

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) 是 [全球空間資料基礎建設協會 \(Global Spatial Data Infrastructure Association, 簡稱 GSDI\)](http://www.gsdi.org) 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、地理空間資料及相關問題之探討有興趣之人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識促進亞太地區空間資料之基礎建設並支援在該區舉行之相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 (Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific, 簡稱 PCGIAP) 提供本刊物諸多協助; 該委員會為一論壇, 旨在推動亞太地區地理資訊基礎建設方面之國際合作。本新聞月報之編製、製作, 目前是由 GSDI 委託 [澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心 \(Centre for Spatial Data Infrastructure and Land Administration at the University of Melbourne\)](http://www.csl.unimelb.edu.au) 執行。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, 請至網站 <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>, 已出版過之期刊則在網站 <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>。若在 [GSDI News List](http://www.gsdi.org/newslist/gsdinewslist.asp) 登錄, 將會收到特別新聞、公告之預告及 SDI-AP 新出刊之通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性 (thematic) 或區域性 (regional, 全球分成非洲、亞太、歐洲、北美洲、中南美洲與加勒比海五個區域) 問題討論之內容 (含讀者評論), 請到網站 <http://www.gsdi.org/discussionlists.asp>。

目錄

主編者的話.....	1
本期投稿者.....	2
有關 SDI 新聞、連結、研究報告、簡報.....	2
SDI 焦點.....	5
地理資訊系統工具、軟體及資料.....	7
亞太區域以外之新聞.....	9
新書、期刊出版.....	12
教育訓練.....	13
獎助金、獎勵.....	15
徵求人才.....	15
會議活動.....	15

主編者的話

本期重要內容是在亞太區域一些會議的結果, 尤其“SDI 焦點”報導“亞太區域土地行政發展趨勢與問題國際研討會”, 由 Abbas Rajabifard 教授撰寫。這些會議顯示, 與會者對亞太區域的 SDI 研究與實行有高度的興趣, 並有很多已實際行動。如果您有 SDI、GIS、遙測或空間資料方面的新聞、資訊 (例如研習會發布之消息或相關之出版、報告、網站等) 希望與業界人士分享、敬請於每一個月 25 日前寄到 sdi-ap@gsdi.org, 以便於次月刊出。

主編 Malcolm Park、Serryn Eagleson 之郵件信箱 Editor.SDIAP@gmail.com, 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) http://www.geom.unimelb.edu.au/research/SDI_research/index.html

[回到目錄](#)

本期投稿者

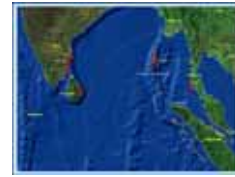
感謝以下個人組織對本刊本期的貢獻：Paul Box 提供新聞資料與建議；Kate Lance 提供新聞資料；台灣內政部黃旭初與 Jeremy Shen 共同譯成中文；GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 的 Shivani Lal 提供資料；美國 Oregon 州立大學地球科學系教授 Dawn Wright 提供 Coastal Atlas Network (ICAN) Workshop (在丹麥哥本哈根舉行之研習會) 最新資料。

[回到目錄](#)

有關 SDI 新聞、連結、研究報告、簡報

[CGIAR-CSI 之南亞海嘯災後重建地理空間資料流通平台](#)

國際農業研究諮詢組織 (Consultative Group for International Agriculture Research, CGIAR) 之“空間資訊計畫” (Consortium for Spatial Information, CSI) 針對亞洲南部海嘯受災地區之災後重建所需，已建置一個地理空間資料的流通平台 (Geospatial Data Sharing Platform for Asia Tsunami Rehabilitation)，提供受災地區各種地理空間資料，並歡迎各界提供相關資料予該平台供分享。該平台處於建置初期，網站現有的資料由美國航空及太空署 (NASA)、美國地質調查所 (USGS)、國際水資源管理研究所 (International Water Management Institute, IWMI, CGIAR 為其支助單位之一) 與“海嘯衛星資料目錄” (Tsunami Satellite Data Catalog, TSDC, 由 IWMI 與 CSI 共同建置經營之資料網站) 提供。該平台預估其資料近期將大幅增加，而平台也繼續運作，廣泛蒐集不同來源的各地地理空間資料，希望有關各界、各單位、個人踴躍提供資料、建議。有意與該平台合作的機構請洽：csi@cgiar.org (資料來源：[CGIAR-CSI](#))



[新加坡政府將建立智慧型地圖供應系統](#)

新加坡政府之全國土地管理機構“新加坡土地管理局” (Singapore Land Authority, SLA) 正進行招標設計、開發一個跨政府部門的智慧型地圖供應系統 (intelligent map system) 並負責維護。據 SLA，該系統將作為提供政府製作之地理資訊予政府單位、民間部門使用之單一流通平台。(消息來源：<http://www.asmmag.com/news/1169>)

[澳洲維多利亞 \(Victoria\) 州政府啓用地圖資料更新系統 NES](#)

澳洲維多利亞州政府採用“製圖資料更新通報系統” (Notification and Editing System, NES) 並已開始使用。該州內所有提供製圖資料的原始單位 (包括州政府機構、地方政府單位) 可以運用 NES 進入各自負責提供的製圖用資料庫，經由網路製圖介面 (web-based mapping interface) 運行更新或修改資料。這些更新、修改由 NES 內建的作業流程嚴格管制品質，並迅速傳送至州政府資料庫，所費時間僅是原有作業系統的幾分之一。(資料來源：[1Spatial](#) and [GIS Development](#))

[印度開發地下水 GIS](#)

印度政府的“中央地下水管理局” (Central Ground Water Board, CGWB, 屬印度水資源部) 正開發一個“運用網路的地下水資訊系統” (Web Enabled Ground Water Information System, GWIS)，作為評估地下水資料、地圖、資訊相關政策規劃與管理的平台以及提供這些資料、地圖。

GWIS 由地下水有關的地理空間基礎資料庫以及一個網際網路、內部網路 (intranet) 的通訊系統構成，網路通訊有資訊安全保護措施，資料的供給則依據印度政府制定的“地圖管制政策” (Map Restriction Policy)。

CGWB 也計畫開發以網際網路為基礎的下列資訊系統：聯合行政與財務管理系統 (Unified Administration and Financial Management System)、鑽探作業管理系統 (Drilling Operations Management System)、聯合物料管理系統 (Unified Material Management System)、聯合物料管理系統 (Unified Material Management System)、全國地下水資訊系統 (National Ground Water Information System)。

(資料來源：[United Nations Pacific Administration Network](#) 和 <http://www.igovernment.in/site/Online-ground-water-info-system-in-India-soon/>)

[OGC 協助印度德里交通網互通前導計畫](#)

美國麻州 Wayland, 2008 年 9 月 10 日消息：開放式地理空間資訊組織 (Open Geospatial Consortium, OGC) 參加印度公司 GIS Development Pvt Lfd (India) 之推廣活動“號召贊助與參與”(Call for Sponsorship and Participation) “德里交通系統網路互通實驗計畫”(Delhi Transit Routing Interoperability Pilot, DTRIP)

OGC 參加該項活動旨在推廣其開放式架構, 使地理空間資料與資訊系統在網際網路上互通, 並參與互通架構應用於 2010 年在德里舉行的“大英國協運動會”(Commonwealth Games) 之交通動線規劃。

(消息來源：[Opengeospatial](#))

[亞洲理工學院與印度 GIS Development 簽合作備忘錄 \(MoU\)](#)

亞洲理工學院 (Asian Institute of Technology, AIT) 將與印度的 GIS Development 在地理資訊技術方面的人力發展合作, 合作範圍包括：共同提供 GIS 相關領域的專業課程, 合格者授予證書, 領域包括測量、地圖與影像製作、遙測、資料處理；在亞洲聯合推動地理空間資訊及相關產業的發展；針對亞洲地區地理空間資訊業界、使用人共同提供特殊的訓練課程。(消息來源：[Geoinfo News](#))

<http://e-geoinfo.net/GeoinfoNEWS/August2008/August2008.htm#A3>

[OGC 進行資料品質意見調查](#)

