



## 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12月—第1卷，第7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：



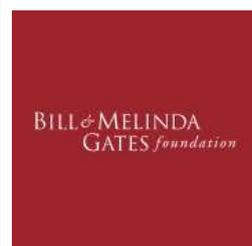
### 公開新聞或最新資訊

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](mailto: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



在上周的新聞報當中，我強調了 USAID 公佈最新的開放資料政策，主管各機構贊助有關資料蒐集、貯存及與大眾分享的計畫 (<http://www.usaid.gov/sites/default/files/documents/1868/579.pdf>)。這個越我很高興能夠看到有另一個贊助機構也挺身而出開放資料。比爾蓋茲基金會在 11 月宣佈將採用開放存取政策提供相關研究的贊助。該政策可應用在研究期刊以及搜集資料作為研究之用，該政策旨在『透過本基金會贊助所有同儕出版研究能夠無限制的存取和使用資料，無論是全面性或是部分性的資料，包括隱含的資料組。』隱含的資料必須能夠立即讓人存取及開放，並且能夠以 Creative Commons Attribution 4.0 的執照公佈 (CC BY <http://creativecommons.org>)。看來比爾蓋茲基金會將會支付出版者相當合理的價格來影響公開出版的趨勢，不過他們的重心側重在研究期刊，也就是公佈研究報告和資料貯存或儲存資料的資料管理中心。該政策適用於比爾蓋茲基金會的所有計畫，包括健康、農業發展和緊急回應。此政策於 2015 年 1 月 1 日生效，如果您需要更多有關比爾蓋茲基金會的訊息，可瀏覽此處：<http://www.gatesfoundation.org/How-We-Work/General-Information/Open-Access-Policy>。

許多國家的贊助機構和國際金融機構都支持蒐集地理資料以及使用地理空間技術的專案，但是，許多年來，以專案為主的資料存取部分大部份都被大家忽視。最近兩次的公佈說明許多人越來越重視資料存取的實際應用和相關資料管理的必要條件。開放執照使用資料對於確保大眾能輕易分享和使用資料是相當重要的一步，希望這些新的消息能夠拋磚引玉，吸引更多贊助者重視相關議題，支持專案為主的資料、以更透明的方式供大眾存取，並促進開放資料分享成為基本模式。

Kate Lance, 新聞主編

### Table of Contents

亞洲暨太平洋地區新聞 .....	2
GSDI 11 月份 SDI 區域新聞報的中譯版出爐 .....	2
越南：河內舉辦東南亞國協地球觀測衛星工作坊 .....	2
PAKSTRAN（拉合爾）：GIS 應用新的透明模式 .....	3
印度：地理空間網路應用於 Karnataka 的政府管理地理平台上 .....	3
2015 印度地理空間論壇，海得拉巴，2 月 10-12 日 .....	4
Rachapudi Kamakshi 2014 年輕地理空間科學家金牌頒獎儀式 .....	4
尼泊爾地理資訊系統以及未來趨勢 .....	4
全面化數位地球：改善中國遠端遙控資料存取的地理應用層面 .....	4
汶萊：數位資料基礎建設調查計畫獲得公部門金牌獎 .....	5
馬來西亞：政府提供更清楚定應的空間資料分享政策 .....	5
緬甸：資料管理單位和地理資訊系統部 .....	5
菲律賓：八打雁省與 De La Salle Lipa 合作落實整合資料管理系統 .....	6
2014 澳洲：塔斯馬尼亞政府空間委員會章程 v2.4, 2 2014 年 10 月 .....	6
紐西蘭：紐西蘭土地資訊出版 2013/2014 年報 .....	6
斐濟：總理啟用蔗糖產業網路 GIS 平台 .....	7
斐濟鼓勵使用地理空間資訊 .....	7
所羅門群島：減少瘧疾發生的決策系統成本分析 .....	8
太平洋 GIS/RS 使用者會議簡報 .....	8
徵稿：2015 Locate 15 會議 .....	8
規劃開放城市地圖製作的專案 .....	9
世界銀行全球災害減緩和重建設施(GFDRR)開放城市專案最新消息 .....	9
全球 SDI 新聞 .....	9
2015 GIS 與 GSDI 成員的土地管理的培訓機會 .....	9
聯合國教科文組織-IHE 開始新的 GIS 開放課程 .....	10
2014/15 國際地籍協會(ICA)研究獎學金 .....	10
2015 FIG 基金會博士獎學金 .....	10
2015 FIG 基金會學術研究獎助學金 .....	10

## 亞洲暨太平洋地區新聞

### GSDI 11 月份 SDI 區域新聞報的中譯版出爐

感謝負責GSDI社會影響委員會協會能量建制的沈金祥(Jeremy Shen)副總。亞太新聞報的中文版終於出爐，11月份的SDI區域新聞報將提供中譯版，請點選以下連結瀏覽：

[http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact\\_id=1629](http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=1629)

新聞報歷史內容：<http://www.gsdi.org/newsletters#AP>

### 越南：河內舉辦東南亞國協地球觀測衛星工作坊



1. 2014年1月1日用 VNREDSat-1 衛星拍攝的照片：聖米格爾火山在聖米格爾市附近噴發，薩爾瓦多東部 (vast.ac.vn)

