

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, 並支援在該區舉行之相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 (Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific (PCGIAP)) 提供本刊物諸多協助, 該委員會為一論壇, 主旨在推動亞太地區地理資訊基礎建設方面之國際合作。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](#)。若您登錄[GSDI News List](#), 將會收到特別新聞、通告、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](#)。

## 本期目錄

主編的話 .....	1
本期投稿者 .....	2
國際地理空間協會資訊 .....	2
SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報 .....	2
空間資料基礎建設焦點 .....	4
地理資訊系統工具、軟體、資料 .....	4
國外新聞 .....	6
文章 .....	10
新書和學術期刊 .....	11
趣聞軼事 .....	12
教育訓練 .....	13
獎學金及補助 .....	14
工作機會 .....	16
會議活動內容 .....	16
會議及活動 .....	17

## 主編的話

歡迎閱讀 11 月份的新聞月報。在本期中, SDI 焦點將特別報導過去我們從未介紹過本區的內容, 編輯群鼓勵訂閱的讀者持續投稿至「焦點」專欄, 公告目前研究的進度。

本期中我們加入了新的專欄「會議活動」, 報導近期會議的報告, 這個新的專欄即接續在「會議、活動」之前。

### 亞太區的天災頻傳

侵襲台灣、菲律賓、環太平洋小島及印尼等的颱風、地震及海嘯頻傳, 地理資訊如同往常一直是救災工作的重要資訊。最近索羅門群島裝置的[海嘯預警系統可說是一無是處](#), 因為在警報響起前, 海地地震就已到達陸地—警報 18 分鐘後才響起(ABC 新聞)。我們預計還會有更多的天災, 例如上個月襲捲菲律賓的第三個颱風, 請參閱[亞洲測量及製圖雜誌](#)。

[跳回目錄](#)

我們的讀者最感興趣的[國際地理空間協會](#)(全球空間資料基礎建設協會其中一支個人會員制的協會)最近已組成，並且邀請各界人士加入。

如果您有任何關於空間資料基礎建設、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)，想刊登在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](#)。

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、組織對本刊物的貢獻：

Paul Box、Kate Lance及Baek Wonkug 提供新聞資料，由沈金祥、黃旭初翻譯成中文，以及由GIS Development 與Asia Surveying Mapping Magazine 的Shivani Lal 提供報導。

[跳回目錄](#)

## 國際地理空間協會資訊

[國際地理空間協會](#)是全球空間資料基礎建設協會其中一支，目前正在極力邀請對空間資料基礎建設、地理資訊系統或相關的專家及學者加入會員，該協會旨在促進全球各地人士的交流，並增進推動、發展或改善空間資料基礎建設及相關概念。

該協會目前剛成立，但是及早加入將可享許多優惠。

[跳回目錄](#)

## SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報

### [Whose Public?誰的公眾?](#)

「在茫茫資料大海中找出空間資料基礎建設的需求」這個部落格提倡資料一致性，並引用最近Johnathan Feldman [「如何解決地理資訊系統的混亂」](#)的文章，進行討論如何解決分散資料組的問題。(值得一看的網站)  
資料來源：[Professional Geographer website](#)

### [Innogistic 啟用社區地圖](#)

Innogistics宣佈他們的新產品「社區地圖」，該產品旨在協助創造強大且容易使用的公共服務網站，以地圖為基礎的網站讓當地政府以及其他的公務人員能夠有理想的平台來與他們所服務的社區分享資訊並取得回饋意見。Innogistic的「社區地圖」已研發出來能夠讓人用簡單的方式取得線上資訊以及事件報導。

資料來源：[Geoconnexion](#)

### [中國完成了月球的 3D 地圖](#)

根據中國官方媒體報導，中國已完成了月球高解析的 3D 地圖。自從中國於 2003 年首度將中國人送到月球上—世界上第三個國家—之後，中國便以於 2012 年前發射無人機器到月球表面為目標，預計於 2020 年進行太空人月球探勘計畫。此地圖是由中國於 2007 年 10 月第一個月球探測器—長江一號—的照相機所取得的影像資料。陳先生表示，中國是繼美國、俄羅斯、日本和印度之後，少數幾個完成月球地圖的國家

資料來源：[china.org.cn](#) & [GIS Development](#)

[跳回目錄](#)

### **ESRI 將地理資訊系統送給大眾，讓大家都用網站繪圖**

ESRI 已啟用了一個網站，讓使用者得以簡單的地理資訊系統(GIS)工具免費畫地圖。這個活動叫做 [人人畫地圖](#)，網站上包括能夠涵蓋繪圖所需的工具，例如內建的互動式人口統計的地圖、使用網路 API 的應用，以及 2D/3D 電腦上的 globe viewer。

資料來源：ESRI 新聞稿

### **山區備忘錄**

在 10 月 1 日，位於日本神奈川縣的全球環境戰略所(Institute for Global Environmental Strategies, 簡稱 IGES)以及加德滿都的國際山區整合發展中心(International Centre for Integrated Mountain Development, 簡稱 ICIMOD)簽署合作備忘錄來促成與氣候變遷、水資源以及印度喜馬拉雅山區森林議題相關的合作研究計畫。

資料來源：[亞洲測量及製圖雜誌](#)

### **數位村**

目前有一個兩年的計畫正在成形，該計畫旨在減少中國城鄉之間的數位落差，到目前為止已投入人民幣 1 億 2 千 4 百萬元 (美金 1 千 8 百萬元)建造雲南數位村，以整合的資訊網絡服務當地 4 千 4 百萬居民，該計畫將能夠促進資訊交流，尤其對農民特別有益。

資料來源：[亞洲測量及製圖雜誌](#)

### **50 州的下一步報告**

在過去五年內，「五十州新計畫」成功透過策略及商業規劃的催化，提高國家空間數位資訊相關州政府及當地地理空間利害關係人的參與度，這個計畫的下一步是整合這些成果，透過落時計畫來進一步實現規劃，並開始測量美國在國家空間數位資訊發展的定位。「五十州新計畫」所建議下一個令人興奮的步驟的確顯示成功的全國性策略計畫正在逐漸走緩，而且美國必須重新將焦點放在落實策略規劃中的目標。該報告有 7 個明確的建議。

[點選此處](#)閱讀此報告(PDF)

資料來源：Wonkug Baek

### **[梅莉莎·柏格\(Melissa Burgess\)](#)的呼求協助**

親愛的同仁，

聯合國開發計畫署在曼谷的區域總部(UNDP-RCB)正在著手一項由日本政府贊助的計畫，這個計畫叫做：「整合空間規劃促進環境議題決策改善」，並在亞太區域進行中。

在此計畫中有一部分為設計一個 Toolkit 來幫助各國政府發展整合空間規劃的能力，該 toolkit 由空間資料基礎建設標準的模型所組成。我身為這個領域的專家，我相當感激諸位對於此空間資料基礎建設標準模型的首次雛型，在此模型中涵蓋的題目為：

- 空間規劃申請書
- 地理資料系統
- 資料庫管理系統
- 網路地圖服務伺服器
- 檔案格式標準
- 檔案整理標準
- 檔名訂定標準
- 詮釋資料標準(Metadata)
- 計數資料標準
- 投影及資料標準
- 品質標準
- 定位準確度
- 資訊品質
- 地圖規模
- 地圖測量最小單位及解決方案
- 參考資料及進階閱讀

如果您對於該計畫或整合空間規劃 toolkit 有任何問題，歡迎與我聯絡，我們相當感謝所有指教。

謹謝，

[跳回目錄](#)

**梅莉莎·柏格(Melissa Burgess)**

空間規劃整合及通訊專員、環境及永續發展,  
聯合國開發計畫署在曼谷的區域總部  
GPO Box 618, Bangkok 10501, Thailand  
電話: (+66) 2288 2676  
傳真: (+66) 2288 3032  
< <http://regionalcentrebangkok.undp.or.th> >

[跳回目錄](#)

**空間資料基礎建設焦點**

由於缺乏投稿人，我們尚未出版「焦點」專欄，**編輯部正在積極鼓勵大家投稿 12 月號之後的「空間資料基礎建設焦點」。**

[跳回目錄](#)

**地理資訊系統工具、軟體、資料****地圖魚 1.2 正式出版**

地圖魚(MapFish)是建立豐富的網路地圖應用工具充滿可塑性的完整架構，地圖魚強調高生產力，以及高品質的發展。地圖魚符合開放式地理資訊系統協會([Open Geospatial Consortium](#))的標準，透過 OpenLayers 或 GeoExt 等支援數個開放式地理資訊系統協會 標準，像是 WMS, WFS, WMC, KML, GML 等，地圖魚是公開的資料源，並以 [GPLv3](#) 認證發行。

資料來源：[地圖魚](#)

**新 4.7.0 圖書館計畫上線**

法蘭克·華姆頓(Frank Warmerdam)已宣佈立即啟用 4.7.0 地圖投影圖書館(PROJ 4.7.0 Cartographic Projections library)，並於許多地理資訊系統上應用，包括 GDAL, GRASS GIS, QGIS, PostGIS, Mapserver, OSGeo4W 等等。這個專案的網頁是< <http://proj.osgeo.org/> >

資料來源：[GFOSS 部落格](#)

**地理資訊系統及遙感探測以標示印度眼疾感染之區域**

一個標示出印度普杜果泰區域孩童失明的眼疾的計畫正在進行中，自去年起，這個三年的新計畫便透過遙感探測使用地理資訊系統來協助預估該區域可能有疫情爆發的地方。該計畫由阿爾凡德眼科醫院(Aravind Eye Hospital)發起，並逐漸取得此區域帶狀感染的案例。

