



# 勤凱科技股份有限公司 2024 法人說明會

2024. 11. 13

- 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、財務狀況以及業務預測等內容，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得的資訊基礎。
- 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。



- 公司設立：2007年06月08日
- 資 本 額：NT\$ 3.21億
- 主要產品：客製化導電銅漿及導電銀漿
- 公司地址：

高雄市大發工業區大有三街32號

## 被動元件

電容、電感、電阻

- 銀漿、銀鈹漿、銅漿、鎳漿

## 新材料

- AI

## IC\LED封裝

- 銀漿

## 觸控面板

電容式、電阻式

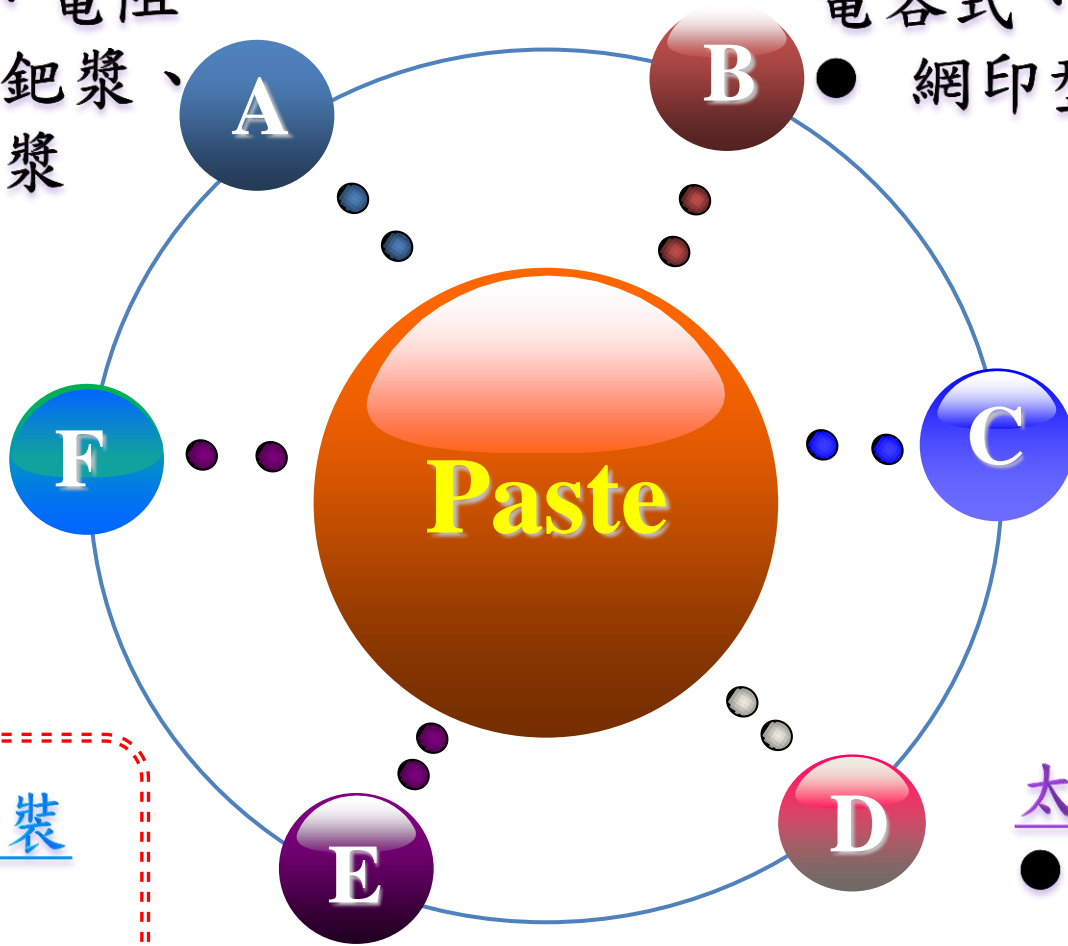
- 網印型、雷射型銀漿

## 薄膜開關

- 銀漿

## 太陽能

- 背銀





