

# 凌陽創新科技股份有限公司

## Sunplus Innovation Technology Inc.

股票代號：5236

# 簡報內容



公司基本資料



董事會與經營團隊



使命、願景與經營理念



產品介紹與主要客戶



經營實績



市場概況與產品發展趨勢



競爭優勢與未來發展計劃

# 公司基本資料

成立日期：2006年12月1日

營業地址：新竹科學園區

資本額：新台幣5億2千4百50萬元

2020年營業額：新台幣18億2千3百萬元

主要投資者：凌陽科技及旗下創投公司 (63.45%)

# 公司基本資料

員工人數：127人 (60%具碩士以上學歷，研發人員佔67%)

營業項目：網路攝影機ISP及HID微控制器晶片設計銷售

晶圓製造廠夥伴：TSMC, UMC, Vanguard, DBH

封裝測試廠夥伴：Greatek, ASE, OSE

海外技術支援據點：深圳

# 董事會成員

職 稱	姓 名	主要學經歷
董事長	黃洲杰	清華大學電機工程系碩士 凌陽科技董事長 凌通科技董事長 景相科技董事長
董事	邱琦瑛	政治大學法律學系碩士 安慶國際法律事務所主持律師
	龔執豪	交通大學電子工程系碩士 凌陽創新科技總經理 凌陽科技控制與週邊事業群副總經理
	黃鴻文	東吳大學會計系學士 勤業眾信聯合會計師事務所合夥會計師
獨立董事	陳昭廷	中央大學管理學碩士 盛鑫聯合會計師事務所執業會計師
	王庭鴻	臺灣大學法律系學士 崇法法律事務所合署律師
	謝佳穎	臺灣大學商學研究所碩士 嘉澤端子工業(股)公司獨立董事兼薪酬委員

# 經營團隊

職稱	部門	姓名	主要學經歷
總經理	總經理室	龔執豪	交通大學電子工程系碩士 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	交通大學電子工程系碩士 凌陽多媒體研發處副處長
副總經理	總經理室	許世杰	清華大學電機工程系碩士 凌陽科技總經理特別助理
經理	財會部	李妍萍	東吳大學會計系 凱鼎科技稽核主管
技術總監	總經理室	林焜尉	交通大學光電所博士 凌陽科技演算處處長
處長	行銷服務處	吳宗翰	交通大學電子研究所碩士 凌陽創新科技總經理特助 凌陽多媒體專案經理
處長	產品開發處	蕭光廷	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	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	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

