

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。

內容

主編的話.....	2
本期投稿者.....	2
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.....	11
文章.....	12
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品)	13
趣聞軼事!.....	17
教育訓練.....	20
募款機會、獎項、獎學金.....	22
工作機會.....	24
會議活動內容.....	25
會議及活動.....	26

主編的話

歡迎閱讀 2012 年 8 月份電子新聞。

若有任何空間資料基礎建設、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、網站等)，想刊登於下一期的電子新聞報，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

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

免費加入國際地理空間學會 (IGS)

在最近的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，允許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，可以加入國際地理空間學會 (IGS)。想要加入者，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](#)。

2009-2012 年時任主席獲頒 GSDI 會長獎章



墨爾本大學基礎建設工程系主任 Abbas Rajabifard 教授於加拿大魁北克市舉行的 2012 年全球空間大會中獲頒全球空間資料基礎建設協會(GSDI)會長獎章。

Rajabifard 教授對於 GSDI 的貢獻，特別是他在 2009 年到 2012 年擔任主席期間的表現而獲得協會肯定。

Rajabifard 教授表示，獲頒此獎章令他深感榮幸。

資料來源：墨爾本大學電子新聞

衣索比亞: 利用開放來源解決方案，設置環境地理空間資訊入口網站 (詮釋資料及目錄服務)

計劃進度報告 (2012 年 5 月)：提交給全球空間資料基礎建設協會(GSDI)

主要連絡人：非洲之角地區環境中心與網絡 (HoAREC/N) 的 Melakeneh Gelet

這份報告旨在提供地理空間資訊入口網站 (Geoportal) 的程序、活動及進度等資訊給主要贊助者 (GSDI) 及主辦單位 (HoAREC/N)。地理空間資訊入口網站的主要目標是把不同計劃所在地區之零碎地理環境資料整合起來，讓其他單位可以取得並共享這些資料。該入口網站目前仍處於測試及開發階段；[HoA-REC/N](#) 地理空間資訊入口網站的服務主機，是放在資源主選單之下的[網域名稱](#)。這項服務是利用 HoA-REC/N 的網頁伺服器來運作預期在搜集與整合意見回饋後將正式上線。資訊。

[回到目錄](#)

HoA-REC/N 著眼於非洲之角的环境保護議題及永續發展。本中心為隸屬於阿迪斯阿貝巴大學(Addis Ababa University)的自主性機構，其主要任務為促進、強化並提倡環境保護及自然資源管理的相關計劃。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

["詮釋資料及空間資料基礎建設" 全天研討會 – 坎培拉, 澳大利亞首都特區](#)

研討會目標：

- 討論 SDI 管理及展示空間資料基礎建設資料目錄中詮釋資料之用途
- 呈現大型及小型機構中詮釋資料的用途及應用
- 詮釋資料標準之回顧檢討
- SDI 及詮釋資料軟體業者的展示，說明如何符合 ISO / ANZLIC 標準，以及如何與各州及國家空間資料目錄加以整合

日期：2012 年 8 月 16 日星期四

時間：9.00am 到 4:45pm

地點：坎培拉技術學院 (Canberra Institute of Technology, CIT)

費用：SSSI 會員/聯盟費率：\$A50.00, 非會員：\$A80.00

註冊：<http://www.sssi.org.au/Events/Metadata-and-Spatial-Data-Infrastructure/eid/462.html>

測量及空間科學學會 (SSSI) 澳洲新南威爾斯州及(NSW) & 澳洲首都特區(ACT) 分會

[衣索匹亞的國家 SDI 發展評估](#) Dessalegn Obsi Gemedra 著

本文為荷蘭瓦赫寧根大學(Wageningen University)及研究中心科學碩士生之論文(取得學位的條件之一)

摘要：

空間資料基礎建設在國家的發展上扮演非常重要的角色。透過促進各類利害關係人共享及運用空間資料，空間資料基礎建設有助於國家的永續發展。因此，進行 SDI 評估對於引導其發展、監測及改善品質，並提供各利害關係人提供可信賴之依據而言至關重要。充分掌握一國的 SDI 發展狀況，亦有利於提升空間資料資訊的可信度及發展程度。衣索匹亞有許多政府機構可以提供空間資料來滿足不同產業的地理資料需求。然而，衣索匹亞 SDI 整體發展狀況的相關資訊不足。本研究的目的是評估衣索匹亞國家空間資料基礎建設(ENSDI)的發展及里程碑。

ENSDI 的狀況評估是利用 4 種多角度評估架構方法來進行；這 4 種方法為 SDI 完備度、修正後現況、票據結算所適合度指數、以及組織性方法。ENSDI 發展里程碑的評估，則是透過文件分析與及重要利害關係人的面談。

ENSDI 發展之現狀及里程碑評估，均以問卷調查、面談及文件分析作為數據搜集的工具。數據分析是利用前述的 4 個評估方法完成的。

多角度評估的結果顯示，ENSDI 的主要缺點在於數位資料的缺乏、缺少開放來源資料、缺少對於 SDI 的了解，以及環境資料集政策不適用。此外，NSDI 的技術要件及資料品質標準相當低。主因在於利害關係人缺乏 ENSDI 的了解、技術發展落後、人力資本、SDI 文化、缺乏數位資料、以及各單位缺乏資料產生及交換的合作。另一方面，NSDI 的優勢在於明確的使命及遠景以及與國際贊助者的合作是。啟動衣索匹亞 NSDI 發展的重要里程碑為建置

[回到目錄](#)

GIS 教育、ENRAMED 資料庫、國家結算所、衣索匹亞 GIS 公會與衣索匹亞地理空間詮釋資料結算所。

本研究指出，SDI 的意識提升，衣索匹亞 ICT 的技術升級，發展高等教育的 SDI 課程，創造開放來源資料，將類比資料轉為數位資料，加強各單位資料共享及提供，以及訂定資料品質控管程序等，將是 NSDI 秘書處有興趣發展的方向。。

關鍵字: SDI、NSDI、ENSDI、發展、評估、里程碑、多角度評估架構

[阿拉伯聯合大公國：國家空間資訊基礎建設 \(NSDI\) 計劃的第二階段](#)

阿拉伯聯合大公國之國家緊急事件、危機及災害應變中心 ([NCEMA](#)) 已和 GeoDecisions 公司 (位於美國賓州哈利斯堡) 簽訂合約，進行多階段性國家空間資訊基礎建設(NSDI)計劃當中的第二階段。目前的執行階段中，NCEMA 將提供一年資金以擴充該國 NSDI。

NSDI 計劃的第二階段包括拓展 NSDI 建置及管理架構。GeoDecisions 將協助 NCEMA 制定管理計劃，資料共享及利害關係單位之管理政策，以及 NSDI 入口網站的強化及訓練。大量的空間資料整合及意識的提升與推廣也是計劃的一部份。目前由阿布達比的駐地團隊以及美國的執行團隊支援此項計劃。

GeoDecisions(總部位於賓州費城) 副總裁 Kevin J. Switala 指出：「NSDI 提供 NCEMA 所需的技術架構，協助蒐集並整合阿拉伯聯合大公國全國各機構迅速的空間資料集。這些力量將讓全國負責協調國家緊急應變措施的各政府機關，首次利用全國的空間資料集，強化其緊急應變計劃及管理決策的制定。」

請參閱下列網站：[UAE：聯邦政府的 NSDI 的設計與開發](#) (2012 年 5 月)，[GeoDecisions 公司取得阿拉伯聯合大公國空間資料基礎建設計劃](#) 合約 (2011 年 5 月)，以及 [國家緊急事件及危機處理當局 - 阿布達比](#)

[回到目錄](#)

SDI 焦點



本月份 SDI 焦點內容由墨爾本大學基礎建設工程系 CSDILA 博士後選人 Hamed Olfat 所提供。Hamed 著眼於「空間詮釋詮釋資料自動化」研究計劃，目前正由 CSDILA 的研究人員進行研究調查。事實上，這份焦點內容是 Hamed 於 2009 年 12 月(Vol.6, No.12)及 2011 年 10 月 (Vol.8, No.10) 發表作品的更新版本。



「以流程為基礎之詮釋資料產生方法」之設計與開發



介紹

詮釋資料是關於資料集的不同面向，如身份、品質、引證、範圍及限制等。因此，理想上詮釋資料應是空間資料集的一部分；而從資料集生命周期的初期開始，詮釋資料的數值應隨著資料集的變動而產生與更新。事後產生詮釋資料不但很困難，也可能廢日曠時。

[回到目錄](#)

不過，獨立於空間資料生命周期之外的流程，多半用於產生及更新詮釋資料。以此種方式所產生的詮釋資料皆仰賴資料集作者的知識。即使詮釋資料的產生及更新在於資料集的擷取（以資料集擷取詮釋資料為基礎的詮釋資料產生方法）；除非以人工方式進行，許多需要詮釋資料的數值都會遺失。

所以，此研究中所設計與開發的流程基礎方法，其目標是要產生似於空間資料生命周期的詮釋資料。這個方法不能辨識出資料生命周期任何一階段中所應產生的詮釋資料要素，還能幫助機關單位找出生命周期的中負責產生詮釋資料數值的一方。

流程基礎空間詮釋資料的產生方法

設計此方法的前提是整體的空間資料的生命周期。生命周期的設計是依照澳洲政府資訊互通性架構所建議的「資訊生命周期」，其中包括資訊的計劃、產生/搜集、組織/儲存、取得、使用、維護、再利用及分享等不同步驟。不過，根據本研究中「資訊」本質(亦即「空間資料」)，資訊的生命周期已遭修改，整體生命周期亦涵蓋了所設計的「資訊生命周期」，包括資料「搜集」、資料集的「產生」、「儲存」、「公佈」、「發現」、「取得及恢復」、「使用」、「維護」，以及「計劃及政策制定」等步驟。

生命周期的首要步驟是搜集空間及非空間資料以產生資料集。產生空間資料集的相關資料，可根據使用者的需求、搜集目的、要求的品質、規模、範圍等所訂定的計劃，透過不同方法予以搜集。資料搜集完成後需執行標準化、集結及品質確保等工作，以產生空間資料集。

