

Axcen Photonics Corp. **創威光電股份有限公司**

2024年Q3法人說明會

股票代號：6530

免責聲明

- 本簡報之內容可能包括本公司基於從各項來源所取得的資訊，對於營運、財務狀況與企業發展情形的前瞻性預估。
- 因為包括但不限於市場需求、價格波動、競爭態勢、供應鏈變動、全球經濟局勢、匯率波動及其他本公司無控制力之風險等各種因素，實際的營運、財務狀況與企業發展情形，可能會與本公司於預測中明示或默示敘述有差異。
- 本簡報之內容若有對未來之前瞻性預估，僅反映本公司於發佈當時之看法。本公司並無義務於日後情況變更時，更新前瞻預估。

簡報大綱

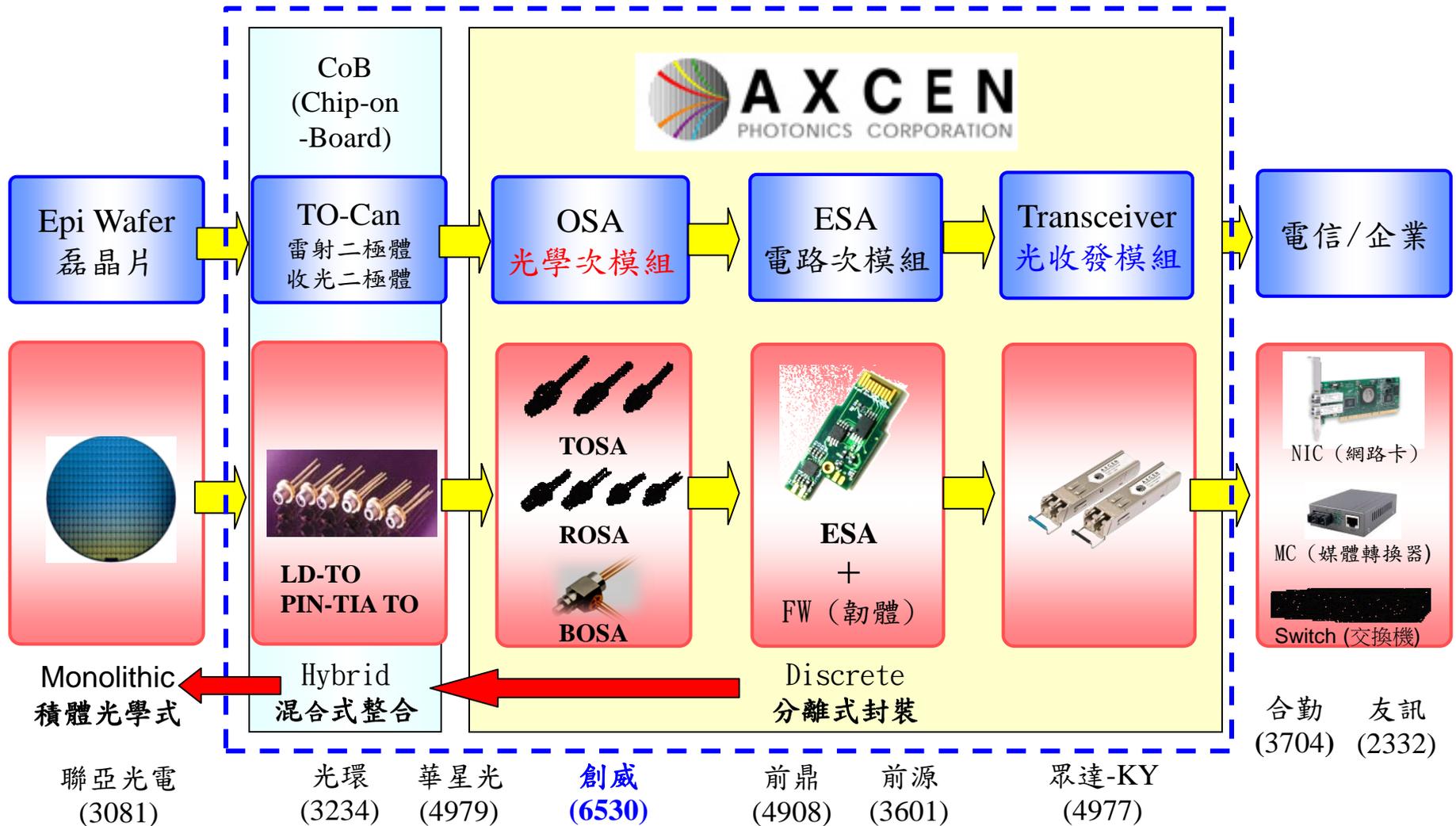
- 壹、公司簡介
- 貳、產業概況
- 參、產品簡介
- 肆、競爭利基
- 伍、經營績效
- 陸、未來展望

