

再生能源評析表

資料名稱	丹麥國家能源專區發展概況		
資料時間	2025/6/16		
國別	<input type="checkbox"/> 1.國內 <input checked="" type="checkbox"/> 2.國外：丹麥		
能源別	<input type="checkbox"/> 1.整體再生能源 <input checked="" type="checkbox"/> 2.個別再生能源： <input checked="" type="checkbox"/> (1)太陽能 <input checked="" type="checkbox"/> (2)風力 <input type="checkbox"/> (3)生質能 <input type="checkbox"/> (4)水力 <input type="checkbox"/> (5)地熱 <input type="checkbox"/> (6)海洋能 <input checked="" type="checkbox"/> (5)其他：Power-to-X		
領域/議題	<input checked="" type="checkbox"/> 1.設置推廣面 <input type="checkbox"/> 2.產業發展面	<input checked="" type="checkbox"/> (1)法規政策 <input type="checkbox"/> (2)能源統計 <input type="checkbox"/> (3)宣導推廣 <input type="checkbox"/> (4)國際合作 <input checked="" type="checkbox"/> (5)市場概況 <input type="checkbox"/> (6)能源技術 <input type="checkbox"/> (7)產業趨勢 <input type="checkbox"/> (8)其他	
重點摘述 (條列式)	<p>1. 丹麥「國家能源園區法案 (Lov om statsligt udpegede energiparker)」(下稱本法案)於2024年5月30日通過，2024年7月1日生效，本法案旨在建立國家指定能源園區制度，明定條件、審查與相關優化措施。</p> <p>(1) 以國家指定能源園區提升陸上再生能源發電(風力、太陽能等)設置效能，兼顧土地利用與社會利益。同時強化園區內的關聯設施(如Power-to-X設備與其他商業設施)，使附屬設施可優先設立於經評估之適當地點。</p> <p>(2) 本法案第3條明確授權「氣候、能源與公共事業部」部長可指定國家級的能源園區，專供再生能源發電與附屬設備設置。</p> <p>(3) 所選園區年發電須達至少100 GWh；氣候、能源與公共事業部的部長可在取得地方政府同意後進行區位指定。若本法案與地方既有法規、自然環評法等競合，則以本法案優先；已運作或具初步規劃之能源區域，其既存之許可則可納入本法案快速通道。</p> <p>(4) 在本法案下，可不受多項自然與文化資源法規限制，包含自然保護法(調整建築與保護線)、森林法(非森林使用可取消限制)、博物館法(可忽略石牆、考古地等文化遺產限制)等。但部分專家或組織曾對於以上豁免措施表示疑慮。</p> <p>(5) 能源園區的土地使用、環評、基礎設施許可等行政程序得簡化或豁免，以加速再生能源與配套設施之布建，同時可鬆綁電纜、道路與主網連接設施相關法規。</p> <p>(6) 每座能源園區的草案(包含界線圖、分區用途、環境評估報告等)須於空間規劃資訊平台 Planinfo.dk(由國家空間與鄉村規劃署管理及運營)或地方市府</p>		

網站公開至少 8 週，相關機關應徵詢地方政府之看法，並使相關部門與民眾可提出意見，再由各部門依公告附帶審查，進行最終技術評估與許可決定。

【註】Planinfo.dk 是丹麥全國性的空間規劃資料整合平台，主要功能包含公布法定空間計畫草案(能源園區、地區規劃、土地用途變更)、提供公開展示與徵詢平台(供公民、業者、環保團體等查閱與回饋意見)，以及整合中央與地方計畫資訊(空間規劃、能源開發、自然保護、工業用地等)。

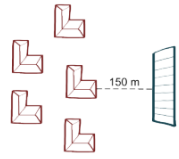
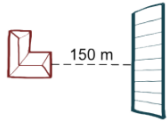
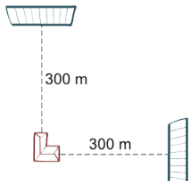
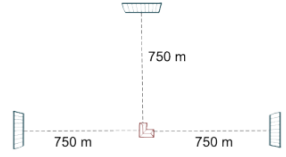
(7) 地方可微調指定園區範圍，若需變更或擴大，需再進行審查與公告；在園區被指定前，地方也能撤回同意。若地方政府同意，中央部會可「call-in」取得規劃與環評主管核發權，以加快行政程序進程。

2. 根據本法案，一旦能源園區被公布為正式法律文件(bekendtgørelse)，該公告與地區總體計畫具有同等效力，亦即相當於地方規劃的一部分。例如，Jam-merbugt 地區 (Rendbæk 和 Toftegaard) 與 Holstebro (Idomlund) 地區，皆透過公告正式被指定為能源園區。

