

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、公告與 SDI-AP 之出刊通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性或區域性問題討論內容與歷史紀錄，[請點選此處](#)。

目錄

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 焦點話題.....	3
GIS 工具、軟體、資料.....	5
國外新聞.....	6
文章.....	7
書籍與學術期刊 (影片與網路出版品).....	10
趣聞軼事.....	10
教育訓練.....	11
募款機會、獎項、獎學金.....	12
工作機會.....	14
會議活動內容.....	15
會議及活動.....	16

主編的話

歡迎閱讀 11 月份電子新聞報。

若您有任何關於空間資料基礎建設(SDI)、地理資訊系統(GIS)、遙感探測(RS)，或是空間資料方面的新聞與資訊(如專題研討、刊物、報告及網站等)，欲刊登於下一期的電子新聞報，歡迎於每月 25 日之前將資料[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

感謝以下個人及團體對本刊物所做之貢獻：

Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen(沈金祥)、Bruce Lan(藍坤玉)及其同事的中文編譯，以及由 Shivani Lai、GIS Development、GeoSpatial World 與 Asia Surveying & Mapping magazine 所提供之報導。

GSDI 新聞

國際地理空間協會(International Geospatial Society, IGS)提供免費入會資格

在最近一次會議中，全球空間資料基礎建設協會(GSDI)之理事會通過一項議案，即凡來自低或非常低收入國家的個人，只要能針對全球共同體觀點提出重要的具體資訊，便可以此代替加入國際地理空間協會(International Geospatial Society, IGS)的年費。如欲申請，只需將您的專業簡歷加入逐漸遍佈全球的地理空間專家之互聯網路中即可。IGS 會員權益請參見 <http://www.igeoss.org/benefits>。欲知更多訊息，請與全球空間資料基礎建設協會執行理事 Harlan Onsrud 聯絡。

全球空間資料基礎建設協會全球公民獎提名

全球空間資料基礎建設協會歡迎來自世界各地，對於(1)提升地理資訊及地理空間技術以造福社會，以及/或是(2)促進空間資料基礎建設發展，整合地方及全球規模以維持永續社會、經濟及環境系統，提供示範領導能力及傑出貢獻的個人提名。相關資料，請參考網站 <http://www.gsdi.org/globalcitizenaward>

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

谷歌開始限制使用谷歌地圖API – 不再提供免費使用

你不可不知道谷歌開始使用谷歌地圖 API 的時間及範圍。時間點請看這裡!
資料來源: GISUser

發展一般架構與教學方法的亞太經驗

作者：Hiroshi Murakami 博士、Abbas Rajabifard 教授及 Greg Scott 先生
亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會 (PCGIAP)

PCGIAP 成立了工作小組以執行追蹤組織機關所設定目標的計畫。目前，PCGIAP 的大部分活動及工作小組主要在於發展及執行 APSDI 的組成要件。這些活動當中，本報告將焦點放在與一般架構及教學方法相關的技術能力、大地測量能力及制度進程上面。為了了解這些議題目前的區域狀況，2011 年 9 月針對 PCGIAP 所有會員國作了一份問卷調查。雖然因填寫的時間限制，不過有限的問卷調查回覆的初步分析提供了本地區會員國 SDI 發展目前狀態的某些觀點。

資料來源: <http://ggim.un.org>

11 月 15 日是實施 2011 年德里地理空間資料基礎建設法的期限

新德里：政府準備開始從 11 月 15 日起實施 2011 年德里地理空間資料基礎建設法。在本法案規範之下，所有州部門及市府單位必須強制取得、使用及分享所有計畫的資訊，並更新 Delhi 的空間資料庫。

這個資料庫是一套相互連結的三維全球資料系統，透過安全的通訊網路來記錄首都的人口統計，以及像是暴風雨水排放、下水道、道路、基礎建設及都市計畫等的公共事業。

資料來源: 印度時報

OGC 徵求主要相互操作性測試平台的贊助者

開放式地理空間協會(The Open Geospatial Consortium, OGC®) 已經徵求 [OGC 網路服務, 第 9 階段\(OWS-9\) 測試平台](#)的贊助者。OWS-9 測試平台是在 OGC 的相互操作性計畫(IP)底下操作的,是設計來快速發展、測試經證實的候選人條件,並傳送到 OGC 的規格程式裡。

[回到目錄](#)

資料來源: [Opengeospatial](#)

馬來西亞: 向空間致能社會邁進

馬來西亞的地理空間技術大多由政府發動的，政府扮演著既是使用者，又是支持發展技術計畫促進者的角色...

資料來源: 地理空間世界

超越空間致能

本活動將討論空間致能未來的趨勢、策略及願景。其他的議題還包括地圖繪製、SDI，以及土地管理策略以促進空間致能政府。本活動同時也能檢測截至目前的進步，世界的挑戰，以及聯合國及會員國正在執行以協助空間致能政府及社會的計畫。活動與會者是土地及空間資訊相關領域的利害關係人及決策者。

活動簡報可到下列[連結網站](#)取得。

資料來源: 空間資料基礎建設及土地管理中心

空間資料基礎建設及土地管理中心已發行了一張 [10 周年慶錄影帶](#)



何謂地理資訊學? 作者: 都柏林科技研究所 Helen Murray-O'Connor

因為全愛爾蘭共和國只有教育機關提供地理資訊學(測量及地圖繪製)的 BSc(Hons)課程，都柏林科技研究所(DIT)注意到不管是對於地理資訊的訓練或未來都嚴重地缺乏了解。新的市場計畫，包括社會網絡地點卡通片的利用，其目標在於藉著告訴潛在的地理資訊學學生，有關 DIT 的一般專業知識及特別機會，以確保課程的存續。

資料來源: GIM International

[回到目錄](#)

SDI 焦點話題



本月份的焦點人物為 **Ali Aien**，2010 年他在墨爾本大學基礎建設設計系的 SDI 及土地管理中心著手進行博士研究，主題是三維地籍資料模組。他的研究目標是發展及執行資料模組，以記錄、儲存、編輯、查詢、分析及維持地籍冊裡的三維土地權利、限制及責任的影像化。他同時有測量工程的學士學位，以及 GIS 工程的碩士學位。



三維地籍資料模組的需求



介紹

因人口成長、都市化及工業化而造成土地需求增加已提高了土地利用計畫及發展的需要。為了擴大土地的利用及功能，興建了各種綜合式的基礎建設。這些三維(3D)發展影響了利潤，以及相關土地的權利、限制及責任。三維地籍冊可以協助特定土地三維發展的動產管理。

有助於發展三維地籍冊的許多元素，包括既有的三維財產法規、三維資料庫管理系統(DBMS)，以及三維視覺化。不過，資料模組是三維地籍冊成功的一個重要因素。房屋及高樓層建築物的建築模型可以讓最後成品視覺化，而三維地籍資料模組可以讓三維地籍冊使用者了解這個系統的架構或運作，同時也有範本以指導使用者建立並執行三維地籍冊。

許多管轄區域、機關及軟體開發人員已經發展出他們自己的地籍資料模型。既有資料模型的例子有土地管理區域模型(DIS-ISO 19152, 荷蘭)，以及 ePlan (測量與地圖繪製政府間委員會, 澳洲)。

[回到目錄](#)

研究方面的問題

這些資料模型之間的差異是作者採取不同的方法所造成的。不過他們還是有基本的共通點。目前的地籍冊資料模型採用二維地塊概念，並打算擴大為支援三維的標準。這些資料模型並無法充分地處理及呈現三維土地的權利、限制及責任的空間幅度。因為大眾知道若要建立地籍冊需要呈現及分析何種資料，也普遍了解三維地籍概念，所以大部分目前的地籍資料模型都受到影響。

研究目標

本研究的目的是要介紹第一版的三維地籍冊資料模型(3DCDM_Version 1.0)。這個模型已經發展到可以支援三維地籍冊。此外，個案研究方法可以用來檢驗這個資料模型。

三維地籍資料模型 (3DCDM)

