

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 \(Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific, 簡稱 PCGIAP\)](#) 提供本刊物諸多協助; 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) 問題討論之內容 (含讀者評論), 請到網站 <http://www.gsdi.org/discussionlists.asp>。

## 目錄

主編者的話.....	1
本期投稿者.....	2
有關 SDI 之新聞、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
亞太區域以外之新聞.....	7
新書、期刊出版.....	9
教育訓練.....	10
獎助金、獎勵.....	11
徵求人才.....	11
會議活動.....	11

## 主編者的話

本期的焦點是 2008 年北京奧運多方面運用地理空間資料技術, 包括各種量測與比賽的轉播。另一個焦點是 Paul Harris 與 Kylie Amstrong 比較澳洲西部的 SDI 與印尼 Aceh 的 SDI 分析報導, 有 PDF 檔供下載。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、敬請於每一個月 25 日前寄到 [sdi-ap@gsdi.org](mailto:sdi-ap@gsdi.org), 以便於次月刊出。

主編 Malcolm Park、Serryn Eagleson 之郵件信箱 [sdi-ap@gsdi.org](mailto:sdi-ap@gsdi.org), 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 (Center for Spatial Data Infrastructures and Land Administration) [http://www.geom.unimelb.edu.au/research/SDI\\_research/index.html](http://www.geom.unimelb.edu.au/research/SDI_research/index.html)

## 回目錄

## 本期投稿者

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；提供新聞資料；台灣內政部黃旭初與 Jeremy Shen 共同譯成中文；GIS Development 的 Shivani Lal 提供資料；美國國務部 Bureau of Intelligence and Research 之 Humanitarian Information Unit 的 Nathan Heard 提供 HIV（人類免疫性缺陷病毒）之方面之空間資料；Paul Harris (NGIS Australia) 與 Kylie Armstrong (Landgate) 提供本期之 SDI 焦點報導。

[回目錄](#)

## 有關 SDI 之新聞、連結、研究報告、簡報

### [西澳大利亞的土地資訊流通平台](#)

西澳大利亞 (Western Australia) 州政府建置的土地資訊流通平台 (Shared Land Information Platform, SLIP) 為土地及相關資訊的線上流通之單一窗口，透過網際網路提供即時資訊供很多政府機構使用，改變該州政府部門共用地理空間資訊之方式。（資料來源：[Directions Magazine](#)）

### [Landgate 聚集亞洲](#)

Landgate International（西澳大利亞洲政府經營之土地行政顧問事業）已任命新主任 Arnold Wong 負責拓展海外業務。Wong 已訪問馬來西亞、越南、新加坡，向這三國的政府部會、合作機構、相關的團體等說明 Landgate 目前進行以及未來的計畫，行銷 Landgate 的顧問服務。

<http://www.asmmag.com/news/new-landgate-director-focuses-on-asia>

### [亞洲之都市化驅動政府電子化 \(e-government\)](#)

2008 年 8 月 18-20 日在馬來西亞吉隆坡舉行的亞洲地圖業界年會 “Map Asia 2008 之演講專家指出，製圖業面臨的最大挑戰就是政府制度、運作的改造工程。亞洲地區快速的都市化已顯現政府行政電腦化的迫切需要，然而，值得討論的一個問題是，現代的資訊技術如何改造土地行政機構本身？

（消息來源：<http://www.asmmag.com/news/e-government-drives-changes>）

### [OGC 通過 CityGML 標準](#)

開放式地理空間資訊組織 (Open Geospatial Consortium, OGC) 於 8 月 19 日採納 CityGML1.0 為該組織之標準。CityGML 為表達都市 3D 地物的資訊模型，針對都市內最具地形代表性的地物定義其類別與關係，並以都市所在之區域的幾何、拓撲 (topological)、意義、外觀特徵定義該區域之模型。

（消息來源：<http://www.asmmag.com/news/citygml-becomes-ogc-standard>）

### [CarbonArc PRO：ArcGIS 之 SDI 工具](#)

CarbonArc PRO 是延伸 ESRI（環境系統研究公司）ArcGIS 9.2 desktop 之使用領域到“空間資料基礎架構” (SDI) 的工具，讓使用者可以利用“開放式地理空間資訊組織” (OGC) 之各種網路服務與資料，包括 WMS、WFS、WFS-T 等。（消息來源：

<http://www.thecarbonportal.net/modules.php?op=modload&name=Downloads&file=index&req=viewdownload&cid=4>）

### [馬來西亞之土地資訊革新](#)

總部位於墨爾本之顧問公司 Ennoble Consultancy 已與馬來西亞電信公司 (Telekom Malaysia, TM) 簽定合作計畫，將改良 TM 現有的地圖檔、發展一套新的地圖資料供 TM 用於基礎建設、業務經營、網路與行動通訊應用。此一新的地圖資料檔將是馬來西亞土地資訊的改革創舉。

（消息來源：<http://www.asmmag.com/news/revolutionising-land-information-in-malaysia>）

### EMRI 與德國 GEOMED 合作

印度的非營利機構 Emergency Management and Research Institute (EMRI) 與德國公司 GEOMED Research Forschungsgesellschaft mbH 已簽署備忘錄，將合作改善印度緊急醫護系統的 GIS 資料運用、進行相關的研究、提供國際性的緊急醫療援救服務。該合作計畫將根據緊急醫療援救派遣的歷史資料（包括空間分布型），運用 GIS 於健康監視、早期預警、救護車的彈性配置。詳洽：<http://www.prlog.org/>



### 開放式網路基金會成立

部落格公司 Six Apart 之開放式平台技術總監 David Recordon 於 2008 年 OSCON (O'Reilly Open Source Convention) 年會之簡報中宣佈成立“開放式網路基金會” ([Open Web Foundation](http://www.openwebfoundation.org/), 簡稱 OWF)。OWF 之組織模式以 Apache 軟體基金會 (Apache Software Foundation) 為基礎，旨在建立一個輕量級的架構以協助開放式網路支持者瞭解相關的法律規範，以利他們創造出成功且廣為使用的技術標準。

OWF 試圖打破為每個技術標準各創一個基金會的趨勢，因其認為可以透過合作共同努力。有關 OWF 之會員制度、組織管理、贊助、智慧財產權等細節將於數週內張貼於網站公開討論並匯集各意見。如有疑問，請上網列 OWF 網站之 Q&A 網頁。OWF 也歡迎支持者加入並提出意見供討論以及希望 OWF 開發之技術標準。

(消息來源：<http://geospatial.blogs.com/geospatial/2008/07/formation-of-th.html>)

