

空間資料基礎建設—亞太暨太平洋地區(Spatial Data Infrastructure – Asia and the Pacific, 簡稱 SDI-AP)係由「全球空間資料基礎建設協會」([Global Spatial Data Infrastructure Association \(GSDI\)](#)) 發行之中英文免費電子新聞刊物, 目標讀者為對亞太地區空間資料基礎建設、地理資訊系統(GIS)、遙感探測(RS)、地理空間資料之探討有興趣人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識以促進亞太地區空間資料基礎建設, 並提供有用資料以支援該區所舉辦的相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會([Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific \(PCGIAP\)](#))對本刊物提供諸多協助, 該委員會之宗旨在於推動亞太地區地理資訊基礎建設發展之國際合作。本新聞月報目前係由GSDI委託澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration](#))編輯製作。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, [請至此連結](#)。過期新聞月報請至 [GSDI 網站](#)。只要登錄 [GSDI News List](#), 即可收到新聞特報通知、公告、SDI-AP 出刊通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性或區域性問題討論之內容或歷史紀錄, [請點選此處](#)。

內容

主編的話	1
本期投稿者	2
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報.....	2
SDI 焦點	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).....	8
趣聞軼事	9
教育訓練	10
募款機會、獎項、獎學金	12
工作機會	12
會議活動內容	13
會議及活動	14

主編的話

歡迎閱讀 2012 年的首期電子報。

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、團體對本刊之協助：Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen(沈金祥)及 Bruce Lan(藍坤玉)及其同事之中文編譯，以及由 Shivani Lal、GIS Development, GeoSpatial World 與 Asia Surveying & Mapping 所提供之報導。

GSDI 新聞

免費加入國際地理空間學會(IGS)

在最近的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，允許來自低收入國家的個人在提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的情況下，可以加入國際地理空間學會(IGS)。想要加入者，只要將您的專業簡介加到於全球擴展中的地理空間專家的內部連結。IGS 會員擁有的福利都陳列在 <http://www.igeoss.org/benefits> 這個網址。請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#) 來取得更多資訊。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

2012年地理空間獎：請於2012年1月15日前提名

正如您所知的，"地理空間世界-地理空間產業雜誌"一直以來鼓勵與認可幫助塑造地理空間產業未來的各種案件、創新、與政策。我們透過邀請全球人士在下列獎項的提名，來鼓勵和認可地理空間世界菁英：

- [地理空間應用菁英獎 Geospatial Application Excellence Awards](#)
- [地理空間科技創新獎 Geospatial Technology Innovation Awards](#)
- [地理空間政策落實獎 Geospatial Policy Implementation Awards](#)

現在已經開放提名，我邀請你們協助我們認定何謂領域中最棒的案件、政策與創新。提名的最後截止日期是 2012 年 1 月 15 日。由國際陪審團(International Panel of Judges)選出的贏家會在贊助獎項的[地理空間全球研討會 2010 年 4 月 23-27 日](#)，荷蘭阿姆斯特丹舉行期間頒發。

請前往 <http://awards.geospatialmedia.net> 登錄並填寫線上提名程序。

承諾支援庫克群島一百萬平方公里海洋公園的空間計畫

此項新承諾是回應庫克島總理 Henry Puna 在高峰會中向國際社群提出的挑戰：對已經表達要保護海洋的開發中國家提供支援。

庫克島海洋公園太平洋海域空間的大型腹地，是由 16 個太平洋群島政府整合橫跨大約 4 千萬平方公里海域的海洋保育與永續管理的創新承諾。Puna 與庫克島代表團於高峰會中被 Kiribati 鳳凰島保護區(PIPA)執行長 Teuea Toatu 與自成立之初承諾對太平洋海域提供技術與科學協助的保育國際(CI)代表團納入其中。

資料來源：[GIS 使用者](#)

[蒙古土地、建造、大地測量、與製圖的總執行長Ts Gankhuu在蒙古NSDI狀態與PCGIAP會員分享一份國內報告。](#)

資料來源：[PCGIAP](#)

學習空間訊息基礎建設

今年初，美國地理調查的Barbara Poore在國家科學院期刊論文集(PNAS)發表一份具價值的論文，標題為"使用者為空間訊息基礎建設的重要貢獻者"("Users as essential contributors to spatial cyberinfrastructures")。點選[此處](#)可以取得免費原稿。SDI雜誌刊登了延伸摘要，欲閱讀可點選以下連結。

資料來源：[SDI 雜誌](#)

[回到目錄](#)

地理組織更新

2.0版本的澳洲水文地理空間結構(地理組織)已經加入幾個新元件，提升可用性及其功能。地理組織是繪製重要水文面貌如河流、湖泊、地下水、流域與觀測點之間的空間關係的專門地理資訊系統。

地理組織2.0版本在2011年11月spatial@gov會議中推出，內容包含改進河川連結性與新的元素，例如儲水流入與流出結點。

地理組織產品內含產品指導、詮釋資料、產品圖說、資料字典、資料產品規範與教程來協助使用者。

地理組織的發展是由氣象局主導，並與澳洲地理科學、澳洲國立大學環境科學研究所(Fenner school)與澳洲科學暨工業研究組織(CSIRO)國家健康用水旗鑑共同合作。

資料來源：[氣象局](#)

城市中可能會擴大的數位地圖繪製實施範疇

公用事業的地圖繪製，一項辨別公民設施缺口的工具，不久後將會在各大城市，包含陳奈(Chennai)，假國家資訊中心計畫涵蓋更多區域，為國防部在數位地圖資料處理上做更適合的修正。

這在上週在新德里會議中，由陳奈、孟買、加爾各答、班加羅爾、阿默達巴德與海得拉巴民間團體官員，替NIC帶來了呼籲。官員指出目前關於地理參考地圖各種層面的限制，是從若干地區與設施的收集與資訊散播開始實施。

資料來源：[The Hindu](#)

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本月的“焦點人物”是 [Katie Potts](#)。她目前是墨爾本大學 CSDILA 博士候選人，專門研究空間致能的土地與財產風險管理。



空間啓動風險

簡介

目前天然災害，例如地震、洪水、火災與其他像是海平面上升、石棉與害蟲，都突顯了自然空間風險與地方及風險之間的關係。爲了要瞭解這種關係來降低風險帶來的未知數，準確即時的土地財產訊息是必須的。與土地財產訊息比較的風險訊息能揭發何者或哪一土地受到某風險的威脅，並讓股東能夠管理這些威脅。土地行政系統目前持有風險管理基本的土地財產訊息；然而這些系統的管轄無法協調共享。結果導致政府、業界與公民管理土地財產風險的能力受到限制。

目前的風險

以澳洲爲背景，資訊協調、共享、聚合及宣傳的問題會因現存過時的行政安排而加重。下圖(圖 1)架構是發展來給予現在所有股東、資訊基礎建設與在澳洲的風險一個現有總體看法的安排。

