

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	3
地理資訊系統工具、軟體、資料.....	4
國外新聞	6
文章.....	8
新書及學術期刊(影片及網路出版品).....	9
趣聞軼事!	11
教育訓練	13
獎學金及補助	13
工作機會	14
會議活動內容	15
會議及活動	16

主編的話

歡迎閱讀 12 月號刊。本期為本年度第七卷的最後一期電子期刊, 在此預祝所有讀者佳節愉快。

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者, [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](#))。

[跳回目錄](#)

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

第 12 屆 GSDI 會議記錄

第 12 屆 GSDI 研討會會議記錄現已整理上傳到 http://www.gsdiconf/gsd12/prog_details.html，會議照片也歡迎參見 <http://gsdi12.multiply.com/>。



資料來源：GSDI

完整的贊助及參與單位名單請參見 <http://www.gsdiconf/gsd12/sponsors.html>，所有合作單位也詳列於 <http://www.gsdiconf/gsd12/>。
第 13 屆 GSDI 研討會將於 2012 年 5 月於加拿大魁北克舉行。

[跳回目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、報告、簡報



重要地圖：北韓－南韓

過去一周我們看到北韓對南韓開砲的消息，讓該區出現緊張對立狀態。1953 年簽訂停戰協定後，就已清楚繪製兩國邊界，大體上來講是以北緯 38 度線為基準。這個邊界的西側部分有所改變，兩國對於邊界的定義也因而有所爭議。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

空間資料基礎 – 不只是指令 *新功能

摘要：由於 OGC 及其成員在發展標準及推廣相容性方面相當成功，現在已經很容易透過科技來分享各政府機關的空間資料。但是這些資料分享的法律議題又該如何處理呢？Kevin Pomfret 律師及 OGC 的工作人員 Steven Ramage 檢視了一些與全國性或區域性空間資料基礎建設執行成功與否的相關議題。

資料來源：Directions Magazine

默拉皮火山 – 具挑戰性的空間資料技術

默拉皮火山(Mt. Merapi)於 10 月 26 日開始爆發，推上大氣層的火山灰已超過警戒線。這些火山灰奪走了 200 條人命，而且它不只危及原地點的人口，還影響到附近領空的飛機航行。

印尼的 Tandang Yuliadi Dwi Putra of Bakosurtanal、印尼的 Trias Aditya of UGM 及荷蘭的 Walter de Vries of ITC 在新加坡舉行的第 12 屆 GSDI 研討會中做了一份簡報：如何將地區性空間資料基礎建設運用於火山災害風險管理（'[Making Sense of Local Spatial Data Infrastructure in Volcanic Disaster Risk Management](#)'）。這份簡報建議研發火山災害防範模式，並歸結出 4 項結論：

- 1) 默拉皮火山風險管理必備之空間資料及相關技術
- 2) 支持風險管理之地區性 SDI 功能，包括提供空間資源、資料取得、詮釋資料資訊及網路服務的能力
- 3) 地理訊息入口網站(Geoportal)及地理空間網路服務(Geospatial Web Services)，可提供各地方機構共同合作及協調撤離計畫的需求

[跳回目錄](#)

4) 依據地方政府機關官員滿意的特定情境評估模式

資料來源：Asia Surveying and Mapping Magazine

[FDGC – 認可外部標準](#)

美國聯邦地理資料委員會([FDGC](#))指導委員會正式認可一組 OGC 標準以及 FDGC 以外的單位所發展的標準。這些標準包含在 GeoOneStop、以地點為基礎的計畫及 FDGC 未來的其他計畫中，在地理空間平台的相容性方面扮演著重要的角色。

資料來源：FDGC

[韓國向全球發布 U-City 概念](#)

全球性的 U-City 最近在首爾的 U-City 世界論壇中發布。這個論壇共有 15 個國家共同參與，包括美國、中國及印度，也包括來自 IBM、Cisco Systems 及其他開放地理空間協會(Open Geospatial Consortium)的參與。新的全球性 U-City 合作委員會在這次活動中正式成立，以便交換資訊、擬制政策、釐清技術及服務標準，並培養全球的長才。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[ITS 世界研討會之傑出報告獎](#)

[Han Wang](#) 及 [Stephan Winter](#) 為榮獲韓國 ITS 世界研討會傑出報告獎之[報告](#)作者。他們提出一項短程接送服務的方式，解決了一些市區內的移動問題，並為計程車產業開創出新市場。這份報告指出這類服務的問題，並提出計程車空車在路上跑的時間，可以成為短程接送問題的解決方式。

[ABC \(澳洲\)廣播國家奧坎簡化論計畫 \(2010 年 11 月 7 日\)探討科學與城市：創新城市、智慧交通、及擴增實境](#)

這是一個似乎可以用來規劃交通系統並避免市區交通大堵塞的範例。倫敦的交通堵塞規費，是根據類似模化及模擬技術計算出的最新資料分析。米蘭的交通堵塞費用則是依個別車輛排放出來的污染程度而定。當一輛車子進入市區，攝影機幾乎就會立即開始發出訊號到資料庫，確認其模式及相關規費範圍。斯德哥爾摩的智慧交通系統，運用攝影機及雷射依據當日的時間來確認車輛及費用，這降低了將近 25% 的交通堵塞情況及 12% 的廢氣排放。另一個例子是解決中國各大城市惡名昭彰的交通問題。西門子這家電子與工程公司目前正與中國研究人員合作，依據駕駛手機的自動定位資料找出最佳解決方法。

擷自 [廣播稿](#)。請同時參見 [語音下載檔案](#)。

資料來源：[ABC Occam's Razor](#) (廣播)

請同時參見 [趣聞軼事!](#) 部分的 [太陽能道路](#)

請同時參見 [即時交通與 GNSS](#) (新加坡)

GNSS 為基礎的即時交通訊息及「智慧道路」大幅改變了交通管理方式。由於機上 GNSS 接收器、路上的感應器、數位訊號及擴增實境的運用，道路與交通資訊變得越來越聰明，道路的運用方式也將會跟著改變。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[跳回目錄](#)

空間資料基礎建設焦點

這期的空間資料基礎建設焦點，我們想向讀者推薦 *Economist* 雜誌第 397 卷 8707 號的智慧系統特刊。

[Economist 智慧系統特刊](#)

Economist 11 月 6 日所推出的智慧系統特刊，發表了好幾篇文章。讀者最多可以免費線上閱讀 5 篇(若要閱讀更多文章則須註冊申請)。下列為完整文章清單：

- [It's a smart world](#) (這是個聰明的世界!)
- [A sea of sensors](#) (探測器下的世界)
- [Making every drop count](#) (精算每一滴)
- [Living on a platform](#) (活在一個平台上)

[跳回目錄](#)

- [Augmented business](#) (擴增業務)
- [The IT paydirt](#) (IT 淘金夢)
- [Your own private matrix](#) (你自己的堡壘)
- [Sensors and sensibilities](#) (探測器與感應器)
- [Horror worlds](#) (可怕的世界)

其他相關文章請參見 [Living in a see-through world](#) (活在一個透明的世界)

請同時參見 [Convergence of Technology Trends Leads to the Internet of Things](#) (科技趨勢所帶領的網路世界) (Asian Surveying & Mapping)

編輯群在此歡迎大家踴躍投稿空間資料基礎建設焦點單元。

[跳回目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體、資料

最新版的 gvSIG 桌上型現已推出：gvSIG Desktop 1.10.

