

空間資料基礎建設—亞太暨太平洋地區 (Spatial Data Infrastructure) Asia and the Pacific, 簡稱 SDI-AP) 係由「全球空間資料基礎建設協會」 ([Global Spatial Data Infrastructure Association \(GSDI\)](#)) 發行之中英文免費電子新聞刊物, 目標讀者為對亞太地區空間資料基礎建設、地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (RS)、地理空間資料之探討有興趣人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識以促進亞太地區空間資料基礎建設, 並提供有用資料以支援該區所舉辦的相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 ([Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific \(PCGIAP\)](#)) 對本刊物提供諸多協助, 該委員會之宗旨在於推動亞太地區地理資訊基礎建設發展之國際合作。本新聞月報目前係由 GSDI 委託澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心 ([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#)) 編輯製作。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, 請至此[連結](#)。過期新聞月報請至 [GSDI 網站](#)。只要登錄 [GSDI News List](#), 即可收到新聞特報通知、公告、SDI-AP 出刊通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性或區域性問題討論之內容或歷史紀錄, 請[點選此處](#)。

目錄

主編的話	1
本期投稿者	2
GSDI 新聞	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報	2
SDI 焦點	3
GIS 工具、軟體、資料	4
國外新聞	9
文章	9
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品)	10
趣聞軼事	12
教育訓練	14
募款機會、獎項、獎學金	16
工作機會	17
會議活動內容	18
會議及活動	18

主編的話

歡迎閱讀 2013 年 2 月份電子報, 在此我們向各位讀者第二次祝賀新年快樂, 恭祝蛇年行大運。若有任何空間資料基礎建設(SDI)、地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (RS) 或空間資料方面的新聞或資訊 (如工作坊、刊物、報告、有趣的網站等), 想刊登於下一期的電子報, 歡迎於每個月 25 日以前將資料[傳送給我們](#)。本刊主編 Malcolm Park 及 Serryn Eagleson ([編輯](#)) 均任職於澳洲墨爾本大學 (University of Melbourne) 空間資料基礎建設與地政中心 ([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#))。

本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊之協助：Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen（沈金祥）及 Sean W. Lin（林文祥）及其同事之中文編譯，以及由 Shivani Lal、GIS Development, GeoSpatial World 與 Asia Surveying & Mapping 所提供之報導。

GSDI 新聞

[免費加入國際地理空間學會 \(IGS\)](#)

在最近一次的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，開放讓來自低收入國家的個人在提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的情況下，加入國際地理空間學會 (IGS)。有興趣加入者只要將您的專業履歷上傳到全球擴展中的地理空間專家的內部連結。IGS 會員擁有的福利都詳述於 <http://www.igeoss.org/benefits> 這個網址。如您欲了解更多資訊，請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#)。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

[澳洲和紐西蘭的國家空間資料基礎建設大躍進](#)

紐西蘭和澳洲在國家地理空間資料基礎建設上的耕耘終於有了突破，澳洲和紐西蘭土地資料委員會宣佈澳洲和紐西蘭基金會空間資料的架構。兩國政府都意識到這些資料需要進一步提升資料可用性的必要，因此，澳洲和紐西蘭土地資料委員會依據兩國的政府指導，制定出共同的架構，讓相關的資料在蒐集、描述和分享上都有一致的方向。

來源：亞洲地理空間文摘和 [LINZ](#)

[柬埔寨：國家空間資料基礎建設高級計畫和國家基地地圖（由韓國協助）](#)

韓國國際合作總署於 2012 年 2 月正式將柬埔寨的國家空間資料基礎建設和國家基地地圖移交給“土地管理，都市計畫和建設局”。

國家基地地圖和國家空間資料基礎建設高級計畫對於柬埔寨的相關計畫而言是相當重要的，該計畫的執行期間是 2010~2012 年，由韓國以國際合作總署的名義資助 2 百 50 萬美元。

國家基地地圖是該項計畫的第一個成果，整合了地理空間資訊的資料組，以及產業發展計畫的普查標準，例如製圖法，道路，水壩，機場建設，建築物等等，也包含建築工程的藍圖，額外地形圖的製作，以及未來將會執行的地籍調查等。在此項調查中，最正確和標準的國家基地地圖是為了金邊和其他受人歡迎的觀光城市所製作的，例如暹粒和西哈努克市。因此，透過使用這些地圖，地理基礎的服務能夠讓大眾所使用，並幫助使用者依據他們的需求找出最合適的路線圖，進而改善柬埔寨民眾的生活。

此外，使用國家基地地圖能夠提升柬埔寨人使用地理資料的意識，並促進受過良好訓練的柬埔寨官員提高更多地理資料的需求，這意味著由韓國國際合作總署提供的國家基地地圖將會是柬埔寨未來製作或修改相關地圖的參閱標準。

該計畫另一個重要的成果就是國家空間資料基礎建設高級計畫，主要能夠支持該國的社經發展；包含支持柬埔寨政府能夠有效蒐集，管理，存取，傳送和使用空間資料的相關政策，科技，標準和人力資源。

此外，更重要的是，該計畫也制訂出基本的空間資料組，避免在創建和維護資料時造成成本重複的浪費，並協助使用者能夠存取和應用這些資料，讓其他特定資料的應用整合在一起。根據國家空間資料基礎建設高級計畫，柬埔寨政府能夠應用其中的資料，進行領土規劃，都市規劃和管理，土地使用，環境，國防和天災妨害等層面。

參見：[柬埔寨國家空間資料基礎建設高級計畫](#)

[美國聯邦地理資料委員會 – 地理空間標準最新消息](#)

[回到目錄](#)

SDI 應用指南更新

SDI 應用指南的維基版本，已經更新了第 10 章，反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月，我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期，它可以闡明文件的參考及引用資料，並且瞭解時間上的關聯。如果您對協助更新任何章節有興趣，請與 [Douglas Nebert](#) 連絡。

格拉斯哥將會成為英國的“聰明市”

蘇格蘭的格拉斯哥贏得英國科技策略獎的 2 千 4 百萬英鎊，成為英國的“聰明市”。

該獎項的金額將會由市民服務委員會支配使用，促進該城市居民的生活，格拉斯哥打敗英國其他 30 個城市贏得這筆獎金。

另外還在台面上的專案包括即時路況資訊，提供使用者查詢公車和火車到站時間的手機應用軟體，以及路面不平的回報服務，另外，使用臉部辨識系統作為該市的 CCTV 網路和能源使用監視以改進電力和瓦斯的運送效率也正在討論中。

來源：Wired

HarassMap: 使用群眾外包資料於社會科學上

開羅的女性現在能夠透過“騷擾地圖”回報強暴案件和騷擾案件發生的地點，此項計畫於埃及的開羅首次試營運，主要目標是扭轉埃及社會長久以來對於性侵案件的不聞不問。

蒐集敏感議題的資料在全球各地都一樣地困難，所謂的敏感議題包含完整記錄針對某種性別為主的攻擊事件。社會價值觀所烙印的羞恥感使許多受害者羞於回報在他們身上所經歷的犯罪事件，或是主動與研究人員討論。這些挑戰同時也造成許多國家- 例如埃及- 無法蒐集到相關資料，無法幫助受害者面對問題。但是，新的科技和社交網路平台打開了討論的可能性，解決了部分資料搜集的問題。

[Harassmap](#) 是由一群激進份子，研究人員和志工所研發出來的，這個應用城市使用最新科技和社交網路，並與所謂“群眾外包”的技術集合，能夠追蹤在大開羅地區所發生的性侵案件。主要的目標就是要改變埃及社會長久以來對於性侵事件的漠視。

此項研究將會提供機會讓研究人員能夠比較透過傳統的質化和量化方式所蒐集的資料與應用此技術所蒐集的資料相對比，最後的報告提供的資訊包含：

- 使用此應用城市和群眾外包資料蒐集資料的方法問題
- 以使用者提供的資料，群眾外包的網站為主，和焦點訪談，問卷及一對一訪談方式所搜集到有關埃及地區性侵犯案件的研究結果

來源：IDRC (加拿大)

印度 Kerala 省啟動空間資料基礎建設入口網站

印度 Kerala 省啟動該省自己的空間資料基礎建設入口網站，在一項競標活動中成功推廣政府部門使用並分享地理空間的資料。

該系統的名稱為“Kerala 空間資料基礎建設地理入口”(KSDI Geoportal)，能夠讓使用者分享並存取與政府和行政方面相關的地理資料，包含該省的地理資訊，人口資料，農業和社會經紀訊息，資源和基礎建設。

此入口網站的目的試作為各省的政府機構，學術單位，非政府組織和其他相關人員能夠分享地理空間資料的平台。此外，“Kerala 空間資料基礎建設地理入口”是建立於服務建設(SOA)之上，透過可以互相操作的 OGC-回報網路服務，讓使用者能夠無縫接軌各種空間和飛空間功能的資料，並將分析結果公佈於該網站上。

有了該系統之後，Kerala 省政府的各部會就能夠很有自信的在資料充足的基礎上做出決定，因為他們手上把握各種緊急情況的資訊越多，就越能夠了解這些情況對於該省的社經和地理政治所造成的影響。

“透過這種合作，空間資料的各種應用方式，包括基礎建設，交通規劃，資源可用性，人口性質，社經狀態，健康和和文化相關的資訊等等，甚至地籍方面的資料都能夠唾手可得” - 工業和科技部部長，Shri PK Kunhalikutty。

SDI 焦點

[回到目錄](#)



本月的新聞焦點是由 **Muiyiwa Agunbiade** 所提供的，他剛完成了博士學位，從墨爾本大學的基礎建設工程學院中的空間資料基礎建設和土地管理中心 (CSDILA) 畢業，他的主要研究內容是“住家建設的土地管理”，本期的內容是 2012 年 2 月（第 9 卷，第 2 期，pp3-4）以及 2010 年 8 月（第 7 卷，pp3-4）當中內容的更新。



國家管理土地資訊的基礎



聯邦國家內住家建設的土地管理

土地管理流程以及與土地和住家管理機構的合作方式對於住家建設的有效發展是很重要的一環，此項研究探討土地管理功能的各種交互作用的關係（土地使用期限/註冊，土地價值，土地使用和土地發展）以及不同政府機構在管理和建設土地上住房發展的情況。本研究的目的是制訂和評估“住房土地管理整合框架” (LAIFH) 的有效性，並改善所有相關機構的協調方式，以期幫助未來住房土地的管理更有效率。

該項研究使用的方法包含案例研究，並將重點放在奈及利亞和澳洲的聯邦省，該研究發展出的成果包括：一套非常廣泛了解目前土地管理和住房發展的概念架構；各部門間針對住房發展的整合評估架構 (IIAF)；以及最後“住房土地管理整合框架”(LAIFH)，作為改善土地管理和各機構間協調的策略指標。

