

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

主編的話.....	1
本期投稿者.....	2
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.....	5
文章.....	6
書籍與學術期刊(包含影片與網路出版品).....	7
趣聞軼事.....	11
教育訓練.....	12
募款機會、獎項、獎學金.....	14
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 1 月份(2014 年的第一期)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](#))。

[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，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 GSDI 以及 IGS 全球新聞，第 3 期，第 9 號 \(2013 年 10 月\) \(PDF\)](#)

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.gsdi docs.org/GSDI Wiki/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](#)

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

[空間媒合平台的未來 - 連結學生、企業主和教育人士的新方式](#)

Destination Spatial 是一個免費的線上服務，由空間資訊產業提供，目的是提供未來地理空間的專業人士有機會取得足夠的資源，學習寶貴的专业經驗。

“媒合平台”連結各中學、大學、學生和屬於空間資訊產業的企業主，讓企業主有機會公佈該公司的工作機會，其他資訊包括工作經驗、獎學金資訊、實習機會、正職工作機會和兼職機會。

我們的目標是讓“媒合平台”變成地理空間相關領域的學生對外連結的媒介，包括學校、大專院校或研究所的學生都能夠透過實際的專案向專業的企業單位學習寶貴的第一手經驗。

此“媒合平台”同時也提供相關的企業主一個人才庫，方便他們招募各領域專業的人才。

[越南：朔莊省啟用地理空間資料庫](#)

農業和鄉村發展局以及德國國際社會合作總署的官員共同合作，完成了一個地理空間資料庫的專案，並交接給越南的朔莊省政府，幫助朔莊省成為第五個湄公河流域的省份加入“氣候變遷應變措施”的計畫。

此“氣候變遷應變措施”的計畫為一項國際專案，宗旨為幫助湄公河流域的省份發展有效的策略來回應氣候變遷，確保天然資源的利用能夠永續發展。此專案由德國經濟發展與合作聯邦總署贊助，並由 **GIZ** 實施。

朔莊省政府的副省長 **Le Thanh Tri** 表示，越南是全球由於海平面上升最容易損失國土的五大國家之一，而湄公河流域三角洲更是最容易受到氣候變遷之害。

作為越南的米倉，湄公河三角洲需要更有效的永續發展策略，幫助該區域適應氣候變遷，避免其區域因氣候變遷造成社會和經濟的損失。

本次計劃完成的地理空間資料庫從越南的各個政府機構取得許多官方的資料，此外，此資料庫也內含 1904 年只有法國政府擁有的地圖。

由於海岸線的變遷需要長期的觀察，本資料庫提供決策者歷史的地圖，幫助他們追蹤過去海岸線的發展，並因地制宜地規劃合適海岸保護措施。

參見：[點選此網站了解越南-德國共同合作的計畫“朔莊省海岸區域天然資源管理”](#)

[HCMC 策劃的高級 GIS 訓練課程](#)

越南政府除了啟用地理空間資料庫外，同時推出了新的政策：[海岸管理辦法：湄公河流域低窪地區的海岸保護措施 \(16.3MB PDF\)](#)。此辦法是針對需要針對不同地區提出合適的海岸保護策略的規劃人員和官員所制定的，目的是支持決策者管理越南海岸的保護計畫。

資料來源：未來政府

[菲律賓：國家地圖和資源資訊中心規劃地理空間資料基礎建設計畫總署 \(AGDI\)](#)

菲律賓的國家地圖和資源資訊中心(NAMRIA)成功完成第二輪的圓桌討論，呈報有關建立地理空間資料基礎建設計畫總署(AGDI)的想法給 28 位政府官員。

根據官方說法，地理空間資料基礎建設計畫總署將會負責規劃最終將無縫接軌到菲律賓地理平台的基本原則和步驟，包括如何準備、制訂和落實該總署的各項功能。如此一來，政府部門以及其他的相關單位就能夠在方便的介面上存取並分享地理空間的資訊和資料。

此總署的建立是由一個名為“政策、規劃、管理變更、監督以及機構化”的團隊所創造出來的，屬於地理資料系統科技公司(Geodata Systems Technologies Inc)的一環，並受到 NAMRIA 轄下的“政策管理和規劃技術工作小組”支持。

圓桌討論的重點為：開始準備建立地理空間資料基礎建設計畫總署(AGDI)的計畫，目前各部門如何使用 GIS 資源，並找出任何政策上的疏失，規劃建立 AGDI 的時間表，完成有關透過該總署的平台模型如何分配地理空間資料至菲律賓地理平台系統的細節。

參見：[理平台計畫的第二次圓桌討論：成功完成第二期計畫](#)

資料來源：未來政府

[斯里蘭卡：落實空間資料基礎建設](#)

斯里蘭卡的調查局最近收到國會的核准，許可該局成立 [國家空間資料基礎建設 \(NSDI\)](#)。

P.M.P Udayakantha，斯里蘭卡調查局的高級調查主任兼副秘書長日前告訴“未來政府”他們已經成立了一個委員

[回到目錄](#)

會，由相關的政府機構官員擔任其委員會的成員，將負責相關政策、流程和資料標準以有效使用、管理和建立地理空間資料。

他表示：“一旦我們完成相關的政策，我們將會開始啟用地理平台，讓我們的市民能夠輕易地取得官方提供的統一資料，並能夠上傳地圖到網路上，如此一來，我們就能夠幫助市民挖掘、分享並使用地理空間的資訊和服務，這將會是前所未見的作法。”

雖然目前這項計畫仍然在初期的階段，Udayakantha 堅信他們能夠很快地落實此計畫，因為該國政府了解投資在國家地理空間資料基礎建設的重要性，以及其建設能夠為該國市民帶來的好處。

“此外，我們在籌建的過程中學到許多國家，像是新加坡、馬來西亞和其他在 FutureGov.asia(經常討論)的國家，包括菲律賓和印尼的心得，每一個人人都面臨同樣的挑戰，所以從這些國家的前車之鑑，我們能夠學到很多東西，並很快就能夠讓我們的市民有更好的生活水準。”

資料來源：未來政府

[尼泊爾：簽署合作意向備忘錄協助建立國家地理空間平台](#)

尼泊爾政府的“國際整合山區發展中心”(ICIMOD)以及“國家資訊科技中心”(NITC)共同簽署了一份合作意向備忘錄，雙方將合夥建立國家級的地理空間平台。

該備忘錄在 2013 年 12 月 10 日簽署，由 ICIMOD 的中心主任 Dr David Molden 以及 NITC 的執行主任 Anup Baskota 先生代表簽署，雙方同意這將合作協助該國建立地理空間資料的管理制度。