壹、公司簡介

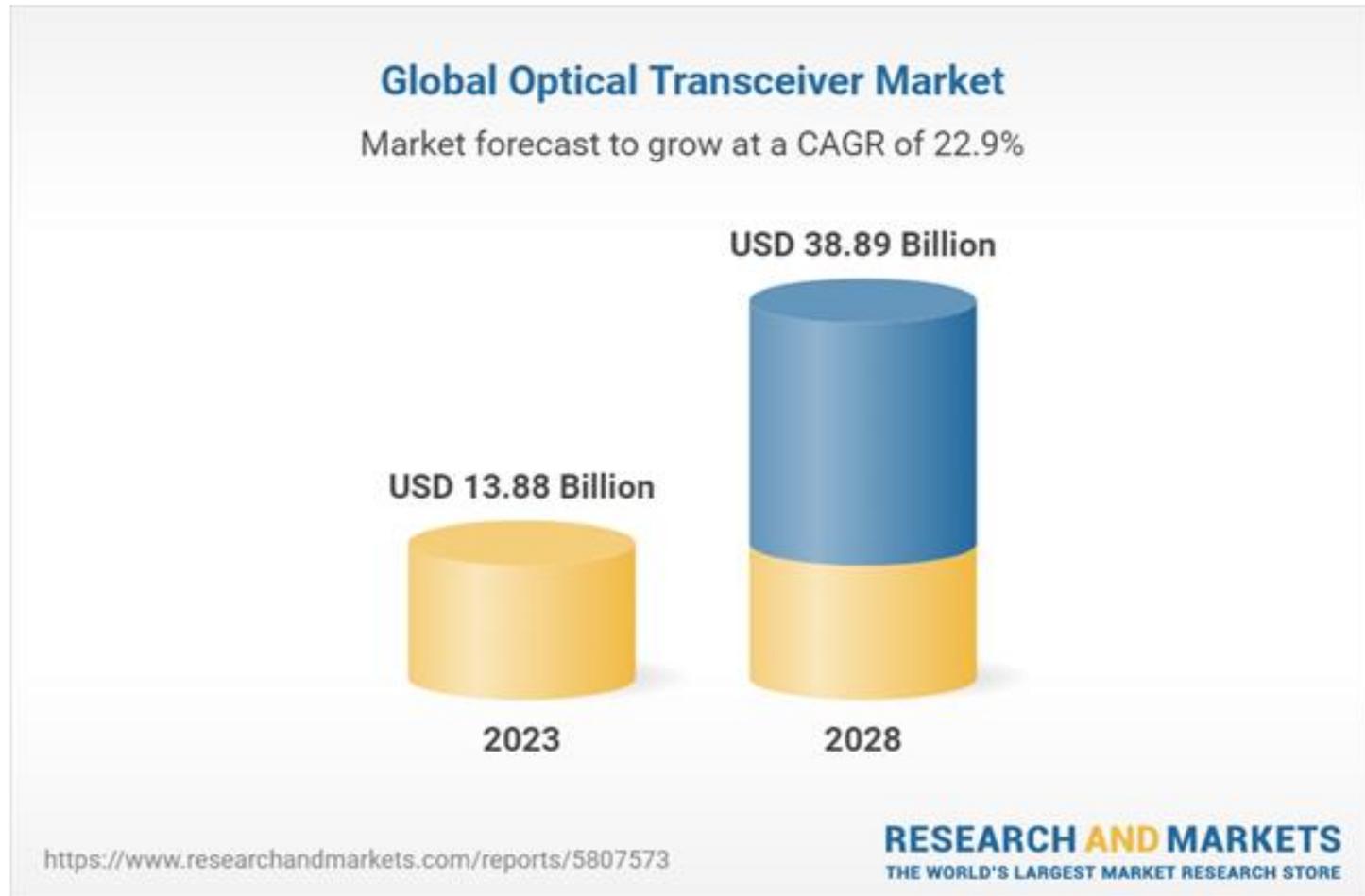
- 公司成立日期：2002年4月15日
- 實收資本額：新台幣337,500,000元
- 員工人數：75人(截至2024年9月30日)
- 董事長兼總經理：陳文宗
- 主要業務：光收發模組及光學次模組等光纖通訊相關產品之研發、生產與銷售
- 公司地址：新北市新店區寶中路119號6樓
- 公司上櫃日期：2018年1月23日



貳、產業概況-光通訊產業鏈(概圖)



貳、產業概況-全球光收發模組市場規模



資料來源：Research and Markets

(預計 2023~2028 年的複合年增長率為 22.9%)

