

凌陽創新科技股份有限公司

Sunplus Innovation Technology Inc.

興櫃前法人座談會

股票代號：**5236**

報告人：許世杰 發言人

109年9月22日

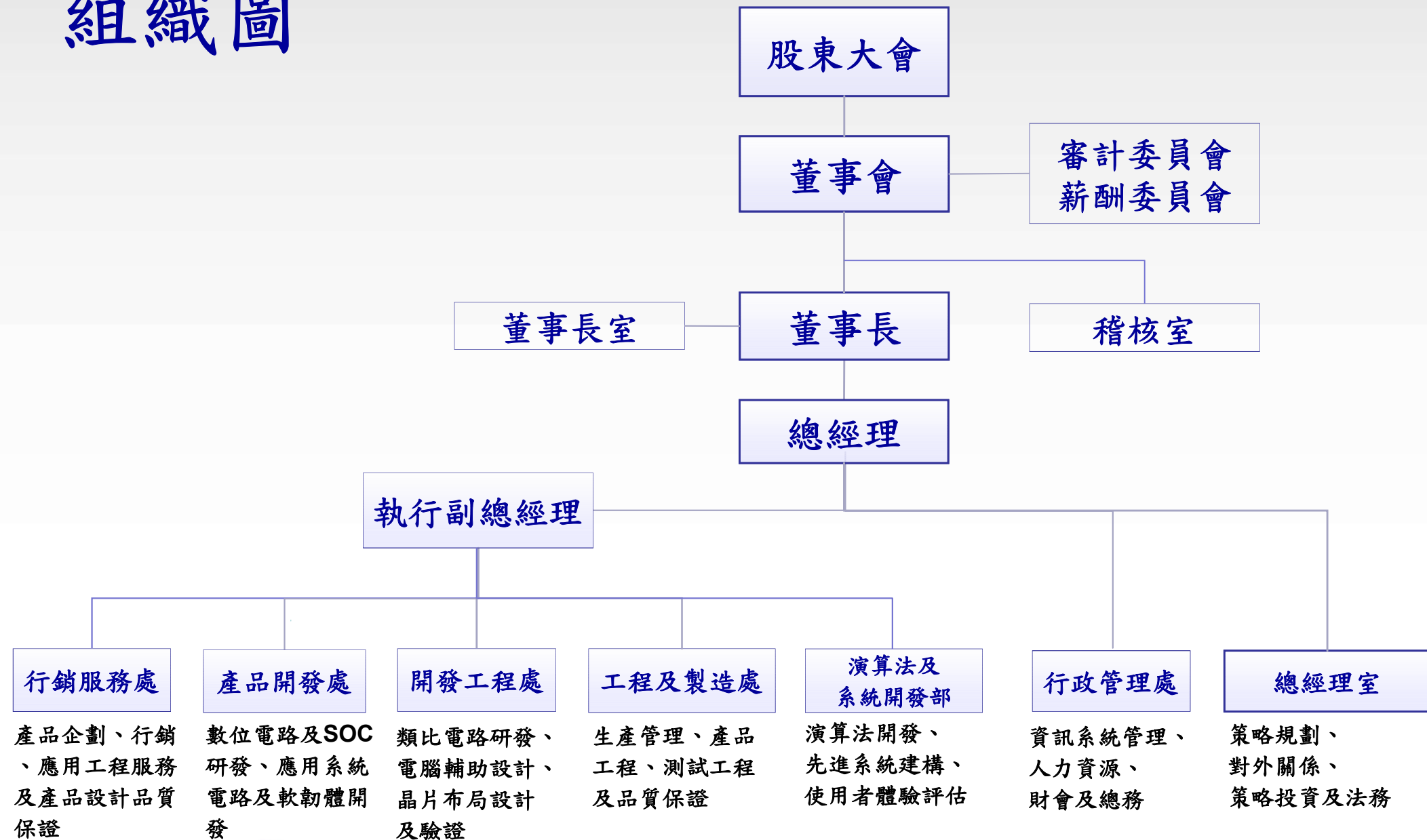
簡報大綱

- 公司簡介
- 產品與市場應用
- 競爭利基
- 營運成果
- 未來展望

公司摘要

成立日期	2006年12月1日
總部	新竹科學園區
資本額 (2020年8月31日)	新台幣5億1千4百50萬元
2019年營業額	新台幣9億7千2百萬元
2020年1~8月累計營業額	新台幣10億7千4百萬元
主要投資者 (股東)	凌陽科技 (69%) 及凌陽創新科技員工
員工人數 (2020年8月31日)	119人
營業項目	IC設計 (網路攝影機ISP及HID微控制器晶片)
晶圓製造廠夥伴	TSMC, UMC, Vanguard, DongBu, MagnaChip
封裝測試廠夥伴	Greatek, ASE
海外客戶服務及技術支援據點	深圳、成都

組織圖



經營及技術團隊

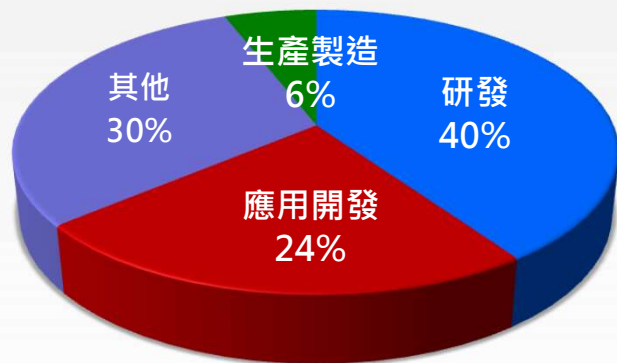
職稱	部門	姓名	產業年資	主要學經歷
