



主旨：2012 地球觀測及社會衝擊國際研討會

第一次會議通知

First Call For Paper—ICEO-SI 2012 (2012.6.25-27)

一、會議說明：

為響應 2002 年世界永續高峰會所啟動之聯合國旗下正式組織地球觀測集團 (Group of Earth Observation; GEO)，以及該組織隨後所推動之地球觀測聯合總系統 (Global Earth Observation System of Systems; GEOSS) 為期十年的執行計畫 (The 10-Year Implementation Plan)。由地球觀測學會 (Taiwan Group on Earth Observations; TGEO) 所主辦的第一屆「地球觀測及社會衝擊國際研討會」 (International Conference on Earth Observations and Societal Impacts, 2011) 於今年 8 月 15、16 日在國立臺灣海洋大學盛大舉行，共邀請來自 11 個國家 150 多位專家學者與會，針對地球觀測、極端氣候及社會衝擊等議題進行研討，成果豐碩。

為持續蓄積研究能量，「2012 地球觀測及社會衝擊國際研討會」籌備計畫隨即開展，由 TGEO 與台灣大學地理環境資源學系籌辦，明訂於 2012 年 6 月 25-27 日假國立台灣大學集思會議中心舉行。期待各界共襄盛舉、結合世界各國力量，整合全球觀測資源，進而能運用在災害、健康、能源、氣候變遷、水資源、氣象、生態系統、農業及生物多樣性等九大領域，達到增進人類健康、提升災害防能量、促進地球永續發展之目標。

二、會議主題：

1. Disasters：探討當地震，海嘯，森林大火，洪水，颶風和火山爆發等災害發生時，如何快速存取地表觀測資訊、運輸系統及醫院圖資、天氣預測及社會經濟變數等訊息，透過全球對地觀測系統 (Global Earth Observation System of Systems) 之整合，以幫助決策者降低損害，加強準備及早期警示。
2. Health：探討自然環境改變如何危及人類健康，如沙塵暴及煙霧常造成呼吸系統疾病，而新興傳染病如 HIV / AIDS 和 Lyme 則與土地過度開發使用有關。透過全球對地觀測系統 (Global Earth Observation System of Systems) 對資料的蒐集與分類，以幫助我們瞭解環境如何影響人類的健康及福利。
3. Energy：探討政府和私人部門所關心的能源議題，包括能源的適度使用、資源有效管理、穩定或減少溫室氣體排放技術等，幫助政府及企業對於能源資源達成永續利用之目的，並探討再生能源之開發、減少溫室氣體排放系統設計及建置之可行性。
4. Climate：氣候變遷已成為全球政策議程的主要議題，然而，全球氣候系統對區域性之影響仍未被完全了解。主要的不確定因子包括雲層、海平面上

升、碳循環及硫酸鹽和其他因人類引起之浮游物質的影響。解決這些不確定因子將幫助政府採取對於減輕及適應氣候變遷之更有效率的政策。

5. Water：探討淡水對於民生、農業、企業及未來持續增加的人口有何重要影響。透過觀測系統長期地監控全球供水系統，分析水循環系統的改變和轉換對於人類、氣候和生物多樣性有何關連。
6. Weather：在地球觀測的領域中，天氣的監控與預測是最具實用性的先進學門。各國之氣象及水文服務單位可提供風力、雨量、溫度及其他主要天氣變數等重要資料。而藉由天氣監控儀器、資料庫及預測模型之整合，使天氣資訊及預測廣泛的應用於各項研究中，達到維護人類社會經濟利益之目標。
7. Ecosystems：陸地、海岸及大洋生態系統提供重要的社會經濟及環境利益，然而，近年來世界各地因土地不當開發，對地球各種生態系統已造成極大威脅；因此，建立一個整合土地、海洋及海岸監控系統架構，已成為地球觀測研討會之探討重點。
8. Agriculture：糧食供應是依據自然環境的趨勢，包括氣候、天氣、淡水供應、土壤溼度及其他變數，同時農業對環境有時也會帶來負面影響，例如農業和放牧業可能會造成地表侵蝕、沙漠化、化學污染及水源短缺等；同樣的，漁業會耗盡魚類資源及損害沿岸生態系統。本會議亦將探討如何藉由地球觀測資訊，以達到農業有效管理與永續用之目標。
9. Biodiversity：生物多樣性包括所有在地球上的植物、動物及微生物，更包含每一物種的遺傳變異。在不同生態系統中的生物(包括人類)，彼此之間與環境的相互影響都將決定未來的生態平衡，藉由改善生物多樣性資訊及分析方法，將可促進世界生物資源的保護及永續利用。

三、會議時間及地點：

時間：2012 年 6 月 25-27 日

地點：國立台灣大學集思會議中心

四、[會議網址](#)

五、重要徵稿日期：

論文投遞請參見會議網頁。

摘要截止日期：2012 年 1 月 31 日

全文截止日期：2012 年 4 月 15 日

六、報名費用

NT 3000 (3 月 31 日以前(含))

NT 3600 (4 月 1 日以後(含))

NT 1500 (學生)

七、會議聯絡人

陳曉偉 ntulmc@ntu.edu.tw

八、其他更新訊息請參見會議網頁。