

# Global Lighting Technologies Inc.

茂林光電科技(開曼)股份有限公司

**1<sup>st</sup> Tier Light Guide  
Application Company**

(4935. TW)



**2019.11.27**

## 豁免聲明

本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，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所不能掌控的風險。本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。



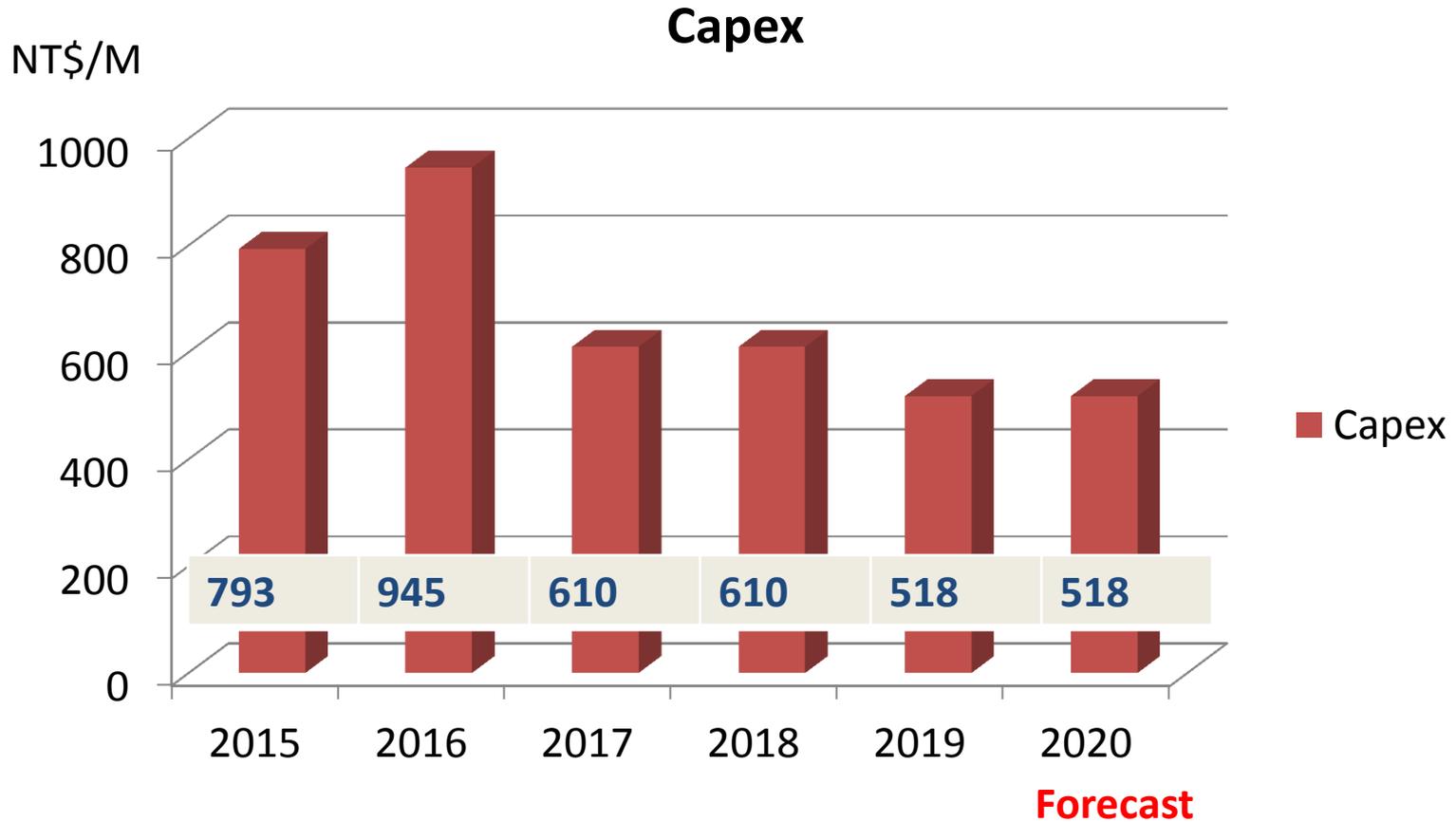
- 公司簡介
- 組織概述
- 財務概況
- 競爭優勢
- 未來展望

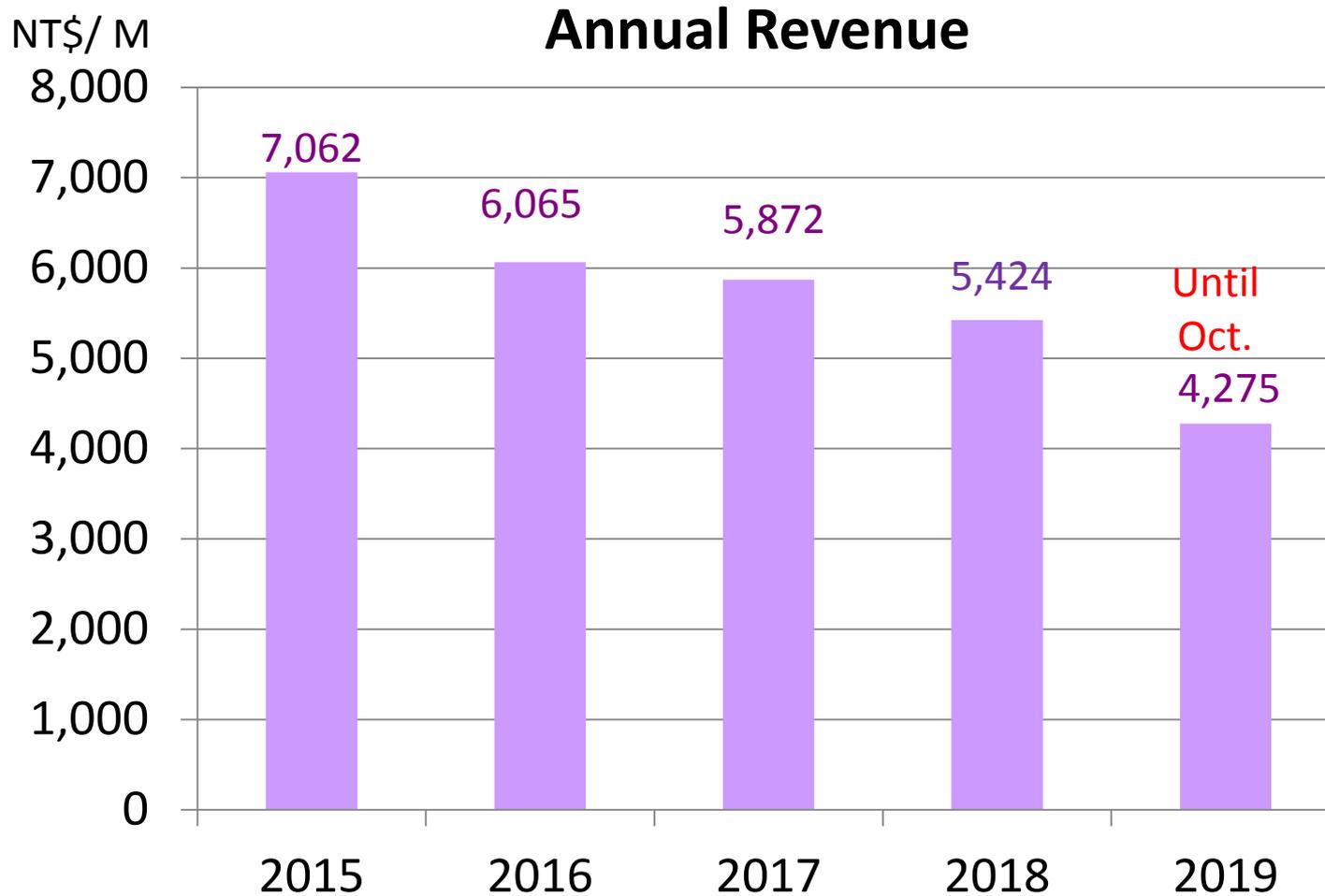




- **設立日期: 2000.07.28**
- **IPO 日期: 2011.07.28**
- **公司代號: 4935**
- **資本額: 1,309,370,910 NTD**
- **主要產品: 導光板製造**

