

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、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](#)。

## 目錄

主編的話 .....	1
本期投稿者 .....	2
GSDI 新聞 .....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報 .....	3
SDI 焦點 .....	4
GIS 工具、軟體、資料 .....	5
國外新聞 .....	7
文章 .....	8
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品) .....	10
趣聞軼事 .....	12
教育訓練 .....	14
募款機會、獎項、獎學金 .....	15
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 2013 年 3 月份電子報。

若有任何空間資料基礎建設(SDI)、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、有趣的網站等), 想刊登於下一期的電子報, 歡迎於每個月 25 日以前將資料 [傳送給我們](#)。

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

[回到目錄](#)

## 本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊之協助：Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen（沈金祥）及 Sean W. Lin（林文祥）及其同事之中文編譯，以及由 Shivani Lal、GIS Development, GeoSpatial World 與 Asia Surveying & Mapping 所提供之報導。

## GSDI 新聞

### GSDI 第 14 屆大會準備工作

第 14 屆 GSDI 大會以及 2013 GIS 會議預計將在伊索比雅的 Addis Ababa 聯合國非洲經濟委員會會議中心舉辦，協辦單位包括 GSDI 協會，EIS-非洲聯盟，國際地理空間社團以及聯合國非洲經濟委員會，舉辦時間為 2013 年的 11 月上旬。

非洲地理空間協會是非洲最大的地理空間協會，會員包括非洲大陸各個國家的成員，國際 GSDI 大會此次將舉辦地點移師到大半個地球以外，目的是提供全球各個國家的地理空間專家有機會能夠交換意見，共同建立空間資料基礎建設。[歷史會議資訊](#)。此次大會主題是“地理空間應用於經濟發展及解決貧窮問題”，強調內容為非洲國家目前最迫切的需求，以及這些國家經濟弱勢所面臨的挑戰：

- 永續發展，
- 經濟發展，
- 商業技術和商業分佈，
- 天災防治，災害預防，管理，回應和災後重建，
- 減輕貧窮人口和犯罪情況，
- 降低數位落差，
- 確保食品安全，
- 提供交通安全，健康和通訊系統的完善，以及
- 協助土地所有權的發展。

凡屬當地居民，EIS 非洲以及國際地理空間協會的成員即可享受較低的註冊費，GSDI 協會的贊助單位和成員（請參考附件）亦可減免大量的報名費。

請點選此 [網站](#) 了解此大會的詳細內容，發表論文的資訊，贊助機會以及協辦方式。

### 免費加入國際地理空間學會 (IGS)

在最近一次的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，開放讓來自低收入國家的個人在提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的情況下，加入國際地理空間學會 (IGS)。有興趣加入者只要將您的專業履歷上傳到全球擴展中的地理空間專家的內部連結。IGS 會員擁有的福利都詳述於 <http://www.igeoss.org/benefits> 這個網址。如您欲了解更多資訊，請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#)。

### 推廣和會員管理委員會

委員會會長 Roger Longhorn 加入“水資源地理組織”(IHO)當中的海洋空間資料基礎建設工作小組 (MSDIWG)，並將會參加於哥本哈根所舉辦的論壇(採視訊方式!)，該論壇是由丹麥水資源地理服務中心所舉辦的。海洋空間資料基礎建設工作小組自 2009 年組成以來，已擬定 2013-2014 年的工作計劃，預計將發展全國性，區域性和全球性與非海洋相關的空間資料基礎建設更緊密的關係，Longhorn 本人也將進一步探討如何拓展 GSDI 董事會和執行委員會的下一個挑戰。

推廣和會員管理委員會同時也會負責管理 LinkedIn 上 GSDI 社群的資料，上個月有 7 位新增的會員，至今已累積了 229 位會員，如果您尚未成為會員，請盡快加入 – 並告訴你的朋友！請點選 <http://www.linkedin.com> 加入會員，找到 GSDI 後點選“團體”後，您就能成為會員。

### 法律和社會經濟委員會

法律和社會經濟委員會成員(以及前任會長)Gabor Remetey-Fülöpp (HUNAGI)博士在 GIM 國際雜誌的一月號刊當中負責撰寫“深入法律”的專欄，其中討論的內容與 AfriGEOSS 息息相關。

[回到目錄](#)

### 技術委員會

技術委員會會長暨區域負責人 Eric van Praag, 以及 GeoSUR 計劃拉丁每周與發展銀行(CAF)聯合 USGS 合作 GeoSUR 拓樸資料處理服務(TPS), 該服務見於 ESRI 的 AG 伺服器 10.1 上, 主要目的是參加 AAG Stanly Brunn 的地理部分創意獎項, 欲知更多詳情, 請參見本期的新聞部分。技術委員會負責更新 GSDI 的空間資料基礎建設應用, 以及網路上的 Wikipedia 內容: [http://www.gsdoc.org/GSDIWiki/index.php/Main\\_Page](http://www.gsdoc.org/GSDIWiki/index.php/Main_Page)。

**社會公益委員會** 社會公益委員會協助 GSDI 小型的獎學金計畫, 並負責處理人力資源的部分。

[回到目錄](#)

## SDI 新聞、連結、論文、簡報

### 美國聯邦地理資料委員會 – 地理空間標準最新消息

#### 資料開啟的挑戰

如果 Alan Noble 有辦法的話, 所有他接受到贊助可公開的資料, 包含科學原始資料, 都能夠在被核准的情況下公諸於世。

Alan 是 Google 澳洲和紐西蘭的工程部部長, 他於 2 月 19 日所舉辦的 TERN 研討會晚宴上要求聽眾思考開放我們公共資訊財產的必要性, 他說: “如果我們要將經濟和社會的資產充分利用, 最好的方式就是將這些資產公開, 畢竟大眾是會願意付費的。”

“大部分的時候, 我們所遇到的障礙都不是技術性的問題, 而是文化上的問題 – 大家總喜歡私藏資訊。”

感謝 Ross Johnson 的投稿

#### 阿拉伯空間發展及食物安全地圖冊

阿拉伯空間發展和食物安全圖冊是國際食物政策研究中心(IFPRI)新的“創業”想法, 此專案受到國際農業發展基金(IFAD)以及國際農業研究中心專家諮詢小組(CGIAR)當中政策, 市場和機構(PIM)的支持。該專案歡迎其他的夥伴加入, 希望能夠開放資源, 並開放自由存取資料而該組織將會負責定期更新資料庫的內容, 此專案主要的目的是改善目前資料庫的品質, 並幫助阿拉伯世界的國家在針對食品安全政策上能做出更好的決策, 包括阿拉伯聯盟的 22 個國家, 以及西方國家如模里西斯, 摩洛哥, 以及東方的伊拉克和阿曼。在所有的空間特色當中, 該組織側重於連結食品安全發展以及許多指標資訊, 希望能將此創意達到全國性, 區域性以及地方性的層級, 並且依據時間軸排列資料。 [聯絡我們](#)。

#### SDI 應用指南更新

SDI 應用指南的維基版本, 已經更新了第 10 章, 反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月, 我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期, 它可以闡明文件的參考及引用資料, 並且瞭解時間上的關聯。

如果您對協助更新任何章節有興趣, 請與 [Douglas Nebert](#) 連絡。

#### 雲端平台開放碳化專案的資料存取

碳化專案今日宣佈此專案將利用雲端科技的資料分享平台, 讓當地, 區域性和卡羅萊納州東部政府委員會(ECCOG)下相關的各州的組織都能夠取得資料, 此計畫的贊助單位是全球空間資料基礎建設合作協議規劃組(NSDI CAP)。

此計畫將會提供容易上手的平台, 讓使用者可輕易上傳當地資料, 並將北卡羅萊納州的當地接到資料轉換為共同的資訊模型, 到目前為止, 北卡境內超過 80 個郡的資料已被成功上傳, 使用碳化“轉換器”。

Jeff Harrison, 此計畫的執行長表示: “碳化轉換器讓當地政府能夠將空間資料以原始的格式上傳並維護, 能夠滿足當地的商業需求, 並且讓需要此資料的州政府和聯邦政府也能夠以同樣的格式新增內容, 達到各州和全國之間資料能夠無縫接軌。”

全球空間資料基礎建設合作協議規劃組是由美國地理調研協會(USGS)所贊助的, 執行部分由聯邦地理資料委員會(FGDC)協助聯合協辦單位, 並協調各單位執行 NSDI 的內容。

碳化轉換器是碳化專案是使用雲端科技最新的資料開放平台, 也就是碳化雲端+, 此平台提供各式各樣的地圖資

[回到目錄](#)

訊，並讓使用者能夠以一致化的格式上傳資訊，根據各區域，各州和 FGDC 等的組織標準開放資料的存取。預知更多詳情，請 [聯繫我們](#)。

[回到目錄](#)

## SDI 焦點



本月焦點人物是 Farhad Laylavi，他是墨爾本大學建築工程學系的博士生，也是空間資料基礎建設和土地管理中心的成員之一，他的研究內容主要是關於“自願提供地理資訊和群眾外包地理知識”以及這些資訊在災害管理以及緊急災害應變措施上的應用方式。



### 自願提供地理資訊在災後管理的角色

Web 2.0 的力量造成了集體知識的形成，並將網路轉變為全球的腦，導致我們的世界已經變成與同儕學習的知識庫(O'Reilly, 2007)，Web 2.0 的前瞻性發展技術加上各種偵測當地資訊的技術，以及近幾年來電信科技的發展，也就是無線網路，網際網路和以網站為主的科技讓人能夠挖掘，分享並集合各種地理資料，讓所有人都能夠使用網路創造驚人的內容。當代網路是一個合作的環境，讓使用者成為內容創造者(Coleman et al., 2009)，尤其是移動位置的社群網路(LBSN)以及網路地圖服務(例如：Wikimapia, Flickr, Google Earth, OpenStreetMap, Google Earth, Twitter 和 Facebook)讓所有公民都能夠大量創造並分享許多地理相關和即時地理位置的資料(Longueville and Smith, 2009)，在此前提之下，使用 Web 2.0 和寬頻溝通的技術，以及即時地理位置的工具應該將人類偵測的網路納入整個版圖之中，作為即時，重要而便宜的地理資訊來源，概念上來說，這叫做自願提供地理資訊(VGI)(Goodchild, 2007)。

