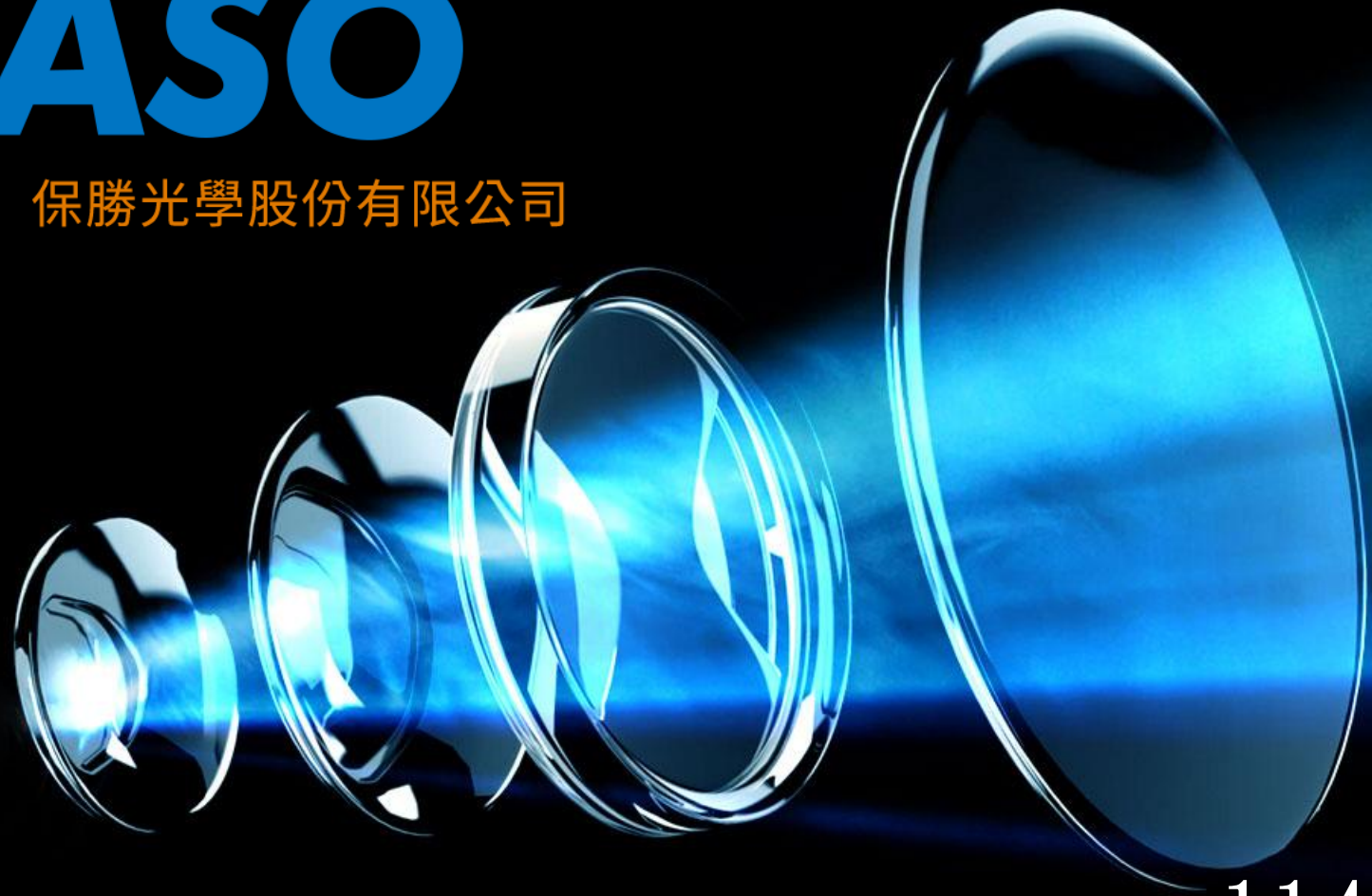
BASO

保勝光學股份有限公司



114年法人說明會

2025.5.27

6517

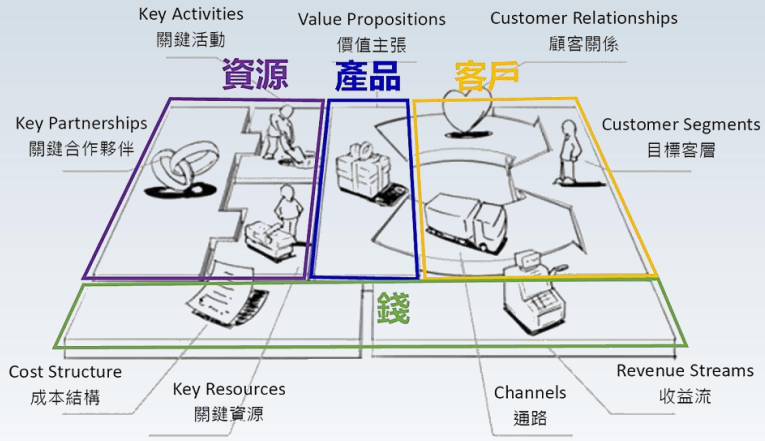
BASO
保勝光學

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。

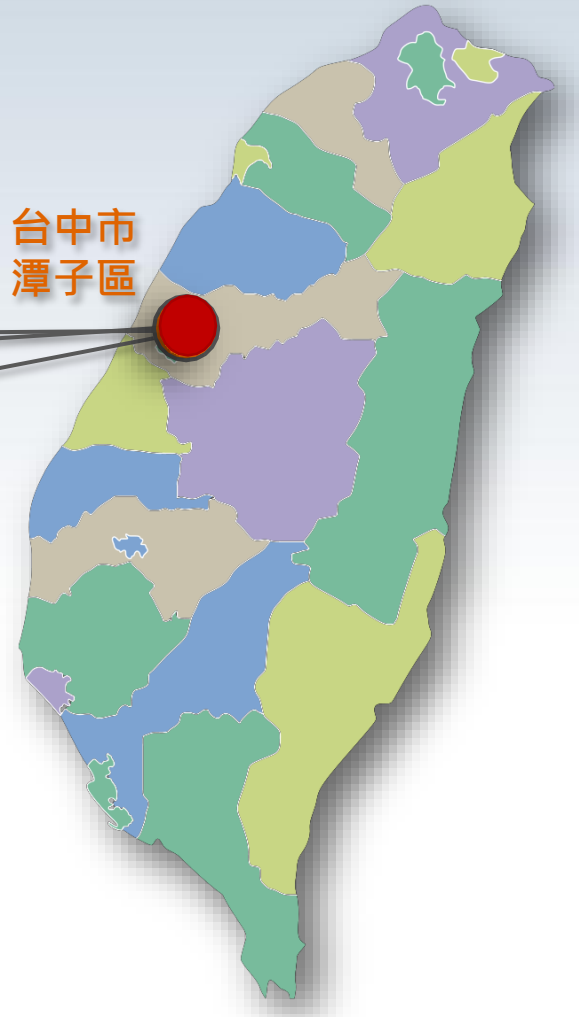
- 1. 公司簡介
- 2. 營業概況
- 3. 研發概況
- 4. 未來展望

- 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
- 實收資本額： 新台幣3.06億元
- 2024年營收： 新台幣4.99億元
- 員工人數： 229人 (本國籍183人，外籍46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