可從 gvSIG 網站上的[下載區](#)取得。

[澳洲風力發電廠已正式取得建造許可](#)

Wind Prospect CWP (WPCWP)今天宣布已取得許可，將在澳洲新南威爾斯 Nimmitabel 附近建造 Boco Rock 風力發電廠。... WPCWP 運用美國 Second Wind, Inc.研發的遙感探測測量技術來測量渦輪轉子輪轂高度及其上(最高 200 公尺)的風速。

[編輯群很高興有機會在此向大家介紹這個迷人的小鎮 [Nimmitabel](#)。]

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 PR Newswire

[讓機器人重見光明的軟體](#)

一位機電系學生寫了一套軟體，可以用來協助自我引導的機器人更精確地行動。這套軟體將大型地圖細分為小區塊，並能偵測出任何因掃描或繪製地圖時所造成的錯誤。可以讓機器人快速重新計算出路徑並刪除錯誤。好幾台機器人一起作業時，這套軟體尤其受用。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) 及 UNSW News

[中國否認 Map World 盜竊資料](#)

中國國家測繪局(SBSM)回應關於 [Map World](#) 資料原創性的相關問題。根據新京報(*Beijing News*)指出，這是最新推出的線上地圖服務網站，並確定該線上服務軟體均有其自己的版權所有權。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) and *Global Times* (China)

[50 年探尋遙繪島嶼野生植林山群](#) 作者：Akiko Yoshinaga / Yomiuri Shimbun Staff Writer

Itsuo Ota 重新修訂他幾十年前繪製的日本島嶼山區地圖，並特別深入關切自然環境的改變。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 [Daily Omiuri Online](#)

[透過貧窮地圖繪製來協助不丹的發展](#)

世界銀行團隊與不丹國家統計局(NSB)及國民幸福總值委員會(GNHC)合作，繪製了不丹的貧窮地圖。該團隊運用「小區域預估」(Small Area Estimation)方式，並同時利用 2005 年人口普查及 2007 年家庭生活標準調查(BLSS)，以比目前調查資料還低的解集標準整理出可靠的貧窮預估。專家們認為他們可以拿這份地圖與其他公共服務中心、交通網絡、市場位置等地圖相比較，從中了解更多資訊。透過貧窮地圖可以確認需要哪些必要的投資，來改善這些區域的貧窮問題。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息

[跳回目錄](#)

地理信息學專家探討遙感探測

300 多位空間科學家、地理資訊技術人員及基礎建設管理者，齊聚於全國**基礎建設發展與管理之遙感探測與地理資訊研討會**(*Remote sensing and geoinformatics in infrastructure development and management*)，該研討會由印度遙感探測學會(ISRS)、Pune 分會的 Sinhgad 科學院及 Lonavla 的 Sinhgad 技術教育學會主辦。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 Times of India

印度將運用衛星追蹤恐怖分子

印度 Tripura 省的警察總長 K. Saleem Ali 宣布，該省即將運用衛星來追蹤該省的恐怖份子。Tripura 將繼 Jammu 及 Kashmir 與 Jharkhand 之後，成為第 3 個利用地理衛星系統(GSIS)於制止暴力行動的省分。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 The Hindustan Times

印尼門塔娃依群島總圖

從目前所公布的地圖發現，當地時間 10 月 25 日 9:42pm 所發生的大地震嚴重破壞門塔娃依群島(Metawai islands)的海岸線。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 Geospatial Information Authority of Japan

尼泊爾及孟加拉之 NREL 地理空間工具組 (GsT)

地理空間工具組(GsT)是由 NREL 所研發的地圖軟體應用程式，整合了資源資料及其他地理資訊系統(GIS)資料，以便進行整合性資源評估。每套 GsT 的非資源、國家專用資料，均來自各國的各個機構及全球資料集。

工具組的研發資金來自美國國際開發總署(USAID)、美國貿易發展署(USTDA)、聯合國環境規劃署(UNEP)、美國環境保護署(EPA)、美國國務院(DOS)、及美國能源部(DOE)。

最新 - 修正版本

GsT 於 2010 年 11 月全部重新設計及全新推出，提供更現代化、更容易使用的介面，以及更快速分析性提問的效能。地理空間工具組的修訂版本已在 3 個國家推出：孟加拉、尼泊爾、及土耳其。GsT 的修訂版本接下來幾周將於目前已有原版本的國家推出。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息

孟加拉的數位地圖將為該國省下 Tk 3.74b

現已正積極準備數位地形圖當中。根據負責孟加拉全國地測及地圖繪製的機構孟加拉地測局(SoB)指出，這份地圖可以為孟加拉每年省下 Tk 37 億 4 千萬。

[100tk 孟加拉塔卡 ≈ 1 美元 \$ ≈ 0.63 £ 英鎊 ≈ € 0.75 歐元]

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) and [The Financial Express](#)

衛星追蹤指出野鳥將傳播亞洲地區的 H5N1

青海湖死掉的野鳥中，約有一半是斑頭雁。FAO 指出，衛星追蹤青海湖的斑頭雁冬天飛到西藏拉薩地區或印度過冬。FAO 提到，這些野鳥在那裡接觸到當地家禽，而當地爆發 H5N1 疫情，這些病毒可能在家禽及野鳥之間傳播。該報導指出：「若真為如此，中亞候鳥遷移路線中，東部區域的野生水鳥，可能就是將 H5N1 HPAl[高致病性禽類流感]傳到蒙古的主要病源，因為每年春天這些野鳥會從青海-西藏地區遷徙到北部及東部。」

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 [CIDRAP](#) 流感新聞

澳洲解決方案將對北美洲有所助益

由 Perth-founded Indji Systems 所研發的 Indji Watch 可提供公用事業即時潛在危險分析，其中包括火災、地震、雷擊、及其他暴風雨襲擊災難，以及其他相關問題。Indji Watch 自動勞工密集手動追蹤程序，隨著外部危險的轉變與發展，提供便利、網路為基礎的即時、一致、且詳細的外在危險資訊。

資料來源：V1 Magazine

澳洲的太空之星將越來越明亮 擷自澳洲航天工程研究中心主任，Andrew Dempster 副教授。

2009 年 2 月維多利亞發生森林大火時，最有用的緊急救援資訊是中國政府的衛星所提供的。

...