資料集產生後便儲存在資料庫裡。之後，庫存的資料集將於網絡中公佈，與末端使用者共享。有了這些，使用者可透過工具了解既有及共享的資料集，並依照其需求取得所需資料。此階段資料目錄系統扮演重要的角色。資料集一旦被使用者取出，將應用於相關的空間活動。由於資料集更動相當頻繁，空間資料生命周期亦需考量有效率維護流程。

最後，由於資料生命周期每一步驟需要的不同政策配合，計劃及決策流程和其他步驟一樣均為常態性程序。於此程序中將訂出不同的計劃活動(如搜集資料、產生資料集、公佈資料、更新資料)以及有關於空間資料集/詮釋資料分配、責任歸屬、權利、限制、標準、語言、擴展等的相關政策。

然而，由於世界各組織處理空間資料的方式各不相同，此生命周期不會完全一致，並可根據各組織的現行計畫及責任歸屬達到最佳化。

生命周期設計完成後，即可找出每一步驟預期將產生的 ISO 19115:2003 詮釋資料要素。探究 ISO 19115:2003 標準後顯示，除非詮釋要素數值是在空間資料生命週期中以不同步驟產生，相關數值將難以達到。換言之，詮釋資料要素無法全數於同一時間產生，因為詮釋資料的作者通常不熟悉資料生命周期的整個流程，並需要此生命周期不同步驟的額外資訊及細節才能產生或更新詮釋資料。例如，資料集之確認、品質及內容相關數值應該是在「資料搜集」及「資料集產生」的過程中產生，或是與資料集限制及責任歸屬的相關數值應該是在「計劃及決策政策」流程下產生的。

根據空間資料周期各步驟中詮釋資料要素的結果，最多的詮釋資料要素應該是在創造空間資料集的步驟中所產生的。計劃及政策制定、資料搜集、資料集公佈、維護、利用、發掘、取得及回復分別是有最多要素的下一個步驟。為了要證明這個觀點，我們在 GeoNetwork 開放來源原型系統(新外加的)當中，操作整個過程，說明基礎詮釋資料產生的方法。

[回到目錄](#)

更多資訊

此研究計劃相關的出版品清單如下：

- Olfat, H., Kalantari, M., Rajabifard, A., Senot, H., and Williamson, I.P., 2012. [A GML-based Approach to Automate Spatial Metadata Automation](#). *International Journal of Geographical Information Science* (IJGIS), DOI:10.1080/13658816.2012.678853.
- Olfat, H., Kalantari, M., Rajabifard, A., and Williamson, I.P., 2012. [Towards a Foundation for Spatial Metadata Automation](#). *Journal of Spatial Science*, 57(1), pp. 65-81.
- Olfat, H., Kalantari, M., Rajabifard, A., Senot, H., and Williamson, I.P., 2012. [Spatial Metadata Automation: A Key to Spatially Enabling Platform](#). *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research (IJSDIR)*, Vol. 7, pp. 173-195.
- Olfat, H., Kalantari, M., Rajabifard, A., Williamson, I. P., Pettit, C., and Williams, S. (2010). [Exploring the Key Areas of Spatial Metadata Automation Research in Australia](#). Refereed Paper presented at the GSDI-12 World Conference, Garden city, Singapore, 19-22 October.
- Kalantari, M., Olfat, H., and Rajabifard, A. (2010). [Automatic Metadata Enrichment: Reducing Spatial Metadata Creation Burden through Spatial Folksonomies](#). In A. Rajabifard, J. Crompvoets, M. Kalantari and B. Kok (Eds.), *Spatially Enabling Society* (pp. 119-129): Luven University Press.
- Olfat, H., Rajabifard, A., and Kalantari, M. (2010). [A synchronisation approach to automate spatial metadata updating process](#). *Coordinates Magazine*, Vol. VI, Issue 3, pp. 27-32, March 2010.
- Olfat, H., Rajabifard, A., and Kalantari, M. (2010). [Automatic Spatial Metadata Update: a New Approach](#). Refereed Paper presented at the XXIV FIG International Congress 2010, Sydney, Australia.
- Kalantari, M., Rajabifard, A., and Olfat, H. (2009). [Spatial Metadata Automation: A New Approach](#). Refereed Paper presented at the Spatial Science Conference 2009 (SSC2009), Adelaide, Australia.
- Rajabifard, A., Kalantari, M., and Binns, A. (2009). [SDI and Metadata Entry and Updating Tools](#). In B. v. Loenen, J. W. J. Besemer and J. A. Zevenbergen (Eds.), *SDI Convergence. Research, Emerging Trends, and Critical Assessment* (pp. 121-136). Delft.

編輯群歡迎各位投稿焦點內容。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[中國繪製行人及單車族難行區域地圖](#)

中國政府想要了解北京有哪些地區人行道及自行車道不足，他們已經向中國人民尋求解答。一個新的集體創作網站想借助中國的行人及單車族的智慧，找出北京市內需要修補或改善的區域。這個網站是由北京市交通發展研究中心及世界銀行所架設，旨在協助市政府的交通計劃人員了解大眾使用馬路及人行道的情形及需要改善之處。

資料來源：大西洋「城市」

[菲律賓警方掌握以 GIS 基礎的犯罪分析工具](#)

菲律賓的千里達市警局獲得一項電腦化的 GIS 工具，可以幫助他們進行犯罪分析並提供更好的解決方案。這項工具是用來記錄、儲存、運用、分析、管理及呈現各類地理資料，亦可以繪製地理空間的特徵，如土地、建築物及道路。該工具將把這些資料連結到現有的資料庫，藉此提供可協助分析不同特徵的情資。

資料來源：地理空間世界

[亞太地區 GIS 市場分析](#)

[回到目錄](#)

TechNavio 的分析師預測，2011-2015 地理資訊系統 (GIS) 亞太地區市場的年複合成長率可望達 7.8%。帶動市場成長的主要因素之一在於公部門提高 GIS 的投資。亞太地區的 GIS 業者已開始為企業提供 GIS 的應用服務。然而，低成本業者的威脅日趨增高，恐不利市場成長。

TechNavio 已進行深度市場分析，並參考產業專家意見，公佈了 2011-2015 亞太地區地理資訊系統市場報告。這份報告著眼於亞太地區；並涵蓋亞太地區地理資訊系統的市場概況及未來數年的成長前景。這份報告也包含該市場主要業者的討論。

[OGC 澳洲與紐西蘭論壇的宣告](#)

開放式地理資訊系統聯盟 (OGC) 宣佈，在澳洲紐西蘭土地資訊委員會 (ANZLIC) 的協助下，澳洲及紐西蘭地區的 OGC 會員最近成立澳洲紐西蘭 (ANZ) 論壇，以協助地理空間標準化活動相關的區域協調與溝通工作。

本論壇內的產業、政府、學術及研究機構將支援 OGC 進行各區域之推廣及教育。正如 OGC 下轄的 9 個國家及全球區域性組織，澳洲紐西蘭 (ANZ) 論壇亦將訂出區域性地重要的互通性要求，並傳達至 OGC 的國際標準發展及互通性測試台流程。

澳洲紐西蘭 (ANZ) 論壇成員同意遵守 OGC 訂定的開放標準；成員亦將與其他相關的產業、政府及國際標準組織合作，以達成 OGC 的目標。

澳洲紐西蘭 (ANZ) 論壇成員包括：

- 澳洲氣象局
- 澳洲統計局
- 澳洲國防部
- 澳洲海洋數據中心聯合基金會
- 澳洲科學與工業研究組織 (CSIRO)
- 自然資源及礦產部 (QLD)
- 澳洲維多利亞省初級產業部 (VIC)
- 永續發展及環境部 (VIC)
- 澳洲地理科學
- 高斯福德市議會 (NSW)
- 澳大利亞拉籌伯大學
- 財政與服務部土地及財產資訊科 (NSW)
- 紐西蘭土地資訊 (LINZ)
- 土地照護研究紐西蘭公司
- 西澳土地資訊局 (WA)
- Lisasoft 公司
- 水星計劃解決方案
- 國家水和大氣研究所 (NZ)
- 澳洲資源、能源、旅遊部空間政策辦公室 (OSP)
- PSMA 澳洲公司
- Robert Starling
- Sparx Systems 公司

[回到目錄](#)

-- 墨爾本大學

本論壇將開放給所有居住在紐、澳 (ANZ) 或於當地營業的 OGC 會員機構。我們也歡迎非 OGC 會員成為觀察員。OGC 為一個國際性聯盟，會員數逾 450 個包括公司行號、政府單位、研究機構及高等學府等，共同參與商討以訂定公眾地理空間標準。OGC(R) 標準支援可與「地理定位」網站、無線及定點式服務以及主流 IT 的互通的解決方案。有了 OGC 標準，科技開發業者得以讓利用地理空間的應用程式，讓使用者便於取得及使用地理資訊及服務。請參閱 [OGC 網站](#)。

地理學家展望「下一世代的數位地球」

Michael Goodchild 預期，數位地球的新世代將會更加「地區化而非全球化」。Goodchild 認為，與在地居民息息相關的事件，也應出現在該地區的地圖上。即使這些可能不是傳統地圖所涵蓋的標準政治區域或地形圖。他在「下一世代的數位地球」的論文中指出：「現今的地圖更重視社會觀點，固定標物的重要性反而淡化了。」這份論文刊登在美國國家科學院院刊。這份論文由 Goodchild 等數名地理學家共同執筆完成。

資料來源：地理空間世界

把紐約地鐵系統的「資料廢氣」視覺呈現



2011 年，用紐約地鐵卡 (MetroCards) 在進出地鐵系統十字轉門的次數達 16 億次。每刷一次卡就產生一個資料點，並和無數個資料點連結，包括星期幾、地鐵站名及乘客身份等資料。這位通勤族是用學生卡還是老人卡？這是週票還是月票？

