



OPTOTECH

# 光磊科技股份有限公司

2021.03.30

## 免責聲明

- 本資料可能包含對於未來展望的表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。
- 除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。

# 公司概況

公司簡介、主要產品、財務資料

## 關於光磊

---

成立時間 1983年12月21日

---

資本額 NT 3,786,228,460元

---

主要產品 發光元件,感測元件, 系統產品

---

重要工廠地址 創新廠：新竹科學園區創新一路8號

---

力行廠：新竹科學園區力行五路1號

---

月產能 發光元件：約2,000KK

---

感測元件：約3,000KK

---

員工人數 約1,000人

---

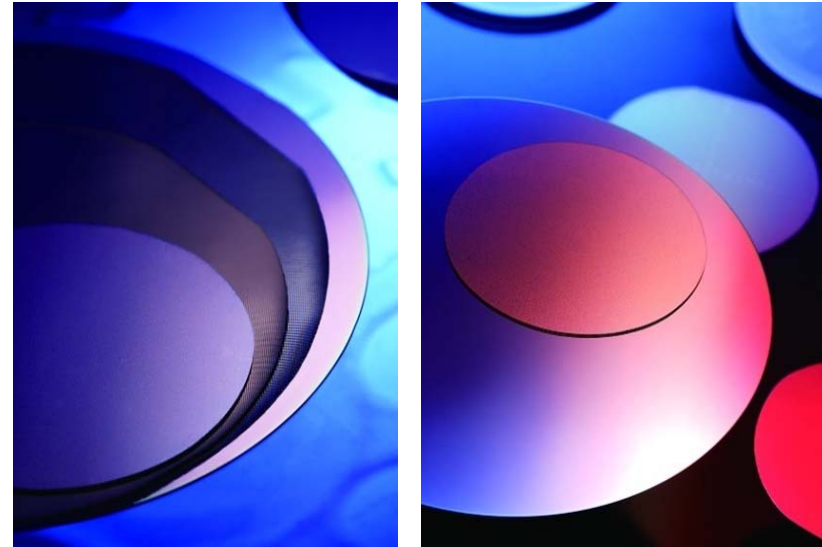
# 主要產品

## 發光元件

- 可見光 LED 晶粒
- 不可見光紅外線LED晶粒

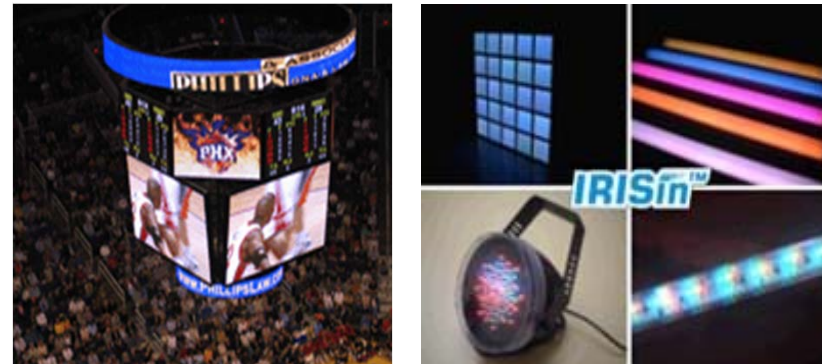
## 感測元件

- 光二極體
- 光電晶體
- 基納二極體

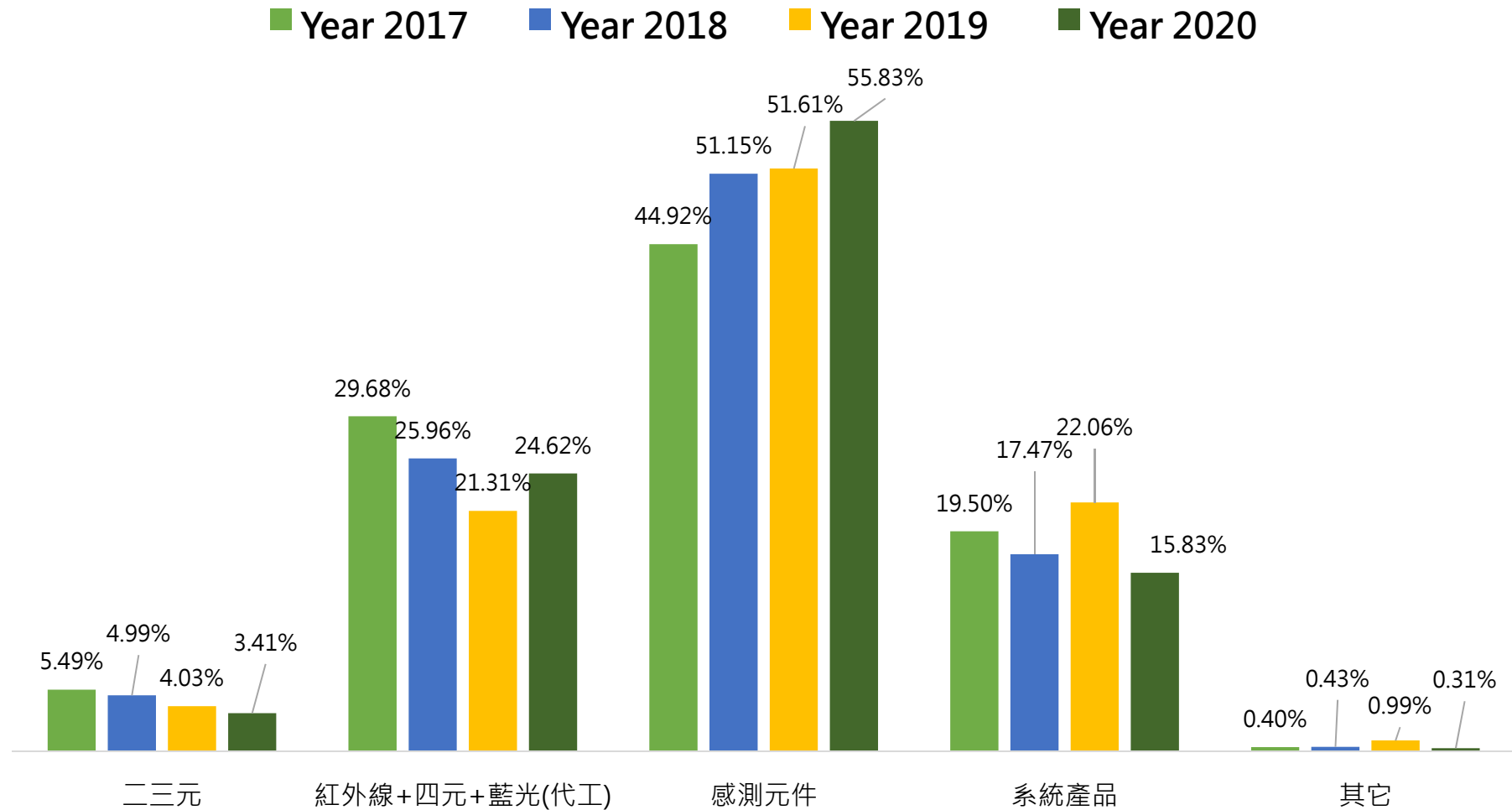


## 系統產品

- LED顯示屏
- 照明產品
- 車用照明
- 交通顯示



## 營收額-產品別



## 產品銷售區域-發光元件及感測元件

地區	2019	2020
台灣	39%	41%
東南亞	15%	14%
日本	14%	12%
韓國	7%	6%
其它	25%	27%

## 產品銷售區域-系統產品

地區	2019	2020
北美	51%	48%
台灣	23%	39%
東北亞	5%	5%
東南亞、澳洲	10%	8%
其它	11%	0%



# 合併損益表

	2020		2019		年成長
單位：新台幣仟元	金額	%	金額	%	%
營業收入淨額	5,590,046	100.00%	5,418,004	100.00%	3.18%
營業毛利	1,643,558	29.40%	1,638,329	30.23%	0.32%
營業費用	954,411	17.07%	898,172	16.57%	6.26%
營業淨利	689,147	12.32%	740,157	13.66%	-6.89%
營業外收支	(69,391)	-1.24%	46,428	0.85%	-249.46%
所得稅費用	44,627	0.79%	181,950	3.35%	-75.47%
本期淨利	575,129	10.28%	604,635	11.15%	-4.88%
每股盈餘	1.52		1.45		

(單位：新台幣元)