IIAF 所使用的參數可從過去許多研究中發展出來，這個方式與制式的訪談方式所得到的結果是可比擬的。使用社交網路研究(SNA)和樣本配對的方式，此研究使用了跨部門整合評估框架，來決定各種土地管理機構的協調性，該研究使用結構方程模型，以及偏最小二乘法作為工具，能夠確認評估架構的可靠性。

這些透過跨部門整合評估框架所得出的研究結果顯示，跨部門整合所能達到最好的結果在各個組織間均有差異，反映出每一個部門所重視的層面和議題，根據跨部門合作能夠被觀察到的層面來看，該研究提出創新的改善策略（住房土地管理整合框架）來改善情況。該框架包括合作流程的制訂，並將每個人的負責工作內容納入考量範圍內，將每個單位責任和管理權利的流程連結在一起，這兩者的連結對於分析土地使用效率是很重要的，結果顯示：相關案例如住房發展的分析 and 視覺化，以及制訂評估同意分析，都能夠當做整合框架的應用和評估，協助住房土地的使用交付。

該研究結論是政府政策往往在尚未取得所有資訊下就做出了決定，主要原因是各部門之間未能互相合作；公部門政策的形成並未鼓勵各個土地和住房機構資訊的整合，因此，這樣的流程無法蒐集到足夠的資訊。該研究最後建議住房發展應該依據在資訊完整的情況下所制定的政策和流程，以及以流程為導向的資料來改進。

更多資訊

如果您想了解更多資訊，請點選連結：<http://blogs.unimelb.edu.au/nimli/about/>。另外，以下是與此研究相關的期刊和公開研究：

- Agunbiade, M., Rajabifard, A., Bennett, R. and Williamson, I. (2012). Spatially Enabling Urban Planning for Housing Production in Australia: An Imperative for Evidence-informed Policy: 6th Australasian Housing Researchers' Conference 8-10th February 2012. Adelaide, South Australia.
- Agunbiade, M., Rajabifard, A., and Bennett, R. (2012). *An imperative of e-planning in integrating land administration functions for housing production*: Presented at the XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress, Melbourne 2012.
- Agunbiade, M., Rajabifard, A., and Bennett, R. (2011). Land Administration for Housing Production: Drivers, Concepts, and Analytical Tools. Paper presented at the FIG Working Week 2011.
- Wallace, J., Marwick, B., Bennett, R., Rajabifard, A., Williamson, I., Tambuwala, L., Potts, K., and Agunbiade, M. (2010). Spatially Enabling Land Administration: Drivers, Initiatives and Future Directions for Australia. In, Rajabifard, A., Crompvoets, J., Kalantari, M. and Kok, B. (Eds) (2010) *Spatially Enabling Society: Research, Emerging Trends and Critical Assessment*. Leuven University Press, pp 175-190

編輯群歡迎各位投稿焦點內容。

GIS 工具、軟體、資料

[新的定位科技可媲美 GPS](#)

[回到目錄](#)

目前以發展出一項以地面為基礎的系統，使用的是比 GPS 更強大的信號，該系統能夠準確定位出你所在的城市和室內地點。

Locata 使用的並不是衛星，而是用地面的科技來投射出紅外線訊號，比 GPS 的資訊更準確幾百萬倍，該項科技不管是你人在室內或室外都可接收到訊息，開發人員更宣稱接收器可以被縮小到符合一個手機的大小。就連美國軍方，也就是大力仰賴 GPS 的單位，都在上個月與 Locata 簽約舉辦大規模的試驗，簽約地點在新墨西哥的白沙導彈基地。

室內定位是地點追蹤科技的未來趨勢，像是 Google 或是諾基亞等公司都已經等不及抓住這個機會，避免使用者在混亂的商場逛街時迷路，或是在大城市的鋼筋水泥中暈頭轉向，因為目前 GPS 仍然無法做到這一點。但是他們的技術通常能夠符合小範圍的需求，並在方圓幾尺內提供地點解析的資料。

相反地，美國空軍一號的 Christopher Morin 最近在白沙基地測試了 Locata 的準確度，結果顯示該技術能夠在任何 x 軸上的 18 公分內提供資料，Morin 表示該技術應該能夠將解析度提高到 5 公分內。

相關人員表示，該測試是在露天的沙漠地區所進行的，GPS 也能夠正常運作，但是 GPS 的訊號是很微弱的，就像是車頭燈從 20,000 公里外照過來一樣，而且 GPS 訊號很容易被建築物擋掉。Locata 的訊號相對來說非常強大，雖然 Locata 發展的初衷並非應用在複雜的都市環境，英國燈塔局的 David Last 表示“在都會地區也多重的阻擋物，基本上信號傳播是要透過多重路線的反射才行。”而此種多重路線的反射可能會混淆接收器，降低準確度。

來源：新科學人

[新的電信技術能夠提供太陽火焰的警告，避免干擾 GPS 信號](#)

澳洲已經宣佈一項新的紅外線電信科技，能夠在遙遠的地區提供世人太陽的真面目，並能夠更快地提供太陽風暴的警告，Murchison Widefield Array (MWA) 紅外線電信能夠偵測到太陽表面的火焰，辨識出可能會破壞通訊衛星，電力和 GPS 導航功能的情形。

來源：亞洲地理空間文摘和 [AFP](#)

[Google 展開詳細的北韓地圖](#)



Google 的執行長 Eric Schmidt 秘密拜訪北韓數週之後，Google 就公佈了這個神秘國度的地圖，甚至包含幾處該國最惡名昭彰位在偏遠地區的集中營。

到目前為止，北韓依舊是“製圖人”Google 心中最大的痛，因為無法取得該國的地圖資料，這次 Google 利用和 Wikipedia 相似的技术，由大眾提供相關事實的資訊畫出北韓的地圖。

來源：墨爾本“年代”新聞報



[行人路權也是一種經濟發展的工具](#)

要評估南加州在經濟發展時各個社區的經濟發展程度，就要從它的道路設計來看，因為該地區面臨人口大量移入，良好的街道設計反映出當地政府的遠見，及其絕佳的都市規劃和對於執行環保的決心。

蘭開斯特位於加州北部，距離市區約 70 英里，從 1980 年開始發跡就開始快速成長為超過 150,000 人居住的城市，在 2000 到 2010 年間，該市人口成長近 3 倍，人口結構來看屬於混合區域（38% 拉丁裔，34% 白人，以及 20% 非裔美國人），就像許多快速發展的西方城市，該城市決定向外發展。

Google Earth 的衛星圖顯示該城市的發展基本上就像是衣服的補丁一樣，在沙漠當中開出一番新天地，整個城市相當的具有郊區的色彩。

來源：大西洋城市

[跳進 3D 的世界](#)

我們所處的世界是 3 維的，雖然 3D 科技已經發展 100 年，最近這幾年依然有相當大的突破，主要原因是我們透過先進的科技和軟體能夠大量地捕捉到 3D 的資訊，例如最新的 [3D 地圖衛星](#) 就是其中一個例子。跳進三維的世界，並將真實世界當中的陸地和水路在虛擬世界當中視覺化為我們開展了無限的契機，相關應用方式包括幫助我們能夠更即時的應變災害，和災後管理，都市規劃，商業應用，工程，甚至保護古蹟等，這些都是亞太地區現實生活中所面臨的需求，這一區不僅是全球發展最快的地區，同時也對於未來變化莫測的趨勢頗感興趣。3D 地圖能夠幫助我們 [了解 30,000 年前的歷史](#)，[透過 3D 地圖功能](#)，我們也能夠及早預測海嘯，幫助人們有時間應對。雖然這項技術充滿無限的可能性，我們還是必須了解它的限制，事實上，有太多的地理空間資料我們尚未能夠捕捉到，連 2D 的環境我們都仍然缺乏相關的資料，但是，隨著地理空間科技持續進步，3D 地理空間資料的可取得

[回到目錄](#)

性也會演變，我們期待 3D 技術能夠在未來為我們創造出更聰明的社會。
來源：亞洲地理空間文摘主編的話“Bottonline”

[中國與聯合國攜手建立地理資訊](#)

11 月，中國政府和聯合國週一簽署一份合約，雙方同意合作推廣地理資訊管理的應用。

該合約目的是推廣地理空間資訊管理的發展合作，簽署該合約意味著中國政府將投資 4 百萬美金於聯合國的信託當中，應用在加強中國和其他開發中國家建立，管理和分享地理空間資料的方式。

依據中國國家地理資訊統計，制訂和管理局(NASMG)表示，該計劃同時也將改善亞太地區的地理空間資料發展層級，這個五年的計畫將會從 2013 年持續到 2017 年，主辦許多的研討會，短期的諮詢計畫，中期的訓練以及學者拜訪和交流活動。

中國國家地理資訊統計，制訂和管理局表示，該計畫將會統籌知識轉移，以及建立中國和開發中國家的地理空間建設基礎，以期能夠更有效率地取得和分享資訊，並應用該資訊於災害防治和減輕災後影響上。

該局表示此合約將會展開中國和聯合過在地理空間領域上的全新機會。

來源：新華網

[泰國預計花費美金 6 千 5 百萬元投資陸地名稱數位化](#)

泰國內政部的土地局 (DOL) 將會持續“地籍資訊系統”計畫，將 32 省的名稱資料數位化，應用 2013 年通過的 20 億泰銖的預算 (約美金 6 千 5 百萬元)

來源：亞洲地理空間文摘和 [FutureGov Asia](#)

[Chrome 推出都市氣候地圖！](#)

來源：[就是地理部落格](#)

[韓國科學家改善室內導航系統](#)

提供定位服務的公司，例如手機供應商，針對室內定位常常使用的是 GPS 和無線網絡系統的結合，例如 WiFi, 手機連線, UWB, 和無線電頻率辨識(RFID)技術。WiFi 的定位系統(WPS)能夠蒐集 GPS 和 WiFi 的訊號，許多公司，包含 Google 和 Apple，都使用此科技提供客戶有關定位資訊的服務。

目前韓國的研究團隊研發出新的技術，使用 WiFi 的無限地圖，但是不需要 GPS 的訊號，WiFi 基本上使用的是一群 WiFi 的訊號組，由手機接收到以後從該機器附近的存取點評估 WiFi 訊號的強度(RSSs)，WiFi 無線電地圖顯示 WiFi 存取點(Aps)可以在特定環境中捕捉不同地點的訊號，因此，每一個無線電地圖上的 WiFi 訊息就能夠跟當地的訊息結合起來。