本單元呈現第一版的三維地籍資料模型 (3DCDM_Version 1.0)。它的基礎是三維地籍資料模組的原理，以及合法屬性物件概念的課程。三維地籍資料模型有七個配套來支援三維地籍冊，包括 3DCDM_利益擁有者、3DCDM_屬性物件 (PO)、3DCDM_幾何學、3DCDM_測量、3DCDM_測量點、3DCDM_測量觀察，以及 3DCDM_外部資源 (圖一)。

3DCDM 保有了三維物件的合法與實體部分。資料模型的應用比傳統的地籍系統要求來得更為寬廣：它也可以應用在好比是都市計畫及災難處置方面。

整個三維地籍冊的發展很可能階段式地受到成本/利益分析所影響與支援，而這些成本/利益分析顯示出每一階段的價值。因此，更進一步的研究也可以用來檢驗執行的方法。結論是，這裡呈現的模型可以視為發展過程的一部分。

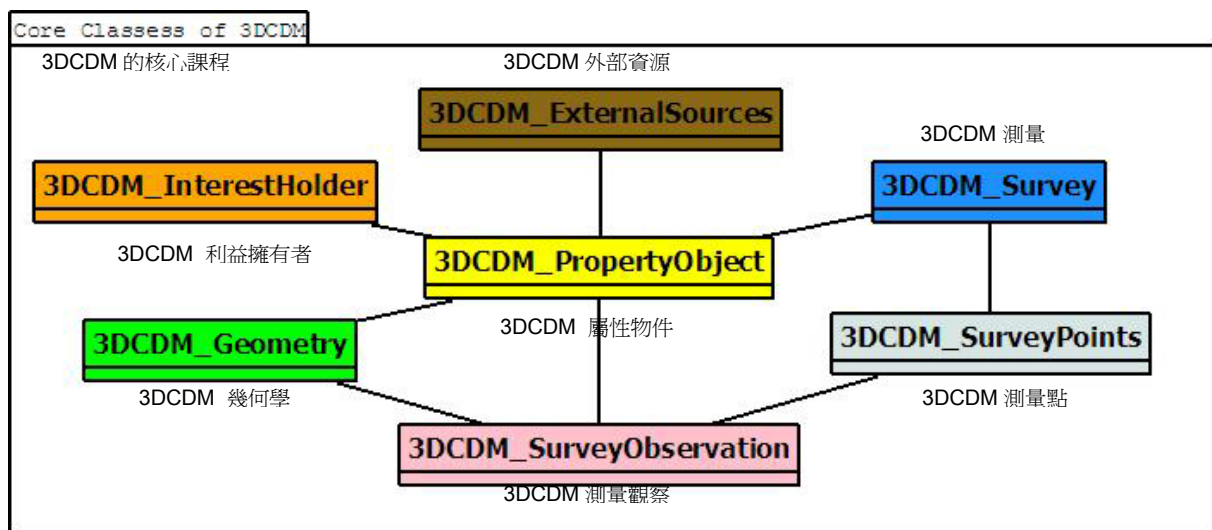


Figure 1: Core classes of 3DCDM

圖一 3DCDM 的核心課程

三維地籍冊研討會

三維地籍冊研討會的土地及財產管理是由 2011 年 10 月 5 日，在墨爾本舉辦的「第四屆聯合國贊助的 PCGIAP 土地管理論壇、合作研究研討會及 CSDILA 十週年慶」活動的聯合研究團隊所發起的。本研討會主要是討論研究計畫的最新結果。研究團隊呈現三維地籍概念、三維資料搜集方法、三維地籍資料模組、三維地籍視覺化，以及三維地籍合法及學院觀點。隨後是討論計畫的改善空間及未來的方向。更多的活動資訊，[請點選這裡](#)。

更多資訊

更多有關本研究計畫的資訊，[請點選這裡](#)。

本研究計畫相關出版品列表如下：

[回到目錄](#)

- Aien, A., Rajabifard, A., Kalantari, M., Williamson, I., (2011). 三維地籍冊觀點 – 維多利亞的個案研究。本論文在摩洛哥馬拉喀什的 FIG 工作周發表。
- Aien, A., Rajabifard, A., Kalantari, M., Williamson, I., (2011). 維多利亞的三維地籍冊, 把細部的建築物計畫轉變成 LandXML。GIM International, 25(8), 16-21.
- Aien, A., Kalantari, M. Rajabifard, A., Williamson, I., Bennett, R., (2011). 三維地籍資料模組的進階原理, 第二屆國際三維地籍研討會, 舉辦時間為 2011 年 11 月 16-18 日

編輯群歡迎本刊訂閱者及讀者踴躍來稿。

[回到目錄](#)

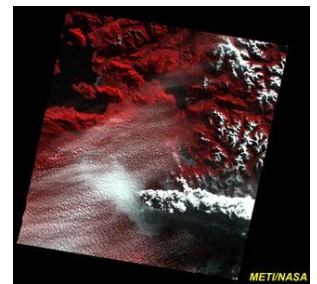
GIS 工具、軟體、資料

[新的 ASTER 全球數值高程模型](#)

美國國家航空暨太空總署(NASA)及日本經濟產業省(METI)在 2009 年發布了涵蓋了地球面積 99%的先進星載熱發射和反輻射器 (ASTER) 全球數值高程模型 (DEM)。這個全球數值高程模型是利用 150 萬個單獨的基於場景的 ASTER DEMs 所建造而成的。這個全球數值高程模型是採 GeoTIFF 模式, 經/緯度協調, 精度為 1 arc-second (30m) grid。此數值是參照 WGS84/EGM96 大地水準面。準確度估計為高度資料 20 公尺, 水平資料 30 公尺。

資料下載, [請點選這裡](#)。

資料來源: [Between the Poles](#)



[日本與英國大學分享 GIS 的專業知識](#)

英國聖海倫的邊山大學獲頒大和日英基金。這項基金有助於英國與日本之間更為緊密的關係, 且對於該國的新連結及增進 GIS 的學習有很大的助益。

資料來源: [地理空間世界](#) 及 [www.creativeboom.co.uk](#)

[國際憲章發展出地理工具以提供用於活化的衛星資料的相關訊息](#)

空間及重大災害國際憲章已發展出地理工具, 以展現每一活化訊框所提供的衛星資料足跡與特性。這個對話框裡沒有資料, 不過包含了詮釋資料, 描繪了憲章活化期間衛星範圍所需求的影像。本對話框從每一活化所使用的影像連結詮釋資料, 也提供了方便使用者找尋及瀏覽這些詮釋資料的環境。

感謝 Gordon Ojwang 提供本則訊息

[紐西蘭啓用新的教育 GIS 入口網站](#)

紐西蘭地理空間辦公室啓用了一個稱為教育 GIS 入口網站的新網站, 主要目的是教育該國高級中學學生有關地理資料系統(GIS)的重要性。

資料來源: [亞太未來政府](#) & [地理空間世界](#)

[香港在 2011 年普查工作使用地理空間科技](#)

香港特別行政區政府在 2011 年人口普查投資了大約 6,700 萬美元, 包括挹注在數位地圖繪製系統(DMS)強化的 19 萬 2000 美元。這套工具是發展來協助普查前置計畫工作, 簡化普查期間的野外作業, 以及以更為彈性的方法宣傳地理區域的普查資料。

資料來源: [地理空間世界](#) & 亞太未來政府

[中國海軍發表電子航海圖](#)

中國人民解放軍海軍司令航海保證部、中國官方水文地理調查及地圖繪製機關, 發表了中國最新的電子航海圖。他們也同時公告, 在中國海域航行的船隻現在可以不再使用紙製航海圖了。

資料來源: [Geospatial World](#) & [www.ChinaDaily.com.cn](#)

[回到目錄](#)

泰國衛星資料中心的災害管理

地理信息空間發展局(GISTDA)及泰國科學科技部(MOST)已組織一支團隊要設置地理信息操作系統及衛星資料中心，以因應泰國數十年來最嚴重水患所產生的問題。

這個資料中心將使用現代的地理信息科技，以協助政府當局在水患發生期間做出明智的決策。

泰國科學科技部、水文和農業資訊科學研究所、泰國皇家灌溉廳及泰國災害防治署是眾多機關中積極使用從地理信息空間發展局所取得的衛星影像，以做為偵測近來發生水患的重要工具。