董事長	董事長室	黃洲杰	39	國立清華大學電機工程碩士 景相科技董事長 宏陽科技董事長 凌通科技董事長 凌陽科技董事長兼執行長
總經理	總經理室	龔執豪	34	國立交通大學電機工程碩士 凌陽科技副總經理 凌陽科技控制與週邊事業群副總經理
執行副總經理	總經理室	蔡建忠	22	國立交通大學電子研究所碩士 凌陽多媒體研發處副處長 凌陽科技研發三處一部經理
副總經理	總經理室	許世杰	36	國立清華大學電機工程碩士 凌陽科技總經理特別助理 精敏科技總經理 研華科技研發協理
副理	財會部	李妍萍	20	私立東吳大學會計系 凱鼎科技稽核主管 敦南科技稽核室資深專員 虹光精密股份有限公司 財務部專員 致遠會計師事務所審計組襄理

經營及技術團隊

職稱	部門	姓名	產業年資	主要學經歷
技術總監	總經理室	林焜尉	24	國立交通大學光電研究所博士 凌陽科技演算處處長
處長	行銷服務處	吳宗翰	20	國立交通大學電子研究所碩士 凌陽創新科技總經理特助 凌陽科技專案經理 凌陽科技IC研發經理
處長	產品開發處	蕭光廷	23	國立交通大學電子研究所碩士 凌陽創新產品開發部經理 凌陽多媒體計畫經理
處長	開發工程處	林盟智	27	國立臺灣科技大學電子工程碩士 凌陽創新產品開發一處處長 凌陽科技類比開發處長
處長	工程及製造處	林本元	27	國立中山大學電機工程碩士 凌陽多媒體專案部經理 凌陽科技計畫經理

