

WIN

2023

有成精密法說會

簡報大綱

01

關於有成

- 公司簡介
- 公司里程碑
- 經營團隊
- 營收與獲利

02

核心產品

- 半導體
- WINAICO

03

創新價值

- 工業微電網

04

展望未來

- 半導體的廣度、深度與高度
- 從太陽光電走向微電網商機

有成的信念
聆聽與創新，打造永續價值

免責聲明



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。



關於有成
ABOUT WIN WIN

01

公司簡介

WIN



- 成立 2003
- 總部 台灣新竹
- 資本額 5.5億元
- 員工數 450人
- 主要業務 半導體設備零組件製造
能源管理及建置服務
- 子公司 德國、澳洲、美國、日本、中國南京



半導體事業群



新能源事業群



有成精密旗下德國太陽能品牌



能源管理及建置服務



公司里程碑



2009 通過 ISO 9001 驗證
2011 通過 ISO 14001 驗證
2012 通過 OHSAS 18001
通過 CNS15506 驗證



2003

成立有成精密材料(股)公司(WWPT)從事半導體機台耗材買賣



2008

成立太陽能事業群以及德國子公司·開始發展WINAICO模組品牌

2008



成立台灣子公司 有成精密(股)公司 從事半導體相關設備、零組件製造加工

2004

成立工程部及真空PUMP維修中心·提供半導體8吋機台PM及維修



2010
成立美國子公司

2010



半導體市場業務拓展
2005 進入新加坡
2010 進入德國
2014 進入日本
2016 進入美國



2012
成立澳洲子公司

2013
成立日本子公司



2015

成立有成精密新竹總部

2016
開始量產PERC模組

2018
首次獲得EUPD 模組安裝商選出之 Top Brand PV Module殊榮

2018



成立南京子公司·拓展推廣大陸半導體業務



2020
累積銷售超過1GW

2020

2020
進入車用IC晶圓製造廠供應鏈

2022
首次獲得EUPD 終端消費者選出之 Solar Prosumer Award

2023
開始銷售N型高效模組

2023

儲能案場完成
工業微電網示範案例

有成歷年獲獎殊榮



WIN



2010

獲經濟部『小巨人獎』外銷績優中小企業



2011

榮獲『金炬獎』年度十大績優企業及年度十大績優商品
榮獲『玉山獎』：最佳產品類



2013

太陽模組WSP-280M6獲『金能獎』：最佳產品類
榮獲『工業精銳獎』：企業獎



2015

太陽模組WSP-300M6獲『金能獎』：最佳產品類
WINAICO 品牌連續獲得EUPD『頂級太陽能品牌』



2018

WINAICO 品牌連續獲得EUPD『頂級太陽能品牌』



2019

太陽模組WSP-335MX獲『金能獎』：最佳產品類



2020

太陽模組WSP-330MG6獲『金能獎』：最佳產品類
獲太陽光電創新應用產品設計競賽：第三名
WINAICO 品牌連續獲得EUPD『頂級太陽能品牌』



2021

有成精密獲選『潛力中堅企業』的殊榮
WINAICO 品牌連續獲得EUPD『頂級太陽能品牌』



2022

WINAICO 品牌連續獲得EUPD『頂級太陽能品牌』
WINAICO 品牌獲得EUPD『SolarProsumerAward』



經營團隊

WIN



陳思銘

董事長兼執行長



陳宜君

董事
半導體事業群 副總經理



陳逸菁

董事
新能源事業群 副總經理



徐龍耀

財務中心 副總經理

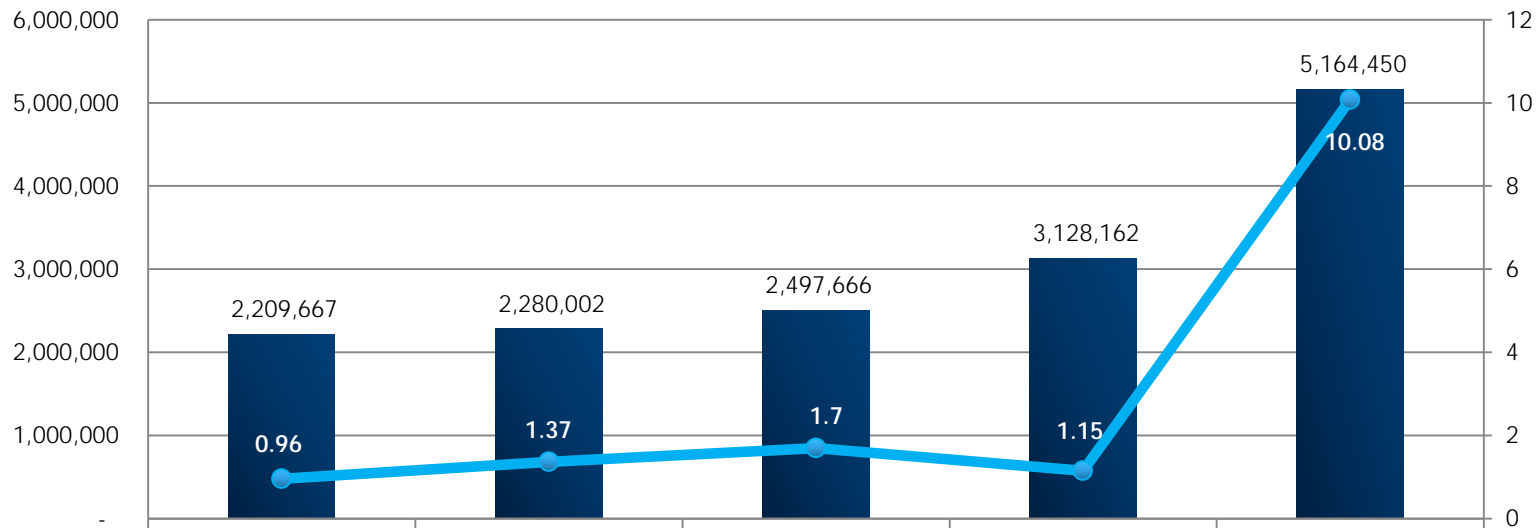
營收與獲利



2018-2022/11年度損益表

單位:仟元

ESP



營業收入	2,209,667	2,280,002	2,497,666	3,128,162	5,164,450
每股盈餘	0.96	1.37	1.7	1.15	10.08