NITC 的執行主任表示這個平台將成為未來尼泊爾政府在儲存、管理、處理和交換資料的中心，並提供所有尼泊爾的政府機構都使用。

資料來源：[國家整合山區發展中心\(ICIMOD\)](#)

[回到目錄](#)

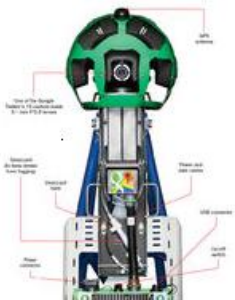
SDI 焦點

本期無 SDI 焦點。

編輯群提醒各讀者踴躍投稿本專欄。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料



[Google 的道路地圖掌握全球](#)

有一個東西是定位服務不可或缺的：地圖。未來的地圖將與所有會動的東西結合(鑰匙、工具、車子)，但基礎來源都是地圖，而事實上，地圖將會成為一種應用系統。地圖之於定位服務就像是 Windows 之於桌上型電腦，隨著微軟的歷史演進，該公司能夠透過應用系統控制所有的東西。所以，一般認為大眾競相製作最好的地圖將會與市場上誰能夠主導幾兆美元商機的智慧型手機息息相關，這是一項與未來時間比賽的挑戰。

資料來源：紐約時報雜誌

[汶萊舉辦地理平台工作坊](#)

自從 2012 年汶萊的發展局初步規劃地理空間平台至今，現在各界能夠透過這個原本專屬於政府部門的平台瀏覽資訊。

11 月 28 日，汶萊的調查局(Survey Department)在“市民服務機構”(IPA)舉辦了工作坊，現場有 80 位不同政府部門的官員出席，共同學習如何使用這個網路平台，應用該服務在他們的專業上 ---並且幫助他們能夠輕鬆工作。

新聞稿當中表示，此地理平台的設計讓非專業的大眾也能夠輕鬆瀏覽汶萊的土地資訊 - 大眾將能夠存取整個汶萊 2009 正攝影像圖(orthophotos)以及選擇不同的特色疊加到圖像上。

[回到目錄](#)

此系統也提供網路搜尋引擎的功能，讓使用者可以利用名字、興趣、經緯度和土地區塊等關鍵字搜尋資料。根據發展局(Ministry of Development)轄下的財政行政總書記(Administration and Finance) Hj Muhd Lutfi Abdullah 在發佈會當中的說明，此系統讓使用者能透過網路搜尋政府事務相關的資訊機會，並大幅提高便利性。

資料來源：[BorneoBulletin](#) 以及汶萊時報

首屆婆羅洲之心空間會議成功舉辦

接續 2013 年 9 月在婆羅洲舉辦的第七屆婆羅洲之心(HoB)三邊會議，該單位又於 10 月份舉辦婆羅洲之心地理資訊系統(GIS)會議，繼 2008 年以後首次討論有關 GIS 的議題。本次會議討論的重點為 GIS 技術委員會的組織和工作模型，呈報如何應用 GIS 資料於土地使用規劃的國家政策，並挖掘出各單位可能合作的計畫。

本會議對於了解各國如何管理土地和相關政策而言相當有用，事實上，婆羅洲各國都有各自不同的土地使用計畫，因此管理方式也各有不同。但是這三個國家卻展現願意面對這項挑戰的決心，有鑒於各國的土地分類和命名方式各不相同，此會議幫助與會者了解各國的土地規劃，並能夠作為各國在改善策略和管理實務的參考，平衡土地的保育和發展。

資料來源：[Panda.org](#)



Diameter:	4.33 inches (11 cm)
Weight:	0.66 pounds (300 grams)
Camera body:	Tough clear plastic
Cameras:	36 fixed focus cameras
Total resolution:	72 megapixels
Mobile App:	for iOS+ and Android4+

Panono 球狀照相機能夠拍攝全景圖 拍攝 360° X 360° 全球狀的影像

Panono 的球狀照相機讓你幾乎想要把它往上一拋，事實上，這才是正確的使用方式，這個照相機又好玩又簡單，你只要把它往上一拋，照相機裡面的加速度感應器(accelerometer)就會在照相機被拋到最高點而幾乎靜止時測量和計算速度。在這個時候，所有 36 個照相機就會被啟動，並捕捉 360° X 360°的影像。

[艾菲爾鐵塔](#)、[紐約屋頂](#)、[金門大橋](#)、[說明影片](#)

資料來源：[GISuser 部落格](#)



“無法捕捉”的大堡礁終於被放在地圖上

今天德國和澳洲的科學家共同發表了一組創新的高解析度淺水地圖，標示出整個大堡礁的位置，這些全球首張標示出珊瑚礁的數位地圖，使用創新的衛星拍攝水深的技術成功捕捉、管理並保護了這個全球知名水域的風貌。

[相關連結](#)

資料來源：美國調查員

定義城市的四大法則

1. 城市發展的原因是為了讓所有市民能夠遇見城市的其他人
2. 在不同的城市中移動是必要的....但天下沒有免費的午餐
3. 城市基礎建設的網路愈趨分散，但數量不斷在增長
4. 人類的努力往往是相互影響的

資料來源：新科學家

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。

英國300萬個地點可能會遭受暴洪侵襲

根據環境總署(Environment Agency)本週四公佈的新地圖顯示英國可能會有危險的地點 – 包括唐寧街 10 號(英國首相府)– 這些地區可能會遭受暴洪的侵襲。

這些首次顯示此項議題的地圖公諸於世後，被該總署稱為“重要的服務”，將能夠提供房屋持有人檢視其居住地的安全性。

[回到目錄](#)

資料來源：英國“衛報”以及[環境署](#)和[大西洋報](#)“城市”：地圖

[地圖顯示PacNW漏油危機中的流竄方向](#)

一組由雨林保育基金會的 PacNW 和喬治亞海峽聯盟公佈的地圖顯示，人們現在可以知道在薩利希海地區萬一石油外洩時會往哪個方向流竄。這怎麼做到的呢？這些團隊的人員在一項創新的專案當中實驗將 1000 張小的卡片（每一張都是黃色的 4” x 6”，每一張都有序號）灑在容易漏油的區域，一路從巴拉德灣、通過波斯灣和聖胡安島，到德富卡海峽。

資料來源：GISuser 部落格



[Bing 地圖可在Windows 8.1上瀏覽](#)