越南科學暨科技學院（VAST）與天然資源暨環境署合作，共同舉辦東南亞國協地球觀測衛星工作坊，地點在河內，時間為2014年11-13日。該工作坊的主旨為促進東南亞國協的各國使用地球觀測衛星用於天災觀察上，提供平台供各界討論並分享天災觀察的系統、衛星星相、地面站、並因應社經發展蒐集資料的方式。越南於2013年5月7日發射首支遠端衛星，名為

VNREDSat-1，這是該國在太空科技發展上重要的里程碑。越南已成為第五個東南亞國協的國家擁有自己的地球觀測衛星。

由於VNREDSat-1，越南終於完全有了精進的衛星科技，因此能夠獨立處理所有區域的影像。有了國家衛星，越南能夠在事先預定的地點和時間藉由衛星照片觀察天災情況，也可確保天災來臨前提供即時的預警。2014年，VNREDSat-1持續越縣並提供高解析度的照片，幫助越南觀察天災和自然環境，並減少天災帶來的影響。

資料來源: <http://en.nhandan.org.vn/scitech/sci-tech/item/2939402-hanoi-hosts-workshop-on-asean-earth-observation-satellite.html>

### PAKSTRAN (拉合爾) : GIS 應用新的透明模式



密集使用GIS將能提供公部門和私部門制訂以結果導向的解決機制，並以分析過的資料為基礎，促進資產管理、資源規劃和旁遮普地區的公共服務升級。這是11月19日由「旁遮普都會局」(<http://www.urbanunit.gov.pk/>)在GIS全球日研討會對「是証資產管理暨都市交通系統」研討會參與者說明的摘要，該局與PAKSTRAN（聯合國發展委員會）以及世界銀行旁遮普都市管理改善計劃（PCGIP）共同合作，超過500名GIS的專家、學生和政府部門都齊聚一堂在此盛會中。

與會者從研討會當中學習GIS整合的硬體、軟體和資料用來擷取、管理、分析和展示所有形式的地理資訊。GIS原本的用意是將不同的資料來源做連結，讓使用者能夠視覺化這些資料並加以分析，使用空間平台，也就是我們俗稱的地圖。但是，都會局將空間平台升級到另一個階段，使用者可應用此平台與其他國際的平台比較。此平台叫做「Iris」，也就是GIS為主的網路平台([www.irispunjab.gov.pk/](http://www.irispunjab.gov.pk/))，讓使用者可看到許多範圍蒐集到並整理出與旁遮普政府部門、區域、城市和公私部門的資料，使用者也可存取以知識管理為主的地圖集（Irisbrary），以及動態地圖（也就是註明的Iris Map Maker）客製化分析結果。



都會局CEO Dr Nasir Javed表示：『GIS全球日的宗旨為強調地理連結資訊的力量，以及即時的資訊流和資料透明性及可靠性的重要，應用GIS可幫助許多決策者做出更好的決定。』此研討會包括討論資產管理和Wasas集都市政府（CDGs）應用GIS的案例，使用ICT工具的實例、永續運輸、GIS應用和應用遠端遙控於永續運輸的概念上。這些參與者也討論目前都會交通的問題，例如由於缺乏可靠資訊導致大眾交通工具無法準時、交通擁塞和交通事故的情況。

資料來源: <http://www.dawn.com/news/1145663>

### 印度：地理空間網路應用於 Karnataka 的政府管理地理平台上



自200年該區建立地理空間資要取得、處理、貯存、分享和改善應用之後，Karnataka NRDMS計畫為該區首次設立第一個國家級的地理平台的案例。該平台提供大眾以無縫接軌的方式存取地理空間資料，提供給各個社區，也就是政府、非政府和一般大眾。該計畫的第二階段側重於展示地理平台的使用方式，以及兩個州政府部門在各種不同地理空間應用要求的服務上。KSCST已獲得科學和技術部約700萬盧比的資金進行研發計畫，印度政府也將發展以網路為基礎的地理空間應用/決策支持機制，幫助篩選出來的水文分界和健康部門支援政府-治理 (G-Governance)的地理平台。Karnataka州目前分擔210萬的費用。參見<http://www.kscst.iisc.ernet.in/kssdi.html>了解該州地理空間資料的基礎建設(KSSDI)。



該計畫主要目標包括：

- 水文分界發展部應用以網路為主的地理空間於觀測和評估IWMP計畫和健康部門（與HMIS連結）上。
- 建立Karnataka官方的機制，從旗下的部門施力，建立空間資料組用於觀察、評估和組成水文分界和健康部門的發展計畫/機制（IWMP, HMIS等）上。

資料來源: [http://www.ksct.iisc.ernet.in/kssdi\\_phase2.html](http://www.ksct.iisc.ernet.in/kssdi_phase2.html)

## 2015 印度地理空間論壇，海得拉巴，2月10-12日

該會議將包含許多主題式和技术層面的研討會和工作坊，涵蓋地理空間產業的許多框架，包括科學、技術、應用方式、和政策，幫助參與者找到最好的方式善用目前的地理空間技術於極至。科學和技术部是主要負責的政府單位。



資料來源: <http://indiageospatialforum.org/2015/index.htm>

## Rachapudi Kamakshi 2014 年輕地理空間科學家金牌頒獎儀式

提名截止日期: 2014年12月31日

為了鼓勵年輕科學家，Rachapudi Kamakshi紀念信託基金會每年都會舉辦和嘉獎在地理空間技術有所貢獻的科學家，獎項名稱為『TM年輕地理科學家』。該獎項將會頒發金牌、獎狀以及獎牌。2014年的活動將會在年度的印度地理空間論壇中舉辦，日期為2015年2月10-12日，地點在印度的海得拉巴。所有在地理空間資訊科技和技術相關研究領域的科學家都可提名人選，候選人必須在35歲以下，並以2014年12月31日為基準。候選人也可自我推薦。

