

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
GSDI 新聞.....	2
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報.....	2
地理資訊系統工具、軟體、資料.....	3
國外新聞	7
文章.....	8
新書及學術期刊(影片及網路出版品).....	9
趣聞軼事!.....	10
教育訓練	11
工作機會	12
會議活動內容	13
會議及活動	13

主編的話

歡迎閱讀 4 月刊電子新聞報。我們想藉此刊恭賀榮獲 GSDI 小額獎助計畫的得主。

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、報告及網站等), 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](#))。

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 Shivani Lal、GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 所提供之報導。

GSDI 新聞

GSDI 小額獎助計畫現已公布

由美國聯邦地理資料委員會(FGDC)及 URISA GISCorps 贊助的全球空間資料基礎建設(GSDI)小額獎助計畫已經頒發 2010-11 計畫的獎項。恭賀所有獲獎人，特別是下列這些亞太地區的計畫：

印尼 – 特製SDI工作坊與訓練：運用GeoPortal整合社群資料及SDI圖層促進印尼日惹都市災害防治合作計畫負責人：Gadjah Mada University; Dr. Trias Aditya

吉爾吉斯共和國 - SDI 認知訓練 – 中亞(SDIaware.CA)

計畫負責人：Kyrgyz GIS Association (KgGISA); Dr. Ainura B. Nazarkulova

印度 – 印度加茨山脈西部生態敏感區(ESA)能力建構，協助持有人發展空間資料基礎建設(SDI)

計畫負責人：Open Source Geospatial - India (OSGeo-India); Santosh Gaikwad

菲律賓 – 空間資料基礎建設協調及原型領域資料庫資訊系統應用(Ancstral Domain Database Information System)

計畫負責人：Ancestral Domains Office, National Commission of Indigenous Peoples (NCIP); Director Myrna Caoagas

這些計畫將支持亞太地區空間資料基礎建設的發展。詳細資訊公布在 [GSDI 小額獎助計畫網站](#) 的網頁上。

[跳回目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

新德里地理空間資料基礎建設法案，2011

Sheila Dikshit 部長在議會中指出，新德里是第一個實施這種重要法案的州：Ms Dikshit 說新德里州空間資料基礎建設(DSSI)計畫是該市政府最具指標性的計畫之一，將開始推動地理空間資料相關議題的架構與實施法規。

DSSI 已於 2010 年 11 月 13 日由內閣審核通過，並由印度測量局負責執行。... 這項法案旨在建立、更新、管理、推廣及分享新德里的地理空間地圖、地理空間系統、地理空間應用及地理空間入口，以便進行各項發展計畫的規劃與執行，並提供公共事業服務給各部門、企業、委員會、地方機關、公權力機構及公部門與私部門使用，達到協調規劃、有效管理、及整理地理資訊系統之目的。

資料來源：[NewKerala.com](#) and Asian Surveying and Mapping Magazine

阿布達比運輸 | 市政系統榮獲 GIS 實施傑出獎

土地、產物法規及登記司 –DMA 的土地及產物管理部提出一份報告說明其 GIS 資料的成果，已建立了一套中央市政空間解決方案基礎建設(MSSI)及常用的空間資料規範，以及統整阿布達比境內的地址系統。這些成果是由阿布達比的空間資料中心及阿布達比、Al Ain、西部地區各市政廳的協助合作下所完成的。

資料來源：[Recruiters in Dubi](#)

地理空間改革計畫第 3 輯現已推出

最新的地理空間改革著重於地理空間智能與犯罪分析。第一段的主題為「繪製和平之路」(Mapping the Road to Peace)，探討如何運用 PowerScene 建立可被克羅埃西亞、波西尼亞及塞爾維亞所接受的前南斯拉夫和平部門。利用這套軟體描繪出回教克羅埃西亞領土及塞爾維亞領土。另也利用 PowerScene 來解決建造走廊連接回教 Goradze 飛地到其他回教克羅埃西亞領土的棘手問題。透過衛星影像、航空攝影照片、地圖、地形資料的立體交叉結合功能，利用 PowerScene 來說服 Milan Milosevic 接受這道規劃好的走廊。第 2 段探討地理空間科技如何運用於現代戰爭中，不只是戰場的空間分析，還包括軍隊的人力分佈。第 3 段則著重於犯罪分析，包括熱點分析及

[跳回目錄](#)

假釋者 GPS 追蹤。第 4 段及最後一段以相當駭人的方式，呈現地理空間科技如何運用於非法追蹤個人，並提醒個人去注意那些危險。

第 4 輯將於 5 月 3 日推出。

資料來源：GIS Lounge [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

中國資訊科技宣布取得價值\$330 萬的契約

地理資訊系統軟體供應廠商，中國資訊科技股份有限公司(CNIT: [News](#))於週一宣布取得\$330 萬的契約，提供其核心數位公共安全科技(DPST)及地理資訊系統(GIS)解決方案。

這些契約完成一些協議事項，包括提供中國國家 PGIS 標準化計畫中的深圳市交通警察行動執法系統的警用 GIS 及 PDA 設備，安裝海南島焦作及鶴壁市的警用 GIS 平台，並幫福建省安西市建立一套緊急救援協調系統。

資料來源：[RTTN News](#)

亞洲地層 – GIS 世界之旅

開始一趟亞洲虛擬旅遊，了解 GIS 科技如何開啓一道門，透過 GIS 全球之旅的亞洲地層，了解廣大又複雜的亞洲大陸。這個影片是您下一個 GIS 日活動的重要資源。了解印度地質及氣候如何影響著歷史、喜瑪拉雅登山者如何運用 GIS 規劃登山路線、以及 21 世紀的中國大城市是如何興起的。

資料來源：[GISDayTV](#) (出版於 2009 年出版，2011 年 2 月 27 日上載到網路上)

ELOGeo 計畫中的 gvSIG

與諾丁漢大學地理空間科學中心簽訂合作協議後，gvSIG 協會與 ELOGeo 計畫(關於地理空間開放資料、開放資源及開放標準運用的線上學習架構)合作，提供 gvSIG 相關的英文訓練文件。