來源：亞洲地理空間文摘

[製圖小撇步 – 為您的地圖聰明上色 \(2.0\)](#)

這裡有一個很有用的工具能夠幫助你的地圖上色，這是一個叫做[色彩製作 2.0](#)的網站，由賓州大學地理教授 Cynthia Brewer 所發展而成。

來源：就是地理部落格

[中國首支 3D 地圖衛星開始發射](#)

根據空間地圖衛星應用管理中心，中國首支 3D 搜尋和地圖規劃衛星發射成功，包含空間地圖-1 系統最近已經開始運作，這是中國繼成功發射第一個衛星蒐集 3D 和地理資訊之後再一次的突破，該衛星於 2010 年 8 月 24 日發射。

來源：亞洲地理空間文摘和 [人民日報](#)

[地圖智庫 – 全新網站- 氣候變遷地圖](#)

[國際氣候管理中心\(ICCG\)](#)推出了 [地圖智庫全新網站](#)，此網站讓使用者能夠一覽相關智庫對於氣候變遷管理的大致情況。

透過這個互動式的全球地圖，使用者能夠看到全世界與氣候變遷管理工作相關的智庫所進行的計畫，新網站以創新的架構呈現，讓使用者能夠更廣泛的搜尋資料，並且讓使用者了解相關的智庫及其計畫。該網站全新設計的部分包括隨時更新的[有關智庫內的統計資料](#)，主要的重點還包括[智庫排名](#)，該排名的標準是依據 ICCG 評估該智庫在氣候變遷管理的活躍程度，並提供智庫獎，贈送給在排名上表現出色的機構。

[回到目錄](#)

地圖智庫也讓各個智庫單位能夠發表他們的研究活動，針對特定的族群推廣活動，“天文台”會不斷地更新所有活躍智庫的活動，因此能夠反映出各個智庫對公部門決策的影響力，以溫度計的方式顯示給使用者看。該網站目標是為使用者提供每一個與氣候變遷管理相關權威性智庫的大致方向。

網站地址：www.thinktankmap.org。如您欲提供寶貴的建議，或是將您所參加的智庫註冊於該網站上，請填寫 [線上表格](#)。

2013 京都議定書補充修訂方式草案提供最佳實務的執行方針

政府間氣候變遷委員會(IPCC) 呼籲各家學者重新審閱 2013 京都議定書的補充修訂方式草案，以及最佳實務的執行方針，預計完成日期是 2013 年 10 月。

2012 年 6 月於瑞士日內瓦舉辦的第 35 屆年會要求國家溫室氣體排放(TFI)小組成員重新檢視溫室氣體排放的附錄方針，以及京都議定書當中有關土地使用的取消，和針對林業目的使用的土地效用 (LULUCF)。

該決定來自於京都議定書相關成員對於聯合國氣候變遷框架公約(UNFCCC)所提出的回應，相關會員國要求 IPCC 重新檢視京都議定書，並視情況更新 2003 年制定的 LULUCF 的最佳實務方針，以確保其內容與 2011 年杜哈會議當中所決議的聯合國氣候變遷框架公約保持一致。

氣候政策和全球氣候的協商問題仰賴準確的科學基礎，才能有良好的結果，政府間氣候變遷委員會提供個政府部門定期的氣候評估方式，以及氣候變遷會產生的影響，評估各種能夠緩減氣候變遷的方式。該委員會也提供會員國目前的國際標準，透過高度科技的工作達到評估的效用，並容許不同國家視國情和資源差異進行調整。

重新審視京都議定書對於政府間氣候變遷委員會來說是很重要的一項工作，該草案將經過許多階段的審閱，第一關會由科學家負責，接著由政府部門和專家學者，最後一關將再次請各相關政府提出意見，最後送交委員會審議。政府間氣候變遷委員會希望能夠召集越多專家越好，對於“專家”的定義該委員會則不予置評。一旦成功註冊後，參與的專家們將會收到草案以及機密文件，因此相關人士不得引用或公開他們所收到的資料。這些草案，相關意見和回應都會在報告或方針審閱流程結束後公開。

欲參加第一次審閱流程的專家請於此處註冊：[http://www.ipcc-](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/forms/kpsgreview_registration.html)

[nggip.iges.or.jp/forms/kpsgreview_registration.html](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/forms/kpsgreview_registration.html)。截止日期為 2013 年 2 月 3 日

聯絡 IPCC 媒體公關室，Email: ipcc-media@wmo.int

欲知更多資訊，了解 IPCC 對於國家溫室氣體排放(TFI)的小組計畫，請聯絡 TFI 的技術資源單位 [nggip-](mailto:nggip-tsu@iges.or.jp)

tsu@iges.or.jp 或 orkpsg_review@iges.or.jp

欲知更多 IPCC 審閱流程，請點選連結：[資訊](#)

感謝 Gordon Ojwang 提供相關資訊

微軟發展出分析複雜地理空間資訊的軟體

微軟研究中心已經發展出新的軟體圖書館，能夠應用在分析複雜的地理空間資料，Narwhal 是一個軟體圖書館，用來當做全球望遠鏡視覺化工具的一部分，但是應用範圍更廣。這些資料甚至不需要根據傳統的概念必須與“地點”息息相關。

來源：全球地理空間週刊和 [I-Programmer](#)

互動一下- 2012 極端氣候地圖 – 美國

氣候變遷提高了許多極端氣候的標準，因為近幾年來極端氣候不斷刷新記錄，威脅美國本土。根據國家氣候資料中心(NCDC) (1)，在 2012 年，美國本土每個月將近有 3,527 次極端氣候打破記錄，包括熱浪，水災和雪災，這個記錄比 2011 年 3,251 次極端氣候還嚴重—而且部分情況刷新了近 30 年來的記錄。

觀看以下的互動式地圖了解哪些地區面臨氣候問題

來源：國家氣候資料中心和 [科學美國人](#)

澳洲建立 BIM 共同研究中心

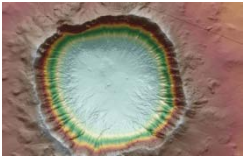
柯騰大學(Curtin University)近日成立了一個全新的國際研究中心，目的是促進能源，礦業，基礎建設和建築計畫的生產力。

此項澳洲的共同研究中心建立資訊模型是柯騰大學和中國武漢的華中科技大學(HUST)合作的結果，重點放在發展建立資訊模型(BIM)的效果上，此項科技能夠將一棟建築物的物理和功能特性數位化，並供研究人員評估。

來源：亞洲地理空間文摘和柯騰大學 [新聞稿](#)

開放地形圖 – 公開免費的高解析度地形圖資料

[回到目錄](#)



國家科學基金會(NSF)已提供更多[開放地形圖](#)的資金，這個消息無疑地令人“超級興奮”，這是一項網路的計畫，提供大眾取得高解析度，完全免費的地形圖資料，使用的是 LiDAR(光線偵查和定位)科技。最初目標是發展地球科學網路基礎建設的概念驗證，開放地形圖用於國家科學基金會當中資訊和科技研究計畫補助的地理科學網絡(GEON)專案，並持續強調創新的網路建設，包含線上儲存資料，線上存取以及透過網路處理大量的地形圖資訊集。

在剛開始營運的前三年，開放地形圖的使用者高達上千位會員，而訪客和目錄發送名單則累積了 500 億的點數！[欲知更多詳情請點選此處](#)。

來源：就是地理部落格

[印度城市畫出地下水的地圖以維持永續發展](#)

中心地下水董事會將會畫出比現在更深 5 倍的地下水地圖，甚至包含各個鄉村地區，以避免某些危險區域超抽地下水，一旦該情況發生，該系統就會通知特定鄉村區域的居民，專家表示，這代表印度政府針對所有居民，包括各省和鄉村地區的人民，取得乾淨食用水的議題愈加重視。

來源：亞洲空間地理文摘和 [DailyBaskhar.com](#)

[緬甸 30 年來首次進行普查](#)

人口普查對於了解一個國家的社會經濟發展來說是很重要的，如果一個國家沒有時時更新人口資料，政府部門間相關的都市規劃和決策者就無法規劃，執行，和評估發展的計畫。一個國家人口的數量，分布和結構對於制訂改善該國及人民生活的政策和計畫發展來說是非常重要的。緬甸政府的“2014 人口和房屋普查”預計花費美金 5 千 8 百萬元，將會是該國政府重要的政績。

來源：Clarice Africa, 未來政府, 2012 年 12 月 10 日

[富士水資源管理當局提供支持開放空間決策的相關資料](#)

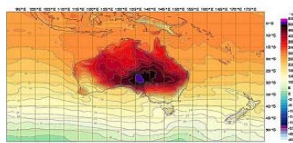
開放空間宣佈富士水資源管理局(WAF)已經完成了六個月的計畫，提供支持開放空間資料決策的相關資料。開放空間所提供的解決方式符合商業所需，針對水資源和廢水處理的商業計畫提供參考，並彌補了 CAD, GIS 和 BIM (建築物資訊模型)的空隙。根據 Autodesk 和甲骨文(Oracle)的風險趨避技術，開放空間的資產決策支援方案以工程方式結合了空間地理的簡單取得特性，為富士水資源管理局提供客制化的解決方案。

來源：[開放空間](#)和[亞洲地理空間文摘](#)

[澳洲：3D 地圖顯示大堡礁附近呈現海中板塊坍塌](#)

科學家表示，澳洲大堡礁附近的海中板塊呈現早期坍塌的現象，可能會產生海嘯。澳洲詹姆士庫克大學的海洋地理學家表示，3D 地圖科技顯示海中板塊有 1/4 英哩立方體積大小的部分-其餘古地盤部分已經流掉了-位於昆士蘭海岸線的附近。

來源：UPI 和[亞洲地理空間文摘](#)



[澳洲定位科技成功警告森林大火](#)

維多利亞省緊急服務委員會(OESC)表示本月份森林大火時，澳洲緊急通告系統“表現出色”。

維多利亞省在本月森林大火時持續使用該緊急通告系統約 10 次，每秒發出 500 通簡訊，每分鐘發出約 1000 筆語音訊息，通知該區域的人民注意森林大火。

來源：全球地理空間週刊以及[電腦世界](#)

[澳洲熱浪襲擊推動溫度地圖的重新設計](#)

面臨澳洲中部可能是有始以來最嚴重的熱浪，澳洲氣象局為溫度地圖加了新的顏色，雖然最熱的溫度目前記錄是華氏 123 度，最新的記錄顯示該地溫度最高是 129 度，因為下週澳洲的部分區域可能會達到 122-126 度。超過 122 度(攝氏 50 度)的區域將會以深紫色表示，以及深粉紅色，這對資料視覺化的歷史而言是個有趣的時刻，因為氣候科學家發現他們必須重新調整溫度的顏色，而他們從未想過這一天的到來。

