

主辦券商：元大證券



HYE 鐸友益科技股份有限公司

股票
代號 **6877**

THE
COMPANY
PROFILE

上櫃前業績發表會



免責說明

股票
代號 **6877**

- ▶ 本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。
- ▶ 所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。
- ▶ 本簡報中對未來的展望，反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。

股票
代號 **6877**

目錄

1. 公司簡介
2. 產品&市場
3. 核心技術能量
4. 競爭利基
5. 經營實績
6. 展望未來
7. Q & A時間

◆ 沒有最好只有更好



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**

PART 01

公司簡介



◆ 沒有最好只有更好



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.



公司概況

股票
代號 **6877**



資本額
新台幣
3億15萬

鐳友益
成立時間
2014年
10月3日

經營團隊
董事長:杜泰源
營運長:曹如德
總經理:朱俊龍

員工人數
126人

公司據點

★營運及研發總部
高雄路竹科學園區

☆台北研發辦公室

☆竹科研發辦公室



◆ 沒有最好只有更好



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.



公司沿革

股票
代號 **6877**

- 董事長投資鐸友益
- 台北辦公室成立
- 通過科技部南部科學園區廠商進駐資格審查

公司成立
(高雄總部)

公開發行公司

通過上櫃審議會

2014

2015

2016

2017

2019

2020

2021

2022

2023

切入封裝
產業

切入LCD
面板產業

切入PCB
產業

新竹辦公室成立
切入半導體前端
晶圓製造產業

- 高雄路竹科學園區-
營運總部落成
- 登錄興櫃公司

◆ 沒有最好只有更好

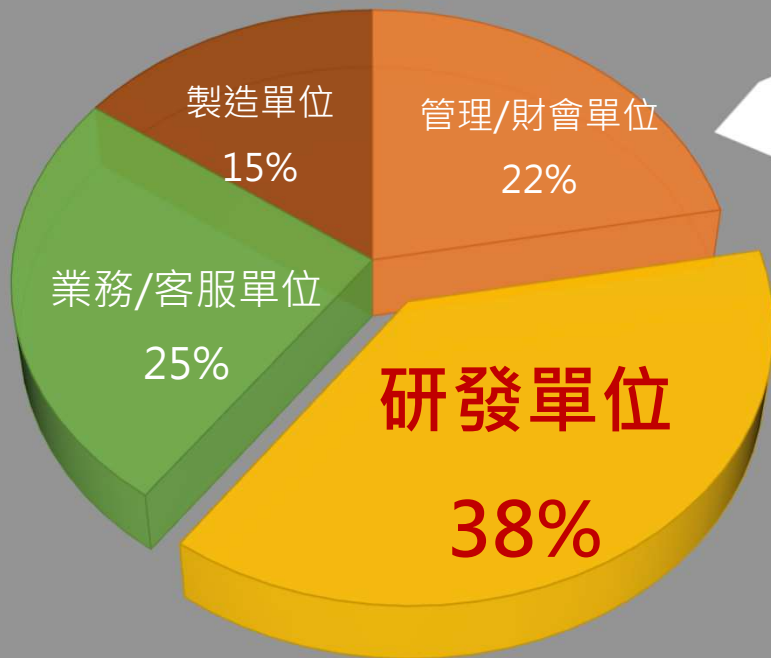


HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.



據點及人力

股票
代號 **6877**



中國蘇州 2人
(以台灣客服工程師出差為主)

新北土城 17人
(研發&客服部門)

新竹 20人
(研發&實驗 & 客服部門)

**高雄路竹科學園區
營運總部 81人**
(生產 & 研發 & 製造 & 業務客服 & 管理)

台南 6人
(客服部門)



