

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	7
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	10
募款機會、獎項、獎學金	12
工作機會	13
會議活動內容	13
會議及活動	14

主編的話

歡迎閱讀 2012 年 10 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SerrynEagleson ([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：BaekWonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen（沈金祥）及 Sean Lin（林文祥）及其同事之中文編譯，以及由 ShivaniLal、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

斯里蘭卡及聯合國透過開放資料以改善災害的管理

斯里蘭卡國家測量局及聯合國人道事務協調辦公室(UNOCHA)雙方簽訂數位資料的宣傳合約，這是政府及聯合國之間首次簽訂這類合約，讓機關可以以災難管理目的為由自由地使用政府地理資料。

這項計劃起源於在緊急狀況下缺乏重要資訊以制定決策來解決迎面的挑戰。

斯里蘭卡國家測量局測量總監Mahesh Fernando表示，這份合約將藉由改善分析災難相關資料來協助處理災難管理的資料落差。

這份合約確保了國家當局及其他的人道伙伴可以取得、分享及使用地理資料，以為災難預做準備，並更有效率且有效地因應災難的發生。

同時，UNOCHA 斯里蘭卡辦公室主管Brendan McDonald說道，這份合約是政府承諾實施「兵庫行動綱領」的實例；「兵庫行動綱領」是 2005 年日本世界減災大會中各國政府所共同簽署的一項綱領。

UNOCHA的報告指出，過去十年來，斯里蘭卡災難的經濟成本已超過 2.57 兆盧比 (19.5 億美元)。McDonald注意到，有了適當的伙伴，政府機關及其他的人道單位可以共同合作，以減少災難對於人類的生命，以及對斯里蘭卡的經濟與環境所造成的影響。

亞塞拜然 SDI

A. 亞塞拜然成立標準化技術委員會以有效地進行土地評量

亞塞拜然國家土地與製圖委員會主席 GaribMammadov，在一個土地、地理資料及幾何的標準化與改革的技術委員簡報中表示，一個標準化 TC-11 技術委員會已經在亞塞拜然成立，以有效地預估地價，並發展亞塞拜然的國家、市級及私有土地所有權的國家標準。

Mammadov 說：「TC-11 的架構會包括秘書處及 6 個次級委員會，可以改善土地的品質、土地評估、地理空間服務、影像、庫存資料管理，以及資料社會、大地測量學及地圖學。」

Mammadov 注意到技術委員會的 20 個會員企業已經通過核准。

這個委員會是根據國家標準化、計量及專利委員會，以及國家土地與製圖委員會的聯合法規所建立的。

本委員會成立的目的為評估地籍清冊、測地學與地圖製作、地理學資訊系統、機關，以及實施國家空間資料基礎建設領域的國家、區域及國際的標準化。

會員機關清單裡包括從事相關活動的中央執行機關、亞塞拜然國家科學院的國家機關及研究單位，以及一些大學與企業。

B. 亞塞拜然建立空間資料基礎建設的國家標準

亞塞拜然國家標準化、計量及專利委員會成立了一個新的土地及地理資料科學/地理資訊評量技術委員會。這個委員會的報告指出，它的功能包括提供土地評量、土地測量、地籍清冊、測地及地圖製作、地理資訊系統(GIS)，以

及資料的基礎領地安全及導航服務。此外，本技術委員會將會開發一套國家空間資料基礎建設標準化的計劃，特別是本領域的國家標準開發及現行標準的說明。

C. 亞塞拜然的國家空間資料基礎建設 (PDF)

已根據國際理論與實務大會的相關資料完成收集；國際理論與實務大會於 2011 年 10 月 6 - 7 日在亞塞拜然共和國首都巴庫舉行，其主題為不動產制式化地籍冊及財產管理的國家空間資料基礎建設的角色，由亞塞拜然共和國財產議題國家委員會及世界銀行所共同主辦。

