

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	1
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	4
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)	9
趣聞軼事	11
教育訓練	13
募款機會、獎項、獎學金	14
工作機會	16
會議活動內容	16
會議及活動	17

主編的話

歡迎閱讀 2013 年 5 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](#))。

本期投稿者

[回到目錄](#)

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

[2013年GSDI及IGS全球新聞，第3期，第3卷](#)

GSDI 第 14 屆大會準備工作

第 14 屆 GSDI 大會以及 2013 GIS 會議預計將在伊索匹亞的 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。[欲知過去會議資訊請點選此處](#)

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 非洲以及人均所得較低的國際地理空間協會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。

目前距離(發表)論文摘要以及完整論文以供同儕反饋意見只剩 2 周！- 2013 年 5 月 15 日截止！本次會議將提供許多機會讓參與者口頭報告審閱過及未審閱過的出版訊息，我們邀請了許多學者分享各種實務的議題，最新的發展和研究經驗，能夠讓研究空間領域實務和理論的公民，政府和相關產業彼此學習，這次會議的主題是：使用空間資料支持經濟發展並減少貧窮

本次邀請論文主要以兩種方式發表：

- (1) 會議相關文件，包含所有論文的摘要，包含審閱過和未審閱過的論文(完整論文)，以及
- (2) 會議開始前的會議手冊將收錄已完全審閱過的文章，目前暫定的名稱是“使用空間資料支持經濟發展並減少貧窮－研究，發展和教育層面”，本書將發表為可公開索取及各種格式的電子書。

重要會議日期

論文摘要截止收件日期: 2013 年 5 月 15 日

已審閱過完整文章截止收件日期: 2013 年 5 月 15 日

未審閱過和已審閱過的文章截止收件日期: 2013 年 9 月 1 日

所有論文發表人的會議費用繳交日期: 2013 年 9 月 15 日

會議舉行日期: 2013 年 11 月 4-8 日

重要會議相關連結

共同會議 [論文和論文摘要邀請](#)，[會議網站](#)：[其他重要日期](#)。

過去 GSDI 全球會議的[會議記錄](#)。過去與此會議相關發表過的[電子書](#)

* 現在就加入 GSDI 協會或是國際空間協會，您可享受會議參加費用折扣！*

當地居民，EIS-非洲以及來自低收入國家的國際地理空間協會的會員能夠享有會議參加費用相當優惠的折扣，屬於 GSDI 協會會員的企業和機構將能夠享有參展和贊助費用的折扣。

請點選 [此網站](#) 了解此計畫最新的資訊，詳細內容，會議設施和贊助機會。凡參與者將擁有絕佳的機會與許多交流，學習並享受一番！之後幾期的月報將會提供更多訊息。

[回到目錄](#)

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

委員會副會長 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。

技術委員會

技術委員會會長暨區域負責人Eric van Praag、拉丁美洲發展銀行(CAF)的GeoSUR計劃，以及USGS組織，指定以ESRI的AG伺服器 10.1 所建構的GeoSUR 拓樸資料處理服務(TPS)，得到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.gsdocs.org/GSDIWiki/index.php/Main_Page。

GSDI的成員組織，GSDI 協會委員會的成員，相關部會和董事會以及IGS的成員不斷積極介入許多區域和全球性的活動，以下為案例：

- [數位地球](#) (國際數位地球協會)
- [地球之眼](#)
- [地球觀察組織 \(GEO\) / 國際地球觀察體系 \(GEOSS\)](#)
- [EuroGEOSS](#) – 歐盟贊助的GEOSS專案
- [INSPIRE](#) – 歐洲團體內部的空間資訊基礎建設
- [國際水資源組織](#) – 海洋SDI工作小組
- [UNESCO IOC](#) – 海洋/海岸空間資訊基礎建設發展
- [UNSD \(統計部\) – UN-GGIM \(聯合國全球地理空間資訊管理\)](#)
- [UNGIWG](#) (聯合國地理資訊工作小組)
- [UNESCO IOC](#) – 海洋/海岸空間資訊基礎建設發展
- [UNSDI – UN-GGIM](#) (聯合國全球地理空間資訊管理)
- [UNSDI – UNGIWG](#) (聯合國地理資訊工作小組)

[回到目錄](#)

SDI新聞、連結、論文、簡報

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。

[回到目錄](#)

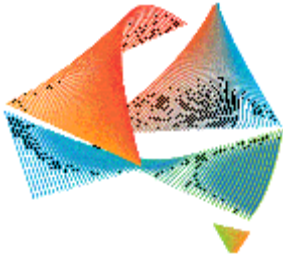
[回到目錄](#)

SDI 焦點

本期主編 Serryn Eagleson 將簡短介紹澳洲的災害管理平台，替代本期的“焦點”內容。

澳洲災害管理平台 (ADMP) - 2013

空間資料基礎建設是一項重要關鍵建設，能做為搜集資料的流程，還有為了能在有效的風險管理、早期災害評估、緊急狀況下資源分派提供資訊。有鑒於取得即時資訊及模型以預測未來災害事件，3月14日，墨爾本大學，IBM 和 NICTA 宣佈將共同合作發展全新的 IT 技術，為全球的災害管理能力、解救更多的生命並保護社區安全做出改變。此項創新、整合並以開放的標準為基礎的全系統、災害管理平台，合作夥伴將在未來幾年內逐漸開發並落實完畢。這個名為“澳洲災害管理平台”(ADMP)計畫將能夠對多重災害發生，做出規劃、回應及災後重建，包括根據全面性、正確與及時資訊幫助受害社區做出快速而有效的決定。



此平台將會使用空間資料基礎建設的核心原則，提供使用者獲取各種資料，如需更多資訊，請點選此 [網站](#)。

本期主編歡迎所有的讀者踴躍投稿 SDI 焦點內容。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料



衛星雲圖能夠撥雲見日

說明: 瓜亞基爾市有 2 百萬人口，在圖的東北邊可看到座落在瓜亞河的河口，左邊則被雲層擋住。

當你往後一點在太空中從衛星上有利的位置看這個世界，你會發現我們的地球被雲層滿滿包圍。即便左邊的圖片看起來比右邊的圖片漂亮，但是這樣的圖片對於地圖製作人員來說是個大麻煩。

“擦去雲層”的技術一直以來都存在很多的問題，有時候，衛星雲圖會很

不恰當地將兩張分別在不同月份和季節照的圖片平行放在一起(Google Earth 就這這樣做的)，但是 Loyd 和 MapBox 似乎終於找到了抹掉雲層不會被察覺的方法。

