

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、研究報告及簡報 | 2 |
| 空間資料基礎建設焦點 | 3 |
| 地理資訊系統工具、軟體及資料..... | 3 |
| 國外新聞 | 5 |
| 文章..... | 8 |
| 新書和學術期刊..... | 9 |
| 趣聞軼事 | 11 |
| 教育訓練 | 11 |
| 獎學金及補助 | 13 |
| 工作機會 | 13 |
| 會議活動及內容 | 14 |
| 會議及活動 | 15 |

主編的話

歡迎閱讀一月份的電子新聞報。這是今年度的第一份新聞報, 編輯群在此祝福所有的讀者佳節愉快。

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](#))。

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，由沈金祥、黃旭初翻譯成中文，以及由GIS Development 與Asia Surveying Mapping Magazine 的Shivani Lal 提供報導。

[跳回目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報

[韓國 OGC 相容日，將焦點放在地理空間基礎建設方案](#)

11 月 18 日開放式地理資訊系統協會(Open Geospatial Consortium, OGC®)韓國論壇及韓國國土研究院(Korea Research Institute for Human Settlements, KHRIS)共同於南韓京畿道 KHRIS 機構舉辦 OGC 相容日(OGC Interoperability Day)。當天的議程包括商業、政府及學術單位一些領導者針對全方位資訊服務的地理空間標準及相容性發表談話。OGC 韓國論壇正在發展韓國境內全方位地理空間服務網絡，涵蓋 IT 產業、政府、大眾市場網站、公共事業服務、U-Cities 及研究團體，建立起大規模、高密度及全國性地理空間資訊測試平台。

資料來源: [OpenGeoSpatial](#)

[探測澳洲礦物能源](#)

地下礦產國家研究旗艦計畫(Minerals Down Under National Research Flagship)之研究人員以補充澳洲資源基礎的長期目標，正在積極研發新的探勘概念及技術。為了達到這個目標，目前共分出五個分支，第一個為發展全國性地球科學資料基礎建設，以期改善產業與政府間的同業競爭資訊交換(pre-competitive information exchange)。地球科學訊息的存取性與可得性對於澳洲的探勘投資有著相當大的影響。在與地質調查所的合作下，將能透過開放標準把各種現有及新的資料類型整合在一起。改善全國性資料存取性之後，將有助於各界取得更完整的整合性資料及最新的分析技術來改善探勘成果。

資料來源: [CSIRO](#)

[地政領域模式將正式成為國際標準 – 此方案已於 ISO TC211 大會通過表決](#)

FIG (國際測量師聯盟, International Federation of Surveyors)於 2008 年向國際標準化組織地理資訊技術委員會 211(ISO/TC211)遞交一份發展地政領域的國際標準。2009 年 11 月於魁北克舉行的 ISO/TC 211 大會對這項草案有相當正面的評價，有希望將 ISO 19152 地政領域模式(Land Administration Domain Model)轉為國際標準草案(Draft International Standard, DIS)。編輯委員會(Editorial Committee)目前正在處理 DIS，預計將於 2010 年 3 月完成。國際標準草案預計於 2011 年正式通過。FIG 為國際性的非官方組織，其主要宗旨為支持所有地測領域及應用之國際合作。 [詳細資料](#)。

資料來源: www.fig.net

[INSPIRE 團隊訊息發佈](#)

很榮幸向大家宣布 INSPIRE Forum Web 2.0 網站現已[上線](#)

INSPIRE Forum Web 2.0 網站為

- 一個開放的訊息、最佳實務、新聞，以及對 INSPIRE 各方面議題之意見交換空間
- 結交各國及各領域專業人士的平台
- 一個可以下載教學課程、工作坊、簡報的學習空間，並可了解並參與最新工作坊及研討會

詳細資訊請參見: < <http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/pg/groups/world/> >

資料來源: The INSPIRE Team and Paul Box's iPhone

[馬來西亞地理空間資料基礎建設資料分享之挑戰](#)

這篇文章整理自 Fuziah Bt. Hj. Abu Hanifah(MaCGDI 馬來西亞地理資訊基礎建設主任)之訪談資料，在這次訪談中談到該方案的背景及未來的各項規劃。MaCGDI 的主要方案稱為 MyGDI，「馬來西亞地理空間資料基礎建設」

[跳回目錄](#)

(Malaysian Geospatial Data Infrastructure)。這項方案於 1998 年開始進行，當時稱之為「土地資訊系統國家基礎建設」(National Infrastructure for Land Information System, NaLIS)，主要由三個機構共同合作：地政室、JUPEM 室及審評室。地政信息資料分享只提供給這三個機構使用，但目前我們共有一百多個單位加入這項基礎建設，包括聯邦政府及地方政府。

資料來源：[GIS Development](#)

[德里正式啓用空間資料基礎建設入口網站](#)

德里在啓用一個提供首都地上及地下公共建設詳細資料的入口網站之後，正式加入紐約、華盛頓、倫敦、巴黎及東京等精英城市團體之列。花費 12 億盧比的德里州立空間資料基礎建設方案(Delhi State Spatial Data Infrastructure Project, DSSDI)於印度國際商展德里展區正式啓用。Dikshit 女士提到：「地下公共事業，包括水、下水道、電話線、電源線等，首度運用最新科技繪製成圖。數位格式的地下公共事業可協助電路相關部門進行預防性的維修方案，並精確的定位出已損壞的地下公共事業。新進國家很早以前就已開始利用地理空間科技來加強政府部門功能透明化。

資料來源：[NetIndia](#)

[發展中國家之地理資訊工作坊：科學與科技](#)

隸屬於印度-美國科技論壇(Indo-U.S. Science and Technology Forum, IUSSTF)的 [Department of Computer Science & Engineering, \(CSE\)](#)(資訊工程部門)、[IIT Bombay](#)(孟買 IIT)、及 [University of Minnesota](#)(美國明尼蘇達大學)舉辦一場為期三天的「發展中國家地理空間信息：科學與科技」研討會，討論最新的 GIS 科技、了解發展中國家應用這些科技到各個問題時所遇到的挑戰，並訂定出未來的研究方向。

這場為期三天的研討會聚集了許多來自資訊工程、地理資訊、產業及大型使用團體及政府部門的研究人員、專家及專業人士，共同了解資訊工程在地理資訊領域的需求，特別是目前這個「資料豐富」的系統環境。此研討會之摘要及研究報告請參見[這裡](#)。

資料來源：[Department of Computer Science & Engineering \(CSE\)](#)

空間資料基礎建設焦點

關於本月刊的焦點，編輯群推薦大家閱讀 Susan Smith 發表於 GIS Café 的 [Geospatial Summary 2009](#)(2009 地理空間摘要)。此篇文章提出 2009 年的趨勢概觀，像是雲端運算(cloud computing)、多核心運算(multi-core computing)、視覺化/模擬(visualization/simulation)、地理空間民主化(democratization of geospatial)、虛擬網站、社會網絡及永續性，都將顯著的改變地理空間信息的執行、儲存及(或)處理方式。

資料來源：[GIS Cafe](#)

