

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)) 每月發行一次之電子新聞刊物, 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)、地理空間資料及相關問題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, 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](#), 即可收到最新訊息、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	1
GSDI 新聞.....	2
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報.....	2
SDI 聚焦	3
GIS 工具、軟體及資料	4
國外新聞	7
文章.....	7
書籍及期刊 (包括影片及網路出版品).....	9
趣聞軼事!	10
教育訓練	11
工作機會	12
會議活動內容	12
會議及活動	12

主編的話

歡迎閱讀 5 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 及 Bruce Lan 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。

[跳回目錄](#)

GSDI 新聞

[大地測量國際雜誌訪問 Abbas Rajabifard](#)

全球空間資料基礎建設協會(GSDI)推動國際合作與共同研究，以協助地區、國家及國際的空間資料基礎建設之發展，讓各國提出更多有關社會、經濟及環境方面急迫性的重要議題。GSDI 的現任主席是墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心主任 [Abbas Rajabifard](#) 副教授。他的研究領域包括空間資料基礎建設(包含海洋及無縫 SDI) 的計畫、管理及執行、空間化政府與社會、虛擬管轄權的 SDI 與概念、SDI 與授權平台，以及 SDI 能力建築。大地測量國際雜誌與他進行 SDI 相關趨勢與挑戰的對話。

[跳回目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

[國際空間資料基礎建設在亞洲向下扎根](#)

國際空間資料基礎建設 (NSDI) 持續在全亞洲擴大及成長。本文提供目前致力於加強對於地理空間的了解及發展空間化經濟，協助政府提高滿意度，以及增加人民與企業的興趣。

資料來源: 亞洲測量及製圖雜誌

[地理空間資訊革新計畫第 3 集已發行](#)

最新一集的重點為地理空間情報與犯罪分析。第一部分命名為“繪製通往和平的道路地圖”，重點在於使用 PowerScene 來建置一個可能為克羅埃西亞、波士尼亞及塞爾維亞所能接受的和平前南斯拉夫聯邦分界線。這套軟體用來描繪穆斯林克羅地亞領地及塞爾維亞領土。PowerScene 也用來解決開發走廊以連結戈拉日德穆斯林飛地與其他穆斯林克羅地亞領地的棘手問題。透過結合衛星影像、空中照片、地圖，以及具飛越能力的地形資料，人們利用 PowerScene 來說服米蘭米洛舍維奇接受這個描繪的走廊。這二部分主要著重於現代戰爭中地理空間技術的利用，不只是著眼於戰爭的空間分析，也包括了軍隊的人道地理學的使用。第三部分的焦點在於犯罪分析，包括熱點分析與假釋者的全球定位系統追蹤。第四及最後部分則是最令人憂心的，即利用地理空間技術進行不正當地追蹤，以及提醒人們這些危險。

第 4 集於 5 月 3 日發行

資料來源: GIS Lounge [感謝 Wonkug Baek 提供本項訊息]

[空間資訊基礎建設的出現](#)

摘要: 資訊基礎建設整合了先進的電腦、資訊及通訊技術，強化了電腦及資料趨動的科學實踐，並在合作與分享潮流中提升了科學資料的綜合與分析。就以這一點而言，資訊基礎建設在科學研究中呈現典範轉移，在距離及訓練上更容易取得電腦的效用與流暢的合作，因此，能加快及更有效率地獲得科學上的突破。空間資訊基礎建設尋求解決處理與分析大量不同的空間資料庫長期的複雜問題，同時又要保有靈活又安全地分享空間資料的必要性及利益。本文提供了空間資訊基礎建設的概觀及可能的未來趨勢。

資料來源: [地理資料政策](#)

[菲律賓設置了區域 GIS 中心](#)

菲律賓國家經濟發展署最近在卡拉加地區設置了區域地理資料系統中心，目標在於鼓勵該地區政府、私人及學術機構之間分享空間資料。

資料來源: [亞太未來政府](#)



[空間資料 – 地景模式之鑰](#)

對於地理空間及地理信息學領域的人來說，擁有分析、製作模型及模擬自然災害及其結果的能力是極其難能可貴的。沒有其他的工具可以像空間資料工具一樣，可以提供資料管理、分析與相關視覺輸出，以及做出有效的決策。調查資料、遙感探測 (RS)、地理資料系統 (GIS) 及電腦輔助設計 (CAD) 是發展風險分析及衝擊評估能力的重要工具。

資料來源: 亞洲測量及製圖雜誌

[跳回目錄](#)

巴林空間資料基礎建設

巴林國家空間資料基礎建設 (NSDI)由巴林王國中心資訊組織的 GIS 理事會，於 2005 年 2 月正式實施。這是根據政府法令，也符合巴林空間資料基礎建設 (BSDI)入口提供公務部門、私人單位、學術機構及巴林王國服務的原則。資料來源: 大地測量國際雜誌

都市發展的地理空間方法

根據本文，非「地理空間」方法已成為印度都市發展的一般趨勢，在印度國內或社會制度底層形成風潮。印度國內並沒有強烈意圖進行空間的計畫或建議都市聚落模式。依照憲法，都市發展是一項國家議題，其結果是，雖然經過國家多方干涉，大都市及其周邊地區的計畫仍然流於「地方」設計。地區性(計畫及)發展部的缺席又為全國性的非「地理空間」趨勢火上加油。

資料來源: [Coordinates](#)

泰國將在 2012 年之前設置 NSDI 入口網站

泰國政府已制定計畫，將在 2012 年之前設置國家空間資料基礎建設(NSDI)的入口網站，做為空間資料的國家大道，並為朝向泰國“空間化”鋪路。

地理資料及空間技術發展空間處(GISTDA) 地理空間辦公室主任 Chaowalit Silapathong 博士向未來政府亞太雜誌 (FutureGov Asia Pacific)表示，在計畫初期，入口網站將做為資料產生者詮釋資料的儲存處，並在隨後逐漸提供像是基本地理資料集(FGDS) 及該國其他空間資料等服務。

他補充說道，“當全面運轉之後，“ThaiSDI” (<http://thaisdi.gistda.or.th/index_en.asp>) 會將全部網路作業，分配至公部門及私人機關共同合作運作的各個資料庫格網入口節點之下，方便大家一起分享這個授權入口網站或網路平台的地理空間資料。

感謝 Kate Lance 提供本則訊息。

[跳回目錄](#)

SDI 聚焦

本月份的“聚焦”是墨爾本大學博士後選人Maryam Saydi所提供。她目前正在進行一項現代城市永續性測量的調查。她的研究是以墨爾本市為案例研究基礎，她認為其研究結果適用於任何一座城市。

