



# 再生能源憑證制度與綠易介電交紹

經濟部標準檢驗局  
國家再生能源憑證中心



1

綠電憑證與市場需求

2

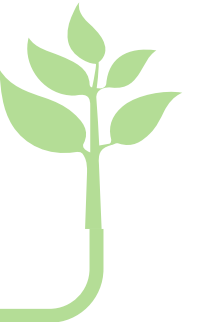
再生能源憑證交易

3

中小企業採購策略



# 一. 綠電憑證與市場需求

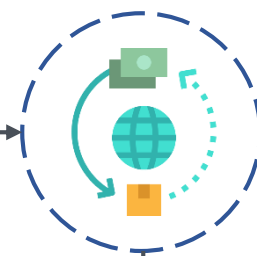
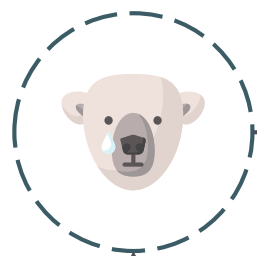




# 驅動國內企業追求淨零主要因素

## 國際供應鏈要求

- Microsoft
- Apple
- Lenovo
- .....

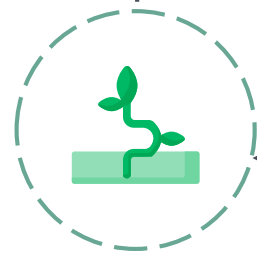


## 義務性綠色貿易

- 歐盟碳邊境調整機制
- 美國公平轉型及競爭法案

## 國內法規要求

金管會公司治理3.0



## 提升企業聲譽

- 科學基礎減量目標倡議 (Science Based Target initiative, SBTi)
- Climate Action 100+
- Group of Thirty
- Investment Association (IA)





# 國際化與多樣化的再生能源憑證體系

國際鏈結

國內獎項

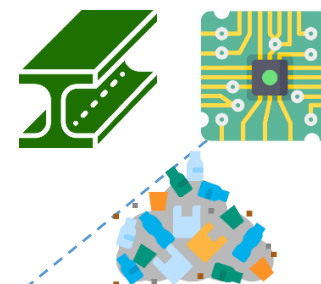


無碳商品出口

經濟部標準局  
國家再生能源憑證中心



無碳商品  
(碳邊境機制)



再生能源



綠電及憑證採購



碳中和企業



外匯

CDP (RE100)





# RE100倡議

RE100是由氣候組織 (The Climate Group) 與碳揭露計畫 (CDP) 所主導的全球再生能源倡議，其目標是匯集全球最具影響力的企業，提升使用再生能源的友善環境。

加入企業必須公開承諾在2020~2050年間達成100%使用再生能源的目標，並逐年提報用電數據。

## RE 100

關於我們 最新年報 影音連結 媒體報導

- 大江生醫 2018.05
- 科毅研究開發 2018.09
- 歐萊德 2018.11
- 葡萄王 2019.12
- 台積電 2020.07
- 菁華工業 2020.12
- 台達電 2021.02
- 佐研院 2021.04
- 宏碁 2021.05
- 聯華電子 2021.06
- 金元福包裝企業 2021.08
- 華碩 2021.10
- 美律實業 2021.10
- 台灣大哥大 2022.03
- 友達光電 2022.03
- 元太科技 (E Ink) 2022.03
- 國泰國泰金控 2022.04
- 致伸科技 2022.04





# 申請憑證有什麼好處？

<a href="#">CDP(碳揭露專案)</a> 環境資料揭露申報系統	當廠商填寫年度問卷時依從 <a href="#">CDP Technical Note: Accounting of Scope 2 emissions</a> 此份文件內容做為相關填答參考
<a href="#">EPEAT</a> (美國電子產品環境影響評估工具)	電腦/顯示器、電視、手機、影印機、伺服器五大類製造商，可利用T-REC作為臺灣設施所生產產品之再生能源使用證明，採計於EPEAT再生能源使用比例中
<a href="#">行政院環保署溫室氣體盤查</a>	使用綠電之企業可將其再生能源憑證，用於環保署溫室氣體盤查計算間接能源使用的再生能源排放量。可參考環保署國家溫室氣體登錄平台「溫室氣體排放係數管理表6.0.4版」之規範
<a href="#">RE100</a>	企業填寫Reporting Spreadsheet文件中的Purchased RE分頁，可用T-REC填答做為使用綠電之證明
<a href="#">天下雜誌-天下永續公民獎</a>	問卷中以再生能源憑證作為企業使用再生能源之計畫或承諾目標
<a href="#">遠見雜誌-遠見CSR企業社會責任獎</a>	企業社會責任獎問卷中以取得或購買再生能源憑證作為評分項目
<a href="#">台灣證券交易所公司治理評鑑</a>	可藉由公布再生能源憑證應用的企業社會責任報告書作為各公司填寫評鑑時之參考範例
<a href="#">行政院環保署國家企業環保獎</a>	納入績效總表之提列項目：購買再生能源憑證(張)/產生再生能源憑證(張)，與問卷題目「能資源節用貢獻」
<a href="#">行政院永續發展委員會國家永續發展獎</a>	實踐臺灣永續發展目標-是否有足資驗證之量化或質化佐證資料，提供實質減量量化數據，再生能源憑證可作為證明
<a href="#">行政院環保署第二類環保標章</a>	作為「第二類環保標章環境訴求評定基準」之1.2適用範圍「製程或產品使用可再生能源」中再生能源種類與度數之證明
<a href="#">台灣金融研訓院菁業獎</a>	最佳ESG獎-C.環境管理：辦公室環保行動推行狀況暨已使用哪些再生能源，再生能源憑證可作為證明。
<a href="#">行政院環保署第二類環保標章</a>	作為「第二類環保標章環境訴求評定基準」之1.2適用範圍「製程或產品使用可再生能源」中再生能源種類與度數之證明
<a href="#">行政院環保署綠色生活資訊網</a>	購買「再生能源憑證」納入機關綠色採購範疇之綠色產品第163項
<a href="#">內政部建築研究所綠建築標章</a>	「綠建築評估手冊-廠房類、基本型、舊建築改善類」將持有再生能源憑證納入再生能源指標評分項目
<a href="#">經濟部工業局綠色工廠標章</a>	綠色工廠標章審查文件-清潔生產評估系統自評表，針對創新思維指標群之去碳化創新作法指標評分項目納入「再生能源憑證
<a href="#">ISO 14064-1:2018(附錄E規範)</a>	規範電力排放的量化應使用以位置為基礎的方法，得再增以市場為基礎的方法量化呈現，再生能源憑證可作為工具

