

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](#)。

## Contents

主編的話 .....	1
本期投稿者 .....	2
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報 .....	2
空間資料基礎建設焦點 .....	3
地理資訊系統工具、軟體、資料 .....	3
國外新聞 .....	8
文章 .....	10
新書及學術期刊 .....	12
趣聞軼事! .....	13
教育訓練 .....	14
獎學金及補助 .....	16
工作機會 .....	17
會議活動內容 .....	18
會議及活動 .....	18

## 主編的話

歡迎閱讀六月號的電子新聞報。墨西哥灣最近發生大量漏油事件。未來空間資料基礎建設會繼續追蹤漏油改善情況, 並可能設計新的解決方法。

在此特別提醒大家 GSDI 組織目前正在籌辦 GSDI 國際會議, 並積極徵求工作坊及講座-詳細資訊請參見 [GSDI 網站](#)及本期的會議及活動部分。

在此恭禧 2002 年 5 月創刊的非洲空間資料基礎建設期刊在上個月相當低調地突破第 100 期。

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 (像是工作坊、刊物、報告、網站等), 想刊登於下一期的電子新聞報與大家分享者, [請於每個月 25 日以前將資料傳送給我們](#)。

[跳回目錄](#)

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：

Paul Box、Kate Lance及Baek Wonkug 提供新聞資料，沈金祥、黃旭初之中文編譯，以及由GIS Development與Asia Surveying Mapping Magazine的Shivani Lal 所提供之報導。

[跳回目錄](#)

## SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

### [中國網路地圖執照將在 6 月份頒發](#)

一名中國國家測繪局代表披露，第一批中國網路地圖服務執照將在 2010 年 6 月份頒發。他同時也表示，2010 年底以前中國境內無照卻繼續經營網路地圖服務的公司企業將會遭受告發。2010 年 5 月 17 日，該局公佈了最新修訂的網路地圖服務專業標準，對多方面的法規進行闡明，包括資格考試、服務範圍、品質管理、安全性，以及版權保護等。此外，這些標準第一次包含了為行動網路裝置設計的地圖，像是行動電話，以及網路地圖管理範圍的 PDA。資料來源：[中國科技新聞](#)

### [提案中的聯合國全球地理信息管理委員會的第二次籌備會議 2010 年 5 月 10-11 日在紐約聯合國總部召開](#)

在 2009 年 10 月 25 日星期日，曼谷召開全球地理信息管理的首次籌備會議之後，第十八次聯合國亞太地區繪圖會議 (UNRCC-AP) 之前，聯合國統計司 (UNSD) 與聯合國製圖部 (UNCS) 共同策劃了第二次會議，討論全球論壇及專家委員會的工作形式、全球跨國機制提案以做為協調全球地理信息管理各種活動的參考。全球空間數據基礎設施 (GSDI) 協會主席瑞加比法德教授代表該協會受聯合國之邀出席。瑞加比法德教授也發表了一篇有關資料整合，以及資料與系統操作互通性的論文。

### [利用作業基礎領域分析 \(ADA\) 進行空間資料基礎建設 \(SDI\) 設計的研究](#)

作者：Tsuneki Sakakibara, Ryosuke Shibasaki

在這項研究當中，我們著重在方法論的發展來更有效力、更有效率地來設計空間資料基礎建設的資料架構。為了達成這項目標，我們將方法分成幾個步驟。第一個步驟就是「作業基礎領域分析(ADA)的發展」。我們將 ADA 視為一種方法用來分析(空間)資料的需求。報告中，我們將會討論 ADA。第二個步驟就是「資料使用模型的發展」。利用這個模型，我們將以改變所提供的資料來模擬活動的改變。最後一個步驟是「成本效益模型發展」。透過這個模型，我們希望能估算出每個資料項目的效力或特性。

資料來源：[GIS Development](#)

### [著重在資料整合，以及系統與資料操作互通性的有關全球信息管理的重要議題](#)

在2010年5月10-11日提議中的美國紐約聯合國全球地理信息管理委員會第二次籌備委員會所發表的論文。GSDI 協會持續支持聯合國對這項重要的全球地理信息議題主動出擊，並願意為新的安排貢獻心力以改善全球地理信息管理。這項報告呈現有關這項「重要的全球地理信息管理」的幾個觀點，以及特別是對下列事項的回應：

資料來源：[聯合國](#)

### [FIG 與 GSDI 的備忘錄](#)

安馬克史提格 (FIG)、瑞加比法德 (GSDI)，以及包理洛聖地牙哥 (PAIGH) 在最近的 2010 年第 24 屆 FIG 國際代表大會中簽訂備忘錄。該備忘錄的目的是利用三個組織之間的持續連繫來增進並維持彼此之間在科學、技術、專業、學術及教育交流的機會。

### [荷蘭 NSDI 的重要特性](#)

完善的基礎設施是一切的基本要件。以運輸業為例。如果沒有道路網絡，誰能從甲地開車到乙地自在地旅遊？當然，有人會說只要費一點力就可以完成旅行啦。不過，可能沒那麼舒適而且要多花一點時間，而時間就是金錢。

[跳回目錄](#)

同樣的道理，全國成功使用地理信息的基礎就是國家空間資料基礎建設（NSDI）。這關係到可以進行地理信息交流及使用的標準及合約的發展。

依照歐洲空間信息基礎設施計畫（INSPIRE）的歐洲指引，荷蘭的 NSDI 已成先驅，而且成功地以它的方式已完成或進行許多計畫。這份文章說明了荷蘭 NSDI 的一些重要特性，以及它如何成功地協助各種的地理信息資料使用者。

資料來源：V1 Magazine（28 May, 2010）

[跳回目錄](#)

## 空間資料基礎建設焦點

本月刊之焦點為 2010 年 FIG 大會 Lik Shan Lesly Lam（香港特別行政區政府地政總署）的文章摘要。她在文章中描述了香港 SDI 的過程。

香港SDI的發展過程

### 總論

空間資料基礎建設（SDI）基本上是全國性的大工程。它牽涉到高階的發展及行政政策，同時也是屬於法律及制度結構。它有助於產生資料庫及通訊。不論規模大小，各國都朝向SDI發展，它不再只是一種全國性的流行風尚。香港政府也了解SDI是技術、政策及結構佈置的綜合體，可以促進空間資料的取得及運用。不過，大家認為地理空間資訊樞紐（GIH）及資料組合測量計畫是SDI的縮影，似乎還不夠全面。SDI必需要有高階管理及政策的支持，激發大家共同主動來為那些空間資料、政策及技術缺少整合的地方創造一個永續環境，以促進創新、知識及創造價值。社會主要的三個組成要素（1）政府、（2）企業，及（3）社區之間可以創造出經濟發展的共同作用。如果香港自稱是個資訊社會，那麼應將SDI放在最高的優先政策。有關重大SDI現今成績的基準研究，像是INSPIRE及DCGF，應該可以為香港SDI發展的道路提供方向。

因此，這份報告闡述了香港SDI發展的研究，它是以假設GIH為未來的SDI為基礎。其中關係到政策、法律及結構的議題，像是與資料授權、版權、公開資料的可信度及責任、資料品質及資料保管等議題相關的複雜度、標準及指導方針。標準及資料庫是著手進一步研究時會碰到的問題。GIH協助提供地理信息的就緒存取功能。在多元脈絡中去強化GIH模型、聲音計畫管理及清晰的轉調計畫，來將臨時計畫管理轉為操作管理是最大的管理挑戰。回應資料保管方面的質疑有助於消除發行上的阻礙。這些阻礙需加以確認並提出解決方案。有關法律疑問（像是授權及可信度）的研究，以及主要單位所扮演的角色，包括主政單位、保管、協調，或是基礎建設的營運都必需要去了解。本報告利用與相關人員進行結構式訪談。這些人員關係到個案研究、政府單位及私人企業資料提供、SDI管理的概念化、功能、範圍、機制及挑戰。

索取Powerpoint簡報（pdf），請按 [這裡](#)

[跳回目錄](#)

## 地理資訊系統工具、軟體、資料

### [EQECAT 的亞洲颱風模型](#)

美國風險評估模式設計公司（EQECAT）將在 2010 年 7 月發表第一個盆地亞洲颱風模型，以提供一個廣泛且橫跨西太平洋盆地颱風風險相關的觀點。附屬於 EQECAT 全球多重風險平台的 WORLDCATenterprise™，3.15 版本，這項開創性的發表行動包括了風、暴潮及颱風降雨引發洪水的直接影響。這個亞洲颱風模型，是個涵蓋日本、中國、香港、台灣、南韓、菲律賓、泰國及馬來西亞的亞洲大災難風險管理的盆地颱風模型。

資料來源：[EQECAT](#)

### [正確地使用正確的地圖可以救你的命](#)

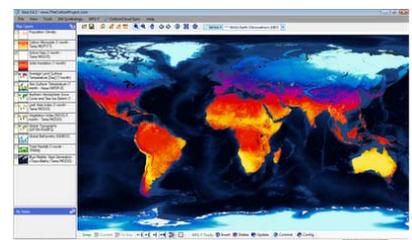
空間資料產品及地圖可以在災難管理的所有階段中成為評估及傳達狀況的有效工具。良好設計的地圖可以提供必要的資料給災難管理者以做出快速且理性思考的決定來搶救性命。

資料來源：[亞洲測量及製圖](#) 與太平洋災難中心

### [NEO – NASA 地理觀察](#)

Neo- NASA 地球觀測任務是用來拍攝地球上氣候及環境上的變化。NEO 拍攝的資料對外公開，利用標準化的程式介面，只要提出申請就可以取得地

[跳回目錄](#)



圖。只要將 [NEO 服務說明](#) 連接 [Gaia](#) 進入 NEO 就可以開始追蹤全球各地的變化。

資料來源：Blog

### [NASA 地球天文台追蹤墨西哥灣漏油情況 \(影像\)](#)

本網站內含吸引人的內容。

想要看更多影像，只要連接到漏油情況（轉自 GIS 發展及 [BBC 新聞](#)）

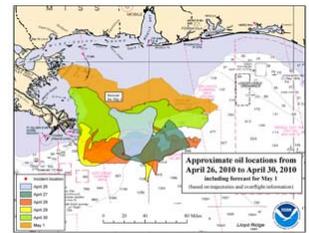
也可以看到 [漏油救援行動海岸地圖](#)（亞洲測量及繪圖 Asian Surveying & Mapping）及 [墨西哥漏油後續追蹤](#)（紐約時報）。



### [墨西哥灣深水平面事件概述](#)

美國國家海洋暨大氣總署（NOAA）網站披露的一張 [軌道地圖](#) 顯示出白天油的位置，以及墨西哥灣深水平面事件發生的推斷地點。在網站上也可以看到 [事件原由與最新發展的概述](#)，以及來自各方的科學氣候與生物活性服務等努力。這次深水平面事件堪稱是國家級的超大漏油事件（SONS）。所謂的 SONS 是依照漏油事件的嚴重性、規模、位置，以及實際或可能對大眾健康、福利或環境所造成的衝擊，或是回應協助的必要性，或是過於複雜而需要和其他國家、洲、地方來共同合作，以及負責單位控制與清除漏油的財力等因素來認定，讓更多國家介入協助。

資料來源：NOAA [特別感謝 Wonkug Baek]



進一步連結到 [Wonkug Baek](#) 所提供有關墨西哥漏油事件的網站：

這次墨西哥灣深水平面鑽井及後來噴出數百萬加侖石油造成了超級規模的環境大浩劫。有許多地圖繪製資源用來協助繪製漏油擴散的地圖，以及預測擴散路線與對此區域造成的衝擊。

[墨西哥灣漏油事件與史上其他漏油事件的比較](#)：谷歌（the Google）地球部落格裡有一個 GEB 電子書所創的 KML 檔案“大衛（David）”，可以提供許多有關墨西哥漏油事件的詳細資料，以及與其他史上 70 次漏油事件的比較。

