



115年政府永續長聯盟論壇- 公部門如何加速太陽光電布建

Accelerating solar photovoltaic implementation in the public sector

115年1月27日



經濟部能源署

Energy Administration,
Ministry of Economic Affairs

大綱

壹、綠能發展重要性

貳、公部門加速布建太陽光電

參、結語

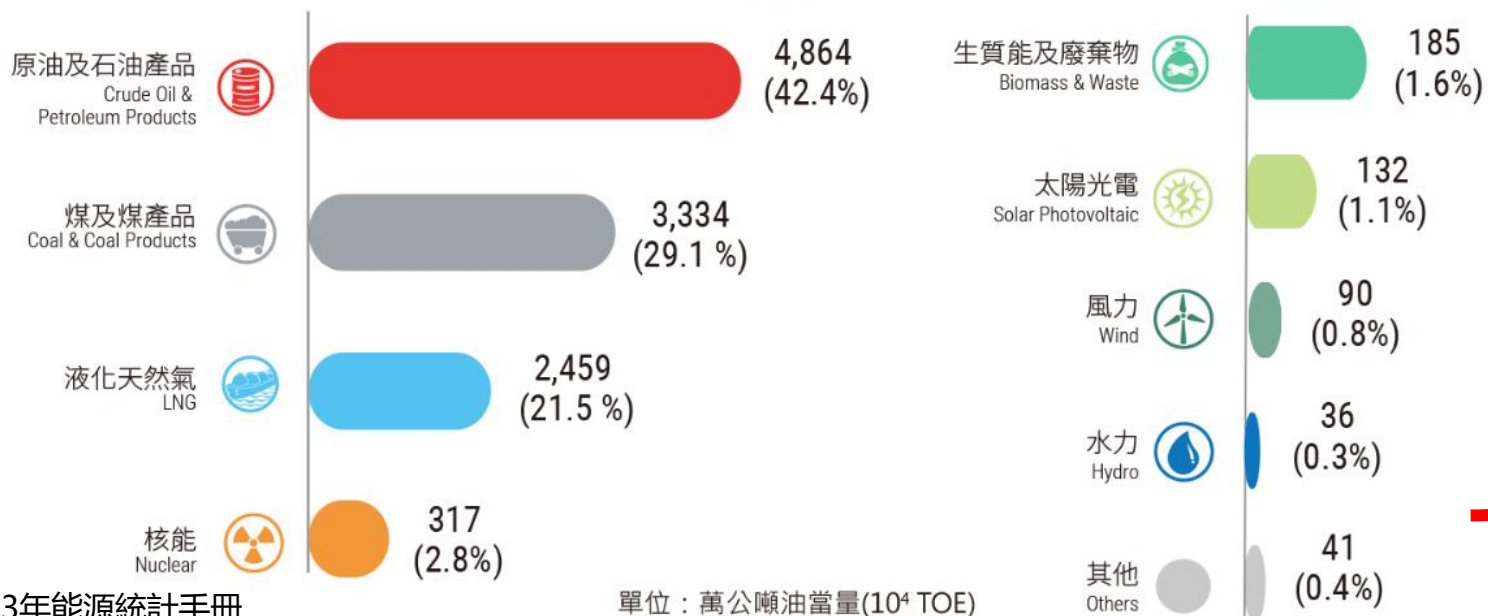


壹、綠能發展重要性



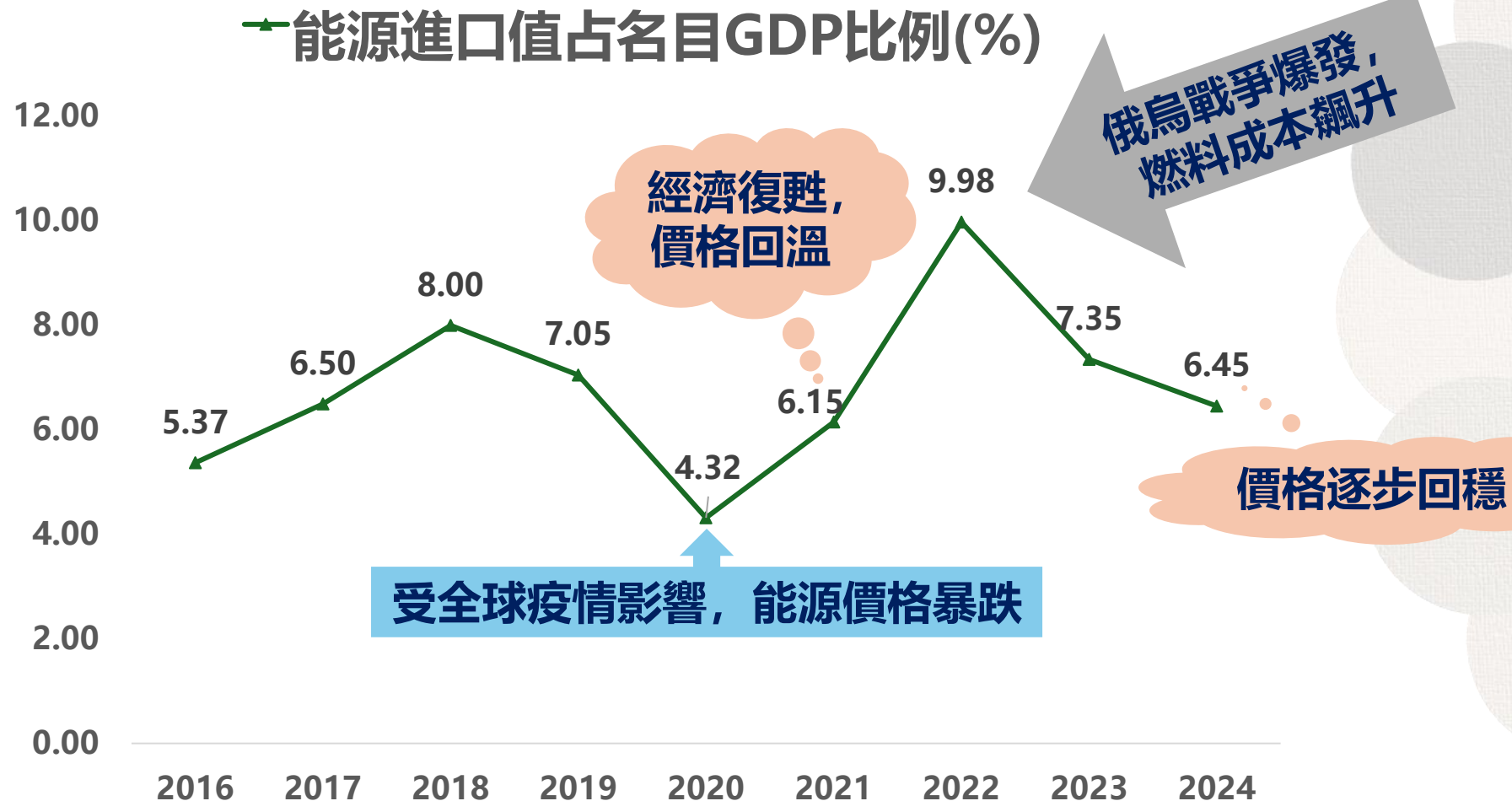
一、能源進口佔比高

2024
年度



3.9%

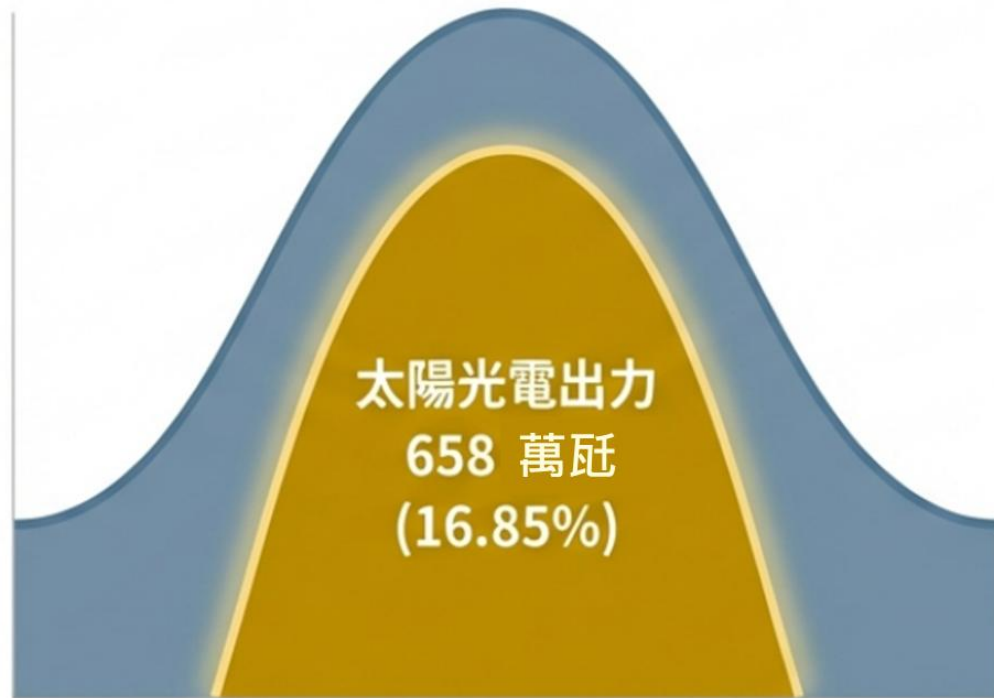
二、能源購買占GDP變化



三、太陽光電對電力系統重要性(1/2)

