



## 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11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](http://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



當我更新 GSDI 協會網站的活動行事曆時，我注意到有兩個會議主題和內容不僅相似，連想要吸引的觀眾都是一樣的，一個是於 11/3 和 11/4 在科羅拉多州的春泉市舉辦的 (<http://www.esri.com/events/health/agenda>) 美國環境系統研究所公司 (ESRI) 健康 GIS 會議，另一個是第三屆國際 ACM SIGSPATIAL 研討會討論在醫藥保健行業應用 GIS 資料的方式，地點在距離不遠的德州達拉斯，日期為 11 月 4 日 (<http://healthgis.tamu.edu/>)。就在不久前，10/31-11/2 在新奧爾良市舉辦過國際地理空間健康協會 (GnosisGIS 2014) (<http://www.gnosisgis.org/index.php/meetings/>)。換言之，同一週有三個國際研討會討論 GIS 在醫藥保健行業當中的使用情況。

同樣的，我注意到明年的觀察地球 (EoE) 2015 年高峰會將於 10 月 6 日到 10 月 8 日舉辦，地點為阿拉伯聯合大公國的阿布達比 (<http://www.eosummit.org/>)，第九屆國際數位地球協會舉辦的研討會日期為 2015 年 10 月 6 日至 10 月 10 日，地點在加拿大的哈利法克斯 (<http://digitalearth2015.ca/initial/index.php>)，我相信有些人應該會希望他們能夠同時參加這兩個活動。

我想地理空間社群現在大到足以支援多樣的、跨越組織的活動是件好事，但也許在安排會議上如此的重疊代表我們仍有很大的空間可以加強共同的合作。目前有關 GSDI 相關的活動行事曆都明列於：<http://www.gsdi.org/upcnf> 當中包括詳細的全球和區域會議、座談會和研討會，討論各種空間資料基礎建設的議題，例如處理空間資料，資料視覺化，相關政策，研究網路基礎建設和 RS/GIS 應用方式。這個日曆是 GSDI 支持各種不同組織彼此分享資訊的方式。如果您尚未試過水溫，請瀏覽此行事曆；如果您知道有活動尚未被列入，請告知我們活動詳情。

**Kate Lance, 新聞主編**

目錄

亞洲暨太平洋地區新聞 .....	2
中國：國際調查、製圖和地理資訊局 (NASG) 協辦聯合國全球資訊管理高級論壇 .....	2
中國：30 公尺解析度的全球土地覆蓋 (GlobalLand30) 資料組慷慨捐贈聯合國 .....	3
中國：建立完整的地球觀測 (EO) 系統 .....	3
中國提供 GSDI 10 月份 SDI 區域新聞報的中譯版 .....	3
印度：德里久爾啟用土地資源資訊系統 .....	3
印度：環境總署啟動以 GIS 為基礎所進行的決策支援系統 .....	4
尼泊爾：地理資訊期刊出版第 13 號 (2014 年 5-6 月) .....	4
斯里蘭卡：創造數位提升模型幫助災後重建 .....	4
日本：統計和地理空間資訊 .....	5
日本：2014 年 11 月 13-15 日，東京舉辦地理空間博覽會 .....	5
不丹：GIS 座標國家委員會啟用地理空間平台 .....	5
越南：UN-SPIDER 研討會，2014 年 11 月 10-15 日 .....	5
越南：GIS 新想法會議摘要和研討會，2014 年 12 月 6-9 日，峴港市 .....	6
寮國：持續加強全國地理服務的技術服務 .....	6
泰國曼谷，免費地理資訊的開放方式，2014 年 12 月 2-5 日 .....	6
湄公河下游：美國國際開發署(USAID)和美國太空總署(NASA)使用科技進行社區發展 .....	6
南亞：各界學習天氣預測工具的新功能 .....	7
紐西蘭：開放資料日，2014 年 11 月 20 日，基督城 .....	7
澳洲和紐西蘭：FSDF 資料組發展預計將由 ANZLIC 確認 .....	7
澳洲：澳洲生活圖集 (ALA) 空間資料使用者大會 .....	8
太平洋島嶼 GIS & RS 使用者會議更新，2014 年 11 月 24-28，斐濟島 .....	8
全球 SDI 新聞 .....	8
永續發展資料建構的獨立專家顧問團提出報告草稿 .....	9
2015 加強研究夥伴關係 (PEER) 正式徵稿 .....	9
2014 年 11 月 19 日舉辦 GIS 全球發現日 .....	9
聯合國專家集會討論人道 UAV .....	9
徵稿：JMGL 應用在地理空間資料管理、資料串聯和保存的特刊 .....	9
徵稿：地理資訊特刊－地理空間資訊的群眾外包 .....	10
衛星資料供各界了解全球紅樹林的分佈狀況 .....	10
最新林業土地分類資料組公諸於世 .....	11

