



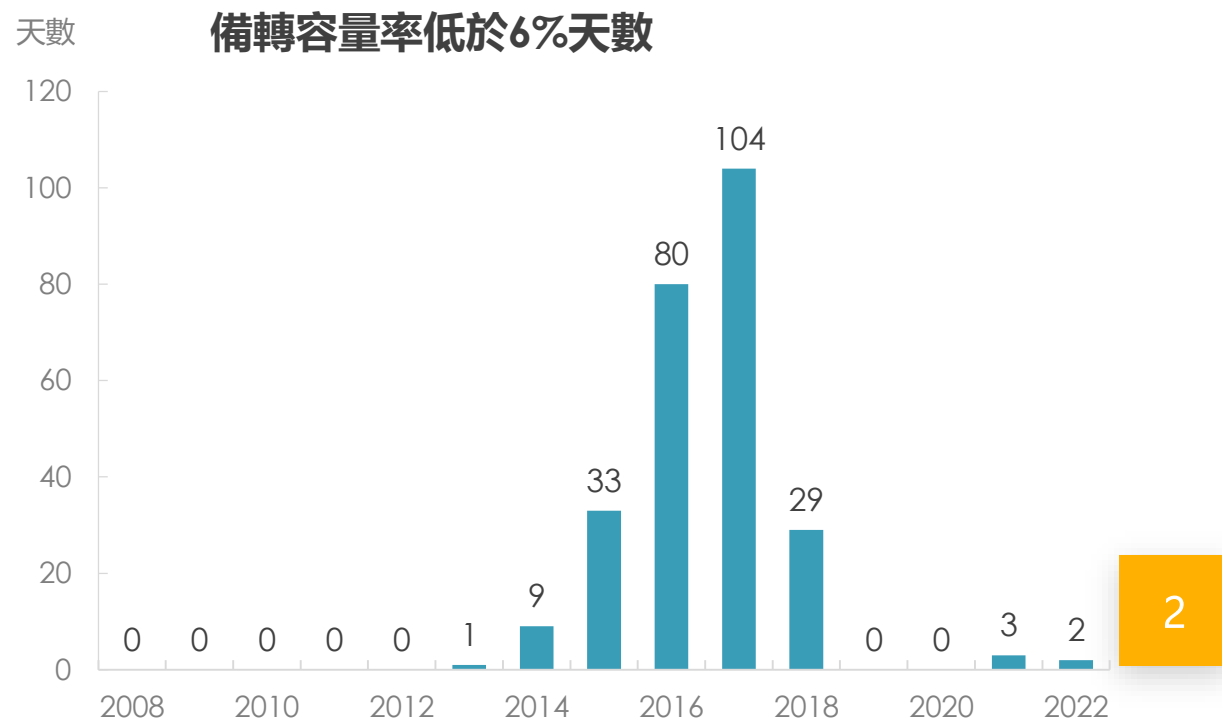
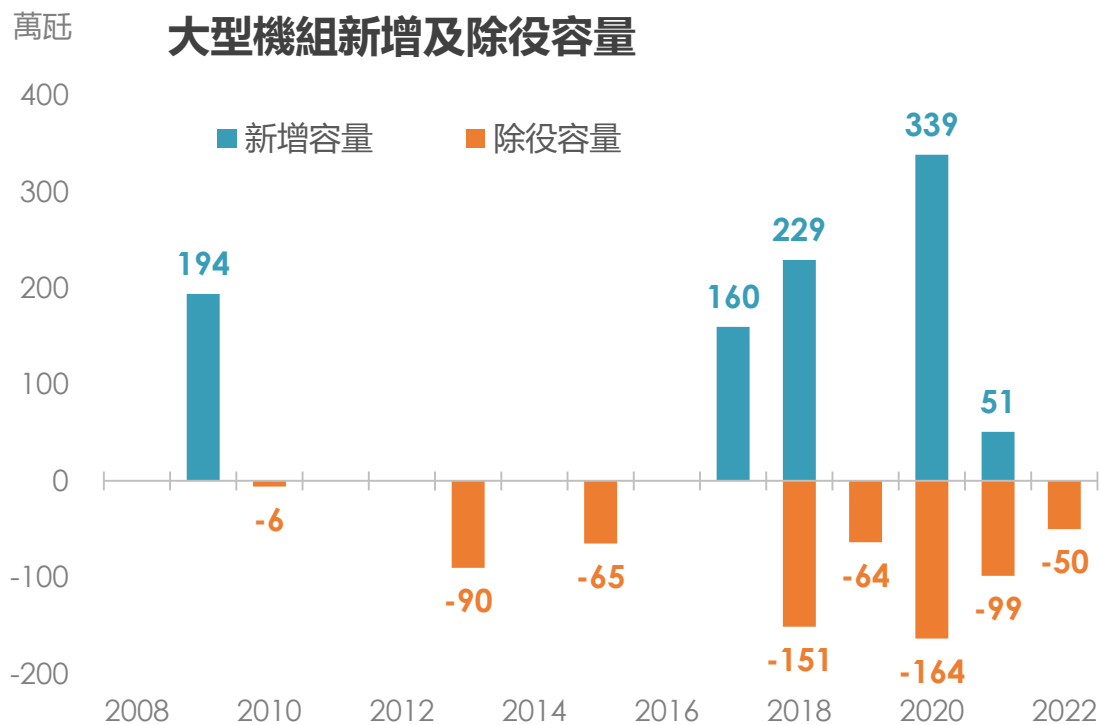
能源轉型成果

