

空間資料基礎建設-亞洲暨太平洋地區 (Spatial Data Infrastructure-Asia and the Pacific, 簡稱 SDI-AP) 係由全球空間資料基礎建設協會 ([Global Spatial Data Infrastructure Association \(GSDI\)](#)) 發行之中英文免費電子新聞刊物, 目標讀者為對亞太地區空間資料基礎建設、地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (RS)、地理空間資料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以及提供有用資料, 並支援該區所舉辦之相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 ([Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific \(PCGIAP\)](#)) 對本刊物提供諸多協助, 該委員會之宗旨在於推動亞太地區地理資訊基礎建設發展之國際合作。本新聞月報目前係由 GSDI 委託澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心 ([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#)) 編輯製作。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, 請至[此連結](#), 過期新聞月報請至 [GSDI 網站](#)。只要登錄 [GSDI News List](#), 即可收到新聞特報通知、公告、SDI-AP 出刊通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性或區域性問題討論之內容或歷史紀錄, [請點選此處](#)。

## 內容

主編的話.....	1
本期投稿者.....	1
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞, 連結, 論文, 簡報.....	2
SDI 焦點.....	3
GIS 工具, 軟體, 資料.....	5
國外新聞.....	6
文章.....	7
書籍與期刊 (包括影片與網路出版品).....	9
跳回目錄 趣聞軼事.....	10
教育訓練.....	11
募款機會, 獎項, 獎學金.....	12
工作機會.....	12
會議活動內容.....	12
會議及活動.....	12

## 主編的話

歡迎閱讀 7 月刊電子新聞報。

若有任何空間資料基礎建設、地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (RS) 或空間資料方面的新聞或資訊 (如工作坊、刊物、報告、網站等), 想刊登於下一期的電子新聞報, 歡迎於每個月 25 日以前將資料[傳送給我們](#)。

本刊主編 Malcolm Park 及 Serryn Eagleson ([編輯](#)) 均任職於澳洲墨爾本大學 (University of Melbourne) 空間資料基礎建設與地政中心 ([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#))。

## 本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊物之協助：

[回到目錄](#)

Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen 及 Bruce Lan 及其同事之中文編譯，以及由 Shivani Lal、GIS Development、GeoSpatial World 與 Asia Surveying Mapping Magazine 所提供之報導。

## GSDI 新聞

### [朝全球授權架構邁進](#)

GSDI 協會之法律暨社會經濟委員會正開發各國與跨國區域之空間資料基礎建設的法律暨經濟架構。此架構有助於各國循不同公眾政策與法律途徑進行對話、開發可加強空間資料與空間科技分享之國際合作模式、方法與經驗。如有需要，該委員會得提出並發展可支援組織目標之聲明，發展與立法人、機構人員與其他政策制定者溝通的方法。

### 資源寶庫

內容由溝通人 Roger Longhorn 審核，委員會已針對 SDI 發展的相關法律、經濟、社會、制度與倫理議題，製作出一份公共討論清單。請登入：<http://lists.gsd.org/mailman/listinfo/legal-socioecon>，上面有提供如何使用和訂閱清單的說明。目前已經有 86 位訂閱人。委員會也邀請世界各地，想對此授權行動計畫的推行盡一己之力的專家們與委員會委員長連絡：委員會有專屬歷史資源寶庫，將重要議題和法律與社會經濟社群作連結。欲使用或提供資料，請上 [www.gsd.org](http://www.gsd.org) select Committees，點選法律暨社會經濟委員會網站。委員會委員長鼓勵清單訂閱人和其他有興趣的專家們一起加入空間資訊知識網絡(GIKN)。

資料來源: GIM 國際

[回到目錄](#)

## SDI 新聞，連結，論文，簡報

### [空間基礎建設校準研究](#)

澳洲 CRC(合作研究中心)空間資料致力於製做出能支援全面運作空間市場的研究。該市場將促成從各式資源(如政府擁有的到自願提供的地理資料)中，開發、取得更廣泛的空間資料商品與服務。此外，該市場也將以領先全球的方式來處理有關隱私、成本、資料整合、維護、準確性與授權等議題。

本空間基礎建設校準研究處理的是理解上的鴻溝。第一階段是審核與評估澳洲與紐西蘭現有 SDI 計畫，另外還包括一個與計畫 3 目標有關的全國與國際研究活動相關研究。

資料來源: CRC 空間資料

### [評估多視角空間資料基礎建設評估架構之應用](#)

作者：L. Grus; J. Cromptoets; A. K. Bregt; B. van Loenen; Tatiana Delgado Fernandez; 與 D. Vandenbroucke  
我們在文中評估多視角 SDI 評估架構應用。此外，還請架構潛在使用者評估該架構存取 SDIs 之適用性。結果顯示，該架構適用 21 國的 SDIs。使用程序的評估顯示，評估資料的完整性與測量指標所需之時間與使用的評估方法有極大關係。建議使用測量指標時間越短越好的方法。此外，結果也指出，若受訪人未完全填寫問卷上的問題，會導致很多測量無法進行。而且，結果也顯示，使用者傾向於認同多視角 SDI 評估架構存取 SDIs 的適用性。

資料來源: GIS 與科學

### [介紹全新 SDI 新聞刊物](#)

自 7 月開始，SDI 雜誌將發行一份月報，內容涵蓋全球各地 SDI 發展與推行的各個層面。每期都有一特定重點議題，如 SDI 成本效益、隱私權問題、IPR、SDI 在電子化政府(E-Government)所扮演的腳色、互通性標準等，或是特定國家或區域的 SDI 進展。

資料來源: [SDI 雜誌](#)

### [空間資料基礎建設\(SDI\)的遠景是否實際？](#)

[回到目錄](#)

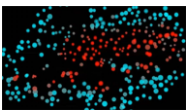
答案，是的。事實上，SDIs 已逐步在全球各地建立。數個全國與區域性 SDIs 已經完成一套可協同運作與開放 GIS 資產的政策架構。因為網站服務、雲端計算與自願式繪圖的崛起，SDIs 得以將國家繪圖組織提供的可靠官方資料來源提供給市民與企業，促進政府開放化。

因為 SDIs 的崛起與重要性，以及為促成找出最佳實務的對談，在今年 Esri 使用者會議上，Esri 與阿布達比系統與資料中心(ADSIC)將合辦一系列 SDI 活動。

這些活動包括：

- 特別舉辦為期一週的 SDI 展示館，讓您一窺世界各地的 SDI，並參與會談 - Sail Area (SDCC)
- SDI 主管研討會將邀請演講人和與會人進行圓桌式會談 – 7 月 12 日，星期二，8:30 -11:30 am, 20 D 大廳 (SDCC)
- SDI 使用者論文追蹤 (檢視你的線上 [UC 議程](#))。

資料來源：[ESRI 問與答](#)



#### [在資料中發現真相與美 - BBC 新聞](#)

以圖畫方式搭乘火車、飛機、地鐵做旅遊或騎自行車、搭公車旅行的夢想，都因為『資料視覺化』而成真。

資料來源：BBC 並感謝 Gordon Ojwang 提供本項訊息

[回到目錄](#)

## SDI 焦點

本月份的“焦點”是由墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心(CSDILA)研究團隊博士候選人 Peter Branca 所提供。Peter 有社會科學(司法學)文憑與(地理空間資料)應用科學碩士學位。自 1989 年起，他開始任職於警政領域。2006-8 年，擔任所羅門群島區域援索團(RAMSI)的情報分析師。

### 警政空間化 – 執法單位的全新整合式空間資料模式

#### 引言

資訊科技，尤其是空間資料的進步正在警政中激起重大變革。目前主要警政模式包括社區警政、問題導向警政以及情報導向警政均更為注重資料與知識(圖 1)。這項新重點，加上數位時代的創新，導致警政機構收集越來越大量的資訊與數據。將這些數據和資料轉換為有助於決策時的行動知識將是警政的一大挑戰。

