

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。

內容

主編的話	1
本期投稿者	2
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報.....	2
SDI 焦點	3
GIS 工具、軟體、資料	3
國外新聞	6
文章.....	6
書籍與學術期刊（影片與網路出版品）	8
趣聞軼事	9
教育訓練	9
募款機會、獎項、獎學金	11
工作機會	11
會議活動內容	12
會議及活動	13

主編的話

歡迎閱讀 2012 年第二期電子報。上期電子報慶祝新年的來到，本期喜報農曆新年—龍年來了。

若有任何空間資料基礎建設、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、網站等），想刊登於下一期的電子新聞報，歡迎於每個月 25 日以前將資料傳送給我們。

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

[回到目錄](#)

本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊之協助：Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen(沈金祥)及 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

免費加入國際地理空間學會(IGS)

在最近的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，允許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，可以加入國際地理空間學會(IGS)。想要加入者，只要將您的專業簡介加到於全球擴展中的地理空間專家的內部連結。IGS 會員擁有的福利都陳列在 <http://www.igeoss.org/benefits> 這個網址。請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#) 來取得更多資訊。

GSDI 13

GSDI 國際研討會 (GSDI 13)、第 14 屆 GEOIDE 年度科學研討會、第 7 屆 3D 地質資訊研討會與 2012 年加拿大測繪研討會聯合會議將於充滿歷史文化的魁北克市立會議中心舉行，策劃會議的主要成員包括 [GSDI Association](#) 與 [GEOIDE](#)。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

GITA 重新打造網頁與會員結構

接連六個月評估與檢視運作與活動的細節，GITA 將網站做了些精簡並完成會員分類的結構。

資料來源：GITA 新聞稿

國際發展與佈局

國際發展需要採取整合的方法來處理農業部、環境部、衛生部、教育部、經濟成長部、民主與統治與災難回報等等部門的複雜問題。這時候就是 GIS 派上用場的時候了。使用 GIS 能讓組織能不只製作地表地圖，還讓他們能結合不同層面的訊息，並研讀選定的指標之間的空間關係，來更加全盤檢視要發展的地方或地區。

資料來源：Asia Pacific Futuregov & World Food Program

曼谷 3D 城市模式開放給大眾了

曼谷都會行政城市規劃局創造的 3D 規畫地圖，已經上線了。經由地理資訊與空間科技部門協助，3D 城市地圖增加了交通路線與基礎建設系統的功能。至今，1.4 百萬棟建築中已經有 990 3D 結構，另外有地標、大眾公園、高樓大廈等額外基礎建設也會陸續增加。經歷去年歷史性的大水災，這模式對減輕水災引起的損害的發展計畫尤其有用。規劃部門已經等候這個數位檢視模型許久了，線上使用的功能也能協助紓緩這項需求。線上網址為 <http://3d-cpd.bangkok.go.th>。另外，您也可以曼谷日報 [特色](#) 專欄閱讀更多模型特色以及市內規劃與區域議題。



資料來源：SpatialSustain

[回到目錄](#)

[將政府資訊變成私人機構產品是很複雜的](#)

這篇文章在 2009 年於 [Data.gov](#) 發現的美國政府資訊提供有趣的見解，其任務很清楚：將政府蒐集的資訊交給私人機關與非營利網站與手機應用程式開發者。但是將政府資訊變成私人機構產品在實務上是複雜的。有些部門，例如環保署，定期並快速的張貼可供機器閱讀的新數據，但是其他部門不見得有多大興趣花費將日益縮小的資源來讓數據變得更容易取得。政府部門發行刊物的時程通常對於講求快速的手機應用程式來說太慢了。

資料來源：Nextgov

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本月編輯想要引導讀者到屬於社會媒體與空間訊息基礎建設的最新消息，以下為這新興領域最近可以提供的多種參考資料。

[讓市民來偵測：主動地理的世界](#)

Mike Goodchild

[GIS與危機佈局的道德問題](#) - 連結到部落格討論區與文章關於GIS的倫理探討、適當使用、道德規範與保護標準、人群分佈和危機佈局。（最新更新2012年2月20日）

[2012 - 開放道路地圖年？是的](#) - 地理空間世界達到巔峰了嗎？使用者、開發者與社會整體更能接受開放資源的空間訊息嗎？我們對於 OSM 的人群資源傑作更有信心嗎？

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍在 *Spotlight* 投稿。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[亞洲聰明城市建築包含強烈 ICT 核心](#)

有許多正在亞洲進行的大規模城市建築使用聰明城市法來管理基礎建設。這些發展的核心是需要對資訊通信科技（ICT）的投資，能快速連結與監控系統。大型國際通信公司除了是這項投資的幕後推手，另外加上官民合作的方法透過市民與公司服務在技術中心上回收成本。

資料來源：Asia Surveying and Mapping Magazine



[發行 iVAULT ArcGIS 4.4 - ArcGIS 平台的 iVAULT 4.4 版本](#)

最新版本更佳支援客戶的工作流程並加強資訊處理能力。

新版本有 15 項加強特色，包含：

- 有了 WYSIWYG iVAULT 網路配置創造工具讓延伸的 iVAULT 管理者更直觀及更廣泛。
- 社群媒體推特、YouTube 與 Flickr 的整合配置提供大眾資源空間資訊，來協助追蹤緊急情況與改善民眾溝通。
- 新事件功能動態創造特定空間物體讓使用者能替檢查、修理或任何特色事件註冊，例如新增或更新交通號誌的檢查、修理或更換。
- 特色選擇更佳控制的優先層面。
- 角色基礎層面設定控制初始顯示、圖例包含與擴張、地圖特色選擇—讓我們的客戶能編寫一個地圖並提供他們專長的配置層面，另外再開放給不同使用族群（例如職員 vs 大眾、不同部門等）。

[回到目錄](#)

- 快速地圖工具儲存目前基礎地圖與層級資訊供未來使用。
- 能夠擴張或拆解預設圖例的個別地圖服務。
- 支援多個預設使用者登入
- 讓使用者能夠滑動調整細節報告欄數
- 以及更多！

新模組：

- 第三方整合系統例如：Laserfiche、Tempest 與 WorkTech
- 電子商務：透過每一群組管理者管理登入來加強許多使用群組的登入安全。本安全系統已連結到常見的付費系統，例如 Visa 與 paypal，來更容易取得系統資料。

3月8號之免費網路研討會 **Free Webinar**

資料來源：新聞稿 - [Pacific Alliance Technologies](#)

[澳洲開始大規模在海岸繪製殘骸](#)

澳洲國家科學院及國家科學與產業研究中心 (CSIRO) 科學家開始調查澳洲 35,000 公里長的海岸線以測量艦艇殘骸，以及這些艦艇殘骸對海洋生物的影響。這工作屬於 [國家艦艇殘骸計畫](#)