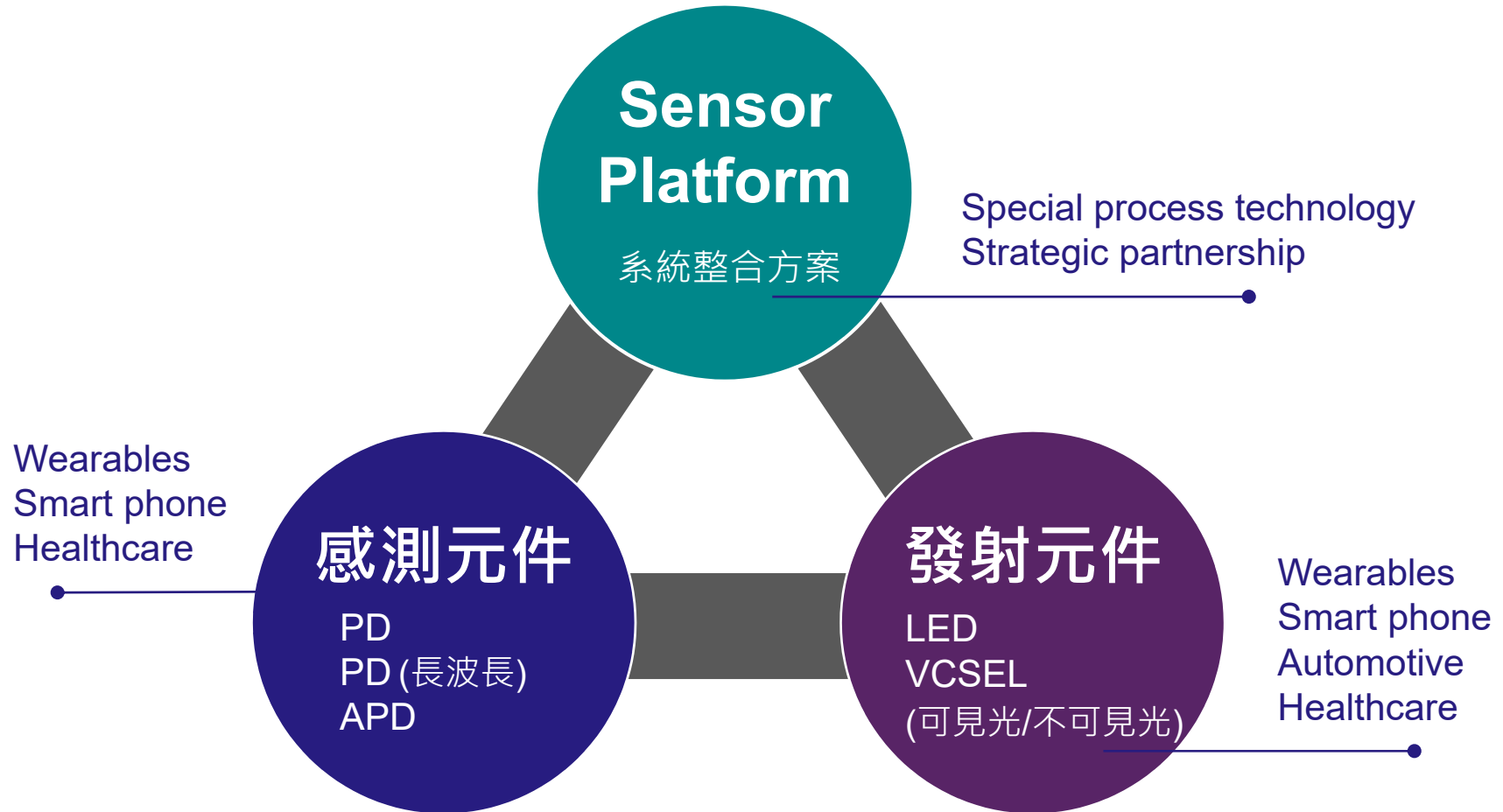
## 合併資產負債表 (重要會計科目摘要)

(單位：新台幣仟元)	2020		2019	
	金額	%	金額	%
現金及約當現金	3,100,161	29%	2,997,465	29%
應收帳款(含其他應收)	1,680,884	16%	1,480,013	14%
存貨	1,155,589	11%	1,239,698	12%
不動產、廠房及設備	2,705,133	26%	2,909,127	28%
<b>資產總計</b>	<b>10,641,427</b>	<b>100%</b>	<b>10,306,144</b>	<b>100%</b>
短期借款	230,758	2%	249,640	3%
應付帳款(含其他應付)	1,338,645	13%	1,278,752	12%
長期借款	748,555	7%	814,504	8%
<b>負債總計</b>	<b>2,948,101</b>	<b>28%</b>	<b>3,037,828</b>	<b>29%</b>
普通股股本	3,786,228	35%	3,786,228	37%
未分配盈餘	2,361,920	22%	1,841,481	18%
<b>權益總計</b>	<b>7,693,326</b>	<b>72%</b>	<b>7,268,316</b>	<b>71%</b>
每股淨值(元)	20.48		19.23	

