

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](#)。

## Contents

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.....	6
文章.....	8
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品) .....	8
趣聞軼事.....	10
教育訓練.....	12
募款機會、獎項、獎學金.....	12
工作機會.....	15
會議活動內容.....	16
會議及活動.....	17

## 主編的話

歡迎閱讀 2013 年 7 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 Bruce Lan（藍坤玉）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!)，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.gsdiocs.org/GSDIWiki/index.php/Main\\_Page](http://www.gsdiocs.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

### 印尼：爪哇群島北部建立空間地理資料庫

地理空間資訊部以及國家發展部與韓國國際合作總署(KOICA)簽署協議，決議在爪哇北部共同發展空間資料庫。爪哇是印尼人口最稠密的島嶼，將近有 60% 的全國人口都居住在此，其首都雅加達位於爪哇島的西北邊。此計劃預算為美金 3 千 5 百萬美元，目標是建立基本的空間資料庫，輔助當地政府做出相關的決策，致力於保護海岸生態和因應氣候變遷。此外，此計劃也預計能夠制訂減少天然災害影響的政策，幫助當地政府規劃出有效的災害防治措施，改善印尼官方製作地圖的能力，讓各界能夠分享彼此的經驗，和必要的技術，由南韓的專家主導建立能夠搭起各界溝通橋梁的平台。一旦此資料庫建立後，印尼政府將建立拓樸地圖，比例尺為 1:5,000，此地圖將會取代 1993-1994 年製作的國家基本地圖(比例尺為 1:25,000)。

[回到目錄](#)

此計劃產生的空間資訊將會對該國的國家空間資料基礎建設發展帶來重大貢獻，也會成為該國在制訂道路建設，土地使用，公共建築以及洪災防治等的政策規劃基礎。

資料來源：未來政府

### [INSPIRE：空間資料解碼，第 3.3rc3 版\(日期：2013-06-11\)](#)

此文件主要揭露了空間資料解碼所需的工具和建議，讓使用者可透過 INSPIRE 交換資料，此資料交換能夠讓使用者透過此文件下載完整的空間資料組(以及其他的功能)。

此文件所詳述的必備工具和建議都是 ISO 19118 所規定的內容，相關內容也可在 INSPIRE 資料規格說明當中發現。

### [印度\(扎姆和克什米爾：地理空間資料和空間資料基礎建設工作坊](#)

2013年6月12日，印度的環境及遠端遙控委員會(DERS)將舉辦一整天的“地理空間規劃和監測暨空間資料基礎建設概念”工作坊，地點為斯利那加。

此工作坊由“林業保護組長”也是 DERS 的會長 Suresh Chugh 主辦，在該活動舉辦期間，他在一個非正式的場合中強調發展一個分享平台的重要性，並表示此平台能夠讓各界優化資料使用的方式，用於政策規劃。他強調各界應該共同合作，讓資料能夠集中，並以標準化的方式互相分享。

參加此工作坊的還有“環境和遠端遙控”克什米爾的區域主管 Liaqat Ali Dar，以及“規劃和統計部”的副部長 Tariq Ahmad Khan，“野生動物，林業，郊區發展部”斯利那加省和“國家資訊和規劃部”的首席教育長和規劃部部長及其團隊。

SSDI-JK 首席調查員 Humayun Rashid 主講技術部分，他提供了詳細的簡報，說明地理資料用於規劃/監測的應用方式，以及空間資料基礎建設的概念。各界不同的講者另外也參與了許多地理空間和空間資料基礎建設用於衛生層面，教育層面，都市規劃，土地使用分析，和林業/生態分析等層面的應用方式說明。

經濟和統計部部長 B.R Lachotra 說明了空間資料基礎建設用於改善該省公部門政策的重要性。

### [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](#)

## SDI 焦點

本期的 SDI 焦點經主編群的討論後，決定暫停一期以維持高品質的內容。

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



### [奧克拉荷馬州摩爾市的互動式地圖顯示龍捲風襲擊後的實況 省思災難規模和無常](#)

上個月，奧克拉荷馬州的摩爾市造成該市許多地區嚴重受損，有些地區整塊區域被剷平，大家可以從 ESRI，地理資訊服務公司所提供的照片一探究竟。

資料來源：大西洋報和 [ESRI](#)

[季節性植被變遷 - 衛星雲圖](#)

[回到目錄](#)

地球號稱“藍色星球”是因為 70%的表面都被水覆蓋。但是，如果沒有了水地球會看起來如何呢？如果地球是綠色的呢？

顯然地，看起來像這樣，這是 [Suomi NPP 衛星](#)，也就是美國太空總署觀測地球的研究衛星，長久以來蒐集有關地球植被的資料。這些資料來自於 Suomi NPP 的[肉眼可見的紅外線影像/無線電波](#)，簡稱為 VIIRS 的工具。

VIIRS 能夠偵測光線的變化---讓我們能夠捕捉到植被隨著時間流逝的改變

(其影像沖洗的來源是透過，[植被吸收可見光](#)，以及葉子細胞強烈反映近紅外線光而來---這意味著地表充滿綠色植物的部分會反映出比較少的可見光，比荒蕪的地區發射出更多近紅外線光)。

資料來源：大西洋報



### [菲律賓：專位農夫設計的定位工作坊](#)

菲國農業部組織了 2 天的訓練工作坊，為 80 名農業發展工作者(AEW)進行地理定位工具的使用訓練，目的是加強農業相關部門的管理。此訓練為相關工作人員介紹了全球定位系統(GPS)的原則，並教導學員如何在未來優化 GPS 的手持 Garmin 工具。

