

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	4
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)	9
趣聞軼事	11
教育訓練	12
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 10 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，Sean Lin 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 國際公民獎

GSDI 協會的全球公民獎專門獎勵展現出全球領導力和卓越貢獻的個人，這些成就包括 (1) 提倡使用地理資訊和基礎建設技術貢獻社會，和/或 (2) 致力於空間資料基礎建設支持當地的社會、經濟和環境系統與國際接軌和永續發展。獲獎者將會得到獎牌和獎狀，在國際會議上接受表揚，獲獎者也有機會發表卓越的演講。評選委員會完成題名和最終遴選的程序後，我們很榮幸地宣佈歐洲環境署(EEA)前委員會長 Jacqueline McGlade 教授為本屆獲獎人，她在過去 10 年來致力於推廣環境規劃和監測使用開放資料，自從 2003 年起，她便開始監督 EEA/Eionet 的許多專案，推動空間資料應用的範圍和資料處理及分析，促使歐洲環境署提供雙倍的資源。有興趣的人士請務必參加本次會議，聽取 Jacquie 對於未來的想法；她的演講一向都非常激勵人心。

徵求舉辦 GSDI 15 及 GSDI 16 會議主辦單位

[全球空間資料基礎建設協會](#) 每 12-18 月贊助全球主要的地理空間會議，本會議通常與其他常規舉辦的國內、區域或全球會議協辦，以及其他主要的贊助機構。本會議通常在全球各地輪流舉辦，以達到本會推廣全球合作的目的，共同推動當地、國家和全球空間資料基礎建設的發展，幫助各國能夠解決目前緊急的社會、經濟和環境議題。您可[點選此處](#)了解過去 12 次全球會議的舉辦地點和會議內容。

[GSDI 第 14 屆全球會議](#) 將會在非洲的 UNECA 會議中心舉辦，地點為伊索比亞的 Addis Ababa，日期為 2013 年 11 月 4-8 日。

最理想的情況是在 2014 年 11 月至 2015 年 5 月當中舉辦 GSDI 第 15 屆會議，並在第 15 屆會議舉辦完後 12-18 月內舉辦第 16 屆的會議。

GSDI 協會目前積極邀請各界申請主辦這些會議，與全球 GSI 會議合作將能夠聚集國際和全球的焦點於當地地理空間會議或基礎建設專案當中，吸引許多全球專業人士的加入和贊助，並提高與會人士的數量。

雖然 GSDI 協會能夠提供許多服務，我們仍然會試著與當地專業的單位一起規劃此會議，帶領更多與地理空間相關的社群加入，因為他們過去也曾經支持過大型的地理空間會議。為了使會議成功，許多的準備工作馬虎不得。有許多主要的會議規劃工作仍然需要各界共同商量後才能執行，這些工作主要需要各界合作將工作細節寫下來，經過 GSDI 協會和當地的立法機構協商後討論如何與當地主辦單位或政府機構合作。

由於 GSDI 全球會議的收入來源對於本協會的整體預算來說相當重要，有興趣舉辦下屆會議的單位也須準備商業計畫，說明預計營收、花費以及如何拆分支出和收入的方式。有興趣舉辦第 15 屆和第 16 屆 GSDI 全球會議的單位應該提出四頁以內的書面說明，內容應包括以下幾點：

- 有興趣承接此會議當地單位名稱或政府機構名稱，
- 共同協辦的國家、區域或全球單位，
- 會議舉辦的國家、城市 and 地點，
- 會議預計舉辦的日期，
- 簡短說明當地主辦機構能夠提供的資源以及過去提供相關資源的經驗，
- 提供此會議專用的設施，
- GSDI 與該機構共同協辦的優點，
- 其他能夠促進此會議成功的相關資訊，以及
- 主要聯繫人員的名稱以及聯繫方式，以利未來溝通

請將以上資訊 email 給 mgallant@gsdi.org，截止日期為 2013 年 10 月 17 日

提交文件的單位將有機會簡短當面說明相關內容，在 2013 年 11 月 3 日於 Addis Ababa 呈現給 GSDI 委員會。當面說明並非必要條件但我們大力推薦相關單位派員簡報，GSDI 委員會將會投票決定最適合舉辦第 15 屆和第 16 屆的單位和地點。

[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](#)

[回到目錄](#)

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。

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

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。

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!)，以及由丹麥水資源地理服務中心所舉辦的 2 天工作坊。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.gsdoc.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

[回到目錄](#)

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

[印尼提供獎學金，資助有興趣的人員培養地理空間資訊的管理能力](#)

印尼的[地理空間資訊署](#)已獲得美國政府 US\$ 331,646 的贊助金，可提供有興趣擔任助教的人進一步培養實例，以支持美國的國家空間資訊基礎建設以及災後管理

資料來源：未來政府.亞洲

[印度：正式開放各界提案建立國家 SDI \(地理平台和應用\)](#)

環境生態和遠端遙控署目前正在規劃籌備國家空間資料基礎建設，與印度政府的科學和技術單位以及 Jammu 和 Kashmir 政府合作撰寫提案草稿的初選回覆意見：

另外參見：[建立國家 SDI \(地理平台和應用\)提案的初選回覆通知](#)

截止日期：**已結束** 2013 年 9 月 15 日

[提案草稿](#) – 為使用者建立國家空間資料基礎建設 (J&K 州立地理平台)，票據交換所 (Clearing House) 以及資料應用方式。

生態環境和遠端遙控總署以及 Jammu 和 Kashmir 政府將會邀請地理空間的專家提供建議以及完整解決方案，來建立 J&K 國家政府的空間資料基礎建設，提供最新的地理空間實驗室設施以及票據交換所，統包式的提供未來所需的硬體、軟體、軟體發展、客製化、設施安裝和維護。因此，生態環境和遠端遙控署將會邀請整體解決方案 (TSPs) 提交標案和提案 (RFP)。

