



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

- 產品及產業概況

- 1. 產品及服務
- 2. 光學產業位置

- 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

- 技術研發與市場展望

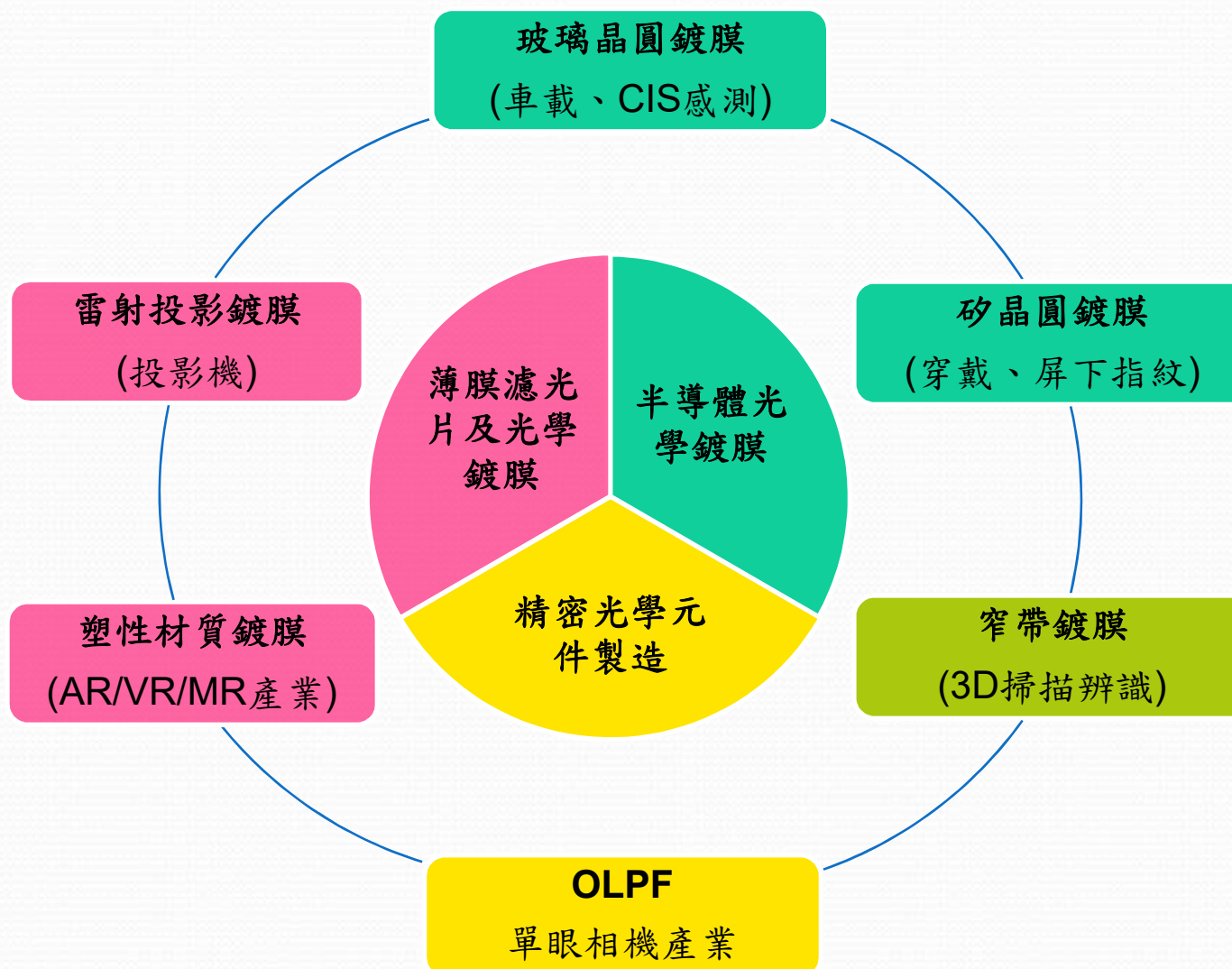
- 1. 產品技術與發展計畫
- 2. 市場概況
- 3. 關鍵設備規劃
- 4. 永續經營