此種現象能夠提供相關政府官員，專家和個人許多機會存取並開發各種地理空間資料，也能夠當做有效而成本效益高的方式蒐集暫時的地理空間，尤其是應用在時間緊迫的情況下，例如災後管理，即時或將近即時的地理資料就能夠創造極高的價值。許多研究顯示使用社群網路在人道救援或災後救援的情況下發揮莫大的功用，社群網路在一連串天災連續發生或是人造危機情況爆發時，最能夠快速回應並支援緊急救援的行動，例如地震(Rubeis et al., 2009),洪水侵襲和森林大火(De Longueville et al., 2010)，颶風肆虐(Hughes and Palen, 2009)，此外，Goodchild 和 Glennon (2010)討論一連串在聖塔芭芭拉發生的森林大火中當地社區如何有效貢獻災後管理，不過，在資料品質上仍有許多的風險和疑慮。

此外，即使 VGI 在災後管理有著極大的潛力，許多研究也指出該品質所面臨的問題和挑戰(Flanagin and Metzger, 2008, Goodchild, 2007, Haklay, 2008, Johnson and Sieber, 2012, Kounadi, 2009, Seeger, 2008)，這些問題已經變成考量災後管理是否能夠有效利用這些資料的關鍵因素。這也就是為什麼空間資料的建立(尤其實應用在高度敏感的情況，例如災害或緊急事故的情況下)仍然大量仰賴高度控制和集中的組織架構(Croituru and Arazy, 2012)。針對 VGI 所做的任何研究都應該探討在緊急情況和災後管理當中，改善其品質和確認資訊真實性的主要課題，因此，本研究目的是探討 VGI 品質管理的相關議題，使用 VGI 目前所面臨的挑戰，並試圖提供改善品質的方式，讓 VGI 在災後管理的情況下能夠成為有力的資訊來源。

### 參考資料

- COLEMAN, D. J., GEORGIADOU, Y. & LABONTE, J. 2009. Volunteered Geographic Information: the nature and motivation of producers. *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, 4, 332-358.
- CROITORU, A. & ARAZY, O. 2012. Building Location-Based Mass Collaboration Systems: Challenges and Opportunities. In: BOCHER, E. & NETELER, M. (eds.) *Geospatial Free and Open 資料來源 Software in the 21st Century*. Springer Berlin Heidelberg.
- DE LONGUEVILLE, B., ANNONI, A., SCHADE, S., OSTLAENDER, N. & WHITMORE, C. 2010. Digital Earth's Nervous System for crisis events: real-time Sensor Web Enablement of Volunteered Geographic Information. *International Journal of Digital Earth*, 3, 242-259.
- FLANAGIN, A. & METZGER, M. 2008. The credibility of volunteered geographic information. *GeoJournal*, 72, 137-148.
- GOODCHILD, M. 2007. Citizens as sensors: the world of volunteered geography. *GeoJournal*, 69, 211-221.

[回到目錄](#)

- GOODCHILD, M. F. & GLENNON, J. A. 2010. Crowdsourcing geographic information for disaster response: a research frontier. *International Journal of Digital Earth*, 3, 231-241.
- HAKLAY, M. 2008. How good is OpenStreetMap information. *A comparative study of OpenStreetMap and Ordnance Survey datasets for London and the rest of England, submitted to Environment and Planning B*.
- HUGHES, A. L. & PALEN, L. 2009. Twitter adoption and use in mass convergence and emergency events. *International Journal of Emergency Management*, 6, 248-260.
- JOHNSON, P. & SIEBER, R. 2012. Situating the Adoption of VGI by Government. *Crowdsourcing Geographic Knowledge*, 65-81.
- KOUNADI, O. 2009. Assessing the quality of OpenStreetMap data. *Msc geographical information science, University College of London Department of Civil, Environmental And Geomatic Engineering*.
- LONGUEVILLE, B. D. & SMITH, R. S. 2009. "OMG, from here, I can see the flames!": a use case of mining Location Based Social Networks to acquire spatio-temporal data on forest fires. 73-80.
- O'REILLY, T. 2007. What is Web 2.0: Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software. *Communications & Strategies*, 17-38.
- RUBEIS, V. D., SBARRA, P., SORRENTINO, D. & TOSI, P. 2009. Web-based macroseismic survey: fast information exchange and elaboration of seismic intensity effects in Italy. *International Journal of Emergency Management*, 6, 280-294.
- SEEGER, C. J. 2008. The role of facilitated volunteered geographic information in the landscape planning and site design process. *GeoJournal*, 72, 199-213.

編輯群歡迎各位投稿焦點內容。

[回到目錄](#)

## GIS 工具、軟體、資料

### [馬來西亞：使用 GIS 進行評估專案決策的永續性](#)

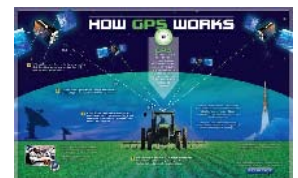
馬來西亞總理辦公室的“經濟規劃組”將會在今年度啟動 GIS 應用技術，幫助政府部門為相關專案做出更好的決策。國家資料銀行以及創意中心負責人，在專案辦公室的執行協調組告訴“未來政府”，地理位置決定了專案是否會成功，並能夠幫助相關人員評估此專案應該適用的位置，避免專案出現浪費資源的情況。當總理決定贊助新的計劃時，這個工具也能夠顯示出地點，讓我們經濟規劃組能夠確認該地點是否適合執行該計畫。該負責人說明這些工具所顯示的地點最後證明並不適合此項計劃，所以之後希望能夠避免類似情況再次發生。資料來源：未來政府

### [Google 在新加坡正式啟動室內地圖的功能](#)

Google 已經在新加坡啟動了室內地圖的功能，該國政府是亞洲第二個使用的國家。Android 電話的使用者能夠使用網路上的地圖系統，為購物中心或大型建築物內的使用者導航。資料來源：地理空間世界和 [DNAIndia](#)

### [GPS 教育海報- GPS 的運作方式](#)

各個中學科學和數學相關的學生，以及一般大眾都可索取 GPS 教育海報，另有 PDF 版本可提供下載。資料來源：GPS.gov



### [澳洲：最新深水資料組提供簡單的存取方式](#)

“澳洲地理科學”最新公佈了一項多重聲波發射的深水資料組，讓使用者可進一步了解澳洲拓樸和海中板塊的本質，這個部分一直是至今科技尚無法精確標明出來的領域。2012 澳洲所研發出來的 50 米深的多重聲波發射資料組將集結澳洲地理空間目前所擁有的資料，包括在澳洲外圍的所有資料，以及部分國際水域的資料，資料更新日為 2012 年 8 月。

...

[回到目錄](#)

深水領域一直是海中板塊拓樸的測量方式，目前其中一種最準確的蒐集方式是透過多重聲波發射，從聲波的傳遞描繪出海底的地圖。

...

目前這些資料組在澳洲地理空間的網站上可提供下載，2012 年所有的 50 米多重聲波發射資料組亦可在該中心的販賣部購買到。

此外，澳洲地理空間也與澳洲水中地理辦公室合作，朝著提供更詳細的資料目標邁進。

### [DARPA 的 18 億畫素相機能夠在 15,000 英尺外看到你在招手](#)

資料來源：大西洋報

### [澳洲啟動全國性研究，了解當地政府使用地圖的情況](#) [參考以下資訊](#)

澳洲調研和空間科學中心(SSSI)已經與澳洲 ESRI 公司合作針對當地政府使用 GIS 的情況進行問卷調查，此研究將會借助澳洲各地的相關組織，瞭解他們如何使用智慧地圖技術。

資料來源：亞洲調研和地圖標示

### [請另外參閱 - 澳洲：2013 當地政府研究 GIS 的指標](#)

2013 GIS 在當地政府指標研究當中將會補充產業研究的內容，說明技術執行方式，該產業已經注意到 GIS 技術在當地政府扮演日趨重要的角色，並希望能夠將使用情況和未來發展以量化方式呈現在報告當中，此研究也會幫助當地政府挖掘他們目前 GIS 技術的產能，並與其他地方政府的情況相比。有意參加此研究計劃的機構請 [在此登記](#)。

### [現今資料庫可提供客制化的地理資料和模型 - 或 - 其他的網站](#)

你是否曾經想過柬埔寨所有河流的長度是多少呢？或者，孟加拉一條 5 公里的路上住著多少人口呢？或是，你想過贊比亞有多少人口呢？

這些詳細資料對於研究全球食物生產系統的學者和科學家而言是相當重要的資料。

為了補充這些地理空間資料，CGIAR 水生物系統和全球魚類的研究計畫將會啟動線上資料庫的平台，儲存生態和社會經濟的資料，提供最新的空間資訊，並廣納所有重要的因素，例如水文，氣候，魚群分佈，貧窮情況，食品安全和營養等。

這些生態服務資料所擴及的地區包括孟加拉，菲律賓，所羅門群島，柬埔寨和贊比亞，未來使用者都可在資料庫中找到這些國家的資料。

GIS 資料庫將會為全球魚類和 CGIAR 水生物系統研究計畫的科學家和研究學者提供客制化的資訊，也會提供 CGIAR 研究計畫作為研究氣候變遷，農業和食品安全(CCAFS)的參考。

專案中所有的軟體都會使用開放程式碼，並希望資料庫及查詢功能皆以 SQL 為主，資料庫將以防破壞控制系統來監控，以確保資料的重製性。

如您有任何問題，有關資料，建議，地圖，特定的統計數據，歷史氣候變遷的情況，或是任何空間模型的協助，都可 email: [gis-helpdesk@worldfishcenter.org](mailto:gis-helpdesk@worldfishcenter.org)。

### [東南亞國協各國引進全面性的災害監測系統](#)

東南亞國協(ASEAN)將 24 位國家災後管理的負責官員集合起來，進行一個災後恢復的研討會，目的是幫助各國代表了解如何有效的執行該國政府全面性的災害監測和回應系統(DMRS)，此系統由位於印尼雅加達的東南亞國協組織中心的災後管理人道協助中心(AHA Centre)所建立，此系統相當成熟，可應用在太平洋災害中心(PDS)的 AWARE 平台，也是目前美國，拉丁美洲和整個亞太地區普遍使用的系統。

