

再生能源整體服務介紹



台汽電集團
台汽電綠能股份有限公司

CONTENTS

1. 台汽電集團簡介
2. 再生能源電力交易現況
3. 合作方案



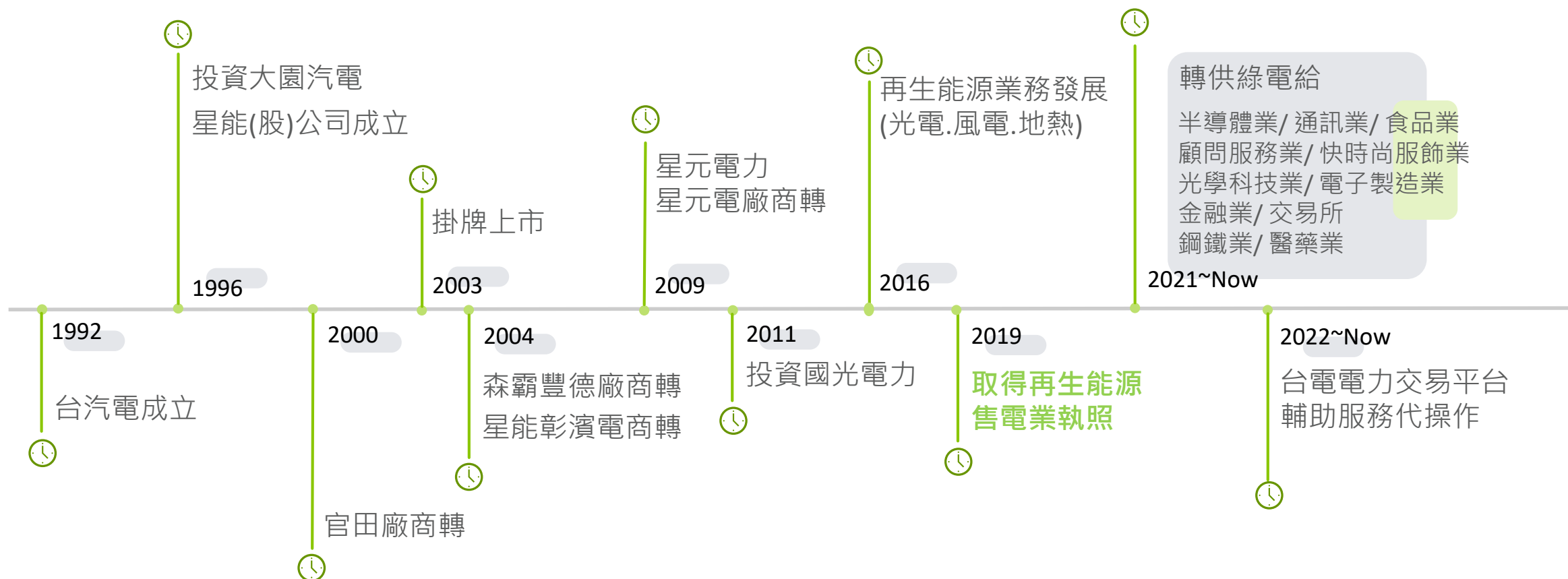
/01

台汽電集團簡介



集團發展歷史

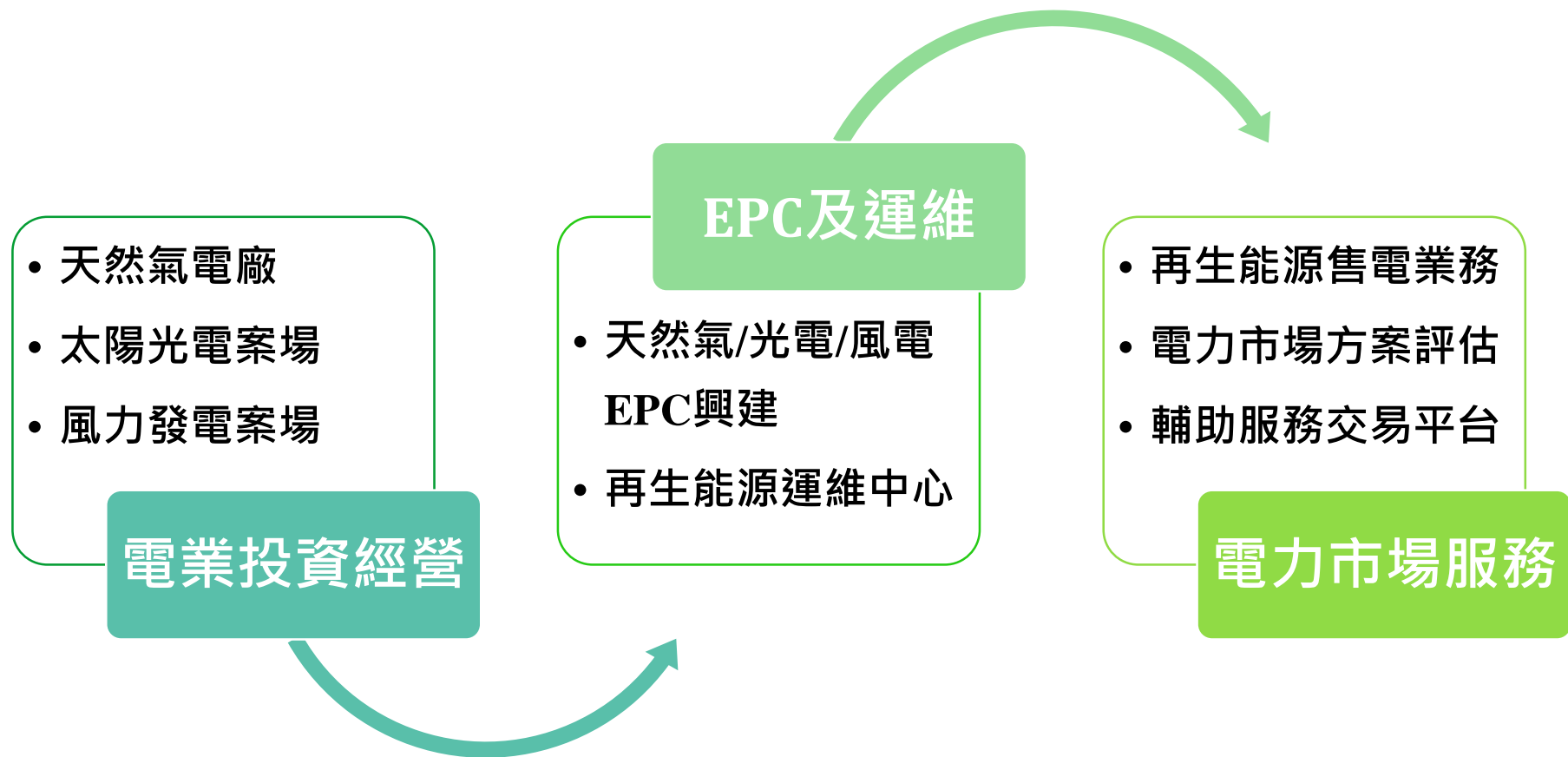
- 台汽電為股票**上市公司**，自1992年成立至今已30年，為國內首屈一指的民營電力事業集團。
- 最大股東為**台灣電力公司**。



集團轉投資架構



台汽電集團提供 電力市場整合性解決方案(Total Solution)



台汽電綠能簡介

我們提供

再生能源電力市場整合性服務

是企業環境永續實踐的最佳夥伴
期待與您攜手共建永續能源價值鏈



(112) 綠投能字第 11200158090 號

售電業執照

茲據台汽電綠能股份有限公司申請換發執照，業經查核相符，依照電業法規定換發售電業執照，登記事項如下：

- 一、事業名稱：台汽電綠能股份有限公司
- 二、電業種類：再生能源售電業(民營)
- 三、組織：股份有限公司
- 四、資本總額：新臺幣1億500萬元整(實收資本總額)
- 五、立案日期：中華民國108年10月14日
- 六、有效期限：中華民國128年10月13日