開放式地理空間資訊組織 (Open Geospatial Consortium, OGC) 的技術委員會之“空間資料品質工作小組”(Spatial Data Quality Working Group) 已完成對全球各地數千位地理空間資料供給者與使用者有關地理空間資料品質方面的意見調查。該調查由該工作小組的主席 Seb Lessware (英國公司 ISpatial 技術專家) 與副主席 Patrick Cunningham (美國公司 Blue Marble Geographics 之總裁) 領導, 目標是廣泛蒐集使用者意見, 供 OGC 參考以開發一個確保資料之品質的模式以及制定相關的措施。(消息來源：[Geoconnexion](#))

[澳洲 COFFS 港市利用 LiDAR 測繪植生地圖](#)

澳洲新南威爾斯州 (New South Wales, NSW) 的 Coffs 港所在的市政府已採用稱為“雷射光偵察與測距”(Light Detection and Ranging, LiDAR) 的高解析度航照測量技術測繪高地區的地表植生地圖, 此為 NSW 最佳的植生製圖方法。(消息來源：[GIS NEWS \(12 September\) and http://coffsharbour.yourguide.com.au/](#))



[2008 亞洲地圖會議為政府使用空間資料開路](#)

在馬來西亞吉隆坡舉行的第七屆“亞洲地圖”(Map Asia) 年會強調政府部門各階層運用地理空間資料與 GIS 的重要性。(消息來源：[GIS Development](#))



[gvSIG 盼大眾協助國際化](#)

gvSIG (開放原始碼軟體工具, 用以處理 GIS 資料) 計畫已設立一個新網站 <http://www.gvsig.org/web/>, 作為 gvSIG 使用者交流以及分享 gvSIG 與開放式地理資訊技術相關知識的平台。該網站的主要功能之一是讓大眾以及各自的語文提供技術方面之看法、評論、說明等文件, 供 gvSIG 的使用者與軟體開發者參考, 亦即盡量蒐集多國語文版本的技術性文件。為此, gvSIG 計畫提供製作、編輯這種文件所需之基礎架構, 以鼓勵在網站提供文件。

目前, 該網站所有的技術文件均有西班牙文版 (註: gvSIG 計畫之總部在西班牙), 而供使用者參考之文件絕大多數也有英文版。gvSIG 之使用者已提供協助, 將西班牙文版的供開發者參考之文件譯成英文以及將使用者參考之文件譯成德文、義大利文。由於從西班牙文版翻譯成其他語文中以英文最快, 故英文版優先翻譯。

有意協助 gvSIG 計畫者可加入目前正組織中的各語文翻譯團隊, 不僅做翻譯, 而且審查其它翻譯人員在翻譯過程中發現的可能錯誤或甚至提供改良意見、建議。有意作此貢獻者不限於翻譯專家, 只要有對 gvSIG 計畫的服務熱忱即可, 請聯絡 Mario Carrera (carrera_marrod@gva.es) 詳情請洽 <http://www.gvsig.org>。

(消息來源: Virtual News Office, [gvSIG project](#))

[下世代的數位地球 \(Next-generation Digital Earth\)](#)

這是“空間資料基礎建設研究國際期刊”(International Journal of Spatial Data Infrastructure Research) 本期的一篇社論 <http://ijmdir.jrc.it>

<http://ijmdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijmdir/article/view/119/99>, 反映一群國際地理、環境科學家的共同見解。這

些科學家來自政府、產業、學術界，應“Vespucci 推廣地理資訊科學計畫”(Vespucci Initiative for the Advancement of Geographic Information Science，註：Vespucci 為義大利 15-16 世紀航海家，美洲新大陸即以其名命名)與“歐洲執行委員會聯合研究中心”(the Joint Research Center of the European Commission)參與研討會。該社論的發展重新評估。該社論強調“下世代的數位地球”觀並據此提出優先研究的領域。該社論之內容可作為與數位地球有關但看法不同的各界討論，尋求共識已找出未來 5 至 10 年研究的領域與政策方向。該社論之關鍵字詞：數位地球 (Digital Earth)、空間資訊基礎建設 (spatial data infrastructures)、地球觀測 (Earth Observation)、GEOSS (國際地球觀測機構聯合系統)、地理資訊瀏覽器 (geobrowsers)、自願提供之地理資訊 (voluntary geographic information)。

聯合國亞太地區 UN-SPIDER 研習會：運用亞太區的衛星影像解決方案於該區域的災害管理與緊急援救

包括聯合國的機構在內，大約有 50 位來自亞太區域的代表參加“聯合國災害管理與緊急救援之太空資料平台”(United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response，簡稱 UN-SPIDER) 亞太區研習會，該研習會由奧地利政府資助，於 2008 年 9 月 15-19 日在斐濟 (Fiji) 的 Suva 舉行。

與會者未提出在現有的災害管理機構上另設立一個聯合國的機構，但決定以太平洋區既有的 GIS/遙測以及災害風險管理的機構為基礎，強化災害管理方面的能力。這些既有的機構包括 GIS-PacNET、GIS&RS Newsletter、PICISOC 網站、Pacific Disaster Net、Pacific Disaster Risk Management Partnership Network。

聯合外太空事務署 (United Nations Office for Outer Space Affairs, UNOOSA)、UN-SPIDER、聯合國亞太經濟社會委員會 (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, UNESCAP) 被告知太平洋區相關機構所扮演的角色，例如太平洋島與應用地球科學委員會 (SOAPC)、南太平洋大學 (USP)、太平洋國際組織秘書處 (SPC)、太平洋災害之支援中心 (PDC)，及太平洋島嶼對於 GIS 及遙感探測 RS 的特殊條件。參加研習會者認為應該調查亞太區 GIS/遙測資料庫與建置、管理能力以瞭解那些方面該做、那些缺失必須修正。研習會也討論經由聯合國管道取得免費的空間資訊似乎行政程序複雜且不適於災害緊急援救。由區域型機構監管財務也有討論但無具體結論。

該研習會促成 GIS/遙測技術人員與災害管理、援救人員交流並討論在這方面可以合作的領域。(消息來源：http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_vmxacsrdwh)

Tele Atlas 駛入印度市場

全球衛星定位系統 (GPS) 導航使用之數位電子地圖供應商 Tele Atlas 宣佈提供印度範圍內的地圖資料，涵蓋 35 個州 (states) 與聯邦領域 (union territories)、593 個區 (districts) 5463 個次區 (sub-districts)，並有下列 8 大都會區的街道圖，街道總長約 109,000 公里：Ahmadabad, Bengaluru, Chennai, Delhi NCR (the National Capital Region, (包括 Faridabad, Gurgaon, Ghaziabad, Noida, Greater Noida, Bahadurgarh), Hyderabad-Secunderabad, Kolkata, Mumbai (包括 Mumbai, Thane, Kalyan 和 Navi Mumbai) 和 Pune。

(消息來源：http://www.geospatialtoday.com/news_sep09.htm)

監測印度洋以支援世界氣象預測

據 The Economic Times (印度最大的財經日報)，印度“地球科學部”(Ministry of Earth Sciences) 與美國政府的“國家海洋與大氣署”(National Ocean and Atmospheric Administration) 簽約加強雙方進行中的研究合作，將更精確地監測印度洋的海象變化，監測結果可用於提升世界各地氣象預測的準確度。詳情請參閱 [Economic Times \(India\)](http://www.vector1media.com/headlines/headlines/scientists-have-eyes-and-ears-on-indian-ocean-surface/)。(消息來源：[V1 Magazine](http://www.vector1media.com/headlines/headlines/scientists-have-eyes-and-ears-on-indian-ocean-surface/)，<http://www.vector1media.com/headlines/headlines/scientists-have-eyes-and-ears-on-indian-ocean-surface/>)

菲律賓即將完成地質災害調查與製圖

Davao 市 9 月 24 日消息：菲律賓政府的“環境與自然資源”(Department of Environment and Natural Resources) 所屬之“礦業與地球科學局”(the Philippine Mines and Geosciences Bureau) 即將完成 Davao 所在區域的地質災害調查、評估與製圖。……地質災害製圖的重要性在於顯示出可能發生地質災害的危險地帶，包括山崩、地滑、山洪、土壤液化等。(消息來源：GIS Development，http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_obadkueryw&Ezine=sept2908§ion=News)

[Google Map Maker 嘉惠亞洲部分地區](#)