[J&K 州立地理空間資料基礎建設 - 簡介](#)

[J&K 州立地理空間資料基礎建設工作坊](#)，點選“空間資料基礎建設規劃和監督的地理資料應用”

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本月份的“SDI 焦點”將暫停一次

編輯群提醒本期刊讀者踴躍投稿此專欄。

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料**加入製作地圖專家的俱樂部！**

OpenStreetMap 是全球最棒的地圖，由超過一百萬跟你一樣的志工共同製作而成，過去近 10 年來，本專案快速成長，加入此專案可能會讓人感到害怕。

地圖俱樂部的目標是提供有興趣的人一個友善和互助的環境，幫助相關人員能共同製作 OpenStreetMap。

我們第一個會員服務是提供各會員聯繫方式，這個俱樂部剛成立，所以未來將會有越來越多服務和工具提供給會員，會員將會有許多優惠，會員費用將被用來支持各項活動、編輯工具、簡單的進口服務器(在開放街道地圖應用以前修復資料)，開放街道地圖宣傳(製圖派對，媒體，公關)及其它好處...我們的長期目標是確保會員可享有完整的開放街道地圖，包括地址的資訊和路徑規劃詮釋資料。

**iOS 應用的 PDF 2.0 地圖將會成為最終的旅遊伴侶**

iOS 可應用的 PDF 地圖集日前進行了大型的發表會，剛好接上今年秋天大家忙著搜集資料的季節，方便民眾可以出門踴躍。本版本融合了很多由使用者建議的新功能，因此相當特別。這個應用程式是 Apple iOS 上第一個 PDF 和 GeoTIFF 結合的地理空間地圖，方便使用者出外旅遊、進行戶外活動或進行田野調查。PDF 地圖的應用程式與手機、GPS 等結合後能夠提供使用者不斷存取地點和有興趣前往的地點資訊，不用擔心手機的訊號不夠 - 讓旅遊的人能夠搜尋任何網路可及的地區，也不用擔心使用漫遊的功能。

PDF 地圖首頁

資料來源：GISuser 部落格

Tableau Public 推出資料視覺化功能

Tableau Public 是免費的說故事軟體，使用者可以分享互動式的圖表、令人驚艷的地圖、操作宛如真實的儀表板，這是一個在短短幾分鐘內就可以完成說故事的有趣軟體。使用者可將結果公佈在網站上，任何人都可以做，而且相當容易 --- 重點是這是免費的軟體！點選此處了解更多詳情：<http://www.tableausoftware.com/public/download>

感謝“就是地理”部落格提供本資訊

斯里蘭卡即將建立國家專案整合地理空間資訊

斯里蘭卡日前開始衡量是否應該設置一個國家級的單位來整合不同單位所搜集的地理空間資料和資訊。該國政府表示，使用可靠的地理資料對於該國的社經活動日趨重要，這些資料包括天災的地理位置，例如道路、河流、建築物、土地規劃或土地邊界等，對於該國在災後管理、規劃土地等發展活動上也很重要。

另外參見：[斯里蘭卡：建立地理空間資料分享的公部門單位](#)

南澳使用開放資料

在總理 Jay Weatherill 下令所有政府機構必須將公共資料整合在一個集中的平台後，南澳政府日前便加入聯邦政府和其他州立政府組織的計畫，推動資料整合，方便相關社群能夠存取。

澳洲：報告指出該國缺乏調查、地理空間和技術能力

一份由 CRCSI 公佈的 ACIL Tasman 報告於 2013 年 7 月指出，昆士蘭缺乏整體調查、地理空間和技術能力，因此澳洲需要大量增強該國內的技術資源，以確保該國政府擁有正確的人口移動資料正確的。

ACIL Tasman 分析了 2011 年澳洲統計局的人口資料顯示出(以及 2001 和 2006 年的人口資料)昆士蘭在發展地圖調查和地理空間僱員的情況，以及該產業和人口素質等方面不足。

該單位調查昆士蘭的情況以及昆士蘭官方機構所做的努力是希望能夠了解未來該地區對於製圖員和地理專家的需求。

該單位應用 ABS 從各種調查和資料來源整合人口資料發展出預測的模型，分析出三種市場需求的情況。

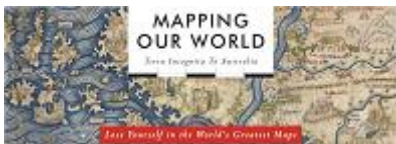
在供給面，空間資料服務機構發展出模擬的模型以預測未來昆士蘭能夠提供調查和空間資料專業需求的畢業生人士，依據歷史趨勢和近年來的發展。該模型能夠模擬出五種情況，另外該單位也分析了技術移民的資料。

該單位接著將供給和需求的資料融合，發展出預測至 2025 年的整體情況預測，依據各種不同的專業分類。最後，他們也提供了可能的解決方案，以及這些不同解決方案背後隱含的意義。

[回到目錄](#)

詳細的供給和需求模型以及研究方法可參見該報告相關的章節
您可從此處下載報告全文 [the CRCSI Resources](#)。

我們的世界地圖：從未知到澳洲



2013 年 11 月 7 日- 2014 年 3 月 10 日，澳洲國家圖書館，坎培拉
現在展出的是一生難見的澳洲 1814 年 Matthew Finders 的古老世界地圖，將
他認為已知和未知的世界都標記出來。該展覽將會讓澳洲國家圖書館原本已經
相當豐富的館藏錦上添花，除了該地圖外，該展覽也包含許多其他國際級的圖
書館所蒐集的手稿、珍貴地圖、以及澳洲各地公開或私人收藏所貢獻的地球儀