ELOGeo 計畫是由 JISC 所贊助的計畫，設於諾丁漢大學地理空間科學中心，合作單位為曼徹斯特大學 Mimas 卓越中心。

這項計畫著重於如何提供一系列的方法學、工具及材料來準備必備的教育、知識轉移基礎建設，以及研究人員如何有效運用開放地理空間服務。

這項課程的目標族群是研究人員、非地理空間專家及想使用開放資料、標準及工具的一般大眾。

關於這項計畫的其他詳細資訊，請參見計畫[網頁](#)。

若需任何資訊，請連絡 [Dr Amir Pourabdollah](#)。

[跳回目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體、資料

日本地震及海嘯

[可靠的海嘯偵測浮標](#)

科技在日本地震過後有所幫助，但浮標系統通常並不可靠。

[日本的地震及海嘯警報系統如何有效作用](#)

3 月所發生的地震是日本 300 年來最嚴重的一次(當地 8.9 級)。到目前為止死傷無數，不過幸好有兩種重要的預警科技，減少了死傷人數：新型地震預警系統、海洋海嘯警報系統。

資料來源：MIT Technology Review



[NASA 影像：日本地震過後，GOES-11 衛星看到太平洋海盆](#)

GOES-11 衛星拍到海嘯所引起的海浪襲捲海盆時的影像。這些波浪是由日本最近的地震所引起的。

資料來源：[www.SpaceRef.com](#)

[ERDAS 提供日本影像為公共服務所用](#)

ERDAS 提供資料集讓大眾存取 2011 年 3 月 11 日日本發生 9.0 級地震過後及隨後引起的海嘯影像。

資料來源：[GIS User](#)



[跳回目錄](#)

Minamisanrikucho 之前及之後的影像，請參見下列網頁觀看資料

<http://demo.erdas.com.au/WebExamples/IWS/jquery/swipe/japan.html>

資料來源：ERDAS

ESRI 現已發布日本趨勢圖

這份地圖以視覺化的方式，依照各種報告及產物損害、危險源、疏散設施、能源問題、或有否協助/服務等類別報告，整理出熱圖。

資料來源：ESRI

美軍地理空間中心支援日本地震、海嘯救援作業

資料來源：GIS User

朝鮮半島在日本地震過後往東位移了 5 公分

韓國天文與空間科學學院(KASI)指出，日本地震撼動板塊，導致朝鮮半島往東位移了 5 公分。分析 GPS 資料後，KASI 聲稱朝鮮半島各地移動了 1 至 5 公分，其中以東海的烏龍島及獨島受到最大的影響。南韓西南部及半島南岸的濟州島受到的影響最小。烏龍島及獨島是南韓領土中最靠近 9.0 震央的部分，本州島東北部受到的影響最大。震央位於仙台市東邊 130 公里的太平洋海域。

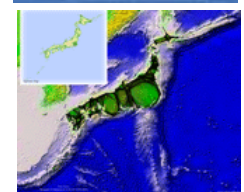
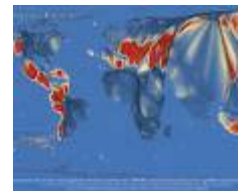
資料來源：The Hindu [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

全球地震密度圖

這一份地圖依據過去 4 千年的紀錄，整理出人類受地震危害的風險，這是由 Sheffield 大學的研究員 Benjamin Hennig 所製作的。最新依照人口地圖所製作的全球地震密度圖，讓我們了解地震密度與現今人口分佈的關係，了解大部分人受到地震活動影響的情況。這份地圖彙整了全球大地震資料庫的資料，以視覺化的方式呈現出來。其中涵蓋 2150 BC 至今具破壞性的地震資訊，且其地震程度達到下列幾項標準：中度以上的損害 (約\$100 萬以上)、死亡人數達 10 人以上、震級 7.5 以上、修正的麥加利密度(Mercalli intensity X)以上或地震引起海嘯。這份地圖利用這些記錄計算「核密度」(kernel density)來繪製地圖，有一個公

式計算出地震的分佈可能性，以便將 2150 BC 至今最有風險的區域視覺化呈現。

資料來源：University of Sheffield [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]



地理物理活動引領地理空間科技的運用

全球各地的地理物理活動造成需密切監控地球物理活動的需求。地震、火山爆發及地質調查均受監控，因此可研究、了解或甚至模擬內部及表層活動。最近發生在紐西蘭基督城及日本的地震，讓大家開始運用地理空間工具及科技，而在世界的另一端，火山爆發促使修改航空及發展空間管理策略。

資料來源：Asian Surveying and Mapping

地震位移有何意涵？

來自 [日本地理空間資訊當局](#) (GSI) 的消息確認日本東北 9.0 級地震造成嚴重的地平線位移現象。日本的 GPS 地球觀測網路系統 (GEONET)，擁有 1,200 座常設監控站，提供 400 公里長的兩個斷塊間，6 及 28 公尺位移的詳細情況。

資料來源：Asian Surveying and Mapping

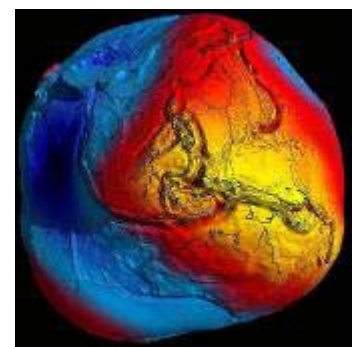
以亮麗的色彩呈現出引力對地球的影響

科學家認為從太空從拍攝到的影像，可以讓我們詳細看到地球引力如何影響著地球。

歐洲的太空船繪製出最精確的地球引力圖 – 這項成就最終可能用來協助科學家預測地震。

這份地圖繪製出地球引力如何拉引著軌道，利用 GPS 記錄位置，其中一部分以 1 千萬萬的 3D 精確度來測量引力。

資料來源：The Melbourne Age



[跳回目錄](#)

[南澳將加強其 LIS](#)

南澳政府與專業客服中心 Salmat 簽訂一份 8 年的協議，在 3 年內完成土地資訊管理系統。
資料來源：Geospatial World Weekly

[繪製棚戶及貧民區地圖協助降低貧窮問題](#)

繪製貧民區的非官方居住地圖有相當多優點。詳細的居住模式方便地方政府提供各種服務，如水、下水道服務、及電力。貧民區的地圖繪製是邁向土地管理的第一步，確認投資藉由土地的附加價值協助貧民脫離貧困。土地的地圖繪製也可用來制訂出合宜的稅務，因應新興服務。
資料來源：Asian Surveying & Mapping