現代城市永續性的評估與製圖



下一個世紀，因為人們離開郊區到都市生活，造成都市人口增加，以致城市在規模及複雜性上將會快速地成長。氣候變化對於都市環境的影響也提高了快速人口成長都市化與無計畫地擴展都市的複雜性。如此一來，增加了支持都市基礎建設、能源供應、交通、水力、公共衛生、社會服務，以及降低污染的需求。社區期望居住在一個‘健康的’都市環境，確保都市環境能為我們的後代子孫而永續發展。就像是醫學從業人員進行診斷檢測(測量血壓或血糖等等)來評估病人的健康一樣，都市計畫人員需要透過測量及評估對於都市環境的未來衝擊來評量都市環境的健康。決策人員使用這個重要的政策工具來確保環境、社會及經濟的都市永續性底線是否平衡。

為了確保城市運作良好，都市計畫人員應小心適當地選擇並應用永續性指標。指標可以協助評估不同永續性的城市發展表現，也可以透過視覺化、簡單化及量化都市環境複雜度來提高都市環境問題的社會意識。考量到不同的都市環境紀律之間的內部連結，指標透過分析都市趨勢及預估都市資源消耗及廢物產生來協助都市永續性的監測。都市環境議題的研究展現不同的都市環境指標，像是能源消耗、水資源利用，以及產生污染對於評估城市的未來是有必要的。雖然這些都市環境指標彼此之間並非獨立，不過是被分開來考量的。這導致無法正確評估必要指標間的關連，以適當並全面地評量都市永續性。例如，根據能源使用指標，商業區可能被視為非永續地區，因為該區燈火通明吸引人群又安全。不過，根據水資源利用指標，同一地區可能被視為永續地區。這些不同的議題混淆

[跳回目錄](#)

了都市環境永續性的評估。因此，找出許多相關的都市環境指標整合相當重要，像是能源及水資源消耗或是廢棄物產生。整合的指標讓都市環境永續性的評估更接近事實，可以協助都市計畫人員做出更好的決策。

加強對於都市環境議題永續性了解的研究，需要像是經濟、社會、自然及身體活動等重要測量的空間及非空間資料的收集與整合。設計整合空間指標，協助展現現今都市地區永續性的分配，以及都市環境的土地利用、人口或結構發展任何變化來評估未來重擔是需要的。為了更好的空間資料管理而提供技術方案，現在被政府及地方當局管理者視為協助都市居民制定決策及設計空間模組的必要措施。

和全世界的都市一樣，澳洲的城市也受到極大的關注。墨爾本市的人口(目前 380 萬人)預估在 20 年後將成長 120 萬人，而 50 年後將增加 300 萬人。建造並管理這樣一座永續趨勢的城市是一大挑戰。未來更難以預料的困難是氣候變化。2030 年之前，墨爾本市可能要經歷長時間溫度超過攝氏 35 度：目前每年 9 天，不過未來預計會增加到 11-13 天。因此，墨爾本市下一步該何去何從？這一座正在成長的都市未來該如何因應？

我的研究檢視了三項都市環境指標：能源、水資源及廢棄物。根據這三項指標，一個整合的空間模組將繪製一座澳洲城市目前的永續性狀態，而墨爾本市是我的研究案例，郊區接著郊區，一個街區接著一個街區，評估公園、住宅、商業及工業區的清楚定位，與因植被、人口密度不同而產生不同都市土地利用類型的可能差異，以及做為當代計畫、設計及建造方法一部分的永續性測量。利用這項基礎，有可能在一定的都市人口或成長模組發展的局下面預測未來的都市永續性水準。這些結果是可以預期的可見平台。

不過，發展一個墨爾本的永續性平台仍然存在許多挑戰。包括空間及非空間資料的取得，不同資料來源之間的協調，各種地理規模，以及資料存取的問題。都市永續性模組方法的差異，即制作整合的空間模組、結合不同的環境指標及問題，則是另一個挑戰。我目前的研究想要呈現出為一座永續城市設計一套整合空間模組的機會及困難的概觀。我希望至少能克服這些困難，並透過有目的的資料收集及統計模組來了解機會所在。

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍來稿。

[跳回目錄](#)

GIS 工具、軟體及資料

[緊急地圖繪製小組為日本災難提供資源](#)

ESRI 宣布有超過 12 個組織單位共同為日本地震及海嘯災難提供地圖繪製的協助。聞名的[緊急地圖繪製小組 \(EMT\)](#)提供[地圖及網路服務](#)，可以為近來日本東北大地震及所引發大海嘯的救災與復原做出較好的決策。EMT 所生產的地圖有利用到災難管理專家所提供的資料來加強，可以協助提供整體局勢的最新狀態報告。根據公告，EMT 的地圖及服務提供人們有關庇護所、高速公路、交通狀況、基礎建設及其他更多的相關資訊。例如，日本政府已利用 EMT 所生產的資源來了解地表的狀況，制定出復原及救災順序清單，並做出人員及設備的調度。這些資源可透過網路取得，包括具混搭功能的靜態地圖及動態地圖服務。一旦地圖及服務建置完成，即可在 [EMT website](#) 取得。

資料來源: Esri.com [感謝 Wonkug Baek 提供本則資訊]

[GIS 是一項重要的應用任務](#)

根據馬來西亞調查及地圖繪製部長 Kadir Bin Taib 博士的說法，對於許多政府部門來說，GIS 已經成為一項重要的應用任務。在接受 *FutureGov* 雜誌的訪問中，Kadir Bin Taib 博士認為藉由強化及簡化商業流程，並確保珍貴資源受到廣泛地利用，GIS 有能力左右政府的決策。...

他表示，“在國家的層級中，空間資料不僅對國家安全相當重要，甚至在國家的社會經濟發展也具舉足輕重的腳色。例如，詳細的公用事業地圖繪製不只提供服務提供者及其管理公用事業的工具，而且也是在緊急時刻於特定地點提供服務的重要工具。

為了有效的簡化服務，像是公用事業、通訊及醫療，政府單位需要適當的資產管理，而利用地理空間資料系統及整合政府決策，可以滿意地做好管理。

資料來源: 地理空間世界周報

[跳回目錄](#)

中國城市透過 GPS 功能行動電話追蹤公務員

中國主要城市重慶的地方政府，目前正利用具 GPS 功能的行動電話追查其公務人員的行蹤。重慶是中國西南方的主要城市，是中國四大直轄市之一。其他三座直轄市分別是北京、上海與天津。每一位政府公務人員都配發一支具 GPS 功能的行動電話，可以讓人確定其所在位置。他們必需得一天 24 小時開機，在有人連絡他們時要報告自己的位置。如果他們的報告與 GPS 系統讀取有所出入的話，就要受到紀律的懲罰。這套系統也受到社會的批評。法學教授林哲(音譯)表示，雖然加強對公務員在外工作時數的檢查有其必要性，但是配發 GPS 功能的行動電話來追蹤他們就真的是太不高明了。

資料來源: [NDTV](#) [感謝 Wonkug Baek 提供本則訊息]