### 數位製圖用於森林管理

斐濟 (Fiji) Vanua Levu 島 Dreketi 的地主經由學習測繪其土地的森林的數位地圖而改善他們的森林管理。這些地主的土地在 Yavusa Drawa 的 Keka 與 Vatuvonu 村，地上的森林自 2003 年起由“永續森林管理計畫”(Sustainable Forest Management Project) 管理，地主則是斐濟北區 (Northern Division, 該國共有 4 個區) 第一批接受森林數位製圖訓練者。這些地主的森林管理在斐濟已成為典範。據 GTZ (德國政府所屬公司) 官員 Jalesi Mateboto 該計畫 5 年期滿後，雖然無專家指導，但地主已有技術能力在資源永續利用的基礎上繼續管理他們的森林。(資料來源：<http://www.fijitimes.com/> and GIS Development:

[http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N\\_nhtquswgkc&Ezine=august0408&section=News](http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_nhtquswgkc&Ezine=august0408&section=News))

### 緬甸運用遙測於農業預測

印度總統 A.P.J Abdul kalam 2006 年訪問緬甸時，兩國簽署 3 個雙邊合作合約，其中之一為緬甸利用印度衛星遙測資料做農業方面的預測。依據該網要合約，印度提供 130 萬美元改善設於仰光 (Yangon, 緬甸首都) 的衛星接受站，另外提供 300 萬美元劃設緬甸的大陸棚 (continental shelf) 以及用於技術協助。印度、緬甸的合作又進一步，兩個將在緬甸主要城市設立 11 個中心以提升緬甸的資訊技術水準。印度的“高等運算發展中心”(Center for Development of Advanced Computing) 與緬甸國營事業“緬甸郵政電信”(Myanmar Posts and Telecommunications) 將於 2008 年底開始設立第一批的中心於仰光、Mandalay 等城市。

(消息來源：[GIS Development](http://www.gisdevelopment.net) and <http://news.xinhuanet.com/>)

### 孟加拉的土地正增加而非減少

根據最新資料，孟加拉 (Bangladesh) 的陸地面積正在增加。此一發現形同駁斥南亞濱海地區將在本世紀末為海水淹沒的預測。總部位於 Dhaka (孟加拉首都) 的“環境與地理資訊服務中心”(Center for Environment and Geographic Information Services) 之科學家研究過去 32 年期間衛星所拍攝的影像，發現孟加拉的陸地面積平均每年增加 20 平方公里 (約 8 平方哩)。

(資料來源：[GIS Development: http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N\\_urxyjlzhkv](http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_urxyjlzhkv) and the Economic Times: <http://economictimes.indiatimes.com/>)

### 回目錄

## SDI 焦點

本期有兩個 SDI 焦點，一為比較西澳洲與印尼的 Aceh（位於蘇門答臘島北端）之 SDI 個案，另一為地理空間資料應用於 2008 年北京奧運。

### [A Comparison of SDI in Aceh and Australia \(研究報告名稱\)](#)

此一研究報告作者為 Paul Harris 與 Kylie Armstrong，重點在比較 Aceh 與西澳大利亞州 SDI 之執行。Aceh 之 SDI 是 2004 年大海嘯後建立，主要用於災害之緊急援救，西澳大利亞州政府建立之 SDI 稱為 SLIP Enabler（見前面 SDI 之新聞第一則以及 <https://www2.landgate.wa.gov.au/slip/portal/home/home.html>）。該報告比較兩 SDI 個案在技術運用、政策、管理、系統維護、目標使用者以及其它項目之異同，並舉出兩者間之相似情形作結論，研究結果對很多國家具有應用的參考價值。全篇研究報告：  
[http://www.ngis.com.au/Downloads+Centre/Downloads\\_GetFile.aspx?id=270](http://www.ngis.com.au/Downloads+Centre/Downloads_GetFile.aspx?id=270) (PDF document)

### 北京奧運之地理空間資料應用

北京奧運提供綜合利用多種地理空間資訊技術的極佳機會，這些應用範圍很廣，從改善氣象預報到競賽項目的地圖。The Olympic Games and Spatial Data 這篇文章深入報導北京奧運用於籌備、舉辦運動比賽、對全球廣播之各種地理空間資訊技術。

在奧運籌備期間，中國發射一顆氣象衛星。根據專家說法，該衛星技術上非常精密，其資料不僅供中國預報氣象也供其他國家預報氣象。(spacemart, 2008)

美國公司 Enfora 提供移動式追蹤平台 (mobile tracking platform)，用於加強人、車運輸的效率與安全。Enfora 在中國的合作夥伴“宏霸數碼科技”(RCG) 則提供端對端 (end-to-end) 追蹤行動的核心通訊技術，用於監視人、車行動狀況以及其路徑、位置。(spacemart, 2008)

比賽場地之地貌、建築物的 3D 數位模型穿插於比賽結果之金、銀、銅牌畫面。這些 3D 模型與美商 DigitalGlobe 之 0.6 米解析度的 QuickBird 衛星影像合併後，形成北京市地貌、建築物的高度精確 3D 模型。美國國家廣播公司 (NBC) 及使用這些 3D 模型於其奧運電視轉播。(Directions Magazine, 2008)

北京奧運有很多網站提供詳細的線上報導，例如：

- Google 提供“一站購足商店”(a one-stop shop) 式的 Google Map，即時報導最新消息，包括各國獲得的獎牌累計數、每日比賽項目、各項比賽之結果等。此外，Google 也在 [YouTube](#) 提供 Google Earth 空中瀏覽競賽場、館的 3D 影片。
- [TheTrueChina.com](#) 翻譯中國媒體的新聞，並將譯好的新聞用 Google Map 顯示發生地點，讓西方讀者知道中國人日常的談話內容之主題。
- [2008 Olympic Venues](#) 從 [Earth Swoop](#) 網站資料作成奧運競賽場、館的 3D 影片，供插入式 (plug-in) Google Earth 瀏覽器觀賞。

北京奧運結束後，有很多網站成立，專供搜索歷史上奧運金牌的相關新聞報導。例如，紐約時報 (New York Times) 新設 [interactive feature](#) 用地圖呈現的方式報導歷屆奧運各單項運動的金牌得主。

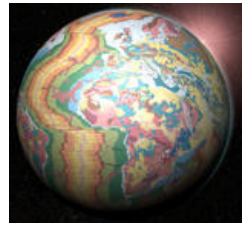
隨著北京奧運結束，下屆的倫敦奧運已展開籌備工作，而媒體也以北京奧運的實際運用成果為證，建議倫敦奧運也充分利用地理空間資訊技術。(詳細資訊)

### [回目錄](#)

## 地理資訊系統工具、軟體及資料

**OneGeology 之全球地質圖**

**OneGeology** 是繪製並線上提供全球數位地質圖的大型國際合作計畫，其新聞稿 ([press release](#)) 提問：您曾經想像地球表面上的植生、土壤、水體（海、河、湖等）、人工設施與建物等覆蓋剝除後，我們的世界會是什麼模樣？現在已不用再想像，因為 **OneGeology** 的前所未見之地球影像提供了答案。**OneGeology** 是全世界迄今最大的全球數位地質圖測繪計畫，有很多相關的國際組織以及國家共襄盛舉。**OneGeology** 以許可制方式線上提供地質圖。（消息來源：[Directions Magazine](#)）

