



太陽光電與離岸風電 推動辦理情形

經濟部

2022年6月14日





大綱

- 一、太陽光電推動辦理情形
- 二、離岸風電推動辦理情形
- 三、結語

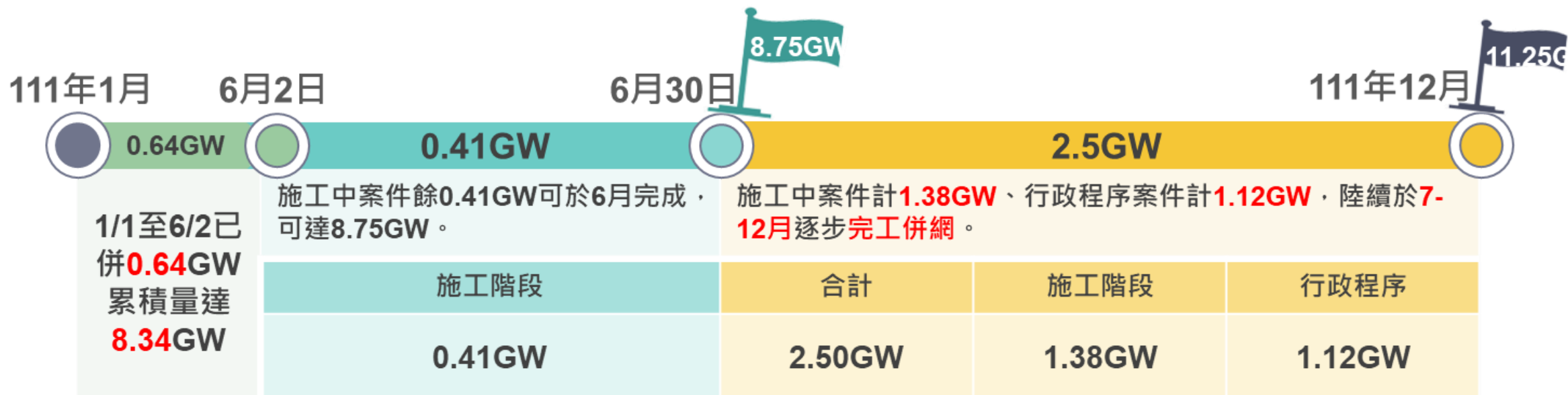
一、太陽光電推動辦理情形(1/3)

(一) 政策目標

- ❖ 太陽光電：114年累計設置 **20 GW**
- ❖ 路徑規劃：110年8.75 GW → 111年**11.25 GW** → 112年14 GW → 113年17 GW → 114年 20 GW

