

熱烈歡迎！

新成立服務事業介紹：

OCA 光學貼合代工服務

LCD Module/ EMS/ SMT/ DIP

Manufacturer/ Design

in Taiwan



晶發科技股份有限公司



關於晶發

- 公司簡介
- 公司沿革
- 主要產品類型及應用
- OCA 光學貼合代工服務(2020年11月29日設備遷入)
- OCA 光學貼合製程
- OCA 光學貼合製程設備
- 設備-SMT & AOI & SPI & DIP
- 品質政策
- 信賴性試驗
- 品質保證-相關證書
- 銷售額
- 商業夥伴



公司簡介

公司名	GI FAR Technology co., Ltd. 晶發科技股份有限公司
建立	1998年
資本	USD 113萬
員工人數	50名 (2022年01月)
核心業務	新事業: OCA光學貼合代工服務 EMS& LCM 模組設計/製造 (COB、COG、TAB、TFT、SMT、DIP)

沿 革

- 1998 ● 台灣新北市, 成立晶發科技
- 2000 ● 導入ISO認證; R&D interface: USB, RS232, Wi Fi System module
- 2002 ● R&D interface: USB, RS232
- 2004 ● 投資TFT技術及開始TFT LCD業務
- 2005 ● 開發LCM方案 (USB、RS232、RS485、無線系統等...)
- 2007 ● 研發TFT LCD控制介面 (MCU、RS232、USB)
- 2009 ● 開發FSC LCD, 生產單色LCD, 成立生產線
- 2010 ● 購買3,300平方米的土地・擴建新廠房, 總資本增加為US \$ 4KK
- 2012 ● TFT RS232介面導入
- 2013 ● 生產線擴建, 新工廠建設開始
- 2016 ● 新工廠落成, 總部搬遷至新廠房
- 2018 ● 建置SMT&DIP生產線
- 2020 ● OCA 光學貼合代工服務事業成立 (2020年11月29日設備遷入)
- 2022 ● 2022年3月16日正式取得 航太 AS9100:D / JISQ9100:2016 / EN 9100:2018 證書
2022年4月 6日正式取得 車載 IATF16949: 2016 證書
- 2023 ● 2023.07.13 取得 F-16 維修中心 研試修合格證明書
- 2023 ● 預計2023-12底 增設1條新的SMD 產線



Gi Far Technology Co., Ltd.

LCD Module、EMS、SMT、DIP Manufacturer/Design in Taiwan

主要產品類型及應用

新事業

OCA 光學膠

光學貼合代工服務

產品技術

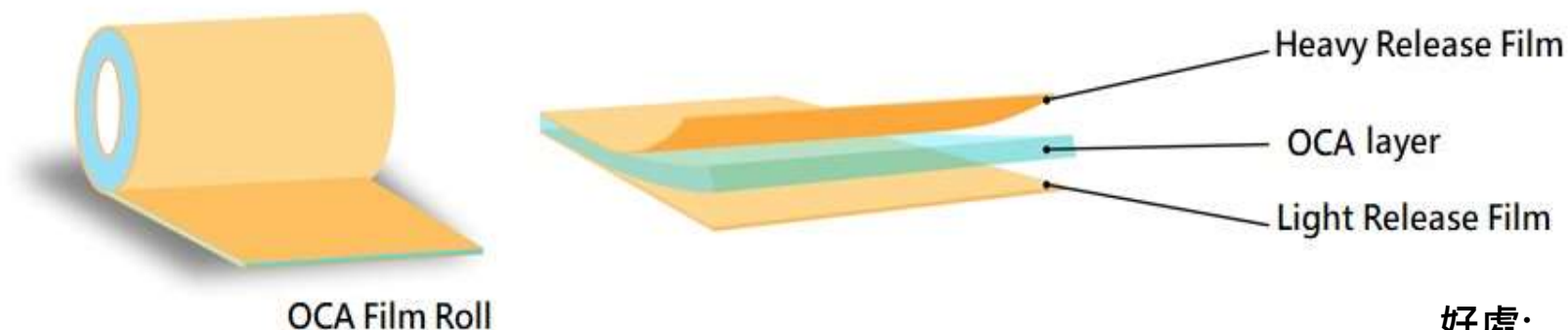
COB / COG / COF

TAB / TFT / LCM / EMS

SMT/ DIP

OCA 光學貼合代工服務

• OCA光學膠特色:



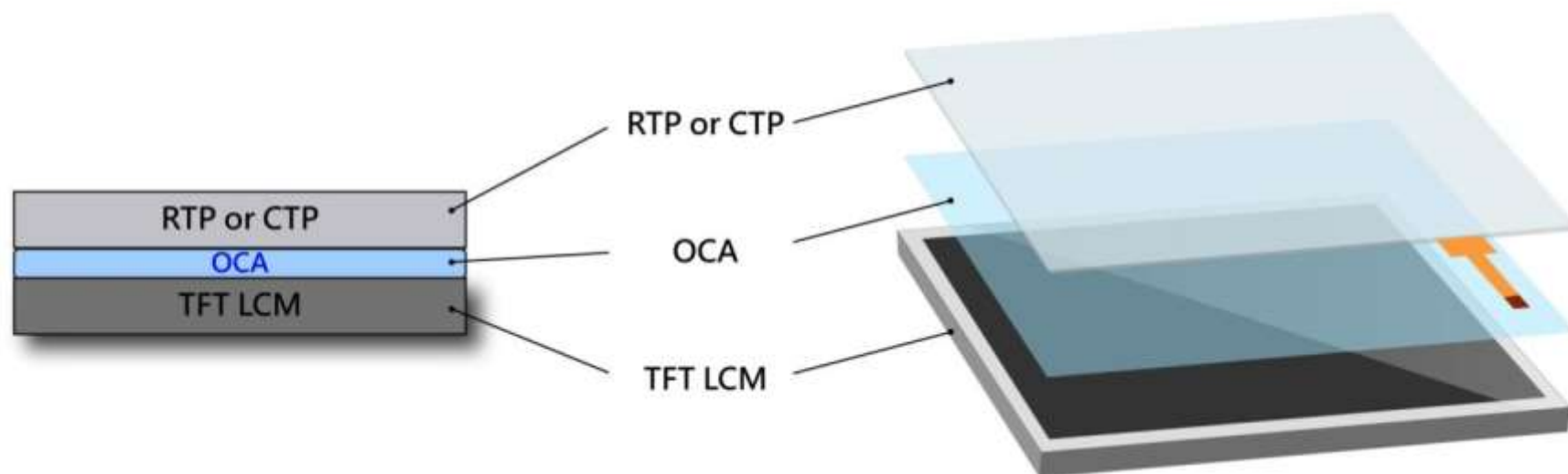
- 1.降低折射率，減少 LCD or AMOLED 顯示屏亮度損失，提高顯示亮度，提供較高光穿透率，並減少能耗。
- 2.增加強光下的顯示屏對比度。
- 3.強化表面結合強度。
- 4.避免牛頓環。
- 5.更加平整的顯示表面，無起皺，無氣泡，無雜質。顯示影像幾乎不受OCA光學膠影響。
- 6.無邊界，擴大可視區域，氣泡移除效果好，高觸控顯示屏良率，無黃化，返修容易。

好處:

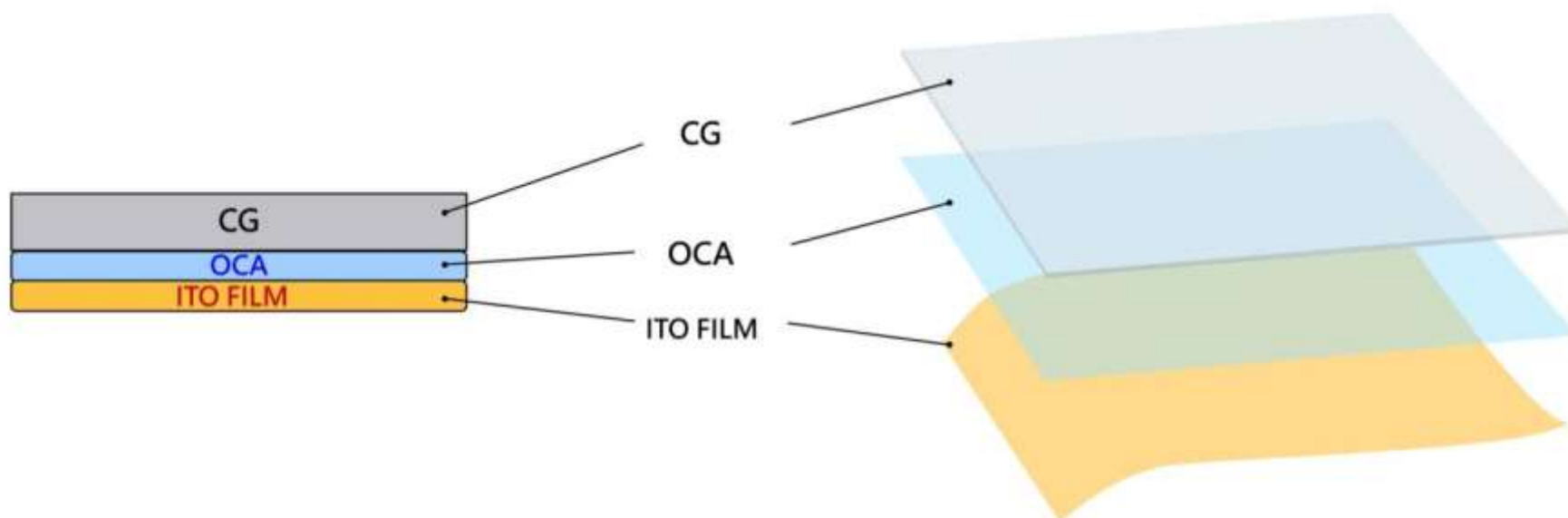
- 透明度高
- 高穿透率
- 低霧度
- 高黏著力
- 無缺陷像素
- 無氣泡
- 防水
- 耐高溫
- 抗紫外線

OCA 光學貼合代工服務

- OCA 光學貼合
 1. 硬貼硬: G2G



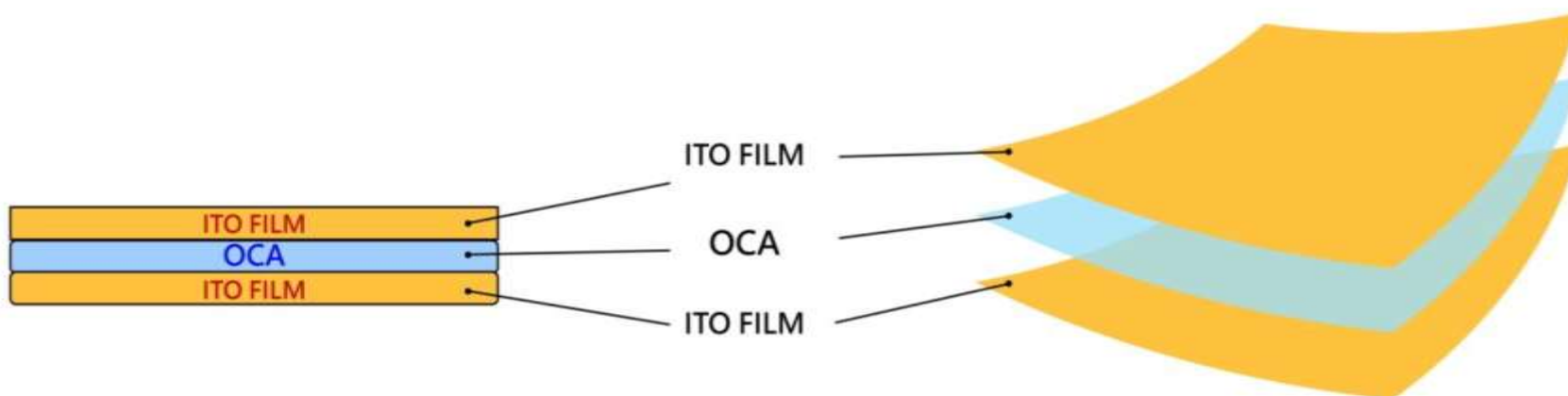
- OCA 光學貼合
2. 軟貼硬: S2G



OCA 光學貼合代工服務

- OCA 光學貼合

3. 軟貼軟: S2S



OCA 光學貼合製程

第1類: 大氣貼合製程

貼合速度：Tack Time 30sec~60 sec

貼合精度：±0.1mm

貼合尺寸(mm)：max. 500 mm×600mm

貼合間隙: 0~~10mm

貼合壓力：35~130Kg

第2類: 真空貼合製程

貼合尺寸(inch): max. 27-inch (Diagonal)

貼合速度: 依個案而定

OCA 光學貼合製程設備

大氣貼合機台/真空貼合機台



Gi Far Modules



TFT Solution
JD7 series: 3.5, 4.3, 7.0"