**Google 提供街景瀏覽 “Street View”**

Google 8 月 5 日推出日本與澳洲的都市街景瀏覽服務 “Street View”。街景的影像以 360 度拍攝，使用者選定道路上的一點，即可從該點觀看任何角度的街景。在日本，街景影像只是涵蓋東京—橫濱—千葉之都會區、大阪、仙台以及北海道的札幌、函館的市區，而澳洲的都市街景之涵蓋率則是所有國家或地區中最大的。在亞太地區，除日本與澳洲外，Google 尚未宣布將提供那些國家或地區的 **Street View**。然而，的這項服務在加拿大與英國正面臨侵害個人隱私的法律問題，在其他國家則可能遭到治安機關的質疑。請上網到 [map.google.com](http://map.google.com) 後按 **street view**。（消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#) <http://www.asmmag.com/news/1097>）

**線上互動式地圖 (interactive maps)**

英國顧問公司 **Maplecroft** 出版饒富創意的互動式地圖，也許會吸引很多讀者試用。這些地圖的主題非常廣泛，包括飲用水之安全、結核病、貧窮、天然災害、瘧疾、地電危險區、飢餓、人類免疫缺陷病毒 (HIV) 與愛滋病 (AIDS)、教育、氣候變遷、禽流感、二氧化碳排放等。**Maplecroft** 已出版一種可視為顯示風險的地圖，此風險是指氣候變遷導致天然災害分布型改變與生態系統的衝擊，但包括個人、社區、社會、經濟體的人類卻缺乏減輕這些不利影響的能力潛在問題。（消息來源 [Directions Magazine](#)）

**印度 JSAC 測繪 Ranchi 市詳細地圖**

印度 Jharkhand 太空應用中心 (Jharkhand Space

Application Center, JSAC, Jharkhand 為印度北部之一州)

利用衛星影像測繪製 Ranchi 市 (Jharkhand 之首府) 全部 55 區的詳細地圖，包括建築物、大小道路、巷弄、排水溝等，同時將建立建築物詳細資料檔，包括建物位置的經度與緯度、樓層數、使用型（住宅、商業）……等。Ranchi 市政府所屬的市政服務公司將利用這些資料提升對市民的服務品質以及徵收房地產稅的效率。

（消息來源：[GIS Development](#) and <http://www.telegraphindia.com/>）

**印度將取得衛星導航系統**

印度即將獲得一套可用於各種運輸工具的全球衛星導航系統，供印度太空研究機構 (India Space Research Organization, ISRO) 使用。（消息來源：<http://www.zenews.com>）

**印度 IIT Kanpur 提出小型衛星計畫**

位於印度 Kanpur 市的科技學院 (Indian Institute of Technology Kanpur, IIT Kanpur) 已向“印度太空研究機構” (ISRO) 提出開發、設計一個小型衛星 (micro satellite) 的計畫，所需經費 5000 至 7000 萬盧比 (Rupee)，折合 113 至 158 萬美元。（消息來源：[GIS Development](#)）

**澳洲用雷射繪製森林區地圖**

澳洲 Tasmania 州政府所屬之森林經營公司 “Forestry Tasmania” 發現雷射光束 (laser beam) 可用於繪製森林區的地勢圖，內容包括河流的位置、巨大的樹種、須受保護之樹等，並可根據地勢圖估算森林的材積。該公司去年準備伐林時已試驗這項雷射技術。

(消息來源：<http://www.abc.net.au/> and GIS Development:  
[http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N\\_vzsiujamtr&Ezine=august1808&section=News](http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_vzsiujamtr&Ezine=august1808&section=News))

### **Spatial History and the Mannahatta Project**

這篇文章作者 Alex Steffen 在前言中指出，美國史丹佛大學 (Stanford University) 的研究計畫 (Spatial History Project) 之總體目標是創造動態且互動式的工具，這種工具能用於研究各種變遷之研究—經濟與技術、社會與政治、科學與環境等之方面之變遷，並整合這些研究，以利全新地瞭解歷史在時間、空間上的變遷以及過去也許已發現之現在與未來的可能情況。(消息來源：

<http://www.worldchanging.com/archives/008347.html>)



### **孟加拉的土地正增加而非減少**

根據最新資料，孟加拉 (Bangladesh) 的陸地面積正在增加。此一發現形同駁斥南亞濱海地區將在本世紀末為海水淹沒的預測。總部位於 Dhaka (孟加拉首都) 的“環境與地理資訊服務中心”(Center for Environment and Geographic Information Services) 之科學家研究過去 32 年期間衛星所拍攝的影像，發現孟加拉的陸地面積平均每年增加 20 平方公里 (約 8 平方哩)。(消息來源：[GIS Development](#))

### **斐濟用數位製圖技術管理森林**

斐濟島 (Fiji) Vanua Levu 島 Dreketi 的地主經由學習測繪其土地的森林之數位地圖而改善他們的森林管理。這些地主的土地在 Yavusa Drawa 的 Keka 與 Vatuvonu 村，是斐濟北區 (Northern Division，該國共有 4 個區) 第一批接受森林數位製圖訓練者。(消息來源：[GIS Development](#))

### **葉門 (Yemen) 將用 GIS 繪製醫療中心地圖**

葉門衛生改革合作計畫 (Yemen Partners for Health Reforms) 由“美國國際開發署” (United States Agency for International Development, USAID) 資助，正在葉門衛生部訓練數個省的決策官員使用 GIS，目的是運用 GIS 技術繪製葉門所有省的衛生醫療中心之地圖。(消息來源：[GIS Development](#))

### **科威特 (Kuwait) 基礎設施維護系統 KIMMS**

據科威特政府公共工程部 (Ministry of Public Works)，“科威特基礎設施維護管理系統” (Kuwait Infrastructure Maintenance Management System, KIMMS) 之目的除了確保人民福祉外，可強化該國各種發展整合的支柱。該部主管道路維護的工程師 Shirida Al-Azmi 說，KIMMS 將在全國一體的架構下協助公共工程建設的維護。(消息來源：[GIS Development](#))

### **印度探月衛星發射延期至 10 月中旬**

印度太空研究機構 (Indian Space Research Organization, ISRO) 原訂 9 月 19 日發射月球探測衛星 (其任務代號為 Chandrayaan I)，但因科學家尚須進行載運火箭 Polar Satellite Launch Vehicle (印度自行研發) 的“溫度控制真空” (thermo-vacuum) 測試，發射日期延至 10 月中旬。(消息來源：[GIS Development](#))

