

# 台灣2050淨零轉型與企業調適初探



2023年1月

# 台灣2050淨零排放規劃-新增中期目標

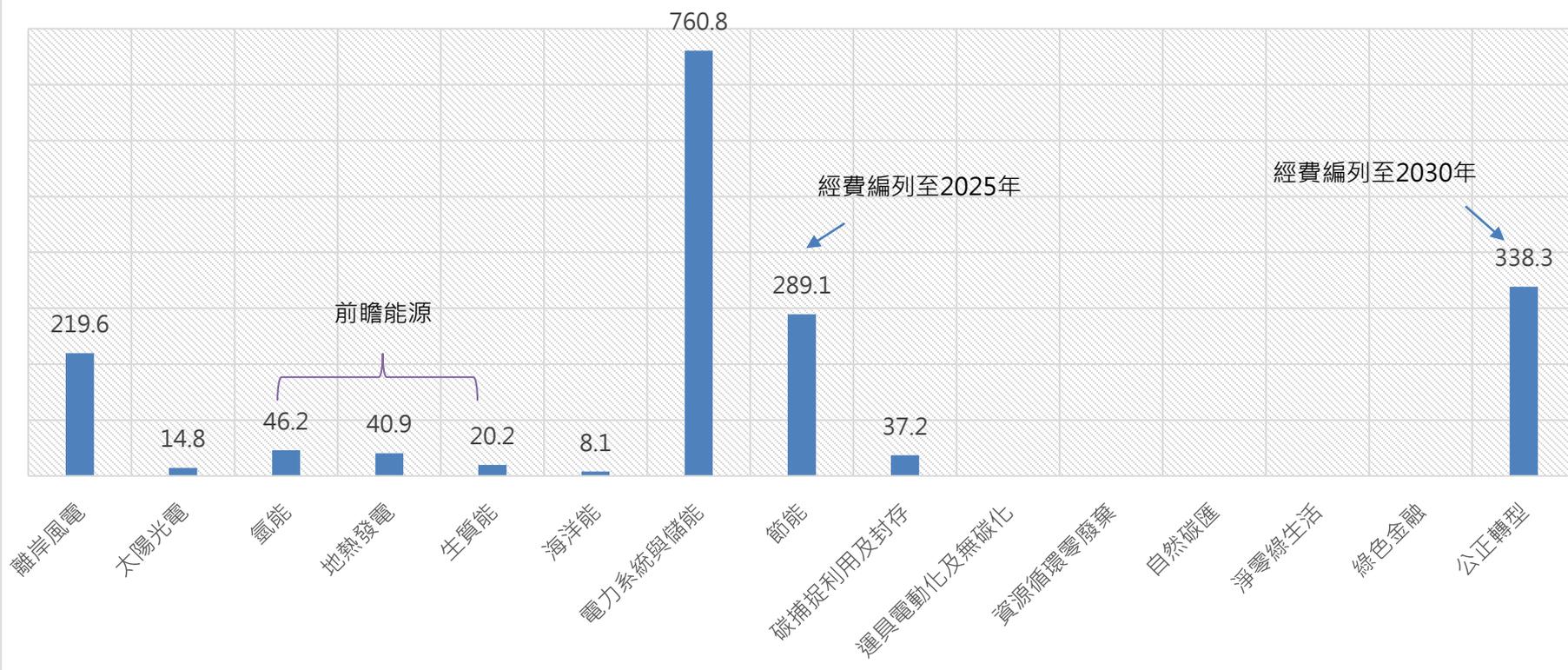


資料來源:國發會·淨零轉型之階段目標及行動·2022.12.28.

