



全球空間資料基礎建設區域新聞報

全球地理空間社群共享平台

涵蓋區域



泛撒哈拉非洲、亞洲和亞太地區、歐洲、拉丁美洲以及加勒比海地區、北美洲、以及中東和北非

2014年5月 – 第1卷，第1號

全球空間資料基礎建設區域新聞報是免費的電子報，提供全世界各地對於落實國家和區域空間資料基礎建設(SDI)有興趣的讀者參考。本報承接GSDI協會自2002年來出版分區新聞報的傳統，覆蓋非洲、亞太和拉丁美洲的區域的新聞。出版本報的宗旨為提高各界對空間資料基礎建設議題的了解，並提供與加強空間資料基礎建設相關政策落實的有用資訊，以及提供各區分享經驗的平台。有興趣的讀者可上全球空間資料基礎建設的資料庫(gsdi.org)搜索過去曾經出版的新聞報。



有興趣的讀者可訂閱(或取消訂閱)本新聞報，或是線上編輯個人電子郵件的資訊：

<http://gsdi.org/newslist/gsdisubscribe>.



公開新聞或最新資訊

如您對於任何與空間資料基礎建設工作的相關新聞有興趣，包括與您個人的地區、職業、組織、國家或區域有關的最新工具、政策、應用實務、研究或報告，您都可以寄送相關資訊給主編 **Kate Lance** (lancekt@aya.yale.edu)，我們會盡量在下期報導當中出版您的大作。您也可與其他任何對於本資訊有興趣的讀者分享本新聞報，並建議他們線上訂閱。

支持本刊 踴躍投稿

感謝全球空間資料基礎建設協會支持本新聞主編以及郵件管理主任 **Kate Lance**、全球空間資料基礎建設協會溝通暨營運經理 **Roger Longhorn** 以及 **Karen Levoleger** (**kadaster**, 荷蘭) 對於全球空間資料基礎建設區域新聞報的創立、製作以及出版的貢獻。

主編的話

你是否發現自己太專注於自己的工作導致你沒有時間發現其他人在做什麼？有句俗話說，當我們趕著寫報告、更新軟體或撰寫工作坊的議程時，我們就像把頭埋在沙子裡一樣，同樣的，我們發現試圖了解地理空間社群是



否有越來越多的活動是一件很困難的事。全球空間資料基礎建設(GSDI)重新改版的區域新聞報---整合許多區域於一份刊物---至少提供了一個您能夠依賴的平台，讓您一覽全球各地最新消息，了解相關的報告以及與空間資料基礎建設發展相關的機會。每個月，本報都會蒐集相關的新聞文章、論文、政策相關文件，並在全球空間資料基礎建設網站徵稿(目前還在建置中)。全球空間資料基礎建設自2002年5月就不斷提供空間資料基礎建設新聞和機會的各種訊息，包括第一份SDI-非洲新聞報，以及接續出版的SDI-拉美和加勒比海報、以及SDI-亞太報。我們很榮幸能夠持續出版更精簡的出版品服務大眾，並且歡迎各界提供相關內容和建議讓

我們的服務更好。

Kate Lance, 新任主編

亞洲和太平洋區域新聞

馬來西亞：砂勞越地理平台公佈雨林破壞情況



砂勞越地理平台最近公佈了馬來西亞國家石油股份有限公司(Petronas)石油管線在馬來西亞婆羅洲破壞雨林的情況。最新成立的砂勞越地理平台，也是瑞典的非營利組織婆羅洲 Manser 基金，致力於將馬來西亞國家石油股份有限公司受到爭議的石油管線專案透明化，該公司是馬來西亞國營的石油企業。衛星影像和地圖顯示石油管線的實際位置，標示出在砂勞越的民都魯地區，有一條連接金馬尼士的管線連接到馬來西亞國家石油股份有限公司的液化天然氣廠。

該組織也公佈了正在規劃的水利發電專案，這個專案引發的爭議相較於上述的石油管線專案毫不遜色，因為該國試圖建造12座大型的水壩。這些水壩一旦建造完畢，將會淹沒2,300公里的區域，包括2座熱帶雨林，將會直接或間接地影響約30,000到50,000位居民。婆羅洲Manser基金最新的地理平台提供此計畫的分析，以及將會受到衝擊的村落。此地理平台不僅提供英文版，也提供印尼文版，讓所有砂勞越的人都能夠取得此資訊。