### **印度 Hyderabad 都會區將建置 GIS**

印度 Hyderabad 都會區之市政府服務公司 (Greater Hyderabad Municipal Corporation, GHMC) 為建置該都會區的 GIS，已決定延攬具有“技術領導市政”思維的專業人士，即一位全職的 GIS 計畫主持人與一位兼職的顧問，負責達成 GIS 計畫的設定目的以及審查由 6 家民間公司或機構蒐集的資料與製作的地圖。GHMC 已組成包括 IT、規劃、公共工程、財務部門主管在內的 7 人委員會，負責遴選前述兩位專業人才。(消息來源：[GIS Development](#))

### **ESRI 協助中國震災復原**

美國的“環境系統研究公司” (ESRI) 及其中國子公司 ESRI China Limited 已提供 GIS 的軟體、硬體、技術人員及其它資源，供中國用於四川大地震的救濟與災後重建，並與中國政府官員、機構密切合作。四川大地震發生於今年 5 月 12 日，高達 8.0 級，是中國境內 30 年來的最大天然災害。(消息來源：[GIS Development](#))

### [阿布達比將建置地形資料庫](#)

阿拉伯聯合大公國阿布達比 (Abu Dhabi) 市政府的“自治事務處” (Department of Municipal Affairs) “GIS 資料庫強化計畫” (GIS Database Enhancement Project)，目的是建立“阿布達比區” (Abu Dhabi Region) 與“西區” (the Western Region) 已開發地區的大比例尺數位地形基圖資料庫，尤其針對目前尚無這種資料的已開發地區。

(消息來源：[GIS Development](#))

### [伊拉克的歷史遺址缺乏保護](#)

據伊拉克 (Iraq) “國家地理新聞” (National Geographic News) 報導，一組國際考古學家今年 6 月調查該國南部最重要的歷史遺址中的 8 個，發現並無明顯的人為掠奪證據，但指出這些遺址因缺乏保護而面臨損毀的威脅。

(消息來源：[GIS Development](#))

### [孟買的生態製圖終於上路](#)

印度孟買市 (Mumbai) 測繪其生態資產 (ecological assets) 詳細地圖的計畫在延宕數月後已經啟動，初步報告預定今年 10 月底前完成。據執行該計畫的獨立機構“孟買都會區環境改善協會” (Mumbai Metropolitan Region-Environment Improvement Society)，該計劃於 2007 年 3 月開始執行，但因孟買的衛星影像資料之取得比原訂時程晚 9 個月，因此延後開始實際的執行工作。(消息來源：[GIS Development](#))

### [馬來西亞測繪沙巴地形圖](#)

馬來西亞已開始執行“數位沙巴” (Digital Sabah, 沙巴位於 Borneo 島之北部) 計畫，運用“合成孔徑雷達” (Synthetic aperture rada) 技術測繪沙巴之地形圖。這是馬來西亞政府第一次開放航空照片資料供各界使用。

(消息來源：<http://www.asmmag.com/news/Digital%20Sabah>)

### [GeoEye 再度延後發射衛星 GeoEye-1](#)

美國的 GeoEye 公司，在發射其高解析度商業衛星 GeoEye-1 之前一個星期宣佈發射日期再一次延後。美國“華盛頓郵報” (Washington Post) 分析，連續延後發射意味著 GeoEye 將調降已發布的 2005 至 2007 年獲利，金額減少 3100 萬美元。(消息來源：<http://www.asmmag.com/news/another-launch-delay-lowers-profits-for-geoeye>)

### [回目錄](#)

## 亞太區域以外之新聞

本節摘要報導亞太以外區域重要的 SDI 發展。

### [NASA 資助 Auburn University 研究亞洲之季風氣候變遷](#)

美國國家航空暨太空總署 (NASA) 已提供 100 萬美元予美國阿拉巴馬州 (Alabama) 的州立大學 Auburn University 之“森林與野生動物科學院” (School of Forestry and Wildlife Sciences) 生態學教授田漢勤 (華人) 供其研究亞洲 20 個國家的季風氣候之變遷，這些國家包括中國以及印度次大陸、東南亞國家。

田漢勤為研究計畫主持人，他指出，季風氣候對這些國家非常重要，因為它帶來人類、動物、植物賴以維生的水。『值得關切的是，這些地區的都市化、伐林、生產生質燃料已改變地物與土地利用，而此一改變會影響該地區季風的變化性與強度，結果可能影響地區性、區域性乃至全球的氣候。』，田漢勤說。

田漢勤以外，該研究計畫之研究人員來自下列的學術機構：喬治亞理工學院 (Georgia Institute of Technology)、海洋生物研究所 (Marine Biological Laboratory, 在美國麻州) 麻州理工學院 (Massachusetts Institute of Technology)、以及“全球變遷分析、研究、訓練系統” (global change System for Analysis, Research and Training, 簡稱 START) 秘書處。該研究計畫將評估地物與土地利用之改變對氣候、水、碳循環之衝擊。

該研究計畫將與下列學術機構合作：中國科學院的大氣物理研究所、地球科學與資源研究所以及日本的國立環境研究所。(消息來源：<http://www.oanow.com/> and [GIS Development](#))

### [UCrime.com 提供即時犯罪資料](#)

UCrime.com 已對大學就讀學生、工作人員以及大學就讀學生或住在大學附近之學童的家長提供該大學周遭地區之線上即時犯罪報案資料地圖與自動警告服務，網址為 [ucrime.com](http://ucrime.com)。相關的學生、家長、大學行政人員、治

安單位官員乃至一般民眾均可免費使用該線上服務，從使用方便的地圖上看到即時的報案資料，包括犯罪的日期、時間、類型、發生地點。如果犯罪發生於使用者選擇的大學附近，使用者可請求將自動警告經由電子郵件傳送至其桌上電腦或行動裝置（例如：iPhone）。UCrime.com 之服務也在 Facebook 網站提供。（消息來源：[Directions Magazine](#)）

### 夏威夷用遙測偵察入侵植物

國際環境保護公益組織“Nature Conservancy”在夏威夷 (Hawaii) 的執行單位開始在 Kauai 島上試驗利用遙測技術偵察侵入夏威夷的植物種類（例如：野草）。該遙測技術由 Resource Mapping Hawaii 公司開發，可讓該單位人員從電腦顯示的飛機拍攝影像辨識出主要的入侵植物種類，免除現場實地調查。

此一遙測系統利用自然光與多光譜影像，可區別出森林中的主要雜草種類，包括 Australian tree fern、miconia、strawberry guava plants。該系統具備 3D 能力，能計算個別植物種類的高度，同時其多光譜感測能讓電腦搜索特定植物種類的影像，而晴天拍攝的影像之解析度高到可清楚看出某些樹葉。據該執行單位官員，該遙測技術用於大範圍偵察之平均成本為每英畝（acre，折合 4,047 平方公尺）數美元。（消息來源：[GIS Development](#)）

