



澤米科技股份有限公司
Vactronics technologies inc.

股票代號 6742

上市前業績發表會

報告人: 董事長 何昆年

報告日期: 2023年11月08日



免責聲明

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 本簡報及其內容未經本公司書面許可任何第三者不得任意取用。



簡報大綱

壹. 公司簡介

貳. 技術、產品及市場概況

參. 競爭優勢及未來展望

肆. 經營能力與實績

伍. 企業社會責任



壹. 公司簡介

貳. 技術、產品及市場概況

參. 競爭優勢及未來展望

肆. 經營能力與實績

伍. 企業社會責任



公司基本資料



公司名稱

澤米科技股份有限公司
股票代號：6742



成立日期

2003年2月14日



經營階層

董事長兼總經理
何昆年



員工人數

230人(台灣)
77人(越南)



實收資本額

新台幣 6.46億



主要產品與業務

半導體光學生產與
技術服務



營業處所

總公司暨竹南廠
越南廠



簽證會計師

勤業眾信
陳培德、郭俐雯



輔導券商

中國信託主辦
凱基證、玉山證協辦



董事會成員

職稱	姓名	學歷	經歷
董事長	全珩投資(股)公司 代表人:何昆年	勤益工專電機科	力晶科技(股)公司副理 台灣超能源(股)公司經理
董事	何信俊	康寧企管碩士	現任:阿波羅光電(股)公司總經理 、冠橙科技(股)公司董事、東準光電 材料(股)公司董事、吉嶺投資(股)公 司董事、頂盛(股)公司董事
董事	莊進茂	台大電機系	現任:冠橙科技(股)公司董事長 力晶科技(股)公司副總 全懋精密科技(股)公司副董 台灣精星科技(股)公司董事長
董事	鍾聰明	政治大學企研所碩士	現任:順達科技(股)公司董事長 勤業會計師事務所執業會計師 政治大學會計系兼任講師 台灣大學會計系兼任講師



董事會成員

職稱	姓名	學歷	經歷
獨立董事	朱祖琪	美國休士頓大學企研所	現任：嘉基科技(股)公司顧問、 均英精密(股)公司監察人 嘉基科技(股)公司財務長、嘉澤端子(股)獨立董事、台揚科技(股)公司Group Controller、連揚通訊(股)財務長
獨立董事	高誌廷	國立台灣大學 EMBA 國立台灣大學 應用力學研究所碩士	現任：普訊創新(股)公司 總經理兼合夥人 小威創業投資(股)公司 董事長 普訊創業投資(股)公司 Vice President 愛普生(Epson)科技 RD Director
獨立董事	李振瑞	逢甲大學電子工程系	創量科技(股)公司總經理、京元電子(股)公司製造中心資深處長、承芯微電子(股)公司業務及市場推廣處長、虛實科技(股)公司業務及產品應用處長、華邦電子(股)公司部門經理
獨立董事	陳儒宏	清華大學電機所、成功大學電機系	現任：新特系統(股)公司董事長兼任執行長 矽創電子(股)公司特別助理、 極創電子(股)公司董事長、鈦創電子(股)公司董事、矽創投資(股)公司監察人、合肥創發微電子有限公司法人代表

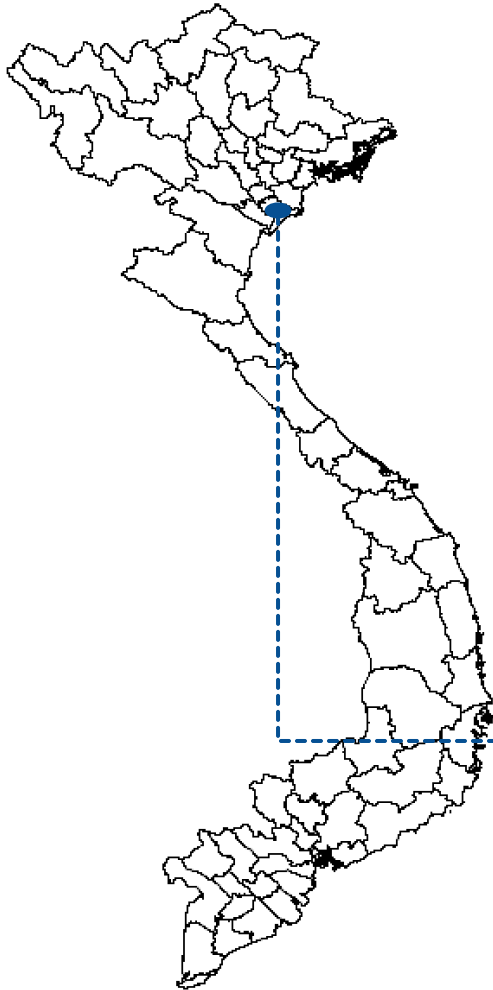


經營團隊

職稱	姓名	學歷	經歷
總經理	何昆年	勤益工專電機科	力晶科技(股)公司副理 台灣超能源(股)公司經理
產品研發工程處副總	蕭森崇	中央大學光電所	工研院專案經理 北儒精密協理
市場暨業務發展處 資深經理	吳聲欣	逢甲大學工業工程系	京元電子工程師 光頡科技工程師
製造工程處協理	許文耀	清雲科大工管系	致伸科技工程師 禾迪光學課長
財務暨會計主管	董火玲	中華大學財管系	清盈科技財務部經理 美商ISSI財務部副理



生產據點



①

竹南廠(6,330m²)

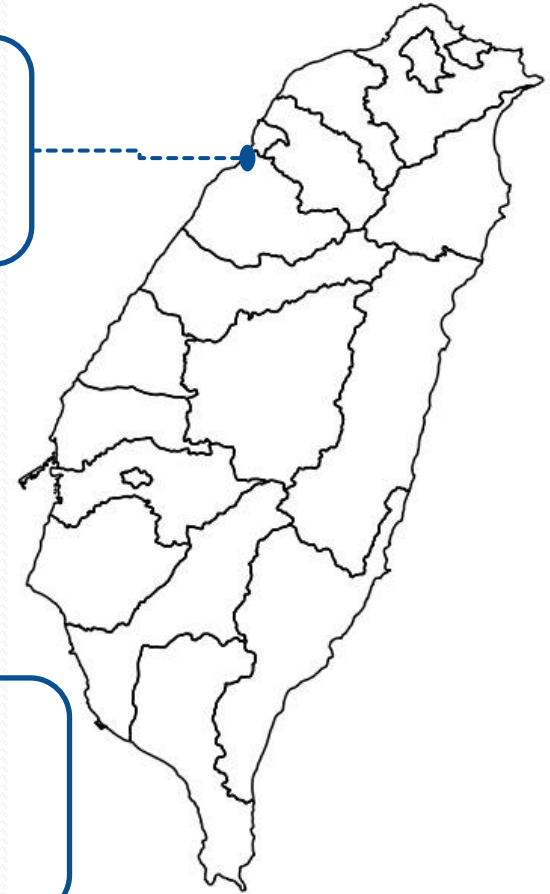
製程：晶圓級光學多層薄膜、
多片貼合及檢驗測試



②

越南廠(廠4,030m², 地29,500m²)

