



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、亞洲和太平洋地區、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10月—第1卷，第6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。出本版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，並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** (newseditor@gsdi.org)，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

將資料管理實踐登錄在海外獎助金、貸款與合約內容尚未成為全球各援助機構與多邊發展銀行的標準作業程序，但近期國際金融機構已經對此開始着手進行或做進一步深入了解。將資料管理實踐納入獎助金、貸款與合約內容可確保獎助金或貸款申請人遵守事先制定的資料收集標準、建立詮釋資料、設定開放存取條件並將資料建檔以確保專案結案後的可用性。舉例來說，美國國際發展總署 (USAID) / 馬拉威在最近一項用教育與健康活動創造女孩賦權 (ASPIRE,) 的徵求研究計畫 (RAF)，插入兩段落，要求回覆者遞交專案中的GIS資料。徵求研究計畫在第13頁的「通訊策略」與「展示地點」中間進行陳述。



「美國國際發展總署 (USAID) / 馬拉威正推行一個以地理系統任務來支援決策制定與提高證據使用率，進而影響整個計畫的決策與資源分配。這項任務包

含使用全球定位系統手握接收器 (GPS 元件) 進行資料管理元件、標準化與收集，以擷取活動的地理參考位置資料等等。所有贊助項目 (如適用) 依規定必須收集與提供空間資料，以及使用為空間資料發展用的地理資料系統，另外還要進行通報。

受資助人應提供電子主要資料集給美國國際發展總署 (USAID) / 馬拉威官員代表。所有落實中的地點都必須附上地理參考位置 (例如學校、村落與住家等等)。如若不行，最少必須提供 MS Excel 格式，帶小數點度格式的經緯度位置並包含行政區與 TA/SC 位置名以及其他屬性資料，而這些屬性資料必須經過官員代表與受資助者諮詢後同意提供。

美國國際發展總署 / 馬拉威偏好收到含相關詮釋資料檔的 ESRI Shape 檔案格式。」



這項美國國際發展總署的規定正是援助機構從以前曾忽略資料的再使用性與不重視空間資料基礎建設重要性的經驗中學到教訓的例子。援助機構和多邊發展銀行是否會常態性地將資料管理實踐登錄在補助金、貸款和合約內文仍有待證實。另外，登錄只是流程的一部分，其他挑戰還有監控與推行這項規定的遵守。

新聞主編Kate Lance

目錄

亞太暨太平洋地區 SDI 新聞	3
烏茲別克與南韓強化地理資料系統的合作.....	3
日本：根據地理空間資料基礎建設與作物模型建立的農業資料服務.....	3
印度：已經展開發展奧里薩邦國家空間資料基礎政策的措施.....	3
巴基斯坦：巴基斯坦調查局進行空間資料基礎建設的可行性研究與成立工作室.....	4
泰國：發展泰國地理空間基礎建設的委員會行動準則.....	4
越南：面對眼前的水危機，芹苴市能發展出及時的鹽分監控系統嗎？.....	4
菲律賓：數據統計局 (PSA) 推出以稻穀作物監控系統為基礎的遙控感應.....	5
澳洲：NSW 在網路公開公共交通資料激發軟體開發業者靈感.....	5
斐濟：專家接受地理入口網站與地理空間資料管理培訓.....	5
密克羅尼西亞聯邦：利用國家地理空間情報交換機制保護生物多樣性.....	6
IFRC 與 SPREP 合作為太平洋島民提供更好的資料與降低災難風險.....	6
職務空缺：BIOPAMA 專案專員，太平洋區域環境規劃組織，薩摩亞阿皮亞.....	6
全球 SDI 新聞	6
聯合國資料革命諮詢組推出網站與諮詢服務.....	6
2014 年 11 月 26 日，中國深圳徵求動力工作室標準與摘要.....	7
徵求延伸摘要 – 空間資料基礎建設工作室、標準、地理空間開放原始碼與資料.....	7
2015 世界銀行之土地與貧窮會議：串聯土地使用權並共享豐盛.....	7
通力合作 – 跨組織合作的關鍵要素是甚麼？.....	8
支援科學領域的地理資料天文台.....	8
解決建檔公共資料的疑難雜症：建議提高參與率.....	8
開放資料政策，相關政策落實與其帶來的衝擊：比較的架構.....	8
以實證方式評估地理資料系統的回饋.....	9