[深水平面漏油事件的規模有多大？](#)：谷歌（the Google）地圖繪製工程部經理 Paul Rademacher 設立一個網頁，可以連結伺服器讓其網站訪問者能選擇這次漏油擴散地點與其他漏油事件擴散地點的比較。輸入任何城市名稱，地圖鏡頭就可以移到這個城市並將目前漏油擴散的地圖重疊上去。

[ESA 漏油監測](#)：歐洲太空總署（The European Space Agency，ESA）已經在監測這次漏油事件，並發佈用最大的地球觀測人造衛星 Envisat 所拍攝到的影像。

[ESRI 的墨西哥灣漏油地圖](#)：美國環境系統研究所公司（Environmental Systems Research Institute，Inc.，ESRI）將其漏油地圖上的連結、影像及錄影帶合併。使用者可以將目前資料加到與漏油相關的地圖上。ESRI 對這次大浩劫所做出努力及協助在此 [新聞稿](#) 中有所概述。

[ROFFS 的深水平面鑽井漏油監測](#)行動：海洋漁場預測服務機構 ROFFS 在其網站放了一系列漏油擴散及海洋現況的地圖。

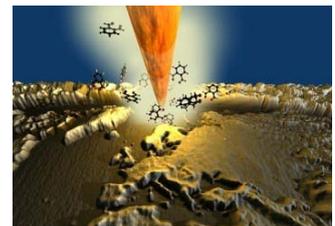
[漏油事件地圖綜合報導](#)：Jonathan Crowe 匯編了一份 [漏油相關地圖清單](#) 及新聞報導。[谷歌地圖狂熱（Google Maps Mania）](#) 也有一張清單。

資料來源：GIS Lounge（[Caitlin Dempsey](#) 提供）

### [IBM 開發出全球最小的 3D 地圖](#)

IBM 的科學家已經創造出全世界最小的 3D 地圖。科學家們透過新的突破技術來完成這項發明，他們使用微小、錐尖，比削尖的鉛筆小上 100,000 倍，創造出 15 奈米的模式及架構，成本高昂又相當複雜。這項技術開啟了電子業、未來晶片科技、醫藥、生活科學及光電子學領域發展奈米物體的新願景。

資料來源：[GIS Development](#) & IBM 新聞稿



### [發表 Android 0.2 用的 gvSIG Mini（comunicacion\\_gvsig@gva.es）](#)

gvSIG Mini 是 Android 及 Java 行動電話[1]的 open source project（GNU/GPL）。發表的版本是 Android 用的 version 0.2.0。

[跳回目錄](#)

[1] <http://www.gvsigmini.org> 及 <http://www.gvsig.org/web/plugins/downloads/gvsig-mini>

### **3D 的採礦及價值**

採礦作業已經應用 3D 技術許多年了。這些技術為露天及地下採礦作業帶來重大的利益。這些技術是用來捕捉 3D 資訊，包括航空及衛星影像、雷射、全球定位系統及常規的監測設備。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

### **配帶聲音影像記錄器 'crittercams' 的海獅成為新的海洋探險家**

海獅在南澳洲(SA)海域的發展扮演一個很重要的角色。它們的身上配帶著全球定位系統 (GPS) 追蹤器及國家地理聲音影像記錄器 Crittercams，帶領科學家們前往海底不為人知的“熱點”，這個區域有相當豐富的漁藏及海洋生物，海獅們提供該區非常清晰的資料。

資料來源：[GIS Development & Science Alert](#) (科學警戒，澳洲)

### **使用遠端監測找出火蟻的位置**

澳洲昆士蘭漁業及農村，初級產業部的部長 Tim Mulherin 表示，科學追蹤已經使用高科技影像，利用遠端監測技術來偵測火蟻群的位置。

資料來源：[GIS Development & Media Newswire](#) 新聞稿

### **菲律賓國家經濟及發展部 (NEDA) 敦促使用地理資訊系統 (Geographic Information System, GIS) 管理災難風險**

國家經濟及發展部 (NEDA) 第二行政區敦促地方政府儘速設立自己的地理資訊系統 (GIS)，以減少土地規劃發生災難的風險。

資料來源：[GIS Development & 菲律賓資訊中心新聞稿](#)

### **塔吉克的永續農業之土地登記及地籍冊系統計畫 (LRCSP)：高解析數位衛星影像**

塔吉克共和國已收到來自世界銀行的款項，用來做為永續農業之土地登記及地籍冊系統計畫 (LRCSP)，以及採購高解析數位衛星影像的費用。

資料來源：[GIS Development & 國際發展業務：計畫及看管人](#)

### **印度的土地業權登記**

印度政府的農業發展部，土地資源司已經採取行動，草擬 2010 年土地業權法案。這項法案將在 6 月 15 日對外公佈。欲知草案詳細內容請連結至

[<http://dolr.nic.in/Draft%20Final%20Model%20Land%20Titling%20Act-04.5.10.doc>](http://dolr.nic.in/Draft%20Final%20Model%20Land%20Titling%20Act-04.5.10.doc)

資料來源：[GIS Development](#)

### **全球變動的十大地圖**

大英圖書館地圖收藏部的主管 Peter Barber 所編列的影響全世界的十大地圖已經可以在英國線上郵件中看到。從 1921 年蘇俄的 'Be On Guard!' 地圖到谷歌地球 (Google Earth)，以我們看地球的觀點繪製了這些特別的資料，在 [大英圖書館](#) 中重新展現。

資料來源：[the Daily Mail](#) [特別感謝 Wonkug Baek]

### **gvSIG 巴西社群正式成立**

過去幾年，地球空間信息學在巴西大幅的擴展開來，並帶來全國採用開放資料來源及自由軟體哲學的風潮。因為正版軟體的高成本、不可能取得正版軟體的源代碼，以及修改軟體，所以這種新的技術發展模式被視為是採用地球資訊系統的基礎。為了要在巴西擴展使用 gvSIG 應用軟體，鼓勵會員分享經驗、支持該計畫並推廣其商業模型，所以成立了 gvSIG 的巴西社群。

### **看著我！藝術及地球空間信息學的合作計畫**

大學生 Julian Tan 和藝術家 Elisabeth Weissensteiner 共同合作由澳洲墨爾本大學工程研究所 (MERIT) 所贊助的一項獨特的夏日計畫。藝術和工程原本是沒什麼交集的，不過 Weissensteiner 小姐想要進行的計畫需要大學的地球空間信息學系的協助，而 Julian 和他的指導教授，即地球空間信息學系的所長 Stephan Winter 很樂意提供協助。Weissensteiner 小姐的想法是在公共區域 (假設是 Federation 廣場) 的大螢幕上放上一對眼睛。這對眼睛可

### **跳回目錄**

以偵測群眾並將焦點放在一個人身上，這個人可能會盯著這對眼睛看。路人可能會注意到螢幕上的這對大眼睛，當這個人移動時，所有眼睛都會跟著他。

資料來源：[墨爾本大學教職員/學生電子報：第 36 期，2010 年 5 月號](#)

### [澳洲期待加入太空事務行列](#)

澳洲太空研究計畫 (ASRP) 維期 4 年，經費為澳幣 4,000 萬；該計畫第二輪，也屬於 4 年澳洲太空研究計畫的一部分，經費為澳幣 4,680 萬的計畫已經結束了。這項計畫在創新、工業、科學及研究部成立了太空政策單位，以做為該國國家及國際全民太空活動的主要連絡窗口。這項政策涵蓋了內政及防禦事務，以及澳洲如何利用太空來處理氣候變化、天氣預報、自然資源管理、森林及農業、災難處理、國家安全、通訊、地球觀測及遠端監測、航行位置及時間申請。這項政策也讓該太空政策單位對外詳細說明澳洲如何加入及參與全球的太空事務。

資料來源：[GIS Development](#) & [www.flightglobal.com](http://www.flightglobal.com)

### [高度測量衛星資料 – 熱帶氣旋 Tomas 襲擊期間掀起 8 公尺高的巨浪](#)

氣旋是最常發生在熱帶太平洋的天然災害，其特色就是會產生滔天巨浪及強大狂風。強烈熱帶氣旋 Tomas 在海上掀起 8 公尺高的巨浪，而且據說淹沒了瓦努阿島的許多村莊。這種極端的事件會因海岸的特別結構而造成海岸線的侵蝕或是沖積。不過，這種滔天巨浪很難想像，而它對該地的直接衝擊更難估算。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and SOPAC (太平洋群島地球科學應用委員會)

### [當今的澳洲版圖 \(Atlas of Living Australia\) 將在 2010 年 9 月上檔](#)

「當今的澳洲版圖 (The Atlas of Living Australia)」9 月份即將上檔，開啟了有關澳洲植物、動物及微生物有機體豐富資訊的大門。全澳洲的人們將可以為澳洲植物、動物及微生物有機體的景物盡一份心力；下載工具及更多資訊。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and *Atlas of Living Australia*

### [獨特的應用](#)

人們已經以不同的方式使用空間資訊許多年了。不過，使用的範圍似乎沒有受到限制。應用在流行病學就是其中一項。1854 年，John Snow 醫生使用空間資料找出倫敦百老街霍亂傳染的來源。百老街是傳染的高峰也是終點。今天，人們接受流行病學應用使用空間資訊，但卻少有人使用。除了用來找出霍亂傳染區域之外，地理資料系統也用來追蹤禽流感，以及後來新流感的傳播。同樣地，不管前景多麼看好，在一塊區域裡使用地理資料系統及遠端偵測應用在考古學上仍受到忽視。已經有人使用地理資料系統來研究造成人類衝突的原因了。事實上，如果你覺得情緒低落，那就到 [www.wefeelfine.org](http://www.wefeelfine.org) 逛逛，看那裡有人跟你一樣的心情。



GIS Development editorial (5 月 17 日) by [Prof Arup Dasgupta](#)

### [BIM : the new modelling tool for mines](#)

建築資料管理 (BIM) 是一種新的工程模型實施，可以讓礦場在興建之前將工程的所有面象都放進一個立體且動態的礦場模型當中，而且在建構的過程中保持現場記錄。這種 3D 立體的模型設計可以在堆土機開始挖地之前，將任何與設計現場相關的幾何學、地理資料，以及基礎建設要件的空間關係、數量及資產等事項都突顯出來。

這些是可以靠將 3D 模型元素連結到廠房基礎建設要件具體詳細的資料來達成的。當連結空間的第四維時，模型要件會連結到排程工具，提供礦場興建過程中的實獲值報告，以及營運期的維修排程。

傳統上，在礦場興建或營運期當中，操作人員必須要克服整合設計要件相關的挑戰。

再者，這個模型可以模擬各項設施的運作以確認未來資產管理的需求及升級，而不需要從頭開始。它適用於整個廠房的基礎設施，而不只是建物而已。

資料來源：[GIS Development](#) & 澳洲礦業報 (線上)

### [中國盯上非法線上地圖](#)

中國將引進新的網路地圖繪製法規來防止敏感的資料外，像是軍事基地的地點。根據印度 Zee 新聞的報導，違反者將要面臨最多 10 年的牢獄之災。國家測繪局 (SBSM) 副局長宋超志 (音譯) 表示，將展開問題網路地圖網站的調查。根據 [中國國家新聞報導](#)，依照最新標準，合格的網路地圖伺服器必需在過去三年沒有以任何形式洩露資