[太過仰賴 GPS 促使我們要借災難專家之力解決問題](#)

Andrew Dempster 教授(其專門領域為衛星導航訊號處理及接收器設計)指出，這是許多執法機關及政府不願去深入討論的議題。

是個問題?澳洲及全球太過倚賴全球衛星導航系統(GNSS)，一般稱為GPS，其潛在問題在於通訊擁塞或訊號干擾問題。

資料來源：Melbourne Age

[請同時參見 – 科技可支援 GPS，解決擁塞問題](#)

專家將齊聚於倫敦2011全球衛星導航系統(GNSS)干擾、偵測及監控研討會，共同討論這項議題，隨後一份由皇家工程科學院所發表的報告，整理出GPS中斷風險。而eLORAN (Enhanced Long Range Navigation)為GPS壅塞議題中廣受注意的解決方案。

資料來源：V1 Magazine

[人類行為、地理資料收集及分享：兩個故事](#)

摘要: 當我們想到地理資料收集與分享時，首先出現在腦海中的問題可能是「政策」，但其他問題有可能是：「人類行為」。執行編輯 Adena Schutzberg 在波士頓寒冷又下雪的幾週裡深入觀察她自己及鄰居的行為後如此說道。

資料來源：Directions Magazine & 特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息

[智能城市](#)

TIME 雜誌深入探討科技與擴張後的城市間有何緊密關係 — 從教育及能源到政府、健康照護及交通。

資料來源：Time Magazine



[全球預測模型](#)

[透過線上地圖遊戲推廣並提高大家對地理學的認識](#) 作者：Gretchen Peterson

本文整理出一些網路上的互動式地圖. ... 不過，這些都只是簡單的遊戲，任何人都可以透過這些遊戲來提高地理學方面的認識。

資料來源：GIS User

[首爾升級 GIS 入口網站](#)

南韓首都首爾已經更新了該城市的 GIS 入口網站，提供更好的功能來協助各大城市與日俱增的外國遊客及學生。為了增加該國首都的旅遊人口，首爾市政府加強了首爾 GIS 入口網站的外國語言功能。升級後的 GIS 入口網站系統現在可提供多種語言的定位服務，語言包括韓文、英文、日文及中文，提供 19 個文化景點的資訊、首爾的徒步導覽程式、該城各大景點的影片介紹。最近更新的 GIS 入口網站將可讓遊客的旅遊經驗更為豐富，並更深入地了解首爾豐富的文化遺址。GIS 入口網站提供景點地圖及詳細的位置資訊，讓外國遊客了解韓國風俗傳統，並體驗真正的傳統文化。官方旅遊統計顯示南韓的外國遊客持續成長。外國遊客已超過 7 百萬人，其中日本遊客佔了將近 40% 或 275 萬人次，接下來是中國遊客約 122 萬人，美國遊客約 550,000 人。首爾 GIS 英文入口網站網站的請參見這個 [連結](#)。

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

[跳回目錄](#)

GPS 提供澳洲公共交通資訊

新一代的 TransLink 行動網站將包括行程規劃(Journey Planner)，提供 GPS 功能讓消費者搜尋各站、交通卡銷售點及他們所在位置附近的行程。

資料來源：Geospatial World Weekly

香港地籍及地籍調查史

香港自殖民初期以來的地圖繪製及勘測歷史。這些歷史可追溯至秦朝 (221-206 B.C.)及漢朝(206 B.C. - 220 A.D.)。土地司是從香港島開始的，後來擴展到新界。由於目前土地已經回歸中國政權，因此繼續進行土地管理及地籍調查。

資料來源：Asian Surveying and Mapping



馬尼拉天文台加入亞洲災害管理計畫

一項由日本主導、運用遙感探測及 GIS 科技於災害管理的區域性計畫，指定由馬尼拉天文台擔任亞太區域的資料分析節點 (DAN)。菲律賓災害科學管理中心(DSMC)連同國會科技工程委員會(Comste)宣布馬尼拉天文台將扮演重要的角色，將提供資料給日本宇宙航空研究開發機構(JAXA)的國際計畫 - 亞洲哨兵(Sentinel Asia)。這樣計畫主要目的在於其合作夥伴之間應用及推廣遙感探測及 GIS 科技，以便支援亞太地區的災害管理。身為資料分析節點，馬尼拉天文台將提供衛星資料分析及釋義，以便輔助菲律賓及亞太地區的災害管理。馬尼拉天文台將負責維護計畫中的地理信息、區域性氣候系統、固態地球動力、太空氣候及空氣品質。天文台也將提升科學決策支援系統，協助減緩氣候變遷、因應、及降低災害風險。

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

Guardian 的雲端地圖繪製

Google Fusion Tables 最大的優點之一是可以結合各個不同表格的資料。Guardian Datablog 整體出一個範例說明如何將你的資料與 Natural Earth 表格結合，最後發布於主題地圖繪製部落格上。

The Guardian 將他們的旅遊建議表與一個主題地圖繪製的 Natural Earth 表格結合在一起，建立一個統整的表格。接著用這個表格來建立區域密度圖，顯示出全球哪些地區可以安全旅遊(較暗的顏色是旅遊警告較高的國家)：

地圖是利用 Fusion Tables 的內建地圖繪製功能建立的。

資料來源：Thematic Mapping blog



印度正努力調整海岸線核心計畫

印度當局決定在開放各種不同的產業在沿岸開發之前，先評估其可承受的容量。

資料來源：Geospatial World Weekly

GNSS 應用於食品安全生產系統

輻射事件的發生讓日本食品供應廠商特別注重受影響的地區(甚至那些安全無虞的區域)為當地及國際消費者所生產的食品。需要提供食物及水供應的精確資訊，以便大家參考，並讓公共機關可以適切的與大眾及既定利益方溝通。GNSS 科技可以透過田野調查及基礎建設，協助提供正確的位置資訊。

