



澤米科技股份有限公司



Vactronics technologies inc.

Color your future



免責聲明

- 本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- 所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- 本簡報中對未來的展望，反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。



簡報大綱

壹、經營能力與實績

1. 營運績效
2. 產品營收組合
3. 各期財務比率

貳、市場展望與技術發展

1. 市場概況
2. 產品技術與發展計畫

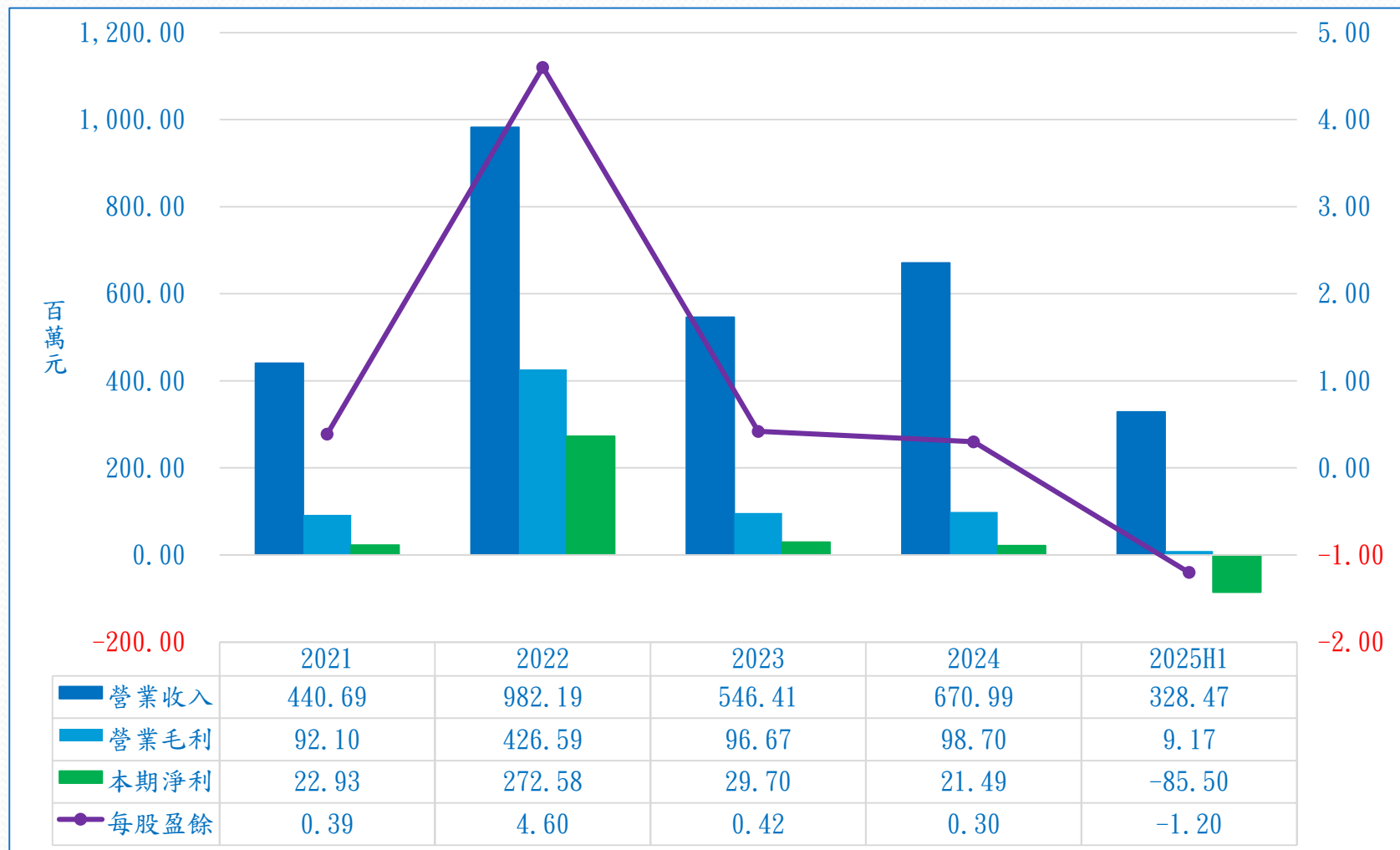


壹、經營能力與實績

1. 營運績效
2. 產品營收組合
3. 各期財務比率



1. 營運績效





2. 產品組合及變化

精密光學元件製造

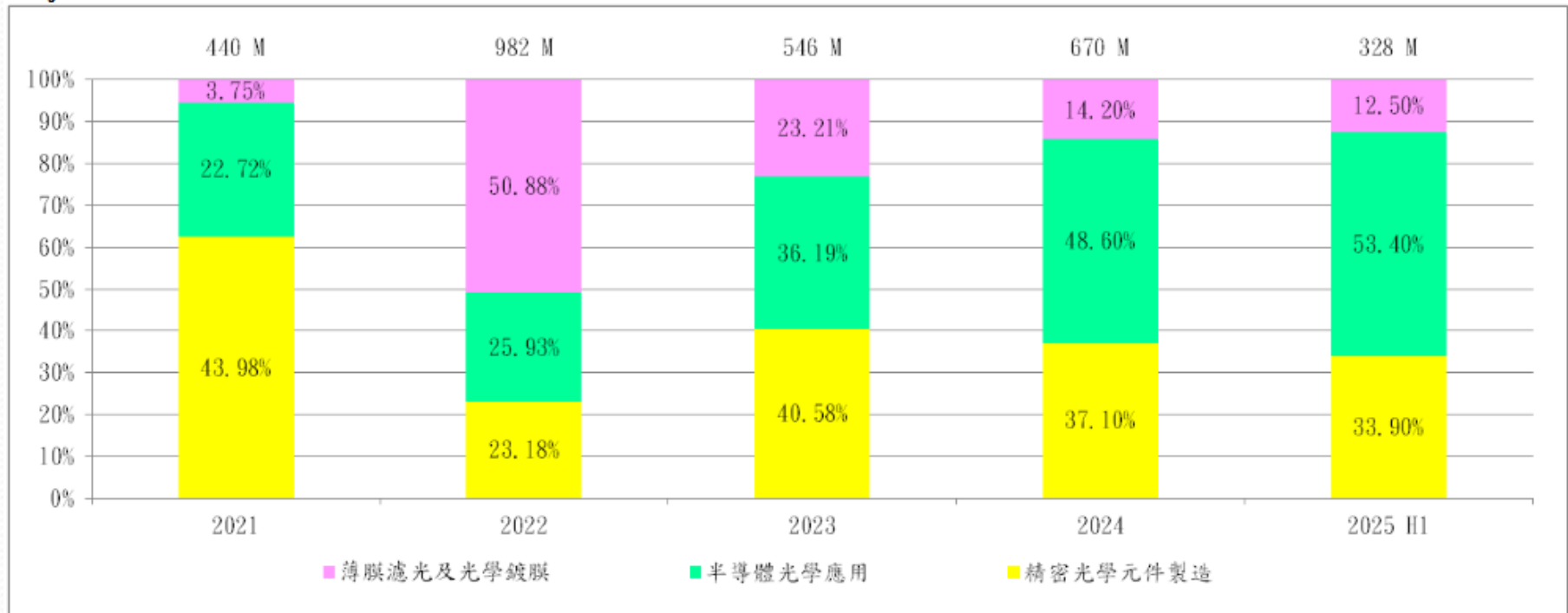
OLPF鍍膜(單眼相機產業)
冷加工及LOE元件
(AR、VR擴增/虛擬實境)

半導體光學鍍膜

5吋~12吋矽晶圓鍍膜
(穿戴裝置、屏下指紋、車載應用)
8吋/12吋玻璃晶圓鍍膜
(車載應用、CIS)