### [跳回目錄](#)

料的記錄。新的法規包括從網路下載或複製到手機及手提電腦的所有地圖。12 月之前，官方也將掃蕩未註冊或非  
法的網路地圖伺服器並公佈黑名單。

資料來源：ZeeNews.com [特別感謝 Wonkug Baek ]。請參閱 [GIS 發展週報 \(24/5/2010\)](#)

### [印度最大的移民人口地圖繪製運用](#)

移民是本世紀重要的全球議題之一。光在印度境內,每年就有超過 3 千萬的人為了生計而遷移。大約有 1 千 2 百 6  
十萬人的短期外移人口在外地停留 6 個月到 1 年的時間。根據國家抽樣調查 (1999-2000) 的第 55 次會議,每年  
有 2 千萬人短暫遷移,而其中的 62%是農村遷移人口。

資料來源：PRLog.org and [Asian Surveying & Mapping](#)

### [2010 年澳洲能源評估](#)

摘要：

澳洲能源評估檢測該國已確認及潛在的能源,從石油、鈾到可回收的資源。這項預估重新檢視了 2030 年之前可  
能影響澳洲能源使用的因素,包括發展用來更有效更清潔地從現有及新能源的萃取能源技術。

資料來源：Geo Sciences Australia & [Asian Surveying & Mapping](#)

### [OpenGEO 及 gvSIG 協會之間的合作夥伴協議](#)

OpenGEO 是一家專門以地理情報及 FOSS (自由開放資源軟體) 來發展企業解決方案的公司,它們已經和 gvSIG  
協會簽訂合作夥伴協議 - "FOSS4G 推廣及 gvSIG 發展協議"。OpenGEO 公司經理 Helton Nogueira Uchoa, 以  
及 gvSIG 協會的總經理 Alvaro Anguix 共同簽訂了這項協議。

### [Cartolab 開發了 gvSIG 1.9 使用的新版 NavTable](#)

<<http://www.gvsig.com/news/new-version-of-navtable-for-gvsig-desktop-1.9>>

### [紐西蘭贊助 GIS 來監測溫室氣體](#)

紐西蘭環境部利用 GIS 軟體來分析、測量並報告溫室氣體排放量及土地用途變更。GIS 的使用符合京都議定書中  
減少溫室氣體排放量,為地球氣候變化盡份心力的規定。土地利用及碳分析系統 (LUCAS) 是以紐西蘭為基礎的  
ESRI 商業伙伴 Explorer Graphics Ltd. (EGL) 所建立的地理空間系統。這套系統利用有效及合格的土地利用及  
土地利用變更資料來支援複雜的碳吸收計算。

資料來源：< <http://ComputerSor.com>>

### [全球定位系統 \(GPS\) 資料確認格林蘭島快速上升](#)

美國的研究人員發現,因為格林蘭島上的冰快速融化,以致於海平面下的土地快速上升。

RSMAS 研究的副教授,本研究的共同作者 Shimon Wdowinski 解釋, "冰原時期及冰塊累積的時候,冰塊壓  
住了土地。"

他說:"冰融化了以後,土地就彈起來了。我們的研究結果和許多全球暖化的指標一致,確定了融冰及海平面  
上升是千真萬確的事,而且越來越明顯。"

資料來源：[GIS Development](#) and [www.xinhuanet.com/english2010/](http://www.xinhuanet.com/english2010/)

### [建置高度地形資料的應用](#)

地形資料對於在地理資料系統 (GIS) 及電腦輔助設計 (CAD) 的建置空間應用上相當重要。對於 3D 的應用來  
說,數位高度及地形模型是很特別的用法,不過用途並沒有受限。高度資料協助水文學模型、風力發電位置的定  
位、採礦作業及道路興建。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

### [森林使用的工具](#)

森林的地理空間技術用途是多方面的。衛星影像、航空攝影測量、數位相機、全球導航衛星系統 (GNSS), 地  
圖繪製及田野 GIS 服務都可以協助全亞洲的森林管理。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

### [2011 年中國將發射監測及地圖繪製衛星](#)

SBSM 的一名高階官員在 12 月 18 日披露, 中國將發射第一座民間高解析度立體聲的監測及地圖繪製衛星。這座  
衛星將可以整合地圖繪製及資源調查的功能。衛星所搜集的資料主要會用來製作出 1:50,000 的基本地理資料,

[跳回目錄](#)

以 1 : 25,000 以上比例的大型地圖的修正及更新，土地資源的調查及監測。這座衛星可以提供預防及減輕災難、農業、森林、水資源、環境、都市計畫、運輸及國防建置的服務。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and 中國國家測繪局

[跳回目錄](#)

## 國外新聞

下節內容之目的是要讓讀者了解此區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

### [用全球定位系統 \(GPS\) 追蹤家暴受害者 \(英國\)](#)

哈特福郡的家暴及以名譽為由的暴力受害者配帶小型的 GPS 追蹤警報器。這項裝置的設計可以配帶在身上或放在袋子裡攜帶。每 15 秒可以顯示受害者的所在位置。

如果超出指定區域或由特定高度掉下來，警方獲報後可以回應處理。Supt Jon Chapman 說：「這對提供高風險的受害者額外的雙重保護是很重要的。家暴及以名譽為由的暴力受害者外出是非常脆弱的。」

資料來源：[GIS Development](#) and BBC

### [比較：Lawsuit accuses GPS firm of aiding domestic abuse \(USA\)](#)

“Jane Doe” 曾在威斯康辛法庭控告密蘇里州一家名為 Foxtrax 汽車追蹤公司的企業。她表示，這家企業協助並教唆她的同居人追蹤她的行蹤，因此讓他得以攻擊及毆打她。

資料來源：[Overlawyered.com](#) and [Milwaukee Journal Sentinel](#)

### [歐洲的 '都市地圖集'](#)

都市地圖集在全球環境與安全監測 [GMES](#) 之下發展為土地監測計畫。它是一種數位的地圖繪製工具，可以提供泛歐既可靠，具高解析度又可相互比較的都市計畫資料。這份都市地圖集將全歐洲衛星的數千張影像集中在一起，提供大都會地區詳細又具成本效益的地圖，產生正確的土地覆蓋及使用資料。初期，這份都市地圖集包含了 117 座的歐洲城市，不過，在 2011 年初之前將會超過 300 座。未來，都市地圖集預計每三年到五年發行一次，傳達都市的發展過程。這些資料及地圖可以到 [EEA 都市地圖集網站](#) 下載。另外，你也可以透過 [地圖觀看器](#) 收看，這些設備會逐步改善。

資料來源：[www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu) [特別感謝 Wonkug Baek]

### [太陽衛星確認相對論 – 調查重力波的存在](#)

美國航空暨太空總署(NASA)及歐洲太空總署(ESA)合作，計畫在 2020 年發射三座衛星進入太陽軌道運行，以精確地測量衛星之間距離的變化，偵測重力波的存在。如果偵測到重力波，就可以證明 1916 年愛因斯坦在相對論中暗示重力的波存在是正確無誤的。

資料來源：[NASA's LISA \(雷射干涉儀太空天線\) 網站](#)

### [開創性的太空科技計畫可以在緊急狀況及災難發生時解救人命](#)

奧斯陸和 7 個合作夥伴將發展一個緊急管理平台- GEO-PICTURES，並且在日內瓦組成一個由聯合國 (UNOSAT-UNITAR) 主持的有關歐洲粒子物理研究中心的無縫解決方案。這項歐洲計畫是挪威 AnsuR Technologies AS 所主導，由歐洲執行委員會在歐盟第 7 期科研架構計畫下所共同創立的。其目標是減輕災難對環境的影響。

資料來源：[GIS Development](#) & [PhysOrg.com](#)

### [雷射掃描可以有效地找到文明古城](#)

雷射掃描被證明是用來從空中找到濃密熱帶叢林裡中美洲古代馬雅人的卓越工具，不需要大費周章地實際去找。使用傳統方式多年，蔡斯夫妻檔幾天內就利用空中雷射掃描產生了古代城市的 3D 立體影像，這些城市中傳統方法多年。這對夫婦推測使用相同的工具對於找出高棉古城，像是吳哥窟，應會有極大的幫助。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) 及紐約時報

### [獨特的地圖呈現英國普選的結果](#)

雪菲爾大學的研究人員繪製了英國的地圖。它呈現出普選結果不同的影像。這個影像是根據人口資料，顯現每個政黨的人數。這項普選及英國的其他選舉地圖可到 [這裡](#) 觀看。

資料來源：[GIS Development](#)

[跳回目錄](#)

### 丹尼爾的地圖可能在中東街頭扮演重要的角色

S.丹尼爾亞伯拉罕中東和平中心出版了數位地圖，以色列及巴勒斯坦之間的國界呈現 6 種不同的選擇。這種作法有助於決策者做出明智的邊界決定。過去幾年當中，中東和平中心在廣泛地圖資料庫的發展、掩護西方銀行、東耶路撒冷及加薩走廊做出了貢獻。

... 到現在都難相信，一般群眾無法取得官方地圖，可以顯現阿拉法特在大衛營點了什麼/ 推掉了什麼。

資料來源：GIS Development. 請參閱 [不要玩中東地圖 II](#)

### 沙烏地阿拉伯的 MODON 地圖公佈

沙國工業資產局 (MODON) 公佈了 MODON 地圖網站。它是沙國境內使用 GIS 技術的工業可以利用的最大的資料參考網站。這一次，MODON 的局長 Tawfig Bin Fawzan Alrabiah 博士宣佈他們已完成第一階段的計畫，為工業城市 (MODON 地圖) 建置 GIS 系統，以及為 MODON 客戶啟動特別版本，包含企業家、網站訪問者，以及鼓勵投資者到工業城投資。你可以透過 MODON 網站或直接利用下列連結進入這套系統：

<<http://maps.modon.gov.sa>>MODON 地圖的目標是期望能為所有工業城市的規劃調查、工業城市裡空地及出租土地的控管及確認建立單一的參考資料，希望能夠連結到公家的道路、城市及其他網絡。也希望能精確地確認每塊土地的區域、搜尋並詢問有關工廠、產業類別及投資的資料。

資料來源：[MENAFN.COM](http://MENAFN.COM) [特別感謝 Wonkug Baek]

### 英國透過 OpenGeoscience 提供地質資料

英國地質調查 (BGS) 公佈了 [OpenGeoscience 網站](#)。它是全世界第一個網路地圖服務建置，提供全國地質向量資料的服務。OpenGeoscience 網路介面提供全英國觀看地圖的入口，它是以 1:50,000 的大小呈現，地質細部的解析大約是地面的 50 公尺，可以看到街景，這是全球首創全國性以此尺寸顯現的地圖。BGS 資訊及知識交流部的部長 Richard Hughes 說：「OpenGeoscience 提供大眾豐富的地質資料及資源，包括地圖、照片、數位資料、調查報告及軟體。這些資料可以結合其他的環境資料來協助人們更了解這個世界。」

資料來源：ESRI [特別感謝 Wonkug Baek]

### 遠端感應資料顯示北韓盜伐保護區

美國普渡大學的研究人員利用 NASA 衛星及谷歌地球 (Google Earth) 的資料，提出報告表示找到北韓在聯合國指定森林保護區內盜伐的證據。地質生物資訊學的教授蕭國豐 (音譯) 在北韓境內 326,000 英畝的森林保護區，白頭山生物保護區進行研究。因為許多研究人員無法進入北韓，所以他利用遠端感應資料方法研究森林的變化。蕭教授和合作伙伴開始透過 NASA 衛星資料注意到北韓土地有了些改變。NASA 的影像沒有他所需要的解析度以正確指出那些改變是什麼，或是如何發生改變，所以他利用谷歌地球，清楚的解析度達 1 公尺。谷歌地球的影像顯示出北韓生物圈發生了大範圍的盜伐。他估計森林核心區有 75% 的面積以大長條狀被移除了。

