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」

111年重要執行成果

編號	成果標題	主辨機關	類型(政策措施、法制作業、活動成果、現況統計、其他) (不限一項)	成果具體敘述	照片及圖說或表
1	離岸風電單年 度設置量超過 1 GW		政策措施	1. 離岸風電以「先示範、次潛力、後區塊」3階段政策推動,目前已完成示範階段(計2座風場,共計237.2MW),刻正進行潛力場址的布建。 2. 111年臺灣西海岸有4座風場進行建置,惟受新冠肺炎(COVID 19)與地緣政治之影響,全球性的供應鏈延宕,風場施工進度受影響;然而政府仍積極推動離岸風電,協助業者排除困難,單一年度風機新增設置量仍超過1GW;截至111年年底,離岸風電累計完成188座風力機的設置。	公私部門齊力 累計完成188座風力機
2	陽光校園會發 電 開心學習懂 能源	經部源局	政策措施	結合班班有冷氣、學校會發電政策推動校園 光電 1. 經濟部能源局執行「校園推動設置太陽 能光電計畫」,優先研議推動機制及公 版契約,再經台電公司及太陽光電公會 協助全面盤點,排除校舍結構安全、防 水隔熱及耐震補強等因素,總列管設置 容量約為324MW,並已於111年7月底全 數完成設置。	

				 學校屋頂裝設太陽光電,每年將可創造4.1億度的發電量,是新設冷氣耗能2.6億度的1.57倍,售電回饋金可回饋給地方政府及學校,作為能源教育、水電費或財產修繕之用。 透過校園增設太陽光電設施,讓學校不僅能夠自給自足,還可自創穩定收入,建構更安全、舒適的學習環境;讓孩子從小把環境永續的理念,內化成生活的一部分,是最佳的能源教材。 	台南市新東國小 170.73 kW
3	修正「再生能 源發展條列 訂定地熱發 地熱發 推動	部能	政策措施 法制作業	 1. 111年5月20日公告「地熱能發電示範獎勵辦法」,獎勵項目包括地質、地球物理、地球化學等地表調查及鑽鑿、套管、產能測試等,提供每案獎勵經費上限為新臺幣1億元,並以業者探勘費用之50%為獎勵上限。 2. 修正「再生能源發展條例」增訂地熱專章,以完備國內地熱整體潛能資訊,協助我國地熱發展。 3. 成立「地熱發電單一服務窗口」協助跨部會協調法規相關議題,輔導業者加速設置,並提供地熱開發資訊及相關法規查詢。 	「地熱發電單一服務窗口」開幕

4	推廣沼氣發電創造自主能源	經部源	政策措施	1. 政府自102年起公告「經濟部沼氣發電系統推廣計畫補助作業」,加速推動縣市政府設置沼氣發電系統,建立多元生質料源(如禽畜糞尿、廚餘)或廢水設施產生沼氣及其發電應用,至111年累計通過有效案件9案,裝置容量2,005 kW。 2. 大峯牧場與雲林縣政府合作,積極參與補助作業,設置沼氣發電機組(裝置容量250 kW),將養豬廢水轉廢為能。111年沼氣發電量達125萬度以上,二氧化碳減量每年約630公噸,可創造自主能源,同時減少溫室氣體排放,達到環保、能源、產業的三贏效益。	大峯牧場受補助建置250 kW 沼氣發電機組
5	布建 AMI 智慧 電表 促進用戶 用電行為改善	經部源 (電司濟能局台公)	政策措施	智慧電表系統由智慧型電表、通訊系統、電表資訊管理系統所組成,是實現智慧電網目標最重要的建設。智慧電表除可取代人工抄表外,透過用電量預測與分析,能適時滿足用戶需求,藉由數據監控分析,可達到能源最適使用效率,且會主動紀錄用戶的用電習慣與用量。至111年12月底智慧電表設置戶數達到210.8萬戶。	AMI 智慧電表基礎建設
6	推動能源管理 平台 擴大參與 規模與效益	經部源 (電司	政策措施	為引導用戶利用能源管理系統智慧管理用電,推動「自動需量反應」(ADR)平台,透過資通訊科技,將節電訊號傳送至用戶能源管理系統並自動調控冷氣,取代傳統人工操作,達到自動化節電之目的。未來複製校園ADR成功經驗,逐漸將 ADR 推廣至連鎖超商、電動車充電樁,甚至一般住家,發揮聚沙成塔之效益。至2022年12月底參與量達到	需量反應訊號 OpenADR2.0b 対圖EMS 報量反應方案參與量

	7 廣納社會建言完善節能戰略		政策措施	於9月21日、11月23日、11月24日、11月30日辨理社會溝通會議,分別就整體節能策略、工業節能、商業節能及住宅節能等議題,廣納與會產業代表及群眾建議,完善整體戰略規劃內容。	■ 計畫目標: 本報報計畫以「經濟學學人」和計畫目標: 地區投資用等所升間別人。 ■ 計畫開發: 你完學的活動的正常,再來一位。接触等例外一同時變点有資訊和技術用, 2025年 - 國際教育的學用,一個學習的學用,一個學習的學用,一個學習的學用,一個學習的學用, - 國際教育的學用,一個學習的學用, - 國際教育的學用, - 國際教育教育的學用, - 國際教育教育的學用, - 國際教育教育的學用, - 國際教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育
7					#性 多力策略 #性 多力策略 #性 多力策略 #性 多力策略 #技術 #技術 #技術 #技術 #技術 #技術 #技術 #技