[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 Nilofer Tambuwala 所提供。Nilofer 的研究是多學科領域，著眼在聯邦合眾國的總體經濟政策及永續發展的土地管理上。她的研究是 ARC 連結計劃的一部份，該計劃稱為「管理土地資料(NIMLI)的國家基礎建設」。本文是 2011 年 12 月份焦點內容的更新版本。編輯群注意到這份文章很可能是 Nilofer 以博士生身份所提出的最後作品，她即將提交論文，我們希望她的博士後生涯一切順利。



大自然是土地基礎建設的設計工具

過去十年來，我們在社會中的生活及運作模式的焦點已經變成珍貴自然資源的經濟現實及永續發展的共同願景。新興市場崛起的方式如同管理珍貴資源及受到矚目的新土地利益。整體而言，土地管理提供了安全土地市場交易的基礎建設，而政府的宏觀政策則進行經濟管理。新興的土地市場發展之際，求好的需求越大，土地及其資源的改善經濟管理的可靠資料就越多。



觀經

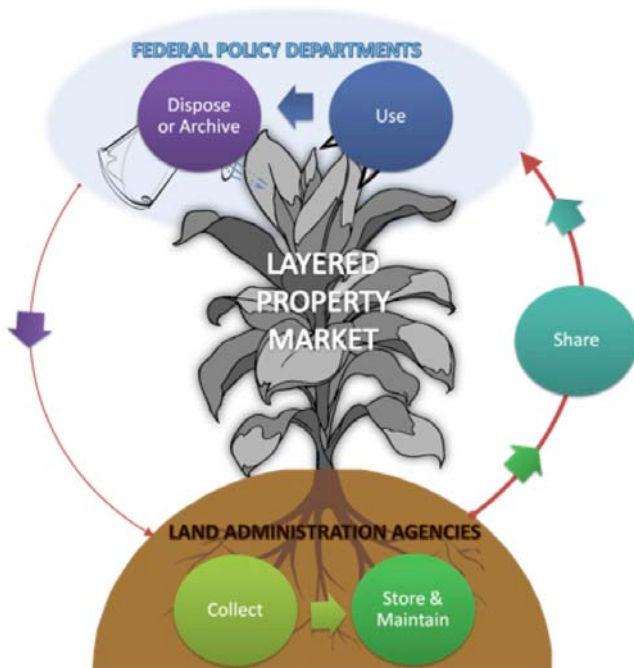
這項需求在許多聯邦市場經濟當中最為明顯，其土地行政是由國家、省級或是地方政府所執行的；因為宏觀經濟政策以中央層級來管理土地市場。在這些國家當中，獨立且為狀態基礎的土地行政單位，其符合越來越多的國家驅動力的能力，特別是國家經濟政策，正面臨挑戰。這源自於資訊的不對稱，通常是國家及中央政府之間不足的資訊流所引起的。狀態基礎的法規及流程讓中央政策部門不容易取得整合的土地資料，以管理越來越成為國家焦點的市場。

在過去，改善土地資料取得的傳統方法已獲得不同程度的成功。不過，新興市場在土地部門受到資訊不對稱的威脅尚未獲得檢驗，越來越需要沒有負擔的創新方法。特別是，永續發展、自然系統及「綠」的經濟越來越受到的矚目已展現出仿生學的效用。

仿生學形成了部份的基本思考新模式，那就是自然資本主義，即把自然資源珍視為內部資產，而不是外部資產。它鼓勵把企業實務轉換成生物啟發模型，讓解決方案基礎系統及服務流程具備更高的價值。對於未來的永續性來說，這項創新的方法對於目前的土地行政系統的評量及改善相當有助益。就如同 Albert Einstein 所說：「我們無法用我們造成問題時的想法來解決問題。」

大自然可以賦予我們超過 38 億年之久，稱為試錯或是研究的最好建築。仿生學利用大自然做為模型，研究並設計真實世界系統，模仿大自然的效能及永續性。它具備一項新的現代方法，把永續發展的土地行政及宏觀經濟政策予以一元化。