Loyd 和他的同僚並不是使用將不同圖片拼貼在一起的方式，他們將美國太空總署(NASA)過去 2 年內所拍攝的衛星雲圖當中，挑選解析度最高的照片，然後整合在一起，美國太空總署的衛星一天拍照兩次，每一個地點在一年當中都有 730 張圖片(換句話說，兩年超過 1,400 張照片)。

資料來源：大西洋報“城市”

中亞大學 (UCA) 建立區域GIS能力

中亞大學 (UCA) 正在努力建立中亞地區使用地理資訊的能力，透過由東歐和瑞士(SCOPES) 科學合作共同設立的合作夥伴，中亞大學發展出能夠支持中亞地區學者參加相關會議和高等教育學程的技術和訓練資源。

中亞大學目前也加入跨歐洲行動計畫的大學研究部- 地理資訊組的計畫，相關議題包括：能源管理，資源和環境 (Tempus-GEM)。該合作目的是發展並執行有關地理資訊國際化的跨領域碩士學程，並著重在中亞地區。此計畫是由薩爾斯堡大學和奧地利中亞中心的地理資訊中心所組織的。

在 2013 年，中亞大學的山區社會研究中心(MSRC)將會加強其GIS的能力和遠端遙控的能力，並與其他國際性和區域性的單位合作，吉爾吉斯共和國已經開始進行社經地圖的圖籍，該中心也開始著手透過資料蒐集和評估資訊落差以發展健全的資料庫，未來該中心將會逐漸將其研究與空間資訊連結在一起，並增加對其他中亞大學有關 GIS和遠端遙控資訊的支持。 [For more information欲知更多資訊請點選此處](#)。

高解析度地理監測回應系統將能夠減少太平洋地區的瘧疾肆虐情況



目前太平洋地區已發展出高解析度監測回應系統，使用地理空間資料系統(GIS)解決該地區瘧疾肆虐的情況。以 GIS 為基礎的空間決定支援系統(SDSS)應用在自動定位瘧疾案例確認

的地區，並且快速歸類瘧疾病活躍的地區，並引導使用者了解瘧疾和緩地區的主要回應，此系統目前已被所羅門群島和萬那杜應用。

資要來源：[亞洲調查和製圖](#)，以及[瘧疾報刊](#)

[Google 發展避免森林濫伐的技術](#)

Google 日前與馬里蘭州大學和聯合國環境計畫合作，發展出能夠避免森林濫伐的工具。

全球森林觀護者 2.0 將會在今年年底啓用，該工具是一個互動式的即時監測森林系統，使用衛星技術，資料分享和人類彼此之間的全球網絡，提供相關資訊以更有效管理森林情況。

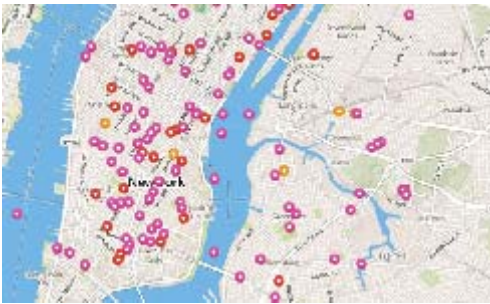
資料來源：[環境領導者與全球地理空間周刊](#)

[新加坡土地交通GIS中心能夠通知營運中心和大眾](#)

新加坡土地交通 GIS 中心不但是企業的工具，用以協調工程設計及改善交通建設安全，而且也能夠即時通知通勤者和機車騎士相關的交通資訊。由於新加坡國土面積很小，但人口逐漸增加，該國在紓解交通情況上面臨許多挑戰，此外，新加坡在提高土地使用有效性以及改善人民生活品質上也面臨重大的挑戰。

資料來源：[亞洲調查和製圖](#)

[將“事故預測地點”標示於地圖上能有效避免交通事故](#)



紐約市每天都有差一點發生的交通事故，計程車差一點撞上行人，小客車因為路標標示不清而差一點互撞，或是不知道從哪冒出來的自行車撞上行道，或是行駛中的卡車，這些“差一點發生”的事故比真正發生的事故更常發生，而且這些事故所發生的地點往往是危險路段，但是在警察的眼中，這些“差一點發生”的事故都不關他們的事。紐約市社區研究維護團體[交通選擇](#)的副主席 Jennifer So Godzeno 表示：“這些資料根本不存在，因為本質上來說，這些事情都不屬於真的發生過。但是，這些相關資料卻能夠幫助許多人避免捲入更嚴重的事故，我已經聽過太多的紐約市民告訴我說他們差一點撞到別人，但為什麼

我們往往總是等到有人死了才決定要解決問題？”目前我們唯一有的資料是事故真正發生的統計數字，因為這些數字是交通警察列為優先處理的事件，因此，這些數字也是有關當局用來了解哪些路段應該改善道路情況或嚴加規範交通規則的區域。

資料來源：[大西洋報“城市”](#)

[東南亞國家亟需埋雷地圖](#)

許多東南亞國家深受地雷和未爆彈之苦，這些未被拆除的爆炸物來自於戰亂，孩童和貧窮的村民往往因為爆炸物而死亡或傷殘，雖然各國已經花費許多心力解決埋雷問題，10 個東南亞國協的國家中，包含緬甸、泰國、柬埔寨、寮國、越南和菲律賓等國都依然飽受埋雷之苦，現在，我們希望有更多人重視這個問題並起身解決問題。

目前有無人飛機能夠透過從空中 200 呎的高度以雷射電波方式偵測地雷的所在地，此項技術已被用來作為偵測地雷的方式，並與 GPS 結合製作出詳細的地圖，希望此方式能夠有效除雷，此系統和方式比一般的人工除雷標準方式而言更有效，也較無危險性。

資料來源：[亞洲調查和製圖](#)，[外交家](#)以及[聯合國新聞](#)

[澳洲研究人員發展 3D 製圖技術保護文化遺產](#)

澳洲研究人員已經發展出移動式雷射 3D 製圖技術，叫做 Zebedee，以保護該國古老的文化遺產。

依據 CSIRO 的說明，CSIRO 與昆士蘭大學合作發展出新的研究計畫，能夠搜集到摩頓灣周邊歷史古蹟的所在位置，透過昆士蘭公園和野生服務制度，研究團隊能夠蒐集許多遺址的資料，包括 19 世紀布里斯本河的林頓基地，和皮爾島的殖民建築。

資要來源：[English.news.cn](#)

[災後遠端遙控的優先順序](#)