3. 2022 年起，丹麥共徵集 188 個潛力區域，篩選出 32 處進入溝通流程；截至 2024 年底完成第一輪提報，共 83 區域；再選出 7 區進入公告草案階段 (如 Ikast-Brandø、Silkeborg、Aabenraa 等)。依當前計畫，預計 2025 年底前將正式公告指定首批國家能源園區，並有新一輪的提案。

4. 本法案中雖未規範光電設置細節，但園區光電鋪排仍受丹麥既有法規 (solcellebekendtgørelse) 限制，例如光電設置距離。

(1) 若住宅單側有光電板，需間隔 150 公尺；住宅雙側有光電板，需間隔 300 公尺；住宅三側有光電板，需間隔 750 公尺；園區則需離村落距離 150 公尺。

	<div data-bbox="360 203 1038 757"> <div> Planlægning for solceller ved landsbyer, sommerhusområder og kolonihaveområder - minimumsafstand 150 meter  </div> <div> Planlægning for solceller på én side af enkeltliggende eller spredt beboelse - minimumsafstand 150 meter  </div> <div> Planlægning for solceller på to sider af beboelsen - minimumsafstand 300 meter  </div> <div> Planlægning for solceller på tre eller flere sider af beboelsen - minimumsafstand 750 meter  </div> </div> <p>(2) 若當地狀況特殊且取得相關建議或協議，可調整上述距離標準，包括土地擁有者或承租人同意、已購買住宅並計劃拆除、地形、樹林等自然障礙限制能視覺影響。</p>
<p>評析 (條列式)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 丹麥國土面積約 4.3 萬平方公里，約為台灣面積 1.19 倍，且農業相關土地面積約佔了約 62%，比例是歐洲最高；推動陸域再生能源面臨空間排擠、居民視覺與噪音疑慮與台灣情形類似，故丹麥推動國家能源專區之案例，具高度參考價值。 2. 丹麥已建立能源園區公告制度與選址公開程序，但未見地方政府、社區與業者的協作機制，較難確保政策落地效率與地方支持。然台灣仍可借鏡丹麥案例推出制度化平台(如 Planinfo.dk)，結合國土計畫體系、相關開發程序辦理公聽會，縮短行政與社會整合成本。 3. 台灣在光電可設置發展的選址原則中，以土地變更為例，仍受到環境敏感地區第一類的限制，不像丹麥發展國家園區一樣可放寬條件，維持設置限制可避免光電對環境或生態造成衝突，引導光電朝向較無疑慮的區位進行設置。 4. 丹麥能源專區涵蓋電網整備、PtX 配套與再生能源發電設備，但仍需加速基礎設備投資與節能政策共同並進，透過整合型能源基礎建設（包括電網升級、儲能、氫能網等）與節能設備（熱泵、供熱系統）推廣，強化在地供應系統整合。台灣則可參考丹麥案例，優先建設再生能源專區的基礎電力網絡，同步推動節能減碳設施。 5. 能源專區規劃應兼顧安全風險，包括極端氣候、供應鏈與網路安全；在能源園區規劃前納入風險評估與應變機制，強化能源網路韌性與供應鏈多元化策略。

連結	<p>1. Lov om statsligt udpegede energiparker. 資料來源： https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/614</p> <p>2. Plan- og Landdistriktsstyrelsen_Statsligt udpegede energiparker 資料來源： https://www.plst.dk/landsplanlaegning/statsligt-udpegede-energiparker</p> <p>4. Plan- og Landdistriktsstyrelsen (2024/6/25) Der arbejdes videre med udpegning af konkrete energiparker på land 資料來源：https://www.plst.dk/nyheder-paa-planinfo/2024/jun/der-arbejdes-videre-med-udpegning-af-konkrete-energiparker-paa-land</p> <p>5. Plan- og Landdistriktsstyrelsen_Q&A om statsligt udpegede energiparker 資料來源：https://www.plst.dk/landsplanlaegning/statsligt-udpegede-energiparker/qanda</p> <p>6. Plan- og Landdistriktsstyrelsen (2024/12/12)Vejledning om planlægning for lokalplanpligtige solcelleanlæg i det åbne land 資料來源：https://www.plst.dk/nyheder-paa-planinfo/2024/dec/ny-vejledning-om-planlaegning-for-solcelleanlaeg-i-det-aabne-land</p>
附件	
建檔者 /機構	邱文彥/ITRI
建檔者 提交時間	2025/06/16
最後修改者 /機構	
最後修改者 提交時間	