- 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
- 在地深根近55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

BASO
保勝光學

Become **A**dvanced **S**mart **O**ptical solution provider

1970~1985 德商時期

- 1970年 由德國Bosch與日本Sun Koki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、MRPII Class A、ISO 9001、OHSAS18001認證成為Swarovski Optik主要上游廠商

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)
  成為 Barco® 認證的鏡頭供應商
- 2009年 自動光學檢測設備(AOI)量產出貨
- 2011年 通過Sony® Green Partner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
- 2022年 12月掛牌上櫃
- 2024年 引進台灣民營企業第一台非球面研拋設備

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

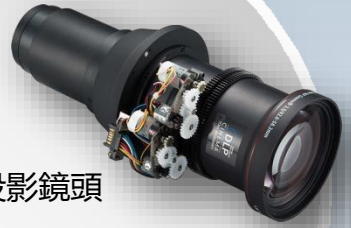
核心應用領域

客製化高階光學鏡片與鏡頭

運動光學

瞄準鏡
賞鳥鏡

投影設備

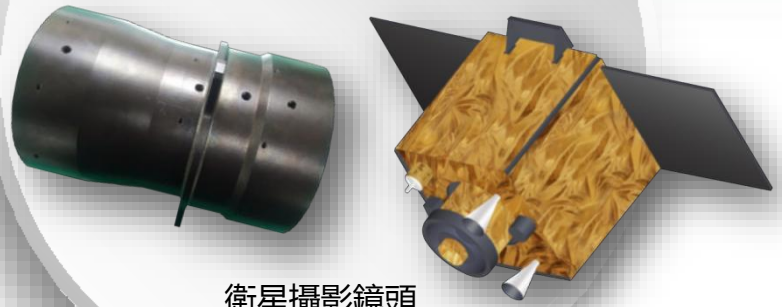


電影院投影鏡頭

AOI檢測設備

PCB/SMT設備
檢測鏡頭

天文及航太光學



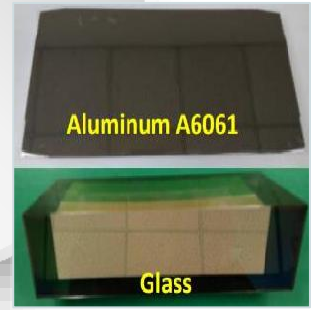
衛星攝影鏡頭

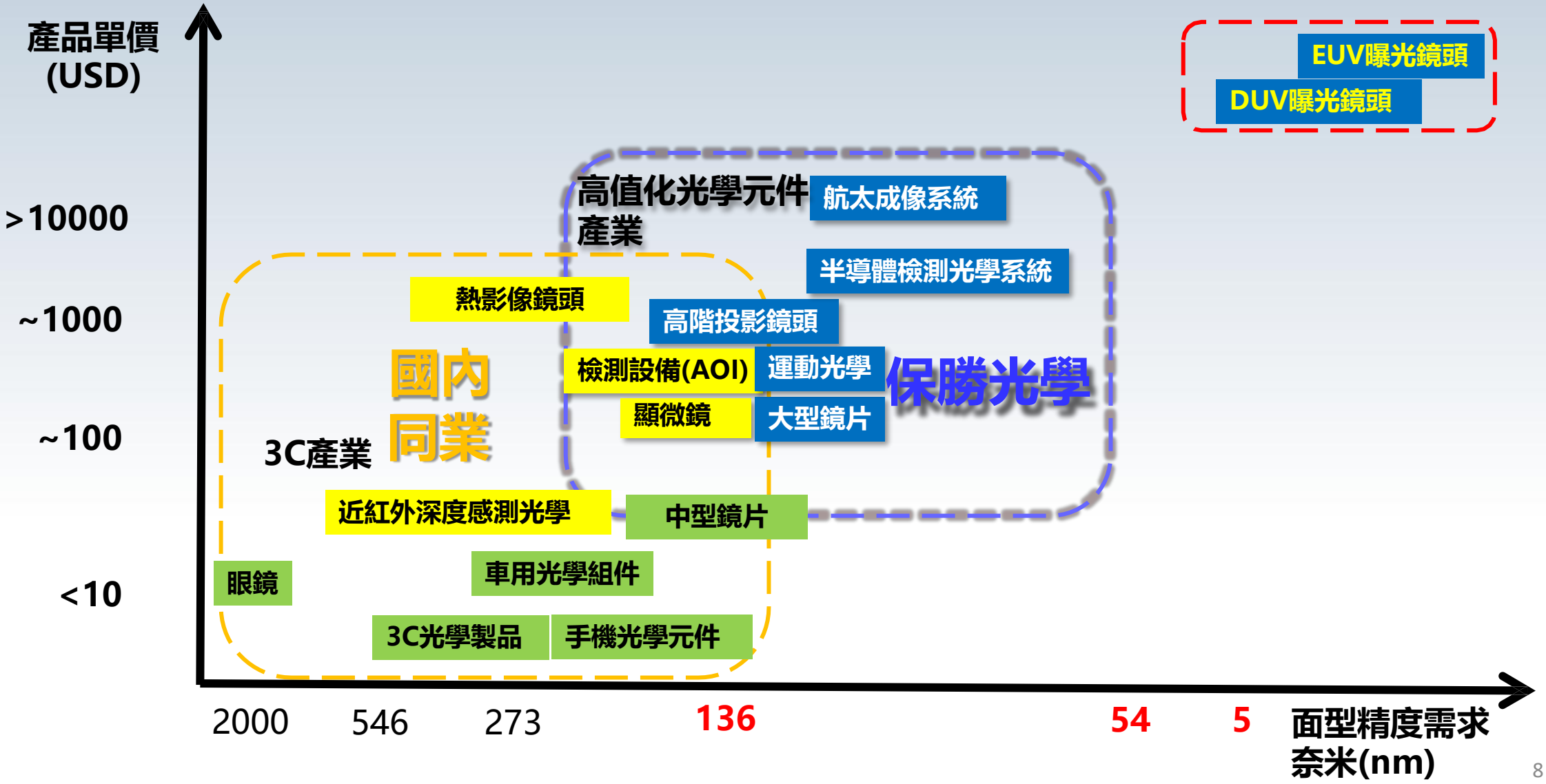
半導體設備

檢測鏡頭

其他裝備

車輛潛望鏡組




產品單價
(USD)
>10000
~1000
~100
<10
EUV曝光鏡頭
DUV曝光鏡頭
高值化光學元件
產業
航太成像系統
半導體檢測光學系統
熱影像鏡頭
高階投影鏡頭
國內
同業
檢測設備(AOI)
運動光學
保勝光學
顯微鏡
大型鏡片
3C產業
近紅外深度感測光學
中型鏡片
車用光學組件
眼鏡
3C光學製品
手機光學元件
2000
546
273
136
54
5
面型精度需求
奈米(nm)