### Landsat 資料將免費線上供應

美國內政部長 (US Secretary of the Interior) Dirk 在美國環境系統研究公司 (ESRI) 2008 年國際使用者年會之資深經理人高峰會 (ERSI International User Conference Senior Executive Summit) 演說時宣布，過去 35 年 Landsat 衛星拍攝的影像資料將在今年底前在網路上開放供大眾免費使用。（消息來源：[Directions Magazine](#)）

### 巴西將發射監視衛星

巴西將於 2011 年發射一顆衛星，用於監視全球的森林砍伐與都市發展擴展情況。（消息來源：[GIS Development](#)）

### 史丹佛大學的 Spatial History Project

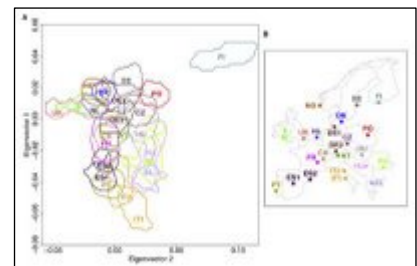
國史丹佛大學 (Stanford University) 執行的“空間歷史研究計畫” (Spatial History Project) 由 Andrew W. Mellon Foundation（基金會）資助，係 Bill Lane Center for the Study of the North American West（研究北美洲西部土地、自然環境、動植物之機構）之一部分。參與該研究計畫的研究員均為運用 GIS 技術研究地理與歷史重疊領域的學者。

Spatial History Project 雖然以 GIS 為研究人員間共同的技術架構，但其目的遠超出 GIS；該計畫旨在開發能從大量的多種地圖、影像、文字等資料中挖掘有用的資訊之工具，並創造動態、互動式的數位視覺化技術供分析、表現某種現象在空間、時間上的變化。

（消息來源：<http://spatialhistory.stanford.edu>）

### 運用基因追溯移民之來處

美國紐約時報 (New York Times) 評論一篇刊登於 [Current Biology](#) 之文章，作如下結論：移民的基因組成分布地圖顯示，來自相同的國家之移民有群聚的現象。荷蘭 Erasmus 大學醫學中心的遺傳學專家 Manfred Kaye 針對此結論說：『因此，理論上可以設計一種法醫檢驗，用以判定移民來自歐洲那個國家。』（消息來源：[Directions Magazine](#)）





### New Harmonized World Soil DB

#### FAO、IIASA 發行最新全球土壤資料庫

聯合國的“糧食及農業組織”(Food and Agricultural Organization, FAO)、國際應用系統分析協會 (International Institute for Applied Systems Analysis, IIASA) 以及其它合作單位發行“世界土壤資料彙整”(Harmonized World Soil Database, 簡稱 HWSD)。

大至全球、小至地方規模, 土壤資料往往缺乏生物物理 (biophysical) 資料, 致使預料土地的農業生產潛力與限制條件的不確定性增加。同時, 缺乏完整的土壤資料不利於土地侵蝕的評估、環境衝擊研究、土地永續利用管理的規劃。

鑑於完整的土壤資料之迫切需求, 尤其是聯合國“氣候變化公約”(Climate Change Convention) 與“京都議定書”(Kyoto Protocol) 所要求的土壤含碳測定以及“FAO/IIASA 全球農業生態評估”(FAO/IIASA Agro-ecological Assessment) 研究所需, FAO 與 IIASA 將最近蒐集的區域性、全國性土壤資料與現有 500 萬分之一的“FAO-UNESCO 世界數位土壤圖”(FAO-UNESCO Digital Soil Map of the World, UNESCO 是聯合國教育、科學、文化組織) 之資料和諧的(harmonized)整合, 產生資料涵蓋完整的 HWSD。

(消息來源: <http://www.fao.org/nr/water/news/soil-db.html>)

### 英國農業監視 UAV 處女航

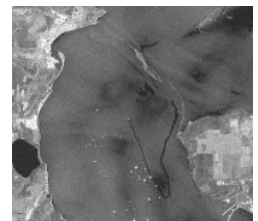
英國 Aberystwyth 大學生物科學中心與英國公司 QinetiQ 技術合作, 最近完成英國第一次的“無人空中載具”(unmanned aerial vehicle, UAV) 監視農業之遙測飛行。這次成功的飛行代表“UAV 應用於農業生產管理”(UAVs for Managing Agricultural Practice) 計畫第一期的成就, 證明 UAV 可拍攝高解析度影像供農業、林業、環境監測應用。(消息來源: GIS Development



[http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N\\_eohqtbfxj&Ezine=august1808&section=News](http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_eohqtbfxj&Ezine=august1808&section=News))

### 海面油污染監視

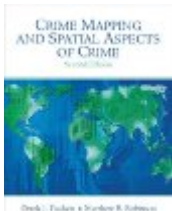
航行於 Kerch 海峽 (Kerch Strait, 連接 Sea of Azov “亞述海”與 Black Sea “黑海”, 位於烏克蘭南方) 的油輪 Volgoneft-139 號因船身前面一部分沉沒而漏油, 造成海面油污染。俄羅斯遙測服務公司 ScanEx Research and Development Center (ScanEx RDC) 位於莫斯科的研究中心之專家根據今年 8 月 6 日的 RADARSAT-1 (加拿大公司發射之衛星) 影像, 發現 Kerch 海峽海面上有一長條狀油污, 長約 21 公里, 面積約 3.66 平方公里 (即平均寬度 174 公尺)。詳細資料: GIS Development Weekly (2008 年 8 月 18 日)



<http://gisdevelopment.net/ezine/weekly/imgoftheweekaugust1808.htm>

### 回目錄

## 新書、期刊出版



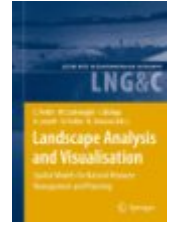
### Crime Mapping and Spatial Aspects of Crime (2nd Edition)

今年 7 月出版的這本新書, 是 2003 年 10 月出版的 Spatial Aspects of Crime: Theory and Practice (犯罪在空間上之特徵: 理論與實務) 的第二版, 後者是針對犯罪之司法處理而專門設計之第一本製圖教科書, 理論與實務兼顧。第二版的新書不僅詳細剖析犯罪在理論上會有、實際上具有的空間特徵, 而且提供實務上的工具, 教導讀者製作犯罪之地圖以及分析犯罪之空間特性。這本新書的內容重點如下: 刑事司法系統運用 GIS 技術辦案的最新情況; 犯罪在地理上的理論分析以及分析結果的實務應用; 運用 GIS 製作犯罪地圖、分析犯罪空間特性之實際操作。本書由 Allyn & Bacon 公司出版。(消息來源: Directions Magazine,

<http://www.directionsmedia.net/newsletters.archive/index.php?ID=1186>)

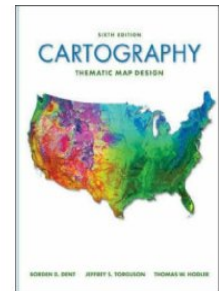
### **Landscape Analysis and Visualisation: Spatial Models for Natural Resource Management and Planning**