#### 背景

以知識為基礎的警政描述出數位時代的警政新興知識集中與風險基礎範例。雖然這些範例都能提高警政效能與效率，但欲達成此方法的挑戰卻是不容小覷，特別是考量到多數警政資料都儲存在個別的儲存裝置中，且資料的相互連結，不是很少，就是根本沒有。問題包括有，缺乏一個能提供多來源資料庫的連結技術註冊的共用程序，來創造全新功能性，如資料庫知識探索(KDD)。這些連結的某些限制是肇因於執法機構典型扮演的角色或功能的描述，例如犯罪與交通執法、緊急應變管理與治安等。此外，安全與隱私議題也對警政機構內、外部的資料分享造成限制。另外，很多較老舊的警務資料系統，當初是為了報告數據，而非決策分析以及支援決策而建立。每一個這些議題都代表對發展可在警政內運作、以企業知識為基礎的環境所面臨到的重大挑戰。

在這種環境中，地理資料系統(GIS)是一種強調資料位置特質的資料管理系統。定位是警政資料的共通特質，亦是被證明有可提供所有警政區塊，包括犯罪分析等重要價值的潛力。

的確，時間和空間(或定位)都被廣泛認為是犯罪分析的要素，而且以位置來說，它一直是 GIS 在警政系統(通常簡稱為『犯罪地圖』)中擴展的催化劑。犯罪地圖因為所謂的『桌上繪圖革命』而蓬勃發展，因為使用者享有無須組織資訊科技部的參與，即可繪圖與分析儲存在警政資料庫內的犯罪紀錄的彈性。但是，因為這個發散式方法而出現的議題是，低效率的流程與缺乏企業層級(請看圖 2)的資料與智識分享。同時，對『犯罪』的專注也代表著 GIS 在支援其他重要警政功能上，例如緊急管理與治安，多少受限。

[回到目錄](#)

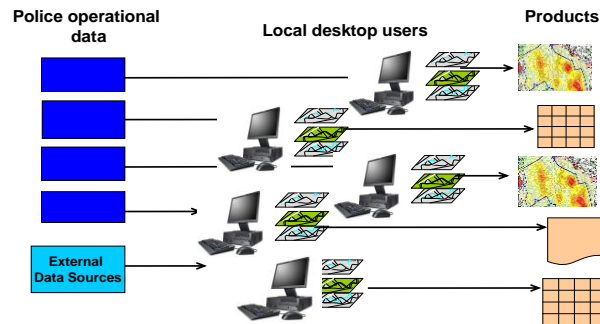


圖 1 – 多數警政機構的現有結構

### 研究問題

警政工作，特別在遇到重大犯罪調查或公共緊急事件時，總是仰賴正確而即時的資料做出決策。但是，因為各種在制度上、技術上、政治上以及經濟上的因素，導致在資料與『知識』的擷取、交換、收集與使用等層面的問題層出不窮。在空間資料與相關科技上尤其如此。這些限制通常會延伸至外部合作組織與機構，影響組織做出有效決策的能力。最後導致組織運作效能降低。簡而言之，這些議題都限制了警政做出知情決策的能力和影響，以及其他部門合作的效率。

目前所有警政機構尚無可將資料與數據價值發揮到最大的整合平台模式。這個模式包括，一個可促進資料與知識協調、分享、整合、收集與散播的基礎建設。

本研究的目標是透過空間資料管理架構和相關工具的設計與製作，發展一個能處理警務知識管理所面臨的重要挑戰的整合性模式。以下圖表(圖 2)所描述的，就是這種模式的可能結構。

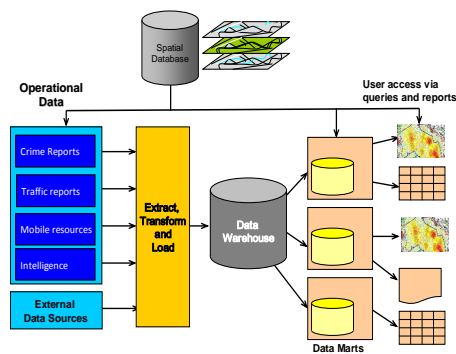


圖 2 建議的警政空間資料管理結構

空間賦能內文中的空間資料基礎建設(SDI)概念將有助於引導這個模式的發展，這個模式將透過以服務為導向的方式來協助催生出警務知識的製作、集結與分享。

根據 SDI 模式(請看圖 3)，這個模式還包含人、存取網路、政策、標準與資料等元素以及處理警政特有的技術、法務與隱私權議題。所有警政資訊的空間與時間關鍵概念將作為本模式的基礎。該模式的目標是加惠所有警政功能與活動，包含犯罪分析、搜尋與救援、緊急應變管理以及治安。

[回到目錄](#)



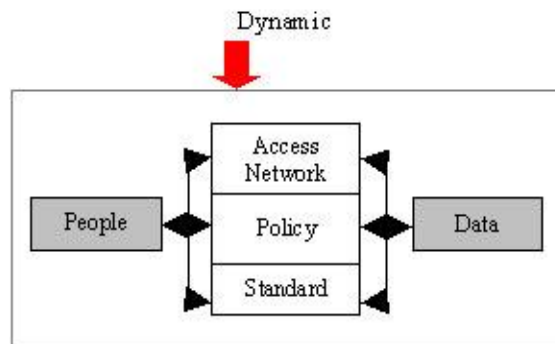


圖 3 基本 SDI 構成元素

### 研究目標

本研究有以下幾項目標：

1. 檢視空間資料被用在澳洲與國際警務決策的程度。
2. 調查『空間』與『時間』因素如何被整合在警務決策的資料管理架構內，包括犯罪分析與緊急應變管理等。
3. 評估能支援新興科技的未來資料需求，如特別專注於空間資料的專家系統。
4. 探討如何利用整合式空間資料模式(ISIM)以協助警政知識管理與分享。
5. 利用服務導向方法，發展能因應警政機構未來需求的 ISIM。
6. 發展、測試原型模式，確認此模式的有效性。

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍來稿。

[回到目錄](#)

## GIS 工具，軟體，資料

### [日本研究利用 Google 建模工具做重新發展](#)

聯合國大學(The United Nations University)在 7 月份在東京舉辦了一個研討會，試圖找出能重新發展東北區的方法。研討會的目標是用社會貢獻網絡(social contribution networks)的製作與 Google 的繪圖與建模工具，善用社區提供的資料。Google 代表也會出席，教導所有參與人使用 Google Maps, Google Earth 和 Google SketchUp。

資料來源：亞洲測量及製圖雜誌

### [推特\(Twitter\)能更快偵測到地震與海嘯](#)

澳大利亞地球科學中心提出，推特(Twitter)的速度比傳統測震儀網路更快，讓機構能更快偵測到地震。在雪梨舉辦的 CeBIT 會議上，該機構的地理空間暨地球監控部(Geospatial and Earth Monitoring Division)主任，Andrew Barnicoat 表示，通用於美國境內的推特，已展現出偵測這類天然災害的潛力。

美國聯邦地質調查局(USGS)已開始使用社會媒介做感測網路，而[推特地震偵測器\(Twitter earthquake detector\)](#)也已在運作。他說，這是一種由群眾到機構的有效系統，而且在推特(Twitter)上發布發生有感地震的報告，以及震央都是由該資料來界定。

根據 USGS，它們的推特(Twitter)地震偵測器是從推特社會網路收集即時地震相關訊息，並利用地點、時間和關鍵字來過濾資料，收集發生搖晃的地理定位報告。

USGS 表示，利用社會媒體定位方式，可在發生事件的幾秒內公布資料。反過來說，必須仰賴地震位置才能發布的科學警報，則必須花 2-20 分鐘才能將消息公布。

資料來源：地理空間世界與[電腦世界](#)

[回到目錄](#)

### 墨爾本推出線上繪圖系統

墨爾本(澳洲)邀請數個小型焦點團體，進行一項公立繪圖系統的測試。該系統目前仍在測試階段，其用途是顯示社區重點位置，如公園和健康中心，而且根據該委員會表示，該系統目前已運作了 18 個月。

資料來源：地理空間世界與 [ZD 網](#)