薄膜濾光片及光學鍍膜

雷射投影鍍膜(投影機)
窄帶鍍膜(3D辨識)
DOE、眼球追蹤元件鍍膜
(AR、VR擴增/虛擬實境)





3. 各期財務比率

財務比率分析\年季		2021	2022	2023	2024	2025H1
獲 能 利 力	營業毛利率	20.90	43.43	17.69	14.71	2.79
	營業利益率	3.11	29.51	-0.59	-1.63	-13.84
	稅後淨利率	5.20	27.75	5.44	3.20	-26.03
	資產報酬率	2.51	17.90	1.97	1.51	-4.76
	股東權益報酬率	3.08	24.94	2.18	1.47	-6.31
償 能 債 力	現金比	220.15	130.79	261.98	249.83	199.97
	速動比	318.13	231.70	349.11	314.79	264.83
	流動比	372.40	269.90	398.93	349.24	300.15
經 能 營 力	應收帳款週轉率(次/年)	4.16	3.49	1.93	4.87	4.02
	應付帳款週轉率(次/年)	7.15	8.02	6.31	11.42	10.20
	存貨週轉率(次/年)	2.94	4.01	3.20	4.29	5.61
	總資產週轉率(次/年)	0.41	0.64	0.29	0.35	0.37



貳. 市場展望與技術發展

1. 市場概況

1-1、AR及VR頭戴裝置出貨量預估

1-2、AI+AR眼鏡出貨成長與預估

1-3、車載CIS市場預估

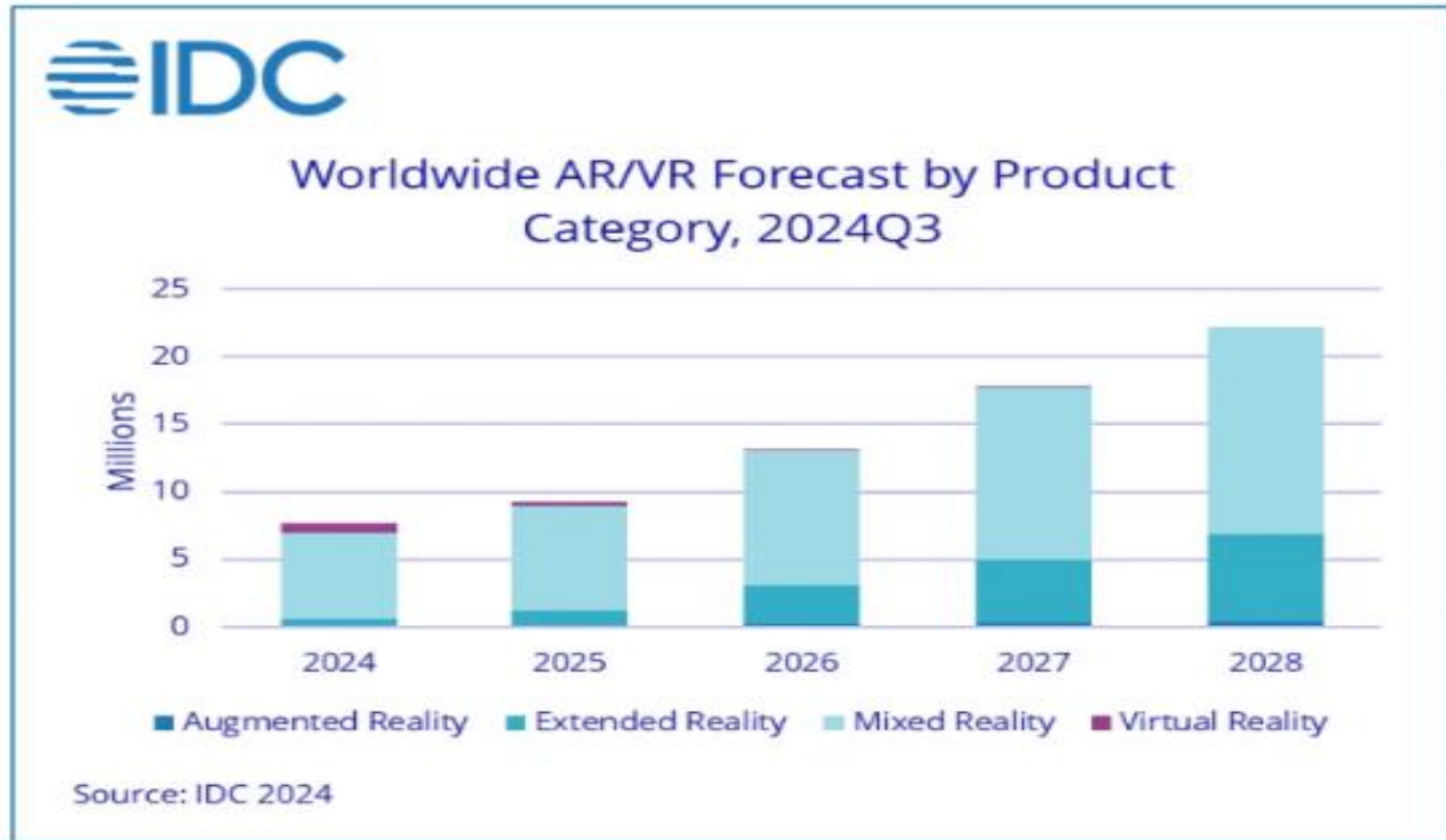
1-4、單眼相機出貨統計

2. 產品技術與發展計劃



1. 市場概況

