

《產業碳中和聯盟大會》 台達永續與低碳發展經驗分享

台達電 台灣區業務總經理
台達能源 總經理
張立業



集團概況

創立於 1971 年

電源產品與無刷直流風扇全球領先

亦深耕多項產品領域：

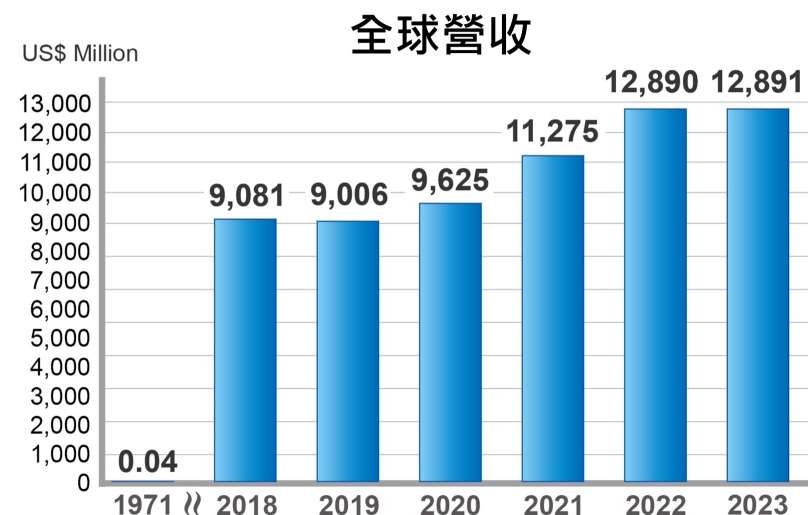
- 通訊電源
- 電動車動力系統
- 工業自動化
- 被動與磁性元件
- 網路與無線通訊產品
- 視訊產品與系統
- 樓宇自動化
- 資料中心基礎設施
- 可再生能源及儲能應用
- 電動車充電設施



鄭崇華
創辦人暨榮譽董事長



鄭平
董事長暨執行長



事業範疇



電源及零組件

- 零組件
- 電源及系統
- 風扇與散熱管理

交通

- 電動車動力系統

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
- 視訊系統

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

節能整合解決方案



工業自動化與智能製造解決方案



樓宇自動化解決方案



資料中心解決方案



通訊電源解決方案



智慧能源解決方案



電動車充電解決方案



視訊與監控解決方案

積極回應減碳倡議

**WE MEAN
BUSINESS**
COALITION

 **SCIENCE
BASED
TARGETS**
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

TCFD TASK FORCE ON
CLIMATE-RELATED
FINANCIAL
DISCLOSURES

**°CLIMATE GROUP
EV100**

RE100
°CLIMATE GROUP

**BUSINESS
AMBIITION FOR 1.5°C** 
 **SCIENCE
BASED
TARGETS** **THE NET
ZERO
STANDARD**
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION APPROVED NET-ZERO TARGETS

**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

**2025台灣
目標達到RE100**

**2022 通過 SBTi
淨零科學減碳目標審核**

承諾台達全球所有據點

- 依 1.5°C 減碳路徑，
2050 年達成 Net Zero

於 COP27 期間加入國際
零排放車輛倡議 ZEV
Declaration

Carbon Neutrality 承諾 2030 年達到碳中和

Race to Zero 簽署 Business Ambition for 1.5°C

三大面向，落實節能

- 設定目標，長期推動節能
- 成立能源管理小組，廠區交叉巡檢經驗學習
- 導入 Delta Energy Online 能源在線監測系統 有效即時掌握資訊
- 2011 年至 2023 年，台達累計實施 3,236 項節能方案，共節電 4.03 億度電，約當減少 31.3 萬噸碳排