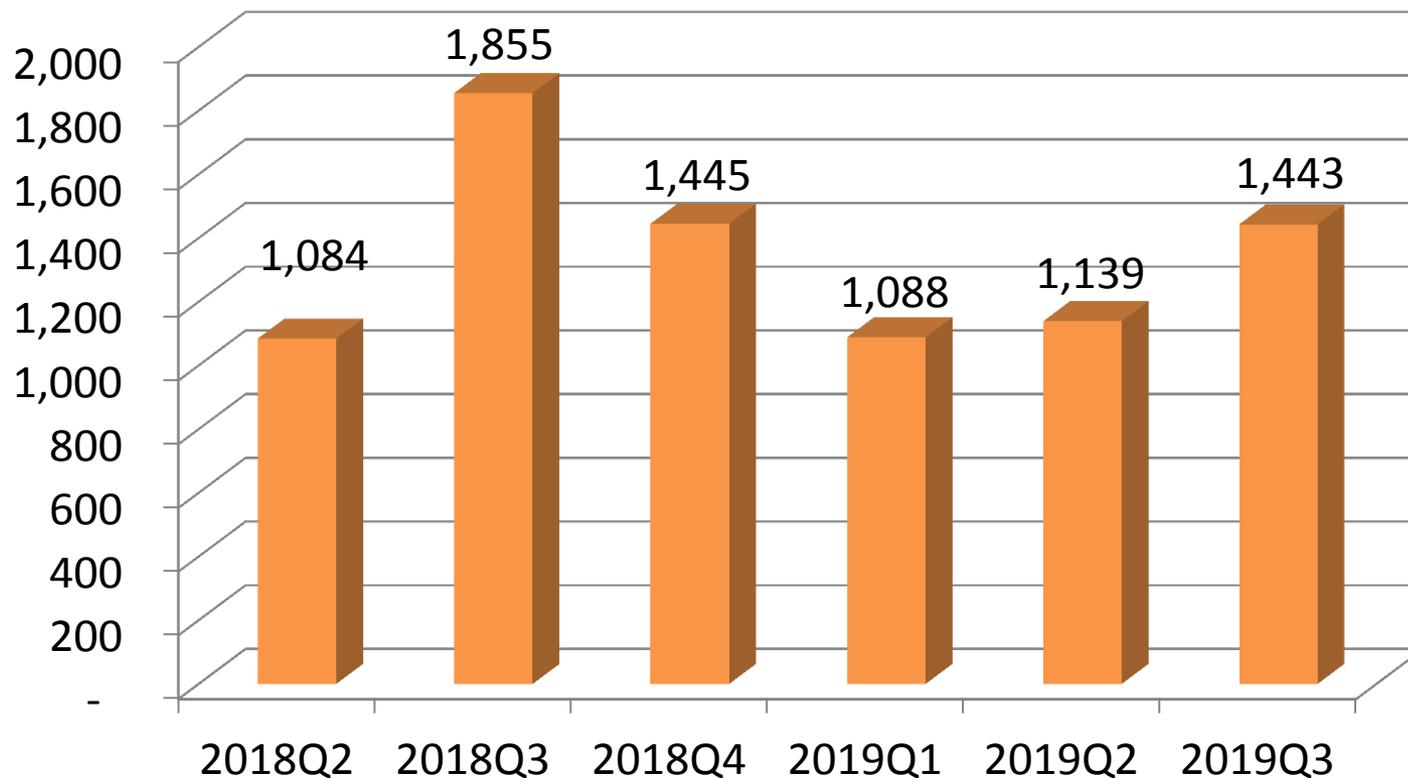






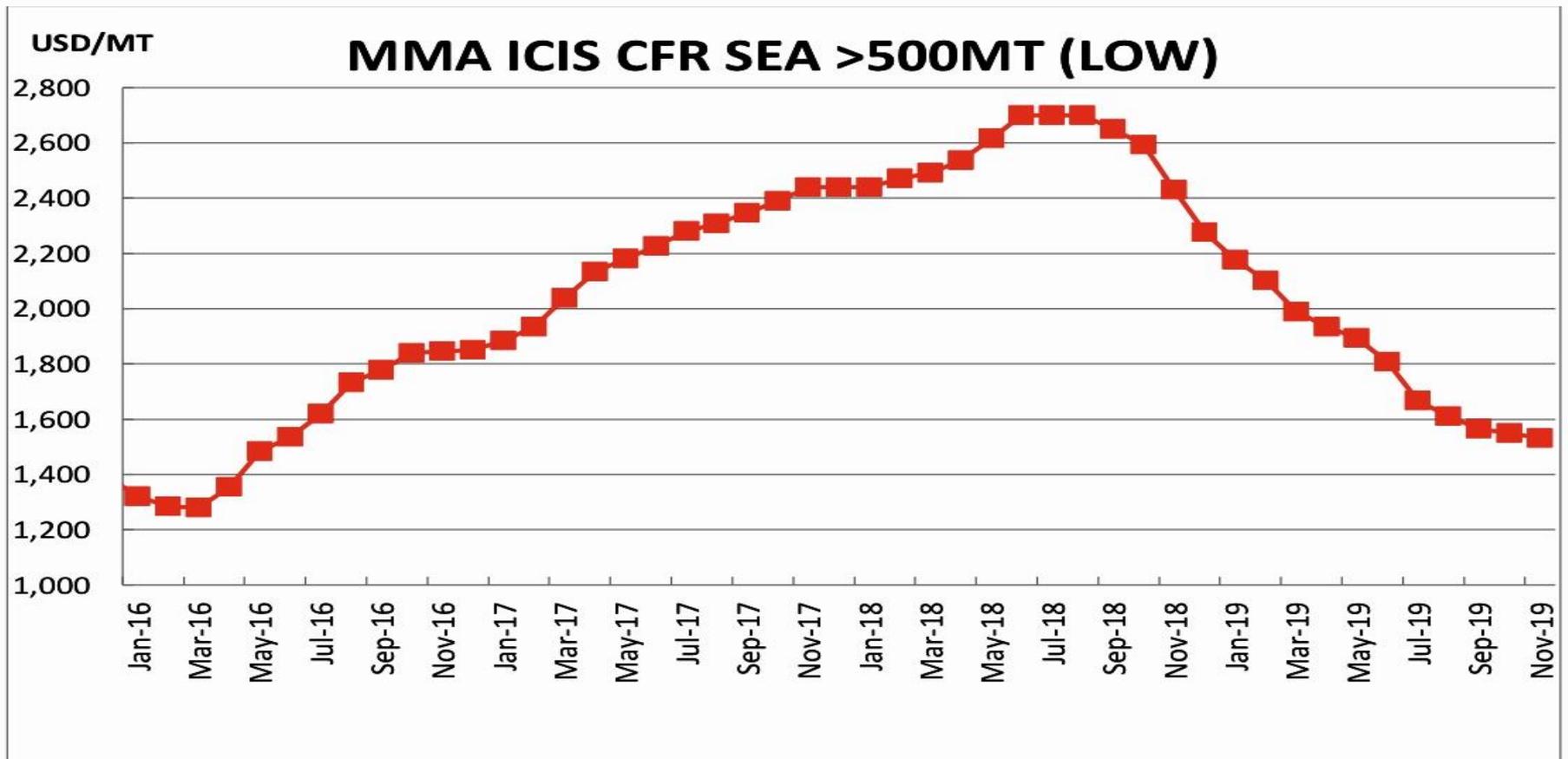