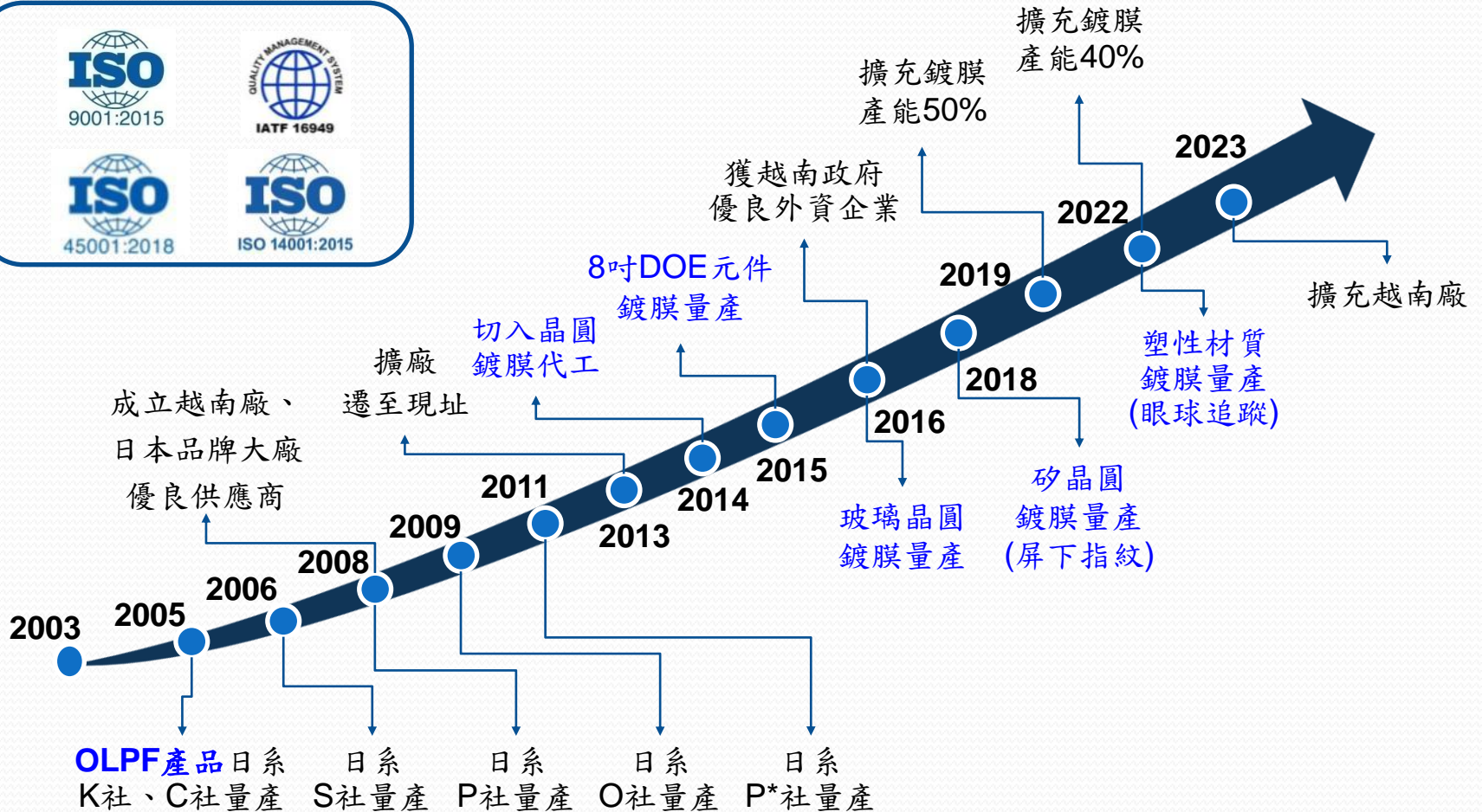
製程：玻璃、人工水晶前段處理





發展沿革與重要里程碑

主要認證





壹. 公司簡介

貳. 技術、產品及市場概況

參. 競爭優勢及未來展望

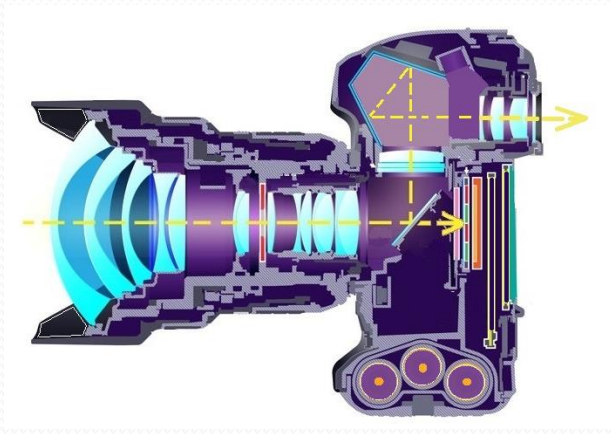
肆. 經營能力與實績

伍. 企業社會責任



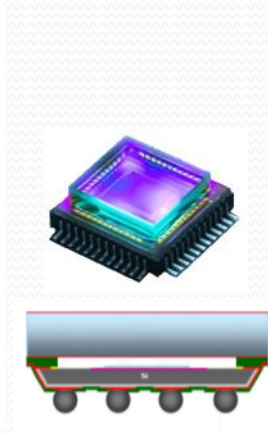
光學產業位置

澤米

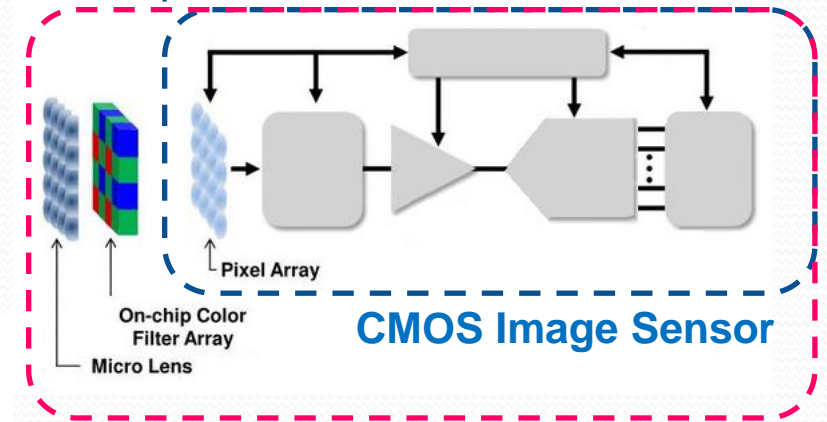


鏡頭模組

單眼相機



半導體
封裝

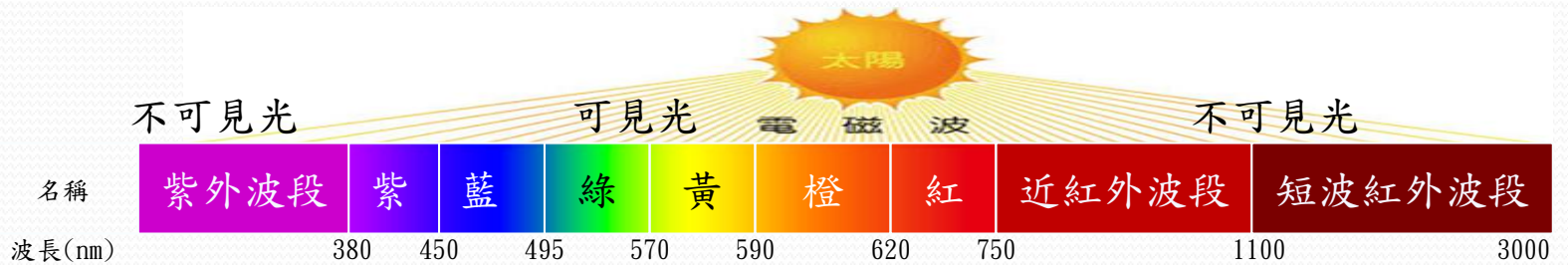


彩色濾光片
及微鏡頭

晶片
設計及製造



技術&產品—光學波段應用



技術

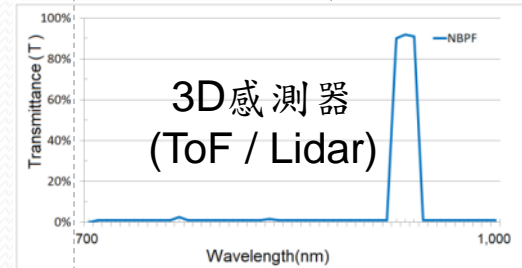
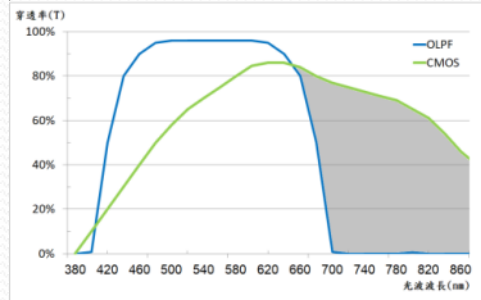
OLPF 製程

紅外光窄帶濾光片

晶圓級光學多層薄膜製程

眼球追蹤鍍膜

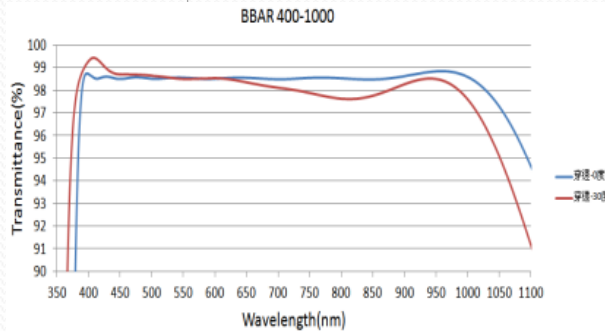
單眼相機用OLPF
(紫/紅外截止膜+
可見光高穿透)



