

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](#)。

內容

主編的話.....	1
本期投稿者.....	2
GSDI 新聞.....	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.....	4
國外新聞.....	6
文章.....	9
新書及學術期刊.....	10
趣聞軼事!.....	11
教育訓練.....	13
獎學金及補助.....	15
工作機會.....	16
會議活動內容.....	17
會議及活動.....	18

主編的話

歡迎閱讀八月號的電子新聞報。

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份。

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](#))。

[跳回目錄](#)

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、Jeremy Huang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](#)

GSDI 新聞

[GSDI 小額獎助金專案獲選者](#)

2009-10 GSDI 小額獎助金於 2009 年 8 月開始徵求提案，共收到 52 個提案 – 其中 32 個提案獲選，並由區域性審核委員會評審與建議。

GSDI 在此宣布 2009-10 GSDI 小額獎助金提案亞太地區獲選人。

- 菲律賓 – 評估菲律賓非營利機構之 SDI 需求：非營利團體為空間資料基礎建設的主要成員。

主要聯絡人：菲律賓奎松市 TAO-Pilipinas 有限公司

- 帝汶島- 用地圖建立帝汶島的未來

主要聯絡人：帝汶島司法部國家土地和財產、地籍服務局

聯絡資訊：<astevens@gsdi.org>

SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

[空間資料基礎建設 – 挑戰與機會](#)

這是探討空間資料基礎建設(SDIs)系列文章中的第二篇。

本篇文章探討了許多 SDI 所面臨的挑戰，其中包括如何結合新科技；如何處理資料品質參差不齊的問題，像是有權限的資料以及來自不同來源、自願性網絡等的資料；如何將 SDI 概念擴展到商業及較小的政府單位的實務中；以及如何制定政策、財務及管理機制，以促進 SDI 的長久發展。

資料來源：[Directions Magazine](#)

[韓國 – 國家空間資料基礎建設之建立](#)

「國家空間資料基礎建設之建立是一種結構性的資訊，包含了土地、天然資源、生活環境、及其他數位地圖的相關設備。」建立了架構性的資料。從核心地理空間資訊系統建立可通用於國家 GIS 計畫的資料庫。

資料來源：[亞洲測繪](#) 及國家地理資訊局(韓國)

[聯合國機關開放最大的飢荒統計資料資料庫](#)

免費存取 FAO 資料庫促成永續發展

2010 年 7 月 9 日 – 全球最大及最完整的糧食、農業及饑荒資料庫，現在開放給大眾免費存取，聯合國糧食及農業組織(FAO)今天正式宣布。之前，可從 FAOSTAT 下載有限制的資訊，但是若要存取大量的資訊，則需要付年費。本資料包含一百萬筆以上的資訊，涵蓋 200 多個國家及省份。

資料來源：[United Nations News Centre](#)



[馬來西亞需要立訂地理空間資料法，建立資料庫](#)

根據 Datuk Seri Douglas Unggah Embas 部長，馬來西亞天然資源及環境部正在擬訂一項地理空間法，以建立複雜及可存取的地理空間資料庫。地理空間資料庫將包含目前由各機關、部門及各州所擁有的地理資訊。

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

[社區遙感探測之興起](#)

[跳回目錄](#)

對地觀測的需求越來越大，而難以取得政府資助的對地觀測衛星及系統，促進了社區遙感探測新興領域的快速成長。這個新領域結合了市民科學、社會網絡及網路社群的遙感探測，來加強從傳統資源所取得的資料，這包括由這些社群遙感探測到的資訊收集、校準、分析、通訊或應用。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[空間詮釋資料 – 標準及其相關事項](#)

詮釋資料提供可以增加資料價值的細節。我們不能只看詮釋資料，然後大膽的斷言，「這個有價值，另一個沒價值。」詮釋資料的使用與價值，使用者有可能察覺不到。詮釋資料的重要性並不是我們常提到的，相反的，一般都較著重於技術面。我們應該如何促進大家建立起更好的詮釋資料？

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[興都庫什，喜馬拉雅國家將使用全球平台來分享生態多樣性資料](#)

約有二十五位來自興都庫什喜馬拉雅八個國家的代表，於6月14-18日齊聚於加德滿都，討論興都庫什喜馬拉雅區域的山區生態多樣性資料存取與發佈。這些代表來自阿富汗、孟加拉、不丹、中國、印度、緬甸、尼泊爾及巴基斯坦，齊聚於由ICIMOD與全球生物多樣性資訊機構(GBIF) 及全球山區生物多樣性評估(GMBA)共同合作的研討會中。

資料來源：[Kate Lance](#)

[空間法及政策中心正式運作](#)

資料來源：[GIS development](#) & [PRweb.com news release](#)

[空間資料技術\(GT\)課程開始在印度中學實施](#)

印度中學教育中央委員會宣布學生必須在第六及第七年級時，通過兩門地理空間技術才能順利取得畢業證書。到目前為止，共有 19 個學校增加了地理空間技術課程。

資料來源：[Directions Magazine](#) [Education Tidbits](#) & [Indian Express](#)

[跳回目錄](#)

空間資料基礎建設焦點

本月份的焦點由墨爾本大學的CSDILA博士班候選人 [Muyiwa Agunbiade](#)所提供，其研究主題為「拉哥斯貧民窟形成之土地管理與意外」(Land Administration and the Incidence of Slum Formation in Lagos)

SDI 相關的房屋建造土地管理

我們明顯可看到，都會人口正在急速增加，而且下個世紀也會繼續持續。這樣的急速成長，將來源壓力放在土地及總是無法滿足的房屋需求上，無論遊民、開發者、投資者、及政府在房屋建造上的努力如何。這樣的情況表現在市中心的房屋及服務不足各種擴展形式上。因此，我們可以看出目前的土地管理系統，並無法提供足夠的房屋給需求人口。

房屋建造包含用於住宅單位的建造或改造的實體輸入(建材及土地)及非實體輸入(政策、概念、資訊、方法)程序與方法。在這個層面，主要的房屋建造因素包括土地、勞工、資本及建材。土地這個建造的主要因素，本質上是不可或缺，因此土地管理是提供足夠房屋建造最重要的因素。然而，土地管理系統並不是全部，而是提供足夠的房屋、糧食安全、福利及環境管理工具，以面對日益增加的人口問題。

若要提供充足的房屋需要了解土地管理的功能(土地制度、地價、土地使用及土地發展)及房屋建造的各項因素，如何影響著房屋建造的程序。這同時包含政府在協助或抑止經濟發展、社會公正、及環境保護所扮演的角色。最重要的是，它包含了各機構及政府功能間的資料管理及資訊流的實行，可採用標準來整合不同的資料集，用網路來提供資料的存取，以及政策來保證各機構間的分享。

目前研究的主要焦點在於檢測土地管理功能及房屋建造因素，對於房屋建造過程的影響，並特別著重於機構內部的互動。過去的研究及實務(無論是在已開發或開發中國家)，都將每一項土地管理功能本身當作全部，而不是一個連貫的整體；他們特別著重在土地註冊上(即，地籍)。這種現象稱為穀倉效應，土地管理機關是根據他們內部有限的

[跳回目錄](#)

規範及功能交換運作的。因此，關於房屋建造的各项因素及土地管理功能方面的知識不足，是以概念性、理論性、及分析性的方式連結起來的，以便保證全國性規模的房屋建造。

房屋建造過程的實施牽涉到各種層面，因此需要不同領域的方法，統合土地管理、房屋建造及政治經濟學等各領域的觀點。因此本研究主要探討了房屋建造環境中，土地取得性的土地開發、土地市場、及建造因素之間的關係(圖 1)。