根據正式文件，此工作坊的目的為支持統一企業地理空間資訊系統專案(UEGIS)，其目的為加強政府部門的決策能力，應用於當地規劃農業和漁業的策略。此專案也希望能夠使用高解析度的衛星雲圖，建立農業和漁業專用的地理空間資料庫，改善相關部門的專業能力，並制訂農業的發展計劃。此外，農業部也將利用此系統改善支持農夫和漁夫的緊急應變措施，提供農業和漁業生產更準確的預報資訊。

資料來源：未來政府

另外請參見：[統一企業地理空間資訊系統\(UEGIS\)專案](#)以及[加強 SAFDzs 內農業部門的規劃與執行](#)(土壤和水資源管理局)

### [寮國 PDR：決策\(DECIDE\)資訊專案](#)

寮國決策(DECIDE)資訊專案目的是鼓勵各部門和行政單位互相分享資料和資訊，改善社經規劃和 Lao PDR 內進行決策的過程，增加以資訊作為支持證據的流程。透過許多的工具和一連串的流程，此專案大力鼓吹各界使用空間和統計資料- 原本應用於 2005 年寮國境內的全國人口和戶口普查 - 以各種形式提供給使用者，滿足不同的需求。

另外請參見：[外部研究 Lao DECIDE 資訊專案](#) 作者：[Thomas Hoesli](#)

### [全球道路開放資料組，第一版](#)

CIESIN 已經公開了一組有關城市內部道路的數位全球資料組，也就是第一版的全球道路開放資料組(gROADSv1)，此資料組是由國際科學委員會的科學技術資料工作小組負責全球道路資料發展部所開發出來的，gROADSv1 結合了人類移居和全球道路的資料，提供最佳的開放資料組，與聯合國的空間資料基礎建設交通第二版(UNSDI-T)模型一致。

gROADS 資料組的第一個版本只是開始，未來還將有更多與人道回應、發展、交通、保存生物多樣性以及相關領域的專家投入此專案，目的是提供免費、開放、正確且可隨時更新的資料，讓我們更了解市場進入所需的資訊、交通成本，以及人類對環境造成的壓力。與人類移居相關的道路資訊與遠端遙控和其他空間的資料一併使用後將能夠讓我們得到更寶貴的資訊，讓我們能夠針對都市化和郊區發展做出更好的決策。gROADSv1 是由美國太空總署社會經濟資料和應用中心(SEDAC)所開發出來的，營運部門為 CIESIN，代表了 CODATA 工作小組對於相關議題的研究跨出了一大步。

### [歷史地圖仍有其重要性](#)

與全球最棒的地圖藏家 David Rumsay 的對談記錄。

資料來源：大西洋報“城市”

### [從人造衛星看地球：2013 年 5 月 - 美國太空總署及歐洲太空總署提供的衛星雲圖](#)

### [從人造衛星看地球：2013 年 4 月 - 照片](#)

### [從人造衛星看地球 2008 年 8 月 - 2013 年 3 月](#)

資料來源：衛報

### [太空中可看到未來 30 年的悲劇發展 不同時間拍攝的衛星照片](#)

[回到目錄](#)

美國德州在過去幾十年來擴張了多大呢？我們其實可以從一連串的衛星照片看到德州像黏菌一樣不斷呈不規則狀擴張。Google 所捕捉到的 GIF 圖片是由名為“[年度時間照片](#)”的工具所拍攝而成的，拍攝者是年輕的德州建築師



Samuel Aston Williams。Williams 原本是希望能夠提供新的東西給展現過去 30 年來 [人類景觀干擾](#) 的系列照片，該系列是由 Google，美國太空總署，時代雜誌等機構合作而成的成果。讀者也可以將鏡頭拉近，觀看地球上的任何一個點：你的家鄉，亞馬遜流域，你最喜歡的中國大都會 --- 並且可以看到這些地區過去 30 年的變化。但要小心：一旦你開始玩，就難以放手。  
資料來源：大西洋報“城市”

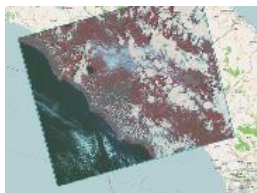
### [歐洲太空總署研究：免費衛星資料的經濟效益](#)

歐洲太空總署最新的研究指出，一連串守衛衛星最新的資料應該被視為公部門可使用的資訊，使這些資料能夠物有所值。本研究名為“有關全球環境和安全監測(GMES)和資料：金雞母以及金雞蛋 – 免費與開放守衛衛星資料的經濟效益研究”，作者群指出重複使用這些資料能夠轉化為新的商機，並創造新的工作機會，提供消費者更多的選擇，以及物超所值的選擇。

報告中指出：“GMES 很可能是歐洲的金雞母，但是我們如何發展出長期可行的商業模型是一大挑戰：我們應該只拿一顆雞蛋(出售資料的所得)或是讓這隻金雞母孵蛋，並期盼母雞孵出更多的金雞蛋呢？”

歐洲太空總署指出：“守衛資料開放免費之後，預計將有更多人重複使用這些資料，事實上，證據顯示，這些資料的經濟效益將會被極大化，因為成本將月來越低，所以進入門檻將變的很低，讓中小企業也可以使用，許多研究調查顯示，開放資料給許多非太空相關的資訊部門將能夠創造許多正面效益，但是有關地球觀測的資料則沒有相關調查研究結果支持。”

資料來源：歐洲太空總署全球環境和安全監測(GMES)和 [UN SPIDER](#)



### [本週影像之最 --比送披薩還快！](#)

衛星影像不需要再如同過去一樣需要耗費幾天，或是幾週的時間，DMC 國際影像(DMCii) 以及 Spacemetric 能夠在 11 分鐘內將衛星影像顯示出來，比送披薩還快！

