

電子業減碳作法分享 台達電子經驗

施孟璉 專案經理

2022.2.10.





經營策略與ESG方向結合

環保 節能 愛地球

To provide innovative, clean and energy-efficient solutions for a better tomorrow

1,508台能源轉換效率達98.6%的台達太陽能變流器
協助丹麥的75.4MW太陽能計畫，為32,250個家庭提供一整年的潔淨電力



電源及零組件

- 零組件
- 電源及系統
- 風扇與散熱管理
- 汽車電子

Innergie

自動化

- 工業自動化
- 樓宇自動化

基礎設施

- 資通訊基礎設施
- 能源基礎設施暨
工業解決方案

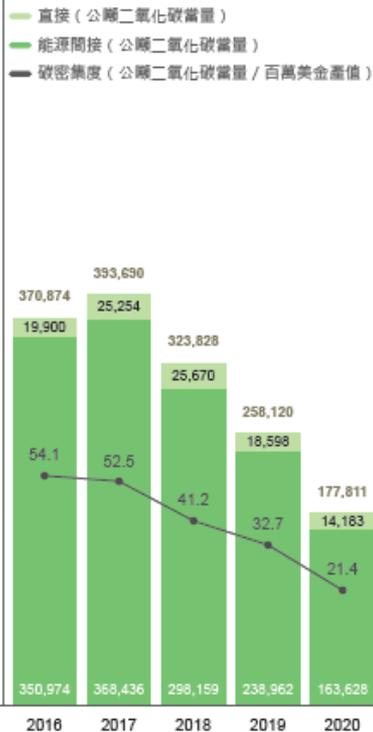
vivitek

台達直接與間接溫室氣體排放組成

主要生產廠區¹¹



整體生產廠區¹²



- 電力使用為主要排放範疇 (約占95% 以上)
- 節能 + 綠色電力 為減碳重點

台達承諾減碳國際倡議

WE MEAN BUSINESS
COALITION



TCFD | TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

CLIMATE GROUP
EV100

RE100 BUSINESS AMBITION FOR **1.5°C**
CLIMATE GROUP | **CDP**

2015 承諾三項倡議

- 企業自主減碳 (SBT)
- 揭露氣候變遷資訊 (TCFD)
- 參與氣候政策

2017 通過SBTi審核

- SBT目標：2025年碳密集度(CI) 較2014年下降 56.6%
- 台灣首家 / 全球第87家通過審核

2018 承諾EV100

- 承諾2030年台達主要營運據點：
- 普設充電樁
 - 公司車轉型電動車
 - 提供員工客戶使用電動運具之誘因

2021 承諾RE100

承諾台達全球所有據點
2030年前使用100%再生電力

Carbon Neutrality

承諾2030年達到碳中和

Race to Zero

簽署Business Ambition
for 1.5°C

2015

加入 SBT 倡議
自行研析方法學

2017

SBT 始提出 7 個方法
台達採用「行業別脫碳法」
通過審核
台灣 No.1，全球 No.87

承諾：

以 2014 年為基準年，
2025 年主要廠區碳密集度
下降 **56.6%**



台達節能減碳三大做法

2020 年減碳成效



生產據點節能

推展六大面向節能方案

2020年共實施234項節能方案，共節電16,923仟度電

相當於減少碳排約9,328公噸二氧化碳

統計項目	2020	2011-2020
節能方案數量	49	496
每年省電 (MWh)	3,199	50,736
每年減碳 (公噸)	2,110	37,618

統計項目	2020	2011-2020
節能方案數量	13	203
每年省電 (MWh)	1,163	21,060
