

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, 目標讀者口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, 並支援該區所口辦之相關活動。[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
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報	2
空間資料基礎建設焦點	3
地理資訊系統工具、軟體、資料	3
國外新聞	5
文章	9
新書及學術期刊	9
趣聞軼事!	11
教育訓練	11
獎學金及補助	13
工作機會	15
會議活動內容	15
會議及活動	15

主編的話

歡迎閱讀七月號的電子新聞報。

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](#))。

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、報告、簡報

[台灣的國土資訊系統標準](#)

到 2010 年為止，台灣的國土資訊系統標準制度推動及審議工作小組已核准了 16 項資料標準。這 16 種資料的權責機關將以開放式地理資訊系統（OpenGIS）的技術，重新檢驗及修正應用流程及供給機制。過去兩年間，地理空間網路服務的數量穩定地成長，詮釋資料標準（TWSMP）目前正在修改當中，將服務詮釋資料納入。這項修改的草案預計在今年完成，並且送交國土資訊系統標準制度審議及推動工作小組進行審議。為了鼓勵本地的 GIS 軟體開發商或經銷商開發軟體以支援 NGIS 資料標準的應用及擴展，今年正在發展 GIS 產品是否符合標準的檢驗程序。

資料來源：中華民國內政部

[保管人計畫/ 空間資訊](#)

空間資訊保管人的工作是確保資訊的搜集、儲存及維護都受到妥善的照料。

維多利亞空間協調會正在執行保管人計畫，在一般保管人協議之下，推廣保管人理念，增加資料集數量。第一組的情況說明與常見問題問答已有詳細的闡述。這些網頁未來很快就會進一步的開發，以提供更新的資訊及指引。

資料來源：[維多利亞空間協調會](#)

[新的 Intergraph GeoMedia 套裝軟體的空間資料基礎建設\(SDI\)入口網站，擴大空間資料以分享瀏覽器應用](#)

[Intergraph](#)（美國地理空間資訊軟體供應商）已利用導入 GeoMedia 空間資料基礎建設的入口網站，擴大其空間資料基礎建設應用，以賦予政府及其他機關具備 SDI 功能的瀏覽器應用能力。這項新貢獻提供在地圖繪製方面 SDI 網路服務消費、詢問及顯現的瀏覽器應用。

資料來源：[MundoGeo](#)

[利用空間資料基礎建設來改變經濟成長策略](#)

利用空間資料基礎建設來取得全國鄉村地理資料是持續成長的方式。這篇文章的焦點是以克羅埃西亞共和國的例子來說明，如何以 GIS 技術建立線上地理入口網站來執行經濟成長策略。地理入口網站讓民眾、政府與私人機關使用者找到並取得眾多的地理資料及相關服務。這個地理入口網站是克羅埃西亞共和國國家空間資料基礎建設的第一階段，而且已藉由全國減少 90%的土地登記時間來顯示它的價值。

資料來源：[ESRI](#)

[國際地理空間學會 \(IGS\)](#)

全球空間資料基礎建設協會的新個人成員，最近因電子投票首次握有選舉會長的權力。我們很高興而且很自豪地宣佈國際地理空間學會的首任會長是來自阿根廷丘布特省的美寶·阿維茲。她在國立聖胡安大學任教 (UNPSJB)，而且從 1983 年起就擔任阿根廷丘布特省的地籍部長。她最近在為省政府的自治事物部工作，但仍保留部長職位。首位副會長及理事長是來自哥倫比亞波哥大的莉里亞·派翠西亞·艾瑞絲。她在哥倫比亞國家地圖繪製部 (奧斯丁·可達茲地理研究所 -國際大氣化學研究 (IGAC))工作，同時也是地理資料研究及發展中心主任。我們很高興有能力領導機關組織去建立工作團隊、計畫與執行作業程序，以利基於共同興趣而和全球的地理空間專家合作。

在此感謝其他的優秀候選人。我們有個美好的開端。

國際地理空間學會網址 - <http://internationalgeospatialociety.org>

美寶·阿維茲網址 - <http://www.giknet.org/registry/individual.php?id=41>

莉里亞·派翠西亞·艾瑞絲網址 - <http://www.giknet.org/registry/individual.php?id=42>

[跳回目錄](#)

[跳回目錄](#)

空間資料基礎建設焦點

本月焦點是帶領讀者去了解歐洲的洪保計畫(European HUMBOLT project)。洪保計畫對於實施歐洲空間資料基礎建設(ESDI)有很大的幫助，將許多歐洲機構的各種空間資料進行整合。目標是管理並促進歐洲空間資料基礎建設執行過程的重要部份。

這項計畫網頁上所載的洪保計畫主要目標，簡而言之就是讓機關組織能夠記錄、公佈及協調他們的空間資料。這項軟體工具及程序說明了歐洲空間資料基礎建設的可行性及好處，就如同 INSPIRE 最初所規劃的，符合全球環境與安全監測(GMES)的目標。

洪保計畫的技術目標是透過提供整體的資料協調程序功能以支持空間資料基礎建設。洪保工具及服務是建立在藝術及標準的目前狀況上，為各類使用者、資料保管人及私人終端用戶提供解決方法。洪保計畫亦讓個人可以使用其某些單一功能作為個人的基礎建設。

想要更進一步了解洪保計畫，請參閱 [本網頁](#)。

資料來源：[HUMBOLDT](#)



[跳回目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體、資料

[繪製太平洋地圖](#)

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[全球定位系統\(GPS\)研究顯示，沙梨山是城市的創意熱點](#)

澳洲雪梨市郊沙梨山對於雪梨藝術家的重要性，就好比是麥加對於全世界回教徒的重要性一樣：每個人都要經歷過。那是一項研究的初步發現，即利用衛星的技術緊盯著一群設計師，追蹤他們在雪梨的一舉一動，了解這群刺激雪梨創意經濟的人在那裡生活、工作及遊玩。

連續幾天的時間，15位設計師配戴著小型的GPS追蹤器，就類似車子使用的那種，每5秒就會記錄他們的地點。

資料來源：雪梨晨報

[越南與柬埔寨將在2012年前完成邊境的議題](#)

