

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(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.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)問題討論之內容(含讀者評論), 請到網站 <http://www.gsd.org/discussionlists.asp>。

## 本期目錄

主編的話 .....	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 .....	6
地理資訊系統工具、軟體及資料 .....	7
地理空間研究、應用及參考資料 .....	9
書籍 .....	10
教育訓練 .....	11
獎助基金 .....	12
工作機會 .....	12
會議及項目 .....	13

## 主編的話

歡迎閱讀 2008 年 6 月份電子新聞月報, 我們非常高興地宣佈, 從 2008 年 6 月起將開始發行中文版本的亞太地區 SDI 電子新聞月報, 非常感謝臺灣的內政部提供中文翻譯, 讓更多人分享本電子新聞月報, 這是重要的一步, 相信假以時日, 本刊物必能成功地成為一項有價值的資源。

我們也向 [亞洲測量及製圖雜誌 \(Asian Surveying and Mapping Magazine\)](#) 致上感謝, 因為他們同意提供相關新聞。並且我們歡迎 Malcolm Park 參加編輯團隊, Malcolm 帶給團隊在物產法律和 SDI 發展的專門技術。

以 [PCGIAP](#) 的協助, 我們已經確認了幾個 SDI 資訊收集中心, 其中伊朗由德黑蘭大學的 Mahmoud Delavar 負責、巴基斯坦由巴基斯坦測量機關的 Asmat Ai 負責、臺灣由臺灣的內政部負責, 我們仍設法對其餘國家設立 SDI 資訊收集中心, 所以請繼續保持聯繫。

本期包括二篇評論，第一篇是對緬甸毀滅性旋風造成的災難，以地理空間資訊提供救援的概述，第二篇是有關空間分析自由軟體的概述，該軟體應併入 SDI 的發展。並且請看一看新章節「SDI 焦點」，該章節有一些文章是有關國家級和其它 SDI 的計畫，我們正尋找這方面的文章，如果您有 SDI 相關的計畫在進行，請您儘量來投稿。

請各位讀者向您的同事推薦本電子月報，並建議他們自行訂閱。如果您有關於 SDI、GIS、遙測或空間資料之新聞、資訊(例如研討會發布之消息、或相關之出版、報告、網站等)，敬請於每一個月 25 日前寄到 [sdi-ap@godi.org](mailto:sdi-ap@godi.org)，以便於次月刊出。

主編 Paul Box 及 Serryn Eagleson 之郵件信箱 [sdi-ap@godi.org](mailto:sdi-ap@godi.org)，任職於[空間資料基礎建設與地政中心](#)，墨爾本大學。

[Back to contents](#)

## 本期投稿者

感謝以下個人和組織對這個刊物的貢獻：

The [GIS Development](#) 小組及 [Asian Surveying and Mapping](#) 提供新聞內容，Jeremy Huang、Jeremy Shen 及他們的小組（來自臺灣的內政部）提供中文翻譯，以及巴基斯坦測量機關的 Asmat Ali、USGS 之阿富汗聯絡員 Mohammad Fahim Zaheer、澳洲 GAF Geosciences Australia 的 Stefan Saradeth。

[Back to contents](#)

## 有關 SDI 之新聞、連結、研究報告、簡報

GIS 的發展. Global Geospatial Magazine – 2008 年 5 月版

這個月份的 Global Geospatial Magazine 雜誌包含一系列的文章，這些文章是由地理資訊相關出版品的主編們所發表，分享他們在地理資訊產業市場趨勢、SDI 商業模式、標準及互操作性等課題的觀點。

[Change is a relative term.. \(改變是一種相對名詞\)](#). Maneesh Prasad, GIS Development.

[SDI is not a business model nor will it ever be \(SDI 不是一種商業模式，而且將不會是\)](#) - Jeff Thurston, Vector1 Media

[Industry will move towards Google type of commercial model \(產業將朝向 Google 類型的商業模式\)](#) - HuiBERT-Jan Lekkerkerk, Geoinformatica

[Less users want or need, an SDI or interoperability \(較少的使用者需要 SDI 或互操作性\)](#) - Jon Fairall, Postions Magazine

[Service is becoming more important than physical data \(服務變得比實體資料更為重要\)](#) - Ray Williamson, Imaging Notes

[Geo-Information Trends and Developments \(地理資訊的趨勢與發展\)](#) - Mathias Lemmens, GIM International  
這本雜誌可以在[這裡](#)線上取得，或在[這裡](#)下載 PDF 檔。(消息來源: GIS Development)

### [NSDI 實施策略 \(NSDI Implementation Strategies\)](#)

在這篇文章 [Asmat Ali](#) 討論兩種發展 NSDI 的社會技術 (socio-technical) 的方法，這兩種方法分別是彩虹比喻 (Rainbow Metaphor) 與公私夥伴關係 (Public-Private Partnership) 策略。(消息來源: Directions Magazine)



### [使用衛星資料來救援 \(Satellite Data to the Rescue: Burma\)](#)

為援救成千上萬被 Nargis 氣旋摧殘的緬甸人，衛星資料發揮很大的功效，救援組織譬如 Direct Relief International 使用 Google Earth 作為計劃和管理工具，許多單位包括美國地質調查局 (United States Geological Survey) 提供衛星影像，來協助搶救和復原工作。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### [更好的資料也無法拯救緬甸 \(Better Data Would Not Have Saved Burmese\)](#)

世界氣象組織 (The World Meteorological Organization, 聯合國的氣象服務) 發布了一條新聞, 說明它曾經依據觀測網及衛星資料對執政當局發佈警告。看起來當時的警告是適當的, 但沒有任何計畫去處理。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### [遙感探測加速中國地震的搶救 \(Remote Sensors Speed China Earthquake Rescue\)](#)

衛星影像正廣泛地被中國搶救當局使用, 來緊急地搶救 5 月 12 日四川大地震的受困人民。在地震期間許多人被倒下的建築物殺害, 下個星期以後將會有更多的人死亡, 除非搶救當局可以很快得救他們。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

#### 編輯部

#### 災害應變與地理資訊系統 (disasters and geospatial information responses)

利用地理資訊資料來支援緬甸及中國天然災害的應變, 已經被地理資訊刊物廣泛地報導, 如何加強使用地理資訊資料來救援緬甸 Nargis 氣旋的受難人民, 本文章對其中關鍵的地理資訊資源及取用機制提供了一個概觀。

2008 年 5 月 3 日 Nargis 氣旋襲擊緬甸, 初步估計死亡人數為 10000 人至 100000 人, Nargis 氣旋還沒來襲的前幾天, 就已經被許多單位以衛星追蹤, 儘管世界氣象組織 WMO 設在新德里及新加坡的區域氣象中心 RSMC 對緬甸當局提出警告, 但當局沒有任何計畫或能力回應。

5 月 4 日聯合國人道救援辦公室 [UN OCHA](#) 要求“太空及重大災害”國際條約 ([the International Charter "Space and Major Disasters"](#)) 發揮作用, 這條約是由許多太空機構及地理資訊服務供應商共同的協定, 是為了促進使用衛星影像及地理資訊服務, 來支援災害應變。美國地質調查所 ([USGS](#)) 提供受災地區 Landsat 衛星影像給聯合國衛星組織 ([UNOSAT](#)), 在需求提出的幾個小時內, 從洪水地區影像萃取到的地圖就可以提供給相關單位, UNOSAT 繼續利用 WorldView-1 及 QuickBird 衛星影像生產較大比例尺的地圖, 來對個別村莊進行災害評估, 這些地圖公佈在 [UNOSAT 地圖目錄](#) 及許多其他的目錄中 (包括 [Reliefweb](#))。