澳大利亞政府已發布從澳洲探礦及探測產業最廣泛單一調查所收集來的新競爭前資料

這項調查在 2010 年 5 月著手進行，並收集了澳洲南方內陸超過 32,300 公里長，涵蓋了超過 95,450 平方公里的競爭前航空電磁資料。

這個區域幾乎涵蓋了 10% 的南澳總合，大約是維多利亞州的一半，從佛羅明安培門特到默累盆地北方，南澳弗林德斯山脈的東邊到北邊。

資料來源: 澳洲地質科學

阿布達比建置了 GIS 入口網站

阿布達比已建置了初步的“Makani”服務，以做為地理資料系統(GIS)入口網站，以及資訊及空間資料相關資產的關鍵點。這個入口網站可以提供重要資料的簡易存取，除了排除任何程序重疊或複製的情形以協助縮短交易的處理時間及成本。同時，這個入口網站也利用程序中的最新科技系統，以快速及動態的方法來協助做出明智的決定，以回應阿布達比提供最高水準、有效及客制化服務的自治市任務。

資料來源: [阿布達比自治市](#) [感謝 Wonkug Baek 提供本則訊息]

線上保護無尾熊

澳洲 Esri 與澳洲無尾熊基金會(AKF)今天公布了一項創新的線上地圖繪製入口網站，它可以動員社區以協助保護無尾熊與它們的棲息地。AKF 的無尾熊地圖繪製讓參訪者藉由協助研究無尾熊景點及棲息地品質的當地導航地圖，也能為保護澳洲最可愛的國寶無尾熊盡一份心力。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製雜誌



菲律賓公告 3-D 地圖繪製計畫

菲律賓總統奎諾三世在 4 月 8 日對外公布，政府將分配 PHP (菲律賓貨幣) 10 億元以進行全國的 3 維地圖繪製。這套地圖繪製的設計是將自然災害發生期間將損害到最小。總統說：“其中一項計畫是全國完善 3-D 地圖繪製的發展。我們將為這套地圖繪製投入 10 億 PHP。有了這張地圖，全國各角落的透視圖將變得更寬，可以讓我們更有能力去了解那些地方容易淹水。

資料來源: [newsinfo.inquirer.net](#) [感謝 Wonkug Baek 本則訊息]

也請參閱 [菲律賓總統承諾以 3D 地圖對抗天然災害](#) (亞洲調查及地圖繪製雜誌)

美國國家環境保護局發表新的詮釋資料編輯器

美國國家環境保護局(EPA)宣布在 <http://geogateway.epa.gov/EME/> 網站發表最新的 EPA 詮釋資料編輯器(EME)。EME 是一套簡單的地理空間詮釋資料編輯器，可以讓使用者建立並編輯記錄，以符合數位地理空間詮釋資料要求的 EPA 地理空間詮釋資料技術規格及聯邦地理資料委員會協會 (FGDC) 的內容標準。這個最新版本 (EME 3.1) 在 ArcGIS 10 執行。它可作為 ArcGIS 的延申，或者是一項獨立電腦工具，提供 ArcGIS 10 使用者 FGDC 校準的能力。

資料來源: [www.epa.gov](#) [感謝 Wonkug Baek 本則資訊]

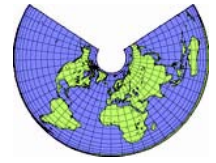
網路地圖繪製在洪水及龍捲風肆虐後重建昆士蘭

昆士蘭重建局(QRA)利用全州的航空影像及地表影像，已備妥因昆士蘭境內洪水及亞西龍捲風造成破壞的地圖。

資料來源: GEO: 國際

地震的數據、規劃及測量 文: Jeff Thurston (亞洲調查及地圖繪製雜誌)

一般從事地理空間資料的人員了解或聽過數據與規劃。不過大部分的人都沒有這樣的經驗。試著把加拿大數據及坐標系統(NAD83)置入你的在新加坡的野外 GNSS 接收器(SVY-21) – 看看會發生什麼事。



美國地理空間平台道路地圖第 4 版本發行

聯邦地理資料委員會(FGDC)已完成地理空間平台道路地圖第 4 版，並上傳至:

<<http://www.geoplatform.gov/Geospatial%20Platform%20Roadmap%20v4%20Final.pdf>>。地理空間平台計畫是以 2011 會計年度的總統預算為基礎，其目標 "最後增加地理空間資料讀取"是設計來成為國家空間資料基礎建設的要素。道路地圖第 4 版的內容敘述地理空間平台的觀點，同時它提供了資料、服務、應用及基礎建設。道路地圖的概念及方法將利用補充文件來做進一步澄清與提升，可能包括實施計畫、商業計畫、技術文件、專案計畫及最佳案例。道路地圖最終版讓利益關係人參與流程打算分享平台的觀點，並從地理空間社區收集道路地圖討論概念的相關回饋。

資料來源: www.fgdc.gov [感謝 Wonkug Baek 提供本項訊息]

可用最新版 gvSIG: gvSIG 1.11

最新版 gvSIG Desktop 已發行: gvSIG Desktop 1.11.

可在 gvSIG 網頁下載:

gvSIG 1.11 的主要新特色:

- 新特色由 Landeshauptstadt München, Referat für Gesundheit und Umwelt 贊助.
- 各層之間複製地理幾何
- 橫向緩衝器
- 等距斷面的分割線
- 屬性表加上連續數
- 屬性表找到複製記錄
- Add-ons 安裝器 (beta)
- 新版 NavTable
- 包括 gvSIG 使用者手冊 (可在協助手冊中取得)
- Bugfixes 由發展者社區所提供

此版本由前版本改善而成，已知的問題及其他註釋已可取得。

雲端地圖繪製工具 Cloud-Based Mapping Tools Emerge to Appeal to Enterprise Users

在上周由 O'Reilly 媒體所主辦的 Where 2.0 大會中宣布雲端地理資料系統的動態。一個新的地理空間資料寄存服務 - 谷歌 Google Earth Builder 首度在活動中露面; 在會中 Esri 也公告他們將透過 ArcGIS Online 為新的活地圖範例提供寄存服務。

資料來源: 亞洲調查及地圖繪製雜誌

地理物理資料及地理資訊系統(GIS)之間如何連結?