凡沙提(G Vasanthi)是大學物理系講師及此專案的主要研究員，他表示：「我們從醫院裡取得資料，並將這些資料與政府的分區圖(Toposheets)及透過遙感探測所取得的影像做結合。我們以這種方式來預估哪些地方可能會有感染的疫情爆發。」

資料來源：[The New Indian Express](#) & [GIS Development](#)

碳計畫(Carbon Project)最近宣佈他們空間資料基礎建設([Gaia Spatial Data Infrastructure \(SDI\)](#))使用新的線上圖資系統編修延長器。該延長器是一個有力且操作簡單的工具，能夠創造、編輯或刪除任何廠商所使用的資料(WFS-T)

資料來源: Jeff Harrison

**[線上地圖集標示印度各省的生物多樣性](#)**

[跳回目錄](#)

印度邦加羅爾：卡納塔卡生物多樣性委員會(Karnataka Biodiversity Board，簡稱 KBB)正在準備線上地圖集來標示出該省的生物多樣性區域。該地圖集是印度第一個標出生物多樣的地圖集，將會提供有關卡納塔卡野生動物及其棲息地的資訊，讓研究員、資料管理者、決策者及大眾獲益良多，並幫助保育活動的規劃和決策進行。

資料來源: [ExpressBuzz](#) & [GIS News](#)

### [巴林加入全球追蹤系統](#)

巴林已成為第一個阿拉伯國家加入全球船隻追蹤系統，並使用 GPS 以及其他的支援航運科技。該系統可讓巴林能夠維護其海岸安全及海上救援的運作。

同時，這也能讓巴林更有效地追蹤該國於距離沿岸約 1,000 哩分布於全球越來越多的艦隊，執行此項長程辨識及追蹤(Long Range Identification and Tracking，簡稱 L.R.I.T.)船隻系統是巴林所加入的國際海事組織會員須強制執行的系統。

...

長程辨識及追蹤系統能夠快速取得資訊，並能夠讓巴林快速標示及了解於海上受困的船隻方位，當該國的船隻於海上需要援救時也可透過此系統給予即時的資訊，減少救援所需的時間。

資料來源: [GIS News](#) & [GPS Daily](#)

### [昌第加透過數位地圖追蹤公車](#)

印度昌第加：昌第加當地政府於昌第加運輸保證(Chandigarh Transport Undertaking 簡稱 CTU)公車上裝置了全球定位系統(Global Positioning system)，提供數位地圖，而 PEC 的電腦工程中心(Centre for Computational Engineering)已著手於新的市區警察控制室內加裝同樣的系統。該城市一直以來都使用數位地圖來取得包含所有村落、行政區及殖民地的衛星圖像。

資料來源: [GIS News](#) & [ExpressIndia.com](#)

### [印度洋國家測試海嘯預警系統](#)

環印度洋的 18 個國家將會參加於 10 月 14 日舉行由聯合國贊助的海嘯演習，以表達對國際減災日的支持，這是自此區域於 2004 年被海嘯侵襲後首度測試預警系統。

資料來源: [afrol News](#) & [Vector 1 Media](#)

### [科羅拉多政府使用 GPS \(全球定位系統\)年省\\$100,000](#)

傑佛遜郡(Jefferson County CYF)孩童、青年及家庭部門一全年無休專責重視虐童及孩童權益的研究員估計，使用(TeleNav Track, 簡稱 TM)能夠每年省下\$100,000，這種技術是一種以手機為基礎的全球定位系統導航及追蹤服務，該機構已開始使用，並因此減少浪費的時間、改善員工安全。

資料來源: [Directions](#) 雜誌公布的新聞稿

### [海洋 2 號的進展](#)

根據印度太空研究署(Indian Space Research Organization)，即操作衛星的單位，海洋 2 號已開始傳送「高品質」的影像，以及接續的海洋表面風速及方向的相關資料。這個重達 960 公斤的太空船於 9 月 23 日從斯利哈里柯塔的航太中心發射極區衛星的發射工具(PSLV-C14)。

資料來源: [亞洲測量及製圖雜誌\(Asian surveying & Mapping\)](#)

### [揭開地理資訊系統軟體工具的面紗](#)

DocSTAR 已加入 Fountains Spatial 的團隊，該團隊已製造出地理資訊系統軟體的一套工具，名為 docSTAR MapConnect。

docSTAR MapConnect 結合了 ESRI ArcGIS 結構的力量，以及 docSTAR 的檔案管理功能，因此能夠讓使用者立即取得並處理文件。此種方式能夠大幅節省時間、資源及稅額。

資料來源：GIS Development

### [以地理資料系統事先預防災害](#)

近來侵襲菲律賓的兩大強颶顯示出當地及全國性的政府機構需要一個共享的資料庫，包括所有能夠協助救災活動整合的資訊。

新聞—(10 月 22 日)：一個威力更強的第三個颶風目前正在菲國附近成形。

資料來源：[GIS News](#) and [Inquirer.net](#).

### [跳回目錄](#)

### 美科學家於印度比哈爾標示出恆河流域

美國科學家將與印度大學 Tilka Manjhi Bhagalpur University (簡稱 TNBU) 的研究學者合作，共同分析恆河水質，並以全球定位系統(GPS)來準備河岸的地圖。印度的內陸水域局(Inland Waterways Authority)將會支持這項計畫，並提供設備齊全的船隻於 10 月 21 到 31 日來協助研究。

根據這個 TNBU 六人小組的組長蘇尼爾·查德(Sunil Choudhar)博士表示，密西根大學的自然資源環境所將會提供特別研發的電腦程式以及 Doppler 機器來研究比哈爾邦 Kahalgaon 至巴特中間 250 公里長的河域，美國科學家已表達他們對研究恆河的興趣。

美國的團隊將會由麥克·威利(Mike Wiley)領軍，並包括知名浮游生物專家烏曼爾博士(Dr. Umair)，烏曼爾博士同是也將訓練 TNBU 的科學家執行更深度的研究。在 Kahalgaon 附近的三座小山丘將會是他們研究的重心，科學家希望他們能在此次研究中發現更新的物種。以地理地圖方式標出在這些山區附近的河床也可能幫助科學家發現更多造成洪水的未知原因，以及更大型水生動物的藏匿處，像是海豚。

資料來源：[GIS News](#)

Google 已啟動新的工具，叫作「**建築大師**」，這是一種能夠以 3D 模型結合地理位置創造 Google Earth 的建築物的方式，「建築大師」讓每一個有網路瀏覽器的人都能夠創造出高品質、如相片質感的 3D 模型。使用方法如下：使用者可使用 Google 所提供的空照圖及 3D 形象建立一個模型，當使用者使用完後，Google Earth 的團隊就會檢視這個模型，一旦他們核准後，他們就會將這個模型加到 Google Earth 中 3D 建築物的層面上。

如需更多資訊請上：<http://sketchup.google.com/3dwh/buildingmaker.html>



**GIS Day 2009** 於 11 月 18 日(星期三)舉辦，並於 11 月 15-21 日在國家地理協會「Geography Awareness Week」活動中慶祝。「Geography Awareness Week」自 1987 起都會於 11 月第三週舉行，目的是推廣學校及大眾與地理教育相關的知識，此活動是 1987 年當時美國總統雷根於 11 月第三週所簽署的法案而訂定的。目前

「Geography Awareness Week」是由國家地理協會及其他國家級、州政府或當地的地理協會所贊助。我的完美世界(My Wonder World)的 [Geography Awareness Week site](#) 提供了有關認識地理週的資訊，而國家地理協會的 [Geography Action website](#) 為教育人士提供有關認識地理週活動的資源。

謝謝 Wonkug Baek 及他的團隊

### 紐約州欲立法限制卡車使用全球定位系統

紐約州並不就是不想讓卡車司機們使用帶領駕駛人上錯路或受管制區的工具，像是一些對住宅區有害或是帶領卡車去撞橋下等例子。違規者可能會被判有其徒刑，或是吊銷卡車。紐約州各城市在過去 15 年來約有超過 1,400 起撞橋意外，其中 2009 年在 Westchester 郡郊區就有 46 起意外。

**編者註：**卡車司機不是因使用全球定位系統才開上不歸路，就算沒有這個系統，卡車司機還是都會開進住宅區或橋墩下。

資料來源：「方向」雜誌部落格(Directions Magazine blog)

[跳回目錄](#)

## 國外新聞

下節內容目的為提示此區外的發展情況，以展示出空間資料基礎建設的執行。

### 區域工作坊為 SMAS 謝幕 (報告)

此計畫的目的為建立馬格里部區乾旱預警系統(簡稱 SMAS)，由阿爾及利亞、摩洛哥及圖尼西亞的 OSS 共同合作，於 2009 年 8 月 17-19 日在突尼思舉辦最後的工作坊。八個合作機構的代表都參與了這個最後一場工作坊，收集所有此專案的產出結果並拓展此計畫的成果延伸至沙哈拉區鄰近的國家(北非及西非荒原等地)。

該工作坊的第一天，與會者便討論與此專案相關的三個國家內對於旱災結構上不可抗性的研究結果，其中包括幾個不同的主題，例如用來評估環境脆弱性時所使用的觀念、方法及生物物理學和社經方面的因素。第二天是實際操作的訓練，讓大家用畫出結構脆弱性的區域地圖，這個活動對於擔心受限或技術上會遇到困難的與會者而言特別有用，能夠讓他們熟悉必要的工具該如何使用。第三天，與會者便吸收此專案的成果，以及討論如何維護這些成就。