然而，主要問題在於，澳洲不像大部分的已開發國家及越來越多的新興亞洲國家擁有自己的地球觀測衛星。我們現在又即將進入野火季節，澳洲須完全倚賴國外的相關單位取得重要的災害發生資訊。而且這樣的資訊也逐漸轉為商業採購方式。

跳回目錄

...
40 多年前，澳洲為全球第四個將衛星放到軌道上的國家，[WRESAT](#) (澳洲的第一顆衛星)。然而，自此之後，澳洲的「太空」之星已經黯淡許久。澳洲已經有很久一段時間沒有太空計畫或機構，而且現在還需要仰賴其他國家的衛星來執行我們的衛星服務。

...
雖然澳洲與中國及其他國家與商業衛星公司的合作協議相當良好，但還是跟我們能自己掌控的情況不同。當火災從地面爆發時，我們需要確定我們可以儘可能及儘快取得最佳的技術資訊。
資料來源：[Sydney Morning Herald](#)

[中國將建立國家地理資訊工業園區](#)

中國已經開始在北京興建占地面積 66.7 公頃的國家地理資訊工業園區。國家測繪局及北京市政府預計投資 150 億元(\$22 億美金)資金，預計這個園區將於 2013 年開始啓用。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[種出一片 GIS 花園](#) 作者：Toni Jackson

任何有經驗的人都會告訴你，如果沒有一個有效的種植方式及肥沃的土壤，都無法種出一片花園，無論園藝家本身多有才能。規劃、建立及維護共用的資料庫也是一樣的 – 獨立的資料庫一般並不會提供豐富的商業資料情報。
San Antonio Water System (SAWS)公用事業公司深切了解這點。

資料來源：[V1 Magazine](#)

[跳回目錄](#)

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。

[GPS 軌上使用壽命已達 20 年](#)

GPS Block IIA-10 (SVN-23)，由波音所創建的衛星，安裝於 1990 年 11 月 26 日，並於 1990 年 12 月 10 日開始運作。這顆衛星是 GPS IIA 系列的第一顆衛星，預計使用壽命為 7.5 年。到目前為止，這顆衛星比任何其他衛星的使用壽命都還長，而且預計還可以再使用 12-18 個月。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及 [US Air Force Space Command News](#)

[NASA 重新啓動南極地區航空勘測](#)

NASA 科學家開始第二年的南極地區航空勘測作業。這項任務將監測該區海冰、冰蓋及冰山的改變情況。研究人員將從智利蓬塔阿雷納斯(Punta Arenas)出發，該地設有 NASA 的 DC-8，這是裝置一套七件設備、高 157 英尺的航空實驗室。其研究重點在於重新勘測這區快速變化的地形，並開始啓動新調查。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#) 及 NASA "Icebridge" Mission

[美國 OMB 重新修訂地理空間資料管理指南](#)

美國的管理預算局(OMB)於 11 月 10 日發布新增修的[指南](#)到 OMB Circular A-16，「地理資訊與相關空間資料活動合作。」OMB Circular A-16 提供空間資料的協調與使用改善指南，並在數位環境中提出有利於聯邦政府及國家的有效且經濟的空間資料資產運用與管理。這份增修方針更進一步定義並釐清從 Circular A-16 特別選出的一些事項，採納協作的聯邦地理空間資產管理效能，改善以任務為取向的聯邦政府及其持有者業務需求的支援能力。這項方針主要著重於地理空間資料，將視為主要資產，並清楚列出管理地理空間資料資產的程序。這份增修的指導是由許多個人、機構、及聯邦地理資料委員會(FGDC)社群中的合作夥伴共同完成的。

特別感謝 [Wonkug Baek](#) 提供這項訊息

[美國 FGDC 正在徵詢對「地理空間平台」的想法](#)

美國聯邦地理資料委員會(FGDC)正在徵詢相關合作單位對於[地理空間平台先導計畫](#)提案的意見及建議。這個「平台」的版本詳述於總統的 2011 財政年度預算書中：「2010 及 2011 年間，地理空間資料方面的聯邦資料管理方是將移到新的管理方式，建立一個地理空間平台來支援 **Geospatial One-Stop**，以地點為基礎的計畫及其他未來的計畫。這樣的改革將能改善政府架構，以因應州、地區及省政府機關的業務需求、行政管理政策、及各機構的

[跳回目錄](#)

任務宗旨。各項投資將以業務需求為優先考量。地理空間平台將考慮增加與 Data.gov 合作的機會，並著重於建構標準與技術的再運用，最後能增加地理空間資料的取得。」這個平台主要著重於提供有價值的地理空間服務，方便政府組織的取得，並用來提供地點為基礎的產品與服務給美國大眾。過去幾個月以來，FGDC 合作的機構擬訂了一份道路地圖現代化(Modernization Roadmap)文件草案，為「平台」提供高階的執行計畫。[Roadmap](#) 描述了未來的國家技術架構，提供產業標準及最佳實務，釐清必備的程序與組織要件，並提出策略性方法推動「平台」的實施。12月10日以前，FGDC 歡迎各方提供意見，可以下列兩種方式提出：**1) 線上:** FGDC 建構的 [IdeaScale 網站](#)，提供一個線上討論區，讓相關使用人員針對 Roadmap 及「平台」提出他們的想法及意見。**2) 透過 e-mail:** 2010年12月以前直接透過 [意見表 \[Excel\]](#) 寫信給 FGDC。FGDC 將以這些意見及建議來改善 Roadmap 並修訂「平台」。

特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息

[歐巴馬將訪問印度，並宣布將與印度合作地球觀測計畫](#)

美國總統歐巴馬將訪問印度，承諾未來新階段的高科技合作，包括印度太空研究組織(ISRO)的一些創新計畫。歐巴馬在國會中提到印度許多組織會從「實體名單」中移除，預告印度-美國全新的合作關係(包括地球觀測、太空探測、及科學教育)。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[美國推出新的全球創新計畫追蹤土地覆蓋與運用的變化](#)

內政部副部長 David J. Hayes，美國所指派的 2010 地球觀測小組(GEO)高峰會共同負責人宣布，美國將推出新的全球創新計畫，致力於發展最完整及最新的 30 公尺衛星影像資料庫，將顯示全球各地土地覆蓋及土地運用的變化。

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息 -> 美國內政部副部長的新聞稿及 [新聞網頁](#)

[預測全球各地地震風險](#)

國際財團正在研發開放資源地震模型，協助規劃人員繪製高危險區並採取預防措施。完成後，這項軟體程式將能連結到不同的資料庫，讓使用者創建不同的模型及地圖，從全國性到區域性的危險區域評估到斷層線附近街道的獨棟建築研究。這樣的工具可以協助有地震風險的城市及地方機構在發生類似海地這種災難之前，進行修復及建造工程。全球地震模式(Global Earthquake Model)是公私部門合作的成果，由聯合國、世界銀行、經濟合作與發展組織、個別國家與私人企業贊助的程式。這項計畫的 IT 經理 Josh McKenty 指出，GEM 可提供比一般地震風險地圖更動態性的地圖資訊。位於義大利 Pavia 總部的 GEM 財團已經於 2009 開始著手進行這項作業。當所有作業完成後，GEM 將能提供一套可縮放比例的軟體，讓使用者計算全球地震風險，提供一個比較各區地震風險的基礎，預估風險控制對社會-經濟所帶來的影響及成本利益分析。清楚地提供精確且透明的地震風險資料，讓各組織、機構及個體針對風險防範做出適當的決策，並將這些資料透過各個社群及國家，傳送給更多使用者。

資料來源：[GCN](#)

特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息

[Data.gov 設置了開放資料社群網頁](#)

美國行政部門於 2009 年 5 月開始啟用 Data.gov，以較簡易的方式免費提供政府資料。目前已經增加到 305,692 筆資料集及 236 筆新的資料應用程式。Data.gov 網站已經啓用了 [線上開放資料社群\(Open Data Community\)](#) 網頁，鼓勵大眾共同來討論資料存取與分享議題。這個網頁，自 11 月 15 日開始啟用，目前共有 10 個主題類別，包含安全與開放性之間的平衡；擬訂全球資料分享策略；以及運用地理空間資料、語意技術及最佳實務。邀請 Data.gov 的訪客註冊加入社群參與公開討論。根據本網站的說法，該社群的主要目的在於透過政府資源資料的存取、分享及策展，來刺激政府的全球創新性與透明度。

資料來源：[Federal Computer Week](#) (特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息)

[美國糧食部公開全國農夫市集資料](#)

美國糧食部今天宣布美國糧食部全國農夫市集目錄一系列的增強功能，包括地圖功能及重新格式化的資料集。這些資料集及小工具也可在 Data.gov 網站取得，支援美國糧食部對開放政府(Open Gov)的貢獻。

...

