

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)** 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.geom.unimelb.edu.au/research/SDI_research/index.html >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**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 (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之新聞、連接、研究報告、簡報.....	2
SDI焦點.....	5
地理資訊系統工具、軟體及資料.....	5
亞太區域以外之新聞.....	6
新書、期刊出版.....	9
趣聞 (Just for Fun)!.....	10
教育訓練.....	11
獎助金、獎勵.....	12
徵求人才.....	15
會議與活動.....	15

主編者的話

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 (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、組織對本刊物本期的貢獻：Paul Box 提供新聞資料與建議；Kate Lance 提供新聞資料；台灣內政部沈金祥、黃旭初共同譯成中文；GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 的 Shivani Lal 提供資料。

[回到目錄](#)

有關 SDI 之新聞、連接、研究報告、簡報

新白皮書：HL7 與公共衛生、醫療服務之空間資訊互通標準

醫院、醫療設施、公共衛生機構已運用 GIS 作為工具，瞭解一般的衛生情況、規劃執行計畫、評估醫療服務功能作為衛生管理資訊系統的核心部分，而且 GIS 在這方面的應用正日益增加。該白皮書旨在說明新訂的“HL7 共通訊息之結構元素類型”（HL7 Common Message Element Type，譯者註：HL7 即 Health Level 7，是醫療、衛生資料交換的 Open System Interconnect 之資料層協定【layer protocol】的最高層【top layer】），包括 HL7 內之改良的地理標準，即供全世界醫療、衛生界使用的空間座標（spatial coordinate），以及該座標之使用如何強化醫療、衛生方面之空間資訊在全球公共衛生機構之間以及醫院、診所與緊急救難單位之間的互通。

（消息來源：ESRI NewsFeed

<<http://www.google.com.au/reader/view/feed/http://www.esri.com/news/rss/rss.xml> >
< www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/hl7-spatial-interoperability.pdf >)

紐西蘭地表覆蓋資料庫規劃研習會 (Land Cover Database Planning Workshop)

該研習會 2009 年 2 月 19 至 26 日在紐西蘭分 4 次於下列 4 個城市舉行：

Christchurch（在紐西蘭南島東岸）、**Dunedin**（在南島東南岸）、**Palmerston North**（北島南部）、**Hamilton**（北島中部）。

****對有意瞭解該研習會之讀者，本電子月報在 3 月號刊登該研習會之新聞已嫌遲，但將在 3 月號之後的一期報導該研習會之結果。**

紐西蘭的“地表覆蓋資料庫”（Land Cover-Database LCDB）是從衛星影像將地表覆蓋分類製成的數位地圖，為該國運用廣泛的重要資料庫。目前，紐西蘭已出版兩次 LCDB 地圖，第一版的資料時間是 1996-1997，第二版是 2001-2002。該研習會即針對第三版，第三版的 LCDB 地圖製作將利用紐西蘭環境部(Ministry for the Environment)之“土地利用與碳分析系統”（Land Use and Carbon Analysis System）計畫所製作的數位地圖，其衛星影像的資料時間是 2007-2008 之夏季。

第三版的 PDF 格式簡介資料檔可從 < <http://www.geospatial.govt.nz/assets/LCDB3-Workshop-Flyer.pdf> > 下載

紐西蘭政府的“地理空間資訊處”（Geospatial Office）正訂定第三版 LCDB 地圖內容之範圍，以使其切合今日之需要。該研習會預料將會吸引政策制定官員、土地管理人、研究人員、分析專家—任何與地表覆蓋資料有關之人員。該研習會連絡人：Maria Alano <mailto:maria.alano@mfe.govt.nz>

網站：< <http://www.geospatial.govt.nz/land-cover-database-planning-workshop-2/> >（消息來源：Kate Lance）

中國將贈衛星予印尼

據印尼“國家海域安全協調署”（National Sea Security Coordination Agency，印尼文 Bakormala）署長 Tri Yuswoyo，中國政府將贈送印尼一顆遙測衛星以協助印尼政府監視印尼周遭海域，偵察海上發生之事件。該衛星將增強印尼的海面遙測能力。（消息來源：印尼的 Antara News，

< <http://www.antara.co.id/en/arc/2009/1/22/china-to-grant-remote-sensing-satellite-to-indonesia/> >)

美國政府單位完成阿富汗的調查計畫

美國海軍研究實驗室（US Naval Research Laboratory）與美國地質調查所（US Geological Survey）的科學家團隊已完成在阿富汗（Afghanistan）的地球物理與遙測調查計畫“躍獅 2 號”（Rampant Lion II）。之前，該兩個單位成功完成“躍獅 1 號”（Rampant Lion I）調查計畫，為 2 號計畫建立工作基礎。躍獅 2 號使用比 1 號計畫更先進的遙測設備，調查期間為 2008 年 4 月中旬至 6 月中旬。

(消息來源：< http://www.eurekalert.org/pub_releases/2009-02/nrl-nrl020309.php >和GIS Development < http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_dvcqmosbxi&cat=Business_News&sub&Ezine=feb0909§ion=News >)

太平洋西南部島嶼國家大陸棚劃界之準備工作會議 < <http://www.continentalsheff.org/events/1231.aspx> >

****對有意瞭解該工作會議之讀者，本電子月報在3月號刊登該會議之新聞已嫌遲，但將在3月號之後的一期報導該會議之結果。**

聯合國環境規劃署 (UN Environment Programme) 及其太平洋地區合作單位、澳洲國家研究機構 Geosciences Australia、太平洋島嶼國家應用地球科學委員會 (Pacific Islands Applied Geoscience Commission, 簡稱 SOPAC) 將於2009年2月9日至20日在澳洲雪梨大學 (University of Sydney) 共同舉辦一個工作會議。

太平洋有9個開發中島嶼國家擬擴大其大陸棚範圍，即巴布亞紐幾內亞 (Papua New Guinea)、索羅門群島 (Solomon Islands)、密克羅尼西亞聯邦 (Federated States of Micronesia)、東加 (Tonga)、斐濟 (Fiji)、庫克群島 (Cook Islands)、基里巴提 (Kiribati)、萬那度 (Vanuatu)、帛琉 (Palau)。為完成擴張大陸棚之劃界工作，上述單位已規劃一系列的訓練研習會與工作會議，而在雪梨大學舉行之工作會議為第5個，上述9個國家將派技術專家參加。

前4個研習會、工作會議已確定向外延伸之大陸棚的界線，這次的工作會議旨在草擬完整文件之法律、技術細節，目的是協助9個國家各自完成其所須提送文件之“主體” (Main Body) 與“摘要說明” (Executive Summary) 的草稿。該工作會議的經費來自澳洲政府援外管理機構 AusAID 之一筆援外預算。(消息來源：Kate Lance)

新加坡政府土地管理局 (Singapore Land Authority) 執行長 Lam Joon Khoi 先生在 ESRI User Conference 2009 (美國環境系統研究公司之2009年使用者會議，2009年元月20日舉行) 之專題演講內容刊於網站 < <http://www.sla.gov.sg/html/new/new2009/new1002b.htm> >

演講專題：Singapore's NSDI initiative, the Singapore Geospatial Collaborative Environment (SG-SPACE) (新加坡全國空間資料基礎建設之執行方案：新加坡地理空間資訊之協力作業環境)

該專題演講內容摘要之新聞稿參見 < <http://www.sla.gov.sg/html/new/new2009/new1002.htm> >

紐西蘭向地方政府簡報地理空間資訊

鑑於地理空間資訊對地方政府規劃與行政服務基礎架構之重要性，紐西蘭政府的“地理空間資訊處” (Geospatial Office) 於2008年6月在該國首都威靈頓 (Wellington) 向地方政府作一日簡報，安排與全球衛星導航系統、地形高程資料有關之多場專題演講。簡報之 Powerpoint 稿的 PDF 版可供下載

< <http://www.geospatial.govt.nz/local-government-sees-value-of-gi/> > (消息來源：Kate Lance)

蒙古政府採用通用地址系統

蒙古政府於2月16日通過一項決議，將採用加拿大公司 NAC Geographic Products Inc. 的革新技術 – the Universal Address System (通用地址系統)，應用於該國與空間位置有關的所有服務、產品。通用地址不僅具有傳統地址的功能，更重要的是，它對全世界所有地點、區域之一致性的表達方式讓一般消費者與專業人士都能方便使用。

一個通用地址是由至多10個字元 (characters) 構成的“自然區域碼” (Natural Area Code NAC)，該區域碼可代表世界上任何一個大地區乃至小到任何地點。兩個字元構成的 NAC 可標示出大約1000公里長、1000公里寬 (即100萬平方公里) 的區域，例如一個省的疆域；4個字元的 NAC 可標示出長、寬各30公里的地區 (例如一個城市)；6個字元的 NAC 相當於1平方公里的地區；8個字元的 NAC 可標示長、寬各30米的小塊土地 (大約是一棟房屋、建物的基地面積)；10個字元的 NAC 可點出一平方公尺的任何地點。因此，通用地址是精簡、層次分明、使用方便的地理位置編碼，可用於地址、郵遞區碼、地理座標、地區編碼、不動產位置標示等。

(消息來源：< <http://pr-canada.net> >

< http://pr-canada.net/index.php?option=com_content&task=view&id=78095&Itemid=34 >



國際製圖技術協會 (International Cartographic Association, ICA) 開放式地理空間資訊技術工作小組 (Working Group on Open Source Geospatial Technologies) 的網站 < <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/> >，欲訂閱該工作小組的“討論題綱” (discussion list) 請洽 < <http://lists.nottingham.ac.uk/mailman/listinfo/ica-opensource> >