越南與柬埔寨已宣誓要在2012年底前，依先前雙方領導人同意，沿著共同邊境完成邊境劃分及設立地標。這是越南與柬埔寨聯合委員會雙方主席6月8日在金邊，針對國家邊境劃分及設立地標事宜所達成的協議。雙方重新檢視並討論加速這項國土工作的方法。因此，2010年7月中旬將在越南芹苴省舉行一場研討會，以吸取經驗並完成邊境劃分及設立地標的程序。他們也同意今年9月要在越南召開一次會議。

資料來源：[VOVNews](#) [特別感謝 Wonkug Baek]

[東中國海資源地圖繪製的情勢依然緊張](#)

當許多國家的陸地天然資源已消耗殆盡時，他們就會轉向海底的資源。或許這件事全世界沒有其他地方像東中國海一樣充滿政治色彩。特別是日本在這裡探採天然氣資源引起很大的爭議。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[北京的人口普查將計算所有的兄弟姐妹](#)

中國的人口普查預計在11月展開，同時計畫今年要計算出北京所有的超額兒童，雖然這些兒童是違反中國家庭計畫政策所生下的。這項普查也包括長期海外居民，同時考慮未來都市計畫中居住於上述都市的外國人。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) & <http://www.xinhuanet.com/english2010/>

[跳回目錄](#)

中國法規去除用戶產生的地圖

根據報導，中國國家測繪局上個月宣佈，他們將頒發執照給中國境內的網路地圖繪製供應商。一位Ovum電信法規小組的分析師察來斯·王注意到，地圖的伺服器預計會以中國為基地。這意謂著提供中國地圖繪製服務，但近來因與中國政府的爭端而將搜尋服務移到香港的谷歌，可能被迫要停止其包括中國地圖的地圖服務。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) & < <http://www.zdnetasia.com/>>

癌症地圖：地理醫學的力量 by Bill Davenhall

我們對於了解身處的環境及週遭發生事物的興趣，這個月因以紐約健康部癌症登記小組提供的癌症資料為號召的網頁設立而有了很大的提升。

資料來源：[Huffington Post blog](#) & [GIS Development](#) (6月14日)

太平洋地勢低的島嶼正在擴大而非縮小

根據澳洲的最新研究顯示，多數太平洋地勢低的島嶼正在擴大而非縮小。二位研究人員，即奧克蘭大學的保羅肯契，以及斐濟南太平洋應用地理科學委員會(SOPAC)的亞瑟偉博，在地球及星球變化期刊出版的報告中，挑戰一項已確認的信念，那就是太平洋島嶼快速地侵蝕。

資料來源：[GIS Development](#) & 澳洲日報

地圖繪製者對巴基斯坦土石流的回應

巴基斯坦：賈卜蘭及奧瑪架設了網頁 <http://www.local.com.pk/hunza/>，使用地圖AIP來提升對於發生在Atta Abad，以及巴基斯坦吉爾吉特及巴爾蒂斯坦半自治區一連串土石流的了解。他們希望讓災害的資料更容易取得更為有用。現在大家將網站視為罕薩災難資料最主要的來源，條列在聯合國災害管理和應急響應天基資訊平臺(UN-Spider)的知識入口網站。

資料來源：[GIS Development](#) & [Google Lat Long blog](#)

(主編註：the Google Lat Long 是值得一看的部落格)

運輸業敦促政府推動GPS的理解力 (澳洲)

國際運輸委員會(NTC)號召物流業和澳洲的州及聯邦政府合作，為執行車用資通訊系統制定國家標準。協助電子化監視管理汽車車隊、駕駛及負載的技術已為某些產業內的更多廠商所理解，好比澳洲零售業巨頭伍爾沃斯公司(Woolworths)。不過，少數廠商仍持續分析這種高成本的技術是否能提供成本利益。

根據一份 [NTC 所公佈的討論報告](#)指出，政府及產業之間更密切的合作可以促進“提升安全、生產力及環保成果。”這項號召也暴露了因物流業增加，以及卡車車隊規範擴大對擁塞、成本、空氣與噪音汙染造成不良影響的憂心。

資料來源：www.networkworld.com [特別感謝 Wonkug Baek]

世界海洋的深度思考

世界的深海研究人員 – 科學家有興趣將其研究領域延伸到地下 2000 公尺的未知世界，他們本週在澳洲荷伯特碰面，討論深海的變化、他們的原因及涉入的部份。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#) and CSIRO 新聞稿

UN-SPIDER要在北京設立辦公室

第53次聯合國和平利用外太空委員會會議中，胡小笛大使代表中國政府，與聯合國駐維也納辦公室(UNOV)副主任，聯合國太空事務辦公室(UNOOSA)主任Mazlan Othmanand簽訂了一份合約，要在中國北京成立聯合國災害管理與應急反應天基信息平台(UN-SPIDER)的新辦公室。北京的UN-SPIDER辦公室有助於UN-SPIDER任務的執行，特別是透過聯合國災害管理與應急反應天基信息平台科技設備使用的相關規範，以提升對政府、國際及地區機關的了解與支持。UN-SPIDER計畫的總部是聯合國太空事務辦公室(UNOOSA)，在維也納及澳洲都有員工進駐，在德國波昂也設立了UN-SPIDER辦公室。

資料來源：聯合國資訊服務

社會媒體及意見挖掘 – 澳洲廣播電台“背景概述”電台計畫

2010年6月27日

谷歌地圖最近因為取得WiFi 資料及侵犯隱私而成為關注焦點，近來一項電台計畫針對取得Twitter、FaceBook及MySpace &c.許可的“資料探勘”進行調查。這些社會媒體服務及他地服務破壞了隱私，並且讓熟稔科技的竊賊知道我們何時離家，前往何處：

跳回目錄

企業界及廣告從業人員已經不需踏出家門，就可以從社區媒體網站取得想要的大量個人資料。下一個步驟就是意見分析，即搜集網路對話上的文章及想法作為商業利得。這符合道德倫理嗎？電腦真的可以辨別出熱情和嘲諷的差異嗎？

