

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.....	5
國外新聞 .....	8
文章.....	12
新書及學術期刊(影片及網路出版品) .....	13
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 .....	17
會議及活動 .....	18

## 主編的話

歡迎閱讀十一月份的電子期刊, 很高興向大家報告, 2010 年 10 月 19-22 日於新加坡舉辦的 GSDI 協會國際研討會圓滿成功。這次研討會共有來自 67 個國家, 650 多位代表參加。工作坊及主要講座均著重於研討會主題: 「實現空間化社會」(“Realising Spatial Enabled Societies”)。GSDI 網站目前已更新這次研討會之報告及簡報內容。

讀者應該也注意到了, 我們在這期的電子報中新增了「新書及學術期刊(影片及網路出版品)」單元。

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](#))。

[跳回目錄](#)

附註: 澳洲足球冠軍賽於 10 月 2 日再度開賽, 最後由 Collingwood 足球隊榮獲冠軍獎杯(黑白「喜鵲」)。

## 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

### [丹傑蒙先生榮獲金市民獎](#)

GSDI 協會頒發 Esri 主席地理資訊與地理空間技術之全球貢獻獎。

GSDI 國際研討會開幕典禮中, GSDI 主席 Abbas Rajibifard 宣布丹傑蒙先生(Jack Dangermond)榮獲全球空間資料基礎建設(GSDI)協會之金市民獎, 並由丹傑蒙先生進行開幕演講。

### [GSDI 協會第十二屆國際研討會於新加坡舉辦圓滿成功](#)

GSDI 協會第十二屆國際研討會報告及照片業已整理完成。贊助廠商與參展名單請參見

< <http://www.gsdiconf/gsd12/sponsors.html> >, 所有合作單位詳列於< <http://www.gsdiconf/gsd12/> >。  
連同 GSDI 協會第十二屆國際研討會、聯合國亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會(PCGIAP)共同舉辦第十六屆地區大會, 並為 GSDI 協會新成立之個人會員國際地理空間協會舉辦開幕大會。

**第十三屆 GSDI 國際研討會將於 2012 年 5 月加拿大魁北克市舉辦。**

[跳回目錄](#)

## SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

### [所有經濟體均需倚賴空間化社會](#)

本篇文章摘自聯合國亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會(PCGIAP)副主席 Hiroshi Murakami 博士之報告。Murakami 博士認為區域性地理空間資訊基礎建設, 在經濟發展上扮演著極重要的角色。若要管理好土地, 則需要良好的資訊... 這對每個國家來講都是最基本的, 而且這也是人們即將深刻體悟到的 – 必須執行土地註冊作業, 以便善用這些資訊於經濟及社會發展上。

資料來源: Future Asia

### [地理資訊- SDI 及其標準](#)

隨著地理資訊應用程式開發與全國性空間資料基礎建設(SDI)之間相互連結的需求逐漸增加, 我們急需了解如何建立起這之間的連結。今年在巴黎舉辦的 CENT/TC 287 地理資訊大會中, 有多項簡報均著重於如何實現這點。一般均認為應先建立起標準, 才得以實現。

資料來源: VectorOne

### [空間資訊基礎建設\(SDI\) – 信心與信任之象徵](#)

2010 年 10 月 5 日, 星期二, [John Moeller](#)

[跳回目錄](#)

弗吉尼亞州亞歷山大城的一個社區青年製圖計畫(凱普科德委員會)是如何繪製水井圖，竟能與一個運用衛星影像檢測游泳池的法律機關所繪製的地圖雷同?這兩項計畫均為目前新聞報導之主要議題，而且應將這兩份放在一起，才能顯示出目前及未來空間資料遠景之要點。本篇文章著重於下列議題：空間資料簡易取得及使用之重要性、價值及經濟成果、以及法律與政策議題。

資料來源：Directions magazine

### [空間資料基礎建設 Facebook 網頁](#)

### [ISO 地理標準委員會之貢獻](#)

#### **ISO/TC211 因其地理資訊國際標準發展上的傑出貢獻榮獲領導獎**

上週於挪威奧斯陸舉行的國際標準組織(ISO)會員大會中，地理資訊/地球空間信息學技術委員會(ISO/TC211)，因其地理資訊國際標準發展上的傑出貢獻，榮獲 Lawrence D. Eicher 領導獎。

資料來源：ODSM

### [OSDM、OGC 共同簽署 spatial@gov 備忘錄](#)

空間資料管理辦事處(OSDM)與開放地理空間協會(OGC)簽署一份備忘錄。OSDM 目前正在整理澳洲各組織所制訂的各項標準，像是國防用途影像與地理空間資訊機構(DIGO)、空間資訊研究合作中心(CRCSI)、澳洲公部門製圖代辦處(PSMA) 及澳洲及紐西蘭土地資訊協會(ANZLIC)。

其最終目標在於促進澳洲境內各項地理空間標準活動(這兩個組織均與 ISO TC211 密切合作)、教育及推廣，以協助改進業務流程，降低重複作業、保護長期技術投資及減少資訊基礎建設方面的風險。

資料來源：Spatial Source

### [LAPAN 將啓用兩顆衛星](#)

印尼航空暨太空署(LAPAN)將於 2011 年第二季啓用兩顆衛星。這兩顆衛星名為 Lapan – A2 及 Lapan – Orari，目前即將完成設計階段，即將啓用 Lapan 專用軌道。印尼獨立完成此顆衛星，代表著國家火箭及衛星技術達到新里程碑。

Lapan-A2 主要用來支援地球觀測，以達到災害減緩的目標。衛星也可用來取得天然資源、空間及環境資訊。

Lapan-A2 的另一個功能還包括氣候、航運、交通、教育、健康照護、及國防資料收集。

資料來源：[Spatial Source](#) and Indonesia Today

### [美國 2011 NSDI 合作協議計畫開始徵求提案](#)

美國聯邦地理資料委員會(FGDC)正式宣布徵求提案，支援 2011 國家空間資料基礎建設(NSDI)合作協議計畫(CAP)。共提供\$800,000 的經費給 21 個創新、地理空間相關計畫，所有計畫共分為 6 種類別。每個計畫均應著重於擴展地理空間資料基礎建設之必要措施，以有效發現、取得、分享、管理及運用數位地理資料。2010 NSDI CAP 的截止日期為 2011 年 1 月 6 日，預計將於 2011 年 2 月由 USGS/FGDC 合約辦事員宣布，而且所有計畫均應於 2011 年 9 月 30 日之前開始進行。其它詳細資訊請參見

<http://www.fgdc.gov/grants/2011NSDICAP/2011CAPDescriptions>。

目前年度 NSDI CAP 獎曾支持過外展服務與協調、各項標準與詮釋資料實施、合作關係發展、全國性策略及事務規劃發展、地圖及地理空間資料服務發展、地理相關資料、及 NSDI 訓練。這項全國性 NSDI 的參與單位包括各層級的政府單位、學術單位、及私部門。自從 1994 年起，CAP 獎項在提升及促進 NSDI 地理空間及非地理空間社群之目標上，均扮演著相當重要的角色。

2010 年，[NSDI CAP 共頒發給 26 個計畫，總費用超過\\$110 萬元](#)。目前每年 NSDI CAP 獎曾支持過外展服務與協調、各項標準與詮釋資料實施、合作關係發展、全國性策略及事務規劃發展、地圖及地理空間資料服務發展、地理相關資料、以及 NSDI 訓練。這項全國性 NSDI 的參與單位包括各層級的政府單位、學術單位及私部門。

資料來源：[USGS press release](#) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

### [澳洲地理空間組織將更擁有更多權力](#)

法律修訂後，將增加澳洲國防用途影像與地理空間資訊機構之權限。八月聯邦選舉後，再度向國會提出這樣的法案，這樣的改變將針對三項由 ASIO 掌管的法案，包括三個間諜機構及聯邦的「竊聽」法案。

資料來源：[Sydney Morning Herald](#) and Geospatial World Weekly (October 18)

### [厄瓜多確保空間資訊傳達到所有機關](#)

#### [跳回目錄](#)

厄瓜多的全國規畫與發展秘書處 (SENPLADES)將著手更新並將區域性土地資料庫系統化。其主要目標為 2012 年之前，驗證每個政府單位及公家機構的空間資訊。

資料來源：Geospatial World Weekly (October 18)

### 美國 FGDC 認可 64 個地理空間相容性的外部標準

美國聯邦地理資料委員會(FGDC)正式認可 64 個在地理空間相容性方面，相當重要的非聯邦授權標準。這些標準包括來自開放地理空間協會(OGC)、ISO 技術委員會 211、地理資訊/地球空間信息學、美國國家標準協會(ANSI) (透過資訊技術標準技術委員會 L1 國際委員會, 地理資訊系統)之標準及現存標準。FGDC 指導委員會依據 FGDC 非聯邦授權地理資訊標準及規範認可規定[PDF]認定這些標準。這是首次執行這項政策，以 FGDC 標準 WG (SWG)鑒定並檢查各項標準，並由 FGDC 協調小組(CG)檢定並投票，再由 FGDC 指導委員會背書認可。所有認可標準請參見 FGDC 網站之 FGDC 認可之外部標準網頁。FGDC 為機構間的協辦委員會，主要在於促進全國性地理空間資料協同發展、運用、分享及傳播。

