

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) 是 [全球空間資料基礎建設協會 \(Global Spatial Data Infrastructure Association, 簡稱 GSDI\)](#) 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、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在該區舉行之相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 (Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific, 簡稱 PCGIAP) 提供本刊諸多協助; 該委員會為一論壇, 旨在推動亞太地區地理資訊基礎建設方面之國際合作。本新聞月報之編製、製作, 目前是由 GSDI 委託 [澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心 \(Centre for Spatial Data Infrastructure and Land Administration at the University of Melbourne\)](#) 執行。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, 請至網站 <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>, 已出版過之期刊則在網站 <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>。若在 [GSDI News List](#) 登錄, 將會收到特別新聞、公告之預告及 SDI-AP 新出刊之通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性 (thematic) 或區域性 (regional, 全球分成非洲、亞太、歐洲、北美洲、中南美洲與加勒比海五個區域) 問題討論 (含讀者評論), 請到網站 <http://www.gsdi.org/discussionlists.asp>。

目錄

主編者的話.....	1
投稿者的話.....	2
有關 SDI 新聞、連結、研究報告、簡報.....	2
SDI 焦點.....	4
地理資訊系統工具、軟體及資料.....	5
亞太地區以外之新聞.....	7
新書期刊出版.....	10
趣聞(Just for Fun!).....	12
教育訓練.....	12
獎助金、獎勵.....	14
徵求人才.....	15
會議活動.....	15

主編者的話

本期“SDI 焦點”報導“亞太區 GIS 基礎建設常設委員會”(PCGIAP) 在馬來西亞吉隆坡舉行的第 14 次年會中, 其工作小組所做的一些重要決議。

如果您有 SDI、GIS、遙測或空間資料方面的新聞、資訊 (例如研習會發布之消息或相關之出版、報告、網站等) 希望與業界人士分享, 敬請於每個月 25 日前寄到 sdi-ap@gsdi.org, 以便於次月刊出。

主編 Malcolm Park、Serryn Eagleson (郵件信箱 Editor.SDIAP@gmail.com), 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) http://www.geom.unimelb.edu.au/research/SDI_research/index.html

[回到目錄](#)

投稿者的話

感謝以下個人、組織對本刊物本期的貢獻：Paul Box 提供新聞資料與建議；Kate Lance 提供新聞資料；台灣內政部黃旭初與沈金祥共同譯成中文；GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 的 Shivani Lal 提供資料。

[回到目錄](#)

有關 SDI 新聞、連結、研究報告、簡報

[商業衛星資料將供高等學府使用](#)

全世界大學即將有機會使用商業衛星遙測資料，不僅有助於教學，且可提升各種專才訓練品質。目前俄羅斯的衛星遙測資料供應商 ScanEx Research and Development Center 與以色列公司 ImageSat International N.V. 已提供這種機會，後者在全球教育市場提供其 EROS (Earth Resources Observation Satellite, 地球資源觀測衛星) A (於 2000 年 12 月 5 日發射) 之影像資料，解析度高達 1.8 米。(消息來源：[Education GIS](#))

[UNEP-WCMC 成爲全球保護區資料中心](#)

聯合國環境規劃署 (United Nations Environment Programme, UNEP) 之世界保育監視中心 (World Conservation Monitoring Center, 合稱 [UNEP-WCMC](#)) 在英國劍橋 (Cambridge) 設有一個 60 多人的工作小組，專責蒐集全球生物物種 (biodiversity) 與自然保育方面的資料供政策參考。世界保護地區資料庫 (World Database of Protected Areas, [WDPA](#)) 爲 [UNEP-WCMC](#) 之代表作，該單位已成爲全球有關自然保護地區的地圖、資料庫，亦即自然保護、環境評估等研究的資料供應中心。詳細資料請[由此上網](#) (資料來源：[Vector1 Media](#))

[巴基斯坦運用 GIS 輔助決策](#)

世界保護自然基金巴基斯坦分支機構 (World Wide Fund for Nature - Pakistan, WWF- Pakistan) 於 10 月 9 日啓用一個運用 GIS 的決策輔助系統 (Decision Support System) 與“合作基金” (Partnership Fund)。據 WWF-Pakistan 一位官員，該決策輔助系統是巴基斯坦 Sindh 省第一個線上“全球資訊系統” (Global Information System) 平台，提供之資訊包括地表排水系統、村莊、運河、地物、衛星影像。(消息來源：<http://thepost.com.pk/> 和 http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_ksaylhnpz&Ezine=oct1308§ion=News)

[What is a spatial data model and why are they important to understand?](#)

“空間資料模型是什麼？爲何值得瞭解”這篇登在 [Vector1 Media](#) 雜誌上的文章介紹空間資料模型，並針對應用型的資料模型說明其結構的重要性。(消息來源：[Vector1Media](#), <http://vector1media.com/vectorone/?p=1185>)



[Open Geospatial Consortium, Inc](#)

OGC 宣布其會員 Blue Marble Geographics (美國的製圖軟體公司) 與 1Spatial (英國的軟體公司) 已發表“OGC 空間資料品質調查” (OGC Spatial Data Quality Survey) 結果。OGC 技術委員會 (OGC Technical Committee) 的“資料品質工作小組” (Data Quality Working Group) 負責設立一個論壇，供相關各界討論 OGC 資料品質量測與 OGC 網路服務的互通性 (interoperable) 架構或模式。在此種架構下開發出的規格標準不僅能加強地理空間資訊之使用、評估的效率與可靠性，且能改善資料分析，這些改良最後則影響政策之制定。爲達到此一目標，該工作小組在標準制定前先對 OGC 資料使用者進行市場調查，以瞭解他們所需的資料品質之具體涵義。(消息來源：[Open Geospatial Consortium](#))

[阿拉伯聯合大公國之水資源管理面臨資料缺乏窘境](#)

阿拉伯聯合大公國 (United Arab Emirates, UAE) 的水資源決策單位在管理珍貴的水源方面，正面臨水資源資料缺乏的困擾。

UAE 的“國際鹽質水農耕中心”(International Centre for Biosaline Agriculture) 之客座科學家 Rachael McDonnell 博士在杜拜 (Dubai) 舉行的“2008 水資源技術”(Water Tech 2008) 會議演講時指出，由於缺乏相關資料，對預測 UAE 受氣候變化之影響，至今仍無把握。(消息來源：<http://www.gulfnews.com> *GIS Development* , http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_bixyreknf)

Google 工程師之製圖技術在印度大行其道

2008 年 10 月 7 日消息—業餘的網路製圖者正在繪製印度各地的地圖，其人數之多，涵蓋空間之廣恐怕是自大英帝國在印度測繪地圖以來的空前規模。

一羣 Google 的工程師，也許因為受夠在 Bangalore (印度南部大城，為軟體生產中心) 迷路之苦，乃設計一套軟體工具讓網路使用者在線上修改衛星影像或在其上註解，產生符合某種使用目的之地圖。

該軟體工具上線供使用後幾週內，印度境內數以萬計的網路使用者用以繪製他們所在的市、鎮、村之各種地圖，其資料之詳細，甚至有些最新版的地圖集也比不上。該製圖技術已被推廣到其它的“資料貧乏”地區，例如非洲。同時，該技術已被公認為“明日製圖之星”(the future of map-making)，可望為 Google 帶來總額數十億美元的廣告營收。(消息來源：<http://www.telegraphindia.com> 和 *GIS Development* , http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_ozjxlpqy&Ezine=oct1308§ion=News)

澳洲大堡礁之監測

運用感測器的“數位光感肌”(digital skin) 技術，澳洲東北部海域的大堡礁 (the Great Barrier Reef, 世界最大的珊瑚堡礁) 是全球受到最徹底監視的珊瑚礁，所拍攝的影像之解析度為本地區生態影像迄今為止最高者。線上資料：<http://www.aims.gov.au/docs/online-data/onlinedata.html>

(消息來源：<http://www.ioc-goos.org/content/view/146/48/>

Aust Inst Marine Science, <http://www.aims.gov.au/docs/media/news2008/20080509.html>)

ICSM 推出數位高程資料教本

澳洲與紐西蘭政府的測量、製圖單位組成的委員會 (Intergovernmental Committee on Surveying and Mapping, ICSM) 最近出版“ICSM 數位高程資料指南”(ICSM Guidelines for Digital Elevation Data)，目標讀者為數位高程資料的使用者、供應者以及相關投資廠商，內容包括建議讀者取得最能描述地表狀況的數位高程資料。