和工具。

Structure Sensor 能夠捕捉 3D 的內部地圖



Occipital 是一家新創公司，專門設計 3D 掃描的工具提供給 Apple 的 iPad 使
用，讓使用者能夠掃描週遭的環境。此工具是開放的平台，讓程式設計師能夠
修改內容，也能夠透過手機連線。Structure Sensor 這項工具可用來利用雙紅
外線的 PED 光源捕捉周遭環境的影像，利用紅外線偵測器的好處就是使用者即
使在黑暗中還是看得到東西。

資料來源：亞洲調查和地圖製作

超過 100 元的 3D 印表機終於問世了 – 歡迎使用 Peachy Printer

薩斯克徹溫的企業家很快成為知名人士，因為他推出了只須花費\$100 元的 3D 印表機。

資料來源：“就是地理”部落格，[Kickstarter](#) 以及 [Winnipeg Free Press](#)

新南威爾斯地理智慧策略草稿已公佈，歡迎各界指教

新南威爾斯地理智慧策略的草稿目的是希望能提供政府機構永續地提供民眾存取地理智慧的資訊，並確保料的透
明化和可靠性。該草稿主要列出 5 大項目，說明我們的願景和目標：

- 建立知名度、技術資源和能力
- 整合資料管理和融合的能力
- 找出並管理政府提供的地理資料
- 連結新南威爾斯的政府資料至當地地點
- 利用所有的政府地理平台和服務

各界都歡迎閱讀此草稿，並在討論平台提供您的想法和建言。

有興趣者可點選 [此處下載](#) 24 頁的 PDF 報告。

感謝 Ross Johnson 的投稿

Astrium's Pleiades 的衛星圖片顯示巴基斯坦地震造成新島嶼的產生

2013 年 9 月 26 日從距離地球表面 695 公里外拍攝到衛星雲圖顯示 Zalzala Koh
產生了新的島嶼，這張照片是由 Astrium 提供高解析度的 Pleiades 衛星照片。

Astrium 的地理專家利用這張照片所捕捉的地理資訊後斷定該島嶼的大小為

175.7 公尺乘 160.9 公尺 – 表面總面積約為 22,726 平方公尺。

資料來源：探測器和系統雜誌(Sensors & Systems)



澳洲的“內地探測器”改善地球觀測衛星的準確度

由 CSIRO 所發展出來的自治工具，或是漫遊探測器，正在幫助科學家改善地球觀測衛星的準確度，以提供寶貴
的資料幫助礦業和農業發展。就如同火星的漫遊探測器好奇號幫助科學家蒐集我們鄰近星球的資料，CSIRO 將此
工具暱稱為“內地探測器”(“Outback Rover”)，希望該工具能夠提供科學家更了解地球土地情況、礦業資源和植被
的分佈。

資料來源：亞洲調查和地圖製作

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

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。

[雷射技術幫助美國了解珊迪颱風如何影響東海岸的地圖](#)

珊迪颱風重創美國東海岸的 10 個月之後，花費美國政府 \$650 億美元進行災後重建，並讓紐約和紐澤西州意外地開始攜手合作...

...美國的國家海洋和大氣總署、美國的地理調查局和美國工程局開始進行颶風結束後的調查，範圍從 Myrtle Beach 延伸到 Montauk，目的是希望了解過去未能測量到的地點。

這些單位使用最新的雷射科技，名為 lidar，將會改變未來美國製作圖籍的方式，到 2023 年，USGS 希望能夠持續利用此技術將所有的美國地點修改到近於完美或是僅有幾公分的誤差。

資料來源：大西洋報“城市”地圖

[阿拉伯大公國\(阿布達比\)：群眾外包的應用程式成功改善公共服務](#)

在阿布達比的居民現在也有能力讓他們所住的社區變得更美好，他們只需使用一個名叫 CityGuard 的應用程式即可，該應用程式讓智慧型手機的使用者回報任何非緊急的公民問題，由該國政府發展出來，希望能夠進一步鼓勵民眾使用 ICT，目的是建立合作的平台，讓公民和政府能夠共同合作改善公共設施和生活品質。

使用者可透過拍照、攝影或錄音簡單地將任何交通事故的報告上傳到這個應用程式上，接著，這個應用程式會自動辨識地理位置，幫助警方和消防單位決定這個事故的確切地點。

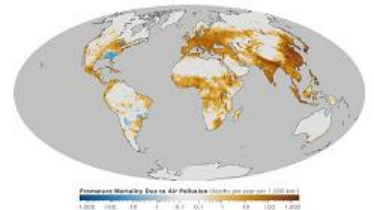
您可點選此處[免費下載](#)，適用於黑莓機、和 iOS 的平台。

資料來源：未來政府

[住在哪裡會讓你因為空氣污染提早往生？](#)

美國太空總署為你提供解答，讓你了解住在這個星球的何處會讓你的生命受到威脅，結論是：很多地方。新的美國太空總署地圖公佈了霾害和對於人身威脅的地點。

資料來源：大西洋報“城市”地圖



[澳洲發明家協助比薩斜塔在地圖上定位](#)

科學家使用了手持的 3D 雷射掃描器試圖將義大利知名的比薩斜塔當中難以取得的建築物資訊定位，將這些重要的資訊記錄能夠幫助未來萬一該建築物受到地震或火災侵襲需要修復時，建築師可應用的重要資料。

[Zebedee](#)，是 CSIRO 推出的得獎地圖工具，特色是透過雷射的掃描器讓使用者可在行走時一邊前後搖晃，一邊蒐集週遭環境的資訊，電腦也能夠記錄這些探測器所搜集到的資料。