服務龐大的城市通勤人口的同時，紐約大都會運輸署也不斷產出這類通勤數據。此外，由於開放資料迅速擴展，如今一般大眾也能取得這些資料了 – 如果真能派上用場。

資料來源：大西洋「城市」

新加坡結合行動地圖掃描及 UAV 影像，製作 3D 城市模型

新加坡 ETH 未來城市實驗室 (SEC-FCL) 委託其他單位利用行動地圖繪製系統 (MMS) 將國立新加坡大學 (NUS) 的校園地圖雷射掃描，產生一組獨特的多源 3D 資料集，為 3D 城市模型製作提供新的演算規則及程序方法。為時 3 小時的行動掃描過程中，共擷取了 16.7 公里的道路 (包含 154 GB 的點雲)，以及 34 GB 容量 8,166 支街道影像的影片。這份 MMS 資料將會匯入現有的 800 張空照圖 (這些影像是 2012 年 2 月由無人飛機 (octocopter) 所拍攝。其最終目標是為國立新加坡大學校園製作出高畫質的 3D 模型。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製

RMIT 與 JAXA 共同合作

澳洲的皇家墨爾本理工大學 (RMIT) 已和日本航太署 (JAXA) 簽訂合約，要共同開發一套新的全球衛星航空系統。根據該合約，JAXA 將把兩台 GNSS 接收器出借給 RMIT，在亞洲-大洋洲 GNSS 示範計畫中進行多台 GNSS 聯合試驗。此外，將以五年時間進行一連串的評估活動。

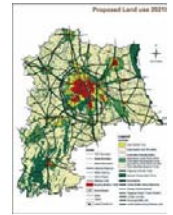
這些接收器將放置在 Bundoora 校區，那裡有一座由數學及地理空間科學院所建造的 GNSS 固定追蹤站。

資料來源：地理空間世界周報；the [Register](#) 期刊

印度利用衛星影像檢視首都地區的發展計劃

印度的國家首都地區開發計劃委員會 (NCRPB) 正在執行一項深度研究，評估各區域城鎮開發是否按照計劃藍圖進行。NCRPB 已與國家遙測中心(NRCS)簽訂備忘錄，要利用衛星影像來決定總計劃藍圖是否與開發狀況相符，並利用搜集而來的資料來管理長期計劃目標的變化。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製



地方團體繪製台灣的海岸線地圖

台灣的環保團體在**世界海洋日**紀念活動時宣佈：第一張詳細記錄台灣海岸地區的生態地圖將於 2013 年元月完成。這張地圖將有助於提升大眾的海洋知識。

資料來源：地理空間世界

gvSIG 協會及 i3Geo.

i3Geo 及 gvSIG 攜手合作。根據合約，雙方將在模型方面進行合作。我們預期雙方在攜手進行的各項計畫，能夠帶動技術、經濟及組織成長；這些計畫看好開放來源的潛力，視其為技術獨立基礎，並將軟體開發視為過程而非結果。在開放的地理測量地區，源於拉丁美洲的 i3Geo 無疑是最佳技術參考。i3Geo 是由巴西環境部為了運作國家環境資訊系統(SINIMA) 所創立。i3Geo 的執照於 2006 年變更為 GPL 後，變成為巴西公共軟體入口網站(PSPB) 的一部份。

資料來源：gvSIG 新聞辦公室



紐西蘭啟用 GIS 地圖檢視器

漢密爾頓市議會網站最近新增一個地圖功能，觀光客只要按幾下滑鼠就可找到搜尋的地點。這項免費的 GIS 地圖檢視器 7 月份才啟用，是該市最新的電子化服務之一。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製；漢密爾頓市議會[網站](#)

GeoServices REST API 候選標準 OGC 廣徵各界意見

開放式地理資訊系統聯盟(OGC®) 就 OGC GeoServices REST API 標準 廣徵各界看法。GeoServices REST 應用程式界面 (API)為網站客戶提供一套傳達地理空間技術的標準方法，如根據表徵狀態轉移(REST)原則建置的地理資訊系統(GIS)伺服器。

OGC GeoServices REST API 之候選標準文件，請點此檢視及提供意見。

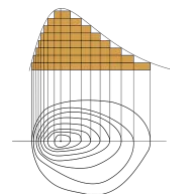
截止時間為 2012 年 8 月 18 日。

連絡人：info@opengeospatial.org

[1] 以 TileCache、Mapnik 及 Leaflet 使用用戶投影

[2] 用 GDAL 及 Mapnik 畫出等高線

資料來源：主題地圖繪製部落格



谷歌為 iOS 帶來 3D 地圖



蘋果電腦推出了 iOS 6 行動裝置作業系統，想要以 Cupertino 解決方案(提供全球各城市的 3-D 地圖) 取代谷歌地圖功能；。谷歌當然不會坐以待斃；在用戶習慣蘋果 iOS 6 的 Flyover 解決方案之前，谷歌已迅速為 iOS 更新谷歌地球的應用程式 (現包含 3-D 地圖)。

自 6 月起，部分 Android 手機已開始使用谷歌 3D 地圖，不過目前只有 14 個區域的城市有 3D 影像。現階段使用者可以取得洛杉磯、舊金山、波士頓及其他數座城市的

3-D 圖像(近似 Flyover)。

谷歌公司計劃在 2012 年底之前涵蓋全球 3 億以上的使用者；只是大都會地區的人口往往多達千萬人，所以 3 億的涵蓋量不算很大。。不過，這是個好的開始，谷歌將不斷的增加 3-D 圖像的城市，一如同 StreetView 功能。

提供谷歌 3D 地圖多邊形時需要高功率手機，所以只有 iPhone 4S 使用者才能享受這項功能。其他安裝 iOS 4.2 的 iPhones 在下載新應用程式將取得其他新功能。



谷歌公司地理團隊產品經理 Peter Birch 接受 CNET 訪談新版 3D 地圖時指出：「我們熱愛地圖，絞盡腦汁要設計出最優質、實完善的地圖，提供全球各地的用戶使用。」

不過，蘋果 iOS 6 上市後若取代了 Google Maps，谷歌是否將針對 iOS 推出另一套 Google Maps 應用程式，目前尚無官方說法。

資料來源：CNet, [Google Lat-Long blog](#) 及 [Cult of Mac](#)

[澳洲公佈直播、免費的衛星影像](#)

Landsat 8 衛星即將發射，澳洲將在網路上免費公佈該衛星拍攝的即時影像。

Landsat 8 衛星將於 2013 年初升空，預期同年 5 月或 6 月將之前全速運轉。一旦 Landsat 8 開始回傳影像，澳洲地理科學(GA) 將以 Creative Commons Attribution 3.0 的澳洲區執照公佈在網路上。

資料來源：The Register (英國期刊)

[谷歌提高地圖限制](#)

谷歌近期剛在 11 個國家推出一系列的更新地圖，新增資訊包括渡輪路線、公園、地標、及大學與機場的平面圖。這是一項亮眼的成就。有趣的是谷歌的做法，以及向其他科技同業傳達的訊息；這些競爭者包括蘋果、微軟及亞馬遜。

谷歌公司透過內部資訊來源，以及「Ground Truth」計劃傳達許多訊息。這個概念的精髓在於，若谷歌可以擁有地理資料，而不需仰人鼻息的話，就產出更可靠的地圖。

..... 谷歌也依賴其他人提供的資料，包括..... 「千成上萬的用戶修正我們的資訊。」

資料來源：紐約時報

[南極洲也有谷歌 Street View](#)

谷歌早在 2010 年首度擷取到南極洲全景影像，該搜尋巨擘最近再度踏上全球人口最稀少的大陸，以取得其他影像，如南極等歷史性景點以及具有百年以上歷史的建築物內部景觀。

也請參閱 [谷歌地圖遠征南極洲的價值](#)

資料來源：時代雜誌

[城市發展的衛星影像 以圖檔呈現](#)

自 1972 年起，NASA 的 Landsat 衛星系統就開始運行並拍攝地球照片。為了慶祝 Landsat40 歲生日，NASA 和美國地質調查局發表了一組別具意義的影像，呈現全球 11 座城市風貌隨著時間所而逐漸改變。[這個網站](#) 的特色是把每座城市兩張不同時期的影像重疊在一起 (照片年份可追溯至 1970 年代)，並以富有創意的移動桿讓觀者欣賞每座城市的變遷。為了讓變化更生動呈現，*大西洋* 期刊用那些影像上製做了許多 GIF 圖檔。

資料來源：大西洋「城市」及 NASA/USGS



[回到目錄](#)

國外新聞

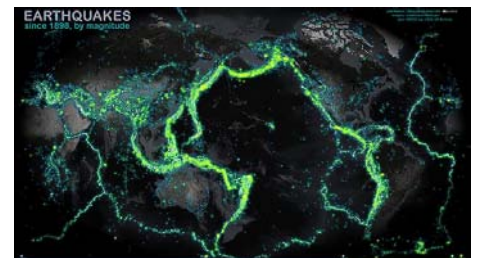
下節內容主要是讓讀者了解發生於本區之外，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。

[繪製地震帶地圖](#)

這是一幅無比壯觀的地圖，標示出一百多年來全球各地芮氏規模 4.0 以上的地震地圖，戲劇化的呈現把火環地震帶及其他地震熱點。

這幅地圖以顯眼的螢光綠準確呈現各大陸板塊相互磨擦的接觸點，造成山脈隆起並引發地球上最大規模的地震。

資料來源：HeraldSun



[城市及郊區人口成長統計 別盡信不疑](#)

以亞特蘭大都會區的轉變為例。人口普查顯示，市中心區的成長率為 2.4%，而郊區的成長率僅 1.3% — 市區成長率顯然較高。然而 King 開門見山的點出，郊區的人口日漸增長。這表示只有約 10,135 人居住在市區，63,226 以上人定居在郊區。以絕對值來說，亞特蘭大市中心成長僅佔整個都會區的 14%。

資料來源：大西洋

[美國城市的夏天](#)

高氣壓的最高峰帶來了炙熱高溫：這幅 7 月 3 日-7 日的 NOAA 地圖顯示最高溫，暗橘色是華氏 100 度 (攝氏 37.8 度)，而亮橘色是華氏 109 度 (攝氏 42.78 度)。