# 使命與願景

## 使命

- 智慧影像與人機介面的推手

## 願景

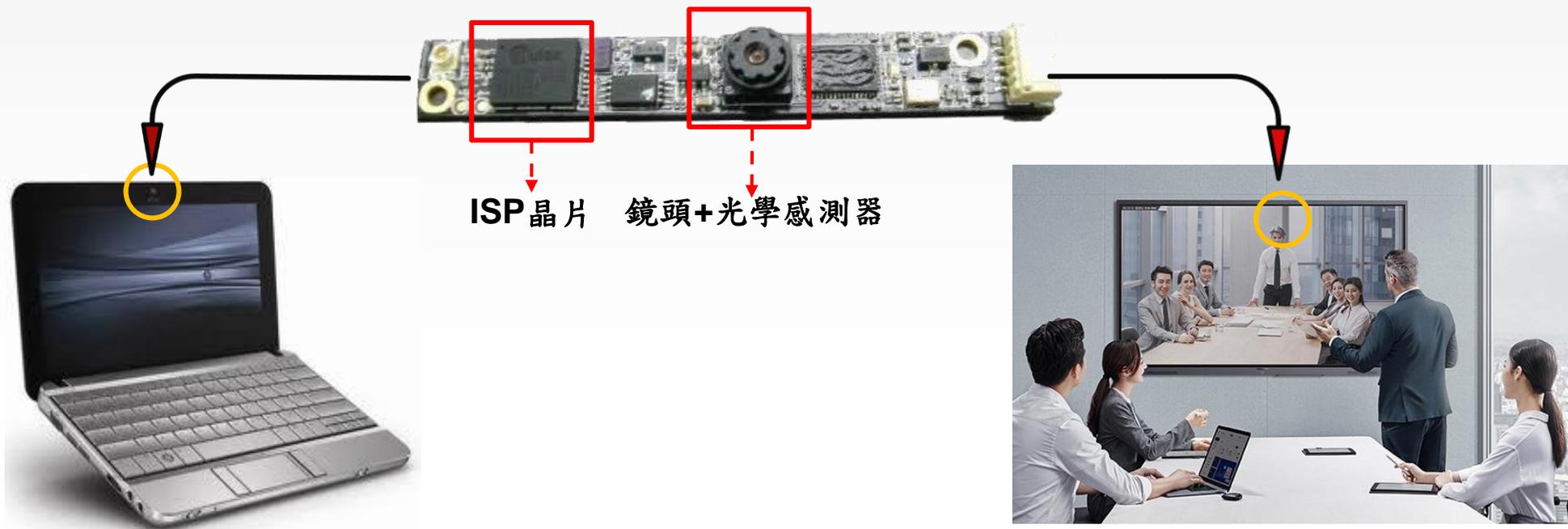
- 滿足客戶現在與未來的需求
- 塑造同仁認同滿意的公司文化及環境

# 主要產品

產品類別	主要規格	終端應用
<p>筆電網路攝影機ISP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD 720p/Full-HD 1080p/5M/8M解析度</li> <li>• Windows Hello/SecureBIO人臉辨識</li> <li>• 窄邊框NB使用超小型封裝</li> <li>• 3D影像降噪 (TNR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 筆記型電腦</li> <li>• Chromebook</li> <li>• All-in-one PC</li> <li>• Windows平板電腦</li> </ul>
<p>非筆電及外接式網路攝影機ISP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB2.0 HD/Full-HD/5M/8M</li> <li>• USB2.0 超低耗能</li> <li>• 長距離傳輸USB2.0 HD</li> <li>• USB3.0 高解析度 ISP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 智慧屏、智能電視</li> <li>• PC外掛網路視訊攝影機</li> <li>• 汽車後視攝影機</li> <li>• 文件/教學掃描儀</li> <li>• 拋棄式醫療內窺攝影機</li> <li>• 遠距診療攝影機</li> <li>• 高解析度工業用攝影機</li> </ul>
<p>人機介面裝置微控制晶片</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 光學滑鼠SOC</li> <li>• USB MCU</li> <li>• 2.4G無線傳輸控制晶片</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 辦公/遊戲光學滑鼠SOC</li> <li>• 電競遊戲鍵盤</li> <li>• IOT UART對多種介面遠端控制無線傳輸模組</li> </ul>