感謝 Wonkug Baek 提供這項資訊

[跳回目錄](#)

## 空間資料基礎建設焦點

本月份之焦點項目由墨爾本大學 CSDILA 博士候選人 [Nilofer Tambuwala](#) 提供，其專業領域為地繪、GIS、SDI、土地管理，而「建立全國性土地市場管理基礎建設」之室內定位系統為其主要研究領域。

### 管理土地及土地相關市場之全國財產資訊基礎建設

土地交易為大部分市場經濟的基石，而土地管理提供穩固的土地市場交易基礎。大部分聯邦市場經濟的土地管理是由州政府及區域性政府掌管，然而用來規範土地市場的總體經濟政策則在中央層級。

土地是澳洲最古老的交易性資產之一。澳洲的州及聯邦成功地運用了 Torrens 土地註冊系統整理出正確的土地所有權人。土地所有權的可轉讓性所支撐的土地市場活躍性與穩固性，對於國家的經濟發展相當重要。

澳洲的土地資訊系統，是由獨立的土地管理局所提供的，在全國運行得相當良好。然而，這套系統處理澳洲逐漸增加的全國驅動程式的能力（特別是全國經濟政策），正面臨挑戰。這主要是因為州與中央政府之間相互交流的資訊不足。州立法律及程序、中央政策部門都想取得全國產物資訊來規範市場，而這已經逐漸成為全國的焦點目標，如圖 1 所示。

最近的全球金融危機，讓全球各主要經濟體的不動產價值都下降。從土地管理的觀點來看，這次的危機是由於不良的決策及政策訊息不足所造成的，這是因為缺乏全國產物資料庫，特別是美國地區。金融危機影響了許多經濟體的聯邦政府

(包括澳洲)稅收，包括所得稅及資本收益稅，並且花更多經費在刺激經濟方面。實際上，對抗金融危機所制訂的財政及貨幣政策，讓許多市場經濟留下很大的預算赤字及外債。到了 2010 中，有必要趕快重新定義土地管理在聯邦政策執行上的角色，以便規範土地市場，特別是聯邦混合的資本國家。

土地管理產業方面的先導計畫發展，已有相當廣泛的討論。各項先導計畫主要著重於各項州立空間資料基礎建設 (SDI)的連結，以改善效能並節省使用者的成本。這些都需要再深入進行，規劃及建立全國性基礎建設，以記錄土地相關的個別所有權、限制及責任，以及土地上的新有價物。

[跳回目錄](#)

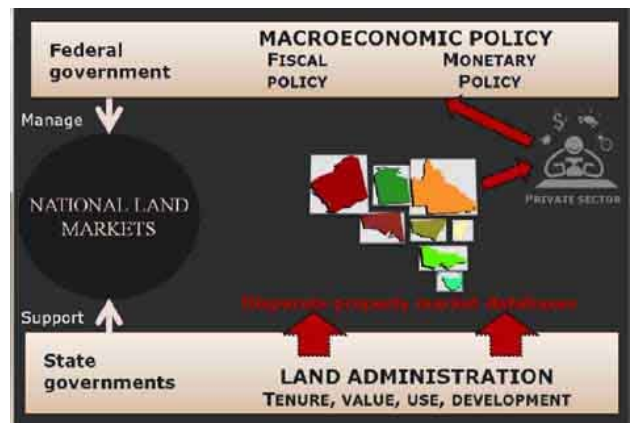


圖 1: 澳洲目前之資訊架構

分類交易的土地及其複合有價物也對經濟有所貢獻。土地利益現在越來越複雜，土地管理也逐漸牽涉到環境、遺產、及使用限制。新興的可課稅有價物產物形式也逐漸出現，例如水、生物項、礦產、及排碳權。例如，京都 Protocol 建立了一個重要的彈性機制，讓需要取得排碳權及需要降低排放量的人進行交易。

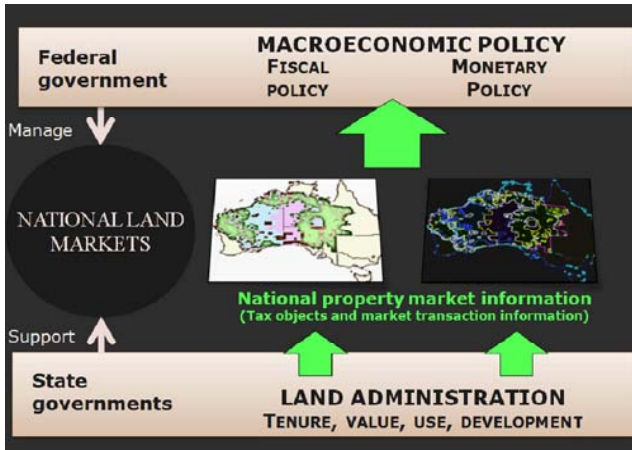


圖 2: 澳洲的理想資訊架構

因此，氣候變遷為澳洲及全球各地製造了新的經濟契機，澳洲在 2020 年將碳排放量降低 25% 目標，同時還能促成減碳經濟及獲利。

這些新市場包含可課稅的有價物及交易，也改變了經濟中的金錢供需。有效的財務及貨幣政策，將需要全國性、有力的市場資訊來規範這些新市場。若要做到這點，需要重新考量傳送可課稅物件及市場交易的土地地籍結構，以改善這些新興市場的管理，如圖 2 所示。

本研究旨在呈現出目前及新興利益的土地市場需要一個全國性的產物資訊基礎架構，以便記錄所有權、限制、及責任，以及這些有價物的市場價值。此外，本研究也將呈現出這類基礎架構的規範及組織架構、以及資料整合模式。

## 地理資訊系統工具、軟體、資料

### 中國宣布官方線上全球地圖

中國國家測繪局 (SBSM) 10 月 22 日宣布由該國政府主導及製作的全球地圖 Map World 正式上線。一位國家測繪局的官員說，在近期內，Map World 將成為可信度相當高的知名中國線上地圖服務品牌。該地圖包含 500 公尺解析度的衛星遙測影像，而且中國地圖的部分，將達到 2.5 公尺，超過 300 個中國城市將能達到 0.6 公尺，並將運用 2006 年到 2010 年期間所拍攝到的衛星影像，共花了 2 年時間繪製此份地圖。區塊式地圖 (tile-based map) 有兩個網址 (< [www.tianditu.cn](http://www.tianditu.cn) > & < [www.chinaonmap.cn](http://www.chinaonmap.cn) >)，並包含多項功能，包括可連結到每個中國省份的網站。但國家測繪局的官員也坦言道，Map World 還未能像 Google Earth 這類的頂尖線上地圖：「技術及網站架構仍在初步階段，服務提供者共有 80 多台虛擬機器來支援每天 1 千萬筆提問作業，而 Google Earth 則有上千台虛擬機器。我們預計每年能更新兩次這項地圖服務，但 Google Earth 每幾分鐘就可更新一次資訊。」

資料來源：The Next Web [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

### Trimble GPS 支援上海市的綠色計畫

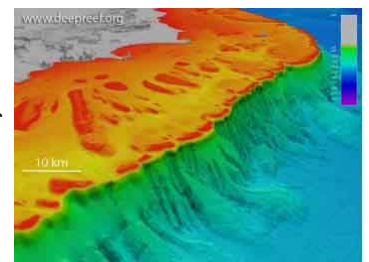
上海市運用 Trimble GPS 技術實施環境計畫，以改善市民的生活品質。

資料來源：GIS Lounge

### 昆士蘭海底地圖繪製

凱恩斯的 James Cook 大學的一位研究人員製作了一份整個昆士蘭海岸、大堡礁、及珊瑚海的 3D 深測模型，幾乎涵蓋整個新喀里多尼亞。Robin Beaman 說這種深度模型可以呈現出 100 公尺深的海底特徵，讓這類的大型區域呈現出前所未有的細節。

資料來源：SpatialSource



### 物流供應廠商呼籲「虛擬澳洲」

澳洲一家相當有規模的港口物流公司 Westgate Ports 總執行長 Michael Haines，呼籲成立一家政府企業來管理國家的虛擬資產基地。Haines 提到，該公司的主要目標將在於管理廣泛的全國性資料庫，以便提供該國精確、3D 地形圖或「虛擬澳洲」(Virtual Australia)。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) and the *Australian* newspaper and [Asian Surveying & Mapping](#)

### 大英國協運動會運用高科技的警控車 (印度新德里)

### 跳回目錄

印度新德里的警控車(PCR)只要幾分鐘的時間即可抵達大英國協運動會場地，共有 100 名多警力可因應緊急狀況。目前所有警控車均備有 GPS 及 GIS 技術。中心警方控制室也已安裝一份線上城市地圖，以便隨時追蹤這些車輛。  
資料來源：Geospatial World Weekly