亞太暨太平洋地區 SDI 新聞

烏茲別克與南韓強化地理資料系統的合作



8月26-28日，2014智慧空間資料博覽會論壇在塔什乾舉辦期間，Goskomzemgeodezkadast（烏茲別克土地資源、大地測量學、地圖學與國家地籍圖國家委員會）與韓國國土交通部簽署了一份互相諒解備忘錄，進行空間資料與土地管理的合作。

烏茲別克土地資源、大地測量學、地圖學與國家地籍圖代表應韓國國土交通部邀請參博覽會。兩國將進行相關領域的經驗交流，南韓也將協助烏茲別克瞭熟悉地理資料系統與最新技術的相關實踐。

資料來源：http://www.geospatialworld.net/News/View.aspx?ID=29742_Article;

http://www.jahonnews.uz/eng/sections/technologies/uzbekistan_and_south_korea_strengthen_cooperation_in_the_field_of_geographic_information_systems-98712.mgr

日本：根據地理空間資料基礎建設與作物模型建立的農業資料服務



作者群：Kiyoshi Honda, Amor V. M. Ines Akihiro Yui, ApichonWitayangkurn, RassarinChinnachodteeranun, KumpeeTeeravech

2014 網站情報與智慧感應國際工作坊 – IWWISS 14 論文，第 1-9 頁

<http://iwwiss.ht.sfc.keio.ac.jp/2014/program/> 【不開放存取】

摘要：名為FieldTouch的農業資料服務平台是為了測試地理空間資料基礎建設與作物模型架構而建立。日本北海道共有超過100位農夫參與這個平台的建置，也利用該平台提供的服務來優化每日農業操作，例如在規劃與目標地區使用更多肥料來強化同質化成長以及讓農作物更健壯。

FieldTouch整合多尺度感應器資料進行現場監控，提供記錄農業操作的功能，可以在農民準備做決定時，提供協助，比如肥料管理。此外還使用RapidEye衛星影像，每兩星期更新植坡狀態進行監控。現場感應器資料從25節點紀錄不同土壤深度的土壤水分與溫度資料與氣象變數，如降雨量、最低與最高溫度、太陽輻射、風力等等，每10分鐘更新一次。而國家天氣天文台網絡 – AMeDAS則是每日天氣資料的來源。我們使用“cloudSense” sensor backend 服務，透過一個標準網路服務 – SOS（感應觀測服務）提供詮釋資料與資料給FieldTouch，不但有極大彈性，更加強了系統運作的自主性。

使用實驗站的農藝學資料，校正用於使用資料同質化的作物模型農業技術轉換決策支援系統(DSSAT)的當地小麥種類品種參數（基因係數）。這些資料都架設在一個根據DSSAT小麥作物模型建立，名為明日小麥(TMW)的網站，讓使用者可以研究在特定氣候、土壤與作物管理條件下，播種時間可能造成的影響。TMW長期從線上天文台存取最新資料、將內建天氣製造器加以數位化後，產生100種天氣方案，接著再將小麥模型帶入特定種植日期，觀察播種日期前後兩星期與一星期的結果。產量以不同種植方式的產量分布表示。後續發展仍持續進行中，如此可讓系統更針對個別需求量身打造，使用者可以輸入自己的肥料方案，也可以申請每季氣候預報並與25個感應器節點連接，模擬目前的作物條件，導出一個管理方案。如此一來，始用者就可以進一步了解如何管理自己農田的弱點。

也可以參閱 OGC 網站服務的 Fieldtouch 農業資料平台以及 OGC 亞洲論壇高峰會 (2013) <http://www.ogc.org.tw/Content/News/20131203Fieldtouch-Agricultural%20Information%20Platformon%20OGC%20Web%20Services.pdf>