有成精密客戶遍布全球

WIN

{ 服務創造價值 · 品質贏得信任 }



42⁺

全球銷售國家



2,100⁺

綠電服務客戶夥伴



36⁺

半導體長期客戶夥伴

02

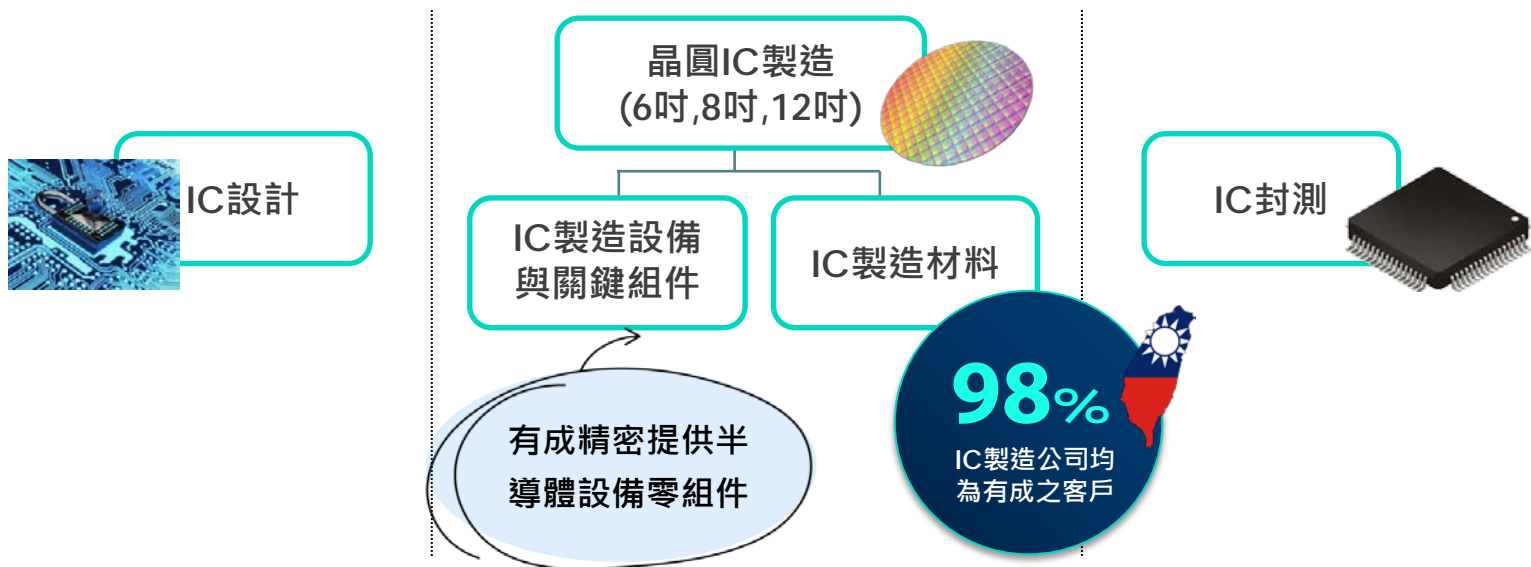
核心產品 CORE PRODUCTS

1. 半導體

有成IC半導體產業位置



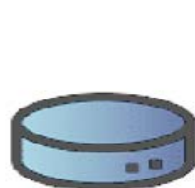
- 總體 IC 產業



產品與服務

半導體製程設備之全方位服務

WIN



① 矽晶圓

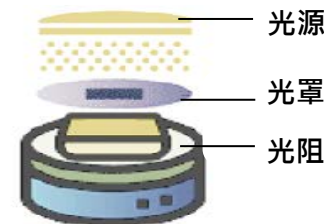


② 氧化擴散

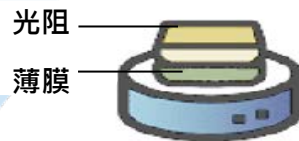
A blue wafer with a green layer on its surface, labeled "薄膜" (Thin Film).

③ 薄膜沉積

✓ CVD機台之零件製造與銷售



④ 氧化擴散



⑤ 蝕刻

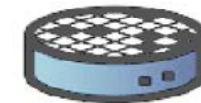
A blue wafer with a green layer, a yellow photoresist layer, and a thin film layer on top. Labels: "離子" (Ions) above a red arrow pointing down, "光阻" (Photoresist) above the yellow layer, and "薄膜" (Thin Film) above the green layer.

