

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	5
國外新聞	5
文章.....	7
書籍與學術期刊 (影片與網路出版品).....	8
趣聞軼事	9
教育訓練	10
募款機會、獎項、獎學金	11
工作機會	12
會議活動內容	12
會議及活動	13

主編的話

歡迎閱讀 8 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



[GSDI 協會與國際製圖協會\(ICA\)簽署備忘錄\(MoU\)](#)

GSDI 協會與國際製圖協會(ICA)於法國巴黎(2011 年 7 月 4-8 日)舉辦的第 25 屆國際製圖會議(ICC)，共同簽署一份備忘錄(MoU)。

[徵求研究計畫：GSDI 小額獎助金計畫 2011-20125](#)

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)表決通過，成立全球地理空間資料管理委員會，以加強空間資料基礎建設的國際對話與合作。聯合國已意識到將地理空間資料運用在人道主義、維護和平與安全、應付環境與發展挑戰、應對氣候變遷、天然災害、流行病、飢荒、流離人口，以及糧食與經濟危機所帶來的益處。

委員會將重點擺在協助各國，特別是發展中國家，建立一套收集、驗證、彙編和散佈地理資料的基礎建設。該委員會也將整理出全國、區域與當地規模的最佳實務與個案研究，亦從所有會員國與國際組織中招募專家參與這項計畫。

資料來源：Vector1Media

[入口占卜師有利透明化](#)

官方資料存取與分享政策的推出與委託辦理製作討論中的資料入口網站(data.gov.in) 都在為中央政府資料的線上公開政策鋪路。國家空間資料基礎建設執行長暨科學技術部國家資源資料管理系統部長 R. Siva Kumar 表示，『這個資料入口網站有可促進相關政府部門/各部入口網站資料與存取的詮釋資料(描述資料的資料)。目前，這個資料政策可能涵蓋的範圍包括中央政府與所有印度政府贊助的活動資料。』

資料來源：The Hindu

[繪製印度：啟動另一個全國 GIS 計畫](#)

[印度政府推出全新遙感探測資料政策](#)

印度政府已推出一項全新遙感探測資料政策，將所有解析度最多達 1 公尺的資料，以一視同仁與『根據要求』為基礎，分發出去。

這項 [2011 遙感探測資料政策\(RSDP2011\)](#)是用來取代以一視同仁和『根據要求』為基礎，分發所有解析度最高達 5.8 公尺資料的 2001 政策。

除公開遙感探測部分，RSDP 2011 還取消特定限制，以利更多使用者，為發展活動而取得高解析度資料。

但是，基於國家安全，RSDP 聲明，所有解析度超過 1 公尺的資料必須於公開前，由相關政府機構加以過濾與核准。

[回到目錄](#)

這項政策還增加一項條件，即政府使用者，亦即各部會、部、公共機構、自治團體、政府研究與發展機構、政府教育、學術機構無需進一步批准即可使用這些資料。

但支援發展活動的私人部門機構則需要至少一個政府機構的推荐才可以使用這些資料。

RSDP-2011 即刻生效，政府可隨時檢視該政策。

感謝 Kate Lance 提供本項信息

[印尼國家空間資料基礎建設發展](#)

空間資料基礎建設國家協調署測繪中心 (BAKOSURTANAL) 副主席 Rudolf W. Matindas，簡報強調利用 SDI 減少重複機率、提高品質和擴展國際合作。

Slideserve 上有簡報內容

[智慧海洋計畫與加拿大 CARIS 在曼谷共同推出海洋 SDI 課程](#)

智慧海洋計畫(OceanWise)與加拿大軟體公司 Caris 代表東亞海測委員會(East Asia Hydrographic Commission) 推出首屆『曼谷海洋 SDI 管理課程』。此系列課程的第一階段是能支援海洋發展、國家與區域地理資料基礎建設的理論性與實務性設計與管理課程，日前已在 2011 年 6 月 20-24 日於曼谷圓滿結束。該課程由泰國皇家海軍水文部(HDTRN)代表東亞海測委員會主辦(EAHC)，[國際海道測量組織\(IHO\)](#)贊助。

資料來源：SDI 雜誌

[紐西蘭啓動新跨塔斯曼研究合作案](#)

以先進科技將公共健康研究、犯罪研究、災害管理、文化繪圖與都市規劃帶入全新階段是坎特伯里大學的全新且獨一無二的跨塔斯曼合作案的目標。該大學是第一個正式與澳洲空間資訊研究合作中心(CRCSI)合作的大學。

資料來源：[亞洲測量&繪圖](#) 與 Voxy.co.nz

[回到目錄](#)

SDI 焦點



本月份的“焦點”是由塔布里斯大學測量工程系畢業，伊朗德黑蘭KNT科技大學航空攝影測量研究所科學碩士Davood Shjaei 所提供。Shojaei 目前墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心(CSDILA)博士生兼會員。