資料來源：Spacemart.com [特別感謝 Wonkug Baek]

### 加拿大 2010 年聯邦預算更新 GeoConnections 的計畫

2010 年的聯邦預算宣佈要重新訂定 GeoConnections 計畫的預算。聯邦預算提供 1100 萬美元基金以支持加拿大地理資料基礎建設 (CGDI) 後續 2 年的發展，以及透過網路提供聯合的地理資料給加拿大人民。

GeoConnections 實現先前的受命去支援 CGDI 的使用者，藉以證明改善地理空間資料入口的價值，以及共同操作使用標準及技術的好處。重新訂定 GeoConnections 計畫及活動的相關資料可至 GeoConnections 網站查閱：

<[www.geoconnections.org](http://www.geoconnections.org)>

資料來源：GISuser.com [特別感謝 Wonkug Baek]

### NOAA 將定位系統現代化

美國國家海洋暨大氣總署 (NOAA) 的國家大地測量調查 - 美國政府的官方資源，用來判斷精確的緯度、經度及海拔高度。考量到全球定位系統及其他的先進技術，官方資源也需現代化。對於所有要求精確位置的活動來說，設備現代化是很重要的事，包括堤岸興建計畫、颶風可能行進路線地區的居民撤離，以及沿岸社區海平面上升的預測等等。現代化的國家空間參考系統將逐步採用更先進的科技及更好的位置及高度變化追蹤設備，以改善並更新數位地圖。現代化的參考系統將讓使用者能容易地利用調查等級的 GPS 接受器，配合地球重力場的科學模型計算出正確的位置。2009 年，NOAA 的一項 [獨立的社會經濟研究](#) 的任務，估算出這些超過 15 年的現代化設備更新的價值為 48 億美元，包括 22 億美元的改善泛濫平原管理成本。

資料來源：[www.gpsworld.com](http://www.gpsworld.com) [特別感謝 Wonkug Baek]

### 跳回目錄

### [歐洲議會通過地理觀測衛星計畫](#)

歐洲議會工業委員會全體一致通過一項草案，提供歐盟衛星法律基礎，以觀測地球表面的環境及安全，並增加 1 億 7 佰萬歐元做為 2011 年到 2013 年間的初期作業基金。這項法案仍需經過歐洲議會全體會員核准，時間約在 2010 年 6 月左右。就像伽利略衛星導航計畫一樣，全球環境及安全監測（GMES）計畫關係到歐盟本身的基礎建設的發展，不像伽利略衛星導航計畫純粹是用公款設立的。地球監測的主要目的是提供詳細的環境及安全的資料，為使用者的需要量身訂做。這項計畫的目標是希望能促進改革、研究及技術發展，支持生物多樣性、生態系統管理，以及減緩與適應氣候變化。衛星觀測資料可以幫助更快更有效率地提供處理自然或人為災難的緊急服務，像是地震、洪水及漏油事件。這些資料也可以供做決策制定的參考，包括土壤及水源管理、農業、森林、能源及水電、都市發展、基礎設施及交通運輸。

資料來源：[European Parliament](#) [特別感謝 Wonkug Baek]

### [谷歌對歐盟的隱私權法案感到頭痛](#)

最近的騷動令人感到如坐針氈。谷歌的共同創辦人 Sergey Brin 星期三表示，該公司因透過無線網絡收集個人資料而弄壞名聲，而且承諾一旦歐洲官方保證開啟資料調查時會監督。點選這裡及這裡可以分別看到 WSJ 及 NYT 的報導。谷歌聲稱這些資料是因公司的街景服務搜集資料時不小心取得的。所謂街景服務是利用裝有照相機的汽車拍攝街道影像並註明螢幕快照（Wi-Fi networks）的地點。

谷歌的汽車為谷歌地圖搜集資料，提供街景服務時也曾不慎搜集到大眾沒有安全設施的無線網路所流出的資料。如果別人的螢幕快照沒有密碼及加密，拍照車可能就有辦法抓到裡面的一些資料了

資料來源：[Wall Street Journal Law blog](#), [New York Times](#) & [Wall Street Journal](#)

### [法庭新聞服務 及 網路媒體郵報](#)裡有美國訴訟案的報導:

聯邦集體訴訟控告谷歌公司侵犯隱私，聲稱該公司利用配有螢幕快照的汽車為谷歌街景收集資料時川流在企業及私人住宅之間..... 在波特蘭市，主原告 Vicki Van Valin 聲稱谷歌公司利用車頂裝有“無線網路封包擷取器”的汽車來譯解螢幕快照資料的密碼。她認為谷歌公司擷取並譯解她的社會安全號碼、銀行資料、病歷及其他個人資料，然後將這些資料儲存在谷歌公司“成千上萬”的員工可以看到的伺服器裡。

### [紐約市地鐵地圖多點曼哈頓味，少了點史泰登島氣息](#)

一座具有世界級的藝術館及可立即辨識的建物地標的城市，沒有比紐約市處處可見的藍及灰褐色長條形地鐵地圖讓數百萬人近距離地仔細查看的地方了。

現在這個地下圖像擺得更漂亮更整潔了。

下個月，紐約大都會運輸署將會公開一張大眾熟悉，重新訂定尺寸、上色且簡化版本的地圖；它第一次大檢修已經超過十年了。

資料來源：[New York Times](#)



### [以熱影像照相機拍攝蘇格蘭住宅照片](#)

大約要拍 10,000 張的影像當作為蘇格蘭聯邦及住宅協會（SFHA）及蘇格蘭政府實驗性計畫的一部分。審視其結果有助於該協會能源效益方法優先順序的排列，像是閣樓、空心牆，以及約 2000 戶設立一個水塔。

資料來源：[V1 Media](#) & <[www.edie.net](#)> (環境資料交流)

### [跳回目錄](#)

## 文章

### [千年前沒有亞洲季風及且極度乾旱](#)

Edward R. Cook,<sup>1,\*</sup> Kevin J. Anchukaitis,<sup>1</sup> Brendan M. Buckley,<sup>1</sup> Rosanne D. D'Arrigo,<sup>1</sup> Gordon C. Jacoby,<sup>1</sup> William E. Wright<sup>1,2</sup>

這項亞洲季風系統對全球一半以上的人類造成影響，不過因對控制其複雜的時空變易性的動態過程不甚了解，所以無法模仿並預測它的行為，其中部分是因為沒有進行長期的氣候觀測。在此我們呈現季風亞洲乾旱地圖集（MADA），它是過去千年來亞洲季風乾旱及雨季的季節性解決網格空間重建，我們是從樹輪年表網絡上取得的。

### [跳回目錄](#)

MADA 提供已知的歷史上缺乏季風的時空詳細資料，而且可以展現其發生及嚴重性，以及之前未知的季風極乾旱的特徵，以及他們與熱帶印度-太平洋海面溫度大型模式的緊密連結。因此，MADA 可以提供近代季風變化的長期記錄，這對於氣候模型、預報及原因相當重要。

資料來源：<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5977/486>

### [使用遠端監測及 GIS 計算碳回收控存](#)

作者：Dr. Shashikant Tripathi, Sandeep Kr Soni, Abhisek Kr Maurya, Pradeep Kr Soni

遠端監測及 GIS 實驗室，MGCGV，Chitrakoot，Satna，Madhya Pradesh，India

#### 摘要

因為現代化及都市化所造成的碳排放，使得全球暖化的問題越來越嚴重。森林、土壤、海洋及大氣都是碳儲存的媒介，他們在不同的時間成為碳排放的來源或碳匯集的地點，碳排放的量比吸收的還要大。碳匯過程是去除大氣中的二氧化碳，即碳回收控存。

森林的碳回收控存規模大，而作物的碳回收控存規模小。綠色植物利用大氣碳做為二氧化碳，透過光合作用進行碳回收控存。衛星資料用來估計地上生物量、季產量及碳回收控存。全球性的遠端監測技術可以用來觀測植物及碳循環。這份研究的特色是大規模的健康植物模式，以及農地、生物量、開放及密閉灌木。它也可以在很快的往返時間內提供教學取得生物量及碳回收控存值。重要的碳回收控存數值顯示農稼也可以促進微碳匯，並在區域的碳平衡模型上不容忽視。

資料來源：GIS Development

### [透過利害關係人的觀點來分析土地行政系統](#)

作者：Zahir Aliand 及 Abdul Nasir

#### 摘要

巴基斯坦現今的土地管理系統目標是財政的土地稅估算及稅收。這套系統是組織或架構在傳統的紙本土地登記及地籍地圖上，而且依靠轄區內當地基層的土地行政人員，即所謂的“Patwari”來維護。雖然地方行政人員會將土地權及土地分界的變動向政府較高層級官員報，不過要將土地登記及地籍地圖維持在國家水準仍大有問題。經驗顯示，這些資料取得受限又不可靠，已經限制了保護土地所有權的執行及法令效益，也限制了計畫的實施及活動的發展。這份報告為從利益關係人角度的土地紀錄準備及維護，呈現了土地所有權結構、法令架構、組織/行政架構，以及土地行政流程的重要觀點。巴基斯坦在 Khyber Pukhtoonkwa（之前稱為 NWSF）針對目前系統狀況的利弊討論制度及技術的議題。

資料來源：GIS Development

### [以全球觀點看空間電子化政府及社會](#)

作者：Abbas RAJABIFARD

#### 概述

社會利用類空分量來管理資料的狀況稱為空間導向社會。這是對越來越複雜及快速變化世界的回應。在這個環境當中，達到永續發展目標及回應千禧年發展目標（MDGs）也是關係到多重利益關係人的複雜及短暫過程。可以透過以各級政府所搜集到的空間資料為基礎的產品及服務的發展，以達到創造經濟財富、社會穩定及 MDGs 環境保護的目標。經由空間導向的政府及社會可以加速達到這些目標；大家認為空間導向政府及社會的地點及空間資料是居民及企業一般可取得的東西，以鼓勵創造力與產品發展。這需要取得容易、正確、維護良好又可靠的資料及服務，以供大部分沒有空間意識的社會使用。

許多國家發展空間資料基礎建設（SDIs）做為啟用平台，以改善入口、分享及整合空間資料與服務，不過，仍然有許多事項及挑戰需要克服，才能獲得一個完整的平台。這份報告的目的是討論全球空間電子化政府及社會的概念及目前的趨勢，然後討論各種與將目前 SDI 設計再造，作為啟用平台相關的挑戰及事項，以支持空間電子化政府及社會的新觀點。這份報告著重在活動及過程的範圍，成為跨所有轄區層級，以促進這類的平台設計及發展。這包括了與 SDI 平台發展及管理相關的設計、創造及過程的層面。

資料來源：FIG Article of the month（May 2010）

### [印度中央邦的瓜里奧及鄰近地區的地貌描述及地景演化](#)

作者：Sharad Chandra Dwivedi（印度新德里賈瓦哈拉爾·尼赫魯大學(JNU)的地區發展及社會科學研究中心）

Dr. Pravin Kumar Prabhakar（印度帕特納高級中學地理學講師）

#### 摘要

### [跳回目錄](#)

這份研究意圖決定已經在中央邦瓜里奧二個小水域實施的地表排水之地形測分析。瓜里奧及鄰近地區已經利用目視判讀及 GIS 軟體技術，像是 ARCGIS 9.0 及 ERDAS 8.9，實施詳細的地質、地貌、水文及形態定量研究。海德拉巴的 NRSA 及印度國家地圖測繪局出版了與遠端監視資料相關的 SPOT- I, HRV1, MLA, 1989 地理代碼資料及 2003 年 IRS – 1D, LISS – III, PAN 合併資料，以及 1:50000/1:250000 大小的印度地形圖。田野調查者補充經過解讀的資料並予以交叉分析，以增加次要的岩性單位、地質及地貌特色的明細。這些研究的基礎中，許多的岩性單位，像是亞該亞及瓜里奧的沉積物及沖積土都已繪製成地圖。地貌單位主要是剝蝕及河流源頭，以切割的高原、山麓侵蝕平原、山形牆及沖積土形式呈現。地表排水的地形測分析在瓜里奧地區 sonerekha 及 morar 的二個小水域實施。透過地形測分析技術，觀測到各種要素，像是地質結構、地球運動、氣候、植被、排水紋理、頻率及塊體運動與排水模式及斜坡形成的變化有關係。

