



香港工業總會
FHKI

香港工業總會

Federation of Hong Kong Industries

香港九龍葵沙灣 長裕街8號

億京廣場31樓

31/F, Billion Plaza, 8 Cheung Yuet Street

Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong

電話 Tel: +852 2732 3188 傳真 Fax: +852 2721 3404

電郵 Email: fhki@mki.org.hk

立法會環境事務委員會主席
陳克勤議員

CB(1) 2045/10-11(03)

陳議員鈞鑒：

為本地供電而發展核電對香港的影響

香港工業總會就為本地供電而發展核電對香港的影響的意見如下：

優化發電燃料組合

由於香港整體的溫室氣體排放量有三分之二來自發電，所以要達到政府建議的減排目標，改變發電燃料組合來減低發電所產生的溫室氣體至為關鍵。

在各種不同的化石發電燃料中，煤的碳排放最高；而天然氣發電，雖然比燃煤發電產生少一半的溫室氣體，但天然氣長遠的供應仍有不少隱憂，且有用盡的一天，價格也會上升。

至於可再生能源發電，風力、水力及太陽能無疑是非常環保的發電方案，但受制於地理環境，香港完全沒有條件發展水力發電，而風力發電則有供電不穩定的問題，況且香港也很難騰出廣闊地方，裝置可以產生足夠所需電力的設施。

太陽能發電方面，雖然一樣面對可靠性不穩，以及需要相當面積的地方安裝發電設施的問題，但香港日照時間較長，可較廣泛利用太陽能發電。目前，一些香港公司從事太陽能發電工程，儘管近年有長足發展，但畢竟屬中小企，投放於研發和拓展業務的資源有限。我們促請特區政府大力支持大學和科研機構進行更多研發，提升技術，令裝置太陽發電設備成本減低、發電設備體積縮小，從而吸引更多住戶/企業利用太陽能。另外，現時大廈裝設太陽能發電設施須向屋宇署申請，工總認為有關審批程序應盡快簡化，積極鼓勵利用太陽能。

From:

香港也應鼓吹各國設立能源投資基金，大量投放資源，盡快研發新一代的太陽能科技，最終以類似塗料的形式應用，使太陽能得以普及化，取代現時的高碳排放的燃料並減低核能的使用及風險。

然而，香港人口持續增加，經濟活動繼續發展，在積極推動全港節能減排的前提下，香港的電力需求未來仍會增加。考慮到各種發電方式的不同限制，工總認為安全核能發電仍然是取代本地燃煤發電的選擇，可有效把珠三角地區的溫室氣體排放量下降。

核能發電的安全問題

近期日本福島核電廠輻射洩漏引起香港市民對核電廠安全的關注。其實，隨着核能發電的技術提升，世界各地使用核能發電也日趨普遍，核電安全程度已大為提高。未來的核電廠無論在設計或安全管理方面只會比現時更完善。我們相信，核電專家和各地政府都會從過往切爾諾貝爾、三里島，以及今次福島核電事故汲取教訓，把核電廠的安全系數進一步提升，確保核電對市民大眾安全。

加強監察、增透明度、教育市民

由於福島核電廠洩漏事故，市民大眾非常關注核電廠的運作和安全監控。工總認為，回應市民的關注，特區政府可以：

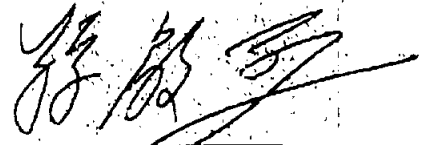
1. 與廣東省政府共商全面檢討區內核電廠安全運作的監察機制，在電廠的風險評估、運作、維修、安全監控、核廢料處理、事故通報和危機應變方面增加透明度，讓社會大眾可以及時掌握核電的安全動態，市民得以安心。
2. 請專家就核能發電的科學理論以淺易形式向市民講解，讓市民增加有關核電和輻射污染的知識，以此消除因無知而引起的恐懼。
3. 加強宣傳和教育市民節約能源，盡量減低社會對電力的需求。

總結

自上世紀 50 年代中期核電廠在前蘇聯投產供電以來，核電技術已開發了數十年，設計和技術不斷提升，現時全球三十多個國家採用，技術成熟及安全程度已達到一定水平。核能被認為是可持續的能源供應，並能有

效地緩減溫室氣體排放。因此，我們相信，在提升核電設施的安全設計和加強監測輻射意外機制的前提下，增加核電在香港能源供應的比重是自然的發展，將有效幫助香港大幅減低碳強度，達到低碳經濟的目標。

以上意見，謹請環境事務委員會慎重考慮。



香港工業總會主席
孫啟烈 BBS JP

2011年4月28日