請參見：砂勞越地理平台(馬來文/印尼文 馬來西亞):
<http://www.bmfmaps.ch/MY/composer/#maps/1002>

砂勞越地理平台 (英文版)： <http://www.bmfmaps.ch/EN/composer/#maps/1001>

婆羅洲Manser基金的砂勞越地理平台目標是讓使用者了解砂勞越多樣的環境、社會和政治發展，讓這些不曾浮出台面的議題更透明化。所有的地圖、衛星影像和電子檔(.shp)都可以供人觀賞，並堆疊或修改符合使用者的需求。砂勞越的當地原住民也可以使用馬來版的網站蒐集資訊，希望能夠幫助他們保護原生的土地使用權利。其他的第三方使用者、非營利組織或其他單位可以使用英文版來更瞭解砂勞越目前面臨的挑戰和改變。如需更多的說明，請聯繫geoportal@bmf.ch。

資料來源：<http://www.bmf.ch/en/news/sarawak-geoportal-discloses-rainforest-damage-brought-about-by-petronas-gas-pipeline-in-malaysian-borneo>

印尼：林業部榮獲2014空間資料基礎建設完整指數獎



印尼林業部榮獲“印尼空間資料基礎建設完整指數”2014年Bhumandala獎項，在2014年4月21日，從國家地理空間週從地理空間資訊總署(BIG)手中領取此獎項。該獎項的成立目的為感謝任何機構/工作單位/政府部會/政府機構在落實全國空間資料基礎建設(NSDI)於該單位上卓越的貢獻。頒獎的標準於2007年8月3日頒布的總統法令第85號當中敘明，印尼林業部作為全球空間資料網絡(NSDN)的一環，成功地應用全國空間資料基礎建設於林業部門，並持續與全國各地的地理空間資訊系統共同發展基礎建設。

請同時參見：印尼“一張地圖”：整合全球地理空間資訊網絡基礎建設的功能：

https://www.eiseverywhere.com/file_uploads/bcbd1c27b223e6aa52f6527d2a29dca4_SamadhiDrTNarita2A-SpatialSmartCities.pdf

資料來源：<http://www.dephut.go.id/index.php/news/details/9525>

巴基斯坦：巴國議員通過巴基斯坦調查研究(SOP)的相關憲法和法規議案



2014年4月，巴基斯坦的國會全數通過一項法案，支持立憲和訂定相關法規支持巴基斯坦調查研究(2014 調查和製圖法案)，該法案由聯邦科學和技術總署的署長Zahid Hamid提案，而作為全國的製圖機構，巴基斯坦調查研究的工作人員(SOP)將負責制訂符合軍方和其他政府單位標準的研究和製圖規定。在此法案通過前，由於無相關的法源，巴基斯坦無法合法地在技術上檢查非法的行為。

本法案的目的是將SOP升級為國家製圖單位，也就是負責制訂該國調查和製圖活動的標準單位，確保所有的私人企業都必須先向SOP註冊才得以進行相關的調查和製圖活動，並阻止任何未註冊的私人企業參與有可能威脅國家安全的調查和研究工作。其他的原因包括避免製圖公開，尤其是公部門的製圖活動，並評估公部門和私部門每年的製圖標準是否合規。

請參見：2014調查暨製圖法案：

http://www.na.gov.pk/uploads/documents/1397721138_588.pdf

資料來源：<http://www.brecorder.com/top-news/1-front-top-news/168688-senate-passes-bill-for-constitution-regulation-of-sop.html>

地理空間資料基礎建設：中國地理資訊的詮釋資料發展



作者：Baiquan Xu, Shiqiang Yan, Qianju Wang, Jian Lian, Xiaoping Wu, and Keyong Ding，第35屆環境遠端遙控國際研討會 (ISRSE35)

IOP會議系列：地球和環境科學17 (2014)

摘要：儲存地理科學的紀錄往往多到讓人頭疼，這些資料庫必須時常增加新的資訊、想法或資料，也必須經常修改。地理科學的紀錄受到人類思想和技術的限制，傳統的儲存方法往往不太成功，無法以永續的方式經常保持資料更新。此資料系統必須依據不同地理科學的想法和資料適性地修改，並隨著時間的推移更新資料。在中國，過去20年來蒐集了超過400,000多種不同的地理資料，包括石油、天然氣和海洋資料、開採礦業、地理物理、地理化學、遠端遙控和其他當地的重要地理調查和研究報告。中國的國家地理資料庫(NGA)蒐集並儲存了許多的資料庫，目前可用的格式包括MapGIS, ArcGIS, ArcINFO, Metalfile, Raster, SQL Server, Access 和 JPEG。但是，該國尚未想到任何有效的方法確保資訊的品質在理論和實務上都是正確的，保證決策過程有所依據。中國的地理資訊建立者和使用者發現，他們需要更快速、可靠、正確且時時更新的地理資訊。