# 再生能源憑證概念

## 綠電身分證

- 為綠電驗明正身
- 創造經濟與環保雙贏的通行證



## 環境效益憑證化

- 無溫室氣體排放



## 和國際同步

- 雖無國際共同標準
- 但各國憑證運作模式相同
- 1張憑證為1000度電
- 以電子方式發行
- 有追蹤管理系統
- 環境效益不能重複計算

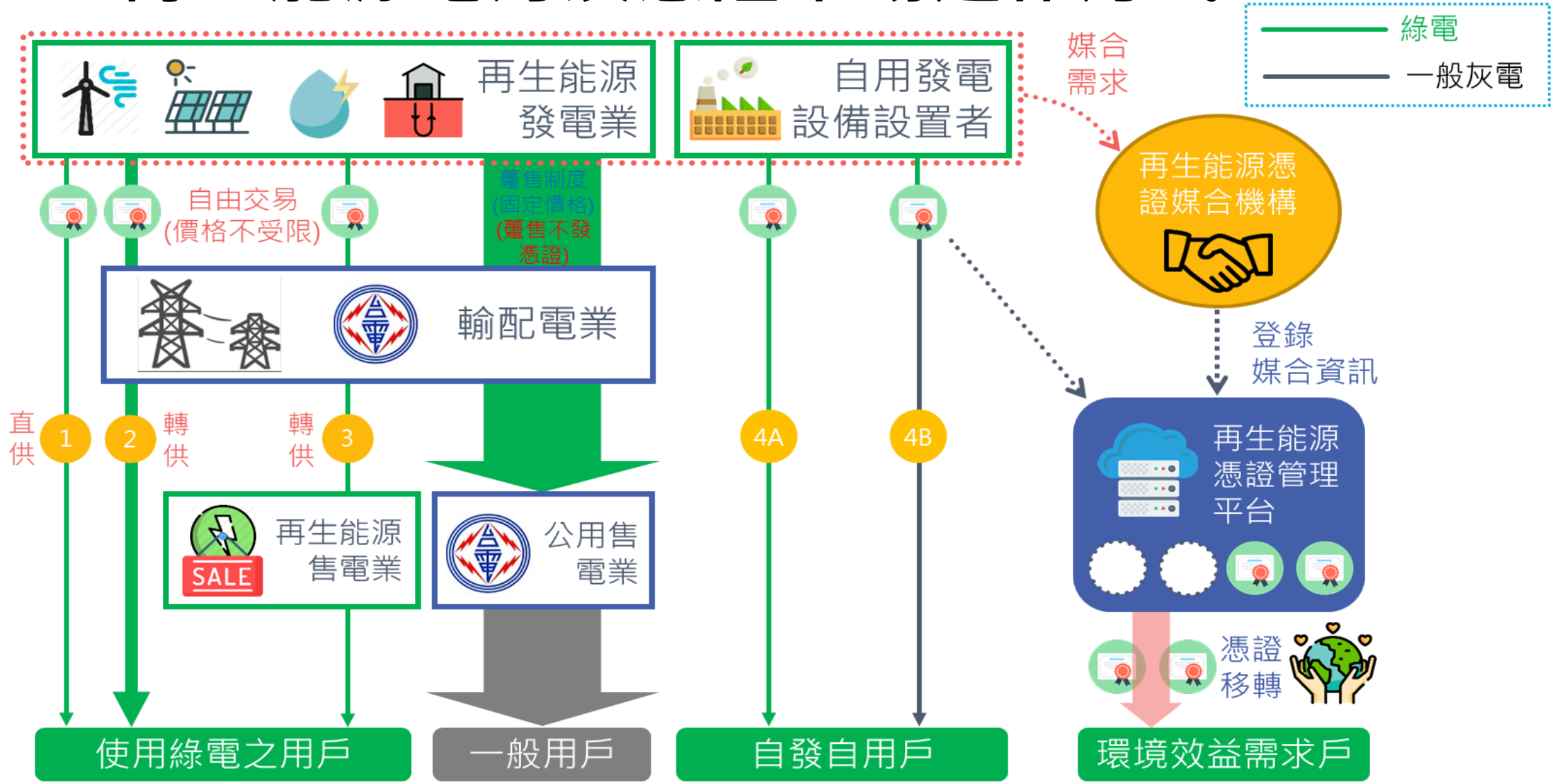
- 依據《再生能源發展條例》第3條核發憑證，如太陽光電、風力、水力、生質能、地熱等







# 再生能源電力及憑證市場運作方式



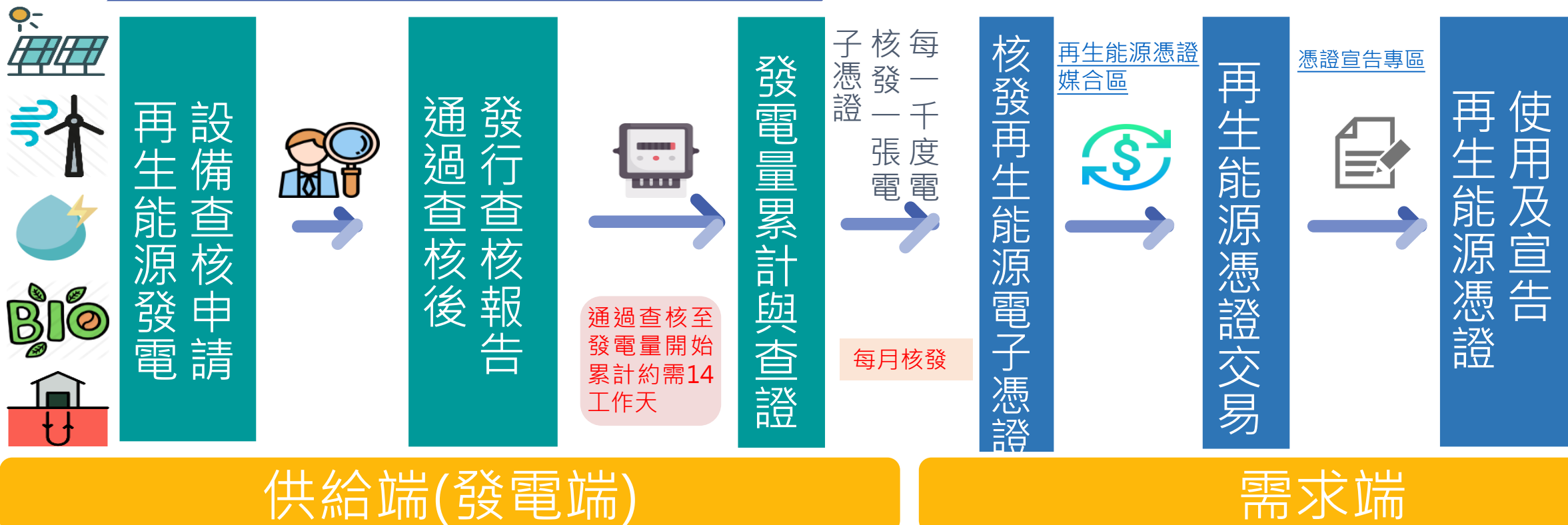


# 再生能源憑證核發流程

申請人資格為**再生能源發電業**、**再生能源售電業**或**自用發電設備設置者**，但**採躉購制度者**與**溫室氣體排放額度抵換專案減量額度者**除外

## 設備查核電量查證

## 發證與交易





## 二. 再生能源憑證交易流程





# 綠電交易流程



標準局憑證平台  
www.trec.org.tw

綠電競價媒合專區

再生能源  
憑證資訊系統

透過交易  
平台

預登記

商品  
上架

競標

開標

簽訂綠電  
購電契約

開始  
轉供

每月按  
轉供電能  
✓核發憑證  
✓移轉憑證

私下議約

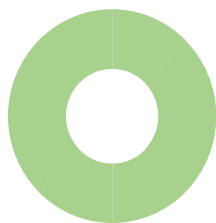


雙方私下議價議約



# 標準局憑證中心平台

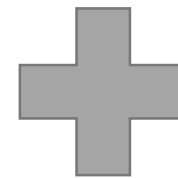
106年  
建立再生能源憑證制度  
5月首批發行9月首批交易



108年  
憑證競價媒合  
交易專區  
(電證分離)



109年  
綠電轉供交易平台  
(電證合一)



109年  
公版轉供契約範本  
單一電號多用戶示範計畫



標準局憑證中心為協助買賣雙方媒合，滿足企業實踐永續目標需求，建置綠電交易平台，並透過各項媒合管道及工具，降低行政成本，提高媒合機率。





# 綠電交易專區購買綠電(含憑證)或憑證

## 綠電交易專區

綠電交易 2020年4月份第2場次

開始投標

賣家名稱\*

憑證中心賣家

產品列表

產品數量

1

能源類型	案場名稱	起~迄年	度數 (千度/ 年)/ 零賣	底價	零賣 度數(千度/年)	出價	出價人數
太陽能	ff	2020 ~	25,000 /否	3	<input type="checkbox"/> 是否零賣	3.1	0

賣方註冊成為售/發電申請憑證會員  
買方註冊成為購買綠電(含憑證)會員  
登入後即可使用本專區

相關規範請參考 [再生能源電力及憑證媒合服務作業程序](#)