工廠



資料中心



辦公大樓

產品節能

2010 至 2023 年，台達高效節能產品協助全球客戶

節電

約 455 億度



減少二氧化碳排放

約 2,384 萬噸



綠建築倡導者

2006 至 2023 年間，共打造/捐建 34 棟綠建築以及 2 座認證綠色資料中心



台北企業總部
LEED 白金級
EEWH 鑽石級
WELL 健康-安全評價
台北瑞光大樓2
LEED 白金級
EEWH 鑽石級
近零碳建築



桃園研發中心
LEED 黃金級
EEWH 黃金級
WELL 健康 -
安全評價



桃園五廠
LEED 黃金級
EEWH 黃金級



中壢五廠
LEED 黃金級



中壢研發中心
LEED 黃金級



台中廠
LEED 黃金級
EEWH 鑽石級
WELL 健康 -
安全評價



台南廠一期
EEWH 鑽石級
WELL 健康 -
安全評價
台南廠二期
EEWH 鑽石級



台達永續之環
首例通過
建築碳足跡稽核



蘭花屋
國際綠建築競賽
四項大獎



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
綠建築手法修復
之歷史建物



台南二廠
LEED 黃金級



上海研發中心
LEED 黃金級
WELL 健康 -
安全評價



北京辦公大樓
