

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。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者，請至此[連結](#)。過期新聞月報請至 [GSDI 網站](#)。只要登錄 [GSDI News List](#)，即可收到新聞特報通知、公告、SDI-AP 出刊通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性或區域性問題討論之內容或歷史紀錄，請[點選此處](#)。

目錄

主編的話.....	1
本期投稿者.....	1
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報.....	3
SDI 焦點.....	4
GIS 工具、軟體、資料.....	6
國外新聞.....	8
文章.....	9
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品).....	10
趣聞軼事.....	13
教育訓練.....	15
募款機會、獎項、獎學金.....	16
工作機會.....	18
會議活動內容.....	18
會議及活動.....	19

主編的話

歡迎閱讀 2013 年 8 月份電子報。

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)，想刊登於下一期的電子報，歡迎於每個月 25 日以前將資料[傳送給我們](#)。

本刊主編 Malcolm Park 及 Serryn Eagleson([編輯](#))均任職於澳洲墨爾本大學(University of Melbourne)空間資料基礎建設與地政中心([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#))。

本期投稿者

[回到目錄](#)

感謝以下個人、團體對本刊之協助：Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen（沈金祥）及 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

[2013 年 GSDI 及 IGS 全球新聞，第 3 期，第 3 卷](#)

GSDI 第 14 屆大會準備工作

第 14 屆 GSDI 大會以及 2013 GIS 會議預計將在伊索匹亞的 Addis Ababa 聯合國非洲經濟委員會會議中心舉辦，協辦單位包括 GSDI 協會，EIS-非洲聯盟，國際地理空間社團以及聯合國非洲經濟委員會，舉辦時間為 2013 年的 11 月上旬。

非洲地理空間協會是非洲最大的地理空間協會，會員包括非洲大陸各個國家的成員，國際 GSDI 大會此次將舉辦地點移師到大半個地球以外，目的是提供全球各個國家的地理空間專家有機會能夠交換意見，共同建立空間資料基礎建設。[欲知過去會議資訊請點選此處](#)

此次大會主題是“地理空間應用於經濟發展及解決貧窮問題”，強調內容為非洲國家目前最迫切的需求，以及這些國家經濟弱勢所面臨的挑戰：

- 永續發展，
- 經濟發展，
- 商業技術和商業分佈，
- 天災防治，災害預防，管理，回應和災後重建，
- 減輕貧窮人口和犯罪情況，
- 降低數位落差，
- 確保食品安全，
- 提供交通安全，健康和通訊系統的完善，以及
- 協助土地所有權的發展。

凡屬當地居民，EIS 非洲以及人均所得較低的國際地理空間協會成員即可享受較低的註冊費，GSDI 協會的贊助單位和成員(請參考附件)亦可減免大量的報名費。

請點選此[網站](#)了解此大會的詳細內容，發表論文的資訊，贊助機會以及協辦方式。

目前距離(發表)論文摘要以及完整論文以供同儕反饋意見只剩 2 周！- 2013 年 5 月 15 日截止！本次會議將提供許多機會讓參與者口頭報告審閱過及未審閱過的出版訊息，我們邀請了許多學者分享各種實務的議題，最新的發展和研究經驗，能夠讓研究空間領域實務和理論的公民，政府和相關產業彼此學習，這次會議的主題是：使用空間資料支持經濟發展並減少貧窮

本次邀請論文主要以兩種方式發表：

- (1) 會議相關文件，包含所有論文的摘要，包含審閱過和未審閱過的論文(完整論文)，以及
- (2) 會議開始前的會議手冊將收錄已完全審閱過的文章，目前暫定的名稱是“使用空間資料支持經濟發展並減少貧窮 – 研究，發展和教育層面”，本書將發表為可公開索取及各種格式的電子書。

重要會議日期

論文摘要截止收件日期：2013 年 5 月 15 日

已審閱過完整文章截止收件日期：2013 年 5 月 15 日

未審閱過和已審閱過的文章截止收件日期：2013 年 9 月 1 日

所有論文發表人的會議費用繳交日期：2013 年 9 月 15 日

會議舉行日期：2013 年 11 月 4 日-8 日

重要會議相關連結

共同會議 [論文和論文摘要邀請](#)，[會議網站](#)：[其他重要日期](#)。

過去 GSDI 全球會議的[會議記錄](#)。過去與此會議相關發表過的[電子書](#)

* 現在就加入 GSDI 協會或是國際空間協會，您可享受會議參加費用折扣！*

當地居民，EIS-非洲以及來自低收入國家的國際地理空間協會的會員能夠享有會議參加費用相當優惠的折扣，屬於 GSDI 協會會員的企業和機構將能夠享有參展和贊助費用的折扣。

[回到目錄](#)

請點選 [此網站](#) 了解此計畫最新的資訊，詳細內容，會議設施和贊助機會。凡參與者將擁有絕佳的機會與許多交流，學習並享受一番！之後幾期的月報將會提供更多訊息。

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> 這個網址。如您欲了解更多資訊，請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#)。

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 年的工作計劃，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 計劃，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.gsidocs.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

地理空間資訊管理未來趨勢：未來 5-10 年願景

新版的地形測量局/全球空間地理資訊管理專家委員會(GGIM)論文已發表出來，論文題目是“地理空間資訊管理未來趨勢：未來 5-10 年願景”，由地形測量局的 John Carpenter 和 Jevon Snell 應聯合國全球空間地理資訊管理專家委員會(UN-GGIM)的秘書長邀請撰寫完成。

本論文第一版包含 2012 年 4 月所舉辦的論壇當中相關的論文以及討論結果，也在 2012 年 8 月舉辦的第二次大會當中呈交給聯合國全球空間地理資訊管理專家委員會供其參考使用。現在本論文已經過更新，加入更多當時會議當中討論的內容以及會後送交的論文。

[回到目錄](#)

本論文的撰寫方式是集結地理空間各個領域的專家所提供的素材，以及許多從國家地圖和地籍官方單位(NMCAs)提供珍貴的文獻，目的是描繪出未來 5 年地理空間技術可能發展的方向。依據目前所搜集到的素材，未來發展的趨勢可分為 5 個部分：科技和未來資料建立的方向，包括資料維護和管理；法律和政策發展；技術需求和訓練機制；私人企業和公部門的角色；以及未來政府在地理資料提供和管理的角色。

[美國 NSDI 策略計畫更新以及地理空間平台的相關討論](#)

[烏克蘭：國家地理空間資料基礎建設相關法律](#)

烏克蘭政府指定 [農業政策部](#) 以及 [國家土地局](#) 作為該國發展國家地理空間資料基礎建設草稿的負責機構，此命令已於上週在國會簽字通過。

頒布此命令的起源是由於農業政策局和國家土地署接手地形/測地線相關的工作以及製圖活動，由於這項改變，農業政策局和國家土地署將會負責制訂未來相關的法案。

[同時參見：烏克蘭準備與歐盟合作發展單一地理空間資料基礎建設](#)

在歐盟 INSPIRE 2013 的大會中(舉辦地點為義大利的佛羅倫斯)，烏克蘭的土地資源管理局局長 Serhiy Tymchenko 代表烏克蘭參與有關地形和地籍發展以及地理空間資料使用方式的討論。

[INSPIRE：空間資料解碼，第 3.3rc3 版\(日期：2013-06-11\)](#)

此文件主要揭露了空間資料解碼所需的工具和建議，讓使用者可透過 INSPIRE 交換資料，此資料交換能夠讓使用者透過此文件下載完整的空間資料組(以及其他的功能)。

此文件所詳述的必備工具和建議都是 ISO 19118 所規定的內容，相關內容也可在 INSPIRE 資料規格說明當中發現。

[SDI 應用指南更新](#)

SDI 應用指南的維基版本，已經更新了第 10 章，反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月，我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期，它可以闡明文件的參考及引用資料，並且瞭解時間上的關聯。

如果您對協助更新任何章節有興趣，請與 [Douglas Nebert](#) 連絡。

[迦納：制訂國家空間發展架構](#)

迦納正在發展空間發展的架構，該架構將作為該國各區域所需的相關設施和技術的基礎。

同時參見：[迦納的全新空間規劃制度\(2011，影片\)](#)

[伊朗：德黑蘭都市管理展望台正式啟用](#)

2013 年 7 月 13 日，於德黑蘭觀景台舉辦的儀式中，德黑蘭市長正式宣佈該市即將啟動 6 項有關資訊科技的重要計畫。

此計畫包括德黑蘭市政空間資料基礎建設(SDI)、德黑蘭的 3D 地圖、德黑蘭的即時運動計畫(RTK)、德黑蘭地圖架構和街景圖片、空間技術基礎建設圖書館(ITIL)以及德黑蘭的社群網絡。

根據 Shahrnevesht 表示，德黑蘭市政局電子資訊部的部長 Ali Asghar Qaemi 在該儀式當中表示建立都市觀景台的目的除了能夠取得都市管理所需的資訊外，更能夠與此領域相關的其他機構合作，提供未來資訊科技所需的技術分享。

“自從去年伊朗月曆的第八個月(10 月/11 月)起，建立德黑蘭觀景台就已經被我們作為實驗專案，今天，我們成功透過這個中心執行此概念，並正式目睹德黑蘭觀景台的運作。”

