

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)) 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 (RS)、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](#), 即可收到最新訊息、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.....	2
GSDI 新聞.....	2
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報.....	2
空間資料基礎建設焦點.....	4
地理資訊系統工具、軟體、資料.....	6
國外新聞.....	8
文章.....	11
新書及學術期刊.....	12
趣聞軼事!.....	14
教育訓練.....	15
獎學金及補助.....	16
工作機會.....	17
會議活動內容.....	18
會議及活動.....	19

## 主編的話

歡迎閱讀十月號的電子新聞報。雖然很希望帶給讀者澳式足球冠軍賽的消息, 不過因為 9/25 的比賽和局, 10/2 再度開打, 所以只好延至 11 月號的電子報刊登。

讀者們會注意到“[新書及學術期刊](#)”單元增加了影片的部份, 包括下列賓州州立大學電視公開播送的地理空間資訊革新系列的第一集影片。

在此特別提醒大家 GSDI 組織目前正在籌辦 GSDI 國際會議, 並積極徵求工作坊及講座 – 詳細資訊請參見 [GSDI 網站](#)及本期的會議及活動部份。

[跳回目錄](#)

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(像是工作坊、刊物、報告、網站等)，想刊登於下一期的電子新聞報與大家分享者，[請於每個月 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:

Ali Aein 提供空間資料基礎建設焦點的資料, Paul Box、Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料, Jeremy Shen、Bruce Lan 之中文編譯, 以及由 *GIS Development* 與 *Asia Surveying Mapping Magazine* 的 Shivani Lal 所提供之報導。

[跳回目錄](#)

## GSDI 新聞

### [徵求企劃: GSDI 小額補助計畫](#)

全球空間資料基礎建設協會很高興公佈 2010 年 11 月的小額補助計畫。

摘要: 經濟弱勢國家中, 有關空間資料基礎建設或地球觀測系統(EOS) 相關活動的獎賞, 為 US\$2,500 現金與/或是志工的專業服務。所提出的企劃需以英文書寫, 以電郵方式寄到 [grants@gsdi.org](mailto:grants@gsdi.org) 信箱, 2 頁到 5 頁的長度, 或 2,500 個字以內(不包含附件)。電子檔案請以 pdf 方式, 或以 doc 或 rtf 方式存檔, 字體為 12 Times Roman 或是 Arial 的大小。

提案截止為 2010 年 10 月 31 日, 4000 字為限。

請以電郵方式寄到全球空間資料基礎建設協會社會影響委員會的電郵地址: [grants@gsdi.org](mailto:grants@gsdi.org)

[跳回目錄](#)

## SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

### [地理資訊- SDI 及標準](#)

因應地理資訊應用的發展, 以及國家空間資料基礎建設(SDI)內部介接發展的需求, 需要更加了解這些連結是如何產生的。今年初在巴黎舉行的 CENT/TC 287 地理資訊會議中, 有多場的[說明會](#)解說如何達到此目標。

資料來源: [VectorOne](#)

### [地理資訊標準化機構獲得國際標準組織\(ISO\)認可](#)

地理資訊標準化機構在挪威奧斯陸舉行的第 33 屆國際標準組織全體大會, 獲頒 Lawrence D. Eicher 領導獎, 這是最近該國際團隊因發展數位地理資訊標準而受到肯定。

每一年, 這個獎項頒給 ISO 標準發展團體中表現最為卓越的一員。2010 年的獎項已頒給 ISO 科技委員會(ISO/TC 211) 的地理資訊/地理空間信息, 他們的標準包括了地球地點直接或間接相關的物體或現象。

資料來源: 地理空間世界周報

### [空間資料協助紐西蘭清理災區](#)

紐西蘭的緊急服務現在可以利用網路取得空間資料及航空影像以協助清理遭受地震蹂躪的地區。這場震度高達芮氏 7 級的地震, 雖然沒有人員傷亡, 不過造成紐西蘭幣 20 億的損失。這項由澳洲研究合作服務, 以及知名的 BeSTGRID 所發展出來的網路服務, 通常用來分享各紐西蘭研究機構之間的資料。不過有許多機關, 包括紐西蘭國軍、民防



[跳回目錄](#)

及緊急部、坎特布里環境中心, 紐西蘭航空地圖繪製及基督城市議會, 都需要安全取得重要的資料以更為有效地協助清理災區。因此, 設立一個資料分享區域, 可以在災害發生時提供所有的相關資料, 包括數位地圖、航空照片, 以及衛星影像。連結下列資料來源網站可以找到更多相關此系統的資訊。

資料來源: [SpatialSource](#)

### [紐西蘭地震的事故發生地圖](#)

這套地圖繪製系統是根據整合許多資料庫開發而成的, 包括:

- \* 地震及餘震的全球網絡服務(GNS)
- \* 美國地質調查局(USGS)的地震地圖
- \* ECAN 的作業資訊
  - 架構事件、檢查點、橋樑狀態、道路狀態、限制進入區域
- \* ECAN 的救生索資訊
  - 基本服務、老年照顧、幼兒、醫學實務
  - 優先地點、學校、能源地點、主要儲存地點、路線
- \* 紐西蘭先驅報更新資料
- \* 谷歌地圖的多來源資訊
- \* ArcGIS.com 提供的航空影像

請點選 [這裡](#) 參閱應用情況。

### [澳洲公共事業的真實模擬城市?](#)



20 世紀的電力網絡並不是為了 21 世紀的 Wii 遊戲及液漿電視的生活形態, 以及電腦的不斷電期待而設計的。夏日氣溫越來越極端, 沒有屋簷的屋子在父母外出工作之後上鎖, 我們下午 5:00 鐘回家時把空調全速打開, 並且對於極板網柵超載的原因而感到不解。現在人們安裝可以反饋進入極板網柵的太陽能板, 而這極板網柵並非為多向電流來設計的。這會為公共事業增加複雜的環境。

昆士蘭 Ergon 電力公司的 James Bangay 表示, 公共事業公司無法負荷繼續舊的作業方式, 到處去獲取 5% 的企業效率。Bangay 目前和澳洲空間資訊的合作研究中心 (CRC-SI) 及昆士蘭環境部門合作, 計畫在三年內建立一套 2 公分精準度的線框模型。

請參考全文的資料來源。

資料來源: 亞洲測量及地圖繪製的 [Jose Diacono](#)。

### [我們能建立“地理空間-地理信息庇護網”來減輕災難嗎?](#)

減輕災難的能力仰賴全球各地人們的經驗。這些過去的經驗包含了許多的觀察、方法, 也包含了不同的災難紓緩技術應用, 以及災難發生時的因應。資料搜集可能包括許多地理空間及地理信息技術, 而且跨越許多學術領域。

去年 9 月中國的高級政治顧問賈慶林, 懇求更為努力地建立起“地理庇護網”以協助國家對抗洪水及山崩等災害。

資料來源: 亞洲測量及地圖繪製

### [紐西蘭空間資訊的經濟價值為 10 億元](#)

根據紐西蘭空間資訊的價值報告, 空間資訊的創新運用投入 2008 年紐西蘭的經濟超過紐幣 12 億元, 且隔年更增加了紐幣 5 億元。包含救護車的反應時間、都市計畫、放射圖繪製, 以及交通協調都已大量利用空間資訊。不過一連串的障礙, 包括資料存取、資料標準的不一致, 以及普遍缺少空間資訊的技能及知識, 已經迫使降低並限制紐西蘭獲取額外利益的能力。欲參閱有關經濟利益的詳細資訊可連結下列資料來源網站。

資料來源: [SpatialSource](#)

### [澳洲籌措基金以便實施根據話機地點發送緊急警示](#)

澳洲政府籌措基金準備提升國家緊急警示系統 - “緊急警示”, 即根據話機所在地點傳達警示到手機。

目前這套系統是根據所有人的電話帳單地址, 而不是災難或緊急事件發生時話機所在位置, 以語音及簡訊方式傳送警示到陸上通訊線及手機。這表示電話帳單地址在非災區而受困災區的人沒有收到重要的警示。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9 月 20 日) 及 [www.itwire.com](#)

### [開放式空間聯盟 \(OGC®\) 成員尋求對於 OGC 候選人標準的看法](#)

[跳回目錄](#)

2010 年 9 月 7 日 – 開放式地理空間聯盟(OGC®)的會員正在尋求對於 OGC 候選人標準、網絡通用數據格式(NetCDF)的核心編碼標準，以及 NetCDF 二元編碼延伸標準，即 NetCDF 等級與 64 位元偏移值格式的看法。雖然網絡通用數據格式(NetCDF)原本是爲了地球科學界而開發的，不過它可用來通訊及儲存各種多面向的資料。網絡通用數據格式資料模組特別適合提供大氣及海洋科學家們所精通的各類資料: 也就是相關數組。

請連結資料來源網站參閱更多資料。

資料來源: [OGC](#)

### [繪製地表底下的地圖](#)

透地雷達(GPR)提供了我們方法觀看地表底下，揭露某地區的地質、找到埋藏在地底的有效資源、發現考古學的手工藝品，以及繪製地層底下的地圖。這種利用電磁光譜透視並繪製地層底下地圖的方法已經因爲使用方便又便宜，所以變得相當普遍。

資料來源: 亞洲測量及地圖繪製

### [GIS 對在阿富汗的軍隊造成很大的差異](#)

英國國防部 JAGO 司令退役上校 John D. Kedar 表示，造成我們在阿富汗作戰的真正差異是有 GIS 使用者的鄰近地區，而不是 GIS。他又說: “所以一個有步兵連及作戰部隊的前進作戰基地，並且能夠立即提供使用者需求就是這項大差異。因此，不是因爲 GIS 的發展，而是因爲我們使用了在這三年當中發展到極致的 GIS。

資料來源: 地理空間世界周報

### [虛擬的布里斯本計畫獲頒昆士蘭空間傑出獎](#)

美國博物館協會(AAM)及布里斯本市議會的聯合計畫 - ‘虛擬的布里斯本’ 是今年昆士蘭空間傑出獎的大贏家。這個‘虛擬的布里斯本’計畫也獲得了 2010 年昆士蘭空間傑出獎土地發展及計畫類的獎項。這個獎項是要表彰在測量、地圖繪製、製圖、設計、計畫及程序方面已有卓越成果者的創新或非正統的技術、傳輸機制及/或方法。

