

社 評



從「感覺」上而言，不少人都會認同地球暖化現象愈來愈明顯，例如冬季寒冷的日子減少，即使寒冷，氣溫也不會低到哪裏去。內地今年的氣候也「反常地」溫暖，北京在二月溫度已錄得十多度（攝氏，下同），華東一帶則超過二十度；中國氣象局局長秦大河在上周一個記者會上承認，最近國內北部發生乾旱以及冬天氣候變暖的現象，是跟溫室效應有關。

全球暖化的概念是由美國氣象學家韓森（James Hansen）在一九八八年六月在美國參眾兩院的聽證會上首次提出，當時他預測未來十年全球溫度會上升

○點三至○點五度，但是，經過十年之後的驗證，地球溫度實際上只升高了○點一一度。由於韓森「測不準」，令科學界對全球暖化是否真有其事意見分歧，集合數百名政府官員和氣候科學家組成的「政府間氣候變化專門委員會」（IPCC）本月初發表報告，認為全球氣候變暖的原因「可能」是人類排放溫室氣體，而非自然活動所造成；所謂「可能」，其實高達九成，但仍未百分之百肯定，如此精確，是科學家應有的態度，但也反映出目前仍有一派人士堅決認為不是人類活動導致溫室效應出現。

全球暖化催生氣候經濟學

儘管對其成因仍然眾說紛紜，但全球暖化造成的後遺症日益明顯、嚴重，卻是不容否認的事實，其對於經濟活動的影響尤其深遠，例如水供需矛盾將會加劇——如果地球平均溫度上升四度，全球就會有三十多億人面臨缺水問題。此外，嚴重的天災愈益頻密，生物鏈會被干擾，傳染病會「變種」；而由於水平線上升，沿海城市有面臨「沒頂」的危機——世界上最大的二十個城市有十四個是位於沿海位置。

過去一段長時間，不少國家（特別是發達國）都視環保分子為曲高和寡或一批滋事分子，政府則認為

顯示，二〇〇二年是全球有氣溫紀錄以來最溫暖的一年，當年經它們列入的災害事件達七百宗，共造成五百五十億美元經濟損失，一百三十億美元保險賠償。

在金融市場，因應氣候變化而出現的衍生產品五花八門，銀行和保險公司為此而提供天氣衍生產品，這些產品不是以價格或指數作為基準，而是以降雨量、降雨日數、日照小時、空氣溫度或風速等來訂出衍生產品的合約內容。目前全世界八成五的天氣避險業務與氣溫帶來的風險有關，顯然是跟近十多年氣候出現劇變有關，其他跟下雨量「掛鈎」的則佔約一成，與風力「掛鈎」的則佔百分之一點六。這些因天氣而衍生的合約並不在股市買賣，但隨着氣候變化愈來愈難測而有關的產品需求日大，估計其「上板」供公眾買賣之日將不會太遠。

經濟發展難免要在環境資源上付出代價，但是，近年關於全球暖化的討論深入各個領域，經濟學界也開始以「氣候經濟學」為題展開研究，可以預見，全球暖化和氣候變異，將會跟經濟發展連上更緊密的關係。

據經濟學者指出，天氣在現今全球五分之四的經濟活動中扮演決定性角色，進入二十一世紀之後，自然災害發生的頻率顯著增加，據保險業統計，二〇〇四年災害頻生，當年損失高達四百億美元，是有史以來損失最嚴重的自然災難年；據慕尼黑再保險的資料

英國政府在去年十月發表一份長達七百頁的全球氣候報告，是首份由發達國政府撰寫、探討氣候變化與經濟發展的報告；報告估計，如果氣溫上升趨勢無法扭轉，全球經濟在今後十年將要付出五點九萬億美元的代價。可以說，氣候變化已經逐漸成為經濟發展的重要議題，而開發清潔能源和環保產業，也順理成章成為大受歡迎的行業。