

空間資料基礎建設-亞洲暨太平洋地區 (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之人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識，促進亞太地區空間資料之基礎建設以及提供有用資料，並支援該區所舉辦之相關活動。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(影片與網路出版品).....	9
趣聞軼事	9
教育訓練	11
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	13

主編的話

歡迎閱讀 9 月刊電子新聞報。

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、團體對本刊物之協助：

Kate Lance 及 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 Magazine 所提供之報導。

GSDI 新聞

[徵求研究計畫: GSDI 小額獎助金計畫 2011-2012](#)

全球地理空間基礎建設(GSDI)協會，美國聯邦地理資料委員會(FGDC)及 GISCorps 公布 2011-12 的小額獎助金計畫。

申請截止日期：2011 年 10 月 31 日。請參閱[“籌募基金、獎項與獎助金”](#)。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

[聯合國成立全球地理空間資料委員會](#)

聯合國經濟暨社會委員會(ECOSCO)在7月27日表決通過，成立了全球地理空間資料管理專家委員會，以協調空間資料基礎建設的國際對話與合作。根據秘書長有關於全球地理資料管理的最新報告，地理空間資料已運用於許多領域，包括人道主義、維護和平與安全，以及面對世界的環境與發展挑戰，像是氣候變遷、天然災害、流行病、飢荒、人口遷移，以及糧食與經濟危機。因此，對於許多國家來說，建立收集、確認、編輯及傳播地理空間資料的基礎建設，就像是興建道路及通訊網絡一樣重要。然而，目前並無全球性多國或政府間的機制可扮演制定全球地理資料的發展時程，以及宣傳其用途以展現重大全球挑戰的重要領導者角色。秘書長提議由聯合國擔當起領導者角色，作為全球地理空間資料社群的協調實體，催生決策以成立委員會。明文規定委員會除了其他工作還要提供如何建立及強化地理空間資訊國力的有效策略發展的平台，特別是開發中國家。委員會同時也整理出全國性、區域性與國際實體的與地理空間資訊相關的法令工具、管理模組及技術標準，以建置空間資訊的基礎建設，委員會是由所有會員國及國際組織的專家所組成。

資料來源：聯合國

[印尼: 印尼國家測繪局及加札馬達大學成立 SDI 研究中心](#)

印尼國家測繪局及加札馬達大學 (UGM)新成立了空間資料基礎建設發展 (RC-SDI-D)研究中心。2011 年 7 月 29 日簽訂了備忘錄。RC-SDI-D 中心設置在加札馬達大學工程學院測量工程系。RC-SDI-D 正式成立之前，該學系的研究人員已積極參與印尼國內的 SDI 發展。

[OGC 及 OpenMI 協會提升電腦模組的標準](#)

2011 年 8 月 25 日 – 開放式地理資訊聯盟(OGC®)及 OpenMI 協會宣布，他們最近簽訂了一份備忘錄，以加強開放式標準的標準發展與提升相關電腦建模的合作。主要任務是簡化 OpenMI 2.0，使其成為 OGC 過程架構之下的開放式國際的一致標準。

OpenMI 協會的目標是促進開放式模型介面(OpenMI)的發展、用途、管理及維護，以作為環境管理應用的電腦軟體之間資訊交換的標準。請上 <http://www.openmi.org> 網站以了解 OpenMI 協會訊息。

OpenMI 協會主席 Roger Moore 表示：「如果不同的程序模組在運作時，其間的連結可以更為簡單可靠，那麼 OpenMI 協會已可預見許多大好商機。我們現在的目標是促進必要的整合模型，以了解地球系統形成的過程，並幫助科學家、決策者及經理人們找到面對環境挑戰時的解決方案，而我們的長期目標是尋求創造全球福祉產業的無限創新。」

資料來源: [OGC](#)

[回到目錄](#)

澳洲及紐西蘭團隊發展空間市場

公務部門中有成千上萬的空間資料集，不過少有可以使用的。澳洲及紐西蘭已決定建置空間市場，協助這些公務部門尋找與取得空間資料集，以鼓勵他們發展並利用加值的應用與服務。為了讓資訊透明可用，有許多證照及軟硬體之間的溝通議題，以及驗證平台的規定有待解決。澳洲的空間資訊合作研究中心(CRCSI)目前正藉由實施結盟研究以增加市場的調查，了解兩國之間已建立什麼資料產品，以及關係又是為何。CRCSI 已估算出空間資訊產業大約占了澳洲 GDP 的 100 億元，而至少大約占了紐西蘭 GDP 的 10 億元。他們預期市場的系統發展可創造出比這些數字多出數 10 億元的價值。兩國之間的空間資訊基礎建設(SDI) 的結盟計畫也可以節省金錢及資源。接下來的數個月當中，宣傳入口網站會從連結網站登記 500 個以上的資料集，可以獲得服務及網路的應用。這個一站式服務類似曾經在西澳發展且獲獎的土地資訊流通平台 (**Shared Land Information Platform (SLIP)**)。

資料來源: 亞洲測量及繪圖雜誌

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本月份的“焦點”人物是 Heri Sutanta，他在印尼的日惹加札馬達大學 (UGM) 測量和空間資訊學系取得學士學位。他完成了他的 GPS 衛星定位的最後計畫，目前是墨爾本大學 CSDILA 的博士候選人。



預估未來天然危險的成長及發展以降低災害風險

根據若干來源，像是 UNDP (2004) 及 EM-DAT 資料庫統計資料顯示因災害而造成的人命損傷及經濟損失明顯增加。EM-DAT 資料庫發現，每年因自然災害而死亡的人數以萬計。1975 年到 2010 年之間，增加的年經濟損失在 50 億美元到 1,200 億美元之間。因天然災害而增加的人命損傷及經濟損失引發了何以致此的疑問。只是單純地與增加的天然災害有關？或者是與人民及基礎建設日益曝露相關？

氣候的變遷是大規模水文及氣象災害發生的頻率與規模增加 (Resurreccion, et al., 2008)，以及海平面升高 (Titus, 1996; IPCC, 2009) 的因素之一。另一因素則是因快速都市化、物質的基礎建設發展、土地利用的失控、土地利用的改變，以及無災害的土地有限而將人們與基礎建設日益曝露在大自然的危險當中 (請參閱 Sanderson, 2000; UNDP, 2004 的案例)。都市化導致在有限的已居住地需要更多空間，而使得生活較不富裕的人們不得不居住在災害高風險區。海岸城市吸引了高都市化，在全世界的大型都市中，25 座城市中有 14 座是座落在海岸地區。隨著海岸城市面臨的天然災害威脅增加，應立即地努力降低他們的風險。

災害風險降低(DRR)需要考量到各種危險的類型與特性，以及風險的要素應變能力。風險的要素包含了人民、物質的基礎建設、環境、社會與經濟活動。如果面臨類似或不同的風險，每一種風險要素有不同的應變能力水準。當自然災害衝擊到特別的土地區塊或地區，土地管理明顯地影響曝露在自然風險的要素。降低曝露會對他們減少弱點有明顯的衝擊。每一應對能力及弱點會決定每一土地利用對特定危險的風險接受水準。可接受的風險被解釋為“社會或社區可接受且存在的社會、經濟、政治、文化、科技及環境情況的可能損失” (UN/ISDR, 2009)。這裡的主要要素是可能受影響者的可能損失及接受度。可能的損失包括人們的安全及經濟的損失。