編輯部歡迎大家踴躍投稿 1 月號之後的「空間資料基礎建設焦點」。

地理資訊系統工具、軟體、資料

[建造更美好的世界：印尼亞齊省海嘯發生五年後持續 GIS 工作](#)

2009 年 12 月為南亞海嘯的五週年紀念日，此網站整理了 GIS 在拯救海嘯災難中所扮演的一些重要角色。這是最近史上最大的天然災害，2004 年 12 月 26 日 9.1 級地震所引起的海嘯，對許多海岸國家帶來巨大的傷害，特別是印尼。30 公尺高的海浪襲捲亞齊省(蘇門答臘的北角)。GIS 地圖指出受侵襲的地區，並用於緊急救援服務調配與重建工作。

資料來源：[ESRI](#)

[ESRI 發佈 MapIt 1.1](#)

ESRI 正式發佈 MapIt version 1.1，這項新版本包括一些新的功能、強化功能、及可讓使用者取得更好的表格資料及其地理屬性的視覺連結。這套軟體也包含 Microsoft Windows Azure 及 SQL Azure 來支援雲端應用軟體的建立。

資料來源：[ESRI Press Release](#)



[跳回目錄](#)

GIS 之歷史應用

目前有個網站整理出 GIS 在歷史教學的各種應用。該網站提供歷史課的學生及教師了解美國歷史上最重的一些 GIS 調查應用(例如,我們的大遷徙圖 [Great Migration map](#))。每項調查提供互動式的 GIS 地圖,藉由某段時間的歷史性普查資料研究出各種模式,將歷史性文件還原到當時的歷史環境中,以及一些由老師及大學講師規劃的課程計畫。*GIS for History*®為芝加哥伊利諾斯大學(UIC)的研究計畫。獲得 [National Endowment for the Humanities](#) ("Bringing Historical Census Data Alive with GIS")的"We the People"學術獎金的贊助。此研究方案之目標在於利用過去的普查資料及基本的線上文件資源(以 GIS 為基礎的網站)建立並分享歷史課教材及課程規劃。特別感謝 Wonkug Baek 為我們介紹這個網站。

氣候變遷熱點地圖

製圖人員與新加坡的東南亞經濟與環境計畫(EEPSEA)將研究焦點放在越南、寮國、柬埔寨、泰國、馬來西亞、菲律賓、及印尼的 592 個次全國性省份。此研究計畫以聯合國跨政府氣候變遷專門小組(Intergovernmental Panel on Climate Change)所擬訂的評估架構為主,共訂出三份預防性地圖,每一份呈現出不同的氣候相關訊息類別:暴露(Exposure)、敏感性(Sensitivity)、適應性(Adaptive)能力。

EEPSEA 計畫利用新的資訊來更新地圖,並利用不同的假設與情境讓地圖更為完整。另外,EEPSEA 提議幫助一些他們特別選出的地方政府,應用研究建議到這些區域中,尤其是訓練他們自己進行經濟研究及弱點評估的能力。其主要目的在於藉由資訊、教育工具的提供,及對氣候變遷影響的了解,讓各地方社群能夠自發的獨立作業。

[PDF 版本](#)

資料來源: Kate Lance

新 GIS 教學網站現已啓用

由投入 GIS 領域長達 12 年之久的 Anthony Calderon 所建立的網站, GISHowto.com, 以影片格式教授各種 GIS 相關軟體的使用方法,像是 ESRI's ArcGIS、ENVI、MapInfo 及 Google Earth 等。此外,這個網站還包括各種活動訊息及討論 GIS 軟體的論壇。請參見: [GISHowTo.com](#)

感謝 Wonkug Baek 提供此項資訊。

中國越南疆界問題已達成協議

中國與越南兩國的疆界問題終於達成協議,並於 11 月 18 日於北京舉辦慶祝大會。經過兩國十年來的地測研究終於完成這項協議。

資料來源: State Bureau of Surveying & Mapping and [Asian Surveying & Mapping](#)

The maps that made Canberra (坎培拉地圖展)

Far-Sited: 為慶祝坎培拉成為國家首都一百週年,特別於週一到週五在 Maps Reading Room 開放參觀 *The Maps That Made Canberra* 展覽。

在 ACT 政府及聯邦司法部的共同合作下,這項展覽包括國家圖書館、澳洲國家檔案館、坎培拉博物館暨藝術館、眾議院、澳洲國會所收藏的地圖。

資料來源: National Library of Australia

印度政府宣布將利用 GPS 控管道路意外

為了降低山區道路意外發生數量,主要是因為「人為疏失」,印度州立政府 (Himachal Pradesh)準備在州立巴士及私立巴士安裝 GPS。

資料來源: [GIS News & ZeeNews.com](#)

請同時參見 TNRS 發展道路意外事件監控系統

這是一種道路意外監控系統,目前正由 Tamil Nadu Road Sector Project (TNRS)測試當中,將於十二月第二週開始使用。道路意外資料監控系統(Road Accident Data Monitoring System, RADMS)為 TNRS 道路安全的一部份,資金來自世界銀行所提供的貸款。

資料來源: [GIS News & SiliconIndia.com](#)

澳洲航空 Qantas 將擴展機上 GPS 應用範圍

Qantas 正準備在一些往返墨爾本的航班應用最新一代 GPS 導航系統,「機門對機門之完美飛行路線」(a perfect flight path, gate to gate),將有助於節省越洋燃料費、溫室氣體排放量、飛行時數、時間及費用。

[跳回目錄](#)

資料來源：GIS News & [Sydney Morning Herald](#)

[運用地理空間監控犀牛](#)

肯亞的 Masai Mara 國家公園讓阿薩姆森林部(印度)決定為每隻在國家公園內所找到的犀牛準備 janamkundali (資料庫)，對這些珍貴的動物有更深入的了解。

將每天採用地理資訊系統(GIS)及全球定位系統(GPS)來監控公園內的犀牛。

資料來源：[GIS News](#) & The Telegraph (India)

[21 世紀探險號從印度洋海底山回傳一些相當獨特的資料](#)

世界頂尖的海洋探險家與科學家共同合作研究，剛從印度洋回傳六個星期來對印度洋海底山的探勘資料，對海底山的生態有了更新的了解。他們收集了相當豐富的資料及樣本，包括一些看起來相當奇特的海洋生物。

這份科學調查是由 IUCN 及其合作夥伴所組成的，主要是要增進對印度洋海底山西南脊的了解。海底山，為海底下的火山及板塊構造，一般認為這是生態多樣性的暖爐，吸引許多海洋捕食性動物，包括海馬、鯨魚及鯊魚。這份研究也引起深海漁業者的興趣，因為其中包括許多有商業利益的海洋生物，大部份過度曝光會顯得非常脆弱。

這份研究結果不只對科學研究有利，還能協助改善印度洋海洋資源的保育與維護。

資料來源：V1 Media Newsletter

[新陸地衛星影像](#)

全球各地的使用者現可免費下載 Global Land Survey 2005 (GLS2005)全新的全球陸地衛星影像。

資料來源：USGS Press Release

[BGS 正式啓用「googlerock」服務](#)

