



Entire



Entire Technology
穎台科技股份有限公司

穎台科技公司簡介

Ver.2020



本報告內容及同時發佈的相關訊息內，含現有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。

The prospective statements released or mentioned in this presentation are based on our company's data and information available as well as the current situation.

本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司無法掌控的風險和不確定性因素影響。

Such statements may be affected by known and unknown risks and inherent uncertainties, the existence or emergence of facts or factors that differ from the assumptions, suppositions, or judgments of the Company, or other factors. Consequently, there may be significant discrepancies between actual results pertaining to the Company's future earnings, management results, financial conditions, and other matters as explicitly or implicitly referred to in the statements and the content of such statements.

本報告中的內容及其他所有資料，僅為資訊流通之目的而公佈，並非投資建議，本公司不保證報告內容的正確性、完整性，未來如有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

The presentation is run exclusively for the purpose of providing information and not for the purpose of soliciting investments or recommending the buying or selling of specific shares or products. Our company does not guarantee the accuracy or completeness of the information nor undertake any obligation to update or correct any forward-looking statements, whether as a result of new information or future events.

本公司不對使用本報告內容所產生的損害負任何責任。

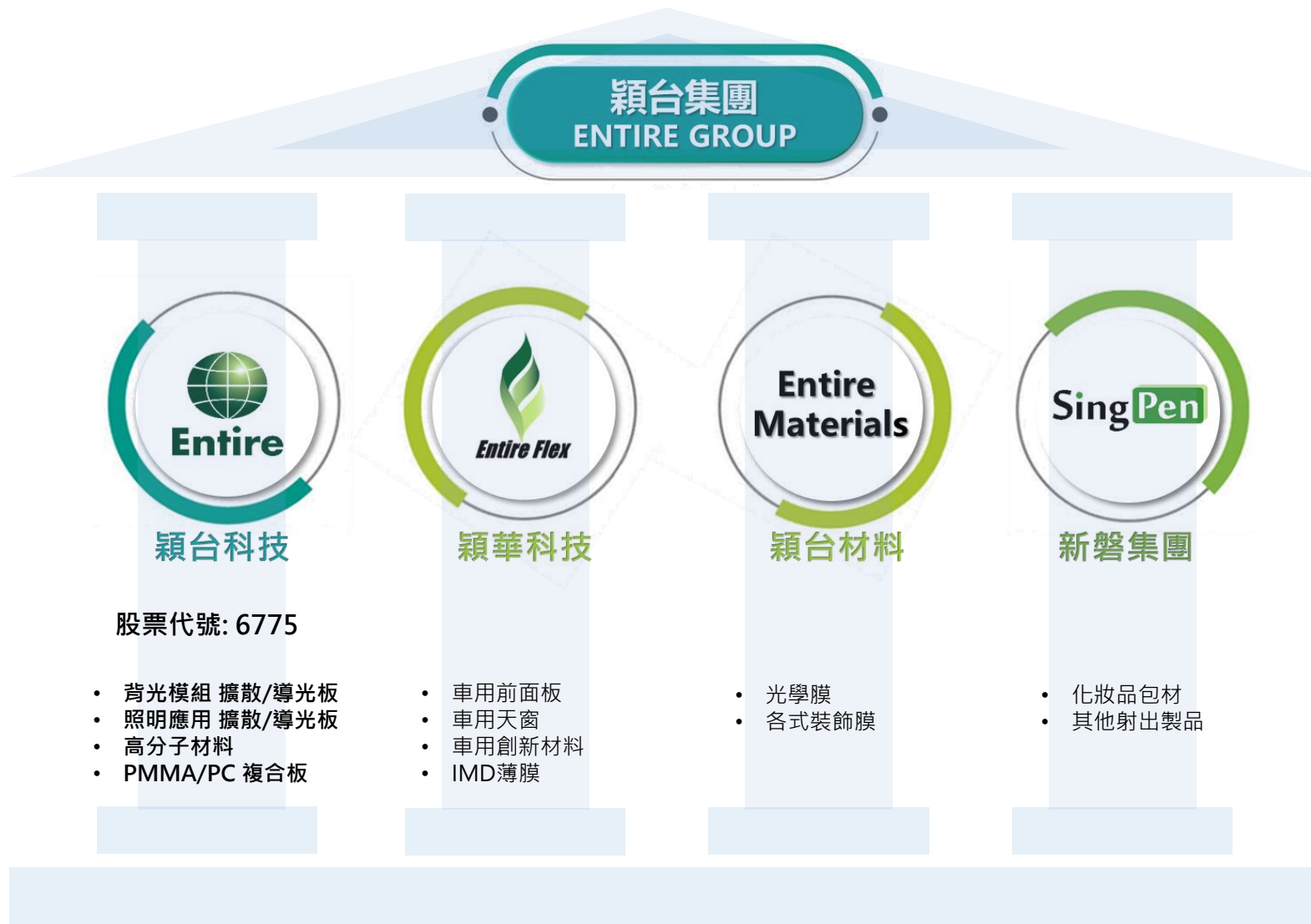
Our company will not be liable for any damages arising out of use of the information.