### **GeoNetwork opensource v2.6.0 現已推出**

GeoNetwork 開放資源隸屬於 [Open Source Geospatial Foundation](#) 軟體，提供你可信賴的免費、開放及持續發展的軟體。透過電子郵件寄發名單、網站及線上論壇即可取得免費支援。

### **APSEA 頒發空間產業傑出獎**

在坎培拉舉行的 2010 spatial@gov 研討會餐會中，頒發了第七屆亞太空間傑出獎，慶祝空間產業的蓬勃發展。所有獎項由測繪與空間科學學院 (Surveying and Spatial Sciences Institute) 及空間產業協會 (Spatial Industries Business Association) 共同提供。這些獎項將繼續提供機會給該區產業中的傑出企業。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and [www.SpatialSource.com.au](#)

### **印尼全國性地圖集將協助定義國家識別**

國際製圖協會(International Cartographic Association)與印尼雅加達的 Gadjah Mada 大學地理學院於 10 月 20-23 日共同舉辦研討會，討論印尼全國地圖集之議題。其討論範圍將著重於印尼的全國性、區域性、城市及學校地圖集。

這些地圖集將能提供溝通及指導方針，協助國家定義出該國的識別，同時，其相關的空間基礎資訊對經濟、環境、及社會發展也有所助益。

雖然研討會主要著重於地圖集的格式及內容，但也將討論如何讓地圖集流通於該區。其他詳細資訊請參見 [ICA 網站](#)。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

### **紐西蘭地形圖已正式上線**

紐西蘭地形圖已可從線上免費取得 < [www.nztopomaps.com](#) >。這項線上服務可讓使用者快速搜尋、觀看及列印地形圖。使用者可運用這份地圖來規劃休閒、業務及研究活動。新網站中將包含地名搜尋功能並可快速及簡便的取得 'NZTopo' 地形圖系列，這通常以紙本方式販售。

'NZTopo' 地形圖系列是由紐西蘭土地資訊局(LINZ)所製作。這些地圖也是國防計畫、位置、及路線服務與土地管理的重要參考。

智慧型手機也可使用這項服務，並結合其內建的 GPS 功能。iPhone 或智慧型手機之 nztopomaps.com 運用，請參見媒體資源網頁 < [http://www.nztopomaps.com/media/](#) >。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) 及 < [www.infonews.co.nz](#) >

### **台灣：將運用 GIS 協助預防凡那比颱風的損傷程度**

根據公路總局(DGH)，有效運用於全國交通監測的地理資訊系統(GIS)，將能有效避免摩托車騎士遠離九月中侵襲台灣的凡那比颱風所造成的危險路段。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) and < [http://focustaiwan.tw/](#) >

### **CartoView – 網路地圖授權工具**

CartoView 是一份 CartoLogic 所提供的免費地圖授權工具，CartoView 可讓你輕鬆的運用 Google Maps、Google Earth 瀏覽器外掛程式或 Openlayers 建立網路地圖。展示網頁呈現出 CartoView 所提供的一些功能。這份地圖範例展示了 CartoView 如何結合 Flickr、YouTube、Wikipedia、Gowalla 及 Twitter 的混搭應用。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 CartoView 首頁

### **運用高科技探測更深的海洋世界**

澳洲科學家正準備運用一項價值\$2200 萬美元的新型高科技設備，協助他們探測該國週圍更深處的海洋狀況。這項新科技是由澳洲綜合海洋觀測系統(IMOS)大幅改善過的工具組，以便研究開放性海洋領域。

資料來源：[V1 Magazine](#) 及 CSIRO News

### **開放資源地圖繪製震撼競爭者**

### **跳回目錄**

如果像微軟、AOL 及第三方應用程式開發者這類的大型企業繼續選用其免費、開放資源地圖資料，用於他們的定位應用程式，OpenStreetMaps 可在幾年內成為數位地圖的頂尖領導者，[Dow Jones](#)。

資料來源：[GeoSpatial World](#) 及 [Dow Jones](#)

### [TerraGo, Adobe 團隊將納入 Acrobat X 解決方案](#)

Adobe Systems Incorporated 及 TerraGo Technologies 宣布一項提供給 Acrobat X 客戶，支援地理空間能力的計畫。TerraGo 與 Adobe 密切合作，以提供需要一直授權地理空間 PDF 檔案及執行進階地理空間功能的 Acrobat 9 Pro Extended 客戶更新路徑。此外，Adobe 及 TerraGo 已簽訂協議，由 TerraGo 繼續提供支援 Acrobat X 及 Reader X 地理空間 PDF 軟體所需的引擎服務。

資料來源：[GeoSpatial World](#) 及 TerraGo [Press Release](#)

### [GIS 工具用來評測台灣地下水](#)

SuperGeo 為台灣開發了地下水補注量評估平台，該平台在收集各區地下水補注量評估的完整資料，並建立地下水模式。該公司認為這將可加強地下水區域水文地圖的精確度，並可有效評估地下水資源。

資料來源：[GeoSpatial World](#) 及 [SuperGeo Library](#) 及 [Case Study](#)

### [透過地圖呈現德里發展過程－地圖及衛星影像為這項展覽的主軸](#)

印度首都德里是該國與世界接觸的國門，而且也是個相當複雜的城市，幾個世紀以來經過巨大的發展變遷及進步。為了讓市民及遊客回顧這些年來德里的變化、多樣化及過程，連同在該城市所舉辦的 2010 大英國協運動會，德里都會藝術委員會 (DUAC) 目前策劃了一項 Delhinama 展覽，展出城市發展過程。這項展覽由印度政府的都市發展局贊助。

資料來源：[GeoSpatial World](#)

### [馬來西亞開始進行電子地籍計畫](#)

馬來西亞在測繪部門(DSMM).125 周年慶的 Dewan Perdana Felda 開始啓用電子地籍計畫。

資料來源：[GeoSpatial World](#) and Malay Mail

### [馬來西亞著手加強地理空間資料的使用度](#)

馬來西亞副總理 Tan Sri Muhyiddin Yassin 提到，馬來西亞政府將制訂政策及法案來鼓勵地理空間資料的使用度。他也提到地理空間法案將著重於資料信度及安全性、監管原則、資料分享、資料整合、資料傳播與標準。

資料來源：[GeoSpatial World](#) 及 Malaysian National News Agency

### [gvSIG EIEL，管理地區基礎建設及設備調查的新型官方產品](#)

Cartolab 團隊與 gvSIG Association 合作建立 gvSIG 計畫中，專用於一個部門的首項產品，稱為 gvSIG EIEL。

gvSIG EIEL 可以簡便且完整的管理地區基礎建設及設備調查發展中的所有相關程序。

EIEL (地區基礎建設及設備調查的西班牙簡稱)為西班牙地理政策部的一項計畫。20 多年以來，該部門都用它來釐清幾乎所有西班牙省分中地區政府的需求。地理資訊系統的大幅改善，在分析及管理包含在 EIEL 中的地區基礎建設及服務的新可能。

gvSIG EIEL 是一項主要用於地區及區域性市政技術專家的應用程式，可透過一系列的外掛功能及特定模組來自訂 gvSIG，以便利用字母排列方式更新輸入資料及地理空間資料，將基礎建設數位化，並要求規劃政策部門驗證 EIEL 資訊。

雖然 gvSIG EIEL 是依據西班牙法律開發的，但也可用於其他國家類似宗旨的發展中。

其他相關資訊請參見 gvSIG-EIEL, [網站](#)。

### [地址系統變更將有助於定位產業的蓬勃發展](#)

南韓新的地址系統將於 2012 年開始使用，以街名及建築為基礎，預計能創造 IT 產業 3 千億韓幣的市場價值。目前的系統以郵寄地址為基礎。公共管理及安全部於 10 月 18 日宣布，10 月 27 日到 11 月 30 日將提供新系統的基礎方針。該部門目前正預備收集公眾意見，並於明年七月做出最後決定。Maeng Hyung-gyu 部長提到，「這套地址系統預計改變 1 世紀，以全國來講，每年可節省約 4.3 兆韓幣，將有助於定位產業蓬勃發展。」確定好計畫後，公有及私人企業將開始引進新系統。金融機關正在考量如何更新他們的 CRM (客戶關係管理) 解決方案，同時，大量倚賴 GIS (地理資訊系統) 的部門也會有一系列的系統更新計畫，像是宅配、電訊等。GIS 供應者也預計將其擴張。KSIC (韓國地理空間資訊及通訊) 主席 Kim In-hyun 說道，「韓國境內的 GIS 企業在這個新市場中，有可能贏

[跳回目錄](#)

過外國企業，因為外國企業的準備會比較不充足。」他又說，「許多網路入口網站及金融機構這幾天也開始跟我們接洽。」

資料來源：[www.etnews.co.kr](http://www.etnews.co.kr) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

### 印尼－海嘯警告系統監測

在過去幾周，我們已經得知目前印尼的海嘯警報系統已經壞掉，這可能會造成更多死傷人數，因為目前並沒有任何警報裝置可使用。然而，至少有一位澳洲記者指出，即使該系統仍可使用，應該也沒有什麼差別。儘管如此，這還是讓大家注意到應改善監測作業。