該指南是在澳洲的“國家高程資料架構”(National Elevation Data Framework NEDF) 贊助下由 ICSM 的“高程資料工作小組”(ICSM Elevation Special Interest Working Group) 負責編製。NEDF 是一項計畫，旨在開發一個跨單位的合作架構，用以提升高程資料及其衍生產品—例如描繪澳洲陸地、海床地形的“數位高程模型”(Digital Elevation Models, DEM) —的品質，目標則是使既有與未來在資料蒐集上的投資發揮最大的效益並且提供範圍廣泛的數位高程資料與衍生產品。

該指南代表澳洲首次精簡其高程資料最佳運用綱領的編製作業，並且是依據檢視澳洲全境與一些國家的現有高程資料之結果。對該指南的詢問與建議請 e-mail 到 icsm@ga.gov.au。該指南已公佈於 ICSM 網站 <http://www.icsm.gov.au/icsm/elevation/index.html>。

Satellites Keep Tabs on the Environment (運用衛星監測環境)

這是一篇出自 environmentalresearchweb.org 網站的專文。該網站針對科學家、政策制定者、社會運動發起人提供全球最新的環境相關議題之新聞報導與分析，內容不僅深入且涵蓋範圍很廣，例如從氣候變化到生物多樣性、從再生能源到污染、從經濟到環保立法、從衛生問題到環境的永續維護。該網站所有文章均供免費閱讀。前述那篇專文已複製於 http://www.directionsmag.com/article.php?article_id=2852&trv=1

(消息來源：[Directions Magazine](http://www.directionsmag.com))

澳洲慶祝“地球科學週”

由澳洲國家研究機構 Geoscience Australia 主辦的“2008 地球科學週”(Earth Science Week 2008) 於 10 月 12-18 日舉行，主題為“鼓勵孩子走到戶外”(No child left inside, 意思是中學生到戶外進行地球科學之學習活動，有別於教室、實驗室之室內學習)，並舉辦野外觀察心得之簡短影片競賽 (Geologi08 Short Film Competition)，得獎人於 20 日出爐。(消息來源：http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_qtzxrvokyp 和 Geoscience Australia <http://www.ga.gov.au/news/latestnews/index.jsp#geologi>)

The Past and Future of Crisis Mapping (災害潛在風險製圖的過去與未來)

<http://irevolution.wordpress.com/2008/10/18/future-of-crisis-mapping/>

Land Information New Zealand – “Out with Paper”

這篇文章作者為任職於美國環境系統研究公司(ESRI)的 Karen Richardson Land Information New Zealand (紐西蘭土地資訊)為紐西蘭全國性數位地籍、不動產權屬資料系統，稱為 Landonline，供該國各地的不動產估價師、代書、地方政府機構線上查詢，可大幅節省用紙 (out with paper)。(消息來源：Kate Lance & *Professional Surveyor Magazine* 2008 年 9 月號 <http://www.profsurv.com/archive.php?issue=144&article=2225>)

Google 提供大堡礁鳥瞰圖

Google 運用 10 月 1 日啓用的線上製圖新技術，在其 Google Maps 首次線上提供“大珊瑚堡礁海洋公園”(the Great Barrier Reef Marine Park，位於澳洲東北部外海)鳥瞰地圖，讓全球的網際網路使用者得以一窺這個世界自然奇景的堂奧。(消息來源：<http://www.sail-world.com/> 和 *GIS Development*

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_knjyfxegqd&Ezine=oct2008§ion=News)



NASA 出版二氧化碳地圖

由美國國家航空及太空總署 (NASA) 與大學組成的研究團隊已出版地球中對流層 (mid-troposphere，距地表 8 公里或 5 哩的大氣層) 的二氧化碳地圖。二氧化碳是導致地球氣候變化的最重要溫室氣體。這是全世界第一次有這種地圖，顯示二氧化碳在中對流層的分布與移動。

(消息來源：<http://www.nasa.gov/> 和 *GIS Development*

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_rukxctmwgy&Ezine=oct2008§ion=News 和 *V1 Magazine* <http://vector1media.com/spatialsustain/?p=1360>)



[回到目錄](#)

SDI 焦點

亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會 (PCGIAP) 第 14 次年會做成數項決議，本焦點報導係針對其中有關推動資料分享、協調合作之 5 項。預期所有決議事項的說明會儘快公布於 [PCGIAP website](#)。

1. Sharing of Geodetic Datasets (大地測量資料集之分享)

(Recognizing)資料分享有其必要，尤其是國界沿線地帶的資料，以利進行地球物理現象之研究與模擬。鑑於各國政策或多或少有所不同，乃決議各國應針對

下列三項提供最新資料並提報到 PCGIAP 秘書處：

- 可供分享的大地測量資料檔
- 資料的精準度與解析度
- 資料的詳細程度與涵蓋之空間範圍

2. Development of Asia-Pacific Fundamental Datasets (開發亞太區域基本資料庫)

針對此一目的已設立一個工作委員會。該委員會建議基本資料庫的空間涵蓋範圍應包括韓國、紐西蘭、俄羅斯、巴布雅新幾內亞 (Papua New Guinea)、巴基斯坦。

該基本資料庫必須用於：

- 找出資料問題，例如相鄰國家的資料無法銜接、資料不完整
- 資料維護，包括更新與管理
- 資料之個案測試，例如繪製受海嘯侵襲國家之地圖

此外，該委員會已為各國間的溝通擬定一套方案並訂定該基本資料庫開發的時程表。

3. Development of Metadata Profile and Node Network (開發詮釋資料的規格標準與建立資料節點網)

專責工作小組已成立。該工作小組建議成立一個工作計畫，負責開發一套應用程式 (application program, AP) 所需之詮釋資料規格標準 (metadata profile) 並繼續進行亞太區規格標準 (Asia Pacific Profile) 之意見調查與研習活動。此外，應建立詮釋資料之學科教育與執行技術訓練的系統，並整合詮釋資料規格標準開發工作與資料 (供應) 節點網建置工作以及將這兩項連結到 PCGIAP 網站。該工作小組已訂定上述這些工作的時程。

4. Land Administration (土地行政)

該工作小組指出，將大規模的地籍、土地資料與對應的地形資料整合很重要，原因有二，一是促成土地之永續開發，二是支持“聯合國區域製圖會議亞太區與美洲區”(UNRCC for Asia and Pacific, the Americas) 長期以來對地籍、地政問題的關注。

該工作小組建議：

- PCGIAP 的第三工作小組 (WG3，負責推動政府部門運用空間資訊技術) 該稱“土地行政”(Land Administration)，負責之工作包括分析土地行政問題、考慮空間資訊技術應用於政府之行政以及這兩者在支援永續發展所扮演的角色。
- 召開地政論壇年會及相關活動，作為 PCGIAP 舉辦亞太區域地政問題、挑戰之會議活動的一部分。
- 為召開地政論壇年會及相關活動，WG3 應提供協助，並協調亞太區域的有關機構參與。

5. Institutional Strengthening (強化運作、協調機制)

- 考量 PCGIAP 會員國在下次年會 (2009 年 10 月泰國曼谷召開) 之目標與需求，應以如何加強亞太區域之運作、協調機制為主題舉辦一個研習會。
- 印度政府地圖測繪局 (Survey of India) 目前進行的教育訓練計畫之課程內容涵蓋很多學科，係針對 PCGIAP 四個工作小組因應各國差異之多元化需求，以利各國發展 SDI，這些課程內容必須標準化。
- 為開發一套強化運作、協調以及培養能力之機制以利亞太區域各國推動 SDI，應在亞太區域篩選相關的訓練機構以布建一個訓練中心網。這些訓練中心必須強化師資、設備，俾與各專業領域的全球需求與發展趨勢接軌。強化師資、設備可透過國際資助機構之協助，這些機構聯合國開發計畫署 (UNDP)、聯合國糧食與農業組織 (FAO)、世界銀行 (World Bank)、亞洲開發銀行 (Asian Development Bank)、美國國際開發署 (USAID)。

以上這些決議內容可在即將於曼谷舉行的研習會上充分溝通、討論。

(資料來源：PCGIAP)

[回到目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體及資料

[GIS 專業資格問卷調查](#)

美國研究機構 New Urban Research 正進行由其總經理 Gina Clemmer 主持的網路問卷調查，調查內容是 GIS 專業人員須具備之技術能力。問卷共有 10 個問題，有意提供意見者請上網 <http://gislounge.com/what-skills-are-essential-in-gis/>

[中國資訊安全公司在廣東獲 290 萬人民幣遙測合約](#)

中國應用軟體開發商“中國信息安全技術有限公司”(英文簡稱 CIST) 宣佈，該公司已獲得中國政府之國土資源部 290 萬元人民幣的遙測技術合約，將依照該部執行的“第二次全國土地調查”，在廣東省西部進行航空攝影測量與繪製數位地圖，主要是 GIS 常用的“數位高程模型”(Digital Elevation Models, DEM) 與“數位正射投方形影像”(Digital Orthophoto Quadrangles)。DEM 是運用遙測或地面測量技術繪製的地形、地勢圖，是製作地表起伏狀況數位地圖的最基本資料。

