



傑霖科技股份有限公司 公司簡介

股票代號：8102

報告日期：2025/11/26



簡報內容

02

經營理念與實績

04

通信系統模組產品線

06

研發成果及
未來研究計畫

01

公司簡介

03

影像處理系統
單晶片SoC產品線

05

市場分析及展望

07

公司治理及
企業社會責任

01.公司簡介

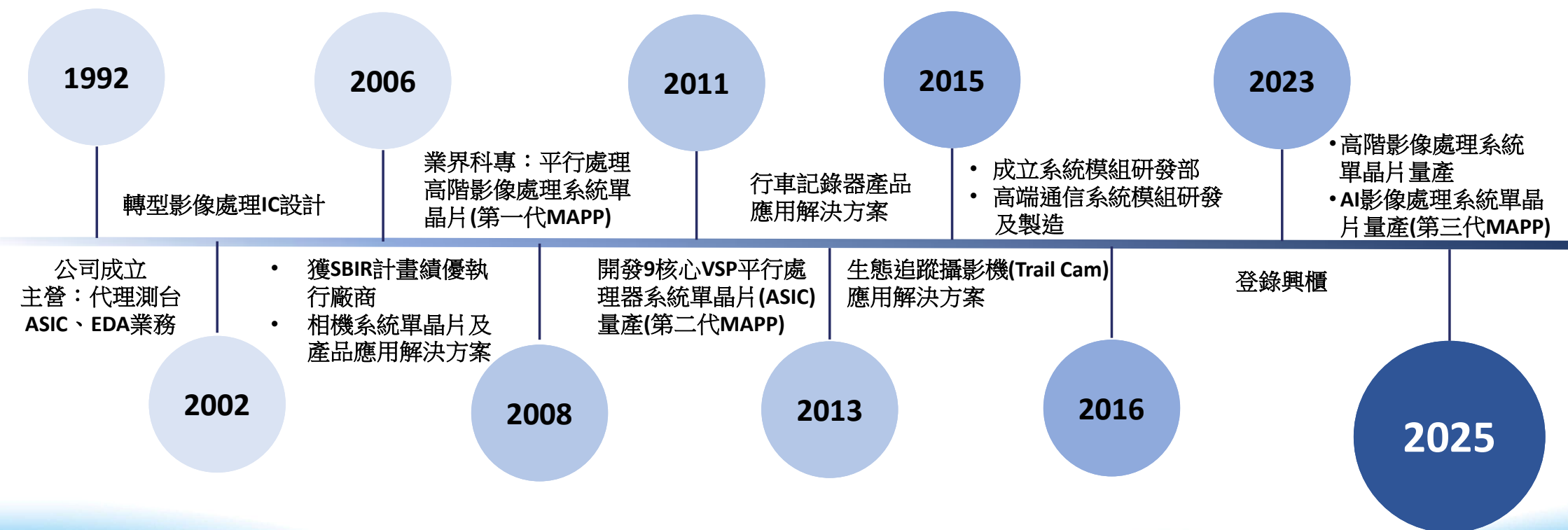


公司簡介

公司名稱	傑霖科技股份有限公司
設立日期	81年10月29日
資本額	213,613,500元
董事長暨總經理	梁春林
員工人數	截至114/8/31：59人(含子公司17人)
公司所在地	新北市中和區建一路179號8樓
主要產品	• 影像處理系統單晶片SoC - 數位相機、數位攝影機 - 生態追蹤攝影機 • 通信系統模組 - RF系統單晶片通信模組設計 - 特殊應用系統設計