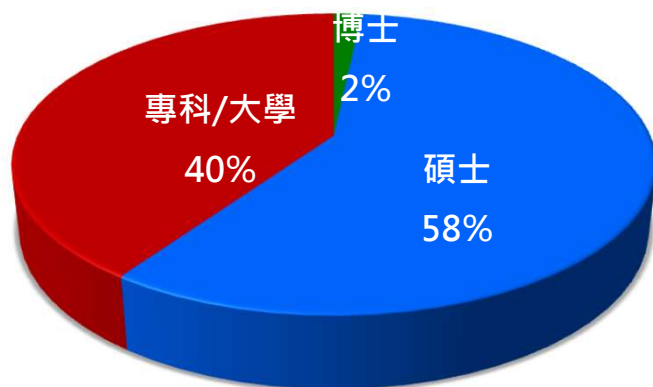
人力結構

功能部門人力配置



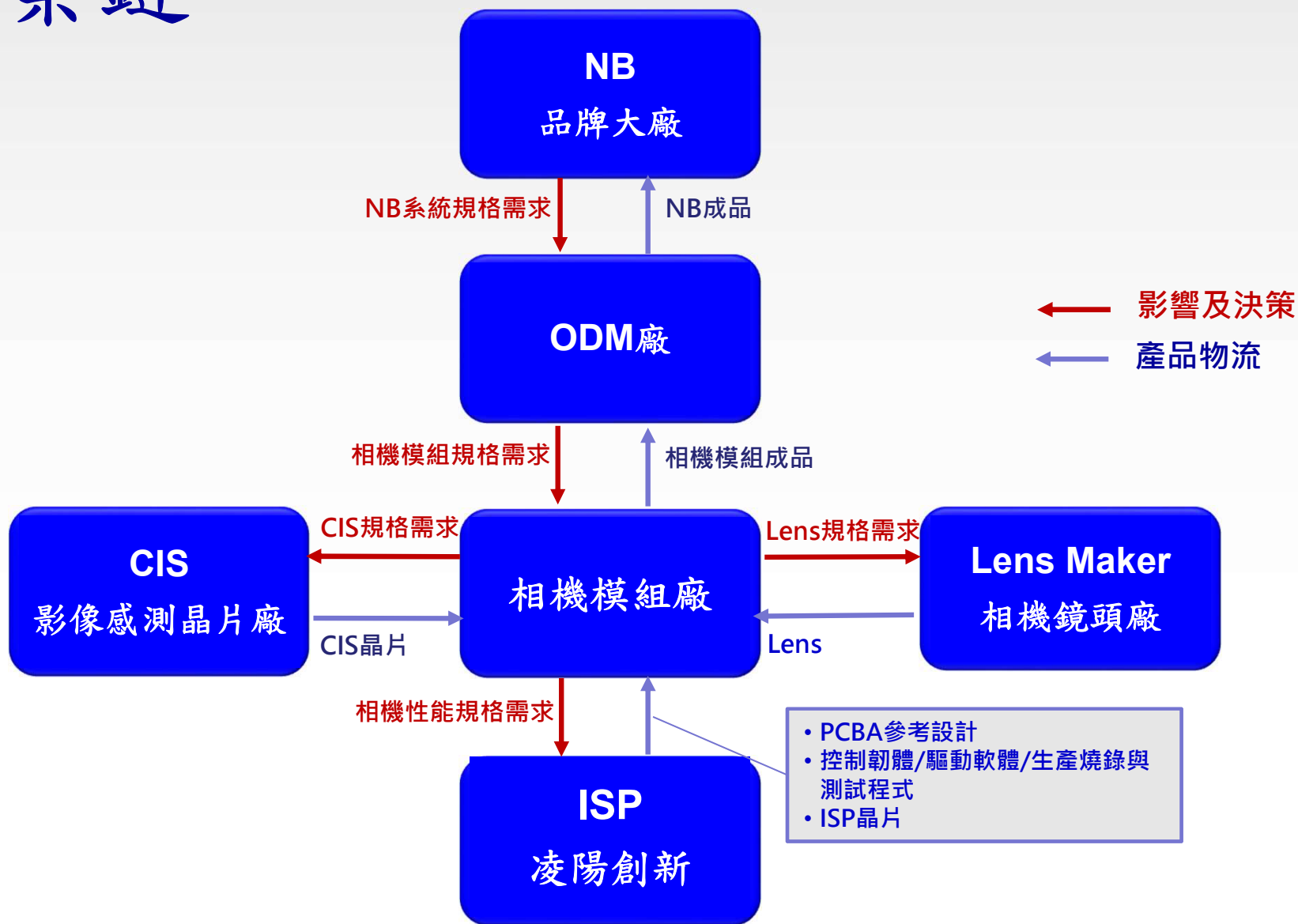
員工人數 / 研發人員 / 應用開發
119 / 48 / 28

學歷分布



60%具碩士以上學歷

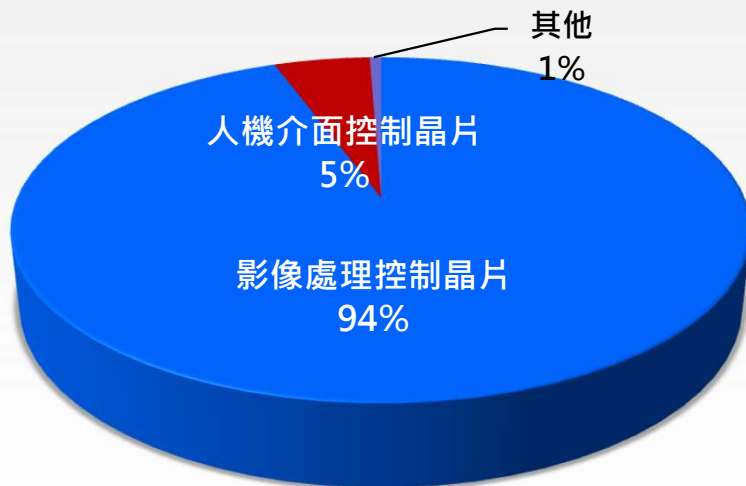
產業鏈



產品分布

產品線銷售金額百分比

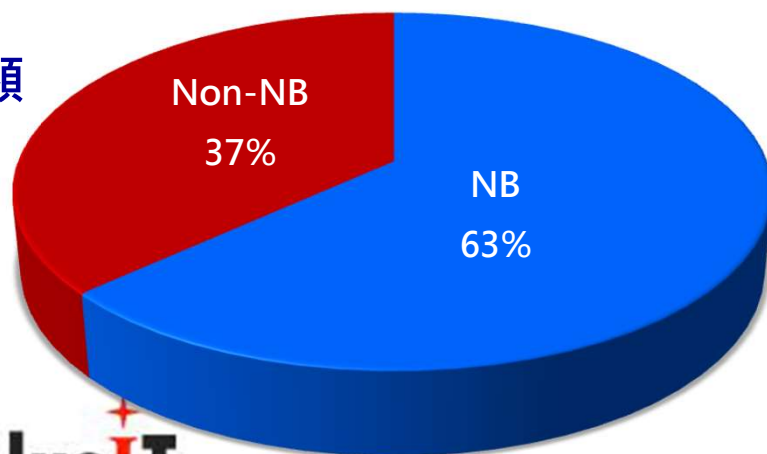
* Data on 2020/6/30