1-1 AR及VR頭戴裝置出貨量預估

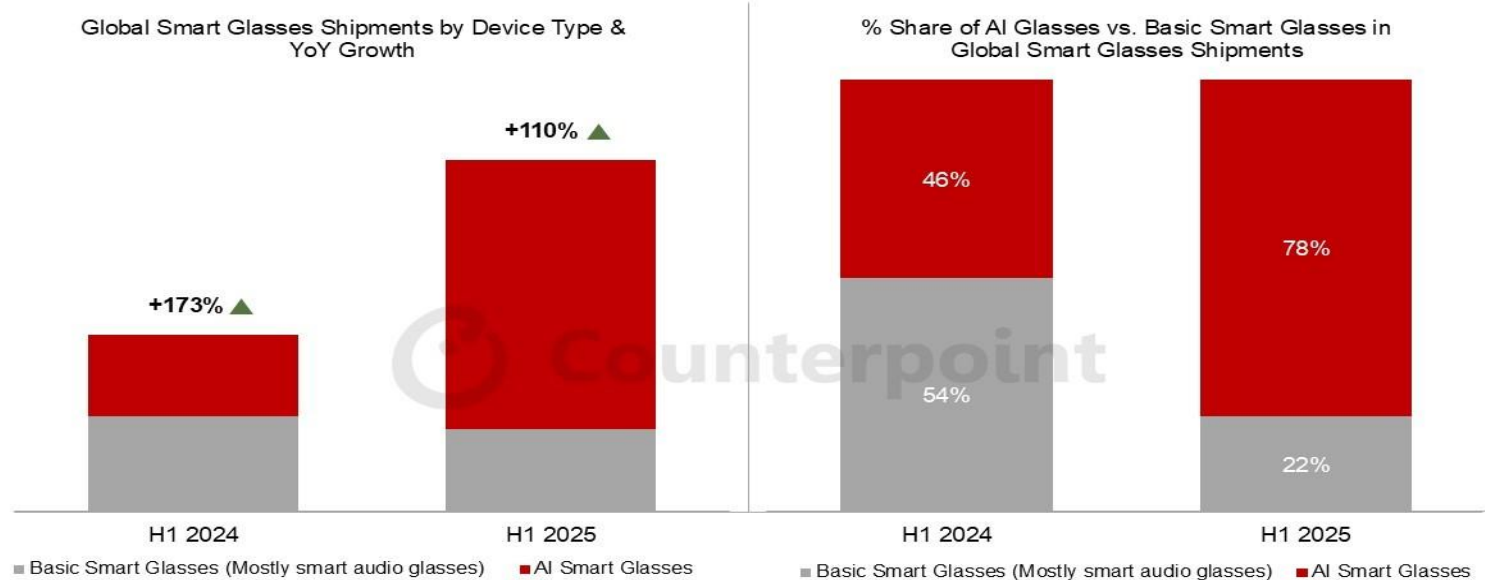




1. 市場概況

1-2 AI+AR眼鏡出貨成長與預估

Global Smart Glasses Shipments by Device Type



大摩預估:AI+AR眼鏡有望成為未來AI驅動可穿戴設備的主流，預計在2025至2028年間以**262%**年複合成長率擴張，由2025年出貨量11.4萬台，至2028年出貨量達540萬台

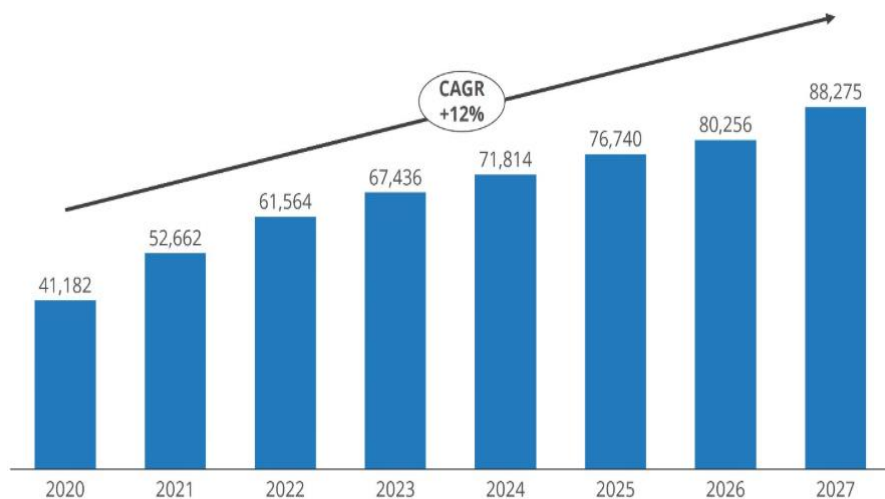


1. 市場概況

1-3 車用CIS市場預估



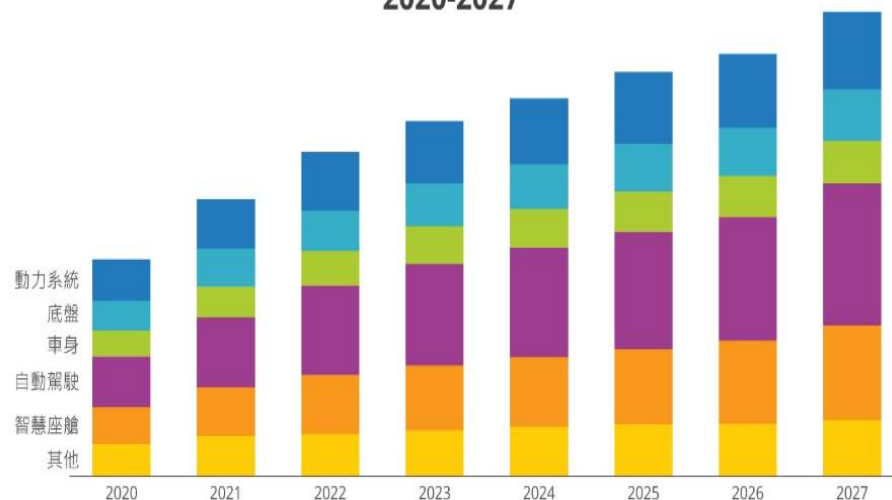
全球車用半導體市場規模預測



■ 市場規模 (百萬美元)