... 雖然澳洲氣象局的一位科學家認為即使該系統可以運作，也沒有太大的差別，因為該系統與發源地的鄰近度，以及缺乏採取因應行動的時間。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

### 巴基斯坦之 GIS

GIS 並不是新的科技，但是對於像巴基斯坦這樣的開發中國家來講（特別是他們處於數位領域的另一邊），若要採用並從這些科技中受益，則有其挑戰性及問題。巴基斯坦的網路普及率約 12%，這算是較高的，其他國家人均生產總值相似的國家普及率則較低。其主要原因在於政府的 ICT 計畫及新科技的推廣。

資料來源：Asian Surveying & Mapping 及 [WordPress.com](http://WordPress.com)

### 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

由 Penn State 大學所發展的地理空間改革計畫第一集現已正式推出，若要觀看請連結到

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

資料來源：[Veryspatial](http://Veryspatial) [詳細資訊請參見“Books and Journals” section]

### Google Earth 照片將有助於顯示鄰區搶劫案件的犯罪畫面

作者：Charles Toutant (*New Jersey Law Journal*, September 28, 2010)

紐澤西搶劫案件的律師似乎找到新的照片證據來源：Google Earth。

週一的聽證會，原告律師順利使用全球地圖服務的衛星照片來指認出犯罪者出現在犯罪地點附近－特別是，明確指認出靠近他家及遭搶住宅的手機基地台位置。

資料來源：[Law.com](http://Law.com)

### USGS 地圖服務不再使用「混亂的」航空影像

USGS 地圖服務以前稱為全國地圖無縫伺服器(National Map Seamless Server)，現在已經將航空影像取用方式提升到新境界。

Seamless WMS 提供大部分美國都會地區、街道、橋樑、建築、人行道、溪流等高解析度的正射影像(可層疊在地圖上的影像)，解析度可達到 3-英吋、6-英吋、1-英尺、及 2.5-英尺以上的空間解析度。這表示大約這樣大小的物件就可以在地面上看到。因為其細節－比 Bing 或 Yahoo 還好！－影像是資源管理者、城市規劃人員、緊急災害救助人員、開放資料數位器等，都是相當重要的工具。而且這是一種開放標準介面(WMS)，不受任何組織或團體控管，像是 Google－因此其官方資料可在網路上分享使用。

放在高解析度正射影像 WMS 上面的是來自 USGS 結構網路地圖及圖徵服務(Framework Web Map and Feature Services)的道路，採用了免費的空間資料基礎建設(SDI)平台 [Gaia](http://Gaia) 來取得及顯示地圖。

資料來源：Carbon Cloud blog

### 美國期中選舉地圖－可觀看其位置及競爭情況 [互動式地圖]

11 月 2 日舉行美國國會期中選舉，可從地圖上看到參議院、議會、及州長的預測，共和黨及民主黨的比較、以及哪些選舉競爭較為激烈。

資料來源：The *Guardian* newspaper

### 跳回目錄



### [NABARD 開始使用 SMS 為基礎的作物諮詢服務](#) (印度)

為了能提供氣候、投入價格與農產品價格更新資料，以及其他作物諮詢服務，國家銀行農業和農村發展(NABARD)決定透過 SMS 將這些資料傳送給執行 Indo-German 分水嶺發展計畫相關的分水嶺社區農夫及會員。

資料來源：特別感謝 Kate Lance 提供這則訊息

### [蘇俄大陸地區納入北極海地圖中](#)

資料來源：Arctic Mapping & the Law of the Sea blog

### [Gotthard: 最長的鐵路隧道運用徠卡地理系統精密工具打通隧道](#)

10月15日當哥達基線隧道(Gotthard Base Tunnel)的開運工人打通賽德隆(Sedrun)跟法杜(Faido)互相握手時，創下了最新世界紀錄。長達57公里的哥達基線隧道是目前全球最長的隧道。哥達基線隧道的所有區域均使用Leica Geosystems – Heerbrugg公司的測繪工具。請同時參見

[news.com.au](#) 及 [theage.com.au](#)

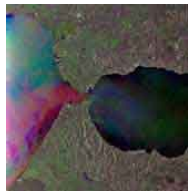
資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and Leica GeoSystems (from which a 3 page PDF brochure is available).



### [US FGDC 認可 OGC 標準](#)

美國聯邦地理資料委員會(FGDC)指導委員會正式認可 OGC 的一組標準，以及 FGDC 以外的組織所制訂的其他標準。這些標準在 GeoOneStop、以地點為主的計畫及 FGDC 未來的計畫可能會用到的地理空間平台相容性上，扮演著相當重要的角色。

資料來源：Geospatial World Weekly (October 18) & OGC [Press Release](#)



### [Envisat 雷達影像呈現出直布羅陀海峽的內波](#)

這張 Envisat 雷達影像呈現出直布羅陀海峽內波(西班牙南部沿岸與摩洛哥北部沿岸之間)。這個海峽是亞特蘭大海洋(左側)及地中海(右側)之間之唯一連結，因此為重要研究區域，以便了解這兩個海洋之間的水流交流情況。

資料來源：[V1 Newsletter](#) and European Space Agency “Image of the Week”

### [氣候衛星受廣播頻道干擾出現盲點](#)

歐洲太空總署(ESA) 宣布最近開始幕後行動，關掉會干擾主要氣候衛星的非法廣播及電視傳播。

總價 3.15 億歐元 (4.34 億美金)的 Soil Moisture 及 Ocean Salinity (SMOS)發現「因雷達、電視及廣播傳播訊號干擾而發生問題，而這個頻道應該是受保護的頻道。」歐洲太空總署提出這樣的控訴。

資料來源：Google News and [SpaceFlight Now](#)

### [新科技在美國墨西哥邊境進行無人巡邏作業 – 可監視邊境情況，不需讓聯邦特工暴露在危險之中](#)

如果國民想觀看無人監視作業是如何在美國邊境巡邏的，可以到這個 [網站](#)。在影片中，有一群非法移民跨越里奧格蘭德，被無人飛行器(UAV)「掠奪者號」(The Predator)發現，這項新科技將佈署於美國墨西哥邊境。其他影片請參見[網站](#)。

資料來源：[Laredo Sun](#) and [Geospatial World Weekly](#) (October 18)

### [英國「替代名稱」](#)

急救服務控管中心中央化，其潛在風險是中央控制中心不了解地區性的事物，當他們接到意外通報電話時，可能無法了解當地用語。因此全國地形測量局(OS)開始調查所有建築的「替代名稱」，包括各種暱稱、別稱，例如某個路段或橋樑的普稱。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) (October 18) and Ordnance Survey (UK)

### [高科技 GIS/GPS 教學讓辯論更有趣](#)

加拿大多倫多大學運用一種創新方式來教導辯論術，發現 GPS 並不只適用於尋找附近的加油站 — 事實上也可用來協助解決犯罪案件。

資料來源：GeoSpatial World and [Metro News](#)

### [跳回目錄](#)

### 新罕布什爾大學榮獲獎助金開發氣候變遷學校課程

由於讓老師及學生更了解氣候變遷的基礎要素已經成為全國最重要的目標，來自新罕布什爾大學地球、海洋暨太空學院(EOS)的研究人員獲得太空總署(NASA)全球氣候變遷教育計畫(GCCE)為期兩年的 487,000 美元獎助金。

資料來源：GeoSpatial World and [U of New Hampshire press release](#)



### 透過地圖探索拉丁美洲

智利國家圖書館正展出地圖展，「行走地圖，探索拉丁美洲」(西班牙文標題為“Paseo en Mapa. Explorando las claves de América Latina”)。這是智利圖書檔案及博物館部(DIBAM)的 200 周年慶活動之一。

資料來源：Chile.com and [GeoSpatialWorld](#)

### 教育性計畫著重於社會文化風險－委內瑞拉

一項以 GIS 為基礎的計畫：「教育運動：社區-學校共同努力減低 Osorio and Blue Stone, edo. Vargas 流域的社會-文化風險」，成立了一組來自委內瑞拉的研究人員。其目標在於避免並降低因河流及 Blue Stone Osorio Vargas 省環境變化所引起的問題。

資料來源：GeoSpatial World and [Venezuela News Agency \(AVN\)](#)

### 巴西將訓練拉丁美洲林務人員運用遙測影像

巴西正在訓練一組來自厄瓜多、墨西哥及蓋亞那、及聯合國糧食與農業組織(FAO)的專家。這些專家將學習如何運用衛星影像來控管森林，同時也會學習如何使用 TerraAmazon，這是由巴西的國家空間研究院(INPE)所開發的軟體。

資料來源：GeoSpatial World and [spanish.china.org.cn](#)

### 歐洲即時汙染地圖

歐盟贊助的研究計畫 INTAMAP 啟用後，每個人都可以看到全歐洲的空氣、地面及水汙染即時地圖。

資料來源：GeoSpatial World and [ClickGreen.org.uk](#)



### GIS 為基礎的網站進行香蕉追蹤

在國際熱帶農業機構(IITA)的督導下，德國明斯特大學應用地理系學生 Philippe Rieffel 開發了 <<http://banana.mappr.info>>網站，旨在提供可靠的香蕉空間資訊給研究人員、政策制訂人員及發展人員使用。

...

