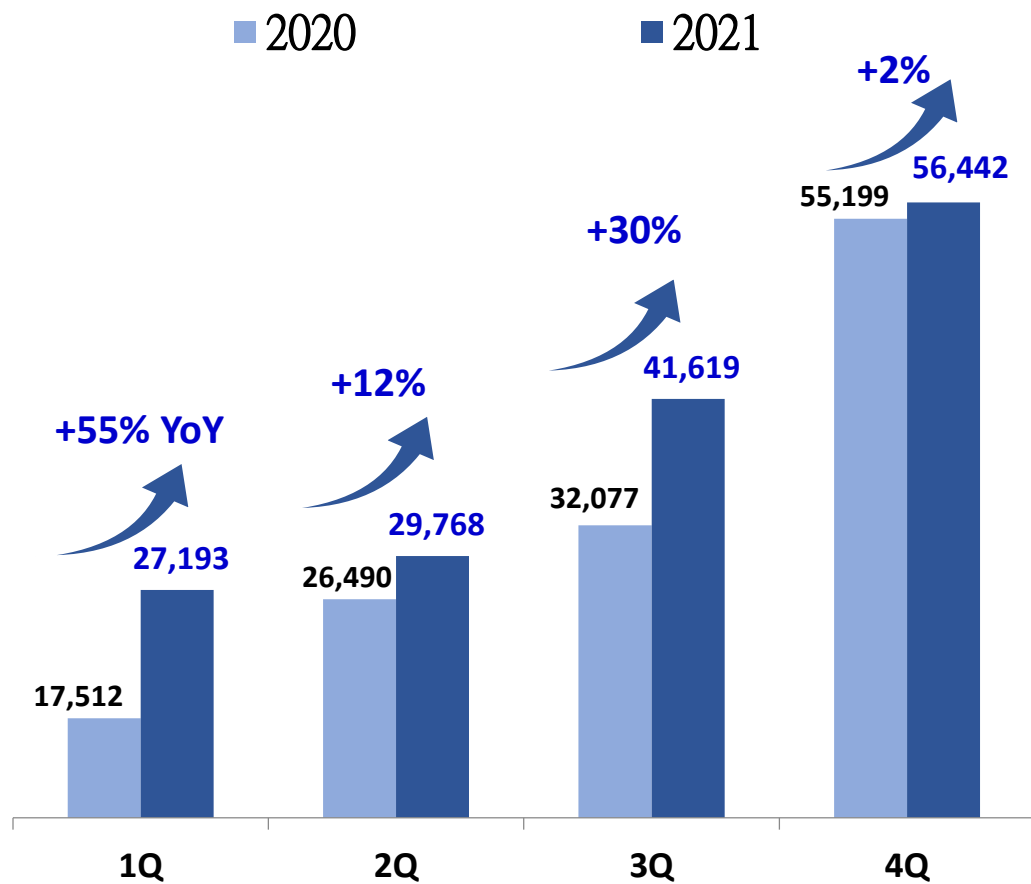
	4Q21	3Q21	4Q20	季變化 (%)	年變化 (%)
營業收入 (美元百萬元)	2,023	1,490	1,891	+35.8%	+6.9%
營業收入	56,442	41,619	55,199	+35.6%	+2.3%
營業毛利	12,167	8,783	12,606	+38.5%	-3.5%
營業毛利率	<b>21.6%</b>	<b>21.1%</b>	<b>22.8%</b>	<b>+0.5 pts</b>	<b>-1.2 pts</b>
營業費用	3,864	3,852	4,521	+0.3%	-14.6%
營業利益	8,303	4,931	8,084	+68.4%	+2.7%
營業淨利率	<b>14.7%</b>	<b>11.9%</b>	<b>14.6%</b>	<b>+2.8 pts</b>	<b>+0.1 pts</b>
營業外收入及支出	(321)	207	(771)		
本期淨利	6,861	4,345	6,055	+57.9%	+13.3%
歸屬於母公司之淨利	4,870	3,074	4,318	+58.4%	+12.8%
純益率	<b>12.2%</b>	<b>10.4%</b>	<b>11.0%</b>	<b>+1.8 pts</b>	<b>+1.2 pts</b>
每股盈餘 (新台幣元)	5.15	3.25	4.71	+58.5%	+9.3%
股東權益報酬率	25.2%	16.6%	24.9%	<b>+8.6 pts</b>	<b>+0.3 pts</b>
平均匯率	27.91	27.93	29.19		

