

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



永續會核心目標7

「可負擔能源」

111年度第1次工作分組會議

111.04.15

運作架構



*非核家園推動專案小組由執行長兼任召集人

核心目標7

可負擔能源

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



具體目標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
 - ✓ 指標7.1.2：潔淨燃料發電比例
-

具體目標7.2：提高再生能源裝置容量

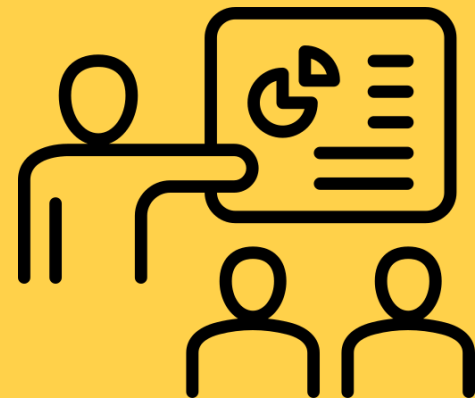
- ✓ 指標7.2.1：再生能源累計裝置容量
-

具體目標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
- ✓ 指標7.3.2：能源密集度

報告案

110年度對應指標執行進度報告



指標7.1.1

獲得供電 家戶比例

(台電公司)



110年目標：除因法令限制外，台電公司均配合提供電力服務，用電申請達成率達**100%**。

110年達成情形：用電申請達成率為**100%**。

重要執行成果：對於民眾申請用電，以供電義務原則，配合提供電力服務，且**偏遠地區家戶用戶無需負擔線路設置費**，已可充分滿足民生用電需求，110年用電申請達成率均達100%。

指標數據計算方式：

台電公司表燈非營業用戶數

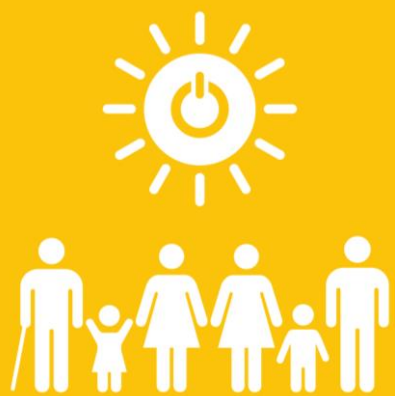
內政部統計之家戶數
(>100%時，按100%計)

X 100%

指標7.1.2

潔淨燃料 發電比例

(台電公司)



	燃煤	燃氣	核能	再生 能源	其他 (燃油及抽蓄)
110年目標	38%	40%	10%	9%	3%
110年 達成情形	37.5%	42.5%	10.8%	6.3%	2.9%
是否達成		V		X	

重要執行成果：

- 1.燃氣發電量為1057.5億度(較109年增加83億度)
- 2.再生能源發電量為157.7億度(較109年增加19.9億)

落後原因：110年經濟成長帶動用電成長大幅增加(較上年增加98.5億度)，且受COVID-19疫情影響，致再生能源發展不如預期，不足之處以火力填補，雖盡量增加燃氣發電，但燃煤發電亦有增加。

因應對策：

- 1.再生能源建置如期完工，提供再生能源友善併網環境，擴大併網容量。
- 2.加強需求面管理，加強節能作為。

指標數據計算方式：本表依照台電系統發購電量統計資料計算各能源別發電配比，所稱潔淨燃料發電包含再生能源與燃氣。

指標7.2.1

再生能源 累計裝置 容量(能技組)



110年目標：再生能源累計裝置容量達15,319 MW。

110年達成情形：再生能源累計裝置容量達11,585 MW。

重要執行成果：

1. **太陽光電**110年累計裝置容量(7,700 MW)較109年(5,800 MW)增加32%。
2. **台電離岸示範風場**業於110年12月30日併聯商轉，合計我國示範離岸風場達237.2 MW。
3. **宜蘭地熱清水**於110年10月27日完成電廠建置，裝置容量為4.2MW。

落後原因：

1. 太陽光電受新冠病毒疫情影響，原物料價格上漲及缺工問題，影響案場進度。
2. 離岸風場所需專用船舶、機具設備及人員（船員及技師）受疫情影響，來臺進度不順，工程進度受影響。

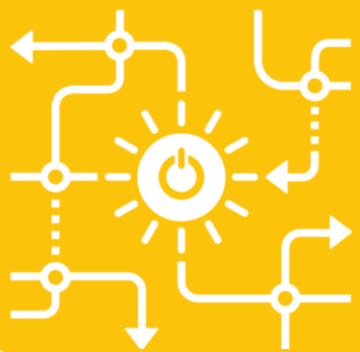
因應對策：

1. 太陽光電已掌握111年目標案源共3,610 MW：召開聯審會議及輔導會議，優先輔導大型案場（20 MW以上）加速行政程序，及調整109年躉購費率寬限期限及針對成本上漲研擬費率短期措施，協助業者加速完工。
2. 離岸風電於111年趕上進度：允能一期（320 MW）與海能（376 MW）刻戮力趕工，預計111年可如期完工併網；另已擬定離岸風電海事工程3.0計畫，協助業者因應疫情人員管制。

指標數據計算方式：設置於我國境內，以再生能源為燃料源之發電裝置，包括太陽光電、陸域風力、離岸風力、慣常水力、地熱、固態生質能、氣態生質能、廢棄物等。

指標7.3.1

強制性節能規定能源消費涵蓋率 (節能組)



