

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
地理資訊系統工具、軟體、資料.....	3
國外新聞.....	7
文章.....	9
新書及學術期刊(影片及網路出版品).....	9
趣聞軼事!.....	11
教育訓練.....	12
獎學金及補助.....	12
工作機會.....	13
會議活動內容.....	13
會議及活動.....	14

主編的話

歡迎閱讀新年度之第 1 份新聞報。我們將在 2 月刊再次歡慶新年度的到來。

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者, [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:

Ali Aein 提供空間資料基礎建設焦點的資料, Paul Box、Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料, Jeremy Shen、Bruce Lan 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

[Kipal Sibal 積極推動更活躍的印度地理空間資料分享政策](#)

印度科學暨科技部部長 Kipal Sibal 在訪談中提及「除了安全相關部門之外, 大部分的政府單位並不注重地理空間資料的分享。」Sibal 認為對地理空間資料的投資及其價值, 將能協助印度發展其基礎建設及促進全國經濟發展。「我們需要說服所有中央政府部門、省政府及其直接管轄的各部門, 這項科技不只是科技而已, 還可以成為提供大家資訊的工具。」

資料來源: [Directions magazine](#) 及 [The Hindu](#)

[汶萊之 3-D 地圖](#) 作者: Siti Hajar

汶萊蘇丹又成就了一項里程碑, 在蘇丹政府及汶萊萊達魯薩蘭國的努力下, 現在已將整個國家呈現在 3-D 地圖上。

[空間資料基礎建設\(SDI\)服務資源](#)

美國聯邦地理資料委員會在信息交換中心(clearing house)提供三項 SDI 相關服務:

服務狀態檢測器(Service Status Checker): 用來驗證、檢測及計算空間網路服務流量的一種網路工具, 並可回傳每一組服務的摘要訊息及檢測診斷資訊。

Z39.50 註冊服務檢測器(Z39.50 Registry Service Checker): 所有 Z39.50 服務均已轉到上述的服務狀態檢測器(SSC)系統中。這項系統本是與信息交換中心系統(Clearinghouse system)共用的。

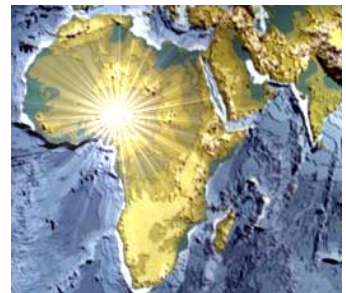
顧問報告及工具(Counselor Reports & Tools): Geospatial One Stop (GOS)小組所使用的一組工具, 這些顧問可協助服務供應者檢測並改善他們的 GOS 註冊與服務。

資料來源: <http://registry.fgdc.gov/>

[巨型城市之演變](#)

全球各地巨型城市的發展面臨了基礎建設、健康、社區及交通運輸在管理上的特殊挑戰。這樣的擴張若沒有空間資訊及地理空間技術的協助, 幾乎不可能深入了解並進行規劃。地理資訊系統(GIS)及電腦輔助設計(CAD)均有助於這些挑戰。然而, 其他領域則需要更直接著重於空間資料基礎建設(SDI)並在政策體制內建立其效能。

資料來源: [Vector 1 Media](#)



[OGC 宣布表格連結服務標準 \(Table Join Service Standard\)](#)

開放地理空間協會(OGC)宣布將採用並提供 OGC 地理參考表格連結服務(TJS)之實施標準, 版本 1.0。OGC TJS 標準為各項服務定義了一項介面, 可透過這項介面將儲存在某個網路資料庫中的資料透過幾何(點、線或多邊形)找出另一個網路存取資料庫中相對應的屬性資料。TJS 標準可免費在此下載:

<http://www.opengeospatial.org/standards/tjs>.

Google 將面臨中國法規之 2011 年 7 月限期問題

這篇文章說明 Google 在中國所面臨的問題。中國政府指出，若 Google 無法順利取得在中國營運 Google Maps 服務的執照，中國將於 7 月對該公司進行調查及起訴。這樣的期限來自中國國家測繪局於去年初所推出的新法規，要求所有提供線上地圖服務的公司均須向測繪局申請核可證。Google 尚未申請，測繪局以 e-mail 通知，今年 3 月 31 日之後，並將公開尚未申請的公司名單。

有趣的是，國家測繪局於上個月推出它自己的線上地圖服務，稱之為 Map World，該網站仍在測試階段，但已提供 2-D 及 3-D 地圖。分析家指出，這項地圖可用來判斷該國其他線上地圖服務的精確性。

資料來源：[Computerworld](#)

紐西蘭推出 SDI 計畫

紐西蘭特有的地理空間資料系統將與空間資料基礎建設統合在一起。LINZ(Land Information New Zealand)將透過紐西蘭地理空間辦公室(NZGO)提供 SDI。2011 年前半年，NZGO 將針對 SDI 提出一份設計及執行計畫。

資料來源：[ComputerWorld.co.nz](#)

請同時參見 [NZ keen to harness potential of location-based info](#)(紐西蘭積極推動定位基礎資訊之潛力)

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 [Voxy.co.nz](#)

[跳回目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體、資料

Esri 提供技術認證

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。

認證申請將於 2011 年 1 月 17 日開始。

資料來源：[GIS Lounge](#)

BIM 之地理分析(BIM4GeoA)

為了解決建立環境永續管理與發展方面的各項挑戰，工程師及設備管理者需要運用最近幾年越來越普遍的 3D 城市模型，將室內空間也納入其中。建立這些 3D 城市模型的互動功能時，最重要的問題在於將 3D BIM 整合到地理空間內容中的能力。這需要特殊的軟體及專業。為了能減化這項程序，我們提出一種資訊系統來將 BIM 運用於地理分析上。