在 Nargis 襲擊後最初幾天, 從多個來源得到的旋風路徑和洪水評估資料, 藉由 [Pacific Disaster Centre](#) 及 [AlertNet](#) 等專家災害資訊服務來散佈。[Sentinel Asia](#) 方案是為了分享亞太地區的災害資訊 (由 [APRSAF](#) 帶領), 利用網路 GIS ([Web-GIS](#)) 及資料目錄 ([data catalogue](#)) 提供影像及地圖的取用。這段時間, 地理空間資料也以交談式地圖的方式被顯著的使用在 [CNN](#)、[New York Times](#) 及 [BBC](#) 等新聞網站。

當災害應變小組在陸地上調動, 地理資訊服務供應者也機動地應變 ([RESPOND](#)), 一項歐洲聯盟的 [GMES](#) 專案提供地理資訊服務給人道救援團體, 使用雷達衛星穿透雲層, 取得及監視洪水的狀況, 受災地區的應變地圖、GIS 資料圖層及地形圖都可以透過應變地圖目錄 ([map catalogue](#)) 取得。

救援單位及地理資訊服務供應者產製越來越多的地圖, 這些地圖被放到救援網站 ([Reliefweb](#), 人道救援資訊全球集中站), 而且透過地圖目錄 ([map catalogue](#)) 取用, [Geonetwork](#) 之聯合國節點也已經被用來發布緬甸的 GIS 資料及地圖, (參見 [OCHA node](#) 及 [World Food Programme node](#))。

**編輯部 continued...**

在 5 月 15 日 UNOCHA 設立了緬甸人道救援情報中心網站([Myanmar Humanitarian Information Centre \(MHIC\) website](#))，現在作為支援救援及復原協調工作的資料交換平臺。緬甸 HIC 網站有一個交互式地圖 ([interactive map](#))，可以整合 HIC 掌管的資料及 WMS 圖層、RSS feeds、KML 及地圖目錄 ([map catalogue](#))。

有關地理資訊對氣旋事件的應變，可以總結哪些結論。首先 KML 被普遍地用來散佈 GIS 資料；第二是有很大數量的線上製圖應用系統讓非 GIS 的使用者產製地圖，也有很多的地圖及資料目錄使用各種不同的詮釋資料；第三是現在已經有龐大數量的地理空間資料讓緬甸的災害應變單位使用。然而，GIS 使用者仍然需要在不同的資料來源中去尋找所需要的資料，並經由轉換後使用在他們的 GIS 系統，網路服務 (Web services) 還沒被部署來改進資料取用。相關的應變已經強調出使用地理空間資料來支援人道救援工作，已經有重大的進展，也顯現出將來全球性 SDI 的組成要素，包括生產資料的機關資源、共享空間資料的政策與協定、資料搜尋機制、詮釋資料、及分散式存取地理空間資料的技術。然而，下一步要做的，將這些分散的、個別的元素膠合在一起，成為主要的挑戰。

**中文版本的亞太地區 SDI 電子新聞月報即將發行**

我們非常高興地宣佈從這一期開始，每個月發行中文版本的亞太地區 SDI 電子新聞月報，中文版本將在每個月 10 日出刊並張貼到 GSDI 網站上，非常感謝臺灣的內政部提供中文翻譯，讓更多人分享本電子新聞月報，這是一步，相信假以時日，本刊物必能成功地成為一項有價值的資源。

**[為 Aceh 海嘯救濟使用的臨時性 CORS 網路 \(Temporary CORS Networks for Tsunami Relief: Aceh\)](#)**

研究員最近建立一個臨時參考站台網路，來測試使用高精密度的 GPS 測量技術去重建土地界線的可行性，這些土地界線的測量樁位均遭毀損，在去年國際 GNSS Society 會議中，報告了他們的經驗，以紀念 2004 年 12 月 Aceh 海嘯的悲劇。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

**[印度尼西亞應付技能短缺的問題 \(Tackling the Skills Shortage in Indonesia\)](#)**

短缺熟練的測量員已經是整個地區的問題，在印度尼西亞，需求特別嚴重，土地所有制的許多競爭形式常招致腐敗和弊端，訓練更多土地資訊的畢業生，也許是應付問題的一種方法。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

**[澳大利亞沿海邊界對印度尼西亞的衝擊 \(Australian Maritime Boundaries Impact on Indonesia\)](#)**

聯合國批准了延伸澳洲的沿海邊界，增加大約 2.5 百萬平方公里的大陸棚。這個宣告導致了一些報復，也提醒了鄰近國家的政府思考他們的選擇。其它沿海國家譬如印度尼西亞也有資格延伸大陸棚。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

**[PSLV 成功地發射十顆衛 \(星 PSLV Successfully Launches Ten Satellites\)](#)**

(消息來源: GIS Development) 在星期一的一次任務中，PSLV-C9 起飛並成功地發射了 10 枚衛星群，為該國 45 歲的太空計劃，畫下了一個里程碑。史無前例的，火箭的載運包括印度 Cartosat-2A 遙感探測衛星、一枚微型衛星和八枚由外國研究機構發展的奈米衛星。(消息來源: GIS Development)



**[Cartosat 2A 的第一個衛星影像 \(First Images From Cartosat 2A\)](#)**

印度太空研究組織將 Cartosat 2A 和印度微型衛星所得到的衛星影像，呈交給總理 Manmohan Singh。對 Cartosat 2A 的部署而言，這次儀式代表一個重要階段，總理祝賀 ISRO 在衛星方面的優異表現。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

**[紐西蘭國防部簽署衛星影像合約 \(New Zealand Defence Signs Satellite Imagery Contract\)](#)**

紐西蘭國防部與 Sinclair Knight Mertz Pty 公司簽署合約，這是 KiwiImage 專案的一部份，以後 3 到 5 年間，KiwiImage 專案將獲取全紐西蘭和它的近海海島 60 公分解析度的衛星影像，解析度要求各別的樹和灌木、走路的小徑和道路標識都是可識別的。(消息來源: GIS Development)

### [印度 \(Google Indian Google\)](#)

印度太空研究組織計劃在將來的 6 個月內，設立一個以 Google Earth 為模仿對象的網站，此網站將使用印度資料，且軍事基地將仔細地被塗黑。印度亞洲通訊社引述 ISRO 主席 G. Madhavan Nair 的話說: '我們的影像資料相當好，甚至比 Google 好。'(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### [2008 年印度地理資訊產業調查 \(Indian Geospatial Industry Survey 2008\)](#)

Geospatial Today (位於 Hyderabad 的地理資訊技術雜誌) 發布了它的 2008 年印度地理資訊產業調查的結果，該調查為評估印度地理資訊產業的健康程度。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### [Rolta 公司的新設立的亞太辦公室 \(New Asia-Pacific Office for Rolta\)](#)

印度地理資訊公司 Rolta 在雪梨設立了一個辦公室，這新辦公室將是它的亞太營運總部，Rolta 的歷史跨過 25 年，它的資本額超過十億美元，且營運範圍涵蓋 6 大洲，它雇用大約 5000 個人，該公司在超過 35 個國家都有專案執行。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### [GCC 的聯合遙感探測衛星將在年終發射 \(Joint remote-sensing satellite for GCC to be launched by end of year\)](#)

