

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](#)。

本期目錄

主編的話	1
本期投稿者	2
SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報	2
地理資料基礎建設焦點	3
地理資訊系統工具、軟體、資料	4
國外新聞	7
文章	11
新書和期刊	12
趣聞軼事!	14
教育訓練	14
獎學金及補助	16
工作機會	17
會議活動內容	17
會議及活動	18

努力工作的編輯想說的話 (至少其中一位是如此)

歡迎閱讀五月份的電子月刊。我們都注意到冰島艾雅法拉火山爆發造成歐洲航空大癱瘓。我們希望能在近期內運用最新的 SDI 追蹤火山灰所帶來的後續效應, 而且或許也可以將最新設計的 SDI 派上用場。

GSDI 組織目前正積極籌劃 GSDI 研討會並在徵求工作坊與講座提案 – 詳細資訊請參見 [GSDI 網站](#)及本期刊的會議活動內容。

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](#)。



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，Jeremy Shen (沈金祥)、Jeremy Huang (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](#)

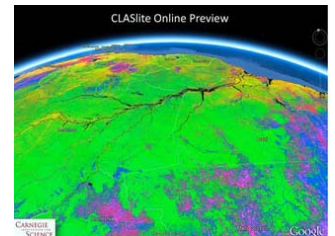
SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報

GEOSS 資料共享原則白皮書

GEOSS 10 年執行計畫特別著重在資料共享的重要性，以達到 GEOSS 的願景及預期的社會效益。這份白皮書審視了執行 GEOSS 資料共享原則的背景，並針對其執行方針提出建議，以確立最穩固的資料共享架構，這其中包括其精神原理及「精確的字面意義」。

白皮書請參見[這裡](#)

資料來源：[Group on Earth Observations](#)



世界銀行釋出法展資料

2010 年 4 月 20 日—世界銀行集團今天宣布將提供 2,000 筆以上最新的財經、商業、健康、經濟及人類發展統計資料給付費會員。

這樣的決定—大幅增加世界銀行資訊的取得性—這表示研究人員、記者、非官方組織 (NGOs)、企業體及學童都可透過最新網站 data.worldbank.org 進入世界銀行資料庫。

資料來源：[WorldBank](#)

社會空間運用與空間資料基礎建設的結合

Darren 最新的部落格文章分享了他對同事在 FIG 2010 所發表的研究報告之心得，「社會空間運用」(The spatial enablement of society) (FIG 2010 研討會會議主題)，談到為了改善整理社會所參與的社群、市民及政府。其核心概念是應完成空間管理資訊系統。概念本身是我們產業中對於收集、管理及運用資料為重點的空間資料基礎建設及技術上的正常「技術性」思考轉變。

資料來源：[Darren Mottolini](#) 部落格

OSGeo-越南地方分會正積極籌辦中 ***

OSGeo (開放原始碼地理資訊基金會, Open Source Geospatial Foundation) 目前準備在越南設立官方地方分會。

關於 OSGeo-越南地方分會的詳細資料請參見 <http://wiki.osgeo.org/wiki/Vietnam>，也可到

<http://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/vietnam> 申請加入分會的郵寄名錄。

使命:

- 促進開放原始碼地理資訊工具與公開共用的地理資料(Geodata)。
- 促進地區化軟體及教育性教材與服務。
- 扮演不同社群間的溝通橋樑，例如研發人員、應用軟體使用者、非官方組織、政府部門。

特別感謝 Kate Lance 提供訊息。

NIMLI (全國性地政管理資訊基礎建設)正式啟用

NIMLI 是一項由澳洲研究委員會(ARC)與墨爾本大學、維多利亞地政處(Land Victoria, VIC)、Landgate (WA)、土地與財務管理局(Land and Property Authority, NSW)及澳洲 PSMA 共同成立的 ARC 連結計畫(ARC Linkage)

[跳回目錄](#)

Project)。

這項計畫的宗旨在於設計、建立並管理新的基礎建設來整合各州的地政資訊與管理程序，以滿足全國性需求。

資料來源：Rohan Bennett CSDILA

FIG 2010: 經濟 – 地測 – 地理空間技術

新南威爾斯的地測人員 Warwick Watkins 及研究人員 Pedro Harris 提到：「日益成為 IT 的實際運用方式並對於新電子政府服務的需求越益強大，若要解決這些資訊管理方面的挑戰及重整結構，我們需要較完整的共享基礎架構、共享服務及最新資訊的取得。」

在他們的 FIG 報告「新南威爾斯的空間應用政府」(Spatially Enabled Government in New South Wales)中指出，澳洲在 FIG 2010 澳洲研討會之前即開始進行擴展作業，這些作者明確的指出地理空間技術在政府運作及提供服務方面扮演著相當重要的角色。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

管理及空間資料

空間資料是管理及決策方面的重要參考。大部分的遙測應用軟體都不只是顯示影像而已，GNSS 在改善地測方面的貢獻越來越受到矚目。它在地政管理方面相當重要，不只是能夠精確的定位出位置而已。空間資訊將區域位置與管理連結在一起。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

澳洲正面臨地理空間的不足

澳洲正逐漸趕上地理空間專業人士的大量需求，UNSW 的教授 Chris Rizos 在雪梨的全球地測研討會這樣提到。Rizos 教授說：「科技已對全球地測及空間資訊有了全面性的改革，但是目前已無法滿足產業及政府的需求。」

資料來源：[GIS Development](#) and [Image & Data Manager](#)

[跳回目錄](#)

地理資料基礎建設焦點

這個月的焦點著重在 SDI 發展上的定位訊息方面的一系列評論，並匯集了一些最有用的 SDI 實施連結。如果您有其他的參考資料，歡迎轉寄給本刊編輯以便在下一期整理刊出。

SDI 的父母

巴基斯坦地測局副局長 Asmat Ali 直接寫信給我們，讓我們直接注意到 *Directions* 雜誌網站上的 All points 部落格。以下是我們修改過的 email 內容：

最近，我的老闆要求我儘快提出 NSDI-巴基斯坦提案。我以為 GSDI 協會的網站對我來講應該是最有用的網站，但出乎我意料之外的是，我發現實際上卻非如此。

詳細資訊請參見[這個網站](#)，並可閱讀 Harlan Onsrud 的評論。

完整性起見，我們也修改了我們的回覆內容：

[回覆] 親愛的 Asmat Ali，我可以理解你的失望之情。我曾經負責澳洲 SDI 提案並發現 SDI 當時(至今仍然)是一個新興的領域。我曾協助 Masser 教授關於澳洲情況的研究報告。其中一個問題是如何找出 SDI 相關的先導計畫，因為它可能以很多不同的形式歸檔，並且有可能歸在不同層級的政府機關中。

FIG 團隊剛發表一份新的大都會 SDI 研究(如果有幫助的話)。有一位同事試著在網路上搜尋，但發現很難在線上找到很多 SDI 先導計畫。在這份研究報告中，我參訪了好幾個城市並與數位管理者對話。他們在搜尋與運用空間資料時遭遇到的共同問題是找出各主要行政管轄區劃地指標的先導計畫。

請參見：<http://www.fig.net/pub/figpub/pub48/figpub48.pdf>

下面是 Asmat Ali 的回覆：

謝謝您的答覆及這麼有用的文件連結。我完全同意你的話，「SDI 仍然是一個新興的領域」。另外我想說的是，各個國家的 SDI 發展基礎理論都不盡相同，例如歐洲較著重在環境方面，而巴基斯坦這樣的國家則著重在

[跳回目錄](#)

食物與燃料的需求上，也就是天然資源管理方面。這就是為什麼我將研究重點放在這個層面上，

[巴基斯坦地政管理之空間資料基礎建設](#)

[空間資料基礎建設對巴基斯坦的意義為何？](#)

一開始，只有我自己一個人在巴基斯坦的空間領域中談論 SDI-巴基斯坦的基礎理論及需求(請參見你所提供的參考文件第 79 頁)，但現在有許多人認同了我的理論，其中包括一些政治家及 NMO 主席。我必須說，這兩者對於 SDI-巴基斯坦有著不同的觀點(就跟各研究社群一樣)。目前，我正在撰寫報告並希望有機會能刊登在 GSDI-12 期刊中，以讓巴基斯坦政治家更了解 SDI-巴基斯坦。

我很高興看到 FIG 開始發表一些很有用的資料，並讓一般大眾都可取得這些資料。同時，我覺得，各個機構之間應該密切的合作，像是 FIG、GSDI 及 UNSDI 等。由於 FIG 的會員對於地面的實際情況較了解，而 GSDI 的主要會員是學術及研究機構的人員，主要貢獻在於能力的建構、提供新知識及促進 SDI 概念，可以協助 UNSDI 更容易取得資源。Asmat Ali

[跳回目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體、資料

GEO 及 GEOSS?