圖說分成四個不同層級，每一層級都代表複雜問題中的不同元素。

- 圖中最底下一層是代表影響當今社會財產的風險，例如洪水、地震、森林大火、詐欺、暴風、權利限制與責任等。
- 圖中倒數第二層代表風險目標。風險目標代表個人與風險之間的關係。當個人受到風險(與風險有關係)影響時，且認可他們之間的關係，風險目標就會因此產生。風險目標會反應此類的認可關係，因爲不了解風險或是不承認現存風險，就無法管理風險。管理風險是主動選項，所以在風險管理之前，目標的創造是必須的。

[回到目錄](#)

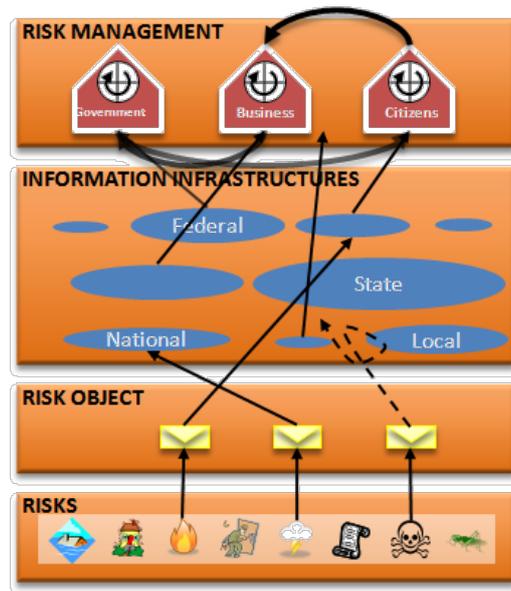


圖 1：目前風險環境－以澳洲為背景

- 圖中倒數第三層代表存在的資訊基礎建設。這些基礎建設存在於各政府層級－聯邦、州、與區域政府，以及產業－國內、州、與區域產業，範圍是從官方土地行政系統，到其他持有重要土地與財產資訊的基礎建設。
- 圖中最上層代表風險管理。這一層代表所有牽涉於風險管理程序中的股東。這些股東可以透過決議如何處理與他們有關聯的風險來進行風險管理。做為該程序的一部分，股東們可以將風險以一單一方法選擇，轉移給彼此。例如，公民會將風險轉移給保險公司，而保險公司會將風險轉移到其他產業再保險。

圖中每一層要合作讓底層的風險資訊可以到達上層需要資訊的風險管理股東們。如圖，這並非以無縫方式呈現，以各種方法對問題做出貢獻的資訊基礎建設層面結果。進一步來說，這些問題是共享安排、接近問題、察覺某些基礎建設、與協調問題的結果。

建議模式

回應關於目前資訊基礎建設安排引發的問題，已經發展了處理這些問題的架構。此架構(圖 2)考慮如圖 1 所示的目前風險環境，並將圖中的資訊基礎建設層面轉化成使用土地行政系統為平台的單一網路基礎建設。

為了此建議模式，選擇一土地行政系統做為平台，因為這顯示是管理與整合土地資訊的有效基礎建設(Williamson and Wallace, 2007)。現有的土地行政系統已經有能力可以管理土地相關權利、限制與責任；因此，延伸這些系統來管理風險是符合邏輯的程序。建議的架構示範單一網路基礎建設，可以協調所有目前資訊基礎建設，並使得土地財產相關風險可以即時、精準和整合資訊來推動。

為了處理可以搜尋風險資訊的問題，土地行政系統中的資訊的進一步空間啟動是被包含於建議架構中，資訊基礎建設的整合使資訊可以在平台中被搜尋，而資訊空間啟動會大大地加強股東們收集資訊的系統效用。輸入至平台中的搜尋問題將會根據空間設定搜尋的相關資訊回傳，進一步搜尋該架構中的特定建築物亦是必須的。

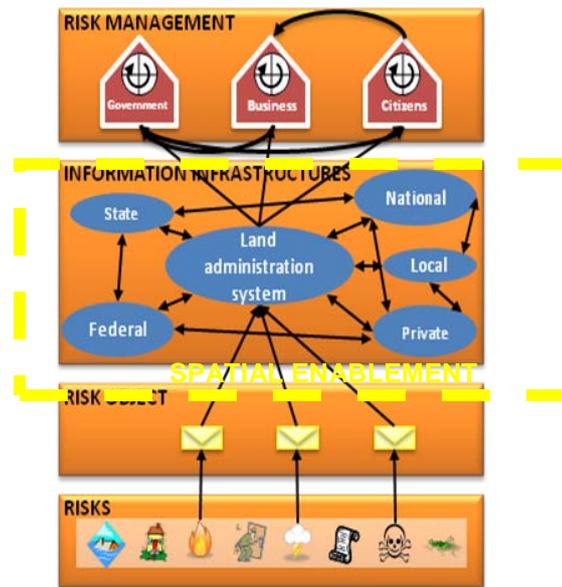


圖 2：建議架構

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍在 Spotlight 投稿。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

作為規劃工具的監控攝影機

在印度首都新德里公開的攝影系統不僅僅只注重安全問題。新德里的新攝影機也被設計用來協助全市都市計畫成果的 3D GIS 繪製計畫。[India Today 報導](#)第一批 63 架攝影機於本月初安裝，並將用來拍攝城市高解析度影像。

資料來源：[大西洋城市](#)

煤層氣體與你

ABC 已經生產澳洲煤層氣活動目前最完整的地圖。

使用搜尋工具來尋找你感興趣的天然氣井，並聚焦於昆士蘭與新南威爾斯來全面探勘在大澳洲盆地的煤層氣體。點擊各個天然氣井來查看它們的狀態、深度、擁有該天然氣井的公司與確切地理座標。點擊“租約”按鈕來查看煤層氣公司哪裡有可以尋找更多天然氣的權利。

<http://www.abc.net.au/news/specials/coal-seam-gas-by-the-numbers/>

資料來源：[ABC](#)

地震強度完美的視覺比較

你以為 1994 年的美國洛杉磯北嶺地震很強大？那麼 2010 年的海地地震呢？這個美國地理調查影片將過去 50 年來地震釋放的能量以驚人的觀點播放。雖然我知道我們用來測量地震的強度並非線性的，但直到我看到這樣的畫面呈現在我眼前，我還是絕得難以置信。你可以去看一看，並且感激當歷史上最強的地震於 1960 年發生在智利時，你人並不在智利。

資料來源：[The Atlantic](#)

極端氣象活動與氣候變遷—NRDC 的互動地圖

資料來源：[GIS 使用者](#) and [自然資源保護協會](#)
[發展 NRDC“2011 極端氣候地圖”的方法](#)



[回到目錄](#)

[RICS 報導揭露全球貧瘠土地紀錄](#)