# 產品應用 (一)

## 相機模組



筆電/Chromebook/AIO

智慧屏/智能電視



# 產品應用 (二)



外接式視訊攝影機



汽車後視攝影機



文件/教學掃描儀



電子顯微鏡/放大鏡/檢測儀



醫療內窺鏡

# 產品應用 (三)



工業相機



遠距醫療檢視



智慧冰箱



膠囊咖啡機



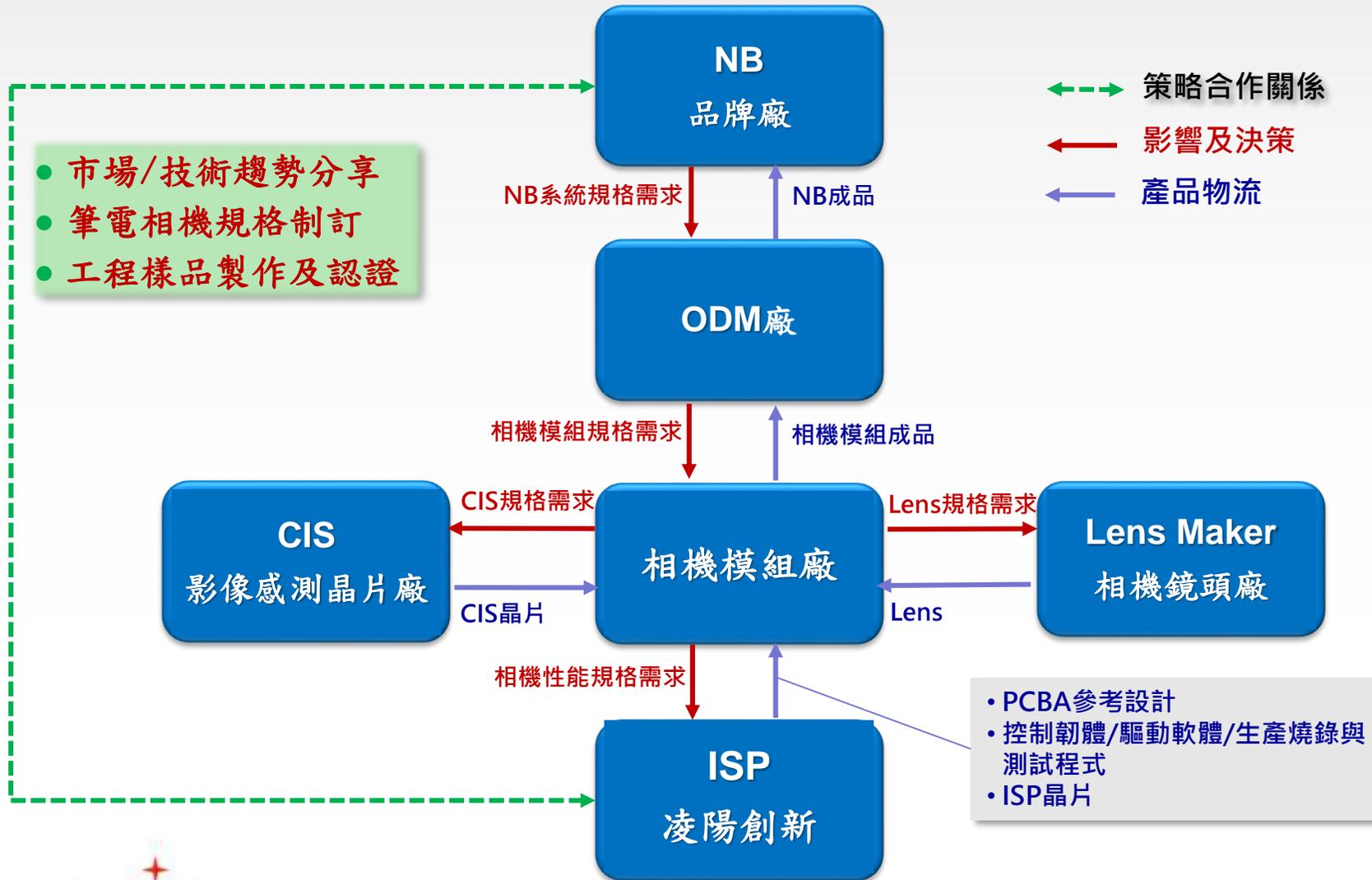
生物辨識



# 主要客戶

筆電/個人電腦品牌廠	Acer、Dell、Dynabook、Fujitsu、HP、Lenovo、MI、NEC、Samsung、VAIO...
個人電腦週邊品牌	Aoni、Logitech、Lumens、SeeWoo...

