

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	2
GIS 工具、軟體、資料	3
國外新聞	5
文章.....	6
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品)	7
趣聞軼事!.....	9
教育訓練	10
募款機會、獎項、獎學金	11
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 7 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)。

[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](#)。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

[回到目錄](#)

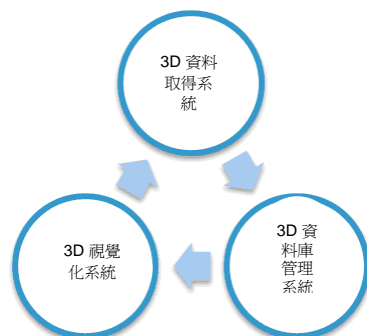
SDI 焦點

本月份 SDI 焦點內容由墨爾本大學 CSDILA 博士後選人 Davood Shojaei 所提供。

3D 地籍冊與視覺化

因為都市的人口成長及土地短缺，複雜的多層次發展中產業地圖繪製及人民福祉的重要性與日俱增。這個趨勢已讓都會地區的權利、限制及責任(RRRs)的重要性越來越大。因此，必須要有一套高效能的系統來記錄、處理及將土地所有權資料及 RRRs 予以有效地視覺化。這套系統就是被視為土地管理系統引擎的地籍冊。

地籍冊因此被迫改變搜集土地所有權資料的方式、註冊及視覺化的資訊。目前的地籍冊系統是二維區塊式，無法有效地把 3D 的真實世界製作成模型。



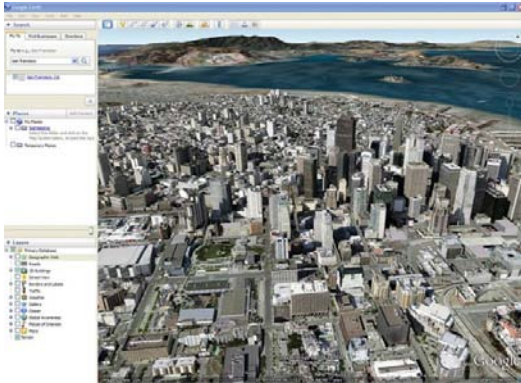
現實社會中，新型態的土地利益規劃造成在同一塊土地上出現像是超出土地邊界或是重疊土地上的建築物，而這是無法透過二維地籍系統有效處理的。這些土地所有權的新型態促使管理單位以新的方法取代傳統的土地登記方式。同時，科學家們利用新的 3D 技術應用在許多領域，特別是地籍冊方面。新的 3D 資料取得方法，像是光達技術 (LIDAR)，3D 空間資料庫，像是 3D 資料處理的 Oracle 系統，以及 3D 視覺化平台的谷歌地球是最新 3D 技術的一些例子。

目前地籍冊系統及新技術效益的缺點是由二維轉成三維的主要原因。希望 3D 地籍冊可以比 2D 更有效地管理 3D 產業及相關所有權資料。“3D 地籍冊是土地管理系統中做為空間及三維登記土地所有權、限制及責任的一項工具。3D 地籍冊應能夠記錄、儲存、編輯、查詢、分析，以及把複雜的產業及基礎建設轉為視覺化，而這些功能須符合明確的法令制度及技術規定，並具備書面標準。”[1]

目前地籍冊的 3D 視覺化往往受限於 2D 技術，像是用來表現產業及相關利益的橫斷面圖及等距圖。這對於像是土地登記人員及地籍冊調查員等專家來說已是稀鬆平常，但對於非專業人員，像是公務員、法務人員及房地產仲介而言，他們會發現利用這些方法去了解及解讀現代特別複雜的土地發展是相當困難的。

[回到目錄](#)

更快更有效率技術的可用性驅使著以 3D 視覺化方法來取代傳統的 2D 呈現方式。電腦模擬及視覺化工具變得更為精密。不過，這些地籍冊及產業登記工具的使用及應用受到嚴格的限制，主要是由於複雜的法令及模型製作的規定。因為土地的物理定義是一個重要面向，因此法令規定也同等重要。地籍冊系統有明確的視覺化規定，而且廣大的使用者有各自的需求與期待。



這份研究當中，3D 地籍冊視覺化的規格有明確的定義，包括展現 3D 特性及相關權利必要的特色。這些研究是 ARC 3D 土地及產業連結研究計劃的一部份；這項計劃是由澳洲研究理事會(ARC)、空間資料基礎建設與地政中心、墨爾本大學、維多利亞州、土地房產管理局(NSW)、澳洲研究委員會(ARC)、西蘭政府間調查及地圖繪製委員會(ICSM)、澳洲 VEKTA 公司、亞歷山大西蒙茲公司、Fender Katsalidis 建築師事務所、澳洲公部門，以及澳洲樓層社區所共同合作完成的。