專家表示，遠端遙控飛機應該在重大天災發生後擁有更多的空權，才能夠在人道救援上提供更有有效的幫助。

中國科學研究院，遠端遙控和數位地球研究中心主任郭華東(譯名: Guo Huadong)表示，一般像地震等天災發生後的 72 小時為黃金時期，每一秒鐘都很重要，而遠端遙控飛機能夠為當地政府進行災後救援行動的決策上提供

[回到目錄](#)

相當寶貴且即時的資訊；他在四川於 2008 年發生芮氏規模 8.0 地震並奪走 80,000 條人命的 5 週年紀念日前發表此言論。

他表示：“在天災發生以後，遠端遙控飛機必須等到空軍飛機離地後才有權利起飛，因為空軍有優先的空權。”

資要來源：LaboratoryEquipment.com 以及[中國科學研究院](#)

[印尼將設立衛星海洋中心，推動海洋資源的永續管理](#)

圍繞印尼周圍的海域是珊瑚礁三角區的一部分，主要圍繞的國家包含印度，馬來西亞，巴布紐幾內亞，菲律賓，索羅門群島和西帝汶。該三角區是地球生物多樣性的重要貯存區，含有全球 30% 的珊瑚礁資源，也是鮪魚最大的棲息地，自從 1970 年起，約有 40% 的珊瑚礁和紅樹林已消失在地球表面，這些變化將導致生態危機，快速衝擊當地經濟。

但是，我們要如何監測這一塊與歐洲一樣大的水域呢？其中一個方法是透過衛星，以及 CLS(當地集結衛星)的支援，共同取得/過濾/分析/詮釋資料，與 20 年空間基礎的海洋學以及海洋生態模型共同比對資料。

印尼政府已經選擇使用 CLS, 並將其技術與國家中心結合，負責監測海洋資源的永續管理，此國家中心花費將近 3 千萬元，將包括研究中心和監測中心，用以提供資料收集站取得高解析度的衛星圖片、並且建立鮪魚數量變化的預測模型、還有訓練相關的科學研究專家。

所有相關的資料將會由觀察和監測衛星結果而來，內容涵蓋印尼整區的海洋區域。

[印度將同心協力，啓動全國GIS計畫](#)

印度政府決定將啓動遠大的全國GIS計畫，鼓勵各單位相互合作，該計畫將花費 3 千億盧比，願景是建立一個全國的資料庫，此資料庫已在去年由科學技術部(DST)接手管理，但是，該政府已決定科學技術部與其他部門合作：太空部，地球科學部(MoES)，以及電子資訊科技部(DEIT)。電子資訊科技部當中的“印度調查局”將會是主要核心團隊，另外太空部當中的國家遠端遙控中心(NRSC)和電子資訊科技部的NIC也是核心團隊。

資料來源：2013 年 4 月 22 日，全球地理空間

[違反越南全國地圖，小心收到罰單](#)

根據越南國家天然環境資源部的法令草案，在越南違反國家地圖者將會收到高達 5000 萬越南幣(約美金\$2,400)的罰款。

這是史上此部門最嚴厲的懲罰，實行此項措施主要是因為時常有人忽略將特定的島嶼標示在地圖上，“在水文學大氣學，和拓樸製作上違反行政命令”。同樣的命令適用於在地圖上“錯誤標示國家界線，主權地和海域”，這些都是確保地圖內容正確的警告和懲罰措施。

相關部門在將法令草案送交到政府請求批准前，將會蒐集各界的意見。

資料來源：“方向”雜誌

[同時參見](#)：越南國家天然環境部是國家級單位，主要工作是分享有關天然資源和環境的重要資訊和國際條約。

越南政府最近發表了 21/2013/ND-CP 條約，約束國家天然環境部(NRE)的職權、工作、責任和組織架構。

[中國迅速將衛星送上軌道取得雅安地震後的衛星影像](#)

在芮氏規模 8 級強震於 2008 年襲擊四川省的汶川之後，相關的救難人員花了 2 天才從遠端遙控系統拿到受害區域的衛星照片，但是上週六，當雅安地震襲擊四川省時，相關單位當天就拿到衛星照片了。

資料來源：亞洲調查和製圖以及[ChinaDaily.com.cn](#)

[全新線上圖書館提供 38,000 歷史地圖](#)

美國國家線上圖書館宣佈他們將公開一連串珍貴的地圖。



大約 30 年前，David Rumsey 開始收集地圖，到了 90 年代中期，他名下資產已經有上萬張地圖了，全都屬於他自己的，他決定要將這些地圖公諸於世。

他想過捐贈給國會圖書館，但是他有更大的理想，[Rumsey 在 10 幾年前告訴 Wired 雜誌](#)表示“如果捐給任何機構，這些地圖就只有少數人能看得到，但是如果放上網路，那麼大家都可以看得到”所以他將這些資訊都放在網路上。

於是他開始一點一點將所有的地圖數位化，--[總共集結了超過 38,000 地圖和其他寶物](#)—他也開始設計軟體，讓人們更容易使用地圖和 3D 的軟體，例如全球線上地圖。今天，美國數位圖書館宣佈Rumsey的收藏品將可以透過美國大西洋數位圖書館(DPLA)的線上平台讓大家一睹為快，讓地圖的使用範圍更為廣泛。

[回到目錄](#)

資料來源：美國大西洋數位圖書館(DPLA) [新聞稿](#)

空間身份認同危機

認同國家或是被一個國家身份接受不僅僅是一個虛擬的面向，也是一種實際生理上可感覺到的面向。所謂的生裡面向指的是國家實際的存在，地理上的界線，軍事力量和相信一個國家的人民願意舉著同樣的國旗。此外，國家的存在僅是虛擬世界中數位地球所畫出的多邊型，並且受到網路社群使用者的接受，所以創造數位地球的人假設他們有權利能夠畫出地圖，更有權利能夠修改甚至消除國家定位，造成空間身份認同的危機。這是[Eric Schmidt](#)的見解，他表示，這種“宗教家數位地球”所傳達的恐懼，只要少數的多邊形地圖就改變了地理界限，將有一些國家消失或是新增出來。

這意味著一個國家的存在與否跟地圖繪製有關嗎？[越南](#)政府即將嚴懲亂畫國家地圖和國家界線的人，所以看起來答案似乎是肯定的，伊朗的'[Basir](#)'企圖將以色列從地圖上消除，將導致愛國主義份子強烈抗議，但從歷史來看，擁有強權的地圖製作人永遠主導一切。

資料來源：[全球地理空間雜誌](#)

