



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9月 – 第1卷，第5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(gsd.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 Leveleger (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



本月，我希望藉著這個專欄說明有關整合工作的一些想法。當我攻讀博士學位研究有關「整合」的文獻時，我拜讀了社會學家 James D. Thompson 於 1967 年的著作，「行動中的組織」(Organizations in Action) 一書。他將整合的工作定義為三種，這對於我們 SDI 發展當中的整合互動模式提供一個很有趣的見解。Thompson 認為為了讓單位組織有效合作，我們必須了解所從事的工作本質，並根據執行的任務運用不同的協調方式進行合作。凡屬於整組式任務(pooled tasks)，單位組織間的工作完全獨立並各自運作。這些團隊可能不會直接互動，但是每一個單位都能貢獻各自所獲而幫助組織拼湊出一個共有的、更大的成果拼圖，例如各單位組織

的資料蒐集之後所進行最終的彙整統合作業。序列式任務(Sequential tasks)則為單位組織的輸出成果是做為下一個單位組織所需完成任務的輸入資料，例如，甲單位生成不同時間序列的資料後交由乙單位做為該單位模組使用，而所獲得的資訊可做為產品開發的動能。互惠式任務(Reciprocal task)與前述的序列式任務相似，也就是某一單位的成果需仰賴另一個單位的成果，但是互惠式任務最後將形成循環的作用。通常此類任務需要相關人員密切的互動，而且通常任務會很複雜且難以管理，例如，某一個單位組織負責把使用者需求整理出來，交給另一個單位組織製作為網路應用的規格。整組式任務通常可依建構及配合的標準來管理而序列式任務則需要透過因應時空變更的規畫和時間安排來控制；互惠式任務仰賴不斷的資訊分享和互相協調。為發展 SDI 的每一項工作，例如回應資料協調的需求、產品發展的需求、以及使用者需求等等，都需要不同的整合方式。負責執行者可能會依直覺協調各單位，但是我們能夠將我們的角色透過更深入的評估



任務變得更有效，避免陷入---套句歌手艾拉妮絲·莫莉塞特的歌詞裡描寫的---「擁有一萬支湯匙，但需要的只是一把刀」如此的窘境裡。

Kate Lance, 新聞編輯

目錄

GSDI 大會新聞

徵求第 15 屆 GSDI 大會和第 16 屆 GSDI 大會主辦單位

全球空間資料基礎建設協會(GSDI Association) (<http://gsdi.org>) 每 12 至 18 個月會贊助主要的國際地理空間會議，此會議通常會與其他在各區域或國際地理空間會議合作以及／或是其他主要贊助地理空間會議的單位協辦。會議的目的是希望能夠於全球推廣本協會的宗旨以促進國際合作及共同研究，而能支援各地區、國家及國際間的空間資料基礎建設(SDI)之發展，使得各國能夠有效因應重要的社會、經濟和環境等議題。自 1996 年以來過去 14 年來的全球會議地點及議程都詳細列於網站：<http://www.gsdi.org/gsdiconferences>。

第 14 屆 GSDI 全球會議選擇在非洲的聯合國非洲經濟委員會 (UNECA) 會議中心，已在 2013 年 11 月 4-8 日於衣索比亞的首都阿迪斯阿貝巴舉行(<http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsd14/>)。我們希望第 15 屆 GSDI 全球會議能於 2015 年的 5-10 月舉辦，而於第 15 屆會議後的 18 個月將舉辦第 16 屆的全球會議。

GSDI 協會希望能夠邀請各界舉辦這些會議，與 GSDI 全球會議合作能夠將國際和全球的焦點匯集至該國或區域的地理空間會議，讓各界關注當地新的空間資料基礎建設，吸引重量級的人物參加並贊助此會議並增加參與的總人數。

您可在網站上了解更多的資訊。如您有任何問題或希望表達您的主辦興趣，請於 2014 年 9 月 30 日前寫信至 mgallant@gsdi.org 和 dcoleman@unb.ca。

資料來源: http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=1573

亞洲暨太平洋地區新聞

八月份地區新聞中文版

感謝GSDI社會影響委員會能量建設組的副會長Jeremy Shen (沈金祥)，我們現在得以看到亞太區每月的GSDI區域新聞報中文版。此版本可透過點選本連結閱讀http://portal.gsdi.org/files/?artifact_id=1570。而過去和將來的中文版本新聞將會收錄在GSDI電子新聞資料庫中：