資料中心將利用高解析度的衛星影像，例如可以穿透雲層及薄霧的 RADARSAT 雷達衛星，以及光學衛星資料，像是 THEOS、IKONOS、Quickbird、WorldView 及 Geoeye，這些都可以用來評估受損的農業及住宅區。

同時，為了能加速救難作業，地理信息空間發展局已[在網路上公告](#)衛星影像地圖，以發布即時資訊給社會大眾。感謝 Kate Lance 提供本則訊息。

[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形。

影片 - LiDAR 介紹

資料來源: LiDAR 新聞 (2011 年 10 月) 本周影片

盧安達: 超過 300 萬筆土地已數據化

積極努力提升全國的土地管理之後，盧安達自然資源部 (RNRA)已完成了 330 萬筆土地的數位化。這件事是副處長 Didier Sagashya 在上星期透露的。在地理資訊系統研討會期間，Didier Sagashya 負責盧安達的土地及地圖繪製。這個研討會是盧安達自然資源部、ITC 及 Esri 聯合舉辦的。

Didier Sagashya 說：「GIS 的推廣讓盧安達取得關於基礎建設及企業計畫的最快資訊，也讓本國有最佳位置以處理土地管理事宜。」他表示，盧安達自然資源部也完成了首都吉佳利市三個地區及奇瑞希區的土地數位化，國內的其他地方也正在進行土地數位化的作業。

Sagashya 說：「公部門及私人研究單位人員齊聚研討會，討論各項 GIS 資料、ICT 及私人單位依舊面臨挑戰的相關議題，一路討論到 GEO-ICT 事務。」他強調盧安達缺少使用 GIS 的知識，而盧安達自然資源部將在全國實施訓練計畫，以確保人民清楚了解 GIS 對國家發展的重要性。

感謝 Kate Lance 提供本則訊息

烏干達計畫早期警示 ICT 系統

烏干達通信委員會的電信管理者與國際電信聯盟共同合作發展一套早期警示系統，在預測、偵測災難及災難救助的情況下提供大眾警訊。UCC 執行長 Godfrey Mutabazi 先生表示，烏干達最近的天然及人為災難受到廣大的關注，並且應用 ICT 的模式，因此需要發展一套早期警示系統。Mutabazi 上星期提到這件事，當時他正把 10 通衛星電話交給防災及避難部，以做為疏散的溝通訊號，而這個方式在烏干達的布蘭布利區仍在使用。布蘭布利區這個月初受到土石流的損害。

UCC 與國際電信聯盟(ITU)連絡，要求提供緊急的通信設備以協助安排救助服務。Mutabazi 說：「國際電信聯盟透過緊急通訊部門，已經提供烏干達四套國際海事衛星多頻率全球地區網絡終端機，四支衛星電話，以及二支舒拉亞衛星電話及配件。」烏干達的東部地區歷經大規模的山崩及洪水。最近的災難發生在布蘭布利區，造成 40 人死亡，許多人無家可歸。Mutabazi 指出，這項設備可以使用衛星及 GSM 網絡，提供正確的全球定位系統以協助災難救助。他補充說道：「某些案例可用於受災地區，取得快速的資料以協調救助服務。」防災部長 Stephen Mallinga 表示，設備可以大大地提升疏散的服務。

資料來源: 東非企業週報

奈及利亞的新衛星展現令人讚嘆的高解析度能力

奈及利亞太空中心(NASRDA)工程師們與衛星生產商薩里衛星技術有限公司在阿布加的 NASRDA 總部的衛星任務再次成功，第一張高解析度衛星影像今天由 NigeriaSat-2 發表出來。所有衛星上的系統測試已完成，而有卓越成果影像的收費也做好等級分類。

影像可在下列網站取得 <<http://www.sstl.co.uk/media-gallery/images>>.

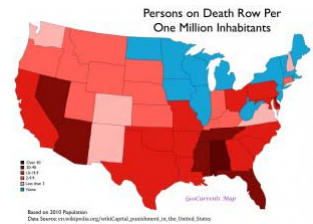
[回到目錄](#)

新聞稿可以 World 或是 pdf 文件型式 [下載](#)。
資料來源: 2011 年 9 月 28 日新聞稿

美國的死刑地理學

對於死刑的批判通常聚焦在美國，美國是少數過於泛濫使用死刑的民主國家之一。不過，美國政府對於這項議題所做的少之又少，儘管死刑是國家大事，而不是聯邦的事務。* 一般來說，東北及中西部北方本質上已廢除執行死刑，而東南部及西南部部分地方還存在著死刑。這個模式已長期存在。

資料來源: 地理潮流 及 [地理空間世界周報](#)



美國地質調查局(USGS)在網路發行歷史地圖

藉由發行超過 250,000 幅，以高解析電子形式呈現的歷史地形測量地圖，有些還超過 100 年歷史，美國地質調查局(USGS)幾乎就要成功了。美國地質調查局的國家地理空間計畫主管 Mark DeMulder 說：「古老地圖是歷史珍寶，這些收藏是無價的資源。」時至今日，USGS 網站上大約可以取得 90,000 幅 [歷史地形地圖收藏](#)。今年底還會發行其餘的 160,000 幅地圖。這項 3 年計畫大約要花費 120 萬美元。

資料來源: USGS [感謝 Wonkug Baek 提供本則訊息]

休士頓地區地理資訊系統(GIS)日

休士頓地區地理資訊系統(GIS)日是休士頓市及鄰近地區使用地理信息系統最大的展示場。首次的 GIS 日是 2001 年 11 月在休士頓城中校區舉辦的。今年的 GIS 日活動將在 11 月 10 日星期四舉行，主要對象是專業人士及學生。請隨時查詢更多消息。

資料來源: [GISUser](#)

科學家發展出月球地圖繪製的新方法

香港理工大學(PolyU)的測量專家發展了方法學以期精準地繪製月球地圖。他們已發展了一套獨特又創新的方法以建置精確的月球表面三維模型。這套方法是根據中華月球人造衛星 ChangE-1 及其他月球探測任務所搜集到的資料精密分析。

資料來源: [Geospatial World](#) & [www.prweb.com](#)

人類的地圖繪製年代



這是人類的年代。

至少這是許多科學家與學者目前所爭論的議題。他們說自 19 世紀開始，人類對於地球產生的衝擊就很大，而且是不可逆轉的衝擊，它已經創造了一個類似更新世或是全新世的新世代。諾貝爾得主 Paul J. Crutzen 甚至提議取名為人類世(Anthropocene)，而且已開始流行起來。

資料來源: 大西洋城市 [網站](#)

[大西洋城市探究最具創新的點子，以及面對今日全球城市及鄰近地區的緊迫議題。藉由搜集新聞、分析、資料及趨勢，這個網站是越來越都市化世界的迷人的地。]

[回到目錄](#)

文章

評估無法有效率取得低度開發國家基礎空間資料組的成本需求

摘要 – 說服決策者接受並支持 SDI

了解以永續發展為目的的空間資料基礎建設的利益，是說服決策者及行政官員接受與支持其發展的策略。現今增加對 SDI 了解的一般方法無法成功地說服決策者，特別是發展中國家的決策者去接受並支持 SDI 發展的計畫。本論文主張用於提升決策者了解一般方法的輕微轉變是根據 SDI 利益的評估。根據人類心理學及經濟領域的研究，本研究認為負面的資訊，像是實施 SDI 時的缺點所造成的損失，遠比有關於 SDI 實體利益的正向資訊更能有效地說明服決策者接受支持 SDI。本論文對於空間資料強化政府機關預估成本能力的報導，造成無法有效率地取得基

[回到目錄](#)