(消息來源：[GIS Cafe](#))

日本衛生單位在 ESRI 會議展示 GIS 之衛生應用

在美國環境系統研究公司 (ESRI) 主辦之會議中，日本“國立感染研究所” (National Institute of Infectious Diseases) 所屬“感染症情報中心” (Infectious Diseases Surveillance Center) 研究主任 Yasushi Ohkusa 博士說明該中心如何運用 GIS 於日本地區傳染病的空間分析以及建立疾病事件的模型，Ohkusa 指出，GIS 可將複雜的人類互相傳染情境做視覺呈現，讓公共衛生決策者、工作人員有更深入的瞭解。(消息來源：[GIS Development](#))

杜拜將引進互動式電子地圖

阿拉伯聯合大公國之杜拜市政府 (Dubai Municipality) GIS 部門主管 Mohammed Abdullah Al Zaffine 指出，該市將引進新式的互動式電子地圖系統 (interactive E-Map)，以提供名為“Takamul”的互動式、全面性之高品質電子地圖服務，其資料涵蓋整個杜拜大公國 (the Emirate of Dubai)。(消息來源：GIS Development，http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_bwhdzeolnx)



Linux Journal 介紹開放源碼的 GIS 程式

[Linux Journal](#) 期刊正介紹一系列的開放源碼之 GIS 程式，本月份所介紹的 uDig GIS 適合各種程度的使用者，即從初學者到老手。該期刊的介紹內容包括如何下載 uDig、如何搜尋 GIS 資料以及上傳資料、符號表示、選擇特徵等基本功能。(消息來源：[GIS Lounge](#) 和 <http://www.linuxjournal.com/content/udig-gis-first-look>)

Vulnerability maps could help cut cyclone death tolls (颱風潛在危險地圖可減少傷亡)

這是一篇專文，作者 Shishir Dube 指出，投資製作印度洋周邊國家易遭颱風侵襲地區之潛在危險地圖可拯救很多人命。

該文說明研究人員應分析一個海岸地帶有那些部分可能遭颱風侵襲或淹水，這些數據資料在地球氣候趨於暖化、海平面逐漸上升的預測下，尤其重要。為使數據發揮最大效用，海岸地帶的颱風侵襲潛在危險地方應以小面積的空間單位顯示，例如以村莊為單位。(消息來源：該文刊登於 [SciDev.Net](#)，作者為德里之“印度技術學院”【Indian Institute of Technology】的“大氣科學中心”【Centre for Atmospheric Sciences】教授)



快速製圖軟體 Maker!

美國 GIS 應用軟體供應商 [FortiusOne](#) 數月前推出引人注目的應用軟體 Finder! 之測試版 (beta)，該軟體供使用者在各種瀏覽器 (browser) 分享多種格式 (shapefile、spreadsheet、KML 等) 之空間資料，為該公司所開發之 GeoCommon 平台的第一個應用軟體。現在，[FortiusOne](#) 與美國公司 Axis Maps 合作開發推出 GeoCommon 的第二個應用軟體 Maker!，供使用者用自己的資料或由他人上傳至 Finder! 的資料製圖。(消息來源：Paul Box; *GIS & Mapping*: <http://qismap.geospatial-solutions.com/gssqismap/article/articleDetail.jsp?id=556333>)



ESRI 推出新版的 GIS 網路建置工具箱

為促進 GIS 資料在網路流通，美國環境系統研究公司 (ESRI) 已推出其 GIS Portal Toolkit for ArcGIS (註：運用 ESRI 之 ArcGIS Server 技術建置空間資料基礎架構之網站的工具箱) 的最新版。該工具箱提供免費的技術、服務，供機構建置其所需要的 SDI 網站，網站之資料涵蓋規模可以是地方性、區域性、全國性乃至全球性。(消息來源：ITS International，<http://www.itsinternational.com/news/article.cfm?recordID=13987>，進入該網站需先登記但不收費)

泰國衛星 THEOS 在俄羅斯發射升空

泰國地球觀測衛星 (Thailand Earth Observation System, THEOS) 於 10 月 1 日國際標準時間 (UTC) 06:37 由俄羅斯製造的四引擎大箭 DNEPR-1 載送，從俄國的 Yasny 基地發射升空，THEOS 將在 820 公里上空的一個太陽同步軌道 (sun synchronous orbit) 運行，其遙測設備具有全色態 (panchromatic) 的高解析度與多光譜廣視野，係針對泰國的特殊需要設計，能拍攝全球各地的影像。(消息來源：GISTDA，http://www.gistda.or.th/Gistda/THEOS_launch1en.html)

Utilization of distributed architecture based on Internet GIS for geomorphologic data and environmental management: case study of Damavand Volcano conic, Iran

Ebrahim Moghimi, Ali Mansourian, Mojgan Zarei Nejad, Mohammad Saber Moghimi, Ebrahim Moghimi, Ali Mansourian, Mojgan Zarei Nejad, Mohammad Saber Moghimi

這是一篇由四位伊朗學者提出之研究報告，建議以網際網路 GIS 為基礎的分散式架構 (distributed architecture)，作為伊朗地形方面環境資料管理問題的解決方案。該研究以伊朗 Damavand 火山錐為個案，採取地形環境資料的樣本，以前述之分散式架構管理這些資料，然後研究其可行性以驗證提出之假設。(消息來源：[American Journal of Applied Sciences](#))

新版 Earth Atlas

Earth Atlas 已有新版 ([earthatlas.info](#))。Earth Atlas 整合 [Google Earth API](#) 與 [Ext](#) 公司之 JavaScript ([Ext JS](#)) 資料庫，可在網路瀏覽器 (IE 與 Firefox) 創造像 Google Earth 之使用介面。Earth Atlas 不依賴伺服器提供資料，其資料來自上傳的各種 KML 資料檔。(消息來源：[Thematic mapping blog](#))

OpenStreetMap: Free Software's Answer to Google and Commercially Restricted Geodata

([OpenStreetMap](#)：開放式軟體對 Google 與商業性管制的地理空間資料之回應)

這是一篇文章標題，作者為 Gary Richmond。OpenStreetMap 讓使用者製作或改編地圖，地圖供免費使用。作者形容 OpenStreetMap 如下：古希臘物理學家、數學家阿基米德 (Archimedes) 曾說，如果支點夠大，他可用槓桿舉起地球。然而，比起阿基米德所說的，OpenStreetMap 的技術困難度之低有如天壤之別；用 OpenStreetMap 繪地球上之地圖，只需使用一個具備 GPS 功能的電子產品、一部汽車或一輛自行車或摩托車或甚至一雙腿 (即步行)；全程追蹤、紀錄標的物後將資料上傳到 OpenStreetMap 的伺服器即完成工作。(消息來源：[Directions Magazine](#))



gvSIG 開放開發中版本供測試

gvSIG (開放源碼 GIS 資料管理工具) 已設立一個資料儲藏室 (repository)，專門存放其開發中、尚未定型的新品 (稱為 builds)，供外界測試這些產品。Builds 是在開發中階段、正式發表前的新產品，其功能非常不穩定且未具備程式的完整特性，主要供開發者進行內部測試。然而，有些 builds 與最終推出的版本一樣。提供 builds 供外界測試可讓 gvSIG 開發團隊瞭解這些功能測試的結果，供修正、評估作參考。連結 builds 之 URL：<https://gvSIG.org/web/projects/gvsig-desktop/devel>

gvSIG Mobile 原始碼開放使用

gvSIG Mobile 的原始碼資料庫 SVN (即 gvSIG Mobile SVN) 已開放供公共使用 (唯讀)，該資料庫的 URL：<http://subversion.gvsig.org/gvSIG-mobile/>

俄羅斯交予中國黑龍江島嶼

俄羅斯已正式將其與中國東北接壤的部份領土交給中國，解決清朝以來的領土糾紛。根據中、俄 2004 簽訂之協議，黑龍江的沙洲島嶼“塔拉巴羅夫”(Tarabarov，中國稱為銀龍島)全部歸屬中國，另一島嶼“大烏蘇里島”(Bolshoy Ussuriysky，中國稱為黑瞎子島)的西半部也歸屬中國。(消息來源：[Vector1Magazine](#)，<http://www.vector1media.com/headlines/headlines/world%92s-biggest-country-becomes-a-little-bit-smaller/>)

[回到目錄](#)