根據 Ray Shirkhodai, 目前 PDC 的執行董事，這個系統能夠提供給災害防護官員幾近即時的天災資訊，包括地震，海嘯，熱帶風暴等等。

資料來源：未來政府

[線上地圖建程式 - MangoMap](#) 你可 [在此](#)取得免費的帳號

## 國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解其他地區發生的新聞，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。



### [Esri 地圖展現冬季暴雪 Nemo 的即時威力](#)

此時正值美國暴雪“尼莫”侵襲美國東北部的時候，由 ESRI 公司所提供一個全新的天氣地圖已公佈，帮助大家了解即時的暴風雪情況和未來走勢，並透過社群網站如 Twitter, Flickr 和 Youtube 等提出警告的訊息。請參見以下網站了解最新相關的社群網站訊息。

資料來源：AnyGeo 部落格和 ESRI 公開資訊 [地圖](#)

### [地圖 - 大部分美國火車網絡的視覺化](#)

Mike Hicks 是美國中部明尼阿波里斯的通勤部落客，他在一個很簡單的美國地圖上畫出各州的邊界 ([點選此處](#))，並使用 Amtrak 火車系統的 [各州實際情況表](#) 和 Bill Ensinger 所發表的 [GPS 座標圖列](#)，他將火車載客的資料深入研究畫出地理空間的資料。

例如，德州有全美前 10 大城市中的三個城市：達拉斯，休斯頓，和聖安東尼。

但是休斯頓和達拉斯中間並無火車連結，因此在他的地圖上，德州看起來比密蘇里州還空曠，事實上，這個美國第二大州在 2012 年僅承載了 465,000 位乘客，同時，密蘇里州的承載量是 739,000。

其他州也有同樣類似的情況，俄亥俄州在北部和南部邊界地區有區域性的路線，但是沒有任何鐵路通達各州其他的主要城市，但該州卻有美國 1/5 的客群 ([PDF](#)) 與密西根交界 ([PDF](#))。

資料來源：大西洋報“城市”



### [亞果網絡發現海洋的變遷 - 超過 3,600 個機器人偵探器深入海平面以下 2,000 英尺](#)

在過去數十年來，全球各地的科學家不斷試圖捕捉並分析有關大氣的詳細資料，各種船隻透過分析數據的方式了解情況，但是每一種方式都在不同的時間點進行探測，所以海洋當中有很大一部分仍然尚未人類探索的痕跡。

現在，這種情況有了突破，2007 年約有幾千隻名為“亞果”的機器人探測器橫跨 7 大海域，不斷蒐集海洋和氣候相關的即時資料。

資料來源：科學美國人

### [Google Earth 將錯誤地址送給殺人犯？](#)

此外，研究人員同時也在進行另外一項研究，Koula 的鄰居 Steve Burgess 大方坦承他曾經收到死亡威脅的訊息，他是當地銀行的行長。

CBS 新聞追蹤後發現，如果你使用 Google Earth 將 Burgess 的房子定位，你會得到令人驚訝的結果，“48 小時”的特派記者 Peter Van Sant 表示：“事實上，當你 google Steve Burgess 的地址時...如果你將鏡頭拉近會發現是 Koula 的房子，而不是 Steve Burgess 的房子。”

這個故事提醒了我們最近 Rodrigo Diaz 被殺的案例（描述如下），他的朋友聲稱是 GPS 帶領他到錯誤的房子因此導致殺機。

該房子的擁有者表示，他已經受不了 Diaz 和他朋友的騷擾，因此 Diaz 被 Phillip Sailors 殺害的情況被律師認為是自衛的行為。

資料來源：科學美國人

### [男子錯誤跟隨 GPS 導航進入陌生人家中導致被槍殺](#)

Diaz 的朋友說，20 多歲 Diaz 正要接他的朋友一起去溜冰，但是 GPS 把他引到錯誤的房子，而該房子的主人將他槍殺致死，之後他表示，他是因為害怕有人入侵他的房子。

根據 Rodrigo Diaz 的朋友們說，他們原本是要去溜冰，當時 Diaz 開著車，而他們正要接其他的朋友，他們停在房子外面的車道上，也就是他們的 GPS – 至少這是其中一個人宣稱的 - 告訴他們這是正確的目的地。

資料來源：cnet.com

[回到目錄](#)

## 文章

### [正確的空間資料：GIS 和旅遊帳號](#) 作者：Anderson Sandes

資料存取無疑是任何 GIS 執行過程中最重要的一環，作為 GIS 的專家，我們必須能夠存取空間資料，並只能使用正確的空間資料，若非如此，我們可能會造成計畫遲滯，影響專案預算，或在某些情況下甚至會損害公司的名譽。

在網際網路的世代中，取得資料已經越來越簡單，GIS 專家能夠從各種資料來源只要使用 google 搜尋就能夠存取各種空間資料，因此，我們必須質問我們所使用的資料，我都已經不記得有多少次發現 GIS 資料組中含有錯誤或不正確的訊息，或是我必須建立自己的 GIS 資料組以確保我的空間資料是可用的。

雖然 GIS 是一個相對來說較新的學科，取得正確的空間資料一直是一大挑戰，早在 19 世紀初期，人類就可以在國家地理協會的基礎上觀察正確指標的發展，這些組織包括 1821 年的法國地理協會，和 1830 年位於倫敦的皇家地理協會。當時浮出台面的其中一個問題就是如何找到可信賴的空間資料使用在製圖上。

為什麼我們要討論 GIS 在過去使用的正確率呢？答案很簡單，過去的 GIS 專家和製圖學者都是透過發現和使用最正確以及可靠的空間資料基礎上進行問題的討論，在此文章中，我會說明跟這些最棒的旅遊作家，調查員和探險家合作為什麼可以讓 19 世紀的資料蒐集如此豐富，讓我們至今仍然因此獲益匪淺。

資料來源：GoGeomatics Canada 雜誌

### [改善都市擁擠的 10 大方式](#) 作者：KAID BENFIELD

我們今日面對我們的社區時，其中一個最重要的議題是找出每個城市最適合的人口數 – 在美國，通常是用每平方英里的人口或是每公畝的房屋數當做計算基礎。在 20 世紀後半葉，一向人口較為稀少的郊區開始湧進人群，當時的情況造成市場有很大的改變，因此研究顯示很多問題因此浮現，例如城市無法負荷開車率，二氧化碳排放量過高，汙染情況，暴風雨的排洩以及人口健康問題。

資料來源：大西洋報“城市”



### [交通方便區域的地形](#)

“創造交通方便的區域”聽起來是能夠解決都會問題的良藥，如果城市能夠讓人們方便使用火車或公車通勤，許多家庭就能夠減少汽油的開支，居民也無須買車就能夠快速到達上班地點，當地居民也能夠減少交通擁塞或污染的情況，因此經濟發展可能會因此改善，一般而言，這種方式能夠讓這些城市投資聚焦於能夠與其他我們必須到達的地點所需的交通運輸上。”

話雖如此，每一個新的公寓社區並不一定需要一個火車站或有機食物市場，答案很簡單，例如，在一個每家都有 2 台車的社區裡推廣大眾交通工具就是一件非常不合理的事，在一個中間有許多公路穿越的社區裡建設各種道路方便居民能夠走路到達火車站也是緣木求魚的想法。

選擇投資的城市地點是一個很複雜的問題，我們最近正在努力用視覺化的方式從交通發展中心的工具呈現最終的解決方案 – 使用“拓樸雷達表！”

資料來源：大西洋報“城市”



### [災後管理的改善實務](#) 作者：Srikanth Venkatesan

主要議題，最佳實務以及展望未來

資料來源：協和雜誌

### [土地調研的重大發展](#) 作者：Brian J Coutts and Malcolm McCoy

土地調研在過去幾百年來改變並不大，甚至過去幾千年來都是如此，17 世紀 Napier 引進電腦方式改善對數表的使用方式，另外 17 世紀的巴斯卡首先介紹手動的旋轉機制加強計算的速度，補充土地調研的方式。20 世紀引入電氣化，之後在 1970 年代發明微處理器就進入了電子化時代。輔以望遠鏡的使用，土地調查員能夠善用高級工程的環狀指標，加上角度的測量提高準確率，此外，調查員也可使用各種工具進行線性測量，並且通常應用於全國層級的調查，但是實際的專案內容仍須端視該研究的目的，例如，面料膠帶，金屬環等等。20 世紀初期的發明讓攝影技術大幅改善土地調查員的調查形式。

資料來源：協和雜誌

### [回到目錄](#)



### [X 光測量奈吉利亞全國地理空間資訊基礎建設：目前進展](#)

作者: Njike CHIGBU & Joel I. IGBOKWE

[第 8 屆 FIG 區域會議會程](#) [調研中心為永續發展], Montevideo, 烏拉圭, 2012 年 11 月 26-29 日

#### 摘要:

NGDI 在奈吉利亞的發展最近引起許多的爭議，尤其是 NASRDA 指派該國的研究發展部門負責管理國家級的地理資料政策文件，然而，部分學校認為聯邦調查總署(OSGOF)依法應該是負責此項工作的部門(根據 1962 年第 28 號研發問卷法案，經 1968 和 1973 年修正後通過)，因此，這項工作也考慮到奈吉利亞政府地理資料撰寫政策和政府在選擇權責單位上的問題，因為該組織為此工作的贊助單位，我們衷心希望奈吉利亞的所有相關人員都能夠全力支持 NGDI，並且針對研究落差問題採取改正的行動，但是，若 NGDI 能夠正確地落在奈吉利亞，我們相信該國的經濟發展在 2020 或 2030 年間將會有驚人的表現。

**關鍵字** 產能建立，地理資訊，研發問卷和執行策略

### [土地行政管理開放解決方案](#) 作者： Alexander Solovov, Andrew McDowell, Elton Manoku, Maria Paola Rizzo, and Neil Pullar

此專案的目的是將地籍和註冊系統電腦化時，使用免費開放軟體，以讓開發中國家的資訊流通更便宜，也更長久。

資料來源：協和雜誌

### [多重階層曲率分佈的變數以及 LiDAR 數位地形模型錯誤的意義](#)

作者：Giulia Sofia, Francesco Pirotti and Paolo Tarolli, *Earth Surface. Processes and Landforms* (2013)