⑥ 離子植入

✓ 關鍵零組件之製造與銷售
✓ 設備之保養與維護
✓ 組件維修翻新工程



⑦ 拋光



⑧ 檢測產出

核心技術能量

WIN



產品開發、製程規劃

- 客製化創新設計

精密加工、表面處理

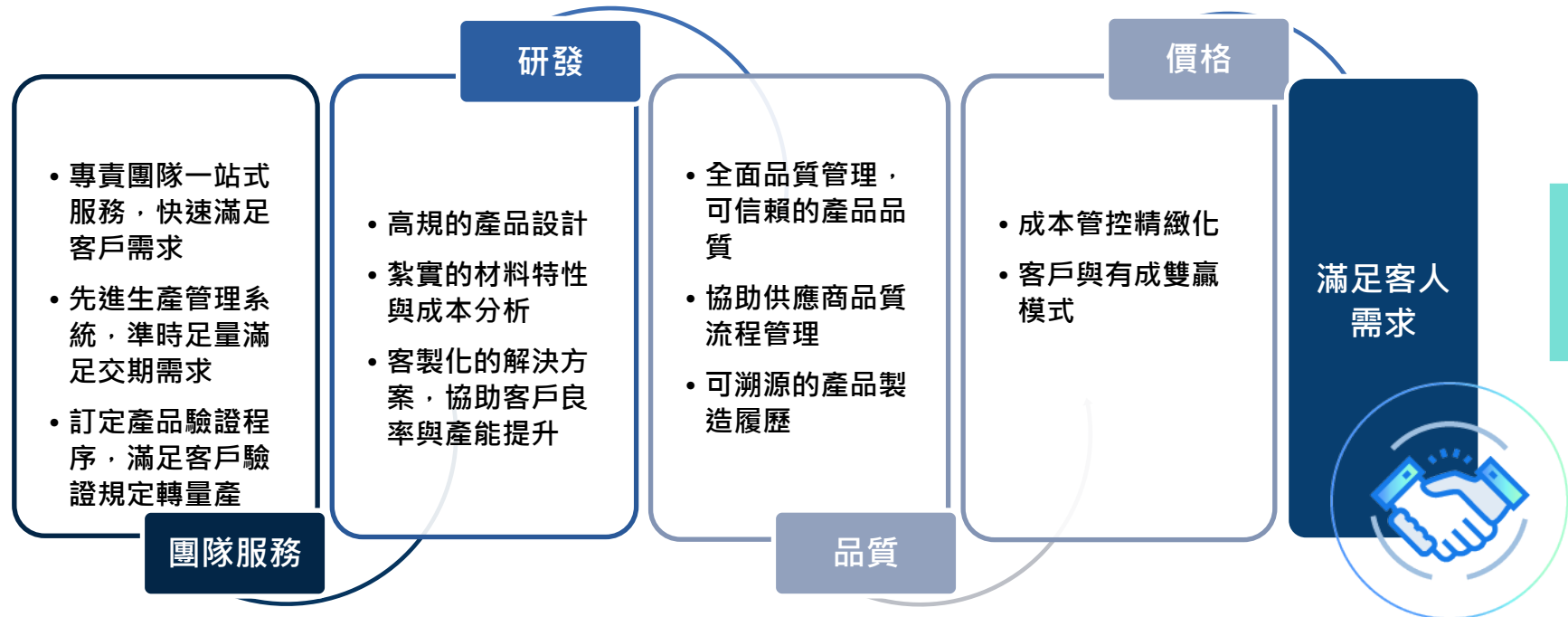
- 特殊專用機
- 高階半導體清洗技術
- 熱處理潔淨技術

檢驗、包裝出貨

- 光學測量
- 真空測漏
- 無塵室包裝

✓ 有成提供一條龍製造服務，並以製程管制，進行精密加工監控，以符合各種高精度要求之產品特性。

核心競爭力



半導體事業群競爭力差異化 1/2



目標→協助客戶優化機台良率與提升客戶產能

半導體高階製程/新廠建立之開發流程



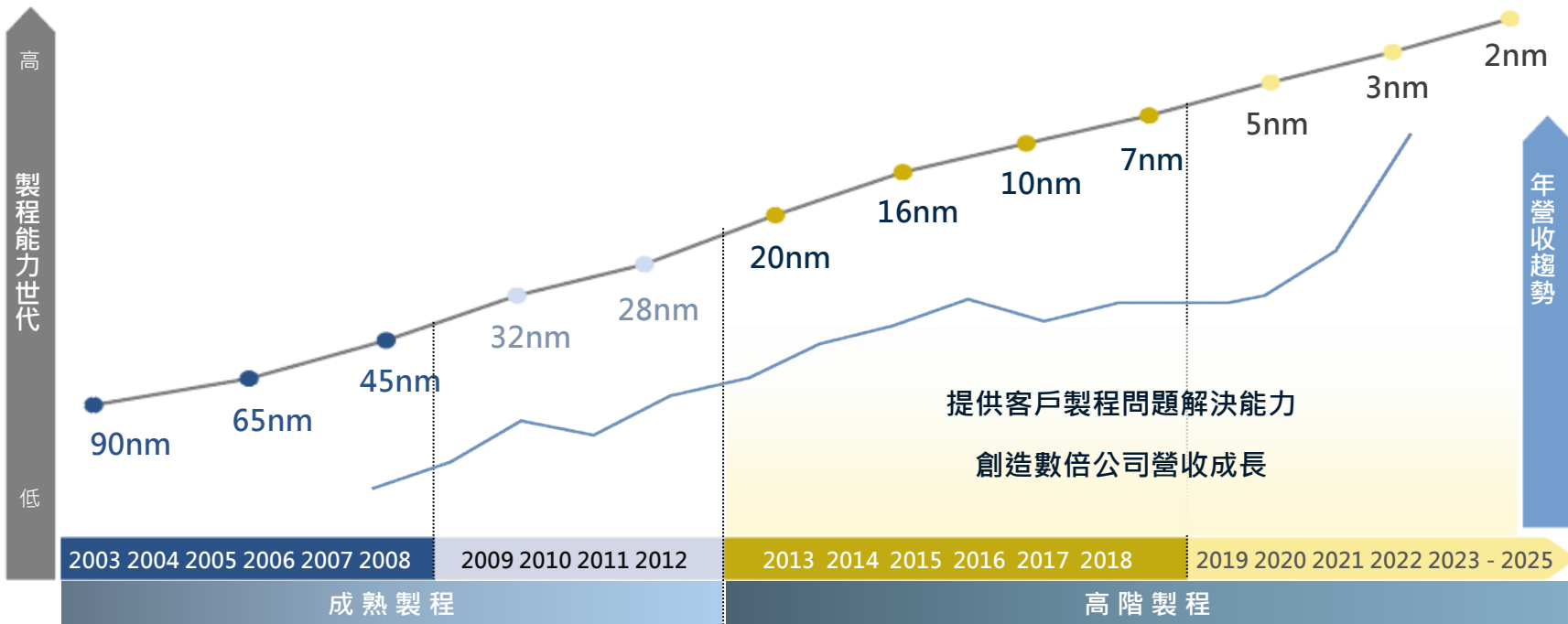