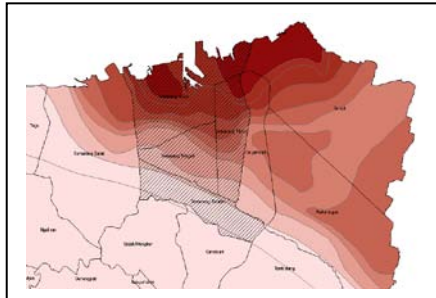
空間計畫在土地利用及自然災害之間扮演著一個中心角色。它需要針對目前及未來的風險要素(反映如土地的指定利用)以及風險的後續發展建立模型並進行評估。未來的成長是根據適用土地的產能及經濟形勢的假設來預估的。物質基礎建設方面，預估的目的是要了解一座特定的建築物會在何地何時開發。

我們需要預測未來的災害以及其可能的後續發展以了解他們的空間標記及規模。目前不太具威脅的災害有可能在未來進一步發展並造成毀滅性的結果，特別是當其擴展到高度發展及人口密集的地區時。未來災害的預測特別地與持續的災害有關，像是隨著時間而增加海平面升高的風險。不像偶爾發生的災害，像是火山爆發與地震，持續災害的可能衝擊是永無止歇的。在偶爾發生的災害當中，人們的生活可以回到常軌持續一段時間。

人們利用未來災害成長與發展的預測，以及每一地區的接受度水準來評估土地用途的未來適當性。其結果將形成決定初始土地用途適當性的基礎。對於受到海平面升高威脅的海岸低地來說，頻率的增加，以及洪水犯濫的期間與深度是主要考量。處理這些水害衝擊的能力在針對不同的土地用途評估其風險可接受度時是非常重要的，因財務能力之故，住宅用途區的因應能力較低且較脆弱，因此無法接受洪水犯濫的高風險。另一方面，工業用途區有

[回到目錄](#)

較多的財務資源來調整地面高度或建築物的保護架構，雖然面對類似規模的危險，工業用途區比住宅用途區能接受較高的風險。以長期來看，計算風險程度時可利用經濟成本效益分析(CBA)的輔助。



有兩種情境受到測試：一切如常及災害具體化。在一切如常的情境中，排除一切與海平面升高相關的可能衝擊。而在災害具體化的情境中，如果其風險可接受度未能符合一定水準，初始土地用途將會予以更改。這兩種情境都把洪水犯濫風險中的建物建築成本給計算進去了。研究人員發現，初始土地用途的修正將會導致對人們及住宅建物的風險降低，不過對工業區的風險會稍微提高。由於工業用途比住宅用途有較高的因應能力來處理地層下陷的問題，因此有些地區由住宅用途變更為工業用途，當需要填補土壤來減緩地層下陷時，初期的發展成本將會增加。

根據這份個案研究，我們發現以長期的眼光來看，災害具體化的情境對人們及基礎建設的風險較低。初期成本雖然較高，不過會因受惠於長期利益而被抵銷。土地用途修改的挑戰有：(1) 有限的可用土地，(2) 阻礙跨領域計畫的管轄權障礙，(3) 因土地的大小、形狀、地點及地段間之關連而造成土地用途修正的有限可能性，(4) 資料的可利用性。對於數座受到海平面升高威脅的高開發海岸城市來說，一定要有事先的縝密規劃，而且要進行自然危險發展的具體化預測。許多有類似背景的海岸城市可以利用本研究中所發展的方法。

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍來稿。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[中國研究人員發現雅魯藏布江及印度河的新事證](#)

中國科學院(CAS)的研究人員利用衛星影像完成了首份雅魯藏布江與印度河源頭精確位置的研究。他們發現這兩條河流的長度及流域面積已經超出之前的預估。CAS 研究報告所測量的河流長度是 3,848 公里，而之前的報告所估算的長度是 2,900-3,350 公里。CAS 研究報告所測量的流域面積是 712,035 平方公里，而之前所估算的流域面積是在 520,000 平方公里到 1,730,000 平方公里之間。

資料來源：地理空間世界

[南韓為設置烏茲別克地理資訊系統募款](#)

南韓經濟合作發展基金會的 1,500 萬元貸款將用在烏茲別克設置的地理資訊系統。這只是 1 億 5,500 百萬元套裝發展貸款的一部分而已。

資料來源：方向雜誌及[中央亞洲新聞線上](#)

[印度及孟加拉解決了邊境紛爭](#)

孟加拉及印度解決了 4,156 公里長的邊境紛爭。新德里的孟加拉最高委員會委員 Tariq Ahmad Karim 及印度最高委員會委員 Rajeev Mitter 在大約 1,149 張地圖，五個區段 4,156 公里長邊境上簽字。

資料來源：地理空間世界

[回到目錄](#)

[全球統計 / 人口統計](#)

GeoHive 網頁提供許多涵蓋了世界各地不同主題及話題的有趣統計數字及圖表資料。該網頁指出，印度人口在不久的將來將超越中國。有趣的是，非洲國家的人口也很快地增加。

資料來源: GeoHive

[中國的先進深海潛艦](#)

根據一項近距離監視亞洲及西亞的潛在礦藏、軍事及科學研究的計畫，中國最先進的深海潛艦被安置在母船的甲板上，正前往中太平洋深海的路上。

依神秘飛龍而命名的蛟龍潛艦可以潛入太平洋水面以下 5,000 公尺，比去年在南中國海還多出 3,759 公尺。這艘潛艦有特殊的鈦金屬打造的船身，可以抵擋深海的粉碎性壓力。如果目前的遠征行動成功，這艘潛艦預計在 2012 年嘗試執行其最大深度約 7,000 公尺的任務，即幾乎得以潛入全世界海域的最深處。

這將讓中國超越日本、俄國、法國及美國，竄升到深海潛艦俱樂部之首的地位。

資料來源: 日本時報

[台北警察局得到地理空間的力量](#)

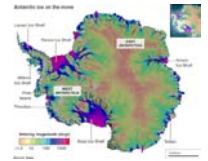
台灣新北市警察局設置了前所未有的情資整合中心(IIC)。該中心整合了 GPS、GIS 及 110 熱線報案系統所提供的資料，可以精確地找出事件的發生地點，快速地派出離案發地點最近的警員到現場。新北市副市長侯友宜表示，總成本為 6,894 萬美元。

資料來源: 地理空間世界

[地圖追蹤南極洲的移動](#)

科學家們繪製出的第一幅他們所謂的冰層如何跨越南極洲的完整地圖。他們將從雷達衛星所取得的影像組合起來，包括大型冰河及小型冰川的細部影像。該地圖已由科學雜誌在網路上發行。

資料來源: BBC 新聞



[現有的海岸雷達偵測日本大海嘯](#)

截至今天為止，海嘯的偵測及警示系統是根據決定海平面高度及海岸波動變化的深海、壓力感應觀測而運作的；海平面高度及海岸波動是測量的重點。利用現今既有的近岸海流監測雷達遠測系統觀察災後狀況的研究人員，可以在海嘯靠近日本及美國海岸時監測到它的訊號及速度。

HG 雷達觀測的主要目的是要了解即時的近海環流，不過在近距離觀看沿著美國太平洋海岸及日本海岸所執行的一些 80 HF 雷達記錄之後，研究人員可以看到包括海嘯所引起的波速。

日本北海道的雷達在他們記錄中顯示海嘯的測量。加州的近岸海流觀測計畫是一套海岸雷達設備的網絡，可以用來偵測 311 大海嘯。雷達可以提供日本數小時的事前警報，不過卻因陡峭海床之故，只能提供加州不到半小時的警告時間。這是首次以雷達來追蹤海嘯，而且事實證明雷達是未來偵測的可用方法。