每年減碳 (公噸)	886	15,663



統計項目	2020	2011-2020
節能方案數量	2	28
每年省電 (MWh)	86	14,986
每年減碳 (公噸)	65	12,983

統計項目	2020	2011-2020
節能方案數量	5	442
每年省電 (MWh)	1,295	67,736
每年減碳 (公噸)	996	53,963

統計項目	2020	2011-2020
節能方案數量	10	120
每年省電 (MWh)	1,500	50,680
每年減碳 (公噸)	1,191	38,431

統計項目	2020	2011-2020
節能方案數量	99	779
每年省電 (MWh)	5,102	57,524
每年減碳 (公噸)	3,879	44,565



綠建築倡導者

2006 至 2021 年間，共打造/捐建29棟綠建築以及2座認證綠色資料中心

2020年經認證的15棟廠辦綠建築及5棟學術捐建綠建築，共節電1,848萬度電，約當減少11,685噸碳排



台南廠一期
EEWH 鑽石級



台南廠二期
EEWH 鑽石級



桃園研發中心
LEED 黃金級
EEWH 黃金級



桃園五廠
LEED 黃金級
EEWH 黃金級



台北總部大樓
LEED 白金級-
既有建築
EEWH 鑽石級



中壢研發大樓
LEED黃金級



台達永續之環
首例通過
建築碳足跡稽核建物



蘭花屋
2014 國際綠建築競賽
四項大獎作品



高雄那瑪夏民權國小
LEED 零能耗
LEED-EB 白金級
EEWH 鑽石級



台中一中
校史館
採綠建築手法修復之
歷史建物



美洲總部大樓
LEED 白金級



EMEA 總部大
樓
BREEAM Very
Good



上海研發中心
LEED 黃金級
LEED-EB 白金
級-既有建築



北京辦公大樓
LEED 銀級



日本赤穗園區
LEED 黃金級



泰國五廠
LEED 黃金級



成功大學
台達大樓
EEWH (未分級)



成功大學
孫運璿綠建築研究大樓
LEED 白金級
EEWH 鑽石級



中央大學
國鼎光電大樓
EEWH 銅級



清華大學
台達館
EEWH 銅級



印度Rudrapur廠
LEED 黃金級



印度Gurgaon廠
LEED 白金級



印度Mumbai
大樓
LEED 白金級



台達吳江IT資料
中心
LEED V4 ID+C
黃金級



台達總部IT資料
中心
全球首座LEED
V4 ID+C 白金
級



泰國七廠
LEED 黃金級



四川台達陽光小學
台達杯太陽能建築
競賽一等獎



四川台達陽光中學
台達杯太陽能建築
競賽一等獎



江蘇中達低碳住宅
台達杯太陽能建築
計畫
競賽一等獎
中國綠色建築
二星級



青海低能耗住房
台達杯太陽能建築
競賽一等獎



大寨中學台達陽光
教學樓
台達盃太陽能建築
競賽一等獎



台達瑞光大樓綠建築改造成效

HVAC智慧空調、電梯節能、LED照明、能源管理等
改造後，年度可節省118萬度電 (約三年多回本)

年用電量(萬度)