參考資料

1. Aien, A., et al., *3D Cadastre in Victoria Australia*, in *GIM International*, 2011.

編輯群歡迎各位投稿焦點內容。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[谷歌宣佈大幅改善谷歌地圖的 3D 影像](#)

6 月初在舊金山的一場記者會當中，谷歌宣佈他們將很快地改善谷歌地球的 3D 地圖影像，而且使用者很快就可以運用手機離線瀏覽谷歌地圖，Android 操作系統的谷歌地圖應用程式很快就會有這項功能。谷歌表示，他們最終目的是將這項特色應用到所有平台，讓使用者可以下載部份地圖並於離線時瀏覽。

谷歌公司也宣佈他們的街景車目前已開了 500 萬英里，並已採集了 20 個拍它位元組的影像資料。該公司也宣稱已把 Google Map Maker 帶到了南非及埃及。谷歌公司的街景工程總監 Luc Vincent 也表示，他們現在已開發了一套硬體，可以用來把街景資料記錄在稱為 Street View Trekker 的設備裡。

資料來源: Techcrunch.com

[準備好打一場手機地圖戰爭](#)

對許多人來說，電話已成爲環遊世界的一項重要工具，而手機地圖則是旅行的核心，是商業、社交及研究的重要元素。到目前爲止，谷歌已支配了全球手機地圖的市場；目前 iPhone 智慧手機所使用的地圖都是出自谷歌，當然，每一支手機都依賴其本身的 Android 操作系統。

雖然上星期，蘋果公司警告他們將進行一場戰爭，宣佈今年秋天開始他們的手機不會再出現谷歌地圖，取而代之的是蘋果公司自己開發的地圖服務，是新的手機操作系統內建功能之一。地圖在市場上競爭已經出現了白熱化的現象，問題是：蘋果公司能提供比谷歌公司更好的地圖服務嗎？

資料來源: 紐約時報



[3D 地圖：諾基亞超越在蘋果之前](#)

諾基亞(NOKIA)現在的地圖功能不僅將由 C3 科技支援(該公司即蘋果公司在 10 月收購的企業)，並且與您在 iOS 6 使用的方式和介面幾乎相同，就只差沒有多重觸控支援。這些地圖甚至在執行 iOS 的時候會提供一樣的酷炫時尚功能。

要在你的電腦上執行這些 3D 地圖，你只要安裝一個小型的 8.4MB 地圖插入套件即可。在地圖的頁面上，只要使用螢幕右手邊的捲軸來回檢視「地圖檢視」功能表，並選擇「取得 3D 地圖」即可。如果你使用支援的瀏覽器的話，電腦會指引你到一個頁面去下載資料。

資料來源：[華爾街日報部落格](#)

[回到目錄](#)

同時也請參閱 [諾基亞發展地圖產業的投資](#)

諾基亞公司將增加在數位地圖產業的投資，利用領先其他競爭同業的先進技術以收復已失去的龍頭地位。
資料來源：地理空間世界及 [華爾街日報](#)

[不丹：自然資源動態的地理空間資料集](#)

國際山地綜合發展中心(ICIMOD)在一個聯合研討會中，發表了有關不丹自然資源動態的重要地理空間資料庫；這個研討會於 2012 年 4 月 24 日在不丹的廷布舉行，由中美洲區域可視化與監測系統(SERVIR)及農林業部所贊助。超過 20 位來自不同的政府部會的代表參加了這次的研討會。這個資料集包含了主要取自冰凍圈(雪及冰河)遙測，以及不丹全國土地覆蓋變化分析的多時期資料庫(土地覆蓋資料庫、冰河資料庫、積雪資料庫、森林火災偵測及監測系統)。

該資料集可在 [ICIMOD website](#) 的 Mountain GeoPortal 應用的互動網站取得，而且不只可取得資料集，還包括統計分析工具在內的簡單 GIS 功能及空間視覺化。

[新加坡土地管理局發行了眾包工具](#)

新加坡土地管理局(SLA)發行了「**OneMap 群眾外包工具**」(crowdsourcing)，提供地理工具給各個機關單位，作為互動活動及資訊的定位之用。

OneMap 群眾外包工具是一個地圖工具的試用版，一般社區、機關或非政府單位可以使用這個工具搜尋位置，並且在他們的網站上新建功能，透過 **OneMap** 標示出他們想要搜尋的位置。