中國：全國地理資訊產業計畫(2014-2020)正式公佈

中國的全國發展和改革委員會以及全國製圖地理資訊局共同出版第一個有關於地理資訊產業的未來計畫，也就是「全國地理資訊產業發展計畫（2014-2020）」。這是該國相關產業第一次以全國的名義如此積極地推廣中國的地理發展，因此，這將會是一個重大的指標意義。

本計畫的重點是說明未來有關利用遠端遙控資料製圖、地理資訊繪圖工具生產、地理資訊軟體、地理資訊和整合導覽以及定位服務、地理資訊應用服務、地圖出版和服務等六項重點。此外，本計劃也涵蓋了培養人才、持續支持龍頭企業、拓展市場佔有率、並增加整個行業的競爭力。本計畫也說明了如何優化政策制訂的環境、建立良好的基礎、推廣創新、加強個人訓練、加強服務管理、拓展國際合作、落實統計分析、並應用提出的政策以確保此行業在未來能夠有秩序地健全發展。

資料來源: http://en.ce.cn/Business/policy/201407/28/t20140728_3238125.shtml

泰國：全國地理資訊基礎建設系統 (NGIS) 平台研討會



Jim Mazda於8月19日舉辦了泰國的全國地理資訊基礎建設系統平台研討會。於會中提出了原型系統以及經各單位測試後的WMS連結。該研討會共計有120位由各級政府單位和私人企業派出的代表參加，目的是討論如何加強NGIS平台的應用。

“NGIS”是由許多支援基礎資料的取得及製作之部會所共同合作下才得以運作，例如包括內政部、交通部、天然資源和環境部、農業部、林務局、地政局、土地發展署、公共事務暨計畫局，以及國防署、水利資源局、水文署、水文主管單位、都會水資源暨電力主管單位、都會電力主管單位、內政署、礦業資源署、地下水資源署、灌溉署、海洋生物署、汙染控制中心、高速公路、鄉村道路局、地方政府部、氣象局、國家公園野生動植物保育局、CAT電力公司(泰國)、健康保護部或科技部。在整合系統的資訊及通訊保護的基礎建設支持以及Mazda的努力下，該國終於擁有超過60層的單一標準之地理資訊基礎建設資訊，得以為網路地圖服務提供相關的資訊。

泰國：籌備全國地理空間數據集(FGDS)研討會

國家委員會旗下的「地理資訊和太空技術發展署 (ITD)」、國家地理資訊議會的秘書處(A. Warren)在泰國籌辦一場以收集國家基礎地理空間數據集(FGDS)為主題的研討會，該會議於2014年8月18日上午8:30至下午4:30在位於曼谷拉杜普勞中環廣場的A宴會廳舉行。由地理資訊和太空技術發展署的署長Arnon Snidvongs博士致開幕詞。



該會議受到包含個政府部門、公共組織和大專院校各界的熱烈回響。本會議的目的是籌備地理空間管理所需的基礎建設，以確保資料能夠有效應用。減少資料分享的重複性，並加強各界發展長期的資訊科技實力。

資料來源: http://thaisdi.gistda.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=184:180857&catid=36:latest-news

技術交流研討會將印尼和越南的相關人員齊聚一堂



任何有意義的降低風險行動其最大的挑戰是如何讓所有的相關人員都關注同一件事，並鼓勵所有人都積極地透過正式管道分享相關的資訊。為了增加「降低災後風險」的實際操作，並發展客製化的多重災害監測系統，太平洋災害中心 (PDC) 不斷地與各界合作，希望能夠整合目前可用的資源，彌補當中的不足。

最近，太平洋災害中心為了支援全國性的災後管理單位在印尼和越南舉辦了「技術交換研討會」(TEW)。在各個研討會中，各單位都能夠討論並學習他們的資訊服務如何與早期預警和決策支援系統整合。太平洋災害中心已經部署了早期預警決定支持系統之網路，也就是InAWARE和VinAWARE，在越南和印尼兩國皆可使用。

各研究會中，都有與會者簡報各國客製化的災後AWARE系統，以及介紹該國將整合於系統內的動態數據。本研究會也讓資訊提供者有機會解釋他們的數據資料，以及討論災害共通示警協議 (CAP) 的形式。CAP是國際的預警標準，已有許多的政府機關和商用示警系統服務採用，也是我們將動態危險數據整合於DisasterAware平台所建議的方式。