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

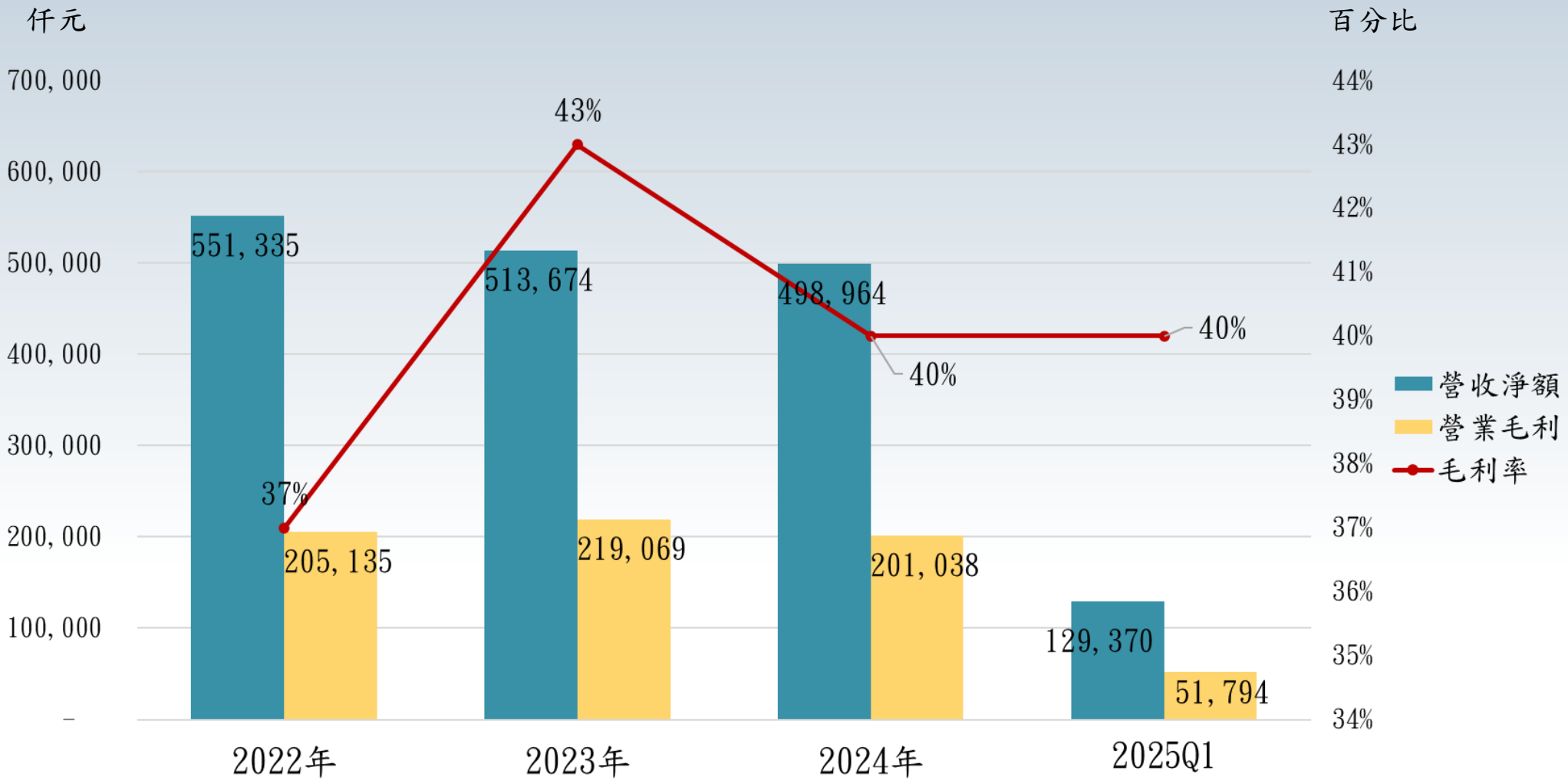
✓擁有完整自主產線，有利提高新產品開發效能

✓經驗豐富之技術人力

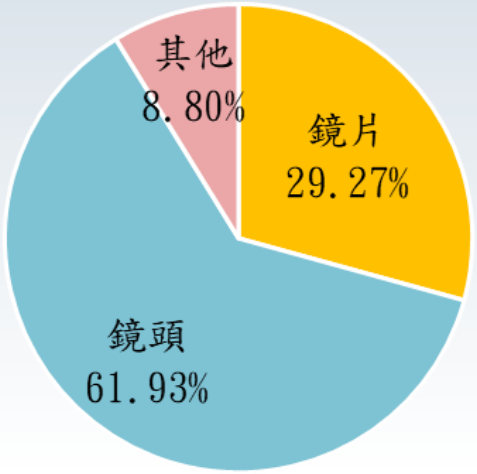
✓擁有核心之光機設計及製程關鍵技術

- 1. 公司簡介
- 2. 營業概況
- 3. 研發概況
- 4. 未來展望

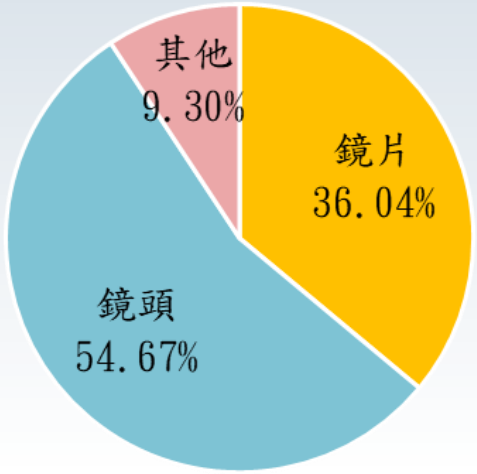
2.營業概況-三年度營業收入及毛利率



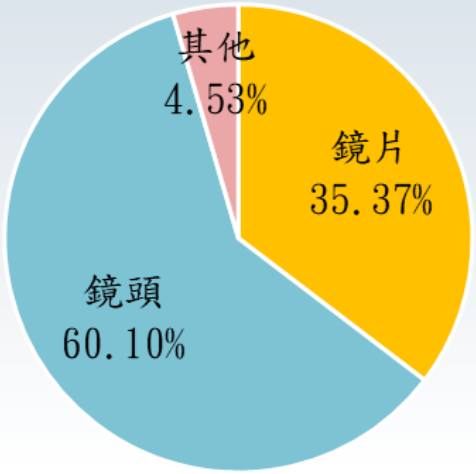
2022年



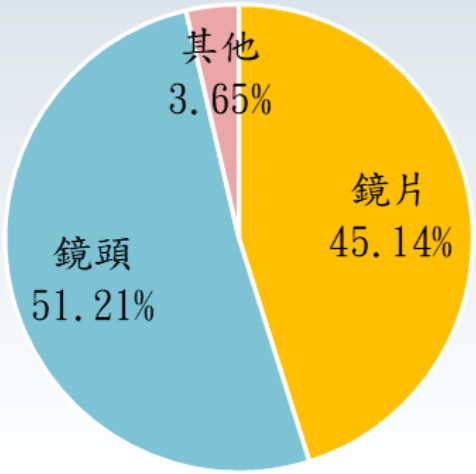
2023年



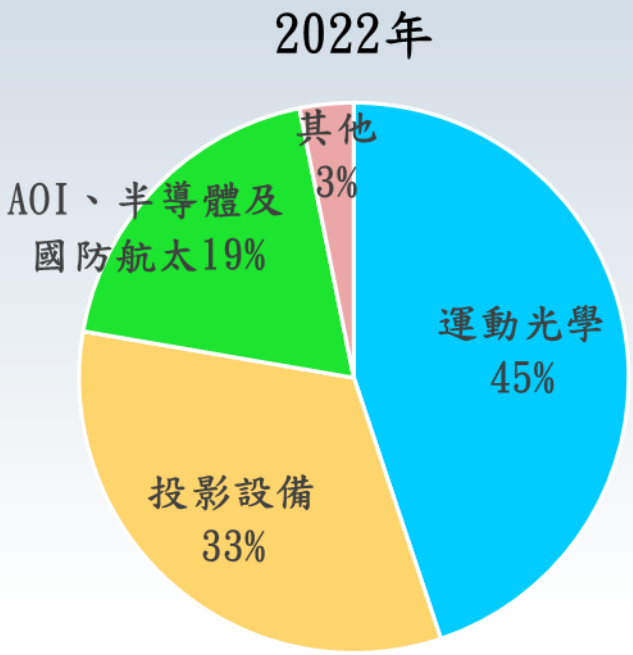
2024年

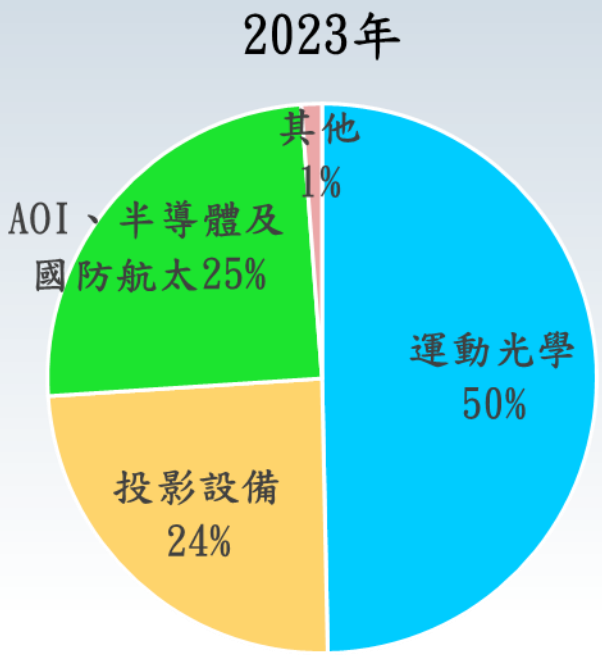


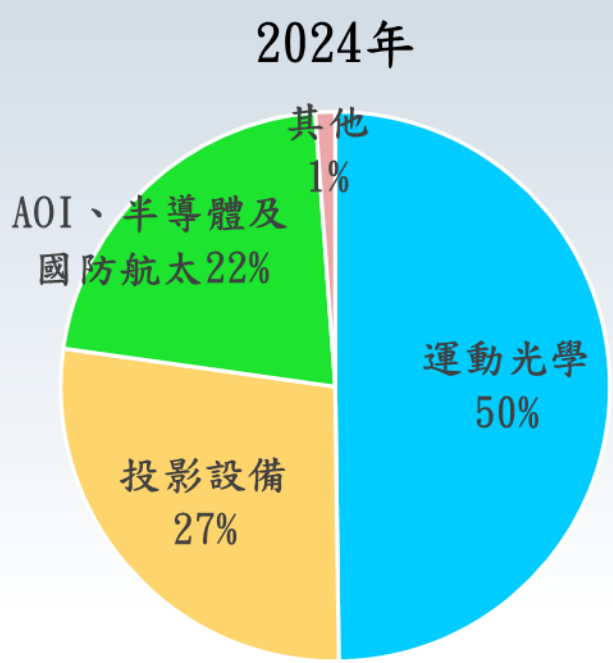