2008年9月25日，星期四

缺乏地圖資料的菲律賓、中亞、寮國、越南、柬埔寨以及其他地區之島嶼、某些地方，Google 的使用者可以用 Google Map Maker 製作 Google 標準的地圖。該製圖軟體工具係由印度 Google 的 Lalitesh Katragadda 領導的小組所開發。（消息來源：[Asia Surveying and Mapping](#)，<http://www.asmmag.com/news/google-map-maker-for-asia>）

[回到目錄](#)

SDI 焦點



亞太區域土地行政發展趨勢與問題國際研討會

International Seminar on Land Administration Trends and Issues in the Asia and Pacific Region

2008年8月19-20日，馬來西亞吉隆坡

執行單位：亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會 (PCGIAP) 之第三工作小組
(Work Group3, 負責推動直政府部門運用空間資訊技術) 以及
澳洲墨爾本大學之空間資料基礎建設與地政中心

報告撰寫：Abbas Rajabifard 副教授

本研討會協同主席、PCGIAP 第三工作小組副主席(abbas.r@unimelb.edu.au)

該研討會由聯合國贊助之 PCGIAP 以及“聯合國糧食與農會組織 (FAO)、馬來西亞政府、國際測量師聯合會 (FIG)、全球空間資訊基礎建設協會 (GSDI Association)、澳洲墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心共同舉辦，為 PCGIAP 同時在吉隆坡舉行之第 14 次年會的一部分。該研討會由 Ian Williamson 教授擔任主席、Abbas Rajabifard 副教授擔任協同主席，共有來自 30 個國家、5 個國際機構的 150 多位代表參加。

該研習會討論土地行政方面的問題以及設立一個聯合國亞太區域論壇年會的可能性，目標如下：

- 亞太區域土地行政經驗之分享與意見交流，重點在於土地之使用權與所有權之機制、土地行政之確保土地永續開發利用之角色、推動有效率的土地市場、減輕貧窮狀況、保護弱勢族群、土地行政電子化、土地登記制度、地籍測量與繪製。
- 討論“蒙古圓桌會議”(Mongolian Round Table, 今年 6 月下旬在蒙古舉行之非正式會議) 提出之目標與題綱，以便將討論結果作成確定之提案送交聯合國相關之機構與 PCGIAP 然後導出提議與解決方法之定案，供 2009 於泰國曼谷舉行之“聯合國亞太區域製圖會議”(UN Regional Cartographic Conference for Asia and Pacific, UNRCC-AP) 討論。

該研討會緣於亞太區域許多國家希望仿效“聯合國歐洲經濟委員會”(United Nations Economic Commission for Europe, UNECE) 為歐洲國家設立“地政工作小組”(Working Party on Land Administration, WPLA)，設立一個聯合國亞太區域論壇供討論地政問題與分享執行成果、經驗。

該研討會的主題是由 PCGIAP 設計，並仿照蒙古政府舉辦的很成功之國際研習會“良好的土地行政對經濟發展的貢獻”(Good land administration - its role in economic development)。蒙古政府的研習會獲得下列國際單位的支持：聯合國開發計畫署 (UNDP)、UNECE-WPLA、GSDI Association、FIG、亞洲開發銀行 (Asian Development

Bank)、德國政府所屬民營公司 GTZ、EuroGeographics (歐洲地圖、地籍資料之國際組織)、瑞典全國土地調查所 (National Land Survey of Sweden)。另外,這些國際單位以及數個亞洲國家在蒙古舉行的一個非正式會議提出定期舉行亞太區域地政會議的初步建議。

該研討會共有 20 多個簡報,包括事先被邀請作簡報的 FAO-Land Tenure Service (FAO 的土地持有研究單位)、UNECE-WPLA 與下列亞太國家:澳洲、柬埔寨、斐濟 (Fiji)、伊朗、寮國、馬來西亞、蒙古、紐西蘭、菲律賓、南韓、泰國、越南。研討會分為 6 節,第一節是簡介,其後有 3 節專家演講與 1 節專注於資料整合。每一節與每一個簡報後有一個小組討論會。



研討會遴選的研講者均對其國家或服務地區的土地行政問題與發展趨勢有深入瞭解,演講內容是他們如何處理土地行政發展所面臨的重大挑戰或問題。

研討會的成果

研討會的最後一節與接續的一次會議討論並決定研討會的結果、決議以及提交 PCGIAP 的報告。在研討會中提出的意見、建議綜合摘要如下:

- 蒙古、伊朗、柬埔寨、斐濟 (代表太平洋島嶼國家)、澳洲、菲律賓、印度均表示,他們國內的資深地政官盼望設立一個地政論壇年會。
- 伊朗提出主辦 2009 年 5 月舉行的下次地政論壇 (在 2009 年 10 月於曼谷舉行的第 18 次 UNRCC-AP 會議之前)。
- 澳洲為 FIG 的 2010 年會議著想,提出主辦一個太平洋區論壇以及一個亞太區域地政論壇。
- 澳洲透過其西澳大利亞州 (Western Australia State) 提出與 PCGIAP 共同主辦一個 WALIS (西澳大利亞土地資訊系統) 論壇或者是主辦一個地政論壇。
- 地政會議或論壇必須是需求導向 (提供有價值的建議、有助於解決問題)、成本分攤、聚焦於特定問題或主題。
- 必須長期投入;必須自給自足;建立使用者社群須耗費相當時日。
- 必須把握機會尋求各種資助來源。
- 合作代替競爭。
- 任何一個論壇都必須與聯合國有某種形式的連結。

由於演講者提出挑戰、問題以及參加研討會之代表普遍支持設立亞太區域論壇年會,研討會經討論後作成 3 項決議並決定將此決議提報給 PCGIAP 會議考慮。PCGIAP 於 8 月 22 日之全體會議中修改這 3 項決議後通過,如下所列:

決議

1. PCGIAP 的第三工作小組 (WG3) 改稱“土地行政” (Land Administration)，其負責之工作包括分析土地行政 (土地政策、土地登記、土地權屬、土地市場) 問題、考慮空間資訊技術應用於政府之行政以及這兩者在維持空間資料基礎建設之永續發展所扮演的角色。
2. PCGIAP 支持設立一個亞太區域地政論壇年會以及與亞太區域地政方面的問題、挑戰、執行有關的活動。
3. 針對第“2”項，WG3將協調亞太區域的有關機構提供協助。研討會的詳情 (背景介紹、目標、研討結果等) 與有關資料請上網http://www.geom.unimelb.edu.au/research/SDI_research/Integrated/ 或 PCGIAP-WG3之網站 (<http://www.pcgia.org/>)。

請注意，下個月 (11 月) 本節將報導工作小組之活動。

[回到目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體及資料

美商 Intermap 將在馬來西亞的沙巴測繪地圖

總部在丹佛 (Dever) 的美國公司 Intermap Technologies 將參與馬來西亞沙巴 (Sabah, 位於 Borneo 北部) 州的“土地與測量局” (Sabah Lands and Surveys) 之“數位沙巴” (Digital Sabah) 計畫。該計畫將測繪沙巴全境的高解度的 3D 數位高程地圖與影像地圖。(消息來源: [Geoconnexion](#))

巴基斯坦擬用衛星技術監測農作物

巴基斯坦聯邦政府為避免氣候變化與天然災害造成農作物損失，已規劃一項計畫，將利用衛星遙測技術監測農作物，預估經費 165,739 盧比 (與印度盧比幣值不同，折合 2080 美元)。該計畫可協助蒐集、分析即時、準確的農作物資料，以估算種植面積與預測產量。聯邦政府已進行一個計畫，涵蓋 4 個省的 61 個地區，總預算 1 億 1100 萬盧比 (139 萬美元)，期間為 2005-06 至 2007-2008，而上述之新計畫則為第二階段之後續。(消息來源: [GIS Development](#))



澳洲開發偏遠地區之衛星導航技術

澳洲國立“大英國協科學與產業研究機構” (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, CSIRO) 在“地底礦物” (Minerals Down Under) “旗艦級國家研究計畫” (National Research Flagship) 研究領域的一群科學家正與產業部門以及政府單位密切合作，開發先進的衛星導航技術，供偏遠地區使用。(消息來源: [CSIRO](#))