資料來源：<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2637094>

印度：已經展開發展奧里薩邦國家空間資料基礎政策的措施

印尼主任秘書Gokul Chandra Pati 宣佈已採取相關措施發展奧里薩邦國家空間資料基礎政策。9月4日，Pati受邀

在國家空間基礎建設(NSDI)與ORSAC共同舉辦的國家空間資料基礎建設工作室致詞時，他要求奧里薩邦空間申請中心在2014年9月底訂出一個政策草案並建議ORSA向各工作室、專家們與使用者部門收集相關資料來完成這份政策草案。主任秘書還建議科學&技術部門組成一個工作小組監督跨部門協調與跨部門資料分享。

Pati 進一步強調，各政府部門不但已經採取一系列資料科技行動，也已經備好資料庫。但相關部門仍有遺漏之處。全國空間資料基礎建設有助於所有直線部門的連結。這項技術也將促進不同部門資料的整合並確保各部門可以透過網站輕鬆分享資料。精確而最新的地理空間資料的可用性在做明智決定的過程中扮演舉足輕重的腳色。而且還能出版這些資料供不同使用者、組織和申請人使用，如此即可減少收集、收藏與管理多種資料版本所需耗費的人力。

本研討會的開幕典禮還請到科學與科技秘書長Surendra Kumar，國家空間資料基礎建設執行長Partha Sarathi Acharya以及ORSAC執行長Sandeep Tripathy到場致詞。來自塔那塔克邦、西孟加拉省、NSRC，SSDI，奧里薩邦國家災難管理局，雷文蕭大學，奧里薩邦水分水嶺發展計畫，吉爾卡發展機構，奧里薩邦林務發展專案等專家團體也將在研討會中分享他們的看法。

資料來源：<http://pbodisha.in/Home/tabid/56/articleType/ArticleView/articleId/2191/Steps-initiated-for-developing-OSDBP-for-State-Chief-Secy.aspx>

巴基斯坦：巴基斯坦調查局進行空間資料基礎建設的可行性研究與成立工作室

巴基斯坦調查局獲巴基斯坦政府指定為籌建該國國家空間資料基礎建設的主導機構。在此背景下，巴基斯坦調查局決定執行一項可行性研究來檢視現有的資料系統、制度設定、政策、合法環境、科技、地理資料集、實體基礎建設、人力資源以及資金籌募等適用於研究的項目。有興趣協助製作有關耗費時間、費用和其他要點提案的顧問們，請連絡巴基斯坦調查局助理總監 Asmat Ali asmatali@yahoo.com。



巴基斯坦調查局表示還將與挪威測繪局共同舉辦國家空間資料基礎建設(NSDI)研討會。此研討會的主要目標是邀請所有主要關係利益團體參加並就相關落實工作互相交換遠景。由眾多公共組織管理與控制的現有空間與非空間資料存取目前陷入一個兩難情況，這是因為很多資料，如地理、人口、健康、能源、氣候、農業、生物多樣性、水資源以及天氣等資料都分別存放在許多組織，但因為沒有發現與分享這些資料的架構，所以這些資料並不能與其他巴基斯坦公共和私人機構分享。巴基斯坦國家空間資料基礎建設的發展將讓政策決定人、規劃人員、資源管理人員、研究人員以及環保人士無須靠人工判斷，可以快速取用可靠信息做分析決策。

資料來源：<http://lists.gsdi.org/pipermail/sdi-asiapacific/2014-September/001177.html>; <http://lists.gsdi.org/pipermail/sdi-asiapacific/2014-September/001165.html>

泰國：發展泰國地理空間基礎建設的委員會行動準則



國家地理空間與空間技術發展機構(GISTD)擔任召集人，由地理資料國家理事會以及地理資料國家委員會訂出該國地理公共基礎建設的指導方針。在9月22日舉辦的會議，共有24位來自各政府機構與公立大學人員參與。此會議目標在於收集主要計畫的資料來提升泰國地理空間資料系統、泰國地理空間資料中心的落實架構以及遵守政府政策來管理該中心。

資料來源：http://thaisdi.gistda.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=187:220957&catid=36:latest-news