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**

PART 02

產品&市場



◆ 沒有最好只有更好

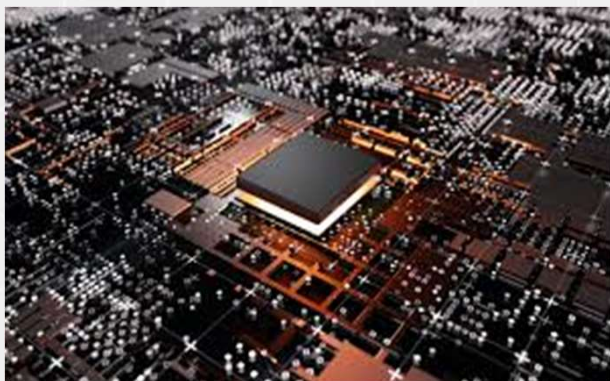


HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

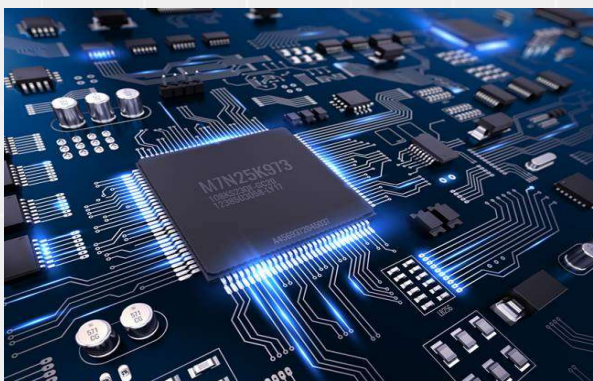


布局六大領域

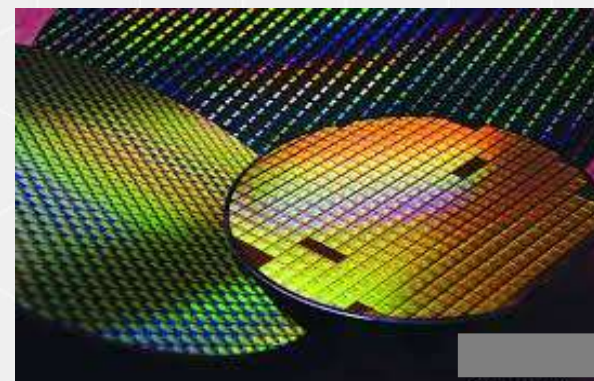
股票
代號 **6877**



封測



PCB



晶圓製造



光電



智慧製造



OEM/ODM

◆ 沒有最好只有更好



TECHNOLOGY CO.,LTD.

封測-自動化設備

股票
代號 **6877**



REEL自動包裝檢查機



Tray自動方檢包裝機



3D檢平機



IC六面檢查機

◆ 沒有最好只有更好 10





TECHNOLOGY CO.,LTD.