太陽光電有效舒緩日尖峰負載需求

日間尖峰負載 4,080萬瓩



透過彈性資源來解決夜尖峰影響

夜間尖峰負載 3,689萬瓩



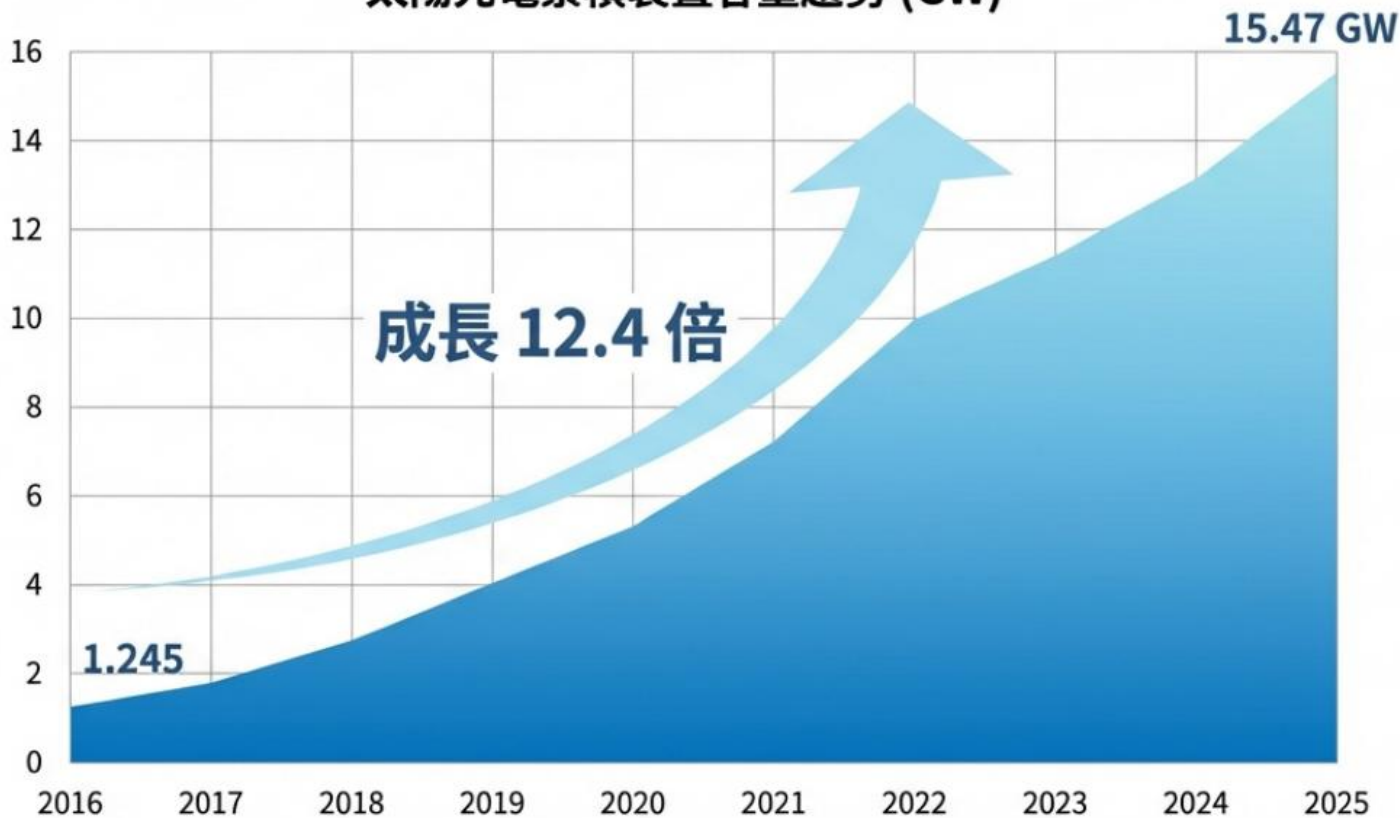
114.7.2 為114年日尖峯最高時間

我國2025年日夜尖峰情形

