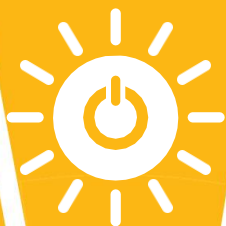


核心目標7

確保人人都能享有可負擔、穩定、

永續且現代的能源

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



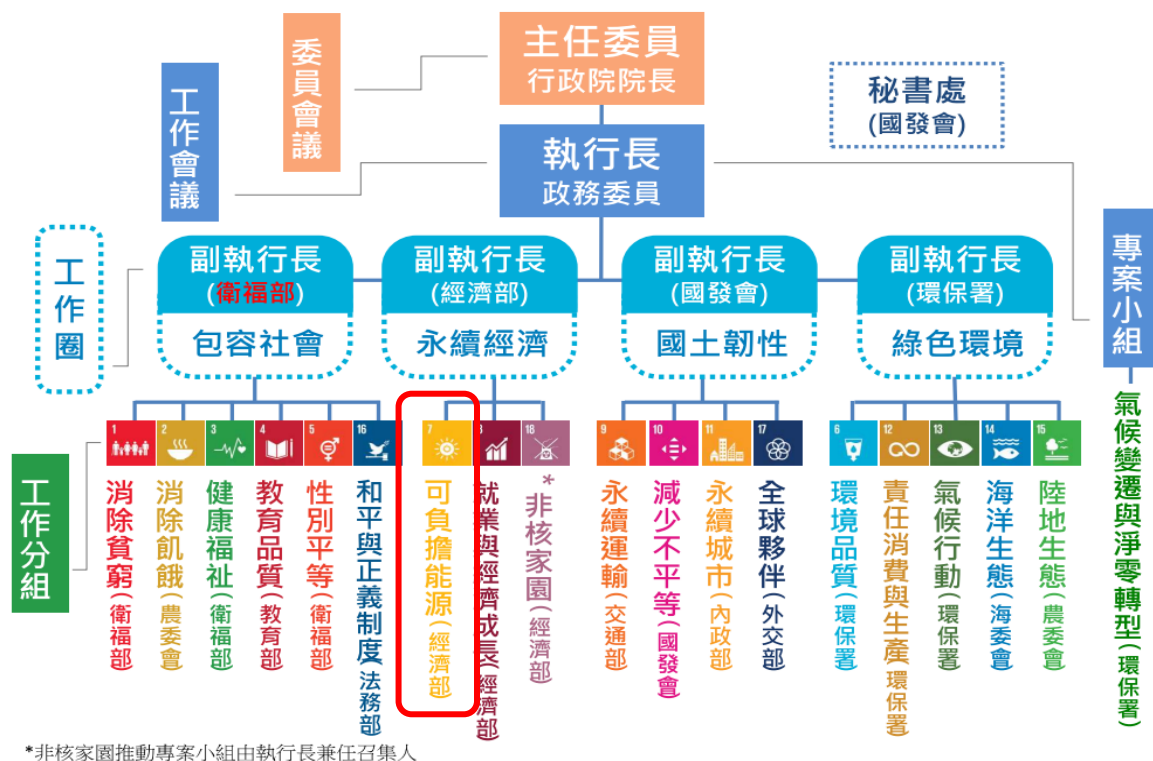
永續會核心目標7

「可負擔與潔淨能源」

112年度第1次工作分組會議

112年4月20日

永續工作圈運作架構



管考指標

目標7.1：確保所有的人都可取得能源服務，並提高潔淨燃料發電占比

指標7.1.1：獲得供電的家戶比例(台電公司)

指標7.1.2：潔淨燃料發電比例(台電公司)

目標7.2：提高再生能源裝置容量

指標7.2.1：再生能源累計裝置容量(能源局)

目標7.3：提高強制性節能規定能源消費涵蓋率，並降低能源密集度

指標7.3.1：強制性節能規定能源消費涵蓋率執行概況(能源局)

指標7.3.2：能源密集度(能源局)

2022年完成召開工作分組會議1場次

指標7.1.1

獲得供電 家戶比例 (台電公司)