這類高價值的資料集可在 Data.gov 網站上取得：< <http://www.data.gov/tools/4034> >，以及 AMS 網站：< <http://apps.ams.usda.gov/FarmersMarkets/> >。美國糧食部積極提供高價值的資料給大眾使用，並鼓勵大家將政府收集的資訊以創新的方式應用於日常生活中。

[跳回目錄](#)

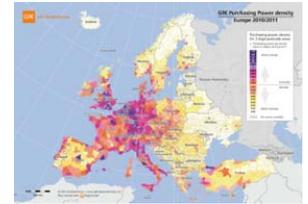
資料來源：[USDA](#)

特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息

[歐洲能源購買地圖](#)

最新的「2010/2011年 GfK 歐洲能源購買」(GfK Purchasing Power Europe 2010/2011)研究呈現出歐洲 42 國各區購買能源的人口分佈狀況。這家公司以地圖的方式呈現研究報告。由今年的研究可看出，各國已經開始從經濟及金融危機中復甦。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 GfK 新聞稿



[透過遙感探測監控鴉片的種植情況](#)

Cranfield 大學發展遙感探測(RS)調查技術監控罌粟花。這項技術可有效且精確地監控阿富汗地區的罌粟花種植情況 – 全球約有 90%的非法種植來自這個區域。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 Cranfield University 新聞稿

[數位化人文科學](#)

新一代的數位化人文科學將內戰時的戰場地圖繪製出來，以便了解地貌在勝戰中所扮演的角色，運用上千筆即興時期(jam sessions)的資料集來追蹤音樂間的合作對爵士樂有何影響，從大量的科學文件及書籍中搜尋各種首創概念是在哪裡出現及傳播出來的，如何結合托瑪斯傑佛遜旅行中的圖畫、圖表及第一手資料重新繪出旅行路線來教授歷史。

這些奇才與詩人的結合，令人又期待又擔心。畢竟，人文科學所面對的都是一些美學、存在及意義方面的問題，或者令人感動落淚的文字及旋律。這些是可以測量的事物嗎？

發表在紐約時報上的一篇社論文章指出，數位化的人文科學是相當新穎的領域，通常會讓實務使用者驚訝於它的各種新發展。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 NYTimes.com

[ESRI 技術可加強機場作業及安全](#)

Baton Rouge Metropolitan Airport (BTR)最近開始一項 3 年計畫，將整合 Esri 的地理資訊系統(GIS)技術於它的數位機場管理系統中。這項計畫結合了 GIS 及機場管理來加強各項機場作業，像是資料、資產、及作業流程管理。同時還能讓機場受惠於聯邦航空管理局(FAA)指導方針，讓空間資料更為精確。

資料來源：[Directions Magazine](#) 及 ESRI 新聞稿

[大型城市的演變：尼加拉瓜 Ibadan 個案](#) 作者：David T. Afolayan

全球各地大型城市的發展面臨到各種獨特的挑戰，像是基礎建設管理、健康、社區及交通。這樣的擴展，若沒有空間資料及地理空間技術的協助，幾乎無法了解及適當的規劃。地理資訊系統(GIS)及電腦輔助設計(CAD)同時都能用來釐清這些問題。而其他層面則需要直接著重在空間資料基礎建設(SDI)上，並透過政策體制發揮其效能。

資料來源：V1 Magazine

[跳回目錄](#)

文章

[Editorial/Opinion](#) (編輯評論) 作者：[Prof Arup Dasgupta](#) (GeoSpatial World Weekly, 22 November)

[跨領域的議題](#)

地理空間系統一再證實它並不是萬能丹，而是一種可以改善決策的工具。它可以運用各項系統來做決策並評估各項決策選擇，以便減少任何決策情況中的風險因素。決策是領域專家的工作，他們必須有地理空間意識及專業能力。地理空間技術及各項應用程式必須普及且持久。地理學家應變得像數學家那樣 - 成為專業課程中的主要科目之一。透過地理、電腦應用程式、及一些基礎管理科學來加強專業知識，才能成為該領域的專家。地理空間技術若要普及化，必須有管理資料與系統方面的規範與政策支持。令人惋惜的是，地理空間系統是最原始的「雙用途」技術，如廣告資料或技術之類的反射性反應，有可能出現適得其反的結果。因此需要進行討論，參與討論的人不應只是地理空間專家，還應涵蓋領域專家及甚至一般大眾。這些行動將能確保地理空間應用程式能充分發揮

[跳回目錄](#)

其效能並普及化。

An integrated approach for monitoring tea plantations(整合性的茶園監控方式) 作者：[Rishiraj Dutta](#)，荷蘭恩斯赫德 Twente 大學，ITC，地理資訊科學暨地球觀測學院，地球觀測科學系

摘要

這項研究提出可利用一系列的遙感探測影像，發展出簡便、省時且通用的方法來評測及監控印度東北部的茶園。印度的茶產業因為茶園產量及品質降低問題，正處於整合階段。這裡的茶因為茶齡、環境及管理因素，而出現產量過剩的問題。因此，從空間與時間的層面來監控與分析茶園的種植情況是很重要的。遙感探測提供一種有效且可靠的方式來收集必要的訊息，以便繪製出茶的類別圖及面積。透過衛星影像的應用，可以取得茶園的健康資訊。茶園的波譜反射會因生物氣候、階段類型、及作物的健康情況而改變，而這些資料可以運用多個波譜感應器監控及檢測出來。從遙感探測資料中取得的資訊，可以結合輔助資料一起整合到 GIS 中，深入了解農作系統中的文化實務。這同時也協助茶農確認哪些區域正面臨到哪些問題，這麼一來，就可以依實際情況改變肥料、農業及除草劑的種類及用量。透過這種方式，茶農不只能改善他們茶園的產量，還可以降低茶園的成本，並將其對環境的影響降到最低。基於這點，設計出一套階段式方法來評測及監控北印度的茶園。

資料來源：GeoSpatial World Weekly

Falling Off the Edge of the Map(跳脫地圖) 作者：Jim Keenan

由於各種地圖繪製技術都積極想搶下消費者及企業的市場佔有率，這篇文章深入探討空間技術是如何跳脫他們本身的限制，以及這些技術也試圖與其他資料視覺技術一致(或相抵觸)，最後甚至結合到一些實用的商業情報程式中。IDV Solutions 的 Jim Keenan 在本篇中說明如何運用智能定位服務「連結到各點」，協助防範恐怖份子的行動及其它事項。

資料來源：Directions Magazine

[跳回目錄](#)

新書及學術期刊(影片及網路出版品)

Global Positioning Systems Redbook Volume Seven(全球定位系統紅皮書第七冊) 編輯：Dr. Maarten Uijt de Haag, Dr. Demoz Gebre-Egziabher, and Dr. Mark Petovello.

