

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.....	1
本期投稿者.....	2
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報.....	2
SDI 焦點.....	3
GIS 工具、軟體、資料.....	4
國外新聞.....	6
文章.....	7
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品).....	8
趣聞軼事.....	10
教育訓練.....	12
募款機會、獎項、獎學金.....	13
工作機會.....	15
會議活動內容.....	15
會議及活動.....	16

主編的話

歡迎閱讀 2012 年 9 月份電子報。

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](#))。

[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，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](#)。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

印尼啟用降低災害的地理人口網站

前身為印尼國家測繪局 (National Coordinating Agency for Survey and Mapping or BAKOSURTANAL) 的印尼地理空間資訊局 (Geospatial Information Agency) 啟用了一套名為「Ina-GeoPortal」的[互動式地圖](#)，其主要目的為協助公務部門致力於減少災害及環境保護。

這套 Ina-GeoPortal 將提供政府單位及一般社會大眾有關好發地震及洪水等自然災害地區可靠且即時的空間資料。根據聯合國國際減災策略組織的報告，印尼經常受到海嘯、山崩、地震及洪水等自然災害的蹂躪。過去幾年發生在印尼的 4408 件自然災害中，大約有 70 件是地震所造成的，2 件的起因是海嘯，24 件是火山爆發，而有 470 件是山崩的案列。

有了這套 Ina-GeoPortal，政府單位的第一線因應人員及決策者可以計畫、安排及協調整合管理中的各項緊急應變行動。這個入口網站的資料可以加強整體的情境觀察，讓他們在重要時刻做出的明智決定。

這個入口網站使用像谷歌地圖的相同系統，不過更有各政府機關所提供的精確座標及內容。此外，使用者也可以把它連結到美國地質調查局，查看印尼的地震歷史資料。

Ina-GeoPortal 是印尼國家空間資料基礎建設的一部份。它是在 2011 年引進的，作為協助各機關傳播地理空間資料的工具，以減少紙本複製的機率，改善資料品質並降低生產成本。

印度哈里亞納州發展空間資料基礎建設

哈里亞納空間應用中心(HASRSAC)正在發展哈里亞納空間資料基礎建設 (Haryana Spatial Data Infrastructure, HSDI)，為使用部門提供衛星資料及主題地圖，以作為規畫及監測各種計劃及方案。

資料來源：地理空間世界

土耳其執行國家空間資料基礎建設可行性的研究

土耳其的產權保護歷史悠久。該國 99% 以上的土地可以在地圖上找到，而且登記在案，土耳其土地登記與地籍處 (TKGM) 在 2008 年之前完成了土地登記。不過，TKGM 要完全現代化以符合歐洲標準還有很大的進步空間。有了核心資料組地籍冊，TKGM 就可執行了支持 NSDI 入口網站的部份計畫。

資料來源：地理空間世界

[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 Ali Aien 所提供。Ali 的主要重點是「3D 地籍資料模型」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 2010 年 10 月 (Vol.7, No.10) 及 2011 年 11 月 (Vol.8, No.11) 發表作品的更新版本。



3D 地籍資料模型



空間資料基礎建設(SDI)需要進行整合時，可使用地籍冊作為土地管理系統的引擎，用以協助土地及其資源的利益管理。時至今日，土地管理系統已利用二維土地做為裁定、記錄及傳播所需土地相關資訊的基礎。土地管理系統應該要完整、全面，而且要持續才能永續發展。不過，二維並不能充分地管理及呈現真正的三維世界。

地籍地圖應不只是能展現並提供土地二維空間的土地權、限制規定及責任(RRRs)等相關的空間資料，還需要包括三維地產、寓所單位及地下基礎建設的三維空間。這類系統可稱之為 3D 地籍冊。

3D 地籍冊可以協助 3D RRRs 的管理。3D 地籍冊應該具備儲存、運用、詢問、分析、更新及支持土地權、限制規定及責任相關的 3D 視覺化能力。所有的現代系統都應該將 3D 地籍冊的面向列入考量。3D 地籍冊的法律、制度及技術上的因素為其成功的發展及實現提供了一個架構。不過，資料模型是成功的 3D 地籍冊最重要的因素之一。由於住宅及高聳大樓的建築模型讓最後的成品視覺化，3D 地籍冊資料模型可以支持 3D 地籍冊使用者了解這套系統的架構或作用，並且具備一套用以建構與執行此一 3D 地籍冊的範本。

許多地方已發展出他們自己的地籍冊資料模型。資料模型開發的例子有核心地籍資料模型、國家空間資料基礎建設之 FGDC 地籍資料內容標準、ArcGIS 土地資料模型、ePlan、合法房產標的物，以及 ISO 19152- LADM。這些資料模型之間的差異性在於 3D 地籍冊不同期望的證明。不過，它們之間有一個基本的共通點。就在二維土地不再是有效能的地籍空間要素之際，人們已根據二維土地的定義發展出現行的地籍資料模型。

本研究的目的是要發展一套已開發的 3D 地籍資料模型。這套資料模型包括 3D 地籍標的物及 (3D 合法及實際標的物)，並提供一個實務架構來建置 3D 地籍的規定。

更多資訊

更多本研究計畫的相關資料，[請至此瀏覽](#)。

此研究計畫相關的出版品清單如下：

Aien, A., Rajabifard, A., Kalantari, M., Williamson, I., Shojaei, D., (2012). Developing and Testing a 3D Cadastral Data Model- A Case Study in Australia (2012). ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and the Spatial Information Sciences. Volume I-4, pp.1-6, Melbourne, Australia.