大綱

- 公司發展歷程
- 核心技術與研發
- 產品市場與未來佈局
- 財務表現

***Innovation
Application
Service***





*Innovation
Application
Service*

基本訊息

穎台科技

有機新材料應用的領導者

- 成立日期: 2003 年 6 月*
- 董事長 : 王志鴻 博士
- 資本額 : 7.25 億元
- 員工人數: 450
- 營業地點: 台灣桃園、大陸深圳
- 相關認證:



* 原穎台科技由成立於2015年11月之華躍前瞻科技股份有限公司(現已改名為穎台科技股份有限公司)於2016年合併下市後消滅



王志鴻博士 Dr. David Wang
Co-Founder and Chairman

穎華科技 | CEO
穎台科技 | CEO
新磐材料 | Chairman

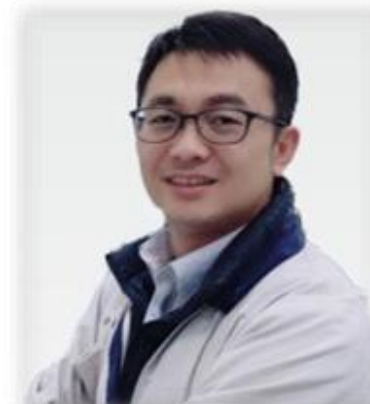
台灣科技大學 | PhD in Polymer Design
台灣第31屆青創楷模