世界標準時間 6 月 5 日早上 09:17 羅馬的衛星影像圖，將能夠在同天早上的 09:28 分立即顯示出來。

資料來源：地理空間世界

[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。

### [新聞稿：衛星搜集的巨量資料 – 將近即時的羅馬照片](#)

DMCii 以及長期合作夥伴 Spacemetric 已經成功研發出在 11 分鐘內提供衛星雲圖的技術，這是歐洲太空總署“太空蒐集的巨量資料”會議上最新公佈的消息，相關業界的專家在會場中討論如何從太空中擷取到人類所需的大量資料。例如，2013 年 6 月 5 日世界標準時間早上 09:17 的羅馬影像(也就是會議舉辦的地點)在當天早上 09:28 分就可以擷取並顯示出來。DMCii 的產品研發經理 Adina Gillespie 表示：“從太空中擷取影像給使用者通常需要一天，所以我們在此示範能夠在 11 分鐘內提供衛星雲圖是特別令人興奮的技術，證明了我們已經生活在全世界所有人都可以取得太空資料的時代。”

現場示範快速取得影像的技術是屬於 NGI 計畫的一部分(NGI：即時取得地理影像)，由歐洲太空總署旗下的 [Spacemetric](#) 所負責的。DMC 其他會員國(阿爾吉利亞，中國，奈吉利亞，土耳其和西班牙)與英國太空總署合作，並與國際“空間和主要災害”中心共同聯合，提供人道使用的衛星圖片，因應重大天災，如海嘯，颶風，火災和洪災。

點選此處下載[新聞稿](#)。

### [衛星雲圖小功立大兵：人類首次觀察亞馬遜植物生長](#)

直到最近，我們才能夠透過影像化學的技術，觀察到熱帶雨林的發展，也因此能夠對於相關研究有所定論。這一切都是因為衛星雲圖觀察亞馬遜流域的意外發現 – 代表科學的重大突破。此項技術展現出該流域的乾旱情況，植

[回到目錄](#)

物受到冷熱天氣的影響，對於分析農業生長或氣候變遷是一大利器。荷蘭的 Twente 大學以及美國太空總署的研究員共同發表了相關的研究，刊登在 [皇家協會 B 學術報告](#) 期刊上。

在過去數十年來，科學家一直使用地球軌道的衛星，但這是科學家首次成功將其應用在測量應用上，荷蘭 Twente 大學 ITC(地理資訊科學和地球觀測學術中心)的研究員 Christiaan van der Tol 對於此發現感到相當的興奮，她表示：“這完全是我們研究日本的 GOSAT (溫室氣體觀察衛星)時意外發現的寶藏，這是我們自 2009 年就一直使用的衛星，事實上，我們不僅使用了衛星軌道，地球外圍也有許多的人造衛星，包含正在使用中和未使用的衛星。” GOSAT 原本創造的目的是用來測量大氣中的溫室氣體含量，“但是我們發現這個人造衛星對於微弱訊號極其敏感，能夠透過紅色光線為我們揭露地球生長的秘密。”

在光合作用的過程中，植物會發射出極其微量的紅色光線，而衛星能夠反射的陽光捕捉到這種微弱的訊號，紅外線能夠讓我們可以從一定的距離外觀察到植物的生物活動，例如，這種測量方式能夠讓我們發現在乾旱期或陽光充足的熱帶雨林如何生長的比在潮濕季節快。

GOSAT，原本設計的初衷並非觀察植被發展，但是現在此科技已被大量應用在這方面，也因此廣為人之，歐洲太空總署正在研究提供專門衛星的可能性，Christiaan van der Tol 的研究目前屬於 Twente 大學的水資源研究部旗下的 [地理資訊科學和地球觀測學術中心\(ITC\)](#)。

資料來源：Twente 大學報

### [目睹放街道地圖過去 8 年來驚人的發展](#)

這個週末，美國開放街道地圖相關社群聚集在美國舊金山舉辦年度會議，也就是 [地圖國度](#)，這個由素人組成的地圖製作團體自 2004 年以來不停地貢獻地圖製作，由於他們的努力，全球開放街道已經成功製作出超過 7 千 8 百萬個建築物和 2 千 1 百萬英哩的道路相關地圖(如果你以時速 60 英哩開車的話，大約會花你 40 年才能走完全



程)。

超過一百萬人已經資助這個令人驚艷的活動，而且都是以民主方式加入的：整個

資料庫內已有 83.6%的內容經過更改，由 99.9%的相關人員貢獻。

這些數據是從開放街道地圖 [2013 資料報告](#)所取得的，該報告由 [MapBox](#) 提供，也包含了許多的地圖(這是當然的)，包含全球所有道路的更新地圖，其中早期的資料以綠色和藍色標示出來，最新的資料以白色標示出來，你可以 [點選此處](#)(捲軸往下拉)。

資料來源：大西洋報“城市”

### [歡慶改變世界地圖的偉人 200 週歲](#)

在 1854 年，倫敦近郊的蘇活區是當時英國首都內許多 19 世紀中期重大事件的發生地點，這也是當時世界上最大的城市。

但是，有一件事情格外的與眾不同，一位叫做 John Snow 的英國醫生 – 誕生於 200 年前的今天- 決定將附近地區的地圖畫出來，在此進行這個計畫的當中，他發現了一口井是造成許多人受到感染的根源，也因此成為公共衛生的基礎，改變了今後的城市規劃。

今天有許多的活動是為了紀念 Snow 的發現，在約克郡，有一個為期 2 天的活動紀念他的貢獻，主要與傳染病和麻醉技術相關(每年，John Snow 協會都會在年度的 Pumphandle 演講上表揚這位醫生的貢獻，在典禮當中穿插了 [移除並更換幫浦把手](#)的儀式)

資料來源：大西洋報“城市”

### [俄羅斯\(貝魯勒斯\)：拓樸地圖有待更新](#)

貝勒魯斯州土地委員會(Goskomimuschchestvo)以及俄羅斯地籍/製圖聯邦服務處(Rosreestr)計畫更新貝勒魯斯和俄羅斯邊界的地圖，本期的 Goskomimuschchestvo 和 Rosreestr 會議議程包含相關內容，將會在 6 月 19-21 日於 Petrozavodsk 舉辦的會議當中討論。