一位高級官員說，阿拉伯聯合大公國國防部計畫與 GCC 國家在短期內發射一顆聯合衛星。軍事首長 Khalifa Mohammad Al Rumaithi 沒有詳盡闡述這個議題，但告訴海灣新聞，這個聯合遙感探測衛星計畫已經執行很久了，他並且指出 Dubai sat1 將在今年年終以前被發射，作為和平用途及和民生應用。(消息來源: GIS Development)

### [遙感探測變得更小、更銳利及高科技 \(Remote sensing gets smaller, sharper, high-tech\)](#)

遙感探測技術持續地發展，印度太空研究組織 ISRO 在剛發射的 83 公斤微型衛星 IMS-1 上，所測試的高光譜地球成像技術值得關注，ISRO 想要在該未知的光譜波段取得先機。高光譜影像未佔有全球性市場上，並且只有少數的太空機構仍在測試它。(消息來源: GIS Development)

### [專案小組為印度東北部準備洪水控制計畫 \(Panel to prepare flood control plan for North East India\)](#)



位於 Pune 的中央水電研究工作站正進行一項研究，為 Brahmaputra 地區準備一個完整的洪水管理計畫。消息來源認為 DoNER 部提出完整計畫來針對洪水問題找到持久的解決方案，特別是在 Assam 的洪水問題。(消息來源: GIS Development)

### [中國調查 Google 非法地圖 \(China to investigate Google for illegal maps\)](#)

國家新聞報導，中國展開了對線上地圖服務的調查，這些服務是由網際網路巨人包括 Google 及 Sohu，以保護國家機密和領土完整。人民日報報導，根據國家測繪局的副首長 Min Yiren 表示，當局希望防止線上地圖錯誤地描述中國的邊界或洩漏軍事機密。(消息來源: GIS Development)



### [世界上最多的網際網路人口: 中國 \(World's Largest Internet Population: China\)](#)

根據 4 月 24 日中國國家媒體的報告，中國已經超過美國成為世界上最多網際網路人口的國家。路透社報導在 2 月底，在中國網際網路用戶的數量達到 221 百萬。依據北京的研究公司 BDA China，在 3 月底，該數量攀登到了 233 百萬。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### [CEPT 創辦地理資訊的碩士課程 \(CEPT to start PG course in Geomatics\)](#)

環境規劃及技術中心 (The Centre for Environmental Planning and Technology, 縮寫為 CEPT) 將創辦地理資訊的碩士課程, 更早之前, CEPT 已經導入地理資訊的學士課程。剛開始將招收 20 名學生, 課程設計是為了創造熟練的人力, 尤其是在遙感探測、數值影像處理、數值地形測量、攝影測量學、地理資訊系統和全球性定位系統領域。(消息來源: GIS Development)

### [ESRI 在河內設立越南分公司 \(ESRI Vietnam Opened in Hanoi\)](#)

ESRI 亞洲地區的資深戰略商務發展經理 Bill Shepherd 表示 "ESRI 越南分公司的加入, 是我們戰略很重要的一部份, 為了提供整個區域的最佳支援"(消息來源: ESRI)

### [雪梨將在 2009 年 11 月主辦 FOSS4G 會議 \(Sydney to host FOSS4G conference in November 2009\)](#)

OSGeo 的澳洲及紐西蘭分會被選派主辦 2009 年 FOSS4G 國際會議。這會議計劃於 2009 年 11 月在雪梨辦理, 預期吸引在開放原始碼地理資訊社群的領導用戶和開發商。在亞太地區舉行這個會議將帶給區域極大的好處, 並提供地理資訊社群很好的機會去發現先進的空間工具及最新的企業級系統。(消息來源: 澳大利亞政府之空間資料管理辦公室(OSDM))

### [澳大利亞空間協會發表該組織成立宗旨聲明 Australian Spatial Consortium releases Statement of Purpose](#)

澳大利亞空間協會(ASC)在去年成立, 隨後該協會發表成立的宗旨, 描述該協會將扮演的角色: 增加現有組織的價值, 加強空間資訊產業的整體影響力。ASC 的目標是"為澳洲的經濟、環境和社會的利益, 去加速打開空間資訊的潛力" 及 "為國家未來的基本需求, 發展相關工具、新技術和能力"。(Source: 澳大利亞政府空間資料管理辦公室(OSDM))

[Back to contents](#)

## SDI 焦點

這是一個新的章節, 這裡我們將報導有關國家的和其它 SDI 計畫的專文。這個月我們有關於阿富汗和臺灣 SDI 的最新專題文章。下個月我們計劃登出有關印度及巴基斯坦 NSDI 的專題報導。

### **阿富汗空間資料基礎建設(ASDI)的最新報導 (Update on the Afghanistan Spatial Data Infrastructure (ASDI))**

阿富汗目前存在著廣泛的地理資訊及相關資料, 而且分散在許多的部門及單位, 有許多重大協調在幾個選定的團體中努力, 這些團體沒有中央協調或監督, 以確保在數值地圖資料的投資沒有重覆浪費, 且相同的資訊只要建置一次就能作多用途使用。

第一次主要的工作會議討論有關阿富汗全國空間資料基礎建設 (NSDI) 的概念是 2006 年 7 月 17-20 日在 Kabul 的阿富汗中央統計辦公室(CSO)會議大廳舉行, 3 天的工作會議計有超過 50 個機關的 170 個以上的代表參加, 這些機關包括阿富汗政府(GoA)、國際援助組織、安全和支援單位、非政府組織及高等教育組織等。本會議由中央統計辦公室(CSO)和阿富汗地質及地形測量總部辦公室 (AGCHO) 共同贊助, 美國地質調查所與美國國際發展單位(USAID)的財務和技術支持。

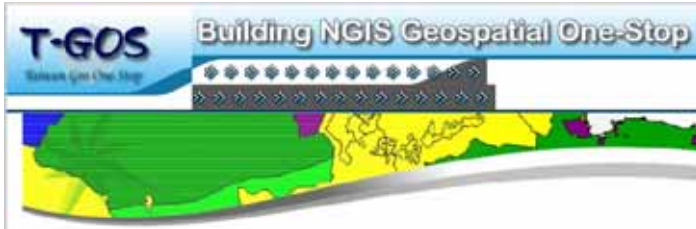
根據工作會議所得到的資訊和回饋, 做成一份工作計畫草案, 並交給所有早先參加工作會議的人員複閱和評論。其它會議由相關單位在 2007 年 5 月召開, 利用文件複閱及會議的回饋意見, 作成了最終工作計畫草案。(參見 [Proposed Afghanistan SDI initiative \(ASDI\) & road forward](#))。這計畫草案隨後遞交第一副總統辦公室, 經由程序成為阿富汗政府正式的計畫, 經由總統的授權去執行。總統命令建立 ASDI 和執行委員會 (Initiation Committee) 也在 2007 年 5 月 28 日組成。

ASDI 被構想為全國性計畫，作為諧調、整合、有效地發展和分享所有政府機構的基礎地理及統計資訊，而關鍵的單位是上面所提到的相關組織，這個計畫打算完成數各關鍵戰略目標，包括：

