

空間資料基礎建設-亞洲暨太平洋地區 (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 \(GSDI\)](#)) 每月發行一次之電子新聞刊物, 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)、地理空間資料及相關問題之探討有興趣之人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識, 促進亞太地區空間資料之基礎建設, 並支援該區所舉辦之相關活動。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](#), 即可收到最新訊息、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](#)。

內容

主編的話.....	1
本期投稿者.....	2
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報.....	2
空間資料基礎建設焦點.....	3
地理資訊系統工具、軟體、資料.....	4
國外新聞.....	6
文章.....	7
新書及學術期刊(影片及網路出版品).....	8
趣聞軼事!.....	9
教育訓練.....	10
獎學金及補助.....	11
工作機會.....	12
會議活動內容.....	13
會議及活動.....	14

主編的話

歡迎閱讀三月份的電子月刊。

若有任何空間資料基礎建設、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、網站等), 想刊登於下一期的電子新聞報, [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](#))。

[跳回目錄](#)

本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊物之協助：

Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen 及 Bruce Lan 及其同事之中文編譯，以及由 GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 的 Shivani Lal 所提供之報導。

SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

阿布達比空間資料資訊基礎

阿布達比，阿拉伯聯合大公國：阿布達比市政府已建立了空間資料資訊基礎，並開始進行整體規畫案中的一些重要計畫，以期更新 GIS 及 2010 年的調查。這些專案計畫依循阿布達比 2030 策略規劃中的發展、環境及社經層面，特別是都會規劃的部分。

市政廳已經開始著手進行一些區域性及國際性計畫，像是建構阿布達比的 3D 模型。阿布達比市政府，市政規劃局代理執行局長 Salah Awad Al Sarraj 說，「阿布達比的水文資訊系統部已經開始建構資料庫，包括所有需要規劃的水利工程作業，並進行沿岸發展計畫及其他具重要戰略性的計畫。」

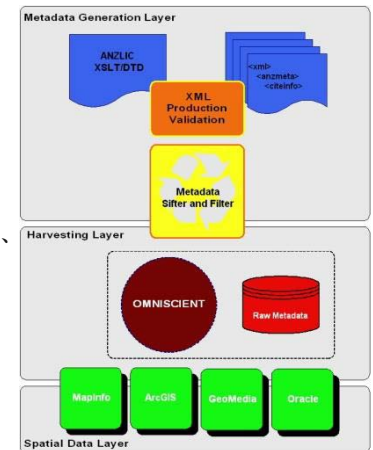
資料來源：[Geospatial World](#)

Omnipotent 詮釋資料工具

[Omnilink](#) 剛推出一項開放且獨立銷售的套裝軟體，可以利用 ANZLIC ISO 19139 標準取得、分類及呈現空間詮釋資料。

Omniscient 特別著重於空間資料管理人的一些重要需求 — 需要在整個組織中搜尋空間資料、將資料分類並確定哪一個版本才是中央資源、依標準建立詮釋資料、將這個資料呈現給各個使用者。Omniscient 能夠在保持其獨立銷售的方式之同時可以解決這些問題，並完全符合 ANZLIC ISO19139 的要求。

資料來源：[Spatial Source](#)



聯合國提議建立全球地理資訊機制

各國普遍認為急需一種跨國協商機制，以便設定全球地理空間資訊發展時程，並廣用於重要的全球問題上；用來連絡及協調各會員國以及會員國之間與國際組織。

資料來源：[FutureGov](#) 及 [Geospatial World Weekly](#)



地理空間之效益 – 從那裡開始？

當永續發展開始進行時，就會開始看到它的效益。雖然說檢測效益的方式不一，特別是我們無法看到具體成效時。加納測量師學會主席(GHIS) Ms Yvonne O. Sowah 小姐說，過去這一週，各國政府需要確定測量師在每個國家發展上所扮演的角色。然而，難道地理空間領域中只有測量師而已嗎？

資料來源：Jeff Thurston writing in Asian Surveying & Mapping

現在是公正審核空間資料精確性的時候了嗎？

最近致命性的 PG&E 瓦斯管爆炸事件部分原因歸咎於缺乏可靠的地圖系統資訊，這讓大家開始意識到風險與責任問題。大家可以參考發表於舊金山紀事報([San Francisco Chronicle](#))的 exposé 這篇文章，提出相當棒的論點，它主張資料庫及繪圖系統應該要能夠找出造成爆炸的焊縫缺失。文中也指出記錄保存不良，以及將紙本記錄轉為數位檔案時的處理問題，另外也太過依賴科技，只收集到一些劣質資料，無法為處理程序及政策規定提供可信賴的答案。

這個事件中較有問題的地方在於，他們認為單只有繪圖系統似乎就夠用了，不需多花錢在管線上架設遙感探測來確定這些資產的安全檢測。雖然他們認為繪圖系統就夠了，但很明顯的，我們可以看到這套系統並無法確定風險檢測的精確性。資料的品質要比光是有資料來得重要許多，特別是關係到公共安全的繪圖與監控機構。

資料來源：Editorial by Matt Ball of V1 magazine

跳回目錄

現在高度精確的 GNSS 是基本要求嗎？

地理空間科技的進步範圍包括雷射掃描到地理資訊系統(GIS)到遙感探測衛星。如此進步的科技，使得使用者及政策擬訂人員需重新思考他們的運作方式，考量他們所提供的服務，而且定位也不在只是定位。全球衛星導航系統(GNSS)技術是「新的普遍可見」的科技，而且這種技術所要求的不只是精確而已，還要滿足更多的期待。

資料來源：Editorial by Jeff Thurston of V1 magazine

澳洲的空間資料需求

最近昆士蘭及維多利亞的水災、昆士蘭的暴風及西澳的火災，讓澳洲政府大幅提高氣候變遷問題的因應意識。昆士蘭的水災讓大家立刻了解到水災繪圖資料的不足 – 特別是，高解析度的數位海拔資料。SIBA 緊急因應這項需求，最近也在部長辦公室開會，討論需要什麼、哪些地方、需要多少的解析度及數量。媒體報導約需 5 千萬的資金，但是該產業的專業人士認為全國可能需要這個數字的三倍多。

資料來源：Editorial by David Hocking in V1 magazine

[跳回目錄](#)

空間資料基礎建設焦點

本月份的焦點來自 SDI-AP 編輯群針對大眾對於繪圖資料的信任與接受，而不注重其真實性或精確度所提出的評論。

「SDI 效應」

在犯罪法律體系中存在一種稱為「CSI 效應」的現象，陪審員期待永不犯錯的 CSI 專員來處理犯罪案件。這些不切實際的期待都是因為這些陪審員看了 CSI[“犯罪現場調查”]電視劇及類似節目。現在律師在將他們手邊的案子送上法庭之前，也要將這點列入考量。許多人在看法律案件時會發現，每週上演一次在一個小時內(包括廣告時間)解決案件的情況和真實世界實際處理方式有所落差。

在空間領域中，也存在著類似的情況，透過 *Google Maps*、*Google Earth* 及 *Bing Maps*，地圖的呈現也理所當然被視同如此。例如 *Google Maps*，許多人在每天的生活中都會使用及觀看這份地圖的各種功能屬性，用來找方向等，但卻不了解這些資料是怎麼彙整，以及最重要的，這些資料有多精確或更新。使用者並不需要質疑這些資料有多精確或更新，因為在大部分的情況中，免費的線上地圖服務都可滿足他們的需求。那麼問題到底在哪裡呢？