TFT LCM



S232/RS485
UART Display



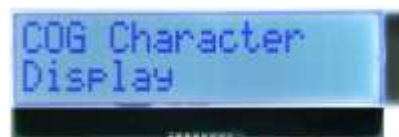
Custom Design



TAB LCM



USB UART Display



COG Character



COB Graphic



RS232/RS485
UART Display



COG Graphic



COB Character

設備 – SMT & AOI & SPI設施

- RS-1產能: : 42K/CPH x24(H)x2= 2016K /CHP
- PCB板尺寸: Min 5 cm X 5cm
Max 65cm X 37cm



設備 – DIP-eras 2020



- **DIP-eras 2020**
選擇性波焊爐
(Selective Wave Soldering machine)

設備 – X-RAY 點料機、X-RAY 檢查機



- X-RAY 點料機



- X-RAY 檢查機

PCB SMT

PCB SMT 、 DIP 、 Assembly

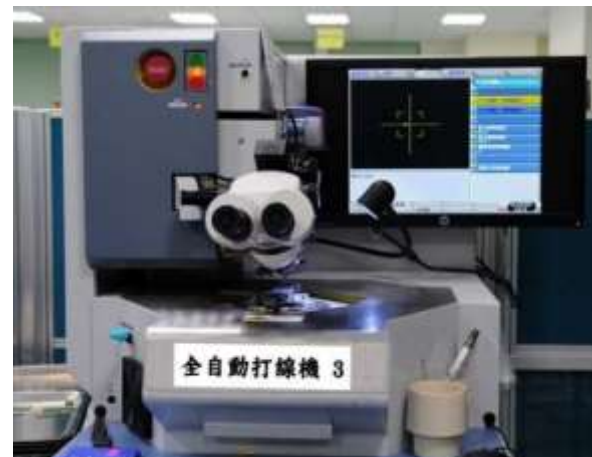
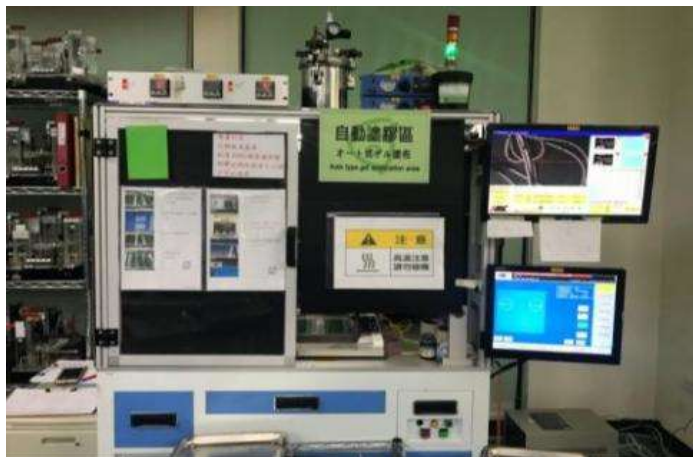
PCB SMT 、 DIP	PCB SMT 、 DIP	PCB SMT 、 DIP	PCB Assembly
			
			