2025Q1

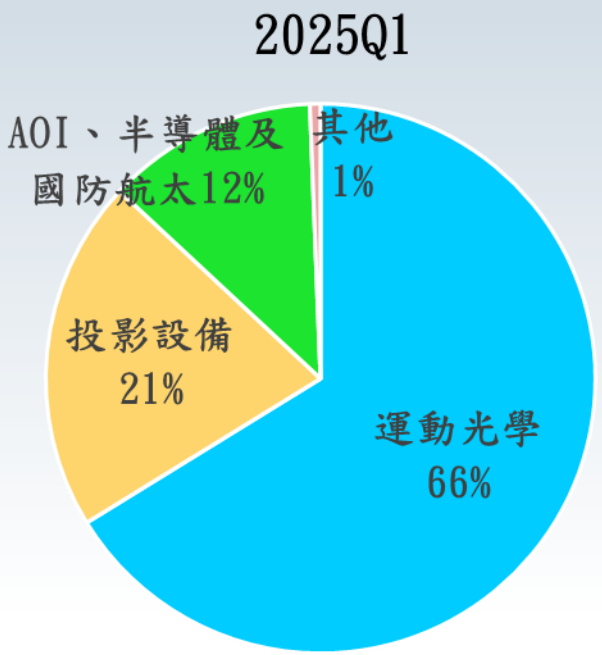


2.營業概況-產品功能別營收

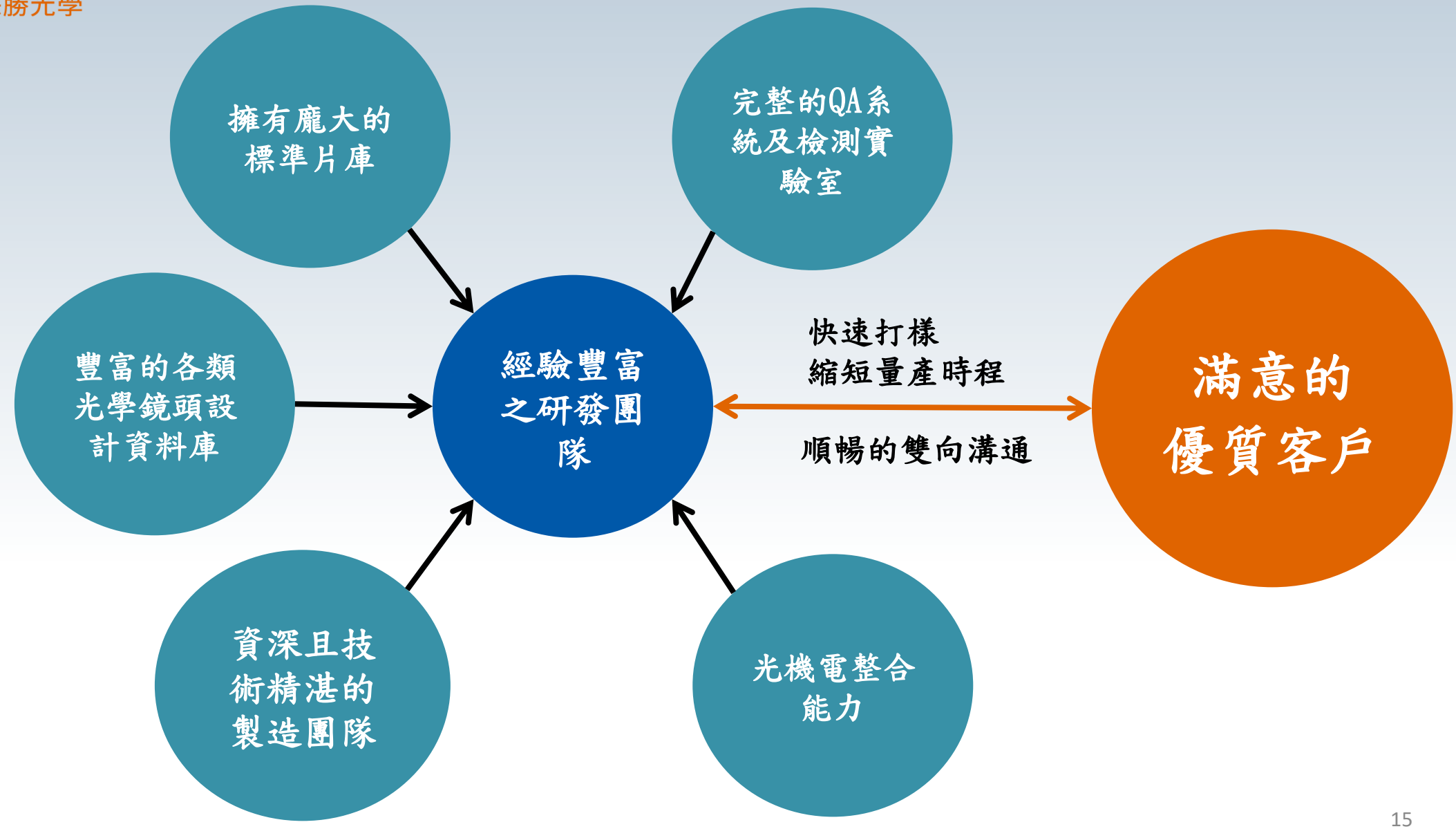






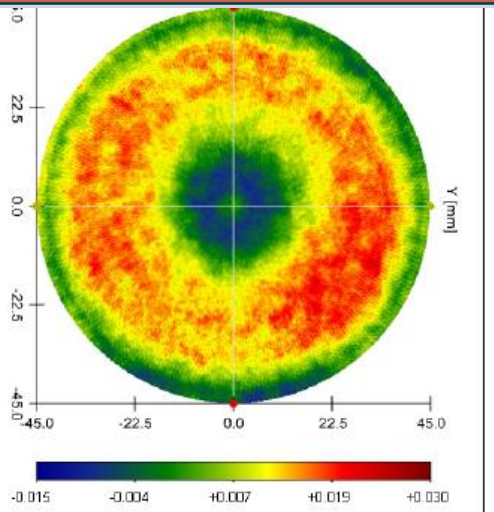


- 1. 公司簡介
- 2. 營業概況
- 3. 研發概況
- 4. 未來展望


擁有龐大的標準片庫
完整的QA系統及檢測實驗室
豐富的各類光學鏡頭設計資料庫
經驗豐富之研發團隊
快速打樣
縮短量產時程
順暢的雙向溝通
滿意的優質客戶
資深且技術精湛的製造團隊
光機電整合能力

高精度平面鏡

Slope error band [mm]	1.0
Square radius optimization	not compensated
Deviation	orthogonal
Optimized base radius [mm]	862154983.7
Power deviation [µm]	-0.001
PV total / irregularity [µm]	0.043 / 0.043
PV99 total / irregularity [µm]	0.030 / 0.030
RMS total / irregularity [µm]	0.0069 / 0.0068
Slope error ave / rms ["]	0.4 / 0.2
Slope error max ["] (X,Y)	1.6 (-28.26 , -31.14)
Slope error 95 ["]	0.8
Zernike PV [µm]	0.030
Astigmatism [µm]	0.008
Coma [µm]	0.003
3rd order aberration [µm]	0.019
3/ A(B/C) [µm]	-0.001 (0.043 / 0.024)
3/ PV [µm]	0.043
3/ RMSt [µm]	0.007
3/ RMSi [µm]	0.007
3/ RMSa [µm]	0.003
3/ PVr [µm]	0.037
3/ dS (F/G/H) ["]	(2 / 1 / 0.18)
3/ RMS dS (K/L/M) ["]	(0 / 1 / 0.18)