壹. 產品及產業概況

1. 產品及服務
2. 光學產業位置

1. 產品及服務

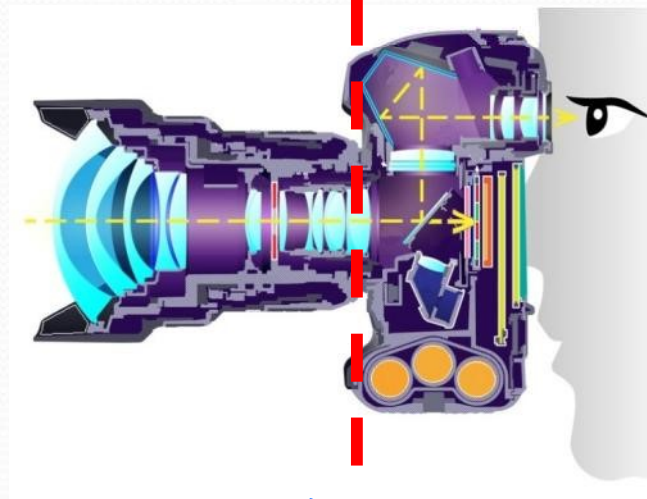


2.光學產業位置

大立光、玉晶光、亞光…

澤米

鏡頭側	
產品	Lens Module、VCM
製程	射出、模造、鍍膜、組裝
應用	手機相機、單眼相機、車用感測、3D辨識、飛時測距、指紋辨識、穿戴裝置



相機模組
CMOS Camera Module

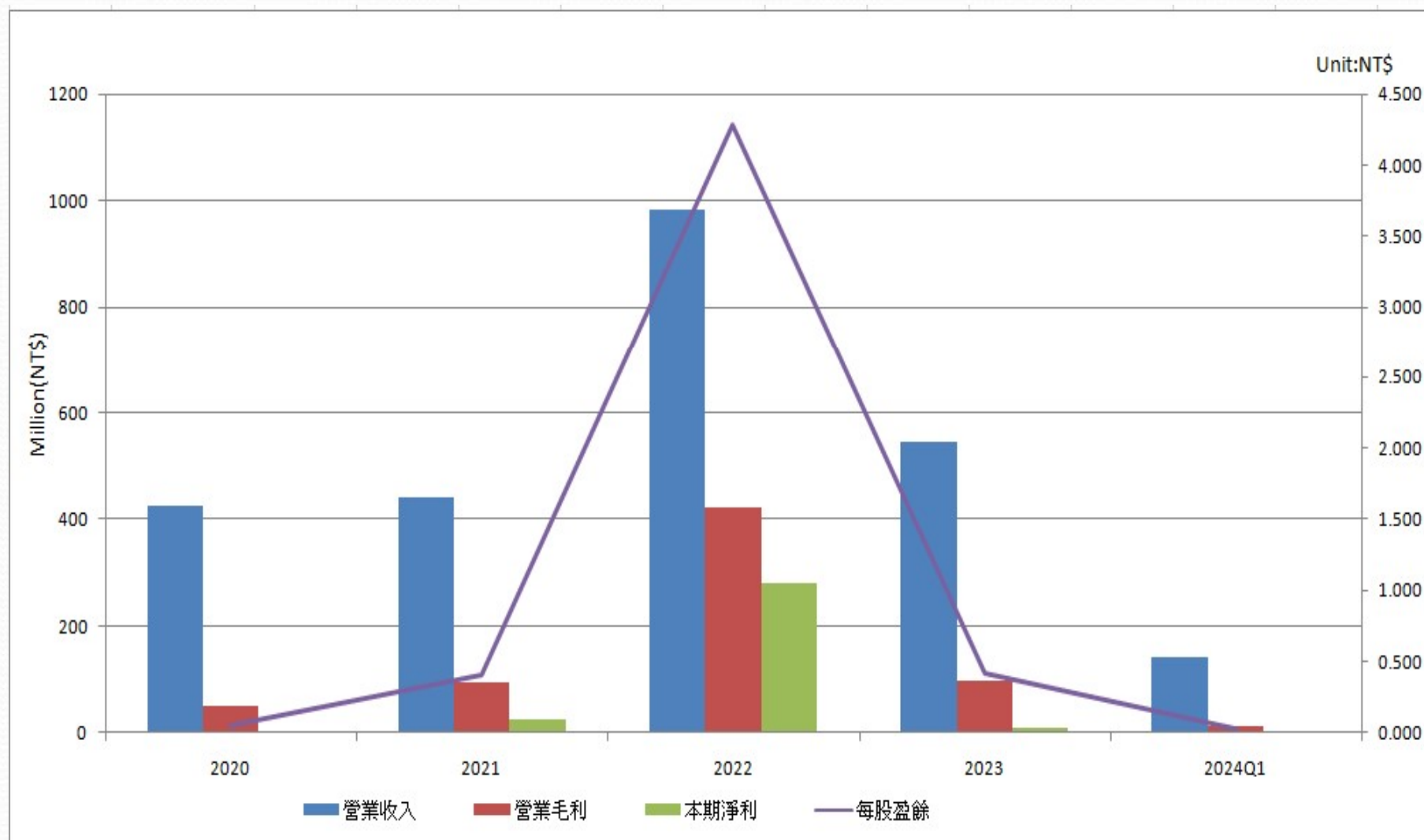
感測器側	
產品	IR cut、OLPF、cover glass
製程	切割、研磨、拋光 光學鍍膜與貼合、 晶圓鍍膜
應用	手機相機、單眼相機、車載應用、3D辨識、飛時測距(ToF)、環境光感測、指紋辨識、穿戴裝置



