

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](#)。

本期目錄

主編的話	1
本期投稿者	2
SDI 相關新聞、連結、研究報告、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	3
國外新聞	6
文章	8
新書和學術期刊	9
趣聞軼事	10
教育訓練	11
獎學金及補助	12
工作機會	13
會議及資料	13
會議及活動	14

主編的話

歡迎閱讀二月份的電子新聞報。這是今年度的第二份新聞報, 編輯群祝福所有讀者中國新年快樂, 虎年行大運。

我們很遺憾的聽到海地大地震的消息, 誠心希望編輯拉丁美洲及加勒比海電子月刊的同事一切順利。

在此特別提醒大家 GSDI 組織目前正在籌辦 GSDI 國際會議, 並積極徵求工作坊及講座 – 詳細資訊請參見 [GSDI 網站](#)。

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(像是工作坊、刊物、報告、網站等), 想刊登在下一期的電子新聞報與大家分享者, [請於每個月 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：

Paul Box、Kate Lance及Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen、Jeremy Huang之中文編譯，以及由GIS Development 與Asia Surveying Mapping Magazine 的Shivani Lal 所提供之報導。

[跳回目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報

[亞洲政府正積極推動開放免費資料](#)

在英國首都倫敦市長提倡「資訊革命」，推動將資料發布到線上讓大眾免費取得第一手資料後，香港、南韓、及澳洲政府現代化改革人員也指出，深鎖在政府機關內的大量資訊應向大眾公開。

資料來源：[FutureGov](#)

[印度地理空間產業 2009 年度報告](#)

印度地理空間產業正處於蓬勃發展的階段。地理空間科技持續成長，不斷有新公司成立，原本的公司也持續擴張。這是一項功能強大且有用的工具，無論是基礎建設專案、野生動物管理、農業等各方面的領域均能有效應用。2008-09 年間，印度地理空間市場產值達 83 億 8,900 萬盧比。這個市場大致上可分為四個區塊 – 軟體、硬體、資料銷售及服務。

資料來源：[Research and Markets](#)

[Intergraph 已推出新的 SDI 應用軟體](#)

Intergraph®已正式推出新的空間資料基礎建設(SDI)應用軟體，以確保政府、產業及一般大眾地理空間資料交換上的和諧性，從而改善溝通、合作、生產力、維修簡易化及降低成本。

資料來源：[Vector 1](#)

[地圖繪製工作流程](#)

Utilities Field Solutions 集團 Trimble 總經理 Katherine Sandford 在這篇文章中探討從紙上工作流程改為以 GIS 為基礎的企業管理以發展永續基礎建設的優點及方式。這樣的過程可以規劃出工作流程，增進營運效率及有效運用資源。

資料來源：[GeospatialToday](#)

[能力與資料庫加強需求評測，以協助 2010 年人口普查工作](#)

國際人口規劃管理委員會(International Council on Management of Population Programmes, ICOMP)是由 UNFPA 亞太區所設立的專案，負責評測十個國家 2010/2011 人口普查規劃方面所需加強的部分。這十個國家包括孟加拉、中國、印尼、馬來西亞、蒙古、尼泊爾、菲律賓、斯里蘭卡及泰國。評核的範圍包括資料處理、統計交流及傳送、國民戶籍登記及人口統計、性別統計、殘疾人口統計、國際移民、特殊人口、合作、倡導、國家關聯性、人口普查變項，以作為 MDG 的基礎指標。在 20 大有待加強的需求中，其中有七項牽涉到便於取得詳細資訊的地理空間技術，請參見此 [連結](#)。

資料來源：Kate Lance

[OGC 期待使用者針對 CityGML 新版賜予寶貴意見](#)

開放地理空間協會(Open Geospatial Consortium, OGC)正積極向大家徵詢加強及修改 OGC City Geography Markup Language ([CityGML](#)) [Encoding Standard](#) 版本之意見。CityGML 是一種開放資訊模式及 XML 編碼的表現形式、儲存及交換虛擬 3D 城市模式。CityGML 是一種 OGC Geography Markup Language 3 ([GML3](#)) [Encoding Standard](#) 的應用模式，且為 OGC 及 ISO 認可的空間資料交換及編碼的國際標準。

資料來源：[GIS Development](#) & OGC Press Release

[跳回目錄](#)

[南亞數位化潛在危險地圖](#)

南盟災害管理中心(SAARC Disaster Management Centre)邀請顧問公司為南盟四個會員國(阿富汗、不丹、馬爾地夫及尼泊爾)發展以網路 GIS 為基礎的數位化潛在危險地圖(Digital Vulnerability Atlas)。這份地圖將包含地震、旋風、水災及山崩四大天然災害，以及其他各種生理性、社會性及經濟性的潛在危險。

資料來源：[GIS Development \(January 4\)](#)

[美國全國性空間資料基礎建設之資料收集](#)

地理資料政策部落格(Geodata Policy Blog)特別針對美國在管理與協調方面，彙整所有建立全國性空間資料基礎建設相關的文章、報告及討論的連結。這些資料包括全國性地理空間倡導委員會報告(National Geospatial Advisory Council Reports)、2009「全國性 GIS」提案(2009 Proposals for a "National GIS")、國會聽證檔案(Congressional Hearing Archives)、相關評論、及相關文件。

資料來源：geodatapolicy.wordpress.com & Wonkug Baek

[海地空間資料基礎建設\(Haiti SDI\)之貢獻](#)

CubeWerx 及 The Carbon Project 提供海地一份虛擬空間資料基礎建設(SDI)

截止日期: 1 月 22 日: CubeWerx 及 The Carbon Project 之義工宣布由 OpenStreetMap (OSM)、聯合國及其他資源所製作的海地免費地圖資料現已發布在開放資料網路。大部分的免費軟體是由前幾年的 FGDC Cooperative Agreements Program 獎所提供的。

海地空間資料基礎建設(Haiti SDI)是一份開放的網路服務及資料，任何人都可更新資料並應用於 Google Earth、OpenStreetMap、Gaia SDI Platform 及其他應用軟體來支援救援及重建工作。上面所提供的連結為他們發布的新聞稿。

詳細資訊請聯絡 jharrison@thecarbonproject.com。

[PSMA—澳洲之空間資料交流](#)

PSMA 是由澳洲政府所成立的機構，其宗旨為協調全國三個政府階層之間的空間資料交流。詳細資料請閱讀這篇文章 ['LYNX: PSMA Australia's information infrastructure facilitating collaboration and delivering capability across the governments of Australia'](#) 作者：Dan Paull。

資料來源：Vector 1

[跳回目錄](#)

空間資料基礎建設焦點

編輯部歡迎大家踴躍投稿 3 月號的「空間資料基礎建設焦點」。

[跳回目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體、資料

[IntelligentGIS](#)

Intelligent Geo-Information System (IGIS)主要用於研究複雜的虛擬及模型化空間處理。除了傳統的 GIS 技術外，它還包含了各種知識呈現與處理方面的人工智慧技術。這個專案主要是以開發軟體原型及開放資源之產品為基礎，譬如說這裡的知識呈現是用 Protégé，搭配 tab 外掛程式 [OpenMapTab](#) 及 [JBRSTab](#)，這些都屬於 Protégé 同一個許可證下的共享軟體，其他案子也可免費使用。

資料來源：V1 Newsletter



[微軟合作夥伴指定中國的第一家經銷商](#)

奧地利 Imagemaps Pte. Ltd., Vexcel Imaging 負責中國、台灣、澳洲、紐西蘭及亞太地區的業務代表 Graz 已指定 **Beijing Siwei Spatial Data Technology Co., Ltd** 為中國市場首家 Ultracam photogrammetric 產品經銷商。

Beijing Siwei 隸屬於國家測繪局之中國測繪科學院。基於該公司負責許多中國政府的重要航空與測繪專案，以及

[跳回目錄](#)

與中國一些主要航空測繪公司的良好關係，Imagemaps 認為 Beijing Siwei 為 Imagemaps 相當理想的合作夥伴。

資料來源：[Wireless Developer Network](#)

GeoTools 2.6.1 現已上市

這個新版本包含一些重大的功能加強與程式錯誤修改。特別是，JMapPane 收到一些實際的測試報告與回饋，以及可將 MySQL 儲存在它 MS SQL Server 及 SpatialLite 的 JDBC-NG。