地理物理資料及地理資訊系統(GIS)彼此緊密地連結在一起。透過地球物理，資料的產生關係到地球科學、採礦、考古學、地震學、水文學、能源探勘、地質學、海洋及工程。使用許多不同種類的感應器以捕捉這類的資料。那項資訊支持了空間分析、視覺及展示相關的 2D、3D 及 4D 的技術發展。現今許多地球物理的工作與了解地球活動有關，像是地震、火山及洪水，所有都關係到地質及地表調查資料。

資料來源: Vector 1 媒體

建置之前先了解你在建置什麼

建置資訊管理 (BIM)是一個過程，並不全然是軟體。它真的只是讓你從其物理透視及特性，以及它的功能特性進行計畫探測; 同時在建置任何物件之前可以數位化作業。

資料來源: PubSector.com 及 V1 雜誌

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。

加州柏克萊大學發行交通損害地圖繪製系統

為了整理及地圖繪製加州致命及嚴重的交通碰撞，美國加州柏克萊大學的交通研究人員在 4 月 6 日發行了一項極具效力的新網路工具。每人都可以登記一個免費帳戶以取得交通損害地圖繪製系統(TIMS)，目前已就 130,000 起於 2000-2008 年之間美國境內鄉村、城市、鄰里及旅遊路線致命嚴重的車禍建立起資料並繪製了相關的地圖。過去三年的資料庫在取得資料時即予以更新。TIMS 的主管研究人員 John Bigham 說：這項工具提供專業人員及一般大眾資料以確認交通安全問題及可能的解決方案。

這系統可在 <http://tims.berkeley.edu> 網站取得。

資料來源: [加州柏克萊大學](#) [感謝 Wonkug Baek 提供本則訊息]

開放地理空間聯盟(OGC®) 及特殊興趣團體 (SIG) 3D

(<http://www.sig3d.org/index.php?catid=5&themaid=7613525&language=en>) 最近簽訂了備忘錄(MOU)，利用網路科技，共同協作標準發展及標準推動以進行 3 維地理空間內容的交換及視覺化。

資料來源: einnews

地方政府地理空間計畫的最佳實踐

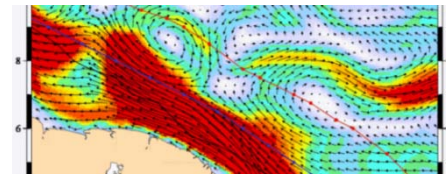
美國國家地理空間諮詢委員會 (NGAC) 爲了地方政府地理空間計畫出版了一份簡單的**最佳實踐報告**。這份報告讓城市及鄉村政府能快速取得地理空間計畫。CIOs 及 GIS 管理人員可以藉此解釋他們正在做一件對的事情，而且應該持續下去，或者是他們有了長足的進步以創造並需求更多資源。而地方政府尚未了解爲什麼他們需要一套地理空間計畫。有一份**傳單**列著許多地方政府使用地理空間科技的方法，用以提供更好的服務。

資料來源: www.fgdc.gov/ngac [感謝 Wonkug Baek 提供本則訊息]

仰賴波浪及天氣的運輸船

許多研究的著眼點是讓運輸船更有效率。有些案例包括了日程安排或是路線的選擇，而其他案例可能是監測海洋，包括波浪地形及適當模組的發展。DORIS 是一個衛星感測器，它是利用都卜樂技術以進行測量。

資料來源: Vector 1 媒體



大砲調查三角點歷史的地圖繪製

少數粉絲拜訪北安普敦郡，見證全國地形測量局已設立 75 周年的第一個測量墩，這測量墩在 Cold Ashby 附近，是由勘測員所使用的。

全國超過 11,000 支柱子，透過測量角度及利用三角原理，勘測員可以計算柱子之間的距離。

資料來源: [BBC 新聞](#) 及 Vector 1 媒體

[跳回目錄](#)

文章

元數據、美國信息自由法，以及政府偽善 文: Ben Kerschberg

甚至到最近，還沒有聯邦政府思考過元數據是否屬於公開記錄的一部分，是否在美國信息自由法("FOIA")規範之下，回應檔案資料需求時應由聯邦政府保存。FOIA (1967 年生效)要求聯邦機關將記錄及文件對大眾公開，除非他們有法定豁免權，不過這裡並沒有這種爭議。FOIA 更進一步要求，在文件可以任何表格或格式快速取得的前提下，當有人提出要求時，政府必需提供他們任何表格或格式的記錄。

資料來源: [Forbes 雜誌部落格](#)

[Kaid Benfield](#) 是自然資源保護委員會永續社會及聰明成長計畫的執行長，LEED 鄰里發展評分系統的共同發起人，聰明成長美國的共同發起人，同時也爲大西洋月刊 撰寫部落格。

部分他最近發布的文章有:

[跳回目錄](#)

[永續發展社會的真實模樣](#)

[歷史如何謀殺郊區](#)

[永續發展城市: 都市成功的秘密](#)

[了解綠建築的更好方法](#)

測量模組 – 水文及氣象監測 文: Jeff Thurston (亞洲調查及地圖繪製雜誌)

水對於所有生命系統來說是不可或缺的物質，而這項寶貴資源變得越來越重要。此外，透過氣象觀察所取得的邊界層測量提供了和水文循環的完整連結。用在這項工作上的地理空間及測繪學的範圍相當寬廣，包括資料擷取器、水庫管理工具、水位記錄、洪水預測、流量器、地形測量、植被分析工具及定位技術。這類資料的收集及整合增加了永續水資源管理的可能性，並讓模擬及模組得以實行。

網路影像持續進步 文: Matt Ball (亞洲調查及地圖繪製雜誌)

航空數位照像機及衛星影像感應器持續地改善解析度，隨著越來越頻繁的拜訪，在網站上可取得越來越多的輸入資料，並成為地圖繪製混搭的基礎層。不斷增加的地圖影像層進步相當深遠，具有能力可以大幅增加地圖的當代性及準確性，並可隨著時間追蹤變化。

中國不動產 GIS 案例 文: Yao Yongling 及 Li Yao

為了能適應房市成長及越來越複雜的所有權登記狀況，揚城政府在 2008 年底正式提議建置一套不動產 GIS 系統，並在 2010 年 11 月完成建置。這套系統關係到 420 平方公里的土地，1,400 萬居民及 2,600 萬筆資料記錄。

資料來源: 方向雜誌

地理參考資訊世界面臨範例變化 文: Erik Kjems

現今整個地理資訊範圍最大的議題或討論之一就是以較好且更有效率的方法來應付不停變化要求的資料處理。這個範圍正四處擴大。不變的是由電腦處理地理參考資訊。我們正在目睹 3D 的應用及展示，而最棒的是可以親身經歷。我們正目睹不停成長的應用，處理像是交通或是飛行控管的線上資料。

資料來源: Vector 1 媒體

永續設計與地理空間技術如何彼此連結? 文: Jeff Thurston

永續設計的原則可描述為以環境觀點看世界的意識。生物學、生態學、地球過程及人類地理學等都進入設計範圍。就地貌方面來說，儘管許多建築師及設計專業人員和設計相關，永續設計的概念強烈傾向於導向永續性的下層程序。因此，地理空間不是設計本身，而是為了設計 – 在生物圈的過程層初步地執行。