連續四年達成 SBT 階段性目標



2021年碳密集度

下降超過56.6%

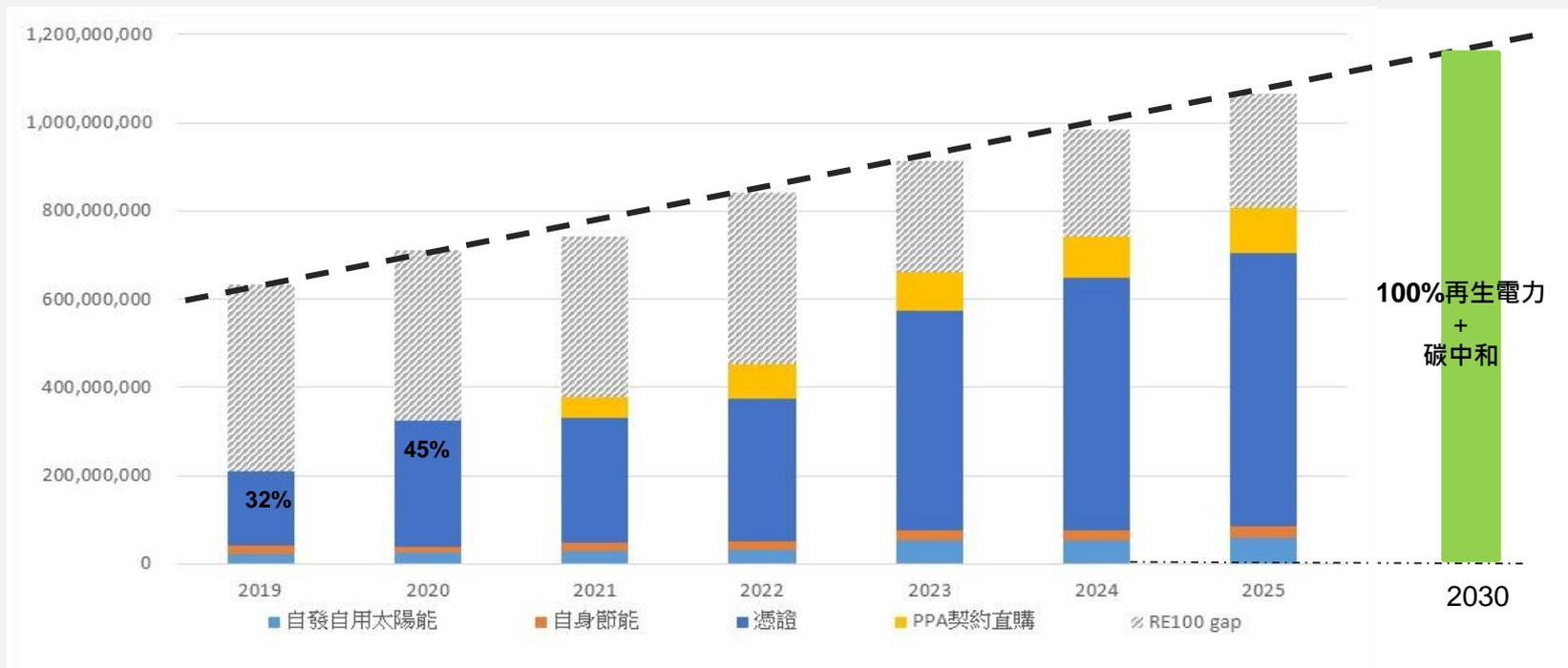
RE100

CLIMATE GROUP



2021年 承諾100%使用再生電力

