

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) <<http://www.pcgiap.org/>> 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.gsd.org/newslist/gsdsubscribe.asp>, 已出版過之期刊則在網站 <http://www.gsd.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.gsd.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 .....	3
地理資訊系統工具、軟體及資料 .....	5
亞太區域以外之新聞.....	7
文章 .....	8
新書、期刊出版.....	9
趣聞 (Just for Fun) !.....	10
教育訓練 .....	11
獎助金、獎勵 .....	15
徵求人才 .....	17
會議與活動.....	19

## 主編者的話

本月份的 SDI 焦點報導是

阿拉伯聯合大公國阿布達比 (Abu Dhabi) 開發 SDI 之進展, 重點在電子化政府管理以及建立一個地理空間資訊的中心入口網站以利資料流通共享。

下一期將報導 6 月 15 至 19 日在荷蘭鹿特丹舉行的 GSDI 會議, 其主題是“SDI 的匯流: 搭建 SDI 橋樑以應付全球性的挑戰”。

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（郵件信箱 [Editor.SDIAP@gmail.com](mailto: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 \(Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration\)](#)

[回到目錄](#)

## 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；Kate Lance 提供新聞資料；台灣內政部譯成中文；GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 的 Shivani Lal 提供資料。

[回到目錄](#)

## 有關 SDI 之新聞、連結、研究報告、簡報

### 澳洲新南威爾斯州的 SIX

Spatial Information eXchange (SIX, 空間資訊交換) 是澳洲新南威爾斯州 (NSW) 的地理空間資訊流通平台，提供有關該州最廣泛、最精確的地理空間資料。該平台網站 ([website](#)) 提供與 NSW 有關之地理空間資料的瀏覽、搜尋、探索、連結等。（消息來源：[New South Wales Government](#)）

### GSDI Cookbook Wiki

全球空間資料基礎建設協會 (Global Spatial Data Infrastructure Association GSDI) 已以 wiki 的方式出版 GSDI Cookbook (烹飪教本)，並希望全球地理資料的供應者與使用者提供意見。GSDI Cookbook 說明評估、執行 SDI 現有構成元件 (components) 所需的背景資訊，內容題綱包括資料的開發、視覺化展示、發現、標準、法規與經濟問題、社群建置以及個案研究。欲提供意見者請連結 [link](#)。  
（消息來源：[GIS and Science](#)）



### 豬流感病毒之預測與追蹤

空間資料已成為追蹤流行病蔓延工具，例如追蹤 H1N1 豬流感病毒。目前，已有很多政府、民間機構進行 H1N1 病毒的繪圖，例如：

[HealthMap](#) 讓使用者自行選擇各種資訊來源與各種疾病，並可選擇流行狀況之類型如“新發生且正流行”、“具有國際性”、“特別警戒”。



[MapCruzin.com](#) 提供 H1N1 的 ArcGIS shapefiles (美國環境系統研究公司開發之 vector 空間資料格式) 與 Excel spreadsheets 資料檔。使用者可用以追蹤豬流感的爆發情形。該資料檔包括經檢驗確定感染之病例、疑似病例、死亡情況以及相關的文件與說明。同時，該網站也提供免費軟體 ([free software](#)) 與使用說明，教導使用者瀏覽 shapefile 地圖。（消息來源：[GIS Café](#)）

### 印尼、新加坡之新海域國界

印尼與新加坡經過約 5 年的談判，兩國的外交部長於 2009 年 3 月 10 日在雅加達簽署劃分兩國海域疆界的協定。這是兩國 1973 年 3 月 25 日第一次簽署海域國界後，第一次劃分新的界線。（消息來源：[Asia Surveying & Mapping Magazine](#)）

### ISPRS 資助其工作小組

國際航空測量與遙測學會 (The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing ISPRS) 已同意提供經費給其工作小組所提出之 3 個執行計畫。其中，ISPRS 第四技術委員會 (Technical commission IV) 已任命中國武漢大學遙感信息工程學院教授龔健雅擔任第四工作小組 (working group IV/4) 主席，負責整合虛擬地球 (virtual globe) 與網路服務技術，供 ISPRS 高階教學及研究使用。(消息來源：Asian Surveying & Mapping magazine)

#### 中國將試驗地震預警系統

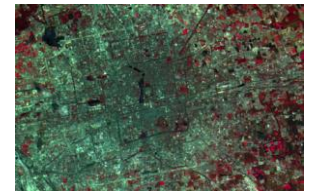
中國政府宣布將在有地震風險之地區安裝一套實驗用的地震早期預警系統，該系統能在地震發生前數秒發出警告。(消息來源：[ChinaView News](#) & [GIS News](#))

#### 澳洲森林火災肇因於未利用地圖

澳洲維多利亞州 (Victoria) “黑色星期六” (Black Saturday) 森林火災 (譯者註：始於 2009 年 2 月 7 日星期六) 之 “皇家處理委員會” (Royal Commission) 獲悉，該州的消防人員未能及時控制火勢是因為決策高層沒有獲得相關的地圖資料。(資料來源：Asian Surveying & Mapping Magazine)

#### 中國、巴西將再度合作發射衛星

巴西總統 Luiz Inacio Lula da Silva 於 5 月 18 至 20 日訪問中國，以加強兩國多方面的合作，其中之一是兩國將於 2011 年發射第四顆 “中國－巴西地球資源觀測衛星” (China-Brazil Earth Resources Satellite [CBERS](#))。中國與巴西自 1999 年開始進行 CBERS 合作計畫，第三顆衛星 CBERS-02B 於 2007 年 9 月 19 日從中國的太原衛星發射中心發射升空。這一次，兩國宣布 ([announcement](#))，第四顆衛星 CBERS-02B 的影像將供非洲國家使用，這將是中國第一次提供衛星影像資訊予其它國家。(消息來源：Vector1media)



#### 印度運 GIS 地圖防治瘧疾

印度全國性的瘧疾防治計畫已使用一種從 GIS 資料繪製之地圖，該地圖顯示過去爆發瘧疾的地區以及未來可能爆發的地區。印度研究人員在刊登於英國 BioMed Central 公司發行之 International Journal of Health Geographics (國際衛生地理期刊) 的文章中，詳述該 GIS 地圖之製作以及應用於瘧疾流行的 Madhya Pradesh 州 (在印度中部)。(消息來源：[GIS News](#) and [Eureka Alert](#))

#### 越南規劃全國土地調查

越南總理阮晉勇 (Nguyen Tan Dung) 已要求越南政府相關部門與機構於 2010 年元月 1 日開始進行全國土地調查，資料將於改善土地管理。(消息來源：[GIS News](#) and [Viet Nam News Agency](#))

[回到目錄](#)

## SDI 焦點

本月份的 SDI 焦點介紹阿拉伯聯合大公國 (United Arab Emirates UAE) 的阿布達比 (Abu Dhabi, 該國 7 個大公國之一) SDI，作者為服務於 ADSIC (見後述) 的 Rafic Naamani 與位於美國加州的公司 Geographic Planning Collaborative, Inc. 派駐 UAE 的 Mark Sorensen。



Sample of Large Scale Basemap

#### 阿布達比 SDI 支援各種電子化政府管理與服務

阿布達比空間資料基礎建設 (Spatial Data Infrastructure, SDI) 為阿布達比的整個電子化政府 (e-government) 方案之一部分，由 “阿布達比系統與資訊中心” (Abu Dhabi Systems and Information Centre ADSIC) 管理，提供地理空間資料給政府單位及民間機構使用。



阿布達比 SDI 以開放的方式，讓政府單位與其它各界能夠方便地使用其最新的高品質之地理資訊及以空間資料為基礎的電子化政府服務。

阿布達比的各政府單位針對其行政工作需要，已投入很多資金在 GIS 技術與地理空間資料。同時，阿布達比目前有極佳的機會發揮這些投資的最大效益，那就是建立一個能使地理空間資訊的流通與使用更有效率的架構，涵蓋政策、合作機制、規格標準、資料、程序、技術、法規與制度。各界相信阿布達比 SDI 將會建立此一綜合性的架構。

阿布達比 SDI 之建置分三期，目前處於第二期，已有 25 個政府單位與具政府單位功能的非政府機構參與，另有 15 個機構可望於今年底以前加入。ADSIC 為發展阿布達比 SDI 之社群，正在擬定其與各參加單位之間的使用服務協議書以及相關之授權規定，俾針對各單位之需要明定所提供的資料、資料更新的時間表、資料瀏覽與使用之規範。此外，ADSIC 有一位法律專家負責強化阿布達比 SDI 的法律架構，以處理地理空間事物可能引起的法律問題，例如安全、隱私、智慧財產權。



3D Extruded view of Abu Dhabi City

### 地理空間資訊入口網站 (Geoportal) 是阿布達比 SDI 成功的關鍵



Emirates Palace Hotel, Abu Dhabi

阿布達比 SDI 的最終目標是創造一個由彼此互通之節點 (interoperable nodes) —地理空間資訊入口網站—構成的無縫 (seamless) 網路，讓使用阿布達比地理空間資訊達到最方便的程度。目前已有政府部門與供大眾使用的地理空間資訊入口網站，所提供的資訊持續增加且資料也不斷更新。

阿布達比 SDI 入口網站的資料倉儲流通中心提供 350 項地圖資料服務。各參加單位定期將最新的資料送至 ADSIC 的網站管理組，然後該管理組處理這些資料，以確保新增的資訊符合明定的標準。因此，該入口網站成為既有資料的各種使用者之共同供應中心，並有一些使用者已利用繁重客戶端 (thick-client) 電腦使用該入口網站的 ArcIMS 或 WMS (Web Map Service) 地圖服務。此外，該入口網站即將開始提供多項地理空間資料的應用服務(行動製圖、目標地區位置顯示、路線規劃、地理位置編碼等)，這些服務都可以用於電子化政府。

阿布達比 SDI 的參加單位中有很多已建置或規劃建置自己的地理空間資訊入口網站(即節點)。例如，阿布達比環境處 (Environment Agency—Abu Dhabi) 的入口網站已營運兩年多，阿布達比市(譯者註：為阿布達比公國之首府同時也是 UAE 的道都)的自治事務局 (Department of Municipal Affairs)、都市規劃委員會 (Urban Planning Council) 以及阿布達比水電事業處 (Abu Dhabi Water and Electricity Authority) 已建立或計畫建立自己的線上繪製地圖網站，供內部與外界使用。

參加單位建立自己的入口網站能促進阿布達比地理空間資料的流通與使用，擴大阿布達比 SDI 的使用社群。各參加單位會提出擬使用阿布達比 SDI 入口網站的申請名單，由 ADSIC 審查以決定核准與否。由於愈來愈多人知道那些地理空間資料可用於他們的工作，各參加單位已例行性地提出申請名單，因此各節點與中央入口網站的使用社群不斷擴大。

照片文字說明：

Sample of Large Scale Basemap 大比例尺基本圖之一例

3D Extruded view of Abu Dhabi City 阿布達比市 3D 鳥瞰圖

Emirates Palace Hotel, Abu Dhabi 阿布達比市的 Emirates Palace (公國王宮) 飯店

〔照片圖提供單位：阿布達比市政府自治事務局〕

[ADSIC website](#), [AD-SDI website](#), [Geospatial Portal](#)

本電子新聞月報編輯部竭誠邀請投稿，供未來各期的 SDI 焦點報導。

[回到目錄](#)