只允許特定光波長通過

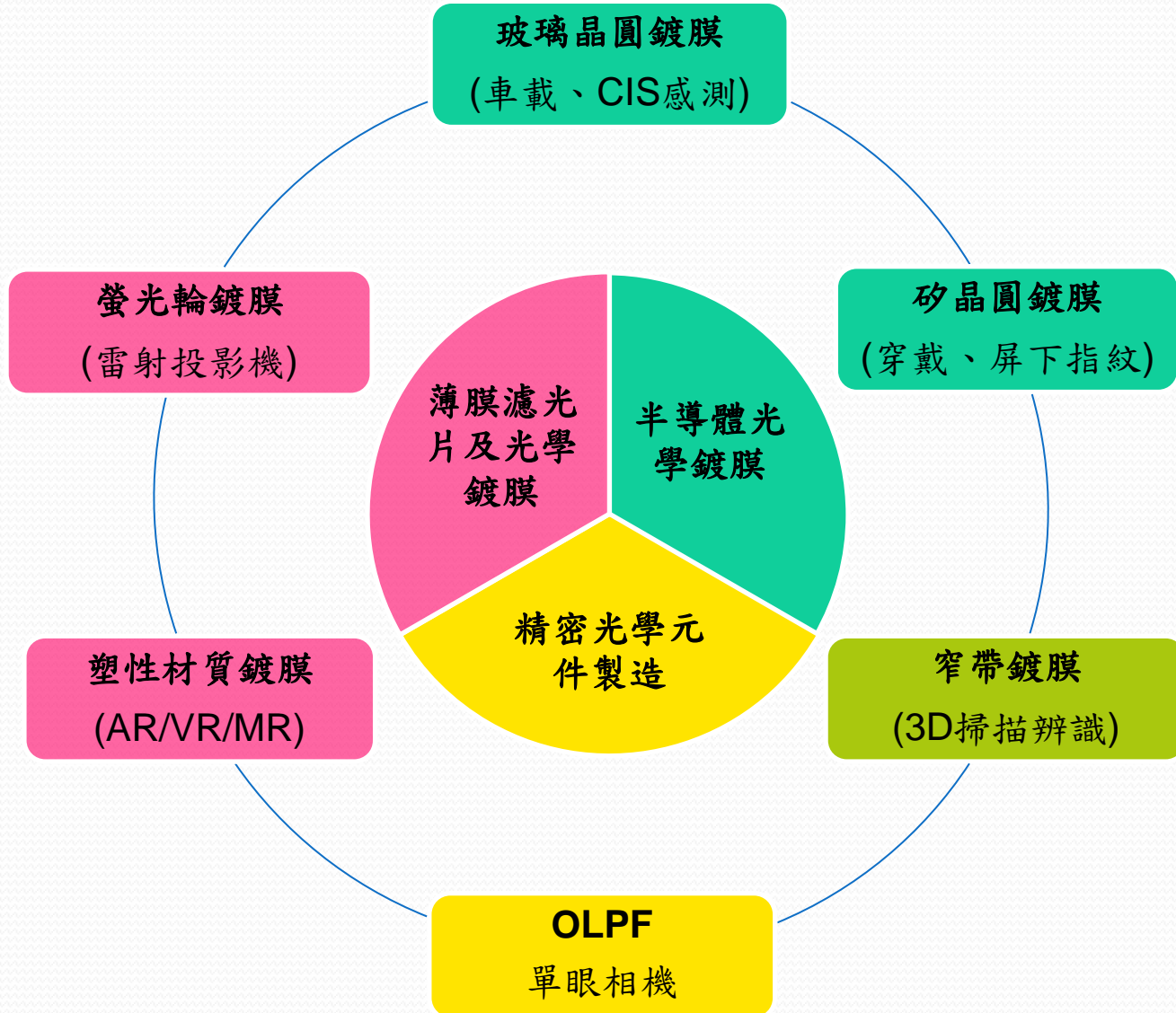
產品

影像感測器
玻璃晶圓級
封裝蓋





產品及服務





精密光學元件製造

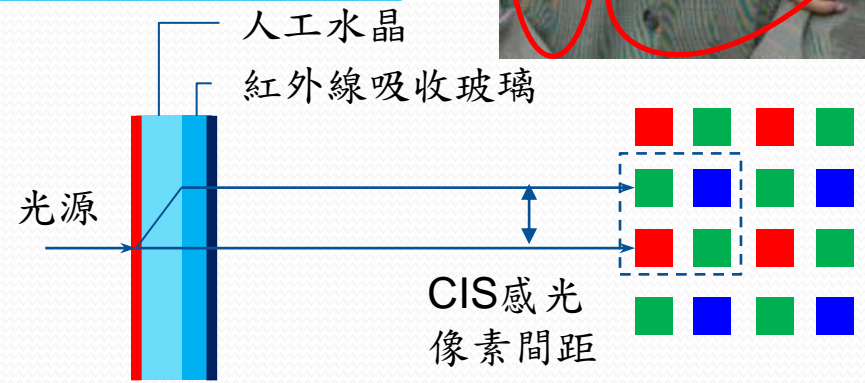
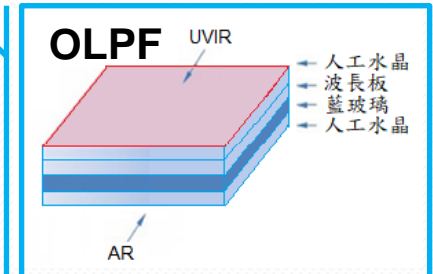
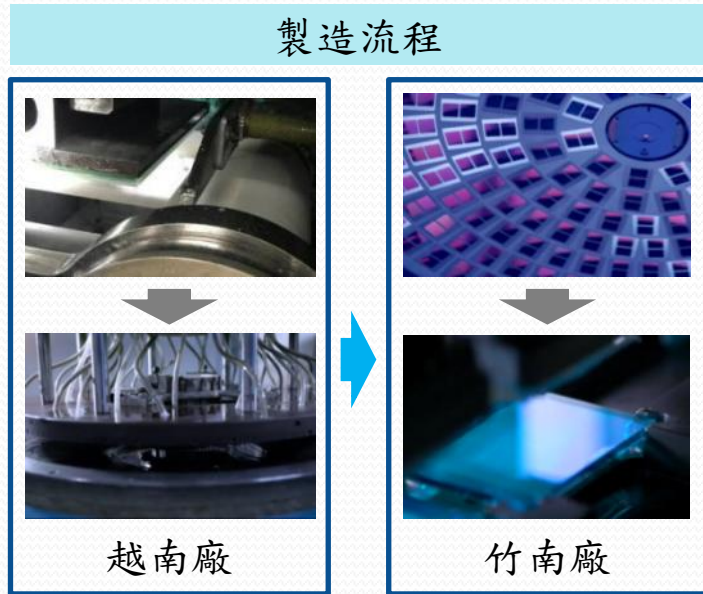
主要製程：OLPF 製程

光學人工水晶切研拋+鍍光學膜+貼合

應用產品：單眼相機



- 拍出如人眼看到的顏色
- 消除摩爾紋



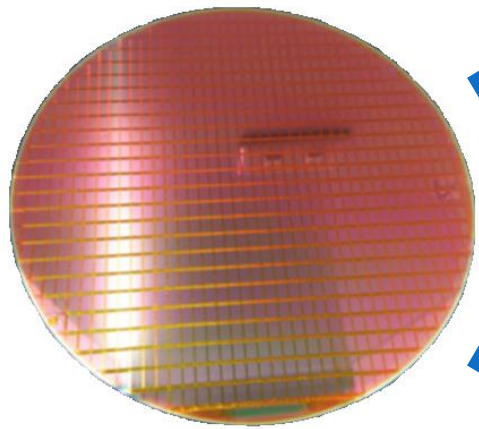


半導體光學鍍膜

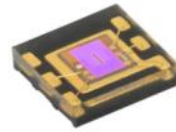
