

空間資料基礎建設—亞太暨太平洋地區(Spatial Data Infrastructure Asia and the Pacific, 簡稱 SDI-AP)係由「全球空間資料基礎建設協會」([Global Spatial Data Infrastructure Association \(GSDI\)](#))發行之中英文免費電子新聞刊物，目標讀者為對亞太地區空間資料基礎建設、地理資訊系統(GIS)、遙感探測(RS)、地理空間資料之探討有興趣人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識以促進亞太地區空間資料基礎建設，並提供有用資料以支援該區所舉辦的相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會([Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific \(PCGIAP\)](#))對本刊物提供諸多協助，該委員會之宗旨在於推動亞太地區地理資訊基礎建設發展之國際合作。本新聞月報目前係由 GSDI 委託澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#))編輯製作。



此後新聞報將會公布在 [GSDI 網站](#)。

您也可以註冊 [GSDI 新聞清單](#)，將會定期收到特別的新聞和公布。如欲註冊主題式的歷史文章或各區的討論清單，[請點選此處](#)。

## 目錄

### 最後一期主編的話

最後一期主編的話 .....	1
本期投稿者 .....	2
GSDI 新聞 .....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報 .....	3
GIS 工具、軟體、資料 .....	3
國外新聞 .....	4
文章 .....	5
書籍和學術期刊 (包含影片與網路出版品) .....	5
趣聞軼事 .....	9
教育訓練 .....	10
募款機會、獎項、獎學金 .....	11
工作機會 .....	14
會議活動內容 .....	14
會議及活動 .....	15

## 最後一期主編的話



歡迎閱讀四月份(也是最後一期)的電子報！本期是 GSDI 亞太新聞報的最後一期，未來我們將會統一出版新聞報，不依據地理位置每月以 PDF 版本出版各地的新聞報。編輯群誠摯感謝我們的讀者和所有投稿者。我們希望在本期當中帶給讀者有關新的網路電子報更多的資訊。



若有任何空間資料基礎建設(SDI)、地理資訊系統(GIS)、遙感探測(RS)或空間資料方面的新聞或資訊(如工作坊、刊物、報告、有趣的網站等)，歡迎聯繫 [Roger Longhorn](#) 或 [Kate Lance](#)。



晚安並祝您好運，我們也要感謝以下諸位人士：  
墨爾本大學空間資料基礎建設暨土地管理中心的 Malcolm Park 和 Serryn Eagleson ([編輯群](#))。



[回到目錄](#)

## 本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊之協助：**Baek Wonkug** 提供新聞資料，**Bruce Lan**(藍坤玉)及其同事之中文編譯，以及由 **Shivani Lal**、**GIS Development**、**GeoSpatial World** 與 **Asia Surveying & Mapping** 所提供之報導。

## GSDI 新聞

### 免費加入國際地理空間學會(IGS)

在最近一次的會議中，**GSDI** 董事會通過一項提議，開放讓來自低收入國家的個人在提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的情況下，加入國際地理空間學會(IGS)。有興趣加入者只要將您的專業履歷上傳到全球擴展中的地理空間專家的內部連結。**IGS** 會員擁有的福利都詳述於 <http://www.igeoss.org/benefits> 網址。如您欲了解更多資訊，請連繫 **GSDI** 協會執行長 [Harlan Onsrud](#)。

### [GSDI 以及 IGS 全球新聞，2014 年第 4 卷，第 2 號 \(2014 年 3 月\) \(PDF\)](#)

### 推廣和會員管理委員會

委員會副會長 **Roger Longhorn** 加入“水資源地理組織”(IHO)當中的海洋空間資料基礎建設工作小組(MSDIWG)，並將會參加於哥本哈根所舉辦的論壇(採視訊方式!)，以及由丹麥水資源地理服務中心所舉辦的 2 天工作坊。海洋空間資料基礎建設工作小組自 2009 年組成以來，已擬定 2013-2014 年的工作計畫，預計將發展全國性、區域性和全球性與非海洋相關的空間資料基礎建設更緊密的關係，**Longhorn** 本人也將進一步探討如何拓展 **GSDI** 董事會和執行委員會的下一個挑戰。

推廣和會員管理委員會同時也會負責管理 **LinkedIn** 上 **GSDI** 社群的資料，上個月有 7 位新增的會員，至今已累積了 229 位會員，如果您尚未成為會員，請盡快加入 – 並告訴你的朋友！請點選 <http://www.linkedin.com> 加入會員，找到 **GSDI** 後點選“團體”後，您就能成為會員。

### 技術委員會

技術委員會會長暨區域負責人 **Eric van Praag**、拉丁美洲發展銀行(CAF)的 **GeoSUR** 計畫，以及 **USGS** 組織，指定以 **ESRI** 的 **AG** 伺服器 10.1 所建構的 **GeoSUR** 拓樸資料處理服務(TPS)，得到 **AAG Stanly Brunn** 的地理部分創意獎項，欲知更多詳情，請參見本期的新聞部分。技術委員會負責更新 **GSDI** 的空間資料基礎建設應用，以及網路上的 **Wikipedia** 內容：[http://www.gsdidocs.org/GSDIWiki/index.php/Main\\_Page](http://www.gsdidocs.org/GSDIWiki/index.php/Main_Page)。

**GSDI** 的成員組織，**GSDI** 協會委員會的成員，相關部會和董事會以及 **IGS** 的成員不斷積極介入許多區域和全球性的活動，以下為案例：

- [數位地球](#) (國際數位地球協會)
- [地球之眼](#)
- [地球觀察組織 \(GEO\) / 國際地球觀察體系 \(GEOSS\)](#)
- [EuroGEOSS](#) – 歐盟贊助的 **GEOSS** 專案
- [INSPIRE](#) – 歐洲團體內部的空間資訊基礎建設
- [國際水資源組織](#) – 海洋 **SDI** 工作小組
- [UNESCO IOC](#) – 海洋/海岸空間資訊基礎建設發展
- [UNSD \(統計部\) – UN-GGIM \(聯合國全球地理空間資訊管理\)](#)
- [UNGIWG](#) (聯合國地理資訊工作小組)
- [UNESCO IOC](#) – 海洋/海岸空間資訊基礎建設發展
- [UNSDI – UN-GGIM \(聯合國全球地理空間資訊管理\)](#)
- [UNSDI – UNGIWG](#) (聯合國地理資訊工作小組)

[回到目錄](#)

## SDI 新聞、連結、論文、簡報

### [烏克蘭：SDI 訓練計畫傳承加拿大的經驗](#)

[加拿大外交事務、貿易暨發展部](#) (DFATD) 的發展計畫合夥人已遴選出優秀的加拿大大學，提供獎助學金贊助學者進行國際發展的計畫。溫哥華島大學 (VIU) 及其夥伴學校 Taras Shevchenko National University of Kyiv (NUK) 以及烏克蘭國立科技大學的“基輔理工學院” (KPI) 針對烏克蘭的公務員提出一項教育計畫，希望能夠支持該國在國家空間資料基礎建設的發展 (NSDI)。該計畫成功獲得贊助金額，並在 2012 年 11 月開始一項名為『建立空間資料基礎建設基礎：幫助烏克蘭政府支持永續經濟發展(烏克蘭空間資料基礎建設訓練計畫)』。

烏克蘭空間資料基礎建設計畫的目標是鼓勵各界應用 SDI，發展出能夠在當地落實的訓練計畫，由優良的烏克蘭師資提供 100 多位烏克蘭公務員良好的訓練。該計畫將會提供 6 門關鍵的課程，並依據烏克蘭當地的情況客製化，翻譯成烏克蘭語，並在 2014 年 4 月到 6 月當中傳授給加拿大的烏克蘭講師(使用『訓練講師』的模型)，之後也將會提供給烏克蘭負責落實 NSDI 的公務員。此計畫將會持續到 2018 年的 3 月。此專案結束後，當地的講師將會繼續進行 SDI 的教育活動以確保在此計畫當中的活力能夠永遠傳承下去。