# 12項關鍵戰略之經費編列



2023-2024年總預算編列(億元)\_12項關鍵戰略



- 各部會預計投入經費**1,775.1億元**，其中又以**電力系統與儲能**項目所投入的經費為最多
- 在能源項目來看，2023-2024年的經費投入的多寡則以離岸風電、氫能、地熱發電、生質能、太陽光電與海洋能
- 2050淨零轉型主要計畫至2030年預算近9千億(既有規劃1.2千億、新增計畫3.2千億、國營事業4.4千億)—與2022年3月底公布數字相同

# 台灣2050淨零路徑規劃——能源轉型目標



發電裝置容量	2021	2022年	2025	2030(新增)	2050
總計(GW百萬瓩)	59.4	61.4			
抽蓄水力	2.6	2.6			
火力	42.3	42.3			
燃煤	21.0	21.0			
燃油	2.1	2.1			
燃氣	19.2	19.2			
核能	2.9	2.9			
再生能源	11.6	13.6			
<b>太陽光電</b>	<b>7.7</b>	<b>9.3</b>	<b>20*</b>	<b>31</b>	<b>40-80</b>
<b>風力</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>5.6</b> (離岸風電--固定式)	<b>13.1</b> (離岸風電)	<b>40-55</b>
<b>生質能</b> (含廢棄物能)	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.778</b>	<b>0.805~1.329</b>	<b>1.4~1.8</b>
<b>慣常水力</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>			
<b>地熱</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.02</b>	<b>0.056~0.192</b>	<b>3~6.2</b>
<b>海洋能</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0001</b>	<b>0.001</b>	<b>1.3~7.5</b>
<b>氫能</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.091</b>	<b>0.091~0.891</b>	<b>7.3~9.5**</b>

\*太陽光電: 傳統矽晶;2026-2030年每年增加2GW

\*\*國發會2050淨零轉型路徑規劃· 氫能發電目標2050年佔比9~12%

# 節能—關鍵績效指標



	2025年	2030年
工業節能	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 製造業逐批汰換製程設備</li> <li>✓ 能源大用戶達50%能源納入ISO 50001管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 製造業導入高效率低碳製程設備</li> <li>✓ 能源大用戶達60%能源納入ISO 50001管理</li> </ul>
商業節能	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 每年新增400件綠建築</li> <li>✓ 70%採用LED；30%空調最佳化操作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 每年新增450件綠建築</li> <li>✓ 100%採用LED；60%空調最佳化操作</li> <li>✓ 公有新建建築達能效1級或近零碳</li> </ul>
住宅節能	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 住宅建築外殼基準提升5%</li> <li>✓ 市售燈泡100%為LED燈</li> <li>✓ 每年新增300件綠建築</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 住宅建築外殼基準提升至10%</li> <li>✓ 冷氣機、電冰箱MEPS提升至3級基準</li> <li>✓ 每年新增350件綠建築</li> </ul>
運具節能	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 新增2.5噸以上小貨車納入車輛能效管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 整體新車能效提升30%</li> </ul>
科技節能	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 完成電子與鋼鐵低碳製程開發；稀土化合物純化技術開發</li> <li>✓ 完成低碳冷媒1級能效冰水機關鍵元件、液體除濕材料及空壓機吸附劑開發</li> <li>✓ 完成新型態寬能隙電源開發，電源效率達96%、降低能管系統導入成本30%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 電子與鋼鐵低碳製程產線驗證；自主稀土產線試量產</li> <li>✓ 國產低碳冷媒1級能效冰水機效率提升15%、乾濕分離技術處理高濕外氣過程節15~30%</li> <li>✓ 新型態寬能隙電源效率達98%、能源管理數位孿生技術普及率10%以上</li> </ul>

# 綠色金融-上市櫃公司永續發展路徑圖



上市櫃公司碳盤查/確信

先個體再合併，先盤查再確信

由大到小





在氣候變遷的威脅下，淨零排放已是各國產業發展重點，也是全球環境永續的共識目標，也是台灣的目標。據Climate Watch至2023年1月Net-Zero Tracker顯示，約有89個國家將淨零目標納入政策法規或承諾，如美、歐、中、東南亞等。可見淨零碳排已從國際倡議層級落入區域與國家政策行動，並產生深遠的效應。

## 對企業的建議

- 推動淨零應先從碳盤查開始，藉此建立供應鏈去碳目標
- 運用智慧科技與循環思維來推動減碳
- 加強節能、儲能、智慧系統整合等綠色製程與設備的投資與推動，企業應多與學界、智庫、法人與政府單位緊密合作，共同提升碳中和技術的成熟度

# 簡報結束 敬請指教

TIER

<http://www.tier.org.tw>

