

空間資料基礎建設—亞太暨太平洋地區(Spatial Data Infrastructure – Asia and the Pacific, 簡稱 SDI-AP)係由「全球空間資料基礎建設協會」([Global Spatial Data Infrastructure Association \(GSDI\)](#)) 發行之中英文免費電子新聞刊物, 目標讀者為對亞太地區空間資料基礎建設、地理資訊系統(GIS)、遙感探測(RS)、地理空間資料之探討有興趣人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識以促進亞太地區空間資料基礎建設, 並提供有用資料以支援該區所舉辦的相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會([Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific \(PCGIAP\)](#))對本刊物提供諸多協助, 該委員會之宗旨在於推動亞太地區地理資訊基礎建設發展之國際合作。本新聞月報目前係由 GSDI 委託澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#))編輯製作。



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

目錄

主編的話	
主編的話	1
本期投稿者	1
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報.....	2
SDI 焦點話題.....	3
GIS 工具、軟體、資料.....	5
國外新聞	7
文章.....	8
書籍與學術期刊(影片與網路出版品).....	10
趣聞軼事	11
教育訓練	12
募款機會、獎項、獎學金	13
工作機會	14
會議活動內容	15
會議及活動	15

主編的話

歡迎閱讀 12 月份電子新聞報。

若您有任何關於空間資料基礎建設(SDI)、地理資訊系統(GIS)、遙感探測(RS), 或是空間資料方面的新聞與資訊(如專題研討、刊物、報告及網站等), 欲刊登於下一期的電子新聞報, 歡迎於每月 25 日之前將資料[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

感謝以下個人及團體對本刊物所做之貢獻：

Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料, Jeremy Shen(沈金祥)、Bruce Lan(藍坤玉)及其同事的中文編譯, 以及由 Shivani Lai、GIS Development、GeoSpatial World 與 Asia Surveying & Mapping magazine 所提供之報導。

GSDI 新聞

國際地理空間協會(International Geospatial Society, IGS)提供免費入會資格

在最近一次會議中，全球空間資料基礎建設協會(GSDI)之理事會通過一項議案，即凡來自低或非常低收入國家的個人，只要能針對全球共同體觀點提出重要的具體資訊，便可以此代替加入國際地理空間協會 (International Geospatial Society, IGS)的年費。如欲申請，只需將您的專業簡歷加入逐漸遍佈全球的地理空間專家之互聯網路中即可。IGS 會員權益請參見 <http://www.igeoss.org/benefits>。欲知更多訊息，請與全球空間資料基礎建設協會執行理事 [Harlan Onsrud](#) 聯絡。

全球空間資料基礎建設協會全球公民獎提名

全球空間資料基礎建設協會歡迎來自世界各地，對於(1)提升地理資訊及地理空間技術以造福社會，以及/或是(2)促進空間資料基礎建設發展，整合地方及全球規模以維持永續社會、經濟及環境系統，提供示範領導能力及傑出貢獻的個人提名。相關資料，請參考網站 <http://www.gsd.org/globalcitizenaward>

流程:全球空間資料基礎建設協會主要全球大會召開之前接受提名。被提名人資格需明確地詳載於提名信件當中，不需要特定格式。信件需可網路連結至被提名人履歷表，或是附加履歷表檔案。請在 2011 年 12 月 1 日之前將提名信寄給全球空間資料基礎建設協會執行長 Harlan J. Onsrud，電郵信箱是<onsrud@spatial.maine.edu>收，並把副本寄給全球空間資料基礎建設協會主席 Abbas Rajabifard，電郵信箱為<abbas.r@unimelb.edu.au>。寄件人兩天內會收到郵件收據。

SDI 需要長期資助:GSDI 董事長 (專訪)

身兼 SDI 全球發展的創始者及提倡者積極主動的雙重角色，全球空間資料基礎建設協會主席 Abbas Rajabifard 教授和未來政府雜誌(FutureGov)讀者分享他的想法，包括 GSDI 如何協助社會及政府空間化，國際空間資料基礎建設(NSDI)的標準，以及如何符合 E 化政府計畫。

資料來源: 亞太未來政府雜誌及 [地理空間世界周報](#)

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

德里空間資料基礎建設法自 11 月 15 日起生效

新德里:政府準備開始從 11 月 15 日起實施 2011 年德里地理空間資料基礎建設法。在本法案規範之下，所有州部門及市府單位必須強制取得、使用及分享所有計畫的資訊，並更新德里的空間資料庫。

這個資料庫是一套相互連結的三維全球資料系統，透過安全的通訊網路來記錄首都的人口統計，以及像是暴風雨水排放、下水道、道路、基礎建設及都市計畫等的公共事業。

有了德理的主任秘書擔任主席，地理空間德里公司將負責資料庫的維護與更新。地理空間德里公司大約二年前成立，負責研究受過專業資料庫處理專家所提供的應用作業。該公司提出每年僱用 30-40 名地理空間約聘顧問的要求。每位顧問的月薪為 Rs 70,000。

德里政府的資深官員表示，專業員工必須管理並確保資料庫的定期更新。資訊科技秘書 Rajendra Kumar 表示，一旦實施 2011 年德里地理空間資料基礎建設法(管理、控管、行政、保安及安全)，所有部門也必須分享相關資料，同時也須每個月更新資料庫。

每個部門及市級機關需指派一個單位來存取及更新資料庫。Kumar 說道：「譬如，勞工部在興建道路，每月更新的資料庫需顯示出該道路的最新狀況，這不僅可以協助追蹤計畫現況，避免進度落後，也可以協助其他單位規劃公共建設以配合其工序流程。」

資料來源: Kate Lance

Lutz 分享的必讀資料 – 最佳實務地理空間分享指南

安全軟體的 Dale Lutz 最近在[完全資料部落格](#)分享一則有趣的文章。文章中，Dale 提到一位同事，最近參加美國地質調查局(NSGIC)年會，推銷新的最佳實務地理空間資料分享指南文件。

在特別的利益當中，Dale 表示：「文件本身的利益很明確地是鎖定比地理空間專業人員更多的讀者群，地理空間專業人員通常聚在一起討論這類的事情。例如，下次可能在晚宴被詢問在生活工作中做了些什麼，我開始用地理空間資料的定義。」

Dale 繼續敘述文件的內容與好處。我認為特別的利益是 Dale 所提到的地理空間資料開放分享的 3 個理論：

- 機關可以透過資料收費來支付 GIS 作業
- 資料取得的安全性潛在風險
- 使用開放資料的感知責任

更多資料請到 [Dale 整篇的文章](#)，並到 [NSGIC 文件\(PDF\)](#) 下載檔案

資料來源: GISUser

[約旦國家空間資料基礎建設的可行性研究](#)

這份由 [infoDev](#) 以 ICT 發展為目標的大韓信託基金所作的報告，包含了一份約旦空間資料基礎建設所有活動的綜合概要。這份研究包括了實務建議及 15 份的地區個案研究，由世界銀行集團執行，做為一項技術協助計畫。

資料來源: [infoDev](#)

[永續性是土地管理的關鍵](#)

世界銀行一直支持全球各地執行土地行政及管理計畫。本文的重點是建立國家SDI的重要性，國家SDI是以穩健的政策及管理為基礎。

資料來源: 地理空間世界

[中國的北斗衛星導航系統的目標為交通](#)

儘管空中已有10個衛星，中國的北斗衛星導航系統持續發展，主要朝向2012年中國的運作狀態，以及2020年涵蓋全球的目標前進。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製

[馬來西亞調查計畫在沙勞越持續進行](#)

一項原住民傳統習俗擁有權(NCR)土地的新計畫送交沙勞越土地法的第六公報持續進行。政府正在發行由州土地及調查部(JTS)所作的NCR土地所有權。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製

[歐洲空間規劃者委員會](#)

歐洲空間規劃者委員會(ECTP-CEU, European Council of Spatial Planners-Conseil européen des urbanistes)於1985年成立，共有來自歐洲 23 個國家的 25 個專業城市規劃協會與研究單位及其成員參加。兩傘協會提供其會員一個共通架構，作為規劃實務與教育、持續的專業發展及專業責任規定的標準。

資料來源: V1 雜誌

[地理空間獎: 2012年元月15日前提交被提名人名單](#)

如您所知，《地理空間世界 – 您的地理空間產業雜誌》在協助未來地理空間產業規劃相關的各種計畫、創新及政策受到廣大的支持，並獲得很高的評價。我們邀請世界各地的專業人員來參加下列地理空間世界傑出獎的參賽項目:

- [地理空間應用傑出獎](#)
- [地理空間技術創新獎](#)
- [地理空間政策執行獎](#)