英國地質調查協會(British Geological Survey, BGS)發佈一系列的互動式地質地圖到 OpenGeoscience 上。這是一個線上入口網站，一般稱之為「googlerock」。

一般大眾將可免費取得這些地圖。同時，這是首次有這麼詳細的免費地圖發佈在網路上。

這份地圖的介面跟 Google 地圖很類似，使用者可以深入了解某個區域的地質資訊。其中也包括免費的離岸地圖、地震定位資訊及地面穩定性危險地圖樣本。

資料來源：<http://www.computing.co.uk>

[澳洲 3-D 地熱圖](#)

澳洲地理科學(Geoscience Australia)繪製了一份涵蓋昆士蘭及南澳之間的 3-D 地圖。這個區域以活躍的地熱活動聞名，像這樣的地圖有助於更深入的地下資源調查。

資料來源：V1 Media & [GeoScience Australia](#)

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。

[地理空間的採購作業線](#)

美國聯邦地理資料委員會(U.S. Federal Geographic Data Committee)2009年12月17日宣布，現在所有的州立機關都要透過單一管道購買他們所需的地理空間軟體。在內政部的贊助下，透過地理空間採購作業線(Geospatial Line of Business, LoB)統合購買地理空間軟體，各州立機關將能改善其效率並節省納稅人的錢。由各聯邦機構的代表所組成的小組與美國總務管理 SmartBUY 小組合作共同執行多元廠商整合流程購買協議(Blanket Purchase Agreement)。新的 BPA 將提供小型、中型及大型政府使用者一個共用的地理空間軟體科技選擇平台。詳細資訊請參見：www.fgdc.gov/geospatial-lob。

資料來源：Wonkug Baek

[USGIF 獲准成為地理空間組織聯盟之一員](#)

美國地理空間情報基金會(USGIF)是一個非營利教育基金會，致力於推動地理空間情報交換並發展較健全的 GEOINT 社群，2009年12月21日宣布在 ASPRS/MAPPS 2009 大會中已通過地理空間聯盟組織(COGO)的會

[跳回目錄](#)

員資格。COGO 是最近組成的一個組織，包含 16 個地理空間領域的國內專業協會、商務聯盟、及會員體組織，共代表了 3 萬名以上的地理空間資料及科技領域的個別廠商與使用者。COGO 之宗旨在於提供國內地理空間議題的論壇，改善各會員體及其他單位的溝通；提供各相關會員體的教育訊息；執行並加強相關的政策時程；擬訂各項政策以因應國內各項問題。

資料來源：www.dailyfinance.com via Wonkug Baek

Mapyx 發佈愛爾蘭全國地形測量數位地圖

Mapyx 發佈愛爾蘭全國地形測量局的數位地圖，這也是英國第一個將 OSi 及 OS 大英帝國地圖結合到同一個產品的單位。

資料來源：[GIS News](#) and MapyxQuo

研究指出，「GPS 可追蹤土壤溼度、積雪深度」

Boulder 科羅拉多大學指出：「傳統 GPS 衛星訊號可用來測量積雪深度、甚至土壤及植物溼度。」

研究人員透過 GPS 從地面反射回來的訊號所創造的干預模式研發出一種技術——「多元路徑」訊號——這同時結合了衛星直接傳達的訊號。

資料來源：[GIS News](#) & [GIS News\(2\)](#) & *The Denver Post*

Atlas of Norway (norgesatlas.info)正式上線

挪威地圖局(NMA)於 12 月 1 日啓用一系列的地圖服務，現可免費取得最好及最詳細的挪威地圖。這些地圖放在最新的網站中：norgesatlas.info (Atlas of Norway)。

資料來源：[Thematic Mapping blog](#)

美國大學的水下划翔機終抵西班牙海域

Scarlet Knight 不受任何浪潮的影響，上週如期浮現在西班牙海域，並如期於 12 月 9 日舉行慶祝大會。

機械式的水下滑翔機透過學生及羅格斯的海洋及海岸科學學院(Institute of Marine and Coastal Sciences)與其他歐洲大學學生的指引，從紐澤西穿過 4,000 海哩抵達西班牙。

資料來源：[NewJerseyNewsroom](#) & [The Melbourne Age](#) & [The NJ Star Ledger](#)

Natural Earth 提供製圖師更精確的資料

新的地圖繪製資源網站今天正式啓用。這是專為製圖師所設計的免費向量及網格地圖資料之資源網站。[Natural Earth](#)是由北美製圖資訊協會的義工共同合作的成果，威斯康辛-麥迪遜大學、佛羅里達州立大學及其他機關也提供相關協助。

資料來源：V1 Media

歐洲 SDI 最佳實務得主

資料來源：V1 Media & Paul Box's iPhone

蕭條地理 (美國)

有一份很有趣的動畫地圖顯示，全國性地圖與統計性摘要結合在一起是很重要的。根據美國勞工局之勞工統計數據，目前有三千多萬人失業。這是自經濟大蕭條以來最糟糕的經濟情況，有上千萬勞工受到影響。勞工作家 LaToya Egwuekwe 所撰寫的：「下降：蕭條地理(The Decline: The Geography of a Recession)」這篇文章中真實地描述蕭條的情況到底有嚴重。[請點選這裡](#)閱讀「蕭條地理(The Geography of a Recession)」及 2007 年 1 月以來一直到最近的失業資料，了解美國經濟惡化的轉變過程。請同時參見：[YouTube](#)。

資料來源：Wonkug Baek

新一代之美國地質調查局(USGS)地圖

「US Topo」是美國地質調查局最新的地形圖。數位 [US Topo](#) 地圖設計得像傳統的紙本地形圖，可以觀看、感覺、及使用，擁有 USGS 最著名的特性。然而，剛好跟傳統紙本地圖相反，US Topo 地圖提供一些技術上的優點，可以支援更快速、廣泛的公共傳播，並能讓所有使用者使用基本及螢幕上的地質分析。以大眾較為熟悉的 7.5 分地圖方格發佈 US Topo 地圖在網路上讓大眾免費取得。每份地圖方格都是利用一些主要的地質資料圖層，以

[跳回目錄](#)

GeoPDF®格式繪製而成 — 正射影像、道路、地理名稱、地形輪廓及水文資料 — 均呈現在 [The National Map](#)，一份從地區、州、聯邦及其他來源收集而來的全國性資料。US Topo 的使用者可以依個人需要關閉及開啓資料圖層、放大及縮小某些項目或觀看更大的範圍、及列印地圖 — 完全讓使用者自訂 — 並適用於各種不同的列印器材。

資料來源：www.usgs.gov

新的蘇俄海洋區域衛星監控資料現已正式啓用

ScanEx 研發中心(蘇俄遙感探測市場中最頂尖的公司)向大眾開放一個[入口網站](#)「Kosmosnimki – 蘇俄海域」。這個入口網站包含 2008-2009 年間，針對蘇俄海域的環境資訊與船運情況所拍攝的衛星影像。這個入口網站包括 [RADARSAT-1](#) (加拿大)、[ENVISAT-1](#) (歐洲太空總局) 的雷達影像，及 [SPOT](#) (法國) 與 [Landsat 5](#) (美國) 系列太空船的光學影像，並包括波羅的海、巴倫支海、白海、裡海、鄂霍次克海、黑海及日本海的資料。

資料來源：www.scanex.ru

[特別感謝 Wonkug Baek 提供這則資訊]

微軟與 Google 間的競爭，代表著使用者的全贏!!!!!!