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[繪製澳洲海底面貌](#) 擁有世界將近 71% 的面積並支撐將近一半世界的物種，海洋是極少探索的神秘有趣世界之一。儘管海洋對許多地球系統，包含氣象，扮演整合性的角色，繪製出的海底面貌卻僅僅繪製一部分。

感謝 Ross Johnson 的提供

[我們腦袋裡都有 GPS 嗎？](#) JULIA FRANKENSTEIN (紐約時報) 著

這大概是每個儀表板上裝有 Garmin 導航裝置的駕駛至少會問一次的問題：沒有 GPS 之前我們是怎麼找路的？人們如何找到方向，尤其是在從沒去過的地方？

就像在仰賴科技的時代中最常問的問題，這低估了人類心智的力量。人腦對於發展一個地區的”腦中地圖”的能力其實好的驚人。新研究顯示這能力越用會越靈光。問題是，沒有用的話，例如依靠 GPS 裝置，我們也會喪失這項能力嗎？

[新視覺導航系統拋棄衛星攝影](#)

研究製造更可靠精準的全球定位系統 (GPS) 已經轉向相機科技及數學運算，對於創造者說這會讓導航更加便宜簡單。另外，視覺導航的運算法則稱為 SeqSLAM (Sequence Simultaneous Localisation and Mapping)，且使用當地最佳配對與連續辨認元件來確定位置。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[印度風力中心發展太陽能地圖](#)

風力科技中心 (C-WET) 正在打造印度太陽能地圖，能夠辨別太陽輻射最強的熱點來產生能量。這能夠讓太陽能開發者準確地找出執行計畫的地點。

資料來源：Geospatial World and [Economic Times of India](#)



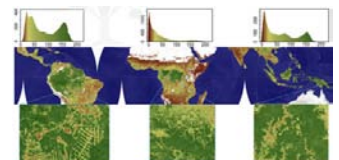
[昆士蘭提供市民社區智能地圖](#)

昆士蘭政府最近提供 [社區智能地圖 \(CIM\)](#) 讓大眾有個平台，可以在災難發生時搜尋資訊。這地圖附屬於昆士蘭災難與緊急管理機構在緊急情況下使用的全體運作地圖 (TOM) 系統。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[科學家繪製”牆對牆”森林碳儲量地圖](#)

一份發表於 Nature Climate Change 期刊上的研究宣稱熱帶植被擁有比稍早研究顯示的碳含量高出 21%。結合遙控偵測與田野數據，來自林洞研究中心 (WHRC)、波士頓大學、馬里蘭大學的科學家製造出第一個在非洲、亞洲與南美洲熱帶森林、



[回到目錄](#)

灌木林與大草原的”牆對牆” 碳儲量地圖（空間解析度為 500m x 500m）。地圖上的顏色代表連續儲藏在植被中的碳密度。

資料來源：Geospatial World and [Woods Hole Research Center \(WHRC\) press release](#)

若 SAR 數據偵測到水平地震

大部分地震發生於幾近垂直的斷層，例如聖安帝斯的滑斷層或是造成 2011 日本大地震的逆沖斷層。位於博爾德的科羅拉多大學科學家表示，1992 年發生的科哈特高原地震是科學家很少見過的水平斷層地震。在 1992 年，巴基斯坦科哈特市面臨規模 6.0 的地震，將 30 平方哩（80 平方公里）的土地瞬間平行移動一英呎（30 公分），震垮大樓，奪走超過 200 人的性命。

資料來源：Geospatial World and [OurAmazingPlanet.com](#)

earthmine 前進澳洲

Hon. Brendon Grylls MLA，土地局長，正式在伯斯推出 earthmine 澳洲公司。

與澳洲夥伴 Geomatic Technologies, Landgate and earthmine Inc（美國）合資公司提供系列完整的解決方案、加工與傳送澳洲與紐西蘭市場 3D 街道影像。

資料來源：earthmine 新聞稿

印度發行 GIS 抱怨管理系統

創新的呼叫中心，大家熟悉的 Jharkhand 抱怨管理系統（JGSM）是讓市民發聲抱怨政府單位的平台。有需求的市民可以由 www.aapkacm.com 連結到這平台。

根據 CyberSWIDT 新聞稿，JGSM 是 Jharkhand 部長 Arjun Munda 的發想。你可以透過+91-651-3059999 這個電話號碼，寄電子郵件到 info@aapkacm.com 或上網（<http://www.aapkacm.com/lodgecomplain.php>）向 JGSM 抱怨。全年無休的呼叫中心有能力處理英文、印度文或其他當地方言等不同語言。創新的 GIS 系統可以幫忙辨別來電的位置並標示出高來電密度的區域。有了這個系統的幫助，部長能夠即時監控來電並且也能夠隨時傳送他的意見。

資料來源：Geospatial World

製作大家想要看的地圖

地圖繪製的五項設計原則

地圖繪製者彙編地圖與頁面配置時應用許多設計原則。其中五項主要的設計原則為易讀性、視覺對比、圖形背景組織、等級組織與平衡。這些原則結合起來構成一個系統，觀看並了解地圖上與頁面上內容的相關重要性。少了這些原則，地圖通信就算失敗。視覺對比與易讀性提供觀看的地圖內容的基礎。圖形背景組織、等級組織與平衡引導地圖閱讀者透過內容辨別事物的重要性並最終找到模式。這篇文章介紹這五個原則並解釋它們在地圖繪製上的重要性。值得注意的是，這些原則並沒有個別去應用，而是互補的。結合起來，它們幫助地圖繪製者成功打造地理資訊的通信。

文章完整 [PDF 格式](#)的網路連結

感謝 Ross Johnson 的提供

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解發生於本區之外，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。

[JPL - NASA 地圖以新面目看待地球的樹木](#)

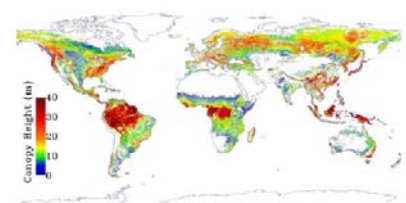
NASA 主導的科學團隊創造了精準、高解析度的[地球森林高度地圖](#)。這個地圖會幫助科學家更加了解森林在氣候變遷上扮演的角色以及它們的高度如何影響生長中的野生動物，同時也幫助他們測量儲藏在地球植被的碳儲量。...”瞭解地球森林的高度對於判斷它們的生物量以及蘊含的碳量是很重要的。” JPL 主導研究者 Marc Simard 如是說。”我們的地圖能用來改善全球監控碳量的成效。此外，森林高度是地球棲息地整合的特點。但由於全球並沒有獲得完整的測量，所以我們的研究結果也會對在特定森林區域或棲息地當中找到的不同生物有益處。”

