

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 (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 \(Centre for Spatial Data Infrastructure and Land Administration at the University of Melbourne\)](#) 執行。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, 請至網站: <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.php>; 過期新聞月報收錄於 [GSDI 網站](#), 網址: <http://www.gsdi.org/newsletters.php>。若在 [GSDI News List](#) 登錄, 將會收到特別新聞、通告、SDI-AP 出刊通知。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), 請至網站: <http://www.gsdi.org/discussionlists.php>。

本期目錄

主編的話.....	1
本期投稿者.....	2
有關 SDI 之新聞、連結、研究報告、簡報.....	2
SDI 焦點.....	4
GIS 工具、軟體、資料.....	4
亞太區域以外之新聞.....	5
文章.....	8
新書、學術期刊.....	8
趣聞 (Just for Fun !).....	10
教育訓練.....	11
獎助金、獎勵.....	13
求才訊息.....	14
會議、活動.....	14

主編的話

原先預定的 7 月份 SDI 焦點 - 第 11 屆 GSDI 會議, 由於前往荷蘭鹿特丹的與會者飽受時差之苦, 詳盡的會議報導請見下期月報。恭賀 Abbas Rajibifard 教授當選 GSDI 主席。此外, 第 12 屆 GSDI 會議將於 2010 年 10 月 18 至 22 日在新加坡舉行。

GSDI 徵求您的意見 - GSDI 近期將舉辦投票, 決定如何開放新成員以個人身分 (individual membership) 加入本協會。我們需要您的建議。GSDI 目前雖然接受以個人身分加入, 但此類會員享受的利益有限。委員會希望藉由開

[回到目錄](#)

放個別會員的入會新制，可以吸納在 GIS 或相關領域經驗豐富的業界、學界人士，進而互相觀摩學習，以促進全球空間資料基礎建設的發展。[填寫問卷](#) (譯註：共三題單選)。

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，或相關的出版品、報告、網站等) 希望與業界人士分享，敬請於每月 25 日前寄到 sdi-ap@godi.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](#))。

本期投稿者

感謝以下個人、組織對本刊物本期的貢獻：Paul Box、Kate Lance、Baek Wonkug 提供新聞資料；台灣內政部譯成中文；GIS Development 與 Asia Surveying Mapping Magazine 的 Shivani Lal 提供資料。

[回到目錄](#)

有關 SDI 之新聞、連結、研究報告、簡報

[東南亞氣候變化預測更精確](#)

澳洲聯邦科學與工業研究組織 (CSIRO) 的國家氣候適應研究旗艦計畫 (Climate Adaptation National Research Flagship) 正與印尼氣象局、氣候暨地球物理局 (BMKG) 共同進行一項為期一年的合作研究計畫。在墨爾本舉辦的研討會中，與會人士有來自印尼、越南、菲律賓的氣候科學家，開發針對這三個地區更精確的氣候變化預測方法。北澳與印尼的自然環境有諸多相似處，分享有關未來氣候變遷狀況的知識，雙方將互蒙其利。區域氣候模擬採用 60km 的解析度、六個全球氣候模式，設定在 1971-2000、2041-2060、2081-2100 三個時期。(消息來源：CSIRO)



[日本境內醫師的地理分佈](#)

從 1980 年代晚期，日本政府便致力於控制醫學生人數，導致目前醫學從業人員短缺。觀察自 1996 至 2006 這十年的改變，發現：雖然醫師的人數增加，但地圖和統計數字卻反映了分佈不均的醫生所在地。諸如此類的分析，可幫助各國消弭醫療資源分配的城鄉差距。(消息來源：Directions Magazine)

[OGC 尋求互通性測試平台的贊助廠商](#)

開放式地理資訊系統協會 (Open Geospatial Consortium, OGC) 正在徵集 OGC 網路服務第 7 階段 (OGC Web Services, Phase 7: OWS-7) 測試平台的贊助廠商，同時希望與制定標準的機構結盟。OWS-7 將開發互通性 (interoperability) 規格，應用範圍包括：感測器網路賦能 (Sensor Web Enablement)、空間處理流程 (geoprocessing workflows)、三度空間資訊管理、事件與安全架構、航空資訊系統、企業網路服務、大宗市場位置服務 (mass-market geoservices)、與 OGC 標準的相容性測試。(消息來源：Open Geospatial Consortium)