已經開始提名了，邀請大家協助我們找出最好的計畫、政策及創新。**提名截止日為 2012 年元月 15 日。得獎人由國際評審團選出，由 2012 年 4 月 23 – 27 日在荷蘭阿姆斯特丹舉行的地理空間世界論壇贊助及頒獎。**

請到 <http://awards.geospatialmedia.net> 註冊並完成提名程序。

[回到目錄](#)

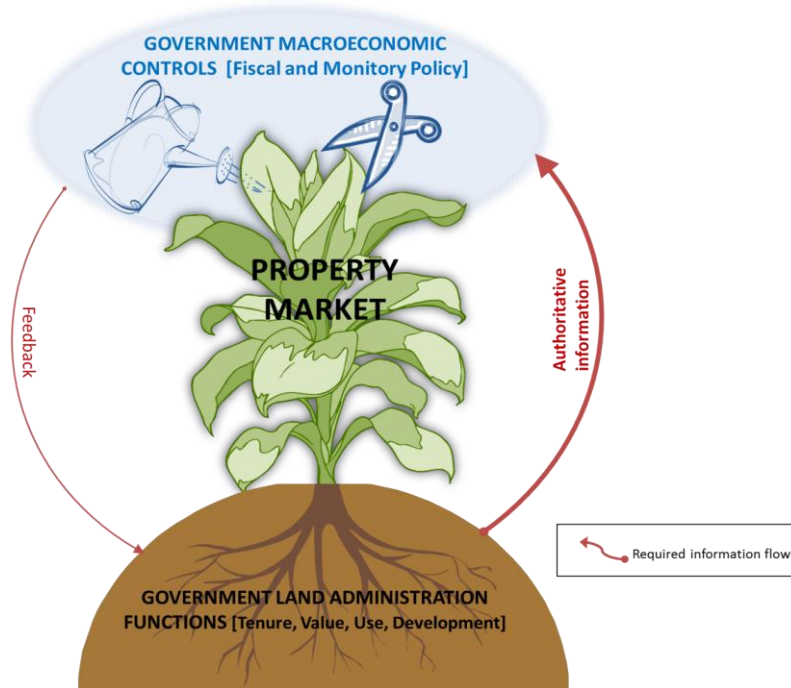
SDI 焦點話題

本月份的焦點人物是澳洲墨爾本大學博士候選人 Nilofer Tambuwala。

房地產市場之樹



聯邦市場經濟的宏觀經濟政策是聯邦層級，而土地管功能則是州的層級，國家房地產資料的重要性需要進行典範轉移。為了能有效率的財政及金融政策，大的聯邦部門及單位需要市場交易及課稅計畫的國家資訊；目前課稅計畫是納入各國個別的轄區資料庫。房地產市場之樹是為了改善房地產市場相關的聯邦政策，提倡更好的資料存取所建立的一個新模型，詳如圖一。



圖一：房地產市場之樹

房地產市場之樹說明了政府土地管理及政策部門之間需要有充分的資訊流，如此才能保有健全的土地市場。一個健全的市場會隨著環境而成長或緊縮。傳統上，策略有助於地方、區域及國家機關獨立管理資料的發展、取得及儲存。政府土地管理機關傾向在自己的權限範圍內能獨立作業，而且只為限定的部門產生資料。目前土地管理有少數的資料整合或搜集，資料整合或聚集需要持續且積極的行動。

其他的方法支持房地產市場之樹所提出的典範轉移。土地資料庫結構及為大眾所熟知歡迎的多目的地籍圖概念的節點法在 1980 年代受到闡述說明；節點法是用來整合各土地管理部門提供的土地相關資料。美國最近設置可靠的房地產權利基礎建設，為崩解的土地市場盡一份心力。

和美國一樣，澳洲的土地管理資料組主要是滿足各機關的內部資訊需求，而且國家層級的合作受到很大的限制。如同房地產市場之樹所建議，政府針對土地市場所制定的政策應該以官方的市場資料為基礎。澳洲所需要的是國家土地管理及資料基礎建設來支持越來越受到國家注意的多層次房地產市場。

編輯群歡迎本刊訂閱者及讀者踴躍來稿。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

布里斯本市議會釋出免費資料，宣布 '駭客' 競賽

布里斯本市議會 (BCC) 已增加了 50 個資料組，達到 750 個以上，人們可以透過 data.gov.au 免費取得。資料組包括公車站位置、箱子收集日、市區循環地點、停車區、飲食安全率、狗狗公園等等。所有釋出的資料組在創用 CC 授權下皆可取得。



為了慶祝釋出這些資料組，BCC 宣布駭客：布里斯本競賽，進行軟體開發人員挑戰賽，以協助改善布里斯本新建立的 apps 或是利用布里斯本市議會資料的網站。兩個最大獎的獎金為 \$10,000，將於 2012 年 3 月 16 日的閉幕式頒發。請到 <http://data.brisbane.qld.gov.au/index.php/about-hack-brisbane/> 了解更多訊息。

資料來源: 空間來源

澳洲的一秒數位地形模型

針對全澳洲大陸大約 30 公尺解析度的水文學應用，一秒數位地形模型 (Digital Elevation Model, DEM) 計畫已開發出，取自太空梭雷達地形測量任務資料的一致性高度資料組。

資料來源: 氣象局

美國 - 最高法院法官星期二對於警方將全球衛星定位系統偷偷地放在車子上，以追蹤嫌疑犯表達關切，他把這樣的行為和小說《1984》裡的老大哥警察現象相提並論

如果歐巴馬政府獲勝，全球定位系統得以追蹤車輛，斯蒂芬佈雷耶法官說道：「那麼就沒有任何東西可以預防警察或政府 24 小時監視每位國民的公開行動。」

喬治歐威爾在 1949 年出版的著名小說中描述普遍的政府監視情節，佈雷耶在其參考書目中提到，如果政府獲勝，他說：「會突然發生 1984 年發生的事。」

資料來源: 路透社

地理資訊系統(GIS)技術幫助健康照護產業拯救生命

美國健康照護產業利用地理資訊系統 (Geographic Information Systems) 來拯救生命。

公共健康及醫院的官員藉著分析地理資訊健康照護資料，可以為病人做出更好的決策，增加服務項目，並預防未來疾病的發生。

美國哨兵大學已發現 GIS 改善健康照護產業的四種方法。

互動式地圖繪製

健康照護產業為了流行病學研究已做了好長一段時間的活動地圖繪製。不過現在有了 GIS 技術，醫院可以為病人來自何處，最普遍的疾病發生過程及程序進行地圖繪製。GIS 在追蹤疾病與傳染方面扮演一個重要的角色，因此政府可以追蹤得更為緊密，在疾病發生時做更適當的因應。

照護個案管理

MSN、RN、C-PNP、美國哨兵大學的照護助理教授 Kathy K. Wright 表示，公共健康及照護個案管理所使用的 GIS，對社會來說是一項重要的資產。使用 GIS 技術可以積極地應付健康照護的不平等。GIS 工具可以讓更多社區取得健康照護資源，而不會消耗公共資源。

人類的照護資源

照護資源短缺已有完善的記錄，不過傳統的人力資源方式不見得都能找到優秀的護士。這也就是史丹佛大學醫學中心使用 GIS 來分析不同地理區域護士人口密度的原因。

地理醫學

在免費的地理醫學 - 電子書當中寫道：「地理醫學：地理資訊可以讓我健康嗎？」Esri 注意到病人從他們的健康與居住、工作及玩樂地點之間，更為精確的臨床理解連結獲得利益，也發現目前臨床醫生能取得的健康相關的地理資訊相當少。

資料來源: GISUser

掃描揭露了腦部的 GPS 如何協助我們從 A 點航行到 B 點

腦部掃描已揭露了腦部 GPS 的運作狀況，在前往目的地時這套 GPS 系統支持我們所做的決定。腦部的兩個區域似乎輪流擔任我們的體內全球定位系統，並攜手合作導引我們的方向。腦部的各個區域擔任不同的角色以符合我們的需要，其中一個角色就像是烏鴉飛翔時追蹤到目的地的距離一樣，而另一個區域則是計算我們到達匯合處時

前方路徑的實際距離。自願者在倫敦市中心的蘇活街上觀看電影拍攝時，研究人員利用掃描他們的腦部，精確地指出神經系統的位置。

資料來源: 守護者

日本大地震 – 後續

[移動式地圖繪製系統提供日本詳細的損壞評估](#)

發生在 2011 年 3 月 11 日規模 9.0 的日本東北大地震，引發 133 英尺(4.5 公尺)高的海嘯，往內陸推行了 6 英里遠，造成 15,800 人死亡。日本除了大規模的建築物損壞，還有 42 平方公里的土地產生液化現象，以及 561 平方公里的土地遭到洪水淹沒。Kokusai Kogyo 公司提供日本大範圍的地圖繪製及調查服務，他們忙著評估影響，包括利用高解析度移動式地圖繪製車輛雷達。