資料來源：[Planet OS Geo](#)

印尼 - 海嘯預報系統

蘇門達臘芮氏 9.2 級地震所引起之海嘯，造成 13 國共 230,000 人死亡、180 萬人流離失所、470,000 棟住家及建築毀壞，海嘯發生後一年，印尼於 2005 年開始建立及早預報系統。

這套系統從測震器、測潮器、架在浮標上追蹤海嘯形成時水壓變化的 GPS 追蹤器、以及海底衛星連結探測器，理論上該區可在地震發生後 5 分鐘發出海嘯預報。

透過這套系統，任何芮氏 7.0 以上且深度淺於 70 公里的海底地震均可提早發出海嘯預報。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

地理性的證據指出西澳的易燃性(澳洲)

衛星影像顯示西澳南部地區就像個易燃區。

這張照片與消防署署長提出的警告一致，4 月前 Toodyay 所發生的災害可能再度重演 - 這是透過酷熱溫度預報所得到的結果。當能源安全署的調查人員昨天抵達 Toodyay，開始調查這場損失 \$1 億並造成 38 個家庭毀損的大火時，緊急服務部部長 Rob Johnson 指出，由於冬季大量的降雨，整個西澳殘存大量的燃料，這可能會引發致命性的大火。這些衛星影像首度顯示日益增加的冬雨，如何造成整個西澳南部地區九月份綠色植物的大幅增加。然而到了十二月時，植物乾涸後，整個州的大部分地區都成為易燃環境。

這張衛星合成圖(右圖)所呈現的是 2009 年西澳西南部的植物覆蓋範圍。上面的照片拍攝於 8 月 2-8 日，第二張是 10 月 14-28 日，第三張是 12 月 23-30 日。照片來自：[土地信息部之衛星遙感探測服務](#)。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

研究人員正在繪製亞洲基因差異圖

人類基因體協會的泛亞洲 SNP 合作組織(Human Genome Organization's Pan-Asian SNP Consortium)正在進行一項研究，了解 70 多種亞洲人之來源及其祖先。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) & [GenomeWeb Daily News](#)

Nordpil 提供免費的 GIS 資料庫

Nordpil 是一份共享的資料，為 2009 年之前的一項專案所準備的。這份資料庫呈現出 1950-2050 年間全球最大的一些城市過去、目前及未來住戶數的預估值與推測值。

這份資料的下載格式包括試算表/表格、地圖、Google Earth、動畫影片及 GIS 資料等。資料來源包括聯合國人口司的出版資料及網路的世界城市化前景(World Urbanization Prospects) 2007 版及各種地理相關的參考資料。

這份資料的 2005 年資料圖業已完整公布，呈現出住戶數超過 750 000 人的各個城市狀況，並在世界地圖上以圓圈的方式表示人口統計數。

這份資料庫有 Creative Commons 2.5 之許可證，可無限下載。只要適當的標明資料引自 Nordpil 及 UN Population Division，人人有權再使用並修改資料。

資料來源：[Nordpil News & GIS Development](#)

菲律賓正積極繪製年度災害勘測信息圖

由礦物局主導的災害勘測信息圖(geohazard map)繪製與評測專案，範圍包括界定出山崩、水災、海岸侵蝕、及其他地表不穩定的區域。今年將完成一份比例為 1:50,000 的災害勘測信息圖，十二月底時，礦物局已經繪製並檢測了 89.6% 或 1,618 城鎮中的 1,451 個。

資料來源：[Business World Online](#) & [GIS Development](#)

澳洲: 利用 GPS 工具警告超速駕駛人

有在車上安裝全球定位系統的駕駛人，可以馬上看到每條他們所經之路的速限，這都要感謝一項 \$2 百 3 十萬經費的資訊案。

[跳回目錄](#)

從這個月底開始，在交通意外委員會(Transport Accident Commission)的協助下，全國各地的所有馬路或更新的 GPS 儀器都會清楚顯示速限。

公路部長 Tim Pallas 昨天指出，其他也已為駕駛人實施類似科技的地方包括倫敦及瑞典。

資料來源：the Melbourne Age (January 14)

主題地圖繪製部落格 假日專案(除了滑雪案之外)運用了新的 [Natural Earth 資料集](#)。這份共享軟體地圖的資料集共有三種比例 1:110m、1:50m 及 1:10m。在結合雷達及向量資料後，你可以自己變換不同的地圖樣貌。也可以運用他的 [Natural Earth 瀏覽器](#) 來研究 Natural Earth 傑出的線條稿(linework)。

[中央正進行海岸線地圖繪製工作](#)

印度整個海岸線的勘測作業將會定位出所有沿岸較脆弱的區域，預防天然災害毀損生命財產，並採取措施保留及保護海岸線。

資料來源：Kalinga Times & [Asian Surveying & Mapping](#)

[中國啟用第三顆人造衛星建立本土的全球衛星導航系統](#)

中國為他的野心又跨進了一步，利用週日早上發射到太空的人造衛星，建立一套可以媲美於國外類似系統的獨立全球導航網絡。

資料來源：China News & [Asian Surveying & Mapping](#)

[承蒙衛星地圖的繪製，增加了房屋稅稅收](#)

利用 GIS 繪製的城市衛星地圖為好幾個印度市立公營機構帶來相當可觀的收入。

資料來源：Express India & [Asian Surveying & Mapping](#)

[珍貴的 1602 世界地圖，第一份繪出美洲的中國地圖，1 月 12 日-4 月 10 日將於美國國會圖書館展出](#)

一份以中國為世界中心所繪製的 400 年老地圖，在它收藏至明尼蘇達大學的 James Ford Bell 圖書館之前，1 月 12 日到 4 月 10 日期間先在美國國會圖書館展出。

資料來源：Library of Congress press release & [Ethiopian Review & Asian Surveying & Mapping](#)



[馬來西亞雅拉薩衛星照片](#)

7 月 14 日由馬紹爾群島的美國軍事基地發射 SpaceX Falcon 火箭的拉薩(Razaaksat)衛星。首批影像於 7 月 20 日傳回給 Astronautic Technology SB，也就是這架太空船的主要承包商。

拉薩衛星是較特殊的遙感探測衛星，因為它是赤道軌道。雖然這限制了它所能涵蓋的地球表面範圍，但也增強了從陰雲密佈的赤道地區取得影像的能力。例如，它會重回吉隆坡約 90 分鐘的時間。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[gvSIG 1.9 的網路擴充軟體現已推出](#)

現在已有一套穩定的 gvSIG 1.9 網路擴充軟體。這份擴充軟體增加一套新功能並改善了之前的版本。擴充軟體放在 [gvSIG 網站](#)上的 Extensions 部分。

資料來源：[gvSIG](#)

另外

最近也推出一套新的 gvSIG 3D 擴充軟體，現已[上市](#)。這套 gvSIG 1.9 外建軟體相當穩定(1253)，現也[上市](#)。gvSIG 3D 團隊歡迎大家測試這個新版本，如有任何意見或建議歡迎傳送到 [international list](#)。

[ArcGIS 10 現已推出](#)

ArcGIS 9.4 於 1 月份推出重新命名的 ArcGIS 10。ESRI 主席 Jack Dangermond 在這份[播客 \[MP3\]](#)中解釋其原因。ArcGIS 10 在 ArcGIS 各方面都有全新的功能。最新版本的詳細資訊已公布在 ESRI 的 ["What's Coming in](#)

[跳回目錄](#)

[ArcGIS 10™\(ArcGIS 10 有哪些新功能\)網頁上](#)。ArcGIS 10 beta 現已推出，預計於 2010 年第二季推出 ArcGIS 10。

資料來源：[ESRI.com](#)

[ADPC 完成一份區域性多重災害整合預報系統](#)