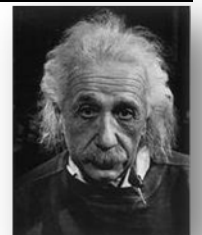
3D 地籍視覺化

“我無法理解無法想像之事” – 亞伯特 · 愛因斯坦

1. 土地登記

人口快速成長與天然資源的減少讓決策者對土地問題憂心不已。這些年來，土地變得越來越重要，因此能更準確、精準地登記土地的土地登記新法也因應而生。

在過去，所有權和土地是根據土地上的簡單自然特質，如河流、岩石、樹木或人造物，如牆壁來做登記。使用調查技術做測量土地的新學科可改善土地登記方法。調查員提供所有人和政府精確判定土地所有權位置的服務。因此，此舉可謂新地政管理方法的一大步。調查員得根據這些名為地籍圖的測量資料來製作宗地圖，政府亦能開始管理土地並制定新法，促使所有人根據擁有的資產繳稅。



[回到目錄](#)

2. 地籍

地籍是地政系統的核心，而地籍系統則包含宗地辨別與土地權登記。宗地資料儲存在地籍系統內。現有地籍系統是根據 2D 資料製作而成，而屬性資料則係附加在宗地資料中。廣義的定義來說，地籍系統包含附在宗地資料中的權力、限制與責任。換言之，地籍處理的，是土地以及與其相關的權利。我們可以把它當成一種國家憲法管理下的幾何與屬性資料

3. 3D 地籍

在各大城市，特別是商業區，土地價值越來越重要，因此土地使用的新方法也因應而生。這些新類型的土地使用主要發生在實體宗地的上面、下面甚至超越宗地本身。這些類型的所有權已對傳統土地登記法與 2D 地籍宗地造成危機。由於現行地政管理係以 2D 地籍宗地為基礎，其對 3D 土地登記構成限制。舉例來說，2D 地籍對重疊建物、地面上下的基礎建設、超越宗地與公寓的實體界線的所有權登記有其侷限之處。此外，這些 3D 物件無法利用 2D 地籍中的合法物件辨識，因此造成其無法在地籍系統或甚至 2D 地圖中被登記為物件。造成的結果，就是利用提高些複雜 3D 情況的出現機率，研究員開始尋找解決方法。這些調查包括地籍系統的 3D 實體物件、3D 登記、3D 建模以及 3D 視覺化的界定。



4. 3D 地籍視覺化

關於地籍系統視覺化的重要性，必須強調的重點在於，視覺化被視為是替代各學科的真實現世界的一種有效而可靠的方法。它是一種強而有力的溝通媒介，傳達真實現世界的影像。因此，這種影像必須夠清晰，能傳達給觀看者正確的信息與目的。電腦視覺化被視為是支援規劃師、建築師、工程師、一般大眾等廣泛使用者的強效溝通工具。雖然電腦模擬化與視覺化工具已越來越精密，但使用者的感知了解與反應卻非常重要。重點在於將視覺化當成與不熟悉傳統視覺化方法的人士做溝通的工具，如地圖、俯視圖，

視覺化是地籍系統最重要的要素之一。在 3D 地籍視覺化中，建物與地產的虛擬模型必須要充足，而要製作出讓人能清楚且快速瞭解的 3D 建物則必須要有一組核心特質。使用框線圖、隱藏式線條與表面、表面著色和光照、材質拼圖和虛擬實境都可以創造出最佳的地理視覺化。此外，還有一些非常重要的互動與規格。舉例來說，實體物件的合理建模、光線與陰影、景點的解析度、連結、場景漫遊、飛翔、即時互動導航等都是目前的必要條件。

再者，智慧型 3D 地籍的優勢能透過視覺化、更好的決策、更好的規劃、更好的設計和更好的分析來強化與其他相關學科的溝通。3D 地籍不僅可用在地籍與繪圖上，也可被應用在各種領域中，如觀光業、環境保護、建築業、都會規劃、房地產管理、都會設施管理、導航、公眾議題、安全議題、災害管理、無線網路規劃、噪音源圖等等。3D 地籍、3D GIS 和 3D 城市模型都是解決現有與未來城市發展問題的關鍵要素，同時也能提供豐富資料給電子化政府。

以上述提及的目標為基礎，為創造一個針對 3D 地籍視覺化量身打造，並符合其需求的平台，2010 年墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心已經針對這個領域定義出一份研究，用來調查利用視覺化作為溝通工具，以傳遞 3D 地籍概念的正確理解、創造一個客觀認和與評估，以及利用質性方法研究，擴展出此研究領域的一個科學工具箱。本研究包含在適用平台現況評估，以網站為基礎的技術創造資料視覺化環境，發展地籍平台的現況評估。此平台使用者可以是一般大眾、建築師、房地產員、土地測量師、土地登記員等，會因為各別的角色與專業程度而有不同類型互動的人。

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍來稿。

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[地理資料系統\(GIS\)應用在印度公共健康實務](#)

本研究旨在製作出一份連結農村人口健康現況和他們的社會、文化與環境特質的全面性地理資料庫。利用這些資料，再製作出能預測特定實質和社會因素的社區人口健康結果的社區健康指標。之後再將這些資料交給社區代表、各區與各省政策者來促成周邊層級的政策改變。