[本論文的雷達偵測結果大綱](#) 公布在遠測期刊。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製及 [地理空間世界](#)

[澳洲的國家定位基礎建設為經濟獲利帶來展望](#)

澳洲正在建置一套可以傳送戶外任何地點 2 公分精確定位的即時國家定位基礎建設 (NPI)。只有利用即有的 GPS 系統，以及新的 Galileo (歐洲)、GLONASS (俄國)、Compass (中國)、QZSS (日本) 及 IRNSS (印度) 系統，再加上永久性的衛星航空追蹤站，準確度才會高。這套系統將會在某些方面強化創新的基礎，像是農業、礦業、建築及氣候變化，同時也可以提供物流、航空、運輸、災害管理及安全的基礎。這份計畫的經濟分析顯示，這套系統未來 20 年至少會為澳洲的經濟帶來 320 億元的額外收益。

你可以透過 ANZLIC - 空間資訊委員會 [點選這裡](#) [PDF] 來閱讀國家定位基礎建設(NPI)的政策文件。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製

[巴基斯坦擴大衛星網絡](#)

巴基斯坦計畫和中國、日本及歐洲合作，在環境監測及自然資源調查的用途方面，擴大遙感探測(RS)衛星的網絡。



[回到目錄](#)

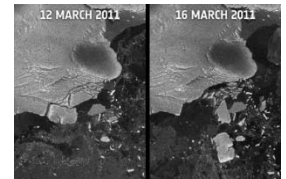
巴基斯坦太空與上大氣層研究委員會(SUPARCO)本月(8月16日)宣布，這項計畫關係到2014年之前6部自製高解析度RS衛星的發射。

資料來源: SciDev.net 及 [亞洲調查及地圖繪製](#)

[日本海嘯造成南極洲冰山崩解](#)

2011年3月蹂躪日本的地震及隨之而來的海嘯也影響到遙遠的南極洲。衛星影像顯示，新的冰山就在海嘯撞擊蘇茲貝格冰架(Sulzberger ice shelf)後形成的。

資料來源: ESA 及 [地理空間世界](#)



[南極洲與紐西蘭魚群位置資料](#)

空間資訊合作研究中心執行長 Peter Woodgate 的訪談

資料來源: LBx 日報

[專門小組為採礦租地的界線劃線](#)

為了採礦作業透明化，印度的奧里薩邦政府組成了二個委員會，邦級委員會(SLC)及區級委員會(DLC)。他們的工作包括租地界線的調查及劃界、租地地圖的數據化、差分GPS(DGPS)調查地圖衛星影像的重疊及採礦地圖的地理參考。此外，委員會將以經認可的採礦租地地圖來比較這些地圖。

資料來源: 地理空間世界

[澳洲維多利亞省的3D地籍清冊 – 轉換細分的建築物計畫](#)

三維(3D)土地發展相當常見，特別是在城市地區。3D土地權、限制及責任(3D RRRs)的管理是目前土地管理系統中最重要挑戰之一；大部分的系統配有地籍清冊，只能在2維(2D)的空間資料環境中維護資料。

資料來源: GIM International

[發行 Spatial Genie 以在澳洲校園推動 GIS 教育](#)

澳洲教育服務(ESA)已發行一套教育系統“Spatial Genie”，以在澳洲的校園裡推動GIS。這套澳洲首次的教育系統已在校園中的GIS發展及推動獲得成效。

資料來源: [亞洲調查及地圖繪製](#)

[Scorpio 油輪完成北海線道的航行](#)

Scorpio Ship Management s.a.m.公司的一艘油輪最近透過核動能破冰船的協助，經由北海航道(NSR)完成了從俄國維提諾到泰國曼譜塔普特的一趟旅程。這是SSM公司船隻的首次這類航行。

北海航道(NSR)，藉由俄國北極圈海岸連結大西洋及太平洋，只偶爾開放給國際商業船隻航行，而且須由破冰船協助，且其航行期間僅限於夏天中期到秋天中期。除了可以節省可觀的距離及燃料，利用NSRP船可以避開蘇伊士運河通行費，以及在亞丁灣及印度洋地區遇到海盜的風險。

資料來源: MarineLog.com & [亞洲調查及地圖繪製](#)



[印尼法令規定官方地圖的單一參考](#)

儘管資金短缺，一項新法律要求政府單位運用地理繪製的單一來源作為政策的參考。

印尼國家測繪局(Bakosurtanal)的主管 Asep Karsidi 表示，2011年地理空間資料法規規定政府單位應該參考國家測繪局的官方的地理資料。

資料來源: 雅加達郵報及 [地理空間世界](#)

[回到目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解本區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

1. [有用的艾琳颶風資料、暴風雨相關的地圖、資料及 WMS 資源](#)，以及

[回到目錄](#)

2. [Esri 颶風/ 暴風雨報告社會新聞地圖](#)

資料來源: GIS 使用者

[大氣條件改善了衛星測量](#)

美國哈佛大學及喬治亞理工學院的學生宣稱地方性的大氣條件可以改善衛星表面影像的準確度。他們在遙感探測學術期刊的網路版發表了他們的發現。

資料來源: 地理空間世界

[GIS 提供透視珊瑚疾病散布的方法](#)

過去 30 年間，加勒比海負責維護主要的海底居民，並提供對抗颶風天然屏障的造礁珊瑚，有 90% 以上因感染不知來源的疾病而消失了。現在，一名佛州大學的地理學家及其同事將原先用以檢驗人類疾病的 GIS 運用以顯示那裡的珊瑚群生病了。

資料來源: 地理空間世界及[佛州大學新聞](#)

[研究人員繪製世界珊瑚礁的壓力](#)

野生動物保育協會的研究人員製作了一幅具備氣候壓力衝擊標示的全世界珊瑚礁地圖。這幅地圖以高海水溫度、紫外線、天氣系統及沈降等風險來標示世界的珊瑚礁系統。

資料來源: 地理空間世界



[擴增實境: 把未來的夢想帶回現實生活](#)

當電影「回到未來」在 1980 年代後期首度上映的時候，懸浮車及虛擬旅行的未來預言似乎遙不可及。不過，有了 GIS，在今天這些都已不再是夢想。

資料來源: 地理空間世界

[回到目錄](#)

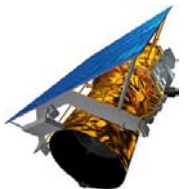
文章

[南極冰原的冰流](#) E. Rignot、J. Mouginot 及 B. Scheuchl 著

摘要

我們呈現一份具參考價值、廣泛、高解析度、南極冰河運動的數位馬賽克，這是結合在 2007 - 2009 國際北極年間取得的多衛星干涉測量合成孔徑雷達資料而成的。這項資料顯現廣泛分布、圖型、支流冰河的增大冰流深入到達整個南極洲內陸的數百或數千公里處。這項冰原運動的觀點強調基部滑動支流對於毀壞支配冰原流的重要性，為我們對於冰原動態的理解重新下定義，也對冰原演化的重建及預測有了深遠蘊涵。

資料來源: 科學雜誌



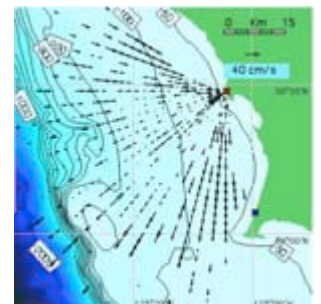
[了解空照及衛星影像](#) Jeff Thurston 著

亞洲調查及地圖繪製的讀者常提出的問題是「空照相機系統和衛星影像有何差異？有什麼是我需要了解的？」不變的是，不是短的回答就是長的回答。第一個答案沒有任何價值，而第二個答案則需要花數小時甚至好幾天去解釋。本文可幫點忙。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製