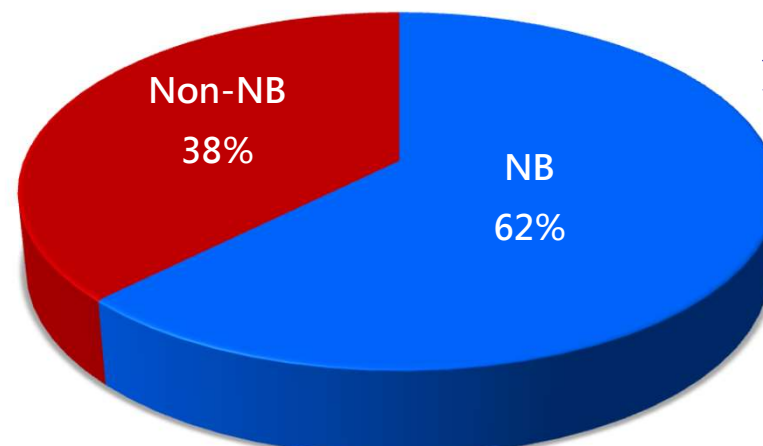
產品研發重心、資源分布
已經逐年移轉到影像處理
控制晶片

影像處理控制晶片應用分布

銷售金額
百分比



銷售數量
百分比



行銷實績

- **2019年整體晶片銷售出貨數量超過7千萬顆。**
 - 網路攝影機影像處理晶片數量占比超過**85%**
- **產品成功行銷切入國際/中國/台灣全球知名領先的NB/PC/Webcam/電腦周邊品牌及ODM大廠**
 - 筆記型電腦內建網路攝影機**ISP**晶片全球市佔率超過**25%**