就像 CSI 效應一樣，錯誤的理解可能會造成大眾對現今犯罪案件調查抱持著錯誤的看法，同樣的，這些免費線上地圖服務也會影響大家如何看待科技解決所有世界地圖問題的觀點。

若要正確的了解地圖觀點方面的議題，需要深入了解 *Google Maps* 及類似地圖服務的資料是如何彙整的。簡單來講，來自全球各地的地圖資料彙整到一個伺服器中。而 *Google* 或其他供應商可能會標明資料的供應來源，我們需要了解彙整到 *Google* 的資料來自哪裡，通常這些資料都是來自好幾個不同的地方。

另外還有 *Google* 所提供的各種功能，像是馬路分隔線、道路名稱、街道地址及影像。

影像來源會顯示在每個螢幕上，而影像品質則可以清楚的從我們所能看到的細節看出來。如同在螢幕上所看到的，影像依據比例尺來自各個不同的來源。通常螢幕上會顯示各個區域的不同解析度及更新度。因此可以讓使用者良好的判斷他們所觀看的資料品質，特別是當他們對該區的了解不多時。

而街道地址與馬路分隔線這類的資料又會出現不同的結果，因為使用者無法判定來自不同的比例尺或是不同的來源的資料之間的差異。

馬路分隔線需取自不同的來源，才能製作出現在我們所使用的馬路分隔線地圖。現在越來越多的馬路分隔線取自 GPS，不過大部分資料仍來自傳統的地圖來源，從精確度較高的分區地圖到小比例尺的地形圖都有。而 *Google* 的使用者並無法分辨來源或判斷品質，除非他們能夠去比較馬路分隔線的影像，並實際真正去做這個比較的動作..

[跳回目錄](#)

除了馬路分隔線資料的品質問題之外，還有路名正確性的問題。路名來自哪裡，而且這些路名有可信嗎？

大部分國家提供給 Google 的街道地址都來自單一來源或有限的幾個來源，然而這些組織是如何收集資料的。通常資料來自當地政府，也就是地址的出處。例如在澳洲，國家有一套新的國家標準來制定過去十年新的街道地址，一直以來都用來改善地址制度。由於澳洲總共有 700 多個地方政府，很難保證所有地方政府都採用同樣的方式解讀標準。所有的線上繪圖系統都有提供所有的地址嗎？當一個地方政府很努力的完成該地區的地址後，卻有可能發現自己與鄰近地區的其他地方政府所努力的方向不一樣。

而更重要的問題在於資料的更新性(或時間軸)。線上繪圖服務所用的資料更新頻率為何，以及各個地方政府是否都採用同樣的更新頻率？

如上所示，對於 Google 及其他線上服務的大量提問，大部分都能提供足夠的答案。但是，那些急救服務組織需什麼樣的更新度及資料正確度呢？90%的可靠度絕對是不夠的。

因此資料彙整品質變成一個重要議題，並牽涉到下列這些問題：

資料的更新性及更新頻率？

路名是否有可信性？

地址都是來自可靠的來源或是公證性不足的群眾來源？

像 Google Maps 這類的免費線上繪圖服務上線後，提供了大眾相當有價值且有用的服務，而未來也將繼續如此。他們也讓許多社群誤以為以現代科技來講，繪圖是相當簡單的作業，這造成了大家對實際情況的誤會。若要涵蓋到整個國家，這些資料通常需要來自許多不同的組織，而這些資料的收集有其不同的目的，而不是專為 Google Map 所收集的。若要以一致的方式收集資料，符合整個社群的要求，這是相當大的挑戰。另外還要持續要求資料的一致性、更新性、標準性，以及與所有資料收集相關機構之間的適當協調問題。

編輯群在此提醒我們的會員及讀者，我們誠摯地歡迎大家投稿「焦點」單元。

地理資訊系統工具、軟體、資料

[紐西蘭地震圖](#)

2011年2月22日 12:51 p.m.紐西蘭南島基督城附近發生了 6.3 級地震。紐西蘭的 Esri 經銷商 Eagle Technology Group 與 Environment Canterbury 共同發布一份意外事件地圖，以便協助緊急救援作業。

資料來源：ESRI.com

[西澳土壤濕度圖](#)

西澳州政府機關 Landgate 利用上百份衛星影像繪製一份地圖，整理出西澳各農業區的年度平均土壤濕度。

資料來源：The Australian and [Geospatial World Weekly](#)

[亞洲嚴正看待氣候變遷風險降低問題](#)

亞太地區位於重大氣候災害中心點，而在這區人口密度較高的國家嚴重受到氣候變遷的威脅。在還未真正受到災害影響之前，應持續努力訂定公共政策來減緩災害威脅及規劃有秩序的遷移方案。

歡迎可加入 [Asian Development Bank 網站](#) 討論，也可在此下載報告及相關參考資料。

資料來源：Directions Magazine

[印度擴展地球觀測網路](#)

印度空間研究組織 (ISRO) 將於 2 月底發射第 10 架遙感探測地球觀測衛星，讓印度成為全球遙感探測衛星數量最多的國家。這些衛星的資料主要用來預估主要作物生產量、監控乾旱、繪製水災區地圖、預估用水量、都市規劃、森林勘測、礦探。請同時參見 [Spatial Source](#) 文章。

資料來源：School of Spatial Information and Surveying Systems



[跳回目錄](#)

亞塞拜然與韓國協議研發地籍系統

Garib Mammadov 主席指出，亞塞拜然國家地籍委員會與韓國外交與貿易部協議增加資金，開發 Baku 省 Khazar 地區的所有土地地籍清冊。主席還指出，國家委員會已經完成 Baku 省 Khazar 地區 Zira 試點的實驗計畫，涵蓋該區約 1,000 公頃的土地。亞塞拜然國家地籍委員會與韓國外交與貿易部於 2009 年 6 月 23 日簽訂這項贈款協議，利用這項協議所提供的 150 萬美金執行各項作業。這項「亞塞拜然地籍系統改善計畫」中的贈款協議將於 18 個月內完成。地籍中將包括 5 個部分 – 國家註冊單位、註冊量與品質、生態土地指標清冊、土地經濟價值、地籍圖製作。

資料來源：Trend.az [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

US FCC 及 FortiusOne 增進 IssueMap 的資料取得性

美國聯邦通訊委員會(FCC) 及 FortiusOne 正式宣布開始啓用 IssueMap，這是相當簡單的線上資料繪圖工具網站 (<http://issuemap.org>)，可以讓市民快速繪製他們所關心的資料地圖，並輕鬆的透過社會網絡分享出去。IssueMap 的使用相當簡單，只要「複製、貼上、繪製地圖」，從一份試算表轉為可分享的地圖，不需要 60 秒就可完成。FCC 及 FortiusOne 的共同目標是要讓公共資料集對所有市民來講更可用且更有價值。IssueMap 的直覺性繪圖介面能讓市民及決策者透過這些資料，更清楚地了解影響他們社區的各項議題。FCC 的地理資訊首席官員 Michael Byrne 說道，「IssueMap 對於公私部門都是解決一般問題的方式 – 容易建構且為清楚易懂的視覺化呈現，可以用來說明一些複雜的資料集。」

資料來源：<http://fortiusone.com/IssueMap> [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

東南亞成立災害管理中心

東南亞國家聯盟(ASEAN)的 10 個會員國成立災害管理人道救援 ASEAN 協調中心 (AHA Centre)，總部設在印尼雅加達，該中心將連結該區的所有災害管理機構，並將統整所有預警系統，提供災害預警。該中心也將收集天然災害資料，例如該區的災害風險圖，並開發新科技來預測及處理災害問題。該中心將於今年 6 月開始營運，並收到來自日本所提供的 600 萬美金、澳洲與美國所提供的 50 萬美金以及紐西蘭的技術支援。