公司發展沿革及里程碑



經營團隊

梁春林

職稱

總經理

資歷

年資30年以上

- 陽明交通大學電子工程研究所碩士
- 中山科學研究院技士

林俊仁

職稱

**系統應用研發部
副總經理**

資歷

年資10年以上

- 清華大學計算機管理決策所碩士
- 翰成有限公司經理
- 菱光科技(股)公司協理

陳崇文

職稱

財務部主管暨公司治理主管

資歷

年資1年

- 淡江大學會計系
- 安侯建業聯合會計師事務所副理
- 全球傳動科技(股)公司財務部經理暨公司發言人

玉鴻基

職稱

**研發部
副總經理**

資歷

年資25年以上

- 陽明交通大學電信研究所碩士
- 中山科學研究院技士
- 合勤科技(股)公司經理

李俊豪

職稱

**系統應用研發部
協理**

資歷

年資20年以上

- 元智大學資訊工程研究所碩士
- 麗台科技(股)公司工程師

葉秀珍

職稱

財務部副理

資歷

年資20年以上

- 萬能科技大學企管系
- 佳鼎科技(股)公司副課長

黃春福

職稱

**研發部技術總監
暨資訊安全長**

資歷

年資25年以上

- 清華大學計算機管理決策所博士
- 中山科學研究院技士

陳世明

職稱

**系統應用研發部
協理**

資歷

年資20年以上

- 台灣大學資訊工程學研究所碩士
- 安冠奈米(股)公司/經理
- 致伸科技(股)公司/工程師

謝敏嫻

職稱

會計主管

資歷

年資2年

- 致理大學會計系
- 科風(股)公司會計課長
- 弋揚(股)公司會計主任

曾怡誠

職稱

**系統應用研發部
副總經理**

資歷

年資20年以上

- 台灣大學電機工程研究所碩士

劉昌熾

職稱

**系統模組研發部
協理**

資歷

年資25年以上

- 輔仁大學電機工程學研究所碩士
- 正崙精密(股)公司工程師

楊承軒

職稱

稽核室副理

資歷

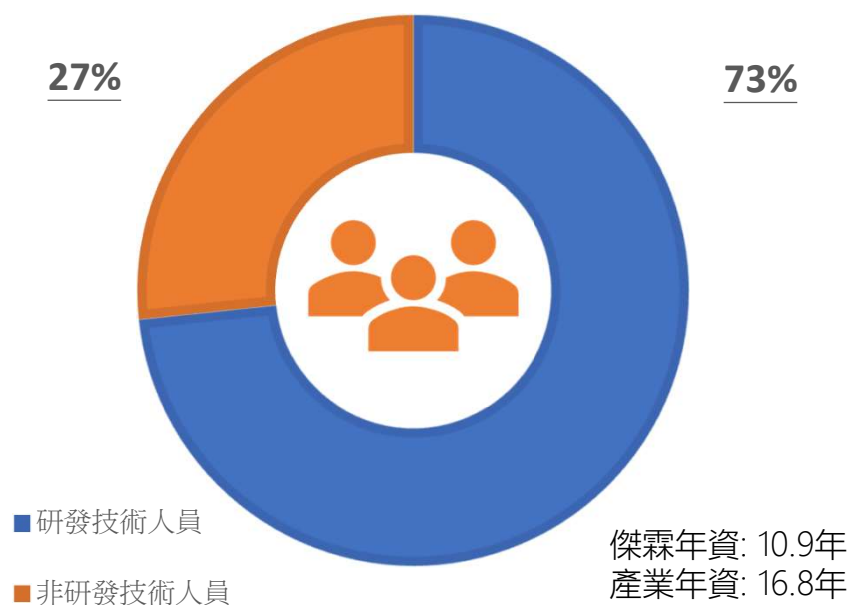
年資1年

- 台北大學企業管理學系碩士
- 安侯建業聯合會計師事務所經理

研發人力

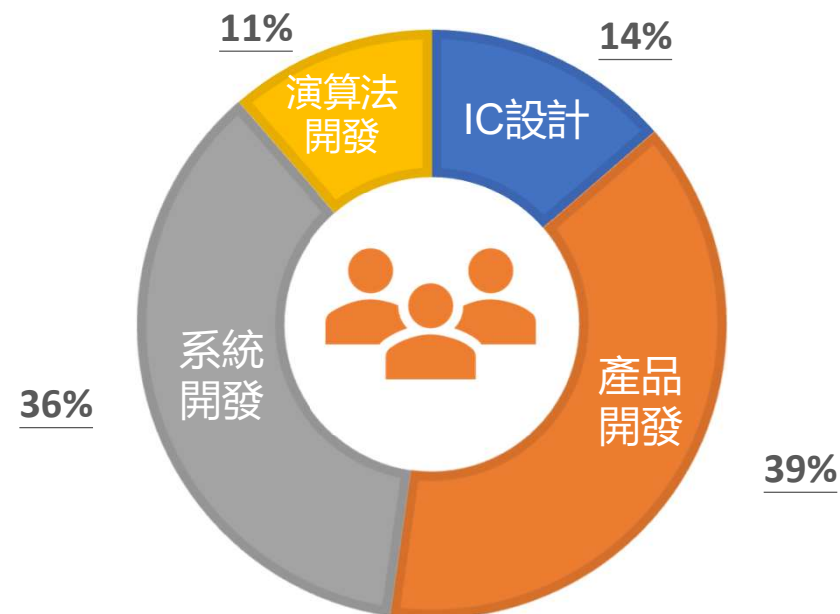
員工職務比例

73%員工為研發及技術人員



研發技術人力佈局

軟體研發與硬體研發人力分布



02.經營理念與實績



經營理念

➤ 創新研發

專注於影像系統單晶片創新研發，提供全方位解決方案

➤ 卓越品質

追求高品質及順暢的供貨

➤ 客戶滿意

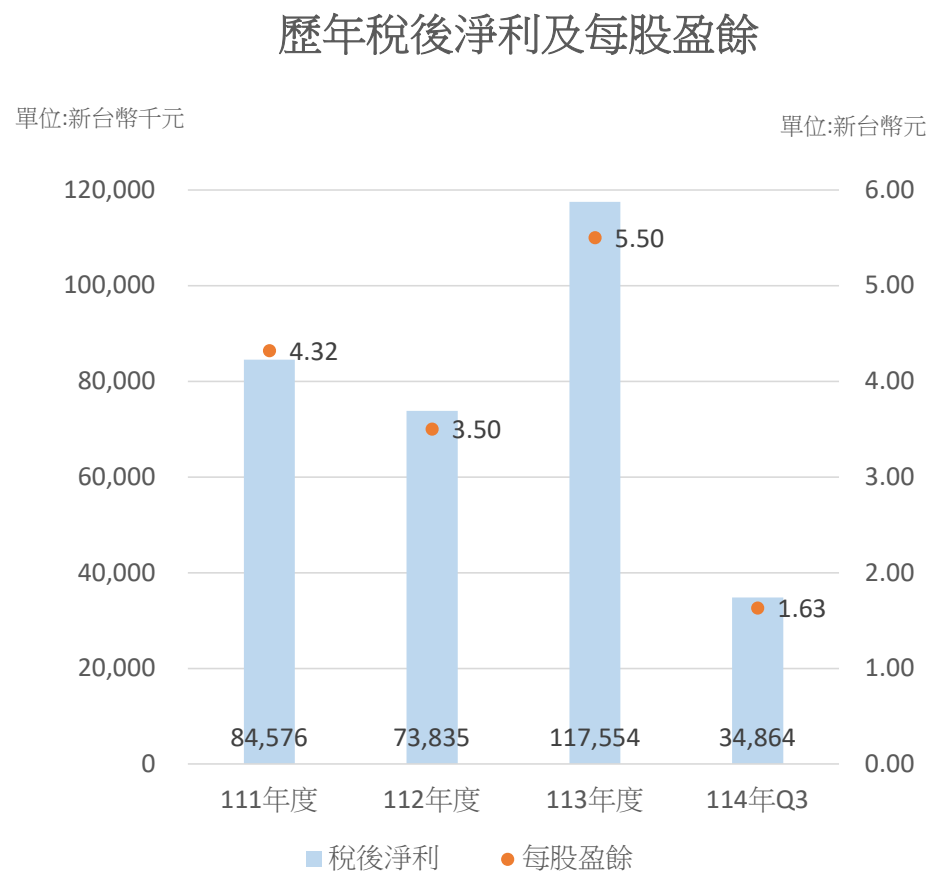
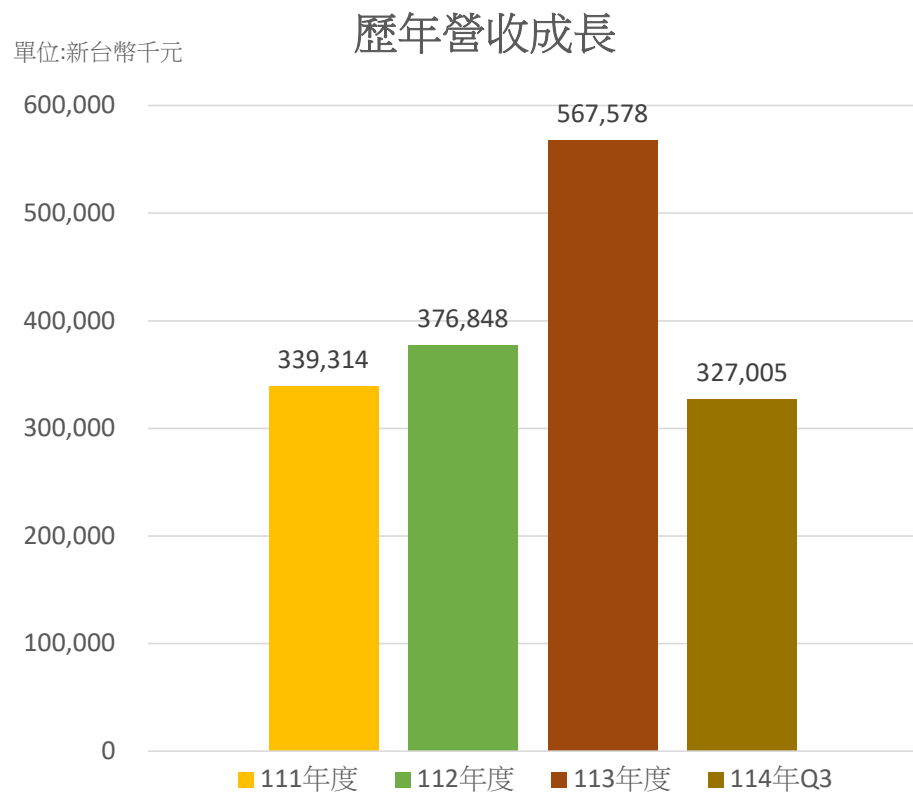
提供及時到位的服務，達成客戶滿意