主要製程：晶圓級光學多層膜製程 on Wafer

應用產品：屏下光學指紋 / 環境光(ALS) / 近接(PS) 感測器

- 光阻劑介面鍍膜
- 脫膜防止、大面積、高平坦、高潔淨、高良率



IR Cut / BPF on Si wafer



示意圖來源
<https://components101.com/>

示意圖來源：Synaptics



Sensor



ALS

- 螢幕亮度調整
- 螢幕色溫改變
- 近接觸發



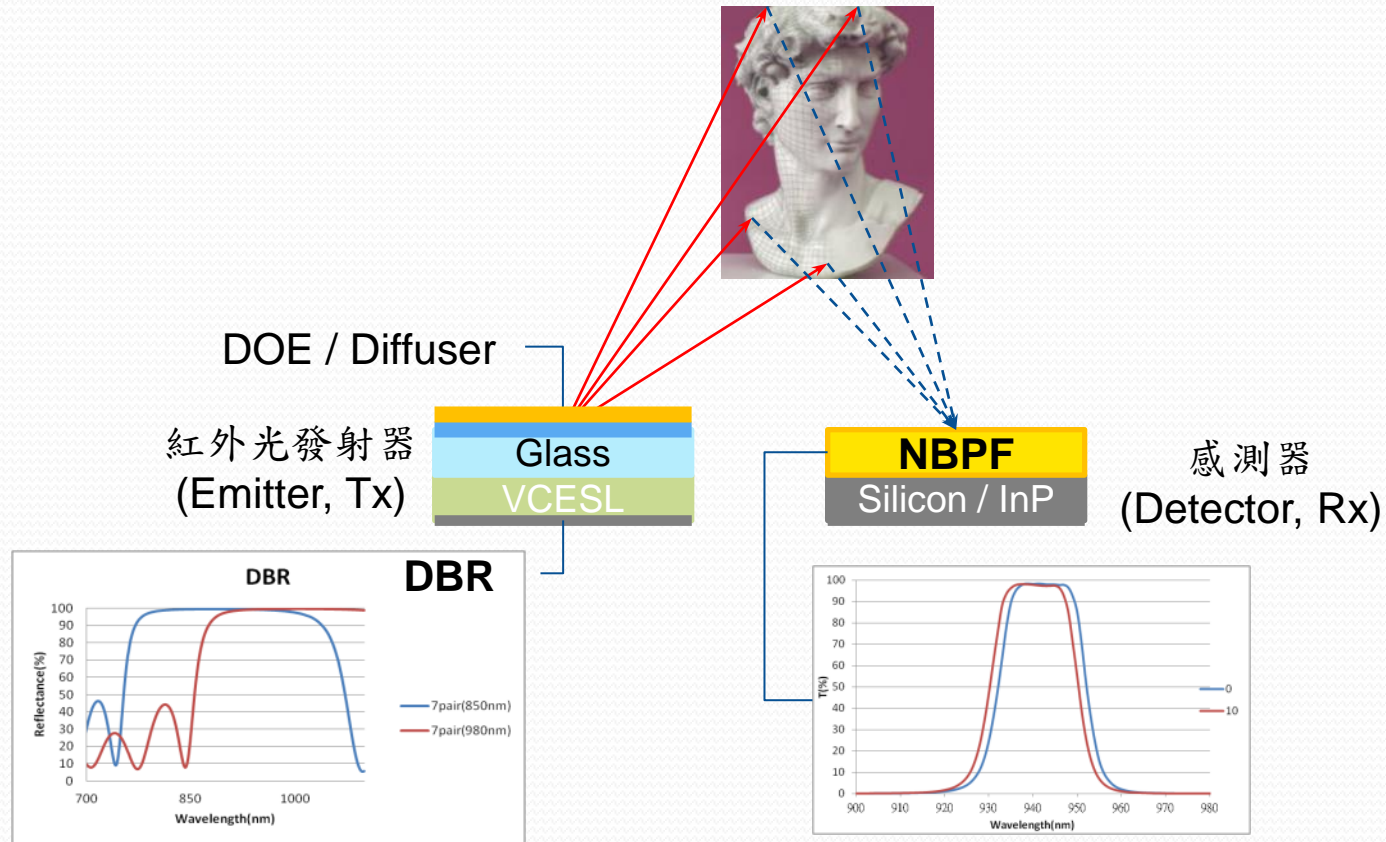
Fingerprint on Display

屏下光學指紋



半導體光學鍍膜

主要製程：晶圓級光學多層膜製程 on Wafer
應用產品：3D感測器(ToF/LiDAR)