[日本的幅射地圖繪製為心靈帶來平靜](#)

我們為許多我們認為重要的東西繪製地圖，不過很難想像有什麼事情對我們心靈的平靜比幅射污染的地圖繪製還要重要。我們身體裡看不見持續增加的幅射是緩慢無聲的殺手，削減我們生命的質與量，而它不像風、雨及地形一樣存在於影響其範圍的因素當中，容易進行地圖繪製。海嘯重創了日本，也癱瘓了福島第一核能電廠，外洩的幅射竄流到鄰近區域，污染的地圖繪製是邁向復原重要的第一步。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製

RICS 集體創作及土地管理研究開始運作

一項開創性的 RICS 研究報告為使用集體創作以改善全球貧窮社會的土地佔有權安全的可能性進行調查。英國皇家特許工料測量師亞瑟·羅賓·麥克拉蘭最近在聯合國‘Spider’發表一份集體創作，只邀請日內瓦舉行的活動，超過 60 個以上的聯合國官員、科學家、世界銀行及其他非政府組織，像是 Ushahidi、Oxfam 及 OpenStreetMap。全球大約 60 億筆的土地當中只有 15 億筆的土地正式在土地系統中登記擁有土地權。11 億貧民窟居民及數十億在社會終身制之下的人民每天早上醒來都要面臨遭到驅逐的威脅。這些人沒有任何形式的土地權保障：他們深陷貧困的泥淖當中，越來越多的世界人口及都市化只是持續把這個缺口變成深淵。英國皇家特許測量師學會(RICS)及 Know Edge 的一份[合作研究計畫](#)探討解決土地權保障缺口的可能方案，即透過集體創作，建立起土地專業人員及市民之間的伙伴關係。這可以鼓勵及支持市民直接握有及維持他們土地權利的資料。這份研究呈現一個觀點，也就是這要如何執行，並且研究這個合作方法的相關風險要如何因應。

集體創作的概念，是利用網路及線上工具，藉由市民志願者輸入的資料及激勵的行動來將工作完成。目前這個概念是用來支持災害處理的科學證據收集及重大事件記錄，例如見證最近海地及利比亞的危機。因為社會越來越空間化，所以這些算是新的應用。

最新的[集體創作研究](#)為 RICS 產品設立了一個新的標準，並且已在聯合國及其他國際的重要活動中發表過。

消除土地權保障缺口對開發中國家的未來及全球經濟的發展非常重要。集體創作結合其他聯合國所支持的計畫，像是專業能力建設，則可能是這個問題的真正解決方案。

本研究也包括了海地、肯亞、南蘇丹及加拿大的個案研究。

[西藏高原生態安全資料服務的地理空間網站入口](#)

2011 年 6 月 4-26 日在中國上海舉行的第 19 屆國際 e 訊息大會中呈現

本論文為以網路服務、入口技術及 GIS 技術為基礎的西藏高原生態安全資料服務提出地理空間網站入口的建議，把地理空間網站入口做為地理空間資料整合、管理、提交、出版及分享的線上資料支持平台。其架構呈現一個三層結構，包括了以 ASP.NET MVC2 及 ArcGIS server 9.3 為基礎的資料來源層、資料服務層及資料呈現層。如同入口建置裡的運用，微軟 Silverlight 技術及 Bing 地圖技術加上豐富的地理空間，把特色及互動表現呈現給客戶。對為西藏高原建置生態環境傾向的空間資料基礎建設(SDI)來說，設立地理空間網站入口是很重要的一步，可以增進合作，為國家生態安全避難所的保護與建設，來建立、分享及宣傳地理空間資料來源。

[以三維探索城市](#)

僅僅幾個月，諾基亞地圖 1 以瑞典公司 C3 技術為基礎，提供令人讚嘆的城市寫實照片的低空編隊飛行。今年夏天蘋果採購部分的 C3 之後，這類的使用者經驗毫無疑問將更為普遍。更接近大自然中“二又二分之一尺寸”的數位地形模型 - 2.5D 無法支持同一垂直線上多個點，真三維模型，這些地圖只能看遠距的圖像，雖然他們無法捕捉到細部，像是突出的外觀及屋頂，建築物或紀念碑裝飾品(陽台、門及窗戶框架等等)，橋樑、樹木、內部及物體等等。

相反地，專業人員希望取得逼真的三維模型，可以從空中潛入城市的中心。需要這種精確度的應用有許多種，包括建築、工程及興建、情報及防禦、生產、媒體及娛樂、電子商務、科學分析、文化遺產。

希望創作逼真的三維模型的過程是進入一個有 smart3Dcapture 及 acute3D (<http://www.acute3D.com>) 突破性技術的全新年代，可以利用簡單的照片建置真三維高解析度的模型。取得的步驟有近交點發射的限制，高擴充性的加工步驟及心靈的表現，可以在沒有人為的干預下的數分鐘或數小時內執行。這項技術在兩大歐洲學術研究機構研究了 15 年。

遠遠超過產自嚴格管控的航空影像的 2.5D 城市寫實照片的低空編隊飛行，smart3Dcapture 以全自動的方式，把各種影像來源(航空器、直升機、UAV、街頭層級...)變成一連串正確的真三維模型，包含所有的 SC。

影帶的快照說明了 2.5D 城市寫實照片及逼真的真三維之間的差異。請至下列網站觀看影片: <http://youtu.be/7clYBI-1OKw>

影帶的快照顯示來源多樣化所帶來的廣泛可能性。請至下列網站觀看影片: <http://youtu.be/ADVQso0KZzo>

smart3Dcapture 已經成為客製化軟體的解決方案，可以透過三維軟體業者整合產品，或者是在工業三維生產線上部署。這是 Autodesk 開創性的 123D Catch3 網站服務(前身為 Photofly4)

資料來源: GISUser

[GIS 地圖繪製受到歡迎 ...讓保護科學、經濟發展及計畫可行](#)

數位化空間資料系統的數值資料可以在 衛星影像上堆積成層。這套系統受到政府機關及私人企業的歡迎，並用來進行各項研究。專家表示，這項技術稱為地理資訊系統(GIS)，徹底改革我們研究及分析居住地的方法。

資料來源: 經濟時報 (印度)

[大地測量: 除舊佈新](#)

澳洲新南威爾斯大學測量與空間信息學院教授及院長，國際大地測量協會主席 Chris Rizos 著作

我們應該推廣新的大地測量，不是讓我們的學生心生恐懼，而是要傳達現代大地測量令人愉悅的刺激因素。

資料來源: 協調電子雜誌

[改善海軍及海岸空間的管理](#)

千里達及多巴哥共和國西印度聖奧古斯汀大學地理資訊工程及土地管理系 Michael Sutherland 著作

海軍地籍圖最好是建立在多目的地籍圖的概念上，它是可理想地提供主題及空間資料與資訊的工具，以支持海岸及海軍空間的有效決策。

資料來源: 協調電子雜誌

[gvSIG 2.0 準備測試 \(gvSIG 新聞辦公室\)](#)

經過長期發展及重構之後，gvSIG 2.0 成真。

藉由發布 gvSIG alpha2, gvSIG 正式開始眾所矚目版本的穩定期。gvSIG 鼓勵你予以測試並提出程式錯誤之處，[郵件清單](#)的特色需求通常不建議把發展布局用於生產環境。

請到 [這裡](#) 了解更多資料 下載 [gvSIG 2.0 alpha2](#)

[gvSIG 校園社群已誕生\(gvSIG 新聞辦公室\)](#)

gvSIG 很高興宣布在 gvSIG 計畫中設置名為 gvSIG 校園的新社群。這個社群是 gvSIG 計畫所創建的新社群，主要目標是成為第三訓練機關的學生及教師(學士、碩士、博士等等)之間的會合點，他們可以利用 gvSIG 製作期末報告。

那些計畫可以連結到不同的知識領域: 新工具的發展、其他軟體的比較、GIS 工具的特別應用等等。

更多 gvSIG 校園的相關資訊，請到以下[網頁](#)。

如果對本社群有興趣，建議你加入[郵件清單](#)，gvSIG 校園會員可以利用此平台和其他成員交流。

另外，[拓展網站](#)已成立一個稱為校園的新單元。本單元包括一個社群會員製作的期末報告資訊資料庫。透過這個新校園單元，任何人都可以搜尋即有的報告，也可以尋找完成的期末報告及未來新報告的某些想法。

[回到目錄](#)