資料來源：印度公共衛生基金會

[如何應用地理空間科技來達成回復力？](#)

為因應越來越頻繁的全球變動，生態系統需要回覆到其最強壯的自然健康狀態，並確保我們建立的世界能適應，而非毀於自然力量所帶來的改變。越來越加劇的生態變遷迫使土地與基礎建設管理進入全新境界，而地理空間科技也已萬事具備，可用來分析衝擊、改善現有設計並監控後續結果。

資料來源：Vector1Media

[利用 100 GNSS 接收機繪製秘密 WWII 地底防空洞與隧道](#)

在澳洲陽光海岸的熱帶天堂 Townsville 城地底下，隱藏著相傳麥克阿瑟將軍會使用過、錯綜複雜的隧道迷宮與地底防空洞。了解二次大戰西南太平洋戰役的重要補給基地迷宮秘密是當地 Ashtech 供應商 Kevin Parkes 對地理定位服務的狂熱興趣。

資料來源：亞洲測量 & 繪圖 Asian Surveying & Mapping

[人行步道地圖系統對外開放供大眾使用](#)

紐西蘭人行步道委員會開放人行步道地圖系統(WAMS) (www.wams.org.nz)供大眾使用。這套系統採用 GIS 技術，讓使用者得利用地形或鳥瞰圖來放大影像，勘查紐西蘭所有公共土地。另外，此套系統還提供往戶外的實際道路和其他進入點的『道路與進入點』功能。

資料來源：地理世界與 紐西蘭地理空間策略 [NZ Geospatial Strategy](#)

[日本平民科學家繪製輻射圖](#)

今年 3 月 11 號發生大地震與海嘯後，日本政府只提供了福島核能電廠核能外洩的不完整資料。有鑑於此，一群關注科技的平民科學家遂決定填補知識這部分的『黑洞』。他們自己製作 Geiger 計數器，並分送給災區的志工們，讓他們能測量輻射落塵。

資料來源：[亞洲測量 & 繪圖](#) 與 MSNBC

[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。

[高程證書 - 第一部](#) 作者：C. Barton Crattie, CFM and Wendy Lathrop (美國測量員)

本文旨在列舉一些由個人轉給我們，有關測量員多年來犯下與國家水災保險計畫(NFIP)相關的錯誤。如果身為測量員的我們不精進的話，我們極可能被其他方法取代。本文將快速瀏覽大部分高程證書標準。身為專業人士，把自己的證照與財政福利放在自己尚未完全了解的東西上，值得嗎？高程證書是能影響金額遠超過每月保險費的重要文件。

[何謂整合式地理空間政策？](#) 作者：Jeff Thurston (亞洲測量 & 繪圖)

從測量到繪圖，再到地球觀測，科技總是日新月異。同時，規範與法規也不斷演進。另外，財務預算卻不斷浮動，連合作夥伴與公眾的需求也總是不斷變動。所以很多人不斷提出許多不同觀點的『最好方法』，也就不令人意外了。但究竟哪種策略才是最適合、哪一個又才是能真正代表整合式地理空間策略呢？

[回到目錄](#)

美國聯邦地理資料委員會為地址資料標準背書

聯邦地理資料委員會 (FGDC) 之指導委員會為美國街道、地標及郵寄地址資料標準 (the United States Thoroughfare, Landmark and Postal Address Data Standard) 背書。這項標準是都會與區域資訊系統協會 (URISA) 於 2005 年成立的美國地址標準工作小組 (ASWG) 長期不斷努力的辛苦結晶，ASWG 隸屬美國人口普查局 (U.S. Census Bureau)，該局亦是本標準的主要維護機構。這項標準包含四部分：地址資料內容、分類、轉移與品質，涵蓋美國境內所有主要類型地址，並提供分類地址架構，了解其要素、特質、測試品質以及進行建構，以便與其他機構與公眾交換。街道地址是州與當地政府以及大眾利用最廣泛的位置識別號。街道地址也是行政、緊急應變處理、研究、行銷、繪圖、地理空間資料系統、路徑與導航，以及執法和危急時刻的第一線應變處理所不可獲缺的資料。採用這套標準將提供當地、州立、種族與聯邦機構一個分享地址資料的工具，以及改善因應緊急與非緊急服務需求，甚或擴及效率、效能與經濟之提升的方法。『美國街道、地標及郵寄地址資料標準』會對政府各階層機關造成重大影響，亦是國家空間資料基礎建設的關鍵要素。』FGDC 執行總監 Ivan Deloatch 如此表示。『我們鼓勵政府和其他機構施行這項標準，因為它提供一個了解我們社區所面臨的挑戰，以及找出解決辦法的基礎。』

資料來源: FGDC.gov 與 URISA.org – 感謝 Wonkug Baek 提供本項信息

地理：機會世界

身為非營利教育計畫的一份子，Ersi UK 在近幾年的使用者會議中引進『Palin 效應』。在會議上，常務董事 Richard Waite 與資深環球旅人 Michael Palin 一起大談地理。