競爭差異化

- ✓ 通過業界最高標準產品驗證
- ✓ 提供專業團隊支援快速反應客戶需求
- ✓ 累積強大的Know How, 精進與優化料件之使用以達最佳成本效益

半導體事業群競爭力差異化 2/2

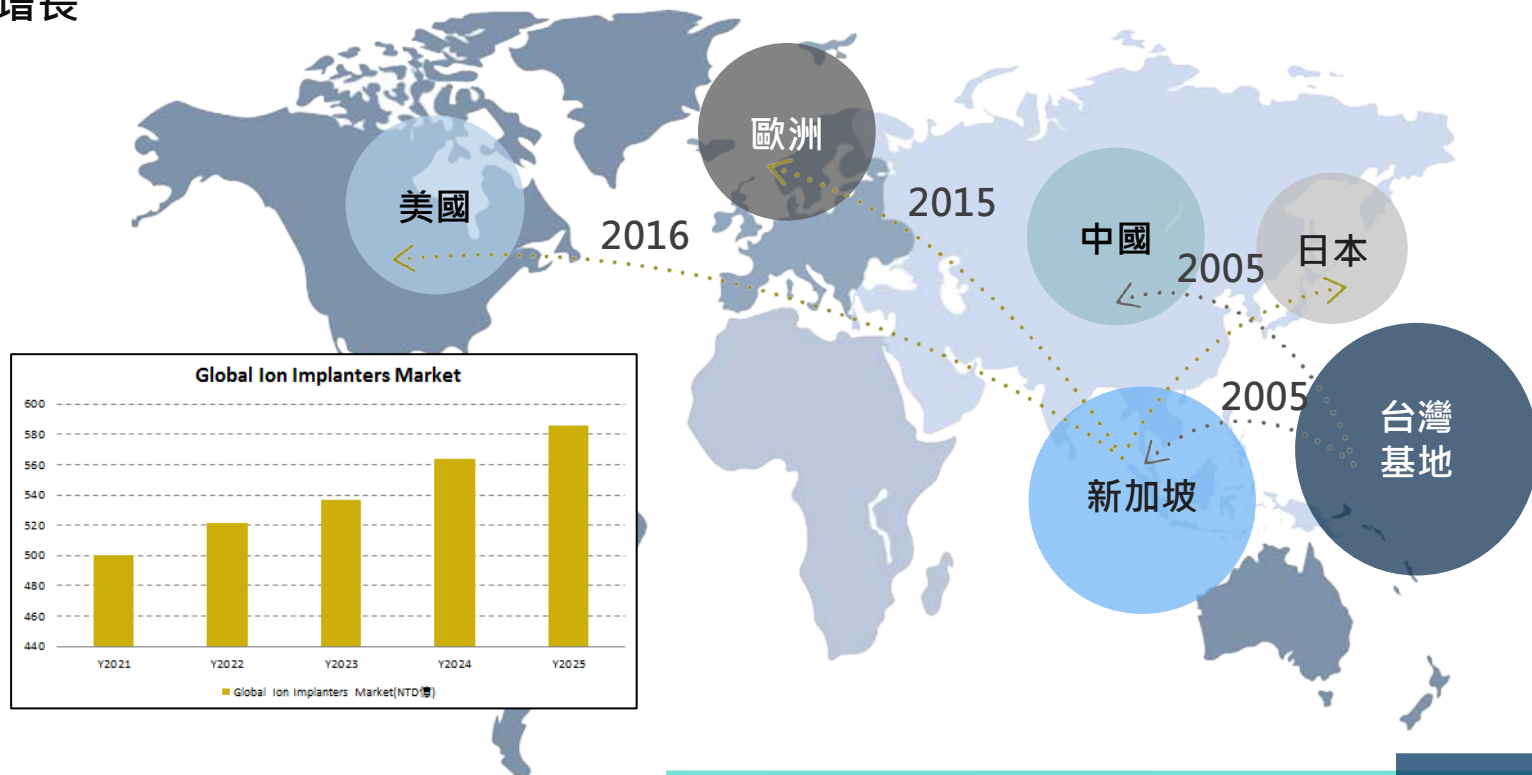


目標→提供客戶在各製程階段之最佳解決方案

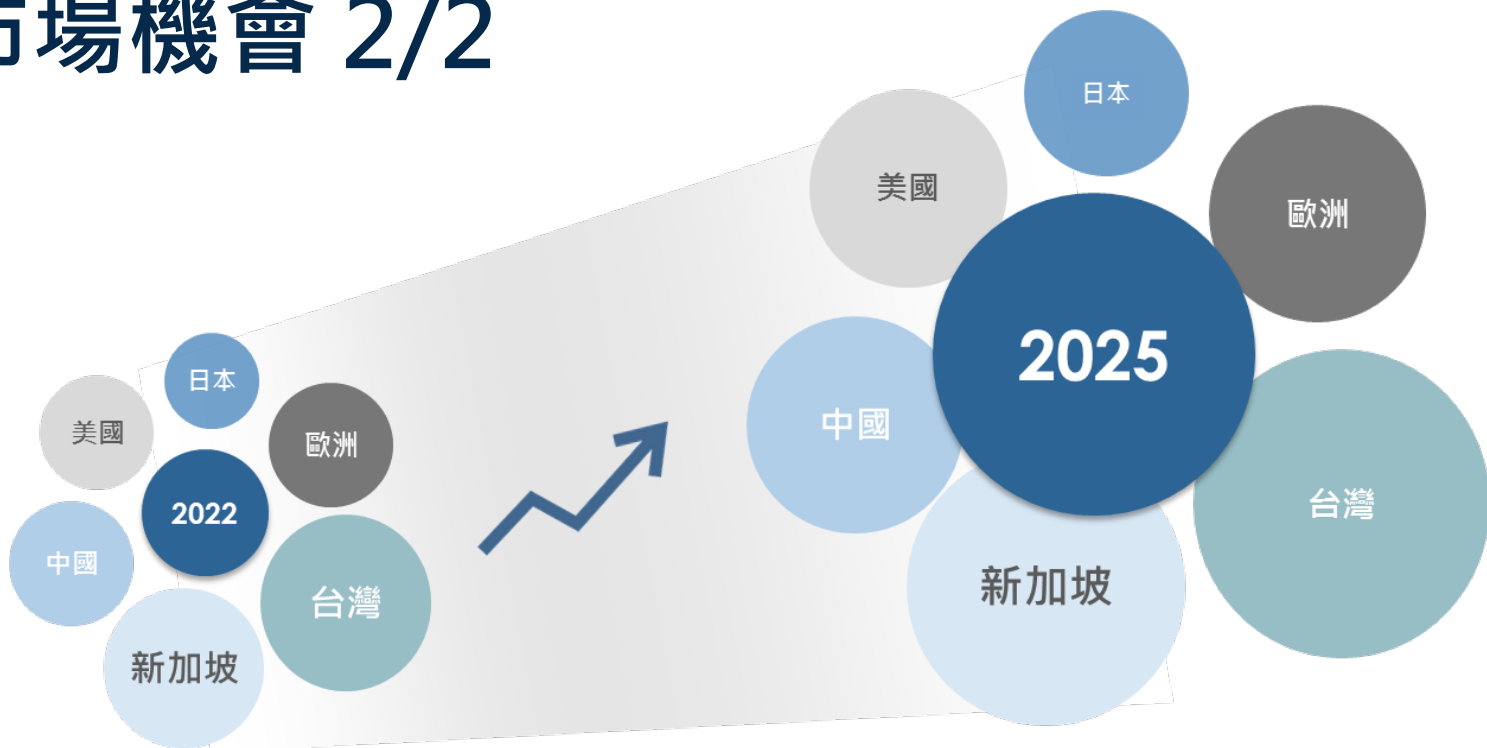


市場機會 1/2

有成長期各區域耕耘，隨著區域經濟的劃分，半導體事業群預估各區域market share將陸續增長



市場機會 2/2



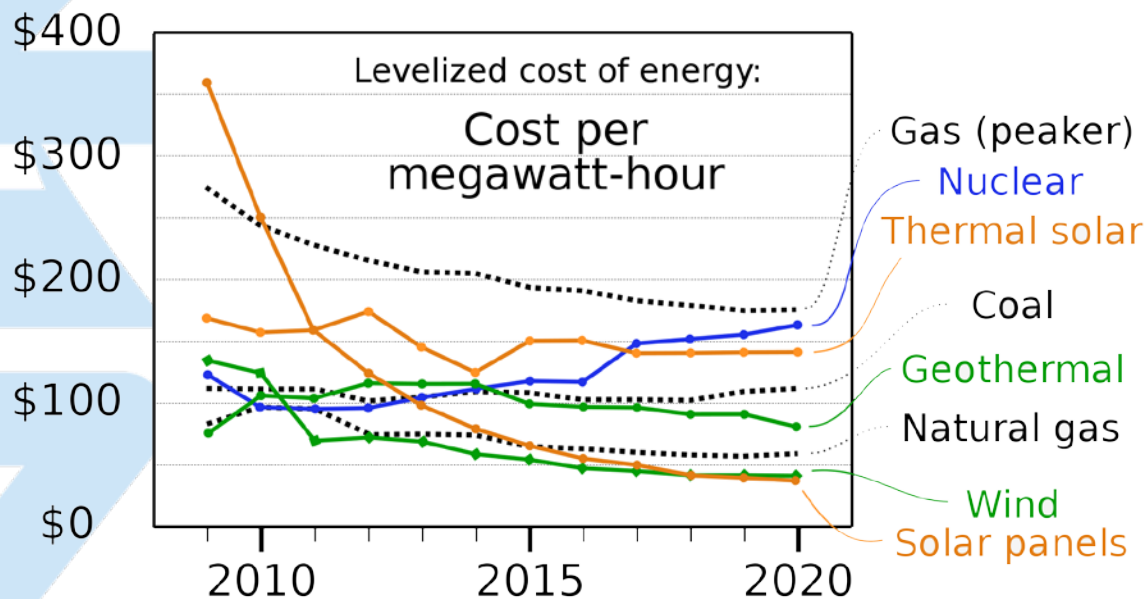
- 新科技應用將會不斷推出，未來10年的半導體產業是一片的榮景
- 受惠於各國政府紛紛推動半導體產業，晶圓廠持續蓋廠