礎空間資料組可能是進入國家空間資料基礎建設(NSDI)發展的重要一步。本論文更進一步確認並證明影響這些成本的議題，以及政府機關如何透過這些評估而受益。

關鍵字：空間資料、空間資料基礎建設、SDI 評估、成本利益分析

[以 Google Earth 進行監測](#) Thomas G. Davis 著

雖然一開始我對於 Google Earth 是否為專業的土壤監測工具心存疑問，不過過去幾年來，我越來越相信它可以把監測資料影像化及傳送監測資料的卓越能力。當時，Metzger + Willard, Inc. (MWI)正在 NGS 控制站附近以正射影像製作 AutoCAD 地圖。我們的理由是，有了正射影像的裝備，政黨首長們可以更快找到不熟悉的工作管理方法，不過卻得花更多時間在辦公室準備地圖。我們採用的第一個省時方法是，只要將 Google Earth 地點標識安裝在控制台位置，設定列印尺寸，將影像儲存起來再印出來即可。剛開始，我在 10 個有資料組連結服務的縣份裡製作 NGS 控制的靜態 KML 地圖，後來了解到我真正要的是即時取得最新的 NGS 資料，不只是資料組，還要地點標識。NGSCS(參閱 2008 年 11 月"[Google Earth 的影像化國家土地管理站](#)")是地球監測土地工具箱的第一項工具。目前我們可以利用 Android 智慧型手機或是平板電腦，在 Google Earth 檢視 NGSCS 的輸出，不需要把地圖及資料組一起列印出來。

地球監測土地工具箱的第二項重要應用是 QUADS (參閱 2009 年 10 月"[Google Earth 的 USGS Quadrangles](#)")，包括 USGS 正射影像、地形圖，以及四邊形指數。24k 四邊形地圖有時可以呈現最好的地形資料，而 QUADS 則可以提供現在可以由 Global Mapper 支援的數千張高畫質影像對立的 PDF 檔案(GeoPDFs)。USGS 地形圖通常可以為大型計畫、證照及簡報，或是依客戶要求製作很好的工作底圖。只要知道 24k 四邊形的名稱就可以找到 USGS 四邊形所分類的其他監測資料。

本議題所敘述的第三項重要應用可以直接取得即時 BLM 資料，包括切面幾何學及土地記錄。如果你在公務國土單位工作，我就不需要再強調 PLSS 的重要性。至於其他人，我希望這個議題能有歷史性或學術性的幫助。

資料來源：美國測量人員雜誌

[烏干達土地資料管理的現況](#) L. M. Wabineno、M. Musinguzi 及 P. Ekbäck 合著

摘要：本論文呈現烏干達土地管理系統的現況、系統問題及解決問題的實務方法。土地是開發的基本要素，特別是像烏干達的開發中國家。一套好的土地管理系統對於適當的土地管理是不可或缺的，而土地資料的基礎是良好的土地管理及資料系統。這份評論當中，烏干達土地資料管理的議題及問題受到檢驗。各種利害關係人的角色、資料的本質及格式受到討論，而且資料的處理方式已影響烏干達的土地管理。另外，烏干達政府處理土地管理問題所採取的各種努力受到重視。最後，人們也提出烏干達處理土地資料問題的可能解決方法。

關鍵字：土地資料管理、土地登記、土地資料系統

[空間資料基礎建設 – 辛巴威經濟復甦計畫的缺失](#) Shoko 及 Njike 著

摘要：非洲，以及特別是像辛巴威一樣的國家，其所面臨的各種發展問題可以透過開放取得空間資料而獲得解決或減少。空間資料基礎建設(SDI) 協助空間資料的利用、管理、應用及宣傳以造福社會國家。評估執行挑戰的研究結果顯示，經濟能力薄弱的多數開發中國家仍然無法接受 SDI。本論文檢視了在辛巴威復甦政策缺少 SDI 連結的狀況下，在經濟衰退期前後所採用的經濟政策及相關的財務利益。目前辛巴威經濟的特性包括高度重要指數、疾病、教育及衛生系統。辛巴威現今的經濟計畫著重在增加投資、減少財政支出及促進人權。本論文推動 SDI 做為辛巴威吸引投資者及完成復甦計畫的有力工具。經濟政策裡的大部分議題都有 SDI 容易管理的空間元素。經濟復甦計畫的重要利害關係人像是投資者，要求開放取得資料以建立起決策者的信心。本論文以推動 SDI 做為刺激經濟復甦的催化劑並提出結論。它建議利用辛巴威的案例，在 SDI 執行及經濟成長之間建立直接連結。在開發中國家，SDI 就意義上來說通常是摘要議題，決策者無法感受到一般市民的生活獲得改善，因為在市場上它標榜著高科技的旗幟。試著以 SDI 獲得經濟利益為其支持者創造出一種新的討論語言，並在像辛巴威這樣的開發中國家推動執行 SDI。

關鍵字：經濟、價值、開發中、地理空間、利害關係者、執行

[海岸線管理計畫的環境敏感度地圖繪製](#) Tania Golingi 及 Annie Ong Hui Nee 合作

全球及特別的開發中國家所認定的海岸線管理計畫規定，造成國家沿海及海岸線地區山區資源的利用壓力。整合的海岸線管理計畫必須考慮到經常發生的開發衝突目標或資源開發，以及敏感棲息地保留與永續的資源開發。現有開發空間的固定敘述及面對海岸線斷斷續續延展區域的問題是海岸線管理計畫的基礎。基於地理空間工具的整合，以及成為綜合沿海地區敏感、弱點、策略及機會資料的能力，地理空間工具已成為傳達海岸管理策略的手段。本文提供使用 GIS 方法的案例，以為整合海岸線計畫及討論資料標準，與所經歷的資料取得正確性及限制製作出

[回到目錄](#)

環境敏感度地圖。本文所提供的案例包括馬來西亞的個案研究，稱為納閩及麻六甲州整合海岸線管理計畫，以及區域性層級的肯亞海岸線管理策略。

資料來源: 地理空間世界

[烏干達 GIS 資料流通的評估](#)

空間資料基礎建設研究國際期刊評論的文章

摘要

作者在本文中呈現及討論資料流通的問題。這個問題在烏干達及其他類似開發中國家的 GIS 科技應用上有很大的限制。在烏干達，語義相似度評估及空間幾何評估應用在主要提供者的空間資料組上。重大的語義議題包括原自於研究單位的不同方法及空間特色發展，或是利用為其他環境所設計模型的相同空間資料。幾何整合議題在規模、設計、區域調整，到一般的空間參考系統，以及烏干達 UTM 計畫無縫地圖的各種方法都是不同的。SDI 的資料及立法文件在烏干達是資料流通問題的重要解答。

關鍵字: GIS、資料流通、語義的、烏干達、SDI、資料整合

[越南土地評估的新方法](#) Tran Trong Duc 及 Nguyen The Bach 合著

介紹

土地是很特別的商品，2003 年越南土地法律描述設定土地價格是一種活動。每年的元月 1 日，省級/市級政府發布土地價格的規範。這些規範設定土地價格以做為土地利用相關的財務課稅、費用及其他財務義務的基礎。都市及鄉村的土地價格是分別制定的。每一地區的土地價格，是先將主要道路設定清楚，然後再依地點水準制定該區其他道路的地價。決定土地地點水準是根據該土地與周邊街道的空間關係。

土地價值的評估在其他國家是依賴政府主體的 GIS 軟體。另一方面，因越南需要行政單位管理的土地數量相當大，政府員工每年利用列印或數位地籍地圖，再參考政府發行的地價圖表來執行這項任務。由於缺少可以依分析地點，以及土地與周邊街道巷弄的綜合空間關係而自動決定土地價格的應用軟體，因此常有這種事情發生。目前的狀況是政府員工面臨相當大的困難。

為了處理這個問題，相關規定及用於制定地點水準及決定土價格的方法受到檢驗與分析，然後再依據這些執行知識來設計電腦模型。根據這個設計，以及利用 ArcGIS 引擎發展器組與 VB.NET 程式語言，人們開發了管理及評估土地價值的軟體。越南同奈省隆城縣檢測了這套土地軟體。

資料來源: 地理空間世界

[高精密 VFX](#) Christine L. Grahl 著

影片及電動玩具令人驚艷的視覺效果的推動正在為監測人員及其他空間資料管理專家創造新的機會。

資料來源: 啟始點

[反駁規範: 知識的調查主體](#) Jeffery N. Lucas 著

2011 年調查高峰會的一項小型且相對模糊的會議在聖地牙哥舉行，主題是「知識的調查主體」。我很意外地偶然知道這項會議，並且認為可以與會聽講。這個經驗暨具教育性又令人不安。

資料來源: 啟始點

[土地調查: 遺失的專業](#)