[兩大洲的 HF 雷達監測日本海嘯洋流](#) Belinda Lipa, Donald Barrick, Sei-Ichi Saitoh, Yoichi Ishikawa, Toshiyuki Awaji, John Largier 及 Newell Garfield 等人著

摘要: 海嘯量化的即時觀察一直僅限於重點測量，即海平面高度變化的深海及壓力感應觀察，以及海岸的海平面波動觀察。礙於這些資料，模型被用來預測及警示海嘯到達的時間，不過時至今日，仍然沒有詳細的確認洋流型態(flow pattern)，也沒有區域測量。現在我們提出海浪到達海岸時，在洋流速度中所看到海嘯訊號的獨特 HF 雷達區域觀察。在許多國家，海岸 HF 雷達網絡現在固定觀察表層流，而我們現在提出 2011 年 3 月 11 日日本仙台 9.0 大地震之後，從二大洲橫跨 8,200 公里距離的 5 個 HF 雷達



[回到目錄](#)

地點取得的清楚結果。我們確認了海嘯的訊號，並將觀察到的洋流和海平面波動在海潮測定儀上予以比較。我們可以測得海嘯離海岸的距離，因此，根據海深測量術的理論：淺陸架越寬，則時間越長，來提供警示時間。從太平洋邊緣附近的這些或其他雷達所取得的資料可以用來進一步發展雷達，做為協助海嘯觀察及警示的重要工具，並做為觀察及模組預報之間的后處理比較。

關鍵字: 雷達海洋學、遙感探測、洋流速度測量

資料來源: *Remote Sens.* 2011, 3(8), 1663-1679

[基礎建設的發展以調查及地圖開始](#) Matt Ball 著

亞洲及非洲所需要的發展水準提供了調查及地圖繪製公司極佳的機會。就在對於設置輸電線路、通信線路、管線、道路設計、水壩地點選擇、鐵道發展、礦產探勘、礦藏管理、環境規劃及修復，以及農業規劃等計畫，地圖繪製及調查通常是這類計畫設計與規劃的第一步。地方要活化，要有更好的發展，地圖繪製及調查是非常重要的要素。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製

[地籍圖: 進化或革命?](#) Kees de Zeeuw 及 Martin Salzmann 著

我們目前的狀況是地籍圖與社會的關聯性僅限於地籍地圖登記與管理的中心法令工作，以及提供土地區塊及其所有權與使用權等資訊 (van der Molen, 2009)。今天，現代土地登記機關不只要面臨許多新的挑戰，每年還有增加新產品及服務的需求。這份報告的目標是分析影響地籍圖機關功能的社會之發展，並展現 Dutch Kadaster 如何處理這些發展。發展背後的驅動力被分門別類，對於我們企業流程的衝擊作出解釋。其次，我們想要展現 Kadaster 針對這些發展，如何利用引入新的方法及不停的創新，以及採用我們機關及公司策略來因應這些發展。最後，我們為 Dutch Kadaster 將這些發展的結果、我們的經驗對於其他登記機關有何價值，以及反問自己：我們是在進化或是革命的中程？我們應該要有所行動或回應？等問題做個總結。

資料來源: Co-ordinates

[地底下的智慧](#) Christine L. Grahl 著

以 GNSS 為基礎的公共事業地圖繪製技術讓我們對於地下公共建設的 3D 地圖繪製快速又正確具有高度信心。人車熙攘且充滿活力的城市 - 日本福岡，依靠錯綜複雜的管路、輸送管線及電纜來運送電力、用水、電訊及瓦斯，就像是運輸城市的賴以生存的血液一樣。

越來越多這種公共建設隱身在地底下。

資料來源: 起始點

[有辦法來追我啊!](#) Fan-Ren Chang, Huei Wang, Pei-Hung Jau 及 Zuo-Min Tsai 著

本報告將提供一個為目標蜜蜂定位新系統的概念。生物學家渴切地希望採集到蜜蜂的屍體，以了解蜂群衰竭失調 (CCD) 的原因。依我們的認知，用來尋找及追蹤動物的方法有好幾種。例如，科學家在海龜的龜殼上裝設轉發器或 GPS 追蹤器，或者是在候鳥腳上套上腳環。這些方法在追蹤及生物學領域的研究做了極大的貢獻。不過，要如何追蹤或定位小型昆蟲，像是蟬、蝴蝶或是蜜蜂，仍然是個有待解決的問題。這個問題之前的關鍵是設備的尺寸及重量，不適合安裝在小型昆蟲身上。

資料來源: Co-ordinates

[生物資料管理者的發展](#) Bryn Fosburgh 著

從修復法老時代尼羅河谷流域之間的邊界到以支持建立亞壁古道羅馬工程師的工作，測量人員為早期文化十分重要的部分。他們完整地界定地產邊界、執行勘察及為計畫繪製地圖的需求。他們為興建計畫的細節予以規劃、監測及建置檔案，同時提供其他與測量及描述地理表面，包含大自然、建築物及規劃環境相關的服務及產品。

資料來源: 起始點



[來自太空的 3D 影像](#)

過去十年顯示一連串的發展，開始大量使用衛星影像在多種應用上。這許多發展當中包括降低發射衛星進入軌道的成本，改善拍攝影像的重訪時間及推升地面採樣距離達 50 公分；挑戰航空攝影測量的空間解析度。其中從衛星資料取得的需求產品是數值高程模型 (DEM)。配合對超高解析衛星影像的新產品調查，作者要討論利用超高解析光學及雷達影像製作數值高程模型的可能性。2008 年 8 月發射的 RapidEye 星座衛星的特色也是討論的範圍。

資料來源: GIM International

[回到目錄](#)

[無情的邊境](#) Michael J. Pallamary PLS 著

測量人員將他的經驗表現在近 30 年的美國及墨西哥邊境的測量上。
資料來源: 起始點

[格陵蘭及尼泊爾喜馬拉雅的冰河融化及流失之模型建立](#) Alison Banwell 著, 以及
[每天的衝擊](#) Adam Carver 著

這兩位作者是 2011 *Dow Sustainability Innovation Student Challenge Awards* 得獎人。
資料來源: 環境領導人.com

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊(影片與網路出版品)

[對地理空間產業、開放標準及開放源碼之看法](#) Cameron Shorter 部落格

[SDI 雜誌](#)

[鵜鴉媽媽: 人類永續發展期刊](#)
2011 年 8 月份期刊已上傳:

[LiDAR 新聞, Vol 1, No 9](#)

[思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#)

[SERVIR-非洲社群新聞 Africa community news](#)

[美國測量者新聞刊物](#) (7 月 20 日)

[GIS 使用者 – GIS 及地理空間科技新聞](#)

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[世界上那個地方? 谷歌地球謎題](#)

透過谷歌地球看世界, 可以看到這座地球上許多令人驚奇的影像, 以及人類對她所造成的衝擊。今天的入口是個謎題, 我們希望你挑戰找出下列每一幅影像是世界上那個地方拍攝的。(連結下列入口你就可以找到答案。) 這些照片中北方不是永遠向上, 除了有一點反差, 這些都是谷歌及其繪圖夥伴們所提供的原汁原味 影像。祝你好運!