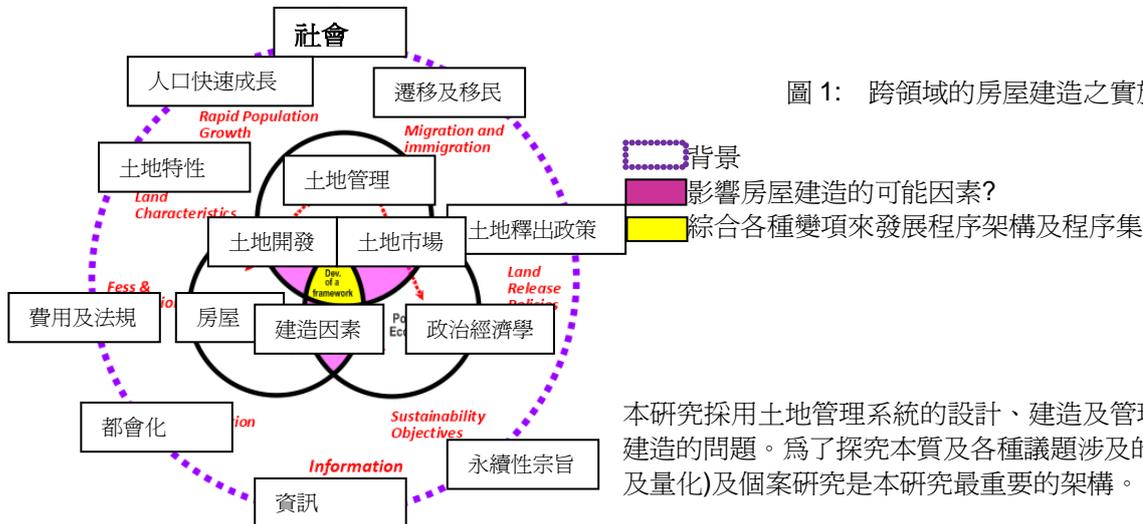


圖 1: 跨領域的房屋建造之實施與改善

本研究採用土地管理系統的設計、建造及管理模式，以便改善房屋建造的問題。為了探究本質及各種議題涉及的範圍，混合方法(質化及量化)及個案研究是本研究最重要的架構。

本研究目的是採用相關的空間資料集、管理原理，以便確定資料集的整合、分享、及運用房屋建造因素，發展出一個架構及程序集，提供全國性的房屋建造。

地理資訊系統工具、軟體、資料

合理的地理及設計

Ramprasad, Jack Dangermond 的訪談提到印度 GIS 方面的接受度越來越高，需要開始發展國內的免費資料分享政策及永續發展中地理設計所扮演的角色。

資料來源：[Geospatial Today](#)

GIS 及漁業

糧食及農業組織提到，「水產漁業及內陸漁業之 GIS、遙感探測、及測繪之 GIS 漁業全球入口(GISFish)」是一個「單一」的網站，可從中找到廣泛及深入應用於水產漁業及內陸漁業中的 GIS、遙感探測及測繪經驗。

資料來源：[Vector One](#)

興都庫什喜馬拉雅新聞

興都庫什喜馬拉雅之區域性水災資訊系統

國際山地綜合發展中心(ICIMOD)與世界氣象組織(WMO)合作，共同組成一次專案會議，建立興都庫什喜馬拉亞(HKH)的區域性水災資訊系統。這次研討會於2010年6月23-25日於加德滿都舉行，並且涵蓋了六個區域性合作夥伴，包括孟加拉、不丹、中國、印度、尼泊爾、及巴基斯坦。參與的國家及合作組織回顧了興都庫什喜馬拉雅的水文循環觀察系統(HKH-HYCOS)及專案目標、及釐清的概念，並對共同的行動方案達成共識，包括所有專案合作夥伴的角色及職責。

氣候變遷研究中衛星影像所扮演的角色

如果 ICESCAPE 是一部電影，我會用遙控開始這個故事，然後利用全景鏡頭拍攝北極海，接著慢慢放大。雖然我並不是電影攝影師，ICESCAPE 運用科技來為這個專案提供類似的範圍 - 衛星影像。

跳回目錄

衛星遙感探測在 ICESCAPE 中扮演著兩個重要的角色。首先，分析每天的衛星影像中的所有事物，從海洋冰塊內的海洋溫度到水中的葉綠素含量，我們可以進行一項更有效的樣本方案。想要做大塊浮冰樣本嗎？或避掉浮冰？衛星會告訴我們要往哪裡去。想收集有很多浮游植物的海水樣本？衛星會告訴我們哪裡有。

衛星影像第二個扮演的角色有一點不同 -- 用來「填滿」我們專案中的空白，並讓 ICESCAPE 可以在楚克奇 (Chukchi)海及波弗特(Beaufort)海做大量取樣。但我們並無法隨時到各地取樣，那需要很多的船、時間、及金錢。現在衛星可以告訴我們，在我們抵達之前及當我們離開後、以及那些我們無法採樣的區域的情況為何。其結果？當我們在哪裡時，更深入了解我們所看到的事物。

[請參閱 - New Series: ICESCAPE Chief Scientist to Blog from Arctic](#)

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and Armed with Science

[精確繪製地震圖的新工具](#)

澳洲研究人員正在搜尋更多的震波資訊，以便更精確的繪製出地震圖及預測高危險區。其研究結果發表於坎培拉舉辦的澳洲地球科學研討會 (Australian Earth Sciences Convention in Canberra)。

資料來源：ABC News & [GIS Development](#)

[請參閱：NASA Images reveal local quake activity \(10News.com\) & GIS Development](#)

[協助預測地區交通模式的新服務](#)

Intelematics Australia 開發了一項國家最大的交通資料庫，協助地區性的開車者及規劃人員更準確的預測行車時間。這項新服務稱為 SUNA Predictive，提供一項澳洲主要道路網絡擴展性的即時行車時間。到目前為止，已經利用探測車及固定道路感測器取得十億次以上的速度測量，確保這項新服務能確實反映出實際的行車時間，而不只是依據道路層級或速限來做理論性的預測。

資料來源：[GIS Development Weekly](#) (12 July) & PRwire.com

[請參閱：Surge in GPS use for traffic information \(GIS Development Weekly\)](#)

[利用 GIS 來對抗紐西蘭犯罪](#)

西港區(Western Bay)規劃為首先採用 GIS 來協助對抗犯罪問題。

Tauranga 的警察 Constable Steve Campbell 及西港區的鄰里支援秘書 Julia Kleve 正努力開發一項鄰里支援團體中所有家庭的網路資料庫。這項安全資料庫將用來傳送電子郵件，知會居民在他們鄰里中的犯罪事件或可疑行為。這份資料庫可以用於民事防範，讓居民定期更新災害情況。

資料來源：[GIS Development Weekly](#) & *Bay of Plenty Times*

[越南 - 出版部 Nhue-Day 盆地之水資源地圖](#)

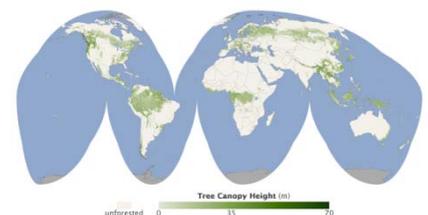
天然資源及環境部已經發佈 Nhue-Day 盆地的第一份水資源地圖。這份地圖，是透過一項為期三年的「Nhue -Day 河流盆地水質管理」計畫所完成的，將提供該區水資源及氣候變遷的資訊。

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

[全球森林高度之詳細資料地圖](#)

利用衛星資料，科學家製作出首份全球森林高度地圖。雖然還有其他地區性及區域性的森林樹冠圖，這份新的地圖是第一份用統一的方式統整全球繪製的地圖。

資料來源：[Asian Surveying and Mapping](#) & The Hindu & [NASA](#)



[韓國的國家地理資訊局與 KOICA 簽訂備忘錄](#)

資料來源：Ministry of Land Transport and Maritime Affairs

國家地理資訊局 (NGII)宣布於 2010 年 7 月 12 日與韓國國際協力團(KOICA)簽訂備忘錄，取得地形圖製作及其他計畫的贊助。在這份備忘錄中，兩個機構同意在測量及地理資訊領域中合作，其中包括邀請開發中國家的外國專家到韓國，送國內專家到國外，並實施合作計畫(包括辨識、執行及評估計畫)。

[OGC 徵求 MovingObjectSnapshot 標準之評論](#)