●●●●●●●●

開放式地理空間資訊組織 (Open Geospatial Consortium, OGC) 是第一次“英國開放式GIS會議”(Open Source GIS UK Conference) 的共同主辦單位，詳情< <http://www.opensourcegis.org.uk> >

William Cartwright 教授 (ICA 理事長) 將代表 ICA 在該會議致閉幕詞。

該會議提送論文、文章摘要的截止日期為 2009 年 3 月 15 日，有意者請儘早提交。

Suchith Anand 博士 < <mailto:Suchith.Anand@nottingham.ac.uk> >

URL : < http://www.nottingham.ac.uk/cgs/cgs_suchith_anand.html >

Centre for Geospatial Science (地理空間資訊科學中心), Sir Clive Granger Building, University of Nottingham, Tel: (0)115 846 8408

下列為 2 月 10 至 13 日在 Hyderabad (印度中部之大城市) 舉行之“2009 年地圖世界論壇”(2009 Map World Forum) 的議題、新聞：

關鍵在於導引機器 (Machine Guidance is the Key)

多位專題演講者指出，地理資訊技術對全世界營建業、採礦業、農業而言，扮演提高效率與降低成本的關鍵角色。

(消息來源：Asian Surveying & Mapping < <http://www.asmmag.com/news/machine-guidance-is-the-key> >)

讓使用者自己做 (Using the users themselves)

針對使用者資料流通性與準確性的需求，唯一能解決的方法就是讓使用者能夠自行更新他們的地圖。

(消息來源：Asian Surveying & Mapping < <http://www.asmmag.com/news/using-users> >)

印度地圖政策正在改變 (India's Changing Map Policy)

印度科學與技術部長指出，全球全融海嘯重擊印度的經濟，卻對空間資訊技術產業沒有顯著的影響，乃因該產業對印度的基礎設施、國家安全、災害援救管理太重要了。

(消息來源：Asian Surveying & Mapping < <http://www.asmmag.com/news/India-s-Changing-Map-Policy> >)

紐西蘭新土地資料庫 (New Zealand Land Database)

紐西蘭土地資訊局 (Land Information New Zealand) 顧客服務總經理 Sharon Cottrell 證實，一個新的紐西蘭地形資料庫將開放供外界使用，僅收取資料傳輸費，亦即資料之使用是免費的。

(消息來源：Asian Surveying & Mapping < <http://www.asmmag.com/news/new-NZ-land-database> >)

在地觀察—印度及其 NSDI (A View from Over There - India and NSDI)

此為 Directions Magazine 雜誌總編輯暨副發行人對地圖世界論壇之評論

< http://www.directionsmag.com/article.php?article_id=3042 >

印度“科學、技術、地球科學部”榮譽部長 Shri Kapil Sibal 在地圖世界論壇 2 月 10 日之演講的重點

< http://mapworldforum.org/2009/kapilsibal_speech.htm >

新加坡提供東南亞地球觀測資料

新加坡地球觀測所 (Earth Observatory of Singapore) 有意在研究、處理人類文明的重大環境威脅—包括地震、海嘯、火山爆發、氣候變化—方面成為國際級的機構，因而提供東南亞地區的研究結果與數據，希望能藉此降低可能的人命損失。(消息來源：V1 Media Magazine

< <http://www.vector1media.com/top-stories/corporate-news/singapore-opens-earth-observatory/> >)

中國首次製作濕地地圖

中國科學院的科學家指出，為改善濕地地區的監測與管理，他們已完成中國第一次的濕地製圖計畫。據該計畫主持人同時也是中國科學院遙感應用研究所研究員宮鵬，製圖費時兩年，共有 600 幅衛星影像，每幅涵蓋的土地面積達 34,225 平方公里。

據遙感應用研究所，2000 年時中國的天然濕地總面積有 30.8 萬平方公里，包括天然湖泊、沼澤、海岸淺水地區、潮汐間之沙洲。(消息來源：人民網英文版 < <http://english.people.com.cn> > 與 GIS News

< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_utmdgljxfq&Ezine=feb2309§ion=News >)

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本電子新聞月報編輯部竭誠邀請投稿，供未來各期的 SDI 焦點報導。

本月份 SDI 焦點報導從缺！編輯部很遺憾地告知讀者，本期未能邀到 SDI 焦點之投稿。編輯部希望其邀請投稿的誠意能在下期見到成果，希望有意在 SDI 焦點專欄發表文章者儘早投稿到編輯部，俾盡快刊登。

[回到目錄](#)

地理資訊系統工具、軟體及資料

印度運用 GIS 偵測供電故障

印度東南部 Tamil Nadu 的電力管理局 (Tamil Nadu Electricity Board TNEB) 正建立一個能迅速偵測電力系統供應故障的 GIS，為 Tamil Nadu 州政府規劃委員會 (planning commission) 執行之公用設施 (水、電、瓦斯等) 電腦製圖計畫的一部分。在該州首府 Chennai (印度東南岸之港口城市)，該 GIS 偵測網涵蓋超過 100 平方公里的供電地區，預計兩年內完成。偵測網完成後，TNEB 人員不僅能向用戶說明停電的原因，而且能指出發生故障的配電箱之地點。同時，前述製圖計畫之 Chennai 的公用設施圖比例尺為 1:1000，清楚標示公用設施系統之管線、建物、設備位置。(消息來源：

< http://timesofindia.indiatimes.com/Chennai/TNEB_to_pinpoint_power_failures_with_GIS/articleshow/4083868.cms >和GIS Development

< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_qafcvgruj&Ezine=feb0909§ion=News >)

Google 與 Yahoo 結合在韓國市場的地圖服務

韓國Google (Google Korea < www.google.co.kr >) 與韓國雅虎 (Yahoo! Korea < www.yahoo.co.kr >) 宣布合作計畫，將在各自的數位地圖、地點相關服務之平台上結合對方的互補性網路服務以使服務內容更豐富，俾提高各自的網站流量。

依據雙方的合作計畫，Google將把YouTube (kr.youtube.com) 的影片剪輯內容連結Yahoo的地圖服務平台 (map.yahoo.co.kr)，Yahoo則將其搜尋服務Gugi (kr.gugi.yahoo.com) 連結Google的地圖服務平台 (www.maps.google.co.kr)。

雙方的交換連結服務將自 2 月開始，同時 Yahoo Gugi 與 Google 地圖的連結將擴大到 Gugi 的國際版 (global.gugi.yahoo.co.kr)。

在南韓的網路服務市場，本土業者 Naver 的搜尋服務市場佔有率高達 75%，剩餘的市場也由另一本土業者 Daum 佔據大部分，讓 Google 與 Yahoo 屈居下風。這是全球網路市場很少見的情形，因此 Google 與 Yahoo 強調有必要在南韓市場創造一個網路服務的“開放環境”(open environment)，其目標顯然是針對 Naver 的大地盤。韓國 Google 董事總經理 Lee Won-jin 指出，Google 與 Yahoo 之合作就是“開放環境”行動的延伸。(消息來源：

< http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2009/02/133_38906.html >)

印度生物多樣性入口網站

印度生物多樣性入口網站 (India Biodiversity Portal) 於 2008 年 12 月 15 日啟用，是以地圖為基礎之 wiki 方式，蒐集印度次大陸的生物多樣性資訊，整理、分類後提供使用。(消息來源：Kate Lance)

寮國社會經濟地圖集

寮國人民民主共和國 (Lao People's Democratic Republic, 寮國的正式國名) 社會經濟地圖集 (Socio-economic atlas) 之資料係 2005 年該國人口與住宅普查數據之分析結果，內容大綱如下：

- * 引言、目錄
- * Section A：地理概況
- * Section B：人口特徵概述

- * **Section C**：人口之遷移
- * **Section D**：識字與教育
- * **Section E**：健康與殘障
- * **Section F**：種族與宗教
- * **Section G**：經濟活動
- * **Section H**：生活情況
- * **Section I**：貧窮與不均

該地圖集之連結 < <http://www.laoatlas.net/> > 也包括 “寮國貧窮與不均之地理研究” (Geography of Poverty and Inequality in the Lao PDR)。

PolicyMap 之網路資料低價供應大學生

總部設在美國費城的基金會 The Reinvestment Fund (TRF) 之地圖資料網站 PolicyMap.com 宣布以折扣價格提供其線上的市場、人口資料給大學生使用。這些專業等級的資料有些是散布於網路上，有些是大學生無法取得的，資料使用者為美國各地數千位政策制定者與專業人士。這些資料開放供大學生使用，旨在協助學生做研究與支援學生的課堂討論。（消息來源：< <http://www.policymap.com> >）

ARSights：強化 Google Earth 視覺效果的工具

義大利影像視覺化應用軟體公司 Inglobe Technologies 的開發中心 (Development Lab) 推出新的網路工具 ARSight，能讓使用者利用 Augmented Reality (該公司增強實境視覺的研發計畫，簡稱 AR) 技術呈現 Google Earth 3D 模型的視覺效果。（消息來源：ARSights 新聞稿 < www.arsights.com/employees >）

以 GIS 為基礎之數位筆·紙提升工作效率 (Digital Pen and Paper Accelerate GIS Projects)

這是 2 月 16 日出版之 Directions Magazine 的一篇文章，作者為 Ken Scheider。對工程、營建行業而言，田野資料蒐集是計畫定案之前的必要工作，會影響計畫執行的成效。然而，很多目前使用的田野蒐集方法與技術不僅不方便，而且費時又容易造成錯誤。例如，田野調查人員用紙或地圖記載方式蒐集資料，之後再將資料鍵入儲存設備，不僅成本高、耗時，而且容易出錯。澳洲營建、工程公司 Thiess 已運用數位筆與紙技術以及 GIS 基礎，提升田野資料蒐集的工作效率。（消息來源：