## 消費電子&車載應用

### 電感

- 高溫內/外電極
- 低溫外電極
- 曝光銀

### 電容

- 高壓產品

### 電阻

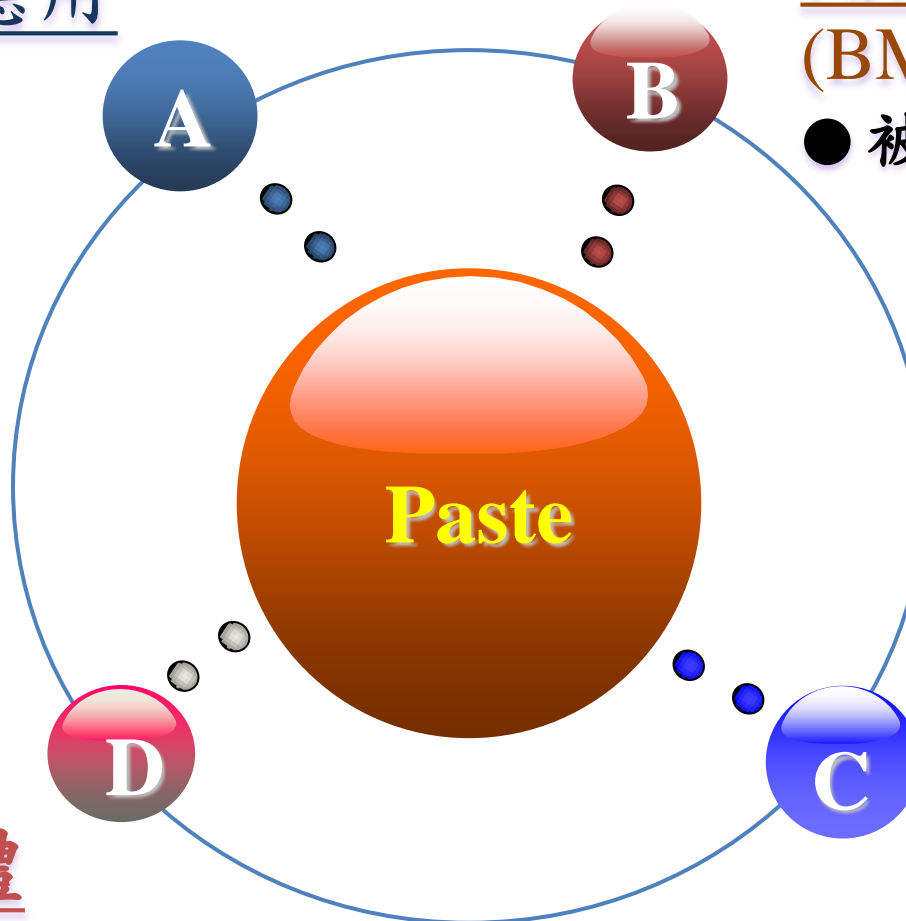
- 卑金屬材料

## 儲能系統 (BMS/PCS)

● 被動元件零組件

## IC/半導體

● 高功率power IC



AI

勤凱的**領先研發團隊與製造能力**以創造符合客戶需求

模擬客戶產品線及完整檢驗流程，並提供  
最佳品質

領先製造技術能力

送樣後與客戶密集討論及完整測試

運用尖端研發能力，設計符合客戶產品

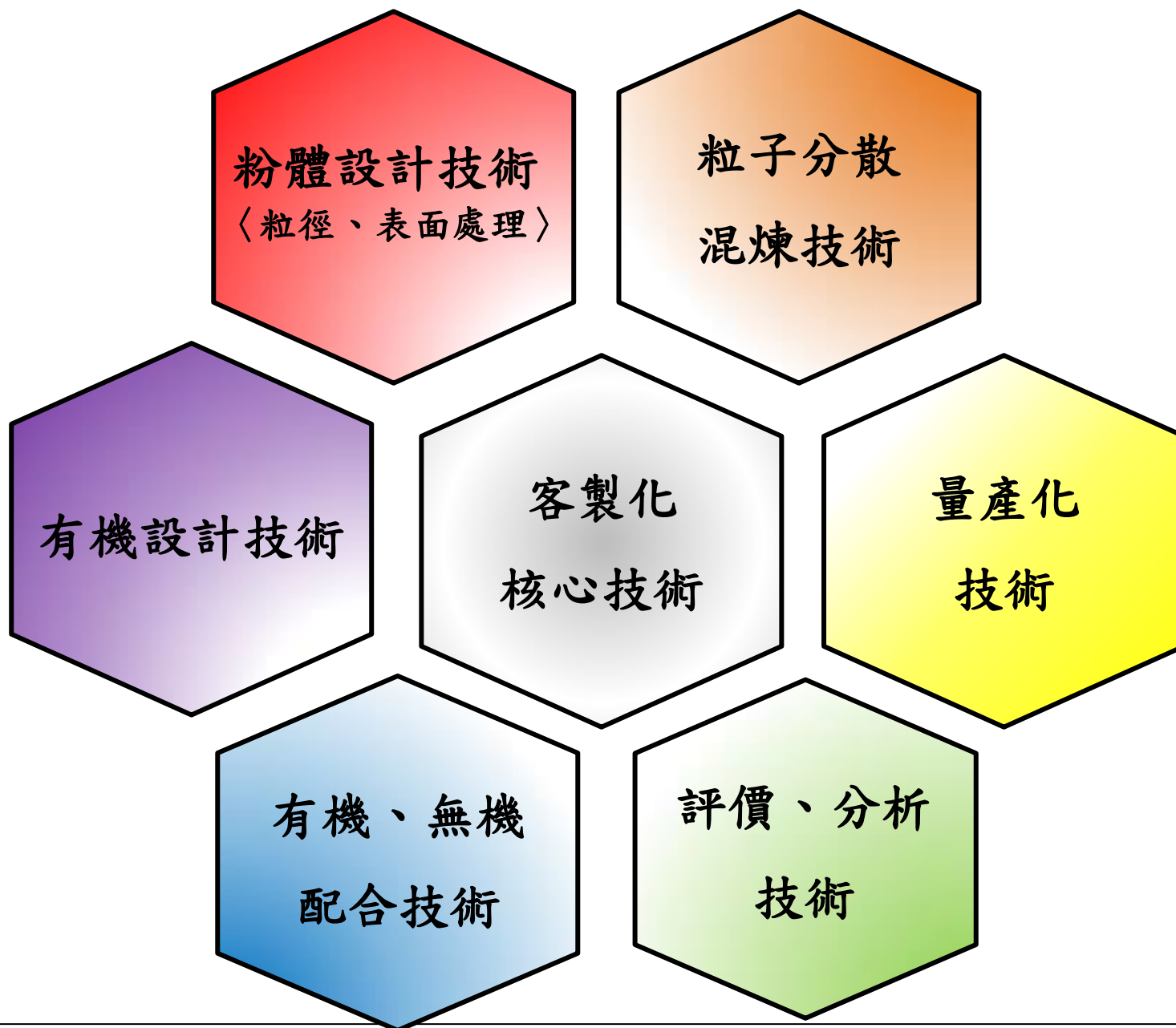
了解客戶

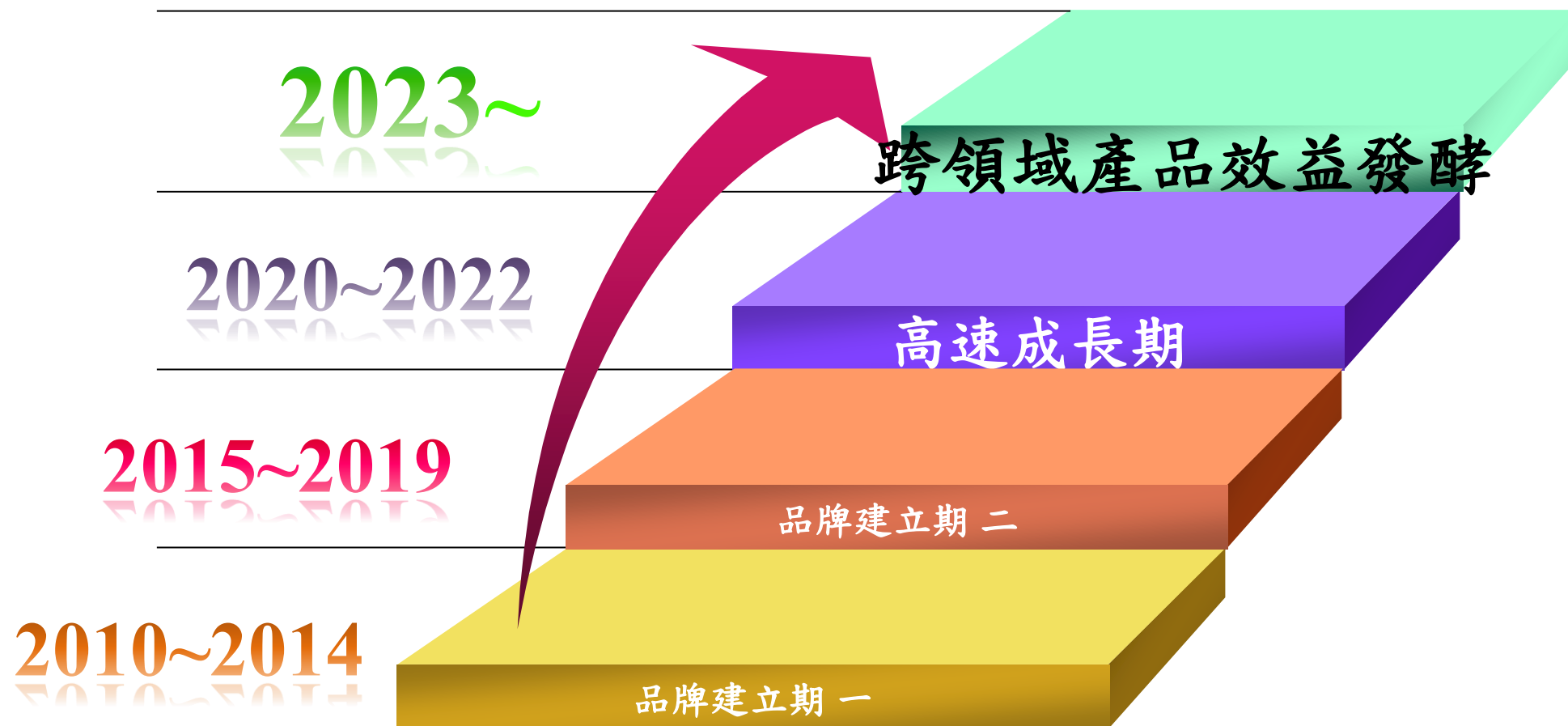


UP

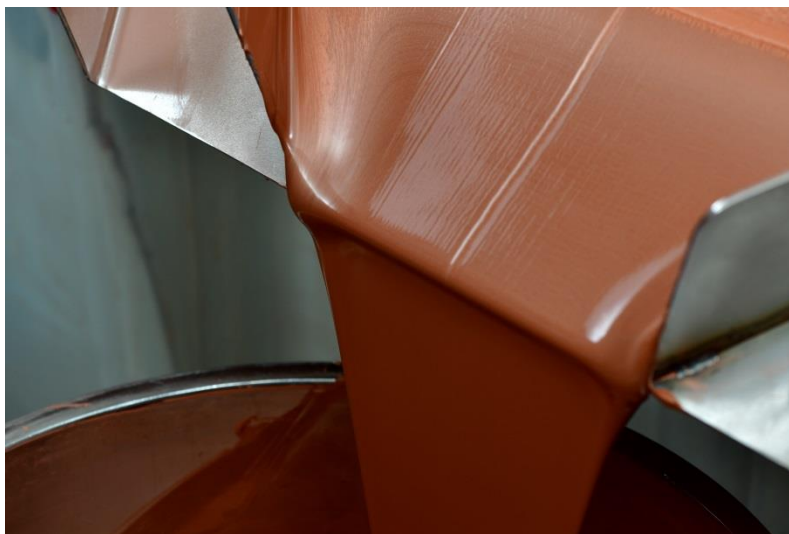
勤凱位居**領先地位**，我們的配方研發及產品客製化能力  
形成了**進入製造市場必須跨過的高門檻**