奇麥(Qaemi)更補述說明：“德黑蘭市政局織所有推動這些主要計畫的目的是希望我市的地理空間資訊能夠吸引全世界的目光，同時，我們也正在發展伊朗的 3D 地圖，另外，[德黑蘭即時運動計畫\(RTK\)不僅已正式啟動，從今以後更能發展相關計畫。](#)”

[回到目錄](#)

SDI 焦點



本月份的“SDI”焦點人物是 Davood Shojaei，他是伊朗德黑蘭 KNI 科技大學攝影技術系的碩士生，他也擁有 Tabriz 大學調查工程



(Surveying Engineering)的學士學位。他目前是墨爾本大學基礎建設工程學系的空間資料基礎建設和土地管理(CSDILA)博士候選人。

模擬地籍3D化的好時機



人口成長以及土地使用度降低的情況在都會地區屢見不鮮，因為都會地區的土地發展相當密集。這些發展包含許多地面上和地面下的建設和空間利用(停車場、電力網絡和隧道)。

在澳洲，土地擁有權的資訊以紙本方式呈現，界限劃分則是在平面圖上以方格和等距的方式呈現，這種呈現方式相當沒有效率，而且無法完整表達出土地擁有人的利益劃分，尤其是複雜的結構。為了記錄方便，管理和呈現這些建築物和空間應該使用更有效的 3D 方式，透過視覺化改善都會當中建築物結構和空間使用的解讀方式。

將地籍圖數位化需要有三個主要的部分，主要是 3D 視覺化的工具和技術、3D 資料和使用者的期望，所謂的 3D 視覺化工具包括 ARC Globe、ARC Scene、Google Earth、Terra Explorer、HERE Map、NASA World Wind，能夠應用在許多程式上。但是，這些 3D 工具能夠以有效的方式展現出土地所有權的數量並幫助地籍業務的拓展嗎？目前尚未有明確的答案，因為市面上尚未出現 3D 地籍視覺化的標準流程，此外，什麼樣的資料會被呈現在 3D 的地籍圖上呢？最後，誰會使用 3D 地籍圖？他們的期望又是什麼？

本研究將回答這些問題，發展出地籍 3D 數位化的細節，並制訂相關流程的雛形，應用在案例上以證明其概念可行。

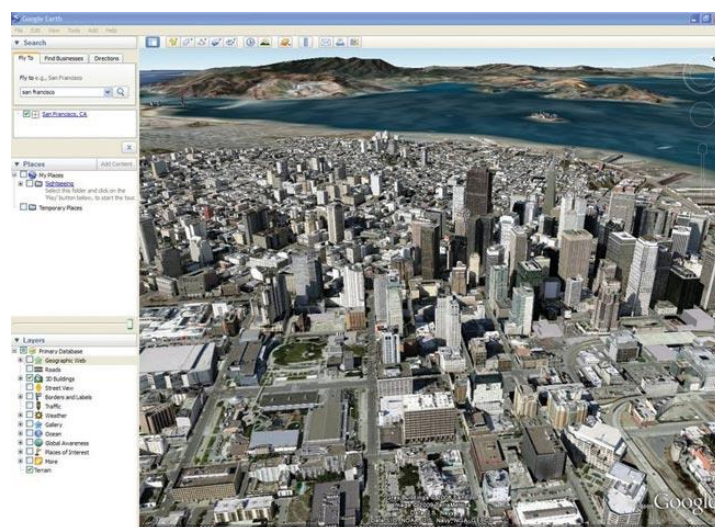
為了發展出 3D 數位化的細節，首先我們必須透過業界找出使用者的需求，與相關的專家會面訪談並閱讀大量地文獻。在這些會面和訪談當中，許多的地籍使用者，如土地調查員，律師，地政人員，不動產相關管理人員和建築師都跟我分享了他們的需求，而我們也一一記錄下來，此外，根據這些訪談和文獻，我們發現對使用者而言，實體和法律資料都很重用，因此，這些資料應該被呈現在系統當中。

接著，我們評估了使用者的需求，藉由評估結果，我們發現目前沒有一個視覺化系統能夠完全滿足使用者的需求，而且每一個系統都有其缺點，最後，我們應用了 WebGL 技術，依據我們發現的使用者需求發展出能夠執行 3D 視覺化系統的環境。

WebGL 是程式設計師用來設計低階 API 的工具，光是描繪簡單的 3D 模型，例如一個錐形體，就要花很多的工夫。因此，我們發展出幾個 JavaScript 的資料庫，方便工程師應用 WebGL 技術簡化 3D 環境，讓工程師能夠透過高階存取方式利用 API 設計程式。

舉例來說，[Three.js](#)、[SpiderGL](#)、[Kuda](#) 和 [SceneJS](#) 都是被大量使用在 3D 發展的技術上，但是 Three.js 是最多人用的工具，因此，我們也使用 Three.js 來發展出系統的雛形。

我們目前透過訪談和問卷發送的方式進行評估的過程，了解此系統的功能，可用性和效率。經評估後，我們會更瞭解這個系統是否能夠幫助工程師設計出 3D 的地籍圖。



Google Earth, 3D 視覺化系統

此研究計畫是另外一個專案的其中一部分(“澳洲研究委員會：應用 3D 連結土地和產權資訊”專案)，贊助單位包括澳洲研究委員會(ARC)與墨爾本大學的空間資料基礎建設和土地管理中心、維多利亞土地(VIC)、土地和產權管理中心(NSW)、政府內部調查和製圖單位(ICSM)、澳洲 VEKTA、Alexander Symonds Pty Ltd、Fender Katsalidis Architects、澳洲 PSMA 和澳洲史特拉絲社區中心。

編輯群提醒諸位讀者：我們歡迎各界踴躍投稿。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[澳洲：PSMA 加強個人工作效率](#)

[PSMA Australia Ltd](#)，負責蒐集、包裝、和傳播澳洲政府相關單位所持有的基本地理空間資料組，提供給公部門和私部門的客戶，當前目標是希望能夠釐清在 2011 年澳洲政府公佈的羅倫斯報告(Lawrence Report)對於其管理和營運的疑慮。

經歷去年聯邦政府無預警的領導層更換之後，PSMA 的執行長 Dan Paull 表示英國 Ordnance Survey 執行長 Vanessa Lawrence 博士的建議“並不是我們的，我們完全沒有授權她提出這些意見，因此並不適用於本局。”

羅倫斯報告 — 報告名稱為“澳洲空間資料能力調查報告” — 由澳洲地理科學部所發表，經澳洲能源和旅遊資源局(DRET)旗下代表空間資料政策局的 Drew Clarke 許可公佈。

同時參見：[澳洲地理空間能力的羅倫斯報告](#)

[澳洲政府資料入口平台](#)

澳洲政府的[資料入口平台](#)目前已被移除，日後將提供更好的存取方式及政府資料組的使用方式。

[巴基斯坦：總理提倡 2013 年調查和地圖製作相關法規](#)

巴基斯坦總統 Asif Ali Zardari 週一宣佈該國將正式使用一致性的土地調查和製圖標準，讓巴基斯坦調查局(SoP)能夠有效的承接國家製圖機構的工作，參議院發言人 Farhatullah Babar 表示 2013 年經總理建議後，調查和地圖製作的相關規定正式生效。

他更表示由此巴基斯坦調查局草擬的法案經國會同意後得到全國的國防委員會一致通過執行。

此法案曾經送審 2013 年 3 月 11 日、13 日和 14 日的全國大會審議，但是由於時間不夠，相關人員沒有足夠時間討論和表決。

當全國大會的會員於 3 月 17 日完成他們五年的任期時，巴基斯坦眾議院的會期尚未開始，由於此案較為緊急，總理立刻建議總統緊急同意並宣佈生效。

發言人表示，巴基斯坦總統週一簽字並宣佈後，2013 調查和地圖製作法案將立即生效。

同時參見：[2013 調查和地圖製作法案 - 以及 - 有關地形調查和地圖製作的草案](#)

[中國將提供 APSCO 會員國遠距衛星資料](#)

中國國家太空總署(CNSA)以及 [亞太太空合作協會\(APSCO\)](#) 在 2013 年 7 月 5 日舉辦的 APSCO 會議當中簽署有關地球觀測衛星資料分享的協議，根據此協議，中國國家太空總署將會提供遠距衛星資料給所有 APSCO 的會員國，相關資料將會被用作協助亞太區減少天災影響的措施規劃。此外，中國國家太空總署署長馬興瑞(Ma Xingrui)也在該會議當中被票選出來。

亞太太空合作協會是政府內部的組織，在 2005 年組成，以中國為首，有 9 個會員國，包括孟加拉、中國、蒙古、巴基斯坦、秘魯、泰國和土耳其。亞太太空合作協會宗旨為推廣太空技術發展的合作，包括研究、訓練和和平應用技術。該組織目前推動的專案包括建立和啟動光線衛星、設計 500-600 公斤的中型衛星、研究衛星、遠端探測和電信衛星。

[越南：第二階段洪災早期預警\(FEW2\)計畫鼓勵相關人員協力合作](#)