資料來源：GIS Development

### 最佳研究報告獎 - AGILE 2010

Martin Raubal (UCSB) 及 Stephan Winter (墨爾本大學) 在葡萄牙 Guimarães 舉行的 2010 年第 13 屆 AGILE 地理資料科學國際大會中贏得最佳研究報告獎。這份研究報告的主題是 "[時空模型有助於特別的共同制定決策](#)"。

#### 摘要

對於一個自主代理人來說，在一個時空的環境中完成任務通常需要和其代理人有所互動。這類互動可能來自特別的共同合作計畫及制定決策，可以產生實地的實質支持。實地的共同合作對於作業的多樣性相當重要，像是搜救行動或是上門取送貨業務。從環境的觀點來看，透過一連串的行動，以及這些行動意識的可能性來執行任務。因此，代理人的共同合作需要與與其他不同性能之間的承擔性通訊。這份研究報告介紹了一種有關實地共同合作，自主代理人分散制定決策的時間模型。根據 Janelle 通訊模型的時間地理觀點，我們證明了不同的任務情況會產生實存及遠端臨場的不同通訊時空限制。這類限制的運用會產生有效的訊息散佈策略，對執行任務有最大助益的有效承擔性通訊。

[下載 PDF 檔的不同來源](#)

### 智能格網白皮書

由 LiTMUS 集團 (澳洲) 的 Ian McRae、北方高地(美國)的 Tim Gunter，以及 Twynstra Gudde (荷蘭) 的 Guus Van Leerdam 所共同撰寫的智能格網已經發行了。這份內容豐富的白皮書協助主要的公共事業，處理智能格網發展的議題。這份白皮書是最近在巴黎舉行的能源高峰會的成果。與會的專家帶領齊聚一堂的顧問公司，回應像是“什麼是智能格網？”，以及“要如何裝設？”的問題。這場高峰會集合了來自北美、歐洲及太平洋周邊國家的觀點。這些領袖帶來全球超過 12 個國家，150 年以上的共同產業經驗。

這份白皮書的分析包括：

1. 什麼是智能格網 – 有多種不同的定義，不過最佳的定義是，智能格網是一種“能源網路”，因為它包含智慧網絡的三個層面：現有供電層面、提供網路作業即時通訊層面，以及應用層面，可以發展產品及服務的附加價值，提供顧客更多的電力。
2. 智能網絡的重要技術要素 – 從計量器到軟體。
3. 轉換過程需要建立一套具備堅固基礎的智能網路 – 焦點包括技術、過程及人
4. 要如何早一點得到投資報酬 - 快贏證明了智能網絡成就的可行性。

投資越早投資報酬更大- 早期的投資報酬率(ROI) 相當重要，審慎的投資及智能網絡的成功帶來可觀的獲利。

資料來源：[澳洲智能網絡](#)

[地圖製作要如何連結 GIS 及空間分析？](#) 作者：Jeff Thurston (V1 雜誌，2010 年 5 月 14 日)

[跳回目錄](#)

## 新書及學術期刊

### [SERVIR-非洲社群新聞 – 2010 年 4 月份](#)

- 美國-非洲座談會：擴大 AfricaArray 網絡以支持各類學術領域科學
- 南非、巴西及印度在一場三邊高峰會中同意加入衛星計畫
- 維多利亞湖數位地圖的突破性進展

[跳回目錄](#)

- 那米比亞的洪水監測網絡
- 東非走廊：運輸計畫資料庫及地圖
- FAO 公佈全球森林資源評估的重大發現
- 人口普查 @ 學校（南非）
- 在南非，人類對林火的影響比氣候要大
- 監測剛果盆地的碳儲量
- 肯亞的“matatus 公車”繪入地圖中
- 第二次降低災難風險的部長級會議在非洲召開
- 非洲開啟天氣服務雷達網絡
- 利用 SMS，提供林波波河農民農作物資訊
- 最新的非洲 SDI 新聞通訊（2010 年 4 月）

### [PelicanWeb 永續發展期刊 ~ 2010 年 5 月第 6 卷第 5 號](#)

#### [全球第一個珊瑚礁地圖集已出版](#)

印度阿默達巴德的空間應用中心（SAC）已將中印度洋的珊瑚礁量化且繪製成全球第一個珊瑚礁地圖集。這套地圖集稱為“全球珊瑚礁地圖集”，透過地圖報導了不同珊瑚的健康狀況，提出珊瑚的擴展、分佈及棲息地。

#### [印度土地所有權登記](#)

印度政府農村發展部的土地資源司，已利用起草 **2010 年土地所有權法案**，採用確認土地所有權的計畫。這項草案在 6 月 15 日前開放公開辯論。草案內容可到下列連結網站參閱：

<<http://dolr.nic.in/Draft%20Final%20Model%20Land%20Titling%20Act-04.5.10.doc>>

資料來源：[GIS Development](#)

[地理信息系統入門](#)（第 5 版）（Pearson Prentice Hall 地理資料科學系列）精裝版，Keith C. Clarke 著

#### [澳洲政府的債務風險評估指南](#)

澳洲政府已為政府採購單位開發出一套債務風險評估指南，也可做協助商業用途。

這部指南讓政府採購單位可以將合約規定中不必要的債務企業轉移的風險減到最低。

當企業覺得承担了不合理的風險，他們可以利用這部指南突顯個案研究及債務條款的模型。

資料來源：[Sydney Morning Herald](#) & [business.gov.au](#)

#### [歐洲的數位化議程](#)

[委員會致歐洲議會、歐洲理事會、歐洲經濟社會理事會的訊息]

數位化議程的總體目標是傳達來自數位單一市場的永續經濟及社會福祉；數位單一市場是根據快速與極端快速的網路及共通使用操作的應用。

#### [了解變動中的星球：地理科學的策略方向](#)

美國國家學術出版社出版了一本稱為“*了解變動中的星球：地理科學的策略方向*”的新書。這本書呈現“重點研究及新技術的七種策略方向，以控制地理科學出現的可能性。”這本書起源於國家研究委員會對於十年內地球科學策略方向的研究。可上網參閱書評及購買。本書的 [概要 PDF](#) 檔可供下載。

[跳回目錄](#)

## 趣聞軼事!

#### [這可能是諾亞方舟](#)

有種直覺，那就是失蹤已久的諾亞方舟終於找到了。一群教會聖職人員及一些香港的探險家聲稱，古代木製船體殘骸在亞拉拉山的土耳其山區找到了；這個群體表示該區的衛星影像提供了強烈的證據。

資料來源：[GIS Development](#) 及線上日報

#### [女性導航的表現比男性出色](#)

[跳回目錄](#)

根據最新的研究報告，女性可能看不太懂道路地圖，不過她們比男性更容易記得路線。

墨西哥國立自治大學的研究人員所做的一份研究發現，男性善於發現新地點，不過，女性可以很容易找到去過的地方。

英國的一份報紙 *每日電報* 報導，這是因為女性比男性更擅長記得陸標，不用再去思考路線，這跟早期打獵與採集的社會中，男性和女性所扮演的不同角色有關。研究人員說，男性擅長到處打獵、搬運獵物，而女性更容易記住到那裡可以找到食物，例如果實及堅果。

資料來源：[Hindustan Times & GIS Development](#)

### **新的全球各國最高的摩天樓**

一位匿名的摩天樓迷以“blackdogprod”之名將一個各國最高樓的 [地圖檔案](#) 上傳到 [谷歌地圖駭客](#) 網站。（你可以下載這個 [KML](#) 檔並詳加利用）這位匿名者寫道：“我去年瘋狂又仔細地研究世界上每一個國家，找我要的建築物。我利用網路所有可以取得的資源，用最準確高度去尋找並證實每個國家的最高摩天樓。這些是所有的建築物，不是觀測塔。我選擇 [CTBUH](#) 做為有一半使用的建築物的認定標準，所以這其中包括清真寺及天主教堂。清單上的建築物是已完成或接近完成的。我使用維基百科上的主權國家名單。我把英國當作四個國家，即英格蘭、威爾斯、蘇格蘭及北愛爾蘭。享受我這份以愛心完成的辛勞工作吧！”

資料來源：[方向雜誌](#) via [有線科學](#)

[跳回目錄](#)

## 教育訓練

### **新的碩士文憑或證書的地圖繪製課程**

英國格拉斯大學的地球科學及地理學系在地圖製作碩士授課式課程加入兩個新的 MSc 課程。

1. 應用人口及統計地圖繪製
2. 地景監測及地圖繪製

現有課程包括：

地理資料技術及地圖製作

地理空間及地圖繪製科學

明細及連絡資料可在下列網站查詢 <<http://www.ges.gla.ac.uk/443/degrees/postgraduate/courses>>

這些課程將在 2010 年 9 月開課。所有課程計畫均提供限額獎學金。

碩士課程可以專職，或以在職方式上課，可以取得碩士文憑或證書，或選上特定課程，或是選擇次單位作為持續專業發展。

### **聯合國大學及經濟社會研究所合作進行 GIS 研究及訓練**

經濟社會綜合研究所（ESRI）與聯合國大學（UNU）最近同意了該大學在日本東京總部的一份備忘錄（MOU）。他們會進行合作研究、創立卓越中心、推動研究生交換，以及提供在聯合國大學或由聯合國學舉辦的 GIS 訓練機會。

資料來源：[GIS Lounge](#)

### **肯亞的人口統計及健康調查（DHS）課程**

University of Nairobi Enterprises and Services Ltd於2010年6月21-25日將在肯亞奈洛比提供人口統計與健康調查的短期專業課程。這項課程提供DHS調查的概略及如何運用DHS資料來改善健康方案。

人口統計與健康調查（DHS）是最具全國代表性的家庭人口調查，可提供資料監控及評估各區的人口、健康及營養狀況。人口統計及健康調查提供各國家標準化的工具取得有效監控國家方案的指標，像是HIV/AIDS、國家的健康及家庭規劃服務等。聯絡人：Prof. Mwanthi

資料來源：[Kate Lance](#)

### **墨爾本大學之新專業空間資訊計畫**

工程碩士（地理資訊）

空間資訊科學碩士

SDI-AP 新聞月報 [第七期第三卷（2010年3月）](#) 對本則訊息有廣泛報導，故本期僅簡述。

[跳回目錄](#)

### [林業 GIS 使用者群組開放會員申請](#)

ESRI已專為林業與林地的客戶啟用新的使用者群組。這項新成立的ESRI林業群組（EFG）將為林業從事人員提供商業解決方案、專業人士網絡、及專業成長的機會。

資料來源：Vector1Media

### [澳洲現成立 UNIGIS 碩士學位](#)

澳洲坎培拉大學的 UNIGIS 研究中心現成立一門國際 UNIGIS 碩士學位課程，歡迎有興趣的學生申請由坎培拉大學與奧地利薩爾茲堡共同合作的碩士課程。

這個新成立的 UNIGIS 研究中心主任由坎培拉大學應用生態研究所（Institute of Applied Ecology）教授 George Cho 擔任，課程針對 GIS 及地理信息領域有興趣的專業人士所提供的遠距教學碩士課程，將於 2009 年研討會之後正式上線，並讓學生取得國際認可的學術學位。