Google Earth 可強化蟲媒傳染病之管理

世界衛生組織 (World Health Organization, WHO) 發現 Google Earth 具有強化蟲媒介傳染病 (Vector-borne diseases) 之管理的潛力。據 WHO, Google Earth 搭配開放式 GIS 軟體 (例如 WHO 開發的 HealthMapper, 汎美衛生組織“PAHO”開發的 SIGEpi) 可用於加強整體公共衛生管理，並能使決策支援系統 (decision support system) 發揮防治、控制發生於資源貧乏地區之蟲媒傳染病的功能。(消息來源: [Bulletin of the World Health Organisation](#))

SatNav Technologies 在印度推出 Citizen Mapper

印度 SatNav Technologies 公司 (當地 GPS 技術領導廠商) 推出“市民製圖” (Citizen Mapper) 計畫，提供報酬鼓勵熱心的 GPS 使用者建議更多的景點 (Point of Interest, POI) 以及他們的城市內之任何改變，供該公司補強、更新其 GPS 系統資料。景點是 GPS 用以導航的重要地標，例如醫院、提款機中心、大商場、電影院。(消息來源: [GIS Development](#))

澳洲採用新方法追蹤排水

澳洲政府採用國立澳洲大學 (Australian National University) 與國立研究機構“澳大利亞地球科學院” (Geoscience Australia) 聯合開發之最新的全國數位高程模型 (digital elevation model) 追蹤全國的地表逕流狀況，發現集水區總降雨量只有 50% 最終流到海洋。(消息來源：[Geoscience](#))

[Australiahttp://www.ga.gov.au/image_cache/GA11839.pdf](http://www.ga.gov.au/image_cache/GA11839.pdf))

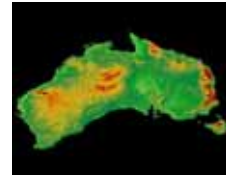
該新模型稱為 GEODATIA 9 Second Digital Elevation Model，簡稱 DEM-9S 讓科學家更加瞭解澳洲大陸地表的排水狀況。DEM-9S 的資料可用於排水量計算、集水區管理以及模擬氣候變遷預測之衝擊或多種緊急狀況的管理計畫。

DEM-9S 為數位高程模型的第三版，象徵十多年來的研發之最佳成果，提供澳洲全境標準一致的以地面為基準之高程點 (ground-level elevation point) 網路系統。一個網路橫跨經度 9 分 (橫長)、縱跨緯度 9 分 (縱長)，大約各 250 米長，新資料庫包括經過校正的河川線、海岸線、海崖線、水體以及“國家大地測量資料庫” (National Geodetic Database) 的三角測量基準點。

新資料庫也包括一個水流方向網格系統 (譯者註：此即 Flow Direction Grid，簡稱 D8-9S，9S 代表經、緯度之 9 分，與 DEM-9S 相同)，呈現澳洲全境地表排水的主要流向，供用於劃定河川以及相關的集水區界線。這些資料對緩起伏地區尤其有利用價值，乃因緩起伏地形只依賴高程資料的排水流向狀況並不準確。

該新資料庫的影像資料有 DVD 光碟檔供免費下載，<http://www.ga.gov.au/map/index.jsp#geophysics>

詳情請洽 GEODATA 9 Second DEM Version 3, http://www.ga.gov.au/nmd/products/digidat/dem_9s.jsp



南亞的洪水氾濫地圖

“Flood Waters of South Asia 2008” 網站提供一個地圖連結，該地圖為亞洲南部洪水氾濫的衛星影像，淹水地區包括印度東部的 Bihar 與 Assam 州與孟加拉 (Bangladesh) 全境，淹水可能滯留一段時間。影像是 Terra 與 Aqua 兩顆衛星上的“中解析度光譜輻射成像儀” (Moderate-resolution imaging spectrometer) 於 2008 年 9 月 1 至 8 日拍攝。該地圖也提供這些洪患地區 2007 年 8 月的影像供不同時間的比較。洪水發生前的影像攝於 2007 年 5 月 1 至 10 日。(消息來源：UNOSAT Reuters and AlertNet)

Analysis 新版 Adobe Acrobat、Reader 支援地理空間資料分享

最新 Adobe Acrobat 與免費的 Adobe Reader 讓使用者能分享地理空間資料與控制分享。(消息來源：Directions Magazine, 9 月 10 日)

刪除: 的

中國將發射首顆天然災害監視衛星

中國航天科技集團公司表示，中國將在太原衛星發射中心發射中國的第一顆天然災害監視衛星“環境 1 號”，之後將陸續發射同系列的 7 顆衛星。中國商業新聞 (China Business News) 引述中國環境保護部副部長吳曉青的談話，環境 1 號為光學偵測衛星，將由長征二號丙火箭送入軌道，每日傳送資料，可填補目前中國地球觀測資料不足之處。吳副部長指出，環境一號可加強中國的環境監視能力，因為現有的環境監視與研究方法已不足以應付動態的環境與天然災害的發生。環境一號觀測足跡 (observational footprint) 達 720 公里，將監視並預測包括洪水、旱災、颱風、坡地崩塌、地震等天然災害，並將與後續發射的 7 顆同系列衛星構成一個衛星星座。(消息來源：http://news.xinhuanet.com/english/2008-09/03/content_9762534.htm)

印度成立遙測中心

印度聯邦政府已將太空部 (Department of Space) 的“國家遙測署” (National Remote Sensing Agency) 撤掉，移轉人員、設備到新成立的“國家遙測中心” (National Remote Sensing Center)，成為“印度太空研究機構” (Indian Space Research Organization) 所屬數個中心之一。

(消息來源：<http://www.asmmag.com/news/india-forms-new-remote-sensing-centre>)

<http://www.worldmapper.org/>

Worldmapper 是由一群專家共同執行的計畫，出版特殊的世界地圖，每一張世界地圖的各國疆土面積均依地圖的主題 (例如宗教信仰) 調整。目前，Worldmapper 共有將近 600 幅世界地圖，其中編號 1 至 366 另有 PDF 海報檔供應。

(消息來源：VI Magazine, 現已出版成書 “The Atlas of the Real World”,

<http://www.vector1media.com/newsletter/archive/v1-newsletter%11vol.-2.-issue-37/>

，另參見 9 月 29 日 GIS Development Weekly 文章 “Wealth map of the world and other views of the planet”
http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_bjmqflzokv 和 <http://women.timesonline.co.uk/>

紐西蘭運用 GIS 抗蟲害

紐西蘭主管農業單位已採用新技術對抗外來的農作物病蟲害，以確保該國的農業聲譽與農民的生計。該新技術為奧克蘭 (Auckland) 的 Eagle Technology Group 所設計的電腦化系統，運用美國環境研究公司 (ESRI) 的 ArcGIS Server 軟體觀看農作物病蟲害影像並模擬發生狀況，以協助監視農作物以及處理緊急狀況。

(消息來源：[Asia Surveying and Mapping](http://www.asmmag.com/features/gis-battles-exotic-pests)，
<http://www.asmmag.com/features/gis-battles-exotic-pests>)



UAE 將發射該國首顆遙測衛星

阿拉伯聯合大公國 (United Arab Emirates, UAE) 將於今年底前發射首顆遙測與地球觀測衛星 DubaiSat1。UAE 的太空科學技術研究所 (Emirates Institute for Advanced Science and Technology, EIAST) 指出，該衛星由南韓的“衛星技術研究中心”(Satellite Technology Research Center) 與 EIAST 的工程師合作開發、設計，發射則由設於莫斯科的 International Space Company (ISC) Kosmotras (譯者註：該公司俄羅斯、烏克蘭許多太空研究單位合資組成) 負責，將用俄製火箭發射。(消息來源：<http://www.educationgis.com/>)

刪除: 圖

中國公布全世界第二低的湖泊

中國國家測繪局與新疆維吾爾自治區政府聯合宣布，中國陸地最低窪的地點位於新疆吐魯番盆地內的艾丁湖，高程為海平面下 154.31 公尺。艾丁湖是全世界第二低的湖泊。(消息來源：<http://www.educationgis.com/>)