資料來源：Asian Surveying and Mapping

菲律賓正在進行地圖繪製統整計畫

菲律賓正在進行地圖繪製統整計畫，旨在更新該國的地形圖系列，並執行一項更詳細的 1:10,000 地圖系列，涵蓋約 50%的國土。環境及自然資源部(DENR)說道，我們不再採用傳統方式，讓各個政府機關進行自己的地圖繪製及 GIS 計畫，這個計畫將提供資金採購航空攝影及衛星影像。DENR 秘書長 Ramon Paje 說，將有 80%的政府機關之規劃、決策、及營運會依其地點而受到影響。他又說道，政府將運用空間資料於立法、政策擬訂、資源管理、環境保護、都市規劃及災害管理等目的。該機關也會加強空間資料運用於該國各政府機關的重要性，因為這不但可以節省作業流程，若是應用在災害管理中還可能減少死傷人數，而且菲律賓為群島國家，Geohazard 地圖繪製方式可以繪製出這種獨特的地理位置。這項計畫將與隸屬於 DENR 的國家地圖繪製及資源資訊局合作。

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

跳回目錄

香港正在準備 3D 空間資料庫

香港正在建立及更新全域 3D 空間資料庫，將涵蓋建築、馬路及地形定位與高度，並達到公尺程度的精確度。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#)

中國不動產之 GIS 案例

摘要：本文是由中國人民大學副教授姚永年及研究生李遙(Li Yao)所發表的，說明為中國江蘇省鹽城所研發的不動產管理系統。為了能夠處理住家的增加並因應逐漸增加的共同所有權註冊情況，鹽城政府正式於 2008 年底提議建立不動產 GIS，並於 2010 年 11 月完成這項系統的建構。這套系統涵蓋 420 平方公尺的土地、1400 萬名住戶及 2600 萬份資料記錄。

資料來源：[Directions Magazine](#)

新德里地理空間資料基礎建設法案，2011 年正式通過

Sheila Dikshit 部長在議會中指出，新德里是第一個實施這種重要法案的州：Ms Dikshit 說新德里州空間資料基礎建設(DSSI)計畫是該市政府最具指標性的計畫之一，將開始推動地理空間資料相關議題的架構與實施法規。

DSSDI 已於 2010 年 11 月 13 日由內閣審核通過，並由印度測量局負責執行。

這項法案是為提供執行這項計畫的基礎。

Dikshit 先生說道，這項法案旨在建立、更新、管理、推廣及分享新德里的地理空間地圖、地理空間系統、地理空間應用及地理空間入口，以便進行各項發展計畫的規劃與執行，並提供公共事業服務給各部門、企業、委員會、地方機關、公權力機構及公部門與私部門使用，達到協調規劃、有效管理、及整理地理資訊系統之目的。

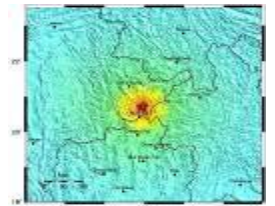
這項計畫建立了一份共用且整合性的地理資訊系統(GIS)。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息。

緬甸地震促使中國決定繪製活斷層圖

3 月 24 日緬甸發生 7.0 級地震。地震發生在緬甸、泰國、寮國及中國邊境偏遠地區，但是之前的日本地震及現在的緬甸大地震，讓中國決定開始繪製出中國的活斷層線。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#)



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。

Google 提供即時交通堵塞解決方案

在芝加哥交通擁塞的地區，最短的距離通常不是最快的路線，Google 地圖導航於週一宣布已更新這套系統的駕駛導航軟體，運用即時交通資訊來建議駕駛路線。

Google 人員指出，Google 系統之前都是以距離目的地之最短公里數來算出路線。修正過的程式會依照路上的情況試圖為駕駛規劃路線。

系統將會提供 2 條路線，均會依照當時的情況顯示出公里數及駕駛時間。一條路線為較短距離，另一條可能較遠，但較不擁塞，而能較快抵達。

資料來源：[Chicago Tribune](#)

請參見 LiDAR New 的本週影片：[Kinect-based Rescue Bot](#)

華威大學學生運用 Kinect 來研發救援機器人，可用於地震後搜救作業。微軟在 Kinect 科技研發方面有一些大計畫....

資料來源：[LiDAR News, March 2011](#)

專為盲人所用的 LiDAR 眼鏡

聖瑪麗學院機器人團隊，簡稱為 S.M.A.R.T.(Saint Mary Academy Robotics Team)，最近榮獲羅德島州立競賽大獎，為盲人提供一種創新裝置 – 裝設 LiDAR 感應器的眼鏡。... 當 LiDAR 眼鏡偵測到物件或高度有所改變時，就會發出訊號或聲音 (就像 GPS) 傳到裝設在鏡架上的耳機。另外，這副眼鏡將以太陽能充電，類似計算機。

資料來源：[LiDAR News](#)

跳回目錄

[美國已悄悄開始干涉墨西哥毒品交易](#)

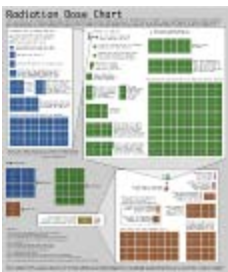
美墨官方人員指出，歐巴馬政府開始踏進墨西哥毒品戰爭，深入墨西哥境內收集情報，找出重大毒梟的所在位置及其網絡。

資料來源：New York Times

[加拿大政府推出開放資料入口網站](#)

加拿大政府推出線上開放資料入口網站的實驗性計畫。開放資料將以更有用及可以機械讀取的格式提供政府資料，方便市民、私部門及非官方組織以更創新、加值的方式使用資料。開放資料入口網站是聯邦政府資料的一站式商店，提供免費下載的資料。這個入口網站將能讓市民、研究人員、志願組織及私部門存取資料集。應用程式開發人員可以再使用及混合使用入口中的資料，作為商業、研究或社區服務用途，以各種不同的方式加惠加拿大國民。10 個參與的部門將在這個試驗性入口網站提供加拿大市民 260,000 份資料集：加拿大農業及農產署、加拿大公民及移民署、加拿大環境署、加拿大財政部、加拿大漁業與海洋署、加拿大圖書文獻庫、加拿大天然資料署、加拿大統計署、加拿大交通部、財政部秘書處。開放資料入口網站現已發布在 www.data.gc.ca。這個試驗階段為期 12 個月，在這段期間內政府會持續增加提供給使用者的資料集數量及參與的部門數。

資料來源：www.tbs-sct.gc.ca [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]



[核能問題激起大眾共同繪製輻射圖](#)