開放地理空間聯盟 (OGC®)正在徵求描述移動主體的地理標記語言 (GML) XML 編碼的評論，像是裝設 GPS 的車輛。這項候選標準提供一種較簡單的方法來描述移動物件，像是開過城市街道的車子或走在公園內的人。這項候選標準可提供「輕量級」的資訊追蹤套裝組件，像是可用於不同汽車定位平台及應用程式的方向及速度。用於這項標

[跳回目錄](#)

準的 GML 編碼相容於其他社群所使用的大部分標準，像是急救服務。若要針對這項候選標準提供評論或了解相關資訊，請到 < <http://www.opengeospatial.org/standards/requests/69> >。公開評論時間將於 2010 年 8 月 23 日截止。

資料來源： < www.opengeospatial.org >

[Back to contents](#)

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。

[阿拉巴馬州沿岸基礎建設修復之地理空間測繪](#)

Auburn 大學之學生正在測繪阿拉巴馬州沿岸的基礎建設，這麼一來，經過颶風這類的災害後，可以更有效的處理災害，並且有可能降低約 40% 的修復費用。這項計畫於 2009 年 9 月開始由美國商業部贊助，為期兩年，雖由大學學院帶領，但完全由學生執行本計畫。這些學生已經收集了阿拉巴馬州沿岸 67 英里的沿岸地理空間資料，並繪製了 9,500 項基礎建設的 GIS 位置。

資料來源： Directions Magazine [Education Tidbits](#) & [CampusTechnology.com](#)



[由 TanDEM-X 接收到的第一份影像](#)

德國最新的雷達衛星 TanDEM-X 已經傳回第一份地球影像。該太空船是用來製作最精確的 3D 地球表面地圖。從第一份影像可以看出，衛星狀況良好，而且已經準備好與三年前啓用的 TerraSAR-X 衛星整合在一起。預計由一月開始取得 3D 影像。

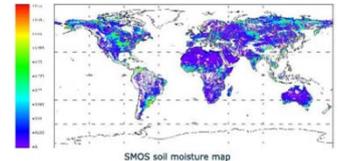
這對衛星將能精確的追蹤 6 英尺內的全球高度變化。這顆衛星將可支援許多應用程式，像是軍用機的導航器材，讓軍用機也可以在相當低的高度飛行。

資料來源： GIS Development & [redOrbit.com Space news](#) & [Asian Surveying & Mapping](#)

[Satellite spots soggy soil](#)

第一顆衛星所取得的全球土壤濕度地圖已經公佈在 Living Planet 研討會上，這是七月在挪威 Bergen 舉辦的地球觀測研討會。

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



[專為學童舉辦的研討會 \(南非\)](#)

這是專為學童籌辦的研討會，介紹 GIS 的運用及約翰尼斯堡 Braamfontein 在這個領域的工作機會。這場研討會將於 2010 年 8 月 31 日-9 月 1 日舉辦，鼓勵學童透過 GIS 來繪製全球地圖。

資料來源： GIS Development & [joburg.org.za](#)

[蘇俄地籍正邁向 21 世紀](#)

蘇俄地籍系統於 2009 年秋季向前邁進一大步，涵蓋了地籍產品及服務所需的新物件。現代地籍及大眾利益之間的連結，也涵蓋其中。

如 ECOLEX 所述，國際環境法律資料庫，新的法律包括下列元素：

- (a) 一般大眾所用的公共地籍圖；
- (b) 用於官方地籍及不動產的官方地籍圖；
- (c) 用於市政單位的市政圖；
- (d) 區域性專屬機關所用的官方區域性地籍圖。

該法律也包括更多的詳細資訊，像是邊界、建築、住宅區等。

資料來源： Asian Surveying & Mapping

[25,000 份地圖...並持續增加中](#)

[跳回目錄](#)

為了因應最新的地形圖，美國地測局 (USGS)發展並提供一份新的全國地圖系列，稱為 US Topo。這些地圖的繪製於 2009 年 6 月開始，幾年過後，USGS 國家地理空間技術營運中心(NGTOC)已經發佈了 25,000 多份 7.5-分鐘的資料。

資料來源： Directions Magazine (USGS Press release)

[華盛頓州\(美國\)國家公園要求訪客的車輛要符合國家公園的道路](#)

這個週末要開車到貝克山-史諾瓜米國家森林嗎?你需要一張地圖，告訴你什麼樣的車可以開到那裡。如果你的汽車不符合規定，則會被開罰單。現在不再有指標告訴訪客哪些汽車符合規定。新的免費地圖是交通管理法的一部分。

資料來源：[Directions Magazine GIS Tidbits](#) and [KomoNews.com](#)

[運用遙感探測繪製土壤含鹽量](#)

一位美國 農業研究服務(ARS) 科學研究人員開始發展一項新方法，運用遙感探測來檢測土壤含鹽量。這可提供全球各地的土地管理者一份區域性的工具來檢測並清列出各區域的土壤含鹽量，了解哪些區域鹽分增加造成農作量降低。ARS 土壤科學研究人員 Dennis Corwin 帶領一個團隊運用中分辨率成像光譜儀(MODIS)影像來檢測及繪製北達科他州及明尼蘇達州紅河谷地約 741,300 公頃地的土壤含鹽量。這個區域土壤含鹽量的增加，是因為過去 20 年來管理及降水量改變，造成較高水位的緣故。這個團隊比較了兩個植被指標：歸一化植被指數差異(NDVI)及增強型植被指標(EVI)。這兩種指標都用了七年的時間，利用 MODIS 影像取得植被反射資料發展出來的。這個團隊也從紅河谷地的三個郡 60 塊土地收集了土壤樣本，了解土壤含鹽量與 EVI 指標及 NDVI 指標的連結性有多強。研究人員發現約有 21-37%的土壤含鹽量與 EVI 相關。接著他們加入另一項因素到他們預測值中：無論土地是否符合保育計畫(CRP)，有一項聯邦計畫將一部分具生產力的土地劃做保育區。他們發現約有 34- 53%的土壤含鹽量與 EVI 相關，而且無論土地是否具有保育計畫的資格。這樣研究的結果，發表於 [Journal of Environmental Quality](#) 期刊中 (2010 年 1-2 月刊，第 1 期第 39 卷)。ARS 為 USDA(美國農業部)的主要機構內部科學研究機關。這項研究支持 USDA 的主要目標，也就是確保國際糧食安全。

資料來源：[USDA News & Events](#), Thanks to Wonkug Baek for this item

[倫敦城之地圖測繪](#)

如果有一份全球大型科學城市的科學文化導覽，不是很好嗎?

是的，倫敦地圖是朝這個方向邁進的第一步。我們已經開始繪製所有的博物館(紅色)、機關(綠色)、大學(青綠色)、出版社(紫色)、商業區域(黃色)、及科學相關的區塊(藍色)。雖然還需要加進一些項目(特別是後三項相關的項目)，但這份地圖已經可以開始使用了。請提出意見，讓我們知道還缺少些什麼。(附註，同時，本地圖略過醫療性博物館/機關，以讓這份地圖更清楚 - 因為倫敦城內有太多這類的機關。)

資料來源：[Nature.com & GIS Development Weekly](#) (12 July)

[蘇俄火災衛星監控](#)

ScanEx 火災監控系統(SFMS) 最近已經開始進行測試。這套系統是在 ScanEx 研發中心所開發的，而且不像類似的系統(例如，NASA Rapid Fire、AFIS 等)提供各種低階、中階、高階衛星的資料存取。

基於這項計畫的目的，每天的衛星影像都是由莫斯科、伊爾庫茨克及馬加丹的 UniScan 地面複合機接收資料的。

系統測試的第一個階段是在七月，將只用蘇俄歐洲部份的資料(UniScan 工作站的器具安裝在莫斯科)。



ScanEx 火災監控系統網站服務是用來定位出衛星資料在蘇俄的火災位置，並評估火災的損害程度。火災發生區域是以 MODIS 感應器偵測出來的，這是美國 Terra and Aqua 衛星上的主要工具。這些感應器可以偵測出一公頃以上的森林及大草原火災面積。處理地理定位的影像後，描繪出 1x1 公里大小的火災區域。SFMS 系統可以讓大家在 Google Earth 看到光柵影像，並從光學 MODIS 色頻合成為自然色彩，以便檢測出雲層位置，並可能偵測到受監控的 AOIs 的火災。