### 科學家利用革命性方法來偵測地貌改變

國立中央大學(the National Central University)(台灣中壢)的研究人員利用全新的 LiDAR 資料點、航空影像與現有的建物模型相互比對，以找出都會區的地貌變化。研究人員 Liang-Chien Chen、Li-Jer Lin、與 Wen-Chi Chang 改良了目前用航空影像的光譜分析與 LiDAR 資料，來測量地貌改變的方法。

中央大學研究人員使用的科技是將 LiDAR 資料與航空影像整合，利用舊的 3D 建物模型與新取得的影像相互比較，以偵測出地貌改變的單一系統。為了提升該系統的準確性，研究人員使用 double-thresholding 策略。

資料來源：地理空間世界與 [SPIE](#)

### 福島核電廠與當地被海嘯肆虐過後的高解析度圖像

資料來源：地理空間聊天部落格 & < <http://www.youtube.com/embed/yoDFmHn4aLQ> >

### 太平洋海域的日本海嘯波高動畫

資料來源：地理空間聊天部落格 GeoSpatial Talk blog & < <http://www.youtube.com/embed/yoDFmHn4aLQ> >

### 香港政府推出行動繪圖服務

6 月 22 日，香港政府地政總署推出全新行動繪圖服務 “香港地理行動地圖”，讓外出的使用者，得以檢視詳細的政府地圖或尋找鄰近地區的社區設施。

功能更臻完善的繪圖服務，是香港地政總署繼 2010 年 5 月推出的政府入口網站“GeoInfo Map”後，推出的另一項服務。“行動地理地圖”結合多重觸控科技，讓使用者利用手邊的行動裝置，輕鬆放大或縮小地圖”，地政總署發言人說道。

“這項服務還結合了功能更加提升的地理搜尋引擎，不但能支援尋找香港的地點、街道和建物，還能做簡易的語意搜尋，如“中央博物館”、“地圖區內的超市”等等。”

地理行動地圖支援使用 iOS 和 Android 作業系統的行動裝置和智慧型手機。請上 [www.map.gov.hk/mobile](http://www.map.gov.hk/mobile)，取得這項新服務。

感謝 Kate Lance 提供本項訊息

## 國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解本區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

### 視障輪椅使用者利用雷射掃描視物

瑞典呂勒厄理大學研究人員發展出一種，利用 3D 雷射掃描器，幫使用者『視物』的電子輪椅。*Ubergizmo* 的報告中指出，這個掃描機只限使用於這個模式的固定高度，但未來的計畫是加裝一個 3D 照相機系統。輪椅行駛途中所出現的障礙物，都會透過歡喜棒上，被稱為觸覺回饋的系統回傳給使用者。

這款“視物輪椅”計畫在 5 年後開始量產。

資料來源：LiDAR 新聞

### 地理空間科技加入對抗愛滋病

南非：數位繪圖公司 MapIT 利用地理空間科技來提升南非的 HIV/ AIDS 抵禦效果。

資料來源：地理空間世界與 [ITWeb](#)

### 雷射掃描器協助重建懷特兄弟飛機首航時況



1903 年 12 月 17 日，地點在北卡羅萊納州的基蒂霍克，懷特兄弟完成了人類首次比空氣還重的持續飛行。將近 97 年後的 2000 年 12 月 11 日，Direct Dimensions 公司有了這個千載難逢的機會，在當初首航飛機的原始螺旋槳，執行 3D 雷射掃描。

資料來源：LiDAR 新聞

[回到目錄](#)

### [俄羅斯聯邦太空總署：GLONASS 比 GPS 更精確](#)

俄羅斯聯邦太空總署副處長，Anatoly Shilov 宣稱，俄羅斯衛星導航系統 [GLONASS](#) 比美國的 GPS 更精準。”目前 GLONASS 的準確度是 6 公尺，GPS 是 7 公尺，” Shilov 在俄羅斯莫斯科舉辦的第五屆國際衛星導航會議上表示。

Shilov 還補充，俄羅斯衛星導航系統的準確性未來將再精進到 2-3 公尺。他認為，這個目標必須要整個系統的 24 架衛星一起運作才能完成。根據行程表，俄羅斯將於今年 8 月以及 9 月-10 月間，從哈薩克的拜科努爾各再發射 1 個和 3 個 GLONASS 衛星。GLONASS 系統將於 2011 年底全面運作。

資料來源：地理空間世界

### [舉辦“空間資料基礎建設”討論](#)

2011 年 6 月 21 日，塞拉耶佛，將舉辦“空間基礎建設”討論。

由測量暨產權聯邦行政部與空間規劃聯邦部舉辦的“波士尼亞與赫塞哥維納聯邦之空間資料基礎建設”的圓桌會議在 2011 年 6 月 21 日，於塞拉耶佛之塞拉耶佛飯店中舉行。

參與此討論的與會人尚有塞爾維亞共和國大地測量局、克羅埃西亞共和國國家大地測量部、塞族共和國大地測量與產權事務部，以及挪威繪圖與地籍單位。

資料來源：V1 雜誌

### [南非製作海岸空間資料基礎建設](#)

後種族隔離時代的南非，既是一個轉變中的社會，也是一個擁有豐富天然海岸資源的發展中國家。南非政府透過一連串密集的公共參與，發展出使用整合式海岸管理(ICM)做為海岸永續典範的立法與管理架構。考慮到南非發展中的現況，以及需要合理科學資訊與資料，以應對未知的未來氣候，其海岸空間資料基礎建設(CSDI)的需求是什麼？

本論文除了將回顧南非 CSDI 的歷史，還將重點擺在提供分享資料平台近期發展的某些資料。之所以會將該平台納入評估，是為了因應新興的 CSDI 議題。目前這個分享平台共有資料入口網站 the SAEON [1]，南非風險與弱點地圖集(The South African Risk and Vulnerability Atlas) [2]，南非地球觀察系統 (the South African Earth Observation System) [3] (SAEOS), the CSIR GSDI Geoportal [4]，以及非洲生物多樣性暨人類建康世界資料中心原型(a prototype World Data Centre for Biodiversity and Human Health in Africa (WDCBHH))[5]。

資料來源：[SDI 雜誌](#)。

### [地理資料入口網站：整合地理與大氣資料的空間資料基礎建設](#)

這項簡報係關於美國聯邦地理調查局地理資料入口網站(GDP)計畫，正式確認共同的數據採集和同化的任務，以協助標準基礎資料存取與分析應用的模式參數化、模式耦合以及資料整合。GDP 空間資料基礎建設是為了利用與整合來自地理、海洋研究、水文循環與大氣科學社群的開放標準與開放資源軟體的落實。透過採用現有標準與可取得的開放資源軟體元素，並與企業層級資料供應商密切合作，執行符合標準服務，以及發展轉換與必要互通性連結，來達成互通性。

資料來源：[地理空間免費開放資源軟體](#)

[回到目錄](#)

## 文章

數位地球國際社會期刊 – [2010 編輯精選文章](#)

Journal of the International Society for Digital Earth - [2010 Editor's Choice Articles](#)

[地圖繪製：改變地圖繪製的觀點](#) 作者：Jeff Thurston

目前地圖繪製的地位已不可同日而語。不斷日新月異的科技讓更多人可以自製與使用地圖，利用更容易上手、功能也更強的工具來設計與編輯地圖。我們繪製出的世界，就是我們所處社會類型的最有力代表，也顯示出它是如何地影響著我們。

資料來源：亞洲測量&繪圖

[回到目錄](#)



[徹底丟掉 GIS 標籤，我們是定位服務產業](#) 作者：Rory Biggadike

GIS (地理資料系統)已在運算世界中佔足商機。很可惜的是，GIS 長期以來總被視為是一個很重要，卻不廣為人知的科技。2006 年推出的 Google maps 卻引爆了這個巨大的商機，因為它讓免費、可以覆蓋於其他標誌、照片、影片的滑動地圖得以被廣泛應用。自由軟體社群 ESRI 與其它重要 GIS 市場玩家得加快速度才能跟上囉。行動，就是對 GIS 產業造成更廣泛的影響。地產業者常強調“地點、地點、地點”。他們可得多注意 GIS 產業。我們正進入所謂的以定位為基礎的應用發展時代。GIS 不但是更大型遊戲的一部分，也是一種工具。開發商要建立的，是以定位為基礎的應用，而非 GIS 應用。GIS 讓我們可以利用定位資料，但它說穿了就是一種工具，是許多工具的其中一種。