Aien, A., Kalantari, M. Rajabifard, A., Williamson, I., Bennett, R., (2011). Advanced Principles of 3D Cadastral Data Modelling, 2nd International Workshop on 3D Cadastres, 16-18 November, 2011.

Aien, A., Rajabifard, A., Kalantari, M., Williamson, I., Shojaei, D., (2011). 3D Cadastre in Victoria, Converting Building plans of Subdivision to LandXML. GIM International, 25(8), 16-21.

Aien, A., Rajabifard, A., Kalantari, M., Williamson, I., (2011). Aspects of 3D Cadastre- A Case Study in Victoria. Paper presented at the FIG Working Week 2011, Marrakech, Morocco.

[回到目錄](#)

編輯群歡迎各位投稿焦點內容。

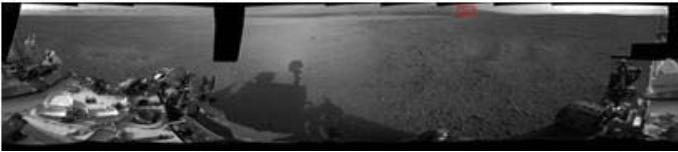
[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[稀少的微波可以改善影像的表現](#)

相較於光學感測，微波影像可以提供各種氣候的全天候觀察，而且可應用來處理某些特殊的感測條件，包括移動目標監測及數位高程模型擷取。

資料來源：[地理空間世界](#) 及科學線上新聞



資料來源：大西洋雜誌

[火星漫遊者好奇號利用全景畫鏡頭從降落地點打電話回家](#)

到目前為止，大家對於「好奇號漫遊者」的精準降落及首次接觸到的環境 – 蓋爾撞擊坑的地面都感到相當興奮。不過，顧名思義，漫遊者將會繼續漫遊。

[全螢幕顯示 (或是“放大版全景畫”) 可至[這裡](#)瀏覽]

[研究人員開發可以不用 GPS 飛行的機器人飛機](#)

麻省理工學院(MIT)的研究人員已開發出一架沒有裝設全球定位系統而可以自行航行的飛機。這些研究人員研發了一架固定翼飛機，可以在閃避障礙與穿越狹窄空間時以高速飛行。這架飛機可以利用空載感應器、雷射及一套基本的 Intel Atom 處理器飛行。

資料來源：[地理空間世界](#) 及每日郵報

[以航空影像制定農業決策](#)

由於研究人員及商業地圖繪製業者的進一步開發，航空及衛星地圖繪製變得非常精密，很快地就可以協助農民決定是否要施肥或是穀物收成、遷移牲畜，以及進行其他典型的經濟與土地管理的決策。



這個想法並非從未所聞，從衛星或飛機負載的設備上取得 AusCover 資料有許多不同的方式，其中包括協助土地永續發展的方法。

對廣大區域而言，這些資料數據可以協助監測自然生態中植被覆蓋、土地退化及棲地零碎化的季節變化，以反應影響農作物生產力及生態的大範圍氣候及其他因素。

同時在細節層次方面，從高解析度衛星或空載系統取得的遙測影像可以提供以三維空間呈現，有關於不同農作物與人造林的結構、生理機能及精確位置，以及原生植被鄰近區域的更多細節。

感謝 Ross Johnson 提供本則訊息。

[紐西蘭沒有善加利用位置基礎的訊息](#)

空間產業協會主席表示，紐西蘭因政府的地理空間辦公室讓人遍尋不著，就如同部份土地資料一樣，而讓人錯失位置基礎訊息。現在紐西蘭可以利用智慧型手機及平板設備可以取得大量的即時資料，這些資料越來越以視覺化呈現，對於紐西蘭來說，這是大大地加分。

資料來源：[地理空間世界](#)，以及 [NZ NBR](#)

[紐西蘭：2012 年 5 月互操作性解決方案研討會報告](#)

基督城 Plugfest 2012 年期末報告

本報告為改善地理空間資訊系統(GIS)互操作性研討會，提供背景說明及結果詳情；主要伙伴們把 GIS 運用在紐西蘭坎特伯里地震復原的過程當中。

這種研討會，也就是俗稱的 plugfest (指的是工程師們聚在一起，測試其產品互操作性的活動)，其需求被認為是在了解坎特伯里 SDI 加速計劃期間的首要要務，而其相關背景在第 1.1 節中有詳細的敘述。

本報告的目標讀者是紐西蘭及國際讀者。決策者應把焦點放在第 8 節中的概要、總結及建議事項，因為那些是執行者或管理者所期待的地理空間資訊。

「plugfest」的概念是以短期、合作及實作為中心，一項 GIS 互操作性的方案已經驗證，而且成功地應用在其他

[回到目錄](#)

的軟體開發上。「plugfest」的核心要素是來自四面八方，貢獻一己之力的工程師，他們連結成跨機關及跨體系的人力網絡，並快速又有效地為現存問題提出解決方案。「plugfest」成功的核心是強化基督城基礎設施重建小組 (SCIRT)、基督城市政府(CCC)與 CERA 的支持及積極參與，再加上他們的系統供應者、Intergraph, ESRI 及 Critchlow (Pitney Bowes 軟體的紐西蘭批發商)。