該工具讓研究人員和歷史學家能夠將難以捕捉的地理環境記錄下來，包括使用目前科技難以捕捉到地理定位的洞穴、地底洞穴和歷史古跡，尤其是這些地方原本需要利用三腳架才能捕捉到資料。

資料來源：對話雜誌

[人口擁房率高的國家往往效率不彰](#)

資料來源：大西洋報“城市”地圖

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

文章

分析垂直橋樑的問題



進一步分析出意外可能發生的原因。

資料來源：LiDAR 新聞週刊

直立式橋樑是很特別的建物，為了確保水上交通的船隻不受到陸路的影響，整個橋樑或鐵軌的部分是由兩座直立的塔來控制的，兩邊的重力因為互相抵消，減少了橋樑在上下移動時所需的機械動力。

就如同其他人類的文明建物一樣，我們往往都是在出問題後才知道問題建築本身可能隱含的問題，在正常的橋樑運作時，我們可以看到兩座塔彼此透過平衡的重力抵銷梁柱的重量，因此讓人懷疑塔座是否會受到磨損，造成塔座往前傾斜。

科學家研究了此種複雜的橋樑結構後發現這種變形的可能性並未存在，但是，經過雷射掃描後發現變形可能發生在特定的地方，幫助科學家建立模擬模型、



FIG 本月文章精選-2013年9月

本月的 FIG 文章精選，我們選了很多有趣的文章，內容包含了調查員所發表的各式主題。您可在 FIG 的會議上或其他活動當中取得該文章。本月文章精選是世界銀行 Frank F. K. Byamugisha 所發表的文章：[改善土地管理的發展：調查員的挑戰和契機](#)。本文章是由世界銀行的 Frank Byamugisha 在 2013 年 5 月 6-10 日的 FIG 工作週所發表的演說，當時會議的舉辦地點為奈吉利亞的 Abuja。該演說的重點是表示調查員和其他土地的專業人員對於改善非洲的土地治理有相當重要的貢獻，對於開放非洲大陸許多豐富的土地資源並解決貧窮問題和推動共同經濟發展來說是相當重要的。他也剛剛發表了新書“保障非洲土地的共同經濟”，進一步說明非洲世界土地管理的改革情況。[點選此處](#)下載本書摘要：

製圖學家和其它土地專業人員對於改善非洲的土地管理有相當大的貢獻，對於開放非洲大陸許多豐富的土地資源並解決貧窮問題和推動共同經濟發展來說是相當重要的。如果主要的相關人員攜手合作，進行更大規模的改革並應用國際的最佳實務，那麼在未來的 10-20 年改善非洲的土地管理和結束貧窮便不是遙遠的夢想。新的世界銀行報告說明達到此目的的方法，透過一個 10 分評比的計畫來改革當地情況，預計將花費美金 \$45 億。

工程師的基本武功密集：高解析度的重力地圖

地球表面的運轉加速是由於重力的關係 – 教科書上告訴我們這就是所謂的“g” – 通常是 9.81ms^2 。簡單來說，這表示每秒一個物體掉到地面上的時候，就會加速 9.81 英尺。

但是，這項標準並非放諸四海皆準，事實上，根據[物理地理學研究手札](#)最新的調查顯示，澳洲和德國的專家以及本書作者發現在安地斯區域接近北極的地區速度為 9.834ms^2 。

由於地球並非每一個地方都完全一樣，擁有同樣的地表重量，重力也因此會隨地區而改變。

資料來源：對話雜誌

[發展南非遠端遙控資料應用於社會價值提升的機會 - 策略和重要事項：回顧過去](#) 作者：Paidamwoyo Mhangara 以及 John O Odindi

南非地理資訊期刊第 2 卷，第 1 號(2013) [全文內容\(PDF\)](#)

摘要

雖然全球各地有許多資助遠端遙控科技發展的新計畫，各國政府也積極應用新的地球觀測技術來優化營運的效率和社會影響力，但是，地理觀測所得到的資訊如果與社會經濟的資料整合，在特定的地區著眼於某個社會活動的方向，將能夠大幅提升該技術的價值。南非政府設計出了一套框架，說明主要的策略發展項目，本文的目的是探討目前和最新的遠端遙控技術對於南非發展的貢獻。能夠應用遠端遙控技術的領域非常多，本文侷限於探討健康、犯罪分析、都市規劃、農業、天然資源管理和實體規劃的含有高潛力的範疇。但是，為了了解政府應該納入優先考量的事項，我們也必須將目前專家的知識與最新和現有的社會問題整合，找出固定的模型和流程，進而發展出治理的策略。本文的結論是遠端遙控科技能夠支持社經發展的永續性，也能夠為南非政府找出其為來發展的重點項目。

地理空間的網路基礎建設能夠分析都市經濟和空間決策

[回到目錄](#)

ISPRS 國際地理資訊期刊 2, 413-431 (2013)

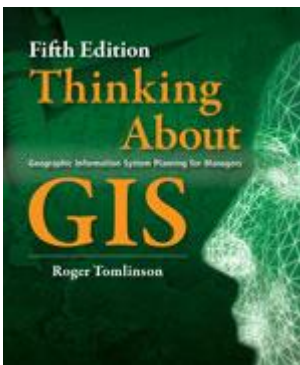
作者：Wenwen Li, Linna Li, Michael F. Goodchild, 以及 Luc Anselin