➤ 永續經營

為豐富影像世界不斷努力，落實永續經營



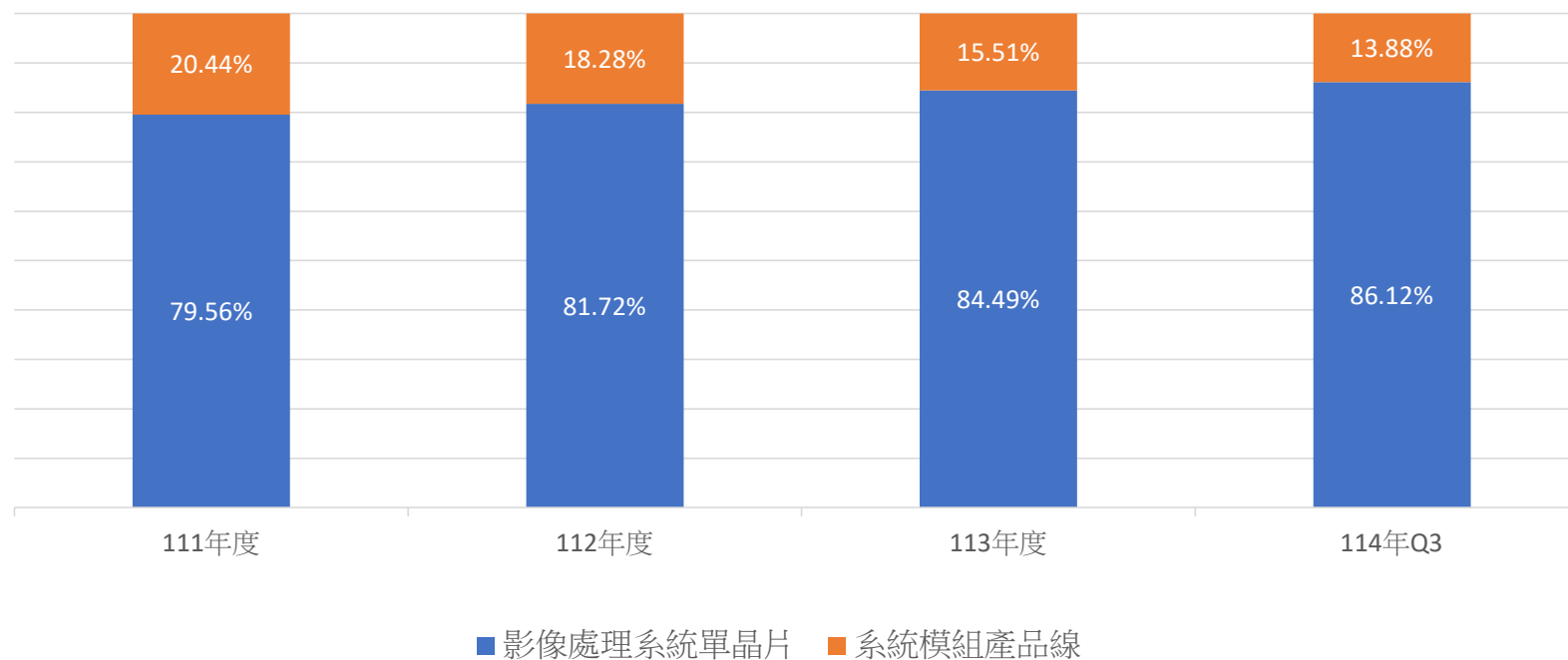
經營實績



註：上述數據均為財報數。

經營實績(續)

各產品線營收(百分比)



註：上述數據均為財報數。

主要終端品牌客戶



03.影像處理系統單晶片 產品線

影像處理SoC產品應用

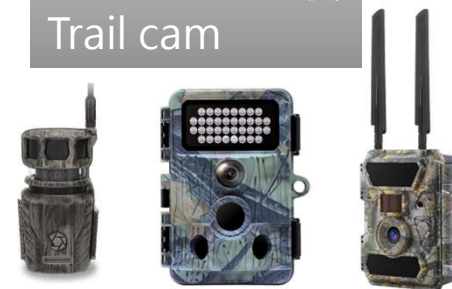
夜視儀



數位相機 DSC



生態追蹤攝影機
Trail cam



數位攝影機DV
運動攝影機Action cam



- 核心技術
- 影像處理ISP
 - H.264編解碼
 - AI MAPP並行處理器
 - 系統整合

行車記錄儀/警用儀



無人機



低功耗安防
Wireless cam

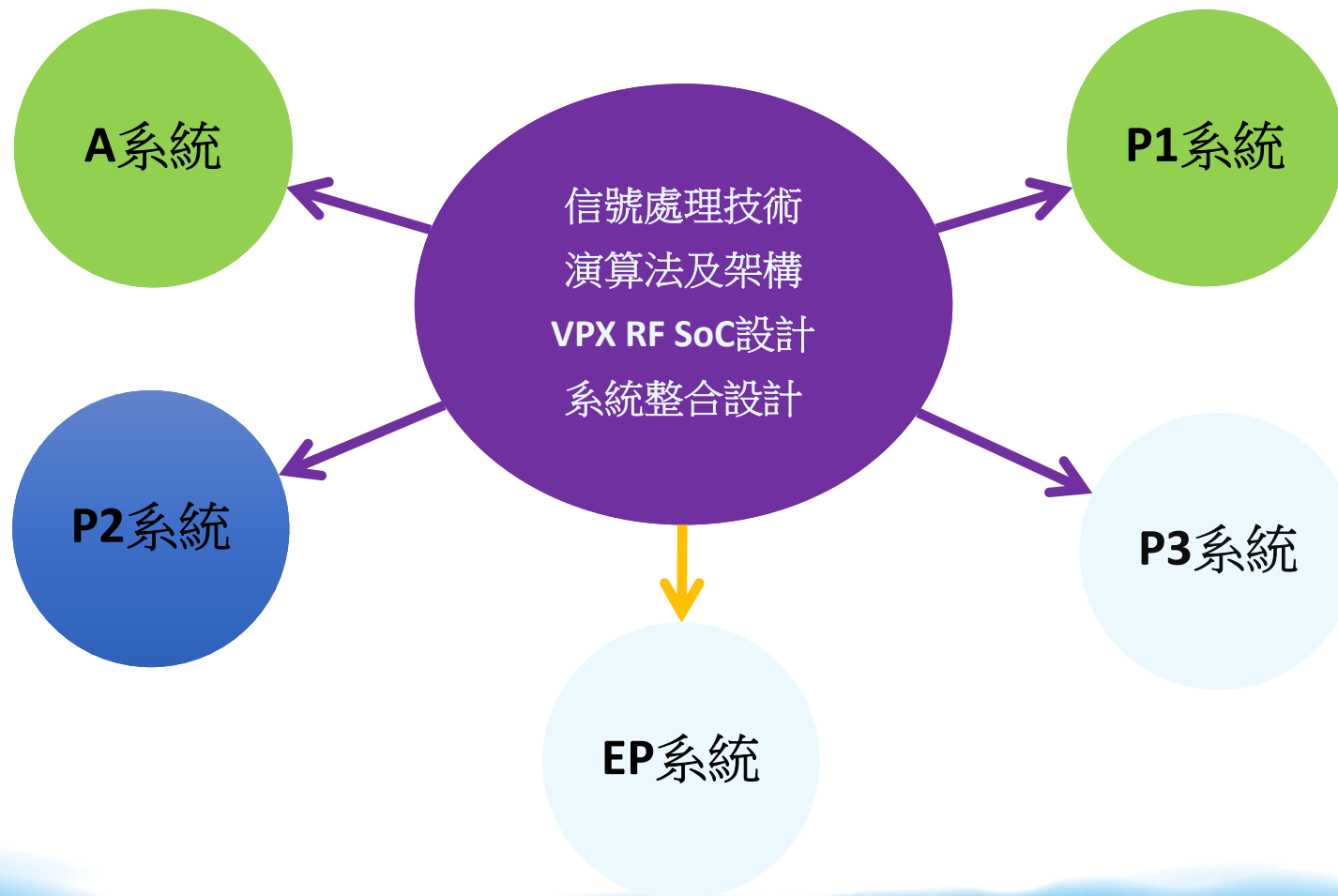


影像處理系統單晶片SoC競爭優勢

	競爭優勢
SoC功能	• 20年以上影像處理技術累積 • 超過50個以上自行研發的重要矽智財IP • 豐富系統整合經驗，達到最佳的系統性能 • 自行研發之MAPP核心技術，實現AI邊緣運算平台能力 • 快速開機、拍照、錄影...等功能，適用低功耗安防產品應用
平台解決方案	• 提供SoC韌體、電路板應用線路、WiFi/手機APP 一條龍解決方案 • 客戶快速推出產品到市場(Time to market)
客戶黏著度	• 提供SDK(Software Development Kit)公板開發包，支援客戶創新開發 • 提供底層驅動程式客製化服務，與終端客戶一起開發差異化新產品

