



工程界社促會

Association of Engineering Professionals in Society Ltd

共建低碳模範城市 工程界社促會高級副主席嚴建平工程師

今天有限的地球資源被高速消耗，自然生態急劇變壞，以至現今國際上熱烈討論的全球性氣候變化等的嚴峻環境問題，都直接影響人類的健康及生活，並已經到了生死存亡的關鍵地步。遏制這些問題的惡化，拯救地球家園，是全人類共同的使命，每個國家和民族，每個城市及地方，每個企業及個人，都應當責無旁貸地行動起來。國家的國策是越快及越廣泛地建設資源節約型、環境友好型社會，發展循環經濟及推動低碳增長。作為中國的特別行政區及國際大城市，香港有義務承擔國家及國際的減碳責任。

香港擁有較成熟的經濟發展，和引進及研發低碳技術的實力，我們贊成香港訂定更進取的減排目標，成為低碳模範城市。我們支持政府一系列減排措施的建議。在致力改善能源效益方面，建築物佔香港用電量約 90%，佔溫室氣體排放量至少 60%，提高能源效益既保護環境，又減省電費，是雙贏局面。政府應立法規管所有新建及現有建築物按能源效益守則節約能耗。政府並需帶頭在新發展區，如西九文化區、啓德發展計劃、新市鎮，以至舊區重建計劃，執行區域供冷或水冷式空調系統，以達致大幅節能減排。此外在綠色陸路交通方面，我們支持政府繼續建設方便的集體運輸系統，優化巴士路線，鼓勵市民盡量步行及使用公共交通工具，推動廣泛使用非化石燃料汽車，拓展電動汽車的使用。

在改變發電燃料組合方面，我們贊成政府大幅降低高排放的燃煤比例，適量增加天然氣的比重。由於再生能源其自身發展局限性很多，在可見的未來至 2020 年將祇可滿足 1-2% 的本地總電力需求。我們認為政府可盡快於本地分區興建多個高溫低污染的焚化設施，既減少填埋區溫室氣體排放，又能轉廢為能，雙重效益。據估計，全港產生的固體廢物足以提供 5% 的本地總電力需求。然而成敗有賴大智慧的出現，公平分散焚化設施選址，及如何爭取社會大眾支持。

增加從內地輸入低碳排放、較便宜及可靠的核能，避免過份倚賴天然氣，能使香港低碳為主的發電燃料組合較為平均分配，較容易抵受國際天然氣供應短缺及價格波動的沖擊。核裂變反應發電是成熟的技術，世界各國早已廣泛使用。至 2009 年底，全世界 30 個國家，約有 436 座核反應堆，總發電量為 370,000MW。愈來愈多的國家都建造核電廠來滿足需求。雖然已有成熟的安全步驟及處理方法，我們覺得還需要注意核電廠的安全及核廢物處理的風險，加強安全保障。但是也不能因噎廢食，抹殺核能源的可行性。我們傾向參與內地核能發展，引入嚴格的監控及管理，也能為國家的核能發展作出貢獻。

最後，我們認為發展低碳經濟，首先要從發展低碳生活開始。低碳生活是從個人出發，選擇排放較少二氧化碳的生活模式。生活中無論衣、食、住、行，都有實踐低碳生活的方法。最簡單的減排辦法就是節約用電，盡量駕駛少排量汽車和乘坐公共交通工具，避免居住高耗能建築，購買簡單包裝商品，選購綠色產品、綠色食物，少用一次性製品，要多次利用，重複使用紙張，雙面打印，減少垃圾，進行垃圾分類，參加植樹造林活動等，都是為節能減排作貢獻，以小見大、靜水流深的好方法。發展低碳生活應從小孩教育開始，從家庭的觀點來做整體的策略，政府要努力呼籲社會各界參與。

2010 年 11 月 23 日

Room 1801-1804, China Merchants Building, 152 Connaught Road Central, Sheung Wan, Hong Kong

香港上環干諾道中 152 號招商局大廈 1801-1804 室

Tel 電話：2901-0848, 2901-0898 Fax 傳真：2501-0162

E-mail 電郵：aes-secretariat@aesnet.com.hk Website 網址：www.aesnet.com.hk