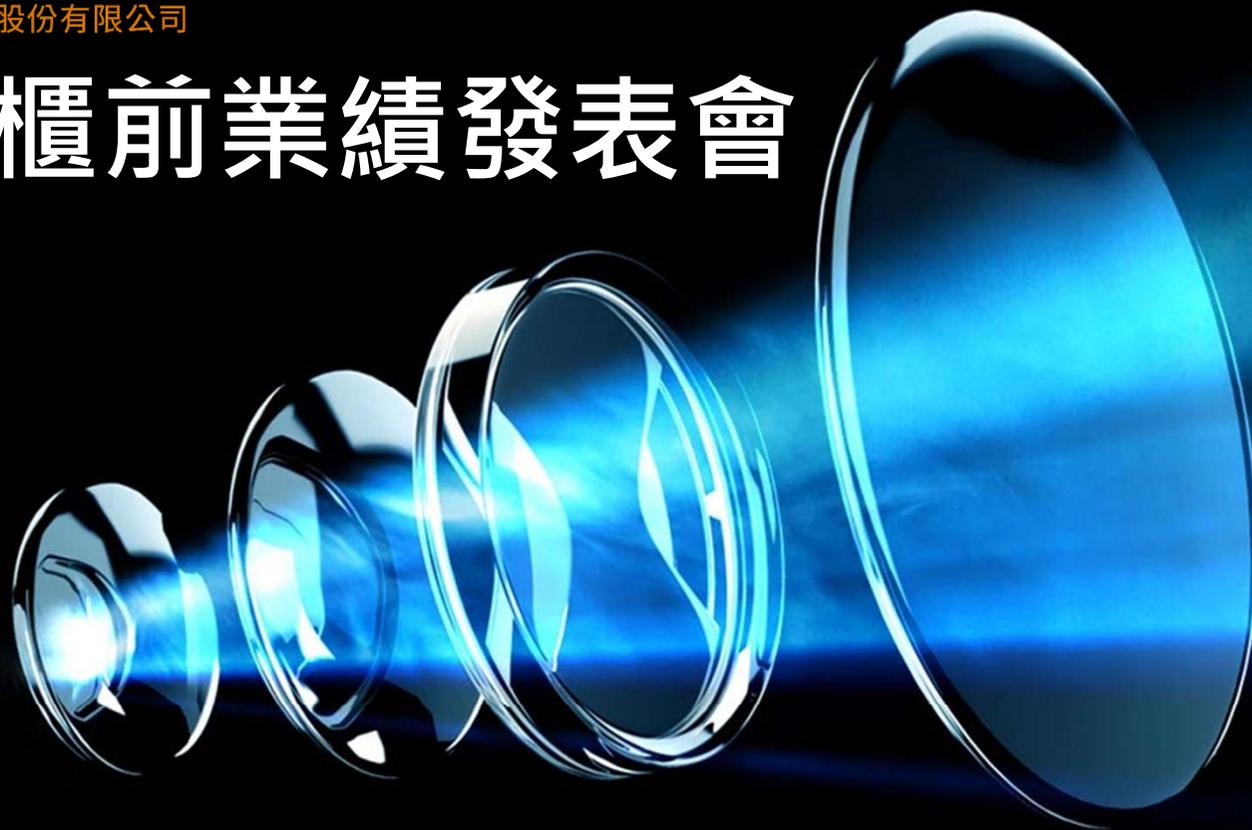


BASO

保勝光學股份有限公司

股票代號 **6517**

上櫃前業績發表會



報告人: 葉霖松 總經理
2022. 11. 18

主辦承銷商



凱基證券
KGI SECURITIES

免責聲明

- 本公司基於簡報當時之主客觀因素，對過去、現在及未來之營運進行彙總與評估；其中包含前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論等所影響，容有超出本公司得以控制之部分，致實際情況與結果與上揭前瞻性論述大相逕庭。
- 本公司之簡報所提供之資訊(包含但不限於對未來之看法)，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。
- 本簡報所提及之各項業務、財務等相關檔案資料及所有的意見及預估皆基於本公司於特定日期所做之判斷，故有其時效性限制，爾後若有變更時，本公司將不負提醒及更新之責任。
- 本報告之著作權為本公司所有，報告內容皆屬本公司之機密，非經本公司同意，本報告全文或部份內容，不得以任何形式或方式引用、轉載或轉寄。

1. 公司簡介
2. 市場概況
3. 經營實績
4. 研發概況及未來發展方向
5. 發展有利及不利因素分析

1. 公司簡介

2. 市場概況

3. 經營實績

4. 研發概況及未來發展方向

5. 發展有利及不利因素分析

- 成立時間：1970年7月，台灣最早成立之光學玻璃透鏡製造廠商
- 董事長：方幼玲
- 總經理：葉霖松
- 實收資本額：新台幣2億7,965萬元
- 2021年營收：新台幣4.38億元
- 員工人數：248人（本國籍197人，外籍51人）
- 營業項目：各類光學鏡片、鏡頭之研發、製造及銷售，以玻璃元件、大口徑高階應用為主力市場
- 通過認證：ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、MRPII A級認證、Sony Green Partner

1970~1985 德商時期

- 1970年 由德國Bosch與日本Sun Kōki成立台灣第一家光學公司(BASO)
- 生產V8 攝影機變焦鏡頭、SLR 相機變焦鏡頭及CRT 投影鏡頭

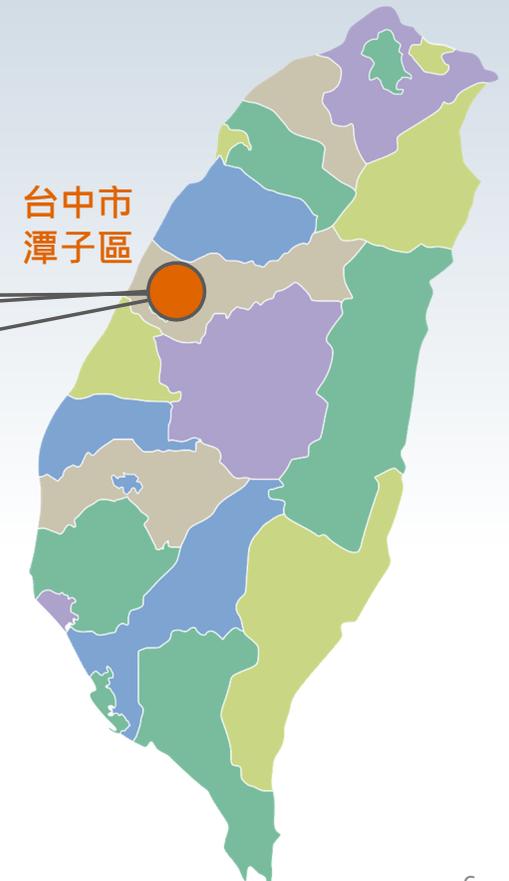
1986~2002 美商時期

- 1986年 成為美商Eastman Kodak Company子公司
- 1989年 成為台灣第一家設計及製造掃瞄器鏡頭光學公司
- 1995~2000年間 通過ISO 9002、ISO 14001、MRP II Class A、ISO 9001、OHSAS 18001 認證