04.通信系統模組產品線

通信模組客製化(ODM)服務

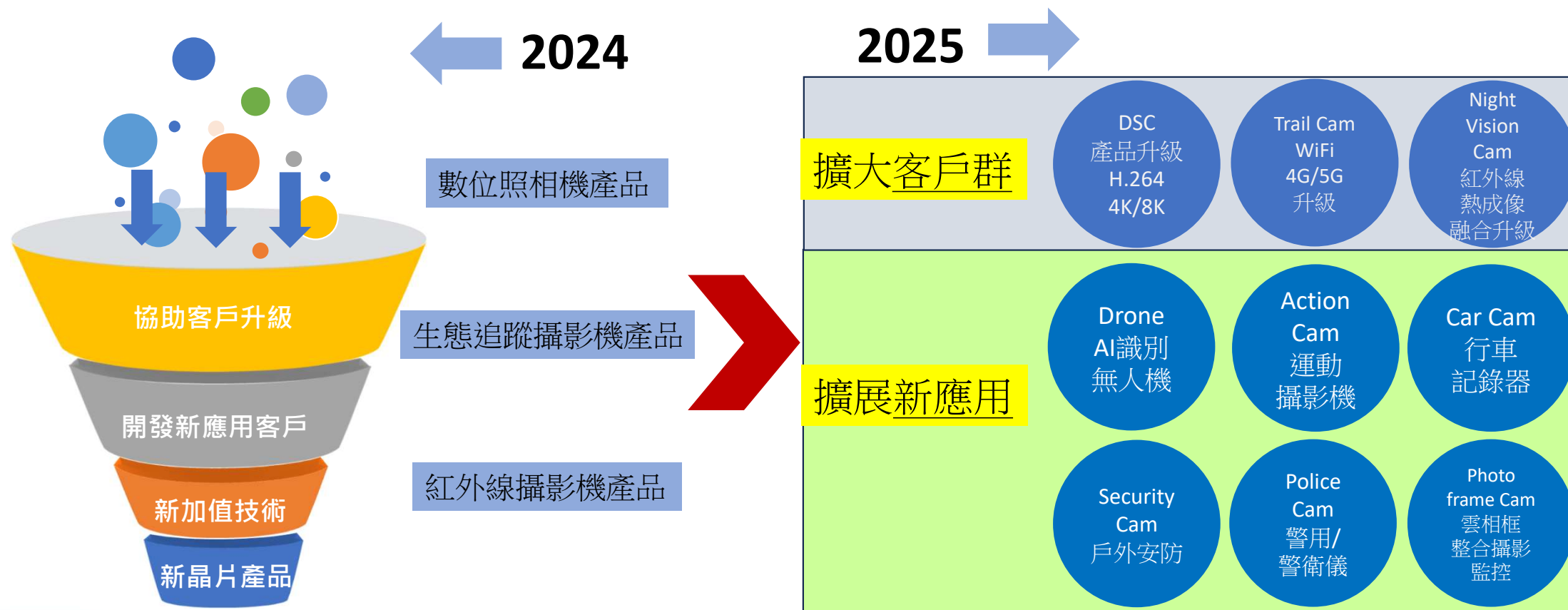


通信系統模組競爭優勢

	競爭優勢
系統模組技術	• 具備通信系統性能規格的Domain知識 • 擁有搜索追蹤各種模式的演算法 • 具備信號處理架構、設計能力 • 具備RF SoC模組、系統板件模組的設計、製造、測試 能力
系統整合	• 提供軟體、硬體、韌體開發整合 及 模組的功能測試與後勤維修服務