**摘要:** 高解析度的 LiDAR 數位地形模型(DTM)的發展讓我們能夠了解形態學的統計數據在曲率分佈的重要性。本文章分析了最小曲率的分佈，了解兩種形態的 LiDAR-數位地形模型偏差預估值(離異值和條帶工具)在統計上的意義，而非形態學本身。此分析結果顯示正確標示這些偏差值的重要性，以及這些值與數位地形模型解決方案之間的關係，以提供更可靠的曲率預估。此研究考慮 9 種不同數位地形模型的形態區域，並被分類到實驗組(沒有偏差值)，以及對照組(有偏差值)。在實驗組當中，原本的數位地形模型被認為是真實值，所以我們將偏差值應用在這些數據上。

最小曲率是從每一個數位地形模型各種級數中計算出來的：依據不同形態和級數，我們給予不同的曲率分佈，形態和級數都是從原始數據所取得的；於是我們從模擬偏差中發現偏差值的存在，並與對照組的資料相比確認。此研究顯示離異值和條帶工具實際上是能夠被模擬出來的，結果顯示數據集中偏向左端。至於沒有偏差值的數位地形模型，控制曲率分佈的變量主要是由真實的形態情況控制。當數位地形模型當中含有偏差值時，曲率分佈就變成由這些偏差值所控制，這些偏差值的數據也依據偏差值的分佈，偏差空間交互關係和分析的廣度而變化。此研究結果顯示曲率分佈受到條帶工具和偏差值的影響，而且這些影響很容易就可從形態特色中發現：在曲率分佈當中級數的變量改變可被解釋為這些特定偏差值的重要性，而非形態學本身。

**關鍵字:** 曲率；數位地形模型品質；LiDAR；偏差值模；地理形態學

### [高解析度拓樸和人為特色：測試洪泛區的地理形態的參數](#)

作者：Giulia Sofia, Giancarlo Dalla Fontana, and Paolo Tarolli, DOI: 10.1002/hyp.9727 (2013)

**摘要:** 在洪泛區的設計當中，人為的建設，像是築堤或道路廢墟都會控制並影響洪水的走向，因此，我們急需一個最新的數位資料，能夠正確地標示出這些人為建設的位置，以減緩洪水所帶來的損害。

今天，政府當局可利用 LiDAR 數位地形模型(DTM)來了解大面積的情況，大眾也很有興趣應用此模型讓資料能夠自動或半自動的更新。這種方式能夠提供很快且正確的方式改善拓樸資料庫的大量應用，在山區的部分，從 DTM 衍生出來的地理形態指標被證明是能夠應用在可行的策略上，而統計數據作為標準更證明能夠提高資料的準確度，此研究的目的是測試這些方式是否也能夠應用在洪泛區上。

作者在 LiDAR 的數位地形模型上測試了三種不同的參數，點狀圖應用在找出主要特色的目標值，另外，作者也建議使用過濾的程序以確保這些特色的品質，此研究與其他不同環境的研究相同，重點在於：(1)了解統計參數如何提供不同的目標值找出不同的形狀，大小和高度 (2) 了解拓樸參數是否能有效找出人為建設與這些研究領域的關聯性。此研究結果顯示，研究區域的形狀對於結果產生的品質並無影響，雖然剩餘的唾棄值的確是有效的，此研究的重心在於了解信息平均量如何能夠提供品質較佳的特色內容，而且唯一的限制是這些特色的值僅比目標研究值較寬的範圍。

**關鍵字:** LiDAR; 人為建設；洪泛區；高解析度拓樸；數位地形模型；表面形態學

[回到目錄](#)

[地籍文件的快速整理方式](#) 作者：Alexander Kohli

以邏輯的方式排列經濟發展的順序 – 土地使用 – 永續土地管理和地籍管理的必要性

資料來源：協和雜誌

[阿爾卑斯鐵道系統 - 未來鐵路的終點](#) 作者：Joc Triglav

最新的鐵路發展將連結瑞士的阿爾卑斯山脈與歐洲高速列車，該國將鐵路服務變成相當誘人的景點，設於國際旅客和運輸系統的衷心，目的是讓阿爾卑斯山脈兩邊的經濟中心溝通更順暢 – 他們所服膺的座右銘是：“快速，經濟，安全”。要在短短幾頁當中說明整個計畫的內容是不可能的，因此，此文章僅著重在從地理資訊的觀點來說比較有趣的部分。

資料來源：Geoinformatics

[地理位置和時間 - 千禧年的進化過程\(第一部和第二部\)](#) 作者：Joc Triglav

“從紀念日到未來”，今年是名錶 H-4 創立 250 週年紀念，該錶知名之處在於解決了人類對於經度的疑問，也是人類首次使用天文望遠鏡的 400 週年紀念，讓人類能夠以科學的方式，觀測地球在不同時間的形狀變化。此論文說明一些大地測量學的歷史發展，指出地球形狀，地理空間和時間測量從過去到現在的關係和演變情況。[第一部\(pdf\)](#) 和 [第二部\(pdf\)](#)

資料來源：Geoinformatics

[博茨瓦納國家空間資料基礎建設摘要](#) 作者：Maphale, L. and Phalaagae, L.

Advances in Natural Science, Vol. 5, No. 4, 2012, pp. 19-27

[全文 PDF](#).

摘要：

地理空間在任何發展活動上都很重要，包括自然資源的管理，和社會經濟的發展，博茨瓦納大部份土地管理相關的政府部門自 1966 年國家獨立以來都已經發展出一套制度，支持他們對於主要營運所需的空間資料，改善政府部門所使用的空間資料品質需要更加整合的系統，在此過程中，建立國家空間資料基礎建設(NSDI)一直是一個問題，也是聯邦地理資料委員會(FGDC)希望能夠提倡且以模型已經規劃出來的專案。部分屬於後台行政的委員會已經建立起來，並且也舉辦過多次會議，發展出建立可行的方案，為該國整體經濟的建設發展提出建言。這個高尚的想法已經多次被延宕，所以此論文的目的是報告這個計畫在該國的發想過程，並探討該計劃延宕的可能成因，此論文也提出建議的解決方式，應用於全球空間資料基礎建設的最佳實務。

[回到目錄](#)

## 書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

[3D 視覺世界](#) (February 2013 newsletter)

[免費電子書... 線上 GIS \(onlinegis.com\)](#)

MangoMap 執行長 Christopher Brown 提供了這項免費的資源 – 一個開放，以雲端科技為主的地圖出版方案。Christopher 希望能夠與讀者分享許多廣受歡迎的網路地圖平台 – 進入線上 GIS，這個第一版的電子書當中揭露 Christopher 如何看待目前廣受歡迎的開放資料解決方式，包括 ArcGIS Online, CartoDB, CloudGIS, GeoCommons, MangoMap, 和 MapBox。這些資源能夠提供以下的解決方案：

**線上 ArcGIS:** 非常全面性的特色清單，五花八門什麼都有，但是卻不深，價格非常令人眼花撩亂，但是 ESRI 的使用者會相當喜愛。

**CartoDB:** 這是所有 GIS 程式設計師的夢想實現。展示過去 GIP 和 Mapnik 的力量，但是建置過程相當簡便，整個方案的價格也相當實惠。

**CloudGIS:** 針對傳統線上建置 GIS 方式的另外一種解決方案，提供許多特色，但是使用者介面相當令人頭痛。

**GeoCommons:** 讓你能夠分享資料的地方，並使用其他人所提供的資料，不需要編碼，使用者介面相當時尚，視覺工具也相當好用。

**MangoMap:** 最快能夠讓 GIS 使用者公佈網路地圖的方式，不需要編碼，並且有許多的地圖特色，很時尚的使用者介面，而且畫面也很乾淨。

**MapBox:** 讓地圖再次成為令人垂涎的產品，並且專門是給程式設計師所使用的，特別適用於放在品牌上的地圖並能夠在高流量的情況下達到穩定的品質。

[回到目錄](#)

[點選此處登記即可獲得免費電子書\(PDF\)](#)

- 欲知更多詳情: <http://www.gisuser.com/content/view/29175/28/#sthash.u0U34vfR.dpuf>

感謝 [5 things on Friday #8](#) 的投稿

### SDI 應用指南更新

SDI 應用指南的維基版本，已經更新了第 10 章，反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月，我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期，它可以闡明文件的參考及引用資料，並且瞭解時間上的關聯。

如果您對協助更新任何章節有興趣，請與 [Douglas Nebert](#) 連絡。

[無人駕駛飛機大受歡迎](#)讓我們掌聲歡迎最新型的飛天機器人，包括成群的小型飛行器和大型的無人駕駛飛機。



PBS2013 年 1 月 23 日

無人駕駛非即 – 有些機種非常大，有些則跟小鳥的大小無異 – 完全是依據科幻小說的情節所製作出來的，到底如何能夠讓這些機器飛上天空，具有遙感功能並殺人至今仍是一團謎，但是，現在 NOVA 透過了解無人駕駛飛機的工程師和曾經在美國軍發實際操作過無人駕駛飛機的飛行員，公布了這項技術的秘密，我們能夠了解為何無人駕駛飛機能夠如此強大，並且了解從指揮中心遙控飛機的感受和視覺觀感...