資料來源: <http://www.pdc.org/news-n-media/pdc-updates/Technical-Exchange-Workshops-Brings-Stakeholders-to-the-Table/>

印尼：無地圖、無計畫、無投資

Badan Informasi 印尼地理空間 (BIG) 在印尼開始成立之初是從事製圖及調查的機構，而今已轉型蛻變為印尼最重要的機構之一，有興趣的人可搜尋BIG的領導人Asep Karsidi 博士，以得到更多的相關訊息。

資料來源: 地理空間世界, <http://geospatialworld.net/Paper/Application/ArticleView.aspx?aid=31117>

新加坡：政府與學生合作使用製圖技術解決都市問題

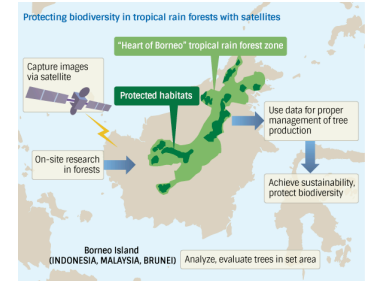
新加坡的學生們首度參與政府的年度地理空間挑戰，與各鄉鎮首長共同解決問題，例如使身心障礙者更能通行

無阻、推動市民擁有一個更為健康的生活、並鼓勵社區的互動聯繫。在七月，由新加坡政府核可的22個學生團體參與新加坡地理空間挑戰賽(<http://sgeospatial.weebly.com/>)，讓他們應用製圖技術解決現存於都會中的問題。新加坡土地管理單位 (SLA) 的執行長Vincent Hoong表示，這些學生的計畫是「智慧公民」的絕佳範例，展現出新加坡轉型為「智慧國家」所需的實力。

資料來源: <http://www.futuregov.asia/articles/2014/jul/30/singapore-government-partners-students-use-mapping/>

日本開發星基的兩林生物多樣性評估系統

日本正在開發一套系統，幫助東南亞國家維護熱帶雨林當中的生物多樣性。環境省及京都大學計畫發展以星基、低成本系統來評估該區域在未來三年的生物多樣性。如果本計畫成功，他們希望能夠推廣至世界各地。透過肉眼可見或是紅外線擷取的衛星影像，在系統操作下可於每30平方公尺分析現場樹木物種分佈的量化資料。這些生物多樣性層次的資料將會建入索引編錄進行整體性的評估。



該省以及京都大學將共同繪製生物多樣性資料，區域涵蓋由印尼、馬來西亞和汶萊管轄的婆羅洲境內五個地區1,000平方公里的保護雨林。除了建立生物多樣性保護的評估系統外，他們也會建立模型，取得更多保護樹木和林業保育的資料。

資料來源: <http://asia.nikkei.com/Tech-Science/Tech/Japan-developing-rain-forest-biodiversity-evaluation-system>

南韓：天使投資人大力支持地理空間資訊的創業家

南韓的土地、基礎建設和交通部 (MOLIT) 於2014年8月25日在Coex (譯注：南韓的最大商場)舉辦首屆推廣天使投資人加強地理空間的培訓及指導講習會。主要目的是幫助企圖使用地理空間資訊創業的人能夠獲得首輪投資資金。

創業者儘管有滿腦子的點子和技術，但往往苦於資金短缺。因此，天使投資人提供在創投階段所需的資金和商業建議，直到這些企業變成有規模的公司為止，再由該投資回收報酬。雖然地理資訊目前被視為需要透過整合和地理資訊提供的服務與其他服務結合才能當作一番「事業」的領域，Space N (地理空間產業推廣機構) 仍然組織了此活動，目的是希望能夠讓缺乏資金的地理空間創業團體集合起來，在他們事業初期幫助他們拓展人脈和建立商業策略。

本活動介紹了政府方面支持地理空間資訊相關領域之創業者所做的努力，並應用V世界 (地理空間開放平台) 讓各界了解政府運作的詳細情況。

有興趣創立公司並獲得地理空間資訊者請聯絡Space N www.spacen.or.kr

資料來源: http://english.molit.go.kr/USR/BORD0201/m_28286/DTL.jsp?id=eng0301&cate=&mode=view&idx=2402