# 產業鏈 (筆電網路攝影機)



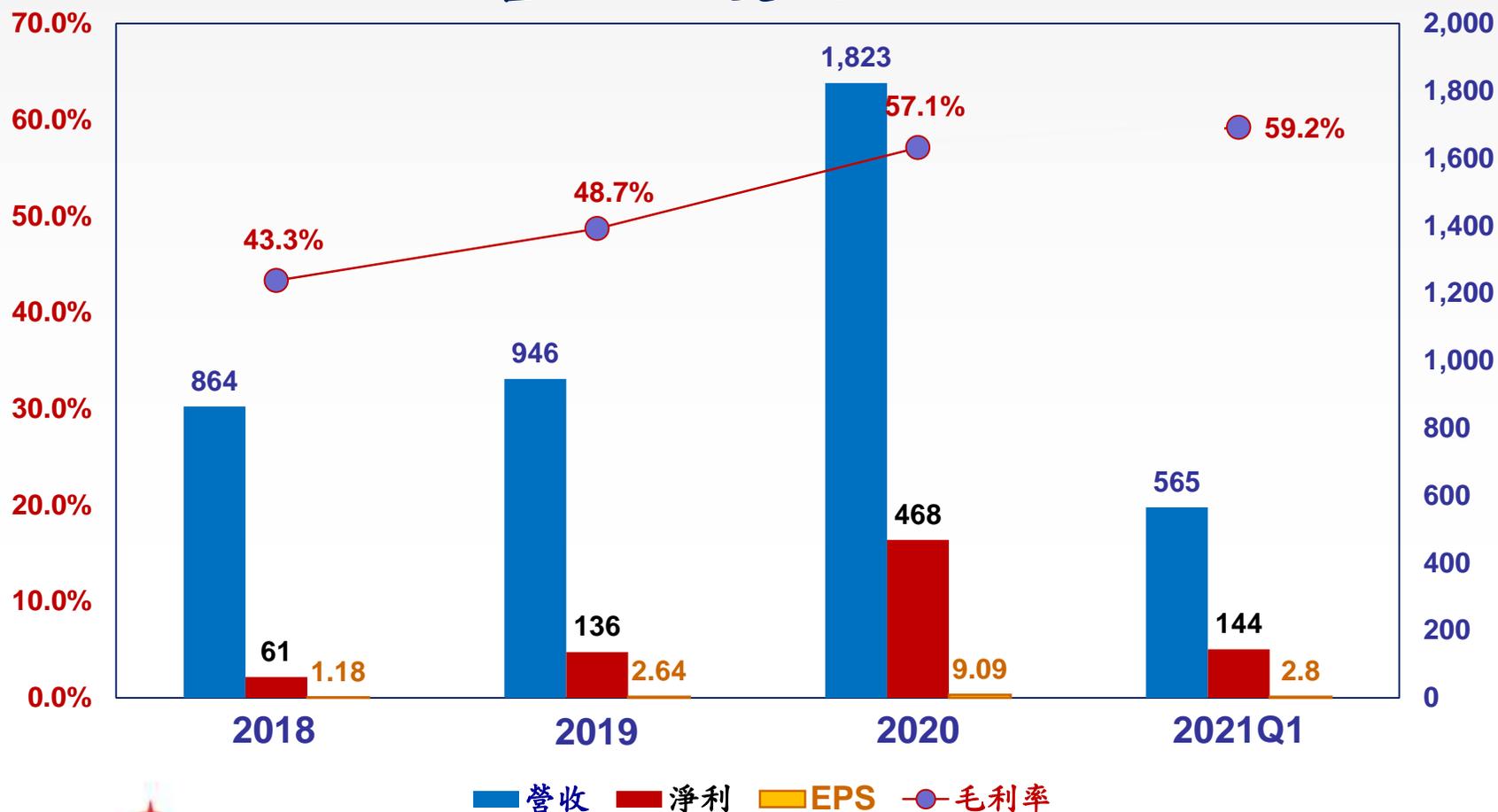
# 經營實績 2020

- 產品行銷全球領先NB/PC/電腦周邊品牌及ODM大廠，非蘋筆電網路攝影機ISP晶片全球市佔率超過40%。
- 整體晶片銷售數量超過1億3千萬顆，網路攝影機ISP晶片出貨數量占比約86%。
- 營收年成長率為92.7%，高於台灣IC設計業平均值的22.7%。
- 主力產品採用12吋晶圓製程，是唯一不受8吋晶圓產能短缺衝擊的網路攝影機ISP晶片供應商。

# 經營實績 2021 Q1

## 營收及獲利

百萬元，台幣



# 市場概況

- 新冠肺炎疫情造成網路攝影機變成PC/NB重要週邊設備，銷售數量大幅提升。
- 使用者對網路攝影機規格要求變高，產品銷售趨向中高階產品，平均單價隨之成長。
- 2020年手機進入5G世代及美國制裁中芯國際，造成8吋晶圓產能大缺，漲價效應浮現。
- 2021 Q1 "一人一機"風潮推動筆電成長約40%，12吋成熟製程晶圓也嚴重缺貨，半導體供應鏈廠商實施配貨銷售，並調高售價。
- Gartner市調報告顯示新冠肺炎流行過後在家工作模式不會回頭。

# 產品發展趨勢

- 醫療用微型內視攝影機需求持續增加，體內影像檢視市場銷售2020~2023 CAGR 8.8%。(Grand View Research)
  - 低耗能、高性價比、一次拋棄內視攝影機
- IOT市場蓬勃發展將產生更多網路攝影機應用
  - 農業用監測、辦公大樓人員動態感測、遠端醫療檢視、智慧家電
- 人工智慧 (AI-based) 網路攝影機逐漸普及
  - 2023年人臉辨識功能在高階及超薄NB/ Tablet的滲透率超過20%。(Gartner)
  - 更精準人、物、環境辨識與背景影像處理應用需求增加。

# 競爭優勢

- 專業的研發團隊 (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
- 能提供客戶PCB設計、軟/韌體程式、生產測試程式/治具到順利量產的全方位服務。
- 與品牌廠建立長期策略夥伴關係，能充分掌握關鍵技術趨勢及終端客戶的需求。
- 相較對手研發資源跨越多個產品領域，本公司專注於提供ISP晶片與應用系統方案整合服務，客戶滿意度高。

# 未來發展計畫

## ■ 產品研發重點領域

- 筆記型電腦低功耗、AI影像邊緣運算、Always-On待機喚醒功能
- 遠距醫療檢視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

## ■ 拓展新應用市場領域

- 伴隨新晶片的逐步到位，擴充行銷及應用工程支援能量，不斷開拓新的應用市場領域。

## ■ 專注於中高階及先進ISP產品組合

- 產品組合持續往中高階及AI運算移轉，保持營收及獲利率優於產業成長趨勢。



簡報完畢 謝謝!