該平台相當簡易，因為科學人員正努力於兩種影響作物及對上百萬農夫生命威脅的病害：香蕉枯萎病黃單胞菌(BXW)及病毒性的香蕉束頂病 (BBTD)。

資料來源：GeoSpatial World and [AfrolNews](#)

### Data.gov 創造出美國政府的開放性

開放政府計畫(Open Government Initiative) Data.gov 為美國總統政府的優先事務，可增進大眾搜尋的簡易度，並使用聯邦政府資料集的能力。Data.gov 提供聯邦資料集說明(詮釋資料)、如何取得資料集的資訊、及政府資料集的使用工具。新增資料集後，資料目錄也會跟著增加。Data.gov 努力讓政府透明化，並承諾將達到前所未有的透明化程度。來自 Data.gov 的開放性將增強國家民主並促進政府的效率。聯邦地理空間資料記錄為目前可透過 Data.gov 取得的主要資料。這些記錄是由 Geospatial One-Stop (GOS)註冊系統增加到 Data.gov 的。Data.gov 的地理空間能力將越來越成熟，而且最近也開始讓大眾了解地理空間資料的瀏覽能力。互動式的地圖工具 GEO Viewer，可讓使用者透過 Data.gov 目錄預覽地理空間資料。

特別感謝 Wonkug Baek 提供這則資訊。

### 美國 Geospatial One-Stop 逐漸成長; 整合能力增加了政府透明度及效率

美國 Geospatial One-Stop (GOS)入口網站，是在國家空間資料基礎建設(NSDI)的網路交換中心(Clearinghouse Network)所管理的官方詮釋資源存取工具。聯邦、州、地區政府及部落、以及由學術機關、非營利組織、私人機關所持有的詮釋資料，都透過網路交換中心發佈出來。[GOS 入口網站](#)基本上是 2010 會計年度開始建立的。共有來自 435 個出版商所提供的 430,000 筆詮釋資料，從 2009 年以來，該入口網站的記錄增加了 60%。2010 年入

[跳回目錄](#)

口網站的使用者人數每個月平均為 100,000 人次，自 2009 年的 74,000 人次成長至今。急速增加記錄及 GOS 使用率的主要動力是 GOS 與 Data.gov 的整合。在 Data.gov 中的 Geodata 目錄搜尋，事實上是從 GOS 目錄在精選出來的聯邦機關記錄中進行搜尋。GOS 是透過網路目錄服務(CS-W)介面連結到 Data.gov 的。GOS 團隊持續與聯邦機關服務增加記錄收集，以便大家在 Data.gov 透過 GOS 搜尋資訊。新增了來自美國人口普查局、美國環保局、及其他機關的資料後，今年有很幾分大宗資料新增到 GOS 中。新增資料來源包括：US Topo (美國地質調查局的新型數位地形圖)、美國地質調查局所提供的高解析度航空正射影像、及國家地理空間情報局與美國航空暨太空總署所提供的航天飛機雷達地形測繪任務(SRTM)資料。總共有 270,000 多筆記錄透過 Data.gov 的 GOS 分享出來，這表示 Data.gov 裡的資料約有 90%是來自 GOS 的地理空間資料。這是如何分享及整合各項功能，以便增加政府透明度與效率的最佳範例。

特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息

### [加拿大-美國開始進行跨界水文資料合作](#)

編輯附註：本篇文章配有完整的地圖繪製

眾所皆知，加拿大和美國一直共享著全球最長的無防禦邊界。不過大部分的邊界都是水域，約有 300 多個湖泊及數不清的溪流，分屬在一國或跨國界，約佔了 40%的 8,000 公里(5,500 mi)邊界。這些湖泊、河流及小溪分屬於 15 區跨界盆地 – 從阿拉斯加-育空河邊界到英屬哥倫比亞及華盛頓的海岸山脈流域，延綿到北美五大湖及聖羅倫斯河陸地區域，再繼續流入加拿大大西洋濱海省份及新英格蘭沿岸的出海口。

一百多年來，一直利用他們邊界的兩條河流互相競爭與衝突的情況，轉為需要兩國互相合作，了解他們共同分享的河流資源是如何管理的。因為只要一邊有什麼情況，像是運用方面、或者改道、或者汙染或清理等，一世紀以來共同管理全球各地在規模上均不相等或互惠的資源。

資料來源：V1 Magazine



### [個案研究：英倫海峽海底隧道測冰系統](#)

英倫海峽海底隧道(Channel Tunnel) (或稱為 Chunnel)連接英國與法國。實際上這是由三條隧道共同組成的，長達 31 多英哩，穿過英吉利海峽海底。由於隧道兩邊的入口，公路及火車交通都有相當擁塞，因此公路氣候資訊系統(RWIS)對於安全及效率來講都非常重要。

一套已經用了 15 年的冰雪警示系統，已經太老舊了根本無法升級。另外，舊的系統很難使用，作業人員都不大知道要如何使用，因此，容易使用的介面對於新系統來講相當重要。

資料來源：Campbell Scientific

### [數學及地圖用於瘧疾消滅計畫規劃中](#)

透過數學模式及地圖的協助，兩位佛羅里達研究人員評估了曾出現瘧疾致死案例的國家，完全消滅該國瘧疾情況的可能性。

資料來源：Asian Surveying & Mapping and [www.sify.com](http://www.sify.com) news

### [在沒有駕駛或地圖的情況下，從義大利開到中國](#)

四輛無人駕駛的電動車順利地從義大利開了 13,000 公里路抵達中國，完成駕駛測試 — 這算是現代版的馬可波羅環遊世界之旅 — 這些車輛於本周抵達上海博覽會。

資料來源：The (Melbourne) Age and [LA Times](http://www.latimes.com)



### [聯合國開始運用工具繪製緊急儲備地圖](#)

聯合國人道事務協調辦公室(OCHA)以及全球糧食計畫(WFP)的物流集群 (Logistics Cluster) 開始啓用一種互動式的網路工具「全球緊急儲備地圖繪製」(Global Mapping of Emergency Stockpiles)。這項工具將呈現出由國際人道組織所管轄的緊急救援庫的資訊。這項工具的目標在於協助受影響的國家，並讓人道救援機構取得及運送救援物資，以因應緊急事件之所需。在 ECHO 及盧森堡與摩爾多瓦政府的贊助下，才得以建立「全球緊急儲備地圖繪製」，這是目前唯一以各區、部、組織及(或)組織類型詳列「誰有什麼及在哪裡」的中央平台。人道組織開發「全球緊急儲備地圖繪製」，主要是為了改善緊急因應情況。這套系統中包含了來自 25 個組織的 39 個物資

### [跳回目錄](#)

儲備處。目前的資訊均由聯合國機構、非政府機關(NGOs)及許多政府機關提供。OCHA 正與其他物資儲備單位協洽，以期能增加該資料庫的內容。新的「全球緊急儲備地圖繪製」請參見 [這裡](#)。

特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息

### [利用碳地圖來控管氣候變遷與增加生物多樣性](#)

亞洲、非洲及拉丁美洲正在繪製出各國中，擁有豐富野生動物種及對當地居民謀生重要的區域之碳涵蓋地圖。其目標在於支持各國在森林保育工作上的努力，以便對抗氣候變遷問題。同時還有不同的貢獻，包括與水、肥沃的土壤、及其他重要服務相關的重要經濟性生態系統保育。在聯合國氣候變遷綱要公約(UNFCCC)下，各國政府正積極想協商出一種機制，可以提供資金供減少森林砍伐及森林縮減的排放量及其他森林「活動」(REDD+)使用，以期到了 2020 年，能將森林砍伐情況縮減一半。預估目前約有 18%的溫室氣體排放量（約為六十億噸的 CO<sub>2</sub>）與土地運用的改變有關，而且主要是因為失去森林所致。2004 年時，溫室效應的氣體總排放量大於交通的排放量。這些地圖，是由聯合國環境計畫的世界保育監控中心(UNEP-WCMC)所彙整的，繪製出一個國家動植物生態系統中植物與土壤的碳含量及其他圖徵，包括人口密度；各種經濟活動，像是蜂蜜及樹膠產量；目前的保護區域位址及生物多樣性。[其他相關資訊](#)。

特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息

[跳回目錄](#)

## 文章

[義大利都靈省土地維護行動，GIS 方案 – 第二部](#) 作者：Godone; Garnero; Chiabrando; Caimi; Stanchi and Zanini. [第一部分請參見十月份的 SDI-AP 電子新聞報]