# 核 心 技 術



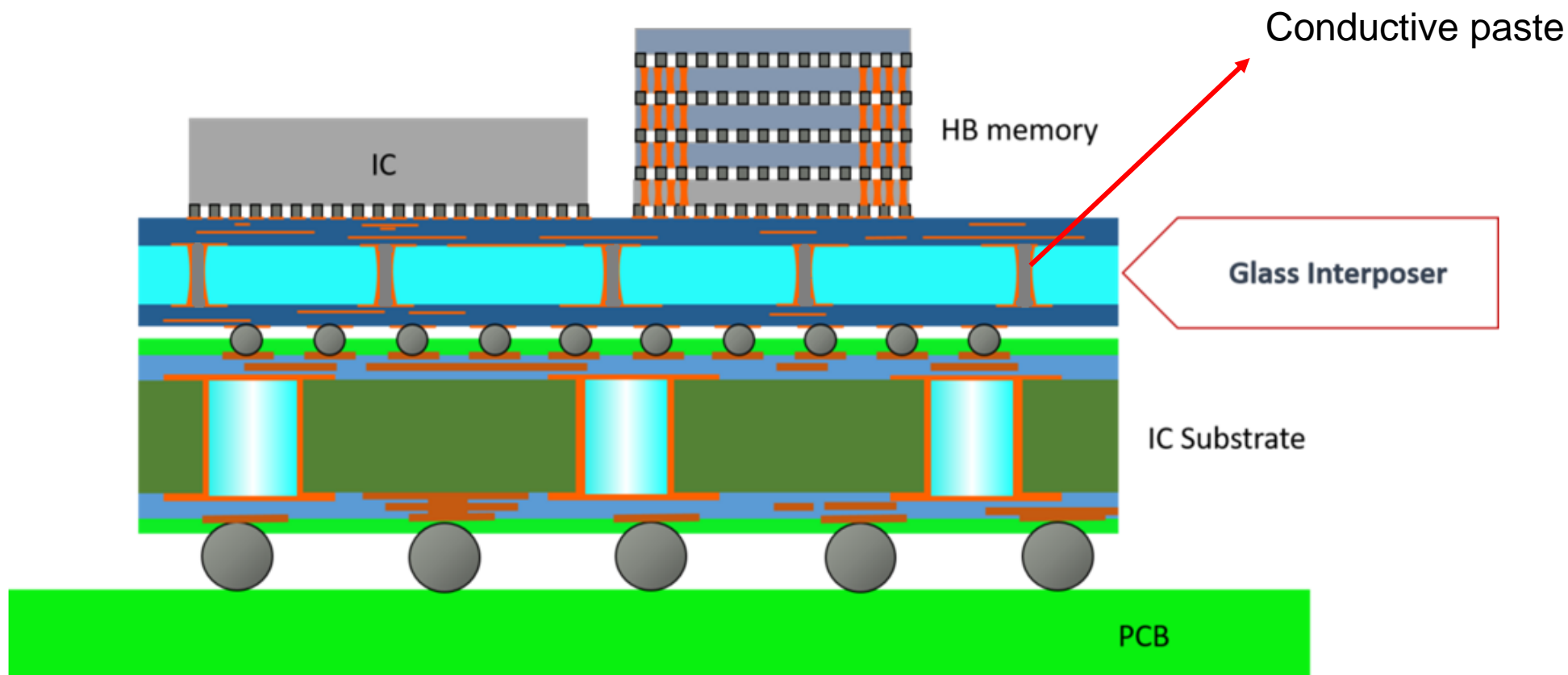






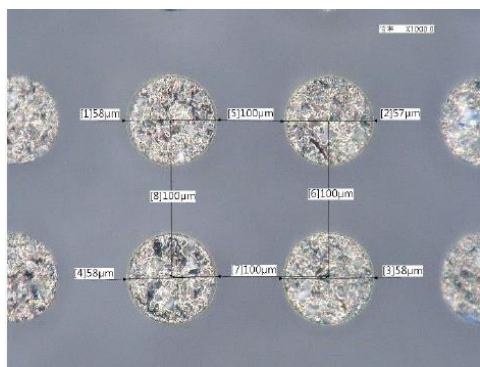
## TGV(Through Glass Via，玻璃穿孔)

把原先使用於中介層的材料-**矽**替代成**玻璃**，而TGV (Through Glass Via) 技術就在**玻璃基板**上形成導電通道或孔洞，用來連接多層電路，使用玻璃中介板的優點包括**成本低**、介電特性好、無翹曲問題、透明、機械穩定性高、熱膨脹係數(CTE)與矽相似等。

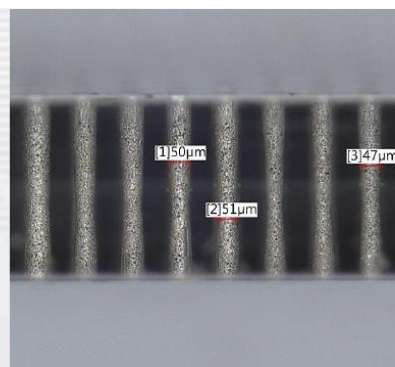


表面孔徑 : 60  $\mu\text{m}$   
寬深比 : 1 : 8.3  
(Aspect ratio)

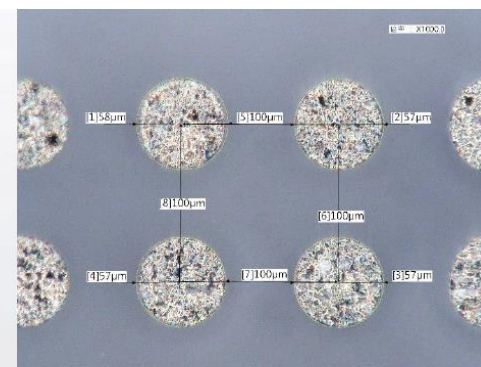
➤ 填孔性、玻璃附著性 **Pass**



Via  $\Phi 60\mu\text{m}$  & filled Alloy Cu (Top)



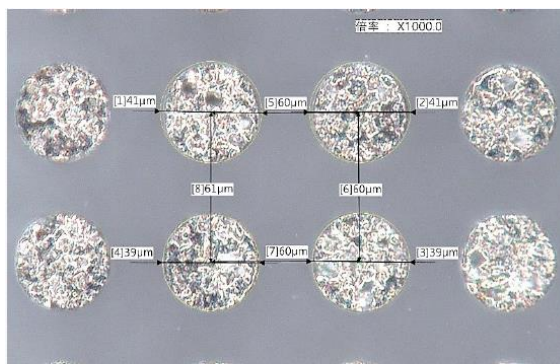
Via  $\Phi 60\mu\text{m}$  & filled Alloy Cu (X-section)



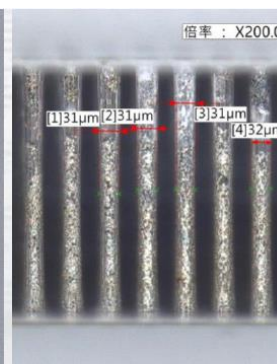
Via  $\Phi 60\mu\text{m}$  & filled Alloy Cu (Bottom)

表面孔徑 : 40  $\mu\text{m}$   
寬深比 : 1 : 12.5  
(Aspect ratio)

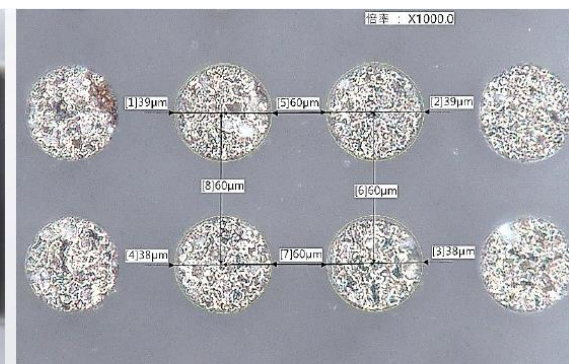
➤ 填孔性、玻璃附著性 **Pass**



Via  $\Phi 40\mu\text{m}$  & filled Alloy Cu (Top)