來源：全球地理空間週刊和 [Wired](#)

[澳洲森林大火增加探測衛星的需求](#)

澳洲地理科學主導的國家探測森林大火監測系統目前需求高漲，該需求自 2009 年維多利亞黑色星期六森林大火以來呈現前所未見的高。

[回到目錄](#)

...探測衛星提供熱點的資訊，能夠由中度解析度影像圖(MODIS)監測到，並且結合 Terra 和 Aqua 遙感衛星的幫助。MODIS 能夠提供 2330 公里寬的熱點分析，因為它的軌道在地球上，Terra 和 Aqua 衛星能夠在一天之內蒐集澳洲至少 6 次的熱點分析資料。

探測系統提供即時的空間資訊，讓使用者能夠管理緊急服務，並提供澳洲各地的火災控制人員更有效的資訊，幫助他們辨識出熱點或火災前線的地點，避免火災對於當地社區和財產造成威脅。

來源：[全球地理空間週刊](#)和澳洲地理科學

[無人駕駛飛機系統：大小，規模和功能](#)

由 George Cho, Andrea Hildebrand, Simon Morris, 和其他人討論 UAV 的讀者提供

來源：整合雜誌

[回到目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解其他地區發生的新聞，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。



[太空中都可看得見北京的空氣污染!](#)

1 月 13 日, 紐約時報報導 中國北京的空氣污染顯示已經“超過污染的最高標準”，該報導使用的是美國大使館的空氣質量指數標準 ([PDF](#)), 也就是空氣中有害懸浮物超過 775ppm (該指數最高是 500)。

美國太空總署公佈了兩張衛星雲圖顯示整個北京區域基本上看起來就像是霧籠罩一般

來源：科學美國人

同時參見 [美國太空總署顯示北京一片霧茫茫](#)(大西洋城市)



[倫敦地鐵歡慶 150 週年!](#)

倫敦地鐵歡慶 150 週年(1 月 9 日)，慶祝該地鐵首次從帕丁頓到法林頓的行駛，倫敦地鐵最知名的地圖是在 1931 年由 Harry Beck 所製圖，以及於 1933 年被承認的官方地圖。

資料來源: 大西洋城市地圖

[英國同意應用 GPS 備用系統於英倫海峽](#)

英國和愛爾蘭的燈塔局(GLA)公佈多佛港的船隻能夠使用 eLoran 的無線電導航科技當做被元系統，行駛於多佛海峽當中，避免 GPS 或是加利略系統的失常，使用地面科技的 eLoran 系統提供更安全的導航方式，並能夠提供即時的訊號。多佛海峽是全世界最忙的船隻來往航線之一，是全球第一達到最初航運產能(IOC)的港口，提供旅客和貨運的航行服務。

來源：全球地理空間週刊

[回到目錄](#)

文章

[GIS 向量地圖繁殖區域](#)由 M.Palaniyandi 提供內容

簡介

傳染性疾病蚊子的存活和生命力與該物種所處在的地理氣候環境當中各種變數極其相關，科學家使用 TM, IRS LISS I, LISS II, IRS CARTOSAT, SPOT, IKONOS, NOVAA – AVHRR 等等遙感技術分析蚊子棲息地的傳染資料，並劃出蚊子聚集的地圖。印度遙感 (IRS) 衛星資料目前已經可以用低廉的價格提供研究和教育資源使用，其中包含在印度蚊子的繁殖地區。該研究設計為發展 IRS 資料衛星的使用方式，進一步畫出棲息地的傳染地區，評估全國蚊子數量的集中範圍。IRS 資料能夠讓使用者得到可靠的資訊，並可重複點選同一區域進行不同時間的比

[回到目錄](#)

較。也能夠提供地理改變或土地使用/表面的改變。原創的 IRS LISS I, LISS II 和 IRS WiFS 技術已經被用來分析哪一些區域對於傳染棲息地較敏感，以及畫出蚊子集中地的主要元素。遙感衛星資料（紅外線和類似紅外線的資料）大量被使用在畫出瘧疾，日本腦炎和黑熱病，絲蟲病和血吸蟲病等主要感染的區域，基本上向量棲息地的空間資料一致性可高達 90%。

傳統的傳染病散播地圖的製作方式需要較多的人工，成本較高，所需的時間也比較多，但是最新的遙感科技和 GIS 不僅可靠，準確度也高。有了這些科技的協助，資料豐富性和集中性可以很快地被標上地圖，因此，傳染性疾疾病隨著時間的推移就能夠評估出其影響性和擴散機率。影響傳染性疾疾病爆發的原因有很多，包括人口快速成長，環境變遷，農業土地使用的改變，土地使用/土地覆蓋物的改變，都市擴張和都市發展及工業成長未受到規劃的成果等。因此，為了淘汰傳統的預測科技，我們需要更快速和先進的技術，能夠將疾疾病蔓延的區域標在地圖上，並提供評估該傳染病擴散速度的技術，提高正確率，才能夠有效控制和管理傳染性疾疾病。

來源：全球地理空間週刊（2013 年 1 月 14 日）

[什麼是地理設計？-能夠保護我們不受天災侵襲嗎？](#)

地理設計是城市規劃，土地使用和天然資源管理的方法，在這幾年來大量地被使用在評估因剝削天然資源的過度開發土地上，以及人口增長和氣候變遷，使當地社區對於天然災害毫無抵抗能力。

地理設計的發展源自於地理資料系統(GIS)，該資料是從地圖，空照圖，衛星雲圖，和各種問卷調查所集成的龐大資料庫，能夠被分析，製作成模型和查詢之用。特別有用的資料是美國地理調查和美國太空總署所研發的 Landsat 計畫，自 1972 年以來發射衛星蒐集 GIS 資料。

...
GIS 地圖軟體製圖家 Esri 在該公司的加州總部所舉辦的 [地理設計高峰會](#) 上，主持人 Tim Fisher (明尼蘇達州立大學設計學院院長)表示：“如果你仔細研究 GIS 資料 – 包含氣候資料，並整合人口資料，土地使用和其他各種因素- 將會讓你發現很多未來暴風可能集中的區域和影響，以及哪一些區域可能可以緩減氣候災害的影響。我的感覺是，我們不是沒有資訊，而是我們沒有能力將資料視覺化，並應用在相關的領域上”。

來源：科學美國人部落格

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）



[酷地圖](#)

[V-e-n-u-e.com](#)

Venue — 從2012年6月開始到2013年秋天之間，攜帶式媒體設備、訪問攝影棚、多種形式事件平台，以及前進營運地景研究基地，將會隨時出現在北美各地。

在 [BLDGBLOG](#)的Geoff Manaugh，以及[Edible Geography](#)的Nicola Twilley的指導下，Venue於6月8日星期五下午6-8點，在內華達州雷諾市中心的內華達藝術館以公共事件為開端，正式啟動。

在內華達藝術館藝術環境中心及哥倫比亞大學的Studio-X全球網路計劃合作之下，Venue將行進多條路線橫越北美，拜訪像新墨西哥的超大陣列，拱門國家公園，奧勒崗州藍山山脈裡全世界最大的有機生命體，以及2012年亞斯本意見論壇。

在這些及許多其他地方，Venue做為背景，或者是訪問來自卓越學科領域群眾的集合地，甚至透過類比及高科技設備的配置，記錄並調查每一個區域。

[SDI 應用指南更新](#)

SDI 應用指南的維基版本，已經更新了第 10 章，反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月，我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期，它可以闡明文件的參考及引用資料，並且瞭解時間上的關聯。

如果您對協助更新任何章節有興趣，請與 [Douglas Nebert](#) 連絡。

[無人駕駛飛機大受歡迎](#)讓我們掌聲歡迎最新型的飛天機器人，包括小型的輕巧飛機和大型的無人駕駛飛機。

PBS2013 年 1 月 23 日



無人駕駛非即 – 有些機種非常大，有些則跟小鳥的大小無異 – 完全是依據科幻小說的情節所製作出來的，到底如何能夠讓這些機器飛上天空，具有遙感功能並殺人至今仍是一團謎，但是，現在 NOVA 透過了解無人駕駛飛機的工程師和曾經在美國軍發實際操作過無人駕駛飛機的飛行員，公布了這項技術的秘密，我們能夠了解為何無人駕駛飛機能夠如此強大，並且了解從指揮中心遙控飛機的感受和視覺觀感...

能夠了解這項先進技術背後的故事能夠讓我們對航空史上突破的發展翻開了新的一頁歷史，NOVA 已經準備好要展翅高飛了。

來源：NOVA/PBS

[雷達也能畫圖](#)

合成孔徑雷達（SAR）使用無線電電波在全黑的環境和暴雨，烏雲密佈甚至下雪中讓使用者能“看到”影像，這項科技已經成為無人駕駛飛機的重要配備，或是 UAV，像是在阿富汗上空發現的機種。以下照片顯示的是配備 SAR 的間諜機在冬天某日下雪時飛過華盛頓特區所顯示的圖片。

來源：NOVA/PBS



[最新地理網站](#)

[倫敦地圖部落格](#)

書評: [ASPRS 空中 LiDAR 地形圖使用手冊](#) 作者：Michael Renslow

2012 年秋天，美國攝影和遙感協會發佈了相當珍貴的文件記錄，讓 LiDAR 社群能夠一窺究竟 – “空中 LiDAR 地形圖使用手冊”，您能夠在 [ASPRS 書店](#) 上買到本書。該手冊由 Michael Renslow 修改過，內容包含 LiDAR 產業各種專家的意見。此書包含許多實用的寶貴資訊，包括如何取得 LiDAR，製作 LiDAR 和應用方式。我的書評並不是要提供我對這本書的“批評意見”，而是提供資訊，讓讀者知道這本書的內容以及相關性為何。

在我們開始讀這本書之前，你得先知道幾點意見。這本書是彩色印刷的，因此對於讀者瞭解 LiDAR 的案例相當有利，另外，如同書名所強調的，本書側重的重點是空中 LiDAR，而不是陸上的技術（靜態科技或手機），以下是內容的描述，您也可以點選[此處](#)了解完整的目錄。

來源：LiDAR News

[紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們在土地上劃出的界線所定義出來的。但如何決定這些界限 – 為什麼有些界線很奇怪？邊界探索全球地圖背後的故事，每次探索都是一條界線，一則故事。

Frank Jacobs 著

Frank Jacobs 是駐倫敦的作家與部落客。他書寫有關地圖製作的文章，但只涉獵有趣的部分。其另一部落格為[奇妙地圖](#)。

[主題的地圖繪製部落格](#)