微軟在今年初的 BUILD 會議上承諾將啟動第一組 Windows 8.1 的新地圖 app，特色是加入 3D 影像，也就是微軟幾年前在線上的 Bing 地圖嘗試過的玩意，但是之後從其專屬的 Silverlight 技術宜踟躕。這個新的 app 將會在 Windows 商店中提供。微軟表示，為了創造這些 3D 影像，該公司必須處理超過 121 兆 pixels 的影像來建立 3D 的環境，所以他們成功了。這些影像非常清晰詳細，而且使用者首次瀏覽可能會覺得很像他們的

對手 Google 在最佳情況下所達到的解析度，尤其是像樹或是更小的物體，例如車子和攤販等。

資料來源：Bing 部落格和 [TechCrunch](#)

[美國 - 國會聽證會表示聯邦政府亟需整合地理空間資訊](#)

2013 年 12 月 5 日在“國會天然資源委員會之能源暨礦業資源子委員會”當中，國會議員表示聯邦政府必須負責提供更透明、更統一的地理空間資料和土地所有權資料。

此次公聽會主要的重點是放在 H.R. 1604 “一次製圖多次使用法案”以及 H.R. 916 的“聯邦土地資產清點改革”或俗稱的 Flair 法案。這項提出的法案宗旨為簡化聯邦政府提供地理空間資料和使用現代地理空間產品和服務的方式，並要求聯邦政府負責提供這些服務給納稅人。

此次聽證會的來源是由於聯邦政府並未“完整地”了解聯邦政府總共花費在地理空間建設的投資上，並且無法提供可靠的資料”，David Powner，國家責任署(GAO)的資訊科技管理議題主任如是說，他更表示蒐集這些資訊“不是”國家管理和預算署(Office of Management and Budget)的重點工作項目。

資料來源：LiDAR 新聞

文章

[我們的腦是否受到GPS牽制？ - 一個實用的科技如何與我們的“腦內地圖”互動 ---以及處理的方式？](#) 作者：Leon Neyfakh

研究顯示，當我們使用 GPS 時，我們比較不會記得走過的路，並且花較少的心力建立我們腦內的地圖。

資料來源：波士頓全球

[EnviroGRIDS 特刊：“在黑海集水區建立區域觀察系統”](#)

國際高級電腦科學和應用期刊 (IJACSA) (2013)

點選以下連結下載完整期刊內容或個別的論文：

<http://thesai.org/Publications/ViewIssue?volume=3&issue=3&code=SpecialIssue>

主筆文章

論文 1：黑海集水區觀察系統為 GEOSS 社群的平台

論文 2：建立 GEOSS 和 INSPIRE 的區域能力：黑海集水區的歷史

論文 3：有效發現並存取空間資料服務

論文 4：透過 [Grid 基礎建設](#) 處理遠端遙控資料提供 OGC(開放地理空間論壇)服務

論文 5：在 GreenLand 平台以 [grid](#) 為基礎處理衛星影像

論文 6：分享影像處理參數的數學模型

論文 7：使用 GreenLand 網路平台在 [grid](#) 上處理遠端遙控資料

論文 8：使用 gSWAT 應用系統在分享環境校準 SWAT 水文模型

[回到目錄](#)

論文 9：使用交互應用、GIS 為基礎的資和支援系統進行水資源管理

論文 10：使用 OGC WaterML 2.0 存取網路水資源相關資料

論文 11：OWS4SWAT：使用 OGC 標準出版並分享 SWAT 成果

特刊內容說明

由 30 位分佈在 15 個國家的專家共同合作，[enviroGRIDS project](#) 將會大幅貢獻全球地球觀測系統(GEOSS)，推廣網路服務分享有關黑海集水處大量地主要環境資訊(2.2 mio. km²，24 個國家，1 億 6 千萬居民)，此計劃主要的目標是評估過去、目前和未來的水資源，並依據不同的社經情況進行分析。此專案的目的同時包括發展能夠與歐洲 INSPIRE 的資訊整合的資料組，以其這些資料能夠分享給歐洲各地。這些蒐集到有關黑海集水區的資料和巨量資料將會透過 enviroGRIDS 的地理平台分享給各界。本專案面臨的挑戰是說服並幫助各區域的擁有資料的人願意將這些資料共享給大眾，以改善我們評估該區域永續性和脆弱性的方式。

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

論文徵稿：特稿：2014 全新地理學以及 Wikiplanning

有關未來網路的特稿

截止日期：2014 年 3 月 15 日

本特稿將會檢視地理資訊透過網路的創建、分享和使用方式，著重在網路 2.0 的現象以瞭解資料產生者與非專業使用者之間的互動，進一步改善地圖製作的傳統方式，也是人類表達自我最古老的一種方式。除了 IT 和空間資料的專家(或是相關的專業人員和學術機構)，本期的主題也應該會吸引那些未直接與空間資料分析相關但是相當活躍的使用者，例如與空間相關學科的學者(例如地理學、地理科學家、空間經濟學家、空間規劃人員等等)，這些學者都能夠在所謂“傳統”主流的地理空間角色上貢獻他們的所學，並說明他們與這些新的工具互動的方式。本期特刊提供各界有機會能夠相互交流，並思考傳統學術(例如地理學、經濟學、規劃等等)以及新的學科(例如地理資訊科學，影像分析等)的角色，與從下而上思考的方式在不受限制的平台分享資訊，就如同在地理空間的領域的以無政府主義展現資料。

論文徵稿：徵稿：地球科學資訊特刊 - 語義的線上科學

截止日期：2014 年 3 月 15 日

隨著資料的數量、複雜程度和相異程度越來越大，科學家們需要更多新的能力解析“語義”(例如：使用語言和文字的方式呈現 --- 用機器分析術語、概念和相關的語彙)，來幫助科學家們了解資料的意義。線上科學(e-Science)的語義範圍能夠支持需要仰賴語義方式和技術蒐集大量資料的科學應用方式，以及相關的研究手段。近幾年來，利用語義蒐集資料的方式和技術應用在許多線上科學的領域，例如太陽物理學、地質學、生態學、海洋學、氣象學和生活科學等。線上科學基礎建設的發展人也越來越重視以語義蒐集資料的方式、工具和中介媒體。這些基礎建設將能夠幫助科學家發展出模型，建立邏輯的假設，整合語義的資料，建立應用方式，整合不同的知識和針對不同科學領域進行資料分析，並且建立能夠提供給科學家、學生族群以及越來越多非專家人士的應用系統。本期特刊希望能夠徵求相關的論文，說明語義方式和技術目前如何能夠幫助科學家或工程學家應用在地球科學和太空科學的領域，論文內容必須側重在說明有關語義技術創新的設計或應用方式。我們也歡迎各界探討最新的語義線上科學和技術的內容，或是討論新的電腦參數如何應用在單一軟體或整套軟體方案上。撰寫論文的作者必須依據地球科學資訊期刊(Earth Science Informatics)規定提供論文，本單位只接受線上文件，論文標題為“語義線上科學”，作者如果有意文件可聯繫特邀編輯，包含簡短地說明文件目的。