2022年目標值：除法令限制外，台電公司配合用戶提供電力服務，用電申請達成率達100%。

計算方式：
$$\frac{\text{台電公司表燈非營業用戶數}}{\text{內政部統計之家戶數}} \times 100\%$$

(>100%時，按100%計)

1.2022年實績值：配合用戶提供電力服務，用電申請達成率達**100%**

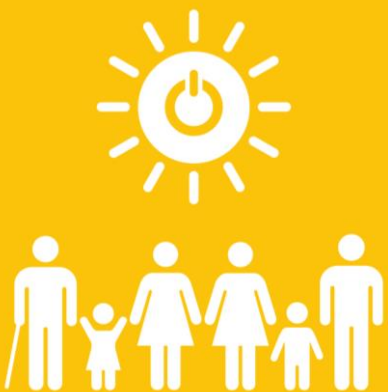
2.執行說明：

- (1)對於民眾申請用電，台電均以供電義務原則配合電力服務，**偏遠地區用戶無需負擔線路設置費**，充分滿足民生需求，2022年用電申請達成率達100%。
- (2)透過**科技化及智慧化技術**，優化顧客體驗與加強顧客服務。

指標7.1.2

潔淨燃料發電比例

(台電公司)

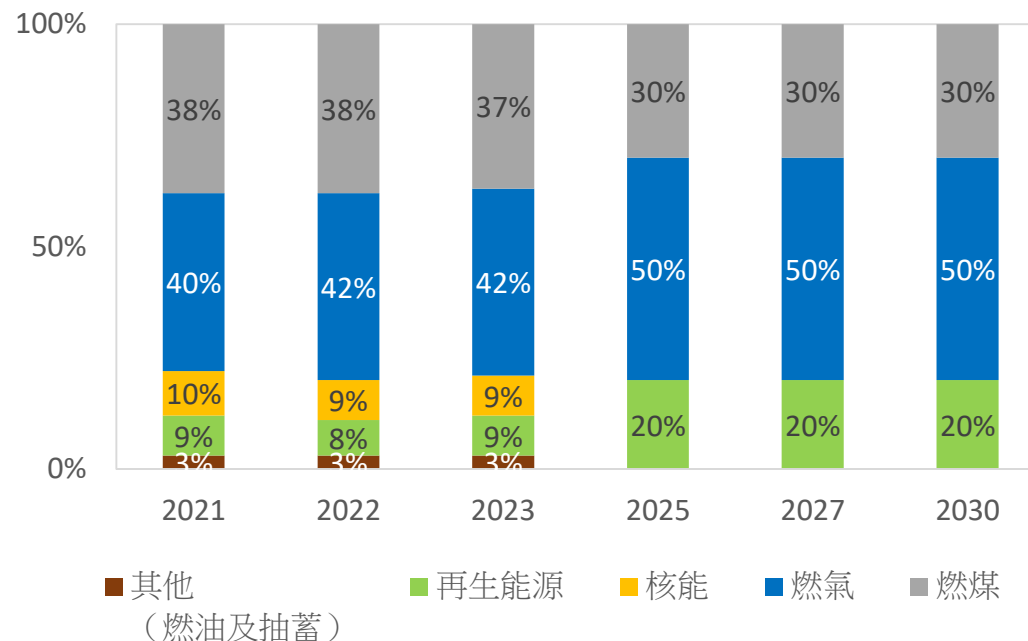


台電系統年發購電量占比

2022年	燃煤	燃氣	核能	再生能源	其他 燃油 抽蓄水力
目標值	38%	42%	9%	8%	3%
實績值	36.2%	43.4%	9.1%	8.6%	1.4% 1.2%

1. 2022年實績值：潔淨燃料發電比例達**52%**。

2. 執行說明：潔淨燃料發電量總計1,305億度，其中燃氣發電量1,089億度(較2021年增加約32億度)、再生能源發電量216億度(較2021年增加約59億)。



