

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) .....	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 .....	18
會議及活動 .....	19

## 主編的話

歡迎閱讀 2013 年 6 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!)，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.gsdocs.org/GSDIWiki/index.php/Main\\_Page](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

### [烏拉圭: 與南韓達成雙邊協議共同發展SDI](#)

烏拉圭和南韓的專家將會共同發展烏拉圭的空間資料基礎建設以獲取，儲存，分析並呈現數位地圖。根據國家總理溝通部，兩國已經簽署了雙邊協議，允諾將共同合作發展地理研究，地圖和遠端系統，地籍地圖，空間資訊的資料庫系統等等。

在烏拉圭，與基礎建設相關的官方單位包括國家土地註冊局，軍方地理機構，國家研究調查局，共和大學以及“住宅、空間規劃和環境部”。

資料來源：Prensa Latina, Montevideo, 2013年5月7日?

[請參見：韓國出口空間資訊](#)

[回到目錄](#)

### 肯亞：國家SDI中心預算及土地資訊系統

“土地、住宅和都市規劃部”已經撥出 158 億肯亞幣，提供下一年度執行原本分屬於三個不同單位的計畫。該國預計將至少 60%的預算撥給國家土地政策的建議上，落實四項與土地相關的立法，並發展 80%的國家土地資訊系統。國家空間資料基礎建設中心必須完成下一個財政年度的計畫，除此之外，該中心還必須建設完成至少 80%的地理資料中心、國家界線中心，並檢查該國和各國界線。

資料來源：星晨(肯亞)

### 南非：公佈空間資料政策，邀請各方意見，國家公報 第 36470 期，第 575 卷

2013 年 5 月 17 日公佈的南非鄉村發展和土地改革局公報中內含的國家公報(第 36470 期)闡釋了 2 項空間政策的草稿，該政策主要目的是支持空間資料基礎建設法案(2003)，具體內容是：a)空間資料產品及服務定價政策以及b)資料保管政策。

該定價政策希望能夠提供合理的價格，並維持公部門一貫的定價原則。

資料保管政策目的是制訂資料保管人的標準，此外，該政策也預計將能夠促進不同保管人之間的合作。

### 加拿大的地理空間政策 – 5/21 網路論壇

#### 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](#)

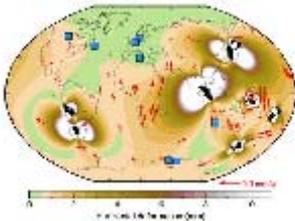
## SDI 焦點

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



### 超級強震造成全球GPS出錯

最新的研究指出，13 年前的一個週五，俄羅斯的 8.3 級地震癱瘓了全球的 GPS。全球定位系統(GPS)是一群衛星和地面基地台共同組成的網絡，能夠提供地球上任何地方的當地資訊。根據 5 月 6 日發表在“物理地理研究：完整的地球”期刊，除了澳洲，西歐和加拿大東部以外，各地的 GPS 系統都因為這次 2000 年發生的地震出現了顯著的改變。

資料來源：NBC 科學新聞

### 全新 Esri 詮釋資料編輯工具

使用桌上行電腦的使用者現在能夠透過 ArcGIS 創造多重詮釋資料的標準。

為了確保使用者符合澳洲紐西蘭土地資訊部(ANZLIC)的規範，Esri 澳洲分公司日前公佈了特殊的詮釋資料編輯工具 – 也就是目前 ArcCatalog 輸入介面的客製化版本，讓使用者更上手。此版本能夠與 10.0 的版本相容。

詮釋資料編輯工具能夠容納目前規範須使用到的 ANZLIC 詮釋資料以及 50 種可自選的內容；此外，該工具還能夠讓資料輸入變得更有效率與簡便，與其他資料也能夠無縫接軌。使用者能夠善用此工具來設定自選清單，並設定 ANZLIC 檔案特定內容的預設值。

這些詮釋資料經確認後可輸出至 ANZLIC 的客服 XML 檔案匣中，並且能夠從你的主機電腦輕易地公佈到入口地理網站的伺服器或其他的伺服器。

[回到目錄](#)

[欲知更多詳情請點選此處](#)並下載[免費工具](#)。

### DIY 素人畫地圖變成主流活動

[公共開放科學和技術實驗室](#)所提供的[DIY 航空地圖工具箱](#)讓任何人能夠只花 95 元美金，就能夠使用照相機 以及使用氦氣球讓使用者自己變成公民地圖繪製專家。這個計畫讓大家都能夠用自己的方式記錄地理資訊(如油輪漏油、佔領華爾街)，補強官方人員所遺漏的部分。但是這種草根的記錄和調查方式(與[其他形式的草根繪圖方式](#)有所不同)還有其他的好處：它能夠製作更精準、也比飛機或衛星拍攝更漂亮的全景鷹眼圖。

因此，公共實驗室計劃所製作的 100 多張地圖現在已經被納入 Google Earth 的資料庫了，這意味著這個領域最重要的商業巨擘已經正式認可了草根繪圖者以及他們自己製作的作品。如果你剛好不小心使用 Google Earth 發現許多令人經驗的風景照，那麼你很可能已經在使用公共實驗室的作品了。

[圖說：公民攝影師 Alex Norman 正在玩三角風箏，以 Canon S90 的相機捕捉空照圖。]



### 相關資料 - 空照地圖製作的未來：便宜的氦氣球

你所看到大部分的空照圖，很可能都是在 Google Maps 上面看到的，這些都是用高緯度飛機在空中捕捉 1 平方畫素拍出來的，其所代表的畫面是一平方英尺的土地。此種照相方式的解析度會比衛星空照圖來的更高，因為衛星空照圖的 1 畫素涵蓋約一平方公尺。從衛星上，你可以在一個道路上看到一部車輛，從高緯度的飛機，你可以看得出來這台車是小客車或是貨車，但是這兩種方式都無法讓你看到在公園噴泉玩耍的小孩，或是路邊的熱狗攤。有一些素人地圖製作專家已經開始使用遠端遙控的飛機試圖擷取這些細緻的資料。