根據 2005 年普吉島宣言(Phuket Declaration)，泰國皇家政府及印度洋地區各國要求亞洲防災中心(Asian Disaster Preparedness Center, ADPC)協助建立海嘯及地震災害的預報系統(最後將由各會員國持續維護。經過 4 年的努力，ADPC 終於成功完成這項任務，而且這套系統已開始提供該區的 26 個國家預報作業及其他水文氣象預報。如宣言之約定，ADPC 現已準備將這套區域性多重災害整合預報系統(RIMES)移交給非洲及亞洲。RIMES 將會在幾個月的時間內負責維護這套系統(2010 年前幾個月)。ADPC 對於他們能克服各種困難建立好這套系統感到非常驕傲，而且他們會持續協助這個區域的 26 個國一些較重要的服務。為了要維護 RIMES 技術上的功能，ADPC 準備釋出隸屬於 RIMES 的 6 位工作人員。ADPC 目前有 105 位員工負責 83 個以上正在進行的專案，ADPC 繼續朝著降低亞洲地區災害風險以提供更安全的社區與永續發展之目標邁進。

請同時參見：[Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System for Africa and Asia](#)

「RIMES 每年的經常性總支出為：2 百 5 十萬美金(海嘯及其他所有災害)，其他國家每年單只維護一個海嘯系統的經常性支出就需 4 千 8 百萬，相較之下，這樣的費用根本不算什麼。各會員國從 2010 年 7 月到 2011 年 6 月要開始負擔部分的支出，自 2011 年 7 月開始要負責全部的支出。

& [Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System \(RIMES\)](#)

& [Establishing a Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System for the Indian Ocean and Southeast Asia](#)

[免費資料瀏覽器](#)

目前有不同的瀏覽器可以觀看各種 GIS 格式。這些瀏覽器可顯示地理資料及執行一些基本的 GIS 功能。免費的資料瀏覽器如下：[ArcExplorer](#) 是由 ESRI 所提供的簡易版 ArcView。[ArcReader](#) 是較容易使用的地圖應用軟體，可以讓使用者觀看、瀏覽、及列印地圖。[Christine GIS](#) 是一種 GIS 軟體，可供使用者瀏覽及尋找向量與網格式資料，建立並編輯表格資料。[GeoGenesis© LE](#) 可供使用者快速瀏覽一張或多張衛星影像及航空照片。[Geomatica Freeviewer](#) 是一種獨立的資料瀏覽器，可以瀏覽各種向量及網格式資料，包括衛星影像。[Geospatial Explorer](#) 是專為環境科學家、地質學家及工程師而建的。[Natural Resources Database](#) 是一種專用於建立及傳送環境資料庫的 GIS 工具。[ShapeViewer](#) 可瀏覽 ESRI Shapefiles。[TatukGIS](#) 可開啟大部分的 GIS/CAD 向量、網格式影像及 ArcView、ArcExplorer、及 MapInfo 的網格式檔案類型。

[TNTAtlas](#) 是一種應用於 Mac OS X 及 Windows 的 Geodata 瀏覽工具。

資料來源：[GisLounge](#) & Wonkug Baek

[USGS 將贊助一位學生建立 Twitter 地震偵測器](#)

美國地質調查局(U.S. Geological Survey, USGS)目前正運用美國復甦與再投資法案(American Recovery and Reinvestment Act)所提供的資金，贊助一位可以利用社交網路科技快速蒐集最近地震資料的學生。在這項探索性調查研究中，USGS 發展出一套 Twitter Earthquake Detector (TED)系統，可以從 Twitter 的社交性網絡中收集即時地震訊息，並運用地點、時間及關鍵字來篩選並收集地理定位的震動次數。

資料來源：[GIS News](#) & USGS

[巴基斯坦非營利組織運用 GIS 拯救烏龜的棲息地](#)

喀拉蚩當地的非官方組織 Shehri-CBE (Citizens for a Better Environment) 將與巴基斯坦的 Indus for All Programme-WWF (世界自然基金會)共同以 GIS 繪製喀拉蚩海灘地圖，並執行 GIS 分析烏龜棲息地。

資料來源：[Pakistan Daily Times](#) & [GIS Development](#)

[跳回目錄](#)

國外新聞

下節內容之目的是要讓讀者了解此區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

[FEMA 的水災圖讓屋主更加憂心](#)

[跳回目錄](#)

南加州有成千上萬的屋主被迫購買水災險，因為 FEMA (聯邦緊急事務管理局)最新發布的一份地圖指出，他們居住在水災高危險區。每年的保險費由\$500 到\$1,700 不等。

資料來源： LA Times (January 4) & [GIS Development](#)

[十一月水災過後，英國坎布里亞的地形測量圖改變了](#)

地形測量圖(OS)宣布，經過十一月的水災之後，需要重新勘測坎布里亞(英格蘭西北部)的主要基礎建設及道路與橋樑。坎布里亞沃金頓(Workington)的地形勘測人員最近開始進行這項十一月災後地圖重繪工作。

資料來源： UK Ordnance Survey & [GIS Development](#)

[抗議州立政府導航系統之決定](#)

聯邦政府決定關掉緬因州的漁夫及海員所用的 LORAN (Long Range Aid to Navigation 長程無線電導航)系統，引起州立官員及緬因州國會代表的抗議。根據波特蘭先鋒報(*Portland Press Herald*)的報導，這項決定發布在聯邦公報(Federal Register)中。美國海岸警備隊(U.S. Coast Guard)及國安部(Department of Homeland Security)指出：「我們不再需要這套已有 53 年歷史的老舊導航系統，因為現在已有衛星導航的 GPS 系統。」根據 Herald 的報導，LORAN 的訊號將於二月初全面關閉。

[LORAN 是在二次世界大戰時研發出來的。它主要是運用陸上塔樓所發出的無線電信號來協助海員定位出他們的所在位置，而 GPS 所用的則是衛星技術。州立官員指出，雖然很多漁夫已改用 GPS，但仍有一些漁夫繼續使用 LORAN 系統，或同時使用這兩種系統。]

資料來源： Maine Public Broadcasting & [GIS Development](#)

[非洲：衛星影像協助抑制瘧疾的散佈](#)

尚比亞南部利用衛星影像來找出蚊子可能繁殖的地方，以降低該區瘧疾傳染率。研究人員運用一些含土質溼度及排水訊息的資料找出蚊子生長及繁衍的區域。

資料來源： [GIS Development](#) & AllAfrica.com

[蘇俄現已啟用全球導航衛星系統中三顆新型衛星的一顆](#)

聯邦太空局 Roscosmos 週二宣佈，蘇俄現已啟用 Glonass 太空衛星導航組中的三顆新型人造衛星中的一顆。蘇俄的 Glonass – 全球導航衛星系統(Global Navigation Satellite System) – 等同於美國的全球定位系統(Global Positioning System, 或 GPS)，同時用於軍事及一般日常生活。這兩套系統都可讓使用者在幾公尺內定位出他們的位置。

資料來源： RiaNovosti News & [Asian Surveying & Mapping](#)

[美國的“整合地圖”](#)

去年十二月，美國馬里蘭州州長 Martin O'Malley 簽署一份行政命令：「一個馬里蘭州 – 一份地圖；馬里蘭的整合地圖 (MD iMap)" ([PDF](#))，建立起一套有組織性的結構來引導並協調跨機構及政府內部的資源，來分享馬里蘭的地理空間資料及工具。這項行政命令釐清並定義出行政委員會的角色，包括整個州內所有行政機構的秘書，並且正式釐清與定義州立地理信息官員(State Geographic Information Officer, GIO)以及技術委員會(Technical Committee)的角色。

資料來源： Wonkug Baek

[OGC 及 iEMSs 共同研發環境模式標準\(Standards for Environmental Modeling\)](#)

開放地理空間協會(OGC)及國際環境模式與軟體學會(International Environmental Modeling & Software Society, iEMSs)秘書處簽署一份學術合作備忘錄(MOU)，將共同致力於標準的發展、教育、並進而向外推動環境模式與軟體工具方面的網路地理空間資訊科技共通性。[iEMSs](#) 為非營利組織，結合各方人士及組織共同處理環境模式、軟體及其相關議題。[OGC](#)® 為國際協會，會員包括 380 家以上的公司、政府機關、研究單位、及大學，共同參與地理空間標準的發展。

資料來源： the Open Geospatial Consortium press release

[海地地震影像 – 地震前及地震後](#)

- Google [宣佈](#) 現在可以下載 KML 檔案格式的地震後影像。新的影像約是在 2010 年 1 月 13 日 10:27am EST 時間拍攝的，範圍包括海地的太子港區。無法瀏覽 Google Earth 檔案者，也可以在 [Google Maps](#) 看到新的影像。Google 計畫持續更新影像，有新的照片或有更換照片時，會自動反映在這個 KML 檔案中。這些影像是透過 Geo-Eye 取得的。