[地球科學資訊期刊為讀者眾多且索引豐富的國際期刊](#)

徵稿：特刊：“非洲水資源管理的地球觀測”

遠端遙控期刊 **截止日期：2014 年 3 月 31 日**

專家認為，統一水資源管理(IWRM)能夠改善非洲水資源匱乏的問題，進行更好的管理。目前在非洲的水資源管理面臨一項挑戰，那就是缺乏對該區域水庫水位以及其品質的瞭解。地球觀測(EO)的技術能夠幫助我們彌補這項缺失，協助我們評估並監測水資源是否維持在合適的溫度和空間維度。本特刊的目的是了解並顯示地球觀測隨著空間和時間的推移，能夠幫助我們改善非洲的水資源管理。

[回到目錄](#)

地球觀測可能創造出來的產品包括集水特色、水資源品質監測、土壤濕度評估、水線高度監測、灌溉服務、都市和農業水資源需求模型、有效蒸發預估、地下水管理、水文模型以及在地圖上標示洪災區域和預測。

非洲的科學家已經利用“TIGER”專案當中過去 10 年的資料建立出一些地球觀測的應用程式：[尋找非洲水資源](#)，這些應用程式的貢獻激發了此特刊的想法，並且將成為唯一討論相關領域的題材。此特刊側重的重點在於了解整個非洲和全球各國的科學家團隊對於非洲水資源管理所面臨的挑戰。未來將會有越來越多的國際地球觀測任務，更多前所未見的技術來觀察並監督不同水資源成分的管理，包括 Landsat、ALOS、CBERS 和 RESOURCESAT 任務，Sentinel 任務旗下許多的專案，以及 SMAP 任務。此特刊的目標同時也包括檢視最新相關專案的發展，以及相關的地球觀測產品和技術，希望在不久的未來能夠幫助我們面臨非洲 IWRM 的主要挑戰。

[阿拉伯區域圖集：我們不斷變遷的環境](#)

上週，聯合國環境計劃總署(UNEP)以及阿布達比全球環境資料小組(AGEDI)第一次公佈屬於阿拉伯區域的地圖集，這個名為“阿拉伯區域圖集：我們不斷變遷的環境”由 100 多張衛星圖片集合而成，用來檢視阿拉伯地區超過 80 個地點的環境變遷，並使用地面照片、目前和歷史衛星影像，以及根據科學證據所撰寫的文字說明。

在地圖上呈現過去和現在的風貌能夠很清楚地說明該區域的發展進度，提供有力的例子說明許多不同層面的環境變遷，包括土地使用、都市成長、海洋和海岸區域的崩壞、水文和水體的改變、由於氣候變遷所造成的棲息地破壞。這些地圖集的畫面重點在強調該區域的環境特色，以及面臨阿拉伯地區的挑戰，包括淡水資源的缺乏、快速都市化、天然資源的流失、以及許多阿拉伯居住區無力抵抗環境和天災影響的脆弱性。

[地圖集](#)

[地圖集 YouTube 影片](#)

[新聞稿](#)

[GSDI 及 IGS 全球新聞 2013 年第 3 期，第 9 號，2013 \(2013 年 10 月\) \(PDF\)](#)

[MMA 定位專有詞彙指南](#)

[2013 全球災難報告：技術聚焦和未來人道行動](#)

[2013 塔斯馬尼亞森林大火詢問報告](#)

[\(2013 年 4 月\) 亞洲災害風險管理以及太平洋議題報告](#)

[D_City：新報告出爐 – 地球系統模型解決氣候變遷和環境問題](#)

全球第一個全方位討論科學和技術領導者如何合作支持“全球地球觀測系統制度(GEOSS)計畫”的摘要報告，本報告名為：[D_City：數位地球| 虛擬國度| 城市資料化](#)，企圖解釋最新的“google 年代”如何利用地球觀測的衛星以及地理空間科技和技術製作出模型，幫助城市發展的專業人員解決氣候與環境相關的問題。

= 由城市規劃專家和科學家主導的數位城市工作小組屬於全球數位地球協會的一個單位，負責協助編輯本報告。本書的首刷版已由日內瓦的地球觀測小組行政部印刷完畢，主導人為 Barbara J. Ryan 女士。

地球觀測小組贊助 D_City 為 GEOSS 計畫所提倡的“網絡概念架構”---換言之，新的“虛擬國度”計畫和越來越整合的電腦模型能夠將大自然、建築物和城市的元素相容在一起。

有關地球觀測小組最新發展的文章請從此處下載：[earthobservations.org](#). 本報告可供下載(PDF 版本)：

[dcitynetwork.net/manifesto](#). 欲訂購書面版本，請用電郵方式聯繫：[info@dcitynetwork.net](#)。相關新聞稿在此：[http://dcitynetwork.net/wp-content/uploads/2013/09/GEOISDE-Data-Cities-press-release.pdf](#)。您也可閱讀相關的部落格文章：[http://dcitynetwork.net/2013/09/geo-sponsors-first-printings-of-d_city-report/](#)

[用 12 張地圖細說全球歷史 \[精裝本\] 作者：Jerry Brotton](#)

這是一本令人著迷的書，內含 12 張地圖—從古希臘到 Google Earth—以及這些地圖如何改變我們世界觀的故事。

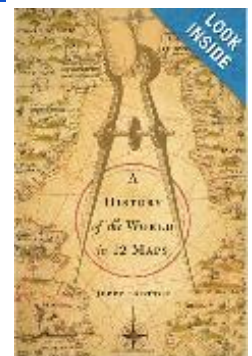
[最新地理網站](#)

[倫敦地圖部落格](#)

[土地掃描：紐西蘭土地資訊最新資訊，第 66 期 \(2013 年 9 月\)](#)

本期內容...