資料來源：<http://www.unigis.net>

### [Trimble 講座](#)

Trimble 將為 GPS 及 GIS 有興趣的人士舉辦一系列的網路講座，每 4-6 週就會舉辦一次。最新的網路講座包括：新型 Yuma 耐用的平板電腦及 VRS 介紹。詳細資訊請參見 [Trimble 網站](#)。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

### [網路地圖藝廊](#)

[Web Map Gallery](#) | [Contribute Web Map](#)

網路地圖藝廊可以讓讀者觀看其他地理空間資訊專業人士還創作了些什麼樣的作品，同時也相當歡迎大家將您的作品發佈到此，讓大家了解各專業領域是如何廣泛地應用地理空間的。歡迎點選上列的「Contribute Web Map」連結，將您的網路地圖應用及其詳細的說明資訊寄給我們。

資料來源：[Directions Magazine](#)

### [ESRI 舉辦之 GIS 軟體訓練](#)

ESRI 現透過各種不同的授課方式，提供 40 多個由頂尖講師所教授的初級、中級及進階課程，其中包括：

- ESRI 學習中心的視訊會議影片
- 在學生工作場所或自家學習的虛擬教室

資料來源：GIS News

### [ESRI 訓練課程](#)

新加坡 ESRI 發佈 2010 年至二月為止的第一階段訓練課程時間表，名額只保留給最新註冊的學員。參加資格請參見課程附註，課程大綱請直接與 [ESRI](#) 聯繫。

### [地理空間科技更新研討會將於南亞舉辦](#)

ESRI 及 GIS Development 將在南亞為地圖繪製機關舉辦免費的研討會。地理空間技術更新研討會將在印尼雅加達、泰國曼谷、越南河內、馬來西亞吉隆坡、及菲律賓馬尼拉舉辦，並於 2010 年 1 月開始。這些研討會將會列出地理空間領域中的技術趨勢，包括如何善用 Web 2.0 環境、整合地形圖及遙感探測資料、以及如何利用雲端運算運用一些已公佈的資料。

地圖繪製組織人員、主管及其合作夥伴，包括全國水文地圖及航空機關，均受邀參加在他們所在城市所舉辦的免費的全天工作坊。詳細資訊及註冊請參見 <http://www.GISdevelopment.net/GTUS?>。關於地圖繪圖機關如何應用 GIS 軟體，請參見 [www.esri.com/maps](http://www.esri.com/maps)。

### [FOSS 4G 2010 研討會 – 西班牙巴塞隆納](#)

SDI-AP 新聞月報第七期第三卷（2010 年 3 月）對本則訊息有廣泛報導，故本期僅簡述。

#### **9 月 6 日研討會（週一下午，15-18h）**

W-01：利用 GeoServer 進行網路地圖繪製

W-02：gvSIG 1.9 使用者研討會

W-03：設定 OpenStreetMap 緩衝處理工具鏈

W-04：PostGIS 簡介

W-05：Mapbender 地理信息架構介紹

W-06：利用 Python 建立完善的網路地圖

[跳回目錄](#)

W-07: ZOO 實務介紹, 功能強大的 WPS 平台

9月7日研討會(週二早上, 9-12h)

W-08: 從 MapServer 開始入手

W-09: Quantum GIS 及 PostGIS: 解決空間問題及建立網路為基礎的分析工具。

W-10: FOSS4G 路由配置 PgRouting 工具、OpenStreetMap 道路資料及 GeoEXT

W-11: OpenLayers 操作

W-12: 3 小時快速 GeoNetwork 入門教學、或如何設定 SDI

W-13: java 之地理空間

W-14: GRASS 實務介紹

資料來源: [FOSS4G 2010 press release 5](#)

### 透明的土地管理-(2 星期) – 坦尚尼亞 Ardhi 大學 (2010 年 11 月 18 日 – 31 日)

課程目標:

透明的土地管理是強化良好管理的重要因素及先前條件, 也是終結土地管理貪腐的重要步驟。本課程的目標為:  
分享創新工具以達到確保所有權及透明的土地管理;  
強化參加者對管理透明度及公開, 以及土地管理資訊流的認知及了解; 以及  
灌輸所需工具的知識, 以產生、實施及監測土地管理的透明度。

課程架構

本課程包含五部分。第一部分為土地管理的概念及過程。第二部分涵蓋了地方管理及透明度: 取得資訊及參與, 發展指標的認知, 土地管理透明度的了解及評估。從各國取得良好的實施經驗, 包括 SADC 地區。其他公共團體也發展研究個案成為課程, 例如交通研究中心。第三部分集中在研究中心及組織的重整; 專業道德; 正直; 道德規範、激勵機制及管理系統, 包括一般及獨立查帳。

第四部分是創新工具的重新檢討, 以期達成或改善所有權保障; 土地的社會經濟政治; 以及土地衝突的動態。第五部分是提出管理系統衝突及議題紛爭的解決辦法; 以及快速、公平、透明及紛爭的解決方案。

### 徵求非洲女性科學家參加氣候變化之訓練及網路建立

SDI-非洲時事通訊將發行小冊子及申請表。[或與下列單位連絡]

資料來源: Jane Bemigisha (Ph.D), 科學國際基金會(IFS) 專案經理

Email: <[j.bemigisha@rforum.org](mailto:j.bemigisha@rforum.org)>, <[bemigisha@itc.nl](mailto:bemigisha@itc.nl)>, <[bemigisha@yahoo.co.uk](mailto:bemigisha@yahoo.co.uk)>

## 獎學金及補助

### 徵求: 衛星導航應用的創新觀念可獲得 €20,000 大獎

第七屆歐洲衛星導航競賽 (ESNC) 已展開衛星導航應用調查, 請上<[www.galileo-masters.eu](http://www.galileo-masters.eu)>查閱。7 月底前, 全世界具有創新概念者都有機會開發自己有關衛星定位的新產品及服務。

### ESRI 整合挑戰優勝名單公佈

請聯結到 <http://www.esri.com/apimashup> 網站查閱優勝名單及相關影片。

資料來源: [Directions Magazine](#)

### Asia - RS 及 GIS 獎學金

泰國亞洲理工學院的 RS 及 GIS 領域研究最近已公告 2010 年 8 月的學期獎學金。這些獎學金會頒發給研究成績優秀的學生。請把握機會提出申請。

### MapGuide Project 獎助方案

MapGuide Project 主導委員會宣佈 MapGuide Open Source Project 贊助與捐助方案。這項方案提供基金確保 MapGuide Open Source 之持續執行。此方案之詳細資訊請參見上列網址。

資料來源: [OSGeo](#)

### NAVTEQ 全球定位資訊解決方式挑戰賽

[跳回目錄](#)

NAVTEQ 全球定位資訊解決方案挑戰賽著重於促進最新全球定位資訊解決方案 (location-based solutions, 簡稱 LBS) 無線工具發展之可行性, 這項全球定位資訊解決方案挑戰賽已成為無線通訊服務產業中最重要活動, 同時也代表著全球定位資訊解決方案的創新與機會。從商業應用到體育活動、旅遊和安全方面, 整合 NAVTEQ 的數位地圖資料及其精準度與豐富性, 以動態的定位科技發展新一代的定位資訊解決方案。

挑戰賽得主將由五個區域的專業評審選出。自從全球定位資訊解決方案挑戰開始後, 約有 32% 以上的決賽者已獲得各家公司的贊助或甚至正式上市, 大部分的廠商為無線通訊服務相關業者。

詳細參賽訊息請參見 [這裡](#)。

感謝 Kate Lance & Wonkug Baek 所提供的最新訊息：

**最新訊息：** [NAVTEQ LBS Challenge 之八家贊助廠商](#) Microsoft, Intel, Digital Globe, Alcatel-Lucent, Atlas CT, Imagination Technologies 及 Mobile Distillery 為最新加入的贊助廠商。之前公佈的贊助廠商包括：HTC, Blackberry, deCarta, DeviceAnywhere 及 Tanla。這些贊助商將提供超過 1 千萬美金的獎金 (地圖、地理空間平台、軟體測試工具等)。

資料來源：NAVTEQ

### [阜新大學博士學位](#)

中國阜新遼寧工程技術大學 Xu Aigong 教授正在徵求博士班學生。他的研究領域包括測地學及地理空間信息學、GNSS、GIS 及智慧交通系統。學生可獲得 2010 遼寧省政府獎助方案的獎學金。詳細資訊請 Email [Prof. Xu](#)。

### [ICIMOD 山岳生物多樣性的攝影比賽](#)

國際山地綜合發展中心 (ICIMOD) 正在安排一項“山岳生物多樣性”的攝影比賽, 為 2010 國際生物多樣性年留下記錄, 並且增加對山岳生物多樣性在興都庫什-喜馬拉雅山區生命的永續中所扮演角色重要性的了解。比賽的主題反映出 [2010 國際生物多樣性年](#) 的主題“生物多樣性是生活, 是我們的生活”, 以及 [2010 年 3 月 22 日生物多樣性國際日](#) 的主題“生物多樣性、發展及減輕貧困”。

#### 地區範圍

為了符合比賽資格, 照片必需是在 ICIMOD 會員國 – 阿富汗、孟加拉共和國、不丹、中國、印度、緬甸、尼泊爾及巴基斯坦的興都庫什喜馬拉雅山區所拍攝, 如 [ICIMOD regional map](#) 所示。

### [澳洲 ESRI 贊助校際空間技術競賽](#)

澳洲 ESRI 很榮幸再一次贊助年度校際空間技術競賽。這項競賽是全澳學生利用 GIS 技術, 以具教育性又有趣的方式來挑戰協助解決各地學校的問題。

這項競賽在澳洲的每一州與地區, 以及紐西蘭舉行, 每一地區的最佳企劃可獲得獎品。再由每地區的獲獎者再選出區域優勝者。

澳洲 ESRI 將提供參加競賽的學校免費的 ArcGIS 軟體使用許可。與每天全球數百萬的 GIS 專業人員使用相同的軟體, 學生們將對如何利用 GIS 解決即時議題有了確切的認識。

參加競賽的學校可到 [www.esriaustralia.com.au/esri/6176.html](http://www.esriaustralia.com.au/esri/6176.html) 申請免費的使用許可, 或是以電郵信箱 [connect@esriaustralia.com.au](mailto:connect@esriaustralia.com.au) 與澳洲 ESRI 人員連絡。

[跳回目錄](#)

## 工作機會

線上空間工作 (澳洲) 由於申請截止日即將到期, 編輯群提供網站給予需要了解工作詳情者直接進入：

< <http://www.spatialjobs.com.au/> > 和 < <http://www.GISjobs.com.au> >

您想尋找加拿大的地理資訊系統 - 地理測量工作嗎？

以下是一些相關網站: 1) [Geomatics Canada Job Site](#); 2) [GeographyJobs.ca](#); 3) [GoGeomatics Canada](#); 4) [Geomatics Employment Center](#)

資料來源：V1 Magazine

### [GIS 分析師, 或是 GIS 專員](#)

薪資：年薪澳幣 \$80,000.00 起, 最高可達年薪澳幣 \$110,000.00

職位類別：全職, 雇員

[跳回目錄](#)

要求學歷：學士

徵求截止日：2010年6月25日

ESRI, MapInfo, MS Projects 及/或 CAD 技能

本職位需要具備澳洲/紐西蘭產業認定的資格及專業工作經驗。

**本職位只供澳洲居民，或持有有效工作簽證或許可證者申請。**

參考號碼：GIASB05512e

除了此 GIS 分析師/專員職位之外，6月中旬我們將徵求具2年經驗的資淺求職者。

[跳回目錄](#)