美國的國際發展總署旗下的國外災害協助機構(OFDA)正在協助越南成立洪災模型和早期預警發展計畫(FEW2)，目前該計劃已進入第二階段。在越南政府正式批准該計畫後，主要的相關人員在 6 月 4 日齊聚河內，舉辦地點為越南農業和鄉村發展部(MARD)及亞太災害中心(PDC)，目的是檢視已規劃出來的專案成果、目標和工作時間表，

[回到目錄](#)

相關參與的單位包括越南農業和鄉村發展部、天然資源和環境總署(MONRE)以及越南其他紅在和暴風控制委員會(CCFSC)旗下的單位。

FEW2 的目標是加強中央和地方的決策者面臨天災來臨時能夠做出更好的決定，包含評估洪災發生時機，可能造成的影響，並發出警告訊息。這項兩年計畫的主要目標是實現名叫 [VinAWARE](#) 的網路系統，能夠拓展決策的層面和準確度，該系統是架設在 PDC 的 DisasterAWARE 平台上。

此專案的第二階段將會包含全國的災後應變能力，並涵蓋越南中部的 10 個海岸省份，此專案的重要環節將會是發展相關政策，以幫助相關部會了解如何使用 WinAWARE 來管理越南的災害管理架構。

菲律賓地理入口專案

菲律賓的地理入口專案是一項三年的專案，由多個政府機構贊助，主要由 NAMRIA 領頭推動的電子政府專案，其目的是建立空間資料基礎建設，提供並整合不同政府部門/單位、學術機構和其他單位產生的地理資料，推動各界使用相同的多重規模地圖，使用標準化的方式管理、交換和使用資料。

此專案同樣也希望能夠提供方便使用的入口平台，讓使用者能夠隨時存取空間資料，並提供資料溝通技術(ICT)平台讓各界能夠合作，分享和整合資料，提高資源透明度和品質。

菲律賓地理入口平台是國家空間資料基礎建設(NSDI)的實現成果，菲律賓近年來不斷推動“一個地圖”的原則，也就是設定標準化的多重規模地圖基礎，讓許多使用者能夠利用菲律賓的地理空間資料製作主題地圖。

前往[菲律賓地理入口](#)，了解科技如何改變菲律賓的景觀 – 以及目前該國的相關知識。目前該網站還在 beta 階段。

紐西蘭：利用一百萬件手機交易改善公共安全

當意外事故發生時，相關救難人員往往需要即時和正確的資料，越來越多人使用智慧型手機和平板電腦，因為很經濟實惠，又能夠有效提高相關救難人員的安全和生產力。最近襲擊紐西蘭威靈頓的暴風雪證明了這些科技的價值，在暴風雪來襲時，配有智慧型手機和平板電腦的警方人員使用 Intergraph 的手機通訊(Mobile Responder)應用程式超過 1 百萬次溝通記錄。

副署長 Mike Bush 表示“我們在 Hutt Valley 的員工使用這些工具來監測許多重要工作的進度，當許多工作在我們手邊時，他們只要點進去合適的網站，就可以得到有關降雨量和洪災的最新訊息。讓他們能夠更掌握災害演變的進度。”

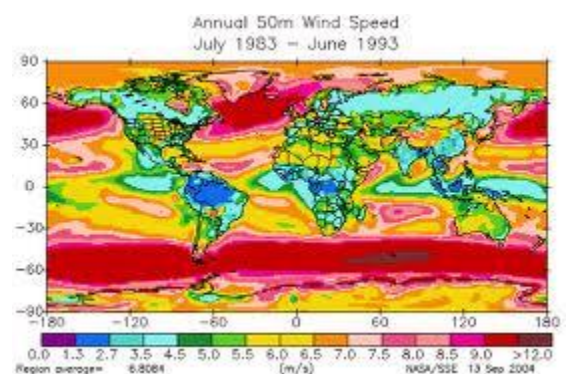
這些科技的進步是因為紐西蘭警方相當有野心，希望能夠讓 6500 名前線的警方人員都配有 iPhone 和 iPad，並裝置 Mobile Responder，該應用程式能夠將這些工具連結到 Intergraph 的最新 CAD 軟體(computer-aided dispatch)。紐西蘭警方估計這些手機科技將會讓警方能夠投注更多時間在災害現場，減少紙本工作量，每次輪班能夠提高 30 分鐘的生產力，每年也就能夠提高 520,000 小時，12 年能夠累積到 304.8 百萬紐幣的價值。

有了這些成果，紐西蘭警方勢必會繼續使用這項科技，使更多人配備這些工具，提高生產力並加強決策者在做決定時的成效，如同副署長所言，這些技術將能夠讓紐西蘭警方“有效地配置人員，將對的人放在對的時間，實現真正的善用人才。”

亞洲風力地圖的潛力無窮

大部份全世界的風力資源都在海洋當中，也就是接近我們人口分佈的大陸邊緣。亞洲是主要近岸風力發展的目標，因為亞洲的海岸水面相當淺，也需要大量的能源。由於此豐富的資源，以及風力發電在能源傳輸和發展低廉的成本，亞洲下一個目標就是將這些資源的分佈情況製作成地圖。

資料來源：亞洲調查和地圖製作



1/4 等級網格細胞 (Quarter Degree Grid Cells/QDGC 或 QDS -1/4 切割法) 是一種將經度的方格切成更小網格的方式，利用此方法可建立地理編碼的制度。過去 QDGC 經常被使用在許多非洲地圖集中，我們常會看到一些非洲有關生物多樣性的專案使用 QDGC，其中最為人知的是非洲南部鳥類的研究。

動物集群分佈的資訊對於保育規劃和管理是相當重要的一環，很不幸的，經度/緯度相關的資料分享往往會影響到比較敏感的動物，而且大部份共享的資料都是很一般的資料，無法改善我們對物種分佈有更深入的了解，也對於相關人員彼此溝通幫助有限。此外，分享一般資料通常是很臨時性的需求，目前尚未有人大規模整理出歷史資料，讓相關人員能夠不斷分享大量資料，而且目前各界提供的解決方案差異性很大。在非洲的專案當中，其中一個常見的方式是 QDGC 制度，但是，目前的系統無法支援使用者尋找赤道和本初子午線的特殊參考資料，我們在

[回到目錄](#)

此介紹一種延伸 QDGC 命名法的方法，提供使用者能夠應用在非洲相關專案當中搜尋特殊的參考資料。這種方式打破相關法律規定資料分享的界線，讓分享經度/緯度資訊能夠更公開和透明，我們建議使用者可利用此工具作為標準化且層面廣泛的解決方式，與相關人員交換有關生物多樣性的資訊，透過轉換和呈現多種規模的資料進一步改善此工具，提供各種各樣的解決方式。如此一來，延伸 QDGC 命名法代表了目前傳統分享一般地圖知識的方式以外另外一種選擇，能夠幫助相關從事規劃工作的人員和研究人員更有效率地解決生態保育的難題。

我們的記者宣佈全新的 QDGC 空間數據開放格式(shapefile)已經成形，這一次，資料涵蓋的範圍是全球性的，而且各個國家都可以取得相關訊息。這個空間數據開放格式包含中心經度/緯度的資訊，以及不同網格內 QDGC 的線性資料。

有興趣者可點選此網站：[github](#) 了解相關檔案和編碼。

進入該網站後點選以下的文件匣下載國家等級屬於 1-3 的空間數據開放格式，這些檔案的編碼方式是依據 ISO 的國家代碼歸類(三個字母)。

[這些檔案使用 7zip 格式壓縮而成。](#) [點選此處](#) 了解更多內容。

資料來源：[Ragnvald Larsen](#)

[澳洲 - 船難考古學家利用 3D 製圖技術致勝](#)

船難考古學家組織 ShipShapeSearchers 目前正在利用 3D 製圖技術尋回沈沒的船隻，該團隊首先從業界、政府和研究機構取得資料，主要從遠端遙控的技術像是 Sonar(聲音導航和範圍測定)、衛星調查和 LiDAR 等，然後利用 GIS 科技將所有資訊結合，應用 3D 模型模擬海底情況，展現出各種不同的要素，例如岩石、沙地、植被等等。這些不同的層級能夠像剝洋蔥般協助研究人員定位出可能被埋沒在底下的船隻，也能夠幫助他們了解該船隻可能使用的材料，目前該組織正在測試新的技術，地點在 North Arm，靠近雅得雷得港。澳洲 Esri 正在幫助他們使用這項技術，目前能夠存取到超過 20 條沈沒在海底的船隻訊息，澳洲 Esri 遠端遙控和圖像專家 Dipak Paudyal 博士表示 ShipShapeSearcher 使用 GIS 和 3D 技術以超越考古科學的領域，他表示：“我們生活在島國，擁有如此豐富的航海歷史，研究人員、歷史學家和考古學家能夠使用現代科技了解我們從哪而來是很重要的。”

資料來源：地理空間世界

[回到目錄](#)

國外新聞

下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。

[GIS 檔案屬於公共資料](#)

回到 2007 年，Seirra Club 當時要求加州橘郡(Orange County)的一項公共記錄，了解該國 640,000 塊土地的地點和地址等資訊，當地政府將資料儲存在地理資訊系統，或 GIS 資料庫，也就是替代 excel 表格和一堆紙張的系統，為了感謝加州政府提供這項資訊作為地圖製作的素材，該郡要求\$375,000 的執照費用。