### [Destination Spatial 幫助各界透過空間媒合平台認識新朋友 - 連結學生、企業主和教育者的新方式](#)

Destination Spatial 是一項免費的服務，由空間資訊業界提供給各界，目的在幫助未來地理空間的專業人士夠有機會和資源取得寶貴的專業經驗。其中的『媒合』平台幫助與空間資訊業界相關的各中學、大學當中的學生和企業主取得有關工作機會的資訊，包括工作經驗、獎助學金或軍校補助、實習機會、全職和兼職的工作機會，以及短暫的工作機會。我們的目標是讓『媒合』平台成為地理空間相關的各級學校(包括一般學校、大學或博士後研究)的學生能夠透過與專業的空間資料業界人士實際工作，擁有寶貴的第一手經驗。此『媒合』平台同時也提供空間資料相關的企業主在此領域當中優秀的人才庫。

[回到目錄](#)

## GIS 工具、軟體、資料

### [越南：峴港市將建立氣候變遷資料庫](#)

為了建立氣候變遷資料庫，並隨時更新和推管各項活動的研究期刊，越南氣候變遷整合中心 (Climate Change Coordination Office (CCCO)) 正在整理該市的基礎資料，依據不同的部門和時間分門別類整合資料。此項計畫包含建立相關的架構和蒐集資料，以改善各部門的整合情況，並逐漸整合各產業和部門所搜集到的氣候變遷要素，加強相關資料蒐集的能力，並改善該市有關氣候變遷回應活動的溝通情況。

此計畫預計的成果是依據目前的研究、CCCO 和相關部門的可用資料建立一個框架，能夠在未來被編輯並整理成固定的格式(依據資料、內文、圖表和影像等)，也能夠訂定有關氣候變遷資料蒐集、更新、管理和使用的相關法規；最後呈交給人民委員會審批。同時，CCCO 也能夠使用氣候變遷的資料整理並撰寫主題式的報告來評估相關產業受到氣候變遷的影響。

本框架預計將會包括氣象資料、水文資料、行政人口資料、以及有關不同社群、健康照護、教育和經濟、生態、天災及其影響等的資訊，最後將會把所有從各研究和有關該市氣候變遷的專案調查資料彙總在一起。資料群的標準將依據 2010 年 6 月 2 日國家統計相關數據公布的 43/2010/QĐ-TTg 號文，以及 2013 年 11 月 11 日由國家總理公布的 2157/QĐ TTg 號文其中的監督資料，另外，此框架的設計也將會依據世界銀行和亞洲發展銀行規定有關 2013-2020 年當地永續發展的相關標準。

CCCO 在此框架中已經安排了與峴港市統計局、天然資源和環境局、農業和鄉村發展局、貿易和工業局的相關會議，希望能夠與相關部會交換資料庫的框架、資料來源、並取得他們的意見，蒐集相關的資料範圍和資料蒐集的方式、管理的方式、以及合適的資料儲存和使用方式。CCCO 預計將會在 3 月舉辦資料庫框架的諮詢工作坊，並在 5 月進行即時的資料蒐集工作。同時，CCCO 也會在 2014 年 5 月呈交有關氣候變遷資料蒐集、更新、管理和使用的法規予人民委員會。

### [Google 的探戈計畫 - 能夠用 3D 顯示週遭環境地圖的智慧型手機](#)

探戈計畫到底是什麼?? 據 Google 表示...我們目前 5" 手機的雛形包括客製化的硬體和軟體，能夠透過這個工具追蹤完整的 3D 動作，同時建立週遭環境的 3D 地圖。這些感應器讓我們可以使用手機每秒處理 25 萬的 3D 測量資料，即時更新使用者的定位和方向，與您所處的空間當中單一的 3D 模型結合。目前此功能能夠在 Android 手

[回到目錄](#)

機上使用，包括應用程式介面的發展以標準 Android 手機有關定位、方位、以及資料深度的應用程式，該功能以 Java C/C++ 程式和 Unity Game Engine 寫成。這些早期的雛形、參數和應用程式介面仍然在發展當中，所以，目前這些實驗性的工具僅供有興趣探索新玩意的玩家使用，尚無法當做成品。

資料來源：就是地理部落格(包括影片的連結)

### 紐西蘭：基督城出版 3D 模型

基督城中心最近出版的 4D 模型組合 – 這是由紐西蘭土地資訊局主導的坎特伯利空間資料基礎建設(SDI)計畫其中一部分 – 意味著相較於 2010 年的 9 月份，現在使用者可以更容易看清楚該城市中心的情況。

此計畫是由『3D 建立城市』所協助的 – 這是坎特伯利 SDI 計畫從 2013 年開始的八項計畫的其中一部分，目的為透過改善政府部門和私人企業分享地理地位資訊支持市容的恢復。

此模型的公布為開放的執照，因此任何人都可以不花一毛錢取得此模型 – 這是紐西蘭第一次大規模提供正確的 3D 模型組。

### InAWARE 系統幫助印尼減少天災風險

一個名叫 InAWARE 的早期預警和監測系統最近被應用在印尼的國家天災管理署([Badan Nasional Penanggulangan Bencana](#) 或簡稱為 BNPB) InAWARE 建立於 [太平洋災害中心\(PDC\)](#) 的 DisasterAWARE 平台，將能夠透過整合不同全國性和國際的資源和預警資訊提高 BNPB 的災害管理能力，同時也能夠促進印尼國內各省相關的機構更透明地分享資訊。

這個為期三年的計畫是由 [美國國際發展署\(USAID\)](#) 旗下的 [國外災害協助辦公室\(OFDA\)](#) 所贊助的。該辦公室支援印尼政府達到降低災害風險的目標，並提高該國災後重建的能力，保護民眾生命和財產安全。

InAWARE 的裝置在一月份時於雅加達完成，第一個 InAWARE 的使用者培訓課程在 1 月 29 和 30 日舉辦。這個為期兩天的課程設計目的在於提高該國的相關決策者和災害管理相關人員熟悉這個應用程式的使用方式，並開始累積必要的知識和技術來融合本系統於印尼日常的緊急應變措施。

BNPB 當中的兩個主要營運部門人員都受過此訓練：緊急營運中心(PUSDALOPS)以及資料、資訊和公共關係中心(PUSDATINMAS)。未來該部門也將提供『講師訓練』的課程，訓練部分省份內的災後緊急應變署([Badan Penanggulangan Bencana Daerah](#) 或 BPBD)人員，並提供講師執照。

資料來源：太平洋災害中心新聞稿

## 國外新聞

本節內容主要是讓讀者了解其他地區發生的新聞，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。

### 美國：宣布啟用 [Geoplatform.gov / Data.gov](#) 網路目錄服務

地理空間平台團隊很榮幸地宣布複合開放標準目錄服務的應用程式介面(API)支援 [Geoplatform.gov](#) and [Data.gov](#)。此功能支援開放地理空間協會(OGC)的網路目錄服務(CSW)，提供註冊於地理空間平台和 [data.gov](#) 的資料、服務，以及應用查詢和簡報。任何使用網路目錄服務的客戶(包括使用電腦 GIS 網路應用程式、客戶圖書館等等)都能夠與這個新的 [Geoplatform.gov / Data.gov](#) 端點整合在一起。