2002~Present 本土法人經營 至今

- 2002年 台灣本土法人團隊入股接管經營
- 2004年 收購日商Pentax Taiwan 納入集團子公司(保得士光學)
成功開發並量產定焦/變焦投影機鏡頭，成為全球專業投影鏡頭主要供應商
- 2009年 自動光學檢測設備(AOI)量產出貨
- 2011年 通過日本國際大廠 Green Partner 認證
- 2013年 劇院鏡頭模組通過 TI 認證
- 2015年 通過世界知名半導體廠商認證
- 2017年 360 度旋轉4K劇院投影機鏡頭量產出貨
- 2018年 半導體設備用鏡頭量產出貨
- 2019年 3DLP 投影鏡頭量產出貨
- 2021年 太空衛星遙測鏡頭通過客戶驗收合格

- 保勝光學秉持「**以人為本、永續經營**」的核心價值，深耕台灣，造福地方發展，創造就業機會
- 在地深根超過50年，目前在潭子「**科技產業園區**」設有3個生產基地，如下：



本廠
台中市潭子區建國路14號



二廠
台中市潭子區南二路28號之1



17-2號廠
台中市潭子區建國路17-2號

保勝光學股份有限公司

(鏡片、鏡頭生產及組裝)

100%

保得士光學股份有限公司

(金屬加工、組裝及表面處理)

投資金額:50,000千元

職稱	姓名	年資	主要經(學)歷
董事長	方幼玲	1	美國杜蘭大學企業管理系碩士 昆山金利表面材料應用科技(股)公司董事長及總經理 昆山峰實電子外觀應用科技有限公司董事長及總經理
總經理 兼研發主管	葉霖松	23年	中原大學機械系學士 新普精密光學(股)公司研發工程師 保勝光學(股)公司研發處長
策略長	伍必需	20年	東吳大學會計系碩士 利碟(股)公司董事長 保勝光學(股)公司董事長及總經理
製造處協理	蔡志明	27年	台灣科技大學機械系學士 保勝光學(股)公司製造部資深經理
行銷處經理	黃志銘	6年	中央大學光電科學及工程系碩士 中強光(股)電產品管理師 先進光電科技(股)公司業務

職稱	姓名	年資	主要經(學)歷
後勤處經理	廖惠蘭	17年	國立聯合工商專科學校(現為國立聯合大學)電機工程科儀表控制組 百容電子(股)公司採購人員
行政管理處經理	伍怡嘉	3年	加拿大西門菲莎大學財務金融學系學士 資誠聯合會計師事務所審計專員 新加坡商艾得克有限公司台灣分公司會計 明門實業股份有限公司主辦會計 亞獅康股份有限公司主辦會計
品質部副理	林美娟	26年	逢甲大學材料系學士 保勝光學(股)公司品保部副理
財務部經理	黃雅蓉	7年	逢甲大學會計系學士 台灣艾思特科技(股)公司主辦會計 科云生醫科技(股)公司會計專員
稽核室課長	林盈汝	0.5年	靜宜大學會計系學士 安侯建業聯合會計師事務所高級審計員 直得科技(股)公司稽核專員