刪除: 其海拔最低點高度

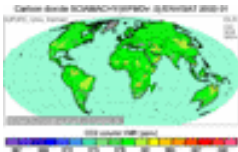
刪除: 的

[回到目錄](#)

亞太區域以外之新聞

本節摘要報導亞太以外區域重要的 SDI 發展

溫室氣體 CO₂、CH₄ 的全球量度



二氧化碳 (CO₂) 與甲烷 (CH₄) 是人類活動產生的溫室氣體中最重要的兩種，然而科學界對它們尚有不瞭解之處，例如它們的產生源與蘊藏的空間、時間分布。“大氣製圖用掃描影像吸收光譜儀”(Scanning Imaging Absorption Spectrometer for Atmospheric Cartography, SCIAMCHY) 是第一部量測二氧化碳、甲烷垂直氣柱的衛星搭載儀器。利用近紅外光波段與底部掃視方式，該儀器之量測敏感度可達地球表面。

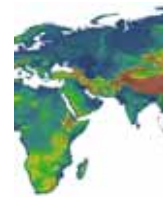
(消息來源：[Earth Observation Principle Investigator Portal](http://www.earthobservationscience.org/Portals/0/Investigator/InvestigatorPrincipleInvestigatorPortal.aspx))

Hunger's global hotspots : 3 September 2008

這是聯合國糧食援助組織“世界糧食計畫署”(World Food Programmes) 每週一次的糧食援助最新消息“Hunger's global hotspots”2008 年 9 月 3 日之報導。(消息來源：[World Food Programme](http://www.wfp.org/))

SRTM 90 米數位高程資料

“國際農業研究諮詢組織”(CGIAR) 的“空間資訊計畫”(CSI) 之地理空間資訊入口網站 (CGIAR-CSI GeoPortal) 能夠提供全球的 SRTM (Shuttle Radar Topography Mission, 穿梭雷達地形製圖任務) 90 米解析度的數位高程資料。SRTM 數位高程資料為 NASA 資料的再處理，可謂全世界數位製圖技術的突破，在提供開發中國家熱帶與其它地區大部分範圍的高品質高程資料方面實為一大進展。該入口網站提供的 SRTM 數位高程資料不僅填補原本空缺的資料，而且使用方便。提供 SRTM 數位高程資料旨在推動應用地理空間科學於開發中國家的資源保育與永續發展。(消息來源：[CGIAR Consortium for Spatial Information \(CGIAR-CSI\)](http://www.cgiar-csi.org/))



GIS 節 (GIS Day)

今年是 GIS 節慶祝的 10 週年。自從 1999 年第一次的 GIS 節以來，全球已有 80 多個國家的一萬多個機構參與這個全球性的慶祝活動。GIS 節慶祝活動多采多姿，從繪圖比賽到尋寶遊戲，所有的活動項目有一個共同的目標：增加全世界對 GIS 的認識。有關第一到第十週年的 GIS 節詳情請參閱 esri.com/news/，若想知道如何規劃活動，請洽 <http://www.gisday.com/>（消息來源：<http://www.gisday.com/>）

網路化海岸地圖集

海岸地圖及網路化國際組織 (International Coastal Atlas Network, ICAN) 今年 7 月於丹麥首都哥本哈根舉辦其第三次的研習會 (ICAN Workshop 3)，以“聯盟型式之海岸地圖集：建立互通之運作標準與制度”(Federated Coastal Atlases: Building on the Interoperable Agency) 為主題。該研習會與“歐洲環境署”(European Environment Agency, EEA, 為歐洲聯盟之行政單位) 之“海岸地圖集發展會議”(Conference on Coastal Atlas Development) 於同時、同地舉行，研習會的簡報、提供討論之研究報告、其它文件資料線上提供於 <http://ican.science.oregonstate.edu/>。ICAN 是由來自許多國家的機構所組成的非正式團體，成立還不到 3 年。這些機構過去兩年多次集會，目的是界定海岸地圖集在網際網路流通之範圍與實施方法。ICAN 的任次與策略目標是提供各參與機構的經驗供分享並尋求網路化海岸地圖集發展的共同解決方案（例如在下列各方面：使用者與開發者之指南、最佳實施個案的手冊與報導、有關技術標準與網路服務之資訊、專門技術支援之名冊、教育訓練、推廣、財務支援機會等），同時提供使用者最適合、最有價值的資料。非洲海岸地圖集組織 (African Marine Atlas) 與加勒比海海岸地圖集組織 (Caribbean Marine Atlas) 為 ICAN 最新加入之會員，ICAN 也歡迎亞太地區之機構加入。（消息來源：Professor Dawn Wright, Department of Geosciences Oregon State University Corvallis 或 <http://dusk.geo.orst.edu>）



政治與經濟風險地圖

總部位於芝加哥的 Aon 公司已出版 2008 年版的“政治與經濟風險”(Political and Economic Risk) 地圖的 2008 年版。該地圖反映保險業對於全球 200 多個國家或地區的政治與經濟風險之類型、程度的認知。該地圖供下載 [download](#)（必須先登記）（消息來源：Directions Magazine，9 月 2 日，和 [Aon](#)）

探測大陸邊緣的新技術

英國利物浦大學 (University of Liverpool) 針對石油與天然氣開採業的需要，已開發一種能更精確探測大陸陸塊與海洋交接之邊際的新方法。由該大學地球物理學者所開發的新方法是利用數學技術處理衛星遙測資料以測繪海洋下面地殼的厚度，由此測定大陸、海洋接壤的位置。此一新方法已用於量測南大西洋、墨西哥灣、北極等地區的地殼厚度以尋找新的石油、天然氣蘊藏地區。（消息來源：<http://www.sciencedaily.com/>）

利用衛星測繪蚊蟲滋生地區

BANGALORE 消息—印度太空研究機構 (ISRO) 運用衛星遙測技術提供農村地區之醫療服務獲致成果後，正在規劃一項新的應用計畫，即利用遙測衛星測繪印度境內蚊蟲滋生的地區。（消息來源：<http://www.khaleejtimes.com/>）

UCLA 質疑美軍 2007 年在巴格達的治安功勞

UCLA - USA www.envplan.com/abstract.cgi?id=a41200
美國加州州立大學洛杉磯分校 (UCLA) 的地理學者追蹤伊拉克首都巴格達 (Baghdad) 住宅社區夜間的燈光量而提出新的證據，顯示去年美軍在巴格達大學出動維護治安的實際效果可能低於美國官員對外所宣稱的。美軍於 2007 年二月大舉出動之前，以遜尼教派 (Sunni) 居民為主的住宅社區之夜間燈光量已急劇減少而且之後一直未再增加，意味遜尼派的死對頭什葉派 (Shiah) 之屠殺造成社區人口大量減少，致暴力犯罪大幅降低，並非如美國軍方所稱的美軍發揮維護治安的功能。這是這些地理學者在一個運用衛星影像的新研究計畫所發表的研究結果。（消息來源：[GIS Development Weekly \(September 22\)](#)）

繪製安哥拉 (Angola) 地雷地圖

非洲國家安哥拉歷經 27 年內戰後，成為全世界地雷災害最嚴重的國家之一。MAG (見後述) 的地雷災害 (Landmine Impact Survey) 已查出安哥拉全部的 18 個省共有 1968 個社區面臨未清除地雷的威脅。不同單位的估計結果雖有差別，但普遍認為安哥拉人民面對的未清除地雷數量大約是人口的兩倍，而安哥拉人口為 240 萬。MAG (Mines Advisory Group, 在英國登記之國際慈善機構) 已一肩挑起在安哥拉測繪地雷危險區地圖。列出優先清除地雷之地區—例如公共庭園、農地、重要資源所在地、學校、社區場所、道路—是清除過程安全、效率的關鍵。為測繪地雷區地圖，MAG 在安哥拉的執行單位已獲得非政府專業機構 MapAction (提供受災地區快速測繪地圖服務)，以提升其 GIS 的技術能力。

(消息來源：GIS Development <http://gisdevelopment.net/ezone/weekly/imgoftheweeksept2208.htm> 和 <http://www.reliefweb.int/>)