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形。

[在紙圖銷售式微之際，Avenza 為地圖出版商開闢了線上市場](#)

Avenza 系統公司是 Adobe Photoshop 所需的 Adobe® Illustrator® 及 Geographic Imager® 地理空間工具，MAPublisher® 製圖軟體的製造商。他們利用該公司發行的 PDF Maps app 及其在蘋果 iOS 平台開設的 Avenza 地圖商店，在行動的 app 空間畫出新的版圖，以便使用包含 iPhone、iPad 及 iPod Touch 在內的設備。有了 PDF Maps app，製圖師及地圖出版商現在已取得廣大的未開發顧客群，在紙圖銷售持續下滑之際，這些顧客群相當依賴智慧型手機及平板電腦。

資料來源: GISUser

[世界銀行土壤固碳網站](#)

利用永續土地管理技術的土壤固碳藉由加強農業生產及降低農村貧困，為限制溫室氣體排放提供有效的解決方案，並創造自然土壤資產，把農業生態系統對氣候變化及易變性降到最低，創造三贏的局面。

這個網站工具提供不同土地管理實務的固碳潛能，人們可透過點選或利用搜尋地名取得一個地點的固碳潛能資訊。資料庫讓使用者下載及整合地理資訊系統資料及其他資訊來估算不同農業計畫的土壤碳儲存變化。

[回到目錄](#)

文章

[開發中國家如何從地理人口統計的原則及實務當中取得價值，以及為黃金時代發展挑戰提供新的解決方案](#)

地理學及區域計畫期刊，第 4(9)期，第 505-512 頁，2011 年 9 月 4 日

地理人口統計細分系統是區域分類，利用群居地及人群的多標準及地理統計解析學放入似度聚集體中。地理人口統計起源的已開發國家已廣泛地享受到這些地理計算技術的利益。儘管確認了為提高已開發國家政策的效能而使用細分技術的價值，許多開發中國家仍然缺少這些機制。某些原因顯然是最基本的；不過，有些更為貼切的議題，像是資料基礎建設重要性的誤解常常受到忽略。這份報告當中，我們提供了地理人口統計經歷的一些背景，並著重在空間細分的挑戰及利益上；空間細分是開發中國家推動證據政策制定的一個選項。

關鍵字: 開發中國家、地理人口統計、地理資訊系統、黃金時代發展目標、公共政策

[沒有錯誤的目標: 只是一項調查?](#) Kristopher M. Kline 著

利用特許的長處，土地調查人員負有執行符合其獨特專長的特別任務的責任。這可能提高誤信專業判斷的機率，包括單向解決問題，或是為客戶造成特別的結果。一次令人遺憾吹噓，集體自負、已簽名及用印的單次調查比我們所相信的更沒有說服力。

資料來源: 起始點

[科技對話: 攝影的眼光](#) Joseph V. R. Paiva 著

攝影是一個總稱詞，泛指各種尺寸的照片。對許多調查人員來說，攝影有點像“黑色藝術”的工序。

資料來源: 起始點

[洪災風險管理的新方法](#) 亞洲調查及地圖繪製 Jeff Thurston 著

全亞洲洪災的嚴峻及次數近來有提高的情形。柬埔寨、寮國、泰國、緬甸及越南最近都經歷了重大的水災。整合的洪災管理是新興的業務，是洪水計畫的綜合性方法，需將整個流域的人口壓力、生態、氣象學及其他因素都納入考量。

[重新繪製政治地圖](#)

英國-Jamie Justham 觀察了選區分界有計畫的改變，以及 GIS 技術如何協助衡量民主的含意。

資料來源: GeoConnexions

[地點基礎的圖書館概念](#)

閱讀的空間維度是很有趣的面向，有可能變成真正的主題。許多的敘述讓空間的廣泛運用及花邊描述與地點變得和人物一樣重要；人物因空間相互作用的描述及角色的設定而躍然紙上。

資料來源: Urban Tick blog

[測量人員的無線解決方案](#) 亞洲調查及地圖繪製 Jeff Thurston 著

無線技術已快速地創新，目前已在地理資訊及地理空間領域隨處可見。使用無線有幾種好處，其中有幾種比較鮮明。無線技術不牽涉到立即取得的長距連結，包括線路、彈性及節省成本。不過，調查的相關工作主要是省時，以及直接連結到網路支持野外-辦公室活動的能力。

[使用供應鏈管理做為管理 GIS 計畫的工具](#) V1 雜誌 Peter Schmitz 著

社會將變得更加社會化，經由地理學及 GIS 而成，有些已經嵌入主流的決策，並結合企業系統，像是 Oracle 及 SAP。

Dangermond (1999) 及 Tomlinson (2000) 表示，GIS 單位在 21 世紀所面臨的挑戰之一是可以成功地管理自己，以利在對的時間運送對的產品給對的客戶 (Pulsani 接受 GEO 世界的訪問 (2004))。Tomlinson (2000) 也指出，有幾種管理工具可以用來協助 GIS 單位成功地管理自己。其中一項管理工具是用於供應鏈管理，如同在工業上的運用。

[Koo Koo Sint 及 Paddle Song 獨木舟的航行](#)

1811 年，西北公司的調查人員及毛皮商人 David Thompson 抵達太平洋，把哥倫比亞河加入毛皮貿易公路從哈德森灣、蒙特婁，一路到太平洋的最後一站，並成為從哥倫比亞河接近英屬哥倫比亞 Invermere 的源頭，抵達美國奧勒岡州阿斯托利亞，哥倫比亞河出口的第一位調查並繪製哥倫比亞地圖的調查人員。

2011 年 6 月 3 日，10 艘 25-英尺長的運送木材的獨木舟離開英屬哥倫比亞 Invermere，展開 6 星期，1100 英哩，終點為奧勒岡州阿斯托利亞的旅程，途中經過 Kootenai、Clark Fork、Pend Oreille 及哥倫比亞河。我們在 2011 年 7 月 15 日抵達奧勒岡州阿斯托利亞，距離 1811 年 David Thompson 抵達同一地點有 200 年之久了。

10 艘獨木舟的其中 2 艘是由我們稱為北美土地調查員所駕駛的。這 2 艘獨木舟命名為 "Koo Koo Sint" (海岸賽利希族語 "觀星者" 或是 "看星星的人" 來紀念 David Thompson)，以及以 David 56 歲的太太 Charlotte Small 命名為 "Paddle Song" (取自 Woman of the Paddle Song 一書)。

資料來源: 美國調查人員

[精確的大地水準面 — 重力探測器 B 實驗](#) 美國調查人員 Marc Cheves 著

遠在 GPS 發明之前，調查人員依賴大地水準面來建立正高，其鉛錘線會受到當地重力變化的影響，好比說是附近的群山。今天，我們可達到的最佳角度測量準確性是十分之一秒。史丹佛大學的重力探測器 B，具備解決十分之一角秒角度的能力，將研究地球重力場的精細結構。

不管你是在以前的科學課中第一次學到，或是看到迷離境界影集而回想起，愛因斯坦的 $E=mc^2$ 程式代表著相對論。根據這個理論，核能發展可以製造原子彈。

不過，愛因斯坦的總體相對論變得越來越難懂。40 多年前提出的理論，以 1800 年代的工作及愛因斯坦 87 歲的理論為基礎，重力探測器 B(GP-B) 實驗集結新技術驚人的陣列，沒有不可能做的實驗。

從平凡百姓的觀點來看，愛因斯坦較不為人知的理論假設，一個太空物體(比如像地球) 穿越太空旅行，隨身拖著空間時間。要在地球上證實這個想像的應用可能有點難，不過對於了解我們的世界它卻有很大的含意，好比說像是黑洞。這個理論也指出，行星並沒有繞著太陽，在橢圓形的軌道上運行，不過，反而是穿越弧形空間時間的直線。

[從世界銀行發展支持土地改革所獲取的經驗](#) Keith Clifford Bell 著

本論文探討世界銀行支持東亞地區永續的土地改革，特別強調土地管理、土地發展投資、土地權保障、國際空間資料基礎建設、電子政府、土地稅務、空間規劃、災難因應及減緩的計畫。我們已在最後議題中發佈了論文的第一部分。

資料來源: 協調電子雜誌

[調查準確性 — “邁向 2034 地籍冊” 的進一步對話](#)

2010 年再次舉行大自然及地籍冊角色的辯論。地點是澳洲雪梨的 FIG2010 年論壇及 GIM 國際大會。未來地籍冊的 6 項設計要素受到討論，其中一項是調查的準確性。這項設計要素的廣大回應顯示，這個議題需要進一步說明。在此，我們希望提供這樣的說明，以及有關“邁向 2034 地籍冊”的進一步對話。