- 大陸半導體市場將加速自主半導體製程技術與設備開發，有成將持續積極進行開拓

02

核心產品 CORE PRODUCTS

2. WINAICO

太陽能發電成本具競爭力



太陽能無須補助，成本已優於核能、燃煤或天然氣等傳統發電方式。

資料來源: https://en.wikipedia.org/wiki/Levelized_cost_of_electricity , 根據Lazard 投資銀行資料整合

全球與歐洲未來 4 年需求持續增加

FIGURE 14 WORLD ANNUAL SOLAR PV MARKET SCENARIOS 2022 - 2026

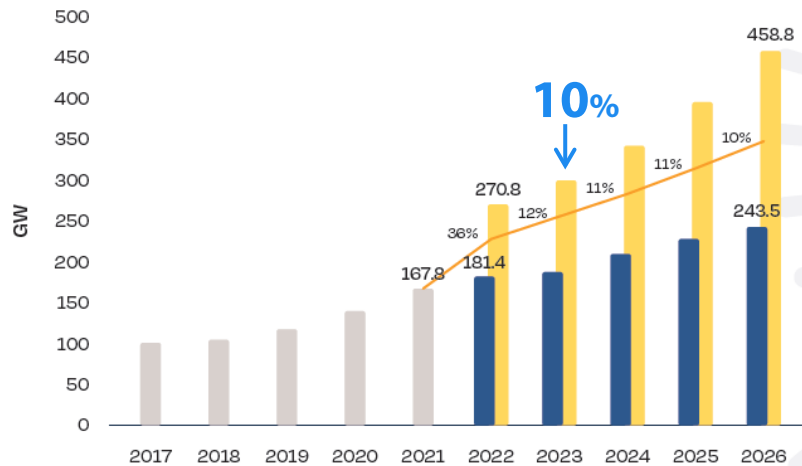
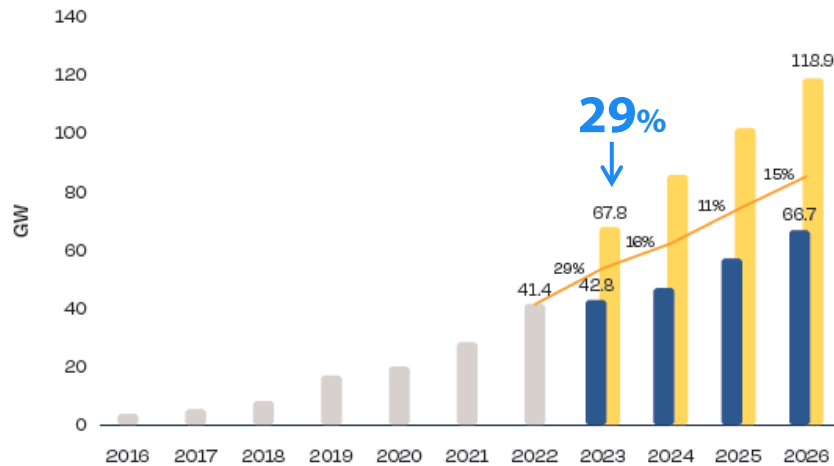