資料來源：[Vector 1 Media](#)

SuperGIS 將應用於休閒潛力分析模式

SuperGeo 以分析模式整合 GIS 技術，將各種資源及環境保護因素納入休閒潛力分析中。其他相關部門在選擇具有潛力的自然與休閒空間範圍時，可運用 SuperGIS 所取得的研究結果。

資料來源：[GIS Lounge](#)

數位選擇：更麻煩的真相 發布者：Sally Law

11 月 29 日，於坎昆舉行第 16 屆聯合國氣候變遷綱要公約大會。為了慶祝這次大會，新推出 Google Earth Outreach—提供高科技的視覺化工具給環境非營利及公益組織使用—發布最新設置的教育影片：極具警惕性的全球溫室效應景象，並請安南(Kofi Annan)主持這場發表會。其他 Google Earth Outreach 的影片還包括墨西哥紅樹林的虛擬行程以及說明海洋酸質化的情況。使用者也可直接從 Google Earth 下載，或甚至建立自己的虛擬行程。

資料來源：[New Yorker](#) 雜誌部落格及 [Climate change in Google Earth](#)

[跳回目錄](#)

[Google 推出 Earth Engine 進行碳計量\(Carbon Accounting\)](#)

如去年在哥本哈根 COP15 氣候論壇所做的承諾，Google Earth Engine 於 12 月 2 日在坎昆舉辦的 COP16 氣候變遷大會中發表。Earth Engine 是我們地球的動態數位模型，每天更新，包含 25 年來 Landsat 衛星影像目錄中的衛星影像及分析這些影像的工具。這些工具在這周的氣候論壇之前就已先提供給兩林國家使用，當作森林碳含量的檢測工具及系統開發的試驗平台。

資料來源：Asian Surveying & Mapping 及 [Google Earth Engine](#)

[請同時參見 Google 最新增加的氣候模型化功能](#)

Google 於 12 月 2 日針對全球氣候模型化推出新的 Google Earth Engine，提供 25 年來的衛星影像以便研究地球環境的變遷及地圖測繪趨勢。這些影像就像 Google 所說的，包括上兆份 Landsat 衛星在過去 25 年來所收集的測量資料，另外還發展了各項工具協助科學家解讀並分析資料。該計畫主要重點在於釐清森林濫砍的區域。Google 不但提供一個免費的平台，同時也將提供 2 千萬 CPU 時數讓科學家及開發中國家使用這些工具。本報導來自 [Juliet Eilperin](#)，華盛頓時報(*Washington Post*)。

[紐西蘭將提供斐濟統計局 GIS 協助](#)

斐濟土地部常任秘書長 Filimoni Kau 指出，紐西蘭捐贈了資訊技術設備給斐濟，並將協助建立 GIS 計畫，將所有 2007 的資料連結到 GIS 基礎並建立各種社會經濟分析的空間象徵，呈現出斐濟的生活水準及貧窮情況。

Kau 說，「這不只著重於各個政府單位分享知識與技術的需求，還設置了許多相關資料持有人所需的設備，以確立出更完善的土地資源管理方式。」

斐濟 Suva 統計局局長 Epeli Waqavonovono 指出，「這項設備將協助統計局收集斐濟收入與支出的資料。計畫從今年 9 月開始，預計明年 6 月完成。」

總理 Commodore Voreqe Bainimarama 今年初提到這些資訊將能讓政府更了解國內人類資源的發展與應用。

資料來源：[GeospatialWorld.net](#) 及 [Indian Weekender news](#)

此外，[NZAID](#) 正提供協助給斐濟土地資訊系統 (FLIS)，以便支持斐濟選區邊界委員會的電子邊界重繪作業。NZAID 的協助同時也幫助了 FLIS 達到都會發展/非正式定居點方面的地理資訊系統需求。

[建立災害遙感探測能力](#)

航空與衛星影像的使用與應用，在降低災害影響方面扮演著相當重要的角色，例如：水災、地震、海嘯、沙漠化及其他重大災害。這項科技需要大量的影像相關技術、產品及服務方面的知識。因此，須要透過訓練與教育來培訓能力，確保能有效且即時運用這些有用的科技。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[全球導航系統之未來](#)

全球導航系統(GNSS)即將設置衛星，這將提供最新且更強的訊號，更多的衛星能提供更精確、更快速的位址，並且將能深入所有較有問題的區域，例如：都會中的街道及林蔭下。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[孟買將運用衛星影像於地測上](#)

落伍的人工土地勘測將正式走入 Brihanmumbai 市政公司(BMC)的歷史。這個民間組織決定收集孟買的衛星影像進行土地運用勘測，並修訂發展計畫(DP)，預計將於 2014 制定完成。

資料來源：Asian Surveying & Mapping and [The Times of India](#)

[中國及巴基斯坦簽訂遙感探測協定](#)

中國總理溫家寶說，中國與巴基斯坦簽證好幾份價值 100 億美金的貿易協定。在中國-巴基斯坦商業合作高峰會議中，溫家寶指出，這些貿易協定讓我們看到擴展雙邊經濟與貿易合作的潛力。在溫家寶拜訪期間，雙方簽訂了約 20 項貿易協定，所涵蓋的計畫包括新能源、農業、棉紗及非鐵金屬進口方面。最主要的協定在於發展風力及太陽能。另一個則是巴基斯坦太空與高空大氣研究委員會與中國長城工業公司的遙感探測衛星。

資料來源：XinhuaNet News

特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息

[依循地圖尋找「遺落的世界」](#) 作者：BRIAN FISHER

Google Earth 衛星影像協助馬達加斯加島的科學研究。

資料來源：New York Times blog

[3D 地圖繪製軟體測量「12 使徒」\(12 Apostles\)的風化情況](#)



南澳的一家公司運用 I-Site 3D 雷射掃描器來檢測澳洲維多利亞省「12 使徒」的風化情況。「12 使徒」是沿著澳洲維多利亞省 Great Ocean 大道的 Port Campbell 國家公園離岸的石灰岩棧。這些岩石之間的距離讓這裡成為著名的觀光景點。利用 3D 雷射掃描，可比較每年度的掃描值，判定其風化程度，了解這些風化岩有沒有任何變化。這項科技的運用範圍可達 2 公里遠，因此並不需要爬上懸崖頂端，又可同時拍到全景照片。

...