貳. 經營能力與實績

1. 營運績效
2. 產品組合營收變化
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

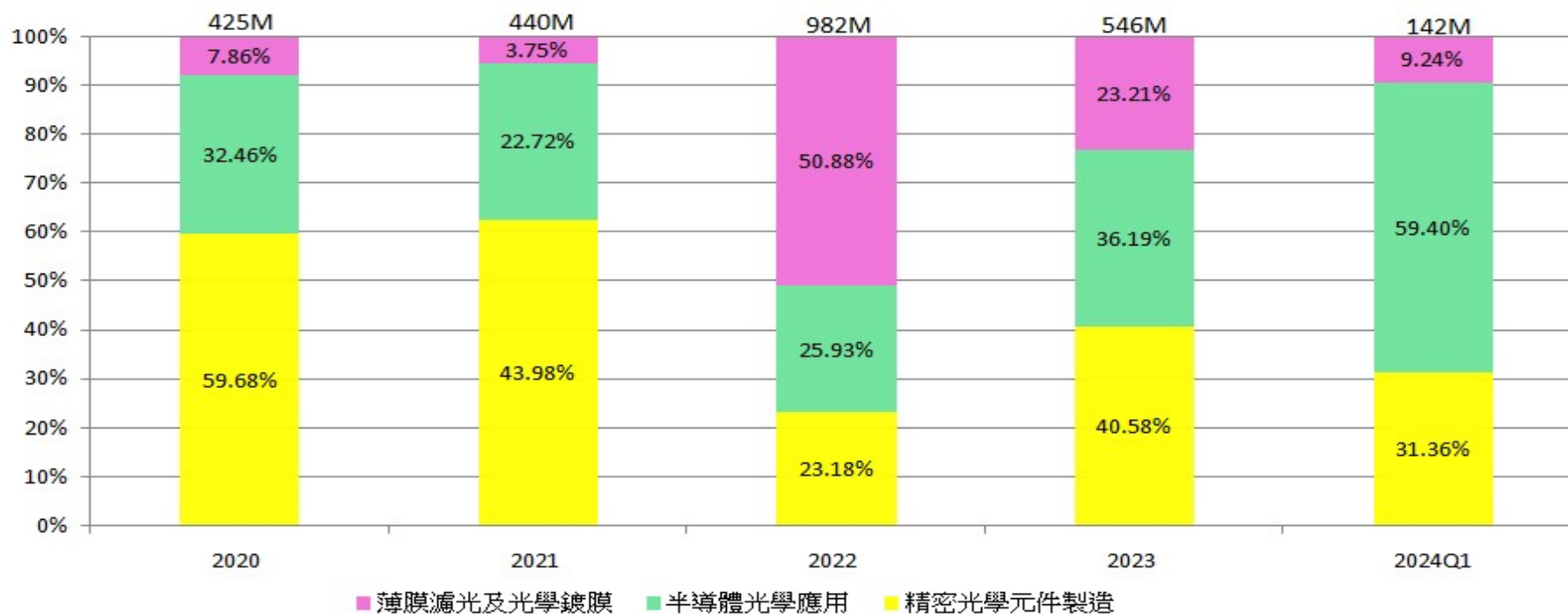
OLPF鍍膜(單眼相機產業)
冷加工及LOE元件
(AR、VR擴增/虛擬實境)

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

		2022Q2	2022Q4	2023Q2	2023Q4	2024Q1
獲利能力	營業毛利率	32.00	43.44	24.40	17.69	8.01
	營業利益率	15.73	29.51	5.37	-0.59	-8.47
	稅後淨利率	20.68	27.75	11.96	5.44	1.18
	股東權益報酬率	12.89	24.94	5.56	2.18	0.45
	資產報酬率	9.57	17.90	4.10	1.97	0.72
償債能力	現金比	131.96	130.79	173.47	261.98	259.66
	速動比	205.67	231.70	209.58	349.11	336.90
	流動比	263.44	269.90	249.41	398.93	394.37
經營能力	應收帳款週轉率(次/年)	4.09	3.49	1.89	1.93	3.99
	應付帳款周轉率(次/年)	7.38	8.00	6.34	6.33	10.19
	存貨周轉率(次/年)	2.87	4.01	2.87	3.20	3.31
	總資產周轉率(次/年)	0.46	0.64	0.31	0.29	0.29