SFMS 系統資料不只可用於火災偵測與監控，而且還可以監控其他目標，例如，油田及天然氣田的火災。

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

[墨西哥灣溢油 - 大眾可透過免費程式共同參與清理活動](#)

[跳回目錄](#)

Trimble 已經使動 Map the Spill 程式，這是一種行動應用程式及網站，讓墨西哥灣的居民及一般大眾通報溢油情況。Map the Spill 可以記錄溢油事件直接及間接的影響及紀事，讓大眾看到土地、海洋及野生動物在這些區域的變化。也就是說，使用者可以通報、上載照片、繪製地圖並跟其他使用者分享最新資訊。使用豐富的媒體及全球定位系統 (GPS) 技術，市民可以共同參與網路資料收集程序。這項免費的應用程式最近開始可以在 Android 及黑莓機上使用，很快也可以在 iPhone 使用。科學家、政府機關及非營利機關(NGOs)都共同參與清理工作，並可運用 Map the Spill 使用者所分享的資料及內容來進行。

資料來源：[GIS Development Weekly & Trimble News Release](#)

[美國麻州提供三倍的預算籌備該州的 GIS](#)

新的法令及更多的資金於 7 月 1 日起效，GIS 專家認為，這可大幅改善麻州的 GIS 計畫。這效計畫即將起效，麻州地理資訊系統(MassGIS)的預算已經從每年美金 1 百萬增加到美金 3 百萬，並將轉到麻州資訊科技部門(ITD)所屬，監控全州 IT 資產的統合性。

由於有法規的支持，MassGIS – 同時指的是該州的 GIS 辦公室及其本身所儲存的資料 – 協調所有政府單位所分享的資料；組成、歸檔及更新 GIS 資料；提供技術協助；並設定地理空間資料管理及取得的標準。這項計畫之前歸在能源與環境事務行政辦公室(Executive Office of Energy and Environmental Affairs)。

資料來源：[GIS Development & Government Technology magazine \(govtech.com\)](#)

[風速正在逐漸增加](#)

Quarterly Wind Performance Map 顯示出，美國大部分區域在 2010 第二季時，風的密度明顯增加。這種增加情況剛好與 2009 年最後一季及延伸到 2010 年第一季的平均風速降低相反。這些異常低風速的情況是長期厄爾尼諾現象與強烈、負面的北大西洋濤動(NAO)事件所造成的。「風出現濤動現象是很常見，而且也是資源的本質，」3TIER 進階應用程式主管 Dr. Scott Eichelberger 說道。「我們很清楚的可以看到，厄爾尼諾現象及北大西洋震盪事件已經明顯減弱，而且會持續變小。因此，美國西部大部分區域已經超過平均風速，從華盛頓擴展到德州。美國其他區域的風速比較接近他們長期以來的平均風速。」

資料來源：Vector 1 Media

[行動定位技術市場到了 2013 年將超過美金 7 百億](#)

由於行動定位技術在獨立及消費性應用程式的使用率逐漸增加，新的市場研究報告「2013 全球 GPS 市場預測」提到，我們預期行動定位技術市場到了 2013 年將能在 CAGR 增加 20%，突破美金 7 百億元。最新的科技產業技術預期將整合 GPS 及 RFID 及其他技術。同時，各區對技術的接受度也快速增加。因此，預計未來幾年 GPS 定位功能的使用者將持續成長，到 2013 年，市場收入將達到美金 1 百億。從數位測圖軟體的快速增強與發展，可以看出這個產業的正向發展。其他詳細資訊請參見[這裡](#)。

[Bicentennial 榮獲 2010 ESRI UC 首獎](#)

由尼加拉 1812 拜森泰尼亞爾遺產委員會推出的二百年地圖(Bicentennial Map)，榮獲最近在聖地牙哥舉辦的 2010 ESRI 國際使用者大會「最佳地圖製圖設計首獎」。該地圖由尼加拉地區的 GIS 分析師 John Docker 及其他同事共同設計。二月正式宣布，二百年地圖中包括 6 條路線的 125 個點，引導遊客走過尼加拉。每條路線都詳細敘述 1812 年戰爭歷史。這份地圖可在安大略省及紐約州西部的學校、當地博物館、歷史景點、及旅行社拿到。地圖上的景點也放在線上<www.discover1812.com>。

資料來源：Niagara Gazette

[韓國將資助亞塞拜然改善地籍系統](#)

依據韓國及亞塞拜然政府簽訂的獎助金，韓國國際協力團(KOICA)代表韓國政府資助 1 百 5 十萬美金在亞塞拜然國家土地及製圖委員會所屬的 SPCSLCM(國家土地地籍和監測中心的科學生產中心)建立地籍系統。這項決定是在 KOICA 計畫的臨時簡報會中決定的，以便改善亞塞拜然的地籍系統。韓國地籍公社(KCSC, Korea Cadastral Survey Corporation)獲選為 KOICA 計畫的執行單位，並將從 2009 年 9 月開始派四位地籍專家到 Baku，提供有效土地註冊計畫的專業諮詢。從 2010 年二月起，KCSC 派送九位地測人員到計畫的實驗地點，Khazar Rayon 的 Zira(約 1,000 公頃)。透過 RTK-GPS 及所有工作站確認邊界測量之後，2010 年 3 月 16 日，KCSC 也在 Zira 裝設了 GPS 定位柱。再者，2010 年 6 月 1 日，完成了航空攝影測量，並繪製了正射影像地圖。

最近也完成了公用事業立體攝影彙整，像是建築、馬路、電線、瓦斯管等。完成立體攝影彙整後，KCSC 將繪製數位地籍圖及數位地形圖。最近，結合實地測量的結果後，將完成一份地籍註測系統的核心資料。最後，這項計畫將

[跳回目錄](#)

在今年下半年完成 KOICA 資助的土地註測系統，包括硬體及軟體，安裝在 SPCS LCM，而且將輸入所有類型的地測及產物相關資料。

資料來源： Trend

[巴林啓用了五份新的地理空間地圖](#)

巴林增加了五份新的地理空間投影到它的國家地理資料庫中。綜合信息組織的地理空間 IT 主管 Dr Khalid Abdulrahman AlHidan 說，「除了 geoid 之外，這些新的地圖標出巴林地區的土地高度，並提供健康及人口統計的詳細資料。」。巴林目前已發展超過 25 張地圖以詳述其現代化基礎建設。他們也建立地理空間資料庫，包括地址、建築、水、電力及通訊網路、石油及瓦斯管道及其他重要的基礎建設。地理空間資料庫，包含地圖及 geoid，協助 30 多個政府部門運作。Dr Al Hidan 說，「這項資料庫的設計可以快速追蹤決策及服務並協助規畫。」這些新的地圖永續作業的一部分，以更新巴林的資料庫並支援政府部門及私部門。由於這項資料庫包含有效的資訊，所以可用來滿足行政管理的需求。

資料來源： Bahrain News Agency



[3D 視覺圖提供地理資料](#)

地理測量在經濟發展中已經紮下根基，測繪產業開發及貨幣效益的天然資源及能源資源地圖。這個地圖作業在貨幣方面的廣泛傳播，比 2D 地質圖還要困難，因為公開得越多，代表地圖中所繪的資源的競爭就越大。

資料來源： Asian Surveying & Mapping

[Back to contents](#)

文章

[關於中國都會化的三個問題](#)

[Eric J. Heikkila](#) :International Initiatives for the School of Policy, Planning, and Development at the University of Southern California

摘要

本篇文章所提到的三個問題分別包括，造成中國都會化的因素、成果、及政策介入。造成的因素包括轉為市場為導向的經濟、政治改革、人口改變、全球化、及科技變化。仔細探討這些層面，結果得出，嵌入式的市場是主要造成因素，而全球化及政治情況則是重要的促進因子。關於都會化的結果，文中的證據廣義來講，支持了這樣的假設，但是還有各種證據指出造成中國特性的都會化。這篇文章最後呼籲大家共同來找出一個較均衡的方法來制定中國的政策介入，利用市場觀點來補充目前的空間規畫觀點。