FIGURE 6 EU27 ANNUAL SOLAR PV MARKET SCENARIOS 2023-2026



全球市場2023-2026年維持**10%**以上成長；歐洲市場2023年增加**29%**，
2024-2026年漲幅達**10%**以上。

歐洲主要需求國與市場類型

FIGURE 9 EU27 TOP 10 SOLAR PV MARKETS ADDITIONS 2023-2026

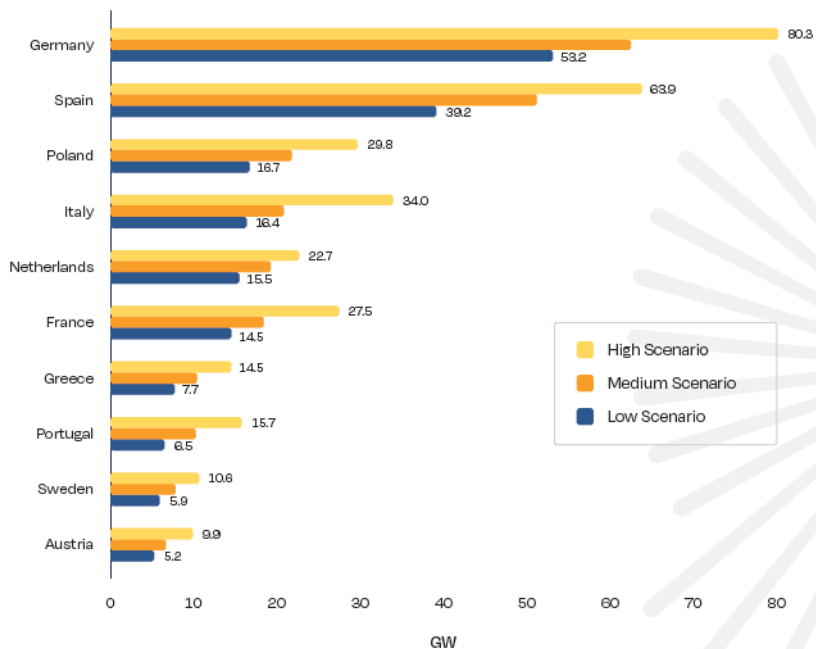
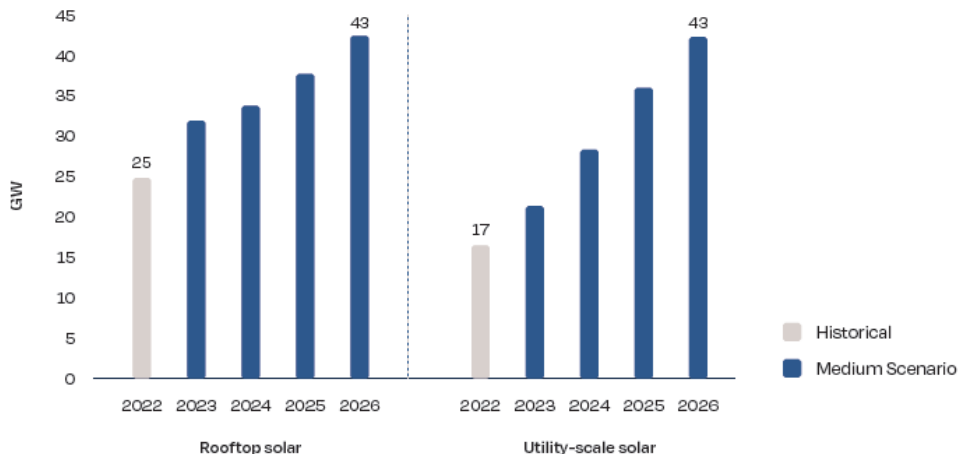


FIGURE 12 EU SOLAR PV ROOFTOP AND UTILITY-SCALE SEGMENTS SCENARIOS 2022-2026



資料來源: EU Market Outlook For Solar Power 2022 – 2026 報告 by SolarPowerEurope

以台灣為起點，深耕海外市場

目標市場：

- 人口密度高且住宅屋頂多
- 電價高且電力需求大
- 經濟發展成熟且綠色能源意識高

台灣設計生產，配合大陸合作夥伴強化量產速度與成本掌控，
Time to Market

子
公
司

TW	台灣總公司
EU	烏茲堡(德國)
AUS	雪梨(澳洲)
US	芝加哥(美國)
JP	東京(日本)

倉
庫

TW	新豐
EU	鹿特丹(荷蘭)
AUS	布里斯本 墨爾本 雪梨 阿得雷德 珀斯
US	賓州(美國)
JP	橫濱(日本)

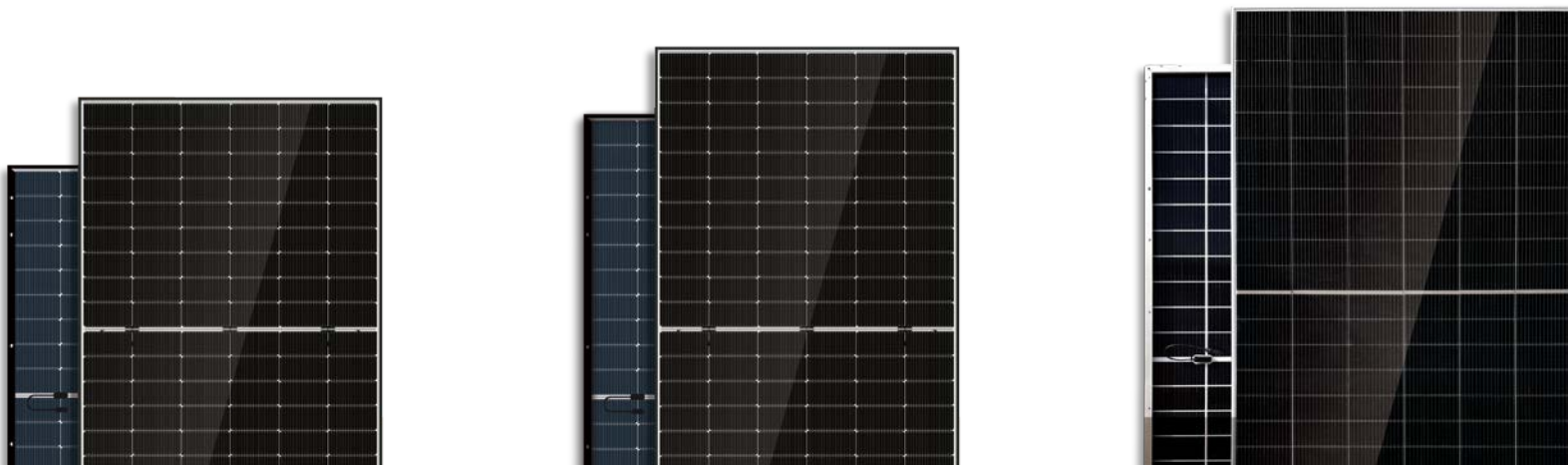
高階 Topcon & HJT 產品量產



N型高階產品(Topcon & HJT) 是未來趨勢，
有成已經準備好在2023年第二季開始銷售，取得市場先機。

資料來源: Infolink, <https://www.infolink-group.com/energy-article/tw/accelerated-topcon-technology-advancement-changes-demand-for-eva-and-poe-resin>