地圖製作專家 Stewart Long 說：「你聽說有人用這種方式實驗看看，但是他們都有點...非正式的，而且也不合法。」

聯邦航空署並不特別喜歡業餘的無人飛機飛越城市的上空，(這就是為什麼[各式各樣的](#)商業客機至今仍然未獲得授權在一般城市當中使用)但這種方式有一個缺點：沒有人說你可以自己用氣球，或是自己的風箏，製作城市的地圖和空照圖。

Long的其中幾個合作夥伴之一[公共開放技術和科學實驗室](#)事實上已經開展了一項計畫，讓一般人[花美金 95 元購買DIY熱氣球地圖繪製工具](#)，讓素人也能夠開始製作地圖。但是Long表示：「這個平台的設計非常的特殊，因此不落入一般法規的限制，我的意思是說你基本上要使用這個工具做任何事情都可以。」

資料來源：大西洋報“城市”

### 英國南漢普敦大學設立開放資料空間地理實驗室

此實驗室是國際地圖製作協會- 開放資料地理空間基金會(ICA-OSGeo)雙方透過合作備忘錄(MoU)所贊助發展出來的全球網絡之一。

在 2011 年，國際地圖製作協會(ICA)與開放資料地理空間基金會(OSGeo)簽署了合作備忘錄，目的是發展學術上，產業界和政府部門間全球合作的機會，支持 GIS 軟體和資料的開放。此備忘錄的目的是提供開放全球的資料地理空間實驗室和研究中心所需的專業知識和支援，並提供相關的軟體技術，訓練和專業知識發展。

南漢普敦大學是英國頂尖的學府之一，在地理空間科學的研究上亦是個中翹楚。該大學成立的開放資料空間地理實驗室(OSGL)是由地理資料機構和地理暨環境(Geography and Environment AU)與其他英國的機構共同努力的成果，這個實驗室能夠將該大學內各種不同領域的專家(工程，地理，電子和電腦科學)都聚集在一起。

該實驗室將會使用地理空間的軟體和資料作為工具，進行開放資料的研究，發展出相關的工具，標準，和資料。該實驗室將會尋找新的研究機會，與其他開放資料空間地理實驗室(OSGL)的成員或國際地圖製作協會- 開放資料地理空間基金會成員合作的機會，該實驗室也會提供開放資料地理空間的訓練和CPD計畫。

開放資料地理空間基金會是 2006 年成立的非營利組織，目的是支援並推廣各界合作共同致力於開放資料地理空間技術和資料的發展。

國際地圖製作協會是全球地圖製作的權威機構，該機構負責管理地圖研究的概念，製作，發佈和研究。

資料來源：開放資料地理空間基金會

### 澳洲地球觀測合作小組(AEOCG)大會實錄 2013 年 4 月 19 日

澳洲地球觀測合作小組(AEOCG)終於首次針對 AEOCG 的角色和連結政府級產業針對 EOS(地球觀測系統)的合作進行了首次會議。

[澳洲地球觀測合作小組](#)是一個組織，負責協調澳洲的各界使用衛星，空照或其它平台所製做出來的空照圖，並確保彼此之間能夠互相分享資源。AEOCG的工作內容包括學術機構，私人企業，政府，教育機構和非政府組織所

[回到目錄](#)

推廣的活動。其涵蓋的領域包含所有自然和人工環境的衍生環境，例如地球大氣，地表，水生環境，都市和海洋環境。

這個組織的組成能夠讓所有蒐集並使用地球觀測資料的人都有一個平台能夠公佈並討論他們所進行的活動，並為他們所處的產業、學術單位和政府提出相關的需求和支援。這個組織是一個非政府組織，也不是跟空間科學相關的利益小組。該組織的主旨是橫跨所有的學科的藩籬，並提供廣泛的資源，為了改善澳洲使用地球觀測資料的活動提供更多合作的機會。

參見[該組織的簡報](#)，以及網路論壇的記錄和該簡報所搜集到的民意調查。

### [紐西蘭: 紐西蘭土地資訊局提供學習地理資訊的資金](#)

**各位讀者應該注意此機會僅提供給紐西蘭的公民，本期內容公佈此消息僅供各界參考為新聞使用。**

去年，紐西蘭的土地資訊局同意資助三項地理空間虛擬校外教學(VFT)，以幫助學校內的學生能夠了解空間科學家未來的就業機會。

這一連串的校外教學全部都著重在空間資訊或以定點為主的資訊如何能夠幫助坎特伯里社區的重建工作。

首次校外教學將於 2012 年 8 月舉行，第二次是 2013 年 5 月底。

虛擬校外教學和網路工具能夠讓莘莘學子與原本遙不可及的地區互動，而不用離開他們的教室。

紐西蘭地理空間辦公室的首席分析師 Geoff O'Malley 說：「坎特伯里社區的重建需要各種的地理資訊 – 包含看不見的基礎建設，像是電力和水管，以及地產界線，土地使用方式和土地所有權等資訊。」

他進一步表示：「空間科學在紐西蘭和世界各國的重要性與日俱增，而我們努力的方向是讓紐西蘭有更長期的能力能夠讓對這些機會有興趣的學生抓住世界的潮流。」

所有對這個計劃有興趣的紐西蘭教師都能夠免費註冊這些校外教學，所以如果你知道有任何教師有興趣，可鼓勵他們登入[LEARNZ網站](#)了解更多資訊。

### [紐西蘭：紐西蘭土地資訊局將提供更簡便的方式取得土地記錄](#)

紐西蘭土地資訊局即將啟動的一項新計劃將很快提供紐西蘭的大眾更快且更容易地取得土地資訊– 幫助正在考慮購買或出售土地的相關人員能夠更簡便地取得資訊。

此計劃將會提供兩項網上的服務：一項計畫能夠讓大眾找到並即時自動購買土地記錄 – 例如產權名稱 – 以及 B2B (business-to-business)的網站平台讓相關的企業能夠提供土地記錄給客戶。

### [開放存取全球道路資料組- 第一版](#)

CIESIN 已經公佈了城市內道路的數位全球資料組，也就是第一版的“開放存取全球道路資料組”(gROADSv1)，此計劃是國際科學委員會的全球道路科學資料和技術發展工作小組(CODATA)所執行的計畫成果，gROADSv1 提供了最佳的一般民眾住家以及全球道路的資料，與聯合國空間資料基礎建設和交通(UNSDI-T)的第二版模型一致。