資料來源：<http://jpe.sagepub.com/content/27/1/65.abstract>

[評估高解析度衛星影像繪製天然資源地圖的有效性](#)

作者：Neha Midha & Pradeep K. Mathur

摘要

IRS P-6 LISS IV 所提供的印地安衛星高解析度影像，對於各種天然及人造資源的潛在地圖測繪有相當大的影響。目前的研究著重於評估印度 Katarniaghat 野生動物保護區的 IRS P-6 LISS IV 資料，對於野生動物保護區的天然資源地圖繪製的有效性。IRS P-6 LISS IV 資料與 Landsat ETM+ and IRS 1D LISS III 資料集的質化與量化的比較。我們發現 LISS IV 資料及 ETM+資料集分別可繪製 82%及 112%以上的森林道路。LISS IV 與 LISS III 資料相較之下，植被分類的程度及精確度均獲得改善。這份研究的結論是，LISS IV 是一般常用的衛星影像中，較好的天然資源地圖繪製資料，而且可滿足各種保護區的應用程序之需求。

資料來源： GIS Development

[政策標準：資料的最大值](#) 作者：[Steven Ramage](#), Open Geospatial Consortium (OGC)

政府及大型企業定期建立並執行有助於將他們的資訊系統及資料的價值最大化的政策。這些單位自然想讓他們過去的投資回本，並規畫讓他們未來的投資能讓組織獲得最大利益。他們想將科技風險降為軟體生命循環管理問題。本篇文章說明為什麼 OGC 及 ISO 標準必須納入這些政策制定的考量中。

資料來源： GIS Development Weekly (12 July)

[跳回目錄](#)

本月文章 – 2010 年七月

[利用潮汐大小監控長期的海平面變化之困難](#)

作者 John HANNAH, 紐西蘭

摘要

氣候變化有各種重要的影響，其中之一是海平面的改變。的確，全球海平面長期以來的升高趨勢，證實為長期氣候變化所造成的。透過潮汐記錄來決定長期海平面改變趨勢，通常取得一個數字就可以看出變化的趨勢。然而，這樣的數字是很難得的。的確，一般都忽略潮汐記錄並不可靠，以及從這樣的紀錄所取得的長期海平面變化趨勢的精確度。這份報告運用紐西蘭的一些特殊案例來呈現並探討潮汐大小與海平面變化的精確度問題。這份報告著重於精確評估人類因素、潮汐變化、及地理效應的重要性。這些因素，可以改變或甚至讓紀錄完全無效，必須能夠評測整個潮汐記錄史(通常是 100 年以上)。這份報告，探討了這些因素及其潛在影響後，針對未來若要留給下一代更佳品質的海平面資料，提出目前的程序應該如何改善的建議。



[遙感探測與都市規劃 – 共同的未來? 作者 H. Taubenböck & S. Dech](#)

都市規劃可以透過與遙感探測社群及現代遙感探測科技的使用，達到更多的利益。雖然有些計畫自從 1970 年代以來，像是歐洲城市地圖集(European Urban Atlas)廣泛的運用了遙感探測資料，衛星或航空地球觀測逐漸商業化，而且其效能及有效性也大幅擴充了。

早期對於遙感探測的運用可能太過樂觀。由於一些計畫無法實現，而造成大家對遙感探測的失望。因此，遙感探測資料及產品通常扮演著次要角色(至少在德國事如此)。都市規劃人員指出，現在遙感探測資料及其產品只用於他們例行作業。因此，呈現出現代地球觀測技術對於都市規劃的價值是很重要的。

資料來源： Vector 1 Media

[Plan4all – 空間規劃相容性之歐洲網絡最佳實務](#)

作者 Flavio Camerata, Giuseppina Pellegrino, Runar Bergheim, Peteris Bruns, Karel Charvát and Tomáš Mildorf
Plan4all 是一項由 Community programme eContentplus 共同資助的歐洲計畫。這個計畫的主要目標在於依據 INSPIRE 原理，讓空間規劃資料及其相關詮釋資料相容。Plan4all 計畫應從空間規畫的觀點提供空間資料領域的標準化。其活動及結果將成為 INSPIRE 計畫的參考；特別是資料規格。

資料來源： Vector1Media

新書及學術期刊

[GIS 發展現在開始發佈每月的研討會電子月刊：Geospatial Milieu](#)

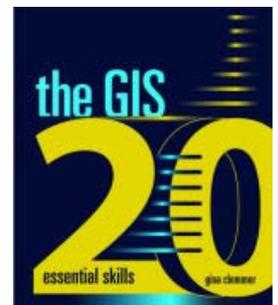
編輯請我們針對這份以資訊、網絡及激發概念的地理空間電子月刊，提出我們的印象及改善方式。可惜的是，編輯並沒有提供讓讀者訂閱的資訊。

[GIS 20: 必備技巧](#)

地理資訊系統(GIS)是個功能強大的工具，但對於初學者可能難以使用，特別是當您有截止日期的壓力時。基於 500 位 GIS 實務人員所提供的意見，*The GIS 20: Essential Skills* 是一本易懂的書籍，著重於二十種最多人所需要的技巧，以便成功的使用 GIS。快速且完整的介紹基礎的 GIS 技巧，這本書隨附一片含練習資訊的光碟。提供給沒有時間接受課堂訓練的專業人士使用。

Gina Clemmer 是美國奧勒岡州波特蘭市新都會研究(New Urban Research, Inc.)有限公司的主席。過去十年她曾訓練過美國境內好幾千位 GIS 的新使用者。該公司最受歡迎的工作坊，*測繪您的社區：簡介 GIS 及社區分析*，訓練過 15,000 多位專業人士。

ISBN: 9781589482562 2010 156 pages \$39.95



最近荷蘭 Geodetic 委員會的**出版品**：

[輻射功能之區域性重力場模式](#) 作者：Tobias Wittwer

[航空重力資料之區域性重力場模式](#) 作者：Bas Alberts

[跳回目錄](#)

[辨識及模型化海平面改變因素](#) 作者：B Wouters

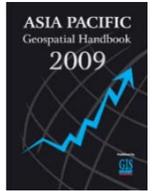
[評測北海南部海底動力來改善深海探測規畫](#) 作者：Leendert Louis Dorst

[評測空間資料基礎建設](#) 作者：Lucasz Grus

[SDI 彙整、研究、新趨勢、及臨界評定](#) (B. van Loenen, J.W.J. Besemer, J.A. Zevenbergen (編輯)

[核心空間資料 NCG seminar on the occasion of the 25th year jubilee of Mathias J.P.M. Lemmens at TU Delft](#) (編輯 Peter J.M. van Oosterom)

[亞太地理空間手冊 2009](#)



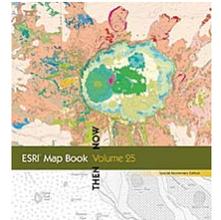
[一個蘇格蘭：一種地質：一個資訊網絡：建立蘇格蘭空間資料基礎建設：實施指南 1 – 如何提供蘇格蘭 SDI 及 INSPIRE 相容之網路地圖服務](#)

本實施指南是一系列指導手冊/工具的第一本，將定義出適當的空間資料網路服務標準，並提供最新的網路服務技術選擇指南。這些指導手冊是由蘇格蘭政府與英國地測局共同編撰的。[下載](#) (3.4mB)

[SERVIR-非洲社區新聞 - 2010 年六月](#)

[Esri 地圖書套 GIS 發展 25 年](#)

使用新技術的 GIS 使用者通常會面臨到資源有限及公開質疑的問題。這些年來他們的努力不懈及專業表現，促成了相當不錯的成長，保護環境資產，並培養了大眾對於公民事務的參與度。Esri Map Book, 第 25 卷，慶祝 GIS 的發展並受到有前瞻思維人士的肯定，展現出其對地理空間專業的持續承諾。