資料來源: GeoConnexion

邊緣地帶：追蹤滑動與移動

地球的表面不斷在變動，因為地震斷層累積應變導致變形，隨著時間而逐漸滑動與移動。不久前，科學家們還必須仰賴地震儀來監測地球活動。現今，GPS 卻已成為監控地球活動的重要、不可獲缺工具。

監控範圍涵蓋西北太平洋區域的監控網絡 (PANGA) 使用 GPS 測量出靠近各活動斷層附近偵測站的正確位置 (誤差範圍 5 毫米或更少) 來監控地球活動。只要判定偵測站的移動程度，即可判斷地表是否有變形的情况。

資料來源: GPS World

當 3D 技術駛入車站

巴黎歷史最悠久的火車站最近更新設施，處理更新、更大的火車。Aa French 公司利用 3d 掃描來隨時追蹤車站業務。

資料來源: 地理國際 Geo International

GIS 的進展導出對空間人文的學術追尋 作者: Matt Ball (亞洲測量 & 繪圖)

不斷進步的地理空間資料系統，不但有大量與實體位置相關資料，還有針對空間與時間分析事件的功能，也因此導出對歷史的探索。這些功能已蘊育出一種名為空間人文的新學術領域，即歷史家、考古學家、神學家、建築師、社會學家與文學理論家等，學者利用這些工具來繪製歷史事件和虛幻世界。

透過地點與時間探索歷史事件的功能，提供一個全新境界的學術成就。繪圖可以顯示模式，找出以前必須有上下文才能理解的資料層系統性分析。

[空間人文計畫範例](#) (紐約時報) [Examples of Spatial Humanities Projects](#) (New York Times)

Google Earth 新標籤 – 包含滑鼠移動觸動事件延伸 – Google Earth blog

感謝 Ross Johnson 提供這項信息

Google 繪製海底電纜地圖

這是全球海底溝通基礎建設的互動 Google Map。這幅地圖顯示從地球這端到另一端，穿越海洋到你家的重要電纜或其他資料。

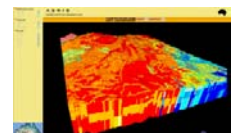
感謝 Ross Johnson 提供這項信息



繪製美麗的地球 - Claire Harris 在 ECOS 雜誌的報導

一個提供全球土壤 3D 數位地圖的免費線上資源已研發完成。

感謝 Ross Johnson 提供這項信息



回到目錄

文章

[重建意外現場](#) 作者：Daniel C Brown (美國測量員)

就跟許多警務執法單位一樣，加拿大皇家警騎隊(RCMP)的職責也包含調查車禍事件。RCMP 已培訓了一些能提供額外調查專業，做碰撞分析與碰撞重建的警察人員。

[馬來西亞地政採用 SDI](#)

[空間資料基礎建設研究之國際期刊 \(文章審查中, 2011\)](#)

摘要：地政司一開始用人力徵收土地稅，後來又引進電腦系統提升地政資料傳送服務。但是，對地政關係人，尤其是多政府國家的國家級地政關係人來說，讓他們頭痛的卻是 3 個非技術性整合議題(制度、法規與社會議題)。落實空間資料基礎建設的概念可減少地政關係人之間產生的非技術性整合議題，讓他們能為空間致能政府，做出更好的決策。本研究結果可作為多政府國家(聯邦、州立和地方)，在土地資料傳送服務上的政策制定、策略和管理上的指導方針。本研究對地政人員、土地策略管理決策人以及在土地所有權、土地使用與土地價值領域的多重土地研究員特別有所助益。

空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)是一份由歐洲委員會的聯合研究中心獨家出版、供同業人士閱讀的線上刊物。本期刊旨在近一步拓展成為 SDI 發展、落實與使用基礎的科學進展。

本期刊是免費刊物，而且遵照開放式典藏計畫的目的 – 促進電子內容散播。

[地底建模 – 看不見效用...但測量的出來嗎？](#)

作者：Les MacFarlane, LS, and Jim Waite (美國測量員)

地面測量的精確度與細節因為衛星定位與如 LiDAR 的光學科學和雷射掃描而不斷提升。目前已有能大幅紓緩大量 3D 地理空間資料減少成為有用數位模型的機率，然後規劃師、工程師、建築師與分析師就可以輕鬆地在電腦上操控這些模型，檢視在設計提案或重新發展提案情境中的現有基礎建設。3D 模型被用在基礎建設計畫中的機率越來越高，因此可以在規劃階段的初期，將所有計畫關係人都了解的情境，以虛擬方式加以呈現。

此內容豐富的資料已徹底改革我們的專業注意標準。在 GNSS、機器人學和掃描被大量使用前就被接受的實務與交付標的測量早被不管是法規或競爭的更高預期所取代。

但是，不論目前的期望為何，地底測量則與過去沒有太多差別。

[繪製印度：啟動另一個國家級 GIS 計畫](#)