亞太地區以外之新聞

本節摘要報導亞太以外區域重要的 SDI 發展。

美國地質調查所徵求研究計畫以推動 SDI

美國地質調查所 (USGS) 與“聯邦地理資料委員會”(Federal Geographic Data Committee) 已公告徵求“2009 全國性空間資料基礎建設”(2009 National Spatial Data Infrastructure, NSDI) “合作方案”(Cooperative Agreements Program, CAP) 的研究計畫建議書。2009 NSDI CAP 總預算超過 130 萬美元，將支助七個地理空間資訊領域共 26 個創意性的研究計畫。這些研究計畫的目的是開發資料合作方式以及推動地理空間資料之發現、流通、分享、管理、使用所需之基礎架構。詳情請參閱 <http://www.fgdc.gov/grants/2009NSDICAP/2009CAP> (資料來源：GeoPlace.com)

GenderAlp Spatial Development for Women and Men (GenderAlp 男女平等之跨國、跨區域發展)

空間(即跨國、跨區域)規劃是該發展的整套工具，工具有 3 項，即基於兩性平等的主流認知、規劃、預算編製。GenderAlp 所稱的“工具”(tools) 是指知識、方法、措施、良好的實行。GenderAlp 的目標是提供執行工具—指標、指導綱要、訓練課程—給政治界、行政機關的決策者，俾幫助他們執行他們的目標。

GenderAlp! 是以“Spatial Development for Women and Men”為主題之計畫(2005-2007) 或工作團，共有 12 個歐洲的城市、區域加入。GenderAlp! 的目標包括：在兩性平等的規劃、預算編製工作上創造性別差異認知的敏感性，以推動兩性平等(但不是齊頭式平等)的主流觀念；提供執行工具給政治界、行政機關的決策者；針對推動兩性平等主流觀念之策略有關的空間規劃與公共預算，從管理這些規劃、預算的成就中導出實務知識；會員間在兩性平等的主流認知、規劃、預算編製工作方面，彼此交換、執行經驗、心得。

在工具發展、關係網絡之拓展模式上，GenderAlp! 與 Gender Land Tool Network (GLTN) 相似，但兩者之差異在於，GenderAlp! 有經費完全資助且有促成兩性平等的明確任務。GenderAlp! 有涵蓋廣泛的工作計畫(32 個)以及一個各種執行範例、工具的資料庫。

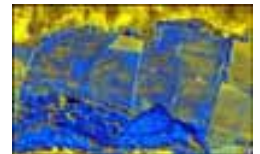
(消息來源：[GenderAlp](http://www.genderalp.com/home.php3) 文章 <http://www.genderalp.com/home.php3>)

衛星遙測顯示巴西伐林已增加

根據巴西國立太空研究所(National Institute for Space Research)今年9月發布之數據，該國亞馬遜(Amazon)流域的森林砍伐面積在過去的12個月增加69%，乃因物價上漲促使森林開墾為農場與農地。這是巴西森林砍伐連續3年減緩後再度上升。

(消息來源：GIS Development，

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_dveorjxgmy
和 <http://www.peopleandplanet.net/>)



衛星測出地下古秘魯金字塔

義大利研究人員在羅馬舉行的衛星影像會議，宣布一項新衛星遙測技術在秘魯 Cahuachi 沙漠之應用成果，該技術穿透泥層、岩層，顯示出埋於地底下的古秘魯建造之金字塔。(消息來源：Discovery Channel，<http://dsc.discovery.com/> 和 GIS Development，

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_pcxfdztur&Ezine=oct1308§ion=News)



繪製海床地圖協助漁業

英國 Devon (位於英格蘭西南部)之貝類漁民利用該地區第一次海床測繪的資料，得以更有效率管理他們的漁場。

Seafish (協助海鮮產業之政府單位)已在 Devon 的 Salcombe 河海交會口進行試驗性的“海床棲息地基本製圖”(Basic Seabed Habitat Mapping) 系統，測繪連接上述漁場的敏感性海草(sensitive seagrass)之棲息地。(消息來源：GIS Development，

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_cggrzyfnxl&Ezine=oct1308§ion=News，
Midweek Herald，<http://tinyurl.com/3vzyuz> 或 <http://www.midweekherald.co.uk/>)

俄羅斯可能禁用 GPS

俄羅斯原先以國家安全為理由禁止使用“全球衛星定位系統”(GPS) 電子產品、裝備，一直到 2006 年十二月纔解除禁令。但在禁用期間，GPS 使用者根本無視禁令，因此禁令形同虛設。(Moscow Times)

然而，禁令解除兩年後的現在，政府官員又有新的想法。在最近舉行的太空產業會議上，政府代表聲稱，他們打算禁止 GPS 導航系統用在大眾運輸系統以及都市的運輸工具。但政府代表並未說明禁止的理由。（消息來源：Directions Magazine & Russian Info-Centre [Russia IC](#)）

[Connecting the Dots : Geographic Tracking of Crime in Unusual Ways](#)（串連事發點：以特殊方式追蹤犯罪的空間特性）

這是刊於 Direction Magazine 的一篇文章之標題，作者剛參加 Metacarta（美國公司，提供地理位置搜尋、標示服務）主辦之 [MetaCarta's Public Sector User Group](#) 會議。該雜誌報導 Metacarta 開發之技術已有數年，為讓讀者了解該公司最新的技術，最好的方法就是以一個實例說明，如下所述。

治安機關實際應用資訊的方法之一是將警察單位的犯罪報告及相關的消息報導連結到地理空間趨勢分析單位，然後推導出預期的結果。美國德州的 [North Texas Fusion Centers](#)（NTFC，譯者註：Fusion Center 是資料供給、分析單位，用於天災、意外事件、犯罪的預防、早期警告、事後之援救）提供之資料與分析結果，除了用於犯罪外，也用於天然災害等緊急事件處理。

據 Metacarta 的 Bob Warren，為蒐集資料，德州與墨西哥邊界會在不同時間暫時關閉 24 小時，這段時間以及接續的重新開放後的一段時間，各地所發生的犯罪與事件均記錄下來。結果發現，當邊界重開後，犯罪先是下降，然後上升。犯罪報告之資料是用 Metacarta 的 Georeferencing engine（地理參考資料引擎）處理，每一個犯罪的地點均呈現在地圖上。資料處理的結果顯示，德州的犯罪之空間分布狀似漣漪，犯罪發生於從德州、墨西哥邊界往達拉斯（Dallas）之幾個州際走廊（interstate corridors）沿線，其路程在 3 天以內。分析結果：從邊界走私進入之武器似乎均以達拉斯為目的地，這些犯罪如果沒有上述呈現的犯罪沿著州際走廊分布，可能不會被偵察到。因此，犯罪報告經由地理位置標示技術處理後，可讓警察單位掌控犯罪的空間移動、分布。（消息來源：Directions Magazine，<http://apb.directionsmag.com/archives/4891-Connecting-the-Dots-Geographic-Tracking-of-Crime-in-Unusual-Ways.html>）

[Abu Dhabi 線上提供地理空間資料](#)

Abu Dhabi（阿拉伯聯合大國首都）環境主管單位“Environment Agency Abu Dhabi”（EAD）以建置一個單一入口的地理空間資料網站，使用阿拉伯文與英文介面，線上提供 Abu Dhabi 地區與環境有關的資料及其詮釋資料供政府單位與各界使用，網址為 www.geoportal.ae。

使用者可以很快且很容易進入該網站的 EAD 地理空間資料目錄、地圖、用於製作這些地圖的資料之說明。

EAD 為提供品質良好的環境資料，於 2002 年開始執行“Abu Dhabi 全球環境資料建置計畫”（Abu Dhabi Global Environmental Data Initiative, AGEDI），而前述之網站則為 AGEDI 的一部份。（消息來源：<http://www.ameinfo.com/171187.html>，Kate Lance）

[科學家擬用衛星影像預測傳染病之發生](#)

2008 年 10 月 17 日美國—美國馬里蘭大學（University of Maryland）之科學家計畫運用衛星影像預測傳染病（例如霍亂）之爆發，希望能在發生前 4 至 6 星期即可得知。

根據 Discovery News（Discovery 頻道的新聞）報導，該研究計畫可以在全世界拯救許多人命，而且可延伸發展以預測其它季節性或氣候因素之傳染病。

該研究計畫主持人 Colwell 及同仁已在數個國家蒐集環境相關資料與傳染病統計做相關分析，據以建立預測模式。該模式可在霍亂第一個病例發生前 4 至 6 週即預測霍亂之爆發。

Colwell 預測該研究計畫在未來的 3 至 4 年內可更上一層樓，在霍亂第一個病例發生前 4 至 6 星期即可準備預測霍亂的爆發時間與規模。

（消息來源：<http://www.entertainmentandshowbiz.com/> 和 GIS Development

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_juaoyfshzr&Ezine=oct2008§ion=News）