[跳回目錄](#)

- 自 1 月 13 日(週三)啟用 Crisis Event Service 之後，[DigitalGlobe](#) 已經收集到海地 120,000 平方公里以上的高畫質彩色及黑白影像。而且我們昨天再度虛擬出整個國家的影像，並增加了 75,000 平方公里的新影像。若欲了解 DigitalGlobe Constellation 已做到什麼樣的範圍，請參見[海地覆蓋圖](#)。

[奈及利亞：Imo 州政府開始著手重新核定土地所有權](#)

為了要達到一般大眾對於該州土地運用行政與管理(Land Use Administration and Management)的期待，並達到 Imo 新面貌(New Face of Imo)的理念，Imo 州政府的 [Imo Geographical Information Service](#) 已經採購了一套電腦設備來重新核定土地所有權。

土地、測量及都市規劃專員 Hon. Levi Oguike 向新聞記者提到，IGIS 將以電子程序處理並將所有州立土地紀錄儲存到數位資料庫及電子化的土地與契約註冊處中。每筆手續費為 N20,000。

[土地所有權重新核定公告](#)

Imo 州政府決定從 2010 年 1 月 4 日起，利用合適的安全措施發予新文件(某些案例可能還包括生物識別)給所有政府財產所有權人，像是佔用證書(Certificates of Occupancy)轉讓契約(Deeds of Assignments)及其他所有登記於州政府下的土地與契約註冊處(Lands and Deeds Registry)的合法土地所有權。這項任務將於 2010 年 6 月 30 日截止。所有土地所有權人均需提出相關的所有權狀進行重新核定作業，辦理地點為：IMO GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE, IGIS PLACE, NO 1, Chief Emmanuel Iwuanwu Avenue (OCDA Complex), Off Port-Harcourt Road, New Owerri, Imo State。

[Imo 州政府土地所有權重新核定命令將於 2010 年 6 月截止](#)

資料來源：Kate Lance

[跳回目錄](#)

文章

[Salinity monitoring in western Australia using remotely sensed and other spatial data\(運用遙感探測及其他空間資料監控西澳鹽分含量\)](#)

作者 [Suzanne Furby](#); [Peter Caccetta](#); [Jeremy Wallace](#);

提供單位 [Journal of Environmental Quality](#)

西澳南部因土地乾燥的含鹽量問題造成生產性農業土地的損失、建築、馬路、及其他基礎建設的損壞、減少植物覆蓋範圍及生物多樣化、以及水質的下降。資源管理人員需取得該區土地鹽分含量改變的精確位置及比率。完整摘要及報告可 [Environmental Expert](#) 下載。

[Mature Malaysia](#) 作者 [Bhanu Rekha](#)

當 1963 新加坡、沙巴、及沙勞越結合為馬來西亞半島(Malaya)之後，馬來西亞變成一個統一的體制。和印尼發生衝突的前幾年，新加坡的退出以及種族衝突的發生，馬來西亞快速調整腳步，實施一些革命性的經濟政策。在 1980 年代及 1990 年代蓬勃發展的經濟成長之後，馬來西亞看到從農業經濟轉為電腦及消費性電子產品製造業的契機。

由於馬來西亞全年為熱帶性氣候，擁有相當豐富的自然資源及多元文化。當地人常說：「Budi Bahasa Budaya Kita」(禮貌是我們的文化)，馬來西亞對於不同文化、宗教及語言的包容性很大。加強一些核心區域後，整個國家轉向科技創新發展，並依其馬來西亞計畫(Malaysian Plans)建設世界級的基礎建設。在這期間，這個位處於赤道的國家開始投資地理空間科技，現在已有相當成熟的地理空間社群，每個政府部門及組織不是已經完成就是正準備設立企業級的 GIS 設備。

這篇文章完整的敘述了馬來西亞的地理空間科技與產業及個別單位的詳細資料，包括地理空間資料提供者、使用者及廠商

資料來源：GIS Development

[GIS and Cartography: The critical nexus](#)

這位作者最近 很幸運的讀了兩本相關領域中相當前衛的書。這兩本書分別是 "[Rethinking Maps: New Frontiers in Cartographic Theory](#)" 作者：Martin Dodge, Rob Kitchin and Chris Perkins；以及 "[Qualitative GIS: A mixed methods approach](#)" 作者：Meghan Cope and Sarah Elwood。這兩本書分別代表的領域可說是 Critical

[跳回目錄](#)

Cartography 及 Critical GIS，然而，雖然這兩個領域各有各的傳統領域，但兩個領域之間確實也有很多重疊的部分，以及很多重疊的潛力。

資料來源：Dan Lewis blog & [GIS Development](#) (January 11)

Challenges of Mapping Applications in Health and Academic Research in the underdeveloped World - Case Study of The Niger Delta Region (Nigeria) 作者 [Robinson Tombari Sibe](#)

摘要

地理資訊系統在全球各地已有效的應用到許多領域 – 其中包括健康與教育領域。不過，應用到未開發經濟的效用應該是其中最成功的。這份文章以尼日爾三角洲地區的個案詳細探討各種應用挑戰，其中包括缺乏技術、人力(專家)、標準化、沒有組織性的資料集、以及缺乏適當的結構來支持各方人士的資訊交換。這篇文章也探討許多用於這個區域的介入專案，像是如何應用地圖繪製於健康與教育分析等的專案。其中最著名的是尼日爾三角洲區域的 GIS (Niger Delta Development Commission 主辦)及一些由其他政府所主導的專案。這篇文章同時還探討了一個由當地公司所設計的應用程式，該程式提供使用者相當人性化的使用平台，而且也相當便宜，可用於成本較低的網路地圖繪製中。這篇文章最後針對地圖繪製應用程式能對該區及其他未開發經濟的健康與教育領域有益的方式方面提出一些建議。

資料來源：GIS Development

GIS and Climate Change – 運用地理資訊系統協助預測環境影響

透過氣候、水資源及地質資料，GIS 可以讓資源管理人員根據過去及現在的趨勢，預測氣候變遷可能會帶來哪些影響。

資源管理人員可用最近的地理資訊系統(GIS)工具視覺化並[模擬該管理區域的環境變化](#)。其中一項很重要的應用是找出氣候變遷的影響。

過去的氣候資料顯示地球表面溫度上升的時間點剛好與 200 年前的工業革命開始的時間一樣。國家氣候資料中心 (National Climatic Data Center)指出二十世紀過去十年是有史以來溫度最高的時間。

詳細資料請參見 [Suite101](#)。

資料來源：[GIS Development](#)

Your Brain on GIS

如果我們仔細看 GI 的科學內容(the top of the pile being Longley et al, 2005)就可以了解到，我們可能遇到的分散物體有車子、小車、建築、柵欄、道路或水果。這些分散的物件均以點、線、或者區塊(多邊形)來表示，讓分散各地的物體在 GIS 環境中看起來就像實際存在著的物體。另一方面，沒有分散的物體(也就是不是單獨存在的物體)，就像一直延伸到各地，可整塊歸為「場地」，一般稱之為「光柵圖像」(raster images)。這些光柵就像格子，涵蓋整個區域範圍，而且整個區域中的每一格子都分配一個值。很明顯的，利用格子來表示它並不是延續的，但同時又會讓我們忽略這些獨立的小格，最後所呈現的樣貌會讓人誤以為一個光柵代表著一個延續的空間。

資料來源：Volunteered Geographic Information blog

新書和學術期刊

The SAGE Handbook of Remote Sensing (SAGE 遙感探測手冊)

這是由北美、歐洲及亞洲地區這個領域的專家所撰寫的，這本手冊是第一本完整彙集了幾十年來遙感探測的地質調查。共將 30 章分為六個部分，包括 140 張彩色及黑白照片，深入並廣泛的回顧這個領域。

若要以優惠價訂購這本書(優惠價格依所在位置而定)，[請聯繫](#)。

SDI — Canadian Spatial Data Infrastructure 2005 – 2009 (SDI – 加拿大資料基礎建設 2005-2009)