阿拉斯加 Denali 國家公園射擊麋鹿訟案的新發展背景報導 2008 年 8 月 19 日

現年 42 歲的男子 Jeff King 於 2006 年贏得美國阿拉斯加狗拉雪橇大賽 (Iditarod Trail Sled Dog Race) 而成名，後來遭阿拉斯加 Denali 國家公園 (Denali National Park) 管理單位控告，指他潛入國家公園射殺一隻麋鹿 (moose)，這種行為除了政府允許的依賴捕獵維生者外是違法的。目前，法院正在審理該控告案。

9 月 24 最新消息：[阿拉斯加日報 \(Alaska Daily News\)](http://www.alaskadailynews.com) 9 月 21 日報導，King 與他的辯護律師針對接近完成的審判請求重新審理，因為他們要提供新的證據：就在 King 被控告的那一天之後，Denali 國家公園管理單位沿著公園的東北邊界設置新的公園界線標誌。

因此，該案的爭議點已變成“公園的界線到底在那裏”與“界線是如何標示”

(消息來源：Directions Magazine)

加州空氣品質地圖顯示致癌症風險分布

據 CONTRA COSTA TIMES，美國加州南部的空氣品質管制單位於 2003-2007 年期間採集 18000 個空氣樣本用以分析 33 種致癌物質，結果顯示居住於下列地區者面臨最高的致癌風險：交通流量大的高速公路沿線、鐵路調車場旁、港口附近、工廠與煉油廠周遭。[更多詳情](http://www.vector1media.com/)。(消息來源：V1 Magazine <http://www.vector1media.com/headlines/headlines/air-quality-map-shows-elevated-cancer-risk-near-ports/>)

德國 BaySF 運用 ArcGIS Server Image Extension 改善林業經營 2008 年 9 月 24 日

德國 Bayerische Staatsforsten (簡稱 BaySF, 德國最大的木材供應商) 過去幾年蒐集大量的航照影像、衛星影像、地形圖、掃描地圖、高程模型、LIDAR (雷射光偵查與測距) 資料，用於其土地、森林資料庫建檔。BaySF 充分利用這些資料，採用美國環境系統研究公司 (ESRI) 開發的軟體 ArcGIS Server Image Extension 產出影像，用於改善其土地、森林經營管理並提供影像服務予其它林業經營者。該軟體能讀多種檔案格式之資料並即時產出影像，不僅免除資料複製的麻煩而且為 BaySF 省下儲存容量升級的花費。

(消息來源：http://www.esri.com/news/releases/08_3qtr/bayerische-staatsforsten.html 和 http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_kmwjhxvuti&Ezine=sept2908§ion=News)

Pictometry 提供風災前、後斜角影像 (Oblique Images)

Pictometry International Corp (總部位於美國紐約州) 用其專利技術拍攝非正射垂直角度影像供各種應用。該公司已將颶風 Ike 於 9 月中旬侵襲墨西哥灣海岸地區之前與之後拍攝的 (同一標的物) 影像提供給產物保險公司，用於查估風災的財產損失。(消息來源：[GIS Development http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_edusabzqtgw&Ezine=sept2908§ion=News](http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_edusabzqtgw&Ezine=sept2908§ion=News))

俄國的衛星導航系統 Glonass 走向國際

俄羅斯政府經營的“全球導航衛星系統” (Global Navigation Satellite System, 簡稱 Glonass, 其發展始於前蘇聯政府) 有可能將位於澳洲、古巴、委內瑞拉的地面接收站納入其系統。據俄羅斯太空主管單位 Roskosmos 首長 Anatoly Perminov, 莫斯科與哈瓦那 (Havana) 當局已磋商在古巴建立一個太空中心的可能性。(消息來源：

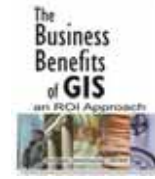
[Asian Surveying and Mapping http://www.asmmag.com/news/glonass-spreads-its-wings](http://www.asmmag.com/news/glonass-spreads-its-wings))

回到目錄

新書、期刊出版

[The Business Benefits of GIS An ROI Approach](#)

該書由美國環境系統研究公司 (ESRI) 出版，用投資報酬率 (Return on Investment, ROI) 方法詳細說明一個機構建置、使用 GIS 所能產生的商業價值。該書有 3 位作者：ESRI 的首席科學家 David Maguire，ESRI 的 IT 策略專家 Victoria Kouyoumjian, PA Consulting Group, Inc 的管理顧問與 GIS 計畫案主持人 Ross Smith。(消息來源：[GeographyMatters](#))



[NATMAP Digital Maps 2008](#)

澳洲國立“澳大利亞地球科學學院”(Geoscience Australia) 出版，供 DVD 光碟片製圖，對緊急救災經理人、天然資源管理人、教育從業人員、冒險家、旅行家等很實用。(消息來源：[Geoscience Australia](#))

[Spatial Epidemiological Approaches in Disease Mapping and Analysis](#)

本書針對流行病相關的資料，詳細說明方法與作業步驟，教導使用適當的資料格式、用適當的軟體工具處理資料、用圖形或統計圖表展示分析結果。本書不僅介紹有關流行疾病空間性質的分析方法與 GIS 概念，且用真實數據圖解說明軟體的功能。此外，本書也介紹地理資料模型、地址匹配 (address matching)、地理統計分析、普通 Kriging 內插法、空間點型態分析 (point pattern analysis)、機密度 (Kernel density)、空間時間顯示 (spatio-temporal display)、疾病監視。本書由 CRC Press 出版。(消息來源：Directions Magazine，9 月 15 日)



[Spatial Analysis in Epidemiology](#)

該書針對空間統計技術迄今在流行病學的應用—探討流行疾病的影響範圍與空間分布，提供實務的、廣泛的說明。適當的運用空間分析方法並結 GIS、遙測資料的使用，可以深入研究流行病傳染的生物特性與過程，瞭解這些後則可預測該疾病的流行狀況。該書並蒐集很多空間分析方面的專業論述、文章，首次作為流行病學專家的分析工具。該書由牛津大學出版 (Oxford University Press) (消息來源：Directions Magazine，9 月 15 日)



[Self-Organising Maps: Applications in Geographic Information Science](#)

本書蒐羅最近廣泛運用“自行編組地圖”(Self-organizing Maps, SOM) 演算法 (algorithm) 的地理研究，讓讀者初步認識研究所用的工具，這些工具可經修改後用於新的研究計畫。該書先介紹 SOM 技術與最常使用的 (免費的) 軟體，然後分節說明 SOM 技術之 3 種運用，即群聚 (clustering)、資料挖掘 (data mining)、製圖 (cartography)，應用的領域則非常廣泛，從生物物理環境到社會經濟環境。該書由 Wiley 出版。(消息來源：[Directions Magazine](#)，9 月 8 日)



刪除: s

[Successful Response Starts with a Map: Improving Geospatial Support for Disaster Management](#)

作者：Committee on Planning for Catastrophe: A Blueprint for Improving Geospatial Data, Tools and Infrastructure, National Research Council (美國學術研究組織之災害防治、處理規劃委會，負責改善地理空間資料、工具、基礎建設之規劃)

出版者：[The National Academies Press](#) (2007)，本書免費供線上閱讀，http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=11793#toc



Essay on Geography and GIS



美國環境研究公司 (ESRI) 將刊在其雜誌 ArcNews 的一系列文章收集成一本電子書“地理與 GIS 文集” (Essays on Geography and GIS), 作為其 “GIS Best Practices (GIS 最佳執行案例)” 系列的一部份。該文集每一篇均為學術文章, 但領域、主題不同。該文集免費供下載 from ESRI ([pdf](#)) (消息來源: [Directions Magazine](#))

****前面兩本書均免費, 下面這一本可不是!!! ****

最大的世界地圖集上市

有史以來最大的世界地圖集 (world atlas) “EARTH” (地球) 已上市, 一冊要價 2,000 英磅 (約台幣 11.1 萬元)。這本地圖集號稱 “the ultimate book about our world” (描述世界的最後一本書), 限量出售, 其豪華的精裝包括手工裝訂的皮製書皮、書皮燙金的邊緣與銀色的金屬角套。該地圖集連盒套共重 30 公斤, 比航空公司的旅客行李限重還高。(消息來源: http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_poidqrgjel SEE ALSO: http://www.mapstop.co.uk/product251_Earth-Atlas.aspx and <http://globalmapping.wordpress.com/>)