你大概可以想像到 Sierra Club 此時就有點退縮了- 因為這價格有點高的驚人，而且這資料庫原本就是由納稅人的錢所支付的，根據加州法令應該可適用公開記錄法，六年後，加州高等法院於本週宣佈

[同意 Sierra Club 的說法 \[PDF\]](#)，因為數位地圖資料也是公共資料。

資料來源：大西洋報

[阿拉伯聯合大公國：杜拜使用地理定位的地址系統](#)

杜拜 GIS 部部長 Abdul Hakim Malik 表示：“以後在杜拜，我們可以不用坐以待斃或是陷於迷路的泥淖當中，不管是在室外、任何建築物內或是任何地點，只要你使用杜拜政府 GIS 部門最新發展的地理定位地址系統，就可以馬上知道你位於哪裡。”

地理定位的地址系統是一項策略專案，目的是建立全國性的軸線地圖和系統，讓所有的人都能夠很輕易地在杜拜找到任何地點，並透過 iPhone、iPads、電腦和導航工具使用全球統一的編碼。

GIS 部部長表示：“雖然人們使用不同的導航工具尋找地點，他們往往被帶到錯誤的地點，因為他們搞錯了名字、拼錯地點，或是系統無法瞭解和辨認使用者說的語言和含義等。”

為了解決這個問題，我們必須認知到有鑒於許多都會地區新建案的不斷發展，定位系統將面臨極大的快速轉變，因此，杜拜市政府決定採用此系統來正確定位每一個地區。

要使用這個服務，使用者必須擁有 Garmin 公司的配備，Garmin 公司是頂尖的導航製造商和手機應用程式公司，

[回到目錄](#)

與杜拜市政府合作此專案，使用者也可以選擇點選此[網站](#)。

Malik 補充道：“該部門目前已經辨認出杜拜 130,000 個不同地點的建物，我們希望能夠在 2014 年底前正式啟動這個系統，一旦完成所有建物和地點的定位後，將能夠幫助不同國家的人在杜拜市內使用支援 127 種語言的系統導航。”

[杜拜市政府地理資訊導航系統](#)

文章

[氣候問題造成的電力中斷不僅限於海岸城市](#)

美國能源部上週公佈的報告指出紐約和其他海岸區域並非唯一受到氣候問題干擾的城市，而且氣候造成的問題並不如大家想像中的遙遠，結果顯示，沒有任何一個美國城市能夠倖免氣候造成的電力中斷。該報告主要討論三個部分：氣溫升高；大面積災情慘重的旱災，以及更慘重的洪災、暴風雪和海平面上升的問題。美國能源部同時也描繪出過去 10 年電力和能源中斷的地圖，點出專家認為屬於大規模和長期的氣候形態問題。

資料來源：大西洋報“城市”

Heindrich du Plessis 和 Adriaan Van Niekerk [地理資訊科學人才技術需求比較表](#)，南非地理科技期刊，第 2 卷，第 3 號(2013 年 6 月)

摘要：由於各大學經常提供地理資訊科學(GISc)的課程，提供地理、調查和環境及電腦科學系的學生了解該學科，訓練的內容、結果、範圍和品質差異非常大，但是目前對於 GISc 現有的資料組是否重複或有任何差異等問題並沒有太多相關的研究，也沒有文獻內容著重載了解在細部內容上各學術機構的訓練有何同質性和差異性，因此無法協助南非和其他國家的地理資訊科學課程一個一致性的課程大綱。

目前存在有三套教材大綱，也就是美國發展出來的地理資訊科學和技術(GI S&T)知識概念(BoK)，由地理資訊科學大學聯盟(UCGIS)負責編製，另外有南非單位標準(USBQ)和南非專業調查員委員會(PLATO)的版本，本論文比較了這些不同版本的量化和質化內容，希望能夠找出這三種模型的重複之處，並點出南非 GISc 社群當中最重要學科重心。本研究也會進一步找出在 GI S&T BoK 在美國主事者的眼中判定所有學習地理資訊科學的學生都應該要知道的部分，BoK 是目前提供最完整和詳細的 GI 知識，但是沒有包含相對來說比較通識的學科，例如物理學。有些學科的內容屬於比較特別的，例如在 PLATO 模型下的物理學和地理學，而 USBQ 有獨一無二的訓練方式，本文作者的結論是我們需要根據這些模型發展出新的學科訓練教材，才能夠滿足 GISc 業界和學術界的需求，因此本文作者也進一步提出建議和未來研究方向。

關鍵字：課程設計、資料取得、地理資訊科學(GISc)、知識和技術需求、數學、攝影、物理學、專業單位、單位標準品質認定(USBQ)、遠端探測(remote sensing)、統計學

Ben Knoechel、Chih-Yuan Huang、和 Steve H.L. Liang“[自動分類探測資料從下往上依據觀測性質分門別類](#)”，ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2013, 2(1), 1-26

摘要：探測網路是一個快速擴展的技術，越來越多人使用探測工具蒐集我們實體世界當中的資料，再轉換到網路上。為了實現探測網路，開放地理空間協會(OGC)已經發展出一套開放資料的標準，將分享探測資料的流程標準化。空間資料基礎建設(SDIs)已經被發展出來讓使用者能夠從各種不同的資料來源存取和處理地理空間資訊，並將其視覺化，該協會也設計出專位探測網路使用的基礎建設。但是，由於命名未能統一，目前在資料互通上仍然存在著問題，即使資料使用同一個標準的開放平台仍然會出現資料蒐集的困難。本研究的目的是透過自動化的方式將類似的資料組分門別類，我們提出的方式是利用資料衡量的現象來歸納出不同的層級，依據獨特的從下往上累積資料方式，應用文字處理、相似線性媒合以及語意媒合方式進行歸類，使用 WordNet 作為主要的文字資料庫來找出相似語意的字句，並根據這些分數製作一組一組差異化的資料組。本研究使用兩種方式：先將所有的資料層找出清楚的定義，然後再將相似的資料歸類在一起。我們最後再評估這種方式的可行性。

關鍵字：GIS；資料挖掘(Data mining)；資訊取得；資料互通性(data interoperability)；OGC；SOS

[適應設計短暫空間資料庫的資料模型](#)作者：Bédard、Caron、Maamar、Moulin 和 Vallière，電腦，環境和都市系統，第 20 卷(1)：19-41 (1996)

[回到目錄](#)

[開放地理空間協會的公開資源現在可從主流網站的 SDI 型錄上存取](#)

作者：Tomas Kliment、Carlos Granell、Vlado Cetl、Marcel Kliment，AGILE 2013 – Leuven，2013 年 5 月 14-17 日

摘要：

現在地理空間的使用者可以在單一 SDI 內使用應用程式來進行搜尋的功能(也就是 INSPIRE Geoportal)，如果資料建立者希望推廣某些相關的資源，並開放在 SDI 上供人使用，他們就必須依據事先定義好的規定創造巨量資料(也就是 INSPIRE 據量資料規定)並使用 CSW 標準公諸於世，這種方式讓使用者能夠從不同的 SDI 節點當中傳播搜尋的資料或是建立巨量資料，但是還是有很多提供資料的人將他們的資源隨意公佈在網路上，並未使用標準的方式和流程。本論文描述如何使用 CSW 相容的服務型錄讓使用者可以找到 OGC 的地理空間服務，希望透過標準化的流程，讓更多的使用者能夠存取地理空間資料。

關鍵字：主流網站，開放地理協會服務，巨量資料，資料建立，地理空間型錄

[空間資料科學期刊：網路和無線地理資訊系統特別報導，第 6 號\(2013\)：](#)

目錄

透過空間/時間(spatiotemporal)社群挖掘探測資料組

透過瀏覽服務自動整合空間資料

互動式地圖：現有知識和未來努力方向

網路和無線地理資訊系統

使用趨勢分類補充遠端遙控網絡內遺失的空間和時間資料

語意辨認服務系統是一種智慧型的媒介，能夠辨認語意，提供使用者搜尋與融合遠端遙控所取得的各種資料

空間資料科學期刊(JOSIS)發表的文章現在可供大眾下載閱讀

空間資料科學期刊是國際性的跨領域期刊，公開開放給大眾閱讀，提供與空間資訊科學相關的高品質原始研究文章。此期刊的宗旨為出版與空間和地理資訊科學相關的理論研究基礎，包括地理空間資訊的電腦化，和使用地理資訊的技術等等。

[人口密集的都會地區提高 3D 地籍圖的複雜性](#) 作者：Tarun Ghawana、Joao Hespanha、Pradeep Khandelwal、和 Peter van Oosterom

發展中國家的城市往往擴張快速，盡可能地利用現有的資源，但是他們擴張的範圍不僅只有地理空間，也包含了人口的數量。這些城市拓展的空間不僅是橫向的，也是垂直的，城市的天際線不斷提高(Godard, 2004)；德里作為印度的大都會也屬於其中一個快速成長的城市。

過去幾百年來，土地使用相關的官方單位大都使用 2D 地圖取得地理資訊。但是，大部分的已發展家(包括澳洲)以及許多發展中國家現在使用同樣的 2D 地圖(傳統上是用來標示未開發的大片土地)發展出 3D 的地圖，企圖給予各個建築物的建商自主權。(CSDILA, 2012)