在我 35 年於世界各地任職土地調查員工作及參與研討會及課程當中，我發現許多調查員並不了解我們的專業起源。不過，我們的專業歷史知識對於確保其未來是非常重要的。

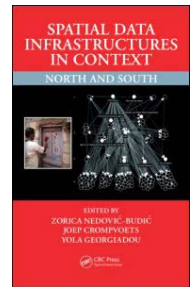
資料來源: 專業調查員知識

書籍與學術期刊 (影片與網路出版品)

背景的空間資料基礎建設 – 北與南

本書討論與空間資料基礎建設(SDI)執行相關的技術及非技術障礙、政策及機制。編輯人員強調像是法律、政策、版權、責任及適合性要素等非技術議題，提供改善取得 SDI、資料流通及支應能力的豐富資料。本書包含了給公務及私人與會者的內容。

資料來源: Vector One Media



『[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](#)』

『[鵝鵝媽媽：人類永續發展雜誌](#)』

2011 年 8 月期已出刊：

『[LiDAR 新聞](#)』 [第 1 卷第 18 期](#) (2011 年 10 月)

『[思考季刊](#)』 - 谷歌線上雜誌

『[地理座標](#)』月刊

『[SERVIR-非洲社區新聞](#)』

『[美國測驗師通訊](#)』 (7 月 20 日)

『[GISuser - GIS 和地理空間技術新聞](#)』

[回到目錄](#)

趣聞軼事



令人讚嘆的可投式球型照相機

[Jonas Pfeil](#) 是柏林科技大學的學生，他注意到沒有簡單的方法可以拍攝全球面的全景照片。甚至即使你有足夠的照相機及正確軟體，你仍然會面臨阻塞了一角的三腳架或照相機架。解決方案為何？一個橡膠球形相機 – 只要把它丟到空中即可。



資料來源: 大西洋雜誌

Esri 公司佔領華爾街的社會媒體地圖

Esri 公司再一次發行另一份有趣的社會新聞地圖，這次的主題是佔領華爾街。回想 Esri 公司的社會新聞地圖，他們使用 Esri WMS 技術來刮擦大眾喜歡的社會媒體主流 (youtube, Flickr, Twitter)，並在友善地圖介面上分享地理定位新聞。

觀看網路地圖請點選[這裡](#)

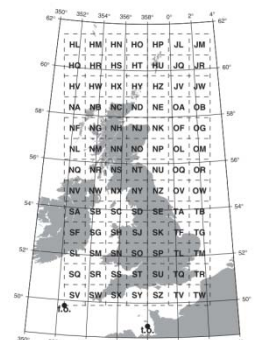
資料來源: GISUser

將英國國家格子變成經緯度 Hannah Fry 著

[作者]最近開始處理她研究裡的許多地理資料，並了解到如果沒有偶遇她一年前毫無所知的地圖投影黏蜜世界會有多困難。

一個由 [James Cheshire](#) 所上傳的不錯部落格介紹了她原本不想複製，但另做解釋的背景，她今天試著要把一大張的英國國家格子協調名單轉變成經緯度。

資料來源: Hannah Fry 的首頁及[地理空間世界周報](#)



[回到目錄](#)



[這次你可能和太空人一樣近](#)

[NASA](#) 最新公布了這些壯觀的地球時間推移影片，這些影片是由數千張由國際太空站太空人拍攝的照片製作而成的。我們已把強光部分予以編輯，包括飛越地中海、北美、中東及非洲。請注意極地上方紅色及綠色的南北極光，以及雲裡爆裂的光芒。

資料來源: 大西洋雜誌

[先用 Lytro 相機拍照，再用 Lytro 聚焦](#)

利用 Lytro 照相機，你可以把焦點放在用 Lytro 相機所拍影像的任何一個點上。

資料來源: 紐約時報

[回到目錄](#)

教育訓練

[空間資料基礎建設\(SDI\), 最新趨勢及研究](#)

地點: 比利時魯汶

日期: 2011 年 11 月 7 日 (之前預訂在 7 月)

研討會網站 http://www.spatialist.be/eng/act/20111107_SDIseminar.html

[國家水域資料簡介](#) 免費登記

今年 11 月澳洲主要城市將舉辦一連串有關澳洲氣象局"水文地理空間結構計畫"的簡介及會議。空間結構可以製作 BoM 重要水文特色的地圖及模組，包括河流、湖泊、蓄水池、水庫、運河及流域。

[第 11 屆 NCCR 氣候夏令營將在 2012 年 9 月 9-14 日於瑞士提契諾州舉行](#)

NCCR 氣候、瑞士絕佳氣候及氣候衝擊研究中心邀請年輕科學家，參加在風景秀麗的南瑞士阿爾卑斯山舉行的第 11 屆國際 NCCR 氣候夏令營的氣候研究領導人活動。

本次夏令營活動的主題是「改變氣候的水循環」。之所以選擇這個主題是基於科學挑戰及緊迫社會考量的重要性。特殊議題包括：

- 觀測的水循環差異。
- 因應氣候變化的水文物理過程，
- 氣候變化的水循環狀態，以及
- 預計的衝擊

本次夏令營活動邀請了所有氣候研究領域的年輕科學家。課程涵蓋了氣候的廣大範圍及氣候衝擊研究議題，以及培養跨領域的連結。每一主題包含了大會學術報告及小組深度討論研討會。所有的夏令營活動與會者要提出其研究海報，而且還有機會討論。

本次夏令營開放給全世界的年輕研究人員(博士班學生及博士後研究)。與會者都相當具有競爭力，最多參加名額限制為 70 人。報名費(1400 瑞士法郎)包括了一半的住宿費、短途旅行及教材費用。這一小筆金額連來自開發中國家(例如非經合組織國家)的學生都支付得起。

申請截止日: 2011 年 12 月 20 日。2012 年 2 月通知申請成功者。詳細資料及申請表格請至下列網頁
<http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/>.

連絡地址: 瑞士柏林 CH-3012, Zähringerstrasse 25 號, 柏林大學 NCCR 氣候管理中心, 電子信箱: <nccr-climate@oeschger.unibe.ch>

電話 +41 31 631 31 45, 傳真 +41 31 631 43 38.

[大規模三維雷射掃描: 全程記錄](#)

如果你錯過了「大規模三維雷射掃描：全程記錄」的現場網路研討會，別擔心現在你可以隨時上網觀看!

[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，位於諾丁漢大學的地理空間科學中心，由諾丁漢大學與曼徹斯特大學的卓越 Mimas 中心

[回到目錄](#)

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，可利用遠距教學分幾個學期完成修業。

■ [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

[Award to encourage young geospatial scientists](#)

[\(鼓勵年輕地理空間科學家的獎項\)](#)

為了鼓勵從事於地理信息科學和技術領域的年輕研究學者，Rachapudi Kamakshi 紀念信託基金特別為「年輕地理空間科學家™」設立了 Rachapudi Kamakshi 紀念金牌獎章。這項包括一個金牌、牌匾及獎狀的獎章，將每年在該國地理空間團體最大會議場合中頒發。「印度地理空間論壇」（以前稱為「印度地圖」）將於 2012 年 2 月 8 日至 9 日授予該獎項。

資料來源: 地理空間世界周報

國外學者旅遊獎

U.S.- IALE 國外學者旅遊獎

[回到目錄](#)

第 27 年度研討會-變化中世界的決議通
2012 年 4 月 8 日至 12 日於羅德島紐波特

目的

國際景觀生態學會美國分會(US-IALE)有一項計畫，要支持外國景觀生態學者參加年會，鼓勵景觀生態學進一步的國際交流。

獎項

得獎人將在年度大會上獲頒 US\$1,200。得獎人必須自行安排交通及支付與會的相關費用。

資格

1. 申請人如有下列情形將不符合申請資格:

申請人現為美國或加拿大公民，

申請人為 G7 會員國(法國、美國、英國、德國、日本、義大利)的公民，

任何國籍的申請人目前在美國或加拿大就讀，

獲頒美國或加拿大碩士學位或博士學位的任何國籍申請人，

已領取本獎項者也不符合申請資格。

2. 申請人必須在 2012 大會中提出論文摘要或海報型簡報。摘要必須在 2011 年 12 月 16 日之前提交給大會主辦單位。

選擇標準

1. 景觀生態學上的科學優點與應用。針對研究內容有下列論述的申請者將予以加分 (i) 提升景觀生態學的科學基礎，以及/或(ii) 以自然資源保護或管理目的的景觀生態學的應用。我們非常鼓勵新的及現有的景觀生態學家提出申請。