NT\$/M

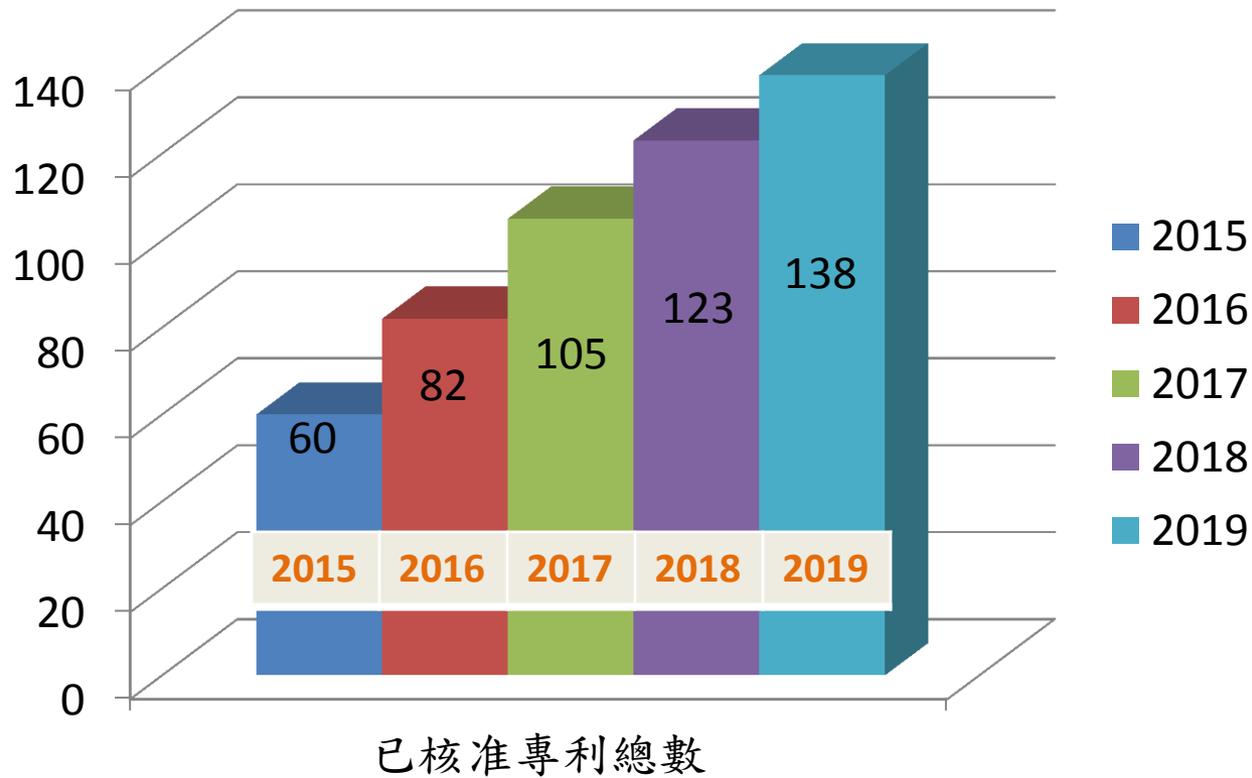


■ 財務概況

Gross Margin	13.73%	14.84%	12.83%	15.67%	15.68%	20.02%
EPS	0.24	1	0.25	0.18	0.38	1.13