微軟的 [Bing Maps](#) 及 [Google Maps](#) 持續他們的競爭以提供最佳的線上地圖。最近，微軟開始啓用 [Bing Maps Beta](#)，這個軟體不只重新利用他們的 [Silverlight](#) 科技重整地圖應用工具，還發佈了 [Streetside](#)。同時還宣布微軟的合作夥伴包括 [Navteq](#)，提供 3D 地圖資料。[Google Geo Developers](#) 部落格發佈新的 API v2 太空影像。可以取得有或沒有道路覆蓋在上面及每個主要方位(東、西、南、北)的影像。目前只能在聖荷西及聖地牙哥取得這種影像，希望 [Google](#) 能盡快發佈更多城市影像。不過確定的是，這種競爭的最後贏家是使用者。更多資料、更多影像、更好的功能、及更容易取得地理訊息，將有助於使用者改善地圖繪製。

資料來源：[GIS Lounge](#)

[感謝 Wonkug Baek 的介紹]

監控雨林以防非法伐木

徵召全球各地的環保人士共同加入沙發椅偵測([armchair detectives](#))的行列，監控雨林衛星影像並呈報任何非法伐木的情況。這些影像經常更新，而且只要有網路就可以立即比較過去的影像，找出受到破壞的雨林區，這幾乎可達到立即性的監控...

沙發椅偵測行動可以向國際監控機構呈報他們的發現，監控各國是否做到降低破壞的承諾。若發現任何地方破壞承諾，他們將失去富有國家為保留更多綠樹所提供的補助金。

這項基金，稱之為「減少伐林與森林劣化排放量」([REDD](#))，每年最多價值 3 百億美金，這是聯合國哥本哈根氣候變遷高峰會所做的決定。

[Google](#) 協助建立新的線上偵測工具，預計明年啓用。

資料來源：<http://www.timesonline.co.uk> & [GIS News](#)

居家熱能耗損圖現已正式上線

英國約克夏的住家很快就能在網路上看到他們家的熱能耗損情況。透過 [Bluesky](#) 航空測量所繪製的航空地圖，[Calderdale](#) 委員會將居家熱度圖及高解析度的航空照片發佈到網站上。該委員會更新過的 [Calderdale](#) 線上地圖服務將連同一些新的功能，提供互動式地圖，像是地址搜尋及尋找近鄰等。

資料來源：[GIS News](#) & [Bluesky Press release](#)

利用高科技地圖改善地雷移除作業

除了護身防彈衣、金屬探測器、探針及勇氣之外，現在高科技地圖是地圖清除團隊中最重要工具。

資料來源：[GIS News](#) & [Reuters AlertNet](#)

現可免費索取挪威數位地圖

自 2009 年 12 月 1 日起，網友將可從州立地圖網站免費取得數位地圖。挪威地圖繪製局([Norwegian Mapping Authority](#))主管 [Anne Cathrine Frøstrup](#) 指出，在與其他夥伴的合作下，他們將透過挪威地圖繪製局發佈新地圖服務，所有人均可取得這樣的服務。她指出繪圖師的存在是為了社會的福祉，與政府更開放的政策相符。

資料來源：[GIS News](#) & [eGovMonitor.com](#)

網站提供給繪圖師即時訊息

微軟現在利用 [Streetside](#) 所觀測到的影像及 [Twitter](#) 來更新 [Bing Maps](#)。[Twitter](#) 地圖顯示某個區域的情況，包括目前的交通狀況、即時交通影片...

跳回目錄

資料來源：[GIS News](#) & MicroSoft Press release

[繪製人類健康風險圖](#)

一項新的研究指出如何運用地圖繪製軟體分析都會環境重金屬土壤的污染資料。研究人員運用土地使用訊息取得人類健康風險的實際評估，這可能有助於土地使用規劃。

資料來源: GIS News & [EnvironmentExpert.com](#)

[GEO 森林探足跡入口網站現已即時上線](#)

GEO 森林碳足跡追蹤(FCT)入口網站 Task 於華盛頓 GEO-VI 大會正式上線，現也可在線上觀看< [www.geo-fct.org](#) >。使用者可以在這個入口網站觀看 FCT National Demonstrators、相關驗證網站及衛星購買清單與當地資料；地圖及資訊；這些資料處理出來的地圖及資訊也將發佈於此。另外還有一份[三分鐘的網站說明影片](#)。

資料來源: V1 Media newsletter

[First American Spatial Solutions 發現超過 3 百億美金的住家暴露在 Howard Hanson 水壩的風險下](#)

First American Spatial Solutions 隸屬於 The First American Corporation (NYSE: FAF)企業集團，空間及天然災害風險解決方案的佼佼者，今天所發表的一份報告指出，華盛頓國王鎮超過 3 百億美金的住家可能因 Howard Hanson 水壩而受到相當大的水災風險。暴露在潛在的水災風險下(已採取一些可能可以避免水壩徹底崩毀的措施)，影響範圍涵蓋 20 平方英里的 Lower Green 河谷地區，這是西岸第二大倉庫配銷中心。這項發現尚不包括所在物、業務中斷、及居民遷徙的損失。

資料來源: V1 Media newsletter

[Esa 衛星偵測到地球的引力](#)

歐洲的 **Goce (地球重力場和海洋環流探測衛星)**傳回最新的重要訊息，地球各地的引力都不同

科學家提到它的第一份地圖清楚的顯示出之前的太空及地面探勘中從未顯示的細節。

歐洲太空總署三月開始在蘇俄西北部的 Plesetsk Cosmodrome 啓用 Goce 衛星。

期望能透過這些資訊對於海洋移動有了全新的了解，並架構出通用系統來檢測世界各地的高度。

研究地質作用(例如地震及火山爆發)的研究人員也會使用這些資料。

第一份由 Goce 觀測站繪製的地圖於最近一次的美國地球物理協會(AGU)秋季大會(全球最大的地球科學家年度大會)中發表。

資料來源: [Herald de Paris](#) & [V1 media](#)

[跳回目錄](#)

文章

[Geospatial Industry - On a positive pitch \(地理空間產業 – 正向發展\)](#)

作者：[Bhanu Rekha](#)，GIS Development Pvt. Ltd.副主編

阿拉伯聯合大公國、巴林、沙烏地阿拉伯、葉門、卡達及科威特 – 一般統稱為 GCC 國家，歸屬於地理空間產業中的中東市場。有好幾家公司從 1990 年代以來就開始擔任一些大公司的經銷商，在這十年來也提供諮詢並為客戶提出解決方案的服務。SpacelMaging Middle East、Vision Geoinformation solutions 及 Geolmage 就是其中最具有代表性的幾家公司。