(二) 推動策略

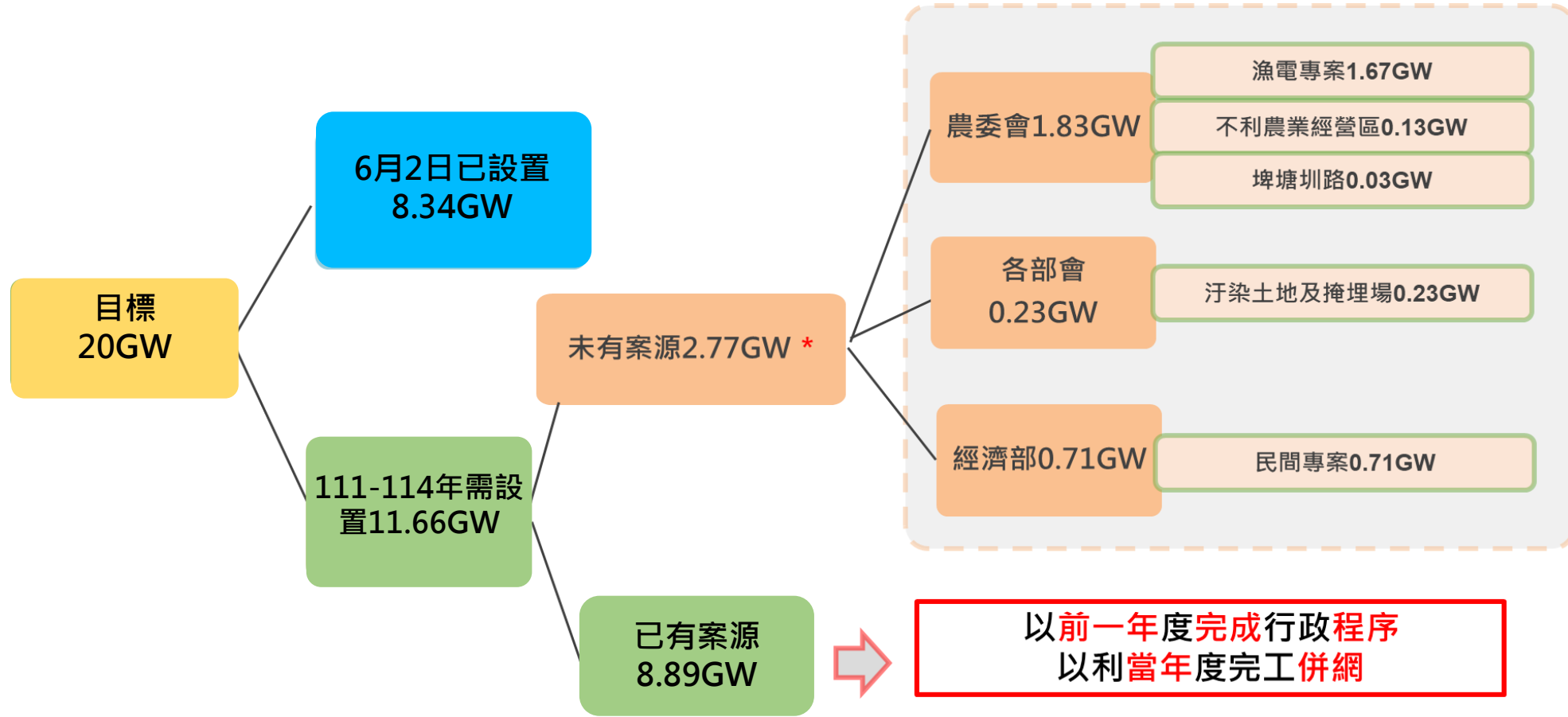
- ❖ 至114年累積設置目標為**20 GW**，包含**屋頂型目標8 GW**、**地面型目標12 GW**。
- ❖ 各部會已依**列管**目標，擬定分年設置規劃；本（111）年度推動進度及規劃如下(詳如附件一)：



一、太陽光電推動辦理情形(2/3)

(三) 目前進度

- ❖ 截至6/2設置量已達**8.34 GW**，至114年尚需完成**11.66 GW**設置目標。
- ❖ 於尚待設置目標**11.66 GW**下，現**已掌握**案源共**8.89 GW**，另113-114年**未有案源**缺口達**2.77GW**。