BASO

保勝光學 上櫃前

1. 公司簡介-主要產品



運動光學



投影設備



AOI檢測
設備

核心應用領域

客製化高階光學鏡片與鏡頭

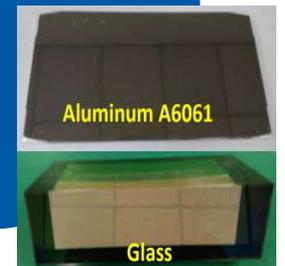
天文及
航太光學



半導體
設備



其他裝備



股票代號 6517

上游

光學玻璃毛胚廠

塑膠鏡片原料

塑膠部品原料

金屬部品原料

中游

鏡頭廠

光學元件廠

下游

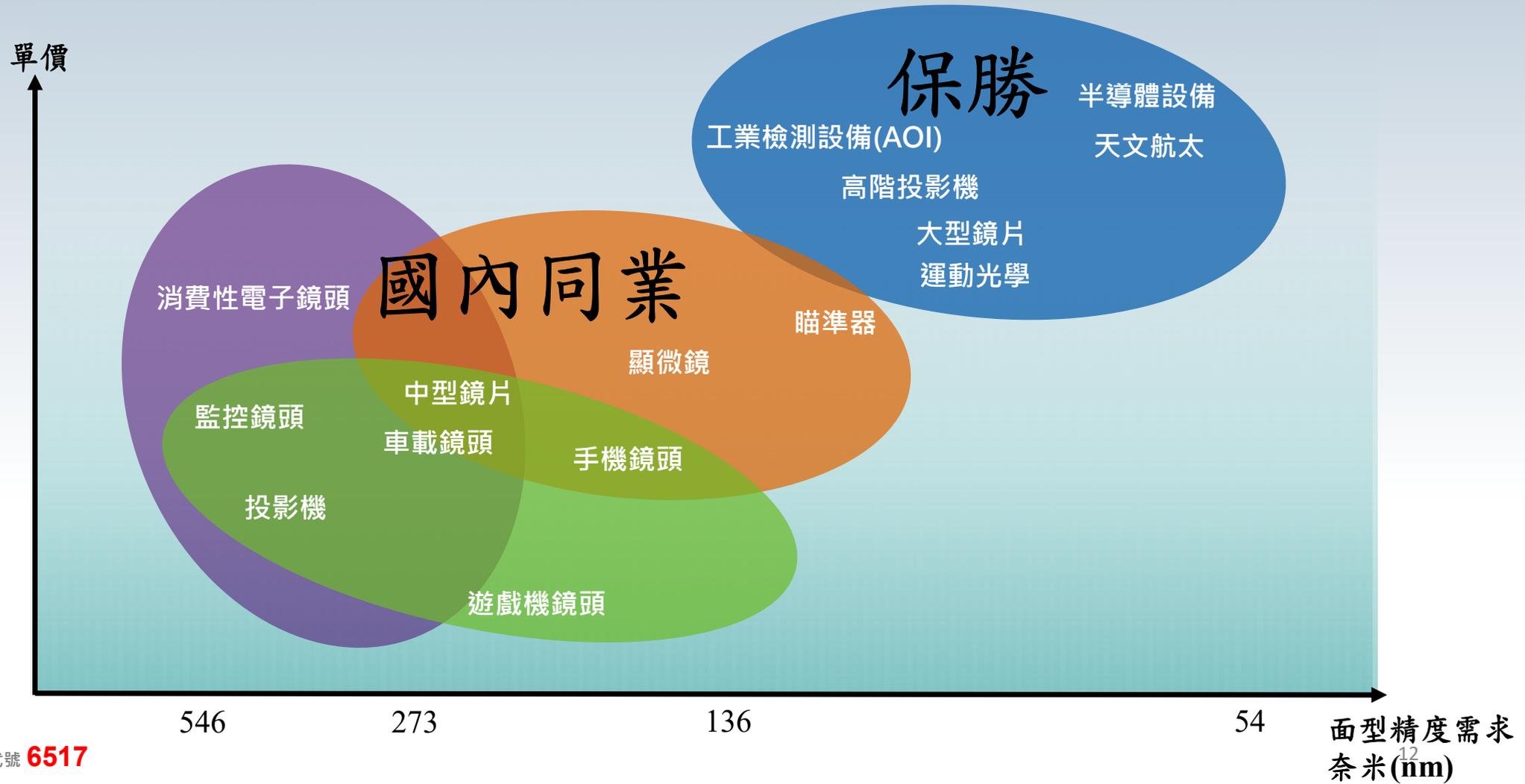
光通訊業 雷射設備業

光學器材業 影視器材業

光學儀器業 汽車業

大地量測業 自動化設備

醫療器材業 休閒產業

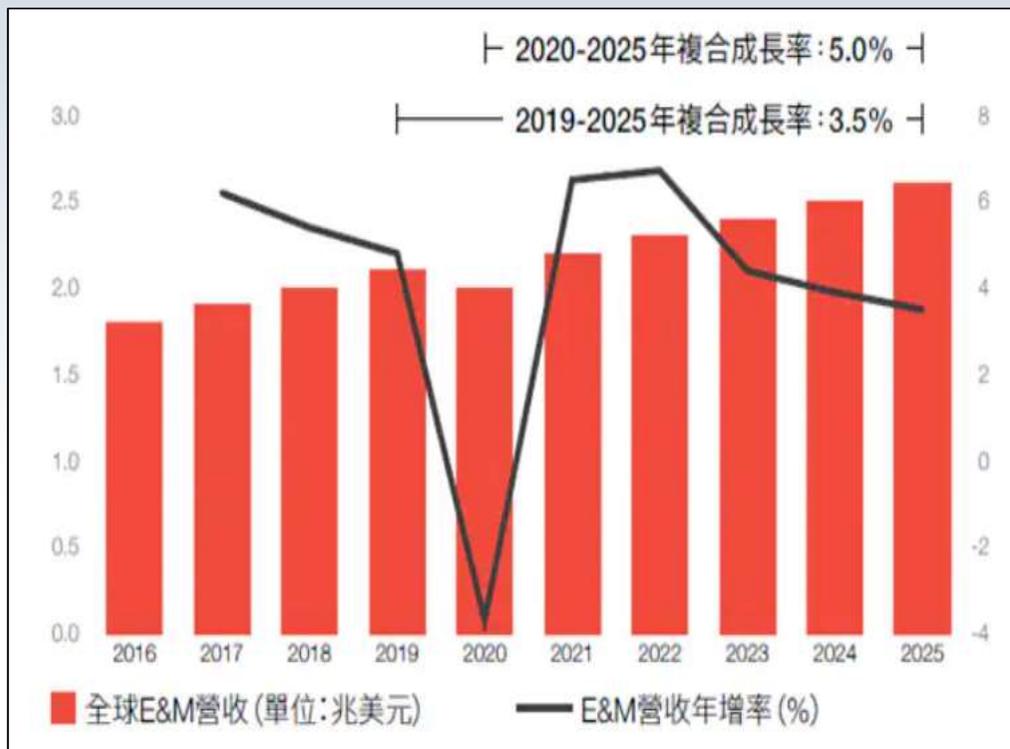


項目	玻璃鏡片	塑膠鏡片
折射率範圍	1.4 ~ 2.0	1.5 ~ 1.7
光譜範圍(nm)	150 ~ 3000	300 ~ 1150
工作溫度(°C)	-40 ~ +80	-20 ~ +50
具量產性尺寸(Phi)	3 ~ 250	3 ~ 100
壽命(年)	> 10	< 5
物理特性(硬度)	硬度高、耐刮	硬度低
物理特性 (熱膨脹係數 TEC*E-6)	≈ 6	≈ 62
密度	>2.8	<1.5
成本	高	低
再回收性	100%	<10%
應用領域	材質穩定，適合對於產品壽命要求長，不易經時變化的工業級產品應用	製程簡單，適合大量生產，一般應用於壽命較短之消費性產品