參、產品簡介-主要分類

光收發模組

熱插拔式



SFP28



SFP+



CSFP



SFP



BIDI SFP



Copper SFP

固定式



1X9



BIDI 1X9



GEPON



2X5 SFF

光學次模組



BoB Pigtail

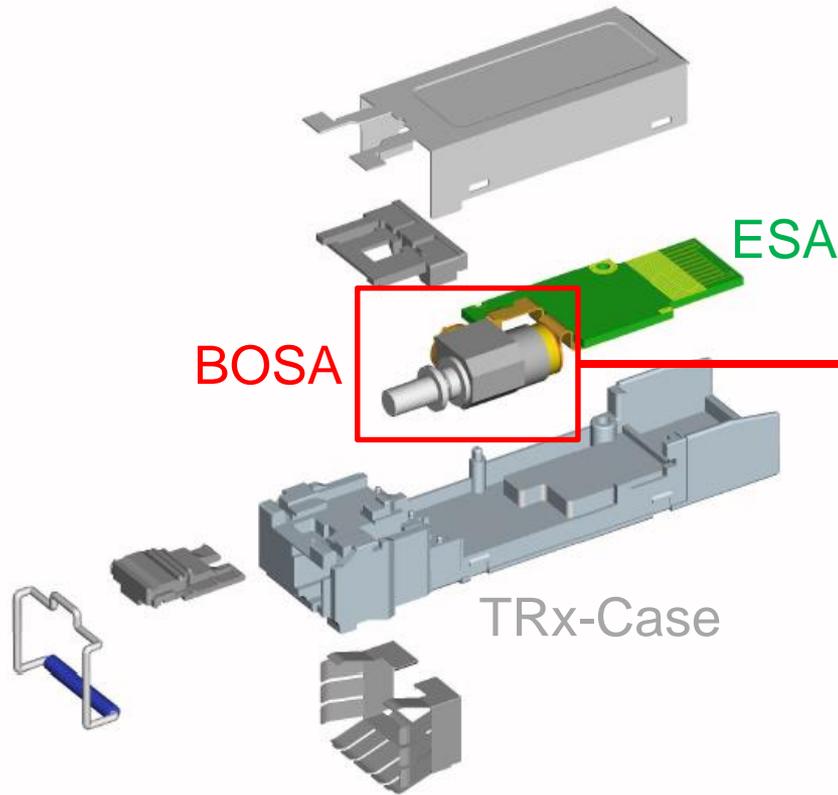


BoB Receptacle

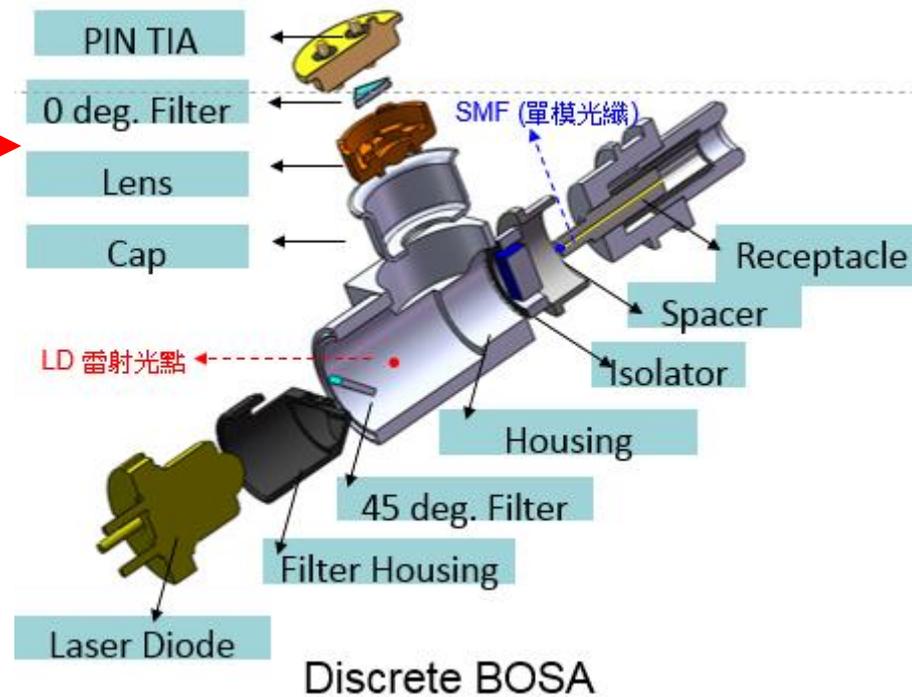
參、產品簡介-產品構造及製程

BIDI-SFP

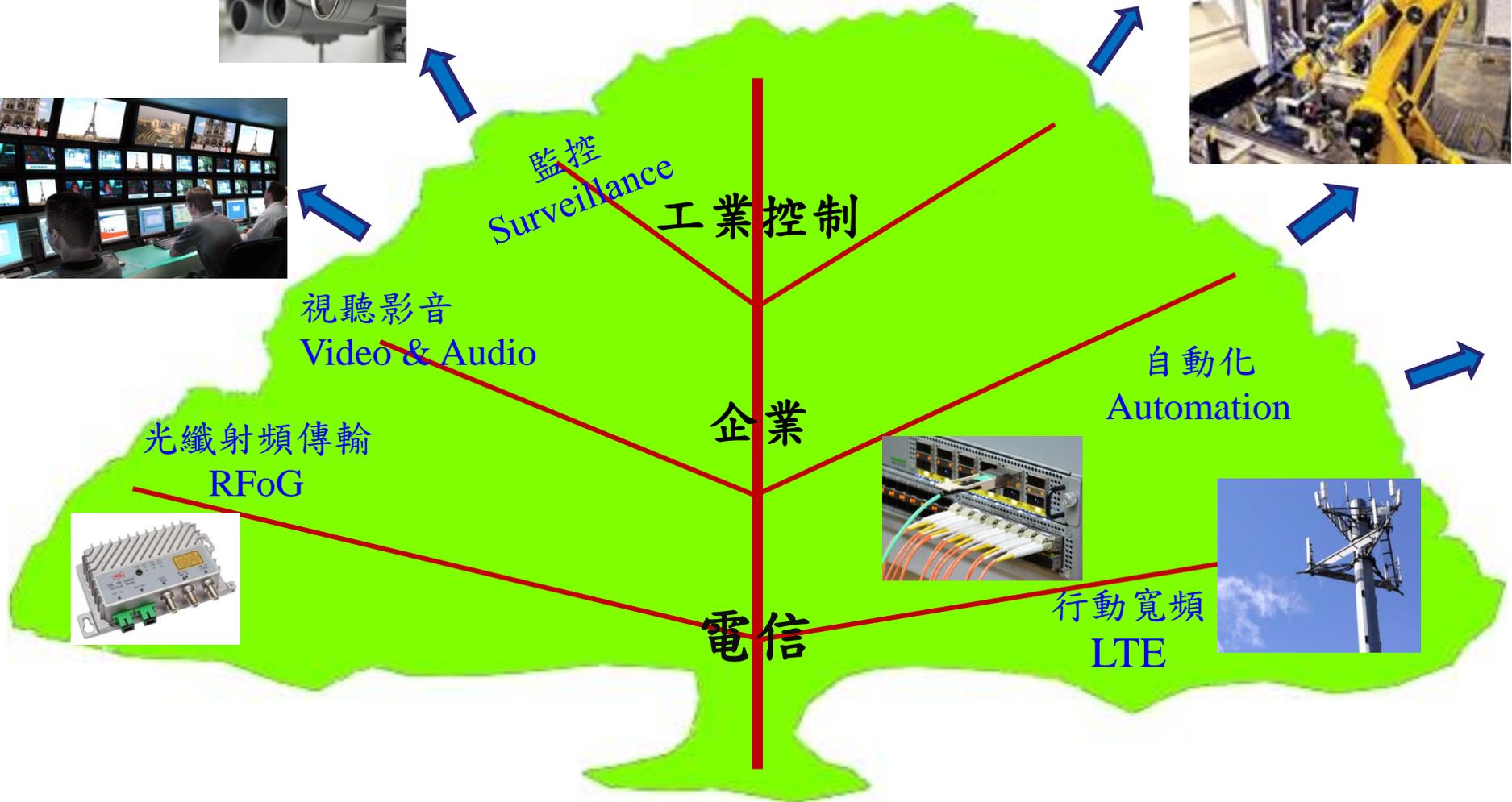
(單光纖雙向式光收發模組)