網路目錄服務的端點和支援開放地理空間協會(OGC)網路目錄服務 2.0.2 標準以及 ISO 詮釋資料應用 1.0.0 檔案，此結果將以 XML 轉換為 ISO 或都柏林核心詮釋資料架構(Dublin Core metadata schemas)，簡單來說，使用者能夠取得完整的回應，將不同大小的資料以這些共同的標準傳輸給其他使用者。現在您可在 [Geoplatform.gov](#) 瀏覽應用程式介面的文件。

### 克里米亞的製圖學家有小麻煩了

俄國併吞克里米亞的事實讓全球的製圖學家陷入了困境：該如何在地圖上呈現這塊目前受到爭議的領土呢？目前沒有一個清楚的規則來解決這個問題，所以製圖學家只好自己想辦法。

Google 和 Bing 的線上地圖以及 Mapquest 都將克里米亞歸為烏克蘭的領土。維基百科的社群 [陷入一場大吵](#)，因為有些人不認為克里米亞屬於俄國的領土。

國家地理雜誌尚未決定如何解決這個爭議，因為他們在等待此合併被正式通過，他們在一份 [聲明](#) 當中表示：大部份在我們地圖和地圖集當描繪的政治邊界都是穩定且不須討論的，至於那些受到爭議的領土，我們將會以灰色表現出『特別區域』，並加註說明。

### [回到目錄](#)

以克里米亞的例子來看，如該國正式被同意屬於俄國的一部分，我們將會以灰色表示，其政治中心辛菲洛普(Simferpool)將會以特別的圖示標明。當任何區域受到爭議時，我們的政策規定將反映在我們的地圖上，這並不表示我們承認此情況的合法性。

另一方面，Rand McNally 則使用 [美國國務院](#)的地圖資料，他打算維持資料的現狀。要美國正式承認俄國侵吞克里米亞的合法性可能還要很長的時間。

資料來源：軸心(The Wire)雜誌

[回到目錄](#)

## 文章

[使用地理空間技術管理雨林的吸收方式和阻礙](#) 作者 [Justin Morgenroth](#) 以及 Rien Visse, *紐西蘭林業科學期刊* 2013, 43:16 doi:10.1186/1179-5395-43-16

### 摘要

**背景介紹：**我們以問卷調查的方式評估了紐西蘭林業相關企業使用地理空間工具和技術於的方式和面臨的阻礙。

**研究方法：**我們收到 17 間公司的回覆，約佔紐西蘭林業 63%的市佔率。我們調查了許多不同規模的公司（林業庫存面積為 4,000 – 200,000 公畝），而其中的 7 間公司為國際性的公司。

**研究結果：**調查結果顯示免費的地籍資訊、氣候和土壤資料庫的使用程度有限，一般較常用的補充資料是空照圖或衛星影像。使用者多半偏好高解析度的圖片，而非評譜多樣性(Spectral Diversity)(也就是渠道的數量)；只有 6 家公司定期使用紅外線的圖片。另外，只有 3 家公司定期使用 LiDAR 資料，而其他 6 家嘗試過，這表示此項技術在紐西蘭剛受到注目。所有的公司都表示他們使用過一般的 GIS 軟體(其中 14 家使用 ESRI 的產品 ArcGIS 三家使用由 Pitney Bowes 製作的 MapInfo)。尤其是 ArcGIS，此軟體在當地發展為能夠解決紐西蘭林業公司日常營運問題的工具。

**結論：**雖然紐西蘭林業相關的公司一般而言很明顯地都曾經使用地理空間資料和工具，但由於成本考量，並非所有的公司都願意使用這些資料和工具。有趣的是，缺乏必要的知識也是阻礙更多公司使用相關工具和技術的原因。換言之，訓練更多人了解地理空間科學和持續的教育相關從業人員是很重要的。

**關鍵字：**空照雷射掃描；空照圖；GPS；GIS；LiDAR；遠端遙控；衛星雲圖；問卷調查

[回到目錄](#)

## 書籍和學術期刊（包含影片與網路出版品）

### [聯邦地理資料委員會 ISO 地理空間詮釋資料實施論壇](#)

聯邦地理資料委員會目前正在籌辦每月的線上座談會，將在 2014 年透過一連串的研討會呈現並討論 ISO 的落實和經驗分享、以及相關的策略、主題和資源。各個不同單位的 NSDI 相關人員將會在每月的第二個星期三主導一小時的簡報，時間是下午 3:00-4:30 (東岸時間)，另外也有 30 分鐘的主題式討論。這些線上座談會與每季的詮釋資料工作小組會議(美東時間下午 3 點)將會輪流進行，舉辦時間為 3 月、6 月、9 月和 12 月的第二個星期三。

在每次會議過後，相關的簡報和資料都會被上傳到聯邦地理資料委員會的官方網站，以下是暫定的簡報主題和時間規劃。如果您有興趣成為主講人，請聯繫聯邦地理資料委員會詮釋資料負責人 [Jennifer Carlino](#)

#### 目前暫定的演講主題：

2014 年 1 月 8 日 - 3:00 PM (E)

論壇介紹：為何要落實 ISO 詮釋資料？

有關支援新標準的特色/功能由聯邦政府提供的方針：線上座談會的簡報與筆記和討論摘要 (PDF)

2014 年 2 月 12 日 - 3:00 PM (E)

我們為什麼要落實 ISO 詮釋資料？

相關落實的負責人員將會討論他們使用新標準的原因，以及其優點及挑戰

2014 年 3 月 12 日 - 3:00 PM (E)

聯邦地理資料委員會詮釋資料工作小組季會

[回到目錄](#)

**2014 年 4 月 9 日 - 3:00 PM (E)**

ISO 詮釋資料使用工具 – 社群資源

ISO 詮釋資料編輯方式簡介，地理平台(GeoPlatform)以及其他社群使用的工具

**2014 年 5 月 14 日 - 3:00 PM (E)**

ISO 詮釋資料使用工具 – 商業資源

ESRI 詮釋資料編輯方式、XML Spy 的簡介，以及其他的商業工具

**2014 年 6 月 11 日 - 3:00 PM (E)**

聯邦地理資料委員會詮釋資料工作小組季會

**2014 年 7 月 9 日 - 3:00 PM (E)**

巨量資料使用的模型工作流程

模型工作流程的簡介，以及相關資料應用在管理組織的方式

**2014 年 8 月 13 日 - 3:00 PM (E)**

詮釋資料使用模型工作流程經驗

使用過的相關人員分享他們的經驗，包含他們發展出他們認為最重要部分和資源

**2014 年 9 月 10 日 - 3:00 PM (E)**

聯邦地理資料委員會詮釋資料工作小組季會

**2014 年 10 月 8 日 - 3:00 PM (E)**

未定 – 依據相關社群的計畫(以下為可能的主題)

**2014 年 11 月 12 日 - 3:00 PM (E)**

未定 – 依據相關社群的計畫(以下為可能的主題)

**2014 年 12 月 10 日 - 3:00 PM (E)**

聯邦地理資料委員會詮釋資料工作小組季會

**徵稿：地理空間語意排列程式設計** [網站](#)

以下特刊將會出版在 [未來網站](#)(ISSN 1999-5903)上，目前已開放各界投稿完整的研究報告，以及完整的檢討文章，提供同儕審查和未來出版之用：

**特刊：語意地理資訊系統**

客座編輯群：[Dr. Salvatore Flavio Pileggi](#) 以及 [Robert Amor 教授](#)