Directions Magazine，2 月 16 日 < http://www.directionsmag.com/article.php?article_id=3035&trv=1 >）

[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。



Google Maps 增加新服務 Latitude

美國：Google Maps 增一項新服務 “Latitude”（緯度），為自行選擇（opt-in，即使用者選擇纔會提供）之服務，能讓使用者找出其朋友、家人在地圖上大概位置，條件是對方也必須選用該項服務。（消息來源：GIS News < http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_zdqmokbaxu > and Search Engine Jnl

< <http://www.searchenginejournal.com/google-maps-now-has-a-location-aware-feature-called-latitude/8434/> >）

Google 推出的 Google Ocean 與 Google Mars 3D

Google Ocean (Google 海洋) 旨在讓每個人都能成為 Jacques-Yves Cousteau (法國海洋探險家、科學家)。Google Ocean 整合衛星影像、海面下照片與影片、科學數據，讓使用者瀏覽沿著沈船、珊瑚或其它特徵之 3D 海底景觀 (Google Ocean 為 Google Earth 5.0 版的一部分)

http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_gwubszktpo%26Ezine=feb0909%26section=News 與 <http://maps.google.co.uk/?ie=UTF8&ll=51.890054,-26.542969&spn=35.807862,79.101563&t=h&z=4>

Google Earth的Mars 3D (火星 3D) 讓使用者用桌上型電腦觀看火星 (紅色行星, Red Planet) 高解析度、3D的影像, 而且以虛擬方式, 讓使用者飛越火星上的大峽谷與攀登大山, 其影像比Google Earth之任何影像大很多
< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_mbhepaxkdq%26Ezine=feb0909%26section=News >

肯亞 Green Belt Movement 在 Map World Forum 獲頒地理空間資訊獎

肯亞的民間草根組織 Green Belt Movement (綠帶運動) 在 2009 年的“地圖世界論壇” (Map World Forum) 會議 (2月10-13日在印度 Hyderabad 舉行) 上獲頒“地理空間資訊傑出獎” (Geospatial Excellence Award)。該獎的頒發對象是表現傑出的研究或執行計畫, 這些計畫在開發地理空間資訊之新應用或者以創意改良現有地理空間資訊技術以降低技術應用成本方面有顯著的貢獻。該獎的類別中有一類是針對“運用地理空間技術於環境管理”, Green Belt Movement 的獲之獎即屬於此一類, 該組織運用地理空間技術偵測環境現象的變化以瞭解肯亞以及非洲全境的森林所發生之情況。此即, Green Belt Movement 運用地理空間技術監測造林以後樹的成長與森林覆蓋之變化, 而在造林期間也用 GPS (全球衛星定位系統) 尋找植樹的地點。

< <http://www.mapworldforum.org/2009/conference/award.htm> > (消息來源: Kate Lance)

GIS Development “image of the week” (本週主題影像)

< <http://gisdevelopment.net/ezine/weekly/imgoftheweekfeb0909.htm> >

文章 “GIS train has left geography station” (GIS列車已駛離傳統的地理車站) 作者為Arup Dasgupta教授,

< <http://gisdevelopment.net/magazine/global/2009/january/18.htm> >

文章 “Integrating the Kingdom of Saudi Arabia with latest tech” (以最新技術整合沙島地阿拉伯王國) 作者

為Muhamad N. Alrajhi, < <http://gisdevelopment.net/magazine/global/2009/january/54.htm> >

Farallon Geographic 推出 MarineMap

總部設在美國舊金山的公司Farallon Geographic與美國加州大學 (University of California) Santa Barbara分校 “海洋科學研究所” (Marine Science Institute)、美國環境保護組織 “自然保育” (The Nature Conservancy)、美國保育組織Ecotrust合作開發MarineMap, 為Web 2.0 模式、針對海洋保護地區之製圖與支援決策的工具系統。(消息來源: GIS Development < http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_udikzntqjh >和

< <http://www.fargeo.com/press/releases/gis-based-web-mapping-to-identify-marine-protected-areas/> >)

加拿大農民接受精準農業教育訓練

加拿大 Manitoba 省農業廳已爭取到聯邦政府與省政府的經費贊助以主辦精準農業 (precision agriculture) 系列研習會, 讓該省農民接受教育訓練。該省農業廳長 Rosann Wowchuk 指出, 研習會安排與 “基石農業生者” (Keystone Agricultural Producers, 該省全境農民代表的組織) 年度會議在 Winnipeg (該省省政府所在城市) 同時舉行, 精準農業的教育訓練預期會在未來農民的農耕決策上產生教育、經濟效益。該省農業廳是在 2008 年 6 月與該省農業研究機構 The Manitoba Zero Tillage Research Association、社區學院 Assiniboine Community College 共同向聯邦與該省共同執行的 “農糧研究發展計畫” (Agri-Food Research and Development Initiative) 爭取到籌辦該系列研習會的預算。該系列研習會於 2009 年 2 月 3 日在 4 個地點舉行, 訓練農民運用 GPS (全球衛星定位系統) 與 GIS 技術 “蒐集、處理、應用精準農業作業軟、硬體設施所提供之資訊”。(消息來源:

< <http://www.manitobacooperator.ca/issues/ISArticle.asp?id=95337&PC=FBC&issue=01292009> >

和 GIS Development

< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_kajydwbsui&Ezine=feb0909§ion=News >)

蘇格蘭製作風力、潮汐發電潛力圖

英國的蘇格蘭 (Scotland) 政府計畫製作蘇格蘭北端的Pentland Firth島與Orkney海峽水域之風力與潮汐發電潛力地圖。該製圖計畫稱為 “海洋空間計畫” (Marine Spatial Plan), 不僅測量漲、落潮與海浪, 而且將分析每一個地區的海床、海水深度、離岸距離。蘇格蘭政府預計在一年內產出初步之地圖。再生能源製圖已成為推動綠 (環保) 科技之重要工作。一個地區的再生能源地圖顯示風力、地熱發電之潛力, 供能源開發公司用以規劃能源開發計畫。因此, 製圖是瞭解何處有再生能源, 如何開發這些再生能源的必要工作, 但迄今尚未有風力與潮汐再生能源的製圖。(消息來源: < <http://www.ecogeek.org/content/view/2529/84/> >和GIS Development

< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_ixobuyqjpt&Ezine=feb0909§ion=News >)

AfricaMap：非洲地理空間資料網站 < <http://cga-3.hmdc.harvard.edu/africamap/> >

AfricaMap由美國哈佛大學“地理分析中心”(Center for Geographic Analysis)開發，以該校的地理空間資料基礎架構(Harvard University Geospatial Infrastructure)平台為基礎，讓研究人員容易搜尋非洲的地理空間資料。(消息來源：Kathleen Weessies < <mailto:weessie2@mail.lib.msu.edu> >)

約翰尼基堡與 AfriGIS 合作進行地址查核

南非共和國約翰尼斯堡市(The City of Johannesburg)已與南非的地點定位服務(Location-based service)公司 AfriGIS合作進行街道地址查核、確認(該市政府不同的單位使用不同的地址系統)，目的是建立一個單一的地址系統以連結不動產資料以及提供市政服務。(消息來源：< <http://mybroadband.co.za/news/Telecoms/6832.html> > and GIS Development

< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_ycixadlnof&Ezine=feb0909§ion=News >)

製作心緒圖 (Mood Mapping) ? 信用緊縮影響與保住工作信心之製圖

< <http://digitalurban.blogspot.com/2009/01/mapping-credit-crunch-maptube-on-bbc.html> >

< http://www.bbc.co.uk/blogs/ipm/2009/01/credit_crunch_the_return_of_th.shtml >

< http://www.bbc.co.uk/lookeast/content/articles/2009/01/06/job_confidence_map_feature.shtml >

MapTube(英國的地圖資料分享網站)即將推出一項特色服務，即進行線上意見調查然後製成近乎即時(real-time)的調查結果地圖。最近的一項調查是英國廣播公司無線電台(BBC Radio)所做的信用緊縮(Credit Crunch)線上調查，回答者評估信用緊縮對他們的影響以及他們對保住工作的自信程度，並提供郵遞區碼，以供製圖。(消息來源：GIS Development, 2009年2月2日，< <http://www.gisdevelopment.net/ezine/weekly/feb0209.htm> >)

大眾製作供大眾使用之地圖

英國英格蘭中部伯明罕(Birmingham)市及都會區的居民在2008年聖誕節前完成該市與都會區的製圖工作，這是英國OpenStreetMap製圖計畫運用“大眾提供資料技術”(crowd sourcing technique)第一個完成的都市地圖，其資料之更新與準確度僅次於OpenStreet(OS)之地圖。該伯明罕地圖的製圖資料的由100位義工以各種交通方式用GPS(全球衛星定位系統)裝置蒐集，交通方式則包括步行、騎自行車、搭公車與火車，有一名義工甚至搭運河之駁船。這100位義工蒐集伯明罕市與都會區內約15,000條住宅區道路、6,000條步道、9,000條其它道路的GPS資料(以及700多個公車站、300家pubs【酒館】、200個交通號誌燈、300個郵筒)。(消息來源：Wikipedia and GIS Development



< <http://gisdevelopment.net/ezine/weekly/imgoftheweekfeb1609.htm> >，另參見Birmingham digital remapping complete，消息來源：Heise On-line < <http://tinyurl.com/d4wrv9> >)