地球觀察團隊(或 GEO)統合國際上的各種成果建立起全球對地觀測綜合系統(GEOSS)。這項新的公用基礎建設結合了一種多元及逐漸增加的工具與系統陣列，來監控及預測全球環境的各種變化。這種「各種系統的系統」可用來協助政策決策者、資源管理者、科學研究人員及許多其他專家及決策者。

資料來源：[Group on Earth Observations](#)



MapSys – 菲律賓的即時、全自動地界測圖繪製線上系統

菲律賓的第一個全自動網站 GIS 地界測圖繪製服務 <http://www.mapsys.ph> 已正式上線。這是不動產公會及建造商協會(CREBA)的一項計畫。現在，要定位及判定菲律賓境內任何一塊土地的類別或屬性都不再是問題了。

MapSys 網站服務可以為國內任何一塊土地製作出精確的土地區分圖並包含詳細資訊的週邊地圖。這些資訊可透過網路下載。

資料來源：mb.com.ph [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

雷達遙測：從外太空監控地面災害及地質災害

TEWKSBURY 講座：2010 年 4 月 8 日，星期四，墨爾本大學

香港理工大學地理土地測量及地理資訊系系主任丁曉利教授

地球表面發生了各種大大小小的災害，而這些災害通常與地質災害相關，像是地層下陷、地震及土石流。太空合成孔徑干涉雷達(Space-borne interferometric synthetic aperture radar, InSAR)是測量大範圍地面災害最有用的技術之一。這堂講座首先回顧太空 InSAR 的發展，接著討論如何應用太空 InSAR 到地面災害及地質災害的檢測及監控上。

很感謝丁曉利教授允許我們將他的簡報(PowerPoint) (66 mB)放在這份電子期刊上。同時也可參見較小的 PDF 檔案下載 (7.5 mB)。

東南亞綠樹覆蓋地圖繪製

歐盟聯合研究中心(JRC)的環境保護暨永續發展研究機構(IES)繪製出 1900 至 2000 年間東南亞大陸地區約 160 個樣本站的綠數覆蓋地圖。這些初步地圖提供這區的遙測專家製作出有效產品的基礎。從 2010 年 2 月 1-12 日由 IES(FAO 共同參與)在一個工作坊期間所設置的所有樣品站都有效。其結果可用於 IES 區域來預測森林覆蓋率及森林覆蓋範圍的變更。參與者包括柬埔寨、寮國、緬甸、泰國及越南的當地專家及遙感測量計畫的 FAO 員工表示對於 IES 的研究方法及由 IES 研發的軟體工具有興趣，以期獲得有效的地圖繪製成果。這項活動是由位於泰國 Pathumthani 亞洲理工學院(AIT)的亞太 UNEP 區域性資源中心所舉辦的。

資料來源：IES Monthly Report, February 2010

WebGIS 之台灣土地教育資料庫系統

[跳回目錄](#)

為了改善地政管理效率，台灣教育部計畫建立 WebGIS 平台完整的整合 LEFP 資料，包括地籍資料、所屬建築、租賃、居住、出租、現場照片、轉讓等，以便相關人員可以輕鬆的透過 WebGIS 運用並分享資料，有效應用並管理土地。因此，LEFP 的良好立意可付諸實行並有益於更多學子。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and SuperGeo

[海洋生物學家繪製出瀕臨危險的魚種地圖\(澳洲\)](#)

海底研究人員首度計畫潛到孤獨群島的珊瑚群，繪製瀕臨危險及受保護的魚種，測量特維德角(Tweed Heads)及麥加里港(Port Macquarie)之間的水質。南十字星大學(Southern Cross University)及科夫斯港的國家海洋科學中心(Coffs Harbour's National Marine Science Centre)的海洋生物學家希望能完整收集這些海洋生物的資訊。

資料來源：[GIS News](#) & the *Coffs Coast Advocate*

[Google Earth 展示出海洋生態](#)

3D 全球地圖系統，運用衛星影像深入海洋區域。現在所有的 Google Earth 使用者都可以看到全球頂尖科學家及媒體資源所提供的全球海洋地圖、影片、照片及敘述。Google Oceans 去年已獨立上線，不過現在整合到 Google Earth 裡。

資料來源：[GIS News](#) & the *Toronto Sun*

[無人操作的飛行器](#) (UAV)現在越來越受歡迎。雖然大部分的應用都與軍事計畫及操作相關，不過 UAV 也可以用來收集非軍事環境的資料。以成本的觀點來看，UAV 有很多好處。他們可以更常更新資訊。然而，非軍事應用還沒完全解決隱私方面的問題，而且安全方面也是另一個考量。芬蘭的 [SPECIM, Spectral Imaging Ltd](#) 最近推出一款新的高光譜感測器。SPECIM 的總裁 Timo Hyvärinen 說道：「最新的高光譜成像器分為兩種，不是擁有完善的效能表現，就是精簡、只有基本的必備效能。應用新的 M 系列之後，SPECIM 克服了一些缺點，提供客戶防禦、安全並成為市場上功能最強大的產業應用感測器。」

[Vexcel](#)，一家擁有好幾台數位地圖繪製相機的公司，提供高解析度的影像已有好幾年的時間。其影像也是用該公司所提供的 ULTRAMap 軟體所處理的。

高解析度影像的數位相機是個越來越大的市場，因為市民們想要最新的資訊，我們應該可以看到他們更廣泛的應用到其他層面上。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[Google 釋出中國地震損害的衛星影像](#)

Google 週一釋出上週在中國西北部造成 2,000 人以上死亡的大地震衛星影像。這些影像放在最強大的線上地圖繪製產品 Google Earth 上，包括週三青海省受 6.9 級大地震傷害最大的城市震前及震後影像。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and Google News

請同時參見 [Nasa 無人駕駛科學飛機](#) (包括 3 分鐘影片)

一台無人駕駛的飛行器(Nasa 所操作的)成功的開始在太平洋上執行科學研究任務。Global Hawk 無人駕駛飛機是一台機器人飛機，主要設計於長時間飛行在非常高的緯度上。Nasa 已經從美國空間拿到之前用於軍事監控任務的三台飛機。



資料來源：[V1 Media "Spatial Sustain" blog](#) & BBC News

[地理空間教育及研究](#)

我們的主題報導讓大家注意到正在迅速成長的地理空間領域。中國的地理空間市場預計每年將增加到 140 億 6 千萬美元，但受良好訓練的 GIS 專業人士將是最大的隱憂。這就是為什麼自 1998 年以來共有 200 間大學設立了 GIS 相關課程。這個報導雖然好像只針對中國境內，但我認為這是亞洲各國的普遍現象，美國及歐洲這方面的問題可能比較小一點。

資料來源：[GIS Development editorial \(April 12\) by Prof Arup Dasgupta & People's daily Online](#)

[中國的 GIS 產業正蓬勃發展](#)

[跳回目錄](#)

根據中國地理資訊系統協會(CAGIS)的統計，地理資訊產業今年的總值預計達到一千億人民幣(約 140 億 6 千萬美元)。

資料來源：[GIS Development](#) (April 12) & [People's Daily](#) (China)

「地政管理領域模型」或「協調資料模型」(Harmonized Data Model)

任何管理全國性或區域性地政訊息的架構都需要一個資料模型。資料模型是一種呈現地理物件(通常是用電腦呈現)的數學性或概念性結構。

在地政訊息管理方面，「地政管理領域模型」(Land Administration Domain Model)是最受肯定的資料模型。它早自 2000 年就已開始發展，主要是由 Peter van Oosterom 及其荷蘭及 FIG 委員會的 7 位同事共同研發，

資料來源：[University of Melbourne 'NIMLI' blog](#) (April 7)

SpatialStream 的熱力地圖繪製功能

數位地圖產品(Digital Map Products, DMP)宣布增加動態的熱度地圖繪製能力到它們的 SpatialStream 空間發展平台上。透過 SpatialStream 的熱度地圖繪製能力，空間發展人員可以輕鬆的整合這項資料視覺化工具至他們的應用軟體上，以便更有效的呈現出大量的資料集。

資料來源：[PR.com Press Release](#)

海嘯警報系統將於 2011 正式啟用

環繞印度洋的 28 個國家將於 2011 年共同組成海嘯警報網絡，這將取代目前由美國及日本所操作的警報系統。這 28 國的代表最近在 Banda Aceh, Nanggroe Aceh Darussalam 舉辦為期三天的研討會，討論如何將它們各自的警報系統整合到區域性網絡中。