地震、海嘯所引起的福島電廠核能危機，促使全球各地關心這個議題的人尋求各種方式讓自己收到通知並了解潛的危機。因此，這些人建立了好幾個群眾資源圖。這些地圖呈現出較可能受影響的區域中，各地受威脅的程度：日本、亞洲及美國。

資料來源：Geospatial World Weekly and [Singularity Hub](#)

[月球遠端－以及環繞整個月球](#)

有一份新的月球地形圖將在今年發布，現在讓我們先一睹為快！



資料來源：NASA

[澳洲當局發布了詳細的日本輻射資料](#)

澳洲機關發布第一份詳細的福島輻射外洩檢測資料。有一位科學家指出其放射性銫及碘與車諾比意外很類似。

資料來源：DW-World.DE Deutsche Welle

[跳回目錄](#)

文章

[Defining Accuracies in Mobile LiDAR Surveying](#)(在行動激光雷達測量中定義精確度) 作者：Stephen Clancy

資料來源：LiDAR News

[Mobile Mapping in southern Chile](#)(智利南部的行動測繪) 作者：Richard Rybka

資料來源：LiDAR News



[GIS-based model to evaluate low impact development suitability location](#)(利用 GIS 模式

評估低衝擊開發的適當位置)

作者：SMR Eslami, HR Fazeli, & A. Mehraban

摘要

逐漸擴展的都會化通常面臨降雨徑流及非點源污染問題。低衝擊開發(LID)發展為一種新的雨水管理方法。傳統都會地區排水系統通常會採用 LID 為輔助工具，降低缺水及減緩雨水的非點污染源。這個研究以 LID 網站設計標準及水文原理來設計 GIS 為基礎的混合模型，用於判斷某個特定地區是否為適合用來設置 LID(特別是生物滯留方面)。發展出一套動態的降雨徑流虛擬模型(SWMM)，在傳統的排水系統的連結與節點中找出峰值流量。最後，比較兩個模型評估 GIS 為基礎的混合模型及其標準的精確度。

資料來源：Geospatial World

[跳回目錄](#)

[Are We Too Dependent On GPS?\(我們太過倚賴 GPS 了嗎?\)](#) 作者：Jeff Thurston

最近於倫敦發表的一篇報告指出，過去一週我們的社會變得太過倚賴 GPS – 這種科技可以讓我們透過衛星的使用導航及定位。本篇報告的作者嚴重質疑我們是否太過倚賴科技了。事實上，有人可能會說社會受惠於這些衛星科技，可以讓社會進步並提高生活品質。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[The effects of spatial population dataset choice on estimates of population at risk of disease](#) (空間人口資料集運用於疾病風險評估之效用)

作者：Andrew J Tatem, Nicholas Campiz, Peter W Gething, Robert W Snow and Catherine Linard

摘要 – 傳染病散佈及動態的空間模型逐漸為健康服務規劃及疾病控管、實施與評估所用。風險可能來自於不同的空間或人對人傳染，需要透過人口分佈的空間資料來評估疾病傳染風險、嚴重度及動態。目前有好幾種不同的人口分佈模型，也被廣泛使用，但是這些模型各有所差異，而且也沒有系統性的考量不同疾病的嚴重度與人口風險度。我們在此利用惡性瘧原蟲為例，量化評估全球人類風險(PAR)。

[Is Spatial Thinking Becoming Valued Throughout Higher Education?\(高等教育現在越來越重視空間思考了嗎?\)](#) 作者：Joseph Kerski

若是 GIS 之外的領域也把空間思考與地理科技分析當做一組技能來重視，那麼教育會變成什麼樣子呢？越來越多事實顯示地理教育外的領域也越來越注重空間思考。

資料來源：GIS User

[The World of Geographically Referenced Information is Facing a Paradigm Shift](#)(全球地理參考資訊正面臨形式的轉換) 作者：Erik Kjems

目前地理資訊領域中最大的議題或討論主題是如何以更好及更有效的方式處理資訊，因應逐漸改變的需求。這個領域正朝各種不同的方向擴展中。剩下的問題是運用電腦處理地理參考資訊。現在有越來越多以 3D 呈現的應用程式及實物模型，讓我們了解可以體驗到多麼棒的經驗。而且線上資訊處理的應用程式也逐漸增加，例如交通或航班控管。

資料來源：Vector 1 media

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

全球各地都在進行「空間資料基礎建設」(SDI)建構作業，但也面臨到許多問題：管理、組織性、技術性、資料分享、過渡及其他方面的問題。各位讀者可能還記得 2011 年 2 月刊中，我們刊登了這份報告的第一部份。本刊則刊出最後的結論部分。

資料來源：Coordinates magazine



[Mapping How To - Reporting Map Errors to Google maps, Bing, Mapquest, OSM, and others data providers](#) (地繪如何去 – 向 Google 地圖、Bing、Mapquest、OSM 及其他資料提供者呈報地圖錯誤)

你應該相當熟悉這樣的情況... 當你瀏覽線上地圖服務找方向或找地點時，可能會發現地圖有誤或想建議某個名勝(POI)、某個路段或地圖底圖層有誤。那要怎麼辦呢？幸運的是，大部分地圖供應商都有提供使用者呈報錯誤的機制... 歡迎閱讀其他詳細資訊。

資料來源：GISuser

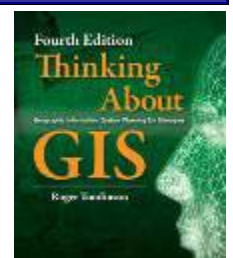
[跳回目錄](#)

新書及學術期刊(影片及網路出版品)

羅傑湯姆林森對於 GIS 新科技趨勢的最新看法

Redlands, California—Esri Press 出版第四版的 [Thinking About GIS: Geographic Information System Planning for Managers](#)，這本書對於地理資訊系統(GIS)的規劃及實施影響深遠。羅傑湯姆林森，其人有著「GIS 之父」之美譽，已在此版本中更新最新的地理空間科技趨勢。

[跳回目錄](#)



資料來源：[ESRI](#)

[LiDAR News, 第 1 卷, 第 5 冊](#)

[SERVIR-非洲社群新聞 – 刊登於 2011 年 2 月](#)

[地理空間改革計畫第 3 輯現已推出](#)

第 4 輯將於 5 月 3 日推出。

資料來源：GIS Lounge [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

[俄英農業地圖集](#)

俄英農業地圖集是全球最完整的蘇俄及鄰國農作物農業地理分布圖的資訊來源。這份地圖集包含 1500 份地圖，呈現出 100 種作物、560 種野生作物、640 種疾病、有害植物及野草、200 種環境因素。此外，這份地圖集還提供詳細的生物說明、圖表、詮釋資料及參考列表。目前可下載每份地圖並使用免費的 AgroAtlas GIS Utility 軟體觀看，這份軟體也可在這個網站下載取得。

資料來源：www.AgroAtlas.ru

[語音投影片：非洲地繪](#)

資料來源：BBC News World and [V1 Magazine](#)

[美國土地勘測員電子期刊](#) (3 月 2 日)及 [3 月 30 日](#)

[GISuser – GIS 及地理空間科技新聞](#)

[Think Quarterly](#) – Google 最新的電子雜誌

[跳回目錄](#)

趣聞軼事!