大鑽石礦之發現讓波札那 Jwaneng 鎮官員頭痛

一個國家的地理空間資料未流通分享而由各政府單位、民間機構各自為政的情形，非洲國家波札那(Botswana，毗鄰南非共和國北部)的Jwaneng鎮(譯者註：全世界數一數二的鑽石礦源地)即為典型的例子。該鎮政府已花很多錢開發住宅用土地(興建道路、排水系統、水電供應管線)，卻在後來知道地下有大鑽石礦。據報紙Mmegi，鑽石礦的發現已造成該國主管地方政府、土地與住宅、礦業、能源、水資源部門互相指責對方未事前告知、磋商。Jwaneng鎮長Christopher Ramolemane說：『我們根本不清楚這件事，而引起的問題牽涉到地方政府、礦業、土地三個部，也許他們可以說明發生的事。』鎮長在其家中接受媒體訪問，無奈地指出，當其它政府主管部門已將住宅開發之土地交給一家公司開採鑽石礦後，他還不知道Jwaneng鎮的主管單位如何取得開發該土地的預算。< <http://www.mmegi.bw/index.php?sid=1&aid=1&dir=2009/February/Monday9> > (消息來源：HOORC blog—感謝Kate Lance提供此一具有教導性之案例)

地理研究提出恐怖首腦賓拉登的藏身處

美國麻省理工學院(MIT)的國際評論期刊MIT International Review刊出美國加州大學洛杉磯分校(University of California Los Angeles) Thomas Gillespie與John Agnew的研究報告。該兩位及其研究小組成員運用包括夜間衛星影像、用電情況等各種型式之資料以及一些資料剖析技術，提出恐怖分子首腦賓拉登(Bin Laden)在Parachinar的三個不同的藏身地點。美國德州州立大學San Marcos分校(Texas State University in San Marcos)著名的地理資料剖析(geographic-profiling)專家Kim Rossmo對該研究報告評論如下：該研究已有新發現，但有點過度自

信。以客觀、局外人之角度思考很重要，是值得提倡的創造性見解。然而，該研究報告之結論太過於確定。（消息來源：Directions Magazine

< <http://apb.directionsmag.com/archives/5414-Geographers-Suggest-Bin-Ladens-Probable-Location.html> >）

美國堪薩斯 (Kansas) Topeka 市運用 GIS 查非法之下水道接管

美國堪薩斯州首府Topeka於 2005 年運用一套GIS工具< <http://www.govtech.com/articles/579310> >推導出（未付費）擅自接上全市污水排放公共設施系統的家戶，值得欲增加收入又不加稅的地方政府效法。（消息來源：Government Technology< <http://www.govtech.com/gt/articles/620167> >）

地點定位科技引起圖書館界注意

美國圖書館協會 (American Libraries Association ALA) 所屬之“圖書館與資訊技術協會” (Library and Information Technology Association, LITA, 為 ALA 之一個部門) 的“最大科技趨勢” (Top Tech Trends) 評估小組在 ALA 2009 年元月 23-28 日於美國科羅拉多州丹佛市 (Denver) 舉行的冬季會議 (Midwinter Meeting) 上，將地點定位技術 (Location technology) 列入其評估的科技趨勢。（消息來源：Library Journal

< <http://www.govtech.com/gt/articles/620167> >）

Google Earth 提供美國的二氧化碳排放地圖

美國化石燃料所排放的二氧化碳之詳細的互動地圖已在 Google Earth 平台上供使用。這些地圖是美國國家航空暨太空總署 (NASA) 與美國能源部 (Department of Energy) 共同資助之“北美碳計畫” (North American Carbon Program) 製作，能顯示依時間、地理區域、燃料類別之化石燃料的二氧化碳排放情形。（消息來源：V1 Media Magazine

<<http://www.vector1media.com/top-stories/environment/nasa%11funded-carbon-dioxide-map-of-us-released-on-google-earth/> >和GIS NEWS< http://www.gisdevelopment.net/news/viewn.asp?id=GIS:N_eiratlonjc >，並參照

NASA Satellite to track CO₂ emissions Fails to Reach Orbit（消息來源：NY Times

< http://www.nytimes.com/2009/02/25/science/space/25satellite.html?_r=1 >）

[回到目錄](#)

新書、期刊出版

Open Geospatial Consortium News (開放式地理空間資訊組織新聞)

訂閱請e-mail< <mailto:newsletter-request@lists.opengeospatial.org> >，在主旨欄註記subscribe即可。

GIS is a Green technology

此為電子書，內容為針對今日共通的環境問題，運用 GIS 提出創新性、永續性的解決方案之實例，例如 Addressing Ambient Air Pollution in Jakarta, Indonesia (處理印尼雅加達周遭之空氣污染)；Carbon dioxide Sequestration Communications Supported by GIS (運用 GIS 輔助二氧化碳封存之通訊、協調)；GIS for the Sustainable Management of Fish Stock (運用 GIS 於魚類資源之永續經營管理)

該電子書為免費下載< <http://www.esri.com/library/bestpractices/gis-is-green.pdf> >

Map Use: Reading and Analysis, Sixth Edition (第 6 版)

地圖的使用者必須知道如何讀地圖才能從地圖擷取豐富的資訊，這是該書成為一本很有價值之工具書的原因。該書指導使用地圖工作、做研究者如何讀、分析地圖所含之資訊。

該書由美國環境系統研究公司 (ESRI) 出版，書中插入近 500 個地圖、照片、表格、圖以輔助說明地理學的基本概念以及閱讀、分析地圖的技巧。此外，該書並介紹各類型的地圖、地圖的比例尺與投影方法、網路座標系統、地形描述、定性與定量的主題地圖、面積與數量之量度、GPS (全球衛星定位系統) 與地圖、空間分布型分析。

ESRI 出版單位 (ESRI Press) 獲得長期出版 Map Use 之 JP Publications 的授權而出版該書。出版商 JP Publications 由美國威斯康辛大學 (University of Wisconsin) 退休的地理學教授 Phillip C. Muehrcke 與 Nonprofit World 雙月刊之創設者及編輯 Juliana O. Muehrcke 共同擁有，他們兩人於 1978 年撰寫該書之第一版” Map Use,

Reading, Analysis, and Interpretation”。之後，該書陸續出版第二、第三、第四、第五版。第四、第五版之作者增加一位，即 Kimerling，而第六版除了這三位作者外，又增加一位 ESRI 的製圖研究人員 Aileen R. Buckley。

Map Use: Reading and Analysis, Sixth Edition (國際書碼 ISBN: 9781589481909, 共 528 頁, 售價 99.95 美元), 意者洽 < <http://www.esri.com/library/esripress/orderoptions.html> >



Designing Geodatabases for Transportation

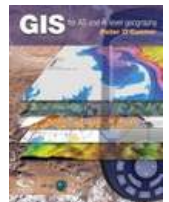
交通網路具有高度空間特性的本質，其設計、營運、維護須經詳細的規劃，因此適合運用 GIS 工具。交通網路常被想成是某一個點到另一個點的連續性運輸過程，但實際卻包含幾個部分(segments)，這些部分有些是獨立運作，另有些則是彼此整合。該書作者 J. Allison Butler 深度說明交通網路以及如何運用 GIS 工具設計、規劃、經營交通網路。

< <http://www.vector1media.com/article/review/book-review%3a-designing-geodatabases-for-transportation/> >

Book Review: GIS for A-level Geography

學生、教師總是想尋找新的、有用的 GIS 教材。雖然許多 GIS 的概念與應用是全世界共通的，但具有地方內容的 GIS 教材之需求更大—對當地的人而言較容易學習而且對教材有認同感。GIS for A-level Geography 這本書不僅介紹 GIS 的基本概念，而且說明 GIS 在英國各地的一系列應用個案。

< <http://www.vector1media.com/article/review/book-review%3a-gis-for-a%11level-geography/> >



Where Things Are, From Near To Far

這是一本兒童書籍！名叫 Hugo 的男孩在都市公園遊玩時，心中很想知道是誰把建築物放在這裏？於是，Hugo 的母親帶著他到處看看，走遍都市與郊外的鄉野，邊看邊解說。該書以吸引人的方式簡單介紹都市規劃，並以實例說明每一棟建築物均有其立足之處。該書的介紹是以貫穿都市的方式進行，將都市劃分為 6 個區，從建物最稀的鄉野到高樓密集的中心區。這種依密度循序貫穿是觀察都市建築物群落的好方法，能啟發觀察者思考都市的所有組成分子在空間上是如何規劃的。出版者：Planetizen Press, 2009 年。

The Natures of Maps: Cartographic Constructions of the Natural World

製圖學家一直都瞭解地圖並非現實世界的客觀呈現，而是反映製圖者之製圖目的與設計的地圖使用功能。然而，此一專業的瞭解幾乎沒有影響一般人看待與使用地圖的方式。該書作者 Denis Wood 與 John Fels 均為製圖學家，在書中以追根究底的方式探討各式各樣的地圖，以尋求他們所提出的問題——地圖為何與自然世界差那麼多——之解答。出版者：University Of Chicago Press (美國芝加哥大學出版單位)，2009 年。

< <http://newsletter.directionsmag.com/link.php?M=145624&N=1279&L=23823> >

[回到目錄](#)

趣聞 (Just for Fun) !