自2010年起，該國的土地資料局(MLR)便開始主導一連串的地理資訊計畫，包括(1) 整合、更新並維護地理資訊的資料庫；(2) 固定研究資訊服務的叢集化及工業化；(3) 建立資料分享的平台；(4) 建立重要的地質鑿孔資料庫；(5) 發展資訊服務的相關產品。該國建議基礎架構的“九項制度”，用來發展並改善地理空間資料的基礎建設，著重在建立集群的架構、集群的服務、聚合、資料庫、產品」政策、技術、標準和基礎建設制度。地理資訊儲存和服務的發展能夠滿足中國對於地理空間資料基礎建設(GDI)的需求。本文說明中國目前正在發展和討論的一些想法。

資料來源：http://iopscience.iop.org/1755-1315/17/1/012259/pdf/1755-1315_17_1_012259.pdf

哈薩克：該國建立的第一個地球觀測衛星已成功發射



哈薩克第一個地球觀測衛星於2014年4月30日成功發射到軌道上，發射地點為法屬幾內亞的歐洲太空站Kourou。該衛星被暱稱為KazEOSat-1，將提供該國製圖和國土安全的相關資料，監測自然和農業環境的變遷，並在天災發生時提供救援活動的運作。同時參見：哈薩克第一個地球觀測衛星已於四月底發射成功：

http://www.astrium.eads.net/en/press_centre/kazakhstan-s-first-earth-observation-satellite-to-be-launched-at-the-end-of.html

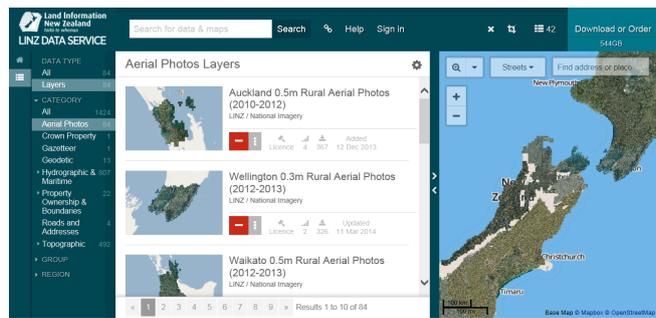
資料來源：<http://en.tengrinews.kz/science/Kazakhstans-observation-satellite-KazEOSat-1-launched-from-Kourou-253280/>

紐西蘭：紐西蘭土地資訊局(LINZ)提供空照影像的開放執照



紐西蘭土地資訊局局長Maurice Williamson日前宣佈該國最新的公共空照影像覆蓋95%的國土面積，目前可供民眾透過LINZ的資料服務線上下載。紐西蘭土地資訊局過去一直與其他部門合作，目的是提供空照影像的開放執照，並確保所有人都能透過該局的資料服務線上取得相關資料。

他表示：“公開空照影像以供民眾重複使用能夠幫助公部門節省成本，並為私部門創造經濟效益。空照影像能夠改善農業和林業的生產力，並應用在建築、工程、災後重建規劃、以及土地和資產管理。本國政府的目標一直是希望能夠讓各界都能取得空照影像，越多人取得相關資訊越好。”



紐西蘭土地資訊局也正在與當地政府機構和單位合作，希望能夠建立全國性的專案整合公部門的影像購買活動，這項專案能夠確保各單位透過開放執照以一致的標準購買影像，確保價格實惠，並讓公眾能夠取得資料。

請參見：新聞稿：空照影像可線上下載重複使用(2014年4月28日)：
<http://www.beehive.govt.nz/release/aerial-imagery-now-online-reuse>

了解澳洲全國定位資訊的提供方式：PSMA案例分析



作者：Nilofer Christensen, Abbas Rajabifard & Dan Paull
2014年4月14日線上公佈的空間科學期刊 [限定會員才可取得資料]

摘要:大眾對於地理空間資訊的要求越來越多，而提供內容的人也正在增加。尤其在澳洲，全國資料庫的資料可用性是否能夠讓大眾自由存取基本上是取決於提供內容者。我們必須更了解使用者的需求，才能讓未來新的計畫更符合當地定位資訊市場的需求。本文檢視澳洲全國定位資訊系統在PSMA(澳洲官方的地理空間資料組提供單位)架構當中的使用情形，基本上是以使用者需求為主的初步評估階段。本文的研究結果將提供該系統新的架構，了解其外部影響的來源、使用的限制以及未來的機會。本文更將分類系統內部的使用者，找出關鍵的相關人員。外部影響的來源包括政府的空間政策單位，澳洲政府的整體規劃以及未來依據使用者需求或以解決方案為主的空間資料主題。