05.市場分析與展望

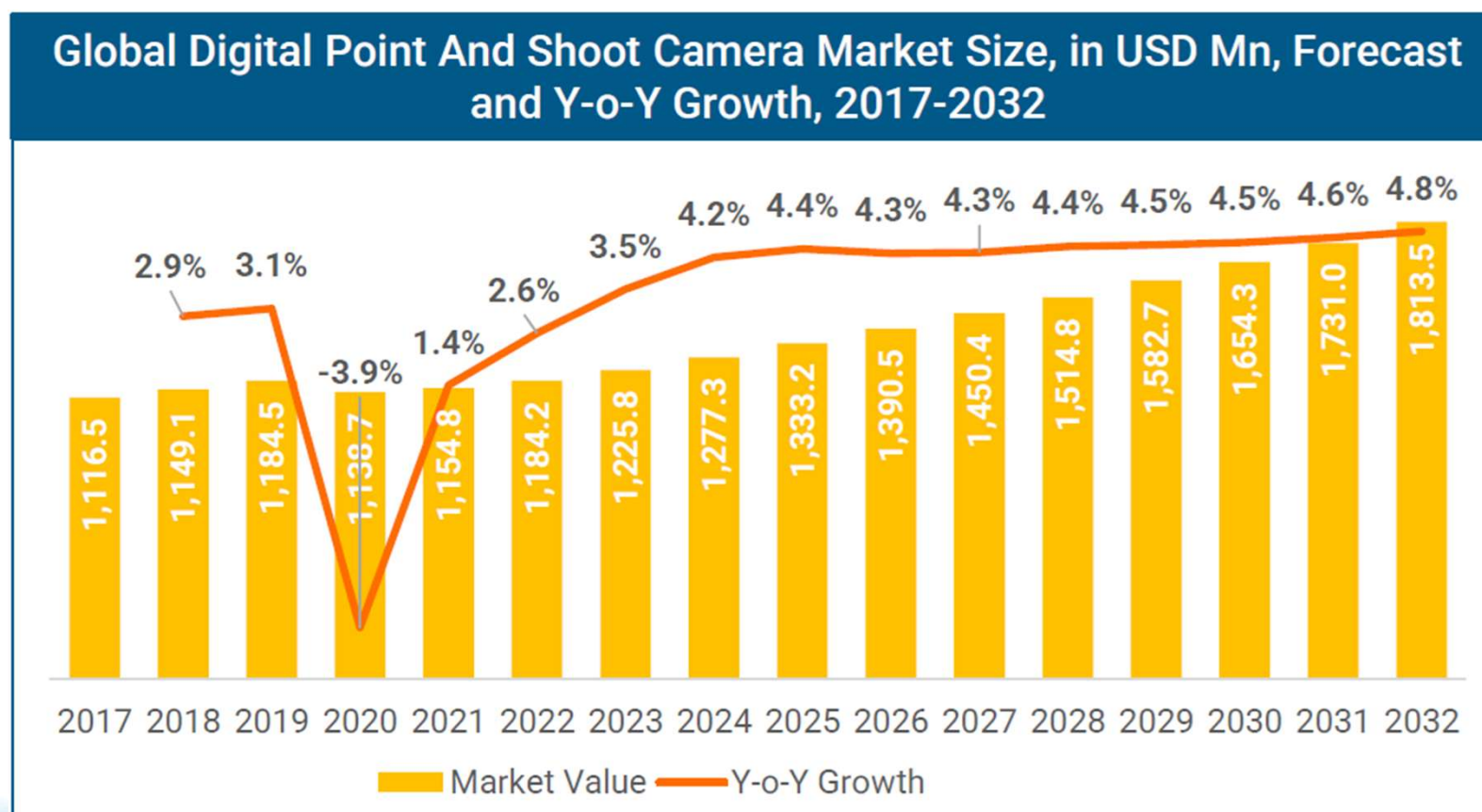
影像處理系統單晶片展望



同業競爭比較

公 司 (型號)	傑 霖 (JL2588)	A 公司	B 公司	中國 C 公司
應用市場	相機/攝影機 行車記錄儀/運動攝影機	相機/攝影機 行車記錄儀/運動攝影機	相機/攝影機 行車記錄儀/運動攝影機	相機/攝影機 行車記錄儀/運動攝影機
支持感光器	32M pixel	20M pixel	32M pixel	12M pixel
HDMI	內含	外掛	內含	內含
	1080P/60f	720P/60f	1080P/60f	720P/60f
錄像解析度	8M	5M	8M	8M
	4k(30f)	4K(插值30f)	4K(30f)	4K(25f)
影像品質	佳	佳	佳	普通
晶片大小	14.3 mm ²	16.1 mm ²	22.6 mm ²	26.3 mm ²
程式記憶體 (SPI flash)	64Mb	128Mb	128Mb	256Mb
動態記憶體(DDR)	內含(DDR2 512Mb)	內含(DDR3 1Gb)	外掛(DDR3 2Gb)	外掛(DDR3 2Gb)
封裝	LQFP 128	LQFP 128	BGA	BGA

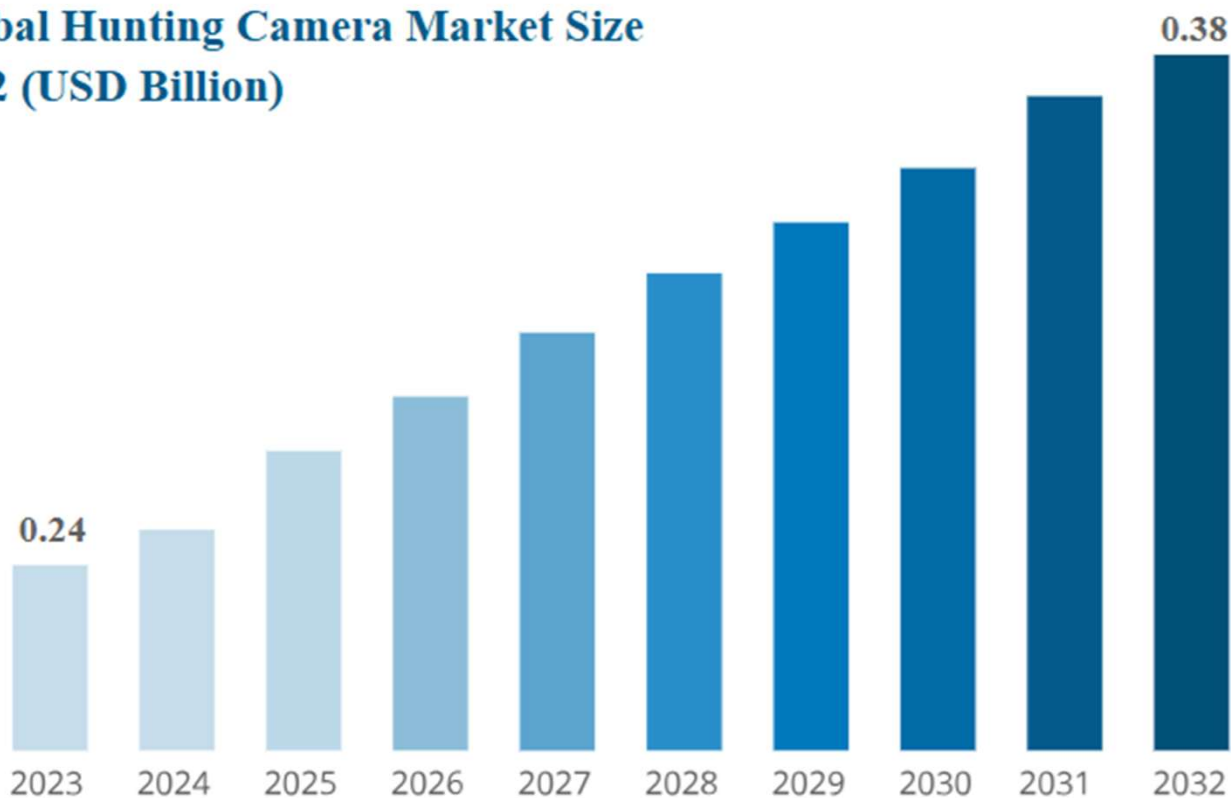
市場趨勢 - 數位相機(Digital Camera) 回溫



資料來源：Dataintelo (2025年4月)

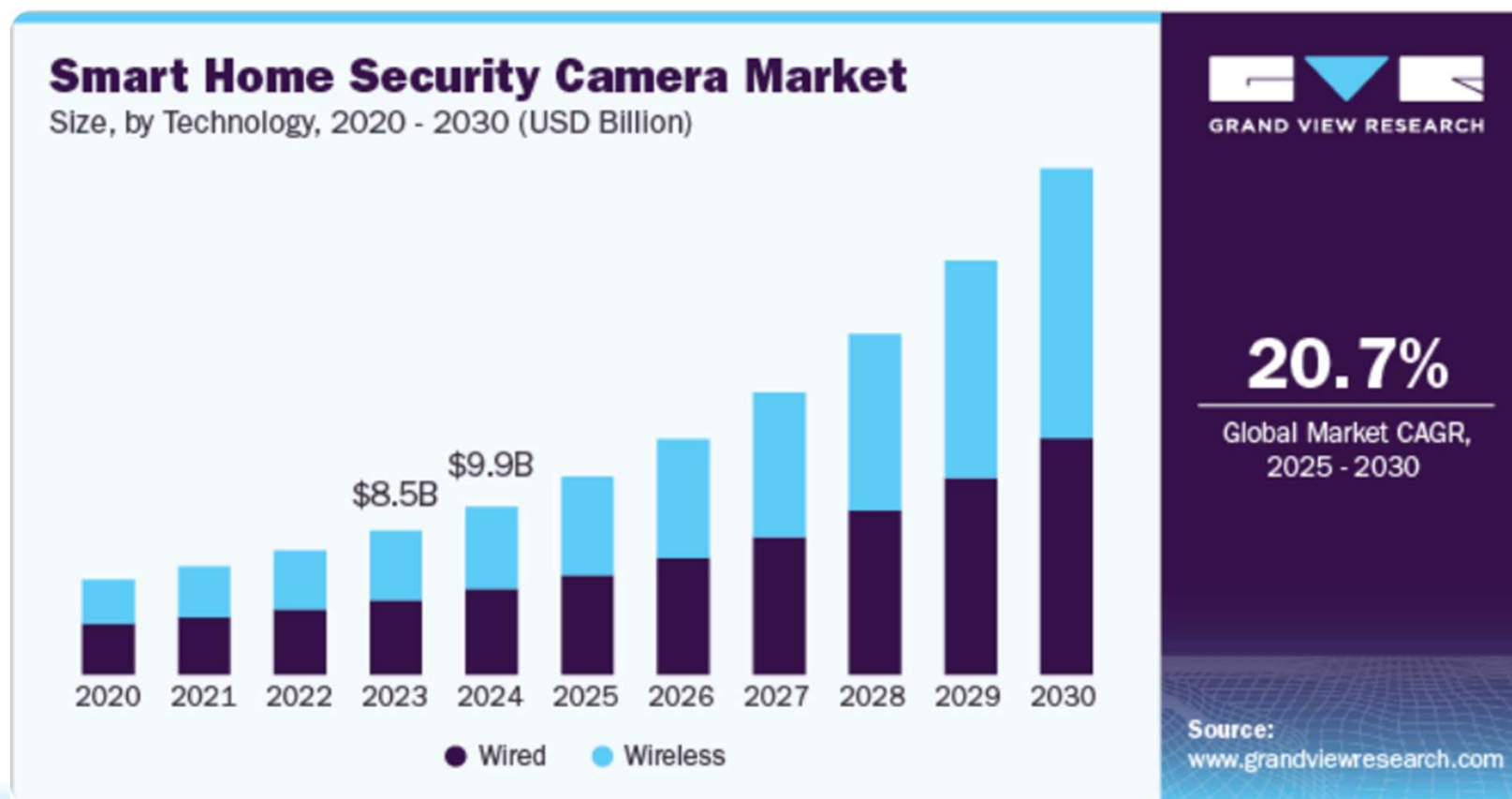
市場趨勢 - 生態追蹤攝影機(Trail Camera)