[跳回目錄](#)

資料來源：Kate Lance

### Recovery.gov 重新啟用地圖資料(美國)

美國政府官方用來監督聯邦政府刺激方案支出的網站重新啟用，注入新的資料，並讓網站造訪者皆看的到—這不是個隱喻—讓使用者可以藉著操作地圖方向了解錢花到哪去了。Recovery Accountability and Transparency Board(RATB)是負責管理此網站的機構，由 2009 年振興經濟法案來提供回報刺激經濟的資金是如何運用的以確保資訊透明度。

資料來源：[GIS News](#)

### Intermap 公開德國的高程描影影像

Intermap Technologies 今日於 INTERGEO 2009 宣佈德國產出新的**高程描影影像(elevation shaded image, 簡稱 ESI)**。Intermap 公司已和 GeoContent GmbH 確定合作，即提供德國空照圖及地理空間資料的廠商，來產出高解析度的高程描影影像。

該公司表示德國的高程描影影像結合了 GeoContent 的視覺影像，以及網路地圖公司 NEXTMap 的數位高程資料所產出的高解析度的描影。成果是產出製造個人導航工具的廠商所希望的地誌影像，車內導航系統以及其他從高階視覺影像的應用成果。

東尼布朗(Tony Brown)是 Intermap Technologies 資料產品的副總，他表示：「導航工具的使用者以及使用我們 ESI 產品的人將能夠知道他們目前的位置，以及更快、更能信賴這項工具且更直接地到達他們欲前往之地，比傳統地或描影產品來的更好。」他還說：「我們 NEXTMap 的高程資料提供 1 工尺垂直的精準度，能夠帶來異想不到的旅程體驗—無論您是爬阿爾卑斯山或是開在德國的高速公路(德文為 Autobahn)—而且還不會與較不精準的地圖資料重疊。」

該公司說明高程描影影像最後將會幫助 NEXTMap 產出各個涵蓋區欲的影像，包括西歐及美國等。

資料來源：GPS World

### 為色盲人士提供的導盲地圖

對許多人而言，閱讀地圖可能會是很痛苦的一件事，但是對色盲人士而言，看地圖可能更是艱難的經驗。

傳統的製圖顏色—以綠色來代表綠地和綠樹、紅色標示主要道路及公共路徑，以及用藍色代表機車道和河川—對他們而言是很難用肉眼辨識出來的，因此，閱讀地圖對他們而言就變成相當困難的一件事。

由於全國地形測量局 (Ordnance Survey)製作地圖部生產出新的產品，色盲人士可能可以得到額外的協助，該局製作出特別為色盲人士設計的地圖。

全國地形測量局 (Ordnance Survey)的發言人保羅·波夏普說：「製圖是一種藝術，但是對我們一般人來說習以為常的顏色對色盲人士來說卻可能是最糟的選擇。使用新的地圖產品，叫作 OS VectorMap Local，政府機關或企業就能夠製作出專為色盲人士設計的地圖，希望藉此能夠讓他們生活更便利。

辨色的缺陷可能會對日常生活許多方面產生不便，但大部分的人都渾然不覺—包括閱讀地圖、使用網路或重置一個插頭來知道紅綠燈何時變燈。這也可能會影響職業的選擇，例如機師和海防人員就需要極佳的辨色能力。

資料來源：[Ordnance Survey](#)新聞稿

### 洛杉磯 OUACHITA PARISH 包裹認證計畫

XēDAR 公司的分支 Pixxures 是提供地理空間服務重要的製造商，包括取得資料、處理、影像分析、資料儲存以及網路服務，最近已為洛杉磯的 OUACHITA PARISH 地區完成了包裹認證。

該區大約有 611 平方英里，位於路易斯安那東北邊的樞紐，當地政府的測量部(Ouachita Parish Assessor's Office)以一個地理資料庫來維資料，其中包括由許多相關註解層次、多段線(polyline)層次以及多邊形的層次。由於預算的考量，Parish 的原始資料層級建立在美國地質調查署的數位方格圖上，自從發現數位方格圖並不是很精確後，他們發現資料組也不是很精確，當地政府測量部的資訊主任摩根·海爾(Morgan Herring)說：「當我們一將資料層放在正確的影像上，我們就能看到我們面對問題的大小。在某些區域，因為資料層和影像之間的落差，我們無法找到建物或測出改善的地方。」

資料來源：Pixxures 新聞稿及方向雜誌([Directions Magazine](#))

### Ordnance Survey 3D map of Bournemouth 'is most detailed ever'

[跳回目錄](#)

全國地形測量局(Ordnance Survey)英國波特茅茲的海邊小鎮以令人驚訝的 3D 細節重建出來，這個成果是新一代地圖導航計畫的一部分。

政府機構使用最先進的科技和空照影像來製造出他們宣稱是有史以來最準確的地圖。

波特茅斯的旅遊景點—包括沿海區及會議中心—都栩栩如生地以影像方式在 YouTube 上描繪出來，展示出這項新科技。全國地形測量局說他們所產出的成果比線上 3D 地圖，例如 [Google Earth](#) 和微軟的 [Virtual Earth](#) 來的更為精準，而且這項技術還能夠創新標示英倫三島的方式。

資料來源: [Telegraph.co.uk](#) 和 [Vector 1 Media](#) 並參閱 [GIS Development](#) “本週映象”

### [GPS in the Snow](#)

還記得全球定位系統其中一個錯誤叫做「多重路線錯誤」—也就是當全球定位系統衛星的訊號在回到接收器前撞到某東西，使它所顯示的路徑比實際上「更長」。這對大部分的情況來說都是很麻煩的事，但事實上它在某方面是很有價值的...等等...就是在測量雪的深度方面。科羅拉多大學(University of Colorado)的研究員正在研究並了解他們在暴風雪中進行的實驗如何能夠影響土壤溼度，並從中發現回音。他們有了驚人的發現：「雪會使反射至全球定位系統的訊號變慢，並且對於雪的深度反應變慢...」這樣的方式反而能夠立即精準地測量出雪的深度。該團隊的研究報告刊登於本月份的地理研究書刊([Geophysical Research Letters](#))。

資料來源：方向雜誌部落格(Directions Magazine)

### [觀察森林以協助減緩氣候變遷](#)

免費且隨時可得的高解析度衛星資料現在可用來觀察森林，協助減少因伐林或林地減少所產生的溫室氣體，這個觀察系統已由聯合國農糧組織(Food and Agriculture Organization, 簡稱 FAO)以及其他合作機構所啟用，以做為全球森林資源評估的一部分。

資料來源：[GIS News](#) 以及聯合國農糧組織

### [別忘了讀註腳](#)

以下內容節錄自[數位全球\(DigitalGlobe\)](#)的新聞稿，宣佈第一個全球觀點第二代(WorldView-2)影像可供人觀賞的消息：

全球觀點第二代以 1.8 英尺解析度及 0.46 呎全色的影像搜集多光譜的影像[1]，額外的多光譜鏡圍能夠支援提供更好的影像特色辨識和採集，並更精準地反映出全球的原色。

**真相看這裡!**註解一：

[1]由於目前美國法規的限制，所有的影像都會以 2.0 呎多光譜及 0.5 呎全色解析的方式重新畫出樣本，除非美國政府同意專為某單一客戶開放禁令。

### [北極薄冰層](#)

由卡特林北極探勘隊(Catlin Arctic Survey)和全球野生動物基金會(World Wildlife Fund)所發佈的新資料支持北極海在未來 10 年內就會出現夏天無冰的說法。

資料來源：亞洲測量及製圖雜誌([Asian Surveying & Mapping Magazine](#))

### [藍天\(Bluesky\)啟用網路熱能製圖工具](#)

英國空中探勘公司藍天(Bluesky)已啟動了一個很容易使用的建物熱能發散工具來幫助當地政府測量並觀察從空中熱能影響探勘時搜集資料，HELIOS(散熱測量系統，Heat Loss Investigation System)，這個以網路為基礎的回報工具是由曼徹斯特地理資料(Manchester Geomatics)公司所研發來的，能夠幫助能源及環境相關的團隊了解熱能測量的結果，並能讓這些結果和其他資料做交叉比對。

資料來源：Vector 1 Media

### [美國經濟刺激基金用到哪去了？](#)

美國 (Recovery Accountability and Transparency Board, 簡稱 RATB)最近啟動了一個重新設計的 [Recovery.gov](#) 網站，以地理資料系統(GIS)提供新的互動式網路地圖。這樣的地圖能夠讓人知道經濟復甦法案中所通過的基金用到哪去了，在[網站](#)上，用最上方的控制鈕便能選擇你想要看的地理區域。這個能夠從右邊展開的導航工具能夠改善接收者的瀏覽選項。只要您點選「收件者」的點，就能看到更多的資訊。未來這個地圖將會繼續顯示不斷更新的支出資訊，來促進立法機關所要求的透明化及責任制。

感謝 Wonkug Baek 提供以上資訊

### [跳回目錄](#)

### 美國提案建立國家空間資料基礎建設(NSDI)

美國地質調查局 (U.S. Geological Survey, 簡稱 USGS) 以及美國聯邦地理資料委員會 (Federal Geographic Data Committee, 簡稱 FGDC) 正式宣佈他們提案支援 2010 國家空間資料基礎建設 (NSDI) 合作同意計畫 (Cooperative Agreements Program)。這項計畫橫跨 7 個項目，耗資 1,300 萬，此計畫將會頒發予大約 31 個在地理空間資料社群方面創新的計畫，這些得獎的專案目標是改善目前的地理空間基礎建設或發展出新方式，來促進有效發掘、取得、分享、管理和使用地理空間的資產。

