

The background of the entire page is a photograph of a large-scale solar panel installation on a flat roof. The panels are arranged in neat, parallel rows, extending towards the horizon. In the distance, a city skyline is visible under a clear sky. The overall tone is professional and focused on renewable energy.

天行能源產業動態分享

March 2022 Issue

- 
- The background of the slide is a panoramic view of the Taipei skyline at dusk or dawn. The Taipei 101 skyscraper is the most prominent feature on the left side. The city is filled with various high-rise buildings, and the sky is a mix of soft pinks, oranges, and blues. In the foreground, there are some green hills and trees.
1. 台灣太陽能發電概況
 2. 模組供應洞察
 3. 產業新聞與動態分享
 4. TTS Highlight

1. 台灣太陽能發電概況

2. 模組供應洞察

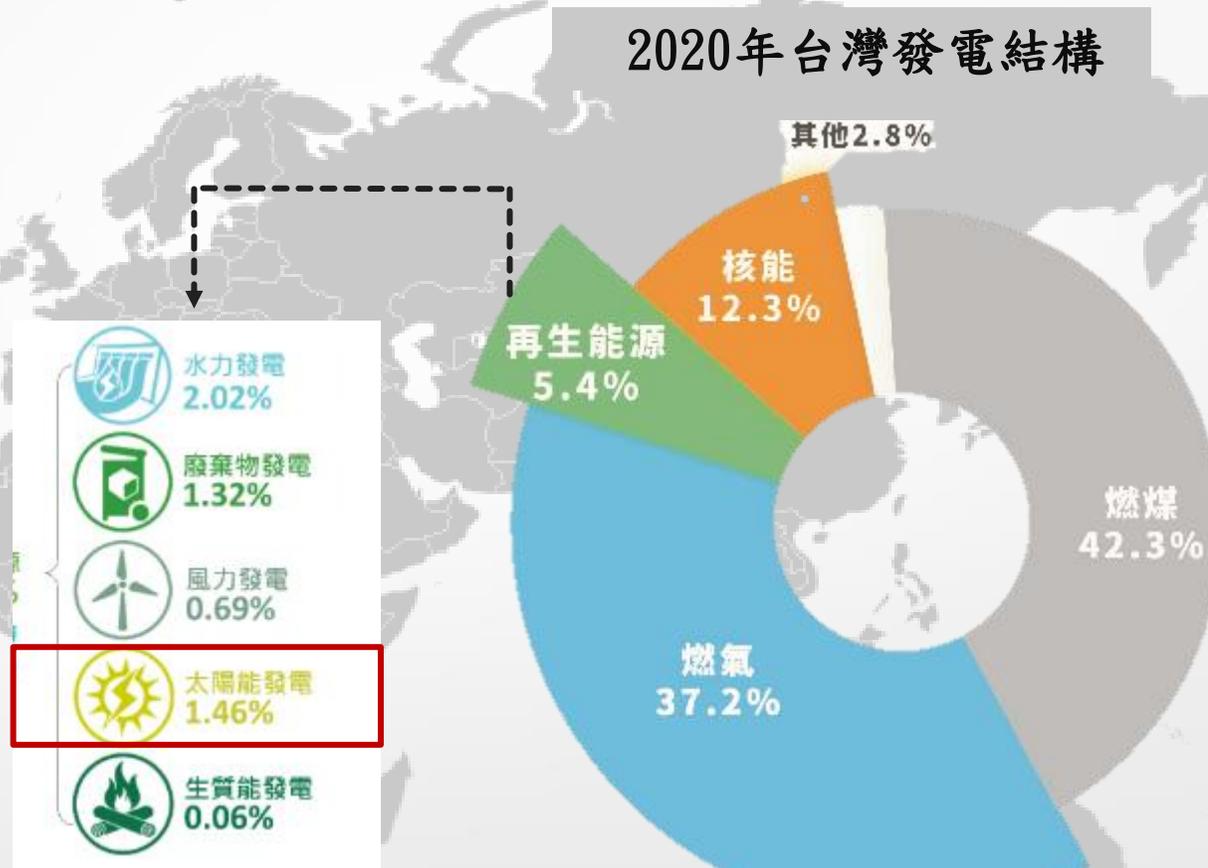
3. 產業新聞與動態分享

4. TTS Highlight

太陽能發電最適合台灣環境

- 2025 太陽能目標：佔總體 8.3% (20GW)
- 2021 Dec, 已建置 7.7GW

2020年台灣發電結構



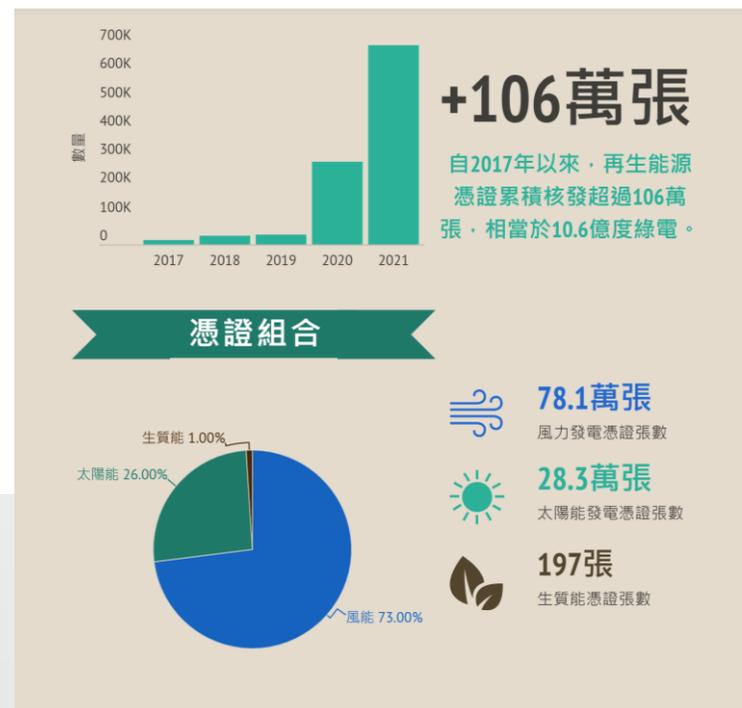
相關新聞與動態分享



2022.02.18 | 能源環保

再生能源憑證突破百萬張！綠電需求爆炸性成長 台積電包99%， 哪種電力最暢銷？

再生能源憑證，又稱為「綠電身分證」，可證明、追溯企業使用綠電的依據，推出至今進入第6年，核發數量破百萬張，反應了國內綠電市場哪些趨勢？



觀點與討論

- 綠電憑證年增2.5倍，動能來源:售電業增加、企業需求強
- 企業減碳意識抬頭

綠能憑證

企業透過第三方綠能售電業取得發電廠綠電，並透過台電的輸配電網轉供綠電，達到企業廠辦使用綠電的需求。而累積使用到1,000度綠電，就可取得1張憑證中心發放的憑證，憑證已獲得國際認可，有效協助企業接軌國際。