\* 2021年第四季加權平均流通在外股數為 944,956 仟股

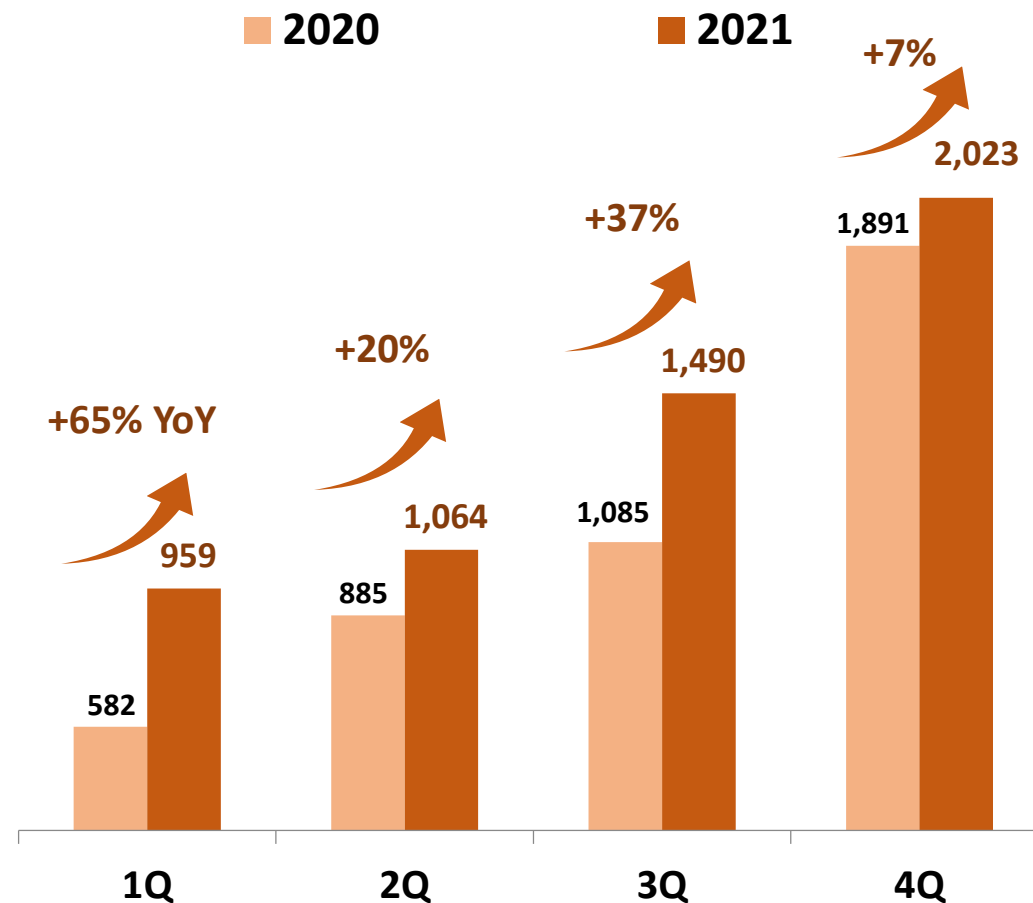
\*\* 股東權益報酬率為以母公司股東平均股權計算的年化數據

# 各季度營收趨勢

單位：新台幣佰萬元

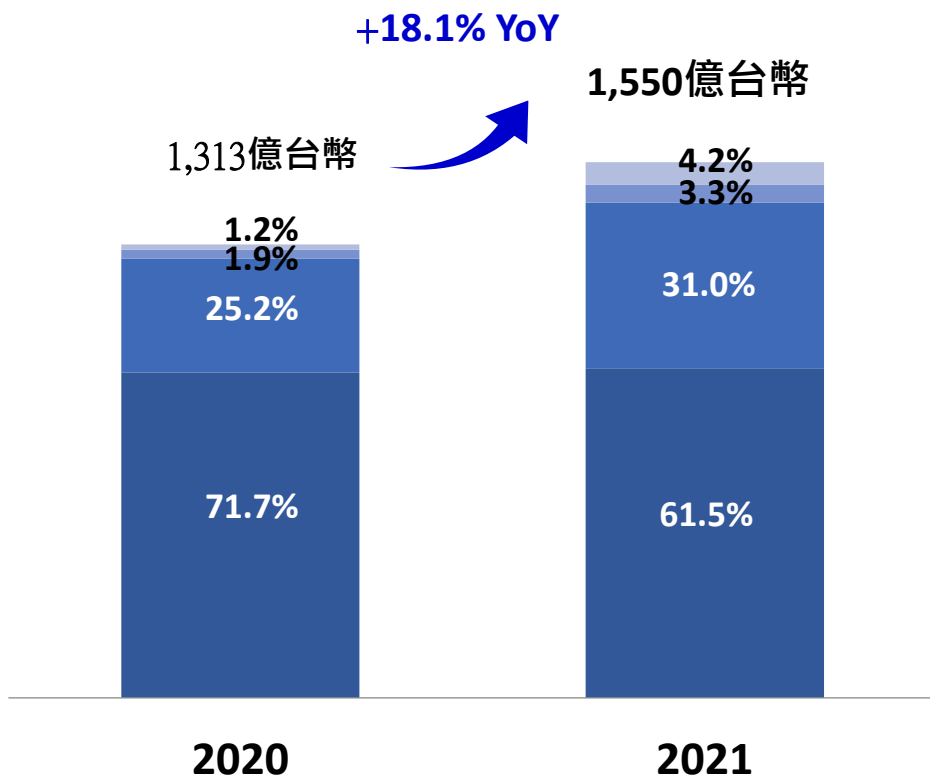


單位：美元佰萬元



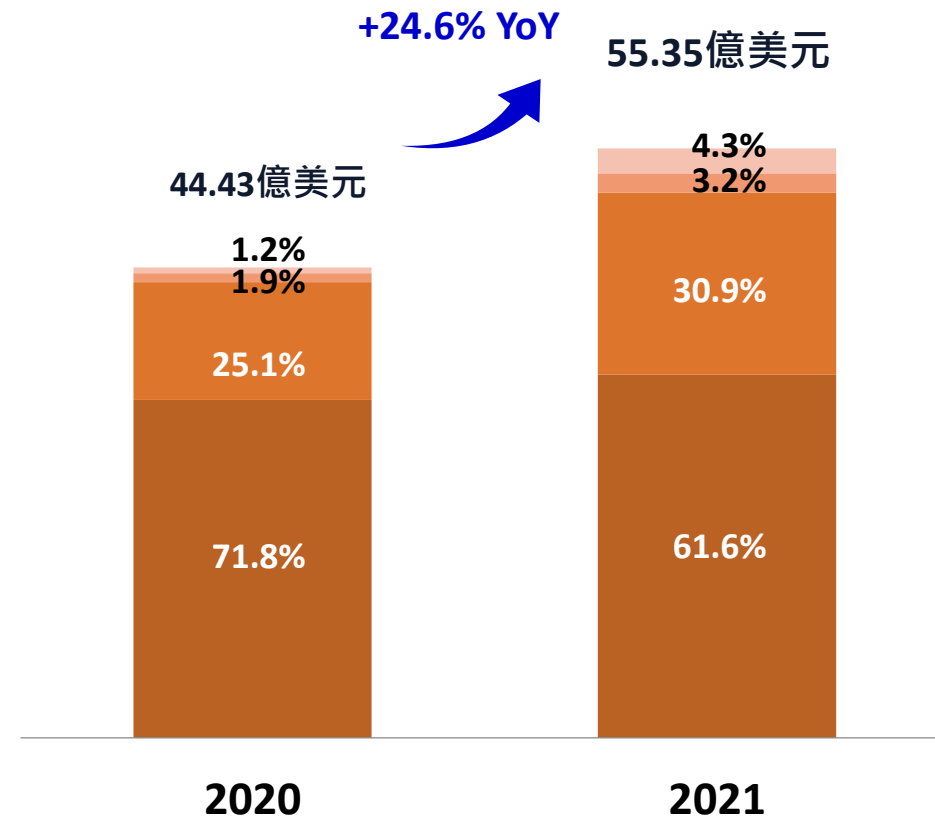
## 新台幣營收年變化

- 汽車雷達/基地台/伺服器及其他
- IC載板
- 電腦消費
- 行動通訊



## 美元營收年變化

- 汽車雷達/基地台/伺服器及其他
- IC載板
- 電腦消費
- 行動通訊



單位：新台幣佰萬元

	2021-12-31		2021-09-30		2020-12-31	
	金額	%	金額	%	金額	%
現金及約當現金 **	35,179	18.0%	32,229	16.9%	46,775	25.9%
應收款項	38,669	19.8%	29,048	15.3%	34,744	19.2%
存貨	17,675	9.0%	27,233	14.3%	12,999	7.2%
不動產、廠房及設備	86,073	44.0%	82,387	43.3%	68,177	37.6%
<b>資產總額</b>	<b>195,755</b>	<b>100.0%</b>	<b>190,207</b>	<b>100.0%</b>	<b>181,120</b>	<b>100.0%</b>
流動負債	56,880	29.1%	63,756	33.5%	63,424	35.0%
長期計息負債	17,982	9.2%	18,052	9.5%	10,521	5.8%
<b>負債總額</b>	<b>82,235</b>	<b>42.0%</b>	<b>85,247</b>	<b>44.8%</b>	<b>77,083</b>	<b>42.6%</b>
<b>股東權益總額</b>	<b>113,520</b>	<b>58.0%</b>	<b>104,959</b>	<b>55.2%</b>	<b>104,038</b>	<b>57.4%</b>
<b>重要財務比率</b>						
平均收現日數(天)	84		87		85	
平均銷貨日數(天)	48		73		41	
流動比率(倍)	1.69		1.47		1.57	