也請參閱：紐約部落客/記者格 [Kashmir Hill](#) 的部落格 [網路跟蹤者的告白](#)，他開始著手決定有多少網路資訊可以用來搜尋別人。還蠻嚇人的！

美國議員逼問蘋果電腦如何搜集地點資料

重量級議員想要知道，蘋果電腦如何透過適地性應用，搜集並利用 iPhone 和 iPad 使用者的資料。
資料來源：華盛頓郵報

泰國政府投資 GIS 以解決土地紛爭

泰國自然資源及環境部已在數位 GIS 上投資了超過 23 億泰銖，以做為解決森林當地人及政府之間土地紛爭的重要工具。

資料來源：GIS Development & [曼谷郵報](#)

[跳回目錄](#)

國外新聞

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

COGO 簽准有關地理空間教育的會議決議

聯合地理空間組織 (COGO) 簽准了一項會議決議，敦促歐巴馬政府採取行動以改善國中、小教育的地理及地理空間技能。COGO 為其創會會員，美國地理學年會所提的小幅修訂類決議版本背書。

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

墨西哥灣漏油事件追蹤 – 紐約時報動態地圖

- 紐約時報 [墨西哥灣漏油事件多媒體資料搜集](#)
- [NOAA 緊急回應](#)
- [Google 危機回應](#)
- [邁阿密先驅新聞報導](#) 包括 [動態地圖](#)



也請參閱：[英國石油漏油事件提供了地球觀測衛星案例展現](#) (Spatial Sustain blog)

也請參閱：[深海地平線英國石油公司漏油事件的網路地圖繪製應用](#)

一個新架設的美國聯邦網站可以實境提供深海地平線英國石油公司漏油事件的即時資料，一個客製化的互動地圖。這個網站整合了最新的漏油路線、關閉漁場、野生資料，以及適地的灣區海岸資源，例如受油污染海岸線精確位置及研究船每日位置等資料。互動地圖也包括國家安全、海岸巡防、漁業及野生服務、EPA、NASA、美國地質調查，以及灣區國家所提供的資料。請參閱 [墨西哥灣回應網站](#)

- 特別感謝 Wonkug Baek

攝影技術可協助減少直升機噪音

從 2010 年 1 月到 5 月間所進行的一連串測驗，是設計用來取得旋翼片上及當翼片旋轉時空氣流動時的資料。大部分直昇機的噪音及震動是旋翼片與空氣之間的互動所產生的。為了避免接觸及妨礙旋轉的翼片，NASA 利用攝影技術來確認翼片的形狀。運用高速相機拍攝翼片及風洞頂端上細小的反射目標。而翼片本身，則利用超過 200 個感應器來測量翼片上升時所產生的壓力。

資料來源：[GIS Development](#) & [www.IndiaBlooms.com](#) 新聞入口網站

聯合國千年發展目標高峰會 – 2010 年 9 月

眾所皆知，聯合國正在籌辦一場有關千年發展目標的高峰會。網址為：<http://www.un.org/en/mdg/summit2010/>

你可以上網觀看 Luis Gutierrez 對相關訊息的觀點及評論：2010 年 9 月 20-22 日，聯合國千年發展目標高峰會

[<http://www.pelicanweb.org/solisustv06n06page1.html>](http://www.pelicanweb.org/solisustv06n06page1.html)

[跳回目錄](#)

資料來源：[Luis T. Gutierrez](#)、鵜鶘網站 <<http://pelicanweb.org>>

ISCGM 發行“瓜地馬拉及鄰近地區的全球地圖”

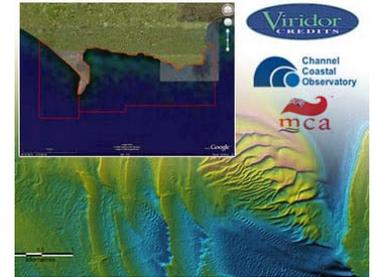
日本地理空間資料院(GSI)、全球地圖繪製國際指導委員會 (ISCGM)秘書處，在全球地圖繪製資料發展計畫管理上扮演著重要的角色，它已經發行了全球地圖系列之一的瓜地馬拉地區地圖，包括最近因熱帶風暴阿加莎造成洪水及土石流的區域。這些地圖是利用全球地圖資料所繪製，且非以商業營利為目的。全球地圖繪製計畫是 1992 年建設省(現在的國土交通省)所努力推動的，以發展涵蓋全球的數位地圖(全球地圖)，正確地呈現全球環境的狀態，促進世界各國國家地圖繪製機關(NMOs)的國際合作。全球地圖可用來研究全球的環境等問題。計畫細節可到以下網站查閱：<http://www.iscgm.org/> 及 <http://www.globalmap.org/>

資料來源：[GSI](#) [特別感謝 Wonkug Baek]

可上網取得英國第一份多塞特郡海床地圖

多塞特郡海床地圖已成為第一份在英國 6 月 8 日世界海洋日大眾免費索取的地圖。多塞特郡整合海床 (DORIS) 的研究地圖，透過連結照片及多區的物種清單，呈現出從阿伯茲伯里到史瓦那基的輪廓線、礁脈、殘骸、石磯，以及海床棲息地。使用者可從谷歌地圖取得這份海床地圖，並且可將地圖上所有部份放大。主要瞄準的使用者為科學家、駕駛、海洋規劃人員，以及環境學家。多塞特郡野生動物基金會的海洋保育官員 Peter Tinsley 說：“這份地圖踏出海洋環境的一大步。它已讓我們找到重要的野生動物熱點，我們將持續揭開本郡許多未解之謎。”多塞特郡野生動物基金會、[海事與海岸警衛 \(MCA\)](#) 及海峽海岸觀測所已經實行了多塞特郡計畫。環保公司 [Viridor Credits](#) 透過垃圾填埋社區基金會提供英鎊 300,000 (歐元 362,135) 的一大筆生物多樣性補助金。MCA 利用這份地圖來更新海圖，海峽海岸觀測所用來提供海岸工程師相關資訊，多塞特郡野生動物基金會則用來確認重要又脆弱的海床棲息地。

