

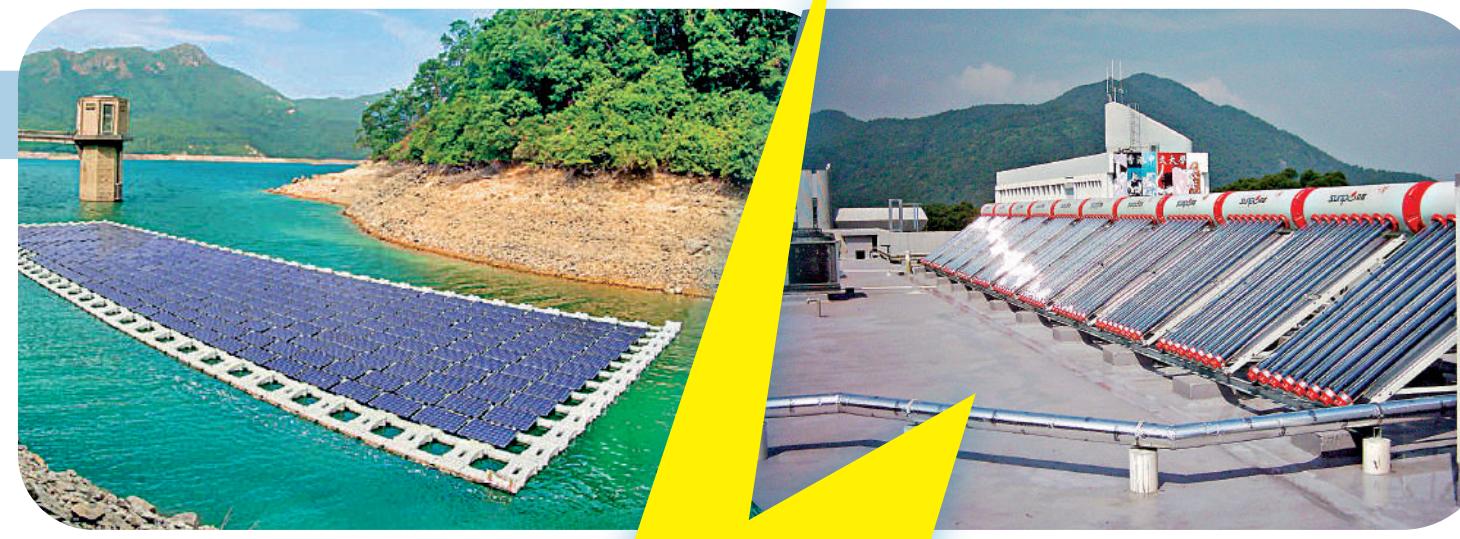
「上網電價」誘因不足 難達預期目標

鼓勵市民用綠能 團體倡綠色貸款

香港應用可再生能源發電

石壁水塘浮動太陽能板發電系統

水務署先後在石壁水塘、船灣淡水湖和大欖涌水塘安裝發電容量為100千瓦的浮動太陽能發電系統；首個系統2017年2月在石壁水塘成功安裝並已為水塘內的抽水站供電，發電功率為5.3千瓦。



中大太陽能熱水系統

位於大學體育中心及汾陽樓，於2005年安裝，由20個6千瓦集熱器和3套750升加熱器為兩座建築物提供熱水；為兩座運動康樂館的四個大型更衣室提供熱水，足夠250人使用。

南丫島港燈風力發電機項目

香港第一座商業規模的風力發電機，安裝在南丫島大嶺，由港燈安裝，2006年2月開始運行；採用Nordex公司的N50/800千瓦型號風電機，轉直徑50米，塔杆高度46米，額定功率為800千瓦。



T-PARK[源·區]——污泥處理，轉廢為能

是現時全港最大的轉廢為能設施，2016年4月全面啟用。該設施能把脫水污泥體積減少九成，而焚燒污泥過程所產生的熱能可為整座設施日常運作提供電力。剩餘電力輸出至電網，預計到2030年達到最高處理量（每日2000公噸污泥）時，電量等於可滿足約4000個家庭。現時每日處理量約為1200公噸。

港。再生能源發展設施，再把能源輸送到香港。再生能源發電，力爭為滿足環保需求，政府近年致力推動太陽能及風能等在2035年或之前把可再生能源發電比例，由現時不多於1%提升至7.5%至10%。在2018年，政府與電力公司推出上網電價計劃，鼓勵社區發展太陽能等分布式可再生能源，而電力公司會以每度電二元五角至四元回購電力。不過，有關注團體認為政府未足夠誘因吸引市民使用綠色能源，提倡推出綠色貸款等；有學者分析認為，本港的地理條件難獲取大量可再生能源，建議可由政府及兩電在境外投資建設可再生能源發電設施，再把能源輸送到香港。