他提到，該公司也在勘測加州海岸線，其懸崖頂端的房子「在崖邊搖搖欲墜」。

...

8 月份該公司運用 Vulcan 技術來協助拯救智利礦工，幫忙探測出挖掘地點，順利找到 33 位受困的礦工，以及升降機的方位，以便救出這些礦工。

資料來源：AdelaideNow.com.au

[利用衛星來說明北部森林及氣候之間的複雜關係](#)

歐洲太空總署(ESA)的地球觀測(Earth-observing)衛星有助於我們了解歐亞大陸北極森林所扮演的多元角色 – 這是地球上最大的陸地生態系統 – 關係到大氣層的化學成分及全球氣候系統。

資料來源：ESA News 及 [GeoSpatial World Weekly](#)



[用月曆呈現出台灣的地形變化](#)

國立中央大學(NCU)及中央研究院團隊共同合作，將台灣過去及現在的衛星影像製成月曆。中央大學副教授張中白說道，「這是我們首次將科技與歷史結合在一起，重現過去。」

張副教授又說，「這份月曆部分是真實，部分是想像的，但它繪製出台灣過去幾個世紀來的地理變化，因此是相當有意義的一份文件。」

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 Taiwan Today

[印度著手發展土地所有權認證](#)

都會發展部部長成立了一個工作小組來擬訂土地及產物所有權認證模式，以便提出一份有效、透明且現代化的系統，應用於所有省分中。

資料來源：GeoSpatial World 及印度政府 [Press Information Bureau](#)

[印度計畫未來 10 年將發射 30 顆衛星](#)

一位太空局(DoS)資深官員指出，印度正計畫未來 10 年至少將發射 30 顆地球觀測衛星。太空局 V Jayaraman 博士所帶領的海得拉巴市的國家遙感探測中心(NRSC)主任提到，「我們希望至少發射 30 顆衛星。」NRSC 負責遙感探測、衛星資料取得及處理、資料傳送、航空遙感探測及支援災害管理決策。

資料來源：[The Times of India](#) 及 [Directions Magazine](#)

[GIS 的能力及 SMS 警訊服務](#)

可以透過地理資訊系統(GIS)活動傳送重要訊息。手機短訊服務(SMS)通常是文字訊息且是自動發送的，可傳送天氣惡化預報、海嘯警報、水災事件、及汙染影響之類的事件，都可用手機發送訊息警告通知大家。這些訊息較為簡短，且可讓大家立即採取行動。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[越南與柬埔寨開始擴大勘測判定共同邊界](#)

今年將開始重新制定柬埔寨與越南之間的邊界。越南-柬埔寨邊界劃分聯合委員會於 12 月 17 日宣布將提供為期兩年，150 萬美金的繪圖專案給 BlomInfo A/S 的丹麥團隊進行。

資料來源：Asian Surveying & Mapping 及 GeoSpatial World

[跳回目錄](#)

[McAfee 實驗室預測地理定位、手機裝置及 Apple 將是 2011 年風險最高的目標](#)

McAfee, Inc. (NYSE:MFE)今天公開其 2011 風險預測報告，列出 McAfee 實驗室研究人員預測新的一年風險最高的名單。這份清單中包含 2010 最熱門的平台及服務，包括 Google 的 Android、Apple 的 iPhone、foursquare、Google TV 及 Mac OS X 平台，全都有可能變成最主要的網路犯罪目標。McAfee 實驗室也預測政治性的攻擊風險也將提高，因為有更多團體可能會仿效 WikiLeaks 的手法。

資料來源：[Enhanced Online News](#) 及 [V1 Magazine](#)

[藉由全息數位地圖輕鬆邁向下一個階段](#)

[GizMag](#) 的 Paul Ridden 提出真正可提供 3D 影視的新型 3D 全息影像系統，不需另外配戴眼鏡。這套硬體起價為 \$1500。

資料來源：[Directions magazine](#)

[中國將開發地理資訊工業園區](#)

中國投資了 150 億人民幣(美金 22 億 5 千萬)建造第一座全國性的地理資訊工業園區，總共約佔地 66.7 公頃。國家測繪局(SBSM)及北京市政府均將投注資金於該園區，預訂於 2013 開始啟用。屆時將有 100 多家公司投入地理資訊產業。北京市長郭金龍提到，「這個工業園區將是促進地理資訊產業發展的媒介，北京將把這個園區發展為該產業的『矽谷』。」[特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息]

[地測與數位地球](#) 作者：Jeff Thurston

2011 年數位地球研討會(Digital Earth Symposium)將於澳洲伯斯舉辦。在這次的研討會中也將繼續討論數位世界生活的相關議題。我們現在已經體驗到許多數位世界生活，從地理空間網路服務到創新的地測技術，數位資料可以進入我們每日所用的基礎建設。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[GPS 地圖投影裝置](#)