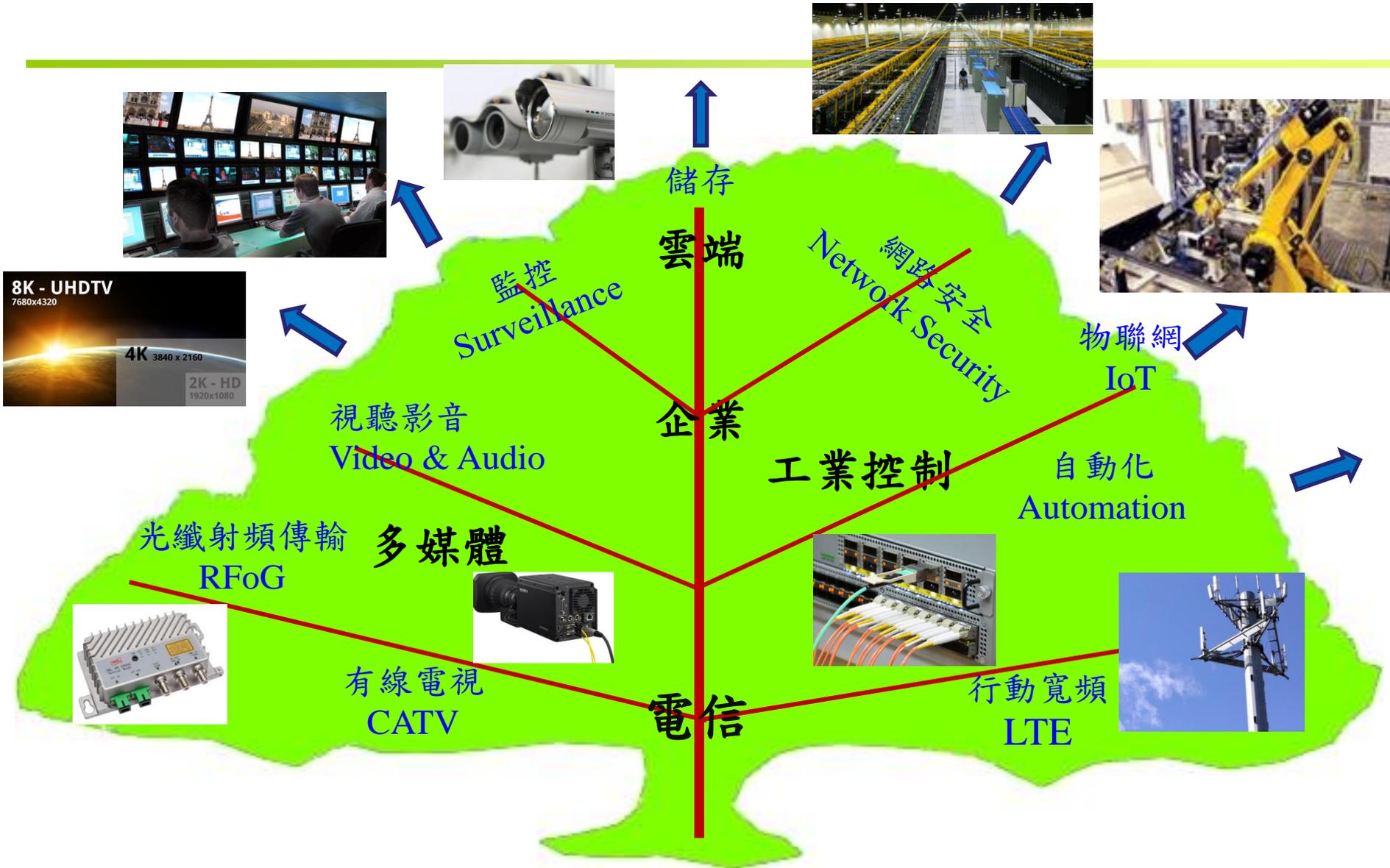
光學次模組(OSA):16道製程
電路次模組(ESA):14道製程



參、產品簡介-產品應用(現在)



參、產品簡介-產品應用(未來)



肆、競爭利基-各應用領域的利基點

<u>應用領域</u>	<u>利 基 點</u>	<u>代表產品</u>
電信業者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產品具高度品質與長期穩定性，深得電信大廠信賴 2. 自主的韌體(FW)能力，提升客戶產品價值與相容性 	SFP-DD BoB
企業用戶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產品具小型化優點，充分幫企業用戶節省空間與成本 2. 產品具智能化優點，深得企業用戶青睞 	CSFP Copper- -SFP
工控市場	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產品於高低溫環境下具長期穩定度 2. 可應用於超高突波、高溼、高腐蝕性等極端惡劣環境 3. 可配合工控業者提供高附加價值之客製化需求 	1x9-IT SFP-IT SFP-CC
廣電多媒體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完整的專利佈局(申請中)，具領先同業的競爭優勢 2. 率先接觸潛在重要客戶，並進行12G and 25G高端產品之合作開發，後市可期 	SFP-SDI SFP-IP

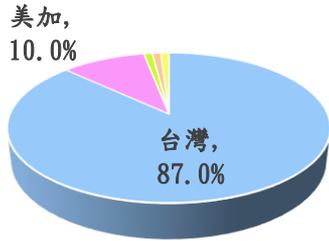
肆、競爭利基-主要競爭優勢

本公司在光通訊市場競爭的優勢

- 具有核心的光學設計研發能力
- 同時掌握關鍵製程(包括快速耦光與次微米雷射封裝)
- 並擁有高頻電路設計與自主的韌體能力，因此可配合客戶提供高價值的客製化產品服務
- 產品品質高且具備長期穩定性
- 營收來自多樣的客戶，多元的應用與不同的區域，營運風險低且具成長動能
- 具20年產業經驗的堅強團隊
- 產品經多家世界級大廠承認，擁有穩定健康的訂單
- 穩健的財務

