



Business Council for
Sustainable Development

宏觀創新 與眾不同

社團法人中華民國企業永續發展協會

地址：10656 台北市復興南路一段 390 號 10 樓之 6

電話：(02) 27058859 傳真：(02) 27060788

網址：<http://www.bcsd.org.tw>

E-mail: bcsd.roc@msa.hinet.net

2009 邁向哥本哈根 COP15 氣候變遷國際談判系列報導(六)

December 2009



前言：

哥本哈根 COP15 氣候會議終於如先前預期般地落幕了，結果並不令人意外。但是 COP15 成爲 120 位國家元首出席的峰會卻產出有限，倒是令人意外。COP15 第二周大會主席 Connie Hedegaard 女士辭退改由丹麥首相接手，歧異產生摩擦，峰會導致下台，倒也是破了 COP 會議的首例。COP15 在發達國家罵發達國家、開發中國家罵開發中國家，歐洲也開始飄下大風雪之際落幕，但本會仍會持續提供後續相關分析的報導。希望我們的系列報導，是一扇窗、一道門、一束光，開啓大家不同的視野

本會爲國內長期關注氣候變遷議題的非營利性企業組織，在 2009 年哥本哈根所召開的聯合國氣候變遷高峰會前夕，特別製作與發行 COP15 的焦點以及與該議題有關的全球特別報導，希望讓會員、台灣的官方和企業界更瞭解目前全球關於氣候變遷的發展趨勢，也期望能讓更多人認識到它的重要性，以便及早爲將來的低碳社會做準備。(由於現場報導係台灣與歐洲同步作業，故有文字疏漏處，敬請包涵)

本期報導聯絡人：黃正忠 秘書長 (niven@bcsd.org.tw)，聯絡電話：(02) 2705-8859 轉 101
莫冬立 經理 (tonymo@bcsd.org.tw)，聯絡電話：(02) 2705-8859 轉 112
張鎮江 專案工程師 (chris@bcsd.org.tw)，聯絡電話：(02) 2705-8859 轉 104

I. 用「低碳典範」讓世界聽見台灣

本會附上 4 張 COP15 期間台灣的行銷廣告，一張是 COP15 現場新聞報(the COP15 post)第一期的半版廣告；第二張是同樣廣告登上哥本哈根機場出境大廳免稅商店區走道的牆上；



第三張與第四張則是日本時報 (The Japan Times) COP15 特別專刊中一則四分之一版面的文稿廣告。也許還有更多筆者沒有看到的文案，不過不影響本會想要表達的看法。