資料來源: [http://rachapudikamakshi.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=84&Itemid=165](http://rachapudikamakshi.org/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=165)

## 尼泊爾地理資訊系統以及未來趨勢

作者: Krishna Prasad Poudel

第三樑柱：地理教育期刊, Vol 13 (2013) p 7-11

摘要：GIS現在以及成為大學以及其他機構相當受到歡迎的跨領域學科，融入於各種不同階段的教育課程當中，同樣地，許多私人企業家也都大量地投資資源，許多研究機構也以GIS作為決策的基礎，發展出一定的機制。尼泊爾的各個機構，包括政府、非政府組織和社會機構以及個人層面也投資了相當多的資源。尼泊爾在發展GIS以及其社會責任上值得仔細探究。本論文將中心放在搜尋尼泊爾政府、非政府組織和學術機構等應用GIS的情況。本研究發現許多的機構都提供GIS的技能應用在空間層面上，許多機構也都已購買了相關的硬體或軟體，並投資相當多的金額。實際上，大部份這些機構的產出結果並不多，在此基礎下，我也在研究過程中發現一些該國面臨的挑戰，以及未來發展的建議方向。

關鍵字：地理資訊系統、GIS為主的決策支持機制、GIS科學、空間資料基礎建設、國家地理資料庫中心

資料來源: <http://www.nepjol.info/index.php/TTP/article/view/11538>; <http://www.nepjol.info/index.php/TTP/article/view/11538/9327>

## 全面化數位地球：改善中國遠端遙控資料存取的地理應用層面

作者: Mengxue Li and John R. Townshend

國際數位地球期刊, 第7卷, 第12期, 2014 [非公開期刊]

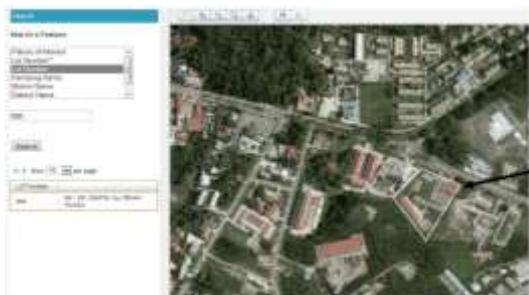
摘要：全球變遷對於人類的生活有很大的影響。地球觀測能夠幫助我們更加了解地球和全球變遷的影響。隨著我們擁有更多可靠的環境資料組，數位地球變成越來越受到歡迎的方式來觀察地球，提供學者和決策者有關資訊，應用在環境保護、災害減緩和社會福利上。因此，以較低成本來取得資料對於數位地球而言是相當重要的一環。但是，確保能夠存取中國的遠端遙控資料卻是一大挑戰。本文分析出在資料分析上主要的挑戰，提供這些挑戰背後的成因、並提供建議。當中最主要的挑戰就是政策的不一致性，該國各區對於取得衛星資料有不同的標準、資料格式和資料交付機制也不同。對決策者而言，最主要的困難就是定義一個更開放的政策，對科學家而言，最大的困難是為了大眾福祉落實這些政策。本文建議政府應該應用更開放的資料分享和存取政策，為了人類社會更多的福祉，產生更好的數位地球。



關鍵字：日期政策、遠端遙控、資料分享、中國

資料來源: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17538947.2013.829130>

## 汶萊：數位資料基礎建設調查計畫獲得公部門金牌獎



汶萊皇室 Haji Hassanal Bolkiah Mu'izzaddin Waddaulah 蘇丹, 國王以及汶萊的國家元首頒布最佳公部門金牌獎給 Hj Ali Bakar Hj Kasim, 也就是調查局代理總局長(<http://survey.gov.bn/>), 在第 21 屆公部門日慶祝典禮上褒獎該局主導的『調查空間資料基礎建設』專案。Hj Ali Bakar Hj Kasim 代表這個專案表示, 此專案的重心是加速土地調查時資料蒐集和分析的速度。他說:『使用網路讓資訊能夠即時在線上公佈讓公部門和大眾都能夠更方便地取得這些資料與本國各個單位致力於創新發展上有相當大的貢獻。』

參見 : 文萊調查空間資料基礎建設 (2012), <http://www.asiagespatialforum.org/2012/proceeding/Alliudin%20Ibrahim.pps>

資料來源: <http://borneobulletin.com.bn/civil-servants-feted-excellence/>; <http://www.bt.com.bn/news-national/2014/11/28/46-receive-civil-service-awards>

## 馬來西亞：政府提供更清楚定應的空間資料分享政策

馬來西亞地理空間資料基礎建設中心主委 Fuziah Haji Abu Hanifah, 表示, 馬來西亞的地理空間機構必須向高層管理人展現更多 GIS 的優點, 以取得他們的背書。他說:『我們必須說服(高層)地理空間資料的重要性, 討論計畫與專案監督的問題。』他相信政府 60% 的機構屬於『準備好』使用地理空間資料的階段。換言之, 他們已經搜集好基本的資料, 例如道路、土地使用、地籍和地圖等。為了讓各部門的高層更重視這個問題, Hanifah 預計展示地理空間資料的應用與這些部門的關聯性, 以及此技術如何能夠落實各部門的需求。