**草稿繳交截止日期：2014 年 6 月 15 日**

簡介

大規模資訊科技整合的進步已促進並大幅提高地理資料的建立、蒐集和傳播，並促使大量的資料整合納入地理資料系統(GIS)。傳統的地理資料系統已成為整合的資訊基礎建設，並影響越來越多網路運算和服務的層面，最受歡迎的系統(例如社群網路、GPS 和決策支援系統)都使用複雜的 GIS 技術以及其他重要的資訊。網路上相關資訊的規模和複雜度使研究員開始依據某種複雜的模型開始設計新版本的網路(被稱作語意網路)：此模型假設公布的資料將會被整合為『意義』(也就是語彙描述)，而此種整合方式或許能夠使機器處理語意的資訊，讓不同的系統互相溝通，減少模糊的情況。網路上的語意處理並不僅限於資料，也包含網路服務。語意網路服務的確可以延伸到一般的網路服務概念，使用語意描述的工具(例如：有關模型、服務行為和能力的描述工具)來完成動態的任務，包含挖掘、媒合並執行在全球網路上由不同的單位提供的服務。GIS 作為網路的服務項目，容易受到其他影響整個網路的問題。因此，下一代的 GIS 解決方案必須解決更多在處理方式和資料工程的問題，才能夠滿足新的應用程式和其他需求(規模、相容性和複雜性等層面)。GIS 的概念和語意模型，以及與目前 GIS 融合的語意系統可能會促成更高端的環境(也就是語意地理資訊系統)，並能夠滿足更廣泛應用方式的需求。

**關鍵字**

- \* 語意技術
- \* 語意網站
- \* 地理資訊系統(GIS)
- \* 地理資訊系統的概念和語意模型
- \* 地理資訊系統的知識本體
- \* 地理空間模型
- \* 地理資訊系統的新應用
- \* 地理資訊系統和社群網路整合
- \* 空間資料基礎建設(SDI)

[回到目錄](#)

您可以現在或到截止日期前提供您的草稿，所有繳交的論文都必須未曾在其他平台發表過，或是被任何單位考慮未來出版，我們也鼓勵作者將他們暫定的文件標題和簡單的摘要繳交給[編輯室](#)審稿。

本期特刊將會是完全公開的版本(讀者可不限次數免費閱讀)，因為根據許多調查顯示，這種方式將能夠提高文章引用次數，許多作者與其隸屬的機構都支持公開版本。[欲知詳情請點選此處](#)。

文章處理費用(APC)為 500 瑞士法郎，但草稿必須為完整的草稿。此外，如果編輯室必須進行大量的編輯或修改，可能會額外收取 250 瑞士法郎。[欲知詳情請點選此處](#)。

在您繳交草稿前，請瀏覽[投稿須知](#)

所有的草稿都必須透過我們的[線上系統](#)繳交。

### **徵稿：地理空間語意矩陣程式設計**

[Earthzine](#) 是 IEEE 贊助的網路科學期刊，目前正在徵求 800-3,000 字的文章，將會出版於 2014 第二季的主題文章：地理空間語意矩陣程式設計(GeoSemAP)當中，我們希望能夠從全球各地徵稿，主題橫跨環境研究的各項領域。投稿人可討論如何應用簡單的整合矩陣語意和矩陣程式設計、地理空間工具和模組化的資料轉換模型，以解決語意矩陣程式設計當中所遇到的地理空間資料問題。因為各國政府在制訂政策上遇到越來越多重要的科學難題，本期的主題特別聚焦於廣泛的環境跨領域模型(WSTMe)。我們希望能夠深入討論如何提供更多科學上的支持。

參見[徵稿](#)或 [下載 PDF 版本](#)。

### **徵稿：特刊：“非洲水資源管理的地球觀測”**

遠端遙控期刊 **截止日期：2014 年 3 月 31 日**

專家認為，統一水資源管理(IWRM)能夠改善非洲水資源匱乏的問題，進行更好的管理。目前在非洲的水資源管理面臨一項挑戰，那就是缺乏對該區域水庫水位以及其品質的瞭解。地球觀測(EO)的技術能夠幫助我們彌補這項缺失，協助我們評估並監測水資源是否維持在合適的溫度和空間維度。本特刊的目的是了解並顯示地球觀測隨著空間和時間的推移，能夠幫助我們改善非洲的水資源管理。

地球觀測可能創造出來的產品包括集水特色、水資源品質監測、土壤濕度評估、水線高度監測、灌溉服務、都市和農業水資源需求模型、有效蒸發預估、地下水管理、水文模型以及在地圖上標示洪災區域和預測。

非洲的科學家已經利用“TIGER”專案當中過去 10 年的資料建立出一些地球觀測的應用程式：[尋找非洲水資源](#)，這些應用程式的貢獻激發了此特刊的想法，並且將成為唯一討論相關領域的題材。此特刊側重的重點在於了解整個非洲和全球各國的科學家團隊對於非洲水資源管理所面臨的挑戰。未來將會有越來越多的國際地球觀測任務，更多前所未見的技術來觀察並監督不同水資源成分的管理，包括 Landsat、ALOS、CBERS 和 RESOURCESAT 任務，Sentinel 任務旗下許多的專案，以及 SMAP 任務。此特刊的目標同時也包括檢視最新相關專案的發展，以及相關的地球觀測產品和技術，希望在不久的未來能夠幫助我們面臨非洲 IWRM 的主要挑戰。

### **[GSDI 和 IGS 全球新聞，2014 年第 4 期，第 1 號 \(2014 年 1 月\) \(PDF\)](#)**

### **[MMA 定位專有詞彙指南](#)**

### **[2013 全球災難報告：技術聚焦和未來人道行動](#)**

### **[2013 塔斯馬尼亞森林大火詢問報告](#)**

### **[\(2013 年 4 月\) 亞洲災害風險管理以及太平洋議題報告](#)**

### **[最新地理網站](#)**

### **[倫敦地圖部落格](#)**

### **[土地掃瞄：紐西蘭土地資訊最新資訊，第 66 期 \(2013 年 9 月\)](#)**

本期內容...

- 紐西蘭資訊服務的國際聲明
- 土地所有權名譽仍然保持高水準
- 紐西蘭建立土地專業中心

### **[回到目錄](#)**

- 定位服務資訊提高坎特伯利災後重建
- 紐西蘭政府首次利用內部資源製作紙本的航海圖表
- 紐西蘭政府帶領民眾進行地理空間探險
- 股東意見調查 – 感謝您的回饋意見

#### [紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們在土地上劃出的界線所定義出來的。但如何決定這些界限 – 為什麼有些界線很奇怪？邊界探索全球地圖背後的故事，每次探索都是一條界線，一則故事。

Frank Jacobs 著

Frank Jacobs 是駐倫敦的作家與部落客。他書寫有關地圖製作的文章，但只涉獵有趣的部分。其另一部落格為[奇妙地圖](#)。

#### [地理學家 Ragnvald Larsen 部落格](#)

繪製挪威自然管理理事會地圖的地理學家。他的工作包含致力於發展協助計畫。

Steve Goldman 的[地圖文件](#) 網站

#### [David Rumsay 搜集的地圖](#)

#### [國際社會數位地球 – 2012 年 8 月新聞報](#)

#### [對地理空間產業、開放標準與共享資源的看法](#) Cameron Shorter 部落格

#### [紐西蘭 – 空間資料基礎建設指南第 6 章 – 政府和產業未來走向](#)

#### [地理空間學家的嘉年華會 #3 - 謬新和唐恩-地理狂人使用的超酷工具](#)

#### [開放星球 5, 國際 gvSIG 會議出版雜誌電子版現在可供下載](#)

#### [空間資料基礎建設雜誌](#)

#### [科技趣聞\(Technology & More\)](#) (2013 年 7 月)

#### [鵜鴉媽媽：人類永續發展的日記](#)

2013 年 11 月的版本已經出爐了

#### [LiDAR 新聞報, 第 4 卷, 第 4 號 \(2014\)](#) (2014), [LiDAR 新聞報, 第 4 卷, 第 5 號](#) (2014)

#### [LiDAR 新聞雜誌](#) (1/2 月份, 2014 年, 第 4 卷, 第 1 號)

#### [思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

#### [協調月刊](#) PDF(2013 年 2 月)

#### [SERVIR-非洲社群新聞](#)

#### [GIS 使用者 - GIS 和地理空間科技新聞](#)

#### [國家地理雜誌網站](#)

#### [回到目錄](#)



[大西洋城市網站](#)包括地圖

[專業調查員](#)雜誌

[美國調查員](#) 新聞報(11月13日), [美國調查員](#) 新聞報(11月27日), [美國調查員](#) 新聞報(3月12日)