資料來源: 地理空間世界周報

### [地理空間技術整合時，紅外線影像及感應的可能性爲何?](#)

V1 雜誌 Jeff Thurston 的觀點。

[跳回目錄](#)

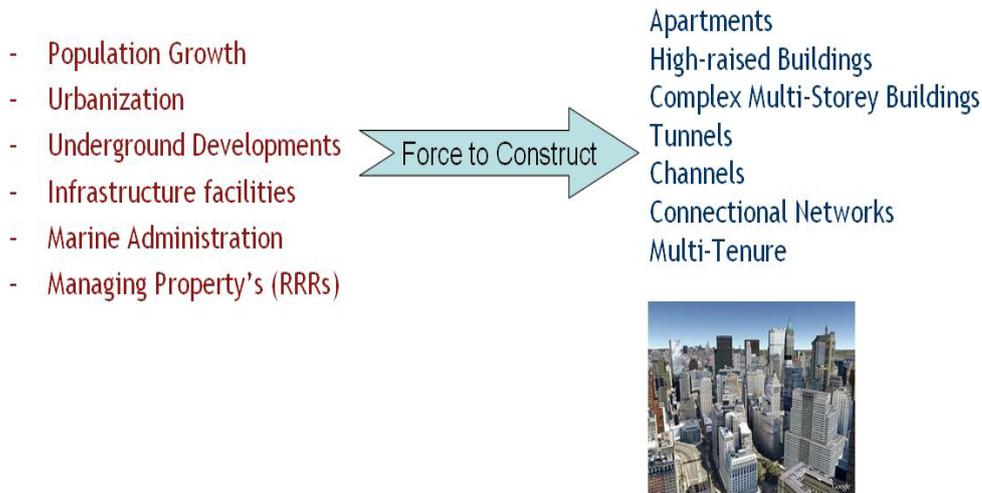
## 空間資料基礎建設焦點

本月份的空間資料基礎建設焦點是由墨爾本大學的 [CSDILA](#) 博士班候選人 [Ali Aien](#) 所提供。他的研究領域是二維地籍圖延伸爲三維地籍圖。

### 三維地籍圖

土地處在人口密集區的人類活動壓力之下。人口成長、都市化及工業化地區需要用到更多的土地。也因爲這個趨勢而造就了地表上下空間的利用、往地底發展、基礎建設設施、高樓大廈，以及複合式公寓。工業的發展必需在地面或地下或水平或垂直建造不同類別的複合式建築及基礎建設，將土地做最大的利用，並延伸土地的用途(圖一)。三維(3D)的發展會影響到土地上已興建的建築物及設施的利益。

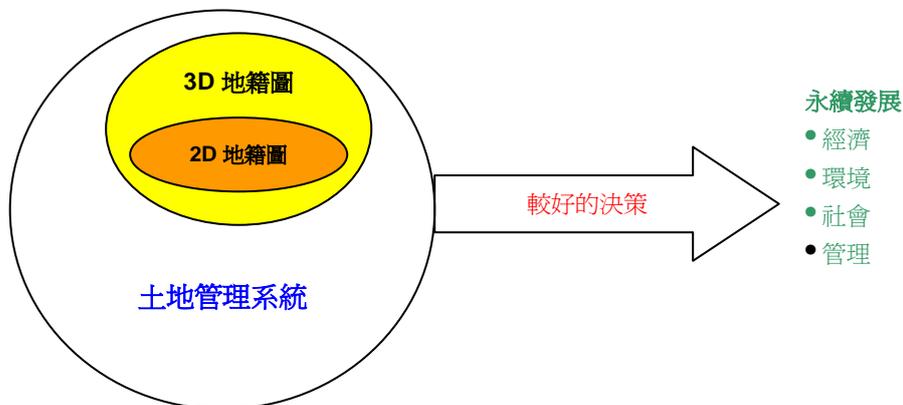
[跳回目錄](#)



圖一 三維發展要素

政府及各單位必需用登記及確保土地利益的方式來管理土地，以永續及有效率的方法來運用及開發土地。土地管理系統可以協助他們達到這個目的。土地管理系統是制定土地管理政策的程序，為人民將社會、經濟及環境利益擴增到最大地來管理土地 (Enemark, 2005)。地籍圖是土地管理系統的引擎，在登記資產所有權、限制及責任上扮演一個重要的角色 (圖二)。

圖二 地籍圖，是土地管理系統永續發展的引擎



目前的地籍圖系統是以二維及土地區塊為基礎，無法有效地呈現真實情況。目前的二維地籍圖系統無法管理及呈現三維的土地所有權、限制及責任。三維地籍圖可以克服這個問題。它可以空間及三維方式來登記土地所有權、限制及責任。

三維地籍圖是一個廣泛的研究領域。它主要包含三個層面，即法律、制度及技術。所有層面都是以每個國家的三維地籍圖發展來考量。雖然有些國家及國際組織已經開始從事三維地籍圖，而且有些刊物、研究及計畫提出不同的問題及近十年來三維地籍圖的主題，但是國際間尚未發展出一套真正的三維地籍圖系統 (Oosterom, 2010)。

我所提出的研究將會著重在三維地籍圖的技術層面，主要是實質的三維地籍圖資料庫塑模。實質的三維地籍圖資料模組可以捕捉、儲存、運用、查詢、分析並將目前土地管理系統的三維土地所有權、限制及責任予以形象化。

爲了開發這類的資料模組，有些三維情況的個案研究會發展來找出目前三維登記系統的缺點。此外，現行重要的地籍圖資料模組，像是CCDM、ArcGIS 土地區塊資料模組，以及ePlan 都會用來了解他們可以提供預期目的的範圍。最後，實質的三維地籍圖資料模組可以發展來達到實施三維地籍圖的需求。它也需要全面了解可用於三維資料捕捉、3D DBMS、三維幾何學及地誌學架構、三維分析，以及三維形象化的技術。

#### 參考資料:

Enemark, S. (2005), *制度發展的土地管理計畫*。該篇論文在澳洲墨爾本市專家會議中發表。

Oosterom, P. J. M. v. (2010), FIG 三維地籍圖第三及第七工作小組聯合委員會 - 2010-2014 工作計畫，參閱以下網站 <http://www.gdmc.nl/3DCadastres/>

#### [跳回目錄](#)

## 地理資訊系統工具、軟體、資料

### [免費的 ArcGIS 軟體](#)

這是對於需要 GIS 軟體的非營利機構的大好消息: ESRI 成立了一項 **非營利機構計畫**，提供全世界保守及人道的非營利機構一個負擔得起，獲得 ArcGIS 軟體及服務的方法。其他類別的非營利機構也適用這個計畫。**適用資格:** 貴機構必需符合政府機關的所有資格標準的規定。詳情請參閱網站 <http://www.esri.com/nonprofit/index.html>  
資料來源: [SlashGeo](#)

### [日本發射全球導航衛星系統\(GNSS\)衛星](#)

日本太空發展署在星期六成功地發射了引路號導航衛星。引路號衛星是三座會停留在日本群島上空，以八字形軌道運行的衛星中的第一座。無法隨時提供完整新聞報導的 GPS 衛星，需要全天候有一座衛星來協助它更正或補強資料。準天頂軌道給了這個計畫一個名字: 準天頂衛星系統(QZSS)。

資料來源: 方向雜誌

### [澳洲的創新火災防預系統](#)

澳洲維多利亞州宣佈成立一項 2,150 萬美元的計畫，要建造一套防火系統以提供各單位有關發現火災時幾分鐘內的詳細資訊。這套新的電腦化數據地圖繪製系統可以將現有的 FireWeb 系統與墨爾本大學開發的火災模擬及繪圖系統 PhoenixWeb 結合起來。

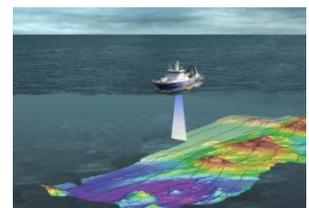
資料來源: 地理空間世界 (8 月 30 日) 及 [ZDNet.com](#)

### [遠端偵測 - 紐西蘭 3D 海床影像](#)

最近由紐西蘭國家水域與大氣研究所 (NIWA) 所發佈的高解析度地圖，將該國附近深海域的海床非常清楚地呈現出來。他們讓大家可以看到前所未見的海底形狀，包括山脈、火山、高原、峽谷及海底山岳。這些資料呈現出多波束數據結合傳統海深測量資料所產生的數位地形模組。

資料來源: Techfile 部落格及 [地理空間世界](#) (9 月 6 日)

感謝 Wonkug Baek 提供下列 [連結](#) 網站。



### [法院駁回: 取得 AutoCAD 執照者不得在 eBay 轉售](#) (美國版權法)

由於 Autodesk 把軟體的執照頒給第一位購買者，法院根據聯邦版權法不准像 Vernor (第一位購買者) 一樣的個人將軟體轉售。

全文刊登在 [Reuters](#) 及 [Vektorrum](#)

資料來源: 方向雜誌全面觀點部落格

### [計算車輛數量算出收入金額](#)

根據美國商業新聞有線電視台的報導，瑞士聯合銀行集團分析師 Neil Currie，分析了 2010 年沃爾瑪連鎖賣場每個月份的衛星資料並作出結論表示，他在沃爾瑪連鎖賣場停車場的衛星照片所觀察到的東西及公司的季收入之間有相當的關聯性。

資料來源: [地理空間世界](#) (9 月 6 日) 及 CNBC 第一節新聞

#### [跳回目錄](#)

### [中國應用地球觀測衛星做為災難監測](#)

這一個用來做為環境及災難監測及預報的小衛星群(SSCEDMF)，是中國地球觀測衛星系統非常重要的要素。災難發生時，有一個衛星觀測計畫用來儘快取得災區的影像。

資料來源: [亞洲觀測及地圖繪製](#) 及 [SPIE.org](#)