1. 公司簡介
2. 市場概況
3. 經營實績
4. 研發概況及未來發展方向
5. 發展有利及不利因素分析

高階投影設備產業

未來五年營收預測及成長率



未來五年應用面分布



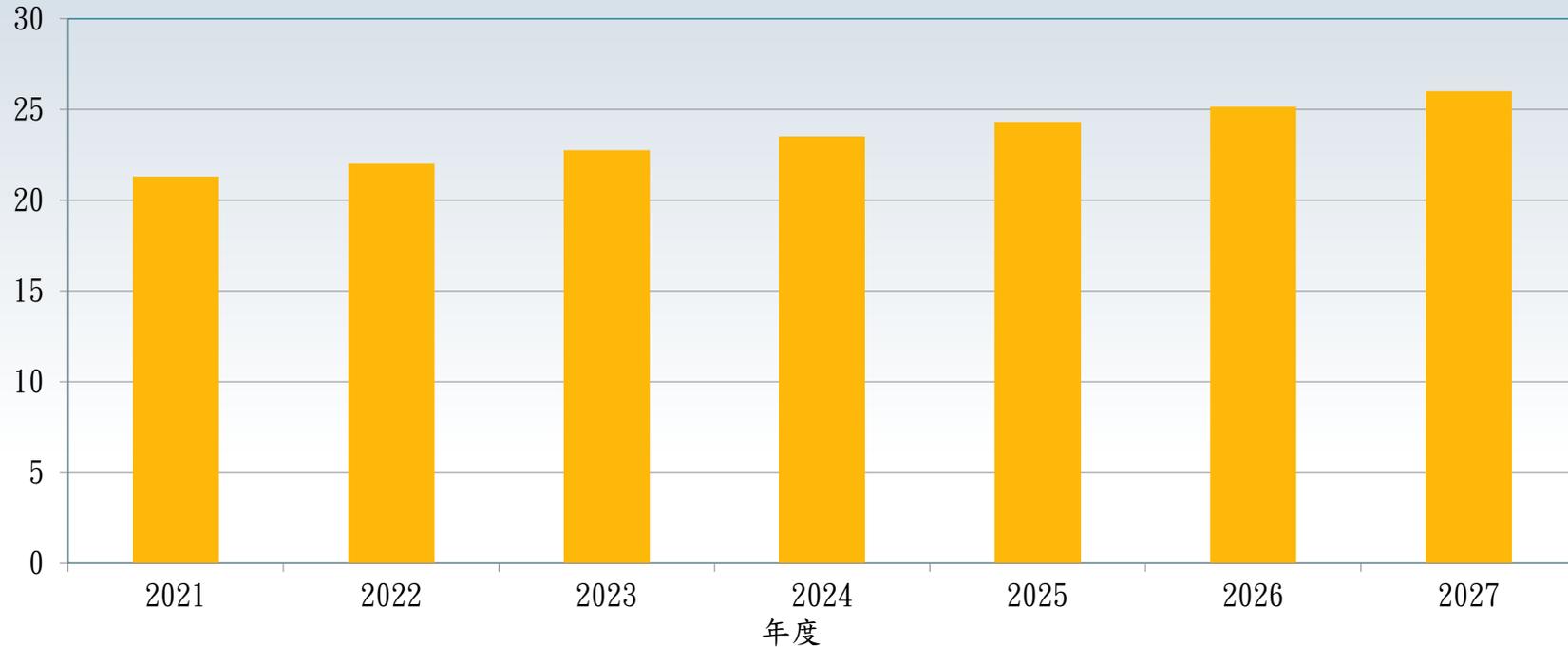
資料來源：PWC，2021/7，2021全球與台灣娛樂暨媒體業展望報告

股票代號 **6517**

運動光學產業

億美元

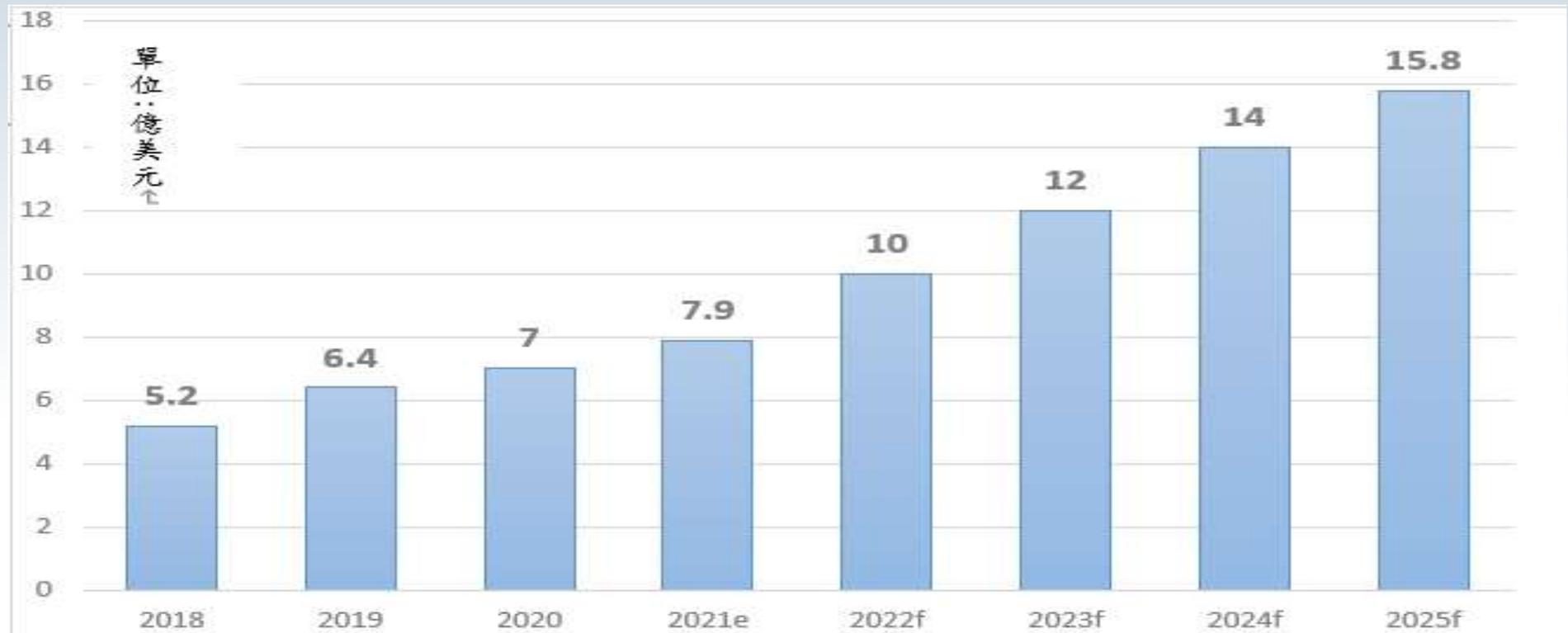
預測市場規模年複合成長率3.1%



資料來源：Global Information, Inc.及公司彙整製作

自動光學檢測產業

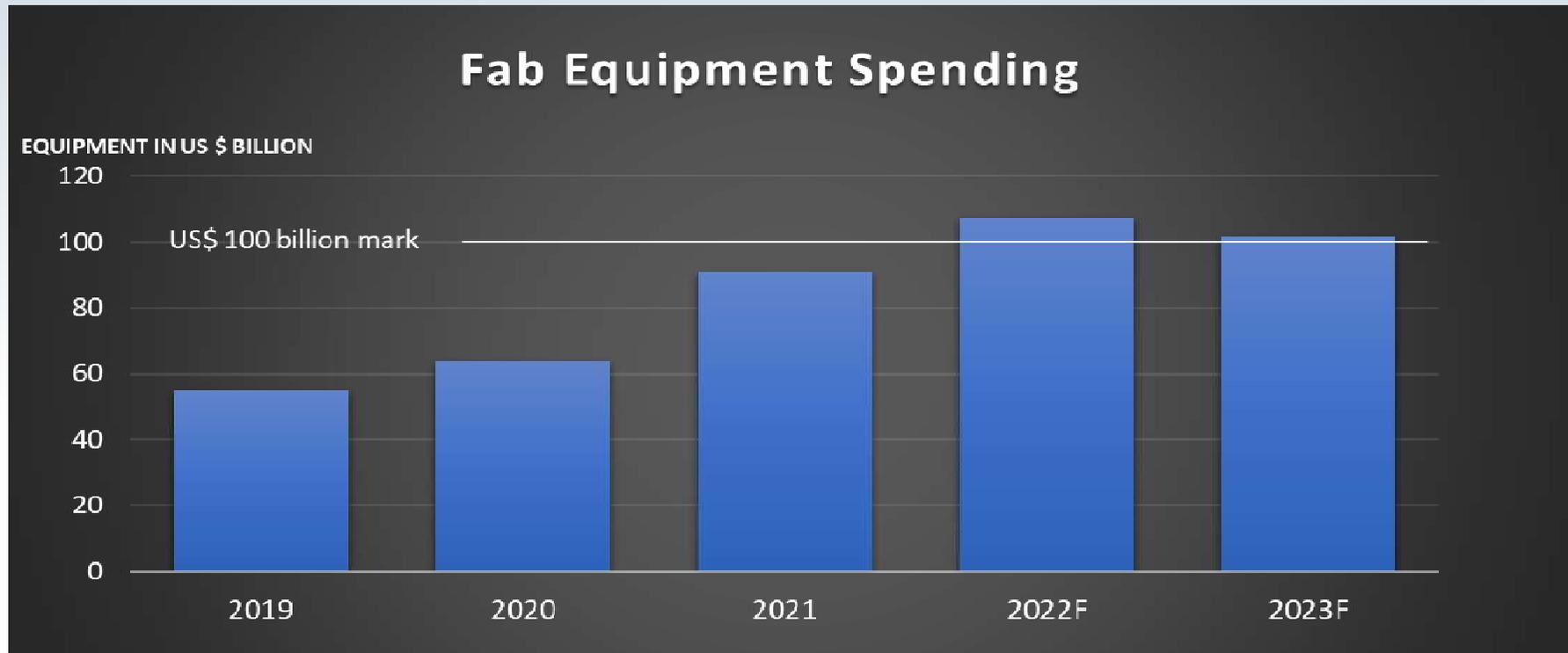
預測市場規模年複合成長率17.7%



資料來源：工研院產科國際所(2022/03)