2. 財務需求。申請人必須說明財務需求，並顯示在沒有 FTSA 的支助下他們無法參加本次會議。目前在 G7 國家就讀或居住的申請人必須出具由其所屬單位負責旅費的證明。

3. 專業發展。申請人必須說明參加 US-IALE 大會將可展現發展其景觀生態學專業的機會，並建立起與其他國家景觀生態學者之間的工作關係。我們支持提早進入專業生涯階段的申請人。

4. 地理表現。我們將挑選最多表現的國家及地區。

5. 以英語清楚呈現。

如何申請

所有申請文件需以英語書寫。

不接受不完整的申請文件。一份完整的申請文件需包含下列要素:

1. 姓名、單位、電子信箱、郵政地址、國籍

2. 簡歷 (最多 4 頁)

3. 大會上欲發表的論文名稱及摘要。摘要須各別提交給大會主辦單位。

4. 研究概要(最多 750 字)，說明你的景觀生態學的科學基礎或應用的研究範圍(請參閱上述選擇標準)。

5. 陳述你希望藉由參加 US-IALE 大會在專業領域可獲得的事物 (最多 200 字)。

6. 解釋你為何需要財務上的支助來參加 US-IALE 大會 (請參閱上述選擇標準)。請在 2011 年 12 月 16 日之前將摘要提交至大會網站。

請在 2011 年 12 月 16 日之前將 FSTA 申請資料郵寄到下列地址。

把 FSTA 申請資料寄到以下電子信箱 <ddonnerwright@fs.fed.us>，或是以郵政方式，寄給(請包含電子檔案) 應用生態系統研究所北方研究站的 Deahn Donner，地址為 5985 County K, Rhinelander, WI 54501

可接受的格式有 Microsoft Word、Wordperfect、Rich Text Format 及 Adobe Acrobat (pdf)。請把所有資料都放在一個檔案裡，以你的姓氏做為檔案名稱 (例如 Donner_FSTA_2012)。

如果所有文件沒放在同一個檔案裡將會退回給你。

獲獎名單將在 2012 年元月 13 日或之前公告。

更多資訊

U.S. IALE: <<http://www.usiale.org/>>

2012 年度大會:<<http://www.usiale.org/newport2012/>>

若有其他問題，請以電子信箱連絡我們 <ddonnerwright@fs.fed.us>

U.S. - IALE 外國學者旅遊獎委員會

委員: Deahn Donner (委員會主席, 美國森林服務)、Kathy Vigness-Raposa (委員會副主席, 海洋聲學)、Sam

[回到目錄](#)

Riffell (密西西比州立大學)、John Bissonette (猶他州立大學)、Robert Corry (貴湖大學)、Nancy McIntyre (德州科技大學)、Martin Simard (威斯康辛大學)。

Email: <kathleen.vigness@marineacoustics.com>

[回到目錄](#)

工作機會

[象牙海岸阿比讓，博士後土壤科學家/生態學家、世界農林業中心](#)

截止日期:2011年11月4日

ICRAF 利用結合遙測系統野外調查及新的光子土壤分析技術開發了景觀水準評量，以及繪製植被及土壤健康地圖的方法。這些結果用來協助永續土地管理與農林業干預，提供生態條件的基準線，以及監測自然資源基準的干預影響。ICRAF 把這些方法運用到非洲土壤資料服務(www.africasoils.net)，以及許多發展計畫。

我們與火星公司合作，正在設計一套土地健康監測系統，以協助象牙海岸可可種植小農戶與國家合作計畫的轉向干預。這套監測系統可以發展基準線，也可以監測土地與植物營養、昆蟲/疾病、土壤水力特性、植物生產力及生物多樣性。

與 ICRAF 科學家及國家伙伴的合作下，經常野外訪查的阿比讓(Abidjan)成功候選人可以致力於：

- 為象牙海岸的永續可可種植計畫設計並執行一套土地健康監測系統。
- 分析並轉譯植被、土壤、可可生產、昆蟲及疾病的空間監測資料。
- 透過衛星及 GIS 資料相關的統計模組，進行空間預測及結果地圖繪製。
- 提供土壤與植物管理建議報告
- 方法及結果的科學文章
- 強化上述國內合作伙伴的能力

成功的申請人具備條件：

- 自然科學的 PhD 學位
- 熱帶發展中國家的野外經驗
- 大型生態資料組及資料庫管理的經驗
- 扎實的出版記錄
- 扎實的土壤科學、農藝及陸地生態知識
- 大量多元且多級模組的統計技能
- 具備 GIS 及遙測經驗
- 熟稔英文及法文

具備 R 及 Knime 知識，有可可農藝經驗者更佳。

[資深地理信息科學家、世界農業中心、肯亞奈洛比](#)

截止日期: 2011年11月30日

如果你具備地理信息研究的科學領導能力，可以帶領一個新的地理信息單位進入全球的卓越中心，以協助執行中心的研究期程，那麼你就是我們要找的人。這個職務的總部在肯亞奈洛比，可能需要在世界各地旅行。

你必須：

- 提供在世界混農林業中心地理信息研究的科學領導及協調能力證明，特別是 CGIAR 研究計畫中的森林、樹木及農林業 CRP6 計畫，水源、土地及生態系統的 CRP5 計畫，以及其他的 CRPs 計畫。著力於自然資源管理、氣候變化及人類相關的農林業時空研究。
- 中心的地理信息單位主管，協助上述計畫並建立其在泛熱帶地區節點。這包括了建立該單位為全球的卓越中心，更進一步發展該單位的策略及營運計畫。該單位也將與中心的研究方法團體及土地-植物診測實驗室緊密連結。
- 以在非洲首次強調的方式，監督全面性模組、影像化及傳播架構的發展，以監測並繪製從地方到 CGIAR 區域裡的大陸環境情況。
- 致力於 CGIAR 全區土地、水源及人類福祉指標的農業生態時空資料庫的發展，以及泛熱帶網絡警戒區及景觀設計，以長期監測自然資源與人類福祉。

[回到目錄](#)

- 致力於 CGIAR 地區裡區域性地理資料庫的發展及能力建立，並製作訓練教材以協助員工與利害關係人使用中心的空間資料平台。
- 領導以扎實的科學工作流程及空間模型為本的資料產品發展，包括連結遙測、GIS 資料，以及土地狀況及土壤光譜實驗室的系統化地表調查，包括非洲土壤資料服務，以及農業景觀的樹林與生態系統服務的地圖繪製。
- 發布期刊文章、評估報告、電子圖書及網頁格式的成果。
- 領導及參與成立計畫以開拓上述的研究領域，建立永續運作模式的地理信息單位。
- 發展與外部的地理信息合作連結與計畫以推動自然資源管理，並展現中心重要的地理信息論壇。

你必須具有：

- 景觀生態學、自然資源管理或相當學歷的 PhD。
- 至少具備 5 年自然資源管理研究的地理信息應用博士後經驗，包括熱帶經驗。
- 具有地理信息單位及科學技術團隊的領導能力。
- 建議發展及募集資金的經驗。
- 和利害關係人溝通的能力，包括地方及國內機關、私人單位及決策者。
- 從地理信息應用到自然資源管理的良好出版記錄。
- 絕佳的英文說寫技巧，會其他非洲、亞洲或拉丁美洲常使用的語言更佳。
熱帶區的土地及水資源管理、土地用途變更、生態系統服務及人類福祉的其他知識。
- 熱帶區農業研究發展的全面了解。
- 高階的地理信息知識及技巧，包括遙測、地理資訊系統、資料庫管理，以及地理對位地表調查。
- 高階地理、生態及社會經濟資料的多元及時空分析。
- 不同語言的程式技能及絕佳的程式工作知識，包括 R, GRASS、TNTMips、QGIS 及 OpenLayers。
- 多文化情境的絕佳領導、管理及溝通能力。
- 具統計模組及預測模型的知識及田野及實驗室光譜經驗，先前有 CGIAR 制度的經驗更佳。