## 地理資訊系統工具、軟體及資料

### 印度的 Autodesk 推出新的基礎建設模型化軟體

Autodesk 印度子公司 (Autodesk India) 已推出新版的“基礎建設模型化”(Infrastructure Modelling) 軟體，可協助公用設備（水、電、瓦斯等）與電信公司以及政府機構改善基礎設施的設計與管理。

Autodesk 的 Infrastructure Modelling 軟體是用於基礎設施之設計、管理工作流程的製圖、資料彙整及管理工具。



### 伊朗展現衛星實力

伊朗太空署 (Iranian Space Agency) 於 2009 年 2 月 2 日發射通訊衛星 Omid (波斯文，意為“希望”)，是伊朗第一顆自製衛星，由自製火箭 Safir 2 發射。這使伊朗成為全世界第 9 個有能力製造且發射衛星的國家。(消息來源：Asian Surveying & Mapping magazine)

### 教學用之 GIS 與地理資訊 (GIS and Geographic Inquiry: Resources for Educators)

此為 eSchool News 編輯部蒐集教學所用之 GIS、地理資訊案例與相關資源，以協助教師應用於課堂上教學。在地球、環境及地理空間技術。(消息來源：GIS & Science)

### 馬來西亞大學 UTM 運用 GIS 開發淹水預警系統

位於吉隆坡的“馬來西亞技術大學”(Universiti Teknologi Malaysia UTM) 即將開發一個道路淹水預警系統，用以解決吉隆坡主要市區暴雨發生後淹水所造成的交通阻塞問題。據該校副校長，同時也是教授與“拿督”(Datuk，馬來西亞之第三級封銜)的 Zaini Ujang 博士，稱該系統將讓車輛駕駛人在暴雨發生前預知可能淹水的情況，因而選擇未淹水的道路，以避免陷於淹水造成的交通阻塞中。

該副校長在記者會指出，吉隆坡的暴雨導致道路淹水有季節性，UTM 的研究團隊與英國牛津大學 (University of Oxford) 合作，將運用既有的遙測技術與 GIS 開發該道路淹水系統，追蹤特定地區之降雨量與降雨情形。(消息來源：[Bernama.com](#) and [GIS News](#))

### GITA 2009 年會議之新聞與報告

地理空間資訊與技術協會 (the Geospatial information & Technology Association GITA) 於 4 月 19-22 日在美國佛羅里達州 Tempa 舉行“2009 年地理空間基礎建設解決方案會議”(Geospatial Infrastructure Solutions Conference 2009)，新聞與發表報告請[上網查看](#)

### Google Maps Malaysia

Google 已推出新的馬來西亞地圖服務 Google Maps Malaysia，網站為 [www.maps.google.com.my](http://www.maps.google.com.my)，有街道的相關資料與商店、設施名錄，但沒有街景照片 Street View。該地圖服務免費讓當地的公司行號附加任何資訊，地圖資料是由 AND Navigation、Europa Technologies、MapIT、Tele Atlas 提供。(消息來源：Asian Surveying & Mapping Magazine)

### 澳洲 Curtin 大學將成立 GNSS 研究團隊

位於澳洲伯斯市 (Perth) 的 Curtin 技術大學 (Curtin University of Technology，澳洲西部最大的大學) 即將成立一個“全球導航衛星系統”(Global Navigation Satellite System GNSS) 理論、模式與應用開發的研究團隊。這是因為澳洲與衛星導航有關的業界呼籲儘快建立一個全國性導航衛星參考站網。

### GIS 地圖用於印度國會大選

當印度警方於國會下議院 (Lok Sabha) 大選前採取各種手段鎮壓破壞社會的計畫及活動時，印度東北部西孟加拉州 (West Bengal) Nadia 區政府已使用 GIS 地圖找出 Krishnagar 與 Ranaghat 兩選舉區內易發生滋事活動的地方以及敏感的投票所。(消息來源：[GIS Development](#))

#### **NASA、USGS 推出免費工具箱 TerraLook**

美國的國家航空暨太空總署 (NASA) 與地質調查所 (USGS) 推出一個免費的工具箱與衛星影像資料，稱為 TerraLook，包括歷年有地理位置參照 (geo-referenced) 的 JPEG 衛星影像以及影像處理、GIS 軟體推出之目的是讓生手也能瀏覽、使用衛星影像以及提供快速的衛星影像給有經驗的使用者。(消息來源：[asterweb.jpl.nasa.gov](#) and [GIS News](#))



#### **Thematic Mapping API**

嶄新的 [Thematic Mapping API](#) (主題地圖繪之應用程式介面) 讓使用者利用自己的資料來源 [your own data source](#) 製作以 KML (Keyhole Markup Language) 為基礎的主題地圖。Thematic Mapping API 是連結 Google Visualization API (視覺化應用程式介面) 與 Google Earth API (或支援 KML 的其它地理資料瀏覽器) 之不可或缺的 JavaScript 程式庫。

下列是該主題地圖應用程式介面的例子：

- [Choropleth map](#) (面量圖)
- [Prism map](#) (稜柱圖)
- [Proportional symbol map](#) (比例符號地圖)
- [Pie chart map](#) (圓餅圖)

該應用程式介面目前仍在 beta 測試中，未來將在非商業性的網站供免費使用。有意試用該應程式介面者請寄電子郵件 ([email me](#))。(消息來源：[Thematic Mapping Blog](#))



#### **用 Google Scribble Maps 在世界地圖上隨意畫**

Scribble Maps 是 Google Maps 之應用服務，使用者可在 Google Maps 之地圖上隨意畫線、圈、框或打上字體等，類似塗鴉 (Scribble)。使用該服務必須獲得允許。(消息來源：[Directions Magazine](#))

#### **新版 CatMDEdit**

CatMDEdit 4.5 版已在網站 [the open source project web site](#)。CatMDEdit 是詮釋資料 (metadata) 編輯工具，專用於地理資訊資源的描述、文件編製

CatMDEdit 4.5 版有下列新增之特色：

- 以多邊形表示之地理範圍的圖形式定義 (graphical definition)
- 地圖展示資源的地理特徵
- 製作 ISO 19110 規格的特徵目錄之工具
- geoRSS 檔詮釋資料庫之輸出
- 連接 gvSIG 以開啟以前用 CatMDEdit 編排之資源文件
- 應用之操作與使用介面的改良

(消息來源：[Dr. F.Javier Zarazaga-Soria](#)，服務於西班牙的 GeoSpatiumLab 以及 Zaragoza 大學 [the University of Zaragoza](#) 的 Advanced Information Systems Group)

#### **OGC 之亞太線上研習會**

開放式地理空間資訊組織 (Open Geospatial Consortium, OGC) 將於 2009 年 6 月 9 日舉行線上研習會 (web-based seminar, 簡稱 webinar)，展示 OGC Web Services, Phase 6 (OGC 網路服務第 6 階段) 的互通性 (Interoperability) 測試結果。

該線上研習會將在 5 個地點各進行 2 小時，5 個地點與開始時間如下：印度孟買 (Mumbai) 8:30am；澳洲伯斯 (Perth) 11am；日本東京中午 12 點；澳洲雪梨 (Sydney) 1pm；紐西蘭 3pm。(消息來源：詳情請參閱 [OGC Press Release](#))

[回到目錄](#)



## 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。

### 美國空軍的避免鳥擊預測模型

為避免鳥撞擊飛行中的飛機，美國空軍進行避免鳥擊模型 (the United States Bird Avoidance Model) 計畫，目的是開發一個預測模型以避免發生鳥擊。該計畫以 GIS 技術作為最重要的工具，分析鳥的棲息地、遷移、繁殖特性及其間之關聯，同時利用有關的環境、人為設施之地理空間資料。(消息來源：Spatial News)

### Geoinformation perspectives on innovation and economic growth (地理資訊影響創新與經濟成長之前瞻)

這是 Antony K Cooper 所寫的報告，分析地理資訊在非洲促進創新與經濟成長之前景，也探討地理資訊之智慧財產權、標準、數位資料庫建置問題。該報告發表於“聯合國非洲經濟委員會”(United Nations Economic Commission for Africa) 之“應用於開發之資訊、科學、技術委員會”(Committee on Development Information, Science and Technology) 2009 年 4 月 28 日至 5 月 1 日在伊索比亞 (Ethiopia) 首都 Addis Ababa 舉行之第一次會議。(消息來源：SDI-Africa Digest, Vol 53, Issue 1)

### 沙烏地阿拉伯啟用觀光 GIS

沙烏地阿拉伯政府的“觀光與古城遺跡委員會”(Saudi Commission for Tourism and Antiquities) 已開始運用觀光 GIS。該 GIS 由沙國政府的“觀光資訊與研究中心”(簡稱 MAS) 開發，並在 [MAS 網站](#) 與 [沙國觀光網站](#) 提供服務。

### Yandex 發行莫斯科地區新的鑲嵌地圖

俄羅斯最大的網際網路服務公司 Yandex 之地圖搜尋服務網站 Yandex.Maps 繼在線上推出最完整的俄羅斯地圖後，最近又推出莫斯科 (Moscow) 及其緊鄰地區之衛星影像鑲嵌的新地圖，使用者可以選擇衛星影像與地圖之混合圖層 (hybrid layer)。該鑲嵌地圖由俄羅斯公司 ScanEx Research and Development Center 的專家使用 QuickBird 地球觀測衛星影像 (2008 年，解析度 0.6 米) 與 IKONOS 地球觀測衛星影像 (2008 年，解析度 0.8 米) 製作。結合兩個衛星的影像可獲得該一萬多平方公里區域在某一季時期內之高解析度影像。與其它線上地圖服務網站比較，Yandex.Maps 提供的莫斯科及其緊鄰地區之衛星影像鑲嵌地圖，不僅資料最新，解析度也最高。(消息來源：[GIS News](#) and [Scanex.com](#))

### 歐洲的太陽輻射、太陽能發電潛力資料

歐洲執行委員會 (the European Commission, 為歐洲聯盟之執行機構) 已利用 r.sun 計量模型 (r.sun model) 及內插法 (interpolation) 技術，從歐洲氣候資料建立一個歐洲地區的太陽輻射資料庫。該氣候資料來自“歐洲太陽輻射地圖集”(the European Solar Radiation Atlas)，使用歐洲統一的標準。(消息來源：[GIS Development "Image of the Week"](#))



### 以色列與中國合作測繪地圖

以色列的“國家大地測量、地籍、地圖及地理資訊管理局”(National Agency for Geodesy, Cadastre, Mapping and Geographic Information) 將與中國的“國家測繪局”在地圖測繪領域進行技術合作，包括衛星影像製圖、全球地圖、GPS(全球定位系統)測繪、各種地理現象有關的過程之製圖及至不動產地圖等。(消息來源：GIS Development)

### 小說作家用衛星地圖蒐集目標場景資訊

部落格小說作家 Mark W. Danielson 發現，親自造訪小說場景周遭地區才能精確描述這些場景。絕大多數情形 Danielson 都能親自訪察場景，但有時他無法親臨現場，因而必須尋求其它方法。其中一種方法是瀏覽網路上的衛星影像；他發現很多地圖網站都能以各種放大倍數觀看目標地點，他認為除了現場造訪以外，衛星影像是提供或確認場景資訊的最佳方法。

### 烏干達藉溼地地圖改善經濟



烏干達 (Uganda) 政府領導階層已使用該國溼地 (wetland) 地圖改善溼地之管理，因而有助於減輕該國的貧窮問題。(消息來源：GIS Development)