[太平洋災害中心出版天然災害與抗災盲點地圖集](#)

太平洋災害中心 (Pacific Disaster Center, PDC) 發行了災害 (hazards) 與抗災盲點 (vulnerabilities) 地圖集，共三個版本：全球版、亞太區版、夏威夷版，可以輔助世界各國的災害管理與人道援助組織訂立決策。[看地圖](#)

[天然災害與抗災盲點地圖集亞太區版](#)

亞太區版災害與抗災盲點地圖集，內容與全球版相同，但資訊呈現以太平洋為中心、力求掌握太平洋盆地的動態。全世界超過半數的人口，居住在佔地僅地表五分之一的亞太區。天然災害的強度、危害程度日漸加劇，持續侵襲亞太地區，舉凡生命、基礎建設、社會穩定、經濟發展，皆蒙受巨大損失。僅僅 2006 一年，全球有 457 個

[回到目錄](#)

重大天災 (對比 1975 年的 125 個災害)，其中 187 個、超過百分之四十，發生在亞洲地區；同時，亞洲地區的災民人數佔全球百分之八十八、不幸喪生者佔全球百分之六十六。

[預覽亞太區版地圖集資料圖層](#)

PDC 天然災害與防災盲點地圖集全球版 全球版取材自豐富的資料資源，PDC 出版的區域地圖集已經運用多年；以全世界為範圍，使用者可以查看歷史上和近即時 (near-real-time) 發生的災害。全球版結合傳統資訊，例如：人口、主要道路、水路航道、城市、區域邊界、各種風險資訊層，並新增資訊饋送 (information feed)。為了更完整呈現世界各地的災害事件，PDC 的企業化地理空間資料庫 (Enterprise Geospatial Database) 收錄與災害有關的連結和資訊，包括：國際災害衛星派遣組織 (International Charter of Space and Major Disasters) 的活動、總體辨識碼 (Global Identifier Number 或 GLIDE)。

[預覽全球版地圖集資料圖層](#) (消息來源：Kate Lance)

[亞太地區衛星科技 \(STAR\) 計畫開始運作](#)

日本宇宙航空研究開發機構 (JAXA) 邀請位於亞太地區的六個太空單位參與 STAR 計畫。JAXA 在 2007 年的亞洲太平洋區域太空機構論壇 (Asia-Pacific Regional Space Agency Forum, APRSAF) 提出 STAR 計畫，預計從 2009 年的 6 月 1 日 (暫定) 起執行，已在相摩原 (Sagamihara) 舉辦活動。請洽 JAXA 查詢本計畫的背景資料、機會、與活動訊息。(消息來源：[Japan Aerospace Exploration Agency \(JAXA\)](#)、Wonkug Baek)

[非政府維持的空間資料基礎建設 \(SDI\) 能否生存?](#)

Jeff Thurston 發文探討由政府部門或非政府組織維持的 SDI 存活之機會，由非政府組織營運的 SDI，主要缺陷之一就是：不願分享空間資料。Thurston 表示：「提到空間資料基礎建設 (SDI)，我們常聯想到政府；大部分 SDI 係由政府部門於背後推動開發，並仰賴政府提供資金。有些 SDI 則係基於私人公司自身的需要而開發，著重企業對企業 (business-to-business) 的生意往來，理所當然毋須與政府合夥，即可獨立運作。」(消息來源：Vector1Media)

[全球道路開放使用資料集 \(Global Roads Open Access Data Set, gROADS\) 徵集改良式道路資料](#)

由於亞洲地區缺乏優質的公有領域道路資料，嚴重妨礙了人道單位的救災效率，也導致各機構組織不得不購買或自行建立道路資料，以配合業務需要，例如：開發研究、區域規劃等。為了彌補資料不足，國際科學理事會 (International Council for Science) 科技資料委員會 (CODATA) 下的全球道路工作小組 (Global Roads Working Group) 倡議 gROADS，也獲得以下單位的認可：[GSDI](#)、都市和地區資訊系統協會 (URISA)、聯合國「全球資訊通訊技術及發展聯盟」([UN-GAID](#))。建立全球道路資料集的目的有：(a) 全球規格統一，採用 [UNSDI-Transport](#) 資料模式；(b) 空間位置精確，準確度 ~50m；(c) 拓撲整合；(d) 隨時更新；(e) 詳實記載文件；(f) 免費流通，但需註明出處。