### [gvSIG Mini Android 1.0.0 版發行了](#)

gvSIG Mini 發展小組很自豪地宣布發行了穩定的 gvSIG Mini Android 1.0 版。

在其他的特色當中，這個版本提供了從電話直接下載地圖到儲存卡的功能，進一步在離線的模式，沒有資料連結的狀態下顯示地圖。

gvSIG Mini 是以區塊軟體 (OpenStreetMap, YahooMaps, Microsoft Bing, ...)為基礎，以離線模式的一種免費點擊地圖的免費檢視器，具有 WMS & WMS-C 客戶、地址及 POI 搜尋、路線等等功能。

gvSIG Mini 是一項針對 Java 及 Android 手機設計的開放來源計畫 (GNU/GPL)。發行的是 Android 1.0.0 版本。

可透過 gvSIG Mini [網站](#)、[新聞稿](#)、[影片](#) 看到包括最新功能消息在內的更多資訊。

### [追蹤對抗澳洲蝗害](#)

澳洲夏天及秋天的大量降雨為接下來的幾個月的蝗害製造了理想的溫床。這些具破壞力的昆蟲群數量眾多、胃口大，每天可以覆蓋 500 公尺，大大地威脅到農作物的產量。

雪梨大學的科學家們目前正在進行研究以協助了解及預測這些昆蟲的行為。有理論認為蝗蟲的行為就好像有磁性的物質，例如鐵，會在特定的溫度下失去磁性，也會改變他們的行為。失去磁性的變化就類似蝗蟲改變方向。為了監測這種行為，科學家將小型的反射器安裝在樣本昆蟲身上，利用無人操作的飛機從上空進行監測，追蹤他們行動時會在反射器上閃光。如果這群昆蟲的方向可以預測的話，那麼就可監測他們並予以評估。

資料來源: 亞洲觀測及地圖繪製

### [Bing Maps 朝向行動應用發展](#)

Bing Maps 是這次發行的一部份，引進了新對策以協助研發人員從 Windows Phone 7 apps 獲得最大的利益，並提高終端用戶的經驗。Bing Maps 是 Windows Phone 7 的內定值地圖服務，和 Bing Maps Control SDK 完全整合後成為 Windows Phone 7 Developer Toolkit，讓研發人員可以更簡單又自由地擴大行動地圖繪製的應用。就像所有其他的 Bing Maps APIs, Windows Phone 7 control 在消費行動應用方用也是免費使用。

資料來源: [亞洲觀測及地圖繪製](#) 及 Microsoft Bing

### [印度河改變河道](#)

由於巴基斯坦近來受到豪大雨及洪水的蹂躪，印度河的河道再度改道，現在它正緩緩向喀奇縣移動。美國國家航空暨太空總署(NASA)的“Terra”衛星和“Aqua”衛星的影像顯示，已發展出一條新河道朝向巴基斯坦塔塔區的卡里湖。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9月20日) 及 [www.DNAindia.com](#)

### [Dekho 3.1](#)

Dekho 3.1 Esri 澳洲的旗艦地理網站應用伺服器要讓線上地圖繪製比以前更容易。

利用公司的新“開放性整合架構”，將企業系統連結到 MDS 基礎地圖，就可以用更新穎更清晰的畫面傳送豐富又直接的應用，而且用專業的地圖感受到創新傑出的網站應用。

運用更進步的可測量性及性能讓更大的使用者基地向外延伸。

Dekho 3.1 可完全支援 ArcGIS 10



### [開放地理對外公開 Suite Enterprise Edition 2.2](#)



### [機器人 - 新型農夫](#)

昆士蘭大學的研究人員 Adam Postula 博士表示，機械自動機器人遠端監測(MARRS)的機器人有一天可以在澳洲的農地裡自己工作。Postula 博士又說，MARRS 的技術可以控制無人駕駛的飛機或無人操作的牽引機。他們也會使用利用光學、紅外線或雷射波長來觀測環境的偵測系統。

### [跳回目錄](#)

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9月13日) 及 [www.stuff.co.nz](http://www.stuff.co.nz)

### [印度的智慧電網如何擊退能源竊賊](#)

印度有一半的居民沒有電力，而有些無法合法取得電網的人訴諸極端，通常都是違法的方式來取得。

資料來源: [綠色科技媒體](#) 及 [亞洲偵測及地圖繪製](#)

### [全世界都可以使用 OpenDragon](#)

開放龍(OpenDragon)遠端偵測影像處理軟體原本只供東南亞國家免費使用，而且只用在教育用途。OpenDragon 從 2010 年 7 月開始讓全世界所有使用者免費使用。

資料來源: [亞洲偵測及地圖繪製](#)

### ['數位中國'在 2015 年形成](#)

過去二十年來，中國的國家測繪局(SBSM)在中國推動數位城市的建築。根據科技日報的報導，到目前為止，數位城市建築的試驗性計畫已在 112 座城市中提出，這些城市占了中國所有城市的三分之二。SBSM 的局長蘇德明表示，他們估計大部份的數位城市建築會在 2015 年完成，在那之前，'數位中國'基本上已形成，而且數位城市建築已獲得初步的成功。2006 年到 2008 年之間，該局完成了在 40 座城市建立空間資料架構的試驗性計畫，以及在其中某些城市可依需求更新的大型地理空間資料庫。此外，根據作為管理交通基礎的資料庫及系統，城市已為市政服務、地下管線網絡、公共安全、消防及其他功能制定了類似的計畫。

資料來源: [人民線上日報](#) (感謝 Wonkug Baek 提供此則消息) 及 [地理空間世界周報](#)

### [中國繪製"風險地圖"](#)

中國當局奉命正在起草一份國家自然災害"風險地圖"，以改善中國東部城市建築計畫，避免可能的大災難。

資料來源: [地理空間世界周報](#) 及 [Xinhuanet English.news.cn](http://Xinhuanet.English.news.cn)

### [印尼的健康地圖協助預防疾病](#)

一項由查爾斯達爾文大學(CDU)資深研究員 Bronwyn Myers 博士所主持的二年研究計畫，目前正在協助東努沙天加拉省(NTT)的地區健康部門，進行改善分配及提供健康服務的辦法。Bronwyn Myers 博士說: "這項計畫的主要目標是讓地方政府官員可以改善村莊的健康服務，並且培養能力以做出健康資源分配相關的決策。"

"利用地理資訊系統(GIS)我們建立了一套使用者友善系統，地方醫療技術員可以用來繪製省裡區域地圖，並且針對可能暴發疾病的目標區域作出健康資源分配的計畫"。

資料來源: [地理空間世界周報](#) 及查爾斯達爾文大學新聞室

### [中國繪製了一幅 1:100,000 大小的南極洲地圖](#)

在國家 863 計畫的支持下，中國科學研究人員成功地繪製了一幅 1:100,000 大小，所有的南極洲被類型地圖。這是全世界第一幅南極洲被類型地圖，也是第一批中國所擁有的重要南極洲科學資料。

資料來源: [人民網路日報](#) 及 [亞洲測量及地圖繪製](#)

[跳回目錄](#)

## 國外新聞

下節內容之目的是要讓讀者了解此區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

### [地理空間改革](#)

賓州州立大學開發的地理空間改革計畫第一部已經發佈了。請至下列網站參閱

<http://geospatialrevolution.psu.edu/>

資料來源: [Veryspatial](#) [更多資訊請連結 "[Books and Journals](#)" section]

### [英國及威爾斯的地理空間資訊價值](#)

地方政府協會(LGA)的 422 個會員單位遍及英國和威爾斯，該協會最近公布了地理空間資料價值相關的報告。一般人對鞏固地方服務的地理空間資訊經濟價值不甚了解。因此，LGA 委託研究去了解更多有關提供地方公共服務

[跳回目錄](#)

及做為公共財的地理空間資訊價值的資料。根據這份報告報導，地理空間技術在 2009 年為議會節省了二億三千萬英鎊，而且也為英國和威爾斯的國內生產毛額提高了大約三億二千三百萬英鎊。這份報告也預估了在 2015 年之前，新科技及資訊分享可能為議會每年節省三億七千二百萬英鎊以上。地方當局已經利用這份報告所提出的科技例子，包括讓用戶在酒吧及餐廳內找到他們的電話及接收衛生等級的 iPhone 應用，以及讓住戶寄發亂丟垃圾及故意破壞公物照片給議會的軟體。如果想要看更多報導及資訊，請到上述連結。

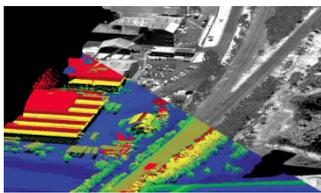
感謝 Wonkug Baek 提供本則資料。

### [蘇聯帶來的利益: 農作物的偵察照片](#)

冷戰時期，空間基礎衛星偵測系統是美國政府的暗中偵察能力，穿破鐵幕以揭露蘇聯秘密最耀眼的皇冠寶石。今天，華爾街分析師利用那些皇冠寶石取得優勢以發掘市場變動資訊。

資料來源: CNBC Part ii

### [空間雷射掃描、地理科技評估及空中照片提升鐵路安全](#)



前身為賽門思空中攝影公司的 Blom UK，已經和鐵路工業取得聯繫，要利用提供過去 16 年來的“遠端”調查服務來降低風險和成本。Blom 公司的專家們駕駛了一支直升機及輕航機機隊，拍攝空中照片，提供空中雷射掃描以產生航線地圖及正射影像照片的解決辦法。這些技術的整合可直接將人員安全風險及每項計畫的相關成本降到最低。

資料來源: Rail-News.com 及地理空間世界周報 (9 月 13 日)

### [不列顛之戰的互動指南上市了](#)

MSN 出版了光陰地圖(TimeMap)，一份不列顛之戰的互動指南。這項應用是由微軟的伙伴 Shoothill 所建立的，它有三個主要組成要素：

1. 光陰地圖是以 Bing Maps Silverlight Control 為基礎。它展現了原始地圖、偵察影像及德國空軍的重要文件。使用者可以透過倫敦及考文垂市目標清單上的快速連結，飛行到各個不同的地點。使用者也可以隨意拖曳光陰地圖去找不同地點；TimeSlider 讓使用者在不同的歷史地圖及衛星影像之間轉換，而 Docs-button 則讓使用者在 TimeScope 當中去找原始重要文件的 DeepZoom 合成物。
2. 資料庫是一個附有歷史文件和照片的 DeepZoom 合成物。Shoothill 已成立了一個像大型馬賽克的合成物。
3. Photosynth "Hangar" 涵蓋了倫敦皇家空軍(RAF)博物館的亨克爾 He 111 轟炸機、海嘯火戰鬥機、霍克颶風的 Photosynth 典藏集。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9 月 20 日) 及 Microsoft Bing