[美國調查員第10卷第9號](#) (2013年9月)

[我的電子區](#) – 2013年10月(PDF)

[UN-SPIDER 新聞報](#) 2014年2月

[UN SPIDER 最新消息](#) 2014年2月

[主題製圖部落格](#) 透過 Mapnik 製作領土地圖

[Richard Bedford 部落格：新聞地圖](#)

[下午地圖 – 地籍部落格](#)

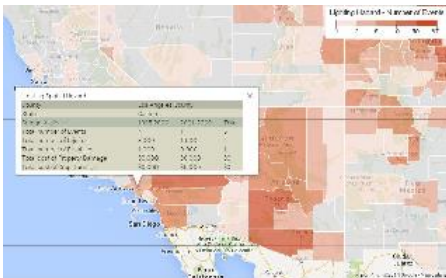
[回到目錄](#)

## 趣聞軼事

[啤酒釀製地圖以及 BreweryDB – 將所有你可想到的釀酒廠都畫在地圖上](#)

這個絕佳的服務將所有北美洲的釀酒廠全部都畫在地圖上- 只要用搜尋的功能，您就能在 Google 地圖的應用程式界面上找到釀酒廠所在地的標示。

資料來源：[GISuser 部落格](#)



[美國哪裡最容易受到雷擊](#)

要瞭解哪裡最容易受到雷擊以及影響農作物的暴風雨也可以透過地理資訊來幫忙 – 這些所有蒐集的資訊都在 Google 地圖相片集當中

["1995-2009 年美國受到雷擊損失的事件和地區"](#)

資料來源：[大西洋“城市”地圖](#)以及 [Google 地圖](#)圖片



[冷凍程式 – 雪城紐約的照片集](#)

大部分的紐約客去年冬天都不斷地抱怨嚴寒的天氣，

George Steinmetz 則是開始了一項非常壯大的計畫：他坐上兩人座的直升機，捕捉紐約在雪中的照片。Steingmetz 和他的駕駛員 Dennis Weaver 在三州地帶飛了很多次，從紐澤西州 Fairfield 的柯德威爾機場出發，一大早就開始飛過 Coney Island, 布朗區、拜揚以及史坦頓島，他捕捉到了紐約地鐵、墓地、以及運動場的圖片。自 2010

年，[Lauren Collins 如此敘述 Steinmetz](#) “拍攝空照圖就像是金屬探測一樣 — 你從土壤表面看不到深處，於是你只好到處挖掘，就像藏寶遊戲。”

同時請參見 [受到珊迪颶風肆虐前後的照片集](#)

資料來源：[紐約客](#)

[回到目錄](#)

### 路易西安娜的海岸線消失的速度讓製圖員措手不及

David Muth, 路易西安那州全國野生聯盟的 [密西西比河三角區重建計畫](#)負責人表示，每年路易西安那州的海岸線約損失 16 平方英里，一直到最近才有製圖員修改地圖以反映環境實況，但是即使最先進的地圖反映的修改幅度仍然很小。

資料來源：大西洋“城市”報

### 觀看銀河動人的全景圖

幫你自己一個忙吧！先不要閱讀文章的內容—首先，先花一點時間觀看 [令人驚心動魄的銀河系全景圖](#)，讓你自己沈浸在這絕美的世界中。

資料來源：科學美國人部落格以及 [美國太空總署位於 Caltech 的史匹哲太空望遠鏡](#)



### 澳洲最早的印製地圖在倫敦以\$250,000 拍賣

澳洲最早的印製地圖在倫敦以將近\$250,000 的高價拍賣出去。此地圖是植物學家 Joseph Banks 於 1772 年為了慶祝庫克船長航行太平洋以期發現新大陸委託繪製而成的。此地圖將整個新荷蘭(New Holland)以及整個大陸東岸標示為新南威爾斯和坦尚馬尼亞的地區連接於本島上。此地圖也標示了紐西蘭。此幅在上週四於蘇富比拍賣會拍賣的版本僅是目前存在的 3 個副本當中的其中一個。

資料來源：衛報

[回到目錄](#)

## 教育訓練

### 地理資訊科學和地球觀測徵求 6 名博士生 (Promovendi)

截止日期: 2014 年 5 月 12 日

屯特大學的地理資訊科學和地球觀測學系(ITC)提供國際博士後研究的教育、研究和專案服務，主要領域為應用遠端遙控和 GIS 在地理資訊科學和地球觀測。ITC 的活動目標是促進國際交換交流，側重在培養發展中國家和經濟體相關人員以及相關機構的能力。

ITC 希望博士候選人能夠與 ITC 有興趣的研究題材一致，此博士職位提供給已擁有以下領域科學碩士的候選人：地球科學、地理、生態、農業、環境科學、地理資訊或是電腦科學，特別是在地理資訊和/或遠端遙控有專長的候選人。

評選委員會將會決定候選人將被分派的 6 個學院，所有候選人都必須進行 20 分鐘的簡報，該簡報必須包括以下內容：1. 介紹候選人 2. 候選人研究的重要性 3. 候選人未來學術生涯和研究的發展。因此，候選人必須清楚說明申請動機及其研究領域與 ITC 領域相符的部分。

ITC 提供相當有活力且有挑戰性的國際性學術環境，成功錄取的候選人將會任職 4 年，薪水和福利都將依據荷蘭大學的集體勞動合約(CAO)規定。基本月薪起薪為€ 2083(第一年)，可高達€ 2664(最後一年)，金額不包括依據大學體系工作分類(UJC)博士生的零用金。

有興趣者應在 2014 年 5 月 12 日前將所有申請資料(更新履歷、動機說明書和研究想法)上傳，並使用制式申請表，內含履歷表、申請書、兩位以上推薦人的資訊以及與 ITC 相關的研究想法。如您有任何問題，歡迎聯繫我們的人事部主任 [Mr Jeroen Jansen \(+31 53 4874 316\)](#) 了解更多程序和組織的問題；如果對於研究內容有問題，歡迎聯繫院長 [Professor A. Veldkamp\(email\)](#)。

### 邀請各界參加開放街道地圖網路研討會

ICA-OSGeo 實驗室網絡與 MundoGEO 很開心向大家宣布，我們即將在 4 月 28 日開始舉辦第六屆“開放地理空間科學和應用程式”的網路研討會。

[回到目錄](#)

本研討會將會免費開放給各界，並由 Lluís Vicens (University of Girona, 西班牙)說明開放街道地圖(OSM)的部分。此研討會為各界合作的計畫，目的是建立全球都可通用編輯的地圖。

網路研討會事日我們實驗室的夥伴分享研究資源最好的方式，更能夠促進合作計畫。[點選此處註冊](#)

我們很高興能夠與您分享過去兩場研討會的記錄：

[美國太空總署國際風和歐羅巴挑戰研討會](#)

[澳洲都市研究網路研討會](#)

所有的研討會都可從此處觀

看：<http://mundogeo.com/webinar/opengeoscienceandapplications/> 和 <http://www.geoforall.org/> 希望能夠嘉惠更多的群體