資料來源：[FIS](#) [特別感謝 Wonkug Baek]



美國實驗室發展出新的農業碳計算方式

橡樹嶺國家實驗室(ORNL)指出，現在可以利用前所未有的方法來追蹤美國農業活動的二氧化碳排放量。ORNL 環境科學部的會員，由 [Tristram West](#) 所領導的團隊，利用衛星遠端觀測、運算資源，以及高解析度國家庫存資料集精確地指出全國二氧化碳排放的位置。

資料來源：[GIS Development](#) & ORNL 新聞稿 & [生態應用期刊](#)

美國 - 國會圖書館發展地理空間資料保存情報交換所 [Clearinghouse](#)

國會圖書館及哥倫比亞大學公佈一份合約，要建立與保存重大地理空間資料最佳實踐相關，以網站為主的保護處所資訊。國會圖書館的國家數位資訊基礎建設及保存計畫(NDIIPP)將資助哥倫比亞大學地球研究所的國際地球科學資訊網路中心(CIESIN) 發展情報交換所。CIESIN 今年會發行一份 beta 版本的情報交換。策略行動的二級圖書館 [Laura Campbell](#) 說：“地理空間社區讓我們知道，為了讓全國都可取得資料資源，交流保存最佳實踐的情報交換相當重要。”情報交換所是 2009 年 11 月，國會圖書館和地理空間管理人社區代表開會的直接成果。會議中，專家們討論有關為架構國家保存及取得高損失風險的地理空間資料策略的方法。討論的焦點是快速執行實務步驟，以及對長期資料管理能力主要衝擊的看法。更多資料，請參閱 [新聞稿](#)。

●特別感謝 Wonkug Baek

[2010 年世界杯啟動 - 地圖、地圖製作及影像](#)

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

科學家估算前哥倫布時代亞馬遜的人口數量

新罕布夏大學熱帶生態學家 [Michael Palace](#)，已贏得 NASA 空間考古計畫 USD 364,000 的獎金，得以利用衛星遠端偵測技術，估算亞馬遜盆地低地在前哥倫布時代土著的人口數量。近來，人口數量的估算從 50 萬人到 1 千萬人，範圍很大，成為爭論的議題。另外，知道更多正確有關人們透過農業對這些雨林居民造成的影響，以及在與歐洲人接觸之前的發展，有助於科學家們了解亞馬遜盆地如何抵抗目前來自森林砍伐、擇伐與開發的壓力。

資料來源：[GIS Development](#) & 新罕布夏大學新聞稿

[高光譜影像器可以用來處理反暴動](#)

[跳回目錄](#)

美國空軍太空司令部宣佈，裝載著先進反應戰術效能軍用成像光譜儀的 TacSat-3 太空船，或是 ARTEMIS，將會從實驗衛星升級到作戰衛星。

軍用遠端偵測衛星為傳統的策略層級，小型單位不適用。高光譜感應器已運用在某些無人駕駛的飛行載具，可以看到肉眼無法察覺的顏色差異。例如，可以用來搜尋敵人已掩埋路邊炸彈的擾動地面。

資料來源：[GIS Development](#) & www.NationalDefenseMagazine.org



5 世紀的地圖已數位化

超過 3,200 幅的北卡羅萊納州歷史地圖現在可以透過網路看到，這是數位北卡羅萊納州地圖的一部份。北卡羅萊納州地圖超過 3,000 幅，製作日期是在西元 1500 晚期到西元 2000 年之間，包括了北卡羅萊納州的 100 多個郡的詳細地圖。

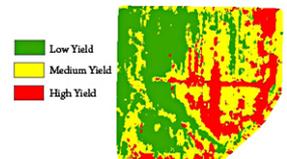
資料來源：[GIS Development](#) & [北卡羅萊納州大學](#)

光達測量技術讓肥料作更有效的利用

農業研究服務(ARS)的科學家表示，一項以光達測量技術(LiDAR, light detection and ranging)製作地形圖的新方法，可以協助農民將農地轉化為最大產量。密西西比州 ARS 遺傳及精密農業研究機構的電子工程師 James McKinion, 與密西西比州 ARS 機構的昆蟲學家 Jeff Willers 及遺傳學家 Johnie Jenkins 共同進行這項研究。

有了電腦化與變動比率施肥器，精密農夫可以讓更多高價肥料轉化成最高產量區域，或至少變成最低產量區域，他們也可以利用這些區域地圖做出其他決定，像是在低產能區種植更耐熱的植物，或是少播撒些種子。

資料來源：[GIS Development](#) & [美國農業部](#)



免費的地理資料協助展現英國的“騙局發展概況”

OS 開放資料、地形測量(OS)地圖繪製資料現在可以免費提供給財務服務公司，以協助確認騙局模式、做出明智的決定。為了說明可能性，從領導產業事業體到地理位置，OS 已建立了一連串符合統計資料的騙局地圖。結果相當顯著，而且展現出英國騙局發展概況的高峰及低谷。

資料來源：[GIS Development](#) & 地形測量新聞稿

科技的災難時間表

作者：Edward Tenner

多數的工程災難會有時間表嗎？大型橋樑倒塌的時間可能說明英國石油墨西哥灣漏油事件的原因。

資料來源：www.theAtlantic.com

太空站監測全球海上交通

當國際太空站(ISS)圍繞著地球旋轉時，它就開始追蹤跨越海洋的船隻。一項由歐洲太空總署(ESA)所主持的實驗，哥倫布模組正在從太空站運行軌道上方數百公里處，測試地球交通觀測的可行性。

這項測試的船舶偵測系統是根據船舶自動識別系統(AIS)，相當於空中交通控制系統。所有國際飛機、船隻、特定重量以上之貨輪，以及所有尺寸大小的客輪都必需要附上‘A 級’的 AIS 詢答機、持續更新識別廣播，以及航行資料。