### [西班牙的公司開發了一套地震預測軟體](#)

西班牙企業 Geoconstructivas Decisions (DG)，開發了一套可以讓政府立即因應地震緊急事故的軟體。這套軟體是在地震計畫(Seisem)之下由安達魯西亞科技公司(CTA)提供基金而開發的。它可以為市府的緊急應變計畫及早期警示進行監測及量化地震的風險。這套由 DG 開發的軟體，利用 GIS 在數位地圖上呈現出城市裡各處的地震風險；而 GIS 是以“原位”行動及地方地震學為基礎，將城市區分為相同危險的地區。另外，以 GIS 為基礎的數位地圖還詳細標示出所謂的生命線，如醫院、消防局、學校及警局。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9 月 20 日) 及 El Mundo (西班牙)

### [地球觀測所“優雅風姿”部落格](#)

### [GeoNova 入口網站\(加拿大\)](#)

GeoNOVA 入口網站是諾瓦斯高省有關該省地理資訊的通道。

[Vector One](#) - V1 雜誌 Jeff Thurston 的空間相關部落格。

### [研究人員利用地理空間工具追蹤 H1N1 病毒](#)

為了追蹤 H1N1 病毒，俄亥俄州立大學研究員 Daniel Janies 利用一台超級電腦、谷歌地球，以及科學家們用來分享基因資料的一個網絡。他的計畫顯示出病毒如何產生突變，如何在全球散播，如何讓人類生病。

Janies 製作出類似追蹤 SARS 病毒演化的地圖。他的地圖呈現標準流行性感冒經過多次轉變變得可以抵抗感冒藥，中國曾過度使用這些感冒藥來治療家畜。

### [跳回目錄](#)

這種 H1N1 病毒在墨西哥出現，不過 Janies 追蹤它的基因族譜，並且連結到 1956 年在豬、鳥類及人類身上發現的病毒。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9 月 20 日) 及哥倫布電訊報

### **AfriPop – 索馬利亞**

最近由 AfriPop 完成的資料集: 索馬利亞

利用合併不同的研究，結合新拓居地的空間資訊，國內移出人口營地及土地使用資料而建構完成的 2010 年人口分佈估計資料集 可透過點選[索馬利亞](#)免費下載。

所有使用的方法及評定的現行資料與地圖在[附件](#)中有詳細的敘述。

為了非洲撒哈拉以南之外的地方，未來的幾個月，請注意下列連結網站以下載新的資料集。

資料來源: <<http://www.afripop.org/>>

### **MAP – 瘧疾地圖集計畫**

**瘧疾** 是全球造成死亡及殘疾的第九大原因。瘧疾傳染是國家經濟成長的障礙，對全球數百萬貧窮人民的健康、福祉及經濟穩定造成長久的威脅。經過數十年的忽視，大家重新支持減少及消滅這個疾病，透過[千禧發展目標](#)，全球共同努力來對付貧窮的疾病。

空間醫療情資是瘧疾控制有效計畫的核心。全球認真看待瘧疾地圖繪製已是五十年前的事了。瘧疾地圖集計畫 (MAP) 是 2005 年制定來進行全球性的瘧疾控制。

### **迦納地理空間地圖繪製占了 2011 年的大部份預算**

迦納土地及自然資源部的 Collins Dauda 先生在 2010 年土地調查研討會開幕式，以“國家航空系統; 讓迦納更美好的永續發展工具 (2010 年 8 月 25-26 日)”為主題發表演說，向與會人員保證會給大家美好的未來。他指出，迦納政府已經開始為延長三年土地管理計畫進行協商，以為涵蓋大阿克拉地區、阿善特及西部地區在內的底圖做準備。

其他地區的地圖繪製會在其他的計畫下進行。

其他的計畫包括以 1:50,000 的比例大小繪製全國，遍及海岸線的海岸區的地圖繪製; 鐵道網絡; 沃爾特河當局 GRIDCO; 全球網絡，及以 1:2500 的比例繪製糧食地圖。

其他做上標誌的計畫是地圖繪製政策、大地測量參考網絡政策，以及國家空間資料基礎建設政策的發展; 將所有類似的部份資料轉變為數據部份形式; 為慣常所有人劃界邊境，為阿克拉市政府在街道寫上地址及在房舍編上號碼。

部長表示，2012 年底之前，所有的街道及房舍分別會有獨特的名稱與號碼，他還說: "政府非常依賴土地調查人員及[迦納調查人員研究所]的合作與支持。"

他說這些永續發展的計畫能確保有最新的空間資料，要注意到，迦納最後一次的地圖繪製是在 1974 年，在更好的迦納期程，以及土地調查人員的需要、合作，努力及支持之下，政府將扭轉這種趨勢。

資料來源: Kate Lance

### **地圖集揭露土壤生物多樣性的潛在威脅**

歐盟委員會的自有研究團體 - 聯合研究中心，首次發行了土壤生物多樣性潛在威脅的指標基礎地圖，以做為重要資源保護決策者的指導。

地圖集將目前歐洲土壤生物多樣性有最大下降風險的地區標示出來，雖然其他幾個會員國有高風險區，不過最明顯的地區為英國、比荷盧三國及法國北部。它為研究人員、政策制定者及教師提供了廣泛的資訊來源。2010 年 9 月 23-24 日，地圖集也會在布魯塞爾的“土壤、氣候及生物多樣性 - 我們站在那裡”的會議中發行。

資料來源: [地理空間世界周報](#)及[歐洲媒體新聞稿](#)

### **自然地圖用水風險**

自然雜誌裡刊登了許多地圖，詳細說明了人類用水安全及淡水生物多樣性的威脅，也揭露了世界上可能對植物、動物及人類用水安全產生衝擊，存在著缺水風險的廣大地區。密集的農業區及人類居住地，包括美國及歐洲，正面臨特別的嚴重的供水風險。

- [自然新聞](#) (科學雜誌文章評論)

- [期刊文章](#) (免費或訂閱)

資料來源: 方向雜誌 [部落格](#)

### **跳回目錄**

## 文章

[從空間資料基礎建設的評價到實踐社會的評價：提倡使用方法](#)

2010年9月30日 – 10月2日由 Noucher 及 Golay 在德國漢堡 2010年 Geovalue 大會中提出空間資料分享機制對於區域性社區來說是一項非常重要的資產。他們幫助社區了解並控制了社區的長期發展。在此觀點下，這份報告啟發人們以不同的社會認知取向理論為基礎，來使用地理資訊運用的新方法。這個方法建議由粗略資料交換平台朝向地理空間學習網絡及“實踐社區”，也朝向支持共同決策的地理合作平台的空間資料基礎建設進展，可能是一個很重要的推手或是及附加價值。因此，以評量標準及空間資料基礎建設來考量這些新觀點是很重要的。

資料來源: InfoScience

[深海漏油: 延伸可能性](#)

通訊專家 [Dawn Forsythe](#) 執筆

國家海洋及大氣管理局，海岸調查辦公室

英國石油公司在墨西哥灣的深海漏油事件是一齣環境及經濟的悲劇。因為石油持續從油井湧出來(撰寫本文時)，政府、產業及大眾提出的創新因應方法，和讓人回想起的愛因斯坦觀察重點已不相配: "危機即轉機。"

國家海洋及大氣管理局(NOAA)，是美國針對此漏油事件因應的主導科學單位，他們正在追尋這個 "機會"，發展傳統地理空間工具的新用途，將新想法應用到可靠的程序，而且倡導絕望時代的地理空間應用。NOAA 涵蓋所有的空間及時間的層面 – 太空中的衛星、天空的飛機、海上的船，以及海床的聲納波束，提供所有回應者最好的可用科學建議。說 NOAA 及其他美國機構正在利用可能是 NASA 的宇宙空間資訊搜集的例外來管理可能是最大的空間資料搜集並不誇張。

資料來源: 地理空間世界 (2010年8月30日)

[將“新地理圖”方法應用在價格低廉的漏油地圖繪製](#)

[Jeffrey Warren](#) 及 [Stewart Long](#) 執筆

墨西哥灣深海地平線漏油災難對於推動眾包資料(crowd-sourced information)來應用低成本地圖繪製技術的一個小型地理空間活動群體來說是一個機會。藉由把新地理圖法用在以現成的硬體及軟體的航空造像，開放來源地理資訊系統(GIS)，以及眾包田野地圖繪製技術，他們定期以低成本製作出各種遭漏油影響區域的地圖。他們利用汽球、風箏及小型數位相機搜集資料、繪製地圖並和地方機構分享資訊。你會發現作者的方法很適合危機地圖繪製。

資料來源: 方向雜誌

[沒水: 從充足到匱乏，以及如何解決全球的水資源問題](#)

Colin Chartres 及 Samuyuktha Varma 執筆

世界領袖、科學家及社會運動者花了 15 年的時間在爭論氣候改變是否為人類所造成的。結果是，各國政府如果沒有採取有效的行動，就無法降低溫室氣體及預防氣候改變。現在許多國家正在經歷氣候改變科學家所預測的極端氣候，而適應是我們唯一的選擇。鑑於緩和就是降低有害氣體，適應就是我們管理水資源的方法。

資料來源: ScienceAlert 及 [國際水資源管理研究所](#)

[義大利都靈省的土地維護行動: 一項 GIS 方法 – 第一部](#)

由 D. Godone、G. Garnero、R. Chiabrando、A. Caimi、S. Stanchi 及 E. Zanini 執筆

數十年來，山區永續發展的利益已經因為不同的原因而大幅增加。如同 21 世紀議程第十三章所言，山區是生物多樣性的來源，也是環境的資源。同時，人口的減少通常造成本土知識的流失，也造成自然資源保護的損失。

資料來源: V1 雜誌

[由地面確認農作物周期](#)

Michael Hofferber 執筆

由地面偵測的驗證衛星或遠端偵測影像。

資料來源: Rural Delivery blog

[灌溉計畫及使用多時期衛星資料以評估馬哈拉施特拉邦 chikotra 盆地的土地利用及土地覆蓋變化](#)