- 確認全部的關鍵單位，這些單位參與發展及使用共用性統計及地理資訊，並開始形成相關的社群。
- 在各階層的相關社群中，對共同需要的資訊、議題、機會及限制等擴大共識。
- 在相關社群的技術層級，建立對國際標準和"酣然的實踐 (sound practice)" 方法的了解和欣賞。
- 鼓勵各組織對共同的需要一起努力。
- 發展共同的策略路線圖，促使 ASDI 計畫前進。
- 並行回應，對資訊及資訊管理能力的建立之緊急需求。
- 對所有關鍵政府機構和其它相關組織，建立基本的資訊管理能力的機制
- 對共同需要的資訊資源的編輯、管理、使用和發行等事項，阿富汗政府部門間應合理化各自角色和責任。

ASDI 執行委員會(IC) 包括 AGCHO、CSO 和幾個其它組織的代表，現在正為計畫協調辦公室(PCO)、相關職員和基礎設施的創立做準備，來促進、協調和支援 ASDI 之實施。IC 並且採取步驟組織和起始跨單位的努力，開始對國家現有的地理資訊資源，發展一個完整資料目錄和評估，這是更廣義的策略計畫作為的一部分。這包括協調已經在阿富汗執行中的聯合國空間資料基礎建設(UNSDI)計畫。委員會也將促進跨單位的執行委員會和技術委員會的組成，來協助引導計畫走入未來。參見 [The Development of a Spatial Data Infrastructure in Afghanistan ...](#) (這是 GSDI 第 10 屆會議的論文)

### [臺灣國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台的最新報導 \(Update on the Taiwan Geospatial One-Stop \(T-GOS\)\)](#)

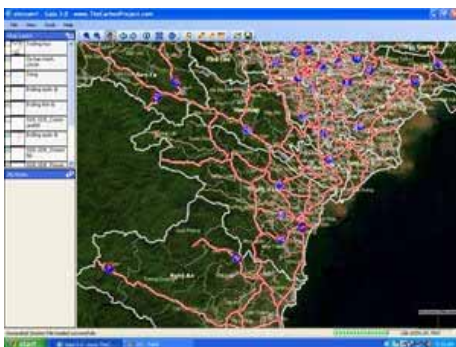


臺灣國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台(T-GOS) 是臺灣內政部於 2005 年所開發。透過 T-GOS，任何使用者可以取用各中央政府與地方政府的地理資訊。目前本系統設置 12 個節點，供應 53 項空間資訊包括免費資料下載及 OGC 地圖服務。由於 ISO 19139 國際標準在去年公佈，詮釋資料編輯程式正在重新改寫，以便生產符合 ISO 19139 國際標準的詮釋資料。(來源: 臺灣內政部)

[Back to contents](#)

## 地理資訊系統工具、軟體及資料

### [Gaia 整合越南 SDI 及 Microsoft Virtual Earth \(Gaia brings Vietnam SDI and Microsoft Virtual Earth together\)](#)



碳星雲報告表示「[Gaia 3](#) 正協助越南的自然資源及環境中心 (CIRENet) 將空間資料基礎建設內容整合在一起-特別於 WMS 及 Microsoft Virtual Earth」。CIRENet 地圖服務是基於 OGC WMS 以及提供一種方法觀看越南和國際的免費空間資料。[Gaia 3](#) 係以 [CarbonTools PRO](#) 開發，延伸 Microsoft.NET 的框架，支援先進的位置內容操作、繪圖及分享。軟體開發者可購買 Carbon Tools PRO 以獲得 [Gaia 3](#) 的原始碼，以及取得[文件](#) 瞭解如何利用 [Gaia](#) 結合「越南地圖線上」與衛星影像，該衛星影像是從 Microsoft Virtual Earth 及 Yahoo! Maps 取得。(消息來源：Carbon Cloud Blog)

### 開放源碼遙感探測 (Open Source Remote Sensing)

版本 1.1 的 Terralook 桌面軟體剛發布。它是一個影像處理和 GIS 套裝軟體的自由開放源碼。Terralook 是設計來使用美國地質服務 (US Geological Service) 所提供的美國太空總署 (NASA) 的影像。影像為 geo-referenced 的 JPEG 格式意味使用者得以正確的軟體來作圖層套疊。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### 編輯部 空間分析軟體

在世界的空間分析技術中，涉及到許多的相關學科領域。為使空間資料基礎建設 (SDI) 是有效的，它們必需支援這些新的技術和應用。這篇文章概述免費的系統，這些系統是特別為空間分析而設計：

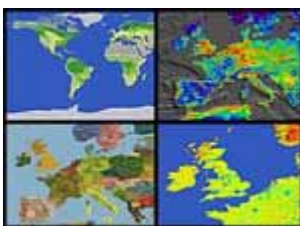
**R** — 也稱為 GNU S，是一種功能很強的語言以統計方式探索資料集，可做許多資料圖形化的顯示和促進地理資料分析。最新的版本 R ([version 2.7.0](#)) 已於 2008 年 4 月 22 日發布。更多關於空間分析功能的資訊，可從下列網站取得 <http://cran.r-project.org/web/views/Spatial.html>

**SaTScan™** 是由 Martin Kulldorff 開發設計，其目的為使用掃描統計於分析空間、時間及空間-時間資料。它特別設計來查出群集和測試它們的統計意義。輸入和輸出檔案為文件格式，使它們相對快速執行，以及輸出文件可以被轉入傳統的 GIS 系統中。

**GeoDa** 軟體是由美國伊利諾大學香檳分校地理學系 Luc Anselin 博士的 [空間分析實驗室 \(SAL\)](#) 所開發設計，它設計於探索空間資料分析 (ESDA) 的實現技術，這個程式提供一個用戶友善、圖形介面以及許多描述空間分析功能，譬如空間自相關統計和基本的空間迴歸分析。最新的版本 ([Geoda 0.9.5-i](#)) 包含幾個新的特徵，譬如 cartogram、精緻的地圖電影、3D 視覺化、conditional plots 以及空間迴歸分析。

**SAM** (MacroEcology 的空間分析軟體) 係用於空間分析的電腦程式，設計作為統計工具的套裝軟體，主要應用在 Macroecology 和 Biogeography。SAM 在全世界超過 50 個國家中，約有數以萬計的用戶使用，作為空間分析的一個可靠之工具。相似於 GeoDa，SAM 包括用戶友善的圖形使用者界面 (GUI)，並對目前的表面樣式空間分析提供一個廣泛領域的統計方法。

### TerraViva! SEDAC Viewer- 2008 更新 (TerraViva! SEDAC Viewer - Updated for 2008)



2008 年 TerraViva! SEDAC Viewer 已經以大範圍新的 SEDAC 資料更新，這個地圖觀看器、獨立運作的軟體應用系統 (Microsoft Windows-based) 使用一個強而有力的資料觀察引擎和工具，使能視覺化和整合化上百的社會經濟、環境變遷以及圖層，包括衛星資料的範圍。更新包含 51 張現成的地圖，GeoData 指標收集上百種的可變物及其他特徵—scatter plots、表格資料顯示、地圖影像生產以及另外的資料圖層的網際網路下載。這個軟體是免費的。 [TerraViva! SEDAC Viewer Order Form and Details](#) (消息來源: CIESIN)

### Navteq 擴展泰國及紐西蘭覆蓋率 (Navteq Expands Thai and NZ Coverage)

Navteq 係為紐西蘭車輛導航及地點定位解決方案所提供的電子地圖，並發布了百分之百的覆蓋率，它並且擴展了百分之百覆蓋率的泰國地圖。Rich Shuman, Navteq 亞太銷售的資深副總裁，表示亞太地區顯示出所有產品都有巨大的成長潛力。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### Landsat 免費的線上資料 (Landsat Online Archive Free)