第一個版本的開放存取全球道路資料組是延續過去不斷研究人類對於道路資料的回應、發展、交通、保存生物多樣性以及相關的領域，提供開放、正確、且隨時可以記錄時間的資料，幫助使用者更瞭解各種議題，包括市場進入、交通花費、以及人類對於環境所造成的壓力等。其中人類住宅連結到道路網絡的資料可能會是對使用者提供最多幫助的資料，因為使用者可利用遠端遙控和其他的空間資料改善與城鄉發展相關的決策。第一版的開放存取全球道路資料組(gROADSv1)目前是由美國太空總署社會經濟資料應用中心(SEDAC)所提供的，由 CIESIN 負責營運工作，此項計畫代表了過去由全球道路科學資料和技術發展工作小組(CODATA)所設立的標準又往前邁進一步。

### [開放街道地圖啟動簡便的地圖編輯方式，輕鬆轉換到開放街道地圖第二版](#)

新的編輯工具，也就是稱作“iD”的工具，能夠讓新的地圖製作素人使用更直覺反應的平台和清楚的邏輯編輯地圖，藉由更簡便的編輯方式，更多的人能夠貢獻他們對於當地地圖的知識 - 這就是開放街道地圖(OSM)與其他封閉資料來源的商業地圖有所不同的重要原因。

資料來源：[“就是地理”部落格](#)以及[開放街道地圖部落格](#)

### [資料盆 – 免費的開放學習平台](#)

資料盆(Data Basin)是以科學為主的地圖製作和分析平台，幫助使用者學習和研究地圖資訊，並支持環境永續發展的學習。目前加入會員都是免費的，讓會員能夠與其他有相同興趣的人彼此交流、存取學習資料、工具和相關資料。資料盆的中心主旨是免費提供上萬組以科學為基礎的生物，物理，社經資料。這項計劃是由一群在生物保存中心(CBI)工作的科學家，軟體工程師，以及教育家所開發出來的，這個簡便使用的平台能夠讓技術涵量不一的使用者都能夠輕鬆使用：

[回到目錄](#)

- 探索並整理資料和資訊
- 建立客製化的視覺資料，繪圖和分析
- 使用團體合作的工具
- 公佈資料組，地圖和畫廊
- 發展幫助決策的工具

資料來源：[“就是地理”部落格](#)以及<http://databasin.org/>

### [搶先一看 – 探索全新的Google Maps](#)

[gMaps 日益精進 - 全新 Google Maps的前 10 大好用功能](#) 作者：Glenn Letham

資料來源：“就是地理”部落格

同時參見 - [Google Maps 的客制化如何應用在實際生活中](#) 大西洋報“城市”



### [全新跨時代的地圖工具讓素人也能變成製圖專家](#)

截至一月底，[開放街道地圖](#)正式擁有 1 百萬註冊會員！表示全世界各地的會員均提供了不少貢獻 – 業餘的地圖製作人，專業的程式設計師，以及不太熟悉地圖技術的人 – 全球地圖受到各地越來越多的人協力繪製。在地圖製作的領域，這些人的共同努力造就了開放領域專門企業的成功，例如Google Maps。今天全球大部份的地圖都是由某人所私藏，但開放街道地圖卻不是，這也就是為什麼該地圖十足珍貴的原因。

現在，這項於 2004 年啟動的全球計畫正在方興未艾：今日的開放街道地圖啟動了前所未見的快速編輯地圖工具，讓外行人也能用近乎專業的工具編輯全球地圖。將近一百萬人共同合作，對抗google地圖，而他們努力的成果 – 免費的地圖資料現在能夠作為無限個app的基礎，[工具](#)以及[甚至藝術](#) – 也開放給讓所有的人都可使用。

資料來源：大西洋報“城市”

### [開放地理\(OpenGeo\)啟動Mapmeter的公共試用版本](#)

2013 年 5 月 24 日(週五)是FOSS4G-NA 2013 的贊助日，開放地理(OpenGeo)宣佈將啟動全新伺服器分析功能的公眾試用版本，這個之前名為“企業輔助”的產品，現在更名為 [Mapmeter](#)，是一個能夠完整管理地理伺服器系統的工具。Mapmeter讓許多的組織能夠監測產品分配的合理性，在研發和診斷問題的期間將應用程式的功能發揮到極致。有了這些資訊，管理人能夠更成功—而且更有效率地—做出關於地理空間資料分配的決策。

Mapmeter 所使用的伺服器是 [GeoServer](#)—可在開放地理系統上使用或自行單獨使用。作為一個完整的網路地圖工具，Mapmeter 能夠讓使用的組織更簡便地下載，更有效地維運並使用最佳的方式管理空間資料。

這個工具是商業使用的開放資料軟體，提供客戶最佳的開放資料(最佳的存取方式和管控，更輕易達到規模化，客制化並提供其他解決方案)，此工具保證合法，提供專家級的支援和開放地理的進階功能。使用 Mapmeter 更可讓空間資料監測和報告的工作一次完成。

### [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”

[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。

### [OGC 標準支援美國總統的“國家公民地球觀測”策略](#)

聯繫人：[info@opengeospatial.org](mailto:info@opengeospatial.org)

2013 年 5 月 23 日 - [開放地理空間聯盟\(OGC®\)](#)所使用的標準最近被美國政府的國家科學和技術委員會(NSTC)引用在“[國家公民地球觀測策略](#)—這是一項有關提高全國地球觀測企業效率的架構。”

OG 的WaterML 2.0 編碼標準最近已獲得OGC會員的表決通過，並得到美國聯邦政“公民地球觀測”策略的背書，認可 12 項“社會福利的領域”能夠搜集資訊，其中一項與水域資料相關。該報導指出：[“WaterML：水域增進語言](#)

[回到目錄](#)

(ML)是CENRS子委員會針對水域品質和可用性相關資訊的新計畫，讓使用者可以取得相關觀測站的資訊，”CENRS 是 NSTC 有關“環境，天然資源和永續性”的委員會。