[Lawsuit Claims Mapmaking Firm Owns Your Neighborhood](#)（製圖公司提出之訴訟主張其擁有社區地圖之版權）

這是刊於 Wired（美國之雜誌、線上期刊）之一篇文章，內容是美國公司 Maponics 控告住宅社區製圖專家 Bernt Wahl 侵犯地圖版權。

註：Maponics 已針對該論文評論。(消息來源：Wired，
<http://www.wired.com/politics/law/news/2008/10/neighborhood> Maponics 之評論，
<http://www.wired.com/politics/law/news/2008/10/neighborhood?showAllComments=true&commentId=5g8p>)

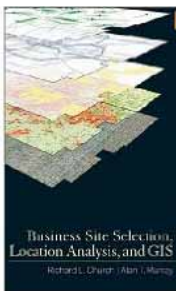
Why Location Matters: Legal Issues of GPS, Navigation Systems and Other Location-Based Services-A Webcast (與區位有關：GPS、導航系統、其他區位搜尋服務之法律問題—經由網路廣播)

鑑於法律界已無法跟上地理空間技術與區位搜尋應用之快速發展，“美國法律研究院”(American Law Institute) 與“美國律師協會”(American Bar Association) 在 2008 年 11 月 5 日美國東部時間下午 1 點舉辦一場網路廣播與電話研討會 ([webcast and telephone seminar](#))，針對與地理空間資訊有關的法律問題進行討論，參加費用每人 169 美元。

該研討會之標題如上述之標題。這是美國律師協會針對空間資料法律問題第一次舉辦研討會。該研討會聚焦於法律問題，包括空間資料的智慧財產權保護、應負責任之限度、有關私人權利與國家安全規範的美國國內法律以及國際法。美國法律顧問公司 Cantor Arkema 的 Kevin Pomfret 以及美國衛星影像公司 GeoEye 的 Dan Connors 擔任該研討會的主講人。(消息來源：Directions Magazine)

[回到目錄](#)

新書期刊出版

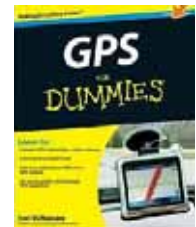


Business Site Selection, Location Analysis and GIS

所有的營業機構、政府機關甚至個人都會碰到選擇地點的時候：在哪裏開新店舖？在哪裏設立工廠？在哪裡興建車站？此為第一本將 GIS 應用於區位科學分析的專業參考書，由兩位此方面的研究人員撰寫。該書採用全盤性的綜合考量分析方式，跳脫理論的範疇而著重於解決區位選擇的實務問題。該書這種分析方式比其它分析方法具有如下優點：提供較好的資料與模型；較佳的問題解決方法；提供替選（可供選擇的）地點較好的視覺表達。出版商：John Wiley & Sons, Inc.

GPS For Dummies

需要方向指引嗎？常迷路嗎？如果是，GIS 正是您所需要的科技，而“GPS For Dummies”這本書正符合您的需要。如果您已有 GPS 電子產品或正想買，該書的第二版可作為指南，幫您比較技術、產品型式、使用等。該書將教您如何製作、使用數位地圖以及使用 GPS 技術所牽涉的路線參考點 waypoints 路徑、座標系統等。出版商：For Dummies (Wiley 旗下)



Quantitative Modeling of Earth Surface Processes

此為教科書，介紹建立地球表面地質、地形作用模式的最有效且不複雜的計量 (quantitative) 方法。該書運用立方程式、解方程式導出目前廣泛用於地表地質、地形作用研究的最新模擬技術以及一組簡單但實用的研究工具。該書以個案研究詳細說明這些方法之應用於各種地質、地形作用，包括山坡、河川侵蝕或沖積、風侵蝕或沖積、風侵蝕或堆積、冰川侵蝕或沖積、地殼運動、氣候影響等。同時，每一章之後均附練習題，由簡單的計算開始，逐漸增加難度，一直到需用電腦程式（所有的程式碼均可線上取得）解決之複雜問題為止。該書可作為高等地形學課程的教科書，也可作為地球、行星科學研究人員在地表之地質、地形作用計量分析方面的參考書，但使用者須具備相當程度的微積分知識以及基本的程式設計經驗。出版者 Cambridge University Press, 2008



出版者 Cambridge University Press, 2008

Theos User Handbook GISTDA 出版: [THEOS User Handbook \(English - pdf\)](#) 或 [THEOS User Handbook \(e-book\)](#)

徵求報告：“Remote Sensing for Africa, Special Issue”（非洲遙測特刊）

地球觀測與地理資訊應用國際期刊 (The International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation) 為徵求機構，報告必須以在非洲進行且與非洲有關的遙測活動為主題，截止日期為 2008 年 11 月 20 日。該特刊徵文的動機如下：

1. 該特刊的編輯人員已注意到，上述期刊以及一般國際期刊的文章中，來自非洲且以非洲問題為主題者之數量偏低；2. 非洲的特殊研究課題、非洲的情況、非洲特有的問題類型引起衛星遙測界的注意正日益增加中；3. 上述期刊的主要目的之一是以開發中國家為焦點，因此該期刊選擇非洲之遙測活動，且希望這些遙測活動盡可能針對非洲各種問題，運用各種方法以及涵蓋各種應用領域。舉例而言，生物多樣性、水資源缺乏、氣候變化、伐林、海面油污染、都市不當的擴張、道路開發、農業問題均可作為遙測之主題。

遙測的規模、影像解析度有相當的討論空間，而且遙測之目的也有很大的選擇空間，可從單純的實際應用到供決策作參考。對於專為非洲有關研究而設計之遙測衛星，該特刊希望能有參與的人員投稿。總之，投稿來自於愈多的國家、機構愈好，例如從摩洛哥 (Morocco) 到南非、從索馬利亞 (Somalia) 到塞內加爾 (Senegal)。因該特刊具有探測性質，編輯人員希望限制報告的篇幅，以 3000 個字、3 個圖、兩個表為上限。

Tsehaie Woldai 博士 (ITC 在荷蘭 Enschede 的客座編輯經理) 與 Harold Annegarn 博士 (南非的約翰尼斯堡，客座編輯) 將擔任特刊的客座編輯。

投稿請經 <http://ees.elsevier.com/jag/default.asp> 投稿者請注意：在操作線上送稿程序時，當進入 “Article Type” 須選 “Special Issue: Remote Sensing for Africa”。

徵求報告：“Next Generation Digital Earth”（下世代的數位地球）

徵稿機構為“空間資料基礎建設研究國際期刊” (International Journal of Spatial Data Infrastructure Research)

美國前副總統高爾 (Al Gore's) 發表其數位地球觀念之演說距今已 10 年。他當時的看法中，有很多已在虛擬的地球 (virtual globes) 實現—例如 Google Earth, Microsoft Virtual Earth, NASA (美國國家航空及太空總署) World Wind—但也有一些與今日的情況差異頗大。然而，高爾 10 年前的看法必須以 2008 年的科技水平、預期以及未來的可能發展加以更新，同時數位地球與整個地理空間宇宙 (geospatial universe) 的其它部份之關係也必須闡明。

上述之期刊所徵求的是，從科技到社會的各種角度探討任何有關數位地球及其未來的報告。該期刊已出版之社論 (<http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/viewFile/119/99>) 論及今年 6 月在義大利佛羅倫斯舉行的 Vespucci 推廣計畫研習會之討論內容，並已列出一些報告應有的內容要項以及研究項目清單，或許可供有意投稿者參考。

有關投稿之程序與報告格式之指南請上網

<http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/about/submissions#authorGuidelines>

注意：投稿以 8000 字為限 (包括摘要、參考資料)；線上遞稿請選擇該期刊 “Next Generation Digital Earth (Under Review)”；截止日期為 2009 年元月 31 日；所有報告均由同一領域專家審查。



[The Power of Place: Geography, Destiny, and Globalization's Rough Landscape](#)

近年來有很多書籍、文章認為，由於行動通信、網路連結快速發展之整合，今日之世界從某種評估角度而言是扁平的。但上述新書之作者 Harm de Blij 在該書中主張，地理將繼續掌控人類。人出生所在的自然與文化環境形塑了個人與群體所具有的一切特質。因此，人所經歷的一切，從母語到基本的信念，從醫療風險到天然災害的威脅，與其宿命有很大的關係，因此也與用自己的方式克服這些障礙的機運有關。出版者：Oxford University Press, 2008.