### 南極海床衛星影像成為海平面上升線索

研究人員判讀南極大陸西海岸外海床的衛星影像，以預測南極大陸冰蓋 (ice sheet) 對地球暖化之反應。判讀結果顯示，冰從陸地流到海的自然作用比以前所想像可能更複雜。整個南極大陸均被冰層覆蓋，厚度最高達 5,000 米，冰從陸地流到海中後，破裂成浮在水上之冰山 (iceberg)，然後逐漸融化。南極大陸東半部的冰蓋是在陸地岩石之上，冰層穩固，但西半部的冰蓋則是覆蓋於海平面下的岩石之上，冰層不穩固而容易流動。(消息來源：V1 Media)

### 英國新的街道資料庫可減少衛星導航誤差

英國的“全國街道辭典”(the National Street Gazetteer NSG) 是英國新的全國街道資料庫，列出全國一百多萬條街道，提供低矮橋樑、窄路或其它交通限制設施之詳細資料，可減少衛星導航誤差。NSG 已廣泛用於英格蘭 (England) 與威爾斯 (Wales) 的道路建設工程。同時，NSG 的新資料使用新的格式，能讓公路主管單位針對個別的道路、街道記錄在交通上車輛的高度、重量、寬度之限制。

NSG 能讓使用者記錄不堅固或低矮橋樑或者無法容納大型貨車 (HGVs) 的窄路對車輛高度、重量、寬度之限制，此一功能對緊急援救單位、交通運輸公司、衛星導航服務商尤其有用。(資料來源：[GeoConnexion.com](http://GeoConnexion.com) and [GIS News](http://GIS News))

### 豎琴海豹保護計畫成果

俄羅斯遙測資料供應商 ScanEx RDC 與包括“國際動物福利基金會”(International Fund for Animal Welfare IFAW) 在內的數個機構合作，於 2009 年 2 月 28 日至 3 月 29 日在俄羅斯西北方的白海 (the White Sea) 進行保護豎琴海豹 (harp seal, 一種無耳朵海豹) 計畫，利用衛星監測船在結冰區的航道 (避免撞死幼豹) 與海豹繁殖地區。這是第一次大量運用衛星遙測技術於保護海豹之調查，ScanEx RDC 已提出衛星監測之結果。(消息來源：[GIS News](http://GIS News) and <http://www.scanex.ru>)

### Bluesky 推出線上 DTM 與 DEM

英國航空攝影公司 Bluesky International 已推一個線上“數位地形模型”(Digital Terrain Model DTM) 與一個線上“數位高程模型”(Digital Elevation Model DEM)，涵蓋英格蘭 (England)、威爾斯 (Wales) 全部以及蘇格蘭 (Scotland) 的大部分。該兩模型提供地表地形變化的詳細資料，都市地區的精確度最高達 25 公分。以 DEM 為例，資料包括植物覆蓋與人為設施。使用者可到該公司網站 [www.bluesky-world.com](http://www.bluesky-world.com)，輸入選定地區的地名、郵遞區碼或地理坐標，搜尋該地區的 DTM 或 DEM，並可下載數位資料檔。(消息來源：[GIS News](http://GIS News) and [BlueSky](http://BlueSky))

### RapidEye 的衛星星座影像

德國衛星影像地理資訊供應商 RapidEye AG 於 2009 年 2 月開始進行其衛星星座 (satellite constellation) 地球觀測，在最初的 100 天期間共蒐集 6,900 萬平方公里 (地球表面之面積) 的衛星影像，涵蓋範圍集中於中國、歐洲、美國、巴西。RapidEye 表示，這些影像至少有 80% 沒有被雲遮擋。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](http://Asian Surveying & Mapping))

[回到目錄](#)

## 文章

### [What role do geospatial tools play in government transparency? \(地理空間資訊工具在政府透明化應扮演何種角色?\)](#)

美國歐巴馬 (Obama) 政府承諾使政府更加透明，此勢必高度依賴網際網路提高大眾參與民主政治。擴大對公共的開放意即提供能廣泛使用政府資料、研究成果的網路工具，而且讓公民評論政府甚至作某種方式的參與。資料的民主化是歐巴馬政府擴大開放程度的一個關鍵指標，具有強化公民參與政治的意義。

(消息來源：Spatial Sustain article)



**Integrate and analyse with ontologies (不同來源資料之整合與分析)** 作者: A Sai Venkata Lakshmi, J Sai Baba, SK Subramanian, TV Subba Rao

用於永續發展、災害管理、都市規劃之不同來源的地理空間資料必須加以整合，乃因資料的用語、分類方式、內容標準不同，要做即時的決策有困難。(消息來源：[GIS Development](#))

**A landslide potentiality mapping on Mauritius Island (模里西斯島山崩風險製圖)** 作者: Rody NIGEL, Soonil D.D.V. Rughooputh

該文之摘要

此為在模里西斯試用之評估山崩發生可能性的新方法，以一套因素指標系統 (factorial indexing system) 為基礎。該評估方法利用一個有 5 項參數 (parameters) 的方程式計算某一地方發生山崩的潛勢 (potentiality)，即發生山崩的風險程度。該 5 項參數為發生山崩的決定性因素，即降雨量、地勢坡度、地質層之透水性、土壤類型、地面覆蓋類型。輸入這 5 項參數的資料後，該方程式即計算出 1 至 10 之間的指數，1 表示發生山崩的可能性最低，10 則表示最高。未計算指數的地區表示該地區沒有發生山崩的風險，但有可能遭受鄰近山區發生山崩之後果 (例如土石流) 的威脅。試用結果顯示，該方法能根據方程式的計算結果測繪可能發生山崩的地方以及評估可能遭受前者影響的地區。

關鍵字: 潛勢測繪 (Potentiality mapping)、因素指標 (factorial indexing)、山崩 (Landslide)、GIS、模里西斯 (Mauritius)

(消息來源：[GIS Development](#))

**The capability of GIS to analyze data and determine the best locations (GIS 分資料析及選擇最佳地點的能力)** 作者: Alshehri Mushabab

(消息來源：[GIS Development](#))

[回到目錄](#)

## 新書、期刊出版

### Open Geospatial Consortium News

欲訂閱者請寄電子郵件至 [send mail](#)，在主旨欄 (subject) 填上“訂閱” (subscribe)

### Coordinates (線上出版之衛星定位、導航月刊) 之 Ezine (電子雜誌部分) 2009 年 4 月號已出版

Coordinates 的訂閱網站 < <http://www.mycoordinates.org/unsubscribe.php> >。Ezine 4 月號的文章包括 [Exploring the moon in three dimension \(月球的 3 度空間探測\)](#)，作者為 P K Srivastava, B Gopala Krishna, Amitabh; [A sensor architecture for high precision UAS navigation \(無人駕駛飛行器系統高精度導航之感測器架構\)](#)，作者為 Luca Garbarino, Vittorio Di Vito, Ettore De Lellis, Carmine Marrone, Federico Corraro; [Calibration method of IMU based only accelerometers \(僅以慣性測量單位 \[IMU\] 為基礎之加速計的校準方法\)](#)，作者 Wu Junwei; [Taking Geomatics to greater heights in India \(提高印度地理空間資料測量、繪圖之行政位階\)](#)，作者 P Misra。Ezine 4 月號之前各期也在 Coordinates 網站。

**the Pacific GIS/RS Newsletter for 2009** 第一版已在“網際網路協會” (Internet Society ISOC) 的“太平洋島國分會” (Pacific Islands Chapter) 之網站供下載 ([ready for download](#))

該刊物之內容目錄如下:

- 海洋資源保存之項目優先順序
- 亞太區域天然災害資訊網路 (the Asia Pacific Natural Hazards Information Network): 提供地理空間資料分享之合作機制
- 量子 GIS (Quantum GIS) 簡介
- 運用 GIS 與 GPS 減少車輛之燃料使用量
- 運用模組方法 (modular approach) 開發水資源企業之 GIS
- 東加 (Tonga) 國內航測、衛星資料之 GIS 應用於資訊之生產、管理以及航空地圖之繪製

- 運用 TerraSAR-X (德國雷達衛星) 影像資料繪製斐濟 (Fiji) Nadi 地區之洪水地圖
- 密克羅尼西亞 (Micronesia) Pohnpei 州的參考點 (reference points) 影像蒐集與影像正射比
- 庫克群島 (Cook Islands) 之 Aitutaki 島生物棲息地圖測繪  
(感謝 Kate Lance 提供上述訊息)

### [Fundamentals of Crime Mapping: Principles and Practice](#)

內容介紹與犯罪有關的地圖製作以及 GIS 的立法沿革。該書包括一本指導手冊以及下列的討論題目：鄉村與都市地區最新的犯罪趨勢；犯罪行為的生態學理論；犯罪的地理特徵分析概念；運用犯罪的製圖工具研究犯罪實例；基本的繪圖術語；還有其它！

出版者：Jones & Bartlett Publishers, 2009 年

### [Geographic Information Systems: Webster's Timeline History, 1920 - 2007](#)

該書蒐集 1920 至 2007 年間按時間排列 (timeline) 之有關 GIS 的書目與事件記載，涵蓋非常廣泛，實際上已包括所有的主題、地點、人物。這是 Webster 出版品以語言學為觀點之特色，而本書是以“Geographic Information Systems” (地理資訊系統) 為主題，包括列於書籍參考文獻的 GIS (例如作者名稱含有 Geographic Information Systems 之全部書籍)。因此，如果把 Geographic Information Systems 當作專有名詞用，則該書可謂與 Geographic Information Systems 有關之書目、流年紀事最完整的編纂。該書不僅詳列相關書籍的參考、指引資料與具有專利之發明，且提供在使用上有意義含混不清時之特別的、其它的意義解釋。

出版者：ICON Group International, Inc., 2009 年

### [Map Addict \(作者：Mike Parker\)](#)

Mike 是一位地圖癮君子。有謂：『地圖不僅展示世界，也幫世界運轉。』人們一天使用各式各樣的地圖不下 12 次，卻常常未注意到：查看街道地圖或衛星導航顯示幕的縱坐標或橫坐標 A 至 Z，掃瞄電子或公車地圖，線上瀏覽 Google 地圖或在虛擬的地球翱翔一陣，在購物中心內依動線指示逛店，看氣象預報，規劃一趟外出的路線，看即時新聞，預訂假日旅遊之交通工具或飯店。地圖常見於標誌或符號、廣告、插圖、書籍、網頁、報紙、雜誌之文章：地圖像是人類在每一個領域活動的密碼；使用者看一下，即可從地圖得知各種準確的資訊，例如地形、設計布局、歷史、政治、電力。Map Addict 高唱著：地圖是人類生活中未被讚頌的英雄。有一大堆的書、卷描述地圖製作 (cartography) 的歷史與發展，但這不是地圖。Map Addict 以鐵的事實與相當多的研究再加上諷刺性的觀察歌頌地圖，同時揭發對地圖不符常規、不尋常的賣弄學問之觀念。出版單位：Collins, 2009 年

### [Map Use: Reading and Analysis](#)

該書介紹如何閱讀地圖，旨在協助讀者瞭解地圖的功能與如何從地圖上擷取資訊。有關製圖學的書通常只介紹製作地圖的技術，但該書則解釋不同的地圖技術之應用，讓讀者不僅思考如何製作地圖，而且會想到某一種地圖有何功能以及如何讓其它人也能讀該地圖。