導航學院(Institute of Navigation)出版這套紅皮書系的[全球定位系統第七冊](#)。

MacroWikinomics: Rebooting Business and the World(巨型微基經濟：全球商業的重新啟動) 作者：Don Tapscott and Anthony D. Williams, PENGUIN, ISBN: 978-1591843566, 2010, 頁數：432

編審：Matt Ball (V1 magazine)

A new online Atlas shows how climate change will affect distribution patterns of Iberian forests(新的線上地圖集揭露氣候變遷將如何影響伊比利亞森林的分佈型態)

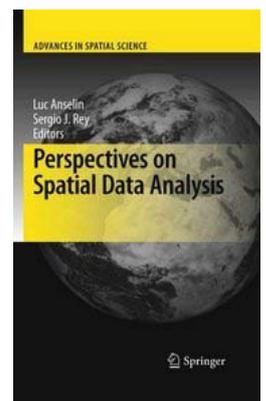
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)及 CREAM 的研究人員研發了一套伊比利亞半島林木永續性地圖集 (*Suitability Atlas of Woody Plants of the Iberian Peninsula*)，這是首份線上數位地圖系列，顯示伊比利亞半島森林中所發現的各種植物目前及未來對氣候變遷的適應程度。資料顯示森林有移向高緯度及向北遷移的趨勢

Perspectives on Spatial Data Analysis(空間資料分析觀點) 作者：Luc Anselin, Sergio J. Rey

本書精選出由 Arthur Getis 過去所寫的一些經典文章再出版，並結合了最近一些這個領域頂尖專家所發表的觀點，回顧並展望空間分析領域。本書主要分為 4 個部分：空間分析、模式分析、地區統計資料、及實證應用說明。研究人員及學生將利用 Getis 的研究方法進行空間分析，以及他在各個不同的領域所應用的方法，如空間流行病學、人口統計學、經濟學、及生態學。本書彙整了許多具影響力的經典文章，就像有力的引證，以及這個領域中各頂尖學者的最新看法。因此本書成為增進空間分析研討會及課程的理想之選，同時也可幫助研究人員對這個領域最近的發展與未來的方向有全面性的了解。

本書可從[這裡](#)下載。

[跳回目錄](#)



[New Esri Book a Practical Guide for GIS in Humanitarian Relief](#)(最新 Esri 人道救援實務指南)

GIS 人道救援指導手冊運用實境為全球危機、災害、救援處理實務指南。Esri 出版社所推出的最新指南將同時讓專家及學生受惠，了解如何運用各種地理資訊系統(GIS)技術及分析於人道救援的方法，來拯救生命及讓有限的資源發揮最大效用。

本書包括燒錄在 DVD 的 180 天 ArcGIS Desktop 9.3.1 軟體試用版，另外還有一片提供練習資料的 CD 光碟。網站：www.esri.com/esripress 及

<http://esripress.esri.com/display/index.cfm?fuseaction=display&websiteID=189&moduleID=0> >

資料來源：[Geoinformatics](#)

[Mother Pelican - November 2010](#) (母鵜鷗 – 2010 年 11 月)

文章：

1. 編輯的話 ~ 無法永續發展之根本原因(The Root Cause of Unsustainable Development)
2. 生產經濟(The Economics of Natality)，作者：Ina Praetorius
3. 文化價值應用案例(The Case for Working with our Cultural Values)，作者：Tom Crompton
4. 首位女性司祭(The First Woman Priest)，作者：José Ignacio González Faus
5. 降低不平等問題：遺失的 MDG(Reducing Inequality: The Missing MDG)，作者：Sakiko Fukuda-Parr
6. 萬物之價值(The Values of Everything)，作者：George Monbiot
7. 支付生活工資之反思(Reflections on Paying Living Wages,)，作者：Rita M. Rodriguez
8. 商業決策上的生態觀點(Ecological Perspectives on Business Decision-Making)，作者：Ilia Delio
9. 亞當與夏娃及性別區別(Adam and Eve and the Gender Divide)，作者：John R. Coates

補充資料：

1. 增進永續發展
2. 永續發展資源目錄
3. 永續發展模擬(SDSIM) 版本 1.2

[SERVIR-非洲社群新聞 - 2010 年 10 月](#)

- 在氣候變遷的實境下預測及繪製虐疾圖
- 徵求摘要：遙感探測課程 - 南非 WildFire 2011 研討會
- GIS 及天然資源管理，尚比亞及其他國家...

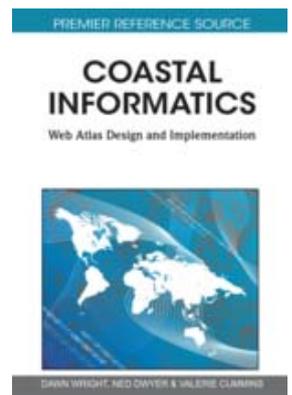
[Coastal Informatics: Web Atlas Design and Implementation](#)(海岸線資訊：網路地圖集設計及執行), IGI-Global, ISBN13: 9781615208159, 350 pp.

編輯：Dawn J. Wright, Edward ("Ned") Dwyer and Valerie Cummins

從海洋到光輝海(Shining Sea)之地圖繪製

本書透過一系列的個案研究指出海岸網路地圖集的最新發展，透過標準詮釋資料並讓目前的地理資料庫相容，針對地理資料管理及文件提出實務方針。這份實務運用資源，集結了歐洲、美國、加勒比海、非洲及澳洲各領域的專家，針對網路地圖集的設計、發展與執行，提出改善海岸線環境的新空間思維。

此外，本書也一起推出網站([國際海岸線地圖集網絡](#))，針對進階主題提供進一步的增修。



[2010 年 10 月聯合國-SPIDER 更新](#)

聯合國-SPIDER 新聞

- 第 4 屆聯合國國際 UN-SPIDER Bonn 工作坊
- 利用空間救援(SpaceAid)支援貝南、泰國、菲律賓、及緬甸的災害救援行動
- 第 8 屆非洲遙感探測及環境協會(AARSE)國際研討會及 GARNET-E 工作坊中的 UN-SPIDER
- UN-SPIDER 及 ADRC 在第四屆亞洲部長級會議中舉辦「降低災害風險」會外活動
- UN-SPIDER 在使用者論壇中進行主題課程
- West Indies 大學災害風險降低中心創建新的 UN-SPIDER RSO

社群訊息

- Sentinel Asia(亞洲哨兵報)涵蓋了 7 個國家中的 10 項災害

[跳回目錄](#)

- 國際空間和重大災害憲章：將產品運送到 6 個國家
- GI_Forum 2011 首次徵求研討會報告
- GSDI12 國際研討會「實現空間化社會」(Realising Spatially Enabled Societies)
- RP 支援空間技術之運用，釐清氣候變遷情況
- Sentinel-3：全新觀點看地球
- 地理空間資料庫及勘測員所扮演的角色
- 亞太地區 DRR 計畫入口網站