能夠了解這項先進技術背後的故事能夠讓我們對航空史上突破的發展翻開了新的一頁歷史，NOVA 已經準備好要展翅高飛了。

來源：NOVA/PBS

### 雷達也能畫圖

合成孔徑雷達 (SAR) 使用無線電電波在全黑的環境和暴雨，烏雲密佈甚至下雪中讓使用者能“看到”影像，這項科技已經成為無人駕駛飛機的重要配備，或是 UAV，像是在阿富汗上空發現的機種。以下照片顯示的是配備 SAR 的間諜機在冬天某日下雪時飛過華盛頓特區所顯示的圖片。

來源：NOVA/PBS



### 最新地理網站

#### 倫敦地圖部落格

#### 紐約時報邊界部落格

國家是以分割它們在土地上劃出的界線所定義出來的。但如何決定這些界限 – 為什麼有些界線很奇怪？邊界探索全球地圖背後的故事，每次探索都是一條界線，一則故事。

Frank Jacobs 著

Frank Jacobs 是駐倫敦的作家與部落客。他書寫有關地圖製作的文章，但只涉獵有趣的部分。其另一部落格為 [奇妙地圖](#)。

#### 主題的地圖繪製部落格

以 Mapnik 繪製的地形地圖

#### 地理學家 Ragnvald Larsen 部落格

繪製挪威自然管理理事會地圖的地理學家。他的工作包含致力於發展輔助計畫。

#### 國際社會數位地球 – 2012 年 8 月新聞報

#### 對地理空間產業、開放標準與共享資源的看法 Cameron Shorter 部落格

#### 紐西蘭 – 空間資料基礎建設指南第 6 章 – 政府和產業未來走向

[回到目錄](#)

[地理空間學家的嘉年華會 #3 - 廖新和唐恩-地理狂人使用的超酷工具](#)

[開放星球 5, 國際 gvSIG 會議出版雜誌電子版現在可供下載](#)

[空間資料基礎建設雜誌](#)

[鵜鴉媽媽: 人類永續發展的日記](#)

2012 年 12 月的版本已經出爐了

[LIDAR 新聞, 第 2 卷, 第 19 號](#)(2013 年 1 月新聞報)

[LIDAR 新聞雜誌](#) (第 3 卷, 第 3 號, 春季 2013)

[思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) PDF (2013 年 2 月)

[SERVIR-非洲社群新聞](#)

[GIS 使用者 - GIS 和地理空間科技新聞](#)

[國家地理雜誌網站](#)

[大西洋城市網站](#)包括地圖

[專業調查員](#)雜誌

[美國調查員](#) 新聞報(1 月 30 日)

[我的電子區](#) – 十月份 (PDF)

[揭開蜘蛛的面紗](#) 2012 年 12 月

[回到目錄](#)

## 趣聞軼事



### [藉由 Google 地圖來去大峽谷健行](#)

現在，你可以探索大峽谷從未被挖掘的秘密了！Google 地圖從今日開始線上提供 [大峽谷全景畫面](#)，展現超過 75 英里的小徑和周圍道路的畫面。

你只要透過移動滑鼠和動一動你的手指頭，就可以到處欣賞 Google 團隊所攫取到的優美風景，其中一個選項能夠帶你到 [藍天使路](#)以及回到過去的 [柯羅拉多河](#)，你

更可看到幾個小時路程遠的 [隕石洞](#)。

資料來源: 科學美國人

[藏寶圖](#)

[回到目錄](#)

在當今大量使用 Google 和 GPS 的世界中，有趣的是傳統手繪地圖居然越來越多，對於蒐藏家來說價值不菲的地圖屬於描繪現代世界的地圖，在早期的地圖上，南極大陸尚未被發現，所以畫出來的形狀是人類臆測出來的，通常非常的富有想像力，此種地圖被當作是藝術品，並與區域歷史當中發生的事件息息相關，雪梨目前正在展出相關展覽，地點在喬治街上 Louis Kissajukian 的古典地圖室。

資料來源: 雪梨早報



### 讓地圖法規化

William C. Wooldridge自1970年代開始便不斷地蒐集古老的維吉尼亞州地圖，去年，維吉尼亞大學出版社出版了一本厚重的書，蒐集了他所收藏的所有地圖，書名為：“維吉尼亞地圖：從西部拓荒時期到內戰”，本書能讓讀者一覽橫跨歷史地圖集和博物館展覽內的相關地圖，也可以透過地圖製圖人眼中所謂傑弗遜湯馬森稱為“我的國家”的地圖，橫跨16世紀到19世紀。

資料來源：Green Bag



### 製圖真有趣! 你從未想過需要的 30 種以上的地圖



能夠看到地圖和相關文章在主流討論話題中真是有趣！這裡呈現的是你從未想過需要的地圖，本文展示出一些製圖科技的成果，並揭示一些已有趣的發現，例如：如果海洋和陸地的分佈面積相反的世界地圖，如果五大湖出現在歐洲的地圖，以及紐約市所有打 311 電話抱怨的內容地圖！我個人最喜歡的地圖是北極時間地圖，不過瑪麗兄弟地圖在我心目中的地位也不遑多讓。

感謝 [5 things on Friday #8](#) 的投稿

### 地圖 - 歌頌紐約過去人行道的讓座文化

[人行道座椅](#)是都市規劃結合設計公司 [街道合作計畫](#)最新發想的成果，目的是透過群眾外包和製圖方式讓人了解城市當中哪些街道提供位置讓人小憩，並向這個對市井小民很重要的設計致敬，所謂街道當中的座椅包含無數個長椅，板凳和一般座椅，這些都是紐約的文化之一，Mike Lydon, 該計劃的負責人說：“我搬到紐約幾個月後，我就開始發現這種文化現象，紐約的社區到處可見椅子供人休息。”

Lydon 於是開始到處將所看到的座椅照相- 我注意到大部份都是正式的座椅，而不是我印象中 Astoria 區當中我所喜愛可以移動的椅子。當他蒐集到足夠的照片時，他就開始與實習生和同事合作將這些畫面上傳網路，建立網路相簿和[互動式地圖](#)讓你可以研究該社區座椅的分佈，現在這個網站可讓所有人都能登入，而使用者也已經開始正式使用。

資料來源：大西洋報“城市”



### Google 眼鏡即時教學 – 從天而降加入舊金山會議

Google 創始人 Sergey Brin 總喜歡研究能夠改變世界的專案，例如 Google 車就是以 LiDAR 來導航，他也非常熱衷於發展 Google 眼鏡，你可以透過他在高科技會議當中現場示範眼鏡的使用方式了解這個最危險，也是最多人曾經夢想但卻不敢奢望實現的產品。

資料來源: LiDAR 新聞“本週精選影片”

同時參見 [Brin gives rose-tinted view of net glasses](#) 觀賞類似的影片

資料來源：雪梨早報

### 有趣的 4 色定理

四色定理在數學應用上因為種種原因相當出名，首先，這個定理很好理解：在任何平面或任何半球的正常地圖（換言之，所有的地圖）都可以用四種顏色著色，如此一來，彼此交界相鄰的國家就不會是同一種顏色。

第二，電腦成為證明四色定理的工具，此定理在 1852 年被提出來，但一直到 1977

年 Kenneth Appel 和 Wolfgang Kaken 將這個數字用在特定案例上（1936 年）並寫出電腦程式才證實了這個定理。這是人類史上第一個使用電腦證明的定理，某些人對於證明一個定理開始提出了疑問，例如，電腦所證明的



[回到目錄](#)

定理算是被證明出來嗎？數學家會不會很快成為一個消失的行業？到目前為止，人們還是不停地在討論電腦證明數學定理的方式，以及人類未來對於數學貢獻的程度。

資料來源：科學美國人

[回到目錄](#)

## 教育訓練

### [2013 GEOSS 未來產品研討會](#) 2013年3月26-28, NOAA, Silver Spring, MD

此研討會提供與會人士一個特別的學習機會 GEOSS 如何作為平台適當地整合所有的偵測器和模型資料，現場資料傳輸和遠端遙控探測(探測網站)，模型(模型網站)等有許多潛力提供多種客製化以及幾近即時的产品滿足大眾的需求。此次多天的研討會的特色是：邀請知名的主講人；小組討論讓大家能夠交換意見；以及會後將會在網路上公佈會議摘要。

為了符合 GEO 的目標，確保所有新的系統都能夠互通有無，提供必要的環境觀察平台和資訊，此研討會的討論內容包含了前次 GEO 已達成的目標：2008年 GCI 建築研討會，SIF 交流研討會，GEO 探測網站研討會；並啟動 GEOSS 模型網站相關的討論，在 GEO 工作計劃當中，這些洞都是 GEO 任務 IN-05“GEOSS 設計和交流”的一環。線上註冊請 [點選此處](#)。此研討會可免費參加，線上報名截止日期為 2013年3月4日，欲瞭解會議內容 [請點選此處](#)。我們會儘快公佈更詳細的會議議程！

### [課程焦點：空間資料科學碩士](#)

墨爾本大學 [課程焦點：空間資料科學碩士](#)

空間資料對任何經濟基礎建設都是很重要且不可或缺的。各行各業以及許多層面上都需要，例如土地佔有權的制度、建立環境模型、食物製作、災難管理、建立氣候變遷的模型、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。目前空間資料從業者的短缺加上澳洲與國際間逐漸擴大的需求，相關科系畢業的學生都會有薪資不錯的工作機會。取得更多 [空間資料科學碩士](#) 的資訊及 [獎學金機會](#)。

### [利用 Esri ArcGIS 學習使用 HTML5](#)

獲得 HTML5 的簡介，並學習以 ArcGIS API JavaScript 和 ArcGIS 線上使用 HTML5 科技。

資料來源：GIS User 與 [ESRI](#)

### [一覽無疑：大型 3D 雷射掃描](#)

如果您錯過了現場網絡研討會：“一覽無疑：大型 3D 雷射掃描”，不用擔心。現在您可在網上隨時觀看！

### [給開放空間社區的電子學習](#)

我們很高興地通知 ELOGeo(利用地理空間的開放數據，開放源碼和開放標準的電子學習框架)的課程資源庫已準備就緒。

ELOGeo 是英國諾丁漢大學地球空間科學研究中心由 JISC 贊助，並與英國曼徹斯特大學一起合作的計畫資助的專案，諾丁漢大學地理資訊科學中心和曼徹斯特大學的土衛卓越中心(Mimas Centre of Excellence)合作。

ELOGeo 主要的合作者有開放原始碼地理資訊基金會，開放式地理空間協會(OGC)，英國地形測量局，諾丁漢公開賽，國際製圖協會(ICA)和 gvSIG 協會。

[請至 ELOGeo 網站了解更多相關資訊](#)