[回到目錄](#)

會議活動內容

[Sino-African High-Level Seminar on Drought Risk Reduction – \(24-26 September, 2011\)](#)

[中非降低乾旱風險高階研討會 – \(2011 年 9 月 24-26 日舉行\)](#)

[非洲與中國加強合作以因應乾旱風險](#)

2011 年 9 月 24-26 日，40 位以上來自中國、非洲國家及聯合國的官員，參加為期三天的中非降低乾旱風險高階研討會，另降低乾旱風險則安排在明年「中非發展合作高峰會」的議程。本次研討會的與會者包括國家氣象服務、災難管理、國家 DRR(災難風險降低)協調人員及學術單位首長，以及來自中國及衣索比亞、肯亞、馬達加斯加、馬拉威、莫三比克、尼日、奈及利亞、蘇丹、坦尚尼亞、烏干達及辛巴威等 11 個非洲國家的科學家。

與會人員彼此分享乾旱監測、早期警示，以及農業乾旱管理方面的知識、科學方法、實務手段。更多資訊請洽：[Shirish Ravan](#)。

[Webcast presentations of Open Source GIS Conference 2011](#)

[\(2011 年 GIS 開放源碼會議網路廣播簡報\)](#)

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。

[INSPIRE 2011 Conference Report](#)

6 月 27 日 – 7 月 2 日於英國愛丁堡舉辦



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

2011 年 Esri 亞洲太平洋地區用戶會議論文集

[ISDE Working Group Meeting on Digital Earth Vision to 2020](#)

[\(ISDE 工作小組會議的 2020 年數位地球願景\)](#)

[回到目錄](#)

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讀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 11 月		
11 月 7 – 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)</p> <p>次主題:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 空間效能管理; · 企業 GIS 及地政: 永續發展基石; · 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 <p>請立即將您欲提交的摘要寄至 secretariat@eis-africa.org</p>
11 月 14 – 16 日	吉隆坡 馬來西亞	<p>The International Conference on Informatics Engineering & Information Science (ICIEIS2011) 連絡人 (資訊工程及資訊科學國際會議, ICIEIS2011)</p> <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 – 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</p>


[回到目錄](#)

		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	比勒托利亞 南非	ISO/TC 211 Plenary (ISO/TC 211 全體會議) 第 33 屆 ISO/TC 211 全體及相關會議。ISO/TC 211 地理資料/ 地理信息學係為 ISO 地理資料標準，這些標準可區分為資料管理(包括定義與敘述)、取得、處理、分析、使用、展現之地理資訊、方法、工具及服務，並於使用者、系統及場所之間將這些資料轉換成數位/電子格式。
11 月 14 – 18 日	聖地牙哥 智利	UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference” 連絡人 (國際地理聯盟「區域性地理研討會」) 手冊及徵求論文
11 月 15 – 16 日	首爾 韓國	Esri Korea, Inc. is proud to host the 7th Esri Asia Pacific User Conference 韓國 Esri 公司深感榮幸的能主辦 第 7 屆 Esri 亞太使用者會議
11 月 15 – 17 日	坎培拉 澳洲	Spatial@Gov Conference & Exhibition 2011
11 月 21 – 24 日	雅加達 印尼	World Delta World Summit (全球三角洲高峰會議)
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 22 – 25 日	北京	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) 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。 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。 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 (澳洲全國城市) 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	蘇瓦 斐濟	Pacific GIS&RS Conference 2011 (2011 太平洋 GIS&RS 大會) 連絡人 此太平洋GIS&RS大會自1999年第一次舉辦以後，已逐漸吸引世界各地許多專家人士的參加，有遠自美國也有來至我們周邊的陽光島嶼。每一年，GIS&RS技術範圍呈示了所涵蓋的大量應用例子，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，以及洪水泛濫區係為本區域發展GIS&RS所被認定可應用的各種項目。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以及繪製更好的地圖! 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5-7日	順化 越南	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>2011年9月15日: 論文接受通知</p> <p>2011年10月15日: 最終電子稿論文及作者註冊</p> <p>提交之論文不得超過8頁, 並須遵守 ACM 規範。 連絡人</p>				
12月6-9日	新加坡	<p>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)</p> <p>PDF 簡章 連絡 APRSAF 秘書處</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
12月11-14日	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	<p>徵求論文</p> <p>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)</p> <p>ICITST 為一專注於安全網路交易之理論與實際執行的精進及培養資訊科技演化探討之國際學術審議研討會。ICITST的目標在於提供一個能夠促進學術界與業界卓越人士合作的專業性、學術性研討論壇。</p> <p>完整論文提交截止日: 2011年6月30日</p> <p>摘要提交延長 (程序演示): 7月31日</p> <p>早期登記截止日(只限作者): 2011年9月30日</p> <p>後期登記截止日(只限作者): 2011年11月15日</p> <p>與會者登記: 2011年5月1日至12月1日</p> <p>更多細節</p>				
2012年1月						
1月10-12日	卑詩大學 加拿大 溫哥華	<p>Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability. (第8屆環境、文化、經濟及社會永續性國際大會)</p>				
1月16-18日	加州大學洛杉磯分校 美國洛杉磯	<p>EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND SOCIETY (第8屆科技、知識暨社會國際大會)</p> <p>發表人得選擇提交書面論文, 以在相關的科技、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, 讓您得以提交論文以供審查, 並可於學術期刊中發表。</p> <p>下一次論文徵選截止日期(主題與短摘要) 10月11日。</p> <p>論文將在提交後的兩周內進行審查。</p>				
2012年2月						
2月7-9日	古爾岡 印度	<p>India Geospatial Forum (印度地理空間論壇)</p> <p>重要日期</p> <table border="1" data-bbox="624 1888 1286 2000"> <tr> <td>摘要提交</td> <td>2011年11月11日</td> </tr> <tr> <td>摘要接受</td> <td>2011年11月30日</td> </tr> </table>	摘要提交	2011年11月11日	摘要接受	2011年11月30日
摘要提交	2011年11月11日					
摘要接受	2011年11月30日					

		<table border="1"> <tr> <td>作者登錄</td> <td>2011年12月9日</td> </tr> <tr> <td>完整論文提交</td> <td>2011年12月16日</td> </tr> </table> <p><u>Award to encourage young geospatial scientists (鼓勵年輕地理空間科學家的獎項)</u></p> <p>為了鼓勵從事於地理信息科學和技術領域的年輕研究學者，Rachapudi Kamakshi 紀念信託基金特別為「年輕地理空間科學家™」設立了 Rachapudi Kamakshi 紀念金牌獎章。這項包括一個金牌、牌匾和獎狀的獎章，將每年在該國地理空間團體最大會議場合中頒發。「印度地理空間論壇」（以前稱為「印度地圖」）將於 2012 年 2 月 8 日–9 日授予該獎項。</p>	作者登錄	2011年12月9日	完整論文提交	2011年12月16日
作者登錄	2011年12月9日					
完整論文提交	2011年12月16日					
2012年3月						
3月8–10日	孔巴托 印度	<p><u>數位資料及無線傳輸國際大會 (ICDIWC2012)</u></p> <p>新度斯森藝術與科學學院</p> <p>本大會主要目的在於讓研究人員在不同的數位應用當中建立連結。鼓勵研究人員提交電子研究報告。所有論文都要至少有二名的專業推薦人。在最後接受決定之前，所有推薦人的建議都會列入考量。</p> <p>重要日期</p> <p>=====</p> <p>提交日期 : 2012年1月10日 接受通知日期 2012年2月01日 論文截稿日期 2012年2月20日 註冊日期 : 2012年2月20日</p>				
2012年4月						
4月11–13日	蘭開斯特 英國	<p><u>徵求論文， GISRU2012， 2012 蘭開斯特大學</u></p> <p>我們誠摯邀請您針對第 20 屆年度 GIS 研究英國大會(GISRU2012)提交短篇論文(1500字)。</p> <p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 環境空間資訊學 • 開放源碼 GI • Web2.0 • GIS定量化 • 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 • 定位服務 • 遙感探測與攝影測量學 <p>提交截止日期是2011年11月25日。所有論文都須按照口頭與海報過程，由同儕予以審核。所有為本會所接受的口頭與海報簡報論文將被編輯為免費電子書(有ISBN碼)，並將被製作成傳統書本模式在 http://www.lulu.com 網站販售。</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 				