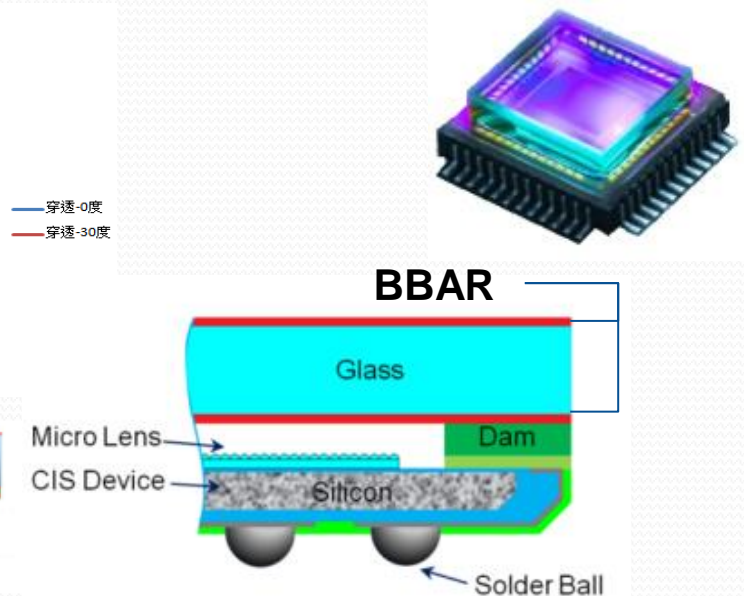
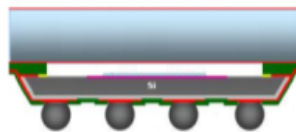
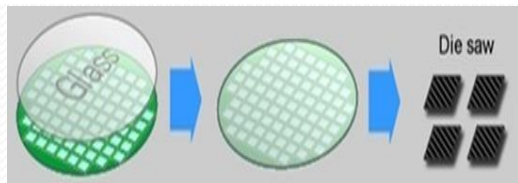
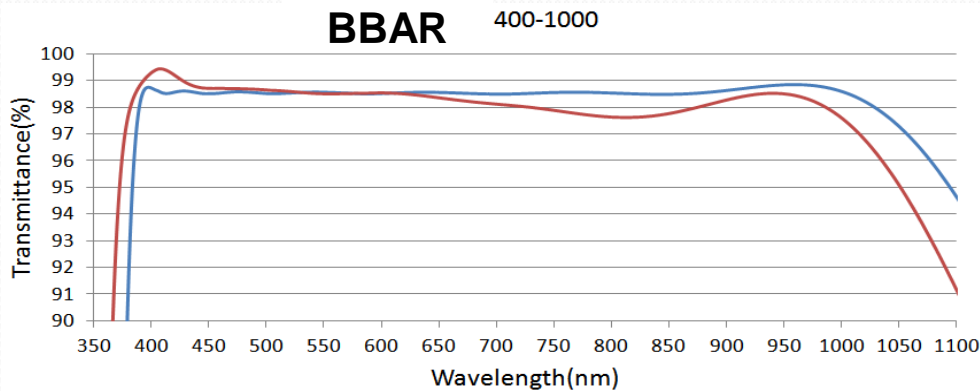


半導體光學鍍膜

主要製程：晶圓級光學多層膜製程 on Glass

應用產品：駕駛輔助、360度環景感測器、駕駛監控系統

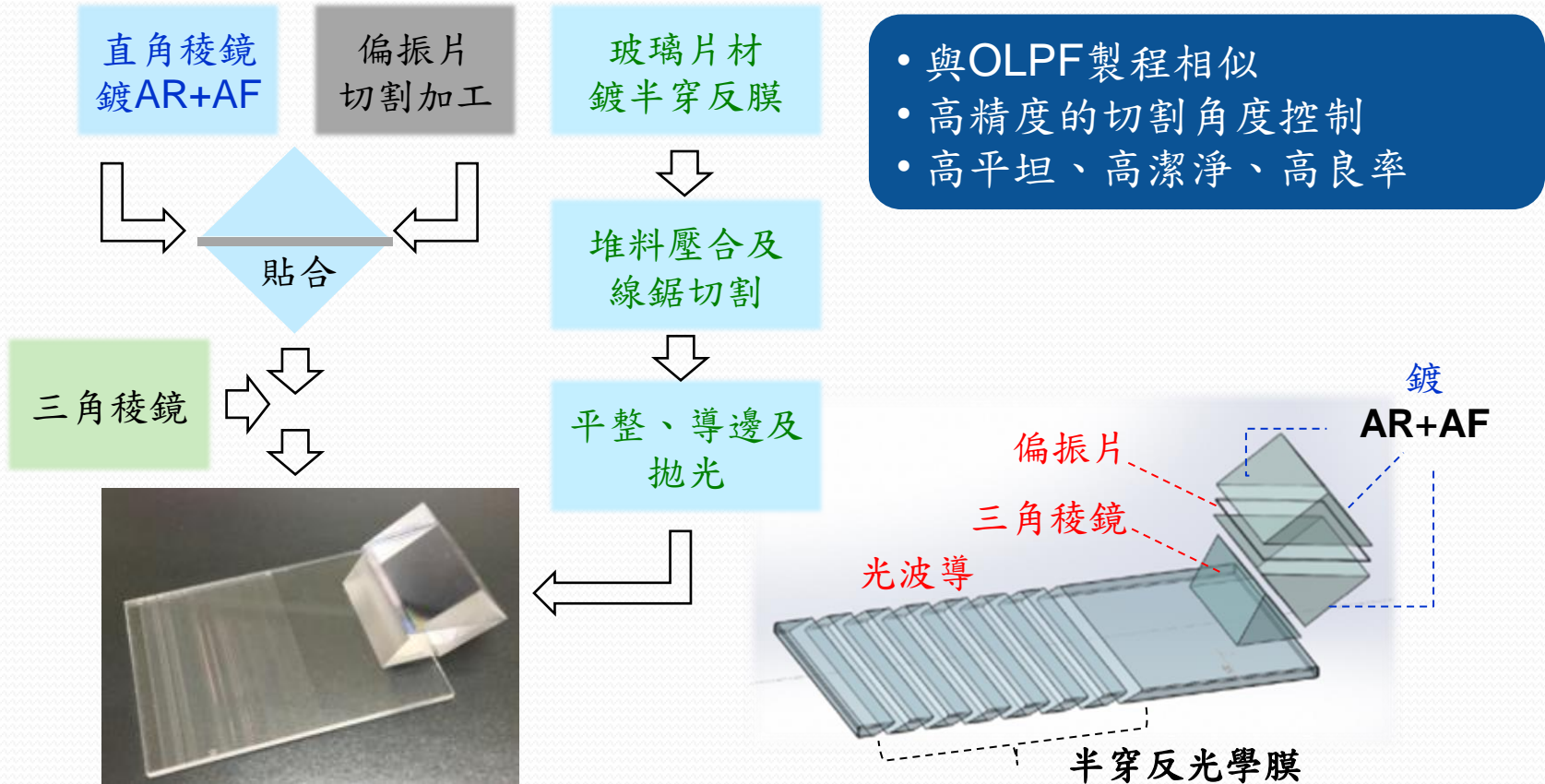
- 廣波域光譜
- 高穿透、低反射
- 薄型、大面積、尺寸多樣化
- 脫膜防止、高平坦、高潔淨、高良率、耐化學清洗(半導體封裝清洗製程)