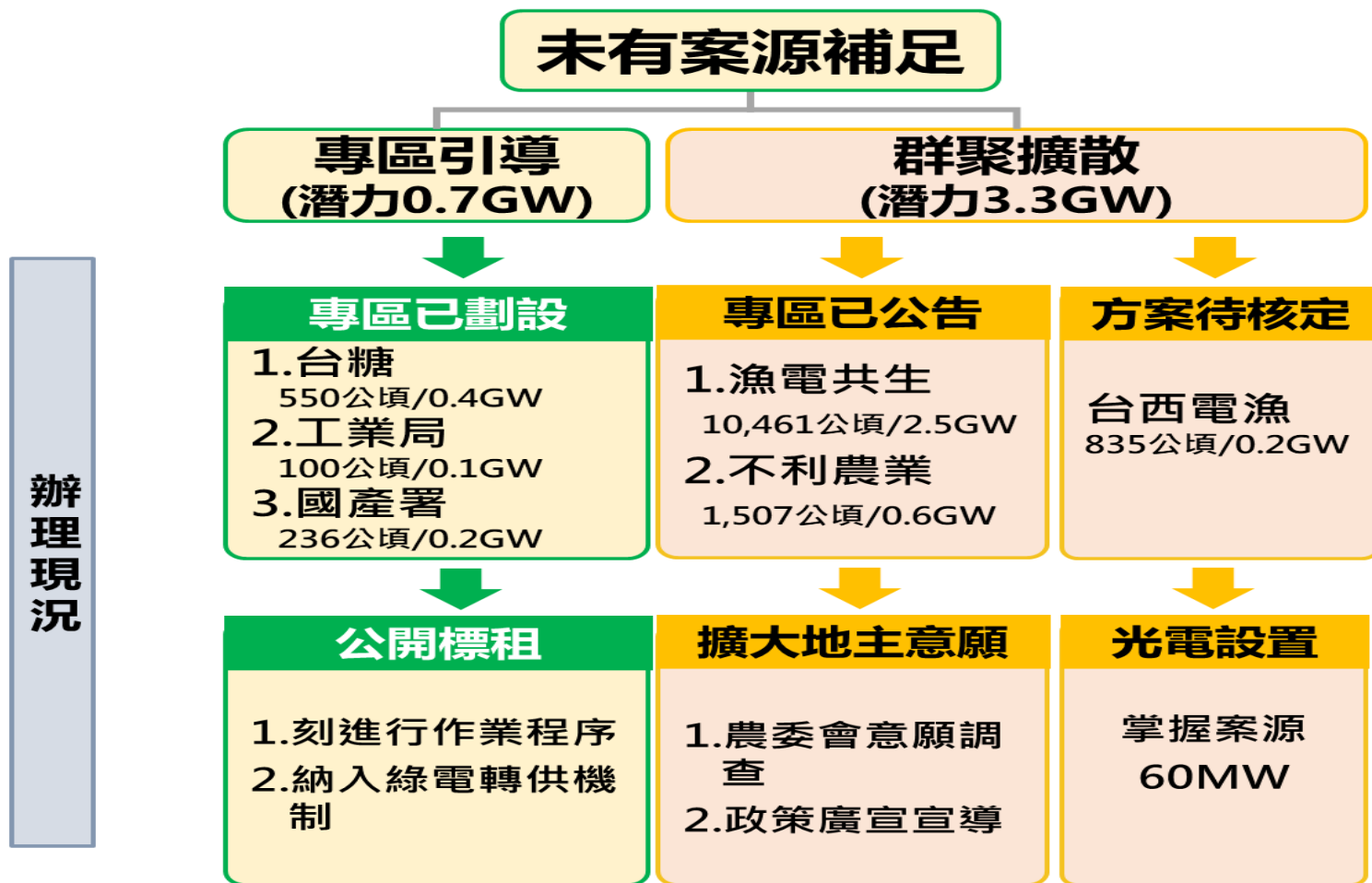


一、太陽光電推動辦理情形(3/3)

(四) 未有案源推動作法

❖ 針對未有案源2.77 GW

1. 專區引導：經濟部與財政部以公有及國營事業土地擴大盤點**886公頃(0.7 GW)**
2. 群聚擴散：經濟部與農委會於已規劃民間私有土地之專區**12,803公頃(3.3 GW)**擴大推動





二、離岸風電推動辦理情形(1/5)

(一) 推動策略與政策目標

2025年達 **5.6 GW**

2035年達 **20.6 GW**

Phase 1 示範獎勵

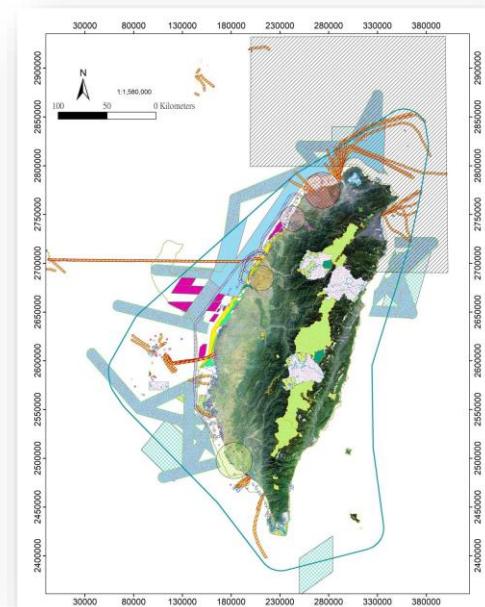
- ✓ 2017年 2架示範機組 8 MW
- ✓ 2021年 2座示範風場 237.2 MW
 - 海洋示範案/苗栗 108/12併聯商轉 128 MW
 - 台電示範案/彰化 110/12併聯商轉 109.2 MW

Phase 2 潛力場址

- ✓ 遴選與競價風場共計 **5.5 GW**
2025年前陸續完成設置
 - 遴選風場，核配**3,836 MW**
 - 競價風場，核配**1,664 MW**

Phase 3 區塊開發

- ✓ 2026-2035年
 每年開發**1.5GW**，累計至少**15 GW**



二、離岸風電推動辦理情形(2/5)