資料來源: GISUser.com

[GPS 正陷入危機!](#) 作者：Randy Noland

在最近一篇文章中，我們提出這樣一個問題，“GIS 是否正陷入危機？”現在我們可以很肯定的說，沒錯！

資料來源：GISUser.com

[何時公共交通系統才能提供行動服務應用?](#) 作者：GlennLetham

資料來源：GISUser.com

[繪製地圖教學 – 向 Google maps, Bing, Mapquest, OSM, 和其他資料供應者通報地圖錯誤](#) 作者：

GlennLetham

資料來源：GISUser.com

[中國地理空間產業 – 龍傳人之戰](#)

過去 30 年的快速工業結構改革，讓中國從傳統農業社會變身為一個現代工業社會，在上一個十年，中國已搖身成為全球經濟成長最快速的國家；因此造就了中國的基礎建設、交通、都會發展、環境、自然資源與資訊科技的大幅成長。

資料來源：GeoSpatial World



[歐洲的數位地球觀點](#)

作者：A. Annoni, M. Craglia, M. Ehlers, Y. Georgiadou, A. Giacomelli, M. Konecny, N. Ostlaender, G. Remetey-Fülöpp, D. Rhind, P. Smits and S. Schade

**摘要**

本論文的目的是促進定義歐洲觀點的數位地球(DE)，確定一些行動，在歐洲範圍內，能夠有助於提高 DE 認知，從而強化歐洲對於國際社會的數字地球 (ISDE) 的貢獻。

本論文要從歐洲現有政策優先(2020 歐洲，創新聯盟與數位議程)中找出契機與成效，並凸顯一些以歐洲觀點來提升數位地球發展的關鍵區塊：(1)將科學研究整合進入數位地球；(2)運用觀察網站與人本感測；(3)管理，包括建立更強的聯繫，橫跨歐洲景觀的資金流與推動。本論文也於 2011 年 8 月在澳洲珀斯舉辦的下一屆國際數位地球會議中發表的全新數位地球遠景發展之部分內容。這個獲得全球認可的新版本，將加強歐洲在此議題所佔的份量，並建立全球對數位地球進一步落實的正向回饋循環。

[強化國家地理在寮國的服務](#) 作者：Kari Suominen (Finland), Thongchanh Manixay and Bouasoth Souvannakhoumane (Laos, PDR) **會議論文 Conference paper**

本論文是為在 2011 年 5 月 18-22 日於摩洛哥 Marrakech 舉辦的 [FIG Working Week 2011: 搭起文化橋樑](#) 中做簡報而準備。

**概述：**

強化國家地理在寮國的服務是一項始於 2010 年 8 月，為期 4 年的計畫。該計畫是寮國與芬蘭政府雙邊技術合作，也是芬蘭政府對寮國人民，特別在土地這個區塊上，密切支援的延續。

本計畫目的在於協助國家地理部(NGD)製作、管理與分配可靠國家空間資料服務給社會大眾和私人重要關係人與客戶。提供的服務包括 1:50,000 數位地形圖與涵蓋第一專案區的數位照化照片圖資料庫。

這些資料將形成國家空間資料基礎建設的基礎，使其可進一步為各政府與私人機構所利用。在這之後也會制定讓各重要關係人分享資料的政策，而寮國國家地理部的策略與中程發展計畫將主導此領域的進一步發展。

[回到目錄](#)



### [感測器，賦權與承擔責任：東非的數位地球觀](#)

#### [Sensors, empowerment, and accountability: a Digital Earth view from East Africa](#)

作者：Yola Georgiadou, Benson Bana, Robert Becht, Robert Hoppe, Justinian Ikingura, Menno-Jan Kraak, Kate Lance, Rob Lemmens, Juma Hemed Lungo, Michael McCall, Gianluca Miscione and Jeroen Verplanke

#### 摘要

東非目前正在推行數個創新的“參與式感測”計畫，這些計畫可視為東非對數位地球的區域性展現。這些計畫的目標，是讓一般民眾的聲音被聽見、提升民眾直接影響公眾服務送達之品質的能力，並要求地方政府承擔起責任。這些革新，和其他事情的受歡迎程度，反映出當地人民對千禧發展目標(MDGs)無法完全做出正確的非洲公眾服務數據的態度。被授權的人民，因為有了行動電話後，可以透過關於當地政府服務失誤的簡訊和報告來“感測”。把這些報告公布在網站和其他媒體可能會對當地政府造成壓力，迫使他們採取補救措施。論文中，我們概述了被我們稱之為“人類感測器網站”的“參與感測”平台之潛力與研究上遭遇的挑戰。數位非洲的首要重點是利用全非洲與各國資料以及由市民收集的當地資料資源，來監控、測量與預測千禧發展目標(MDGs)。

### [空間雲端計算：地理空間科學如何使用以及協助形塑雲端計算？](#)

#### [Spatial cloud computing: how can the geospatial sciences use and help shape cloud computing?](#)

作者：Chaowei Yang, Michael Goodchild, Qunying Huang, Doug Nebert, Robert Raskin, Yan Xu, Myra Bambacus and Daniel Fay

#### 摘要

地理空間科學 21 世紀面臨的巨大資訊科技(IT)的最大挑戰是：資料強度、計算強度與同步存取強度。要解決這些挑戰，均需要一個已經準備好，且具有以下功能的計算基礎建設：(1) 能對資料發掘、存取與使用，以及資料處理做更好支援，讓科學家和工程師們能放下 IT 工作，專注在科學發掘上；(2) 提供即時 IT 資源，做即時使用，如緊急事件處理；(3) 處理存取量的激增；以及(4) 提供更可靠且可擴充服務給廣大同步使用者，提升他們的公共知識。雲端計算的興起提供一個有彈性且即刻計算平台，可與觀察系統、參數萃取計算程式、現象模擬、分析視覺化及決策支援整合，並提供地理空間科學的關鍵元素 - 社會影響與使用者回饋。我們利用將雲端計算如何賦予地理空間科學相關的能力及地理空間科學的核心 - 時空原則該如何使用予以呈報，以確保雲端計算帶來的優勢。我們以 4 份研究為例，分析如何：(1) 搜尋、存取與使用地理空間資料；(2) 配置計算基礎建設，達成密集模擬模式之可算性；(3) 散播與使用研究報告給眾多同步使用者；以及(4) 採用時空原則來支援時空密集應用。論文最後以討論空間雲端計算(SCC)的契機與挑戰做為總結。

[回到目錄](#)

## 書籍與期刊 (包括影片與網路出版品)

[數位地球國際期刊 \(IJDE\)](#)將發行[空間雲端計算\(SCC\)特刊](#)，書中擷取了 SCC 最新進展和收錄 SCC 最先進研究、發展、教育和應用。特刊中特別探討“雲端計算如何利用隨選、彈性計算來賦予科學研究能力、應用建立和教育活動”，以及“空間原則如何被應用在雲端計算平台的致能與最佳化？”

議題包含但不限於：

1. SCC 教育與遠景
2. 雲端計算工具、方法、科技與應用
3. 地理雲端與相關成果
4. 雲端平台/ 雲端服務，如 Amazon EC2, Microsoft Azure, and Google App Engine，相關研究與發展
5. 地理空間應用於雲端平台之案例
6. 如何確保、使用空間雲端計算容量之研究
7. 雲端計算溝通與效能分析
8. 易導致空間雲端計算的問題類型評估
9. 其他與雲端計算相關研究、發展與教育
10. 雲端計算平台的落實
11. 雲端計算平台最佳化

客座編輯歡迎各方提交 300-500 字摘要，客座編輯將審閱所有提交摘要，從中選出完整論文。當選論文將於期刊的同儕審閱過程後，於 2010 年 8 月出版。

截止日期：

[回到目錄](#)