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。

美國國家地圖製作群利用群眾外包製作全國地圖

美國國家地圖製作群正使用群眾外包的方式製作全國地圖，該團隊目前正在招集有興趣參加地圖製作的人改善美國地圖，開放 18 個州讓人編輯資料，更新資料並加入新的功能。參加者將會成為“全國地圖製作群”的一員，在柯羅拉多州開展的此項計畫最近開始試著群眾外包，在 10 個月的試點後，共有 143 名志願者加入，共同搜集資料，改善內容並刪除地圖上科羅拉多州將近 6,400 個不重要的地點。

資料來源：“就是地理”部落格

公共實驗室提供您個人的氣球地圖工具

你一定聽過“氣球畫圖”這種很酷的工具，這是一種群眾外包的想法，試圖在低緯度利用空照圖製作地圖，現在，公開實驗室將能夠讓你只要花美金 95 元就可以買到所有需要的材料，這些工具的成本都很低，但是使用起來很簡單，而且很安全，讓你能夠製作地圖和空照圖。

資料來源：“就是地理”部落格



TomTom 年度擁塞指數提供全球主要擁擠城市正確的訊息

TomTom 今天宣佈了 2012 年擁塞指數，也就是評估五大洲內 161 個人口眾多的城市的擁塞情況，並與 2011 年的指數比較，這項指數也檢視了北美超過 800,000 人口的 59 個大都會區，結論是溫哥華是加拿大最擁擠的城市。

資料來源：GISuser.com (感謝“就是地理”部落格特別貢獻)



見光死：我們城市的光害

一項市民發起的計畫叫做[夜晚的地球](#)顯示我們人類的都市文明一目前超過 70 億人口—使我們無法看到美麗的星空，在無垠的太空中我們彷彿是瞎眼一般。我們用人工方式製造了黃色的光圈，造成地球在外太空中偶爾會出現特別閃亮的情況。

這種情況當然就是所謂的[人工光害](#)，讓地球的夜晚反而變成了白天。

爲了更了解光害，國際研究組織使用[衛星資料](#)製作出全球的[人工光害地圖](#)，找出大氣當中跨國的光害分佈，當然，最主要的光害地點都是大都會區，包括波士頓到華盛頓特區，以及上海灘等。此地圖能夠幫助我們更方便定位地面爲基礎的工具以及其他技術讓我們能夠[觀察夜行動物生活](#)，並觀察夜晚的動物行爲。

資料來源：科學美國人

美國太空總署衛星照片讓我們了解全球火災(幻燈片)

四月份當中有兩個星期全球都處於漫天大火之中，美國太空總署衛星記錄了從美國到澳洲火災煉獄滋生與控制的資料。

[回到目錄](#)



資料來源：科學美國人

森林大火的起源可能是無法追究的，可能是因為植被變成很乾，陽光照射就引起了火災，農夫也可能蓄意縱火以清除農作物殘餘，準備新的耕作季節。這些火災都會變成地球的碳化週期，這也就是為什麼 2011 年 10 月美國太空總署利用 MODIS (中度解析度影像掃描器)來追蹤這些火災的發生。

MODIS 計畫主要是用兩種電磁波的測量工具從外太空利用 Terra 和 Aqua 衛星觀察地球，這兩個衛星都是在極地軌道上，但是運行的方向相反；兩個衛星共同監測森林大火和農業縱火的情況，這個月很可能是 MODIS 首次捕捉到全球各地同時發生森林大火的機會。

[四個你從未見過的偉大城市](#)

去年底，諾基亞要求位於舊金山的技術設計公司 [Stamen](#) 設計出讓網路工程師能夠使用該公司所擁有的大量地圖資料，這個計畫的宗旨包含規劃行車路線，以及利用 [LIDAR surveys](#) 以 3D 方式呈現全世界各城市當中的建築物。

你可能在過去幾天已經在網路上看到相關的結果，這些結果相當驚人，你可以看到全球主要城市如倫敦，舊金山，柏林和紐約(看以上連結)以 3D 的形式呈現出來，就像是在看一幅實體照片，水彩畫或是如臨現場一般。而最有趣的地方是如果你到處瀏覽，你還可以改變視角 – 從這裡看到倫敦塔。

資料來源：大西洋報“城市”



[今日歷史地圖：路易士安娜州歡慶 210 週年慶](#)



距今 210 年以前，美國和法國的主政者簽下協定，美國決定買下路易士安娜州。

這是一個很重要的交易：傑佛遜總統從拿破崙手上買下這塊 820,000 平方英哩的土地，接著快速開疆闢土 – 包括路易士克拉克，流淚鐵路，墨西哥戰爭等等 – 這些都在你的美國歷史課本上。

但是不管你認為這個歷史事件之後，美國發展是變好還是變壞，你都應該抓住機會好好研究一下這些珍貴的地圖：[David Rumsey 地圖集](#)

資料來源：大西洋報“城市”

[回到目錄](#)

文章

[開放地理空間資料：評估全球各國界線的資料組](#) 作者： Charles Bigham, Steven Gilbert 及 Qiyang Xu

摘要: 國家單位以下的地圖視覺化是國家發展的重要環節。世界銀行已發表互動式地圖，讓使用者可以從“成果地圖平台”(M4R)了解 142 個國家當中當地的地圖發展情況。此論文檢視了三個全球各國使用地理視覺化資訊的正確性和可行性：

(1) 國家行政單位層級(GAUL)，(2) 全球行政區域資料組(GADM)，以及(3)聯合國第二行政單位界線資料組(UNSLB)。 [完整論文](#)

[利用 GIS 評估生活品質](#) 作者： Osakpolor Esosa Stephen

簡介：

“一個人的生活品質取決於他本身的認知”(Zaid and Popoola, 2010)，有關生活品質，許多學者從地圖，犯罪學，都市計畫和社會學的角度分析過，是一門跨領域的學科(Michalos and Zumbo 2000)。隨著生活品質的組成成分本身越來越複雜，定義越來越廣泛，學術界已承認沒有任何人能用一個放諸四海皆準的框架來評估或描述生活品質，以及什麼是好的生活品質(Leidelmijer et al. 2002)，Foo (2000)所定義的生活品質是在都市生活中，個人對於生活感到滿意，在此論文中我們將使用此定義。

生活品質往往可用非常主觀或客觀的指標來評斷，Foo (2000)認為主觀的指標較不可靠，但相對來說比較容易確認。本研究使用主觀的指標，目的是使用 GIS 方式評估生活品質，以及解決貧窮問題的政策決定。此研究使用

[回到目錄](#)

12 種指標，以各種不同的生活層面來評估生活品質，並點出擁有低生活品質的區域，幫助致力尋求提升個人生活最有效方式的決策者，做出解決貧窮的決策。本文研究結果希望能夠幫助都市規劃者了解並解決該社區所面臨的迫切問題。