荷蘭國際航天測量與地球科學研究院 Rohan Bennett 及 Paul van der Molen (GIM International 雜誌)

[烏干達道路基礎建設維護地理資訊技術的演算合併](#)

摘要: 烏干達的道路基礎建設(RIM)維護並未充份地利用地理資訊技術 (GITs)。因此，有必要把國家級地理資訊技術的運用具體化為參與機關的決策支持工具。GIT 包括: 遙測、全球定位系統 (GPS)、地理資訊系統 (GIS)，以及網路工具，例如谷歌地球。本份報告是根據評估使用 GIT 做為烏干達行動研究(RIM)決策支持工具所做的研究。

根據面談、田野考察及測量、參與觀察的結果，烏干達行動研究使用 GIT 的差距及限制受到討論。RIM 的資料條件有所規定。本論文指出一項強調 RIM 過程使用 GIT 的規則系統方法。這關係到資料搜集指南的政策，強調使用 GPS、衛星影像及 GIS、建立 GIT 理論及使用的能力、建置區域空間資料基礎建設以為已確認的活動進行道路維護資料及駁回年度預算。動態細分資料模型被視為 GIS 裡優秀的資料儲存策略。

關鍵字: 地理資料系統 (GIS)、地理資訊技術 (GITs)、道路基礎建設維護 (RIM)、烏干達

[開發中國家如何從地理人口統計的原則及實務當中取得價值，以及為黃金時代發展挑戰提供新的解決方案](#)

地理學及區域計畫期刊，第 4(9)期，第 505-512 頁，2011 年 9 月 4 日

地理人口統計細分系統是區域分類，利用群居地及人群的多標準及地理統計解析學放入似度聚集體中。地理人口統計起源的已開發國家已廣泛地享受到這些地理計算技術的利益。儘管確認了為提高已開發國家政策的效能而使用細分技術的價值，許多開發中國家仍然缺少這些機制。某些原因顯然是最基本的；不過，有些更為貼切的議題，像是資料基礎建設重要性的誤解常常受到忽略。這份報告當中，我們提供了地理人口統計經歷的一些背景，並著重在空間細分的挑戰及利益上；空間細分是開發中國家推動證據政策制定的一個選項。

關鍵字: 開發中國家、地理人口統計、地理資訊系統、黃金時代發展目標、公共政策

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊 (影片與網路出版品)

Robin McLaren FRICS, Peter Dale OBE FRICS

主題: [土地市場及現代經濟, 第三版](#)

概要: 所有有生命的生物都需要食物、水及住所。我們都是生活在土地上的獨立個體。不過，誰應擁有土地，又如何為所有人的利益來控管土地？有些人主張政府應決定誰該擁有土地。其他人堅持，雖然國家制定控管架構，不過，取得土地使用最佳形式的最好的方式是透過自由市場力量的運作。

本課程及論文了解土地權利的買賣原因非常重要，同時認為土地市場的效率及效力能獲得改善。第三版已全部更新以反映世界經濟部分因財務危機而產生的經濟變化，以及世界強權嶄露頭角，例如印度、中國及巴西。它也包含了這些國家的幾項重要議題，希望吸引及推廣有效的土地市場。新版的論文也包括了幾個新的個案研究，同時也將在即將到來的世界銀行及聯合國土地相關的活動當中報告。

『[對地理空間產業、開放標準及開放源碼之看法](#)』 Cameron Shorter 部落格

『[SDI 雜誌](#)』

『[鵜鴉媽媽：人類永續發展雜誌](#)』

2011 年 8 月期已出刊：

『[LiDAR 新聞](#)』 [第 1 卷第 22 期](#) (2011 年 11 月)

『[思考季刊](#)』 - 谷歌線上雜誌

『[地理座標](#)』月刊

『[SERVIR-非洲社區新聞](#)』

『[美國測量員通訊](#)』 (12 月 2 日)

『[GISuser - GIS 和地理空間技術新聞](#)』

[連結調查及 GIS](#)

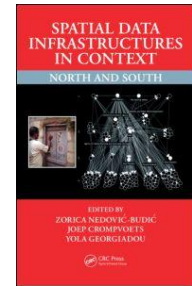
ESRI 的 Brent Jones，擔任調查及工程產業經理，接受亞洲調查及地圖繪製(V1 媒體)Jeff Thurston 訪問調查及地理資訊系統(GIS)之間的關係是多數空間資料應用發展不可或缺的部分。測量的準確性及精密度非常重要。雖然測量相關工具的數量及種類有增加的情形，但它們必須輪流和 GIS 相互運用，使應用得以發表結果。

ASM 編輯 Jeff Thurston 訪問了調查及工程產業經理 Brent Jones。Esri 討論 GIS 調查，以及學習更多關於 Esri 如何接受挑戰以支持及強化 GIS 工具調查人員之間的關係。

背景的空間資料基礎建設 – 北與南

V1 媒體 Jeff Thurston 審閱

背景的空間資料基礎建設 – 北與南一書討論與空間資料基礎建設(SDI)執行相關的技術及非技術障礙、政策及機制。編輯人員強調像是法律、政策、版權、責任及適合性要素等非技術議題，提供改善取得 SDI、資料流通及支應能力的豐富資料。本書包含了給公務及私人與會者的內容。



即將開幕的展覽 – 發現南極洲: 繪製最後大陸的地圖

新南威爾斯雪梨美術館的國家圖書館，2011 年 12 月 3 日 – 2012 年 2 月 19 日

這項重要的展覽揭露了神話、傳奇航行及許多的努力以繪製地球最後一塊大陸的地圖。觀看了 15 到 20 世紀上百幅的當代地圖，以及照片、用雪橇運送的日誌、寫生簿、影片、遺跡，以及最新的南極洲的衛星影像。這場展覽也要慶祝 1911 – 14 年歷史的澳洲南極遠征百年紀念。



[回到目錄](#)

趣聞軼事



資料來源: 紐約時報

彎曲的美國-加拿大的邊界

全球各國的邊界那裡是最長的直線? 為什麼, 肯定是美國 - 加拿大, 位於伍茲湖 (明尼蘇達與曼尼托巴) 及界限灣 (華盛頓州/英屬哥倫比亞) 之間的邊界, 總長 1260 英哩, 沿著北緯 49 度線。是嗎? **錯。**

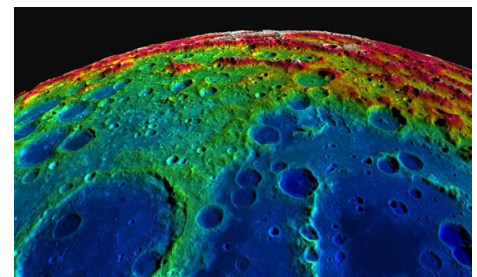
世界的角落 – 谷歌智力競賽 (第一部) 及 (第二部)



取自大西洋月刊

上個月我們為您準備了大西洋雜誌及美國國家航空暨太空總署(NASA)的好禮 [這次你可能就像太空人一樣近](#)。這個月, 還是要感謝大西洋雜誌及 NASA, 我們為您帶來了另一部縮時攝影影帶 [可能是有史以來從太空拍攝的最棒的高清地球視覺影像](#)。

資料來源: 大西洋雜誌及 [NASA](#)



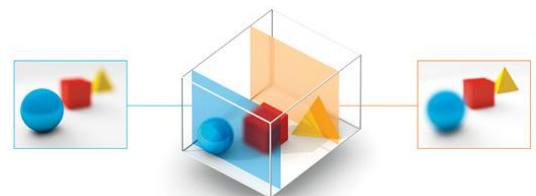
進一步觀看 NASA 製作的縮時攝影影帶仍然 [請觀看 月球 – 近距離](#)

資料來源: 地理空間世界周報 & 德國航空太空中心(DLR)入口新聞: [在三維月球上飛行](#)

上個月, 我們為讀者從紐約時報帶來 [Lytro \(光場相機\) 先拍攝, 後對焦](#)

更多資料, 請到 [攝影革命](#) 觀看

網路上一組新相機的線上笑話, 指稱光場相機今年稍早上市, 如果你把創造力當作另一個花招, 沒人會怪你。照相機的注意力集中器的特色是一種後事實追尋的全自動聚焦: 利用一個棘爪, 可以捕捉到照片上任何模糊的部分, 讓它們都變得鮮明起來 – 那是傻瓜都懂攝影的另一個步驟。



事實上，這類的影像校正只是不同技術的副作用罷了。消費者預計明年初可以買到光場相機，創造一個全新的視界，為世人展示數位年代影像消費的模式。

資料來源: 大西洋雜誌

[研究發現智慧型手機是最受歡迎的家電，而且變成代罪羔羊](#)