林俊役 Greg Lin
General Manager
政治大學 | 企研所
明基電通 | 產品經理
新磐材料 | 監察人
年資：13年



高弘翰 Joseph Kao
R&D Head
台灣科技大學 | 高分子所
高祐精化 | 總經理
年資：6年



蕭文凱 Kevin Hsiao
COO
大葉大學 | 資訊工程系
友達光電 | 製程主管
年資：11年



王國勳 Will Wang
CFO
美國聖路易華盛頓大學 |
企管所
華威國際 | 副總裁
年資：5年

穎台科技成立

2003

掛牌上市

2005

下市重整

2009

2016

2017

2018

2019

重新上市

2020

全球最大電視光學板供應商

跨足環保照明

拓展電腦顯示器

佈局車規新材料

拓展5G新材料

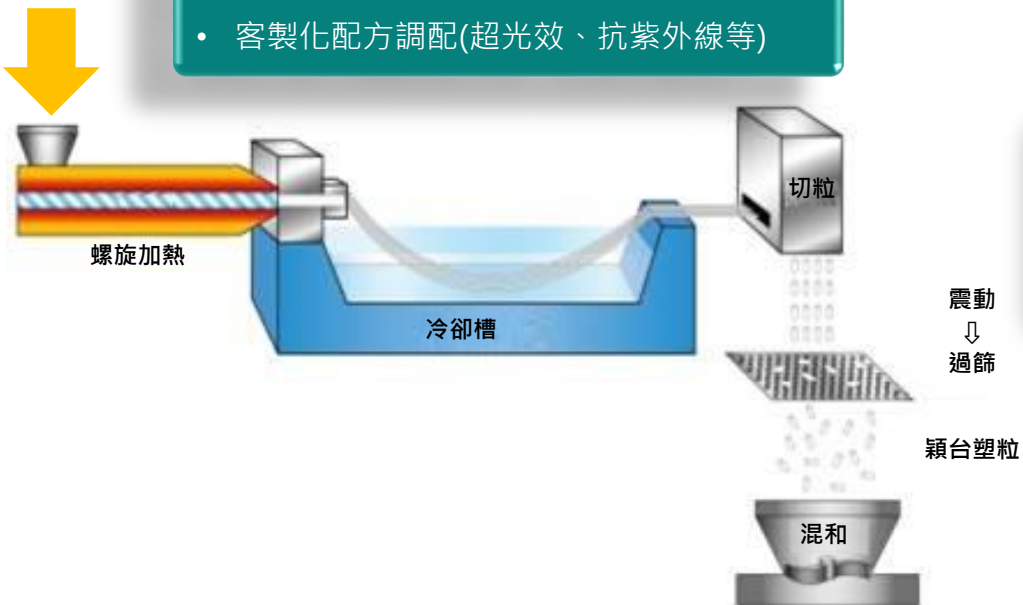
拓展Mini LED



造粒

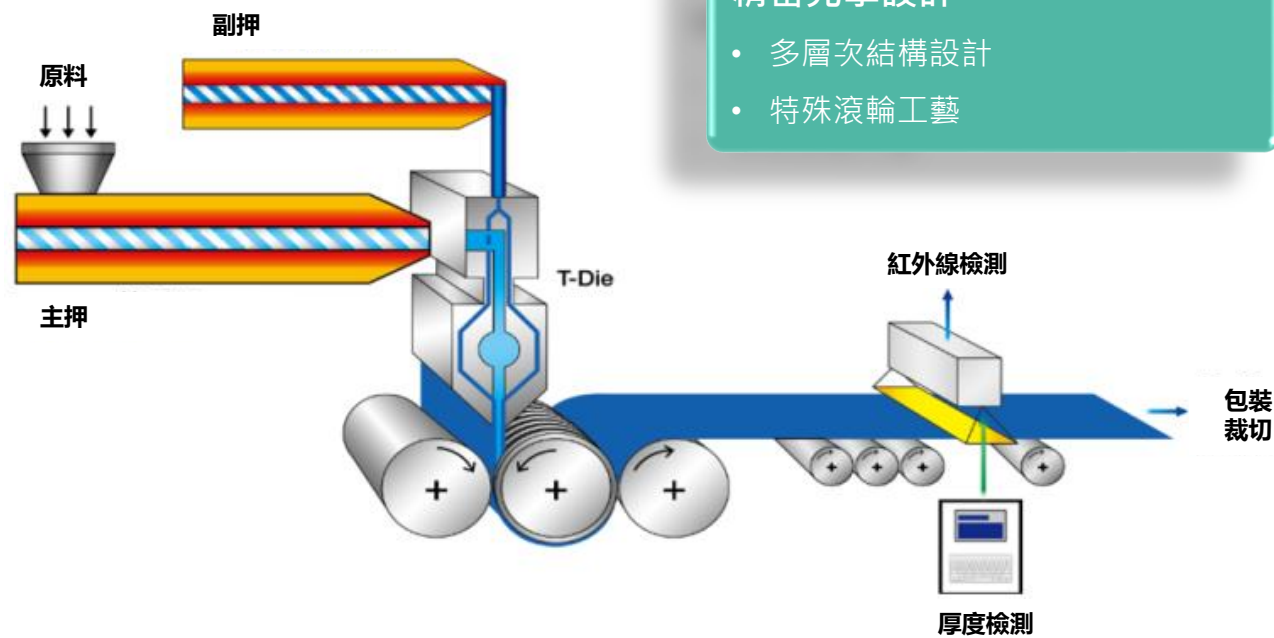
材料配方創新

- 多材料特性複合
- 客製化配方調配(超光效、抗紫外線等)