...研究者發現，一般來說，森林高度隨著海拔越高而降低，在低緯度地區高度最高，離熱帶區域越遠高度越低。一個重大的例外在南緯 40 度澳洲與紐西蘭的熱帶森林中發現，那裡的尤加利樹，屬世界最高的植物之一，高度超過 130 英尺（40 公尺）。

...一般來說，新地圖判斷顯示森林高度比早期 ICESat 基礎地圖來得高，尤其當是在熱帶森林與北溫帶森林，在高山地區則較矮。新地圖的準確度隨著主要森林生態型態改變，同時也取決於人類在森林中的活動以及森林自然高度的變化性。

資料來源：[NASA](#) 與 GIS User

NASA Map Sees Earth's Trees in a New Light



[GPS 揭露美國西南邊的地震風險](#)

美國西南方並不是地震活動頻繁地區，但是[博爾德](#)科羅拉多大學科學家宣稱，里奧格蘭德裂谷，從科羅拉多中部向南延伸到新墨西哥的一連串斷層與盆地，是活躍且延伸中的。他們的研究發表於 *Geology* 期刊一月號。

利用 GPS 廣大的網路-將近 300 個地點- [博爾德](#)科羅拉多大學地震學家 Ann Sheehan 與她的團隊監控裂谷活動超過四年。他們發現這個裂谷事實上正以每年 0.1 毫米的速度緩慢的延伸。

資料來源：[Geospatial World](#) & [Our Amazing Planet](#)

[免費高解析度畫面](#)

通常擁有高價值高容量的東西不會是免費的。承蒙美國政府與 [GeoEye](#) 的美意，你現在可以取得 2003 年到 2007 年間由 [OrbView-3](#) 衛星捕捉的 180,000 畫面，這些畫面是以一米解析度（黑白）與四米解析度（彩色）捕捉到的。原始數據格式是 [GeoEye](#) 的基礎加強（L1B）產品。

感謝 Ross Johnson 提供

[回到目錄](#)

文章

["整合水資源管理資訊分享"之半日研討會報告，加德滿都大學，2012 年 2 月 24 日](#) 2012 年 2 月 29 日 14:46

資料來源：[加德滿都新聞](#)

[透過空間標準政策建立國家能力](#) Steven Ramage 著

地理空間資訊流是那些領域中重要的因素。本文著重於地理空間 ICT 領域的能力建造如何取決於鼓勵使用開放地理空間標準的國家空間資訊基礎建設（NSDI）政策。[OGC 標準](#)與國際組織標準（ISO）技術委員會 211 的補充標準（[ISO/TC 211 Geographic information/Geomatics](#)）成為 SDI 在全球的”最佳範例”。

資料來源：[Coordinates magazine](#)

[回到目錄](#)

跟著 GIS 做時光旅行

地理空間專家精通於將空間關係與附屬關係視覺化。但當尋找關係與附屬品時，時間接近的檢視也同等重要。環境規劃先驅 Ian McHarg 強調將年代或是將地理空間層面放進年代順序來顯示關係、附屬與時間因果關係。

使用年代來檢視過去是幫助我們了解現在的重要工具。但我們能多加利用這個地理知識嗎？我們可以用它來預測未來嗎？

資料來源：ESRI Insider blog

Ina-SDI 支持印尼地理空間產業發展的角色

Karsidi, A 著 (2012). Geografia 線上 – 馬來西亞社會與太空期刊 8 (1) : 83- 93.

摘要

過去，地理空間數據與資訊系統是為了國家安全目的所發展，但現在它們被用來強化自己的繁榮。據此亟需地理空間資訊與通信基礎建設發展以提供簡易快速地理資訊，以及降低重覆率。根據此脈絡，印尼政府 (Gol) 在 2007 年總統命令 85 號已經建立了 Ina-SDI (印尼地理空間資訊基礎建設)，緊接著 BAKOSURTANAL (國家調查與地圖繪製協調部門) 接收到 Gol 命令協助 Ina-SDI 運作模式的發展，在兩年內要實現於 Ina-SDI 發展計畫中。本文進行 Ina-SDI 發展的探索評估。結論是 Ina-SDI 的成功取決於國家標準基礎地圖的完成、所有 Ina-SDI 地理空間數據與資訊的整合、透過整合的 ICT 基礎建設的簡易且快速取得數據與資訊的支援，以及法律與規範條款的實施讓 Ina-SDI 從過去”滑船者”的角色成為”操控者”的角色來支持國家地理空間商業活動與產業。

關鍵字：地理空間數據與資訊系統，地理空間產業，ICT 基礎建設，ICT 整合，ICT 網路，標準基礎地圖

共濟會任務 SUSAN SCHULTEN 著

在美國南北戰爭 (1861-5) 早期，華盛頓市受到南方勢力的威脅。

首都本身就無力抵抗南方勢力，又因為缺乏可靠的地圖，而使得北方節節敗退。

這促使 Winfield Scott 將軍在 1861 年夏天展開全面性的地圖繪製。盟軍在牛奔河之役因為時間關係而失敗，但到了年底，海岸調查與地形工程辦公室製造了令人讚嘆的維吉尼亞州東北部的地圖。這份地圖在 1862 年元旦發行，根據現有及新調查資料繪製的大型且詳盡地圖。

資料來源：紐約時報



地圖繪製者如何讓調查者好看 Jeff Thurston 著

地圖繪製者可以透過專業地圖繪製經驗、知識與教育改善高精準數據的可用性、了解及其用途。我們都知道”好地圖”-那些我們認為有吸引力、有趣、有用、且對做出正確決定有幫助的地圖。地圖繪製者能夠呈現這些結果。我認為地圖繪製者應該多跟調查者溝通，他們能讓調查者比現在更加閃耀。

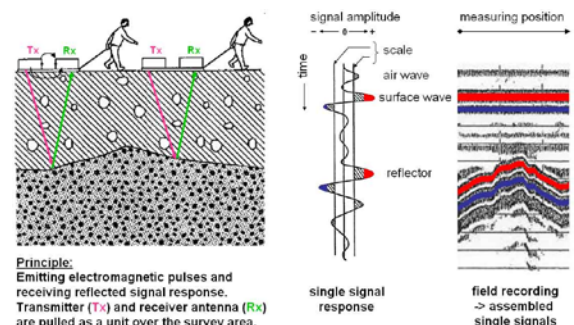
資料來源：Asian Surveying & Mapping

瑞士在鑽 57 公里深的哥達隧道前先偵測危險區域

Edi Meier & Ulrich Sambeth 著

地質雷達 (或地底雷達) 是用來偵測最危險地區的工具之一。地底雷達 (GPR) 是地質偵測法。其原理與地震相似但除了釋放震動波，它釋放出電磁波。它比較短，引導到較高的空間解析度。GPR 對於調查中物質的電磁特性敏感。它們在岩石組成、裂縫與含水層接口釋放。

