



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6月 – 第1卷，第2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，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)，我們會儘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



名字有甚麼關係？「空間資料基礎建設 (SDI)」一詞是否足以傳達過去2-30年來，全球各地廣泛演進的地理資料政策與管理實務？新科技與新方法不斷推陳出新，新詞彙也不斷出現 – 通常有相同的基礎與根本使用方法並使用跟SDI一樣的原有規則，卻有不一樣的定位或關注重點(例如關注於地球觀察、氣候資訊服務、科學研究資訊、公開政府資訊等等)。就我個人來說，從一開始，SDI就代表著組織內部與跨組織之間的整合，利用集體分享地點(地理參考)資料創造利益以及在不同社會應用下，依循著脈絡不斷應用著它。

SDI研發人員扮演著極其重要的跨域角色，他們促成各團體、團隊與組織間的通力合作。近年來，對SDI研發人員來說，跨域難度越來越高，因為組織數量已經到達爆炸的地步-從社區型協會、社群團體、地域網絡、政府協會、跨國政體到國際系統。新組織的出現乃預料中事，畢竟我們現在所處的環境已變得越來越複雜而且也越來越相互依賴，加上社會網絡導致新組織數量加速激增，另外發展中國家的國際救助/基金籌募機會也刺激新組織的形成。

組織激增代表呈現出某些反射矛盾。一方面來說，各式各樣新聚集機制催生出讓SDI繼續前進的關鍵跨組織與部門間的重要對話。但組織的密度卻也造成的溝通的難度，導致SDI研發人員在了解與善用跨組織活動機會的難度。因此在這個組織複雜的世界中，SDI研發人員必須分散風險……這沒什麼特別的。能持續且有建設性地對一系相關團體有所貢獻確實是令人難以置信的。

Kate Lance, 新任主編

亞洲和太平洋區域新聞

中國：快速發展催生地方版地圖世界服務



繼國家測繪地理信息局推出的中國地圖世界線上地圖服務大受歡迎後，地方版的地圖服務也紛紛萌芽，特別是中國境內發展快速的地區。基於線上地圖服務的大受歡迎，各地方政府也已開始著手進行管理，提供更快速的更新、以利民眾做分享。福建省的五個城市已經完成專屬的世界地圖建置：南平市、三明市、龍岩市、泉州市以及莆田市。

最新剛建置專屬世界地圖的城市是鄰近的廈門市，廈門政府利用線上地圖做觀光客與遊客導覽並用來繪製犯罪發生區地圖與犯罪管理。此廈門版地圖將與福建版地圖結合，最終目標是與全國版做結合。

世界地圖：<http://en.tianditu.com/map/index.html>

福建省世界地圖：<http://www.fjmap.net>

資料來源：<http://www.whatsonxiamen.com/news35751.html>

韓國：KCSC SIRI成立空間資料產業工作坊



LX韓國放送通訊審議委員會(KCSC)的空間資訊機構(SIRI)於2014年4月30日成立一個專門做空間資料產業分享的「全球技術研討會」。此研討會由韓國國土交通部(MoLIT)負責舉辦，由KCSC SIRI、空間資訊產業推廣協會、韓國測量與地圖繪製協會共同管理，共享民營機構技術，進行海外拓展。這個研討會共有3個課程與一個政府/機構報告。

- 課程1：地理空間資料庫實作 (共有五間公司參與討論)
- 課程2：利用地理空間資訊做應用與服務(共有七間公司參與討論)
- 課程3：討論 - 海外市場分享成長經驗
- 政府/機構報告：韓國國土交通部(MoLIT)，韓國國際合作團(KOICA)與韓國貿易館(KOTRA)

參與者展現其適用於國外業務的技術並分享在各國累積的經驗。他們強調重點在於與其他產業(例如建築、農業等)合作並建立一個讓各公司進行討論的外國業務論壇。韓國國土交通部與公共機構(KOICA與KOTRA)也提供給公司需要的服務與支援。SIRI總裁/課程3的討論會領導人Choi承諾促成公家與民營機構合作以擴展各界對各式支援的了解。