以上是 V1 Magazine (雜誌) 編輯 Jeff Thurston 對該書之評論，請參見 [Jeff Thurston reviews the book](#)。

該書是第 6 版，作者為 A. Jon Kimerling、Aileen R. Buckley、Phillip C. Muehrcke、Juliana O. Muehrcke 共 4 位，由 ESRI (美國的環境系統研究公司) Press 於 2009 年出版，共 568 頁，ISBN (國際書碼)：978 – 1589481909

### [Manual of Geographic Information Systems](#)

美國航測與遙測學會 ([American Society for Photogrammetry and Remote Sensing](#)) 宣布出版該書。

(消息來源：[Directions Magazine](#))

[回到目錄](#)

## 趣聞 (Just for Fun) !

### [私有空地須保持清潔，否則付費](#)

印度南部大城班加羅爾 (BANGALORE)：私有空地的地主必須用圍籬將其土地圍起或時時清掃以保持清潔，否則政府將收費 – 隨不動產稅一起徵收。

班加羅爾都會區不動產管理機構 (Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike, 簡稱 BBMP) 已用最新的 GIS 技術繪製該市所有不動產的地圖, 現在則設法處理無人看管的私有空地。BBMP 首長 S Subramanya 告訴 the Times of India, 該市有 20 多萬塊空地, 均已繪圖建檔, BBMP 正在清理這些土地的所有權。該首長指出, 這些空地大部分已成廢棄物放置場所, 而且數量逐漸增加, 尤其是住宅區內的空地, 開徵費用就是要遏阻這種情形。(消息來源: [GIS News](#) and [Times of India](#))

### 虛擬 3D 鳥瞰地圖

美國退伍軍人中心 (the American Veterans Center, 為非營利機構) 採用美國資訊、通訊技術公司 Harris Corporation 製作之 3D 地圖, 用以展示 2009 年“國家陣亡將士紀念日遊行” (National Memorial Day Parade, 5 月 25 日在華府舉行) 的詳細路線。該地圖—建築物、樹、地標等之鳥瞰照片串連形成 3D 連續景觀—在該遊行活動之網站 ([the parade web site](#)) 供大眾觀賞。(消息來源: [GIS News](#) and [PR News](#))

### Google Earth 之日本歷史地圖引起風波

Google 去年將日本歷史上所繪製的老地圖加入 Google Earth, 卻因暴露日本封建時代的社會秘密而招致質疑、抗議。(消息來源: [Fryan's blog](#))

[編者註: 5 月 11 日出版的 GIS Development Weekly 對該新聞評論 [an editorial comment](#) ]

**仍有一個廣大的世界有待探測: 只作研究而排斥探險的地理學家正失去重大發現的機會** (文章, 作者是 Hugh Thomson)

這個世界尚有未知的角落有待發現? 可有探測非常偏遠地區的大規模遠征計畫?

諸如此類問題的答案已使英國“皇家地理學會”(the Royal Geographical Society) 分裂成針鋒相對的兩派—主張探測者與主張學術研究者。學術派不信任探測派, 用類似發誓的言辭批評探測派為只想在媒體作秀、賣弄以出風頭。同樣, 探測派指責對方企圖排斥未在大學任教的地理學家以鞏固他們狹隘的學術職業。(消息來源: [The Times Online](#) 2009 年 5 月 20 日)

### 美國職棒大聯盟取得地區限制專利

美國職棒大聯盟 (Major League Baseball MLB) 的子公司 Major League Baseball Advanced Media L. P. 已獲美國政府頒發一項專利“地區限制技術”(geolocation)。該專利技術限制線上比賽節目(該子公司所經營)的收視戶只能看指定地區之比賽而無法看全國各地的比賽(譯者註: 該子公司在全美經營 30 個地區性的職棒球迷俱樂部, 線上比賽之地區收視限制旨在確保俱樂部之營收)。該專利及其使用預料將造成一些有趣的後果。

(消息來源: [Directions Magazine](#))

[回到目錄](#)

## 教育訓練

### 空間資料基礎建設 (Spatial Data Infrastructure SDI)

此為 GIS 訓練, 地點在阿拉伯聯合大公國 (United Arab Emirates) 之杜拜 (Dubai), 日期是 6 月 21 至 24 日。

SDI 是以遙測方法蒐集之空間資訊透過網際網路連結所形成之資訊網, 其資料供繪製業務使用的地圖, 由提供資料、資金之單位共同使用而且在限制條件下提供大眾使用。

SDI 的資料當然重要, 然而有很多 SDI 的開發計畫卻因規劃、管理、系統設計策略發生問題而遭到挫折。該訓練課程針對 SDI 開發之規劃與執行, 將進行個案研討與實習。

課程的主題包括: 需求評估; 執行規劃; 理論上的資料模型開發; 邏輯 (logical) 資料模型開發; 利用之執行; 如何進行實驗性計畫; 資料的蒐集與整理; 系統架構設計的考慮因素。訓練的重點是, SDI 的開發必須用具有共識、規格標準的方法, 而所用的方法又必須能達到最廣泛的參與以及最大的投資報酬, 同時能使風險降至最低且能處理重要的政治顧慮。

包括註冊資料在內, 詳情在此 ([are available](#))



**空間分析 (Spatial Analysis) : 新推出之線上訓練課程**

**利用 ArcGIS Spatial Analyst 繪製地表地圖與分析 (Creating and Analyzing Surfaces Using ArcGIS Spatial Analyst)**

2009 年 6 月 2 日

太平洋時間 8:30am 至 4:30pm

學員將使用 ArcGIS Spatial Analyst (軟體) 模擬各種真實世界 (real-world) 情境供決策作參考。重點在於利用高程網路資料 (elevation rasters) 及其它資料模擬地表的特徵並評估結果，同時繪製各種地圖。

**利用 ArcGIS Spatial Analyst 處理網路資料 (Geoprocessing Raster Data Using ArcGIS Spatial Analyst)**

2009 年 6 月 4 日

太平洋時間 8:30am 至 4:30pm

學員將利用網路資料檢視“適用性模擬技術”(suitability modeling techniques)，學習如何將資料分類、加權、組合以找出某種使用目的的地點。此外，學員將在實習課運用 ModelBuilder 操作“適用性模擬”的整個工作流程。

兩個訓練課程的資料請洽 [GIS and Science](#)

**國際地理資訊科學與地球觀測研究所 (ITC) 將舉辦充電課程 (refresher courses)**

**設計與運用地理資訊基礎建設以提昇非洲東部國家的電子化政府管理之效率 (Designing and Utilizing geoinformation infrastructure for effective electronic governance in Eastern Africa)** 烏干達 (Uganda) ,

2009 年 10 月 12 日起兩週

該訓練將在 2009 年非洲 GIS 會議 ([Africa GIS 2009 conference](#)) 之前舉辦，將從申請人中優先錄取已向該會議提交報告之摘要部分且已被接受者 (注意：提交報告摘要之截止日期延至 2009 年 5 月 30 日)。該訓練將提供數個獎學金名額。該訓練之申請截止日期為 2009 年 6 月 15 日。

**減輕都市地區之貧窮 (Targeting Urban Poverty Alleviation)** 衣索比亞 (Ethiopia) , 2009 年 9 月 14 日起兩週  
荷蘭獎學金計畫 (the Netherlands Fellowship Programmes NFP) 將提供數個獎學金名額供申請。該訓練之申請截止日期為 2009 年 7 月 1 日。

**環境與氣候監測應用計畫採用低成本的地球觀測資料：推動非洲聯盟 (African Union) 之“非洲的永續發展之環境監測” (African Monitoring of the environment for Sustainable Development) 計畫**

盧安 (Rwanda) , 2009 年 10 月 5 日起兩週

該訓練將有數個獎學金名額供申請。該訓練之申請截止日期為 2009 年 8 月 20 日。

**澳洲的 RMIT 招收碩、博士學生**

位於澳洲墨爾本市 (Melbourne) 的“皇家墨爾本技術學院”(Royal Melbourne Institute of Technology, 簡稱 RMIT) 將在今年中招收地理空間科學的應用科學碩士 (Master of Applied Science)、博士 (Ph. D) 學位學生，前者攻讀期間兩年 (非全職者 4 年)，後者攻讀期間 4 年 (非全職者 8 年)。該碩士、博士課程涵蓋很多領域，包括測量、多媒體地圖製作、衛星定位、土地與地理資訊系統、航照測量、遙測、永續發展、資源管理。

(消息來源：RMIT)

**新加坡土地管理局首次提供獎學金**

新加坡全國土地主管單位“新加坡土地管理局”(Singapore Land Authority) 計畫提供獎學金給擬攻讀地理空間科學與技術相關領域的大學部學生，獲獎學生可在新加坡或海外攻讀。另外，該局也資助中學生在地理空間技術方面的教育。(消息來源：Asia Surveying Magazine)

**第 4 次“地理分析、都市模擬、空間統計”國際研習會 (Fourth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" GEOG-AN-MOD 09)**

<http://www.lisut.org/workshop/GEOG-AN-MOD09/>與 2009 年“計算機科學及其應用”國際會議 (The 2009 International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA 2009) 同時同地舉行

日期：2009 年 6 月 29 日至 7 月 2 日

地點：南韓龍仁市（首爾以南約 40 公里）慶熙大學 (Kyung Hee University) 之國際校區

**重要事項日期**

**2009 年 6 月 29 日至 7 月 2 日：ICCSA 2009 會議**

#### **美國地理學家協會以優惠年費招亞太區會員**

（消息來源：< <http://www.aag.org/developing/index.htm> >）

亞太區域的地理學者以及從事有關空間資料基礎建設、GIS、遙測、地理空間資料之專業人士可以申請加入“美國地理學家協會”(Association of American Geographers)，可享優惠的會員年費率 20 美元，但申請者的國籍必須是 AAG 指定的亞太國家之一且申請者必須是住在該國、年所得在 25,000 美元以下。

AAG 指定的亞太國家請參閱

這一類的亞太區會員與 AAG 一般會享有同樣的權利，唯一的差別是出版物僅以數位格式供應。詳細情形請參閱或洽 Matthew Hamilton < <mailto:mhamilton@aag.org> >

有關 AAG 的資料請到該機構之網站

#### **巴基斯坦 ISNET 將舉辦遙測與 GIS 的高階訓練**

巴基斯坦的“伊斯蘭太空科學與技術單位組織”(Inter-Islamic Networks on Space Sciences and Technology, 簡稱 ISNET) 是跨州的非政治、非營利執行單位，是由“伊斯蘭會議組織”(Organization of Islamic Conference) 的“科學與技術合術常設委員會”(Standing Committee on Scientific and Technological Cooperation) 支持的獨立、自治機構，編制上屬於“巴基斯坦太空與上大氣層研究委員會”(Pakistan Space and Upper Atmosphere Research Commission, SUPARCO)

訓練執行單位：位於喀拉奇 (Karachi) 的巴基斯坦國家遙測與地理資訊科學中心 (National Center for Remote Sensing and Geo-Informatics)

申請截止日期與申請表格：2009 年 6 月 1 日

訓練期間：2009 年 7 月 13 日起兩個星期

訓練課程涵蓋最近遙測技術的知識、操作技術、應用以及實務導向的數位影像處理技術、處理影像的演算軟體之開發。同時，課程也探討各種現成的商用系統之功能並作比較，並以試操作的方式訓練學員處理影像的實務技術。課程內容涉及太空與地面遙測的最新發展。

