



一站式能源永續解決方案

實現企業能源永續目標



Empowering a
Greener Future

關於 富威電力

一站式能源永續解決方案，實現企業能源永續目標

富威電力 Foxwell Power (FWP) 隸屬正崙集團旗下森崙能源，為全球永續能源解決方案的領導者，致力於提供綠電交易、儲能以及節能等全面性服務。我們根據企業的能源目標及需求，提供最合適的能源計畫及解決方案，協助其逐步實現能源永續目標。做為業界的領先者，我們追求卓越，積極發展節能ESCO、儲能等創新技術，富威電力是臺灣首批獲得民間售電執照的綠電交易平台，更是國內首位完成住商型用電場所、記憶體製造廠、IC設計場以及金控綠電轉供的能源公司。富威電力於臺灣擁有超過300個轉供據點，為全臺業界最多轉供據點的能源供應商之一，配合正崙集團全球布局，服務地區將拓展至海外，包含美洲、亞洲、大洋洲等地區。

以客戶為中心、以專業為根本

富威電力作為市場先鋒及產業的首選合作廠商，關鍵在於始終堅守「以客戶為中心、以專業為根本」的經營理念。為滿足企業各種能源目標、生產模式、用電狀況等不斷變化的需求，富威電力秉持「彈性、敏捷」的配合模式及組織架構，給予企業即時且最符合的解決方案。富威電力更是積累多年產業經驗與知識，除了能夠給予專業的服務，亦透過諮詢與建議使企業掌握永續能源管理方法，與企業攜手成長、永續發展。

啟動永續未來

我們身負使命，始終致力於「Empowering a Greener Future 啟動永續未來」，不僅是對於企業永續，更是對於全球永續發展目標(SDGs)共同貢獻的承諾。我們將持續創新、突破並透過提供全面能源永續解決方案，推動全球能源永續轉型進程。富威電力亦極為重視員工價值、合作夥伴利益、企業社會責任等議題，力求與企業、合作夥伴攜手合作，共同實現永續發展的目標，建構永續零碳美好未來。

公司沿革

2019 

- 5月 森崙能源新增投資富威電力股份有限公司，實收資本額新臺幣10,000仟元。
- 6月 富威電力成立，總部設於新北市土城區中央路四段49號。
- 12月 富威電力取得售電業執照。

2020 

- 4月 辦理現金增資新臺幣10,000仟元，實收資本額變更為新臺幣20,000仟元。
- 5月 開始電能轉供，購售電正式開始。
- 12月 辦理現金增資新臺幣80,000仟元，實收資本額變更為新臺幣100,000仟元。

2021 

- 3月 富威電力與中國信託銀行合作建立區塊鏈綠電交易平台。
- 4月 富威電力與南亞科技簽訂千萬度綠電購售合約。
- 9月 開始陸域風力28.8 MW電能轉供。
- 10月 富威電力與群聯電子簽署10年綠電轉供合約，總計約1,400萬度綠電。

2022 

- 1月 綠電轉供據點超過100個。
- 4月 建置完成全臺最大單一儲能案場，首座7 MW儲能系統。富威電力與鴻海科技集團簽訂綠電採購合作備忘錄。
- 6月 辦理現金增資新臺幣500,000仟元，實收資本額變更為新臺幣600,000仟元。
- 10月 富威電力與王道銀行、中華票券及安泰銀行簽訂新臺幣17.5億元聯貸案，為國內最大單一50 MW大型儲能案場的融資案。
- 12月 宜蘭50MW儲能案場開始興建動工。榮獲中華電信經SGS第三方認證之「金級永續供應鏈」獎。

2023 

- 4月 富威電力轉投資碳認證公司旭威認證，完整能源大平台服務。
- 5月 太陽光電67.5 MW與6.5 MW案場開始轉供，綠電轉供據點超過300個。
- 8月 富威電力與亞東工業氣體簽訂綠電購售合約。
- 9月 寶島陽光再生能源集團簽訂50 MW太陽能購售電合約。

1 再生能源交易服務

富威電力擁有經驗豐富且受業界肯定的商務與技術團隊，提供再生能源電力(綠電)交易服務，為再生能源投資者提供穩定的售電平台與技術資源，並為不同產業之綠電需求者提供完善且專業的綠電整合方案，以滿足符合國內外法規、永續供應鏈、再生能源倡議與承諾等需求。