資料來源：Coordinates magazine



十件開放來源地質空間軟體你要知道的事

資料來源：Directions magazine

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（影片與網路出版品）

[免費電子書：GIS 迷征服 JavaScript ArcGIS 伺服器教戰手冊](#)

這是地理空間訓練的 Eric 提供的…我的電子書” GIS 迷征服 JavaScript ArcGIS 伺服器教戰手冊” 的每一章節都可在網站上閱讀。

這本書是根據我們的大樓慣例 ArcGIS 伺服器應用程式以及 JavaScript 課程所繪製的資料編成的，內容涉及如何為 JavaScript 使用 ArcGIS 伺服器 API 來建立高效能，使用輕量、並如何以瀏覽器為基礎 JavaScript ArcGIS 伺服器 API 吸引網路地圖應用程式。

這是第一章 – [第一章：ArcGIS 伺服器介紹](#)

[大家都可以免費取得各章節的 pdf 檔案](#)

資料來源：GISUser

[影片-地理空間革命計畫 #4 – 全世界地理空間科技](#)

從 2011 年 5 月，賓州州立大學公共廣播播送的熱門教育影片第四集更清楚顯示地球的改變，以及地理空間科技如何幫助監控改變中的地球。

關於影片-第四集，也是最後一集，探索全世界地理空間科技：監控全球氣候變遷、預防飢餓、追蹤疾病與描繪從沒出現在地圖上的社群。

[同時觀賞 – 第一集](#) 與 [第二集](#) 與 [第三集](#)

[SSSI 地理訊息 2012 年 2 月號已經上市](#)

[紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們的界線所定義。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。

[國際社會數位地球 – 2011 年 12 月新聞報](#)

[對地理空間產業、開放標準與共享資源的看法](#)

[紐西蘭 – SDI 食譜第六章 – 政府與產業不斷前進](#)

[地理空間專家嘉年華#3 – Geo Faithful 分享的沉思與超酷事件](#)

[開放地球 5, 為國際 gvSIG 會議發行的雜誌電子檔](#)

[SDI 雜誌](#)

[鵜鴉媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登：

[LiDAR 新聞, Vol 2, No 3 \(2012 年 2 月\) 與 LiDAR 新聞 Vol.2, No.4 \(2012 年 2 月中\)](#)

[思想季刊 – 谷歌新線上雜誌](#)

[協調月刊](#)

[回到目錄](#)

[SERVIR-非洲社群新聞 Africa community news](#)

[GIS 使用者－GIS 及地理空間科技新聞](#)

[國家地理雜誌網站](#)

[大西洋城市網站](#)

[專業調查員雜誌](#)

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[諜對諜](#)

閱讀這些監控地理空間世界的轉折讓我想起以前一個出現在 MAD 雜誌上的漫畫集”諜對諜”。每一個間諜都試著要彼此”較勁”但結果都是有趣的！[日本電力公司](#) 不想要揭露電力線害怕會被恐怖份子誤用。這是典型的安全作法，但這方法用在更緊密資訊豐富的世界會失敗。[FBI](#) 與 [NGA](#) 採用的方法才有效。調查網路尋找看似無關的數據並發現隱藏其中的模式。就連最老練的恐怖份子都會因為被迫使用現代溝通與資訊科技而留下電子線索。這也代表當要保護資料時，要保全資料就必定會留下電子線索。這聽起來很矛盾，可能是吧。成功是屬於取得最多資訊的那位，而不是最會隱藏資料的人。因此，阻擋並非解決方法，找出非法管道並轉移這些管道到較安全的資料，甚至轉移資料，才是王道。

資料來源：[Geospatial World editorial](#) (February 6)

[滿州小紀事](#)

這是給初出茅廬的地圖人一點小觀點。當作者的小學地理老師企圖要將亞馬遜河流平均雨量表以及與蘇維埃經濟相關的頓巴斯礦區的圖表填鴨進我們的腦袋時，我一直盯著東亞的頁面，想著：俄羅斯真的跟北韓交界，或者中國真的臨海嗎？

資料來源：[Borderlines blog from the NY Times](#)

同時參考 [第一場谷歌地圖戰爭](#) 描述谷歌如何不經意地引起尼加拉瓜與哥斯大黎加的國土爭議之戰火。



[調查與足球](#) 記得 [2011 年 11 月號](#) 電子報的內容－ [驚人的”可拋式全景球型相機”](#)

困難點是要讓球到達你想要拍照的地點與高度。因此，這就是為什麼在開始捕捉影像資料前要先成為優秀的足球員。

資料來源：[Geoinformatics](#) (2012 年 1 月/2 月) 第 52 頁

教育訓練

[一般海底地形圖 \(GEBCO\) /Nippon 日本基金會訓練計畫](#) [美國新罕布夏大學海洋測深後博士證書 \(2012-2013\)](#)

日本基金會提供資金給 GEBCO 訓練新一代的科學家與海洋測深水文繪圖者。自 2004 年起，學生在參加美國新罕布夏大學舉辦為期 12 個月的海洋測深課程後，可以獲得海洋測深碩士證書 (PCOB)。從 2012 年 8 月開始，申請者可以開始申請課程。

[回到目錄](#)

PCOB 學生會透過競爭的申請程序來予篩選。申請者至少要擁有四年大學科學或工程相關學歷，並證明有能力完成英文授課的研究所課程。篩選過程目標在於選出廣泛地理臨海分布國家的候選人。

[更多課程資訊與如何申請](#)。申請截止日期為 2012 年 3 月 31 日。

學雜費會直接由訓練計畫支付。除了學雜費外，訓練計畫也會提供每位學生

1. 美金 24,000 年度津貼。”審核中”
2. 完成課程所需的電腦軟硬體與教科書。
3. 課程開始與結束時學生往返家鄉與 UHN 的來回機票。
4. 學生到其他機構取得一趟海洋測深經驗的來回機票與生活費（機會）
5. 學生加入數據蒐集研究艇或調查船的來回機票與生活費（機會）

其他費用由學生負擔

[利用 Esri ArcGIS 學習使用 HTML5](#)

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

資料來源：GIS User 與 [ESRI](#)

[大型 3D 雷射掃描：完整的過程](#)

如果您錯過了現場網絡研討會：大型 3D 雷射掃描：完整的過程，你不要擔心。現在您可在網上隨時觀看！

[給開放空間社區的電子學習](#)

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

ELOGeo 是英國諾丁漢大學地球空間科學研究中心由 JISC 贊助，並與英國曼徹斯特大學一起合作的的計畫資助的項目，諾丁漢大學地理信息科學中心和曼徹斯特大學的土衛卓越中心（Mimas Centre of Excellence）合作。ELOGeo 主要的合作者有開放原始碼地理資訊基金會，開放式地理空間協會（OGC），英國地形測量局，諾丁漢公開賽，國際製圖協會（ICA）和 gvSIG 協會。