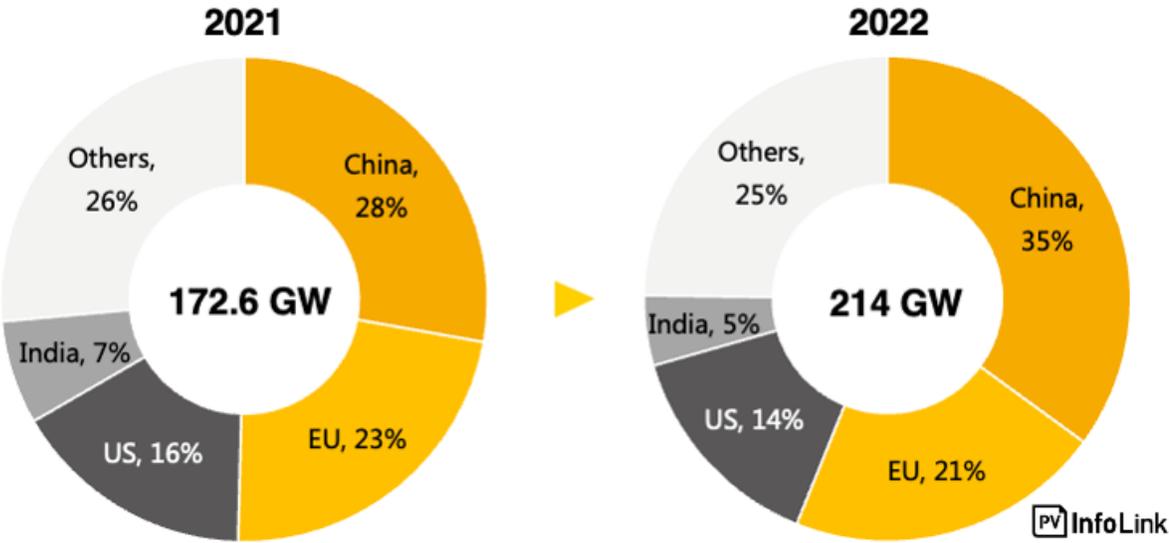
1. 台灣太陽能發電概況

2. 模組供應洞察

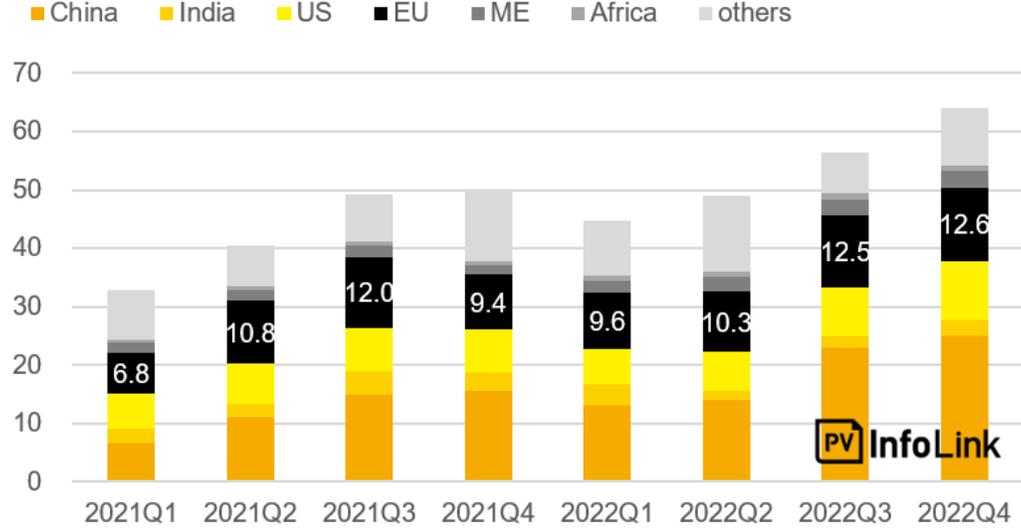
3. 產業新聞與動態分享

4. TTS Highlight

2022年全球市場預測增長24%



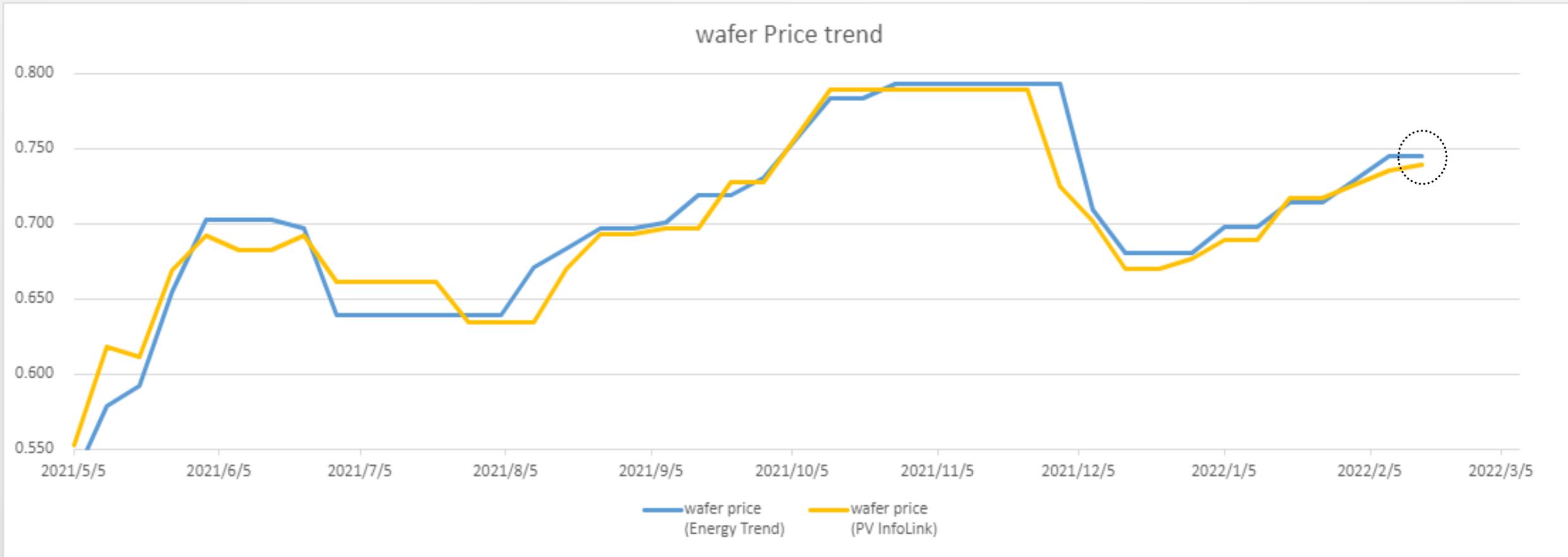
2021 - 2022 组件需求预测, Unit: GW



Source: : PV InfoLink

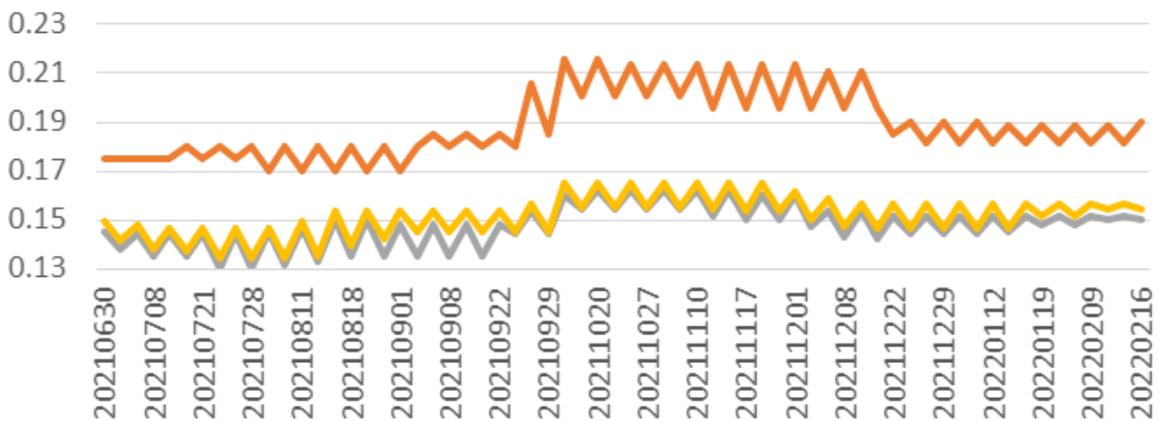
Wafer Price Trend

資料發佈時間: 3/2



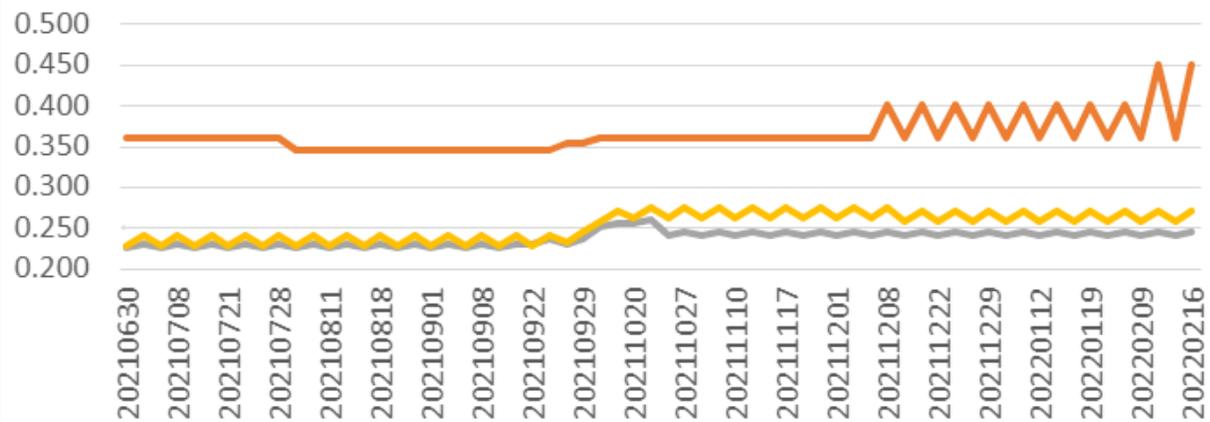
PV InfoLink電池片(China)<166>

High Low Average



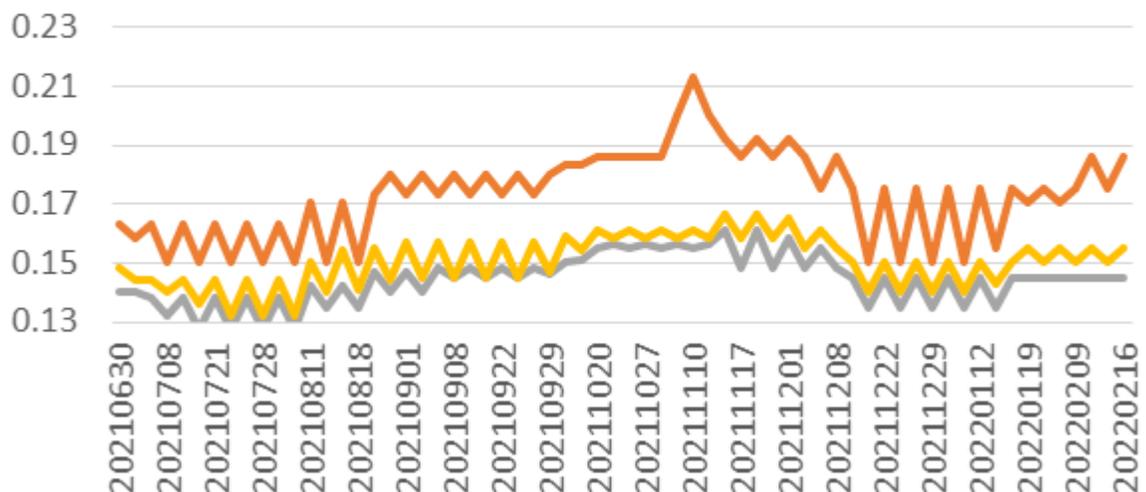