作為朝向一個全國土地影像計畫的部分，美國地質服務 (US Geological Service) 認為明年它的用戶能為電子檢索選擇任一個檔案資料。檔案資料可回溯至在 1972 年發射的 Landsat 1 衛星。最近得知，資料覆蓋率遍及北美洲及非洲的最小雲層 Landsat 7 衛星 ETM+，已在網路上發布並為免費的。(消息來源: Asian Surveying and Mapping)

### 世界的淡水生態區域 (Freshwater Ecoregions of the World, FEOW)

FEOW 提供一個新的地球淡水生物多樣性的全球性生物地理地區化資料下載服務。涵蓋實際在地球上的所有淡水棲息地，它係第一張的生態區域地圖，並附相關物種資料，為加強全球和地方保育計畫努力的一個有用的工具，特別為辨識重要的及受危害的淡水系統。(消息來源：WWF/TNC)

#### [DigitalGlobe 線上 \(DigitalGlobe Online\)](#)

DigitalGlobe 係為全世界的石油和天然氣專家建置一個線上影像服務系統，ImageConnect Oil and Gas 提供地理區域的影像，對在上游石油和天然氣勘探是重要的，包括蓄油池、精煉廠、管道以及最感興趣的地質區域。(消息來源：Asian Surveying and Mapping)

#### [CiMap T1M—越南 1:1.000.000 比例尺數位基本地形圖 \(CiMap T1M – Digital base map of Vietnam at the scale of 1:1.000.000\)](#)

根據越南空間數位基礎建設實現在一個「為自然資源和環境建置的整合全國資料庫」框架之計畫，CIREN 已完成越南的 1:1000000 比例尺數位基本地形圖，其中包含七個資訊類別圖層。(消息來源：自然資源及環境資訊中心，越南)

#### **IraqInfo 廣泛使資料可利用在伊拉克**

第一版的伊拉克(IRAQInfo)的 DevInfo 改寫系統，可於線上取得 [www.devinfo.info/iraqinfo](http://www.devinfo.info/iraqinfo)。資料庫由伊拉克中央統計和信息技术辦公室(COSIT)負責管理，它包含區段的範圍的資料統計，例如發展性援助、食物安全、婦女和其他事項。第二個資料庫，UNIraqInfo，已由聯合國代辦和 NGOs 的相關資訊和分析部門開發，其建置之目的係與政府資料庫(IraqInfo)作為互補，內容包括人道主義議題以及相關資訊來自 NGOs 和政府部門，UNIraqInfo 資料庫係期望由聯合國正規報導相關的分析數據和報告，這個資料庫每月更新一次。(消息來源：DevInfo Update, Issue No. 14)

[Back to contents](#)

### 地理空間研究、應用及參考資料

#### [新的 NZAID 計畫：Vanuata \(New NZAID Projects: Vanuata\)](#)

紐西蘭國際開發署資助一個計畫，以強化習慣土地審裁處及資訊科技中心，由在荷尼阿拉的地政署負責執行。NZAID 正邀請對這二個項目的提案感到興趣的設計顧問團隊，一個為審裁處和一個為中心。(消息來源：Asian Surveying and Mapping)

#### [紐西蘭的土地滑動 \(Landslides in New Zealand\)](#)

紐西蘭正在發展土地滑動監控系統，依據能夠提供土地滑動警告的機器人勘測設備。GNS Science (紐西蘭政府自行擁有的研究組織)正在開發位在北島中央的 Taihape 小鎮的系統。GNS Science 操作一個稱為 GeoNet 的災害監控系統網路，它係由地震委員會資助(EQC)(消息來源：Position Magazine)

#### **全國性地質和礦物資源資訊系統(GMRIS)對於巴布亞紐幾內亞**

GAF AG(德國公司)宣佈為巴布亞紐幾內亞位於在摩爾斯貝港的礦物資源局(MIRA)，完成 PNG (GMIRS)地質和礦物資源資訊系統。GMIRS 提供存取地質、地球物理及地球化學的資料，並可經由上網查詢詮釋資料及交互式地圖。資料集可由下列網站取得 <http://www.mra-gmr.is.gov.pg>(消息來源：AG GAF)

#### [Navigate 斯里蘭卡 \(Navigate Sri Lanka\)](#)

可倫坡 IWS GIS 發布一項導航服務，系統由斯里蘭卡最大的 Dialog Telekom 行動通信公司建置。以 Dialog SatNav 街道導航員的名稱銷售，它提供可倫坡市區、郊區以及橫跨海島 A 和 B 級的街道資料。(消息來源：Asian Surveying and Mapping)

#### [南澳洲政府的「Ageing Atlas」 \(Ageing Atlas of South Australia\)](#)

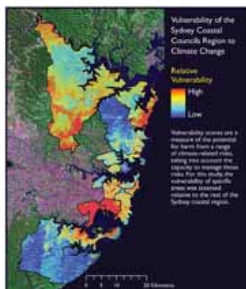
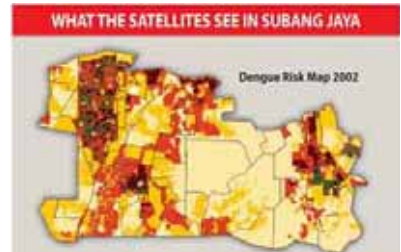
南澳洲政府建置一個互動式的「Ageing Atlas」網際網路基礎資訊系統，為南澳洲居民提供對於未來的住宅及服務規劃，「Ageing Atlas」結合人口資料和計畫以及其它的研究，功能如下：

- 大城市阿德萊德和地方政府中以年齡層統計的老人居民的計劃人口總數，直到 2021 年止；以及
- 藉由地方區域的現有居住人口數量及型態，俾便了解老化人口之數量。

「Ageing Atlas」使用一個叫做「[InstantAtlas](#)」的軟體產品，提供簡單的網路介面允許使用者選擇資料主題、地圖顯示及圖形。（消息來源：南澳洲政府）

### [地圖預測登革熱最危險的地方在馬來西亞 \( Maps predict places at greatest risk of dengue in Malaysia \)](#)

IMAGINE 打開一張地圖和立刻能辨認登革熱爆發的區域，IMAGINE 正於本月試用中以防止疫情爆發。假如遵循馬來西亞遙感探測局 Darus Ahmad 局長的理念及方法，IMAGINE 可於明年現實。（消息來源：GIS Development）



### [以地圖顯示雪梨對氣候變遷的弱點 \( Mapping Sydney's vulnerability to climate change \)](#)

弱點評估由 CSIRO 及雪梨海岸委員會小組(SCCG)發布，將幫助委員會瞭解他們的弱點對氣候變遷及準備適應潛在的衝擊。這項計畫結合氣候變遷和社會經濟的資料，產生對五種氣候變遷衝擊的弱點地圖：極端熱和健康效應、海平面上升和海岸管理、極端降雨量和豪大雨管理、森林火災和生態系統以及自然資源。這些圖資使用於相關研習會中，並由 15 個 SCCG 理事會員加強他們對於起因的認知及變遷的潛在衝擊。（消息來源：CSIRO）

### [澳洲國家原住民權利法庭發布「spatially-enabled」網站 \( The National Native Title Tribunal \(NNTT\) launches "spatially-enabled" website \)](#)

澳洲國家原住民權利法庭(NNTT)最近發布新的「spatially-enabled」網站。新網站包括 [Native TitleVision](#) -法庭的形象化、地圖以及查詢工具-提供原住民權利的空間視覺。（消息來源：澳洲空間資料管理局）