資料來源：http://xsiri.re.kr/eng/biz/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_00000000181&ntId=5369

泰國：小組委員會發展泰國地理空間基礎建設之指導方針

國家地理資訊委員會秘書處 - 國家地理資訊委員會與泰國地理信息空間技術發展局(GISTDA)，3月28日舉辦小組委員會會議，成立泰國地理空間資訊基礎建設，編號3/2557。此次會議共有23個政府機構、公共組織與大學參與。會議的目的是收集與地理空間系統相關資訊來完成做為泰國資訊平台架構的實作與遵守泰國地理空間資訊管理的政府政策之主要計畫。

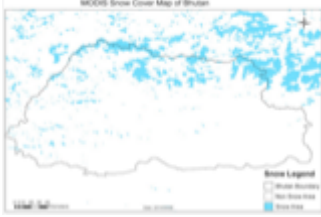
資料來源：http://thaisdi.gistda.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=169:280357&catid=36:latest-news

泰國：以故事為主的泰國地理空間基礎建設培訓實務

2014年4月8-9日，泰國地理信息空間技術發展局(GISTDA)為支援泰國地理空間基礎建設而辦理數個培訓研習班。共有69個來自省與行政區等級的農業分處辦公室與公共工程與規劃辦公室的參與者。此項訓練的目的是發展這些辦公室人員在不與農業推廣系統(MRCF)實作相抵觸的情況下，有效使用GIS的知識與能力。

資料來源：http://thaisdi.gistda.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=170:780457&catid=36:latest-news

不丹：國家太空總署(NASA)的SERVIR-喜馬拉雅區域監測系統的中級解析度成像分光輻射度計(MODIS)的環境資料有助於水力發電管理



安裝在國際山地綜合發展中心(ICIMOD)/ SERVIR-喜馬拉雅的中級解析度成像分光輻射度計(MODIS)接受器與接收系統能提供關鍵環境資料給ICIMOD的地區會員國。例如，能自動接收到白雪覆蓋區域地圖的不丹Hydro-Met服務部就是第一個受益者的其中之一。

氣候變化對興都-庫什-喜馬拉雅區的降雪影響甚鉅，而且冰河也正在縮小中。不丹政府需要獲得即時而精確的降雪覆蓋圖以利該國水力發電部做適當的基礎建設規劃，因此要求取得MODIS資料，以獲得最新降雪覆蓋地圖。

挪威資金挹注，2013年初設立於尼泊爾加德滿都的國際山地綜合發展中心(ICIMOD)園區的MODIS衛星影像站，在NASA(國家太空總署)衛星Terra與Aqua經過該區域時，接收到即時資料照片。每一個衛星都有安裝一個MODIS感應器。從這些感應器接收到的資料組會自動針對每個使用者的需求作相關配置。例如，不丹需要降雪覆蓋地圖，自動程序會選擇降雪覆蓋地區並移除其他資料，再將資料以不丹選定的形式，傳輸給不丹檔案傳輸通訊協定(FTP)。

資料來源：<https://www.servirglobal.net/Global/Articles/tabid/86/Article/1304/nasa-modis-environmental-data-from-servir-himalaya-to-help-bhutan-manage-hydrop.aspx>

印度，朝擴大與整合公開政府組織計畫邁進

作者：Sumandro Chattapadhyay

以下是2013年10月22-25日，在韓國首爾舉辦的第七屆電子化治理理論與實務國際研討會上發表論文之預印出版物版本。本論文被納入會議論文，由ACM數位圖書館出版。

摘要：本文分析最近獲得批准、已推行的政府資料政策(國家資料分享與存取政策)，並找出其在更大型全國電子政務與資訊政策生態系統下被擴充與整合的可能性與需求。本研究取自進行中的印度政府資料政策專案以及資料中介組織扮演的角色。本文提出，經過擴充與整合的開放政府資料計畫將有助於解決印度全國電子政府的關鍵缺失並透過電子與其他工具來強化政府與人民之間的互動。