以 Mapnik 繪製的地形地圖

[地理學家 Ragnvald Larsen 部落格](#)

繪製挪威自然管理理事會地圖的地理學家。他的工作包含致力於發展輔助計畫。

[國際社會數位地球-2012 年 8 月新聞報](#)

[對地理空間產業、開放標準與共享資源的看法](#) Cameron Shorter 部落格

[紐西蘭 – 空間資料基礎建設食譜第 6 章 – 政府和產業未來走向](#)

[地理空間學家的嘉年華會 #3 - 廖新和唐恩-地理狂人使用的超酷工具](#)

[回到目錄](#)

[開放星球 5, 國際 gvSIG 會議出版雜誌電子版現在可供下載](#)

[空間資料基礎建設雜誌](#)

[鵜鴉媽媽: 人類永續發展的日記](#)

2012 年 12 月的版本已經出爐了

[LiDAR 新聞, 第 2 卷, 第 19 號](#)(2013 年 1 月新聞報)

[LiDAR 新聞雜誌](#) (第 3 卷, 第 3 號, 春季 2013)

[思想季刊](#)-谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) PDF (2012 年 6 月)

[SERVIR-非洲社群新聞](#)

[GIS 使用者 - GIS 和地理空間科技新聞](#)

[國家地理雜誌網站](#)

[大西洋城市網站](#)包括地圖

[專業調查員](#)雜誌

[美國調查員](#) 新聞報(1 月 8 日)

[我的電子區](#) - 十月份 (PDF)

[揭開蜘蛛的面紗](#) 2012 年 12 月

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[如何讓渡輪靠岸和啟航](#)

當我們提到豪華郵輪的時候，大部分的人都想到的是豪華的船身就是一個觀光景點，而不是船隻停靠的港口。霍夫思特大學的交通運輸學者 [Jean-Paul Rodrigue](#) 表示，這是大錯特錯的一種想法。他研究全球各種豪華遊輪的停靠港口，發現渡輪公司事實上在選擇停靠港口時別有用心，也利用船隻停靠的港口提升該公司和其他競爭對手的不賣點。他將最新的“渡輪地理”研究結果發表在[最新一期](#)的應用地理內容中，與比利時研究學者 [TheoNotteboom](#) 共同發表。這兩位學者研究的渡輪主要是途經加勒比海和地中海的郵輪，他們認為這些地點才是郵輪產業真正的賣點，因此，相關的停靠港口城市競相成為豪華郵輪公司吸引顧客的文化和獨特風景的一環。
資料來源:大西洋城市- 地圖

[紐約市最佳的空照圖](#)

這是紐約市一張非常好的空照圖，將紐約最好的部分都呈現出來，俄國攝影師 [SergeySemonov](#) 提供這張照片參加 [愛普生國際攝影獎](#)，並贏得業餘攝影師的首獎。



[回到目錄](#)

Semonov 與一群很小的非商業攝影團隊合作，該團隊叫做 [AirPano](#)，他們到處旅行並 [創造出這些 3D 的全景空照圖](#)。他們從直升機上拍攝圖片然後將每一張圖片都編織在一起。

Semonov 針對這張圖片表示“我從直升機的角度拍攝風景和全景畫面，並使用 Photoshop 修改圖片，確保該圖片能夠被印刷成超大尺寸，也能應用在照片攝影展當中，我喜歡不斷進步，獨特的新技術。”

除了曼哈頓的圖片外，你也可以找到許多其他有趣而美麗的風景圖片：[金門大橋](#)，[泰姬馬哈陵](#)，[阿爾卑斯山和金字塔](#)。

來源：大西洋



[標準的任克重量需要調整](#)

污染造成標準的任克重量稍微重了一點，但小心的清潔方式可減少其差異，[您可聽取線上影音檔案](#)。

來源：科學美國人

[全球政治風險地圖集 2013 版出爐](#)

Maplecroft 最新的報告將 197 個國家依據武裝衝突，恐怖份子和國家區域被迫改變等與國家主義的資源進行了政治風險指數的排名，結果如下：

- 政治暴力增加了 20%
- 敘利亞和利比亞的武裝衝突導致郵件往來到土耳其變得極端的危險
- 土耳其與俄國，印度和奈及利亞成為“恐怖分子的極端危險”國家
- 紅色= 極度危險，紫色= 高度危險，藍色= 中度危險，綠色= 安全區域

來源：衛報



[荷蘭高速公路自 2013 年起將會在黑夜中發光](#)



荷蘭將會在 2013 年年中正式實施能夠在夜晚發光的道路，讓柏油路也能夠聰明為駕駛導航。

此項“聰明高速公路”的計劃是由 [Studio Roosegaarde](#) 所主導的，基礎建設的管理團隊是 [Heijmans](#)，他們贏得荷蘭設計獎當中的“未來最佳概念獎”，並已經將他們的概念落實。該團隊從像片的螢光劑發展出粉末能夠代替道路上邊的路標 - 在日光當中可以取得電力，提供夜晚至少 10 小時的照明時間。“這就像是我和你小時候在晚上玩的螢光劑，但我們與螢光計製造廠商合作，並推出這項技術，現在，這項技術幾乎是放射性

開始推廣。”

這個特殊的塗料也會用在道路表面像是雪花的應用- 當溫度降到某一個點的時候，這些影像就會讓人能夠看到，告訴行人和駕駛人哪一些路面特別濕滑必須當心。[Roosegaarde](#) 表示這項技術已經存在多年了，像是嬰兒食品也都有，但是這個團隊成功的廣泛應用在實際生活中。

來源：Wired 和 [GISUser blog](#)

[標示出所有路線圖的地圖](#)

Google 地圖上的路線規劃能夠讓你從 A 點如何到 B 點，無論你是開車，騎自行車，走路或是搭乘大眾交通工具，但是，Google 地圖還不能做到的是讓你同時知道所有的可能路線，如果有的話，將能夠大幅提高該工具的特色，對通勤族來說是一大福音，因為他們可以決定到底應該要騎自行車，搭公車或是了解要如何用最快速的方式從 A 點開到 B 點。

如果你曾經使用過相關工具的畫，試試看 [Side-by-Side Router](#)，這是由 [Michael Schade](#) 研發出來的工具，他是維吉尼亞愛靈頓市行動實驗室 ([Mobility Lab](#)) 的發明家。

Schade 的路線圖能夠給你各種選擇，使用 Google 的 API (開車路線用紅色表示，步行是藍色，大眾交通工具是紫色，騎車是綠色)，他所開發的工具也能夠提供使用者交通時間和通勤距離，這也是該工具最有趣的地方，值得競爭者一探究竟。

以上的地圖能夠顯示愛靈頓紀念碑的路線圖，從國家紀念碑一路到國會山莊，目前最短的路線是以步行最快 (6.43 公里，如果搭乘大眾交通工具則需花費 10 公里)，但是就連 Google 的交通計算工具都無法將即時的訊息加入參數中，Schade 測試過該工具後在 [Mobility Lab](#) 部落格上寫道：

我本人是相當鼓勵大家使用自行車或大眾交通工具的，所以當我看到開車反而是最佳路線時，我心中有點難過，但是開車的駕駛總是必須假設他們能夠得到 "[天上掉下來的停車位 \(Doris Day parking\)](#)," 也就是奇蹟般的發現他們前往的目的地附近哪裡有空的停車位。

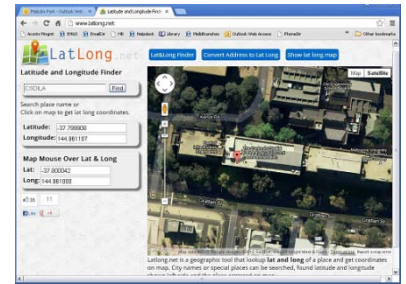
[回到目錄](#)

來源：大西洋城市

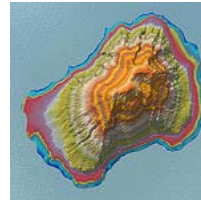
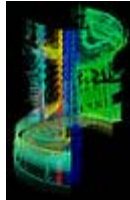
經度和緯度搜尋小幫手

經度和緯度小幫手能夠幫助你很快找到任何城市的經度和緯度（只要將城市名稱輸入在搜尋列當中，你就可以找到任何店舖或住家地址的經度和緯度，並瀏覽 Google 地圖上的結果，記錄下來這些地點的編碼供未來使用）

請同時參見 f.lux



LiDAR 是一種藝術



我們能夠有效監控這些可怕的交叉路口嗎？

幾何學告訴我們傳統的四面交叉路口是很危險的，當你在紙上計算出所有可能的衝突點 – 交通運輸工程師的確做出了此計算- 結果是一台車會有 **32** 種機會撞上任何另一個方向的來車。任何一條路線上的車都有可能是在會車的時候跟另外一台車衝撞，最糟的情況是事故發生在交叉路口正中央，也就是車子向左轉時直接面對相反方向的來車。

來源：大西洋城市

[回到目錄](#)

教育訓練

線上教育訓練：地理空間 ISO 的詮釋資料介紹

國家海洋和大氣協會（NOAA）的國家海岸資料發展中心(NCDDC)提供“**地理空間 ISO 的詮釋資料介紹**”課程，這是一個免費的線上課程，自 2013 年 1 月開課。

國家海岸資料發展中心的設立宗旨是提供工作上與資料處理相關的主管對於 ISO 在組織當中轉換所需的知識，該中心與其他詮釋資料專業的講師合作，發展出一套完整的訓練課程，而首次以創新的線上訓練方式目的是滿足各方的與日俱增需求。

國家海岸資料發展中心之前已經提供過兩次有關詮釋資料的課程，培訓五大洲超過 18 個國家 1500 名學員，該中心這次提供的訓練希望能夠延續前次培訓所帶來的成果。

現在起開始可以報名此線上課程，下期課程將於美國中原標準時間每週二的早上 9:30-10:30 開始，從 2013 年 1 月 15 日至 3 月 5 日。不幸的是這意味著紐西蘭日光時區將會是每週三的凌晨 4:30-5:30，開始日期是 1 月 16 日。

嘿！可是早起的鳥兒有蟲吃！（**亞太地區的時間約是每週二晚上 11 點到週三凌晨 1 點**）

這一系列的課程將會從詮釋資料開始介紹，涵蓋的題目包括 XML 的基礎課程，工具和資料挖掘，所有的材料都可在網站上取得，同時講師也可根據學員要求提供一對一的解答。“我的詮釋資料”課程將會提供學員提問問題的機會。

欲知更多詳情或註冊，請點選 [此處](#)

感謝 Ross Johnson 提供此資訊

課程焦點：空間資料科學碩士

墨爾本大學 [課程焦點：空間資料科學碩士](#)