[回到目錄](#)



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

[紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們在土地上劃出的界線所定義出來的。但如何決定這些界限 – 為什麼有些界線很奇怪？邊界探索全球地圖背後的故事，每次探索都是一條界線，一則故事。

Frank Jacobs 著

Frank Jacobs 是駐倫敦的作家與部落客。他書寫有關地圖製作的文章，但只涉獵有趣的部分。其另一部落格為[奇妙地圖](#)。

[地理學家 Ragnvald Larsen 部落格](#)

繪製挪威自然管理理事會地圖的地理學家。他的工作包含致力於發展協助計畫。

Steve Goldman 的[地圖文件](#) 網站

[定位很重要：網路雜燴的空間標準](#)

ITU-T 是最新的科技觀測報告，介紹讀者有關定位(空間)的標準以及該技術在網路雜燴(Internet of Things)的角色，說明溝通基礎建設如何增加人類與自然和人工環境的連結，以及如何應用此技術改善政府管理和服務的提供方式，提供新的見解，告訴我們如何與彼此和公共服務及身旁的基礎建設互動。

本文的作者是開放地理空間協會(OGC)的成員，並由 ITU-T 贊助，該報告名為“定位很重要：網路雜燴的空間標準”，可免費點選[此處](#)下載。

本報告討論支援定位服務(LBS)的技術和標準，分析各學科互通性的矛盾之處，並聚焦於全球資料標準化如何能夠幫助這些快速成熟的技術應用在更多層面上，以及如何使用這些技術回饋的珍貴資料。

空間標準的角色在市場上受到評斷的角度是依據這些資料是否能夠呈現清楚的趨勢或市場動力，讀者將會發現定位在很多生活層面上都可以應用得上，例如緊急或災後管理和回應，“智慧建築”、“智慧水資源管理”以及中所皆知的交通運輸。

本報告接著說明空間標準的趨勢，點出與標準化相關的活動，最後分析未來在空間資料標準化可能遇到的難題作為總結。



[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](#)

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

[回到目錄](#)

[鵜鴿媽媽：人類永續發展的日記](#)

2013 年 11 月的版本已經出爐了

[LiDAR 新聞，第 3 卷，第 16 期 \(2013 年 9 月 18 日，第 3 卷，第 19 號\) \(2013 年 12 月 19 日，第 3 卷，第 20 號\)](#)

[LiDAR 新聞雜誌](#) (12 月份，2013 年，第 3 卷，第 6 號)

[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(10 月 30 日)，[美國調查員](#)新聞報 (11 月 13 日)

[美國調查員](#)新聞報(11 月 27 日)

[美國調查員第 10 卷 第 9 號](#) (2013 年 9 月)

[我的電子區](#) – 2013 年 10 月(PDF)

[UN-SPIDER 新聞報](#) 2013 年 6 月

[UN SPIDER 最新消息](#) 2013 年 11 月

[主題製圖部落格](#)

透過 Mapnik 製作領土地圖

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[Yahoo! 的自動搜尋結果污辱你的城市](#)

誰知道 Yahoo! 會如此高傲？如果你將一個城市的名字當做關鍵字輸入搜尋，Yahoo 就會自動得出這樣的結論：“費城很醜”、“底特律很糟糕”、“曼菲斯根本是個地獄”、“華盛頓是醜人去的好萊塢”。

以及“日本很奇怪”、“紐西蘭在哪一洲？”、“寮國是哪一個國家的首都？”

資料來源：大西洋報“城市”：地圖

[時間和導航：從 A 點到 B 點不為人知的故事 - 史密森尼學會展覽](#)

[德拉瓦州學生建立世界最高的建築 - 打破金氏世界紀錄](#)

這棟建築物有 112 又 11.75 英尺高，打破了金氏世界紀錄用塑膠作成最高的建築物，也就是樂高。

德拉瓦州“紅土市學校”的學生用小小的塑膠塊堆疊出這棟建築物，並且參考金氏世界紀錄的保持歷史，打破之前 106 英尺的記錄，前次記錄的保持者在布拉格於 2012 年建立的。

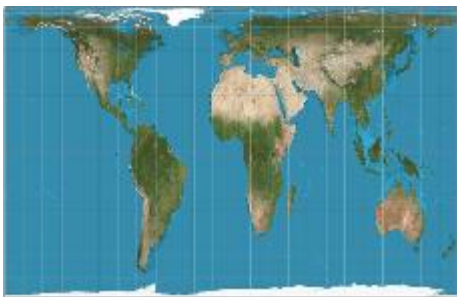
資料來源：美國調查局新聞報(11 月 27 日)

[大西洋報“城市” 2013 年的最佳地圖](#)

[衛星地圖能夠擦掉全世界的雲](#)

[2013 年的絕佳地圖和資料視覺化 - 第一部分](#)

資料來源：GISuser



[12 張改變世界的地圖](#)

Jerry Brotton，倫敦 Queen Mary 大學的文藝復興教授說“所有的文化都相信他們所看到的地圖是真的而且是客觀透明的，但事實上，所有的地圖都是主觀的...就連今天你用手機或平板電腦從網路上使用的地理空間應用程式所抓下來的地圖也是，都是由 Google 或 Apple 或不知道什麼公司製作的，所以在某種程度來說它們仍然是主觀的。”

換言之，這世界上沒有完美的地圖—只有近乎完美捕捉我們所瞭解的世界並即時用细心的方式呈現的地圖，在 Brotton 的新書，[12 張地圖告訴全球的故事](#)，作者很成功地呈現人類發展歷史的地圖，並有秩序地介紹

給我們。

資料來源：大西洋報

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

教育訓練

3D 列印的暑期班開課了- 早鳥通知 - 墨爾本大學

我們還在等待澳洲墨爾本大學工程學系 3D 列印暑期班的相關資訊，預計在 2014 年的 1 月或 2 月會公佈。請點選 [此處](#) 了解如何填寫申請表(以及獎學金申請表)和其他的資訊。

新加坡合作計劃：訓練課程 - 發展電子政府的策略

2014 年 2 月 24 日 - 3 月 7 日

提名截止日期：2014 年 1 月 13 日

新加坡合作計劃(SCP)於 1992 年成立，作為新加坡主要提供技術支援給其他國家的平台，由於資源有限，SCP 分享的是新加坡的經驗和專業 - 更精確地說，是人力資源發展和經濟發展 - 給其他的國家參考，並提供直接的資金補助。到目前為止，SCP 已經訓練了超過 80,000 名政府官員，遍佈 170 個國家，包括亞太地區、非洲、中東、東歐、拉丁美洲和加勒比海。

每年，SCP 都舉辦超過 300 門課程，並訓練將近 7,000 名政府官員，SCP 提供課程給東南亞國協組織國的成員，範圍廣泛，包括公共治理、貿易和經濟發展、環境和都市規劃、民航、土地交通、港口管理、教育、健保、以及資訊科技(ICT)，這些課程都在新加坡當地教授。