資料來源: Vector 1 媒體

下面是什麼 文: Joseph D. Fenicle PS – 第一部/ 第二部

出現在土地角落的參考資料與你填寫工作申請表的參考資料清單沒有太大的不同，他們視這個角落為合法，並確認其位置。這些參考資料包括電線杆上的閃亮標籤，遍佈頭牆的鑿刻，以及現代的水泥紀念碑。同樣重要的是，紀念碑的參考資料或是配件(現在稱為 2009 年調查指導手冊的關聯)隨著一併稱為紀念碑。這些圍在角落紀念碑的破碎的磚塊或是木炭。

資料來源: 啓始點

南美測量系統及其起源 文: Tomasz Zakiewicz

毫無疑問地，南美測量系統的歷史有點令人搞不清楚，它是古老南美的長度單位間的關係，英文測量，合法且是國際公尺制。此英文公尺制系統已經影響了“商業”凱普單位的設立，以及南非大地測量調查的單位。

資料來源: Position IT

邊境研究使用舊照片 文: Kenneth T Mills

幾個月前，我開始一個人研究二個 1898 年美國海岸和大地測量局北卡羅來納馬歇爾市所設置的經線紀念碑。這些紀念碑是地方土地調查人員用來測試真實南北線的調查範圍。北卡羅來納大地測量調查網站的額外研究顯示，三個額外的經線紀念碑豎立在馬歇爾市佛蘭西布羅德河的島上。一座是在 1912 年所建立的，另外二座分別是 1923 年及 1928 年。這三座紀念碑個別和可見的建築物豎立著，調查人員可以用來檢查其範圍。因為分類及建造的關係，所有五座紀念碑都已移開或淹埋。

[跳回目錄](#)

...

我研究攝影超過 20 年的時間，大部時間從事兼職攝影，非常了解如何及何處去攝影。而且在早年的土地調查生涯中，我研究航空照相，以及如何測量照片中所呈現的物體。因此，利用我的攝影知識及在進行土地調查期間所使用相同鑑定程序，我已能夠大約定位這二座紀念碑。

資料來源：美國調查人員

[利用谷歌地球](#) 文：Kenneth T Mills

我相信許多調查人員喜歡我利用谷歌地球所下載來玩的東西。我居住及工作的地方有虛擬地圖插頭，而在美國、歐洲及北非我當時駐守的地方則有固定的插頭。目前我居住的地方北卡羅來納阿什維爾有插頭，而在我成長的地方威爾斯則有插梢，像是我父母 50 年前第一次在威爾斯的租屋仍然屹立著。有照片泡泡的街道，我就可以樂在其中，了解今天有什麼好玩的了。

資料來源：美國調查人員

[了解你的限制](#) 文：Stephen Clancy

任何時候，一項新的技術，不管是硬體還是軟體，上市成為我們的工具箱收藏後，我們總是很快地決定要如何使用它。我們帶著嶄新的它四處推銷，向客戶說明它的優點，說多麼省錢，有了它有如虎添翼或是如何改變他們的生活。同樣(不會更)重要的是，我們也應該明白我們工具的限制，即一般的失誤。

透過了解限制，我們就不會誇大或誤傳新工具的能耐，或是誤導客戶。在 Mobile LiDAR 的案例當中，我們可以藉由有效擴大的收集方法，或是傳統調查的補充收集，以減輕系統的限制，以符合計畫的要求或期望。當我們向客戶具實以告能做什麼及不能做什麼，他們會更為尊重我們。

資料來源：LiDar 新聞

[跳回目錄](#)

書籍及期刊 (包括影片及網路出版品)

[約翰史比得試版地圖 - Atlas.2.61.1 – 可網路取得](#)

劍橋大學圖書館館藏著五套為英國皇家約翰史比得戲院所準備的知名試版地圖，這些地圖在 1611 年 12 月份出版，印製在銅板上，在背面有 Jodocus Hondius 在阿姆斯特丹工作室所做的雕刻。地圖從銅板上的翻印試版地圖已送回英國檢查。



劍橋大學圖書館的試版地圖正在最後的準備階段，不過在出版前還是有許多需要注意的事項。柴郡的地圖早在 1603 年由英國雕刻家威廉羅傑斯製作而成，在 1604 年羅傑斯去世後就完成遭到取代了。

資料來源：劍橋大學圖書館

[LiDAR 新聞, 第 1 期第 5 號](#)

[SERVIR-非洲社區新聞 - 2011 年 3 月上傳入口網站](#)

[地理空間革新計畫第 3 集已發行](#)

第 4 集將於 5 月 3 日發行

資料來源：GIS Lounge [感謝 Wonkug Baek 提供本則資訊]

[聲音幻燈聽片秀: 繪製非洲](#)

資料來源：BBC 新聞世界及 V1 雜誌

[美國調查人員時事通訊 \(3 月 2 日\)及 3 月 30 日](#)

[GIS 使用者 – GIS 及地理空間科技新聞](#)

[跳回目錄](#)

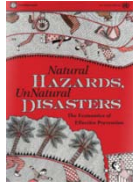
[<思/想>](#) – Google 最新網路雜誌

[世界銀行- 聯合國自然災害報導](#)

地震、乾旱、洪水及暴風雨為自然危險，而非自然性的災害是因人類行為的疏失及犯罪行為所造成的死亡與損害。每一種災害都是獨特的，但是每一個人及政府不同程度的作為可能造成不同數量的死亡與損害。預防是可行的，本書檢驗了各種低成本高效率的方法來預防上述災害。

本報告可從下列網址下載 <http://www.gfdr.org/gfdr/node/281>

- 或是下列網站 - <http://issuu.com/world.bank.publications/docs/9780821380505>



[南澳的阿特拉斯計畫](#)

南澳阿特拉斯是南澳政府的一項計畫，旨在以互動模式，提供大眾一個有關南澳地圖及地理資料的存取點。此項計畫由各政府單位代表組成的 GSEC 所贊助。GSEC 提名 Planning SA 做為計畫發展早期的領導單位。

[跳回目錄](#)

趣聞軼事!