南韓科技開發人員設計出一種裝有迷你投影機的 GPS 導航系統，可以將地圖投射到適合的平面上。Maptor 是一種手持裝置 – 尺寸大約跟傳統的手電筒一樣 – 可以在 3 至 4 英吋的小螢幕中消除斜射問題，同時還能提供與其他 GPS 系統相同的導航功能。不但能提供更強大的顯示功能，還能讓使用者分享他們的導航結果及資訊。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[紐西蘭的森林濫砍與移民](#)

無論人類走到哪裡，火災就會跟著到那裡。除了加熱及烹煮之外，無論在哪裡，火通常是清除不必要植物的主要工具。紐西蘭的史前人類是全世界少數幾個區域中，不看重天然火的。我們的原生樹種及灌木叢(除了少數幾種例外)，都非常不耐火燒，只有少數幾種原生植物(例如麥努卡、matagouri、鳳尾草及草叢)耐得住反覆燃燒。13 世紀時第一批移民者進行大規模的燒林，因此造成大規模的破壞。其中有很多森林覆蓋的土地轉為草叢、草原及森林混合的土地。

紐西蘭因火災而造成的森林濫砍，在速度與完整度方面都是絕無僅有的。我們的研究主要著重於說明其發生的過程及原因，並從中學習我們應如何管理火災後的地貌。以全球來講，火災現在應為地貌與植物改變的主要原因，一般最想了解的是其基本動態。我們曾因火災及移民研究議題收到許多次馬斯登研究贊助，並與各種國內及國際團體合作研究火災議題。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 [Landcare Research](#)



[印尼準備將災害防範放置於地圖中](#)

印尼明年將完成一份容易發生災害區域的詳細地圖，以期能協助省政單位擬訂更完善的城市災害防範計畫。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 [Jakarta Globe](#)

[昆士蘭州立災害管理小組](#)

在昆士蘭大部分地區開始重建工作之際，其它地區還在遭受水災之苦。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及昆士蘭政府

[Back to contents](#)

[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。

[英國將開發全國地址名錄資料庫](#)

將地方政府單位及全國地形測量局(OS)的地址資訊整合在一起，建立「全國地址地名資料庫」(National Address Gazetteer Database)，提供一個可靠的來源，提供精確的空間地址資料。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 [Ordnance Survey News Release](#)

[GIS 市場將蓬勃發展](#)

根據 ARC 顧問小組的最新研究，預測未來 5 年全球的 GIS 市場將成長 65%，每年的複合成長率約為 10.5%。我們已經從全球經濟衰弱的情況中復甦，資訊科技方面的資金又開始活躍。GIS 市場也是這次科技反彈中的一部分，預期將有更亮麗的成長表現。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 [ARCweb.com](#)

[亞塞拜然完成土地改革的第一階段](#)

亞塞拜然國家土地與製圖委員會主席 Garib Mammadov 宣布，亞塞拜然已完成第一階段的土地改革作業。亞塞拜然於 1995 年開始實施土地改革。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 [en.trend.az](#)

[3D 雷射掃描拍到恐龍的足跡](#)

整個義大利 Trentino 區有很多跡象顯示幾百萬年前，曾有巨大的恐龍走過這裡的沙灘，並在這區活動。研究動物行為足跡的圖像學家 – 科學家長期以來一直試著找出更多曾在這個地球上生存過的動物種類。現在 FBK Trento 研究中心發展出一種新的 3-D 技術來協助他們的研究。這些是非侵入性且非常精確的方法，以攝影測量及 3D 雷射掃描為基礎，提供比以前的方法更為精確的化石資料。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 [Photonics.com](#)

[AARSE 於 Addis Ababa 所發表的宣言](#)

2010 年 10 月 25-29 日在衣索比亞 Addis Ababa 舉辦為期 5 天的研討會結束時發表了好幾項宣言，[非洲環境遙感探測協會\(AARSE\)](#)強調協調將是區域性先導計畫中最重要的部分，以確保空間科學與科技能確實發揮其效益。這次的研討會出席人員包括來自 40 個國家的傑出地理科學家、教育人員、研究人員、決策者、實務人員及相關服務提供者，AARSE 鼓勵同僚盡全力支持下列各項建議。同時也鼓勵所有同僚將宣言帶到他們所屬的單位，或在相關活動與網路上發表，並將各項建議呈現在講座或出版品中。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息

[地圖繪製 – 常設的平均海平面](#)

設立於英國的平均海平面常設服務(Permanent Service for Mean Sea Level)持續監測全球海洋的平均海平面，並用 Google Earth 當作常設性全球網絡，檔案可在此[下載](#)。

資料來源：[Vector One blog](#)

[GLONASS 啟用失敗 – GLONASS 已經無法使用了嗎？](#)

上週從俄國 Baikonur 發射三顆 GLONASS 衛星，但並未能如期抵達軌道。國際媒體的看法相當分歧，有些看法相當負面，認為 GLONASS 計畫會這麼結束；但事情並非如此，並不會真的變成這樣。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[即將就任的主席發表致詞稿 - 2011-2014 年度之 FIG 主席 CheeHai Teo](#)

完整內容請參見 [FIG](#)

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[衛星影像揭露生物圈所受到的壓力](#)

NASA 衛星影像指出，由於汙染與農作物及動物的損耗逐漸增加，生物圈所受到的壓力越來越大。如果這樣的情況以目前的速度繼續下去，到了 2050 年，人類每年將需耗用一半以上的新植物材料。這些結果是 NASA 科學家於美國地球物理聯盟(AGU)秋季大會中所發表的。

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

[保險業者運用 GIS 來對抗詐騙案例](#)