關鍵字：印度、國家資料分享與存取政策、全國電子政府計畫、開放資料、開放政府、開放政府資料、取得資訊的權利

資料來源：

https://github.com/ajantriks/writings/blob/master/sumandro_expanded_and_integrated_ogd_agenda_for_India.md

澳洲：新南威爾斯IT部長發表智能位置策略



新南威爾斯(NSW)財政廳長Dom Perrotte剛上任一星期，就推出第一個技術政策，發表新南威爾斯的政府一體途徑計畫，優質化智能位置的使用。這項政策的目標是協調發佈政府所有電子地圖的標準與網站以及與新南威爾斯政府機關溝通要在現有資料組加入地理細節來提升現有資料的原因和進行的方法。「政府各機構已從各地居民、公司與產業收集到空間資訊，這項新政策代表我們對這些資訊的使用將有更整合與一致的方式。」

本計畫採取的一個動作之一是監督土地與財產資訊局成立一個商業專案 – 建立針對政府收集到的所有客戶地址進行記錄與地圖繪製的網站確認服務。土地與財產資訊局將與新成立的智能位置產業諮詢委員會聯手，選出一系列可使用政府持有的位置資訊的研究專案，支援它們取得相關資訊以及可能的資金挹注。

Perrottet談到最近新南威爾斯機構製作大部分地理空間資料的努力，例如將土地與財產資訊局製作的地圖與急救服務資訊相結合，協助藍山滅火救援。「隨著我們取得的資料組越來越多，我們預期政府服務在訂定目標與提供資訊上都將有更優質的服務。」

請上以下網站瀏覽新南威爾斯智能位置政策(2014年4月)：

<https://www.finance.nsw.gov.au/ict/sites/default/files/NSW%20Location%20Intelligence%20Strategy.pdf>.

資料來源：<http://www.itnews.com.au/News/384135.nsw-it-minister-releases-location-intelligence-strategy.aspx>

請同時參見：新南威爾斯政府利用智能位置制定的決策，<http://www.zdnet.com/nsw-govt-to-use-location-intelligence-to-make-decisions-700028923/>

紐西蘭：訂定大地測量系統方向的策略



紐西蘭土地資訊局(LINZ)發表定位系統，做為紐西蘭未來十年的大地測量系統的發展方向。LINZ透過其測量標誌網路、持續操作的全球導航衛星系統站以及包括如國家大地測量資料系統來提供紐西蘭定位或大地測量基礎建設。以上這些都是確保紐西蘭土地實體特徵的精確測量結果與位置所不可或缺之工具。首席大地測量師Graeme Blick說這個政策確保大地測量局能支援以不斷更新的衛星為基礎的定位技術發展與使用位置資料的新方式。「同時，這個政策也體認到大地測量支援地籍地圖的核心需求。這項策略還包含讓紐西蘭能對國際大地測量框架更有貢獻的目標，領導大地測量系統發展以及支援西南太平洋的大地測量發展。」如需了解定位測量，請上紐西蘭土地資訊局官網：http://www.linz.govt.nz/sites/default/files/geodetic/standards-publications/nz_positioning_strategy.pdf.

SMART地下水入口網：改善紐西蘭資料存取與影像化的水文學開放式地理資訊系統聯盟網站服務統合架構工程

作者：Hermann Klug, Alexander Knoch

電腦 & 地球科學，評論中文章、被認可手稿，2014年5月9日正式上線[非開放近用期刊]