## 會議活動內容

### [第16屆亞太區域太空機構論壇 \(APRSF-16\)](#)

[2010年第24屆FIG國際研討會](#) (雪梨, 4月11-16日) 已圓滿結束並已公佈[技術報告](#) 及 [會議議程](#)。



### [2010 ESRI 開發者高峰會](#)

3月22日-25日

查看 [示範](#) 及 [科技會議影帶](#)。更多其他科技資訊將上傳相關網站。

資料來源：[ESRI](#)

### [第五屆 gvSIG 研討會記錄現已公佈](#)

第五屆 gvSIG 研討會之講座及工作坊影片 (2009年十二月第一個禮拜所舉辦之研討會) 現已上線。

所有的影片均有英文及西班牙版本，影片可供下載或直接在線上觀看。

發佈這些影片之後，可讓對此研討會有興趣但不克參加者，有機會參與研討會的各個部分。

### [2010 NSGIC 年中大會檔案已公佈](#)

國家州地理資訊委員會 (NSGIC) 主持 2010年3月7-10日在美國馬里蘭州安那波里斯舉行的 2010 NSGIC 年中大會。NSGIC 透過小心謹慎地採用地理資料技術 (GIT)，讓政府更有效率且更有效力。現在已可取得 [PowerPoint 簡報](#) 的檔案及 2010 NSGIC 年中大會的其他資料。檔案包括 [最後實地流程](#) (PDF) 以及本會的最後出席名單 (PDF)。[NSGIC's 線上會議](#) 檔案包括 1999 年年中會議到現在的資料。

資料來源：<http://news.nsgic.org/> & Wonkug Baek

### [2010年澳洲及紐西蘭地圖社群會議](#)

[跳回目錄](#)

## 會議及活動

欲知道其他重要國際活動之近期詳情，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#)。

**編輯部歡迎電子報訂閱者踴躍投稿會議及活動專欄**

日期	地點	活動
<b>2010年六月</b>		
6月2至3日	新德里 印度	亞洲地理情報 (GeoIntelligence Asia) 防禦安全之地理空間科技研討會及展覽 一般資訊 - <a href="#">Annu Negi</a> 展覽資訊 - <a href="#">Kushagra Agarwal</a> 登記 - <a href="#">Amit Roshan</a>

[跳回目錄](#)

6月7至11日	曼谷 泰國	<a href="#">Data Democracy Workshop for Asia</a> (亞洲資料民主研討會) <b>主題：2010年東南亞氣候改變及相關免費軟體/資料/應用</b> <b>泰國地理信息與空間技術發展局 (GISTDA)</b> <b>目標：將東南亞因氣候改變而將有關EO資料應用技術以工作基準轉為使用者社區</b> <b>連絡人：<a href="#">Taksaporn Sungsi</a> 小姐，泰國地理信息與空間技術發展局</b>
6月9至11日	華盛頓 美國	<a href="#">第一次國際地理空間電腦研討會 (International Conference on Computing for Geospatial) (Com.GEO 2010)</a> <b>重要截止日期</b> 完整及短篇論文：2010年2月19日 課程提案：2010年2月19日 技術講座摘要：2010年3月22日 邀請講座提案：2009年1月25日 工作坊提案：2009年1月25日
6月9至11日	諾汀漢 英國	<a href="#">英國製圖學會 2010 年度研討會：「與地圖對話」</a> 投稿截止日為 2010 年 1 月 8 日星期五。投稿成功者將於 1 月 22 日星期五前接到通知。提出之題目與 300 字內之摘要需傳送至 <a href="#">Mr P Jones</a> ，Chair of Programme Committee，Defence Geographic Centre，Hotine 141，Elmwood Avenue，Feltham，Middx，TW13 7AH。
6月9至11日	吉隆坡 馬來西亞	<a href="#">4th Malaysia National GIS Conference &amp; Exhibition 2010</a> (2010年第4屆馬來西亞全國性GIS研討會暨展覽) <b>主題：以GIS為全國性問題解決主幹</b> <b>宗旨</b> 管理、分享，以及地理訊息交換之平台。 建立更有效的地理訊息技術察覺。 加強地理訊息技術知識及應用。 加強政府服務系統之效力。 <a href="#">Contact</a>
6月14至17日  「最新」	Kyiv 烏克蘭	<a href="#">為永續發展及社會之地球觀測第二次烏克蘭大會</a> 對地球觀測資料的應用有興趣的國際研究人員及專家，有機會表達並討論下列領域的結果及觀點： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 減少災難：洪水、森林及野外大火，以及水、空氣及土壤汙染；</li> <li>● 了解並適應氣候多變及變動；</li> <li>● 生態系統的管理及保護；</li> <li>● 永續農業；</li> <li>● 海洋問題；</li> </ul> 大會期間將舉行 UN-SPIDER 相關的空間會議或座談會 <a href="#">E-mail</a>
6月18至20日	北京 中國	<a href="#">18th International Conference on Geoinformatics</a> <b>第十八屆國際地理信息研討會 (Geoinformatics 2010)</b> 研討會主題為“GIScience in Change”(改變中的GIS科學)。 <b>徵求論文：摘要截止日期：2010年1月30日</b> CPGIS 將舉辦學生論文競賽。最佳論文將獲頒 CPGIS Geoinformatics' 2010 最佳學生論文獎並獲得獎狀與獎金，並將有機會將修改過的論文發表於專業期刊中。 <b>研討會會前工作坊：</b> 都會街道網絡地形分析以便更深入了解人類移動模式。
6月21至22日	諾汀漢 英國	<a href="#">OSGIS 研討會 (開放資源 GIS 英國研討會)</a> 因為這是最重要的活動，第一次的 <a href="#">gvSIG Day</a> 將會在研討會中舉辦。6月21日第一天是8小時的活動，將會深入介紹 gvSIG

[跳回目錄](#)

		Desktop 及 gvSIG Mobile。 想在研討會前先與 <a href="#">gvSIG 協會</a> 聯絡者，可利用網路上的表格 <a href="#">聯絡 [4]</a> ，依 gvSIG Day 規劃大會之宗旨。
6 月 21 至 24 日	日惹 印尼	<a href="#">第九屆開發中國家地理資訊系統會議 (9th GISDECO Conference)</a> 主題：遙感探測與地理資訊系統於災害管理之應用 <b>摘要投稿截止日：2010 年 1 月 15 日</b> 會議宗旨為鼓勵地理空間資訊在災害及風險管理上之運用，以及作為空間計畫與區域發展的基礎。 聯絡人： <a href="#">Dr. Richard Sliuzas, ITC</a> 其他行政事務請聯絡： <a href="#">Dr. Projo Danoedoro</a> ，PUSPICS Faculty of Geography，Gadjah Mada University
6 月 28 至 30 日	倫敦	<a href="#">信息社會國際研討會 International Conference on Information Society (i-Society 2010)</a> 技術共同贊助單位： <a href="#">IEEE UK/RI Computer Chapter</a>
<b>2010 年 7 月</b>		
7 月 5 至 7 日	維也納	<a href="#">國際攝影測量與遙感學會一百年：徵求論文</a> 國際攝影測量與遙感學會 (ISPRS) 研討會 (2010 年 7 月 5-7 日於維也納) 承辦單位現正徵求主題「國際攝影測量與遙感學會一百年推進遙感探測科技」相關論文。特別徵求深度分析探討遙感探測領域的論文。完整論文報告截止日期為 2009 年 11 月 28 日，摘要截止日期為 2010 年 2 月 28 日。
7 月 5 至 7 日	巴塞隆納 西班牙	<a href="#">EDULEARN10，教育及新學習技術國際大會</a> <b>摘要投稿截止日：2010 年 4 月 1 日</b> <b>錄取通知日期：2010 年 4 月 22 日</b> <b>論文截止日期：2010 年 5 月 20 日</b> 其他詳細資訊請洽 <a href="#">聯絡人</a> <b>注意</b> – 可以兩種方式提呈計畫 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>親自到場：</b>口頭及海報方式</li> <li>• <b>虛擬方式：</b>若無法親自到場</li> </ul>
7 月 6 至 9 日	薩爾斯堡 奧地利	<a href="#">GI Forum 2010</a> <b>2010 地理資訊論壇</b> 承辦單位徵求研討會論文投稿，會議將於 7 月 6-9 日舉行。會議主題為空間評估與脆弱性分析。工作坊將於會議前一日舉行 (7 月 6 日)。 <a href="#">email</a> <b>重要日期</b> 供發表於會議論文集及口頭發表之完整論文： <b>2010 年 2 月 1 日</b> 討論時間用之延伸摘要： <b>2 月 1 日</b> 海報發表用之延伸摘要： <b>6 月 7 日</b> 工作坊發表： <b>2 月 19 日</b> <b>報名日期</b> 提早報名：至 2010 年 5 月 28 日止 線上報名：至 6 月 25 日止 現場報名於 7 月 6 日起 地理資訊論壇通行證可供 <a href="#">AGIT Symposium</a> 及 <a href="#">AGIT Expo</a> 入場用。
9 – 11 July 「最新」	吉羅那 西班牙	<a href="#">State of the Map 2010 -4th Annual International OpenStreetMap Conference</a> <a href="#">2010 國家地圖 – 第 4 屆年度國際開放街頭地圖大會</a>
7 月 11 至 12 日	聖地牙哥	<a href="#">ESRI Business GIS Summit</a> ESRI 企業 GIS 高峰會
7 月 12 至 16 日	聖地牙哥	<a href="#">第三十屆 ESRI 用戶年度會議</a>

[跳回目錄](#)

		ESRI 邀請所有使用者在 2010 年 ESRI 國際用戶會議 (ESRI UC) 上分享他們使用地理資訊系統的經驗與故事。
7 月 26 至 28 日	吉隆坡 馬來西亞	<a href="#">MapAsia 2010</a> <a href="#">Email</a> <b>重要日期</b> <a href="#">徵求論文</a> 摘要截止日期 2010 年 5 月 24 日 摘要錄取通知日 2010 年 6 月 4 日 完整報告提交日 2010 年 6 月 30 日 作者註冊日 2010 年 6 月 22 日 其他論文相關問題，請洽 <a href="#">Simmi Sinha</a>
7 月 26 至 30 日	溫哥華 加拿大	<a href="#">GeoWeb 2010 Conference</a> 更新 2010 年 GeoWeb 大會
7 月 28 至 30 日	巴爾的摩 美國馬里蘭州	<a href="#">Intelligent Spatial Decision Analysis (ISDA '10) &amp; International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10)</a> 明智的空間決策分析(ISDA'10)及明智決策技術國際座談會 (IDT'10) <b>重要日期</b> 2010 年 3 月 22 日：*錄取通知 2010 年 4 月 19 日：*論文正式稿件繳交截止日期 其他相關資訊及問題，請 e-mail 聯絡： <a href="#">Beniamino Murgante</a> (University of Basilicata, 義大利) 或 <a href="mailto:idt-10@kesinternational.org">idt-10@kesinternational.org</a>
<b>2010 年 8 月</b>		
8 月 2 至 4 日	布里斯本 澳洲	<a href="#">GITA 2010 - Australia and New Zealand</a> (GITA 2010 – 澳洲及紐西蘭) GITA 2010 是澳洲及紐西蘭最重要的地理空間技術研討會。今年的議題將著重在「為永續未來架構更明智的基礎建設」(“Smarter infrastructure for a sustainable future”)，特別是水資源重整、智慧座標、重要基礎建設保護及緊急事件處理、運輸與安全及電信，並將推出兩項世界級的科技突破！ <a href="#">聯絡人</a>
8 月 9 至 12 日	京都 日本	<a href="#">ISPRS Commission VIII symposium</a> 國際攝影測量及遙測學會 <b>聯絡人：</b> (Ms. Kumiko Sekiguchi, Ms. Juri Hikiba)
8 月 23 日 – 9 月 1 日	曼谷 泰國	<b>徵工作坊申請者；亞洲沿岸城市工作坊</b> 東南亞 START 區域中心及東西中心開放申請即將舉辦的亞洲大型都市水災風險工作坊。在亞太全球變化研究 (APN) 的支持下， <b>亞洲沿岸城市氣候變遷風險評估及都會發展規劃工作坊</b> 將於 8 月 23 日到 9 月 1 日舉行。工作坊的主旨包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 發展氣候變遷風險與評估的都市規劃人員、管理者、及研究人員的能力，及應用到都市發展規劃與管理的能力。</li> <li>2) 促進亞洲沿岸城市由地方主導，並進行與使用者需求相關的風險研究。</li> <li>3) 發展研究人員、規劃人員、與決策者間的合作關係，鼓勵每個參與的城市進行風險評估的知識。</li> </ol> 這個工作坊邀請與主題相關的研究人員、都市規劃人員、及管理者、實務工作者、專業人員及決策者於 2010 年 3 月 1 日以前，提出相關的工作坊主題。 <b>申請者必須：</b> 履歷表 書面說明工作坊與申請者/學術單位或專業工作的相關性，及其預期結果。