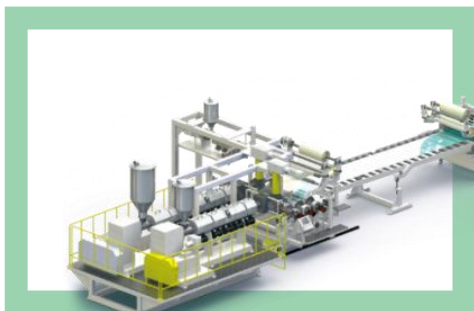
押出製程工藝

- 多材料共擠出板材
- 高精密厚薄尺寸



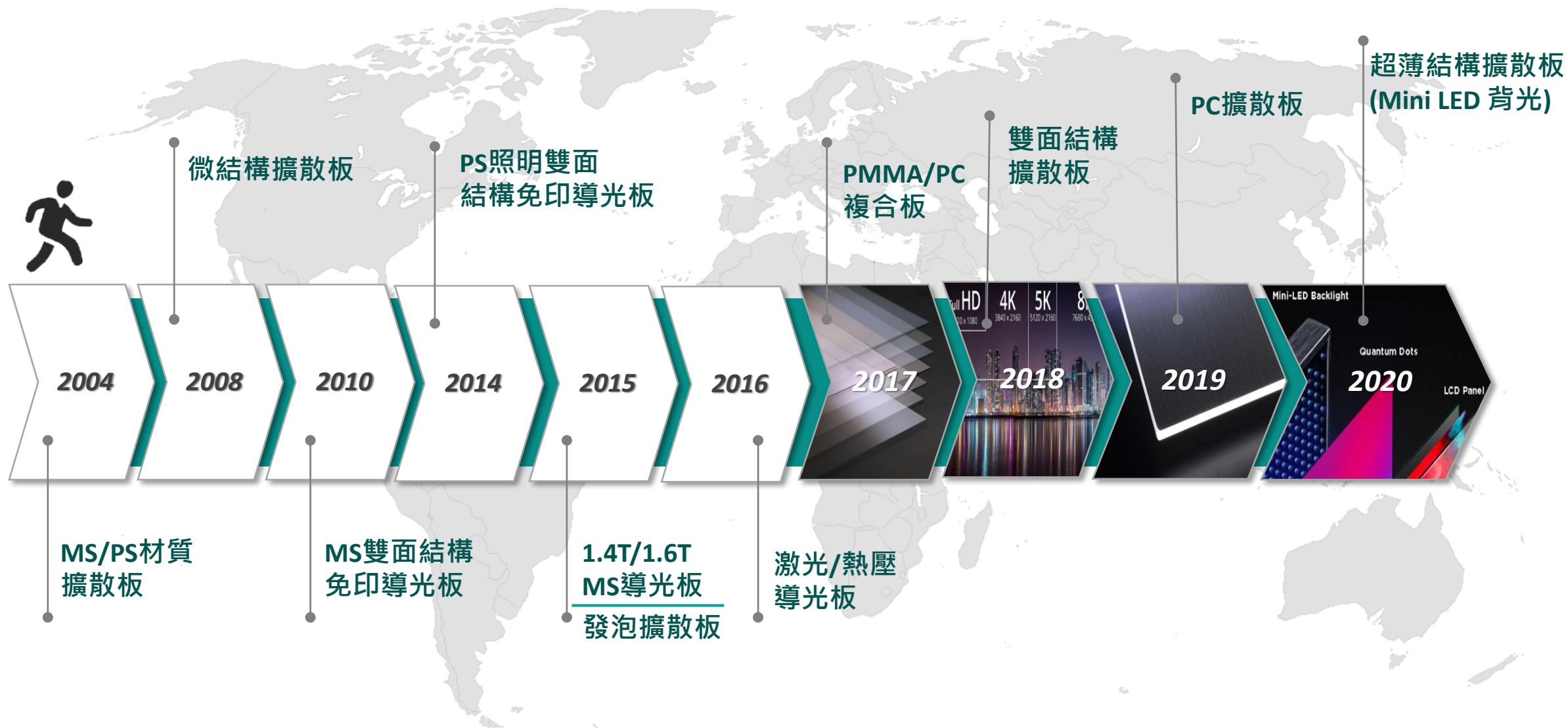
精密光學設計

- 多層次結構設計
- 特殊滾輪工藝

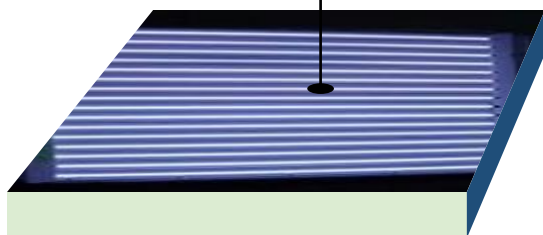


押出

研發技術歷程

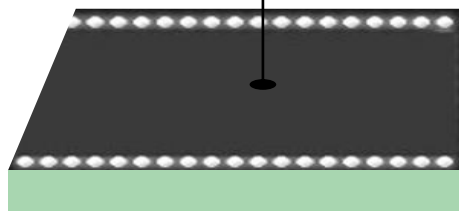


燈管
/
擴散板



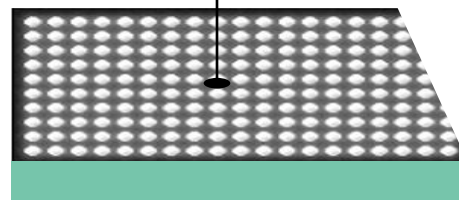
第一代背光燈源

側入式LED
/
導光板



LED成本昂貴，導光板技術協助降低背光模組成本

直下式LED
/
結構擴散板



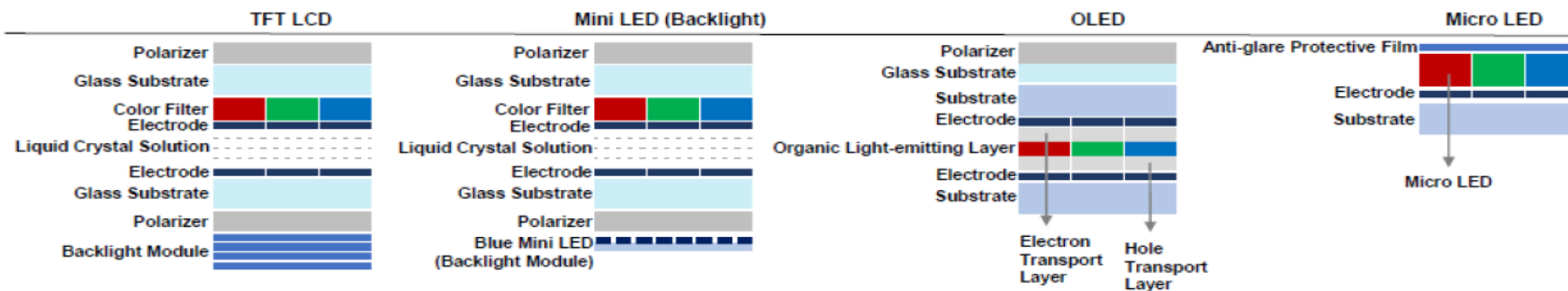
- LED成本下降
- Local Dimming技術問世，高階機種開始導入結構擴散板以提升光學表現