再生能源售電業

2019年12月3日正式取得
再生能源售電業執照



服務流程

售電服務流程



購電服務流程



服務實績

累積轉供電量(度)
151,575,509

已發送憑證數(張)
151,367

服務產業別分布表

產業別	數量	產業別	數量	產業別	數量
半導體製造業	12	塑膠製品製造業	2	被動電子元件製造業	1
其他金融服務業	4	電腦及其週邊設備製造業	2	資料儲存媒體製造業	1
主機及網站代管服務業	3	綜合商品批發業	2	醫療用品及化粧品零售業	1
布疋及服飾品批發業	3	機車及其零件製造業	2	醫療器材及用品製造業	1
自行車及其零件製造業	3	未分類其他化學製品製造業	1	航運業	1
其他電子零組件製造業	3	自動控制設備工程業	1	綠能環保業	1
電信業	3	其他食品製造業	1		
光電材料及元件製造業	2	其他陸上運輸業	1		
汽機車及其零配件用品批發業	2	法律服務業	1		
				合計 54	

統計至2023.10

轉供服務縣市分布圖



縣市	數量	縣市	數量
基隆市	2	嘉義縣	1
臺北市	74	臺南市	13
新北市	140	高雄市	27
桃園市	24	屏東縣	4
新竹市	6	宜蘭縣	3
新竹縣	3	花蓮縣	2
苗栗縣	4		
臺中市	14		
彰化縣	11		
		合計 328	

統計至2023.10

里程碑與成功案例

重要里程碑

- 國內第一波&第二波綠電轉供之售電業。
- 國內首間完成住商型用電場所同時轉供複數再生能源(風+光)之售電業。
- 國內首間完成記憶體製造廠綠電轉供之售電業。
- 國內首間完成IC設計廠綠電轉供之售電業。
- 國內首間完成金控綠電轉供之售電業。