雖然目前還未定案，不過預期每個 ASEAN 國家每年將提供 10 萬美金，而由於印尼是主辦國，每年將提供 55 萬 5,000 美金。該中心要負責 ASEAN 災害管理及人道救援部分。

資料來源：www.scidev.net [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

實施法律確保德里地理空間科技運用達到最佳化

印度德里政府實施了廣為人知的城市土地地圖及公用事業服務記錄繪圖之 INR 120-核心地理空間計畫已有一年多的時間，但我們發現政府職員仍習慣採用原本的作業方式。因此德里政府現在計畫實施一項法律，確保他們的職員在日常應用中都將採用最新科技。德里政府秘書長 Rakesh Mehta 說道，「要讓每個部門都上軌道是相當艱鉅的任務。」「我們已要求所有的 33 個部門呈交 3 份可用到科技的應用清單。然而，這些科技對他們來講仍然很新，各部門還不熟悉應用方式。」預期這項法律能讓各部門更上軌道，特別是不願意運用科技者，將收到罰款，政府最近也成立一家實體公司，地理空間德里公司(geo-spatial Delhi corporation)。

資料來源：www.timesofindia.com 及 Coordinates e-zine

菲律賓更新地形及地質災害地圖

菲律賓正在進行一份地圖統整計畫，提供該國最新的地理空間資訊。這項計畫並不採用傳統讓各聯邦機構自行繪製地圖的方式，而是將投入大量資金採購航空攝影及衛星影像來更新該國的 1:50,000 全國地形圖系列，而且全國 50% 的地圖還有更詳細的 1:10,000 地圖系列。

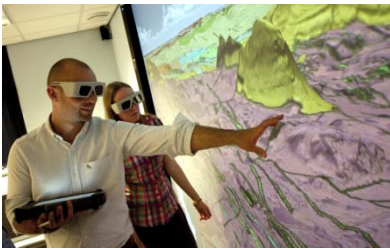
資料來源：Asian Surveying & Mapping

災害管理「或」誤管

澳洲廣播公司廣播國家頻道「背景簡介」(Background Briefing) 計畫中所提到的議題也涵蓋了最近的昆士蘭水災及颶風，其中也探討了一般大眾對於技術用語及專有名詞的誤解：例如，Brisbane 地區，「一百年內每次水災」的平均間隔時間約為 30 年。

資料來源：ABC 廣播國家背景簡介計畫「災害誤管」(Radio National Background Briefing programme "Mismanaging Disasters") (2011 年 2 月 27 日)

跳回目錄



[GeoVisionary – 真實地質學家的虛擬田野調查](#)

地理資訊在許多領域中都是相當有用的資訊，像是礦採業及環境監控領域的改善計畫。現在的創新科技提供了實用的視覺化 3D 及 4D 地理資料。

GeoVisionary 是一項視覺化的 3D 立體繪圖軟體，由 British Geological Survey (BGS) 及 Virtualis 公司共同研發，地理繪圖專案也包括空間資料。

資料來源：V1 Magazine

[跳回目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解本區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

[地理空間開放資料、開放資源及開放標準運用之電子學習大綱](#)

地理空間科學中心 (Centre for Geospatial Science) 與 Mimas (曼徹斯特大學) 合作，開始一項由 JISC 贊助的新計畫，計畫名稱爲 ELO-Geo (An e-Learning Framework for using Geospatial Open Data, Open Source and Open Standards)。

這項計畫的宗旨在於讓更多社群(不只是 GIS 專家)運用開放資源的地理空間工具來解決真實世界的各種問題。其他詳細資訊請參見 <http://cgs.nottingham.ac.uk/~elogeol/>

歡迎所有對於這項創新計畫有興趣者與計畫負責人 ([Dr Amir Pourabdullah](#)) 連絡，分享大家認爲開放地理空間社群可能需要哪些訓練教材。

[gvSIG 蘇俄社群](#)

[科學家製作郵政區號地圖，建立過敏症地理連結](#)

研究人員希望能夠透過這個找出造成英國每三個人當中就有一人受過敏症之苦的環境肇因。

資料來源：The Guardian 及 [Geospatial World Weekly](#)

[隱藏在諾丁漢地底下的老洞穴](#)

一項勘測諾丁漢城底下將近 450 個洞穴的大學研究計畫，讓考古遺址有了新生命。這項勘測計畫是由諾丁漢大學的 Trent and Peak Archaeology 進行的，而且這是諾丁漢洞穴再生計畫 (CoNoRP) 的第一階段，這項計畫旨在評估洞穴的考古重要性，讓城市與訪客將這些洞穴視爲獨一無二的歷史資源。

資料來源：[Lidar News](#)



[海平面上升威脅到美國沿岸城市](#)

最新科學預測指出，到 2100 年，海平面將會上升 1 公尺或更多。根據亞利桑納大學科學家所進行的研究指出，到了 2100 年，海平面上升將會威脅到美國 180 個沿海城市中平均 9% 的陸地。研究人員用了 USGS 資料庫建構出詳細的美國沿岸數位地圖，界定出當海平面上升 1 至 6 公尺時，哪些區域可能會受到影響。

墨西哥灣及大西洋南部沿岸將嚴重受到威脅。邁阿密、紐奧良、坦帕市、佛羅里達、及維吉尼亞沙灘、維吉尼亞到 2100 年可能會喪失 10% 以上的陸地。

資料來源：[Geospatial World Weekly "Image of the Week"](#)

[手機造成 GPS 訊號壅塞研究](#)

美國政府核准無限寬頻通訊供應商 LightSquared 裝設上千顆訊號強大的發射台，可能會檔掉導航衛星的訊號，目前已在積極尋找解決這項嚴重問題的方法。

資料來源：Aviation Week and [Directions Magazine](#)

[威斯康森-麥迪遜大學研究人員爲上癮症者研發智慧型手機應用程式](#)

[跳回目錄](#)

威斯康森-麥迪遜大學研究人員研發了一項用來協助上癮症的手機應用程式。

這套系統稱為 **Addiction-CHESS** 或 **A-CHESS**，可讓使用者參與線上支持團體及諮詢。並設置一個「痛苦按鍵」讓使用者上癮症發作或受引誘時可打電話求救，像是遇到一些與藥物或酒精相關的人、地、事。

當使用者靠近之前用過藥物或酒精的地方時，**GPS** 會傳出警示訊號。**A-CHESS** 也提供即時影像諮詢功能。

資料來源：Chicago Tribune

[HealthMap.org](#)

有一項新的繪圖工具可讓科學家及大眾追蹤動物傳染病可能傳染到人類的情況。

這項工具稱為 **Predict**，將在 www.healthmap.org/predict，是由美國國際開發署授權研發的，由一些機構的人類與動物疾病專家共同研發，科學家於週一的研討會公布一些新的疾病。

資料來源：[New York Times](#)

[反海盜地圖](#)

根據亞丁灣及索馬利亞離岸地區所發生的海盜案件，挪威保全公司現在研發了一套新的辦法來避免海盜問題。

Jeppesen Marine 與 **Bergen Risk Solutions (BRS)** 合作建立了一套互動地圖，涵括了最新的海盜攻擊資訊、氣候型態及航海路線。透過資訊交叉檢測，這套系統可進行海盜襲擊風險評估。