Mini LED
/
特殊結構擴散板

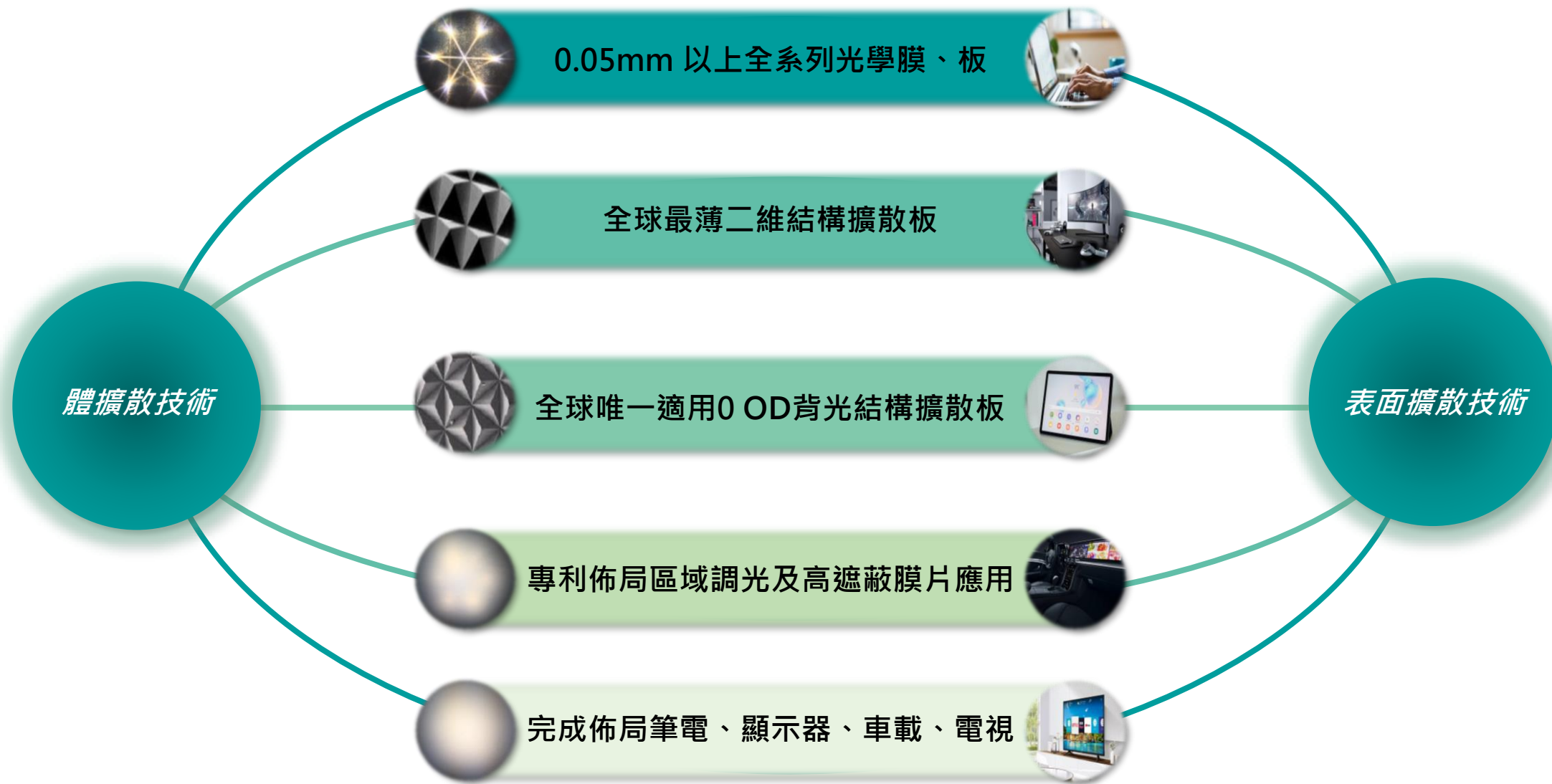


特殊結構擴散板有助於進一步提升Local Dimming與高動態對比等高階顯示技術光學表現

Mini LED 背光技術分析



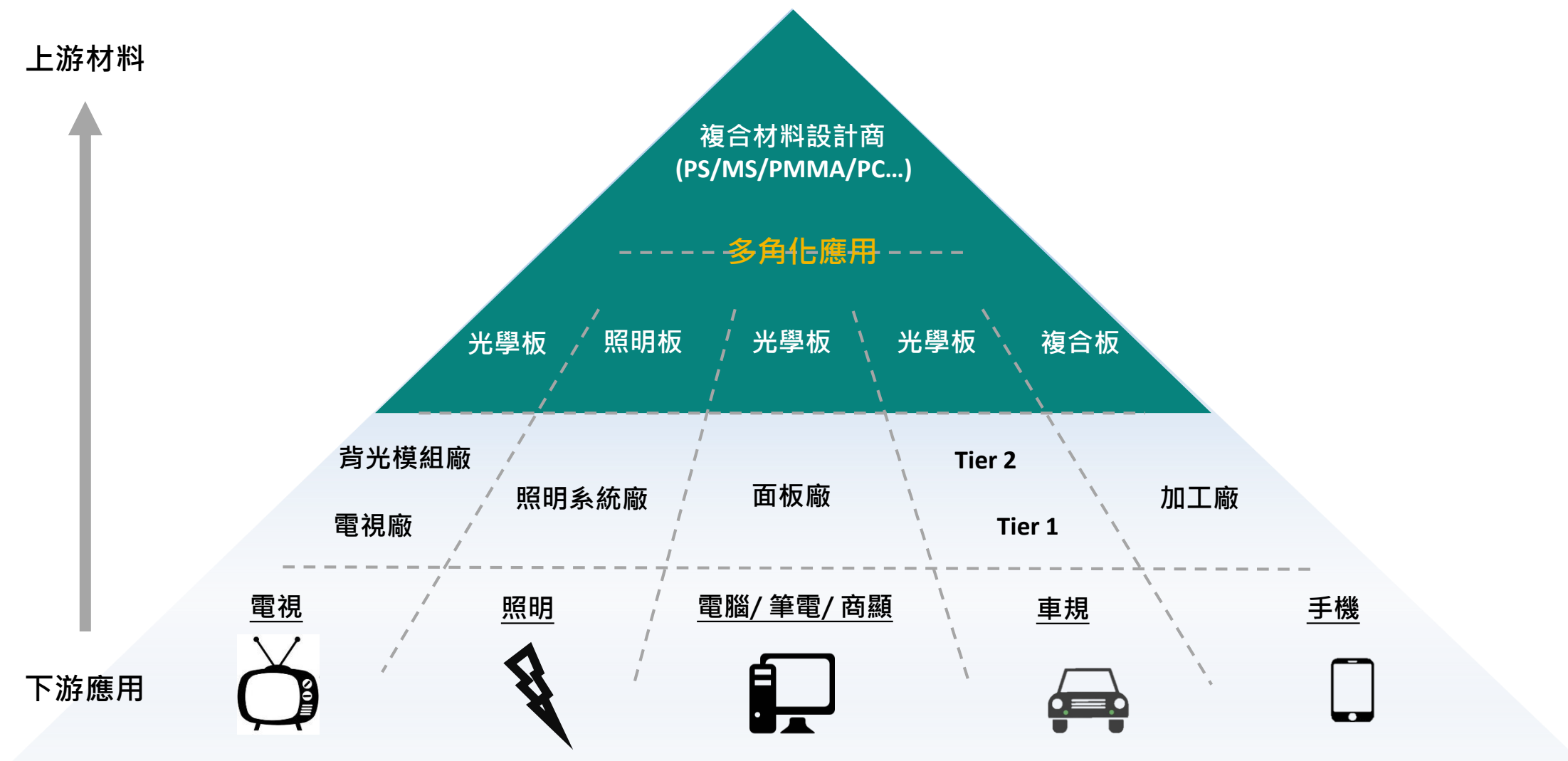
	傳統 LCD 背光	Mini LED 背光	OLED	Micro LED
光源	LED 背光 (直下式 / 側入式)	Mini LED 背光 (直下式)	OLED 自發光	LED 自發光
需要背光板材	擴散板 / 導光板	擴散板	N.A.	N.A.
LED尺寸	>300μm	75-300μm	N.A.	<75μm
LED數量	極少	極多	N.A.	每一顆LED為一畫素
成本	低	中高	高	極高
顯示壽命	長	長	較短	長
區域調光	弱 / 無	佳	極佳	極佳
HDR效果	低	中高	高	高
量產時程	已量產	2H20	已量產	未定
目前主流應用	大中小尺寸	中尺寸	小尺寸	未定



