香港綠色策略聯盟論壇

政府全力以赴推動太陽能發展

薛永恒先生
機電工程署署長

2019年6月15日

全球氣候變化

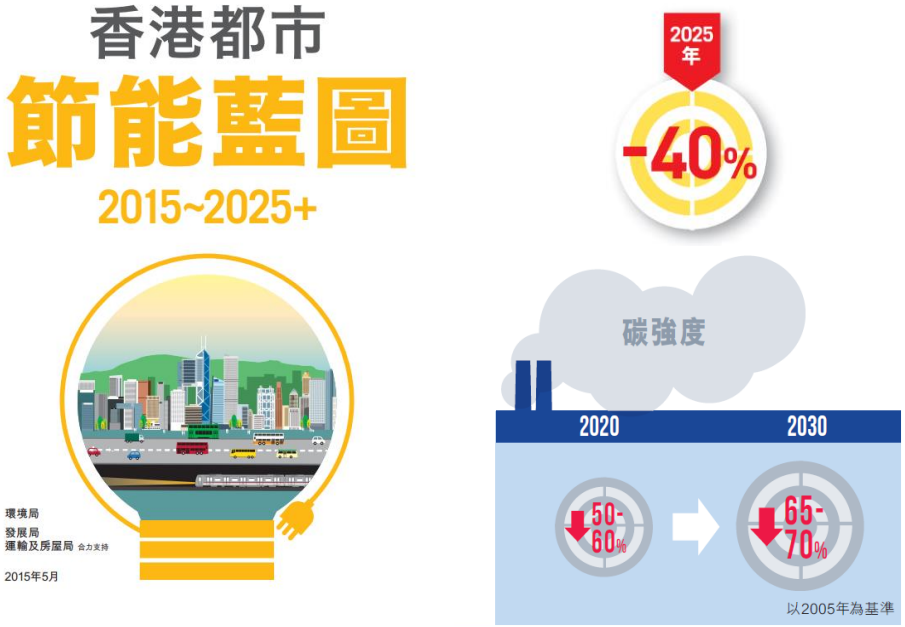






PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

香港節能與氣候行動藍圖





可再生能源





可再生能源應用有何限制?

香港可再生能源的情況

一般限制

- 山多
- 平地少
- 人口密度高
- 建築成本高





政府理念



領導示範



石壁水塘浮動
太陽能發電系統



機電工程署總部
太陽能發電系統



小蠔灣污水處理廠
太陽能發電場

領導示範



政府建築物、場地及設施

領導示範



鼓勵引領

可再生能源裝置裝置稅務優惠

自2008/09課稅年度起，資本開支則由25年縮短至分5年全數扣除。

於2018/19財政年度，資本開支可獲全數在1年內扣除。

25年➡5年➡1年



鼓勵引領

政府於2017年4月與兩電簽訂新的《管制計劃協議》，新協議已於2018年10月(中電)及2019年1月(港燈)生效。新協議內訂有新條文以促進可再生能源的發展引入，其中包括 上網電價及可再生能源證書。



鼓勵引領

上網電價

- 由可再生能源系統產生的電力可以用較正常電費為高的價格售予電力公司，以支付系統的投資及發電成本。
- 截至今年4月兩間電力公司，已收到接近**3000個申請**，發電量約**60MW**。





鼓勵引領

上網電價

	上網電價* (HK$/kWh)	住宅電費 (HK$/kWh)	上網電價 / 住宅電費
德國	0.8	0.9	89%
日本	3.8	2.2	173%
澳洲	4.3	1.5	287%
英國	5.1	1.3	392%
香港	**5**	**1.2**	**417%**



*最初推出時定價及以當時匯率計算

資料來源: Atkins “Study on the Feed-in Tariff Rates for Renewable Energy in Hong Kong Executive Summary (April 2018)”

鼓勵引領

可再生能源證書

主要特點:

1.客戶可按一次過購買或訂購方式，以每張**100度電**為單位或其用電量的一個百分比認購。

2. 證書中的每度電定價為**港幣5角**。

3.可供售賣的可再生能源證書數量將與指定時段內的可再生能源供應量掛鈎。





鼓勵引領





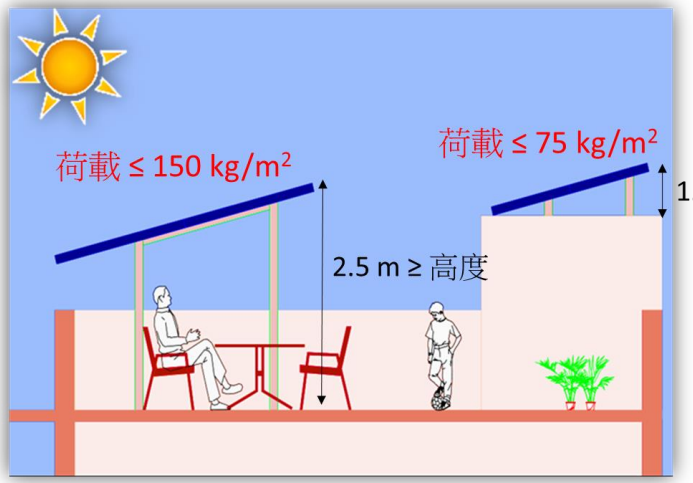


法例修訂



法例修訂

放寬村屋太陽能系統高度限制

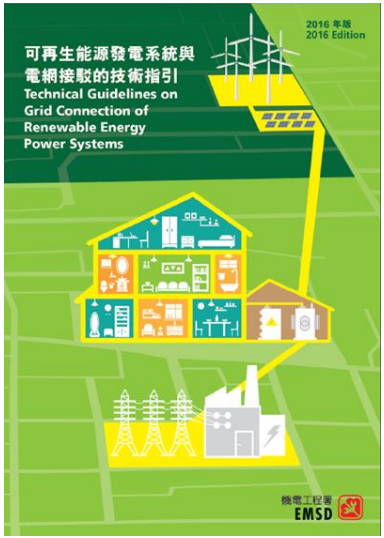




推廣及促進

安裝指南及技術指引





推廣及促進

可再生能源網



推廣及促進

自2018年6月至今年5月，共舉辦及參與34場講座/研討會(約有6千人參加)。





推廣及促進


慳神創科大比拼 2018
Energy Saving Championship Scheme
創新科技
環境局 Environment Bureau
機電工程署 EMSD
機電工程署助理署長/電力及能源效益潘國英呼籲各界合作，共同應對氣候變化
政府促進業界透過創新及科技推動節約能源
《慳神有計大比拼2017》得獎典範分享節能經驗
為應對氣候變化，政府與主要持份者在「4Ts」框架下合作，包括訂立節能目標、制定時間表、開放透明跟進成效及鼓勵共同參與，以推動全民節能。
環境局及機電工程署去年推出的《慳神有計大比拼2017》，旨在表揚在節能應用及良好應用「4Ts」作節能計劃和推廣的領導團體。此活動共有十個組別，吸引約320個團體參加，競爭非常激烈。多個得獎團體於九月十七日以典範身份，分享實用的節能措施及節能科技，探討建築物節能之道，共同締造一個健康、宜居及可持續發展的環境。
機電工程署助理署長/電力及能源效益潘國英（左七）及得獎團體出席九月十七日的經驗分享活動
《慳神創科大比拼2018》加入新組別 鼓勵青年一同推動節能和可再生能源發展
《慳神創科大比拼2018》鼓勵各業界機構的內部團隊或與創新技術夥伴協作，在節能和可再生能源技術方面計劃和採用創新科技，推動業界同行低碳轉型。今年的比賽新增學生組別，以鼓勵青年就節能和可再生能源發展發揮創意和激發其想像空間。
慳神總冠軍（第一組）：環球貿易廣場的代表於活動上分享節能心得

推廣及促進





E&M InnoPortal

年施政報告關於香港創新科技發展的政策方向，機電工程署提供一個創新科技協作平台 E&M InnoPortal，這個平台羅列各政府部門、公營機構以及機電業界對科技發
求；另一方面我們非常歡迎各大學及初創企業等提供機電有關的創新科技，放上平台以作配對。我們會為合適專案提供試用場地，以協作形式開展原型試驗以至先導專
已經核實的個案表現報告上載於平台讓公眾分享，共同促進和推動機電方面創新科技的研發和應用。

太陽能發展

政府



- ✓ 以促成者的角色聯繫持分者
- ✓ 為公眾提供指引
- ✓ 促進公私營機構使用太陽能發展
- ✓ 繼續尋找發展太陽能的機遇




謝謝