[Mapping India: another National GIS effort launched](#)

國家 GIS 承諾要轉變治理地景；利用繪制最新國家資產，一個能轉換治理、協助做規劃以及讓街上人們生活更輕鬆的最先進線上資料銀行，可以讓在生活在印度的人們活得更輕鬆。這套名為國家 GIS 的地理資料系統服務將是第一個印度自然與實體資產的統一資料庫，提供政府計畫與業務，從定位商場、醫院或 ATM 到提出客訴等資料與服務。

這個預計在 3 年後全面運作的定位資料服務不但符合國家資產法規，也可透過桌上電腦或手機加以存取。預計將有助於產值增加並監控消費性支出的國家 GIS 將設置一個讓 3 種不從層級的使用者 – 政府機構、企業和個人都能進入的『市民層』，個人或個體可在不受地理限制的情況下，即時在網上貼出客訴和遭遇到的不平對待。

國家 GIS 願景文件 v.1.0 (2011 年 6 月) –“設立國家 GIS”隸屬印度國家 GIS 組織(INGO)

資料來源：印度經濟時代 [Economic Times of India](#)；Rapid Uplift blog 以及公共資料基礎建設 & 革新 [Public Information Infrastructure & Innovations](#) (PDF)

[地理位置沉浸\(Geo-Immersion\)為地圖注入生命](#) 作者：Miles O'Brien & Jon Baime

這篇原本刊登於美國國家科學基金會科學國家雜誌的文章，敘述南加州大學(USC)整合媒體系統中心發展『地理位置沉浸』的應用方法。

資料來源：Directions Magazine

[軍事測量 – 當時 & 現在](#) 來自：美國測量員

[地理空間標準、資料分享與互操作性](#) 作者：開放性地理空間協會 Steven Ramage

地理空間(或定位)科技包含從地理資料系統(GIS)到定位服務、地球觀察、地理網際網路、感測網絡、擴增實境和定位基礎網頁的所有資料。

[回到目錄](#)

資料來源：EE 出版社

岩國遺產 作者：GC Skipper (來自地理空間世界)

將近 340 年前，一群優秀的日本工程師、數學家 and 測量員攜手合作，創造了一個建築奇蹟 – 岩國的木造錦帶橋。



自動解讀數位地圖 作者：Walter Volker & Fen Luo

航空攝影測量 & 遙感探測 ISPRS 期刊 (另有 PDF 檔)

摘要

在過去，空間資料的可用性與/或取得通常都是空間應用實現的主要問題。在同時，這個情況已經獲得改變：一方面，已經有全面性空間資料組，另一方面，新的感測科技已能快速擷取大量高品質空間資料。越來越多造成空間資料越來越高存取性的技術也同時是能讓使用者自己製作地圖，在網路上的協同繪圖技術。

但是，空間資料多樣性的潛力卻幾乎沒被好好使用。特別是網路上的地圖通常只有繪圖元素，卻沒有關於地圖比例、擴展套件和內容的詳細資料。但是，人們卻可以擷取出這些資料，進而解讀地圖。舉例來說，人唯有在看到物件的幾何圖形後，才可能分辨出是在郊區與工業區。再者，人們也可以輕鬆辨識出同類組的地圖物件。另外，地圖類型、尺寸與擴展套件，只有在看到物件幾何圖形的特定情況下，才能被分辨出來。所有範例都可歸納在『地圖解讀』這個術語。本論文探討的是如何能自動解讀地圖以及自動地圖解讀是如何被應用在支援其他流程。文中亦探討不同種類的自動地圖解讀並詳細列出 2 種方法。

關鍵字：解讀 Interpretation; 分類 Classification; 空間資料探勘 Spatial data mining; 分析 Analysis; 辨識 Recognition

感謝 Ross Johnson 提供這項信息

[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，開放標準與開放源碼之看法 Cameron Shorter 部落格

SDI 雜誌

北極研究繪圖應用(ARMAP)發展：互操作性挑戰與解決方法 作者：G. Walker Johnson, Allison G. Gaylord, Juan C. Franco, Ryan P. Cody, Jerald J. Brady, William Manley, Mike Dover, Diana Garcia-Lavigne, Roberta Score, Craig E. Tweedie

電腦 & 地理科學 (討論中, 2011 年 4 月 23 日正式上線) – 非開放閱讀期刊，需訂閱。

關鍵字：北極科學 Arctic science; 地理空間網路基礎建設 Geospatial cyberinfrastructure; 地理資訊系統 Geographic information system; 網際網路地理資訊系統 WebGIS; 空間資料基礎建設 Spatial data infrastructure; 虛擬星球 Virtual globes