論文發表：2013 年 4 月 15 日全球地理空間週刊

[國際數位地球主編導讀](#)

為了讓您了解國際數位地球的大致內容，主編群將選出他們最喜歡的文章供您參考，這些文章可讓您免費閱讀，優惠截止至 2013 年底。

[地理空間技術如何減少地球人口爆炸的壓力？](#) 作者：Matt Ball

地理資訊系統(GIS)以及其它從遠端遙控技術搜集到的相關資料從地球存在至今其實都是一樣的，事實上，阿波羅計劃捕捉到的畫面顯示，從月球上看地球一直都是寶藍色的，這是地球日的旗幟顏色。這個象徵性的影像是人類從全新視角看地球的一項創舉，改變了我們看地球的角度，這個影像也象徵地理空間技術能夠實際應用在生活中的意義，讓我們更瞭解這項技術的影響力，提供更多的知識讓我們能夠減少污染，改善環境。

[人腦地圖和製圖技術有何共同處？](#) 作者：Matt Ball

四月，美國政府宣佈一項全新計劃，斥資 1 億美元打造人腦地圖，這項計畫涵蓋許多領域，主要包括大腦研究以及創新神經科學技術，或是**神腦計畫**等，都算是此項計劃的贊助項目，目的是從基本科學領域出發，透過創造工作機會和經濟回饋來了解如何改進公眾健康；有一項名為“人類基因計劃”的專案將把人類DNA以地圖方式呈現，每投資 1 元即可獲得 140 元報酬，這個新計畫也希望能夠達到相似的投資報酬。

資料來源：Sensorsandsystems.com

[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](#) (2013 年 2 月新聞)

[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。如果您對協助更新有興趣，請聯絡 [Douglas Nebert](#)。

[2013 GIS 當地政府指標研究—初步報告](#)

2013 GIS在當地政府指標的研究：初步報告顯示澳洲政府內各個議會、SSI和Esri 澳洲分公司彼此之間相互合作成果顯著，此包含研究發現的報告由獨立研究機構所整理。

此報告簡單說明了各單位目前在全國各地使用 GIS 的狀況，以及未來計畫如何使用 GIS 在實際操作上。

此報告也揭示了未來的趨勢和擁有成長潛力的部份。

最重要的是，此報告提供各單位分享知識的實例，以及影響未來科技策略的方向，各單位也表示將會互相支持，讓更多社群加入緊急救援計畫。

此報告的副本僅提供給研究參與人員，但是您可以從標題的連結以閱讀報告的摘要。

[GSDI 及IGS全球新聞 2013 年第 3 期，第 3 卷](#)

[最新地理網站](#)

[倫敦地圖部落格](#)

[土地掃描：紐西蘭土地資訊最新資訊, 第 64 期 \(2013 年 3 月\)](#)

本期內容...

[回到目錄](#)

- 紐西蘭資訊服務的國際聲明
- 土地所有權名譽仍然保持高水準
- 紐西蘭建立土地專業中心
- 定位服務資訊提高坎特伯利災後重建
- 紐西蘭政府首次創造最新的航海圖表資訊
- 紐西蘭政府帶領民眾進行地理空間探險
- 股東意見調查 – 感謝您的回饋意見

[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](#)。

[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協助計畫。

[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](#)

[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

[回到目錄](#)

[專業調查員](#) 雜誌

[美國調查員](#) 新聞報(3月27日)

[我的電子區](#) – 十月份 (PDF)

[揭開蜘蛛的面紗](#) 2013年3月

[主題製圖部落格](#)

透過 Mapnik 製作領土地圖

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[波士頓邀請您加入交通地圖的設計！](#)

你不需要是專業設計師也能夠一同改善[波士頓交通地圖](#)的缺點！5腳狀的綠線，設計的太過擁擠塞不進一堆站名，銀線看起來像是地鐵，但其實是公車路線，當地主要公車路線對市民來說是一大福音，但是對從來未用過的人來說，公車的存在真是可有可無。

而且 MBTA 不否認交通地圖需要改善，本週政府的相關單位宣佈[開放公眾比賽](#)，讓大家都可以來改進地圖。從即日起到四月止，波士頓的交通當局接受個人報名，也接受完整的設計圖，獲獎標準為創意，美感，以及資訊豐富性，將會在五月中旬的國家交通週宣佈得獎人。

資料來源：大西洋報“城市”

[神奇衛星影像顯示美國哪些小地方\(人口 14,716\) 含有豐富石油](#)

美國未來五年內正在朝向能源自主的方向進行，希望能夠成為“沙烏地美利堅”，也就是取代沙烏地阿拉伯在未來十年的產油地位，衛星影像顯示北塔科達的小鎮威廉斯頓有可能成為美國壓裂式產油的城市。

北塔柯達的東北邊是屬於美國人煙稀少的城市之一，但是衛星影像顯示該區近幾年來在夜晚不斷發出光芒，原因是因為該區頁岩層是石油和天然氣形成的地區，以上影像的重點是夜晚時候該地區進行壓裂的情況，威廉斯頓(人口 14,716)以及 75 哩遠的史丹利鎮(人口 4,000)都是在光芒發射的中心位置。

資料來源：每日郵報以及[地理空間世界](#)



[舊金山搭乘大眾交通工具的人有多挫折？地圖告訴你](#)

如果有人能夠在星期一下午六點半檢測通勤族的心理狀態的話，可能會看起來像這樣：很多人因為 Haight 街和 Castro 的 Divisadero 街上過於擁擠的交通而生氣，或者是因為許多科技一族拿著 google 和 apple 地圖湧進這一區，Lower Nob Hill 的居民抱怨大眾交通工具的延遲，Crocker-Amazon 區域的居民被塞在車陣中，而 Richmond 區域上 Balboa 街的人們快氣炸了，因為交通不順緩慢地向前移動，比卡在罐子裡的橄欖還要擁擠。

資料來源：大西洋報“城市”



[滑鐵盧大學開放資料API推出最新地圖，幫助你避免"喜"從天降](#)



滑鐵盧大學(在加拿大安大略省)發展出很棒的地圖！現在他們開放 API，提供學生能夠快速創造地圖，讓你在大樓間行走能夠避免被從天而降的加拿大鵝排泄物干擾，此地圖將會每小時更新，讓處於加拿大鵝常出沒的區域內各個學生和教師能夠安心行走！

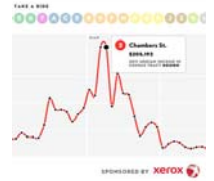
感謝“就是地理”部落格貢獻此文

[回到目錄](#)