## 憑證競標功能

憑證買賣方媒合區

我是賣家

我是買家

+ 進階搜尋

下標前請詳閱投標須知

顯示 10 項結果

賣家	案場名稱 能源類型	數量	憑證發放年份	底價(元/張)	連絡窗口
全利能源實業股份有 限公司 投標須知.pdf	全利能源實業股份 有限公司 太陽能	零售 持有憑證 2	2019	不公開底價	許小姐 08-8350315#213 tiffany.hsu@lcygro up.com

賣方註冊成為自發自用案場申請憑證會員  
買方註冊成為僅購買憑證會員  
或購買綠電(含憑證)會員  
登入後即可使用本專區(按橘色鍵可下標)

相關規範請參考 [再生能源憑證線上競標交易功能](#)



## 與綠電業者議約採購

- 可根據綠電需求自行與發電業或售電業進行交易。
- 發電業：發電量較大，適用有大電量需求之客戶。
- 售電業：較具彈性，可處理一般用戶綠電需求。



- 能源局再生能源售電業名單

[https://www.moeaboe.gov.tw/ecw/populace/content/Content.aspx?menu\\_id=8887](https://www.moeaboe.gov.tw/ecw/populace/content/Content.aspx?menu_id=8887)

- 能源局發電業名單

[https://www.moeaboe.gov.tw/ecw/populace/content/Content.aspx?menu\\_id=1001](https://www.moeaboe.gov.tw/ecw/populace/content/Content.aspx?menu_id=1001)



# 綠電參考價格

## 市場機制價格

按雙方**議價**或**競標**結果

## 躉購(FIT)價

**111年FIT費率**

太陽光電：3.8~5.8元/度

風力：約2.1(陸域)~4.5(離岸)元/度

## 終止FIT費

解約**前2年**審計部審定**決算電價**為**基準**

最低底價

## 綠電時間價

每**15分鐘**結算轉供電量，**綠電可抵電費**

高壓二段式夏月尖峰：3.29元/度

夏月離峰：1.41元/度



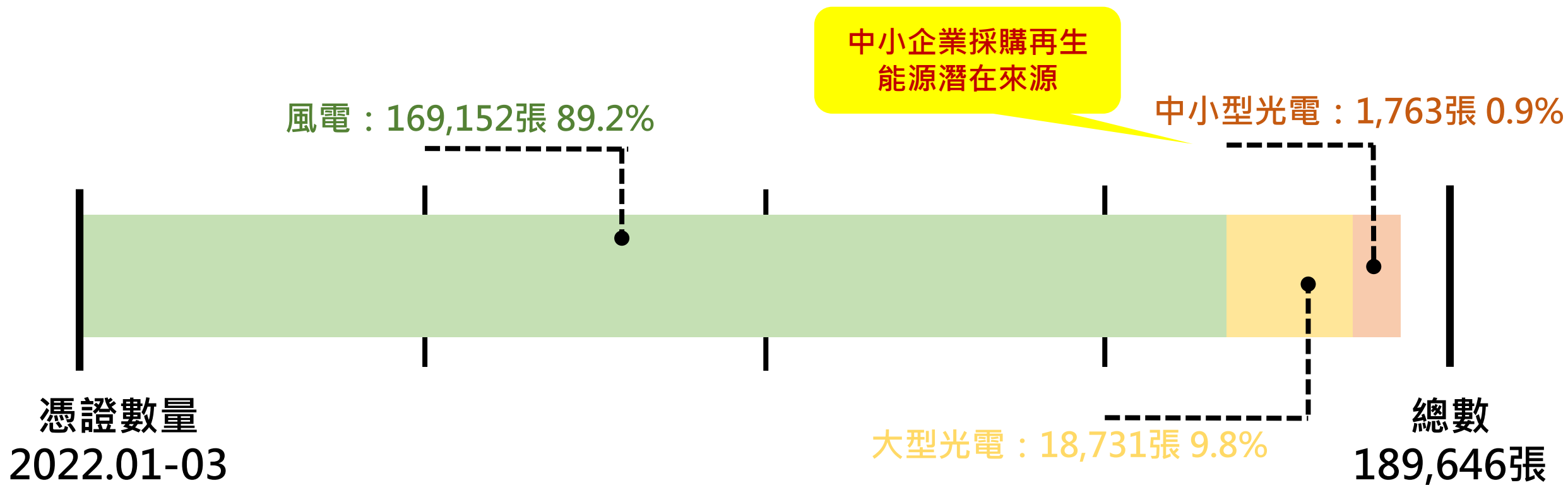


## 三. 中小企業採購綠電策略





# 中小型企业採購再生能源潛在來源



大型企業**主要購買大型光電以及風電**，**中小型光電案場並非此類大型企業購買綠電的首選**，而是**中小企業採購再生能源的潛在來源**。





# 憑證中心協助中小企業取得綠電作法

輔導中小企業，分為商業/服務業、製造業兩個切入點，推動各項精進作法

## 切入點



綠色租賃



再生能源綠市集



## 採取行動

### ■ 盤點案場投入市場

憑證中心5個輔導團隊已投盤點作業

### ■ 綠電團購、代理銷售

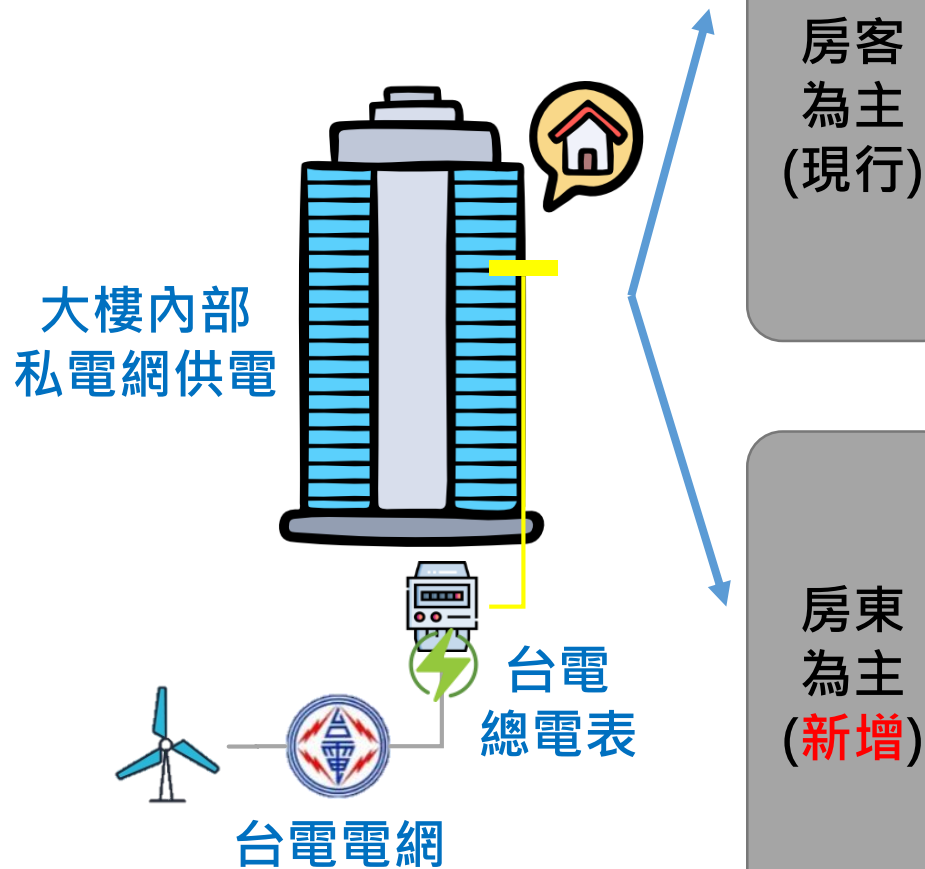
強化售電業、大型商辦大樓於交易市場角色，規劃定型化契約

### ■ 推動再生能源綠市集

創造平台，媒合輔導中小企業採購綠電



# 綠色租賃- 多元企業使用綠電



## 代購模式 (原單一電號多用戶)

- 房客並未持有電號故無法直接辦理綠電轉供，需由**商辦大樓**(電號持有者/**房東**)**代表購電**
- 台電將綠電轉供至商辦大樓總電表
- 憑證中心依**房東申告**之**房客用電量**或用電比例**發給**房客**綠電憑證**