1992 年在巴西里約舉行的聯合國環境及發展大會可被視為第一次的全球創新高峰會。20 年來，創新，特別是「綠色經濟」仍然是 RIO+20，聯合國永續發展大會的重要特色。在其他的原則當中，綠色經濟鼓勵永續成長的創新企業模型把廢棄物降到最低。系統設計的廢棄物最小化是仿生學的定義原則。



生命週期方法

大自然裡的封閉式迴路週期可消除廢棄物。在土地行政系統當中，廢棄物以倍數形式發生，有著冗長過程，以及進一步思考可靠資料的適時性、關聯性及管理當局的問題。模仿大自然的過程或是仿生，改善目前的土地行政以協助把廢棄物的過程及來源予以最小化或者消除，可以讓目前的系統得以永續發展。

地產市場之樹（在 SDI-AP 時事通訊 2011 年 12 月的焦點中呈現過）說明了政府土地行政及政策部門之間充足的資訊流，維持健全土地市場的必要性。圖一當中，我們在模型上增加了資訊流生命週期，畫上大自然從搖籃到墳墓的週期過程，做為較高政府層級的全國官方土地資料取得及傳輸的通道。這個模型應該是永續管理土地市場，完成國家土地行政基礎建設的理想狀態。透過資訊流生命週期的設計，在土地行政機關及中央宏觀經濟政策部門之間建立一套運作的連結系統，將可以讓國家的經濟政策及永續發展更臻完美。

編輯群歡迎各位投稿焦點內容。

[回到目錄](#)

GIS工具、軟體、資料

蘋果公司的地圖災難

蘋果公司在最近發表的 iPhone 5 及其最新的 iOS 6 操作系統中，以自家的地圖應用程式來取代谷歌地圖，是相當草率，而且可能是會造成災難的決定。甚至在蘋果公司處理好這（些）問題之後，它們零過失的名聲也已成爲過去。

資料來源：[年代雜誌](#), [9to5Mac網站](#)

Mike Dobson 博士最近在該公司的部落格，[發布了一則冗長的文章](#)，解釋蘋果公司新地圖應用程式的問題；Dobson 博士是地圖製作專家，也是當地搜尋及地圖繪製諮詢公司 TeleMapics 的負責人。

蘋果及谷歌地圖服務的比較 - 互動 (資料來源：守護員雜誌)

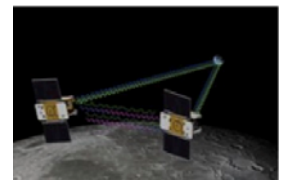
想了解更審慎的評估，請參閱 Matt Duckhsm 及 Stephan Winter 文章，[蘋果地圖上架了嗎?](#)

資料來源：對話網站

Tandem 衛星任務揭露較薄的月球地殼厚度

GRAIL 墳墓地圖任務的首次結果顯示，地殼的平均厚度只有 30 公里，而不是像阿波羅地震儀所估計的 60 公里。

資料來源：科學美國及 [自然雜誌](#)



菲律賓著手製作全國的 3D 地圖 Matt Ball 著

本月份稍晚，菲律賓的科學家及研究人員將會利用來自加拿大 Optech 公司的 LIDAR 設備，開始繪製全國的 3D 地形圖。這項價值 2 億菲律賓披索的計劃將會製造出高解析度的國內地圖；這是隸屬於全國災害評估或稱爲 NOAH 的計劃。雖然其主要目的爲繪製洪災地圖，不過這些資料可做爲許多的其他用途。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製



[Geo-Wiki 計劃](#)

[Geo-Wiki 計劃](#) 是一項自願者的全球網路，這些自願者希望協助改善全世界土地覆蓋地圖的品質。雖然現有的全球土地覆蓋地圖之間出現很大的差異，但是目前的生態系統及土地利用科學缺乏重要的精確資料（例如判定非洲有額外農業土地可以種植穀物的可能性）。

[登記Geo-Wiki計劃](#)