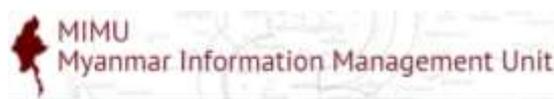
另外一個主要的難題是馬來西亞並沒有專門的部門負責地理空間計畫。她表示:『有些部門有專責單位處理相關計畫, 但也有一些部門沒有』。這對於預算分配造成問題。『當你沒有專責的人去做某項工作時, 你就沒有預算。』地理空間單位對於主導各機構推動計畫是很重要的營運流程, 沒有這些專責單位, 就無法推動必要的基礎建設分享地理資訊。

Hanifah 的目的是希望鼓勵剩下 40% 的馬來西亞政府單位使用地理空間資料, 變成一項日常標準, 讓資料分享政策有更清楚的定義。這個國家已經有國家政策鼓勵自由分享資料, 但是她表示, 這必須在『合適』的法律框架當中執行。馬國政府已經在著手制訂相關政策, 分享地理空間資料予私部門。她補述, 地理空間基礎建設中心需要釐清基本地理資料的使用權。

她說明, 天然資源暨環境局使用地理空間技術管理天然資源, 而且是最大的 GIS 使用者。在國家層級, 檳城在使用地理空間技術上已經很成熟了, 她相信其他省也會跟隨檳城的腳步, 因為各省官員將會逐漸了解地理資料的重要性。

資料來源: <http://www.futuregov.asia/articles/5778-we-must-do-more-show-gis-benefits-says-geospatial-data-infrastructure>

## 緬甸：資料管理單位和地理資訊系統部



緬甸資訊管理部 (MIMU) 是聯合國國家團隊和人道國家組的服務團隊之一, 在聯合國住民和人道協調部的管轄下。其目的是改善各個相關單位的分析和決策能力- 包括聯合國、人道國家組、非政府組織、捐款人、和其他單位, 涵蓋緬甸國內外的組織, 希望能透過加強協調、資料搜集、處理、分析和傳播達到目的。

MIMU 的活動包括保護緬甸在發展人道資料和訊息貯存的安全性, 以及整合從較低階單位不同來源得到的訊息, 確保資料能夠讓各界取得, 幫助他們在規劃、回應和分配資源上有所注意。這個單位作為在聯合國各個單位和非政府組織當中推廣資料標準、地理資料與資料管理而言是相當重要的一環, 包括制訂資料如何貯存的原則、與技術單位合作讓他們從不同的來源蒐集資料, 並推廣使用由這些技術單位研發的標準, 支持更廣範圍的監督流程。

MIMU同時也包括兩個不同的技術工作小組：

- GIS工作小組負責將各機構的GIS的重點活動整合，包括地理/空間資訊相關的事宜，提供技術平台來整合、支援和分享GIS活動的資訊，並定義空間資料標準。參見：地理資訊系統小組的條款（2014年8月）[http://www.themimu.info/sites/themimu.info/files/documents/ToR\\_GIS\\_Working\\_Group\\_2014.pdf](http://www.themimu.info/sites/themimu.info/files/documents/ToR_GIS_Working_Group_2014.pdf)
- 資訊管理網絡將各部門IM的重點整合起來，加強資料的品質，以更多的證據為基礎，有效發展與人道相關的政策，根基於目前相關的資訊系統，透過整合的方式進行規劃並管理決策。

資料來源：<http://www.themimu.info/about-us>

### 菲律賓：八打雁省與 De La Salle Lipa 合作落實整合資料管理系統



為了建立並落實該省的整合資料管理系統(IIMS)，該省制訂了決策的機制管理海岸和海洋以及河流。八打雁省政府環境和天然資源部（PG-ENR）與 De La Salle Lipa 和東亞海洋環境管理夥伴在 2014 年 3 月簽署合作意向書，在 2014 年的八打雁省高環境峰會（BEST）上公佈。De La Salle Lipa 將會提供必要的工作站和人員定期更新資料，落實並維護該系統以主導整合資料管理系統。八打雁省政府環境和天然資源部在另一方面將會負責整合相關的國家級、省級和市級的機構，提供資料作為編碼內容，並整合入省級的資料庫。東亞海洋環境管理夥伴將會提供必要的技術資源，透過提供 IIMS 的培訓和搜尋系統，教授大家如何應用並解決相關的使用問題。

資料來源：<http://www.pemsea.org/news/batangas-partners-de-la-salle-lipa-operationalize-provinces-integrated-information-management-system>

### 2014 澳洲：塔斯馬尼亞政府空間委員會章程 v2.4, 2 2014 年 10 月



塔斯馬尼亞政府空間委員會(TGSC)是負責管理塔斯馬尼亞政府空間資訊的單位。其角色為指導塔斯馬尼亞公部門各單位有效地發展和管理資訊，貢獻該省的空間資料基礎建設，並提供塔斯馬尼亞空間資訊委員會（TASSIC）相關的建議。點選此處瀏覽塔斯馬尼亞政府空間委員會章程 v.24, 2 (2014 年10月)：

[http://www.spatialcommittee.tas.gov.au/spatialcom.nsf/downloads/B0A7C99408B64417CA25792100202FDE/\\$file/TGSCCharterV2.4.pdf](http://www.spatialcommittee.tas.gov.au/spatialcom.nsf/downloads/B0A7C99408B64417CA25792100202FDE/$file/TGSCCharterV2.4.pdf)