資料來源：[GIS Development](#) & 歐洲太空總署(ESA)

NASA 展示 GPS 的海嘯偵測系統

一個由 NASA 領導的研究小組，展示了一項能改善全球定位系統為基礎的海嘯偵測系統的標準。該單位表示，由位於加州帕沙第納 NASA 噴射推進實驗室 Y·Tony Song 所領導的小組，利用從 NASA 的差分全球定位系統網絡的即時資料，成功地預測到 2 月 27 日智利芮氏 8.8 地震所引發的海嘯。

這個由噴射推進實驗室(JPL)所管理的網絡可以偵測到地面上幾公分地盤振動反應。JPL 的 Y·Tony Song 表示：“這項成功的測試證明了海岸 GPS 系統可以有效地運用來預測海嘯的規模大小。這可以讓負責的機關提出較好的警告以解救生命，並且減少沒有必要的假警報而打擾到沿岸居民的生活。

跳回目錄

資料來源：[GIS Development](#) & NASA

也請參閱：[遠端偵測提供地震預估及預測的新工具](#)

新的空中遠端偵測技術及工具可以幫助科學家更了解地震。空中感應器可以取得涵蓋地面細部的優勢，並且可以透過重覆查看而拍攝整條斷層線變化的全面照片。遠端偵測也提供了一個可靠的方法，以擴大地面感應器網絡，提供不一樣的觀點。

位於加州 NASA 噴射推進實驗室的一個科學小組已經利用合成孔徑雷達機動飛機 (UAVSAR) 測量因地震而造成的地表變形。這個雷達所產生的 [地圖影像](#) 稱為干涉圖像，可以顯示出地盤振動反應，以及沿著斷層線增加的張力。藉由比較過去所搜集到的影像，科學家們可以更為了解這些區域的複雜地質情況。透過持續的觀測，特別是地震過後，科學家們可以判斷斷層線張力如何改變，也可以幫助判斷斷層沿線的張力是否擴大，為破裂做準備。UAVSAR 感應器顯示的細節，比其他類型的感應器所顯示的細微還要精細。

全世界都在發生的有趣研究可以協助決定可靠的地震偵測先驅。

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[GPS 發現新用途 – 控制人群及醫學應用](#)

全球定位系統 (GPS) 利用衛星協助駕駛到達目的地已經是司空見慣的事。不過，希伯來大學的一位年輕研究人員表示 GPS 還有其他的用途，例如控制人群或是購物人潮的移動，甚至是預估病人手術癒後情形。

資料來源：[Jerusalem Post](#)

[新加坡渴望公開空間資料](#)

新加坡政府已經決定要公開更多的空間資料，鼓勵為民眾及企業提供創新的服務。這項計畫來自三項策略動力其中一項，以共同創造國家 2011 年到 2015 年新 E 化政府計畫的更高價值服務。

資料來源：[GIS Development](#) & ZDNet

[GIS 用來建築物門牌編號](#)

卡達市政及都市計畫部 GIS 中心主任 Nasser Saleh 表示，該國以 GIS 為基礎的建築物門牌編號及設立很快就會完成。

門牌是以電鍍鋁，塗上對抗天氣狀況的物質所製成，而且經卡達度量衡標準局的核可。這些門牌貼上無線射頻辨識 (RFID) 與 GIS 中心的主資料庫連結。主資料庫可以與全國 60 個以上機關相互連結。

資料來源：[GIS Development](#) & Qatar Tribune

[世界數位地圖是一大群自願者共同努力的成果](#)

全世界 OpenStreetMap 的自願製圖師數量已高達 240,000 人。他們想要建立一份呈現全球每座城市及村莊每條街道的數位地圖。就是類似維基百科一般民眾的那種地圖，由電腦、智慧型手機及汽車導航所搜集、分享及使用的地圖資料所轉換而來的地圖。

資料來源：[GIS Development](#) & LA Times

[交通壅塞預測](#)

IBM 正在發展一套新的交通分析系統，可以讓駕駛在身陷車陣動彈不得之前，[預測那裡會塞車](#)。這套系統利用預測模型，以及取自道路感應器、氣候狀況、歷史交通資料，以及計程車的即時 GPS 資訊的混合資料。這套系統曾在新加坡、芬蘭、紐澤西進行道路測試，結果顯示，它預測交通流量準確率達 85% 到 93%，交通速度準確率達 87% 到 95%。模型系統能在交通壅塞發生前一小時就能提出預測。更多資料請至：[交通壅塞發生前一小時預測模型向駕駛提出警告](#)

資料來源：[GIS Lounge](#)

[路易斯安那州長辦公室發行路易斯安那地球出版品](#) (美國)

國土安全及緊急準備州長辦公室最近發佈路易斯安那地球通訊的第一份公開版本，那是一項緊急計畫資源以提供大眾在災難發生期間即時的地圖資訊。這份出版品重新放上有關深海地平線鑽井塔事件回應及復原的重要資訊，提供最新的漏油觀察、牡蠣床、禁漁區、保護海岸防污欄柵、鳥類築巢區域，以及受影響海岸線社區的人口統計資料。

資料來源：[V1 Magazine](#)

[跳回目錄](#)

文章

[GIS 的愛恨關係\(第一部\)](#) 主題地圖部落格 Bjorn Dandvik 執筆

[GIS 的愛恨關係\(第二部\)](#)

[GIS 的愛恨關係\(第三部\)](#)