資料來源：大西洋



[俄羅斯無人駕駛飛機可以看到障礙物](#)

[回到目錄](#)

俄羅斯可能會在無人駕駛的飛機上裝設所謂的「科技視覺」裝置，讓飛機可看到並避開障礙、偵測小型標的物、及評估潛在危險。



這套系統是由 Luch 設計部的工程團隊所設計的，他們說全球其他系統無法與之比擬。該部門副首席設計師 Yevgeny Andriyevsky 向俄羅斯之聲(Voice of Russia) 表示：「無人駕駛飛機安裝這套系統

之後，科技視覺力非現有其他系統能及。。目前其他類似系統無法達到這樣的境界。即使沒有可靠的地圖、或是在容易失事的地區，安裝了該系統的無人飛機便能夠在高樓林立或地形崎嶇的區域極低空飛行。資料來源：俄羅斯之聲



[2012 年倫敦奧運館場 賽事將於 7 月 17 日展開。](#)

資料來源：地理空間世界周報「本周影像」[GeoEye 衛星影像]

[谷歌地球呈現從外太空可以看見的掠食者及獵物在珊瑚礁裡的行為](#)



這張照片是 GeoEye 衛星所拍攝的，呈現出科學家難以親眼目睹的海洋動物行為。然而，《科學報告》期刊中一篇論文指出，研究人員可藉由草食動物的進食模式研究，觀察到海洋動物及肉食性動物的互動模式。

資料來源：TreeHugger.com

[衛星照片顯示 格陵蘭島夏季融冰劇烈](#)

資料來源：科學美國

[記憶宮殿](#)

拍攝一些你所熟悉地點的照片，像是家裡的房間或是社區裡的街道。現在假設你必須記住一份雜貨清單。從你所在地點出發往前走，走的同時在著名的地標處放置物品。也許你放一箱牛奶在階梯底下，在階梯上方放一打雞蛋，在沙發上靠墊旁邊放了一堆蘋果。這項技術在 Joshua Foer 所著的《和愛因斯坦一起月球漫步》裡描寫地很清楚。記憶宮殿背後的觀點是我們擁有記住空間陳列的天生本領 – 腦部掃描證明記憶競賽的獲勝者利用到腦部的空間學習部份。

資料來源：科學美國

[回到目錄](#)

文章

[GIS 只是一項工具：一般人的誤解](#) Stephen C. Blaskey 著

GIS 是土地測量員目前未充分利用的有效工具。未充分利用讓測量產業花費許多業務時間，也就是浪費金錢。我並不是要在這裡發表長篇大論，指稱 GIS 會把世界從萬惡淵藪中解救出來。現有的 GIS 擁護者已經使用這個方法並獲得些許成效。在我看來，GIS 只是一支錙頭，如果你需要敲鐵釘的時候，它很好用；不過，當你要伐木時，它就一點用處也沒有。GIS 現有的使用者及擁護者最大的謬論就是認為專業的測量產業需要改變他們的營運方式

[回到目錄](#)

以迎合 GIS 的世界。測量產業已有數千年歷史了，而且要求測量方式改變完全只是因為新鐮頭的發明是個瘋狂的想法。GIS 只是一項工具，讓專業測量人員工作更有效率，而不是改變經營方法。

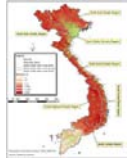
資料來源：美國測量員



[氣候變遷對於越南稻米生產的衝擊](#)

農業高度仰賴自然條件（氣候、土壤及水），特別是許多貧窮國家所在的熱帶地區，氣候變化對農業生產造成很大的傷害，對於減輕貧窮更加困難。

資料來源：地理空間世界



[全球網路地圖裡包藏禍心嗎？](#)

我們三番兩次可以看到許多國家的網路地圖為了自身國家利益去描述國家邊界或是所有權。從第一幅地圖開始就發生這個老掉牙的問題，不過全球可取得的單一網路地圖，以及特定網路地圖區域的重要性，都會增加其不公平性。就在一個星期之前，伊朗說要告谷歌公司沒在谷歌地圖上標示出「波斯灣」。事實上，「波斯灣」這個名稱不再出現在伊朗及阿拉伯半島之間的水域上對於伊朗來說是一個爭議性的問題，因為其他阿拉伯國家都稱之為阿拉伯灣。谷歌公司將此水域的名稱空白以避開爭議，但對於某些不可能中立的地圖問題也加注說明。

資料來源：Sensors & Systems

[歷史建築物 修復的 3D 文件資料](#)



歷史性建築物的結構性改變仰賴現有狀況的精確記錄 – 現代 3D 雷射掃描的理想應用。

聖邁克爾天使教堂 (1735) 座落在義大利貝加爾湖附近的 Borgo di Terzo 市中心。教堂前方高處石造建材上的裂縫清晰可見，顯見建築物受損嚴重。由於建築風格不規則，這座教堂就像所有具歷史性的建築物一樣，需要現有狀況的精確分析，以做為修復工作的依據。

資料來源：美國測量員

[新版 iPhone 要如何在落後的開放性資料中找到城市](#)

或許你現在已經知道蘋果電腦打算在今年稍晚發表最新版的 iPhone 時捨棄谷歌地圖（根據最新傳言，最快下個月就會有驚人舉。）蘋果電腦在 6 月宣佈打算生產自家的地圖繪製軟體。這對於地圖繪製玩家來說是個大新聞，不過只是聽聞而已。沒有了谷歌地圖，新的蘋果作業系統將不包括過去 7 年谷歌公司和各城市合作的交通導航功能。

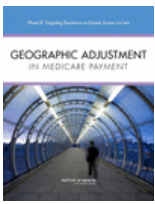
換言之，蘋果電腦自家生產的軟體將告訴你如何搭汽車從拉瓜迪亞去洋基球場，不過不會告訴你要如何搭大眾交通工具。

資料來源：大西洋「城市」

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

[回到目錄](#)



為醫療照護的取得、品質及效率而進行地理調整背後的含意

醫療保險費用地理調整要素委員會 著

這項醫療保險計劃為4700萬的美國人提供健康照護，其中包括3900萬65歲以上的老人及800萬的殘障人口。雖然醫療保險是一項國家計劃，不過它調整了因地理差異而造成的醫療成本，以及必須支付給醫療保險業者的費用。相較於國家平均值，高成本地區的費用增加了，而低成本區域的費用減少了。醫療保險在2010年的花費高達5250億美元，因此有相當可觀的收益是用來確認在美國不同地區的費用正確無誤。

想要了解氣候變遷嗎？試試這本小冊子吧

全球不思議：重大暴風雨、熱浪、持續乾旱、上升的海面，以及未來的天氣 (Pantheon Books; \$22.95).

本書共 200 頁，60 個章節，每個章節約 2-3 頁，以小冊子形式編排，對常見的氣候變遷相關問題、陳述及誤解提出深入淺出的說明。主題分為四個部份：

- 科學的說法
- 真相
- 未來會發生什麼事？
- 我們可以避開氣候變遷的風險嗎？

因此，偶爾對這些主題不了解，這本書可以放桌上方便查詢參閱；或是可以教導或向別人，不管是學生、同事或是其他媒體提出說明。部份章節範例包括：

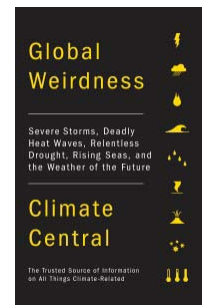
- 除非回到 50 萬年前，否則大氣現在的二氧化碳含量保持世界紀錄
- 想知道地球會暖化成什麼樣子嗎？抱歉！科學家也無解。
- 氣候變遷有害你的健康。
- 乾旱可能成為常態。
- 如果我們可以讓動植物的移植容易一些，某些物種就可能免於滅絕的危險。

本書的作者任職於 [氣候中心](#)，是一個非營利、非黨派的科學及新聞媒體機關。真正執筆的是自由科學作家 Emily Elert，以及氣候中心的資深科學作家 Michael D. Lemonick。本書內容委由氣候中心的科學家及一些外部的科學家復審。

這本書有一點令人有些洩氣。它沒有提供 60 個章節的清單，清單有助於你後續記住極端氣候的章節。而且它沒有索引，因此你也辦法用這個方法找到主題。或許這是因為出版社不願這本書被歸類為「參考書」（我並不是說這有什麼不對！）

無論如何，這本書是一股清流。內容淺顯易懂，而且容易取得。

資料來源：科學美國部落格（由科學美國資深編輯復審）



徵求論文: 以電腦、環境及都市系統進行自願性地理資訊地理分析的特別企劃

自願性地理資訊(VGI)

論文提交

原著論文的長度為 6000 到 7000 字。請依 [journal](#) 的作者指南提交論文。歡迎論文作者提交補充資料，包括原始

[回到目錄](#)

資料、輸出資料及源代碼；我們特別鼓勵作者可以把補充資料集結起來以方便有興趣的讀者複製。作者來到提交程序的「論文類別」時應該要點選「特別企劃」，並在投稿信上確認「VGI 地理空間分析」的特別企劃。首次使用者本人需登記為作者。

重要日期：

論文提交截止日：2012 年 12 月 30 日

接受通知：2013 年 5 月 30 日

刊登：2013 年 8 月 30 日

編輯特別企劃：

[Bin Jiang](#) - 瑞典耶夫勒大學科技及建造環境系地理資訊組

[Jean-Claude Thill](#) - 美國北卡羅來納大學夏洛特分校地理及地球科學系

徵求論文-焦點論壇「空間資料基礎建設、網路基礎建設，以及 GIScience 的 e-科學」

地理資料的 ISPRS 國際期刊 (ISSN 2220 - 9964) 的特別議題

原稿提交截止日：2012 年 9 月 30 日

地理空間及相關技術的最新發展對於地理資訊科學有著深遠的影響。這項特別的議題透過科學技術界面的主要 GIScientists 來估計這些影響。本議題的目標特別遠大，因此需要更清楚有關 SDI、網路基礎建設及 e-科學領域的廣泛認定，為想要利用資訊及通訊技術的新發展，像是高速網路、高效率計算及分散式合作環境的 GIS 科學家提供重點及指導方向。