2023量產N型模組



住宅屋頂

WST-430NGX-P3
模組效率 22%



工業屋頂

WST-520NGX-D3
模組效率 21.9%



地面型專案

WST-700NGT-D4
模組效率 22.5%

資料來源: 文章 “TOPCon技術發展加速引起膠膜粒子需求結構變化” by Derek Zhao

優勢與立基點

WINAICO目前主要市場



市場類型

機會

門檻

有成定位



住宅屋頂

- 毛利較高，約20-30%
- 進入門檻高且高技術導向
- 不易被取代，客戶具忠誠度
- 競爭者少

- 終端客戶|重視品牌形象與售後服務效率
- 安裝商|重視產品品質與安裝容易度
- 高階產品技術需求強勁，產品設計與可靠度須跟其他廠牌有差異化
- 單一案場需求量少且成長較緩慢，需花費較長時間深耕



WINAICO
Power to Perform



工業屋頂

- 毛利中等，約10-15%
- 單一案場需求量大，但小於地面型案場

- 兵家必爭之地，競爭者眾，成本需有競爭力
- 產品設計須符合目標市場法規或屋頂限制
- 品牌形象逐漸成為紅海市場有利立基

2022年開始進入



地面型專案

- 毛利低，約5-10%
- 單一案場需求量大，市占率提升較快

- 低價市場，取代程度高
- 產品須考量整體BOS成本

2023年開始進入

- Top Brand PV是請安裝商和經銷商針對各品牌知名度、實際使用程度提出前五大品牌，評比選出的“最佳品牌模組”。
- SolarProsumerAward是透過22,000位以上的終端客戶(系統擁有者)針對他們的使用經驗進行評比選出“最建議購買模組”。

創新價值

INNOVATION VALUE

03



能源應用新趨勢-工業微電網

國內近期重要能源事件

- 2021.513全台**停電**、517**限電**，能源穩定供應成為關注議題
- 2021整年台電壓降達**90**餘次，精密電子製造業如臨大敵
- **用電大戶**首波綠電責任將於2024.01正式啟動(太陽能/儲能)

✓ 工業用戶建構微電網系統將成為市場趨勢
微電網: 市電(灰電)+ 太陽能(綠電)+ 儲能(調度)

透過**能源規劃與管理**展現微電網價值

- ✓ 新興儲能市場，於2030年工業用戶儲能規模達**1,000MWh** (By inforLink)

近年台灣大停電原因

2017-08-15

大潭發電廠天然氣供應管線
因操作不當意外停止，使發電廠機組全部停止
而且當時全台備轉容量不足

1999-09-21

大地震使南投中寮超高壓變電所受損
南北電路解除聯結無法南電北送
導致北部許多大型電廠跳機

1999-07-29

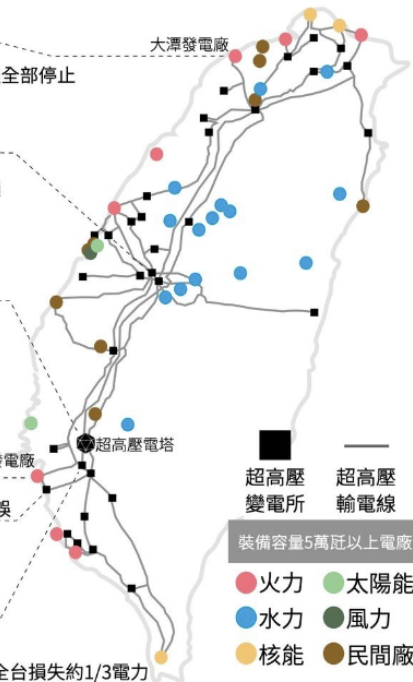
台南左鎮一座超高壓電塔倒塌
導致全台4/5電廠跳機
因當時電網建設不及
無法負擔當時電力負擔