塔斯馬尼亞空間資訊委員會成立於2008年，塔斯馬尼亞之前管理資訊的單位僅限於政府代表，在2006年，該省認為是時候該建立新的更可靠的資訊管理方式，因此建議新的管理機制應涵蓋政府、學術界、私人企業和專業的機構。在2007年，州立國會同意設立兩個新的治理單位 – 塔斯馬尼亞空間資訊議會和塔斯馬尼亞政府空間委員會，TASSIC由獨立主席領導，其會員是由主要空間機構所推薦，以確保在人才遴選在能力和經驗上能夠平衡。TASSIC的章程也說明了永久和暫時的會員資格，永久和暫時會員都由主要產業和水資源局的局長指定。

塔斯馬尼亞空間資訊委員會是由塔斯馬尼亞 SDI 的框架和原則所演化出來的：[http://www.tassic.org.au/tassic.nsf/file/87CC891741F7DAC9CA2578E600059BBB/\\$file/Tasmania'sSpatialDataInfrastructure.pdf](http://www.tassic.org.au/tassic.nsf/file/87CC891741F7DAC9CA2578E600059BBB/$file/Tasmania'sSpatialDataInfrastructure.pdf)。在2011年10月，該省公佈了空間資料的重要信，包括對於土地資訊系統投資的影響。該出版名為『塔斯馬尼亞空間資訊的價值』，可從此處下載：

[http://www.acilallen.com.au/cms\\_files/ACIL\\_spatial%20information\\_tasmania.pdf](http://www.acilallen.com.au/cms_files/ACIL_spatial%20information_tasmania.pdf) .

有關塔斯馬尼亞州政府在SDI的投資，該政府已經啟動了兩年的計畫 – 空間資訊基金會 – 來發展最新的空間資訊基礎建設。更多的資訊可從此處下載：[www.dpipwe.tas.gov.au/sif](http://www.dpipwe.tas.gov.au/sif)。空間資訊基金會的發展是塔司馬尼亞政府 ICT策略的一部分，並支持塔斯馬尼亞的經濟發展計畫，遠端遙控和政府改革規劃的策略。詳見更多最新計劃的公佈內容：2014年9月的空間資訊基金會佈告欄：

<http://dpipwe.tas.gov.au/Documents/SIF%20Progress%20Bulletin%207%2008.14.pdf>

### 紐西蘭：紐西蘭土地資訊出版 2013/2014 年報

紐西蘭土地資訊局的長期策略目標是在未來十年提高土地資訊使用率10倍



紐西蘭土地資訊局的年報是可靠的資訊來源，幫助各界了解該局對於其會計年度初

始訂定的策略目標達成情況。在2013/2014年，該局持續領導國家空間資料基礎建設的發展，讓地理資訊更容易找到、分享並使用。其他主要的活動包括重建坎特伯利社區；重新定位該局的皇冠（Crown）財產管理服務，作為改善皇冠土地管理跨部門的重要標準，提高效率和有效性。提供更好的服務，設計出讓民眾能夠輕鬆存取各部門所提供的財產、建物資訊和服務的方式。本年報可從此處下載：

[http://www.lin.govt.nz/system/files\\_force/media/publications-attachments/LINZ\\_annual-report\\_2013-2014.pdf?download=1](http://www.lin.govt.nz/system/files_force/media/publications-attachments/LINZ_annual-report_2013-2014.pdf?download=1)

資料來源: <http://www.lin.govt.nz/news/2014-10/linz-releases-20132014-annual-report>; <http://www.lin.govt.nz/about-linz/publications/annual-report>

### 斐濟：總理啟用蔗糖產業網路 GIS 平台

總理Hon. 於11月14日啟用蔗糖產業網路GIS平台Voreqe Bainimarama，在Lautoka的蔗糖農夫建築大廈公佈此消息。蔗糖產業自2011年透過比利時的瓦倫省的幫助，開始啟動GIS計畫，將斐濟的蔗田數位化，做為斐濟蔗糖企業（FSC）、政府和產業的決策工具。

此項先導計畫自從2011年發想以來，耗資約1.5百萬，其中六成來自比利時瓦倫區域（比利時瓦倫區：蔗糖產業），這項資金的安排將會於今年12月31日終止，此後，蔗糖產業將會完全由自己的資金贊助此計畫。



蔗田的數位化和網路GIS平台捕捉的所有資料都能夠含有以下的特色 – 蔗田的地理位置、使用蔗田的運輸道路、模仿地點、蔗糖種類和年齡、蔗糖所在區域、其它農作物的產區、休耕地區域、在榨取蔗汁的過程中供人觀察過程，包含榨汁過程中取得的水量。

網路GIS計畫將會讓FSC和製糖產業能夠觀察並分析各個農夫的生產量、並看到各單位和甘蔗磨坊的生產量。除了澳洲和紐西蘭外，南太平洋沒有其他的國家曾經進行過如此詳細的調查。在斐濟，這是第一次有這樣的計畫來界定蔗田區域、記錄蔗糖種類和年齡，並在榨汁的過程提供不同顏色的編碼反映出收成的水量。

此GIS預計將對FSC、製糖產業和當地政府而言帶來相當大的價值，因為本計畫提供比之前更準確的蔗糖和糖業生產預測。在GIS平台上可找到的統計數據能夠幫助使用者評估並分析農夫、相關部門以及蔗糖磨坊的生產力。

