

# GO GREEN 2010 地球日啟動記者會

參與夥伴需提供資料

單位名稱：瑞士商南極碳資產管理有限公司台灣代表處

出席代表：Mitsuko Wong 職稱：Project Manager

共同與會者：Jules Chuang、Flemming Fang 共 2 人

聯絡人/手機：0910311317 \_\_\_\_\_

參與 2010 地球日 40 周年的原因、想法或期望：(100-150 字)

協助大家進一步了解力行節能減碳、減緩溫室效應的知識與方法。

貴組織承諾的 2010 地球日綠行動是(可參考附件選項，提出今年承諾持續推動的綠行動，不是已經做到的成果)

1. 以贊助碳權的方式協助大家減少二氧化碳排放。
2. 提供節能減碳說明。

預計參與及影響人數：500 人，將可募集到 500 個綠行動

本會將提供各單位出席代表一件地球日有機棉紀念 T 恤，記者會當天穿著，請告知所需尺寸，並請穿著適合搭配原胚色 T 恤之下著。(每個單位組織一件)

T 恤尺寸 男： L 號、 XL 號 女： M 號、 L 號

企業組織綠行動選項參考：

1. 衣：穿著輕便，減少空調使用
2. 食：用餐或辦活動時減少一次性免洗餐具的使用
4. 行：少開車，使用大眾交通工具、或 共乘汽車  
多走路，或騎自行車
5. 其他： 擔任環保志工或捐款支持環保團體
6. 工作環境：節約能源（午休關燈、下班關機）

更換高效能省電燈具

監控水電用量，減少水電浪費

做好垃圾分類、做好資源回收

使用環保再生的辦公設備（如再生紙、再生碳粉匣、可填充墨水等）

落實企業社會責任（CSR）



## 開創台灣首例！嘉南實業公司所屬西口水力發電廠減碳專案通過 VCS 國際認證及碳權簽發查證



響應政府節能減碳政策暨提昇能源效益，嘉南實業公司興建之西口水力發電廠，此一再生能源專案能有效減少溫室氣體的排放，於通過自願性碳標準（Voluntary Carbon Standard，簡稱 VCS）之查證後，成為台灣第一家正式取得國際碳權的企業。

為因應溫室氣體減量發展趨勢及善盡企業社會責任，嘉南實業公司進行自願性減碳計劃，以西口水力發電廠減碳專案，申請 VCS 之碳權認證。本案由瑞士商南極碳資產管理公司(South Pole Carbon Asset Management Ltd.)輔導申請、台灣衛理國際品保驗證股份有限公司(Bureau Veritas)確證(validation)與查證(verification)。此水力發電案於 2009 年 10 月 28 日完成 VCS 確證工作，隨即於 2009 年 12 月 17 日通過第一期查證，並於日前完成 VCS 登錄程序，第一期獲得的碳權額度達八萬七千噸二氧化碳當量，相當於三萬多戶家庭用電一年的二氧化碳排放量，將來廿年認證期間該案減碳效果高達七十二萬噸二氧化碳當量。

配合嘉南農田水利會多角化經營，該會與台灣化學纖維股份有限公司於民國八十七年三月投資成立嘉南實業股份有限公司，民國九十一年七月完成烏山頭水力發電廠，旋即積極興建西口水力發電廠。烏山頭水力發電廠利用烏山頭水庫與送水口處 24 餘公尺水頭高度差，產生水力發電，開啟了民間投資水力發電廠的先例。西口水力發電開發案於民國九十三年三月開工，至民國九十六年三月完工，此電廠係運用曾文水庫輸放至烏山頭水庫之流程水源，設計水頭 24.5 公尺，滿載設計流量 52 秒立方公尺，裝機容量 11,520 瓩，發電後尾水注入至烏山頭水庫。

西口水力發電案總工程費新台幣 5 億 5 千萬元，完工後年發電量高達 4 千 2 百萬度，根據台電於民國 93 年至 97 年的統計，平均每戶家庭每月用電量為 318 度，西口水力發電廠年發電量相當於 11,000 多戶家庭一年用電量。此發電廠對於財源短缺之嘉南農田水利會不無小補外，同時兼顧觀光、教學功能，促進地方發展，亦樹立民營水力發電開發參與國家經濟建設之里程碑，在推動烏山頭水利系統登錄世界遺產之際，西口水力發電廠減碳專案通過國際查證，更加添了一股助力。

嘉南農田水利會會長徐金錫認為，今年正值政府協助籌建烏山頭水庫設計者之「八田與一技師紀念園區」，同時烏山頭水庫亦獲得日本土木學會認可為「土木遺產」，西口水力能在此時取得國際碳權認證，誠為三喜臨門，更讓此世界級工程對嘉南平原、甚至台灣社會的貢獻益發卓越。

瑞士商南極碳資產管理公司主要致力於碳權開發、採購和國際交易，扮演輔導角色與嘉南實業公司合作，為西口水力發電專案開發碳權，主要協助評估該案於國際碳市場上的潛在價值及協助專案取得國際碳標準認證及碳權查證與簽發。南極碳東亞區總監 Jules Chuang 表示，西口水力發電案是台灣第一宗依國際減碳標準取得確證及查證的減碳專案，換言之，是**全台灣第一個產出可在國際市場上交易碳權的案例**。