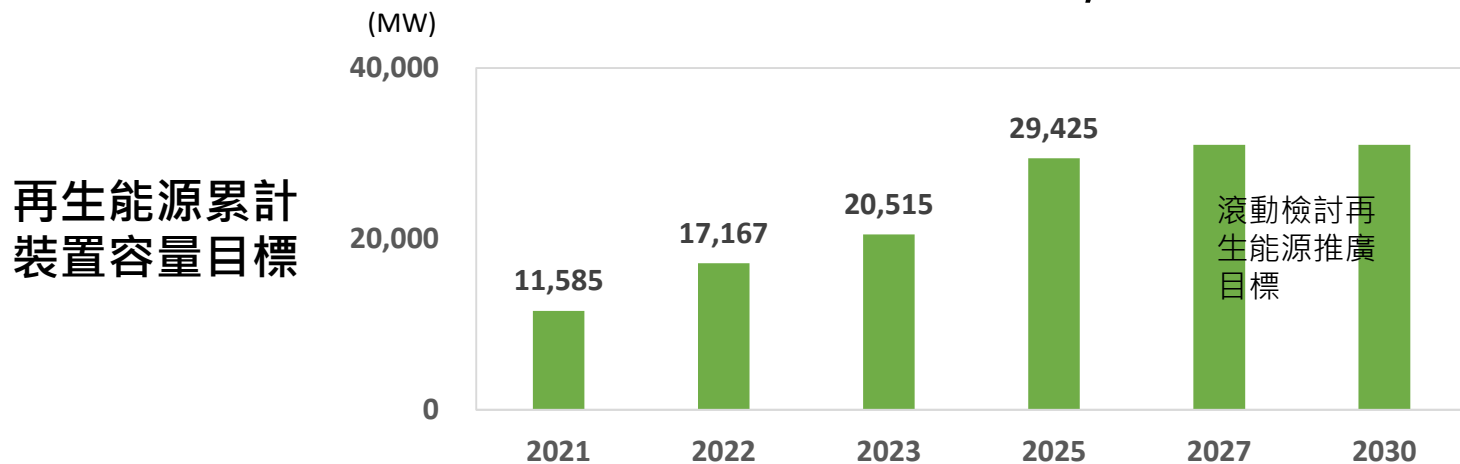
潔淨燃料發電比例目標

指標7.2.1

再生能源 累計裝置 容量 (能源局)



2022年目標值：再生能源累計裝置容量達17,167 MW



1.2022年實績值：再生能源累計裝置容量達14,129 MW

類別	太陽光電	風力發電	水力發電	地熱	生質能+廢棄物
裝置量(MW)	9,724	1,581	2,094	5	724

2.執行說明：

(1)落後原因：受疫情影響裝置進度落後，太陽光電GIS及變壓器等進口零組件交期延宕，影響併網時程，離岸風電因上半年施工船舶、技師及相關設備未能如期來台，下半年則受限氣候因素施工難度增加。

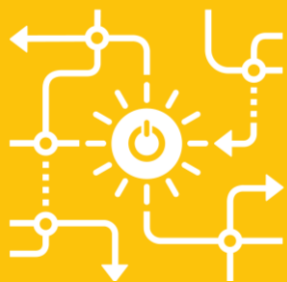
(2)因應對策：

A.太陽光電：行政院已成立專案推動小組，進行跨部會協調及聯審等運作機制，並落實期程管控，盯進度、排障礙，加速設置。

B.離岸風電：經濟部通案協助業者朝程序簡化、船舶合作使用等作業，讓風場施工得以持續進行，以減輕疫情影響；另每日追蹤業者施工進度，掌握業者履約情形。

指標7.3.1

強制性節能規定能源消費涵蓋率 (能源局)