觀看 [Plugfest 簡報](#)

基督城 Plugfest 2012 期末報告 ([PDF](#))

[新加坡加快建立地理空間能力的腳步](#)

新加坡土地管理局 (SLA) 藉由獎勵 2012 年空間挑戰獎年度優勝者的方式，以增加人們對於地理空間技術及用途的了解。空間挑戰獎自 2008 年起開始舉辦，一年一次，它也是 SLA 計劃的一部份，主要目的是鼓勵學子們提出地理空間資訊及技術的創意用途，同時讓年輕學生培養相關技能，以期國家具備地理空間的能力。

教育部兼律政部高級政務次長沈穎女士說道：「新加坡土地管理局及教育部正在嘗試為高階地理學生開發一套網路基礎應用程式。新加坡土地管理局也正和來自學術界、產業界及公務部門的伙伴們商議要規劃一個地理空間能力組織。」

在教育部的支持下，空間挑戰競賽每年 3 月開始起跑，並分別為教師及學生開設訓練講習，由教育部主辦，而新加坡 Esri 公司則是主要的贊助單位。

今年有來自 18 個單位 33 支隊伍的學生參與競賽，並陷入 6 個月的苦戰。

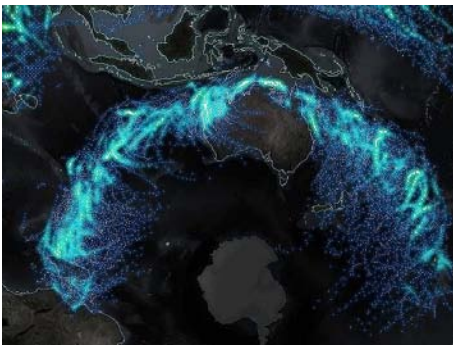
大學先修 GIS 分析類組的優勝者是來自天主教初級學院的地理能力隊。亞軍是來自華僑中學 (學院組) 的太空入侵者隊，以及來自南洋初級學院的南洋地理學家隊。

來自新加坡國家教育研究院的 GeoTrio 隊是第三代 GIS 分析類組的優勝者；亞軍則是新加坡國立大學的 117570 隊，以及新加坡國家教育研究院的 GTMS 隊。

新加坡南洋理工學院的教化隊是第三代 GIS 應用類組的冠軍，緊接著是新加坡管理大學的 Mapwork 隊，以及 SIM 大學的 Razzle Dazzle 隊。

空間挑戰賽於 2008 年首次舉辦，其目的為增加學生對於地理空間技術的了解，以及鼓勵校園的 GIT 創意用途。教育部對此相當支持。這項競賽每年從 3 月開始起跑，並為教師及學生開設訓練課程，由教育部，以及世界 GIS 軟體領導者與主要贊助單位- 新加坡 Esri 公司所主辦。

[“Isaac”颶風威脅紐奧良之際，繪製壯觀的颶風、龍捲風與颱風地圖](#)



John Nelson 建築師之前曾繪製過地震及龍捲風的地圖，在他最新資訊創作的地圖中展現自 1851 年以來熱帶風暴及颶風的由下而上景象。這幅風暴地圖呈現出稀有的地球透視，它以南極洲為中心，地球的其他部份則就像是綻開的花瓣一樣繞著南方大陸。

<http://www.heraldsun.com.au/news/world/hurricanes-cyclones-and-typhoons-mapped-magnificently-as-isaac-menaces-new-orleans/story-fnd134gw-1226459564879>

<http://www.theatlanticcities.com/design/2012/08/map-all-worlds-hurricanes-1851/3084/>

資料來源：墨爾本太陽先鋒報，以及[大西洋雜誌「城市」](#)

[谷歌交通狀況地圖全球趴趴走](#)

全球有超過 4 億以上的人口使用 Android 作業系統的智慧型手機，每一支都配有谷歌公司所提供的地圖功能，實際交通狀況服務已遍佈全球。使用者每次使用這項功能，就會以匿名的方式把位置及目前的速度傳送回谷歌公司，讓他們提供呈現目前狀態的服務。

這項眾包工具已為這些智慧型手機使用者強化了地圖繪製、交通、運輸及方向的功能。越多人加入，則每人所得到的交通資訊就越完善。

資料來源：亞洲調查及地圖繪製

[大眾如何真正地使用地方政府網路地圖: 來自丹佛的韻律學](#)

在一直存在的預算壓力下，GIS 的主管們正和伺服器管理與付費雲端訂閱服務的聯盟打角力戰，以期讓財務及迎合使用者需求更為合理。有了實際的資料可以使得網路地圖服務的 ROI 討論更有幫助。科羅拉多州丹佛市的網路 GIS 小組主管 Allan Glen 已經收集粒狀的使用資料，用來了解大眾在現實生活中如何使用地圖。從去年 11

[回到目錄](#)

月起，丹佛市小組就開始生產「單一主題」地圖（例如城市公園）做為全市網路的嵌入工具，盡其所能弭補地圖「人口網站」之不足。本部落格當中呈現相關的部分發現結果。

[地面對衛星工具](#)