這兩個單位已共同討論過，將協同發表聲明，希望聯合政府的永久委員會能夠提供更新地圖(比例尺分別為 1:50,000 和 1:100,000)所需的資金。在討論過後，這個議題將會成交到聯合政府的部會首長委員會當中討論。

在這場會議當中的與會者將會使用地理資訊平台分享他們的經驗，讓更多土地管理和土地註冊權利的流程更為順暢，此外，與會者也會使用更新的協調機制，創造出不動產存量盤點所需的空間資訊基礎建設。

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

## 文章

**[擁抱混亂\(讓資料說話\)](#)**

缺乏巨量資料激發了許多人改善空間資料基礎建設，在本期 2013 年 6 月的 GeoConnexion 文章當中，Kris Goodfellow 和 Brian Goldin 教導我們如何挖掘並改善地圖資料。

**[為 NETMAR 注入意義- 海洋環境資料的開放服務網絡](#)** 作者：Adam M. Leadbetter, Roy K. Lowry, & D. Oliver Clements, 國際數位地球期刊(非公開期刊), 網路接受投稿截止日：2013 年 3 月 14 日

**摘要：**海洋環境資料開放服務網絡(NETMAR)專案在試用系統當中使用了語義網路的科技，目的是讓使用者得以搜尋並整合與海洋和海岸相關的衛星資料，以及當地和模型的資料。語義網路是網際網路的延伸概念，也就是透過巨量資料和超連結資訊的方式建立網路資料，在 NETMAR 專案的架構下，我們能夠發展出相互關聯的網路資源，輔助資料和網路服務的發現，並確認開放地理空間平台網路處理的服務。第二個語義相關的資源被開發出來是為了支援不同國家之間海岸網路圖集的相互融合性，本文說明了 NETMAR 開發資源所使用的工具，並揭示了如何使用這些語義資源輔助使用者與系統互動。這些資源能夠讓使用者改善相互分享和傳播資料的能力，幫助資料提供者更有效率。地理空間資料加強相互整合性的正式呈現方式是許多學者在研究的領域，本文所說明的這些方式都屬於相關領域的研究。

**關鍵字：**地理資訊，海洋學，地理空間資料整合

**[最小平方法 - 最佳實務法](#)** 作者：Cyn Rene Whitfield

所有的測量都不是完美的，這些誤差能夠透過應用最小平方法平差，也就是所謂的“最佳實務”，隨著全球定位系統，總體工具站和雷射掃描及衛星影像系統的進步，我們能夠在短短幾秒內產生幾百萬個交點，因此調整誤差是產生正確數據的必要步驟，雷射掃描工具能夠將外在的世界帶到我們的辦公室當中，所以，現在這些資料的評估都能夠在安全和舒適的環境中進行完畢。

資料來源：LiDAR 新聞

[回到目錄](#)

## 書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

Rak, Andriy (2013). **[自願提供地理資訊的法律問題和正當性](#)**.

M.Sc.E. 論文，大地測量和地理工程技術部門報告(編號：283)，University of New Brunswick, Fredericton, New Brunswick, 加拿大，頁數：128 pp. (2013 年 4 月)

**摘要：**

加拿大地理空間資料基礎建設(CGDI)現在能夠讓人存取加拿大官方的地理資料組，也就是讓人能夠取得正確和可靠的地理資料。相關資料的取得、更新和維護需要許多耗時且耗費的資源，因此，在許多的情況下，該資料庫沒有你所需要的資料是因為經費不足，你也可以選擇使用自願地理資訊(VGI)的整合資料組，因為該資料庫提供大量的空間資料給政府機構、企業界和一般民眾，但是，VGI 和 CGDI 的整合也產生了一些問題，例如，VGI 的品質和法律問題就尚未解決。

此研究探討了評估 VGI 品質的方式，並說明連結 VGI 和法律問題的重要性，解決這個問題我們才能整合 VGI 和 CGDI。此研究發展出確認資料品質的模型基礎，以及如何檢視法律問題的雛形，以找出整合 VGI 和 CGDI 資料組的策略。本研究也提供四個主要的風險管理技術，來管理整合 VGI 至資料組的風險問題。

**[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。

[回到目錄](#)



### [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](#)

#### [土地掃瞄：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](#)

[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](#)

[鵜鶘媽媽: 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 10 號](#)(2013 年 6 月 11 日新聞報)

[LiDAR 新聞雜誌](#) (5 月-6 月, 第 3 卷, 第 3 號, 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(6 月 12 日)

[美國調查員第 10 卷地 6 號](#) (2013 年 5 月)

[我的電子區](#) – 十月份 (PDF)

[UN-SPIDER 新聞報](#) 2013 年 6 月

[UN SPIDER 最新消息](#) 2013 年 5 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



男性專屬地圖短褲 [Glenn Letham 的“超扁地圖”](#)

[改變紐約公園的大小](#)

在過去三年來，紐約市公園和娛樂管理處不斷地重新測量境內的每一座公園 – 從南部布魯克林的牛津公園到布朗克的派爾漢海灘公園- 使用的都是地圖染體和衛星科技，而不是利用地圖製作學家，自 19 世紀以來就開始繪製地圖...但是一路走來，他們學到了好的跟壞的教訓。在曼哈頓，福特華盛頓公園比之前測量的還大 24 英畝，而東河公園比原來量的少了 11 英畝，原本就很小的湯姆士派恩公園則損失了 0.049 英畝。在布朗克地區，Soundview 公園是布朗克河與東河交會的地方，比原本量的多了 63 英畝。但是所有 Soundview 多出來的部分都是在河底(因為公園管理處也擁有碼頭的部分)。整體而言，公園管理處在紙上仍然使用了新的計算結果，當今年秋天結束調查時，預計將首次得出紐約公約超過 30,000 英畝的結論...