大公報記者 梁淑貞 邵穎

電力解碼②
可再生能源

香港減碳及能源管理專業學會會長陳榮禮是太陽能設備的使用者及提供者，他早在2008年已在自己的村屋頂安裝太陽能板發電。他表示，政府2018年推出上網電價令人欣慰，唯政府未積極推動可再生能源，他形容措施「雷聲大雨點小」。陳榮禮引述上屆政府的估算，到2030年香港發展可再生資源的潛力為總電力需求的3%至4%。但他認為，現時看不到政府有任何措施可以達至這一目標，更認為到2030年，可再生能源提供的電力供應仍不足1%，希望政府的政策更透明。

兩電批出近2萬申請

陳榮禮指出，雖然現在太陽能設備的安裝成本比以前便宜，且效能更高，以一間村屋為例，如果要安裝10KW的太陽能發電系統，仍需12萬至15萬元，加之上網電價的回購價格降低，需要6至7年才能回本，而太陽能發電的概念自2018年才在香港普及，不少市民對相關設備的使用年限仍有疑慮。他建議，政府應允許願意安裝的人士，以一個相對低利息的利率向銀行借貸，提高吸引力。

中電發言人回覆《大公報》查詢時表示，「上網電價」計劃截至2022年第一季已收到超過1.96萬份申請，其中約91%的項目已獲批准或已接駁至電網，合計發電容量約為287兆瓦。所有申請中，77.2%為村屋，4.7%來自工商客戶，5.8%來自住宅客戶，2.8%來自學校，其餘9.5%來自包括康樂用地、建築地盤及貨倉等。

▲政府力爭在2035年或之前，逐步增加可再生能源發電比例。

政府擬提升再生能源發電比例

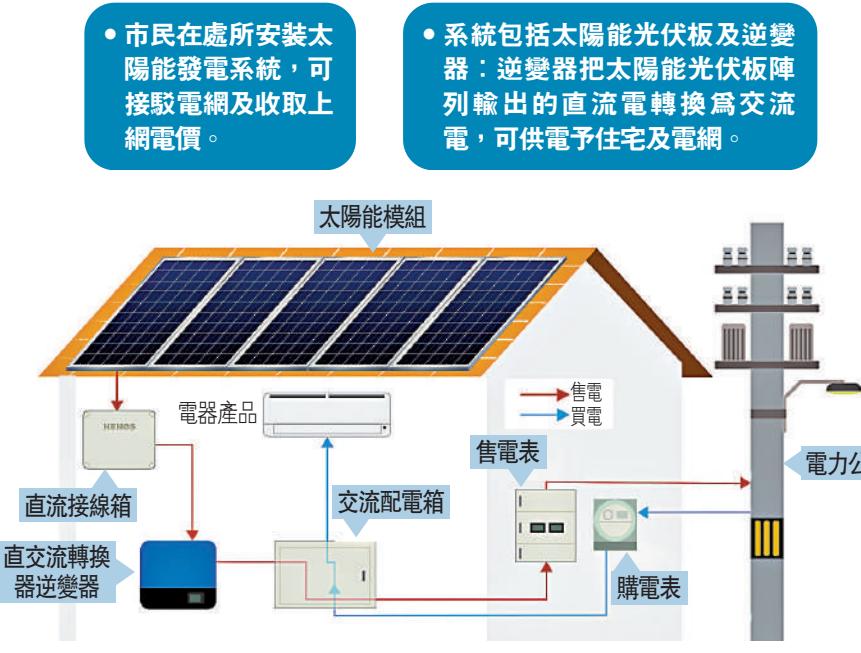
可再生能源佔發電燃料比例	2021年	2035年或之前	2035年後
	<1%	7.5-10%	15%

2035年可再生能源發電目標

$$\text{風能 } 3.5\%-4\% + \text{ 轉廢為能 } 3\%-4\% + \text{ 太陽能 } 1\%-2\% = \text{ 可再生能源 } 7.5\%-10\%$$

資料來源：《香港氣候行動藍圖2050》

太陽能發電系統規格



系統需符合以下規定

- 高度：**連支架由天台地台起計不可超過2.5米，高於1.5米的系統須由專業人士核證並提交安全證明書予地政總署。
- 面積：**連續覆蓋方式安裝的系統，面積不可多於所在村屋有蓋面積的一半。
- 圍封：**系統下的空間不能有任何形式的圍封。

資料來源：機電工程署及消委會