部長 王美花

中華民國 112 年 8 月 30 日

2024



累計轉供超過5億度綠電

2022.04



正式以代操作者身分於電力交易平台參與補充備轉投標
完備電力市場服務能力

2021



轉供超過1億度綠電
國內轉供量最大的再生能源售電業公司

2020.10



轉供第一度綠電

2019.10



取得再生能源售電業執照

2018.11



成立台汽電綠能股份有限公司
實收資本額：105,000,000元
台汽電100%子公司

台綠永續之友-半導體、電信、電子、金融業者

【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

🕒 2020-05-06

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

🕒 2021-08-09

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

共好新願景台汽電攜手證交所 實踐綠能

🕒 2024-04-22



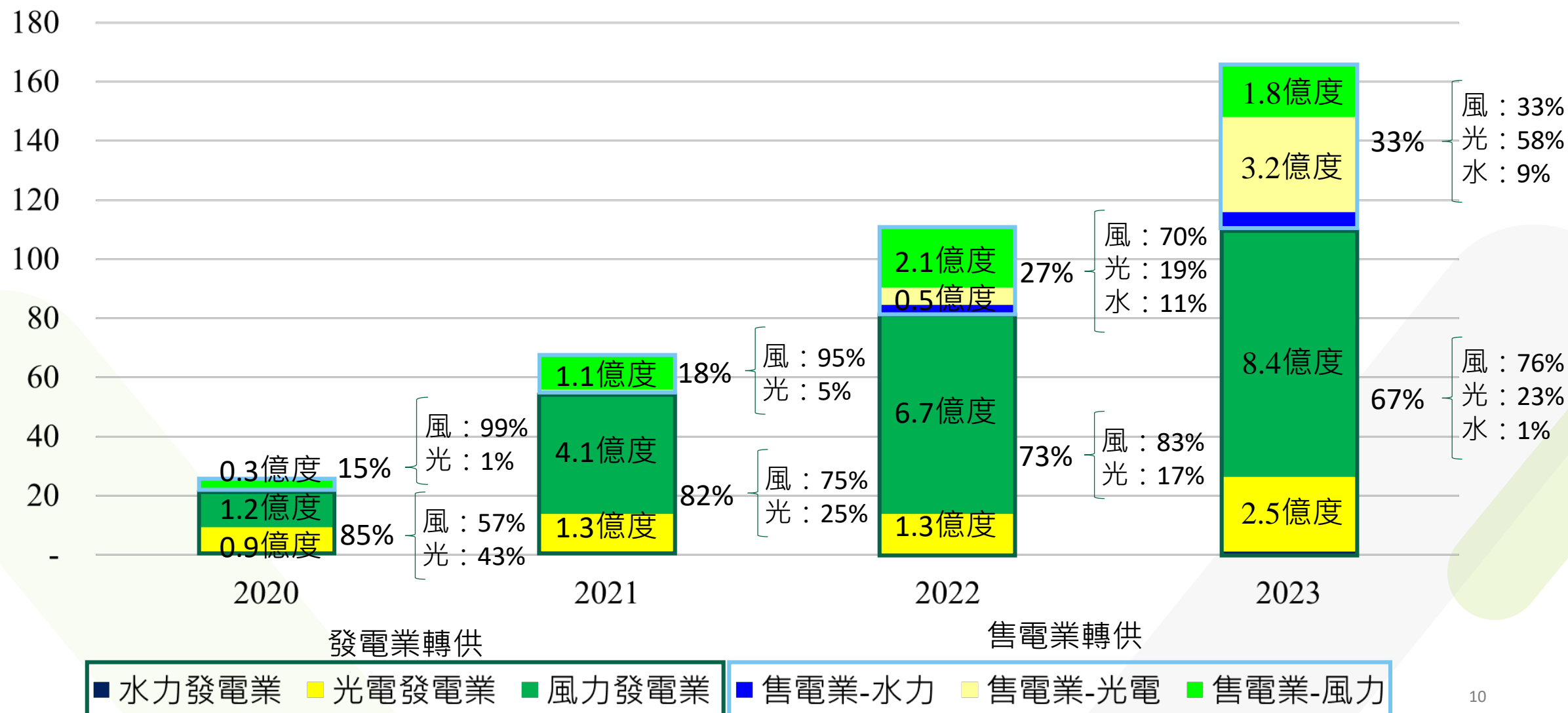
/02

再生能源電力交易現況



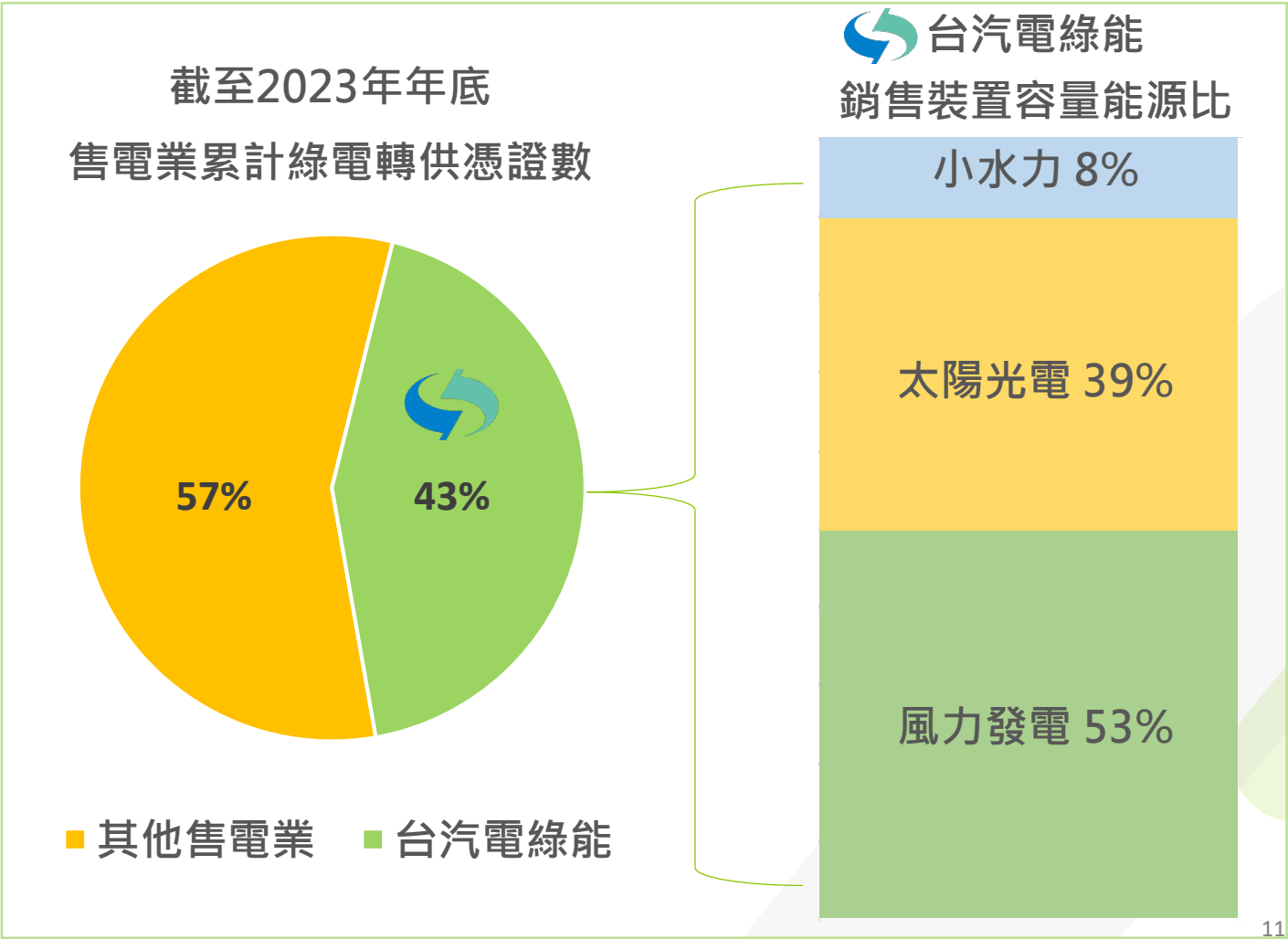
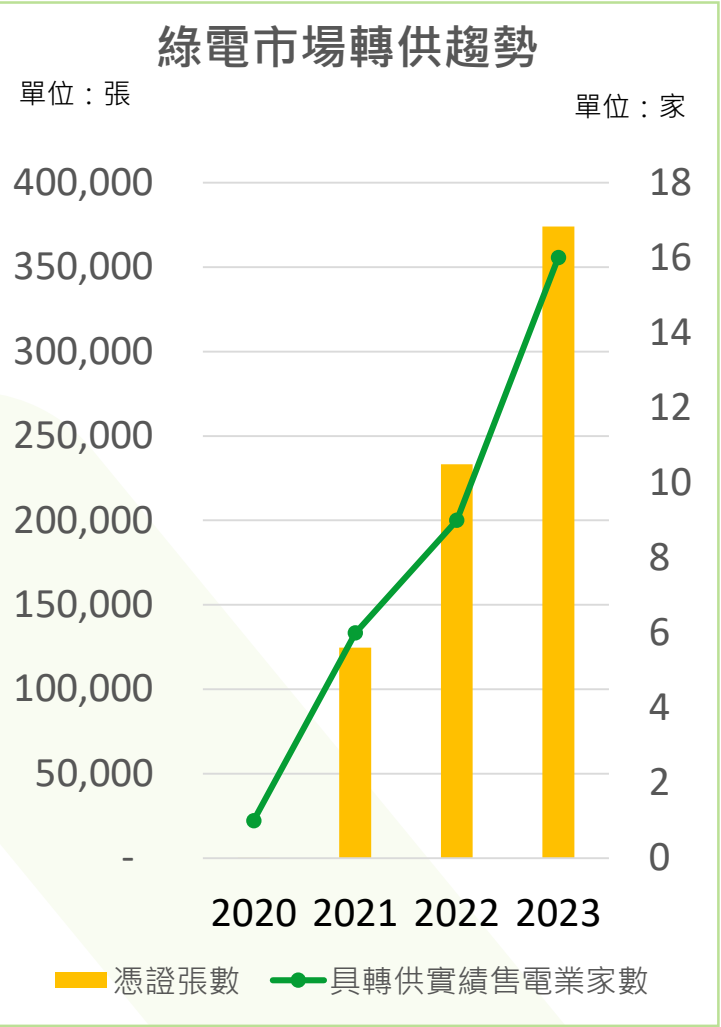
綠電轉供發展歷程(發電業 vs 售電業)