資料來源: 大西洋雜誌



[如何測量交通堵塞?](#) Martin Grzebellus 著

當交通堵塞在我們生活中日益惡化之際, 即時的交通狀況資訊, 加上有效的替代路線以減少旅行的整體等待時間, 可說是世界上越來越有價值的事了。不過, 要如何證實得到的資訊是可靠又值得信賴的呢? 乍看之下, 聽起來很簡單, 不過真相藏在細節裡, 有許多困難需要去克服。

資料來源: Co-ordinates

[回到目錄](#)

趣味與遊戲: 8月22日

每一星期，[起始點 \(Point of Beginning\)](#)為你呈現拈取自由 PLS 的 Jan Van Sickle 所著「FS 及 PS 測驗的已解測量問題」(即前"1001 已解的測量基礎問題")第三版的一個有待解決的測量問題，再加上幾個笑話、瑣事或其他娛樂項目及酷炫的連結可以讓你人生整個亮了起來。如果你想和大家分享笑話或連結網站，請郵寄到信箱 fujiwaras@bnpmedia.com。

每周笑話

有兩顆綠豆跨越高速公路時，其中一顆給大卡車撞到了。他的夥伴把他挖起來並送到醫院。醫生進來作了數小時的手術後說道「我有好消息和壞消息。」

綠豆開始舉棋不定，不知應選擇好消息還是壞消息。醫生說「好消息是他可以存活下來。」

「壞消息是他下半生將成為蔬菜。」

資料來源: www.justcleanjokes.com

每周問題

下列何者可應用於作為美國國家平面坐標基礎的 Lambert 地圖投影?

- (A) 正形圖錐
- (B) 等積方位
- (C) 圓柱正形
- (D) 圓錐正弦

這是 PLS 的 Jan Van Sickle 所著「FS 及 PS 測驗的已解測量問題」(即前"1001 已解的測量基礎問題")最新第三版的 28 題(9-4)。「FS 及 PS 測驗的已解測量問題」在 PLS 的 Jan Van Sickle 的同意之下再版。(2008 年，專業出版社)。

答案請至網站 www.pobonline.com/Articles/Fun_Games_Answers

資料來源: 起始點

澳洲醫生抗議鄉村分類

在南澳，某些鄉村區域的分類讓吸引醫生到鄉下更為困難。因此，澳洲的鄉村醫生協會在全國發動了 Stop the Rot! 的馬路秀活動，要突顯澳洲標準地理分類 - 偏遠地區系統的問題。

新的分類是依醫生移居的範圍，以及醫生根據地點的保留動機。不過，它把許多同一類別的鄉下小鎮放在大型的區域中心裡。大體上，這將降低醫生移居或停留在小鎮的動機。

資料來源: 地理空間世界

全球導航衛星系統設備造成許多道路意外

一份警方報告發現，GPS 系統導致一堆道路意外，將駕駛及行動電話置身相同的危險。

NSW 警察局交通主管 John Hartley 表示，摩托車騎士利用他們全球定位系統找尋巷弄時，他們會心煩意亂或搞亂方向，無法專心騎車。

資料來源: The Daily Telegraph and [地理空間世界](#)

假日照常工作的測量人員

美國喬治亞北方邊境 2,000 英呎的 "位移" 是在大約 4,000 英呎高的北喬治亞 Hightower Bald 的北斜坡上。它的傳說是 Camak Stone 故事的延續，由喬治亞土地測量員 Bart Crattie 在 2009 年 11、12 月間敘述。1818 年，數學家 James Camak、測量員 Hugh Montgomery 及其他人從錯誤定位的 Camak Stone 朝東方前進。雖然他們打算照著 北緯 35 度平行線到達喬治亞北境的田納西州角落，不過他們整個隊伍卻是在那條平行線的南方。他們也持續經過喬治亞/田納西州邊界並作下記號，即後來為人所知的"蒙哥馬利角"。1819 年，Camak 和不同一群人從伊利考克岩石朝西方前進；伊利考克岩石在 1811 年正確地設立，地點是喬治亞的東北角。他們將方向轉為 北緯 35 度平行線以南，不過發現他們仍然接近"蒙哥馬利角"北方近半英哩處。他們只是做了記號，將北/南線連結新的 "30 英哩哨"與前年的"蒙哥馬利角"，而不是更正錯誤。這導致整個喬治亞的北方邊境變成原本要去喬治亞的南方邊境。

資料來源: 美國測量員

[回到目錄](#)

教育訓練

新南威爾斯的測量和空間科學協會 (SSSI) NSW – [詮釋資料及空間資料基礎建設研討會](#)
2011年9月23日(星期五) – 雪梨市中央商務區，皇后廣場 LPI

[大型 3D 雷射掃描: 完整的過程](#)

別擔心如果你錯過了現場網路研討會「大型 3D 雷射掃描: 全部的過程」，你現在可以透過網路，隨時隨地想看就看!

2012-2013學年課程註冊，正式開辦：

[濼特大學 – 地理資訊科學與地球觀察的 ITC 學院](#)

您現在可以開始申請 2012-2013 學年度線上課程。可瀏覽課程計畫(學位、文憑與證書)，課程類別(災害管理、地球科學、地理資訊學、管理、地政管理、自然資源、都會規劃、水資源)或在課程搜尋中找定位

www.itc.nl/CourseFinder。如欲索取 2012-2013 課程手冊，請寫信到 [<alumni@itc.nl>](mailto:alumni@itc.nl)索取。

短期課程：遙感探測及地質與礦物探勘之GIS，為期：2週 (坦尚尼亞三蘭港)

為期兩週的遙感探測及地質與礦物探勘課程內容從介紹GIS應用、遙感探測以及航空地球物理學到地質繪圖和礦物資源探勘。本課程將於2011年11月7日於坦尚尼亞三蘭港的SEMAIC開課。註冊截止日期：**2011年11月1號**。課程內將包括：1) 地質資料組分析與解釋，如ASTER衛星影像、空中地磁學和伽瑪射線光譜以及地球化學，2) 整合不同資料集，以強化地質解釋，以及3) GIS礦物填圖建模，產生探勘目標。概念與理論將於互動演講中做解釋，並於東非實務練習和其他課程中做應用練習。

目標族群：從事地質繪圖與/或礦物資源探勘，想增強自我在GIS環境中的數位資料集應用知識和提升地質繪圖與探勘活動效率之地質學家。

如欲取得更多資料和註冊，請上：www.itc.nl/Pub/study/Courses/C11-ESA-TM-05.html。

[開放性地理空間社群線上學習課程](#)

很高興通知大家ELOGeo (一種使用地理空間開放資料、開放源碼與開放標準的線上學習架構)計畫的典藏課程已經完成。

ELOGeo 是由JISC贊助，位於漢諾丁大學的地理空間科學中心，由漢諾丁大學與曼徹斯特大學的卓越Mimas中心合辦。ELOGeo 主要合作單位有開放源碼地理空間基金會(OSGeo)、開放性地理空間協會(OGC)、全國地形測量局、開放諾丁漢、國際製圖協會(ICA)以及gvSIG協會。

[更多 ELOGeo 資料，請點選這裡。](#)