提升土地管理永續性的其中一項重大挑戰是須要整合許多不同規模的不同類型資料。處理這個問題的過程中，來自一些澳洲政府的國家合作研究基礎建設策略(NCRIS)計劃的網路基礎建設專家，包括 TERN，已經加入這個人力陣容並獲得澳洲國家資料部門(ANDS)贊助的資金，以建置一項稱為「地面對衛星」的網路工具。位於澳洲阿德雷德大學的 TERN 生態資訊中心主任 Craig Walker 先生也是其中一員。

Craig 說道：「這個為期一年的計畫聯合並集結了單一工具裡的空間、多頻譜遙測、生態及基因資料，以符合科學家在研究及管理澳洲陸地生態時各學科間的資料需求。地面對衛星讓資料使用者得以更有效地分析及呈現研究資料的不同類型。」

感謝 Ross Johnson 提供本則訊息。

[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。

[英國：英國地形測量局走向國際化](#)

從 2012 年 9 月開始，英國的地理空間資訊機關英國地形測量局將成立一個新的國際單位 - 英國地形測量局國際服務。這個單位將管理英國地形測量局裡的技術及專業，主要是支援其他的國家地圖繪製單位及國家。該單位的主管是 Steven Ramage，他曾擔任發展開放地理空間標準的國際機關 - 開放地理空間協會(OGC)的執行董事。其目的是提供所有英國地形測量局專家的建議與服務，包括資料搜集與維護、產品開發及地理空間資料管理。

....過去十年來，英國地形測量局經常接待海外來訪或透過所創辦的劍橋會議的國際賓客。英國地形測量局的員工也在許多海外會議做了一些簡報，分享他們的知識及最佳的實務經驗。去年，Lawrence 博士進行了一項澳洲空間能力的研究調查。這項研究是由澳洲政府委託，於 2011 年由 Vanessa Lawrence 博士代表英國政府執行。

[我們被大眾運輸地圖給騙了嗎？](#)

大眾運輸地圖受到故意地扭曲而失真。所有地圖都把市中心給放大了，和真實狀況天差地遠，許多地圖都使用了偏遠地方車站之間的固定距離。彎曲的路線變直了。轉運則用點、線來表示，所有.....

不是所有的運輸地圖都是受到惡意地扭曲失真。許多的簡單化是為了設計的需要。

如果大眾保持正確的地理概念，我們可能就可以多加利用，不過，我們知道數十年來，我們只能馬上記得許多片斷的資訊（依照 George Miller 在 1956 年出版的論文《奇妙數字 7，加減 2》中所提，介於 5-9 之間）。

如有必要的話，圖式地圖可以在詳細與易讀性之間取得平衡。30 多年前設計華盛頓特區捷運地圖的 Lance Wyman 說道：「如果你想要把所有東西都放進來，那麼通常就會變得沒意義了。」

資料來源：大西洋雜誌「城市」



[智利利用 GIS 模型省下 1500 萬美元](#)

一項新的 GIS 基礎工具 - 都市土地地圖繪製 (CBPU)即將引進智利。預期在 2016 年之前，CBPU 就可以在智利全國運作。這項工具可以提供的資訊，像是受到災害影響的警察局、醫院、風險區域及住宅的位置等。目前為止，這些資訊都是來自外包企業。不過現在，根據 [df.cl](#) 的報導，智利希望透過這個自家的工具省下大約 1500 萬美元。

資料來源：地理空間世界

[巴西將成立地圖繪製國家機構](#)

資料來源：地理空間世界

[「眾包」：看科羅拉多州地圖架構的新方向](#)

[回到目錄](#)

鑒於快速的技術對應變化及社會網絡使用的增加，USGS 正在自願者計劃嘗試一種新方法，並推出一項計劃來測試自願者參與提供資料給 [國家地圖](#) 的選項。

USGS 新聞稿

[回到目錄](#)

文章

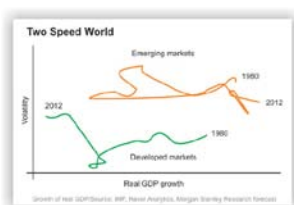
[讓城市的自行車道不要太駭人](#)

Peter Furth 是美國東北大學土木與環境工程教授，同時也是峰田交通運輸學院一份新的有關於了解不同城市街道不同級別的「交通壓力」如何影響大眾搭車地點報告的共同作者。Peter Furth 和同事把加州聖荷西市街道不同級別的壓力繪製成地圖，並且發現對於多數騎士來說，儘管許多街道夠平靜，不過他們會因高壓力街道而遭到切割。高壓力街道是指那些高速限制、限制或沒有自行車道與招牌，以及跨越十字路口的距離太長的街道。

資料來源：大西洋雜誌「城市」



[地籍冊及土地管理：生活在兩個速度的世界](#) Bhanu Rekha 著



全球經濟的結構不停地大幅改變，而它們所帶來的影響則難以預測。巨大的金融危機重創了西方世界，使得許多國家要面臨負成長、預算赤字及高失業率。不過，中國、印度及東方國家在這段時間的經濟成長率大幅飆高，而且自此以後，這個世界似乎以二個不同的速度在運轉，一個是高開發國家（其特性是高負債、低經濟成長及低人口成長），而另一個是低開發國家（其特性是低負債、高經濟成長及高人口成長）（如圖 1 及圖 2 所示）。專家們估計可能 10 年內，以不同速度運轉的二個世界會到達一個平衡點，那時他們對全球 GDP 的貢獻將旗鼓相當。