本論文的目標是研究風險四溢的都會地區如何能夠使用 3D 技術(基礎建設)，因應更複雜的土地管理情況，讓官方單位能夠做出更好的決定。我們提供簡單的案例，目的是點出相關單位在研究單一地區不同基礎建設(電力設施)時有哪些不同層面的複雜應，我們也試圖了解目前行政管理的情況，以及與土地管理模型相關的空間面向。

資料來源：軸心雜誌(Coordinates magazine)

[製圖風險多，保險得先買](#) 作者：Anusuya Datta

隨著國際化越來越普及，越來越多的天災讓全球各地的風險事件越來越複雜，因此地理資訊和地點分析技術能夠讓保險業者開創新事業，延續他們創新和開發新工具的傳統。

資料來源：地理空間世界

書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品)

[地理空間資料管理的未來趨勢：5-10 年願景](#)

新版的地形測量局/全球空間地理資訊管理專家委員會(GGIM)論文已發表出來，論文題目是“地理空間資訊管理未來趨勢：未來 5-10 年願景”，由地形測量局的 John Carpenter 和 Jevon Snell 應聯合國全球空間地理資訊管理專家委員會(UN-GGIM)的秘書長邀請撰寫完成。

[回到目錄](#)

本論文第一版包含 2012 年 4 月所舉辦的論壇當中相關的論文以及討論結果，也在 2012 年 8 月舉辦的第二次大會當中呈交給聯合國全球空間地理資訊管理專家委員會供其參考使用。現在本論文已經過更新，加入更多當時會議當中討論的內容以及會後送交的論文。

本論文的第一版是集結 2012 年 4 月呈交給聯合國全球地理資訊管理專家委員會討論是否應交付 2012 年 8 月會期討論的文獻和討論過程，此論文經過更新後，涵蓋後續會議的討論情況和相關文獻。

本文的角度是從各種與地理空間相關領域的知名專家所提供的意見，以及一些國家級的製圖和地籍單位(NMCAs)貢獻的文章，目的是提供未來 5-10 年趨勢發展的概念。依據目前蒐集到的資料，未來趨勢主要可被分文幾個部分發展：科技趨勢和未來資料建立的方向，包含資料維護和管理；法律和政策發展；人才技術的需求和訓練機制；私人企業和非政府組織的角色；以及政府未來在地理空間資料提供和管理方面所扮演的角色。

[更新美國 NSDI 策略計劃及地理空間討論平台相關文章](#)

[3D 視覺世界 \(2013 年 5 月新聞\)](#)



[第 6 版攝影手冊現在上市了！](#)

美國攝影和遠端遙控協會(ASPRS)出版了第六版的攝影手冊，現在您可透過 ASPRS [書店](#)購買。

在技術主編 J. Chris McGlone 博士的主導下，此攝影手冊揭示了深入的攝影內容，以及相關的技術，提供給學生，攝影師和研究人員寶貴的資料。

第六版的大綱與第五版的略有出入，但重點依然放在數位科技和產品，有關相機和模擬繪圖儀的部分已被刪除，數學的部分新增了內容，尤其是更換遠端模型的方式，以及數位影像操作的討論以及電腦視像的運算法則。

[SDI 應用指南更新](#)

SDI 應用指南的維基版本，已經更新了第 10 章，反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月，我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期，它可以闡明文件的參考及引用資料，並且瞭解時間上的關聯。如果您對協助更新有興趣，請聯絡 [Douglas Nebert](#)。

[GSDI 及 IGS 全球新聞 2013 年第 3 期，第 3 卷](#)

[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 64 期 \(2013 年 3 月\)](#)

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
- 定位服務資訊提高坎特伯利災後重建
- 紐西蘭政府首次創造最新的航海圖表資訊
- 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。

[回到目錄](#)

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](#)
2012 年 12 月的版本已經出爐了

[LiDAR 新聞, 第 3 卷, 第 11 號](#)(2013 年 7 月 11 日新聞報)

[LiDAR 新聞雜誌](#) (7 月-8 月, 第 3 卷, 第 4 號, 2013)

[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](#)

[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(6 月 12 日)

[美國調查員第 10 卷第 6 號](#) (2013 年 5 月)

[我的電子區](#) – 十月份 (PDF)

[UN-SPIDER 新聞報](#) 2013 年 6 月

[回到目錄](#)

[UN SPIDER 最新消息](#) 2013 年 5 月

[主題製圖部落格](#)

透過 Mapnik 製作領土地圖

[回到目錄](#)

趣聞軼事



[快來一睹希望教導全世界如何製作地圖的男人](#)

全球第一個有關數位地圖的全包式開放網路課程(MOOC)明天即將開始正式上線，我真的很期待。我發現，我不是例外，明天全球有 3000 多人都會上線共同參與這個課程。名為 [地圖和地理空間革命](#) 的課程將會由賓州大學的地理學家 Anthony Robinson 教授，參見以下內容了解更多訓練的機會。

資料來源：Wired 雜誌

[ESRIUC 地圖畫廊選出受到梵谷啟發的地圖](#)



每年 ESRIUC 其中一項最受歡迎的活動是地圖畫廊，因為全球上千名 GIS 的使用者可以將他們的作品放在這個畫廊中供人欣賞。參與者可“評論”他們覺得最佳的地圖，只要遵循幾項遴選標準即可。被選出來的地圖將會被放在 Esri 新聞稿當中“未來地圖冊”的部分。今年，“最佳人物地圖之選”獎項的得獎地圖由 Esri 的負責人 Jack Dangermond 頒發，今年該獎項頒給一個受到梵谷啟發的地圖，相當容易吸引人的目光...不愧是最佳地圖!

資料來源：GISUser 部落格 – 同時參見 [2013 ESRIUC 地圖畫廊](#)

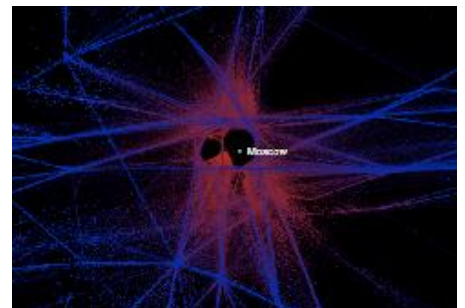
[令人著迷的全球航線幾何圖](#)

如果你自認從來沒在 [Contrailz](#) 上迷路過 Alexey Papulovskiy 的全球民航機地圖絕對會讓你迷路，因為上面有上億個小點。航線圖通常不是一個讓人覺得看起來會很豐富的主題

...

Papulovskiy 的地圖是從去年 10 月開始累積民航機線路的資料，他在精度上用藍點標明，在緯度上用紅點標明，結果你就可以看到飛機的航線所覆蓋的圓圈範圍，和倫敦郊外的土地，甚至能夠從上空穿越這個城市。

資料來源：大西洋報“城市”：地圖



[新的地籍製圖專家](#)

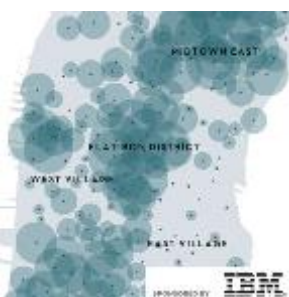
在華盛頓特區的車庫內，一間名為 [MapBox](#) 的新公司正在悄悄改變我們看世界的角度。這個由 30 個工程師組成的團隊幫助企業製作出客制化的地圖，利用的是手機使用者提供的公開資料。這個工具能夠創造出美麗的互動式地圖，方便他們的客戶能夠輕鬆使用。

...

對於 MapBox 充滿創造力的工程師而言，探索和製作地圖不只是一個人的工作，而是一群人的工作。隨著科技越來越發達，所有的人都可以貢獻資料內容 – 滿足他們探索新事物的渴望 – 任何人都可以製作出符合他們自己需求的地圖。MapBox 讓這些充滿創造力的人首次展示他們豐富的地圖製作成果，讓他們的嗜好能夠有所發揮。

資料來源：華盛頓郵報贊助之內容

[互動：紐約花旗自行車\(Citi Bike\)的一個月](#)



紐約市已經很久沒有自行車分享的計畫了，[美國交通局在 2010](#) 首次宣佈由花旗銀行推出的花旗自行車(Citi Bike)計畫，當時預計在 2012 年 4 月執行。但是由於軟體技術問題以及珊帝颶風的影響，這個計畫遭到推遲，終於在兩個月後首次在曼哈頓和布魯克

林區實現。在美國紀念日當天，此計畫正式推出，讓市民能夠在上百個地點使用花旗自行車。我們追蹤了這項計劃在前幾週執行的成果，使用方式是大眾可以將自行車解鎖(輸入密碼或鑰匙)後，就可以使用 45 分鐘，然後該自行車就會再次上鎖。任何人都可以從 [Citi Bike](#) 的網站找到使用即時資料，了解在某一站有 [多少台自行車](#) 在任何一個時間點有人正在使用。此外，主辦單位還可以使用這些資料發展出 [民眾即時意見](#)，或是輕鬆地追蹤 [任何一天](#) 的使用情況。我們選擇 6/8 到 7/8 這一個月，每 15 分鐘追蹤相關的資訊。