根據英國皇家特許測量師學會(RICS)與 Know Edge 協力完成的調查報告，全球預估 60 億筆土地中只有 15 億筆正式在土地行政系統中登錄。該[報告](#)同時探索可能的解決方案：透過“群眾外包”建立土地專家與供民間的夥伴關係。

資料來源：地理空間世界及 [RICS](#)

[衛星影像揭露日本海嘯是兩波巨浪的結合](#)

美國科學家說，3 月 11 日嚴重破壞日本東北海岸的海嘯是由至少兩波巨浪結合成為更具破壞性的“雙重海嘯”。

資料來源：雪梨晨報及 [NASA](#)

[準備是災難風險管理的關鍵](#)

聯合國太空科技災難風險管理國際會議—“降低風險與快速回應地圖最佳實踐”。此會議是於 11 月 22 日至 25 日，由 UN SPIDER(聯合國災難管理與緊急回應太空基礎資訊平台)與中國大陸民政部在北京共同組織的。

資料來源：地理空間世界週報

[PSMSL 推出海平面變化互動地圖](#)

英國平均海平面常設服務中心(PSMSL)推出互動地圖，讓使用者可以探索過去 50 年來全球海平面的變化。PSMSL，成立於 1933 年，是在國際科學理事會贊助下，由國家海洋研究中心經營的全球海平面變化資料庫。該不規則地圖，由全球潮汐測量網路繪製，顯示測量 1960 年到 1990 年間，特定地點的長期平均值在比較時，海平面每年會如何變化。地圖下方的時間曲線顯示在某些地點，海平面每年有超過 20 公分的變化。

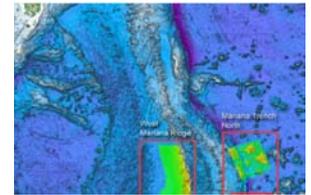
資料來源：地理空間世界及 [physorg.com](#)

[橫跨地球最深海溝的海底“橋樑”](#)

位於太平洋由日本東海岸延伸到菲律賓群島的馬里亞納海溝(The Mariana Trench)－於海平面下深大約 6.8 英哩(11 公里)－因為是地球表面最深的地方而著名。

現在，讓馬里亞納海溝更負盛名的是，海洋地質學家最近在附近發現令人驚訝的海底特色。他們發現至少有四個海底“橋樑”橫跨海溝，而太平洋板塊也於此沒入菲律賓板塊下。

資料來源：[V1 Magazine](#) 及 LiveScience



[回到目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解發生於本區之外，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。

[衛星影像協助預測疾病爆發](#)

根據一項新發表於科學期刊 12 月 9 日刊期的新研究顯示，使用衛星影像來測量西非城市夜間燈光亮度證明為對抗麻疹擴散的重要工具。

...該研究團隊，其中包含佛羅里達大學的科學家，分析尼日三個城市於 2000 年到 2004 年間拍攝的夜間衛星影像，發現同時期的當地麻疹傳染病發病人口紀錄與季節有強烈的相關性。雖然該疾病於美國已經透過長期的免疫計畫大大地根除，該傳染病每年仍奪走西非上千人的性命。

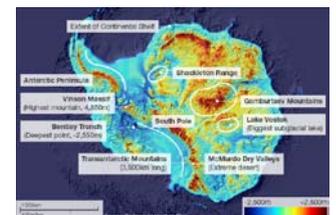
該研究顯示城市光線的衛星影像能透過指出人口最密地區可靠地預測可能的疾病爆發。在尼日，每年一到乾季，人們大量湧入城市尋找工作時，麻疹就容易爆發。

資料來源：地理空間世界周刊&佛羅里達大學新聞

[揭露南極隱密世界](#)

科學家已經製作出白色大陸最薄弱地區－岩床最鉅細靡遺的地圖。這份地圖雖然非常吸引人，但它絕不只是一張美麗的圖畫－它呈現南極如何因應暖化世界的最關鍵性知識。

資料來源：BBC 新聞－科學與環境



[回到目錄](#)

相關資訊：[追蹤南極大陸的地圖](#) (同樣來自 BBC 新聞—科學與環境)

科學家已經製作出冰山如何在南極移動的首份完整地圖。透過雷達衛星取得的影像建立，所有大冰河與小冰川的視覺細節都呈現在地圖上。

[美國政府評估 GPS 衝突測試](#)

美國國家電信與資訊委員會正在分析一些結果。這結果是設計來探討 LightSquared 建議的陸上 LTE 網路是否會與海洋與戶外休閒活動 GPS 接收器運作相衝突測試。

資料來源：地理空間世界週報

[歐洲公開資料](#)

歐洲剛推出一套用來公開政府資料的法規與政策。這有一部分是回應最近一連串於線上和全歐洲舉辦的公開討論，意圖尋找公開資料的使用與分配。在此可以[取得完整報告](#)。

相關要點有：

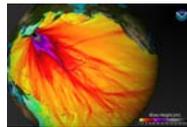
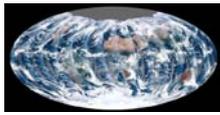
除非受到第三方著作權保護，使得公家單位可取得的所有文件能為任何目的，不論商業或非商業，重複使用；建立公家單位不得收取比個人資料需求更多費用(邊際成本)的原則；除非另有合理說明，這表示實務上有更多資料將免費提供或幾乎免費。強迫以常用、電腦可讀格式提供資料，確保資料可以有效的重覆使用。

引進定期監督還執行這些原則；大規模地將法規範圍擴大包含圖書館、博物館與初始資料庫；現存的 2003 年法案將適用於這類機構的資料。

感謝 Douglas Nebert 提供此項資訊

[2011 最佳地圖:地圖繪製與空間分析決定性的一年](#)

資料來源：www.gotgeoint.com



[NASA 地球觀測站](#)

[英國政治家體認到 GIS 的重要性](#)

資深政治家不全然意識到地理資訊與定位情報的價值。當他們的精神正全然專注於為英國國會改變的疆域，沒什麼比喪失席次的威脅更清楚地帶來空間分析的重要性。在本文中，英國首席 GIS 發展議會之一的 Dotted Eyes 主席 Jamie Justhan 總結最近提出的立法如何執行以及可能的後果。

資料來源：V1 雜誌

文章

[孟加拉共和國全球與當地空間資料對識字率的探勘](#)

本研究調查孟加拉共和國在 Zila 層級中識字率的空間資產與教育機構。該資料來源為 64 個明確定義的孟加拉行政單位，Zilas。為了自動交互作用，我們使用一元的莫蘭 I 與其它二元探索空間資料分析(ESDA)技術。由有高識字率包圍的 Zilas 的一般 Zilas 我們可以找到空間群。該研究的結果提供有趣且有用的資訊給政府、環境學家與正在特定地理區域評估相關表現的相關決策者。該研究結果也可以給該領域專家做非正式的分析。

ICIS '11 延續 2011 第 10 屆 IEEE/ACIS 國際電腦與資訊科學會議

資料來源：[ACM Digital Library](#)

[少數顯著要點](#)

長時間盯著地圖的人都有這個經驗：最終你的眼睛會停在很奇怪的特點上，然後你會發現自己馬上去翻閱歷史叢書尋找該地區背後的故事。除此之外，沒什麼能讓邊緣觀察者可以變得更激動而變成要角[或者美國認為的“行乞者”]

資料來源：紐約時報部落格

['從 2D 轉變到 3D 是心態的改變'](#)

訪問全球市場執行長 Richard Zambuni—地理空間，Bentley System Inc.