2023年10月26日



一、供電穩定

- 大型機組：2016~2022年淨增加**252**萬瓩，預計2023~2030年淨增加達**910**萬瓩
- 備轉容量率：2017年起新增電源後，供電穩定大幅改善，備轉容量率低於6%之天數由2016年**80**天降至2022年**2**天



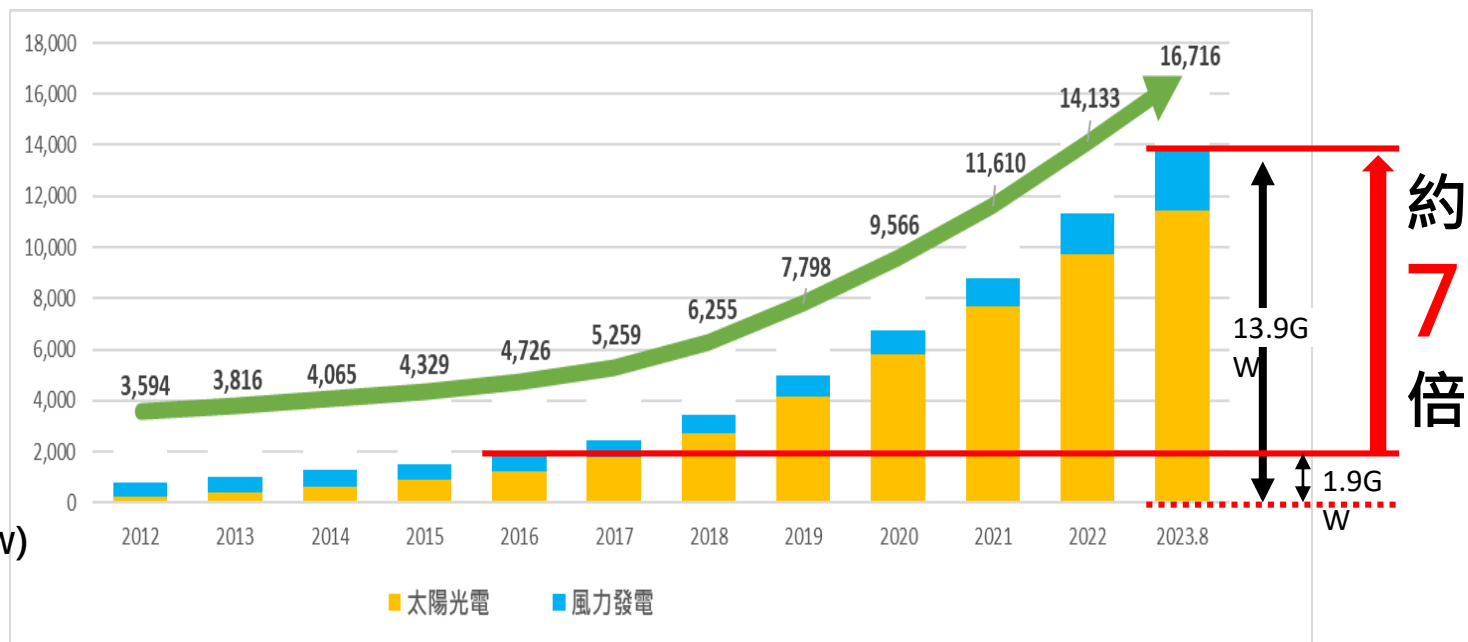
二、擴大設置再生能源

■ 光電+風電增加**7倍**:

- 2016年1.9 GW
- 2023年8月**13.9 GW**



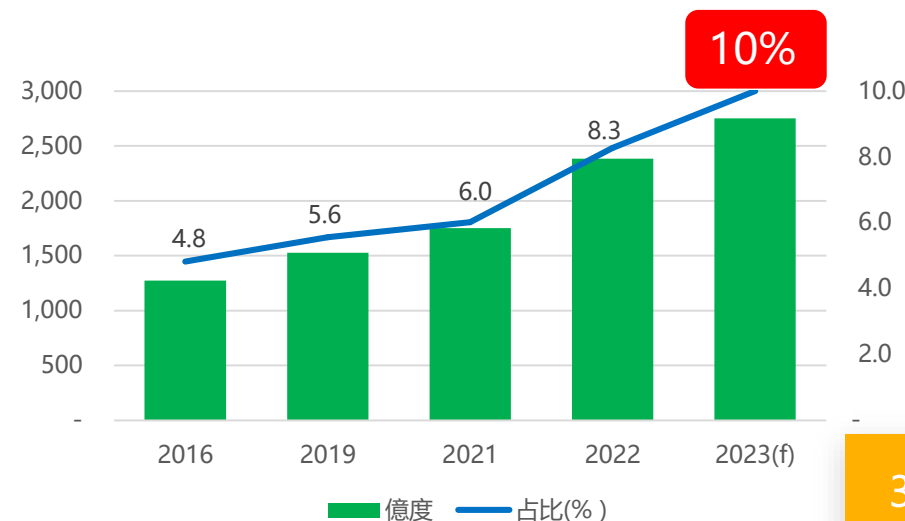
再生能源累計裝置容量 (MW)



資料來源：能源署(2023.10) · 能源統計專區

■ 再生能源發電量增加**2倍**:

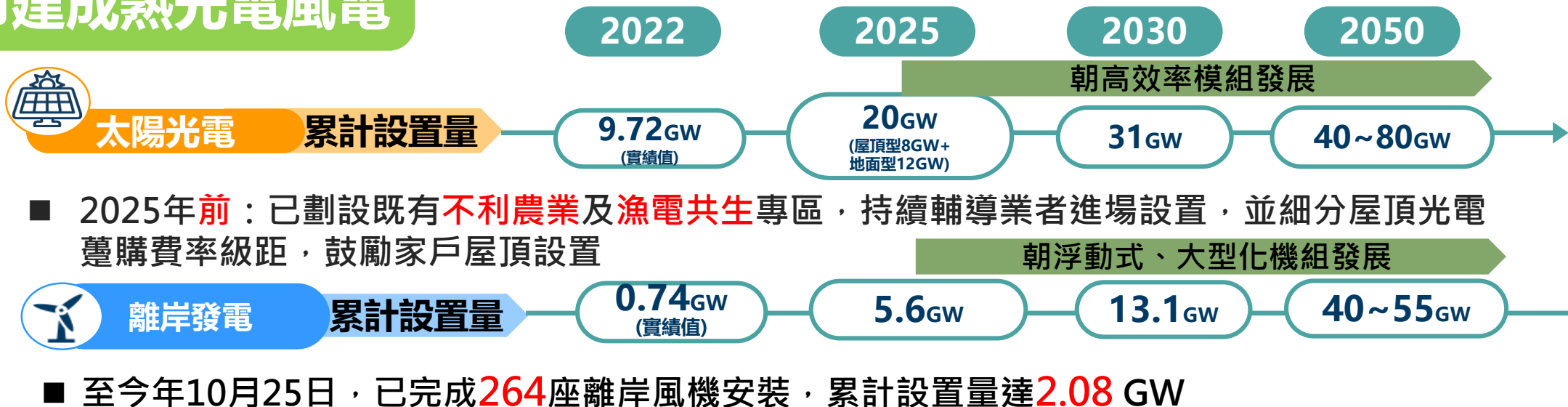
- 2016年約127億度
- 2023年預估達275億度，
綠電占比約達**10%**