[更多細節請參考 ELOGeo](#)。

[gvSIG 培訓平台開放給 gvSIG 用戶的第一期培訓班課程](#)

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

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

在這個平台上，你會發現不論在使用者層級或研發者層級上，都有多種語言版的 gvSIG 計畫使用課程的不同應用。課程名單將因為牽涉社群的不同需要，以不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程（數據庫，地圖服務器等）逐漸推廣。

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

欲了解更多資訊，請參考：

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

[通過遠距教學的地理信息系統培訓班](#)

[新南威爾士州的厄瓦利納 tafe 學院（Riverina Tafe）](#)

以下的課程，涵蓋所有完整的地理資訊系統課程，這些課程可以透過遠距離的研究方法在分散的時間中長期學習。

[空間資料空間資料系統. \(GIS\) 的三級證書 Certificate III in Spatial Information Services \(GIS\)](#)

[空間資料空間資料系統. \(GIS\) 的四級證書 Certificate IV in Spatial Information Services \(GIS\)](#)

[空間信息服務文憑 \(GIS\) Diploma of Spatial Information Services \(GIS\)](#)

來源：[新南威爾士州河](#)

[參與的空間信息管理和溝通培訓工具包現已上線](#)

註冊稅務師（CTA）和農發基金（IFAD）合作出版英文和西班牙版，培訓工具包是獨特的產品，以滿足用戶的需求，確保員工獲得參與空間信息管理和交流，提供最好的訓練。

[回到目錄](#)

在 2011 年初開始推出線上版本。在 2010 年 12 月推出 DVD 版本。訓練套件包含 15 個模組。模組涵蓋整個頻譜具有良好的發展實踐光譜 - 動員社區發展的傳播戰略的基礎上，參與測繪活動的結果。模組培訓的基礎，道德和社會基礎和過程，以及更多的低、中、高技術參與的映射方法，如專題觸摸。

用戶決定何時他們想要的東西。該產品已開發利用多媒體培訓工具包 (MMTK) 方法 - 允許您挑選，並選擇這些模組及部件，最適合您的特定需求和發展的課程，以滿足您的特定需求。

出版者：荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源：農業和農村合作中心。

出版者：荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源：[農業和農村合作中心](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

[2012 年 IEEE GRSS 數據融合競賽](#)

[2012 年 IEEE GRSS 數據融合競賽](#)已經展開了，而且你也應該考慮參加。當日益增加的空間與不同影像的光譜解析度與現在可取得的海拔數據，使特定數據融合產品的需求下降，同時也創造融合新數據的新契機。今年的競賽是根據 [Astrium](#)、[Digital Globe](#) 與 [USGS CLICK](#) 提供的數據。數據融合競賽是設計來調查非常高的空間解析度影像的潛在多形態/多時融合。今年，參賽者會在舊金山市區下載三組不同的影像（光學的、SAR、與 LIDAR）且每位參賽者能選擇自己的研究主題。此競賽開放大家參加，文件提交截止日期是 2012 年 5 月 1 日。[參賽細節](#) 與 [獎項](#) 可在[競賽網站](#) 取得。

[Challenge to spur the geospatial industry](#)

新加坡土地局推出 OneMap Challenge 促進商業與社區先進地圖桌布與行動應用程式的發展。

OneMap Challenge 提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過他們發展的應用程式展現他們的創造力。他們發展的對象為增加的高科技人口和企業，其中包含由中小企業協會 (ASME) 代表的人口或企業 (中小企業協會 (ASME) 為當中一個競賽促進夥伴)。The Challenge 旨在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 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

[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](#)

空間資訊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，例如土地所佔有系統應用程式、環境模組、食物製作、災難管理、氣候改變模組、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。

目前空間資訊從業者的短缺加上澳洲與國際間增加中的需求，畢業生會有薪資不錯的工作機會。

取得更多[空間資訊科學碩士](#)的資訊及[獎學金機會](#)。

[回到目錄](#)

[黎巴嫩徵求空間資料基礎建設整合環境與海岸生態系統管理 \(INCAM\) 專家](#) 急徵為期一年的職缺
薪水：2,500 歐元/每月

SDI專家將投入INCAM計畫 (www.incam-cnrs.eu)，在配合當地作法，增進黎巴嫩重要環保議題的處理能力。需要搜集現有研究資料來反映目前天然資源的狀況與狀態並辨別黎巴嫩密集發展的沿海地區環境評估能力的缺口。這樣的需求需要更標準化、組織化、管理與分享增加的生產與使用GIS資料。該計畫發展空間資料基礎建設 (SDIs)，意味著黎巴嫩地理空間資料需要取得、處理、儲存、分配與改進的科技、標準與政策。領導機關為CNRS-黎巴嫩，其他兩個夥伴單位為地中海農業機構－義大利巴裏 (IAM-B) 與法國圖盧茲研究發展機構 (IRD)。

請洽

申請表 (履歷與封面) 請寄到：laurent.drapeau@cesbio.cnrs.fr

資料與進一步資訊 [Cesbio](#)

[DataONE 來源和科學的工作流程工作組之博士後研究](#) 立場

地球數據觀測網絡 ([DataONE](#)) 招收博士後同事。這份工作為全職職位，一開始以一年為期限。一年後如果狀況不錯，可以繼續留任且獲得資金。此職位即刻起開始招募，招募期限會持續到徵到適合的人為止。

博士後的工作將由 DataONE 有價證券的美籍威廉米切納博士 (UNM, USA) 指導和監督。除此之外，DataONE/ProvWG 另外還帶 Bertram Ludaescher 博士 (UC Davis, USA) 和 Paolo Missier 博士 (U Newcastle, UK) 來幫忙。

有興趣的候選人應發送簡歷，並簡短的說明為何對此職位有興趣。除上述資訊之外，候選人另外需要準備三份推薦信和推薦人的資訊，分別寄給 DATAONE 的 [Bertram Ludaescher](#) and [Rebecca Koskela](#) (DataONE 的執行董事)。DATAONE 的地址為 1312 Basehart Drive SE, MSC04 2815, Albuquerque, NM 87106, 新墨西哥大學，如有興趣，歡迎詢問該職位的進一步資訊。這個職位的薪酬和福利相當優渥，並與申請人的資格和經驗十分相稱。

資料來源：DataOne

[地理資訊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發作和搜索履歷表。該網站是設立來服務 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和找工作。遊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面獲得他們要的資訊搜尋工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以私下傳訊息給別人。

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細信息，請參觀他們的網站，網址在 www.gisjobboard.com

[足球調查員工作機會](#)