Via  $\Phi 40\mu\text{m}$  & filled Alloy Cu (X-section)



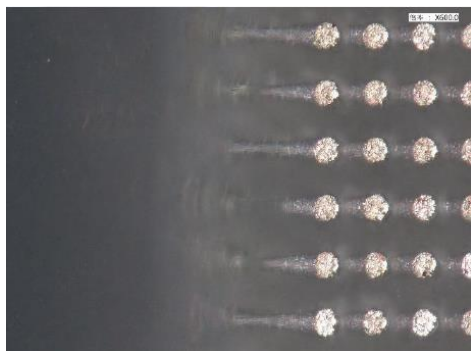
Via  $\Phi 40\mu\text{m}$  & filled Alloy Cu (Bottom)

玻璃基板厚度	表面孔徑 (Avg.)	腰身孔徑 (Avg.)	寬深比 (Aspect ratio)	結果
470 um	30 um	18 um	1 : 15.7	玻璃附著、填孔性 Pass

填膏後表面 (TOP)



側向30度填孔狀況

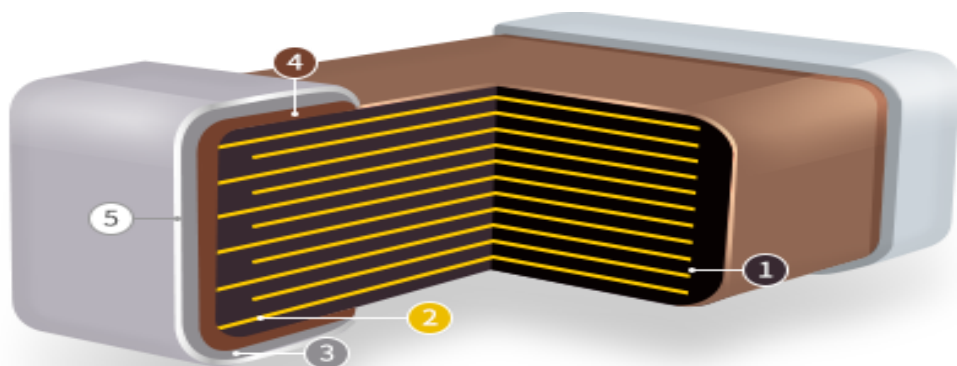


	TGV 填孔導電膏
優勢	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 對玻璃附著佳</li> <li>◆ 空隙率低</li> <li>◆ 可省略CMP製程</li> <li>◆ 寬深比(Aspect ratio)優於電鍍銅極限(1 : 10)</li> <li>◆ 低熱膨脹係數(CTE)</li> <li>◆ 高導熱性、優異體積電阻(5.0E-5 ~ 6.0E-6)</li> <li>◆ 客製化(黏度/電性/TGV孔徑)</li> </ul>