空間資料對任何經濟基礎建設都是很重要且不可或缺的。各行各業以及許多層面上都需要，例如土地佔有權的制度、建立環境模型、食物製作、災難管理、建立氣候變遷的模型、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。目前空間資料從業者的短缺加上澳洲與國際間逐漸擴大的需求，相關科系畢業的學生都會有薪資不錯的工作機會。取得更多 [空間資料科學碩士](#) 的資訊及 [獎學金機會](#)。

[回到目錄](#)

[利用 Esri ArcGIS 學習使用 HTML5](#)

獲得 HTML5 的簡介，並學習以 ArcGIS API JavaScript 和 ArcGIS 線上使用 HTML5 科技。

來源：GIS User 與 [ESRI](#)

[一覽無疑：大型 3D 雷射掃描](#)

如果您錯過了現場網絡研討會：“一覽無疑：大型 3D 雷射掃描”，不用擔心。現在您可在網上隨時觀看！

[給開放空間社區的電子學習](#)

我們很高興地通知 ELOGeo（利用地理空間的開放數據，開放源碼和開放標準的電子學習框架）的課程資源庫已準備就緒。

ELOGeo 是英國諾丁漢大學地球空間科學研究中心由 JISC 贊助，並與英國曼徹斯特大學一起合作的計畫資助的專案，諾丁漢大學地理資訊科學中心和曼徹斯特大學的土衛卓越中心（Mimas Centre of Excellence）合作。ELOGeo 主要的合作者有開放原始碼地理資訊基金會，開放式地理空間協會（OGC），英國地形測量局，諾丁漢公開賽，國際製圖協會（ICA）和 gvSIG 協會。

[請至 ELOGeo 網站了解更多相關資訊](#)

[gvSIG 培訓平台開放給 gvSIG 用戶的第一期培訓班課程](#)

gvSIG 協會試圖通過網上課程提供更多的學習機會，並發布新的學習平台：gvSIG 培訓。同時，gvSIG 協會推出官方認證計畫。

這是自由測繪科學訓練過程的下一步，需要建立線上的培訓中心，拓展到 gvSIG 計畫的可持續性，打破地理障礙，且由最優秀人才進行訓練。

在這個平台上，你會發現不論在使用者層級或研發者層級上，都有多種語言版的 gvSIG 計畫使用課程的不同應用。課程清單將視各種團體的不同需要，開發出不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程（數據庫，地圖服務器等等）並逐漸推廣。

gvSIG 培訓提供的課程屬於訓練途徑的一部分，因此需要獲得 gvSIG 的官方認證。

欲了解更多資訊，請參考：

-gvSIG 培訓：[<http://gvSIG-training.com/>](http://gvSIG-training.com/)

-gvSIG 認證：<http://www.gvsig.com/services/certification>

[通過遠距教學的地理資訊系統培訓班](#)

[新南威爾士州的尼瓦利納 Tafe 學院（RiverinaTafe）](#)

以下的課程，涵蓋所有完整的地理資訊系統課程，這些課程可以透過遠距離教學，讓您在幾個學期中完成學業。

[空間資料空間資料系統. \(GIS\) 的三級證書 Certificate III in Spatial Information Services \(GIS\)](#)

[空間資料空間資料系統. \(GIS\) 的四級證書 Certificate IV in Spatial Information Services \(GIS\)](#)

[空間資訊服務文憑 \(GIS\) Diploma of Spatial Information Services \(GIS\)](#)

來源：[新南威爾士州河](#)

[參與式空間資訊管理和溝通培訓手冊現已上線](#)

註冊稅務師（CTA）和農發基金（IFAD）合作出版英文和西班牙版的培訓手冊是一項獨特的產品，目的是為了滿足用戶的需求，確保員工獲得參與空間資訊管理和交流，並提供最好的訓練。線上版本是在 2011 年初開始推出的，DVD 版本在 2010 年 12 月推出。訓練套件包含 15 個模組。模組涵蓋整個頻譜具有良好的發展實踐光譜 – 動員社區發展的傳播戰略的基礎上，參與測繪活動的結果。這些模組相關的主題，像是訓練的基本原則、倫理道德及社區基礎與過程，以及更多技術上的低科技、中科技及高科技的地圖繪製方法。使用者可以決定想要自行了解什麼內容，以及什麼時候學習。利用多媒體訓練包(MMTK) 方法所製作的產品已經開發出來了；這個方法可以讓你挑選最符合你需求的模型、單位及要件，並發展出一套適合你個人需求的課程。

出版者：荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

來源：[農業和農村合作中心](#)

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

全球發展獎項錦標賽

2012 年全球發展獎項(GDN)和錦標賽(AMC)開始接受新的研究計畫和完整的學術研究報告了!全球發展網絡邀請發展中國家的研究人員提交他們的計畫和完成的學術報告,您很有可能贏得美金\$ 30,000!

比賽獎項:

- **發展研究錦標賽(獎章)**:獎勵傑出學術研究報告
- **日本傑出發展研究(ORD)**:獎勵創新,並與政策相關的研究計畫

進入決賽的參賽者和最後得主可享有以下機會:

- 進入各種主題決賽的參賽者將能夠在菲律賓馬尼拉舉辦的 [第 14 屆全球發展年會](#) 上發表自己的作品,日期是 2013 年 6 月(專家學者也會組成小組座談)。所有交通和住宿費用都將由全球發展獎項提供。
- 進入日本結出發展研究獎項決賽的參賽者不分主題能夠在 [第 14 屆全球發展年會](#) 上發表他們的計畫。所有交通和住宿費用都將由全球發展獎項提供。
- 會議開始前,快來參加為期兩天的工作坊來增加你的研究和溝通技巧!
- 最後將由大會裁判決定最終得主

研究主題:

以下是大會接受的研究主題:

- 不平等研究
- 社會保護和社會政策
- 包容成長

截止日期: **2013 年 3 月 11 日** (印度標準時間 6:00 PM)

申請方式: 請參見內容。所有的申請文件必須以電子方式文件

如果您對參賽方式有問題,請[聯繫我們](#)。

欲知更多詳情,請[登入系統](#)。

菁英看過來: 2013 Robert Raskin 混合地圖競賽開跑了

網路基礎建設的重要性與日俱增,隨著網路社群的互動合作越加緊密,人們能夠更有效的發現地理空間的資訊。首屆 Robert Raskin 混合地圖競賽正式開跑,目的包括:(1) 推廣使用網路 GIS 和混合應用技術 (2) 鼓勵美國各大學和學院使用空間思維並發展有關地理空間的網路基礎建設,以及 (3) 刺激學生和公眾對於地理樣式和網路地圖呈現方式的好奇心。此競賽將會在洛杉磯的 AAG 年會上舉辦,時間是 2013 年 4 月 9-13 日,此活動是由位於聖地牙哥州立大學的 AAG 網路基礎建設特別小組所主辦的。

全職的大學生不分年齡都能夠繳交他們對於混合(mashup)地圖的想法,參賽者可以使用任何商業用途或公開資料的工具,像是 Google 地圖 APIs, Bing 地圖 APIs, 開放街道地圖, ArcGIS online, OpenLayers 等等來發展出屬於自己的混合地圖,該地圖必須能夠經由網路瀏覽,並能夠透過至少兩種不同的網路資料來源連接上(混合的地圖)。大會建議的應用層面包括(但不限於): 犯罪,公眾健康議題,交通,氣候,都市規劃,和各式各樣的災害。

此項競賽會提供交通補助(每人 100 元美金),讓前五名的學生能夠在 AAG 的年會上發表他們的成果,最佳的作品將會獲得“2013 Robert Raskin 混合地圖競賽的首獎”,獎金是 700 元,外加獎狀一紙,同時,此競賽也會宣佈“最受歡迎的混合獎”(無須參加 AAG 會議),受獎者將獲得 200 元美金和獎狀。

即日起開始開放報名,截止日期是 **2013 年 2 月 11 日**如欲知更多詳情和比賽辦法,請參見[比賽網址](#)。

如果您有任何問題,意見或建議,請[聯繫我們](#)。

點子挑戰王

點子挑戰是全球環境與安全監視大師(GMES Masters)競賽的核心。GMES Masters 邀請學生、企業家、新成立公司及中小型企业,為 GMES 創新的商業用途提供意見,以確保 GMES Masters 網路線上資料庫的安全。利用 GMES 資料的可行商業用途的最佳點子將獲頒獎項以茲鼓勵。得獎者將可獲得 10,000 歐元現金,以及一個讓其想法進一步發展為六個 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會。籌劃中心至少價值 60,000 歐元。

ESA App 挑戰

[回到目錄](#)

歐洲太空總署 (ESA) 將頒發 ESA App 挑戰獎給手機全球環境與安全監視 (GMES) 的最佳應用點子。提案者需提出一個以上的 GMES 重要主題 (土地、海洋環境、大氣、氣候變化、緊急應變管理)。ESA 正在尋求可以讓企業快速獲利的點子。此應用需包含 GMES 資訊及新聞的基礎應用，以及一個以上可以提供使用者即時地點相關資料的特定內容模型。優勝者將獲得成為六個全歐 ESA 商業籌劃中心 (BICs) 其中之一的機會 (至少價值 60,000 歐元)。

歐洲太空影像高解析度挑戰

歐洲太空影像 (EUSI) 是歐洲首屈一指的超高解析度 (VHR) 衛星資料供應商。EUSI 將頒發使用最先進 VHR 衛星資料的最佳應用點子獎。應用的點子必須是容易執行、具永續性、低成本及高效能。參加者需提出詳細的應用方式，包括商業觀點。優勝者將獲頒價值 20,000 歐元以上 EUSI 衛星資料套裝軟體，以進一步發展獲獎的應用點子。

DLR 環境挑戰

DLR 正在尋求地球觀測新的應用方式，特別是提供環境及氣候地圖繪製的企劃案，同時也歡迎利用地球觀測來管理能源永續供應的提案。除了任何型式的非衛星資料之外，提案者須以免費或商業形式取得的既有或即將產生的地球觀測衛星資料為基礎。由提案者所創造出來的產品或服務應支持來自環境評估機構或企業的專業人員，或者適用於一般大眾及客戶導向的市場。地區性及全球性的應用與服務均可提案，此外，我們特別歡迎連結服務與使用者的創新方法，此類提案也必須描述執行的真實情境，與一般大眾或商業利益相關的情境都可以。優勝者將根據進一步實現該想法所需的要求，獲頒研討會的入場券或得到初步指導的服務。