[小艇勘查員](#) 作者; Fernando Biascochea

淺海水域的水文測量需要一項獨特的方法。

RLDA 調查及地圖繪製公司的勘測員在深海水域的工作經驗豐富。RLDA 調查及地圖繪製公司 1954 年在波多黎各自治邦成立，已成功地為私人及公務部門的客戶完成了數千項計畫，而水



文測量是該公司的主力業務。不過，2010 年一家工程及建築公司和 RLDA 調查及地圖繪製公司簽訂合約，為一座新的水警碼頭進行施工前後的水文調查時，RLDA 公司的勘測員面臨了一項新的挑戰。他們在淺海水域所實施的傳統方法行得通嗎？

RLDA 公司的老闆 Renán López de Azúa, PLS 有辦法。他表示，“傳統的勘測船通常為 20-30 英尺長，不適用在小型河川、溪流及瀉湖。”“為了提供客戶在極端淺水及軟河床情況下最精確的水文資料，我們了解必需要加強我們的傳統勘測平台。”

由 de Azúa 領軍，RLDA 的勘測小組修改一艘小艇，以做為當水位 1 英尺深時處理資料的收集。結果證明效果超出最初的警方計畫。

資料來源: 啓始點



[北極日規](#)

要如何製作一個有 4 英尺長的刻度盤，7 英尺長的指針，沒有移動的零件，而且還是太陽動能的時鐘呢？做一個日規，就可全年無休地報時，除了陰天及黑夜。不過，接近北極圈的日規冬天可以運轉嗎？這個問題是我在 1992 年的計畫目標，但是我直到 2010 年的冬至才真正地完成這項計畫。為什麼花這麼久的時間？從一開始到收到 300 英磅的鋼鐵、鋁及青銅，到最後的組合，終於在阿拉斯加費爾班克斯(Fairbanks, Alaska)報時。

資料來源: 美國調查人員

編輯提問: 極地的冬天你要如何看日規？



[聖地牙哥動物園在陸龜身上放追蹤器](#)

36 隻陸龜漫步在拉斯維加斯外的乾旱沙漠當中，不過它們卻不孤單。因為它們綠色及棕色的外殼上配有小型的發射機及 GPS 裝置。

聖地牙哥動物園星期三在沙漠陸龜保護中心為陸龜補充完營養後，動物園與聯邦及國家機關共同合力完成這項工作。這是首次利用高科技追蹤設備來監測這些骨骼式生物的行動。

資料來源: 聖地牙哥動物園新聞及 [V1 雜誌](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

暑期學校「進階空間資料基礎建設」Leuven, 比利時

這項活動將於 2011 年 7 月 8 日至 15 日於魯汶(Leuven)愛爾蘭學院舉辦，主辦單位為墨爾本大學(澳洲)、魯汶大學及布魯塞爾大學(均為比利時)，贊助單位為全球空間資料基礎建設(GSDI)協會。這次暑期學校的主要宗旨在於加強目前空間資料基礎建設領域的知識發展。

gvSIG 訓練平台為 gvSIG 使用者開設的第一項課程

gvSIG 協會想要透過網路課程、設置新的學習平台: gvSIG 訓練，以提供更多的學習管道。因此, gvSIG 協會推出了其官方的認證計畫。

這是朝向免費地理信息學訓練實施程序的一步，建立一個網路訓練中心，為 gvSIG 計畫的永續性及傳播提出貢獻。這些訓練沒有地理的障礙，有的是最傑出的專業人員。

在這個平台當中，你可以找到以多種語言呈現的課程，不同程度的使用者及開發者，可以學習 gvSIG 計畫的不同應用。課程清單將隨著不同的 gvSIG 及免費的地理信息學專業課程(資料庫、地圖伺服器...)，以及社會的不同需求目標而逐漸擴展。

gvSIG 訓練所提供的課程是取得 gvSIG 官方認證所要求的部分訓練。

更多資訊請至:

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

GIS 遠距教學課程

NSW Riverina Tafe

列於下面的這些課程為所有可透過遠距教學，利用幾個學期的時間修習的地理資訊系統課程。

[空間資訊服務\(GIS\)證書 III](#)

[空間資訊服務\(GIS\)證書 IV](#)

[空間資訊服務文憑\(GIS\)](#)

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 同時以英文及西班牙文發布的訓練工具組相當獨特，可以依照使用者需求來調整，確定員工可以從「參與性空間資訊管理及溝通」上取得最佳的訓練。

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的小課程。所有單元均包含全面性的良好發展方式 – 依據參與式地繪行動的成果為基礎，從動員社群到發展溝通方法。各單元觸及不同的主題，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。

由使用者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)的方式發展的 – 可供你選取最適合你的需要的特殊單元、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 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](#)

安全軟體 FME 一日免費活動 – 雪梨 CBD – 2011 年 5 月 13 日星期五

要素操作引擎(FME)是由位於加拿大卑詩省素里的安全軟體公司所生產，一項為空間資料轉換及資料編譯的空間 ETL 工具 (擷取、轉換及載入) 而設計的整合收集技術。這項技術大大地幫助使用者轉換資料模式，以及處理幾何資料及屬性。

感謝 Ross Johnson 提供這項訊息。

[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

工作機會

[Google 安妮塔博格紀念獎學金: 亞洲](#)

Google ICT 獎學金鼓勵女性在計算技術方面有過人的表現，並成為主動積極的模範及領導人。根據候選人的學術表現、領導經歷，以及其對於計算科學的熱情而頒發多項獎學金。每一位得主可獲得 \$3,500 的獎學金。

合格條件 - 候選人需:

- 為大學的在籍全職大學生或研究生
- 為下列任一國家大學的在籍學生: 韓國、日本、新加坡、泰國、馬來西亞、印尼、菲律賓及越南公民、永久居民及國際學生亦可申請。
- 研讀電腦科學、軟體工程，或是相關的科技領域。
- 具有傑出的學術紀錄。

2011 年安妮塔博格紀念獎學金申請截止日期: 2011 年 6 月 1 日

[連絡人](#)

[在澳洲及紐西蘭也可以申請 Google 安妮塔博格紀念獎學金](#)

申請截止日期為 2011 年 5 月底

[跳回目錄](#)

會議活動內容

["Nurturing 1 Malaysia through GIS" \(透過 GIS 強化馬來西亞\) 2011 年 3 月 17 日](#)

GIS 日是由馬來西亞普特拉大學(UPM)的馬來西亞遙感探測暨 GIS 協會學生分會(MRSGISSC)以及馬來西亞遙感探測協會(MRSS)共同舉辦的年度計畫。[講者資料](#)

[2010 Esri Survey and Engineering GIS Summit Proceedings](#)

2010 年 Esri 調查與工程地理信息系統高峰會

會議及活動

欲知其他重要國際活動之近期訊息，請參見 GSDI 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訊息。

[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 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 5 月		
5 月 3 - 8 日	安塔莉亞 土耳其	Gi4DM 2011 - GeoInformation for Disaster Management (Gi4DM 2011 - 災害管理之地理資訊) 研討會完整文章截止日期: 2011年3月31日 聯絡人
5 月 10-11 日 (GIS 研討會) 5 月 12-13 日 (使用者會議)	萊克伍德 (GIS 研討會) 戈登 (UC) 科羅拉多州 美國	USGS holds National Map Users Conference (USGS 舉辦全國地圖使用者研討會) 美國聯邦地質調查局(USGS)的國家地理空間計畫(NGP)及企業資訊處宣布將舉辦國家地圖(TNM)使用者研討會，並將於 2011 年 5 月 10-13 日在科羅拉多州的萊克伍德(Lakewood, Colo)舉辦地理資訊科學工作坊。根據這項訊息，這次大會將把各領域的專業人員聚集在一起，包括來自政府、產業、學院及其他組織的科學家、管理人員及地