資料來源：科學美國「市民科學」

[遙控的高解析度八旋翼機](#)

紐西蘭的航空影像公司 **Sycamore** 正在利用遙控飛行載具，從特殊的角度捕捉高解析度的影像。這家公司使用由具備執照的飛行員所控制的八旋翼機，在一名照相操作員的協助之下，由沒有升空飛行的指導員全程監視。這項設備的獨特靈活性及令人讚嘆的影像廣泛地使用在各種的應用上。

[觀看影片](#)

資料來源：亞洲測量及地圖繪製

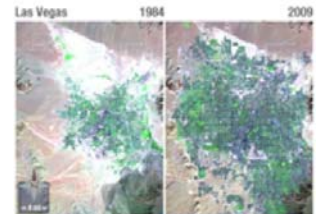
[全球地圖巴基斯坦第二版](#)

全球製圖國際指導委員會秘書處 (ISCGM) 已發佈了全球地圖巴基斯坦第二版。它是 [巴基斯坦測量](#) 及 ISCGM 所共同努力的成果。

[巨型城市：2030 年之前，都市土地面積可能會變成三倍大](#)

郊區、貧民窟及市中心可能會擴大一百萬平方公里以上的範圍 – 所擴大的範圍大部分是目前野生動物的棲息地。

資料來源：科學美國



[孟買支持大眾參與地圖的繪製及監控土地的利用](#)

全印度的所有城市都在努力地記錄目前土地使用的模式，以規劃下一個發展計劃。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製



[谷歌 360 度藍色深海之旅](#)

就在谷歌發表全球七大自然景觀之一的虛擬旅行之際，全世界超過十億的觀眾可以觀看澳洲大堡礁的海底美景。

使用者可登入谷歌地圖及谷歌地球的街景查看模式，探索高解析度、360 度影像的大堡礁美景；這些都是記錄全球珊瑚礁健康的凱特琳海景調查組織拍攝的影像所組成。

資料來源：雪梨晨鋒報

[這件背心將成爲室內地圖繪製的未來](#)

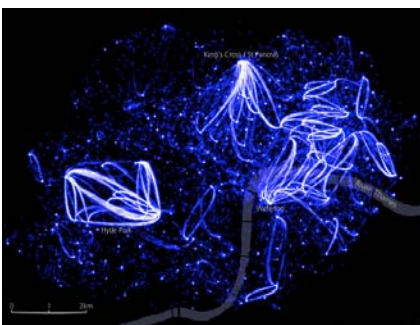


根據 MIT 的說法，室內地圖繪製的未來可能是他們已經開發的新原型。它是一件可以穿戴的背心，配有從微軟 **Kinect** 電玩系統拆卸下來的照相機，移動時可以掃描 270 度弧度的景象。這項配備包含了加速度計、迴轉儀及氣壓計，在四處移動時用來追蹤地圖的空間。

這份影片更進一步說明並展示當漫遊一棟建築物後，如何將室內 3D 地圖立即創造出來。

資料來源：大西洋「城市」及 [MIT](#)

[自行車之旅的電子世界爭霸戰式地圖揭露了倫敦的輪輻所在](#)



這是一趟有 500 萬張快照的自行車之旅，同時有一幅好用的倫敦通勤族熱點地圖。

這個影像是取自於倫敦市大學的視覺專家 **Jo Wood** 所製作的動畫。他是根據自 2010 年 7 月開始的自行車租賃系統前 500 萬個旅途所採踏的資料所製造出來的。

視覺分析讓交通計劃人員及機關，像是倫敦交通局可以制定更好的政策來協助改善市區居民的交通。下一個層級是在資料上增加不知名使用者的概況。這項作爲將隨著時間提供人們更多自行車使用者的資料，指引他們到取代的新自行車停泊站，以協助整個網絡的平衡。

資料來源：新科學家

[帶著谷歌Field Trip來一趟鄉村之旅](#)