[加拿大空間資料基礎建設\(CGDI\)](#)所發表的 2005–2009 報告。自上一份 2005 年所發表的報告以來，全國共新增了 93 個新入口網站，以及 268 個專案，其中 121 有資金補助。另外也有好幾份新的地區性地圖集。

資料來源：Vector 1

NSDI in India – through the years – 印度國家空間資料基礎建設集

2000 印度開始倡建國家空間資料基礎建設(National Spatial Data Infrastructure, NSDI)。'[NSDI in India: Through the years](#)'(印度之 NSDI：歷程紀錄)完整紀錄這十年來的歷程，而且持續紀錄中。

[跳回目錄](#)

這是印度第一次由 Coordinates (www.mycoordinates.org) 團隊的 Bal Krishna、Shubhra Kingdang、Sanjay Malaviya 及 P Misra 教授將所有關於 NSDI 的事件全部集結成冊。本書也試著探討了為什麼 NSDI 一開始的榮景及付出的諸多努力，仍然無法為該國提供完整的空間資訊。

本書以事件集的方式編排，每個事件的標題都抓住了國家空間資料基礎建設每件大事的重要精神。在整理 NSDI 相關事件的年史時—像是會議、研討會、文章、訪談及新聞稿—這本書以短評、註解說明每個事件。

每年所發生的事件都彙集在綜合報導中。其他關於 NSDI 相關的文件，像是策略與行動方案(Strategy and Action Plan, 2001)、新國家地圖政策(New National Map Policy 2005)等都收集在附件中以供參考。這是一本相當完整的印度國家空間資料基礎建設資訊集。

預覽本書請看這裡 www.mycoordinates.org/nsdi_in_india_book

其他詳細資訊請參見 *NSDI in India: Through the years* (First Edition 2009, ISBN: 978-81-908172-1-9, -- pages, Rs. 1500 / US\$ 35.00). Please [email](mailto:) or call +91 – 9810233422, 9810724567.

[Pelican Journal of Sustainable Development - January 2010](#)

這份期刊將線上關於永續發展與相關議題的資源集結成目錄。這份目錄中有最基本的說明，並將所有的連結彙集成研究及資料資源。[其他相關資料請參見這裡](#)。

資料來源：Editor of the Journal - Luis T. Gutierrez

[Mapping Forestry](#) 由 ESRI Press 提供特殊的觀點來探討全球各地如何應用不同的地理資訊系統(GIS)科技來支持更好的林業與土地管理決策。本書提供林業專業人士應用 GIS 來管理商業營運及促進永續管理工作的第一手報告。內容包括如何在林地中建造最佳路線，無論某個特定區域的伐木是否有商業價值，首要工作仍是讓森林中受火災損壞的區域復原。

[跳回目錄](#)

趣聞軼事

[4D 市景時間拼圖 – 以年代順序建立城市景色的 3D 拼圖](#)

全球第一個包含時間元件的拼圖。**請注意:** 在目前這個階段，列在網頁中的 14 個產品中，只完成一個(紐約市)。其他的「近期内即將完成」。

資料來源：V1 Newsletter



[地球呼吸](#)

地球呼吸網站提供虛擬國家的一些特殊統計，包括：人口(出生與死亡)、二氧化碳排放量。

資料來源：V1 Newsletter and <http://www.breathingearth.net/>



[紐約公共圖書館\(NYPL\)地圖整合器](#)

紐約公共地圖整合器是一種將館內收藏的老地圖轉為精確的現代地圖的數位化整合工具。訪客可以瀏覽已經整合好的地圖或者協助紐約公共圖書館整合地圖。歡迎點播上面的影片瀏覽網站並了解如何自行整合地圖。

每個人都可自由參加!

資料來源：V1 Newsletter [附註:這個網站很值得參觀，看看他們的成果]

[Hyvista 「每月照片」 \(Image of the month\)](#)

我們並不確定實際上放了什麼照片，但可以確定的是，應該是相當有趣的照片。[Asian Surveying & Mapping](#) 提供我們訊息後，我們在<http://www.hyvista.com/archives/252>找到資訊。



[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

訓練工作坊: 空間資料分享與運用 FOSS4G MapServer and OpenLayers 進行網路地圖繪製

日本-越南地理信息協會(Japan-Vietnam Geoinformatics Consortium)在越南 PeaceSoft Corp.公司的協助下,將於 2010 年 2 月 3 日在河內舉行為期一天的地圖繪製工作坊。
這個工作坊只限 10 人參加,其地點及時間將在近期內公布。其他詳細資訊請聯絡 [Ms. Pham Van Nga](#)。

肯亞人口與健康調查(DHS)課程

Nairobi Enterprises 大學及 Services 有限公司將於 2010 年 6 月 21-25 日在肯亞奈諾比開設人口與健康調查短期訓練課程。課程中將介紹 DHS 的概觀及如何運用 DHS 資料改善健康方案。

人口與健康調查(DHS)是全國家庭普查的代表性資料,人口、健康、及營養方面的監控資料及影響評估指標。人口與健康調查是提供各國評估全國性計畫的標準工具,像是國家的愛滋病、健康及家庭計畫服務等。

聯絡人：[Prof. Mwanthi](#)

資料來源：Kate Lance

墨爾本大學之空間資訊科學碩士課程

空間資訊科學(Spatial Information Science)碩士課程適合任何想要應用他們所學的理论技巧的畢業生,或者已經有一些空間資訊應用經驗,並想在他們的專業領域中成為空間專業人員者。

林業 GIS 使用者群組開放會員申請

ESRI 專為林業與林地管理客戶成立新的使用者群組。這個新成立的 ESRI 林業群組(EFG)將提供林業相關人士了解商業解決方案、專業人士網絡、及專業成長的機會。

資料來源：Vector1Media

澳洲現成立 UNIGIS 碩士學位

澳洲坎培拉大學的 UNIGIS 研究中心現成立一門國際 UNIGIS 碩士學位課程,歡迎有興趣的學生申請由坎培拉大學與奧地利薩爾茲堡共同合作的碩士課程。

這個新成立的 UNIGIS 研究中心主任由坎培拉大學應用生態研究所(Institute of Applied Ecology)教授 George Cho 擔任,課程針對 GIS 及地理信息領域有興趣的專業人士所提供的遠距教學碩士課程,將於 2009 年研討會之後正式上線,並讓學生取得國際認可的學術學位。

資料來源：<http://www.unigis.net>

Trimble 講座

Trimble 將為 GPS 及 GIS 有興趣的人士舉辦一系列的網路講座,每 4-6 週就會舉辦一次。最新的網路講座包括：新型 Yuma 耐用的平板電腦及 VRS 介紹。詳細資訊請參見 [Trimble 網站](#)。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

網路地圖藝廊

[Web Map Gallery](#) | [Contribute Web Map](#)

網路地圖藝廊可以讓讀者觀看其他地理空間資訊專業人士還創作了些什麼樣的作品,同時也相當歡迎大家將您的作品發布到此,讓大家了解各專業領域是如何廣泛地應用地理空間的。歡迎點選上列的「Contribute Web Map」連結,將您的網路地圖應用及其詳細的說明資訊寄給我們。

資料來源：[Directions Magazine](#)

ESRI 所舉辦的 GIS 軟體訓練

ESRI 現透過各種不同的授課方式,提供 40 多個由頂尖講師所教授的初級、中級及進階課程,其中包括：

- ESRI 學習中心的視訊會議影片
- 在學生工作場所或自家學習的虛擬教室

資料來源：

跳回目錄

ESRI 訓練課程

新加坡 ESRI 發布 2010 年至二月為止的第一階段訓練課程時間表，名額只保留給最新註冊的學員。參加資格請參見課程附註，課程大綱請直接與 [ESRI](#) 聯繫。

地理空間科技更新研討會將於南亞舉辦

ESRI 及 GIS Development 將在南亞為地圖繪製機關舉辦免費的研討會。地理空間技術更新研討會將在印尼雅加達、泰國曼谷、越南河內、馬來西亞吉隆坡、及菲律賓馬尼拉舉辦，並於 2010 年一月開始。這些研討會將會列出地理空間領域中的技術趨勢，包括如何善用 Web 2.0 環境、整合地形圖及遙感探測資料、以及如何利用雲端運算運用一些已公布的資料。