LEED 銀級



泰國五廠
EEWH-OS
鑽石級



泰國七廠
LEED 黃金級



日本赤穗園區
LEED 黃金級



美洲總部
LEED 零能耗
LEED 白金級
WELL 健康 -
安全評價



**成功大學
台達大樓**
EEWH (未分級)
(2009~2012)



**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
(2015~2018)



**清華大學
台達館**
EEWH 銅級
(2011~2014)



EMEA總部
BREEAM
Very Good



**荷蘭
Helmond**
LEED 黃金級



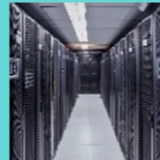
**印度
Rudrapur**
LEED 黃金級



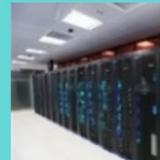
**印度
Gurgaon**
LEED 白金級



**印度
Mumbai**
LEED 白金級



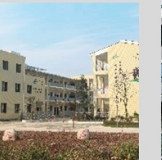
**台北企業總部
資料中心**
全球首座LEED
V4 ID+C 白金級



**吳江
資料中心**
LEED V4 ID+C
黃金級



**四川楊家鎮
台達陽光小學**
台達盃太陽能
建築競賽 一等獎



**四川龍門鄉
台達陽光
初級中學**
台達盃太陽能
建築競賽 一等獎



**江蘇
中達低碳住宅**
台達盃太陽能
建築競賽 一等獎
中國綠色建築
二星級



**青海
低能耗住房**
台達盃太陽能
建築競賽
獲獎作品



**雲南
大寨中學
陽光教學綜合樓**
台達盃太陽能
建築競賽 一等獎

兼顧利潤與社會責任

在我一生經營企業的體驗中
時常會想到企業的存在價值
雖然企業要有利潤才能發展，但更重要的是經常不忘記
如何運用該企業的專長及能力，同時對社會有所貢獻。

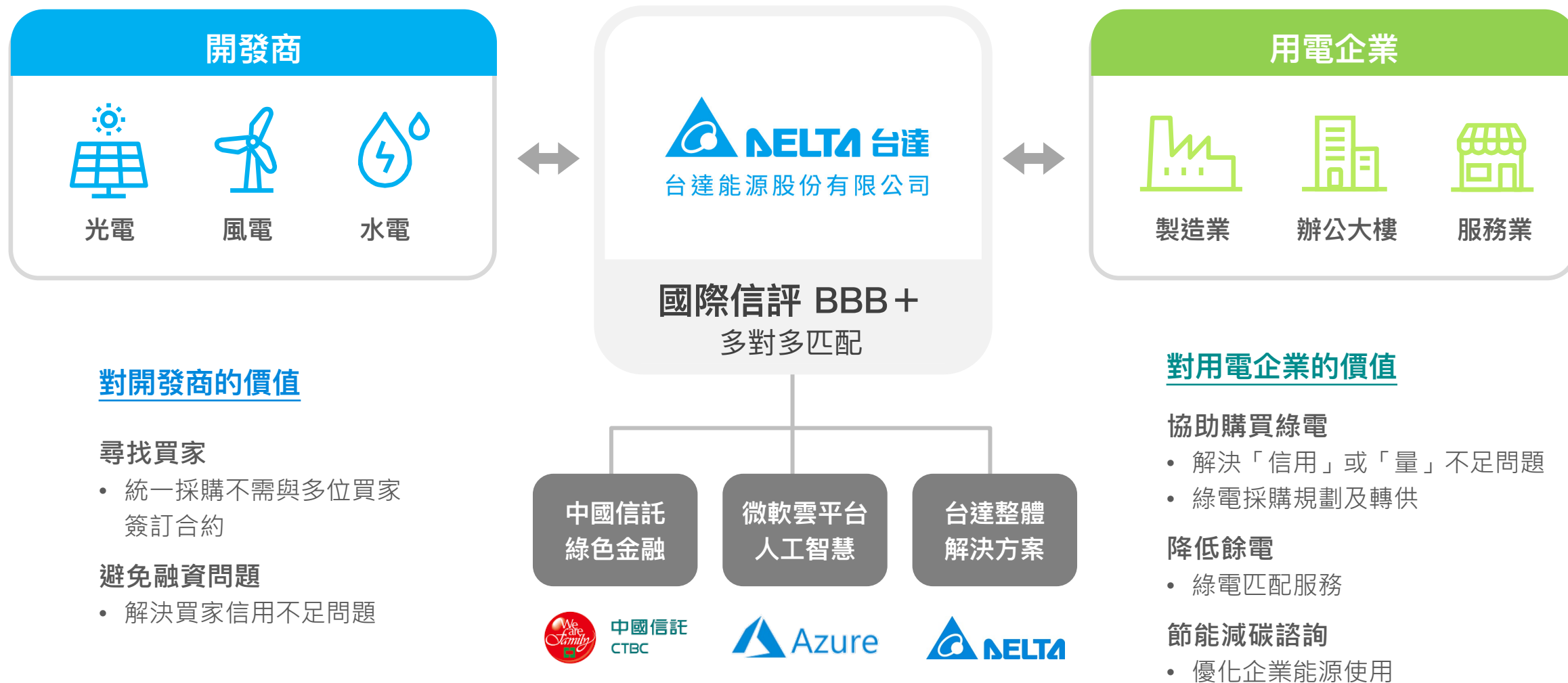
— 鄭崇華 台達集團創辦人



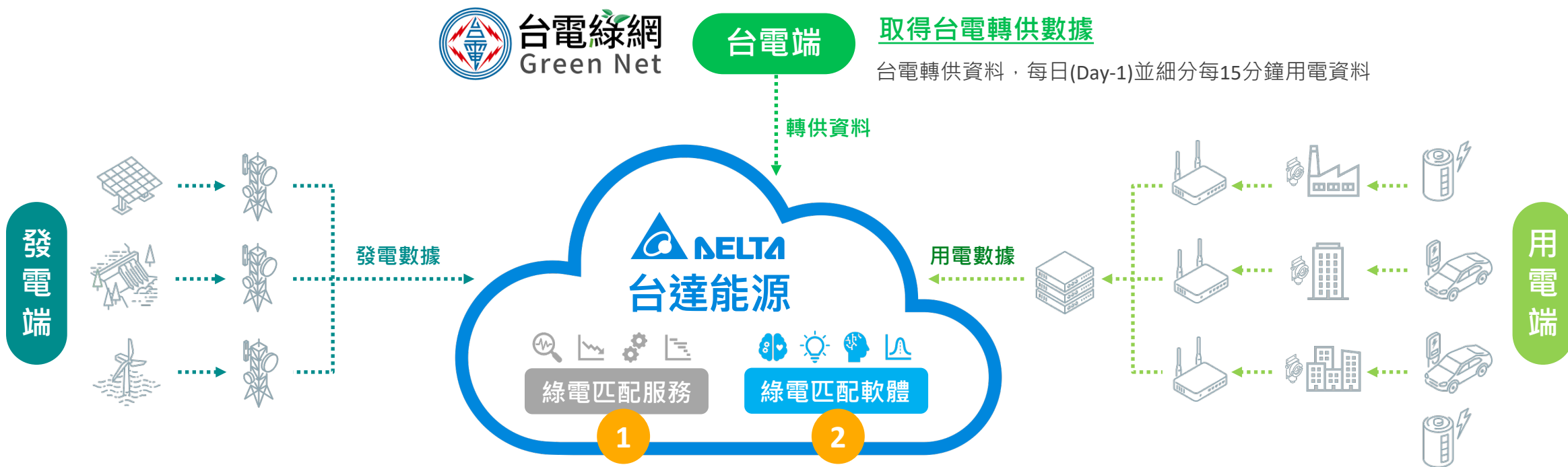
台達如何協助企業朝向碳中和



綠電交易平台



綠電匹配服務



發電端數據拋轉系統

來自各綠電廠（風力、水力、太陽能）
即時資料收集及彙整

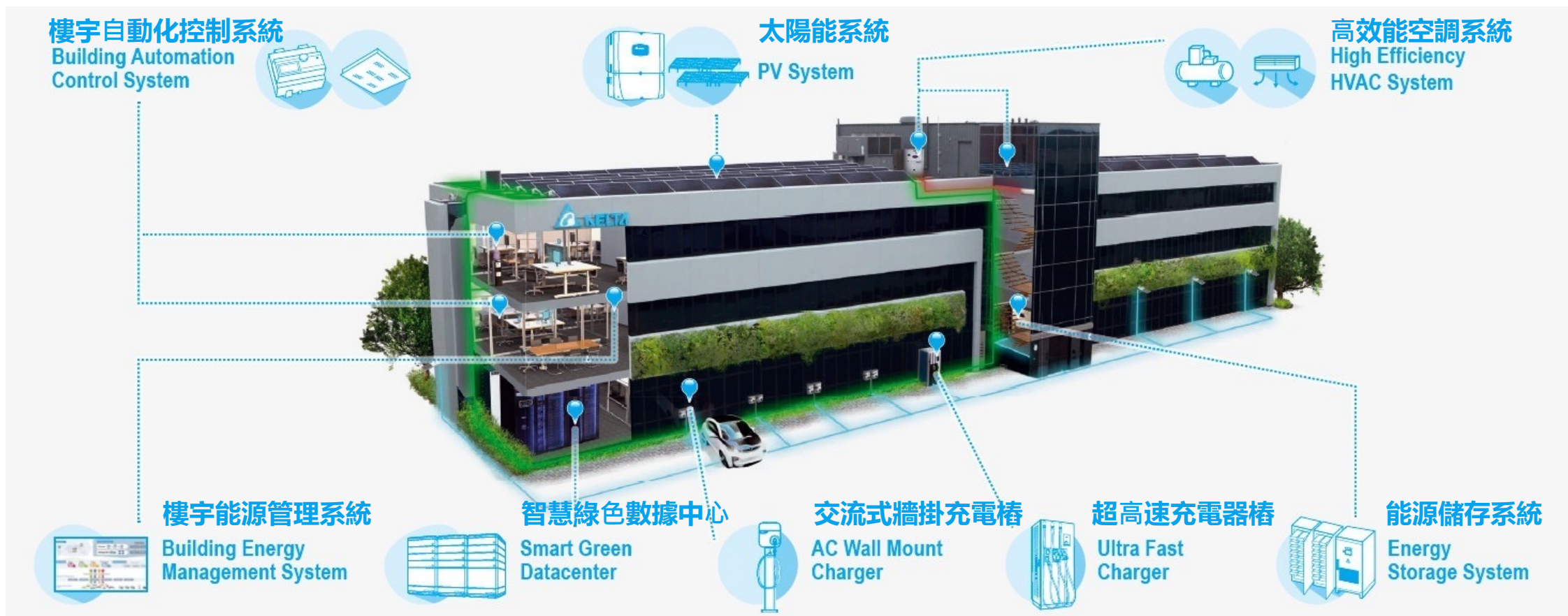
智慧綠能服務(SGE)

利用各類不同的資訊(即時與歷史資訊)如：
發電、用電、轉供契約、台電轉供資料、
各時段電價... 等資訊，經過AI/ML分析及
預測，建議客戶實際行動解決問題

能源管理系(DeltaGrid)