關鍵字：全國定位資訊、空間資訊、地理空間資訊、最終使用者、依據需求制訂的定位資訊：
資料來源：<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14498596.2014.880075>

在馬尼拉創造欣賞資料的文化：IW:學習ICT工作坊

在2014年3月17-20日，超過20位從主要從亞洲和亞太區各個國際水資源專案相關的組織代表齊聚一堂，在馬尼拉亞洲發展銀行的知識庫(K-Hub)參與首屆全名為“GEF IW：學習”的工作坊，探討空間資料管理方式。本次四天的活動提供各界分享經驗和技術，以及相關的演講和實務經驗，並讓各界有機會使用開放工具共同規劃地理空間資料的管理、合作以及出版。



請同時參見：地理空間資料管理的開放工具，<http://iwlearn.net/news/a-suite-of-open-source-tools-for-geospatial-data-management>

資料來源：<http://iwlearn.net/news/fostering-a-culture-of-data-appreciation-at-the-manila-iw-learn-ict-workshop>

亞太區：發展空間資料基礎建設的開放源碼(SDI)

薩摩亞的亞太區域環境計畫(SPREP)秘書處最近公佈了空間資料技術(SDT)的計畫，說明該組織目前正在規劃亞太區發展空間資料建設的開放來源。此空間資料技術的計畫(截止日期：2014年5月11日)是一個短期的機會，透過亞太區域環境計畫的青年領導人計畫實施。候選人必須來自於亞太地區島國的國家，或薩摩亞



的永久公民。該計畫將幫助各種不同的空間資料組整合，提供IT的技術支持各國建立開放空間資料基礎建設。具體的工作內容包括：

1. 空間資料處理、管理、資料庫建立和品管：

- a) 幫助專案團隊從內部和外部各種資料來源蒐集資料
- b) 針對從各種內部和外部蒐集的GIS資料格式進行品質管理，並更新資料的註冊名單
- c) 處理並管理空間資料；發展並集中所有GIS資料庫的專案和資料
- d) 使用INSPIRE EU資料標準發展詮釋資料
- e) 提供技術報告和各種溝通產品發展(包括地圖)的技術服務和支援

2. 空間資料基礎建設(SDI)發展以及IT/伺服器支援

- a) 幫助線上空間資料組使用開放平台標準的出版活動(包括GeoServer, OpenGIS, OpenLayers)
- b) 提供開放資料來源軟體的技術編譯支援，主要以Linux 和Java為主
- c) 解決使用開放資料來源軟體的問題(包括開放源碼GIS的應用軟體)
- d) 提供開放源碼發展(Open source development)的技術支援，包括硬體、軟體、雲端應用的相關問題

資料來源：

http://www.sprep.org/attachments/Employment/SPREP_PACIOCEA_SDT__April_2014_FINAL.pdf

亞美氣候變遷基金 – 徵求亞太地區組織的概念論文

亞美氣候變遷基金 (PACAM)是五年的USAID計畫，提供獎助學金給環太平洋公民社會的組織以支持適應氣候變遷的活動。

請點選此處了解目前的徵稿計畫：

http://www.pgrd.org/assets/documents/Grants_Solicitation_PACAM_Fund.pdf

資料來源：<http://www.pgrd.org/projects/pacam/>

第七屆全球地球觀測系統亞太區論壇，2014年5月26-28日，東京



第七屆全球地球觀測系統(GEOSS)論壇將於日本的東京在2014年5月26-28日舉辦，該論壇將由日本的地球觀測小組以及GEO秘書處策劃，協辦單位為日本的文部科學省(MEXT)。今年的論壇的主題將會討論“地球觀測小組未來發展如何解決永續發展目標的社會貢獻”，並側重在未來10年全球地球觀測系統(GEOSS)的發展，以及如何貢獻各國社會，幫助各國達到聯合國永續發展會議(里約+20)永續發展的目標，和跨領域的研究計畫，例如未來地球(FE)。本論壇將會進一步加強各區域的國際合作，並將亞太的經驗分享給各國。每個國家都會報告各國自上一屆在印度舉辦的亞太論壇後最新的發展情況。為了讓討論不至於過度發散，我們將舉辦以下主題的會議：