在 2009 年，國家空間資料基礎建設合作同意計畫授獎與 25 個專案，總計頒發約 1,300 萬。2009 年其中一個項目是幫助美國政府發展策略性和商業性的計畫，來幫助與地理空間資料相關的計畫、政策、技術和資源整合。完整的 [國家空間資料基礎建設合作同意計畫](#) 清單可於線上閱讀，欲知更多詳情 [請按此](#)。

感謝 Wonkug Baek 提供以上資訊

### 觀察森林以協助減緩氣候變遷

免費且隨時可得的高解析度衛星資料現在可用來觀察森林，協助減少因伐林或林地減少所產生的溫室氣體，這個觀察系統已由聯合國農糧組織 (Food and Agriculture Organization, 簡稱 FAO) 以及其他合作機構所啟用，以做為全球森林資源評估的一部分。

資料來源：[GIS News](#) 以及聯合國農糧組織

### 請同時參閱 [用 Google 觀察伐林狀況](#)

Google 正加入全球各地的與太空相關的機構，以及保育團體地球觀測組織 (Group on Earth Observations, 簡稱 GEO)，使用衛星影像來觀測伐林的速率。與這個計畫相關的機構包括美國太空總署及歐洲太空總署，以及日本、德國、義大利、印度和巴西的太空機構。

資料來源：[GIS News](#)

### 奈及利亞類比地圖轉為數位化

聯邦總監督官機構 (Office of the Surveyor-General of the Federation, 簡稱 SGoF) 宣佈該機構已成功地將該國的地圖從類比的形式轉為數位格式。

資料來源：[GIS News](#)

### 海上區域地圖標示出 [Crossrail 廢棄物\(英國\)](#)

Crossrail 已使用詳細的地圖標示方法，因應東部及南部英格蘭建造新的倫敦鐵路所產生的廢棄物，從海上區域 (SeaZone) 到泰晤士河標示出一個安全有效的交通路線。這個專案是歐洲最大的公共工程，將會產生 730 萬立方公尺的多餘原料。

資料來源：[GIS News](#)

### Google 畫出美國大學的校園地圖

在 1,000 平方呎的校園內走動可能是個非常令人害怕的事，尤其是要辨識將近 130 個不同的建築物內，可能會更令人困惑。新的互動式地圖包括了校園內的建築物，以及它們的地址和電話號碼。街道景觀圖同時也會顯示出建築物的照片。

資料來源：[GIS News](#)

### 印度發射衛星以研究氣候變遷

印度很快就會藉由發射兩枚環繞極區軌道的衛星加入會員制的太空俱樂部，其發射目的為透過大氣研究和探測溫室氣體來研究氣候變遷。

### 另外：[印度提出與東南亞國協分享衛星資料](#)

印度主動提出幫助東南亞國協控制天然災害，並與該區域的國家分享衛星資料，以及發射自製的小型衛星

資料來源：[GIS News](#) 和 [SpaceMart.com](#)

### [LCROSS 以及探索月球表面水份](#)

美國太空總署的 LCROSS 任務上週抵達了月球，並將會使用遙感探測。這項計畫比其他任務更能夠展示出高速的遙感探測效果，尤其太空探測通常會持續數年— 而科學家和



### [跳回目錄](#)

工程師在正式啟用這些工具時，都必須花上數個月進行測試及修改。但在這個案例中，這些工具僅有數秒來截取資料。

資料來源：亞洲測量及製圖雜誌

### 感染 H1N1 的區域地圖

現在出現了標示感染 H1N1 區域的地圖，顯示出目前疫情爆發以及疫苗短缺的區域。

追蹤疫情地圖([FluTracker map](#))能夠追蹤 H1N1 的進展，此地圖及其後的資訊是由賓州大學生物醫療研究員 Henry Niman 博士，以 Rhiza 實驗室和 [Google](#) 的技術所製作出來的。此地圖從官方的資源、新聞報導、使用者的貢獻以及每日的最新的數據集結而成。

[H1N1 疫苗地圖](#)能夠標示出有多少疫苗被運到美國各州，此地圖上的資料顯示出總人口數，運送到達的疫苗數以及 14 歲以下的孩童比例。

感謝 Wonkug Baek 提供相關資料



### 地圖標示—德國的空氣品質

[德國環保署](#)公布全國的空氣品質數據，該資料是以地理資訊系統所建，並公布於網站上。測量的值包括微粒物質、二氧化氮以及臭氧。

資料來源: [V1 Media](#)

### Spatialepidemiology.net

提供以地圖為主的介面來顯示並分析傳染病的資料，包括使用 Google 地圖和 Google Earth 所取得的分子資料。使用 Google 所提供的工具，並結合基因和流行病資料，這樣的方法隨著 Google Maps 和 Google Earth 等免費軟體會越來越多，尤其大家可以運用使用方便的網路平台連結到流行病的資料及分析計畫。



資料來源: [V1 Media](#)

## 文章

### [2010 全體公民遊戲大賽](#)：整合性的安全方式 (由 [Nitin Arora](#) 和 [Amarjeet Kaur](#) 教授/女士提供)

新德里有約 1 千 4 百萬的話居民，該市將會舉辦 2010 全體公民遊戲大賽，為了讓活動更為熱鬧，該城目前正在大興土木翻新城區以及體育設施。對任何國家以及國家安全機構而言，如此規模浩大的活動都是一個相當大的挑戰，唯有透過合適的人力配置以及大幅度地使用戰力乘數(force multiplier)技術才能達到最好的效果，而地理資訊系統正是其中一種戰力乘數。

資料來源: GIS Development

### [土地資料及整合性的紀錄系統有何啟示與價值？](#)

Matt Bail 提供

土地紀錄是資本主義的基石，有些人甚至認為是公民社會的基礎。全球大多數的人都缺乏對他們的家園或墾殖的土地有強制的所有權。沒有了土地的所有權和紀錄，就會產生貧窮的循環以及社會不公。缺乏不動產的所有權便剝奪了能夠透過教育或新創事業來改變社會不公現象的機會，此外，這也剝奪了一個國家絕大部分的財富，使其公民無法脫離貧窮的泥沼。

資料來源：[V1 Media](#)

### [庫爾納城的都市空間成長分析](#) (由孟加拉亞洲災難預防中心的主持人及都市計畫專員 [Md. Rejaur Rahman](#) 提供)

#### 摘要

在 60 和 70 年代以前，庫爾納城的都市成長進度並不會太複雜，因為當時的產業塑造了空間發展，現在，庫爾納市已經不復以往的光榮歲月，但到了現在，都市成長及土地使用的改變以多元的方式正在不斷進行中。本研究探討都市空間成長的主要面向，也就是土地增加、道路連接便利性、土地價格、重要建築物的地點等等，這對該城的都市成長而言都是重要的因素，並能夠提供未來該城空間成長的藍圖。本研究試圖找出以下問題的答案—這個城市 20 年或 30 年後會變得如何呢？本研究試著引進由 ArcGIS 模型建造工具(ArcGIS Model Builder tool)所建構

### [跳回目錄](#)

的模型，只要輸入任何空間資料就能夠適用於庫爾納市。該模型對於有關當局在決定都市擴張及永續發展控制而言是相當有用的工具。

資料來源：GIS Development

#### [以自我建構的地圖客製化分類方式](#) (由 André M. Coleman 提供)

我們人類有天生的傾向，習慣建立模式並和我們所處的環境連結，停下來想一想，人腦能夠處理「上千萬個視覺的、聽覺的、嗅覺的、觸覺的以及動態資料的能力，以及令人驚訝地能夠從過去經驗學習，將學到的規則做出概括的結論，辨識出模式並做出決定。」對模式的認知讓我們能夠分辨不同物體，能夠分析解釋像是語言等音波，並了解對照字彙和句子獨一無二的個別字母。

資料來源：[V1 Media](#)

Bjorn Sandvik 的研究報告可從[他的網站](#)閱讀，他的研究報告：使用鎖恐標記語言(KML)來做主題是地圖標示，現在可供下載([PDF, 2.3 MB](#))，這是他的 MsC GIS 論文的第一部分，他論文的第二部分是描述[主題地圖標示工具](#)，在[此頁面上](#)也可供閱讀。本論文也得到榮譽獎項，作者也獲邀到 [Google 總部\(Googleplex\)](#)。

資料來源: thematicmapping.org blog

#### [全球錯置系統：全球定位系統\(GPS\)科技真的會削弱我們的方向感?](#)

[Alex Hutchinson](#) 撰文

專家們目前都對於大部分人越來越仰賴不用動腦的全球定位系統對我們造成的改變。

資料來源: [Walrus 雜誌](#) 和方向雜誌部落格( [Directions Magazine blog](#))

#### [專訪：德安公司城市經理，Michael Sutcliffe 博士的「空間資料系統如何為市民帶來助益」](#)

資料來源: GIS News

#### [設計技巧揭秘 \(Gretchen Peterson\)](#)

Gretchen Peterson 的大作「地理資料系統製圖：有效設計地圖指南」為地理資訊系統使用者介紹了製圖設計的技術，尤其是從未接受過地圖設計訓練的人。在文章中，她特別強調幾個技巧—這些技巧對於無論是使用先進的地理資訊系統軟體，或是用比畫地圖的人來說都是有用的。

資料來源：方向雜誌[文章](#)

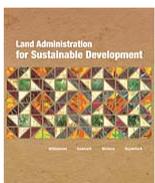
#### [可攜式空間資訊系統協助維多利亞森林大火的復育專家一個大忙 \(Jesse Theodore, ESRI\)](#)

數次的大火吞噬了超過 170 人的生命，並造成上百人受傷，如果沒有電子和可攜式工具的協助，這個維多利亞當局警方所進行過最大型的搜救行動情況可能會更糟，他們捨棄了紙筆，改用自定應用程序(custom app)，以加固組裝的手拿式工具快速評估並回報出這 550,000 公頃地何處有生還者。

資料來源：方向雜誌[文章](#)

[跳回目錄](#)

## 新書和學術期刊



#### [Land Administration for Sustainable Development](#) 2009 年 12 月上市

永續發展之土地管理以各種層面檢視全球土地管理系統的成熟度，這樣的檢驗說明了各國如何能夠建設與土地相關的基本政策，以及土地管理策略，以幫助社會更加公平，促進經濟成長和環境保護。透過作者全面性的觀察永序發展之土地管理，這本書概略性的說明了適用於各國及其不同需求的土地管理原則，適合所有土地規劃的師生、土地行政官員、土地規劃經理及政府官員閱讀。

出處：[ESRI Press](#).