資產生產力(倍) ***	1.80		1.60		1.93	

\* 2021年12月31日流通在外股數為 944,956 仟股

\*\* 現金及約當現金包含按攤銷後成本衡量之金融資產的定期存款等

\*\*\* 資產生產力 = 年化營業收入淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額

單位: 新台幣佰萬元

	4Q21	3Q21	4Q20
期初現金	30,336	36,266	32,529
營運活動之現金流入	7,768	950	3,896
資本支出	(7,184)	(9,254)	(7,417)
現金股利	-	(4,262)	-
短期借款	(2,939)	6,976	8,878
投資與其他	5,808	(340)	6,336
期末現金	33,790	30,336	44,223

(單位: 新台幣佰萬元, 除另予註明者外)

	2021	2020	年變化
營業收入 (美元佰萬元)	5,535	4,443	+24.6%
營業收入	155,022	131,279	+18.1%
營業毛利率	<b>19.70%</b>	<b>20.25%</b>	<b>-0.6 pts</b>
營業淨利率	<b>10.18%</b>	<b>10.77%</b>	<b>-0.6 pts</b>
本期淨利	13,694	11,508	+19.0%
歸屬於母公司之淨利	9,651	8,095	+19.2%
每股盈餘 (新台幣元)	<b>10.21</b>	<b>8.90</b>	<b>+14.7%</b>
營運活動之現金流入	14,058	16,948	-17.1%
資本支出	31,149	21,645	+43.9%
現金股利	4,262	4,060	+5.0%
現金及約當現金 *	35,179	46,775	-24.8%
股東權益報酬率 (%)	<b>12.6%</b>	<b>11.8%</b>	<b>+0.8 pts</b>

\* 現金及約當現金包含按攤銷後成本衡量之金融資產的定期存款等

單位: 新台幣佰萬元

年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
營業收入	44,280	55,369	64,483	75,954	85,738	82,393	109,238	117,913	120,068	131,279	155,022