資料來源：紐約時報

[你的社群網絡和巨量資料的秘密](#)

麻省理工學院實驗室內的研究人員最近創造了一個名為 [Immersion](#) 的全新應用程式。這個應用程式可以使用你的 email 用很簡單的視覺呈現方式顯示你所有曾經有通訊記錄的人。雖然這個程式設計的初衷是為了要展示一個人的交友情況，後來被當作溝通巨量資料的主要來源，而且工程師們可以不需要取出該 email 內的內容就可以得到資訊。

這項發明的時機相當敏感，因為美國政府的特務組織目前正大量透過像是 Google、Apple、Facebook 和 Microsoft 取得 email 資訊和其它個人資料的進展相當有關。

Email 的巨量資料指的是 email 的寄件人和收件人，如果單看這些資料並不會發現什麼有趣的事情，尤其是從作者的角度，你找到的可能只不過是該個人 Gmail 工作郵件夾 53,129 封郵件當中的其中一封。

但是如果你把這些資料用圖表方式畫成社交網絡圖，你就會發現這個人的社交生活中跟誰比較有好，也可以從巨量資料中發現他的工作結構，這個人曾經做過的專案和曾經互動過的公司。

資料來源：[對話雜誌\(The Conversation\)](#)



[Twitter 可以分析你的網路社群是否開心](#)

我們通常會用像問卷調查式的問句了解一個人或一個群體是否開心，例如：“你目前對於你的生活滿意嗎？”但是，問卷調查需要花費，而且有可能包含偏見，因此由 Johannes Eichstaedt 和 Andrew Schwartz 主導的學術機構便開始思考他們是否能夠透過每個人每天自己分享在 Twitter 上面林林總總的推文來分析出他們是否快樂。

資料來源：大西洋報“城市”

[別讓你自己成為 PowerPoint 簡報殺手](#)

[Stephen Hannon](#) 可以提供給你一些小撇步，告訴你為什麼你能夠輕易地用 PowerPoint 把觀眾快速催眠！你我都一定有過同樣的經歷：好不容易安排了一個重要的客戶會議，悉心準備了簡報，一如往常，你把大綱擬好，你準備好其他相似內容的檔案，你就很輕鬆地這邊取一點內容，那邊剪貼一點過來，很快你就準備好 30 頁的簡報了。你只要把標題重新更新，然後把頁數整理一下，增加一點圖表，加上很多的文字，以及過小的字體。60 分鐘可能還不夠你說明完畢，但是你已經預演過很多次了，所以你知道每一頁大概可以只要花 45 秒就可以說明完畢，讓與會人士可以參與討論。存檔，複製到 USB 上，然後你就準備上場了，這就是所謂“PowerPoint 殺手”的準備流程，而我們都曾經因為這個流程讓現場觀眾昏昏欲睡。

資料來源：就是地理部落格

[帶著地圖走！- 地圖刺青熱](#)

有些人可能選擇他們喜歡的事物刺在身上，大部份刺青的人會說他們是想要紀念某一段回憶，或是某個他們永遠不會忘記的人，有些人刺青只是為了引人注目，另外有些人則說刺青建立起溝通的橋樑。無論原因為何，刺青都是表達自己的方式，我們在 [gizmodo.com](#) 看到一些人因為熱愛地圖，便爭先恐後把城市刺在手上，這些刺青不僅表達出他們對家鄉的熱愛，更表達出他們對地圖的熱愛。畢竟地圖不僅是呈現街道巷弄的工具而已，它能夠連結人和地方。其中一張圖片顯示的是一個年輕人將芝加哥的地圖刺在手腕上，另外一個將紐約的 Five Points 刺在手上，紀念這個在 19 世紀以後消失的恐怖區域，另外也有人將巴黎 1910 年的地圖刺在肩膀上另外我們還看到一名男士的背上刺著簡單的地籍地圖，一個女生的手腕上刺著 1896 年的漢諾威，顯示這個墨西哥大城在她心中永遠是最棒的城市，她的上臂也刺了底特律的地圖。這些刺青都顯示出人們和城市中間特殊的連結，似乎宣告著他們永遠都會愛這些城市，而僅僅說“我愛我的城市”是不夠的，畢竟這些刺青就像是家鄉一樣，它們永遠都在我們的心有一個位



[回到目錄](#)

置，不是嗎？

資料來源：地理空間世界 – 本週精彩影像以及 [Gizmodo](#)

[回到目錄](#)

教育訓練

[賓州大學 EDU 推出地圖和地理空間革命的網上訓練課程](#)

賓州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](#)

[UNIGIS 提供遠距教學碩士課程 - 即日起可報名 2013 年秋季班！](#)

中亞對於地理科學有興趣的學生和學者現在又有機會能夠提高自身的知識水準和增加就業機會了！UNIGIS 提供“地理資訊科學和系統”的碩士課程以及“UNGIS 專業認證課程”，讓有興趣的人可以透過遠距教學，專門提供給希望能夠任職與 GIS 或地理資訊相關工作的專業人士和碩士生！

UNIGIS 的文憑受到全球認可，是薩爾斯堡大學 Z_GIS 中心以及奧地利的亞洲 GIS 科學中心(ACA*GIScience)聯手打造而成的課程，畢業的學生將可獲得奧地利薩爾斯堡大學的認證，此課程將以英語授課，但是會有助教以當地語言輔助教學。

2013 年秋季班將在 10 月開放報名，有興趣者可[來信詢問相關訊息](#)並[點選此處](#)瞭解中亞學生如何申請。

[開放知識基金會創辦人 Rufus Pollock 博士宣佈進行澳洲開放知識公開巡迴演講](#)

此巡迴演講的目的包括：

- 與政府的官方代表討論“開放知識”的概念，尤其是“開放資料”、“資料報導”和其他“開放”的活動
- 啟動澳洲正式的 OKFN GovHack+OKFN = #社區!
- 指派澳洲各城市當地的 OKFN 志工大使，包括 OKFN-au 澳洲工作計畫和志工活動. #領導力
- 建立‘亞太 OKCon’的高級顧問團 (北半球的 NB – OKCon 已連續三年舉辦，今年在日內瓦舉辦的大會預計將會有超過 1500 名有志人士參加). #OKCon #亞太

舉辦地點：雪梨 27/08，坎培拉 28/08，布里斯本 29/08，亞得雷德 30/08，墨爾本 2/09

[點選此處](#)了解更多訊息或[報名索取免費門票](#)。

[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](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

南非佩特利亞大學開放博士學生申請共和國獎學金

南非佩特利亞大學是學術研究風氣濃厚的大學，因此，該大學希望挖掘願意進行深入研究的博士候選人，提供一部分共和國獎學金計畫的金費，獎勵 2 名來自英系國家的學生(不包含南非)。

此獎學金將會被名為“佩特利亞共和國博士獎學金”並提供給優渥的獎學金，該大學在學術界頗負盛名，尤其是在主要的學術研究主題上。欲知更多詳情請點選該大學的官方[網站](#)。[下載 PDF](#)

- 佩特利亞共和國博士獎學金將會提供給英系國家的學生
- 申請人必須在佩特利亞大學當地進行研究
- 申請人必須在申請此獎學金 3 年前成為博士候選人
- 申請人遞交申請文件時，必須低於 35 歲
- 目前獲得佩特利亞大學獎學金的研究生不得申請此獎學金
- 博士獎學金將會於 2014 年頒發給受獎人 120,000 盧比
- 獲得此獎學金的學生可以同時擁有其他額外的補助金/獎學金
- 此獎學金將會提供最多 3 個學年的時間，博士學生由於未知原因未能在三年內完成學位者必須由指導教授提供“動機說明”，解釋申請延長獎學金的原因，並將會受到佩特利亞大學遴選委員會的評估。

2014 學年申請截止日期 – 2013 年 8 月 30 日

新加坡地理空間大賽

新加坡空間地理大賽(SGC)是新加坡土地局的新舉措，希望能夠鼓勵莘莘學子使用地理空間系統(GIS)的技術。此活動由聯合國創新全球地理空間管理組(UNGGIM)協辦，主要是開放給國中的學生，讓他們參與幫助新加坡變得更能有效利用空間的過程。

比賽內容：

此活動主要會在 2013 年 8 月 2 日舉辦，在主要活動開始之前，SGC 的參賽者必須使用地理空間的手機應用程式(由協辦單位南洋理工學院設計的應用程式)計劃出一般市民如果要漫遊新加坡最佳路線圖 16，但是這些路線必須包含協辦單位 NParks, NEA 和 NHB 所規定的地點(例如：遺跡或樹)，當學生們用這個應用城市導航並存檔時，他們就會學到地理空間資訊和應用城市的力量和好處，以及手機應用城市如何能夠同時挖掘新加坡豐富的歷史和綠色的遺跡。

只要學生使用手機打卡以後，存檔功能就會被停用某一段時間，參賽者在等待期間可以選擇使用“Lifelines”(限定人數)來解檔，然後再度打卡。相反的，敵對參賽者可能會希望共同合作創造一些題目當做障礙讓對方無法順利打卡。