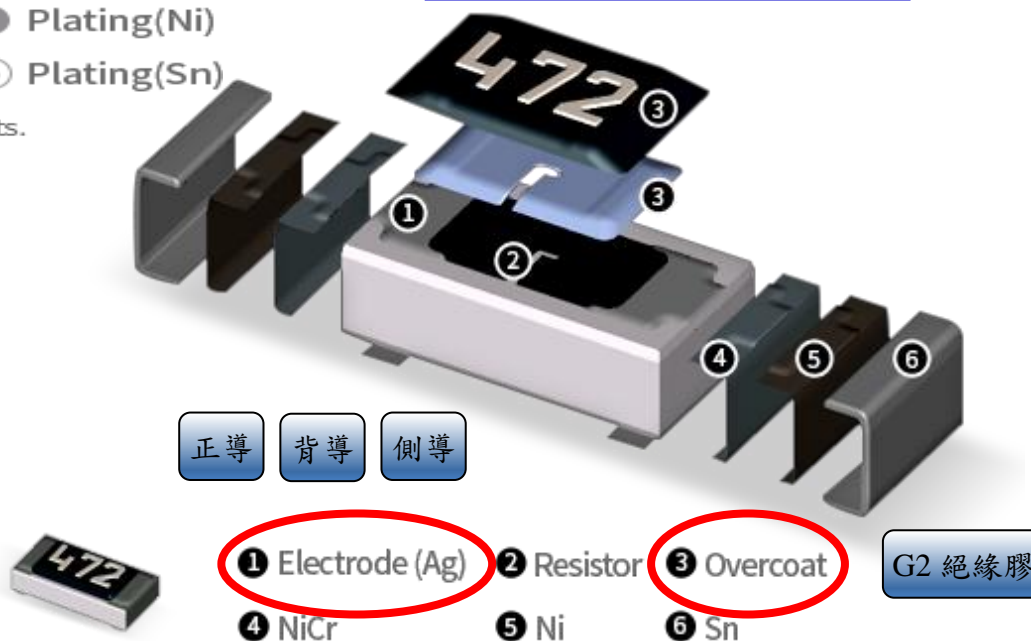
## MLCC 電容



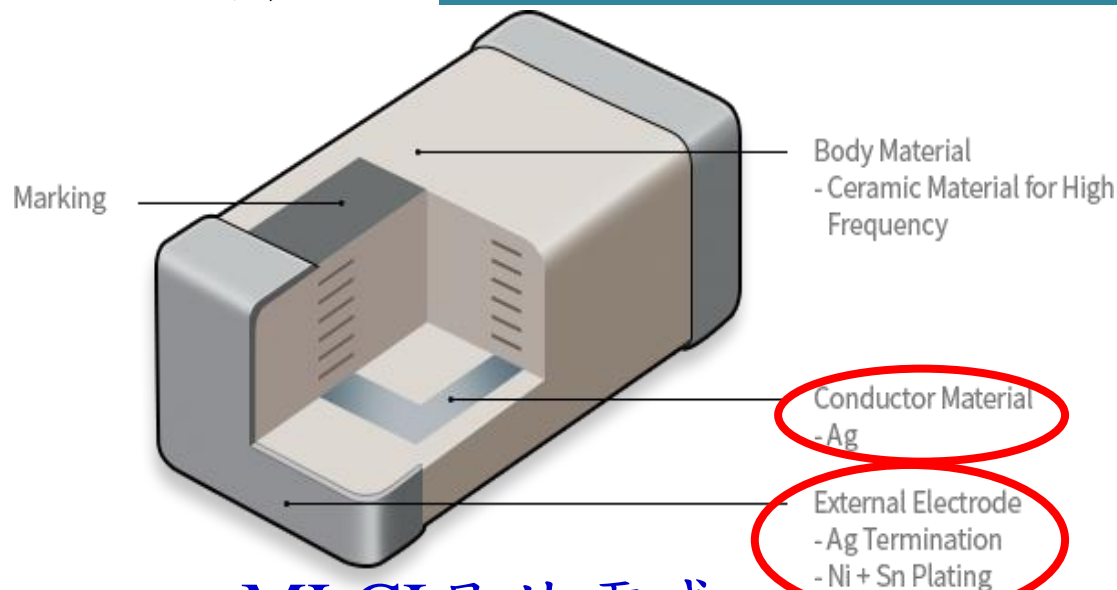
- ① Ceramic body
- ② Electrode(Ni/Cu\*)
- ③ Plating(Ni)
- ④ Termination (Cu or Cu+Metal Epoxy)
- ⑤ Plating(Sn)

\* Internal Cu electrode is only applied to limited products.