二、擴大設置再生能源

今年**6月21日**公布修正「再生能源發展條例」，建構友善法制環境

優先布建成熟光電風電



布局前瞻能源發展



- 經濟面**誘因強化**
- 法制面**明確規範**



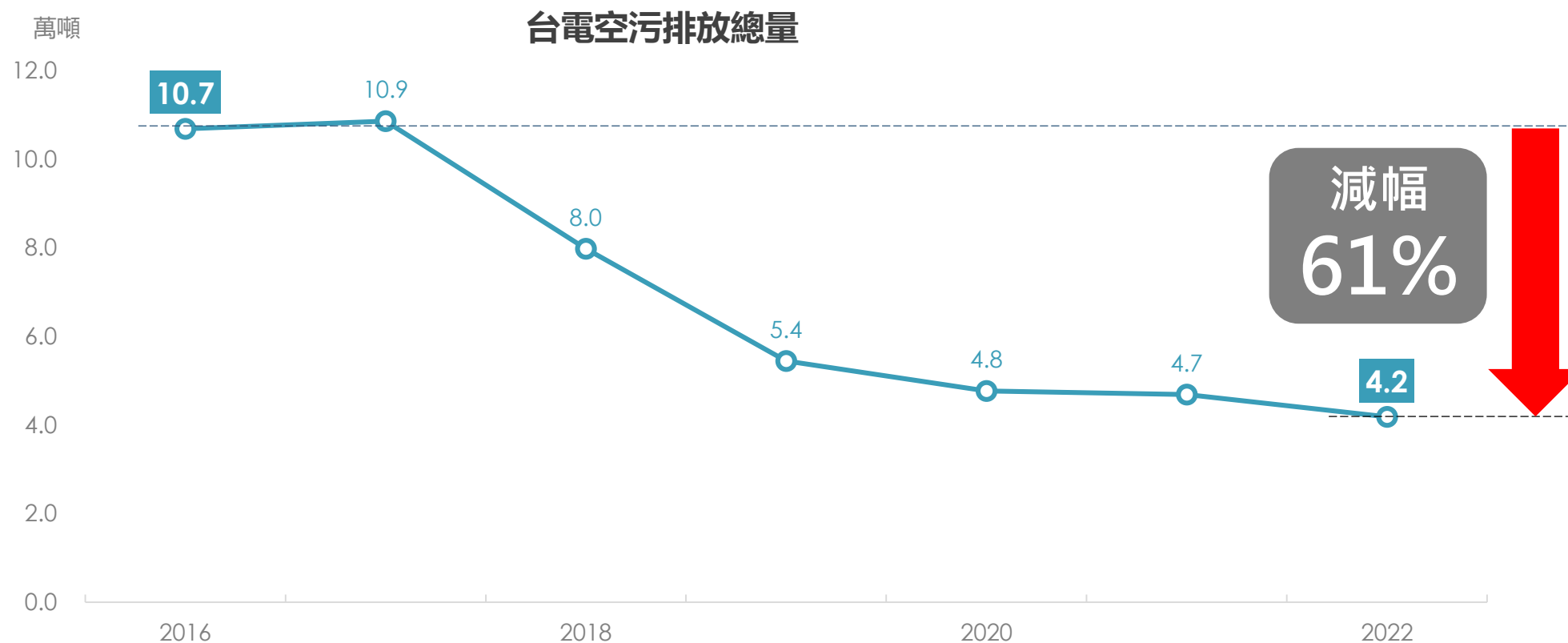
- 建立**專燒**系統
- 鼓勵**農業廢棄物**循環利用



- 明確**申設**程序
- 投入**技術**開發

三、減少空污

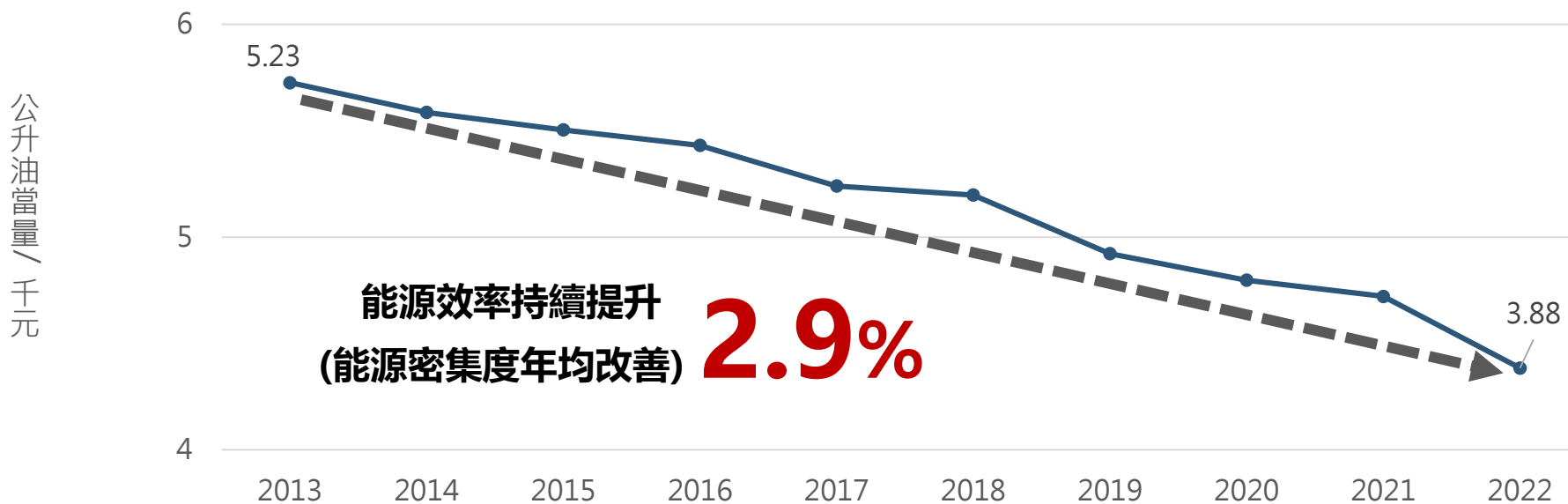
■ 台電空污排放量2016~2022年減幅**61%**



四、提升能源效率