## Start form Pellets

## In-line Packaging.



In line 100% inspection.  
Cover Protection film  
Barcode Marking

Edge / Surface Cleaning  
Barcode Reading



Extruder

Forming

Protecting

Cutting

Stacking

Polishing

Cleaning

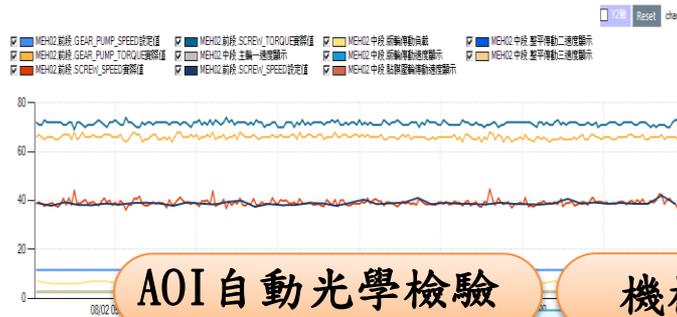
Edging

Packing





## 機台參數自動調教



## AOI 自動光學檢驗



## 機械手臂搬運



## 自動包裝移載



Extruder

Forming

Masking

Cutting

Stacking

Polishing

Cleaning

Edging

Packing



## 人工智慧 - 深度學習

### CNN Network : LeNet

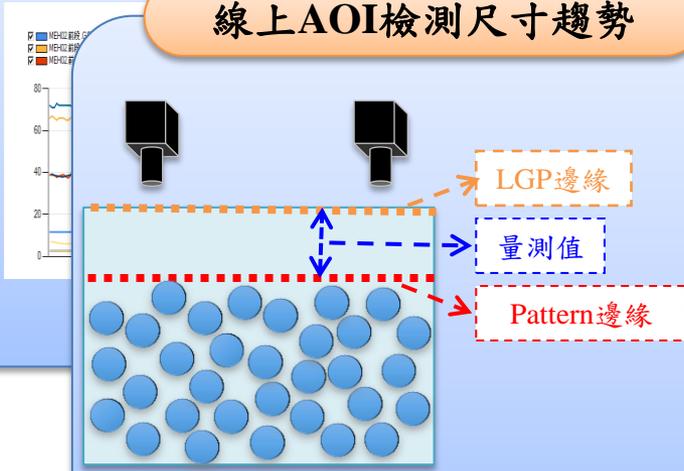
average validation accuracy : 99.33%

人工智慧 - 自動分類瑕疵種類

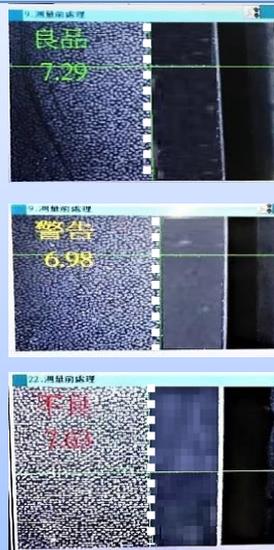
大數據模型 - 分析瑕疵是否放行

### CCD辨識標靶 半成品加工

### 線上AOI檢測尺寸趨勢



### 移載平台



### 拋銑站



Extruder

Forming

Masking

Cutting

Stacking

Polishing

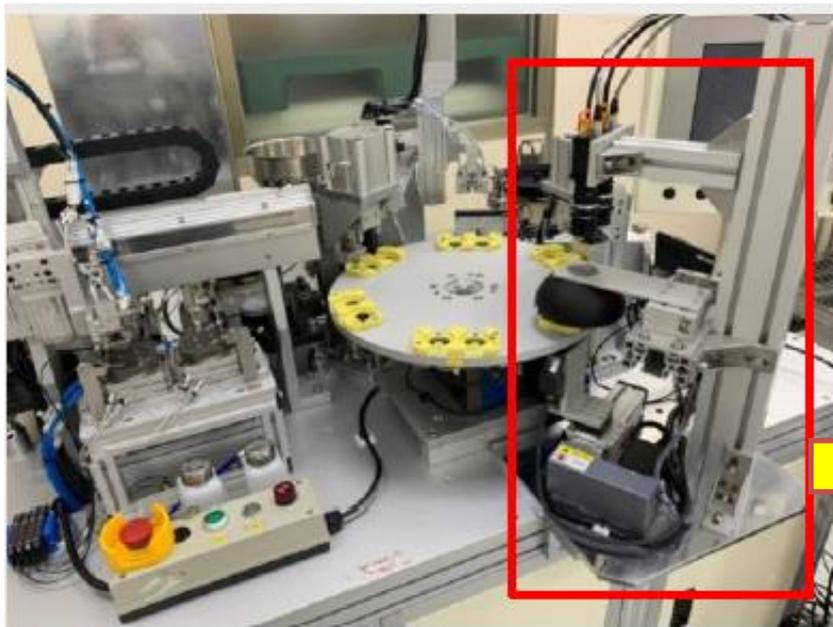
Cleaning

Edging

Packing