[跳回目錄](#)

		理空間專業人員。TNM UC 之宗旨在於分享各項成就與發展，頒獎給最佳實務工作人員，並交換國家地圖方面的創新想法，支持科學創新計畫。GIS 工作坊的角色將在於學習運用 GIS 專業技術，支持科學應用。論文發表、座談、海報論文發表、工作坊，以及演示時均鼓勵參與者踴躍互動對話。
5 月 12-13 日	卡布里島 義大利	Workshop on Global Scientific Data Infrastructures: the big data challenges (全球科學資料基礎建設：重大資料挑戰研討會) 這次的研討會將於義大利卡布里島的 Hotel La Palma 舉行。 申請資訊 免費參加，主辦單位將準備茶點；午餐、及晚餐。參加者需自行負擔旅費及住宿費用。有意申請者，請填寫 線上申請格 。 完成申請後，您將收到 email 確認信。申請人數視場地容量而定。強烈建議大家提早申請。 舉辦委員會 - Costantino Thanos , CNR--ISTI, 義大利 及 Yannis Ioannidis , 希臘雅典大學 秘書處 - Catherine Bosio , CNR---ISTI, 義大利
5 月 17 – 18 日	埃森 德國	Faro 3-D Documentation Conference (Faro 3-D 建檔研討會)
5 月 18 – 22 日	馬拉喀什 摩洛哥	FIG Working Week (FIG 工作週)
5 月 19 – 20 日	阿拉木圖 哈薩克	Annual Central Asia GIS Conference - GISCA 2011 (年度中亞 GIS 研討會 - GISCA 2011) 地理資訊：環境、資源及風險管理 5 月 1 日 – 完整報告及格式上載(請參見研討會說明!) 5 月 1 日 – 海報展覽申請 當地主辦單位： gisca11-info@aca-giscience.org 專案資訊： gisca11@aca-giscience.org
5 月 26 – 29 日	南京 中國	LIDAR and Radar Mapping: Technologies and Applications LIDAR 及 Radar 地圖繪製: 技術及應用 報告全文最後截止日 已截止 連絡人
5 月 31 日 – 6 月 2 日	開普敦 南非	AfricaGEO 2011
2011 年 6 月		
6 月 4 日	雪梨 澳洲	“whereNSW” Camp 2011 年 6 月 4 日(星期六)將在雪梨舉辦全天的空間營 NSW 定位智能策略 新南威爾斯政府正在研發高階、政府整體性的策略，用以規劃及管理空間資訊、基礎建設及服務。該小組將透過各種管道鼓勵各方參與，包括以新南威爾斯空間局線上諮詢工具參與討論• “whereNSW” Camp • 鎖定一對一的相關人員面談 • 南威爾斯定位智能策略思想領袖論壇(NSW Location Intelligence Strategy Thought Leadership Forum) 。
6 月 6 – 9 日	奧蘭多 美國	Hexagon 2011 (海克斯康 2011 年全球大會) 超過 50 場與 2011 年大會有關的地圖繪製及定位產業的及時性報告的單元主題與報告人姓名已上傳網站。

[跳回目錄](#)

6月14日	華盛頓 D.C	Forum On Earth Observations V 地球觀測論壇V
6月15 – 17日	明斯特 德國	GEOINFORMATIK 2011 2011 地質測量學
6月20 – 23日	坎塔布利亞大學 桑坦德 西班牙	"Cities, Technologies and Planning" CTP 11 「城市、科技與規劃」CTP 11 合辦研討會 The 2011 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2011) 2011電腦應用科學及其應用國際研討會(ICCSA 2011)
6月21 – 22日 “更新”	諾丁漢大學 英國	Third Open Source GIS UK Conference - OSGIS 2011 第3屆英國 GIS 開放資源研討會 – OSGIS 2011 研討會 暫訂議程 現已可取得
6月21 – 23日	第戎 法國	The International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2011) Université de Bourgogne (數位資訊及通訊科技與其應用國際研討會) 若有任何問題請聯繫： di@sdiwc.net
6月22 – 24日	吉隆坡 馬來西亞	SEASC and ISC 2011 The 11th South East Asian Survey Congress and the 13th International Surveyors' Congress. (第11屆東南亞測繪研討會及第13屆國際土地測量師研討會) 研討會主題為「永續創新」“Innovation towards Sustainability”，同時也將舉辦第50屆馬來西亞土地測量師學會慶祝大會。
6月27 – 29日	Universiti Malaysia Pahang 馬來西亞	ICSECS 2011 (馬來西亞) 第2屆軟體工程及電腦系統國際研討會 (ICSECS2011)
6月28日 – 7月7日	墨爾本 澳洲	XXV IUGG General Assembly (第25屆IUGG大會) Earth on the Edge: Science for a sustainable Planet (瀕臨危險的地球：永續星球科學) IUGG 2011科學計畫委員會徵求於IUGG 2011大會之口頭報告與海報簡報摘要。 連絡人 手冊下載
6月28日 – 7月7日	墨爾本 澳洲	IAG大會 手冊下載
6月29日 – 7月1日	福州 中國	ICSDM 2011 & BJ-IWGIS 2011 IEEE空間資料探礦及地理知識服務國際研討會 (ICSDM 2011) – 及 - 北京地理資訊系統國際研討會 (BJ-IWGIS 2011) 研討會主題為「空間資訊科技與地理科學研究之聯結」(Bridging the Gap Between Spatial Information Technology and Geoscience Research)。其主要研討主題為 "SDI與數位亞洲之資訊共享中心"

[跳回目錄](#)

2011 年 7 月		
7 月 3 - 8 日	巴黎	25th International Cartographic Conference. 第 25 屆國際製圖大會 15th General Assembly of the International Cartographic Association (ICA) 第 15 屆國際製圖協會(ICA)全體大會 連絡人: regist-icc2011@europa-organisation.com
7 月 5 - 8 日	薩爾茲堡 奧地利	GI Forum 2011 2011 GI 論壇
7 月 6 - 8 日	伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	徵求研討會論文 3rd International Conference on Advances in Space Technologies (ICAST) (第 3 屆精進空間科技國際研討會) 本研討會將著重於如何將空間科技應用於水文災害及氣候變遷方面的研究。ICAST 將提升大眾了解如何將空間感應器應用於水文氣象極端現象、水資源管理及氣候變遷研究。本研討會將增進國際在各區新興問題方面的科學性及技術性研究合作。 連絡人 - 或是 - 第二位連絡人 申請
7 月 7 - 9 日 “最新”	奧斯特拉瓦 捷克共和國	The International Conference on Digital Information Processing and Communications 數位資料處理與通訊國際會議 申請日期: 2011 年 5 月 3 日
7 月 7 - 12 日	聖地牙哥	Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals ESRI 與 ACSM - 調查人員及地圖繪製專業人員活動
7 月 11 - 15 日	聖地牙哥	ESRI International USER CONFERENCE ESRI 國際使用者大會
7 月 11 - 13 日	澳門	3rd International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2011) 第 3 屆網路數位科技國際研討會(NDT 2011)
7 月 19 - 22 日	烏蘭巴托 蒙古	17th Meeting of the Permanent Committee on GIS Infrastructure for Asia and the Pacific (PCGIAP) (第 17 屆亞太 GIS 基礎建設常會) - 將與第 4 屆國際土地管理論壇共同舉辦。 PCGIAP 之目的在於依據 Agenda 21, 為亞太各國提供論壇, 討論如何將地理資訊應用於經濟、社會及環境上： a. 共同合作發展區域性地理資訊基礎建設； b. 合作發展全球性地理資訊基礎建設； c. 分享經驗及討論共同利益方面的事務；以及 d. 其他活動形式參與, 例如教育、訓練、及技術轉移。 其他詳細資訊請連絡主辦人 Mr. Ariunbold 或 Jane Hong 。
7 月 19 - 22 日	馬亞圭斯 波多黎各	Surveying and Geomatic Educators Society Biannual Conference 調查及測繪教學從業人員社群雙年大會