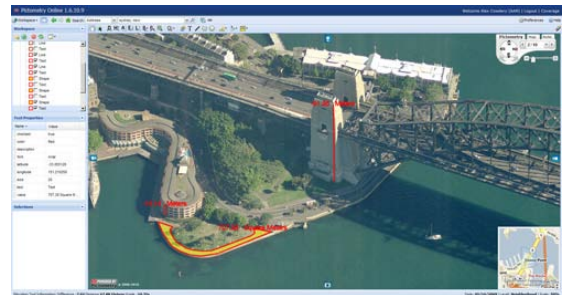
資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) & the [Jakarta Post](#)

Pictometry Online

AAM 引進了可以拍攝澳洲及紐西蘭主要都會區的影像及空間工具 - Pictometry Online。這是一種遠端軟體資料服務，可從各角度觀看某個專業現場，提供全新的財產價值確認及現場評測，其中包括精確的測量，而且全部都只要從電腦上操控即可。

這種遠端方式可以讓專業人士安全的參觀並測量較難進入的屋頂、建築、自然危險區域及道路。這項新的資訊來源及工具將可降低田野調查及相關工作的成本。目前已有策略規劃人員、估價員、緊急救援人士、保險分析師、地測人員、交通規劃人員、GIS 分析師及資產管理者開始採用這項遠端工具。

資料來源：[\[特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息\]](#)



追蹤大堡礁附近的船隻

從明年七月起，一項新提案將強制所有通過大堡礁的船隻報告其位置並由衛星控管。澳洲海洋安全局(AMSA)建議追蹤這個月停留在道格拉斯淺灘(在目前強制報告區之外的) *Sheng Neng I* 運煤船。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) & [www.AdelaideNow.com.au](#)

亞洲季風 700 年三環地圖: 首次整理該區過去的降雨量資料。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and [NatureNews.com](#)

紐西蘭土地使用資料現已上線

在環境部完成主要的地圖繪製工作後，紐西蘭人將可以從線上下載最新的土地使用資料。整合的土地使用地圖(Land Use Map, LUM)將提供 1990-2008 年間詳細的紐西蘭土地使用資料，這些資料部分來自土地利用與碳分析系統(LUCAS)。LUM 使用政府機關所用的衛星影像，因此全部都是由環境部所協調取得的政府授權資料。現在已經可以從地理空間資料分享網站<[www.koordinates.com](#)> 下載這些資料的電子格式。

跳回目錄

資料來源：[ScoopNews](#) (NZ) [thanks to Wonkug Baek for this item]

[土耳其海底領土地圖繪製](#)

新南威爾斯(NSW)的考古團隊將於下個月前進土耳其 Gallipoli 地區，進行首度的大規模海底地圖繪製作業。這個團隊也希望能找到一些軍事遺跡，像是一些還存在的小船、彈藥及遺留在戰場中的東西。

資料來源：[GIS Development](#) & ABC News

[OneMap 連接新加坡的每個人](#)

OneMap 是由新加坡土地管理局及新加坡資訊通信發展管理局共同策劃的 Sg-Space 地理空間先導計畫的一部分。父母可以透過 SchoolQuery 服務找到他們的所在位置是否在某間小學的 1-2 公里內，賞鳥愛好者可以利用新加坡自然協會所提供的資料找出他們的所在位置可以看到哪種野生動物。這些都是 OneMap 所提供的一些服務，這是一種公家機關共用的最新地圖平台，也開放給提供資訊或創新應用的個人、商業或社群團體使用。例如，地區社群可以建立他們自己的 kampung 入口網頁，運用 OneMa 平台讓住在該區的居民提供他們附近的美食、商店及休閒資訊。商業人士可以加入他們提供給消費者或其他商家的服務資訊。

資料來源：Today Online [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

[菲律賓政府單位正在建構 GIS](#)

國家經濟及發展局(NEDA)正積極推動地方政府單位建立他們自己的地理資訊系統(GIS)以便規劃災害風險降低策略。區域性主任 Milagros A. Rimando 提到區域性地理訊息網絡(RGIN)旨在建立更具系統性及組織性的地理參考資訊分享。她提到，各地方府所提供的地理訊息將整合到 RGIN 中。

資料來源：Philippines Information Agency (PIA) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

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。

[透過 20 年的地圖繪製工作，以期能成功保育各種原生物種](#)

美國移住民過去曾看過春天盛開著楠塔基特唐棣(Nantucket shadbush)，這象徵著天氣暖到足以埋掉冬天凍死的植物。

布魯克林植物園的科學家指出：「現在，唐棣及其他許多種紐約的原生花已面臨絕種問題，這是由於都會發展及其他地區的植物入侵所造成的結果。」

為了能讓這些植物重生，科學家們最近完成一項為期 20 年的計畫，繪製紐約半徑 50 英里內各城鎮的植物物種，詳細說明 15,000 種以上原生及非原生物種的健康資料。

資料來源：[New York Times](#) & New York Metropolitan Flora Project



[ESA 及 ITC 共同監控非洲水資源計畫 ***](#)

歐洲太空總署(ESA)及地理資訊科學與地球觀察學院(ITC)共同合作進行 Tiger-II 先導計畫。這項計畫運用了衛星影像追蹤非洲大陸的水資源問題以及研究水資源管理的改善方法。ESA 最近為這個計畫選了 22 個專案。第一個 Tiger 先導計畫來自 2002 年在約翰尼斯堡舉行的永續發展高峰會。這項計畫從 2005 一直進行到 2009 年。在 Tiger I 計畫中，非洲當地組織運用了 ESA 地球觀測資料進行水資源品質監測、地下水地圖繪製、及研究灌溉對農業的影響。Tiger II 計畫追蹤了第一個計畫，它最重要的一個目標是促進非洲大陸未來的科學技術發展。所有專案都將由非洲當地的組織自己執行。ESA 將免費提供地球觀測資料及傳授相關知識。大學、機關及水資源當局都可以學習如何擅用地球觀測資料。ITC 也將在 Tiger 計畫的第二階段(2010-2012)提供訓練給 20 個獲選的專案小組。另外，它也將擔任非洲組織與全球各地的研究機構的溝通橋樑。

Tiger 是一項國際性的先導計畫，致力於執行地球觀測團體(GEO)各項政策。它的贊助單位包括 UNESCO、加拿大太空總署、歐洲太空總署、及其相關的非洲水資源部長委員會(AMCOW)。

資料來源：[ITC](#) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

[跳回目錄](#)

[OS OpenData 正式啟用 \(英國\)](#)

全國地形測量局(Ordnance Survey)已正式啟用 OS OpenData，這是一種線上入口網站，提供免費及無限制存取的地圖及地理信息(GI)。它可讓使用者直接下載許多地圖及地理信息，免費載到他們的電腦上使用、觀看地圖及全國劃地資訊，並用 Ordnance Survey's OS OpenSpace API (應用程式介面)建立網路地圖應用程式。使用者可在此下載資料 www.ordnancesurvey.co.uk/opendata。

資料來源：[GIS News](#) & Ordnance Survey News Release

[北極沿岸國家協議進行海底地圖繪製](#)

北極沿岸各國已達成協議，決定共同合作繪製北極海底地圖、控管極地航船，以因應意外事件及該區脆弱的環境。

資料來源：[GIS News](#) & Yahoo! News

[坦尚尼亞正積極調查他們的邊境](#)

坦尚尼亞的土地管理局、住宅與人類住區發展局(Housing and Human Settlement Development)正計畫針對該國的邊境進行地測。這項行動主要是要因為他們聽到鄰近國家的邊界信標台的位置有了變動。部長的常務秘書 Patrick Rutabanzibwa 告訴政府帳目委員會(Public Accounts Committee, PAC)政府已經察覺到這個問題並將盡全力解決這個問題。

資料來源：[GIS News](#) & *The Citizen* (Tanzania)

[衛星影像發現新的人類化石](#)

南非的一位人類學家利用 Google Earth (衛星影像)發現新的人類祖先。他發現兩具 178 萬年前至 195 萬年前的骨骸，名為 *Australopithecus sediba*。

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

同時，Google 已經整理了一份關於由 Google Earth 衛星影像所發現的 [有趣清單](#)。

[3D 雷射地圖掃描冰河地帶 \(英國\)](#)