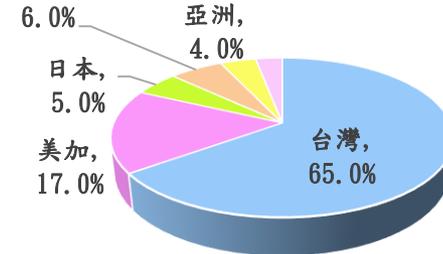
伍、經營績效-各區域營收比重變化

2002-2006 比重

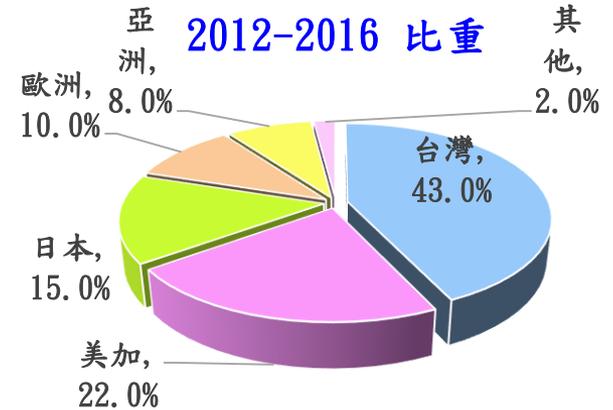


- 單一
- 市場集中

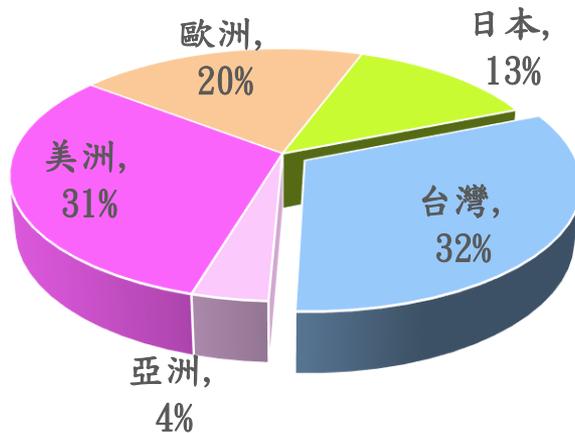
2007-2011 比重



- 少數
- 市場拓展

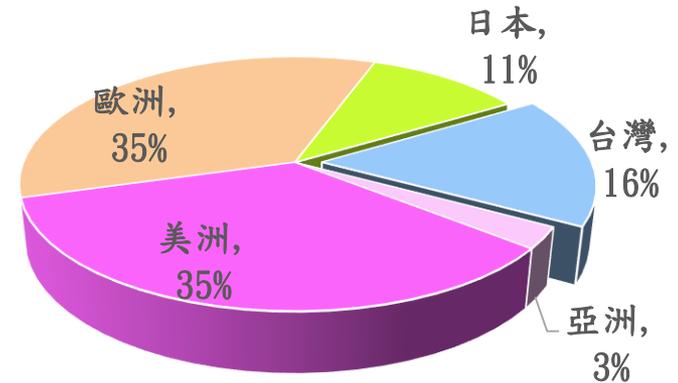


2017-2021 比重

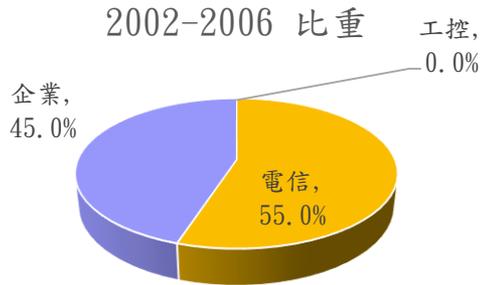


- 各區域持續成長
- 市場廣布

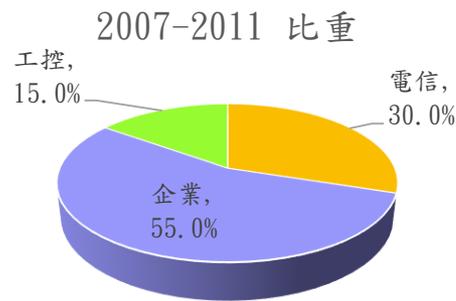
2022-2023 比重



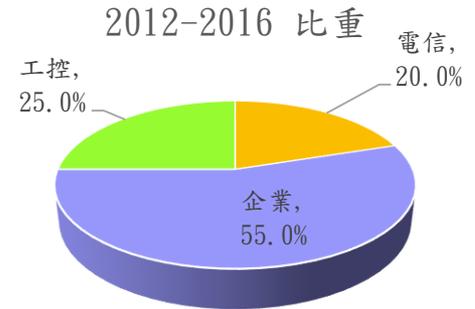
伍、經營績效-各產業應用營收比重變化



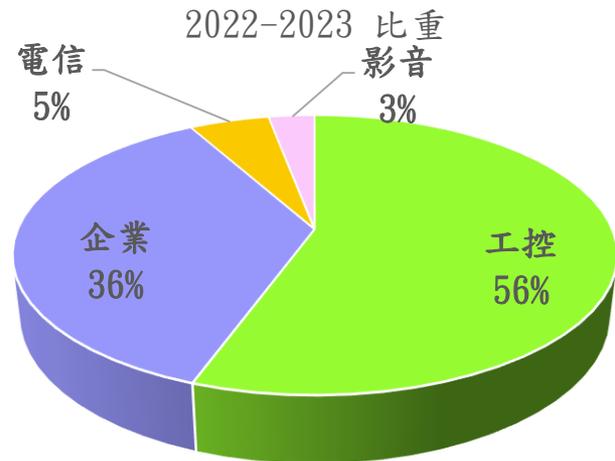
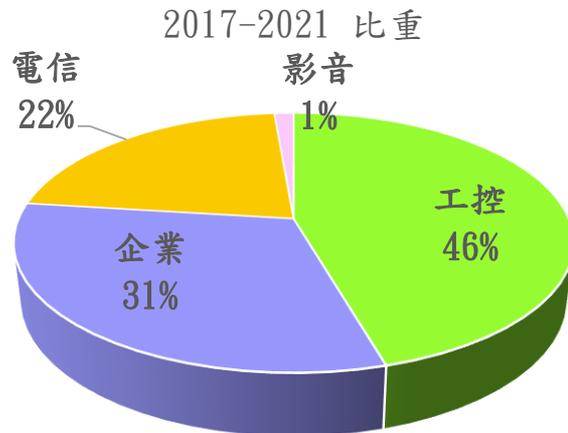
早期倚賴電信為主



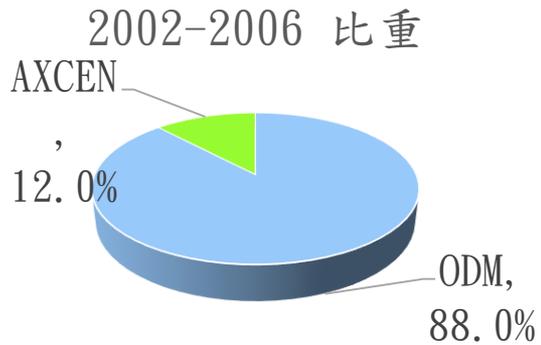
工控開始發展、電信比重下降



工控比重增加，也比較穩定



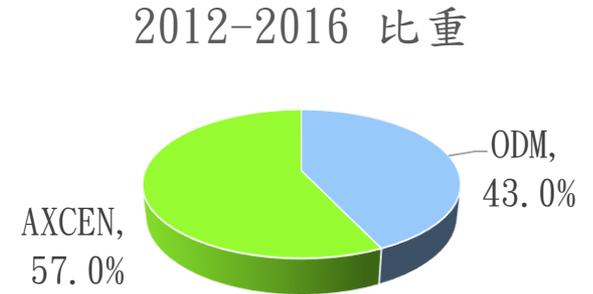
伍、經營績效-自有品牌與ODM營收比重變化



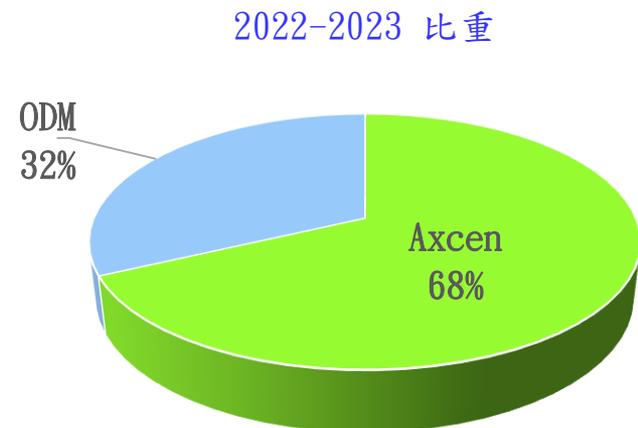
早期以ODM為主



AXCEN自有品牌銷售逐漸增加



AXCEN自有品牌比重已經高於ODM



伍、經營績效-最近三年營運概況

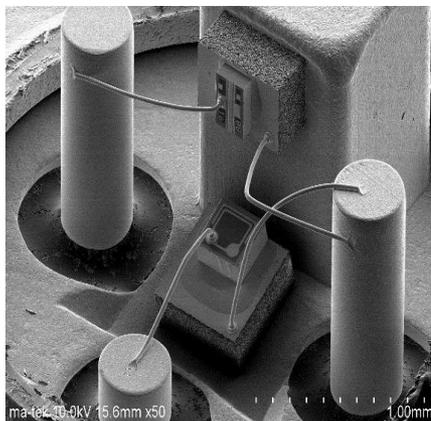
單位:新台幣仟元

項目	2021年	2022年 YOY%	2023年 YOY%	2024年 第2季 YOY%
銷貨收入	271,302	274,207 1.07%	251,831 -8.16%	133,863 9.23%
毛利率	38.89%	44.67%	42.86%	43.21%
營業利益	46,158	60,738 31.59%	48,328 -20.43%	25,468 15.28%
稅後淨利	36,710	53,776 46.49%	42,218 -21.49%	24,821 24.94%
稅後EPS (NT\$)	1.09	1.59	1.25	0.74