Global Hunting Camera Market Size
2032 (USD Billion)



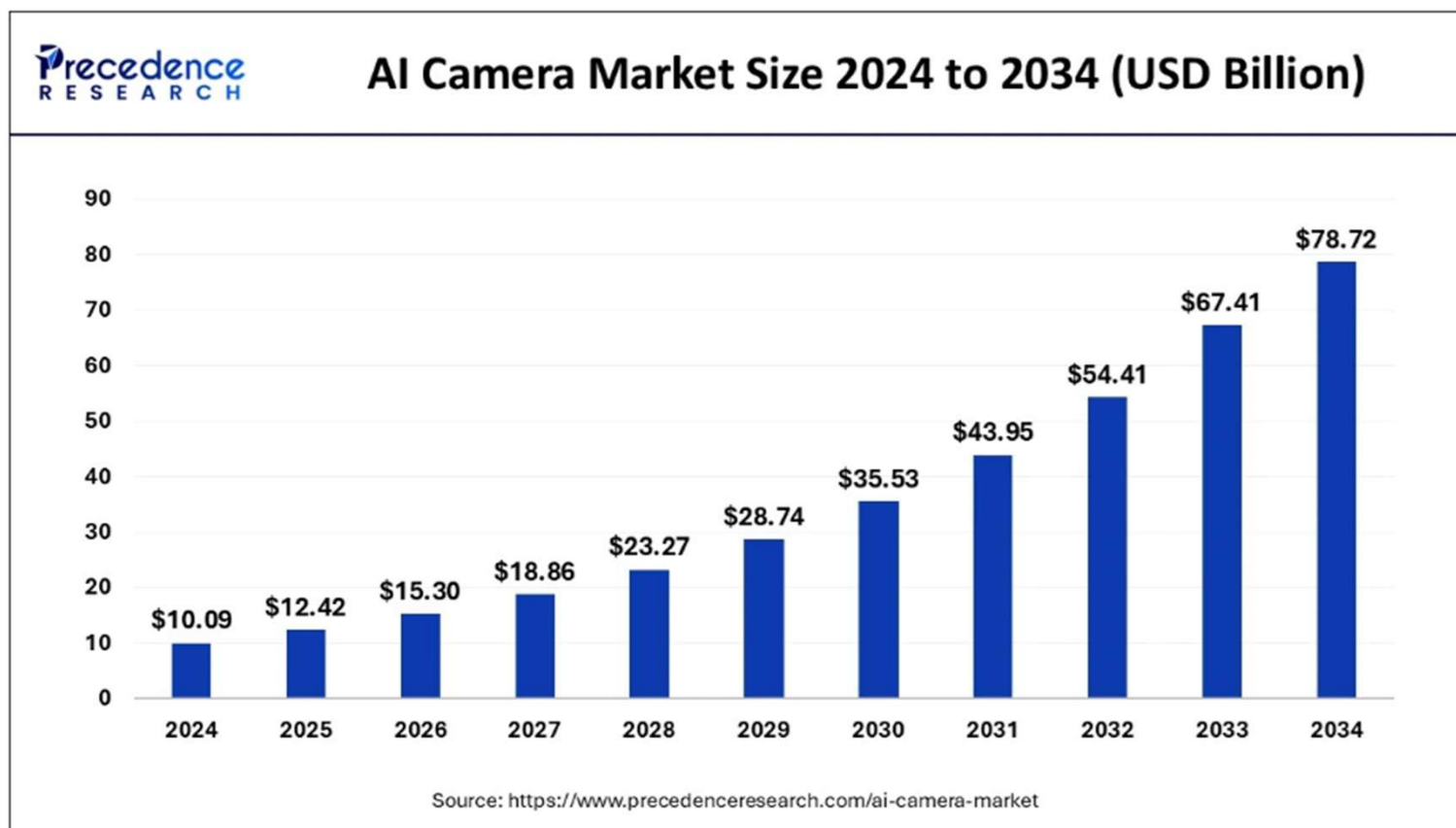
資料來源：The Business Research (2025年4月)

市場趨勢 - 居家安防攝影機(Home Security Camera)