最新的雷射掃描及遙控飛行技術用來監測地表不穩定且常有落石及其他危險狀況的冰河區。這是一種特別長距的掃描器，能夠測量出 2 公里內任何微小的移動，[諾桑比亞大學](#)(University of Northumbria)用它來支援 3D 雷射地圖繪製研究。利用無人駕駛飛行器(UAV)所拍攝到的低階航空照片所建構的 3D 地圖，也將利用這些掃描資料來協助地圖建構。

資料來源：[GIS News](#) & the Marketing Edge News

[歐洲只有少數幾個國家運用 GIS 做風險評估](#)

歐盟成立的預防、預備及因應自然與人為災害(Prevention, Preparedness and Response to Natural and Man-made Disasters, PPRD South)專案的結論是，GIS 主要只用來當作民事保護的管理協助工具，而且只有少數幾個國家用它來做風險評估。

資料來源：[GIS News](#) & www.Enpi-info.eu

[愛爾蘭全國地形測量局正式公布 MapGenie](#)

MapGenie，是一種由愛爾蘭全球地形測量局(OSI)所推出的新型線上地圖服務。將可透過愛爾蘭全國網路地圖線上存取最新、最高品質的愛爾蘭地圖，這些資料來自 OSI 所提供的各種尺寸的地圖資料並透過所有愛爾蘭地圖服務所建立的北愛爾蘭土地及物業服務(LPS)地理資料庫。它可供使用者直接從他們的電腦連結過去，輕鬆又快速的取得整個愛爾蘭島各種尺寸的珍貴地圖。OSI 將會把所有地圖資訊放進去，而且增加資料到資料庫的同時，也會更新顧客端所看到的地圖。

MapGenie 是用工業標準所建立的，將可透過各種瀏覽器及作業系統操作，並且可用於或補充目前 Google Maps 或 Microsoft Bing 介面所建立的網路應用程式。許多公部門及私部門單位在它試用階段時就已經開始使用 MapGenie。

資料來源：[GIS News](#) & the *Irish Times*

[跳回目錄](#)

[以衛星監測蘇俄北極海](#)

ScanEx RDC 將代表 Atomflot 聯邦國有企業開始收集並處理蘇俄北海區域及非北極冰凍區的雷達資料。

資料來源：[GIS Development Weekly](#) & [ScanEx Press Release](#)

[科學家將 GPS 安裝在企鵝身上進行領導人分析](#)

英國科學家已經將小型的 GPS 系統安裝在鴿子身上分析鳥群改變飛行方向及聚集的方式，他們同時也希望讓人類了解他們的集體行為。英國及匈牙利的研究人員使用 GPS 背包紀錄每一隻鴿子的飛行路線，並分析鴿子之間的互動。

資料來源：[GIS News](#) & Reuters (UK) News Agency



[利用地理空間工具監測企鵝](#)

有一小組的研究人員在華盛頓大學生物學教授 Dr. Dee Boersma 的帶領下，開始追蹤單一企鵝，監控麥哲倫企鵝的群居生活，並開始建立有效保育計畫所需的資料，試著了解將企鵝當作全球氣候變遷及環境健康指標的重要性。

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



[SPRING as you have never seen it before! \(全新動態的動畫地圖\)](#)

資料來源：[InfoTerra Press Release](#)

[America's Submerged Lands 網站](#)

有一個新的網站，Maps of America's Submerged Lands，是透過美國地質調查局(USGS)沿岸及海洋地質專案 (Coastal and Marine Geology Program) 所取得的數位資料所繪製的地圖入口網站。這個網站列出各種水深測量、地表地質、及(或)海洋地區地表結構的 USGS 地圖、報告、及數位資料連結。這些數位資料包括形狀檔案、影像或 GIS 格式的坐標資料。

資料來源：[GIS News](#) & [USGS](#)

[U.S. NOAA 開始使用海洋地圖工具](#)

美國海洋暨大氣總署(NOAA)的國家海洋保育區中心(National Marine Protected Areas Center)創建了一項新的互動式線上地圖工具，可讓使用者觀看劃地邊界及取得美國 1 千個以上的海洋保護區 (MPAs)資料。MPAs 所指的保護區包括海洋環境(像是一些國家公園及國家野生動物保護區)、國家海洋保護區及一些由州、地方及省政府管理的類似區域。這項地圖工具可以讓使用者觀看某個特地區域或整個區域的所有 MPAs，以及搜尋特定屬性的資料，像是保育目的、管理機構及保護層級等。地圖工具的資料都來自最新的 MPA 資料庫(MPA Inventory)，這是一個目前最完整的美國 MPAs 資料庫，於 2008 年 6 月創立，這份資料庫包含 1,637 個由聯邦、州或地區機關或專案所建立或管理的豐富資訊。資料來自管理最嚴謹的機關及專案，並且於 2010 年 1 月做了最後更新。這項地圖工具在此：www.mpa.gov/mpaviewer。

資料來源：[NOAA](#) [thanks to Wonkug Baek for this item]

[NOAA 協助墨西哥灣石油外漏工作 - 每天更新資料](#)

NOAA 的因應與修復局(Office of Response and Restoration)就在 BP/Transocean's Deepwater Horizon 石油外漏現場。NOAA 提供科學專業技術(像是使用石油外漏軌跡模型)及海洋生物及資源威脅的相關建議。

資料來源：[NOAA](#)

[道加瓦及尼亞穆拉斯河流域間的互動式地圖 \(Zapadnaya Dvina/Neman\) 蘇俄](#)

為了呈現 DatabasiN 資料庫及資料庫中的階層/資訊，建立了兩個互動式地圖服務。你可以利用各種階層及地圖來建立你自己的地圖，或者探索及瀏覽 Daugava/Zapadnaya Dvina 及 Nemunas/Neman 資料庫。

這些為這項服務所準備的地圖可以無限制的使用，研發人員也希望你能標明版權屬於 DatabasiN 計畫並提供該計畫網站連結。

[跳回目錄](#)

其他關於資料庫、及個別階層的後設資料/規格的詳細資訊，請參見資料庫網頁。

除了互動式地圖之外，也有靜態的地圖檔案供使用者下載及使用，請參見 [maps & graphics\(地圖&圖表\)](#)網頁。

另一項服務是(讓這份資料庫更有價值)，由蘇俄建立的這兩條河流域的水資源監測站互動式地圖有英文及俄文版、過去 20 天 Daugava/Zapadnaya Dvina 及 Nemunas/Neman 流域及其支流的最高及最低水位。

特別感謝 Kate Lance 提供這則訊息。

[巴西整合地理空間資訊的網站](#)

為了進行資源規劃與管理以及加強公、私政策，將成立國家空間資料基礎建設(INDE)。使用者將能透過 SIG Brasil 入口網路取得相關資料。一開始，這個入口網站將會整合巴西政府各聯邦機關的地理空間資料，並讓這些資料視覺化及開放資料，讓它成為網路環境中的綜合地理空間資訊站。

資料來源：[GIS Development](#) & Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

[亞塞拜然\(Azerbaijan\)建立每一區的電子地圖](#)

亞塞拜然的產業事務州立委員會(SCPA)將利用 GIS 來改善服務品質，讓它的人民更方便進行不動產註冊及地籍管理。這個委員會指出，該國各區的行政邊界電子地圖將透過 WCS-84 (世界坐標系統)及 UTM (universal transfer mercator)(免費的全球坐標系統)建構。這份地圖也會納入有信度的執行單位所提供的地籍資料，像是產物資料、租金、永久使用權及各種限制。該委員會認為進行基礎建設及其他計畫時，GIS 的角色是無可取代的。

資料來源：[today.az](#) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這項消息]

[沙烏地阿拉伯政府進行 Google Earth 監控作業](#)

舒拉(Shura)議會運輸、通訊及資訊科技委員會宣布沙烏地阿拉伯政府已成立一個由三個政府機關所組成的團隊，共同監測由 Google Earth 所提供的地圖，並確定這些地圖不會出現任何軍事基地或其他敏感性的區域。當舒拉議會退國內安全問題提出一連串的質疑後，他們擔心 Earth 衛星影像恐怕會對沙烏地阿拉伯的國家安全造成威脅。

資料來源：[Aawsat.com](#) [thanks to Wonkug Baek for this item]

[Google 發布「審查性」地圖](#)

為了解決使用者隱私問題，Google 發布詳細的全球政府審查地圖的詳細資料。

Google 的新工具可以讓使用者看到全球各地的政府刪除或增加資料或者收到法院命令移除 YouTube 內容或其搜尋結果的數量。

資料來源：[V1 Media](#) & TechRadar News

[新海洋地圖機器人進行更廣泛的熱能探索](#)