- \* 2011 年 7 月 25 日，提交摘要
- \* 2011 年 8 月 1 日，開始提交完整論文
- \* 2011 年 11 月 30 日，提交完整論文
- \* 2012 年 2 月 15 日，論文中選通知
- \* 2012 年 4 月 1 日，論文定稿
- \* 2012 年 8 月，出版特刊

### [LiDAR 新聞, Vol 1, No 9](#)

[思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

[協調](#) 月刊

### [SERVIR-非洲社群新聞 Africa community news](#)

[美國測量者新聞刊物](#)(5 月 25)與 [5 月 11](#)

### [GIS 使用者 - GIS 與 地理空間科技新聞](#)

**LiDAR 新聞** [本週精選影片](#) – 龐貝特展

由義大利龐貝 CyArk and Ferrara 大學製作之掃描計畫影片特展，是第一個重要 3D 掃描考古文獻計畫。

[www.cyark.org](http://www.cyark.org)

[回到目錄](#)

## 跳回目錄 趣聞軼事

### [順著回憶小徑 Down memory lane](#)

目前的地圖是根據衛星影像而製作出，要尋找地圖的特定地點，只消按一下滑鼠，即可輕鬆辦到。但在以前，製作地圖可是件需要耗費數年做研究的苦差事。

目前韓國朝鮮時代最大也最詳細的地圖 Daedongyeojido (大東輿地圖) 是 150 年前由學者金正鎬(ca. 1804-ca.1866) 製作完成。這個編號第 850 號，具有歷史價值的國寶地圖，現正在韓國國家博物館舉辦的“Daedongyeojido：地圖國家”展覽中展出到 7 月 24 日。

影像&資料：[Joongang Daily](#)

資料來源：6 月 9 日地理空間世界”本週精選影像”



### [古巴在我心：座椅上的旅遊](#) 作者：Rosemary Daley，國家地理地圖，GIS 繪圖師

身為國家地理 GIS 繪圖師，我最常被問到的問題是，要不要到世界各地旅遊，蒐集繪製地圖的資料。我想，一提到國家地理，大家還是有那種繪圖師得實地蒐集資料的浪漫想法。雖然國家地理的確派出很多人到世界各地探勘，但可惜的是，身為繪圖師的我們卻很少出門，也幾乎不需要外出搜尋資料。不過我對點可沒抱怨(太多)喔。

資料來源：國家地理 [National Geographic](#)

### [法官禁止婦女控告 Google 提供錯誤地圖](#)

一位猶他州法官認為 Google 沒有義務在其網站上提供正確資料，所以駁回一名婦女宣稱因為按照 Google Maps 的錯誤指令導致被車撞而提告的特殊案例。我們注意到之前報告的遺漏部分(請看 2010 年 6 月的 [SDI-AP 刊物](#))，Google 的抗辯提到，原告”在早上 6 點，自己走到(Harwood)車前，顯然是喝了一整晚的酒。”

資料來源：[OnPointNews.com](#) 以及[降低標準](#) 法務幽默網站

### [哥斯大黎加立委要擺脫 GPS](#)

[回到目錄](#)

多數立委- 55 位中有 29 位，宣稱裝在其座車上的 GPS 違反他們身為最高權力代表的權益。這群立委正式向立委主席 Juan Carlos Mendoza 抗議在座車上使用 GPS。而 Mendoza 表示，這個追蹤系統不但能節省立委的旅費支出，還能保護他們。

Mendoza 的立場是根據由立法機構行政部長 Antonio Ayala 所背書的報告。根據 Ayala 的報告，安裝監控系統後，立委燃油費與預算明顯減少。但這或許就是問題所在，有了這套系統，立委再也沒辦法“捏造”旅費，而且隨時可以被追蹤到 – 至少可以追蹤到他們的坐車。

這並非立委們對座車上安裝 GPS 所提出的首次抗議。事實上，這是他們對 Arias 政府在 2010 年 2 月，以每年 USD 9,000 的預算安裝的系統所提出的第三次集體控告。

資料來源：地理空間世界與[深入哥斯大黎加](#)

[追蹤跟蹤狂](#) 作者：THOMAS BELLER

一名紐澳良居民反跟蹤 Google 的“街景”系統。

資料來源：紐約時報 New York Times

[回到目錄](#)

## 教育訓練

### [暑期學校「進階空間資料基礎建設」魯汶，比利時](#)

本活動將於 2011 年 7 月 8-15 日，在魯汶(Leuven)愛爾蘭學院舉辦，由墨爾本大學(澳洲)、魯汶大學與布魯塞爾大學(均為比利時)主辦，全球空間資訊基礎建設(GSDI)協會協辦。此次暑期學校主要目標為加強空間資料基礎建設領域的知識發展。

### **2012-2013 學年課程註冊，正式開辦：**

#### [滄特大學 – 地理資訊科學與地球觀察 ITC 學院](#)

現在可以申請 2012-2013 學年度的線上課程。可瀏覽課程(學位、文憑與證書)，課程類別(災害管理、地球科學、地理資訊學、管理、地政管理、自然資源、都會規劃、水資源)或在課程搜尋中找定位

[www.itc.nl/CourseFinder](http://www.itc.nl/CourseFinder)。如欲索取 2012-2013 課程手冊，請寫信到 <[alumni@itc.nl](mailto:alumni@itc.nl)>索取。

### **短期課程：遙感探測及地質與礦物探勘之 GIS，為期：2 週 (坦尚尼亞三蘭港)**

為期兩週的遙感探測及地質與礦物探勘課程內容從介紹 GIS 應用、遙感探測以及航空地球物理學到地質繪圖和礦物資源探勘。本課程將於 2011 年 11 月 7 日於坦尚尼亞三蘭港的 SEMAIC 開課。註冊截止日期：**2011 年 11 月 1 日**。課程內如包括：1) 地質資料組織分析與解釋，如 ASTER 衛星影像、空中地磁學和伽瑪射線光譜，以及地球化學，2) 整合不同資料組，強化地質解釋，以及 3) GIS 礦物填圖建模，產生探勘目標。概念與理論將於互動演講中做解釋，並於東非實務練習和其他課程中做應用練習。

目標族群：從事地質繪圖與/或礦物資源探勘，想增強自我在 GIS 環境中的數位資料組應用知識和提升地質繪圖與探勘活動效率之地質學家。

如欲取得更多資料和註冊，請上：[www.itc.nl/Pub/study/Courses/C11-ESA-TM-05.html](http://www.itc.nl/Pub/study/Courses/C11-ESA-TM-05.html)。

### [gvSIG 訓練平台提供給 gvSIG 使用者的第一套課程](#)

gvSIG 協會試圖透過網路課程、推出新學習平台：gvSIG 訓練，增加使用者的學習機會。與此同時，gvSIG 協會推出其官方認證課程。

這也是朝免費地理資訊學訓練課程的更進一步，即建立一個網路訓練中心。這將有助於 gvSIG 計畫之拓展與永續性。這將是沒有地理限制，而且接受最棒專業人士指導的訓練。

在這個平台，有數種語言版本可選擇，不同程度的使用者或開發者，都能學習如何使用 gvSIG 計畫的不同應用。課程清單將隨著不同的 gvSIG 以及免費地理資訊學專業課程(資料庫、地圖伺服器....)逐漸擴展，預期目標是涵蓋社群的不同需求。

gvSIG 訓練提供的課程是取得 gvSIG 官方認證的必要部分。

欲取得更多資料：

- gvSIG 訓練：<http://gvSIG-training.com/>

[回到目錄](#)



- gvSIG 認證：<<http://www.gvsig.com/services/certification>>

### GIS 課程 –遠距教學

#### NSW Riverina Tafe

以下所列課程都是完整地理資料系統課程，可分數學期，利用遠距教學完成修業。

[空間資料服務 \(GIS\)證書\(III\)](#)

[空間資料服務\(GIS\)證書 IV](#)

[空間資料服務\(GIS\)學位](#)

資料來源：[NSW River](#)