會計及公司管理局 (ACRA) 也在 **OneMap** 發行了的 **BizQuery** 服務，使用者可以用來尋找新加坡已登記企業的位置。相同的定位資訊將會連結到 ACRA 入口網站，因此使用者可以直接購買相關的企業資料。

OneMap 是第一個為政府單位設計的整合地圖系統的重要應用軟體，用以提供定位的服務與資訊。目前許多政府單位共同合作參與並提供資料，而新加坡土地管理局負責管理及運作。

雖然 **OneMap** 是 2 年前發行的，不過已經吸引了超過 28 個公家單位參與，他們為民眾提供了 50 個資訊主題及 29 項服務。

透過 **OneMap** 使用群眾外包功能 (2012 年 5 月 23 日)

[資訊需求“一點通”解決方案：第一個政府整體資訊地圖入口網站](#) (2010 年 3 月 21 日)

資料來源：SLA 新聞稿

[KoBo 平台：實際從業人員的資料搜集](#)

KoBoToolbox 是由 Phuong Pham 及 Patrick Vinck 依哈佛人道計劃所共同創立的；他們之前遭遇各項挑戰，包括安全模式下的資料搜集、改善他們搜集到調查資料的品質，以及開發新的方式讓使用者在搜集完資料後可以快速獲得結果。2007 年，他們一開始在北烏干達進行小規模的手提式數位資料搜集。這項經歷被用在計劃的命名上：KoBo 在土話阿喬利語的意思是「轉換」。KoBoToolbox 發展唯一的驅動力是實務需求及挑戰。

資料來源：Patrick Meier 的 [iRevolution](#) 網站

[紐西蘭利用全球定位系統追蹤高危險份子](#)

紐西蘭首次以全球定位系統 24X7 追蹤高風險份子。紐西蘭政府表示，違法者會被套上裝有 GPS 的腳鍊，這樣一來當局才能 24 小時隨時監視他們的行動。

資料來源：地理空間世界及 [NZ Herald](#)

[新的澳洲海洋公園](#)

澳洲將建置一套全球最大的海洋公園網狀系統，做為保護海洋的世界「轉角」。當局在 2012 年 6 月 14 日星期四宣佈，這套網狀系統是由澳洲周圍海域的 5 個主要區域所組成的。

資料來源：ABC

[地圖](#)



[利用全球定位系統預報天氣](#)

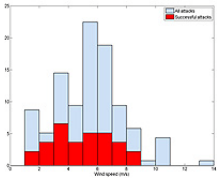
現代汽車導航系統的衛星全球定位系統 (GPS) 技術，現在被用來改善氣象預報的準確度。

皇家墨爾本理工大學的太空研究中心及氣象局的研究人員，目前正利用 GPS 及低地球軌道衛星，提供氣象預報電腦模型使用的另一種溫度數據觀測。

資料來源：[ScienceAlert](#)、[TG 日報](#)、[地理空間世界](#)，以及 [RMIT 新聞稿](#)

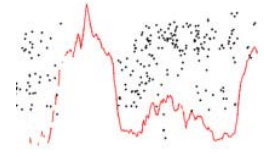
[回到目錄](#)

[紐西蘭國防軍利用衛星資料了解到海盜行爲的模式](#)



紐西蘭國防軍 (NZDF) 的一份研究揭露了一項成功海盜活動及風速與浪高之間的密切關聯。利用歐洲太空總署 (ESA) GlobWave 計劃的資料, NZDF 團隊觀察到印度洋在夏天的時候 (6 月到 9 月), 海盜活動有明顯下降的情形。這個團隊做出的結論就是, 夏天的高浪讓船隻航行困難, 以致於海盜活動減少。

資料來源: 地理空間世界及 [ESA](#)



[GIS 工具不只是電腦行家的專利](#)

現今全球企業機構及政府的聖杯既不是金錢也不是軍火, 而是資訊。電腦程式及電腦繪圖除了可以把資料視覺化之外, 也已經可以執行精密的資料分析, 讓我們了解到大型資料組裡的細微差異。地理資料相當龐大又複雜, 是需要篩選大量資料的好例子。分屬明確地理區域不同面向的統計資料稱為「地理空間資料」, 有著不同的地理參數, 像是緯度、經度、高度、人口、管轄權及其他的變量。

資料來源: The Hindu

[紐西蘭有新的地質地圖](#)