資料來源：地理空間世界

[「地籍冊分割」：橋上的景觀](#) Rohan Bennett 著

今天，許多世界上多數已開發的房地產市場處於空轉的狀態：土地價格低迷，新的貸款核可案下降，以及建案執照核發減少。想要透過所得稅減免及降低交易成本來達到經濟復甦的目的顯然已經失敗了，至少短期內看起來是如此。

是什麼造成不景氣？主流媒體提供了美國次級房貸風暴、全球信用供給凍結、近來政府推出的景氣刺激方案、歐洲負債危機及隨後的緊急財政援助等等訊息。我們都很了解這些重大的事件、人物及過程。

同時，地理空間社群已進行了自己的分析。特別的是，那些土地管理相關的專業人士問了這個問題：「我們的地籍冊及土地登記在這裡面扮演什麼角色？」

資料來源：地理空間世界

[印度最棘手的都市計劃障礙？甘地的遺澤](#) Mark Bergen 著

印度的都市化是不可避免的..... 甘地希望鄉村基本上要政治化，輕蔑殖民法規。不過，在甘地逝世之後，印度經歷了政治變化，而多位領袖也稱為甘地。對這裡的都市人來說，有一股力量把印度往後鉗制，不讓資源流入以解決都市的問題，而這個城市最狂放不羈的潛能卻是眾多人民無法抹去的信仰。

資料來源：大西洋雜誌「城市」

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

[下一世代的數位地球](#)

一份名為《下一世代的數位地球》的論文於 2012 年 6 月 21 日刊登在《美國國家科學院院刊》。這份論文的目的是為更新 10 多年前 Al Gore 提出的數位地球觀點，重新檢視數位地球科學發現的過程，分析目前的工作，以及預報未來的發展。

[繪製倫敦地圖部落格](#)

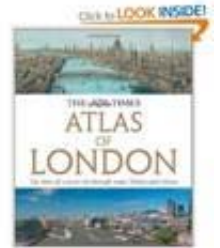
[倫敦歷史地圖集：透過地圖、歷史及文化了解這座偉大城市的故事](#)

由時代書坊所出版的《倫敦歷史地圖集》，將首都從初創時期到今天的百萬人口規模繪製成地圖。

這份權威又具有聲望的地圖集，將倫敦的興衰繪製成地圖，透過地圖、罕見的照片與文字，以及統計、檔案影像及歷史記述，帶給人們特殊詳細的倫敦觀感，幫助你探索這座偉大的城市。對於倫敦當地人、旅客，以及想要找出藏身於這座偉大城市背後真相的一般讀者來說，《倫敦歷史地圖集》是最好的起點。

這本書包括：

- 12 頁涵蓋自 16 世紀到今天的精選倫敦地圖。
- 一份完整的自治市鎮指南，顯示過去每一地區的發展歷史。
- 一份倫敦的圖解年表，將倫敦的輝煌年代繪製成圖（包括有關倫敦名人、皇室倫敦及首都運動的文章），以及許多關於倫敦公園、河川、氣候及地質的資訊。
- 首都令人讚嘆的影像。
- 之前與之後的航空照片與地圖繪製。
- 重大倫敦主題的討論，從文學的倫敦，到倫敦街道名稱的意義；從首都的戲院，到著名的泰晤士河。
- 倫敦多樣化人口裝扮的資訊。



[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「特別策劃」，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。

[回到目錄](#)

[FIG 第 58 號發表: 空間致能社會](#)

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。



[沒有地板的城市：香港指南](#)



ORO Editions 9 月號認為透過這些地上及地下人行步道的鏡頭，這座城市創作了前所未有的地圖，展現這些網絡的範圍及多樣化。

Adam Frampton、Jonathan D. Solomon 及 Clara Wong 等建築師及學者在香港居住、工作一段時間，共同著作了這本完整透過非常詳細的繪圖及三維模型來記錄人行步道的書籍。這本視覺系的書籍呈現出不同的城市導覽，告訴旅客如何在這些網絡裡穿梭，以及如何在沒有任何正式設計或藍圖情況下開發這些網絡。

[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 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—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](#)

[鵜鴉媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登。

LiDAR 新聞, Vol 2, No 17 (2012 年 8 月)

[思想季刊](#)—谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) PDF (2012 年 6 月)

[回到目錄](#)

[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](#) (八月 29 日)

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[最酷炫的新倫敦地圖](#)

有些地圖只會告訴你要如何從這裡到那裡，不過有些地圖卻會帶給你關於某地特色的獨特觀點。隨著世界矚目為期數星期的奧運，我們透過 [繪製倫敦地圖](#) 部落格來了解這個主辦城市的製圖觀點。

資料來源：大西洋雜誌「城市」



[美國音樂的地理景觀](#)



美國音樂家及音樂產業的領導中心是那裡呢？這是個難以回答的問題，因為相較於傾向居住在大學、先進產業及創投中心附近的高科技產業及從業人員，音樂家常居無定所。許多美國城市標榜為領導音樂中心。西雅圖的垃圾搖滾，芝加哥有電子藍調，而那什維爾則有撥弦音樂。底特律是汽車城，也是以外放扭曲的獨立搖滾聞名的白線條樂團出道地點。奧斯丁則出了 Stevie Ray Vaughn、Willie Nelson 及傳奇創作歌手的主持人。當然還有紐奧良的爵士樂、銅管樂及放克；舊金山的迷幻之音；還有和曼非斯太陽唱片離不開關係的鄉村搖滾 reverb-soaked。