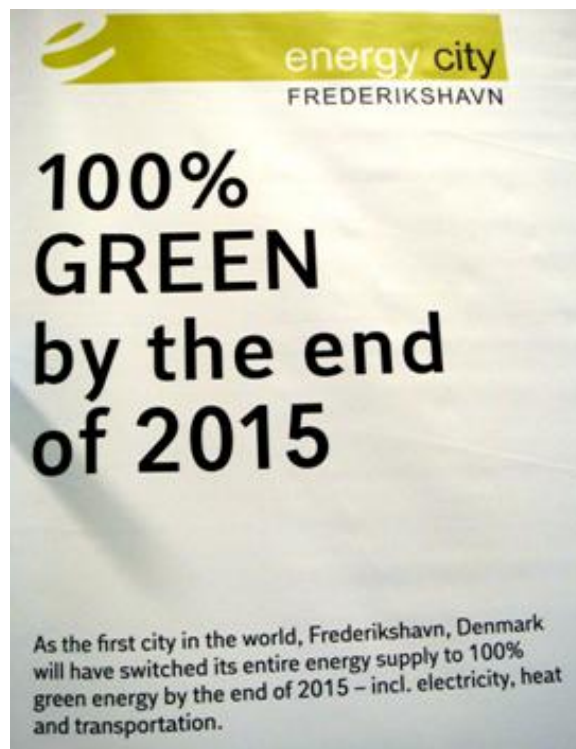
來源: JAPAN TIMES 2009 December

COP15 期間前往哥本哈根的北歐航空雜誌上，介紹了 COP15 氣候會議。當然，也少不了有趣的故事，就是低碳或無碳的「典範」，這些典範說明了幾件事：

- 政府的魄力
- 企業在技術上的創新
- 生活型態的轉變
- 低碳城市的開發
- 將氣候危機意識轉化為可具體實踐的低碳希望

COP15 期間從義大利米蘭飛往巴黎的德航雜誌，介紹了日本公司參與政府援助計畫。為蒙古偏遠的無電地區裝設太陽能發電，讓居民晚上家中有電可用，學校白天有電可讓學生使用電腦，以及醫院有電可應緊急醫療所需的「典範」。

COP15 期間，哥本哈根市內各項「Hopenhagen Live」活動，不斷向來自世界各地的與會者展現哥本哈根將於 2025 年成為「碳中和」城市的企圖。



丹麥工業總會在 COP15 期間的 Bright Green 低碳技術展中宣稱，丹麥北方的 Frederikshavn 城市地區將在 2015 年成為完全不靠化石燃料發電的綠色城市。什麼是「低碳典範」，這些就是典範。另外還有英國 2016 年零碳的建築法規、荷蘭的漂浮屋，甚至是 COP15 會場的聯合國氣候牆所展示的全球減碳與調適案例中，柬埔寨農民因應淹水所發展的漂浮農場，都是典範。

有典範，就會吸引世界目光，就有發聲權，就會成為取經的對象，就有技轉的本錢，當然也就會有商機。國際政治的現實操之在人，建立「低碳典範」卻操之在己。全世界現在對「低碳典範」趨之若鶩，我們台灣卻忽略了將自己建設成為典範的利基。



氣候領域的國際政治與外交，比我們更悲情的國家所在多有。有的窮到連代表團出席 COP15 的會議，都得向外國請求援助。馬爾地夫總統在會場不避諱地表示，有時想到自己的國家面臨淹沒危機，輾轉反側無法成眠，甚至會淚流滿面。除了率領全體閣員潛水到海底 6 公尺簽署環保宣言，搏取世界媒體版面外，至今尚未看到國際政治協商下氣候援助資金的到位。

世界各方的意見領袖都承認，氣候變遷是政治議題，我們不走操之在己的路，不是奇事一樁嗎？

有趣的另一個觀察是，政治人物在臺面上當權時，大都不會有效利用手上的資源做好因應氣候變遷的功課，等到下了台沒權力，才拼命想要做對的事。這種現象，國內外倒是頗為類似。



II. 氣候變遷的挑戰也是水資源的挑戰

氣候戰爭不只是碳，也將會是水的戰爭。的確，任何氣候調適和減緩氣候變化的措施，都需要把水資源的衝擊納入主要考慮。因此，許多單位及團體不斷倡議新的減碳協議和調適措施中，一定要包含水資源因應的內容。

從下面幾點，我們可以充份證明上述標題絕對屬實：



1. 整合性的水資源管理，是調適氣候變遷的基本行動。因為水多與水少，是氣候變遷後最明顯的結果。
2. 針對大陸型的國家，水資源的管理不是單一國家的問題，需要區域和跨境的合作與協調。水戰爭，絕對會是氣候變遷後爆發的危機
3. 淡水生態系的保育，有助於水資源調適的效果，所以各國政府與企業必須更重視淡水資源的保護。
4. 能源產業的轉型發展，如再生(如水力)與生質能源，不是技術轉型就可以解決，而是該重視缺水的問題將會使一切成為泡影的風險。故一些再生與生質能源的發展，仍受限於水資源的豐沛與否。
5. 女性在水資源應用上的角色：
在人口居全球主要部份的開發中國家中，無論在日常生活或農業灌溉上，女性都扮演著主要的使用與管理者。換言之，她們受到的衝擊也會最大。
6. 水資源管理需要更多的專業知識、技能及教育，此部份絕不比低碳能源技術的需求低，理所當然應該受到更多的支持與關注。

很明顯地，氣候變遷引發水資源的衝擊，會直接使糧食產量、清潔衛生、能源消耗、資源生產及某些與水資源息息相關的產業(如飲料、高科技、重工業等)，面臨連串的打擊。因此企業界絕對不可小看水議題的重要性。