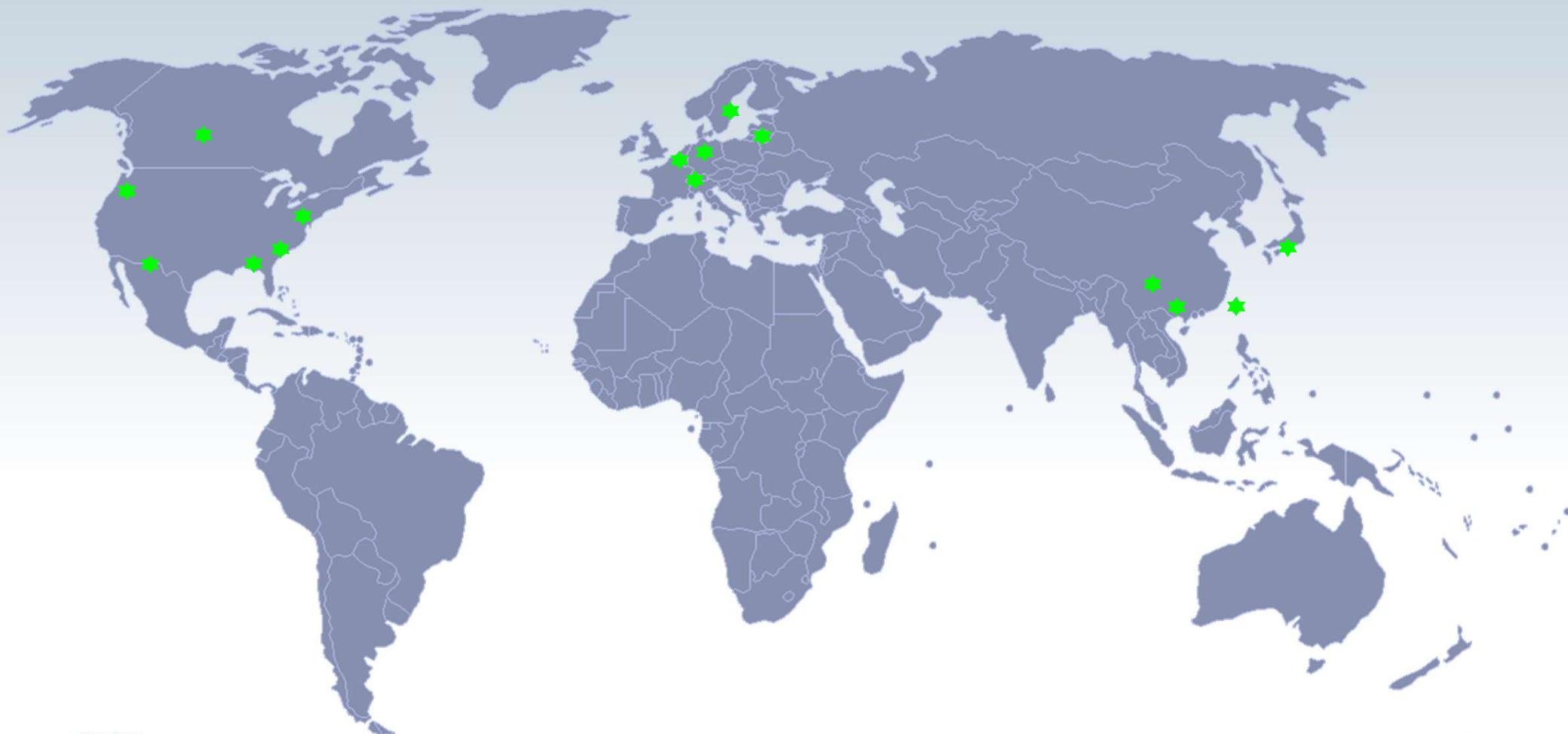
半導體設備產業

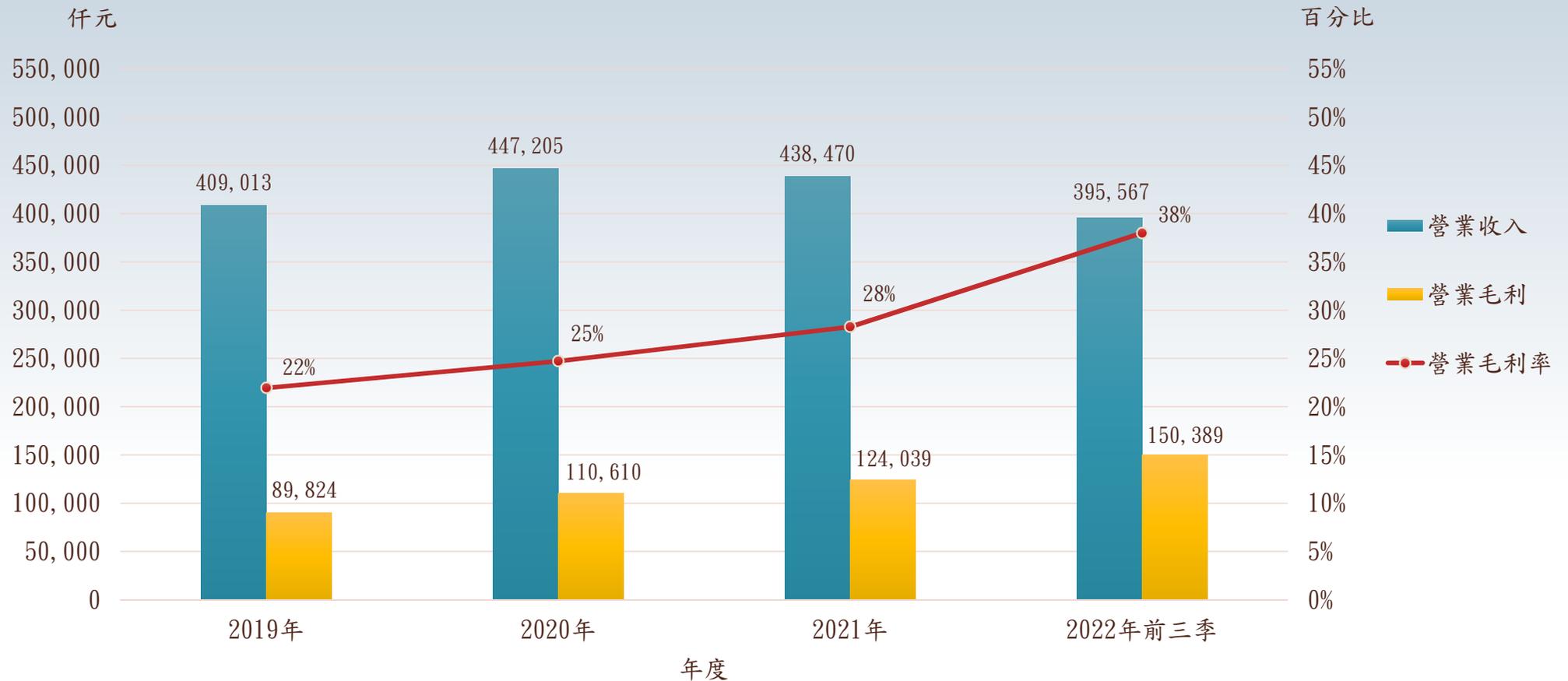
預期全球晶圓設備支出於 2022年成長至1,070億美元
 半導體設備市場年複合成長率4.76%