谷歌出品的新行動應用程式 – Field Trip，可以幫助你了解任何事情，從地方歷史到最新最好的購物及吃喝玩樂地點。你可以選擇你喜歡的當地餐飲，在你快抵達時，資料就會自動發送到你的手機裡。

資料來源：Anything Geospatial GISuser Blog by @gletham

[為繪製全球廢棄物地圖付出心力](#)

廢棄物/資源永續基金會是一個全球性的非營利組織，它著力在有效的廢棄物管理，把廢棄物處理實務的全球地圖結合在一起。這個機構的主要伙伴是 Esri。地球需要面對普遍的公然丟棄廢棄物的管理實務，因為這個問題對人類的健康及環境造成負面的影響，特別是發展中的地區。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製

[谷歌如何建置地圖—它對於未來的意義又為何呢？](#)

每一幅世界地圖背後都有一幅更複雜的地圖，它是你心中疑問的解答，但你卻看不到。這幅深藏不露的地圖包含了地點邏輯：不准左轉及高速公路匝道，速限及交通狀況。這是你詢問谷歌要如何從A點到B點時所畫的資料，而上個星期谷歌讓我看到它的內部地圖，並說明它是如何建置的。這是谷歌第一次讓人們看到所謂的GT，或是稱為Ground Truth計劃的實際運作方式。

資料來源：大西洋

[數位地圖的黑暗面](#)

過去數年來，全世界的科技精英齊聚在各類的大會當中，喝著咖啡（谷歌最新搜索引擎代號為咖啡因），決定著歷史的進程，谷歌用一個稱為 Liquid Galaxy 的新玩意兒來娛樂大家。這個玩意兒包含 8 個首尾相接排列成一個圓形的 LCD 大螢幕，中間還有一支控制桿。這些螢幕展現谷歌地球栩栩如生的衛星影像，而人們可以利用控制桿來體驗 3D 飛行，因此踏進 Liquid Galaxy 就好像是身處私人的 UFO，你可以快速地遠離黑暗的外太空抵達海面，在沙漠上低空飛行，或者是在摩天大樓頂端觀測。（這種真實行動的幻象相當具有震撼力；你的腿可能會抖個不停。）你可以俯衝到開普敦市的街道上，看到湄公河上的船隻，或者是在南極的雪白世界裡放空。

資料來源：守護員雜誌及SMH

[紐西蘭的資料來源— 發佈在Thematic Mapping的部落格，\[在紐西蘭取得免費資料\]\(#\)](#)

在紐西蘭旅遊時，我對於又貴速度又慢的WiFi服務有一點無力。不過，使用WiFi搜尋公設的紐西蘭國家資料又是另外一回事。不僅快、容易又免費！那些把自己公設資料鎖起來的國家（包括我的祖國挪威）應該看看人家紐西蘭。

所以，你可以到那裡找到紐西蘭相關的免費資料呢？雖然我曾經在紐西蘭待過二個星期，不過我並不是回答這個問題的最佳人選。但是，我已經做了一些研究，而且幾個星期之前我在我的部落格提出這個問題時，當地人很高興地給我答案。

[Koordinates](#)

這家奧克蘭公司已經建置了一個入口網站，讓你可以搜尋、分類、標記及分享地理資料組。利用產業標準服務，或是開發者友善APIs，或是在瀏覽器搜尋資料，下載你所需要的形式、設計及領域，連結網站服務。

Koordinates是個地理資料傳播的成功故事。

[LINZ的資料服務](#)

紐西蘭土地資訊局 (LINZ) 是國家地理資料的提供者及管理者。你只要使用Koordinates介面，就可以在LINZ 下載水文地理學及測繪學資料(1:50,000 比率)。

[LRIS入口網站](#)

土地資源資料系統 (LRIS)入口網站是紐西蘭土地保護研究機構所主持的；它是一個環境研究機構，專業為土地資源的永續管理。你可以在這個入口網站找到一個北島及南島的 25 公尺數位高程模型(DEM)，以及紐西蘭環境相關的許多資料。某些紐西蘭土地保護研究機構的資料也可以[網站服務](#) (WMS, WMS-C)取得。