摘要：都市經濟的模型和有效的空間規劃對於都市永續性來說是相當重要的工具，但是，實際上應用仍然存在許多的問題，例如：資訊漏洞、記錄資料有缺陷、軟體問題、無法讓資料在虛擬空間當中整合等等，這些對於決策者說都是降低決策效率的絆腳石。在本文當中，我們探討了如何針對都市經濟分析和模擬應用當中發現的問題，並設計出地理空間網路基礎建設(GCI)。GCI 提供使用者一個可實際操作的繪圖工具，以服務使用者為宗旨，讓使用者能夠：(1) 無縫分享彼此蒐集到的地理空間資料；(2) 有效解決融合不同資料來源的資料不穩定性並降低錯誤率；(3) 將複雜的規劃問題應用自動的空間分析，利用網路服務鏈解決這些複雜的問題；(4) 找出地理資料的問題，以及其隱含的意義，追蹤這些資訊流，建立模擬任務。我們將洛杉磯區域定位為這些想法的測試基地，希望能夠幫助決策者更有效地利用空間資料，並透過前端的 GCI 技術做出更好的決定，拓展 GCI 應用的範圍以涵蓋都市經濟的模擬。

關鍵字：網路基礎建設；融合；OGC；WPS；WMS；WFS；出處；空間決策支持(SDS)；服務鏈；都市經濟模擬

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

[美國 US NSDI 策略方針以及地理空間平台的最新討論文章](#)



[思考地理資訊系統，第五版](#)

最受歡迎地理空間資訊書“Thinking About GIS”已經第五刷！目前已經上市
本書的作者為 Roger Tomlinson，由 [Esri Press](#) 出版。

第五版當中更新了新的資源，例如案例分析，小撇步和名詞定義等，反映出 GIS 技術的發展和資訊。本書也隨書附贈 DVD，包含範例、課堂練習和 2012 年 Esri 國際使用者會議“規劃並管理 GIS”研討會的影片

Esri 店內資訊：作者 Roger Tomlinson, Esri Press, 2013, 280 頁, ISBN : 9781589483484

“思考地理資訊系統：管理者必備的地理資訊系統規劃秘笈”一書當中提供許多設計資料和科技的系統模型，讓任何單位都可以應用並調整其特定需求。本書的讀者主要設定為監督資訊科技的高階經理人和系統設計的技術專家，提供他們一個共同的平台，一

同規劃 GIS 技術。第五版涵蓋了地理空間技術的最新趨勢，案例分析也經過更新。另外隨書附贈的 DVD 包含 Roger Tomlinson 的課堂練習，以及 2012 年 Esri 國際使用者會議“規劃並管理 GIS”研討會的影片。

[3D 視覺世界 \(2013 年 5 月新聞\)](#)



[第 6 版攝影手冊現在上市了！](#)

美國攝影和遠端遙控協會(ASPRS)出版了第六版的攝影手冊，現在您可透過 ASPRS [書店](#)購買。

在技術主編 J. Chris McGlone 博士的主導下，此攝影手冊揭示了深入的攝影內容，以及相關的技術，提供給學生，攝影師和研究人員寶貴的資料。

第六版的大綱與第五版的略有出入，但重點依然放在數位科技和產品，有關相機和模擬繪圖儀的部分已被刪除，數學的部分新增了內容，尤其是更換遠端模型的方式，以及數位影像操作的討論以及電腦視像的運算法則。

[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 3 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](#)。

[GSDI 及 IGS 全球新聞 2013 年第 3 期，第 3 卷](#)

[最新地理網站](#)

[回到目錄](#)

[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...

- 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。

Steve Goldman 的[地圖文件](#) 網站

[David Rumsay 搜集的地圖](#)

[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 - 謬新和唐恩-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](#)

[科技趣聞\(Technology & More\)](#) (2013 年 7 月)

[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 3 卷, 第 16 號](#)(2013 年 9 月新聞報)

[LiDAR 新聞雜誌](#) (7 月-8 月, 第 3 卷, 第 4 號, 2013)

[思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) PDF(2013 年 2 月)

[回到目錄](#)

[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(9月18日)

[美國調查員第10卷第9號](#) (2013年9月)

[我的電子區](#) – 2013年8月(PDF)

[UN-SPIDER 新聞報](#) 2013年6月

[UN SPIDER 最新消息](#) 2013年8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

[愛書人士一定會愛上這些新的可愛地圖](#)



Emily Badger 寫道：

大約 10 年前，我讀了 Anne Fadiman 所寫的一個短篇故事，至今仍然記憶猶新，她寫到一個愛書人士必定都記得的想法：“閱讀你的足跡”，也就是“造訪你所閱讀的書籍所提到的地點”。

Fadiman 提到的例子包含她所讀到 High Sierras 當中的 John Muir，以及“Colorado River”當中所提到在科羅拉多河進行的早期探險，還有“Eloise”當中她女兒在紐約廣場飯店裡面的場景。她所說的“閱讀你的足跡”最近讓我思考書本和城市的關係 – 城市作為故事的背景和角色，通常是讓你滿足無法前往該城市的幻想方式。或是當我在進行“*Infinite Boston*”之類的專案時，我腦中就出現

了一個虛擬的旅行(和地圖!)，因為我在 *Infinite Jest* 這本書當中讀到很多波士頓的場景。

在我的腦海中，我不斷地蒐集這些場景和書單(小說和非小說)，讓我在某種程度上融入特定城市的精神：例如芝加哥的 *Devil in the White City*，亞特蘭大的 *A Man in Full*，沙瓦納的 *Garden of Good and Evil*，以及卡薩林葛林司在 *Personal Histor* 所描述的華盛頓首府。這些書讓我更讀得懂這些城市(好吧！你需要花很長的時間才能走完亞特蘭大)，也讓外行人透過這些文字的描述了解該城市。