基礎建設 100: 世界城市版

KPMG 的全球基礎建設實務很高興能呈現大家所引頸期盼的基礎建設 100 第二版。這次最近在新加坡世界城市高峰會發行的基礎建設 100：世界城市版，為大眾提供基礎建設計劃的獨特觀點，這些計劃可以讓城市更為進步，獨特的創新讓他們成為未來城市，並成為人們想要在此生活創業的城市。

包括 [在此連結下載 PDF](#) 版本的報告

FIG 第 58 號發表: 空間致能社會

這份報告是在亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會(PCGIAP) 第三工作小組的支持下，FIG 工作小組與全球空間資料基礎建設協會在 *空間致能社會(Spatially Enabled Society)* 的聯合發表。



CD 書 - 從平板儀地形測量到航空攝影測量, Abraham Anson 著



過去幾年來好多人問我美國地質調查局 (USGS) 是如何製作早期的地圖。本月份的封面特稿是來自過去、平板儀及照準儀的驚喜。今天會有少數人爭論所有的資料接收站及接收器對於地形測量來說是一項必要的條件，不過當平板儀操作人員回到辦公室時帶回來一幅地圖時感到滿大的成就感。

許多尊重是因為那些「藝術家」可以看到並了解他們繪製的是什麼地圖，而且他們使用 TIN 軟體時不會碰到任何困難。現在的軟體很棒，不過早期的版本偶爾也可能讓等高線轉變為橫切面。美國地質調查局第一次把這類型工具延伸使用來製作地圖，後來用於檢查高空拍攝的地圖。已故的 ASPRS 歷史學家及前 USGS 平板儀操作人員 Abe Anson，寫了一本與此相關的電子書，現已上市，每本\$15，請參閱 [這裡](#)。

Marc Cheves, PS, *美國測量員*編輯

[回到目錄](#)

[評估衣索匹亞的國家 SDI 發展](#) Dessalegn Obsi Gemedra 著

本文為荷蘭瓦赫寧根大學及研究中心科學碩士學位的部份完成論文。

摘要：

空間資料基礎建設在國家的發展上扮演著一個非常重要的角色。透過促進各階層利害關係人之間的空間資料分享及利用，空間資料基礎建設為國家的永續發展提出了貢獻。因此，進行 SDI 評估對於引導其發展、監測及改善品質，以及為所有利害關係人提供可歸責性證據來說就非常重要。一個國家 SDI 發展狀況的認知對於提升可歸責性及空間資料發展相當重要。衣索匹亞有許多政府機關可以產生空間資料來滿足不同單位的地理資料需求。不過，對於衣索匹亞 SDI 發展的整體狀況仍然不十分清楚。本研究的目的是評估衣索匹亞國家空間資料基礎建設 (ENSDI) 的發展及里程碑。

ENSDI 的狀況評估已利用 4 個多視角評估架構方法來完成了；這 4 個方法包括 SDI 整備度、修正狀態、票據交換所適用性指數及組織方法。而 ENSDI 發展里程碑的評估則是利用文件分析及重要利害關係人的面談。ENSDI 發展里程碑及狀態評估都把問卷調查、面談及文件分析當作是資料搜集的工具。文件分析是利用前述的 4 個評估方法完成的。

多視角評估的結果顯示，ENSDI 的主要缺點包括缺少數位資料、缺少開放來源資料、缺少對於 SDI 的認知，以及環境資料集政策的不適用性。此外，NSDI 的技術要件及資料品質標準相當低。這主要是因為利害關係人缺乏對於 ESDI 的認知、低落的技术發展、人力資本、SDI 文化、數位資料的缺乏，以及各單位缺乏資料產生及交換的合作。另一方面，明確的使命及清晰的洞察力，以及與國際贊助者的合作是 NSDI 的優勢。衣索匹亞 NSDI 發展的重要里程碑就是建置 GIS 教育、ENRAMED 資料庫、國家票據交換所、衣索匹亞地理空間詮釋資料票據交換所節點的 GIS 社群。

本研究確認了 SDI 的意識創造，提升了衣索匹亞 ICT 的技術，開發高等教育的 SDI 課程，創造開放來源資料，將類比資料轉變為數位資料，增加各單位之間資料分享及供應的合作，以及發展 NSDI 秘書處最需要的資料品質控制流程。

關鍵字: SDI、NSDI、ENSDI、發展、評估、里程碑、多視角評估架構

[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](#)。

[主題的地圖繪製部落格](#)

以 Mapnik 繪製的地形地圖

[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輔助計畫。

[國際社會數位地球-2012 年 5 月新聞報](#)

[回到目錄](#)

[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 - SDI 食譜第六章 - 政府與產業不斷前進](#)

[地理空間專家嘉年華#3 - Geo Faithful 分享的沉思與超酷事件](#)

[開放地球 5, 國際 gvSIG 會議發行的雜誌電子檔](#)

[SDI 雜誌](#)

[編織媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登。

[LiDAR 新聞, Vol 2, No 15 \(2012 年 7 月 \)](#)

[思想季刊](#)—谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) PDF (2012 年 6 月)

[SERVIR—非洲社群新聞](#)

[GIS 使用者 - GIS 及地理空間科技新聞](#)

[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](#)

[美國驗船師](#) (7 月 11 日)

[回到目錄](#)

趣聞軼事!



[紙製地圖及懷舊風在 GPS 波浪中找到立足點](#)

電池沒電或是無法連線服務的時候可以使用紙製地圖。有些人渴望簡單一點的生活。或許使用紙製地圖可以把你帶回往日年代。科技很棒，不過就個人來說，看著紙製地圖時不覺一股懷舊之情油然而生。許多人還是渴望純真的年代。

[回到目錄](#)

資料來源：SeattlePi

為什麼美國人和歐洲人指引的方向不一樣？

歐洲其中一個迷人之處就是她城市街道的不規則地形。而跨過大西洋的許多美國城市，則完全是刻板（盡管憑直覺）的格子系統。地方差異以各種方法回應各地的土地部門。雖然許多舊世界的邊界配合自然地形，不過美國多數地方通常依照公共土地測量的長矩形系統。

不同環境讓各自居民留下鮮明的印象也是理所當然的。如果你居住的地方看起來像一幅地圖，你必然就會開始像地圖一樣地討論它。同樣地，如果你的居住地有獨特的陳列佈局，那麼你就需要用更精確的識別符來描述它。

研究的主要觀點將出現下一期的 [環境心理學](#)。

資料來源：大西洋「城市」

為什麼華盛頓特區對沒有自家車的居民越來越「友善」了呢？



過去 10 年來，哥倫比亞特區已經成為不需擁有自家車的絕佳居住地區。

平心而論，在那之前都還不錯。在地下鐵及大眾公車系統之間，這座城市相對簡單的地形，以及驚人的高計程車率（估計每 1,000 居民就有 12 輛，相較於芝加哥每千人的 2.6 輛及紐約的 1.6 輛），少開車的華盛頓特區居民有一段時間很容易就叫到車。

過去 10 年初期華盛頓特區出現了共享的大 Zipcar，沒有自家車者的生活更棒。

創新的循環公車系統在 2005 年推出。後來全市出現大約有 50 英哩的新自行車

道及數百個自行車架。美國第一個自行車共享系統於 2008 年在華盛頓特區推出，之後擴展為全國同類計劃中最大且最成功的典範。光去年在華盛頓特區就引進應用程式基礎的城市汽車點播服務「Uber」，以及目的地停車的汽車共享啟動項目「Car2Go」。

對於不需要依賴私人汽車又能享有這麼多選擇的華盛頓特區居民來說，新增交通方式實在是太棒了。

資料來源：大西洋「城市」

也請參閱 James Fallows 撰寫有關計程車產業試圖阻礙應用程式基礎的城市汽車點播服務「Uber」文章 < www.theatlantic.com/technology/archive/2012/07/uber-vs-washington-dc-this-is-insane/259614/ >，以及他的追蹤新聞 < <http://www.theatlantic.com/technology/archive/2012/07/bonanza-of-extra-reading-on-the-uber-in-dc-saga/259671/> >。之前有關華盛頓特區計程車失敗原因的說明 <

<http://www.theatlantic.com/magazine/archive/2012/05/why-you-can-8217-t-get-a-taxi/8942/> > (所有資料來源：大西洋)。

昆士蘭的新樣貌

昆士蘭慶祝邊界改變 150 年。1850 代，昆士蘭西方的邊界是一條直線。經由量地官 Augustus Charles Gregory 的決定，昆士蘭西北方大部份在 1862 年 6 月 21 日成為這個州的一部份。

資料來源：ABC Radio audio file

巴西的幽靈島

[回到目錄](#)

SDI-Asia/Pacific Newsletter



巴西，也就是眾所周知的 Hy-Brasil，是座位於北大西洋一個薄霧籠罩的小島，離愛爾蘭西海岸不遠。只是，Hy-Brasil 一直不曾存在。這裡呈現的是 1623 年繪製的麥卡托地圖，它是眾多被附身的幽靈島海洋製圖之一，在更為精確觀察技術（以及終極的衛星攝影）出現之前，它們已經存在了好幾百年。

資料來源：Frank Jacobs 的奇怪地圖部落格

馬雅曆法和世界都不會在 2012 年 12 月 21 日結束



今年的世界末日憂慮大部份應該要歸究於群眾忽視前哥倫比亞文明。

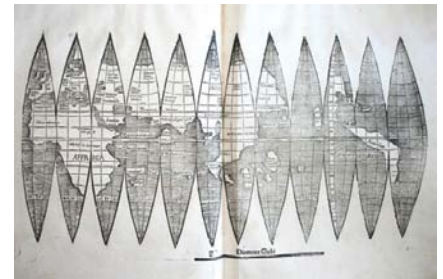
如果你還沒關心世界末日或者是看 John Cusack 的電影《世界末日》，告訴你，許多人都說 2012 年 12 月 21 日是馬雅人預測世界終結的日子。雖然我們看過阿茲台克太陽石（包括我們所遺憾在科學美國網路公佈的那一顆）的展示，不過網路故事通常會詳述馬雅曆法。看著這古老中美洲的真實文物，分開生活 500 年的兩種文化的許多紛紛擾擾很快就變得清楚了。