[回到目錄](#)

		<p>- Tyler Mitchell, 美國 OSGeo 執行董事</p> <p>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。</p>
4 月 23 – 27 日	阿姆斯特丹 荷蘭	 Geospatial World Forum (世界地理信息論壇) 主題: 地理信息產業與世界經濟
2012 年 5 月		
5 月 13-17 日	魁北克市 加拿大	<p>2012 Joint World Conference (2012 聯合世界大會) 由 GEOIDE 網路所主辦的 GSDI 13 和 加拿大地球空間信息研討會 (CCC) 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 歡迎以下 3 種形式的出版文章格式:</p> <p>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:</p> <p>(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 USB 驅動、CD 和網站存檔形式出版。</p> <p>(2) 為分發給所有與會者並在網絡上發布的文章, 標題定為「政府、行業和公民空間致能: 研究和發展前景」, 並於會議前經充分審查, 和</p> <p>(3) 空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)所出版的研討會後特刊, 彙整在研討會中精選出來的完整文章, 並於研討會後經完整審核及修訂。</p> <p>此外, 還包括由聯席會議所建議以下二本書的額外章節增篇:</p> <p>(1) 將分發給所有與會者的『科學網路的附加價值: GEOIDE 網路經驗』一書(章節增篇徵求細節請上 http://www.geoide.ulaval.ca/call-for-chapters.aspx), 以及</p> <p>(2) 將於會議結束後, 郵寄給所有於星期三和星期四舉行的 3DGeo 會議的參與者一本「3DGeo 信息學術會議論文集」(Springer) (請至 http://www.3dgeo2012.ulaval.ca/?page_id=48 查詢)。</p> <p>重要日期 論文摘要提交截止日期: 2011 年 11 月 15 日 研究論文重點審閱提交截止日期: 2011 年 11 月 15 日 會議日期: 2012 年 5 月 14 日-17 日</p> <p>重要連結 徵求會議摘要和論文: http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/papers.html 會議網站: http://www.gsdi.org/gsdi13 以前 GSDI 國際會議論文集: http://www.gsdi.org/openaccessbooks 取得以前會議的開放書籍: http://www.gsdi.org/openaccessbooks 其他重要日期: http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html</p>
5 月 16-18 日	曼谷 泰國	<p>The Second International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2012) 第二屆數位資料與傳輸技術及其應用國際大會 上述主題之國際大會將在曼谷的泰國商會大學(UTCC)召開。DICTAP2012 大會的主要目標為讓研究人員在不同的數位應用之間建立連結。</p> <p>本大會歡迎下列主題(但不限)的論文:</p> <p>1) 傳輸基礎及基礎建設</p>

[回到目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> - 通訊 - 傳輸入口網站 - 演算法、農業及基礎建設 - 轉換技術 - 通訊系統 <p>2) 網絡基礎及管理</p> <ul style="list-style-type: none"> - 網絡系統及設備 - 無線網絡、Ad-Hoc 及感應網絡 - 網絡模組及模擬 - 網絡管理技術 - 網絡安全、加密及密碼學 <p>3) 多媒體應用</p> <ul style="list-style-type: none"> - 多媒體應用的管理及傳播 - 多媒體資料基礎 - 資料回復 - 數位版權管理 <p>4) 影相、影片、信號及資料處理</p> <ul style="list-style-type: none"> - 壓縮及加碼 - 分析與處理 - 電腦圖相 - 資料採礦 - 柔性計算 - 網站應用 <p>歡迎研究人員提交電子論文檔案。所有論文至少要有二名的專業推薦人。在最後接受決定之前，所有推薦人的建議都會列入考量。</p> <p>重要日期</p> <p>=====</p> <p>提交日期 : 2012 年 2 月 10 日 接受通知 2012 年 3 月 1 日 論文截稿日期 2012 年 3 月 20 日 註冊 2012 年 3 月 20 日 大會舉行日期 2012 年 5 月 16-18 日</p>
2012 月 6 日		
6 月 25-30 日	伊斯坦堡 土耳其	<p><u>World GIS Summit</u> (世界地理信息峰會)</p> <p>“世界地理信息峰會”已延至 2012 年 6 月 25-30 日”</p>
2012 年 7 月		
7 月 23-27 日 “最新”	聖地牙哥 美國	<p>Esri 國際使用者會議 現在接受提交簡報 GIS 社群會員參加 Esri 國際使用者會議 (Esri UC) < http://www.esri.com/events/user-conference/index.html > 的人數遠比參加其他技術使用者會議還來得多。這是個與同事們合作及接受其工作靈感的場合。</p> <p>你知道什麼可以協助他人善加利用 ArcGIS? 現在有個機會可以讓你和 GIS 專家分享訣竅、策略及成就。不管新的或老資格的 ArcGIS 使用者都歡迎提交簡報摘要。特別歡迎與下列議題相關的論文：</p> <p style="padding-left: 40px;">以創新的方法把 ArcGIS 運用到新的問題上利用 ArcGIS 10 的新能力透過網站及行動應用，把 GIS 拓展到廣大群眾在你從事的產業推動 GIS 與貴單位的內外人士合作，以增加效率、分享資料及</p>

[回到目錄](#)

		<p>將地理空間資源做最大化的運用</p> <p>檢視 座談會主題 以了解你的貢獻是否符合今年的議程。</p> <p>摘要提交截止日: 2011 年 11 月 4 日 將你的摘要提交至 http://www.esri.com/events/user-conference/participate/presentations.html .</p>
2012 月 8 日		
8 月 25 日 – 9 月 1 日	墨爾本 澳洲	<p>XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress (XXII 社會航空攝影及遙測國際大會)</p> <p>Email: isprs2012@icms.com.au</p>
2012 年 9 月		
9 月 9-14 日 “最新”	提契諾 瑞士	<p>11th NCCR Climate Summer School, 2012 2012 年第 11 屆 NCCR 氣候夏令營</p> <p>NCCR 氣候、瑞士絕佳氣候及氣候影響研究中心邀請年輕學者，參加在風光明媚的南瑞士阿爾卑斯山舉行的 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候夏令營的氣候研究領導人活動。</p> <p>本夏令營的焦點是「變化氣候的水循環」主題。之所以選擇這個主題是因為科學挑戰及緊迫的社會考量的最高重要性。特別主題包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水循環的差異 <input type="checkbox"/> 因應氣候變化的水文物理過程 <input type="checkbox"/> 氣候變化的水循環狀況, <input type="checkbox"/> 預估的影響 <p>本夏令營邀請所有氣候研究領域的年輕學者。課程涵蓋了廣大的氣候光譜及氣候影響議題，以及培養跨領域連結。每一項議題包括大會學術報告及小組深度討論的座談會。所有夏令營與會者呈現他們的研究海報，並且有機會進行討論。</p> <p>本夏令營開放給全球各地的年輕學者(PhD 學生及博士後研究)參加。最多參加人數為 70 人。註冊費用(1400 瑞士法郎)包括一半的住宿費、短期旅行及上課教材。這一筆小額費用連來自開發中國家的學生都支付得起 (例如非經合會國家)。</p> <p>申請截止日: 2011 年 12 月 20 日。2012 年 2 月將通知成功申請人。詳細資料及申請表格請至下列網站 http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/ .</p> <p>連絡人: 伯恩大學 NCCR 氣候管理中心，地址為 Zähringerstrasse 25, CH-3012 伯恩, 瑞士</p> <p>電子信箱: nccr-climate@oeschger.unibe.ch</p> <p>電話 +41 31 631 31 45, 傳真 +41 31 631 43 38.</p>
2012 年 10 月		
	摩洛哥	<p>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</p>
2014 年		
	馬來西亞	<p>馬來西亞將於 2014 年主辦(國際測量組織)FIG 大會，這是在最近澳洲雪梨所舉辦的 2010 年 FIG 大會中所做成的決議。</p>

訂閱SDI-AP請於[線上](#)申請，連絡編輯群請以[email](#)方式連絡。

[回到目錄](#)

[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。