### 參與性空間資訊管理及溝通訓練工具組現已上線

這份由 CTA 及 IFAD 以英文及西班牙文共同發布的訓練工具組非常特別，可依照使用者需求做調整，確定員工可從「參與性空間資訊管理及溝通」中取得最佳訓練。

線上版本於 2011 年 3 月初推出，DVD 版本已於 2010 年 12 月推出。整個訓練工具組共有 15 個單元，每個單元均包含一系列小課程。所有單元均包含全面性良好發展方式 – 以參與式繪圖行動的成果為基礎，從動員社群到發展溝通方法。各單元觸及不同主題，例如訓練基礎、道德倫理與社群基礎工作及程序，以及更多技術性的低階、中階及高階技術參與式地圖繪製方法。

使用者可自行決定要涵蓋哪些項目及何時納入這些項目。這項產品是利用多媒體訓練工具組(MMTK)的方式發展 – 可供你選取最適合你需要的特殊單元、小課程及組件，並發展出適合你自己的課程。

出版者：荷蘭瓦赫寧恩(Wageningen)農業及農村合作 ACP-EU (CTA)及義大利羅馬農業發展國際基金會。

資料來源：[The Centre for Agricultural and Rural Cooperation](#)

[回到目錄](#)

## 募款機會，獎項，獎學金

[回到目錄](#)

## 工作機會

[回到目錄](#)

## 會議活動內容

### [2011 Esri Asia Pacific User Conference Proceedings](#)

#### [數位地球 2020 年遠景之 ISDE 工作小組會議](#)

2011 年 3 月，數位地球國際社會於北京舉辦 2020 數位地球工作小組會議。該會議集結來自不同領域的專家們，試圖描繪出數位地球在下個 10 年的演化過程。數位地球 2020 年願景是 1998 年艾爾高爾提出的數位地球概念的更新版。這個新遠景將 21 世紀新科技進展納入考量，亦考慮到社會改變與人們與科技互動的方法，並預測會影響未來發展的趨勢。

[回到目錄](#)

## 會議及活動

欲知其他重要國際活動之近期訊息，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#) – 因為在此所列出的研討會清單主要為亞太地區之研討會訊息。

**編輯部歡迎電子報訂閱者踴躍投稿會議及活動專欄**

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)
**徵求有意主辦 AARSE 2014 及未來研討會之單位**

徵求有意主辦 2014 年 10 月第 10 屆非洲環境遙感探測雙年國際研討會(AARSE)及未來研討會之單位。第 9 屆研討會將於 2012 年 10 月在摩洛哥舉辦。

日期	地點	活動
<b>2011 年 7 月</b>		
7 月 3 - 8 日	巴黎	<a href="#">25th International Cartographic Conference.</a> 第 25 屆國際製圖大會 <b>15th General Assembly of the International Cartographic Association (ICA)</b> 第 15 屆國際製圖協會(ICA)全體大會 連絡人: <a href="mailto:regist-icc2011@europa-organisation.com">regist-icc2011@europa-organisation.com</a>
7 月 5 - 7 日 “最新”	古晉 馬來西亞	<a href="#">ASIA Infrastructure 2011</a> <a href="#">2011 亞洲基礎建設</a> 亞洲永續未來發展 聯絡人: <a href="#">Mr.Zahir</a> 或 <a href="#">Ms. Zaida</a>
7 月 5 - 8 日	薩爾茲堡 奧地利	<a href="#">GI Forum 2011</a> 2011 GI 論壇
7 月 6 - 8 日	伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	徵求研討會論文 <a href="#">3rd International Conference on Advances in Space Technologies (ICAST) (第 3 屆精進空間科技國際研討會)</a> 本研討會將著重於如何將空間科技應用於水文災害及氣候變遷方面的研究。ICAST 將致力於提升大眾對於如何將空間感應器應用於水文氣象極端現象、水資源管理及氣候變遷研究的認知。本研討會將增進國際在各區新興問題方面的科學性及技術性研究合作。 <a href="#">連絡人</a> - 或 - <a href="#">第二位連絡人</a> <a href="#">申請</a>
7 月 7 - 9 日	奧斯特拉瓦 捷克共和國	<a href="#">The International Conference on Digital Information Processing and Communications</a> 數位資料處理與通訊國際會議 申請日期: 2011 年 5 月 3 日
7 月 7 - 12 日	聖地牙哥	<a href="#">Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals</a> ESRI 與 ACSM - 調查人員及地圖繪製專業人員活動
7 月 11 - 15 日	聖地牙哥	<a href="#">ESRI International USER CONFERENCE</a> ESRI 國際使用者大會
7 月 11 - 13 日	澳門	<a href="#">3rd International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2011)</a> 第 3 屆網路數位科技國際研討會(NDT 2011)
7 月 12 - 15 日	伊斯蘭堡 巴基斯坦	<a href="#">COMSTECH - ISESCO</a> (科技與技術合術常設委員會 - 伊斯蘭教科文組織) 發展資料分享平台與國家衛星地面站經濟效益運作暨維繫技術經驗分享之專業人士會議 本會議主要著重於遙感探測地面系統部門與通訊衛星活動討論, 包括衛星通訊; 衛星任務與控管; 衛星遙測下載; 處理與歸檔; 備份流程; 以及運作問題之問題解決
7 月 19 - 22 日	烏蘭巴托 蒙古	<a href="#">17th Meeting of the Permanent Committee on GIS Infrastructure for Asia and the Pacific (PCGIAP)</a> (第 17 屆亞太 GIS 基礎建設常會) - 將與第 4 屆國際土地管理論壇共同舉辦。 <a href="#">PCGIAP</a> 之目的在於依據 Agenda 21, 為亞太各國提供論壇, 討論


[回到目錄](#)

		如何將地理資訊最大程度的應用於經濟、社會及環境上： <b>a.</b> 共同合作發展區域性地理資訊基礎建設； <b>b.</b> 合作發展全球性地理資訊基礎建設； <b>c.</b> 分享經驗及討論共同利益方面的事務；以及 <b>d.</b> 其他活動形式參與，例如教育、訓練、及技術轉移。 其他詳細資訊請連絡主辦人 <a href="#">Mr. Ariunbold</a> 或 <a href="#">Jane Hong</a> 。
7月19 – 22日	馬亞圭斯 波多黎各	<a href="#">Surveying and Geomatic Educators Society Biannual Conference</a> 調查及測繪教學從業人員社群雙年大會
7月20 – 22日	倫敦 英國	<a href="#">The International Conference on Digital Enterprise and Information Systems(DEIS2011)</a> 數位事業及資訊系統國際會議 (DEIS2011) 申請日期: 2011年5月5日
7月21 – 22日	里約熱內盧 巴西	<a href="#">THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE: IMPACTS AND RESPONSES</a> 第3屆氣候變遷國際研討會：影響及因應措施
7月28-29日	新加坡國立大學 新加坡	<a href="#">Remote sensing, natural hazards and environmental change 2011 (2011 遙感探測、天然災害及環境變遷)</a> 本研討會由新加坡國立大學遙感影像及探測中心(CRISP)、 Université Blaise Pascal 的 Magmas et Volcans 實驗室(LMV)及國際地貌協會大型河川及氣候變遷工作小組共同籌辦。 研討會主要目的在亞太地區兩大重要區域(特別是東南亞)開啟非正式討論及論文發表。上述討論及論文主要著重於火山、地震、海嘯及大水災為主的天然災害。第二個重點在於環境變遷方面，包括氣候變遷、水文變化及地質過程與都會化，並著重於如何將遙感探測同時應用在各種現象的觀測及改善其不利效應上。這場研討會提供一個論壇讓目前正在研究這些議題的研究人員交流，並擬訂未來的研究策略。 <a href="#">Liew Soo Chin</a> , CRISP, NUS; <a href="#">Jean-Claude Thouret</a> , LMV, Blaise Pascal; <a href="#">Avijit Gupta</a> , Large Rivers and Climate Change, IAG
<b>2011年8月</b>		
8月3 – 4日	坎帕拉 烏干達	<a href="#">1st Conference on Advances in Geomatics Research</a> (第1屆地球空間資訊增進研究研討會) 馬克瑞大學地球空間資訊學及土地管理系歡迎大家參與第1屆地球空間資訊增進研究研討會。本研討會將於2011年8月3-4日於烏干達馬克瑞大學 CEDAT 會議廳舉辦。本研討會的主題為「永續發展之地球空間信息研究」。希望透過本研討主題彙集烏干達的國際性、區域性、地區性地球空間資訊研究及實務。本研討會主要將著重、推廣、分享及鼓勵各地球資訊信息之次領域的學術研究獎金，例如地理資訊系統(GIS)、遙感探測、工程測量學、全球導航衛星系統(GNSS)、測地學、土地管理等。 本研討會也將舉辦會前討論會、全體大會及技術講座。 連絡人： <a href="#">Moses Musinguzi</a> – 地球資訊及土地管理系主任 – 或 – <a href="#">Anthony Gidudu</a> – 籌辦委員會主席。
8月5 – 7日	華盛頓 DC 美國	<a href="#">THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN SOCIETY</a> 第3屆社會科學國際研討會
8月8 – 10日	台北	<a href="#">AOGS 2011 Geosciences World Community Exhibition</a> AOGS 2011 全球地球科學社群展 全球地球科學社群展將與第8屆亞洲大洋洲地球科學學會年度大會(AOGS)聯辦
8月15 – 19日	奈洛比 肯亞	<a href="#">AGSE 2011</a>