Source: [V1 Media](#) & InventorSpot.com

[美國人口普查局管理大量空間資料庫以進行 2010 人口普查 \(錄音普查\)](#)

美國的十年普查是一項相當龐大的工作，且維護支援本項工作的地圖產品需要運作一個大型 Oracle 空間資料庫。在這次普查中，美國人口普查局地質部的 Nick Padfield 及 Stephanie Spahlinger 說明管理空間資料的過程，為普查員到國會製作出各種地圖。[錄音資料](#)

資料來源：[www.directionsmag.com](#) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

[OGC 成立太空領域工作小組](#)

開放地理空間協會(OGC) 宣布成立航空領域工作小組(Aviation Domain Working Group, DWG)，以協助太空領域內的 OGC 標準評估、改進、操作運用及其效度。這個小組將能協助增加全球 OGC 標準及補充標準的使用率，並協調提供技術(必要的話)，協助制定或擴展這些標準來達到太空社群的需求。

資料來源：OGC

[OGC 徵求融合標準研究的產業意見](#)

開放地理空間協會(OGC®)已發布意見徵求書(RFI)徵求產業意見以便進入融合標準研究的第二階段。決策融合的第二階段著重在決策融合上。RFI 的意見將會影響 OGC 網站服務的規劃，第八階段(OWS-8)測試平台。OGC 也

[跳回目錄](#)

會試著與其他相關標準的標準發展組織(SDOs)聯盟,就像 RFI 所說的,依據各種探測設備及資料庫(像是多情報來源)所提供的資訊,針對情況評估、影響評估及決策支援等相容性服務環境進行分析。這項研究包含最近的新成就,像是決定融合的網絡。雖然這份研究著重於軍事情報("INT")上,但決策融合等同於商業情報、都市規劃、及許多其他領域。RFI 包括回顧各種要求及現存標準以便進行各領域的決策融合。針對 RFI 所做出的回應將會在 2010 年 7 月的工作坊期間進行,針對 RFI 做出回應的要求則是在 2010 年 6 月 11 日。

資料來源: OGC [thanks to Wonkug Baek for this item]

[運用光達\(lidar\)系統協助監測冰島火山灰事件](#)

雖然衛星是監控最近的火山灰雲飄到歐洲各處的最佳方式,然而光達(lidar)的地面網絡也可提供有力的資訊協助氣候專家評測這次前所未有的大事件。光達工作站的 Earlinet 網絡從 4 月 15 日艾雅法拉(Eyjafjallajökull)火山爆發之後,就開始密切的監控火山灰雲的狀況。這個網絡(包含了歐洲 26 個不同的工作站)運用光達(light detection and ranging「光測與光距」的縮寫)儀器,從雷射向天空發射出一道強光取得大氣層中實體物質的資訊。當光穿過大氣層,會與氣體、水滴及微塵或灰燼粒子互動,其中一種光會「背向散射」(backscattered)回到地面的儀器,透過傳送出去與接收到的時間差距測出「散射體」(scatterers)的距離。這種方法提供相當好的機會讓我們從地面監測空氣中的灰塵。其他詳細資訊請點選這裡。

資料來源: [ESA](#) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

[南非、巴西及印度在三國高峰會議中協議將共同進行一項衛星專案](#)

4 月 15 日於巴西舉行的第四次印度巴西南非論壇 (Ibsa) 高峰會議所獲得的結論是,這三國的領袖 – 南非總統 Jacob Zuma、印度總理 Manmohan Singh 及巴西總統 Luiz Inácio Lula da Silva – 宣布他們將共同設立一項三國衛星專案。這項專案將包含兩座衛星、一座地球觀測及其他太空氣象及氣候研究。然而,他們還未宣布這個專案的預算。

資料來源: [Engineering News](#) [特別感謝 Wonkug Baek 提供這則訊息]

請同時參見: [Ibsa 衛星專案中之南非關鍵技術](#)

[跳回目錄](#)

文章

[空間資料基礎建設之地理處理](#) 作者 heodor Foerster, Bastian Schäffer and Bastian Baranski.

科學、產業及行政管理需要可供儲存、取得及處理的網路地理資訊。由於可得的空間資料集的數量逐漸增加,因此未來也將持續這樣的趨勢。這都是因為越來越多詳細的資料取得技術及網路科技的改善方式。資料來自空氣雷射掃描、詳細的 3D 模型、上百萬平價而因此無所不再的地理感測裝置(像是裝有 GPS 的手機、以及從群眾 (crowd-sourcing「群眾智慧」)取得的資訊。

資料來源: V1 Media

[氣候變遷科學 – 未知的雲層](#)

氣候變遷中有許多不確定數,但這並不表示它在基礎理論上是錯誤的。

資料來源: The Economist (UK)

[錫金甘托克地區災害管理之遙測與 GIS 應用](#)

作者: Ashok Kumar Sharma & Varun Joshi (災害管理學院-Sikkim, G.B. Pant Institute of Himalayan Environment & Development Sikkim Unit, Gangtok) & K. Kumar, G.B. Pant Institute of Himalayan Environment & Development, Kosi-Katarmal, Almora.

摘要

地理資訊系統(GIS)及遙測(RS)都是非常有用且有效的災害管理工具。不同的災害,像是地震、土石流、水災、海嘯、火山爆發及龍捲風都是每年會奪走許多人命及破壞產物及基礎建設的天然災害。土石流是山區最常見的地理災害,特別是在喜馬拉雅山的錫金山區。遙測資料可用來有效的評測這些災害所造成的損害程度及影響。在救災階段,GIS 及 GPS 都是各受災區及較容易迷失方向的區域最有用的搜救工具。災害繪圖作業是指繪製大型天然災

[跳回目錄](#)

害或人為問題導致人員、產物及基礎建設被破壞的正常環境。

資料來源：GIS Development

[新地理模式之變化](#)

參與了這週在雪梨所舉辦的 FIG2010 地測與空間資訊研討會，我無法不注意到傳統 GIS 與地測社群及快速打進世界的「新地理」(neo-geography)之間越來越大的差距。相關訊息剛在復活節前的 Where 2.0 研討會發表過。

資料來源：Maurits van der Vlugt blog

[法律的空間轉變：地理、司法及某種空間上的恐懼](#) 作者：Andreas Philippopoulos-Mihalopoulos

摘要：這是一份針對法律及地理方面的文獻回顧所做出的評論。這篇文章探討文獻被低理論化(undertheorization)歸為空間概念，然而，其焦點不是著重在管轄權的地理法上，就是一種簡單的創新術語。這篇文章建議法律的空間轉變應該是，將以往視為單一參數的空間，加入時間、歷史與等待的考量因素。這可強迫法律正視新的層面，特別是因同時性、定向障礙、實質性及排除實物侵位(exclusionary corporeal emplacement)所造成的空間不確定性。而在這種低理論化的強迫下，它所揭示出來的是空間管轄權的層面。先不論它的重要潛力，這個概念被大部分的文獻縮減到另一種社會、分散或區域性的司法。相反的，若是這些特殊的空間特性有納入考量，應該會更深入的重新思考管轄權的基本概念。

[建立 3D 模型的資料統整性檢查：荷蘭科技大學代爾夫特校區\(Delft\)之個案研究](#) 作者：印度新德里整合性空間分析顧問 Tarun Ghawana & 荷蘭代爾夫特科技大學 GIS, OTB, Sisi Zlatanova

摘要

GIS 跟著電腦科技的進步而快速改變。從 2D 來表現真實世界的事物，轉變為目前更多的 3D 形式。現在 3D GIS 是處理都市規劃之空間資料的一種必要方式。因為城市中每一吋土地都會精確測量並用在建築建造上，單只是 3D 視覺是不夠的。某些案例需要相當詳細的建築細節，因此維持各項事物的地形精確度變成是一種必備條件。這篇報告說明如何將 2D 地形資料改為建立地形性正確的 3D 城市模型之基礎資料。3D 模型是利用現存的 2D 大地形圖及 LIDAR 高度資料所建立的。

關鍵字：都市規劃(Urban planning); GIS; 3D 模型(3D modeling); 地形驗證(topological validation); DEM; TIN; 斷線(breaklines).