紐西蘭地質與核子科學研究所及懷卡托大學準備並發表了一幅霍克斯灣及北島中部的新的地圖。這幅地圖是紐西蘭一系列更新地質地圖中最新的一幅。這幅地圖及相關文字描述了板塊邊界附近區域的地質狀況, 從北島中部中央火山高原往外延伸至馬納瓦圖地區的低地, 以及往東到霍克斯灣的地方。

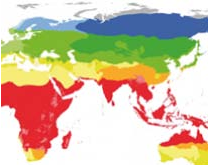
資料來源: 地理空間世界及 [紐西蘭地質與核子科學研究所新聞稿](#)

[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。

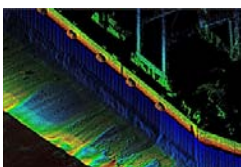
[GAEZ 地理空間資料入口網站](#)



FAO 及 IIASA 在 2012 年 5 月 25 日發佈了一個新的 GAEZ 資料入口網站 (3.0 版), 以及有關農業資源與潛能的全球、區域及地方性的地理空間與表列資料。

農作物潛能評估的 GAEZ 模型架構利用詳細的農業知識, 為特定的管理假設及輸入層級, 評估雨育及灌溉的兩種情形下的土地適當性、可能收成, 以及農作物的可能產量。GAEZ 資料庫的輸出包括了數千筆的全球資料集。目前土地利用/ 覆蓋形式, 及土地保護狀況的表列輸出是由行政管理單位所彙整的。這些結果提供了與可用的自然資源相關的重要資料、知識及資訊, 應用在土地評量、農業生產潛能, 以及自然資源、生態系統服務及生態學與經濟模型的永續管理。

FAO GAEZ 資源入口網站 3.0 版本於 2012 年 5 月 25 日發佈, 可在 [這裡](#) 取得。



[海面及海面下即時同步精密的 4D 調查船](#)

於邁阿密舉行的 2012 年美國港口及航空站科技第 4 屆國際大會及展覽會, 發佈了首次為海關設計的 4D(X,Y,Z 及 TIME) 的陸上及海洋調查船。

資料來源: LiDAR 新聞及 MDL 新聞稿

[科學家繪製地底大峽谷地圖](#)

科學家們利用多音束技術製作了一幅美國舊金山外海的海床地圖。國家海洋庇護區負責人 Maria Brown 說道: 「你把音束投下去, 它就會從海床反彈並帶回影像。藉此我們可以看到海底地形, 了解它的上下移動。」

資料來源: 地理空間世界及 [ABC \(舊金山\)](#)

[回到目錄](#)

文章

[奈及利亞地方政府地區各地的貧窮與富裕地理人口的模型與視覺化](#) Adegbola Ojo 及 Patrick Oseloka Ezepue 著 (2012), 社會科學 7(1): 145-158.

摘要：許多研究人員、評論者及決策者已把貧窮及財富不均視為面臨奈及利亞人口的最大挑戰。連序幾屆的政府都會用不同的政策來減輕這個問題。雖然有許多「救貧」的大規模投資計劃，不過有 50% 以上的奈及利亞人生活在相對貧窮之中，而有超過 1/3 的人口仍在極度貧窮中掙扎。到目前為止，尚未出現以地方空間規模來檢驗奈及利亞國內貧窮與繁榮中不均情形的文章。在這份研究報告當中，我們將首次展現應用空間分析的潛力來揭露奈及利亞地方政府區域(LGAs)裡貧富差異的地理人口。我們利用最近開發的奈及利亞 LGA 地理人口系統來分析 5 個最貧窮的人口區域。我們發現，在貧窮及富裕傾向的強度及方向不同時，不同的地方社區類型會需要不同的計劃。這個發現讓利用地理人口模型技術來提高目標地方人口，以及支持開發中國家減輕貧窮計劃有其價值的觀點更具說服力。

本月 FIG 文章

作者：英國土木工程師學院院長 Jason Smith：[BIM – 承包商的觀點](#)

建築物資訊模型(BIM)是一個設計及記錄建築物計劃的方法，而且在世界各地的許多地方都被採用。它讓建築物的所有利害關係人及行為人在所有人、設計師、建築專業人員、建築師父及住戶之間建立了緊密的關係。在以專業管理所有空間資訊的年代，建築物資訊模型是一個平台，讓人可以利用它來分享及合作，也可以避免複製成果、提供及時資訊並增加價值。這份論文在義大利羅馬的 2012 年 FIG 工作周發表。