但是我還有很多書沒讀到，還有很多城市沒去過(麻煩跟我分享你的建議!)，所以我很開心地聽說最近有很多新的地圖製作計畫，例如 *Google Maps Mania*，這些計畫讓我能夠在書上標出我去過的地方(文學的地標)，拉近文學和城市的距離。

“透過書籍走透透”(Book Globe)的作者是將英國布克獎的得主和提名人標在地圖上(依據書籍當中提到的地名，非作者本人的所在位置)：

資料來源：大西洋報“城市”地圖

[回到目錄](#)

[印度地圖的滯銷造成導航應用程式免費上市](#)

根據地圖提供者 Sygic 的 CEO Michael Stencl 表示，印度的應用程式設計師很難賺錢，因為大部份的人都沒有信用卡，目前下載他們的 GPS 導航應用程式只需花費 \$5.58 就可以。印度的 Android 使用者仍然相當不願意花錢購買 apps，因此地圖提供者便開始提供新的特色，例如不需要網路也可使用地圖的功能，來跟 Google 競爭，自去年開始受到使用者的歡迎，因為使用者可以進行短程導航，並得到即時的交通更新資訊。

資料來源：[亞洲調查和地圖製作](#)和 TechCrunch

[Google 的街道圖包含加拉巴哥群島](#)

Google 的街道圖最近到加拉巴哥群島的各地蒐集地理資訊，用全覽圖記錄資訊。他們使用背包客用的相機和水下可用的設備，記錄了這個給予達爾文靈感發展出演化論的群島，厄瓜多政府在 1959 年建立了加拉巴哥國家公園，將該島的 97% 區域劃分為保留區。此處記錄了 Google 團隊及其他攝影師的成果，帶領你導覽這個神奇的島嶼。

資料來源：大西洋雜誌



教育訓練

[徵稿：2014 年 MyCOE/ SERVIR 提供南亞大學生和研究生加入新計畫](#)

截止日期：2013 年 11 月 3 日

南亞的 MyCOE / SERVIR 新計畫是 7 個月的獎助學金專案，提供特定國家內的大學生和研究生進入選定的高等教育或專業機構進修。進入此計畫的學生將與他們的指導人合作，規劃一連串的研究內容，主題是利用地理技術解決“氣候變遷、永續景觀發展和/或水資源分界”的相關問題。所有的學生都被邀請提出研究計畫，並將會依據個人主題的長期潛力來決定獲獎者。所有計畫也必須包含如何與當地社區分享資源，以及與相關人員、決策者和/或當地年輕人合作的想法。

MyCOE / SERVIR 計畫將會提供所有學生有關 GIS、遠端遙控、GPS 和/或空間技術的訓練，幫助他們豐富研究的內容。他們也會受到專業的訓練，獲得國際專家的指導，並與其他學生在網路上進行交流。有興趣申請的學生必須註明其指導人名稱，該指導人必須允諾在計畫執行當中負責指導該名學生，並參加 2014 年 1 月在美國國際發展署以及亞洲區域發展計畫(RDMA)在曼谷和泰國的 10 天工作坊。此計畫將提供獲准進入本計畫的學生和指導人機票以及研究的補助。

完整的申請方式請點選[此處](#)。

本計畫必須以英文進行

***特定國家指的是泰國、柬埔寨、越南、緬甸和寮國**

請注意申請人必須是以上特定國家的公民，並在同樣的國家或其他屬於特定國家名單的地區研讀(學生)或工作(指導人)

[點選此處了解更多資訊](#)。

[第十屆國際攝影和遠端遙控學會\(ISPRS\)學生研討會暨 WG VI/5 暑期課程](#)

主題：觀察永續發展環境的地理空間科學

10 月 29 日- 11 月 2 日，伊索比亞，阿迪斯阿貝巴[線上註冊](#)。

本次大會主題為“觀察永續發展環境的地理空間科學”，宗旨為聚集所有已發展和發展中國家相關的研究學者，政策決策人員以及實務家，共同分享他們目前在地理空間科學和技術以及應用層面上在解決全球難題所面臨的挑戰和想法。本活動將會展現全世界最新的研究成果，聚焦在地理空間應用相關的風險和股權、學習、能力建構、方式以及可能的投資方式。本會也將探討實際應用的政策和方式，並分享國際上以及各國內相關的決策方式。

大會主題：

- 偵查變更
- 食物安全
- 農業監測

[回到目錄](#)

土地覆蓋/使用
災害觀測

所有的課程，除了技術旅遊和社交活動外，都包含課程演講和討論，有些課程也會提供實務的工具使用和實驗室活動，詳細的計劃和時間表將會公佈在網站上。

重要日期

網上註冊截止日期：2013 年 9 月 10 日
費用匯款/註冊成功確認：2013 年 9 月 30 日
現場註冊/住宿安排截止日期：2013 年 10 月 28 日
技術旅遊：2013 年 11 月 1 日

費用：

所有學生：美金 100 元
ISPRS SC 會員：美金 90 元
35 歲以上：美金 120 元

東非大學的大學生可申請 ISPRS 暑期學校的獎學金，名額有限！

免費網路研討會影片：[Open Source Software in Commercial GIS Software Applications](#)

發表人：*Michael Rosen, LizardTech* 地點為美國華盛頓西雅圖，2013 年 7 月 26 日

[賓州大學 EDU 推出地圖和地理空間革命的網上訓練課程](#)

