

## 8. 可再生能源

### 8.1. 南丫風采發電站與 太陽能發電系統

港燈積極發展和推動可再生能源，興建全港首台具商業規模的風力發電設施 — 「南丫風采發電站」，以及大型太陽能發電系統。

「[南丫風采發電站](#)」座落於南丫島北面的大嶺山丘上，於2006年2月落成投產，標誌着香港市民對清新空氣的期望。「南丫風采發電站」同時是全港首個及唯一與供電網絡連接的風力發電設施，現已成為南丫島上著名地標之一，深受遊人歡迎。



為展示港燈致力以可再生能源發電的決心，公司於2010年在南丫發電廠內，啟用了[太陽能光伏系統](#)。系統容量達1兆瓦，由超過8,600塊薄膜光伏板所組成，主要安裝於電廠內的建築物天台及空地上，是目前全港最大太陽能發電系統之一。兩個可再生能源系統於2016年合共生產147萬度綠色電力，較利用燃煤發電，可減少約1,230公噸二氧化碳排放。



### 8.2. 離岸風力發電場計劃

為進一步利用可再生能源，港燈正研究在距離南丫島西南約3.5公里的水域，興建一個離岸風力發電場，發電量約達100兆瓦。我們早於2012年3月，已在離岸風場選址的海上設立測風站，並展開實地風力資源及海浪數據收集工作。經初步分析，確定在該處興建風場是實際可行。我們目前正收集更多數據，以優化風場的設計。透過與主要持份者的溝通和討論，我們了解到市民普遍支持興建離岸風力發電場。

興建離岸風場的計劃現正等候政府審批，倘若落成，預計可提供足夠5萬個家庭全年使用的電力，相當於港燈全年產電量的1%至2%，每年可減少使用6萬2,000公噸煤和15萬公噸二氧化碳排放。

### 8.3. 客戶可再生能源發電系統 接駁港燈電網

為鼓勵和支持公眾安裝和使用可再生能源，港燈歡迎客戶將其可再生能源發電系統接駁至港燈電網，惟有關的電力裝置，必須遵守港燈「供電則例」及政府所規定的技術及安全要求。

截至2016年年底，約有70個可再生能源發電系統，主要包括來自非住宅用戶例如政府建築物及學校等的設施，連接至港燈電網。