去年保險業者運用地理資訊在起訴案中提出有利的證據之數量約增加了 88%。相較於去年的 25%，今年有將近一半(47%)的個案運用這項科技來協助起訴。IFIs 案例中幾乎 5 個就有 4 個(77%)運用了地理學來協助進行熱點分析、檢驗客戶資訊及詐騙賠償及保單生效階段協查。

資料來源：[Ordnance Survey \(UK\) press release](#)

[衛星資料提供農業區域新的地下水監測方式](#)

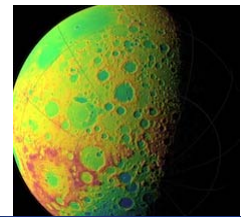
史丹佛的科學家發現一種相當經濟且有效的農業區域含水層監測方式，可以直接利用已經在軌道上以毫米的精確度繪製地球表面的衛星所取得的資料進行監控。

資料來源：[SpaceMart.com](#)

[NASA繪製月球的地形圖](#)

NASA 的月球勘測軌道飛行器(Lunar Reconnaissance Orbiter)可讓研究人員繪製出相當精確且完整的地圖，呈現出目前月球複雜、大量坑洞的地貌。

資料來源：[NASA News](#) 及 [GeoSpatial World Weekly](#)



[用 GIS 來選擇太陽能公園的設立地點](#)

環境顧問公司 ADAS 與太陽能 PV 專家 Enfinity 合作，在英格蘭南部及威爾斯南部尋找適合 2011 年設立 50MW 太陽能公園的地點，該公司運用特製的 GIS 掃描工具尋找適合安裝太陽能的地點，合適的地點應地面平坦、電力連接良好且視野良好。

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



[紐約時報提供「Mapping America」網站](#)

紐約時報網站推出立即地圖繪製功能，並提供全國 22 個人口統計與住房選項。該網站稱為 [Mapping America](#)，非常快速且容易使用。大部分的主題為人種與種族、收入、住家與家庭、教育。用點來呈現與比例尺相當的人數數量。

特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息



[“Living Earth”虛擬器](#)

The Living Earth Simulator (LES)是一項巨型的電腦虛擬器，可以複製並預測地球上所發生的事情。[FuturICT](#) 是一項為期 10 年、耗費 10 億歐元的計畫，目的在了解地球上的社會生活及任何與全球氣候模式到極度貧窮相關的事項。

特別感謝主題地圖繪製(Thematic Mapping)[部落格](#)提供這項訊息

資料來源：[BBC news](#)

[ESA 公佈世界地圖覆蓋地圖](#)

歐洲太空總署(ESA) 現已發布 2009 全球土地覆蓋，一般大眾可從 [GlobCover](#) 網站取得這項資料。[GlobCover 2009](#) 證明一年內就可以完成一份相當精確的全球土地覆蓋圖。這份地圖利用 [Envisat](#) 的中型解析度影像光譜儀(Medium Resolution Imaging Spectrometer)，以 300 公尺的解析度取得 12 個月的資料製作完成。ESA 及比利時大學 [Université catholique de Louvain](#) 共同合作，利用 [Medias France](#) 及德國 [Brockmann Consult](#) 研發的軟體取得 1 月 1 日到 12 月 31 日的資料繪製這份地圖。[GlobCover 2009](#) 取得最後的衛星資料後，在一年內完成。這些地圖對於氣候變遷效應、保育生物多樣性及管理天然資源研究相當有幫助。

資料來源：[ESA news \[thanks to Wonkug baek for this item\]](#)

[巴林增加5筆資料層到NGIS](#)

巴林的 GIS 中心主任暨國家 GIS 指導委員會會員 Dr. Khalid Al-Haidan 宣布，已新增了 5 份空間資料層到國家地理空間資料交換中心。這些資料層都是些特殊的資料層，如：數位海拔、健康資訊、人口統計、通訊及全國海平面(Kingdom geoids)資料層。新的資料層將補充 25 多筆國家地理資訊系統中的基礎建設資料，這些資料為 30 多個政府單位或非官方單位全天候使用，有助於更快速的決策服務及整體規劃。

資料來源： < www.bahrainlocator.gov.bh > [特別感謝 Wonkug baek 提供這項訊息]

[跳回目錄](#)

文章

History of Surveying (勘測歷史)[CPS-98—An Odd Geodetic Survey Crew](#)(CPS-98 – 一組奇特的海平面勘測小組) 作者：Albert E. Theberge, Jr.

第二次世界大戰期間，美國偵察人員服役於非戰鬥單位 (公民公益服務)。有一組人被派去進行海岸及海平面勘測 (C&GS)。並於 1943 年 5 月組成海平面田野調查小組。營區及田野調查人員都命名為 CPS-98。他們一直到 1946 年 9 月以前，都在美國西南部偏僻地區進行任務，包括德州、新墨西哥州、猶他州、科羅拉多州、亞利桑那州、內華達州。一開始這些組員與海岸及海平面勘測人員共同作業，訓練完成後，CPS-98 幾乎都是由 Cos 乘載作業 (除了先到前方進行三角測量作業的組長及偵察人員外)。

資料來源： [The American Surveyor](#)

Forecasting Weed Distributions using Climate Data: A GIS Early Warning Tool (利用氣候資料預測雜草分布情況：GIS及早警示工具) 作者：Jarnevich, Holcombe, Barnett, Stohlgren, and Kartesz (PDF)

本篇報告所提的地理資訊系統快速評估工具相當適用於侵入性外來種的管理。大範圍的全國性雜草分布記錄可持續從網路上取得，不像點定位資料。這項工具很容易使用，而且可依氣候變項建立實用的分布圖。以使用這些地圖整理出雜草及早偵測觀察清單，在雜草擴大到難以控制之前先行解決問題。