全球車用半導體應用市場規模預測
2020-2027



2027年，全球車用半導體市場規模將超過880億美元。2023-2027年的CAGR將達到12%

隨著智慧駕駛等級的升級，車載攝影機搭載數量正在快速提升，原先單車1-2顆；

L2級單車所搭載的攝影機多在5-8顆，有的多達12顆。

L3級的攝影機搭載量大多在8顆以上。根據市場研究機構Yole Group預測，

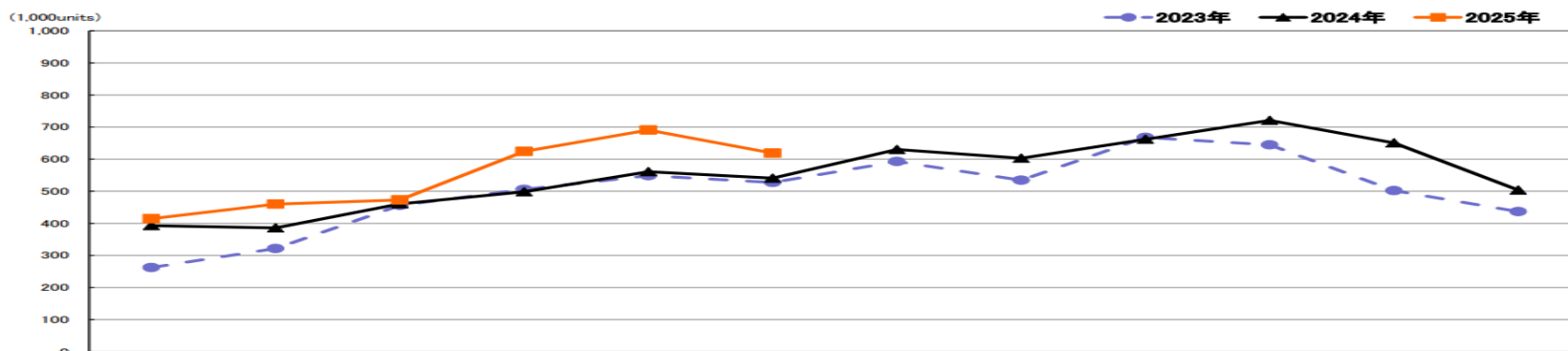
2027年單車攝影機用量可望達到20顆。



1. 市場概況

1-4 單眼相機出貨統計

レンズ交換式デジタルカメラ【Worldwide】出荷数量月間推移
2023年対2024年対2025年6月



	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May.	6月 Jun.	7月 Jul.	8月 Aug.	9月 Sep.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.
2025年	414,440	459,783	472,905	624,082	690,731	618,956						
	105.5%	119.2%	102.6%	125.2%	123.1%	114.4%						
2024年	392,970	385,720	480,714	498,498	560,949	540,853	630,128	602,864	662,047	720,862	650,474	503,736
	149.9%	120.0%	101.0%	98.6%	102.3%	102.6%	106.3%	112.8%	99.1%	111.8%	129.6%	115.4%
2023年	262,228	321,345	455,992	505,899	548,424	527,251	592,846	534,511	667,747	644,512	501,917	436,641

全球出貨量持續回升

根據報告指出，2025 年上半年全球數位相機的出貨量約達 430 萬台，與去年同期相比增長 16.6%。然而，6 月份的出貨量較 5 月份有所減少，這一波動被認為與日本傳統假期造成的生產及出貨暫緩有關。展望 2025 年全年，CIPA 預計全球數位相機總出貨量將達 858 萬台，年增幅約 1%。其中，可換鏡頭相機預計出貨約 666 萬台，固定鏡頭相機約 192 萬台。

整體而言，數位相機市場呈現穩健成長態勢，無反相機持續扮演市場領頭羊的角色，而固定鏡頭相機也在一定程度上回暖。

2. 產品技術與發展計劃 (1)