參見: 斐濟總理對於蔗糖產業使用網路GIS平台的相關演講: <http://bainimarama.org/speech-prime-minister-josaia-voreqe-bainimarama-official-launch-sugarcane-industry-webgis-portal/>

資料來源: <http://www.fiji.gov.fj/Media-Center/Press-Releases/PRIME-MINISTER-TO-LAUNCH-SUGAR-CANE-INDUSTRY-WEBGL.aspx>

### 斐濟鼓勵使用地理空間資訊



11月14日，在斐濟首屆高級地理空間資訊管理會議上，斐濟總理強調有效使用地理空間資訊的重要性。她表示：『我們也許沒有像其他已發展國家擁有大量的資源，能夠很快發展出這項工具，但是我們同心協力將所有資源整合在一起，打造出幫助我們能夠更有效管理農業、土地管理、公共電力管理、鄉鎮和區域規劃、稅收

和選舉等方面，讓我們做出更好的決策。』有興趣者可上斐濟地理空間資訊議會（FGIC）網站觀賞斐濟總理的演講: <http://www.lands.gov.fj/gic/index.html>.

FGIC網站同時也提供這些文件:

資料分析政策 (討論文件):

[http://www.lands.gov.fj/gic/doc/Discussion%20Documents/Data%20Sharing%20Policy\\_Review.pdf](http://www.lands.gov.fj/gic/doc/Discussion%20Documents/Data%20Sharing%20Policy_Review.pdf)

FGIC 資料管理政策(討論文件):

<http://www.lands.gov.fj/gic/doc/Discussion%20Documents/FGIC%20Data%20Custodianship%20Policy.pdf>

國家地理空間策略 (討論文件):

<http://www.lands.gov.fj/gic/doc/Discussion%20Documents/NATIONAL%20GEOSPATIAL%20STRATEGY.pdf>

2014FGIC 第二季會議記錄:

<http://www.lands.gov.fj/gic/doc/Minute%20nd%20quarter/MINUTES%20-%202ND%20QRT%20FGIMC.pdf>

## 所羅門群島：減少瘧疾發生的決策系統成本分析

作者: Luke Marston, Gerard C Kelly, Erick Hale, Archie CA Clements, Andrew Hodge, and Eliana Jimenez-Soto  
瘧疾期刊/2014, 13:325

**摘要：**背景:減少瘧疾的發生目前有許多執行上的困難。我們需要新工具支持大規模的干預政策，並改善全國的瘧疾計畫有效性才能執行詳細的監控。本研究探討影響減少瘧疾的國家政策當中所使用的空間決定機制，試圖回答成本問題如何影響這個機制的發展和執行，研究地點為索羅門群島的伊沙貝省和泰莫圖省。

**研究方法：**我們發展出財務和經濟成本的模型，應用SDSS來預估索羅門群島相關計畫的財務記錄。我們使用材料方式，由相關人士確認後核對營運報告，量化出每個省的總成本。我們也提出對預算產生不同影響的敏感度分析來調查不同標準的預算成份對於成本的影響，並找出未來可能節省成本的機會。

**研究結果：**我們估算出要應用SDSS在這兩個省份需要US\$96,046 (依據2012年當時的貨幣價值) (泰莫圖省需要US\$49,806而伊沙貝需要US\$46,240)。最大的花費是電腦化的設備，總計約US\$30,085。地理資料的文藝復興對於計劃和執行而言是最貴的之初，約佔了62%的總成本。敏感度分析能夠找出不同成分不同的成本因子。較低的設備花費能夠幫助伊沙貝省節省約10%的成本。旅費支出的總和對於較遠的泰莫圖省份而言有較大的影響。

**結論：**本研究首次提供西南太平洋地區針對降低瘧疾發生率營運監測工具的成本分析。展示出這個支援空間決策的機制受到專業的設備和旅費影響最大。在未來的計劃當中，這些因素應該受到嚴密的監控，以確保計畫能夠有效執行，資源能夠不被浪費。

**關鍵字：**瘧疾減緩; 成本分析; 監測; 地理資訊系統; 支援空間決策的機制

**資料來源：**Cost analysis of the development and implementation of a spatial decision support system for malaria elimination in Solomon Islands, <http://www.malariajournal.com/content/13/1/325>

## 太平洋 GIS/RS 使用者會議簡報



許多專家於2014年11月25-27日聚集在南太平洋日本-太平洋大學位於斐濟的資訊、溝通和技術中心，參加2014年太平洋島國地理資訊系統(GIS)和遠端遙控(RS)使用者會議。本次的年會西影了來自海洋學、土地學和GIS相關的專家共襄盛舉，包括當地區域和其他國際的專家都前來與會。每年，地理資訊系統(GIS)和遠端遙控(RS)技術涵蓋了

許多的應用案例，包括管理太平洋小島國的資源。本年度的簡報可從此處下載：

<http://picgisrs.appspot.com/blog/2014-presentations>

## 徵稿：2015 Locate 15 會議



Locate 15 將於 2015 年 3 月 10-12 日在澳洲的布里斯班舉辦 <http://www.locateconference.com/> 這是澳洲和紐西蘭主導的空間會議聚集所有頂尖的澳洲空間產業專家。這是產業界人士的盛會，但政府單位和學術界也有越來越多人參與。Locate 15 宗旨為刺激當地的地理產業、激發生產者和消費者能夠對此