亞洲暨太平洋地區新聞

**中國：國際調查、製圖和地理資訊局 (NASG) 協辦聯合國全球資訊管理高級論壇**

國際調查、製圖和地理調查局 (NASG) 於 2014 年 10 月 22-24 日在中國北京協辦了聯合國全球資訊管理高級論壇，由將近 20 個國家來的主管機關共同齊聚一堂，討論地理資訊在推廣永續發展的角色。在為期三天的論壇討論了未來 2015 年的發展議程，主要討論的主題為如何解決重要的發展問題，例如減緩氣候變遷、天災、建立永續城市、人類移居和跨國合作。

(參見 <http://gim.un.org/3rd%20HLF.html>)

在此會議當中，NSG 與各國的地理資訊主管機關簽訂文件，包括墨西哥、南韓、以色列、蒙古和瑞典，並力圖加強中國百度系統的瀏覽功能、監督地理情況並建立更好的地理資訊資料庫和數位城市。

資料來源: <http://www.ecns.cn/2014/10-23/139631.shtml>



## 中國：30公尺解析度的全球土地覆蓋 (GlobalLand30) 資料組慷慨捐贈聯合國



全球首個30公尺解析度的全球土地覆蓋資料組，名為GlobalLand30，將由中國慷慨捐贈給聯合國，聯合國秘書長潘基文在2014年9月22日的捐贈儀式當中盛讚道：“這個世界需要更強大以科學為根據的資訊系統，幫助我們做出更好的決定支持永續發展。此捐贈的時間點相當好，而且對我們而言是相當的寶貴。明天，全球的領袖會齊聚在聯合國參加氣候變遷高峰會，確認各國的行動方針。詳細的資料組對於全球地貌的改變及土地使用的了解、監測及管理都會很有幫助。我希望此貢獻能夠拋磚引玉，獲得更多迴響。”

如聯合國統計局所報告的，全球資料組將會免費提供給會員國和國際社群，幫助他們做出更科學的決策，並衡量與監督永續發展目標(SDG)的重要環境因素，以及2015年的發展重點。

過去四年來，中國的國家調查、地圖和地理資訊局 (NASG) 以發展出GlobeLand30, 也就是全球首個30公尺解析度的全球土地覆蓋資料組，涵蓋2000和2010年的資料。由10個不同的土地覆蓋層級組成，此資料組將能夠提供重要的高解析度土地覆蓋和土地變遷資訊，作為氣候變遷相關的研究、環境監測、資源管理、永續發展和其他對社會有助益的領域。這些國際資料組將會免費提供給會員國和國際社群，幫助他們做出更科學的決定，並衡量與監測重要的環境因素，以及2015年的發展重點。

請參見: GlobeLand30, <http://www.globallandcover.com/GLC30Download/index.aspx>

資料來源: <http://unstats.un.org/unsd/GlobeLand30.htm>

## 中國：建立完整的地球觀測 (EO) 系統

上週一名重要官員指出，中國計畫在未來十年建立一套得以，整合大氣、太空和地面技術的地球觀測系統，包括UAV, 衛星和GNSS系統。中國已經建立了衛星網絡和其他地球觀測的設施以追尋太空計畫，包括適合能夠載人的太空導航、月球探測和百度導航系統，但是官員表示，實際技術的應用還有許多要努力的地方。

根據國防部旗下的國家科學、技術和產業局局長許達哲表示，透過衛星和其他科技使用遠端遙控對於國家社經發展來說肩負著重要的任務，他更表示，該單位將會負責推廣高解析度的地球觀測系統以及空間資料基礎建設

資料來源: <http://earsc.org/news/china-to-build-comprehensive-ao-system>

## 中華民國(臺灣)提供 GSDI 10 月份 SDI 區域新聞報的中譯版

感謝負責能量建置的GSDI社會影響委員會副主席沈金祥(Jeremy Shen)先生，GSDI協會在他的努力下終於出版了亞太新聞報的中文版，10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://portal.gsdi.org/files/?artifact\\_id=1614](http://portal.gsdi.org/files/?artifact_id=1614)

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

## 印度：德里久爾啟用土地資源資訊系統



鄉村發展、規劃和農業發展局局長Joseph K C 於10月27日宣佈新一代以網路為基礎的地理資訊系統將印度的德里久爾區開始規劃，將由Kerala國家土地使用股東會 (KSLUB) 負責發展。LRIS為廣泛的土地和

水資源資料庫，目的是展示並推廣空間資料技術的使用應用於地方層級的規劃，並可促進資料管理、模型建立和研究上提供軟體的支援 (參見<http://14.139.189.169/LRIS/Kerala/index.php>)。

此資料組將會包括土地使用、地理學、岩石物理學、地理架構、排水線、運河網絡、微型水文分界、當地自治政府邊界、森林、水井、人類移居、道路和鐵路網絡、地下水、濕地和荒地的資訊。此資料組將會使用最新的網路技術工具和系統，提供以服務為主的平台。此網路GIS應用程式已經開始發展，使用開放資料工具和標準相關人士可以透過一般的網路瀏覽器以方便的瀏覽方式存取資料。該資訊也因此能夠被應用於決策和規劃發展上。