建立資料集的首要之務是：徵集精確的資料，最少需標示道路類型、資料品質等屬性資訊。gROADS 以分散、集合眾人之力更新資料的方式建立基礎建設，因此在三、四年內，貢獻者原有的資料集就會由於集思廣益而擴充改善；這些更新後的資料，也將開放予該組織單位與其他有需要的人使用。GPS 軌跡、成像 (imagery) 路徑，分別採取半自動方式加速分散、數位化；道路的性質等資訊也能有效收集。任何資料補強皆會詳細載明更新的來源：記載了個人供應或更新資料的榮譽紀錄、gROADS 的網站上也會提到每位貢獻者所屬的機構。您可以在網站上強調貴單位是 gROADS 官方認定、具有專業權威的貢獻者，並使用 gROADS 的註冊商標以茲證明。

欲知詳情或提供道路資料，請與哥倫比亞大學 CIESIN 的 [Alex de Sherbinin](#) 聯絡；電話：+1-845-365-8936。或參見 [gROADS](#) 網站。(消息來源：Alex de Sherbinin、Kate Lance)

[探查沿海水深：水下光聲遙感探測](#)

澳洲 CSIRO 的科學家正在開發機載空運的遙感探測儀器，即便水面混濁也可以順利測量水深。(消息來源：2009 年 6 月 15 日 CSIRO、[GIS Development](#) 發佈)

[澳洲「地理空間科技影響經濟」研究之近況](#)

[回到目錄](#)

澳洲 ACIL TASMAN 經濟顧問公司，於 2007 年 11 月發表一項創新研究，探討地理空間科技對澳洲國內生產毛額 (GDP) 的影響。報告指出：「2006 至 2007 年間，GDP 中空間資訊產業所造成影響的部份，下探 60 多億元 (\$6.43 billion)、上看 120 多億元 (\$12.57 billion)。」Joe Francica 將連絡該研究報告的總主筆 Alan Smart 查詢最新發展。(消息來源：[Directions Magazine](#))

[中國與澳洲的空間關係](#)

中國駐澳洲大使章均賽要求中、澳雙方加強合作發展空間科技。章大使指出兩國已多次合作，例如：今年二月份，中國傳送衛星資料以協助澳洲控制維多利亞省的森林大火；去年中國發生汶川地震，澳洲的科學家提供由雷達干涉測量 (radar interferometry) 取得的重要資料。

6 月 15 日在坎培拉舉行的會議中，章大使舉武漢大學、空間資料合作研究中心 (Co-operative Research Centre for Spatial Information) 為例；前者是中國地理空間技術的權威，後者是澳洲主要的空間研究單位。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#))

[研究人員著手繪製 3D 珊瑚礁地圖](#)

澳洲昆士蘭的研究員準備深入研究大堡礁 (the Great Barrier Reef) 不為人知的地區。兩位詹姆斯庫克大學的教授運用獎助金，預計在三年內完成礁岸與珊瑚海 (Coral Sea) 的 3D 立體地圖，可提供海洋學家勘測洋流、生物學家研究深海裡的海洋生物。Robin Beaman 博士表示：此地礁岸可達兩公里深，然而目前掌握的知識僅止於海面上下兩百公尺處。(消息來源：[ABC \(Australia\) News](#))

[回到目錄](#)

SDI 焦點

6 月 15 至 19 日在荷蘭鹿特丹舉行第 11 屆 GSDI 會議，主題是“SDI 的匯流：搭建 SDI 橋樑以應付全球性的挑戰”。如前述原先預定的會議報導延至下期月報出版，敬請參見底下已經整理的新聞特報。請注意：第 12 屆 GSDI 會議將於 2010 年 10 月 18 至 22 日在新加坡舉行。



(Source: [GIM International](#))

感謝 GIS Development Weekly 提供 [GSDI 11 – Special Report](#)

感謝 GIM International 提供 [GSDI Conference Underway](#)

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。

GIS 工具、軟體、資料

[Intergraph\(R\) 發表新版 SDI 應用軟體](#)