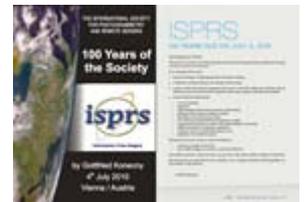


[災害及風險管理之地理資訊 – 範例及最佳實務](#) (PDF 6.5 mB 下載檔案) – 其他下載網站。

7 月 2 日出版的新書，出版者為[地理空間訊息社會聯合委員會](#) (JBGIS)及[聯合國外層空間事務司](#) (UNOOSA)，介紹可用來降低天然或人為災害與風險的地理訊息科技。「災害與風險管理之地理資訊 – 最佳實務與範例」匯集了全球各位專家的科學專業，並依其專業知識建立一個決策支援論壇。書中的文章涵蓋了地震、水災、火山爆發、海嘯、土石流、風塵暴、及野火等天然災害，以及一些健康照護、難民營、城市擴張及交通基礎建設安全等社會性議題。並以全球資訊系統來輔助區域性的研究個案。



[ISPRS – 百年社會](#) 作者 Gottfried Konecny, 出版於 2010 年 7 月 4 日, 奧地利維也納(11 mB PDF 下載檔案)



[「GIS Development」已經改名為「Geospatial World, the Geospatial Industry Magazine」。](#)

由八月號開始。

[跳回目錄](#)

趣聞軼事！

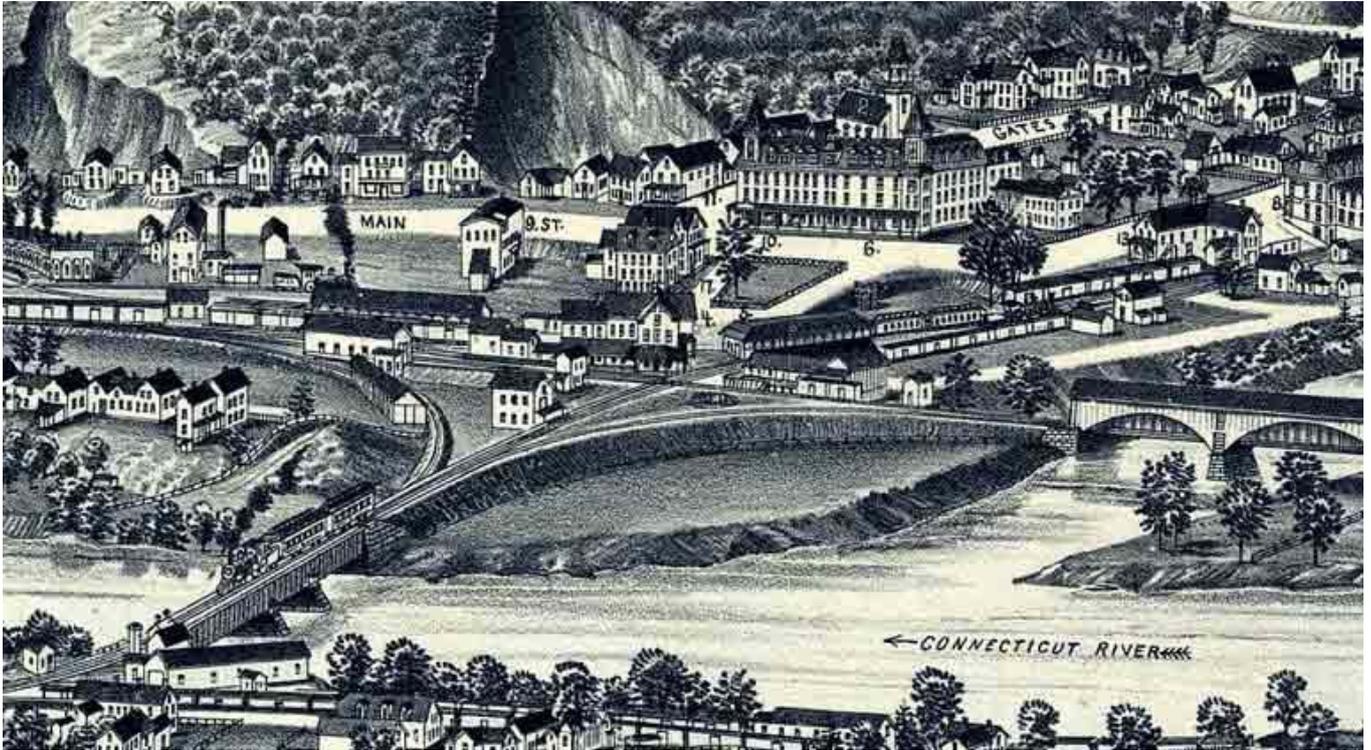
[如果庫克船長利用現代的地理科技製作地圖集，會是怎麼樣的情況？](#)

「我們為什麼沒有數位建築地圖集？為什麼沒有涵蓋經濟、環境資助成果與立法的數位健康地圖集？如果你是站在船頭的庫克船長，知道你背後的船艙裡有各種現代地理科技，你會怎麼想？」

資料來源：[Vector1media](#)

[跳回目錄](#)

[Old Maps of Vermont](#) 及 [Old Maps](#) 是由 David Allen 所建立的其中兩個網站。



[這是誰的地圖?由藝術家所繪製的新地圖](#)



這是誰畫的地圖?由一些藝術家所繪製的新地圖目前展於倫敦國際視覺藝術學院 (Iniva)提供老舊的全球組織一些較有創造性的選擇。利用可能的轉變形式繪製,九位當代藝術家解構固有的形式,運用之前所提到的「off the map」概念。「這是誰畫的地圖?」(Whose Map is it?)利用全球較大的主題密切的與目前關於2D全國性-州立地圖結構所探討的問題結合在一起。以各種不同的媒體呈現出新型及最近的作品,該展覽提供最新的圖層、廣泛的內容形式,以更有創意的方式重製地圖,更完整的呈現出現今的行動世界。

資料來源：[GIS Development Weekly](#) (July 12) &

[DailyServing.com](#)

[「老舊的」縣立地測人員?](#)

賓夕法尼亞州,十年前就撤掉縣立地測人員的職位。而其他地方,某些州仍然有這樣的職位-並且還在執行他們的職務,有些情況則變成政治性議題,或者其職責變得有點模糊,每個地方的情況都有所差異,或甚至只有職位,但不擔負任何職務。許多人已經認為這個職位是「老舊的」。

資料來源：Dave Smith's [Surveying, Mapping & GIS blog](#)



[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

教育訓練

[德國斯圖加特航空攝影測量及地理資訊碩士計畫](#)

德國斯圖加特媒體高等專業學院所提供的國際航空攝影測量及地理資訊碩士課程

學雜費：每學期 613 歐元

請洽 Prof. Dr. D. Schroeder，電話：+49 711 8926 2612，傳真 +49 711 8926 2556

[email](#)

[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新增兩個新的 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

詳細資料請參見下列網站 <<http://www.ges.gla.ac.uk:443/degrees/postgraduate/courses>>

這些課程將於 2010 年 9 月開課。所有課程計畫均提供限額獎學金。

碩士課程可專職，或以在職方式上課，也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

[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。

[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啓用新的使用者群組。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](#)

[跳回目錄](#)

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。

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
- 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](#)

FOSS 4G 2010 Tutorials – 西班牙巴塞隆納 – 個別指導網頁 (9 月 7 日 – 9 日)

資料來源：[FOSS4G 2010 新聞稿 5](#)

透明化土地管理- (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：

[跳回目錄](#)

分享創新工具以達到確保所有權及透明化土地管理；
強化參加者對透明化及公開化管理，以及土地管理資訊流的認知及了解；以及
教授所需工具的知識，以產生、實施及監測土地管理透明化。

[第 5 屆泰國 GIS 災難風險管理課程](#) 曼谷，泰國，8 月 16 日-27 日

[跳回目錄](#)

獎學金及補助

[Sol Katz 獎 – 徵求提名候選人](#)

開放資源地理空間基金會開放提名 2010 Sol Katz 獎的地理空間免費與開放資源軟體獎項候選人。
地理空間免費及開放資源軟體(GFOSS)之 Sol Katz 獎將頒給在 GFOSS 社群中具領導性的個人。獲獎人需對地理空間領域中的開放資源有重大貢獻。