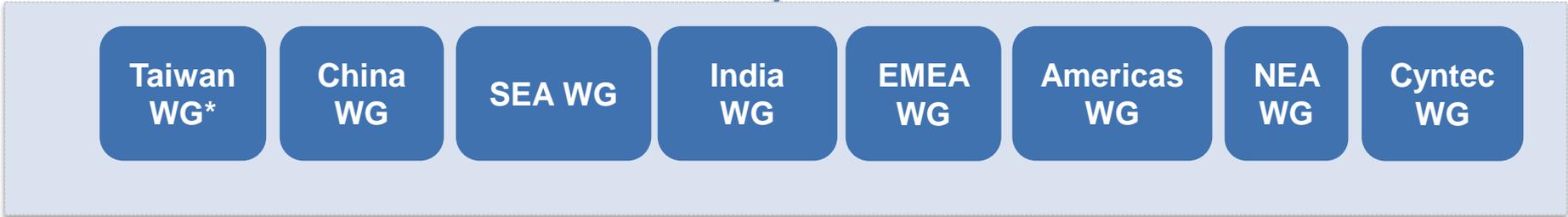
台灣首家科技業者
承諾2030年達到RE100目標與碳中和
持續前行 努力實踐



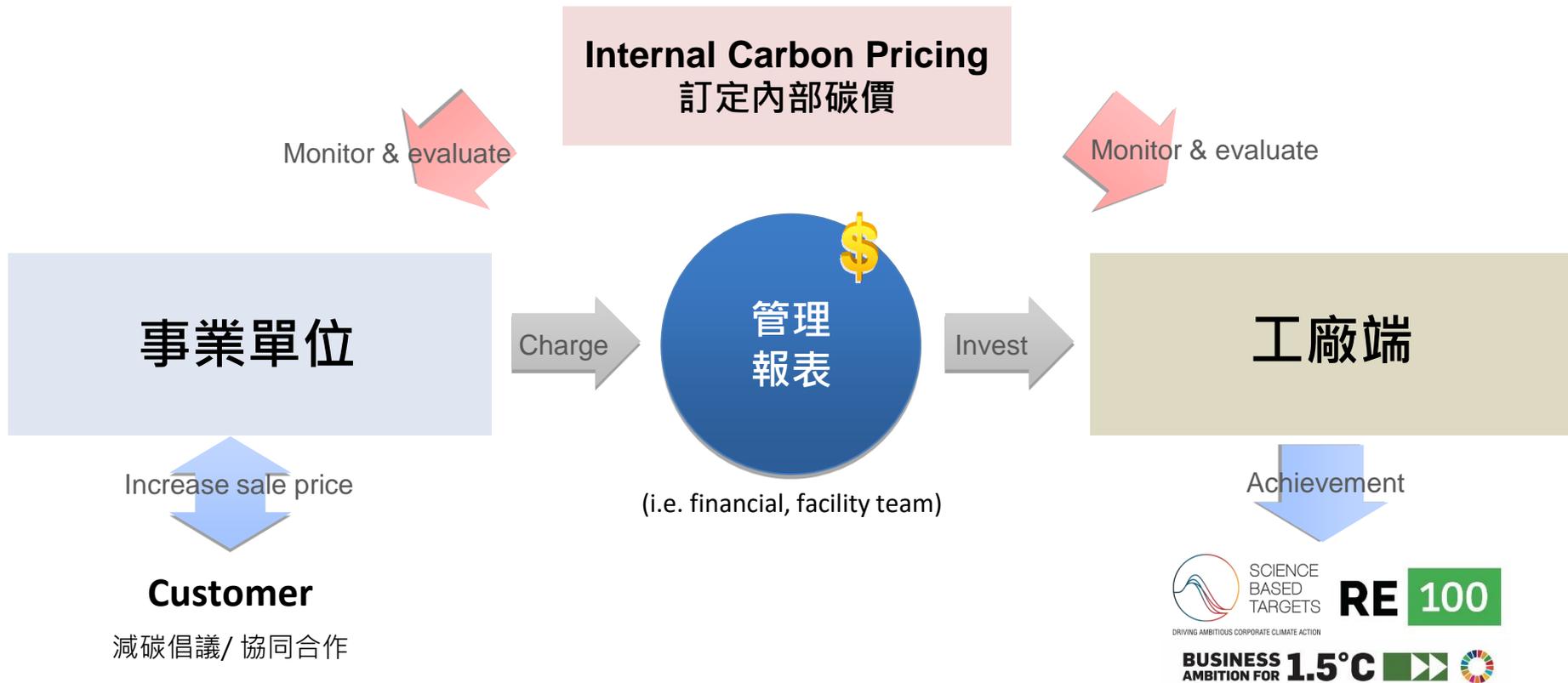