Intergraph 推出新版 SDI 應用軟體，為方便企業內部以及政府、民間公司、社會大眾交換地理空間資訊，新版軟體調降售價，除了提升通訊、協同運作、生產力，更易於維護使用。(消息來源：[GIS Cafe](#))

[DMCii 衛星影像監測印尼森林](#)

英國的衛星影像供應商 DMC International Imaging (DMCii) 以該公司監測印尼熱帶森林的具座標、多衛星光學影像之努力，獲得歐洲太空總署 (ESA) 的一個價值 10 萬英鎊的合約。(消息來源：[GIS News](#))

[印度理工學院 \(IIT\) 開發應用於資源管理的低價 GIS 軟體](#)

IIT 開發價格低廉的 GIS 軟體，可用於社區發展計畫、政府部門、非營利組織及產業界的資源管理任務。(消息來源：[GIS News](#))

[回到目錄](#)

[衛星觀測顯示澳洲乾旱的嚴重程度](#)

澳洲科學家利用重力量測及氣候監控衛星 (GRACE)，深入評估莫瑞達令盆地 (Murray -Darling Basin)，以了解乾旱的嚴重程度。結果顯示：過去六年來，該地區已短少 200 km³ 水量。研究報告發表在 [Water Resources Research](#)，更完整呈現旱區地表水、土壤溼度、地下水的缺水狀況，有助於了解乾旱現象、長期乾旱對地下水的影響。(消息來源：[Spatial Sustain](#))

[台南市 3D 風情畫](#)

台南市政府委託藏識科技 (Pilotgaea Technologies) 製作 3D 地理資訊系統，其中包括可由任何角度觀看的建築物 3D 模型、地籍圖、地形圖、彩色正射像片 (orthophoto)、數值高程模型 (Digital Elevation Model, DEM)、交通運輸網路、建築物編號、重要地標。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#))

[AutoCAD 2010 開放 Student Engineering and Design Community 免費使用](#)

Autodesk 的旗艦產品 AutoCAD 2010 軟體，將免費開放給該公司 Student Engineering and Design Community 所有會員使用。(消息來源：GIS Development)

[洛德尼區 \(Rodney district\) 線上 GIS 映像服務啟用](#)

紐西蘭洛德尼區 (Rodney district) 與奧克蘭其他地區的航照、等高、地產，以及選區分界資訊，現開放上網瀏覽，網址：<http://maps.auckland.govt.nz>。搜尋功能容易上手，使用者可以輸入地產的地址、道路名稱、地點名稱或法定描述 (legal description) 找出位置。(消息來源：[iWorld People](#)、[GIS Development](#))

[聯合國教科文組織 \(UNESCO\) 與挪威合力維護巴基斯坦文化](#)

與 UNESCO 合作，挪威和巴基斯坦將為巴基斯坦西北邊境省 (NWFP) 繪製有形及無形的文化資產地圖，初期範圍將集中在 NWFP 七個地區。(消息來源：GIS Development)

[開放源碼地理資訊系統會議 \(Open Source GIS conference, OSGIS\) 即時網路廣播\(Webcast\)](#)

OSGIS 的即時網路廣播，第一個場次的串流播放於格林威治標準時間 6 月 22 日 (星期一) 9 點 15 分開始，網址：<http://uiwapmids01.nottingham.ac.uk:8000/winnov>；無法出席會議者請踴躍參與即時網路廣播。會議結束後，文件與錄音檔將存放 OSGIS 2009 年度會議網站，網址：<http://www.opensourcegis.org.uk/>。(感謝 [Dr Suchith Anand](#) 提供本消息)

[韓國河川重整復育](#)

因應氣候變遷導致的長期缺水與頻繁豪雨，韓國目前正進行一項主要工程計畫，目的在防止主要河川氾濫，並新建水庫以確保用水安全與供應水力發電之用。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#))

[測量萬里長城](#)

中國的萬里長城到底多長? 國際航測與遙測學會 (International Society of Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS) 最近贊助一項測量萬里長城實際長度的計畫，由會長陳軍教授主導，有 800 多位測量與文化遺產領域的專家參與。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#))

[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。

[中巴地球資源衛星\(CBERS\) 免費提供影像給其他國家](#)