## 團購模式 (綠色租賃)

- **房東為締約主體**，由其**整合房客**的**綠電需求**，並與發售電業簽約轉供綠電
- 房東與房客簽訂之契約，並依參與房客**實際用電分配**綠電憑證
- 未來垂直整合完成將**有效提升**商辦大樓內中小企業的**綠電使用率**，部分**企業有機會RE100**

# 再生能源綠市集



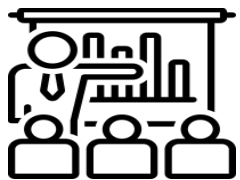
## 調查

### 供需調查：

**供給端**-光電發電業問卷調查

**需求端**-企業綠電需求

**媒介端**-售電業諮議會



## 媒合

### 主動媒合：

**座談**-再生能源憑證交易  
綠電業、中小企業交流

**媒合**-企業&綠電業者個別洽談

、  
填寫購電聯繫單  
**撮合散客團購**、**綠色租賃**等需求戶

## 專人專案

### 轉供加速：

標準局團隊與能源局、台電公司組成專案小組  
輔導進入行政程序中案件加速轉供

21



# 線上綠市集-團購媒合 綠電104牽線

## 線上揭露

於憑證中心網站揭露賣家資訊，方便買家後續溝通接洽



點擊便可聯繫

## 系統媒合

企業會員於憑證中心網站登錄願付價格，系統自動比對資料，電郵通知媒合

願付4.5元

買家

系統媒合

出價4-5元

賣家

## 專案追蹤

媒合成功者，憑證中心專人專案輔導加速議價簽約

買家

賣家





聯絡信箱：[trec@bsmi.gov.tw](mailto:trec@bsmi.gov.tw)  
連絡電話：02-2343-1850

經濟部標準檢驗局  
國家再生能源憑證中心



# Q&A交流時間

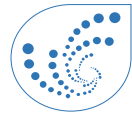
# 綠市集售電業介紹

項次	時間	售電業者
1	14:50~14:55	水律能源股份有限公司
2	14:55~15:00	經一綠能股份有限公司
3	15:00~15:05	能貿綠電科技股份有限公司
4	15:05~15:10	奇異果新能源股份有限公司
5	15:10~15:15	城市發展電業股份有限公司(寶晶能源)
6	15:15~15:20	陽光伏特家電力股份有限公司
7	15:20~15:25	富威電力股份有限公司
8	15:25~15:30	大同智能股份有限公司
9	15:30~15:35	台汽電綠能股份有限公司
10	15:35~15:40	太陽神電力股份有限公司
11	15:40~15:45	天能綠電股份有限公司
12	15:45~15:50	瓦特先生股份有限公司



Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

*水律能源股份有限公司 pHd*  
*Principle of Hydropower Deployment Co., Ltd.*



# 水律能源股份有限公司 pHd

## Principle of Hydropower Deployment Co., Ltd.

優勢：建構台灣完整供應鏈、超過15款商業機組

服務內容：選址、監測、設計、建置、營運、維護、國產

案場地點/容量：南投能高(490kW)/花蓮華隆(7.5kW)

預計轉供時間：南投能高(2023年Q4 )/花蓮華隆(2022年Q4)

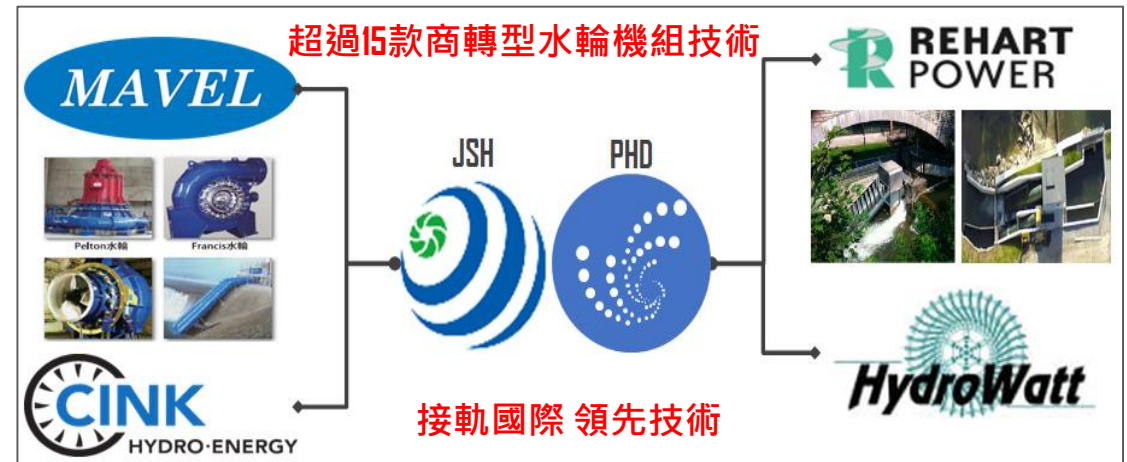
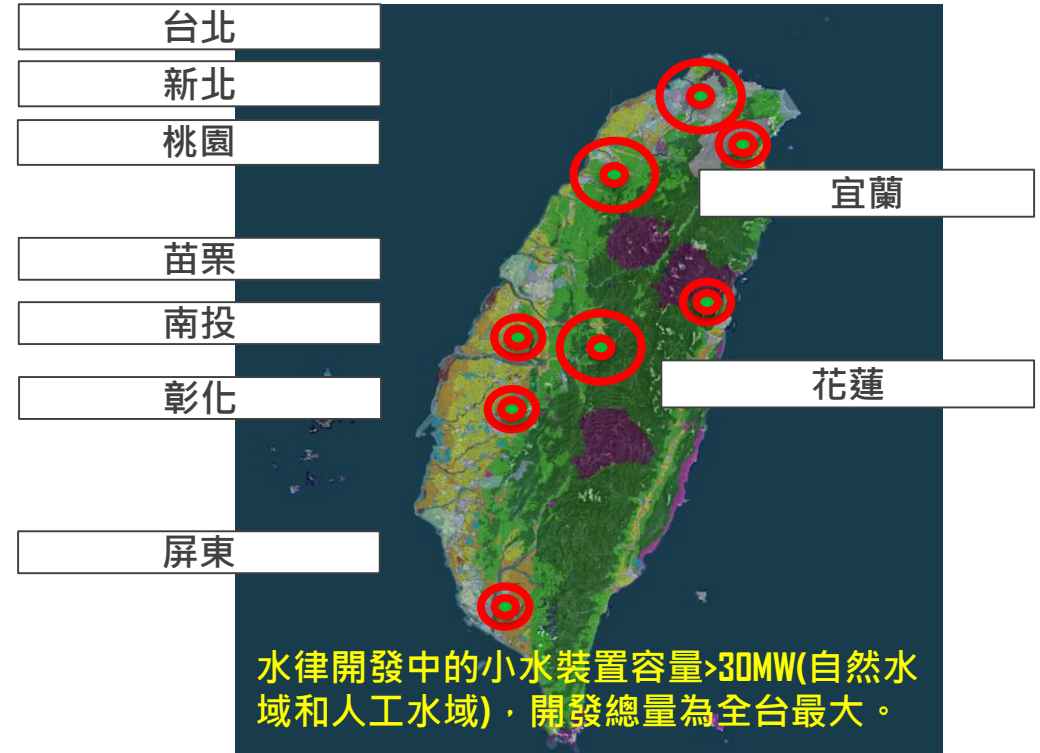
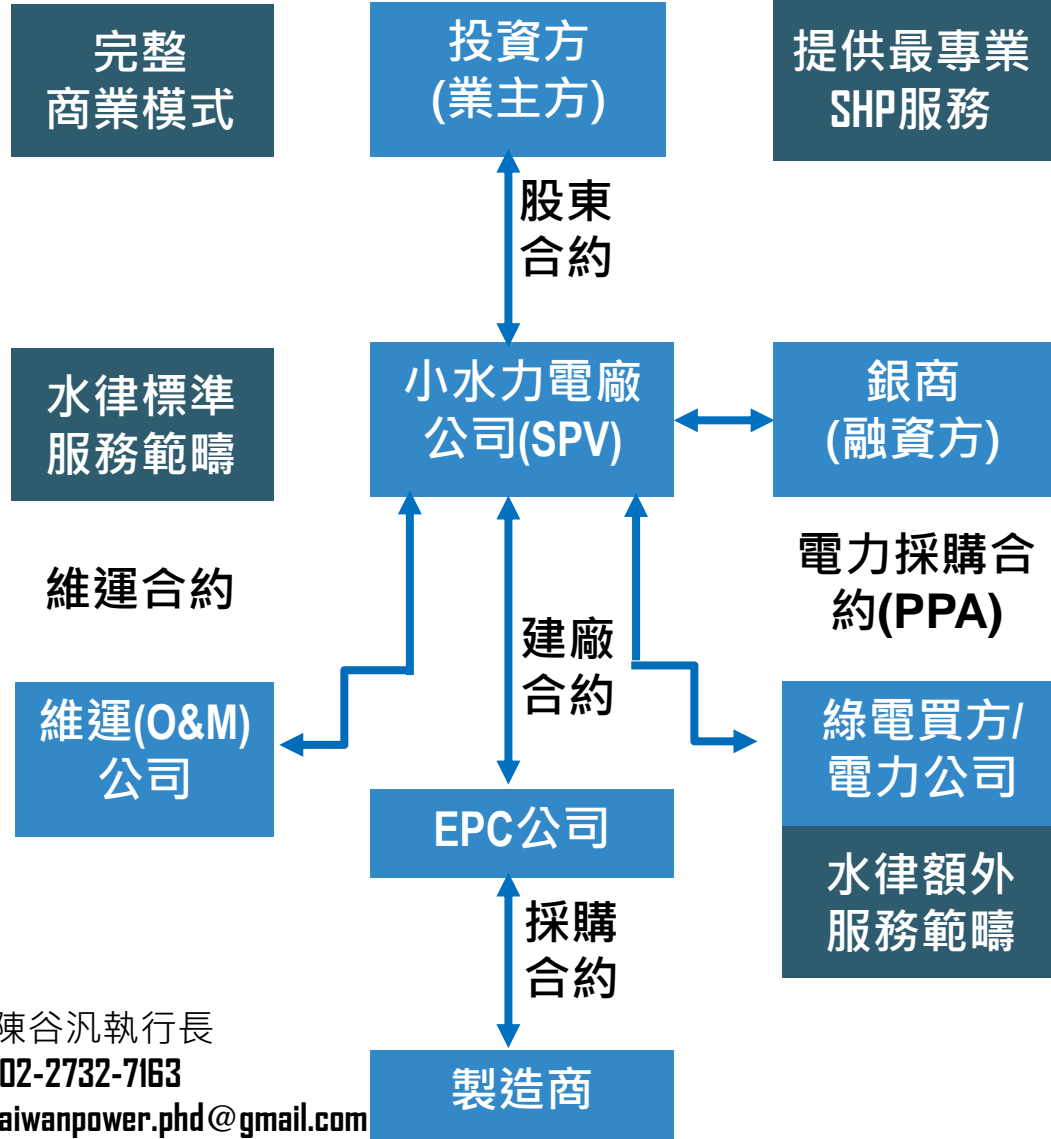
聯絡人：陳谷汎執行長