叁. 技術研發及未來展望

1. 產品技術與發展計劃

2. 市場概況

2-1、**AR及VR**頭戴裝置出貨量預測

2-2、車載**CIS**市場

2-3、單眼相機出貨統計

3. 關鍵設備規劃

4. 永續經營

1. 產品技術與發展計劃



技術發展藍圖

2003

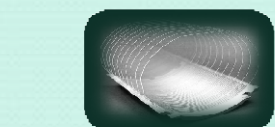
~

2023

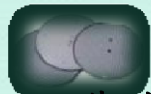
2024

~

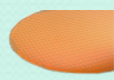
半導體光學



ADAS、紅外線影像感測



血糖偵測



屏下指紋

晶圓級光學



光學感測晶圓級鍍膜技術



圖案化鍍膜技術

量產 開發中 計畫



矽光子鍍膜技術

擴增/虛擬實境
AR、VR、MR



LOE幾何光波導



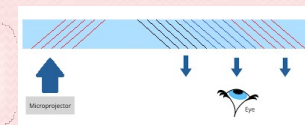
眼球追蹤鍍膜



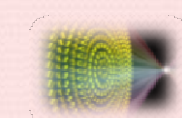
高分子塑料鍍膜



金屬模仁表面鍍膜

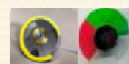


選擇性鍍膜技術



Metalens鍍膜

精密光學
元件製造



雷射投影鍍膜

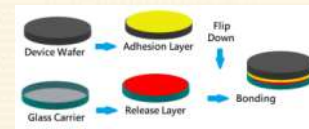


OLPF



石英、特規玻璃、LOE冷加工

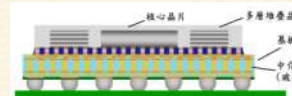
先進封裝



先進封裝用載板玻璃
FO WLP



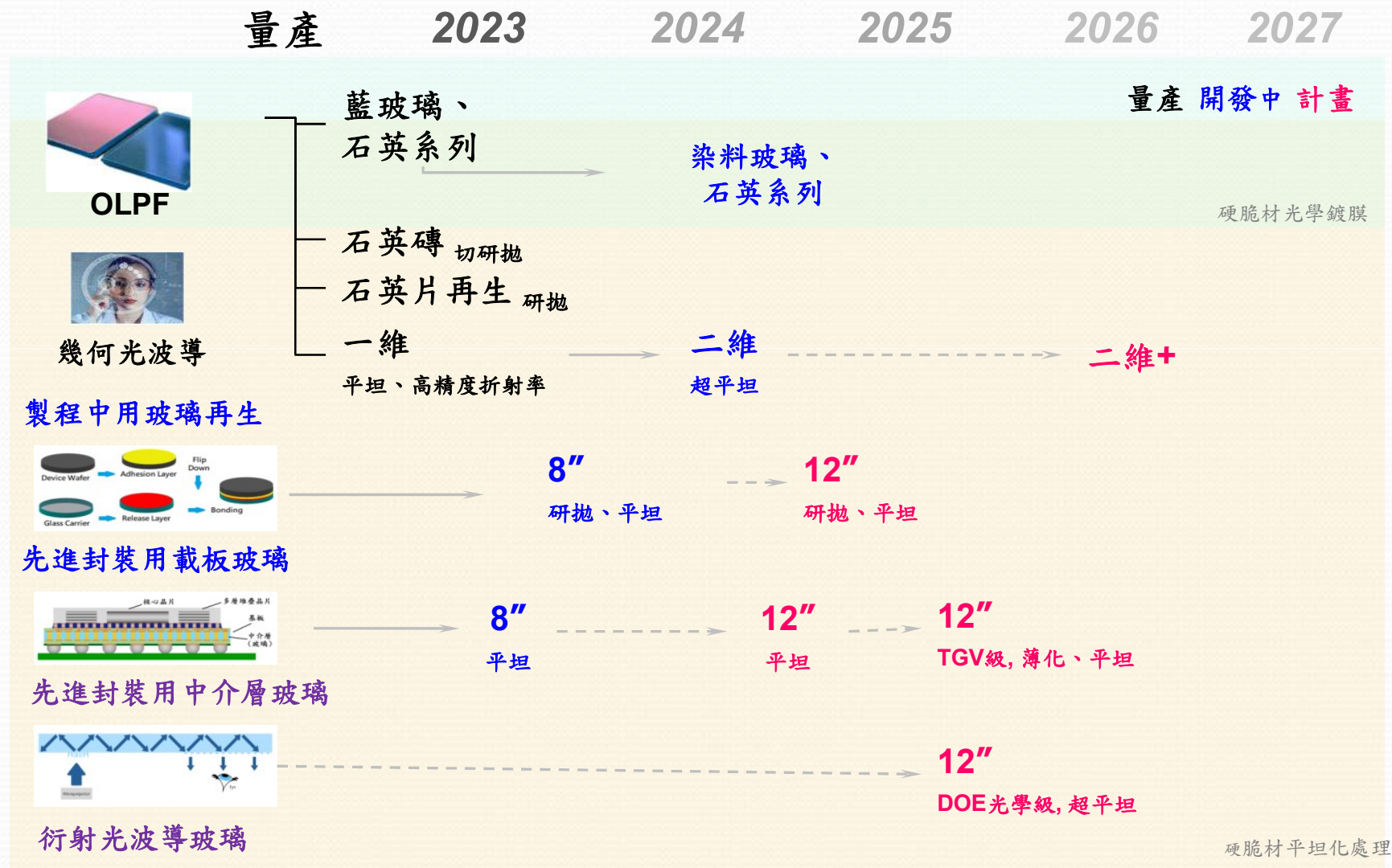
DOE衍射光波導玻璃



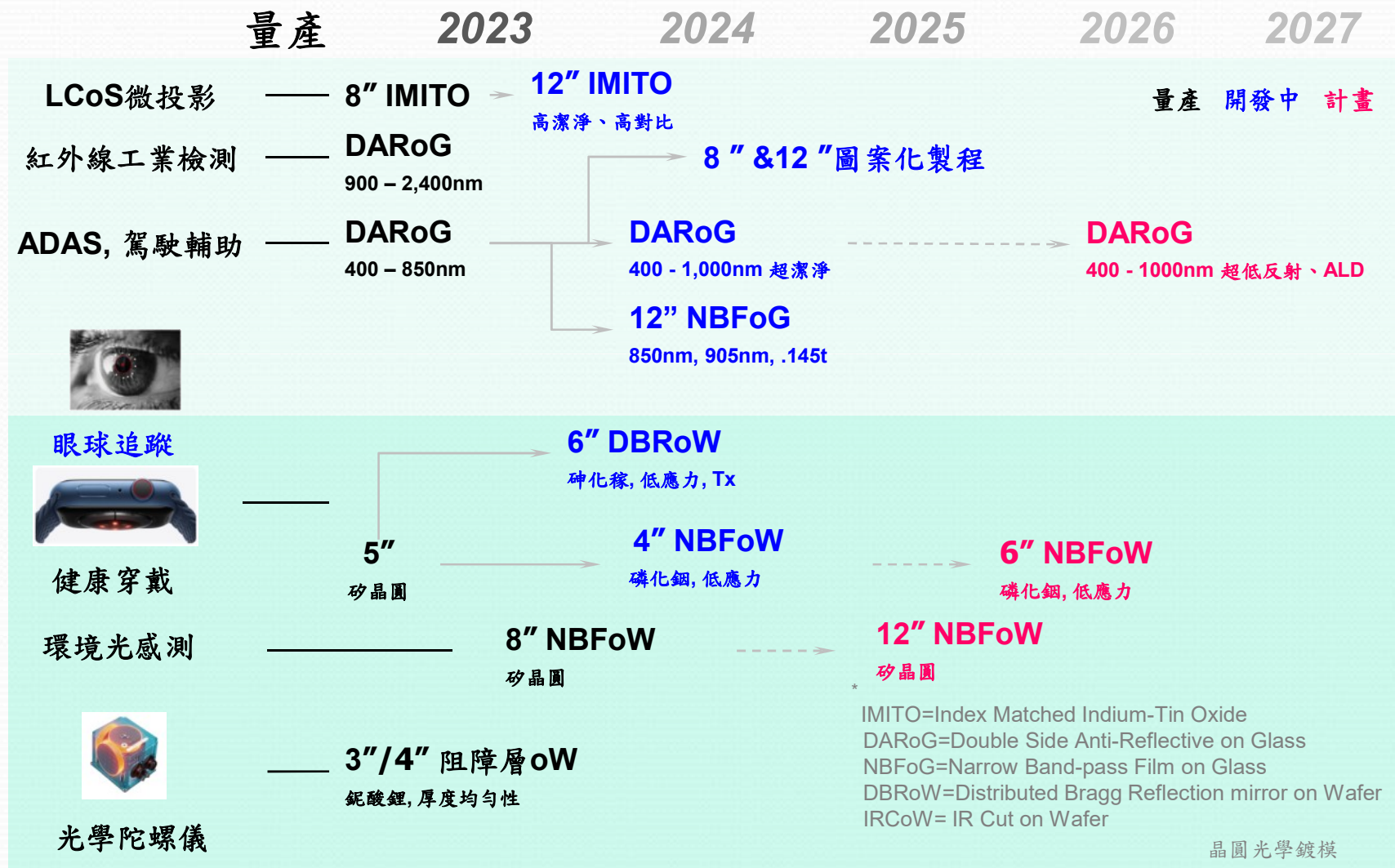
先進封裝用中介層玻璃



1. 產品技術與發展計劃: 精密光學元件製造

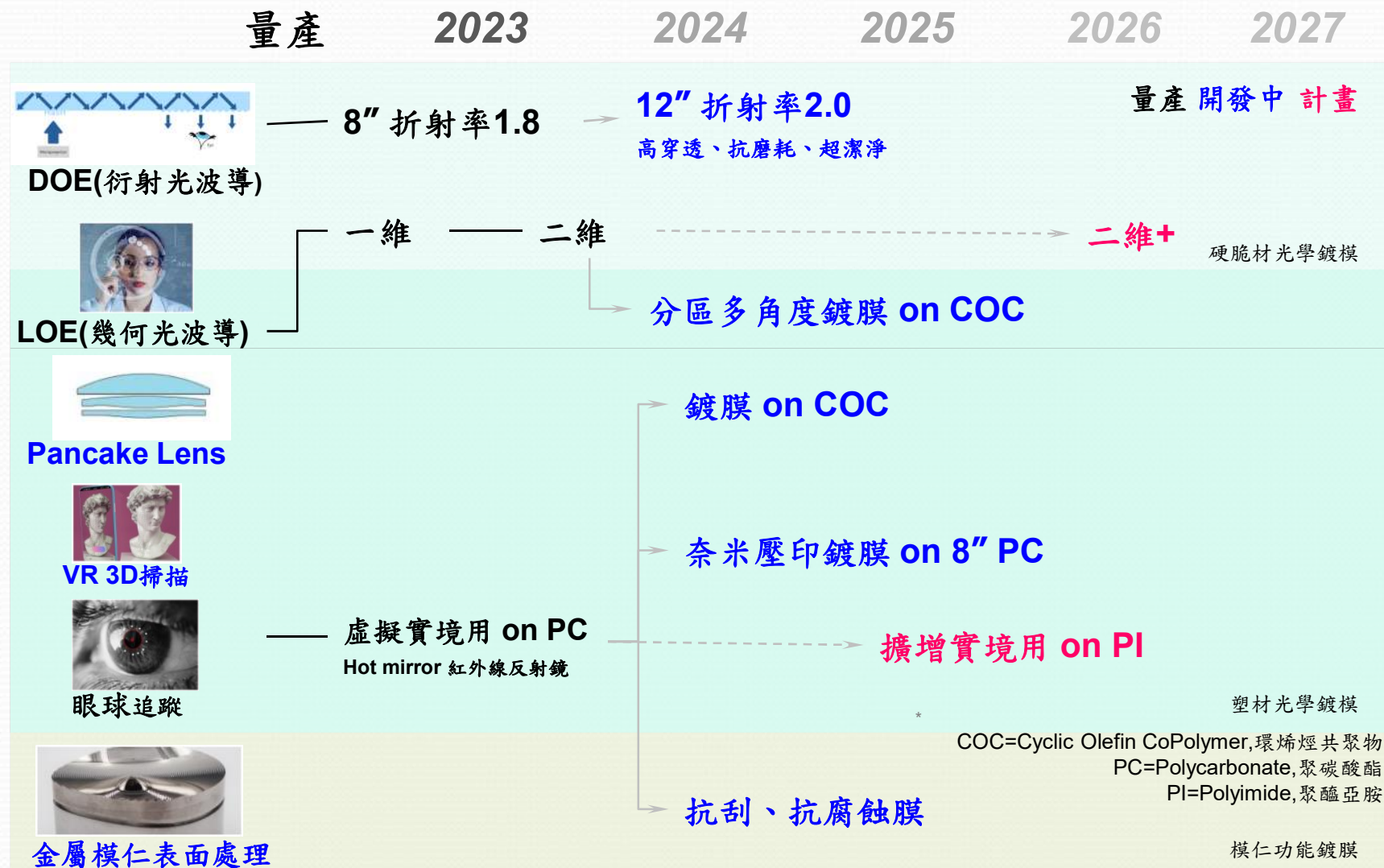


1. 產品技術與發展計劃: 半導體光學鍍膜

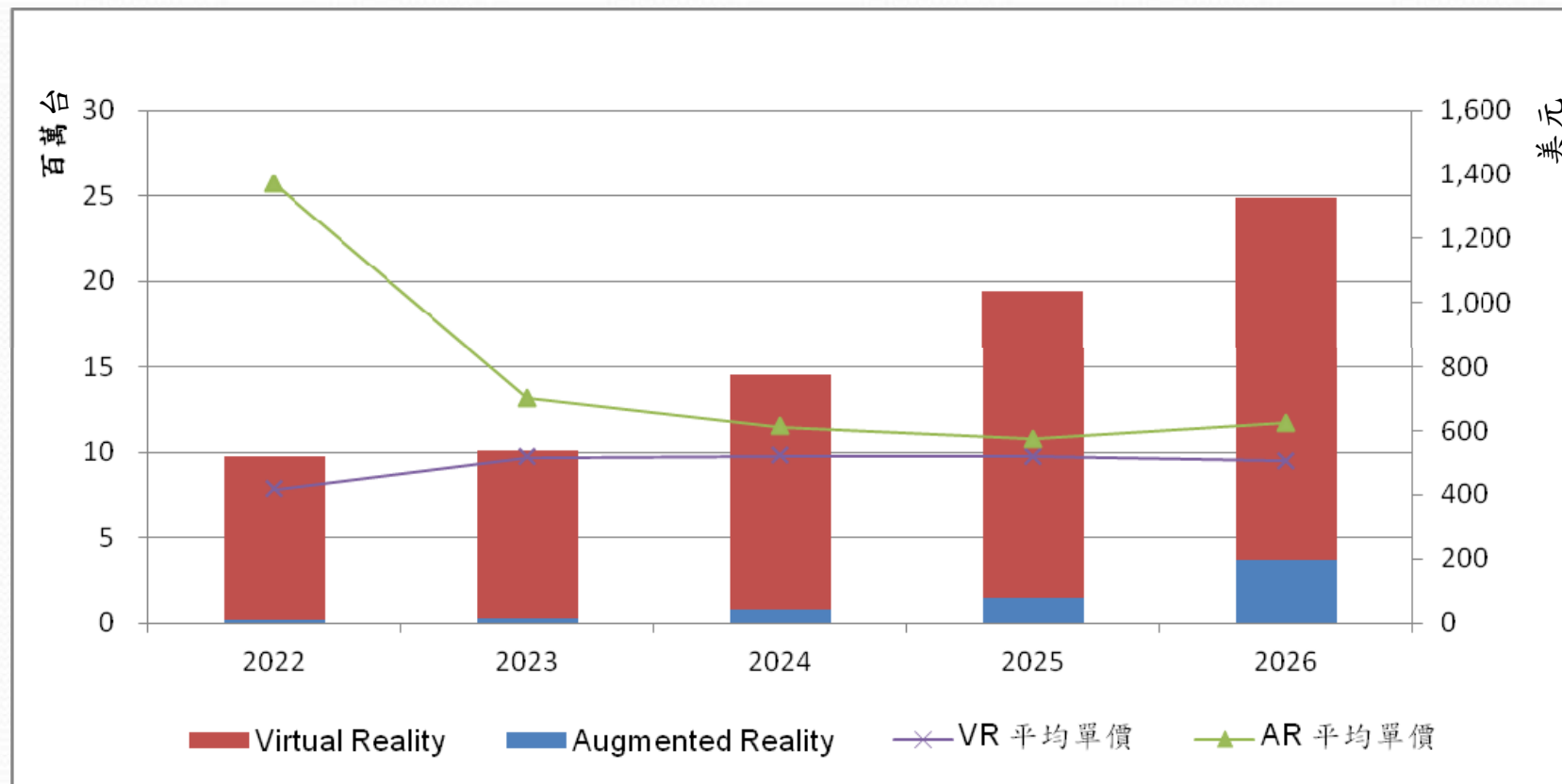




1. 產品技術與發展計劃: 薄膜濾光片與光學鍍膜



2.市場概況-AR及VR頭戴裝置出貨量預測