資料來源: <http://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/tp-kerala/land-resource-information-system-for-thrissur-to-be-launched/article6502500.ece>

## 印度：環境總署啟動以 GIS 為基礎所進行的決策支援系統

印度環境與林業局 (MoEF) 與印度森林調查局 (FSI) 在德拉敦發展 GIS 為基礎的決策支援系統 (DSS)，將能夠在 10 月底完全上線。目前該系統仍在初期發展的階段，未來 DSS 將能夠支援決策者用更快的方式取得森林覆蓋物、生態易受破壞的敏感區域、保護區的地理邊界以及區域和全國森林覆蓋面積的淨現值 (NVP) 之高解析度的衛星影像和土地資訊。這個新系統是未來簡化綠色清除 (clearance) 流程的一環，印度政府希望能應用在工業、基礎建設、礦業和能源相關的專案上。

DSS 也能夠使用於野生動物及森林覆蓋物的每日巡邏、偵察及監測上，將能夠應用在特定的野生資料管理上，例如在已知的老虎產地、遷徙地區和保育類動植物棲息地的資訊。此系統也將能夠提供林業基礎建設的地理資訊，例如瞭望臺和超高頻 (VHF) 塔臺。

DSS 也將會是第三個高技術的平台簡化綠色流程。目前已有可用的平台，包括線上環境審查 (EC) 系統和線上森林審查 (FC) 系統，都已在 6 月和 7 月正式啟動。傳統行業將先經環境審查後再通過森林審查作業隨後就可以存取資料。但目前為止，這些系統的目標都能夠同步提供相關產業當日的環境和森林審查資料。這也成就了一個更快而且本質上更為透明的資料蒐集方式。

所有森林審查的提案都必須透過線上提交才會收件，自 8 月 15 日起生效。有關當局表示線上交件和森林審查計畫監督 (OSMFCP) 將會大量減少人類干預的必要性，降低相關綠色產業的政府部門和森林審查申請人人數，並減少此流程所需的時間。印度環境署署長 Prakash Javadekar 於此平台發表後表示：「這些新計畫旨在帶來更透明、有效且負責的方式幫助政府判斷森林審查申請的正當性。」

資料來源: [http://geospatialworld.net/News/View.aspx?id=30033\\_Article](http://geospatialworld.net/News/View.aspx?id=30033_Article)

## 尼泊爾：地理資訊期刊出版第 13 號 (2014 年 5-6 月)



尼泊爾地理資訊期刊，也就是每年由尼泊爾土地重整和管理局出版年度期刊即將出版，內容包括該領域的研究文章和資訊，以及相關的政策和

調查局的活動。過去歷史期刊請參見：

<http://dos.gov.np/new/index5d77.html?page=publication> 資料庫

在最近一期的出版內容當中，前調查局局長 Nagendra Jha 於前言中提到：「目前調查局的活動都把重心放在第二代改革，也就是包含了技術升級、產品正確性和涵蓋面積廣泛的努力、服務現代化以及本局整體的效益。由於資料和能力不足，使我們的進展的速度有限。我相信本局將能夠取得政府一定程度的重視。」

備註：地理資訊分享影響因子 (第 7-13 頁)；回顧 2013-2014 年 (第 14-15 頁)；徵稿 (第 32 頁) — 出版社論等，出版委員會邀請各界踴躍投稿，下一版的徵稿截止日期為 2015 年 3 月 31 日

資料來源: [http://dos.gov.np/upload/publication/13\\_nepalesejournal13.pdf](http://dos.gov.np/upload/publication/13_nepalesejournal13.pdf) (21 MB)



## 斯里蘭卡：創造數位提升模型幫助災後重建



2014 年 9 月 11 日，國土及國土發展部隸屬的調查局以及日本國際合作總署 (JICA) 共同簽訂協議，共同發展名為「數位提升模型幫助災後重建」的計畫。JICA 將會提供技術合作的方式

進一步幫助調查局發展計畫執行的方式，目的是建立數位提升的模型，加強斯里蘭卡災後的恢復能力。

本計畫將進行光源探索和範圍界定 (LiDAR) 的調查，使用雷射光從飛機上掃瞄地面捕捉建立 DEM 所需的資料。此專案的目標是蒐集 7,800km<sup>2</sup> 的資料，包括科倫坡 (Colombo) 和甘帕哈 (Gampaha) 地區，以及努瓦勒埃利耶

(Nuwara Eliya), 凱格勒(Kegalle)和康提(Kandy)的山區。斯里蘭卡已經進行了幾個LiDAR的調查,但這是首次該國開始發展國家級的能力,從調查局的高度開始進行調查。

資料來源: <http://www.jica.go.jp/srilanka/english/office/topics/c8h0vm000001u5nz-att/140909.pdf>