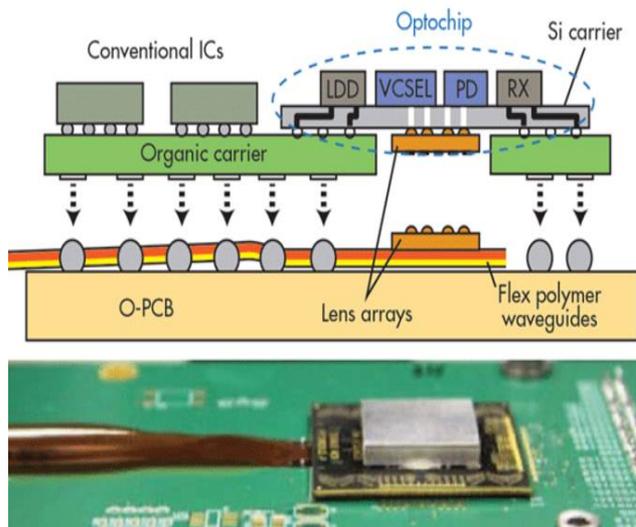
陸、未來展望-產品技術進程



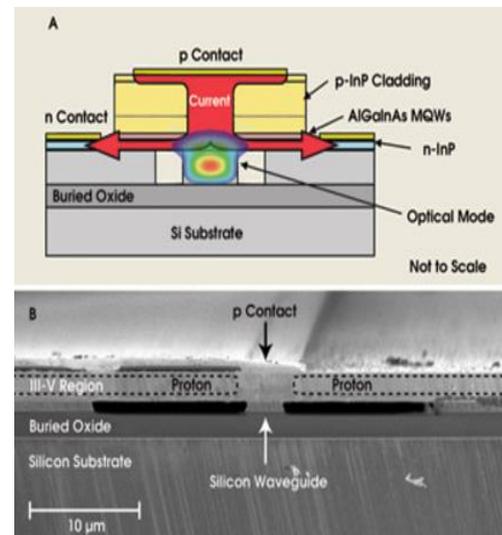
CoB (Chip-on-Board) or CoS (Chip-on-Substrate)
 (買 LD, PD, IC, Optics 等 Chip 元件, 封裝整合到基板上)



Chip-on-Header



Chip-on-PCB

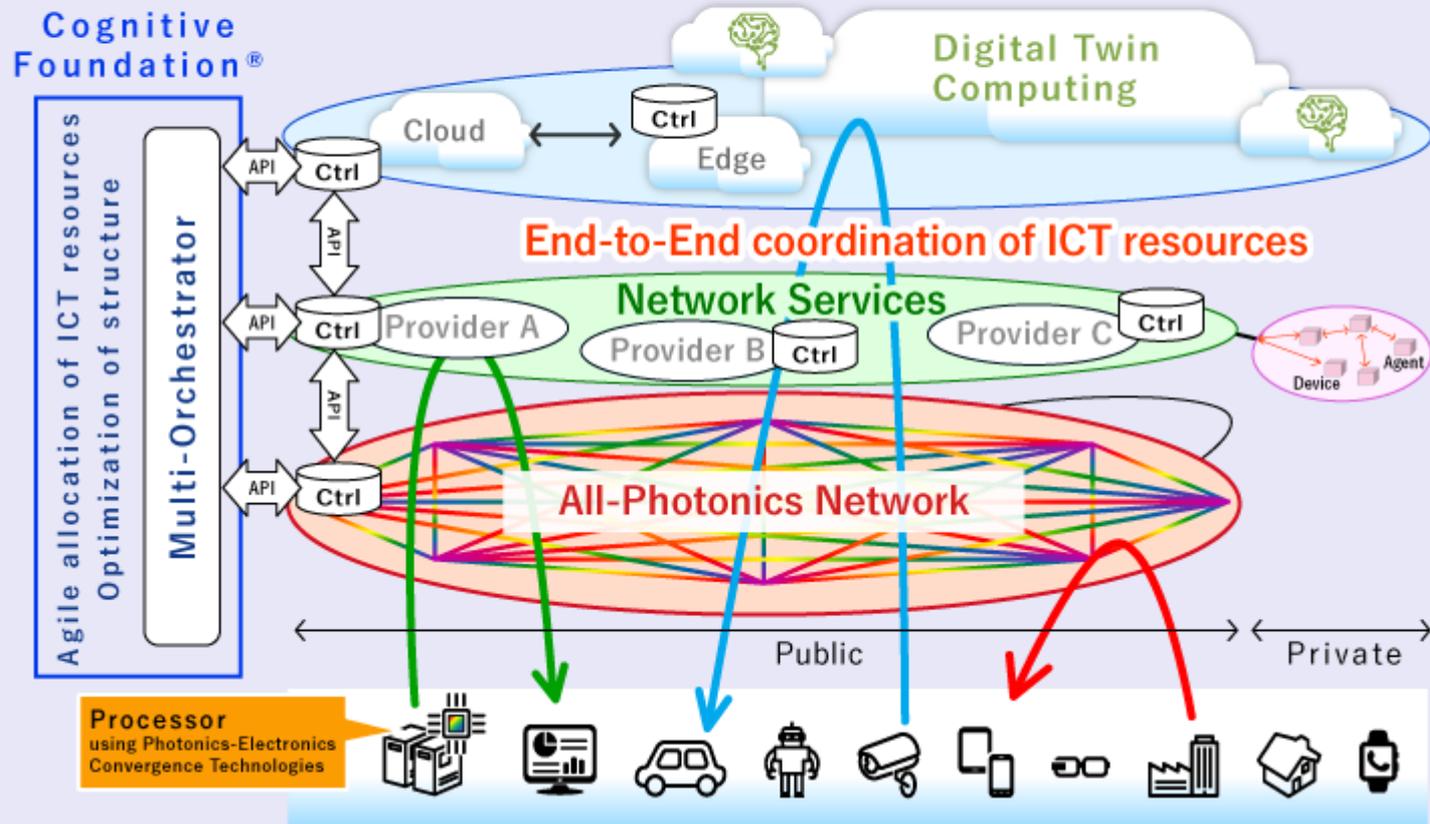


Chip-on-Silicon (Si-Photonics)