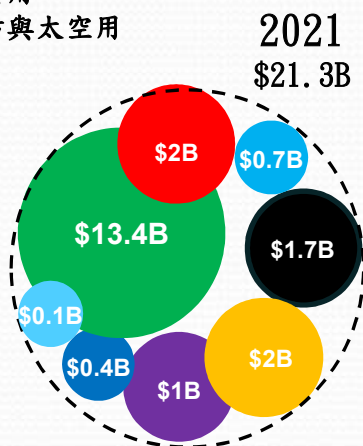


資料來源：IDC, 2022 Q4 澤米科技整理

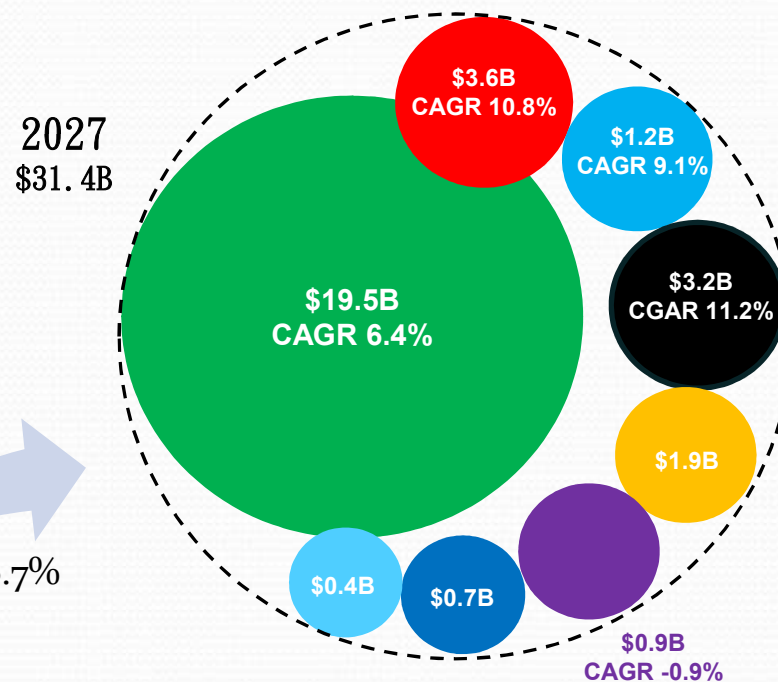
2. 市場概況-CIS市場

根據Yole市調資料，影像感測器相關市場應用多呈現成長趨勢。

- 手機用
- 一般消費性電子
- 電腦用
- 車用
- 醫療用
- 安防用
- 工業用
- 國防與太空用



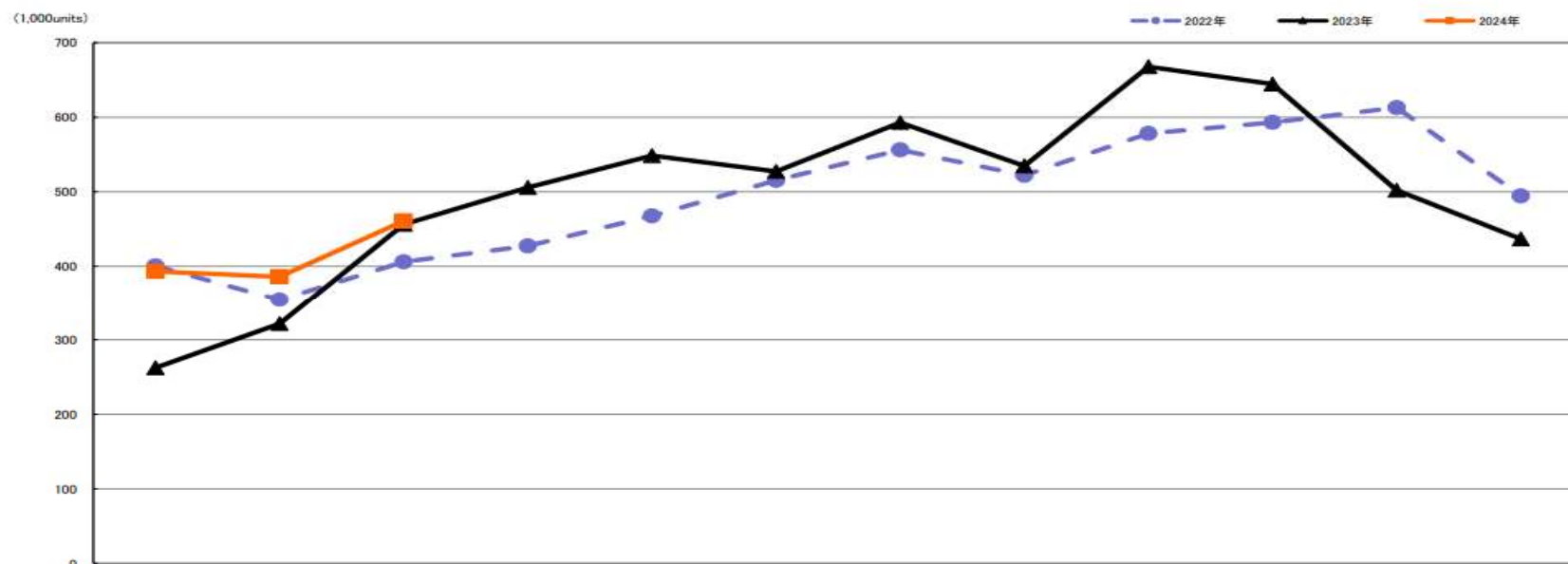
CAGR₂₁₋₂₇ : 6.7%



資料來源：Status of CMOS Image Sensor Industry 2022 report, Yole Intelligence, 2022 由澤米科技整理

2.市場概況-単眼相機出貨統計

レンズ交換式デジタルカメラ【Worldwide】出荷数量月間推移
2022年対2023年対2024年3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.
2024年	392,970	385,720	460,714									
	149.9%	120.0%	101.0%									