[Back to contents](#)

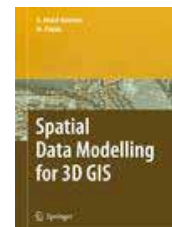
## 書籍

### [Nature of Geographic Information – An Open Geospatial Textbook](#)

本書的目的係促進理解地理資訊科學和技術工業(GIS&T，亦稱"geospatial")。自從我[David DiBiase]在 1997 年開始撰寫本書，使我更加瞭解此項領域，同時也幫助我的學生瞭解。可在賓夕法尼亞州立大學網站購得，2008 年。（消息來源：Directions Magazine）

### [Spatial Data Modelling for 3D GIS](#)

本書具體地涵蓋空間資料模型於三維(3D)模型及架構面向。對於真實 3D GIS 空間系統的認識需要付出很多的努力，這些過程發生在某些國家的各式各樣的研究中心和大學中。本書焦點針對 3D 物件的空間資料模型的發展。ISBN: 978-3-540-74166-4（消息來源：Springer）



### [Orbits](#)

這是第一本參考書及使用手冊自從衛星時代開始，有系統地用衛星運行方程式的理論描述和獲知軌道理論，它涵概所有第二等級的地球之外和位勢擾動。ISBN: 978-3-540-78521-7（消息來源：Springer）

### [Micro earthquake Seismology and Seismotectonics of South Asia](#)

本書描述關於地震及地震學的領域，花費 30 年的時間研究在南亞發生的各種案例。ISBN: 978-1-4020-8179-8  
(消息來源：Springer)

2008 年新的期刊

### [Applied Spatial Analysis and Policy](#)

本期刊之應用焦點：主動地促進地理資訊研究的重要性。編者：John Stillwell & Mark Birkin  
(消息來源：Springer)



### [Journal of Population Ageing](#)

第一本國際期刊報導全球、社會及個人關於人口老化的議題。編者：Sarah Harper & George Leeson (消息來源：Springer)

[Back to contents](#)

## 教育訓練

### [亞洲的電子化土地管理，2008 年 7 月 14-25 日，中國西安 \( e-Land Administration in Asia, 14-25 July 2008, Xi'an , China \)](#)

短期訓練課程總結如下：

- 實質的議題在土地和土地管理上：包括現代實踐的演變觀念、從以人工為基礎的系統，轉換至策略性以 geo-ICT 為基礎的系統的改造工程、創新土地工具和地理資訊技術在土地管理上；
- 亞洲國家的電子化土地管理專題研究；
- 空間資料基礎建設：全國和地方資訊基礎建設；
- 從個別行動計畫朝向電子化土地管理的策略。

學費為 500 歐元，二個星期的短期訓練，另外的費用如機票、住宿、保險和遊覽須由參加者自行支付。參加者須具保證人以及申請結束日期在 2008 年 5 月 31 日。(消息來源：ITC)

### [培訓計畫在海平面科學及應用 2008 為印度洋海嘯預警系統 \( Fellowship Programme in Sea Level Science and Applications 2008 for the Indian Ocean Tsunami Warning System \)](#)

這個培訓計畫的宗旨係在一個區域的多目標觀測系統的架構下，鼓勵進一步使用海平面觀測網路於研究和應用上。長遠目標係期望加強聯繫海平面觀測機關(即水文、港埠管理局)、科學機關(大學、海洋學、漁場和環境)以及地方和國際合作。培訓計畫開放給予關於海平面監視及/或相關研究的科學家、工程師以及有經驗的潮汐官員/技術人員。申請截止日期：2008 年 6 月 1 日。(消息來源：IOC, UNESCO)

### [有關衛星導航及定位服務的國際訓練課程 \( International Training Course on Satellite Navigation and Location Based Services \)](#)

6 月 15 日- 7 月 18 日 艾哈邁達巴德，印度

本培訓班透過 ICG 由美國政府共同贊助，並由聯合國附屬區域亞洲和太平洋空間科學和科技教育中心 (CSSTEAP) 承辦，課程主要著重在使用 GNSS 於不同應用領域的能力加強上，課程對象為亞太會員，培訓計畫相關細節詳列於網站：[www.cssteap.org](http://www.cssteap.org)。(消息來源：Geoconnexion)

### **Intermap Seminars on Geospatial Data in Engineering**

這個網路研討會為免費的，然而座位有限因此您需要及早登記。

### [3D 視覺模擬 \( 3D Visual Simulation \)](#)

概述：探討如何將可靠的高程資料使用於建置高準確度和實際的 3D 視覺化經驗，尤其是那些需要廣闊面積的地形模型的應用。

報告人：John Weeber, Intermap Technologies

時間：6 月 3 日~4 日

### [風力發電應用 \(Wind Power Applications\)](#)

概述：在迅速發展的風力產業中，精確高程資料的用途是寬廣的及多樣的，學習為什麼當計畫和開發風力能源設備時，3D 資料集有許多的應用。

報告人：Larry Starling, Intermap Technologies

時間：6月24日~25日

(消息來源：Intermap) <http://www.intermap.com/right.php/pid/6/sid/38>

[Back to contents](#)

## 獎助基金

### [JAXA-AITy 再提供獎助學金 \(JAXA-AIT Grants On Again\)](#)

日本宇宙航空研究開發機構(JAXA)和泰國曼谷的亞洲理工學院(AIT)，今年再提供獎助學金給予從事 Diachi 先進土地觀測衛星研究的氣候變遷研究人員。獲取獎助學金的資格，其計畫項目必須與災害或環境議題有關，計畫建議書必須由主要機構和伙伴機構遞交。理想地，他們的其中一個應是製圖或空間機構及其他的使用者。有關詳細資訊或遞交計畫建議書，請與 JAXA 或 AIT 聯繫。(消息來源：Asian Surveying and Mapping)

### [為太平洋和東南亞的企業挑戰基金 \(ECF\) \(Enterprise Challenge Fund for the Pacific and South-East Asia \(ECF\)\)](#)

ECF 希望藉由鼓勵民間企業帶領窮人成長以減少貧窮，透過公開競爭，高達 50% 的工程費用將頒發給民間企業執行在太平洋和東南亞地區的選定國家的相關計畫。例如，斐濟巴布亞紐幾內亞、印尼選擇的省、南菲律賓、萬那杜、索羅門群島、柬埔寨、寮國以及東帝汶等，概念說明 (Concept notes) 需於 2008 年 6 月 30 日以前遞交。(消息來源：AUSAID)

### [中國獎學金 \(遼寧工程技術大學，中國阜新\) Chinese Scholarships \(Liaoning Technical University in Fuxin, China\)](#)

遼寧工程技術大學 (中國阜新) 的 Xu Aigong 教授正尋求博士學生在他帶領下進行研究。他的研究領域包括 geodesy、geomatics、GNSS、GIS 以及智慧型運輸系統。(消息來源：Asian Surveying and Mapping)

### [臺灣和澳洲為 ESNC 作準備 \(Taiwan and Australia Prepare for ESNC\)](#)

臺灣和澳大利亞研究人員正準備參與「伽利略衛星創新大賽 (ESNC)」，在全球衛星導航的領域中認定是傑出的應用。這是這兩個國家的第一次進入大賽。(消息來源：Asian Surveying and Mapping)

### 區域的獎學金名單

一個提供亞太地區大學的獎學金更新名單，可在下列網站得知

<http://cambodiajobs.blogspot.com/2010/10/scholarships.html>。此獎學金涵蓋研究主題的範圍。

[Back to contents](#)