DeltaGrid 讓使用者即時掌握用電資訊，
藉此達到管理能源使用、降低能耗與節省
電力成本的目的

能源設備/系統/解決方案



台達能源 - 節能減碳解決方案

綠電採購

碳減量

綠電轉供，效益倍增

綠電交易平台

綠電採購規劃

盤點企業用電行為及RE目標，規劃採購方案

綠電轉供服務

透過AI演算，找出最佳綠電配置方案

提高綠電比例

綠電智慧大腦將最大程度節省企業用戶落實綠電轉供的成本



綠電採購

碳減量

綠電可視化，效益最佳化

綠電匹配服務

電指標視覺化

每15分鐘匹配綠電及用電狀況，即時掌握綠電使用狀況

數位分析綠電分配效率

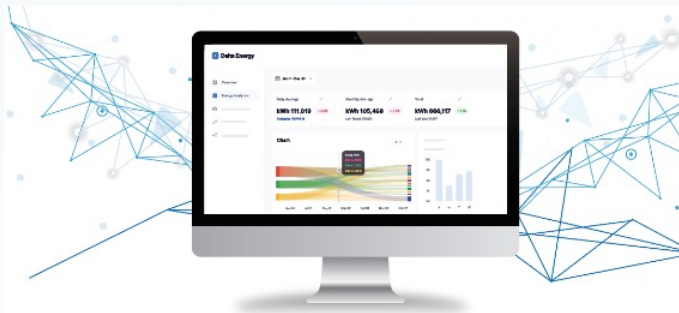
綠電智慧大腦給予專業建議與策略

綠電整合方案

透過用電數據分析給予綠電整合方案建議

台達綠電智慧大腦

- 用電總量及電費計算
- 綠電 / 灰電 / 餘電比率
- 發 / 用電轉供匹配
- 互動式模擬綠電轉供情境
- T-REC 購買建議



碳盤查

碳減量

諮詢引路，淨零未來

減碳諮詢服務

能源管理

依據企業營運架構制定節能減碳解決方案，優化企業能管

提高效能

提供高效多元的能源調度與儲能解決方案

節能改善

規劃全面性的企業節能減碳解決方案

永續發展

協助企業制定永續發展目標與執行方案

諮詢顧問

現況盤點與技術評估

- 能源與碳排診斷
- 節能減碳方案評估