紐約地鐵分佈和收入高低成正比

紐約一向都有收入差距過大的問題，而且近幾年來問題愈加嚴重，主要的關鍵是收入高的人越賺越多，而收入低的人越賺越少，此現象也反映在地鐵圖上，互動式的地圖使用美國人口普查局的家庭年收入平均數，與地鐵站相對應後可讓使用者一目了然。

資料來源：紐約客



Twitter 提供語言地理服務 (Podcast)

以地理為基礎的 tweets 訊息讓研究人員能夠計算任何區域主要的語言為何，甚至能夠將紐約市內的各區都歸類出來。

資料來源：科學美國人

小小波士頓隱藏 71 個國家



2013 波士頓馬拉松的選手從 71 個國家前來，使得週一的攻擊事件變成國際新聞，不管誰是這個活動的首腦。以下的地圖是從波士頓馬拉松網站擷取的資料，顯示出各國代表主要的集散地。黃色表示包含從 10 個以下不同國家參加比賽的區域，綠色表示 11-100，淡藍色表示 101-200，深藍色代表單一國家代表最多的區域(英國，加拿大和美國)。這些數字反映出這些國家的選手從當地國家就已經開始積極的訓練，而不只是為了參加比賽而受訓(波士頓馬拉松網站含有完整的參賽者名單和國籍)

- 黃色: 1-10 人
- 綠色: 11-100 人
- 淺藍色: 101-200 人
- 深藍色: 超過 200 人

資料來源：大西洋報“城市”

鬼故事，愛情故事和所有其他故事的地圖

在智慧型手機發明之前，大家最想念的活動是和親朋好友聚在一起，手繪地圖給其中需要到陌生地區的人。你可能會畫在紙巾的背後(或是在報紙的邊緣)，這些手繪的方向圖都是當地社區的居民對於地理概念的描述，以及他們認為重要的地方。

Becky Cooper的新書，[曼哈頓地圖：地圖愛情\(仇恨\)故事](#)，試圖找回當時手繪地圖的魔力。為了開始這項計劃，Cooper把曼哈頓的大致地圖給陌生人，然後她開始解釋：

我一邊走在百老匯大道上，穿越哈德遜河和中央公園，我把這個地圖給許多紐約客看，然後我發現在聖馬克路上有一個靈媒，在東村有一個看起來很可怕的理髮師，在藝術設計中心有一個館員。

她接著到處問人，讓他們一起補充這個地圖，這個地圖的內容包括實體建築(例如當代藝術館，大都會博物館)以及個人喜歡的地方(最喜歡的餐廳，最喜歡的書店)，以及一些與個人回憶相關的地點(秘密地點，與另一半相識的地方)

資料來源：大西洋報“城市”



你的城市沒有大眾交通工具？那就創造一個假的地鐵圖吧！

許多美國城市都沒有地鐵，但是這並不會讓人停止使用網路，因為美國是一個以車代步為主的國家。

設計師Ben Byrne創造出想像的地圖，將Albuquerque城市與國際性的都市像是項紐約，巴黎和首爾一樣有地鐵建設，他的[想像地圖計畫](#)最後完成了令人驚豔的地鐵圖，包括 6 條支線，連結觀光景點和主要停靠站。

資料來源：科學美國人

加拿大郵報怒告郵遞區號濫用

[回到目錄](#)

加拿大日前出版了一份很有趣的報導，說實在的真的很令人驚訝！geocoder.ca網站的擁有者被人認為是控告加拿大郵報的主要人物(也就是加拿大政府)，故事是這樣開始的：加拿大政府宣稱他們擁有...郵遞區號的主權，因此不准這個網站的擁有者開放讓使用者依據郵遞區號搜尋地點。

有一名部落客表示：當一個 Twitter 的使用者告訴我說，也許澳洲使用加拿大的郵遞區號時，會接到加拿大政府來信關切或是被控告，我忍不住大笑！

資料來源：“就是地理”部落格

[回到目錄](#)

教育訓練

[亞利桑納州立大學地理空間資料系統實驗室](#)

如果你想了解地理資訊系統(GIS)未來將駛往何處，造訪亞利桑納州立大學的 Lattie F. Coor Hall 就對了，這裡由亞利桑納州立大學的地理科學和都市規劃學院提供地理資訊系統碩士(30 個學分)的課程，學生們能夠了解最新的 GIS 概念，更重要的是，學習不斷更新的技術。

資料來源：美國調查員

[地圖和地理空間革命 賓州州立大學提供的網路課程](#)

學習新的地理空間技術以及分析方式如何改變我們的日常生活，並挖掘我們如何製作出地圖和分析地理形態。

課程時間：每週 6-9 小時 下一期：2013 年 7 月 17 日(共五週)

過去十年人類發展出許多可讓大眾取得地理資訊新的主流技術，讓我們能夠更瞭解定位資訊，地理空間的革命導致 GPS 成為人人都可擁有的商業產品，市面上隨時可找到互動式的網路地圖，以及手機定位系統等。這些大幅的技術革新讓各個行業的人們都能夠使用，蒐集並瞭解空間資訊，與過去人類生活的方式完全迥異。這堂課能夠讓人回顧所有地籍製作的主要概念，以及地理資訊系統，和真實世界的空間思考模式，提供基本架構，讓人能夠深入探討地理資訊。我們將會討論地理空間的特殊性，如何創造空間資訊，如何進行分析，以及如何製作出能夠“說故事”的方便地圖。為了讓學生實際應用所學，我們會使用最新的製圖和分析軟體解決真實的問題。

[免費網路論壇：網路 GIS 邁向新的階段](#) 2013 年 5 月 8 日，星期三 上午 10:00 – 下午 10:30 美國西岸時間

iVAULT 的使用者有集中化的網路 GIS 工具，提供他們所有安全又方便的資訊。

在 30 分鐘的免費網路論壇當中，Steve Eder 和 Jeff Lamb 將會說明 iVAULT 的主要特色，內容如下：

- 設定網路屬性，系統存取，地圖，資料和工具
- 產出詳細的資料編輯表格
- 設定 Windows Active Directory，加強整合，提高系統安全性
- 存取 Google, Bing 和其它網路地圖的資料
- 使用全球搜尋的功能，輕鬆搜尋所有資料
- 連結文件，影像和其他報告
- 瀏覽從社群網路取得群眾外包的資訊

[登記連結](#)

[免費網路論壇：使用網路 GIS 工具整合及分析資料](#) 2013 年 5 月 22 日，星期三 上午 10:00 – 10:30 美國西岸時間
一場 30 分鐘免費網路論壇，幫助你了解在資料整合及分析上，功能強大的網路 GIS 工具：