三、太陽光電對電力系統重要性(2/2)

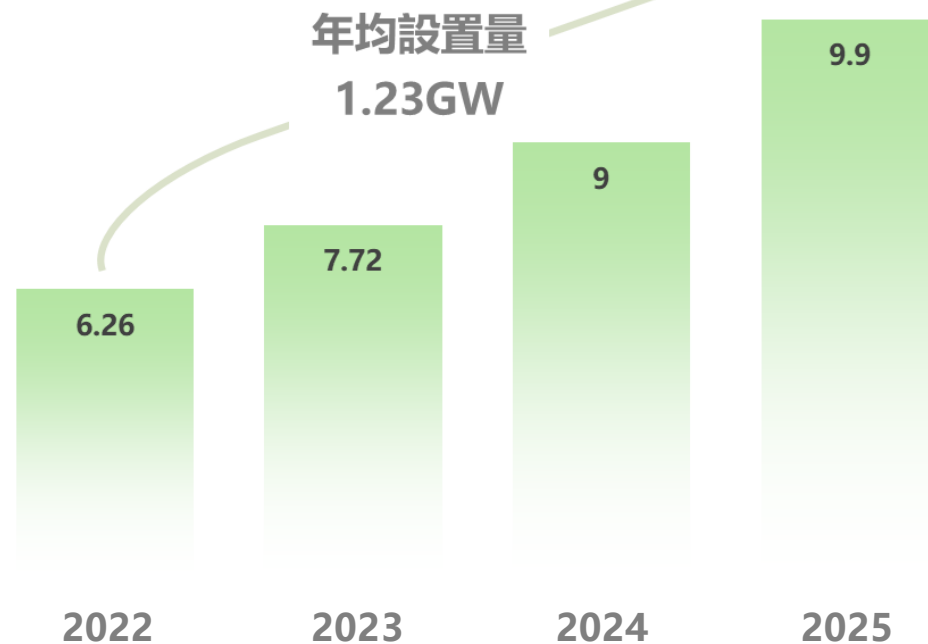
- 自2016年起太陽光電顯著成長。截至2025年底，累積裝置容量約 **15.47GW**，較2016年**成長 12.4倍**。

太陽光電累積裝置容量趨勢 (GW)