[回到目錄](#)

教育訓練

ESRI 在新加坡開課

2008 年 9 月 17 日消息

美國環境系統研究公司 (ESRI) 今年 9 月至 12 月在新加坡提供一系列課程教育訓練, 包括兩天的基礎課程 Introduction to ArcGIS I for ArcGIS Desktop (針對 ArcGIS Desktop 的 ArcGIS I 簡介)、Data Production and Editing Techniques (資料生產與編輯方法)、Advanced Analysis with ArcGIS (ArcGIS 應用於高等分析)、Introduction to Programming ArcObjects with VBA (運用 ArcObjects 於 VBA 【Visual Basic for Applications】應用程式設計)。

(消息來源: [Asian Surveying and Mapping](#) <http://www.asmmag.com/news/esri-singapore-training-courses>)

印度國家遙測中心提供訓練課程

印度太空部 (Department of Space) 的 “國家遙測中心” (National Remote Sensing Center) 將為多種應用領域的資料科學家、技術專家提供下列訓練課程:

--遙測以及GIS技術與應用 (12週, 2008年11月17日至2009年2月6日)

-- GIS 及其應用之簡介 (4 週, 2009 年 3 月 2-27 日)

國家遙測中心為2008年9月1日成立之新單位, 人員、設備來自太空部的 “國家遙測署” (National Remote Sensing Agency), 成為 “印度太空研究機構” 所屬的數個中心之一。詳情請上網:

<http://www.nrса.gov.in/training/trainingnrса.html>

GIS 與遙測之學士後證書 (post-graduate certificate) 訓練課程

課程名稱: GIS 與遙測學士後證書課程 (Post Graduate Certificate in GIS and RS Course)

課程代碼: STL01

授課期: 6 個月 (上課總時數為 150 個小時)

授課地點: 印度加爾各達 (Kolkata)

該課程旨在傳授 GIS 與遙測之技術、應用的知識並培養學生的實際運用能力。除了上課以外, 學生將接受分析訓練與閱讀各種有關報告、文章, 培養獨立自主的研究、分析、解決問題之能力。

該課程具有相當的彈性, 可讓學生獲得他們目前所需的知識與資格, 也可讓學生的學習非針對眼前的需要而是日後使用的潛力。

UNIGIS 在吉爾吉斯辦 GIS 訓練

全球 GIS 大學教育聯盟 (Worldwide network of universities in GIS education, 簡稱 UNIGIS) 將在其設於吉爾吉斯共和國 (Kyrgyzstan Republic, 前蘇聯在中亞的加盟共和國) 首都 Bishkek 市的國立吉爾吉斯營建與交通大學 (Kyrgyz State University for Construction, Transportation and Architecture) 內之研究中心提供 GIS 訓練, 受訓完畢合格者將獲專業證書並具有國際承認的專業資格。

(消息來源: Asian Surveying and Mapping, <http://www.asmmag.com/news/gis-programs-in-central-asia>)

2008 International Conference on Spatial Data Handling之簡報資料

在法國 Montpellier 舉行的“2008 國際空間資料處理會議”(2008 International Conference on Spatial Data Handling) 所作簡報, 其資料可從線上下載。

(消息來源: [VectorOne Media](#))

SPIE Asia - Pacific Remote Sensing Workshop

此為“國際光學工程學會”(International Society for Optical Engineering, 簡稱 SPIE) 舉辦的亞洲與太平洋地區遙測研習會, 為 2008 年 11 月 17-21 日在新喀里多尼亞 (New Caledonia) Noumea 舉行的“第 6 次亞洲太平洋遙測研討會”(6th Asia Pacific Remote Sensing Symposium) 之一部分。該研討會的主軸是“運用遙測管理海洋島嶼的生態系統以及診斷全球環境遭受的威脅”(Remote Sensing for Island Ecosystem Management and the Diagnosis of Threats to the Global Environment)。報名的網址為

<https://spie.org/app/registration/index.cfm?symposium=AE08>

(消息來源: [SPIE](#))

第 28 次 INCA 國際會議之研習會訓練 (2008 年 11 月 3 日)

印度全國製圖協會 (Indian National Cartographic Association, INCA) 召開的第 28 次合作製圖與太空技術國際會議 (XXVIII INCA International Congress on COLLABORATIVE MAPPING & SPACE TECHNOLOGY) 將附帶舉辦研習會與訓練課程, 科目如下:

- 網路 GIS (Internet GIS) 此一新的媒體正帶動互動式製圖方式之發展以及產生更多的地圖 (包括動畫), 值得瞭解它。
- 開放式 GIS (Open Source GIS) – 打破藩籬 – 在 GIS 與製圖領域, 開放源碼的技術正憑其開放、自由的優勢衝擊者這些領域的使用者、開發者, 為何?
- 運用高解析度影像合力製圖 (Collaborative Mapping Using High-resolution Images) – 高解析度衛星影像具有覆蓋範圍廣與同一地點重複拍攝的優點, 因此在 GIS 與製圖領域扮演重要角色。此將由國際專家詳細解說。

以上詳情請洽 <http://www.cmap.org.in/>

高光譜遙測一日課程 (2008 年 11 月 13 日在斯里蘭卡可倫坡)

僅一天的高光譜遙測 (superspectral remote sensing) 訓練由“國際地理資訊科學與地球觀測研究所”(International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, 簡稱 ITC) 主辦, 與“第 29 次亞洲遙測會議”(29th Asian Conference on Remote Sensing, ACRS 2008, <http://survey.gov.lk/acrs2008/>)。

同時舉行。該一日訓練共有 20 個學員名額, 其中 15 個保留給 ITC 校友。該訓練由 ITC 完全資助, 免學雜費, 但學員須自理交通費、食宿。

學員將上“光譜物理學”(Physics of spectroscopy) 入門課, 並學習判讀實驗室與野外取得之光譜資料以及將這些資料與影像資料整合。訓練課程也包括整個資料的處理流程, 即從資料的取得到校準到最後用於主題製圖 (thematic mapping)。此外, 選修的個案研究 (case studies) 讓學員瞭解高光譜資料之實際應用於各種領域, 包括地質與礦物探測、環境科學、大地工程、植生科學、農業、水質研究。該課程申請截止日期 2008 年 10 月 1 日

http://www.itc.nl/news_events/archive/alumni/registration_sriLanka/default.aspx

http://www.itc.nl/news_events/archive/alumni/registration_sriLanka/pdf/leaflet_hyperspectral_ACRS2008.pdf

美國賓州州立大學地理空間教育訓練



美國賓州州立大學 (Penn State University) 提供一些地理空間的教育訓練課程，包括線上教學的 GIS 與地理空間情資 (geospatial intelligence)。每一課程旨在讓專業工作人員瞭解最新的技術，並鼓勵學員與授課教授互動。

<http://www.worldcampus.psu.edu/GEP.shtml?cid=DIRKLH14771>

[回到目錄](#)

獎助金、獎勵

如上期 (9 月) 所報導，德國開放源碼軟體公司 52°North 舉辦之“學生創新獎”(Student Innovation Prize) 地理資訊科學 (geoinformatics) 創意競賽的申請截止日期為 11 月 30 日，有意者請洽 **Student Innovation Prize**。(消息來源：http://52north.org/index.php?option=com_content&task=view&id=213&Itemid=148)

[回到目錄](#)

徵求人才

本期沒有就業機會

[回到目錄](#)

會議活動

GSDI 第 11 次國際大會 (GSDI 11) 徵求有關的報告 (GSDI-11 將於 2009 年 6 月 15-19 日在荷蘭鹿特丹舉行)。2008 年 12 月 1 日為止已提交到 GSDI 11 聯合會議的完整報告 (Full Papers) 會被考慮列入會議時發送的已審核報告集 (refereed Book) 或列入會議後出版的“空間資料基礎架構研究國際期刊”(International Journal of Spatial Data Infrastructure Research) 的專輯 (Special Issue)。2008 年 12 月 1 日以後到 2009 年 4 月 1 日為止提交的完整報告也有機會列入該期刊的專輯。(消息來源：<http://gsdi.org/gsd11/papers.html>)