UN-SPIDER 贊助之研討會及工作坊

- 第 34 屆國際環境遙感探測研討會：「GEOSS 的時代：邁向同步環境監測」(The GEOSS Era: Towards Operational Environmental Monitoring)，雪梨，2011 年 4 月 10-15 日
- Gi4DM 2011 –災害管理之地理資訊(Geoinformation)；土耳其 Antalya，2011 年 5 月 3-8 日

地理空間改革 第二部

地理空間改革計畫是一項關於數位地圖繪製及如何影響我們的想法、行動與反應的整合性大眾服務媒介及擴展計畫。現在出版第二部地理空間改革計畫，第一部已於 9 月推出，涵蓋地圖繪製及地理空間技術發展之概觀，並加入地理資料創建與危機地圖繪製。第二部共分為 3 個章節，分別著重於地理空間技術在市政、商業及健康方面的應用。第一個部分詳細探討俄勒岡州波特蘭市如何運用地圖及定位程式來管理該市的各項服務。影片說明 UPS 如何運用物流軟體規劃出最佳的包裹運送路線。最後一部分則著重於 GIS 分析的運用，定義出應著重於哪些工作項目，讓鄰近地區提供更健康的食物選擇。第二部的完整內容請參見地理空間改革計畫。第三及第四部分分別將於 2011 年 3 月 1 日及 4 月 19 日發表。

資料來源：[GIS Lounge](#) (特別感謝 Wonkug Baek 提供這項訊息)

[OpenStreetMap - Be Your Own Cartographer](#)(OpenStreetMap – 您也可以成為製圖師) 作者：Jonathan Bennett, PACKT, ISBN: 9781847197504, 2010, 237 頁

編審：Jeff Thurston (V1 Magazine)

[Mapping Forestry](#)(森林地圖繪製) 作者：Peter Eredics, 編輯：Esri Press, ISBN: 9781589482098, 2010, 88 頁

編審：Jeff Thurston (V1 Magazine)

[跳回目錄](#)

趣聞軼事!

太陽能道路

如果您家門外的道路不只是駕駛用的道路，還可以製造能源 – 若是用非一般建材鋪成的，或者是用玻璃製造的呢？ABC 廣播稿及 [語音](#) 下載。請同時參見 YouTube [影片](#)。

資料來源：Radio National (ABC Australi) Future Tense [programme](#) (4 November 2010) & [Inhabitat Green Design](#)

Google Maps 譴責軍事介入

很遺憾地，我們聽到 Google Maps 造成一位婦女發生車禍的消息，因為[路線規劃告訴她沿著高速公路走而沒有正確地警示](#)高速公路有某種程度的危險(也就是車輛)。現在已被提出追究告訴(或至少受牽連)，在這次哥斯大黎加的國際事件之後，尼加拉瓜的軍隊使用 Google Maps 來「修正」跨國邊境。

哥斯大黎加的主要新聞報指出，尼加拉瓜的指揮官以 Google Maps 為舉證，聲稱 Google Maps 已經證實尼加拉瓜的領域是合法的。根據簡單的翻譯，這位指揮官指出：「只要看 Google 的衛星照片，就可清楚看到尼加拉瓜兩邊最後 3,000 公尺[亦即，河流]的邊界[照片中一直延伸到右側的白線]。我們可以很清楚的從 El Castillo 河看到[白線接到河流的部分]，我們的領土在右岸。」很明顯的，我們可以看到尼加拉瓜已越過邊界，而這個人引用 Google Maps 來聲稱其領土符合國際法。

他的說法是錯的。

[跳回目錄](#)



... 如上所述，Google 的資料是錯誤的，不過部落格 [search engine land](#) 指出，微軟的地圖則相當正確(雖然還未到完美的程度)：

資料來源：[Lowering the Bar](#)

更新 取自 Wonkug Baek - [Google Maps 引起邊界爭議](#)

Google Maps 在尼加拉瓜及哥斯大黎加邊境繪了一條線，被拿來當作舊邊境爭議的藉口。Google 對外宣布這個問題，聲明 Google Maps 利用美國國家部門的資料所繪製的邊境地圖並不正確。地理政策分析家 Charlie Hale 在 [Google 部落格](#) 指出，「我們確定來源資料確實有 2.7 公里之多的誤差。美國國家部門提供一份修正版本，我們現在也已著手更新我們的地圖。」[a history](#) 部落格主 Stephan Geens 指出，San Juan 河流的邊境爭議是最嚴重的部分。這條河流是尼加拉瓜的領土，除了南岸屬於哥斯大黎加之外。所以當尼加拉瓜的軍隊進駐河岸的領土時，引起相當大的爭議。3 月時，哥斯大黎加的外交部副部長 Carlos Rovessi 向 [La Nación](#) 表示，哥斯大黎加已經通知 Google 更正這份地圖中與官方文件不同之處。尼加拉瓜總統 Daniel Ortega 本月向 [Tico Times](#) 表示，這條河流已經逐漸乾涸，並漸向北移，因此哥斯大黎加的領土也逐漸被瓜分。尼加拉瓜已經開始著手重整工程，讓河道恢復到原本的流徑。

資料來源：[GCN](#)

請同時參見 [Guardian.co.uk](#)

[艱難的工作、惡劣的環境—田納西州的坎伯蘭路徑勘測作業](#)

土地勘測員通常喜歡戶外的作業方式，特別是在森林中。然而即使如此，RLS Group 的勘測員一定會想，花 90 天的時間只勘測快完成的 19 英里坎伯蘭路徑，這差事是不是太好了一點... 特別是那裡幾乎每天都下雪或下雨，而且溫度會驟降到 3 度，很少高於 3 度以上。再加上，他們晚上並無法回到旅館，因為只有四輪傳動車才能行駛於那個區域，再加上工作地點也遠離城市或主要道路，RLS 的工作人員必須在工作地點紮營。每次要住在帳篷一或兩週，有日光的時間都要工作。當地的地形也非常惡劣；田納西州這個區域的林木特別濃密、陡峭，陡峭的山脊可以延伸好幾英里長。

資料來源：[The American Surveyor](#).

[GPS Gypsies 填補澳洲的地圖缺口](#)

車頂安裝五台高科技相機，並在後車箱安裝大型硬碟的 Gypsy, Whereis Nissan Patrol 是最新的八英尺高車輛，用來提供澳洲 110 萬公里長的道路最精確的地圖資料。Whereis 小組經理 Peter Barclay 指出，該車輛共有 3 台 Hawk-Eye 相機朝向前，2 台朝後，可以亞米的精確度勘測地形，包括馬路的彎曲度、坡度、及街道的指標。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and [Stuff.Co.nz](#)



地球衛星影像：“Earth as Art”(藝術地球)

美國地質調查局(USGS)公布 [Earth as Art 3 系列](#)，這是從 Landsat 最新精選出最具藝術價值的影像。USGS 展示地球的地理特性，透過這個系列讓大家可以從不同的空間觀點來看地球。也歡迎觀看之前的 [Earth as Art](#) 及 [Earth as Art 2](#) 系列及其他 [影像](#)。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#)

[在建築中迷路：建築可以偏轉你的認知性地圖](#)

有些人永遠都知道哪裡是北方及如何走出建築物，有些人則可以住在一棟公寓好幾年，還是不知道建築的哪一面朝向街道。每個人在空間能力、經驗及自己喜歡的找路方式上的差異，影響著這個人會不會在建築中迷路—而心理學家可以協助建築師了解人們會在建築中的哪裡以及為什麼會迷路。本論點是由發表於 [Association for Psychological Science](#) 期刊中的 Current Directions in Psychological Science 的作者所提出的。

資料來源：[V1 Magazine](#)

請注意 – 這不是“趣聞軼事!”：[GPS 機器較可能造成記憶及方向感問題](#)

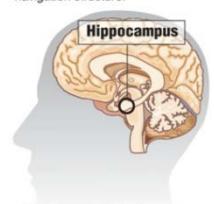
McGill 大學研究人員最近進行了一系列的研究，檢驗 GPS 系統對人腦的影響，研究發現 GPS 愛用者較可能出現記憶及方向感方面的問題。

道格拉斯心理健康大學及 McGill 大學的精神醫學副教授 Veronique Bohbot 與 McGill 研究人員發現，使用 GPS 系統導覽的人，腦中控制記憶的區域較可能受損。

[跳回目錄](#)

The brain's mapping system

The hippocampus contains neurons that form a spatial navigation structure.