巴西、中國共同持有 CBERS 衛星。巴西總統 Luiz Inácio Lula da Silva 於近日訪問中國時簽署外交備忘錄，CBERS 將開始免費傳送衛星影像傳送到非洲的埃及、加納利群島與南非三地，但各國必須準備接收設備。(消息來源：[GIS News](#))

[回到目錄](#)

[烏干達溼地空間分析的意外收穫：減貧 \(mitigate poverty\)](#)

減貧和溼地管理有關係嗎? 極有可能。世界資源協會 (the World Resources Institute) 和研究夥伴共同發表的報告指出：改善溼地管理，對全國有益；今日的政策制定者手中多了前所未有的工具：有效的工具。(消息來源：*Directions Magazine*)

[亞塞拜然啟用房地產登記系統](#)

亞塞拜然的國土與地圖製作委員會 (State Committee of Land and Cartography) 正在進行航照與衛星調查。本調查屬於房地產登記計畫的一部分，針對國內房地產市場而開發房地產登記系統，也可做管理官方持有地之用。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#))

[美國 NAIP 今年資料收錄範圍擴及 32 州](#)

美國農業部日前宣布農業服務局 (the Farm Services Agency, FSA) 將 2400 萬元經費，全額分配給 2009 年度 [National Agriculture Imagery Program \(NAIP\)](#)。NAIP 也向聯邦、各州行政機構募集合作贊助金，可運用的經費提高至 3000 萬元。這項成就顯示地理空間界人士認同 [Imagery For The Nation \(IFTN\)](#) 計畫確實可行。

NAIP 涵蓋範圍達 32 州，超出原先計畫的 15 州。此亦意謂著全國三分之二的地區將獲得亟需的成像 (imagery)。本計畫對於社會大眾，以及使用 NAIP 的聯邦、州、地方各級行政機構也有正面意義。為了日後將資料收錄範圍擴及全國各州，有關單位正在爭取贊助，希望增加 NAIP 經費。

2003-2008 年 NAIP 成果，參見 [互動狀態地圖](#)；[2009 年份地圖](#)。(消息來源：Wonkug Baek、<http://wrpinfo.org/News.aspx?ID=182>)

[山區地圖工具幫助救難隊員](#)

地圖工具對地方各級行政機構也有正面助益。全新的地圖工具，使山區救難隊和緊急救援得以共享搜救資料。此軟體日前發放給蘇格蘭的 24 位山區救難隊員，用來確定搜尋地點座標、在地圖上標示任務進度。

蘇格蘭山區救難委員會 (Scottish Mountain Rescue Committee) 利用本系統印製圖表，顯示去年 (2008) 在蘇格蘭山區有 387 起事故，其中有 20 人喪生。社區安全 (Community Safety) 首長暨前任 Lomond 山區救難隊員 Fergus Ewing 宣布贊助山區救難委員會 30 萬英鎊。(消息來源：BBC News and [GIS News](#))

[自然保育協會 \(the Nature Conservancy\)](#) 與 [華盛頓大學 \(the University of Washington\)](#)、[南密西西比大學 \(the University of Southern Mississippi\)](#) 合作開發 [ClimateWizard](#)。這個互動式地圖應用軟體可以具象化地球上任何一處、隨時間而改變的氣候變化狀況。(消息來源：Directions Magazine)

[南加州因應顧客需求提供 4 英吋像素之航測影像](#) (消息來源：[Eagle Aerial Press release](#))

[移動的邊界 - 全球暖化造成冰河融解並迫使義大利與瑞士修改其間邊界](#)

過去，國家之間的邊界變動以武力決定；但現在靠全球暖化就辦得到。由於義大利與瑞士邊界、阿爾卑斯山脈羅莎峰群 (Monte Rosa massif) 附近的冰河正在融化，兩國(不得不)著手修改邊界。羅莎山這個美麗的名字，其實源自於方言中的「冰河」，和日落時分山頂處美麗的晚霞景緻無關。

本山區有九座冰河，多處邊境線由分水嶺界定。由於全球暖化，冰河融解縮小，分水嶺也隨之移動；義大利軍事地理研究所 (Military Geographic Institute) 的 Carlo Colella 將軍表示：「在某些地方 [分水嶺] 還移動了十公尺之多。」歷經四年多的努力，今年一月，義大利總理貝魯斯柯尼的全體閣員通過國界變更法案。(消息來源：*The Economist*)