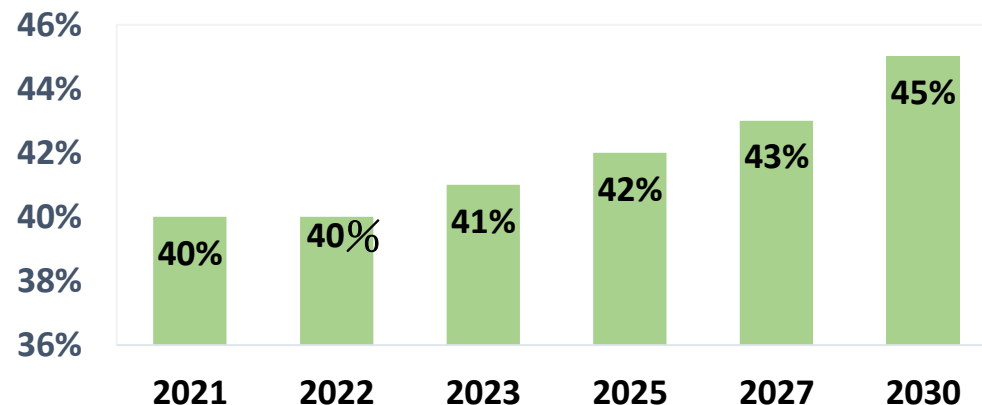


2022年目標值：強制性節能規定能源消費涵蓋率40%

計算方式：

$$= \frac{\text{強制性能源效率規定所涵蓋能源消費量 (公升油當量)}}{\text{全國最終能源消費 (公升油當量)}}$$

強制性節能規定能源消費涵蓋率目標



1.2022年實績值：強制性節能規定能源消費涵蓋率預估達**40.5%**(預估值，俟完成統計後更新)

2.執行說明：

- (1)器具設備效率規範：至2022年已公告**32項**產品之設備及器具容許耗用能源基準(MEPS)管制，新增產品包括空氣壓縮機、雙燈帽LED燈管等，已於2021年至2023年實施。
- (2)產業能源效率規定：推動能源大用戶(用電契約容量超過800KW者，約4,800家)執行能源查核制度，促進落實節能改善，以及搭配動力與公用設備效率管理，鼓勵用戶汰舊換新，優化強制性節能規定能源消費涵蓋率。
- (3)運輸效能管理：2020年公告訂定「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」，2021年公告訂定「電動車輛能源效率標示格式」，並自2022年生效將電動車納入能效標示管理。

指標7.3.2

能源 密集度 (能源局)



2022年目標值：能源密集度年均改善 2%以上。

計算方式：

$$\text{能源密集度} = \frac{\text{國內能源消費 (公升油當量)}}{\text{實質GDP (千元)}}$$

$$\text{年均變動率} = \left(\frac{\text{當期能源密集度}}{104 \text{能源密集度}} \right)^{\frac{1}{\text{當期年度}-104}}$$

1.2022年實績值：能源密集度年均改善**3.55%**以上

2.執行說明：2016至2022年工業部門能源密集度年均改善**4.12%**、服務業部門改善**2.65%**。



111年度目標7未達標項目檢討與精進作為



指標7.2.1 再生能源累計裝置容量(能源局)



指標7.2.1-再生能源累計裝置容量

- 至2022年底我國整體再生能源累計裝置容量為**14,129 MW**，包括太陽光電**9,724 MW**、陸域風電**836 MW**、離岸風電**745 MW**、水力發電**2,094 MW**、生質能發電**724 MW**及地熱發電**5.4 MW**。
- **2022年遭遇困境**：受疫情及烏俄戰爭影響，全球供應鏈延宕，再生能源併網時程亦受影響，惟本部業建立相關機制，協助業者排除困難。
 - **太陽光電**：透過召開專案推動會議，以及跨部會合作推動「行政程序聯合審查」機制，並與6縣市地方政府成立工作小組共同合作積極推動，於2022年度完成模組設置量達2.5 GW。
 - **離岸風電**：每日追蹤相關工程進度，了解業者遭遇議題，透過風力單一服務窗口提供及時資訊及服務，於2022年單一年度新增超過1 GW之風機安裝量。



下一年度 (2023) 精進作為與推動展望

指標7.2.1-再生能源累計裝置容量

- 經濟部已規劃2023年再生能源累計裝置容量目標為**20,515 MW**，並持續以**太陽光電**及**離岸風電**為推動重點。
 1. **太陽光電**：透過既有推廣政策，及跨部會合作機制，與地方政府積極推動；同時聆聽產業及居民聲音，持續建構太陽光電友善推動環境。
 2. **離岸風電**：2023年後各風場依原規劃進度進行施工，經濟部將持續追蹤管考各開發商整體時程、工程施工、財務規劃及產業關聯承諾事項，必要時召開會議，提供必要行政協助，以達成年度目標。

簡報結束

謝謝聆聽