[國家土地資源中心 \(NLRC\)](#)

NLRC是紐西蘭土地保護研究機構和其他的科學機構、政府單位及企業所共同合作的科學中心。他們已經建置了由不同與土地資源相關的機構所提供的廣大資料組清單。

[geodata.govt.nz](#)

公設的地理空間資料目錄，以及部份紐西蘭發展中的國家空間資料基礎建設(NSDI)。

data.govt.nz

供大眾索取，非私有的紐西蘭政府資料組使用手冊。這個網站上沒有資料，只能連結到其他政府網站的資料組。

[DigitalNZ](#)

由紐西蘭國家圖書館所領導的計劃，協助群眾使用來自圖書館、博物館、政府部門、公設機構、私人機關及社區團體的數位材料。

其他資源:

- [紐西蘭海洋生物分佈 \(NIWA\)](#)
- [GNS科學](#)

[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。

[一元化城市定義的研究](#)

城市界線的邊緣地帶並不是真的代表它的一切都會變得都市化。例如，向外延伸的大洛杉磯地區給人的既有印象是，在跨越洛杉磯邊界到鄰近的英格瑪或是埃爾賽貢多或是長堤時，幾乎沒有任何可以識別的特徵。

因此，如果這座城市不只是一座城市，而是大都會，那我們該如何把城市或群聚都市與大都會進行比較呢？現在，我們把明顯稠密的香港和向外延伸發展的倫敦做了非常不嚴密的比較。不過，新的大都會定義希望撇開邊境，在群聚都市的年代做一個城市跟城市的比較。

一份 [OECD的報告](#) 提出一個新方法來檢視及比較全球的都市地區，那就是精心設計一致性的方法來定義這些城市。《城市的重新定義：衡量大都會地區的新方法》的作者 Monica Brezzi、Mario Piacentini、Konstantin Rosina及 Daniel Sanchez-Serra 根據人口密度及通勤流提出「功能性都市地區」的觀念。基本上，這是一個人口及相互連結經濟的測量方法。

資料來源：大西洋「城市」

[法國製酒商得到來自天上的幫忙](#)

衛星影像協助法國製酒商，在葡萄成熟高峰收成，以製作更好的葡萄酒。

資料來源：科學美國

[回到目錄](#)

文章

[我們仍然應該使用地理空間這個名詞嗎? 或者是該回到使用地圖或繪製地圖了呢?](#) Matt Ball 著

要對外行人說明地理空間的科技很困難，不過有一個大家都懂的全球通用名詞，那就是地圖及地圖繪製。許多地圖修改成電腦的繪製地圖，經歷了重大的變革；不過，我們現在都用電腦在繪製地圖。在電腦軟體工具改革，以及捨棄紙張而以數位記錄資料方面，回到更為簡單，更全球化，以及更好的建立條件又如何呢？

資料來源：感應器及系統

[智慧定址及緊急應變：用信心來進行預防、準備、回應及復原](#) Sean Richards 及 Ashley Crane 著

智慧定址服務讓緊急應變管理者可以做更好的準備，以更篤定的態度回應，並清楚了解情勢來執行復原的工作。提供智慧定址服務的應用對於緊急應變的工作人員是不可或缺的，因為這項應用具備了可以透過直覺性媒材及地點透視呈現大量資料的能力。緊急應變管理系統之間的最後結果是更快速的合作及溝通，應變人員在決策的過程當中更具信心。讓我們重新檢視在事件的不同階段，智慧定址服務所扮演的角色。

資料來源：亞洲測量及地圖繪製

[加州要如何立法才能更有智慧地成長](#)