心形島 (Heart Shaped Island)

克羅埃西亞 (Croatian, 前南斯拉夫聯邦之一個共和國) 海岸外的 Galesnjak 島之輪廓像一顆心，是 Google Earth 使用者發現的，時機恰逢 2 月 14 日的 Valentine 節 (俗稱西洋情人節)，自此以後該島聲名大噪。據英國報紙 Telegraph 報導，已有很多情侶排隊要到無人居住的該島。(消息來源：Directions Magazine 和 <http://www.telegraph.co.uk/news/newstoppers/howaboutthat/4588838/Heart-shaped-island-highlighted-by-Google-Earth-becomes-hit-with-lovers.html>)

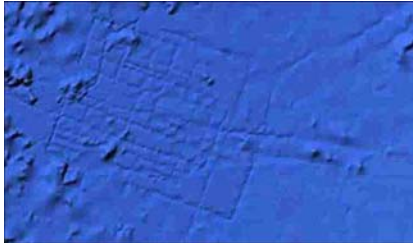


法院駁回美國匹茲堡一對夫婦控告 StreetView

美國匹茲堡市 (Pittsburgh) 一對夫妻控告 Google StreetView 之拍攝他們的住宅已構成侵犯他們的隱私。美國賓州 (Pennsylvania) 西區法院 (Western District Court) 法官 Amy Reynolds Hay 從 2008 年 4 月開始審理此案，最新

裁定控告不成立，理由是無法證明照片冒犯或傷害該對夫婦。而且，該對夫婦當時並未訴諸既有的管道要求撤除照片，這無法支持照片引起他們苦惱的說詞。（消息來源：Directions Magazine

< <http://apb.directionsmag.com/archives/5429-Court-Throws-out-Pittsburgh-Couples-StreetView-Lawsuit.html> >



這是 Atlantis？（譯者註：Atlantis 是寓言傳說中的島嶼，位於非洲西北方的大西洋，後來沈入海底）

就是這幅影像顯示沈於海底的 Atlantis，長方形的區域面積與英國威爾斯 (Wales) 相當，距海平面的深度的 3.5 哩（5.6 公里），長方形範圍內的十字交叉線網看似一個大都會的地圖。（消息來源：THE SUN

< <http://www.thesun.co.uk/sol/homepage/news/article2255989.ece> >

< <http://www.vector1media.com/headlines/headlines/is-this-atlantis?/> >

但是，倫敦時報：看似海底城市是光學的幻覺 (London Times: **OPTICAL ILLUSIONS Why the subsea “city” is not what it seemed**) Atlantis 已被發現的希望卻被 Google 澆了一盆冷水。Google 解釋，影像中的形狀是資料蒐集過程所造成……從船上用聲納儀器 (sonar) 測量海底，影像中的線正是船蒐集資料的路徑。因此，該影像是幻象，與火星上的“人面”類似。美國國家航空暨太空總署 1976 年發表“維京 1 號”火星探測船 (Viking 1 space probe) 所拍攝的火星照片，顯示有一個巨大的人頭遺留在火星表面。該“火星上的人面”頓時成爲一個文化的象徵，引起很多火星有生命存在的學理推測。然而，後來的火星探測所拍攝的影像讓人相信該“人面”事實上只是一塊形狀奇特的岩石。< <http://www.timesonline.co.uk/tol/news/uk/science/article5780315.ece> >

同時參照 Digital Urban blog < <http://digitalurban.blogspot.com/2009/02/atlantis-found-in-google-earth.html> >

Gmail 推出 e-mail 寄件地點分享計畫

Google 的 Gmail Labs（譯者註：讓 Gmail 使用者測試 Gmail 新的或實驗性的服務項目，以瞭解市場反應）於 2009 年 2 月 10 日在 Google Blog 公布該計畫

< <http://gmailblog.blogspot.com/2009/02/new-in-labs-add-your-location-to-your.html> >

該計畫之服務如下：如果使用選擇要用地點分享服務，該服務即會將使用者所在之地點資訊附在其寄出之電子郵件，但因為使用網際網路協定 (IP) 最後通路 (default)，因此地點資訊有時候不準確。Google 的一位工程師建議安裝、使用 Google 的外掛式瀏覽器 (add-on browser) Gears，其定位工具可達到較高的準確度。Steven Musil（譯者註：他是 CNET 的晚間新聞編輯，在網路媒體、部落格知名度很高）使用“placedropping”（譯者註：兩人或多人談話提及其中一人或多人曾去過之地方）形容這些人：希望自己所描述的“很棒的地點”能引起他人共鳴。

< <http://apb.directionsmag.com/archives/5390-Location-Sharing-from-Google-Now-in-GMail.html> >

[回到目錄](#)

教育訓練

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) 將爲多種應用領域的資料科學家、技術專家提供下列訓練課程：

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

國家遙測中心爲 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)，成爲“印度太空研究機構”所屬的數個中心之一。詳情請上網：
<http://www.nrsa.gov.in/training/trainingnrsa.html>

第二次全球變遷地球觀測國際會議之會前研習會 (Pre-Conference WORKSHOP at the 2nd International Conference on Earth Observation for Global Changes, EOGC 2009)

2009 年 5 月 25~29 日於中國成都市 <http://www.eogc2009.com.cn> 該會前研習會有 3 個主題：

W1：生質 (biomass) 燃燒之衛星觀測

W2：海岸生態系統之遙測

W3：利用高解析度衛星影像於地表覆蓋之分類

第 4 次 “地理分析、都市模擬、空間統計” 國際研習會 (Fourth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" GEOG-AN-MOD 09)

<http://www.lisut.org/workshop/GEOG-AN-MOD09/>與 2009 年 “計算機科學及其應用” 國際會議 (The 2009 International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA 2009) 同時同地舉行

日期：2009 年 6 月 29 日至 7 月 2 日

地點：南韓龍仁市（首爾以南約 40 公里）慶熙大學 (Kyung Hee University) 之國際校區

重要事項日期

2009 年 3 月 24 日：報告接受與否之通知

2009 年 4 月 12 日：照像排版報告 (Camera Ready Papers) 收件之截止

2009 年 6 月 29 日至 7 月 2 日：ICCSA 2009 會議

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

美國地理學家協會以優惠年費招亞太區會員

（消息來源：< <http://www.aag.org/developing/index.htm> >）

亞太區域的地理學者以及從事有關空間資料基礎建設、GIS、遙測、地理空間資料之專業人士可以申請加入 “美國地理學家協會” (Association of American Geographers)，可享優惠的會員年費率 20 美元，但申請者的國籍必須是 AAG 指定的亞太國家之一且申請者必須是住在該國、年所得在 25,000 美元以下。

AAG 指定的亞太國家請參閱 < <http://www.aag.org/developing/eligibility.htm> >

這一類的亞太區會員與 AAG 一般會享有同樣的權利，唯一的差別是出版物僅以數位格式供應。

詳細情形請參閱 < <http://www.aag.org/developing/index.htm> >

或洽 Matthew Hamilton < <mailto:mhamilton@aag.org> >，有關 AAG 的資料請到該機構之網站 < www.aag.org >

巴基斯坦 ISNET 將舉辦遙測與 GIS 的高階訓練 < <http://www.isnet.org.pk/course02-09.htm> >

巴基斯坦的 “伊斯蘭太空科學與技術單位組織” (Inter-Islamic Networks on Space Sciences and Technology，簡稱 ISNET) 是跨州的非政治、非營利執行單位，是由 “伊斯蘭會議組織” (Organization of Islamic Conference) 的 “科學與技術合術常設委員會” (Standing Committee on Scientific and Technological Cooperation) 支持的獨立、自治機構，編制上屬於 “巴基斯坦太空與上大氣層研究委員會” (Pakistan Space and Upper Atmosphere Research Commission, SUPARCO)

訓練執行單位：位於喀拉奇 (Karachi) 的巴基斯坦國家遙測與地理資訊科學中心 (National Center for Remote Sensing and Geo-Informatics)

申請截止日期與申請表格：2009 年 6 月 1 日 < <http://www.isnet.org.pk/Downloadables/form-courses-08.doc> >

訓練期間：2009 年 7 月 13 日起兩個星期

訓練課程涵蓋最近遙測技術的知識、操作技術、應用以及實務導向的數位影像處理技術、處理影像的演算軟體之開發。同時，課程也探討各種現成的商用系統之功能並作比較，並以試操作的方式訓練學員處理影像的實務技術。課程內容涉及太空與地面遙測的最新發展。

ISNET 將依據課程設計委員會的評估，以先到優先的原則資助受訓學員，但通常只有 4 或 5 個名額，金額則視 ISNET 在該課程的預算而定。感謝 Kate Lance 提供上述資訊

[回到目錄](#)

獎助金、獎勵

[The 8th Geospatial Solutions Applications Contest](#) (第 8 屆 Geospatial Solutions 應用競賽，註：Geospatial Solutions 為 GIS 與地理空間技術的國際論壇組織)

報名參加該競賽即有機會贏得 LizardTech (美國軟體公司) 的軟體產品

GeoExpress Tools 或 DeLorme (美國公司) 生產的 Bluelogger GPS Receiver 加上 XMap 5.2 Professional 軟體或



ERDAS (美國公司)的TITAN GeoHub! 同時,比賽結果的前幾名將會登於Geospatial Solutions的網站。報名參加者需提出地理空間技術的創新或具成本效益的應用,以(大約)500個字說明。說明的格式在<http://www.geospatial-solutions.com/applicationsContest>
(消息來源: Geospatial Solutions)

中國政府提供留學澳洲之獎金

中國之“國家留學基金管理委員會”將提供中國博士後研究員在澳洲新南威爾斯大學 (University of New South Wales) 進修之獎學金,名額不詳。該項進修由該大學葛林林 (Linin Ge, 華裔) 指導,他是“合成孔徑雷達干涉測量”(interferometric synthetic aperture radar) 應用方面的國際知名專家。(消息來源: *Asia Survey Magazine* <http://www.asmmag.com/news/Professor%20linlin%20Ge%20scholarship>)