土地維護行動的減少，促使大家注意到土壤保育問題。這引起的最大後果是大雨驟降或類似情況發生時，便會發生土石流問題。這樣的問題需要一種新的方法持續分析並監控。這一部主要在於說明 GIS 研究方法的主要步驟，以透過 GIS 模式評估土壤的穩固性。特別是，評估土壤的整體穩固性，以研究土壤的實質結構。為了能遵循跨領域方法，將來自實驗室分析的資料與地形資料及植物涵蓋記錄結合在一起。

資料來源：V1 magazine

[都會基礎建設：現在就是改變的最佳時機](#) 作者 Terry D. Bennett

我們如何將都會化、現存的基礎建設及新的基礎建設整合增效？會一再被問及的問題是 – 我們有辦法修改嗎？可以改變現存的基礎建設以符合未來需求，或者乾脆直接拆毀重新建造？哪一個方式可以讓我們達到最佳的長期投資報酬率？這些答案都可以從 3D 地理空間決策運用中取得。

資料來源：Geospatial World Weekly

[Tractrobot：革命性的農作方式](#) 作者：Anand Kashyap, Sub-Editor, GIS Development

「Tractrobot」是一種可重複使用的系統或工具，可利用自主性的追蹤器來替代人工操作的農作方式，這樣的追蹤器採用了 GPS、GIS、遙控影像監視、人工智能、SMS 等最新科技。

資料來源：[Geospatial World](#)

[HaptiMap – 地圖及定位服務專用的觸覺、聽覺及視覺介面](#) 作者：Charlotte Magnusson

HaptiMap 歐洲計畫(FP7-ICT-224675)主要是想透過觸覺、聽覺及視覺功能，讓地圖及定位服務更容易使用。HaptiMap 是一項為期四年的計畫，目前正進行到一半：HaptiMap 於 2008 年開始，已經進行了兩年的時間。

資料來源：V1 magazine

### [FIG 本月文章\(十月\)](#)

「透過改善的地政及管理降低亞太地區天然災害的易損度」 作者：David MITCHELL

[請同時參見 PDF](#)

在過去十年間，天然災害的頻繁度、嚴重度及不可預期性與氣候變遷有明顯的關係。1974 年與 2003 年之間，共有 6,367 件這種具破壞性的天然災害，造成 2 百多萬人死亡，單是亞洲地區就佔了 75%(Guha-Sapir et al, 2004)。從 2004 年亞洲海嘯的慘痛經驗後，最近在印度及印尼的地震、菲律賓及薩摩亞的熱帶旋風，主要是天然災害過後所引起的嚴重土地問題所造成的。這包括移居後人們喪失土地，以及失去土地後也喪失了災害之前維持生計的

[跳回目錄](#)

各種資源連結。自從亞洲海嘯之後，便有許多研究著重於這些天然災害後的土地問題分析，而且研究文獻也包含了許多個案研究及完整的報告，詳述天然災害後各國際機關所提供的指導方針。

這份報告著重在亞太地區開發中國家的問題，並從最近發生的一些重大災害及現存的土地問題文獻中汲取經驗。沿岸地區通常是這些事件最危險的區域，而且風險較大的土地，通常也是較貧困的區域。這份報告也將社區的易損性及土地的所有制連結在一起。

[大眾所用之地理伺服器](#) 作者：Ragnvald Larsen – PDF [下載](#)

資料來源：Tanzania GIS Users Group

[跳回目錄](#)

## 新書及學術期刊(影片及網路出版品)

### [SERVIR-非洲社群新聞報](#)

SERVIR 是一種整合性平台，方便大家搜尋、取得、分享及運用資料及服務。關於這項平台的發展階段及計畫，請洽 [SERVIR-非洲網路小組](#)。

### [永續發展的 Mother Pelican 期刊](#)

The October 2010 issue is available

### [奈及利亞的新社會地圖集 – 線上](#)

這是有史以來第一次，一般大眾會員可以上網，從線上地圖集找出該區的學生對教學品質不滿意的程度；在這些區域中，多多少少都用到了私人、公家或甚至宗教醫院，甚至包括不同區域的人害怕犯罪的程度及其他資訊。另外，使用者可以編輯他們自己的使用者或客戶資料庫，對應到他們的客戶及服務使用者居住地區的地方政府 (LGAs) 的地理人口統計地形圖(像是 Conventional Green Towns、Labouring Diluted Societies 或 Affluent Urban Nodes)，以便從自己的資料中看到更深入的情況。

謝菲爾德大學的研究人員建立一個新的線上地圖集，繪製出奈及利亞地區層級的社會-人口統計、經濟及環境資訊。其他相關資訊，請洽：[Dr Adegbola Ojo](#), University of Sheffield Department of Geography Sheffield S10 2TN, United Kingdom, phone: +44-(0)7862244758. 同時參見[網站](#)。NIGECS [網站](#)。

資料來源：SDI-Africa newsletter and University of Sheffield [media release](#).

### [空間社會：研究、新興趨勢、及重要評測](#)

作者：Abbas Rajabifard, Joep Crompvoets, Mohsen Kalantari, & Bas Kok (editors), Leuven University Press, 2010,

ISBN 978 90 5867 851 5

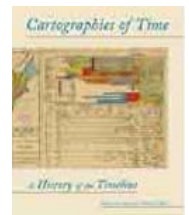
這套集冊是在新加坡舉行的第十二屆 GSDI 研討會之參考報告集冊，於該研討會舉行時發行。

[國際製圖協會](#) 網站

[UN-Spider, 九月刊](#) 網站。請同時參見可下載的 [PDF](#)。

[時間圖：時間軸歷史](#) (2010) 作者：Anthony Grafton, Daniel Rosenberg

本書是第一本自 1450 至今，歐洲及美國歷史的完整圖冊。



[OpenStreetMap：運用及增強全球免費地圖](#) (2010) 作者：Frederik Ramm, Jochen Topf

本書詳細探討 OpenStreetMap (OSM)，網路基礎的全球地圖，可供全球各地的人免費觀看、編輯及運用地理資料，是一種協作性的免費地圖。

[世界模型 – 地理資料庫概念之 ESRI 指導方針](#) 審查人：Jeff Thurston (V1 Magazine)

本書 1999 就已出版，十年後再重新更新與編寫。地理資訊系統(GIS)模式為了解 GIS 的主要關鍵 – 如何透過地圖繪製及製圖讓大家了解我們所住的世界。「世界模型」中的資訊及知識是了解 ArcGIS 及地理資料庫概念的基礎。本書中有許多原理及概念都可套用到所有 GIS。

[跳回目錄](#)

### [理論化發展及技術性改變](#)

[Information Systems Journal](#) 徵求此特殊議題的研究報告

截止日期為 2011 年 2 月 28 日

\* 審核結果通知：2011 年 6 月 1 日

\* 修訂截止日期：2011 年 9 月 1 日

\* 第二次審核結果通知：2011 年 12 月 1 日

\* 定稿：2012 年 2 月 16 日

### [Author's Guidelines](#)

客座編輯：[Dr Niall Hayes](#), Organisation, Work and Technology, Lancaster University, Lancaster, Lancashire, LA14YX, UK [Email](#).



[跳回目錄](#)

## 趣聞軼事!

### [繪製香菸來源及擴張區域地圖](#)

運用 Google Maps 這類的網路工具，史丹佛的人類學家 Matthew Kohrman 到目前為止已經定位出全球各地 300 多個香菸工廠。現在可以輕易找出這些工廠的名稱、地址、及其他相關資訊，這都要感謝 Kohrman 的香菸要塞計畫(Cigarette Citadels project)。

...

他說，這項計畫的目標既不是想鼓動，也不是想抵禦，其重點在於分享資料，讓人們可以從新的角度思考。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) and [Stanford University News](#)

### [Google 車輛自行駕駛，在壅擠的交通中](#)

最近曾上過舊金山及洛杉磯之間的 1 號高速公路者，可能都曾看過一輛豐田 Prius，車頂上架著類似煙囪的汽缸。而且你可能會注意到，車上實際上並沒有人在駕駛。

這輛車是 Google 的一項計畫，已經秘密進行了一段時間，不過大家都可清楚看到這輛車並沒有駕駛人員，利用可以偵測到附近所有事物的人工智能軟體，並模仿人類駕駛會做的決定。

資料來源：[New York Times](#)

### [Geo Smart Car](#)

美國 Smart，Smart Car 的經銷商，以地圖圖案繪製整輛車，藉以宣傳客製服務。雖然這兩個影像只呈現出地圖及拓樸圖樣，該公司宣布可依個人的設計或選擇彩繪車子。這種 3M 的乙烯樹脂產品包裝有三年保固，起價為\$1,350。

資料來源：[Spatial Sustain blog](#)



### [Google Earth 取得風箏的協助](#)

Google 利用一些小型的橘色風箏取得 Google Earth 程式所需的偏遠地區資訊。Frank 及 Karen Taylor 夫婦利用五年的時間，辛苦跋涉到世界各地，利用他們自製的風箏幫助 Google 取得一些沿岸地區的航空影像(Google 通常是採用衛星影像)。詳細資訊請參見 Taylors [部落格](#)。