屋頂型光電設置現況

單位:GW

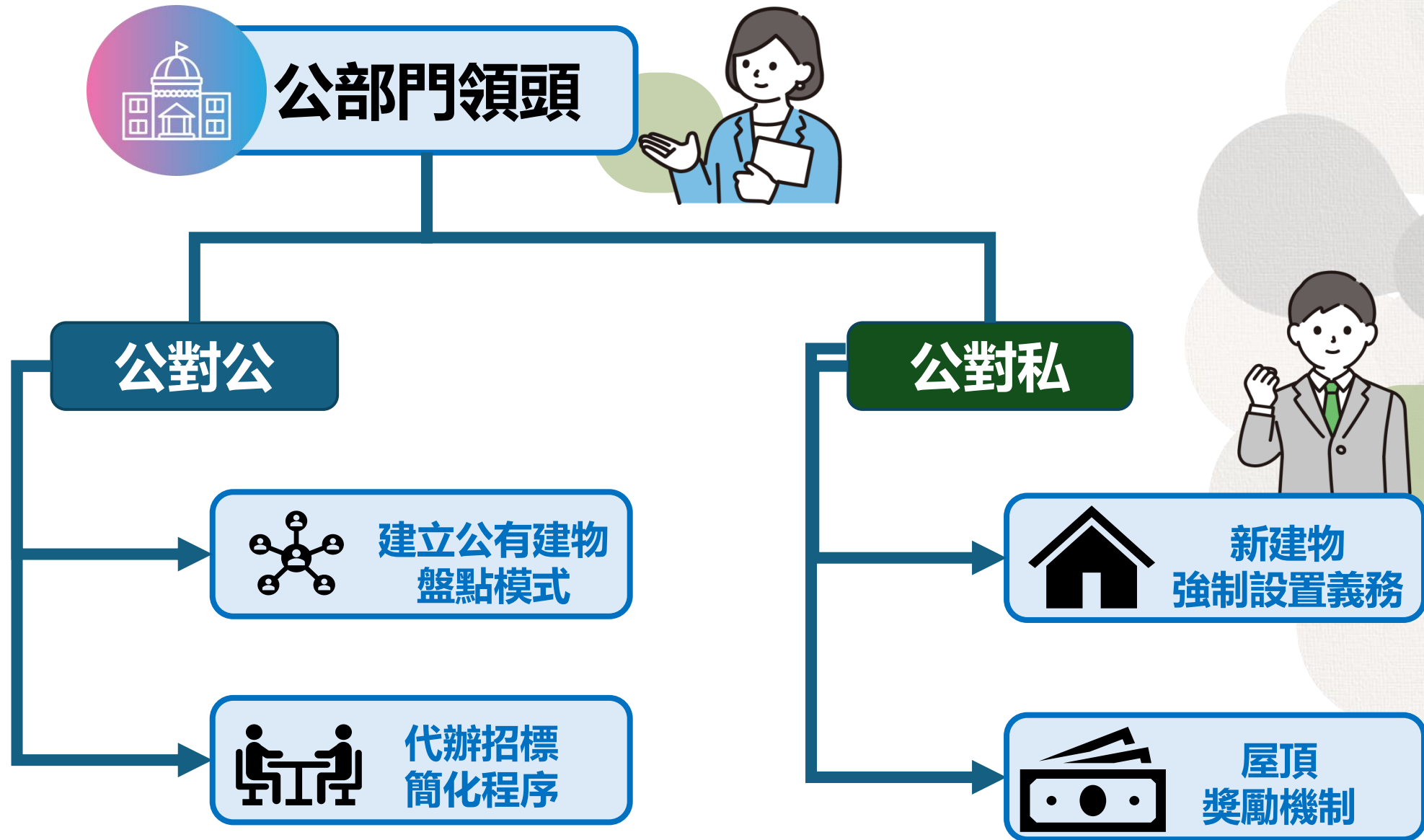




貳、公部門加速布建太陽光電



一、推動策略 - 公部門領頭加速布建



二、公有建物擴大設置(公對公) (1/2)

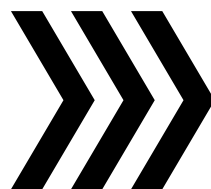
優化標租程序,建立高效開發模式

110年度

中央部會公有屋頂聯合標租

整合容量、統籌招標

- 全臺14區標案
- 全數完成設置, 累積設置量57MW



114年度

中央國有建物推動太陽光電發電設備



初步盤點

200MW以上潛力案源

二、公有建物擴大設置(公對公) (2/2)

執行策略

1



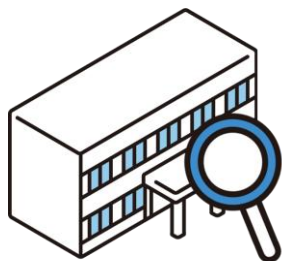
國有房屋財產
總帳預估潛量
(國有房屋建築及設備統計表)