越南：面對眼前的水危機，芹苳市能發展出及時的鹽分監控系統嗎？

越南芹苳市因為氣候變化面臨的水衝擊不只是水災。該市大部分民宅原本就既貧窮又不堅固，有約 2/3 的民宅沒有裝置水管也沒有處理過的水可使用。芹苳市因為海平線上升以及湄公河河道改變，雖然湄公河距離海有 65 公里，但該市的供應水源的含鹽份卻越來越高。當地大部分居民都使用河流表面水，把水引到家中做飲用或烹煮食物也拿來澆灌農作物。但水中越來越高的鹽分卻對居民健康與當地



民生造成衝擊。

Doan Thanh Tam, 天然資源與環境部技師認為已經架設完成, 可以自動、即時監控水中鹽份的系統是保護居住在高風險區居民的第一步。

由洛克菲洛基金會透過亞洲城市氣候變遷韌性組織(ACCRN)計畫贊助, 由社會與環境轉型機構執行, 目前為止已經完成7個監控站的架設, 提供可信且即時的水含鹽量資料。

透過這些監控站來收集監控器中有關水質與含鹽量的資料並在必要時, 發警告SMS訊, 警告當地農民不得使用已經不安全的水灌溉作物, 也讓當地居民知道何時不可以使用居家用水。透過當地政府與社區的通力合作, 已經可以針對特定氣候變遷帶來的問題提出更可行也更彈性的解決方法。這些方法會慢慢累積成一個讓荳蔻市居民足以處理這個複雜挑戰的方法。「這個系統的效率越來越好」Tam做出以上結論, 「因為效果真的很好, 所以其他部門-比如農業部門, 甚至是通訊部門-都提出要使用我們這些資料的要求。」「現在任何人都可以存取這些資料, 有了它, 我們就足以應付更全面的問題。」「發出警告訊息只是開始,」Tam補充。「我們現在已經開始把注意力放在更長遠且能永續持續的解決方法。」

資料來源：<http://www.rockefellerfoundation.org/blog/facing-water-crisis-can-tho-city>

菲律賓：數據統計局 (PSA) 推出以稻穀作物監控系統為基礎的遙控感應



菲律賓數據統計局(PSA)、亞洲發展銀行, 日本減貧基金會以及日本全球發展援助機構共同推出 RCDTA 8369, 一種以收集稻米資料的系統為基礎的遙控感應。RCDTA 8369專案是指：區域能力發展技術援助8369：農業與都會數據的革新資料收集法。

根據該國最高數據統計機構 - 國家統計局的Lisa S. Bersales博士表示, 數據統計局是扮演提供政策決策人與當前農業單位所需資料的腳色。但因為進行調查所費不貲, PSA開始找尋其他收集資料的方法。「我們認為是時候採用適當的技術來收集資料, 很高興現在有了這顆衛星和透過RCDTA 8369專案引進的遙控感應。如此就能提升我們收集稻米產量的資料, 還省下昂貴的田野調查費用。」Bersales博士說。

「我們需要即時、準確、有用能反應情況的資料, 才能創造全國公平發展。我們所做的一切都是為了能根據正確的資料做出有效的政策。對PSA這個推行剛滿一週年的專案來說, 一周年是一個好的開始。她補充道。

資料來源：http://www.geospatialworld.net/News/View.aspx?id=29745_Article&https://www.da.gov.ph/index.php/2012-03-27-12-04-15/2012-04-17-09-30-59/5480-psa-launches-remote-sensing-based-rice-crop-monitoring-system

澳洲：NSW 在網路公開公共交通資料激發軟體開發業者靈感

新南威爾斯交通部 (NSW) 首次釋出交通號誌、事故資料、交通量以及交通網路的即時公共交通網絡資料, 期待藉此激發軟體開發業者與各企業創造出對該省道路使用人有所助益的革命性新方法。南澳交通部在9月20與21日, 以代號2014 New South Wales Hackathon in Sydney 釋出這些資料。南威爾斯交通部顧客體驗處副處長Tony Broxton-Smith 早預見近年舉辦的代號計畫 - Hackathon advances 的成功。2012年起, 這項活動已經催生出6個app TripView, Triptastic, Arrivo Sydney, TransitTimes, 讓使用者每月進入4千萬個資料點讀取資料。開放資料是南威爾斯政府的一項健全政策, 已經有很多機構在不斷嘗試各種方法後, 才會發現這項政策的某些早期優勢。