#### [Research Trends in Geographic Information Science](#)

在 2009 年的六七月間，維也納工業大學的地理資訊及製圖中心成立了一個由知名科學家組成的討論小組，讓科學家們得以發表他們對於未來十年的研究想法。本書包括了由其中成員以及其他研究員所發表的論文，當中的 18 篇論文表達出地理資訊科學家核心小組對未來研究的題目方向，而研究這些題目對於未來幾年開啟了許多問號。

[跳回目錄](#)

出處：Springer, 2009.

### [Location-Based Services and Geo-Information Engineering](#)

因地制宜的服務程式(Location-Based Services, 簡稱 LBS)是產出符合目前地區及到處移動的使用者所需要的資料和資訊。這是一種全新且快速成長的技術，整合了地理資訊系統、無線網路、定位系統和移動式的人與電腦的互動。地理資料工程是針對社會上對於地理資料的需求所設計出來的，而且強調應用程式如因地制宜的服務程式，這本包羅萬象的書能夠帶領讀者從資料走入產品的交付。

出處：Wiley, 2009.

### [怪咖地圖](#)

Frank Jacobs，於他的大作 [Strange Maps: An Atlas of Cartographic Curiosities](#) 的書序中寫道：「想像你去書店或是圖書館選了一本 *Reviting Read*，而他們有的卻只是上萬本「達文西密碼」。」本書將於下半月由維京工作坊(Viking Studio)出版(您可以現在預購)，

書中的內容有點像是「陰陽魔界」的翻版，但是對 Jacobs 來說，他對於「一般」地圖集的不耐是深不可測。Jacobs 寫道：「所有一般的地圖集說的都是一樣的故事。」換言之，它們都跟海水一樣無聊，「也許有些天文或社經地圖會加進去，讓這些地圖集和其他的有所不同。」所以 Jacobs 就開始在他[非常受歡迎的部落格](#)上搜集不同種類的地圖，而精華都搜集在這本書中，這種「反地圖集」的思維是一種古怪且有趣的想法，集結無法自拔的想像力，並以奇怪程度、稀少性和原創性來做為篩選的標準，並分為 18 個部分，包括「詭異疆界」、「地下/地獄地圖」以及「隨便你怎麼叫」。Jacobs 寫道：「每一個奇怪的地圖都說一個故事—有時候是令人驚訝的，但都算是富有資料性，而且通常不會在其他的地圖集發現。」

資料來源：[紐約客雜誌部落格\(New Yorker magazine blog\)](#)

### [Strange but True, America](#) [本書網站](#)

Jon Hafnor 的新書詭異但真實的美國揭露了怪異的歷史軼事，此外，本書已成為 2009 國家書本獎的「美國歷史」最佳優異獎，由美國書香新聞(USA Book News)贊助，而且還附上一個地圖標示出本書故事中所有的提及的地區。

資料來源：方向雜誌[部落格](#)

[GIS for Building and Managing Infrastructure](#)，ESRI 出版社最新的出版書展示出從 9 個國家及 57 個組織的地圖，顯示出地理資訊系統(GIS)技術的多元性，應用在物理系統及複雜的操作上。這本地圖書涵蓋了非常廣的基礎建設專案，從「北美天然氣系統」一章開始檢視了天然氣市場的供應、交通以及需求，到「蘭格多克·魯西永區的風向地圖」一章探討的是可能發展法國風力發電的地區。

### [跳回目錄](#)

## 趣聞軼事

### [長城更長了!](#)

中國的長城比原來大家所知的向東延長 11 公里，最新發現的部分是於秦代(公元前 221-226)和漢代(公元前 206 到公元後 220)所建造的，位置在目前吉林省東北方。考古學家正在吉林省發現新長城區域進行研究。

資料來源：[亞洲測量和製圖雜誌](#)

### [全新世界：以人口學畫出的神奇地圖，英國仍然是老大哥](#)

對於未來的世界，我們仍然一無所知，但是這裡顯示出根據人口學，而非地理上的腹地來畫出未來的世界地圖。美洲部分捨棄近 500 年來傳統的製圖技術後顯示出令人驚訝的影像，結果與全球景觀的地圖相當不同。下方的地圖顯示出地球人口的分布，每一個區域都以相對比例的人口居住在該地，而印度、中國和日本因其人口眾多而變大。

英國的地圖變得無法辨認的擴大，而原本是世界最大國家之一的澳洲反而縮到芝麻綠豆般大小。

資料來源：The Daily Mail

### [跳回目錄](#)

### [我們生活到底多方便?而且你要怎麼知道?](#)

標示出麥當勞的分布圖，你現在就會擁有美好的一天!

資料來源: [方向雜誌\(Directions Magazine\)](#)

### [加州「冷車」規定可能意味著駕駛人不能用全球定位系統、收音機、以及手機的訊號](#)

加州空氣資源委員會(California Air Resources Board, 簡稱 CARB)近日通過的「冷車」法規要求製車廠需於 2014 年之前，研發出能夠抵抗 45% 太陽能的小型車及卡車，而到 2016 年要進一步抵抗 60% 的太陽能。製造商目前都試圖以含有反射性金屬氧化物的顯微投影窗戶將陽光反射。

然而，這個部分的覆蓋層會使電子訊號無效，Garmin 說全球定位系統的收訊會因此變差，手機、筆電的無線上網工具、車庫的開門器、甚至假釋犯人的腳鍊都會受到影響。這項新技術幾年前於日本測試，但由於該技術對這些工具的影響，日本已放棄這個想法。

資料來源: 方向雜誌部落格

### [為什麼我們還是需要傳統紙地圖](#)

我無法否認我還是有偏見，我喜歡地圖。舉凡大地圖、小地圖、人口地圖、道路地圖、地理地圖、經濟地圖、紙做的或數位地圖、以及任何種類的地圖集我都愛。但我可不是例外：我每次旅行都會遇到同好者。對地圖愛好者來說，地圖是資訊和藝術結合的作品，是華美與想像力的結合。我告訴自己不念小說的「藉口」是因為我研究地圖來滿足我的想像力；我會想像自己「在那裡」。每當我沿著過去所開車經過、走路經過、搭火車或飛機經過的路線就會變得惆悵不已。

資料來源: Gary Hoover 部落格

### [美國公眾廣播服務提供「補丁工的國度」地圖網站](#)

這是一個很有趣的網站，值得一遊。

### [液態星球：更深入廣大版本的 Google Earth](#)

如果你有六個 42 吋的寬螢幕，你會怎麼做?如果你不是很確定，你可能會想要像液態星球，也就是 Google 以 Google Earth 應用令人驚奇的網站轉換為虛擬實境的工具。走進地理空間情報年會(GEOINT Symposium)，使用者被寬螢幕和充斥者 3DConnexion 所製造的 SpaceNavigator 控制桿所包圍著。是的，這很棒的一件事，而且每個人還有自己的專屬遊戲室。

資料來源: [方向雜誌\(Directions Magazine\)](#)



### [跳回目錄](#)

## 教育訓練

### [亞洲全球導航衛星系統\(GNSS\)工作坊](#)

討論如何發展亞洲及太平洋全球導航衛星系統(GNSS)的工作坊即將於曼谷舉行，該工作坊接續 08 年 12 月於越南河內所舉辦的太平洋太空區域論壇(APRSAF-15)。本次亞洲海洋國家區域工作坊將會於 2010 年 1 月 25-26 舉辦，就在 APRSAF-15 之前。此次的太平洋太空區域論壇(APRSAF)是由亞太區太空機構的協會舉辦，而此次 GNSS 的工作坊將會同時由日本宇宙航空研究開發機構的衛星定位研究及應用中心共同協辦，以及曼谷的地球資訊和太空科技發展中心。[點選此處](#)可得到更多資訊

資料來源: [亞洲測量和製圖雜誌](#)

### [林業地理資訊系統使用者小組開始徵求會員](#)

ESRI 已專為其林業及木材林地管理的客戶組成一個新的使用者小組，這個新的 ESRI 森林小組(簡稱 EFG)將有機會讓林業人士學習商業上的解決方案，與背景相同的專家們互動，並進一步培養專才。