現有產品市場成長性

- 市調公司**Grand View Research**預估全球網路攝影機銷售金額在**2027年將達到116億美元，CAGR 8.2%**。
 - 在家工作 (**Work from Home**)模式疫情過後已經不會回頭，網路攝影機變成**NB/Chromebook/PC**的重要設備；使用者不只求有，還要求更好。
 - 網路攝影機在個人電腦滲透率逐漸提升，產品銷售數量穩定成長。
 - 伴隨客戶對規格要求越來越高，產品單價將會維持穩定。
- 凌陽創新有信心在這個領域維持與產業趨勢一致的成長率。

新產品市場成長性

- **IOT市場蓬勃發展催生許多新網路攝影機應用**
 - 農用監測、遠端醫療問診、辦公大樓自動化
- **人工智慧 (AI-based) 網路攝影機逐漸普及**
 - 人臉辨識、情境判斷與背景影像處理
- **凌陽創新預計在醫療檢視、AIOT影像邊緣運算裝置、高速序列影像傳輸應用等領域，隨著新產品的到位，晶片銷售將持續成長。**
 - 產品功能提升，附加價值提高，營收及獲利都會持續成長。

簡報大綱

- 公司簡介
- 產品與市場應用
- 競爭利基
- 營運成果
- 未來展望

智慧影像應用

■ 網路攝影機 (Webcam) 影像信號處理ISP晶片



智慧影像應用

■ 網路攝影機 (Webcam) 影像信號處理ISP晶片



一般應用/專業直播 視訊攝影機



車用後拉攝影機



教學掃描儀



內窺鏡攝影機



簡報大綱

- 公司簡介
- 產品與市場應用
- 競爭利基
- 營運成果
- 未來展望

競爭利基

■ 專業的研發團隊

- 堅強的數位及類比**IC**設計、核心演算法、應用電路設計及軟韌體程式研發能力與豐富實務經驗。
- 平均在職超過**10**年，團隊合作默契良好。

■ 完整的智慧財產**(IP)**知識庫及核心演算法

- 建立完整的微控制器、低解析度**CMOS**影像感測器、**DSP**影像處理器及各種高速介面實體層電路的**IP**資料庫，能快速研發出具競爭優勢的晶片。
- 針對專注應用領域研發核心演算法，能提供客戶最佳的使用體驗。

競爭利基

■ 全方位的客戶支援

- 提供客戶整合開發工具(IDE)、參考設計電路、控制韌體、驅動程式以及生產程式燒錄設備，協助客戶開發生產測試程式和治具，全程輔導客戶順利建立量產流程，建立客戶服務追蹤系統，確保客戶支援活動的品質，提升客戶滿意度。

■ 良好的品牌形象

- 主要研發銷售產品榮獲國際品牌大廠長期採用，產品性獲得終端客戶之肯定，具有良好的品牌知名度，有利於持續精進研發、改良產品以切合客戶的需求。

簡報大綱

- 公司簡介
- 產品與市場應用
- 競爭利基
- 營運成果
- 未來展望

上半年綜合損益表

(單位：新台幣仟元)

	2020 1H	2019 1H	YoY
營業收入淨額	680,647	459,631	48%
營業毛利	384,308	222,884	72%
營業毛利率	56%	48%	8 pts
營業費用	218,822	155,054	41%
營業淨利	165,486	67,830	144%
營業淨利率	24%	15%	9 pts
營業外收入及支出	4,370	6,058	(28%)
本期淨利	140,664	61,919	127%
淨利率	21%	13%	8 pts
每股盈餘	2.73	1.20	128%