## 日本：統計和地理空間資訊

作者: Naoki Makita (Mr.), 日本國家統計中心; Tomoo Asakawa (Mr.), 日本統計局

1. IAOS 2014 官方統計會議-達到改變世界的標準, 8-10 October 2014,年10月8-10日 越南峴港市。  
主題三：全球統計-地理空間架構。

本簡報主要提供日本的兩大關鍵地理空間架構：

- 1) 人口普查地圖系統資料(CMS資料), 由日本統計局負責整理 (SBJ), 這是提供小範圍人口普查的架構自2004年免費提供各界使用
- 2) 基本地理空間資料 (FGD), 由日本地理空間資訊局 (GSI) 負責, 這事國家空間資料基礎建設的立法架構, 自2008年以來持續修改, 於2012年3月開始提供各界參考

資料來源: <https://iaos2014.gso.gov.vn/document/maki1.sl.v1.pdf>

## 日本：2014年11月13-15日，東京舉辦地理空間博覽會

本博覽會是年度的盛事, 由日本政府、產業界和學術界共同合作, 推廣地理空間資訊和衛星訂位的使用和應用, 最終目標是創造以地理資訊為主的社會。



資料來源: <http://www.g-expo.jp/>

## 不丹：GIS座標國家委員會啟用地理空間平台



不丹地理空間平台也就是負責存取並出版所有空間和地理空間資料的平台, 終於在將近14年後問世([www.geo.gov.bt](http://www.geo.gov.bt))。10月13日, 與不丹皇室成員Gyaltsuen 共同慶祝結婚三週年的時候, 不丹啟動了地理空間平台, 由全國土地委員會 (NLS) 在廷布(Thimphu)的總部發表該平台由GIS座標國家委員會負責發展, 在啟動當天, NLC秘書長 Pema Chewang表示此空間資料基礎建設被認為跟其他的國家建設,

例如道路和橋樑, 是同樣的重要。但是, 過去建設NSDI的想法並未得到各界的關注和捐贈。「沒有GSDI, 就無法描繪出人口和房屋的普查情況, 所以我們在2005年必須從頭開始計畫, 所費不貲。為了2008年的選舉我們也花費超過2年進行人口普查。」他說。標準化、互相協調、合作和資料分享說明了不丹NSDI的重要性。NLC得到國際整合山區發展中心(ICIMOD)的支持, 發展技術支援平台, 該國的國家GIS座標署 (NAGISC) 也於2000年成立, 旨在政府內部推廣GIS的使用。

同時參見: GIS座標中心, <http://www.nlcs.gov.bt/nlc/public/division/display/id/7>

資料來源: <http://www.kuenselonline.com/a-one-stop-shop-for-geo-information/>

## 越南：UN-SPIDER 研討會，2014年11月10-15日



2013年3月, 越南舉辦了UN-SPIDER主辦的技術顧問任務 (TAM) 研討會(<http://www.un-spider.org/advisory-support/advisory-missions/technical-advisory-missions/vietnam-technical-advisory-mission>), 該單位預計將在2014年11月10-15日再次舉辦研討會, 討論於2013年會議當中所規劃的活動和執行情況建議, 幫助各界提升自身能力。

本活動由UN-SPIDER和地理空間資訊暨科技協會 (GITA) 共同協辦, 根據「地理空間促進社群合作」為基礎, 該架構在過去十年間由各界共同討論並制訂出來, 成功地在美國、日本和澳洲落實。

(GECCo, <https://sites.google.com/site/gitagecco/home>)

本研討會和活動希望能夠達到兩大目標: 首先, 使政府於危急時能授權使用地方及區域層級的太空資訊和地理

空間資訊。第二，促進各界彼此交流和互相分享，在災害來臨時能夠有效合作。

本活動由GITA和其他組織共同協辦，包括太平洋災害中心，聯合國發展組織越南分部，OCHA, 數位全球和ESRI，以各種不同方式支持本活動。

資料來源: <http://www.un-spider.org/news-and-events/news/viet-nam-un-spider-workshop-and-exercises-scheduled-november>

## 越南：GIS 新想法會議摘要和研討會，2014 年 12 月 6-9 日，峴港市



地理及相關科學之空間基礎建設發展地理資訊國際大會 (GIS-IDEAS) 目前已計畫將在越南的峴港大學 (DUEd) 隸屬的科學與教育綜合性大學負責主辦研討會，日期為 2014 年 12 月 6-9 日。GIS-IDEAS 2014 是第七次舉辦，過去的研討會

都相當的成功。本次活動的主題為「地理資訊教育與建立都市管理和智慧城市的培養」，會議的使用語言將以英文為主。會議議程和詳細計畫很快就會完成。目前摘要可在線上下載：

[http://gisws.media.osaka-cu.ac.jp/gisideas14/papers.php?first\\_letter=all](http://gisws.media.osaka-cu.ac.jp/gisideas14/papers.php?first_letter=all)