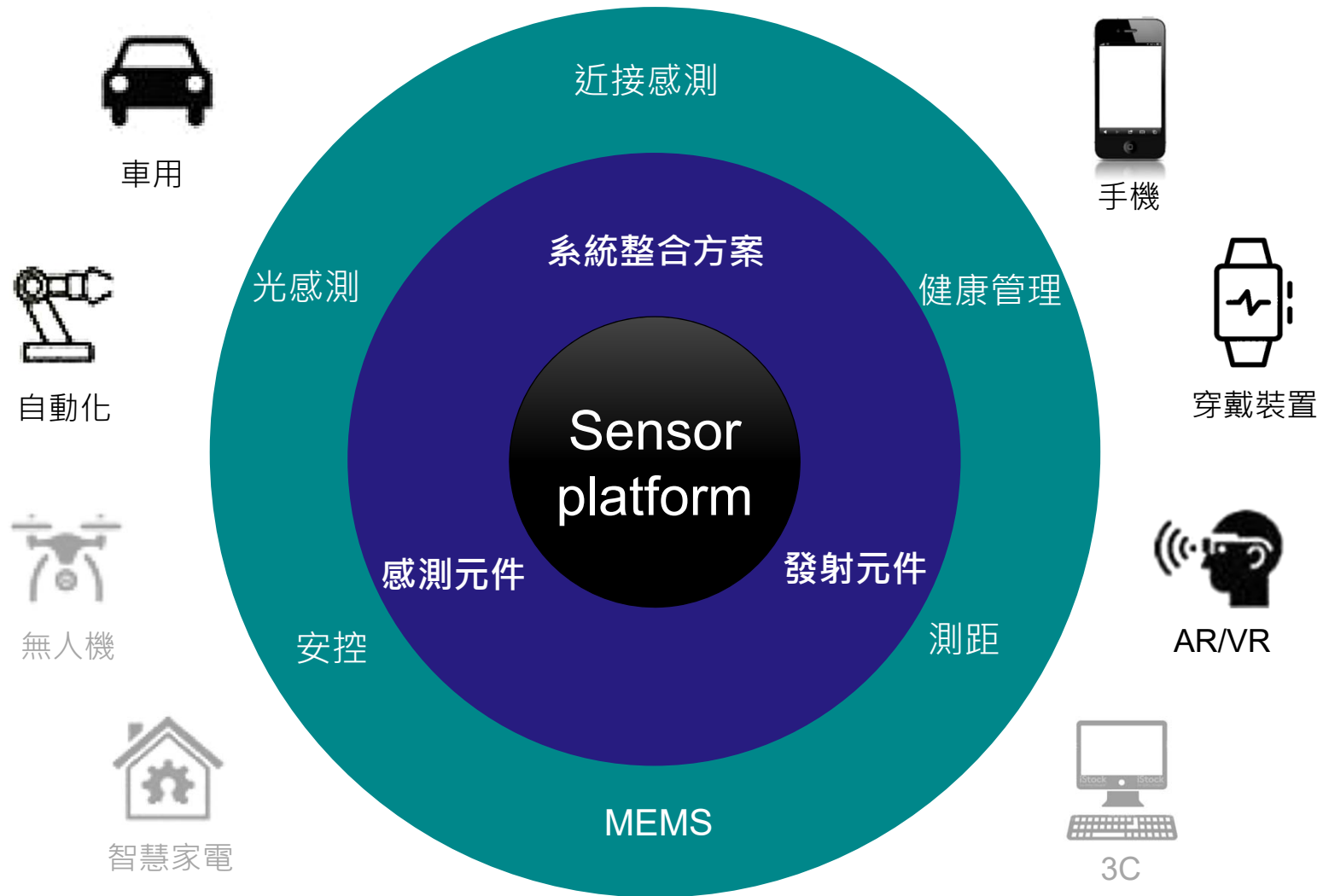
# 公司策略方向及未來展望

經營策略、市場趨勢、產品規劃

# 方向與策略



# Sensor Platform



# 行動裝置

## ToF感測

- AR/VR
- 測距/景深
- 身份識別

## 心率感測

- 測量心跳頻率

## 光譜感測

- 血氧量測
- 血紅素量測
- 血糖量測



## 環境光感測

- 調節螢幕亮度

## 顏色偵測

- 調整螢幕色彩

## 近接感測

- 偵測物體靠近

# 車用

## 駕駛人狀態偵測

偵測駕駛人狀態

- 紅外線
- 影像感測



## 手勢偵測

偵測駕駛人手勢

- 紅外線
- 光感測



## 環境光偵測

自動啟閉車燈

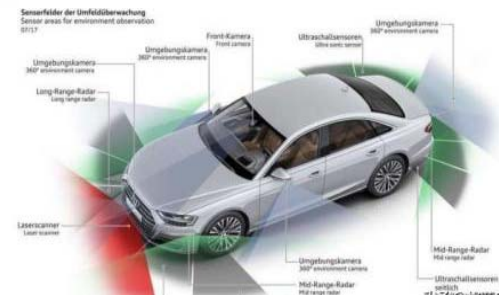
- 光感測



## 障礙物偵測

偵測車輛周圍之障礙物

- 光學雷達
- 影像感測
- 超聲波



# 工業應用

## 無人機

- 障礙物偵測
- 降落距離偵測



## 自動化

- 偵測物品位置

## 安控

- 防止工安事故
- 監控貴重物品

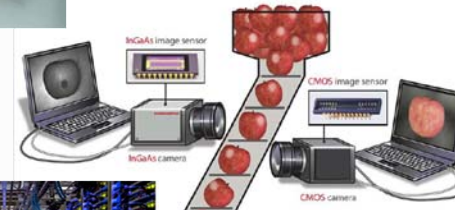


## 無人搬運車

- 障礙物偵測

## 資料中心

- 資料傳輸



## 工業設備

- 品質量測