資料來源：[Sydney Morning Herald](#) & [Geospatial World Weekly](#) (October 18)

### [地形圖](#)



[跳回目錄](#)

**Axis Maps** 正式宣布推出他們的**地圖 / 藝術計畫地形圖**。這些地圖精確的繪製出街道、高速公路、公園、鄰區、海岸線及重要標的，並且只是用打字的方式繪製。僅利用上千個字母謹慎的繪製，讓整個城市浮現出來。每個區塊都是手動放置上去，花費好幾百個小時才能完成工作。關於這些地圖是如何完成的，請參見他們的**部落格**。

資料來源：[V1 Newsletter](#)



### MapWarper

想找地圖或其他影像、上載、及修正真實地圖，接著可以下載你修正的地圖到自己的地圖繪製程式。只要註冊即可開始上載及編修！

這是什麼呢？

這項服務的靈感來自 Metacarta 的地圖編修器(Map Rectifier)，這是一種地圖修改/地理編修服務，由 Ruby 及 Rails 編寫的程式。Tim Waters 以 OpenStreetMap 計畫編修，其版權為 MIT 所有，所以你也可以使用這個程式！這是可免費使用、開放資源的地圖修改/地圖的地理編修器，不過有點不穩定！這項計畫是由 [Entropy Free](#) 及 [New York Public Library](#) 所贊助的。

資料來源：[V1 Newsletter](#)

[跳回目錄](#)

## 教育訓練

### 利用標準為基礎的架構來加強網路資訊分享連結研討會

資訊分享網絡逐漸成為政府計畫所贊助的項目(例如：改善水資訊計畫、環境資訊國家計畫、澳洲海洋資料網絡)或更廣泛的國家合作研究基礎建設策略(例如：TERN 生態資訊、澳洲生命地圖集、AuScope Grid、電子海洋資訊基礎建設)。

日期： 05.11.2010

主辦單位：[Office of Spatial Data Management](#), [CSIRO Land & Water](#) 及 [Australian National Data Service](#)

時間： 9.00am 到 12.30pm  
其他資訊請參見[這裡](#)

資料來源：OSDM

### 第三屆年度空間本體論社群實務研討會

邀請 – 第三屆年度空間本體論社群實務(SOCoP)研討會：發展、實施及運用地理空間本體論及語意學美國地質調查局(USGS)國家中心，賴斯頓，美國維吉利亞州

**2010年12月3日，星期五，9:00 AM - 3:00 PM**

本研討會之目的在於延續之前 SOCoP 研討會 < <http://www.socop.org> > 之討論議題，以增進地理空間領域的空間本體論及語意工具。第三屆研討會的主題著重於目前及未來的地理空間語意及本體論的發展、實施與運用，以達到組織的使命與計畫的需求。

本研討會不收取任何費用。

去年的研討會集冊包括投影片及影音檔，請參見

< [http://ontology.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl?SOCoP/Workshop\\_2009\\_11\\_12](http://ontology.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl?SOCoP/Workshop_2009_11_12) >，特別感謝 Ontolog 的支持。

### 坦尚尼亞：2010 技能研討會

GIS 課程消息對於任何對地圖繪製有興趣的人可說是一大福音，特別是有 FOSS (免費及開放資源軟體)背景的人。研討會指導員將討論運用地圖繪製所需成分及 GPS 工具的運用，如何將地理資料放到地圖上，「製作」地圖來呈現資訊及許多其他主題。QGIS 大量使用該軟體，< <http://qgis.org/> >，另外還有其他相關工具。

**11/29 – 12/1 GIS 簡介** (Paul Bessels, Uni. of Glasgow)

GIS 的成分，建立地圖及整合 GPS 資料、空間分析。著重於 QGIS (免費 GIS 套裝程式)，這三天的課程將著重在地圖建立技能、了解製圖概念及基礎的分析方式。贊助的參與人員費用為\$100、沒有贊助的學生費用為\$30。

**12/2 - 4 再次介紹 GIS** (如上)

**12/6 - 8 著重於遠距取樣** (Len Thomas, Uni. of St. Andrews)

[跳回目錄](#)

目標族群：任何想設計、收集或分析遠距採樣調查資料的野生生物學家。本工作坊的重點在於如何設計良好的調查、如何收集良好的資料、如何運用紙筆及計算機與電腦試算表進行初步分析。歡迎初學者參加。較有經驗者可：  
(i) 再複習 (ii) 從詳細的假設、如何順利完成及發生任何差錯時該如何處理等探討中學到些東西 (iii) 能運用這次的教材教導其他人。費用 \$150。

**12/9-11 遠距取樣調查設計及分析 (Len Thomas, Uni. of St. Andrews)**

目標族群：熟悉上一次研討會所探討的概念者，以及想運用遠距計畫分析調查資料者。  
先決條件：參加過 第一次研討會者，或熟悉該研討會所涵蓋的所有概念者。費用\$150。  
資料來源：TZGISUG List

**透明化地政管理- (2 星期) – 坦尚尼亞 Ardhi 大學 (2010 年 11 月 18 日 – 31 日)**

課程目標：

透明化的地政管理是強化良好管理的重要因素及先決條件，也是終結地政貪腐的重要一步。本課程的目標為：

- 分享創新工具以確保所有權及透明化的地政管理；
- 增強參與者對管理透明度及公開，以及土地管理資訊流的認知與了解；以及
- 傳授所需的工具相關知識，以促進、實施及監測地政管理的透明度。

*Directions Magazine* [Webinars](#) (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 11：00。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

**Ashoka 所有權 Changemakers 獎 – 徵求提案**

Omidyar Network 及 Ashoka 的 Changemakers 正在徵求\$50,000 所有權的提案：提供大家個人身分認同、尊嚴及機會。確定土地所有權可以改變貧困家庭的生活，包括經濟機會、增強個人認同及個人尊嚴。如果你也是個可以增加所有權取得，改變世界的人—無論是個人或社區、偏遠或都會地區、非營利或營利創新— Changemakers 想聽聽你的聲音。

Changemakers 目前正在徵求不同或創新突破的所有權加強方法。自 2010 年 8 月 18 日到 11 月 3 日期間，歡迎提名或提送可協助無主土地所有權的解決方案，確定或記錄所有權，或提供法律教育來協助大家了解，並透過法律來保護自己的資產。

獎項：將選出三位獲獎者；每位均將收到\$50,000 美金的獎金。

**Deadline: November 3, 2010**

**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：

[跳回目錄](#)



- ▶ 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，各項類別請參見 Bentley [網路](#)。

截止日為 2011 年 3 月 18 日。

[跳回目錄](#)

## 工作機會

### GIS 分析師為最好的工作之一

最近，CNN Money.com 發表一篇文章，Best Jobs in America(美國最佳工具)。這對地理空間產業來講是相當值得高興的事，因為 GIS 分析師的工作首次晉級為 CNN 評選的前百大工作，排名第 97 名。

資料來源：GeoSpatial World [blog](#) by Anand Kashyap

請同時參見 Spatial Sustain 部落格的 [How can GIS Analyst be a least stressful job?](#)

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

[跳回目錄](#)

## 會議活動內容



[GSDI 協會第十二屆國際研討會的照片已發佈上網](#)，同時參見[這裡](#)

GSDI 協會第十二屆國際研討會的 [簡報及研討會資料](#) 已經整理在研討會 [網站](#)

### [首次拉丁美洲遙感探測週 \(LARS\) 於智利聖地牙哥舉辦](#)

### [第五屆國際及技術研討會「從影像到地圖：數位攝影測量技術」](#)

### [聯合國區域性人口普查資料傳播與空間分析研討會](#)

泰國曼谷，2010 年 10 月 5-8

聯合國統計司(UNSD)與聯合國亞太地區經濟及社會委員會(UNESCAP)，在 2010 年，共同舉辦區域性人口普查資料傳播與空間分析研討會，這是基於 2010 年全球計畫的人口及住屋調查所進行的。

本研討會的目標在於提供一個論壇，分享國家普查資料的傳播與運用之實務及經驗。研討會也探討了普查資料傳播與運用的新興的趨勢、創新方法及科技工具，預期能提供一個基礎來評估現存國家性傳播策略及國家統計局所採用的技術。同時也希望協助儲備國家能力及挑戰，以因應普查資料使用者越來越多的要求。再者，這次的研

[跳回目錄](#)

討會也期待能協助釐清良好的普查資料傳播與分析實務及經驗。希望能透過與會者的共同討論及建議，整理出有效傳播及運用普查資料的國際指導方針。

聯絡資料：Margaret Mbogoni, Tel. +1 212 963 7845, e-mail: [Mbogoni@un.org](mailto:Mbogoni@un.org)

資料來源：Kate Lance

### [印度庫什-喜馬拉雅山區域：連接起資料的落差以因應氣候變遷問題](#)

最近舉辦的國際研討會「從地球觀測中獲益：連接起資料的落差以因應庫什-喜馬拉雅山區域氣候變遷問題」(Benefiting from Earth Observation: Bridging the Data Gap for Adaptation to Climate Change in the Hindu Kush-Himalayan Region) (尼泊爾加德滿都，2010年10月1-7日)