** 每股盈餘依 2020/06/30 總股數 51,450,094 股計算

資產負債表

(單位：新台幣仟元)

	2020 2Q	2019 4Q	QoQ	2019 2Q	YoY
現金及貨幣型基金	1,027,843	939,810	9%	889,899	16%
應收帳款	267,808	159,135	68%	186,451	44%
存貨	219,588	99,293	121%	105,965	107%
不動產及廠房設備(含 使用權資產)	23,479	27,114	(13%)	28,962	(19%)
其他資產	48,308	42,273	14%	43,704	11%
資產總計	1,587,026	1,267,625	25%	1,254,981	26%
流動負債	546,639	239,351	128%	293,215	86%
非流動負債	68,744	71,822	(4%)	79,893	(14%)
負債合計	615,383	311,173	98%	373,108	65%
股東權益 合計	971,643	956,452	2%	881,873	10%
負債及股東權益總計	1,587,026	1,267,625	25%	1,254,981	26%

現金流量表

(單位：新台幣仟元)

	2020 1H	2019 1H	YoY
營業活動淨現金流入(出)	93,979	71,286	32%
投資活動淨現金流入(出)	(11,903)	105,021	(111%)
籌資活動淨現金流入(出)	(3,414)	(6,717)	(49%)
期初銀行存款	738,163	500,538	47%
期末銀行存款	816,825	670,128	22%
合併貨幣型基金	1,027,843	889,899	15%

簡報大綱

- 公司簡介
- 產品與市場應用
- 競爭利基
- 營運成果
- 未來展望

產業趨勢 (一)

- **COVID-19促使企業員工必須Work from Home，學生也必須接受Remote Schooling。**
 - 在家工作促使商務視訊需求強烈，遠距學習讓學生人手一台配備網路攝影機的**NB**或**Chromebook**。
 - 網路攝影機從不啟動的標配變成強使用設備，對網路攝影機的影像品質與性能要求變得更高。
- **COVID-19流行過後也不會讓WFH模式回頭**
 - 根據**Gartner**對企業/組織問卷調查結果顯示，受訪者有**32%**正進行用臨時/計時雇員取代永久雇員以減少人事成本。
 - 另外對企業員工的問卷調查顯示，有**48%**員工希望有更多時間在家工作。

產業趨勢 (二)

- 遠距診療隨著各國政府醫療法令放寬，挾著低廉收費、24/7全時、在家受診的優勢，將更加普及。
 - 喉嚨/耳朵檢視攝影機是在家醫診的重要設備，將帶動更多網路攝影機需求的成長。
- 醫療用微型內視攝影機需求持續增加
 - 精準人體內部看診檢視帶動了對微型內視攝影機需求
 - 低耗能、低溫、高性價比、一次拋棄內視攝影機的應用日趨普遍，進一步推升市場的成長。

產業趨勢 (三)

- **IOT市場蓬勃發展產生更多網路攝影機應用**
 - **Snap Cam (農業用觀測)、Occupancy Sensor (辦公大樓自動化)、Telehealth (遠端醫療問診)**
- **人工智慧 (AI-based) 網路攝影機逐漸普及**
 - **高階及超薄NB/Tablet具有人臉辨識的功能 (根據Gartner預測資料，2023年滲透率超過20%)**
 - **新應用情境不斷出現，更精準的人、物、環境辨識與背景影像處理已成為各廠商競相研發的目標。**

未來展望

■ 產品研發重點方向

- 低功耗、**AI**影像邊緣運算、筆記型電腦**Always-On**待機喚醒功能
- 遠距醫療及拋棄式內視醫療攝影
- 高速序列影像傳輸、高畫素影像處理及工業應用

■ 新應用市場營收成長

- 凌陽創新預計在醫療檢視、高速序列影像傳輸、**AIOT**影像邊緣運算裝置應用等領域，隨著新產品逐漸到位，未來幾年營收及獲利將持續成長。

- 產品組合持續往中高階走，營收成長率將與產業趨勢一致或更好。

Q&A