資料來源： Weed Science Soc of America, *Invasive Plant Science and Management* 2010 3: pp 365–375

新書及學術期刊(影片及網路出版品)

Podcast: Predictions for the Geospatial Marketplace 2011(播客：2011 地理空間市場預測)

Directions 雜誌編輯部整理出一份 2011 地理空間市場預測報告。他們所討論的組織包括：PBBI、Safe Software、OpenStreetMap、Esri、Foursquare、Facebook 及 Oracle。

資料來源： Directions magazine

徵求研究報告 – 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取向架構)

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)

Discovery in the Geoprocessing Web(地理處理網路之發現)

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

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

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

[跳回目錄](#)

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

截止日期：

投稿截止日期：2011 年 3 月 15 日

出版日期：2011 年第 4 季

投稿方式

從未發表過之稿件，8-12 頁(3000-5000 字)，符合 Elsevier 的格式要求。請透過 Elsevier 線上文章投稿系統投稿。

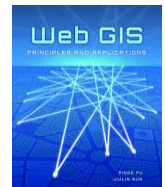
< <http://ees.elsevier.com/cageo/default.asp> >，文章特刊：Geoprocessing Web。所有稿件均將由至少兩位專業人士之同儕審核。通過審核之報告將由特約編輯審核及建議，並由期刊編輯部做出最後決定

[空間資料基礎建設評估](#) 作者：Lucasz Grus, 出版於 Geodesy 76, Delft, 2010. 171 頁. ISBN: 978 90 6132 320 4. €7.00

過去 20 多年來，全球各地許多國家已經開始進行全國性的空間資料基礎建設(SDIs)。這些行動都是為了提供存取與分享空間資料的基礎建設，以便減少使用者及資料供應者做相同資料的情況，並可更良好的運用空間資料以及其相關服務。在擬訂 SDI 計畫時，評估其結果變得越來越重要，以調整花在那些基礎建設的資源。全球各地有許多研究人員都致力於 SDI 評估的議題上。這項研究工作相當複雜化、動態，而且常與 SDI 的性質相關。

[Web GIS: Principles and Applications](#)(網路 GIS：原則與應用) 作者：Pinde Fu & Jiulin Sun, [ESRI Press](#), ISBN: 978-1589482456 2010, 312 頁, 編審：Jeff Thurston (V1 Magazine)

地理資訊系統(GIS)從原本的桌上型軟體發展到網路軟體及網路服務。現在有許多人已經開始積極將 GIS 透過網路來提供網路服務。這些活動持續擴展，未來勢必將提供最廣泛的空間資訊服務，提供各種 GIS 功能。



[OpenStreetMap: Using and Enhancing the Free Map of the World](#)(OpenStreetMap：運用及加強免費世界地圖) 作者：Frederik Ramm, Jochen Topf, and Steve Chilton, UIT Cambridge, 第 1 版, 2010, ISBN 978-1-90686-011-0, 386 頁

編審：[Adena Schutzberg](#) (Directions Magazine)

附註：本書並非 [OpenStreetMap - Be Your Own Cartographer](#) 作者：Jonathan Bennett, PACKT, ISBN: 9781847197504, 2010, 237 頁 編審：Jeff Thurston (V1 Magazine)之前曾在 SDI-AP 電子新聞報中的 [12 月刊](#) 介紹過



[Mother Pelican - A Journal of Sustainable Human Development](#)(鵜鶘媽媽 - 人類永續發展雜誌), 2010 年 12 月第 6 冊第 12 號

[Open Planet 4](#)，gvSIG 國際研討會專刊現已推出電子版。

[Co-ordinates magazine – November, 2010](#) 請同時參見 [ZIP 壓縮檔案](#)

Maaïke van der Vegt 實習報告 "[開發中國家地方政府之 GIS 應用評測](#)"
ITC，荷蘭

[The American Surveyor](#) [電子新聞報](#)

[LiDAR](#) [線上新聞](#)

[Machine Control online](#)(線上機器控管)

[SERVIR-非洲社群新聞](#) – 發布於 2010 年 11 月

[跳回目錄](#)

趣聞軼事!

COPS (製圖師粗筆問題) – 問題地圖 – 引起爭議的戰線

互相敵對的鄰居因為土地規劃師在地圖所劃的邊界線過粗(超過 60 公分)，而耗費了\$630,000 打官司。之前的製圖員在畫邊界時所用的筆較細，Spencer 及 Suzanna Cooper 對 Geoffrey Silverman 的官司怎麼也打不完。

這個因小尺寸地圖的不明確性，而造成花費甚高的官司案，現已送到上訴法庭。

英國法官在赫特福德郡的布羅克斯伯恩土地判例中描述這樣的官司為「耗資巨大」。

資料來源：[mx News](#), 17 December, 2010, p 8; 及 [The Daily Mail](#).

17 世紀加拿大地圖被發現隱埋在蘇格蘭的厚塵中

一段遺失已久的加拿大歷史 — 一份獨一無二的 17 世紀國家地圖，由當時最頂尖的英國製圖師所繪製 — 被厚厚的一層灰塵埋在蘇格蘭郊區一座老房舍中的雜物間裡。

資料來源：[National Post](#) 及 [GeoSpatial World](#)



電腦程式編碼或地鐵圖?