[地籍圖系統更有效管理伊斯坦堡的房地產土地](#)

伊斯坦堡自來水公司 (the Istanbul Water and Sewerage Administration, ISKI) 供應飲用水給全城超過一千一百萬人口。ISKI 除了管理各種地表水與地下水資源、分配飲用水至城內的需求中心，還設計建造新設備、維修現有設施。(消息來源：V1 Newsletter)

[回到目錄](#)

[美國魚類暨野生動物管理局宣布提供地籍圖地理資料庫 \(Cadastral Geodatabase\)](#)

隸屬美國魚類暨野生動物管理局 (Fish and Wildlife Service, FWS) 的地籍資料工作小組 (the Cadastral Data Working Group) 宣布提供地籍圖地理資料庫，內容涵蓋國家野生動物保護系統 (National Wildlife Refuge System) 和土地資料。

最新的資料在 2009 年 5 月 1 日發佈，更新勘誤後的資料集將於同年 11 月出版。

需要特定區域資料者，如果您使用 ArcMap，請選擇 "FWSREGION" 屬性；區域以名稱排序，區域號碼不重複。

本地籍圖資料庫的規劃與編輯，由 FWS 的製圖師與 GIS 專家集多年之力而成。

[深入了解 FWS Cadastral Geodatabase](#) (感謝 Baek 提供消息)

[首屆民族與原民部落政府 GIS 研討會](#)

美國印地安人全國代表大會 (the National Congress of American Indians, NCAI) 與 GeoConnections、美國聯邦地理資料委員會 (U.S. Federal Geographic Data Committee, FGDC) 於 2009 年 6 月 14 日，在紐約州的尼加拉瓜瀑布合辦「首屆民族與原民部落政府 GIS 研討會」，亦被列為 NCAI 年中會議程的一部分。本研討會展示以下成果：空間資料基礎建設有利於土地資源管理，深入了解對原住民族群舉足輕重的地理空間科技應用，並提供連線論壇以鼓勵日後原住民族、部落族群之間，以及對外與地方、準州 (territorial)、州、聯邦政府之間的跨界合作。(感謝 Baek 與 [NCAI](#) 提供消息)

[美國海岸防衛隊以先進科技協助法航 447 搜救行動](#)

美國海岸防衛隊駐維吉尼亞州、樸茨茅斯市 (Portsmouth, VA) 救援協調中心的搜救 (search and rescue, SAR) 專家，利用先進科技協助法國格利內角 (Gris-Nez) 救援協調中心的官員，搜尋遇難的法航 447 客機機身、並找出失蹤乘客和機組人員的下落。(消息來源：Directions Magazine)

The [環境保衛基金會 \(Environmental Defense Fund\)](#) 發表互動式的「綠經濟地圖」([Green Economy map](#))，列出美國加州洛杉磯都會區中，落實綠色企業、再生能源發電、提供能源效率的企業公司。(消息來源：Environmental Defense Fund and directions Magazine)

[地球壽命長於先前估計值](#)

地球適於人居的狀態還可以再維持 23 億年，超出原先估計的 10 億年。(消息來源：Wired Science)

[利用衛星預測下一次傳染病爆發](#)

1997 年 11 月，東非地區爆發史上最嚴重的裂谷熱 (Rift Valley Fever)：大量牛隻、羊群、綿羊在肯亞東北方的 Garissa 接二連三死亡；一個月之後，死亡災情蔓延至人類。5 個國家中共計約 10 萬頭家畜死亡，9 萬人被感染、數以百計的患者死亡。

十年後，疫情再度蓄勢待發，幸而肯亞官方在裂谷熱爆發前收到警告，得以阻止疫情擴大。美國太空總署 (NASA) 位於馬里蘭州哥達德太空飛行中心 (Goddard Space Flight Centre) 的研究員分別在九月、十月、十一月提醒肯亞官方嚴防災情爆發；當流行病案例出現時，肯亞的衛生署已經派遣人員至疫區發送補蟲網，並強烈要求村長、宗教領袖勸阻村民宰殺、食用動物。儘管這次裂谷熱爆發仍造成肯亞、索馬利亞、坦尚尼亞 300 多人喪生，美國農業部的 Kenneth Linthicum 博士表示：若非事前警告，死亡人數可能高於目前兩倍。