地圖繪製組織的人員、主管及其合作夥伴，包括全國水文地圖及航空機關，均受邀參加在他們所在城市所舉辦的免費的全天工作坊。詳細資訊及註冊請參見 <http://www.GISdevelopment.net/GTUS?>。關於地圖繪圖機關如何應用 GIS 軟體，請參見 www.esri.com/maps

獎學金及補助

兩場地圖繪製競賽

第一項競賽為 [ESRI's 2010 Mashup Challenge](#): "Create an innovative mashup using ArcGIS Online and Web Mapping APIs"。共提供 4 項獎金，最高獎金為 \$10,000，第二獎為 \$5,000，第三獎及第四獎分別為 \$2,500。截止日期為 2010 年 3 月 5 日。第二項競賽為微軟所舉辦的，有機會贏得 \$100 禮品卡試用 Bing Maps。 [The Bing Maps Challenge](#) 邀請您透過 Bing Maps 來探索紐約，以回答 4 個問題。截止日期為 2010 年 2 月 19 日，本競賽只開放美國公民參加。

資料來源：GISLounge

MapGuide Project 獎助案

MapGuide Project 主導委員會宣布 MapGuide Open Source Project 贊助與捐助方案。這項方案提供基金確保 MapGuide Open Source 之持續執行。此方案之詳細之詳細資訊請參見：<http://mapguide.osgeo.org/sponsorship>。

資料來源：[OSGeo](#)

NAVTEQ 全球定位資訊解決方案挑戰賽

NAVTEQ 全球定位資訊解決方案挑戰賽著重於促進最新全球定位資訊解決方案(location-based solutions, 簡稱 LBS)無線工具發展之可行性，這項全球定位資訊解決方案挑戰賽已成為無線通訊服務產業中最重要的活動，同時也代表著全球定位資訊解決方案的創新與機會，涉及商業應用到體育活動、旅遊和安全等領域，並整合 NAVTEQ 的數位地圖資料及其精準度與豐富性，以動態的定位科技發展新一代的定位資訊解決方案。

挑戰賽得主將由五個區域的專業評審選出。自從全球定位資訊解決方案挑戰開始後，約有 32% 以上的決賽者已獲得各家公司的贊助或甚至正式上市，大部分的廠商為無線通訊服務相關業者。

詳細參賽訊息請參見 [這裡](#)。

感謝 Kate Lance & Wonkug Baek 所提供的最新訊息：

最新訊息： [NAVTEQ LBS Challenge之八家贊助廠商](#) Microsoft, Intel, Digital Globe, Alcatel-Lucent, Atlas CT, Imagination Technologies 及 Mobile Distillery 為最新加入的贊助廠商。之前公布的贊助廠商包括：HTC, Blackberry, deCarta, DeviceAnywhere 及 Tanla。這些贊助商將提供超過 1 千萬美金的獎金 (地圖、地理空間平台、軟體測試工具等)。

資料來源：NAVTEQ

阜新大學博士學位

中國阜新遼寧工程技術大學 Xu Aigong 教授正在徵求博士班學生。他的研究領域包括測地學及地理空間信息學、GNSS、GIS 及智慧交通系統。學生可獲得 2010 遼寧省政府獎助方案的獎學金。詳細資訊請 Email [Prof. Xu](#)。

[俄亥俄州大學提供坦尚尼亞地區知識與氣候變遷因應措施研究\(Study of Local Knowledge and Climate Change Adaptation in Tanzania\)之碩士研究助理獎學金\(請參見下列的「工作機會」\)](#)

[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

工作機會

俄亥俄州大學提供坦尚尼亞地區知識與氣候變遷因應措施研究(碩士研究助理獎學金) 俄亥俄州大學將提供由國家科學基金會的地理與空間科學(GSS)贊助的兩年碩士研究助理獎學金，研究主題為坦尚尼亞地區知識與氣候變遷因應措施 – [連結地區知識與地區機構研究氣候變遷因應能力：北坦尚尼亞的參與式 GIS](#) – 調查人類、社會、與機構資金讓家庭及社區將地區知識與外面的專家知識來緩和氣候不穩定對鄉村生物所帶來的負面影響。

除了要在兩年內完成碩士課程(2010-2011 及 2011-2012)，成功獲選的候選人將參與國際跨領域的研究專案。碩士研究助理將負責由參與式 GIS 發展出來的線上多媒體應用程式。候選人以有繪圖及網路繪圖經驗者為佳。第二位研究助理將與研究團隊合作，進行專案的參與式田野調查及提供資料分析。候選人以了解環境-發展互動者為佳(即：資源取得、政策、環境的動態或地區知識系統的文化語言層面、氣候變遷因應措施的性別層面。)

申請截止日期為 2010 年秋季註冊前: 2010 年 2 月 15 日

關於助理獎學金之詳細資訊請聯絡 [Tom Smucker](#)。

GIS/網路發展管理人員，喀布爾

我們位於喀布爾的機構正在徵求一位 GIS/網路發展管理人員。關於這項工作的詳細資訊請參見下列。這份工作一開始為期 12 個月，但很有可能再延聘幾年。

薪水依您個人的經歷而定，而且依美國國際開發署一般做法會小幅加薪，再加上 70% 的危險與離家津貼，薪資將以美元支付。支薪休假每年為 3 個月，包括兩趟返家或到你想去的地點之來回機票，另外還提供兩趟到杜拜或德里的來回機票，並包括全額醫療與生命險。另也提供食、宿(有尼泊爾格拉斯軍隊及當地保全)、洗衣及其他一般需求。單身者，請先搬到澳洲，找份工作、享受免稅福利。我們住的地方靠近超市。

這裡的工作環境就如您在電視上所看到的，有某種程度的風險，不過工作地點還算安全。一般並不需要暴露在電視上所看到的環境中，而且這裡也不像伊拉克。離開工作場所到咖啡館、酒吧、餐廳、購物中心或從事其他活動都沒有問題。

若有任何問題，歡迎隨時與我連絡，但同時請將您的履歷寄到：

Duane Wilkins, GIS Manager | Afghanistan Infrastructure Data Centre | 34.534058° 69.177744°
Regional Command South and West, Health, Education, Infrastructure Liaison
USAID Human Resources and Logistical Support Program II
Ph: +93 700 219 622 [Email](#).

線上空間工作(澳洲)之申請截止日即將到期，若欲了解詳情者請直接參見：< <http://www.spatialjobs.com.au/> > 和 < <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?

以下是一些相關網站: 1) [Geomatics Canada Job Site](#); 2) [GeographyJobs.ca](#); 3) [GoGeomatics Canada](#); 4)

[Geomatics Employment Center](#)

資料來源: V1 Magazine

會議及資料

第五屆 gvSIG 研討會內容現已上線

第五屆 gvSIG 研討會之講座及工作坊影片(2009 年十二月第一個禮拜所舉辦之研討會)現已上線。

所有的影片均有英文及西班牙版本，影片可供下載或直接在线上觀看。

發布這些影片之後，可讓對此研討會有興趣但不克參加者，有機會參與研討會的各個部分。

[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

會議及活動

如欲知道更多重要國際活動的近期詳情，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#)。

2010 FIG 正式會議前之議程

將於 2010 年 4 月 11-16 日於雪梨舉辦的 FIG 測量會議現在開放線上報名!當地測量員 John Brock 已整理好即將在這兩天(4 月 9-10 日)的研討會中舉辦的歷史講座。相關的科技旅遊行程，包括搭船至歷史悠久的丹尼斯堡等已安排妥當。

資料來源：[Asia Surveying and Mapping Magazine](#)