資料來源: Vector1Media

### [國際地理訊息系統大學聯合會現在出現在澳洲](#)

### [跳回目錄](#)

國際地理訊息系統大學聯合會 (簡稱 UNIGIS)的碩士學位現在透過澳洲 ACT 坎培拉大學的國際地理訊息系統研究中心將開始接受報名了。該中心邀請學生申請共同學程，結合坎培拉大學及奧地利的沙茲堡大學的資源。這個新的研究中是由坎培拉大學應用生態中心的 George Cho 教授所主導的，該中心為對於地理資訊系統及地理資訊有興趣的人士提供遠距教學。在 09 年下半年將會於該校舉辦工作坊，正式宣佈碩士學位的開放申請，希望能夠吸引各地學生前來申請國際知名的學位。

資料來源: <http://www.unigis.net>

### **Trimble 研討會**

Trimble 將會針對全球定位系統和地理資訊系統有興趣的人士開始舉辦一連串的網路研討會，他們將會提供 4-6 週的研討會，而即將舉辦的研討會包括：介紹新猶馬(Yuma)的軍用手提式電腦和視訊遠端管理系統，前往 [Trimble 網站](#)取得更多資訊。

資料來源：[亞洲測量和製圖雜誌](#)

### **網路地圖美術館**

[網路地圖美術館](#) | [提供網路地圖](#)

網路地圖美術館可讓讀者看到其他地理空間專家已經創造出來的成果，我們鼓勵您也提供作品，讓所有人都能夠從目前已有許多產業使用的地理空間應用範疇受益。歡迎點選「提供網路地圖」選項來加入您的網路地圖應用，並盡可能附上相關資訊來說明您的作品。

資料來源: [方向雜誌\(Directions Magazine\)](#)

### **國防地理空間資訊和服務—地圖以外的資訊日：共同設定新方向**

國防地理空間資訊和服務—資訊日將由地理空間資訊國防整合能力經理(簡稱 CCM-GI)於 09 年 11 月 18(三)舉辦，主題是：**地圖以外：共同設定新方向**。「地圖以外」將會向國防機構、政府機關及產業界對於未來地理空間能力的利害關係人公布資訊，並將大家連結在一起。資訊日將會向代表們說明 CCM-GI 的角色和責任、提供資訊並請國防機構和產業界對於未來地理空間能力的利害關係人貢獻意見，包括面臨的挑戰及限制等。

如須任何進一步的資訊，請 [email](#)

資料來源：[防衛影像暨地理空間組織](#)

### **ESRI 所舉辦的地理資訊系統訓練**

ESRI 現在提供超過 40 種初階、中階以及高階領導人的地理資訊系統課程，有各種訓練及場次，包括

- 美國 ESRI 學習中心所提供的線上影音訓練課程
- ESRI 學習中心所提供的電話會議訓練課程
- **線上虛擬教室**，提供學生在自己的工作場所或用家裡電腦就能受訓

資料來源：[GIS News](#)

[跳回目錄](#)

## 獎學金及補助

### **[NAVTEQ 全球定位資訊解決方案的挑戰](#)**

NAVTEQ 全球定位資訊解決方案挑戰重點放在促進新的全球定位資訊解決方案(location-based solutions, 簡稱 LBS)無線工具的可行性發展，這個全球定位資訊解決方案的挑戰已成為無線上網產業的首要活動，以及全球定位資訊解決方案創新和機會的象徵。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和豐富性能夠幫助以動態的定位科技為我們發掘新一代的定位資訊解決方案。

此次將由五個區域的專業評審選出這次研討會的得主，自從全球定位資訊解決方案挑戰啟動後，超過 32%個企業被選入最後名單中，並將會得到創投公司的贊助，或是以商業發行。許多得主都是無線上網的相關廠商。

即日起開放各區域報名

歐洲-中東-非洲(EMEA)報名截止日: 2009 年 10 月 30 日

[跳回目錄](#)

歐洲-中東-非洲(EMEA)解決方案提案截止日：2009年11月20日  
北美洲報名截止日：2009年11月20日  
北美洲解決方案提案截止日：2010年1月8日  
印度報名截止日：2009年12月11日  
印度解決方案提案截止日：2010年1月22日  
南美洲報名截止日：2010年2月12日  
南美洲解決方案提案截止日：2010年3月12日  
亞太區 (APAC) 報名截止日：2010年3月5日  
亞太區 (APAC) 解決方案提案截止日：April 9, 2010 如需進一步的資訊，請點選[此處](#)  
感謝 Kate Lance 和 Wonkug Baek 提供此挑戰活動的資訊

### 強力徵求對於全球水資源危機的創新解決方案 -獎金高達\$75,000

[想像水獎](#)開始接受報名了!此獎項將提供\$70,000的現金以及其他非現金的獎品給承諾將能以更有效的方式使用及供應水資源最佳突破的商業計畫。

**想像水獎**旨在鼓勵全球企業家、投資人、發明家以及學術機構共同解決水資源的問題。此次的商業計畫比賽重點為改善農業、商業、工業或一般家庭用水的效率，提供解決方案，像是減少用水需求、改善水資源的運用、回收水及/或再使用。

自2009年9月1日起至11月1日起開始接受申請。得獎人將會在2010年初於活動中公開發獎，這場每年舉辦的比賽將會每年針對主題提供不同的獎項。欲知更多詳情，請上< <http://www.imagineh2o.org> >.

資料來源：[Vector 1 Media](#)

### 由地圖雜誌所提供的新賽事

地圖雜誌目前正在舉辦比賽，以發展出最好的 Google Maps 混合計畫，使用 Use [JoM GeorSS feed](#) 和 GoogleMaps AP，此次比賽將從即日起到09年12月31日(四)的11:59pm為止，加入相當簡單：只要 email 至 [googlemap@journalofmaps.com](mailto:googlemap@journalofmaps.com)，提供您計畫的摘要，以及一個程式連結，或是計畫首頁的連結即可。最後獲勝者將可得到200英鎊，以 PayPal 支付。

資料來源：[GIS Lounge](#)

### 蟲、烏龜和鯨魚也有自己的地盤—小朋友的美術比賽

誰說小朋友就搞不清楚自己在哪?「從小小的昆蟲到大大的藍鯨，所有的動物都有家。他們的家—或是棲息地—是提供他們食物、水和避難之處，讓他們得以生存。目前專為小學2-4年級的小朋友設計的美術比賽，挑戰年輕的科學家和藝術家，成為野生探險家，從大到小，在他們的後院或是全球各地所有地方探索動物棲息地，然後以畫圖的方式表達出他們所學到的東西。作品可強調一種或多種動物，可小至一個棲息地或是大至一個群落。「棲息地：想像吧!」是美國維吉尼亞州艾靈頓的全球環境戰略研究所(Global Environmental Strategies，簡稱IGES)舉辦第14屆的美術比賽。

資料來源：[V1 Media](#)

### [阿沙卡生態與環境研究中心「小型獎學金計畫」](#)

印度孟加拉的阿沙卡生態與環境研究中心(Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment，簡稱ATREE)邀請各界提出研究專案，申請其「小型獎學金計畫」。

阿沙卡生態與環境研究中心的重點放在以科技應用的方式進行大自然的保育，以及運用新知識、發展人類潛能以及從改善環境管理協助自然資源的永續使用。

阿沙卡生態與環境研究中心致力於保育生物多樣性，從生態面及社會經濟面的考量，以獨特的跨領域方法解決印度的保育問題。

此計畫其中一個重心就是「生態資訊學」，包括保育科學及應用 WebGIS 或社區科學的應用工具/技術發展空間分析模型。

**截止日(第二輪):** 2009年11月15日

[跳回目錄](#)

[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，編輯群將會提供網站予需了解工作詳情者直接進入了解內容：<  
<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) 加拿大地理測量工作網([Geomatics Canada Job Site](#)); 2) [GeographyJobs.ca](#); 3) [GoGeomatics Canada](#); 4) 地理測量就業中心([Geomatics Employment Center](#))

資料來源: V1 Magazine

**資訊工程解決方案專家**

氣象局，氣候及海洋部

•\$83,187-\$89,828 + 15.4% super 澳洲，墨爾本，Docklands

相關資料: AG 17441

如欲知更多工作內容、申請細節及所需專才，請上我們的網站

< <http://www.bom.gov.au/careers> >或 [email](#) 工作編號 11268.

如需進一步的資訊，請聯絡 Bruce Bannerman (03) 9669 4093.

申請截止日 2009 年 11 月 12 日

## 會議活動內容

**線上空間工作(澳洲)**由於申請截止日即將到期，編輯群將會提供網站予需了解工作詳情者直接進入了解內容：<  
<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) 加拿大地理測量工作網([Geomatics Canada Job Site](#)); 2) [GeographyJobs.ca](#); 3) [GoGeomatics Canada](#); 4) 地理測量就業中心([Geomatics Employment Center](#))

資料來源: V1 Magazine

**資訊工程解決方案專家**

氣象局，氣候及海洋部

•\$83,187-\$89,828 + 15.4% super 澳洲，墨爾本，Docklands

相關資料: AG 17441

如欲知更多工作內容、申請細節及所需專才，請上我們的網站

< <http://www.bom.gov.au/careers> >或 [email](#) 工作編號 11268.

如需進一步的資訊，請聯絡 Bruce Bannerman (03) 9669 4093.