FPC SMT

FPC SMT

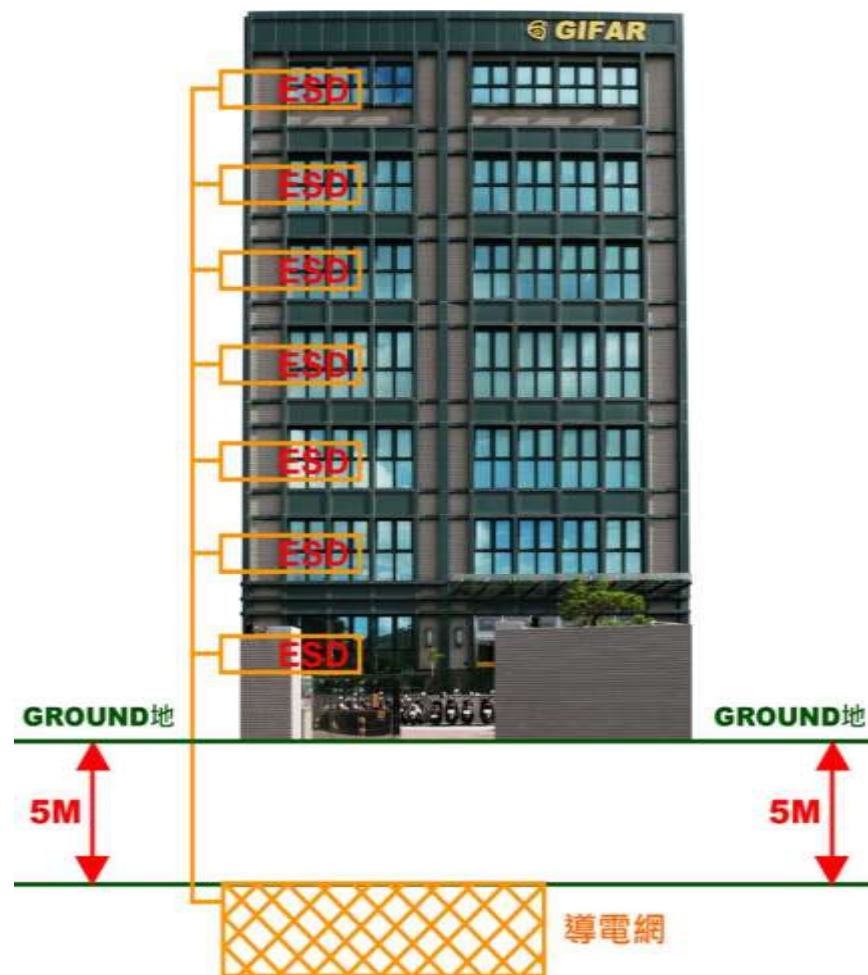
FPC SMT	FPC SMT	FPC SMT
		
		

設備 – Wire bonding line



設備 – 靜電防護

- ✓全棟建築物靜電防護
- ✓排到地下五米
- ✓防止設備靜電措施
- ✓穿著防靜電拖鞋



Gi Far Technology Co., Ltd.



品質政策：唯一滿意

品質、交期、成本、服務的滿意度

✓品質:

IQC/ IPQC/ FQC 品質保證

100% IQC/FQC 特殊專案項目

✓交期:

安全庫存和預測計畫，以縮短交貨時間.

✓成本:

為了取得最佳成本且具競爭力，採取客戶提供預測訂單將材料購入。

✓服務:

以客戶為導向/全球性服務

強大的技術團隊支援/迅速對應

信 賴 性 試 驗 (單色適用)

測試項目 \ 測試條件	標準溫度	寬溫
衝擊試驗	-10°C(30min) → 25°C(5min) → 50°C(30min), 10 cycles	-20°C(30min) → 25°C(5min) → 70°C(30min), 10 cycles
高溫儲存試驗	60°C, for 120 hours	80°C, for 120 hours
低溫儲存試驗	-20°C, for 120 hours	-30°C, for 120 hours
高溫操作試驗	50°C, for 120 hours	70°C, for 120 hours
低溫操作試驗	-10°C, for 120 hours	-20°C, for 120 hours
高溫高濕試驗	40°C 90% RH	40°C 90% RH

Notes:

The table above is applied to LCD size: 40*20mm.

The value may be different by LCD size.

信 賴 性 試 驗 (TFT適用)

測試項目 \ 測試條件	標準溫度	寬溫
衝擊試驗	-10°C(30min) → 25°C(5min) → 50°C(30min), 10 cycles	-20°C(30min) → 25°C(5min) → 70°C(30min), 10 cycles
高溫儲存試驗	60°C, for 240 hours	80°C, for 240 hours
低溫儲存試驗	-20°C, for 240 hours	-30°C, for 240 hours
高溫操作試驗	50°C, for 240 hours	70°C, for 240 hours
低溫操作試驗	-10°C, for 240 hours	-20°C, for 240 hours
高溫高濕試驗	40°C 90% RH	40°C 90% RH

Notes:

The table above is applied to LCD size: 40*20mm.

The value may be different by LCD size.

品質保証 (IATF 16949 / AS9100D)



gy Co., Ltd.

品質保証 (ISO 9001/ISO 14001)



Gi Far Technology Co., Ltd.

品質保證 (ISO 27001)資安



Gi Far Technology Co., Ltd.