110年目標：強制性節能規定能源消費涵蓋率**40%**。

110年達成情形：未達統計週期(預計10月底產出)。

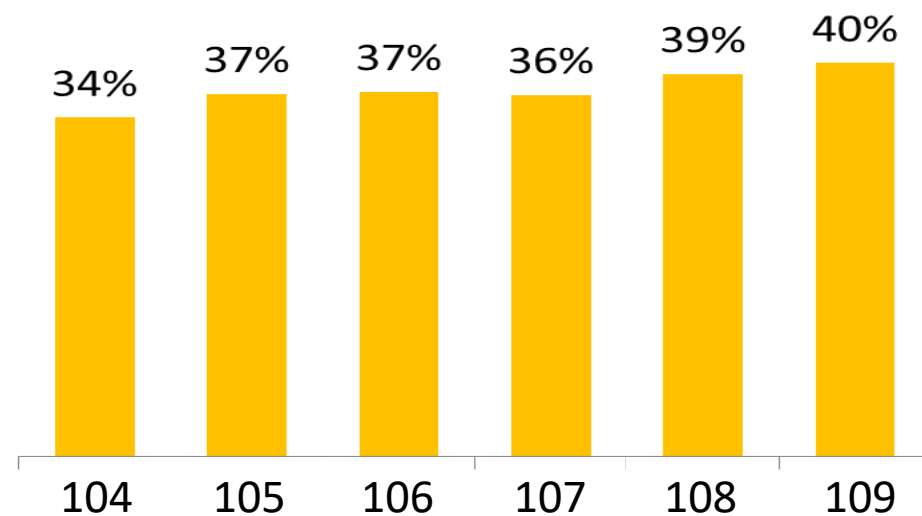
重要執行成果：(以下為109年重要成果)

我國109年強制性節能規定能源消費涵蓋率40%，高於IEA公布106年全球涵蓋率34%。

指標數據計算方式：

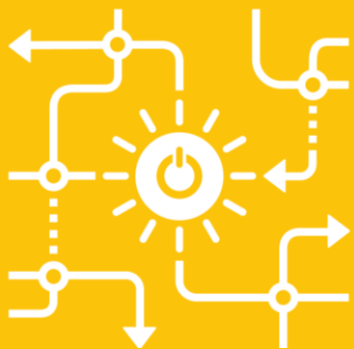
$$\text{強制性節能規定能源消費涵蓋率} = \frac{\text{強制性能源效率規定所涵蓋能源消費量 (公升油當量)}}{\text{全國最終能源消費 (公升油當量)}}$$

我國強制性節能規定能源消費涵蓋率



指標7.3.2

能源密集 度(節能組)



110年目標：能源密集度**年均改善 2%**。

110年達成情形：能源密集度年均改善**2.78%**。

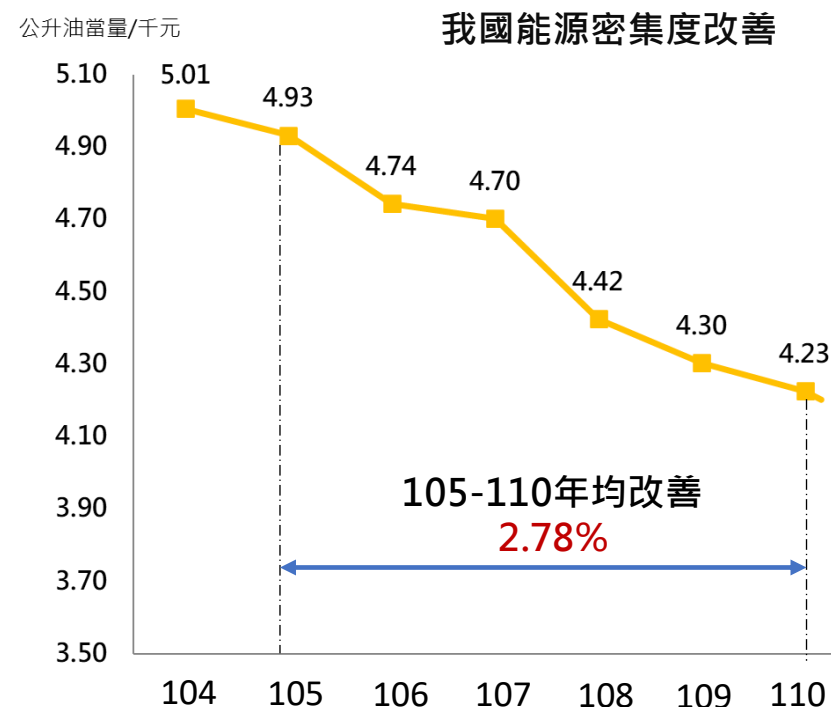
重要執行成果：

- 1.工業部門：105年至110年能源密集度年均改善**3.56%**。
- 2.服務業部門：105年至110年能源密集度年均改善**3.32%**。

指標數據計算方式：

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

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



綜合討論

110年核心目標7 各對應指標審查與檢討



核心目標7

潔淨能源 指標達成進度

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



	已達成2021目標	未達成2021目標	未達統計週期
指標數量	2	2	1
對應指標	- 指標7.1.1 獲得供電的家戶比例 - 指標7.3.2 能源密集度	- 指標7.1.2 潔淨燃料發電比例 - 指標7.2.1 再生能源累計裝置量	指標7.3.1 強制性節能規定能源消費涵蓋率

後續辦理



後續作業

- 本工作分組各指標皆已於3月底前完成前一年度指標達成情形、落後原因及因應對策檢討作業。
- 後續將依本日審查結果調整後，編制檢討報告，於4/30前送永續會辦理後續作業。
- 請各業務單位配合撰寫檢討報告內容(格式如附件)，於4/18回傳資料：
 - 年度執行情況及政策檢討：參考本次分組會議討論內容，檢討於110年政策執行情況。
 - 核心目標下一年度(111) 精進作為與推動展望：詳盡說明核心目標下一年度(111)政策目標、精進作為、政策規劃，預計的成果。

會議結束