半導體光學鍍膜

主要製程：精密光學元件製造、薄膜濾光片及光學鍍膜
應用產品：幾何光波導成像元件(LOE)

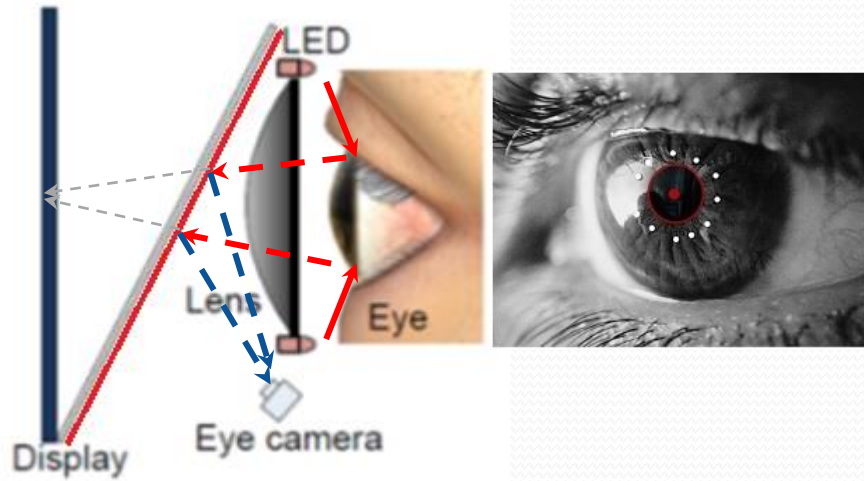




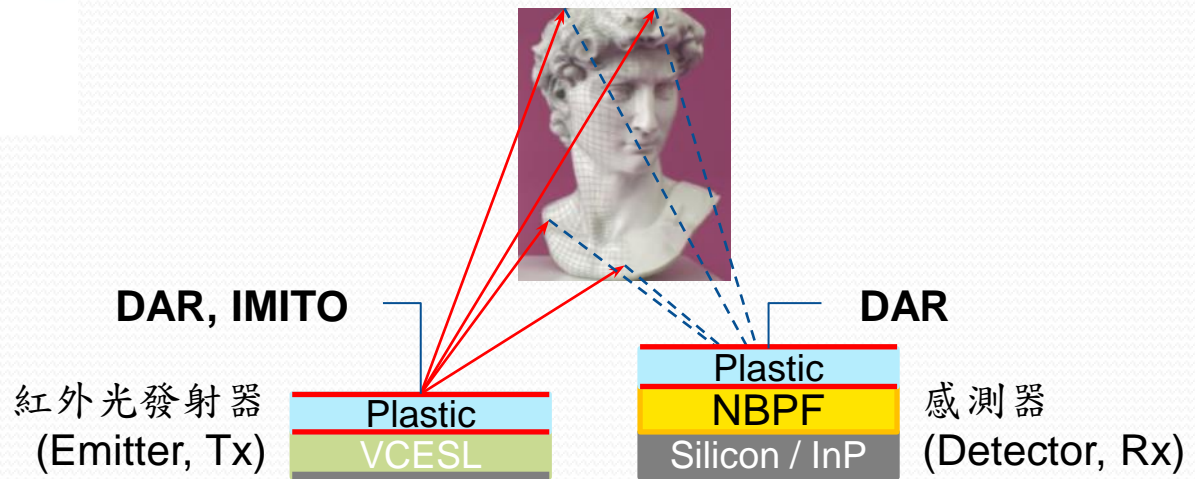
薄膜濾光片及光學鍍膜

主要製程：眼球追蹤鍍膜 / 紅外光窄帶濾光片

應用產品：眼球追蹤、深度感測



- 利用不可見的紅外光追蹤眼球移動、兩眼注視點
- Tx 需有保護機制(鍍可偵測膜)

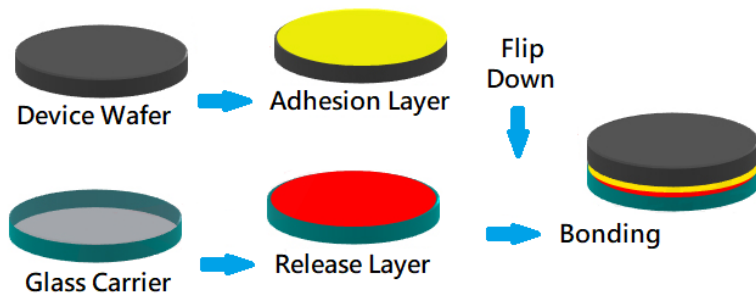




精密光學元件製造

主要製程：精密光學元件製造

應用產品：先進封裝用載板玻璃、衍射光波導玻璃、低通濾波片水晶



先進封裝用載板玻璃

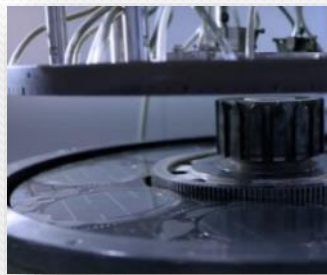
- 8吋(含)以下硬脆晶棒切割成片
- 光學等級 (TTV / Bow / Warp / SORI...)
- 水晶片、玻璃晶圓再生(8吋、12吋)
- 最薄加工厚度80 um (4吋)
- 高潔淨、高良率