- GPS 地點：使用者能夠使用網路 GIS 追蹤他們的所在地並畫在地圖上
- 上傳 ESRI SHP 檔案格式：上傳 SHP 檔案格式至你的 GIS 網站，讓你能夠隨時新增比較的內容和分析資料
- 建立檢索：讓使用者能夠創造，確認，並傳送複雜的資料庫檢索。
- 選擇最近地點：幫助使用者在指定地點與所在地之間，找到使用者指定圖層的圖徵象。
- 約略地點分析：依據以 4 種方式所指定大約的“興趣區域”，以確認地圖圖徵。
- 空間資料輸出：將使用者所選的地圖圖徵轉換成 ESRI SHP 檔案格式，使用 AutoCAD 軟體上的 DWG 或 SDF 格式，讓資料能夠在其他應用軟體上使用，或視情況分享給其他的組織團體。

[登記連結](#)

[解決資料難題的免費網路論壇](#)

[回到目錄](#)

快來註冊，您就能看到歷史和未來即將舉辦的網路論壇

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](#)。

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

新加坡政府舉辦APP設計大賽

新加坡政府宣佈將舉辦APP設計大賽，比賽名稱爲[Apps4SG](#)，以提升使用政府資料促進創新應用，**此項比賽可歡迎所有新加坡公民加入。**

合格的參賽者必須利用至少一個政府的資料組，設計可供手機使用或網路使用的 App。

新加坡政府提供 3 種現金獎項給參賽者- 首獎可獲得新幣\$10,000, 第二名可獲得新幣\$5,000 元，第三名可獲得新幣\$3,000 元，此外，所有的 APP 都將會有機會獲得種子基金的贊助，新加坡政府會提供免費的雲端服務，協助所有的參賽團隊。

參賽者可參加腦力激盪大會了解活動大致的雛形和設計的想法，從腦力激盪大會提出的想法可進一步送件至 Apps4SG 參加比賽。

健康第一！ - 2013 年 5 月

環境第一！ - 2013 年 4 月

Apps4SG 腦力激盪大會 - 2013 年 6 月

參賽者也可參加政府舉辦的相關 APP 設計和政府資料工作坊

在此登記並隨時上網瀏覽最新訊息！<http://www.data.gov.sg/apps4sg/reg.aspx>

交件截止日期: 2013 年 10 月 1 日

Google 贊助學生參加開放地理空間挑戰賽

開放地理空間團體(OGC)將挑戰軟體設計能力的學生依據 OGC 的標準創造出新的應用程式，使用全新，有趣而且好玩的方式設計新的應用程式，舉例來說，軟體應用程式可以涵蓋以下的主題：

- 從各種目前的地理空間網站服務上將地點資訊混合。
- 提供新的地點資訊存取方式(例如感應器，電腦模型，網路視訊工具，3D 都市模型，手機，或是空間資料庫)來支援創新的應用軟體。

- 提供新的方式存取網路服務，此項網路服務指的是使用全新或是目前地點資訊的全新應用軟體。

符合比賽準則而獲得此挑戰賽殊榮的前三名學生，將會獲得獎項和將其作品放在 OGC 網站和其他媒體的機會，此外，第一名的獲獎者將會：

- 獲得 OGC 頒獎，並在 OGC 每季舉辦的技術委員會上接受表揚。

- 得獎作品將會被公佈在 OGC 的網站上。

- 在 OGC 新聞稿中獲得表揚。

- 獲得 Google 贊助的 Nexus Tablet。

- 該學生的學術單位將獲得 OGC 會員資格，如果該學術機構已是會員，將獲得兩年免費的會員資格續約。

獎項價值約\$1,500 元，獲獎者同時可選擇任何OGC會議，享有全程免費的優惠。OGC地圖APP挑戰賽歡迎所有在 2013 年 7 月 15 日以前入學大學部和研究所的學生參加，送件僅限個人報名，所有參加者必須爲 18 歲以上。

收件截止日：2013 年 7 月 15 日，東岸時間半夜

[OGC 新聞稿](#)

[相關登記詳情](#)

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 日，地點在吉隆坡)，此獎項目的是鼓

[回到目錄](#)

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。

交件截止日期: 2013 年 6 月 30 日

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，一輯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“就是地理”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业，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，我們特別歡迎與使用者連結服務的創新方法，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，獲頒研討會的入場券或得到初步指導的服務。

最佳服務挑戰

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。

回到目錄

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)，透過商業和社會大眾以促進創新地圖應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提供給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

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，使得他們更方面獲得他們要的資訊。

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

會議活動內容

2013 馬來西亞 3D化

2013年馬來西亞首屆3D會議由美國的DES地圖和網內地圖(Intermap)共同協辦，主題是“永續發展3D資料”，於1月22日在吉隆坡舉辦。超過120名相關政府部會的單位，私人企業和學術界都參加了此盛會。

本次一天的研討會展現了馬來西亞使用NextMap的創新科技和應用方式 – 在3D高解析度的領域中，馬來西亞討論如何應用3D於國家發展的層面，像是基礎建設的發展，天然資源管理和災後管理等，主題演講者為JUPEM, DES和Intermap的專家，是一個相當豐富的活動。

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籍相關的計畫當中。由於地理資料組的成本與其準確度極其相關，在計劃開始之初，即準確定義使用於地籍相關運用建立的資源，以及使用的方式是相當重要的。

在2012年4月於布吉納法索的Ouagadougou舉辦的IGN法國國際區域會議上討論了有關國家空間資料基礎建設計畫針對發展中國家的加值作用，您可以選取了解有關任何一個主題的討論內容，**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優勢發展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資料蒐集，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LI加值計畫專案由IGN法國國際來主導，確保土地擁有權能夠減少貧窮，並提高烏干達的經濟發展，如您欲知更多詳情，請點選以下網址: www.lis-uganda.go.ug和 www.ignfi.com