編輯部歡迎電子報訂閱讀者踴躍投稿會議及活動專欄

日期	地點	活動
2010 年 2 月		
2 月 2 至 4 日	杜林 義大利	Gi4DM 2010 徵求研討會論文 2010 災害管理地理資訊國際研討會(Gi4DM 2010) 的承辦單位徵求以下主題之論文：「應對緊急環境事件之遙感探測與地理資訊」。另外也歡迎探討任何階段之危機管理的相關論文。
2 月 15 至 17 日	科晉 印度	遙感探測於漁業與農業上之社會應用研討會 (SAFARI) SAFARI 正籌辦一場遙感探測與漁業之國際研討會。研討會內容廣涉多項主題，包含：漁業之遙感探測應用；評量魚類健康、生長與族群之生態系統指標；氣候變遷對漁業之潛在影響等其他主題。 摘要應以 電子信件 方式投遞，2009 年 10 月 15 日停止收件。 本研討會提供固定額度之旅行支出補助給特定之與會者。
17-19 February 「最新」	華盛頓 DC 美國	ESRI Federal User Conference 美國華盛頓 Walter E. Washington 會議中心 主辦單位: ESRI 聯絡資料: 380 New York Street Redlands, CA 92373 電話: 909-793-2853 x2421 Email
21 - 25 February 「最新」	杜拜 阿拉伯聯合大公國	GIS World 2010 主辦單位: IIR Middle East 聯絡資料: P.O Box 21743, Dubai 電話: 971 4 407 2526 傳真: 971 4 335 2438 Email
2010 年 3 月		
3 月 3 至 5 日	黃金海岸 澳洲	ESRI Asia Pacific User Conference and OZRI 2010 會議主題為：「 地理資訊系統 (GIS)：開拓發展 」。ESRI 澳洲客戶、ESRI 用戶與來自亞太地區其他的經銷商皆歡迎來投遞與會議主題相關之論文摘要，分享知識與經驗。本會議議程與澳洲 ESRI 國家用戶研討會 - OZRI2010 聯合舉辦。
3 月 3 - 5 日	丹佛 美國科羅拉多州	International LiDAR Mapping Forum (ILMF10) 研討會議程(pdf) 詳細資訊請 聯絡這裡
3 月 22 至 24 日	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	Map Middle East 2010 聯絡資訊 2010 年中東地圖繪製
3 月 23 至 26 日	九州產業大學 日本福岡	第五屆地理分析、都市模型、空間統計國際工作坊 GEOG-AN-MOD 10 與 2010 計算科學及其應用國際研討會 (ICCSA 2010) 共同舉行。

[跳回目錄](#)

		<p>重要日期</p> <p>2009年11月10日：完整論文投稿截止日</p> <p>2009年12月7日：錄取通知</p> <p>2010年1月8日：最終版論文（Camera Ready Paper）截稿日</p> <p>2010年3月23-26日：2010 計算科學及其應用國際研討會（ICCSA 2010）</p> <p>欲了解更多相關訊息或疑問，請以 E-mail 聯絡 Giuseppe Borruso（University of Trieste, Italy 或 Beniamino Murgante（University of Basilicata, Italy）</p>
2010年4月		
11 – 14 APRIL 「最新」	麥納瑪 巴林	<p>Geospatial Intelligence Middle East 2010 (2010 中東地理空間智慧)</p> <p style="text-align: right;">Email</p>
4月11-16日	雪梨 澳洲	<p>國際測量師聯合會（FIG）2010年度大會</p> <p>聯絡方式</p> <p>email</p> <p>摘要投稿截止日為 2009年9月22日</p> <p>其他網址</p> <p>FIG 2010 會前議程</p> <p>2010年4月11日至16日於雪梨舉行之國際測量師聯合會（FIG）2010年度大會線上申請開放中。澳洲本土測量師 John Brock 於會前二日安排一場歷史研討會（4月9-10日）。亦有安排技術觀摩之旅，行程包含搭乘渡船至歷史地標 Fort Denison 遺址。</p>
4月12至13日	墨爾本 澳洲	<p>沿岸地區及氣候變遷國際研討會(The International Symposium on Coastal Zones and Climate Change (ISCZ))將於2010年4月12日至13日於澳洲 Monash University 舉行。到2025年全球將有75%的人口居住在沿岸地區。然而，沿岸地區面臨嚴重的社會與經濟及環境問題，而海平線上升只是其中一個原因而已。這次的研討會將由亞太網絡之全球變遷研究(Asia Pacific Network for Global Change Research)贊助。</p> <p>聯絡 – 註冊資訊</p> <p>Email: Irene.Thavarajah@adm.monash.edu.au</p> <p>聯絡 – 詳細資訊</p> <p>Email: Charlotte.Fisher@sci.monash.edu.au</p>
4月13-15日	多倫多 安大略省	<p>GeoTec 2010 – 增加生產力、潛能及利益(Increasing Productivity, Potential and Profits)</p> <p>徵求簡報 – 2010 GeoTec Event</p> <p>延長截止日期! – 截止日期為 2009年12月7日</p> <p>請聯絡 Kathleen Hastings.</p>
4月14至16日	札黑丹 伊朗	<p>第四屆伊斯蘭世界地理師國際大會（ICIWG2010）</p> <p>摘要投稿已截止</p> <p>本大會提供機會讓伊朗學者與來自世界各地的學者進行思想交流並在提出伊斯蘭世界所面臨之障礙的解決方案之同時，致力達成永續發展。資訊科技發展日新月異，特別是在資訊管理及地理資訊方面：地理信息系統（GIS）與遙感探測（RS），這些對於地理學研究社群相當重要。</p> <p>聯絡方式</p>
4月25至29日	鳳凰城 美國亞利桑那州	<p>2010 GITA</p> <p>Email</p>

4 月 26-28 日	胡拜爾 沙烏地 阿拉伯	第五屆國家 GIS 研討會暨展覽(The Fifth National GIS Symposium and Exhibition) 此研討會將包含最新科技展、大會、專題講座及技術講座，為所有地理空間領域的參與者(學者、研究人員、學生及產業)提供一個分享及討論各主題的平台，像是空間科技合作及經驗等。詳細資訊請參見研討會官方網站。
4 月 26 至 28 日	新加坡	Spatially Enabled Government Asia – Singapore – 2010 亞洲空間化政府大會將著重於資料管理與資料分享的策略。 Email
4 月 26 至 29 日	仙台 日本	PICES Symposium 為一「探討氣候變遷對魚類及漁業之影響：預測影響、估計生態系統之回應與評量管理策略」之國際研討會。 摘要投稿截止日：2009 年 11 月 30 日 補助申請截止日：2010 年 1 月 15 日
26 - 30 April 「最新」	聖地牙哥 加州 美國	ASPRS 2010 Annual Conference 主辦單位: 美國攝影測量暨遙感探測學會(American Society for Photogrammetry & Remote Sensing) 聯絡資料: 5410 Grosvenor Lane Suite 210 Bethesda, MD 20814 Phone: 301 493 0290 x106 Fax: 301 493 0208 Email
4 月 28 至 29 日	吉隆坡 馬來西亞	第六屆國際遙感探測暨地理資訊系統研討暨展示會 (MRSS 2010) 由馬來西亞遙感探測學會 (MRSS) 與 Putra Malaysia 大學共同舉辦。會議日期為 2010 年 4 月 28、29 日，於吉隆坡布城世貿中心 (PWTC) 舉行。MRSS 公開徵求研討會論文投稿。論文摘要需於 2010 年 1 月 10 日前提交。 聯絡方式： E-mail (聯絡人: Ms Nuraini Bt Abdul Thalib)
日期未定	台北	2010 年亞洲地理資訊系統會議 詳細資訊待公布
2010 年 5 月		
5 月 17-21 日	芝加哥 美國	2010 合作技術與系統國際研討會(The 2010 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems, CTS 2010) 聯絡方式 請連繫研討會之協辦主席： Bill McQuay 或 Waleed W. Smari . Workshop on Sensor Web Enablement 2010 (SWE2010) 此為 2010 合作技術與系統國際研討會(CTS 2010)的一部分 摘要截止日期：2009 年 12 月 18 日 論文截止日期：2010 年 1 月 8 日 錄取通知日期：2010 年 2 月 7 日 註冊及完整論文截止日期：2010 年 3 月 1 日 請注意：工作坊論文截止日期與 CTS 2010 主研討會的日期不同。
5 月 20-21 日	台北 台灣	7th Taipei International Digital Earth Symposium (TIDES) 2010 摘要截止日期：2009 年 12 月 31 日 今年的主題為：「數位地球新生代-協助邁向綠地球」(Digital Earth for the New Generation Towards a Green Earth)，其主題為地球科技及科技、及環境變遷與策略等相關領域。主要希望透過這些討論提升新一代的數位地球教育並吸引更多年輕人參與數位地球研究，協助我們與地球關係的平衡。 聯絡資訊
5 月 26 至 28 日	香港	第十四屆空間資料數據處理國際研討會 承辦單位正在徵求與「地理空間資訊科學之理論、模型與概念」主題相關之論文摘要。本研討會將