電話：02-2732-7163

E-mail：taiwanpower.phd@gmail.com



<http://taiwan-hydropower-phd.com.tw/>



聯絡人：陳谷汎執行長  
 電話：02-2732-7163  
 E-mail：taiwanpower.phd@gmail.com



<http://taiwan-hydropower-phd.com.tw/>



*經一綠能股份有限公司*  
*Jingyi Renewables Energy Co., Ltd*



# 經一綠能股份有限公司

JINGYI ENERGY

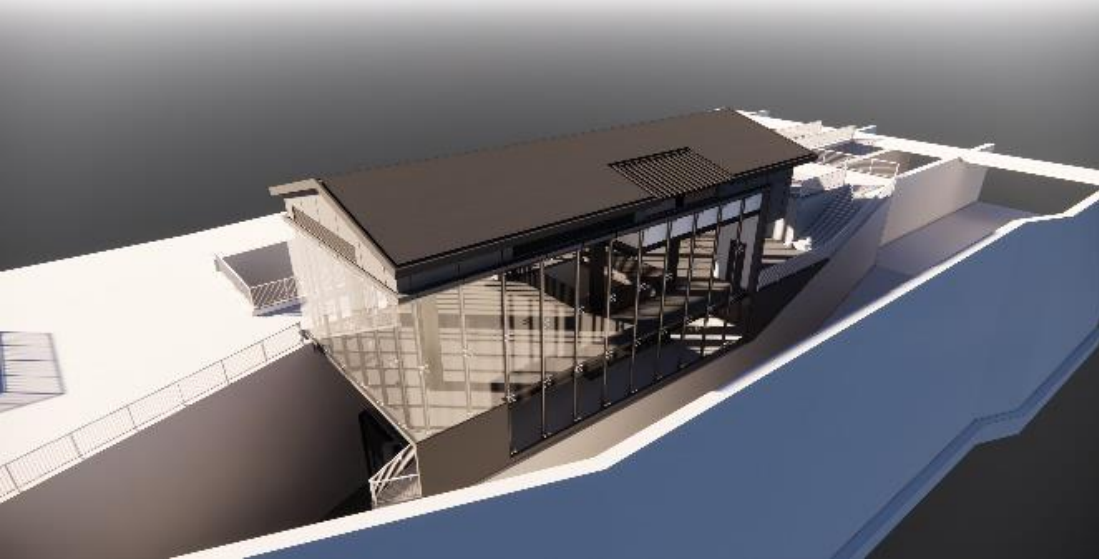
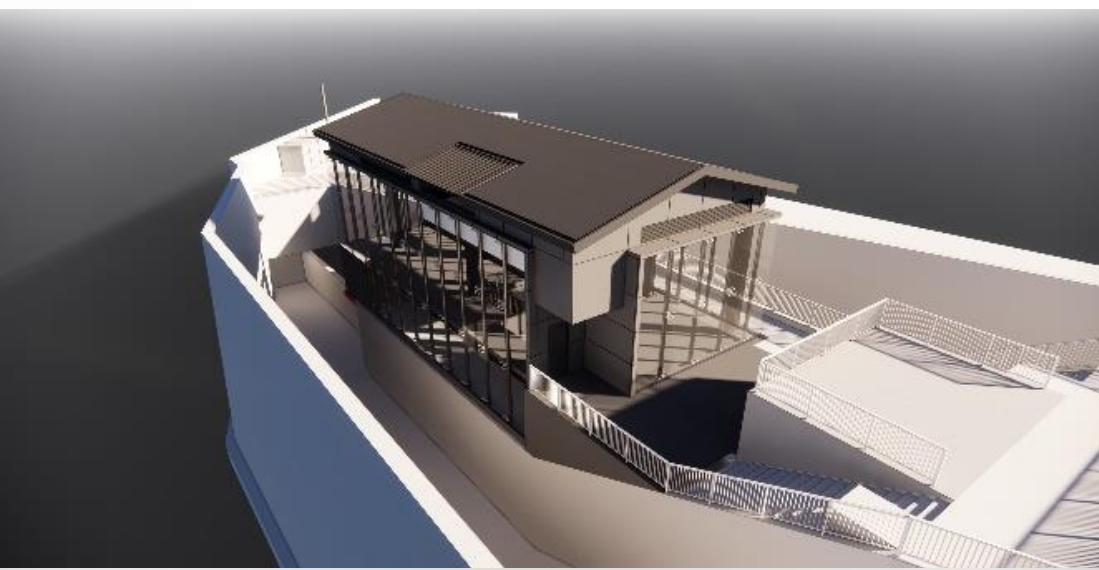
案場地點/容量：集集堰北岸聯絡渠道N20小水力發電廠