光圈誤差： 0.001um (1nm)
面型精度： 0.043um (43nm)

面型精度達43nm，超越國內業界及保勝光學既有之水準。

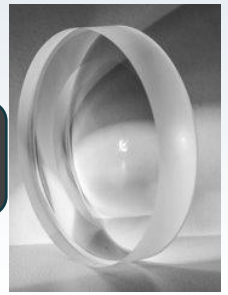
2025Q1 2025Q2 2025Q3 2025Q4

高精度平面

Φ 150mm Plano
flatness: λ/10

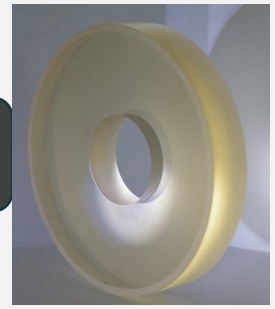
高精度球面

Φ 150mm Spherical
PV: λ/10

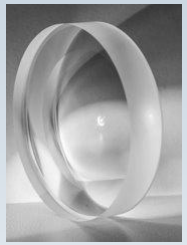


非球面

Φ 150mm ASPH. Lens
PV < λ/4



Φ 100mm
Spherical Lens
PV λ/8

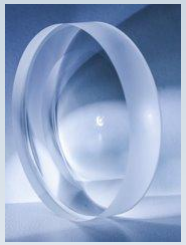


Off-axis
Chips < 0.05mm

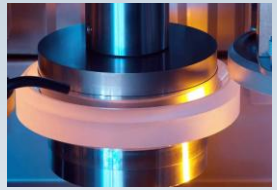
DUV
Tabs% >99%

Dia> Φ 150mm
ASPH. Lens
PV < λ/4

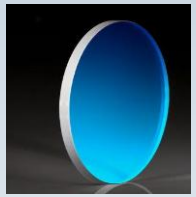
Φ 150mm Plano
/Spherical: λ/10



Element
Centering error
<15''