• 亞洲水循環活動(AWCI)；

• 亞太生物多樣性觀察網絡(AP-BON)；

• 全球林業觀察活動(GFOI)管理長期的碳含量；

• 海洋觀察和社會(針對亞太區域的藍色星球實現方式)；以及

• 農業和食品安全(GEO CLAM)。

- 亞洲水循環活動(AWCI)；
- 亞太生物多樣性觀察網絡(AP-BON)；
- 全球林業觀察活動(GFOI)管理長期的碳含量；
- 海洋觀察和社會(針對亞太區域的藍色星球實現方式)；以及
- 農業和食品安全(GEO CLAM)。

除了這些同時進行的會議外，本論壇也將包括兩個特殊會議，討論跨學科和跨領域的問題。有興趣者可上本論壇的網站了解相關的註冊、住宿等事宜：<http://www.geoss-ap-symposium7.org>。如您有

任何問題，請聯繫第七屆地球觀測系統的亞太論壇秘書處(日本遠端遙控技術中心)：geoss-ap7@restec.or.jp

資料來源：<https://www.geoss-ap-symposium7.org/announcement.html>

空間資料基礎建設全球新聞

g7+ 定位弱勢國家整合全國空間資料基礎建設，解決各個短期的資料蒐集問題

g7+國家 (<http://www.g7plus.org/>)由18個弱國以及受到區域衝突影響的國家所組成，上週這些國家的空間資料專家和國際事務政策制訂者聚集在國際地球觀測資訊網絡和地球機構(CIESIN)中心舉辦的會議，討論如何有效使用空間資料基礎建設，主辦單位為哥倫比亞大學，地點在義大利的貝拉吉奧、科莫湖的洛克菲勒基金會中心。

本次會議的與會人士來自22個單位，包括g7+秘書處，以及地球機構、聯合國環境計畫、全球資源機構、Google、ESRI、比爾蓋茲基金會以及GPC小組的技術專家，目標是定義這些弱國當中長期的空間資料需求，並討論亟需整合全國資料的投資事宜。這些與會者一致認為這些弱國如欲達到長期的和平和發展，突破弱國的困境，必須加強各國的空間資料處理能力，將各國政府的效率達到最大化。

為了讓各個弱國的資料能夠安全發展，與會者同意將共同制訂出相關策略，透過g7+相關單位的架構提供各自的專業。透過獨立的國際諮詢小組以及技術支援單位，各國可得到許多利益。第一個計畫就是落實空間資料基礎建設的整合使用，從設計出一套有系統的評估方式開始了解各國的問題(作為目前g7+的弱國評估方式)，並找出重大的落差和需求。

G7+的主要目標是分享各國的經驗，並從中互相學習，並提倡國際社群的改革，幫助受到區域衝突的國家改善空間資料的應用。目前全球有1/3的國家都屬於貧困國家，全球70億人口當中有17%都生活在這些弱國當中。G7+的18個會員國包括阿富汗、汶萊、中非共和國、查德、葛莫(或譯為“科摩洛”)、象牙海岸、多明尼加共和國、幾內亞、幾內亞比索、海地、利比亞、巴布紐幾內亞、獅子山、所羅門群島、索馬利亞、南蘇丹、東帝汶以及多哥共和國。

資料來源：<http://www.thegpcgroup.com/insightsandsounds/the-g7-positions-fragile-states-for-integrated-national-spat.html>

UNGIWG 大會 - UNGIWG - 14會議議程

第14屆UNGIWG 大會，2014年5月14-16日紐約，美國

聯合國安全保安部(UNDSS)以及聯合國外太空事務辦公室(UNOOSA)共同邀請您參加第14屆聯合國地理資訊工作小組(UNGIWG)(<http://www.ungiwg.org/meetings/14th-ungiwg-plenary-meeting>)，舉辦地點為美國紐約，日期為2014年5月14-16日。自2000年成立以來，聯合國地理資訊工作小組已成為聯合國各個在地籍製作以及地理空間資訊管理科學專家的社群網絡，也是他們討論共同問題的平台。自成立以來，UNGIWG已奠定了許多聯合國空間資料基礎建設(UNSDI)的計劃基礎，該組織對於聯合國會員國、區域單位和合作夥伴之間建立共識、政策和管理機制上有莫大的貢獻，落實地理空間資料和資訊的分享，促進各國社會、經濟發展、環境和人道議題上有所發展。如有興趣可聯繫聯合國地理資訊工作小組的秘書處secretariat@ungiwgsec.org了解更多的資訊。

資料來源：

http://www.ungiwg.org/sites/default/files/meetings/agenda_files/Agenda_UNGIWG_15_April_2014.pdf