當 Geolmage 開始擔任 PCI Geomatics、Definiens、SpaceEyes 及 SPOT imagery 的經銷商時，Global Scan Technologies 啓動衛星影像的地面接收站，Space Imaging Middle East 銷售 LandSat 及 IRS 影像。Pictometry Middle East 最近則更名為 Vision Geoinformation Solutions。

中東產業長期提供諮詢及全方位的地理空間服務及解決方案，他們特別針對 GIS 發展提出他們的看法及經驗。這篇文章深入探討了各方面的相關議題。

資料來源：GIS Development Magazine (November 2009)

[Geographical Information System of Bidar District \(Bidar 區之地理資訊系統\)](#)

作者：[Mr. B. G. Kodge.](#) & [Dr. P.S. Hiremath](#)

摘要

[跳回目錄](#)

這篇文章將幫我們評估及檢視 Bidar 村莊的統計及分析資料、過去的比率及未來發展的需求。這份報告繪製了五個 talukas(附屬區域)區域的地圖，包括 Bidar、Bhalki、Aurad(B)、Basavakalyan 及 Humnabad，並以下列之 taluka 區所有村莊屬性繪製而成。這份報告所列的屬性包括：印度 Karnataka 省 Bidar 區 475 座村莊的空間資料庫之村莊名稱、村莊人口數(含總數、男性及女性人口數)、學校、小學、中學、主要健康醫療中心、總區域、交通(州立及全國性高速公路、火車)、河流/水庫等。有了這些資料，我們可以將 Bidar 區(尤其是 Panchayat Raj 及鄉村發展)地理資訊系統的空間資料庫視覺化。

資料來源：GIS Development Magazine (November 2009)

[如何應用地理空間科技協助我們適應氣候變遷?](#) 作者：Matt Ball

資料來源：V1 Media

[SatRef - What makes positioning infrastructure work](#)(SatRef – 定位基礎建設成功之關鍵)

作者：香港行政特區地政總署測繪處處長 [Simon Kwok](#)

衛星定位基礎建設建立了整合區域空間信息的參考架構，提供區域性參考系統與全球性參考系統間的連結。這個基礎建設也協助了使用者改善定位的精確度、增加有效性、生產力，並降低營運成本。為了建立衛星定位基礎建設及達到目標，運用此基礎建設的組織應特別注意品質保證、降低風險、業務永續性、法令規定、訓練及建立創新的環境。這篇文章探討了過去十年從香港衛星定位參考工作站網絡(SatRef)發展的各種經驗。

資料來源：GIS News

[Web-based GIS and the future of participatory GIS applications within local and indigenous communities](#) (以網路為基礎的 GIS 及參與式 GIS 在地區及本土社區應用之未來)

資源主管最常用來解決因稀少的地方資源而引起的密集性競爭的方法是，以社區為基礎的 GIS。除了繪製地圖之外，參與式(Participatory GIS, PGIS)方案為社區群體及政府官員建立一個良好的管道，讓大家有相互認識、交換意見、及學習並發展出對彼此的信任的平台。然而，PGIS 方案面臨許多問題，包括缺乏基礎建設及服務的支援。尤其是，PGIS 是利用網路為應用平台，這不禁令人憂心 PGIS 方案未來的發展性。雖然網路可能讓大家都可以參與，但也可能成為地區團體參與的阻礙。由於現在 PGIS 應用已成為相當重要的地區資源管理工具，應立即檢測線上 PGIS 方案可能帶來的影響。因此，本篇文章的作者 Peter Kyem 及 James Saku 對線上 PGIS 應用在地區團體的潛在優勢及缺點做了詳細的檢視。[資料來源：EJISDC (2009) 38(7): 1-16]

[跳回目錄](#)

新書和學術期刊

Hossein Mohammadi的博士班論文 [The Integration of Multi-source Spatial Datasets in the Context of SDI Initiatives](#) 現可從線上取得。

大眾運輸規劃之 GIS-T 資料庫設計與實施：坦尚尼亞 Dar-Es-salaam 大都會個案研究 ([PDF, 3.93 MB](#))

ISEGI - MA Dissertation Geospatial Technologies (Erasmus-Mundus) (March 2009)

作者：Ngereja, Zakaria Robert

過去十年，我們見證了地理資訊系統(GIS)無論是在硬體、軟體、方法及資料模式方面，都有了相當大的進步及發展。GIS 最常應用到交通規劃、公共運輸路線規劃、管理及運作上，尤其最常用來統整 GIS-T 標準資料模式，特別是交通應用領域。好幾個資料模式已發展了 20 年以上，例如：ArcInfo 路線系統、全國合作的高速公路研究方案(National Cooperative Highway Research Program, NCHRP) Project 20-27、聯邦地理資訊委員會(Federal Geographic Data Committee)、企業 GIS-T (Enterprise GIS-T)資料模式及 UNETRANS 資料模式。這份研究方案主要用來研究可以應用到 Dar-es-Salaam 城大眾運輸規劃與管理的 GIS-T 資料庫設計與實施，此外，這個研究計畫也應用了部分的 UNETRANS 資料模式，並且在應用之前，先徹底檢驗 UNETRANS 的資料模式，整理出對於 Dar-es-Salaam 城的 GIS-T 地理資料庫設計最有用的部分。此計畫的研究成果為設計完成的 Dar-es-Salaam GIS-T 資料庫模式，以及用於 ArcGIS 9.3 的模型。另外還包括找出距離醫院最近的巴士站、從意外發生地點到醫院最短的路徑、以及醫院附近的所有服務設施之網路分析成果，及對未來規劃的建議。

資料來源：Kate Lance

[跳回目錄](#)

發展中國家之空間資料基礎建設模式：奈及利亞之個案研究

ISEGI - MA Dissertation Geospatial Technologies (Erasmus-Mundus) (2009 年三月)

作者：Onah, Chinonye Cletus

這份研究探討了 SDI 基礎，以及各國的全國性 SDI，另外也探討了發展中國家的 SDI 實施，並以奈及利亞的全國地理空間資料基礎建設(NGDI)為例。這份研究運用 SDI 的要素為評估變項來評測 NGDI 執行的狀況及各主要階段。這些要素共分為四個群組：政策及法律議題、技術、資金及人。這份研究透過電子郵件發送問卷給奈及利亞地理資料的股東及使用者。這份分析指出，NGDI 的優勢是它有國家政策的支持，並專為此計畫成立執行單位。然而，缺乏 SDI 執行方向及資金為執行 NGDI 的主要障礙，這也是讓這個方案一直落後於其他個案研究的國家的原因。奈及利亞也應用了 NSDI 產品模式及過程模式的混合模式。雖然 NGDI 已經開始執行了，但卻還沒有提供網路存取及資料分享的功能。

The Fourth Part of the World: The Race to the Ends of the Earth, and the Epic Story of the Map That Gave America Its Name (2009)

作者：Toby Lester

2003 年時，國會圖書館(Library of Congress)用 1 千萬美金買了目前僅存的 1507 年地圖，這也是第一份向世人展示這塊新大陸並稱之為美國的地圖。Lester 跟隨地圖上所繪製的路線，透過下一個世紀的美國向過去的成就致敬。