Sol Katz 獎項提名請郵寄至 SolKatzAward@osgeo.org，隨附提名理由說明。提名截止日期為 [8 月 20 日 23:59 UTC](#)。最後會由 OSGeo 評選委員會從提名清單中選出獲獎人。

資料來源：[Open Source Geo](#)

[生態健康新發傳染病研究](#)

[Eco EID:生態健康新發傳染病研究：徵求東南亞提案](#)

在 CIDA 與 AusAID 的合作下，國際研發中心(IDRC) 生態健康小組宣布生態健康新發傳染病研究計畫(Ecohealth Emerging Infectious Diseases Research Initiative, Eco EID)正在徵求東南亞提案。

由 Eco EID 計畫提供的研究資金正在徵求東南亞提案，希望能應用生態健康方法來改善大家對環境、社會及經濟互動的了解，預防區域性傳染病的發生與傳染。這項計畫也將協助介入策略的發展，永續的預防及限制新傳染病的傳播。

意向書申請截止日期：2010 年 8 月 3 日

[天寶公司\(Trimble\) 舉行學生測量論文競賽](#)

天寶公司(Trimble)正在舉辦 2010 年學生測量論文競賽。獲勝的學生有機會在內華達州拉斯維加斯舉辦的 Trimble Dimensions 2010 會中報告他們參賽的論文。優勝者會收到參加本次會議的旅費，再加上 3 個晚上的住宿費，屆時將有來自世界各地的專家與會。此外，獲勝學生的學校也會收到一套 Trimble® R8 GNSS 系統。

如何參賽：[\(詳細資訊請參見競賽網頁\)](#)

提交填寫完整的參賽表格，附上 1500 字以上的文字報告。報告中必需詳述天寶公司測量設備的應用及使用方法。所有的報告需以英文書寫，微軟 Word 格式。

所有參賽者需寫上學生姓名、地址、電郵信箱、大學名稱及地址，方能參賽。

報名日期從 2010 年 6 月 14 日起至 8 月 15 日止。評分時間為 2010 年 8 月 16 日至 9 月 21 日。優勝者名單公佈時間為 2010 年 9 月 22 日。

[徵求：衛星導覽應用創新計畫 €20,000 獎助金](#)

第七屆歐洲衛星導覽大賽(ESNC)已經開始於www.galileo-masters.eu搜尋衛星導覽的應用。直到七月底為止，全球各地的創新發明人員可踴躍提出他們在衛星定位方面的新產品及服務概念。

[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。

[跳回目錄](#)

[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](#)

[各地的登記作業現已截止](#)

5 個區域的登記作業現已關閉。你可以在 2010 [LBS 挑戰期程](#)查詢每區的重要日期，也可以在 2010 [LBS 挑戰美術館](#)欣賞每區頒獎典禮的照片及影片。

[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)正在籌辦「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，並讓大家更了解山岳生物多樣性在興都庫什喜馬拉雅山區永續生命的重要性。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」。

[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申請免費的使用許可，或是以電郵信箱 connect@esriaustralia.com.au與澳洲 ESRI 人員連絡。

[跳回目錄](#)

工作機會

[徵求自願性西非地圖繪製人員](#)

MAPA 計畫(非洲保護區地圖繪製) < <http://www.mapaproject.org/> > 現已開始準備西非地圖繪製作業。現在開始徵求 MAPA 地圖繪製義工，約 20 組 2 人團體於 2010 年 10 月到 2011 年 7 月間駕駛 MAPA 汽車經過西非，這對於 MAPA 來講是相當令人興奮的，而且這表示第二階段已經蓄勢待發。

MAPA 計畫主要目標在於建立 1,000 多個保護區的邊界、馬路及基礎建設之數位檔案，讓非洲保護區更為清楚、公開及安全。

製圖義工是非支薪的，但提供下列費用：

- 簡單的住宿 (若沒有其他住宿選擇，提供露營)
- 燃料
- 所有汽車維修
- 交通費用、渡輪、停車費等
- 基本上，除了個人支出之外的開銷

主要得地圖探勘將包含兩輛車一起作業約 10 個月。MAPA 發現大部分人都無法持續做 4-6 週的地圖繪製作業。因此，規畫了 2 人一組的團隊共有 20 隊(10 個月提供 2 輛車)。雖然有些小組可以輪值一個班以上，但大部分小組並無法持續太久。

請點選 MAPA 網站中的“Volunteer Now!” < http://www.mapaproject.org/?page_id=24 > 選單了解詳細資訊。

請在此連結下載義工申請表

[跳回目錄](#)

< <http://www.mapaproject.org/wp-content/2008/02/20100614-volunteer-application.doc> >

請在此連結下載去年的義工手冊

< <http://www.mapaproject.org/wp-content/2008/02/20090512-procedures-and-technical-settings.pdf> >

線上空間工作(澳洲) 由於申請截止日期即將截止，編輯提供下列連結讓有興趣的讀者直接連結過去：<

<http://www.spatialjobs.com.au/> > 及

< <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

[第二屆開放資源 GIS 會議實境網路直播 – 2010 年 6 月 22 日](#)

[gvSIG Desktop 及 gvSIG Mobile 研討會](#)

gvSIG 研討會將於六月在 OSGIS 2010 (Nottingham – 英國)舉辦，詳細資訊請參見 gvSIG 網站，其中包括 [gvSIG Desktop](#) 課程及另一個 [gvSIG Mobile](#) 課程。

[第四屆中亞 GIS 會議報告](#)

[第 16 屆亞太區域太空機構論壇 \(APRSAT-16\)](#)

[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 日-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](#)

[跳回目錄](#)

會議及活動

欲知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讀者踴躍投稿會議及活動專欄

日期	地點	活動
2010年8月		
8月2至4日	布里斯本 澳洲	GITA 2010 - Australia and New Zealand (GITA 201 – 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！ 聯絡人
8月9至12日	京都 日本	ISPRS Commission VIII symposium 國際攝影測量及遙測學會 聯絡人 ：(Ms. Kumiko Sekiguchi, Ms. Juri Hikiba) 論文全文繳交截止日延至6月6日
8月17日 “最新”	威靈頓 紐西蘭	研討會：紐西蘭未來之地理空間 空間產業商會舉辦一次研討會，讓來自各地地理空間部門的人士聚集在一起，報告並討論他們目前的工作情況，進一步了解地理空間資訊之價值。本研討會將包括一系列10分鐘的簡報，讓大家了解每個組織在地理空間市場中的情況。其中還包括討論時間，讓大家有機會說明他們目前所面臨的特殊問題。並規畫問答時間，也歡迎大家先向 Secretary of SIBA NZ, Mike Pownall 提出問題。
8月23日 – 9月1日	曼谷 泰國	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： <ol style="list-style-type: none"> 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。 所有資料必須以英文準備 若需任何進一步訊息，請見 Call for Applications 或聯絡
8月25日至	順化市	亞洲災難衝擊及其評估的亞洲座談會

[跳回目錄](#)