新加坡政府舉辦 APP 設計大賽

新加坡政府宣佈將舉辦 APP 設計大賽，比賽名稱為 [Apps4SG](#)，以提升使用政府資料促進創新應用，**此項比賽可歡迎所有新加坡公民加入。**

合格的參賽者必須利用至少一個政府的資料組，設計可供手機使用或網路使用的 App。

新加坡政府提供 3 種現金獎項給參賽者- 首獎可獲得新幣\$10,000，第二名可獲得新幣\$5,000 元，第三名可獲得新幣\$3,000 元，此外，所有的 APP 都將會有機會獲得種子基金的贊助，新加坡政府會提供免費的雲端服務，協助所有的參賽團隊。

參賽者可參加腦力激盪大會了解活動大致的雛形和設計的想法，從腦力激盪大會提出的想法可進一步送件至 Apps4SG 參加比賽。

健康第一！ - 2013 年 5 月

環境第一！ - 2013 年 4 月

Apps4SG 腦力激盪大會 - 2013 年 6 月

參賽者也可參加政府舉辦的相關 APP 設計和政府資料工作坊

在此登記並隨時上網瀏覽最新訊息！<http://www.data.gov.sg/apps4sg/reg.aspx>

交件截止日期：2013 年 10 月 1 日

[回到目錄](#)

CARIS 宣佈 2014 月曆圖片大賞正式起跑！

小編的話：獎項包含公開表揚和讚賞，另外要注意的是 – 參賽者必須使用 CARIS 的軟體

CARIS 最受歡迎的月曆圖片大賞起跑了！隨著這個競賽邁入第八個年頭，競爭可說是越來越激烈！

[即日起上傳你的 CARIS 影像，火速參加比賽](#)

即日起可接受報名和交件，使用 CARIS 軟體的使用者最好呈交它們最喜歡的 CARIS 影像，包含地理空間資料組，地圖，表格 3D 畫面等等

送件截止日期為 2013 年 9 月 13 日（週五）

今年最新規定 – 贏家由票選產生

最終贏家的作品將會刊登在 2014 年的月曆上

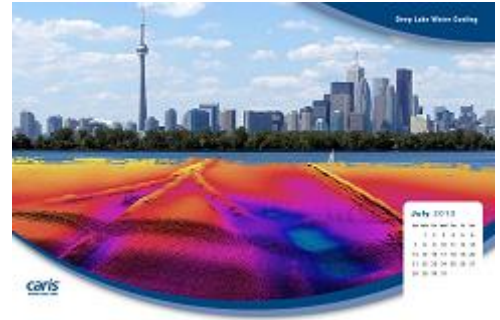
一旦票選活動結束後，得到最高票數的前 12 個作品將會登上 2014 年的 CARIS 月曆內頁，此外，CARIS 的評審將會選出另外兩個作品，涵蓋在 14 個月的月曆當中。得獎作品也會被公佈在 CARIS 的網站上，可供有興趣的人下載為電腦桌面，此外，得獎作品也會登上 CARIS 的社交網站頁面。

得到最多票數的贏家將會獲得表框的作品，也會成為 CARIS Coastlines 的專題報導。

快來一窺過去得獎者

使用者點選 [月曆桌面畫面](#) 的網頁可查看過去月曆的畫面，點選此連結可看到 [去年的贏家](#)。

截止日期為 **2013 年 9 月 13 日**。如欲知更多詳情，請點選 [CARIS 網站](#)。



2013 IEEE 資料整合競賽

最近 IEEE 地理科學和遠端探測學會宣佈 2013 資料整合競賽正式起跑，此次競賽能夠幫助全球的學生和研究人員互相交流，比賽評估標準是檢測目前用於研究和應用層面的技術是否能夠從不同的探測器當中取得資料解決遠端探測的問題。本次競賽不只限於 IEEE 成員參加，而是所有人都可報名參加，比賽分為兩種：最佳論文獎，和最佳分類獎。獲獎的團隊將會得到 iPad、IEEE 獎狀，一輯開放平台的權限上網閱讀 IEEE GRSS 的期刊。比賽最終結果將會於 2013 年 7 月在墨爾本舉辦的 2013 IEEE 國際地理科學和遠端探測會議上宣佈名單。

感謝“就是地理”部落格的投稿



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

[回到目錄](#)

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，獲頒研討會の入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運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：Geospatial World and [SLA press release](#)

[回到目錄](#)

工作機會

[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，使得他們更方面獲得他們要的資訊。

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，網址在 www.gisjobboard.com

[回到目錄](#)

會議活動內容

[2013 Esri 國際會議論文研討會](#)

[回到目錄](#)

會議內容：GMES 以及非洲水資源管理工作坊，2013 年 5 月 14-15 日，奈吉利亞，Abuja

GMES 和非洲國家的橋樑在 2006 年 10 月 15 日就已經搭起，雙方在 Maputo 宣言當中相互承諾，目的是發展並加強更一致的標準使用地球觀測資料(太空和地球資料)，以及相關技術和服務的內容，以支持非洲和其他非洲聯盟國家制訂更永續發展的政策。

GMES 和非洲水資源管理工作坊(第二次舉辦)將由 BRAGMA FP7 專案為主要支持夥伴，協辦單位為歐盟，架構為非洲-歐盟策略以及 NASRDA 的支持。將由 30 個非洲國家派出 60 名代表共襄盛舉，包括來自 AUC, AMCOW, ECOWAS, EAC, CEMAC 和 NEPAD 等單位的相關人員也會加入。此工作坊也有來自歐盟和其在非洲進行專案的支持夥伴和歐洲太空總署人員代表參加，來自非洲的技術人員(由 AUC 提供)擁有許多不同的背景，並來自各種不同(跨國)的水資源執行機構、學術單位和 NASRDA，而 NASRDA 也被認為是此工作坊獲得當地支持的重要夥伴。

參見：[第二屆 GMES 和非洲水資源管理工作坊\(PDF\)](#)

備註：2013 年 6 月 25-26 日將會舉辦[第三屆 GMES 和非洲長期天然資源管理工作坊](#)，舉辦地點為埃及的 Sharm el-Sheikh。

澳洲：AURIN 訓練最新消息

在 5 月 1 日至 3 日，將舉辦由 35 個會員代表 15 個不同的機構共同參與的[澳洲都市研究基礎建設網絡\(AURIN\)](#)訓練和說明會，會議當中將討論各種[人口平台](#)和西北部墨爾本資料整合專案當中的代表計劃。該計畫由空間資訊基礎建設暨土地管理中心執行，並由澳洲國家資料服務部(ANDS)和 AURIN 的努力一同協辦完成。

點選[此處](#)觀賞最新的計畫影片、最新的電子工具和 AURIN 入口平台所提供的資料。

[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
2013 年 8 月		
8 月 5 日- 7 日 “最新”	布里斯本 澳洲	第 18 屆地理空間解決方案年會 GITA 2013 主題：空間領域的智慧 – 建構基本面
8 月 17 日- 18 日 “最新”	奧克蘭 紐西蘭	茂伊 GIS 協會全國會議
8 月 19 日- 24 日 “最新”	東京 日本	GNSS 夏日研討會
8 月 21 日- 23 日 “最新”	曼谷 泰國	2013 年第 5 屆國際 GIS 健康研討會
8 月 26 日- 29 日	亞靈頓，維吉尼亞州 美國	第二屆地理空間技術應用改善人類健康研討會 此活動與第五屆國際醫學地理研究研討會共同協辦，將於美國為吉尼亞州的亞靈頓舉辦(MEDGEO 日期為 2013 年 8 月 24-30 日) 摘要收件截止日期：2013年6月30日(已截止) 本單位竭誠歡迎您的加入，我們將提供許多的工作坊和短期課程，提供年輕學者進修
8 月 26 日- 28 日	古晉 砂勞越	第 8 屆數位地球國際座談會(ISDE8) 本次會議將在馬來西亞砂勞越省古晉市舉行，主題為「化知識為永續實踐」。

[回到目錄](#)