2008 Earth Observation Handbook

法國—The Earth Observation Handbook (地球觀測手冊)—已出版但僅線上供應—解釋地球觀測衛星扮演提供資訊之關鍵角色，這些資訊提供政府、決策者參考，使決策能確保永續的未來。

該手冊線上供應網站 www.eohandbook.com，精裝本之訂購單請上網

http://www.esa.int/esaEO/SEM38F6EJLF_index_0.html



Historical Atlas of Australian Resources series – Soils & Land Use

該地圖集摘要介紹澳洲土壤資源與土地利用之地理知識與歷史上之發展，與其它的環境、資源主題之圖集構成完整的“澳洲資源圖集系列”(the Atlas of Australia Resource Series)。該系列共有 6 冊 (Volume)，如下：

- 第一冊 (Volume1)：土壤與土地利用 (Soils and Land Use，如上述，1980 年版)
- 第二冊：人口 (Population，1980 年版)，尚未供應
- 第三冊：農業 (Agriculture，1982 年版)
- 第四冊：氣候 (Climate，1986 年版)，尚未供應
- 第五冊：地質與礦物 (Geology & Minerals，1988 年版)
- 第六冊：植生 (Vegetation，1990 年版)

出版者：GeoScience Australia http://www.ga.gov.au/nmd/mapping/atlas_soil.jsp

[UN Atlas of the Oceans](#) (聯合國海岸地圖集)

該地圖集之資訊系統的設計係針對特定使用者，包括與海洋問題有關的決策者以及必須使用海洋資料與研究永續利用的科學家、研究生、資源管理專家等。

最近一期的[電子新聞](#)。

[回到目錄](#)

趣聞(Just for Fun!)

普亭的狗試用俄羅斯的 GPS

俄羅斯自行發展的衛星導航系統尚未完全進入商業營運，但似乎在普亭 (Vladimir Putin，前總統) 總理的狗上展現應有的功能。

當普亭注意聽他的助手 Sergei Ivanov 向他說明俄國的衛星導航系統 (Global Navigation Satellite System，簡稱 Glonass，前蘇聯時代即開始發展) 之發展現況時，俄國電視播出他們兩人正在試驗用該導航系統裝置，此一裝置掛在普亭的黑色拉不拉多 (Labrador) 犬 Koni 之脖子上。

(消息來源：The Age，<http://www.theage.com.au/news/lifeandstyle/pets/putins-dog-trials-russian-gps/2008/10/21/1224351214964.html>)

蘋果電腦 iphone 的位置搜尋應用 Carticipate

[Carticipate](#) (Car + participate) 是 iphone 平台免費的 LBS (位置搜尋服務) 應用，用於尋找車輛共乘者 (平台使用者提供之資料撮合駕車者與想搭便車者)。[Carticipate](#) 推出不過數週，現在面臨巨大的挑戰：需求者的數量接近能夠提供的最大容量。

(消息來源：[Directions Magazine](#) & [Huffington Post](#))

[回到目錄](#)

教育訓練

[PCGIAP 之空間資料基礎建設訓練課程](#)

亞太區 GIS 基礎建設常設委員會 (PCGIAP) 將於 2009 年元月 4-10 日在其設於中國海南省文昌市之訓練中心舉辦上述之教育訓練。詳情請洽 <http://www.pcgia.org/>

(消息來源：[PCGIAP](#))



印度國家遙測中心提供訓練課程

印度太空部 (Department of Space) 的“國家遙測中心” (National Remote Sensing Center) 將為多種應用領域的資料科學家、技術專家提供下列訓練課程：

- 遙測以及GIS技術與應用 (12週, 2008年11月17日至2009年2月6日)
- GIS 及其應用之簡介 (4 週, 2009 年 3 月 2-27 日)

國家遙測中心為2008年9月1日成立之新單位, 人員、設備來自太空部的“國家遙測署” (National Remote Sensing Agency), 成為“印度太空研究機構”所屬的數個中心之一。詳情請上網：<http://www.nrса.gov.in/training/trainingnrса.html>



GIS 與遙測之學士後證書 (post-graduate certificate) 訓練課程

課程名稱：GIS 與遙測學士後證書課程 (Post Graduate Certificate in GIS and RS Course)

課程代碼：STL01

授課期：6 個月 (上課總時數為 150 個小時)

授課地點：印度加爾各達 (Kolkata)

該課程旨在傳授 GIS 與遙測之技術、應用的知識並培養學生的實際運用能力。除了上課以外, 學生將接受分析訓練與閱讀各種有關報告、文章, 培養獨立自主的研究、分析、解決問題之能力。

該課程具有相當的彈性, 可讓學生獲得他們目前所需的知識與資格, 也可讓學生的學習非針對眼前的需要而是日後使用的潛力。

SPIE Asia - Pacific Remote Sensing Workshop

此為“國際光學工程學會” (International Society for Optical Engineering, 簡稱 SPIE) 舉辦的亞洲與太平洋地區遙測研習會, 為 2008 年 11 月 17-21 日在新喀里多尼亞 (New Caledonia) Noumea 舉行的“第 6 次亞洲太平洋遙測研討會” (6th Asia Pacific Remote Sensing Symposium) 之一部分。該研討會的主軸是“運用遙測管理海洋島嶼的生態系統以及診斷全球環境遭受的威脅” (Remote Sensing for Island Ecosystem Management and the Diagnosis of Threats to the Global Environment)。報名的網址為

<https://spie.org/app/registration/index.cfm?symposium=AE08>

(消息來源：[SPIE](#))

第 28 次 INCA 國際會議之研習會訓練 (2008 年 11 月 3 日)

印度全國製圖協會 (Indian National Cartographic Association, INCA) 召開的第 28 次合作製圖與太空技術國際會議 ([XXVIII INCA International Congress on COLLABORATIVE MAPPING & SPACE TECHNOLOGY](#)) 將附帶舉辦研習會與訓練課程, 科目如下：

- 網路 GIS (Internet GIS) 此一新的媒體正帶動互動式製圖方式之發展以及產生更多的地圖 (包括動畫), 值得瞭解它。
- 開放式 GIS (Open Source GIS) — 打破藩籬 — 在 GIS 與製圖領域, 開放源碼的技術正憑其開放、自由的優勢衝擊著這些領域的使用者、開發者, 為何?
- 運用高解析度影像合力製圖 (Collaborative Mapping Using High-resolution Images) — 高解析度衛星影像具有覆蓋範圍廣與同一地點重複拍攝的優點, 因此在 GIS 與製圖領域扮演重要角色。此將由國際專家詳細解說。

以上詳情請洽 <http://www.cmap.org.in/>

高光譜遙測一日課程 (2008 年 11 月 13 日在斯里蘭卡可倫坡)

僅一天的高光譜遙測 (superspectral remote sensing) 訓練由“國際地理資訊科學與地球觀測研究所” (International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, 簡稱 ITC) 主辦, 與“第 29 次亞洲遙測會議” (29th Asian Conference on Remote Sensing, ACRS 2008, <http://survey.gov.lk/acrs2008/>) 同時舉行。該一日訓練共有 20 個學員名額, 其中 15 個保留給 ITC 校友。該訓練由 ITC 完全資助, 免學雜費, 但學員須自理交通費、食宿。學員將上“光譜物理學” (Physics of spectroscopy) 入門課, 並學習判讀實驗室與野外取得之光譜資料以及將這些資料與影像資料整合。訓練課程也包括整個資料的處理流程, 即從資料的取得到校準到最後用於主題製圖

(thematic mapping)。此外，選修的個案研究 (case studies) 讓學員瞭解高光譜資料之實際應用於各種領域，包括地質與礦物探測、環境科學、大地工程、植生科學、農業、水質研究。該課程申請截止日期 2008 年 10 月 1 日。
http://www.itc.nl/news_events/archive/alumni/registration_sriLanka/default.aspx
http://www.itc.nl/news_events/archive/alumni/registration_sriLanka/pdf/leaflet_hyperspectral_ACRS2008.pdf

美國賓州州立大學地理空間教育訓練



美國賓州州立大學 (Penn State University) 提供一些地理空間的教育訓練課程，包括線上教學的 GIS 與地理空間情資 (geospatial intelligence)。每一課程旨在讓專業工作人員瞭解最新的技術，並鼓勵學員與授課教授互動。

<http://www.worldcampus.psu.edu/GEP.shtml?cid=DIRKLH14771>

資訊實踐營 (Info-Activism Camp) : 2009 年 2 月 19-25 日在印度 Bangalore

您是否想用行動電話對外連絡卻不知如何使用？

您是否做出充滿珍貴資料的報告但覺得未能吸引目標讀者？

您是否瞭解運用網路、行動電話執行工作可能有資訊安全的漏洞但不知道如何保護資料？

您是否想學習如何利用數位技術達到您想要的改變？

資料實踐營為一研習會，將有 120 位來自南半球 (Global South, 指第三世界) 的學員參加，由技術、設計專家以及具有豐富實務經驗的人士傳授數位技術方面的技巧、工具、戰術等。成功的宣傳、推廣、行銷、競選運動有賴資訊、通訊的戰術運用，這就是資訊實踐營的教育理念。