		探討數位製圖、供社會科學使用之數據資料模型和互通性等主題。摘要投稿截止日為 8 月 31 日。傳單 PDF 檔可於此處下載： 國際研討會公告(International Symposium Announcement) 。
5 月 27 – 28 日	比 斯 凱 克 吉爾吉斯共和國	Fourth Central Asia GIS Conference (GISCA 2010) 水資源：生命、風險、危機、能源及土地使用(Water: Life, Risk, Energy and Landuse) 聯絡人： Dr. Akylbek Chymyrov 電話：+996 (312) 545602
2010 年 6 月		
2 – June 「最新」	新德里 印度	亞洲地理情報(GeoIntelligence Asia) 防禦安全之地理空間科技研討會及展覽
6 月 9 至 11 日	華盛頓 美國	第一次國際地理空間電腦研討會(International Conference on Computing for Geospatial) (Com.GEO 2010) 重要截止日期 完整及短篇論文：2010年2月19日 課程提案：2010年2月19日 技術講座摘要：2010年3月22日 邀請講座提案：2009年1月25日 工作坊提案：2009年1月25日
6 月 9 至 11 日	諾汀漢 英國	英國製圖學會 2010 年度研討會：「與地圖對話」 投稿截止日為 2010 年 1 月 8 日星期五。投稿成功者將於 1 月 22 日星期五前接到通知。提出之題目與 300 字內之摘要需傳送至 Mr P Jones , Chair of Programme Committee, Defence Geographic Centre, Hotine 141, Elmwood Avenue, Feltham, Middx, TW13 7AH。
18-20 June 2010 「最新」	北京 中國	18th International Conference on Geoinformatics 第十八屆國際地理信息研討會(Geoinformatics 2010) 研討會主題為“GIScience in Change”(改變中的 GIS 科學)。 徵求論文: 摘要截止日期: 2010 年 1 月 30 日 CPGIS 將舉辦學生論文競賽。最佳論文將獲頒 CPGIS Geoinformatics' 2010 最佳學生論文獎並獲得獎狀與獎金，並將有機會將修改過的論文發表於專業期刊中。 研討會會前工作坊: 都會街道網絡地形分析以便更深入了解人類移動模式。
21-22 June 「最新」	諾汀漢 英國	The OSGIS Conference (Open Source GIS UK Conference) 這次研討會的重點為第一天的 gvSIG Day 。其主要活動為 6 月 21 日為期八小時的研討會，將深入探討 gvSIG Desktop 及 gvSIG Mobile。 具體資訊請依照 gvSIG Day 會議宗旨，事先透過網站表格[4]與 gvSIG Association 聯絡。
6 月 21 至 24 日	日惹 印尼	第九屆開發中國家地理資訊系統會議 (9th GISDECO Conference) 主題：遙感探測與地理資訊系統於災害管理之應用 摘要投稿截止日：2010 年 1 月 15 日 會議宗旨為鼓勵地理空間資訊在災害及風險管理上之運用，以及作為空間計畫與區域發展的基礎。 聯絡人： Dr. Richard Sliuzas, ITC 其他行政事務請聯絡： Dr. Projo Danoedoro , PUSPICS Faculty of Geography, Gadjah Mada University,
28-30 June 「最新」	倫敦	International Conference on Information Society (i-Society 2010) 信息社會國際研討會 技術共同贊助單位：IEEE UK/RI Computer Chapter

[跳回目錄](#)

2010年7月		
7月5-7日	維也納	國際攝影測量與遙感學會一百年：徵求論文 國際攝影測量與遙感學會 (ISPRS) 研討會(2010年7月5-7日於維也納)承辦單位現正徵求主題「國際攝影測量與遙感學會一百年推進遙感探測科技」相關論文。特別徵求深度分析探討遙感探測領域的論文。完整論文報告截止日期為2009年11月28日，摘要截止日期為2010年2月28日。
7月6至9日	薩爾斯堡 奧地利	GI Forum 2010 2010 地理資訊論壇 承辦單位徵求研討會論文投稿，會議將於7月6-9日舉行。會議主題為空間評估與脆弱性分析。工作坊將於會議前一日，及7月6日舉行。 email 重要日期 供發表於會議論文集及口頭發表之完整論文： 2010年2月1日 討論時間用之延伸摘要： 2月1日 海報發表用之延伸摘要： 6月7日 工作坊發表： 2月19日 報名日期 提早報名：至2010年5月28日止 線上報名：至6月25日止 現場報名於7月6日起 地理資訊論壇通行證可供 AGIT Symposium 以及 AGIT Expo 入場用。
7月12至16日	聖地牙哥	第三十屆 ESRI 用戶年度會議 徵求論文與發表 摘要截止日延長至11月6日 ESRI 邀請所有使用者在2010年ESRI國際用戶會議(ESRI UC)上分享他們使用地理資訊系統的經驗與故事。
26 – 28 July 「最新」	吉隆坡 馬來西亞	MapAsia 2010 Email
2010年9月		
9月1至3日	巴黎	PCV2010 PCV2010 將於明年舉行。這是一項由國際攝影測量與遙感學會 (ISPRS) 選定之會議，討論範圍涵蓋電腦視覺與影像分析用於處理地理資料數據的各個層面。PCV 著重從衛星、航空器或從巷道層級採集系統所得到的影像處理及三維點雲資料。 重要日期： 2010年3月1日：同儕評閱論文截止日 2010年4月1日：非同儕評閱論文摘要截止日 8月31日為教材日。會議日期為2010年9月1至3日 網站

6-9 September 「最新」	巴塞隆納 西班牙	FOSS4G 2010 2010年2月1日，開始徵求摘要 2010年2月16日，工作坊/講座受理通知 2010年2月22日，開放參加工作坊/講座 2010年5月1日，摘要投稿截止 2010年6月1日，通知講座主講者受理辦理 2010年6月15日，作者/提早註冊截止 2010年8月公布完整研討會議程 2010年9月6-7日，FOSS4G 工作坊 2010年9月7-9日，FOSS4G 簡報及講座 2010年9月10日，FOSS4G Code Sprint 其他詳細資訊請聯絡 研討會主席 (Lorenzo Becchi)
22-6 September 「最新」	富山 日本	Asia-Pacific Radio Science Conference 2010 (AP-RASC10) 聯絡人
2010年10月		
10月18至22日 「更新」	新加坡	第十二屆全球空間資料基礎建設協會世界會議 (GSDI 12 World Conference) – 實現空間化社會 與 第十六屆亞太地區地理信息係統基礎設施常設委員會年度會議 聯合舉辦。 徵求論文 摘要截止日期: 2010年4月1日 專章截止日期: 2010年3月15日
2010年11月		
31 October - 3 November 「最新」	丹佛 美國科羅拉多州	US - GSA Annual Meeting (美國 GSA 年度大會)
11月8-11日	倫敦	第五屆國際網際網路技術及安全交易學術研討會(The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2010) 技術贊助單位：IEEE UK/RI Communications Chapter, 聯絡資料 重要日期： 完整論文：2010年5月31日? 延伸摘要(Work in Progress)：2010年4月1日 工作坊及講座提案：2010年4月30日? 工作坊及講座提案錄取通知：2010年3月15日 產業簡報提案：2010年4月30日 提早註冊截止日期：2010年1月1-7月31日 晚報名截止日期：2010年7月31日-11月8日
2010年12月		
22 December 「最新」	京都 日本	Japan - Topic Maps Japan 2010 (日本 – 2010 日本主題地圖) 日本熱衷於主題地圖的人士將聚集在此研討會，發表最新的個案研究、研究等。並釐清主題/知識/資訊、分類、系統化、交換/分享資料、改善能見度。另外也將探討使用效力、新的運用方式。致力於日本地區的傳播、發展與促進主題地圖。

[跳回目錄](#)

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

[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。

[跳回目錄](#)

免責聲明：編輯者與網路空間提供者雙方在所有錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之消息方面均不需擔負任何責任。

Copyright © 2009. All rights reserved.