2014 年 12 月 6 日將會舉辦四場培訓：

參見：<http://gisws.media.osaka-cu.ac.jp/gisideas14/training.pdf>

- 第一場：使用開放來源 GIS 和開放資料製作環境地圖
- 第二場：GIS 量子力學介紹
- 第三場：應用 MapMint 於網路 GIS 應用發展
- 第四場：應用 LAStools 進行 LiDAR 作業系統實作介紹

這些培訓的座位有限，採先到先得機制。所以請火速報名以免向隅：<http://gisws.media.osaka-cu.ac.jp/gisideas14/registration.php>

活動費用對於主辦國的參與者和學生有相當優惠的折扣，主辦單位恕不提供參與者旅行或住宿的補助。

資料來源: <http://gisws.media.osaka-cu.ac.jp/gisideas14/index.php>

## 寮國：持續加強全國地理服務的技術服務



FINNMAP 與 SKM GIS Air Oy 仍持續「加強寮國的全國地理服務」計畫 (SNGS)，該計畫於 2014/10 開始將會延續到 2015 年 12 月。主要技術顧問 (CTA) 是 Sami Jänne，他曾在該專案啟動之初擔任 GIS 顧問。

芬蘭政府於 2008 年 8 月已啟動對此專案的贊助，以提供寮國的全國地理部 (NGD, <http://www.ngdlaos.la/>) 資源創造維護、管理、提供並分享可靠的地理資料和服務。本專案其他的計畫包括蒐集 161,000 km<sup>2</sup> 的空照圖、處理並更新地籍資料和地圖。能夠提供該國政府和私人企業從越南的 NGD 取得數位地圖檔案、SMD 資料、紙本的照片地圖以及原始照片等資料。

資料來源: <http://www.finnmap.com/2014/continuation-technical-assistance-laos/>

## 泰國曼谷，免費地理資訊的開放方式，2014 年 12 月 2-5 日



2014 FOSS4G-亞洲會議的目標為促進各界使用者和全球的程式設計師有機會彼此互動，在亞洲社群內建立良好的關係，以利各界分享改善軟體和應用程式的方式。曼谷的會議將涵蓋 FOSS4G 的各個層面包括開放資料和開放標準，特別側重於提供各個使用者和程式設計師分享經驗。本會議今年為第十次舉辦，首次舉辦為 2004 年 9 月在泰國的朱拉隆功大學 (Chulalongkorn University) 工程學院舉辦 FOSS-GRASS 使用者會議。

資料來源: <http://www.foss4g-asia.org/2014/>

## 湄公河下游：美國國際開發署 (USAID) 和美國太空總署 (NASA) 使用科技進行社區發展

美國國際開發署 (USAID) 和美國太空總署 (NASA) 於 2014 年 10 月宣佈合作一項 5 年的計畫，旨在推廣衛星圖片

的應用，幫助亞洲湄公河下游的區域能夠更準確的預測並面對洪災侵襲以及其他天災的防治，而能逐漸加強對抗氣候變遷所帶來的危機處理能力。SERVIR Mekong由美國國際開發署和美國太空總署共同贊助，將會由亞洲災害準備中心（ADPC, <http://www.adpc.net/igo/>）及其夥伴單位共同落實，預計將能夠幫助各國政府和其他在緬甸、柬埔寨、寮國、泰國和越南的主要決策者利用公開取得的衛星影像、地理空間資料和地圖做出更好的決定於處理水資源管理、土地使用規劃、減緩災害風險、基礎建設發展和天然資源管理等各項層面。

SERVIR Mekong作為區域中心將會推廣該區域的技術機構彼此互相合作，專為湄公河下游區域的決策單位發展分析工具、服務和產品，包含政府部門和災害管理專家以及區域機構，例如規劃單位和發展夥伴等都可利用此資源。

資料來源: <http://www.adpc.net/igo/contents/Media/media-news.asp?pid=709>

## 南亞：各界學習天氣預測工具的新功能



由CCAFS南亞於2014年7月舉辦的研討會當中，該單位展示了使用區域農業預測工具更新版的方式，此工具將可提供政策決定者和學者使用監督當季的農業收益，幫助他們規劃食品安全的相關政策 (CRAFT, <http://www.slideshare.net/FAONoticias/3-craft-james-hansen>)。

能夠由生產、商業交易、氣候影響到該國食品安全的層面各因素來預測當季的農業收益，對於幫助決策者規劃食品政策而言是相當重要的。

CCAFS區域農業預測工具（CRAFT）是由亞洲風險中心共同研發而成，提供南亞地區預測氣候的季節性影響歷史資料庫並利用目前氣候資料預測不同的農產品收益。此工具能夠提供政策制定者和相關人員以更準確的資訊預測在每年不同的時節同一地區的農業生產量，該工具也能夠幫助使用者分析風險和氣候變遷的研究，幫助政策制定者了解氣候因子對於農業生產的不同影響，而能夠讓他們對於農業和食品安全管理做出更好的決定。

資料來源: <http://ccafs.cgiar.org/blog/stakeholders-learn-new-features-yield-forecasting-toolkit>