這本新書介紹各種“景觀分析與視覺化表現”(landscape analysis and visualization)的創新技術、方法，這些技術、方法曾實際用於解決多種類型的自然資源管理與集中規劃(natural resource management and central planning)問題。本書蒐集下列領域的研究報告：(1)有關自然資源知識的管理(2)生態模型之建立(3)景觀之視覺化表現(4)自然資源管理方面之政策與投資(5)土地利用變化及其演變之模型(6)農戶之水源與取水工具(7)社會、經濟、環境指標與現況。本書的內容主要是，從社會經濟與生物物理學的角度處理土地利用問題(例如都市的零亂發展、氣候變遷、鹽化、生物多樣性、景觀改變)時，目前所運用的空間模式、工具之架構。出版商：Springer, 2008. <http://www.springer.com/geography/gis+cartography/book/978-3-540-69167-9>



### **Cartography: Thematic Map Design**

這本新書屬教科書，介紹各種類型地圖之投影、設計、製作的入門知識。地圖學(cartography)是大學地理系大二或大三的基本學科，許多教師已開始全程教授電腦地圖學(computer cartography)。出版商：McGraw-Hill Science/Engineering/Math (消息來源：Directions Magazine (2008年8月25日)，<http://www.directionsmedia.net/newsletters.archive/index.php?ID=1197>)



[回目錄](#)

## 教育訓練

### **偵測變化中的世界**

國際性研討會—偵測變化中的世界(Sensing a Changing World)：網路偵測器系統(sensor web networks)在環境監視領域的角色 2008年11月19-21日在荷蘭Wageningen舉行，<http://www.grs.wur.nl/UK/Workshops/scw>  
主辦單位：Centre for Geo-Information, GAIA gebouw, Wageningen UR - Droevendaalsesteeg 3  
該研習會旨在闡明網路偵測系統應用的基本概念，包括資料傳輸、處理、技術規格以及資訊之挖掘、表達、視覺化等。研習將探討最新的技術發展與未來研究上的挑戰，俾改善網路偵測在環境科學上的應用。該研習會將邀請研究學者、技術開發人員、各應用領域的使用者參加，並設置一個論壇供各方提供意見、討論。有意提供自己所作研究之摘要介紹者請於9月1日前提出。聯絡人：Arend Ligtenberg, [Arend.Ligtenberg@wur.nl](mailto:Arend.Ligtenberg@wur.nl) , or Lammert Kooistra, [Lammert.Kooistra@wur.nl](mailto:Lammert.Kooistra@wur.nl)

### **太平洋島與海洋資料與觀測研習會(Pacific Islands Marine Data and Observations Training Workshop)**

2008年9月22日-25日於斐濟(Fiji)之Nadi舉行過去10年期間，在太平洋島嶼區域進行的海岸、海洋觀測計畫比之前顯著增加。這些觀測計畫幾乎全部是由太平洋周邊(而非太平洋中島嶼)國家執行，觀測所得資料則供公開使用且對太平洋中島嶼國家的海岸與海洋管理相當重要。因此，在這些島嶼國家政府部門工作的漁業、環境、氣象、氣候專家有必要更加熟悉這些觀測資料並充分利用這些資料。

因此，太平洋島嶼區域的數個機構乃共同合作，舉辦本研習會，成為該區域第一個有關海洋觀測技術訓練的研習會。該研習會提供一個特別的機會，讓區域內島嶼國家的政府部門專業人員(如前述)以小組方式接受海洋資料專家的面對面訓練。

該研習會由兩個單位主辦，分別是South Pacific Sea Level & Climate Monitoring Project(南太平洋海面與氣候監測計畫)以及Pacific Islands Global Ocean Observing System(太平洋島嶼全球海洋觀測系統)研習會聯絡人：Tagaloa Cooper, SPSLCMP Regional Communications & Coordination Advisor, [tagaloa@sopac.org](mailto:tagaloa@sopac.org)  
Or Paul Eastwood, PI-GOOS Coordinator, [paul.eastwood@sopac.org](mailto:paul.eastwood@sopac.org)

**2008 Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) Conference incorporating GISSA 2008, 2008年9月29日至10月3日於南非開普敦 (參見後面“會議活動”)**

FOSS4G 是有關地理空間資訊開放源碼軟體的會議，其包含在內的數個面對面小組式研習會相當熱門，因此請儘早登記以免向隅，請上網 [http://wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G2008\\_Workshops\\_and\\_Technical\\_Visits](http://wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G2008_Workshops_and_Technical_Visits) 瀏覽研習會課程題綱、時間表、講師等資料。

已登記並付費者有優先權參加該研習會。尚未登記者請先登記參加 FOSS4G 會議 <http://conference.osgeo.org/index.php/foss4g/2008/schedConf/registration> 然後在辦理登記過程中用 e-mail 與會議主辦單位連絡以挑選想參加的研習會。

**Asset Management Solutions for Engineering GIS (GIS 工程應用之資產管理解決方案，文章之名稱)**

市場上有很多精緻又使用方便的資產管理解決方案，但是種類太多，致挑選不易。本文介紹一個資產管理解決方案，不僅彈性適用多種狀況、使用容易，且整個系統可輕易地安裝於使用者的資訊系統。

(資料來源：<http://www.asmmag.com/features/asset-management-solutions-for-engineering-gis>)

[回目錄](#)

## 獎助金、獎勵

**Student Innovation Prize****德國開放源碼軟體公司 52° North 之學生創新獎**

國的地理空間資訊開放源碼軟體研發公司 52° North Initiative for Geospatial Open Source Software GmbH (簡稱 52° North) 將舉辦“學生創新獎”(Student Innovation Prize) 地理資訊科學 (geoinformatics) 創意競賽。該競賽旨在鼓勵主修地理資訊科學、計算機科學、商業資訊科學、媒體資訊科學的學生參與地理資訊科學之創新觀念的開發與落實。

除 52° North 外，該獎的共同資助單位有 con terra GmbH、ESRI Geoinformatik GmbH、the International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (簡稱 ITC，在荷蘭 Enschede)、德國 Münster 大學的地理資訊科學研究所 (Institute for Geoinformatics)。參賽學生團隊須提出地理資訊科學領域的創新見解、觀念，供審查人員評估。

學生創新獎之獎助金額視學生團隊人數而定，最少 1500 歐元，最多 4000 歐元。得獎學生團隊須在 Münster 大學進行研發工作，所需費用以獎助金支付。得獎團隊成功完成工作後，將可另外獲頒一筆 500 歐元至 2000 歐元的成就獎金。申請截止日期：2008 年 11 月 30 日。(消息來源：

[http://52north.org/joomla/images/stories/52n/admin/docs/innovationprize/52n\\_entries\\_call\\_08.pdf](http://52north.org/joomla/images/stories/52n/admin/docs/innovationprize/52n_entries_call_08.pdf)  
[http://52north.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=213&Itemid=148](http://52north.org/index.php?option=com_content&task=view&id=213&Itemid=148))