- 利用深度學習，強化各種製程檢驗能力
  - 將不良檢出、分類
  - 利用AI學習系統做出改善判斷





- 利用深度學習，強化物料判別、追蹤管理能力



重要組件  
資訊蒐集



Panel	Material ID	Status	Quantity	Version
Left (FPCA)	821-02259-01	PASS	79	ANSI S 08022019 V02-3
Middle (LGP)	818-10236	PASS	79	ANSI S 08022019 V02-3
Right (FPCA)	821-02258-01	PASS	-	ANSI S 08022019 V02-3



工單														
✓ 當天工單與天結單工單										☑ 顯示已結單資料			* 紅色當天之尚未結單	
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
工單	料號	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO	BO
119090140	04512-21-BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1	BO1
Asy Back Case Complete, Orange, inReach Mini														
341	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019/09/25 08:00	2019/09/25 09:30	6	E	63.34	0	1002292								

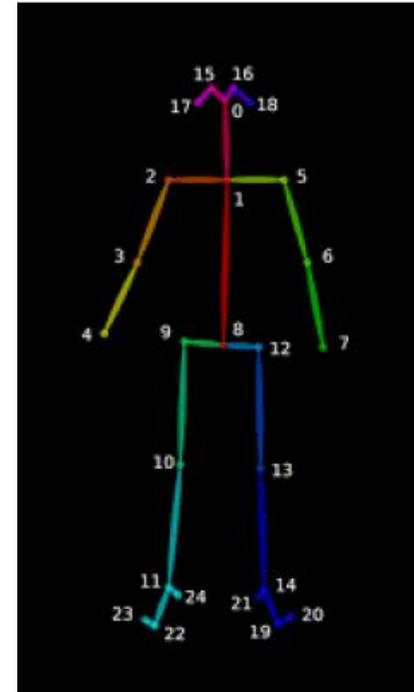
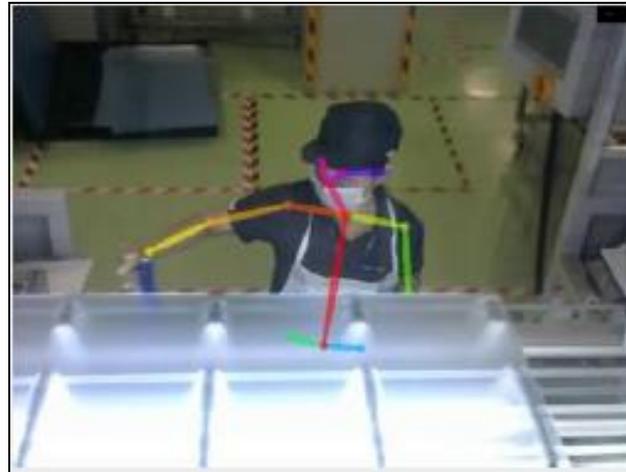
  