國際工作坊：整合地理空間和統計資訊，2014年6月9-12日，北京，中國

國際整合地理空間和統計資訊工作坊即將在 2014 年 6 月 9-12 日於中國北京舉辦。該會議是由聯合國統計處主辦，協辦單位為聯合國統計委員會、聯合國國際地理空間資訊管理(UN-GGIM)的專家以及中國國家調查、製圖和地理資訊(NASG)，這些單位都大力支持亞洲和亞太地區的聯合國國際地理空間資訊管理區域委員會(UN-GGIM-AP)，目標是貢獻全球相關專家對於國際統計-地理空間架構的諮詢和溝通方面的發展。本活動是由聯合國的統計委員會和 UN-GGIM 共同主辦，並在最近建立了專家小組，整合統計和地理空間的資訊。本工作坊將討論並介紹共同策劃地理和地理空間資訊對人口普查的重要性，以及如何在合適的平台上蒐集、處理、儲存、整合、集合以及傳播資料。本工作坊也會分享各國的經驗，了解各國政府內部的地理空間資訊單位如何依據各國的需求，調整人口地理分佈/地籍以及統計分析方式，以及各國整體政府當中全國性統計單位的合作方式。

請參見概念筆記(2014 年 4 月 14 日)：

<http://ggim.un.org/docs/meetings/International%20workshop/Concept%20Note%2010Apr2014.pdf>

資料來源：<http://ggim.un.org/International%20Workshop.html>

第四屆聯合國國際地理空間資訊管理專家委員會會議(UN-GGIM)，紐約，美國，2014 年 8 月 6-8 日

第四屆聯合國國際地理空間資訊管理專家委員會會議將會在 2014 年 8 月 6-8 日於紐約的聯合國總部舉辦，第四屆的會議將會邀請各會員國地理空間資訊政府單位當中的資深主管以及國際地理空間專家齊聚一堂。最後會議的討論結果將會進一步認可並決定地理空間資訊管理的重要角色，以及加強各國合作的活動，以促進各國發展和使用地理空間資料和工具，支持國際的永續發展。

聯合國國際地理空間資訊管理專家委員會會議歡迎各個會員國以及相關的國際組織加入本次第四屆的大會，本單位將會持續朝著成立宗旨的目標前進，加強各國的合作並支持各國使用地理空間資訊以促進全球的永續發展。本秘書處欲通知各個與會者，UN-GGIM 的專家們將舉辦聯合國國際論壇，討論統計和地理空間資訊的整合，此論壇為第三屆大會的討論結果，因此本國際論壇和許多小型的會議將會在 2014 年 8 月 4-5 日舉辦。

請參見：聯合國整合統計和地理空間資訊國際論壇，2014 年 8 月 4-5 日，紐約：

<http://ggim.un.org/docs/meetings/GGIM4/Stat-Geo%20Global%20Forum%20Flyer%2010April2014.pdf>

資料來源：http://ggim.un.org/ggim_committee.html

UN-GGIM：歐洲大會

2014 年 10 月 1 日，摩爾多瓦 Chisinau, LEOGRAND 飯店暨會議中心

第四屆聯合國國際地理空間資訊管理專家委員會會議同步舉辦：歐洲

在本會議於 2014 年 8 月 6-8 日舉辦期間，我們將舉辦第一屆聯合國國際地理空間資訊管理專家委員會的歐洲會議。大會主辦單位將上傳相關資訊於網站上，在歐洲會議的秘書處成立之前，有興趣參加者可聯繫 dave.lovell@eurogeographics.org 了解相關資訊(備註：Dave Lovell 同時也是全球空間資料基礎建設協會遴選出來的會長)

資料來源：<http://un-ggim-europe-plenary-meeting>

第 25 屆 2014 年 FIG 國際會議 – 空間資料基礎建設的草稿技術計畫

2014 年第 25 屆 FIG 國際會議的草稿技術計畫(追溯至 2014 年 4 月 23 日)將於馬來西亞的吉隆坡於 2014 年 6 月 16-21 日舉辦，會中將會探討有關空間資料基礎建設發展的簡報。有關會議具體的時間表和安排尚未定稿，所以有興趣的人可在隨後參考最終的版本。6 月 18 日(週三)將會舉辦兩場會議，討論國家空間資料基礎建設/空間資料基礎建設(委員會：3)。此外，整個會議都會有許多討論有關空間資料基礎建設的文章。

資料來源：<http://www.fig.net/pub/fig2014/techprog.htm>

徵求基金募集提案：從轉變到永續性

“從轉變到永續性”是一項新的全球研究基金計畫，由全球社會科學院(ISSC)所負責落實的，目的是為“未來地球”做出重大的貢獻。本次準備種子基金募集的計畫希望能夠支持 30 份€30,000 的成功提案，並將有公開徵求“知識轉型網絡”提案的活動，在未來三年當中每年提供高達€300,000 給各個提案。

