



TAIWAN

臺灣重點發展產業—綠能科技





創新重點 發展產業



為促進臺灣經濟成長與創造產業發展新動能，政府自2016年起陸續推動智慧機械、生技醫藥、亞洲·矽谷、綠能科技、國防、循環經濟等5+N產業創新推動方案及先進半導體等重點發展產業。

租稅措施

- 營利事業所得稅稅率為**17%**。
- 公司得於研究發展支出金額的**15%**額度內，抵減當年度應納營利事業所得稅額。
- 自國外進口國內尚未產製之機器設備，可享有免徵進口關稅之優惠。
- 自國外引進新生產技術或產品，而使用外國營利事業所有之專利權、商標權或各種特許權利，經經濟部工業局專案核准者，其所給付外國事業之權利金免納所得稅。
- 進駐加工出口區、科學工業園區、自由貿易港區等特區，可享進口自用機器設備、原料、燃料、物料及半製品免徵進口稅捐；以產品或勞務外銷者，其營業稅稅率為零。

研發補助

「全球研發創新夥伴計畫」

鼓勵連結與臺灣產業互補互利之外國企業來臺從事創新研發活動，共構產業生態系統，促成國際創新研發合作，衍伸到新創事業及生產等更深層價值創造活動，創造雙贏之成果。補助經費以總經費**50%**為上限。

「前瞻技術研發計畫」

國內外尚未具體成熟之技術，可在未來產業發展中，產生策略性之產品、服務或產業。補助比例為計畫總經費**40%**以上，惟最高不超過**50%**。

「整合型研發計畫」

進行關鍵及共通性技術研發、上中下游技術整合或跨領域技術整合。補助比例為計畫總經費**40%**以上，惟最高不超過**50%**。

「產業升級創新平臺輔導計畫」

針對在臺擁有研發團隊公司，提供主題式研發計畫**40%**以上**50%**以下專案經費補助及業者自提研發計畫最高**40%**專案經費補助。



政策焦點

● 綠能科技產業

以「創能」、「節能」、「儲能」、「智慧系統整合」為主軸，提供穩定能源供應、開發綠色能源、永續經營與減碳併進，達到「能源安全」、「綠色經濟」、「環境永續」之目標。

● 達成2025年非核家園願景

政府已訂下「2025年非核家園」願景，綠能發電比例將由2016年 4.8% 提升至2025年 20%。



● 太陽光電與風力發電為投入重點

以太陽光電兩年期推動計畫與風力發電四年期推動計畫帶動臺灣相關產業發展。前者預計在2025年累計裝置達20GW，後者則累計裝置達4.2GW。

● 建構沙崙綠能科學城

建構打造「沙崙綠能科學城」為綠能科技發展的重要目標，預計將打造綠能科學城，發展創新產業生態系，將發展整合節能、創能、儲能及智慧系統整合四大主軸。



2025年臺灣綠色能源裝置容量目標

單位：MW

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
太陽光電	2,062	3,000	4,500	6,500	8,750	11,250	14,000	17,000	20,000
陸域風力	704	737	750	800	835	925	1,015	1,105	1,200
離岸風力	16	184	352	520	1,016	1,512	2,008	2,504	3,000
地熱能	0	1	5	21	50	150	160	170	180
生質能	741	742	745	752	760	768	774	781	787
水力	2,089	2,089	2,091	2,094	2,097	2,100	2,110	2,120	2,130
燃料電池	0	8	15	22.5	30	38	45	53	60
總計	5,623	6,796	8,524	10,860.5	13,675	16,796	20,165	23,792	27,423

投資環境

- 獨特區位發展優勢

臺灣擁有豐富的海上風能資源，根據國際離岸風電專業網站4C Offshore調查顯示，臺灣海峽為全世界最優良離岸風場之一。

- 半導體及光電科技產業鏈支撐

臺灣在矽晶太陽能電池製造已具全球領先地位，在產業其他環節如變流器與儲能系統等，可藉由跨國合作，建立高技術含量之產業。

- 產學研合作能量豐沛

臺灣產、學、研在綠能領域已累積9,000件研發成果，將推動跨域加值應用，並與國際合作研發計畫，擴大技術應用範疇。

- 最佳綠能 Demo Site

沙崙綠能科學城將打造創新綠能產業生態系，從綠能科技聯合研究中心、綠能科技示範場域、綠能產業聚落至生態城市，建構上中下游完整產業鏈，提供綠能科技優質開發環境，促成綠能科技創新應用，創造市場商機。

- 躉購電價制度優惠

臺灣提供再生能源20年優惠收購電價，提供開發商穩定與合理的收益。



共創商機

綠能投資商機

- 臺灣已訂定2025年綠色能源設置量目標，至2025年將帶動600億美元綠能設置投資，帶動綠能相關產業商機。
- 臺灣已於2017年1月通過「電業法」修正案，再生能源電力可以自由買賣，促進市場自由流通。
- 臺灣離岸風電在葉片、齒輪箱、主發電機等；電動車有電能系統、底盤系統、整車系統等；太陽光電有變流器、儲能系統等，希望能引進國外廠商來臺灣投資。
- 政府推動「前瞻基礎建設計畫」，投入綠能建設（重點為太陽光電、離岸風電及相關研發和長期發展基地建設），以國內需求為基礎，引進國內外投資，打造臺灣成為亞洲綠能產業重要據點。

太陽光電商機

- 臺灣太陽光電2025年目標裝置量為20GW，預估將帶來約43.3億美元大型Inverter商機。
- 發展太陽光電後所需之儲能系統方面，預估臺灣市場於2020年以後需求量有機會逐步擴大，有利於國際儲能系統廠商與臺灣廠商合作。