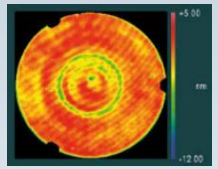


Φ 180mm
Spherical Lens
PV λ/16



DUV
Tabs% >99.5%
Rabs% > 98%

Lens PV < λ/20
Lens Roughness
(Sq)< 1 Angstrom



2024	2025	2026	future

Non-Contact 3D optical profiler Luphoscan 260HD

ASPH. lapping machine Optotech MCG250

ASPH. polishing machine Optotech MCP251

Automation polishing line

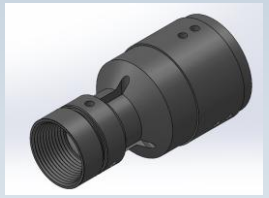
MRF polishing machine

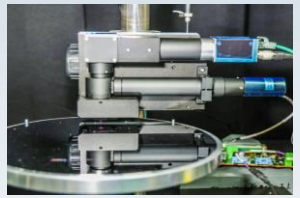
- 1. 公司簡介
- 2. 營業概況
- 3. 研發概況
- 4. 未來展望

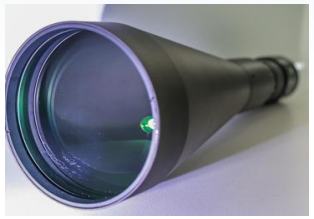
4.未來展望-產品布局

