



for a living planet®

世界自然基金會  
香港分會

香港新界葵涌葵昌路 8 號  
萬泰中心 15 樓  
15/F, Manhattan Centre,  
8 Kwai Cheong Road,  
Kwai Chung, N.T., Hong Kong

WWF-Hong Kong

電話 Tel: +852 2526 1011  
傳真 Fax: +852 2845 2764  
wwf@wwf.org.hk  
wwf.org.hk

## WWF「香港 2050 能源願景」撮要

### 背景

- 世界自然基金會香港分會(WWF)認為香港的能源政策在減少溫室氣體排放上未如理想，電力市場只側重於電力供應的可靠性，令發電的平均碳排於高於其他國際城市。
- 政府在發電燃料組合的諮詢中，僅為 2020 年提出方案 A 及 B，取代燃煤發電，但未有發展再生能源，諮詢結果即將公布。
- 即將舉行的電力市場規管檢討，將決定方案 A 及 B 的電力成本如何分配。

### 方案 A + 電力市場規管模式不變的預測

- 香港將逐步以天然氣取代煤為主要發電燃料，興建天然氣機組，並大量輸入天然氣。
- 香港難以發展需求管理(Demand side management)，用電量自然增長。
- 按政府的預測，香港的用電量在 2050 年將上升至 615 億度(比 2015 年增加 43%)，來自發電的碳排放量將高達 26,626 千公噸，無法減排。
- 發電成本方面，合計包括興建新天然氣機組成本約 870 億元，天然氣每年入口成本及碳排放的社會成本 2035 年預計為 671 億元。

### WWF「香港 2050 能源願景」減排九成 節省百億

- 此願景假設特區政府全面推行節能及需求管理政策，並以每年平均節省 1 至 2%用電為目標，於 2050 年的用電量將較政府的預測減少五成。
- 2050 願景並提倡逐步增加可再生能源為發電燃料，包括太陽能及風能，從內地輸入可再生能源，以減低本地的碳排放。
- 如上述願景得以實現，本港在 2035 年後，每年將節省至少 117 億的電力開支。
- 香港不可單憑天然氣替代燃煤發電，香港必須要同步發展可再生能源，以及全面推廣節能及用電需求管理，於 2050 年可比 1990 年減排 92%。

### 政策倡議

- 發電行業佔本地溫室氣體排放的六成，WWF 認為電力市場必須改革，如此能維持未來三十年的穩定電力供應之餘，亦能對抗氣候變化。
- WWF 認為政府必須從現在開始訂立每年 1 至 2%的節能目標，並逐漸增加可再生能源的應用，目標在 2050 年減排九成。
- 特區政府與兩電全面檢討《管制計劃協議》，必須要求兩電分擔減少碳排放的責任，同時調低現時《管制計劃協議》規定的 9.99%(一般資產)，以及剔除 11%(可再生能源資產)的准許利潤水平，為可再生能源設立《管制計劃協議》以外的替代規管架構。