“從轉變到永續性”將會推廣社會轉變所需的基本和創新過程，提供有效、公平和持久的解決方案來解決當今大部份緊急的全球變遷和永續性問題，包括氣候變遷、生物多樣性的破壞情形、水資源和食物安全、能源生產和消費、貧窮和社會不平等情況增加等問題。

計劃將會支持各個社會、行為、經濟科學領域的研究人員，鼓勵他們發展國際的“知識轉型網絡”，讓各個不同科學領域的研究人員齊聚一堂。該網絡將會側重在社會轉變的需求和機會，以實際應用的內容為主，並確保與共同設計和共同產生解決方案相關的人員、以及發展知識交換網絡和相互學習的專家都涵蓋在此網絡中。

有興趣的人現在可從網路上下載有關本計劃的完整說明。本徵稿計畫將由 ISSC 負責執行，截止日期為 2014 年 5 月 31 日。本次“知識轉型網絡”的公開徵稿將在 2014 年 10 月底公佈。ISSC 預計將與 Belmont 論壇合作舉辦此徵稿活動。

資料來源：<http://www.worldsocialscience.org/documents/transformations-sustainability-programme.pdf>

論文徵稿：“物聯網”互通性與開放來源解決方案工作坊

2014 年 9 月 18 日(全天工作坊)，Split, 克羅埃西亞(與 2014 年 SoftCOM 相關)

物聯網(IoT)被視為下一個網路生活循環的革命階段，截至 2013 年為止，已經有超過 100 億的網路工具連結在一起。但是，若要讓更多人接受使用物聯網的服務，我們需要發展更多的資料互通方式以及標準化，和網路及物聯網在 M2M 空間的整合，例如 W3C SSN 以及 OneM2M。此外，目前針對物聯網和雲端科技整合開放源碼的解決方案正在興起，這項技術將能夠進一步改善物聯網使用率提供給市場的情況。

本工作坊目標是聚集各產業、學術界和負責標準化單位的研究學者和從業人員，讓他們能夠交換想法和經驗，討論最新的解決方案和未來發展。本工作坊的與會人士將能夠討論彼此能夠在物聯網資料互通性上合作的模式。論文徵稿截止日期為 2014 年 6 月 10 日。

資料來源：<http://www.openiot.eu/?q=softcom2014workshop>

全球地球觀測系統資料核心問卷調查



您被邀請完成一份很短的線上問卷，有關“為大眾蒐集全球地球觀測系統資料的開放源碼(GEOSS 資料核心”。本問卷的執行方式是依據歐洲 FP7 GEOWOW 計畫(<http://www.geowow.eu/>)，現在可供大眾從網路上下載。本問卷的主要目的是了解有關本社群對於 GEOSS 資料核心的認知度、使用方式和認知價值，並將結果與去年類似的問卷相比，研究是否有差異。如您能夠在 2014 年 5 月 15 日前完成此問卷，GEO 將會相當的感激！

資料來源：<http://sdi-survey.jrc.ec.europa.eu/limesv/index.php?sid=89869&lang=en>

2014 GEO 行動應用程式 (APP) 設計大賽

GEO 行動應用程式設計大賽是發展國際應用程式的比賽，宗旨是鼓勵各界從 GEOSS 共同基礎建設 (GCI, www.geoportal.org) 開放的地球觀測資料組當中，應用地球觀測資料發展出全新、有趣-最重要的是-有用的行動應用程式。

本屆的行動應用程式大賽將於 2014 年 5 月 7 日開始，持續到 8 月 31 日，所有非商業的組織、個人或團隊無論是從哪個國家或什麼樣的背景都可以參加。該行動應用程式能夠以任何主要的運作系統製作，並為各種類型的行動設計。所有的應用程式都會被評審團評估，最終贏家將會獲得獎金，以及 GEO 網絡為期一年的贊助和公關活動。

歡迎各界有興趣者瀏覽 GEO 行動應用程式網站了解更多的規定、如何註冊的細節以及如何幫助 GEO 傳播更多地球觀測資料的方式。如您有任何問題，請聯絡 Dan Williams dan@geoappathon.org。

資料來源：<http://www.geoappathon.org>

環境公民科學(2013 年 12 月)