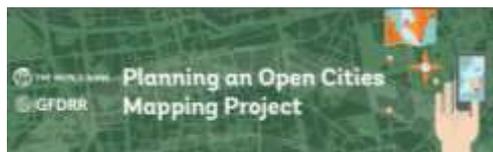
更有熱情，並讓大眾對此技術有更多的了解，能夠進而應用和創新。有興趣簡報的與會者可事先提供400字內的摘要。其他細節可上網瀏覽：<http://www.locateconference.com/abstract/request>。簡報摘要的截止日期為**2014年12月15日**半夜，有興趣提供者可上網取得WORD檔的範本參考。

另外，研究報告也有另外的繳交流程，Research@Locate15 (<http://asiera.org.au/r115.html>) 是Locate的研究機構，期許為成為澳洲地區頂尖的學術集會活動。澳洲空間資訊教育和研究協會 (ASIERA) 為幕後推動者，Research@Locate將會提供完整論文透明的同儕



審查過程，經過嚴密的審核選出合格的簡報和論文，確保遵循自己的年度開放存取流程。獲獎的論文將會被公佈在CEUR工作坊會議中(CEUR-WS.org)，這事一個開放存取的出版服務，由『Sun SITE中歐』負責。所有有關土地測量、地圖這座、電腦科學、人工智慧、地理學、地理資訊科學和其他相關的學術領域都歡迎，只要對空間資訊科學有貢獻即可。送件論文不得抄襲他人，不得經過出版。截止日期已延長至**2014年12月5日**。

## 規劃開放城市地圖製作的專案

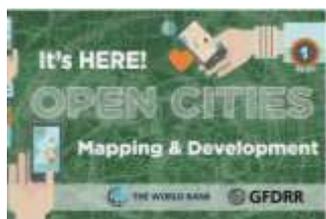


這個專案能夠幫助各界對於開放城市地圖製作的設計和執行有更完整的了解，包括對於實際操作有興趣的人都可參與。這個指導方針的內容是依據孟加拉、尼泊爾和斯里蘭卡等地執行過的專案以及之前其他的專案為基礎。開放城市專案在這三個城市推動：斯里蘭卡的巴提卡洛阿，孟加拉的達卡市和尼泊爾的加德滿都。

這些城市之所以被選中是因為(1)這些城市都有相當多的天災；(2)這些城市都有許多世界銀行主導的都市規劃和天災管理計畫能夠幫助專案人員取得更好的資料；此外，(3) 政府部門願意參與指導和干預。第二章『專案設計和準備計畫』說明了如何開始專案設計：找出合作夥伴、定義專案的目標和範圍、集管理者和製圖專家組成團隊、並評估專案所需的資源。第三章『開始執行』說明了規劃結束以後的步驟：包括如何找到合適的工作場遇、評估設備成本和準備人員培訓。第四章『專案執行和監督』以實際的角度探討資訊蒐集的方式，包括從一組織和技術的層面，同時也討論品質控管和報告常見的難題和機制。最後，第五章檢視了之前開放城市計畫的教訓，並建議未來整體專案設計可參考的改善方向。

資料來源: <http://documents.worldbank.org/curated/en/2014/07/20317775/planning-open-cities-mapping-project>

## 世界銀行全球災害減緩和重建設施(GFDRR)開放城市專案最新消息



世界銀行透過全球災害減緩和重建設施(GFDRR)自2012年11月著手進行開放城市計畫以建立開放資料的機制，期以幫助南亞城市使用創新、以資料為主的方式進行都市規劃和災害管理。到目前為止，此計畫已經集結政府部門、捐贈機構、私人企業、大專院校和公民社會團體，共同創造出許多可用的資訊，透過社群製圖技術建立實用的應用軟體和工具，幫助決策者做出更好的決定，並建立互信的網絡和社會資產，讓這些技術能夠更持久。此過程經歷過一連串的演變，透過實驗、學習、失敗和適應新的專案規劃方式。此指導方針討論開放城市計劃的起源

和設計，也就是目前最主要的元素，也包括一些到目前為止學到的經驗。

開放城市專案目前在這三個城市當中推動：斯里蘭卡，巴提卡洛阿: <http://www.worldbank.org/srilanka>; 孟加拉，達卡: <http://www.worldbank.org/bangladesh>; 尼泊爾，加德滿都: <http://www.worldbank.org/nepal>

開放城市在第一年已完成以下值得嘉獎的成果：

- 為已建立的環境完成完整的資料庫供人存取，例如，巴提卡洛阿現在已有詳細而有每個建築物的資料庫，加德滿都已有所有學校和醫院的資料可使用在風險評估上。
- 改革國內更新、維護和使用關鍵資料組的能力。例如，加德滿都已落實許多創新的計畫，如加德滿都生活實驗室、實習機會以及大學課程，培養學生們未來就業所需的技術。
- 政府部門不同層級使用主流的開放資料並加強資料蒐集和管理的過程。例如，斯里蘭卡調查部要求開始整合群眾外包(Crowdsourcing)和社群製圖的方法到該部日常的工作流程當中，斯里蘭卡政府也要求創造開放和空間資料基礎建設。
- 透過不同的政府和銀行資助的計畫採用新的應用城市。例如，透過詳細的資料設計出減緩投資計劃的風險評估方式。
- 創造新的合夥機會並加強不同部門之間的合作。包括美國國務院、美國國際發展總署 (USAID)、人到開放街道團隊 (HOT) 和美國紅十字會。