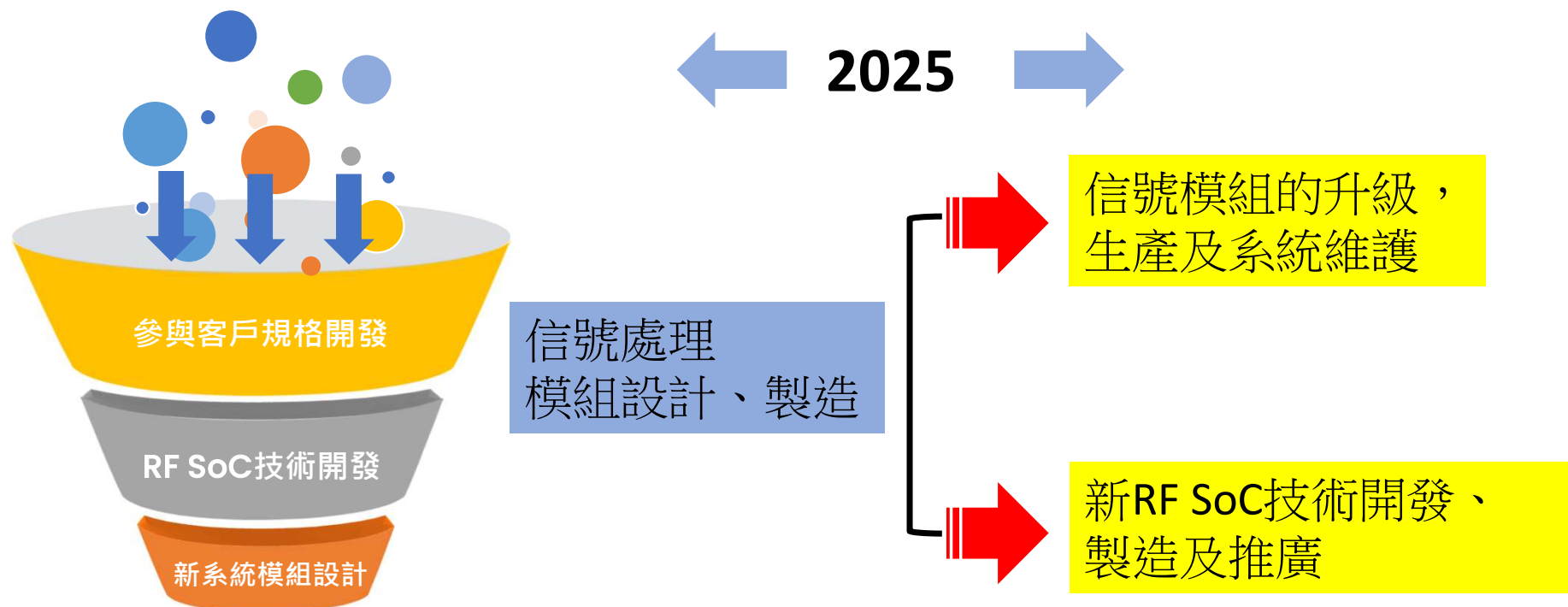
資料來源：Grand View Research (2024年12月)

市場趨勢 - 人工智慧相機(AI Camera)



資料來源：Precedence Research (2025年2月)

通信系統模組產品展望



06.研發成果及未來研發計畫

研發成果：矽智財 IP(1)

AI 算力處理器 NPU/GPU/DPU/VSP

多演算法並行處理器(MAPP)

影像信號處理 ISP IP

影像前級處理器(Sensor Frontend process)	自動曝光/白平衡/對焦處理器(AE/AWB/AF processor)
影像縮放器(Image Scaler)	臉型/笑臉偵測引擎(face-detection / smile-detection engine)
差分運算統計器(MMD)	視頻穩定器(video stabilizer)/ image de-shake engine
光流控制器(Optical Flow controller)	全景處理器(panoramic processor)
色彩處理器(Color processor)	光學/數位變焦處理器(optical/digital zoom processor)
聲音處理器(Audio processor)	多重曝光處理器(Multi-Exposure processor)
H.264編解器(H.264 codec)	高/寬動態範圍處理器(High/Wide Dynamic Range processor)
JPEG編解器(JPEG codec)	結構幾何失真補償(Domain Geometry Distortion Correction)
色差矯正器(color-shading correction)	移動偵測器(Motion Detection)
二維邊緣增強器(2D edge-enhancement)	色彩物件追蹤(Color Object Tracking)
二維/三維雜訊去除器(2D/3D noise-reduction)	除霧引擎(Defog engine)
壞點矯正器(bad pixel cancellation)	鏡頭失真補償(Lens distortion compensation)
操作熱躁點消除器(Runtime Hot Pixel cancel)	圖像反抖引擎(image de-shake engine)

研發成果：矽智財 IP(2)

介面控制矽智權 Interface IP

圖像感測控制器(MIPI CSI Controller)	阿爾法連結/合成(Alpha_Link/Blending)
顯示屏控制器(MIPI DSI Controller)	匯流排分配控制器(Bus Arbitor)
通用串列匯流排控制器(USB Controller)	實時控制器(RTC)
記憶卡控制器(SD controller)	屏幕顯示處理器(OSD processor)
串列週邊控制器(SPI controller)	顯示縮放處理器(Disp. Scaler processor)
雙倍資料記憶體控制器(DDR controller)	電視編碼器(TV Encoder)
動態記憶體控制器(SDRAM controller)	

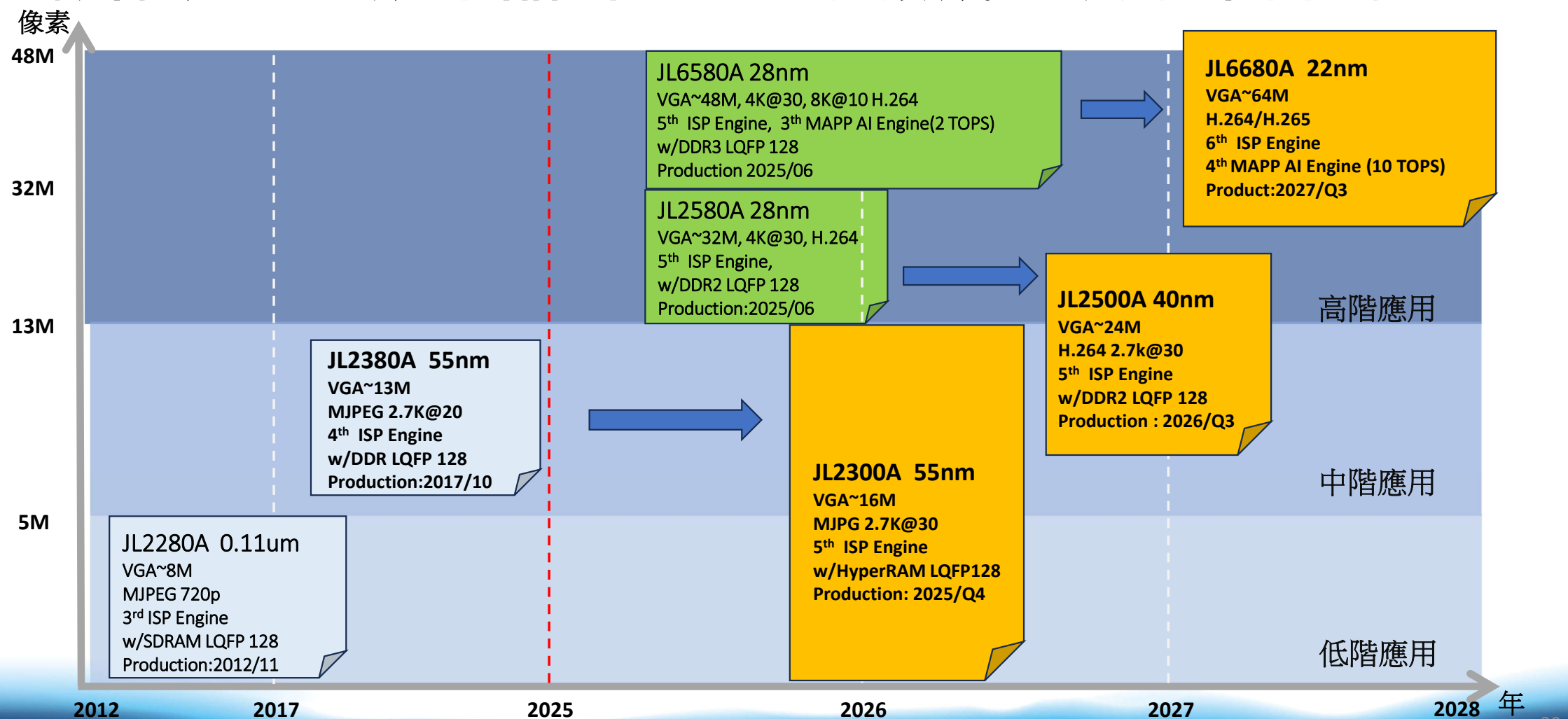
中央處理器 CPU/MCU

微處理器 8051 (8bit)	中央處理器 RISC-V (32bit RISC)
中央處理器 OR2100 (32bit RISC)	