資料來源：Norway Post

[2011 國際海盜圖](#)

資料來源：V1 Magazine

[多倫多城資料室](#)

多倫多城資料室已收集了 3,000 多份地圖及航空攝影圖像。

[Arctic 監控及評鑑計畫](#)

AMAP 目前的宗旨在於「針對 **Arctic** 環境方面的狀況及風險提供可靠且足夠的資訊，並針對 **Arctic** 政府所採取的行動方案提供科學建議，以便協助 **Arctic** 政府修復及預防污染的行動方案。」

[跳回目錄](#)

文章

[健康地圖](#)

外科醫生記者 **Atul Gawande** 在 [紐約客雜誌](#) 寫了一篇文章，提到一位好奇的醫生如何發現在某個特定地區，十萬人當中只有 1% 使用了 **Camden** 的醫療設施，約佔整體花費的 30% (或者是 6% 最嚴重的病患佔了整個健康體系花費的 60%)。

其他由 **Gawande** 所提出的 [評論](#) 及 [問答討論區](#)。

資料來源：New Yorker magazine (24 January, 2011)

[將地理資訊系統整合到癌症研究中](#)

AT Najafabadi, M Pourhassan

癌症控管研究人員正在研究介入方式，尋找降低癌症痛苦的方法，以及這些方法對特定族群的影響、如何善加運用。癌症控管的第一步是界定出從什麼地方癌症痛苦開始上升，如此我們就可以看出要從哪裡開始介入。地理資訊系統(GIS)及其他空間分析方法提供這類的解決方案，因此可以在癌症控管中扮演相當重要的角色。這篇文章的目的在於檢測 GIS 對於癌症研究方向的影響，會在癌症病因研究中考慮採用 GIS 技術應用。

資料來源：Indian Journal of Cancer

[SDI 架構](#) 作者：Warwick Jones, Micahel Ellyett, & Ngo Duc Mau

全球各地都在進行空間資料基礎建設建構作業。現在面臨到許多挑戰：管理、組織性、技術性、資料分享、轉變等。我們在此呈現的是本篇報告的第一部分。

資料來源：Coordinates e-zine

[跳回目錄](#)

持續的高度精準導航：運用 MEMS 慣性探測器輔助 RTK GPS 於手機地圖應用 作者：Yong Li, Augustine Tsai, Peter Mumford, Wei-sen Lin, & I-chou Hong

在現代的手機地圖繪製系統中，導航組件通常包括 GPS 接收器及慣性導航系統(INS)，可以提供影像感應器精確的地理參考[1][2]。若要達到公分的定位精確度，RTK-GPS 當然是首選。然而，RTK-GPS 在都會地區常會因為 GPS 訊號受阻或相關廣播站連結而斷訊。此外，當車輛靠近多路徑建築、林木、及重型車輛時，也會降低 GPS 的精確度。

資料來源：Coordinates e-zine

多元系統即時精密單點定位：PPP 現已成為精確定位的另一種選擇，即使是即時應用程式 作者：María D Laínez Samper, Miguel M Romay Merino, Álvaro Mozo García, Ricardo Píriz Nuñez, & Tsering Tashi

現在，越來越多的 GNSS 使用者所要求的是將延遲降到最低的高度精確定位。PPP 是一項新的定位技術，提供公分程度的誤差。單一使用者接收器的精密單點定位(PPP)過程監測，運用了詳細的實體模型與修正，以及精密的 GNSS 軌道與事先設定好的時鐘產品，與即時動態定位(RTK)之類的精密定位方式不同的是，PPP 不需要使用者附近的參考站。另一個優點是，由於 GNSS 軌道及時鐘產品是全球性的，而 PPP 解決方案也是全球性。不過只要使用區域性網絡站，也可以設定為區域性的 PPP 服務。

資料來源：Coordinates e-zine

什麼時候資料才算是足夠了? 作者：Rob Mellis

一直困擾著測量員的老問題是「多少資料才算是足夠了?」太多資料對於下游使用者來講可能會很頭痛，但問題是，資料太少更是糟糕。取得太多資料會增加田野調查的時間、處理時間，而且也可能影響到計畫時程，特別是終端使用者必須去篩選掉不必要的資訊時。資料不足會導致時間及經費不足，當你必須再回到現場並收集更多資料時，就真的會發生這樣的情況。

資料來源：[LiDAR News](#)

法醫刑事辯護蒐證掃描

資料來源：[Landair Surveying News](#)

[跳回目錄](#)

新書及學術期刊(影片及網路出版品)

徵求論文 – 資訊系統期刊(Information Systems Journal)，「理論發展與技術變化」(Theorising Development and Technological Change)特刊

截止日期延至：**2011 年 5 月 2 日**

Coordinates e-zine 申請請按[這裡](#)

Coordinates 是一份定位、導航等技術的月刊。主要在於推廣該領域的專家到潛在使用者所採用的各種科技。Coordinates 是由印度德里的非官方組織，地理資訊技術中心(cGIT)所出版的刊物。

播客：2011 地理空間市場佔有率預測

徵求論文 – Computers & Geosciences 期刊

Computers & Geosciences 特刊正在徵求研究報告，主題為「邁向地理處理網路」(towards a geoprocessing web)...

這份特刊將集結目前在地理處理網路領域中最具代表性的研究。因此，編輯部正積極徵求優秀的研究及應用報告，討論理論性架構及實務方面的最新研究，以及目前所面臨的挑戰與地理處理網路相關的議題。該特刊所著重的主題包括(但不限於此)：

Service-Oriented Architecture for the Geoprocessing Web(地理處理網路方面的服務導向架構)

Geoprocessing in the Grid and in the Cloud computing(網格及雲端計算之地理處理)

Geoprocessing and Linked data(地理處理與連結資料)

Standards and Metadata for Geoprocessing(地理處理標準及詮釋資料)

[跳回目錄](#)

Discovery in the Geoprocessing Web(地理處理網絡之發現)

Quality of Service and Service Level Agreement in the Geoprocessing Web(地理處理網絡之服務品質及服務水平協議)

Geoprocessing Web and the Model Web(地理處理網絡及模式網路)

Geospatial e-Science Workflow(地理空間電子科學作業流程)

Applications in the Geoprocessing Web(地理處理網路應用)

重要截止日期：

論文投稿截止日期：2011 年 3 月 15 日

期刊出版日期：2011 年第 4 季

投稿方式請參見[這裡](#)

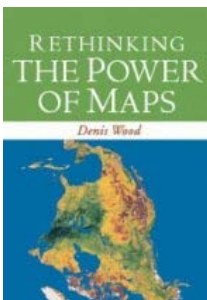
[母鵝艦~ 2011 年 2 月刊](#)

二月份 [LiDAR News online](#) 第 1 卷，第 3 期 (2011) 現已[上線](#)

二月份 [LiDAR News online](#) 第 1 卷，第 4 期 (2011) 現已[上線](#)

[線上機床控制\(Machine Control online\)](#)

[SERVIR-非洲社群新聞 – 2010 年 1 月刊](#)



[索馬利亞沿岸海盜越來越猖獗，是該採取行動的時候了](#)

The Economist, 2011 年 2 月 3 日 | , PRINT EDITION 出版

歡迎觀看我們的 [videographic](#) 了解最近全球各地的海盜史。

海盜比較

強國可以解決海盜問題。正確的運用金錢誘因，印尼及馬來西亞成功辦到了；但索馬利亞卻行不通

http://audiovideo.economist.com/?fr_story=4f9964bd27b205846587fe9b1299c62c2460644f&rf=bm