各部會房屋財產總量

考量建物限制因素比例

建物潛力設置量

2



建物清冊
盤點原則

建物清冊

排除不適空間

潛力場址

3



參採共同供應契約
簡化招租程序

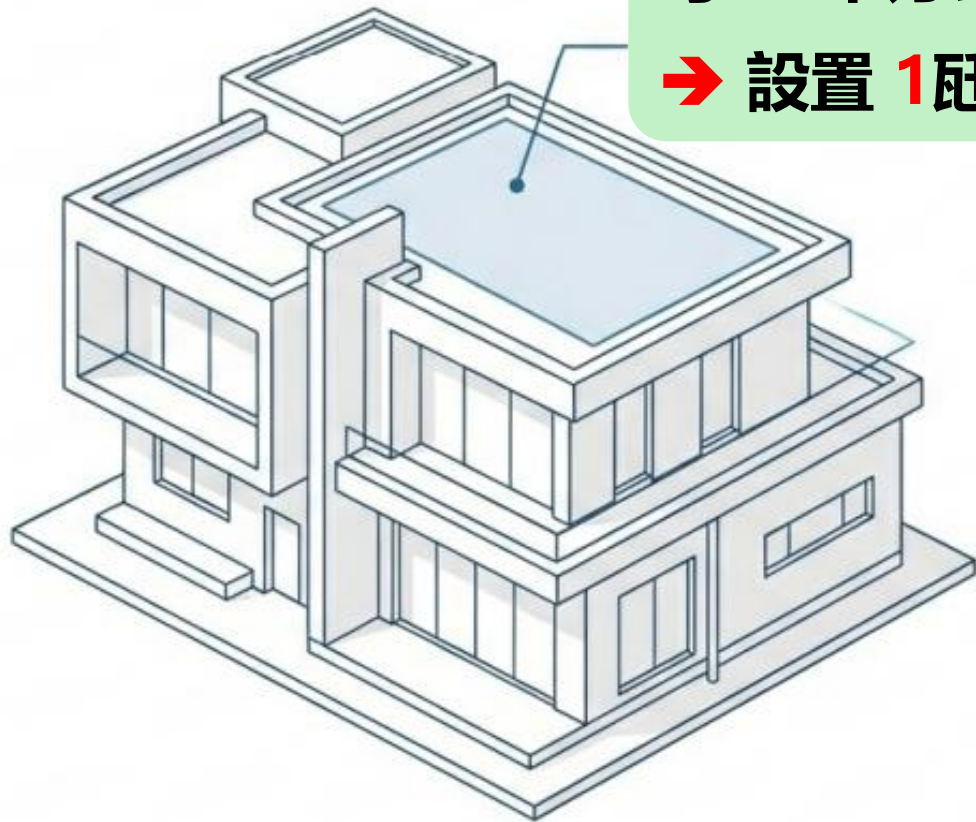
能源署建立系統商名冊及契約範本

各單位確認設置場址及挑選系統商

各單位辦理建置評估並簽訂契約

三、新建物強制設置(公對私) (1/3)

■ 內政部公布新建物子法「建築物設置太陽光電發電設備標準」



每 20 平方公尺 (m²)
→ 設置 1 瓩 (kW)