一項由我在美國自然資源保護委員會 (NRDC) 的同仁，以及南加州的交通及精明開發伙伴 Move LA 所共同合作開發的全新報告，記錄了過去 4 年的卓越進步，以確保我國人口最為稠密的一州未來能以明智的方法成長。一份稱為 [加州社區的大胆計劃](#)，追蹤加州在 2008 年的計劃架構及州立法重大事件的實踐與及歷史。
資料來源：大西洋「城市」

[度量用來衡量開放地理空間資料的品質](#)

刊登於圖書館資訊科學業期刊(2012 冬季)

摘要:

這份論文探討開放地理空間資料品質的衡量標準，其目的為有效地進行資料管理，以及強化支援科學研究及相關活動的資料系統。資料品質衡量對於發展適當的度量非常重要。

本論文將探究開放地理空間資料品質評量的衡量標準，以改善支援科學查詢的資料基礎建設。它將根據已開發用來調整開放地理空間資料創建、取得、管理及使用的獨有特徵新內容及架構來檢視某些為地理空間，以及其他形態資料的衡量所建置的現行度量。雖然可能存在著微小的差異，不過定義清楚的資料品質標準可能可以用來衡量開放資料發展的其他階段及類別。

[用今天的地圖可以找到什麼寶藏呢？](#) Matt Ball 著

透過地圖尋找財富時，藏寶圖就像是偶像的肖像一樣。尋找埋在地底的寶藏，或是礦藏的方法有強烈的浪漫訴求，而且在沒有真正的海盜藏寶圖記錄的情況之下，人們用地圖尋找寶藏的念頭是永遠不會斷絕的。

資料來源：感應器及系統

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

[保守的財政影響到城市的對外擴展](#) – Kaid Benfield 檢視 [建造強健城鎮的思考](#) Charles Marohn 著

作者相信都市向外延伸擴展是一個龐式騙局（老鼠會），而我們納稅人最後什麼好處也撈不到。事實上，這本書的前幾個章節主要都在討論龐式騙局的理論，市政府想藉此找到新的稅收，在基礎建設需要修補時才不會顯得左支右絀，所以他們甚至一次又一次地追求更多稅收以弭補之前所需，直到此舉影響到經濟的生態。

資料來源：大西洋月刊「城市」

[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](#)

[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

[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](#)

[鵜鴿媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登。

[LiDAR新聞, Vol 2, No 19](#) (2012 年 9 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](#) (八月 29 日)

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[紐約市的心情地圖](#)

資料來源：大西洋「城市」



[尼加拉瓜：三不管地帶? David Allen Norris 著](#)

1937 年，兩個中美洲國家因為小小的衝突差點就要開戰。這些小衝突，你知道，就是國家尊嚴、邊境紛爭及郵票……

資料來源：郵票雜誌

[沙皇手指的傳說](#)

他們不同意未來鐵路的最佳路線，簡直是在測試蘇俄獨裁者的忍耐底限。Nicholas 沙皇在盛怒之下，搶了緊張技工手中的地圖，抓了一把尺並在兩座城市之間畫了一條直線，說道：「各位先生，就照著這個做！」這就是聞名的沙皇的手指，因為故事的發展是 Nicholas 一世把手指卡在尺上，暴怒又失去耐性的狀況下，就簡單地沿著手指畫個圈。因為沒人敢糾正沙皇，特別是在他盛怒之下，因此鐵路，包括支線，就依照 Nicholas 的要求建造。

資料來源：「奇怪的地圖」部落格

[即時地圖顯示目前飛行航空器的狀態](#)

Flightradar24 的空中地圖每隔幾秒鐘就更新一次，讓你可以追蹤全球的特定班機，甚至可以看到飛機的高度及速度。

資料來源：先驅太陽報及 [Flightradar24](#)



[地球中心違和](#)

資料來源：紐約時報

[如果你認為蘋果公司的地圖很怪，看一下這裡](#)

資料來源：守護員雜誌



[回到目錄](#)

教育訓練

[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。

[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/>>

–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（RiverinaTafe）](#)

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

[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 歐元以上的 EUSI 衛星資料套裝軟體，以進一步發展獲獎的應用點子。