賓州大學最新推出的課程是線上的 EDU 課程 – 地圖和地理空間革命，只要每週花 6-9 小時，學生就可以加入這個線上課程，學習最新的地理空間科技和分析方法，了解地理空間的知識如何改變我們做很多事情的方式，並了解如何使用最新的工具製作地圖和分析地理模式。本堂課由賓州大學的 Anthony Robinson 教授主講，熟悉地理空間的專家可能會覺得這堂課過於簡單，但是其他人應該踴躍報名！[瀏覽課程內容](#)
感謝 GISUser 部落格以及前述所提的[與企圖教導全世界製作地圖的男人見面](#)

[UNIGIS 提供遠距教學碩士課程 - 即日起可報名 2013 年秋季班！](#)

中亞對於地理科學有興趣的學生和學者現在又有機會能夠提高自身的知識水準和增加就業機會了！UNIGIS 提供“地理資訊科學和系統”的碩士課程以及“UNGIS 專業認證課程”，讓有興趣的人可以透過遠距教學，專門提供給希望能夠任職與 GIS 或地理資訊相關工作的專業人士和碩士生！

UNIGIS 的文憑受到全球認可，是薩爾斯堡大學 Z_GIS 中心以及奧地利的亞洲 GIS 科學中心(ACA*GIScience)聯手打造而成的課程，畢業的學生將可獲得奧地利薩爾斯堡大學的認證，此課程將以英語授課，但是會有助教以當地語言輔助教學。

2013 秋季班將在 10 月開放報名，有興趣者可[來信詢問相關訊息](#)並[點選此處](#)瞭解中亞學生如何申請。

[亞利桑納州立大學地理空間資料系統實驗室](#)

如果你想知道地理資訊系統(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

[解決資料難題的免費網路論壇](#)

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](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

2013 年地理科學國際資料援救獎

截止日期：2013 年 10 月 10 日

[IEDA\(整合地球資料應用\)](#)以及 [Elsevier 研究資料服務](#)目前正在規劃地理科學國際資料援助獎。

國際地理科學社群的成員都能夠將他們處理、存取和使用資料的心得與大眾分享，將他們過去致力於推廣研究資料保存和存取的成果公諸於世。

IEDA 和 Elsevier 研究資料服務共同協辦資料援助獎，希望能夠鼓勵大眾公開地理科學的研究資料，拓展相關資料的廣度、深度和多元性，並鼓勵大眾研究新的方向。此外，他們也希望能夠鼓勵這個社群的相關人員建立地理科學應用在各種學科上，討論可發展出保證資料完整的工具和研究方法，並拋磚引玉鼓勵大眾分享在各種地球和環境科學領域上資料重複使用的知識、工具和標準。

詳細情形以及申請的表格羅列在此[網站](#)。

如您需要更多的資訊，請聯繫以下人員(其中一位或兩位皆可)：

[Anita de Waard](#)，副總，研究資料合作 Elsevier 研究資料服務

[Kerstin Lehnert](#)，總監，整合地球地球資料應用

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，比賽名稱為 [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

新加坡政府推出地理空間獎學金

新加坡政府上週五宣佈將推出新加坡地理空間獎學金，這是該島國第一次提供類似的獎學金。法律和教育局資深局長 Indraneel Rajah 上週五公開宣佈此消息。他表示該獎學金將有幾個政府機構共同提供，將能夠支應產業界對於地理空間專業人員的需求。該獎學金提供給大學部和研究所的研究生，日後會提供更多詳細的資訊。Indraneel 表示地理空間資訊系統和技術(GIST)與我們的日常生活息息相關，例如智慧型手機上的導航功能，提供及時的交通情況等等。地理資訊也可用來觀測登革熱集中的地區，並管理像是氣候變遷和災後應變等問題。

資料來源：亞洲新聞頻道

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

[回到目錄](#)

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，獲頒研討會の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。

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](#)

工作機會

新的就業資源(目前已經邁入第 2 個月)是 [GeoJobsBIZ](#) 該網站含有大約 200 多個就業機會，而且參訪人數和使用者數量不斷往上攀升。如果你需要尋找地理/技術相關的人才，也可以試試看這個網站，至於那些想希望能夠再網上爬的人，你也可以告訴你老闆去別處休息，也許你會發現適合的工作。祝你好運！

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

[回到目錄](#)

會議活動內容

[2013 Esri 國際會議論文研討會](#)

[國際研討會：非洲大陸的土地地圖製作](#) - 2013 年 6 月 25-27 日

[會議內容：GMES 以及非洲水資源管理工作坊，2013 年 5 月 14-15 日，奈吉利亞，Abuja](#)

GMES 和非洲國家的橋樑在 2006 年 10 月 15 日就已經搭起，雙方在 Maputo 宣言當中相互承諾，目的是發展並加強更一致的標準使用地球觀測資料(太空和地球資料)，以及相關技術和服務的內容，以支持非洲和其他非洲聯盟國家制訂更永續發展的政策。

GMES 和非洲水資源管理工作坊(第二次舉辦)將由 BRAGMA FP7 專案為主要支持夥伴，協辦單位為歐盟，架構為非洲-歐盟策略以及 NASRDA 的支持。將由 30 個非洲國家派出 60 名代表共襄盛舉，包括來自 AUC, AMCOW, ECOWAS, EAC, CEMAC 和 NEPAD 等單位的相關人員也會加入。此工作坊也有來自歐盟和其在非洲進行專案的支持夥伴和歐洲太空總署人員代表參加，來自非洲的技術人員(由 AUC 提供)擁有許多不同的背景，並來自各種不同(跨國)的水資源執行機構、學術單位和 NASRDA，而 NASRDA 也被認為是此工作坊獲得當地支持的重要夥伴。

參見：[第二屆 GMES 和非洲水資源管理工作坊\(PDF\)](#)

備註：2013 年 6 月 25-26 日將會舉辦[第三屆 GMES 和非洲長期天然資源管理工作坊](#)，舉辦地點為埃及的 Sharm el-Sheikh。

[澳洲：AURIN 訓練最新消息](#)