	馬來西亞	作者 摘要指南
8月30日 - 9月1日	北京 中國	2013 國際研討會：空間規劃和永續發展 收件截止日期：2013年4月15日。
2013年9月		
9月2日-4日	雅加達 印尼，	聯合國/印尼氣候變遷工作坊 聯合國/印尼國際會議 氣候變遷研究應用整合空間技術 申請截止日期：2013年5月31日 聯合國正在組織聯合國/印尼政府內的相關部門，舉辦有關氣候變遷研究應用者和空間技術的國際會議；該會議適用於聯合國太空應用計畫的框架。 此會議將由印尼的國家太空協會(LAPAN)所主辦，各界有關太空和氣候變遷的專家及有關當局決策人員都將會一同討論如何使用太空技術來減緩氣候變遷所造成的影響，瞭解如何發現氣候變遷的徵兆，落實相關的措施並分享彼此的經驗。 此會議的主旨為： 1) 討論哪一個受到氣候變遷影響的國家能夠更加使用應用太空知識評估氣候變遷的破壞力 2) 找出減緩氣候變遷的可能解決方案 3) 有效協調同樣致力於減緩氣候變遷的太空機構和組織，集結不同單位的力量 4) 加強國際和區域間有關此領域的合作 5) 提高人們的注意力，了解近年來可應用在評估氣候變遷的影響和衡量減少氣候變遷破壞程度的太空技術，服務和資訊/資源申請人必須是在會議主題相關領域的專業人士，並擁有良好的名聲，申請人也應該參與相關政府機構，國際或全國性單位的太空計劃，包含非政府組織，研究或學術機構/產業均可。在協辦單位財力有限的情況下，一部分來自發展中國家的申請人經提出申請後可獲得贊助以參加本會議，贊助金額包括雅加達和申請人國家之間的來回機票，以及會議期間的食宿費。但是申請人須自行負責因更改機票所產生的額外費用或其他的當地交通費用。
9月7日-19日	德黑蘭 伊朗	ISNET/ISA 工作坊：應用太空資訊減少災害影響並管理災後重建 申請截止日期：2013年6月30日 此工作坊的主旨為： 1) 提供與會者有關災害減緩和管理的太空技術知識 2) 提供與會者特別的訓練，包含減少災害風險和管理災害的流程、詮釋方式和衛星應用遠端遙控資料 3) 使用太空儀器偵測到的光學，SAR 和微波生成的遠端遙控數據能夠作為訓練相關人員了解洪災，地震，土石流，旋風，海嘯和雪崩的知識 4) 了解如何進一步減緩災害風險，以及利用太空資料產生的數據相關的管理技術和方式 5) 熟悉如何能夠整合光學和 SAR 數據並應用在不同的災害當中的技術 6) 加強各會員之間的水平合作，培養默契 申請人必須有衛星影像處理、影像詮釋和分析的相關專業背景。災害管理特別能夠應用在洪災，地震和土石流上，因此申請人最好有災害減少和管理的經驗，尤其在預警，災害防治、災後回應和災害減緩等領域；申請人也必須曾經任職於太空機構或其相關單位，或是災害管理的有關當局。此外，本機構將優先錄取具有光學、SAR/微波遠端遙控數據處理和數據分析經驗的申請人。

[回到目錄](#)

		我們鼓勵開始第二階段研習災害管理領域的碩士學生或剛開始進入這個領域的博士學生申請，ISNET 將會提供全額/部分獎學金給來自於 OIC 會員國的合格申請人，獎學金包括申請人從當地到德黑蘭往返的來回機票，以及在工作坊期間的食宿費用。申請人應自行負責當地的交通費或簽證費，申請經費補助時，申請人必須提供由該機構負責人所撰寫的推薦函，以及 ISNET 的申請表，內容有缺漏的申請表將不會被退回，也可能視交件日期不會被受理。						
9 月 12 日- 14 日	恩斯赫得 荷蘭	GISDECO：都市的未來：多重視角，道路和建設 論文摘要截止收件：2013 年 4 月 15 日 論文摘要送件結果通知：2013 年 5 月 15 日 完整論文截止收件：2013 年 8 月 15 日 即將舉辦的 GISDECO(發展中國家的地理空間系統)會議將由都市和區域規劃及地理資訊管理(PGM)局舉辦(ITC 教職員，吐恩大學)，協辦單位為 N-AERUS(南部都市歐洲研究人員交流協會)。 論文徵召中 我們能夠安排一些小型的研討會/會議，僅需支付一些費用，如您有需要，請在 2013 年 3 月 31 日前聯繫 當地組織委員會 如需更多資訊或有關會議的溝通管道請使用 email						
9 月 17 日- 18 日 “最新”	新加坡	2013 年第 8 屆 GDI 亞太年會: 2013 年國防與情報的地理空間資料應用						
9 月 23 日- 27 日	筑波市 日本	ASPAR 2013 年第四屆亞太合成光圈雷達高峰會 "正面迎擊：利用 SAR 回應災變"						
9 月 24 日- 25 日 “最新”	吉隆坡 馬來西亞	國際地理資訊展覽暨研討會(IG)						
9 月 24 日- 26 日	吉隆坡	2013 年亞洲地理空間論壇 徵召論文摘要 聯繫我們 <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>論文摘要截止收件</td> <td>2013 年 5 月 30 日</td> </tr> <tr> <td>資格宣佈</td> <td>2013 年 6 月 15 日</td> </tr> <tr> <td>作者註冊截止</td> <td>2013 年 6 月 30 日</td> </tr> </table>	論文摘要截止收件	2013 年 5 月 30 日	資格宣佈	2013 年 6 月 15 日	作者註冊截止	2013 年 6 月 30 日
論文摘要截止收件	2013 年 5 月 30 日							
資格宣佈	2013 年 6 月 15 日							
作者註冊截止	2013 年 6 月 30 日							
2013 年 10 月								
10 月 8 日- 10 日 “最新”	安哥拉 土耳其	APSCO 亞太地區第五屆國際衛星遠端探測 (RS) 及地理空間資訊系統 (GIS) 發展 摘要截止日期：2013 年 7 月 15 日						
10 月 15 日- 17 日	沃克夏 克姆艾比 英國	第 9 屆 EARSel 森林大火特殊興趣小組(SIG)國際工作坊 開始收集相關研究報告，此工作坊是由英國的萊思特大學的林業管理和遠距探測所舉辦的，另外鐵薩隆尼佳大學亞里斯多得學院的林業和自然環境教授也會參加。 聯絡 論文摘要送件截止日期延長至 2013 年 4 月 15 日						
10 月 23 日- 25 日	北京 中國	聯合國國際研討會：太空技術應用災害管理“風險辨識和回應” 請點選此處 申請加入研討會 截止日期為 2013 年 8 月 10 日 此國際教育計畫名為“使用太空技術建立洪災風險模型、評估和地圖化”，將會有 25 名研究人員參與主辦單位將提供贊助給部分參與者，僅有代表該國參加活動的與會人士，以及致力於長期發展 UN-SPIDER 的研究人員可獲得贊助。申請贊助的人員必須說明該國或該組織未來針對發展 UN-SPIDER 工作計劃的策略，贊助內容包括旅費(來回機票- 經濟艙- 來回參與者當地國家和北京)，以及參加會議期間的食宿費用。 如果你有任何問題，請 聯繫 Mr. Shirish Ravan ，電話： (+86) (10) 6353 3527						

[回到目錄](#)

		有關註冊的問題，請 聯絡 Ms. Liu Jing ，電話： (+86) (10) 6353 3527
10月28日-30日	德黑蘭 伊朗	第二屆聯合國及亞太地區全球地理空間管理會議 (UN-GGIM-AP) 主題：NGIA 如何成功扮演災害回應的角色 第二屆聯合國全球亞太地理空間管理會議(UN-GGIM-AP)將會在伊朗的國家製圖中心舉辦，主題是 NGIA 如何成功扮演災害回應的角色大會選擇此主題是為了讓各國能夠加強災害回覆的區域能力，並促進各國彼此了解，這對於飽受災害肆虐的亞太地區來說是相當重要的議題。由於環境變遷，人口激增，都市化和氣候變遷，天災的肆虐程度和侵襲頻率將會越來越高，因此，我們必須討論如何共同制訂相關配套措施。 此外，本會也將討論 NGIA 所提供與“最新空間網路服務”相關的主題，NGIA 提供本區域的服務越來越多，因此我們認為討論相關的議題對與會者將會帶來極大的幫助。
2013年11月		
11月4日-8日	阿地斯阿貝巴 衣索匹亞	GSDI 14 及 AfricaGIS 2013: 全球空間資料基礎建設協會、非洲環境資訊系統、國際地理空間學會及聯合國非洲經濟委員會(UNECA)很高興宣佈聯合舉辦第 14 屆 GSDI 世界大會及 2013 年 AfricaGIS 大會。 大會主題為「空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮」 重要日期 論文摘要截止收件：2013 年 5 月 15 日 相關議題完整論文截止收件：2013 年 5 月 15 日 非相關議題完整論文截止收件：2013 年 9 月 1 日 所有報告人員註冊費用截止收件日期：2013 年 9 月 15 日
11月13日-16日	史高比耶 馬其頓	2013 國際會議：空間資料基礎建設和空間資料管理 e-mail
2013年12月		
12月2日-5日 “最新”	貝耳福 華盛頓州 美國	導航中心 (ION) 準確時間和時間空隔會議
12月3日-6日 “最新”	河內 越南	亞太太空總署論壇 (APRSF-20) 主題：太空探險的價值 -回顧亞太地區 20 年來的成果 APRSF-20 由越南科學和技術中心(VAST)，教育部，日本文部科學省 (MEXT)，以及宇宙航空研究開發機構(JAXA)共同協辦
12月16日-19日	亞美達巴德 印度	AGSE 2013 - “地理空間的社會和環境氛圍” 主辦單位：- Dr. Anjana Vyas (CEPT 大學，印度) Dr. Josef Behr (Stuttgart University，德國) 重要日期 論文摘要截止收件：2013 年 6 月 20 日 完整論文截止收件：2013 年 9 月 7 日 早鳥優惠註冊截止收件日期：2013 年 9 月 31 日 聯繫我們
2014		
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014 年主辦(國際測量師聯合會)FIG 大會，此決定是在 2010 年澳洲雪梨的 FIG 大會所做出的決議。
2014年5月		
5月21日-23日	薩洛尼加 希臘	第五屆地理物體影像分析國際會議 (GEOBIA 2014)

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。