資料來源：<http://www.startupsmart.com.au/government-and-regulation/transport-for-nsw-hopes-open-data-policy-will-pave-the-way-for-open-roads.html>

斐濟：專家接受地理入口網站與地理空間資料管理培訓



為了確保發生天然災害時, 能有更好的資料協調性, 斐濟天然災號管理室(NDMO)與聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會(UNESCAP) 和韓國政府合作, 9月11日於南迪(Nadi)舉辦為期3天的全國官員培訓計畫。共有17個斐濟官員以及太平洋秘書協會的2位應用地理科學與科技部(SOPAC)官員出席。培訓計畫的教材是ESCAP製作的地理資料系統培訓手冊。手冊內容包含地理入口網站與地理資料系統結構、安裝與產生詮釋資料、行政服務等資料。其它教材還有像ENVI GIS 軟體以及ArcGIS, 在實用培訓與收集資料、增加頁層(layers), 分析與操作入口網站時同步使用。這項培訓計畫是為了提升斐濟政府官員在操作地理入口網站、監控災害風險、利用衛星影像製作水災地圖的處理技術以及評估災害衝擊的相關知識。

也可上：由天然災害管理室 (NDMO) 製作的斐濟當前 Geo-DRM 現狀報告, <http://www.unescap.org/resources/presentation-current-situation-geo-drm-fiji-ndmo>

資料來源：<http://www.unescap.org/news/whats-ahead-escap-1-15-september-2014>; <http://www.fiji.gov.fj/Media-Center/Press-Releases/FIJI-TRAINS-SPECIALISTS-IN-GEO-%E2%80%93-PORTAL-AND-GEOSPA.aspx>

密克羅尼西亞聯邦：利用國家地理空間情報交換機制保護生物多樣性



作者群： William James Smith Jr., Jerry Mount, David Bennett, Patterson Shed

協同研究方法與建立國家地理空間情報交換機制來保護生物多樣性。應用地理期刊 54，2014-10月，頁數198-208(不開放存取期刊)

摘要：這份稿件詳細解說密克羅尼西亞聯邦(FSM)為支援多尺度海洋與陸地生物多樣性保育而開始尋求空間資料與建立空間分析能力。包括：1) 建立FSM第一個國家級空間資料情報交換機制；2) 建立支援生態保育的空間分析實驗室基礎設施以及，3) 建立供全FSM與研究夥伴分享的空間資料製作與分享能力。以上這些目標因為採用「以社區為基礎的參與研究方法」，並將方法調整到適用於島嶼地理而有望成功。一旦成功，即可進行一般計畫、現有計畫的協同增效作用以及基礎建設的智慧型評估和技術系統的永續性與獨一無二的太平洋小島環境合作關係的判定。

重點：

- 建立FSM 607A 密克羅尼西亞島的全國地理空間情報交換機制。
- 協同研究法創造整體生態地區的保育機會。
- 研究多重尺度太平洋環境、以社區為基礎的參與法。
- 建立島嶼資料庫與環境保育應用的方法。

關鍵字：生物多樣性；能力建設；地理空間；密克羅尼西亞；太平洋；參與

Source: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143622814001672>

IFRC 與 SPREP 合作為太平洋島民提供更好的資料與降低災難風險

2014年9月3日，地點薩摩亞首都阿皮亞，紅十字與紅月會國際聯合會(IFRC)以及太平洋地區環境計畫秘書處(SPREP)簽署一份歷史性合作協議，目標是提昇受環境變遷影響社區的每日資料的傳輸、了解與落實。SPREP正與其他單位合作推行由芬蘭政府贊助，SPREP執行，涵蓋太平洋10國，促進國家氣象服務(NMS)與紅十字國家協會合作的芬蘭－太平洋“FINPAC”專案的以社區為基礎要素。它們將與當地社區和村落合作發展預警系統並改善天災管理人員、NMS人員以及天氣尾端用戶之間的對話和提升氣候資料。

資料來源： <http://www.sprep.org/climate-change/ifrc-and-sprep-sign-partnership-to-improve-climate-information-and-reduce-disaster-risk-for-pacific-islanders>