摘要：確保網際網路 GIS 應用間的互操作性是讓資料存取、資料分享與資料控制最大化的關鍵。透過採用最佳實務，使用開放標準與空間資料基礎建設(SDI)讓互操作性達到最大化。雖然許多互操作性挑戰，如基礎建設、資料交換與檔案格式都普遍存在於應用方法中，但有些區域，如北極，則出現包括將資料以一個或多個極投影顯示的特定挑戰。本研究敘述包含線上互動地圖、網際網路服務以及虛擬星球(ARMAP 套組; <http://armap.org>)的北極研究繪圖應用(ARMAP)套組和發展資料時所遇到的互操作性挑戰與解決辦法。ARMAP 是一個以提供使用者存取、查詢以及瀏覽資料與數據的能力來支援美國與國際北極科學的特殊科學與邏輯性工具。資料存取服務包含以文字為基礎的搜尋工具、網路地圖主從服務 (Internet Map Server client, ArcIMS)、lightweight Flex Client、ArcGIS Explorer 和 Google Earth Virtual Globes 和遵守網際網路服務，如網路地圖服務(WMS)和網路圖徵服務(WFS)的開放性地理空間協會 (OGC)。

透過 ARMAP 套組，使用者得以檢視各種北極地圖層，並搜尋有關美國北極研究結果的重要資料。北極研究物流支援服務(ARLSS)資料庫是 ARMAP 的資料基礎。避免努力研究的結果被複製使用一直是 ARMAP 應用發展的重要優先事項。ARMAP 套組結合可促進比如美國國家地理資料發展委員會(FGDC)詮釋資料標準，嵌入外部資料與服務架構層的網路服務和符合網路服務的開放性地理空間協會的開放標準等的互操作性。預期 ARMAP 的許多特質與功能對北極 SDI 研究有相當大的助益。

[回到目錄](#)

[Burt 太陽能羅盤：概念、發展、製作、行銷與日常使用](#) 作者 [Robert C. Miller](#) (Jack Owens 審查- 美國測量員)

高中時期的導航三角學經歷導致 Robert Miller 終其一生投入天文三角形與定義配備價值的研究上。對科技歷史的廣泛興趣與持續不斷的研究，讓 Robert 開市接觸 19 世紀賓州測量器具工匠的 William J. Young 的作品。很多 Young 的信件都收藏在密西根一座研究圖書館的 William A. Burt 家族紀錄中。Burt 發明的太陽能羅盤克服了當地風景區的礦床豐富區域會影響磁羅盤讀數的問題。Miller 的研究顯示，19 世紀末有關 Burt 發明的記載似乎無法應對 Miller 研究發現的某些事實，或根本就是捏造事實。Miller 遂決定親自寫下關於定義大部分公共土地測量系統方向的測量儀器發明的更精確記載。

...
第 135 頁，Burt 的太陽能羅盤雖然體型小卻很精密。我把它推薦給所有喜歡看測量歷史原始文件的人。歷史狂熱份子一定會喜歡那片有米勒許多資料來源的 CD。如欲購買本書，請寄信至 beau@mepsinstitute.org，售價 \$30。

Burt 的太陽能羅盤：其概念、發展、製作、行銷與日常使用。

作者：Robert C. Miller

規格：135 頁，售價\$30

出版商：Lansing, MI: Michigan Society of Professional Surveyors Institute, Spartan Printing, 2010.

[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)

[GIS 使用者 - GIS 與 地理空間科技新聞](#)

[回到目錄](#)

趣聞軼事



[尼泊爾確認全球最高峰之高度](#)

為了算出聖母峰的實際高度，尼泊爾政府啟動一個為期 2 年的大地測量計畫，測量喜馬拉雅山頂峰的高度。

資料來源：[地理空間世界](#) 與守護者 也可參閱[亞洲測量 & 繪圖](#)

[Earth Platinum](#) 是一本獨一無二的地圖集 – 而且很大，它以尺寸大如牆壁的影像顛覆所有人想像。

[Earth Platinum](#) 是全球最大地圖集，內容有地圖、文字與照片。裡面的地圖尺寸比任何現有地圖集的單頁面積還大，裡面影像甚至大到可遮住一整面 6"x 9"的牆。千禧屋(Millennium House) 已投入超過一百萬美金繪製 [Earth Platinum](#) 所需地圖。這本書將於 2011 年 8 月出版，每本定價 10 萬美元。

欲取得更多資訊，請上：<http://www.millenniumhouse.com.au>

資料來源：V1 雜誌



[回到目錄](#)

美國學生地理程度不佳

根據美國全國教育進展評估(NAEP)最新出爐的成績單，只有少於 1/3 的美國學生在地理方面成績達到良好或良好以上標準。

資料來源：地理空間世界

[回到目錄](#)

教育訓練

博士獎學金：氣候變遷、病媒傳染病與易感性

健康未來專案正徵求一位在氣候變遷，病媒傳染病與易感性領域(開始日期為 2011 年 10 月，為期 3 年)的博士生。

這個博士生名額內含在由盧安達國立大學 [National University of Rwanda \(CGIS-NUR\)](#) 的地理資訊系統&遙感探測中心(CGIS-NUR)與薩爾茲堡大學的地理資訊科學中心 [University of Salzburg \(Austria; Z_GIS\)](#) 共同合辦的三明治計畫內。候選人須在 NRU 辦理登記與接受指導。薩爾茲堡大學也將指派一位導師指導候選人。候選人將有機會在 Z_GIS(為期 3 月左右，2-3 次參訪)做研究。研究的退款與津貼將按照 NRU 規定發放。