ISNET 將依據課程設計委員會的評估，以先到優先的原則資助受訓學員，但通常只有 4 或 5 個名額，金額則視 ISNET 在該課程的預算而定。感謝 Kate Lance 提供上述資訊

#### **聯合國大學、ITC 提供災害地理資訊管理之訓練課程**

由於氣候的極端情況與防禦能力下降，人類面臨的天然災害之衝擊愈來愈大，因此衍生一個迫切的需要，即將災害風險管理的概念引進規劃、永續發展、環境影響評估。由於天然災害的構成因素因時間、空間而異，評估災害可能造成的損失必須使用處理空間資料的工具（例如 GIS）進行空間分析。

為達到有效的災害風險管理，必須建立這方面的能力與培養專業人才。為此，聯合國大學 (United Nations University) 與“國際地理資訊科學與地球觀測研究院” (ITC) 的“災害地理資訊管理研究院” (School for Disaster Geo-information Management) 合作，2009 年提供下列的課程：

##### **§ “GIS 應用於災害風險管理” (GIS for Disaster Risk Management)**

簡短課程 < [http://www.itc.nl/education/courses/course\\_descriptions/pdf/C09-ESA-TM-01.pdf](http://www.itc.nl/education/courses/course_descriptions/pdf/C09-ESA-TM-01.pdf) >，與“亞洲理工學院”(Asian Institute of Technology, 在泰國) 的“亞洲災害防備中心”(Asian Disaster Preparedness Center)、“地理資訊科學中心”(Geoinformatics Center) 共同提供。

##### **§ “多種災害評估” (Multi-Hazard Risk Assessment)**

遠距離教學課程 < [http://www.itc.nl/education/courses/course\\_descriptions/C09-ESA-DED-01.aspx](http://www.itc.nl/education/courses/course_descriptions/C09-ESA-DED-01.aspx) >

##### **§ “地理資訊應用空間規劃與災害管理” (Geo-information for Spatial Planning and Risk Management)**

科學碩士學位課程 < [http://www.itc.nl/education/courses/course\\_descriptions/\\_pdf/C08-AES-MS-C-06.pdf](http://www.itc.nl/education/courses/course_descriptions/_pdf/C08-AES-MS-C-06.pdf) >，與印尼的 Gadjah Mada 大學共同提供。

§ “應用地球科學—土地相關之天然災害” (Applied Earth Sciences – Geo-hazards stream)

科學碩士學位、碩士後證書課程

< [http://www.itc.nl/education/courses/course\\_descriptions/C09-AES-MSc-01.aspx](http://www.itc.nl/education/courses/course_descriptions/C09-AES-MSc-01.aspx) >

§ “土地相關之天然災害” (Geo-hazards)

科學碩士學位、碩士後證書課程 < [http://www.iirs-nrsa.gov.in/msc\\_hra.pdf](http://www.iirs-nrsa.gov.in/msc_hra.pdf) >

與印度的“印度遙測研究所”(Indian Institute of Remote Sensing IIRS) 共同提供。

以上課程詳細資料請到 ITC 網站 < <http://www.itc.nl/unu/dgim/default.asp> >

**都市模型化資料 (city models) 之品質、規模、分析研習會**

地理：Lund，瑞典，時間：2009 年 12 月 3~4 日

該研習會之題綱如下：

- 都市模型化資料之多樣展示型態、儲存、分析
- 2D 或 3D 資料或兩者與影像資料之整合
- 一般性的資料品質控治與評估
- 資料模式的意義概括化 (Semantic generalization)
- 探討空間資料之不確定性
- 運用 GIS 詮釋資料 (metadata) 呈現高品質資訊
- 影像使用之品質控管
- 空間特性之推理方法
- 都市環境之空間—時間 (spatio-temporal) 資料與模型的品質
- 與本研習會主題或都市有關的其它議題

**截止日期**

2009 年 6 月 30 日：提交報告之完整摘要

2009 年 8 月 31 日：主辦單位通知接受與否

2009 年 10 月 1 日：參加之註冊

2009 年 11 月 1 日：提交完整的報告

**提交報告指南**

所有報告必須以英文撰寫且格式必須完全依照“國際攝影測量與遙測學會”(ISPRS) 的規定

< <http://www.isprs.org/documents/orangebook/app5.aspx> >，報告之完整的摘要不能超過 5 頁，包括圖與參考資料。報告必須使用微軟 Word 製作。

**出版**

所有被主辦單位接受的報告將錄在一片 CD 光碟供分發。主辦單位將從全部報告挑選一部分進行審查，以便刊登於預計 2011 年初出版的 ISPRS 期刊之特刊。

**研習會網站**

該網站可供線上註冊以及提報摘要、報告。[如有疑問](#)

**Lund 簡介**

Lund 是位於瑞典南部的古城，據信是建於丹麥佔有 Scanian 時的西元 990 年左右。不久 Lund 即發展成北歐的基督教中心，有一位大主教以及一座建於西元 1103 年的 Lund 大教堂 (Lund Cathedral)。

Lund 大學 (Lund University) 則塑造 Lund 現在的都市風貌。Lund 大學設於 1666 年，是北歐最大的大學之一，學生總人數約有 4.2 萬。在 1950 年以前，Lund 只是一個小城市，面積僅約為現在的四分之一，除了大教堂與 Lund 大學外幾乎沒有大型產業。但自那時以後，Lund 大學的學生人數迅速增加，同時很多化學、醫療、電子產業的公司陸續進駐，最近更有資訊管理公司設立，因而帶動該市人口結構、建築、活動的轉型。

連絡人：Lars Harrie, GIS Centre, Department of Physical Geography and Ecosystems Analysis, Lund University  
Sölvegatan 12, SE-223 62 Lund, Sweden, Tel: +46 46 222 01 55, [Email](#)

**美國公司 Pitney Bowes [提供空間區位情報的軟體解決方案]**

提供 Map Extreme 線上講習課程與 MapInfo 線上講習課程資料檔案



[回到目錄](#)

## 獎助金、獎勵

### [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)

### [中國政府提供留學澳洲之獎金](#)

中國之“國家留學基金管理委員會”將提供中國博士後研究員在澳洲新南威爾斯大學 (University of New South Wales) 進修之獎學金, 名額不詳。該項進修由該大學葛林林 (Linin Ge, 華裔) 指導, 他是“合成孔徑雷達干涉測量” (interferometric synthetic aperture radar) 應用方面的國際知名專家。(消息來源: [Asia Survey Magazine](#))

### [中國遼寧工程技術大學招博士班學生](#)

中國遼寧省的遼寧工程技術大學 (位於阜新市) 測繪與地球科學研究院徐愛功教授, 擬招收學生在其指導下攻讀博士學位。徐教授的專長包括大地測量學、地球資訊科學、全球衛星導航系統、GIS、智慧型運輸系統。學生可申請遼寧省政府 2009 年獎學金, 有意者請洽 [徐教授](#)

**注意: 申請截止日期為 2009 年 4 月 30 日。徐教授也歡迎洽詢 2010 年度之學位攻讀資訊。**(消息來源: Asian Survey & Mapping)

### [Intergraph的2009年Carl Pulfrich獎競賽](#)

**Carl Pulfrich獎 (Carl Pulfrich Award)** 表揚在攝影測量 (Photogrammetry)、遙測、地球觀測方面之傑出成就。該獎競賽由美國地理空間資訊軟體公司 Intergraph Corp. 每兩年舉辦一次, 旨在表彰對攝影測量、遙測、衛星影像之設計與硬體製造的貢獻。該獎是紀念德國光學公司 Carl Zeiss, Inc. 之已故的科學家 Carl Pulfrich 博士, 他在 1890 年至 1927 年間主持 Carl Zeiss 第一批立體攝影測量儀器之設計工作。後來, Intergraph 與 Carl Zeiss 合作, 設立該公司的 Z/I 影像與航照測量部。

Intergraph 歡迎攝影測量、遙測、地球衛星影像業界的專家推薦參賽者。Carl Pulfrich 獎將於 2009 年 9 月 7-11 日在德國 Stuttgart 舉行的第 52 屆年度“攝影測量週” (Photogrammetric Week) 活動期間頒發, 得獎者可獲獎金 7,500 美元。

據 Intergraph 攝影測量主任同時也是 Carl Pulfrich 獎委員會主席 Mostafa Madani, 該獎競賽始於 2001 年, 很榮幸能在今年繼續舉辦 (第 5 屆)。Madani 強調, Intergraph 與同業都認為當代對地球影像產業有傑出貢獻者中, Carl Pulfrich 正是開始先鋒。

該獎的推薦截止時間是 2009 年 7 月 1 日美國中部時區 (比美國東部時間晚 1 個小時) 下午 5 點。有關推荐的指南、程序請參閱

### [參加AfricaGIS 2009之差旅補助](#)

ISPRS (國際航照測量與遙測學會) 基金會 (The ISPRS Foundation) 辦理 Trust Fund Amsterdam 2000 基金 (由 ISPRS 基金會管理) 提供之 AfricaGIS 2009 國際會議差旅費補助。該 [非洲GIS會議 \(the AfricaGIS International Conference\)](#) 將於 10 月 26-30 日在烏干達 (Uganda) 的 Kampala 舉行 ISPRS 網站

**申請截止日期為 2009 年 7 月 10 日**, 申請者須閱讀申請須知並填表 ([the preamble and complete the application form](#)), 資料可從 [ISPRS 網站](#) 下載

(感謝 Kate Lance 提供上述消息)

### 聯合國抗沙漠化之攝影比賽

聯合國為讓世人瞭解必須採取行動以解決土地沙漠化與流失的問題，正徵求攝影師參加其舉辦的第二次國際攝影競賽。

據聯合國的“抗沙漠化協定”(Convention to Combat Desertification)，徵求的攝影作品是以藝術的方法凸顯氣候乾燥地區的人民努力保存土地、土壤、水資源或這些地區的人與生態系統之關係。

(消息來源：[GIS News](#) and [ESA News](#))

**英國Nottingham大學 (University of Nottingham) 資助20名碩、博士學位學生參加LBS (Location Based Services, 地點定址服務) 2009會議** (9月2 - 4日舉行)，每名120英鎊。這些獎助金由該大學的“眼界數位經濟研究中心”(Horizon Digital Economy Research Hub) 與“眼界博士訓練中心”(Horizon Doctoral Training Centre) 提供，[詳情 \(More details\)](#)。

#### 申請資格：

- # 目前攻讀碩士或博士學位
- # 已有完整報告或其摘要被LBS 2009會議接受，將在該會議作簡報

提交報告時請表明要申請該獎助金

#### 眼界博士班學生座談會 (Horizon Doctoral Student Colloquium)

該座談會由LBS 2009之委員會主辦，讓參加的博士班學生向資深的教授、專家簡報其作品。該座談會雖屬非正式，但參加者可充分交換意見，讓學生可以獲得教授、專家對其簡報內容或進行之中之研究的指教，也可以得到其它參加學生之評論。

#### 有關Horizon中心：

眼界博士訓練中心在“位置辨識之遍地運算”(Location-aware Pervasive Computing) 領域有570萬英鎊的研究經費。在該中心既有成就的基礎下，Nottingham大學設立一個新的研究中心，即“眼界數位經濟研究中心”，經費1,200萬英鎊，專門發展生活應用的數位技術。地理空間科學中心 (the Centre for Geospatial Science) 是前述兩個中心之一部分。