• Hippocampus tells humans where they are, how they got there, how to navigate to next destination
© 2009 MCT
Source: McClatchy Washington Bureau

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#) 及 [DailyTech.com](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

[地理與 IT 及科學課程整合](#)

印度的地理/ GIS 及設計課程應與其他 IT 及科學課程統合在一起，由 *GIS Development* 在印度新德里主辦的 *設計與教育整合* 討論會，將進行相關事宜的討論。

資料來源：[Geospatial World Weekly](#)

[第 3 屆年度空間本體論社群實務研討會](#)

邀請 – 第 3 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義學
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的 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義工具。第 3 屆研討會的主題著重於目前及未來的地理空間語義及本體論的發展、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://ontolog.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl?SOCoP/Workshop_2009_11_12 >，特別感謝 Ontolog 的支持。

Directions Magazine [Webinars](#) (網路研討會)

[OpenGeo 發布 Creative Commons 認證的訓練課程](#)

上週於巴塞隆納所舉辦的地理空間免費及開放資源軟體(FOSS4G)研討會中，OpenGeo 宣布其訓練教材已公布上線，並取得 Creative Commons Share-Alike With Attribution 的證照。PostGIS 空間資料庫的入門工作坊，OpenLayers 網路地圖圖書館、及 GeoServer 地圖與圖徵伺服器現在都已[上線](#)。

[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

[IBM 宣布新的獎助學金創建智慧城市](#)

IBM 正式宣布「智慧城市大賽」(Smarter Cities Challenge)，這是一項競賽專案，IBM 將提供全球各地 100 個城市價值 5 千萬美金的科技與服務獎助。

在接下來的 3 年期間，IBM 將派專家到智慧城市大賽中最好的個案。IBM 顧問也將深入了解各地在健康照護、教育、安全、社會服務、交通、通訊、永續性、預算管理、能源、及公用事業行政管理方面的議題。

IBM 的顧問及技術專家將協助參與的市政分析並整理出需求優先順序，檢視其優勢與弱勢，並從其他城市成功運用的策略中學習。研究過智慧科技在結合及精進各城市生活層面可扮演的角色後，IBM 將提出具體的策略設計建議，協助各區在目前及未來住商方面都能更健康、安全、精智、更繁榮、更具吸引力。

經授權的城市也將能取得 IBM 的各種資源，其中包括：技術專業、策略規劃方面的協助、社會網絡工具工作坊、及功能強大的新工具 City Forward – 提供各個城市分析、比較不同系統中的資料，並將之視覺化。City Forward 應用 IBM 的專業於資料分析及視覺化來公布資料集，並讓市民及政策決策者找出城市系統間的新觀點及關聯性。在獎助範圍內，也將協助提供各城市 City Forward 資料集的準備與分析。

這賽經賽的評選標準包括：從兩到四個策略性議題中釐清可行政策的能力，同時也會考慮城市過去問題解決的創新力、運用科技及開放資料的承諾、城市領導人提供機會與時間溝通的意願。

[跳回目錄](#)

最成功的提案將提供清楚、有力的證據，證明這個城市特別能充分利用這次競賽所提供的資源，獎助金也有可能持續增強該城市在一些主要議題上的效能，而且該城市之時間與能力也已準備好達到 IBM 的投資。

各種規模的市政府都可參加，即使 IBM 認為人口數 100,000 及 700,000 之間的城市，能汲取到最多的經驗。

每項智慧城市大賽所提供的獎助金約為\$400,000。IBM 專業長才也將加入每個城市的團隊，將他們獨有的專業導入計畫中，以合作、具建設性及透明的方式，與 IBM 成員及來自公部門、私部門及義務工作方面的領導人員共同合作。

2010 年 11 月開始實施之後，每年都會接受參賽申請，**第一輪將於 2010 年 12 月 31 日截止。**

特別感謝 Kate Lance 提供這項訊息。

徵研究生：CAPE 城市觀測研究計畫

提供 1 位 MSc 研究計畫之獎學金。有意申請者請向 Julian Smit 副教授索取 PDF 文件(email 請參見下列)

申請者須備好下列文件：

1. 研究動機說明
2. 履歷表 (隨附可連繫的學術推薦函)
3. 完整的學歷
4. 簡短的研究計畫 (500-1000 字)

請將您的申請文件寄送到 [Assoc. Prof. Dr. Julian Smit \(Julian.Smit@uct.ac.za\)](mailto:Julian.Smit@uct.ac.za) 截止日期 **2010 年 12 月 15 日**。該中心將於 12 月底確認獎學金，希望候選人盡可能於 2011 年開始本研究。**請注意：Smit 教授也提出其他類似的研究領域之獎學金。**

肯定地理空間領域之傑出表現

美國地理空間情報基金會(USGIF)宣布 2010 USGIF 獎助學金計畫得主。獲得獎助學金者已於 GEOINT 年度研討會中宣布。

資料來源：[GeoSpatial World Weekly](#)

最佳學生報告獎 中國南京 – 2011 年 5 月 26-29 日，請參見“[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。對年輕研究人員來說，這是一個可以藉由本次活動發表作品並受到科學肯定的大好機會。有意參加比賽的學生需：

- ▶ 在 2010 年 11 月 30 日之前提出摘要，提出參加比賽之意願。請務必在摘要中標註學生姓名。
- ▶ 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。
- ▶ 報告獲選者需在大會中做簡報。

最佳學生報獎得主將獲頒 \$100。若無法於規定時間內繳交文件者，不具參賽資格。

2011 年 Bentley 學生設計比賽現已開始徵求作品

2011 年 Bentley 學生設計比賽目前開始接受提名。學生或團隊(不超過 3 人)可以學生身分，依比賽類別提出計畫，詳細類別請參見 Bentley [網路](#)。

截止日為 2011 年 3 月 18 日。

工作機會

網路管理者，NEPAD 南非水資源網路卓越中心，南非

截止日期：2010 年 12 月 9 日

NEPAD 南非水資源網路卓越中心(SANWATCE)目前正在徵求網路管理員一職。該職缺需擁有能將該區的水資源計畫整合在網絡上的專業技術，並須負起管理與行政職責讓這項網絡成為支援服務。

該職缺工作直屬於 SANWATCE 總部秘書處，目前設置於南非斯坦倫堡市斯坦倫堡大學科學學院。

線上空間工作(澳洲)，由於申請日期通常很短，因此編輯群在網站中詳列各項工作機會，欲了解工作詳情者請直接上網查看：[< http://www.spatialjobs.com.au/ >](http://www.spatialjobs.com.au/)和 [< http://www.GISjobs.com.au >](http://www.GISjobs.com.au)

[跳回目錄](#)

您想尋找加拿大的地理資訊系統 - 地理測量工作嗎?