關於即將來臨的全球性或國際性的主要會議，請瀏覽 GSDI 網站 [upcoming conference list](#)。

Date	Location	Event
October 2008		
1-3 October	Taipei, Taiwan 台北 台灣	4th Asian Space Conference . Abstract submissions: CLOSED
5-8 October	Kyiv, Ukraine 基輔 烏克蘭	21st International CODATA Conference , Scientific Information for Society - from Today to the Future. Abstract deadline: CLOSED. Contact: codata@codata08.org.ua , cheryl@codataweb.org
5-9 October	Bali, Indonesia 峇里島 印尼	International Scientific Conference on Tropical Rainforests and Agroforests under Global Change

5-14 October	Barcelona, Spain 巴塞隆那 西班牙	World Conservation Congress Contact: congress@iucn.org
15-19 October Postponed 延期	New Delhi, India Re-located 新德里 印度 地點異動	7th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community Theme: Social Challenges of Global Change. Contact: Lis Mullin, mullin@ihdp.unu.edu .
23-24 October	Taipei, Taiwan 台北 台灣	2008 International Conference of Spatial Data Infrastructure and Annual Conference of Taiwan Geographic Information Society
26 October – 1 November	Toyama, Japan 富山縣 日本	XXXVIth Congress of IAH - Integrating Groundwater Science and Human Well-being Contact: iah2008@env.tsukuba.ac.jp .
27-29 October	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	OZRI 2008 ESRI Australia's 22nd national client conference
November 2008		
3-6 November	Nanjing, China 南京 中國	4th World Urban Forum Organized by UN-Habitat.
4-6 November	Ahmedabad/ Gandhinagar, India 亞美達巴得 甘地納格爾 印度	XXVIII INCA International Congress on COLLABORATIVE MAPPING & SPACE TECHNOLOGY Contact: inca2008@rediffmail.com http://www.cmap.org.in/
5-7 November	Irvine, CA, USA 爾灣 加州 美國	16th ACM SIGSPATIAL International Conference Abstract Submission: CLOSED
10-14 November	Colombo, Sri Lanka 科倫坡 斯里蘭卡	Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2008 Abstract submission CLOSED
11-13 November	Amsterdam, The Netherlands 阿姆斯特丹 荷蘭	Third Annual International Airport Geographic Information Systems Conference, http://www.aviationnews.net/
13-14 November	Seoul, South Korea 首爾 南韓	3D Geo-Information Workshop

17 - 21 November	Noumea, New Caledonia 努美阿 新克里多尼亞	Asia Pacific Remote Sensing 2008
18-19 November	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	Asia Pacific Spatial Innovation Conference 2008 (APSIC)
26-30 November	Tunis, Tunisia. 突尼斯 突尼西亞	Tunisian Association of the Digital Geographic Information Website: www.geotunis.org
29-30 November	Islamabad, Pakistan 伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	2nd international Conference on advances in Space Technology ICAST
December 2008		
2-4 December	Shanghai, China 上海 中國	GEO Expo China Contact: sales@chinageo-expo.com .
1-2 December	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	2nd International Conference on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management and Rehabilitation Abstracts Due: <u>CLOSED</u> , Full Paper Deadline: <u>October 15, 2008</u>
2-5 December	Suva, Fiji 蘇瓦 斐濟	The Pacific Island GIS&RS User Conference . Details available from http://www.picisoc.org/
4-6 December	Hanoi, Vietnam 河內 越南	International Joint GIS-IDEAS AND PNC/ECAI Conference Geoinformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth and Allied Sciences (GIS-IDEAS) 2008 Abstracts Due: <u>CLOSED</u>
10-12 December	Hanoi, Vietnam 河內 越南	15th Session of the Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSF-15)
February 2009		
10-13 February	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	Map World Forum 2009 Contact: info@mapworldforum.org . To be held with Geospatial Science Forum 2009 Contact: giscience@gisdevelopment.net Paper Abstract Submission deadline closed Paper abstracts are invited for all technical sessions, seminars, forums and symposiums. Paper abstracts can be submitted online at the conference site www.mapworldforum.org . The theme of the conference this year is 'Geospatial Technology for Sustainable Planet Earth'.

11-13 February "NEW"	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	Location Summit 2.0 the first Global Summit on Positioning and Navigation scheduled for February 11 – 13, 2009, to be held at Hyderabad International Convention Centre, Hyderabad, India. The theme for the three-day summit is "Towards Collaborative Model" that will bring together the pioneers, industry leaders and developers who are setting the direction for the future of location technologies and markets. http://www.locationsummit.com/summit/index.htm Conference Brochure: http://www.locationsummit.com/summit/Location_Summit.pdf Important Dates: <table border="1" data-bbox="529 544 1276 728"> <tr> <td>Abstract submission</td> <td>20th October, 2008</td> </tr> <tr> <td>Acceptance</td> <td>5th November, 2008</td> </tr> <tr> <td>Full paper</td> <td>15th December, 2008</td> </tr> <tr> <td>Author Registration</td> <td>30th December, 2008</td> </tr> </table>	Abstract submission	20th October, 2008	Acceptance	5th November, 2008	Full paper	15th December, 2008	Author Registration	30th December, 2008
Abstract submission	20th October, 2008									
Acceptance	5th November, 2008									
Full paper	15th December, 2008									
Author Registration	30th December, 2008									
March 2009										
2-6 March	Tahiti 大溪地	11th Pacific Science Inter-Congress Theme: "Pacific countries and their ocean facing local and global changes". Abstract deadline: October 2008.								
15-22 March	Istanbul, Turkey 伊斯坦堡 土耳其	5th World Water Forum Contact: m.giard@worldwatercouncil.org								
May 2009										
3-8 May	Eilat, Israel 埃拉特 以色列	FIG Working Week and XXXII General Assembly – New Horizons across the Red Sea – Surveyors Key Role in Accelerated Development Contact: fig@fig.net .								
June 2009										
15-19 June "UPDATED" Theme: Spatial Data Infrastructure Convergence - Building SDI Bridges to address Global Challenges	Rotterdam, The Netherlands 鹿特丹 荷蘭 Information: http://www.gsdi.org/gsd11 (English) and http://www.gsdi11.nl (Dutch)	11th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure (GSDI 11) The first call for papers is published at http://www.gsdi.org/gsd11/papers.html . Please, visit http://www.gsdi.org/gsd11 for more information. If you want to secure your participation in the GSDI 11 World Conference, it is now possible to register here as well! DEADLINES: 1 December, 2008 and 1 April, 2009 Contact information: PCO agency GSDI 11 (BlomBerg Instituut/Geonovum) Esther Stukker, tel. +31 (0)73 - 684 25 25 and e-mail: e.stukker@geonovum.nl								
July 2009										
13-17 July "UPDATED"	San Diego, CA, USA 聖地牙哥 加州 美國	29th ESRI International User Conference The deadline for submissions is October 17, 2008: submit your abstract today								
August 2009										

4 - 7 August "NEW"	Bali Indonesia 峇里島 印尼	10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09) Hosted by Bakosurtanal (Indonesia's land information agency) Contact: dkirana@bakosurtanal.go.id
3-14 August	Rio de Janeiro, Brazil 里約熱內盧 巴西	XXVII General Assembly of the International Astronomical Union
October 2009		
19-22 October "UPDATED"	Hanoi, Vietnam 河內 越南	7th FIG Regional Conference Conference Website: http://www.fig.net/vietnam/ <i>awaiting Timeline for registration and submission of abstracts, papers, and presentations</i> Electronic submission of papers by June 2009
November 2009		
15-22 November "UPDATED"	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	XXVI International Cartographic Conference First call for papers: http://www.icc2009.cl/pdf/First_Call_for_Paper_ICC2009.pdf Deadline for Abstracts: 16 January, 2009
April 2010		
9-16 April	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010 Contact: info@isaust.org.au .

[回到目錄](#)

訂閱 SDI-AP，請至下列網站 <http://www.gsdi.org/newslist/gsdsubscribe.asp>，編輯者電子信箱 sdi-ap@gsdi.org，全球空間資料基礎建設協會網址 <http://www.gsdi.org>，並請於信中提及訂閱 SDI-AP 相關資訊。

聲明：編輯者和網站主機不對任何的錯誤、印錯或不正確資訊負責。

Copyright © 2008，版權所有。