資料來源：科學美國

發現「美國出生證明」

德國研究人員已對外公佈新發現的「美國出生證明」地圖影本。這幅 500 年前由著名製圖師 Martin Waldseemuller 繪製的地圖首次為美國命名為新世界。這幅 38 公分 x 27.5 公分見方的地圖是 Waldseemueller 的 5 份為人所知地圖的其中一幅。

這幅新地圖比美國華盛頓特區收藏的版本來得小，繪製時間為 1507 年，共分為 12 部份，每一尾端變得尖細，折合起來就形成一個小地球。



Waldseemueller 相信義大利探險家 Amerigo Vespucci 才是歐洲首位發現美洲大陸並為之命名的人，而不是 Christopher Columbus。

資料來源：[科學日報](#)，以及地理空間世界「本周影像」

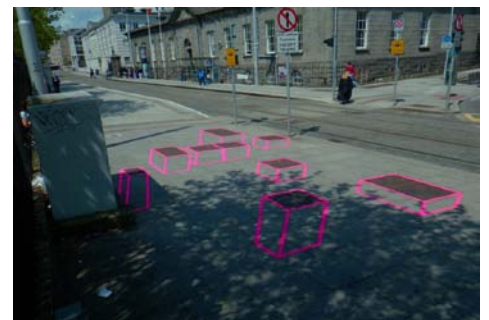
3-D 視覺化 – 把都柏林變成一間大的體育館

如果由 M.C. Escher 設計一間體育館，那麼它看起來可能就像是這樣的小東西。

在垂直 90 度牆上的田徑場，爬上樓梯間的足球場，「沒有希望的跳房子」試著要拉出陷入鐵門的玩者 – 所有的這些超現實活動標記最近在都柏林展示，毫無疑問地它引起一些讓人深夜撞牆的有趣滑稽的畫面。

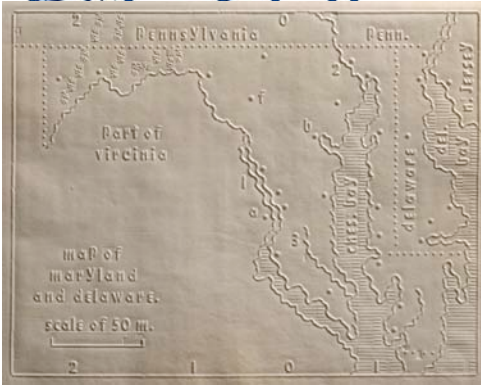
在贏得陷阱逃脫第三名之後，這是你預期站上的「3D 平台」嗎？

資料來源：大西洋「城市」



盲人的地圖集

一個如此創新的迂迴線路已是盲文的發明，凸起的形態讓失去視力者可以在紙上辨識字母，像大家一樣享受閱讀的樂趣。不知怎麼地，我從沒想過其他印刷資訊媒介 – 地圖的墨水字有可能譯成觸覺的字體。事實上，如同這些影像所顯示，地圖上凸起的線條的及點點和早期的盲文所使用的一樣。



眼盲及地圖製作之間的墨水比大家所想的更具意義：空間認知 – 不用眼睛看就可以知道東西的所在 – 這在盲人世界中是一項深度開發的特性，讓他們可以在地圖的地理分佈方面特別敏感。

資料來源：Frank Jacobs 的奇怪地圖部落格

樂趣是真的，海灘是假的

城市的海灘為沒有濱海的地區提供海邊的樂趣。

是什麼讓海灘變成海灘？有時候，在人行道上放一些沙子也是一個竅門。近數十年來，全球各城市建造了「城市海灘」、短期或永久公園為沒有濱海的地區提供海邊的樂趣。一般來說，他們的特色是沙子、躺椅，還有比在一般公園時穿的更為休閒的衣服。有些地方還有沙堡比賽、舞蹈課、雞尾酒、排球、音樂會及其他活動。看看全球的 7 個城市海灘。

資料來源：大西洋「城市」



[回到目錄](#)

教育訓練

"詮釋資料及空間資料基礎建設" 全天研討會 – 坎培拉, ACT

研討會的目標：

- SDI 的討論安排，以及支持空間資料基礎建設的資料目錄裡詮釋資料的使用說明
- 小型及大型機關裡詮釋資料的使用及應用呈現
- 檢視詮釋資料標準
- SDI 及詮釋資料軟體供應商實地示範，以及說明他們如何符合 ISO / ANZLIC 標準與整合州及國家空間資料目錄

日期：2012 年 8 月 16 日星期四

時間：9.00am 到 4:45pm

地點：坎培拉科技學院 (CIT)

費用：SSSI 會員/聯盟費率：\$A50.00, 非會員：\$A80.00

登記：<http://www.sssi.org.au/Events/Metadata-and-Spatial-Data-Infrastructure/eid/462.html>

測量及空間科學學會 (SSSI) NSW & ACT 分會

3D 雷射地圖繪製啟動澳洲訓練計劃 2012 年 8 月 22 日-24 日

澳洲墨爾本小柏克街曼特拉酒店會議中心

宣佈為 Terrasolid 軟體舊雨新知所舉辦的 Terrasolid 使用者會議

與會者需攜帶自己的筆電，最好有 4GB RAM，Windows 64 bit 版本及 20GB 的硬體空間。建議安裝正版的 MicroStation V8、V8i、V8i SS3 或是 Bentley Map PowerView，雖然如果需要的話可以取得及安裝正版的 MicroStation V8i 及 Map PowerView。最新正版的 Terrasolid 軟體會發給所有與會者。

訓練費用為每人每天\$175 AUD，或者是每人 3 天費用為\$450 AUD。

同一家公司 3 人以上的與會者可享 10%折扣。

以上費用包含每天午餐及第二天的社交活動。

[回到目錄](#)

每位與會者的住宿需自行安排。

如果想要參加本會議，請填寫下列登記表，並寄到此電子信箱 info@3dlasermapping.com。

此電郵信箱受到反垃圾郵件保護。你需要用 JavaScript 才能檢視。有任何問題，請與澳洲西澳大利亞伯斯 3D 雷射地圖繪製總經理 Iain Bramwell 連絡，連絡電話為+61 (08) 9261 7703。

[GIS 將在克魯格國家公園開課](#)

Juniper GIS 將於 2012 年 10 月 28 日到 11 月 3 日，在克魯格國家公園附近的南非野生動物學院，舉辦 5 天半的保護主題 GIS 課程。如果你在 9 月 1 日之前報名，費用為 \$575 USD，包含住宿及所有餐點。課程已經確認，不過名額所剩不多。

[深度研究服務 \(IRES\) – 2012 年 8 月 - 9 月訓練研討會](#) 於肯亞奈洛比舉行

這些訓練課程反映目前的產業標準，而且持續更新及檢視來反應最新的產業發展及技術。

- 食品安全分析的 GIS 及遙測使用 (2012 年 7 月 30 日 – 8 月 3 日)
- 資料管理、分析及使用 STATA 的製圖法 (2012 年 8 月 21 日 – 24 日)
- 災難及人道救濟的資訊系統及社會媒體 (2012 年 8 月 27 日 – 31 日)
- 災難風險管理的 GIS 及遙測使用 (2012 年 9 月 10 日 - 14 日)
- 發展計劃監測及評估 (M & E) 的資料管理與分析 (2012 年 9 月 17 日 – 21 日)
- 氣候變遷分析及適應的 GIS 及遙測使用 (2012 年 9 月 24 日 – 28 日)
- 測量/評估的資料處理及分析 (方法及軟體) (2012 年 10 月 1 日 – 5 日)

欲參加本研討會者，請[線上註冊](#)。

[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](#)。

[利用 Esri ArcGIS 學習使用 HTML5](#)

獲得 HTML5 的簡介，並學習以 ArcGIS API JavaScript 和 ArcGIS 線上使用 HTML5 科技。

資料來源：GIS User 與 [ESRI](#)

[一覽無疑：大型 3D 雷射掃描](#)

如果您錯過了現場網絡研討會：“一覽無疑：大型 3D 雷射掃描”，不用擔心。現在您可在網上隨時觀看！

[給開放空間社區的電子學習](#)

我們很高興地通知 ELOGeo (利用地理空間的開放數據，開放源碼和開放標準的電子學習框架) 的課程資源庫已準備就緒。

ELOGeo 是英國諾丁漢大學地球空間科學研究中心由 JISC 贊助，並與英國曼徹斯特大學一起合作的計畫資助的專案，諾丁漢大學地理資訊科學中心和曼徹斯特大學的土衛卓越中心 (Mimas Centre of Excellence) 合作。

ELOGeo 主要的合作者有開放原始碼地理資訊基金會，開放式地理空間協會 (OGC)，英國地形測量局，諾丁漢公開賽，國際製圖協會 (ICA) 和 gvSIG 協會。

[回到目錄](#)

[請至 ELOGeo 網站了解更多相關資訊](#)

[gvSIG 培訓平台開放給 gvSIG 用戶的第一期培訓班課程](#)

gvSIG 協會試圖通過網上課程提供更多的學習機會，並發布新的學習平台：gvSIG 培訓。同時，gvSIG 協會推出官方認證計畫。

這是自由測繪科學訓練過程的下一步，需要建立線上的培訓中心，拓展到 gvSIG 計畫的可持續性。這屬於沒有地理障礙且由最優秀人才進行的訓練。

在這個平台上，你會發現不論在使用者層級或研發者層級上，都有多種語言版的 gvSIG 計畫使用課程的不同應用。課程名單將因為牽涉社群的不同需要，以不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程（數據庫，地圖服務器等等）逐漸推廣。

gvSIG 培訓提供的課程，因為屬於訓練途徑的一部分，因此需要獲得 gvSIG 官方認證。

欲了解更多資訊，請參考：

-gvSIG 培訓：[<http://gvSIG-training.com/>](http://gvSIG-training.com/)