[gvSIG 訓練平台提供給 gvSIG 使用者的第一套課程](#)

gvSIG協會試圖透過網路課程、推出新學習平台：gvSIG訓練，增加使用者的學習機會。因此，gvSIG協會推出其官方認證課程。

這也是朝免費地理信息學訓練課程又更進一步，建立一個線上訓練中心，有助於gvSIG計畫之拓展與永續性。是沒有地理限制，而且接受最棒專業人士指導的訓練。

在這個平台，有數種語言版本可選擇，不同程度的使用者或開發者，都能學習如何使用 gvSIG 計畫的不同應用。課程清單將隨著不同的 gvSIG 以及免費地理信息學專業課程(資料庫、地圖伺服器....)逐漸擴展，預期目標是涵蓋社群的不同需求。

gvSIG 訓練提供的課程是取得gvSIG 官方認證的必要部分。

欲取得更多資料：

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

- gvSIG 認證： [<http://www.gvsig.com/services/certification>](http://www.gvsig.com/services/certification)

[GIS 課程 – 遠距教學](#)

NSW Riverina Tafe

以下所列課程都是完整地理資料系統課程，可分數個學期，利用遠距教學完成修業。

[回到目錄](#)

[空間資料服務\(GIS\)證書\(III\)](#)
[空間資料服務\(GIS\)學位\(IV\)](#)
[空間資料服務\(GIS\)學位](#)

資料來源: [NSW River](#)

[參與性空間資訊管理及溝通訓練工具組現已上線](#)

這份由CTA及IFAD以英文及西班牙文共同發布的訓練工具組非常特別，可依照使用者需求做調整，確定員工可從「參與性空間資訊管理及溝通」中取得最佳訓練。

線上版本於2011年3月初推出，DVD版本已於2010年12月推出。整個訓練工具組共有15個單元，每個單元均包含一系列小課程。所有單元均包含全面性良好發展方式 – 以參與式繪圖行動的成果為基礎，從動員社群到發展溝通方法。各單元觸及不同主題，例如訓練基礎、道德倫理與社群基礎工作及程序，以及更多技術性的低階、中階及高階技術參與式地圖繪製方法。

使用者可自行決定要涵蓋哪些項目以及何時納入這些項目。這項產品是利用多媒體訓練工具組(MMTK)的方式發展 – 可供你選取最適合你需要的特殊單元、小課程及組件，並發展出適合你自己的課程。出版者：荷蘭瓦赫寧恩(Wageningen)農業及農村合作技術中心 ACP-EU (CTA)及義大利羅馬農業發展國際基金會。

資料來源: [The Centre for Agricultural and Rural Cooperation](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

[歐洲地球監控競賽](#)

全球環境暨安全監測(GMES) 已啓動本年度歐洲全球環境暨安全監測計畫的最佳新創意與地球觀察資料的最佳服務競賽。這項由歐洲太空組織(ESA)、巴伐利亞經濟部、德國航太研究中心(DLR)與T-System創立的競賽，開放給學生、研究人員、企業家、新成立公司以及中小企業參加，發展GMES計畫資料的全新應用方法。計畫提交截止日期為2011年9月15日，分五種競賽項目：最佳服務、最佳創意、ESA App、DLR環境與T-Systems雲端運算。每個項目各挑出一位優勝者。整體優勝者將獲頒GMES碩士學位，並額外頒發20,000歐元獎金。

資料來源: [GMES Masters](#) 並感謝 Wonkug Baek 提供這項信息

[徵求論文: 2011 – 2012 GSDI 小額獎助金計畫](#)

全球空間資料基礎建設協會(GSDI)，美國聯邦地理資料委員會(FGDC)以及GISCorps 宣布2011-2012小額獎助金計畫。

小額獎助金計畫提供2,500美元現金及/或技術或學術免費專業服務。以下是一份典型計畫清單，但這份清單並未涵蓋所有計畫：

召開與SDI相關之全國或次國家級研討會或工作坊

製作SDI與EOS相關訓練手冊與模組(這些資料不得從現有資料中直接拷貝使用)

建立詮釋資料與資料流通交換節點(類型服務)

建立以標準為基礎的網路繪圖與資料存取服務

完成地理空間資料及/或SDI測量或詳細目錄

製作並散布SDI有關新聞刊物與能喚起大眾對SDI注意之資料

與 SDI 相關之政策與立法草案

發展中國家與正處於經濟轉變的國家所提出的計畫將予以優先考慮。獎助金可核發給SDI協調機構(協會與委員會)

與GIS使用者團體，但GSDI協會要求一所機構負責接收/存放獎助金。獎助金不得用來支付組織營銷費用。

申請截止日期：2011年10月31日

[回到目錄](#)

工作機會

[回到目錄](#)

會議活動內容

[2011 年 GIS 開放源碼會議網路廣播簡報](#)

2011 GIS 開放源碼會議(OSGIS 2011)的網路廣播簡報內容，包含 OGC-OSGeo 互操作性當天的大會演講，目前已經看得到。

[2011 年 INSPIRE 會議報告](#)

6 月 27 日 – 7 月 2 日於英國愛丁堡舉辦。



[2011 Esri Asia Pacific User Conference Proceedings](#)

[ISDE 工作小組會議的 2020 年數位地球願景](#)

2011 年 3 月，數位地球國際社會於北京舉辦 2020 數位地球願景工作小組會議。該會議集結來自不同領域的專家學者試圖描繪出數位地球在下個 10 年的演化過程，2020 年願景是 1998 年 Al Gore 提出的數位地球概念的更新版。這個新遠景將 21 世紀新科技進展納入考量，亦考慮到社會改變、人們與科技互動的方法，並預測會影響未來發展的趨勢。

[回到目錄](#)

會議及活動

欲知其他重要國際活動之近期信息，請參見 GSDI 協會網站上的[近期會議清單](#) – 因為在此所列出的研討會清單主要為亞太地區之研討會信息。

編輯部歡迎電子報訂閱者踴躍投稿會議及活動專欄。

[徵求有意主辦 AARSE 2014 年及未來研討會之單位](#)

徵求有意主辦 2014 年 10 月第 10 屆非洲環境遙感探測雙年國際研討會(AARSE)及未來研討會之單位。第 9 屆研討會將於 2012 年 10 月在摩洛哥舉辦。

日期	地點	活動
2011 年 9 月		
9 月 9 日– 11 日	丹佛 科羅拉多	State of the Map (SotM)
9 月 12 日–16 日	丹佛 科羅拉多	FOSS4G 2011
9 月 15 日–16 日	巴黎 法國	3rd Symposium on Earth Observation Business 第 3 屆地球觀察研討會
9 月 18 日–22 日	阿曼 約旦	ISNET / RJGC Workshop on Applications of Satellite Technology in Water Resources Management ISNET/RJGC水資源管理衛星科技應用研討會 本研討會內容包含與會者的簡報、專業人士特定主題演講以及著重在使用SRS技術做水源探測之建設能力的實作訓練。本研討會重點在於水資源探測之知識、經驗分享以及相關OIC研究人員所帶來的最新信息。

[回到目錄](#)