資料來源：地理空間世界



[回到目錄](#)

[全球海洋互用性與資料交換](#) Jeff Thurston 著 (亞洲調查及地圖繪製)

[NSDI 發展的使用者需求分析](#) Ahmed Hamood Mohammed Al-Wardi 著

本文從組織觀點闡述 SDI 在阿曼蘇丹國的狀況

資料來源：Co-ordinates

[使用空照圖清除地雷](#) Jose Diacono 著 (亞洲調查及地圖繪製)

製作地雷是便宜的一便宜到只要 3 塊美金；然而，移除地雷不僅很單調、危險、費時且需要花費高達一千美金。需要的技術資源需求有限且昂貴。從直升機散布地雷每分鐘可以佈下一千個地雷(例如蝴蝶礦及龍牙礦)，但要清除 20 平方公尺地雷區卻需要花上一天的時間。



[“NGIS 與 NSDI 彼此互補”](#) R Sivakumar 博士著

資料來源：Co-ordinates

[透過 GEOSS 分享環境資料](#)

應用地理空間調查國際期刊, 2(1), 1-17, (2011 年 1 月到 3 月)瞭解複雜地球系統的程序對決策者與一般民眾在環境資訊的傳遞上是很重要的。透過分享環境資料來面對該需求是具挑戰性的，因為需要簡易與無縫整合不同資料來源的共同架構。就這點而言，全球地球觀察系統制度(GEOSS)透過各種分享機制暗示重大利益，以及取得能連結處理的服務與產生新的可理解的知識與訊息。各種聯合國方案可從 GEOSS 方法中獲益。

關鍵字：容量建立，資料分享，GEOSS，電網計算，互用性，SDI，服務鏈

[來自世界銀行支援土地改革的經驗](#)

[土地管理與 ICT](#)

[土地統治](#) Keith Clifford Bell 著

資料來源：Co-ordinates

書籍與學術期刊 (影片與網路出版品)

[紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們的界線所定義。但如何決定這些界限—為什麼有些界線很奇怪？邊界探索全球地圖背後的故事，每次探索都是一條界線，一則故事。

Frank Jacobs 著

Frank Jacobs 是駐倫敦的作家與部落客。他書寫有關地圖製作的文章，但只涉獵有趣的部分。

[對地理空間產業、開放標準與共享資源的看法](#) Cameron Shorter 的部落格

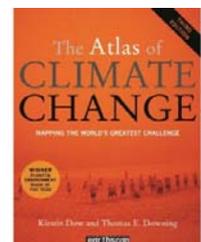
[氣候變遷地圖：繪製世界最巨大的變化](#)

平裝版：128 頁

出版商：Earthscan, 2011, 第三版(978-1-84971-217-0)

作者：Kristin Dow, PhD., 與 Thomas E. Downing, PhD.

清楚準確的呈現氣候變遷的衝擊與影響、解決與緩和方案—是全球最大的挑戰。作者提供超過 200 張全彩地圖與其他圖說，詳細說明我們居住的世界是如何受氣候變遷的衝擊。有專門的章節說明氣候變遷的徵兆、驅使氣候變遷的因素、氣候變遷的可能因應、氣候變遷的後果與政策、氣候變遷資料等，其中都附有清楚的解說與容易瞭解的詳細圖說。



[紐西蘭—SDI 食譜第六章—政府與產業不斷前進](#)

[資料雜誌與資料視覺化—衛報](#)

[回到目錄](#)

[地理空間專家嘉年華#1 – Geo Faithful 分享的沉思與超酷事件](#)

[開放地球 5, 為國際 gvSIG 會議發行的雜誌電子檔](#)

[SDI 雜誌](#)

[鵝鵝媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登

[LiDAR 新聞, Vol 1, No 23 \(2011 年 12 月\)](#)

[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](#) (12 月 2 日)

[GIS 使用者 – GIS 及地理空間科技新聞](#)

[國家地理雜誌網站](#)

[大西洋城市網站](#)

趣聞軼事

[英國暴動：繪製從家鄉到攻擊的距離](#)

暴動會傳遞嗎？暴動者距離家鄉多遠？ITO 幫我們繪製了八月暴動原因。看數據怎麼說。

資料來源：衛報

[給長者的全新 GPS 鞋已經上線](#)

由 Omnilink, GTX Corp and Aetrex 推出，專為患有阿茲海默氏症、老年癡呆症與失憶症的年老男女設計的 GPS 鞋已經可以在線上購買。此款 GPS 鞋備有各種標準尺寸，和魔鬼氈與鞋帶兩種鞋款。鞋子要價美金 299.99 元，此種 GPS 鞋另外也需要有每月追蹤、定位、復原服務美金 34.99 元的費用。

超過 540 萬美國人患有阿茲海默氏症 – 失憶症的主要原因 – 而高達六成的患者至少會走失一次。GTX、Aetrex 與 Omnilink 合作，貢獻硬體、原料、軟體與客戶服務 – 生產全新 GPS 鞋解決方案讓老人照護者全新便利的方法來掌握他們所愛的人的行蹤。

GPS 鞋會持續回報他們的位置給追蹤軟體，方便照護者可以用來追蹤穿著這款鞋子的人的行蹤。照護者也可以設定若穿鞋者漫步超出預定地理範圍時會接收簡訊通知。

資料來源：GIS 使用者

[NASA 設定太空人候選人高標準 – 或 -地理學家無法成為太空人](#)

NASA 招募新太空人的合格條件有若干改變。擁有社會科學(包含地理)學歷的申請者不需要提出申請。

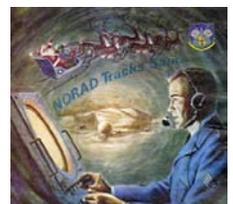
資料來源：[華盛頓郵報](#) 與地理空間世界

[NORAD 準備好要追蹤聖誕老人的飛行路線](#)

北美太空防衛司令部已經準備好要追蹤聖誕老人聖誕季節的旅程！

[NORAD 追蹤聖誕老人網站](#)今天(12月1日)上線，有倒數日曆、有備有每天變化的假期遊戲與活動之孩童倒數村莊、以及來自全球學生與軍隊的影音訊息。此網站除了新加的巴西葡萄牙文之外，本身就備有英文、法文、西班牙文、德文、義大利文、日文、巴西葡萄牙文與中文八種語言。

[回到目錄](#)