最佳服務挑戰

最佳服務挑戰邀請服務提供者在重要的全球環境與安全監視大師 (GMES) 的主題當中，把既有的服務概況上傳到 GMES 大師競賽的網站上。最佳服務挑戰的主要目的是增進現行地球監測服務及對於歐洲居民利益的了解。優勝者將得到由歐洲聯盟所財務支持的永續衛星資料名額。

T-系統雲端運算挑戰

T-系統將頒發雲端運算挑戰獎給最佳的全球環境與安全監視 (GMES) 應用或服務的點子，這些點子可以利用雲端運算模型基礎建設服務 (IaaS)，透過使用者導向的入口網站或行動設備提供需要的地球觀測資料。T-系統將協助優勝者實踐得獎的計畫。他們將支持優勝者將創新的計畫付諸實行，並成為長期的合作伙伴。

刺激地理空間產業的挑戰

新加坡土地局推出單一地圖挑戰 (OneMap Challenge)，以促進創新地圖運用程式供桌上電腦與行動裝置使用。單一地圖挑戰 (OneMap Challenge) 提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過所開發的應用程式展現他們的創造力。他們發展的對象為增加的高科技人口和企業，其中包含由中小企業協會 (ASME) 代表的人員或企業 (中小企業協會 (ASME) 為當中一個競賽贊助單位)。此挑戰賽同時促進潛在事業夥伴間的合作來創造對企業與一般大眾有用的位置基礎應用程式。

OneMap Challenge 備有兩項現金 \$20,000 元的大獎以及其它吸引人的獎項，被分為兩類—於網路瀏覽器上執行的網路應用程式，與於智慧型手機、平板電腦或其它可攜式裝置執行的行動應用程式。

請至 <http://www.sla.gov.sg/OneMapChallenge> 網頁來獲得更多關於 OneMap Challenge 的資訊，並至 <http://www.facebook.com/OneMap> 瀏覽 OneMap 的 facebook 網頁。

來源：Geospatial World and [SLA press release](#)

工作機會

地理資訊招聘系統作業局推出新的網站：www.gisjobboard.com

新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布內容和搜索履歷表。該網站成立的宗旨是滿足 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和搜尋工作。訪客還可以選擇不同的語言來瀏覽網站，使得他們更方面獲得他們要的資訊。

[回到目錄](#)

註冊用戶可以通過電子郵件使得他們更方便地獲得他們有興趣的工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以使用私人訊息。

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細資訊，請參觀他們的網站，網址在 www.gisjobboard.com

[回到目錄](#)

會議活動內容

土地行政和管理系統的現代化 烏干達：2013年1月17-18日



土地資訊系統實施 (LIS)：分享經驗，創新和最佳實務

在為期兩天的會議中，與會者主要討論的內容與如何選擇解決方案的技術，實施的方法和技術工具相關，其他討論的議題包含如何防止駭客入侵，訓練當地人才的重要性，針對行政人員和公眾教育的溝通，以及衡量相關計畫和投資報酬率的實際方式。許多的簡報重點放在使用空照攝影技術或衛星影像在地形相關的計畫當中。由於地理資料組的成本與其準確度極其相關，在計畫開始之初即準確定義資料的資源以及使用的方式是相當重要的。

您可以了解有關任何一個主題的討論內容，在2012年4月於布吉納法索的Ouagadougou舉辦的IGN法國國際會議上亦討論了有關國家空間資料基礎設計畫針對發展中國家的加值作用，**會議當中也討論土地計畫和國家空間資料基礎建設(NSDI)的重要關聯性。有時候土地規劃甚至會被當做國家空間資料基礎建設的重要里程碑。**但是，各國的重視程度不一，在LIS和國家空間資料基礎建設當中的關聯性是顯而易見的，但是，有些國家啟動的計畫並沒有系統化或新的土地管理方式，但有些國家卻能夠利用LIS優勢阿嶄國家空間資料基礎建設。

大部分的人都同意有關當局的政府單位必須決定如何定義政策立法的架構，**才能夠推廣這些相關的計畫**，如果沒有策略性的願景，LIS和國家空間資料基礎建設的計畫一定會面臨許多困難，可能無法開展，或是在執行當中被迫腰斬。**兩種計劃都需要完成地理空間組，這是非常重要的**一環，而且這個層面在計畫一開始就應該被考慮進去。土地部的部長在她最後報告的時候堅持由IGN法國國際所主導的LI計畫是相當富有價值的計畫，確保土地擁有權能夠減少貧窮，並提高烏干達的經濟發展，如您有之更多詳情，請點選以下網址：www.lis-uganda.go.ug 和 www.ignfi.com

GISSA Ukubuzana 2012 年大會秩序冊

大約有 600 位的代表團及 66 位參展者參加 GISSA Ukubuzana 的 2012 年大會，大會是在 2012 年 10 月 2 日-4 日於南非約翰尼斯堡的 Emperors Palace 酒店舉行。GISSA Ukubuzana 2012 年大會大約發表了 60 篇的期刊學術論文、一般論文、短篇論文及海報論文。比較特別的代表團有當地政府、人口統計學及移動主流。

文件: 第 19 屆聯合國亞太區域製圖會議

第 19 屆聯合國亞太區域製圖會議(UNRCC-AP)於 2012 年 10 月 29 日-11 月 1 日在泰國曼谷舉行。這次活動的資料可上網下載。亞太地區地理資訊常設委員會 (PCGIAP)決定更名為 UNGGIM-AP。

第 4 屆數位地球高峰會在紐西蘭威靈頓圓滿閉幕

一年舉辦 2 次的數位地球高峰會，第 4 屆於 9 月 2-4 日在紐西蘭威靈頓舉行，主辦單位是數位地理國際研討會 (ISDE)。這次高峰會的主題為「數位地球及科技」，由威靈頓市議會及紐西蘭土地資訊局所共同舉辦。本次會議的三個主題包括數位環境、恢復活力的城市，以及成長的數位。會中有 15 位主講人及 75 份簡報，吸引大約來自超過 20 個國家的 200 位代表與會。

會議及活動

如您欲了解最新一期的活動或國際上關心的重要議題，請瀏覽 GSDI 網站上的會議活動公告，本次列出的活動清單僅限於亞太地區的會議。

歡迎對此會議，活動消息，和通訊有興趣的訂戶來信洽詢。

[回到目錄](#)

有興趣舉辦 AARSE 2014 年和今後會議

徵求有興趣在未來或 2014 年 10 月舉辦第 10 屆「非洲環境遙控偵測協會」(AARSE)兩年一度國際會議的夥伴。第 9 屆將會在 2012 年 10 月於摩洛哥舉行。

日期	地點	活動
2013 年 2 月		
2 月 4 日-6 日	多哈 卡達	第 2 屆全球地理空間資訊管理高級研討會 議程 ,
2 月 11 日-13 日	丹佛 美國	國際 LiDAR 地圖繪製研討會 (ILMF) 徵求論文，邀請有興趣者於 2012 年 9 月 28 日前網路提交摘要 連結
2 月 27 日 “最新”	雪梨 澳洲	GeoNext 聯繫我們 GeoNext 是一個以地理空間為主的技術和商業活動，GeoNext 目標是針對所有與定位科技相關的應用人員所設計的，與會人員包含 GIS，地圖標示，行動，軟體工程和商業等各個領域的菁英，任何人只要對地理資料下一個趨勢有興趣都能夠參加。在此會議中你將能與產業界的發展龍頭，企業家，創業家等共同交流，學習未來定位科技的趨勢，並了解資料分享，最新的創業活動以及其他有趣的資訊。
2013 年 3 月		
3 月 11 日-15 日 “修改”	伊斯蘭堡 巴基斯坦	聯合國/巴基斯坦國際會議 - 探討太空科技對於食品和水源安全的整合使用 完整的申請表格應經由申請人核發護照的政府單位或同等機構簽註後於 2013 年 1 月 21 日（週一）前寄送到聯合國太空科技事務辦公室，於截止日期後送到的申請文件仍然會被列入考慮，但該申請人不得享有獲得獎助金的權利。
3 月 18 日-19 日	新加坡	第 1 屆 ACE 年度國際大會 徵求 2013 年論文 重要日期 論文全文提交日期：2012 年 11 月 23 日 作者通知：2012 年 12 月 7 日 完稿論文截止日：2012 年 12 月 31 日 提早註冊截止日：2013 年 1 月 18 日 最後註冊截止日：2013 年 2 月 13 日 連結
3 月 24 日-28 日 “最新”	巴爾的摩 美國	ASPRS 2013 年大會 : 相約在舊金山灣交會 地理空間研討會
3 月 25 日-27 日	安曼 約旦	2013 年中東空間資料基礎建設 中東的地理資料系統及其功能的發展相當快速。過去十年來，政府了解到每天取得與使用大量資料的必要性。個體部門或單位擁有工具來分析、使用及散播資料會在政府，甚至在國家層級造成缺口。參加由約旦皇家地理中心所舉辦的空間資料基礎建設中東大會的好處： - 探索地理資料系統，以及您所屬機關如何從聯合及可達成計劃中獲得利益 - 與資深政府決策者討論未來的 SDI 發展計劃 - 了解末端使用者的 GIS，以及地理空間規定與考量的解決方案 - 找出面臨建置 SDI 的挑戰，以及克服的方法 - 了解如何透過 SDI 的發展改善政府部門的溝通 - 學習最新科技，以及最適合您 SDI 計劃的科技
2013 年 4 月		

[回到目錄](#)