[從國際太空站太空人的攝影中選出「十大」最佳照片](#)

[大富翁遊戲被用來走私地圖給二次世界大戰的戰俘](#)

<http://www.truthorfiction.com/rumors/m/monopoly-game.htm>

<http://www.snopes.com/military/monopoly.asp>

[http://abcnews.go.com/Technology/monopolys-hidden-maps-wwii-](http://abcnews.go.com/Technology/monopolys-hidden-maps-wwii-pows-escape/story?id=8605905)

[pows-escape/story?id=8605905](http://abcnews.go.com/Technology/monopolys-hidden-maps-wwii-pows-escape/story?id=8605905)

<http://www.mapforum.com/04/escape.htm>

資料來源：Position magazine No 51, p 49 (Feb/March 2011)

[口香糖年鑑: 雷射掃描犯罪現場口香糖](#) 作者：Gene Roe

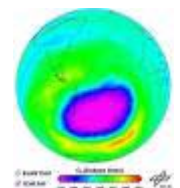
口香糖上可能有 DNA 及齒痕，這些都可用於案件搜索。若要取得 DNA，其取樣過程「可能會扭曲了具可塑性的物質，因而破壞了齒模的精確度。」其解決方法是 – 雷射掃描口香糖保存 3D 形體，接著將掃描形體轉為數位模型，以便進行齒模比對。

資料來源：LiDAR News

[地理空間世界週「每週影像」：修復臭氧層](#)

編輯群忍不住想極力倡導讓電子新聞報的外觀更為活潑亮麗。

資料來源：Geospatial World Weekly



[跳回目錄](#)

[台灣消費者監管部門呼籲大家不要過度倚賴 GPS](#)

台灣消基會呼籲大家不要過度倚賴 GPS 裝置，避免依照 GPS 指示而引發潛在的致命意外。消基會指出使用導航系統者時應保持警戒，不要過度倚賴儀器。

資料來源：[Taipei Times](#) and Geospatial World

[美國影像](#)

Glenn Letham 在姊妹網站 GISuser.com 彙整了以州為單位的免費衛星影像請參見這裡

資料來源：The American Surveyor [newsletter](#)

[藝術般的科學地圖](#)

資料來源：Wired.com

[每日地圖選：地圖的問題](#) 作者：Tim Murphy

資料來源：Mother Jones

[Egyptair 在地圖上忽略以色列的存在](#)

埃及最有規模的航空公司 Egyptair 在公司網站上的地圖刪除以色列這個國家，而將約旦的領土一直延伸到地中海。Ynetnews.com 週三報導，乘客想找出飛到特拉維夫市的航線，卻因為航空公司網站上的地圖沒有標示以色列而難以找到相關資訊。

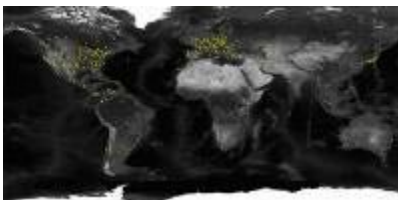
資料來源：UPI.com

[美國熱門工作地圖顯示出美國哪些州最容易找到工作](#)

eBay 的類別目錄建立了美國熱門工作圖，呈現出美國境內最容易找到工作的州。各項報告顯示 2 月共有 190,000 份新工作，而用以協助大眾找工作的 eBay Classifieds 標示出這些工作的所在位置。

建立這份地圖的研究收集了各州的每人平均所得、失業率、及犯罪率，顯示出在這個經濟仍很不景氣的時期，哪些州的經濟最為蓬勃發展。eBay Classifieds 接著搜尋出每一州最主要的職業及成長最快速的職業，接著又找出每一州內，哪些城市平均薪資最高，來找出哪些產業最容易找到工作。

資料來源：The e-Bay Classifieds blog



資料來源：Wired Science

[協助繪製出更好的全球光害地圖](#)

你也可以協助建立最佳的全球光害地圖，這是大部分現代都會世界中，特有的直射光問題。

從 3 月 22 日到 4 月 6 日，[GLOBE at Night](#) 網站將收集大眾對夜空的測量。所有人均可利用網站上的星星亮度表比較特定星座在當地的可視度，共同參與這項活動。

[地圖：美國 12 州](#)

資料來源：The Atlantic Monthly

[跳回目錄](#)

教育訓練

[暑期學校「進階空間資料基礎建設」Leuven, 比利時](#)

這項活動將於 2011 年 7 月 8 日至 15 日於魯汶(Leuven)愛爾蘭學院舉辦，主辦單位為墨爾本大學(澳洲)、魯汶大學及布魯塞爾大學(均為比利時)，贊助單位為全球空間資料基礎建設(GSDI)協會。這次暑期學校的主要宗旨在於加強目前空間資料基礎建設領域的知識發展。

[跳回目錄](#)

GIS 遠距教學課程**NSW Riverina Tafe**

列於下面的這些課程為所有可透過遠距教學，利用幾個學期的時間修習的地理資訊系統課程。

[空間資訊服務\(GIS\)證書 III](#)

[空間資訊服務\(GIS\)證書 IV](#)

[空間資訊服務文憑\(GIS\)](#)

資料來源: [NSW River](#)

[參與性空間資訊管理及溝通訓練工具組現已上線](#)

這份由 CTA 及 IFAD 同時以英文及西班牙文發布的訓練工具組相當獨特，可以依照使用者需求來調整，確定員工可以從「參與性空間資訊管理及溝通」上取得最佳的訓練。