## 晶片電阻



## MLCI 晶片電感





## 銀漿系列

### 低溫銀漿

### 高溫銀漿

#### 陶瓷元件

車載

- 提升彎折度
- 低熱膨脹係數
- 低電阻

#### 光電

- 作業穩定性佳
- 附著性佳

#### IC

- 高導熱
- 無壓燒結

#### 曝光顯影

電感

- 附著性佳
- 深寬比穩定

#### 高溫燒結

電阻

- 附著性佳
- 耐熱佳

電感

- 低電阻
- 附著性佳
- 低收縮

## 銅漿系列

高溫燒結

陶瓷元件

電容

- 耐彎折
- 附著性佳

電阻

- 低阻抗
- 附著性佳
- 無銀游離

卑金屬

陶瓷元件

電阻

- TCR低
- 取代高價金屬

## 非金屬漿料

保護膠

陶瓷元件

電阻

- 耐熱
- 耐化學性
- 低吸水率
- 抗硫化佳

玻璃膠

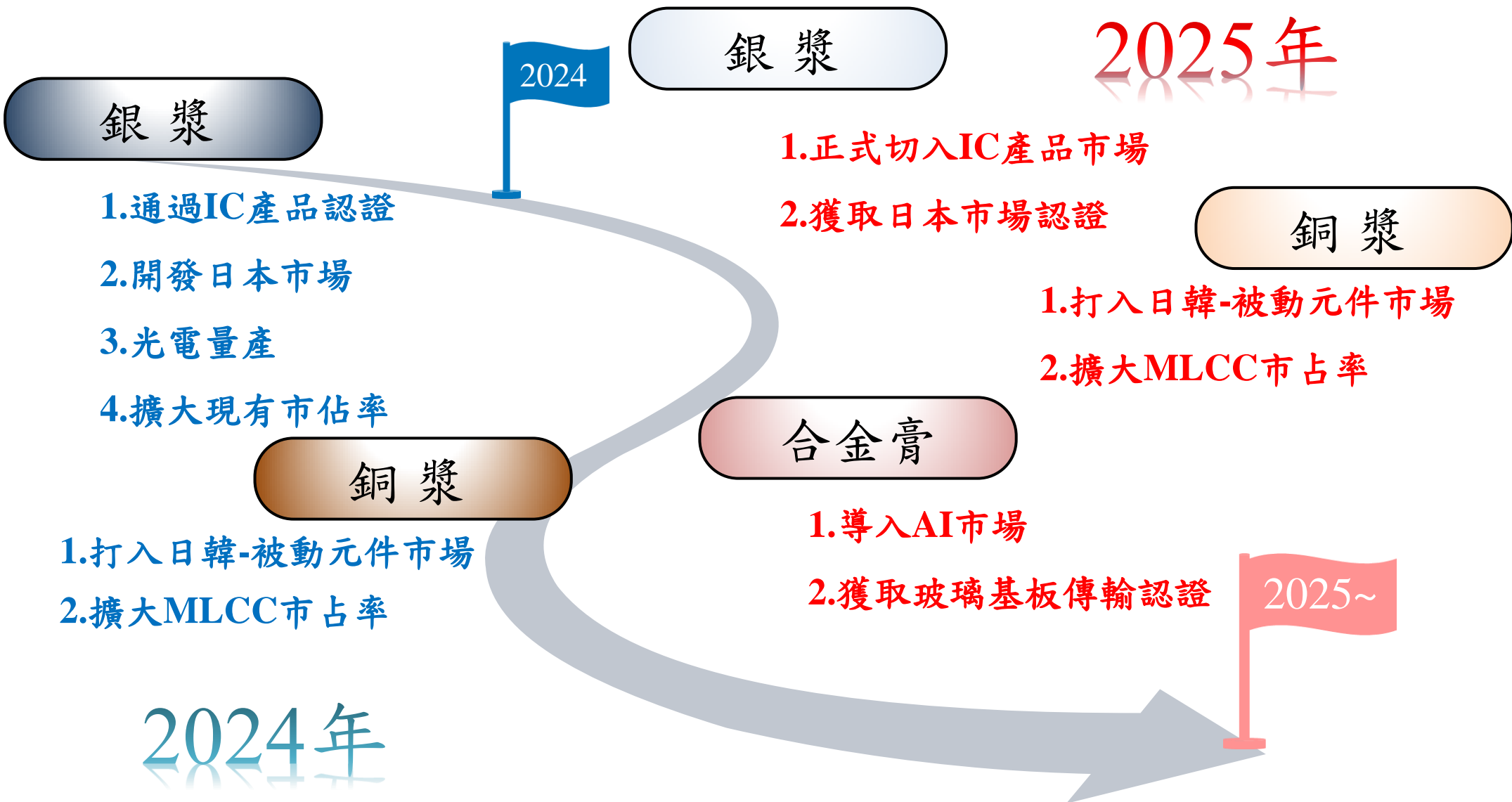
陶瓷元件

電感

- 高絕緣
- 耐磨性高

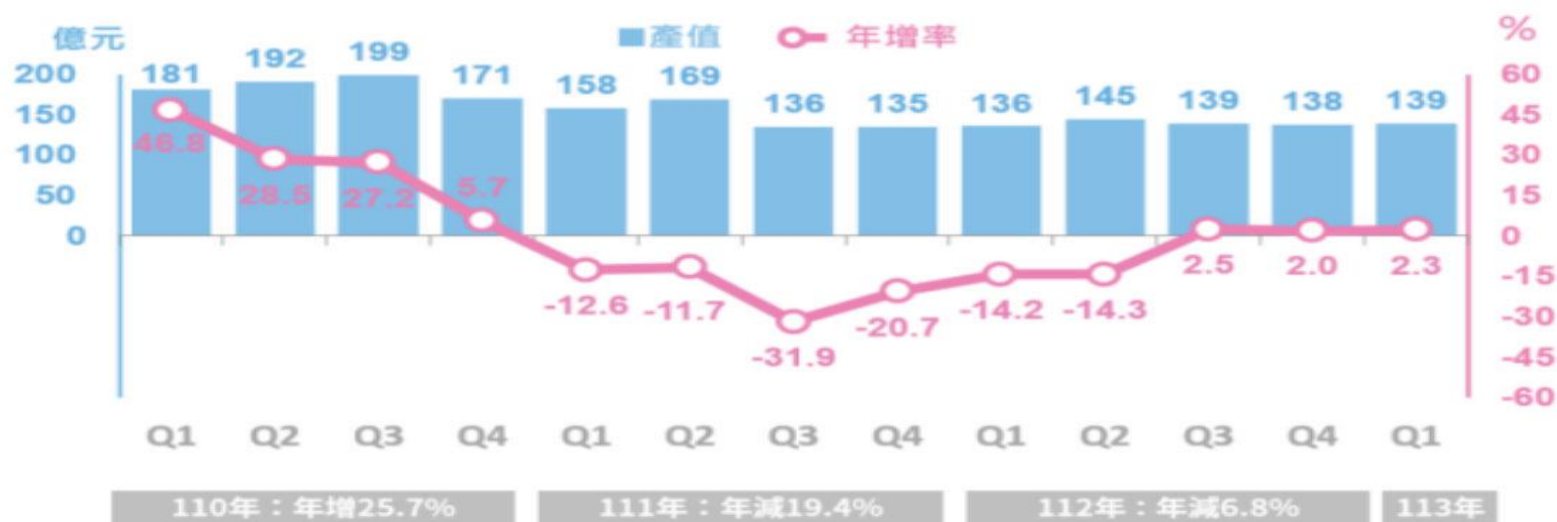
TLVR

- 附著性佳
- 尺寸集中度高



展開**ESG**認證產品，促進市場降低碳排放汙染，與世界零污染接軌。

圖 1 我國被動元件產值統計

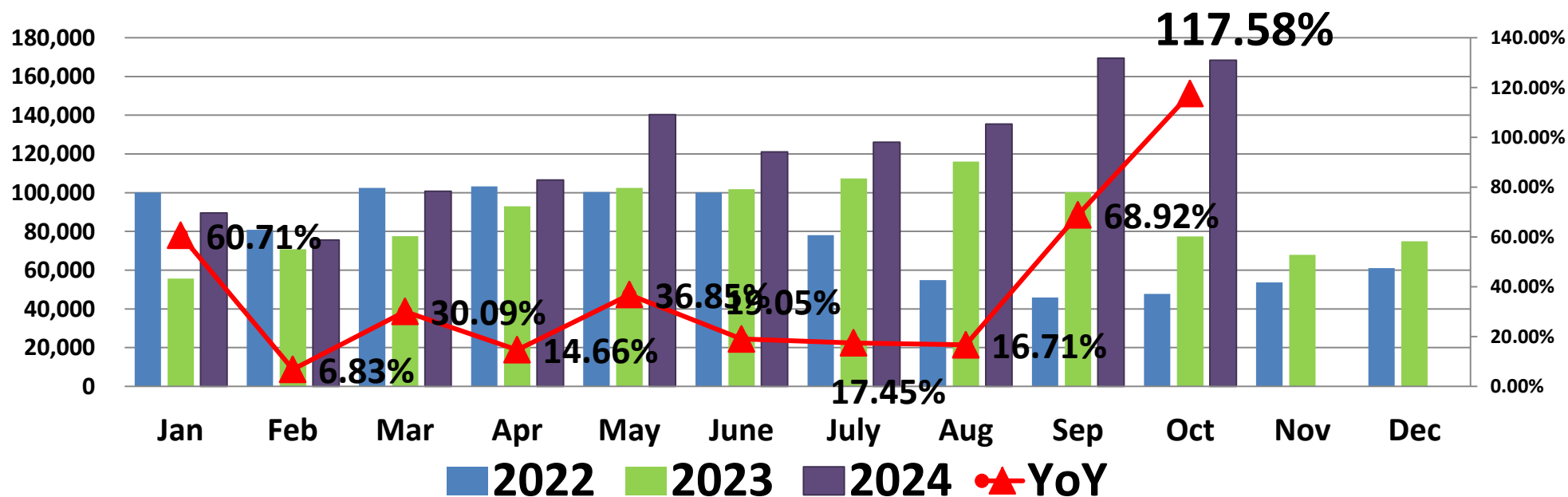


資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」。

被動元件業產值已經連兩年負成長，今年雖然消費性電子終端需求仍偏弱，但AI伺服器等彌補了缺口，經濟部認為今年有望轉正成長。（圖片來源 / 經濟部）

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Accumulated
2021	134,517	140,857	146,066	154,568	155,720	162,519	166,611	165,828	162,539	131,852	112,998	101,094	1,735,167
2022	100,068	80,781	102,422	103,193	100,299	100,052	78,029	54,894	45,927	47,703	53,678	61,045	928,090
2023	55,712	70,767	77,474	92,910	102,508	101,741	107,330	116,087	100,286	77,414	67,862	74,912	1,045,002
2024	89,533	75,599	100,786	106,535	140,287	121,125	126,057	135,482	169,400	168,439			1,233,243
YoY	60.71%	6.83%	30.09%	14.66%	36.85%	19.05%	17.45%	16.71%	68.92%	117.58%			
MoM	19.52%	-15.56%	33.32%	5.70%	31.68%	-13.66%	4.07%	7.48%	25.04%	-0.57%			