4月15日-19日	坎培拉 澳洲		2013年測量及空間科學會議 徵求論文日期延至2012年10月6日
4月22日-26日	北京 中國		第35屆環境遙測國際討論會(ISRSE35) 第35屆環境遙測國際討論會的論文由英國IOP出版公司出版。秩序冊則可以透過IOP會議錄:地球及環境科學取得。所有出版的論文由EI Compendex提供檢索。 歡迎對於ISRSE35主題有興趣的作者提交原始手稿。根據IOP會議錄同儕審閱政策的規定,提交至ISRSE35的原稿需經過同儕審閱以確保其高品質的科學內容及書寫流暢無誤的英文。 摘要提交 意者應提交論文概要。 <ul style="list-style-type: none"> ● 所有提交資料以英文書寫。 ● 摘要需在2012年9月30日之前交至技術程序委員會。 ● 論文接受通知將在2012年12月10日前寄發。 ● 每一位論文發表作者需在2013年2月25日星期一之前完成註冊並支付註冊費,以確保其論文列於程序冊當中。 ● 請透過下列網站提交摘要 http://www.isrse35.org ● 所有摘要需以網路方式提交。 重要日期: 開放報名:2012年9月10日星期一 摘要提交截止日:2012年9月30日星期日 專題研討會報名截止日:2012年10月30日星期二 通知寄發日:2012年12月10日星期一 早鳥報名截止日:2013年1月25日星期五 定稿論文截止日:2013年2月15日星期五 作者報名截止日:2013年2月25日星期一 標準報名截止日:2013年4月15日星期一 連絡方式: ISRSE35 Secretariat (秘書處) E-Mail: isrse35@ceode.ac.cn Tel: +86 10 8217 8969 Fax: +86 10 8217 8968 網站: www.isrse35.org 地址:中國科學院地球觀測及數位地球中心(Center for Earth Observation and Digital Earth, CAS), No. 9 Dengzhuang South Road, Haidian District, Beijing 100094, P.R. China
4月24日-26日	新西伯利亞 俄羅斯		西伯利亞 - Interexpo GEO-西伯利亞 2013 第4屆國際展覽及科學代表大會“Interexpo GEO-Siberia-2013”,會議主題-「環境管理及永續發展的先進地理空間及測量技術」 連絡: http://www.ssga.ru/main/news/view/428/1/5555.html
4月25日-26日	新加坡		第1屆亞太3D文件大會 連結3D社群 摘要截止日期:2月8日
2013年5月			
5月1日-3日	台南 台灣		第8屆行動地圖繪製技術國際討論會(MMT 2013) MMT是國際遙測學會正式認可的學術會議。 MMT 2013年討論會舉行日期:2013年5月1日-3日 MMT 2013夏令營:2013年4月29日-30日 連絡: http://conf.ncku.edu.tw/mmt2013/index.htm
5月6日-10日	阿布加		FIG工作周

[回到目錄](#)

	奈及利亞	本工作周將聚集來自全球的測量員及土地專家共同討論非洲的重大議題。本會議是由 FIG，以及 FIG 在奈及利亞的三個會員協會之一的奈及利亞測量員研究中心 (NIS) 所共同舉辦。
5 月 13 日-16 日 “修改並更新”	鹿特丹 荷蘭	2013 年 2 月 15 日前報名就能參加額外的“頒獎之夜”以及大會晚餐 地理空間論壇 是一個展覽暨會議，總是能以其發人省思的相關主題激發地理空間社群。今年的會議將安排於 2013 年 5 月 13-16 日 ，在荷蘭鹿特丹的 Beurs 世界貿易中心 舉行；其主要目的為增加我們對於目前以地理空間產業來增加價值的貨幣化觀念的了解；主題為「 貨幣化地理空間價值及實務 」。 請 提交 你的摘要。 詢問 。
5 月 30 日-6 月 1 日 “最新”	香港	2013 年第 8 屆國際空間資料品質研討會 摘要截止日期：已過期 本研討會提供趨勢前線的科學家和年輕學者一個公開的平台，讓他們能夠發表最新的研究漢經驗分享，本研討會將邀請主題演講和小型會議。 主題 - 現實世界主體和本體論的不確定性 - 空間資料準確度的評估方式 - DEM 的正確性評估 - 空間資料的暫時不確定性 - 空間資料之不完整性 - 空間資料庫的一貫邏輯 - 地理資料的語意不確定性 - 遙感影像處理的不確定性 - 不確定性 vs 規模化 - 空間資料一般化的品質評估 - GIS 當中空間資料魔性的不確定因素 - 不成熟地面資料所提供的模型確認方式 - 群眾外包空間資料的品質評估方式 - 空間分析和營運的不確定資料傳播 - 使用不確定資料查詢並合理化空間訊息 - 地裡和環境分析的不確定性 - 空間資料品質和決策 - 空間統計 - 空間資料品質評估的地理統計方式 - 隨機空間模擬 - 空間資料品質; 網路和手機服務應用 - 地理視覺圖像分析的不確定性 - 空間資料視覺化的品質 - 詮釋資料和 GIS 資料的模型
2013 年 6 月		
6 月 19 日 – 21 日 “最新”	馬尼拉 菲律賓	第 14 屆國際發展年會
6 月 24 日- 27 日	胡志明市 越南	第 8 屆地理分析、都市模型、空間統計國際大會(GEOG-AND-MOD 13) 既 2013 年計算科學及其應用國際大會 (ICCSA 2013) 論文提交請至： http://ess.iccsa.org/ [請別忘了在下拉式所有研討會選單中選擇「地理分析、都市模型、空間統計 GEOG-AND-MOD 13」研討會

[回到目錄](#)

		重要日期 2013年1月31日：論文全文提交截止日 2013年3月10日：接受通知 2013年4月6日：完稿論文截止日 2013年6月24-27日：ICCSA 2013年大會
6月24日-27日 “最新”	胡志明市 越南	第一屆國際農業環境資訊和決策制度研討會 (AEIDSS 2013) 與 2013 年國際電腦科學和應用會議合作 (ICCSA 2013) 完整報告文件日期 延長至 2013 年 2 月 1 日 結果通知日期: 2013 年 3 月 10 日 活動描述: 監督並管理衛生風險，研究氣候變遷，環境對於農業實務的影響（例如：殺蟲劑之使用），標出對於生態環境相當有利的河流分布區域，模擬森林火災的蔓延情況等都是資訊和決策制度近幾年來對於環境和農業所面臨的挑戰所能提供有效的解決方案。新的理論和技術挑戰來自於幾項科學領域的整合，例如農學，數學，資訊科技和電腦科學，我們所舉辦的工作坊目的是展現在資訊搜尋和決策制度能夠應用在環境和農業的項目上。資訊和決策制度的主題包含（但不限於）如下： <ul style="list-style-type: none"> * 資料庫，資料倉儲 * 地理資訊系統 * 雲端/矩陣運算 * 資訊傳播系統 * 資訊系統的互相利用性 * 資訊整合 * 地理視覺圖像知識管理 * 空間資料庫 * 地理感應網絡 * 軟體工程 * 數據挖掘 ... 未來和期刊內討論的空間議題： 被大會認可的報告將會公佈於 Springer-Verlag 電腦科學演講筆記的 期刊 當中，選中的報告提案人將會被邀請進一步延伸主題至生態資訊的空間 期刊 。
2013 年 7 月		
7月2日-5日	薩爾茲堡 奧地利	2013年GI論壇-建立GI社會 國際 GI 論壇 吸引了對於討論 GI 科學的進步與 新觀點 有興趣的各學科領域的觀眾參加。GI 論壇主題為 地理資訊科學的創新研究及學習 ，焦點為 GIS 社群的硬體、軟體、組織件、智能件及其相互關係。特別歡迎年輕研究人員貢獻及討論他們的研究。除了科學家之外，還有來自學術界、企業及教育界生氣勃勃的群體，準備來學習新的觀念及探索新的研究。GI 論壇和德文會議 地理信息應用 - AGIT 同時舉行。這兩個大會共同擁有大約 1200 位的與會者、創新的 AGIT EXPO 展覽及激勵的社會活動。 論文提交截止日： 2013年2月1日 連結
7月16日-18日	黃金海岸 澳洲	IGNSS 2013 國際全球導航衛星系統(IGNSS)學會公司很高興宣布舉行 IGNSS 2013 大會 摘要提交截止日：2013年2月4日星期一 網路摘要提交資料及摘要範本將及時在 IGNSS 學會網站 更新。 同儕審查論文及非同儕審查論文提交： 同儕審查論文及非同儕審查論文網路提交相關資訊將適時在 IGNSS

[回到目錄](#)

		<p>學會網站 (點選這裡)更新。</p> <p>IGNSS 免費會員: 免費登記為 IGNSS 學會會員。填寫網路會員申請表格。 成為會員的好處包括減少大會註冊費。 連絡：http://www.ignss.org/</p>
7 月 21 日- 26 日	墨爾本 澳洲	<p>IEEE 國際地理科學及遙測研討會(IGARSS) 我們很榮幸代表 IEEE 地球科學與遙感探測學會，以及 IGARSS 2013 地方組織委員會，誠摯地邀請您到澳洲墨爾本參加 2012 年 IGARSS 大會。我們歡迎全球來自各領域的傑出科學家、工程師及教育家，讓地球科學及遙感探測學會更為蓬華生輝。也希望吸引來自亞太及大洋洲地區的新代表團參加。我們將提供世界等級的科技計劃，包含 IGARSS 傳統主題及新議題，與 2013 年大會的主題相互輝映；這次大會主題為「透過遙感探測建置永續發展的地球」。這個主題強調影響地球環境及人類至鉅的最大因素。我們歡迎舊雨新知在 2013 年 7 月參訪墨爾本。</p>
2013 年 8 月		
8 月 26 日-29 日	古晉 砂勞越 馬來西亞	<p>第 8 屆數位地球國際座談會 (ISDE8) 本次會議將在馬來西亞砂勞越省古晉市舉行，主題為「化知識為永續實踐」。 作者摘要指南 截止日期：2013 年 2 月 2 日</p>
2013 年 9 月		
9 月 2 日-4 日	雅加達 印尼	<p>U 聯合國/印尼氣候變遷工作坊 目前沒有網站</p>
9 月 24 日- 26 日	吉隆坡	<p>2013 年亞洲地理空間論壇 連絡</p>
2013 年 10 月		
10 月 15 日-17 日	克姆艾比 沃克夏 英國	<p>第 9 屆 EARSeL 森林大火特殊興趣小組(SIG)國際工作坊開始收集相關研究報告, 此工作坊是由英國的萊思特大學的林業管理和遠距探測所舉辦的，另外鐵薩隆尼佳大學亞里斯多得學院的林業和自然環境教授也會參加。 聯絡 申請截止日期是 2013 年 3 月 1 日</p>
2013 年 11 月		
11 月 4 日-8 日	阿地斯阿貝巴 衣索匹亞	<p>GSDI 14 及 AfricaGIS 2013: 全球空間資料基礎建設協會、非洲環境資訊系統、國際地理空間學會及聯合國非洲經濟委員會(UNECA)很高興宣佈聯合舉辦第 14 屆 GSDI 世界大會及 2013 年 AfricaGIS 大會。 大會主題為「空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮」</p>
2014		
	馬來西亞	<p>馬來西亞將在 2014 年主辦 (國際測量師聯合會) FIG 大會，此決定是在 2010 年澳洲雪梨的 FIG 大會所做出的決議。</p>

訂閱 SDI-AP 請於[線上](#)申請，連絡編輯群請以 [email](#) 方式連絡。

[全球空間資料基礎建設協會 \(Global Spatial Data Infrastructure Association\)](#)

請在討論本期電子報內容項目往來之信件中載明SDI-AP為您的訊息來源。

免責聲明：編輯者與網站提供者將不會對任何錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之資訊負法律上之責任。

[回到目錄](#)



Copyright © 2013. All rights reserved.