這些課程也與參加人員分享了建立電子政府的策略，這些策略能夠由公部門經過規劃落實而成，協助政府轉型。課程目標包括：

- 了解電子政府的內容和演進
- 介紹電子政府的架構：治理、基礎建設、存取技術和技術再造(re-engineering)的商業流程
- 透過工作坊和實地拜訪分享電子政府的最佳實務
- 讓與會者有機會分享他們個別國家在電子政府的經驗，以及發展電子政府的行動計劃

申請人資格：

- 高級政府官員和政策決策人，負責規劃並落實電子政府計畫者
- 須由個別政府提名
- 英語說寫流利
- 身體健康

提名截止日期：2014 年 1 月 13 日

主題：課程：動物遷移和遠端遙控進行保育工作 美國 2014 年 3 月 31 日 - 4 月 11 日了解動物遷移對於保護生態發展和生物多樣性而言是非常重要的，技術的發展大幅提高了我們追蹤動物的能力，但是在分析、以及說明大量地資料而言還是有許多科學上、電腦上和技術上的挑戰。

此為期兩週的課程主要的重點是以跨學科的方式將環境因素與動物遷徙的行為連結在一起，解決保育生物上理論和應用的問題，為了達到這個目標，參與者必須有能力以電腦分析生態資料、製作模型、進行遠端遙控和處理 GIS 的能力，本課程僅會使用開放軟體(R, GRASS, QGIS)，而且大部份是開放大眾存取的環境資料組。

第 1 週：從演講和實際操作中學習如何蒐集、管理、分析資料，並建立模型。

第 2 週：分成不同的小組合作，共同完成保育專案，各個講師將會提供學員所需的研究問題和相關資料。

這些夜間開的課將由知名的保育科學家、生態學家和遠端遙控的專家提供補充說明，讓與會者有機會了解動物遷移更廣泛的知識和遠端遙控分析。

日期：2014 年 3 月 31 日- 4 月 11 日 地點：[史密斯尼保育學院](#) (SMSC ()) 史密斯尼生物保育機構(SCBI), Front Royal, 美國, 維吉尼亞州

申請截止日期：2014 年 1 月 20 日

申請詳細資料：請點選以下連結了解動物習性分析保育訓練課程：

smconservation.gmu.edu 課程頁面: <http://smconservation.gmu.edu/programs/graduate-and-professional/professional-training-courses/animove-animal-movement-analysis-for-conservation/> 或 www.animove.org/2014

“開放地理空間科學與應用”網路研討會正式起跑

“開放地理空間科學與應用”的網路論壇系列將於 10 月 18 日起跑，第一個論壇將由 Jeremy Morley (諾丁漢大學) 主講“OSGeo 在教育界的應用方式”。任何人都可以免費註冊，歡迎各界對於 ICA-OSGeo 實驗室網絡以及教育活

[回到目錄](#)

動有興趣的人報名參加。Jeremy 除了會大致說明 OSGeo Live 以外，他也會分享他使用該系統應用在諾丁漢大學 GIS 碩士班的應用心得。

OSGeo Live 7.0 的特色是含有 50 多種新的開放平台，其標準也符合地理空間的桌上型電腦應用程式、網路應用和架構。此外，裡面也包含複合各行業標準格式的模板數據，解析度很高，能夠讓人下載完整的內容。其中包含免費的軟體，讓使用者能夠免費與其他人分享和複製。欲知詳情請點選此處：<http://live.osgeo.org/en/index.html> 參加此論壇的人將能夠與所有演講者互動，並將他們的意見和問題寄給聊天室，所有的參加者都會得到證書以感謝他們的參加。

主題：OSGeo Live 在教育界的應用方式，日期：2013 年 10 月 18 日，星期五，時間：1:00 PM - 2:00 PM GMT
今年活動表：

- 2013 年 10 月 18 日 - OSGeo Live 在教育界的應用方式(Jeremy Morley, 諾丁漢大學)
- 2013 年 11 月 7 日 - 開放地理科學 (Patrick Bell et al, 英國地理調查) [參見以下資訊](#)
- 2013 年 12 月 10 日 - 地理空間應用的免費和開放軟體(FOSS4G)：地理空間技術的另一項高級選擇(Maria Brovelli 和 Rafael Moreno)

所有的網路論壇都會錄影，讓更多的人能夠透過 MundoGeo 的網站瀏覽，以及我們最新的“人人都愛地理”(Geo For All)網站，目前該網站由南漢普敦大學架構中(預計下週上線)

凡事喜歡 OSGeo Live 以及我們 ICA-OSGeo 教育活動的人都可以線上觀看 Tuong Thuy Vu 博士的演講：[“開放地理空間平台軟體、教育和研究”](#)，她上個月在馬來西亞吉隆坡的亞洲地理空間論壇發表演說。

註冊後，您將會收到確認信，當中含有如何加入此論壇的說明和系統要求：

PC 電腦的使用者需要的作業系統：Windows® 8, 7, Vista, XP or 2003 Server

Mac®電腦的使用者需要的作業系統：Required: Mac OS® X 10.6 or newer

手機使用者需要的作業系統：iPhone®, iPad®, Android™ phone or Android tablet

[現在註冊](#)

[賓州大學 EDU 推出地圖和地理空間革命的網上訓練課程](#)

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

感謝 GISUser 部落格以及前述所提的[與企圖教導全世界製作地圖的男人見面](#)

[亞利桑納州立大學地理空間資料系統實驗室](#)

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

資料來源：美國調查員

[解決資料難題的免費網路論壇](#)

快來註冊，您就能看到歷史和未來即將舉辦的網路論壇

[課程焦點：空間資料科學碩士](#)

墨爾本大學課程焦點：[空間資料科學碩士](#)

空間資料對任何經濟基礎建設都是很重要且不可或缺的。各行各業以及許多層面上都需要，例如土地佔有權的制度、建立環境模型、食物製作、災難管理、建立氣候變遷的模型、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。目前空間資料從業者的短缺加上澳洲與國際間逐漸擴大的需求，相關科系畢業的學生都會有薪資不錯的工作機會。

取得更多[空間資料科學碩士](#)的資訊及[獎學金機會](#)。

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

東南亞國協-美國 科學和技術實驗計劃獎學金 – 公開徵求優秀申請人

申請截止日期：2014年1月6日 [PDF](#)