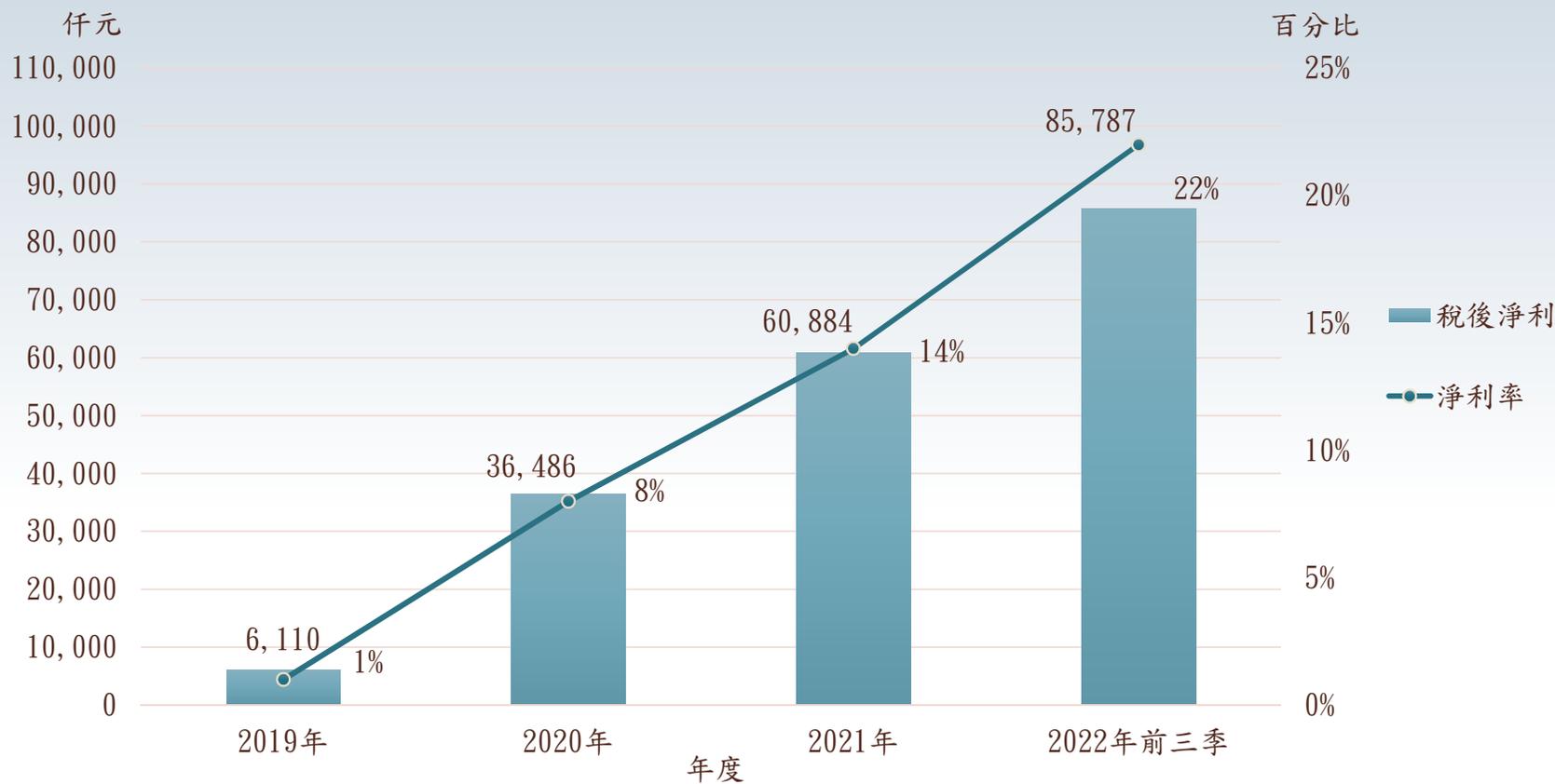
資料來源：SEMI，2022/3

1. 公司簡介
2. 市場概況
3. 經營實績
4. 研發概況及未來發展方向
5. 發展有利及不利因素分析

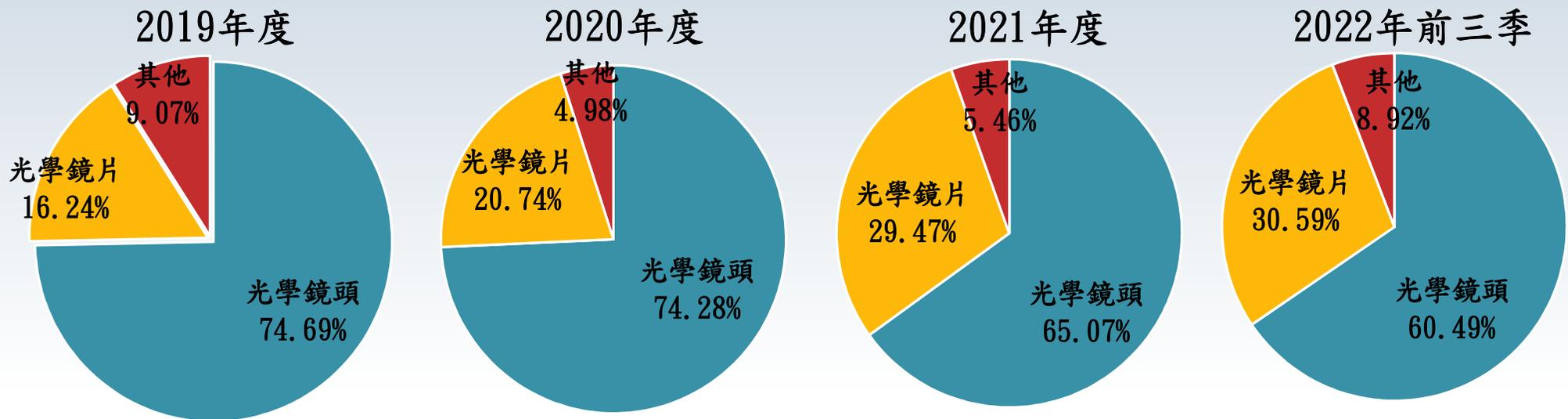




3. 經營實績-三年度稅後淨利及淨利率

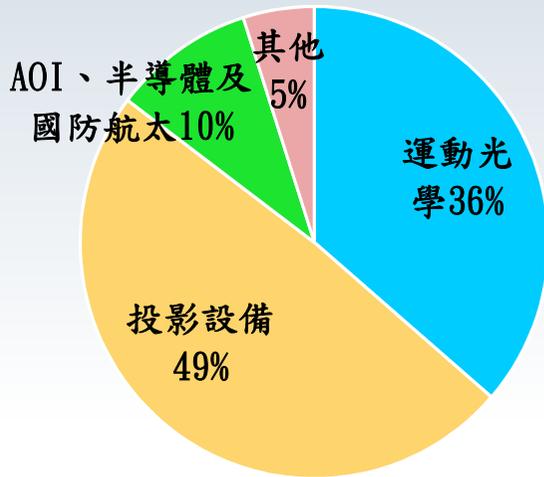


年度	EPS
2019年	0.22元
2020年	1.03元
2021年	2.18元
2022年 前三季	3.07元

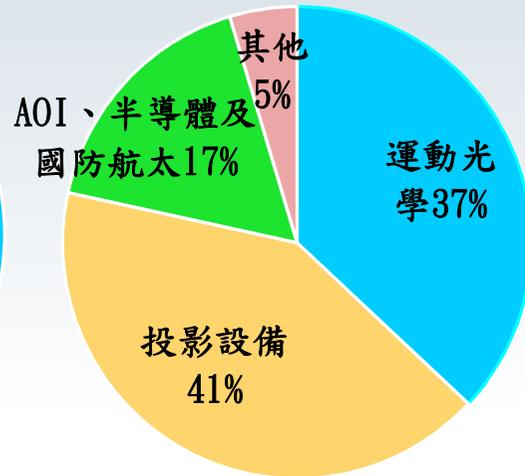


註：主要應用領域包含運動光學、投影設備、AOI半導體及航太。

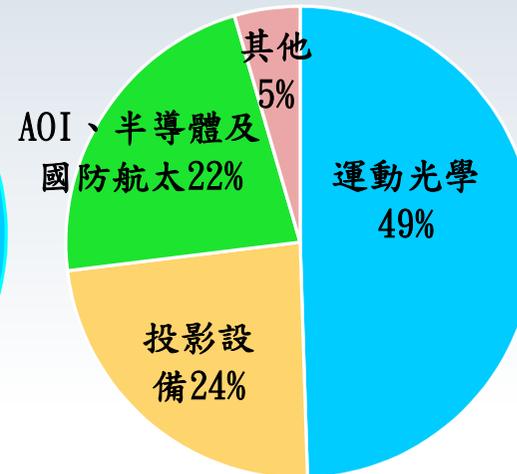
2019年



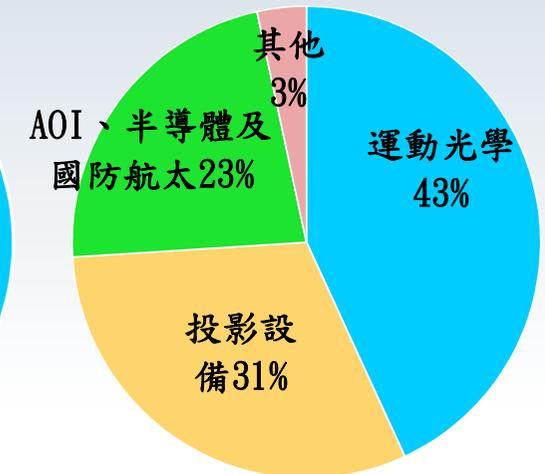
2020年



2021年



2022年前三季



1. 公司簡介
2. 市場概況
3. 經營實績
4. 研發概況及未來發展方向
5. 發展有利及不利因素分析

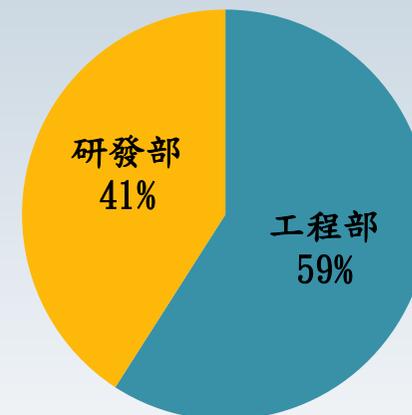


最近三年研發部及PE工程組費用