## 工作機會

水和灌溉/GIS 專家，巴格達，伊拉克

需具備水和灌溉/GIS 專家顧問資格，為伊拉克的 18 個省份 USAID 的受惠者改進農業生產力及提供農業發展服務。

具備的技能包括：詮釋灌溉區域的遙感探測/GIS 影像，以及對於在伊拉克或中東的工作事務相當熟悉。不需具備美國公民身份，並於 2008 年 6 月 1 日以前提出申請。(消息來源：ARD, Inc)

[http://www.ardinc.com/careers/job\\_detail.php?tid=801](http://www.ardinc.com/careers/job_detail.php?tid=801)

[Back to contents](#)

## 會議及項目

有關即將來臨的全球性或國際性的主要會議，請參觀 GSDI 網站 [upcoming conference list](#)。

日期	地點	項目
<b>2008 年 6 月</b>		
6 月 2-5 日	美國內華達州 拉斯維加斯	<a href="#">Intergraph 2008</a>
6 月 4-7 日	土耳其伊斯坦堡	<a href="#">EARSeL &amp; GISDECO Joint Workshop on Integrating GIS and Remote Sensing in a Dynamic World</a> 摘要期限：2008 年 1 月 11 日
6 月 5-7 日	日本東京	<a href="#">Global Mapping Forum 2008</a> 摘要期限：2008 年 1 月 31 日
6 月 5-13 日	臺灣/日本	<a href="#">Symposium and Field Trip on Land Degradation Processes, Dynamics of Land Degradation</a> 摘要期限：2008 年 1 月 31 日，聯絡信箱： <a href="mailto:jclin@ngu.edu.tw">jclin@ngu.edu.tw</a> .
6 月 11-12 日	馬來西亞吉隆坡	<a href="#">Location Asia 2008</a> . 聯絡信箱： <a href="mailto:info@location.net.in">info@location.net.in</a>
6 月 11-13 日	荷蘭恩斯赫德	<a href="#">International Workshop Sharing Good Practices: e-Learning in Surveying, Geo-information Sciences and Land Administration</a> ITC and FIG Commissions 2 & 7 聯合承辦. 聯絡人：Ir. Liza Groenendijk, <a href="mailto:groenendijk@itc.nl">groenendijk@itc.nl</a> . 摘要期限：2008 年 1 月 15 日
6 月 14-19 日	瑞典斯德哥爾摩	<a href="#">FIG XXXI General Assembly and Working Week</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:fig@fig.net">fig@fig.net</a> .
6 月 17-19 日	澳洲黃金海岸 衝浪者天堂	<a href="#">Queensland Spatial Conference 2008; Theme - Global Warning: What's Happening in Paradise</a> 空間科學研究院
6 月 23-24 日	紐西蘭威靈頓	<a href="#">Inaugural Geospatial Information Systems Summit</a>
6 月 18-20 日 <b>* NEW*</b>	日本橫濱	<a href="#">Geoinformation Forum Japan</a> PACIFICO YOKOHAMA 係免費研討會
6 月 24-25 日	澳洲柏斯	<a href="#">ESRI Australia Resources Symposium</a>
6 月 24-26 日	俄羅斯薩拉托夫	<a href="#">INTERCARTO - INTERGIS 14</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:gis@squ.ru">gis@squ.ru</a> <a href="mailto:chumach@squ.ru">chumach@squ.ru</a> .
6 月 25-27 日	中國上海	<a href="#">8th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:accuracy2008@spatial-accuracy.org">accuracy2008@spatial-accuracy.org</a> . 摘要期限：2008 年 1 月 12 日
6 月 28-29 日	中國廣州	<a href="#">16th International Conference on Geoinformatics &amp; Joint Conference on GIS and Built Environment (alternative link)</a> 摘要期限：2007 年 12 月 15 日，聯絡信箱： <a href="mailto:geoinformatic2008@gdas.ac.cn">geoinformatic2008@gdas.ac.cn</a> .
6 月 29 日至 7 月 5 日	中國呼和浩特	<a href="#">International Grassland Congress &amp; International Rangeland Congress</a> 摘要期限：2007 年 12 月 30 日
6 月 30 日至 7 月 4 日	中國西安	<a href="#">10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes</a>
<b>2008 年 7 月</b>		
7 月 2 - 5 日	紐西蘭威靈頓	The 24th conference of the New Zealand Geographical Society is coming soon. Entitled <a href="#">Inequality, Sustainability and Policy: Geography Across the Divide</a> , 聯絡信箱： <a href="mailto:nzgs2008@vuw.ac.nz">nzgs2008@vuw.ac.nz</a> .

7月3-11日	中國北京	<a href="#">XXI ISPRS Congress</a> 聯絡人：Chen Jun, <a href="mailto:congressdirector@isprs2008-beijing.org">congressdirector@isprs2008-beijing.org</a> .
7月3-11日	中國北京	第四屆災難管理地理信息系統國際研討會(GI4DM 2008) 聯絡人：Sisi Zlatanova, <a href="mailto:s.zlatanova@otb.tudelft.nl">s.zlatanova@otb.tudelft.nl</a> .
7月7-11日	美國波士頓	<a href="#">IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)</a> 摘要期限：2008年1月7日
7月13-17日	越南胡志明市	<a href="#">2008 IEEE International Conference on Research, Innovation and Vision for the Future in Information and Communication Technologies</a> 論文期限：2008年2月28日
7月21-24日	澳洲坎培拉	<a href="#">Spatially Enabled Government 2008 Maximising the Value of Geospatial Data in Government to Enhance Service Delivery and Evidence Based Policy</a>
<b>2008年8月</b>		
8月6-14日	挪威奧斯陸	<a href="#">33rd International Geological Congress (IGC)</a> Geohost 應用摘要期限：2007年12月15日，正式的摘要期限：2008年2月1日
8月6-7日	加拿大亞伯達	<a href="#">GEOBIA 2008 - Pixels, Objects, Intelligence: Geographic Object Based Image Analysis for the 21st Century</a> 研習會：2008年8月4-5日及8-9日，摘要期限：2008年1月21日
8月6-9日	印尼雅加達	<a href="#">The 3rd Indonesian Geo-Information Technology Exhibition: Geoinformation, GPS and Mapping;</a> 詳細資料請至 <a href="#">website</a> 網站
8月12-15日	突尼西亞突尼斯	<a href="#">XXXI International Geographical Congress</a> 摘要期限：2008年5月31日
8月18-20日	馬來西亞吉隆坡	<a href="#">Map Asia 2008</a> 主題：Spatially Enabled Government. 聯絡信箱： <a href="mailto:info@mapasia.org">info@mapasia.org</a> .
8月19-22日	馬來西亞吉隆坡	<a href="#">14th PCGIAP Meeting &amp; International Seminar on Land Administration and Spatially Enabled Government</a>
8月25-27日	澳洲雪梨	<a href="#">GITA 2008 Geospatial Infrastructure Solutions Conference</a>
<b>2008年9月</b>		
9月1-3日	紐西蘭奧克蘭	<a href="#">GeoCart'2008 Cartographic Conference and the SIRC 2008 Colloquium</a> 論文期限：2008年4月28日
9月1-4日	法國蒙彼利埃	<a href="#">13th World Water Congress</a> 主題：全球變遷及水資源：面臨擴大的及多樣化的壓力，聯絡信箱： <a href="mailto:wwc2008@msem.univ-montp2.fr">wwc2008@msem.univ-montp2.fr</a> .
9月8-11日	尼泊爾加德滿都	<a href="#">The Tenth International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography</a> , 摘要期限：2008年2月1日，聯絡信箱： <a href="mailto:pmool@icimod.org">pmool@icimod.org</a> .
9月16-18日	中國成都	<a href="#">International Conference on Landscape Ecology and Forest Management Challenges and Solutions</a> 摘要期限：2007年12月15日
9月25-26日	烏克蘭基輔	<a href="#">3rd Ukrainian Cartographic Conference - National Cartography: State, Problems and Development Prospects</a> 論文期限：2008年6月15日，聯絡信箱： <a href="mailto:uca@ukrmap.com.ua">uca@ukrmap.com.ua</a>
9月26-27日	南韓釜山	<a href="#">7th Asia GIS conference 2008</a> ，2008年第7屆亞洲地理資訊系統研討會 摘要期限展期至5月30日
9月29日至 10月3日	南非開普敦	<a href="#">Free and Open Source Geospatial 2008 (FOSS4G2008)</a>
9月29日 10月3日	澳洲達爾文	<a href="#">14<sup>th</sup> Australasian Remote Sensing &amp; Photogrammetry Conference (ARSPC)</a> 摘要期限：2008年2月1日