單位：仟萬度



再生能源售電業發展歷程

➤ 再生能源售電業家數：75家

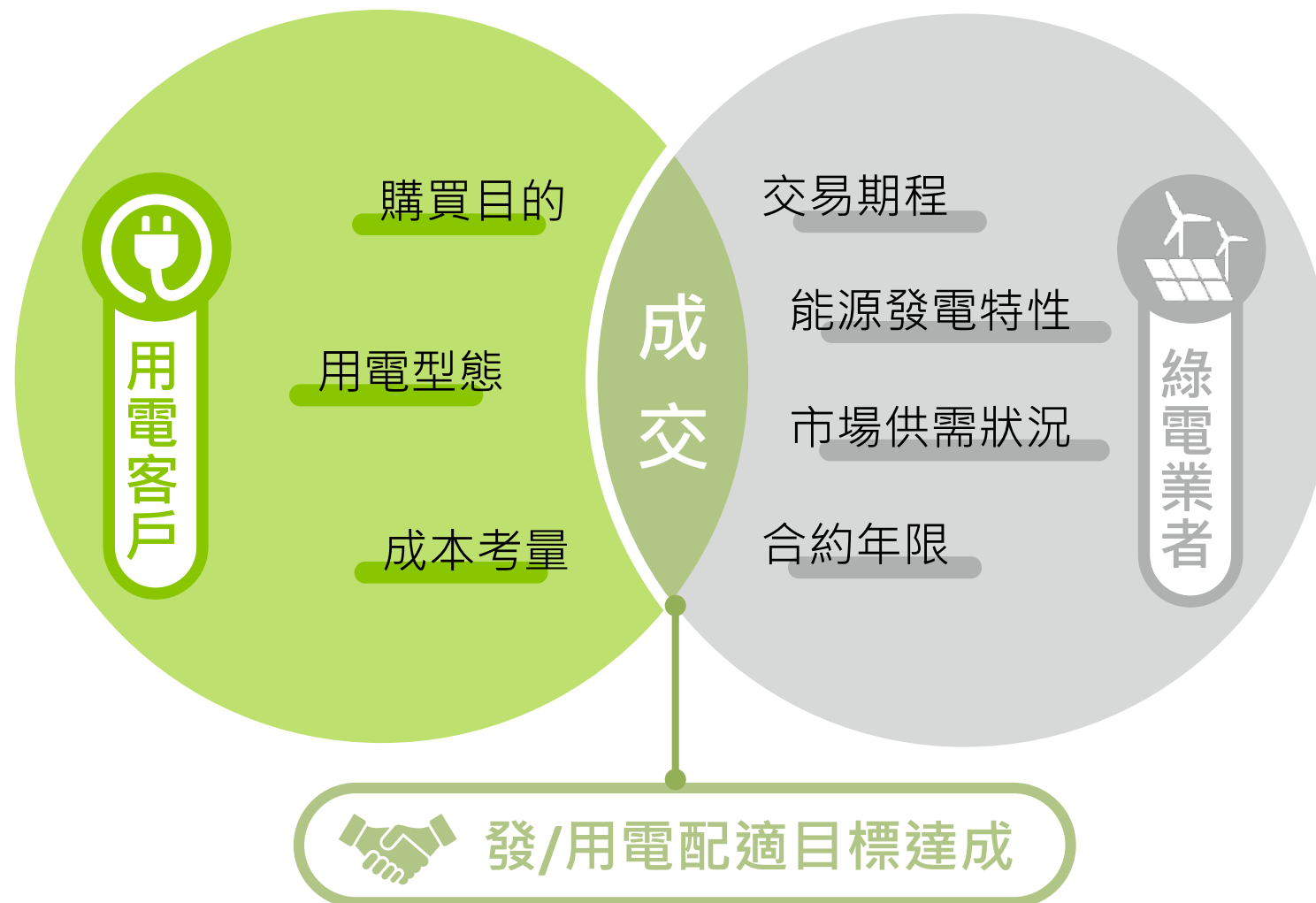


/03

合作方案



買賣雙方的交集



選擇再生能源售電業者的考量

- 實際轉供量
- 轉供客戶類型多元
- 熟稔簽約程序到後續實際轉供之相關可能狀況處理經驗
- 瞭解電力全生命週期(開發、興建、運轉維護)，提供生產到銷售完整服務

轉供實績



品質及可靠度

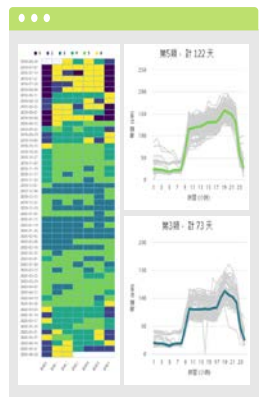
- 售電業規模
- 專業程度
- 信用穩定度
- 長久合作、穩定漸進

綠電購售合作

再生能源發電資料



購電客戶用電資料



台電電價表



模型
處理



再生能源發電模擬



- 依輸入裝置容量模擬
- 全年8760小時發電模擬
- 反映時段別發電狀況

客戶用電模擬



- 依客戶用電量及曲線模擬
- 全年8760小時用電模擬
- 反映時段別用電狀況
- 反映台電電價結果

客戶綠電需求/目標



- 用電大戶目標
- 綠電購電量目標
- 綠電極大化目標
- 成本增幅極小化目標

模型
處理



方案
規劃



- 總RE購電量/餘電量
- 不同RE購電量/餘電量
- 多目標規劃求解
- RE+儲能配適
- 台電灰電購電量
- 時段別RE/灰電組成
- 時段別RE餘電組成
- 台電灰電電價
- 總電力支出成本
- 每日購電圖示

綠電購售合作



✓ 購售電供需模式分析

轉供量最佳化 ✓

✓ 轉供/餘電購售申請

再生能源憑證申請/移轉 ✓

✓ 沙盒計畫(彈性分配)、單一電號多用戶1.0、綠色租賃

再生能源發展規劃(RE100/用電大戶) ✓





感謝聆聽 歡迎聯繫

電話：02-8798-2000

Email：tccgec@cogen.com.tw



台汽電集團
台汽電綠能股份有限公司