設置
義務

新建、增建、改建面積達
1,000m²以上者

預期
成效

每年增加 660MW 容量，
約 20 萬戶家庭用電

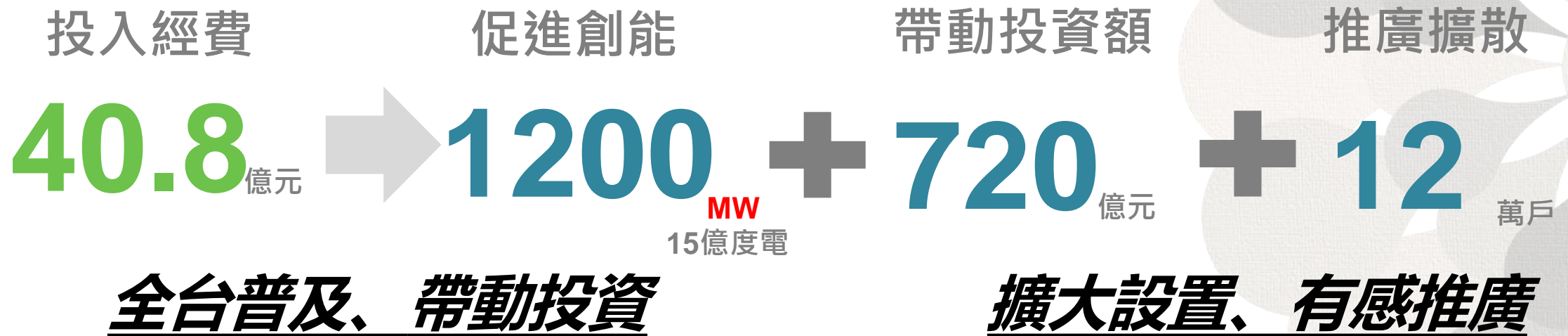
施行
日期

規劃今年 8 月 1 日正式施行

四、民間屋頂提升設置(公對私) (2/3)

- 屋頂面積 **1,000m²以下**之私有建築物，極具推動潛力。
- 中央採獎勵形式**每瓦3,000元**，每案最高**30萬元**，地方政府可再加碼，並簡化申請流程，以提升民眾設置意願，降低入門門檻。

現行制度：

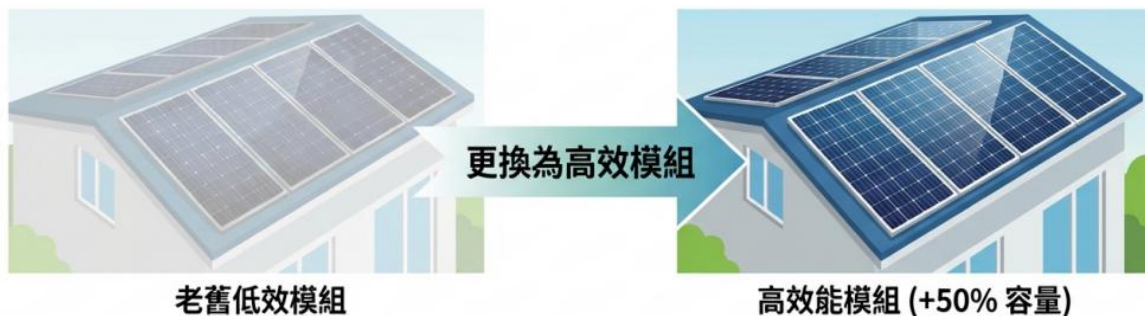


行政院於**114年4月6日**核定「**家戶屋頂加速推動計畫**」，本計畫期程4年(114-117)，**規劃總預算40.8億**，**每年10.2億元**，已於**114年6月17日**核定地方政府開始執行。

四、民間屋頂提升設置誘因 (公對私) (3/3)

- 鼓勵汰舊換新、規劃提高自發自用補助設備經費，帶動屋頂光電普及化。

1 鼓勵汰舊換新



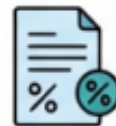
● 設備補助

新設部分每瓦補助 **3,000元**



● 容量增加

相同面積之發電量提升 **50%**



● 費率保障

原容量維持原費率，
新增容量適用新費率

2 鼓勵自發自用

- 鼓勵設置屋頂光電自發自用並結合緊急備用電源，規劃提高補助金額，促進民間屋頂設置，建構永續綠能環境。



參、結語



建構臺灣永續綠能電力模式

電力系統轉變

透過分散式設置與在地發電，強化供電韌性，支撐減碳與能源轉型目標

政府率先示範

善用公有場域與建築，展現政策決心，形成可複製、可擴散的推動模式

擴大公私協力

結合制度誘因與民間能量，擴大光電設置規模，促進社區自主及永續電力發展





經濟部能源署

Energy Administration,
Ministry of Economic Affairs



THANK YOU

陳崇憲 博士

經濟部能源署 副署長



ctchen2@moeaea.gov.tw

ctchen62@gmail.com