目前南極碳於亞洲（包含台灣）、歐洲、非洲以及拉丁美洲等三十多個國家和地區進行各項碳資產管理之業務，並且參與各個產業的減排專案開發，包括再生能源、生物能源、農業與民生廢棄物及污水處理、能源效率提升、公共交通系統以及工業廢氣減量等。南極碳與國際碳市場接軌，除了能協助減碳專案取得碳權及提供專案投資者交易碳權的管道之外，針對擬達到溫室氣體減量目標或呈現企業社會責任之企業和各界機構，南極碳將依各界需求，協助制定碳權採購的策略、替客戶尋找與篩選最合適的減碳專案與碳權，並協助該機構進行碳權實地查核、確定碳權的可靠性、及協助完成碳權的認購協商。Jules Chuang 進一步指出，台灣作為以出口為導向的經濟體，在國際節能減碳的大潮流底下，台灣的企業無論是製造業或服務業應及早面對及因應低碳經濟所帶來的衝擊及挑戰，將之轉化為轉機及商機，才能提升國際競爭力，不至於為這股洪流所淹沒而遭致淘汰。



圖：西口水力發電廠

訊息來源：嘉南實業公司及南極碳資產管理公司

## 國內外情勢

### 國際情勢

氣候變化政府間專家委員會(IPCC, 2001)指出，全球平均表面溫度持續升高，氣候變遷跡象日趨顯著，若無法遏止，將嚴重影響人類生存環境。美國冰雪資料中心和太空總署(2005)亦發現北極冰層面積正縮小，百年後恐消失，海平面上升，地球將面臨毀滅性的大災難。Webster et al.(2005)在科學雜誌上提出全球氣候變暖是引起近年各海域颶風數量增加及海水表面溫度上升的原因，未來的氣候變遷將比目前預估情況更加嚴重，而島嶼國家可能是受氣候變遷影響最嚴重的對象。

為減緩氣候變遷及減少人為溫室氣體排放，京都議定書於2005年2月16日正式生效，一個對碳排放限制的時代儼然來臨。首次京都議定書締約國會議(COP11/MOP1)於2005年11月28日至12月10日在加拿大蒙特婁召開，強調以履行(Implement)京都議定書，並改善(Improve)現有執行氣候公約及京都議定書之效率，同時應以創新的(Innovative)思維來處理後京都時期之未來承諾。為改變全球溫暖化趨勢，國際間多建議各國將全球問題轉化成日常生活周遭之行動，也可轉換成中央與地方政府之共同合作，亦即全球思維與在地行動(Think Globally, Act Locally)。氣候變化政府間專家委員會(IPCC)建議各國推動溫室氣體減量潛力，可朝向三個主軸：第一個為技術減量，主要著重於各種排放部門之節約能源、提升能源效率及推廣再生能源等。其次為建立經濟制度，包括：建立市場機制、減少市場供需失靈、增加財稅誘因制度等。最後，即是改變社會體制，例如：改變個人消費行為、生活型態、社會結構和體制之改變等。

為建構未來低碳經濟發展社會，除寄望於技術創新及制度改革之外，最根本解決之道莫過於民眾減量意識的覺醒，從無止境使用能源或地球資源、追求物質享受的生活方式，回歸至關懷環境、簡樸生活的新生活態度，進而帶領產業走向更經濟有效且環境和諧的設計發展。舉凡全球各地風起雲湧之各類型二氧化碳減量運動，包括歐盟（You Control Climate Change）、加拿大一噸碳挑戰（One-Tonne Challenge）、日本地球溫暖化防止國民運動（Eco-Family）、英國無碳城市（Zero Carbon City）、美國能源之星方案（ENERGY STAR/eeBuildings）等，均以多元化生動之活動設計，並廣納政府機關、企業體、民間組織等各階層的熱烈參與，吸引民眾從自身生活小作為，進而帶動社會型態的改變。

### 國內情勢

全民二氧化碳減量即著重於第三項主軸：「提升社會行為潛力」，期能由政府部門率先帶動相關作為，整合國內產官學研各界之活動能量及創意，建構長期穩定之合作夥伴關係，以民生息息相關之住商交通行動措施為推廣範疇，輔以多元傳媒教育宣導方式，據以長期推動落實，致力於喚醒全民減量意識，落實減量成效。

依國內消費端各部門二氧化碳排放量貢獻百分比分析，以工業部門53.49%最高，其次是運輸部門14.33%、住宅部門12.66%、商業部門6.63%、能源部門4.77%、農林漁牧部門1.27%及其他6.85%。顯見要進行溫室氣體減量，需推廣至全民參與，落實於日常生活中。

我國每個人在日常生活作為中所產生之CO<sub>2</sub>排放量約為2.48公噸，若以每戶平均人口數3.16人估算，每戶家庭每年約貢獻約7.82公噸CO<sub>2</sub>排放量，以交通運具使用貢獻度最大（58%），其次為電力（33%）及瓦斯使用（比9%）。此外，家庭垃圾經由掩埋處理後會產生沼氣，其主要成分甲烷（CH<sub>4</sub>）也是另一種溫室氣體。

更新日期：2010/03/11 [回頁首](#) | [回上頁](#) | [列印](#) |