PCB-自動化設備

股票
代號 **6877**



自動換TRAY檢查機



Cassette In/Out設備



自動成品分類機



IC載板自動包裝檢查機



◆ 沒有最好只有更好 11



光電-光電檢測系統

股票
代號 **6877**



多尺寸玻璃檢查機



高凸點/ PI下背檢/刮傷氣泡檢查模組



偏光膜檢查機



G6 Film 檢查機

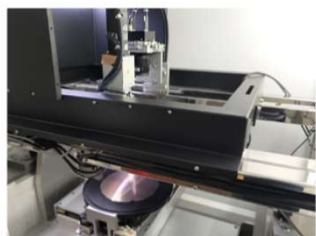
◆ 沒有最好只有更好





晶圓製造-製程檢測系統

股票代號 **6877**



嵌入既有製程設備

完全配合生產流程

線上100%快篩

優化人力配置

半導體製程線上品質快篩系統

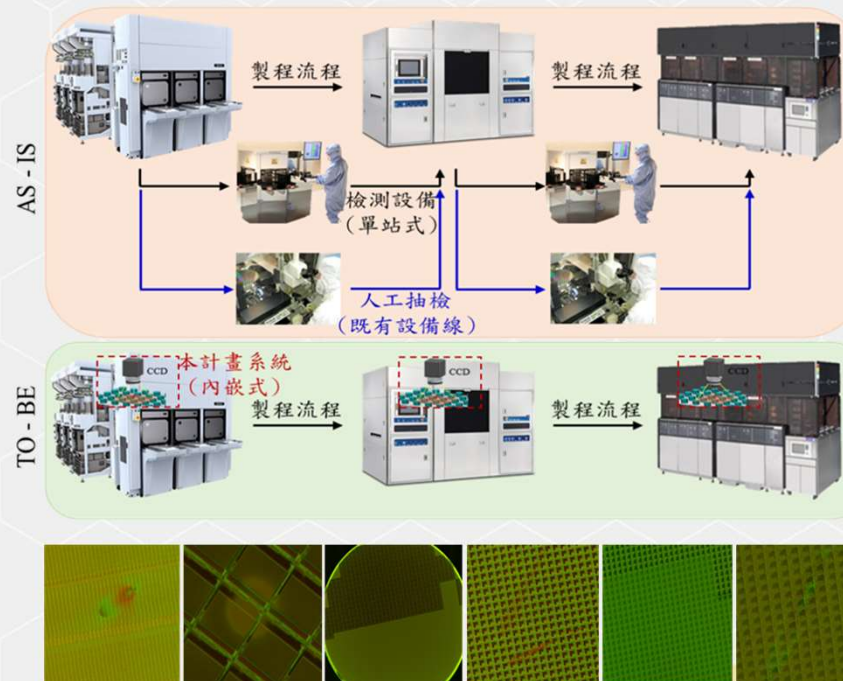


即時製程影像檢測

製程不良追溯

提高生產良率

降低損失



項次	效益及特色	目前	導入後	備註
1	全檢	人員抽檢10%~15%	100%全檢	非特殊製程色差差異過大Wafer
2	不占FAB空間	傳統設備需占用FAB空間	嵌入式設計	FAB空間成本高昂;可依特殊空間進行設計
3	減少線上檢測人員	編列目檢員進行抽測	可減少目檢人員編製數量	降低人員及管理成本
4	增加檢測能力	目檢人員需訓練;因人而異	統一檢測參數;標準一致	
5	提高自動化能力	人員或自動化搬運	無需搬運過程	提高良率及線上人員
6	操作便利	AOI建料複雜	簡易參數;自動學料	
7	提升良率	數天	裝機數小時內完成	
8	生產履歷追溯	無法追溯	可進行生產圖檔追溯	快速追溯真因進行改善

◆ 沒有最好只有更好



TECHNOLOGY CO.,LTD.



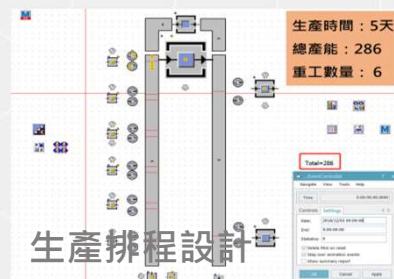
智慧製造-智能工廠規劃

股票代號 **6877**

工廠生產智能系統解決方案

工作站 1 人員：1人 時間：8分 1-1 車台組裝	工作站 2 人員：1人 時間：7分 1-1 點熱系統組裝 1-2 發電機組裝 1-3 傳動組裝	工作站 3 人員：1人 時間：8分 1-1 傳動組裝 1-2 主上板組裝 1-3 皮帶組裝	工作站 4 人員：1人 時間：7分 1-1 前後板接線組裝 1-2 組裝組裝 1-3 車前後主管組裝	工作站 5 人員：2人 時間：6分 1-1 後腳組裝 1-2 扶手組裝 1-3 左右腳組裝 1-4 PCB 板組裝
工作站 6 人員：1人 時間：7分 1-1 線材組裝 1-2 坐墊組裝	工作站 7 人員：1人 時間：7分 1-1 外殼組裝 1-2 線軌尾端組裝	工作站 8 人員：1人 時間：8分 1-1 線管組裝 1-2 功能測試 1-3 分組組裝	工作站 9 人員：3人 時間：8分 1-1 車台包裝 1-2 打包	

2. 產品種類：組裝線 / 60台/天 / 8分鐘
3. 輸送帶速度：規格：35M / 每站間隔：6M / 每站間隔時間：8分鐘 / 每站間隔距離：1.5M
4. 人力需求配置：如上面
5. 班級排班時間表：早上：8:00-12:00 / 4小時 / 中午休息：12:00-13:00 / 1小時 / 下午：13:00-17:00 / 4小時
6. 產品精確度：98%
7. 不銹鋼產品如何處理：送修修面(R)



終端廠區功能需求

資訊整合與自動化設計

中控系統

HYE智能工廠



接單生產

自動化系統設計與整合

演算法解決方案

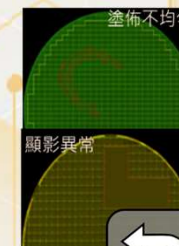
半導體設備產線智慧化



封裝設備



良率檢測設備



影像辨識分析與智能監控系統
◆ 沒有最好只有更好



合作客戶

TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**



◆ 沒有最好只有更好 15

PART 03

核心技術能量

自有核心技術

擁有3A技術能量





自有核心技術分析

TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票代號 **6877**

技術與產品開發重要進程

技術層次

半導體/先進封裝、智慧製造

- AI影像辨別技術
- 跨域生產整合系統

高階/次世代顯示器產業

- 玻璃檢測技術

PCB、封裝產業

- 外觀檢查系統
- 自動化系統
- ODM/OEM服務

拓產業
耕技術
建產品

終端廠區功能需求

資訊整合與自動化設計

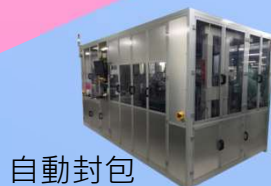
中控系統



接單生產

自動化系統設計與整合

演算法解決方案



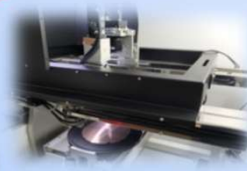
自動封包



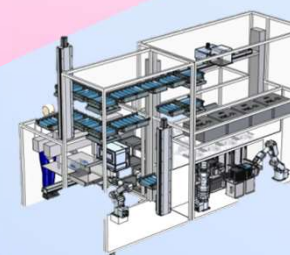
封裝級AOI



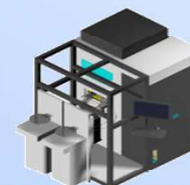
面板級AOI



半導體AOI



跨廠晶圓調度中心



高階3D結構檢測
(FCCSP、3DFabric....)