[編輯註：上列的連結網站(連結到 Amazon.com)可看到 Simon Winchester 的完整書評，另外也提供地圖及詳細資料 – 相當值得看看的網站。]

資料來源：V1 Media

2009 年 12 月之 eCARTO 月刊

這期月刊包括國際地圖學學會的 ICC2009 研討會報導，以及地圖學的一些基本項目。

特別感謝澳洲地圖科學學院國際主席 [David Fraser](#) (eCARTO 出版者)

(博士論文 *SMALL Savannah*：整合分析喀麥隆偏遠北部區域的土地使用變化之資訊系統)

作者：Eric Fotsing

(科學領域：基礎資訊工程學系、地理資訊及環境科學)

即將發佈在 [Leiden University](#) 網站。

摘要：SMALL Savannah 是一種概念性架構，同時也是專為協助所有相關人員(包括科學家、決策者及地方農夫/畜牧者)而設計的工具，讓非洲西部及中部乾燥區域達到有適應性及永續性的土地管理。這個系統結合了 1) 呈現各種資料來源現象的觀測/空間分析要素 2) 分析土地改變過程的涵義/預測要素 3) 探討未來發展方向的動態虛擬要素。這份論文最重要的訊息是希望能取得更具整合性、更有參與性、及跨領域的方法來降低土地惡化、生態多樣性的消失、貧窮，並透過集體知識的發展、管理及分享自然資源與土地使用來達到永續發展。

OCHA 斯里蘭卡地圖集

設於斯里蘭卡的聯合國人道主義事務協調辦公室 (OCHA)，與斯里蘭卡的都會發展局及測量局共同繪製更精確的斯里蘭卡地圖。

The Map Atlas 地圖集是 2005 年以來由斯里蘭卡 OCHA 所繪製的主要公用地圖。自從開始在斯里蘭卡製作地圖以來，OCHA 利用 IDPs、人道救援、部門活動、3W、行政區域、及緊急訊息等資訊繪製了 1,500 份以上的公用地圖。同時提供互動式及統計式地圖，讓使用者可以看到所有地圖目錄。另外還提供網路連結到網站資源。

[編輯註 – 這份地圖集為 3.5 gB 可下載的檔案，而且是利用‘Windows’作業軟體製作的光碟影像，可以燒成 DVD !]

資料來源：Kate Lance

URISA 期刊歡慶十週年開放電子月刊

在 URISA 期刊發佈十年後，宣布該期刊將以電子格式透過網路免費提供給全球各地的老師及學生，這份期刊的電子檔案已經成為地理空間領域中最豐富的開放教育資源之一。

至 2009 年 12 月為止，URISA 期刊中共有 196 份針對 40 個議題所進行的同儕評鑑文章，現可從 <

http://www.urisa.org/journal_archives > 免費取得。

這份期刊是開放期刊目錄(Directory of Open Access Journals)(<http://www.doaj.org>)所列的三份期刊之一(列於

[跳回目錄](#)

“gis”關鍵字下)，而且也是唯一列於 2008 年 Caron 及其同事所創立的 46 份頂尖地理資訊科學(GIScience) 中的期刊。

資料來源：V1 Media newsletter

趣聞軼事

[EARTH bags 榮獲最佳地圖集獎\(Best Atlas award\)](#)

2009 年 11 月 21 日在智利的聖地牙哥第 24 屆國際地理學研討宣布「全球最大的地圖集」EARTH。

資料來源：[GIS News](#) & Publisher's Press Release



[BBC 電視節目報導繪製加拿大地圖的英國人](#)

Ray Mears(叢林生活系列)是一群熱愛土地、也是那些最親近土地的人 – 全球各地的狩獵者。

這些英雄們不只包括那些對地圖有所貢獻者，還包括實際製作地圖者。最近的 BBC 系列詳細報導那些繪製北美荒野的英國人。

資料來源：[V1 Media](#)

[Maporama.com](#) 包含世界各地的各種地圖。網站上有大量的網站地圖，其中還包括許多老地圖。例如：[Map of Cartagena de Indias](#)、[Historic map of China](#)、[The Berlin Wall](#)、及 [Linguistic map of Kenya](#)。

資料來源：[V1 Media](#)

[「竄改」Google Maps 之罪](#)

新罪犯：「惡意竄改」。一位紐西蘭女性因竄改 Google 地圖上 7 家 Napier 地區的花店商家目錄而被起訴。

Kendra Drinkwater 本身就是花店商家，匿名竄改了其他競爭商家的目錄清單。她將因「惡意竄改」而造成商家損失，面臨七年的牢獄之災。紐西蘭電子犯罪實驗室的營運主管 Bill Crane 指出，這是紐西蘭第一起這類型的犯罪案例。

資料來源：[GIS Lounge](#) & the New Zealand [Dominion Post](#).

[觀測太空 – Google vs Bing 搜尋引擎比較](#)

作者：科技作家 James Fellows

由於對科學的熱愛，過去幾年我曾經做過各種第一手的使用者測試實驗。但我從未做過像 Cullen Murphy(Atlantic 主編)這類型的試驗，撰寫[整篇文章](#)完全沒有用到「is」、「are」、或任何其他「be」*的動詞形式。不過我也做過其他類似的實驗，我曾經寫過[一篇文章](#)，完全沒有動到鍵盤，全部以聲音辨識軟體來看它可以做到什麼樣的程度。(這套軟體的效果相當好；很可惜的是，我發現當我沒有動到我的手指時，無法正常思考。)另外也曾經在 F-15 的虛擬演練中讓[惡意誘導](#)的 Air Force 的領航器將我甩出去，不過這些都只是好玩而已。

實驗的結果是：Cullen 還是繼續用「is」，而我還是用我的手指來寫文章；而且還要遠離 F-15。

受到 Atlantic 網站[這篇 Bing-vs-Google 報告](#)的啟發(之前發佈[於此](#))，我決定進行下一個實驗。下個星期(在這期間我必須完成這份「真正的」報告)，我將只用微軟的 Bing 來做搜尋，而不是我慣用的 Google。當我完成這份「真正的」的報告時會發佈在這個網站上。重要聲明：這兩家公司我都有相當要好的朋友。[請參見此網站](#)。

資料來源：The Atlantic Monthly

[跳回目錄](#)

教育訓練

[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。

[跳回目錄](#)

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

[亞洲 GNSS 研討會](#)

應於 12 月 20 日以前提出申請

曼谷將舉辦一場研討會探討亞太地區發展 GNSS 應用的可能性，研討會內容延續 2008 年 12 月在越南河內針對 APRSAF-15 之討論。GNSS 亞太地區研討會將於 2010 年 1 月 25-26 日舉行，剛好在 APRSAF-16 之前舉辦。亞太地區太空局論壇(APRSAF)是亞太地區各空間機構的聯盟。[GNSS 研討會](#) 由日本宇宙航空研究開發機構的衛星定位研究與應用中心與曼谷地球資訊和太空科技發展中心共同舉辦。詳細資料請參見[這裡](#)。

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

[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 及地理資訊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佈到此，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：[GIS News](#)