### [gvSIG 培訓平台開放給 gvSIG 用戶的第一期培訓班課程](#)

gvSIG 協會試圖通過網上課程提供更多的學習機會，並發布新的學習平台：gvSIG 培訓。同時，gvSIG 協會推出官方認證計畫。

這是自由測繪科學訓練過程的下一步，需要建立線上的培訓中心，拓展到 gvSIG 計畫的可持續性，打破地理障礙，且由最優秀人才進行訓練。

在這個平台上，你會發現不論在使用者層級或研發者層級上，都有多種語言版的 gvSIG 計畫使用課程的不同應用。課程清單將視各種團體的不同需要，開發出不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程（數據庫，地圖服務器等等）並逐漸推廣。

[回到目錄](#)

gvSIG 培訓提供的課程屬於訓練途徑的一部分，因此需要獲得 gvSIG 的官方認證。

欲了解更多資訊，請參考：

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

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

[回到目錄](#)

## 募款機會、獎項、獎學金

### 全球發展獎項錦標賽

**2012 年全球發展獎項(GDN)和錦標賽(AMC)**開始接受新的研究計畫和完整的學術研究報告了!全球發展網絡邀請發展中國家的研究人員成交他們的計畫和完成的學術報告，您很有可能贏得美金\$ 30,000!

比賽獎項：

- 發展研究錦標賽 (獎章)：獎勵傑出學術研究報告
- 日本傑出發展研究(ORD)：獎勵創新，並與政策相關的研究計畫

進入決賽的參賽者和最後得主可享有以下機會：

- 進入各種主題決賽的參賽者將能夠在菲律賓馬尼拉舉辦的 [第 14 屆全球發展年會](#) 上發表自己的作品，日期是 2013 年 6 月（專家學者也會組成小組座談）。所有交通和住宿費用都將由全球發展獎項提供。
- 進入日本結出發展研究獎項決賽的參賽者不分主題能夠在 [第 14 屆全球發展年會](#) 上發表他們的計畫。所有交通和住宿費用都將由全球發展獎項提供。
- 會議開始前，快來參加為期兩天的工作坊來增加你的研究和溝通技巧！
- 最後將由大會裁判決定最終得主

研究主題：

以下是大會接受的研究主題：

- 不平等研究
- 社會保護和社會政策
- 包容成長

截止日期：2013 年 3 月 11 日 (印度標準時間 6:00 PM)

申請方式: 請參見內容。所有的申請文件必須以電子方式交件

如果您對參賽方式有問題，請[聯繫我們](#)。

欲知更多詳情，[請登入系統](#)。

### 開放政府視覺資料比賽開始了

守衛者資料部落格, Google 和開放知識基金會共同合作，企圖找到最好的開放政府視覺資料，贏得最高榮譽的選手可獲得價值 2,000 元美金的開放政府視覺資料。

參賽者可使用現成的視覺化工具或是自行開發新工具，參賽者必須經驗豐富，你不一定需要從事開發工作才可參與競賽，最重要的是你所選擇的視覺資料必須讓人覺得有趣且富有影響力。

**重要通知：**此次競賽開放給英國，美國，法國，德國，西班牙，荷蘭和瑞典的公民。你可以使用資料目錄 [網站資源](#) 找到開放政府的資料，讓你可以起頭的地方，但是當然你也可以帶入你自己的資料，最重要的是，所有的資料都必須符合 [開放平台的定義](#)。

欲加入比賽請填具守衛者資料網站上的 [線上表格](#) - 如有任何問題 [請點選此處](#)。

比賽日期為 **2013 年 4 月 2 日**

### 2013 最佳亞洲地理空間獎

2013 年亞洲地理空間論壇的最佳地理空間獎現在開始接受題名（9 月 24-26, 地點在吉隆坡），此獎項目的是鼓勵參賽者能夠找出地理空間應用發展，技術創新和區域政策/計畫的實例。

**文件截止日期: 2013 年 6 月 30 日**

### 公眾科技機構 2012-2013 S 解決方案獎項: 即日起開始接受報名

報名截止日期: 2013 年 3 月 29 日，週五

[回到目錄](#)

公眾科技機構的“解決方案獎”大賽目的是認可當地政府應用科技提高社區服務，改善內部流程和減少開支的獎項。此競賽可接受所有[公眾科技機構認可的國家](#)，並且不限制送件案數

技術獎項：

電信科技 (通訊技術管理, 運營和基礎建設)

網路服務, 電子化政府和手機應用程式

GIS (地理空間資訊系統)

公共安全和緊急事件管理

永續性發展 (能源, 包括能源計畫, 環境, 公共事務, 交通等)



### [2013 IEEE 資料整合競賽](#)

最近 IEEE 地理科學和遠端探測學會宣佈 2013 資料整合競賽正式起跑，此次競賽能夠幫助全球的學生和研究人員互相交流，比賽評估標準是檢測目前用於研究和應用層面的技術是否能夠從不同的探測器當中取得資料解決遠端探測的問題。本次競賽不只限於 IEEE 成員參加，而是所有人都可報名參加，比賽分為兩種：最佳論文獎，和最佳分類獎。獲獎的團隊將會得到 iPad, IEEE 獎狀，一即開放平台的權限上網閱讀 IEEE GRSS 的期刊。比賽最終結果將會於 2013 年 7 月在墨爾本舉辦的 2013 IEEE 國際地

理科學和遠端探測會議上宣佈名單。

感謝 AnyGeo 部落格的投稿

### [點子挑戰王](#)

點子挑戰是全球環境與安全監視大師(GMES Masters)競賽的核心。GMES Masters 邀請學生、企業家、新成立公司及中小型企業，為 GMES 創新的商業用途提供意見，以確保 GMES Masters 網路線上資料庫的安全。利用 GMES 資料的可行商業用途的最佳點子將獲頒獎項以茲鼓勵。得獎者將可獲得 10,000 歐元現金，以及一個讓其想法進一步發展為六個 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會。籌劃中心的獎勵方案至少價值 60,000 歐元。

### [ESA App 挑戰](#)

歐洲太空總署 (ESA) 將頒發 ESA App 挑戰獎給手機全球環境與安全監視 (GMES) 的最佳應用點子。提案者需提出一個以上的 GMES 重要主題 (土地、海洋環境、大氣、氣候變化、緊急應變管理)。ESA 正在尋求可以讓企業快速獲利的點子。此應用需包含 GMES 資訊及新聞的基礎應用，以及一個以上可以提供使用者即時地點相關資料的特定內容模型。優勝者將獲得成為六個全歐 ESA 商業籌劃中心 (BICs) 其中之一的機會 (至少價值 60,000 歐元)。

### [歐洲太空影像高解析度挑戰](#)

歐洲太空影像 (EUSI) 是歐洲首屈一指的超高解析度 (VHR) 衛星資料供應商。EUSI 將頒發使用最先進 VHR 衛星資料的最佳應用點子獎。應用的點子必須是容易執行、具永續性、低成本及高效能。參加者需提出詳細的應用方式，包括商業觀點。優勝者將獲頒價值 20,000 歐元以上的 EUSI 衛星資料套裝軟體，以進一步發展獲獎的應用點子。

### [DLR 環境挑戰](#)

DLR 正在尋求地球觀測新的應用方式，特別是提供環境及氣候地圖繪製的企劃案，同時也歡迎利用地球觀測來管理能源永續供應的提案。除了任何型式的非衛星資料之外，提案者須以免費或商業形式取得的既有或即將產生的地球觀測衛星資料為基礎。由提案者所創造出來的產品或服務應支持來自環境評估機構或企業的專業人員，或者適用於一般大眾及客戶導向的市場。地區性及全球性的應用與服務均可提案，此外，我們特別歡迎連結服務與使用者的創新方法，此類提案也必須描述執行的真實情境，與一般大眾或商業利益相關的情境都可以。優勝者將根據進一步實現該想法所需的要求，獲頒研討會的人場券或得到初步指導的服務。

### [最佳服務挑戰](#)

[回到目錄](#)



最佳服務挑戰邀請服務提供者在重要的全球環境與安全監視大師(GMES)的主題當中，把既有的服務概況上傳到 GMES 大師競賽的網站上。最佳服務挑戰的主要目的是增進現行地球監測服務及對於歐洲居民利益的了解。優勝者將得到由歐洲聯盟所財務支持的永續衛星資料名額。

### T-系統雲端運算挑戰

T-系統將頒發雲端運算挑戰獎給最佳的全球環境與安全監視(GMES)應用或服務的點子，這些點子可以利用雲端運算模型基礎建設服務(IaaS)，透過使用者導向的入口網站或行動設備提供依需求而生產的地球觀測資料。T-系統將協助優勝者實踐得獎的計畫。他們將支持優勝者將創新的計畫付諸實行，並成為長期的合作伙伴。

### 刺激地理空間產業的挑戰

新加坡土地局推出單一地圖挑戰(OneMap Challenge)，以促進創新地圖運用程式供桌上電腦與行動裝置使用。單一地圖挑戰(OneMap Challenge)提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過所開發的應用程式展現他們的創造力。開發的適用對象為增加中的高科技人口和企業，其中包含競賽贊助單位之一的中小企業協會(ASME)所代表的人員或企業，此挑戰賽同時促進潛在事業夥伴間的合作來創造對企業與一般大眾有用的位置基礎應用程式。

OneMap Challenge 備有兩項現金\$20,000 元的大獎以及其它吸引人的獎項，被分為兩類－於網路瀏覽器上執行的網路應用程式，與於智慧型手機、平板電腦或其它可攜式裝置執行的行動應用程式。

請至 <http://www.sla.gov.sg/OneMapChallenge> 網頁來獲得更多關於 OneMap Challenge 的資訊，並至 <http://www.facebook.com/OneMap> 瀏覽 OneMap 的 facebook 網頁。

資料來源：Geospatial World and [SLA press release](#)

[回到目錄](#)

## 工作機會

### 地理資訊招聘系統作業局推出新的網站：[www.gisjobboard.com](http://www.gisjobboard.com)

新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布內容和搜索履歷表。該網站成立的宗旨是滿足 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和搜尋工作。訪客還可以選擇不同的語言來瀏覽網站，使得他們更方便獲得他們要的資訊。

註冊用戶可以通過電子郵件使得他們更方便地獲得他們有興趣的工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以使用私人訊息。

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細資訊，請參觀他們的網站，網址在 [www.gisjobboard.com](http://www.gisjobboard.com)