自主設備與技術發展演進

◆ 沒有最好只有更好 17

發展半導體晶圓線上檢測及生產整合解決方案，
以成為**台灣領導廠商**為目標。

公司策略

- ① 以AOI及智能自動化為核心
- ② 運用AI+IOT打造智能工廠
- ③ 提供垂直整合服務

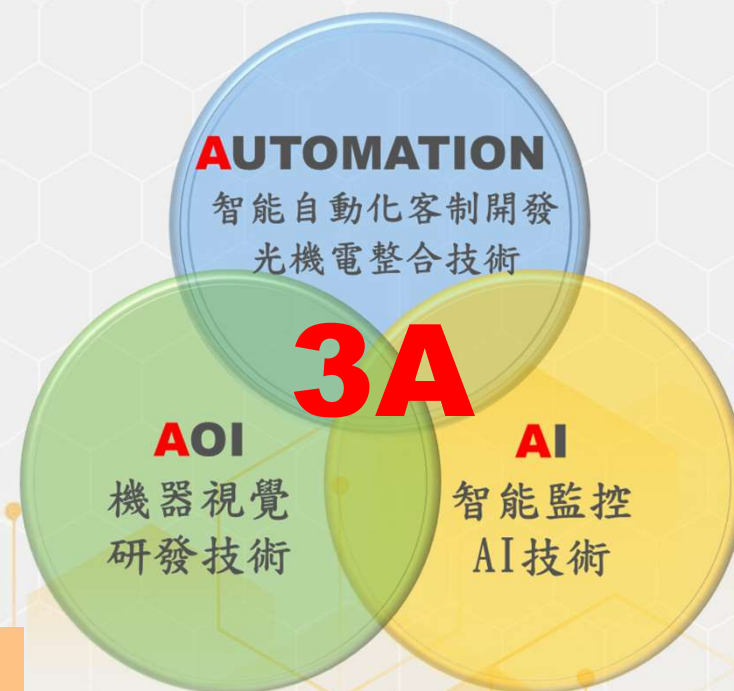
核心技術

智能自動化

- ① 生產巨量異質資訊鏈結技術
- ② 智動化客製系統開發技術

AOI

- ① 光學影像系統技術
- ② 視覺系統演算技術



PART 04

競爭利基

自有核心技術

擁有3A技術能量

擁有豐富市場驗證實績





HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.