12 月 2 日早上，為期兩天因電腦工程師 Sergey Aleynikov 偷竊 Goldman Sachs 的電腦程式編碼的起訴案，美國地方法院法官 Denise Cote 關起審判庭進行審判。該審判主要在於：保護 Goldman 的「商業機密」。我們無法確定審判何時才會結束。

45 分鐘後審判法庭又開了，但是並沒有透露太多審判結果。

如果您並不是對股票交易科技特別了解的人，那麼您可能需要花更多時間才能了解庭上以機密程式碼繪出交易頻繁的複雜表格與資料目錄。

雖然 Goldman 交易的基礎建設及編碼對於 Goldman 的競爭對手來講相當有價值，但是對於決定 Aleynikov 命運的陪審團來講，那些圖表看起來可能只像是一大堆字母及迷宮圖而已。

檢察官週三檢驗這些圖表指出，這是 Goldman 電腦中的目錄清單，有些內容只是一些奇怪的字母與數字組合，對於不了解 Goldman 的系統或電腦編碼背景的人來講，並無法真正了解這些東西。其中有一個目錄還包含了“ouch”(埃呀)的字樣。

當檢察官在調查 Goldman 交易系統的基礎建設時，他們向陪審團所提出的一份電腦

系統圖，這份圖表看起來會讓人誤以為是俄國(Aleynikov 的祖國)的地鐵圖(如圖所示)。

資料來源：[Wall Street Journal](#) [法律部落格](#)



3艘船、3項設計、1個目標

機上 GPS 用來檢驗航行速度記錄。

資料來源：[Technology & more, issue 2010-3](#) at

< http://www.trimble.com/survey/customer_stories.aspx >



今年最佳"特殊地圖(Off the Beaten Path)"

(Directions雜誌精選 & 列為「Off the Beaten Path」)

Directions 雜誌整理出一份連結清單，連結到 6 份提供「特殊」地圖及視圖的電子報。這些都是一些 Directions 雜誌認為它們以較與眾不同的觀點來看世界的地圖及繪圖應用。如果你之前沒機會看到這些地圖，現在有機會可以輕鬆瀏覽了!

需要拉到電子報下面才能看到地圖。

[Sepiatown](#); [The Montana Authors Project](#); [Interactive Map: Poverty Data by Congressional District](#); [The CommonCensus Map Project](#); [The Geography of Offshore Oil](#); [Slopeview's OnSnow site](#)

資料來源：[Directions magazine](#)

[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

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。

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

第三屆年度空間本體論社群實務研討會

邀請 – 第三屆年度空間本體論社群實務(SOCoP)研討會：發展、實施及運用地理空間本體論及語義學
美國地質調查局(USGS)國家中心，賴斯頓，美國維吉利亞州

2010 年 12 月 3 日，星期五，9:00 AM - 3:00 PM

本研討會之目的在於延續之前的 SOCoP 研討會 < <http://www.socop.org> > 之討論議題，以增進地理空間領域的空間本體論及語義工具。第三屆研討會的主題著重於目前及未來的地理空間語義及本體論的發展、實施與運用，以達到組織的使命與計畫的需求。

本研討會不收取任何費用。

去年的研討會集冊包括投影片及影音檔，請參見

< http://ontology.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl?SOCoP/Workshop_2009_11_12 >，特別感謝 Ontolog 的支持。

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

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佈上線，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

[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

CSIR贊助的遙感探測應用碩博士獎學金

CSIR (科學及工業研究委員會)是頂尖的科學及科技研究機構，在非洲各地實施各項計畫，並改善人們的生活。兩個頂尖的遙感探測研究團隊正在徵求有興趣的碩博士學生，進行地球觀測應用程式的原創性研究，以支持南非地球觀測策略的發展。

1) 當地森林監測 (光學光譜 – 多光譜影像)-Ref 4734

1 位博士班學生及2位碩士班學生

2) 林地 / 森林生物量評測(LiDAR、雷達、及光學影像)-Ref 4734

1位博士班學生及1位碩士班學生

3) 火災及植物模型之時間序列分析-Ref 4735

1位博士班或碩士班學生及2位碩士班學生

4) 變遷偵測-Ref 4735

1位博士班學生或碩士班學生

[跳回目錄](#)

申請者須擁有遙感探測、環境科學、影像處理、電子工程或相關領域成績優秀的榮譽學位(碩士班申請者)或碩士學位(博士班申請者)。面試將依CSIR的僱用規定辦理，而且**僅限於南非籍國民申請**。申請者必須指明要申請哪個學位。有些時候，可能會要求通過申請者註冊就讀合作的大學。

請到本[網站](#)線上申請。 **截止日期：2010年1月10日**

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

最佳學生論文獎 中國南京 – 2011年5月26-29日，請參見“[會議，活動](#)”。

一場學生論文獎比賽將在 2011 年國際研討會(LIDAR & RADAR)期間舉行。對年輕研究人員來說，這是一個可以藉由本次活動發表作品並受到科學業肯定的大好機會。有意參加比賽的學生必需注意下列事項：

▶在 2010 年 11 月 30 日之前提出摘要，並提出參加比賽之意願，請務必在摘要中標註學生姓名。

▶在 2011 年 1 月 30 日之前以電子郵件方式，將整份報告的電子檔案寄到 lidar2011@gmail.com

▶論文獲選者需在大會中作報告。

最佳學生論文獎得主將獲頒 \$100，若無法於規定時間內繳交文件者，不具參賽資格。

2011 年 Bentley 學生設計比賽現已開始徵求作品

2011 年 Bentley 學生設計比賽日前開始接受提名。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

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

[跳回目錄](#)

會議活動內容

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(有做了一些最後的更新)

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

[跳回目錄](#)

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。隨附研討會現場實錄 DVD，以及講座與工作坊影片的 *Open Planet 4* 雜誌即將出版。

非洲地圖促進地理空間準備就緒，將邁向永續發展

GIS Development 於 2010 年 11 月 25 日在南非開普敦所舉辦的 2010 非洲地圖(Map Africa 2010)研討會成功落幕。為期 3 天的活動探討了「非洲建築地理空間準備狀態」及其重要性，因為這已成為目前全球對該州最關注的投資焦點。