OGC的網站服務，包括[OGC網站地圖服務\(WMS\)](#)，[網站特色服務\(WFS\)](#)，以及[網站內容服務\(WCS\)](#)內含的介面標準都列在NSTC的文件中，名為“[為社會公益交換資料：IEOS 網路服務建設](#)”，也在“國家政策”文件當中的“資料管理架構”引用。IEOS是美國“國家海洋和大氣協會”(NOAA)所整合的地球觀測系統。NSTC主導的[美國地球觀測小組\(USGEO\)](#)負責整合出資料管理工作小組的架構和此文件。該文件的第四頁指出：“網路為主的服務架構對於發展新的資料，和延伸過去的歷史資料來說，都能夠大大地幫助IEOS發展出有用的平台，一致化的服務介面能夠推廣共通性，並讓使用者能夠透過各種不同的平台無縫接軌使用USGEO的資料和服務。”

透過USGEO，美國成為跨政府組織在地球觀測(GEO)領域的元老和重要貢獻單位，GEO是由 88 個國家以及歐盟共同組成的單位，其目的是發展全球地球觀測系統(GEOSS)，制訂各種協定和技術框架連結全球各地目前存在以及未來有關地球觀測的單位，而OGC是GEO中一個單位，並負責主導[GEOSS建設執行試辦計畫\(AIP\)](#)。

資料來源：OGC 新聞稿



### [5月20日龍捲風肆虐後的奧克拉荷馬州摩爾市的空照圖](#)

由阿思特里姆公司建造並營運的皮拉得斯(Pléiades)衛星已拍攝到奧克拉荷馬州的摩爾市經 2013 年 5 月 20 日的龍捲風肆虐後的清楚圖片。

資料來源：“就是地理”部落格

[回到目錄](#)

## 文章

### [資料引用標準：支援資料分享，引用以及追蹤的方式 \(PDF\)](#)

作者： McCallum, H., P. Plag, S. Fritz, 以及 S. Nativi; E3S 網路會議 1, 28002 (2013)

**摘要：**讓科學家和研究人員能夠有動力持續研究的重要因素，就是在使用者引用他們的作品時，將此認可與榮耀歸功給他們。雖然大部分的人已經了解到撰寫論文時引用他人作品的相關規定，極少人了解引用“資料”的規定。近幾年來，在社會相關的議題當中，我們看到越來越多人引用“資料”，例如氣候變遷及其可能造成的影響。提供資料的出處對於資料提供者來說是相當重要的動力來支持他們繼續努力工作，因此，地理相關的資料對於迫切需要解決的社會問題並提供跨領域的研究而言將變得更加重要。

但是，目前缺乏引用“資料”的統一規定方式，因為人人都可自由存取和追蹤資料，此種情況影響了資料分享的進展。此外，只有清楚和透明的資料引用才能讓不同的科學家找到相同的資料，也才能夠在同樣的基礎上進一步發展各自的研究。

**關鍵字：**資料引用，全球地球觀測，地球觀測

### [海岸切割：大自然的問題和天然國界](#) 作者： Tom Fitzgerald

透過海岸管理以取得更大的地理環境將能夠創造出目前法規所管理不到的灰色地帶，我們能夠蒐集到的人力和財力是有限的，因此推動計劃的效率、各國互相分享的知識和資金短缺的問題都應該從其他管道來解決，相對來說，較小的委員會將會較容易面臨資源和資金不足的問題，造成有效管理海岸困難重重。

任何新的和後期的國界劃分都應該建立在生態或地理界線的基礎上。在英國，[海岸管理計劃](#)的基礎不是在任何政府人為畫出的界線上，而是根基於“沉積物”的界線，所謂的沉積物指的是海岸邊由於相似的環境因素所造成的大片地質相似的地理面積。

資料來源：The Conversation

Stul T, Gozzard JR, Eliot IG 以及 Eliot MJ (2012)[西澳摩爾河與納多魯里斯角之間的海岸沉積物](#)。報告作者：Damara WA Pty Ltd 以及西澳交通部的“西澳地理調查報告”(PDF)

Woodroffe, CD, Cowell, PJ, Callaghan, DP, Ranasinghe, R, Jongejan R, Wainwright, DJ, Barry, SJ, Rogers, K, Dougherty, AJ (2012), [澳洲海岸的風險管理方式：評估澳洲海岸的風險和氣候變遷適應的模型](#)，國家氣候變遷適應研究小組，黃金海岸(PDF)

[時間與空間論](#) 作者：Jeffrey Kluger

[回到目錄](#)

太空船和望遠鏡可不是宅男們發明的玩意，火箭發射的方向永遠只有一個：往上。望遠鏡指的方向也只有一個：往外。過去所有科學家所研究的天體和時間旅行當中，唯一最不受大家注意的方向卻是對我們最重要的天體是：地球。

當美國太空總署創造Landsat計劃的時候，改變了這種“觀點”，此計畫包含一連串的衛星永恆地繞著地球的軌道運行，向下觀測，而非向上觀測。當然，太空船的監測器過去曾經觀測過地球，但是以往的科學家大多著重在軍事要塞，Landsat計畫跟以往觀測的內容不同，其建構的基礎並非作為間諜衛星所使用，而是用來為普羅大眾觀測地球表面上人類遷徙的動態。在過去兩代以來，相關的單位和美國地理調查局(USGS)已經發射了8個衛星，拍攝了上萬張驚人的照片，如果我們把這些照片集結起來，組成高解析度的幻燈片秀，就可以發現我們的地球正在快速變化中。時代雜誌很榮幸能夠有機會揭露這些從地球軌道所拍攝的照片，展現自1984年以來首次公佈的地球景觀。

資料來源：時代雜誌



### [使用者介面的視覺化能夠挖掘更多地理空間資料](#)

GIS 年刊，網路上公佈日期：2013 年 4 月 23 日(本期刊不開放公眾閱讀)

作者： Zhipeng Gui, Chaowei Yang, Jizhe Xia, Jing Li, Abdelmounaam Rezgui, Min Sun, Yan Xu & Daniel Fay