一個新的 Yahoo! 移動/剃刀魚研究發現智慧型手機是最為大眾歡迎的家電，而且成為許多社會現象的代罪羔羊。智慧型手機可隨時上線，連結新穎家電，適用各種功能、地點及背景，讓使用者處理生活中許多瑣事，甚至可以解決棘手的難題。現在的 Yahoo! 移動/剃刀魚研究顯示一項有趣的性別差異，有 75% 的投票者認為智慧型手機是排名第一的家電。

資料來源: GISUser

[回到目錄](#)

教育訓練

[第 11 屆 NCCR 氣候夏令營將在 2012 年 9 月 9-14 日於瑞士提契諾州舉行](#)

NCCR 氣候、瑞士絕佳氣候及氣候衝擊研究中心邀請年輕科學家，參加在風景秀麗的南瑞士阿爾卑斯山舉行的第 11 屆國際 NCCR 氣候夏令營的氣候研究領導人活動。

本次夏令營活動的主題是「改變氣候的水循環」。之所以選擇這個主題是基於科學挑戰及緊迫社會考量的重要性。特殊議題包括：

- 觀測的水循環差異。
- 因應氣候變化的水文物理過程，
- 氣候變化的水循環狀態，以及
- 預計的衝擊

本次夏令營活動邀請了所有氣候研究領域的年輕科學家。課程涵蓋了氣候的廣大範圍及氣候衝擊研究議題，以及培養跨領域的連結。每一主題包含了大會學術報告及小組深度討論研討會。所有的夏令營活動與會者要提出其研究海報，而且還有機會討論。

本次夏令營開放給全世界的年輕研究人員(博士班學生及博士後研究)。與會者都相當具有競爭力，最多參加名額限制為 70 人。報名費(1400 瑞士法郎)包括了一半的住宿費、短途旅行及教材費用。這一小筆金額連來自開發中國家(例如非經合組織國家)的學生都支付得起。

申請截止日:2011 年 12 月 20 日。2012 年 2 月通知申請成功者。詳細資料及申請表格請至下列網頁
<http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/>.

連絡地址: 瑞士柏林 CH-3012, Zähringerstrasse 25 號, 柏林大學 NCCR 氣候管理中心, 電郵信箱: <nccr-climate@oeschger.unibe.ch>

電話 +41 31 631 31 45, 傳真 +41 31 631 43 38.

[大規模三維雷射掃描: 全程記錄](#)

如果你錯過了「大規模三維雷射掃描: 全程記錄」的現場網路研討會，別擔心。現在你可以隨時上網觀看!

[開放性地理空間社群線上學習課程](#)

很高興通知大家 ELOGeo (一種使用地理空間開放資料、開放源碼與開放標準的線上學習架構)計畫的典藏課程已經完成。

ELOGeo 是由 JISC 贊助，位於諾丁漢大學的地理空間科學中心，由諾丁漢大學與曼徹斯特大學的卓越 Mimas 中心合辦。ELOGeo 主要合作單位有開放源碼地理空間基金會(OSGeo)、開放性地理空間協會(OGC)、全國地形測量局、開放諾丁漢、國際製圖協會(ICA)以及 gvSIG 協會。

更多 ELOGeo 資料，請點選[這裡](#)。

[gvSIG 訓練平台提供給 gvSIG 使用者的第一套課程](#)

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

這也是朝免費地理信息學訓練課程又更進一步，建立一個線上訓練中心，有助於 gvSIG 計畫之拓展與永續性。是

沒有地理限制，而且接受最棒專業人士指導的訓練。

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

gvSIG 訓練提供的課程是取得**gvSIG** 官方認證的必要部分。

欲取得更多資料：

- **gvSIG** 訓練：[<http://gvSIG-training.com/>](http://gvSIG-training.com/)

- **gvSIG** 認證： [<http://www.gvsig.com/services/certification>](http://www.gvsig.com/services/certification)

GIS 課程 –遠距教學

NSW Riverina Tafe

以下所列課程都是完整地理資料系統課程，可利用遠距教學分幾個學期完成修業。

■ [空間資料服務\(GIS\)證書\(III\)](#)

■ [空間資料服務\(GIS\)證書\(IV\)](#)

■ [空間資料服務\(GIS\)學位](#)

資料來源: [NSW River](#)

參與性空間資訊管理及溝通訓練工具組現已上線

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

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

使用者可自行決定要涵蓋哪些項目以及何時納入這些項目。這項產品是利用多媒體訓練工具組(MMTK)的方式發展 – 可供你選取最適合你需要的特殊單元、小課程及組件，並發展出適合你自己的課程。出版者：荷蘭瓦赫寧恩(Wageningen)農業及農村合作技術中心ACP-EU (CTA)及義大利羅馬農業發展國際基金會。

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

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

[Award to encourage young geospatial scientists](#)

[\(鼓勵年輕地理空間科學家的獎項\)](#)

為了鼓勵從事於地理信息科學和技術領域的年輕研究學者，Rachapudi Kamakshi 紀念信託基金特別為「年輕地理空間科學家™」設立了 Rachapudi Kamakshi 紀念金牌獎章。這項包括一個金牌、牌匾及獎狀的獎章，將每年在該國地理空間團體最大會議場合中頒發。「印度地理空間論壇」（以前稱為「印度地圖」）將於 2012 年 2 月 8 日至 9 日授予該獎項。

資料來源: 地理空間世界周報

[非洲自然資源聯合國大學研究所\(UNU-INRA\)之 2012 年訪問學者計畫](#) 申請日期: 2012 年 3 月 15 日

非洲自然資源聯合國大學研究所(UNU-INRA)宣布 2012 年訪問學者計畫，以及邀請非洲及全球有興趣者提案。

這項計畫的主要目的為提供具備資格的學者機會，針對非洲自然資源的發展與管理相關的主題進行研究，參加 UNU-INRA 的活動，協助 UNU-INRA 的出版業務。本計畫也將加強宣傳 UNU-INRA 的研究，投入 UNU-INRA 的推廣計畫。

本計畫不支持任何田野工作以搜集資料。它適合可取得資料，需要工作站設備及財務支援，以分析與發布其研究結果。

UNU-INRA 將每個月提供\$US1, 500 津貼，做為旅行、住宿、醫療及其他費用。

有興趣者提出申請之前請詳閱檢附的公告內容及其他相關文件。

[UNU-INRA 策略計畫 2011 - 2014](#)

[非洲綠色經濟計畫](#)

["坦尚尼亞的感應器、活力化、負責任\(SEMA\)"的研究機會](#)

本研究計畫主題 "坦尚尼亞的感應器、活力化、負責任(SEMA)"是由荷蘭科學研究組織所提出，是 WOTRO-地球科學發展計畫底下的子計畫。

將延攬三名 PhD 候選人、一名博士後科學家及一名軟體開發人員。

申請截止日期為 2011 年 12 月 31 日

[回到目錄](#)

工作機會

[GIS 專家、阿富汗水資源及農業計畫](#)

Tetra Tech ARD 目前正接受美國國際開發署(USAID)制定的阿富汗水資源管理及農業計畫資深及中級員工職位的申請。

地理資訊系統科學家需負責利用開發及傳送 GIS 資訊產品到不同地區，以支援通訊、推廣、知名度建立、計畫及計畫的 M&E 活動。他們的工作和下游包商及客戶有密切的關係，負責監督 GIS 的相關工作。專家們必須協調區域、國家 GoIRA 代表及社區領袖，以進行計畫的各種活動。他們也將和跨學科團隊，以及來自自然、科技、社會科學領域的專業人員密切合作。專員們將進行策略企劃、技術斡旋規劃，並訓練相關領域計畫的員工，以及提供適合的地理空間工具及方法。他們也需指導資淺的員工，支援次級包商的計畫與行政，以及授權區域的執行人員。上班地點有待決定。

* 候選人需具備流利的達裡語或帕施圖語及英語的能力。

[你考慮要加入現今最熱門的地理空間領域的工作嗎?](#) Jeff Thurston 文

空間資料今天在許多商業過程及工作流程中處處可見。地理空間技術不停地創新，同時，社會壓力及環境考量的驅使而產生新的解決方案及應用。改變的步調正在加快，全世界嚴酷的壓力產生新空間資料的使用模式，需求也增加了。地理空間社群的完美風暴正在不遠處向前靠進，人們需要加緊吸收地理空間的知識、技能，以及參與的熱誠。你考慮加入現今最熱門的地理空間領域的工作嗎?