地理知識

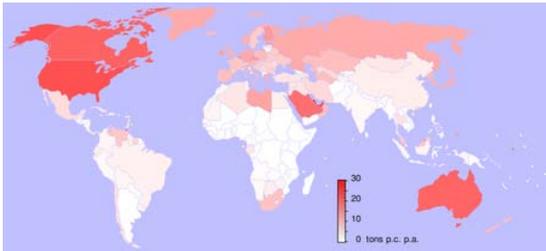
看到美國的組織機關敦促總統要採取步驟，確認教育系統中地理學的重要性還挺很有趣的。其他國家也應該要迎頭趕上。在支持軟社會科學上，地理學教育已遭到曲解。自然地理的嚴格數學基礎因受到忽視，所以地理學家在海上攜帶著 GIS 及 GPS 的現代工具。另一方面，可能除了土木工程及地質學之外，硬核科學及工程教學大綱有掩蓋地理學的傾向。所以，當 IT 及電腦科學畢業生因數位專業而受到地理空間領域吸引之際，他們不了解應用知識解決地理問題的困難。我們必需要停止將主題放在密封的箱子裡，而要讓學生選擇研究課程的主題。儘管某些教育系統有可能這麼做，我相信有些國家像印度就不是這麼一回事。有許多領域，像地理空間技術需要跨行業知識與理解力。現代教育系統要能符合這種需求。

Arup Dasgupta 教授

資料來源：Editorial，GIS Development (7 June)

[全球碳排放的長相](#) Derek Thompson 執筆

這份地圖是 Ezra Klein 的維基百科研究，呈現各國每頭動物的碳排放量。



他注意到，如果深紅色國家不制定碳價格的話，開發中國家會認為不公平，因為他們無法因廉價能源而獲利，不會有人這麼做的。聽起來沒有錯。不過對我來說，這張圖最令人憂心的不是那裡是紅色，而是那些地方還不是紅色。中國和印度的人口約有 25 億。相當於深紅色國家人口的 7 倍，這些國家包括美國、加拿大、沙烏地阿拉伯與澳大利亞。

資料來源：[大西洋月刊](#)

[2010 年 BBC 瑞思系列演講\(Reith lectures\)現在已\(天文學家閣下 Martin Rees 主講\)可取得。](#)

#1：科學公民 - Martin Rees 教授提問，誰可以解釋我們所面臨的風險。

#2：世紀求生 - 科學可以解救地球嗎？

#3：有所不知 - Martin Rees 教授解說科學知識的界限。

#4：脫韁的世界 - Rees 教授要求英國維持在科學研究及發現的最前線。

[如果庫克船長有今天的地圖導覽器及地理信息學技術會怎樣？](#) V1 Media 的 Jeff Thurston 執筆

本文連結：[我們的獨創引擎—第一座地圖導覽器](#)；[維基百科—法國探險家 Samuel de Champlain](#)；以及 [1562 年西班牙探險家 Diego Gutiérrez 所繪製的美國地圖](#)

[深海地平線漏油事件說明了整體來龍去脈的必要](#)

Mark L. Feldman 及 Margot Rudell 執筆

資料來源：V1 Magazine

新書及學術期刊

[ESRI 新的出版品突顯出 SDI 在歐洲的努力](#)

加州雷蘭 - 2010 月 10 日 - [建構歐洲空間資料基礎建設，第二版](#)，ESRI 出版，詳細記載歐盟 (EU) 對發展全面、多國的空間資料基礎建設 (SDIs) 的不斷努力。這個新版本是設計用來做為專業人員及決策者地理資料系統 (GIS) 的參考，增進對於 SDI 概念的全面了解，並且提供實務應用的實例。

資料來源：[Spatial News](#)

[SERVIR-南非社區新聞 - 2010 年 5 月上傳](#)

[跳回目錄](#)

- 現在可提供下載：南非風險及地圖集弱點

[UN SPIDER \(2010年5月\) 新聞稿及資料更新](#)

SpaceAid：響應幫助智利及中國的地震

特點：小型島嶼發展中國家的技術諮詢任務

擴大服務範圍：哥倫比亞、奈洛比及曼谷

個案研究：瓜地馬拉的拉丁美洲與加勒比的熱帶區(CATHALAC)環境地圖繪製

電腦網路：New RSOs CATHALAC、SUPARCO、SRI NASU/NSAU

2010年5月更新

- 1、SpaceAid 支援瓜地馬拉、巴基斯坦、塔吉克及肯亞
 - 2、在波昂召開的 CEOS/WGISS-29 會議中使用者規定的焦點
 - 3、UN-SPIDER 支持成立瓜地馬拉作物監測計畫
 - 4、促進 SPIDER 美洲與加勒比相關的主題式夥伴關係
 - 5、UN-SPIDER 參與北京召開，有關降低災難風險的空間技術應用座談會
 - 6、UN-SPIDER 的馬爾地夫技術諮詢任務
 - 7、NOAA 更新其 GPS 系統
 - 8、NASA 授予全球降雨觀測微波影像
 - 9、火山灰高度測量
 - 10、墨西哥灣套流漏油事件
 - 11、聯合國城市對抗災難運動
- <大會及座談會>

[ILS 白皮書檢驗美國托倫斯系統](#)

國際土地系統 (ILS) 公司，與資產記錄產業協會 (PRIA) 今天共同發佈名為 "[瓦器：美國的土地記錄](#)" 的白皮書，詳細記載著不同類型的土地記錄，包括托倫斯土地登記系統的好處。ILS 公司董事長 Peter Rabley 與 ILS 公司資深法律顧問 Justin T. Holl 二世在白書中解釋托倫斯系統的效能。因為托倫斯系統之下，土地記錄與特定權利有關，而非與個人相關，進行土地所有權相關的調查會比較有效力。此外，地理資料，包括地圖，不管是不是數位，都可以很容易跟大家分享。

資料來源：ILS

[地圖的樣貌：製圖設計的檢驗](#)

Esri Press 很自豪地推擴由 Arthur H. Robinson 所著作的製圖經典系列 [地圖的樣貌：製圖設計的檢驗](#)。這個系列也包括 Eduard Imhof 的 [地圖立體標示](#)，以及即將出版的 Jacques Bertin 所著作的 [圖表記號學](#)。地圖的樣貌是根據 Robinson 的博士班研究，在 1952 年首次出版，該項研究是調查科學及藝術在地圖製作上的關係，以及地圖繪製技巧的細微區別以呈現動態的地理資料。