職務空缺：BIOPAMA 專案專員，太平洋區域環境規劃組織，薩摩亞阿皮亞

太平洋區域環境規劃組織(SPREP)徵求生物多樣性與保護區管理(BIOPAMA)計畫的專案專員，職務工作內容如下：

- 建立與操作IUCN BIOPAMA專案與SPREP現有保護區的關鍵要素-太平洋生物多樣性與保護區管理之區域觀測台
- 支援區域內更廣泛的BIOPAMA能力建設活動以及協調BIOPAMA計畫的SPREP要素。

http://www.sprep.org/attachments/Employment/SPREP_BPO_Job_Description_September_2014_FINAL_copy.pdf

下載申請表：http://www.sprep.org/attachments/Employment/BIOPAMA_Application_Form.doc 截止日期：**17 October 2014.**

也可以上：推行生物多樣性與保護區管理的BIOPAMA太平洋區域觀測台 <https://www.sprep.org/biodiversity-ecosystems-management/launch-of-pacific-regional-observatory-for-biodiversity-and-protected-areas-management>

Source: <http://www.sprep.org/Human-Resources/Job-Vacancy/>

全球 SDI 新聞

聯合國資料革命諮詢組推出網站與諮詢服務

聯合國永續發展資料革命的獨立專家諮詢團，為提供聯合國秘書長潘基文有關如何在永續發展中創造資料革命的

實質建議而整整耗時兩個月研究，為此他們架設了一個新網站向各社群徵求建議。這群專家於9月25-26，在紐約舉辦第一次會議，包括9月25號在聯合國秘書大樓與副秘書長Jan Eliasson的會談以及9月26號在時代廣場微軟科技中心舉辦的“down hall”會議。諮詢團的目標是在11月初完成這份報告，聯合國長期地理空間資料基礎建設會員，CIESIN主席Robert Chen是來自美國本土協會的3個專家其中一位，他同時也在地理空間資料與科技、跨領域資料整合以及網路基礎建設提供其專業協助。

資料來源：<http://www.undatarevolution.org/>

2014年11月26日，中國深圳徵求動力工作室標準與摘要



第39屆 ISO/TC 211 Plenary 與 WG會議將於2014年9月24-28日，在中國深圳舉辦，主辦單位是中國國家標準化管理委員會(SAC)與國家測繪局(NASG)。這次聚會還將在11月26日會議涵蓋一個動力工作室標準規定。工作室將提供一個讓個案研究、政策落實與研究向更廣泛群眾發表與介紹的機會。另外政府部門、產業界與學術界也徵求與本會議相關的摘要。所有摘要請以電子郵件遞交給Victoria Rautenbach：victoria.rautenbach@up.ac.za，截止日期2014-10-31日。

資料來源：http://www.isotc211.org/Shenzhen/ISO-TC211_N3855_Invitation_workshop_presentation.pdf

徵求延伸摘要 – 空間資料基礎建設工作室、標準、地理空間開放原始碼與資料

2015-8-21，巴西里約熱內盧，巴西國家地理與統計局

這個會前工作坊與第27屆製圖會議共同舉辦，由地理資料基礎建設與標準委員會和開放原始碼地理空間技術委員會共同主辦。工作坊的目標是紀錄現有空間資料基礎建設的落實範例以利找出落實SDI地理空間、地理資料標準與開放（空間）資料免費、開放原始碼的優勢與挑戰。該會徵求空間資料基礎建設研究人員與實踐人遞交描述空間資料基礎建設(SDI)，1000-1500字的延伸摘要：

- 將地理空間的開放原始碼軟體用於技術落實；和／或
- 落實地理空間標準；和／或
- 讓地理資料變成可開放存取的資料。

個案研究應包含以下項目：

- 關於空間資料基礎建設的背景資料，包括相關政策。
- 如何在空間資料基礎建設中落實開放原始碼，標準和／或開放資料。
- 結論

延伸摘要必須以英文書寫。稿件必須為原創而且未曾出版。相關作者指導方針請上<http://opensourcegeospatial.icaci.org/>。獲選摘要將公布在線上工作室論文，含ISBN標號，這些論文根據創意共同執照規定，在ICS網站上做開放存取，供他人免費存取、使用與分享，但必須註明作者以及首次在線上工作室論文發表的時間。獲選優質摘要的作者可能獲得遞交延伸論文給同儕審查期刊的邀請。摘要遞交截止日期！