摘要：跨界與跨流域存取水文資料乃是制定成功環境政策與活動的關鍵。根據分散式資料庫製作的電子地圖是規劃與決策所有地區與空間和時間尺度的基礎。淡水是紐西蘭(和全球)不可或缺的資產，由公家機關與企業擁有或為它們保留的水文資料的有效性與可取得性便成為關鍵的管理要素。讓公眾能取得環境資料以及該資料的視覺呈現都是讓大眾更關注水的質與量的關鍵。而相關的環境詳細跨領域知識更是不可或缺之要素，如此才能確保紐西蘭的環境政策決議能將地區與地方的水文狀態差異納入考量之餘，還能評估國家的整體狀態。但是，跨域與跨機構分享環境空間資料是一項複雜且充滿挑戰性的工作。本文中，我們首先提供最先進的適用技術與方法標準 – 執行簡單、可測量、可完成、可重複且以時間為基礎(SMART)的水文管理原則概論。第二，再比較國際上最先進的資料管理發展與紐西蘭現有地下水資料狀態。最後，針對以下這些議題(i)資料的存取與一致性，(ii) 啟動感測網以及(iii) 詮釋資料，針對我們的研究發現，做出總結，對未來發展提出建議並突顯出從有助於制定決策的無縫觀點、研究結果、存取與可互相操作的水文資料與詮釋資料所導出的特定優點。

關鍵字：網際網路地理資訊系統、互相操作性、一致性、詮釋資料、CSW、空間資料基礎建設

資料來源：<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300414001022>

PacGeo：太平洋地區地理空間資料庫開放存取



PacGeo一開始為太平洋島嶼海洋空間資料系統，自成立以來，該機構不斷擴充其規模，成為一個分類、管理與揭露地球物理學、地球測量與專業海洋空間資料的完整地理空間平台。本系統由澳洲地球科學中心(GA)、南太平洋地球科學委員會(SOPAC)分部、聯合國環境規劃署的礁層計劃(Shelf Program)、雪梨大學與英聯邦秘書處共同發展成一個區域性服務，旨在讓太平洋地區的管轄資料與其他地球物理資料更容易被取得。

PacGeo是太平洋地區中一個分類、管理與揭露地球物理學、地球測量與專業海洋空間資料全面地理空間。PacGeo使太平洋地區的司法管轄資訊與海洋空間規劃工具更容易取得。本系統在雪梨大學、太平洋協會秘書處的應用地球科學與技術部、澳洲地球科學中心(GA)以及聯合國全球資源訊息資料庫的合作下已發展為一個永續經營的地區服務。2014年4月，PacGeo計畫推出最終版本資料庫。

資料來源：<http://www.pacgeo.org/>

珊瑚大三角地圖集的空間資料品質控制

作者：Annick Cros, Ruben Venegas-Lib, Shwu Jiau Teoh, Nate Peterson, Wen Wen 和 Nurulhuda Ahmad Fatan

海岸管理，特刊：在珊瑚大三角建立一個海洋保護區區域系統，第42卷，第2期，2014年，第128-142頁[非開放期刊]

摘要：珊瑚大三角是全球優先執行的保育計畫，自2007年珊瑚大三角倡議成立以來，一直是該區由6國政府組成的多國保育合作的關注重點。珊瑚大三角(CT)地圖集是為提供科學家與管理人最佳珊瑚大三角的海洋資源資料而製作。被認定為官方支援工具的珊瑚大三角倡議，珊瑚大三角地圖集致力於提供追蹤計畫保育工作成功與否的最精確資料。重點擺在海洋保護區與重要海洋棲息地，珊瑚大三角地圖集測試了一個評估不同資料層品質、可靠性與精確度的程序，本文描述用來評估這些不同層的機制與提供精確資料。初步品質控制流程結果顯示，可信賴資料集發現有錯誤、發現有過期與遺失資料、詮釋資料有落差而且缺乏解釋各層的使用者說明。它突顯出挑戰現有資料組的需求與顯示該區域投注的努力是可以提升現有資料的品質以評估保育措施的有效性。珊瑚大三角地圖集仍不斷更新其資料，盡可能提供最精確的資料做可靠的分析。



關鍵字：珊瑚大三角、珊瑚大三角地圖集、海洋保護區、空間資料品質、世界保護區資料庫(WDPA)

資料來源：<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08920753.2014.877760#.U3OfAPmzHlc>

請同時參見：珊瑚大三角地圖集，<http://ctatlas.reefbase.org/>

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、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。



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 newseditor@gsdi.org，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。



“朝位置啟動的世界邁進”