申請截止日 2009 年 11 月 12 日

## 會議活動內容

**[2009 年超級地圖會議活動內容已出爐](#)**

超級地圖現在已經議程公布於網路上

**[中亞興起的地理資訊系統景觀](#)**

第三屆成功的中亞地理資訊系統會議由 Akylbek Chymyrov 以及地理資訊系統科學亞洲中心奧地利中部的 Josef Strobl 共同主持(Austria-Central Asia Centre for GIScience < <http://www.aca-giscience.org> >)，於 8 月 28 日在捷

[跳回目錄](#)

克比時凱克(Bishkek)的建築及運輸大學舉辦。這場兩天的活動將聚集從中亞各國前來和中歐的講者，以及來自俄羅斯、印度、伊朗、美國以及其他國家的代表前來參加這場國際性的盛會。

所有與會貴賓都已於註冊時收到會議議程(由建築及運輸大學與薩爾茲堡大學地理資訊學中心共同出版)，欲知更多詳情，請上 [www.aca-giscience.org/gisca](http://www.aca-giscience.org/gisca) 網站。

#### 地圖非洲會議報告及議程現在公布

資料來源: Kate Lance

#### 第七屆 FIG 區域會議：以空間資料服務大眾(越南河內)

第七屆 FIT 區域會議簡報現在可從會議網站上閱讀：

<http://www.fig.net/pub/vietnam/>

資料來源: [FIG](#)

#### 2009 地理空間情報年會封面友善連結至 [方向雜誌\( Directions Magazine\)](#)

#### ESRI 健康地理資訊系統會議最新訊息

加州，紅地(Redlands) —2009 年 10 月 13 日— 使用地理資料系統技術能夠找出健康及人類服務中的缺點，確保成果較好，這是 2009 年 ESRI 健康地理資訊系統會議的主題，該會議的最新成果請點選[此處](#)

資料來源: [Geoconnexion](#)

#### 澳洲雪梨的 FOSS4G 會議 (從亞洲測量及製圖雜誌)

##### [頌讚 FOSS](#)

Paul Ramsey 以非常激勵人心的演講方式，為今天早上(10 月 21 日)在雪梨舉辦的 FOSS4G 會議點亮不少光采，他針對近期内免費且公開的軟體，尤其是提供地理資訊的軟體著墨不少。他的論點是免費軟體和專利軟體間的差異比你想像中的少很多。

##### [Anzlic 為創作共用\(CC\)背書](#)

根據 FFOSS4G 會議於本週雪梨舉辦的的 Warwick Watkins 簡報公布內容，澳洲及紐西蘭空間產業的龍頭- Anzlic 預計將為創作共用(Creative Commons, 簡稱 CC)背書，以共享資料組。

[封面及更多內容](#)請上「方向」雜誌部落格

[跳回目錄](#)

## 會議及活動

如欲知道更多主要國際活動的近期詳情，請上我們 GSDI 網站上[近期會議清單](#)的網頁

#### 2010 FIG 正式會議前議程

將於 2010 年 4 月 11-16 日於雪梨舉辦的 FIG 測量會議現在開放線上報名!John Brock 是當地的測量員，已經整理好了這兩天過去的研討會內容。科技相關的旅遊行程，包括搭船至歷史悠久的丹尼斯堡等安排妥當。

資料來源: [Asia Surveying and Mapping Magazine](#)

#### 編輯部相當歡迎電子報訂讀者投稿會議及活動專欄

日期	地點	活動
<b>2009 年 11 月</b>		
10 月 31 日 – 11 月 1 日	荷巴特 塔思馬尼亞	<a href="#">IMTA 亞太區域會議及貿易展</a>  <i>說明</i> 地圖的重要性 <ul style="list-style-type: none"><li>• 主辦單位：亞太區國際地圖貿易協會</li><li>• 電話 + 61-8-8357-1777</li></ul>

[跳回目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 傳真+61-8-8357-3001</li> <li>• 聯絡人 Noleen Zander</li> </ul> <b>Email</b> <a href="mailto:imtaaspac@chariot.net.au">imtaaspac@chariot.net.au</a>
11月 2-6日	魁北克	加拿大標準議會將舉辦下一屆的 <b>國際標準組織(ISO)技術委員會 (TC) 211</b> 。ISO/TC 負責發展地理資訊和地理資料的國際技術標準。
11月 10-12日	聖彼德堡 美國佛羅里達州	<b>第五屆全國地理資訊系統交通會議</b> 官方網站: <a href="http://www.urisa.org/gis_transit">http://www.urisa.org/gis_transit</a>
11月 10-12日	巴林	<b>2009ESRI 中東及北非使用者會議</b>  <b>Email</b>
11月 11-13日	柏斯 西澳	<b>2009年 WALIS 論壇</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電話+61-8-9273-7042</li> <li>• 聯絡人 <a href="mailto:Melissah.MacKenzie@walis.com.au">Melissah MacKenzie</a></li> </ul>
11月 15-22日	聖地牙哥 智利	<b>24 屆國際製圖會議</b>
11月 16 – 18日	聖彼德堡 美國佛羅里達州	<b>第五屆地理資訊系統運用在交通的成功之道</b> 「地理資訊系統運用在交通的成功之道」這場兩年一度的會議將會以地理資訊系統於公共交通規劃、服務以及決策方面的應用為主。由於此會議的重要性，美國運輸研究學會(TRB)以及美國公共交通協會(APTA)已為這場盛會背書。
11月 16至 19日	聖安東尼 美國德州	<b>ASPRS / MAPPS 2009 Fall Conference</b>
11月 17至 20日	丹佛 美國	<b>第七屆紀念威廉 T.佩克拉遙感探測研討會</b> <b>E-mail</b>
11月 25至 27日	海德拉巴 印度	<b>ISPRS 地理空間資料網路基礎建設工作坊</b> ISPRS 國際工作坊(11月 25-27日於海德拉巴)徵求關於地理空間資料網路基礎建設與即時服務(Geospatial Data Cyber Infrastructure and Real-time Services)之摘要，內容著重災害管理。主題包括以網路為基礎的地理空間服務、資料管理、災害管理預測模型、決策支援系統及運用高解析度影像製作參與地圖標示(participatory mapping)。
11月 30至 12月 02日	雪梨 澳洲 (新南威爾斯大學)	<b>2009 地理計算</b> <b>第十屆國際地理計算研討會</b>
<b>2009年 12月</b>		
12月 1至 4日	蘇瓦 斐濟	<b>太平洋地理資訊系統 (GIS) 與遙感探測 (RS) 使用者大會</b> 南太平洋大學(University of the South Pacific) 蘇瓦 斐濟 <b>網站</b> 太平洋地理資訊系統 (GIS) 與遙感探測 (RS) 大會自 1999 年首次舉辦以來，此年會便吸引眾多來自全球各地的與會者。歷年來所發表的許多 GIS 與 RS 科技所涵蓋的應用範疇廣闊，太平洋島國的資源管理也涵蓋其中。GIS 與 RS 在此地區其他發展應用層面包括：利用衛星成像進行淺岸水深遙測(shallow water bathymetry)、以森林機能地圖 (forest function maps)辨識亟待保護的區域、標識洪氾區內需要開發的地區。依照往年會議慣例，有意願參加者毋須支付費用。
12月 1至 3日	黃金海岸 澳洲	<b>2009 國際全球導航衛星系統學會 (IGNSS) 研討暨展示會</b>
12月 1至 3日	莫斯科 俄羅斯	<b>ScanEx 第四屆國際大會</b> <b>「從數位空間看地球 – 最有效率的解決方案」</b> <b>Email</b>

<b>12月2至4日</b>	瓦倫西亞 西班牙	由地方基礎建設與交通部 (Regional Ministry of Infrastructure and Transport (CIT)) 所舉辦的 <a href="#">The 5th Edition of the gvSIG Conference</a> 將於瓦倫西亞集會與展示中心 (Feria Valencia Convention and Exhibition Center) 舉行，今年依舊將舉辦 eclipseDay。 第五代 gvSIG 研討會之論文開始公開徵求投稿。即日起論文提案可寄到此 <a href="#">電子信箱帳號</a> ，由科學委員會評審是否納入會議議程。共有兩種發表形式：論文或海報。關於發表形式的詳細規定請參見 <a href="#">論文報告區</a> 。摘要截止日期為 9 月 21 日。 請同時參見 < <a href="http://jornadas.gvsig.org/how-to-collaborate">http://jornadas.gvsig.org/how-to-collaborate</a> > <a href="#">email to</a> .
<b>12月4日</b> 「最新」	哥本哈根 丹麥	<a href="#">Creating convincing charts, maps and diagrams on climate change</a> 工作坊於第十五次締約國會議 (COP15) 舉行 2009 年 12 月 04 日於哥本哈根
<b>12月7至9日</b> 「最新」	國家展覽中心 阿布達比	<a href="#">2009 全球空間科技論壇</a> 高水準的講者、熱衷空間與專業人士皆歡迎投稿，由科學委員會評審是否進行口頭發表。發表名額有限，所有投稿之稿件將交由評審團來進行過濾，評審團擁有最終定奪權。投稿必須與被提議納入研討會討論之其中一主題相關，並以英文書寫。欲投稿者，請將文件寄到 <a href="#">email</a> 。
<b>12月17至18日</b>	亞美達巴德 印度	<a href="#">ISPRS International Workshop on "Impact of Climate Change on Agriculture"</a>
<b>2010 年 1 月</b>		
<b>1月6至8日</b>	瑞德蘭 美國加州	第一屆 <a href="#">地理設計高峰會</a> 地理設計就是將地理資訊系統 (GIS) 帶入任何形式的設計過程，如發展社區計畫或是進行科學研究。來自全球的與會者將介紹第一代的地理設計概念、科技與呈現不同領域的與會者們之經驗的工具、草圖。
<b>1月19至21日</b>	Epicentre 印度古爾岡	<a href="#">MapIndia 2010</a> Map India 2010 的承辦單位 – 第十三屆印度地理空間資訊科技與應用研討暨展示會 – 徵求會議論文摘要投稿。會議將於 1 月 19 日至 21 日期間於古爾岡之 Epicentre 進行。會議主題為「定義印度地理空間遠景」。
<b>1月26至29日</b>	普吉 泰國	<a href="#">16th Session of Asia-Pacific Regional Space Agency Forum APRSAF – 16 (2010)</a> APRSAF 秘書處 c/o 日本宇宙航空研究開發機構 1-6-5 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8260 Japan <a href="#">APRSAF-16 手冊 (PDF 190KB)</a> <a href="#">按此訂閱/解除訂閱 APRSAF 電子新聞報</a> <a href="#">Email</a>
<b>2010 年二月</b>		
<b>2月2至4日</b>	杜林 義大利	<a href="#">Gi4DM 2010 Call for Papers</a> 2010 災害管理地理資訊國際研討會 (Gi4DM 2010) 的承辦單位徵求以下主題之論文：「應對緊急環境事件之遙感探測與地理資訊」。同樣亦歡迎探討任何階段之危機管理的相關論文。