(二) 現階段成果-示範獎勵

海洋示範風場 — 苗栗縣竹南外海

➤ 總容量 **128 MW**(4MW x2 , 6MWx20)

➤ 預估年發電量為**4.8**億度

可提供約**12萬**戶家庭全年用電

(109年總發電量為**5.2**億度 , 110年總發電量為**4.4**億度)



台電一期示範風場 — 彰化縣芳苑外海

➤ 總容量 **109.2 MW**(5.2MWx21)

➤ 去(110)年底併聯商轉 , 預估年發電量約為**4.1** 億度

可供約**9.7萬**戶家庭全年用電

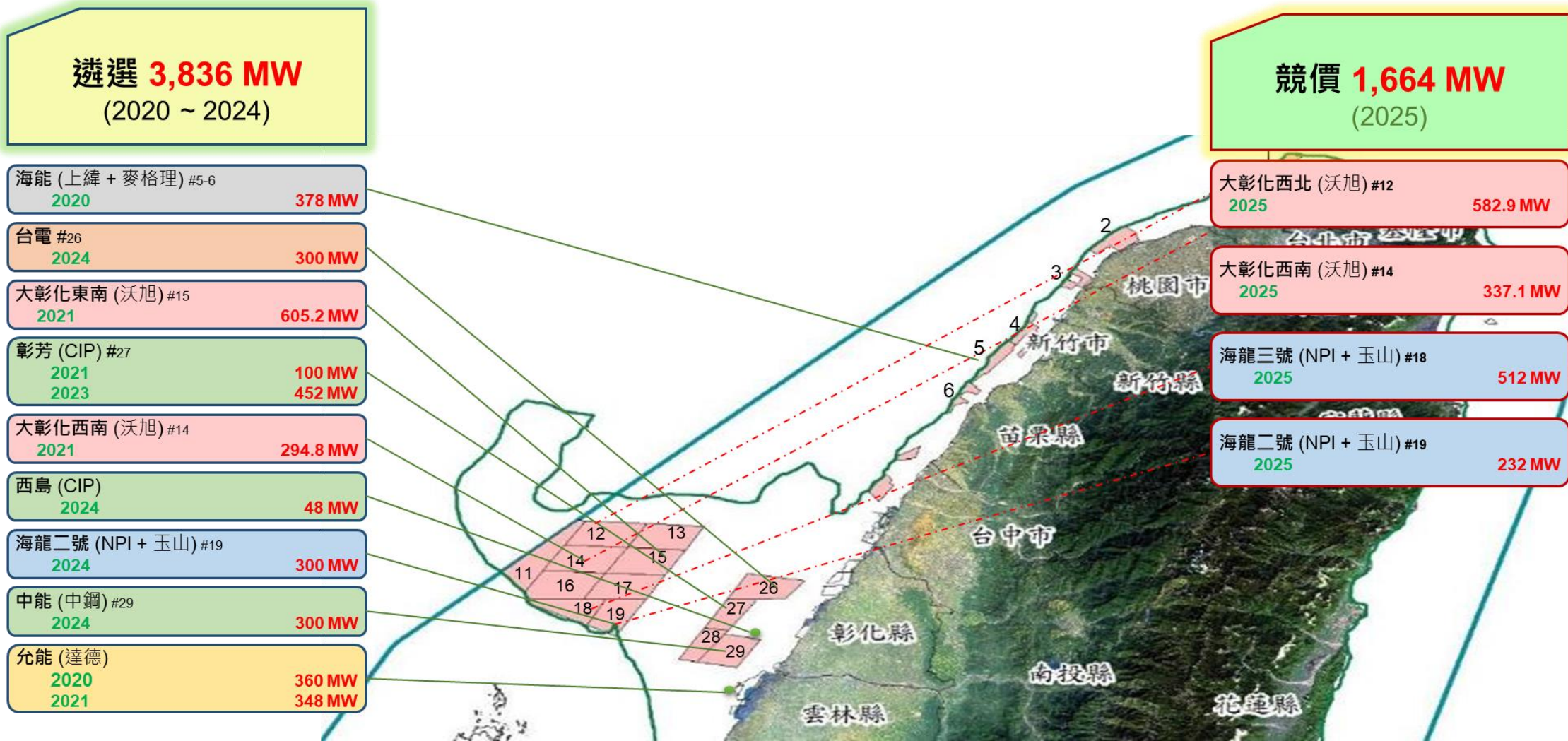
(今年**1至4月**共發**1.2**億度電)