27 日	越南	<p>歐盟執行委員會贊助組織FP6 MICRODIS主辦的亞洲災難衝擊及評估亞洲座談會。</p> <p>整合計畫：www.microdis-eu.be。</p> <p>亞洲災難已嚴重地影響了當地的能力。這需要以永續為目標，在有利的環境當中多管齊下進行預防、緩和、評估及管理。災難衝擊的多面向本質需要多專業團隊與多國合作，這是 MICRODIS 計畫的主要目標。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集合多重利害關係人：學術、官僚、研究人員、專業人員、聯合國代表、NGOs 及其他人來討論目前災難衝擊及評估的議題。 2. 呈現源自MICRODIS的經驗研究，災難衝擊的多國、多專業團隊情境。 3. 分享以證據為基礎的知識及方法，促進未來快速的經營策略發展。 <p>已超過摘要截止日及論文全文繳交日。</p>
2010 年 9 月		
9 月 1 至 3 日	巴黎	<p>PCV2010</p> <p>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。</p> <p>重要日期：</p> <p>2010 年 3 月 1 日：同儕評閱論文截止日</p> <p>2010 年 4 月 1 日：非同儕評閱論文摘要截止日</p> <p>8 月 31 日為教材日。會議日期為 2010 年 9 月 1 至 3 日</p> <p>若需任何進一步資料，請至網站</p>
9 月 1-3 日 “最新”	首爾 韓國	<p>SMART KOREA 2010</p> <p>韓國政府將舉辦「2010 Smart Korea」，這是南韓最大的地理空間研討會與展覽，將於 2010 年 9 月 1-3 日於韓國國際商展中心(KINTEX)舉行。</p>
9 月 6 至 9 日	巴塞隆納 西班牙	<p>FOSS4G 2010</p> <p>摘要及簡報清單已可至取得。</p> <p>2010 年 8 月 公佈完整研討會議程</p> <p>2010 年 9 月 6-7 日，FOSS4G 研討會 - Workshop webpage</p> <p>2010 年 9 月 7-9 日，FOSS4G 簡報及講座 - webpage</p> <p>2010 年 9 月 10 日，FOSS4G Code Sprint</p> <p>其他詳細資訊請聯絡研討會主席(Lorenzo Becchi)</p>
9 月 20 至 23 日	加埃塔 義大利	<p>十周年慶International Scientific and Technical Conference "From imagery to map : digital photogrammetric technologies". (“從影像到地圖：數位照相測量技術”國際科學及技術大會)</p> <p>更多會議相關資料近期將上傳至本會議官方網站。 連絡人</p>
9 月 22 日	華盛頓 DC 美國	<p>LI GeoCloud 2010</p> <p>這是首次以地理空間雲端運算的研討會。</p> <p>現在開始徵求講座</p> <p>如果您有意願在研討會中發表，請利用我們的申請表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。</p> <p>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>

9月22至26日	富山 日本	Asia-Pacific Radio Science Conference 2010 (AP-RASC10) (2010年亞太無線電科學會議) 聯絡人
9月28至30日	維也納 奧地利	地理空間信息高峰會 重要議題： <ul style="list-style-type: none"> 發展有效的 GIS 策略 如何將跨國防護及安全機關的共同合作達到最大效力 如何建立國家空間資料基礎建設 從地理資料移到地理信息 發展開放的企業架構 達到真正國家及國際級的不同機種的有意義溝通 符合多重利害關係人的需求 學習有關軍方、情報及民政機關之間的關係
9月28日 10月1日 “最新”	奧蘭多 美國佛羅里達州	GIS Pro 2010 URISA 第 48 屆年度大會
9月29-30日 “最新”	吉隆坡 馬來西亞	Geospatial Defence and Intelligence Asia 2010 (2010 亞洲地理空間防禦與情報)
9月30至 10月1日 “最新”	基輔 烏克蘭	烏克蘭科學及實務會議 “國家地圖繪製：國家、問題及發展前景” (2010年國家地圖繪製) 論文截止日：2010年6月30日 登記截止日：2010年9月15日 規劃單位：烏克蘭測地學、地圖製作及地籍清冊國家服務、烏克蘭國家科學院地理研究所、烏克蘭製圖協會，以及烏克蘭GIS協會 發表主題如下： <ol style="list-style-type: none"> 國家地理空間資料基礎建設 地球遠端觀測 主題及地圖集繪製 地理資料系統 (數位地圖繪製、網路地圖繪製資料、導航數位地圖、導航系統) 地圖繪製版權 地圖繪製的歷史 會議進行使用語言 - 烏克蘭語、俄語、英語 發表的論文將刊載於會議公報 報名費用：20 歐元，包括參加所有會議、會議資料、餐點、咖啡點心。 如有疑問，請洽： Oksana Degtyar 或 < odegtyar@rambler.ru > 或 Victoria Molochko ,
2010年10月		
10月4至6日	加德滿都 尼泊爾	地理觀測的好處 連絡人： symposium2010@icimod.org
10月5-7日 “最新”	科隆 德國	InterGEO 2010
10月10至15日	松島大會館 仁川 韓國	SPIE 亞太遠端監測 監測人類對沿岸地區自然環境的衝擊 2010年10月10日-15日
10月12至14日	波昂 德國	UN-Spider 災難管理及空間技術座談會 連絡人： Ms. Natalie Epler , e-mail： natalie.epler@unoosa.org

[跳回目錄](#)

10月19至22日	新加坡	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系統基礎設施常設委員會年度會議聯合舉辦。 徵求論文 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。
10月24至27日	Stellenbosch 開普敦 南非	22nd International CODATA Conference (第 22 屆國際 CODATA 研討會) 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。
10月25至29日	亞的斯亞貝巴 埃塞俄比亞	2010年第八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： <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 更具操作性質的研討會次主題為： <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	US - GSA Annual Meeting (美國 GSA 年度大會)
11月3至4日	柏林 德國	5th 3D GeoInfo Conference (第五屆 3D 地理資料會議)
11月5-6日	高雄 台北	ASIA GIS 2010 聯絡資料 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。 重要日期 提早報名截止日 8月31日 論文提交日 8月31日
11月8-11日	倫敦	(The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2010) 第五屆國際網際網路技術及安全交易學術研討會 技術贊助單位：IEEE UK/RI Communications Chapter, 聯絡資料 重要日期： 提早註冊截止日期：2010年1月1日-7月31日

[跳回目錄](#)

		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	2010 The 7th International Symposium on Cadastral Survey. 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： joy@gis.tw
11 月 15 日 – 19 日	奧蘭多市 美國佛羅里達州	2010 年 ASPRS/CaGIS 2010 專業會議 ，暨 2010 年 ISPRS 科技委員會 IV & AutoCarta 特別聯合會 重要日期 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)
11 月 23 – 25 日 “最新”	開普敦 南非	Map Africa 2010 (2010 非洲地圖)
2010 年 11 月-12 月		
日期未定	墨爾本 澳洲	17th Asia Pacific Regional Space Agency Forum (第 17 屆亞太區域太空機構座談會)
11 月 28 日 – 12 月 3 日	雪梨 澳洲	OGC 有關地理空間標準商業價值的會議 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 銀春辦公室舉行。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，參加活動期間所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份。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。」
11 月 29 日 – 12 月 3 日 “最新”	突尼西亞	Fifth Session of the International Conference Geotunis 2010 (2010 年第五屆 Geitunis 國際研討會)
11 月 30 日-12 月 1 日 “最新”	海牙 荷蘭	European LiDAR Mapping Forum Conference and Exhibition (歐洲 LiDAR 地圖測繪論壇大會與展覽)
12 月 1 日 至 3 日	瓦倫西亞 西班牙	第六屆 gvSIG 會議： 知識交換 即日起徵求論文。交流企劃書可郵寄到此 電郵信箱 ，由科學委員會委員 評選內容。交流類別有論文或看板論文。交流簡報規定資料請上 論文網站查詢 。摘要收件截止日 9 月 21 日。
2010 年 12 月		
12 月 22 日	京都 日本	Japan - Topic Maps Japan 2010 (日本 – 2010 日本主題地圖)
2011 年 1 月		
1 月 18 - 21 日	海德拉巴	MapWorld Forum 2011 (2011 年地圖世界論壇) Contact

[跳回目錄](#)

	印度	名稱更改為： 2011 年地理空間世界論壇
February 2011		
2 月 7 - 9 日 “最新”	新奧爾良 美國	11th International LiDAR Mapping Forum 2011 (2011 年第十一屆 LiDAR 測繪論壇)
2011 年 4 月		
4 月 10 - 15 日	雪梨 澳洲	34th International Symposium on Remote Sensing of Environment 第 34 屆國際環境遠端監測座談會
2011 年 11 月		
11 月 14 - 18 日	聖地牙哥 智利	UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference” (國際地理聯盟「區域性地理研討會」) 手冊及論文徵求 聯絡人
2012 年 8 月		
8 月 24 日至 9 月 3 日	墨爾本 澳大利亞	XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress (XXII 國際社會航空攝影測量及遠端觀測大會) Email : isprs2012@icms.com.au
2014 年		
	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 © 2010. All rights reserved.


[跳回目錄](#)