		重要日期 提交摘要&申請期限 7月5日 選擇告知 8月3日 完整論文&簡報期限 8月18日
9月19日-22日	多薩德馬爾 西班牙	11th International Scientific & Technical Conference 第11屆國際科學及技術會議 從影像到地圖：數值攝影測量科技 E-mail: conference@racurs.ru
9月28日-30日	代爾夫特 荷蘭	UDMS 2011
2011年10月		
10月3日-7日	台北 台灣	32nd Asian Conference on Remote Sensing for Green Asia" (ACRS 2011) 第32屆亞洲遙測學年會“感測環保亞洲”(ACRS 2011)。
10月5日-7日	Zanzibar Beach Resort 坦尚尼亞	6th ESRI Eastern Africa User Conference 第6屆ESRI東非使用者會議 徵求簡報 ESRI東非歡迎您提交論文摘要，在以下會議的任一階段與我們分享、討論您的GIS經歷： * 會議次主題 * 繪圖&繪表以及公共安全防衛&情報，災害管理，警政，國家繪圖&繪表 * 政府人口統計學，經濟發展，選務服務，土地紀錄，公共工程，都會規劃 * 自然資源農業，生物多樣性保育，環境管理，水資源 * 健康服務與教育高等教育，公共衛生，研究 * 公共事業發電，傳輸&分佈，電信，水&污水 * 交通&商務航空，高速公路 & 道路，物流，海上運輸，鐵路，房產 摘要提交 摘要提交截止日為2011年7月30日。ESRI東非鼓勵所有在這些主題領域工作的人，利用這次機會，提交論文摘要，讓評審做早期審閱，與同儕和區域GIS社群分享自己的工作成果。請至 http://www.esriea.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference 下載公布信息與徵求論文手冊，上面有摘要提交的相關資料，或直接聯絡 events@esriea.co.ke 。 地圖畫廊 Map Gallery ESRI東非邀請您提交利用ArcGIS軟體製作的GIS海報/布條，這些作品將於會議舉辦期間，於地圖畫廊和主要簡報中展示。所有海報製作人均可享會議登記費7折優惠。海報提交截止日為2011年9月24日。欲取得更詳細資料，請聯絡 events@esriea.co.ke 登記 會議登記已經開始，早起鳥兒專案登記截止日為2011年8月12日。ESRI東非建議，今天就註冊，享有早起鳥兒登記優惠。請上 http://www.esriea.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference 或聯絡 events@esriea.co.ke 取得更多資料與登記相關事宜。

10月5日-7日 墨爾本 澳洲		<p>Celebrating ten years of research and achievement Celebrating 10 Years (2001-2011)</p>  <p>慶祝十年研究有成 十週年慶 (2001 – 2011) 創立於 2001 年，過去 10 年來，CSDILA 持續在土地管理、SDI，以及空間致能等範疇的國家與國際知識與實務上做出貢獻。為慶祝其研究成果，CSDILA 以主辦為期 2 天的“超越空間致能”活動為傲。本活動將於 2011 年 10 月於澳洲墨爾本舉辦，內容主要探討空間致能的未來方向。</p>				
10月17日-19日 雅加達 印尼		<p>Map Asia is now rebranded as Asia Geospatial Forum. 連絡人 重要日期</p> <table border="1" data-bbox="624 696 1430 801"> <tr> <td>作者登記</td> <td>2011 年 9 月 9 日</td> </tr> <tr> <td>完整論文提交</td> <td>2011 年 9 月 15 日</td> </tr> </table> <p>論文提交資料，請點選這裡</p>	作者登記	2011 年 9 月 9 日	完整論文提交	2011 年 9 月 15 日
作者登記	2011 年 9 月 9 日					
完整論文提交	2011 年 9 月 15 日					
10月20日-21日 桂林 中國		<p>ISPRS Workshop on Geospatial Data Infrastructure: ISPRS地理空間資料基礎建設研討會 2011 年智慧裝置資料取得與更新</p> <p style="text-align: right;">連絡人</p> <p>摘要申請已截止 本研討會之宗旨在於提供相關領域的學者及專業人員一個平台，交換研究想法及主題、發表最新的研究成果、討論最尖端的科技、推廣 SDI 的發展與應用及國際合作。</p>				
10月24日-26日 “更新” 首爾 韓國		<p>High level forum on Global Geospatial Information Management 這項高水準的全球地理空間信息論壇是由韓國國土地理情報院(NGII Korea) 及聯合國經濟及社會事務部 (UN-DESA)共同舉辦，而協辦單位有亞太地區地理資訊系統基礎設施常設委員會 (PCGIAP)、美洲地理資訊系統基礎設施常設委員會(PC-IDEA)，以及非洲發展資訊科學技術委員會(CODIST)。</p> <p style="text-align: right;">行程初稿</p>				
10月24日-27日 首爾 韓國		<p>United Nations Forum on Global Geospatial Information Management (GGIM) 聯合國全球地理空間信息論壇</p>				
10月25日-28日 巴黎 法國		<p>FIG Commission 3 Workshop - The Empowerment of Local Authorities: Spatial Information and Spatial Planning Tools FIG 委員會 3 研討會 – 授權當地機關：空間資料與空間規劃工具 網頁</p>				
2011 年 11 月						
11月7日-11日 阿布加 奈及利亞		<p>AfricaGIS 2011: A Geospatial Technology Revolution in Africa 2011 年非洲 GIS: 非洲地理空間科技革命 次主題: · 空間致能管理; · 企業 GIS 及地政: 永續發展一步一腳印; · 新趨勢: 群眾外包、自願型地理資訊(VGI)，以及雲端網路服務; · 商業地理: 地理空間優勢 請立即將您欲提交的摘要寄到 secretariat@eis-africa.org</p>				
11月14日-16日 吉隆坡 馬來西亞		<p>The International Conference on Informatics Engineering & Information Science (ICIEIS2011) (資訊工程及資訊科學國際會議(ICIEIS2011))</p> <p style="text-align: right;">連絡人</p>				

[回到目錄](#)

		<p>馬來西亞理工大學 2011年11月14日-16日</p> <p>所有論文都必須經過審核，會議期間審核通過的論文將刊登於 Springer 講義系列中的電腦與資訊科學通訊(CCIS) (www.springer.com/series/7899)，並編入許多全球資料庫索引，包括 ISI Proceedings and Scopus 資料庫。另外，被選中論文將於修改與校正後，刊登於特殊議題學術期刊。</p> <p>我們鼓勵研究人員將提交論文以電子郵寄方式給我們。提交論文頁數包含圖片，不得超過15頁。每篇論文都至少會被兩位裁判仔細審查。論文確認核可之前，所有裁判的意見都必須納入考量。</p> <p>重要日期</p> <p>=====</p> <p>提交日期: 2011年8月1日 核可通知: 2011年8月20日 電子投稿: 2011年8月30日 登記: 2011年8月30日 會議日期: 2011年11月14-16日</p>
11月14日-16日	馬德里 西班牙	<p>ICERI2011, the International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2011，國際教育、研究及創新會議)</p> <p>摘要提交: 2011年7月14日 合格通知: 2011年9月1日 完整論文提交: 2011年9月29日</p>
11月14日-8日 “最新”	比勒托利亞 南非	<p>ISO/TC 211 全體會議</p> <p>第33界 ISO/TC 211 全體會議及相關會議</p> <p>ISO/TC 211 地理資料/地理信息學主要責任是 ISO 地理資料標準。這些標準可能具體區分為地理資訊、方法、工具，以及資料管理(包括定義與敘述)、取得、處理、分析、使用、展現及轉換等服務，像是使用者、系統及場所之間數位/電子格式資料的轉換。</p>
11月14日-18日	聖地牙哥 智利	<p>UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference” 連絡人</p> <p>(國際地理聯盟「區域性地理研討會」)</p> <p>徵求手冊及論文</p>
11月15日-6日	首爾 韓國	<p>Esri Korea, Inc. is proud to host the 7th Esri Asia Pacific User Conference</p> <p>韓國 Esri 公司很榮幸主辦 第7屆 Esri 亞太使用者會議</p>
11月15日-17日	坎培拉 澳洲	<p>Spatial@Gov2011</p>
11月21日-11月24日 “最新”	雅加達 印尼	<p>World Delta World Summit</p>
11月21日-25日	威靈頓 紐西蘭	<p>Surveying & Spatial Sciences Conference 2011 (2011年測量及空間科學大會)</p>
11月22日-25日 “最新”	北京	<p>United Nations International Conference on Space-based Technologies for Disaster Risk Management [UN SPIDER] 聯合國災害風險管理空間技術國際會議</p> <p>有興趣參加的教授、專家、決策者的申請書現在已經接受。請到大會的網站註冊。接受申請的最後期限為 2011 年 9 月 30 日。</p> <p>請注意：不完整的申請書及最後期限之後才收到的申請書將不予考慮，因此請在最後期限之前完成所有的資料，特別是如果你需要資金的協助。</p> <p>本會議預計有 200 位災害風險管理及空間技術的專家蒞臨北京與</p>