這本書檢驗了許多與地圖製作視覺面向相關的主題，包括文字、架構及顏色。許多人的製圖研究因而從簡單的地圖轉變為交流及設計理論。

Robinson 著作及與他人合著了許多具影響力的製圖文章及書籍，包括了 [製圖要點](#)、[地圖本質](#)，以及 [製圖歷史的早期主題地圖](#)。此外，他開發了羅賓森投影，利用近似扭曲的投射球面影像到二度空間的平面上。[地圖的樣貌](#)是提供製圖領域及製圖設計師生的基本參考，以及地圖圖書館不可或缺的資源。

[地球樣貌：製圖設計的檢驗](#) (ISBN-13：9781589482623，124 pages，\$39.95) 全球可上網購買

www.esri.com/esripress，或是撥打電話 1-800-447-9778 洽詢。美國境外讀者，請上網站

www.esri.com/esripressorders 洽詢訂購，或者到 www.esri.com/distributors 連絡當地的 Esri 經銷商。

本文取自 [V1 Magazine](#)

[地理空間科學及技術手冊](#) 由 John D. Bossler, James B. Campbell, Robert B. McMaster, 及 Chris Rizos 共同著作—V1 Magazine 的 Jeff Thurston 評論

[建立歐盟空間資料的基礎建設](#) Ian Masser 執筆

本書探討歐盟 (EU) 建立歐洲空間資料多國基礎建設架構的努力。這個架構讓歐盟可以利用現代 GIS 科技所創造的許多機會。在這本書的第二版中，呈現符合歐盟空間資料基礎建設法規，大眾及私人單位執行創新活動的概述，

[跳回目錄](#)

同時也解釋了有關 SDI 發展及執行的原理及過程。這本書是設計做為 GIS 專業人員及決策者的參考，增進 SDI 概念的全面了解，並提供實務應用的實例。

ISBN : 9781589482661 2010 108 頁 \$34.95

[跳回目錄](#)

趣聞軼事！

[女性提出訴訟抱怨谷歌地圖讓我走上高速公路](#)

我認為，地圖繪製軟體搭配 GPS 技術是現代卓越的發展之一，但是知道嗎？記住，如果你想在風和日麗的陣亡將士紀念日外出走一走的話，你還是偶爾需要注意一下要去的地方。

從 [OverLawyered.com](#) 網站得知：洛杉磯的 Lauren Rosenberg “要告谷歌，因為谷歌地圖告訴她要直走鄉村公路。她開始順著公路走，上面沒有人行道或斑馬線，接著車子卡住了。”

注意：控訴第八項所提出抗辯的理由是“原告過去和現在一樣都是有行為能力的成年人”。

原始控訴文內容請參閱下列網站 <<http://www.scribd.com/doc/32136379/Rosenberg-v-Harwood-Google>>

資料來源：[LoweringTheBar.net](#) & [OverLawyered.com](#)

也請參閱：[“不是我的問題, 大人! 是我的 GPS。在我們抱怨汽車導航系統造成車禍時發生什麼事” Tom Vanderbilt 執筆](#)

GPS 所造成的車禍已經變成偶發性—而且令人不可置信—新聞報導的素材：每隔幾個月，就有人聽到一位駕駛信任並遵守汽車導航系統的指示，但在實際交通狀況跟導航完全不同時，卻發現麻煩大了。

編者註：儘管我們可以從那些對谷歌或 GPS 設備深信不疑而惹上大麻煩的人身上獲得很大的樂趣，Vanderbilt 的文章描述飛行模擬波音 727 的有經驗飛行員，利用抬頭指引完成降落，而沒有注意到反而明顯的大型噴射機轉進跑道。

資料來源：www.Slate.com

[農民收到農作物口渴的簡訊](#)

農作物季節開跑，農民的手機會收到來自農作物的簡訊，告訴農民他們口渴了沒。

資料來源：美國農業部

[簡報憂鬱 – 受夠了空泛的 PowerPoint 的簡報??????](#)

為什麼人們還要到世界各地去參加會議？Jeremy Wagstaff 說那是寒天飲冰水，冷暖自知。

資料來源：[Jeremy Wagstaff's LooseWire blog](#) & BBC 世界服務業日報 [podcast](#) (6 月 23 日星期三)

編者註：[LooseWire blog](#) 是討論現代科技的娛樂網站

[手繪地圖協會](#) 網站

[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

[電郵信箱](#)

[新的碩士文憑或證書的地圖繪製課程](#)

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

1、應用人口及統計地圖繪製

2、地景監測及地圖繪製

現有課程包括：

地理資料技術及地圖製作

地理空間及地圖繪製科學

[跳回目錄](#)

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

這些課程將在 2010 年 9 月開課。所有課程計畫均提供限額獎學金。

碩士課程可專職，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啟用新的使用者群組。這項新成立的 ESRI 林業群組(EFG)將為林業從事人員提供商業解決方案、專業人士網絡、及專業成長的機會。

資料來源：Vector1Media

澳洲現成立 UNIGIS 碩士學位

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

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

資料來源：<http://www.unigis.net>

Trimble 講座

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

資料來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

網路地圖藝廊

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

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

資料來源：[Directions Magazine](#)

ESRI 舉辦之 GIS 軟體訓練

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

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

資料來源：GIS News

ESRI 訓練課程

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

跳回目錄

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](#)

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

課程目標:

透明的土地管理是強化良好管理的重要因素及先前條件，也是終結土地管理貪腐的重要步驟。本課程的目標為:

分享創新工具以達到確保所有權及透明的土地管理;

強化參加者對管理透明度及公開，以及土地管理資訊流的認知及了解; 以及

灌輸所需工具的知識，以產生、實施及監測土地管理的透明度。

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

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。

[跳回目錄](#)

如何參賽：(所有細節請參閱競賽網頁)