EOGC 2009 將提供補助金予來自開發中國之與會者

第二次全球變遷地球觀測國際會議 (the 2nd International Conference on Earth Observation for Global Changes, EOGC 2009) 將提供數個補助金 (enrichment grants)名額,供來自開發中國家的參加者申請。申請者請在2009年3月15日前e-mail到eogc2009@gmail.com,簡要說明需要補助的原因(例如預算短絀)且必須符合下列條件:

- 居住在開發中國家 (Official Development Assistance, ODA)之接受國或轉型中的國家(不包括申請者的母國)。
- 從其它來源無法獲得財物支援或獲得之金額不足以參加此次會議。
- 在此次會議提出報告,而且
- 附上會議“科學委員會”(Scientific Committee) 所發之整篇報告可接受的證明。

URISA舉辦第三次年度學生論文競賽

都市與區域資訊系統協會 (Urban and Regional Information Systems Association, URISA, 非營利之地理資訊專業人員組織,總部設於美國伊利諾州)舉辦其第3次年度學生論文競賽,目的是激勵大學生與研究所畢業的學生展現資訊系統的開發與運用能力,這些資訊系統包括他們所學的領域以及一般性之應用。該競賽為開放性質,尤其歡迎對使用GIS、資訊技術、地理空間技術、規劃與社區發展技術之職業工作有興趣的學生參加。論文提交之截止日期為2009年5月1日。(消息來源: <http://www.urisa.org>)

2009年公益用軟體Antonio Pizzigati獎競賽

公益用軟體Antonio Pizzigati獎 (Antonio Pizzigati Prize for Software in the Public Interest) 競賽由“潮流基金會”(Tides Foundation, 為美國舊金山的非營利機構Tides Group的募款部門)主辦,今年是第3屆,獎金1萬美元,該基金會正接受提名。該獎將頒給一位軟體開發者,條件是其作品供非營利機構使用以及應用於社會改良方面已有卓越貢獻。潮汐基金會希望的自行申請者或被提名者是已有作品的軟體開發者,而且其作品必須是開放原始碼(依“開放源碼計畫”組織 (Open Source Initiative) 之定義)、在市場已廣泛流通。同時,該軟體作品必須經實際使用證明已裨益至少一家非營利機構,而且能對更多家的非營利機構貢獻其應用價值。
申請、提名截止日期:2009年3月2日 < <http://www.pizzigatiprize.org/> >
感謝Kate Lance提供上述訊息。

ESRI舉辦ArcGIS Server與ArcGIS Mobile原始程式碼競賽

< <http://www.esri.com/events/devsummit/challenges/index.html> >

美國的環境系統研究公司 (ESRI) 邀請軟體開發者提出作品參加其所辦的“ArcGIS網路拼湊製圖伺服器與ArcGIS行動應用之原始程式碼挑戰賽”(ArcGIS Server Mashup and ArcGIS Mobile Code Challenges),讓GIS軟體開發人員、業界得以分享他們的創造力與技巧。ArcGIS Server Mashup Code與ArcGIS Mobile Code各取兩名得獎人,前者之冠軍獎金為7,000美元,亞軍3,000美元,後者冠軍4,000美元,亞軍2,000美元。

ESRI的軟體開發專家依據創造性、應用性、程式碼的適用性審查參賽者的作品並投票選出得獎人。參加GIS行動應用者必須運用ESRI的開發工具箱ArcGIS Mobile Software Development Kit (SDK),參加網路拼湊製圖者則須運用ArcGIS Server SDK工具箱。

ESRI將在2009年開發人員高峰會 (2009 ESRI Developer Summit) 宣布競賽結果。該會將於3月23-26日在美國加州棕櫚泉 (Palm Springs) 舉行,參加者為使用GIS、製圖、空間資料的開發人員。

參賽者提出作品的截止日期是2009年3月6日。感謝Kate Lance提供上述訊息。

澳洲ESRI舉辦第3屆雙年度網路GIS競賽

< http://www.esriaustralia.com.au/esri/NewsEvents/Web_GIS_Challenge_Announcement_PR.pdf >

澳洲ESRI (ESRI Australia) 舉辦兩年一次的2008-2009網路GIS挑戰賽 (Web GIS Challenge)，以選出以地點情報為特色的網站。

凡網站運用ESRI或澳洲ESRI的GIS技術且網站對大眾開放之機構都可參加競賽。該競賽旨在展示全澳洲各式各樣之線上提供地點情報的技術能力。

競賽報名截止日期：2009年3月1日。感謝Kate Lance提供上述訊息。

加州大學柏克萊分校資助行動應用競賽

科技的發展，尤其是行動應用方面，已提供人權維護者、新聞記者、科學家新的工具，用以揭發全球所發生的戰爭罪行 (war crime, 例如虐待俘虜) 與其它違反人權之行為並立即向全世界發布新聞。行動電話結合GPS (全球衛星定位系統)、照像機、影音裝置、簡訊正在改變全世界接收全球突發事件之消息與相關反映的方法；手持式資料蒐集設備 (例如PDA) 則提供研究人員蒐集衝突地區暴力、和平訴求、正義、社會改造等方面之資料與整理、分析的新方法。

美國加州大學柏克萊分校 (University of California, Berkeley) 的“人權中心” (the Human Rights Center) 資助NetSquare (設於舊金山之非營利組織) 舉辦應用於推動、調查人權之行動技術的創新競賽。NetSquare的使用者將從參賽者票選出10名入圍者，然後這10名決賽者將在5月4-5日於該大學舉行的“新機器的靈魂：人權、技術、新媒體” (The Soul of the New Machine: Human Rights, Technology and New Media) 國際會議上發表他們的創新點子。該人權中心所組成的評審團將選出3名得獎人，在會議上公布之。冠軍獎為現金1.5萬美元，季軍5,000美元。

報名參加截止時間：2009年3月13日加州時間下午3點 < <http://netsquared.org/hrc-ucb> >

感謝Kate Lance提供上述訊息。

Intergraph的2009年Carl Pulfrich獎競賽

Carl Pulfrich獎 (Carl Pulfrich Award) 表揚在攝影測量 (Photogrammetry)、遙測、地球觀測方面之傑出成就。該獎競賽由美國地理空間資訊軟體公司Intergraph Corp.每兩年舉辦一次，旨在表彰對攝影測量、遙測、衛星影像之設計與硬體製造的貢獻。該獎是紀念德國光學公司Carl Zeiss, Inc.之已故的科學家Carl Pulfrich博士，他在1890年至1927年間主持Carl Zeiss第一批立體攝影測量儀器之設計工作。後來，Intergraph與Carl Zeiss合作，設立該公司的Z/I影像與航照測量部。

Intergraph歡迎攝影測量、遙測、地球衛星影像業界的專家推薦參賽者。Carl Pulfrich獎將於2009年9月7-11日在德國Stuttgart舉行的第52屆年度“攝影測量週” (Photogrammetric Week) 活動期間頒發，得獎者可獲獎金7,500美元。

據Intergraph攝影測量主任同時也是Carl Pulfrich獎委員會主席Mostafa Madani，該獎競賽始於2001年，很榮幸能在今年繼續舉辦(第5屆)。Madani強調，Intergraph與同業都認為當代對地球影像產業有傑出貢獻者中，Carl Pulfrich正是開始先鋒。

該獎的推薦截止時間是2009年7月1日美國中部時區 (比美國東部時間晚1個小時) 下午5點。有關推荐的指南、程序請參閱 < www.intergraph.com/promo/carlpulfrichaward/ >

澳洲伯斯之科技大學提供攝影測量與雷射掃描的博士學位獎學金

澳洲西澳大利亞州 (Western Australia) 伯斯市 (Perth) 的Curtin科技大學 (Curtin University of Technology)

< www.curtin.edu.au >之空間科學系 (Department of Spatial Sciences) < www.spatial.curtin.edu.au >提供一名攻讀攝影測量與雷射掃描 (Laser Scanning) 博士學位之獎學金。該學位的研究題目是“陸地雷射掃描的誤差分配分析” (Error budget analysis of Terrestrial Laser Scanning)，但申請者得依其研究經驗修改研究題目。申請人的資格是，獲得攝影測量、空間科學、計算機科學、數學、物理、工程學科之第一等獎、榮譽或者碩士學位，而且最好有數學知識與電腦程式設計技巧。

該獎學金為期3年半，每年提供大約2萬美元 (免所得稅)，條件非常好的申請人有機會另外獲得一年5,000美元的輔助性獎學金。同時，該獎學金提供一年20,000到25,000澳元 (約12,940到16,180美元) 的薪水作為生活津貼，也可能提供居住輔助。得獎人必須全心攻讀 (不得兼職工作)，且須儘早開始。

請注意，申請人必須有澳洲國籍或永久居留權。

有意申請者請洽Kwang-Ho Bae博士 < <mailto:K.H.Bae@curtin.edu.au> >，電話08 9266-7604，傳真08 9266 2703，在2009年3月31日前遞送個人之簡歷。

[回到目錄](#)

徵求人才

空間資料經理 (徵才單位: 澳洲西澳大利亞 (Western Australia) 州政府之漁業廳)

職位編號: FSH00418

職級與待遇: 6職等 (Level 6), 年薪74,036至81,983美元, 另加退職金

工作地點: 伯斯 (Perth, 該州首府) 市中心區

工作內容:

漁業廳 (Department of Fisheries) 空間資料計畫之主管與經理人, 包括運用適當的資料結構、軟體與硬體以及落實政策、指導綱領, 達到空間資料最大、有效的使用。該職位對漁業廳如何儲存、維護、擷取其行政業務所蒐集之空間資料, 將扮演關鍵角色。該職位富挑戰性、待遇優渥, 理想的人選為以積極、主動的心態進行軟體、硬體、資料存取之更新、改善, 以提高漁業空間資料在政策制定、行政管理、研究之使用效益。

洽詢連絡人: Andrew Hill, 電話 (08) 9482-7318 (不接受申請方面之詢問)

申請截止時間: 2009年3月9日當地時間下午4點

申請指南: 有意申請者必須先取得“申請須知” (Job Application Package) 以瞭解該職之工作內容、職責以及如何評選申請人等詳細說明, 申請須知可從 < <http://www.jobs.wa.gov.au> > 下載或以電話索取 (08) 9203-0362。申請表格及文件須註明“公告職缺之機密資料” (Confidential – Advertised Vacancy), 寄到漁業廳人事單位, 地址是 Locked Bag 39, Cloisters Square Post Office, Perth WA 6850。也可以用傳真傳至 (08) 9481-7640或用電子郵件送到 < <mailto:jobs@fish.wa.gov.au> >, “主旨” 欄只填職位編號即可。

欲知道漁業廳的就業機會請上網到 < <http://www.fish.wa.gov.au> >

澳洲維多利亞 (Victoria) 州政府徵求RS與GIS職員(Officer)

工作地點: 維多利亞州首府墨爾本 (Melbourne) 市中心區

待遇: 年薪 50,175 至 60,922 美元, 另加 9%之退職金

職位編號: DSE 418678

申請人須有遙測、影像判讀、數位影像處理的工作經驗, 且須提出有解決問題、計畫管理能力之具體事證。

該職位之工作內容、職責以及評選、申請等詳細說明請洽 < www.careers.vic.gov.au >

申請截止日期是 2009 年 3 月 8 日。

Lonely Planet 聘用製圖系畢業生

澳洲報紙The Age一篇有趣的特寫

< <http://www.theage.com.au/national/mapping-out-a-future-20090213-86xz.html> > 討論澳洲 RMIT (Royal Melbourne Institute of Technology) 大學地圖製作與地理視覺展示科學 (geovisualization) 之學士學位

< <http://rmit.edu.au/geospatial> > 的就業前途。文中討論該學位之課程與在求職市場上的熱門, 但引起作者 (V1 Media之文章, 見後述消息來源) 注目的則是全球有名的澳洲出版 (旅遊指南、相關書籍) 公司Lonely Planet Publications已錄用 25 位RMIT大學該學位畢業生。作者樂見傳統的地圖學仍受青睞以及Lonely Planet肯花錢用良好的地圖強化其旅遊指南書籍。(消息來源: V1 Media

<http://vector1media.com/spatialsustain/lonely-planet-snatches-up-mapping-graduates.html>)

[回到目錄](#)

會議與活動

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](http://gsdi.org/upcoming_conference_list)
 < <http://gsdi.org/events/upcnf.asp> >

Date	Location	Event
March 2009		
2-6 March	Tahiti 大溪地	11th Pacific Science Inter-Congress < http://www.psi2009.pf/ > Theme: "Pacific countries and their ocean facing local and global changes". Abstract deadline: <u>October 2008</u> .
8-13 March	Baltimore, Maryland 巴爾的摩 美國馬里蘭州	2009 Annual Conference American Society for Photogrammetry & Remote Sensing (ASPRS) http://www.asprs.org/baltimore09/index.html
15-22 March	Istanbul, Turkey 伊斯坦堡 土耳其	5th World Water Forum < http://www.worldwatercouncil.org/index.php?id=1842&L=0 > mailto:m.giard@worldwatercouncil.org
16 – 19 March	Tel-Aviv, Israel 特拉雅夫 以色列	WG VIII/12 6th EARSeL SIG IS Workshop "IMAGING SPECTROSCOPY: Imaging Spectroscopy: Innovative tool for scientific & commercial environmental applications" < mailto:bendor@post.tau.ac.il > URL:< www.earsel6th.tau.ac.il >
22-27 March	Las Vegas 拉斯維加斯 	Join 8,000 geographers, GIS specialists, and environmental scientists for the latest in research, policy, and applications in geography, sustainability, and GIScience during the AAG Annual Meeting in Las Vegas to be held March 22-27, 2009. Visit < http://www.aag.org > for additional information.
30 March – 1 April "NEW"	Denver, Colorado 丹佛 科羅拉多洲	6th ANNUAL CONFERENCE The theme of Spar 2009 is <i>3D Imaging and Positioning for Engineering, Construction and Manufacturing</i> . The event will focus on 3D laser scanning, mobile survey and mapping, lidar, dimensional control, asset management, BIM/CAD/GIS integration and security planning. Website: < http://www.sparllc.com/spar2009.php >
March 30 - April 3 "NEW"	Athens, Greece 雅典 希臘	March '09 OGC Technical and Planning Committee Meetings URL: < http://www.opengeospatial.org/event/0903tc >
April 2009		
8-9, April "NEW"	Toronto, Canada 多倫多 加拿大	DMTI Spatial announces registration for Expedition 2009 DMTI Spatial (DMTI), provider of solutions for location intelligence, announced that registration is now open for its annual customer and partner conference, Expedition 2009. The Conference is scheduled for, at The King Edward Hotel in Toronto Website:< http://www.dmtispatial.com >
26-28 April "NEW"	Dubai, UAE 杜拜 阿拉伯聯合大公國	Map Middle East Website: < http://www.mapmiddleeast.org/ >

15-17 April "NEW"	Moscow region 莫斯科區 俄羅斯	III International conference Remote Sensing - the Synergy of High Technologies Website: < http://www.sovzondconference.ru/eng/ >
19-22 April	Tampa, FL, USA 坦帕 佛羅里達 美國	Geospatial Infrastructure Solutions Conference 2009 mailto:info@gita.org Website: < http://gita.org > The Geospatial Information & Technology Association (GITA) is very pleased to announce that an expanded slate of topics will be covered in more than 100 sessions during GITA's 2009 Geospatial Infrastructure Solutions Conference
22-23 April "NEW"	Penang, Malaysia 檳城 馬來西亞	Map Malaysia 2009 Theme -'Geospatial for All - All for Geospatial' ,it will explore manners and ways in which geospatial tools can reach out and benefit the country in the future website: < http://www.mapmalaysia.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 < mailto:fig@fig.net > Website: < http://www.fig.net/fig2009/ >
4-6 May "NEW"	Khobar, Saudi Arabia 科巴 沙烏地阿拉伯	The Fourth National GIS Symposium in Saudi Arabia Website: < http://www.saudigis.org/ >
4-6 May "NEW"	Denver, Colorado, USA 丹佛 美國科羅拉多州	ESRI Business GIS Summit Website: < http://www.esri.com/events/business/index.html >
4-8 May	Stresa, Lago Maggiore, Northern Italy 史翠薩 拉哥美吉爾 義大利	33rd ISRSE (The 33rd International Symposium on 'Remote Sensing of the Environment') < http://isrse-33.jrc.ec.europa.eu/index.php?page=home >
08-11 May	Riyadh, Saudi Arabia 利雅德 沙烏地阿拉伯	Remote Sensing Arabia Website: < www.remotesensingarabia.com >
21-22 May "NEW"	Ibaraki, Japan 茨城 日本	GEOSS Sensor Web Workshop < http://www.earthobservations.org/meetings/20090521_22_geoss_sensor_web_workshop_invitation.pdf >
25-29 May	Chengdu, China 成都 中國	EOGC2009 (the Second International Conference on Earth Observation for Global Changes) Website:< http://www.eogc2009.com.cn/ >. The deadline for abstracts closed on 31 December, 2008. Conference web site: < http://www.eogc2009.com.cn/ > Contact: Xianfeng Zhang, Ph.D., Conference Secretariat, EOGC2009 Institute of Remote Sensing & GIS, Peking University Beijing 100871, China Tel: 86-10-62759123 mailto:xfzhang@pku.edu.cn >
May 28-30	Molde, Norway	ISO/TC211 28th Plenary

"NEW"	摩爾德 挪威	Website: < http://www.isotc211.org/ >
June 2009		
01 – 04 June	Vancouver, BC, Canada 溫哥華 加拿大	GeoTec Event 2009 Website: < www.geoplace.com > < mailto:khastings@geoplace.com >
2-5 June	Hannover, Germany 漢諾威 德國	Call for Papers for the 12th AGILE International Conference Deadline of pre-conference workshop proposals: November 30, 2008; Deadline for full paper submissions: December 12, 2008; Deadline for short paper and poster submissions: January 16, 2009 < http://www.ikg.uni-hannover.de/agile/ >
15-19 June 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/gsdi11 (English) and http://www.gsdi11.nl (Dutch)	11th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure (GSDI 11) Website: < http://gsdi.org/gsdi11/ > The first call for papers is published at < http://www.gsdi.org/gsdi11/papers.html >. Please, visit < http://www.gsdi.org/gsdi11 > 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 mailto:e.stukker@geonovum.nl
17-19 June "NEW"	Newport Pagnell, UK 紐波特帕格奈爾 英國	The British Cartographic Society's Annual Symposium, Mapping At Work. This 3-day event is an opportunity for mapmakers, users, librarians and enthusiasts to share information about recent mapping projects, research and know-how. URL: < http://www.cartography.org.uk/default.asp?contentID=581 >
22 June 2009	Nottingham, UK 諾丁漢 英國	CFP - FIRST OPEN SOURCE GIS UK CONFERENCE 2009 Website: < http://www.opensourcegis.org.uk > The Centre for Geospatial Science of University of Nottingham, Open Source Geospatial Foundation (UK Chapter), ICA Working Group on Open Source Geospatial Technologies, SOSoRNET and Open Knowledge Foundation are organizing the First Open Source GIS UK Conference Abstracts (max 500 words) can be submitted to < mailto:Suchith.Anand@nottingham.ac.uk > before 15 March 2009. IMPORTANT DATES: * Notification of acceptance: 15th March 2009 * Final papers delivered by: 15 May 2009 * OSGEO UK Live Software demo submission deadline: 30 April 2009 * Notification of acceptance: 15th May 2009
29 June – 2 July "NEW"	Yongin, Korea 龍仁 南韓	Fourth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 09) < http://www.lisut.org/workshop/GEOG-AN-MOD09/ > in conjunction with The 2009 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2009) < http://www.iccsa.org/ > June 29th to July 2nd, 2009 Kyung Hee University-Global Campus, Yongin (Korea) *Important dates