以下是一些資源網站: 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

[非洲地圖促進地理空間準備就緒，將邁向永續發展](#)

GIS Development 於 2010 年 11 月 25 日在南非開普敦所舉辦的 2010 非洲地圖(Map Africa 2010)研討會成功落幕。為期 3 天的活動探討了「非洲建築地理空間準備狀態」及其重要性，因為這已成為目前全球對該州最關注的投資焦點。

資料來源: [Geospatial Milieu](#)



[地理博覽會\(GeoExpo\)登上中心舞台](#)

最近於杜拜舉行為期兩天的 2010 地理空間博覽會(Geospatial Expo 2010)，約有 16 家廠商參與這次盛會，400 多人出席參加。

資料來源: [Geospatial Milieu](#)



[首次拉丁美洲遙感探測週 \(LARS\) 於智利聖地牙哥舉辦](#)

[第十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 日

聯合國統計司(UNSD)與聯合國亞太地區經濟及社會委員會(UNESCAP)，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，以 2010 年全球計畫的人口及住屋調查為基礎。

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全國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需求。再者，這次的研討會也期待能整理出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，研擬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

資料來源: Kate Lance

[印度庫什-喜馬拉雅山區域：橋接起資料斷層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！連接起資料斷層以因應庫什-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

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 3 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全國性傳播策略及國家統計局所採

[跳回目錄](#)

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需求。再者，這次的研討會也期待能整理出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，研擬出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

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會議](#) (Alice Springs 執筆, 9 月 13-17 日)

[第 24 屆 Fig 研討會雪梨宣言，2010 年 4 月](#)

[跳回目錄](#)

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](#)。

編輯部歡迎電子報訂閱者踴躍投稿會議及活動專欄

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
2010 年 11-12 月		
11 月 28 日 – 12 月 3 日	雪梨 澳洲	OGC 有關地理空間標準商業價值的會議 開放空間協會 (OGC) 宣布，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	Fifth Session of the International Conference Geotunis 2010 (2010 年第 5 屆 Geitunis 國際研討會)
11 月 30 日 – 12 月 1 日	海牙 荷蘭	European LiDAR Mapping Forum Conference and Exhibition (歐洲 LiDAR 地圖測繪論壇大會與展覽)

[跳回目錄](#)

2010年12月		
12月1日至3日 “更新”	瓦倫西亞 西班牙	第6屆 gvSIG 會議: 知識交換 即日起徵求論文。交流企劃書可郵寄到此 電郵信箱 ，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 論文網站查詢 。 日程計畫現已 公布 免費報名參加(人數有限)，需透過研討會 網頁 報告參加。
12月22日	京都 日本	Japan - Topic Maps Japan 2010 (日本 – 2010 日本主題地圖)
2011年1月		
1月5-7日	University of Waikato 紐西蘭	SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL, CULTURAL, ECONOMIC AND SOCIAL SUSTAINABILITY 第7屆國際環境、文化、經濟及社會永續研討會 聯絡人
1月18-21日	Hyderabad 印度	MapWorld Forum 2011 (2011年地圖世界論壇) 聯絡人 更名爲: 2011年地理空間世界論壇 摘要收件 截止日延至 2010年9月30日
2011年2月		
2月7-9日	紐奧良 美國	11th International LiDAR Mapping Forum 2011 (2011年第11屆 LiDAR 測繪論壇)
2011年3月		
3月7-9日	瓦倫西亞 西班牙	5th International Technology, Education and Development Conference (INTED2011) 第5屆國際科技、教育及發展研討會 摘要收件：結束-2010年11月25日 審核結果通知：2010年12月16日 報告定稿截止日期：2011年1月26日 聯絡人
2月21-3月4日	休士頓 美國	SPAR International 2011 (2011年國際 SPAR) 聯絡人： Linda McLaughlin , 計畫管理人 徵求講座主講人, 摘要收件截止日期： 2010年11月3日
2月25日-3月7日	Bilbao, Vizcaya, 西班牙	7th International Conference on Technology, Knowledge and Society (第7屆科技、知識及社會研討會) 目前報告徵求截止日期為 2010年11月9日 聯絡人
2011年4月		
4月10-15日	雪梨 澳洲	34th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE) 第34屆國際環境遠端監測座談會 摘要收件於10月1日截止
2011年5月		
5月3-8日	Antalya 土耳其	Gi4DM 2011 – GeoInformation for Disaster Management. (Gi4DM 2011 – 災害管理之地理資訊) 聯絡人 摘要收件截止日期 2010年12月15日 線上摘要送交 完整的研討會報告為 2011年3月31日
5月26-29日	南京 中國	LiDAR 及 Radar 地圖繪製: 技術及應用 摘要提出最後期限 2010年10月15日

[跳回目錄](#)

		作者名稱 報告全文最後截止日 連絡人	2010年11月30日 2011年01月30日
2011年6月			
6月28日-7月7日	墨爾本 澳洲	XXV IUGG General Assembly (第25屆IUGG大會) Earth on the Edge: Science for a sustainable Planet(瀕臨危險的地球：永續星球科學) 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 2011年1月17日 星期一。 IAHS PREPUBLISHED EVENTS之摘要徵求已截止 JH01, JH02, H01, H02, H03 及 H04 2010年11月8日 連絡人 手冊下載	
6月28日-7月7日	墨爾本 澳洲	IAG大會 手冊下載	
2011年7月			
7月3-8日	巴黎	25th International Cartographic Conference. 第25屆國際製圖大會 15th General Assembly of the International Cartographic Association (ICA) 第15屆國際製圖協會(ICA)全體大會 摘要截止日: 2010年10月4日 再次徵求報告 連絡人: regist-icc2011@europa-organisation.com	
7月9-12日	聖地牙哥	Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals 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	ESRI International USER CONFERENCE ESRI 國際使用者大會	
2011年8月			
8月23-25日	伯斯 澳大利亞	7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7) Held in conjunction with WALIS Forum 2011 and the 2011 NRM Conference 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	
2011年11月			
11月14-18日	聖地牙哥 智利	UGI 2001 International Geographic Union "Regional Geographic Conference" 國際地理聯盟「區域性地理研討會」 手冊及論文徵求	連絡人
11月21-23日	威靈頓 紐西蘭	Surveying & Spatial Sciences Conference 2011 (2011年測量及空間科學大會)	
2012年8月			
8月24日至 9月3日	墨爾本 澳大利亞	XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress (XXII 國際社會航空攝影測量及遠端觀測大會) Email: isprs2012@icms.com.au	
2012年10月			
“最新”	摩洛哥	10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE) 第10屆非洲環境遙感探測協會(AARSE)雙年國際研討會	

[跳回目錄](#)

2014 年		
	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 © 2010. All rights reserved.



[跳回目錄](#)