## 紐西蘭：開放資料日，2014年11月20日，基督城



紐西蘭土地資訊局(LINZ, <http://www.linz.govt.nz/geospatial-office>)贊助開放資料日，作為坎特伯雷空間資料基礎建設計畫(SDI)的專案一部分 - 內容包括開放資料和支援該區於未來開放資料基礎建設的方式，了解未來成長的機會和改善空間，建立人脈關係並互相學習。有興趣的參與者可上相關網站了解當日全天的計畫並進行

註冊 (<http://www.opendataday2014.com/>)。

同時參見：LINZ 資料服務更新 (2014年10月), <http://www.linz.govt.nz/about-linz/linz-data-service/news-and-events/lds-update-october-2014>

## 澳洲和紐西蘭：FSDF 資料組發展預計將由 ANZLIC 確認



在2014年11月6-7日，ANZLIC將會確認是否應用基礎空間資料架構（FSDF）資料組於2015年。該架構提供大會成員有共同的語言，並維護澳洲以及紐西蘭的基礎空間資料，讓更多使用者可使用。預計此決定將會影響全國，並能提供更即時的官方空間資料，讓各界享有高品質且標準化的資訊。ANZLIC作為空間資訊會是最高的跨政府組織，負責蒐集、管理並使用澳洲和紐西蘭的空間資訊。

此架構資料組的更新藍圖已經被制定出來，提供與會人士在ANZLIC的會議中進行討論。本會議將會分析該國官方空間資料資源是否得宜，並確認未來需要的投資方向和策略。

備註：紐西蘭向來積極參與ANZLIC策略規劃的新活動，包括FSDF。紐西蘭對於FSDF的概念和邏輯模型貢獻良多，但對於落實該架構主題應用於資料組方面有自己的專案規劃。



資料來源: [http://www.anzlic.gov.au/news/events/fsdf\\_dataset\\_development\\_plans\\_to\\_be\\_confirmed\\_by\\_anzlic](http://www.anzlic.gov.au/news/events/fsdf_dataset_development_plans_to_be_confirmed_by_anzlic)

## 澳洲：澳洲生活圖集（ALA）空間資料使用者大會



現在，超過50名代表澳洲生態協會（ESA）的代表都更瞭解澳洲生活圖集（ALA）的資料和工具了，這都要感謝Alice Springs主辦半天的研討會。該研討會旨在幫助各個代表熟悉關鍵的工具、資料和存取方式，尤其是空間平台(<http://spatial.ala.org.au/>)。

本研討會提供理想的機會，讓各界能夠發掘並討論該圖集所需改善的地方，讓圖集負責團隊能夠從學者身上了解他們的需求。

本圖集的負責團隊對於各界踴躍的參與非常高興，因為這代表生態研究社群對於此圖集的使用有高度的興趣。任何有興趣了解此平台最新功能的人都可以聯繫本團隊：<http://www.ala.org.au/about-the-atlas/contact-us/>

<http://www.ala.org.au/about-the-atlas/contact-us/>

自從2006年澳洲生活圖集的概念發想以來，本圖集已成為澳洲土地和水資源方面各界使用範圍最廣的平台。雖然有許多方面仍然資料不全，該團隊仍然不斷與資料提供者合作，以期補充更多的資料。

Source: <http://www.ala.org.au/uncategorized/esa-delegates-learn-about-the-ala-spatial-portal/>

## 太平洋島嶼 GIS & RS 使用者會議更新，2014 年 11 月 24-28，斐濟島

主題：透過更好的地理空間資料幫助太平洋社群



自從太平洋 GIS/RS使用者會議在1999年舉辦後，本年度盛會吸引了全球無數人朝聖。每年，GIS/RS的技術應用範圍都會在本大會中發表，包括太平洋小島國的資源管理方式應用衛星影像了解淺水深度，使用林業覆蓋地圖來了解保育區域、找出洪災可能發生的地區等等都是GIS/RS資料在本區域應用的案例。

如同前次會議，參加本大會無須任何費用。但是大會接受各界捐贈。初步的想法和研討會的規劃已經上傳至大會網站。未來幾週大會可能會修改議程的部份細節，因此我們鼓勵各界持續關注本網站。

初步專案: <http://picgisrs.appspot.com/blog/time-slots-of-presentation>

研討會: <http://picgisrs.appspot.com/blog/picgisrs.appspot.com.workshops>

資料來源: <http://picgisrs.appspot.com/>

全球 SDI 新聞



## 永續發展資料建構的獨立專家顧問團提出報告草稿



### DATA REVOLUTION GROUP

目前各界已可從網站上取得永續發展資料建構專案的獨立專家顧問團 (IEAG) 所草擬的報告初稿，該草稿已納入各界於10月27日前提供的寶貴意見 (雖然開放期間不長)，該報告的最終版將會於11月6日出版 (納入2015年完整報告的一部分)。該顧問團於2014年8月組成，由聯合國秘書長潘基文主持而定調，希望該顧問團能夠提供完整建議的報告。在此報告撰寫的過程當中，該顧問團邀請了各種不同領域的專家共同討論，包括資料圖表視覺化、推廣開放且可使用的資料，衡量永續發展目標 (SDG)，並促進巨量資料和新的技術。