資料來源：GIS 使用者

感謝 **Gordon Ojwang** 提供的額外資訊，我們得以追蹤到 1955 年希爾斯百貨公司誤印電話時間。當時希爾斯百貨公司有個活動，即小朋友可以透過打電話就能獲得聖誕老人的行蹤。1955 年，希爾斯百貨公司印錯了電話，印到了科羅拉多大陸防空司令部(CONAD)指揮中心。當時的指揮官，Harry Shoup 上校，命令他的職員提供給來電詢問聖誕老人的小孩不同的雷達更新數據。提供更新的傳統延續至今。

[谷歌地球上追蹤聖誕老人](#)

除了到 NORAD 追蹤聖誕老人首頁上追蹤聖誕老人，你也可以到[谷歌地球](#)上追蹤他的行蹤。在平安夜造訪該網頁來以 3D 追蹤聖誕老人。

[自信，女性空間技巧的關鍵：研究](#)

一項新的研究顯示增進女性的自信可幫助她改善他們在空間感，例如停車與看地圖的技巧。

當過去研究指出女性對於空間技巧較男性緩慢與不精準，沃里克大學(University of Warwick)科學家進行一項研究揭發女性的自信程度對她們的空間感扮演重要的角色。

完整的研究，"自信調解心理旋轉表現的性別差異"，可以在性別行為資料庫期刊中取得。

資料來源：醫學日報及 [地理空間世界週報](#)

['空間聰明酒計畫'](#)

'Spatially Smart Wine'是國際測量師聯合會(FIG)年輕測量師網路、新南威爾斯年輕測量員機構(澳洲)與新南威爾斯大學測量與機電工程學院聯合創始的。該計畫最初是用來改善雪梨區域年輕測量員的網路與技巧，並且改善社區對測量的普遍瞭解(見圖 1)。額外的益處是增進調查員精密釀酒(PV)的知識！

資料來源：Co-ordinates

[回到目錄](#)

教育訓練

[瑞士提契諾州在 2012 年 9 月 9-14 日於第 11 屆 NCCR 暑期學校提供機會培訓人才。](#)

瑞士國家研究能力中心，瑞士在氣候和氣候影響研究的一家卓越機構，邀請青年科學家與主要的氣候研究人員在南部風景秀麗的瑞士阿爾卑斯山一起參與第 11 屆 2012 年國際 NCCR 氣候暑期學校。

暑期學校的中心主題是「氣候變化中的水循環」。此主題是由於其科學的挑戰和密切的社會關注而被選擇。要解決的具體議題包括：

- 觀察水循環的變化。
- 對氣候變化管理水文反應的物理過程，
- 水循環的氣候變化情景，
- 預期的影響。

暑期學校邀請氣候研究各個領域的年輕研究人員來上課。其課程不僅涵蓋廣泛的氣候和氣候影響研究議題，另外也促進跨學科的連結。每個主題都包括基本的全體演講和以小組形式做深入討論的研討會。所有的暑期學校的研究者都要提出他們研究的佈告，雙方之間也都有充分機會進行討論。

暑期學校開放給全球的年輕研究人員（博士研究生和博士後研究），競爭十分激烈，參加名額上限為 70 人。此暑期學校的註冊費為 1400 瑞士法郎，包括半食宿，遊覽和教學材料。另外，學校還有提供少量的贈款給發展中國家的學生（即非經濟合作與發展組織國家）提供。

申請截止日期: 2011 年 12 月 20 日。申請成功的話，將在 2012 年 2 月通知。至於詳細資料及申請表格可於 http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/ 取得。

聯繫學校：瑞士伯恩大學瑞士國家研究能力中心，瑞森 Zähringerstrasse 住宿 25, CH - 3012, 電子郵件地址：nccr-climate@oeschger.unibe.ch

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

[大型 3D 雷射掃描：完整的過程](#)

如果您錯過了現場網絡研討會:大型 3D 雷射掃描：完整的過程，你不要擔心。。現在您可在網上隨時觀看！

[回到目錄](#)

[給開放空間社區的電子學習](#)

我們很高興地通知 ELOGeo (利用地理空間的開放數據, 開放源碼和開放標準的電子學習框架) 的課程資源庫已準備就緒。

ELOGeo 是個英國諾丁和大學地球空間科學研究中心由 JISC 贊助, 並與英國曼徹斯特大學一起合作的計畫資助的項目, 諾丁漢大學地理信息科學中心和曼徹斯特大學的土衛卓越中心(Mimas Centre of Excellence)合作。ELOGeo 主要的合作者有開放原始碼地理資訊基金會, 開放式地理空間協會(OGC), 英國地形測量局, 諾丁漢公開賽, 國際製圖協會(ICA)和 gvSIG 協會。

[更多細節請參考 ELOGeo.](#)

[gvSIG 培訓平台開放給 gvSIG 用戶的第一期培訓班課程](#)

gvSIG 協會試圖通過網上課程提供更多的學習機會, 並發布新的學習平台: gvSIG 培訓。同時, gvSIG 協會推出官方認證計畫。

這是自由測繪科學訓練過程的下一步, 需要建立線上的培訓中心, 拓展到 gvSIG 計畫的可持續性。這屬於沒有地理障礙且由最優秀人才進行的訓練。

在這個平台上, 你會發現不論在使用者層級或研發者層級上, 都有多種語言版的 gvSIG 計畫使用課程的不同應用。課程名單將因為牽涉社群的不同需要, 以不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程(數據庫, 地圖服務器等)逐漸推廣。

gvSIG 培訓提供的課程, 因為屬於訓練途徑的一部分, 因此需要獲得 gvSIG 官方認證。欲了解更多資訊, 請參考:

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

[通過遠距教學的地理信息系統培訓班](#)

[新南威爾士州的尼瓦利納 tafe 學院\(Riverina Tafe\)](#)

以下的課程, 涵蓋所有完整的地理資訊系統課程, 這些課程可以透過遠距離的研究方法在分散的時間中長期學習。

[空間資訊系統.\(GIS\)的三級證書 Certificate III in Spatial Information Services \(GIS\)](#)

[空間資訊系統.\(GIS\)的四級證書 Certificate IV in Spatial Information Services \(GIS\)](#)

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

來源: [新南威爾士州河](#)

[參與的空間信息管理和溝通培訓工具包現已上線](#)

註冊稅務師(CTA)和農發基金(IFAD) 合作出版英文和西班牙版, 培訓工具包是獨特的產品, 可定制, 以滿足用戶的需求, 確保員工獲得參與空間信息管理和交流, 提供最好的訓練。

在 2011 年初開始推出線上版本。在 2010 年 12 月推出 DVD 版本。訓練套件包含 15 個模組。模組涵蓋整個頻譜具有良好的發展實踐光譜 - 動員社區發展的傳播戰略的基礎上, 參與測繪活動的結果。模組培訓的基礎, 道德和社會基礎和過程, 以及更多的低、中、高技術參與的映射方法, 如專題觸摸。