資料來源：GIS Development

[跳回目錄](#)

新書和期刊

[SALB 新聞報，第 10 卷第 1 期 \(2010 年 3 月\)](#)

Second Administrative Level Boundaries(二級行政邊界) 資料集計畫(SALB)的 2010 年 3 月號計畫電子新聞報現已發布。這期做了 SALB 亞洲節點的進度摘要報告。

[SALB](#) 計畫自 2001 年以聯合國地理資訊工作小組(UNGIWG)開始進行，其目標為提供一個工作平台來收集、管理、視覺化及分享次全國性資料及全國性到全球性的完整資訊。這個平台與每個聯合國會員國的國家測繪機構(NMA)共同合作及驗證。

資料來源：特別感謝 Kate Lance 提供這則訊息。

[了解星球的改變：地理科學之策略性方向](#)

從海洋到內陸，人類活動已經改變了地球表面的實體特性。由於地球人口 2050 年預計高達 80 億到 120 億，再加上氣候變遷的壓力，我們必須了解這些變化是怎麼發生以及在哪裡發生的。地球科學創新有潛力增加我們對區域性的環境變遷知識、永續性、及經濟與社會快速改變的影響。

了解星球的變化(*Understanding the Changing Planet*) 列出 11 個策略性方向，著重於研究及提升新技術，結合地理科學所提供的潛力。

[歡迎線上免費閱讀!!](#)

取自 [GIS Development](#).

[跳回目錄](#)

快速都會化及巨型城市: 空間資訊管理之需求

FIG Commission 3 之研究報告 (2010 年 1 月)

空間資訊已經成為都會發展、規劃及管理好幾個層面的要素。空間資訊日益增加的重要性是因為最近在空間資料的取得(特別是衛星遙測及定位)、管理(運用地理資訊系統及資料庫工具)、及存取(網路地圖服務的長足進步)有了大躍進，而且分析技術的發展(像是都市環境的高解析度技術)也有很大的進步。



皇冠上的珠寶: 橋街(Bridge Street)企劃室及皇冠計畫之歷史 作者 Terry Cass & 出版社 NSW Department of Lands (2008): ISBN 9780975235478

雪梨的橋街 (Bridge Street) 企劃室因其建築歷史，而有著歷史性的重要意義，那個房間本身及房間內所存放的紀錄連結著新南威爾斯(NSW)的土地墾殖及地測史。遺憾的是，根據新南威爾斯政府[網站](#)，這本獲獎書目前並不對外銷售。

這本漂亮的書冊(FIG 雪梨 2010 國會特別版)是特別為 FIG 2010 研討會的出席者所印製的。

[有一份 11 頁的 pdf 檔可從新威爾斯地政部門(NSW Dept of Lands)下載，其標題為 [Making what's old new again Bridge Street Plan Room 1828–2007 and beyond](#)。]

馬來西亞產物註冊指南 – 土地轉讓註冊手冊

快速土地轉讓註冊是馬來西亞政府的一項競爭優勢。這本手冊說明土地轉讓註冊手冊如何縮短為 1 天即可完成。土地轉讓註冊的上載程序及手續方便許多在馬來西亞進行投資的企業。為了達到這個目標，便利企業特別工作小組(PEMUDAH)透過產物註冊焦點小組改進其程序並增加土地轉讓註冊的透明化作業。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) & [Ministry of Natural Resources & Environment](#)

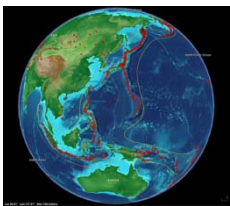
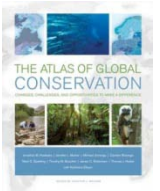


昆士蘭(澳洲)土地註冊處手冊

這份最新版的手冊共分為 42 個部分(pdf 格式)。使用者以 e-mail 註冊後，就會收到版本更新通知。

全球保育地圖集

自然保育協會(Nature Conservancy)共有八位科學家及地質學家花了三年的時間繪製全球各地不同生態系統的健康情況，並集結成 [Atlas of Global Conservation](#)(全球保育地圖集)。這份詳細的生態系統地圖計畫將會以書本的方式由加州大學出版社(University of California Press)於 2010 地球日出版。這些資料的互動式地圖 [現在可從線上探索](#)。



The Layered Earth – 互動式的地球科學及地質地球瀏覽器與國高中課程網站。這個網站會列出各項重大的最新時事，像是最近冰島的艾雅法拉火山爆發事件。

徵求論文 – 全球人類健康

[www.Earthzine.org](#) 正在徵求關於觀察與監測全球人類健康方面的文章，包括說明目前所面臨的問題、遙測技術及各種應用、GIS 及地理視覺化。這個主題預計於 2010 年第三季，6 月 21 日 – 9 月 21 日之間。(CfP PDF) Earthzine 是線上的資訊科學期刊，致力於地球觀測之社會效益及規劃與政策上的地球資訊運用。其贊助單位為 [IEEE](#) (電機與電子工程師學會)，Earthzine 協助 [Group on Earth Observation](#) 建立全球對地觀測綜合系統(Global Earth Observation System of Systems)

資料來源：Earthzine [thanks to Wonkug Baek for this item]

GEO News (第 8 卷, 2010 年 4 月 28 日)

跳回目錄

跳回目錄

趣聞軼事!

[尼泊爾、中國分別公布兩種版本的聖母峰高度](#)

相關官員於週四宣佈：尼泊爾及中國終於結束對於世界最高峰高度的長期爭辯，在聖母峰的雪及岩石的高度判定方面達成協議...

然而其正確的高度至今仍爭論不休。

官方的聖母峰雪高度是 8,848 公尺(29,028 英呎)，這是 1954 年由印度地測局所測量的結果。

中國登山客及其研究人員於 2005 年 5 月爬上聖母峰重新測定高度，並發現最高峰的岩石高度為 3.7 公尺(11 英呎)，比 1954 年的測量高度還低，其最高峰為 8,844.43 公尺 (29,017 英呎)，誤差範圍約為 0.21 公尺。

中國及尼泊爾雙方官員這週會面同意這兩種高度都是正確的。

「這兩種高度都是正確的，沒有任何測量是絕對的，這就是科學研究的問題」尼泊爾地測部主任及會議代表 Raja Ram Chhatkuli 這樣說道。

請同時參見 [中國、尼泊爾終結聖母峰的岩石與雪的高度爭議](#) (每日電訊報) & [DigitalJournal.com](#)

資料來源：Yahoo news & [London Times \(online\)](#)

[了解十億人](#)

當婦女一開門讓人口普查員進門，她便開始激烈的抱怨政府無法控制物價上升問題，她不明白自己為什麼要回答這樣「無能」的政府所派來的人所問的問題。

普查員 Manoj Kumar，是德里 Netaji Nagar 學校的老師及上一次(2001)人口普查的普查員，已經習慣各種人及各種無法預測的情緒反應。這一次，這個區域涵蓋了 RK Ashram Marg 及其政府的附屬地。Kumar 平靜的說道：

「你能做什麼?物價上升到影響人們的生活，而她有權利生氣。但我試著跟她解釋我只是在做我的工作，在鄰居的協助下，終於讓她平靜下來並回答普查問題。」

資料來源：[V1 Magazine](#) (April 12) & the Times of India

[聖米榭爾山\(Mont Saint-Michel\)](#)

1,300 年的老修道院蓋在一塊大石頭的頂端，只能在漲潮時才能進入修道院。

資料來源：[Atlas Obscura](#) [奇特地點介紹]

相當值得到這個網站看看 !!



[冰島艾雅法拉火山最新 3D 模型](#)

資料來源：[British Geological Society](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

[聯合國大學及 ESRI 共同合作 GIS 研究與訓練](#)

ESRI 及聯合國大學(UNU)最近於日本東京的大學總部簽署了互惠備忘錄(MOU)。他們將合作進行研究，創立卓越中心、促進碩士班交換學生、並在聯合國大學內提供地理資訊系統(GIS)的訓練機會。

資料來源：GISLounge

[肯亞人口與健康調查\(DHS\)課程](#)

Nairobi Enterprises 大學及 Services 有限公司將於 2010 年 6 月 21-25 日在肯亞奈諾比開設人口與健康調查 (Demographic and Health Surveys, DHS)短期訓練課程。課程中將介紹 DHS 的概觀及如何運用 DHS 資料改善健康方案。

人口與健康調查是全國家庭普查的代表性資料，人口、健康及營養方面的監控資料及影響評估指標。人口與健康調查是提供各國評估全國性計畫的標準工具，像是國家的愛滋病、健康及家庭計畫服務等。

[跳回目錄](#)

聯絡人：[Prof. Mwanthi](#)

資料來源：Kate Lance

最新的空間資訊專業課程 於墨爾本大學([University of Melbourne](#))

工程碩士課程 (地理空間信息學)