洽詢請連絡

[Dr Suchith Anand](#), Centre for Geospatial Science, Sir Clive Granger Building, University of Nottingham

Tel: (0)115 846 8408

< [http://www.nottingham.ac.uk/cgs/cgs\\_suchith\\_anand.html](http://www.nottingham.ac.uk/cgs/cgs_suchith_anand.html) >

< <http://www.opensourcegis.org.uk/> >

< <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/> >

### 博士學位學生獎學金

擴展您的眼界：Nottingham大學的“推動數位經濟之位置辨識的隨處運算博士訓練中心”(Doctoral Training Centre in Location-Aware Ubiquitous Computing for the Digital Economy) 提供該獎學金

“位置辨識的隨處運算”能偵測出全球固定線路與行動式電腦、通訊設備的地理位置，可謂網際網路使用迄今最令人興奮與注意的技術發展，預料將會改變世人工作、購物、旅行、學習、社交、娛樂等方式。您願意參與該技術的發展，以探索“隨處運算”的新應用、開發位置辨識的新技術、研究這些新應用與新技術對世人生活的影響？

該博士訓練中心將招收“位置辨識的隨處運算”——一個新的、很特殊的博士課程——學生。在“工程與自然科學研究委員會”(Engineering and Physical Sciences Research Council EPSRC, 是英國政府資助各界研究計畫之單位) 與30多家企業的資助下，該博士訓練中心有50多位學生正在攻讀，他們將成為該領域下一代的研究領導。

該博士研究中心錄取的學生將享有：

- \* 獎學金完全支應4年攻讀期間所需費用，課程包括一個尖端技術的研究計畫以培養不同領域的技術。
- \* 提供符合個人發展志向的綜合訓練，涵蓋重要技術領域、未來之應用以及社會、經濟、政治問題。
- \* 創新與發明之訓練以培養學成後就業之才幹，在剛成立的公司或國際級大企業均能勝任。
- \* 在贊助企業進行3個月有薪的實習，該博士訓練中心之贊助企業如後面所列。
- \* 參加與企業代表之定期研習會、會議，建立與未來潛在雇主之公共關係。
- \* 每年15,000英鎊的生活津貼與一部可攜式電腦。

- \* 接受“位置辨識的隨處運算”及相關領域的國際級專家之指導。
- \* 使用昂貴的最先進設備，包括定位與感應測試台 (positioning and sensing test-beds) 與運輸模擬機 (transport simulators)。
- \* 依據個人需求設計之就業指導。
- \* Nottingham大學Jubilee校區 (Jubilee Campus, 1999年啟用，曾在2000年與2001年獲得建築設計獎，該大學另有3個校區) 之辦公室與實驗室。

該博士訓練中心擬從多種學科領域的畢業生招生，包括計算機科學、地理空間科學、工程、心理學、社會學、商學、社會科學、藝術等。但申請者之學士學位 (或碩士學位) 需有良好的成績而且要能證明有興趣接受跨領域的訓練。EPSRC所提供的全額獎學金只限英國籍學生，但也提供一個名額的國際學生獎學金。

該博士訓練中心的贊助企業 (合作單位) : Active Ingredient, Aerial, BBC, Blast Theory, BT, EADS Astrium, EUROCONTROL, Fhios, Guidance Monitoring, HP, HW Communications, IBM, innovITS, Leica Geosystems, Location and Timing KTN, Logica, Microsoft, Network Rail, Nokia, Nottingham Scientific, Ordnance Survey, PARC, Scott Wilson, SERCO, Thales, Trinity House, TRL Technology

非正式的詢問可洽 [Professor Mike Jackson](mailto:Professor Mike Jackson) 或 [Dr H Glover](mailto:Dr H Glover), tel: 0115 846 6780

申請表格請email [Samantha Stapleford](mailto:Samantha.Stapleford), Nottingham, Jubilee Campus, Wollaton Road, Nottingham, NG8 1BB。請提供參考資料

該獎學金這一次的申請截止日期是**2009年6月15日**，星期一

[Dr Suchith Anand](mailto:Dr.Suchith.Anand), Centre for Geospatial Science

Sir Clive Granger Building, University of Nottingham, Tel: (0)115 846 8408

< [http://www.nottingham.ac.uk/cgs/cgs\\_suchith\\_anand.html](http://www.nottingham.ac.uk/cgs/cgs_suchith_anand.html) >

< <http://www.opensourcegis.org.uk/> >

< <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/> >

**亞太區全球變遷研究網 (Asia-Pacific Network for Global Change Research, 簡稱APN, 總部在日本) 之“開發中國家建立或強化永續發展的科學能力”計畫 (Scientific Capacity Building/Enhancement for Sustainable Development in Developing Countries) 特地徵求焦點活動 (focused activity) 提案。**

APN將對“建立評估氣候變化衝擊之科學能力” (Scientific Capacity Building for Climate Impact and Vulnerability Assessments) 之地方性、全國性、區域性的焦點活動酌量提供經費補助。

1. 提出的活動必須以開發中國家建立科學能力以評估該國氣候變化之影響與承受力為焦點。
2. 提出的活動必須是很可能產生對開發中國家有用的成果，且這些成果也可供其它國家利用。
3. 活動提案者所屬機構之總部必須是在APN會員國中的開發中國家或APN同意的國家。
4. 活動提案者或其合作夥伴或兩者必須具備傳授“建立評估氣候變化影響與承受力之科學能力”的技術能力。
5. 活動提案者必須事先通知其所屬國家的APN事務協調代表 (稱為national Focal Point nFP) 與該國在APN“科學規劃小組” (Scientific Planning Group) 的成員，讓他們知道將要提案。

APN會員國的代表、連絡資訊在< <http://www.apn-gcr.org/en/aboutapn/whoswho.html> >

6. 提出的活動須列出必須面對、解決的政治相關問題，並說明焦點活動在組織上的安排以及提出一個出版與傳播計畫。這一方面，最好能與政府機構有很深的牽連。
7. 活動目的、預期效益等之陳述必須遵照APN規定的格式，在2009年6月5日前送到 [APN秘書處](mailto:APN秘書處)。

[回到目錄](#)

## 徵求人才

**網路上之澳洲地區空間資訊相關工作機會：**因申請截止日期緊迫，本電子月報編輯部提供下列兩個網站供有意者直接洽詢< <http://www.spatialjobs.com.au/> >與< <http://www.GISjobs.com.au> >



### GIS專業人士－越南

Geomatic Consulting International (GCI) 是在越南從事測量、繪製地圖的外商公司，擬招募數名專業人士以因應即將進行的新計畫之需要，包括越南籍專業人員以及擔任小組領導與顧問專家的外國籍人士。

應徵者須具備下列條件：

- 將地理資訊技術應用於地球科學的教育與訓練
- 洪水水文學、河川水力學、GIS、遙測、災害地圖製作之知識與技術
- GIS 之設計與操作之經驗
- 能用流利的英語溝通以及用英文寫作報告
- 接受過專業、技術訓練

新計畫將從 2009 年 7 月與 8 月開始進行，外國籍顧問專家的工作期間自 4 個月到 12 個月。有興趣的專業人士請將英文履歷 [email 到 David Mitchell](#)。

Geomatic Consulting International, 越南胡志明市

### 非洲的 RCMRD (在肯亞的首都 Nairobi) 徵土地調查與管理主任

[下載該職位說明 \(Download Position Description\)](#)

(譯者註：RCMRD 即 Regional Centre for Mapping of Resources for Development, 開發所需資源之地圖繪製的區域中心，為聯合國支持的非洲跨政府組織)

工作合約期：3 年，可續約 3 次

申請者必須是 RCMRD 會員國家的公民，申請截止日期 2009 年 8 月 15 日，申請資料請寄到：

Director General, RCMRD, P.O Box 632, 00618, Ruaraka, NAIROBI

Tel: +254 020 8560654/8561775/8560227/8560625; Fax: +254 020 8561673/8563767

[E-mail](#)

[英國雨林基金會 \(Rainforest Foundation UK, 旨在保護全球的雨林\) 徵求顧問該名顧問負責在“剛果民主共和國” \(Democratic Republic of Congo\) 進行的計畫 “Cartographie Communautaire de Populations Forestières \(法文\)” 之最後階段的評估。](#)

詳細情形請洽 [Giulia Pedone](#), PhD; Programme Coordinator DRC, Rainforest Foundation UK

### 紐西蘭徵地理空間資訊高級顧問

該職位：

- 處於地理空間資訊的尖端技術中
- 掌握引導政府計畫之機會
- 能與政府高層人員共事並發揮影響力

該職位將扮演推動紐西蘭地理空間資訊策略之執行的領導角色，是加速個人在職場更上一層樓的大好機會。該職務將領導紐西蘭地理空間資訊處 (Geospatial Office)，參與該國地理空間資訊界的高層管理事務諸如優先順序的決定、協商、執行，並發揮影響力。

該職位涉及地理空間資訊技術之最尖端，將對紐西蘭的地理空間資訊執行小組獻策，主持該國地理空間資訊指導委員會，監督各政府單位執行地理空間資訊策略之工作計畫。同時，該職位是“紐西蘭土地資訊部” (Land Information New Zealand LINZ) 領導團隊的一分子，將以地理空間資訊的專長協助 LINZ 的組織策略 (organisational strategy) 之發展與執行。

擔任該職位者必須有很強的領導能力以及能在政府各部門參與、共事並發揮影響力。此外，擔任該職位者必須懂政治，表現出靈活的策略，具備良好的人際關係技巧以及帶領團隊邁向共同目標的能力。

擬申請該職位者請洽 < <http://www.h2r.co.nz> > 註明職缺號碼 no 12908。詳細情形請連絡 Bronwyn Long 或 Leah Carter, H2R Consulting, 電話 04 4999 471。申請提出後將以 email 確認，申請截止日期是 2009 年 6 月 8 日，星期一。

[回到目錄](#)

**會議與活動**

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](#)