線上版本於 2011 年 3 月初推出，DVD 版本已於 2010 年 12 月推出。整個訓練工具組共有 15 個單元，每個單元均包含一系列的小課程。所有單元均包含全面性的良好發展方式 – 依據參與式地繪行動的成果為基礎，從行動社群發展出溝通方法。各單元觸及不同的主題，例如訓練基礎、道德倫理與社群基礎工作及程序，以及更多技術性的低階、中階及高階技術參與式地圖繪製方法。

由使用者自行決定要涵蓋哪些項目以及何時納入這些項目。這項產品是利用多媒體訓練工具組(MMTK)的方式發展的 – 可供你選取最適合你的需要的特殊單元、小課程及組件，並發展出適合你自己的課程。

出版者: 荷蘭瓦赫寧恩(Wageningen)農業及農村合作 ACP-EU (CTA)及義大利羅馬農業發展國際基金會。

資料來源: [The Centre for Agricultural and Rural Cooperation](#)

[跳回目錄](#)

工作機會

早期階段研究人員，「空間資料管理/ GeoWeb2.0」(Spatial Data Management/GeoWeb2.0)：丹麥奧胡斯(Aarhus)

發布日期：2011 年 3 月 21 日

截止日期：2011 年 5 月 1 日

Marie Curie ITN「GEOCROWD – 建立地理空間知識世界」(GEOCROWD - Creating a Geospatial Knowledge World)所需之早期階段研究人員(ESR)，任職於丹麥奧胡斯大學 Christian S. Jensen 教授所帶領的數據密集性系統小組(Data-Intensive Systems Group)。

其他詳細職責

關於 Marie Curie Initial Training Network GEOCROWD 之詳細資料請參見 <http://www.geocrowd.eu>。申請網站：<http://science.au.dk/en/studies/phd-studies/for-applicants/current-call/> Click "Computer Science" 請同時參見：<http://science.au.dk/en/studies/phd-studies/for-applicants/current-call/specific-projects/may-2011/data-intensive-systems-group/>

WWF Greater Mekong Programme(大湄公河計畫)，GIS/資料管理專員

職稱：GIS/資料管理專員

主管單位：保護區主管，安南碳吸存及生態多樣化計畫(CarBi 計畫)，寮國 WWF

主要職責：

透過衛星影像野生動物棲息地分析、資料彙整、相關資料地繪、航空照片分析進行 CarBi 計畫，並建立所有必要的文件資料。

其他相關資訊請參見：

http://wwf.panda.org/who_we_are/jobs/?199686/WWF-Greater-Mekong-Programme-GISData-Management-Officer

有意申請者請 email 一份英文說明書、履歷及學位與資格證明到 vacancy@wwfgreatermekong.org 截止日期為：2011 年 4 月 15 日。

[跳回目錄](#)

會議活動內容

"Nurturing 1 Malaysia through GIS" (透過 GIS 強化馬來西亞) 2011 年 3 月 17 日

GIS 日是由馬來西亞普特拉大學(UPM)的馬來西亞遙感探測暨 GIS 協會學生分會(MRSGISSC)及馬來西亞遙感探測協會(MRSS)共同舉辦的年度計畫。 [講者資料](#)

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讀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 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 美國	AAG Annual Meeting (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	杜哈 卡達	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 日在科羅拉多州的萊克伍德(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

[跳回目錄](#)

		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。 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 17 – 18 日 "最新"	埃森 德國	Faro 3-D Documentation Conference (Faro 3-D 建檔研討會)
5 月 18 – 22 日	馬拉喀什 摩洛哥	FIG Working Week (FIG 工作週)
5 月 16-18 日 "最新"	阿拉木圖 哈薩克	Pre-Conference Workshop at the Annual GIS in Central Asia Conference (GISCA) (GIS 中亞年度研討會會前工作坊) 提供有限的交通補助名額給 EPU 會員。每個 EPU 會員機構最多有 2 個名額。 最後將由工作坊委員會及組織小組決定。 參加工作坊的申請者應提出： - 申請意願書(最多 1 頁)說明工作坊主題與申請者研究領域的相關性。 - 簡短的履歷，提供申請者 GIS 相關經驗的學術及研究背景。 - 所有文件均應以英文及數位格式送交，請於 2011 年 4 月 8 日 截止日期前寄給 主辦委員會 。 - 申請核可通知：2011 年 4 月 15 日 - 參加確認日期：2011 年 4 月 21 日
5 月 19 – 20 日	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 – 審核結果通知 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
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 已截止 連絡人
5 月 31 日 –6 月 2 日	開普敦 南非	AfricaGEO 2011
2011 年 6 月		
6 月 4 日 "最新"	雪梨 澳洲	"whereNSW" Camp –2011年6月4日將舉辦全天的空間營。 新南威爾斯定位智能策略 新南威爾斯政府正在研發高階、政府整體性的策略，用以規劃及管理空間資訊、基礎建設、及服務。該小組將透過各種管道鼓勵各方參與，包括以新南威爾斯空間局線上諮詢工具參與討論• "whereNSW" Camp • 鎖定一對一的相關人員面談 • 南威爾斯定位智能策略思想領

[跳回目錄](#)

		袖論壇(NSW Location Intelligence Strategy Thought Leadership Forum)。
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 – 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報簡報摘要。 連絡人 手冊下載
6月28日 – 7月7日	墨爾本 澳洲	IAG大會 手冊下載
6月29日 - 7月1日	福州	ICSDM 2011 & BJ-IWGIS 2011

[跳回目錄](#)