<b>2月15至17日</b> <b>「最新」</b>	科晉 印度	<p><b><a href="#">遙感探測於漁業與農業上之社會應用研討會 (SAFARI)</a></b>          SAFARI 正籌辦一項關於遙感探測與漁業之國際研討會。研討會內容廣涉多項主題，包含：遙感探測用於漁業捕獲之操作運用；評量魚類健康、生長與族群之生態系統指標；氣候變遷對漁業之潛在影響等其他主題。          摘要應以<a href="#">電子信件</a>方式投遞，2009年10月15日停止收件。  <b>本研討會提供固定額度之旅行支出補助給特定之與會者。</b>          補助款無法囊括參與研討會之所有旅行支出。發表演說或海報者擁有優先補助權，其中又以來自開發中國家與學生與會者優先補助。</p>
<b>2010年3月</b>		
<b>3月3至5日</b>	黃金海岸 澳洲	<p><b><a href="#">ESRI Asia Pacific User Conference and OZRI 2010</a></b>          會議主題為：「<b>地理資訊系統 (GIS)：開拓發展</b>」。ERSI 澳洲客戶、ESRI 用戶與來自亞太地區其他的經銷商皆歡迎來投遞與會議主題相關之論文摘要，分享知識與經驗。本會議議程與澳洲 ERSI 國家用戶研討會 - OZRI2010 聯合舉辦。  <b><a href="#">論文摘要截稿時間：2009年10月16日</a></b></p>
<b>3月23至26日</b> <b>「最新」</b>	九州產業大學 日本福岡	<p><b><a href="#">第五屆地裡分析、都市模型、空間統計國際工作坊 GEOG-AN-MOD 10 與 2010 計算科學及其應用國際研討會 (ICCSA 2010)</a></b> 共同舉行。  <b>重要日期</b>  <b>2009年11月10日</b>：完整論文投稿截止日  <b>2009年12月7日</b>：錄取通知  <b>2010年1月8日</b>：最終版論文 (Camera Ready Paper) 截稿日  <b>2010年3月23-26日</b>：2010 計算科學及其應用國際研討會 (ICCSA 2010)          欲了解<b>更多相關訊息或疑問</b>，請以 E-mail 聯絡 <a href="#">Giuseppe Borruso</a> (University of Trieste, Italy) 或者 <a href="#">Beniamino Murgante</a> (University of Basilicata, Italy)。</p>
<b>2010年4月</b>		
<b>4月11至16日</b>	雪梨 澳洲	<p><b><a href="#">國際測量師聯合會 (FIG) 2010 年度大會</a></b>  <b><a href="#">聯絡方式</a></b>  <b><a href="#">email</a></b>  <b><a href="#">摘要投稿截止日為 2009年9月22日</a></b>  <b><a href="#">其他網址</a></b>  <b>FIG 2010 會前議程</b>          2010年4月11日至16日於雪梨舉行之國際測量師聯合會 (FIG) 2010 年度大會線上申請開放中。澳洲本土測量師 John Brock 於會前二日安排一場歷史研討會 (4月9-10日)。亦有安排技術觀摩之旅，行程包含搭乘渡船至歷史地標 Fort Denison 遺址。</p>
<b>4月12至13日</b> <b>「最新」</b>	墨爾本 澳洲	<p><b><a href="#">海岸地區與氣候變遷國際研討會 (ISCZ)</a></b> 將於2010年4月12至13日於澳洲莫納許大學舉行。2025年時，居住於沿海地區人口將佔全球總人口的四分之三。然而沿海地區正面臨嚴峻的社會經濟與環境問題，海平面上升僅只是其中之一。本研討會由全球變遷研究亞太網路組織所贊助。  <b>聯絡-報名事宜</b>          Email: <a href="mailto:Irene.Thavarajah@adm.monash.edu.au">Irene.Thavarajah@adm.monash.edu.au</a>  <b>聯絡-其他事宜</b>          Email: <a href="mailto:Charlotte.Fisher@sci.monash.edu.au">Charlotte.Fisher@sci.monash.edu.au</a></p>
<b>4月14至16日</b> <b>「最新」</b>	札黑丹 伊朗	<p><b><a href="#">第四屆伊斯蘭世界地理師國際大會 (ICIWG2010)</a></b>  <b>摘要投稿已截止</b>          本大會提供機會讓伊朗學者與來自世界各地的學者進行思想交流並在</p>

[跳回目錄](#)

		<p>提出伊斯蘭世界所面臨之障礙的解決方案之同時，致力達成永續發展。資訊科技發展日新月異，資訊管理以及地理資訊之新科技如：地理資訊系統（GIS）與遙感探測（RS），尤其如此，其對地理學研究社群重要性更是不言而喻。</p> <p><a href="#">聯絡方式</a></p>
4月25至29日	鳳凰城 美國亞利桑那州	<a href="#">2010 地理空間基礎建設解決方案會議（GITA）</a>
4月27至28日 「最新」	新加坡	<p><a href="#">Spatially Enabled Government Asia – Singapore – 2010 亞洲空間化政府會議</a>焦點著重於資料管理與資料分享的策略。會議中將引用亞洲各國當地個案研究來說明各項政府議題，即健康、都市計劃、交通、國防、環境等，之不同的地理空間應用。</p>
4月26至29日 「最新」	仙台 日本	<p><a href="#">PICES Symposium</a> 為一「探討氣候變遷對魚類及漁業之影響：預測影響、估計生態系統之回應與評量管理策略」的國際研討會。</p> <p>摘要投稿截止日：2009年11月30日 補助申請截止日：2010年1月15日</p>
4月28至29日 「最新」	吉隆坡 馬來西亞	<p><a href="#">第六屆國際遙感探測暨地理資訊系統研討暨展示會（MRSS 2010）</a>由馬來西亞遙感探測學會（MRSS）與 Putra Malaysia 大學共同舉辦。會議日期為2010年4月28、29日，假吉隆坡布城世貿中心（PWTC）舉行。MRSS 公開徵求研討會論文投稿。論文摘要需於2010年1月10日前提交。</p> <p>聯絡方式：<a href="#">E-mail</a> (聯絡人: Ms Nuraini Bt Abdul Thalib)</p>
日期未定	台北	<p><a href="#">2010年亞洲地理資訊系統會議</a> 詳細資訊待公佈</p>
<b>2010年5月</b>		
5月26至28日	香港	<p><a href="#">第十四屆空間資料數據處理國際研討會</a>承辦單位徵求與「地理空間資訊科學之理論、模型與概念」主題相關之論文摘要。本研討會將探討數位製圖、供社會科學使用之數據資料模型和互通性等主題。摘要投稿截止日為8月31日。傳單 PDF 檔可於此處下載：<a href="#">國際研討會公告(International Symposium Announcement)</a>。</p>
<b>2010年6月</b>		
6月9至11日 「最新」	諾汀漢 英國	<p><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。</p>
6月21至24日 「最新」	日惹 印尼	<p><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 摘要投稿截止日：2010年1月15日 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。在本科學會議中，來自各方之研究人員、講師教授、實務界人士與學生齊聚一堂，進行藉由運用地理空間科技來滿足易受災害之地需求的思想交流。 預計選出一系列傑出論文，發表於國際科學期刊之特別號。更多相關訊息將於後續發表。 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</p>
<b>2010年7月</b>		

<b>7月5-7日</b>	維也納	<b><a href="#">國際攝影測量與遙感學會一百年：徵求論文</a></b> 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主要研究領域的論文。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。
<b>7月6至9日</b> <b>「最新」</b>	薩爾斯堡 奧地利	<b><a href="#">GI Forum 2010</a></b> <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，及7月6日舉行。 <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> 以及 <a href="#">AGIT Expo</a> 入場用。
<b>7月12至16日</b> <b>「更新」</b>	聖地牙哥	<b><a href="#">第三十屆 ESRI 用戶年度會議</a></b> <b><a href="#">徵求論文與發表</a></b> <b>摘要截止日延長至11月6日</b> ESRI 邀請用戶藉由在2010年ESRI國際用戶會議上分享他們使用地理資訊系統的經驗，來述說他們的地理資訊系統故事。
<b>2010年9月</b>		
<b>9月1至3日</b> <b>「最新」</b>	巴黎	<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所有層面。PCV 著重從衛星、航空器或從巷道層級採集系統得到的影像處理以及三維點雲資料。 <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>
<b>2010年10月</b>		
<b>10月18至22日</b>	新加坡	<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) -實現空間化社會</a></b> 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。

[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兩方對於任何差錯、失誤、印刷錯誤或非正確消息皆無需負責。

[跳回目錄](#)

Copyright@2009. 版權所有