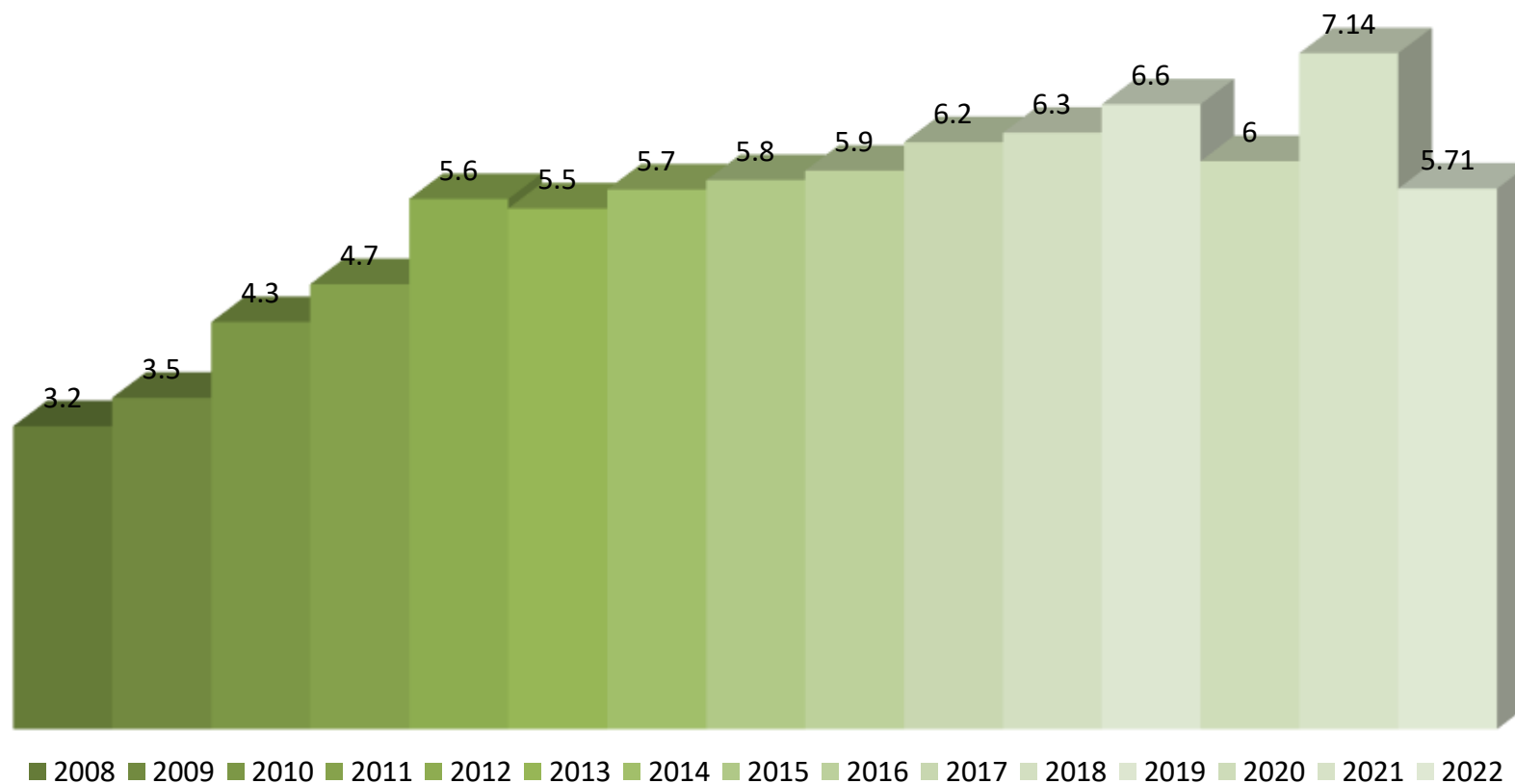
品質保證 (F-16 維修中心 研試修合格證書)



Gi Far Technology Co., Ltd.

銷售額

Unit: USD/Million



商業夥伴



期待與您的合作，請多加指教。



GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.

(Headquarters & Factory)

No. 81, DongFeng St., Shulin District, New Taipei City, 23874, Taiwan

TEL: +886-2-8684-1188 FAX: +886-2-8684-8532

Overseas: sales@gifar.com.tw Domestic: jacky@gifar.com.tw

stanley@gifar.com.tw

WWW.GIFARLCM.COM



GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.

新北市樹林區東豐街81號

TEL: +886-2-8684-1188 FAX: +886-2-8684-8532