全球環境變遷與永續發展趨勢

篇名：

全球環境變遷與永續發展趨勢

作者：

王莉捷。臺北市立育成高級中學。高三 6 班
全球環境變遷與永續發展趨勢

壹●前言

工業革命以後，科技的進步帶動人類社會活動的急遽發展，人類與環境間關係因而產生根本性的變化。人類的營生過程對環境的影響遠超過其自然復元能力，因而為環境帶來前所未有的衝擊與問題，例如：臭氧層破壞、全球暖化、森林濫伐、物種滅絕、海岸侵蝕、酸雨、水污染、固體廢棄物處理、有毒氣體排放、溼地保護等環境破壞，以至於在工業生產過程中，需要投入以往未曾預見到的大量支出和改變。目前，追求環保、經濟及社會發展並進的永續發展，衍然成為全球共同的施政目標。（註一）

贰●正文

一、永續發展概念起源

可持續發展源於 1980 年代的綠色運動，由於 1960 年代已發展國家在非洲及南美大量收購農地種植咖啡和甘蔗，將所得的金錢換成糧食於當地居民。然而，由於土地發展過度及缺乏規劃，使咖啡和糖的期貨價值在短期內急跌，南美各國經濟即時崩潰；再加上水土流失、濫用農藥，使非洲的土地變得貧瘠，甚至沙漠化，引致饑荒。

可持續發展的出現，就是要糾正過去的錯誤，避免其他國家重蹈覆轍。可持續發展強調經濟體系內的發展必須環環相扣，並得以自給自足。

目前世界公認的對可持續發展概念的定義源於 1987 年世界環境與發展委員會《我們共同的未來》的報告：「既能滿足我們現今的需求，又不損害子孫後代能滿足他們的需求的發展模式。 （development which satisfies the current needs of society without compromising the needs of future generations）」（註二）

二、全球自然資源使用的永續發展趨勢

2000 年八大工業國(Group of Eight)琉球會議中，成立了「再生能源專案小組 (Renewable Energy Task Force)」，對於鼓勵開發中國家再生能源的使用提出了具體建議。有鑑於大多數的資源與市場多分配在開發中國家，然而能源使用技術卻經常缺乏效率，因此專案小組提出，跨國開發銀行應建立創新的方法，鼓勵投資提升能源使用效率和再生能源技術的研發，及以市場為主的財務機制。考慮到能源是推動全球經濟成長與發展的非常關鍵的動力之一，追求永續的經濟成長有賴於充足、可靠、合理價格的能源供應。2002 年在約翰尼斯堡舉行的世界永續發展高峰會(WSSD)中，能源問題便成為受到主要關注與討論的議題之一。並且於會中決議，今年(2004)六月於德國波昂召開特別針對再生能源議題的「再生能源
全球環境變遷與永續發展趨勢

國際會議(International Conference for Renewable Energies Bonn 2004)。

三、生產與永續發展

世界農業先進國家，有鑑於依靠高投入的農業科技生產，將導致環境的破壞，農產價格與農家收益降低，甚至於導致農業經營無法正常延續下去，莫不極力研究建立，低投入的安全生產體系，追求減低成本，穩定產量與收益，提供安全的食物，同時達到減少對自然環境的衝擊。

為著人類幸福及環境保護著想，世界各國先進國家都投入新農業生產體系的研究與發展，因爲各國環境及發展背景不同，因此以有機農業、自然農法、生態農業、再生農業、低投入農業、永續性農業等不同名詞表述，但殊途同歸，共同在追求農業的生產，要減少對自然環境的傷害。（註三）

四、氣候變化綱要公約與永續發展

氣候變遷為影響永續發展最為嚴重的威脅之一，其對人類社會的影響範圍涵蓋了健康、糧食安全、經濟能動與水及其它天然資源。雖然全球的氣候變化情形及造成原因不盡相同，但科學家普遍認為地球大氣中，因人為溫室效應氣體不斷增加，是影響氣候變遷的主要因素之一。根據 1988 年所成立的聯合國跨政府氣候變遷專家小組(Intergovernmental Panel on Climate Change，簡稱 IPCC)研究，多數科學家相信全球應立即採取相關的預防性措施，制定一套處理問題的實用性策略。

如同臭氧破洞問題一樣，全球暖化也是全球性的環境問題，同樣地，緩和氣候變遷需要全世界各國的共同努力。然而溫室氣體減量（主要指二氧化碳）與各國的能源結構和能源使用方式直接相關，而能源問題又牽動國家經濟發展命脈，這就使得氣候變化這個環境問題轉變成為了一個十分敏感微妙的國際政治問題。

氣候變化問題首次成爲聯合國大會討論議題始於 1988 年，之後氣候變化問題越發引起國際社會的關注。1994 年，150 個國家在紐約聯合國總部通過了「聯合國氣候變化綱要公約」(UNFCCC)後，開始了每年一度的公約締約國大會（COP 會議），締約國大會為各締約國提供了一個進行談判磋商的平臺。

由於公約中各締約方並沒有就氣候變化問題綜合治理制定具體可行的措施，爲了使全球溫室氣體排放量達到預期水準，需要世界各國作出更加細化並具有強制力的承諾。在這一背景下，「京都議定書」誕生了。議定書在氣候綱要公約的基礎上對於如何緩解氣候變化及如何應對氣候變化等問題做出了細化規定和具有法律強制力的減量目標。

作爲全球範圍內現存的唯一一個關於抑制全球變暖的國際公約，推動「京都議定書」成爲國際法是扭轉全球氣候變化的第一步。然而這份重要的國際公約卻在
全球環境變遷與永續發展趨勢

其成爲國際法的道路上舉步維艱，由於美國的退出和俄羅斯遲遲不肯簽訂議定書，使得這部本應在遏制氣候變化方面發揮重要作用的公約始終無法成爲生效的國際法。經過國際社會的努力，今年11月俄羅斯總統普丁正式簽署「京都議定書」後，「京都議定書」歷經六年的談判，已正式於2005年2月生效。（註四）

參─結論

人類在地球環境中生存，且持續之發展，是各世代人的願望與基本需求，也是目前最急迫的議題。永續發展是希望儘量以可行和創意的方式，善用並兼具保護自然資源環境，以滿足各世代人的這項要求，而推動有限資源的約制使用，兼顧目前技術狀況、人口數量，以及生物圈承受人類影響的能力。換言之，永續發展係認知資源的有限性、不均勻性和脆弱性，而追求其「睿智使用」，使資源盡量再生利用，不致浪費，並發揮其長期及最大的效用，已達到平衡社會經濟發展與環境保護。

肆─引註

註一、全球環境變遷與永續發展趨勢。

註二、維基百科。
http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E5%8F%AF%E6%8C%81%E7%BB%AD%E5%8F%91%E5%B1%95&variant=zh-hant。（檢索日期2008/07/27）

註三、永續發展與有機農業經營。

註四、氣候變化綱要公約背景與演變。http://www.tri.org.tw/unfccc/main02.htm。（檢索日期2008/07/27）