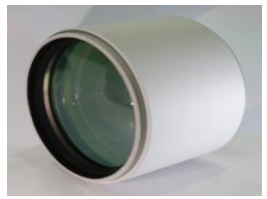
Past | 2024 | 2025 | 2026

- 航太科技
- 半導體
- 運動光學
- AOI 科技
- 生醫科技



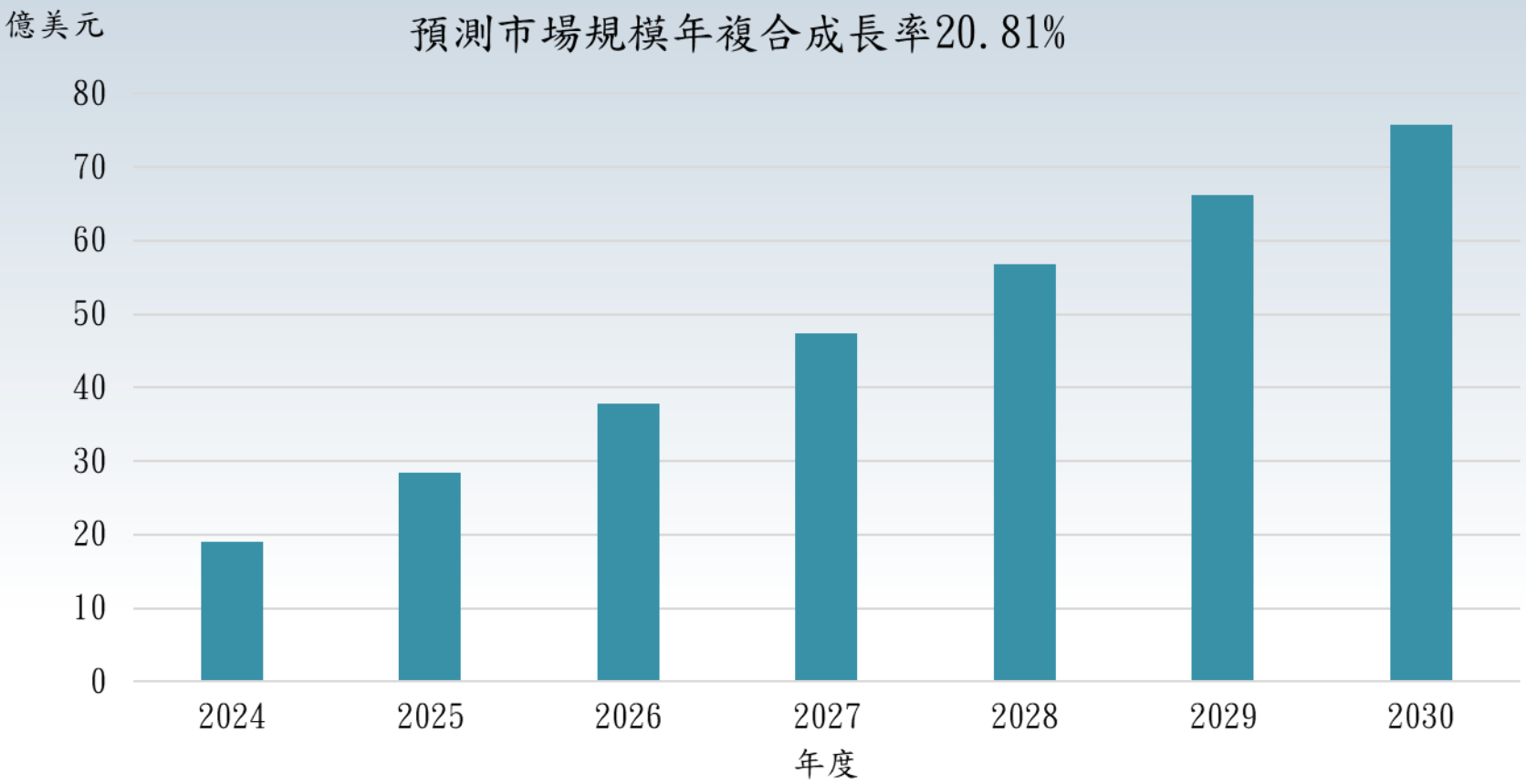






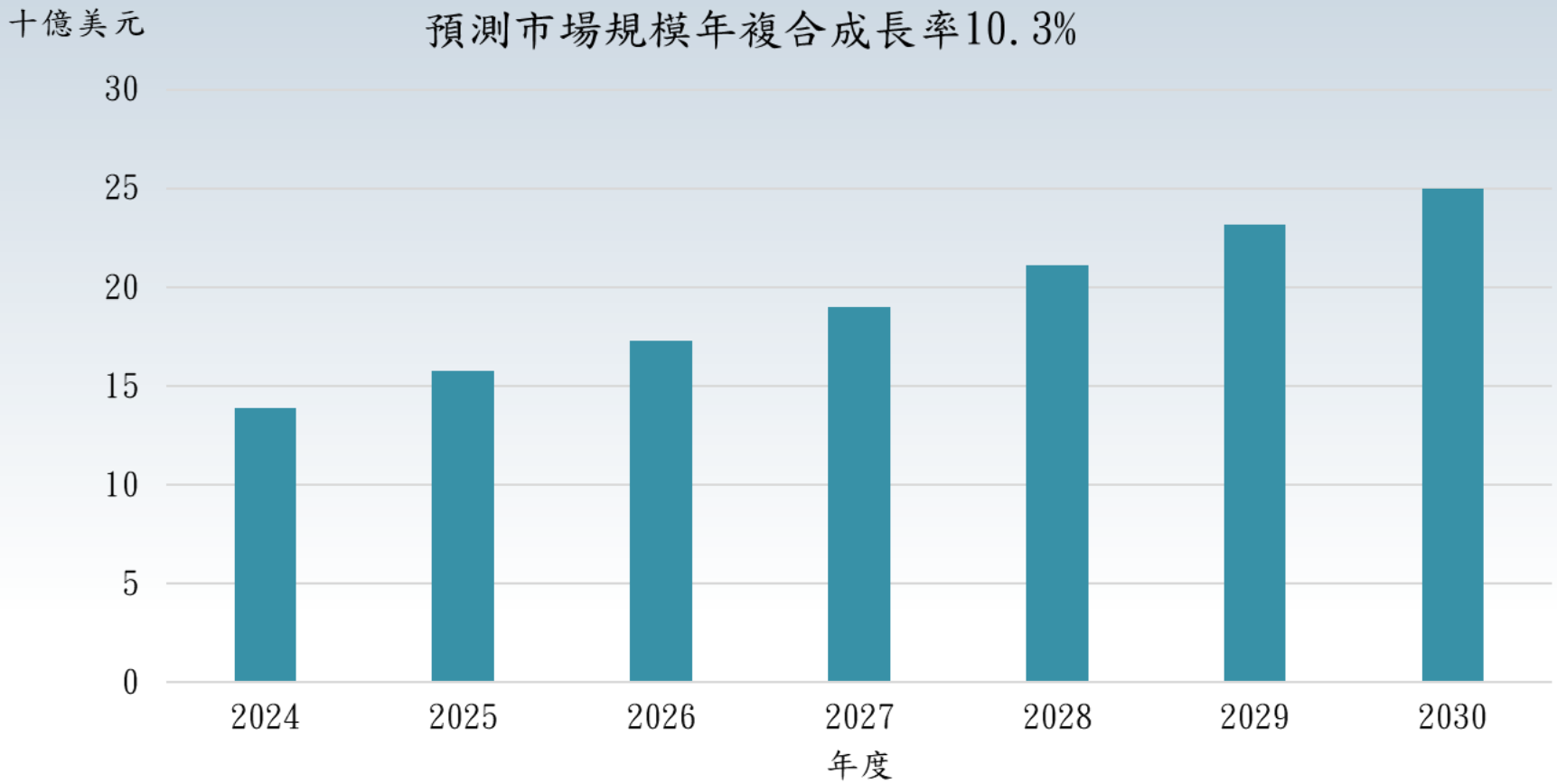
For future
Objective Lens

自動光學檢測產業



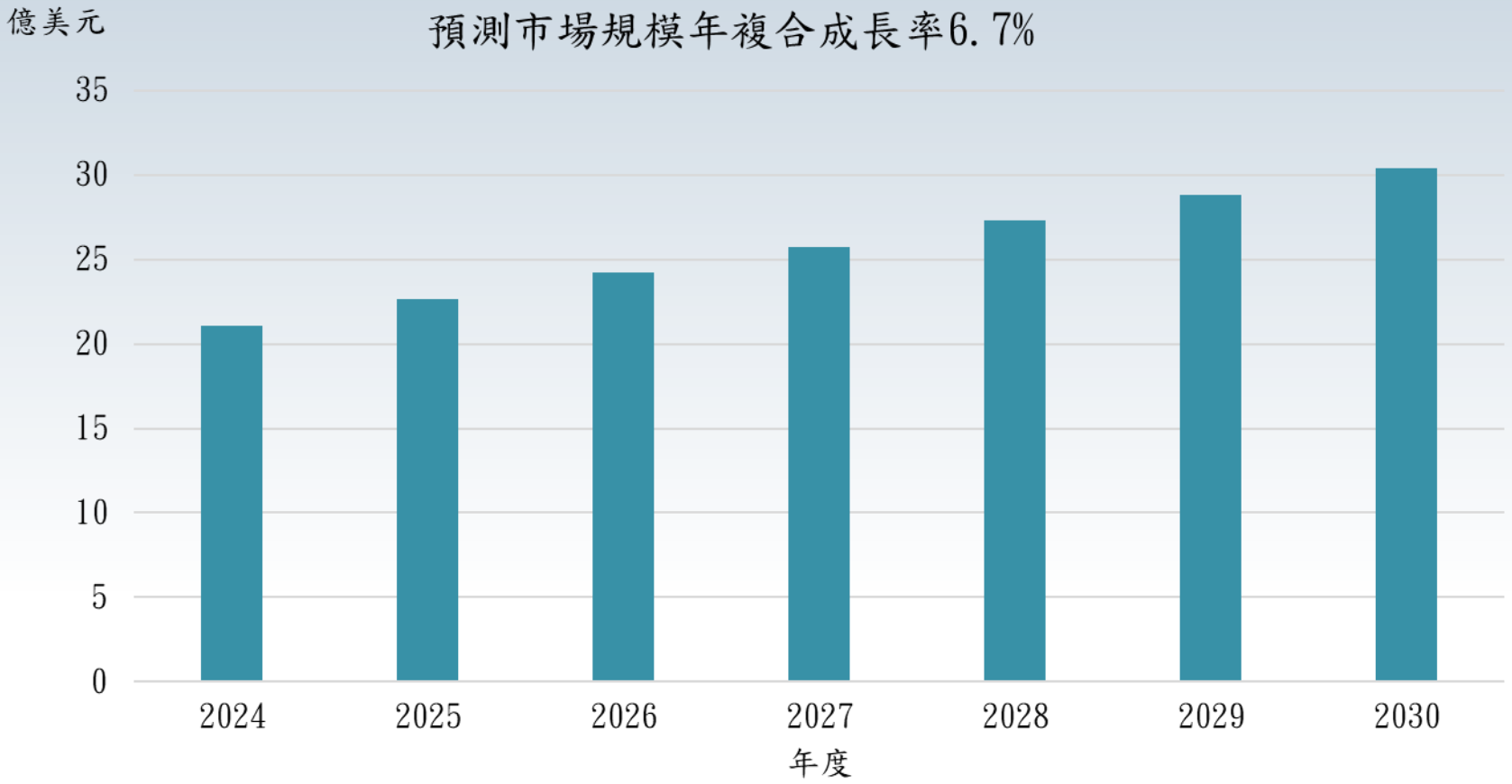
資料來源：Global Information, Inc.，自動化光學檢測市場分析與預測市場調查報告書，及公司彙整製作

半導體製程中的AOI技術發展



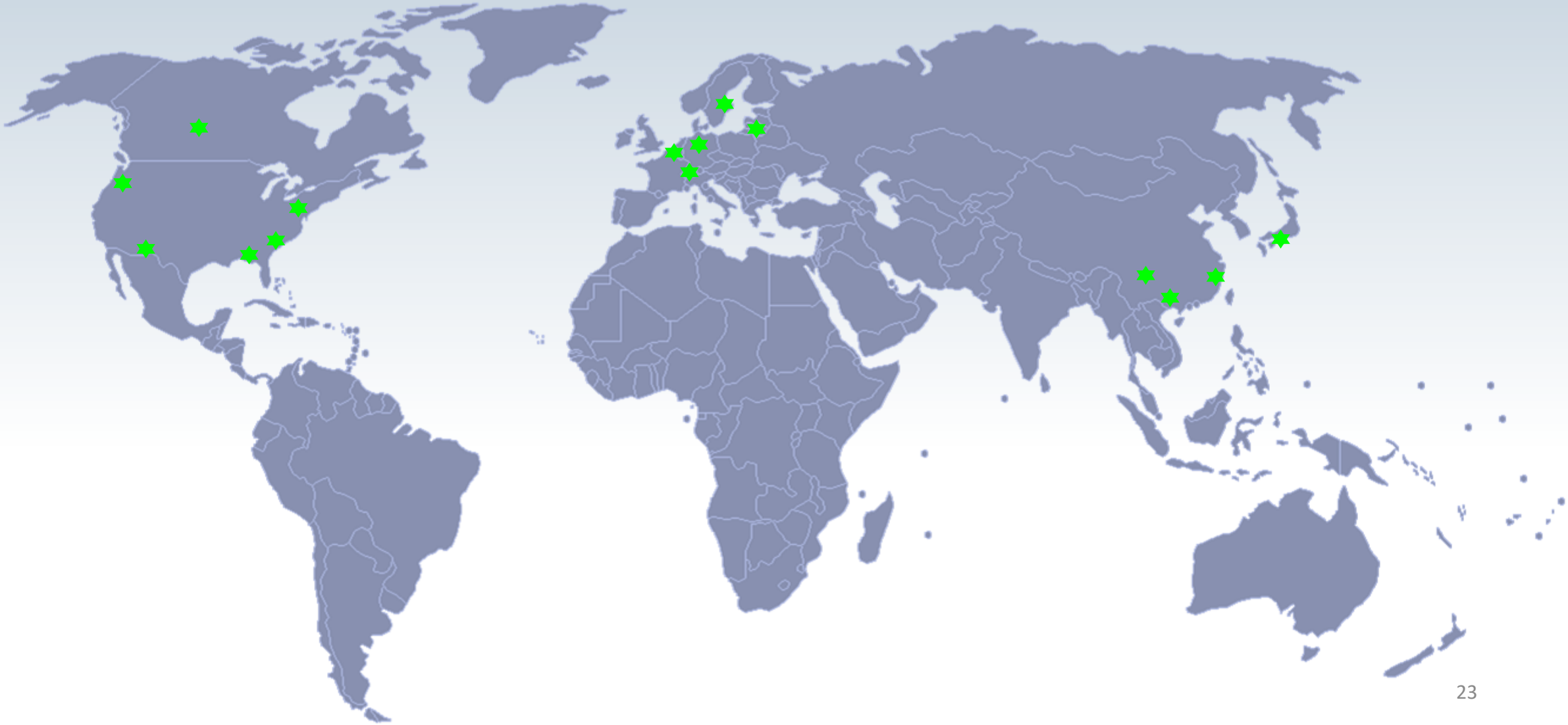
資料來源：經濟部產業技術司，2024/12，半導體製程中的AOI技術發展

航太和國防遙測產業



資料來源：Global Information, Inc.，航太和國防遙測市場分析與預測市場調查報告書，及公司彙整製作

立足台灣，行銷全世界



BASO
保勝光學

謝 謝 指 教