## 會議活動內容

### 土地行政和管理系統的現代化 烏干達：2013年1月17-18日



#### 土地資訊系統實施 (LIS)：分享經驗，創新和最佳實務

在為期兩天的會議中，與會者主要討論的內容與如何選擇解決方案的技術，實施的方法和技術工具相關，其他討論的議題包含如何防止駭客入侵，訓練當地人才的重要性，針對行政人員和公眾教育的溝通，以及衡量相關計畫和投資報酬率的實際方式。許多的簡報重點放在使用空照攝影技術或衛星影像在地形相關的計畫當中。由於地理資料組的成本與其準確度極其相關，在計畫開始之初即準確定義資料的資源以及使用的方式是相當重要的。

您可以了解有關任何一個主題的討論內容，在2012年4月於布吉納法索的Ouagadougou舉辦的IGN法國國際會議上亦討論了有關國家空間資料基礎建設計畫對發展中國家的加值作用，會議當中也討論土地計畫和國家空間資料基礎建設(NSDI)的重要關聯性。有時候土地規劃甚至會被當做國家空間資料基礎建設的重要里程碑。但是，各國的重視程度不一，在LIS和國家空間資料基礎建設當中的關聯性是顯而易見的，但是，有些國家啟動的計畫並沒有系統化或新的土地管理方式，但有些國家卻能夠利用LIS優勢阿嶺國家空間資料基礎建設。

[回到目錄](#)

大部分的人都同意有關當局的政府單位必須決定如何定義政策立法的架構，才能夠推廣這些相關的計畫，如果沒有策略性的願景，LIS和國家空間資料基礎建設的計畫一定會面臨許多困難，可能無法開展，或是在執行當中被迫腰斬。兩種計畫都需要完成地理空間組，這是非常重要的環，而且這個層面在計畫一開始就應該被考慮進去。土地部的部長在她最後報告的時候堅持由IGN法國國際所主導的LI計畫是相當富有價值的計畫，確保土地擁有權能夠減少貧窮，並提高烏干達的經濟發展，如您有之更多詳情，請點選以下網址：[www.lis-uganda.go.ug](http://www.lis-uganda.go.ug)和[www.ignfi.com](http://www.ignfi.com)

### [GISSA Ukubuzana 2012 年大會秩序冊](#)

大約有 600 位的代表及 66 位參展者參加 GISSA Ukubuzana 的 2012 年大會，大會是在 2012 年 10 月 2 日-4 日於南非約翰尼斯堡的 Emperors Palace 酒店舉行。GISSA Ukubuzana 2012 年大會大約發表了 60 篇的期刊學術論文、一般論文、短篇論文及海報論文。比較特別的代表團有當地政府、人口統計學及移動主流。

### [Spatial@Gov, 2012 年 11 月，坎培拉](#)

此會議主要討論未來方向的兩個會議主題：連結人才，政策和地區

- 有關“策略”的主題探討的是政策訂定，以及如何確保政府能夠使用當地的商業智慧擬定更好的政策和規劃，並以更有效率的方式提供服務給澳洲和紐西蘭的公民
- 有關“創新”的主題主要是檢視近年來和未來政府如何與私部門和研究部門合作，鼓勵澳洲和紐西蘭空間社區和全球的創新想法

會議詳細資料 [請點選此處](#)。

### [文件：第 19 屆聯合國亞太區域製圖會議](#)

第 19 屆聯合國亞太區域製圖會議(UNRCC-AP)於 2012 年 10 月 29 日-11 月 1 日在泰國曼谷舉行。這次活動的資料可上網下載。亞太地區地理資訊常設委員會(PCGIAP)決定更名為 UNGGIM-AP。

## 會議及活動

如您欲了解最新一期的活動或國際上關心的重要議題，請瀏覽 GSDI 網站上的會議活動公告，本次列出的活動清單將特別關注在亞太地區的會議。

**歡迎對此會議，活動消息，和通訊有興趣的訂戶來信洽詢。**

### [有興趣舉辦 AARSE 2014 年和今後會議](#)

徵求有興趣在未來或 2014 年 10 月舉辦第 10 屆「非洲環境遙控偵測協會」(AARSE)兩年一度國際會議的夥伴。

日期	地點	活動
<b>2013 年 3 月</b>		
3 月 11 日-15 日	伊斯蘭堡 巴基斯坦	<a href="#">聯合國/巴基斯坦國際會議 - 探討太空科技對於食品和水源安全的整合使用</a> 完整的申請表格應經由申請人核發護照的政府單位或同等機構簽註後於 2013 年 1 月 21 日（週一）前寄送到聯合國太空科技事務辦公室，於截止日期後送到的申請文件仍然會被列入考慮，但該申請人不得享有獲得獎助金的權利。
3 月 18 日-19 日	新加坡	<a href="#">第 1 屆 ACE 年度國際大會</a> 徵求 2013 年論文 重要日期 論文全文提交日期：2012 年 11 月 23 日 作者通知：2012 年 12 月 7 日 完稿論文截止日：2012 年 12 月 31 日 提早註冊截止日：2013 年 1 月 18 日 最後註冊截止日：2013 年 2 月 13 日 <a href="#">連結</a>

[回到目錄](#)

3月24日-28日	巴爾的摩 美國	<b>ASPRS 2013 年大會:</b> 相約在舊金山灣交會 地理空間研討會
3月25日-27日	安曼 約旦	<b>2013年中東空間資料基礎建設</b> 中東的地理資料系統及其功能的發展相當快速。過去十年來，政府了解到每天取得與使用大量資料的必要性。若是由個體或單位所擁有工具來分析、使用及散播資料，會在政府甚至在國家層級造成缺口。參加約旦皇家地理中心所舉辦的空間資料基礎建設中東大會的好處： - 探索地理資料系統，以及您所屬機關如何從聯合及可達成計劃中獲得利益 - 與資深政府決策者討論未來的 SDI 發展計劃 - 了解末端使用者的 GIS，以及地理空間規定與考量的解決方案 - 找出面臨建置 SDI 的挑戰，以及克服的方法 - 了解如何透過 SDI 的發展改善政府部門的操作互通性 - 學習最新科技，以及最適合您 SDI 計劃的科技
<b>2013年4月</b>		
4月15日-19日 “修正後”	坎培拉 澳洲 	<b>2013年測量及空間科學會議</b> Intergraph Corporation 的 Andrew Bashfield 以及空間政策辦公室 (OSP) 的 John Weaver 將主辦空間資料基礎建設研討會(SDI)，時間是 2013年4月15日下午一點(週一)，作為調查和空間科學機構 (SSSI) 國家會議的一環 <a href="#">會議議程</a>
4月22日-26日	北京 中國 	<b>第35屆環境遙測國際討論會(ISRSE35)</b> 第35屆環境遙測國際討論會的論文由英國 IOP 出版公司出版。會議中所發佈論文輯則可以透過 IOP 會議錄: 地球及環境科學取得。所有出版的論文由 EI Compendex 提供檢索。 歡迎對於 ISRSE35 主題有興趣的作者提交原始手稿。根據 IOP 會議錄同儕審閱政策的規定，提交至 ISRSE35 的原稿需經過同儕審閱以確保其高品質的科學內容及書寫流暢無誤的英文。 <b>摘要提交</b> 意者應提交論文概要。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 所有提交資料以英文書寫。</li> <li>● 摘要需在2012年9月30日之前交至技術程序委員會。</li> <li>● 論文接受通知將在2012年12月10日前寄發。</li> <li>● 每一位論文發表作者需在2013年2月25日星期一之前完成註冊並支付註冊費，以確保其論文列於會議程序當中。</li> <li>● 請透過下列網站提交摘要  <a href="http://www.isrse35.org">http://www.isrse35.org</a> </li> <li>● 所有摘要需以網路方式提交。</li> </ul> <b>重要日期：</b> 開放報名：2012年9月10日星期一 摘要提交截止日：2012年9月30日星期日 專題研討會報名截止日：2012年10月30日星期二 通知寄發日：2012年12月10日星期一 早鳥報名截止日：2013年1月25日星期五 定稿論文截止日：2013年2月15日星期五 作者報名截止日：2013年2月25日星期一 標準報名截止日：2013年4月15日星期一 連絡方式： ISRSE35 Secretariat (秘書處) E-Mail: <a href="mailto:isrse35@ceode.ac.cn">isrse35@ceode.ac.cn</a>

[回到目錄](#)

		Tel: +86 10 8217 8969 Fax: +86 10 8217 8968 網站: <a href="http://www.isrse35.org">www.isrse35.org</a> 地址: 中國科學院地球觀測及數位地球中心 (Center for Earth Observation and Digital Earth, CAS), No. 9 Dengzhuang South Road, Haidian District, Beijing 100094, P.R. China
4月24日-26日	新西伯利亞 俄羅斯	<b>西伯利亞 - Interexpo GEO-西伯利亞 2013</b> 第4屆國際展覽及科學代表大會"Interexpo GEO-Siberia-2013", 會議主題 - 「環境管理及永續發展的先進地理空間及測量技術」 連絡: <a href="http://www.ssga.ru/main/news/view/428/1/5555.html">http://www.ssga.ru/main/news/view/428/1/5555.html</a>
4月25日-26日	新加坡	<b>第1屆亞太3D文件大會</b> <b>連結3D社群</b>
<b>2013年5月</b>		
5月1日-3日	台南 台灣	<b>第8屆行動地圖繪製技術國際討論會 (MMT 2013)</b> MMT 是國際遙測學會正式認可的學術會議。 MMT 2013 年討論會舉行日期: 2013年5月1日-3日 MMT 2013 夏令營: 2013年4月29日-30日 連絡: <a href="http://conf.ncku.edu.tw/mmt2013/index.htm">http://conf.ncku.edu.tw/mmt2013/index.htm</a>
5月6日-10日	阿布加 奈及利亞	<b>FIG 工作週</b> 本工作周將聚集來自全球的測量員及土地專家共同討論非洲的重大議題。本會議是由 FIG, 以及 FIG 在奈及利亞的三個會員協會之一的奈及利亞測量員研究中心 (NIS) 所共同舉辦。
5月13日-16日	鹿特丹 荷蘭	<b>2013年2月15日前報名就能參加額外的“頒獎之夜”以及大會晚餐</b> <b>地理空間論壇</b> 是一個展覽暨會議, 總是能以其發人省思的相關主題激發地理空間社群。今年的會議將安排於 <b>2013年5月13-16日</b> , 在荷蘭鹿特丹的 <b>Beurs 世界貿易中心</b> 舉行; 其主要目的為增加我們對於目前以地理空間產業來增加價值的貨幣化觀念的了解; 主題為「 <b>貨幣化地理空間價值及實務</b> 」。 請 <b>提交</b> 你的摘要。 <b>詢問</b> 。
5月13-16日 <b>“最新”</b>	明尼蘇達洲, 明 尼艾波里斯	<b>免費開放北美洲地理空間軟體會議 (FOSS4G-NA)</b> 投影片發表收件截止日期為 2013年2月15日
5月30日-6月1日	香港	<b>2013年第8屆國際空間資料品質研討會</b> <b>摘要截止日期: 已過期</b> 本研討會提供趨勢前線的科學家和年輕學者一個跨學科的講座, 讓他們能夠發表最新的研究經驗分享, 本研討會將邀請主題演講和相近內容的小型會議。 <b>主題</b> - 現實世界主體和本體論的不確定性 - 空間資料準確度的評估方式 - DEM 的正確性評估 - 空間資料的暫時不確定性 - 空間資料之不完整性 - 空間資料庫的一貫邏輯 - 地理資料的語意不確定性 - 遙感影像處理的不確定性 - 不確定性 vs 規模化 - 空間資料一般化的品質評估 - GIS 對不特定目標的空間資料模型 - 不完整地面資料所提供的模型確認方式