#### 摘要：

資料視覺化和使用者互動的工具在地理空間資料發現的過程中有舉足輕重的地位，設計良好的介面能夠改善使用者的體驗，並幫助決策者做出更好的決定。目前視覺化方式所存在的問題，影響了地理空間資訊發現的有效性，包括：(1)搜尋相關的入口網站缺乏直覺性的使用介面，也沒有多樣化的資訊和工具呈現搜尋結果；(2)目前所謂經整理、過濾、探索和分析過的研究結果尚待補充，處理過程也沒有效率；(3)缺乏擁有加值資訊幫助使用者選擇資訊。為了解決這些問題，我們提出視覺化-改善使用者互動方式-的解決方案來改進資料搜集的過程。我們使用微軟最新的“豐富網路應用技術(RIA)”，以完成搜尋入口網站“GeoSearch”的提案。更具體地來說：(1)根據 Pivot Viewer，我們落實更多樣化的整理，過濾和多層視角距離的功能，幫助使用者探索地理紀錄；(2)使用 Bing Maps Viewer 建立在 Bing 地圖控制來顯示資料的地理位置(例如 BoundingBox 和伺服器位置)，並建置以地圖為主的互動模式；(3)整合多重資料視覺化的工具，提供資料預覽和動畫功能；(4)發展服務品質瀏覽器，幫助使用者根據非功能性的屬性選擇他們想要的資源。結果顯示，我們所提供的視覺化和互動式技術能夠大幅提供使用者體驗，並幫助使用者更有效也更快速地找到他們想要的地理空間資料。

[南非使用及存取地球觀測資料的相關規定: 不同法規之間的矛盾尚待解決](#) 作者： Phetole Patrick Sekhula 南非地理工程期刊，第 2 卷，第 2 期 (2013)

#### 摘要：

南非使用及存取地球觀測資料的相關規定目前散落在不同使用者權利人的手上，也分屬於不同的立法機構管理。管理地球觀測資料的主要依據是 2003 年通過的“南非空間資料基礎建設法案”，提供各機構一個框架，讓大眾瞭解如何進行空間資料的存取、整合及公佈，這也包含 1993 年南非太空法案所建立與取得太空資料相關的法律框架，以及衛星取得的資料，其中，地球觀測的資料佔了很大的篇幅。此外，2008 年南非也通過了“南非國家太空機構法案”，授權南非國家太空總署(SANSA)有權取得並使用衛星取得的遠端遙控資料。這些各個不同立法部門所擁有的權利讓我們很擔心南非取得/整合/改善/公佈地球觀測資訊的方式，由於大部分的有關單位都是國家級的組織或是由國家審計部所資助的單位，各個單位疊床架屋的結果可能會造成使用地球觀測資料的人必須付出額外的成本，也可能國家財政上造成不必要的浪費。[閱讀全文](#)

[落實全新調查研究的觀點](#) 作者： Mary Jo Wagner, 美國調查局，第 10 卷，第 6 期

Rodolphe Jobard 以前在工作之餘的興趣是組合並操控遠端遙控的飛機，現在，居然有人願意為了他的技術付他錢。



Jobard 是 EDF 能源的專業工程師，他的工作是每天走進大量塵土覆蓋的土地上，組合彈射器並向空中發射無人飛行器(UAS)，讓它們遨遊天際。自從五月以來，他已經習慣每週進行這項工作，因為這項工作是英國桑墨斯 Hinkley Point 核電廠的 EDF 推廣計劃當中其中一項他負責管理的專案。

他表示：「我到達此地後很快就知道我們必須要有空照圖，因為傳統的太空調查方式已經不可行了。EDF 的太空智慧團隊需要一個組長和合格的飛行員。最重要的是，我們正在建立一個接近核電廠的

廠區，所以如何讓飛行器能夠靠近，以及不斷湧入的雲層都是我們要克服的難題。UAS 太空調查系統可以解決這兩個問題，並且讓我們隨時對於 Hinkley 內發生的情況能夠有一個全盤的了解。」

這是一個全新的決定 – 這讓 Jobard 變成 EDF 和在英國第一位使用 UAS 的人，也是核電工業的先鋒---證明 UAS 在地面和太空都是有用的。UAS 的確尚未證明是此研究最有效的工具，但是 UAS 已經證明在許多商業用途上是重要的核心資料來源。

[回到目錄](#)

## 書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

### [都市擴張的地圖集](#)

“都市擴張地圖集”的出版目的是提高當地居民對於地理知識的了解，並幫助他們和有關當局以及全球的研究人員解決未來幾十年都市擴張即將面臨的問題，這本以書籍方式出版的地圖集用兩組全彩的地圖呈現，另外也包含了許多原始資料的表格。第一組地圖的部分涵蓋了 1990 和 2000 年共 120 個全球各個程式的對照地圖，第二組地圖的部分包含全球大約 30 個程式的代表樣本城市，展現這些城市從 1800 到 2000 年當中的演變過程。在這兩組資料中，讀者都可以看到量化和地理資料的比較，讓讀者能夠看出這些城市從過去到現在都市發展的主要指標有何變化。第三章包含 4 張資料豐富的表格，內含 120 個城市的都市、國家和區域資料。

相關資料可從此處下載：[網站](#)

第 4 章：[各城市的地理資訊系統\(GIS\)所擷取到的資料](#)

從網站上，您可看到製作地圖所需的GIS分析資料，您需使用GIS軟體（例如ArcGIS）來閱讀這些資料。這 120 個城市所包含的資料包括：

- 1.兩張都市土地的地圖，一張是 1990 年的，一張是 2000 年的；
- 2.行政土地的界線圖；
- 3.兩張都市景觀的地圖，一張是 1990 年的，一張是 2000 年的；
- 4.都市新發展的地圖(土地填充，土地擴張，都市快速發展)其中 30 個歷史城市的地圖都內含該都市每一個時間點的向量地圖。

如欲使用相關資料，務必引用以下出處：Angel, S., J. Parent, D. L. Civco and A. M. Blei, 2010. *Atlas of Urban Expansion*, Cambridge MA: Lincoln Institute of Land Policy, 線上版本：

<http://www.lincolnst.edu/subcenters/atlas-urban-expansion/>.