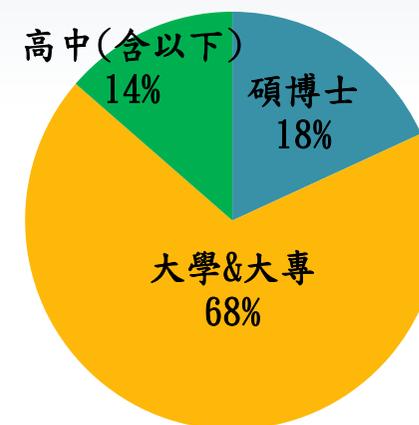
單位：仟元

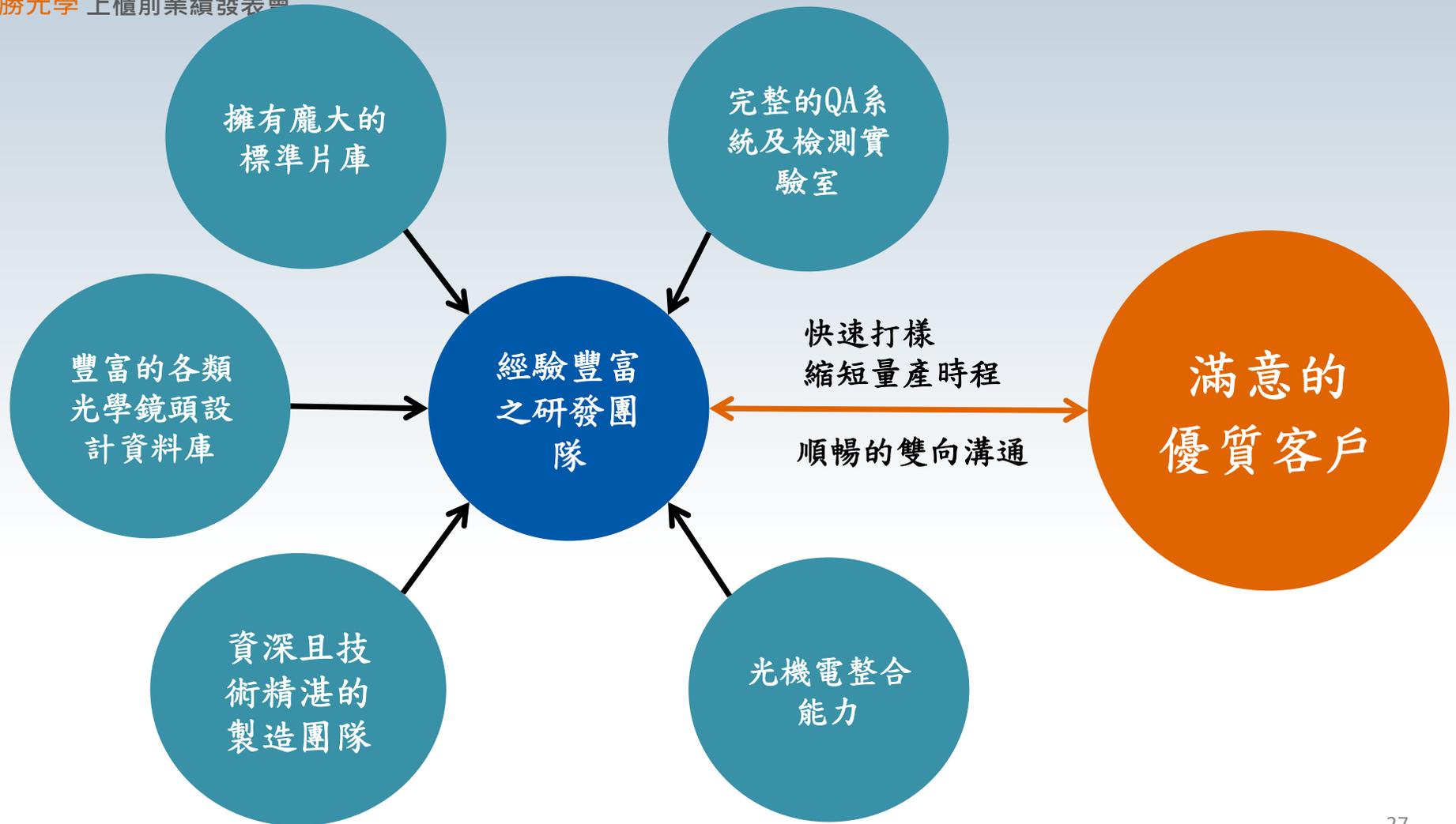
項目 \ 年度	2019年	2020年	2021年	2022年 前三季
研發費用 (含專案費用)	43,443 (14,383)	39,237 (15,617)	20,763 (4,469)	13,846 (22)
研發費用佔 營業收入比例	10.62%	8.77%	4.74%	3.50%
PE工程組費用	10,284	9,859	10,531	8,767

人力配置



學歷占比



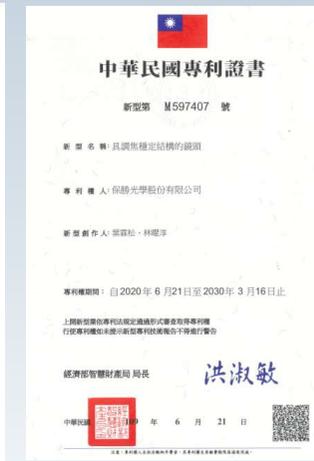


BASO

保勝光學 上櫃前業績發表會

至2022年度9月30日為止，共取得43項新型專利，目前有效5項。

4. 研發概況及未來發展方向-研發成果



2016年度至2022年度9月30日為止，共開發27項新產品。



- 4K家庭劇院投影機
- 電影院光源系統
- 5M手機鏡頭
- 手機鏡頭

- 狙擊鏡元件
- 轉折式短焦背投鏡頭

- 內紅點槍瞄鏡
- 高低倍同步電子顯微鏡
- 6-40x50轉折式鑑識望遠鏡
- K劇院投影機鏡頭
- 0.122x低畸變投影鏡頭
- 0.175x低畸變投影鏡頭
- 頭戴式夜視鏡目鏡系統