記得 [2011年11月號](#) 電子報的內容 –

[“驚人的”可拋式全景球型相機](#)

困難點是要讓球到達你想要拍照的地點與高度。因此，這就是為什麼在開始捕捉影像資料前要先成為優秀的足球員。

資料來源：Geoinformatics (2012年1月/2月) 第52頁



[回到目錄](#)

會議活動內容

[伊拉克空間資料基礎建設研討會落幕](#)

2012年2月中，13個國家與地區政府機構超過25位代表聚集在北伊拉克艾比爾，參加三天緊湊研討會探討為伊

[回到目錄](#)

拉克建立國家空間資訊基礎建設的概念與想法。此研討會是由總理顧問委員會（PMAC）贊助主辦，美國地理調查局（USGS）協辦。

GPC 團隊職員促成此研討會，帶來關於執行 GIS 聯盟與全球其他國家與區域的空間資訊基礎建設（SDI）的經驗與看法

開啟星球 5，為國際 gvSIG 會議 [International gvSIG Conference](#) 發表的雜誌，目前已有電子格式。

[加彭國家地理計畫：發表試驗計畫結果](#)

IGN 法國國際在最終研討會中發表 2011 年 4 月與 12 月間執行的計畫主要結果。此研討會於 2011 年 12 月 6 日在利伯維爾舉行，聚集了 60 多位代表，大多數都是內閣總理與資深秘書，以及預算部長 Emmanuel Isozot 與預算部資深秘書 Yolande Nyonda 小姐。

[PNG 加彭試驗階段：Promesses tenues](#)

[NGP 加彭：IGN 法國國際在最終研討會中發表試驗計畫結果](#)

[2nd International Workshop on 3D Cadastres organized by FIG, EuroSDR and TU Delft](#)

（2011 年 11 月 16 日至 18 日在荷蘭的代爾夫特舉行）。您可以在[此處](#)獲得研討會論文。



[高光譜地球觀測研討會在北京召開](#)

在 2011 年 12 月 1-2 日，高光譜地球觀測的高級研討會在北京召開。近 200 名中國專家、研究生和成像光譜學（imaging spectroscopy）相關領域的業界代表均有參加研討會。該研討會分為三部分：高光譜地球觀測最新發展的回顧、成像光譜技術、高光譜數據處理及其應用。[另請參考](#)

[回到目錄](#)

會議及活動

對於全球性即將發生的事件或重大的國際利益，請瀏覽位於 GSDI 網站的預定會議名單 – 本次出席會議的清單將會對亞太地區的特定會議當作參考。

編輯歡迎對此會議及活動消息，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 2014 年 10 月或更遠的未來，舉辦非洲第 10 屆 AARSE 的兩年一度的國際會議。第 9 屆將會在 2012 年 10 月於摩洛哥舉行。

日期	地點	活動
2012 年 3 月		
3 月 6 – 7 日	麻六甲 馬來西亞	2012 年馬來西亞地理空間研討會
3 月 21 – 23 日	達爾文 澳洲	澳大利亞 2012 年 NT 空間： 北方 Northern Exposure 「科學與應用」" 重要日期： 2011 年 12 月 1 日開放註冊 2012 年 1 月 16 日前要提出摘要 2012 年 1 月 30 日取得摘要錄取通知 2012 年 3 月 16 日結束註冊 2012 年 3 月 19 日簡報和文件（可選）截止 2012 年 3 月 21 日會前研討會 2012 年 3 月 22 日贊助商貿易展示

[回到目錄](#)

		2012年3月22日 會議開始 2012年3月22日 NT 空間及頒獎晚宴 2012年3月23日 會議的最後一天 連絡
2012年4月		
4月11-13日	蘭開斯特 英國	<p>徵求論文, GISRUK2012, 2012 蘭開斯特大學</p> <p>我們誠摯邀請您針對第 20 屆年度 GIS 研究英國大會 (GISRUK) 提交短篇論文 (1500 字)。</p> <p>我們歡迎涵蓋 GIS 理論與應用研究各層面的論文, 尤其是以下這些主題:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 環境空間資料空間資料學 • 開放源碼 GI • Web2.0 • GIS定量化 • 空間生態學 • 健康議題 • 緊急應變 • 地景視覺化 • 地理空間語意學 • 定位服務 • 遙感探測與攝影測量學 <p>提交截止日期是2011年11月25日。所有論文都須按照口頭與海報過程, 由同儕予以審核。所有為本會所接受的口頭與海報簡報論文將被編輯為免費電子書 (有ISBN碼), 並被製作成傳統書本模式在http://www.lulu.com網站販售。</p> <p>本會議將於2012年4月10日開幕, 內容包括開放源碼地理空間軟體研討會與年輕研究員論壇。</p> <p>會議專題演講者為:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pete Atkinson, 英國南開普敦大學 - Mei-Po Kwan, 美國俄亥俄州立大學 - Tyler Mitchell, 美國 OSGeo 執行董事 <p>欲了解更多相關資料與提交細節, 請上會議網站: http://www.lancs.ac.uk/gisruk2012 或電子郵件寄到 gisruk2012@lancs.ac.uk, 連絡當地籌備委員會。我們期待收到您的提交論文並歡迎您來參加 2012 於蘭開斯特舉辦的會議。</p>
4月23-27日	阿姆斯特丹 荷蘭	 <p>地理空間世界論壇 主題: 地理空間產業與世界經濟 2012年1月31日前登記有折扣哦!</p>
2012年5月		
5月7-9日	里約熱內盧 巴西	<p>2012年第四屆國際地理物體基礎影像分析會議 - GEOBIA 2012</p>
5月14-17日	魁北克 加拿大	<p>2012年國際聯合會議</p> <p>由 GEOIDE 網絡主辦的 GSDI 13 和 加拿大測繪會議 Canadian Geomatics Conference (CCC)</p> <p>GSD13 歡迎內容涵蓋全方位的實踐、發展和研究經驗的簡報/論文, 意圖強化空間資料基礎建設發展和社會空間致能的實踐和理論。</p> <p>GSDI13 將支持三種出版品:</p> <p>一般會議摘要和全文 (非審閱及審閱), 發表方式為發行在 USB 驅動器、CD 和網站上的存檔,</p> <p>(2) 會議前發表的「空間致能政府、產業和公民: 研究和發展前景」, 出版書籍內容都有完整地審閱。這些書籍內容會發布在網站上供所有的會議參與者參閱, 以及</p>

[回到目錄](#)