空間訊息科學碩士課程

詳細資訊請參見 SDI-AP 電子期刊第 7 卷第 3 期 (2010 年 3 月)。

林業 GIS 使用者群組開放會員申請

ESRI 專為林業與林地管理客戶成立新的使用者群組。這個新成立的 ESRI 林業群組(EFG)將提供林業相關人士了解商業解決方案、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布到此，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 所舉辦的 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

來源：GIS News

ESRI 訓練課程

新加坡 ESRI 發布 2010 年至次年二月為止的第一階段訓練課程時間表，名額將以先申請先保留的註冊方式保留給學員。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布的資料。

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?>。關於地圖繪製機關如何應用

GIS 軟體，請參見 www.esri.com/maps。

[跳回目錄](#)

[FOSS 4G 2010 工作坊 – 西班牙巴塞隆納](#)

詳細資訊請參見 SDI-AP 電子期刊第 7 卷第 3 期 (2010 年 3 月) ，在此提供此工作坊之簡介。

9 月 6 日工作坊 (週一下午，15-18h)

- W-01: 利用 GeoServer 進行網路地圖繪製
- W-02: gvSIG 1.9 使用者工作坊
- 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
- W-07: ZOO 實務介紹，功能強大的 WPS 平台

9 月 7 日工作坊(週二早上，9-12h)

- W-08: 從 MapServer 開始入門
- 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](#)

[跳回目錄](#)

獎學金及補助

[歡迎申請：「永續發展之亞太青年科學家研究獎」](#)

「永續發展亞太青年科學家研究獎」(The Prosper.Net-Scopus Young Scientist Award in Sustainable Development)每年頒獎給亞太地區對永續發展有重大貢獻的青年科學家或研究人員。2010 的獎項包括 4 大領域：能源、水資源、農業及食物安全、及經濟、商業與管理(Energy, Water, Agriculture & Food Security, and Economics, Business, & Management)。

獎項提名資格包括參與上述四大領域之永續發展的碩博士班及研究者，候選人應受雇於亞太地區高等教育機構，40 歲以下，並應於 2010 年 7 月 1 日以前提名或提出申請。被提名人及申請人應隨附兩份推薦函。

截止日期: 2010 年 5 月 3 日

[ESRI 整合挑戰優勝名單公布](#)

請連結到 <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遙測及 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 主導委員會宣布 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案挑戰賽](#)

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的活動，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

[跳回目錄](#)

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。之前公布的贊助廠商包括：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”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’。

涵蓋地區

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、尼泊尔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。

[跳回目錄](#)

工作機會

[線上空間工作\(澳洲\)](#)之申請截止日即將到期，若欲了解詳情者請直接參見：< <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

會議活動內容

[FIG 2010 研討會: 袋鼠為什麼會跳?](#)

在雪梨舉辦的第二十四屆 FIG 研討會的主講人 Tim Flannery(根據 David Attenborough 爵士的介紹，他是一位作家、教授及環保人士，同時也是「當代最偉大的探險家」。Flanner，這位國際氣候變遷委員會主席在講述研討會主題「面對挑戰、培養能力」(Facing the challenges, building the capacity)時強調，穩固地測員及地政專業人士之角色，他們將能針對氣候變遷提出解決方案並說服大眾正視這個問題。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

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



[跳回目錄](#)

[2010 ESRI 開發人員高峰會議](#)

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5屆 gvSIG 研討會會議紀錄現已公布](#)

2009年12月第一週所舉辦的第五屆 gvSIG 研討會講座及工作坊影片現已公布。

所有影片都為英文及西班牙文發音，可直接線上下載。

藉由資料的公布，我們希望能讓對這個研討會有興趣但卻無法參加的人有機會閱讀各個講座的資料。

[2010 NSGIC 年中大會檔案現已公布](#)

國家州地理資訊委員會 (NSGIC) 於 2010 年 3 月 7 日-10 日在美國馬里蘭州安那波理斯舉行 2010 NSGIC 年中大會。NSGIC 是一個謹慎運用地理資料技術(GIT)，促進政府更有效率與效力。現在已可取得 2010 NSGIC 年中大會的 [PowerPoint 簡報](#) 檔及其他相關資料。檔案包括 [最後現場議程](#) (PDF) 以及本會的最後出席名單 (PDF)。

[NSGIC's 線上會議](#) 檔案涵蓋 1999 年到現在的年中會議資料。

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

[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
2010年5月		
5月17-21日	芝加哥 美國	<p>2010 合作技術與系統國際研討會(The 2010 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems, CTS 2010)</p> <p>聯絡方式 請連繫研討會之協辦主席： Bill McQuay 或 Waleed W. Smari.</p> <p>Workshop on Sensor Web Enablement 2010 (SWE2010)</p> <p>此為 2010 合作技術與系統國際研討會(CTS 2010)的一部分</p> <p>摘要截止日期：2009年12月18日</p> <p>論文截止日期：2010年1月8日</p> <p>錄取通知日期：2010年2月7日</p> <p>註冊及完整論文截止日期：2010年3月1日</p> <p>請注意：工作坊論文截止日期與 CTS 2010 主研討會的日期不同。</p>
5月19-21日	伊斯坦堡 土耳其	<p>INTERGEO East 2010</p> <p>會議主題是測地學及相關領域最近的問題及國際重要性。同時也突顯出土耳其、東南歐及中東的專案發展。主題區域包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 土地管理及土籍 - 地理資訊系統(GIS) 技術 - 攝影測量製圖及地圖製作 - 現代的測地學技術、衛星技術 - 教育

[跳回目錄](#)

		<ul style="list-style-type: none"> - 個案研究 - 東歐合作 <p>這次會議是國際遙測學會(ISPRS)與伊斯坦堡科技大學土木工程學系共同舉辦。會議以英文進行。如有問題可向專案經理 Daniel Katzer 詢問。</p>
5月19-21日	北京 中國	第一屆中國衛星導覽研討會 China Satellite Navigation Conference (CSNC) <http://www.beidou.org/> 聯絡人
5月20-21日	台北 台灣	7th Taipei International Digital Earth Symposium (TIDES) 2010 摘要截止日期：2009年12月31日 今年的主題為：「數位地球新生代-協助邁向綠地球」(Digital Earth for the New Generation Towards a Green Earth)，其主題為地球科技及科技、及環境變遷與策略等相關領域。主要希望透過這些討論提升新一代的數位地球教育並吸引更多年輕人參與數位地球研究，協助我們與地球關係的平衡。 聯絡資訊
5月26-28日	香港	第十四屆空間資料數據處理國際研討會 承辦單位正在徵求與「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： 國際研討會公告(International Symposium Announcement) 。
5月27-28日	比斯凱克 吉爾吉斯共和國	Fourth Central Asia GIS Conference (GISCA 2010) 水資源：生命、風險、危機、能源及土地使用(Water: Life, Risk, Energy and Landuse) 聯絡人： Dr. Akylbek Chymyrov 電話：+996 (312) 545602
2010年6月		
6月2-3日	新德里 印度	GeoIntelligence Asia 亞洲地理情報 防禦安全之地理空間科技研討會及展覽 一般資訊 - Annu Negi 展覽 - Kushagra Agarwal 註冊 - Amit Roshan
6月7-11日	曼谷 泰國	Data Democracy Workshop for Asia (亞洲資料民主研討會) 主題：2010年東南亞氣候改變及相關免費軟體/資料/應用 泰國地理信息與空間技術發展局 (GISTDA) 目標：將氣候變遷之EO技術應用轉移與東南亞之實務工作使用者 連絡人： Ms. Taksaporn Sungsi , GISTDA/Thailand
6月9-11日	華盛頓 美國	第一次國際地理空間電腦研討會(International Conference on Computing for Geospatial) (Com.GEO 2010) 重要截止日期 完整及短篇文章：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9-11日	諾汀漢 英國	英國製圖學會 2010年度研討會：「與地圖對話」 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 Mr P Jones , Chair of Programme Committee, Defence Geographic Centre, Hotine 141, Elmwood Avenue, Feltham, Middx, TW13 7AH。

[跳回目錄](#)