[回到目錄](#)

		會。如有特殊議題及會議，或是如要提出技術介紹主題，或者是要贊助大會資金，請與 Mr. Shirish Ravan 及/或 Ms. Li Suju 連絡。 需要更多資料，請與聯合國外太空事務辦公室 [UN-SPIDER]，議程協調人員 David Stevens 連絡。
11 月 29 日- 12 月 2 日	墨爾本大學 澳洲	The State of Australian Cities 重要日期 完整論文提交日期 2011 年 10 月 31 日
11 月 29 日- 12 月 2 日 “最新”	蘇瓦 斐濟	Pacific GIS&RS Conference 2011 2011 太平洋 GIS&RS 大會 連絡人 自從 1999 年第一次太平洋 GIS&RS 大會舉辦之後，這個年度盛事已吸了世界各地許多人來參加，遠的像美國，近一點則像是和我們一樣的陽光島嶼。每一年，介紹的 GIS&RS 技術範圍含蓋大量的應用例子，包括太平洋小島國家的資源管理。取自衛星影像的淺海水下地形、用來識別需要保護地區的森林功能地圖，以及洪水犯濫區內被認定可以發展的區域是其中幾個在 GIS&RS 發展的本區域中，在各種領域當中的應用。如同之前的會議，我們不向有意與會者收費。不過，我們非常歡迎來自各方的慷慨贊助。今年的主題是資料分享，更好的地圖繪製！ 請在 2011 年 9 月 15 日之前寄送報告名稱。 摘要提送截止日為 2011 年 11 月 2 日。
2011 年 12 月		
12 月 5 日-7 日	順化 越南	The 9th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2011) 第 9 屆進階行動計算及多媒體國際會議(MoMM2011) 2011 年 7 月 15 日: 完整論文(8 頁)，短篇論文、程序演示及程序進行(5 頁) 2011 年 9 月 15 日: 論文接受通知 2011 年 10 月 15 日: 最終稿論文及作者註冊 提交之論文不得超過 8 頁，並須遵守 ACM 規範 。 連絡人
12 月 6 日-9 日 “最新”	新加坡	18th Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAF-18) (亞太地區空間機構論壇第 18 次會議) PDF 簡章 連絡 APRSAF 秘書處 亞太地區空間機構論壇(APRSAF)是推動區域性，亞太層級的具體合作空間相關活動的主動性討論會。同時，APRSAF 的目標是要為本區域國家的永續發展擴大空間技術的和平用途及其應用。 APRSAF-18 是由新加坡空間及技術協會(SSTA)、新加坡國立大學遙感與影像中心(CRISP)、日本文部科學省(MEXT)，以及日本宇宙航空研究開發機構(JAXA)所共同主辦的。
12 月 11 日-14 日	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	徵求論文 The 6th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2011) 第 6 屆網路科技暨安全交易國際會議(ICITST-2011) ICITST 是一個專注於安全網路交易之理論與實際執行的精進與培養資訊科技演化探討之國際學術研討會。ICITST 的目標是提供一個能夠促進學術界與業界卓越人士合作的專業、學術性研討論壇。 完整論文提交截止日: 2011 年 6 月 30 日 提交延長摘要 (程序演示): 7 月 31 日 早期登記截止日(只限作者): 2011 年 9 月 30 日 後期登記截止日(只限作者): 2011 年 11 月 15 日 參與人登記: 2011 年 5 月 1 日至 12 月 1 日 更多 細節

[回到目錄](#)

2012年1月		
1月10日-12日	卑詩大學 溫哥華 加拿大	<u>Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability.</u> (第8屆環境、文化、經濟及社會永續性國際大會)
1月16日-18日	加州大學洛杉磯分校 美國洛杉磯	<u>EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND SOCIETY</u> (第8屆科技、知識暨社會國際大會) 發表人得選擇題交書面論文，在科技、知識暨社會國際期刊中發表。如果您無法親自參加會議，我們亦提供虛擬登記，讓您提交論文做審查，並可能在學術期刊中發表。 下一次論文徵選 截止日期 (主題與短摘要)2011年6月14日。
2012年4月		
4月11日-13日	蘭開斯特 英國	徵求論文，GISRUK2012，2012蘭開斯特大學 我們誠摯邀請您針對第20屆年度GIS研究英國大會(GISRUK)提交短篇論文(1500字)。 我們歡迎涵蓋GIS理論與應用研究各層面的論文，尤其是以下這些主題： <ul style="list-style-type: none"> • 環境空間資訊學 • 開放源碼GI • Web2.0 • 質化GIS • 空間生態學 • 健康議題 • 緊急應變 • 地景視覺化 • 地理空間語意學 • 定位基礎服務 • 遙感探測與航空攝影測量 提交截止日期是2011年11月25日。 所有論文都按照口頭與海報類，由論文被核可的同儕加以審查。會議活動內容包括，所有口頭與海報簡報的核可論文將集結為免費電子書(有ISBN碼)，也將製作成傳統紙本書，在 http://www.lulu.com 販售。 本會議將於2012年4月10日開幕，內容包括開放源碼地理空間軟體研討會與年輕研究員論壇。 會議專題演講者為： <ul style="list-style-type: none"> - Pete Atkinson，英國南開普敦大學 - Mei-Po Kwan，美國俄亥俄州立大學 - Tyler Mitchell，美國OSGeo執行董事 欲了解更多相關資料與提交細節，請上會議網站： http://www.lancs.ac.uk/gisruk2012 或電子郵寄到 gisruk2012@lancs.ac.uk ，連絡當地籌備委員會。我們期待收到您的提交論文並歡迎您來參加2012於蘭開斯特舉辦的會議。
2012年5月		
5月13日-17日	魁北克 加拿大	2012 Joint World Conference (2012 聯合世界研討會) <u>GSDI 13</u> 及 <u>加拿大地球空間信息研討會 (CCC)</u> 由 <u>GEOIDE</u> 網路主辦 第13屆GSDI歡迎各種增進空間資料基礎建設實務與理論發展及空間社會應用的簡報及論文。第13屆GSDI主要以3種形式出版： (1) 一般的研討會摘要及完整報告彙整(未經審查及審查過的)，將以CD形式出版 (2) 會前出版審核過的完整文章

[回到目錄](#)

		(3) 空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)所出版的海報研討會特刊，彙整研討會記錄中精選出的完整文章，接著在研討會後經完整審核及修訂。
2012年8月		
8月25日-9月1日	墨爾本 澳洲	XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress XXII 社會航空攝影及遙測國際大會 Email: jsprs2012@icms.com.au
2012年10月		
	摩洛哥	10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE) 第10屆非洲環境遙測協會(AARSE)雙年國際研討會
2014年		
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014 年主辦(國際測量組織)FIG 大會，這是最近在澳洲雪梨舉辦的 2010 年 FIG 大會中所做的決議。

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。

Copyright © 2011. All rights reserved.