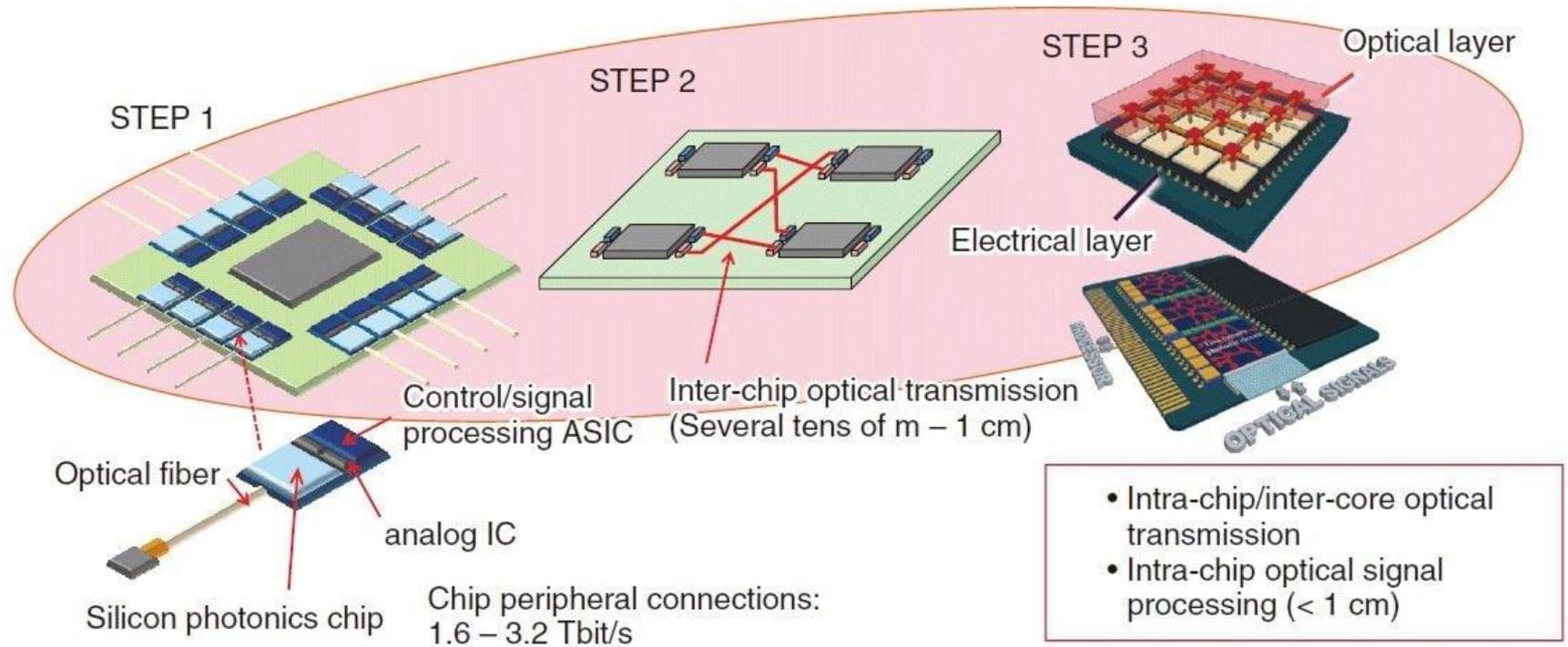
陸、未來展望-應用發展進程

Innovative Optical and Wireless Network(IOWN)

Realizing a Smart World by using the 3 elements of All Photonics Network, Digital Twin Computing and Cognitive Foundation



陸、未來展望-產品發展進程



ASIC: application specific integrated circuit

陸、未來展望-產品技術應用

矽光子主要應用

- 通訊
- 雲端運算
- AR/VR
- 光學感測
- 生物醫學
- 量子計算
- 量子通訊
- LiDAR (雷射探測與測距)

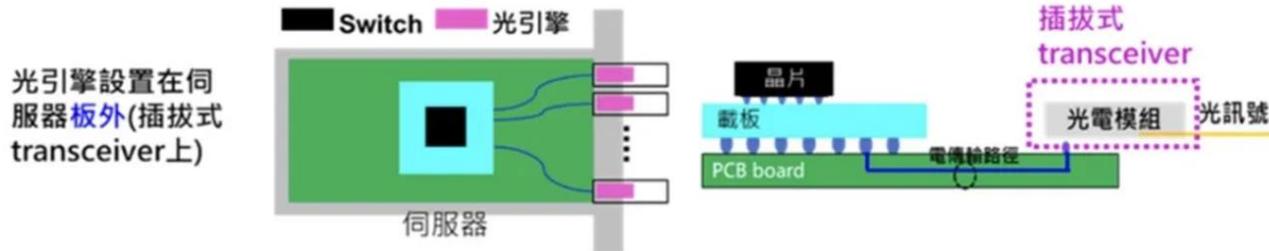
2022~2027年矽光子模組市場規模預估

(資料來源：工研院)