-gvSIG 認證：<http://www.gvsig.com/services/certification>>

[通過遠距教學的地理資訊系統培訓班](#)

[新南威爾士州的尼瓦利納 tafe 學院 \(Riverina Tafe \)](#)

以下的課程，涵蓋所有完整的地理資訊系統課程，這些課程可以透過遠距離教學，讓您在幾個學期中完成學業。

[空間資料空間資料系統. \(GIS \) 的三級證書 Certificate III in Spatial Information Services \(GIS \)](#)

[空間資料空間資料系統. \(GIS \) 的四級證書 Certificate IV in Spatial Information Services \(GIS \)](#)

[空間資訊服務文憑 \(GIS \) Diploma of Spatial Information Services \(GIS \)](#)

來源：[新南威爾士州河](#)

[參與式空間資訊管理和溝通培訓手冊現已上線](#)

註冊稅務師 (CTA) 和農發基金 (IFAD) 合作出版英文和西班牙版，培訓手冊是獨特的產品，以滿足用戶的需求，確保員工獲得參與空間資訊管理和交流，提供最好的訓練。線上版本是在 2011 年初開始推出的，DVD 版本在 2010 年 12 月推出。訓練套件包含 15 個模組。模組涵蓋整個頻譜具有良好的發展實踐光譜 – 動員社區發展的傳播戰略的基礎上，參與測繪活動的結果。這些模組相關的主題，像是訓練的基本原則、倫理道德及社區基礎與過程，以及更多技術上的低科技、中科技及高科技的地圖繪製方法。使用者可以決定想要自行了解什麼內容，以及什麼時候學習。利用多媒體訓練包(MMTK)方法所製作的產品已經開發出來了；這個方法可以讓你挑選最符合你特定要求的模型、單位及要件，並發展出一套適合你個人需求的課程。

出版者：荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源：[農業和農村合作中心](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

[亞太地區全球變遷研究網絡組織徵求 2012 年企劃案](#)

亞太地區全球變遷研究網絡組織 (APN) 已宣佈徵求 2013 年 4 月起的基金企劃案。企劃案可分為二個計劃提交：

1. 區域全球變遷研究 (ARCP 計劃) ；以及

[回到目錄](#)

2. 科學能力發展 (CAPaBLE 計劃)。

諮詢服務 (自願性質) 截止日。意向書提交：2012 年 7 月 1 日星期日午夜 (24:00) – 日本標準時間

第一階段截止日。企劃書概要提交 (義務性質，ARCP 範本；CAPaBLE 計劃)：2012 年 8 月 12 日星期日午夜 (24:00) – 日本標準時間

52°北方 2012 年學生創新獎競賽

這個獎項將頒給在地理資訊領域新技術/觀點的實務應用，進行最佳的創新實地示範/說明的學生。主要的評估方面包括創新的品質、可行性、實務使用及市場關聯性。創新獎的目的是要激勵學生及學生企業家產生並實踐地理空間領域的創新想法及觀念。

今年的 52°北方學生地理資訊創新獎接獲的捐贈為 5000 歐元。

學生、學生企業家及學生研究團體都可以提出申請。個人必須為在籍的 BSc、MSc 或者是擁有學位證書的學生，而且不得擁有地理資訊、資訊學或相關領域的學位。

申請截止日：2012 年 8 月 31 日

創新獎是由 52°North GmbH、con terra GmbH、Esri Deutschland GmbH、德國明斯特大學地理資訊研究所，以及荷蘭屯特大學地理資訊科學與地球觀測學院所贊助。這些研究團體在 52°北方開放性來源計劃麾下共同合作，一起推動地理資訊領域的研究及教育。

點子挑戰

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，以及一個讓其點子進一步發展為六個 ESA 商業籌劃中心 (BICs) 其中之一的機會。這個籌劃配套至少價值 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 正在尋求地球觀測的新型應用，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的永續供應。除了任何型的非衛星資料之外，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。由該點子所產生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，或者是一般大眾

[回到目錄](#)

及客戶導向市場。地區性及全球性的應用與服務都可以。特別歡迎連結服務與使用者的創新方法。該點子也須描述執行的真實情境，不管是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，獲頒研討會的入場券或初步指導的服務。

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。

GMES 大師徵求 2012 年企劃案

全球環境與安全監視 (GMES) 大師將頒發年度最佳點子獎，受獎對象是以 GMES 資料為基礎的服務、商業案及應用的點子，其目的是要促進歐洲的產品發展及企業家精神。2012 年 GMES 大師會議是由歐洲太空總署 (ESA)、巴伐利亞經濟部、德國航空航天學中心 (DLR) 及 T-系統所企劃，由歐洲聯盟及歐洲太空影像股份有限公司贊助，誠摯徵求六大項目的企劃案，意者請於 2012 年 6 月 1 日到 9 月 16 日之間提交。

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需要的地球觀測資料。T-系統將協助優勝者成功地實踐得獎計畫。他們將支持優勝者把創新的計畫成真，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 OneMap Challenge 促進商業與社區先進地圖桌布與行動應用程式的發展。

OneMap Challenge 提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過他們發展的應用程式展現他們的創造力。他們發展的對象為增加的高科技人口和企業，其中包含由中小企業協會 (ASME) 代表的人口或企業 (中小企業協會 (ASME) 為當中一個競賽促進夥伴)。The Challenge 旨在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

越南提供測量人員有利可圖的機會

越南政府目前正投資大約 6000 萬美元在地籍地圖繪製。Dang Hung Vo 教授將說明這對於測量人員有何意義。

資料來源：地理空間世界

[回到目錄](#)

地理資訊招聘系統作業局推出新的網站：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。該網站是設立來服務 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和找工作。遊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面獲得他們要的資訊搜尋工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以私下傳訊息給別人。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

會議活動內容



FIG Working Week 2012 Rome May 6 – 10, 2012

2012 年 FIG 工作周將於 2012 年 5 月 6 – 10 日在羅馬展開

[技術計劃及論文集](#)

第十三屆 GSDI 魁北克大會圓滿成功 2012 年 5 月 14 – 17 日

所有大會登記者都可以免費獲得一本限量的精選論文集「政府、產業及公民的空間賦能：研究及發展觀點」。大會的論文及摘要可至 [GSDI 協會網站](#) 下載。

[第七屆 3D 地理資訊國際大會於 2012 年 5 月 16 – 17 日在加拿大魁北克舉行](#)

[氣候變遷研究專題討論之 GI 科學及遙測報告](#)

2012 年 3 月 1 – 3 日於印度庫曼大學阿摩拉 SSJ 校區舉行

2012 年馬來西亞地理空間論壇

第 1 天 (3 月 6 日)、**第 2 天** (3 月 7 日)，[全體出席於國家大樓舉行會議](#)

[空間啟動政府與社會](#) 是否只是場夢？

馬來西亞調查與製圖部門 2 月 15–16 日於馬來西亞吉隆坡主辦 [UNRCC-PCGIAP 國際座談會](#)，來自世界各地不同背景的地理空間專家在會中交換空間啟動政府與社會 (SEGS) 的想法。他們點出相關議題、挑戰及建議達成目標的方法。

[Timor Leste \(東帝汶\) – 環境資料檢視研討會](#)

挪威石油協助計畫與 DNMA I 共同於 3 月 6 日於東帝汶帝力 Arbiru 飯店舉行研討會。結果是要致力於建立更易處理環境資料的程序。研討會是由環境國家秘書，Sr. Abilio de Deus de Jesus Lima 揭幕。

[伊拉克空間資料基礎建設研討會落幕](#)

2012 年 2 月中，13 個國家與地區政府機構超過 25 位代表聚集在北伊拉克艾比爾，參加 3 天研討會探討為伊拉克建立國家空間資料基礎建設的概念與想法。此研討會是由總理顧問委員會 (PMAC) 贊助主辦，美國地理調查局 (USGS) 協辦。

GPC 團隊的工作人員共同協辦此研討會，為全球其他國家與區域的 GIS 聯盟和空間資料基礎建設 (SDI) 分享經驗與觀點。

開啟星球 5，為 [國際 gvSIG 會議 International gvSIG Conference](#) 發表的雜誌，目前已有電子格式。

[回到目錄](#)

[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僅限於亞太地區的會議。

編輯歡迎對此會議及活動消息，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。第 9 屆將會在 2012 年 10 月於摩洛哥舉行。

日期	地點	活動								
2012 年 8 月										
8 月 6 日- 8 日	墨爾本 澳洲	<p>GITA 2012 – GITA 第 17 屆年度空間地理解決方案會議 GITA 2012 – GITA 17th Annual Geospatial Solutions Conference “從基礎到未來-以空間管理資產”</p> <p>重要日期</p> <table border="1"> <tr> <td>2012 年 3 月 30 日</td> <td>摘要提交截止</td> </tr> <tr> <td>2012 年 4 月底</td> <td>通知作者初步結果；通過審核的作者請提交完整報告</td> </tr> <tr> <td>2012 年 3 月 5 日</td> <td>開放登記</td> </tr> <tr> <td>2012 年 5 月 31 日</td> <td>作者登記參加會議截止日期</td> </tr> </table> <p>請連絡</p>	2012 年 3 月 30 日	摘要提交截止	2012 年 4 月底	通知作者初步結果；通過審核的作者請提交完整報告	2012 年 3 月 5 日	開放登記	2012 年 5 月 31 日	作者登記參加會議截止日期
2012 年 3 月 30 日	摘要提交截止									
2012 年 4 月底	通知作者初步結果；通過審核的作者請提交完整報告									
2012 年 3 月 5 日	開放登記									
2012 年 5 月 31 日	作者登記參加會議截止日期									
8 月 25 日-9 月 1 日	墨爾本 澳洲	<p>攝影測量與遠端控制大會的第 22 屆國際交流協會 XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress 電郵信箱: isprs2012@icms.com.au</p>								
8 月 29 日- 31 日 “最新”	奧克蘭 紐西蘭	<p>GeoCart'2012 第六屆國際製圖大會 (GeoCart'2012) 及第二屆澳洲大洋洲製圖 ICA 區域討論會將於 2012 年 8 月 29 - 31 日在奧克蘭舉行。舉行地點為相當便利的紐西蘭奧克蘭帆之都內的奧克蘭大學。</p>								
2012 年 9 月										
9 月 2 日-4 日	威靈頓 紐西蘭	<p>聚焦於「自然災害」的第四屆數位地球高峰會議徵求論文 The 4th Digital Earth Summit focusing on “Natural Disasters” (論文提交截止日：2012 年 6 月 15 日)</p>								
9 月 4 日-5 日		<p>第 4 屆開放資源 GIS 大會 – OSGIS 2012 FOURTH OPEN SOURCE GIS CONFERENCE - OSGIS 2012 諾丁漢大學，諾丁漢地理空間研究所 OSGIS 2012</p>								