預計轉供時間：2023.Q4 (1,656kW)預計年發電量800萬度

服務內容：電廠規劃、設計、建置、營運管理等

優勢：團隊成員累積超過200年水力電廠之相關背景。

其他補充：目前尚有雲林六合電場、南化淨水場小水力電場等建置案，預計2025年累積可達5,500kW之裝置容量。



電廠名稱

集集堰北岸聯絡渠道  
N20一期小水力發電廠

電廠廠址

彰化縣二水鄉

租賃單位

經濟部水利署中區水資源局

裝置容量

1,656瓩 ( 828\*2 )

水輪機

燈泡式水輪機



台北市信義區松仁路97號12樓A室 | 110



07-211-6000\*103 Kelvin Huang 黃國豪



service@jingyienergy.com.tw



經一綠能股份有限公司  
JINGYI ENERGY



Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

**能貿綠電科技股份有限公司**  
***ETTEK CO., LTD.***

# 能貿綠電科技股份有限公司

案場地點/容量：台南市七股/10M太陽光電

預計轉供時間：明年第一季~第二季

服務內容：綠電轉供、國內外憑證提供

優勢(或其他補充)：已有大型國外連鎖集團門市簽訂長約，積極尋找風、光發電業者配合

# 國際服務型售電業—ETtek(能貿綠電)

- 已完成供應亞洲第一家RE100企業菁華工業越南廠**100%綠電憑證**，並提供多家品牌商（例如**台灣深耕50年以上之生技公司等**）綠電、綠證的需求，包含新加坡、菲律賓、泰國及大陸，是市場上唯一能提供**跨國綠電及綠證交易服務**的售電商。
- ETtek特別針對有綠電需求的用電大戶及**RE100**國際供應鏈規劃從發電、供電、售電到綠電憑證取得等完整服務。

## ETtek 提供跨國綠電綠證交易服務

助客戶規劃從發電、供電、售電到憑證取得等，並對接全球伙伴合作

文/吳俊儀

中國全國碳交易市場於7月16日啟動，台灣能貿綠電（ETtek）也於同日開業，取得特許綠電售電業執照，積極投入國內外綠電以及綠證交易市場。已完成供應亞洲第一家RE100企業菁華工業越南廠100%綠電憑證，並提供多家品牌商各國綠電綠證的需求，包含新加坡、菲律賓、泰國及大陸，是市場上唯一能提供跨國綠電及綠證交易服務的售電商。

台灣用電大戶條款已正式施行，同時國際RE100品牌商要求及國際供應的壓力，外銷產品面臨2023年啟動碳邊境稅及各國零碳排的時程問題。

國際大廠積極要求供應鏈提高使用再生能源占比，甚至要求產品製程要百分之百使用綠電。ETtek特別針對有綠電需求的用電大戶及RE100國際供應鏈規劃從發電、供電、售電、到綠電憑證取得等完整服務。ETtek鼓勵企業多採用綠電，這不只是關係到台灣的能源轉型，更有助於企業的ESG、CSR展現，滿足國際永續發展SDGs及朝向環境、社會、永續發展的公司治理方向邁進。

能貿綠電與日登能源等開發商結盟，已掌握2000MW的再生能源，總發電量約3億度的來源，運用區塊鏈及AI智慧能源管理來提高用電調度的可靠性，提供用電需求最佳化參考。ETtek協助客戶規劃全球綠電採購策略與減碳，並對接全球伙伴合作。ETtek力求在供需平衡中發展再生能源電力銷售事業，實際深入為綠電的需求應用端提供各式綠電管理和調度應用服務。

綠電將為未來的電力主流，穩定發展綠電，台灣才有辦法落實能源轉型，並接軌國際供應的新標準。ETtek透過整合增加綠電的多元價值，並藉由扮演供應綠電及提供用電智慧管理的服務角色，以協助企業規劃達成全球減碳採購綠電的目標，進而實現永續發展及RE100之承諾，為台灣、世界的環境盡一份心力。能貿綠電ETtek官網：<https://ecomatic.i-recu.com/>。



▲ETtek提供跨國綠電及綠證交易服務，圖為ETtek發起人菁華工業總經理黃行祥（左起）、綠電夥伴華能彰考總經理（左二）、友嘉集團朱志洋總裁（圖中）、日登華城副執行長（右二）、TAGET許博源秘書長（右一）。

圖/業者提供



數位時代 BUSINESS NEXT 直播論壇 09:29 新聞 專題 社群 活動 課程 雜誌 調查所 Podcast

### 光陽自建車隊，充的電來自「再生能源」

目前，光陽人工換電服務預計在8月底正式推出，初期服務僅限六都，消費者必須在晚上9點前透過App預定，且必須事先到ionex電動機車專賣店免費更換特製坐墊開關，才能讓換電人員打開行李箱進行換電。

特別的是，為了提倡綠能環保，換電服務設有專門的營運中心，電池充電還是使用「再生能源電力」，不過柯勝峯坦言，送電池的人員就不一定是騎電動機車，主要是考慮到機車載重的問題。

由於光陽在今年宣布與機車快速「全球快速」結盟合作，是否會採用全球快速的車隊？柯勝峯則說，初期光陽會朝向自建車隊的角度，但未來不排除跟全球快速合作。

最初選在夜間進行換電服務，柯勝峯認為，這是最好讓消費者理解的服務模式，「當在睡覺時，車子就在充電，白天就能騎到滿電的車。」他也提到，疫情帶動宅經濟，可以看到外送平台蓬勃發展，消費者習慣待在家是新趨勢，因此光陽需因應消費者族群的需求，提出多元的選擇。

光陽透過能貿ET Tek，成為台灣首家100%使用再生能源的電動機車充電站



Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

**奇異果新能源股份有限公司**  
***KiWi New Energy Inc.***





KIWI  
NEW ENERGY

# 奇異果新能源股份有限公司

案場地點/容量: 已簽訂200MW的太陽能電廠供電MOU, 每年可轉供約3億度綠電加憑證

預計轉供時間: 10/111

服務內容: 協助購買綠電碳中和/能源場域管理/企業ESG諮詢

優勢(或其他補充): 整合人工智慧和能源場域管理服務, 智慧便捷地為每個企業提供100%再生能源。



奇異果新能源

最專業的企業ESG綠電專家

邀您一起成為綠色生活圈永續夥伴!





Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

**城市發展電業股份有限公司**  
***Pau Cheng Energy Corp.***

# 城市發展電業股份有限公司

案場地點/容量：屏東縣林邊鄉

預計轉供時間：2023年 第一季

服務內容：  
提供長期、穩定、可靠的再生能源電力，並協助企業獲取得再生能源憑證

優勢(或其他補充)：案場大多集中於屏東、深耕在地; 另有寶興能源(再生能源發電業)、寶富電力(售電業)。預計至年底將有120MW的裝置容量得以提供給有綠電需求的企業



# 再生能源使用成為2050年 全球零碳排的關鍵

寶富電力·寶興能源·城市發展電業-六大優勢

- 01 創造4贏  
地主 政府 企業 環境
- 02 6.5GW行政院專案  
深耕地層下陷不利耕作區
- 03 農電共生  
多元農業鼓勵青農返鄉
- 04 長期持有電廠  
定位能源解決方案服務公司
- 05 公開募股 IPO  
綠能利益全民共享
- 06 回饋地方政府  
提撥2%發電收入促進地方發展

..... 如何購買綠電? .....



Contact us!