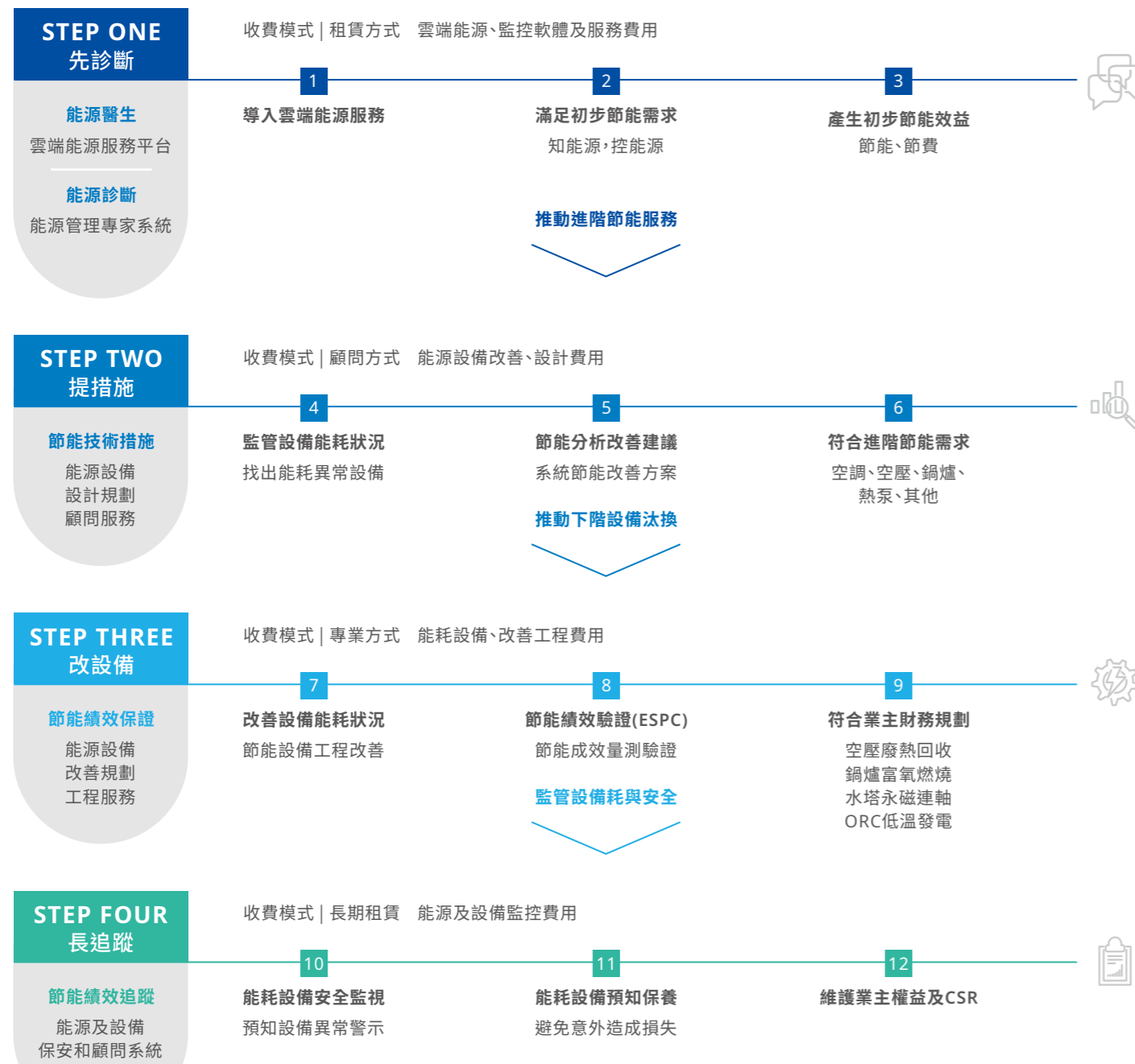
特別案例

- 鴻海科技** 為其集團規劃綠電使用計畫，協助臺灣廠區於2030年達到再生能源使用比例50%之目標。
- 日月光集團** 為其集團(含矽品、福雷電子)規劃綠電使用計畫，以達成用電大戶條款之國內法規目標。
- 緯創集團** 為其集團(含緯穎科技)規劃綠電使用計畫，達成永續供應鏈與集團ESG倡議目標。
- 台達電集團** 協助其集團達成永續供應鏈與集團ESG倡議目標。
- 群聯電子** 協助其達成綠電使用目標。

2 節能服務

富威電力節能團隊擁有多年節能工程與服務經驗，提供節能績效保證(Energy Saving Performance Contracts)工程，包含空調系統、冷卻循環系統、熱泵熱水系統、空壓機熱回收系統、工業爐燃燒節能系統等專案設備汰舊換新工程；完整節能健診服務，從電力、照明、空調、空壓及工業爐各項設備操作運轉情形，提出具體改善建議，並因應全球淨零永續趨勢，提供節能計畫輔導與溫室氣體排放盤查服務，可配合子公司「旭威認證」，可達到節能計畫、輔導、工程改善、盤查以及國際標準驗證完整一站式服務。