[Sachin Panhalkar](#) 及 C. T. Pawar 執筆

[跳回目錄](#)

**摘要:** 土地利用/土地覆蓋變化 (LULCC) 是人類 改變地表的一般用語。雖然人類已經改變土地以獲得食物及其他重要物質好幾千年了，經過引入灌溉計畫之後，LULCC 的目前比率、範圍及強度變得更大了。因此，就開發活動，如灌溉而言，評估土地利用/土地覆蓋變化極為重要。這次研究所選擇的地區是印度馬哈拉施特拉邦南部的 Chikotra 盆地。該區位於北緯 16° 5' 48" 到 16° 19' 32"，以及東經 74° 4' 25" 到 74° 17' 48" 之間，佔地 29,076 公頃。這項研究利用 1991 年 2 月 25 日(處理前)的 IRS 1C、LISS III 資料，以及 2008 年 2 月 14 日(處理後) 的 IRS P6、LISS III 資料，涵蓋流域，評估已應用監督式分類技術之土地的利用及覆蓋變化。調查期間，植生指數 (NDVI) 也用來評估生物質的狀況，而分類後變化偵查技術則用來做為精確偵測及有效的變化分析。分析顯示，只有 16.16% 的新增土地使用灌溉技術。整體的灌溉技術評估並不令人滿意，只達到使用完整計畫目標區域的 60%。資料來源: 地理空間世界周報

### [在澳洲分享地理資料](#)

Mariana Belgiu 及 Karen Richardson 執筆

澳洲包圍了阿爾卑斯山東方廣大的山地，包括許多雪原、冰河及被雪所覆蓋的山巔。藏身在幾乎覆蓋一半土地的森林及林地之後的是閃閃發亮的宮殿及委身於山谷，臨近田園農莊的三角牆屋舍。

為了保護美麗壯闊的自然資源，澳洲已經成為地理資訊系統(GIS)的活動用戶 25 年了。然而，澳洲包含了 9 個獨立的聯邦國家，而每一個聯邦都有自己的政府。這導致地理資源的管理及創作分散到許多機關。由於不同的數據來源，使得利用資料做出有關社會及環境相關決策變得相當困難。為了解決這個問題，建立一套可以分享、重覆使用國家及區域性，以及跨門資料的協調性空間資訊系統是相當必要的。

資料來源: V1 雜誌

### [改善高速公路管理的三維客戶端: 通往複雜空間資訊基礎建設的一個點](#)

Raffaele de Amicis、Giuseppe Conti、Stefano Piffer、Federico Prandi 及 Marco Calderan 執筆

重要交通基礎建設的管理，例如高速公路就是一項非常複雜的任務，它需要不同的團隊來處理許多不同的靜態及即時資訊。義大利最重要的高速公路經歷了開發一項可擴展的空間資料基礎建設，已經面對過這項挑戰，而這項基礎建設需要管理大範圍的地理資料(GI)。

資料來源: V1 雜誌

### [跳回目錄](#)

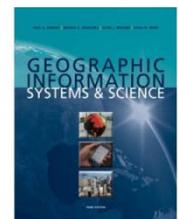
## 新書及學術期刊

[美國調查員雜誌](#) 可上線取得，而且包含許多趣味性，例如 [歷史](#) and [檔案資料庫](#)。

### [地理資料系統及科學，第三版](#)

Longley、Goodchild、Maguire 及 Rhind 執筆

這本最暢銷教課書的第三版已經完全改版更新，包括本領域的最新發展，並保留了大家所喜歡的格式以吸引廣大的學生族群。本書現在區分為鮮明的五大部份，調查研究獨特、複雜及困難的地理資訊問題，並且集結了所有地理資訊系統重要原理的領會理解。出自 2010 年 Wiley 期刊。

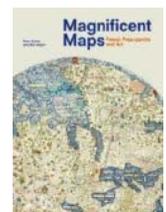


### [壯麗宏偉的地圖: 力量、宣傳及藝術](#)

Barber 及 Harper 執筆

地圖是一種視覺藝術也是一項實用的航行工具。最特別的視覺趣味是展示用地圖。這些地圖通常利用尺寸及美麗來傳達地區及社會狀態及力量的訊息。儘管有其歷史性的意義，許多展示用地圖隨著時間的流逝而遺失或遭到毀壞。*壯麗宏偉的地圖*集結了最好的遺珍以便向世人展現他們在早期現代歐洲所扮演的角色，並描述他們展示時的場景。

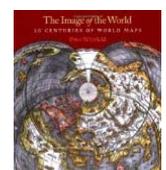
出自 2010 年大英圖書館



### [世界映像: 世界地圖的 20 世紀](#)

Peter Whitfield 執筆

雖然科技改變了我們使用的航行工具，不過地圖仍然是地點及方向無可取代的基礎。在*世界映像*



### [跳回目錄](#)

的更新版本當中，地圖專家 Peter Whitfield 透過搜集一些最卓越的地圖範本，包括視覺效果及歷史揭露方面來指導讀者。出自 2010 年大英圖書館

### [無邊的城市: 舊金山地圖集](#)

Rebecca Solnit 執筆

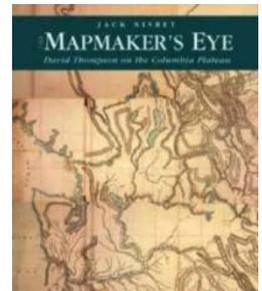
什麼製造一個地方? Rebecca Solnit 將傳統地圖集重新創作後出版了一本卓越好書 - *無邊的城市*。她利用檢驗舊金山灣區這個地方的多層意義以尋找答案。在多位的藝術家、作家、製圖師及 22 幅華麗的彩色地圖協助下，Solnit 帶領我們展開將永遠改變我們對於一個地區想法的旅程；每一幅地圖對於城市及鄰近地區的說明猶如出自體驗過該區生活的不同居民。她以主題式來探索一個地區 - 連結，例如，把埃德沃德·邁布里奇的動態影像技術基礎連結到亞佛烈德·希區考克的電影“迷魂記”。穿過 7 英哩的 7 個城市網格，她似乎發現到無數的地標及寶藏 -- 蝴蝶棲息地、古怪地方、謀殺案、第二次世界大戰船塢、藍調俱樂部、禪佛中心。出自 2010 年加州大學新聞中心。

### [SERVIR-非洲社區新聞 - 2010 年 8 月](#)

#### [地圖繪製者之眼 - David Thompson 在哥倫比亞高原](#) (V1 媒體 Jeff Thurston 的評論)

華盛頓大學新聞中心 Jack Nisbet 執筆，180 頁，平裝本，國際標準書號(ISBN): 0-87422-285-0, 2005

不像他許多向海洋發展的對手一樣，探險家及地理學家 David Thompson 花了大半輩子在加拿大西部及太平洋西北方的地面上行走，在河流裡划船。他的功蹟遍佈這些地區，從哈德遜灣延伸到英屬哥倫比亞，進入美國，穿越之前路易斯與克拉克遠征接觸過的土地，到達密蘇里河的源頭。地圖繪製者之眼沿著 David Thompson 的生活及旅程走。在西北公司工作的時候，Thompson 努力地繪製哥倫比亞河長度的圖表，第一次越過加拿大西部許多地方。



#### [地圖手稿 101: 道路駕駛導引的例子到利用 Bing、Yahoo! 及 Google Maps 來製作互動地圖](#)

Adam DuVander 執筆

像 MapQuest 及 Google Maps 之類的網站已改變成我們所認為地圖該有的樣子了。不過，這些服務不只提供道路駕駛方向導引，他們還提供 APIs，讓網路開發者可以用來建立高度客製化的地圖基礎應用。在 *地圖手稿 101* 這本書中，作者 Adam DuVander 立即發表了 73 幅有用的手稿，讓你了解要如何製作互動地圖及混搭地圖。你可以製作一些工具，像地方音樂會追蹤器、即時天氣地圖、Twitter 朋友尋找器、中央公園註解地圖等等。因為這本書是以跨平台 Mapstraction JavaScript 圖書館為基礎，所以你製作的所有東西幾乎都可以使用任何的地圖製作服務，包括 OpenStreetMap、MapQuest、Google、Yahoo! 及 Bing。

### [空間資料科學期刊](#)

#### [2050 年的世界: 四大強權塑造文明的北方未來](#)



一名加州大學洛杉磯分校的地理學家，在一本稱為 *2050 年的世界: 四大強權塑造文明的北方未來* (出版日期: 2010 年 9 月 23 日) 的新書中預言，因為全球壓力升高，新北方準備要在 21 世紀的經濟大放異彩。因為未來 40 年內，全球人口將增加 40%，人口稀少的加拿大、斯堪地納維亞、俄羅斯及美國北部將成為巨大的經濟強權及移民磁鐵。在為環境造成大浩劫的同時，全球暖化會將之前埋在冰凍北方的石油、煤氣、水及其他自然資源的貴重發現物釋放出來，為居民帶來財富，也會吸引新住民的到來。而且當其他地方的自然資源耗盡時，這些資源會在環北極國家

(NORCs) 大量生產，價格更高。

欲知更多相關資料，請上 [UCLA 新聞室](#) 網站。

[感謝 Wonkug Baek 讓我們知道這本書]

賓州州立大學公共廣播的 [地理空間革新計畫](#) 終究還是留下來了。第一部份計畫在地圖繪製期間進行地非常快，地理空間技術的發展以蝕刻的巴比倫地圖展開，製作時間從西元前 2300 年起到今天的地理空間發展。這一部份的內容從用戶為被動的地理資訊接受者到活躍的資料搜集及資料報告的參與者的描述。海地的風險地圖繪製有一部份很有趣，而 Ushahidi 與開放街頭地圖協調眾包活動的方式對於協調救濟工作很重要。這部份的特點是有來自各領域代表的觀點，包括學術界、新聞媒體、美國政府及商業地理空間公司。表單上有四個部份。第二部份的預定

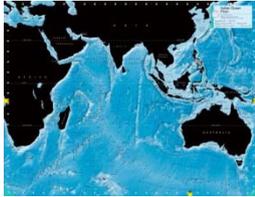
### [跳回目錄](#)