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

## 2015 加強研究夥伴關係 (PEER) 正式徵稿

2015 PEER的申請目前已開放，截止日期：**2015年1月9日**

美國國際開發署 (USAID) 已經加入各種不同的美國政府 (USD) 支援機構，贊助「加強研究夥伴關係」(PEER) 計畫。由美國科學院主導，PEER是相當有吸引力的獎助專案，希望能夠邀請發展中國家的科學家與美國政府旗下的各個組織合作，申請該獎助金提供給該國作為未來發展影響的研究和加強該國實力的新活動。本創新計劃設計為應用其他美國政府支援組織於科學研究和培訓方面的投資金額支持發展中國家的科學家進行研究和新活動。



PEER的申請人須繳交申請計畫，申請單位必須為學術機構、非營利組織或政府管理的研究實驗室、中心或機構，且必須為PEER認可的國家。申請人不需在該申請國工作，並且應該是該國的公民。政府單位申請者負責進行研究同樣也可提出申請，但本單位將會以個案審查方式逐一審核以確保遵守雙方簽署的雙邊條款。申請者可在申請前與PEER的專案人員討論詳細申請方式，只須寫信給[peer@nas.edu](mailto:peer@nas.edu)即可。

資料來源: <http://sites.nationalacademies.org/PGA/PEER/index.htm>

## 2014 年 11 月 19 日舉辦 GIS 全球發現日



在11月19日，您不妨加入GIS全球發現日，這是每年一次的盛會，向地理空間技術及其改變我們生活的能力致敬。您可以主辦、協辦或參與任何一個活動來加入我們的盛會，全球相關的活動列表於此：

<http://www.gisday.com/gis-day-events-map.html>

資料來源: <http://www.gisday.com/>

## 聯合國專家集會討論人道 UAV



人道UAV網絡(UAViators:<http://uaviators.org/>)及聯合國的人道事務協調辦事處(OCHA)首次共同合作組織「人道UAV專家會議」，於2014年11月6日的紐約聯合國總部舉辦。本次全天的策略會議由ICT共同贊助，主要單位為和平基金會(ICT4Peace)和QCRI，將聚集各界頂尖的UAV專家 (包括各個UAV網絡顧問團的成員，例如DJI) 共同討論，受邀者還包括OCHA、WFP、聯合國教科文組織、聯合國人權委員會、聯合國災害評估和協調委員會、國際移民組織、美國紅十字會歐洲委員會和其他不同的團體共同討論如何使用UAV，並加強各界對於使用科技的興趣。

本策略會議將提供各界寶貴的機會，讓UAV專家和人道專家分享他們的經驗，旨在催化各界合作使用UAV於人道設置上。UAV的專家希望能夠更瞭解各界對於資料的需求 (例如：聯合國災害評估和協調委員會)，同時讓人道主義者能夠更了解當前面臨的挑戰和未來機會。總而言之，本研討會將集結各個領域的專家，為未來使用人道UAV建立更安全及有效的應用方式。

參見: 人道UAV的政策摘要, <http://irevolution.net/2014/08/26/official-un-brief-on-humanitarian-uavs/>

資料來源: <http://irevolution.net/2014/10/>

徵稿：JMGL 應用在地理空間資料管理、資料串聯和保存的特刊

透過同儕審查的地圖和地理圖書館(JMGL, <http://www.tandfonline.com/loi/wmg120>)徵求各界對於數位地理空間資訊的管理、資料串聯和保存提供特刊內容。特刊文章尤其應該側重於目前有關本主題研究和發展的最新動態，並提供先前的研究成果。以下是可考慮（但不限於這些主題）的主題想法：

- 推動目前或未來地理空間資料使用的政策、策略架構或方式
- 地理空間資料傳播的權利和保密議題
- 地理空間資料管理的來源出處、慣用的認證碼、版本管理、介面分享或工作流程
- 地理空間資料持續存檔和長期存檔面臨的問題
- 地理空間資料管理在各個組織、夥伴和合作單位當中的角色
- 發展並安排地理空間資料管理的標準、基礎建設、工具和服務內容

文章內容的指導方向可由網路下載，有興趣投稿的作者必須在**2014年11月15日**前提供500字以內的摘要給客座編輯Robert R. Downs 博士([rdowns@ciesin.columbia.edu](mailto:rdowns@ciesin.columbia.edu))，最終截止日為：**2015年1月28日**