本獎學金為一年的獎助學金，目的為鼓勵東南亞國協各國的博士學生在各國當地推廣最佳的科學方式，讓大眾了解各國和東協的區域政策流程；改善東協各國在科學和技術方面的合作；建立東協內部，以及東協和美國之間的雙邊關係，共同解決區域和跨界的問題；以及深化東協和美國科學家之間的互動關係。研究主題包括：健康、氣候變遷、食物安全、天災預警系統、水資源管理、以及生物多樣性(符合參與資格的六個國家各自會有不同的主題，這些國家包括：泰國、越南、緬甸、菲律賓、印尼和馬來西亞)。

與會的科學家能夠有機會學到新的技術，應用他們的知識在國家和區域所面臨的迫切挑戰，並從內部了解他們的政府如何運作，並認識其他同領域的東協科學家，以及美國的科學家。

[更多相關的活動訊息、申請資格須知、參與國家以及申請方式請點選此處](#)

新加坡政府推出地理空間獎學金

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

資料來源：亞洲新聞頻道

點子挑戰王

點子挑戰是全球環境與安全監視大師(GMES Masters)競賽的核心。GMES Masters 邀請學生、企業家、新成立公司及中小型企業，為 GMES 創新的商業用途提供意見，以確保 GMES Masters 網路線上資料庫的安全。利用 GMES 資料的可行商業用途的最佳點子將獲頒獎項以茲鼓勵。得獎者將可獲得 10,000 歐元現金，以及一個讓其想法進一步發展為六個 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會。籌劃中心的獎勵方案至少價值 60,000 歐元。

ESA App 挑戰

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)，透過使用者導向的人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：全球地理空間以及 [SLA 新聞稿](#)

[回到目錄](#)

工作機會

研究遠端遙控的博士生或有興趣進行博士後研究的人士可獲得贊助

我們正在尋找熱情的博士學生或博士後研究的學生，從 SAR 影像研究加拿大火災天氣指數(Canadian Fire Weather Index)，並製作以物理為基礎的模型顯示該地區乾旱的情況。本工作將會使用加拿大/南非天然草原的資料、阿拉斯加寒帶森林和加拿大苔原的資料，博士學生將會由 Brigitte Leblon 博士指導(加拿大新不瑞克大學)，Bukley (加拿大皇家軍事大學)，Thomas Jagdhuber (德國，DLR)，Dr. Laura Bourgeau-Chavez (美國，密西根科技研究中心) 以及 Dr. R. Mathieu (南非，CSIR)。因此，被聘請的學生將會被邀請拜訪各個不同的實驗室。本研究是由加拿大天然科學與工程研究中心(NSERC)所贊助的計畫。

申請人資格：

- 申請人主要會以加拿大、美國和歐洲的公民為主，因為獲選學生將會在(德國) 以及 MTRI (美國)進行部分工作，**但是國際學生也可以申請**。
- 申請人必須完成 MSc (博士後研究所需的博士學位)，並有遠端遙控的背景，並對於編寫電腦程式有強烈的興趣，也有興趣研究火災科學。

申請人必須使用編寫電腦程式來分析資料、建立模型並跑模型分析，也必須有良好的書寫和口語表達能力。此研究工作將會得到全程贊助。

有興趣的申請人應將求職信(cover letter)，履歷表，學業成績單(若申請人為國際學生則必須包括托福成績)，以及三封推薦信，並附上推薦人的聯絡方式。未提供完整文件的申請人將會失去被審核的資格。

我們將會立即審核申請人資格，並盡快選出獲獎人，獲獎人預計將在 2014 年 1 月 1 日或更早就必須開始進行研究。

如需更多訊息，請聯繫 [Prof. Brigitte Leblon](#)

Professor/Professeure,
Director, Canada-Europe TRANSFOR-M dual-degree Master program
Faculty of Forestry and Environmental Management, University of New Brunswick, PO Box 4400,
Fredericton, NB
Canada, E3B 5A3

[回到目錄](#)



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

地理資訊招聘系統作業局推出新的網站：www.gisjobboard.com

新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布內容和搜索履歷表。該網站成立的宗旨是滿足 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和搜尋工作。訪客還可以選擇不同的語言來瀏覽網站，使得他們更方面獲得他們要的資訊。

註冊用戶可以通過電子郵件使得他們更方便地獲得他們有興趣的工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以使用私人訊息。

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

[回到目錄](#)

會議活動內容

國際海洋資料和資訊系統(IMDIS)研討會，義大利，盧卡，2013 年 9 月 23-25 日

第 1 場 - 海洋資訊和資料管理

第 2 場 - 海洋環境資料庫：基礎建設和資料存取系統

第 3 場 - 海洋科學的資料服務

第 4 場 - 使用者服務和教育

[簡報](#)以及[海報](#)

IMDIS 會議的週期設計主要目的是提供在不同海洋科學領域的使用者有關目前資訊系統的摘要，同時也介紹目前的進展：包括管理大量多元資料組的基礎建設、標準、可應用於教育上互通性的資訊系統、服務和工具。

本會議將呈現不同線上資料存取的方式、巨量資料(meta-data)以及產品，和溝通標準、確保不同平台可相互合作的技術等。本會議主要的重點在於呈現給不同使用者都可應用的基礎建設、技術和服務：國家環境機構、研究單位、學校和大專院校等。本會議的主辦單位包括：ENEA (義大利最新科技、能源、永續經濟發展的官方單位)，SeaDataNet，IFREMER 以及 IOC/IODE。

第 37 屆 ISO/TC 211 會議成功舉辦 11 月 11 – 15 日

2013 年 11 月 11-15 日，屬於國際標準協會(ISO)的[地理資訊/測繪資訊第 211 期技術委員會 \(TC 211\)](#) 於加州 Redlands 的 Esri 校園當中舉辦了第 37 屆研討會，所有的工作小組都齊聚一堂，一同與維護小組和其他團隊以及來自 20 個國家的代表和專家會面。

[點選此處了解會議決議內容](#)

[“行動工作坊的標準”](#)，2013 年 11 月 13 日，Redlands，美國加州

第 38 屆 ISO/TC 211 會議將會在 [2014 年 6 月 2-4 日，德國，柏林](#)舉辦

首次婆羅洲空間會議成功舉辦 2013 年 10 月

接續 2013 年 9 月在婆羅洲舉辦的第七屆婆羅洲之心(HoB)三邊會議，該單位又於 10 月份舉辦婆羅洲之心地理資訊系統(GIS)會議，繼 2008 年以後首次討論有關 GIS 的議題。本次會議討論的重點為 GIS 技術委員會的組織和工作模型，呈報如何應用 GIS 資料於土地使用規劃的國家政策，並挖掘出各單位可能合作的計畫。