[群眾外包及土地行政管理](#) Robin McLaren 著

開發中國家窮人與弱勢者所經歷「所有權中斷保障」的結束對於未來全球經濟的發展極為重要。

資料來源：協調雜誌

[空間資料基礎建設要件符合性測試的方法，包括斯洛伐克的執行範例](#) 文：T. Kliment、M. Tuchyna 及 M. Kliment

斯洛伐克土木工程日報，Vol. XX, 2012, No. 1, 10 – 20. PDF 檔可在 [這裡](#) 取得

摘要：任何空間資料基礎建設(SDI)全面運作之前，必須先實施許多相關的測試程序。這些程序應該評估特殊 SDI 要件，了解是否符合相關標準及實施規範。因此，他們應該確保高度的互操作性。許多測試已在執行歐洲 SDI (INSPIRE – 歐洲共同體空間資訊基礎建設)時做過了。不過，目前還缺少一項可能用於 SDI 更廣層面並且常見而多功能的測試方法。這份論文針對特定的 SDI 要件提出一種性能測試的方法，旨在透過網路服務搜集、檢視並下載的資料。這個方法在斯洛伐克環境署執行的環境 SDI 中已有先例了，有關這個報告結果的摘要已出爐，並且此摘要的格式被申請為當作執行斯洛伐克空間資料國家基礎建設中全國通用的範本。

關鍵字：SDI、INSPIRE、性能測試、方法、設計、工具、報告

失敗與挽救

外科醫生兼作家 Atul Gawande 在 6 月 3 日威廉學院學位授予典禮中的致詞提到，風險的管理包括災難後的復原計劃：

所以你會風險，也會失敗。不過隨後要做的是明確的定義。失敗通常原本是不一定會發生的。不過，你要為失敗做好準備—事情出錯時你會承認失敗嗎？你會採取行動修正錯誤嗎？—因為你會發現，成功與失敗之間的差異並不是你是否願意冒險，而是你是否能夠扭轉頹勢。

資料來源：紐約客雜誌

John Dickerson 也為網路「抨擊 (Slate)」雜誌寫了[一系列有關「風險」的文章](#) (2010)。

[不要追蹤!](#) 文：GEORGE CHO

有人對於現在地理空間技術是否已侵犯到個人隱私感到疑惑，同時對於保護隱私是否變成不切實際的期待也提出質疑。

資料來源：協調雜誌

[回到目錄](#)

[最後的平板儀測量員?](#) 文：Norman G. Sloan

居住在科羅拉多州萊克伍德市 83 歲的 John Sanford，可能是美國中部最後一個，抑或是幾乎是最後一個的平板儀測量人員。John 在 1950 年以 USD70 購買了照準儀及平板儀。John 最近的一份工作是複雜的地形測量，測量範圍為俄克拉荷馬州奧克馬爾吉縣的 90 英畝農地，包含了一條溪流及濃密的樹林。這項測量工作在 2012 年 4 月完成。John 過去曾利用照準儀在俄克拉荷馬州、堪薩斯州、內布拉斯加、蒙大拿州、懷俄明州、科羅拉多州、德州，以及哥倫比亞進行地形測量。John 也曾為美國陸軍做了 4 年的調查工作，其中包括 2 年在日本從事高射砲測量。

資料來源：美國測量員

[未來的地圖根本不是地圖—是資訊](#)

有關地理空間資料的谷歌觀點：「我們不要全球出現只有一張同樣的地圖。以前不曾發生這種事，以後也不會有。」

地圖可以很漂亮，很有趣，當然，也可以很有用處，不過，我們要提出許多地圖相關的問題 – 而且這陣子，特別是谷歌地圖 – 地圖可能不是回答這些問題的最好辦法。

資料來源：大西洋月刊

[支援流暢的變焦功能於擬真空間的地圖上](#) 文：Peter van Oosterom 及 Martijn Meijers

介紹：有了精進的科技，我們隨時隨地都可以使用地圖（例如，智慧型手機）。地圖的利用比以前更具互動性：使用者可以把地圖放大、縮小，而且可以在地圖上航行（互動）。因此，最近的地圖普遍化研究顯示出持續普遍化的現象。雖然有些許幫助 (van Kreveld, 2001; Sester 及 Brenner, 2005; Nöllenburg 等人, 2008)，不過，還沒找到最理想的解決辦法。