資料來源: Vector 1 Media

[GIS 求職告示板在新的網站開張: \[www.gisjobboard.com\]\(http://www.gisjobboard.com\)](#)

新的網址提供雇主及求職者工具，可以把履歷及工作資訊上傳到 GIS 及地理空間紀律當中交流。

GIS 的求職告示板網站已經開張了，是 GIS 及其他地理空間紀律的專屬網站。新的網址讓雇主及求職者很簡單地就能傳及搜尋求職資料及履歷。本網站是為了 GIS 社群日益增加的需求而設立，以協助求職及徵才。網站的服務內容如下：

- 上傳工作機會 (免費)
- 上傳履歷 (免費)
- 搜尋工作機會 (免費)
- 搜尋履歷 (免費)
- 上傳優先的工作機會 (上傳的工作在搜尋結果清單上會排在其他工作前面，並用不同顏色標示)
- 上傳優先的履歷表(上傳的履歷表在搜尋結果清單上會排在其他履歷表前面，並用不同顏色標示)
- 上傳有特色的工作機會 (上傳的工作在首頁上會顯示其特色，並放在優先的清單裡)
- 成為有特色的公司 (公司商標會顯示在網站的首頁)

網站的首頁讓造訪者很快找到工作資訊及/或履歷表。造訪者也可以先以不同的可變因素號碼進行搜尋，讓搜尋範圍縮小。使用者有不同的選擇以註冊上傳工作機會或履歷表。他們可以在網站上設立一個帳號，或是利用臉書、LinkedIn 或是谷歌的帳戶登入，可以讓註冊流程更順暢。

造訪者也可以選擇不同的語言觀看網站，更容易了解網站的內容。

已註冊的使用者會收到以電郵發送的工作機會及履歷表。他們也可以旗子標示工作及履歷為安全搜尋，設定履歷警示，以及安全履歷及工作機會。萬一其他使用者要和某人連絡，使用者可以使用私人訊息功能。請到

www.gisjobboard.com 網站觀看 GIS 工作告示板的更多訊息

郵政信箱 531335

美國加州聖地牙哥 CA 92154

感謝 GISUser 提供本則訊息

“坦尚尼亞的感應器、活力化、負責任(SEMA)”的研究機會

本研究計畫主題 "坦尚尼亞的感應器、活力化、負責任 (SEMA)" 是由荷蘭科學研究組織 (NWO) 所提出，是 WOTRO-地球科學發展計畫底下的子計畫。

將延攬三名 PhD 候選人、一名博士後科學家及一名軟體開發人員。

申請截止日期為 2011 年 12 月 31 日

[回到目錄](#)

會議活動內容



[2nd International Workshop on 3D Cadastres organized by FIG, EuroSDR and TU Delft](#)

(16-18 November 2011, Delft, The Netherlands). Papers & Presentations available [here](#)

中非降低乾旱風險高階研討會 – (2011 年 9 月 24-6 日舉行)

非洲與中國加強合作以因應乾旱風險

2011 年 9 月 24-26 日，40 位以上來自中國、非洲國家及聯合國的官員，參加為期三天的中非降低乾旱風險高階研討會，另降低乾旱風險則安排在明年「中非發展合作高峰會」的議程。本次研討會的與會者包括國家氣象服務、災難管理、國家 DRR(災難風險降低)協調人員及學術單位首長，以及來自中國及衣索比亞、肯亞、馬達加斯加、馬拉威、莫三比克、尼日、奈及利亞、蘇丹、坦尚尼亞、烏干達及辛巴威等 11 個非洲國家的科學家。

與會人員彼此分享乾旱監測、早期警示，以及農業乾旱管理方面的知識、科學方法、實務手段。更多資訊請洽：[Shirish Ravan](#).

[Webcast presentations of Open Source GIS Conference 2011](#)

(2011年GIS開放源碼會議網路廣播簡報)

2011 GIS 開放源碼會議(OSGIS 2011)的網路廣播簡報內容，包含 OGC-OSGeo 互操作性當天的大會演講，目前已經看得到。

[INSPIRE 2011 Conference Report](#)

6 月 27 日 – 7 月 2 日於英國愛丁堡舉辦



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

2011 年 Esri 亞洲太平洋地區用戶會議論文集

[ISDE Working Group Meeting on Digital Earth Vision to 2020](#)

(ISDE工作小組會議的2020年數位地球願景)

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

[回到目錄](#)

會議及活動


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

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年及未來研討會之單位](#)

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

日期	地點	活動
2011 年 12 月		
12 月 5 - 7 日	順化 越南	The 9th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2011) (第 9 屆進階行動計算及多媒體國際會議, MoMM2011) 2011年7月15日：完整論文(8頁)，短篇論文、程序演示及程序進行(5頁) 2011年9月15日：論文接受通知 2011年10月15日：最終電子稿論文及作者註冊 提交之論文不得超過 8 頁，並須遵守 ACM 規範 。 連絡人
12 月 6 - 9 日	新加坡	18th Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSF-18) (亞太地區空間機構論壇第 18 次會議) PDF 簡章 連絡 APRSAF 秘書處 亞太地區空間機構論壇(APRSAF)是推動區域性，亞太層級的具體合作空間相關活動的主動性討論會。同時，APRSAF 的目標是要為本區域國家的永續發展擴大空間技術的和平用途及其應用。 APRSAF-18 是由新加坡空間及技術協會(SSTA)、新加坡國立大學遙感與影像中心(CRISP)、日本文部科學省(MEXT)，以及日本宇宙航空研究開發機構(JAXA)所共同主辦的。
12 月 11 - 14 日	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	徵求論文 The 6th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2011) (第6屆網路科技暨安全交易國際會議, ICITST-2011) ICITST 為一專注於安全網路交易之理論與實際執行的精進及培養資訊科技演化探討之國際學術審議研討會。ICITST的目標在於提供一個能夠促進學術界與業界卓越人士合作的專業性、學術性研討論壇。 完整論文提交截止日: 2011年6月30日 摘要提交延長 (程序演示): 7月31日 早期登記截止日(只限作者): 2011年9月30日 後期登記截止日(只限作者): 2011年11月15日 與會者登記: 2011年5月1日至12月1日 更多細節
2012 年 1 月		
1 月 10 - 12 日	卑詩大學 加拿大溫哥華	Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability. (第 8 屆環境、文化、經濟及社會永續性國際大會)
1 月 16 - 18 日	加州大學洛杉磯分校 美國洛杉磯	EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND SOCIETY (第8屆科技、知識暨社會國際大會) 發表人得選擇提交書面論文，以在相關的科技、知識暨社會國際期刊中發表。如果您無法親自參加會議，我們亦提供虛擬登記，讓您得以提交論文以供審查，並可於學術期刊中發表。 下一次論文徵選 截止日期 (主題與短摘要) 10 月 11 日。 論文將在提交後的兩週內進行審查。
2012 年 2 月		
2 月 7 - 9 日	古爾岡 印度	India Geospatial Forum (印度地理空間論壇) 重要日期

		<table border="1"> <tr> <td>摘要提交</td> <td>2011 年 11 月 11 日</td> </tr> <tr> <td>摘要接受</td> <td>2011 年 11 月 30 日</td> </tr> <tr> <td>作者登錄</td> <td>2011 年 12 月 9 日</td> </tr> <tr> <td>完整論文提交</td> <td>2011 年 12 月 16 日</td> </tr> </table> <p><u>Award to encourage young geospatial scientists</u> (鼓勵年輕地理空間科學家的獎項)</p> <p>為了鼓勵從事於地理信息科學和技術領域的年輕研究學者，Rachapudi Kamakshi 紀念信託基金特別為「年輕地理空間科學家™」設立了 Rachapudi Kamakshi 紀念金牌獎章。這項包括一個金牌、牌匾和獎狀的獎章，將每年在該國地理空間團體最大會議場合中頒發。</p> <p>「印度地理空間論壇」（以前稱為「印度地圖」）將於 2012 年 2 月 8 – 9 日授予該獎項。</p>	摘要提交	2011 年 11 月 11 日	摘要接受	2011 年 11 月 30 日	作者登錄	2011 年 12 月 9 日	完整論文提交	2011 年 12 月 16 日
摘要提交	2011 年 11 月 11 日									
摘要接受	2011 年 11 月 30 日									
作者登錄	2011 年 12 月 9 日									
完整論文提交	2011 年 12 月 16 日									
2012 年 4 月										
4 月 11 – 13 日	蘭開斯特 英國	<p>徵求論文，<u>GISRUK2012</u>，2012 蘭開斯特大學</p> <p>我們誠摯邀請您針對第 20 屆年度 GIS 研究英國大會(GISRUK)提交短篇論文(1500 字)。</p> <p>我們歡迎涵蓋 GIS 理論與應用研究各層面的論文，尤其是以下這些主題：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 環境空間資訊學 • 開放源碼 GI • Web2.0 • GIS定量化 • 空間生態學 • 健康議題 • 緊急應變 • 地景視覺化 • 地理空間語意學 • 定位服務 • 遙感探測與攝影測量學 <p>提交截止日期是2011年11月25日。所有論文都須按照口頭與海報過程，由同儕予以審核。所有為本會所接受的口頭與海報簡報論文將被編輯為免費電子書(有ISBN碼)，並將被製作成傳統書本模式在 http://www.lulu.com 網站販售。</p> <p>本會議將於2012年4月10日開幕，內容包括開放源碼地理空間軟體研討會與年輕研究員論壇。</p> <p>會議專題演講者為：</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pete Atkinson，英國南開普敦大學 - Mei-Po Kwan，美國俄亥俄州立大學 - Tyler Mitchell，美國 OSGeo 執行董事 <p>欲了解更多相關資料與提交細節，請上會議網站： http://www.lancs.ac.uk/gisruk2012 或電子郵件寄到 gisruk2012@lancs.ac.uk，連絡當地籌備委員會。我們期待收到您的提交論文並歡迎您來參加 2012 於蘭開斯特舉辦的會議。</p>								
4 月 23 – 27 日 “修訂”	阿姆斯特丹 荷蘭	 <p>Geospatial World Forum (世界地理信息論壇) 主題：地理信息產業與世界經濟</p>								