[美國土地測量員電子月刊](#) (2011 年 2 月 16 日)

[HealthMap.org](#)

[土地分割：界標與界線及直角測量系統 \(2010\)](#) 作者：Gaby Neunzert

本書定義了重要的法律名詞，檢測界標與界線的重要概念，以及美國的土地測量系統結構，並提供許多圖表清楚說明各項概念。

[重新省思地圖的力量](#) 作者：Denis Wood

這是現代版的地圖的力量(*Power of Maps*)追蹤探討，這本書以全新的觀點來看地圖的功用，使用者的需求，以及如何以不同，有創意且更積極的方式運用地圖。Denis Wood 說明了應該如何在繪製地圖時將現代的狀態放入地圖中，並持續涵蓋及反應出創建地圖者有興趣的內容。他深入淺出地說明隱含在地圖製作下的各種意涵，並探討現今各種反映射實務的優缺點。提供各種發人深思的圖表，像是美國地質測繪圖；選舉及交通圖；及各種重要製圖、參與式 GIS 及地圖藝術範例。

The Guilford Press, 2010, ISBN-10: 1593853661

趣聞軼事!

[跳回目錄](#)



由大眾為大眾繪製的地圖

像布魯克林這種低技術、低成本的地圖繪製計畫逐漸變成相當可貴的科學工具。

... \$100 不到就可以做出你自己的高解析度衛星影像，這包括便宜的數位相機的費用及送上空的風箏或氦氣氣象球 – 雖然一個 2 美金的 Mylar 急救睡袋，或甚至垃圾桶內袋也可以有同樣的效果。

資料來源：[OneEarth.org](#) 及 [GeoSpatial World Weekly](#)

昆士蘭水災影片 – 拍攝到最近昆士蘭水災的影片，讓人深切的感受到急流的撼動力！請同時觀看[這裡](#)及[這裡](#)。

計算開羅的人群

華爾街期刊(Wall Street Journal)的部落格格主「The Numbers Guy」探討如何以不精確的科學預測人群數量。特別感謝 Ross Johnson 提供這項訊息

河流圖

製圖專家 Daniel Huffman 依據典型的「倫敦地鐵圖」建構了一 [系列的地圖](#)，密西西比河如右圖所示。

資料來源：[Directions Magazine](#)



首份美國地圖(ca 1784)

繪製於 1784 年的第一份美國地圖，是由華盛頓慈善家 David M. Rubenstein 以 180 萬美金購得，現在外借給國會圖書館。

資料來源：[Washington Post](#) 及 [Geospatial World Weekly](#) “Image of the Week”

請幫我們彙整大漢堡指標

The Economist 的大漢堡(Big Mac)指標企圖讓匯率理論變得更容易了解，有人認為全球最精確的財經指標是以速食產品為基準的。(這裡有簡單的[說明](#) 及 [影片](#))

資料來源：[The Economist](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

OSU 地理信息補充課程：學生觀點

對於一個奧勒岡州立大學(OSU)的碩士生來講，地理信息學的領域還很陌生，其中有幾個關鍵事項讓作者留下深刻的印象。擁有強大的軟體及高科技的硬體平台逐漸成為必要的工具，然而現代、強大的新工具組顯得有點太過笨重。而這些擴充後的效能代表著跨越工程、商業及決策等領域的應用程式。[奧勒岡州立大學地理信息工程](#)課程將兩個項目結合在一起，讓這套課程變得更有意思。

資料來源：[Lidar News](#)

夏季班「進階空間資料基礎建設」(SDI), Leuven, 比利時, 2011 年 7 月

1. 進階 SDI-管理課程 (2011 年 7 月 4-8 日). 本課程宗旨在於學習管理空間資料基礎建設(SDIs)的基礎知識、技巧及態度。目標族群：(潛在) 還未開始或剛開始管理 SDI-相關議題的 SDI-管理人員。
2. 進階 SDI-專業課程 (2011 年 7 月 7-15 日). 本課程宗旨在於加強 SDI-知識、增進 SDI-技巧及培養學生對於 SDI-研發的態度。目標群組：已經有些經驗的 SDI-實務人員，並願意與其他人分享這些經驗。

連絡人 [Abbas Rajabifard](#) 或 [Joep Cromptoets](#)

[APSCO 會員國之空間科技應用碩士課程](#)

APSCO 會員國的空間科技應用碩士課程 (MASTA 2011)

[跳回目錄](#)

基於亞太空間合作組織(APSCO)與中國北航大學的協議，APSCO 宣布在北航大學開設「MASTA 2011 空間科技應用(衛星通訊)碩士課程」。

APSCO 歡迎會員國踴躍申請這項碩士課程，APSCO 秘書處將審核並推薦申請者申請獎學金(不包括飛機票)。不過，會員國的每位 MASTA 課程申請者或需要論文答辯者，APSCO 均將提供直飛、經濟艙、來回國際機票費用。會員國可提名參加人選，填寫申請表，隨附所有必要文件寄給 APSCO 秘書處的負責人：Md. Abdus Salam，亞太空間合作組織(APSCO)，教育訓練與資料管理處，資深專員。地址：Building 13 & 14, Section 3, No. 188, South West Fourth Ring, Fengtai District, Beijing 100070, China Tel: 86 10 6370 2677 Ext. 402, Fax: 86 10 6370 2286, [E-mail](#) 請於 2011 年 3 月 15 日前寄出。

ESRI 將提供技術認證

ESRI 提供他們的軟體技術認證。ESRI 技術認證專案將認證 ESRI 科技之桌上型、開發人員及企業運用方面擁有專業技能者。取得認證後就表示那個人擁有相當高的 ESRI 軟體技術專業。自 2011 年 1 月起，將提供下列認證：ArcGIS Desktop Associate、ArcGIS Desktop Professional、Web Application Developer Associate、Enterprise Geodatabase Management Associate、及 Enterprise Administration Associate，今年及 2012 年將提供另外 8 種認證。認證須通過一項 2 小時的測驗，測驗將包括 90-95 題多選題，且將只提供英文考題。這項測驗將於 165 個國家 5,000 個地點舉辦。

2011 年 1 月 17 日開放註冊。

其他相關資訊請參見 ESRI 網站的 [Technical Certification Program](#)(技術認證專案)

資料來源：GISLounge

Directions Magazine [Webinars](#) (網路研討會)

即將開設 MashUps(混搭式應用)課程 – 澳洲 NSW

SSSI NSW 委員會將於 2011 年初為有意學習更多空間「混搭式應用」的人舉辦專業課程，其架構將類似於你所熟悉的 ISNSW 暮光之夜系列。這次活動將由委員會會員 [Jose Diacono](#) 主辦，因此由她負責接受所有問題。這次的活動已經邀請了好幾位政府、私人企業及學者舉辦講座。

舉辦日期將公布於 SSSI 活動日誌 [網站](#)。

[特別感謝地測與空間科學院(SSSI) NSW 委員會 Ross Johnson 提供這項訊息]

OpenGeo 發布 Creative Commons 認證的訓練課程

上週於巴塞隆納所舉辦的地理空間免費及開放資源軟體(FOSS4G)研討會中，OpenGeo 宣布其訓練教材已公布上線，並取得 Creative Commons Share-Alike With Attribution 的證照。PostGIS 空間資料庫的入門工作坊，OpenLayers 網路地圖圖書館、及 GeoServer 地圖與圖徵伺服器現在都已[上線](#)。