競爭優勢- 擁有3A技術與同業差異

股票
代號 **6877**

HYE

AUTOMATION

智能自動化客制開發
光機電整合技術

AOI

機器視覺
研發技術

3A

AI

智能監控
AI技術

專利佈局

精密
加工

迅得

均豪

牧德

由田

基恩斯
Keyence

康耐視
Cognex

◆ 沒有最好只有更好 20



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**

PART 05

經營實績

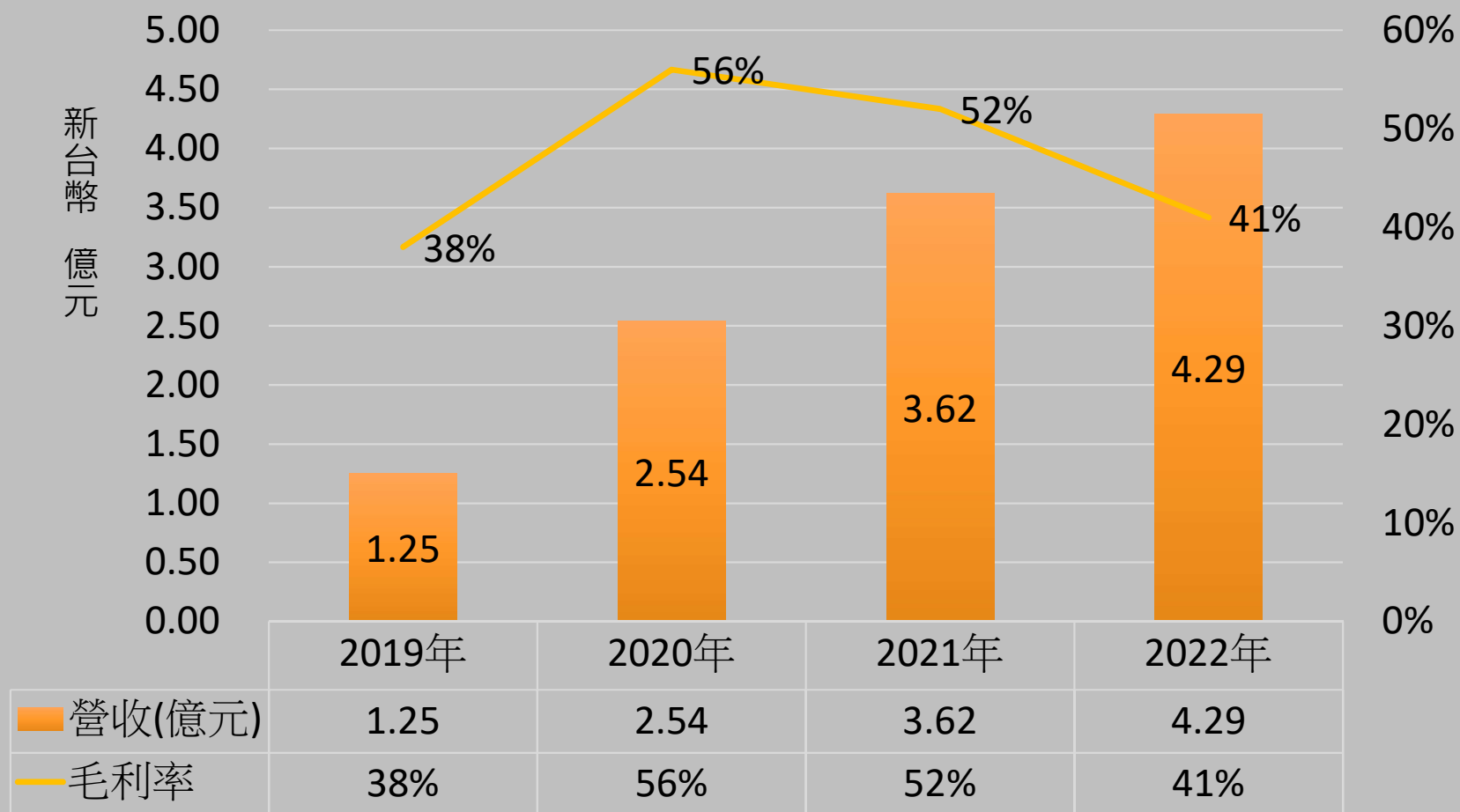


◆ 沒有最好只有更好 21

2019至2022年營收

股票代號 **6877**

營收(新台幣億元)及毛利率(%)