6月14 – 15日 「最新」	吉隆坡 馬來西亞	<p>4th Malaysia National GIS Conference & Exhibition 2010 (2010 第四屆馬來西亞全國性 GIS 研討會暨展覽)</p> <p>主題: 以 GIS 為全國性問題之解決主幹</p> <p>宗旨 管理、分享、極交換地理信息之平台。 建立更有效的地理信息技術覺察。 加強地理信息技術之知識及應用。 加強政府服務系統之有效性。</p> <p>Contact</p>
6月18 – 20日	北京 中國	<p>18th International Conference on Geoinformatics 第十八屆國際地理信息研討會(Geoinformatics 2010)</p> <p>研討會主題為 “GIScience in Change”(改變中的 GIS 科學)。</p> <p>徵求論文: 摘要截止日期:2010年1月30日</p> <p>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。</p> <p>研討會會前工作坊: 都會街道網絡地形分析以便更深入了解人類移動模式。</p>
6月21 – 22日	諾汀漢 英國	<p>OSGIS 研討會 (開放資源 GIS 英國研討會)</p> <p>因為這是最重要的活動, 第一次的 gvSIG Day 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 Desktop 及 gvSIG Mobile。</p> <p>想在研討會前與 gvSIG 協會 聯絡者, 可利用網路上的表格 聯絡 [4], 依 gvSIG Day 規劃大會之宗旨。</p>
6月21 – 24日	日惹 印尼	<p>第九屆開發中國家地理資訊系統會議 (9th GISDECO Conference)</p> <p>主題: 遙感探測與地理資訊系統於災害管理之應用</p> <p>摘要投稿截止日: 2010年1月15日</p> <p>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。</p> <p>聯絡人: Dr. Richard Sliuzas, ITC</p> <p>其他行政事務請聯絡: Dr. Projo Danoedoro, PUSPICS Faculty of Geography, Gadjah Mada University,</p>
6月28 – 30日	倫敦	<p>International Conference on Information Society (i-Society 2010) 信息社會國際研討會</p> <p>技術共同贊助單位: IEEE UK/RI Computer Chapter</p>
2010年7月		
7月5 – 7日	維也納	<p>國際攝影測量與遙感學會一百年: 徵求論文</p> <p>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。</p>
7月5 – 7日	巴塞隆納 西班牙	<p>EDULEARN10, the International Conference on Education and New Learning Technologies</p> <p>摘要投稿截止日: 2010年4月1日</p> <p>錄取通知日期: 2010年4月22日</p> <p>論文截止日期: 2010年5月20日</p> <p>其他詳細資訊請洽 聯絡人</p> <p>注意 – 可以兩種方式提呈計畫</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 親自到場: 口頭及海報方式

		<ul style="list-style-type: none"> 虛擬方式: 若無法親自到場
7月6-9日	薩爾斯堡 奧地利	<p>GI Forum 2010 2010 地理資訊論壇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，即 7 月 6 日舉行。</p> <p>email 重要日期 供發表於會議論文集及口頭發表之完整論文：2010 年 2 月 1 日 討論時間用之延伸摘要：2 月 1 日 海報發表用之延伸摘要：6 月 7 日 工作坊發表：2 月 19 日</p> <p>報名日期 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 AGIT Symposium 以及 AGIT Expo 入場用。</p>
7月11-12日 「最新」	聖地牙哥	ESRI Business GIS Summit ESRI 企業 GIS 高峰會
7月12-16日	聖地牙哥	<p>第三十屆 ESRI 用戶年度會議 徵求論文與發表 摘要截止日期延長至 11 月 6 日 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。</p>
7月26-28日	吉隆坡 馬來西亞	<p>MapAsia 2010 Email 重要日期 徵求論文 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 Simmi Sinha。</p>
7月26-30日	溫哥華 加拿大	GeoWeb 2010 Conference 更新
7月28-30日	巴爾的摩 美國馬里蘭州	<p>Intelligent Spatial Decision Analysis (ISDA '10) & International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10) 重要日期 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： Beniamino Murgante (University of Basilicata, 義大利) 或 idt-10@kesinternational.org</p>
2010 年 8 月		
8月2-4日 「最新」	布里斯本 澳洲	<p>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、智慧坐標、重要基礎建設保護及緊急事件管理、運輸與安全及電信、並將推出兩項世界級的科技突破! 聯絡人</p>
8月9-12日	京都 日本	ISPRS Commission VIII symposium 國際攝影測量及遙測學會

8月23日 – 9月1日 曼谷 泰國	聯絡人： (Ms. Kumiko Sekiguchi, Ms. Juri Hikiba) 徵工作坊申請者：亞洲沿岸城市工作坊 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， 亞洲沿岸城市氣候變遷風險評估及都會發展規劃工作坊 將於8月23日到9月1日舉行。工作坊的主旨包括： 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。 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。 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。 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。 申請者必須： 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。 所有資料都應以英文繳交。 其他資訊請參見 Call for Applications 或 洽詢聯絡人 。
2010年9月	
9月1 – 3日 巴黎	PCV2010 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。 重要日期： 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 網站
9月6 – 9日 巴塞隆納 西班牙	FOSS4G 2010 2010年5月1日，摘要投稿截止 最近的 媒體訊息(#6, March, 2010) 宣布截止日期延至2010年日4月15日，完整報告則至7月15日。 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月公布完整研討會議程 2010年9月6-7日，FOSS4G 工作坊 2010年9月7-9日，FOSS4G 簡報及講座 2010年9月10日，FOSS4G Code Sprint 其他詳細資訊請聯絡 研討會主席 (Lorenzo Becchi)
9月20 – 23日 加埃塔 義大利	The 10th Anniversary International Scientific and Technical Conference "From imagery to map: digital photogrammetric technologies" . (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) 近期將上傳更多會議相關資料至本會議官方網站。 聯絡人

9月2日 「最新」	華盛頓 DC	<p>LI GeoCloud 2010 這是首次以地理空間雲端運算的研討會 現開始徵求講座 如果您有意願在研討會中發表，請利用我們的申請表提供你想報告的題目大綱。將會優先考慮研討會的贊助單位。 研討會的註冊費為\$595，但6月1日至8月30日期間有提早註冊優惠價，只需\$495。</p>
9月6-22日	富山 日本	<p>Asia-Pacific Radio Science Conference 2010 (AP-RASC10) 聯絡人</p>
2010年10月		
10月18-22日	新加坡	<p>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 與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聯合舉辦。 徵求論文 延長論文截止日期: 摘要截止日期: 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): 2010年4月1日 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份: 2010年7月1日 同時: 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。</p>
10月24-27日 「最新」	Stellenbosch 開普敦 南非	<p>22nd International CODATA Conference (第22屆國際CODATA研討會) 主題: 社會科學資訊: 科學性資料與永續發展 摘要申請日期現已截止: 2010年4月30日</p>
10月25-29日	亞的斯亞貝巴 埃塞俄比亞	<p>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) 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。寄送到 最後論文提交日: 2010年9月1日 研討會的四大科學性次主題為:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 食物與水安全 • 能源資源 • 災害風險降低 • 海洋與沿岸管理 <p>更具操作性質的研討會次主題為:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能力建立: 目標與挑戰 • 空間資料基礎建設(SDI) • 非洲之空間政策 • 全國性與區域性計畫與專案 • 產品
2010年11月		
10月31日 - 11月3日	丹佛 美國科羅拉多州	<p>US - GSA Annual Meeting (美國GSA年度大會)</p>

11月5-6日	高雄 台北	<p>ASIA GIS 2010 聯絡資料</p> <p>這個研討會的主題是 GIS 及雲端運算。 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。</p> <p>重要日期</p> <p>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</p>
11月8-11日	倫敦	<p>第五屆國際網際網路技術及安全交易學術研討會(The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2010)</p> <p>技術贊助單位：IEEE UK/RI Communications Chapter, 聯絡資料</p> <p>重要日期：</p> <p>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 晚報名截止日期：2010年7月31日-11月8日</p>
11月9-11日	台北 台灣	<p>2010 第七屆國際地籍測量學術研討會。</p> <p>主題：新世代地籍調查的發展(The Development of Cadastral Survey in New Generation)</p> <p>聯絡人：逢甲大學地理資訊系統研究中心 Email: joy@gis.tw</p>
2010年12月		
12月22日	京都 日本	<p>Japan - Topic Maps Japan 2010 (日本 – 2010 日本主題地圖)</p> <p>日本熱衷於主題地圖的人士將聚集在此研討會，發表最新的個案研究、研究等。並釐清主題/知識/資訊、分類、系統化、交換/分享資料、改善能見度。另外也將探討使用效力、新的運用方式。致力於日本地區的傳播、發展與促進主題地圖。</p>
2011年1月		
1月18-21日	Hyderabad 印度	<p>MapWorld Forum 2011 (2011 年地圖世界論壇)</p> <p>聯絡人</p>
2011年11月		
11月14-18日 「最新」	聖地牙哥 智利	<p>UGI 2001 國際地理聯盟「區域性地理研討會」(International Geographic Union "Regional Geographic Conference)</p> <p>聯絡人 手冊及論文徵求</p>

[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](#)