[回到目錄](#)



8月17-19日	里約熱內盧 巴西	<a href="#">Latin American Geospatial Forum</a> 拉丁美洲地理空間論壇
8月23-25日	伯斯 澳大利亞	<a href="#">7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7)</a> 第7屆數位地球國際研討會 (ISDE7) 與「2011年 WALIS 論壇」(WALIS Forum 2011)及「2011年 NRM 研討會」(2011 NRM Conference)聯辦。目前已開放 <a href="#">申請</a> 。 <a href="#">澳巴加中四國的 ABCC 聯合計畫</a> ，以及 <a href="#">澳洲空間資訊研究合作中心</a> 將召開研討會
<b>2011年9月</b>		
9月9-11日	丹佛 科羅拉多	<a href="#">State of the Map (SotM)</a>
9月12-16日	丹佛 科羅拉多	<a href="#">FOSS4G 2011</a>
9月15-16日 “最新”	巴黎 法國	<a href="#">3rd Symposium on Earth Observation Business</a> 第3屆地球觀察研討會
9月18-22日	阿曼 約旦	<a href="#">ISNET / RJGC Workshop on Applications of Satellite Technology in Water Resources Management</a> (ISNET / RJGC 水資源管理衛星科技應用研討會) 本研討會內容包含與會者的簡報、專業人士特定主題演講，以及著重在使用 SRS 技術做水源探測之建設能力的實作訓練。本研討會重點在於水資源探測之知識、經驗分享，以及相關 OIC 研究人員所帶來的最新訊息。 <b>重要日期</b> 提交摘要&申請期限： 7月5日 選擇告知 8月3日 完整論文&簡報期限 8月18日
9月19-22日 “最新”	多薩德馬爾 西班牙	<a href="#">11th International Scientific &amp; Technical Conference</a> 第11屆國際科學&科技會議 從影像到地圖：數值航空攝影測量科技 E-mail: <a href="mailto:conference@racurs.ru">conference@racurs.ru</a>
9月28-30日	代爾夫特 荷蘭	<a href="#">UDMS 2011</a>
<b>2011年10月</b>		
10月3-7日 “最新”	台北 台灣	<a href="#">32nd Asian Conference on Remote Sensing "Sensing for Green Asia" (ACRS 2011)</a> 第32屆亞洲遙測學年會“感測環保亞洲”(ACRS2011)
10月5-7日 “最新”	Zanzibar Beach Resort 飯店 坦尚尼亞	<a href="#">6th ESRI Eastern Africa User Conference</a> 第6屆 ESRI 東非使用者會議 <b>徵求簡報</b> ESRI 東非歡迎您提交論文摘要，在以下會議的任一階段與我們分享、討論您的 GIS 經歷： * 會議次主題 * 繪圖&繪表以及治安防護&情報，災害管理，警政，國家繪圖&繪表 * 政府人口統計學，經濟發展，選務服務，土地紀錄，公共工程，都會規劃 * 自然資源農業，生物多樣性保育，環境管理，水資源 * 健康服務與教育高等教育，公共衛生，研究 * 公共事業：發電，輸電&配電，電信，水&污水排放等 * 交通&商務航空，高速公路 & 道路，物流，海上運輸，鐵路，房產 <b>提交摘要</b> 提交摘要截止日為 2011 年 7 月 30 日。ESRI 東非鼓勵所有在這些主

		<p>題領域工作的人，利用這次機會，提交論文摘要，讓評審做早期審閱，與同儕和區域 GIS 社群分享自己的工作成果。請至 <a href="http://www.esri.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference">http://www.esri.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference</a> 下載公布訊息與徵求論文手冊，上面有摘要提交的相關資料，或直接聯絡 <a href="mailto:events@esri.co.ke">events@esri.co.ke</a>。</p> <p><b>地圖畫廊 Map Gallery</b></p> <p>ESRI 東非邀請您提交利用 ArcGIS 軟體製作的 GIS 海報/布條，這些作品將於會議舉辦期間，於地圖畫廊和主要簡報中展示。所有投稿海報都能晉級能獲得大獎的比賽，所以千萬別錯過。</p> <p>展示類別包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 有助決策之地圖</li> <li>· 有助社群合作之地圖</li> <li>· 傳遞訊息或說故事之地圖</li> <li>· 高品質和/或有趣之繪圖展示</li> <li>· 說明空間分析，建模與科學的地圖</li> <li>· 說明與其他系統整合的地圖</li> </ul> <p>所有海報製作人均可享會議登記費 7 折優惠。海報提交截止日為 2011 年 9 月 24 日。欲取得更詳細資料，請聯絡 <a href="mailto:events@esri.co.ke">events@esri.co.ke</a></p> <p><b>登記</b></p> <p>會議登記已經開始，早鳥專案登記截止日為 2011 年 8 月 12 日。ESRI 東非建議，今天就註冊，享有早鳥登記優惠。請上 <a href="http://www.esri.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference">http://www.esri.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference</a> 或聯絡 <a href="mailto:events@esri.co.ke">events@esri.co.ke</a> 取得更多資料與登記相關事宜。</p>								
<b>10 月 6 – 7 日</b>	墨爾本 澳洲	<p><b>Celebrating ten years of research and achievement</b>  <b>Celebrating 10 Years (2001-2011)</b>          (慶祝 10 年研究暨成果有成)          (慶祝 10 年有成(2001-2011))</p>  <p>創立於 2011 年，過去 10 年來，CSDILA 持續在土地管理、SDI 與空間致能等範疇的國家與國際知識與實務上做出貢獻。為慶祝其研究成果，CSDILA 以主辦為期 2 天的“超越空間致能”活動為傲。本活動將於 2011 年 10 月於澳洲墨爾本舉辦，內容主要探討空間致能的未來方向。</p>								
<b>10 月 17 – 19 日</b>  <b>“更新”</b>	雅加達 印尼	<p>Map Asia is now rebranded as <a href="#">Asia Geospatial Forum</a>.          繪圖亞洲現已更名為 <a href="#">亞洲地理空間論壇</a>  <a href="#">連絡人</a>  <b>重要日期</b></p> <table border="1" data-bbox="611 1588 1415 1798"> <tr> <td>提交摘要</td> <td>2011 年 7 月 29 日</td> </tr> <tr> <td>核可摘要</td> <td>2011 年 8 月 19 日</td> </tr> <tr> <td>作者登記</td> <td>2011 年 9 月 9 日</td> </tr> <tr> <td>提交完整論文</td> <td>2011 年 9 月 15 日</td> </tr> </table> <p><a href="#">關於提交論文所涉及資料，請點選這裡</a>  <b>亞洲地理空間特優獎</b>          GIS 發展部宣佈將頒發地理空間創新、應用與計畫之“亞洲地理空間特優獎”，並由 2011 亞洲地理空間論壇提供贊助。本獎項是為了肯定、凸顯並表揚各領域在地理空間科技上，對新地理空間應用發展有重大貢獻或對現有實務有革命性改良的最佳計畫或應用。提名截止日</p>	提交摘要	2011 年 7 月 29 日	核可摘要	2011 年 8 月 19 日	作者登記	2011 年 9 月 9 日	提交完整論文	2011 年 9 月 15 日
提交摘要	2011 年 7 月 29 日									
核可摘要	2011 年 8 月 19 日									
作者登記	2011 年 9 月 9 日									
提交完整論文	2011 年 9 月 15 日									