臺灣能源效率 持續提升

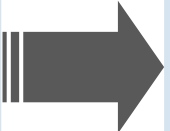
- 臺灣近10年能源密集度**年均改善2.9%**
- **國際能效評比**：臺灣從13名(2016)進步到**世界第8**(2022)；亞洲僅次於日本



五、強化電網韌性

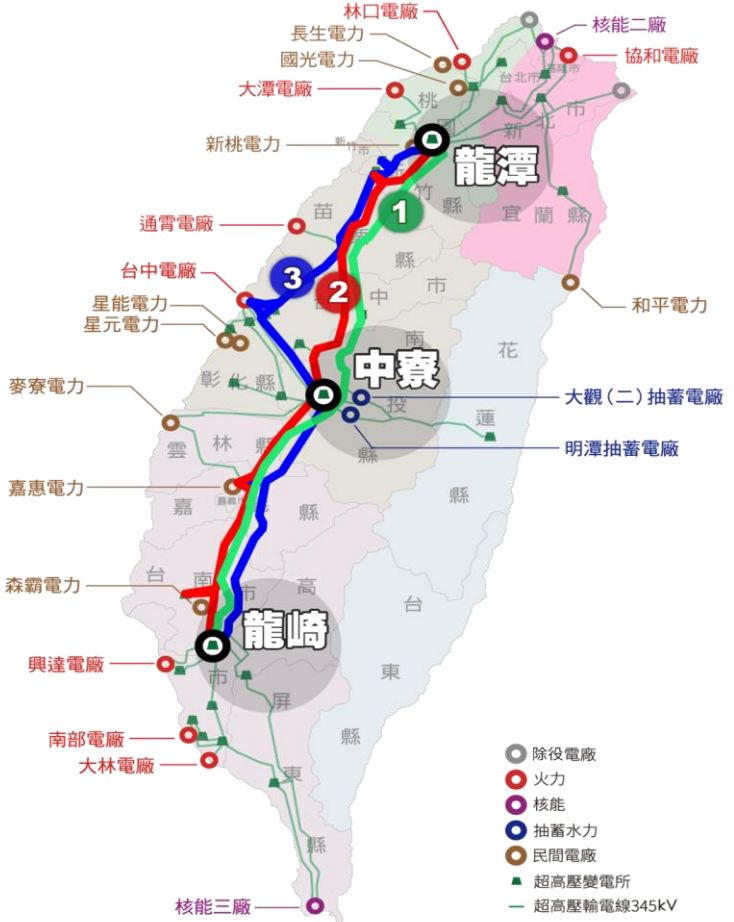
過去

電網採**集中設計**
以增加效率



未來

電網採**分散設計**
以提升韌性



在地發電 就近使用 為再生能源做17條快速道路

- 另規劃抽蓄水力計畫(石門、光明)、化學能、氫能，**多元發展儲能設備**，提升再生能源併網量