- 穎台為全球唯一，製成一條龍整合
- 從小尺寸到大尺寸、從膜到板完整產品線

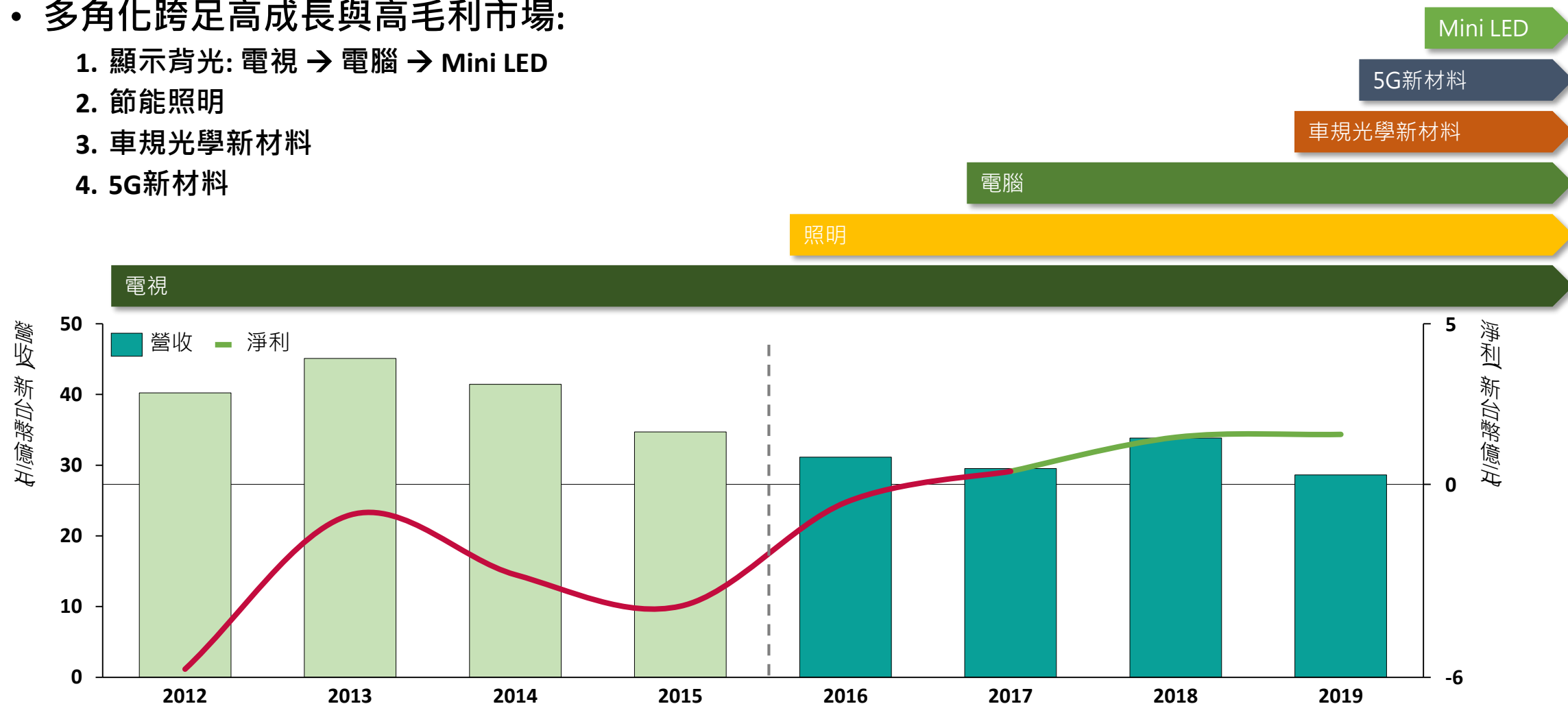
業者	國家	主要產品	材料配方	壓板技術	光學設計
一般光學板競爭者					
穎台	台灣	擴散板、導光板	v	v	v
A	台灣	導光板		v	v
B	台灣	擴散板	v	v	
C	韓國	擴散板		v	
D	大陸	擴散板		v	
結構DP/DF 競爭者					
E	美國	光學膜			v
F	日本	光學膜			v
G	韓國	擴散板		v	v