[Vexcel 影像網路大事\(網路研討會\)](#) - 包括過去的網路研討會

為期 7 天的地理資訊科學及技術工作坊 作者：Jiwan Rawat

地理資訊科學，又稱為 GI Science，是最新興起的應用科學領域。「GI 科學」主要著重於如何運用衛星遙感探測影像、航攝照片、全球定位系統(GPS)、光雷達(LIDAR)地圖及人力探勘收集或取得空間資料。「GI 科學」是進階版的資訊科技(IT)及資通訊科技(ICT)，可快速提供數位地圖資料。

資料來源：Asian Surveying and Mapping

[跳回目錄](#)

獎學金及補助

[遙感探測的碩博士機會 - CSIR NRE及Meraka Institute – Pretoria](#)

[非洲研究獎金計畫議題 開始徵求提案](#)

[跳回目錄](#)

非洲經濟共同體(AU)研究獎金計畫，是一項非洲與歐洲共同合作的計畫，宣布將 [開始徵求提案](#)。AU 正在徵求著重於非洲漁獲物處理及農業、能源再利用及永續能源、水資源與衛生設備體系的計畫。預期這項計畫將能培訓出非洲科學與科技的整體行動計畫，並讓更多非洲科學家親自來解決該區的問題。

截止日期：2011 年 4 月 30 日。

國際保育地圖繪製競賽

Esri 及 GIS 保育協會(SCGIS)共同宣布國際保育地圖競賽。這項競賽開放給所有非營利保育團體及支持這些團體的個人參加。總獎金為\$10,000，獎項類別如下。

- 特獎：最佳保育地圖繪製作品
- 最佳傳統製圖獎：最佳設計及藝術靜態圖(紙本或線上)
- 最佳互動網路地圖獎：最佳設計及使用性的互動式網路地圖
- 最佳科學應用獎：最佳設計及發揮具挑戰性的科學概念
- 最佳社會影響獎：對社會最有影響的作品
- 最佳創新獎：最有創意的繪圖工具運用，傳達保育訊息

參與競賽的地圖均需使用 Esri GIS 建立，並隨附簡單的地圖說明。截止日期為 2011 年 3 月 15 日。審核通過的地圖將展示於 SCGIS 及生物保育協會共同舉辦的 [Esri 國際使用者研討會](#)，美國聖地牙哥，2011 年 7 月 11-15 日。本競賽的詳細資訊請參見：www.esri.com/conservation-competition。

資料來源：ESRI.com [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

IBM 宣布新的獎助學金創建智慧城市

IBM 正式宣布「智慧城市大賽」(Smarter Cities Challenge)，這是一項競賽專案，IBM 將提供全球各地一百個城市價值 5 千萬美金的科技與服務獎助。

在接下來的三年期間，IBM 將派專家到智慧城市大賽中最好的個案。IBM 顧問也將深入了解各地在健康照護、教育、安全、社會服務、交通、通訊、永續性、預算管理、能源及公用事業行政管理方面的議題。

2010 年 11 月開始實施之後，每年都會接受參賽申請，**第一輪將於 2010 年 12 月 31 日截止**。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息

2011 年 Bentley 學生設計比賽現已開始徵求作品

2011 年 Bentley 學生設計比賽目前開始接受提名。學生或團隊(不超過三人)可以學生身分，依比賽類別提出計畫，詳細類別請參見 Bentley [網路](#)。

截止日為 2011 年 3 月 18 日。

[跳回目錄](#)

工作機會

法國 - 塞爾維亞

Groupe FIT (www.groupe-fit.fr) 及 Memoris (www.memoris.fr) 正積極徵求我們在塞爾維亞計畫的高階 GIS 專員來擔任這項計畫的領導人。這份工作將為期 150 天，主要工作地點在塞爾維亞(115 天)，需協助能源礦探部公共管理公司廣泛應用 GIS。其他詳細資料請參見[這裡](#)

[線上空間工作\(澳洲\)](#)，由於申請日期通常很短，因此編輯群在網站中詳列各項工作機會，欲了解工作詳情者請直接上網查看：[< http://www.spatialjobs.com.au/ >](http://www.spatialjobs.com.au/)和 [< http://www.GISjobs.com.au >](http://www.GISjobs.com.au)

您想尋找加拿大的地理資訊系統 - 地理測量工作嗎?

以下是一些資源網站: 1) 加拿大地理測量工作網(Geomatics Canada Job Site); 2) GeographyJobs.ca; 3) GoGeomatics Canada; 4) 地理測量就業中心(Geomatics Employment Center)

資料來源：V1 Magazine

印度的 GIS/RS/CAD/AM-FM 服務企業、集團及組織詳細清單請參見[這裡](#)。

[跳回目錄](#)

URISA 開始進行 GIS 專業人員薪資調查

美國都會及區域資訊系統協會(URISA)正在進行 2010-2011 年 IT 及 GIS 專業人員薪資調查。這份調查與 2003 及 2007 的薪資調查類似，將依雇主類別、地理位置及 GIS 專業年資來提供目前薪資及職務方面的資訊。今年的調查也將提供部門規模的改變情況，組織如何運用最新科技及專業認證。收集這些資料的主要目的在於提供 GIS 及 IT 專業人士及僱聘管理人員了解目前職場的情況，以便做出更明智的聘僱決策。這項調查開放給所有 GIS 及 IT 專業人員，請參見 http://www.urisa.org/2010_salary_survey。

資料來源：URISA.org [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

[跳回目錄](#)

會議活動內容

2011 MERIT 講座，地理空間改革，墨爾本大學，2011年2月24 日

David J. COWEN，南加州大學特聘名譽教授進行 2011 MERIT (墨爾本工程研究院) 訪問學者講座設於 2011 年 1 月 24 日，星期一。

教授目前是國家地理空間顧問委員會會員，NRC 地球科學與資源董事會成員，國家科學院準院士。2000 - 2006 年間擔任國家科學研究委員會地圖繪製科學委員會主席，最近為 NRC 「戶地資料庫：全國發展願景」研究委員會主席，並於 2005 年榮獲 ESRI 所頒發的 GIS 終身成就獎。

2011 MERIT 講座 - [地理空間改革](#)，內容請參見[這裡](#)的 PDF 檔(PowerPoint 簡報檔為 77 mB)，請同時參見 [語音檔](#) (18 mB)。較小的語音檔(9.6 mB)請參見[這裡](#)。

或者 [Quicktime movie mp4 檔](#) (23.1 mB)。

講座期間，Cowen 教授播放了 Penn State University 所製作的[地理空間改革](#)影片(第 1 及第 2 輯已在節目中播放，第 3 及第 4 輯預計於 3 月 1 日及 4 月 19 日播放)。講座中也引用了國家地理空間顧問委員會的報告：[地理空間地貌的轉變](#) (2009 年 1 月)。

第 6 屆 gvSIG 研討會

2010 年 12 月第一週所舉辦的第 6 屆 gvSIG 研討會中的講座及工作坊影片，現已出版。

即時網路影片 [2011 地理空間世界論壇](#)

[地理空間世界週報](#)，第 7 冊，第 4 期(1 月 24 日) [2011 地理空間世界論壇](#)特刊。

智慧城市世界高峰會 (墨爾本, 2010 年 11 月 16-12 月 9 日) [KCWS 2010 研討會](#) (36 mB)

單篇報告請參見[這裡](#)。

2010 年 12 月 9-11 日於越南河內舉辦的 [International Symposium on Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences \(GIS-IDEAS 2010\)](#) 的 [研討會會議記錄](#)