## 2024 Monthly Revenue



	Ag	Cu
售價	客戶導入承認時議定計價公式 售價=(銀價*銀含量)+加工費	導入承認時議定價格, 每公斤採固定價格, 不連結銅價
成本	客戶下單時, 勤凱同步下單給供應商, 銀價漲跌由客戶吸收, 不影響銀漿每公斤獲利金額	目前即便銅價高漲至每公噸一萬美元, 等於一公斤10塊美金  但市售銅粉售價每公斤60-80美金, 銅塊佔銅粉材料本佔比極低, 銅價波動尚屬可接受範圍, 供應商不會反映銅價上漲  所以銅粉採購是固定價格, 不受銅價上漲影響
毛利率	毛利率會受銀價影響, 銀價上漲時毛利率會些微下降, 反之會上升	因此銅膏毛利率完全不受銅價漲跌影響



 KITCO®				
星期一 11-11月-2024 17:01			Closes in 13 hrs. 0 mins	
▼ 貴金屬			美元	每 千克
更新於		買盤	賣盤	變動
17:00	黃金	85819.99	85852.14	-462.97
17:00	白銀	1006.00	1009.21	0.00
17:00	鉑金	31507.73	31829.24	385.81
17:00	鈀金	31346.98	32633.01	32.15
07:00	銻	146285.91	163968.81	0.00
▼ 基金屬				每 千克
更新於		買盤	賣盤	變動
16:59	銅	9.3095	9.3121	0.0514
▼ 原油*				

# 綜合損益表-第一至三季

NT\$ 千元							3Q2024	
	2021	2022	2023	3Q2024	2Q2024	1Q2024	QoQ	YoY
營業收入	1,734,567	928,090	1,045,002	430,938	367,948	265,918	17%	33%
營業毛利	351,754	194,267	224,069	84,727	89,245	56,885	-5%	32%
毛利率(%)	20%	21%	21%	20%	24%	21%	-17%	0%
營業費用	(107,357)	(89,559)	(95,247)	(25,228)	(26,273)	(24,249)	-4%	7%
營業費用率(%)	-6%	-9%	-9%	-6%	-7%	-9%	-14%	-14%
營業淨利	244,397	104,708	128,822	59,499	62,972	32,636	-6%	46%
營業淨利率(%)	14%	12%	12%	14%	17%	12%	-18%	0%
兌換利益淨額	7,266	12,872	4,808	(9,591)	5,990	11,119	-260%	-243%
其他營業外收支淨額	(3,088)	(1,163)	9,537	(3,275)	2,127	2,100	-254%	22%
稅前淨利	248,575	116,417	143,167	46,633	71,089	45,855	-34%	4%
所得稅費用	(47,450)	(24,059)	(26,443)	(9,535)	(15,025)	(8,464)	-37%	9%
本期淨利	201,125	92,358	116,724	37,098	56,064	37,391	-34%	3%
淨利率(%)	12%	10%	11%	9%	15%	14%	-44%	-23%
每股盈餘(元)	6.70	3.08	3.90	1.23	1.86	1.24	-34%	3%
折舊費用	21,097	24,873	23,682	5,825	5,931	5,963		
資本支出	24,937	12,419	13,020	1,960	2,602	4,395		

# 綜合損益表－ 前三季

NT\$ 千元	2024 前三季	2023 前三季	YoY
營業收入	1,064,804	824,815	29%
營業毛利	230,857	176,860	31%
毛利率(%)	22%	21%	5%
營業費用	(75,750)	(70,313)	8%
營業費用率(%)	-7%	-8%	-13%
營業淨利	155,107	106,547	46%
營業淨利率(%)	15%	13%	15%
兌換利益淨額	7,518	14,125	-47%
其他營業外收支淨額	952	(1,058)	-190%
稅前淨利	163,577	119,614	37%
所得稅費用	(33,024)	(23,285)	42%
本期淨利	130,553	96,329	36%
淨利率(%)	12%	12%	5%
每股盈餘(元)	4.34	3.23	34%
折舊費用	17,719	17,772	
資本支出	8,957	5,994	

# 資產負債表

NT\$ 千元	2024/9/30	2023/12/31	2023/9/30
現金及約當現金	98,048	96,295	92,105
應收帳項淨額	602,283	407,630	514,151
存貨	290,953	261,951	248,002
其他流動資產	71,985	59,590	26,979
流動資產小計	1,063,269	825,466	881,237
不動產、廠房及設備	195,873	197,131	201,114
其他非流動資產	164,885	145,880	120,708
非流動資產小計	360,758	343,011	321,822
資產總計	1,424,027	1,168,477	1,203,059
流動負債	547,149	346,843	405,713
非流動負債	304	0	997
負債總計	547,453	346,843	406,710
普通股股本	321,127	321,127	321,127
其他權益	555,447	500,507	475,222
權益總計	876,574	821,634	796,349
每股淨值(元)	27.30	25.59	24.80
重要財務指標			
流動比率	194%	238%	217%
負債比率	38%	30%	34%

年度	2019	2020	2021	2022	2023
每股盈餘	1.03	4.74	6.70	3.08	3.90
配發股利	1.20	3.20	4.50	2.20	2.70
配息率	116.50%	67.51%	67.16%	71.43%	69.23%

**連續11年配發股利！**



凱  
歌長奏盛名揚

世界級導電漿料供應商

勤  
奮開拓質優良