日期是 11 月 2 日，而第三及第四部份將在 2011 年發表 (2 月 1 日及 3 月 15 日)。第一部份更多詳情請至[新聞稿](#)參閱。

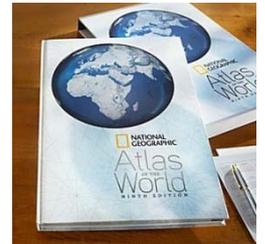
資料來源: [gislounge.com](http://gislounge.com) [感謝 Wonkug Baek 帶來這訊息]

### 國家地理的第九版地圖集使用科技

國家地理最近已完成 *世界地圖集* 第九版，預計在 10 月中寄出。最新版本增加了衝突地區的新地圖，像是阿富汗、巴基斯坦及伊拉克。也有整版的趨勢議題，像是缺水、全球暖化及能源。第八版的地圖集在 2005 年出版，大量地利用地理資訊系統 (GIS) 來製作地圖及本書的索引。1999 年出版的第七版首次使用 GIS，而且從此之後就越來越常使用科技。事實上，目前使用地理空間工具是本書行銷的一部份。最新的地圖集可在線上觀看，包括影片及書頁內容，請點選 [這裡](#)。



資料來源: 亞洲偵測及地圖繪製



### 亞塞拜然出版新的環境地圖集

根據國家委員會的報導，亞塞拜然的國土及地圖製作委員會發行了新版本的環境地圖集，完整地描述亞塞拜然及全球的環境狀況。

不像舊版本以亞塞拜然語及俄語出版，新版本是以亞塞拜然語及英語書寫的。

新版本中呈現 20 幅新增的地圖，較特別的有人民的健康狀況、地表水中石油碳化氫的內容、土壤中金屬內容、Shirvan 的土地生態地圖及其他類別。

資料來源: 亞洲偵測及地圖繪製 及 [Trend.az](http://Trend.az)

### 和地理空間技術互動

Muki Haklay 執筆

我想把科技書籍區分為兩大類：告訴你做什麼及如何做的一類，以及呈現背景資料只用點頭暗示“最佳實踐”的那一類。Muki Haklay 的 *和地理空間技術互動* 剛好落在第二類。大家不會有興趣讀第一類的書。事實上，我認為地理空間科技少有人會花足夠時間在我們所建立及使用的地理空間產品的人類電腦界面 (HCI) 相關的實際執行或研究。

資料來源: 方向雜誌 Adena Schutzberg 的 [書評](#)

[跳回目錄](#)

## 趣聞軼事!

### 業餘調查員發現‘超級山峰’

雪墩國家公園 (大英帝國) 的一座山峰經業餘調查員發現其高度比之前認定的高度多出 1.8 公尺 (大約 5 英呎 11 英吋) 之後，已經躍入“超級山峰”之列。這項發現讓雪墩國家公園的 Glyder Fawr 山從海拔 999 公尺 (3,278 英呎) 變成 1000.8 公尺 (3,283 英呎)，讓國家信託所有的 Glyder Fawr 山成為威爾斯的第五座“超級山峰”。

資料來源: 地理空間世界周報 及 [BBC 新聞](#)

### 從太空繪製企鵝群聚的地圖

企鵝糞便，或稱為‘鳥糞’，可以提供科學家豐富的資料，特別是從太空觀看。例如，利用高解析度衛星影像，可能以數公尺擴展的企鵝群聚的空間範圍，可以依鳥糞分佈來辨識。對於像澳洲南極司 Colin Southwell 博士的生物學家來說，這提供了一個方法來開發企鵝群棲息地的地圖。這類地圖被用來結合在棲息地的較小區域內估算企鵝數量，可能可以精確地算出廣大地區的企鵝數量；例如整個南極洲東部。

資料來源: 企鵝學部落格 & [地理空間世界](#) (8 月 30 日)

### 美國政府可以利用 GPS 來追蹤你的行動

根據上個月的時事報導，美國聯邦華盛頓特區上訴法院規定在嫌疑犯的汽車上安裝全球定位系統設備是違法的行為。美國上訴法院的第九次巡迴審判發佈了一項相反的規定，即讓強制執行官員安裝這種設備。我們認為這件事最後將會送到高等法院 (美國最高等法院) 來解決這件事情。

資料來源: 時代雜誌 (8 月 25 日) 及 [地理空間世界](#) (8 月 30 日)

**更新:** [檢察官強力要求全部法院重新檢視華盛頓無授權令的 GPS 案件](#)

[跳回目錄](#)

華盛頓的聯邦檢察官已強烈要求全部的美國聯邦華盛頓特區上訴法院，撤銷 8 月份引發爭議的規定，即強制執行當局須取得授權令始得利用 GPS 設備追蹤嫌疑犯。

資料來源: 法律時代部落格

方向雜誌 [地圖美術館](#) 雖然最近才開張，但對於讀者及瀏覽者有許多潛力。

### 倫敦的犯罪學者地圖

新網站 [www.murdermap.co.uk](http://www.murdermap.co.uk), 匯編倫敦歷史上每一件經報導的謀殺案，然後在谷歌地圖的協助下，將結果繪製成圖。謀殺案地圖最後會把驚人的老貝利檔案資料庫和現代謀殺案的明細集結起來。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (9月20日) 及 <http://londonist.com>

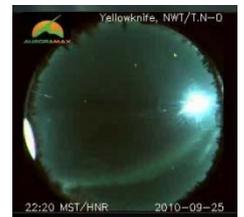
### 哈利波特的地圖利用 GIS 來到現實生活當中?

在“哈利波特 3: 阿茲卡班的逃犯”一書中，J.K. 羅琳介紹了劫盜地圖，那是一張神奇的羊皮，可以讓使用者 24 小時都能即時看到站在霍格沃茨魔法學校地面每一個人的位置。在這本小說上市後 11 年的今天，有些東西，像劫盜地圖，距離事實已不會太遠。根據政府電腦新聞的文章所言，每個人可能很快就會有一張了。

資料來源: [G 地理空間世界](#) 及 GCN

### Aurora online (地理空間世界周報的“本週影像”)

數千人在網站觀看北極光 資料來源: 多倫多之星  
加拿大太空總署的 [影像及影片](#) (值得一看的 [網站](#))



### “難得素”的遠端偵測研究

波音公司已簽訂了一項交易，要展開遠端偵測科技以在地圖上標示出美國的稀土礦藏。礦物質的稀土族是詹姆斯·卡梅隆電影“阿凡達”裡珍貴元素“難得素”的真實生活版。他們是用來製作上至軍事裝備下到手機的所有物件，不過可能很快就會斷貨，因為全世界對稀土的需求遠超過中國的產量。

資料來源: [地理空間世界周報](#) 及 [科技新聞日報](#)

### 未來的線上密碼可能是地圖

介於超能駭客電腦及鍵之敲擊記錄惡意軟體之間，傳統的密碼可能無法確保安全。為了克服這些問題，電腦科學家 Bill Cheswick 已想出一個方法以登錄安全區域: 在地圖上點選。

Cheswick 在紐約科技研究所的電腦安全會議中發表談話，他說用戶可以記住衛星照片的精確點，利用經緯度做為存取碼。利用縮小地圖提高解析度，使用者可以產生一組無法破解的密碼，不管是人或是病毒都無法追蹤。

資料來源: [MSNBC.com](#) 及 [地理空間世界周報](#)

[跳回目錄](#)

## 教育訓練

### 為有助益又可互通的 SDI 模型的開放來源 GIS 而召開的研討會

領導人: R.D. Gupta 博士, 地理資訊學系教授,

GIS 基層組織在印度安拉阿巴德 Motilal Nehru 全國技術研究所的協調人

與自然災害管理及回復的地理資訊技術的第三次國際大會(GIT4NDM 2010), 於 2010 年 10 月 19-20 日在泰國清邁聯合舉行

空間資訊基礎建設(SDI)越來越被認定是一種軟性國家資源，而且已變成基礎建設設施的一部份，需要有效地以國家利益為原則予以協調及管理。SDI 是一個進化的概念，而且可被視為一個授予權利的平台，連結空間資料生產者、提供者、增加價值者及使用者，以為社會、環境及經濟活動提供入口，分享及整合空間資料與地理空間服務。任何成功的災難管理計畫所需要的資料是自然界的多樣性、空間及時間資料。一項操作上的 SDI 可用來作為減輕與管理自然災難，以及從災難中復原的有效策略的發展及落實。GIS 此領域的開放來源軟體正在快速的發展，而且大體上由 OGC 及 W3C 提供開放的 GIS 標準。現今，開放來源地理空間資源(OSGR) 計畫可以提供許多功能、

[跳回目錄](#)

堅實、開發人員的合作及持續的改善。OSGR 可以有效地用來開發一個高效率又有成本效益的可互通 SDI 模型。與 SDI 開發及實施相關的機關可以利用 OSGR，而且在開發中國家可以增加它的適用性。這個提議的研討會將提供 SDI 概念、SDI 標準及地理空間網路服務的概要。以 OSGR 為基礎的有助益又可互通的 SDI 模型將會是討論的主要焦點。在分享透過使用 OSGR，像是 Open JUMP GIS、Quantum GIS、MySQL、Apache Tomcat、ALOV 及 GeoServer 以發展 SDI 模型而獲得的經驗時，會一併展示介紹經開發的 SDI 模型原型。

### [地理資料系統的大學主修專業導引](#)

### [透明的土地管理- \(2 星期\) – 坦尚尼亞 Ardhi 大學 \(2010 年 11 月 18 日 – 31 日\)](#)

課程目標:

透明的土地管理是強化良好管理的重要因素及先前條件，也是終結土地管理貪腐的重要步驟。本課程的目標為：  
分享創新工具以達到確保所有權及透明的土地管理；  
強化參加者對管理透明度及公開，以及土地管理資訊流的認知及了解；以及  
灌輸所需工具的知識，以產生、實施及監測土地管理的透明度。

方向雜誌 [網路研討會](#) (網路研討會)

### [即將舉辦的免費三維城市地理資訊系統的網路研討會](#)

V1 雜誌正在介紹一個免費的三維城市網路研討會，舉辦時間為 10 月 13 日，星期三早上東區時區 11 點鐘。本網路研討會強調 Bentley 有力的合作、設計及分析功能的能力，以及儲存在 Oracle Spatial 11g 堅實的三維資料。