資料來源：大西洋雜誌「城市」

[John Marshall 著作《華盛頓生活》的地圖集](#)

John Marshall 的著作《<喬治>華盛頓的生活》首版及二版的特色，是出現在華盛頓生涯中各個重要地區及場所的美麗「地圖集」。（現在，這本書完全文字敘述版本很容易找到，不過地圖集是既稀少又昂貴。因此，*Green Bag*和跟大家分享以下第453-462頁黑白及彩色pdf版本）。

資料來源：The Green Bag



[科學家發表最大的 3D 天空地圖](#)

第3代史隆數位巡天(SDSS-III)的科學家發表了史上最大的三維天空地圖。

資料來源：The Age

[微軟公司研究全球望遠鏡](#)

[精釀啤酒地理學](#) Richard Florida 著

大西洋雜誌「城市」追蹤美國釀酒者協會所公布的多數目前釀造廠的數字（2011 全年），並由馬丁繁榮研究所（Martin Prosperity Institute）的 Zara Matheson 繪製成地圖。



[回到目錄](#)

資料來源：大西洋雜誌「城市」

[香港的人行步道](#)

Adam Frampton、Jonathan D. Solomon 及 Clara Wong 等建築師及學者在香港居住、工作一段時間，共同著作了這本完整透過非常詳細的繪圖及三維模型來記錄人行步道的書籍。這本視覺系的書籍呈現出不同的城市導覽，告訴旅客如何在這些網絡裡穿梭，以及如何在沒有任何正式設計或藍圖情況下開發這些網絡。

資料來源：大西洋雜誌「城市」

[疾病地圖精確指出印度-歐洲語言的發源地](#)

從流行病學的追蹤技術角度來看，土耳其可能英語及印度語等語言的發源地。

摘要：

印度-歐洲語言家族的起源有兩個競爭性假設。大約在 6000 年前，傳統觀點認為黑海大草原是他們的家鄉。另一個假設是大約在 8000 到 9500 年前，語言從安那托利亞隨著農業向外擴展。我們利用貝葉斯親緣地理學方法，配合從 103 個古老及當代的印度-歐洲語言取得的基本字彙資料，明確地將語言家族的擴展製作成模型，並對這些假設進行測試。我們發現了安那托利亞，而非黑海大草原為起源的決定性論證。印度-歐洲語言樹的推論時間及扎根地點符合安那托利亞農業從 8000 到 9500 年前開始向外擴展。這些結果突顯出親緣地理學推論在解決人類史前爭論上扮演一個重要的角色。

資料來源：科學美國、[科學](#) 及 [自然](#)

[時間地圖：其中有 33,000 幅由您處置](#)

Rumsey 之前是不動產的開發人員，在舊金山家中有超過 150,000 幅地圖，可以說是世界上最佳的收藏品之一。你只要點選一下就可以觀看這些地圖。

Rumsey 已經把大約 33,000 幅的地圖上傳到他的網站 [David Rumsey 地圖收藏](#)，你可以一輩子每一天都觀看一張新的歷史地圖。你可以用傳統的方式瀏覽這些優質的高解析度地圖，或者你也可以打開谷歌地球版本，按比例放在衛星影像上觀看。利用滾軸調整地圖的透明度，你可以在製圖及衛星影像之間來回轉動，從研究華盛頓特區的都市發展，到密西西比河的河道轉換，以及昔日製圖者正確與不正確之處。

它是我們見過最危險的因循工具之一。

資料來源：大西洋雜誌「城市」

[航空繪製地圖的未來：平價的氦汽球](#)

美國聯邦航空局特別不喜歡業餘的無人駕駛飛機在市區上空飛來飛去。（這也就是為什麼目前實際情況距離國內使用的任何形式商業無人駕駛飛機仍然還有一段距離）。不過有位教練說：沒人說你不可以使用汽球或風箏製作自己的城市及景觀航空繪製地圖。

[開放式科技及科學公用實驗室](#) 是 Long 和幾位伙伴的計劃，只要花\$95 購買自製的汽球地圖繪製包就可以開始了。

Long 說道：「這個平台的設計非常特殊，所以正常狀況下是不會掉下來的。也就是說你可以盡情使用。」

不過，公用實驗室建議你遵守某些基本的 FAA 規範以策安全。不要讓這些東西飄來飄去，它們附有 1,000 英尺的線，在機場 5 英里範圍之內。而且，整個華盛頓特區都沒有限制。雖然在操作指南裡找不到這項說明，不過你可以在公用實驗室的汽球綁上一個基本款照相機（我們建議這個照相機設定在持續驅動模式），以製作出比谷歌地球更高解析度的航空地圖。

以這個距離，你可以變換成公分以捕捉路上的點線，或是屋頂上磁磚的鏡頭。你甚至可以分辨出植物的種類，這對於使用這些自製影像來追蹤土壤侵蝕或敏感濕地的科學家來說，是一項很寶貴的工具。這整個概念是高等及基礎科技，也是橡皮筋、氦氣及開放資源軟體的巧妙結合（公用實驗室也有一個稱為 [MapKnitter](#) 的平台，可以協助你把影像編結成一大張馬賽克）。不過，除了基本的電子訴求，這項工具正嘗試為數世紀以來重要的地區拍攝地圖，同時讓我們也感受到那股力量。