這些舊的調查雖然很讓人心動，但是卻不準確。“舊地圖看起來很藝術，但是現在所有工作都是由電腦進行，這就是我們必須在藝術美感和準確度中間選擇的時候了，但是數字準確度是很重要的。”一名公園管理人員說。

資料來源：紐約時報

### [3D 掃描 Smithsonian 的牛仔](#) 包含影片連結



另外一件讓人覺得團隊合作讓人驚艷的故事在此 -- 當你想一下 Smithsonian 本身所涵蓋的範圍。Metallo 和 Rossi 使用了許多他們幫博物館製作 3D 掃描的產品，包括蘭花、砲艇、第一架 3D 掃描製作出來的飛機以及林肯的手等等，Rossi 表示“大約三年前，我們用 3D 掃描的技術複製了林肯手部的雕像，我們這麼做是因為石膏做不出來 -- 因為石膏需要把膏模澆淋在實體上面。為了不碰到被複製的物體，我們可以使用 3D 電腦技

術，並以 3D 印製出來，讓我們將這些成果呈現給世人。”

資料來源：Engadget

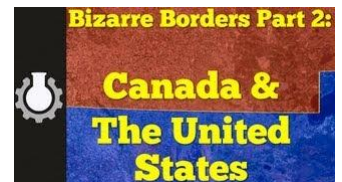
### [為您說明加拿大和美國的邊界地裡和歷史](#) 影片連結

加拿大和美國的邊界是全球最長，最直也大概是最無聊的邊界，但是如果你仔細研究，你會發現很多奇怪的事情。

同時參見：[境內之國](#)

資料來源：就是地理部落格和 [Canada.com](#)

如欲欣賞更多同一作者製作的相關 YouTube 影片，請點選此處：[CPG Grey](#) 和 [CPG Grey 網站](#)



### [把 CRAFT BEER 的興起地圖化](#)

截至三月為止，美國將正式邁入擁有 2360 座啤酒廠的國家，Craft beer 的酒廠被認為是小型工匠的製造商，主要製作印度的白啤酒，波特啤酒和其他有名的非百威啤酒。這些飲料由於受到廣大的歡迎，在 Costco 賣場已經占了 30% 的市占率。

但是這些統計數據和故事無法說明 craft beer 酒廠有多酷，這個飲料引領的風潮涵蓋了我們所說的 craft beer 前線：遠離美國主要的 craft beer 西部和東北部的酒廠。

[紐約時報](#)的[最新互動地圖](#)說明了這種現象，也讓大家更瞭解美國 craft beer 的大致發展。

資料來源：紐約時報

### [奇緣軼事](#)

[奇緣軼事\(Serendipity\)](#)通常是一個令人愉快地驚艷，今天的故事也不例外。我寫完 Breithaupt 相關的文章之後，就莫名街道他本人(科羅拉多州的研究員)打來的電話。他也曾是軍隊當中 82C 師的調查員，在德國服役，但是比我晚了 20 年。我們開始彼此分享自己的故事，我跟他提到我一直很遺憾沒有在 90 年到他曾經使用過的羅盤在



Skinner 拍賣會當中得標。

因此，他寄給我他在 eBay 上發現的煤礦羅盤，在右邊顯示的是在 Kassel 博物館展示的羅盤。這個羅盤一直都是網上的因為裡面裝置了平衡環和電線，所以我人生第二次競標物品。最後我沒有贏，但是因為最高出價者無法付錢，而擁有此羅盤的主人就找到了我...[閱讀更多內容](#)

資料來源：美國調查員新聞報

[回到目錄](#)

[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

### [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。

### [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](#)

## 募款機會、獎項、獎學金

### [南非佩特利亞大學開放博士學生申請共和國獎學金](#)

南非佩特利亞大學是學術研究風氣濃厚的大學，因此，該大學希望挖掘願意進行深入研究的博士候選人，提供一部分共和國獎學金計畫的金費，獎勵 2 名來自英系國家的學生(不包含南非)。

此獎學金將會被名為“佩特利亞共和國博士獎學金”並提供給優渥的獎學金，該大學在學術界頗負盛名，尤其是在主要的學術研究主題上。欲知更多詳情請點選該大學的官方 [網站](#)。 [下載 PDF](#)

- 佩特利亞共和國博士獎學金將會提供給英系國家的學生
- 申請人必須在佩特利亞大學當地進行研究
- 申請人必須在申請此獎學金 3 年前成為博士候選人
- 申請人遞交申請文件時，必須低於 35 歲
- 目前獲得佩特利亞大學獎學金的研究生不得申請此獎學金
- 博士獎學金將會於 2014 年頒發給受獎人 120,000 盧比
- 獲得此獎學金的學生可以同時擁有其他額外的補助金/獎學金
- 此獎學金將會提供最多 3 個學年的時間，博士學生由於未知原因未能在三年內完成學位者必須由指導教授提供“動機說明”，解釋申請延長獎學金的原因，並將會受到佩特利亞大學遴選委員會的評估。

**2014 學年申請截止日期 – 2013 年 8 月 30 日**

### [SEARCHA 東南亞研究生獎學金](#)

[回到目錄](#)

**截止日期：2013 年 7 月 30 日**

農業研究所東南亞區域中心(SEARCHA)即日起開始接受獎學金(研究生和博士生)申請報名！歡迎 2014-2015 學年，研究與農業相關的在學學生提出申請。

**申請資格：**

The SEARCHA 研究獎學金提供給來自汶萊、柬埔寨、印尼、寮國、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、泰國、東帝汶和越南任職於學術、研究或政府的公民，申請人必須低於 35 歲。

**研究領域：**

農業及其相關領域(包含生物科學，漁業，環境科學，統計，林業和社會科學)