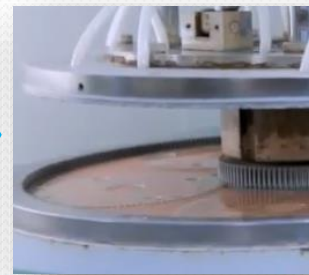
晶棒



多線切割



研磨



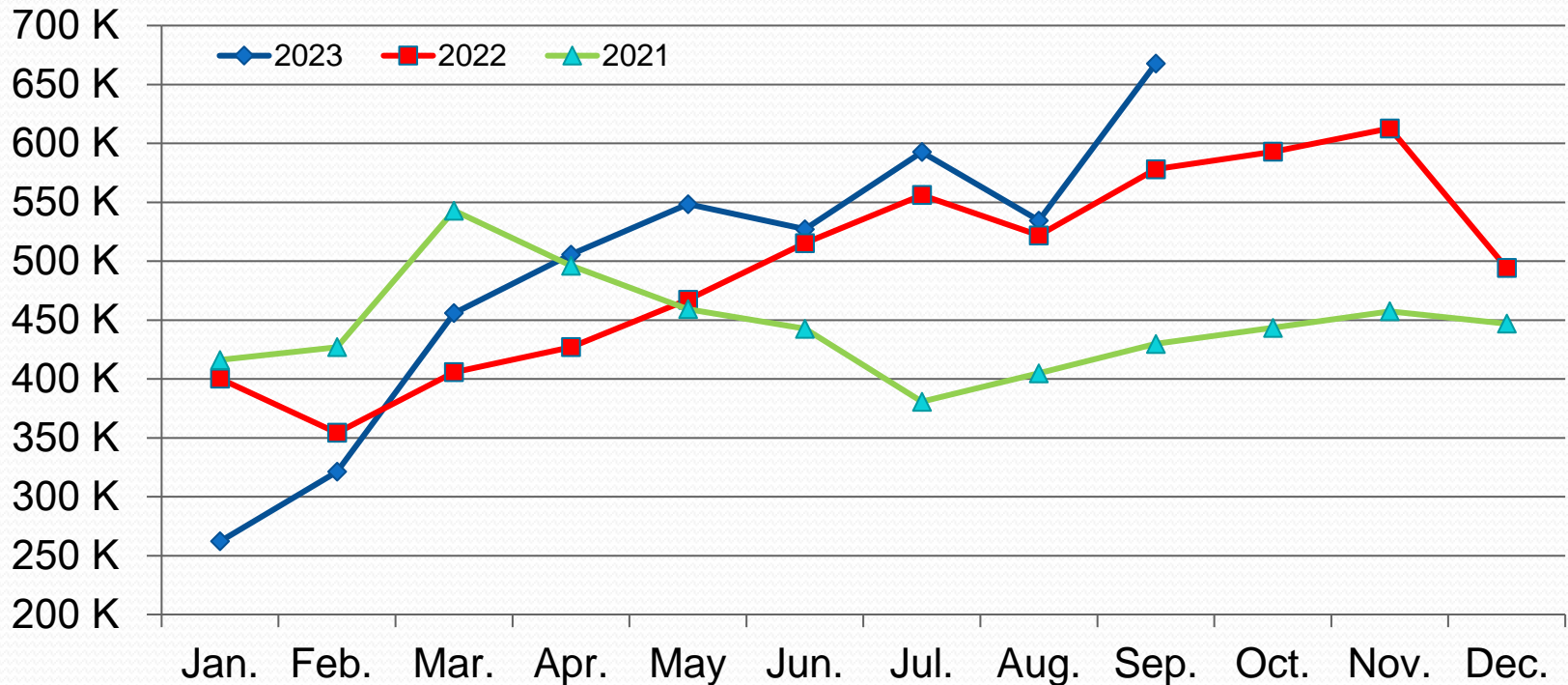
拋光



檢驗



市場概況—全球單眼相機出貨統計

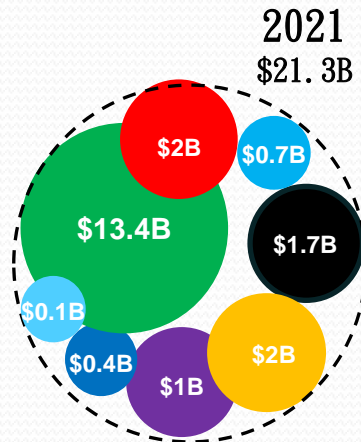


資料來源：CIPA



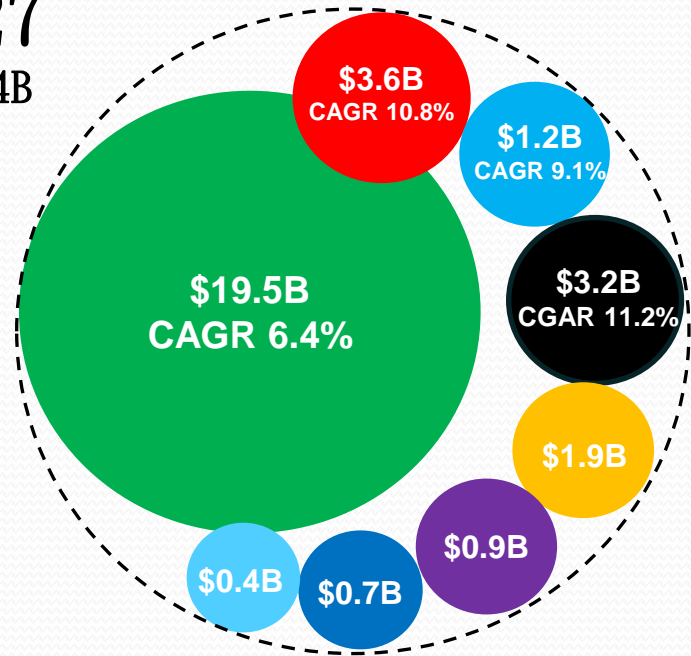
市場概況—光學影像感測器

- 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%

2027
\$31.4B



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



市場概況—AR/VR/MR 出貨量預測

2023年 AR/VR 顯示裝置出貨量雖呈現下滑趨勢，但由於各大消費品牌仍不斷推出新產品，因此IDC 預估到 2027 年，全球市場規模預計成長至 3,030 萬台。

全世界前五大 Top 5 AR/VR 頭盔銷售佔比 ~from IDC 2023/10/06					
Quarter	2022Q2	2022Q3	2022Q4	2023Q1	2023Q2
Meta	84.60%	73.30%	35.20%	47.80%	50.20%
Sony	-	-	-	35.90%	27.10%
ByteDance	8.00%	13.90%	33.30%	6.10%	9.60%
DPVR	1.60%	2.60%	4.50%	1.70%	2.20%
Xreal	0.20%	1.90%	7.00%	1.30%	2.50%
HTC	1.10%	1.50%	2.50%	1.40%	2.00%
Others	4.50%	6.70%	17.50%	5.70%	6.40%



壹. 公司簡介

貳. 技術、產品及市場概況

參. 競爭優勢與未來展望

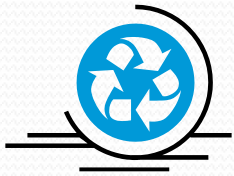
肆. 經營能力與實績

伍. 企業社會責任



澤米科技的競爭優勢

區域優勢



鄰近台灣半導體產業聚落。

於越南擁有生產據點。

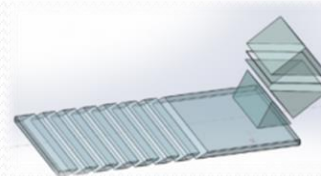
客戶掌握



世界級品牌客戶與半導體IC設計。

領先業界、精確掌握市場脈動。

研發能量



集合經驗豐富之光學鍍膜及半導體人才。

提供光學產品的整體解決方案。

積極開發案件的深度及廣度。

智能製造



半導體專業分工，提升生產效能。

生產設備自行設計與優化改造。

獨特廠區無塵設施，降低污染。



主要產品與市佔率—2022年





技術發展藍圖

2003

~

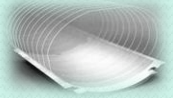
2023

2024


~

半導體光學

ADAS、紅外線影像感測




血糖偵測 屏下指紋



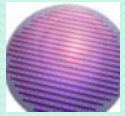
晶圓級光學

量產 開發中 計畫


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




高分子塑料鍍膜

選擇性鍍膜技術



Metalens鍍膜



精密光學 元件製造

雷射投影鍍膜



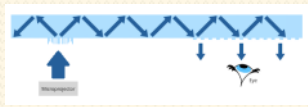
水晶、LOE冷加工



OLPF

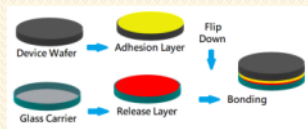


DOE衍射光波導玻璃



先進封裝

先進封裝用載板玻璃





壹. 公司簡介

貳. 技術、產品及產業概況

參. 競爭優勢與未來展望

肆. 經營能力與實績

伍. 企業社會責任



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)