資料來源：大西洋雜誌「城市」

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

教育訓練

國際研討會：公共衛生的地理訊息系統(GIS)應用

於 2012 年 10 月 8 – 12 日在印度新德里舉行 (為期 5 天的課程)

美國國際開發總署 (USAID) 的測量評估計劃很高興宣佈為說英語的專業人員舉辦一個國際性研討會，主題是關於公共衛生的地理訊息系統(GIS) 應用。這個研討會是由印度新德里的印度公共衛生基金會(PHFI)及測量評估計劃所贊助。

這些課程以英文授課，專為中階的衛生及人口官員、計劃經理人員，以及其他與人口、衛生及營養計劃執行相關的專業人士而設計。與會人員應為以提供衛生或教授與訓練服務目的，以從事分析衛生及人口相關資料的工作者。本研討會涵蓋 GIS 概念、公共衛生的 GIS 使用、GIS 資料庫的準備、GIS 資料輸出的準備，以及 GIS 軟體的應用。本研討會的所有課程費用為 US\$2,200，包括研討會學費、住宿費、部份膳食（每日早餐及周末中餐），以及機場往返接送。這些費用不含機票、簽證費或其他費用。

申請人需在 2012 年 9 月 7 日之前向印度公共衛生基金會提出申請。

測量評估計劃夥伴得以授予來自亞洲、中東及東歐地區接受 USAID 贊助國家的候選人資格。

欲知更多資訊，請洽測量評估計劃 [教育訓練人員](#)，或者傳真至 (919) 966-2391，或者到測量評估計劃的 [網站](#) 後點選「訓練」。簡介可至 [available](#) 及 [Application](#) 網站下載。

更多資訊請至 [MEASURE Evaluation](#) 瀏覽。

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。

- 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](#)。

Crossrail 公司及 Bentley 軟體公司發布英國的第一個 BIM 教育課程

Crossrail 公司和班特萊軟體公司發布了一項提供資訊的教育課程，為 Crossrail 供應鏈提供最新科技及軟體的實務訓練；這些科技及軟體是用來設計及建置新鐵路，包括建築資訊模型(BIM)。

這個教育課程為執行今年稍早班特萊軟體公司和 Crossrail 公司之間所建立的科技伙伴關係。本資訊教育課程將記錄、發展及分享 Crossrail 公司供應鏈的建築資訊模型最佳實務。它藉由產業增加 BIM 的使用是政府建構策略的重要因素。

資料來源：地理空間世界

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](#)

[回到目錄](#)

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。

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，打破地理障礙，且由最優秀人才進行訓練。

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。課程清單將視各種團體的不同需要，開發出不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程（數據庫，地圖服務器等等）並逐漸推廣。

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

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的培訓手冊是一項獨特的產品，目的是為了滿足用戶的需求，確保員工獲得參與空間資訊管理和交流，並提供最好的訓練。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需求的模型、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

2012 年 FIG PhD 獎學金

[回到目錄](#)

國際測量師聯合會 (FIG) 將提供 PhD 學生最高 4000 歐元的獎學金。

申請人必需為：

1. 在籍 PhD 學生，單一研習測量/地理訊息學術計劃；教授測量計劃的國家清單網站 [世界銀行 - 最低薪資、中低或中高收入經濟](#)，
2. 論文需根據博士研究計劃，經國際期刊同儕評審接受；申請人需為主要作者，且指導教授列為共同作者，
3. 申請截止日不須提交完整版論文。

申請者依申請資格接受評審。如有兩名傑出申請人具備相等資格，來自低收入及中低收入國家的申請人將優先錄取。

請將申請資料寄到 fig@fig.net，並在主題列上註明 FIG 基金會 PhD 獎學金申請。

完整詳情請至 www.fig.net/figfoundation 瀏覽。

截止日為 2012 年 11 月 1 日

[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。相關的獎勵至少價值 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 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，我們特別歡迎連結服務與使用者的創新方法，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。

[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。

[回到目錄](#)

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)，透過使用者導向的人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 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) 為當中一個競賽贊助單位)。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 教授說明這對於測量人員有何意義。

資料來源：地理空間世界

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



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

[回到目錄](#)

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](#)

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](#)

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。

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。第 9 屆將會在 2012 年 10 月於摩洛哥舉行。

日期	地點	活動
2012年9月		
9月2-4日	威靈頓 紐西蘭	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)
9月4-5日		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
9月6-8日	東京 日本	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)
9月9-14日	提契諾州 瑞士	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.
9月16-19日 “最新”	德黑蘭 伊朗	Iran: Workshop on SDI & Disaster Management 伊朗: SDI 及災難處置研討會 欲知更多相關訊息, 請參閱連結網站, 並和亞太地區地理資訊常設委員會 (Permanent Committee on Geographic Information for. Asia and the Pacific, 簡稱 PCGIAP) WG2 小組洽詢:

[回到目錄](#)

		pcgiap.iran@ncc.org.ir
9月17-19日	河內 越南	第11屆亞洲地理空間論壇 11th Asia Geospatial Forum 論文提交日期已截止
9月18-21日	喀什 中國新疆	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」。
9月20-21	烏蘭巴托 蒙古	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
2012年10月		
10月2-4日	豪登省 南非	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 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 <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16-20日	胡志明市 越南	GIS-IDEAS 2012 International Conference, 2012 GIS-IDEAS 2012年國際大會 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24-26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會議包括一連串AARSE會議重視的國際重大事件。 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只須支付1,500歐元的投影機、場地費、書面資料與麥克風費用。