菲律賓：馬尼拉如何改善資料分享和分析方式

要求各相關單位在最好的時間點分享資料是很困難的一件事，但是每遇天災襲擊時，這些需求便益發顯現其重要性。未來政府(FutureGov)訪問了菲律賓的「馬尼拉大都會發展委員會」(MMDA)副理Maripin J Faulan，請她說明如何協調各單位使用地理空間資訊系統 (GIS) 提供定位資料，並將這些資料與其他資料結合。她答覆：「目前17個地方政府單位都各自擁有並維護資料庫，我們希望能夠創造一個統一的平台，或是網路的平台，讓每個單位都能夠上傳並更新資料。各政府單位都能夠取得並更快地分享資料，讓他們能在充分的資訊下做出決定。」她接著提到她將會了解使用雲端科技的可能性，因為目前MMDA存在著硬體和專業技術人員不足的問題。同時，MMDA也不斷努力訓練當地的辦公室人員，讓他們了解資料的重要性，以及維護資料庫的最佳方式。主要單位也已經開放資料組給地方政府部門，讓他們能夠展示分享資料的益處。

資料來源: <http://www.futuregov.asia/articles/2014/aug/06/how-do-you-get-agencies-sharing-data-during-crisis/>

2014年菲律賓 Esri 使用者會議以及第二屆 Esri 教育 GIS 會議

2014年菲律賓Esri使用者會議將在2014年9月24-25日於馬尼拉的香格里拉飯店舉行。今年的主題是「GIS: 建立我們的未來」。參加本活動將會讓您有絕佳的機會與GIS各產業界的專業人士交流。


資料來源: <http://www.geodata.com.ph/index.php/component/content/article?id=288>

印度：首屆全國土地調查和製圖會議暨博覽會會議議程

2014年印度調查會議終於首次舉辦自己的會議暨博覽會，討論土地調查和製圖，聚焦於新型、即將問市的調查設備。本會議的目的是希望將PSU以及業界的土地調查和製圖使用者與政府單位的相關人士聚集在一起，獲得參加會議和博覽會的300位與會人士的熱烈回應。

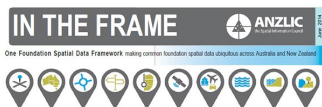
資料來源: <http://www.directionsmag.com/articles/survey-india-2014-focused-on-infrastructure-development/409830>

第 15 屆印度 Esri 使用者會議訂於 2014 年 12 月 9-11 日於印度新德里舉行

 印度Esri邀請各界有興趣的人士針對2014年第15屆印度Esri使用者會議繳交相關論文摘要供書面報告以及「地圖導覽」的海報說明摘要，所有的論文摘要必須為創新的研究，並針對以下主題說明如何應用Esri技術執行投稿內容。提交的摘要不得超過350字。摘要的提交截止日為：2014年10月25日。

資料來源: <http://www.esriindia.com/Events/UC2014.html>

澳洲：「框架之內」－基礎空間資料架構計畫（FSDF）之新聞報



ANZLIC於2014年4月7日公佈第二版本澳洲及紐西蘭基礎空間資料架構（有關該架構的詳細內容，請點選：

http://www.anzlic.gov.au/foundation_spatial_data_framework），

該計畫希望能促進澳洲及紐西蘭兩國共享空間資料的共同基礎。「框架之內」的出版就是為了提供ANZLIC社群最新的資訊，2014年6月的版本內容為：

- 最新文件公佈於網站上（請透過此連結提供您寶貴的意見：spatial@communications.gov.au）
- 有關空間產業界人士如何加入 FSDF
- FSDF未來活動和工作機會

FSDF提供大會有關維護澳洲和紐西蘭基本空間資料的維護方式，目的是為盡可能的讓更多的使用者得到相關資訊及服務。FSDF將提供覆蓋全國範圍，極具最佳、即時、權威的標準化及品質管控的基礎空間資料。

PDF: http://www.anzlic.gov.au/data/assets/pdf_file/0003/47334/In_the_Frame_newsletter_Jun_2014.pdf

資料來源: http://www.anzlic.gov.au/news/newsletters/in_the_frame_-_the_newsletter_for_the_foundation_spatial_data_framework_project_fsdf

澳洲：高科技地圖幫助弱勢社群獲益

澳洲最弱勢的社群已應用最新的智慧製圖技術來影響牽涉上百萬金額的服務和獎助學金計畫。澳洲Esri的地理資訊系統（GIS）平台已經被南澳的社區和社會平等部（DCSI）用來發展互動的即時地圖，包含人口普查和社會服務的資料，以及有關該單位可享的資源。該單位提出的解決方式將會製作更需要贊助的計畫和幫助無家可歸的人、身心障礙人士及弱勢青年和家庭。