### [3D視覺世界](#) (2013 年 4 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](#)

[回到目錄](#)

## [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](#)

[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](#)

[鵝鵝媽媽: 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 9 號](#)(2013 年 5 月 29 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](#)

[回到目錄](#)

[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(5月28日)

[美國調查員第10卷地6號](#) (5月2013)

[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

### ["情緒化"的GPS系統](#)

現在，你可以想像當你使用地圖應用程式的時候，不僅可以選擇如何最快從 A 地到 B 地，更可以選擇可以讓你心情變好的路線，專利字號 8,364,395 的發明能夠讓地圖和交通資料與你的情緒做連結，創造出“情緒化”的導航系統。

路線規劃的工具和地圖能夠讓使用者選擇如何避開需繳費和交通擁塞的路線，現在，有些工具已經能夠察覺人類的情緒：例如現在有工具能夠從駕駛人問路的聲音或是情緒字眼辨識出壓力程度；也可以在方向盤上裝置感應器，感應到駕駛人的脈搏和方向盤上流汗的手心；目前也有軟體能夠從社群網站分析出使用者的情緒和所在地點。

目前由 IBM 的研究員設計出來全新的工具能夠幫助旅遊人士在不熟悉的城市當中漫遊，避開有民眾抗議的區域或地區，前往受歡迎的餐廳或安靜的風景區，這都是因為這些路線的情緒能夠當做導覽的指示。

這項工具也可以用來追蹤歷史資料，IMB 此項工具的發明人之一 Paul B. French 表示：「你可以選擇現在大家很開心的地點，或是上週偵測到大家很開心的地點。」如果有一個地區能夠讓人開心，系統也會將該路線標明出來，他更表示：「心情的改變很重要。」

資料來源：科學美國人



### [歌曲地圖- 創意音樂地圖](#)

– 進入音樂地圖吧！由Dorothy團隊設計出來的地圖是一個虛擬的音樂城，幫助你找出那些受歡迎的歌曲內含的街道名稱 – 現在你可以想像一路從高速公路走進地獄！而且這些地圖也有Spotify的清單 – 太棒了！[點選NME了解更多詳情](#) 感謝 @mcg\_h 在Twitter上的推文！

歌曲地圖可 [從此處購買\(Dorothy提供\)](#) – 關於這個地圖 – 是從我們對於音樂近乎病態的著迷衍生而出的工具，也是當代音樂癡將所有歌名(從A到Z)的歌曲和歌手收集起來的結果，此外，我們還可以使用Spotify的音樂清單根據此地圖幫助我們取得 23 小時的音樂！

資料來源：“就是地理”部落格

[回到目錄](#)

### 地圖駕駛 - 透過Google 地圖虛擬空中特技跳傘

Google I/O 2013 的新玩意是地圖駕駛！你可以從此處先感受 3D 的 Google map 用虛擬實境的方式讓人體驗空中特技跳傘的感受！

資料來源：“就是地理”部落格



### 28 年的LandSat 跳脫地球照片的時間軸

人類最佳的發明之一是我們發現能夠從外太空觀測地球的方式。從地球表面幾百英哩之外觀察地球，我們可以看到所有東西互相交融在一起，我們可以看到幾百萬年之前土壤侵蝕的痕跡，生命從水中進出的跡象，我們也可以看到人類在土地，河流和海洋當中留下的痕跡，從上而下觀察，我們可以看到我們留在地球的是灰色的有機體和鋼鐵，充斥着山谷和山峰。從都市中心向外幾英里，也可以看到我們人類的足跡：樹林被砍伐，湖泊被抽取乾渴。Google 的 [地球引擎計劃](#) 讓我們看到這些改變隨著時間變遷的影響。Google 重點放在全球八個地點的改變：拉斯維加斯的興起，懷俄明州遍佈的煤礦，沙烏地阿拉伯的灌溉系統，伊朗爾米亞湖的乾竭，亞馬遜叢林的快速消失，哥倫比亞冰山的消融，以及鹹海的消失。

資料來源：Google 地球搜尋引擎，[科學美國人部落格](#)以及[時代雜誌](#)

### 氣候變遷改變地球的南北極

根據 [地理物理研究手札](#)，全球的氣候暖化正在改變地球的南北極，德州奧斯汀大學的研究員指出，從 2005 年以來格陵蘭上快速消融的冰川－換句話說，地球的一端正在損失冰源－已經將地球的北極向東移動了好幾公分。

資料來源：科學美國人和[自然雜誌](#)

### 快來玩這個容易讓人上癮的地理遊戲

幾個月以前，大西洋報“城市”報導過 [超具挑戰性的城市猜謎遊戲叫做“Pursued”](#)，也就是玩家必須依據隨機提供的題片猜出城市名稱。

現在我們有了新的嗜好：[Geoguessr](#)，讓你能夠前往任何一個google街道圖片所使用的相機拍攝地點(雖然不知道為什麼在澳洲特別多)。

遊戲規則是你必須找出該地的地點，花多久時間都沒關係－而且如果你願意，也可以到處走動，找找看當地的語言，建築物，地表特色和其他的線索。不像“Pursued”遊戲，玩家只要猜鄰近地區也可以得分，所以你可以回答“這是中西部”，或是“紐西蘭”，就算未能猜出確切地點還是可以得到分數。

接著，你就可以跟你的朋友分享你的遊戲---接連五個風景照片---看他們是否可以打敗你；我最高的得分記錄是 11,049，你可以跟我猜一樣的五個風景圖--- [點選此處](#)

資料來源：大西洋報“城市”



歷經五個月後，國際太空站的站長和他的同僚終於回到了地球，你可以閱讀他廣受歡迎的部落格，以及他自己當封面故事的David Bowie的“太空奇遇”

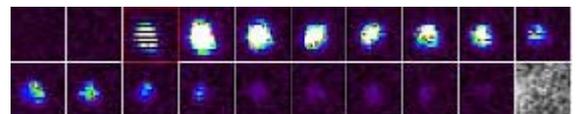
[Chris Hadfield從太空拍攝地球的照片](#)

資料來源：衛報

### 流星在月球表面爆炸“閃”到地球人

三月份時，美國太空總署觀察到太空中流星爆炸發射出來的光亮讓地球上的人也可以透過肉眼觀察到，“大約有一秒鐘，流星爆炸的影響閃出相似 4 級星的光度”，此亮度大約是之前觀察到的歷史紀錄的 10 倍左右。

資料來源：大西洋報和[美國太空總署科學新聞](#)