根據 GIS-IDEAS 2010 主辦單位的秘書長大阪市立大學教授 Venkatesh Raghavan，「研討會吸引了 120 位參與者出席—來自 33 個國家(日本、德國、美國、瑞士、台灣)，87 位來自越南。」

[研討會計畫](#)現已上線(最新的更新)

完整報告的會議記錄及摘要現已發布在[網路上](#)。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息

第 6 屆 gvSIG 研討會 – 簡報、海報及文章

第 6 屆 gvSIG 研討會中，約有 500 人參與的「變革所需的知識」(Knowledge for change)主題講座之簡報、海報及文章。

研討會現場實錄 DVD，以及講座與工作坊影片的 [Open Planet 4](#) 雜誌即將出版。

[跳回目錄](#)

會議及活動

欲知其他重要國際活動之近期訊息，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#) – 因為在此所列出的研討會清單主要為亞太地區之研討會訊息。

編輯部歡迎電子報訂閱者踴躍投稿會議及活動專欄

徵求有意主辦 AARSE 2014 及未來研討會之單位

徵求有意主辦 2014 年 10 月第 10 屆非洲環境遙感探測雙年國際研討會(AARSE)及未來研討會之單位。第 9 屆研討會將於 2012 年 10 月在摩洛哥舉辦。

日期	地點	活動
2011 年 3 月		
3 月 3 - 4 日	京都 日本	Web & Wireless Geographical Information Systems - Japan (網路及無線網路地理資訊系統 – 日本) Email: froehlich@FTW.at
3 月 7 - 9 日	瓦倫西亞 西班牙	5th International Technology, Education and Development Conference (INTED2011) 第五屆國際科技、教育及發展研討會 連絡人
3 月 8 - 9 日 “最新”	布里斯本 澳洲	GIS in Mining & Exploration 2011 (2011 GIS 礦探暨探勘)
3 月 10 - 11 日 “最新”	漢堡 德國	GeoViz, 漢堡 2011
3 月 15 - 18 日	莫斯科 蘇俄	Geoform+ 2011 / Cartography, Geodesy, Navigation, and Geospatial technology
3 月 16 - 18 日 “最新”	東京 日本	5th GEOSS Asia-Pacific Symposium (第 5 屆 GEOSS 亞太研討會)將聚焦於資料分享議題上 研討會主題為「亞太地區資料分享及整合」(Towards the Establishment of Data Sharing and Integration in the Asia-Pacific Region)。分別舉辦 4 場講座，探討 亞洲水循環計畫 (AWCI)、亞太生物多元化網絡(AP-BON)、森林碳追蹤及海洋觀測與氣候。詳細資訊請參見研討會網站。
3 月 21 - 24 日	休士頓 美國	SPAR International 2011 (2011 年國際 SPAR) 連絡人： Linda McLaughlin , 計畫管理人
3 月 23 - 25 日	恩斯赫德, 荷蘭	1st Conference on Spatial Statistics 2011 2011 第 1 屆空間統計研討會
3 月 25 - 27 日	Bilbao, Vizcaya, 西班牙	7th International Conference on Technology, Knowledge and Society (第七屆科技、知識及社會研討會) 目前報告已截止 請詳見 網站
3 月 28 - 29 日	坎培拉 澳洲	100 Years of National Topographic Mapping 國家地形圖繪製百年慶
2011 年 4 月		
4 月 10 - 15 日	雪梨 澳洲	34th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE) 第 34 屆國際環境遠端監測座談會
4 月 11 - 13 日	慕尼黑 德國	Joint urban remote sensing event 聯合都市遙感探測活動
4 月 12 - 16 日	西雅圖	AAG Annual Meeting

[跳回目錄](#)

	美國	(AAG 年度大會)
4 月 13 - 15 日	莫斯科 蘇俄	V Anniversary International Conference “Remote Sensing – the Synergy of High Technologies” (V 國際研討會周年慶「遙感探測 – 高科技協同作用」)
4 月 17 - 19 日 “最新”	杜哈 凱達	7th Annual Middle East conference & Exhibition on Geospatial Technology & Applications (第 7 屆中東地理空間科技及應用研討會與展覽) 連絡人
4 月 19 – 21 日	聖卡拉 加州	Where 2.0
4 月 24 - 26 日	Khobar, Eastern Province, 沙烏地阿拉伯	The Sixth National GIS Symposium in Saudi Arabia (第 6 屆沙烏地阿拉伯全國 GIS 研討會)
2011 年 5 月		
5 月 3 – 8 日	安塔莉亞 土耳其	Gi4DM 2011 – Geoinformation for Disaster Management. (Gi4DM 2011 – 災害管理之地理資訊) 連絡人 研討會完整文章截止日期 2011年3月31日
5 月 10-13 日	萊克伍德 科羅拉多州 美國	USGS holds National Map Users Conference (USGS 舉辦全國地圖使用者研討會) 美國地質調查局(USGS)的國家地理空間計畫(NGP)及企業資訊處宣佈將舉辦國家地圖(TNM)使用者研討會，並將於 2011 年 5 月 10-13 日在科羅多州的萊克伍德(Lakewood, Colo)舉辦地理資訊科學工作坊。根據這項訊息，這次大會將把各領域的專業人員聚集在一起，包括來自政府、產業、學院及其他組織的科學家、管理人員及地理空間專業人員。TNM UC 之宗旨在於分享各項成就與發展，頒獎給最佳實務工作人員，並交換國家地圖方面的創新想法，支持科學創新計畫。GIS 工作坊的角色將在於學習運用 GIS 專業技術，支持科學應用。論文發表、座談、海報論文發表、工作坊及演示時均鼓勵參與者踴躍互動對話。
5 月 12-13 日	卡布里島 義大利	Workshop on Global Scientific Data Infrastructures: the big data challenges (全球科學資料基礎建設：重大資料挑戰研討會) 這次的研討會將於義大利卡布里島的 Hotel La Palma 舉行。 申請資訊 免費參加，主辦單位將準備茶點；午餐及晚餐。參加者需自行負擔旅費及住宿費用。有意申請者，請填寫 線上申請格 。 完成申請後，您將收到 email 確認信。申請人數視場地容量而定。強烈建議大家提早申請。 截止日期 收到申請表格：2011 年 3 月 12 日 舉辦委員會 - Costantino Thanos , CNR--ISTI，義大利 及 Yannis Ioannidis ，希臘雅典大學 秘書處 - Catherine Bosio , CNR--ISTI，義大利
5 月 18 – 22 日 “最新”	馬拉喀什 摩洛哥	FIG Working Week (FIG 工作週)
5 月 19 – 2 日 “最新”	阿拉木圖 哈薩克	年度中亞 GIS 研討會 - GISCA 2011 地理資訊：環境、資源及風險管理 3 月 1 日 – 摘要投稿 (最少 500 字) 4 月 1 日 – 通過通知 5 月 1 日 – 完整報告及格式上載(請參見研討會說明!) 5 月 1 日 – 海報展覽申請 當地主辦單位： gisca11-info@aca-giscience.org 專案資訊： gisca11@aca-giscience.org

[跳回目錄](#)