有意參加者可 e-mail 到 infoactivism@tacticaltech.org 索取申請表格，或在

<http://www.informationactivism.org/howtoapply#pagetop>，進行線上申請後用 e-mail 遞出。申請截止日期：2008 年 11 月 1 日。
<http://www.informationactivism.org/home>

[回到目錄](#)

獎助金、獎勵

如 SDI-AP 電子報 9 月份所報導，德國開放源碼軟體公司 52°North 舉辦之“學生創新獎” (Student Innovation Prize) 地理資訊科學 (geoinformatics) 創意競賽的申請截止日期為 11 月 30 日，有意者請洽 **Student Innovation Prize**。(消息來源：http://52north.org/index.php?option=com_content&task=view&id=213&Itemid=148)

The 8th Geospatial Solutions Applications Contest (第 8 屆 Geospatial Solutions 應用競賽，註：Geospatial Solutions 為 GIS 與地理空間技術的國際論壇組織)

報名參加該競賽即有機會贏得 LizardTech (美國軟體公司) 的軟體產品

GeoExpress Tools 或 DeLorme (美國公司) 生產的 Bluelogger GPS

Receiver 加上 XMap 5.2 Professional 軟體或 ERDAS (美國公司) 的 TITAN GeoHub! 同時，比賽結果的前幾名將會登於 Geospatial Solutions 的網站。報名參加者需提出地理空間技術的創新或具成本效益的應用，以 (大約) 500 個字說明。說明的格式在 <http://www.geospatial-solutions.com/applicationsContest>

(消息來源：[Geospatial Solutions](#))



NAVTEQ Global LBS Challenge (NAVTEQ 主辦之全球 LBS 競賽，註：NAVTEQ 為全球兩大電子地圖供應商之一，LBS 即 Location-based Service, 位置搜尋服務) - 今年的競賽，NAVTEQ 提供總值超過 525 萬美元的

獎金與獎品。該競賽為 LBS 產業界的盛事，優勝者不僅贏得業界認同，也達到其 LBS 行動應用的國際宣傳。該競賽分成三區進行，參加者只能選擇一區：美洲區 (Americas)；歐洲、中東、非洲區 (EMEA)；亞太區 (Asia-Pacific)，詳情請上

www.LBSChallenge.com。

[回到目錄](#)

徵求人才

本期沒有就業機會

[回到目錄](#)

會議活動

GSDI 第 11 次國際大會 (GSDI 11) 徵求有關的報告 (GSDI-11 將於 2009 年 6 月 15-19 日在荷蘭鹿特丹舉行)。 2008 年 12 月 1 日為止已提交到 GSDI 11 聯合會議的完整報告 (Full Papers) 會被考慮列入會議時發送的已審核報告集 (refereed Book) 或列入會議後出版的“空間資料基礎架構研究國際期刊” (International Journal of Spatial Data Infrastructure Research) 的專輯 (Special Issue)。2008 年 12 月 1 日以後到 2009 年 4 月 1 日為止提交的完整報告也有機會列入該期刊的專輯。(消息來源：<http://gsdi.org/gsd11/papers.html>) 關於即將來臨的全球性或國際性的主要會議，請瀏覽 GSDI 網站 [upcoming conference list](#)

Date	Location	Event
October 2008		
26 October – 1 November	Toyama, Japan 富山縣 日本	XXXVIth Congress of IAH - Integrating Groundwater Science and Human Well-being Contact: iah2008@env.tsukuba.ac.jp .
November 2008		
3-6 November	Nanjing, China 南京 中國	4th World Urban Forum Organized by UN-Habitat.
4-6 November	Ahmedabad/ Gandhinagar, India 亞美達巴得 甘地納格爾 印度	XXVIII INCA International Congress on COLLABORATIVE MAPPING & SPACE TECHNOLOGY Contact: inca2008@rediffmail.com http://www.cmap.org.in/
4-7 November “NEW”	Foz do Iguacu, Brazil 巴西	Symposium on Forest Monitoring. The full agenda is available at www.dpi.inpe.br/geoforest
5-7 November	Irvine, CA, USA 爾灣 加州 美國	16th ACM SIGSPATIAL International Conference Abstract Submission: CLOSED
10-14 November	Colombo, Sri Lanka 科倫坡 斯里蘭卡	Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2008 Abstract submission CLOSED

11-13 November	Amsterdam, The Netherlands 阿姆斯特丹 荷蘭	Third Annual International Airport Geographic Information Systems Conference, http://www.aviationnews.net/
13-14 November	Seoul, South Korea 首爾 南韓	<u>3D Geo-Information Workshop</u>
15-16 November 16-18 November	Kathmandu, Nepal 加德滿都 尼泊爾 Kathmandu, Nepal 加德滿都 尼泊爾	GMBA workshop: Geostatistics and Biodiversity Information in the Himalayas 2008 http://gmba.unibas.ch/workshops/kathmandu.htm In collaboration with International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD), this workshop is linked to the International Mountain Biodiversity Conference on 'Biodiversity and Land Use, Biosphere Reserves and Transboundary Parks under Natural and Human Pressures of Global Change', 2008, http://www.icimod.org
16-20 November	Denver, Colorado 丹佛 美國科羅拉多州	17th Willian T Pecora Memorial Remote Sensing Symposium http://www.asprs.org/Pecra17 American Society for Photogrammetry & Remote Sensing (ASPRS)
17 - 21 November	Noumea, New Caledonia 努美阿 新克里多尼亞	<u>Asia Pacific Remote Sensing 2008</u>
18-19 November	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	<u>Asia Pacific Spatial Innovation Conference 2008 (APSIC)</u>
25-26 November	Marrakech, Morocco 馬拉喀什 摩洛哥	Conference on Climate change in the Maghreb: thresholds and limits to adaptation http://www.ucam.ac.ma/ccam/ccamaccueil.html Workshop Themes: Theme 1: Understanding ecosystem thresholds in climate change in the Maghreb Theme 2: Adaptation Catalyst Metrics; indicators for measuring the effectiveness of adaptation Theme 3: What are the institutional changes required to address climate change? Theme 4: Free thematic areas The CCAM Workshop will provide travel assistance to a limited number of workshop participants who are in need for financial assistance to attend the workshop. These partial awards may cover some (but not all) of the following items: travel to Marrakech, hotel, and per diem. The applicants are expected to be able to finance their own expenses and or receive support from another organization to cover at least one element of the mentioned expenses. Funding available for travel assistance is limited and will be given on need base and will require acceptance of an abstract and active involvement in the workshop activities. Priority will be given to: Researcher scientists, students, advocates,

		educators, regulators, and practitioners from the Maghreb countries; Participants with accepted workshop abstracts.
26-30 November	Tunis, Tunisia. 突尼斯 突尼西亞	<u>Tunisian Association of the Digital Geographic Information</u> Website: http://www.geotunis.org
29-30 November	Islamabad, Pakistan 伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	<u>2nd international Conference on advances in Space Technology ICAST</u>
December 2008		
2-4 December	Shanghai, China 上海 中國	<u>GEO Expo China</u> Contact: sales@chinageo-expo.com .
1-2 December	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	<u>2nd International Conference on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management and Rehabilitation</u> Abstracts Due: <u>CLOSED</u> , Full Paper Deadline: <u>October 15, 2008</u>
1-5 December "NEW"	Nairobi, Kenya 奈洛比 肯亞	<u>Integrated Space Technology Applications for Monitoring Climate Change.</u> More information at http://www.space.gov.za/ or http://www.unoosa.org/oosa/SAP/sched/index.html
2-5 December	Suva, Fiji 蘇瓦 斐濟	<u>The Pacific Island GIS&RS User Conference.</u> Details available from http://www.picisoc.org/
3-5 December "NEW" 2 December 1-5 December	Valencia, Spain 瓦倫西亞 西班牙	the <u>4th gvSIG Conference</u> , organized by the Regional Ministry of Infrastructure and Transport (CIT). <u>Eclipse Day</u> <u>the Open Geospatial Consortium Meeting</u> Registrations are free of cost (limited capacity) and must be done through the application form on the Conference web page (http://www.jornadasgvSIG.gva.es/ingl/boletindeinscripcion/). Registration requests made by e-mail, telephone or fax will not be attended. Once the registration is done you will immediately receive a confirmation code. Please, keep this code for later consultations or for update the registration data. At the end of the conferences the participants, including present public, will receive a Participation Certificate.
4-6 December	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<u>International Joint GIS-IDEAS AND PNC/ECAI Conference Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences (GIS-IDEAS) 2008</u> Abstracts Due: <u>CLOSED</u>