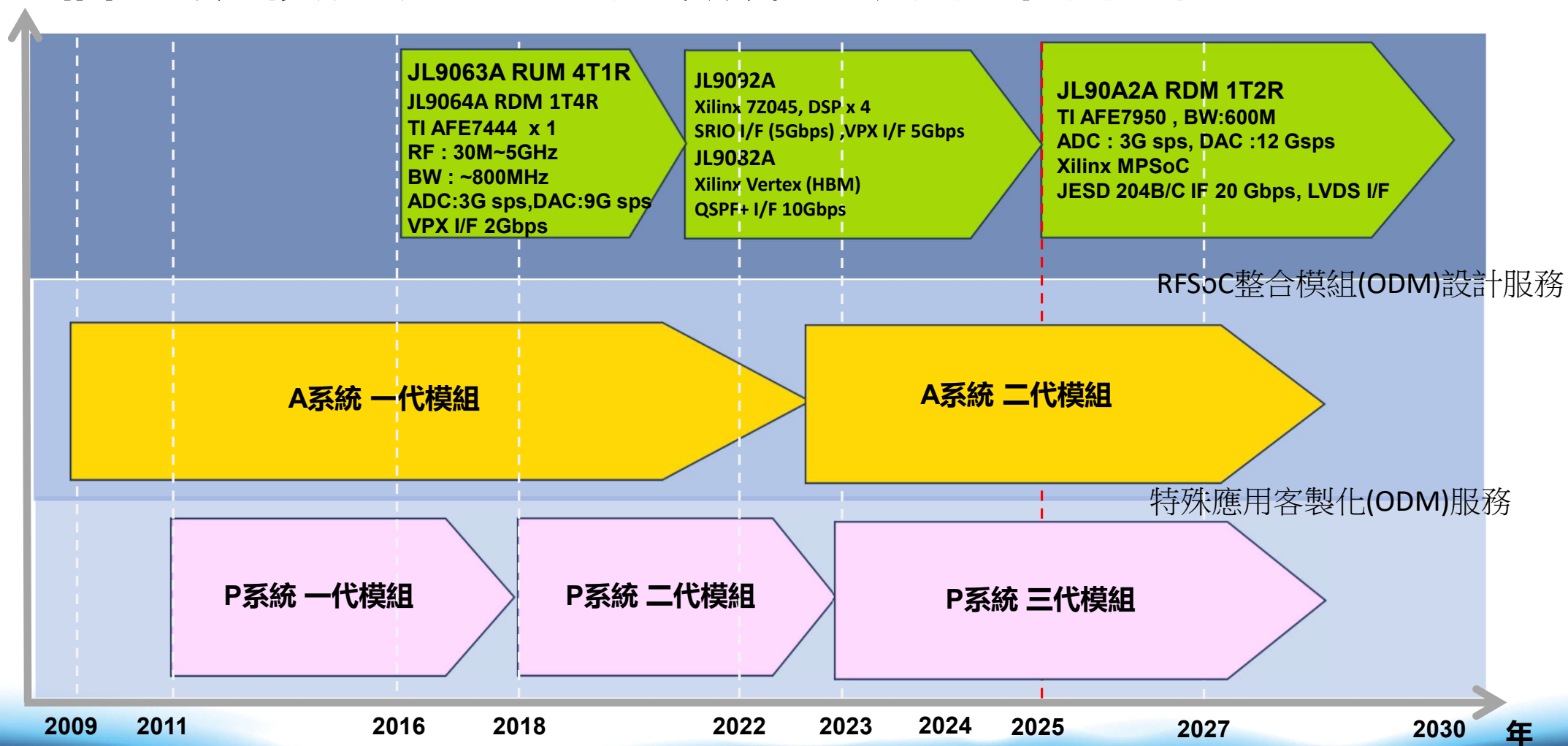
其他整合合作廠商 OTHER (類比 Analog IP)

圖像感測類比層(MIPI CSI PHY)	通用串列匯流排類比層(USB PHY)
顯示屏類比層(MIPI DSI PHY)	動態記憶體控制器(DDR2/DDR3 controller)
高清多媒體介面控制器(HDMI controller)	動態記憶體類比層(DDR2/DDR3 PHY)
高清多媒體介面類比層(HDMI PHY)	類比數位轉換器(ADC)
聲音編解碼器(Audio codec)	

影像處理系統單晶片SoC：研發成果及未來計劃



通信系統模組產品：研發成果及未來計劃



07.公司治理及企業社會責任

公司治理執行情形

➤維護股東權益

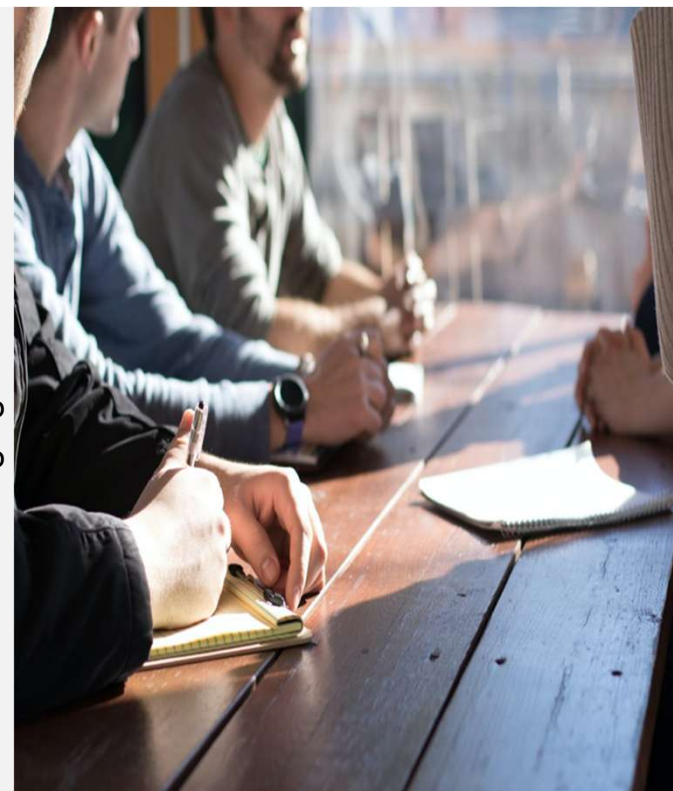
- 按規定定期召開股東會與投資人互動

➤董事會運作

- 設置四位獨立董事並成立審計委員會及薪酬委員會
- 董事會自113年起截至目前為止開會13次，出席率為100%
- 審計委員會自113年起截至目前為止開會13次，出席率100%
- 薪酬委員會自113年起截至目前為止開會10次，出席率100%

➤提升資訊透明度

- 按規定公告並申報財務報告
- 即時揭露可能影響股東及利害關係人決策之訊息



落實企業社會責任

- 推廣永續經營理念
 - 推行綠色供應鏈
 - 設立ESG委員會，落實減碳環保的永續經營理念
- 員工福利與制度
 - 提供勞健保及員工團體綜合保險
 - 定期舉辦員工健康檢查及旅遊活動



企業社會責任

回饋社會，舉辦淨山活動保護環境生態及扶助育幼院等公益活動



我們的願景

成為
影像處理SoC領導者



創新研發 | 卓越品質 | 客戶滿意 | 永續經營