# 重點市場與產品

		穿戴裝置	智慧型手機	工業應用	車用
感測元件	PD/APD	客製化 / 高感度 / Flip Chip 輕薄化			
	PD (長波長)	Healthcare / Proximity / ToF sensor			
發光元件	LED Visible/SWIR	Healthcare / 工業用 / 車載			
	VCSEL Visible/SWIR	Proximity / ToF / 3D			

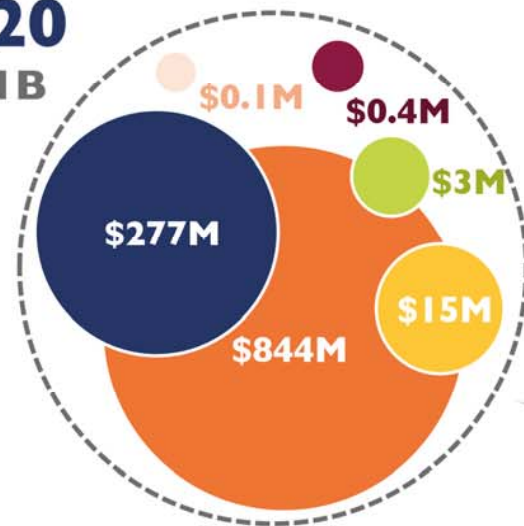


# 2020-2025 VCSEL market overview

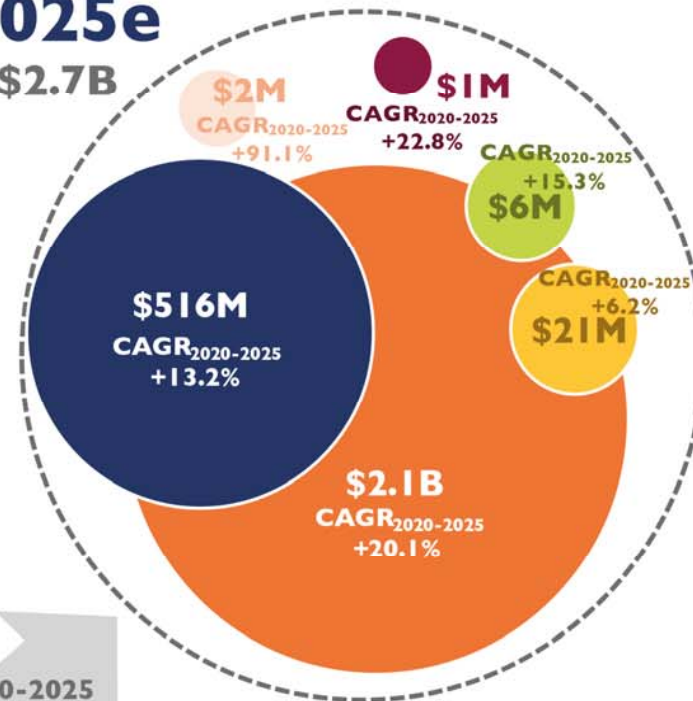
(Source: VCSELS - Market and Technology Trends 2020 report, Yole Développement, 2020)

- Mobile & consumer
- Telecom & infrastructure
- Industrial
- Defense
- Medical
- Automotive & mobility

**2020**  
\$1.1B



**2025e**  
\$2.7B



CAGR<sub>2020-2025</sub>  
+18.4%



OPTOTECH

# Q&A

現場發言請用麥克風