		<p>(3) 會議後所有的修正版論文會刊登於空間資料基礎建設研究國際期刊 (IJSIR), 會議中發表的論文會被完整地審閱和更正。此外, 聯席會議發起的兩個不同呼籲是替兩本附屬書籍的章節摘錄所發布的:</p> <p>(1) 「科學網絡增值: GEOIDE 網絡體驗」, 分發給所有與會者 http://www.geoide.ulaval.ca/call-for-chapters.aspx 章節),</p> <p>(2) 在會議結束後郵寄「3DGe 資訊會議論文集」(施普林格 Springer) 給予 3DGeo 會議的所有參與者。這份論文集會於靠近週三和週四的時間點單獨發表 (請參照 http://www.3dgeoinfo2012.ulaval.ca/?page_id=48)。</p> <p>重要連結 會議網站: http://www.gsdi.org/gsdi13 過去全球空間資料基礎建設的國際研討會論文集: http://www.gsdi.org/gsdiConferences 過去的開放圖書附屬會議: http://www.gsdi.org/openaccessbooks 其他重要日期: http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html</p>
5 月 16 – 17 日	魁北克 加拿大	第七屆國際 3D 地理資訊會議
5 月 21 – 23 日	布拉格 捷克	<p>中歐和東歐及地理信息 FOSS4G-CEE & Geoinformatics</p> <p>重要日期:</p> <p>2012 年 1 月 1 日徵募論文及研討會</p> <p>2012 年 2 月 1 日研討會投稿的最後期限</p> <p>2012 年 3 月 1 日論文投稿截止日期</p> <p>2012 年 2 月 15 日確認參與的研討會</p> <p>2012 年 3 月 15 日確認論文錄取</p> <p>2012 年 4 月 1 日優先報名截止日期</p>
5 月 23 – 24 日	塔扎 摩洛哥	<p>國際 GIS 使用者研討會</p> <p>International conference of GIS users</p> <p>GIS2012 年「塔扎 GIS-Days 國際會議。」本次塔扎 GIS-Days 研討會是由塔扎實驗室自然資源、塔扎 Polydisciplinary 教職員環境、和 Sidi Mohamed Ben Abdellah University 一起合作組織的。與會者將有機會透過一系列的簡報、展覽、和由有名的專業人士實際實行去學習地理資訊系統。</p> <p>主題:</p> <p>發展和規劃、考古和歷史、環境、水資源管理、遠端控制、航空攝影測量、全球定位系統、自然災害、測繪和地質、Web 應用、地理資訊系統和公開的信息來源、地理定位和網絡互操作性和 OGC 標準論文摘要提交截止日期: 2012 年 2 月 29 日</p> <p>連絡</p>
2012 年 6 月		
6 月 3 – 5 日	瓜拉丁加奴 馬來西亞	<p>The International Conference on Informatics & Applications (ICIA2012)</p> <p>上述主題的會議將在馬來西亞的 University Sultan Zainal Abidin, Kuala Terengganu 舉行。這會議在 2012 年 6 月 3-5 日期間, 意圖在研究人員之間建立不同的數位化應用。</p> <p>重要日期</p> <p>提交日期: 2012 年 4 月 1 日</p> <p>錄用通知: 2012 年 4 月 15 日</p> <p>提交照片: 2012 年 5 月 2 日</p> <p>註冊: 2012 年 5 月 2 日</p>
6 月 4 – 7 日	拉斯維加斯	2012 年六角會議 Hexagon 2012 conference.

[回到目錄](#)

<p>6月8-11日 “新”</p>	<p>上海 中國</p>	<p>第2屆國際研討會-地球觀察與遙控偵測應用程式 (EORSA 2012) 徵求論文 第一屆EORSA會議於2008年在北京舉行後，第二屆研討會 (EORSA2012) 將於2012年6月8日到11日於中國上海舉行。此研討會是由同濟大學、北京大學、與南京大學共同舉辦，IEEE地理科學、遙控偵測協會、和國際航空攝影測量與遙控偵測技術支援。 時間表： 摘要提交截止 – 2012年3月15日 通知合格者 - 2012年3月30日 整份論文提交 - 2012年5月15日 預備會議登記截止 - 2012年4月15日 預備會議研討會 - 2012年6月8日 會議：2012年6月9-11日 摘要提交： 請透過以下網站提交摘要： https://www.easychair.org/conferences/?conf=eorsa2012 摘要必須以英文書寫，字數400到600字，並以Microsoft Word檔儲存。請包含標題、關鍵字（最多五個）、全名、系所、與連絡細節（電子郵件、電話、傳真、郵寄地址）。並請註明偏好口頭報告或書面報告。 更多關於研討會資訊，請到此處查詢。</p>
<p>6月15-17日</p>	<p>香港</p>	<p>香港第20屆地理信息國際會議 20th International Conference on Geoinformatics (2012年地理信息) 摘要/論文投稿截止日期：2011年11月15日 回應全球變化和自然災害這個愈來愈多人關注的主題，2012年會議的主題是「全球變化，適應和風險管理」。地震、洪水、乾旱、污染和其他許多自然和人為災害都會對人類造成嚴重威脅。地理資訊技術應發揮重要作用，以減輕災害的損害賠償。本次會議將給地理信息科學領域的專業人士和學生提供了一個極好的機會，交流創新的意念，發現尖端技術，並提出鼓舞人心的應用。同時，2012年將會是國際地理信息科學在中國專業人士協會和其年度會議（地理信息系列）的20周年（CPGIS，http://cpgis.org/）。在這一年，組織委員會將一起誠邀世界各地的地理信息專業人士和學者，審查和慶祝我們的成就，並幫助我們構想我們未來20年可以發展的願景。</p>
<p>6月18-20日 “新”</p>	<p>薩爾瓦多巴伊亞 巴西</p>	<p>"城市、科技、與規劃" - CTP 12 <http://www.unibas.it/utenti/murgante/geog_an_mod_10/index.html> 聯合 The 2012年國際計算科學暨應用程式會議 (ICCSA 2012) *</p>
<p>6月21-23日 “新”</p>	<p>橫濱 日本</p>	<p>2012年地理空間博覽會 請連絡</p>
<p>6月25-27日 “新”</p>	<p>台北 台灣</p>	<p>International Conference on Earth Observations and Societal Impacts (ICEO-SI) 地球觀測及社會衝擊國際研討會 (ICEO-SI) ICEO-SI 2012會議會從地區到全球層面，更進一步瞭解地球觀測與社會衝擊。透過全球地球觀測系統 (GEOS) 的推廣與建設，會議中會提及下列議題： 生態系統-生物多樣性-水源-災難-能源-健康-天氣-氣候-農業</p>
<p>6月25-30日</p>	<p>伊斯坦堡 土耳其</p>	<p>世界地理信息系統首腦會議 World GIS Summit 「世界地理信息系統首腦論壇」已延到2012年6月25-30日。</p>