### [介紹如何使用電子地圖](#)

點選以上連結即可使用 QGIS 軟體，提供線上免費的訓練課程，共有 13 堂課。

感謝 Ross Johnson 提供此連結

### [賓州州立大學 EDU 推出地圖和地理空間革命的網上訓練課程](#)

賓州州立大學最新推出的課程是線上的 EDU 課程 – 地圖和地理空間革命，只要每週花 6-9 小時，學生就可以加入這個線上課程，學習最新的地理空間科技和分析方法，了解地理空間的知識如何改變我們做很多事情的方式，並了解如何使用最新的工具製作地圖和分析地理模式。本堂課由賓州大學的 Anthony Robinson 教授主講，熟悉地理空間的專家可能會覺得這堂課過於簡單，但是其他人應該踴躍報名！[瀏覽課程內容](#)

感謝 GISUser 部落格以及前述所提的[與企圖教導全世界製作地圖的男人見面](#)

### [亞利桑納州立大學地理空間資料系統實驗室](#)

如果你想了解地理資訊系統(GIS)未來將駛往何處，造訪亞利桑納州立大學的 Lattie F. Coor Hall 就對了，這裡由亞利桑納州立大學的地理科學和都市規劃學院提供地理資訊系統碩士(30 個學分)的課程，學生們能夠了解最新的 GIS 概念，更重要的是，學習不斷更新的技術。

資料來源：美國調查員

### [解決資料難題的免費網路論壇](#)

快來註冊，您就能看到歷史和未來即將舉辦的網路論壇

### [課程焦點：空間資料科學碩士](#)

墨爾本大學課程焦點：[空間資料科學碩士](#)

空間資料對任何經濟基礎建設都是很重要且不可或缺的。各行各業以及許多層面上都需要，例如土地佔有權的制度、建立環境模型、食物製作、災難管理、建立氣候變遷的模型、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。目前空間資料從業者的短缺加上澳洲與國際間逐漸擴大的需求，相關科系畢業的學生都會有薪資不錯的工作機會。

取得更多[空間資料科學碩士](#)的資訊及[獎學金機會](#)。

[回到目錄](#)

## 募款機會、獎項、獎學金

### [全球森林觀察網提供小額獎學金：即日起開放報名](#)

如有問題歡迎來信詢問 [gfwfund@wri.org](mailto:gfwfund@wri.org)

[全球森林觀察網\(GFW\)](#)是新的線上系統，專門觀察和監測森林情況，這個充滿活力的社群將於 2014 年提供初期 \$375,000 獎學金給使用該網站平台的創意思法。全球森林觀察網的小額獎學金提供美金 10,000-40,000 元贊助公民社會的團體使用這個平台，改善森林管理和鄉村生活品質。

全球森林觀察網是由超過 40 個夥伴單位組成的[全球資源中心\(WRI\)](#)，今年是首次全球森林觀察網融合衛星技術、開放資料和群眾外包(Crowdsourcing)來保證使用者能夠即時取得可靠的林業資訊。此平台包含許多寶貴的林業資料，包括有關目前森林變化最常更新的資訊。您可以每月收到 500 公尺解析度更新資訊，了解森林覆蓋面積的減少情況，或是將瀏覽範圍縮小到 30 公尺，了解每年的變化。使用者可瀏覽、分析並免費下載這些資料。全球森

[回到目錄](#)

林觀察網提供使用者取得美國太空總署的衛星技術、Google 的雲端技術、以及由全球森林觀察網合作夥伴設計出來的參數。如欲知更多詳情，請[點選此處](#)並閱讀一份名為『全球森林觀察網簡介』的文件。

全球森林觀察網小額獎學金是與[公開取閱](#)合作的成果；『公開取閱』(Access Initiative)是全球最大致力於確保全球公民都有權利和能力影響天然資源決策對於當地社群有利的網絡。

#### 贊助內容

本小額獎學金的目的是在於推廣全球使用者能夠以有創意和實質的放式應用全球森林觀測網，本網站是全球性的工具，提供高品質的即時林業資訊，但是對於幫助當地社群實現改善全球森林情況方面仍有極大的潛力可發揮。全球森林觀測網正在尋找以下類別的應用專案，幫助我們達到此目標：

- 1.任何能夠發揮全球森林觀察網資訊價值的專案，幫助仰賴森林的社群、草根組織以及其他相關的當地人員正面的影響他們的生活(例如：幫助當地社群使用全球森林觀察網資訊來監測當地的林業資源)。
2. 任何使用全球森林觀察網平台資訊進行研究的專案，或是推廣改善林業管理和落實法規的計畫(例如：透過修改法規、機構內部以及/或應用方式)
3. 任何提供新資訊或驗證目前全球森林觀察網的資訊(例如：建立新的資料層、驗證森林面積減少的損失)。
4. 其他有創意的使用全球森林觀察網資訊來幫助公民社會能夠更有效管理森林的計畫均可申請，該計畫必須致力於支持當地社群，或幫助當地社群拓展工作範圍。

#### 合格獲獎人不包括以下幾類：

- 大學生、研究生或博士後研究
- 年度募款活動
- 機構內部福利
- 已經完成的工作項目

全球森林觀察網有一項開放資料的政策，目的是提供免費的資訊讓大眾能夠使用。所有透過本獎學金製作的資料必須依據[開放資料標準](#)的使用執照分享給他人，並能夠讓人下載。

#### 合格人選？

本獎學金希望能夠提供給非營利組織以及公民社會團體的全職員工，並非提供給大型的國際非營利組織的個人或任何營利組織及政府單位。我們將會在收到申請表之後進行預審，決定您是否合格，相關資料請參見[小額獎學金網站](#)。

#### 獎金分發

本獎學金將會用來支持 10,000-40,000 元美金的專案，得獎專案必須在 2014 年 12 月 31 日前完成。一旦獲獎人與全球資源中心簽訂合約後，我們就會發放獎金，獲獎人必須在合約期間內定期回報成果。申請金額與獲獎人的決定並無關係，但是全球資源中心可能無法贊助一份專案當中的所有活動和成果。如有此項情事，WRI 可能會與獲獎人討論，選擇贊助較小規模的活動/成果。

#### 申請方式

我們將會依序公布獲獎名單，我們也鼓勵各單位盡快申請。您可在初期申請截止日期前提出申請。您可參考[全球森林觀測網小額獎學金網站](#)並點選『現在申請』。初期申請能夠幫助我們決定您是否符合申請資格，我們將會在 2 週內通知初期的申請結果。

繳交完整申請文件。合格的申請人將被要求提交完整的申請文件；我們將會把這份通知將會與審核結果一同 email 給合格申請人。小額獎學金的董事會將會依序篩選申請人的文件，並在 2-4 週內通知申請人最終結果。在某些情況下，董事會可能會要求申請人補充其他文件和/或說明情況，才會發放完整的獎學金。

申請文件和領取獎金。我們將會通知獲獎人領取獎金的方式以及相關的後續步驟。

小額獎學金董事會的決定將被視為是最終決定。

#### 重要日期

2014 年 3 月 10 日：報名開始

2014 年 6 月 1 日：初期申請截止日期

2014 年 6 月 30 日：完整申請文件截止日期

2014 年 12 月 31 日：專案完成截止日期

如欲知更多詳情，請[點選此處](#)

#### [新加坡政府推出地理空間獎學金](#)

新加坡政府上週五宣布將推出新加坡地理空間獎學金，這是該島國第一次提供類似的獎學金。法律和教育局資深局長 Indraneel Rajah 上週五公開宣布此消息。他表示該獎學金將有幾個政府機構共同提供，將能夠支應產業界對於地理空間專業人員的需求。該獎學金提供給大學部和研究所的研究生，日後會提供更多詳細的資訊。Indraneel

[回到目錄](#)

表示地理空間資訊系統和技術(GIST)與我們的日常生活息息相關，例如智慧型手機上的導航功能，提供及時的交通情況等。地理資訊也可用來觀測登革熱集中的地區，並管理像是氣候變遷和災後應變等問題。