		*16 February 2009: Deadline for full paper submission *24 March 2009: Notification of acceptance *12 April 2009: Deadline for Camera Ready Papers *June 29 - July 2, 2009: ICCSA 2009 Conference.
29 June - 10 July "NEW"	Florence (Firenze), Italy 佛羅倫斯 義大利	Vespucci summer institute 2009: 7th Annual Summer Institute on Geographic Information Science < http://www.vespucci.org/ >
July 2009		
7-11 July	Cape Town, South Africa 開普敦 南非	2009 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS) < http://www.igarss09.org >
13-14 July	Oxford, UK 牛津 英國	GEOSENSOR NETWORKS 2009 Website: < http://www.comlab.ox.ac.uk/geosensornetworks/ > Sponsored by: University of Oxford Papers to be published by Springer IMPORTANT DATES: Paper Submission: 3 April 2009 Notification of Acceptance: 27 April 2009 Camera Ready Papers Due: 5 May 2009 Conference: 13-14 July 2009
13-17 July	San Diego, CA, USA 聖地牙哥 加州 美國	29th ESRI International User Conference The deadline for abstract submissions has been extended to November 14, 2008: Abstracts can be submitted at < http://www.esri.com/ucpapers >
13-17 July "NEW"	Cairns, Australia 克恩斯 澳洲	18th IMACS WORLD CONGRESS - MODSIM09 International Congress on Modelling & Simulation "Interfacing Modelling and Simulation with Mathematical and Computational Sciences" < http://www.esri.com/events/uc/index.html > Early Bird Registration closes Friday 13 March 2009 Submission and Acceptance of Abstracts has CLOSED Final papers submitted Friday 13 March 2009 Websites: < http://www.imacs-modsim-world-congress.org > and < http://www.mssanz.org.au/modsim09 >
27-31 July "NEW"	Vancouver, Canada 溫哥華 加拿大	GeoWeb2009 GeoWeb 2009 organizers are currently seeking submissions for presentations and workshops at < http://geowebconference.org/papers-workshops >. Details: All abstracts must 200 words and be submitted via the online form at < http://geowebconference.org/papers-workshops > no later than February 27, 2009. For all questions regarding the submission of abstracts and agendas please contact Julie Eckhart at mailto:jeckhart@gita.org . Complete information on the call for papers process and conference may be obtained at http://www.geowebconference.org .
August 2009		
4 - 7 August	Bali - Indonesia 峇里島 印尼	10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09) Hosted by Bakosurtanal (Indonesia's land information agency) URL: < http://www.bakosurtanal.go.id/seasc2009/04/ > < mailto: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 < http://www.astronomy2009.com.br/ >
12-14 August "NEW"	Fairfax, Virginia, USA 費爾費克斯 美國維吉尼亞州	The 17th International Conference of Geoinformatics (Geoinformatics 2009) George Mason University, URL: < http://www.geoinformatics2009.org/ >
27-8 August	Bishkek, Kyrgyzstan 比斯凱克 吉爾吉斯共和國	GISCA '09 Conference (3rd Central Asia GIS) Call for Papers announced for GISCA'09 Conference The Kyrgyz State University for Construction, Transportation and Architecture together with the Salzburg University Centre for Geoinformatics have published a call for papers for the forthcoming GISCA (GIS-in-Central-Asia) conference. The conference is being organised on August 27-28, 2009 in Bishkek, Kyrgyzstan with a focus on "GIScience for Environmental and Emergency Management". The GISCA conference aims at building a regional network of GIS experts to stimulate and enhance Geoinformatics applications for the development of regional expertise and qualified human resources. Submission of contributions: May 1 - Submission of abstracts (min 500 words) June 1 - Notification of acceptance July 1 – Camera-ready copy of full papers (see authoring instructions!) Aug 1 – Registration for poster exhibit Pre-conference events: Aug 14-16 Joint ICA-UNIGIS summer school in Kashgar Aug 17-23 ICA-led field trip Kashgar-Lhasa return Aug 24-26 pre-conference summer school and various workshops in Bishkek Website: < http://www.aca-giscience.org/ >
28-9 August "NEW"	Bangalore, India 班加羅爾 印度	The iGeoMap 2009 conference on urban infrastructure and geoinformatics. The Indian Institute of Science and GIS Consultancy Sky Group are calling for paper submissions. The conference will address urban infrastructure issues and GIS practices. Website:< http://www.igeomap.org/ >
September 2009		
9-12 September "UPDATED"	Beijing, China 北京 中國	6th International Symposium on Digital Earth < mailto:ISDE6@ceode.ac.cn > Website:< http://www.isde6.orgk > The deadline for abstract submissions for the 6th International Symposium on Digital Earth (9-12 September, Beijing) has been extended to 30 April
14-16 September "NEW"	Beijing 北京	Emergency Management Conference The international conference on Geospatial Solutions for Emergency Management (GSEM 2009) is being held in conjunction with the 50th anniversary of the Chinese Academy of Surveying and Mapping. The organisers are calling for papers on themes including data and image fusion, disaster management and new sensors. The deadline for abstracts is 31 March. WEBSITE: < http://www.gsem2009.org/ >
21-25 September	Venice, Italy 威尼斯 義大利	OceanObs '09 Website: < http://oceanobs09.net/ >

October 2009		
5-7 October	Westminster, Colorado 威斯敏斯特 美國科羅拉多州	More information will be forthcoming but we ask you to "save the date" for the Location Intelligence Conference 2009 . We'll be at the Westin Westminster Hotel in Westminster, Colorado, just outside of Denver toward Boulder from Oct. 5-7
19-22 October	Hanoi, Vietnam 河內 越南	7th FIG Regional Conference < http://www.fig.net/vietnam/ > <i>awaiting Timeline for registration and submission of abstracts, papers, and presentations</i> < http://www.fig.net/news/news_2008/vietnam_july_2008.htm > Electronic submission of papers by June 2009
26-29 October	Kampala Uganda 坎帕拉 烏干達	AFRICAGIS 2009; International Conference Theme of the conference "GEO-SPATIAL INFORMATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AFRICA; FACING CHALLENGES OF GLOBAL CHANGE" URL: < http://www.africagis2009.org/ >
November 2009		
10-12 November "NEW"	St Petersburg, Florida, USA 聖彼德堡 佛羅里達州 美國	Fifth National GIS in Transit Conference This biennial conference will focus on the growing role of GIS in supporting planning, service delivery, and decision making in public transit. The Programme Committee will organise an educational programme based upon the abstracts submitted through the Call for Participation. All abstract submissions, received by February 27, 2009, will be reviewed and considered for this conference. The Program Committee encourages abstract submissions in one or more of these four general categories - Applications, Tools, Data, and Management & Policy. Website: < http://www.urisa.org/gis_transit >
15-22 November	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	XXIV International Cartographic Conference < http://www.icc2009.cl/ > First call for papers: < http://www.icc2009.cl/pdf/First_Call_for_Paper_ICC2009.pdf > Deadline for Abstracts: 16 January, 2009
17-20 November	Denver, USA 丹佛 美國	7th William T. Pecora Memorial Remote Sensing Symposium < mailto:asprs@asprs.org > Website: < http://www.asprs.org/pecora17 >
30 November - 2 December	Sydney, Australia (Univ NSW) 雪梨 澳洲	GeoComputation 2009 Call for Papers The 10th International Conference on GeoComputation < http://www.biodiverse.unsw.edu.au/geocomputation/index.html > Contributors are invited to submit extended abstracts, which will be reviewed for inclusion in the conference program. See http://www.biodiverse.unsw.edu.au/geocomputation/index.html for more information. The abstracts should be sent as either Word documents or pdf files to < mailto:geocomputation@unsw.edu.au > Files larger than 1Mb should be sent as zipped archives. The submission deadline is 30 June 2009 . Authors will be notified of acceptance/rejection in the end of August 2009. Any questions regarding the submission and publication process should be addressed to < mailto:geocomputation@unsw.edu.au >
April 2010		

11-16 April “UPDATED”	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010 URL: < http://www.fig2010.com/ > < mailto:info@isaust.org.au > Alternative URL: < http://fig2010.com/ > The deadline for submission of abstracts is 22 September 2009.
Date to be announced	Taipei 台北	ASIA GIS 2010 Conference further details to be announced – see: < http://www.asiagis.org/ >

[回到目錄](#)

訂閱SDI-AP，請至下列網站<http://www.gsd.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.gsd.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。