9月6日-8日	東京 日本	<p>2012 開放街道圖國際研討會 (OSM) 2012 International Conference for OpenStreetMap (OSM) 2012 國家地圖 (SoTM12) State of the Map 2012 (SoTM12)</p>
9月9日-14日	提契諾州 瑞士	<p>2012 年第 11 屆 瑞士國家研究中心(NCCR)氣候暑期學校 11th NCCR Climate Summer School, 2012 瑞士國家研究中心 (NCCR) 的氣候及氣候影響研究中心，邀請青年科學家參加領導氣候研究團隊，預訂於在南部阿爾卑斯山舉辦 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候暑期學校活動。 已超過申請截止日期。成功的申請人將在 2012 年 2 月接獲錄取通知。請至下列網址詳閱相關資料及申請表格 <http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/>. 聯繫人：伯恩大學 NCCR 氣候管理中心 Zähringerstrasse 25, CH-3012 Bern, Switzerland 電子郵件地址： <nccr-climate@oeschger.unibe.ch> 電話：+41 31 631 31 45, 傳真：+41 31 631 43 38.</p>
9月9日-17日	河內 越南	<p>第 11 屆亞洲地理空間論壇 11th Asia Geospatial Forum 論文提交截止日為 2012 年 7 月 16 日 連絡</p>
9月18日-21日	喀什 中國新疆	<p>地球乾旱及半乾旱環境觀測國際座談會 (ISEO 2012) The International Symposium on Earth Observation for Arid and Semi-Arid Environments (ISEO 2012) 本次會議主題為「地球觀測對於中亞的啟發」。</p>
9月1日-20日	烏蘭巴托 蒙古	<p>2012 亞洲 GIS 國際大會 Asia GIS 2012 International Conference 摘要提交截止日：2012 年 7 月 16 日</p>
2012 年 10 月		
10月2日-4日	豪登省 南非	<p>徵求 GISSA Ukubuzana 2012 同儕評鑑學術路線論文 會議主題：非洲對話：地球空間資訊學基礎建設發展與服務供應 邀請作者提交大約 5000 字與會議主題相關學術論文，於 GISSA Ukubuzana 2012 年學術路線會議進行同儕評論。 重要日期</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2012 年 6 月 30 日：提交完整學術路線論文供同儕評論 • 2012 年 8 月 13 日：通知接受學術路線論文 • 2012 年 9 月 10 日：提交完整學術路線論文修正版 • 2012 年 9 月 17 日：接受論文報告者登記參加學術會議 • 2012 年 9 月 25 日：提交會議簡報 PowerPoint CD • 2012 年 10 月 2-4 日：2012 年 GISSA Ukubuzana 於南非豪登省開普敦公園

		同儕評論學術論文作者簡介 會議手冊 (1 MB pdf)
10月16日-20日 “最新”	胡志明市 越南	GIS-IDEAS 2012 年國際大會 GIS-IDEAS 2012 International Conference, 2012 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)是由日本-越南地理資訊聯盟、胡志明市科技大學 (HCMUT), 以及胡志明市資源地理研究所共同舉辦, 舉辦地點為胡志明市科技大學。
10月24日-26日	北京	第4屆考古學遙測國際大會 (ICRSA4) The 4th International Conference on Remote Sensing in Archaeology (ICRSA4) 本次會議主題為「地球自然及文化遺產觀測的新時代」。
10月29日- 11月2日	傑迪代 摩洛哥	第10屆兩年一度的非洲環境遙控偵測協會國際會議 (AARSE) 10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)
10月29日- 11月2日	傑迪代 摩洛哥	2012 非洲環境遙控偵測協會：號召周邊會議研討會 AARSE 2012 Conference: Call for Side-event Workshops 你也許會注意到 AARSE 2012 年會議 將於 2012 年 10 月 29 日到 11 月 2 日在摩洛哥傑迪代舉行。第 9 屆 AARSE 會議代表一連串 AARSE 會議認可的國際重大事件。 注意： 請注意下列 AARSE 執行會議對他方舉辦研討會的措施： -會議前/中/後研討會的舉辦者應支付 3,000 歐元費用。此費用支出包含投影機、場地費、書面資料與麥克風。若有額外支出由研討會舉辦者支付。然而，會議前/中/後研討會的舉辦者於會議兩個月前支付八名參加者的登記費，他們只要支付 1,500 歐元的投影機、場地費、書面資料與麥克風費用。 摘要提交已於 2012 年 4 月 30 日 截止 。 AARSE 獎 – 邀請所有提交者報名參加 AARSE 獎 – 角逐最佳論文報告獎及論文海報獎。 IEEE GRSS/AARSE 旅行獎學金 – 設立的目的為支助參加二個地球遙測社群會議的旅費、住宿及登記費用。此旅行獎學金的受惠對象為曾在 AARSE 雙年會議提交口頭或海報論文的非洲科學家或學生。
10月29日- 11月2日 “最新”	曼谷 泰國	第19屆亞太地區聯合國區域製圖大會 19th United Nations Regional Cartographic Conference for Asia and the Pacific 本大會的目的是為來自亞太及其他地區政府官員、科學家及專家提供區域研討會，共同因應有相互關係的測量、地形、製圖、地圖繪製、水道學、遙測、土地/海洋、地形資訊系統、環境保護等領域的共通需求、問題及經驗，包括教育與訓練、科學與科技規定、執行問題與利益。
2012 年 11 月		

11月2日-22日	坎培拉 澳洲	spatial@gov@ Conference and Exhibition 2012 徵求論文 – 提交截止日：2012年8月7日星期二下午5:00 連絡
11月28日-30日 “最新”	瓦倫西亞 西班牙	第八屆gvSIG國際大會 8th International gvSIG Conference 「創造未來：科技、團結及商業」。 徵求論文。目前企劃書可寄至 email 地址；將由科學委員會擔任評審以決定是否納入大會程序。有兩種交流形式：論文及海報。有關於規章交流的資訊可以在 交流組 找到。摘要提交截止日為9月28日。 對本活動合作有興趣的機關可在下列網站參閱相關資訊： 如何參與合作
2013年2月		
2月3日-11日	丹佛 美國	國際LiDAR地圖繪製研討會(ILMF) International LiDAR Mapping Forum (ILMF) 徵求論文，邀請有興趣者於2012年9月28日前網路提交摘要 連絡
2013年4月		
4月22日-26日	北京 中國 	第35屆環境遙測國際討論會(ISRSE35) 35th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE35) 摘要提交 意者應提交論文概要。 <ul style="list-style-type: none"> ● 所有提交資料以英文書寫。 ● 摘要需在2012年9月30日之前交至技術程序委員會。 ● 論文接受通知將在2012年12月10日前寄發。 ● 每一位論文發表作者需在2013年2月25日星期一之前完成註冊並支付註冊費，以確保其論文列於程序冊當中。 ● 請透過下列網站提交摘要 http://www.isrse35.org ● 所有摘要需以網路方式提交。 重要日期： 開放報名：2012年9月10日星期一 摘要提交截止日：2012年9月30日星期日 專題研討會報名截止日：2012年10月30日星期二 通知寄發日：2012年12月10日星期一 早鳥報名截止日：2013年1月25日星期五 定稿論文截止日：2013年2月15日星期五 作者報名截止日：2013年2月25日星期一 標準報名截止日：2013年4月15日星期一

		<p>連絡方式：</p> <p>ISRSE35 Secretariat (秘書處) E-Mail: isrse35@ceode.ac.cn Tel: +86 10 8217 8969 Fax: +86 10 8217 8968 網站: www.isrse35.org</p> <p>地址: 中國科學院地球觀測及數位地球中心 (Center for Earth Observation and Digital Earth, CAS), No. 9 Dengzhuang South Road, Haidian District, Beijing 100094, P.R. China</p>						
2013 年 5 月								
5 月 6 日-13 日 “最新”	鹿特丹 荷蘭	<p>地理空間論壇是一個展覽暨會議，總是能以其發人省思的相關主題激發地理空間社群。今年的會議將安排於 2013 年 5 月 13-16 日，在荷蘭鹿特丹的 Beurs 世界貿易中心舉行；其主要目的為增加我們對於目前以地理空間產業來增加價值的貨幣化觀念的了解；主題為「貨幣化地理空間價值及實務」。</p> <p>請提交 你的摘要。詢問。</p> <p>重要日期 -</p> <table border="1"> <tr> <td>摘要提交截止日</td> <td>2012 年 10 月 15 日</td> </tr> <tr> <td>摘要接受/不接受通知</td> <td>2012 年 11 月 4 日</td> </tr> <tr> <td>演講者登記</td> <td>2012 年 12 月 15 日</td> </tr> </table>	摘要提交截止日	2012 年 10 月 15 日	摘要接受/不接受通知	2012 年 11 月 4 日	演講者登記	2012 年 12 月 15 日
摘要提交截止日	2012 年 10 月 15 日							
摘要接受/不接受通知	2012 年 11 月 4 日							
演講者登記	2012 年 12 月 15 日							
2013 年 8 月								
8 月 26 日-29 日	古晉 砂勞越 馬來西亞	<p>第 8 屆數位地球國際座談會 (ISDE8) The 8th International Symposium on Digital Earth (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」。</p>						
2014 年								
	馬來西亞	<p>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。</p>						

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。