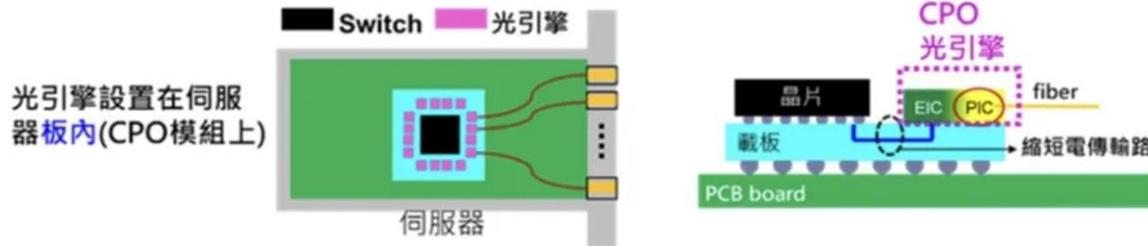


陸、未來展望--產品技術進程

(a) 插拔式光收發模組 (Transceiver) 架構

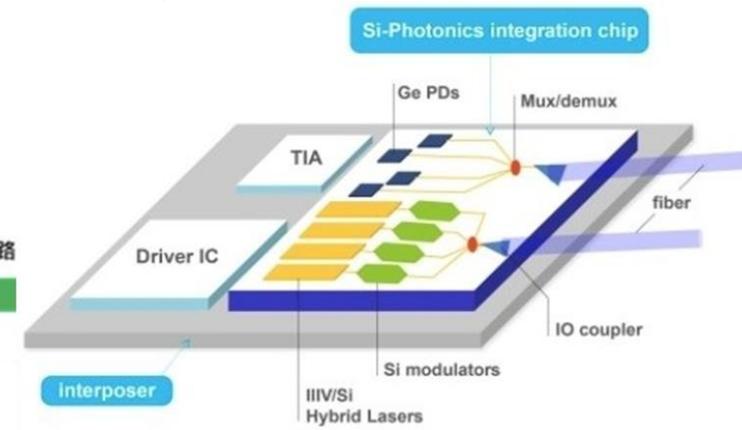


(b) 共封裝光學模組(CPO)架構



Axcen vs. SiPH

- ✓ Optical Coupling Design
- ✓ Optical Mux/DeMux Design
- ✓ CPO 共同封裝



陸、未來展望--產品發展進程

400GBASE		-SR8(50Gx8)	-FR8(50Gx8)	-LR8(50Gx8)	-ER8(50Gx8)
200GBASE		-SR4(50Gx4)	-FR4(50Gx4)	-LR4(50Gx4)	-ER4(50Gx4)
100GBASE		-	-CWDM4(25Gx4)	-LR4(25Gx4)	-ER4(25Gx4)
50GBASE		SR4(25Gx4) -SR(PAM4)	-FR(PAM4)	-LxR(PAM4)	-ER(PAM4)
25GBASE	-T	-SR		-LR	-ER
10GBASE	-T	-SR	-LR-Lite	-LR	-ER
1000BASE	-T	-SX	-SX2	-LX	-LHX
	CAT	MMF	2km SMF	10km SMF	40km SMF

產品未來開發進程 (Product Roadmap)-產品應用： 高速小型化(Higher Data-rate, More Compact)

SFP/
SFP+/
SFP28/
QSFP28

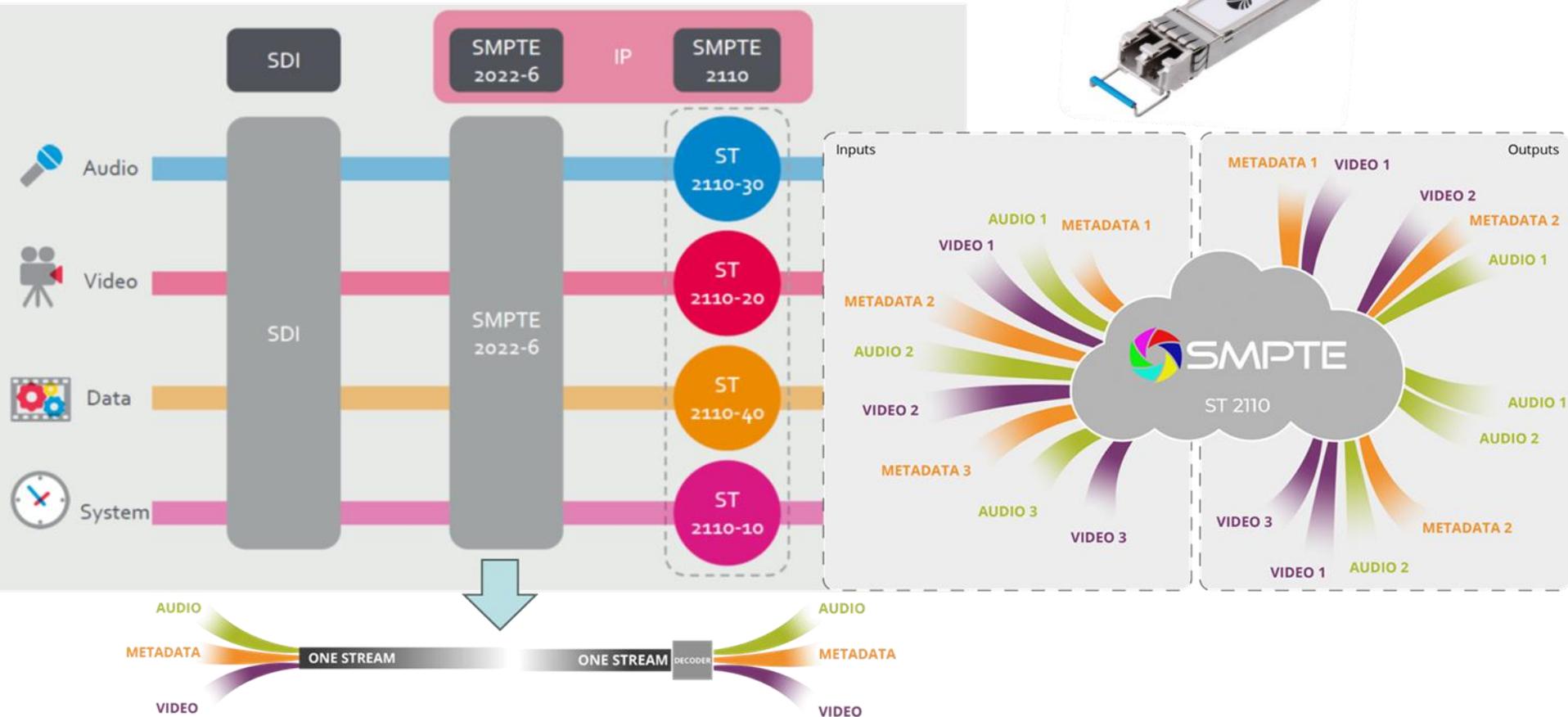
- 1G SFP BiDi
 - DDM
- 10G SFP+
 - Long Reach
- 25G SFP28
 - Long Reach
- 50G SFP56
 - Long Reach
- 1G SFP
 - DDM
- 1G CSFP (option2)
 - DDM
- 100G QSFP+28
 - Long Reach
- 1G copper SFP
 - SerDes / SGMII
- 10G SFP+
 - Short Reach
- 25G SFP28
 - Short Reach
- 100G QSFP+28
 - Short Reach
- 50G SFP26
 - Short Reach

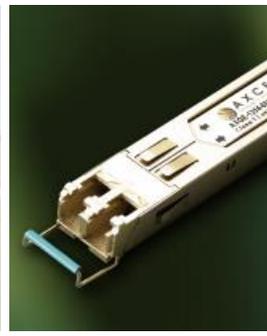
Available

2025

產品未來開發進程 (Product Roadmap)-產品應用： 視聽影音 (Video & Audio)

- 3G SDI SFP
- 12G SDI SFP+
- 25G SDI SFP28





Q & A