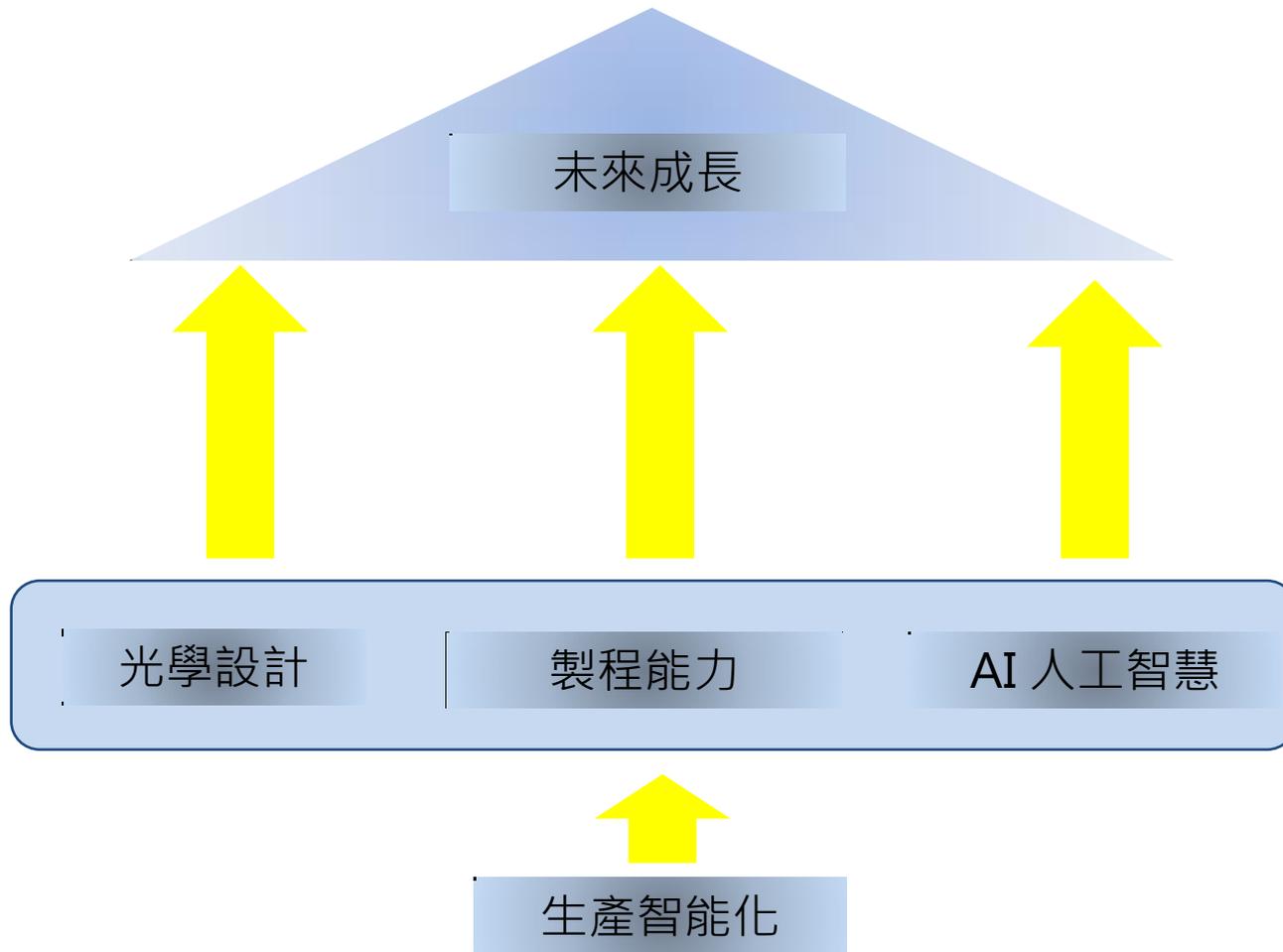
作業區														
作業類型														
開始時間	結束時間	報工時間	作業人員	工數										

資料														
工單	姓名	由機台	至機台	開始作業時間	結束作業時間	休息時間	人工時	機工時	線速度	JOB_TITLE	已開單產出	技能		
1102511	鄧曉璇			2019/09/25 08:00	2019/09/25 09:30	0	1.50			學生	Y	06-06 泡棉貼		
1102431	阮欣諤			2019/09/25 08:00	2019/09/25 09:30	0	1.50			學生	Y	06-04 白豆		
1102420	黃浩天			2019/09/25 08:00	2019/09/25 09:30	0	1.50			學生	Y	01-18 銜接電池		
1002272	林國航			2019/09/25 08:00	2019/09/25 09:30	0	1.50				Y	01-08 銜接攝像PIN-吊鍊		

- 無紙化SOP
- 技能考核、上崗管理
- 人員作業動作管理







GLOBAL LIGHTING

**Thanks !!!**