專業技術服務與流程



成功案例與績效

能源診斷查核

2021年配合台灣區電機電子工業同業公會與工業技術研究院共計辦理10家工廠節能診斷平均每家每年節能空間約有7,875,984度電。



ESCO節能績效保證改善工程 - 冰機節能

台糖高雄物流中心

節能量：880 GWh
節電費：2.88佰萬元
減碳量：450 t

節電率
48%

中影屏東影城

節能量：590 GWh
節電費：1.87佰萬元
減碳量：302 t

節電率
46%

中華郵政金山大樓

節能量：576 GWh
節電費：1.68佰萬元
減碳量：289 t

節電率
44%



照明節能



福容飯店	58%
太平洋百貨	63%
漢來飯店	77%
漢神百貨	76%
漢神巨蛋	70%

水泵節能

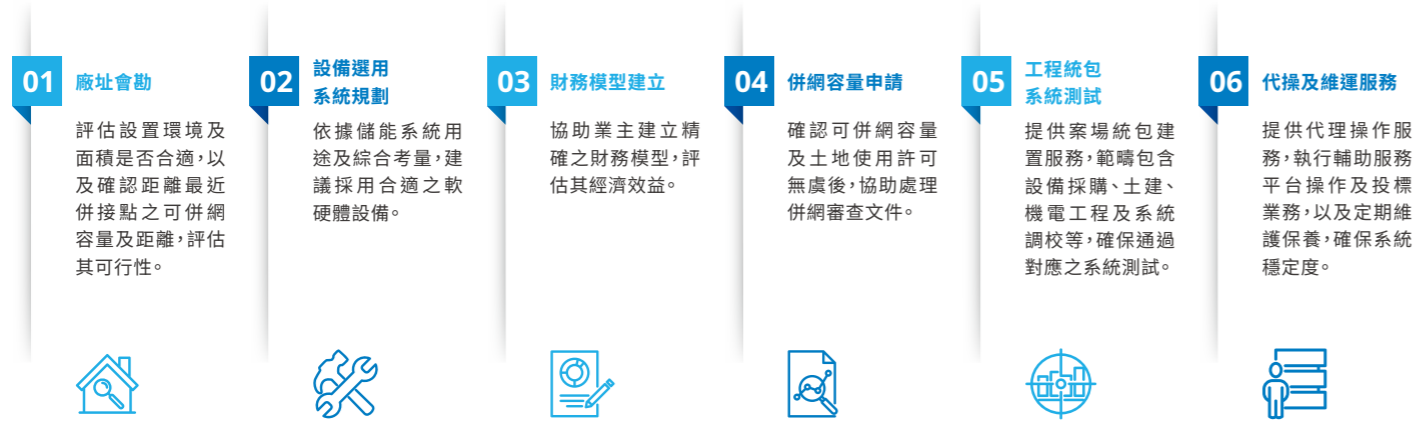


台糖高雄物流園區	66%
中國影視公司	33%
福容飯店	32%
太平洋百貨	20%
漢來飯店	22%
漢神百貨	31%
漢神巨蛋	36%

3 儲能系統服務

富威電力傳承自母公司森威能源豐富的工程建置經驗，提供完善的儲能系統統包建置及維運服務，並且擁有5位以上合格之「台電電力交易平台專業人員」，配合自主開發之控制系統，提供專業準確之台電電力交易平台代操作服務。

服務流程



儲能系統應用

儲能系統應用主要如下：

A

參與台電輔助服務平台，調節電網頻率。

B

結合再生能源發電設備，使再生能源發電平滑化。

C

透過充放電達到「削峰填谷」、「負載轉移」，進而優化電費支出。

成功案例

土城7MW儲能案場



宜蘭50MW儲能案場(建置中)



高雄4MW儲能案場(建置中)



儲能系統介面

限制條件

最高SOC(%)	最低SOC(%)	最高放電電功(KW)	最高充電電功(KW)	虛功限制(%)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

頻率實功參數曲線圖

EMS E-dReg控制頁面：可設定SOC、P、Q等數值。

BESSBase資訊

SOC	DOD	SOH	Control Mode	Battery HB	Controller HB	Alarm Reset	Battery Type
0.0	0.0	0	Remote	0	0	0	---

Vendor BSS資訊

SubBank Num	ToFullChargeE	RemainingE	AUX ActPow	AUX AppaPow	AUX ReactPow	AUX CumulReactE	AUX CumulActE
0	0	0	0	0	0	0	0