[回目錄](#)

## 徵求人才

本期沒有就業機會。

[回目錄](#)

## 會議活動

**Great News! Two Peer Reviewed Outlets for GSDI 11!**

重要新聞！GSDI 第 11 次國際大會 (GSDI 11) 有兩個平行審核報告的窗口！徵求 GSDI 11 有關的報告 (GSDI-11 將於 2009 年 6 月 15-19 日在荷蘭鹿特丹舉行)。

GSDI 11 是同時同地舉行第 11 次 GSDI 世界會議、第三次歐洲 INSPIRE (歐洲空間資訊基礎建設) 會議、荷蘭 SDI 的一項全國性會議的聯合會議。

除了報告的摘要與會議相關資料外，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  
空間資料基礎建設

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
<b>September 2008</b>		
<b>1-3 September</b>	Auckland, New Zealand 奧克蘭 紐西蘭	<a href="#">GeoCart'2008 Cartographic Conference and the SIRC 2008 Colloquium</a> Deadline for full papers: CLOSED.
<b>1-4 September</b>	Montpellier, France 蒙彼利埃 法國	<a href="#">13th World Water Congress</a> Theme: Global Changes and Water Resources: Confronting the Expanding and Diversifying Pressures. Contact: <a href="mailto:wwc2008@msem.univ-montp2.fr">wwc2008@msem.univ-montp2.fr</a> .
<b>4-5 September</b>	Tainan, Taiwan 台南 台灣	<a href="#">27th Annual Conference on Geomatics Engineering</a> Theme: Sensing the World: New Generations of Geospatial Information Sensing Technologies and applications. <a href="http://www.xyz.au.com/webcalendar/EvntDt11.cfm?&amp;E1CNTR=1135&amp;T=105309">http://www.xyz.au.com/webcalendar/EvntDt11.cfm?&amp;E1CNTR=1135&amp;T=105309</a> Extended abstracts: CLOSED
<b>8-11 September</b>	Kathmandu, Nepal 加德滿都 尼泊爾	<a href="#">The Tenth International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography</a> Deadline for submission of abstracts: CLOSED, Contact: <a href="mailto:pmool@icimod.org">pmool@icimod.org</a>
<b>15-18 September</b>	Porec, Croatia 克羅埃西亞	<b>VIIIth International Scientific and Technical Conference “From imagery to map: digital photogrammetric technologies”</b> Email address: <a href="mailto:voronina@racurs.ru">voronina@racurs.ru</a> <a href="mailto:conference@racurs.ru">conference@racurs.ru</a> Website: <a href="http://www.racurs.ru/Croatia2008/?Ing=en">http://www.racurs.ru/Croatia2008/?Ing=en</a> <a href="http://www.racurs.ru/Croatia2008">http://www.racurs.ru/Croatia2008</a> <a href="http://www2.racurs.ru/Croatia2008">http://www2.racurs.ru/Croatia2008</a>
<b>16-18 September</b>	Chengdu, China 成都 中國	<a href="#">International Conference on Landscape Ecology and Forest Management Challenges and Solutions</a> Abstract deadline: CLOSED.
<b>22-24 September</b>	Zadar, Croatia 克羅埃西亞	<a href="#">First international Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region</a> Contact: Ms. Nena Bogdaniæ, HAZU, Local Secretary, Zagreb Zadar Croatia (Hrvatska) Email: <a href="mailto:secretariat@earsel.org">secretariat@earsel.org</a> Website: <a href="http://www.earsel.geosat.hr/index.shtml">http://www.earsel.geosat.hr/index.shtml</a>
<b>23 – 25 September</b>	Brisbane, Australia 布里斯本 澳洲	<a href="#">GIS in Mining &amp; Exploration</a>
<b>25-26 September</b>	Kiev, Ukraine 基輔 烏克蘭	<a href="#">3rd Ukrainian Cartographic Conference - National Cartography: State, Problems and Development Prospects</a> Deadline for papers: CLOSED. Contact: <a href="mailto:uca@ukrmap.com.ua">uca@ukrmap.com.ua</a>

<b>26-27 September</b>	Busan, Korea 釜山, 韓國	<a href="#">7th Asia GIS conference 2008</a> Abstract deadline CLOSED
<b>29 September - 3 October</b>	Cape Town, South Africa 開普敦 南非	<a href="#">Free and Open Source Geospatial 2008 (FOSS4G2008)</a> also <a href="#">FOSS4G Workshops and Labs</a> <a href="http://conference.osgeo.org/index.php/foss4g/2008/announcement/view/6">http://conference.osgeo.org/index.php/foss4g/2008/announcement/view/6</a>
<b>29 September - 3 October</b>	Darwin, Australia 達爾文 澳洲	<a href="#">14<sup>th</sup> Australasian Remote Sensing &amp; Photogrammetry Conference (ARSPC)</a> Abstract deadline: CLOSED.
<b>30 September - 5 October</b>	Taichung, Taiwan 台中 台灣	<a href="#">Researches on Mountain Disasters and Environmental Protection across Taiwan Strait</a>
<b>October 2008</b>		
<b>1-3 October</b>	Taipei, Taiwan 台北 台灣	<a href="#">4<sup>th</sup> Asian Space Conference.</a> Abstract submissions: CLOSED
<b>5-8 October</b>	Kyiv, Ukraine 基輔 烏克蘭	<a href="#">21st International CODATA Conference</a> , Scientific Information for Society - from Today to the Future. Abstract deadline: CLOSED. Contact: <a href="mailto:codata@codata08.org.ua">codata@codata08.org.ua</a> , <a href="mailto:cheryl@codataweb.org">cheryl@codataweb.org</a>
<b>5-9 October</b>	Bali, Indonesia 峇里島 印尼	<a href="#">International Scientific Conference on Tropical Rainforests and Agroforests under Global Change</a>
<b>5-14 October</b>	Barcelona, Spain 巴塞隆那 西班牙	<a href="#">World Conservation Congress</a> Contact: <a href="mailto:congress@iucn.org">congress@iucn.org</a>
<b>13-17 October</b>	Nanjing, China 南京 中國	<a href="#">4th World Urban Forum</a> Organized by UN-Habitat.
<b>15-19 October</b> <b>Postponed</b>	New Delhi, India <b>Re-located</b> 新德里 印度	<a href="#">7th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community</a> Theme: Social Challenges of Global Change. Contact: Lis Mullin, <a href="mailto:mullin@ihdp.unu.edu">mullin@ihdp.unu.edu</a> ..
<b>23-24 October</b>	Taipei, Taiwan 台北 台灣	<a href="#">2008 International Conference on Spatial Data Infrastructure &amp; TGIS Conference</a>
<b>25-26 October</b>	Islamabad, Pakistan 伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	<a href="#">2<sup>nd</sup> international Conference on advances in Space Technology ICAST</a>