*2020年台達主要生產廠區再生電力比例55.1%



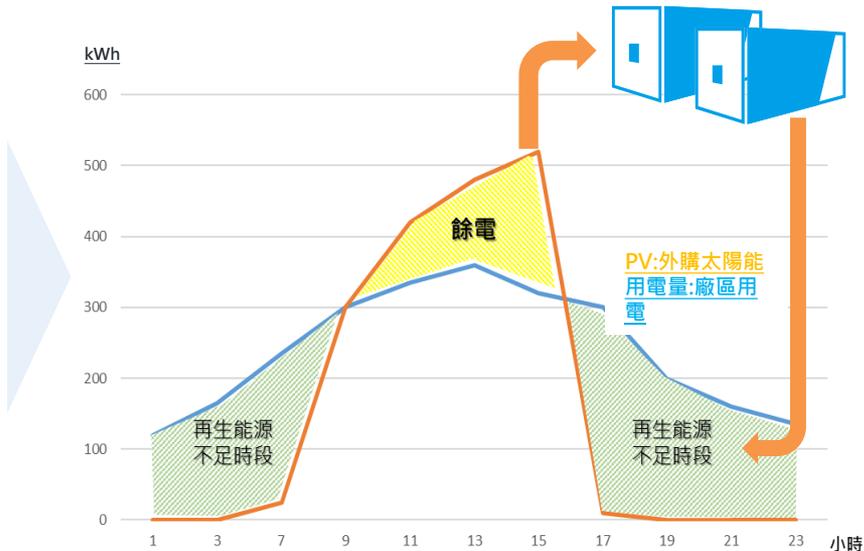
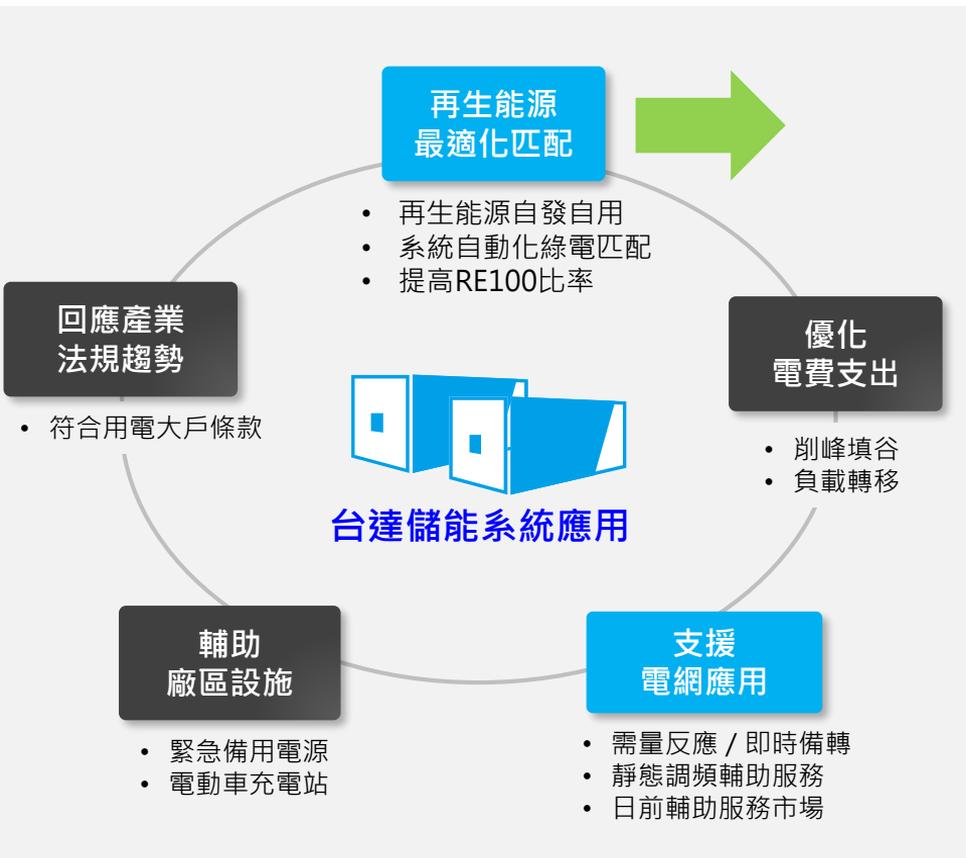
台達全球RE100委員會