2012年7月										
7月8-11日	布里斯班 澳大利亞	2012年布里斯班國際地理空間論壇								
7月23-27日	聖地牙哥 美國	<p>ESRI國際用戶大會 Esri International User Conference</p> <p>目前接受簡報投稿 從GIS社群的參與，使得ESRI國際用戶大會（ESRI UC）<http://www.esri.com/events/user-conference/index.html>不僅僅是另一種技術的用戶會議。這是個與您的同事合作，並且可以互相促進靈感的工作。</p> <p>你是否知道什麼資訊是可以幫助別人贏得更多的ArcGIS？這裡您有機會與同行的GIS專業人員一起分享技巧，策略，和取得的成就。新的和經驗豐富的ArcGIS用戶都被鼓勵提交審議的文稿摘要。我們特別感興趣的主題是：</p> <ul style="list-style-type: none"> •以創新的方式應用 ArcGIS的新問題 •利用ArcGIS 10的新功能 •透過網路和行動裝置將你的地理資訊系統擴展給更多的使用者 •在您的行業行使地理資訊系統 <p>您的組織內部和外部合作，以提高效率，共享數據，並最大限度地提高地理信息資源</p> <p>審查會議的主題，你的文章可以放入今年的議程。</p> <p>摘要投稿截止日期：2011年11月4日。 http://www.esri.com/events/user-conference/participate/presentations.html 請提交您的摘要。</p>								
2012年8月										
8月6-8日 “新”	墨爾本 澳大利亞	<p>GITA 2012 – GITA 第17屆空間地理解決方案會議 “從基礎到未來-以空間管理資產”</p> <p>重要日期</p> <table border="1"> <tr> <td>2012年3月30日</td> <td>摘要提交截止</td> </tr> <tr> <td>2012年四月底</td> <td>通知作者初步結果；通過審核作者請提交完整報告</td> </tr> <tr> <td>2012年3月5日</td> <td>開放登記</td> </tr> <tr> <td>2012年5月31日</td> <td>作者登記參加會議截止日期</td> </tr> </table> <p>請連絡</p>	2012年3月30日	摘要提交截止	2012年四月底	通知作者初步結果；通過審核作者請提交完整報告	2012年3月5日	開放登記	2012年5月31日	作者登記參加會議截止日期
2012年3月30日	摘要提交截止									
2012年四月底	通知作者初步結果；通過審核作者請提交完整報告									
2012年3月5日	開放登記									
2012年5月31日	作者登記參加會議截止日期									
8月25日-9月1日	墨爾本 澳大利亞	<p>攝影測量與遠端控制大會的第22屆國際交流協會 XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress isprs2012@icms.com.au</p>								
2012年9月										
9月2-5日	威靈頓 紐西蘭	<p>聚焦於「自然災害」的第四屆數位地球高峰會議 The 4th Digital Earth Summit focusing on “Natural Disasters”</p>								
9月6-8日	東京 日本	<p>2012開放街道圖國際研討會 2012 International Conference for OpenStreetMap (OSM) State of the Map 2012 (SoTM12)</p>								
9月9-14日	提契諾州 瑞士	<p>2012年第11屆NCCR氣候暑期學校 11th NCCR Climate Summer School, 2012</p> <p>瑞士的卓越中心NCCR在氣候和氣候的影響研究有深入的表現，邀請青年科學家加入領先的氣候研究團隊，其團隊在南部風景秀麗的瑞</p>								

		<p>士阿爾卑斯山的 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候暑期學校十分活躍。</p> <p>暑期學校的重點是「氣候變化中的水的循環」的主題。此主題因為是科學的挑戰和緊迫的社會關注議題而被選定。要解決的具體議題包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 觀察水循環的變化。 • 應對氣候變化的水文物理過程， • 水循環的氣候變化情景， • 預期的影響。 <p>暑期學校招募氣候研究相關領域的年輕研究人員。課程涵蓋廣泛的氣候和氣候影響研究的問題，並促進跨學科的連結。每個主題都包括在小組討論的全體會議上發表的主要演講及研討會內容裡。所有的暑期學校的參與者，都會呈現他們的研究海報，且都會有充分的機會進行討論。</p> <p>暑期學校是開放給全球年輕研究人員（博士研究生和博士後）。報名的學生很多，但最多參與人數只有 70 人。註冊費（1,400 瑞士法郎）包括半食宿，遊覽和教學材料。少數的贈款將提供給發展中國家的學生。</p> <p>申請截止日期：2011 年 12 月 20 日。成功的申請人將在 2012 年 2 月通知被錄取。其詳細資料及申請表格可於下列網址取得 http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/。</p> <p>聯繫人：伯爾尼大學 NCCR 氣候管理中心 Zähringerstrasse 25, CH-3012 Bern, Switzerland， 電子郵件地址： nccr-climate@oeschger.unibe.ch 電話 +41 31 631 31 45, 傳真 +41 31 631 43 38.</p>
9 月 9 – 17 日 “NEW”	河內 越南	第 11 屆亞洲地理空間研討會 請連絡
2012 年 10 月		
10 月 29 日 – 11 月 2 日 “新”	埃爾加迪達 摩洛哥	第 10 屆兩年一度的非洲環境遙控偵測協會國際會議（AARSE）
10 月 29 日 – 11 月 2 日 “新”	埃爾加迪達 摩洛哥	<p>AARSE 2012 年會議：號召周邊會議研討會</p> <p>你也許會注意到 AARSE 2012 年會議 將於 2012 年 10 月 29 日到 11 月 2 日在摩洛哥埃爾加迪達舉行。第 9 屆 AARSE 會議代表一連串 AARSE 會議認可的國際重大事件。AARSE 2012 歡迎致力於舉行會議前或後活動或與會議科學計畫同時舉行的半日活動（後者只限例外情況）。研討會應該發表先進研究並涵蓋地球太空與航空觀測之發展、部署與運用。</p> <p>提交研討會綱要</p> <p>有興趣的單位應該提交研討會綱要。綱要必須包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 研討會名稱； - 相關關鍵字； - 研討會舉辦者全名與頭銜、電子郵件地址、傳真、與電話； - 研討會簡介（最多一頁）； - 目標聽眾； - 研討會時間 <p>研討會綱要應提交給當地組織委員會主席：Kamal LABBASSI 教授，時間不得晚於 2012 年 6 月 30 日。一旦符合要求條件，研討會提出者將接獲錄取通知。</p>

[回到目錄](#)

		<p>注意：請注意下列 AARSE 執行會議對他方舉辦研討會的措施：</p> <p>-會議前/中/後研討會的舉辦者應支付 3,000 歐元費用。此費用支出包含投影機、場地費、書面資料與麥克風。若有額外支出由研討會舉辦者支付。然而，會議前/中/後研討會的舉辦者要於會議兩個月前支付八名參加者的登記費，只要支付 1,500 歐元的投影機、場地費、書面資料與麥克風費用。</p> <p>提醒：摘要提交截止日期：2012 年 4 月 30 日</p>
2014 年		
	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 FIC 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。