用戶決定何時他們想要的東西。該產品已開發利用多媒體培訓工具包(MMTK)方法 - 允許您挑選, 並選擇這些模組及部件, 最適合您的特定需求和發展的課程, 以滿足您的特定需求。

出版者: 荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源: 農業和農村合作中心。

出版者: 荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源: [農業和農村合作中心](#)

[返回目錄](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

[返回目錄](#)

工作機會

致地理空間的副主任：

工作職掌：

地理空間代理主任負責新加坡的地理空間資訊和技術的規劃、治理、推廣和發展方面。他的職責包括：

-監督地理空間規劃和發展部的戰略規劃，政策和標準的制定、推廣、能力建設、工業和學術合作、地理空間資訊和科技相關的科技發展，以及地理空間數據的許可和相關的知識產權。

-負責地理空間資訊和服務部門運作的地理空間基礎設施，數據庫和單地圖，地球空間，INLIS等系統，以及相關計畫運作規定。

-任何學科的學位

-至少有10年工作經驗和3年管理業務單位的經驗

-必須對地理空間資訊和科技以及智慧財產權管理方面的良好的知識和經驗

資料來源：[新加坡土地管理局](#)

投標諮詢服務：為新的莫桑比克大地測量參考系統（MozNet 和 MozGeo）在莫桑比克評價的顧問服務計畫概要

由經典單一的 TETE Datum 所移動的新莫桑比克大地測量參考系統（MozNet 和 MozGeo）的顧問服務：

編號: LCS-MCA-MOZ-06/M&E/11-211

發行日期: 2011 年 12 月 12 日

截止日期：2012 年 1 月 31 日下午三點（當地時間）

- 1、美國千禧年挑戰合作計畫，代表美國政府、莫桑比克政府的規劃與發展部（MPD），已簽定一個支援千禧年挑戰賬戶的契約，協助莫桑比克（契約）透過經濟成長而減少貧困。
- 2、該方案的目標是透過莫桑比克四個省(尼亞薩省，德爾加杜角，楠普拉省，贊比亞省)的經濟成者而減少貧困。他們運用的方法是把重心放在實物資產，政策改革，能力建設和加強體制等的投資。該計畫包含四個項目，這些項目包括供水與環境衛生計畫（WSSP），道路工程，土地使用權的服務項目和農民收入支持項目。

提案提交截止日期：2012 年 1 月 31 日，請參照網站 [website](#)。

DataONE 來源和科學的工作流程工作組之博士後研究立場

地球數據觀測網絡 (DataONE) 招收博士後同事。這份工作為全職職位，一開始以一年為期限。一年後如果狀況不錯，可以繼續留任且獲得資金。此職位即刻起開始招募，招募期限會持續到徵到適合的人為止。

博士後研究員將與來自全國各地的跨學科的研究人員團隊工作，並成為 DataONE 來源和科學工作組不可或缺 (ProvWG) 的成員。他們的工作的主要推動力為嚴重就發展相互可操作的工作流起源模型。這些工作包括：發展科學的出處的用例和分析；對現有的和新興的出處模型的研究和比較；發展、存儲和查詢方法的有效和效率方法的研究；以及進階的出處科技與 DataONE 核心網絡基礎設施小組 (CCIT) 合作的原型執行。

資格要求: 完成或近乎完成計算機科學、資訊科學、地球/環境科學或相等領域學位的的博士(候選人)。

成功的候選人將在數據管理技術有濃厚的興趣，例如，數據庫、**工作流程系統**或出處管理，並表現出良好的溝通技巧。

成功的候選人將有望從事專業發展的培訓機會和研討會、旅遊工作組會議或出席專業會議的工作

首選資格：有出處和科學工作流程方面的**興趣和經驗為佳。**

博士後的工作將由 DataONE 有價證券的美威廉米切納博士 (UNM, USA), 指導和監督。DataONE/ProvWG 更是帶來 Bertram Ludaescher 博士 (UC Davis, USA) 和 Paolo Missier 博士 (U Newcastle, UK) 來幫忙。

有興趣的候選人應發送簡歷，並簡短的說明為何對此職位有興趣。除上述資訊之外，候選人另外需要準備三份推薦信和推薦人的資訊，分別寄給 DATAONE 的 [Bertram Ludaescher](#) and [Rebecca Koskela](#) (DataONE 的執行董事)。DATAONE 的地址為 1312 Basehart Drive SE, MSC04 2815, Albuquerque, NM 87106, 新墨西哥大學。

[回到目錄](#)

如有興趣，歡迎詢問該職位的進一步資訊。這個職位的薪酬和福利相當優渥，並與申請人的資格和經驗十分相稱。

地理資訊系統作業局推出新的網站: www.gisjobboard.com

新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布發作和搜索履歷表。該網站是設立來服務 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和找工作。遊客還可以選擇不同的語言來瀏覽網站，使得他們更方面獲得他們要的資訊。註冊用戶可以通過電子郵件使得他們更方面獲得他們要的資訊搜尋工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以私下傳訊息給別人。

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細信息，請參觀他們的網站，網址在 www.gisjobboard.com

[返回目錄](#)

會議活動內容

開啓星球 5，為國際 gvSIG 會議 [International gvSIG Conference](#) 發表的雜誌現在有電子格式。



FIG、EuroSDT、和 TU Delft 組織的第 2 屆 3D 地籍圖國際研討會
[2nd International Workshop on 3D Cadastres organized by FIG, EuroSDR and TU Delft](#)

(2011 年 11 月 16 日至 18 日在荷蘭的代爾夫特舉行)。您可以在[此處](#)獲得

研討會論文。

高光譜地球觀測研討會在北京召開 [Seminar on Hyperspectral Earth Observation Convened in Beijing](#)

在 2011 年 12 月 1-2 日，高光譜地球觀測的高級研討會在北京召開。近 200 名中國專家、研究生、和成像光譜學 (imaging spectroscopy) 相關領域的業界代表均有參加研討會。該研討會分為三部分：高光譜地球觀測最新發展的回顧、成像光譜技術、高光譜數據處理及其應用。[另請參考](#)

在中非舉行攸關減輕旱災風險的高級研討會- (2011 年 9 月 6-24 日)

非洲與中國加強合作旱災風險

在 2011 年 9 月 24 日至 26 日期間，中國、非洲、非洲、及大英國協超過 40 名官員參加了為期三天的「於中非減舉辦的輕旱災風險高級研討會。」他們在此會議中呼籲旱災風險的減輕需要包含在明年發展合作的中非首腦會議的議程中。出席研討會的代表還包括國家氣象服務部門負責人，災害管理經理人，國家減少災害風險 (national DRR) 協調員、和來自中國以及非洲其他 11 個國家(埃塞俄比亞，肯尼亞，馬達加斯加，馬拉維，莫桑比克，尼日，奈及利亞，蘇丹，坦桑尼亞，烏干達和辛巴威等國)的科學家。