博士生名額將保留給以非洲為發展基礎的科學家

這項博士生獎學金包含生活費(每月津貼)、大學學費和包括進行研究(含實地考察、研究室研究與參與的研討會與會議之費用)的補助金。這項補助計畫還能讓獎學金受獎人留在薩爾茲堡大學的 Z_GIS 做研究。

申請截止日：2011 年 8 月 15 日

請至以下網址，下載博士生名額公告

< http://www.healthyfutures.eu/images/news_feed/nur-plus-healthyfutures-phd_final.pdf > 以及 NUR 表格 5

< http://www.healthyfutures.eu/images/news_feed/form%20phd%20and%20mphl%20enrolment%202.doc >

欲取得更多資料，請洽：

盧安達國立大學 – CGIS

[Dr Theophile Niyonzima](#)

薩爾茲堡大學 – Z_GIS

[Dr. Stefan Kienberger](#)

2012-2013 學年課程註冊，正式開辦：

湍特大學 – 地理資訊科學與地球觀察 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> 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。課程內如包括：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 環境中的數位資料組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。

[回到目錄](#)

ELOGeo 是 JISC 贊助，在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、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 更多資料，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，建立一個網路訓練中心，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/>>

- gvSIG 認證：<<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，可分數學期，利用遠距教學完成修業。

[空間資料服務\(GIS\)證書\(III\)](#)

[空間資料服務\(GIS\)證書 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) 已啟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 雲端計算。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

[回到目錄](#)

[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

製作並散佈 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管銷費用。

申請截止日期：2011 年 10 月 31 日

[回到目錄](#)

工作機會

[空間資料基礎建設/技術領導](#)

- 重要新“關鍵”角色
- 個性和善、協調性、啟發性、諮詢性、協助性

紐西蘭土地資料(LINZ)的宗旨在維護並打造大眾對土地與地理資料的房產權信心，並鼓勵土地市場的發展與成熟。我們的工作包含支援從買屋、海洋導航以及將緊急服務送至需要地方等各式活動。

紐西蘭土地資料的紐西蘭地理空間辦公室正處於發展茁壯時期，目前該辦公室的跨產業工作計畫中亦有數個執行中的工作流。新領導角色必須有很強的合作性和人際手腕。您得與許多來自中央和地方政府、學術與私人機構的各式關係人合作，完成數個重要交付標的，其中一個就是在 2014 年以前完成全國官方空間資料基礎建設。

如欲取得更多資料，請聯絡 LINZ 人才招聘仲介，請先洽 0064 4 4999 471 或 jo@h2r.co.nz。

如欲應徵本職務，請上我們的求職熱門網頁 www.h2r.co.nz，職缺編號 14691。申請截止日：8 月 11 日下午 5 點，請以電子郵件寄出求職函。

[回到目錄](#)

會議活動內容

[2011GIS 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 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 工作小組會議在數位地球遠景 2020](#)

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

[回到目錄](#)

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 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 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」。透過本研討主題，烏干達希望引起國際性、區域性、地區性的地球空間信息研究及實務之注目。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 Musinguzi – 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) 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
8 月 31– 9 月 2 日	奧斯坦得 比利時	ICAN 5: Coastal Atlases as Engines for Coastal and Marine Spatial Planning. (第 5 屆海岸地圖研討會：海岸地圖作為海岸與海洋空間規劃之引擎)

[回到目錄](#)

<p>“最新”</p>		<p>這項活動將於聯合國教育科學暨文化組織(UNESCO) 國際海洋數據及信息交換(IODE)總部舉辦。第五屆海岸地圖研討會的重點是將海岸網路地圖做為支援與驅動海岸/海洋空間規劃(CMSP)流程，特別是南北歐、美國、加勒比海與非洲。參與人將分享他們在提升並建立地圖集以支援全新國家與區域 CMSP 指令的國家與區域層級成果。</p>
<p>2011年9月</p>		
<p>9月9-11日</p>	<p>丹佛 科羅拉多</p>	<p>State of the Map (SotM)</p>
<p>9月12-16日</p>	<p>丹佛 科羅拉多</p>	<p>FOSS4G 2011</p>
<p>9月15-16日</p>	<p>巴黎 法國</p>	<p>3rd Symposium on Earth Observation Business 第3屆地球觀察研討會</p>
<p>9月18-22日</p>	<p>阿曼 約旦</p>	<p>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。 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</p>
<p>9月19-22日</p>	<p>多薩德馬爾 西班牙</p>	<p>11th International Scientific & Technical Conference 第11屆國際科學&科技會議 從影像到地圖：數值攝影測量科技 E-mail: conference@racurs.ru</p>
<p>9月28-30日</p>	<p>代爾夫特 荷蘭</p>	<p>UDMS 2011</p>
<p>2011年10月</p>		
<p>10月3-7日</p>	<p>台北 台灣</p>	<p>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”(ACRS2011)</p>
<p>10月5-7日</p>	<p>Zanzibar Beach Resort 坦尚尼亞</p>	<p>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</p>