		2012 年元月 31 日前註冊者可享有早起鳥的折扣
2012 年 5 月		
5 月 13-17 日	魁北克市 加拿大	<p>2012 Joint World Conference (2012 聯合世界大會) 由GEOIDE網路所主辦的 GSDI 13 和 加拿大地球空間信息研討會 (CCC) 第13屆GSDI歡迎各種增進空間資料基礎建設實務與理論發展及空間社會應用的簡報及論文。第13屆GSDI歡迎以下3種形式的出版文章格式：</p> <p>第 13 屆 GSDI 歡迎各種增進空間資料基礎建設實務與理論發展及空間社會應用的簡報及論文。第 13 屆 GSDI 主要以 3 種形式出版：</p> <p>(1) 一般的研討會摘要及完整報告彙整(未經審查及審查過的)，將以 USB 驅動、CD 和網站存檔形式出版。</p> <p>(2) 為分發給所有與會者並在網絡上發布的文章，標題定為「政府、行業和公民空間致能：研究和發展前景」，並於會議前經充分審查，和</p> <p>(3) 空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)所出版的研討會後特刊，彙整在研討會中精選出來的完整文章，並於研討會後經完整審核及修訂。</p> <p>此外，還包括由聯席會議所建議以下二本書的額外章節增篇： (1)將分發給所有與會者的『科學網路的附加價值：GEOIDE 網路經驗』一書（章節增篇徵求細節請上 http://www.geoide.ulaval.ca/call-for-chapters.aspx），以及 (2)將於會議結束後，郵寄給所有於星期三和星期四舉行的 3DGeo 會議的參與者一本「3DGeo 信息學術會議論文集」(Springer)（請至 http://www.3dgeoinfo2012.ulaval.ca/?page_id=48查詢）。</p> <p>重要連結 會議網站：http://www.gsdi.org/gsdi13 以前 GSDI 國際會議論文集：http://www.gsdi.org/openaccessbooks 取得以前會議的開放書籍：http://www.gsdi.org/openaccessbooks 其他重要日期：http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html</p>
2012 年 6 月		
6 月 3-5 日	瓜拉丁加奴 馬來西亞	<p>資訊與應用國際大會 (ICIA2012) 上述主題大會將在馬來西亞瓜拉丁加奴的蘇丹再納阿比丁大學舉行，時間為 2012 年 6 月 3 – 5 日，主要目的為讓研究人員可以在不同的數位應用之間建立連結。</p> <p>重要日期 ===== 提交日期: 2012 年 4 月 1 日 接受通知: 2012 年 4 月 15 日 完整論文提交: 2012 年 5 月 2 日 註冊: 2012 年 5 月 2 日</p>
6 月 15-17 日	香港	<p>第 20 屆地理資訊國際大會 (GeoInformatics 2012) 摘要/論文提交截止日: 2012 年 11 月 15 日 為了因應日益增加的全球變化及自然災害，2012 年大會的主題為"全球變化、適應及風險管理"。地震、洪水、乾旱、汙染及許多其他的自然與人為災害對人類造成嚴重的威脅。地理資訊技術在緩和損害及災難上扮演著非常重要的角色。這場大會為地理資訊科學領域的專業人士及學生提供了絕佳的機會，交換創新的觀念、最新的技術及現今啟發靈感的應用。同時，2012 年的大會是地理資訊科學中國專業人士國際協會的 20 周年 (CPGIS, http://cpgis.org/) 及其年度大會(地</p>

		理資訊系列), 組織委員會誠摯地邀請全球的地理資訊專業人士及學者, 回顧並慶祝我們的成果, 為下一個 20 年共同設立願景。
6 月 25-30 日	伊斯坦堡 土耳其	World GIS Summit (世界地理信息峰會) “世界地理信息峰會”已延至 2012 年 6 月 25-30 日”
2012 年 7 月		
7 月 23-27 日	聖地牙哥 美國	Esri 國際使用者會議 現在接受提交簡報 GIS 社群會員參加 Esri 國際使用者會議 (Esri UC) < http://www.esri.com/events/user-conference/index.html >的人數遠 比參加其他技術使用者會議還來得多。這是個與同事們合作及接受其 工作靈感的場合。 你知道什麼可以協助他人善加利用 ArcGIS? 現在有個機會可以讓你 和 GIS 專家分享訣竅、策略及成就。不管新的或老資格的 ArcGIS 使 用者都歡迎提交簡報摘要。特別歡迎與下列議題相關的論文: <ul style="list-style-type: none"> 以創新的方法把 ArcGIS 運用到新的問題上 利用 ArcGIS 10 的新能力 透過網站及行動應用, 把 GIS 拓展到廣大群眾 在你從事的產業推動 GIS 與貴單位的內外人士合作, 以增加效率、分享資料及將地理空 間資源做最大化的運用 檢視 座談會主題 以了解你的貢獻是否符合今年的議程。 摘要提交截止日: 2011 年 11 月 4 日 將你的摘要提交至 http://www.esri.com/events/user-conference/participate/presentations.html
2012 月 8 月		
8 月 25 日 – 9 月 1 日	墨爾本 澳洲	XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress (XXII 社會航空攝影及遙測國際大會) Email: isprs2012@icms.com.au
2012 年 9 月		
9 月 9-14 日	提契諾 瑞士	2012 年第 11 屆 NCCR 氣候夏令營 NCCR 氣候、瑞士絕佳氣候及氣候影響研究中心邀請年輕學者, 參 加在風光明媚的南瑞士阿爾卑斯山舉行的 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候夏令營的氣候研究領導人活動。 本夏令營的焦點是「變化氣候的水循環」主題。之所以選擇這個主題 是因為科學挑戰及緊迫的社會考量的最高重要性。特別主題包括: <ul style="list-style-type: none"> 水循環的差異 因應氣候變化的水文物理過程 氣候變化的水循環狀況, 預估的影響 本夏令營邀請所有氣候研究領域的年輕學者。課程涵蓋了廣大的氣候 光譜及氣候影響議題, 以及培養跨領域連結。每一項議題包括大會學 術報告及小組深度討論的座談會。所有夏令營與會者呈現他們的研究 海報, 並且有機會進行討論。 本夏令營開放給全球各地的年輕學者(PhD 學生及博士後研究)參加。 最多參加人數為 70 人。註冊費用 (1400 瑞士法郎)包括一半的住宿 費、短期旅行及上課教材。這一筆小額費用連來自開發中國家的學生 都支付得起 (例如非經合會國家)。 申請截止日: 2011 年 12 月 20 日。 2012 年 2 月將通知成功申請人。 詳細資料及申請表格請至下列網站

		http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/ . 連絡人: 伯恩大學 NCCR 氣候管理中心, 地址為 Zähringerstrasse 25, CH-3012 伯恩, 瑞士 電郵信箱: nccr-climate@oeschger.unibe.ch 電話 +41 31 631 31 45, 傳真 +41 31 631 43 38
2012 年 12 月		
	摩洛哥	10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE) 第 10 屆非洲環境遙測協會(AARSE)雙年國際研討會
2014 年		
	馬來西亞	馬來西亞將於 2014 年主辦(國際測量組織)FIG 大會, 這是在最近澳洲雪梨所舉辦的 2010 年 FIG 大會中所做成的決議。

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

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

請在討論本期電子報內容項目往來之信件中載明 SDI-AP 為您的訊息來源。

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