[ESRI 訓練課程](#)

新加坡 ESRI 發佈 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。

[跳回目錄](#)

獎學金及補助

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, 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。從商業應用到體育活動、旅遊和安全方面，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。之前公佈的贊助廠商包括：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](#)。

CaGIS 開放申請 2010 學術獎金

Cartography and Geographic Information Society (CaGIS) 開放申請 2010 學術獎金。CaGIS 贊助兩項 CaGIS 宗旨相符的獎助學金。這項獎助學金不但是學術成就的一項肯定，同時鼓勵學生持續在繪圖學、GIS 及地理資訊科學 (GIScience) 領域有傑出的表現，肯定可增進繪圖學或 GIScience 專科的研究或有潛能的研究計畫，得獎者將以學術成就來評選 (特別是該學術獎的前一個學年的成就)，評審團為 CaGIS 學術獎金委員會。

-CaGIS 碩士學術獎(\$500)：將頒發給已申請或即將進入 2009 或 2010 年碩士課程的學生。

-CaGIS 博士學術獎(\$1000)：將頒發給已申請或即將進入給 2009 年或 2010 年的博士班學生。

詳細的申請程序請參見 < <http://www.cartogis.org/awards/> >，並請於 2010 年 1 月 15 日 CST 5:00pm 以前提出申請。

資料來源：<http://www.cartogis.org/> & GIS News

工作機會

GIS 專員，瓦努阿圖(Vanuatu)

截止日期: 2010 年 1 月 7 日

瓦努阿圖政府正在徵求 GIS 專員以協助最重要的 AusAID-supported Governance for Growth (GfG) 方案 – 建立瓦努阿圖能源規劃的 GIS 資料庫。顧問將會負責針對資料收集、結構、及地理參考資料架構提出建議；建立符合專案所需之 GIS 資料庫；利用一些主題或分層整理瓦努阿圖的能源規劃。另外，還必須負責訓練瓦努阿圖政府機關的工作人員，讓他們學會維護及更新資料庫。

這個職位為 **80 天的約聘工作**，預計從 2010 年 1 月或 2 月開始。至少有 50 天的時間會與顧問合作，並共同透過 Principal Energy Officer、Energy Unit、Access Power Project Coordinator 及 Director of the GfG Program 向瓦努阿圖政府呈報工作成果。

[跳回目錄](#)

資料來源：Kate Lance

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

[跳回目錄](#)

會議活動及內容

FOSS4G 線上影片及簡報

地理空間開放源碼自由軟體之國際研討會的簡報、影片及海報現已上線。若您錯過該研討會，或無法出席所有的活動，現在有機會再次參與這次的研討會。在此特別推薦大家觀看 Paul Ramsey 一場既具啟發性又相當精采的 [專題講座](#) - 「Beyond Nerds Bearing Gifts: The Future of the Open Source Economy」。

這裡幾乎彙整了所有的簡報、講座及工作坊的教材，並包括 2/3 的簡報影片。

- 簡報、工作坊、講座及影片連結為 [abstract descriptions & Videos & Posters & Ignight Spatial lightening talk videos & Photos](#).

資料來源：[FOSS4G Press Release](#)

引自澳洲雪梨的 **FOSS4G 研討會** (引自 Asian Surveying & Mapping 雜誌)

頌讚 FOSS

Paul Ramsey 以非常激勵人心的演講方式，為今天早上(10月21日)在雪梨舉辦的 FOSS4G 會議增加了不少光彩，他針對最近的免費開放軟體，尤其是提供地理資訊方面的軟體著墨不少。他的論點是免費軟體和專利軟體間的差異比你想像中的少很多。

[Anzlic 為創作共用\(CC\)背書](#)

根據 FFOSS4G 會議於本週雪梨舉辦的的 Warwick Watkins 簡報公布內容，澳洲及紐西蘭空間產業的龍頭- Anzlic 預計將為創作共用(Creative Commons, 簡稱 CC)背書，以共享資料集。

[封面及更多內容](#)請參見「方向」雜誌部落格

[第十八屆聯合國亞太區域製圖會議\(18th United Nations Regional Cartographic Conference for Asia and the Pacific\)](#) (2009年10月26-29日，曼谷)

[第23屆地球觀測衛星\(CEOS\)委員會大會簡報\(23rd Committee on Earth Observation Satellites \(CEOS\) Plenary Meeting\)](#)

(2009年11月3-5日，泰國普吉島)

[議程表及簡報](#)

資料來源: Kate Lance

[2009 SuperMap 使用者研討會論文\(SuperMap User Conference 2009\)已正式發布](#)

SuperMap 研討會論文已正式上線。

[Emerging GIS Landscapes in Central Asia](#) 中亞新興的地理資訊產業

研討會主席 Akylbek Chymyrov 及奧地利中亞地理資訊系統科學研究中心(Austria-Central Asia Centre for GIScience)的 Josef Strobl <<http://www.aca-giscience.org>> 於8月28日在吉爾吉斯共和國比斯凱克的建設、交通與建築大學(University of Construction, Transportation and Architecture)為第三屆中亞 GIS 研討會畫下完美的句點。在這為期兩天的研討會中，所有中亞及中歐各國的主講者同聚一堂，其中包括來自蘇俄、印度、伊朗、美

[跳回目錄](#)

國及其他國家代表，共同促成一個真正的國際性活動。

所有的參加者都將在註冊處收到一份研討會論文集 (由 KSUCTA 及薩爾茲堡大學的 Centre for Geoinformatics 共同出版)，這份文件及其他詳細資訊請參見研討會網站 www.aca-giscience.org/gisca。

Map Africa 2009 研討會報告 及 研討會論文現已上線。

資料來源：Kate Lance

第 7 屆 FIG 區域性研討會：空間資料服務大眾(Spatial Data Serving People) (河內)

第七屆區域性 FIG 研討會簡報現已發佈在研討會網站：

<http://www.fig.net/pub/vietnam/>

資料來源：FIG

GEOINT 2009 研討會內容

美國地理空間情報基金會 (United States Geospatial Intelligence Foundation) 所舉辦之 GEOINT 研討會(德州聖安東尼，10 月 19-22 日)今年進行了一項重大的改革。以往的研討會著重在各方面的地理空間解決方案上，現則著重於衛星影像，特別是今年，著重在全動視頻(full motion video, FMV)，這似乎較不注重於純粹的 GIS 技術，而是著重在遙感探測上。主編 Joe Francic 彙整了該研討會參者廠商的各項技術。

資料來源及連結 [Directions Magazine](#) 最新資訊請參見[這裡](#)

ESRI Health GIS 研討會最新訊息

加州 Redlands — 2009 年 10 月 13 日 —2009 ESRI Health GIS 研討會的主題為：釐清健康與人類服務提供上的不足，並利用地理資訊系統(GIS)技術改善其成果。研討會的最新成果發佈在[這裡](#)。

資料來源：[Geoconnexion](#)