[DLR 環境挑戰](#)

DLR 正在尋求地球觀測新的應用方式，特別是提供環境及氣候地圖繪製的企劃案，同時也歡迎利用地球觀測來管理能源永續供應的提案。除了任何型式的非衛星資料之外，提案者須以免費或商業形式取得的既有或即將產生的地球觀測衛星資料為基礎。由提案者所創造出來的產品或服務應支持來自環境評估機構或企業的專業人員，或者適用於一般大眾及客戶導向的市場。地區性及全球性的應用與服務均可提案，此外，我們特別歡迎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。

[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](#)

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

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細資訊，請參觀他們的網站，網址在www.gisjobboard.com

[回到目錄](#)

會議活動內容

[第 4 屆數位地球高峰會在紐西蘭威靈頓圓滿閉幕](#)

第 4 屆數位地球高峰雙年會於 9 月 2-4 日於紐西蘭威靈頓舉行，主辦單位是數位地理國際研討會(ISDE)。這次高峰會的主題為「數位地球及科技」，由威靈頓市議會及紐西蘭土地資訊局所共同舉辦。本次會議的三個組別包括數位環境、恢復活力的城市，以及成長的數位。會中有 15 位主講人及 75 份簡報，吸引大約來自超過 20 個國家的 200 位代表與會。



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](#)

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

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 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 <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

		<p>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> <p>摘要提交已於 2012 年 4 月 30 日截止。</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 19th United Nations Regional Cartographic Conference for Asia and the Pacific</p> <p>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。</p>
2012 年 11 月		
11 月 13 日-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) 連結</p>
11 月 19 日-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 日-23 日	坎培拉 澳洲	<p>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 連結</p>
11 月 27 日-30 日	蘇瓦	2012 年太平洋 GIS & RS 會議

<p>“最新”</p>	<p>斐濟</p>	<p>2012 Pacific GIS & RS Conference 摘要提交截止日：2012年9月30日簡介 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。 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 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</p>
<p>11月28日-30日</p>	<p>瓦倫西亞 西班牙</p>	<p>8th International gvSIG Conference 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</p>
<p>2012年12月</p>		
<p>12月9日-10日 “最新”</p>	<p>吉隆坡 馬來西亞</p>	<p>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</p>
<p>2013年2月</p>		
<p>2月11日-13日</p>	<p>丹佛 美國</p>	<p>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</p>
<p>2013年3月</p>		
<p>3月18日-19日 “最新”</p>	<p>新加坡</p>	<p>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</p>
<p>2013年4月</p>		
<p>4月15日-19日</p>	<p>坎培拉 澳洲</p>	<p>2013年測量及空間科學會議 Surveying & Spatial Sciences Conference 2013</p>

“最新”		徵求論文日期延至 2012 年 10 月 6 日
<p>4 月 22 日-26 日</p> <p>“更新”</p>	<p>北京 中國</p> 	<p><u>第 35 屆環境遙測國際討論會(ISRSE35)</u> <u>35th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE35)</u></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>摘要提交 意者應提交論文概要。</p> <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。 <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		
<p>5 月 6 日-10 日</p> <p>“最新”</p>	<p>阿布加 奈及利亞</p>	<p><u>FIG 工作周</u> <u>The FIG Working Week</u></p> <p>本工作周將聚集來自全球的測量員及土地專家共同討論非洲的重大議題。本會議是由FIG，以及FIG在奈及利亞的三個會員協會之一的奈及利亞測量員研究中心 (NIS) 所共同舉辦。</p>
<p>5 月 13 日-16 日</p>	<p>鹿特丹 荷蘭</p>	<p><u>地理空間論壇Geospatial World Forum</u>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>

		請 提交 你的摘要。 詢問 。						
		<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 日-29 日	古晉 砂勞越 馬來西亞	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」。						
2013 年 11 月								
11 月 4 日-8 日 “最新”	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」						
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。						

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。