資料來源：亞洲新聞頻道

### 點子挑戰王

點子挑戰是全球環境與安全監視大師(GMES Masters)競賽的核心。GMES Masters 邀請學生、企業家、新成立公司及中小型企業，為 GMES 創新的商業用途提供意見，以確保 GMES Masters 網路線上資料庫的安全。利用 GMES 資料的可行商業用途的最佳點子將獲頒獎項以茲鼓勵。得獎者將可獲得 10,000 歐元現金，以及一個讓其想法進一步發展為六個 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會。籌劃中心的獎勵方案至少價值 60,000 歐元。

### ESA App 挑戰

歐洲太空總署(ESA)將頒發 ESA App 挑戰獎給手機全球環境與安全監視(GMES)的最佳應用點子。提案者需提出一個以上的 GMES 重要主題(土地、海洋環境、大氣、氣候變化、緊急應變管理)。ESA 正在尋求可以讓企業快速獲利的點子。此應用需包含 GMES 資訊及新聞的基礎應用，以及一個以上可以提供使用者即時地點相關資料的特定內容模型。優勝者將獲得成為六個全歐 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會(至少價值 60,000 歐元)。

### 歐洲太空影像高解析度挑戰

歐洲太空影像(EUSI)是歐洲首屈一指的超高解析度(VHR)衛星資料供應商。EUSI 將頒發使用最先進 VHR 衛星資料的最佳應用點子獎。應用的點子必須是容易執行、具永續性、低成本及高效能。參加者需提出詳細的應用方式，包括商業觀點。優勝者將獲頒價值 20,000 歐元以上的 EUSI 衛星資料套裝軟體，以進一步發展獲獎的應用點子。

### DLR 環境挑戰

DLR 正在尋求地球觀測新的應用方式，特別是提供環境及氣候地圖繪製的企劃案，同時也歡迎利用地球觀測來管理能源永續供應的提案。除了任何型式的非衛星資料之外，提案者須以免費或商業形式取得的既有或即將產生的地球觀測衛星資料為基礎。由提案者所創造出來的產品或服務應支持來自環境評估機構或企業的專業人員，或者適用於一般大眾及客戶導向的市場。地區性及全球性的應用與服務均可提案，此外，我們特別歡迎與使用者連結服務的創新方法，此類提案也必須描述執行的真實情境，與一般大眾或商業利益相關的情境都可以。優勝者將根據進一步實現該想法所需的要求，獲頒研討會的人場券或得到初步指導的服務。

### 最佳服務挑戰

最佳服務挑戰邀請服務提供者在重要的全球環境與安全監視大師(GMES)的主題當中，把既有的服務概況上傳到 GMES 大師競賽的網站上。最佳服務挑戰的主要目的是增進現行地球監測服務及對於歐洲居民利益的了解。優勝者將得到由歐洲聯盟所財務支持的永續衛星資料名額。

### T-系統雲端運算挑戰

T-系統將頒發雲端運算挑戰獎給最佳的全球環境與安全監視(GMES)應用或服務的點子，這些點子可以利用雲端運算模型基礎建設服務(IaaS)，透過使用者導向的入口網站或行動設備提供依需求而生產的地球觀測資料。T-系統將協助優勝者實踐得獎的計畫。他們將支持優勝者將創新的計畫付諸實行，並成為長期的合作伙伴。

### 刺激地理空間產業的挑戰

新加坡土地局推出單一地圖挑戰(OneMap Challenge)，透過商業和社會大眾以促進創新地圖應用程式供桌上電腦與行動裝置使用。

單一地圖挑戰(OneMap Challenge)提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過所開發的應用程式展現他們的創造力提供給增加中的高科技人口和企業，其中包含競賽贊助單位之一的中小企業協會(ASME)所代表的人員或企業，此挑戰賽同時促進潛在事業夥伴間的合作來創造對企業與一般大眾有用的位置基礎應用程式。

OneMap Challenge 備有兩項現金\$20,000 元的大獎以及其它吸引人的獎項，被分為兩類 - 於網路瀏覽器上執行的網路應用程式，與於智慧型手機、平板電腦或其它可攜式裝置執行的行動應用程式。

請至 <http://www.sla.gov.sg/OneMapChallenge> 網頁來獲得更多關於 OneMap Challenge 的資訊，並至 <http://www.facebook.com/OneMap> 瀏覽 OneMap 的 facebook 網頁。

資料來源：全球地理空間以及 [SLA 新聞稿](#)

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

## 工作機會



**新的就業資源** (目前已經邁入第 2 個月)是 [GeoJobsBIZ](#) 該網站含有大約 200 多個就業機會，而且參訪人數和使用者數量不斷往上攀升。如果你需要尋找地理/技術相關的人才，也可以試試看這個網站，至於那些想希望能夠再網上爬的人，你也可以告訴你老闆去別處休息，也許你會發現適合的工作。祝你好運！

**地理資訊招聘系統作業局推出新的網站：** [www.gisjobboard.com](http://www.gisjobboard.com)

新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布內容和搜索履歷表。該網站成立的宗旨是滿足 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和搜尋工作。訪客還可以選擇不同的語言來瀏覽網站，使得他們更方便獲得他們要的資訊。

註冊用戶可以通過電子郵件使得他們更方便地獲得他們有興趣的工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以使用私人訊息。

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細資訊，請參觀他們的網站，網址為 [www.gisjobboard.com](http://www.gisjobboard.com)

[回到目錄](#)

## 會議活動內容

**[2014 GEOProcessing，第六屆國際高級地理資訊系統、應用程式和服務研討會](#)** 2014 年 3 月 23-27 日 西班牙巴塞隆納

線上可取得 24 份論文內容，包括以下相關的主題：

- 泛歐洲存取全國地理資料內容的服務串聯
- 地理位置服務社會網絡所引起的個人隱私問題
- 評估語義豐富的空間資料基礎建設
- 整合 GIS 視覺化資料管理生態系統
- 地理資訊應用於普及運算(Pervasive Computing)

**[APSRAC 舉辦空間資料基礎建設工作坊](#)**

資料來源：[西沙日報\(Siasat Daily\)](#)

**[第 37 屆 ISO/TC 211 會議成功舉辦](#)** 11 月 11 日- 15 日

2013 年 11 月 11-15 日，屬於國際標準協會(ISO)的[地理資訊/測繪資訊第 211 期技術委員會](#) (TC 211) 於加州 Redlands 的 Esri 校園當中舉辦了第 37 屆研討會，所有的工作小組都齊聚一堂，一同與維護小組和其他團隊以及來自 20 個國家的代表和專家會面。

[點選此處了解會議決議內容](#)

[“行動工作坊的標準”](#)，2013 年 11 月 13 日，Redlands，美國加州

第 38 屆 ISO/TC 211 會議將會在 [2014 年 6 月 2-4 日，德國，柏林](#)舉辦

**[首次婆羅洲之心空間會議成功舉辦](#)** 2013 年 10 月

接續 2013 年 9 月在婆羅洲舉辦的第七屆婆羅洲之心(HoB)三邊會議，該單位又於 10 月份舉辦婆羅洲之心地理資訊系統(GIS)會議，繼 2008 年以後首次討論有關 GIS 的議題。本次會議討論的重點為 GIS 技術委員會的組織和工作模型，呈報如何應用 GIS 資料於土地使用規劃的國家政策，並挖掘出各單位可能合作的計畫。

[回到目錄](#)

本會議對於了解各國如何管理土地和相關政策而言相當有用，事實上，婆羅洲各國都有各自不同的土地使用計畫，因此管理方式也各有不同。但是這三個國家卻展現願意面對這項挑戰的決心，有鑒於各國的土地分類和命名方式各不相同，此會議幫助與會者了解各國的土地規劃，並能夠作為各國在改善策略和管理實務的參考，平衡土地的保育和發展。