		<p>摘要提交已於 2012 年 4 月 30 日截止。</p> <p>.....</p> <p>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。</p> <p>IEEE GRSS/AARSE 旅行獎學金 – 設立的目的是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。</p>
10 月 29 日- 11 月 2 日	曼谷 泰國	<p>第 19 屆亞太地區聯合國區域製圖大會</p> <p>本大會的目的是為來自亞太及其他地區的政府官員、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。</p>
2012 年 11 月		
11 月 13 - 15 日 “最新”	新南威爾斯大學 澳洲雪梨	<p>第 3 屆室內定位及室內導航國際會議 (IPIN) 3rd International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)</p> <p style="text-align: right;">連絡</p>
11 月 19 - 22 日 “最新”	倫敦 英國	<p>世界永續技術大會 (WCST-2012) World Congress on Sustainable Technologies (WCST-2012)</p> <p>技術共同主辦：IEEE UK/RI 小組 論文提交：提交論文，請瀏覽</p> <p>重要日期： 論文全文提交日期：2012 年 9 月 20 日 延伸摘要（進行中工作）提交日期：2012 年 9 月 30 日 研討會及個別指導計劃：8 月 31 日 研討會及個別指導接受通知：9 月 10 日 產業簡報/ 特別專題計劃：8 月 31 日 摘要接受/ 拒絕通知：10 月 10 日 產業簡報/ 特別專題計劃接受通知：9 月 10 日 論文接受/ 拒絕通知：10 月 1 日 完稿延伸摘要截止日：10 月 19 日 完稿論文截止日：10 月 19 日 提早註冊截止日：2012 年 8 月 1 日 – 2012 年 10 月 15 日 最後註冊截止日：2012 年 10 月 16 日 – 2012 年 11 月 1 日 會議期間：2012 年 11 月 19 – 22 日</p>
11 月 20-22 日	坎培拉 澳洲	<p>spatial@gov@ Conference and Exhibition 2012</p> <p>徵求論文 – 提交截止日：2012 年 8 月 7 日星期二下午 5:00</p> <p style="text-align: right;">連絡</p>
11 月 27- 30 日 “最新”	蘇瓦 斐濟	<p>2012 年太平洋 GIS & RS 會議 2012 Pacific GIS & RS Conference</p> <p>摘要提交截止日：2012 年 9 月 30 日 簡介</p> <p>今年大會的主題為「繪製太平洋資源地圖」，適時地在最近 Rio+20 聯合國大會結束後召開；Rio+20 聯合國大會提到為了永續發展及決策為目的全球地圖繪製相關事項，並確認了可靠地理空間資訊的價值。本世界大會更認定要盡己所能收集資源及環境資料，以支持發展中國家。</p> <p>延續以往太平洋 GIS & RS 會議的慣例，本次會議的參加者不需付費，會議的所有費用完全由地區機關、技術廠商及國際機構所贊助。今年，德國技術合作公司（Deutsche Gesellschaft für Internationale</p>

		Zusammenarbeit, GIZ) GmbH 將支持本會議，贊助來自東加、萬那杜及所羅門群島的簡報獲選人。為了符合資格，簡報主題需與森林、農業或是 GIS/RS 的環境應用相關，並自動連結到氣候變化議題。摘要提交截止日為 9 月 30 日，而決選時視情況將要求提交實際簡報的補充資料。 想要了解更多資訊及登記
11 月 28 - 30 日	瓦倫西亞 西班牙	第八屆gvSIG國際大會 「創造未來：科技、團結及商業」。 徵求論文。目前企劃書可寄至 email ；提交論文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。有關於相關規定的資訊可以在 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
2012 年 12 月		
12 月 9 - 10 日 “最新”	吉隆坡 馬來西亞	全球導航衛星系統亞洲暨大洋洲區域研討會 Asia Oceania Regional Workshop on GNSS 連絡
2013 年 2 月		
2 月 11-13 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 3 月		
3 月 18-19 日 “最新”	新加坡	第 1 屆 ACE 年度國際大會 1st Annual International Conference on ACE: 徵求 2013 年論文 重要日期 論文全文提交日期：2012 年 11 月 23 日 作者通知：2012 年 12 月 7 日 完稿論文截止日：2012 年 12 月 31 日 提早註冊截止日：2013 年 1 月 18 日 最後註冊截止日：2013 年 2 月 13 日 連絡
2013 年 4 月		
4 月 22-26 日 “更新”	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) <i>第35屆環境遙測國際討論會的論文由英國IOP出版公司出版。秩序冊則可以透過IOP會議錄: 地球及環境科學取得。所有出版的論文由EI Compendex提供檢索。</i> <i>歡迎對於ISRSE35主題有興趣的作者提交原始手稿。根據IOP會議錄同儕審閱政策的規定，提交至ISRSE35的原稿需經過同儕審閱以確保其高品質的科學內容及書寫流暢無誤的英文。</i> 摘要提交 意者應提交論文概要。 ● 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。

		<ul style="list-style-type: none"> • 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。 <p>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> <p>連絡方式： 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 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6-13日	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26-29日	古晉 砂勞越 馬來西亞	<p>第8屆數位地球國際座談會 (ISDE8) 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。