2019至2022年營收分佈

股票
代號 **6877**

2019年-2022年

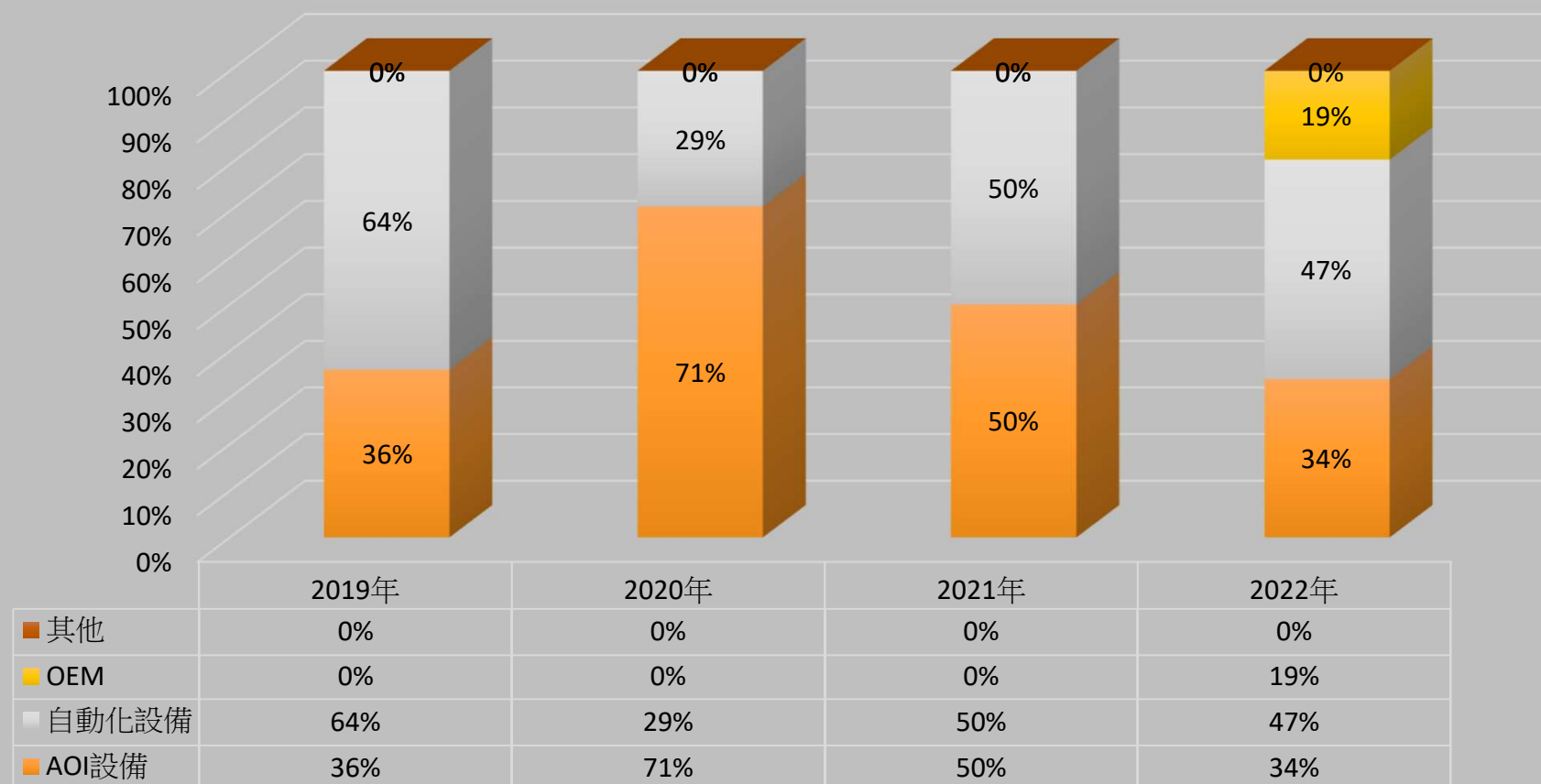
產品類別-營收占比

■ AOI設備

■ 自動化設備

■ OEM

■ 其他



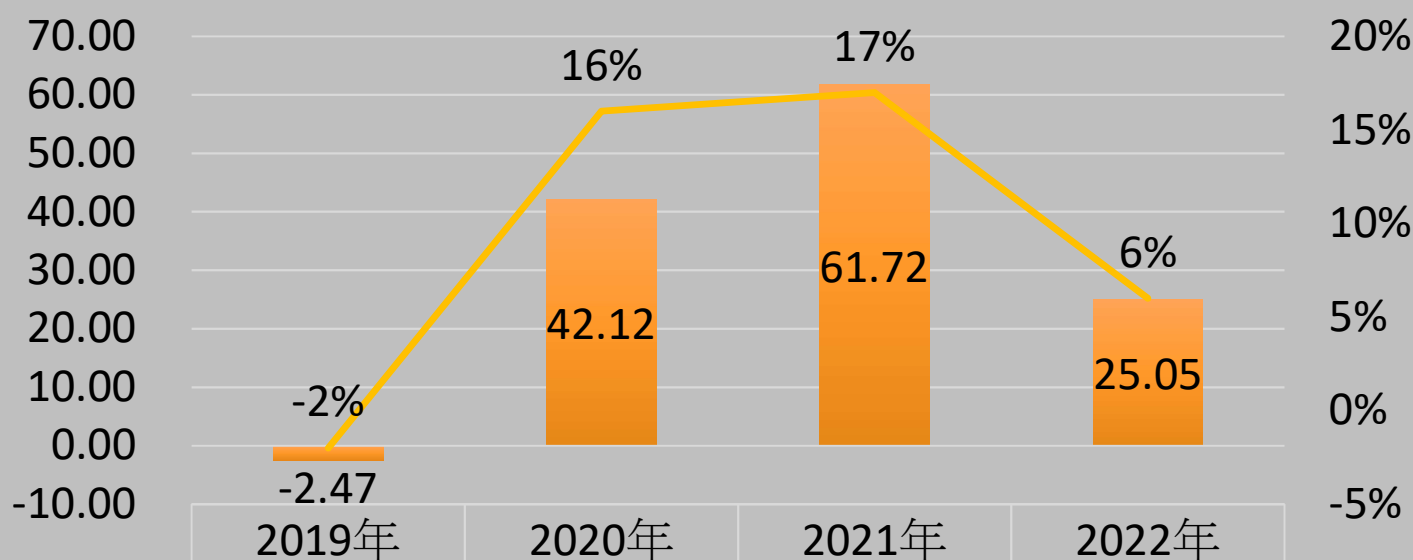


2019至2022年經營成效

股票
代號 **6877**

TECHNOLOGY CO.,LTD.