PV InfoLink模組(China)<365-375W>

High Low Average



Energy Trend電池片(China)<166>

High Low Average



Energy Trend模組(China)<355-365W>

High Low Average



觀點與討論

年節後供應鏈價格小幅上漲

本周矽片價格持續出現上調。春節假期過後，上游價格持續上揚，也讓近期電池片成交價格持續出現漲幅

1. 台灣太陽能發電狀況

2. 模組供應洞察

3. 產業新聞與動態分享

4. TTS Highlight

相關新聞與動態分享

法規
與政策

供應
鏈

儲能

新技
術

同業
相關

相關新聞與動態分享 (法規)

中時新聞網

| 46.7k 人追蹤

☆ 追蹤

淨零碳排再生能源占比 做不到8成



洪凱音 / 台北報導

2022年2月25日 · 2 分鐘 (閱讀時間)



國發會預計3月底公布2050年淨零碳排路徑圖，能源配比中，已確定核能不在選項中，再生能源是否占8成為矚目焦點；國發會主委龔明鑫昨參加「震傳媒新聞不芹菜」直播節目訪問時坦言，再生能源未來占比要達8成，具有挑戰性、恐怕做不到，「因為理論上沒辦法這麼高」，國際能源總署預估大約6成左右，強調我國再生能源占比還在估算中，現在是先設定目標、讓國人有遵循的方向感。

主持人黃光芹追問，再生能源未來占比7成以上是否可行？龔明鑫沒有正面回應，他解釋，人類使用石油、煤炭等能源會消耗殆盡，價格也隨之愈來愈高，只有太陽能、離岸風電這類再生能源，才能取之不盡、用之不竭；再生能源占7成，現在看起來具挑戰性，但隨技術發展、達到一定規模後，價格會愈來愈便宜，這是未來能源的發展趨勢。

我國再生能源目前占比仍低，龔明鑫表示「千萬不要灰心」，制定政策要拉長時間來看，重點是要成功跨出第一步，技術、規模等就會向前，如果一直停在討論階段，將留在原地踏步；距離2050年還有近30年的時間，龔明鑫認為，隨技術發展、達到一定規模後，再生能源價格會愈來愈便宜，也不必擔心有用完的一天。