第五屆 gvSIG 研討會

第五屆 gvSIG 研討會之簡報、海報、及文章現已正式公佈，來自 27 個國家的五百位與會人員共同提出這個口號：「我們要繼續成長」。

簡報及工作坊影片將在近期內發佈，有西班牙文及英文版本。

[1] <http://jornadas.gvsig.org/comunicaciones/reports>

[2] <http://jornadas.gvsig.org/descargas/magazine>

[3] <http://jornadas.gvsig.org/descargas/live-dvd-1>

[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!當地調查員 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者踴躍投稿會議及活動專欄

| 日期 | 地點 | 活動 |
|-------------|-------------|--|
| 2010 年 1 月 | | |
| 1 月 6 至 8 日 | 瑞德蘭 美國加州 | 第一屆 地理設計高峰會 地理設計就是將地理資訊系統 (GIS) 帶入任何形式的設計過程，如 |

[跳回目錄](#)

| | | |
|------------------|--------------------|---|
| | | 發展社區計畫或是進行科學研究。來自全球各地的與會者將介紹第一代的地理設計概念、科技，並呈現不同領域的與會者之經驗的工具、草圖。 |
| 1月17-20日 「最新」 | 阿布達比 阿拉伯大公國 | 石油及天然氣之GIS應用(GIS in Oil & Gas) |
| 1月19至21日 | Epicentre 印度古爾岡 | MapIndia 2010 Map India 2010 之承辦單位 - 第十三屆印度地理空間資訊科技與應用研討暨展示會 - 徵求會議論文摘要投稿。會議將於 1 月 19 日至 21 日期間於古爾岡之 Epicentre 進行。會議主題為「定義印度地理空間遠景」。 |
| 1月25-26日 | 曼谷 泰國 | 第一次 Asia Oceania Regional Workshop on GNSS 將於 2010 年 1 月 25-26 日，第 16 屆亞太區域空間機構論壇(APRSAF)之前於泰國曼谷舉辦。日本衛星定位研究及應用中心 (SPAC)、日宇宙航空研究開發機構 (JAXA), 及地球資訊和太空科技發展中心 (GISTDA) 將共同舉辦這次的 GNSS 研討會。詳細資訊請參見下列網站： http://www.gpsworld.com/events/asia-oceania-regional-workshop-gnss-9067 |
| 1月25-27日 「最新」 | 倫敦 | DGI 2010 (Defence Geospatial Intelligence) |
| 1月26至29日 | 普吉 泰國 | 16th Session of Asia-Pacific Regional Space Agency Forum APRSAF - 16 (2010) APRSAF 秘書處 c/o 日本宇宙航空研究開發機構 1-6-5 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8260 Japan APRSAF-16 手冊 (PDF 190KB) 按此訂閱/解除訂閱 APRSAF 電子新聞報 Email |
| 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。 |
| 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 ERSI 國家用戶研討會 - OZRI2010 聯合舉辦。 |
| 3月3-5日 「最新」 | 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 | 第五屆地理分析、都市模型、空間統計國際工作坊 |

| | | |
|--------------------------------|----------------|--|
| | 日本福岡 | 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。 重要日期 2009 年 11 月 10 日 ：完整論文投稿截止日 2009 年 12 月 7 日 ：錄取通知 2010 年 1 月 8 日 ：最終版論文 (Camera Ready Paper) 截稿日 2010 年 3 月 23-26 日 ：2010 計算科學及其應用國際研討會 (ICCSA 2010) 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) |
| 2010 年 4 月 | | |
| 4 月 11-16 日 | 雪梨 澳洲 | 國際測量師聯合會 (FIG) 2010 年度大會 聯絡方式 email 摘要投稿截止日為 2009 年 9 月 22 日 其他網址 FIG 2010 會前議程 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。 |
| 4 月 12 至 13 日 | 墨爾本 澳洲 | 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。 聯絡 - 註冊資訊 Email: Irene.Thavarajah@adm.monash.edu.au 聯絡 - 詳細資訊 Email: Charlotte.Fisher@sci.monash.edu.au |
| 4 月 13-15 日 「最新」 | 多倫多 安大略省 | GeoTec 2010 - 增加生產力、潛能及利益 (Increasing Productivity, Potential and Profits) 徵求簡報 - 2010 GeoTec Event 延長截止日期! - 截止日期為 2009 年 12 月 7 日 請聯絡 Kathleen Hastings . |
| 4 月 14 至 16 日 | 札黑丹 伊朗 | 第四屆伊斯蘭世界地理師國際大會 (ICIWG2010) 摘要投稿已截止 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，資訊管理以及地理資訊之新科技如：地理資訊系統 (GIS) 與遙感探測 (RS)，尤其如此，其對地理學研究社群重要性更是不言而喻。 聯絡方式 |
| 4 月 25 至 29 日 | 鳳凰城 美國亞利桑那州 | 2010 GITA Email |

| | | |
|------------------|-------------|---|
| 6月9日至11日 | 華盛頓 美國 | <p>第一次國際地理空間電腦研討會(International Conference on Computing for Geospatial) (Com.GEO 2010)</p> <p>重要截止日期</p> <p>完整及短篇文章：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</p> |
| 6月9日至11日 | 諾汀漢 英國 | <p>英國製圖學會 2010 年度研討會：「與地圖對話」</p> <p>投稿截止日期為 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。</p> |
| 6月21日至24日 | 日惹 印尼 | <p>第九屆開發中國家地理資訊系統會議 (9th GISDECO Conference)</p> <p>主題：遙感探測與地理資訊系統於災害管理之應用</p> <p>摘要投稿截止日：2010年1月15日</p> <p>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。</p> <p>聯絡人：Dr. Richard Sliuzas, ITC</p> <p>其他行政事務請聯絡：Dr. Projo Danoedoro, PUSPICS Faculty of Geography, Gadjah Mada University,</p> |
| 2010年7月 | | |
| 7月5-7日 | 維也納 | <p>國際攝影測量與遙感學會一百年：徵求論文</p> <p>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。</p> |
| 7月6日至9日 | 薩爾斯堡 奧地利 | <p>GI Forum 2010</p> <p>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。</p> <p>email</p> <p>重要日期</p> <p>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</p> <p>報名日期</p> <p>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</p> <p>地理資訊論壇通行證可供AGIT Symposium以及AGIT Expo入場用。</p> |
| 7月12日至16日 | 聖地牙哥 | <p>第三十屆 ESRI 用戶年度會議</p> <p>徵求論文與發表</p> <p>摘要截止日延長至 11 月 6 日</p> <p>ESRI 邀請所有使用者在 2010 年 ESRI 國際用戶會議上分享他們使用地理資訊系統的經驗與故事。</p> |
| 2010年9月 | | |

| | | |
|-----------------|---------------------|---|
| 9月1至3日 | 巴黎 | <p>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。</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">網站</p> |
| 2010年10月 | | |
| 10月18至22日 | 新加坡 | <p>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資訊系統基礎設施常設委員會年度會議聯合舉辦。</p> |
| 2010年11月 | | |
| 11月8–11日 | 倫敦 | <p>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</p> <p>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 提早報名截止日期：2010年1月1-31日 最晚報名截止日期：2010年7月31日-11月8日</p> |

[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。

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.