本會議對於了解各國如何管理土地和相關政策而言相當有用，事實上，婆羅洲各國都有各自不同的土地使用計畫，因此管理方式也各有不同。但是這三個國家卻展現願意面對這項挑戰的決心，有鑒於各國的土地分類和命名方式各不相同，此會議幫助與會者了解各國的土地規劃，並能夠作為各國在改善策略和管理實務的參考，平衡土地的保育和發展。

點選以下連結瀏覽全文。

[回到目錄](#)

婆羅洲之心 (HoB) 指的是雨林形態保留完整的地區，涵蓋的區域包括像美國猶他州、澳洲維多利亞地區或整個英國和蘇格蘭連在一起的大小，並延伸到汶萊、印尼和馬來西亞的區域，是目前世界上僅存最大的跨界雨林。但是，婆羅洲之心不只是生物多樣性的寶藏，也是人類生活的來源，提供至少 1 千 1 百萬汶萊人，包括 1 百萬居住在雨林的原住民 (Dayaks) 生態的服務。

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						
2014 年 2 月								
2 月 9-11 日	曼谷 泰國	第十屆亞洲 GIS 會議 聯繫我們						
“最新”								
2 月 17-19 日	丹佛 美國	2014 年國際 LiDAR 製圖論壇 國際 LiDAR 製圖論壇為期 3 天，主要討論由太空傳送、陸地傳送和深度測量的遠端遙控技術，主要重點為彈性的製圖系統。						
“最新”								
March 2014								
3 月 11-12 日	亞庇 沙巴	2014 年馬來西亞地理空間論壇 與 2014 年沙巴國際調查員會議共同舉辦						
“最新”		<table border="1"> <tr> <td>論文摘要截止日期</td> <td>2014 年 1 月 15 日</td> </tr> <tr> <td>結果通知</td> <td>2014 年 1 月 20 日</td> </tr> <tr> <td>受邀作者註冊截止日期</td> <td>2014 年 1 月 31 日</td> </tr> </table> 聯繫我們	論文摘要截止日期	2014 年 1 月 15 日	結果通知	2014 年 1 月 20 日	受邀作者註冊截止日期	2014 年 1 月 31 日
論文摘要截止日期	2014 年 1 月 15 日							
結果通知	2014 年 1 月 20 日							
受邀作者註冊截止日期	2014 年 1 月 31 日							
3 月 23-27 日	路易斯維爾 肯塔基，美國	美國攝影和遠端遙控協會 (ASPRS) 2014 年年會 與商業影像評估合作中心 (JACIE) 共同舉辦工作坊						
“最新”								
April 2014								
3 月 30 日 - 4 月 2 日	聖地牙哥 加州	第 17 屆 AAAE 地理資訊系統年會暨展覽 有關演講信息、贊助單位、展覽人和壁報發表的相關訊息請來信詢問： greg.mamary@aaae.org 註冊和住宿預定： brian.snyder@aaae.org						
4 月 7-9 日	坎培拉 澳洲	Research@Locate'14 與 LOCATE 14 共同合作						
4 月 7-9 日	坎培拉 澳洲	LOCATE 14 - 會議和展覽 Locate14 是澳洲和紐西蘭新的國家空間資訊會議暨展覽 統整了各家企業的活動，包括 spatial@gov 會議和展覽(由空間政策辦公室負責管理)，調查和空間科學會議以及亞太空間資訊獎 本次的年會將會是企業界、政府部門和學術界共同參與的盛會，呈現澳洲成長最快的產業之一。 即日起開放報名						
“資料更新”								

[回到目錄](#)

4月12-13日 “最新”	華盛頓特區	美國 - 地圖之州 美國- 地圖之州(State of the Map US) 是美國開放街道地圖使用者的年會
4月14-17日 “最新”	科羅拉多州 美國	2014年國際 SPAR 徵求論文摘要 截止日期: 2014年1月31日 字數限制: 250字
2014年5月		
5月5-9日	日內瓦 瑞士	2014 國際地理空間論壇 論文摘要徵稿 – 截止日期: 2013年11月1日 結果通知: 2013年11月15日 聯絡: info@geospatialworldforum.org
5月21-23日	薩洛尼加 希臘	第五屆地理物體影像分析國際會議 (GEOBIA 2014)
2014年6月		
6月2-6日 “最新”	柏林 德國	第38屆 ISO/TC 211 PDF 宣傳手冊只在今日可供大眾瀏覽, 即將推出網站提供相關資訊
6月15-21日	Riviera 保加利亞	第五屆國際地籍與 GIS 會議 2014年1月10日: 摘要截止日 2月25日: 完整論文將會付梓由 Springer Book 印刷 5月1日: 繳交完整論文最後截止日期 - 提供會議使用 請注意本活動的第一個截止日期為 – 2014年1月10日 必須繳交的文件包括: - 會議內容的摘要 或 - 完整論文: 適用於希望發表在 Springer 新書“社會主題地籍圖”的申請人
6月16-21日	吉隆坡 馬來西亞	第15屆 FIG 大會: 面對挑戰 – 鞏固關係 重要日期 同儕審查論文 完整論文繳交截止日期: 2013年11月1日 第一輪通過名單公佈日期: 12月19日 無須同儕審查論文 摘要繳交截止日期: 12月1日 摘要確認通過公佈日期: 1月31日 徵稿內容
2014年7月		
7月1-4日	薩爾斯堡 奧地利	2014 地理資訊論壇: 地理空間創新社會 2014年2月1日: 繳交完整論文/摘要補充/簡報摘要的截止日期 2014年3月16日: 通知遴選結果 2014年4月20日: 最終版本 2014年6月6日: 簡報摘要補充的最後截止日期
2014年11月		
11月9-11日 “最新”	杜拜 阿拉伯聯合大公國	第四屆國際 FIG 3D 地籍工作坊 暫定時間表: 2014年6月30日 - 摘要(500-1000字)繳交日期延長 2014年9月7日 - 結果通知 2014年10月9日 - 最終論文繳交截止日期

訂閱 SDI-AP 請於[線上](#)申請，連絡編輯群請以 [email](#) 方式連絡。
[全球空間資料基礎建設協會 \(Global Spatial Data Infrastructure Association\)](#)
請在討論本期電子報內容項目往來之信件中載明SDI-AP為您的訊息來源。
免責聲明：編輯者與網站提供者將不會對任何錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之資訊負法律上之責任。



Copyright © 2013. All rights reserved.