**參與機構：**

以下大學以及屬於 SEARCHA 夥伴機構均符合此獎學金資格(包含研究生和博士生)：

- Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor, 印尼
- Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta, 印尼
- Universiti Putra Malaysia (UPM), Selangor, 馬來西亞
- Kasetsart University (KU), Bangkok, 泰國
- University of the Philippines Los Baños (UPLB), Laguna, 菲律賓
- University of the Philippines Diliman (UPD), Quezon City, 菲律賓
- University of the Philippines Visayas (UPV), Iloilo, 菲律賓

**獎助內容：**

包括生活費、學費、國際和國內旅遊津貼、論文支持、書費和健康保險。

**申請方式：**

申請人必須填具表格後連同其他相關文件送交至該國的教育部。申請人必須在截止日期前將相關文件送交至符合資格的 SEARCHA 獎學金教育部手上，該機構將會過濾申請人資格，並於 **2013 年 7 月 30 日**前推薦人選。

**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。

[回到目錄](#)

- 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，所有參加者必須為 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贊助的最佳地理空間獎現在開始接受提名(9 月 24-26 日，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**

### [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。

[回到目錄](#)

### 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

### [印尼 Bogor 國際林業研究中心招募地理空間資訊系統助理\(編號：1321\)](#)

**申請截止日期：2013年7月13日**

國際林業研究中心(CIFOR)正在招募 GIS 相關的助理，CIFOR 是國際的非政府組織，致力於改善人類生活，環境保護和平衡，透過學術研究幫助相關政府制訂更有效的政策，改善熱帶雨林的 management 方式，並為仰賴雨林為生的人們發聲。CIFOR 是 CGIAR 的一部份，我們的總部設在印尼的 Bogor，但是在亞洲、非洲和南美都設有辦事處。GIS 助理將會負責提供 CIFOR 研究計劃所需的所以技術協助，包括協助科學家發展、執行和維護 GIS 的基礎建設，執行相關設計、維護和建立 GIS 資料的工作。

#### 工作職掌

本助理工作將由林業和環境研究部部長指揮，並與 GIS 團隊密切合作至少三個研究計畫，主要工作職掌包含以下幾點：

a. 擷取 GIS 資料：提供研究人員蒐集 GIS 的使用大綱，以及其他與 CIFOR 研究相關的生物-物理、社會、經濟，和政治所需的資料組(視需求而定)。

此大綱將應用於不同領域使用 GPS 的需求，格式不拘，包括電腦數位或其他方式等，只要能將資料轉換為可使用的空間資料讓使用者可回溯資料來源資訊即可。

從衛星或其他影像來源擷取二手資料，並處理為可使用的資料格式，讓使用者可回溯資料來源資訊即可。

協助與 CIFOR 重要研究相關的空間資料和模型挖掘和截取的工作，描述土地使用的方式，生態演化過程，生物多樣性，社經模型和流程，提供最新的大綱。

協調並維護 GIS 的主要檔案，和 CIFOR 內 GIS 伺服器的地理資料庫，確保所有的資料均有其背後數據庫支持。

b. 管理 GIS 資料：提供大綱讓使用者了解如何貯存與研究相關的二手資料，以及研究活動所產生的一手資料。提供最新的大綱，協調並維護 GIS 檔案，和 CIFOR 內 GIS 的資料庫。提供研究人員相關工具，幫助他們管理並找到資料組。

[回到目錄](#)

- c. GIS 資料使用和空間資料分析：使用並分析 GIS 資料，例如標示並轉換資料涵蓋範圍，轉換資料格式，蒐集處理過後/預測的 GPS 資料，找出歷史資料等等使用遠端遙控的資料，包括找出地理資料來源，影像校準，影像處理和分析，擷取主要特色，並生產土地(使用)的地圖。
- d. GIS 資料視覺化：設計，製作並印製地圖或其他格式的產品，幫助 CIFOR 研究計畫的進行和因應科學家使用協助設計、測試和執行網路上的地圖繪製平台協助準備報告材料、報告內容和特殊活動所需的材料。
- e. 維護空間資料基礎建設：維護 GIS 資料庫。  
提供基本的 GIS 技術支援(找出問題，執照更新，提供最新軟體等等)。
- f. 與相關單位建立夥伴關係：找出與 CIFOR 研究目標相同的團體，建立合作橋樑。  
必要時候發展出全面的 GIS 模型技術和遠端遙控材料，提供研究人員、合作團體/單位等使用，幫助他們了解基本 GIS 的知識。

#### 必備能力

##### 學歷、經歷和技術能力要求：

擁有相關領域的大學學位(GIS, 地理, 遠端遙控, 林業), 至少有三年 GIS 和資料管理的經驗。  
了解如何使用 ArcGIS, 空間分析和影像處理軟體(例如 Erdas Imagine, Envi, Definiens)和資料管理方式。  
口語能力：英語和印度 Bahasa 方言。  
擁有高級的資訊技術和程式語言相關的電腦技能更好。

##### 個人能力需求：

組織能力，設定優先順序的能力，抗壓性強，能夠同時管理不同的專案能夠獨立完成工作。  
也可以有效地與人合作，願意創造新的專案並發揮想像力。  
人際和溝通技巧良好，能夠與不同領域和文化背景的人共同合作。  
重視資訊分享的價值，願意不斷改善團隊合作的氛圍。  
絕佳的助理和團隊建立能力。

##### 其他規定：

全國公民均可申請擁有相關經驗和技術的人才將獲得具有競爭力的報酬工作時間至少為一年，不包含 6 個月的試用期，試用期可視情況(相關職位的相關性和資源，以及個人表現)延長。  
工作地點為印尼 Bogor。

##### 申請流程：

CIFOR 將會認可所有在 2013 年 7 月 13 日前收到的申請，但是 CIFOR 僅會接洽最後人選，請將您個人履歷和聯絡方式以及三份推薦函寄到：

[CIFOR 人力資源部](#)