本電子新聞月報編輯部歡迎訂戶提供會議與活動之消息。

Date	Location	Event
<b>June 2009</b>		
<b>01 – 04 June</b>	Vancouver, BC, Canada 溫哥華 加拿大	<a href="#">GeoTec Event 2009</a> <a href="#">E-mail</a>
<b>2-5 June</b>	Hannover, Germany 漢諾威 德國	<b>Call for Papers for the <a href="#">12th AGILE International Conference</a></b> Deadline of pre-conference workshop proposals: November 30, 2008; Deadline for full paper submissions: December 12, 2008; Deadline for short paper and poster submissions: January 16, 2009
<b>15-16 June</b>	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	<a href="#">spatial@gov Conference 2009</a> <b>Abstract submission deadline: 16 March 2009</b> The 2009 spatial@gov Conference is a new event for the spatial community and will focus on the importance of spatial information in enhancing the business of all tiers of government. This conference will focus on the benefits of using “place” or “location” as a powerful enabler to support policy development, service delivery and internal business processes. The program will cover government spatial activities in the areas of national priority including Social Inclusion, Climate Change and a range of other government activities.
<b>15-19 June</b>  Theme: Spatial Data Infrastructure Convergence - Building SDI Bridges to address Global Challenges	Rotterdam, The Netherlands 鹿特丹 荷蘭 Information: ( <a href="#">English</a> ) and ( <a href="#">Dutch</a> )	<a href="#">11th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure (GSDI 11)</a> The first call for papers is published at <a href="http://www.gsd.org/gsd11/papers.html">http://www.gsd.org/gsd11/papers.html</a> . If you want to secure your participation in the GSDI 11 World Conference, it is now possible to register here as well! <b>DEADLINES:</b> 1 December, 2008 and 1 April, 2009 Contact information: PCO agency GSDI 11 (BlomBerg Instituut/Geonovum) <a href="#">Esther Stukker</a> , tel. +31 (0)73 - 684 25 25
<b>17-19 June</b>	Newport Pagnell, UK 紐波特帕格奈爾 英國	<a href="#">The British Cartographic Society's Annual Symposium</a> , Mapping At Work. This 3-day event is an opportunity for mapmakers, users, librarians and enthusiasts to share information about recent mapping projects, research and know-how.
<b>22 June 2009</b>	Nottingham, UK 諾丁漢 英國	<a href="#">CFP - FIRST OPEN SOURCE GIS UK CONFERENCE 2009</a> The Centre for Geospatial Science of University of Nottingham, Open Source Geospatial Foundation (UK Chapter), ICA Working Group on Open Source Geospatial Technologies, SOSoRNET and Open Knowledge Foundation are organizing the First Open Source GIS UK Conference
<b>June 22-23</b>	Santa Fe, New Mexico, USA 聖塔非 美國新墨西哥州	<a href="#">UCGIS 2009 SUMMER ASSEMBLY</a>
<b>22-25 June 2009</b> <b>“NEW”</b>	Siem Reap, Cambodia	<a href="#">Delta Research And Global Observation Network (DRAGON) Asia Summit 2009</a>

	布瑞普 柬埔寨	<p>Topics being considered for sessions and symposia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Data Integration: Integrating Scientific Information for the Mekong Delta</li> <li>* Integrating Data for Forecasting Models for the Mekong Delta</li> <li>* Great Lakes of the World</li> <li>* Delta Geomorphology and Hydrology</li> <li>* Human Impacts: Demographics and Engineering</li> <li>* Deltaic Systems: Landscape and Ecosystem Change</li> <li>* Education: Creating Sustainability Through Local Communities</li> <li>* Education: Closing the Gender Gap</li> <li>* Global Climate Change</li> <li>* Wildlife and Aquatic Habitats</li> <li>* Poverty Alleviation and Sustainability</li> <li>* Mangrove Ecosystems</li> <li>* Interjurisdictional Resource Management</li> <li>* Regional Wetland Research</li> <li>* RAMSAR and Science Needs</li> </ul> <p><a href="#">Contact</a></p>
<b>June 29-30,</b>  <b>“NEW”</b>	Ulaanbaatar , Mongolia 烏蘭巴托 蒙古	<p>The National University of Mongolia will be holding the <b>3<sup>rd</sup> International and National workshop “Applications of Geo-informatics for Mongolian Natural Resource and Environment”</b></p> <p>Participants are invited to electronically submit their abstracts and interest of attendance. The abstracts should be submitted as an <a href="#">email attachment to</a> or <a href="#">alternatively to</a>.</p> <p>Abstracts must include title, authors (first name, surname), indicating the presenter by underlining their name, and providing lead author's contact details: affiliations, department, full address (street, city, state/province, and country), telephone, fax, and email. Student paper session will be held during the workshop.</p> <p><b>Important Dates:</b>          Abstract Deadline: April 26, 2009          Full paper Deadline: June 5, 2009          Registration Deadline: June 26, 2009          Conference Dates: June 29-30, 2009</p>
<b>29 June – 1 July</b>	Beirut, Lebanon 貝魯特 黎巴嫩	<p><b><a href="#">Towards a Unique Map for the Arab World</a></b>          - First International Symposium of the Arab Union of Surveyors</p>
<b>29 June – 2 July</b>	Yongin, Korea 龍仁 南韓	<p><b><a href="#">Fourth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 09)</a></b>          in conjunction with  <b><a href="#">The 2009 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2009)</a></b>          June 29th to July 2nd, 2009          Kyung Hee University-Global Campus, Yongin (Korea)</p> <p>*Important dates          *16 February 2009: Deadline for full paper submission          *24 March 2009: Notification of acceptance          *12 April 2009: Deadline for Camera Ready Papers          *June 29 - July 2, 2009: ICCSA 2009 Conference.</p>
June 29-July 10	Florence (Firenze), Italy 佛羅倫斯 義大利	<p><b><a href="#">Vespucci summer institute 2009: 7th Annual Summer Institute on Geographic Information Science</a></b></p>
<b>July 2009</b>		



<b>1-3 July 2009</b>	Vienna, Austria 維也納 奧地利	<a href="#"><u>9<sup>th</sup> Conference on Optical 3-D Measurement Techniques</u></a>
<b>7-10 July</b>	Salzburg, Austria 薩爾茲堡 奧地利	<a href="#"><u>GI Forum 09</u></a>
<b>7-11 July</b>	Cape Town, South Africa 開普敦 南非	<a href="#"><u>2009 IEEE International Geoscience &amp; Remote Sensing Symposium (IGARSS)</u></a>
<b>13-14 July</b>	Oxford, UK 牛津 英國	<a href="#"><u>GEOSENSOR NETWORKS 2009</u></a> Sponsored by: University of Oxford Papers to be published by Springer IMPORTANT DATES: Paper Submission: 3 April 2009 Notification of Acceptance: 27 April 2009 Camera Ready Papers Due: 5 May 2009 Conference: 13-14 July 2009
<b>13-17 July</b>	San Diego, CA, USA 聖地牙哥 美國加州	<a href="#"><u>29<sup>th</sup> ESRI International User Conference</u></a> The deadline for abstract submissions has <b>CLOSED</b>
<b>13-17 July</b>	Cairns, Australia 克恩斯 澳洲	<a href="#"><u>18<sup>th</sup> IMACS WORLD CONGRESS</u></a> <a href="#"><u>MODSIM09</u></a> International Congress on Modelling & Simulation "Interfacing Modelling and Simulation with Mathematical and Computational Sciences" Early Bird Registration closes Friday 13 March 2009 Submission and Acceptance of Abstracts has <b>CLOSED</b> Final papers submitted Friday 13 March 2009
<b>21-24 July</b>	Presidente Prudente, São Paulo, Brazil 聖保羅 巴西	<a href="#"><u>6<sup>th</sup> International Symposium on Mobile Mapping Technology – MMT2009</u></a>
<b>24-26 July</b>	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	<a href="#"><u>3rd International Conference on HealthGIS 2009</u></a> <a href="#">Email</a> <a href="#">Call for papers</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Early Registration 19 th June 2009</li> </ul>
<b>27 28 July</b> <b>"NEW"</b>	New Delhi, India 新德里 印度	<a href="#"><u>Geo Intelligence India</u></a> <a href="#">Email</a>
<b>July 27-31</b>	Vancouver, Canada 溫哥華 加拿大	<a href="#"><u>GeoWeb2009</u></a> GeoWeb 2009 organizers are currently seeking submissions for presentations and workshops. Details: All abstracts must be less than 200 words and be submitted via <a href="#">the online form</a> no later than February 27, 2009. For all questions regarding the submission of abstracts and agendas please <a href="#">contact Julie Eckhart</a> . Complete information on the call for papers process and conference may be obtained at <a href="http://www.geowebconference.org">http://www.geowebconference.org</a> .
<b>August 2009</b>		
<b>4 - 6 August</b> <b>"NEW"</b>	Fairbanks, Alaska 費爾班斯	<a href="#"><u>The GeoNorth 2009 conference</u></a> is a unique opportunity to discuss issues and present current research related to geospatial activities in the arctic environment. This conference provides an opportunity

	美國阿拉斯加州	<p>to present results associated with the International Polar Year (IPY), environment and climate change monitoring and geographic analysis, geospatial standards and their application, and the construction of virtual collaborative networks including Arctic mapping and the virtual Arctic Spatial Data Infrastructure (ASDI). The conference is coordinated by the USGS, the University of Alaska Fairbanks, and the IPY Program Committee. Sessions are planned for the following themes with a focus on the development, publication, and application of interdisciplinary data for analysis and re-use in the Arctic context:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Societal, cultural, and indigenous mapping of local and traditional knowledge</li> <li>* Imagery, remote sensing, and sensor networks for the arctic landscape</li> <li>* Virtual globes, geo-browsers, and spatio-temporal data exploration</li> <li>* Ocean data access and analysis</li> <li>* Natural resource assessment in the Arctic</li> <li>* Understanding and assessing changes on land and ice</li> <li>* Climate and atmospheric data, trends, and analysis</li> <li>* Forum on arctic mapping and the Arctic Spatial Data Infrastructure</li> <li>* Geosphere and hydrosphere modeling</li> <li>* Understanding geospatial standards and their application</li> </ul> <p>The following website includes information on the conference, the Call for Papers, and registration details. We look forward to your participation!</p>
<b>4 - 7 August</b>	Bali – Indonesia 峇里島 印尼	<b><a href="#">10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09)</a></b> Hosted by <a href="#">Bakosurtanal</a> (Indonesia's land information agency) <a href="#">Contact</a> Website: < <a href="http://www.seasc2009.org/">http://www.seasc2009.org/</a> >
<b>3-14 August</b>	Rio de Janeiro, Brazil 里約熱內盧 巴西	<b><a href="#">XXVII General Assembly of the International Astronomical Union</a></b>
<b>7 – 8 August</b>	Darwin, Australia 達爾文 澳洲	<b><a href="#">2009 IMTA Asia Pacific Conference for Papers</a></b> <a href="#">Call</a> The International Map Trade Association is hosting an Asia Pacific conference and trade show. The theme is 'Connecting the Business of Maps in Australia's Top End'. The organisers have issued a call for presentations. Presentations may address any topic closely related to the geospatial industry. The deadline for applications is 24 April. <a href="#">International Map Trade Association</a> contact <a href="#">Damien Demaj</a>
<b>August 12-14, 2009</b>	Fairfax, Virginia, USA 費爾費克斯 美國維吉尼亞州	<b><a href="#">The 17th International Conference of Geoinformatics (Geoinformatics 2009)</a></b> George Mason University,
<b>August 13-14</b>	Perth, Australia 伯斯 澳洲	<b><a href="#">2009 Australasian Mine Surveying Conference</a></b> The event will bring together mining industry surveyors and spatial professionals from Australia, South East Asia and the South Pacific. It is a joint venture between the Australian Institute of Mine Surveyors and the Spatial Sciences Institute. <a href="#">Email</a>