資訊頁面：顯示設備細部資訊。

告警

項次	地點	設備名稱
1	PCS_1	PCS_1

當前顯示第 1 至 1 項，共 1 項。

告警頁面：顯示當前及歷史告警。

事件紀錄

序號	時間	地點	設備名稱	事件內容
1	2023-08-11 10:00:00	PCS_1	PCS_1	PCS_1 警告: 電池SOC異常

事件紀錄頁面：顯示即時及歷史事件。

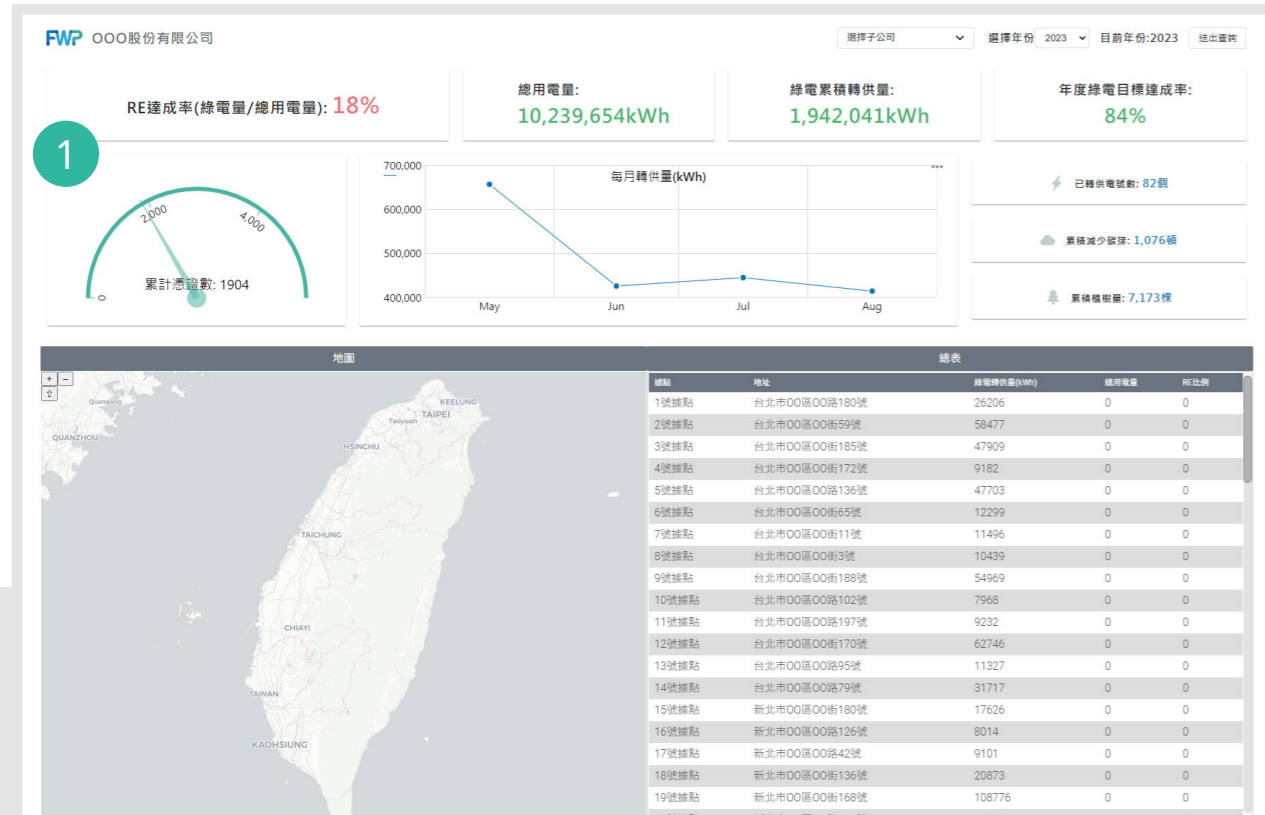
4 資訊服務

綠電管理系統

提供多元管理服務予企業用戶，加速其永續目標制定及追蹤。

綠電用電管理系統包含用電管理、綠電轉供分析，提供企業用戶一個追蹤廠區電力資訊的平台，同時提供報表分析，讓使用者了解相關綠電和總用電的達成率、綠電使用計算與管理。

- 綠電使用追蹤
- 綠電契約管理
- 綠電目標分析



2



3



能源整合戰情室

富威電力整合所有電力資訊，一站式監控電力服務概況，以提供即時數據予內部單位進行決策，並預計以其作為核心，提供企業用戶一站式電力管理解決方案，加速企業達成永續目標。



1

綠電使用成效可視化儀錶板

可視化一次觀看綠電使用數據如：年度RE達成率、年度綠電轉供量、每月轉供量圖表。

2

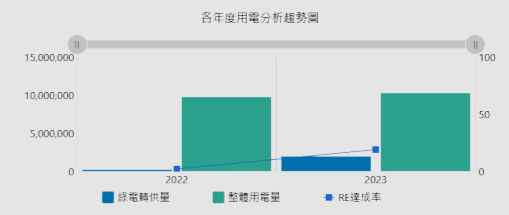
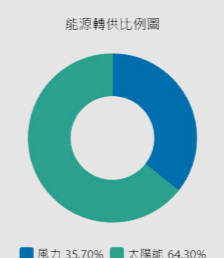
綠電總分析圖

觀看能源比例占比、售電案場轉供比例、轉供目標量體與實績轉供量體對照圖，便於追蹤綠電成效。

3

綠電趨勢圖

觀看購電之各售電業每月轉供趨勢分析、各能源每年達成率趨勢、每年RE達成率分析趨勢等，便於分析綠電使用狀況趨勢發展。



富威電力股份有限公司
Foxwell Power Co., Ltd.

236040新北市土城區中央路4段49號
客服信箱 service@fwp.com.tw
服務電話 +886-2-2269-9888
免付費電話 +886-800-677-222



Empowering a Greener Future