台達內部碳價規劃

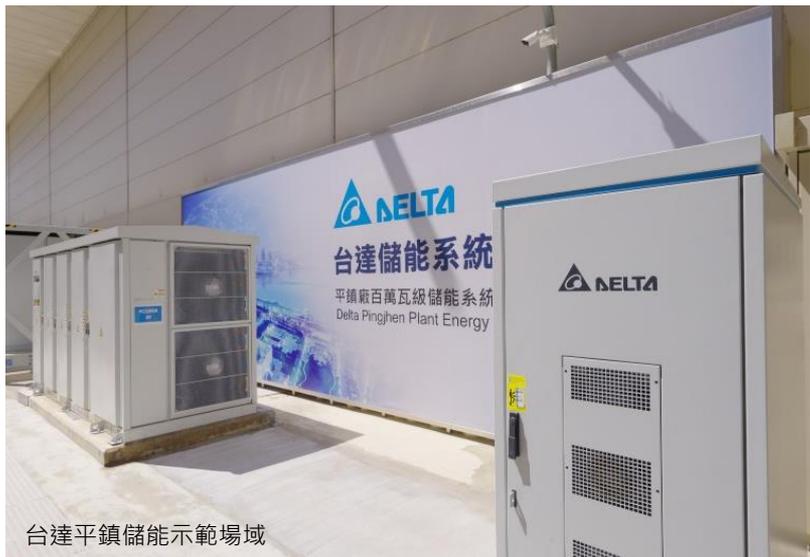


導入台達儲能系統應用



再生能源最適化匹配

台達儲能系統參與電力交易平台



台達平鎮儲能示範場域

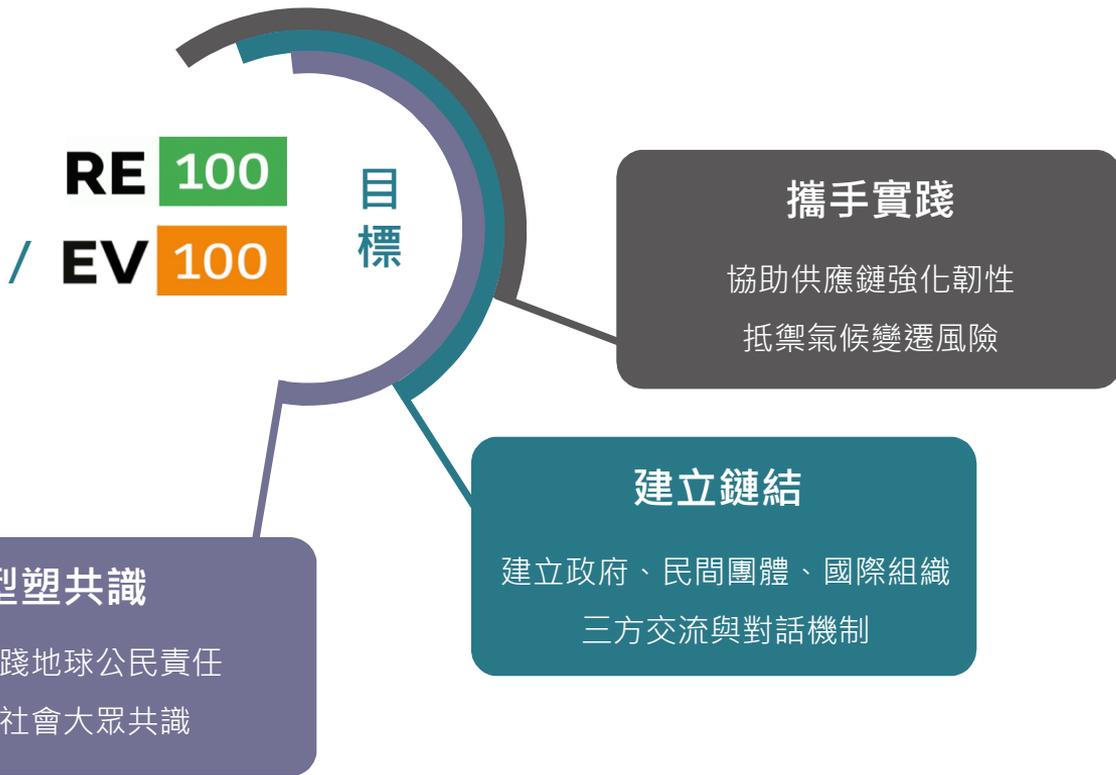
台達平鎮廠儲能系統提供電力交易平台調頻備轉輔助服務 協助穩定電網



台達協助建置漢翔在台中廠區的5MW儲能系統，已通過台電動態調頻備能力檢測



台灣氣候聯盟促進產業接軌國際倡議



Smarter. Greener. Together.

To learn more about Delta, please visit www.deltaww.com
or scan the QR code



English



Traditional
Chinese



Simplified
Chinese