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
2013 年 5 月		
5 月 1 日- 3 日	台南 台灣	第 8 屆行動地圖繪製技術國際討論會 (MMT 2013) MMT 是國際航空攝影測量及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： http://conf.ncku.edu.tw/mmt2013/index.htm
5 月 6 日-10 日	阿布加 奈及利亞	FIG 工作週 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 13-14 日 “最新”	雪梨 澳洲	虛擬澳洲和紐西蘭(VANZ) 會議
5 月 13 日-16 日	鹿特丹 荷蘭	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 地理空間論壇 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 2013 年 5 月 13-16 日 ，在荷蘭鹿特丹的Beurs世界貿易中心舉行；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「 貨幣化地理空間價值及實務 」。 請提交你的摘要。詢問。
5 月 13-16 日	明尼蘇達洲，明 尼艾波里斯	免費開放北美洲地理空軟體會議 (FOSS4G-NA) 投影片發表收件截止日期為 2013 年 2 月 15 日
5 月 21-24 日 延期	丹佛 科羅拉多州 延期	全國地圖使用者會議 延期
5 月 22-24 日 “最新”	明尼蘇達洲，明 尼艾波里斯	FOSS4G-NA 2013
5 月 23-25 日 “最新”	武漢大學 中國	中國 2013 地理運算

[回到目錄](#)

		空間統計GEOG-AND-MOD 13」研討會 重要日期 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
6月24日-27日	胡志明市 越南	第一屆國際農業環境資訊和決策制度研討會 (AEIDSS 2013) 與 2013年國際電腦科學和應用會議合作(ICCSA 2013) 完整報告交件日期 延長至 2013年2月1日 結果通知日期：2013年3月10日 活動描述: 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在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"> * 資料庫，資料倉儲 * 地理資訊系統 * 雲端/矩陣運算 * 資訊傳播系統 * 資訊系統的互相操作性 * 資訊整合 * 地理視覺圖像知識管理 * 空間巨量資料 * 地理感應網絡 * 軟體工程 * 數據挖掘 ... 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 期刊 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期刊。
6月24-26日 “最新”	華盛頓特區 美國	公部門使用GIS：針對集資和相互應用性的挑戰
6月25-27日 “最新”	維也納 奧地利	RIEGL LIDAR 2013
2013年7月		
7月2日-5日	薩爾茲堡 奧地利	2013年GI論壇－建立GIS社會 國際GI論壇吸引了對於討論GI科學的進步與新觀點有興趣的各學科領域的觀眾參加。GI論壇主題為 地理資訊科學的創新研究及學習 ，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 地理信息應用－AGIT 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：2013年2月1日 連絡
7月8-12日 “最新”	聖地牙哥 美國	Esri 國際使用者會議

[回到目錄](#)

7月16日-18日	黃金海岸 澳洲	IGNSS 2013 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 摘要提交截止日：2013年2月4日星期一 網路摘要提交資料及摘要範本將及時在 IGNSS學會網站 更新。 同儕審查論文及非同儕審查論文提交： 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 IGNSS學會網站 (點選這裡)更新。 IGNSS免費會員： 免費登記為IGNSS學會會員。填寫 網路會員申請表格 。 成為會員的好處包括減少大會註冊費。 連絡： http://www.ignss.org/
7月21日-26日	墨爾本 澳洲	IEEE國際地理科學及遙測研討會(IGARSS) 我們很榮幸代表 IEEE 地球科學、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。
7月22-24日 “最新”	Mountain View, 美國，加州	高等教育地理高峰會 主題：高等教育地理高峰會 時間：2013年7月22-24日， 截止日期為2013年5月1日 地點：Google總部，加州Mountain View 本次特別的3天活動，主要目的是邀請高等教育學術機構內積極參與製作地圖相關專案的製圖，研究人員和技術人員了解更多的實用技術，欲知更多詳情或申請，請 點選此網站 。 詳細內容： Google 將會主辦這次3天的研討會，地點在 Mountain View 的 Google 辦公室總部，此高峰會將會聚集高等教育學術機構內有關 GIS 和遠端遙控的學者，你能夠有機會與 Google 內部的講師和工程師互動，也可以使用相關資源進行研究或教學。 花費： 參加費用全免，請上 Google 網站完成申請程序，所有參加者亦可享用免費的早餐和午餐
2013年8月		
8月26日-29日	古晉 砂勞越 馬來西亞	第8屆數位地球國際座談會 (ISDE8) 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 摘要指南
8月30日 - 9月1日 “全新”	北京 中國	2013 國際研討會：空間規劃和永續發展 收件截止日期：2013年4月15日。
2013年9月		
9月2日-4日	雅加達 印尼	聯合國/印尼氣候變遷工作坊 目前沒有網站或連結至特定網頁
9月12-14日	恩斯赫得 荷蘭	GISDECO:都市的未來：多重視角，道路和建設 論文摘要截止收件：2013年4月15日 論文摘要送件結果通知：2013年5月15日 完整論文截止收件：2013年8月15日 即將舉辦的 GISDECO (發展中國家的地理空間系統)會議將由都市和

[回到目錄](#)

		區域規劃及地理資訊管理(PGM)局舉辦(ITC教職員，吐恩大學)，協辦單位為 N-AERUS (南部都市歐洲研究人員交流協會)。 論文徵召中 我們能夠安排一些小型的研討會 / 會議，僅需支付一些費用，如您有需要，請在 2013 年 3 月 31 日前聯繫 當地組織委員會 如需更多資訊或有關會議的溝通管道請使用 email						
9 月 23 日- 27 日	筑波市 日本	ASPAR 2013 年第四屆亞太合成口徑雷達高峰會 "正面迎擊：利用SAR回應災變"						
9 月 24 日- 26 日	吉隆坡	2013 年亞洲地理空間論壇 徵召論文摘要 聯繫我們						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>論文摘要截止收件</td> <td>2013 年 5 月 30 日</td> </tr> <tr> <td>資格宣佈</td> <td>2013 年 6 月 15 日</td> </tr> <tr> <td>作者註冊截止</td> <td>2013 年 6 月 30 日</td> </tr> </table>			論文摘要截止收件	2013 年 5 月 30 日	資格宣佈	2013 年 6 月 15 日	作者註冊截止	2013 年 6 月 30 日
論文摘要截止收件	2013 年 5 月 30 日							
資格宣佈	2013 年 6 月 15 日							
作者註冊截止	2013 年 6 月 30 日							
2013 年 10 月								
10 月 15 日-17 日	克姆艾比 沃克夏 英國	第 9 屆EARSeL 森林大火特殊興趣小組(SIG)國際工作坊 開始收集相關研究報告，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。 聯絡 論文摘要送件截止日期延長至 2013 年 4 月 15 日						
2013 年 11 月								
11 月 4 日-8 日	阿地斯阿貝巴 衣索匹亞	GSDI 14及AfricaGIS 2013: 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「空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮」 重要日期 論文摘要截止收件：2013 年 5 月 15 日 相關議題完整論文截止收件：2013 年 5 月 15 日 非相關議題完整論文截止收件：2013 年 9 月 1 日 所有報告人員註冊費用截止收件日期：2013 年 9 月 15 日						
2014								
	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.