2023年	262,228	321,345	455,992	505,699	548,424	527,251	592,646	534,511	667,747	644,512	501,917	436,641
	65.5%	90.7%	112.4%	118.4%	117.3%	102.3%	106.6%	102.4%	115.5%	108.7%	81.9%	88.3%
2022年	400,353	354,431	405,796	427,036	467,428	515,378	556,176	521,921	578,168	593,003	612,808	494,235

CIPA



3. 關鍵設備規劃

* 2024年資本支出計畫

設備種類		Set
線切割機		1
廢液處理系統	油水分離器	1
	沉澱池	
	乾燥機	
	切削液清洗機	1
修邊機+導邊機		1
邊拋機		1
雙面粗拋機		1
雙面精拋機		1
研磨液清洗機	硫酸清洗+超音波清洗	1
表面形貌檢察機	含RA量測	1
半導體等級清洗設備		1



➤ 評估2025年關鍵設備資本支出計畫

4. 永續經營

相機、薄膜光學

半導體光學

強化半導體、車載、擴增/虛擬實境

- 2003 公司成立
- 2004 取得ISO9001認證
- 陸續取得日系五大高階相機廠光學低通濾波器(OLPF)訂單
- 2007 取得ISO14001認證
- 2008成立越南廠，負責切、研、拋製程
- 2008 獲SONY全球10大優良供應商

- 2013 擴廠遷至現址
- 5"~12"矽晶圓鍍膜
- 8"~12"玻璃晶圓鍍膜
- 8" AR擴增實境繞射(DOE)元件鍍膜
- 2016獲越南優良外資企業

- 2021 興櫃
- 2022 蒸鍍產能擴充
- 2022 取得IATF16949認證
- 持續導入自動化製造
- 超潔淨玻璃晶圓鍍膜
- 2023 取得ISO45001認證
- 2023 12 月上市
- 2024 越南廠廠房擴建與12吋玻璃切割、研磨、拋光機台投資之展開
- ESG企業永續報告之撰寫與相關活動之展開



企業理念





~ 謝謝蒞臨指導 ~



Vactronics technologies inc.

Color your future





~ Q & A ~



Vactronics technologies inc.

Color your future