**陽光伏特家電力股份有限公司**  
***Principle of Hydropower Deployment Co., Ltd.***

# 陽光伏特家電力股份有限公司(再生能源售電業)

案場地點/容量：全台各地皆可，不限容量。

預計轉供時間：第一型電廠2-8個月，第三型電廠7-14個月。

服務內容：銷售彈性、電廠可以待價而沽。

優勢(或其他補充)：用戶價格跨度大且多樣；申辦經驗豐富。





## 用戶端

- 客製化綠電購買方案，滿足各種類型用戶的綠電需求。
- 數據匹配，精準掌握綠電供需。
- 「小額採購綠電」方案上線，限量綠電搶購中！

## 聯絡資訊



陽光伏特家

陽光伏特家 王意菁 綠電交易

公司電話：02-2627-0367 #817

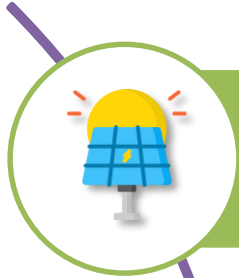
聯絡信箱：[claire@sunnyfounder.com](mailto:claire@sunnyfounder.com)

公司地址：台北市內湖區內湖路一段246號6樓



Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

**富威電力股份有限公司**  
***Foxwell Power Co., Ltd.***



案場地點/容量：台南七股星崴電力 / 77MW ( 60MW )



預計轉供時間：2023 Q1

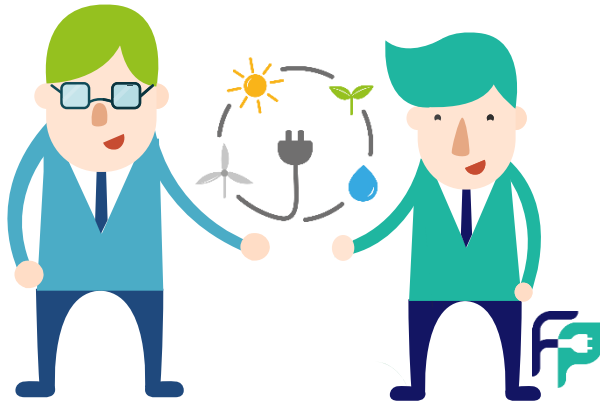


服務內容：【綠能、儲能ESS、節能ESO】三能一體、綠色能源服務平台



優勢：【光、風、水、氣、大平台】一站式能源整合服務

## 發 電 業



- 電能匹配技術，轉供最佳化
- 專業契約及合約風險管理
- 正崴集團財務 & 技術支援
- 森崴能源一站式能源服務



- 正崴集團完整財務
- 集團自有電廠(森崴能源)
- 電能匹配技術
- 一站式能源整合服務
- 客製化用電方案
- 綠電能源平台服務



電能轉供代輸



service@fwp.com.tw



02-2269-9888  
ext. 28008



## 用 電 戶

**大同智能股份有限公司**  
***TATUNG FOREVER ENERGY CO., LTD.***

# 大同智能股份有限公司

大同集團 & 公司資本額 20億 & 北中南東(宜蘭) 設有服務據點

案場地點/容量：新北 / 8MW, 苗栗 / 9.6MW, 屏東 / 3MW

預計轉供時間：2022/10-17.6MW, 2023Q1-3MW (約0.26億度/年)

服務內容：電廠建置&營運、綠電規劃、零碳管理系統

優勢(或其他補充)：自有一型電廠(已並聯商轉)、2025 1GW目標



聯絡資訊：

林建宏 處長

Email : [max.lin@tatung.com](mailto:max.lin@tatung.com)

電話：02-25984299#407

葉安安 專員

Email : [ann.yap@tatung.com](mailto:ann.yap@tatung.com)

電話：02-25984299#245





Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

**台汽電綠能股份有限公司**  
***TCC Green Energy Corporation***



# 台汽電綠能股份有限公司

## TCC Green Energy Corporation

聯絡我們

信箱：tccgec@cogen.com.tw

電話：02-8798-2000#547

官網：<http://www.tccgreenenergy.com.tw/>

預計轉供時間：合約議定後2-3個月

服務內容：電力市場整合性解決方案(風.光.水.地熱.儲能)

優勢一：台汽電集團為成立30年的台電子公司，專精於電力事業

優勢二：客戶類型多元，服務品質備受企業肯定及信賴

優勢三：綠電規劃及轉供經驗豐富，買家首選的長期可靠合作夥伴

# 成為台綠永續之友

【2020綠電之戰】終於買到綠電了！台積電等13家達成國內首批1億度綠電交易

◎ 2020年05月06日

第二波綠電交易逾7億度 台積電等18家企業響應

2020-11-23

台汽電、台灣大、台綜院三台攜手 共創綠電永續

2020-12-01

台達與台汽電綠能簽訂長期綠色購電協議

2021/8/9

北富銀力挺淨零碳排 攜手台汽電簽署綠電合約

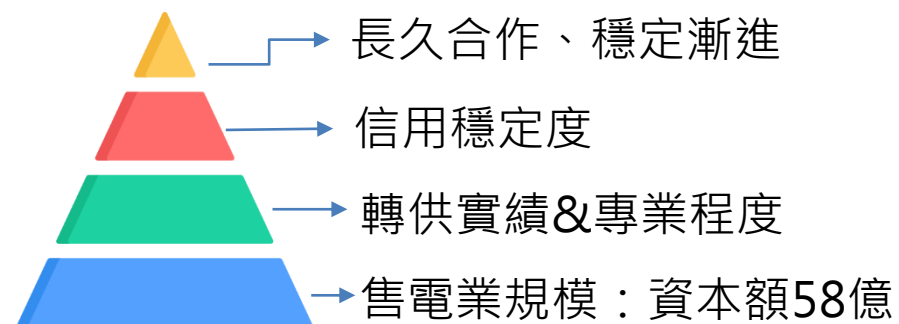
2021.11.20

售電拿下UNIQLO指標合約，再跨儲能及輔助服務市場

2022/05/18

2020~至今  
轉供超過2億度綠電

半導體業/ 通訊業  
顧問服務業/ 快時尚服飾業  
光學科技業/ 電子製造業  
金融業/ 證券交易所  
鋼鐵業...more

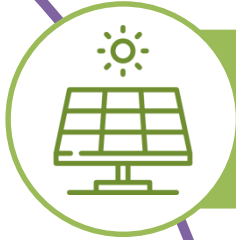




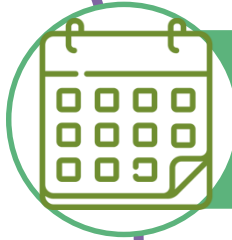
Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

太陽神電力股份有限公司  
*Helios power co., ltd.*

# 太陽神電力股份有限公司



案場地點/容量：屏東、台南及其他地區



預計轉供時間：2022年第3季起(99MW)



服務內容：電力供需配適、電能轉供及憑證申請、協助三轉一等



優勢：(1)自有案場容量大(by2025年1GW以上)，用戶需求一次購足  
(2)未來陸續新建案場作為售電案源，可符合綠電「外加性」標準

其他補充：2022年轉供實績約46MW

## 開發 陽力曠能源

- 集團從開發、建置、投資持有案場與20年案場 & 特高壓變電站維運，並跨足售電市場。
- 為國內極少數能提供大型地面電站開發建置服務，並經營發電業、售電業及儲能電力集團。