### [OpenGeo 公佈訓練課程在創作共用之下](#)

上周在巴塞隆維舉行的地理空間自由及公開來源軟體(FOSS4G)的大會當中，OpenGeo 宣佈可以在線上取得訓練資料，在創作共用相同方式分享授權的原則下取得執照。有關 PostGIS 空間資料庫、OpenLayers 網路地圖繪製圖書館，以及 GeoServer 地圖及功能伺服器的介紹研討會都[上傳](#)。

### [Vexcel 影像網路大事 \(網路研討會\)](#) - 包括過去的網路研討會

[跳回目錄](#)

## 獎學金及補助

### [天寶公司\(Trimble\) 舉行學生測量論文競賽](#)

優勝者名單將在 2010 年 9 月 22 日公佈。

### [最佳學生報告獎](#) 中國南京 – 2011 年 5 月 26-29 日，參閱“[會議，活動](#)”。

一場學生報告獎比賽將在 2011 年激光雷達與合成孔徑雷達測圖技術與應用國際研討會(LIDAR & RADAR)期間舉行。這對年輕研究人員來說，是一個可以在活動中將自己的作品對外展現，以及科學價值受到肯定的大好時機。想要參加比賽的學生需要：

- ▶ 在 2010 年 11 月 30 日之前提出摘要，指明他或她想要參加比賽。摘要需載明學生的姓名。
- ▶ 在 2011 年 1 月 30 日之前以電子郵件方式，將整份報告及足以證明學生情況的電子檔案寄到 [lidar2011@gmail.com](mailto:lidar2011@gmail.com) 的電子信箱。
- ▶ 如果報告獲選，需在大會中簡報。

最佳學生報獎得主將獲頒 \$100。在規定的作業時間之後繳交的文件不具參賽資格。

### [2011 年 Bentley 學生設計比賽現在公開徵求遞件](#)

2011 年 Bentley 學生設計比賽現在正在接受提名。學生或小組(不超過三人)可以以一個符合學生水準，如下列的類別提出他們的計畫。

截止日為 2011 年 3 月 18 日。

[跳回目錄](#)

#### 高中 / 工業學校水準

1. 設計音樂廳

#### 社區大學 / 大學 / 大學水準

2. 創新建築設計
3. 創新工程設計
4. 創新結構工程
5. 視覺化通訊

#### 獎金

A \$1,000 獎學金 (團體), 高中/工業學校水準

A \$1,500 獎學金 (團體), 社會大學/大學/大學水準

學校或 Bentley 活動認可

獨特的手工製作獎品或獎章

10 個 Bentley 軟體名額

#### [地理空間科學實習生中心](#) (英國諾丁漢大學)

4 個開放來源地理空間研究實習生名額

實習生實習時間可為 10 週全職或以兼職方式實習等同全職時間。成功的實習生候選人可獲頒£1400。

如果你有興趣提出申請，請在 2010 年 10 月 15 日之前向 [Suchith Anand](#) 提出你的履歷表及經歷。

#### [跳回目錄](#)

## 工作機會

[線上空間工作\(澳洲\)](#)由於申請截止日即將到期，編輯群將會提供網站予需了解工作詳情者直接進入了解內容：<http://www.spatialjobs.com.au/> 和 <http://www.GISjobs.com.au>

#### [您想尋找加拿大的地理資訊系統 - 地理測量工作嗎?](#)

以下是一些相關網站: 1) 加拿大地理測量工作網(Geomatics Canada Job Site); 2) GeographyJobs.ca; 3)

GoGeomatics Canada; 4) 地理測量就業中心(Geomatics Employment Center)

資料來源: V1 Magazine

#### [空間資料基礎建設專家、杜尙別、塔吉克](#)

地震風險管理計畫 (SRMI)是制定來強化阿富汗、印度、巴基斯坦及塔吉克境內的 Aga Khan 發展網絡(AKDN)的相關災難管理能力。由 AKDN 行政機構及附屬單位所組成的國家實施團隊，負起責任來完成這些優先國家的 SRMI 活動。這些活動是由位於杜尙別的 SRMI 協調辦公室總部所指導的，並由 SRMI 的督導委員會管理。

SRMI 目前有下列目標:

SRMI 空間資料基礎建設 (SDI) 專家要負責設計、建構及維護地區的地理資料庫，以協助估計優先地區國家，如阿富汗、印度、巴基斯坦及塔吉克等國的地震風險(第一個目標)。總部將會設在杜尙別，並且將涉及全區的旅遊。SDI 專家將會協助 AKDN 的計畫以完整地將阿富汗、印度、巴基斯坦及塔吉克等四國主要地震風險地區繪製成地圖。

她/他會協助設計 SRMI SDI 資料模組以支持風險估計及 GIS 的緊急管理應用。

她/他會集結現行及原始的 AKDN 及非 AKDN 來源的資料庫，也會移動及維護 SMRI 的地理資料庫。

她/他會和地方及全球的夥伴合作，以確保 SRMI 地理資料庫健全，而且維持落實。

有興趣的候選人最好要有下列的條件:

具備地理學、地理空間科學、工程、自然風險管理或相關學科的碩士學位。

至少 10 年以上的相關經驗。

經證明的技能，以及與地方及國際主題專家有效地合作的能力。

英文流利溝通能力。

對 SDI 發展的最好實踐有相當的了解。

熟悉 ArcGIS 的操作以進行地理資料庫管理、地圖製作及空間分析。

#### [跳回目錄](#)

有某些計畫及模組語言的經驗，如 XML、VBScript、Python、SQL、Java 等等。  
如有必要，可到各地及海外旅行的能力。

2010 年 10 月 1 日之前將申請表寄至 < <http://www.akdn.org/careers> >

#### 副教授土地行政 (PGM) 荷蘭

-或- < <http://www.utwente.nl/vacatures/en/> >

有關此職位的新增訊息可向教授土地行政系統的 J.A. (Jaap) Zevenbergen 教授, 博士索取 (電話號碼 +31 53 4874 351)。

有興趣的候選人歡迎到 [網站](#) 申請。

申請表必須在 2010 年 10 月 8 日之前寄達。歡迎到我們的 [網站首頁](#) 參訪。

#### GIS 軟體發展經理、喀布爾、阿富汗

**截止日期: 2010 年 10 月 4 日**

美國國際開發總署(USAID)設立的人力資源及物流服務 (HRLS) 計畫需要一位有經驗的軟體工程經理來負責第二代的線上地理空間基礎建設資料庫的設計、發展及實施，同時管理與顧問指導阿富汗的軟體工程師。為了網路、桌上型電腦及行動通訊解決方法以和我們的客戶做近距離互動，這位在職者利用最新的開放來源地理資料系統 (GIS) 工具來發展切邊應用，成為多國團隊的一員。

#### BDMS 爲了 AMESD 的 SADC-THEMA 所產生的職缺

**截止日期: 2010 年 10 月 4 日**

徵募計畫員工以實施已啓動 AMESD 計畫的 SADC-THEMA。因此，波紮那的氣象服務部門邀請具備資格及有經驗有證書的人提出申請，以填補下列的職缺，合約年限為 2 年 8 個月：

- 1) 計畫經理
- 2) 財物及行政主管
- 3) 專案專員
- 4) 軟體開發
- 5) 系統管理人

非洲環境永續發展監測 (AMESD) 計畫利用空間技術(衛星)去觀測地球環境。這項計畫打算建立操作的地方資料服務以支持並改善環境及農業管理的決策過程。這項計畫預計執行到 2013 年 12 月，並且收到透過歐洲發展基金由歐盟執行委員會所提供的基金。這項計畫是由在衣索匹亞阿迪斯阿貝巴的非盟委員會所制定的。南非發展社區 (SADC)、ACP 秘書處，以及其他的非洲地方經濟社區都對這項計畫提出指導。

AMESD 著重在非洲每一個地方的特定主題。SADC 地區的主題是“農業及環境資源管理”。(SADC-THEMA)。

資料管理主管 (巴基斯坦) 資料管理/資料庫及 GIS

**結案日期: 2010 年 10 月 8 日**

[跳回目錄](#)

## 會議活動內容

[GeoViz 2009 \(漢堡, 2009 年 3 月 2-5 日\)](#)

[2010 年澳洲及紐西蘭地圖社群會議](#)

[2010 年亞洲地圖](#) 及 [會議報告](#)

[\(GITA\) 澳洲-紐西蘭](#) -澳洲布利斯班市，2010 年 8 月 2-4 日航空攝影測量

[第 15 屆澳洲遠端偵測及航空攝影測量](#) (Alice Springs 執筆, 9 月 13-17 日)

[跳回目錄](#)