離岸風電商機

- 政府已公告臺灣海峽離岸風電24處開發區塊，提供國內外有意投入離岸風電開發之業者申請。
- 政府另積極評估臺灣西海岸合適地點設置離岸風電施工專用重件碼頭，以及風力機相關之零組件製造、組裝、施工與維運產業園區，提供離岸風電設置完整產業鏈支援。



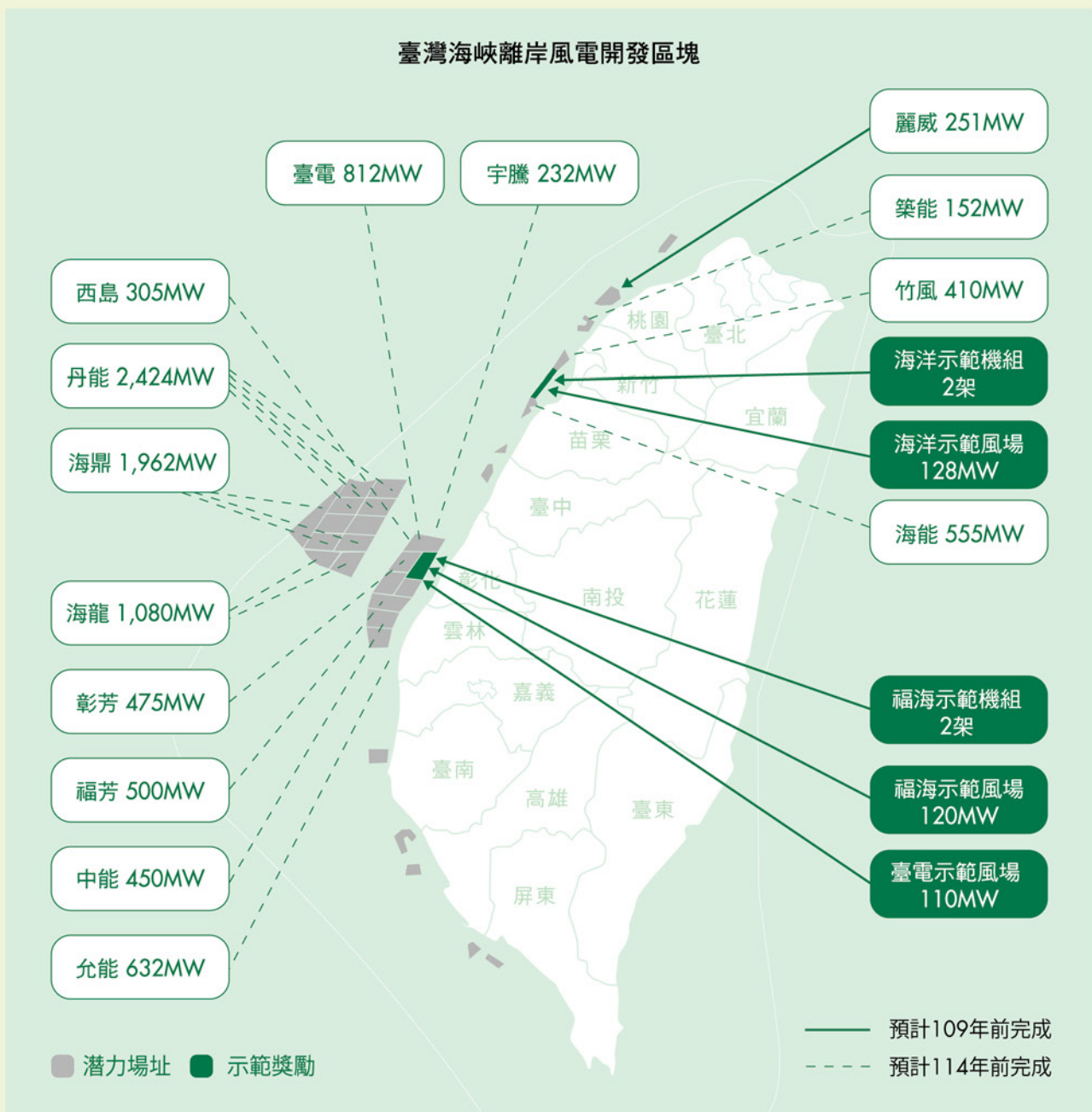
電動車商機

政府推動全電動化運輸載具，目標為2020年起每年4.5萬輛電動機車、2,500輛電動小客車、4,400輛電動大客車。



● 重要在臺投資外商

澳商麥格理集團(Macquarie)及丹麥商丹能風力公司(Dong Energy)投資臺灣上緯公司，進軍臺灣離岸風電市場，德商達德能源公司(WPD)將投資於陸域風電、離岸風電與太陽光電，法商歐風能源(Eolfi)則投資從事浮動式離岸風電。



經濟部投資業務處（招商投資服務中心）

係臺灣招商投資單一窗口，提供投資人全程投資協助服務，包括投資前的資料蒐集、投資評估、合作廠商媒合、土地及水電等公共設施取得等；投資中之證照、優惠申請等；以及投資後之營運障礙排除、協助擴大營運規模及進行新創投資等。另對於新臺幣5億元以上且有服務需求的重大案件，以專案編號列管方式，依業別分案由專案經理專責提供服務。



經濟部投資業務處

地 址：臺北市中正區館前路71號8樓
電 話：+886-2-2389-2111
傳 真：+886-2-2382-0497
電子信箱：dois@moea.gov.tw
網 址：<http://www.dois.moea.gov.tw>

經濟部招商投資服務中心

地 址：臺北市中正區襄陽路1號8樓
電 話：+886-2-2311-2031
傳 真：+886-2-2311-1949
電子信箱：service@invest.org.tw
網 址：<http://investtaiwan.nat.gov.tw>