點選以下連結瀏覽全文。

[婆羅洲之心\(HoB\)](#)指的是雨林形態保留完整的地區，涵蓋的區域包括像美國猶他州、澳洲維多利亞地區或整個英國和蘇格蘭連在一起的大小，並延伸到汶萊、印尼和馬來西亞的區域，是目前世界上僅存最大的跨界雨林。但是，婆羅洲之心不只是生物多樣性的寶藏，也是人類生活的來源，提供至少 1 千 1 百萬汶萊人，包括 1 百萬居住在雨林的原住民(Dayaks)生態的服務。

[回到目錄](#)

## 會議及活動

如您欲了解最新一期的活動或國際上關心的重要議題，請瀏覽 GSDI 網站上的會議活動公告，本次列出的活動清單將特別關注在亞太地區的會議。

**歡迎對此會議，活動消息，和通訊有興趣的訂戶來信洽詢。**

### [有興趣舉辦 AARSE 2014 年和今後會議](#)

徵求有興趣在未來或 2014 年 10 月舉辦第 10 屆「非洲環境遙控偵測協會」(AARSE)兩年一度國際會議的夥伴。

日期	地點	活動
<b>2014 年 4 月</b>		
3 月 30 日- 4 月 2 日	聖地牙哥 加州	<a href="#">第 17 屆 AAAE 地理資訊系統年會暨展會</a> 有關演講信息、贊助單位、展覽人和壁報發表的相關訊息請來信詢問： <a href="mailto:greg.mamary@aaae.org">greg.mamary@aaae.org</a> 註冊和住宿預定： <a href="mailto:brian.snyder@aaae.org">brian.snyder@aaae.org</a>
4 月 7-9 日	坎培拉 澳洲	<a href="#">Research@Locate'14</a> 與 LOCATE 14 共同合作
4 月 7-9 日	坎培拉 澳洲	<a href="#">LOCATE 14 - 會議和展覽</a> Locate14 是澳洲和紐西蘭新的國家空間資訊會議暨展覽 統整了各家企業的活動，包括 <a href="mailto:spatial@gov">spatial@gov</a> 會議和展覽(由空間政策辦公室負責管理)，調查和空間科學會議以及亞太空間資訊獎 本次的年會將會是企業界、政府部門和學術界共同參與的盛會，呈現澳洲成長最快的產業之一。 <a href="#">即日起開放報名</a>
4 月 12-13 日	華盛頓特區	<a href="#">美國 - 地圖之州</a> 美國 - 地圖之州(State of the Map US) 是美國開放街道地圖使用者的年會
4 月 14-17 日	科羅拉多州 美國	<a href="#">2014 年國際 SPAR</a>
<b>2014 年 5 月</b>		
5 月 5-9 日	日內瓦 瑞士	<a href="#">2014 國際地理空間論壇</a> 請聯絡： <a href="mailto:info@geospatialworldforum.org">info@geospatialworldforum.org</a>
5 月 8-9 日	日內瓦 瑞士	<a href="#">智慧城市的土地資訊制度</a> 屬於國際地理空間論壇的一部分 (參見以上資訊)
5 月 5-9 日	Walbrzych-Ksiaz 波蘭	<a href="#">2014 年第 22 屆製圖學校</a> “地理資訊和大氣科學” 聯繫人：Dr Malgorzata Wieczorek : +48 71 375 22 30、 <a href="#">電子郵件</a>

[回到目錄](#)

5月7-9日 “最新”	聖保羅 巴西	<a href="#">MundoGEO Connect 2014</a>
5月21-23日	薩洛尼加 希臘	<a href="#">第五屆地理物體影像分析國際會議 (GEOBIA 2014)</a>
<b>2014年6月</b>		
6月2-6日	柏林 德國	<a href="#">第38屆 ISO/TC 211</a> PDF 宣傳手冊只在今日可供大眾瀏覽，即將推出網站提供相關資訊
6月16-20日	奧爾堡 丹麥	<a href="#">第8屆 INSPIRE 會議</a> <a href="#">等待官方網站</a>
6月15-21日	Riviera 保加利亞	<a href="#">第五屆國際地籍與 GIS 會議</a> 2014年1月10日：摘要截止日 2月25日：完整論文將會付梓由 Springer Book 印刷 5月1日：繳交完整論文最後截止日期 - 提供會議使用 請注意本活動的第一個截止日期為 - <b>2014年1月10日</b> 必須繳交的文件包括： - 會議內容的摘要 或 - 完整論文：適用於希望發表在 Springer 新書“社會主題地籍圖”的申請人
6月16-21日	吉隆坡 馬來西亞	<a href="#">第15屆 FIG 大會：面對挑戰 - 鞏固關係</a> <a href="#">重要日期</a> <a href="#">同儕審查論文</a> 完整論文繳交截止日期：2013年11月1日 第一輪通過名單公布日期：12月19日 <a href="#">無須同儕審查論文</a> 摘要繳交截止日期：12月1日 摘要確認通過公布日期：1月31日 <a href="#">徵稿內容</a>
<b>2014年7月</b>		
7月1-4日	薩爾斯堡 奧地利	<a href="#">2014 地理資訊 論壇：地理空間創新社會</a> 2014年2月1日：繳交完整論文/摘要補充/簡報摘要的截止日期 2014年3月16日：通知遴選結果 2014年4月20日：最終版本 2014年6月6日：簡報摘要補充的最後截止日期
<b>2014年9月</b>		
9月8-13日	波特蘭 奧勒岡	<a href="#">FOSS4G 2014</a>
<b>2014年11月</b>		
11月6-8日	香港	<a href="#">VGE 的地理處理模型</a> <a href="#">聯繫我們</a> 管理並分享地理知識 重要日期 2014年3月20日 摘要截止日期 2014年4月10日 結果通知 2014年8月10日 完整論文截止日期
11月9-11日	杜拜 阿拉伯聯合大公國	<a href="#">第四屆國際 FIG 3D 地籍工作坊</a> 暫定時間表： 2014年6月30日 - 摘要(500-1000字)繳交日期延長 2014年9月7日 - 結果通知 2014年10月9日 - 最終論文繳交截止日期
11月9-11日	名古屋	<a href="#">第五屆 ISDE 數位地球高峰會</a>

[回到目錄](#)



<b>“最新”</b>	日本	<b>重要日期</b> 2014年3月9日：開放活動註冊和繳交論文摘要 論文繳交 2014年5月9日：論文摘要截止日期 2014年7月9日：通知遴選結果 2014年9月9日：早鳥註冊截止日期 2014年10月9日：最終計畫 2014年11月9日：高峰會開始 <a href="#">聯繫我們</a>
<b>11月25-28日</b> <b>“最新”</b>	蘇瓦 斐濟	<a href="#">太平洋 GIS/RS 使用者會議</a> <a href="#">聯繫我們</a>  Esri 使用者會議-11月24日
<b>2015年5月</b>		
<b>2015年5月11-15日</b>  <b>“最新”</b>	柏林 德國	<a href="#">第36屆國際環境遠端遙控研討會</a>  <a href="#">聯繫我們</a>

訂閱 SDI-AP 請於[線上](#)申請，連絡編輯群請以 [email](#) 方式連絡。  
[全球空間資料基礎建設協會 \(Global Spatial Data Infrastructure Association\)](#)

請在討論本期電子報內容項目往來之信件中載明SDI-AP為您的訊息來源。

**免責聲明：**編輯者與網站提供者將不會對任何錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之資訊負法律上之責任。



Copyright © 2013. All rights reserved.