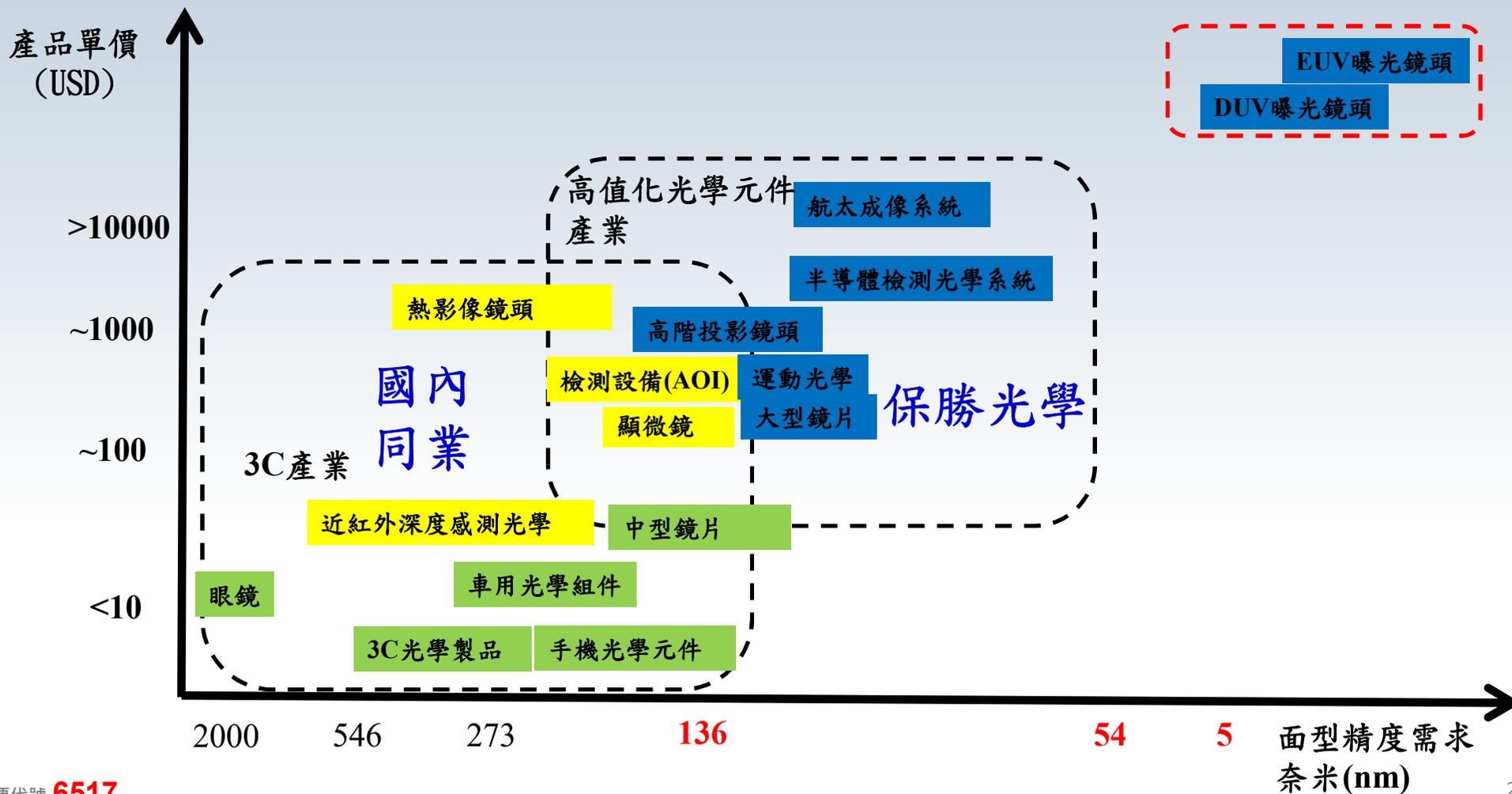
- 口腔掃描鏡
- 電影院雷射光源系統
- 干涉儀檢測元件
- 高解析同軸AOI取像鏡頭
- 高解析油浸物鏡
- 高解析水浸物鏡

- 4X AOI取像鏡頭
- 近紅外0.65x TUBE LENS

- 0.2X AOI取像鏡頭
- 0.75X AOI取像鏡頭
- 0.122X低畸變投影鏡頭 (改版)

- 0.228X低畸變投影鏡頭
- 0.916X同軸AOI取像鏡頭
- NSP1太空望遠鏡修正透鏡

股票代號 6517



高解析工業
檢測鏡頭

半導體光學
元件

Become **Advanced Smart Optical**
solution provider.

變形投影鏡頭

8K短焦劇院
投影機

短期

- 持續深耕客戶其他既有產品
- 協同參與開發新品
- 擴大客戶合作關係

中期

- 提升精度跨入高階檢驗設備及半導體設備市場
- 發展非球面、自由曲面技術

長期

- 提升精度跨入先進半導體製程設備鏡頭
- 導入超精密拋光技術（磁流或離子束拋光）
- 發展精密醫療及太空衛星專用鏡頭

1. 公司簡介
2. 市場概況
3. 經營實績
4. 研發概況及未來發展方向
5. 發展有利及不利因素分析



競爭優勢

● 聚焦利基市場取得優勢地位

- ✓ 以玻璃元件、大口徑高階應用產品為主力市場
- ✓ 從傳統光學跨入高科技工業設備領域

● 具備高度客製化研發實力

- ✓ 逾50年產業經驗
- ✓ 具備光學設計、機構設計及生產能力

● 提供專業質優一站式服務

- ✓ 擁有完整自主產線，有利提高新產品開發效能
- ✓ 經驗豐富之技術人力
- ✓ 擁有核心之光機設計及製程關鍵技術

有利因素

● 終端應用市場持續擴增

- ✓ 隨著科技發展，搭載光學元件的產品應用領域變得日益廣泛。
- ✓ 玻璃鏡片應用可拓展至物聯網、AR/VR、生物識別、生物醫療、無人駕駛等不同領域。

● 利基產品市場具成長性

- ✓ 以玻璃元件、大口徑、高階應用產品為主要應用市場。
- ✓ 應用領域包含瞄準鏡、自動光學檢測設備產業及半導體計量檢測設備等市場。

● 與多家國際性企業擁有深厚合作關係

- ✓ 長期與國際大廠合作，瞭解國際市場趨勢。
- ✓ 高度客製化服務，提供研發至生產之完整解決方案。

不利因素

● 技術較為單一

- ✓ **因應對策：**已規劃未來技術發展藍圖（非球面、自由曲面及高階鍍膜技術）

● 光學人才培育不易

- ✓ **因應對策：**申請上櫃吸引人才、導入智慧化及自動化製程、產學合作

● 營運規模較小，大規模資本支出對財務負擔較大

- ✓ **因應對策：**取得長期營運資金，依擴充時程進行設備提升

● 匯率波動對獲利產生影響

- ✓ **因應對策：**與客戶報價考量匯率波動風險、適時轉換為新台幣

BASO

保勝光學 上櫃前業績發表會

謝 謝 指 教