III. 邁向低碳經濟的路徑

世界企業永續發展協會(WBCSD)與國際商業總會(ICC)聯合勾勒出科技文明轉型邁向低碳創新的藍圖如下。只能成功，人類別無選擇，所有的企業也必須應有的準備，因為綠色競賽早就已經開始，而且早起的鳥兒現在已經開始收割成果。

- 2012 年：油電雙動力汽車及電動車的市場可能產生爆炸性的成長，這乃拜 Prius 車於 2009 年在日本大賣所賜。
- 2019 年：生物塑膠(Bioplastics)的發展可望取代 90% 來自石油的塑膠。
- 2020 年：新型建築物在營建使用、營運和自產能源時，都能達到碳中和(Carbon Neutral)
- 2023 年：碳捕捉與貯存技術已完全成熟，導致商業化與全球普及的發展更為迅速。
- 2030 年：12% 噴射引擎的用油來自海藻，顯著降低航空業對石油的依賴。
- 2035 年：網路應用已成爲全球第一項世界性的共識，幫助所有人口集體自覺。
- 2041 年：在生態系統服務被整合至全球金融體系之後，金融誘因將導致大量造林的趨勢。
- 2043 年：太陽能、潮汐能和風能取代燃煤、燃油與天然氣發電。
- 2046 年：歐洲的超級電網科技，使撒哈拉沙漠集中式的太陽能發電廠產生的電力，可就近供應至北歐地區。
- 2048 年：地球工程技術的方法逐漸成熟，諸如海中鐵的成份及二氧化硫注入大氣層，可支援短期內穩定氣候的緊急需求。

WBCSD 不斷提醒企業界，低碳創新的動能來自企業界對於低碳世界未來的豐富想像力，我們要做的是非比尋常的行動(Business unusual)。我們要督促政府提供低碳投資友善的環境、合理化的經濟誘因，以及穩健前瞻的政治領導力。



About BCSD-Taiwan

中華民國企業永續發展協會係由國內超過十種產業的大型企業所組成的非營利性企業組織，成立於1997年5月。現任理事長為南聯國貿董事長 李棟樑先生。

會員企業認知到追求經濟成長與環境保護兼顧的重要性與國際趨勢，不僅自身積極落實持續改善環境績效的目標，並支持本會達成結合企業力量，提倡及推動環境保護及資源管理之理念與方法，以邁向企業永續發展並提高國人生活品質之宗旨。協會成立的目標，希望能成為我國在企業永續發展的領域扮領先的角色與有力的企業喉舌，不僅督促政府制度健全的政策，協助會員引進及建立更先進的環境管理工具及最佳實務措施，及早因應國際趨以提高綠色競爭力，並能對整體社會孕育出有利於企業永續發展的環境，產生實質的影響力。

目前本會為我國積極參與國際社會永續發展活動之民間企業組織之一，成立後加入世界企業永續發展協會(World Business Council for Sustainable Development, 簡稱 WBCSD)的全球聯盟組織，成為會員與國際社會相關企業組織間之橋樑。

本會所推動的工作，主要包括：企業永續發展策略之探討與相關管理工具之引進；生態效益的推廣與生態效益指標之發展與應用；經營管理與科技創新、商機與競爭力提昇、和企業成功推動永續發展之實務案例蒐集與推廣；溫室效應氣體排放減量之彈性機制的追蹤與參與；金融業與永續發展之關聯性的全球發展追蹤；全球貿易與環境的發展趨勢；掌握企業社會責任議題之國際發展動態等。

協會地址: 台北市106復興南路一段390號10F-6 (捷運大安站斜對面)

電話:(02) 27058859

傳真:(02) 27060788

網址: www.bcsd.org.tw

電子信箱:bcsd.roc@msa.hinet.net

秘書長 黃正忠 經理 莫冬立 專員 何森元 潘尚鋒 呂盈潔

專案工程師 張鎮江 專案助理工程師 江志忠 會計 許彩雲