	中國	IEEE空間資料採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6-8日 "最新"	伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	徵求研討會論文 3rd International Conference on Advances in Space Technologies (ICAST) (第3屆精進空間科技國際研討會) 本研討會將著重於如何將空間科技應用於水文災害及氣候變遷方面的研究。ICAST將提升大眾了解如何將空間感應器應用於水文氣象極端現象、水資源管理及氣候變遷研究。本研討會將增進國際在各區新興問題方面的科學性及技術性研究合作。 連絡人 - 或 - 連絡人#2 摘要提交截止日期 2011年4月4日 申請
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11-15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19-22日 "最新"	烏蘭巴托 蒙古	17th Meeting of the Permanent Committee on GIS Infrastructure for Asia and the Pacific (PCGIAP) (第17屆亞太GIS基礎建設常會) - 將與第4屆國際土地管理論壇共同舉辦。 PCGIAP 之目的在於依據 Agenda 21, 為亞太各國提供論壇, 討論如何將地理資訊應用於經濟、社會及環境上: a. 共同合作發展區域性地理資訊基礎建設; b. 合作發展全球性地理資訊基礎建設; c. 分享經驗及討論共同利益方面的事務; d. 其他活動形式參與, 例如教育、訓練、及技術轉移。 其他詳細資訊請連絡主辦人 Mr. Ariunbold 或 Jane Hong 。
7月19-22日 "最新"	馬亞圭斯 波多黎各	Surveying and Geomatic Educators Society Biannual Conference
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
7月28-29日 "最新"	新加坡國立大學 新加坡	Remote sensing, natural hazards and environmental change 2011 (2011 遙感探測、天然災害及環境變遷) 本研討會由新加坡國立大學遙感影像及探測中心(CRISP)、Université Blaise Pascal 的 Magmas et Volcans 實驗室(LMV)及國際

[跳回目錄](#)

		<p>地貌協會大型河川及氣候變遷工作小組共同舉辦。</p> <p>研討會主要目的在於亞太地區兩大重要區域(特別是東南亞)開啓非正式討論及論文發表。首先這些包括了火山、地震、海嘯及大水災為主的天然災害。第二個重點在於環境變遷方面，包括氣候變遷、水文變化及地質過程與都會化。並著重於如何將遙感探測同時應用在各種現象的觀測及改善其不利效應上。這場研討會提供一個論壇讓目前正在研究這些議題的研究人員交流，並擬訂未來的研究策略。</p> <p>Liew Soo Chin, CRISP, NUS; Jean-Claude Thouret, LMV, Blaise Pascal; Avijit Gupta, Large Rivers and Climate Change, IAG</p>
2011 年 8 月		
8 月 3 – 4 日		<p>1st Conference on Advances in Geomatics Research (第 1 屆地理空間信息增進研究研討會)</p> <p>馬克瑞大學地理空間信息學及土地管理系歡迎大家參與第 1 屆地理空間信息增進研究研討會，將於 2011 年 8 月 3-4 日於烏干達馬克瑞大學 CEDAT 會議廳舉辦。本研討會的主題為「永續發展之地理空間信息研究」。希望透過本研討主題匯集烏干達的國際性、區域性、地區性地理空間信息研究及實務。本研討會主要將著重、推廣、分享及鼓勵各地理空間信息之次領域的學術研究獎金，例如地理資訊系統 (GIS)、遙感探測、工程測量學、全球導航衛星系統(GNSS)、測地學、土地管理等。</p> <p>本研討會也將舉辦會前工作坊、全體大會及技術講座。</p> <p>連絡人：Moses Musinguzi – 地理空間信息及土地管理系主任 – 或 – Anthony Gidudu – 主辦委員會主席。</p>
”最新”		
8 月 5 – 7 日	華盛頓 DC 美國	<p>THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN SOCIETY</p> <p>第 3 屆社會科學國際研討會</p>
8 月 8 – 10 日	台北	<p>AOGS 2011 Geosciences World Community Exhibition</p> <p>AOGS 2011 全球地球科學社群展</p> <p>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</p>
8 月 15 – 19 日	奈洛比 肯亞	<p>AGSE 2011</p> <p>投稿截止日期：2011 年 2 月 16 日</p>
8 月 17 – 19 日	里約熱內盧 巴西	<p>Latin American Geospatial Forum (拉丁美洲地理空間論壇)</p>
”最新”		
8 月 23 - 25 日	伯斯 澳大利亞	<p>7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7)</p> <p>第 7 屆數位地球國際研討會 (ISDE7)</p> <p>與「2011 年 WALIS 論壇」(WALIS Forum 2011)及「2011 年 NRM 研討會」(2011 NRM Conference)聯辦</p> <p>論文投稿已截止</p>
2011 年 9 月		
9 月 9 – 11 日	丹佛 科羅拉多	<p>State of the Map (SotM)</p>
9 月 12 – 16 日	丹佛 科羅拉多	<p>FOSS4G 2011</p>
9 月 28 – 30 日	代爾夫特 荷蘭	<p>UDMS 2011</p>
October 2011		
10 月 20 – 21 日	桂林 中國	<p>ISPRS Workshop on Geospatial Data Infrastructure (ISPRS 地理空間資料基礎建設工作坊)：</p> <p>2011 智慧裝置資料取得與更新</p>
”最新”		

[跳回目錄](#)

		連絡人 摘要申請截止日期 2011 年 4 月 30 日 本工作坊之宗旨在於提供相關領域的學者及專業人員一個平台，交換研究想法及主題、發表最新的研究成果、討論最尖端的科技、推廣SDI的發展與應用及國際合作。														
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 – 12 月 2 日	墨爾本大學 澳洲	The State of Australian Cities 重要日期 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">開始徵求摘要</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">開放</td> </tr> <tr> <td>摘要投稿截止日期</td> <td style="text-align: right;">28/02/2011</td> </tr> <tr> <td>摘要審查通過通知</td> <td style="text-align: right;">01/04/2011</td> </tr> <tr> <td>完整報告截止日期</td> <td style="text-align: right;">06/05/2011</td> </tr> <tr> <td>回傳審核報告</td> <td style="text-align: right;">01/07/2011</td> </tr> <tr> <td>提早報名截止日期</td> <td style="text-align: right;">29/07/2011</td> </tr> <tr> <td>報告定稿截止日期</td> <td style="text-align: right;">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															
May 2012																
5 月 13-17 日 ”更新”	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 第 13 屆 GSDI 歡迎各種增進空間資料基礎建設實務與理論發展及空間社會應用的簡報及論文。第 13 屆 GSDI 主要以 3 種形式出版： (1) 一般的研討會摘要及完整報告彙整(未經審查及審查過的)，將以 CD 形式出版 (2) 會前出版審核過的完整文章 (3) 空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)所出版的海報研討會特刊，彙整研討會記錄中精選出的完整文章，接著在研討會後經完整審核及修訂。														
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	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														
	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。														

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 © 2011. All rights reserved.