稅後淨利(新台幣百萬元)及稅後淨利率(%)



稅後淨利(百萬)	-2.47	42.12	61.72	25.05
稅後淨利率	-2%	16%	17%	6%

YOY	2019	2020	2021	2022
股本(NTD)	0.76億元	0.8193億元	2.2億元	3.0015億元
股本膨脹率	280%	8%	169%	37%



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**

PART 06

展望未來



◆ 沒有最好只有更好 25



技術發展與未來市場展望

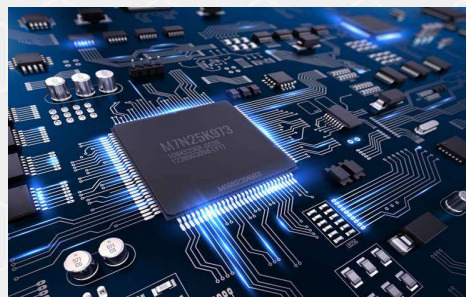
股票
代號 **6877**

聚焦**六大領域**，並深根AIoT技術，提供臺灣相關製造業垂直整合、跨域升級的服務。

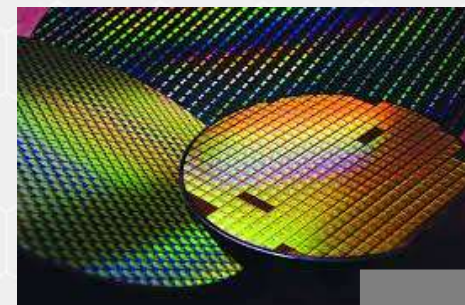
封測→**先進封裝**



PCB→**載板**



晶圓→**化合物**



光電→**MicroLED**



智慧製造→**AIoT**



OEM/ODM



◆ 沒有最好只有更好 26



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.



機會及挑戰

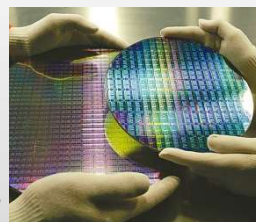
股票
代號 **6877**

● 公司的機會與挑戰

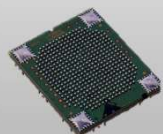
半導體



- 半導體**前段**檢測需求，公司技術通過終端認證。
- 挑戰：**後段**先進封裝，將由2.5D異質整合朝3D堆疊技術邁進，3D高精度高速檢量測設備衍伸新需求。
- 挑戰：**第三代**半導體(碳化矽、氮化鎵)晶圓製程線上檢測。



PCB



- 印刷電路**產品**朝少量多樣化、高密度、多層板發展。
- **5G**應用需求大增，高頻信號傳輸對於電路板製程精度要求提升。
- 機會：協助產線建立**智能監控**能力，提升產品品質與生產穩定度。



顯示器

- 中國大陸產能衝擊全球LCD市場價格。
- 韓國投入OLED高端產品與且設備專利完整。
- 機會：台廠具備完整產業鏈，藉由**製程品質監測**的升級，可協助產業轉型跨入次世代顯示器Micro LED等高端技術。



全台首創

- 晶圓前段**在線式光學全檢**系統
- 晶圓自動化**跨廠區生產**整合系統
- TRAY / RELL/FOSB 自動化封包線
- 智能料架 / 氮氣自動倉儲櫃
- 自動換TRAY檢查機
- ICS自動化包裝機
- 智慧自動化拍照機
- 面板AOI外觀檢測模組
- FILM檢查機

沒有最好只有更好 27



HYE
TECHNOLOGY CO., LTD.



產品未來展望

股票
代號 **6877**

● 聚焦半導體終端實質需求，提出品質檢測解決方案

半導體

- 全球**8吋**晶圓廠目前有**40座**，未來將持續增設**22座**，滿足高頻通訊(5G)、電動車(EV)和物聯網(IoT)、電源管理和顯示驅動器積體電路功率元件、微控制器(MEMS)及感測器(Sensor)等產品需求。
- 全球8吋晶圓廠設備支出2021年已達到近**40億美元**，產量預計增加95萬片，增幅17%，達到每月**660萬片**的歷史新紀錄。
- 全球**12吋**晶圓廠目前有**161座**，未來將持續增設**38座**，滿足邏輯元件、記憶體、AI運算等技術與產品需求。
- 全球12吋晶圓廠設備支出2021年達到近**600億美元**，月產量預計增加180萬片，增幅33%，達到每月**700萬片**的歷史新紀錄

12吋廠由
新竹擴散
至北中南

8吋廠新舊
不一，生
產需跨廠

- 異質整合型晶片為趨勢，跨廠製造晶圓調度中心的生產串聯，創造產線最大價值。

● 聚焦8吋市場擴散

- 半導體工廠(Fab)，是由包含黃光(光阻塗佈、曝光、**顯影**)、鍍膜沉積、電鍍、乾式蝕刻、化學機械研磨、濕製程..等等不同產線集結而成。
- 未來由8吋導入**12吋**監測產線，提升臺灣半導體競爭優勢。
- 針對台灣終端多元產品的生產模式，研發半導體專用**跨廠生產晶圓調度中心**。
- 未來衍生**12吋**半導體晶圓終端晶圓市場。