7月20 – 22日 “最新”	倫敦 英國	The International Conference on Digital Enterprise and Information Systems(DEIS2011) 數位事業及資訊系統國際會議 (DEIS2011) 申請日期: 2011年5月5日
7月21 – 22日	里約熱內盧 巴西	THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE: IMPACTS AND RESPONSES 第3屆氣候變遷國際研討會：影響及因應措施
7月28-29日	新加坡國立大學 新加坡	Remote sensing, natural hazards and environmental change 2011 (2011 遙感探測、天然災害及環境變遷) 本研討會由新加坡國立大學遙感影像及探測中心(CRISP)、Université Blaise Pascal 的 Magmas et Volcans 實驗室(LMV)及國際地貌協會大型河川及氣候變遷工作小組共同舉辦。 研討會主要目的在於亞太地區兩大重要區域(特別是東南亞)開啓非正式討論及論文發表。首先這些包括了火山、地震、海嘯及大水災為主的天然災害。第二個重點在於環境變遷方面，包括氣候變遷、水文變化及地質過程與都會化。並著重於如何將遙感探測同時應用在各種現象的觀測及改善其不利效應上。這場研討會提供一個論壇讓目前正在研究這些議題的研究人員交流，並擬訂未來的研究策略。 Liew Soo Chin , CRISP, NUS; Jean-Claude Thouret , LMV, Blaise Pascal; Avijit Gupta , Large Rivers and Climate Change, IAG
2011年8月		
8月3 – 4日	坎帕拉 烏干達	1st Conference on Advances in Geomatics Research (第1屆地球空間信息增進研究研討會) 馬克瑞大學地球空間信息學及土地管理系歡迎大家參與第1屆地球空間信息增進研究研討會。本研討會將於2011年8月3-4日於烏干達馬克瑞大學 CEDAT 會議廳舉辦。本研討會的主題為「永續發展之地球空間信息研究」。希望透過本研討主題匯集烏干達的國際性、區域性、地區性地球空間信息研究及實務。本研討會主要將著重、推廣、分享及鼓勵各地球空間信息之次領域的學術研究獎金，例如地理資訊系統(GIS)、遙感探測、工程測量學、全球導航衛星系統(GNSS)、測地學、土地管理等。 本研討會也將舉辦會前討論會、全體大會及技術講座。 連絡人： Moses Musunguzi – 地球空間信息及土地管理系主任 – 或 – Anthony Gidudu – 主辦委員會主席。
8月5 – 7日	華盛頓 DC 美國	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN SOCIETY 第3屆社會科學國際研討會
8月8 – 10日	台北	AOGS 2011 Geosciences World Community Exhibition AOGS 2011 全球地球科學社群展 全球地球科學社群展將與第8屆亞洲大洋洲地球科學學會年度大會(AOGS)聯辦
8月15 – 19日	奈洛比 肯亞	AGSE 2011
8月17 - 19日	里約熱內盧 巴西	Latin American Geospatial Forum (拉丁美洲地理空間論壇)
8月23 – 25日	伯斯 澳大利亞	7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7) 第7屆數位地球國際研討會 (ISDE7)

[跳回目錄](#)

“更新”		與「2011年 WALIS 論壇」(WALIS Forum 2011)及「2011年 NRM 研討會」(2011 NRM Conference)聯辦。目前已開放 申請 。 澳巴加中四國的 ABCC 聯合計畫 ，以及 澳洲空間資訊研究合作中心 將召開研討會
2011年9月		
9月9-11日	丹佛 科羅拉多	State of the Map (SotM)
9月12-16日	丹佛 科羅拉多	FOSS4G 2011
9月28-30日	代爾夫特 荷蘭	UDMS 2011
2011年10月		
10月20-21日	桂林 中國	ISPRS Workshop on Geospatial Data Infrastructure: (ISPRS地理空間資料基礎建設研討會) ： 2011 智慧裝置資料取得與更新 連絡人 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。
10月24-27日 “最新”	首爾 韓國	United Nations Forum on Global Geospatial Information Management (GGIM) 聯合國全球地理空間信息論壇
2011年11月		
11月14-18日	聖地牙哥 智利	UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference” 國際地理聯盟「區域性地理研討會」 連絡人 手冊及論文徵求
11月15-17日	坎培拉 澳洲	Spatial@Gov2011
11月21-25日	威靈頓 紐西蘭	Surveying & Spatial Sciences Conference 2011 (2011年測量及空間科學大會)
11月29日- 12月2日	墨爾本大學 澳洲	The State of Australian Cities 重要日期 完整報告截止日期 06 May 2011 回傳審核報告 01 JUL 2011 提早報名截止日期 29 JUL 2011 報告定稿截止日期 31 OCT 2011
2012年12月		
12月5-7日 “最新”	順化 越南	The 9th @WAS International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2011) 第9屆行動進階行動計算及多媒體國際會議 (MoMM2011) 2011年7月15日: 完整報告(8頁), 短篇報告、程序演示(5頁) 2011年9月15日: 論文接受通知

		2011 年 10 月 15 日: 最終稿報告及作者註冊 提交之論文不得超過 8 頁, 並必需遵守 ACM 規範 連絡人
2012 年 5 月		
5 月 13-17 日	魁北克 加拿大	2012 Joint World Conference (2012 聯合世界研討會) GSDI 13 及 加拿大地球空間信息研討會 (CCC) 由 GEOIDE 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 (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 澳大利亞	XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress (XXII 國際社會航空攝影測量及遠端觀測大會) Email: isprs2012@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 屆非洲環境遙感探測協會(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。

[跳回目錄](#)

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.


[跳回目錄](#)