在 5 月 1 日至 3 日，將舉辦由 35 個會員代表 15 個不同的機構共同參與的[澳洲都市研究基礎建設網絡\(AURIN\)](#)訓練和說明會，會議當中將討論各種[入口平台](#)和西北部墨爾本資料整合專案當中的代表計劃。該計畫由空間資訊基礎建設暨土地管理中心執行，並由澳洲國家資料服務部(ANDS)和 AURIN 的努力一同協辦完成。

點選[此處](#)觀賞最新的計畫影片、最新的電子工具和 AURIN 入口平台所提供的資料。

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

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 10 月		
10 月 8-10 日	安哥拉 土耳其	APSCO 亞太地區第五屆國際衛星遠端探測 (RS) 及地理空間資訊系統 (GIS) 發展 摘要截止日期：2013 年 7 月 15 日
10 月 15-17 日	沃克夏 克姆艾比 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
10 月 20-24 日	印尼 巴里島	2013 年第 34 屆亞洲遠端遙控會議
10 月 25-30 日		第 9 屆 ISPRS 學生研討會暨 WG VI/5 暑期課程
10 月 23-25 日	北京 中國	聯合國國際研討會：太空技術應用災害管理“風險辨識和回應” 請點選此處 申請加入研討會 截止日期為 2013 年 8 月 10 日 此國際教育計畫名為“使用太空技術建立洪災風險模型、評估和地圖化”，將會有 25 名研究人員參與主辦單位將提供贊助給部分參與者，僅有代表該國參加活動的與會人士，以及致力於長期發展 UN-SPIDER 的研究人員可獲得贊助。申請贊助的人員必須說明該國或該組織未來針對發展 UN-SPIDER 工作計劃的策略，贊助內容包括旅費(來回機票- 經濟艙- 來回參與者當地國家和北京)，以及參加會議期間的食宿費用。 如果你有任何問題，請 聯繫 Mr. Shirish Ravan ，電話： (+86) (10) 6353 3527 有關註冊的問題，請 聯絡 Ms. Liu Jing ，電話： (+86) (10) 6353 3527
10 月 28-30 日	德黑蘭 伊朗	第二屆聯合國及亞太地區全球地理空間管理會議 (UN-GGIM-AP) 主題：NGIA 如何成功扮演災害回應的角色 第二屆聯合國全球亞太地理空間管理會議(UN-GGIM-AP)將會在伊朗的國家製圖中心舉辦，主題是 NGIA 如何成功扮演災害回應的角色大會選擇此主題是為了讓各國能夠加強災害回覆的區域能力，並促進各國彼此了解，這對於飽受災害肆虐的亞太地區來說是相當重要的議題。由於環境變輕，人口激增，都市化和氣候變遷，天災的肆虐程度和侵襲頻率將會越來越高，因此，我們必須討論如何共同制訂相關配套措施。 此外，本會也將討論 NGIA 所提供與“最新空間網路服務”相關的主題，NGIA 提供本區域的服務越來越多，因此我們認為討論相關的議題對與會者將會帶來極大的幫助。
10 月 29-30 日	普吉島	泰國 - GEOS 2013：地理學和地球科學

[回到目錄](#)

“最新”	泰國	
2013 年 11 月		
11 月 4-8 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
“資訊更新”		
更多詳情公佈在 網路上		
11 月 13-16 日	史高比耶 馬其頓	2013 國際會議：空間資料基礎建設和空間資料管理 e-mail
2013 年 12 月		
12 月 2-5 日	貝耳福 華盛頓州 美國	導航中心 (ION) 準確時間和時間空隔會議
12 月 3-6 日	河內 越南	亞太太空總署論壇 (APRSF-20) 主題：太空探險的價值 - 回顧亞太地區 20 年來的成果 APRSF-20 由越南科學和技術中心 (VAST)，教育部，日本文部科學省 (MEXT)，以及宇宙航空研究開發機構 (JAXA) 共同協辦
12 月 16-19 日	亞美達巴德 印度	AGSE 2013 - “地理空間的社會和環境氛圍” 主辦單位：- Dr. Anjana Vyas (CEPT 大學，印度) Dr. Josef Behr (Stuttgart University，德國) 重要日期 論文摘要截止收件：2013 年 6 月 20 日 完整論文截止收件：2013 年 9 月 7 日 早鳥優惠註冊截止收件日期：2013 年 9 月 31 日 聯繫我們
2014		
2014 年 4 月		
4 月 7-9 日	坎培拉 澳洲	Research@Locate'14 與 LOCATE 14 共同合作
4 月 7-9 日	坎培拉 澳洲	LOCATE 14 - 會議和展覽
2014 年 5 月		
5 月 5-9 日	日內瓦 瑞士	2014 國際地理空間論壇 論文摘要徵稿 - 截止日期：2013 年 11 月 1 日 結果通知：2013 年 11 月 15 日 聯絡： info@geospatialworldforum.org
5 月 21-23 日	薩洛尼加 希臘	第五屆地理物體影像分析國際會議 (GEOBIA 2014)
2014 年 6 月		
6 月 16-21 日	吉隆坡 馬來西亞	第 15 屆 FIG 大會：面對挑戰 - 鞏固關係 重要日期 同儕審查論文 完整論文繳交截止日期：2013 年 11 月 1 日 第一輪通過名單公佈日期：12 月 19 日

[回到目錄](#)

		<p>無須同儕審查論文</p> <p>摘要繳交截止日期：12月1日</p> <p>摘要確認通過公佈日期：1月31日</p> <p>徵稿內容</p>
--	--	--

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。