<b>August 16-19</b>	Hong Kong 香港	<a href="#">10th Asian Urbanisation Conference</a>  <a href="#">Email</a>
<b>August 18-20</b> <b>"NEW"</b>	Singapore 新加坡	<a href="#">Map Asia 2009</a>  <a href="#">Email</a>
<b>24-27 August</b> <b>"NEW"</b>	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	<a href="#">SEGS '09 (Spatially Enabled Government Summit)</a>  <a href="#">Email</a>
<b>24-29 August</b> <b>"NEW"</b>	Dresden, Germany 德斯登 德國	<a href="#">1st International Conference on 3-D Maps</a> <a href="http://kartographie.geo.tu-dresden.de/true3Dincartography09/">http://kartographie.geo.tu-dresden.de/true3Dincartography09/</a>
<b>27-28 August</b>	Bishkek, Kyrgyzstan 比斯凱克 吉爾吉斯共和國	<a href="#">GISCA '09 Conference (3rd Central Asia GIS)</a> <b>Call for Papers announced for GISCA'09 Conference</b> <a href="#">Contact</a> <b>Submission of contributions:</b> May 1 - Submission of abstracts (min 500 words) June 1 - Notification of acceptance July 1 – Camera-ready copy of full papers (see authoring instructions!) Aug 1 – Registration for poster exhibit <b>Pre-conference events:</b> Aug 14-16 Joint ICA-UNIGIS summer school in Kashgar Aug 17-23 ICA-led field trip Kashgar-Lhasa return Aug 24-26 pre-conference summer school and various workshops in Bishkek
<b>28-29 August</b>	Bangalore, India 班加羅爾 印度	<a href="#">The iGeoMap 2009 conference on urban infrastructure and geoinformatics.</a> The Indian Institute of Science and GIS Consultancy Sky Group are calling for paper submissions. The conference will address urban infrastructure issues and GIS practices.
<b>September 2009</b>		
<b>2 - 4 September</b> <b>"NEW"</b>	Nottingham, UK 諾丁漢 英國  <b>LBS 2009</b>	<a href="#">6th International Symposium on LBS &amp; TeleCartography</a> <a href="#">Contact</a> or <a href="#">Mrs Stella Fuller</a> , Centre for Geospatial Science, Sir Clive Granger Building, University of Nottingham, Nottingham. NG7 2RD Tel: 0115 95 15445
<b>2 - 5 September</b> <b>"NEW"</b>	Baška, Krk Island, Croatia 巴斯卡 克羅埃西亞	The Royal Institute of Navigation, London, UK, and the Institute of Engineering Surveying and Space Geodesy, University of Nottingham, UK have a pleasure in inviting you to participate to the <a href="#">2nd GNSS Vulnerabilities and Solutions Conference</a> to be held on 2 - 5 September 2009 in Baška, Krk Island, Croatia. Extended abstracts should be submitted to <a href="#">Dr Renato Filjar</a> , FRIN by e-mail no later than 1 May, 2009. Final decision regarding the paper acceptance will be reached by 1 June, 2009, when the authors of accepted articles will be notified of abstract acceptance and kindly invited to submit their papers (up to 10 pages recommended, in the Journal of Navigation-style format) by 15 July, 2009.
<b>8 September</b> <b>"NEW"</b>	Jena, Germany 捷納 德國	<a href="#">The workshop "Performance Evaluation of Pattern Recognition in Remote Sensing"</a> of the ISPRS Intercommission Working Group III/VII "Pattern Recognition in Remote Sensing" will be held in Jena, Germany, on 08th September 2009 in conjunction with the <a href="#">DAGM Symposium 2009</a> .



		Date for Submission of Papers – 1 June, 2009 Author notification – 20 July Camera ready manuscript – 3 August Workshop – 8 September
<b>8-10 September</b>  "NEW"	Tsukuba, Japan 筑坡 日本	<b>International Workshop on the Revision of Specifications for Global Map Version 2</b> The details will be informed on the <a href="#">ISCGM Website</a> as soon as determined.
<b>9-12 September</b>	Beijing, China 北京 中國	<b>6th International Symposium on Digital Earth</b> <a href="#">E-mail</a> <b>The deadline</b> for abstract submissions for the 6th International Symposium on Digital Earth (9-12 September, Beijing) <b>has been extended to 30 April</b> Secretariat, The 6 <sup>th</sup> International Symposium on Digital Earth 14F, Kedian Tower, No.9 Beiyitiao Road, Zhongguancun, Beijing, 100190, China Tel: 86-10-58887298, Fax:86-10-58887406 <a href="#">Email for ISDE</a> <a href="#">ISDE WEBSITE</a>
<b>14-16 September</b>	Beijing 北京 中國	<b>Emergency Management Conference</b> The international conference on <b>Geospatial Solutions for Emergency Management</b> (GSEM 2009) is being held in conjunction with the 50th anniversary of the Chinese Academy of Surveying and Mapping. The organisers are calling for papers on themes including data and image fusion, disaster management and new sensors. The deadline for abstracts is 31 March.
<b>16-18 September</b>  "NEW"	Johannesburg, South Africa 約翰尼斯堡 南非	<b>Map Africa</b>  <a href="#">Email</a>
<b>21-25 September</b>	Venice, Italy 威尼斯 義大利	<b>OceanObs '09</b>
<b>October 2009</b>		
<b>4-8 October,</b>  "NEW"	Cleveland, Ohio, USA 克利夫蘭 美國俄亥俄州	<b><a href="#">NSGIC(National States Geographic Information Council) 2009 Annual Conference</a></b>
<b>5-7 October</b>	Westminster, Colorado 威斯敏斯特 美國科羅拉多州	More information will be forthcoming but we ask you to "save the date" for the <b>Location Intelligence Conference 2009</b> . We'll be at the Westin Westminster Hotel in Westminster, Colorado, just outside of Denver toward Boulder from Oct. 5-7
<b>7 - 9 October 2009</b>  "NEW"	Taipei, Taiwan 台北 台灣	<b><a href="#">GIS in the Humanities and Social Sciences 2009 International Conference</a></b> . This significant international Geographical Information Science event aims to bring together an eclectic mix of humanists and social scientists who have used GIS in their work. With a view to the development of GIS as an effective tool and approach for disciplines in the humanities and social sciences, scholars considering using GIS and doctoral students are welcomed as well. <a href="#">Alternative URL</a> <b>Abstract deadline: June 15, 2009.</b>

12-16 October	Kuala Lumpur, Malaysia 吉隆坡 馬來西亞	<a href="#">FIG Commission 7 Annual Meeting and one-day International Symposium</a>
15 October 2009 <b>"NEW"</b>	Taichung, Taiwan 台中 台灣	<a href="#">2009 Urban Geographical Information System Forum</a>  <a href="#">Contact</a>
19-22 October <b>"UPDATED"</b>	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<a href="#">7th FIG Regional Conference</a> <i>awaiting Timeline for registration and submission of abstracts, papers, and presentations</i> <a href="#">Conference Website</a> <b>Electronic submission of papers by 10 June 2009</b>
20-23 October <b>"UPDATED"</b>	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	<a href="#">FOSS4G 2009 Call for Abstracts</a> <a href="#">Email</a> The Organising Committee would like to welcome all interested participants to submit abstracts for presentations for the <a href="#">Free and Open Source Software for Geospatial conference (FOSS4G)</a> , being held in Sydney, Australia October 20-23. FOSS4G offers participants an opportunity to learn from and share your knowledge, experience and ideas with a group of like minded individuals representing a wide array of industries, governments, technologies and nationalities. Presentations are open to all those interested and will comprise a 30 minute slot which includes hand-over, introductions and 5 minutes for questions. Presentations will be selected which have a strong "Open Geospatial" theme to them. The committee is looking for a mixture of technical and non-technical presentations. <a href="#">Email2</a> <b>The Academic community and FOSS4G organising committee are pleased to add an academic track to the FOSS4G conference, and remind interested presenters that there are only two weeks left for FOSS4G abstract submissions! Abstract submission closes 8 June 2009. (Note the deadline has been extended a week.)</b> < <a href="http://2009.foss4g.org/presentations/">http://2009.foss4g.org/presentations/</a> > < <a href="http://wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G_2009_Press_Release_14">http://wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G_2009_Press_Release_14</a> >
25 October <b>"NEW"</b>	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	<a href="#">16th Meeting of ISCGM (International Steering Committee for Global Mapping)</a>
26-30 October <b>"NEW"</b>	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	<a href="#">18th UNRCC AP/15th PCGIAP Meeting</a>
26-29 October	Kampala Uganda 坎帕拉 烏干達	<a href="#">AFRICAGIS 2009; International Conference</a> Theme of the conference "GEO-SPATIAL INFORMATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AFRICA; FACING CHALLENGES OF GLOBAL CHANGE"
<b>November 2009</b>		
10-12 November	St Petersburg, Florida, USA 聖彼德堡 美國佛羅里達州	<a href="#">Fifth National GIS in Transit Conference</a> This biennial conference will focus on the growing role of GIS in supporting planning, service delivery, and decision making in public transit.

		The Programme Committee will organise an educational programme based upon the abstracts submitted through the Call for Participation. All abstract submissions, received by February 27, 2009, will be reviewed and considered for this conference. The Program Committee encourages abstract submissions in one or more of these four general categories - Applications, Tools, Data, and Management & Policy. Website: <a href="http://www.urisa.org/gis_transit">http://www.urisa.org/gis_transit</a>
<b>15-22 November</b>	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	<a href="#"><u>XXIV International Cartographic Conference</u></a> <a href="#"><u>First call for papers</u></a> <b>Deadline for Abstracts:</b> 16 January, 2009
<b>16 – 19 November</b>	San Antonio, Texas, USA 聖安東尼 美國德州	<a href="#"><u>ASPRS / MAPPS 2009 Fall Conference</u></a>
<b>17-20 November</b>	Denver, USA 美國丹佛	<a href="#"><u>7th William T. Pecora Memorial Remote Sensing Symposium</u></a> <a href="#"><u>E-mail</u></a>
<b>30 November - 2 December</b>	Sydney, Australia (Univ NSW) 雪梨 澳洲	<b>GeoComputation 2009</b> <b>Call for Papers</b> <a href="#"><u>The 10th International Conference on GeoComputation</u></a> Contributors are invited to submit extended abstracts, which will be reviewed for inclusion in the conference program. The abstracts should be sent as either Word documents or pdf files to <a href="mailto:geocomputation@unsw.edu.au">geocomputation@unsw.edu.au</a> Files larger than 1Mb should be sent as zipped archives. The submission deadline is <b>30 June 2009</b> . Authors will be notified of acceptance/rejection in the end of August 2009. Any questions regarding the submission and publication process should be addressed to <a href="mailto:geocomputation@unsw.edu.au">geocomputation@unsw.edu.au</a>
<b>December 2009</b>		
<b>1 – 3 December</b>	Gold Coast, Australia 黃金海岸 澳洲	Organisers of the <a href="#"><u>International Global Navigation Satellite Systems Society's (IGNSS) 2009</u></a> symposium and exhibition (1-3 December, Gold Coast, Australia) are calling for papers. Abstracts should be submitted by 17 July 2009. The Society will present three award plaques on the last day of the symposium for the best papers and exhibition booth. <a href="#"><u>IGNSS 2009</u></a>
<b>1 – 3 December</b>	Moscow, Russia 莫斯科 俄羅斯	<a href="#"><u>Scanex 4th International Conference "Earth from Digital Space – the most effective solutions"</u></a> <a href="#"><u>Email</u></a>
<b>April 2010</b>		
<b>11-16 April</b>	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	<a href="#"><u>International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010</u></a> <a href="#"><u>Contact</u></a> <a href="#"><u>email</u></a> <b>The deadline for submission of abstracts is 22 September 2009.</b> <a href="#"><u>Alternative URL:</u></a>
<b>Date to be announced</b>	Taipei 台北	<a href="#"><u>ASIA GIS 2010 Conference</u></a> further details to be announced

[回到目錄](#)

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@godi.org](mailto:sdi-ap@godi.org)，全球空間資料基礎建設協會網址 <http://www.godi.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。