2015年3月2日

資料來源：<http://opensourcegeospatial.icaci.org/2014/09/pre-conference-workshop-on-spatial-data-infrastructures-standards-open-source-and-open-data-for-geospatial-sdi-open-2015/>

2015 世界銀行之土地與貧窮會議：串聯土地使用權並共享豐盛

美國華盛頓DC，時間2015年3月23-26日

由世界銀行發展經濟研究組(DECRG)舉辦的年度世界銀行土地與貧窮會議是一個全球盛事，來自政府、公民社會、學術界、發展社區以及私人機構的代表每年齊聚，討論土地政策與落實的新發展與進度。此會議的目標是促進全球各土地機構的對話並對落實的改革、方法與經驗進行分享。去年會議共吸引超過來自101國，超過1000位人參加；有6成參與人來自發展中國家，約1/4是政府代表，另外1/4則是國際組織的代表。

2015年會議的主題是串聯土地使用權並共享豐盛。這個主題的重點是，雖然土地使用權會影響男女、世代以及社群團體之間的資產配置，但土地使用模式卻對家庭與社區的福利或在景觀上造成深遠影響。雖然這些重點並非能被一勞永逸解決的問題，但地理空間技術的近期革新提供我們大好機會對判定資料以及對該地區的政策、專案與研究有很大關聯的土地使用權改變所造成影響進行記錄與分析。想在會議上發表研究作品的作者請在

2014年10月31日前，利用線上表格遞交800–1500字的摘要。技術委員會將決定最後入選摘要名單，入選作品將在2014年12月1日公佈。

資料來源：<http://www.worldbank.org/en/events/2014/08/06/landconference2015>

通力合作 – 跨組織合作的關鍵要素是甚麼？

澳洲，2014創新月工作室「跨機構通力合作－關鍵要素是甚麼？」有超過40位公職人員參與，一起針對這個問題進行討論，找出如何創造更優質的合作以及找出能創造良好合作的關鍵。工作室場地走世界咖啡館風，是集結所有參與人的經驗與知識之大成。會中提出3個問題，之後由各組分享他們的認為最重要的重點：

- 合作的重點是什麼？
- 支撐合作的要素是？
- 如何不斷創造更優質的合作？

工作室詳細結果的總結請上Public Sector Innovation Toolkit 部落格：

資料來源：<https://innovation.govspace.gov.au/2014/08/11/collaboration-whats-the-magic-ingredient-for-working-across-agencies/>



支援科學領域的地理資料天文台

作者群： Benjamin Adams, Mark Gahegan, Prashant Gupta 以及Richard Hosking

論文遞交：2014年9月23-26日，奧地利維也納第8屆國際地理資料科學會議(GIScience2014)之2014 地理資料天文台全天工作室<http://stko.geog.ucsb.edu/gio2014/>

摘要：本文旨在探討兩個我們認為若要地理資料天文台能否成為GIScience豐碩研究的要素之一，必須再進一步調查的問題。第一個問題是：「何謂地理資料天文台（不是的標準是什麼）？」，第二個問題「地理資料天文台的作用是什麼？」大型地理資料天文台的建構有著令人振奮的發展潛質，但究竟要以什麼形式出現目前仍不清楚。此外，目前提出建造這些天文台的理由大多仍來自資料科學範疇，尚未推展到更廣泛科學問題範疇，例如全球氣候變化。我們調查地理資料天文台對其他科學領域的助益，重點放在一社會－生態系統研究。我們主張地理資料天文台必須用在解決大問題上才能獲得社區接受並展現其真正的影響力。

關鍵字：地理資料天文台，GIScience，網站 Sci-ence，社會-生態系統

資料來源：http://stko.geog.ucsb.edu/gio2014/gio2014_submission_8.pdf

解決建檔公共資料的疑難雜症：建議提高參與率

作者群： Dominique G. Roche, Robert Lanfear, Sandra A. Binning, Tonya M. Haff, Lisa E. Schwanz, Kristal E. Cain, Hanna Kokko, Michael D. Jennions, Loeske E. B. Kruuk
PLoS Biol 12(1)