### Lewis 和Clark應該認識 Foursquare

從希羅多德士到“哈比人”，有些書就是需要兩種標籤：一個是給內文的標籤，一個是地圖。

但如果你懶得翻來翻去尋找這些歷史上偉大的旅程，你可以造訪George Stiller的網站：[MyReadingMapped](#)，這是一個地圖歷史的概要，Stiller找了 131 個所謂的“紀錄片”—也就是互動式的戰爭，冒險和朝聖之旅的地圖，加入文章，建築物，繪畫或是雕像。

[回到目錄](#)

透過這個網站，你可以跟隨 Sir Henry Morton Stanley 回到東非叢林，也就是“破石人”，或跟隨 Frank Lloyd Wright 的建築物。跟隨亞力山大大帝穿越中亞，或探索革命戰爭的戰地。只要下載 KML 檔案，你就可以使用 Google Earth 跟 Sir Edmund Hilary 一起爬上喜馬拉雅山，或是跟隨 Lewis 和 Clark 開墾路易市安納州的土地。  
資料來源：大西洋報“城市”

### [這些驚人的地圖是由上千張照片所組成的](#)



日本攝影師 Sohei Nishino 使用城市當中一個一個的地標創造出這些美麗的藝術，Nishino 花了數月在城市裡漫遊，並親自拍攝這些照片，這是一個能夠標示出實際城市的地圖，而不只是一個摘要而已。左邊圖片是紐約市，包含中央公園。Diorama 地圖是 Nishino 對於這個城市的體驗心得，他將城市的大致輪廓描繪出來，然後將圖片切割下來，黏成一張地圖。這張地圖不會 100% 準

確，但是你可以看得出來該城市的輪廓，更重要的是，這城市的靈魂隨著地圖活過來了。  
資料來源：Gizmodo

### [穿著正式的調查員/地圖製作專家衣櫥大揭秘](#)

資料來源：HomegirlLondon.com



[回到目錄](#)

## 教育訓練

### [GCS 地理空間巨量資料網路論壇系列](#)

GCS 已經宣佈了最新的網路論壇系列，主要內容聚焦於透過地點資訊分析，手機平台和雲端科技發展空間地理巨量資料的方式，首次網路論壇(2013年6月12日)的重點是蒙大拿的地點選擇器，也就是雲端網路 GIS 為基礎的應用程式，專為經濟發展機構相關會議設計而成。首次 GCS 地理空間巨量資料網路論壇將會提供許多大型機構寶貴的學習機會，了解如何管理龐大機構內各個地點的員工使用空間資訊的方式。網路論壇的參加者必須學習：

- 發展新一代的網路 GIS 雲端科技
- 以先進的定位分析工具整合複雜的工作流程
- 將各種分散的資料組整理出有意義的內容
- 透過手機傳輸商業資訊給個人

如欲註冊第一次的網路論壇，請點選[GCS 網站](#)，此次一小時長的免費網路論壇將會在 2013 年 6 月 12 日美國東部時間下午 3 點舉行(週三)。

現在註冊全新的GCS網路論壇系列：“空間地理巨量資料”首次網路論壇 – 6月12日 – [“建立、分配和管理地理空間的雲端技術應用”](#)

資料來源：“就是地理”部落格

### [亞利桑納州立大學地理空間資料系統實驗室](#)

如果你了解地理資訊系統(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

[回到目錄](#)

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。

### [紐西蘭: 紐西蘭土地資訊局提供學習地理資訊的資金](#)

**各位讀者應該注意此機會僅提供給紐西蘭的公民，本期內容公佈此消息僅供各界參考為新聞使用。**

去年，紐西蘭的土地資訊局同意資助三項地理空間虛擬校外教學(VFT)，以幫助學校內的學生能夠了解空間科學家未來的就業機會。

這一連串的校外教學全部都著重在空間資訊或以定點為主的資訊如何能夠幫助坎特伯里社區的重建工作。

首次校外教學將於 2012 年 8 月舉行，第二次是 2013 年 5 月。

虛擬校外教學和網路工具能夠讓莘莘學子與原本遙不可及的地區互動，而不用離開他們的教室。

紐西蘭地理空間辦公室的首席分析師 Geoff O'Malley 說：「坎特伯里社區的重建需要各種的地理資訊 – 包含看不見的基礎建設，像是電力和水管，以及地產界線，土地使用方式和土地所有權等資訊。」

他進一步表示：「空間科學在紐西蘭和世界各國的重要性與日俱增，而我們努力的方向是讓紐西蘭有更長期的能力能夠讓對這些機會有興趣的學生抓住世界的潮流。」

所有對這個計劃有興趣的紐西蘭教師都能夠免費註冊這些校外教學，所以如果你知道有任何教師有興趣，可鼓勵他們登入[LEARNZ網站](#)了解更多資訊。

### [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

### [2013FOSS4G 諾丁漢學術總務大會 - 開放資源地理空間軟體的全球會議](#)

2013年FOSS4G的LOC終於宣佈開放表現優異的學生和年輕的研究人員參加 2013 FOSS4G大會，主辦單位相當感謝DEINA的支持，他們的協助對這個會議功不可沒。

更多詳情

**申請截止日期為 2013 年 6 月 21 日**

點選此處了解[會議議程](#)，而有關工作坊的訊息請點選[此處](#)

最終版本的議程將會在 6 月 17 日(週一)公佈

### [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

[回到目錄](#)

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。

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業，為 GMES 創新的商業用途提供意見，以確保 GMES Masters 網絡線上資料庫的安全。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。

### 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](#)

[回到目錄](#)

## 工作機會

### 紐西蘭空間資訊合作研究中心徵求主任

在 2009 年，紐西蘭的土地資訊部建立了空間資訊合作研究中心(CRCSI)，這是一個設立於澳洲的合資單位，其資金來源一部分是當地政府，因此 CRCSI 與當地的產業，政府和學術單位共同合作，致力於產出商業成效，讓參與者可得到利益。該中心紐西蘭分佈的主任職責在於協調位於紐西蘭越來越多會員之間各種不同的研究計畫和發展活動。

[回到目錄](#)

中心主任的職掌如下：

- 領導紐西蘭地理空間研究策略的跨部門發展和計劃執行
- 建立並培育紐西蘭空間資訊社群之間和澳洲及紐西蘭間的關係
- 發掘紐西蘭國家能夠從 CRCSI 計畫所能夠貢獻並取得利益的機會，推廣 CRCSI 的知名度
- 協調並落實 CRCSI 的計畫，找出並管理相關的風險