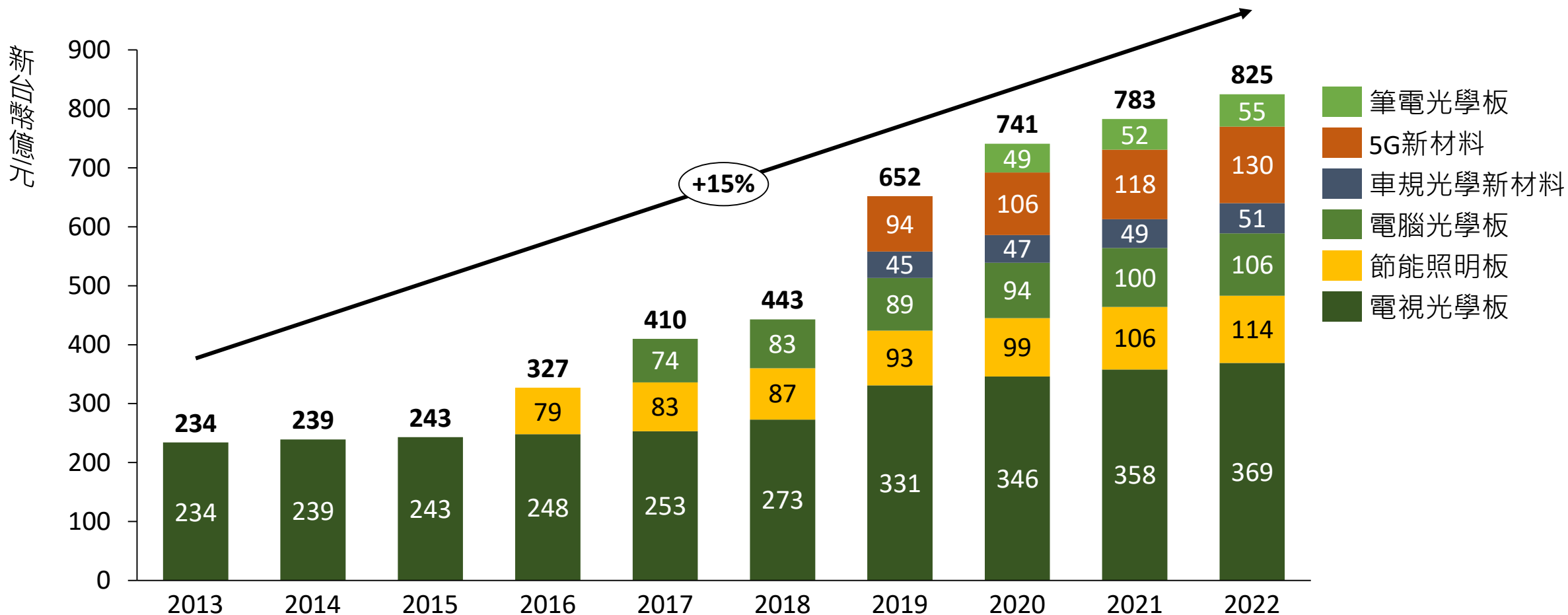
跨足高成長與高毛利市場

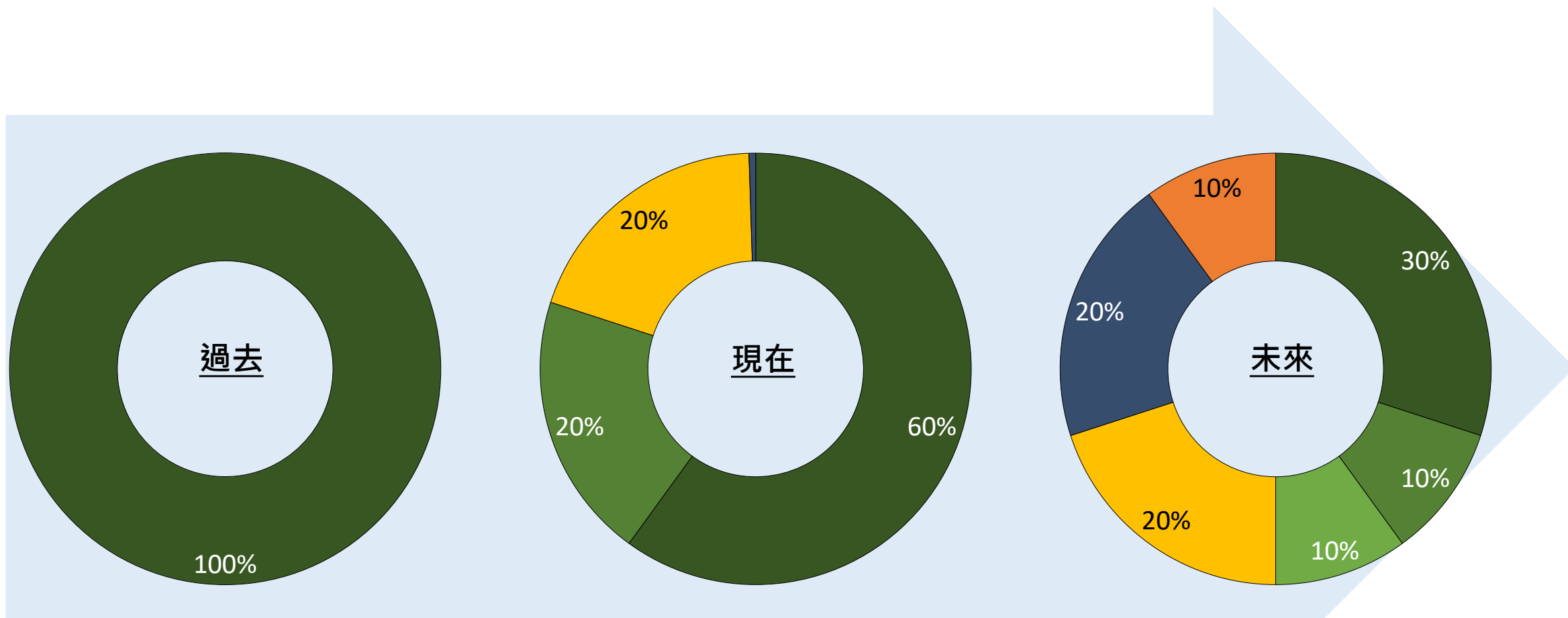
- 有機新材料的創新領導者: 多功能材料、光學設計、複合板
- 多角化跨足高成長與高毛利市場:
 1. 顯示背光: 電視 → 電腦 → Mini LED
 2. 節能照明
 3. 車規光學新材料
 4. 5G新材料



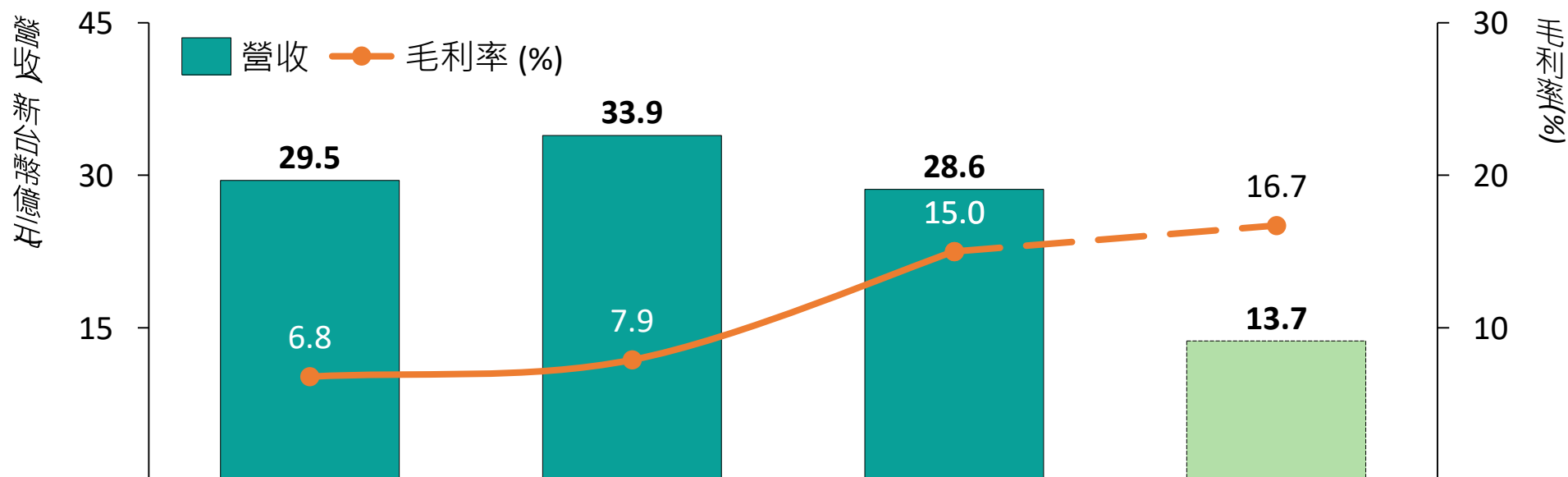
擴大市場規模

- 市場規模潛力從**234億元**成長為**825億元**
- 穎台將更彈性調整產品組合增加毛利





■ 電視光學板 ■ 電腦光學板 ■ 筆電光學板 ■ 節能照明板 ■ 5G新材料 ■ 車規光學新材料



新台幣億元, 除了百分比與每股資料	2017 A	2018 A	2019 A	2020 1H A
營收	29.5	33.9	28.6	13.7
毛利	2.0	2.7	4.3	2.3
毛利率	6.8%	7.9%	15.0%	16.7%
淨利	0.3	1.5	1.6	0.7
淨利率	1.0%	4.4%	5.5%	5.5%
EPS	0.3	1.7	2.1	1.0



E N T I R E

Thanks for your time

穎台科技公司簡介 Ver.2020

ENTIRE TECHNOLOGY CO., Ltd.
324 桃園市平鎮區工業五路12號
T: +886-3-2623311 F: +886-3-2611022
Mail: sales@entire.com.tw
Web: www.entire.com.tw