請在 email 和主旨欄註明此職位的名稱和編號

#### 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)

[回到目錄](#)

## 會議活動內容

#### 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。

[回到目錄](#)



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[人口平台](#)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。

### [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。

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。**兩種計劃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](http://www.lis-uganda.go.ug) 和 [www.ignfi.com](http://www.ignfi.com)

[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。**

[回到目錄](#)

**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 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 <b>GI 科學</b> 的進步與 <b>新觀點</b> 有興趣的各學科領域的觀眾參加。 <b>GI 論壇</b> 主題為 <b>地理資訊科學的創新研究及學習</b> ，焦點為 <b>GIS 社群</b> 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。 <b>GI 論壇</b> 和德文會議 <b>地理信息應用 – AGIT</b> 同時舉行。這兩個大會共同擁有大約 1200 位的與會者、創新的 <b>AGIT EXPO</b> 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 8 日- 12 日	聖地牙哥 美國	<b><a href="#">Esri 國際使用者會議</a></b>
7 月 16 日- 18 日	黃金海岸 澳洲	<b><a href="#">IGNSS 2013</a></b> 國際全球導航衛星系統(IGNSS)學會公司很高興宣布舉行 <b>IGNSS 2013 大會</b> <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 <b>IGNSS 學會會員</b> 。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 <b>IEEE 地球科學、遙感探測學會</b> 以及 <b>IGARSS 2013 地方組織委員會</b> ，誠摯地邀請您到澳洲墨爾本參加 <b>2013 年 IGARSS 大會</b> 。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 <b>IGARSS 傳統主題及新議題</b> ，與 <b>2013 年大會</b> 的主題相互輝映；這次大會主題為「 <b>透過遙感探測建置永續發展的地球</b> 」。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 <b>2013 年 7 月</b> 參訪墨爾本。
7 月 22 日- 24 日	Mountain View, 加州 美國	<b><a href="#">高等教育地理高峰會</a></b> 主題：高等教育地理高峰會 時間：2013 年 7 月 22 日- 24 日， <b>申請截止日期已過</b> 地點：Google 總部，加州 Mountain View 本次特別的 3 天實用技術工作坊，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 <a href="#">點選此網站</a> 。 <b>詳細內容：</b> <b>Google 將會主辦這次 3 天的實用技術工作坊</b> ，地點在 Mountain View 的 <b>Google 辦公室總部</b> ，此高峰會將會聚集高等教育學術機構

[回到目錄](#)

		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。 <b>花費：</b> 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
<b>2013 年 8 月</b>		
<b>8 月 26 日 - 29 日</b>  <b>“最新”</b>	亞靈頓，維吉尼亞州 美國	<a href="#">第二屆地理空間技術應用改善人類健康研討會</a> 此活動與第五屆國際醫學地理研究研討會共同協辦，將於美國為吉尼雅州的亞靈頓舉辦(MEDGEO 日期為 2013 年 8 月 24-30 日) <b>摘要收件截止日期：2013年6月30日(已截止)</b> 本單位竭誠歡迎您的加入，我們將提供許多的工作坊和短期課程，提供年輕學者進修
<b>8 月 26 日 - 29 日</b>	古晉 砂勞越 馬來西亞	<a href="#">第 8 屆數位地球國際座談會(ISDE8)</a> 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>8 月 30 日 - 9 月 1 日</b>	北京 中國	<a href="#">2013 國際研討會：空間規劃和永續發展</a> 收件截止日期：2013 年 4 月 15 日.
<b>2013 年 9 月</b>		
<b>9 月 2 日 - 4 日</b>	雅加達 印尼，	<a href="#">聯合國/印尼氣候變遷工作坊</a> <a href="#">聯合國/印尼國際會議</a> <a href="#">氣候變遷研究應用整合空間技術</a> <b>申請截止日期：2013 年 5 月 31 日</b> 聯合國正在組織聯合國/印尼政府內的相關部門，舉辦有關氣候變遷研究應用者和空間技術的國際會議；該會議適用於聯合國太空應用計畫的框架。 此會議將由印尼的國家太空協會(LAPAN)所主辦，各界有關太空和氣候變遷的專家及有關當局決策人員都將會一同討論如何使用太空技術來減緩氣候變遷所造成的影響，瞭解如何發現氣候變遷的徵兆，落實相關的措施並分享彼此的經驗。 此會議的主旨為： 1) 討論哪一個受到氣候變遷影響的國家能夠更加使用應用太空知識評估氣候變遷的破壞力 2) 找出減緩氣候變遷的可能解決方案 3) 有效協調同樣致力於減緩氣候變遷的太空機構和組織，集結不同單位的力量 4) 加強國際和區域間有關此領域的合作 5) 提高人們的注意力，了解近年來可應用在評估氣候變遷的影響和衡量減少氣候變遷破壞程度的太空技術，服務和資訊/資源申請人必須是在會議主題相關領域的專業人士，並擁有良好的名聲，申請人也應該參與相關政府機構，國際或全國性單位的太空計劃，包含非政府組織，研究或學術機構/產業均可。在協辦單位財力有限的情況下，一部分來自發展中國家的申請人經提出申請後可獲得贊助以參加本會議，贊助金額包括雅加達和申請人國家之間的來回機票，以及會議期間的食宿費。但是申請人須自行負責因更改機票所產生的額外費用或其他的當地交通費用。
<b>9 月 7 日 - 19 日</b>	德黑蘭 伊朗	<a href="#">ISNET/ISA 工作坊：應用太空資訊減少災害影響並管理災後重建</a> <b>申請截止日期：2013 年 6 月 30 日</b> 此工作坊的主旨為： 1) 提供與會者有關災害減緩和管理的太空技術知識 2) 提供與會者特別的訓練，包含減少災害風險和管理災害的流程、詮釋方式和衛星應用遠端遙控資料 3) 使用太空儀器偵測到的光學，SAR 和微波生成的遠端遙控數據