申請截止日期：2013 年 6 月 14 日 [工作內容說明](#)

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](http://www.gisjobboard.com)

[回到目錄](#)

## 會議活動內容

### 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。

### 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，這是非常重要的一環**，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

[回到目錄](#)

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)

## 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 6 月</b>		
6 月 3-6 日	拉斯維加斯 美國	<a href="#">2013 Hexagon會議</a> 欲知更多詳情，請聯繫： <a href="#">Angelique Ortega</a>
6 月 8-9 日	舊金山 美國	<a href="#">美國州立地圖</a> 工作坊 --6 月 7 日，開放街道(OSM) 服務日--6 月 10 日
6 月 10 日	哥倫布 斯里蘭卡	<a href="#">斯里蘭卡地理空間論壇</a>
6 月 12-13 日	新德里 印度	<a href="#">2013 印度地理智慧</a>
6 月 19 日- 21 日	馬尼拉 菲律賓	<a href="#">第 14 屆全球發展年會</a>
6 月 23 日- 25 日	台南 台灣	<a href="#">第三屆國際地球觀測和社會影響會議(ICEO&amp;SI)</a>
6 月 24 日- 27 日	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> 與 2013 年國際電腦科學和應用會議合作( <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
6 月 24 日 - 27 日	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 <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

[回到目錄](#)

		<p>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：</p> <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>* 空間巨量資料</li> <li>* 地理感應網絡</li> <li>* 軟體工程</li> <li>* 數據挖掘 ...</li> </ul> <p>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<b>期刊</b>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<b>期刊</b>。</p>
6月24-26日	華盛頓特區 美國	<a href="#">公部門使用GIS：針對集資和相互應用性的挑戰</a>
6月25-27日	維也納 奧地利	<a href="#">RIEGL LIDAR 2013</a>
<b>2013年7月</b>		
7月2日-5日	薩爾茲堡 奧地利	<p><a href="#">2013年GI論壇 – 建立GIS社會</a></p> <p>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<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AGIT EXPO展覽及激勵的社會活動。</p> <p>論文提交截止日：<b>2013年2月1日</b> <a href="#">連結</a></p>
7月8-12日	聖地牙哥 美國	<a href="#">Esri 國際使用者會議</a>
7月16日-18日	黃金海岸 澳洲	<p><b>IGNSS 2013</b></p> <p>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</p> <p><b>摘要提交截止日：2013年2月4日星期一</b></p> <p>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。</p> <p><b>同儕審查論文及非同儕審查論文提交：</b></p> <p>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。</p> <p><b>IGNSS免費會員：</b></p> <p>免費登記為IGNSS學會會員。填寫<a href="#">網路會員申請表格</a>。</p> <p>成為會員的好處包括減少大會註冊費。</p> <p><b>連絡：</b><a href="http://www.ignss.org/">http://www.ignss.org/</a></p>
7月21日-26日	墨爾本 澳洲	<p><a href="#">IEEE國際地理科學及遙測研討會(IGARSS)</a></p> <p>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</p>

[回到目錄](#)

		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	Mountain View, 美國, 加州	<b>高等教育地理高峰會</b> 主題：高等教育地理高峰會 時間：2013 年 7 月 22-24 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> Google 將會主辦這次 3 天的實用技術工作坊，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。 <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>		
8 月 26 日-29 日	古晉 砂勞越 馬來西亞	<b>第 8 屆數位地球國際座談會 (ISDE8)</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>
8 月 30 日 - 9 月 1 日	北京 中國	<b>2013 國際研討會：空間規劃和永續發展</b> 收件截止日期：2013 年 4 月 15 日。
<b>2013 年 9 月</b>		
9 月 2 日-4 日 “修改並更新”	雅加達 印尼	<b>聯合國/印尼氣候變遷工作坊</b> <b>聯合國/印尼國際會議</b> <b>氣候變遷研究應用整合空間技術</b> <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： <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2) 找出減緩氣候變遷的可能解決方案</li> <li>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</li> <li>4) 加強國際和區域間有關此領域的合作</li> <li>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</li> </ol>

[回到目錄](#)

		<p>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。</p>				
<b>9月7日-19日</b>  <b>“最新”</b>	德黑蘭 伊朗	<p><b><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>  <b>申請截止日期：2013年6月30日</b>          此工作坊的主旨為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 提供與會者有關災害減緩和管理的太空技術知識</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>6) 加強各會員之間的水平合作，培養默契</li> </ol> <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，也可能視交件日期不會被受理。</p>				
<b>9月12-14日</b>	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>  <b>論文摘要截止收件：2013年4月15日</b>  <b>論文摘要送件結果通知：2013年5月15日</b>  <b>完整論文截止收件：2013年8月15日</b>          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)。  <a href="#">論文徵召中</a>          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>          如需更多資訊或有關會議的溝通管道請使用<a href="#">email</a></p>				
<b>9月23日-27日</b>	筑波市 日本	<p><b><a href="#">ASPAR 2013年第四屆亞太合成光雷達高峰會</a></b>  <b>"正面迎擊：利用SAR回應災變"</b></p>				
<b>9月24日-26日</b>	吉隆坡	<p><b><a href="#">2013年亞洲地理空間論壇</a></b>  <b><a href="#">徵召論文摘要</a></b> <span style="float: right;"><a href="#">聯繫我們</a></span></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>論文摘要截止收件</td> <td style="background-color: #008080; color: white;">2013年5月30日</td> </tr> <tr> <td>資格宣佈</td> <td style="background-color: #008080; color: white;">2013年6月15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
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	克姆艾比 沃克夏 英國	<b>第9屆EARSeL 森林大火特殊興趣小組(SIG)國際工作坊</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。 <a href="#">聯絡</a> <b>論文摘要送件截止日期延長至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 衣索比亞	<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「空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮」 <b>重要日期</b> 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	
<b>2013年12月</b>			
12月16-19日	亞美達巴德 印度	<b>AGSE 2013 - "地理空間的社會和環境氛圍"</b> 主辦單位：- Dr. Anjana Vyas (CEPT 大學，印度) Dr. Josef Behr (Stuttgart University，德國) <b>重要日期</b> 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 <a href="#">聯繫我們</a>	
<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。