對國發會預計3月底公布2050年淨零碳排路徑圖，龔明鑫表示，希望以日本為範本，淨零碳排路徑圖要「說到做到」，未來也會「滾動式調整」，待細節拍板定案後再行公布。

對於台灣申請加入CPTPP，龔明鑫表示，我國入會必經三大步驟，包括法規制度要完備、國內溝通要有共識，再來才是進行國外遊說。

龔明鑫表示，日前相關單位已將文本、法規逐條調整，做到最完備，未來談判就有基礎；對

相關新聞與動態分享(供應鏈)

《DJ在線》鋼價起漲，鋼廠Q2拚價、量齊揚

讚 47

2022/02/21 13:20

MoneyDJ新聞 2022-02-21 13:20:06 記者 周瑩慈 報導



中鋼(2002)上週陸續公佈3月盤價，綜合判斷原料、國際鋼價、供需等情況，確立3月鋼價拐點顯現，產品基價平均調漲2.44%。隨中鋼調漲報價，單軋廠中鴻(2014)也即刻跟進，熱軋、冷軋及鍍鋅鋼捲3月報價每噸調漲至少900元，其餘鋼廠如燁輝(2023)、盛餘(2029)、美亞(2020)、新光鋼(2031)等也預計陸續跟上調漲腳步。

此外，中鋼表示，雖有中國政策打壓，不過原物料價格居高不下，且鋼鐵需求旺季即將來臨，第二季國際鋼價在成本、需求雙引擎運轉推動下，重返上升軌道、再掀一波漲勢可期，法人則看好中鋼也可望跟隨國際行情，維持調漲步調。

而在追漲情緒、實際用鋼需求增溫，以及庫存調節陸續告一段落等情況下，下游回補庫存力道可望將顯現，包括中鋼、中鴻、燁輝、新光鋼等鋼廠均看好第二季可望迎來價、量齊揚格局，營運升溫。

[國際行情起飛，台廠報價跟進走揚](#)

相關新聞與動態分享(供應鏈)

04:10 2022-02-14 | 工商時報 | 袁顯庭

字體大小: A+ A-

對於台灣太陽能市場來看，2021年是相對辛苦的一年，新增安裝量大致穩定。然而能維持穩定的市場依舊是仰賴政策強而有力的支持下才能達成。分析師陳君盈表示，2022年上半年太陽能模組缺料問題持續，預期第三季後隨著多晶矽料產能的大量開出，台灣太陽能模組的價格可望迎來降價。

陳君盈表示，2021年全球各產業遭受到原物料漲幅劇烈影響，台灣的太陽能市場也無一倖免，模組的原物料當中，多晶矽料 (Polysilicon) 漲幅高達165%，進而影響台灣的模組價格漲幅也高達66%。

整體而言，2021年台灣模組出貨排名依舊維持與2020年相同，前五大太陽能模組廠依序是聯合再生、元晶、友達、茂迪、同昱。唯一不同的地方在於各廠出貨量比重的增減有異，其中又以茂迪出貨成長幅度最高，成長幅度與去年相比高達六成，聯合再生出貨成長幅度則為五大廠中最少的。

台灣太陽能逆變器市場同樣也受到原物料影響，某部分廠商因為交期拉長而流失訂單，也有部分廠商受惠於轉單效應增加出貨量而讓排名提前。整體而言，前三大逆變器廠商市場占有率接近五成，台達依舊穩坐逆變器出貨龍頭，新望逐漸打入中大型專案後，總出貨排名位居第二，華為排名第三位。陽光電源下半年受惠於大型專案出貨順利，重回前五大，而近兩年出貨成績亮眼的SolarEdge (所樂)，持續維持台灣第五大逆變器供應商。

陳君盈表示，展望2022年，缺料導致交貨遞延的情況仍會持續，預估進入第三季後，隨著模組原物料多晶矽料產能的大量開出，台灣模組的價格可望迎來降價的好消息。然而隨著海外模組進入台灣成為大型專案保持IRR利潤的好選項後，預估在2022年海外模組在台灣市場占整體模組需求量約為三成比重，成為台灣模組廠必須要面對的一股壓力。

相關新聞與動態分享(儲能)

〈303全台大停電〉喚醒企業、全民加裝儲能裝置意識 台廠大啖商機

鉅亨網記者魏志豪 台北 2022/03/03 19:49



〈303全台大停電〉喚醒企業、全民加裝儲能裝置意識 台廠大啖商機。(圖:AFP)