		<p>http://www.esri.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@esri.co.ke。</p> <p>地圖畫廊 Map Gallery</p> <p>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@esri.co.ke</p> <p>登記</p> <p>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.esri.co.ke/index.php/6th-esri-ea-user-conference 或聯絡 events@esri.co.ke 取得更多資料與登記相關事宜。</p>								
10 月 6 – 7 日	墨爾本 澳洲	<p>Celebrating ten years of research and achievement Celebrating 10 Years (2001-2011)</p>  <p>慶祝 10 年研究暨成果有成 慶祝 10 年有成(2001-2011)</p> <p>創立於 2011 年，過去 10 年來，CSDILA 持續在土地管理、SDI 與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 – 19 日	雅加達 印尼	<p>亞洲地理空間論 Asia Geospatial Forum. 連絡人 重要日期</p> <table border="1" data-bbox="624 1218 1428 1429"> <tr> <td>摘要提交</td> <td>2011 年 7 月 29 日</td> </tr> <tr> <td>摘要核可</td> <td>2011 年 8 月 19 日</td> </tr> <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 亞洲地理空間特優獎</p> <p>GIS 發展部宣布，將舉辦，由 2011 亞洲地理空間論壇贊助地理空間創新、應用、政策與規劃之“亞洲地理空間特優獎”。本獎項是為認可、凸顯並表揚各領域在地理空間科技上，對新地理空間應用發展有重大貢獻或對現有實務有革命性改良的最佳計畫或應用。提名截止日為 2011 年 7 月 15 日。 現在就來提名吧！</p>	摘要提交	2011 年 7 月 29 日	摘要核可	2011 年 8 月 19 日	作者登記	2011 年 9 月 9 日	完整論文提交	2011 年 9 月 15 日
摘要提交	2011 年 7 月 29 日									
摘要核可	2011 年 8 月 19 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 – 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 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</p> <p>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 – 27 日	首爾	<p>United Nations Forum on Global Geospatial Information</p>								

[回到目錄](#)

	韓國	Management (GGIM) 聯合國全球地理空間信息論壇
10月25 – 28日	巴黎 法國	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
2011年11月		
11月7-11日	阿布加 奈及利亞	AfricaGIS 2011: A Geospatial Technology Revolution in Africa 2011 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 與地政：永續發展一步一腳印； ·新趨勢：群眾外包，自願型地理資訊(VGI)，以及雲端網站服務； ·商業地理：地理空間優勢 請立即將您欲提交之摘要寄到 secretariat@eis-africa.org
11月14-16日 “最新”	吉隆坡 馬來西亞	The International Conference on Informatics Engineering & Information Science (ICIEIS2011) (資訊工程&資訊科學國際會議(ICIEIS2011)) 聯絡人 馬來西亞理工大學 2011年11月14 – 16日 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。 我們鼓勵研究人員將提交論文電郵給我們。提交論文頁數包含圖片，不得超過 15 頁。論文請以電郵提交。每篇論文都至少會被兩位裁判仔細審查過。論文確認核可前，所有裁判的意見都必須納入考量。 重要日期 =====
11月14-16日	馬德里 西班牙	ICERI2011, the International Conference of Education, Research and Innovation ICERI2011，國際教育、研究暨創新會議 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
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 – 16日	首爾 韓國	Esri 韓國公司很榮幸主辦第 7 屆 Esri 亞太使用者會議 (7th Esri Asia Pacific User Conference)
11月15 – 17日	坎培拉 澳洲	Spatial@Gov2011
11月21 – 25日	威靈頓	Surveying & Spatial Sciences Conference 2011

[回到目錄](#)

	紐西蘭	(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 完整論文截止日期 2011 年 5 月 06 日 回傳審核論文 2011 年 7 月 01 日 提早報名截止日期 2011 年 7 月 29 日 論文定稿截止日期 2011 年 10 月 31 日
2011 年 12 月		
12 月 5 – 7 日	順化 越南	The 9th @WAS 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 (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, 並必需遵守 ACM 規範 連絡人
12 月 11 – 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
2012 年 1 月		
1 月 10 – 12 日	卑詩大學 溫哥華 加拿大	Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability. (第 8 屆國際環境、文化、經濟暨社會永續國際會議)
1 月 16 – 18 日	UCLA 洛杉磯 美國	EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND SOCIETY (第 8 屆國際科技, 知識暨社會會議) 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 11-13 日 “最新”	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

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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。</p> <p>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。</p> <p>會議專題演講者為：</p> <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 <p>欲了解更多相關資料與提交細節，請上會議官網： http://www.lancs.ac.uk/gisruk2012 或寄郵件到 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 於蘭開斯特舉行的會議。</p>
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		
	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行的 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.