2021-05-13/17

13日高雄路北超高壓變電所操作失誤
導致興達發電廠4組機組跳機
17日則是因為興達發電廠1號機故障

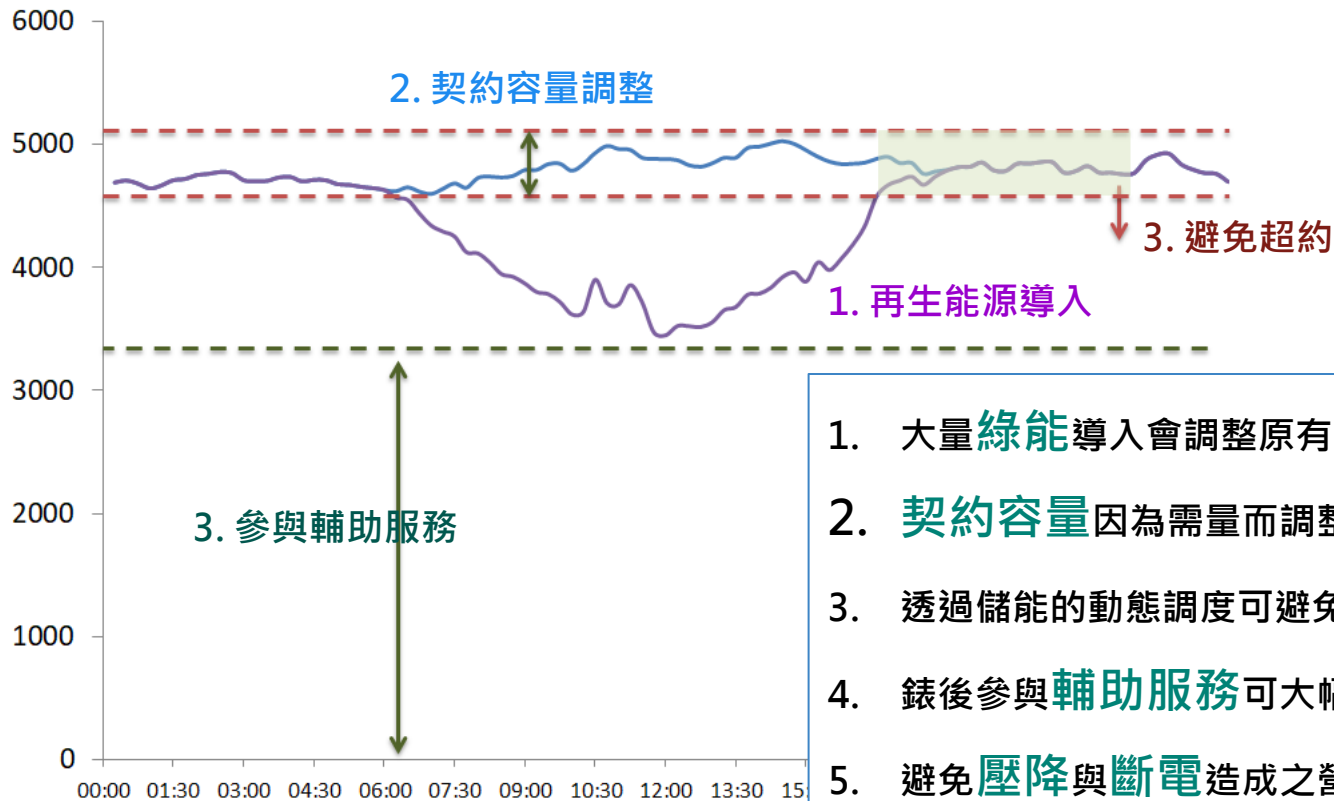
2022-03-03

初判為興達電廠開關場發生事故
造成龍崎超高壓變電所機組跳脫，全台損失約1/3電力



圖片來源: 2022/03/04 經濟日報文章 “303全台大停電·半導體、光電、鋼鐵石化產業估計損失上百億·台積電、聯電未傳大災情” by TheNewsLens 關鍵評論

能源應用新趨勢-微電網設計案例



1. 大量**綠能**導入會調整原有電力供給狀況
2. **契約容量**因為需量而調整
3. 透過儲能的動態調度可避免**超約罰金**
4. 錶後參與**輔助服務**可大幅提升儲能效益
5. 避免**壓降**與**斷電**造成之營業損失

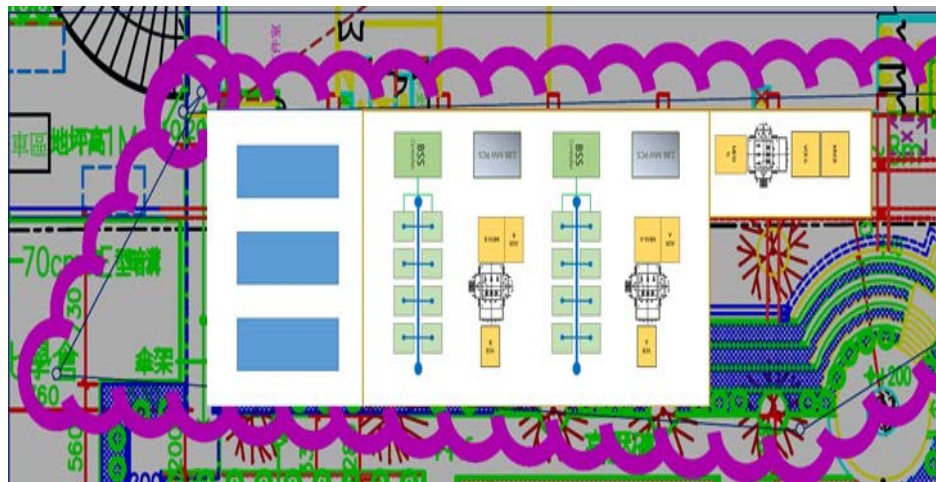
能源應用新趨勢-工業用戶微電網建置與規劃

- 專案內容: 微電網**規劃+建置+管理操作**
- 國符合用電大戶/輔助服務操作錶後儲能
- 2022年底完工，預計**2023 Q1**完成上線



2023專案規劃

100%電力韌性解決方案
解決每年**2000萬**營業損失



04

展望未來
FUTURE PROSPECTS

未來發展

WIN

開發 新產品

- ① 持續往新進材料應用與高階製程研發提供解決方案
- ② 持續開發最新機型之耗材與組件
- ③ 全方位解決方案提供客戶更高良率與降低生產成本

導入 新技術

- ① 從離子植入設備零組件設計及材料應用，跨入半導體其它製程材料之應用
- ② 在第三代化合物半導體提供更多的產品應用
- ③ 跨入非半導體產業之新應用

強化 全球市場

- ① 與現有海外客戶持續擴大合作
- ② 積極開拓潛在客戶



從太陽光電走向微電網

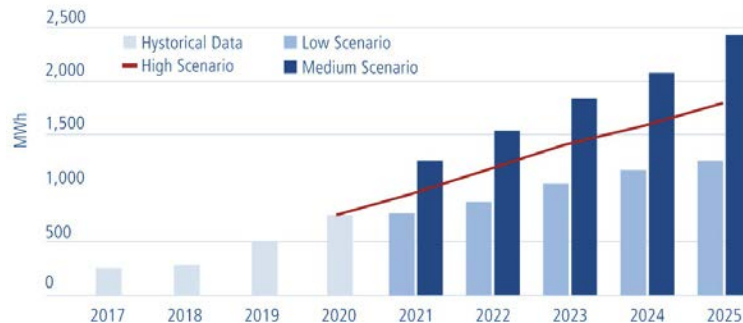


抓緊下世代商機!!



太陽能 · 充電樁 · 儲能 複合管理系統

Home storage installed annually in Germany



©Solar Promotion GmbH
Source: SolarPower Europe (2021);
EU Market Outlook for Solar Power 2021-2025

資料來源: "Home Storage Installed Annually in Germany" by EES Europe (Electrical Energy Storage)

謝謝聆聽

Thank you for attention!

WIN

its about precision

附件

微電網設計關鍵

案場需量變動量大，如何維持輔助服務達成率？

傳統需量變動少工業用戶態樣

依據客戶電力**負載特性**做即時管理之**能管系統**為關鍵

