台灣是屬於海島型，占地面積小、人口密度又高，工業勞力密集度高。氣候炎熱，日照充足，政府積極推廣綠能產業與企業也紛紛發展使得技術能加以提升。

1. 風力：
台灣為一海島地形，每年約有半年以上的東北季風期，沿海、高山及離島許多地區之年平均風速每秒皆超過4公尺，風能潛力相當優越，根據調查顯示，台灣全省年平均風速每秒大於4公尺的區域，總面積約佔2,000平方公里，可開發的風能潛力估計約為300萬瓩。例如本省中西部海濱以及離島地區，都很適合開發風力發電。
2. 太陽能：
台灣地區雖地處亞熱帶，受氣候因素，日照強度不如同緯度其他地區理想，加以台灣本島地狹人稠且夏秋期間颱風頻頻，再加上太陽能電池等設備投資費用昂貴，限制了台灣地區太陽能應用條件。而台灣的經濟部正擬訂鼓勵太陽能發電之措施配合政策，選擇適當地點，設置太陽能發電之推廣設施。
3. 核能：

目前以台灣來看，台灣多數集中於北部地區，但台灣本身地形就地處太平洋板塊多地震帶，如果要設計將會設計在外島地區並將經費多投入於建築材料並提高其建築結構的耐震度，可減輕災害發生，但是自己並不支持核電廠興建，以國際角度來看，台灣並未加入任何與核安有關的公約組織再加上輻射線量居高，使得人心惶惶。