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。

ESRI 整合挑戰優勝名單公佈

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關閉

5 個區域的登記作業現已關閉。你可以在 2010 [LBS 挑戰期程](#) 查閱每區其餘的重要日期，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)正在安排一項“山岳生物多樣性”的攝影比賽，為 2010 國際生物多樣性年留下記錄，並且增加對山岳生物多樣性在興都庫什喜馬拉雅山區生命的永續中所扮演角色重要性的了解。比賽的主題反映出 2010 國際生物多樣性年的主題‘生物多樣性是生活，是我們的生活’，以及 [2010 年 3 月 22 日生物多樣性國際日](#) 的主題‘生物多樣性、發展及減輕貧困’。

地區範圍

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

澳洲 ESRI 贊助校際空間技術競賽

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

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

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

參加競賽的學校可到 www.esriaustralia.com.au/esri/6176.html 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](#)

[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

[跳回目錄](#)

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](#)

[第四屆中亞 GIS 會議報告](#)

[第 16 屆亞太區域太空機構論壇 \(APRSAF-16\)](#)

[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](#)

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讀者踴躍投稿會議及活動專欄

[跳回目錄](#)

日期	地點	活動
2010年7月		
7月5日至7日	維也納	國際攝影測量與遙感學會一百年：徵求論文 國際攝影測量與遙感學會 (ISPRS) VII 研討會(2010年7月5-7日於維也納)承辦單位現正徵求主題「國際攝影測量與遙感學會一百年推進遙感探測科技」相關論文。特別徵求深度分析探討遙感探測領域的論文。完整論文報告截止日期為2009年11月28日，摘要截止日期為2010年2月28日。
7月5日至7日	巴塞隆納 西班牙	EDULEARN10，教育及新學習技術國際大會 摘要投稿截止日：2010年4月1日 錄取通知日期：2010年4月22日 論文截止日期：2010年5月20日 其他詳細資訊請洽 聯絡人 注意 - 可以兩種方式提呈計畫 <ul style="list-style-type: none"> 親自到場：口頭及海報方式 虛擬方式：若無法親自到場
7月5日至11日 “最新”	托木斯克 俄羅斯	環境觀測、塑模及資料系統國際會議 (及早期職業科學家學校) (ENVIROMIS-2010) 計畫
7月6日至9日	薩爾斯堡 奧地利	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，及7月6日舉行。 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 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：自7月6日開始 地理資訊論壇亦提供連結至 AGIT Symposium 與 AGIT Expo
7月6日至9日 “最新”	阿地斯阿貝巴 衣索比亞	UN Spider 區域座談會 連絡人：Mr. Michael Leitgab E-mail： michael.leitgab@unoosa.org
7月9日至11日	吉羅那 西班牙	State of the Map 2010 -4th Annual International OpenStreetMap Conference 2010 國家地圖 - 第4屆年度國際開放街頭地圖大會
7月11日至12日	聖地牙哥	ESRI Business GIS Summit ESRI 企業 GIS 高峰會
7月12日至16日	聖地牙哥	第三十屆 ESRI 用戶年度會議 ESRI 邀請所有使用者在2010年ESRI國際用戶會議(ESRI UC)上分享他們使用地理資訊系統的經驗與故事。
7月26日至28日	吉隆坡 馬來西亞	MapAsia 2010 重要日期 徵求論文 摘要截止日期 Email 2010年5月24日

[跳回目錄](#)

		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
7月26至30日	溫哥華 加拿大	GeoWeb 2010 Conference 更新 2010年GeoWeb大會
7月28至30日	巴爾的摩 美國馬里蘭州	Intelligent Spatial Decision Analysis (ISDA '10) & International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10) 明智的空間決策分析(ISDA'10)及明智決策技術國際座談會(IDT'10) 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
2010年8月		
8月2至4日	布里斯本 澳洲	GITA 2010 - Australia and New Zealand (GITA 2010 – 澳洲及紐西蘭) GITA 2010 是澳洲及紐西蘭最重要的地理空間技術研討會。今年的議題將著重在「為永續未來架構更明智的基礎建設」(“Smarter infrastructure for a sustainable future”)，特別是水資源重整、智慧座標、重要基礎建設保護及緊急事件處理、運輸與安全及電信，並將推出兩項世界級的科技突破！ <div style="text-align: right;">聯絡人</div>
8月9至12日 更新	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27日 “最新”	順化市 越南	<p>亞洲災難衝擊及其評估的亞洲座談會 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。 整合計畫：www.microdis-eu.be。 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 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 若需任何進一步資料，請至網站</p>
9月6至9日 “更新”	巴塞隆納 西班牙	<p>FOSS4G 2010 摘要及簡報清單已可至取得。 2010年8月公佈完整研討會議程 2010年9月6-7日，FOSS4G 研討會 - Workshop webpage 2010年9月7-9日，FOSS4G 簡報及講座 - webpage 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)</p>
9月20至23日	加埃塔 義大利	<p>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) 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	<p>LI GeoCloud 2010 這是首次以地理空間雲端運算的研討會。 現在開始徵求講座 如果您有意願在研討會中發表，請利用我們的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。 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	<p>Asia-Pacific Radio Science Conference 2010 (AP-RASC10) (2010年亞太無線電科學會議) 連絡人</p>

[跳回目錄](#)

9月28至30日 “最新”	維也納 奧地利	<u>地理空間信息高峰會</u> 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30至10月1日 “最新”	基輔 烏克蘭	<u>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)</u> 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 “最新”	加德滿都 尼泊爾	<u>地理觀測的好處</u> 連絡人： symposium2010@icimod.org
10月10至15日	松島大會館 仁川 韓國	<u>SPIE 亞太遠端監測</u> 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 “最新”	波昂 德國	<u>UN-Spider 災難管理及空間技術座談會</u> 連絡人：Ms. Natalie Epler, e-mail： natalie.epler@unoosa.org
10月19至22日	新加坡	<u>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</u> 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。 <u>徵求論文</u> 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： <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 “最新”	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 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 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

[跳回目錄](#)

		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)
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。」
12月1日至3日 “最新”	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年元月		
1月18-21日 “更新”	海德拉巴 印度	MapWorld Forum 2011 (2011年地圖世界論壇) Contact 名稱更改為： 2011年地理空間世界論壇
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 “最新”	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 © 2009. All rights reserved.