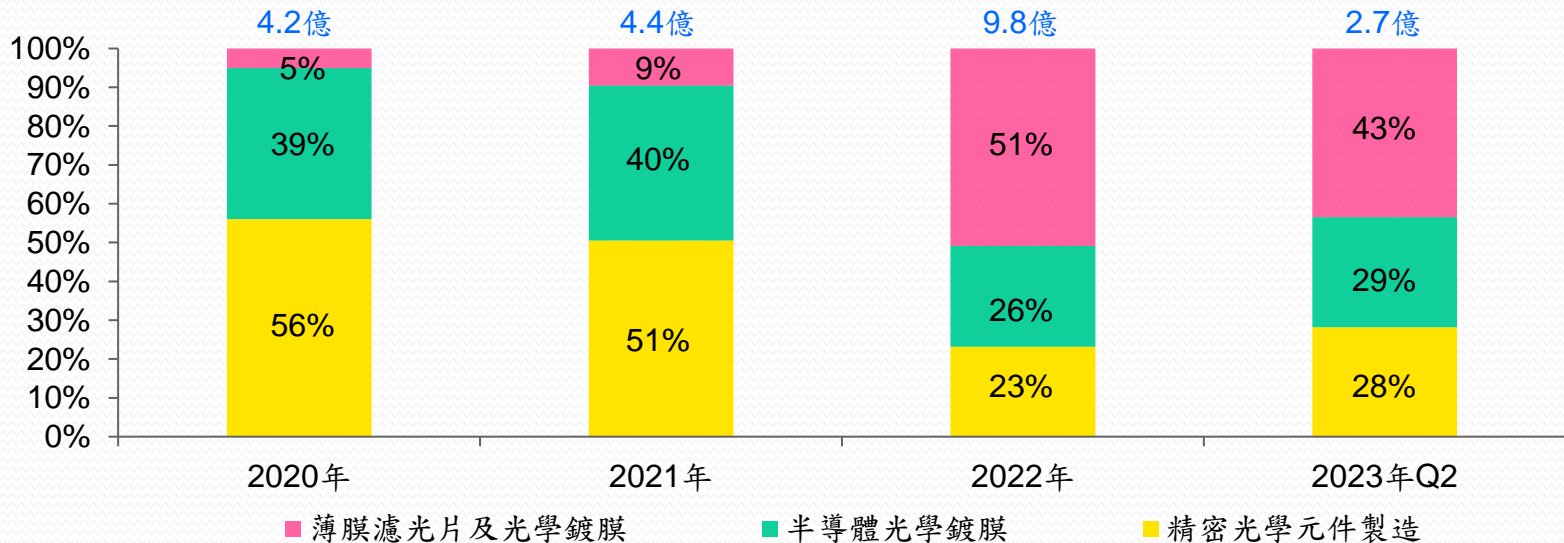
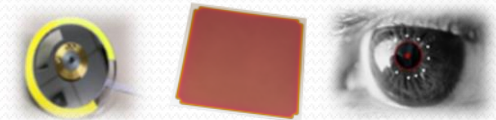
半導體光學鍍膜

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

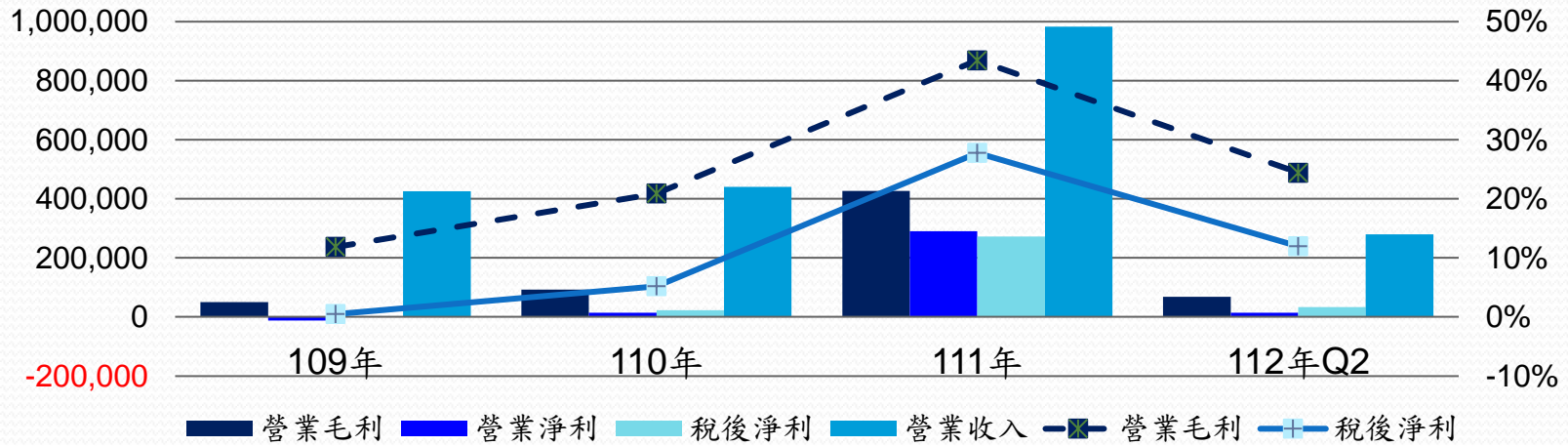
雷射投影鍍膜(投影機)
窄帶鍍膜(3D辨識)
DOE、眼球追蹤元件鍍膜
(AR、VR擴增/虛擬實境)





獲利能力

新台幣仟元



年度	109年	110年	111年	112年Q2
營業收入	425,128	440,691	982,188	279,564
營業毛利	50,343	92,100	426,594	68,200
營業淨利	(11,773)	13,684	289,830	14,161
稅後淨利	2,058	22,930	272,584	33,427
營業毛利	11.84%	20.90%	43.43%	24.40%
稅後淨利	0.48%	5.20%	27.75%	11.96%
EPS(元)	0.04	0.40	4.60	0.56



壹. 公司簡介

貳. 技術、產品及產業概況

參. 競爭優勢與未來展望

肆. 經營能力與實績

伍. 企業社會責任



企業社會責任

照明與空調節能

全廠區換裝LED燈管，節能30%以上照明用電。



製程廢氣體回收



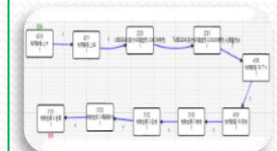
ESCO節能績效專案

獲經濟部能源署112年ESCO節能績效專案-減碳耗能量=36.25%可達1.6K公噸/年

AGV智慧化生產



MES電子化履歷



可溯源管理生產

環境保護(Environmental)

幸福職場環境



職涯發展

完整的職涯教育訓練

1. 新進技能訓練
2. 職能培養訓練
3. 專案技能訓練
4. 經營管理能力訓練



醫護駐廠

與健康有約

各位同仁大家好，公司為提升職場健康促進，自即日起，特約瑞業醫學專科醫師及勞工健康護理師來為大家服務，歡迎大家多加利用。

★服務項目★	★服務時間★
疾病諮詢	● 每月自辦 ●
特殊異常	09:00-11:00
預防保健	11:00-14:00
母性保護	09:00-11:00
育兒諮詢	11:00-14:00
心理諮詢	09:00-11:00
	11:00-14:00

如需預約請洽- 正部分機382

綠色節能生產



創意環保並行

社會責任 (Social)

公司治理 (Governance)

股東權利完整公開

每月營業額
財務報表
年報
股東會資訊
股價股利資訊

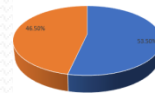
公開資訊觀測站

危害物質管理

SONY GP
綠色夥伴認證



兩性平工作權



女性主管比例達30%以上

男性:女性=53.5%:46.5%

內外資安保護機制



建立資訊安全管理 理制度 (ISMS)



~ 謝謝指導 ~



Vactronics technologies inc.

Color your future