與會者可以分享知識和科學方法、在乾旱監測中的實際方法、早期預警和管理農業乾旱。如需進一步信息，請聯繫 [Shirish Ravan](#)

2011 年開放源碼國際研討會 2011 年開放源碼國際研討會與 OGC 和 OSGeo 之間的互操作性完全播出現在都已上線。

[2011 年會議的報告](#)

英國愛丁堡 6 月 27 日 - 7 月 2 日



[2011 年 Esri 亞太使用者會議學術研討會](#)

[2020 年數位地球遠景 ISDE 工作組會議](#)

國際數位地球學會在 2011 年 3 月於北京舉行工作會議。此次會議攸關對 2020 年數位地球的願景，並匯集了不同的專家小組，試圖想像數位地球未來十年可能會有的發展。對 2020 年的願景，實際上是對戈爾在 1998 年提出的數位地球概念再度重新評估。這種新的視野考慮 21 世紀為止所有的進步科技、考慮社會的變化、和人如何與技術有所互動。除此之外，會影響未來發展的驅動力也是要考慮且期待的一點。

[回到目錄](#)

會議及活動

對於全球性即將發生的事件或重大的國際利益，請瀏覽位於 [GSDI 網站](#) 的預定會議名單—本次出席會議的清單將會對亞太地區的特定會議當作參考。

編輯歡迎對此會議及活動消息，通訊有興趣的訂戶來信洽詢。

有興趣舉辦 AARSE 2014 年和今後會議

徵求有興趣在 2014 年 10 月或更遠的未來，舉辦非洲第 10 屆 AARSE 的兩年一度的國際會議。第 9 屆將會在 2012 年 10 月於摩洛哥舉行。

日期	地點	活動								
2012 年 1 月										
1 月 10 – 12 日	加拿大溫哥華 卑詩大學	第 8 屆國際環境、文化、經濟和社會持續性會議								
1 月 16 – 18 日	洛杉磯分校 加州大學	美國洛杉磯第 8 屆國際技術、知識和社會的研討會 發表論文者可以選擇提交出版物及其撰寫的論文在技術，知識和社會領域等國際期刊來全面審閱。如果您無法親自出席會議，你可以在網路上註冊，並提交一份文件審閱。如果通過審閱，你就有機會在這本學術期刊出刊。 下一次論文發表（標題和簡短摘要）的最後期限在 10 月 11 日。提交的文件需要兩個星期的時間進行審查。								
2012 年 2 月										
2 月 7 – 9 日	古爾岡 印度	印度 地理空間論壇 India Geospatial Forum 重要日期 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>提交論文摘要</td> <td>2011 年 11 月 11 日</td> </tr> <tr> <td>摘要錄取</td> <td>2011 年 11 月 30 日</td> </tr> <tr> <td>作者註冊</td> <td>2011 年 12 月 9 日</td> </tr> <tr> <td>論文全文提交</td> <td>2011 年 12 月 16 日</td> </tr> </table> 年輕地科學家獎 為了鼓勵年輕的研究人員在地理空間科學和技術領域工作， Rachapudi Kamakshi 紀念信託 已經實行其「年輕的地理空間科學家™金獎」。金牌、引牌匾和獎狀，將每年在該國最大的地理空間社區民眾面前頒發一次。頒發地點和時間分別為印度地理空間論壇（以前稱為「印度地圖」）和 2012 年 2 月 8-9 日。	提交論文摘要	2011 年 11 月 11 日	摘要錄取	2011 年 11 月 30 日	作者註冊	2011 年 12 月 9 日	論文全文提交	2011 年 12 月 16 日
提交論文摘要	2011 年 11 月 11 日									
摘要錄取	2011 年 11 月 30 日									
作者註冊	2011 年 12 月 9 日									
論文全文提交	2011 年 12 月 16 日									
2012 年 3 月										
3 月 3 – 21 日 「新」	達爾文 澳洲	澳大利亞 2012 年 NT 空間: 北方 Northern Exposure 「科學與應用」" 重要日期: 2011 年 12 月 1 日開放註冊 2012 年 1 月 16 日前要提出摘要 2012 年 1 月 30 日取得摘要錄取通知 2012 年 3 月 16 日結束註冊 2012 年 3 月 19 日簡報和文件（可選）截止 2012 年 3 月 21 日會前研討會 2012 年 3 月 22 日贊助商貿易展示 2012 年 3 月 22 日 會議開始 2012 年 3 月 22 日 NT 空間及頒獎晚宴								

[回到目錄](#)

		2012年3月23日會議的最後一天 連絡
2012年4月		
4月11-13日	蘭開斯特 英國	<p>徵求論文, GISRUK2012, 2012 蘭開斯特大學</p> <p>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)。</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 - Tyler Mitchell, 美國 OSGeo 執行董事 <p>欲了解更多相關資料與提交細節, 請上會議網站: http://www.lancs.ac.uk/gisruk2012 或電子郵件寄到 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	 <p>地理空間世界論壇</p> <p>主題: 地理空間產業與世界經濟</p> <p>2012年1月31日前登記有折扣哦!</p>
2012年5月		
5月13-17日	魁北克市 加拿大	<p>2012 年國際聯合會議</p> <p>由 GEOIDE 網絡主辦的 GSDI 13 和 加拿大測繪會議 Canadian Geomatics Conference (CCC)</p> <p>GSD13 歡迎內容涵蓋全方位的實踐、發展、和研究經驗的簡報/論文, 意圖推進空間數據基礎設施發展和社會空間啓用的實踐和理論。GSDI13 將支持三種出版品:</p> <p>一般會議摘要和全文文章(非審閱, 並審閱), 發表方式為在發行在 USB 驅動器、CD、和網站上的存檔,</p> <p>(2)會議前發表為「空間啓用政府, 產業和公民: 研究和發展前景」, 且內容都有完整審閱的出版書籍。這些書籍內容會發佈在網站給所有會議參與者, 以及</p> <p>(3)會議後的國際空間數據基礎設施研究 (IJS DIR) 特別版有摘路自</p>

[回到目錄](#)