		為 2011 年 7 月 15 日。 現在就來提名吧！
10 月 20 – 21 日	桂林 中國	<a href="#">ISPRS Workshop on Geospatial Data Infrastructure: (ISPRS 地理空間資料基礎建設研討會)</a> ： 2011 智慧裝置資料取得與更新 <a href="#">連絡人</a> <b>摘要申請已截止</b> 本研討會之宗旨在於提供相關領域的學者及專業人員一個平台，交換研究想法及主題、發表最新的研究成果、討論最尖端的科技、推廣 SDI 的發展與應用及國際合作。
10 月 24 – 27 日	首爾 韓國	<a href="#">United Nations Forum on Global Geospatial Information Management (GGIM)</a> 聯合國全球地理空間信息論壇
10 月 25 – 28 日	巴黎 法國	<b>FIG Commission 3 Workshop - The Empowerment of Local Authorities: Spatial Information and Spatial Planning Tools</b> FIG 委員會 3 研討會 – 授權當地機關： 空間資料與空間規劃工具 <a href="#">網頁</a>
<b>2011 年 11 月</b>		
11 月 7-11 日 <b>“最新”</b>	阿布加 奈及利亞	<a href="#">AfricaGIS 2011: A Geospatial Technology Revolution in Africa</a> 2011 非洲 GIS：非洲地理空間科技革命 次主題： · 空間致能管理； · 企業 GIS 與地政：永續發展一步一腳印； · 新趨勢：群眾外包，自願型地理資訊(VGI)，以及雲端網站服務； · 商業地理：地理空間優勢 請立即將您欲提交之摘要寄到 <a href="mailto:secretariat@eis-africa.org">secretariat@eis-africa.org</a>
11 月 14-16 日 <b>“最新”</b>	馬德里 西班牙	<a href="#">ICERI2011, the International Conference of Education, Research and Innovation</a> ICERI2011，國際教育、研究暨革新會議 提交摘要：2011 年 7 月 14 日 合格通知：2011 年 9 月 1 日 提交完整論文：2011 年 9 月 29 日
11 月 14 – 18 日	聖地牙哥 智利	<a href="#">UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference”</a> 國際地理聯盟「區域性地理研討會」 <a href="#">連絡人</a> <a href="#">手冊及論文徵求</a>
11 月 15 – 16 日 <b>“全新”</b>	首爾 韓國	Esri 韓國公司很榮幸主辦第 7 屆 Esri 亞太使用者會議 ( <a href="#">7th Esri Asia Pacific User Conference</a> )
11 月 15 – 17 日	坎培拉 澳洲	<a href="#">Spatial@Gov2011</a>
11 月 21 – 25 日	威靈頓 紐西蘭	<a href="#">Surveying &amp; Spatial Sciences Conference 2011</a> (2011 年測量及空間科學大會)
11 月 29 日 – 12 月 2 日	墨爾本大學 澳洲	<a href="#">The State of Australian Cities</a> <b>重要日期</b> 完整論文截止日期 <b>2011 年 5 月 06 日</b> 回傳審核論文 <b>2011 年 7 月 01 日</b> 提早報名截止日期 <b>2011 年 7 月 29 日</b> 論文定稿截止日期 <b>2011 年 10 月 30 日</b>
<b>2011 年 12 月</b>		

[回到目錄](#)



<b>12月5-7日</b>	順化 越南	<p><a href="#"><b>The 9th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2011)</b></a>  <b>第9屆進階行動計算及多媒體國際會議 (MoMM2011)</b></p> <p>2011年7月15日: 完整論文(8頁), 短篇論文、程序演示(5頁)          2011年9月15日: 論文合格通知          2011年10月15日: 最終稿論文及作者註冊          提交之論文不得超過8頁, 並必需遵守 <a href="#">ACM 規範</a>  <a href="#">連絡人</a></p>
<b>12月11-14日</b>	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	<p><b>徵求論文</b>  <a href="#"><b>The 6th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2011)</b></a>  <b>(第6屆網路科技暨安全交易國際會議(ICITST-2011))</b></p> <p>ICITST 是一個專注於安全網路交易之理論與實際執行的精進與培養資訊科技演化探討之國際學術研討會。ICITST 的目標是提供促進學術界與業界卓越合作的論壇。</p> <p><b>完整論文提交截止日:</b> 2011年6月30日  <b>提交延長摘要(程序演示):</b> 7月31日  <b>提早登記截止日(只限作者):</b> 2011年9月30日  <b>延遲登記截止日(只限作者):</b> 2011年11月15日  <b>參與人登記:</b> 2011年5月1日至12月1日  <a href="#">更多細節</a></p>
<b>2012年1月</b>		
<b>1月10-12日</b>	卑詩大學 溫哥華 加拿大	<p><a href="#"><b>Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability.</b></a>  <b>(第8屆環境、文化、經濟暨社會永續國際會議)</b></p>
<b>1月16-18日</b>	UCLA 洛杉磯 美國	<p><a href="#"><b>EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND SOCIETY</b></a>  <b>(第8屆國際科技, 知識暨社會會議)</b></p> <p>發表人得選擇提交書面論文, 在科技、知識暨社會國際期刊中發表。如果您無法親自參加會議, 我們亦提供虛擬登記, 讓您提交論文做審查, 並可能在學術期刊中發表。</p> <p>下一次論文徵選<b>截止日期(主題與短摘要)</b>為2011年6月14日。</p>
<b>2012年5月</b>		
<b>5月13-17日</b>	魁北克 加拿大	<p><b>2012 Joint World Conference (2012 聯合世界研討會)</b>  <a href="#"><b>GSDI 13 及 加拿大地球空間信息研討會(CCC)</b></a>          由 <a href="#">GEOIDE</a> 網路主辦</p> <p>第13屆 GSDI 歡迎各種增進空間資料基礎建設實務與理論發展及空間社會應用的簡報及論文。第13屆 GSDI 主要以3種形式出版:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 一般的研討會摘要及完整報告彙整(未經審查及審查過的), 將以CD形式出版</li> <li>(2) 會前出版審核過的完整文章</li> <li>(3) 空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)所出版的海報研討會特刊, 彙整研討會記錄中精選出的完整文章, 接著在研討會後經完整審核及修訂。</li> </ol>
<b>2012年8月</b>		
<b>8月25日-9月1日</b>	墨爾本 澳大利亞	<p><a href="#"><b>XXII International Society for Photogrammetry &amp; Remote Sensing Congress</b></a>  <b>(XXII 國際社會航空攝影測量及遙測大會)</b>          Email: <a href="mailto:isprs2012@icms.com.au">isprs2012@icms.com.au</a></p>
<b>2012年10月</b>		

[回到目錄](#)

	摩洛哥	<b>10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)</b> 第 10 屆非洲環境遙感探測協會(AARSE)雙年國際研討會
<b>2014 年</b>		
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014 年主辦(國際測量組織) FIG 大會。這是最近在澳洲雪梨舉辦的 2010 年 FIG 大會中所做的決議。

[回到目錄](#)

訂閱 SDI-AP 請於[線上](#)申請，連絡編輯群請以 [email](#) 方式連絡。

[全球空間資料基礎建設協會 \(Global Spatial Data Infrastructure Association\)](#)

請在討論本期電子報內容項目往來之信件中載明 SDI-AP 為您的訊息來源。

**免責聲明：**編輯者與網站提供者將不會對任何錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之資訊負法律上之責任。

Copyright © 2011. All rights reserved.



[回到目錄](#)