本論文介紹了地理資訊第一個真正的擬真的架構：這個尺寸比例的一小步會導致地圖上地理特徵產生一個小變化。從真實世界的架構持續普遍化可以找到用來展現變焦的特色。再者，使用者可以取得一致的混合尺度視覺化（2D 地圖上或多或少的普遍化特徵）。製造出變焦過程中這種轉換的方式是解決目前使用 3D 電腦繪圖問題的其中一個困難點（例如，使用以三角為基礎的針片，如 Noguera 等人, 2010 著作中所述）。,

資料來源：地理空間世界

[走向主流的 3D 地理資料](#) 文：Jantien Stoter 等人

介紹

過去 10 年來，生產、維護及使用 3D 地理資訊的技術業已成熟。除了許多地方政府有這座城市的 3D 模型，許多企業提供建構 3D 模型的服務，而多所大學及研究機關也正在研發 3D 技術（3D 重新建構、資料管理、確認及視覺化）。不過，許多（政府）機關每天在介紹 3D 的應用及技術時面臨許多挑戰。雖然有實務上的困難，不過很明顯地，3D 在許多應用上已變得越來越重要。這些發展激勵了荷蘭的一位飛行員更進一步地使用高階的 3D 應用。這位飛行員是由荷蘭 Kadaster 的 Geonovum 工作小組（負責地理標準開發及管理的荷蘭國家空間資料基礎建設執行委員會）、荷蘭大地測量委員會 (NCG)，以及荷蘭基礎建設與環境部所策劃的。

資料來源：地理空間世界

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

[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

[原稿提交截止日期：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。



[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-2011 年 5 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 10 \(2012 年 5 月\)](#)

[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](#)

[回到目錄](#)

美國驗船師 (6月27日)

[回到目錄](#)

趣聞軼事!



[日本大街上的大型水果造型公車站](#)

日本以其創造力的設計聞名於世，現在他們把枯燥乏味的公車站改造為巨大的童話水果！受到灰姑娘南瓜馬車的啟發，這些多汁遮蔽物的造型有西瓜、草莓、蕃茄和橘子。誰知道坐在路邊等公車會是如此有趣的一件事呢？

資料來源：Inhabitat.com

[建造更好的公車站](#)

狄德羅大道上的實驗性車站不只是個等車的地方而已。一塊 80 m² 大小的地方，設計為一個多功能的公共空間。你可以在這裡購買車票、取得鄰近地區資料、喝咖啡、借書、播放音樂、電話充電、外帶餐點、借用電子腳踏車、邊吃三明治邊保暖，或者是在架上攤開包包補妝。各種燈光可以依日夜情況而調整。本計劃也是第一個應運在都會生活中嘗試原料及技術方面的創新.....像是 Marc Aurel 發明的陶器傢俱，以及將聲音與織布傢俱融合在一起的設計.....

資料來源：HumanTransit.org 及 [AtlanticCities.com](#)



[「這是我們的星球」：從外太空看地球 - 壯麗的縮時攝影](#)

最新提供的影帶是由國際太空站所拍攝的靜態影像所製成的。

資料來源：大西洋月刊 - 不同的網站：[Scientific American blog](#)

[大的室內空間，或是童年的結束？](#)

一份針對兒童移動性的調查，取名為 *錯誤的一步 (One False Move)* 的英國研究報告發現，平均 8 歲兒童的居住地在一個世代中就縮小到原先大小的 1/9。在 1970 年，80% 7 到 8 歲的英國小孩可以自行上學；到了 1990，數字掉到了 10% 以下。兒童居住地逐漸縮小的結果是戶外童年有效發展的結果。

資料來源：Frank Jacobs 的「奇怪地圖」部落格及 [每日郵件](#)



[今天頂尖的史丹佛大學學生主修為電腦科學](#)

在 70 年代，優秀的史丹佛學生念的是精神病學，而今天他們比較喜歡念工程學。

資料來源：大西洋月刊

[墳場的輪班工作 - 從字面上來看](#) 文：John Russo

本文作者在洛杉磯郡法醫辦公室進行一項興建計劃的 3D 雷射掃描工作。這份工作必須上夜班。

資料來源：LiDAR 新聞



[好幾世紀前的土地測量工具仍然很夯](#)

每一次，在管理各個層面都幾乎運用到現代科技的時候，有些政府辦公室，特別是那些城市附近的行政分區，還在繼續使用好幾世紀前的傳統技術。

到 Ambattur 行政分區辦公室拜訪的人通常會看到一幅令人驚訝的景象，那就是在辦公室上面擺了好幾長串顯眼的鐵鍊和桿子。它們不是別的，只是測量人員用來測量土地的工具罷了。