		<p>紀錄的完整文章，接著會更正在會議後被完整審閱和更正 此外，聯席會議發起的兩個不同呼籲是給兩本附屬書籍的章節摘錄所發布的：</p> <p>(1)「科學網絡增值：GEOIDE 網絡體驗」，分發給所有與會者 http://www.geoide.ulaval.ca/call-for-chapters.aspx 章節)，並 (2)在會議結束後郵寄「3DGe 資訊會議論文集」（施普林格 Springer）給 DGeo 會議的參與者。這份論文及會於將在週三和週四單獨發表（請參照 http://www.3dgeoinfo2012.ulaval.ca/?page_id=48）。</p> <p>重要連節 會議網站：http://www.gsdi.org/gsdi13 過去全球空間數據基礎設施的世界會議論文集： http://www.gsdi.org/gsdiConferences 過去的開放圖書附屬會議：http://www.gsdi.org/openaccessbooks 其他重要日期：http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html</p>
5月3-21日 「新」	布拉格 捷克	<p>中歐和東歐及地理信息 FOSS4G-CEE & Geoinformatics</p> <p>重要日期：</p> <p>2012年1月1日徵募論文及研討會 2012年2月1日研討會投稿的最後期限 2012年3月1日論文投稿截止日期 2012年2月15日確認參與的研討會 2012年3月15日確認論文錄取 2012年4月1日優先報名截止日期</p>
5月4-23日 「新」	塔扎 摩洛哥	<p>國際 GIS 使用者研討會 International conference of GIS users</p> <p>GIS2012年「塔扎 GIS-Days 國際會議。」本次塔扎 GIS-Days 研討會是由塔扎實驗室自然資源、塔扎 Polydisciplinary 教職員環境、和 Sidi Mohamed Ben Abdellah University 一起合作組織的。與會者將有機會透過一系列的簡報、展覽、和由有名的專業人士實際實行去學習地理資訊系統。</p> <p>主題： 發展和規劃，考古和歷史，環境，水資源管理，遠端控制，航空攝影測量，全球定位系統，自然災害，測繪和地質，Web 應用，地理資訊系統和公開的信息來源，地理定位和網絡互操作性和標準的 OGC 論文摘要提交截止日期：2012年2月29日</p> <p>聯絡</p>
2012年6月		
6月3-5日	瓜拉丁加奴 馬來西亞	<p>信息與應用國際會議 The International Conference on Informatics & Applications (ICIA2012)</p> <p>上述主題的會議將在馬來西亞的 University Sultan Zainal Abidin, Kuala Terengganu 舉行。這會議在 2012年6月3-5日期間，意圖在研究人員之間建立不同的數位化應用。</p> <p>重要日期</p> <p>=====</p> <p>提交日期：2012年4月1日 錄用通知：2012年4月15日 提交照片：2012年5月2日 註冊：2012年5月2日</p>
6月4-7日	拉斯維加斯	<p>2012年六角會議 Hexagon 2012 conference.</p>

[回到目錄](#)

「新」		
6月15 – 17日	香港	<p>香港第 20 屆地理信息國際會議 20th International Conference on Geoinformatics (2012 年地理信息)</p> <p>摘要/論文投稿截止日期：2011 年 11 月 15 日</p> <p>回應全球變化和自然災害這個愈來愈多人關注的主題，2012 年會議的主題是「全球變化，適應和風險管理」。地震，洪水，乾旱，污染和其他許多自然和人為災害都會對人類造成嚴重威脅。地理資訊技術應發揮重要作用，以減輕災害的損害賠償。本次會議將在地理信息科學領域的專業人士和學生提供了一個極好的機會，交流創新的意念，發現尖端技術，並提出鼓舞人心的應用。同時，2012 年將在國際地理信息科學在中國專業人士協會 20 周年時（CPGIS，http://cpgis.org/）和其年度會議（地理信息系列），一起誠邀世界各地的地理信息專業人士和學者，審查和慶祝我們的成就和幫助我們構想我們未來 20 年可以發展的視野。</p>
6月25 – 30日	伊斯坦堡 土耳其	<p>世界地理信息系統首腦會議 World GIS Summit 「世界地理信息系統首腦論壇」已延到 2012 年 6 月 25-30 日。</p>
2012 年 7 月		
7月23 – 27日	聖地牙哥 美國	<p>ESRI 國際用戶大會 Esri International User Conference</p> <p>目前接受簡報投稿</p> <p>從 GIS 社群的參與，使得 ESRI 國際用戶大會（ESRI UC） http://www.esri.com/events/user-conference/index.html 不僅僅是另一種技術的用戶會議。這是個與您的同事合作，並且可以互相促進靈感的工作。</p> <p>你是否知道什麼資訊是可以幫助別人贏得更多的 ArcGIS？這裡您有機會與同行的 GIS 專業人員一起分享技巧，策略，和取得的成就。新的和經驗豐富的 ArcGIS 用戶都被鼓勵提交審議的文稿摘要。我們特別感興趣的主題是：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 以創新的方式 • 應用 ArcGIS 的新問題 • 利用 ArcGIS 10 的新功能 • 透過網路和行動裝置將你的地理資訊系統擴展給更多的使用者 • 在您的行業行使地理資訊系統 <p>您的組織內部和外部合作，以提高效率，共享數據，並最大限度地提高地理信息資源</p> <p>審查會議的主題，你的文章可以放入今年的議程。</p> <p>摘要投稿截止日期：2011 年 11 月 4 日。 http://www.esri.com/events/user-conference/participate/presentations.html 請提交您的摘要。</p>
2012 年 8 月		
8月25日	墨爾本 澳大利亞	<p>攝影測量與遠端控制大會的第 22 屆國際交流協會 XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress 電子郵件：isprs2012@icms.com.au</p>
2012 年 9 月		
9月9 – 14日	提契諾州 瑞士	<p>2012 年第 11 屆 NCCR 氣候暑期學校 11th NCCR Climate Summer School, 2012</p> <p>瑞士的卓越中心 NCCR 在氣候和氣候的影響研究有深入的表現，邀請青年科學家加入領先的氣候研究團隊，其團隊在南部風景秀麗的瑞士阿爾卑斯山的 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候暑期學校十分活</p>

		<p>躍。</p> <p>暑期學校的重點是「氣候變化中的水的循環」的主題。此主題因為是科學的挑戰和緊迫的社會關注議題而被選定。要解決的具體議題包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 觀察水循環的變化。 • 應對氣候變化的水文物理過程， • 水循環的氣候變化情景， • 預期的影響。 <p>暑期學校招募氣候研究相關領域的年輕研究人員。課程涵蓋廣泛的氣候和氣候影響研究的問題，並促進跨學科的連結。每個主題都包括在小組討論的全體會議上發表的主要演講及研討會內容裡。所有的暑期學校的參與者，都會呈現他們的研究海報，且都會有充分的機會進行討論。</p> <p>暑期學校是開放給全球年輕研究人員（博士研究生和博士後）。報名的學生很多，但最多參與人數只有 70 人。註冊費（1400 瑞士法郎）包括半食宿，遊覽和教學材料。少數的贈款將提供給發展中國家的學生。</p> <p>申請截止日期：2011 年 12 月 20 日。成功的申請人將在 2012 年 2 月通知被錄取。其詳細資料及申請表格可於下列網址取得</p> <p>http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/.</p> <p>聯繫人：伯爾尼大學 NCCR 氣候管理中心 Zähringerstrasse 25, CH-3012 Bern, Switzerland , , 電子郵件地址： nccr-climate@oeschger.unibe.ch 電話 +41 31 631 31 45, 傳真 +41 31 631 43 38.</p>
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（國際測量師聯合會）FIG 大會。該決定是在 2010 年在澳大利雪梨的 FIC 大會所做出的決定。

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。