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 對群眾所提供空間資料的品質評估方式</li> <li>- 空間分析和營運的不確定資料傳播</li> <li>- 對不確定資料的空間查詢及資料合理化</li> <li>- 地裡和環境分析的不確定性</li> <li>- 空間資料品質和決策</li> <li>- 空間統計</li> <li>- 空間資料品質評估的地理統計方式</li> <li>- 隨機空間模擬</li> <li>- 空間資料品質; 網路和行動服務應用</li> <li>- 地理視覺圖像分析的不確定性</li> <li>- 空間資料視覺化的品質</li> <li>- 詮釋資料和 GIS 資料的模型</li> </ul>
<b>2013 年 6 月</b>		
<b>6 月 8 – 9 日</b> <b>“最新”</b>	舊金山 美國	<a href="#">美國州立地圖</a> 工作坊 OSM 駭客日 --- 6 月 7 日 --- 6 月 10 日
<b>6 月 19 日 – 21 日</b>	馬尼拉 菲律賓	<a href="#">第 14 屆國際發展年會</a>
<b>6 月 24 日 - 27 日</b>	胡志明市 越南	<a href="#">第 8 屆地理分析、都市模型、空間統計國際大會(GEOG-AND-MOD 13)</a> 既 2013 年計算科學及其應用國際大會 ( <a href="#">ICCSA 2013</a> ) 論文提交請至： <a href="http://ess.iccsa.org/">http://ess.iccsa.org/</a> [請別忘了在下拉式所有研討會選單中選擇「地理分析、都市模型、空間統計 GEOG-AND-MOD 13」研討會 <b>重要日期</b> 2013 年 1 月 31 日：論文全文提交截止日 2013 年 3 月 10 日：接受通知 2013 年 4 月 6 日：完稿論文截止日 2013 年 6 月 24-27 日：ICCSA 2013 年大會
<b>6 月 24 日 – 27 日</b>	胡志明市 越南	<a href="#">第一屆國際農業環境資訊和決策制度研討會 (AEIDSS 2013)</a> 與 2013 年國際電腦科學和應用會議合作( <a href="#">ICCSA 2013</a> ) 完整報告文件日期 延長至 2013 年 2 月 1 日 結果通知日期： 2013 年 3 月 10 日 <b>活動描述:</b> 監督並管理衛生風險，研究氣候變遷，環境對於農業實務的影響(例如：殺蟲劑之使用)，標出對於生態環境相當有利的河流分布區域，模擬森林火災的蔓延情況等都是資訊和決策制度近幾年來對於環境和農業所面臨的挑戰所能提供有效的解決方案。新的理論和技術挑戰來自於幾項科學領域的整合，例如農學，數學，資訊科技和電腦科學，我們所舉辦的工作坊目的是展現資訊搜尋和決策制度能夠應用在環境和農業的項目上。資訊和決策制度的主題包含（但不限於）如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>* 資料庫，資料倉儲</li> <li>* 地理資訊系統</li> <li>* 雲端/矩陣運算</li> <li>* 資訊傳播系統</li> <li>* 資訊系統的互相操作性</li> <li>* 資訊整合</li> <li>* 地理視覺圖像知識管理</li> <li>* 空間資料庫</li> <li>* 地理感應網絡</li> </ul>

[回到目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* 軟體工程</li> <li>* 數據挖掘 ...</li> </ul> 未來和期刊內討論的空間議題: 被大會認可的報告將會公佈於 Springer-Verlag 電腦科學演講筆記的 <a href="#">期刊</a> 當中，選中的報告提案人將會被邀請進一步延伸主題至生態資訊的空間 <a href="#">期刊</a> 。
<b>2013 年 7 月</b>		
7 月 2 日- 5 日	薩爾茲堡 奧地利	<b><a href="#">2013 年 GI 論壇 – 建立 GIS 社會</a></b> 國際 <b>GI 論壇</b> 吸引了對於討論 GI 科學的進步與 <b>新觀點</b> 有興趣的各學科領域的觀眾參加。GI 論壇主題為 <b>地理資訊科學的創新研究及學習</b> ，焦點為 GIS 社群的硬體、軟體、組織件、智能件及其相互關係。特別歡迎年輕研究人員貢獻及討論他們的研究。除了科學家之外，還有來自學術界、企業及教育界生氣勃勃的群體，準備來學習新的觀念及探索新的研究。GI 論壇和德文會議 <a href="#">地理信息應用 – AGIT</a> 同時舉行。這兩個大會共同擁有大約 1200 位的與會者、創新的 AGIT EXPO 展覽及激勵的社會活動。 論文提交截止日： <b>2013 年 2 月 1 日</b> <a href="#">連絡</a>
7 月 16 日- 18 日	黃金海岸 澳洲	<b>IGNSS 2013</b> 國際全球導航衛星系統(IGNSS)學會公司很高興宣布舉行 IGNSS 2013 大會 <b>摘要提交截止日：2013 年 2 月 4 日星期一</b> 網路摘要提交資料及摘要範本將及時在 <a href="#">IGNSS 學會網站</a> 更新。 <b>同儕審查論文及非同儕審查論文提交：</b> 同儕審查論文及非同儕審查論文網路提交相關資訊將適時在 <a href="#">IGNSS 學會網站</a> (點選這裡)更新。 <b>IGNSS 免費會員：</b> 免費登記為 IGNSS 學會會員。填寫 <a href="#">網路會員申請表格</a> 。 成為會員的好處包括減少大會註冊費。 <b>連絡：<a href="http://www.ignss.org/">http://www.ignss.org/</a></b>
7 月 21 日- 26 日	墨爾本 澳洲	<b><a href="#">IEEE 國際地理科學及遙測研討會(IGARSS)</a></b> 我們很榮幸代表 IEEE 地球科學與遙感探測學會，以及 IGARSS 2013 地方組織委員會，誠摯地邀請您到澳洲墨爾本參加 2013 年 IGARSS 大會。我們歡迎全球來自各領域的傑出科學家、工程師及教育家，讓地球科學及遙感探測學會更為蓬華生輝。也希望吸引來自亞太及大洋洲地區的新代表團參加。我們將提供世界等級的科技計劃，包含 IGARSS 傳統主題及新議題，與 2013 年大會的主題相互輝映；這次大會主題為「透過遙感探測建置永續發展的地球」。這個主題強調影響地球環境及人類至鉅的最大因素。我們歡迎舊雨新知在 2013 年 7 月參訪墨爾本。
<b>2013 年 8 月</b>		
8 月 26 日-29 日	古晉 砂勞越 馬來西亞	<b><a href="#">第 8 屆數位地球國際座談會 (ISDE8)</a></b> 本次會議將在馬來西亞砂勞越省古晉市舉行，主題為「化知識為永續實踐」。 作者 <a href="#">摘要指南</a>
<b>2013 年 9 月</b>		
9 月 2 日-4 日	雅加達 印尼	<b><a href="#">U 聯合國/印尼氣候變遷工作坊</a></b> <b>目前沒有網站或連結至特定網頁</b>
9 月 24 日- 26 日	吉隆坡	<b><a href="#">2013 年亞洲地理空間論壇</a></b> <a href="#">連絡</a>
<b>2013 年 10 月</b>		
10 月 15 日-17 日	克姆艾比	<b><a href="#">第 9 屆 EARSel 森林大火特殊興趣小組(SIG)國際工作坊</a></b> 開始收集相

[回到目錄](#)

“修正後”	沃克夏 英國	<b>關研究報告</b> , 此工作坊是由英國的萊思特大學的林業管理和遠距探測所舉辦的, 另外鐵薩隆尼佳大學亞里斯多得學院的林業和自然環境教授也會參加。 <a href="#">聯絡</a> <b>論文摘要送件截止日期</b> 延長至 <b>2013 年 4 月 15 日</b>
<b>2013 年 11 月</b>		
11 月 4 日-8 日	阿地斯阿貝巴 衣索匹亞	<b>GSDI 14 及 AfricaGIS 2013:</b> 全球空間資料基礎建設協會、非洲環境資訊系統、國際地理空間學會及聯合國非洲經濟委員會(UNECA)很高興宣佈聯合舉辦第 14 屆 GSDI 世界大會及 2013 年 AfricaGIS 大會。 大會主題為「 <b>空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮</b> 」
<b>2014</b>		
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014 年主辦 (國際測量師聯合會) FIG 大會, 此決定是在 2010 年澳洲雪梨的 FIG 大會所做出的決議。

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。

Copyright © 2013. All rights reserved.