5月26 - 29日	南京 中國	LIDAR 及 Radar 地圖繪製: 技術及應用 報告全文最後截止日 連絡人	2011 年 01 月 30 日
5月31日至 6月2日	開普敦 南非	AfricaGEO 2011	
2011年6月			
6月14日	華盛頓 D.C	Forum On Earth Observations V 地球觀測論壇V	
6月15 - 17日	明斯特 德國	GEOINFORMATIK 2011 2011 地質測量學	
6月20 - 23日	University of Cantabria, 桑坦德 西班牙	"Cities, Technologies and Planning" CTP 11 「城市、科技與規劃」CTP 11 合辦研討會 The 2011 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2011) 2011電腦應用科學及其應用國際研討會(ICCSA 2011)	
6月21 - 22日	諾丁漢大學 英國	Third Open Source GIS UK Conference - OSGIS 2011 第3屆英國 GIS 開放資源研討會 – OSGIS 2011	
6月21 - 23日	第戎 法國	The International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2011) Université de Bourgogne (數位資訊及通訊科技與其應用國際研討會) 若有任何問題請聯繫： di@sdiwc.net 所有論文均將經審核，研討會審查通過的論文將發表於 Springer 課程筆記的「電腦及資訊科學通信」(Communications in Computer and Information Science, CCIS) < www.springer.com/series/7899 >，並將放在許多全球資料庫的目錄中，包括 ISI 研討會記錄及 Scopus 索摘資料庫。另外，通過的論文經修改及修訂後，將發表於專刊中。 歡迎研究人員以電子方式投稿。稿件不應超過 15 頁(含圖表)。論文應為電子格式。所有論文至少要有兩份推薦函，所有推薦函的意見將納入評估。 重要日期 =====	
6月22 - 24日	吉隆坡 馬來西亞	SEASC and ISC 2011 11th South East Asian Survey Congress and the 13th International Surveyors' Congress. (第 11 屆東南亞測繪研討會及第 13 屆國際土地測量師研討會) 研討會主題為「永續創新」"Innovation towards Sustainability"，同時也將舉辦第 50 屆馬來西亞土地測量師學會慶祝大會。	
6月27 - 29日	Universiti Malaysia Pahang 馬來西亞	ICSECS 2011 (馬來西亞) 第 2 屆軟體工程及電腦系統國際研討會(The Second International Conference on Software Engineering and Computer Systems) (ICSECS2011)	
6月28日至 7月7日	墨爾本 澳洲	XXV IUGG General Assembly (第二十五屆IUGG大會) Earth on the Edge: Science for a sustainable Planet(瀕臨危險的地球：永續星球科學) IUGG 2011科學計畫委員會徵求於IUGG 2011大會之口頭報告與海	

[跳回目錄](#)

		報簡報摘要。 連絡人 手冊下載
6月28日至 7月7日	墨爾本 澳洲	IAG大會 手冊下載
6月29日至 7月1日	福州 中國	ICSDM 2011 & BJ-IWGIS 2011 IEEE空間資料探礦及地理知識服務國際研討會 (ICSDM 2011) 及北京地理資訊系統國際工作坊 (BJ-IWGIS 2011) 摘要截止日期延至2011年1月1日。 研討會主題為「空間資訊科技與地理科學研究之聯結」(Bridging the Gap Between Spatial Information Technology and Geoscience Research)。其主要研討主題為" SDI與數位亞洲之資訊共享中心 "
2011年7月		
7月3-8日	巴黎	25th International Cartographic Conference. 第25屆國際製圖大會 15th General Assembly of the International Cartographic Association (ICA) 第15屆國際製圖協會(ICA)全體大會 摘要截止日: 2010年10月4日 連絡人: regist-icc2011@europa-organisation.com
7月5-8日	薩爾茲堡 奧地利	GI Forum 2011 2011 GI 論壇
7月9-12日	聖地牙哥	Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals ESRI 與 ACSM - 調查人員及地圖繪製專業人員活動
7月9-12日	聖地牙哥	ESRI International USER CONFERENCE ESRI 國際使用者大會
7月11-13日	澳門	3rd International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2011) 第3屆網路數位科技國際研討會(NDT 2011)
7月21-22日	里約熱內盧 巴西	THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE: IMPACTS AND RESPONSES 第3屆氣候變遷國際研討會: 影響及因應措施
August 2011		
8月5-7日	華盛頓 DC 美國	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN SOCIETY 第3屆社會科學國際研討會
8月8-10日	台北	AOGS 2011 Geosciences World Community Exhibition AOGS 2011 全球地球科學社群展 全球地球科學社群展將與第8屆亞洲大洋洲地球科學學會年度大會(AOGS)聯辦
8月15-19日	奈洛比 肯亞	AGSE 2011 重要日期: 投稿截止日期: 2011年2月16日 論文徵稿發布日期 2010年12月18日 審查結果通知日期 2010年12月18日
8月23-25日	伯斯 澳大利亞	7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7) 第7屆數位地球國際研討會 (ISDE7) 與「2011年 WALIS 論壇」(WALIS Forum 2011)及「2011年 NRM 研討會」(2011 NRM Conference)聯辦 徵求研討會報告, 截止日期: 2月28日
2011年9月		
9月9-11日	丹佛	State of the Map (SotM)

	科羅拉多															
9月12 – 16日	丹佛 科羅拉多	FOSS4G 2011														
9月28 – 30日	代爾夫特 荷蘭	UDMS 2011														
2011年11月																
11月14 - 18日	聖地牙哥 智利	UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference” 國際地理聯盟「區域性地理研討會」 手冊及論文徵求 連絡人														
11月15 – 17日	坎培拉 澳洲	Spatial@Gov2011														
11月21 - 25日	威靈頓 紐西蘭	Surveying & Spatial Sciences Conference 2011 (2011年測量及空間科學大會)														
11月29日至 12月2日	墨爾本大學 澳洲	The State of Australian Cities 重要日期														
“最新”		<table> <tr> <td>開始徵求摘要</td> <td>開放</td> </tr> <tr> <td>摘要投稿截止日期</td> <td>28/02/2011</td> </tr> <tr> <td>摘要審查通過通知</td> <td>01/04/2011</td> </tr> <tr> <td>完整報告截止日期</td> <td>06/05/2011</td> </tr> <tr> <td>回傳審核報告</td> <td>01/07/2011</td> </tr> <tr> <td>提早報名截止日期</td> <td>29/07/2011</td> </tr> <tr> <td>報告定稿截止日期</td> <td>31/10/2011</td> </tr> </table>	開始徵求摘要	開放	摘要投稿截止日期	28/02/2011	摘要審查通過通知	01/04/2011	完整報告截止日期	06/05/2011	回傳審核報告	01/07/2011	提早報名截止日期	29/07/2011	報告定稿截止日期	31/10/2011
開始徵求摘要	開放															
摘要投稿截止日期	28/02/2011															
摘要審查通過通知	01/04/2011															
完整報告截止日期	06/05/2011															
回傳審核報告	01/07/2011															
提早報名截止日期	29/07/2011															
報告定稿截止日期	31/10/2011															
2012年5月																
5月14-17日	魁北克 加拿大	2012 Joint World Conference(2012 聯合世界研討會) GSDI 13 及 加拿大測繪研討會 (CCC) 由 GEOIDE 網路主辦														
2012年8月																
8月25日至 9月1日	墨爾本 澳大利亞	XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress (XXII 國際社會航空攝影測量及遠端觀測大會) Email: isprs2012@icms.com.au														
2012年10月																
	摩洛哥	10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE) 第十屆非洲環境遙感探測協會(AARSE)雙年國際研討會														
2014年																
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014 年主辦(國際測量組織) FIG 大會。這是最近在澳洲雪梨舉辦的 2010 年 FIG 大會中所做的決議。														

[跳回目錄](#)

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。

Copyright © 2010. All rights reserved.


[跳回目錄](#)