## 施工 力碁科技服務

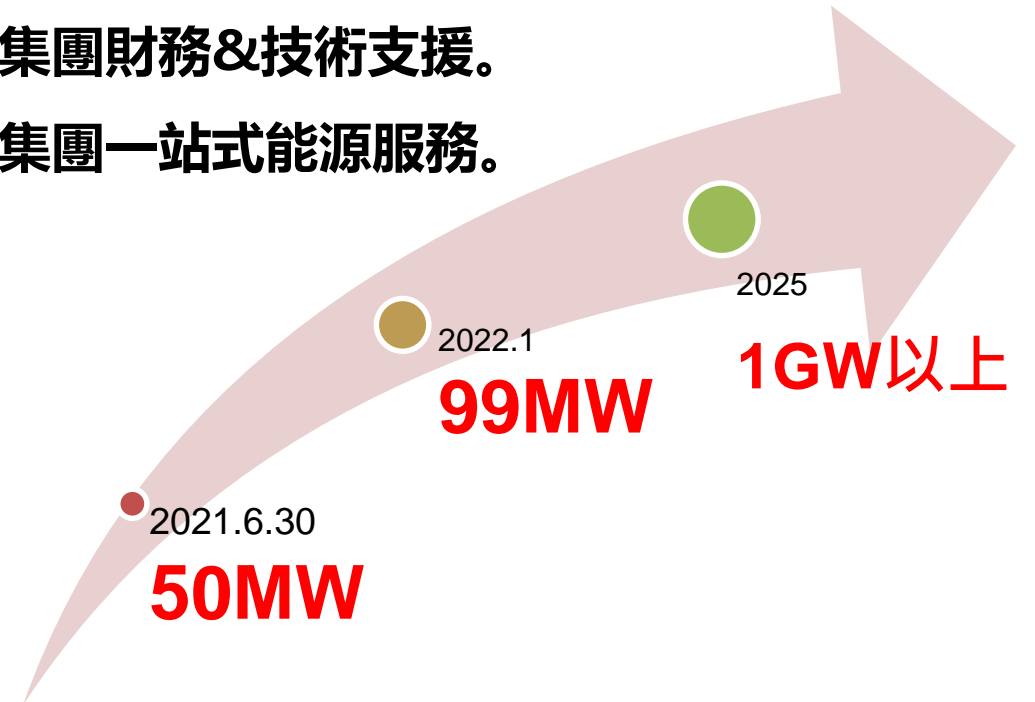
## 維運 全勤能源科技服務

## 儲能 鈦昊



## 售電 太陽神

- 集團自有大容量案場。
- 提供最佳化電力供需配適服務。
- 客製化用電方案。
- 集團財務&技術支援。
- 集團一站式能源服務。





Bureau of Standards,  
Metrology and Inspection

**天能綠電股份有限公司**  
***GREENET CO., LTD.***



# 天能綠電股份有限公司(雲豹能源)

案場地點/容量：台南、台中、雲林.../100MW以上

預計轉供時間：2022/12之後

服務內容：購售電服務、憑證移轉、協助三轉一

優勢(或其他補充)：電費金流扛得住、融資銀行溝通暢通



雲豹能源

唐亞聖 Arthur Tang | 事業開發部綠電組 經理

T. 02-2657-0355 #2430

E. [Arthur.tang@jv-holding.com](mailto:Arthur.tang@jv-holding.com)

# 未來希望攜手發電業一起促成綠電交易

## 雲豹能源宣布：將提供美光科技「5億度綠電」！

全球淨零碳排趨勢，促使國內綠電需求增加。雲豹能源（6869）18日宣布，旗下售電業子公司「天能綠電」已與國際半導體大廠「美光科技」簽署購電協議（PPA），將提供美光為期7年、共5億度的綠電。雲豹能源表示，天能綠電將提供美光5億度綠電，進一步促進美光在全球採購可再生能源，並實現淨零排放目標。這項協議與美光永續營運和持續綠色能源採購的努力一致，同時呼應經濟部2050年實現淨零排放的願景。根據購電協議內容，美光將自雲豹能源的光電能源專案購置超過50MW的裝置容量，供電案場位於台南北門漁電共生案場，預計將於2022年底竣工，總裝置容量為123MW，為目前台灣最大的漁電共生案。

此次美光科技半導體透過KPMG安侯企業管理股份有限公司的協助，與天能綠電簽訂的售電契約中，預計每年採購7,400萬度綠電，與現有電網的電力相比，相當於每年減少37,148公噸的二氧化碳排放。該合作案是美光在台灣的首宗企業購電協議，同時也是美光在永續營運願景上持續努力的實證。



唐亞聖 Arthur Tang | 事業開發部綠電組 經理

T. 02-2657-0355 #2430

E. [Arthur.tang@jv-holding.com](mailto:Arthur.tang@jv-holding.com)



*瓦特先生股份有限公司*  
*Mr. WATT*

# 瓦特先生股份有限公司

案場地點/容量：桃園新竹 /500kW, 彰雲嘉南/30MW, 台南/5MW

預計轉供時間：2022/E(500kW), 2023/E(30MW), 2024(5MW)

服務內容：綠電轉供(綠電+憑證)

優勢(或其他補充)：首創三轉一、單一電號多用戶 綠電轉供模式

# 瓦特先生客製化專案



## 綠電採購

針對企業需求，  
給予企業彈性的綠電採購方案。

### 案例：

台灣第一度綠電交易（元太科技）

綠電金融營業據點（元大金控）



## 商辦模式

企業採用100%綠電的最佳方案，  
透過三方合作達成永續目標。  
（視情境評估）

### 案例：

單一電號多用戶（台灣萊雅/台北101）



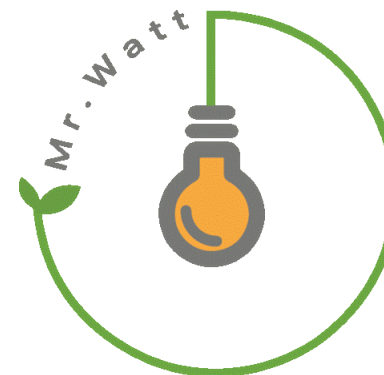
## 公益專案

配合綠電採購，為企業客製化符合SDGs多項指標的公益綠電方案。

（依照用戶需求設計）

### 案例：

台南頂山里公益專案（國泰金控）



## 瓦特先生

E Ink 元太科技採購第一度新設電廠之自由交易綠電，宣布將併聯轉供

作者 TechNews | 發布日期 2020年04月22日 14:55 | 分類 能源, 市場動態, 能源科技 | 分享 | 收藏 | 訂閱 | 讚



### 標檢局新聞稿：

透過三方合作（台灣萊雅/台北101/瓦特先生）  
單一電號多用戶模式正式啟動。



### 國泰金挺綠電 公益回饋2.0

04:10 2019/12/05 | 工商時報 | 彭禎伶



Email : [contact@mrwatt.com.tw](mailto:contact@mrwatt.com.tw)  
Tel : 02-27072606 / 02-27079868

# 謝謝聆聽



6/29 綠電業者專場

7/20 中區場

7/27 北區場

8/10 南區場

# 再生能源憑證快易通

再生能源eDM下載



登錄憑證中心媒合資料庫





# 售電業介紹

項次	時間	售電業者
1	14:50~14:55	水律能源股份有限公司
2	14:55~15:00	經一綠能股份有限公司
3	15:00~15:05	能貿綠電科技股份有限公司
4	15:05~15:10	奇異果新能源股份有限公司
5	15:10~15:15	城市發展電業股份有限公司(寶晶能源)
6	15:15~15:20	陽光伏特家電力股份有限公司
7	15:20~15:25	富威電力股份有限公司
8	15:25~15:30	大同智能股份有限公司
9	15:30~15:35	台汽電綠能股份有限公司
10	15:35~15:40	太陽神電力股份有限公司
11	15:40~15:45	天能綠電股份有限公司
12	15:45~15:50	瓦特先生股份有限公司



# 舞台

陽光伏特家電力  
股份有限公司

富威電力  
股份有限公司

大同智能  
股份有限公司

台汽電綠能  
股份有限公司

太陽神電力  
股份有限公司

水律能源  
股份有限公司

經一綠能  
股份有限公司

能貿綠電科技  
股份有限公司

奇異果新能源  
股份有限公司

城市發展電業股份  
有限公司(寶晶能源)

天能綠電  
股份有限公司

瓦特先生  
股份有限公司

# 活動議程

7/27 (三)	綠電交易座談	主講者	時長
13:30 – 14:00	活動報到		30 mins
14:00 – 14:15	長官致詞/大合照	標準檢驗局 連錦漳局長	15 mins
14:15 – 14:30	再生能源憑證交易機制	商檢中心	15 mins
14:30 – 14:50	Q&A交流時間	標準檢驗局 黃志文組長	20 mins
14:50 – 15:50	售電業介紹	發/售電業者	30 mins
15:50 – 16:30	媒合交流時間	自由洽談登記	50 mins