關鍵科技
想投資，沒它怎行

宏利全球科技基金
(本基金配息來源可能為本金)

 [了解更多](#)



相關新聞與動態分享(儲能)


[首頁](#)
[經濟VIP](#)
[經濟彭博](#)
[即時要聞](#)
[產業](#)
[證券](#)
[國際](#)
[兩岸](#)
[金融](#)
[期貨](#)
[理財](#)
[房市](#)
[專欄](#)
[品味](#)
[OFF學](#)
[商情](#)

護國神山防停電超前部署 儲能相關應用再受關注



台積電。報系資料照

台積應對電力短缺或中斷風險

背景

近期電力供應因系統事故頻出狀況，企業防停電儲能相關應用再度成顯學

不斷電系統管理升級

早在2016年時首創智慧節能不斷電系統，鎖定安全性最佳、循環壽命長且兼具環保的鋰鐵電池

長期方向

逐步汰換既有廠區不斷電系統的鉛酸電池，轉用鋰鐵電池，力求每年再省270萬度電，預計民國119年前完成全數廠區汰換

永續發展

已在先前企業社會責任報告書列出能源管理的電力供應短缺或中斷風險應對策略，減緩潛在風險與避免影響客戶下單信心

其他

提升能源使用效率、採用綠建築、導入再生能源和供應商開發半導體綠色機台、內部創意競賽，將供電風險納入氣候變遷議題

資料來源：台積電年報、企業社會責任報告書、ESG電子報

尹慧中 / 製表

 經濟日報

相關新聞與動態分享(同業相關)

台灣！我來了 Fluence儲能設備 賣進台灣

本文共1242字



2022/02/22 15:46:42

經濟日報 翁永全 [讚 0](#)

「台灣！我來了」挾著業界排名第一的光環，Fluence今年正式向台灣市場叩關，首套儲能設備獲得寶晶能源桃園案場採用。亞太區副總裁宋迪剛(Achal Sondhi)表示，Fluence關注台灣多年，在有效推動能源轉型及台電帶頭下，發展前景看好。

Fluence是全球500強能源公司AES(美國愛依斯電力)及德國西門子的合資公司，主要市場為歐美及亞太地區。亞太區銷售副總裁大衛·麥克洛夫(David Mikaeloff)表示，台灣繼菲律賓及澳洲後，成為重點市場，並強調對台灣深具信心，也以高度企圖心積極擘劃。



Fluence儲能設備。Fluence/提供

Fluence是全球百大最具創新實力的企業，獲獎無數，短短14年間，已推出六代產品。該公司不單純只是儲能設備商，結合自有軟體及系統整合的強項，可提供各種應用的最佳解決方案，從電網調頻服務、調節尖離峰用電到各種工商業應用，都有應對的產品，面向全球客戶。

大衛強調，透過與夥伴緊密合作，提供穩定安全的設備。Fluence慎選供應商，堅持所有關鍵元件皆來自Tier1大廠，整合系統上市及運轉前，都要通過嚴格的測試認證。「組件雖外購，但以強大的整合技術將各品牌加以整合，因此不受限也不被網綁，具有最大彈性。」



1. 台灣太陽能發電狀況

2. 模組供應洞察

3. 產業新聞與動態分享

4. TTS Highlight



台積電慈善基金會捐贈社福團體
太陽能發電站合作計畫

台積電慈善基金會捐贈社福團體太陽能發電站合作計畫 第一站：社福單位



2021.09.10 | 能源環保

「缺什麼我就捐什麼」！台積電創新公益，張淑芬跑透全台只為捐太陽能發電站

張淑芬帶領的台積電慈善基金會業務繁多，除了關切疫苗，也正忙著捐贈社福團體太陽能發電站，為弱勢、企業、環境創造三贏。



財訊 財訊

#綠能環保

#台積電



- 天行能源客戶客戶參訪 -
歐萊德全球第一間達成碳中和的美妝企業





2/24歐萊德X清大EMBA參訪

歐萊德為全球第一間達成碳中和的美妝企業，位於桃園龍潭總部是全亞洲第一座綠建築化妝品GMP廠，總房屋頂的太陽能系統為天行能源作品，以太陽能板取代一般的屋頂完美詮釋建築美學。



歐萊德 與 清華大學
EMBA / MBA

一起讓世界變好





Thank You