二、離岸風電推動辦理情形(3/5)

(三) 場址規劃-潛力場址案場

第二階段潛力場址 - 總裝置容量 5.5 GW





二、離岸風電推動辦理情形(4/5)

(四) 設置進度-潛力場址案場

■ 2022年底預定新增 **2,016 MW** 目標，累積設置容量達 **2,253 MW**



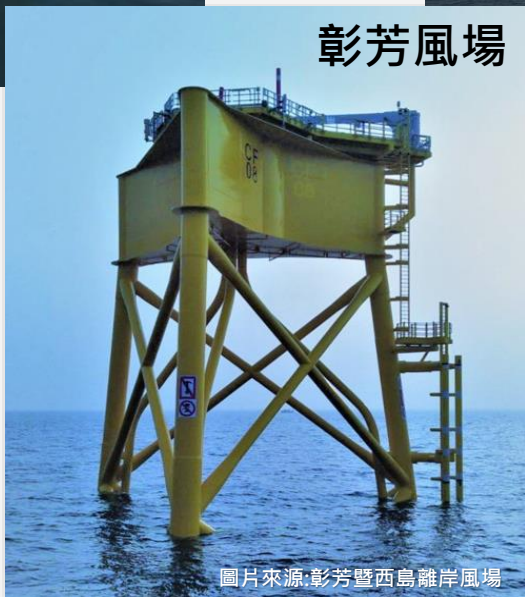
海能風場

- 總裝置容量 376MW
- 苗栗外海



大彰化風場

- 總裝置容量 900MW
- 彰化外海



彰芳(一)風場

- 總裝置容量 100MW
- 彰化外海



允能風場

- 總裝置容量 640MW
- 雲林外海

二、離岸風電推動辦理情形(5/5)

(五) 推動進度-區塊開發

2026 - 2035 年總量 15 GW

先履約能力審查，後競比程序

2026 - 2031 年
釋出容量 9 GW

2032 - 2035 年
釋出容量 6 GW

第一階段

第 1 期

- 併網年度
2026 - 2027 年
- 分配 3 GW
(1.5 GW/年)

已於6/2公告容量分配申請表收件至9/30，並預計年底完成選商

第 2 期

- 併網年度
2028 - 2029 年
- 分配 3 GW
(1.5 GW/年)

第 3 期

- 併網年度
2030 - 2031 年
- 分配 3 GW
(1.5 GW/年)

視第一階段選商結果、國際技術發展等，另行規劃

➤ 經濟部將視第 1 期辦理情形，滾動檢討第 2、3 期選商作業規劃。



三、結語

穩健落實風光設置 擴大我國再生能源利用

- 經濟部推動再生能源迄今已有顯著成果，將持續積極推動及執行太陽光電、離岸風電等推動策略及具體作法，完成114年29 GW之目標。
- 經濟部以支持國內綠電需求及在地產業供應鏈永續發展為方向，同時考量社會環境、生態等多元面向推動再生能源，後續將持續與各部會、地方政府及民間共同合作，加速國內再生能源設置，達成臺灣能源轉型、淨零轉型之願景。





簡報結束

敬請指教



附件一、太陽光電分年度規劃目標

專案	至114年 目標 (MW)	截至 111年 5月27日 已併網 (MW)	尚待 完成 設置量 (MW)	各年度尚待完成設置量：掌握案源分析(MW)							
				111	112	113		114		合計	
				掌握 案源	掌握 案源	掌握 案源	未有 案源	掌握 案源	未有 案源	掌握 案源	未有 案源
農委會	9,081.0	2,125.2	6,955.8	1,787.5	1,742.0	1,018.0	660.0	576.8	1,171.5	5,124.3	1,831.5
各部會	2,009.2	586.5	1,422.7	512.5	489.1	130.4	95.9	58.4	136.4	1,190.4	232.3
經濟部	8,909.8	5,548.3	3,361.5	690.0	652.9	660.4	224.9	650.4	482.9	2,653.7	707.8
合計	20,000.0	8,260.0	11,740.0	2,990.0	2,884.0	1,808.8	980.8	1,285.6	1,790.8	8,968.4	2,771.6
單一年度目標(GW)				3.25	2.75	3.0		3.0			
累計設置目標(GW)				11.25	14.0	17.0		20.0			