資料來源：[Geospatial Milieu](#)



地理博覽會(GeoExpo)登上中心舞台

最近於杜拜舉行為期兩天的 2010 地理空間博覽會(Geospatial Expo 2010)，約有 16 家廠商參與這次盛會，400 多人出席參加。

資料來源：[Geospatial Milieu](#)



智利聖地牙哥首次舉辦拉丁美洲遙感探測週 (LARS)

印度庫什-喜馬拉雅山區域：橋接起資料斷層以因應氣候變遷問題

聯合國區域性普查資料傳播與空間分析研討會

聯合國工作坊 – 人口普查及社會統計

2010 年澳洲及紐西蘭地圖社群會議

2010 年亞洲地圖 及 會議報告

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 *修訂版

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 1 月		
1 月 5 – 7 日	University of Waikato 紐西蘭	SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL, CULTURAL, ECONOMIC AND SOCIAL SUSTAINABILITY 環境、文化、經濟及社會永續性 連絡人
1 月 18 – 19 日 “最新”	斯德哥爾摩 瑞典	GIS in Mining & Exploration 2011 2011GIS 採礦及探勘應用
1 月 19-21 日 “最新”	華盛頓 DC	ESRI Federal User Conference (FedUC) ESRI 聯邦使用者研討會(FedUC)
1 月 18 - 21 日	海德拉巴 印度	MapWorld Forum 2011 (2011 年地圖世界論壇) 連絡人 更名為: 2011 年地理空間世界論壇 摘要收件 截止日延至 2010 年 9 月 30 日

[跳回目錄](#)

1月24-27日 “最新”	倫敦	Defence Geospatial Intelligence 2011 (DGI 2011) 2011 國防地理空間情報
1月24-28日 “最新”	巴哈馬	MAPPS 2011 Winter Conference 2011 MAPPS 冬季研討會
2011年2月		
2月2-4日 “最新”	愛麗斯泉 澳洲	Northern Territory Spatial 2011 2011 北部領地空間研討會
2月7-9日	紐奧良 美國	11th International LiDAR Mapping Forum 2011 (2011年第11屆LiDAR測繪論壇)
2月21-25日 “最新”	安哥拉治 阿拉斯加	The 45 Annual Alaska Surveying and Mapping Conference - "Meridians and Parallels" 第45屆阿拉斯加年度地測與繪圖研討會 – 經緯線
2011年3月		
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 摘要收件：截止- 2010年11月25日 審核結果通知：2010年12月16日 報告定稿截止日期：2011年1月26日 連絡人
3月15-18日 “最新”	莫斯科 俄國	Geoform+ 2011 / Cartography, Geodesy, Navigation, and Geospatial technology Geoform+ 2011 / 製圖學、測地學、導航、地理空間技術
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 徵求講座主講人, 摘要收件截止日期：2010年11月3日
3月23-25日 “最新”	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日-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) 目前報告徵求截止日期為 2010年11月9日 連絡人
3月28-29日 “最新”	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 摘要收件於10月1日截止
4月11-13日 “最新”	慕尼黑 德國	Joint urban remote sensing event 聯合都市遙感探測活動
4月19-21日 “最新”	Santa Clara 美國加州	Where 2.0
2011年5月		
5月3-8日	Antalya 土耳其	Gi4DM 2011 – Geoinformation for Disaster Management. (Gi4DM 2011 – 災害管理之地理資訊) 連絡人 摘要收件截止日期 2010年12月15日 線上摘要送交 完整的研討會報告為 2011年3月31日
5月26-29日	南京	LiDAR 及 Radar 地圖繪製: 技術及應用

[跳回目錄](#)

	中國	摘要提出最後期限 作者名稱 報告全文最後截止日 連絡人	2010年10月15日 2010年11月30日 2011年01月30日
5月31日-6月2日 “最新”	開普敦 南非	AfricaGEO 2011	
2011年6月			
6月14日 “最新”	華盛頓 D.C	Forum On Earth Observations V 地球觀測論壇V	
6月15-17日 “最新”	明斯特 德國	GEOINFORMATIK 2011 2011地質測量學	
6月20-23日 “最新”	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 “最新”	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27-29日 “最新”	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，送交截止日期為 2011年1月17日星期一 。 IAHS PREPUBLISHED EVENTS之摘要徵求已截止 JH01, JH02, H01, H02, H03 及 H04 2010年11月8日 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 “最新”	福州 中國	ICS DM 2011 & BJ-IWGIS 2011 IEEE空間資料採礦及地理知識服務國際研討會 (ICS DM 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 再次徵求報告 連絡人: regist-icc2011@europa-organisation.com	
7月5-8日	薩爾茲堡	GI Forum 2011	

[跳回目錄](#)

“最新”	奧地利	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 摘要提報截止日為 2010 年 12 月 6 日
7月11-15日	聖地牙哥 美國	ESRI International USER CONFERENCE ESRI 國際使用者大會
7月11-13日 “最新”	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 “最新”	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
2011年8月		
8月5-7日 “最新”	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 “最新”	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與第8屆亞洲大洋洲地球科學學會年度大會 (AOGS)聯合舉辦
8月15-19日 “最新”	奈洛比 肯亞	AGSE 2011
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
2011年9月		
9月9-11日 “最新”	丹佛 科羅拉多	State of the Map (SotM)
9月12-16日 “最新”	丹佛 科羅拉多	FOSS4G 2011
9月28-30日 “最新”	The Delft 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 “最新”	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)
2012年8月		
8月24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遙感探測大會) 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)

[跳回目錄](#)

		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](#)