<b>26 October – 1 November</b>	Toyama, Japan 富山縣 日本	<a href="#">XXXVIth Congress of IAH - Integrating Groundwater Science and Human Well-being</a> Contact: <a href="mailto:iah2008@env.tsukuba.ac.jp">iah2008@env.tsukuba.ac.jp</a> .
<b>27-29 October</b>	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	<a href="#">OZRI 2008 ESRI Australia's 22nd national client conference</a>
<b>November 2008</b>		
<b>4-6 November</b>	Ahmedabad/ Gandhinagar, India 亞美達巴得/ 甘地納加爾 印度	<a href="#">XXVIII INCA International Congress on COLLABORATIVE MAPPING &amp; SPACE TECHNOLOGY</a> Contact: <a href="mailto:inca2008@rediffmail.com">inca2008@rediffmail.com</a>
<b>5-7 November</b>	Irvine, CA, USA 爾灣 美國	<a href="#">16<sup>th</sup> ACM SIGSPATIAL International Conference</a> Abstract Submission: CLOSED
<b>10-14 November</b>	Colombo, Sri Lanka 科倫坡 斯里蘭卡	<a href="#">Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2008</a> Abstract submission CLOSED
<b>11-13 November</b> <b>*NEW*</b>	Amsterdam, The Netherlands 阿姆斯特丹 荷蘭	Third Annual International Airport Geographic Information Systems Conference, <a href="http://www.aviationnews.net/">http://www.aviationnews.net/</a>
<b>13-14 November</b>	Seoul, South Korea 首爾 南韓	<a href="#">3D Geo-Information Workshop</a>
<b>17 - 21 November</b>	Noumea, New Caledonia 努美阿 新克里多尼亞	<a href="#">Asia Pacific Remote Sensing 2008</a>
<b>18-19 November</b>	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	<a href="#">Asia Pacific Spatial Innovation Conference 2008 (APSIC)</a>
<b>26-30 November</b>	Tunis, Tunisia. 突尼斯 突尼西亞	<a href="#">Tunisian Association of the Digital Geographic Information</a> Website: <a href="http://www.geotunis.org">www.geotunis.org</a>
<b>December 2008</b>		
<b>2-4 December</b>	Shanghai, China 上海 中國	<a href="#">GEO Expo China</a> Contact: <a href="mailto:sales@chinageo-expo.com">sales@chinageo-expo.com</a> .

<b>2-3 December</b>	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	<a href="#">2nd International Conference on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management and Rehabilitation</a> Abstracts Due: <u>September 15, 2008</u> , Full Paper Deadline: <u>October 15, 2008</u>
<b>2-5 December</b>	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<a href="#">International Joint GIS-IDEAS AND PNC/ECAI Conference</a>
<b>2-5 December</b>	Suva, Fiji 蘇瓦 斐濟	<a href="#">The Pacific Island GIS&amp;RS User Conference</a> . Details available from <a href="http://www.picisoc.org/">http://www.picisoc.org/</a>
<b>4-6 December</b>	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<b>Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences (GIS-IDEAS) 2008</b> Abstracts Due: CLOSED
<b>10-12 December</b>	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<a href="#">15th Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSF-15)</a>
<b>February 2009</b>		
<b>10-13 February</b> <b>**UPDATED**</b>	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	<a href="#">Map World Forum 2009</a> Contact: <a href="mailto:info@mapworldforum.org">info@mapworldforum.org</a> . To be held with <a href="#">Geospatial Science Forum 2009</a> Contact: <a href="mailto:giscience@gisdevelopment.net">giscience@gisdevelopment.net</a> <b>Extension of Paper Abstract Submission deadline to September 15, 2008.</b> Paper abstracts are invited for all technical sessions, seminars, forums and symposiums. Paper abstracts can be submitted online at the conference site <a href="http://www.mapworldforum.org">www.mapworldforum.org</a> . The theme of the conference this year is 'Geospatial Technology for Sustainable Planet Earth'.
<b>March 2009</b>		
<b>2-6 March</b>	Tahiti 大溪地	<a href="#">11th Pacific Science Inter-Congress</a> Theme: "Pacific countries and their ocean facing local and global changes". Abstract deadline: <u>October 2008</u> .
<b>15-22 March</b>	Istanbul, Turkey 伊斯坦堡 土耳其	<a href="#">5th World Water Forum</a> Contact: <a href="mailto:m.giard@worldwatercouncil.org">m.giard@worldwatercouncil.org</a>
<b>May 2009</b>		
<b>3-8 May</b>	Eilat, Israel 埃拉特 以色列	<a href="#">FIG Working Week and XXXII General Assembly – New Horizons across the Red Sea – Surveyors Key Role in Accelerated Development</a> Contact: <a href="mailto:fig@fig.net">fig@fig.net</a> .
<b>June 2009</b>		
<b>15-19 June</b>	Rotterdam, The Netherlands 鹿特丹 荷蘭	<a href="#">11th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure (GSDI 11)</a>
<b>July 2009</b>		

<b>13-17 July</b>	San Diego, CA, USA 聖地牙哥 美國	<b>29<sup>th</sup> ESRI International User Conference</b>
<b>August 2009</b>		
<b>3-14 August</b>	Rio de Janeiro, Brazil 里約熱內盧 巴西	<b><u><a href="#">XXVII General Assembly of the International Astronomical Union</a></u></b>
<b>October 2009</b>		
<b>19-22 October</b>	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<b><u><a href="#">7th FIG Regional Conference</a></u></b> Conference Website: <a href="http://www.fig.net/vietnam/">http://www.fig.net/vietnam/</a> <i>awaiting Timeline for registration and submission of abstracts, papers, and presentations</i>
<b>November 2009</b>		
<b>4-8 November</b>	Gandigar, India 甘地納加爾 印度	<b><u><a href="#">Collaborative Mapping and Space Technology</a></u></b> <b>Abstract Submission: CLOSED</b>
<b>9-12 November</b>	Bali, Indonesia 峇里島 印尼	<b>10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09)</b> Hosted by <a href="#">Bakosurtanal</a> (Indonesia's land information agency) Contact: <a href="mailto:dkirana@bakosurtanal.go.id">dkirana@bakosurtanal.go.id</a>
<b>15-22 November</b>	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	<b><u><a href="#">XXVI International Cartographic Conference</a></u></b>
<b>April 2010</b>		
<b>9-16 April</b>	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	<b><u><a href="#">International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010</a></u></b> Contact: <a href="mailto:info@isaust.org.au">info@isaust.org.au</a> .

[回目錄](#)

訂閱 SDI-AP，請至下列網站 <http://www.gsd.org/newslist/gsdsubscribe.asp>，編輯者電子信箱 [sdi-ap@gsdi.org](mailto:sdi-ap@gsdi.org)，全球空間資料基礎建設協會網址 <http://www.gsd.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。