營業毛利	6,993	10,775	11,894	14,323	16,427	12,542	17,833	26,061	27,222	26,584	30,537
本期淨利	2,356	4,056	5,471	6,735	7,731	3,456	6,772	11,536	12,402	11,508	13,694
母公司淨利	2,356	4,056	5,471	6,735	7,731	3,456	5,172	8,448	8,685	8,095	9,651
折舊及攤銷	3,008	3,375	3,742	4,293	4,850	5,295	5,679	6,820	7,955	8,405	11,875
每股盈餘 (元)	3.30	5.49	7.41	9.12	9.80	4.29	6.43	10.50	9.93	8.90	10.21
每股股利 (元)	1.50	2.50	3.00	3.67	4.50	2.20	3.30	4.46	4.50	4.50	5.00
分派比率 (%)	45.45%	45.54%	40.49%	40.24%	45.92%	51.28%	51.32%	42.48%	45.32%	50.56%	48.97%
現金及約當現金 *	4,084	8,756	10,016	23,482	31,572	30,241	33,296	49,154	43,071	46,775	35,179
不動產、廠房及設備	27,097	26,637	27,843	30,073	32,074	32,262	36,681	41,913	46,243	68,177	86,073
資本額	6,699	7,034	7,386	7,386	8,047	8,047	8,047	8,047	9,022	9,470	9,470
股東權益報酬率 (%)	15.34%	21.27%	23.77%	23.33%	20.82%	8.59%	14.49%	17.30%	14.72%	11.84%	12.59%
負債比率 (%)	67.03%	66.28%	64.06%	62.54%	53.70%	59.72%	55.33%	44.25%	35.41%	42.56%	42.01%

\* 現金及約當現金包含按攤銷後成本衡量之金融資產的定期存款等



臻鼎科技控股

Zhen Ding Tech. Holding

# Q&A

---





THANK YOU