摘要：越來越多出版商與募款機構要求在開放存取資料庫製作公共資料歸檔(PDA)。PDA對科學社群有顯而易見的團體優勢，但很多研究人員卻因為實際或預期的花費不願把他們的資料公開與人分享。必須幫主要資料收集人降低費用與／或增加優勢才能提升PDA的參與度。小而簡單的改變就能強化現有措施，確保更多科學資料被正確建檔並可供大眾存取：(1) 讓存檔資料更彈性的限制，(2) 鼓勵資料創造者與重覆使用人之間的對話，(3) 紓漏資料的再使用道德，以及(4) 鼓勵提昇大眾對公共建檔資料的認可。

資料還原：<http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1001779#pbio-1001779-g002>

開放資料政策，相關政策落實與其帶來的衝擊：比較的架構

作者群： Anneke Zuiderwijk, Marijn Janssen

政府資料季刊，第31卷，第一期，2014年1月，頁數17-29（非開放存取期刊）

摘要：發展開放資料政策時，政府的目標是模擬與引導政府資料出版並從這些資料的使用中獲得優勢。目前政府各階層的開放資料政策屬於多頭政策，但卻只有極少數有系統性與結構完善的開放資料政策以及這些政策的目標與實際衝擊的相關研究。再者，目前仍未有能比較開放資料政策的架構，因為開放資料是近年才有的現象，因此一切都還在早期發展階段。為了幫助大眾對這些政策的普遍與差異因素的了解並找出影響政策變化的原因，本論文發展出一個比較開放政策的架構。這個架構包含環境與背景、政策內容、效能指標與公共價值等要素。我們利用這個架構比較7個不同丹麥政府階層使用的官方政策。比較結果顯示開放資料政策都有其類似與差異處，提供我們相互學習的機會。而且比較結果也顯示當前的政策傾向內視，開放資料政策可以透過與其他組織合作、將重點放在政策造成的衝擊、模擬開放資料的使用以及從需求層面來創造一個把公共資料融入每日工作程序的文化來加以提升。研究結果有助於新開放資料政策的發展以及現有開放資料政策的提升。

關鍵字：開放資料政策；開放資料架構；開放資料；開放政府；比較研究；政策；指導方針

資料來源： <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0740624X13001202>

以實證方式評估地理資料系統的回饋

作者群： Bruce Joffe, GISP – GIS Consultants, Inc.公司負責人 Principal, GIS Consultants, Inc.
審查中論文，URISA期刊 (2014版) Paper under review by URISA Journal (Version 1/2014)

摘要：本指導方針列出一個可供組織評估落實、提升與使用其GIS資源純優勢的標準方法大綱。此指導方針提供一個計算GIS資源費用的方法，資源包括人員、軟體、資料、申請計畫、培訓與使用GIS的費用。我們得到的結論是，這個計算或評估使用GIS所獲得的優勢財經價值的方法乃是根據提升的效率，避免掉某些費用，獲益提升以及更好的決策制定。這個方法具有實證性。它是作者根據為各城市與各國政府規劃GIS政策落實的30多前經驗所完成。此法的目的在於收集與表達使用者與組織管理人使用系統性方法來使用GIS的經驗，因此得到的結論自然被視為是他們的結論—而非進行ROIS研究人員的「不重要小專案」。

資料來源：

<http://www.urisa.org/clientuploads/directory/Documents/Journal/Under%20Review/Computing%20Costs%20Benefits%20ROI%20of%20GIS%20for%20URISA%20v2%20pdf.pdf>

全球空間資料基礎建設線上行事曆

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、研討會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

若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、存取並應用地理資料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料最佳實務、知識分享和使用能力以改善地理資訊分享和應用的方式

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

如想了解更多相關資料，請上 GSDI 協會網站 <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。如您有興趣可傳送訊息至 newseditor@gsdi.org 與主編聯繫，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。



“Advancing a Location Enabled World”
“朝地點賦能世界的目標挺進”