[回到目錄](#)

		<p>能夠作為訓練相關人員了解洪災，地震，土石流，旋風，海嘯和雪崩的知識</p> <p>4) 了解如何進一步減緩災害風險，以及利用太空資料產生的數據相關的管理技術和方式</p> <p>5) 熟悉如何能夠整合光學和 SAR 數據並應用在不同的災害當中的技術</p> <p>6) 加強各會員之間的水平合作，培養默契</p> <p>申請人必須有衛星影像處理、影像詮釋和分析的相關專業背景。災害管理特別能夠應用在洪災，地震和土石流上，因此申請人最好有災害減少和管理的經驗，尤其在預警，災害防治、災後回應和災害減緩等領域；申請人也必須曾經任職於太空機構或其相關單位，或是災害管理的有關當局。此外，本機構將優先錄取具有光學、SAR/微波遠端遙控數據處理和數據分析經驗的申請人。</p> <p>我們鼓勵開始第二階段研習災害管理領域的碩士學生或剛開始進入這個領域的博士學生申請，ISNET 將會提供全額/部分獎學金給來自於 OIC 會員國的合格申請人，獎學金包括申請人從當地到德黑蘭往返的來回機票，以及在工作坊期間的食宿費用。申請人應自行負責當地的交通費或簽證費，申請經費補助時，申請人必須提供由該機構負責人所撰寫的推薦函，以及 ISNET 的申請表，內容有缺漏的申請表將不會被退回，也可能視文件日期不會被受理。</p>						
9 月 12 日- 14 日	恩斯赫得 荷蘭	<p><b><a href="#">GISDECO：都市的未來：多重視角，道路和建設</a></b></p> <p>論文摘要截止收件：2013 年 4 月 15 日</p> <p>論文摘要送件結果通知：2013 年 5 月 15 日</p> <p>完整論文截止收件：2013 年 8 月 15 日</p> <p>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)。</p> <p><a href="#">論文徵召中</a></p> <p>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<a href="#">當地組織委員會</a></p> <p>如需更多資訊或有關會議的溝通管道請使用 <a href="#">email</a></p>						
9 月 23 日- 27 日	筑波市 日本	<p><b><a href="#">ASPAR 2013 年第四屆亞太合成光圈雷達高峰會</a></b></p> <p>"正面迎擊：利用 SAR 回應災變"</p>						
9 月 24 日- 26 日	吉隆坡	<p><b><a href="#">2013 年亞洲地理空間論壇</a></b></p> <p><a href="#">徵召論文摘要</a> <span style="float: right;"><a href="#">聯繫我們</a></span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">論文摘要截止收件</td> <td style="width: 50%;">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							
<b>2013 年 10 月</b>								
10 月 15 日- 17 日	沃克夏 克姆艾比 英國	<p><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。 <span style="float: right;"><a href="#">聯絡</a></span></p> <p><b>論文摘要送件截止日期延長至 2013 年 4 月 15 日</b></p>						
10 月 23 日- 25 日	北京 中國	<p><b><a href="#">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”</a></b></p> <p>請點選此處<a href="#">申請加入研討會</a>截止日期為 2013 年 8 月 10 日</p> <p>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-</p>						
	<b>“最新”</b>							

		<p>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。</p> <p>如果你有任何問題，請<a href="#">聯繫 Mr. Shirish Ravan</a>，電話：<a href="#">(+86) (10) 6353 3527</a></p> <p>有關註冊的問題，請<a href="#">聯絡 Ms. Liu Jing</a>，電話：<a href="#">(+86) (10) 6353 3527</a></p>
<b>10月28日-30日</b>  <b>“最新”</b>	德黑蘭 伊朗	<p><a href="#">第二屆聯合國及亞太地區全球地理空間管理會議 (UN-GGIM-AP)</a></p> <p>主題：NGIA 如何成功扮演災害回應的角色</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<b>2013年11月</b>		
<b>11月4日-8日</b>	阿地斯阿貝巴 衣索匹亞	<p><a href="#">GSDI 14 及 AfricaGIS 2013:</a></p> <p>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。</p> <p>大會主題為「<b>空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮</b>」</p> <p><b>重要日期</b></p> <p>論文摘要截止收件：2013 年 5 月 15 日</p> <p>相關議題完整論文截止收件：2013 年 5 月 15 日</p> <p>非相關議題完整論文截止收件：2013 年 9 月 1 日</p> <p>所有報告人員註冊費用截止收件日期：2013 年 9 月 15 日</p>
<b>11月13日-16日</b>  <b>“最新”</b>	史高比耶 馬其頓	<p><a href="#">2013 國際會議：空間資料基礎建設和空間資料管理 e-mail</a></p>
<b>2013年12月</b>		
<b>12月16日-19日</b>	亞美達巴德 印度	<p><a href="#">AGSE 2013 - “地理空間的社會和環境氛圍”</a></p> <p>主辦單位：- Dr. Anjana Vyas (CEPT 大學，印度)</p> <p style="padding-left: 40px;">Dr. Josef Behr (Stuttgart University，德國)</p> <p><b>重要日期</b></p> <p>論文摘要截止收件：2013 年 6 月 20 日</p> <p>完整論文截止收件：2013 年 9 月 7 日</p> <p>早鳥優惠註冊截止收件日期：2013 年 9 月 31 日</p> <p><a href="#">聯繫我們</a></p>
<b>2014</b>		
	馬來西亞	<p>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。</p>
<b>2014</b>		
<b>5月21-23日</b>  <b>“最新”</b>	薩洛尼加 希臘	<p><a href="#">第五屆地理物體影像分析國際會議 (GEOBIA 2014)</a></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。