9月30日至10月5日 <b>* NEW*</b>	臺灣台中	<a href="#">Researches on Mountain Disasters and Environmental Protection across Taiwan Strait</a> ，第六屆海峽兩岸山地災害與環境保育學術研討會
<b>2008年10月</b>		
10月1-3日	臺灣台北	<a href="#">4<sup>th</sup> Asian Space Conference</a> ，第四屆亞洲太空科技研討會 摘要期限：2008年5月2日
10月5-8日	烏克蘭基輔	<a href="#">21st International CODATA Conference</a> 科學資訊在社會中－從今天到未來，摘要期限：2008年2月1日，聯絡信箱： <a href="mailto:codata@codata08.org.ua">codata@codata08.org.ua</a> .
10月5-9日	印尼峇里島	<a href="#">International Scientific Conference on Tropical Rainforests and Agroforests under Global Change</a>
10月5-14日	西班牙巴塞隆納	<a href="#">World Conservation Congress</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:congress@iucn.org">congress@iucn.org</a> .
10月13-17日	中國南京	<a href="#">4th World Urban Forum</a> 由 UN-Habitat 承辦
10月15-19日	印度新德里	<a href="#">7th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community</a> 主題：全球氣候變化對於社會的挑戰，聯絡人：Lis Mullin, <a href="mailto:mullin@ihdp.unu.edu">mullin@ihdp.unu.edu</a> . 摘要期限：2007年11月30日
10月25-26日	巴基斯坦 伊斯蘭馬巴德	<a href="#">2<sup>nd</sup> international Conference on advances in Space Technology ICAS</a>
10月26日至11月1日	日本富山	<a href="#">XXXVIth Congress of IAH - Integrating Groundwater Science and Human Well-being</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:iah2008@env.tsukuba.ac.jp">iah2008@env.tsukuba.ac.jp</a> .
10月27-29日	澳洲坎培拉	<a href="#">OZRI 2008 ESRI Australia's 22nd national client conference</a>
<b>2008年11月</b>		
11月5-7日	美國加州爾灣	<a href="#">16th ACM SIGSPATIAL International Conference</a> 摘要期限：2008年6月10日
11月10-14日	斯里蘭卡可倫坡	<a href="#">Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2008</a> 摘要期限：2008年7月11日
11月11-14日 <b>* NEW*</b>	日本東京	<a href="#">International Symposium on GPS/GNSS 2008</a> 摘要期限：6月16日 論文期限：7月15日
11月13-14日 <b>* NEW*</b>	南韓首爾	<a href="#">3D Geo-Information Workshop</a> 論文期限5月30日或摘要展期至8月1日
11月17-21日	新喀里多尼亞 努美阿	<a href="#">Asia Pacific Remote Sensing 2008</a> ，2008年亞太遙感探測研討會
<b>2008年12月</b>		
12月2-4日	中國上海	<a href="#">GEO Expo China</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:sales@chinageo-expo.com">sales@chinageo-expo.com</a> .
12月2-3日	泰國曼谷	<a href="#">2nd International Conference on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management and Rehabilitation</a> 摘要期限：2008年9月15日，論文期限：2008年10月15日
12月4-6日 <b>* UPDATED*</b>	越南河內	<a href="#">International Joint GIS-IDEAS AND PNC/ECAI Conference</a>
12月2-5日	斐濟蘇瓦	太平洋島嶼地理資訊系統及遙感探測用戶會議，詳細資訊請至 <a href="http://www.picisoc.org/">http://www.picisoc.org/</a>
12月10-12日 *	越南河內	<a href="#">15th Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSF-15)</a>
<b>2009年2月</b>		
2月10-13日	印度海得拉巴	<a href="#">Map World Forum 2009</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:info@mapworldforum.org">info@mapworldforum.org</a> .

<b>2009 年 3 月</b>		
3 月 2-6 日	大溪地	<a href="#">11th Pacific Science Inter-Congress</a> 主題：太平洋國家及其海洋面臨本地和全球變化，摘要期限：2008 年 10 月
3 月 15-22 日	土耳其伊斯坦堡	<a href="#">5th World Water Forum</a> ，第 5 屆世界水論壇，聯絡信箱： <a href="mailto:m.giard@worldwatercouncil.org">m.giard@worldwatercouncil.org</a> .
<b>2009 年 5 月</b>		
5 月 3-8 日	以色列埃拉特	<a href="#">FIG Working Week and XXXII General Assembly – New Horizons across the Red Sea – Surveyors Key Role in Accelerated Development</a> 聯絡信箱： <a href="mailto:fig@fig.net">fig@fig.net</a> .
<b>2009 年 6 月</b>		
6 月 15-19 日	荷蘭鹿特丹	<a href="#">11th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure (GSDI 11)</a> ，第 11 屆 GSDI 國際研討會
<b>2009 年 7 月</b>		
7 月 13-17 日	美國加州 聖地牙哥	<a href="#">29<sup>th</sup> ESRI International User Conference</a> ，第 29 屆 ERSI 國際的用戶研討會
<b>2009 年 8 月</b>		
8 月 2-15 日	巴西里約熱內盧	<a href="#">XXVII General Assembly of the International Astronomical Union</a>
<b>2009 年 12 月</b>		
12 月 4-8 日	印度甘地納加爾	<a href="#">Collaborative Mapping and Space Technology</a> 摘要期限：2008 年 6 月 30 日
12 月 9-12 日	印尼峇里島	<a href="#">10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09)</a> ，第 10 屆東南亞測量會議，由 <a href="#">Bakosurtanal</a> (印尼土地資訊局)承辦
12 月 15-22 日	智利聖地牙哥	<a href="#">XXVI International Cartographic Conference</a> ，第 26 屆國際製圖研討會
<b>2010 年 4 月</b>		
4 月 9-16 日	澳洲雪梨	<a href="#">International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010</a> ，2010 年國際測量師聯合會大會，聯絡信箱： <a href="mailto:info@isaust.org.au">info@isaust.org.au</a> .

[Back to contents](#)

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

聲明：編輯者和網站主機不對任何的錯誤、印錯或不正確資訊負責。

Copyright © 2008，版權所有。