此多面向的地圖代表了遍及南澳各地的危險地區，以及他們目前可用的資源。這讓DCSI人員能夠正確地解讀哪些地區還需要他們的服務，並提供證據幫助他們決定相關的獎助學金應該發放的地區，讓最需要的人能夠獲益。

在2013年，DCSI分配了超過5億的獎助學金、補助金和客戶款項，包括南澳各州的水資源、公共運輸和能源維護的相關人士。

資料來源: <https://esriaustralia.com.au/p/news/high-tech-maps-give-vulnerable-communities-a-fairer-share-nar-228>

出版 GeoCart 2014 年最終計畫 (及摘要)

2014 GeoCart已經確認將與第42屆ANZMapS會議和第3屆澳洲和大平洲國際地籍協會 (ICA) 的會議同時舉辦，本次在2014年9月3-5日於紐西蘭的奧克蘭舉辦的共同會議是由紐西蘭地籍協會和澳洲暨紐西蘭地圖協會所共同主辦。本會議也由 ICA贊助，請點選連結了解會議內容：

: <http://web.env.auckland.ac.nz/public/geocart2014/programme.htm>

資料來源: <http://web.env.auckland.ac.nz/public/geocart2014/>

CCOP/東南亞國協的統一地質資料計畫正式開跑



最新的「CCOP－東南亞國協統一地質資料」計畫於2014年3月4-6日第62屆的CCOP指導委員會於泰國清邁提出並已認可，將會在CCOP、東南亞國協和日本的地理調查局AIST的合作下執行。此計畫的目標包括：(1) 將地標標準化；(2)整合1:1百萬的地質資料和 (3) 使用免費的開放系統，例如網路GIS發展資料管理系統。參與此計畫的國家包括汶萊、柬埔寨、印尼、馬來西亞、緬甸、菲律賓、寮國、新加坡、泰國和越南。這個為期3年(2014-2016)的計畫涵蓋的工作為 (1) 組織地質標示統一的研討會、OneGeology規格、網路GIS技術、資料傳播和分析；(2)整理、討論及交換與各地區地質設定相關的知識和經驗。為了落實這個計畫，CCOP TS已經完成本計畫的工作小組，並在2013年10月21日於日本仙台以及2014年3月3日於泰國清邁與CCOP會員國共同舉辦兩場技術會議，討論此計畫的概念、工作小組和詳細內容。相關的技術人員將由GSJ在菲律賓、印尼、柬埔寨、寮國、越南和緬甸的專家訓練網路GIS。

於2014年7月16-17日期間，CCOP與泰國的礦業資源署 (DMR) 共同舉辦CCOP－東南亞國協統一地質計畫的專案啟動會議，地點在泰國的曼谷，與其他21個會員共同討論，包括17位受過網路GIS訓練的專家，以及分別來自會員國：柬埔寨、印尼、日本、寮國、越南的資源人員和4位CCOPTS的員工。從日本來的資源人員介紹了地質資料統一的方式 (數位化、統一地標、連結地理界線) 以及會議中由CCOP會員國所提出的國家報告。所有的參與人士都在本會議當中點出他們可能遇到的問題，並提出新的方法解決未來規劃的活動。

本會議最後得出3個重要的結論：1- 朝著統一資料的目標邁進，而非一味彙編資料；2 -安排東南亞國協和CCOP的負責人員 (每個會員國至少兩位)；3 - 從東南亞國協開始本計畫，隨後將拓展到CCOP各國。最新的全國地質地圖將會提供給單位負責人員，作為本計畫將使用的地圖。日本的資源負責人員Yutaka Takahashi博士已準備了統一地質地標的工作表草稿，將提供給各會員國填入他們自己國家的地標。

資料來源: <http://www.ccop.or.th/article/kick-off-meeting-of-ccop-asean-harmonized-geology-project>

GIS-IDEAS 2014 年國際大會訂於 2014 年 12 月 6-8 日於越南峴港市舉行

GIS-IDEAS 2014年國際大會將在12月6-8日於越南的峴港市舉行。本會議將由日本－越南地理資訊會議 (JVGC)、教育大學－峴港大學 (DUEd) 以及科技大學－百科大學 (DUT) 所共同舉辦。會議將於峴港大學舉行。如欲知更多的會議資訊，請點選<http://gisws.media.osaka-cu.ac.jp/gisideas14/>

論文摘要截止日已延至：**2014年9月8日**。

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。