2003

~

2024

2025

~ 2028

半導體光學

ADAS、紅外線 影像感測
血糖偵測
屏下指紋

光學感測晶圓
級鍍膜技術

圖案化
鍍膜技術

矽光子
鍍膜技術

擴增/虛擬實境
AR、VR、MR

LOE幾何光波導

眼球追蹤鍍膜

金屬模仁表面鍍膜

DOE衍射光波導玻璃

Metalens鍍膜

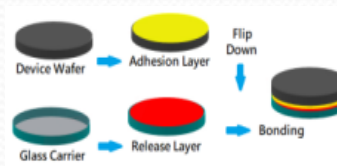
光柵Metal鍍膜

精密光學
元件製造

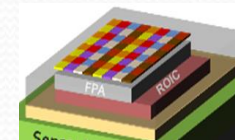
雷射投影鍍膜

OLPF

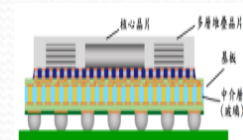
石英、特規玻璃、LOE冷加工



先進封裝用載板玻璃



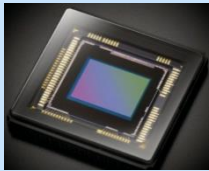
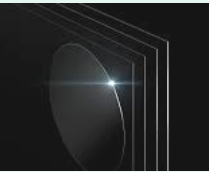
多光譜陣列
模組鍍膜



先進封裝用
中介層玻璃



2. 產品技術與發展計劃 (2)

市場		產品技術	發展計畫
車載CIS影像		1. 高穿透低反射膜質強化 2. 玻璃晶圓原材加工	1. 與競爭者拉開距離, 結合團隊與技術, 進行市場佈局 2. 原材自我供應, 增強客戶端及產業結合
先進封裝載板		1. 切研拋加工技術	1. 先進封裝用載板玻璃、中介層玻璃
擴增與虛擬實境		1. 光波導微結構鍍膜 2. 切研拋加工技術	1. 繞射元件與客戶端共同開發 2. 與材料商結合, 加工高折射率原材料, 供給市場需求
SWIR (短波紅外光譜)		1. 多光譜陣列濾光模組	1. 感測光譜設計開發技術 2. 結合台灣產業供應鏈整合創新·躍升感測產業競爭力
高速運算		1. CPO波導結構鍍膜	1. 與客戶端共同開發特殊結構鍍膜工法



2. 產品技術與發展計劃 (3)

➤ Glass Wafer-Manufacturing Capabilities & Target Specifications

Specification Item	Manufacturing Capabilities		Target Specifications	
Product Size	12"	8"	12"	8"
Dimensions	Ø 300 ± 0.05 mm	Ø 200 ± 0.05 mm	Ø 300 ± 0.05 mm	Ø 200 ± 0.05 mm
Thickness	0.4 - 3.0 mm	0.4 - 3.0 mm	0.3 - 3.0 mm	0.3 - 3.0 mm
Thk. Tolerance	± 0.010 mm		± 0.005 mm	
TTV	< 0.8 µm	< 0.5 µm	< 0.5 µm	< 0.3 µm
BOW	< 30 µm	< 20 µm	< 20 µm	< 15 µm
WARP	< 30 µm	< 30 µm	< 20 µm	< 15 µm
Notch Specification	Semi STD Notch		Semi STD Notch	
Edge Chamfer	As per customer requirement / Protective Chamfer		As per customer requirement / Protective Chamfer	
Marking	Laser Marking (Outsourced)		Laser Marking (In-house)	
Surface Roughness	< 1 nm	< 1 nm	< 0.5 nm	< 0.5 nm
Surface Quality (S/D)	40/20		20/10	



~ 謝謝蒞臨指導 ~



Vactronics technologies inc.

Color your future





~ Q & A ~



Vactronics technologies inc.

Color your future