◆ 沒有最好只有更好 28



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

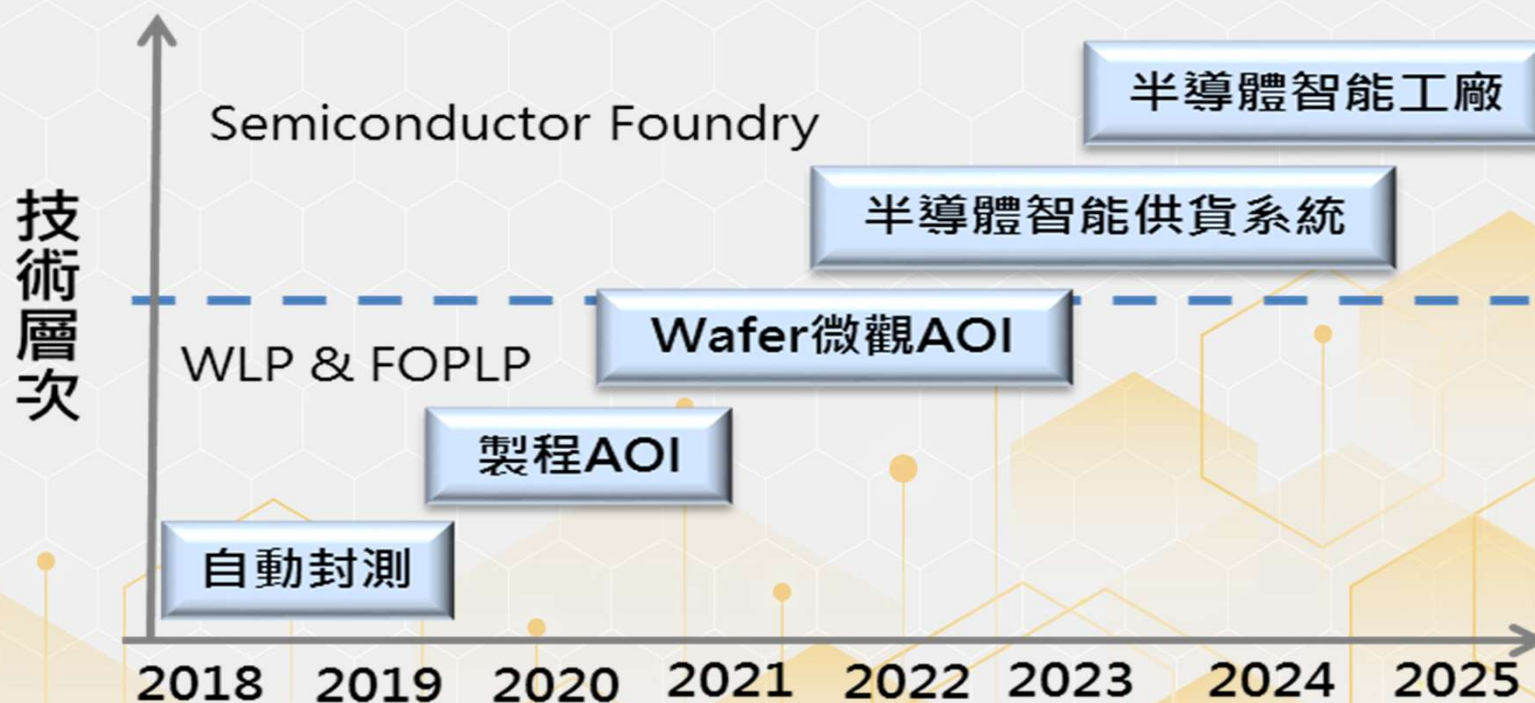


未來藍圖

股票
代號 **6877**

發展半導體晶圓製程檢測及生產整合解決方案，
以成為**台灣領導品牌**為目標

產品研發藍圖



◆ 沒有最好只有更好 29



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.



永續經營

股票
代號 **6877**

- 履行「誠信正直」之企業文化
- 遵循法令規範以確實落實公司治理

公司
治理

- 提供有競爭力薪資福利讓員工有更高品質之生活水平
- 兩性工作平等且性騷擾預防

勞資
關係

- 致力減少碳排及節約能源及水資源
- 產品都遵循有害物質限用指令規範

環境
永續

社會
責任

- 2021年捐助高雄城中城火災救助
- 產學合作培養後進

◆ 沒有最好只有更好 30



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**

PART 07

Q & A



◆ 沒有最好只有更好 31



HYE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

股票
代號 **6877**

感謝聆聽 THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



◆ 沒有最好只有更好 32