資料來源：The Hindu

[回到目錄](#)

[背著全球定位系統的老鼠準備好嗅出地雷](#)

美國巴克內爾大學的一支科學家團隊，利用把經過訓練的老鼠背上全球定位系統及無線帆布背包，嗅出爆裂物後定位，幫助專業人士拆解爆裂物，因此開發了一套偵測地雷的新系統。他們訓練老鼠去找出從地雷滲入土裡的化學物質。這些老鼠背著如手掌一般大、裝著全球定位系統的背包及無線發射器，還有一個電子獎勵系統做為刺激老鼠工作的動力。

資料來源：地理空間世界及 [Register](#)

[回到目錄](#)

教育訓練

[第 3 屆開放原始碼夏令營將於西班牙赫羅納舉行](#)

GIS 及遙測中心（西班牙赫羅納大學）、諾丁漢地理空間研究所（英國諾丁漢大學），以及 OpenGeo 很高興宣布第 3 屆開放原始碼夏令營預定於 2012 年 7 月 9 – 13 日在西班牙赫羅納舉行。以之前的成功架構為基礎，今年的計畫將著重在開放網路地圖服務與網路應用的環境及創作上。

諾丁漢大學熱烈支持本計畫。Jeremy Morley（NGI 講師及主題領導人）將會為本夏令營在諾丁漢大學的相關事宜。課程的安排將根據 OSGeo – Live DVD 的使用方式，在 GNU/Linux 操作系統上執行。

所有夏令營課程的素材將透過 [ELOGeo 計畫](#) 取得，讓多社群受益。[更多資訊](#)。

[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，諾丁漢大學地理信息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。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

[回到目錄](#)

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）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/>

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

[通過遠距教學的地理信息系統培訓班](#)

[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 \(GIS\)](#)

[空間信息服務文憑 \(GIS\) Diploma of Spatial Information Services \(GIS\)](#)

來源：[新南威爾士州河](#)

[參與式空間信息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信息管理和交流，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

[亞洲地理空間卓越獎](#)

亞太地區的地理空間產業已逐漸在全球市場打開知名度。這大部份要歸功於地理空間技術的開發人員、專業人士、用戶及決策者的創新及卓越表現。為了表彰及鼓勵這些努力，印度的地理空間媒體及通信集團將授予並表彰本地的模範技術創新及應用發展。受獎者將由國際的專家小組，透過預先設定的評比程序挑選出來。獎項將由贊助單位 2012 年亞洲地理空間研討會中頒發（2012 年 9 月 17 - 19 日於河內舉行）。

申請截止日期：2012 年 7 月 31 日

[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
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

[發展中世界科學女性組織徵求 2012 研究員](#)

發展中世界科學女性組織 (OWSD) 將會接受來自澳洲非洲女科學家畢業後訓練研究員，以及南方卓越中心的最低度發展國家 (LDCs) 的申請者。

OWSD 畢業後研究員是授予南方卓越中心攻讀自然科學 PhD 學位的女性科學家。來自自然科學所有分科的女性科學家皆可申請。

[回到目錄](#)

如您欲了解更多有關申請程序、資格標準等資訊及下載申請表，請參閱連結網站。

申請截止日期:2012年7月31日

最低度發展國家(LDCs)名單

阿富汗、安哥拉、**孟加拉共和國**、貝南、不丹、布基那法索國、蒲隆地、柬埔寨、中非共和國、查德、科摩羅群島、剛果民主共和國、吉布地、赤道幾內亞、厄立特里亞、衣索比亞、甘比亞、基尼、幾內亞比索、海地、**吉里巴斯共和國**、寮國、賴索托、賴比瑞亞、馬達加斯加、馬拉威、**馬爾地夫**、馬利、茅利塔尼亞、莫三比克、**緬甸**、**尼泊爾**、尼日、盧安達、**薩摩亞**、聖多美普林西比民主共和國、塞內加爾、塞拉利昂共和國、**所羅門群島**、索馬利亞、蘇丹、**東帝汶民主共和國**、多哥、**吐瓦魯**、烏干達、坦尚尼亞、**萬那杜**、葉門及尚比亞。

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、德國航空航太學中心 (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 12 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。

[回到目錄](#)

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

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信息，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。

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。

[回到目錄](#)

[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。

[加彭國家地理計畫：發表試驗計畫結果](#)

IGN 法國國際在最終研討會中發表 2011 年 4 月與 12 月間執行的計畫主要結果。此研討會於 2011 年 12 月 6 日在利伯維爾舉行，聚集了 60 多位代表，大多數都是內閣總理與資深秘書，以及預算部長 Emmanuel Isozot 與預算部資深秘書 Yolande Nyonda 小姐。