提供該區一個提升永續發展及國際合作的重要機會。完整的研討會資料近期內將整理完成。

若有任何疑問請洽：[symposium2010@icimod.org](mailto:symposium2010@icimod.org)

研討會 [部落格](#) 及研討會 [twitter](#)。

該研討會也啓用 [SERVIR-Himalaya](#)。2010年時，在 GEOSS 的推動下，美國國際發展局(USAID)及國家航空暨太空總署(NASA)與 ICIMOD 合作創建 SERVIR-Himalaya—第三個區域性 SERVIR 節點。

資料來源：Kate Lance

### [聯合國區域性普查資料傳播與空間分析研討會](#)

Nairobi, 2010年9月14-17日

本研討會的目標在於提供一個論壇，分享國家普查資料的傳播與運用之實務及經驗。研討會也探討了普查資料傳播與運用的新興的趨勢、創新方法及科技工具，預期能提供一個基礎來評估現存國家性傳播策略及國家統計局所採用的技術。同時也希望能協助儲備國家能力及挑戰，以因應普查資料使用者越來越多的要求。再者，這次的研討會也期待能協助釐清良好的普查資料傳播與分析實務及經驗。希望能透過與會者的共同討論及建議，整理出能有效傳播及運用普查資料的國際指導方針。

聯絡資訊：Yacob Zewoldi, Tel. +1 212 963 0445, e-mail: [zewoldi@un.org](mailto:zewoldi@un.org)

資料來源：Kate Lance

### [聯合國工作坊 – 人口普查及社會統計](#)

### [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11月</b>		
10月31日 - 11月3日	丹佛 美國科羅拉多州	<a href="#">US - GSA Annual Meeting</a> (美國 GSA 年度大會)
11月3至4日	柏林 德國	<a href="#">5th 3D Geoinfo Conference</a> (第五屆 3D 地理資料會議)

[跳回目錄](#)

11月5-6日	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 8月31日 論文提交日 8月31日
11月8-11日	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日-7月31日 最晚報名截止日期：2010年7月31日-11月8日
11月9-11日	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>
11月11-13日 “最新”	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>
11月15日-19日	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 (計畫出版)
11月23日-25日	開普敦 南非	<a href="#">Map Africa 2010</a> <b>2010年非洲地圖</b>
2010年11月-12月		
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23日-26日 “最新”	Suva, Fiji	<a href="#">太平洋 GIS 及 RS 使用者研討會</a> <a href="#">聯絡人</a> 主題： <b>You cannot manage what you don't map</b> (您無法管理無法繪製成地圖的事物) 摘要截止日期：十一月2日
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、決策制訂者、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分。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，為期一天的商業講習。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，而且預計有許多一天商業講習的 OGC 會議將在 9 月份於法國土魯斯，以及 <b>2010 年 11 月-12 月</b> 期間在澳洲雪梨舉行。」
<b>11 月 29 日 - 12 月 3 日</b>	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)
<b>11 月 30 日 - 12 月 1 日</b>	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>		
<b>12 月 1 日至 3 日</b>	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="#">論文網站查詢</a> 。摘要收件截止日 9 月 21 日。
<b>12 月 22 日</b>	京都 日本	<a href="#">Japan - Topic Maps Japan 2010</a> (日本 - 2010 日本主題地圖)
<b>2011 年 1 月</b>		
<b>1 月 5 - 7 日</b> “最新”	University of Waikato 紐西蘭	<a href="#">SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL, CULTURAL, ECONOMIC AND SOCIAL SUSTAINABILITY</a> 環境、文化、經濟及社會永續性 <a href="#">聯絡人</a>
<b>1 月 18 - 21 日</b>	Hyderabad 印度	<a href="#">MapWorld Forum 2011</a> (2011 年地圖世界論壇) <a href="#">聯絡人</a> <b>更名為:</b> <a href="#">2011 年地理空間世界論壇</a> <a href="#">摘要收件</a> 截止日延至 2010 年 9 月 30 日
<b>2011 年 2 月</b>		
<b>2 月 7 - 9 日</b>	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 3 月</b>		
<b>3 月 7 - 9 日</b> “最新”	瓦倫西亞 西班牙	<a href="#">5th International Technology, Education and Development Conference (INTED2011)</a> 第五屆國際科技、教育及發展研討會 <a href="#">摘要收件</a> : 2010 年 11 月 25 日 <a href="#">審核結果通知</a> : 2010 年 12 月 16 日 <a href="#">報告定稿截止日期</a> : 2011 年 1 月 26 日 <a href="#">聯絡人</a>
<b>2 月 21 - 3 月 4 日</b> “最新”	休士頓 美國	<a href="#">SPAR International 2011</a> (2011 年國際 SPAR) <a href="#">聯絡人</a> : <a href="#">Linda McLaughlin</a> , 計畫管理人 <a href="#">徵求講座主講人</a> , <a href="#">摘要收件截止日期</a> : 2010 年 11 月 3 日
<b>2 月 25 日 - 3 月 7 日</b> “最新”	Bilbao, Vizcaya, 西班牙	<a href="#">7th International Conference on Technology, Knowledge and Society</a> (第七屆科技、知識及社會研討會) 目前報告徵求截止日期為 <b>2010 年 11 月 9 日</b> <a href="#">聯絡人</a>
<b>2011 年 4 月</b>		
<b>4 月 10 - 15 日</b>	雪梨 澳洲	<a href="#">34th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE)</a> <a href="#">第 34 屆國際環境遠端監測座談會</a> <a href="#">摘要收件</a> 於 10 月 1 日截止
<b>2011 年 5 月</b>		
<b>5 月 3 - 8 日</b>	Antalya	<a href="#">Gi4DM 2011 - Geoinformation for Disaster Management.</a>

[跳回目錄](#)

<p><b>“最新”</b></p>	<p>土耳其</p>	<p>(Gi4DM 2011 – 災害管理之地理資訊)  <a href="#">聯絡人</a> 摘要收件截止日期 <b>2010年12月15日</b>  <a href="#">線上摘要送交</a>          完整的研討會報告為 <b>2011年3月31日</b></p>
<p><b>5月26 - 29日</b></p>	<p>南京 中國</p>	<p><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></p>
<p><b>2011年6月</b></p>		
<p><b>6月28日 - 7月7日</b></p> <p><b>“最新”</b></p>	<p>墨爾本 澳洲</p>	<p><a href="#">XXV IUGG General Assembly (第二十五屆IUGG大會)</a>  <b>Earth on the Edge: Science for a sustainable Planet(瀕臨危險的地球：永續星球科學)</b>          IUGG 2011科學計畫委員會徵求於IUGG 2011大會之口頭報告與海報簡報摘要，送交截止日期為<b>2011年1月17日星期一</b>。  <b>IAHS PREPUBLISHED EVENTS之摘要徵求已截止</b>          JH01, JH02, H01, H02, H03 及 H04 <b>2010年11月8日</b>  <a href="#">聯絡人</a> <a href="#">手冊下載</a></p>
<p><b>6月28日 - 7月7日</b></p> <p><b>“最新”</b></p>	<p>墨爾本 澳洲</p>	<p><a href="#">IAG大會</a>  <b>(IAG)</b>  <a href="#">手冊下載</a></p>
<p><b>2011年7月</b></p>		
<p><b>7月3 - 8日</b></p> <p><b>“最新”</b></p>	<p>巴黎</p>	<p><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>  <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></p>
<p><b>7月9 - 12日</b></p>	<p>聖地牙哥</p>	<p><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          摘要提報截止日為 <b>2010年12月6日</b></p>
<p><b>7月9 - 12日</b></p>	<p>聖地牙哥</p>	<p><a href="#">ESRI International USER CONFERENCE</a>          ESRI 國際使用者大會</p>
<p><b>2011年8月</b></p>		
<p><b>8月23 - 25日</b></p>	<p>伯斯 澳大利亞</p>	<p><a href="#">7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7)</a>          Held in conjunction with <a href="#">WALIS Forum 2011</a> 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</p>
<p><b>2011年11月</b></p>		
<p><b>11月14 - 18日</b></p>	<p>聖地牙哥 智利</p>	<p><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> <span style="float: right;"><a href="#">聯絡人</a></span></p>
<p><b>11月21 - 23日</b></p> <p><b>“最新”</b></p>	<p>威靈頓 紐西蘭</p>	<p><a href="#">Surveying &amp; Spatial Sciences Conference 2011</a>          (2011年測量及空間科學大會)</p>

[跳回目錄](#)

<b>2012 年 5 月</b>		
<b>May</b> <b>“最新”</b>	魁北克 加拿大	<b>GSDI 13</b> <b>第十三屆 GSDI</b>
<b>2012 年 8 月</b>		
<b>8 月 25 日至</b> <b>9 月 1 日</b>	墨爾本 澳大利亞	<b><u><a href="#">XXII International Society for Photogrammetry &amp; Remote Sensing Congress</a></u></b> (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.