本篇從“環境政策科學”學術期刊擷取的文章深入探討有關公民科學的實務和理論，並摘要出許多案例分析的專案，討論這些科學、社會、教育和環境政策制訂的價值。

資料來源：<http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/IR9.pdf>

分析透過全國或國際製圖機構和網絡建立開放源碼軟體及資料

Mehrdad Jafari Salim, 博士論文，都靈理工大學，義大利 (2014 年 2 月)

本論文討論開放源碼軟體的解決方案，包含資料蒐集、資料庫管理、資料處理和資料服務及簡報，此外，本論文也探討全球使用事先定義好的資料品質標準取得開放源碼資料方式(例如主題、資料內容、規模、執照以及涵蓋範圍)，依據資料組內詮釋資料的陳述方式透過書目瀏覽、技術文件和網路搜尋引擎的方式整理。本論文進一步探討資料品質的概念，並定義所有資料組的標準，依據不同領域的工作需求而有所不同，包括：偵查資料、都市規劃、地籍製作、交通、環境控制、天災管理等。

資料來源：http://porto.polito.it/2540693/1/mehrdad_jafari_salim_final_thesis.pdf

URISA GIS 管理機構討論論文 #1 (2014 年 3 月)

URISA (GIS 的專家協會)已公佈首份論文，希望未來能夠透過 GIS 管理機構不固定發表論文® (<http://www.urisa.org/main/gis-management-institute/>)。這些論文的目的是鼓勵對於 GIS 管理重要的想法和公開的討論。本文標題為“有效管理全國地理空間資料的傳播模型：建立全國資料分享基礎建設”，目前可供大眾從網路上下載。本文的作者包括 Jim Sparks (印第安納州 GIO)，Phillip Worrall (印第安納地理資訊議會執行主任)以及 Kevin Mickey (印第安納大學 Polis 地理空間教育主任)。希望各界的 GIS 專家都能閱讀本文，並提供您寶貴的意見給諸位作者。有興趣投稿的學者也可將論文寄給 URISA 的執行主任(wnelson@urisa.org)參考，所有文章都會經過 GIS 管理機構評估。

資料來源：

<http://www.urisa.org/clientuploads/directory/GMI/Discussion%20Papers/GMIDiscussionPaper1.pdf>

最新消息 (Beta 1.0) – 全球土地覆蓋分享(Global Land Cover-SHARE , 2014)

新的 FAO 土地覆蓋產品，也就是全球土地覆蓋分享(GLC-SHARE)正式公佈。本產品將會蒐集全球各處之前分散且不一致的土地覆蓋資訊，整合成集中的資料庫，大幅改善地球表面地理特色的資訊。

資料來源：http://www.glcn.org/databases/lc_glcshare_en.jsp

全球空間資料基礎建設線上行事曆

如果你正在計畫於 2014 年旅行，或是正在尋找能夠與你的同事交換意見的場地，那麼你應該瀏覽 GSDI 未來國際活動的行事曆，網址為 <http://www.gsdi.org/upcnf>。本行事曆是一份全球和區域會議很特別的摘要，包含各地的論壇、工作坊以及其他有關空間資料基礎建設的聚會，相關議題包括空間資料的處理、資料視覺化、開放資料政策、研究網路基礎建設，以及 RS/GIS 的應用。GSDI 一直都在尋找合適的活動，所以如您知道任何相關的活動未被列在本網頁上，歡迎提供給編輯群。

全球空間資料基礎建設論壇

如您想瀏覽全球空間資料基礎建設委員會負責整理的 email 論壇最新消息，以及各區的 SDI 新聞，可點選此網站：<http://www.gsdi.org/discussionlists>，選擇您有興趣的論壇主題，並點選“歷史資料庫”。所有的討論清單都可讓任何有興趣參與活動的人點選，您不一定需要具備全球空間資料基礎建設協會的成員才能使用此網站。



全球空間資料基礎建設協會

我們的願景 ...是一個每個人都能夠隨時發掘、存取並應用地理資訊改善我們每日生活的世界

我們的宗旨 ...是鼓勵國際合作，刺激各國、各區域和當地社群發展空間資料基礎建設

我們的使命 ...是建立更好的地理資訊最佳實務、知識分享和使用能力以改善地理資訊分享和應用的方式

如您需要更多資訊，請點選全球空間資料基礎建設網站：<http://www.gsdi.org>

全球空間資料基礎建設區域新聞報的主編為 **Kate Lance**，由全球空間資料基礎建設協會出版。如您有興趣可聯繫主編 lancekt@aya.yale.edu，並投稿任何新聞或相關的空間資料基礎建設活動給 **Kate Lance**；您也可將相關訊息公告在 news@gsdi.org 上。