<b>2010年9月</b>		
<b>9月1至3日</b>	巴黎	<p><b><a href="#">PCV2010</a></b>            PCV2010 將於明年舉行。這是一項由國際攝影測量與遙感學會 (ISPRS) 選定之會議，討論範圍涵蓋電腦視覺與影像分析用於處理地理資料數據的各個層面。PCV 著重從衛星、航空器或從巷道層級採集系統所得到的影像處理及三維點雲資料。  <b>重要日期：</b>            2010年3月1日：同儕評閱論文截止日            2010年4月1日：非同儕評閱論文摘要截止日            8月31日為教材日。會議日期為2010年9月1至3日  <a href="#">網站</a></p>
<b>9月6至9日</b>  「更新」	巴塞隆納 西班牙	<p><b><a href="#">FOSS4G 2010</a></b>            登記參加2010年FOSS4G社群及會議的人，將有機會在大會議程最後選定之前看過參選的簡報並予以評分。大會議程足以安排120場簡報。會議委員會會利用社群評論流程的累積分來協助選出簡報，並分配適當大小的簡報室。            評分高的簡報會受到單位的特別注意。            請依照下列<a href="#">連結</a>表達你的意見：             2010年6月1日，通知講座主講者受理辦理            2010年6月15日，作者/提早註冊截止            2010年8月公佈完整研討會議程            2010年9月6-7日，FOSS4G研討會 - <a href="#">Workshop webpage</a>            2010年9月7-9日，FOSS4G簡報及講座 - <a href="#">webpage</a>            2010年9月10日，FOSS4G Code Sprint             其他詳細資訊請聯絡<a href="#">研討會主席</a> (Lorenzo Becchi)</p>
<b>9月20至23日</b>	加埃塔 義大利	<p>The 10th Anniversary <b><a href="#">International Scientific and Technical Conference "From imagery to map: digital photogrammetric technologies"</a></b>. (第10屆“從影像到地圖: 數位照相測量技術”之國際科學及技術會議)  <b>更多會議相關資料近期將上傳至本會議官方網站。</b>  <a href="#">連絡人</a></p>
<b>9月22日</b>	華盛頓 DC 美國	<p><b><a href="#">LI GeoCloud 2010</a></b>            這是首次以地理空間雲端運算的研討會。            現在開始徵求講座            如果您有意願在研討會中發表，請利用我們的<a href="#">申請表</a>提供您想報告的題目大綱。將會優先考慮研討會的贊助單位。            研討會的註冊費用\$595，不過6月1日到8月30日期間有提早註冊優惠價\$495。</p>
<b>9月20至26日</b>	富山 日本	<p><b><a href="#">Asia-Pacific Radio Science Conference 2010 (AP-RASC10)</a></b>            (2010年亞太無線電科學會議)  <a href="#">連絡人</a></p>
<b>2010年10月</b>		
<b>10月10至15日</b>  「最新」	松島大會館 仁川 韓國	<p><b><a href="#">SPIE 亞太遠端監測</a></b>            監測人類對沿岸地區自然環境的衝擊            2010年10月10日-15日</p>
<b>10月18至22日</b>	<a href="#">新加坡</a>	<p><b><a href="#">第十二屆全球空間資料基礎建設協會世界會議 (GSDI 12 World Conference)</a></b> -實現空間化社會            與<b><a href="#">第十六屆亞太地區地理信息係統基礎設施常設委員會年度會議</a></b>聯合舉辦。  <a href="#">徵求論文</a></p>

		<b>延長提交截止日期：</b> <b>摘要截止日期：</b> 2010年4月1日 完整文件繳交截止日期（如果作者想要作為會議手冊的參考文章或是公報的學術期刊論文）： <b>2010年4月1日</b> 完整文件繳交截止日期（如果作者想要作為“空間資料基礎建設研究國際期刊” (IJSDIR)的特別議題，或者是公報非參考部分）： <b>2010年7月1日</b> <b>同時：</b> 會議前將為博士生舉行一整天與 SDI 相關主題研究的座談會，類似 GSDI 第 11 次國際大會相關的座談會。								
<b>10月24至27日</b>  <b>「最新」</b>	Stellenbosch 開普敦 南非	<b><u><a href="#">22nd International CODATA Conference</a></u></b> <b>(第22屆國際 CODATA 研討會)</b> 主題: 社會科學資訊: 科學資料與永續發展 摘要申請日期已截止: 2010年4月30日。								
<b>10月25至29日</b>	亞的斯亞貝巴 埃塞俄比亞	<b><u><a href="#">2010 第 8 屆非洲環境遙測協會國際研討會 (International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)-2010)</a></u></b> 主題: 2010 年地球觀測非洲發展時程表 摘要截止日期: 2010年4月30日。 <a href="#">寄送到</a> 最後論文提交日: 2010年9月1日 <b>研討會的四大科學性次主題為：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 食物與水安全</li> <li>• 能源資源</li> <li>• 災害風險降低</li> <li>• 海洋與沿岸管理</li> </ul> <b>更具操作性質的研討會次主題為：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能力建立: 目標與挑戰</li> <li>• 空間資料基礎建設 (SDI)</li> <li>• 非洲之空間政策</li> <li>• 全國性與區域性計畫與專案</li> <li>• 產品</li> </ul>								
<b>2010年10月</b>										
<b>10月31日 - 11月3日</b>	丹佛 美國科羅拉多州	<b><u><a href="#">US - GSA Annual Meeting</a></u></b> (美國 GSA 年度大會)								
<b>11月5-6日</b>	高雄 台北	<b><u><a href="#">ASIA GIS 2010</a></u></b> <span style="float: right;"><a href="#">聯絡資料</a></span> 這個研討會的主題是 <b>GIS 及雲端運算</b> 。 雲端運算是 2010 年最熱門的主題，GIS 也開始往雲端運算模式發展。受邀的重要主講者將分享雲端運算的未來趨勢及在 GIS 方面的運用。 <b>重要日期</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>論文摘要截止日期</td> <td style="text-align: right;">4月30日</td> </tr> <tr> <td>論文摘要錄取通知日</td> <td style="text-align: right;">5月31日</td> </tr> <tr> <td>提早報名截止日</td> <td style="text-align: right;">8月31日</td> </tr> <tr> <td>論文提交日</td> <td style="text-align: right;">8月31日</td> </tr> </table>	論文摘要截止日期	4月30日	論文摘要錄取通知日	5月31日	提早報名截止日	8月31日	論文提交日	8月31日
論文摘要截止日期	4月30日									
論文摘要錄取通知日	5月31日									
提早報名截止日	8月31日									
論文提交日	8月31日									
<b>11月8-11日</b>	倫敦	<b><u><a href="#">(The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2010)</a></u></b> <b>第五屆國際網際網路技術及安全交易學術研討會</b> 技術贊助單位: IEEE UK/RI Communications Chapter, <a href="#">聯絡資料</a> <b>重要日期：</b> 完整論文: 2010年5月31日 延伸摘要(Work in Progress): 2010年4月1日 工作坊及講座提案: 2010年4月30日								

		工作坊及講座提案錄取通知：2010年3月15日 產業簡報提案：2010年4月30日 提早註冊截止日期：2010年1月1-7月31日 最晚報名截止日期：2010年7月31日-11月8日
11月9-11日	台北 台灣	<a href="#">2010 The 7th International Symposium on Cadastral Survey.</a> 2010年第七屆國際地籍調查座談會 主題：新世代地籍調查的發展 連絡人：逢甲大學地理資訊系統研究中心 Email： <a href="mailto:joy@gis.tw">joy@gis.tw</a>
11月15日-19日  「最新」	奧蘭多市 佛羅里達州	<a href="#">2010年 ASPRS/CaGIS 2010 專業會議</a> ，暨 2010年 ISPRS 科技委員會 IV & AutoCarta 特別聯合會 <b>重要日期</b> 2010年5月1日 座談會提案截止日 2010年5月12日 報告摘要及海報截止日 2010年6月15日 所有提案錄取通知 2010年8月15日 簡報登記截止日 2010年9月13日 最後報告截止日 (考慮出版)
<b>2010年11月-12月</b>		
日期未定 「最新」	墨爾本 澳洲	<a href="#">17th Asia Pacific Regional Space Agency Forum</a> <a href="#">第17屆亞太區域太空機構座談會</a>
11月28日-12月3日  「最新」	雪梨 澳洲	<a href="#">OGC 有關地理空間標準商業價值的會議</a> 開放空間協會 (OGC) 宣佈，一項有助於地球空間標準的大型活動將在 2010年6月17日假馬里蘭州的 NOAA 銀春辦公司舉行。OGC 邀請政府官員、決策制定者、資深經理人，以及產業界的業務人員與行銷專業人員，參加活動期間舉行的一系列商業講習。這項活動是 OGC 的季度技術委員會及計畫委員會會議的一部分。OGC 的執行、行銷及通訊董事 Steven Ramage 說：「在此邀請專業人員參加 TC/PC 會議中，為期一天的商業講習。這項邀請將開放給任何想要學習更多有關地理空間技術商業價值的 OGC 員工及非員工。銀春首次舉辦這類型的會議，而且預計有許多 OGC 會議的一天商業講習將在 9月份於法國土魯斯，2010年11月-12月間在澳洲雪梨舉行。」
<b>2010年12月</b>		
12月22日	京都 日本	<a href="#">Japan - Topic Maps Japan 2010</a> (日本-2010日本主題地圖)
<b>2011年1月</b>		
1月18-21日	海德拉巴 印度	<a href="#">MapWorld Forum 2011</a> (2011年地圖世界論壇) <a href="#">聯絡人</a>
<b>2011年4月</b>		
4月10-15日 「最新」	雪梨 澳洲	<a href="#">34th International Symposium on Remote Sensing of Environment</a> <a href="#">第34屆國際環境遠端監測座談會</a>
<b>2011年11月</b>		
11月14-18日	聖地牙哥 智利	<a href="#">UGI 2001 International Geographic Union "Regional Geographic Conference"</a> 國際地理聯盟「區域性地理研討會」 <a href="#">手冊及論文徵求</a> <span style="float: right;"><a href="#">聯絡人</a></span>
<b>2014</b>		
「最新」	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。聯絡編輯群請以 [email](#) 方式聯絡。

[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：**編輯者與網路空間提供者雙方在所有錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之消息方面均不需擔負任何責任。

Copyright © 2009. All rights reserved.



[跳回目錄](#)