資料來源: <http://www.worldbank.org/en/region/sar/publication/planning-open-cities-mapping-project>

## 全球 SDI 新聞

### 2015 GIS 與 GSDI 成員的土地管理的培訓機會

截止日期: 2015年1月5日

GSDI協會的社會影響委員會將會提供五名會員免費的培訓機會，嘉惠非洲、拉丁美洲和亞太區參加ICLPST (國際土地政策研究和培訓中心)的會員，讓他們有機會參加在台北舉辦的地理資訊系統和土地管理研討會。該研討會將會自2015年3月11日舉辦，於3月24日結束。台北將會是本培訓的贊助單位，並委託ICLPST執行計劃。候選人必須是國際地理空間協會 (IGS) 的一員，該協會是GSDI協會的一部分，或必須是完整協會的一員。有興趣申請者可上此網站瀏覽詳細內容：<http://www.gsdi.org/node/1315>。結果公佈將會以PDF的形式公告於此處[http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact\\_id=1628](http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=1628)。

### **聯合國教科文組織-IHE 開始新的 GIS 開放課程**

UNESCO-IHE 開始了新的GIS開放課程軟體教學，培訓學員如何應用GIS資料作為水文模型。該課程將會在第七屆國際開放存取週分享，這是一個全球的活動推廣開放存取作為研究和獎學金的形式。本課程將由UNESCO-IHE的生態水文學講師Hans van der Kwast教授。

許多的研究都利用模型來發展研究，在製作模型的過程中，學者往往忽略資料輸入的準備過程以及參數準備。許多開放來源的軟體能夠專門解決此問題。除了使用圖像使用者平台的電腦工具，文字腳本也對於處理大量資料和時間資料而言相當有用。學了這些技能，你將能夠更有效地處理資料並改善模型。

所有本課程的資料都能夠在UNESCO-IHE開放課程部分找到：<http://ocw.unesco-ihe.org/>  
如您需要更多UNESCO-IHE短期的線上課程，請點選此處：<http://www.unesco-ihe.org/education>

資料來源：<http://www.un-igrac.org/publications/550>

### **2014/15 國際地籍協會(ICA) 研究獎學金**

國際地籍協會 (ICA) 將提供獎學金提供希望能夠經濟地籍知識與GIS科學的學者機會，貢獻ICA社群。本獎學金的宗旨為：

- 促進地籍和GIS科學的學術研究
- 建立年輕科學家和ICA委員會的橋樑
- 支持年輕科學家，幫助他們貢獻ICA的活動，尤其是國際地籍會議
- 為ICA出版品和會議的年輕科學家提供機會

本獎學金將會高達1,000歐元。申請人必須從ICA委員會當中選擇研究的指導人，另外該指導人也必須提供指導同意書。申請人必須尚未從碩士畢業超過5年，並且目前為博士學生。博士指導人的確認書必須在申請截止日期前送達。本獎學金僅能給同一個申請人一次。2014-2015共有10個名額可提供給申請人，申請人必須在**2015年1月1日**前送達相關資料給秘書處。

資料來源：[http://icaci.org/files/documents/reference\\_docs/2014-2015\\_research\\_scholarship.pdf](http://icaci.org/files/documents/reference_docs/2014-2015_research_scholarship.pdf)

### **2015 FIG 基金會博士獎學金**

The FIG 基金會將會提供高達4000歐元的獎學金給博士生，申請人條件為：

- 目前攻讀博士學位，並註冊於世界銀行名列國家當中研究調查/地理學的學術機構，屬於低收入、中低或中高收入經濟體當中，
- 博士研究專案必須有接受過同儕審查國際期刊的研究論文; 申請者必須為主要作者，該論文應經過他們的指導人作為共同作者;
- 不得在繳交截止日後成交論文最後版本。

申請者應寄送給 [fig.foundation@fig.net](mailto:fig.foundation@fig.net)，主旨為「FIG基金會博士獎學金申請」。申請人不得逕自聯繫基金會主委，所有決定將會是最終答覆，計劃結束後將本基金會不會有任何聯繫。論文繳交截止日：**2015年2月1日**

資料來源：[http://www.fig.net/figfoundation/2015\\_phd\\_scholarship.htm](http://www.fig.net/figfoundation/2015_phd_scholarship.htm)

### **2015 FIG 基金會學術研究獎助學金**

FIG 基金會將會在未來三年提供高達3,000歐元的獎助學金，申請人條件為：

- 目前註冊於世界銀行名列國家當中研究調查/地理學的學術機構，屬於低收入、中低或中高收入經濟體當中，

- 擁有優良的研究出版歷史 – 至少出版過2篇文章於國際認可的同儕審查期刊作為有用的大綱，以及
- 管理過碩士生

獎助學金將提供專門的研究計畫，得獎人應自己進行相關研究（此獎助學金不提供給研究管理人員），同時，高品質人格發展（HQP）也是本計劃的核心之一。碩士生應為全職學生，此獎助學金應作為該生研究的經濟支援。但是，主要學者也應該積極參與研究工作。

論文繳交截止日期: **2015年3月31日**

資料來源: [http://www.fig.net/figfoundation/2015\\_research\\_grants.htm](http://www.fig.net/figfoundation/2015_research_grants.htm)

### 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>。本行事曆是一份有關於全球和區域會議的唯一彙整資料，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所負責整理的 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

如果您需要更多資料，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](mailto: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](mailto:news@gsdi.org) 上。



***“Advancing a Location Enabled World”***