## 會議及活動

欲知道其他重要國際活動之近期詳情，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#)。

**編輯部歡迎電子報訂閱讀者踴躍投稿會議及活動專欄**

日期	地點	活動
<b>2010 年 10 月</b>		
10 月 4 – 6 日	加德滿都 尼泊爾	<a href="#">地理觀測的好處</a> 連絡人: <a href="mailto:symposium2010@icimod.org">symposium2010@icimod.org</a>
10 月 5 至 7 日	科隆 德國	<a href="#">InterGEO 2010</a>
10 月 7 至 9 日	安拉阿巴德 北方邦 印度	<a href="#">Geospatial Technologies for Sustainable Planet</a> (永續星球的地理空間技術)
10 月 10 至 15 日	松島大會館 仁川 韓國	<a href="#">SPIE 亞太遠端監測</a> 監測人類對沿岸地區自然環境的衝擊 2010 年 10 月 10 日-15 日
10 月 12 至 14 日	波昂 德國	<a href="#">UN-Spider 災難管理及空間技術座談會</a> 連絡人: Ms. Natalie Epler, e-mail: <a href="mailto:natalie.epler@unoosa.org">natalie.epler@unoosa.org</a>
10 月 19 至 20 日 “最新”	清邁 泰國	<a href="#">3rd International Conference on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management &amp; Rehabilitation</a> 第三屆天然災難管理及回復的地理資訊技術國際大會 Contact: <a href="mailto:git4ndm10@gmail.com">git4ndm10@gmail.com</a> & <a href="mailto:progeoinfo@gmail.com">progeoinfo@gmail.com</a>
10 月 19 至 22 日	新加坡	<a href="#">第十二屆全球空間資料基礎建設協會世界會議 (GSDI 12 World Conference) – 實現空間化社會</a> 與第十六屆亞太地區地理信息系統基礎設施常設委員會年度會議聯合舉辦。 <a href="#">徵求論文</a> <b>同時:</b> 會議前將為博士生舉行一整天與 SDI 相關主題研究的座談會，類似 GSDI 第 11 次國際大會相關的座談會。
10 月 19 至 22 日	喬治亞州 Athens 美國	<a href="#">2010 Geospatial Conference</a> <span style="float: right;"><a href="#">連絡人</a></span> (2010 年地理空間大會)
10 月 24 至 27 日	Stellenbosch 開普敦 南非	<a href="#">22nd International CODATA Conference</a> (第 22 屆國際 CODATA 研討會) 主題: 社會科學資訊: 科學資料與永續發展
10 月 24 至 27 日	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	<a href="#">GIS for National Security, Defence &amp; Emergency Management Conference</a> (國家安全、國防及緊急應變處理的 GIS 應用) <span style="float: right;"><a href="#">連絡人</a></span>
10 月 25 至 29 日	亞的斯亞貝巴 埃塞俄比亞	<a href="#">2010 年第 8 屆非洲環境遙測協會國際研討會(International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)-2010)</a> 主題: 2010 年地球觀測非洲發展時程表 摘要截止日期: 2010 年 4 月 30 日。 <a href="#">寄送到</a> 最後論文提交日: 2010 年 9 月 1 日 研討會的四大科學性次主題為: • 食物與水安全 • 能源資源 • 災害風險降低 • 海洋與沿岸管理

[跳回目錄](#)

		<b>更具操作性質的研討會次主題為：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能力建立：目標與挑戰</li> <li>• 空間資料基礎建設(SDI)</li> <li>• 非洲之空間政策</li> <li>• 全國性與區域性計畫與專案</li> <li>• 產品</li> </ul>
<b>10月26日 – 28日</b>	羅馬 義大利	<a href="#">2010 ESRI Europe, Middle East &amp; Africa User Conference</a> Closing date for presentations – 8 September. (2010年ESRI歐洲、中東及非洲使用者大會) (簡介截止日 – 9月8日) <p style="text-align: right;"><a href="#">連絡人</a></p>
<b>2010年11月</b>		
<b>10月31日 - 11月3日</b>	丹佛 美國科羅拉多州	<a href="#">US - GSA Annual Meeting</a> (美國GSA年度大會)
<b>11月3至4日</b>	柏林 德國	<a href="#">5th 3D Geoinfo Conference</a> (第五屆3D地理資料會議)
<b>11月5 – 6日</b>	高雄 台北	<a href="#">ASIA GIS 2010</a> <a href="#">聯絡資料</a> 這個研討會的主題是 <b>GIS 及雲端運算</b> 。 雲端運算是 2010 年最熱門的主題，GIS 也開始往雲端運算模式發展。受邀的重要主講者將分享雲端運算的未來趨勢及在 GIS 方面的運用。 <b>重要日期</b> 提早報名截止日 <span style="float: right;">8月31日</span> 論文提交日 <span style="float: right;">8月31日</span>
<b>11月8 – 11日</b>	倫敦	<a href="#">(The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2010)</a> <b>第五屆國際網際網路技術及安全交易學術研討會</b> 技術贊助單位：IEEE UK/RI Communications Chapter, <a href="#">聯絡資料</a> <b>重要日期：</b> 提早註冊截止日期：2010年1月1-7月31日 最晚報名截止日期：2010年7月31日-11月8日
<b>11月9 – 11日</b>	台北 台灣	<a href="#">2010 The 7th International Symposium on Cadastral Survey.</a> 2010年第七屆國際地籍調查座談會 主題：新世代地籍調查的發展 連絡人：逢甲大學地理資訊系統研究中心 Email: <a href="mailto:joy@gis.tw">joy@gis.tw</a>
<b>11月11 – 13日</b> <b>“最新”</b>	馬德里 西班牙	<a href="#">SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN SOCIETY 2010</a> <b>2010年社會的科學第二次國際大會</b> <a href="#">連絡人</a>
<b>11月15日 – 19日</b>	奧蘭多市 佛羅里達州	<a href="#">2010年ASPRS/CaGIS 2010專業會議</a> ，暨2010年ISPRS科技委員會IV & AutoCarta特別聯合會 <b>重要日期</b> 2010年5月1日 座談會提案截止日 2010年5月12日 報告摘要及海報截止日 2010年6月15日 所有提案錄取通知 2010年8月15日 簡報登記截止日 2010年9月13日 最後報告截止日 (考慮出版)
<b>11月23日 – 25日</b>	開普敦 南非	<a href="#">Map Africa 2010</a> <b>2010年非洲地圖</b>

<b>2010年11月-12月</b>		
11月23日 - 26日	墨爾本 澳洲	<a href="#">17th Asia Pacific Regional Space Agency Forum</a> <b>第 17 屆亞太區域太空機構座談會</b>
11月28日 - 12月3日	雪梨 澳洲	<a href="#">OGC 有關地理空間標準商業價值的會議</a> 開放空間協會 (OGC) 宣佈，一項有助於地球空間標準的大型活動將在 2010 年 6 月 17 日假馬里蘭州的 NOAA 銀春辦公司舉行。OGC 邀請政府官員、決策制定者、資深經理人，以及產業界的業務人員與行銷專業人員，參加活動期間所舉行的一系列商業講習。這項活動是 OGC 的季度技術委員會及計畫委員會會議的一部份。OGC 的執行、行銷及通訊董事 Steven Ramage 說：「在此邀請專業人員參加 TC/PC 會議中，維期一天的商業講習。這項邀請將開放給任何想要學習更多有關地理空間技術商業價值的 OGC 員工及非員工。銀春首次舉辦這類型的會議，而且預計有許多 OGC 會議的一天商業講習將在 9 月份於法國土魯斯，2010 年 11 月-12 月間在澳洲雪梨舉行。」
11月29日 - 12月3日	突尼西亞	<a href="#">Fifth Session of the International Conference Geotunis 2010</a> (2010 年第五屆 Geitunis 國際研討會)
11月30日 - 12月1日	海牙 荷蘭	<a href="#">European LiDAR Mapping Forum Conference and Exhibition</a> (歐洲 LiDAR 地圖測繪論壇大會與展覽)
<b>2010年12月</b>		
12月1日至3日	瓦倫西亞 西班牙	<a href="#">第六屆 gvSIG 會議: 知識交換</a> 即日起徵求論文。交流企劃書可郵寄到此 <a href="#">電郵信箱</a> ，由科學委員會委員 評選內容。交流類別有論文或看板論文。交流簡報規定資料請上 <a href="#">論文</a> 網站查詢。摘要收件截止日 9 月 21 日。
12月22日	京都 日本	<a href="#">Japan - Topic Maps Japan 2010</a> (日本 - 2010 日本主題地圖)
<b>2011年元月</b>		
1月18 - 21日	海德拉巴 印度	<a href="#">MapWorld Forum 2011 (2011 年地圖世界論壇)</a> <a href="#">連絡人</a> <b>更名爲:</b> <a href="#">2011 年地理空間世界論壇</a> 摘要收件 截止日延至 2010 年 9 月 30 日
<b>2011年2月</b>		
2月7 - 9日	紐奧良 美國	<a href="#">11th International LiDAR Mapping Forum 2011</a> (2011 年第十一屆 LiDAR 測繪論壇)
<b>2011年4月</b>		
4月10 - 15日	雪梨 澳洲	<a href="#">34th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE)</a> <b>第 34 屆國際環境遠端監測座談會</b> 摘要收件於 10 月 1 日截止
<b>2011年5月</b>		
5月26 - 29日  “最新”	南京 中國	<a href="#">LIDAR 及 Radar 地圖繪製: 技術及應用</a> 摘要提出最後期限 2010 年 10 月 15 日 作者名稱 2010 年 11 月 30 日 報告全文最後截止日 2011 年 01 月 30 日 <a href="#">連絡人</a>
<b>2011年7月</b>		
7月3 - 8日  “最新”	巴黎	<a href="#">25th International Cartographic Conference.</a> 第二十五屆國際製圖大會 <b>15th General Assembly of the International Cartographic Association (ICA)</b>

[跳回目錄](#)

		<b>第十五屆國際製圖協會(ICA)全體大會</b> Abstracts are due 4th October, 2010. 摘要截止日: 2010年10月4日 <a href="#">Second call for papers</a> 再次徵求報告 連絡人: <a href="mailto:regist-icc2011@europa-organisation.com">regist-icc2011@europa-organisation.com</a>
7月9-12日	聖地牙哥	<a href="#">Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals</a> <b>Abstract submission deadline is December 6, 2010.</b> ESRI 與 ACSM - 調查人員及地圖繪製專業人員活動 摘要提報截止日為 2010年12月6日
7月9-12日	聖地牙哥	<a href="#">ESRI International USER CONFERENCE</a> ESRI 國際使用者大會
<b>2011年8月</b>		
8月23-25日	伯斯 澳大利亞	<a href="#">7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7)</a> Held in conjunction with <b>WALIS Forum 2011</b> and the <b>2011 NRM Conference</b> 第7屆數位地球國際討論會 (ISDE7) 連同“2011年WALIS討論會”及“2011年NRM大會”一起舉辦
<b>2011年11月</b>		
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="#">手冊及論文徵求</a>
11月21-23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)
“最新”		
<b>2012年8月</b>		
8月24日至 9月3日	墨爾本 澳大利亞	<a href="#">XXII International Society for Photogrammetry &amp; Remote Sensing Congress</a> (XXII 國際社會航空攝影測量及遠端觀測大會) Email: <a href="mailto:isprs2012@icms.com.au">isprs2012@icms.com.au</a>
<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。

[跳回目錄](#)

訂閱 SDI-AP 請於線上申請，聯絡編輯群請以 [email](#) 方式聯絡。  
 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 © 2009. All rights reserved.


[跳回目錄](#)