[PNG 加彭試驗階段：Promesses tenues](#)

[NGP 加彭：IGN 法國國際在最終研討會中發表試驗計畫結果](#)

[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 7 月		
7 月 8-11 日	布里斯班 澳洲	2012 年布里斯班國際地理空間論壇
7 月 16-20 日	馬來西亞理工大學 新山 馬來西亞	<p>AGSE 2012 –地理資訊於社會與環境的應用</p> <p>AGSE 2012 –Applied Geoinformatics for Society and Environment</p> <p>會議主題： "地理資訊 – 計畫、發展及良好管理的催化劑"</p> <p>連絡人</p> <p>AGSE 2012 是開發中國家有關地理資訊應用的多學科知識分享的國際論壇。</p> <p>目前預計的研討會有：</p> <ul style="list-style-type: none"> – 以開放源碼進行空間分析 – gvSIG 及 SEXTANTE (D. Schröder, 德國斯圖加特應用技術大學)

[回到目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> - ILWIS – 高階主題 (Md. Zahid Hasan Siddique, 孟加拉達卡水資源模型研究所) - 利用 R 統計軟體進行網格式分析 (S. Pareeth, 斯里蘭卡可倫坡國際水資源管理研究所) - 三小時內的 Python (V. Wendlik, 德國斯圖加特應用技術大學) - 利用 PostGIS 及 GeoServer 執行 OGC 網路服務 (R. Kettemann, 德國斯圖加特應用技術大學) - MODIS 1 km LST 產品 UHI 特性的應用 (Arathyram R.S, 印度海得拉巴印度太空研究組織的國家遙測中心) - 利用 DIVA GIS 介紹生態適當模型 (Sooraj N P, MSc.MPhil, 印度科欽積極環境服務) - GIS 介紹的統計工序管理 (F. – J. Behr, 德國斯圖加特應用技術大學) - 模糊邏輯分析 (Pulsani Reddy, 印度) 								
7月 23-27 日	聖地牙哥 美國	<p>Esri 國際用戶大會 Esri International User Conference</p> <p>目前接受簡報投稿</p> <p>從GIS社群的參與，使得ESRI國際用戶大會 (ESRI UC) <http : //www.esri.com/events/user-conference/index.html>不僅是另一種技術的用戶會議。這是個與您的同事合作，並且可以互相激發靈感的工作。</p> <p>你是否知道什麼資訊是可以幫助別人贏得更多的ArcGIS？這裡您有機會與同行的GIS專業人員一起分享技巧，策略，和取得的成就。新的和經驗豐富的ArcGIS用戶都被鼓勵提交審議的文稿摘要。我們特別感興趣的主題是：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 以創新的方式應用 ArcGIS的新問題 — 利用ArcGIS 10 的新功能 — 透過網路和行動裝置將你的地理資訊系統擴展給更多的使用者 — 在您的行業行使地理資訊系統 — 您的組織內部和外部合作，以提高效率，共享數據，並最大限度地提高地理信息資源 <p>審查會議的主題，你的文章可以放入今年的議程。</p> <p>已超過摘要提交截止日。</p>								
2012 年 8 月										
8月 6 – 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</p> <p>GITA 2012 – GITA 17th Annual Geospatial Solutions Conference</p> <p>“從基礎到未來-以空間管理資產”</p> <p>重要日期</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">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</p>								

[回到目錄](#)

		Congress 電郵信箱: isprs2012@icms.com.au
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17-9日	河內 越南	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6月30日 連絡
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日	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: 地球空間信息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

[回到目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>同儕評論學術論文作者簡介 會議手冊 (1 MB pdf)</p>
10月24-26日	北京	<p>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」。</p>
10月29日 - 11月2日	傑迪代 摩洛哥	<p>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)</p>
10月29日 - 11月2日	傑迪代 摩洛哥	<p>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</p> <p>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。</p> <p>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。</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>
2012年11月		
11月20-22日 “最新”	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</p> <p style="text-align: right;">連絡</p>
2013年2月		
2月11-13日 “最新”	丹佛 美國	<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</p> <p style="text-align: right;">連絡</p>
2013年4月		
4月22-26日 “最新”	北京 中國	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 所有提交資料以英文書寫。

[回到目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> ● 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8月		
8月26-29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」。
2014年		
	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。

[回到目錄](#)



[回到目錄](#)