規劃及建議

- 永續目標設定
- 行動建議與資源引導



丹麥太陽能計劃：為 32,250 家庭提供電力

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

美國底特律飯店：智慧電動車充電站



電動車充電解決方案

與美國能源部 (DOE) 合作開發具備通訊能力的智能電動車充電站，
於底特律米高梅飯店裝置 24 台智能充電設備，結合管理系統有效管理尖峰用電量

中國電信機房：提升空調製冷效率



資料中心解決方案

台達模組化資料中心具有高度整合性及支持彈性擴充的架構。
模組化設計可實現快速建置，冷通道封閉設計提升空調製冷效率

英國曼徹斯特機場：照明節能達 89 %



樓宇自動化解決方案

運用子公司 LOYTEC 具有恆光控制、人員偵測、及能耗監測功能的 DALI 照明系統，並全面更換 LED 照明燈具，照明節能率可達89%

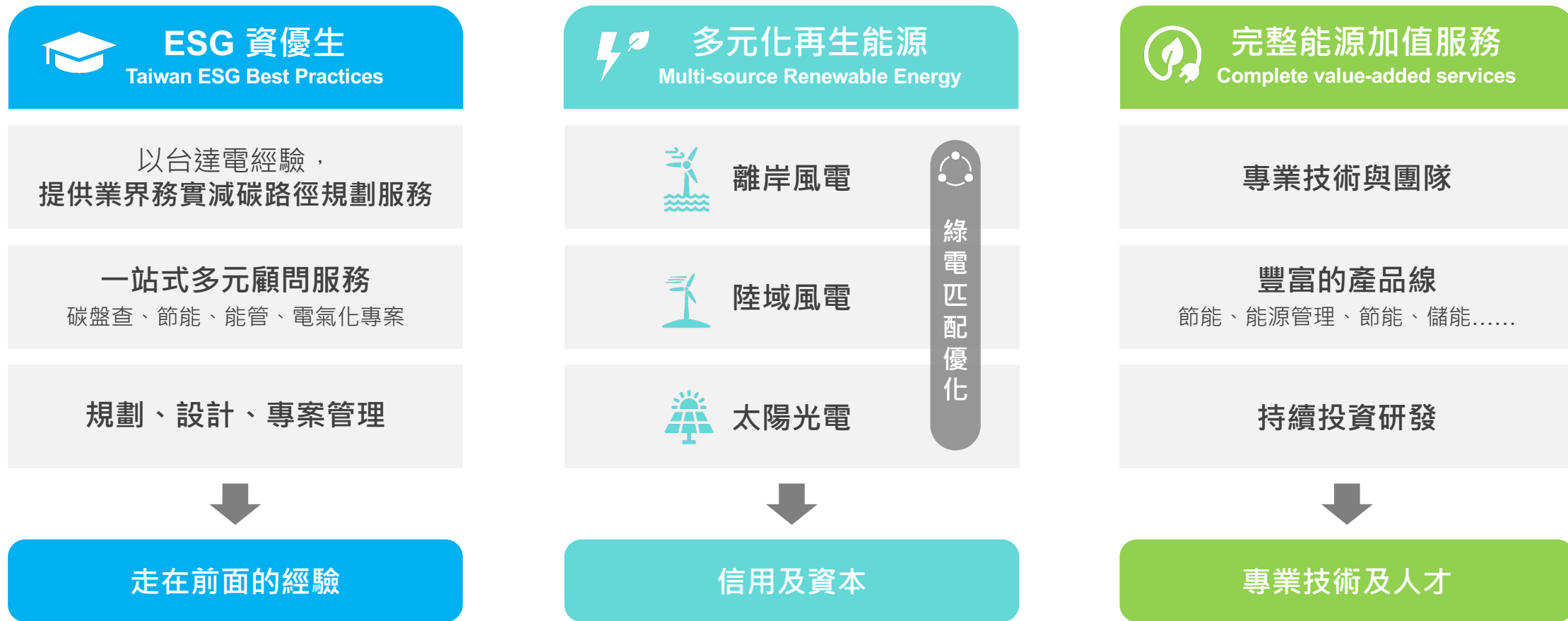
日本赤穂節能儲能園區：年發電量 550 萬度

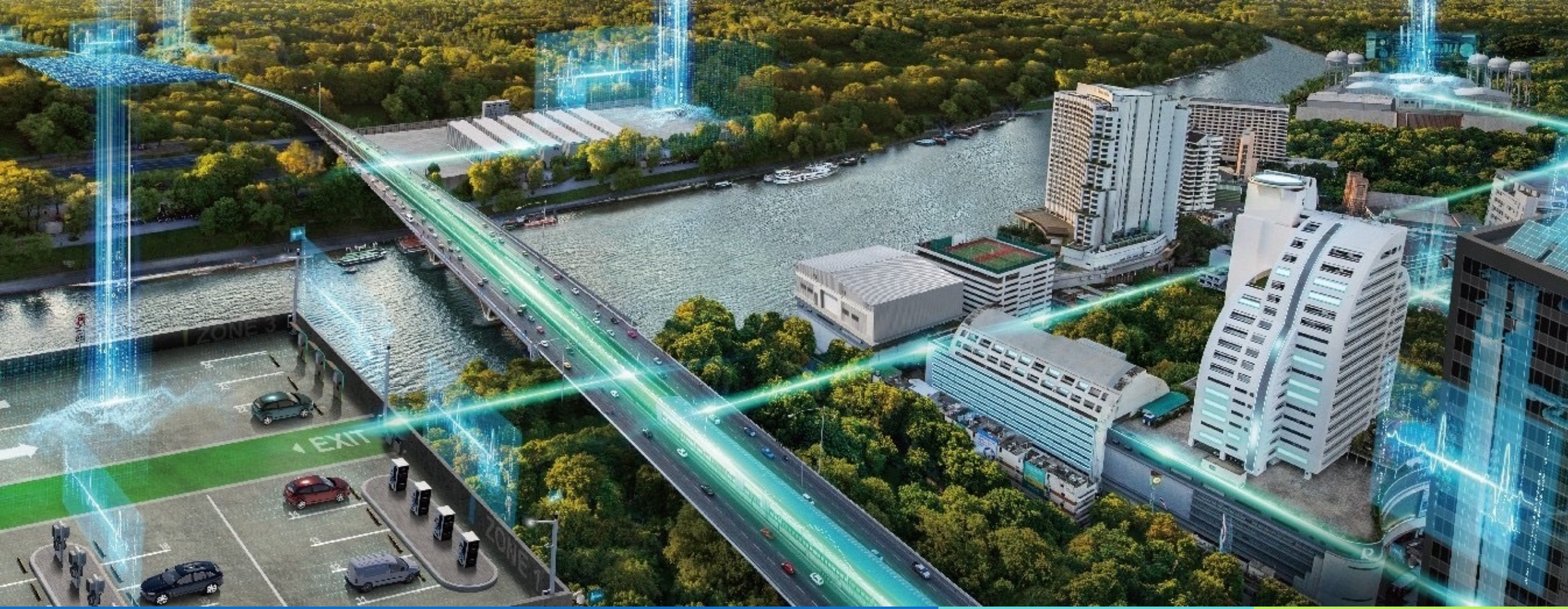


智慧能源解決方案

台達首座自營太陽能電廠，裝置容量 4.6MW、年發電 550萬度，
整合台達儲能方案的特別高壓太陽能電廠

透過台達優勢 幫助企業能源轉型





Smarter. Greener. Together.