9-12 December	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<p><u>15th Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAF-15)</u> Online registration https://www.prime-intl.co.jp/aprsaf15/registration.html to be completed no later than October 24, 2008.</p>
February 2009		
9 – 11 February “NEW”	Pretoria, South Africa 布里托利亞 南非	<p><u>International Workshop of Experts on Global Environmental Change (including Climate Change and Adaptation) in sub-Saharan Africa</u> FIRST CIRCULAR AND CALL FOR ABSTRACTS</p> <p>The ICSU Regional Office for Africa, in collaboration with the National Research Foundation (NRF), South Africa, is organizing an international workshop of experts on Global Environmental Change (including Climate Change and Adaptation) in sub-Saharan Africa.</p> <p>Interested participants are requested to complete the attached registration form and return it to the indicated addresses by 19 December 2008.</p> <p>The workshop will take place at Roode Vallei Country Lodge in Pretoria, South Africa on 9 – 11 February 2009. The 2.5-day event will include 1 day of keynote lectures, discussion, poster sessions and networking, and 1.5 days of brainstorming on formulation of fundable projects from the ICSU ROA science plan on Global Environmental Change (including Climate Change and Adaptation) in sub-Saharan Africa.</p> <p>Registration fees will be charged as follows: • Early registration (Payment by 16 January 2009): US\$ 200 • Late registration (Payment after 16 January 2009): US\$ 250.</p> <p>All correspondence should be sent to: ICSU Regional Office for Africa Fax: +27(0)12-481-4273 , Email: d.nyanganyura@icsu-africa.org ; a.enow@icsu-africa.org ; b.mahlalela@icsu-africa.org ; k.potgieter@icsu-africa.org See EIS-AFRICA website for more information (www.eis-africa.org)</p>
10-13 February	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	<p><u>Map World Forum 2009</u> Contact: info@mapworldforum.org. To be held with <u>Geospatial Science Forum 2009</u> Contact: giscience@gisdevelopment.net Paper Abstract Submission deadline closed Paper abstracts are invited for all technical sessions, seminars, forums and symposiums. Paper abstracts can be submitted online at the conference site www.mapworldforum.org. The theme of the conference this year is ‘Geospatial Technology for Sustainable Planet Earth’.</p>
11-13 February	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	<p><u>Location Summit 2.0</u> the first Global Summit on Positioning and Navigation scheduled for February 11 – 13, 2009, to be held at Hyderabad International Convention Centre, Hyderabad, India. The theme for the three-day summit is "Towards Collaborative Model" that will bring together the pioneers, industry leaders and developers who are setting the direction for the future of location technologies and markets. http://www.locationsummit.com/summit/index.htm</p>

		Conference Brochure: http://www.locationsummit.com/summit/Location_Summit.pdf Important Dates: Abstract submission – 20 th October, 2008 Acceptance – 5 th November, 2008 Full Paper – 15 th December, 2008 Author Registration – 30 th December, 2008
March 2009		
2-6 March	Tahiti 大溪地	11th Pacific Science Inter-Congress Theme: “Pacific countries and their ocean facing local and global changes”. Abstract deadline: October 2008.
9-13 March “NEW”	Baltimore, Maryland 巴爾的摩 美國馬里蘭州	2009 Annual Conference American Society for Photogrammetry & Remote Sensing (ASPRS) http://www.asprs.org/baltimore09/index.html
15-22 March	Istanbul, Turkey 伊斯坦堡 土耳其	5th World Water Forum Contact: m.giard@worldwatercouncil.org
May 2009		
3-8 May	Eilat, Israel 埃拉特 以色列	FIG Working Week and XXXII General Assembly – New Horizons across the Red Sea – Surveyors Key Role in Accelerated Development Contact: fig@fig.net .
25-29 May “NEW”	Chengdu, China 成都 中國	<p>EOGC2009 (the Second International Conference on Earth Observation for Global Changes) Website: http://www.eogc2009.com.cn/.</p> <p>co-sponsored by ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing), ICA (International Cartographic Association), IAG (International Association of Geodesy), and ISDE (International Society for Digital Earth). The local hosts include Pekjing University and some other regional universities in Chengdu. We invite you to submit a paper.</p> <p>In addition to regular sessions, we are planning a student paper competition session; one or more awards will be provided to the best student papers. The conference sponsors will also provide funding to partially reimburse registration fees, lodging, and travel for students whose papers are accepted into this student session.</p> <p>The deadline for abstract submission will be on 1 December 2008, and full paper submissions are due on 15 January 2009. All submitted papers are subject to a double-blind review, and some of the accepted papers will be published in the Proceedings of SPIE on Earth Observation for Global Changes (EI indexed). In addition, we are planning to publish three journal theme issues (International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation, Marine Geodesy, and IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing) and a dedicated book (Springer, http://www.springer.com) with some of the best papers presented at EOGC2009.</p> <p>The Conference sponsor will organize a field-trip to Wenchuan, the</p>

		<p>epicenter of the 2008 Sichuan earthquake measured at 8.0 M (http://en.wikipedia.org/wiki/2008_Sichuan_earthquake)</p> <p>You may obtain further information from the conference web site = (http://www.eogc2009.com.cn/)</p> <p>Should you have any question please feel free to contact me. Xianfeng Zhang, Ph.D., Conference Secretariat, EOGC2009 Institute of Remote Sensing & GIS, Peking University Beijing 100871, China Tel: 86-10-62759123 Email: xfzhang@pku.edu.cn</p>
June 2009		
15-19 June Theme: Spatial Data Infrastructure Convergence - Building SDI Bridges to address Global Challenges	Rotterdam, The Netherlands 鹿特丹 荷蘭 Information: http://www.gsdi.org/gsdi11 (English) and http://www.gsdi11.nl (Dutch) 資訊:英文和荷蘭文	<p>11th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure (GSDI 11)</p> <p>The first call for papers is published at http://www.gsdi.org/gsdi11/papers.html. Please, visit http://www.gsdi.org/gsdi11 for more information. If you want to secure your participation in the GSDI 11 World Conference, it is now possible to register here as well! DEADLINES: 1 December, 2008 and 1 April, 2009 Contact information: PCO agency GSDI 11 (BlomBerg Instituut/Geonovum) Esther Stukker, tel. +31 (0)73 - 684 25 25 and e-mail: e.stukker@geonovum.nl</p>
July 2009		
7-11 July "NEW"	Cape Town, South Africa 開普敦 南非	<p>2009 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS) www.igarss09.org</p>
13-17 July "UPDATED"	San Diego, CA, USA 聖地牙哥 加州 美國	<p>29th ESRI International User Conference The deadline for abstract submissions has been extended to November 14, 2008: Abstracts can be submitted at www.esri.com/ucpapers</p>
August 2009		
4 - 7 August	Bali , Indonesia 峇里島 印尼	<p>10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09) Hosted by Bakosurtanal (Indonesia's land information agency) Contact: dkirana@bakosurtanal.go.id</p>
3-14 August	Rio de Janeiro, Brazil 里約熱內盧 巴西	<p>XXVII General Assembly of the International Astronomical Union</p>
October 2009		
19-22 October	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<p>7th FIG Regional Conference Conference Website: http://www.fig.net/vietnam/ <i>awaiting Timeline for registration and submission of abstracts, papers, and presentations</i> Electronic submission of papers by June 2009</p>

26-29 October "NEW"	Kampala Uganda 康帕拉 烏干達	<u>AFRICAGIS 2009; International Conference</u> Theme of the conference "GEO-SPATIAL INFORMATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AFRICA; FACING CHALLENGES OF GLOBAL CHANGE" <u>http://www.africagis2009.org/</u>
November 2009		
15-22 November	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	<u>XXVI International Cartographic Conference</u> First call for papers: <u>http://www.icc2009.cl/pdf/First_Call_for_Paper_ICC2009.pdf</u> Deadline for Abstracts: 16 January, 2009
April 2010		
11-16 April	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	<u>International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010</u> Contact: <u>info@isaust.org.au</u> .

[回到目錄](#)

訂閱 SDI-AP，請至下列網站 <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>，編輯者電子信箱 sdi-ap@gsdi.org，全球空間資料基礎建設協會網址 <http://www.gsdi.org>，並請於信中提及訂閱 SDI-AP 相關資訊。

聲明：編輯者和網站主機不對任何的錯誤、印錯或不正確資訊負責。

Copyright © 2008，版權所有。