資料來源: <http://explore.tandfonline.com/cfp/bes/jmgl-geospatial-data-cfp>

### 徵稿：地理資訊特刊—地理空間資訊的群眾外包

論文繳交截止日期：**2014年12月8日**

網路的無遠弗屆讓智慧型手機和感應器不斷持續產生新的資料和資料類型，包括新的資料使用方式和應用方式同時，資料經濟的方程式也因為政府單位開放更多的資料貯存點重新定義，各人和網路社群也不斷產生寶貴的資料，並逐漸開放讓大眾使用。大部份的資料都有涵蓋了主要的地理層面，而這都是透過許多人自願提供地理資訊（VGI）讓我們得以在數位時代裡享有大量的資訊。據此，我們希望能夠以特刊的方式討論諸如「地理資訊存取」、「群眾外包」、「地理空間(語義)網路」、「連結地理空間資料」以及「地理網路2.0」此類術語的原因。

徵稿的內容可包含以下幾個研究主題：

- 如何整合地理空間和網路資料模型及語言以建立今日的地理空間資料模型？
- 連結資料、語義、概念、規則和相關的邏輯技術能夠提供什麼幫助？
- 什麼樣的架構、運算方式和應用系統適合用來管理VGI? 如何決定合適的效率評估方式與目前的系統比較？
- 我們如何發展VGI的使用者介面？什麼是恰當的高級API來因應快速發展的使用者介面？我們能夠使用目前的GoogleMaps, BingMaps或OpenStreetMap來建立平台嗎？
- 我們如何善用目前使用者產生的地理空間內容？我們如何利用群眾外包提供高品質的地理空間資料組？

研究人員和實際操作人員都歡迎繳交有關於以上幾個題問的原創性論文但並不限以上主題，包括：資料模型和概念、使用者提供的地理空間資料內容的不確定性、品質控管、地理空間資料與科技的融合、主題式的內容輸入和辨認機制、個人保密性、資料來源註明、整合不同來源的資料（比資料混合更廣的含義）、分析不同來源的資料、資料管理和VGI資料流得管理，以及技術認證和工具支援、網路應用軟體提供VGI資料蒐集、程式設計/運算方式和地理空間的不確定性、群眾外包電腦應用的資源，以及非傳統的視覺化技術等都是可考慮的題材。

資料來源: [http://static.springer.com/sgw/documents/1468005/application/pdf/GEIN\\_CFP\\_Geocrowdsourcing.pdf](http://static.springer.com/sgw/documents/1468005/application/pdf/GEIN_CFP_Geocrowdsourcing.pdf)

### 衛星資料供各界了解全球紅樹林的分佈狀況

美國太空總署社經資料和應用中心已公佈了最新的資料組，提供各界了解全球紅樹林的分佈狀況，是目前生產力最強也是在生物學上最重要的生態系統。全球紅樹林分佈第一版說明2000年，紅樹林覆蓋了全球118個國家和區域約137,760平方公里的範圍。



國際紅樹林資料組的傳播起源於1997年和2000年從一千筆的土地資料，使用數位影像和處理技術，經過標示後的土地資料並借助高解析度商業衛星影像，我們生產出全球紅樹林的分布圖。該資料的空間解析度約30公尺，並涵蓋緯度10度和經度10度的範圍提供下載。本資料對於生態模型而言相當的有用，也可應用在生物多樣性研究、土地覆蓋改變的研究分析、全球碳的排放量之計算研究、海岸危害評估、以及決策者對於制訂未來人類適應環境的策略。

本資料組是美國地理調查局（USGS）地球資源觀測科學中心（EROS）的Chandra Giri所帶領的國際團隊所開發出來的。Giri之前曾任職於CIESIN，最近才剛完成SEDAS使用者工作小組一員的三年任期。

資料來源: <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/set/hulc-global-mangrove-forests-distribution-2000>

## 最新林業土地分類資料組公諸於世

英國衛星影像公司DMC International Imaging Ltd (DMCii)宣佈完成了旗艦計畫，該公司使用地球觀測(EO)衛星資料發展出全球的系統，能夠測量出土地中碳的儲存量以及隨著時間所做的變化。該計畫由創新英國（前身為技術策略董事會）贊助，該單位與Rezatec景觀智慧公司共同合作，提供資料服務，並與全球在遠端遙控和碳化研究相當知名的倫敦大學（UCL）合作。本組織能夠發展並給予一個獨特的方式來模擬並傳輸各種不同來源的地球觀測資料，計算全球的熱帶雨林碳存量，並提供平台供各界使用碳存量變化的模型設計。

本專案發展出線上的模型，模擬全球的熱帶林地，模型使用的是高級植被指數（EVI）和標準差異植被指數（NDVI）的結果，從美國太空總署和MODIS（中等解析度影像範圍）的工具，結合地面資料來模擬當代全球的林地分佈。此模型設計為當做各界監測林地覆蓋趨勢的基準，以及隨著時間改變的相關碳存量。本模型的軟體能夠模擬不同來源的地脈資料，計算出某一地區的碳存量，並可使用最小的地面規劃數據提高當地資料的準確度。

資料來源: <http://earsc.org/news/new-forest-land-classification-data-set-launched>

### 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"