警告得以奏效因而有效遏止疫情擴大，歸功於 Linthicum 博士協助設計的疾病傳播模型，並運用衛星收集的資料。

早在十年前首次疫情爆發的前幾個月，哥達德太空飛行中心的研究員就注意到：印度洋赤道附近的地區，地表溫度上升半度；溫度上升會引發持續豪雨，將雲層和暖空氣集中在非洲之角 (Horn of Africa)。因此，蚊子快速繁殖，而且生命夠長，足以輕易散佈裂谷熱病毒。2007 年九月，研究員再度觀察到類似徵兆，推論同樣的情況可能再次發生。(消息來源：The Economist (UK))

[「『非』常棒計畫」\(TerrAfrica\) 知識庫啟用](#)

為協助取用、交流、累積關於永續土地管理 (Sustainable Land Management, SLM) 的知識，「『非』常棒計畫」(TerrAfrica) 的合作夥伴，開發了互動網站型式的知識庫 (Knowledge Base)，連結 SLM 的相關單位，鼓勵

[回到目錄](#)

非洲地區更高行政層級的機構執行 SLM。可利用的資訊有英文和法文兩種版本，包含：文件、多媒體檔案、地圖、統計資料、網站。使用者可以利用全文檢索；或利用進階的欄位檢索，輸入特定國家、TerrAfrica 活動、關鍵字等。已註冊會員還可以貢獻新資源、瀏覽名錄、發表論壇文章。

TerrAfrica 的合作夥伴有：the World Bank, FAO, UNCCD, & NEPAD。

(消息來源：Dr. Christian CREPEAU, GIS, Remote Sensing, Mapping, Metadata, Opensource Geospatial Data

[回到目錄](#)

文章

[在空間資料基礎建設應用社交網路 \(Social networks in spatial data infrastructures\)](#)

作者：P. A. J. van Oort, G. W. Hazeu, H. Kramer, A. K. Bregt and F. I. Rip (2009) "Social networks in Spatial data infrastructures", GeoJournal, Springer Netherlands. Published online: 12 June 2009.

摘要

在網路上分享資料越來越方便，網友也傾向不具名交流。然而網路的匿名特性，不利資料使用者交換對有趣論點、創新、輔助資料、資料品質等意見；提供資料者也無從得知使用者的想法，無法更新資料以符合用戶需求。社交網站可以用來與其他人聯繫，並交換使用者意見。社交網站應用在分享資料的例子不多，本文以兩個覆蓋資料集為例，分析社交網路應用的情形。我們發現：大部分使用者在所屬單位內有 0 至 2 個聯絡人，對外則幾乎毫無聯繫；沒有這些社交聯絡，無法辨識個別使用者用了哪些資料集。網路科技幫助資料分享，但目前對資料用戶社群內部的意見交流發揮不了作用。(消息來源：[SpringerLink](#))

[使用者自 GIS 取得的利益已超過地圖? 自 V1 Magazine](#)

[非政府維持的空間資料基礎建設 \(SDI\) 能否生存? 作者：Jeff Thurston \(V1 Magazine\)](#)

[NASA 利用衛星資料改革收穫預測 \(crop forecasting\)](#)

土壤的溼度決定種子是否能發芽、作物是否能順利成長，然而空前的乾旱和高溫使得土壤乾涸、嚴重妨害作物生長。本文由任職 NASA 的 Gretchen Cook-Anderson 發表，陳述 NASA 的科學家，如何運用衛星資料提供人道援助 (humanitarian assistance)。(消息來源：Source: Directions Magazine、[NASA](#))

新書、學術期刊

[Open Geospatial Consortium News](#)

欲訂閱者，請寄電子郵件至 [send mail](#)，在主旨欄 (subject) 填上 "subscribe"。(注意：不含引號)

[Coordinates \(線上出版之衛星定位、導航月刊\) 之 Ezine \(電子雜誌部分\) 2009 年 4 月號已出版](#)

訂閱 [Coordinates](#)，網址：<http://www.mycordinates.org/unsubscribe.php>。Ezine 4 月號的文章包括 [Exploring the moon in three dimension](#) (月球的 3 度空間探測)，作者為 P K Srivastava, B Gopala Krishna, Amitabh。 [A sensor architecture for high precision UAS navigation](#) (無人駕駛飛行器系統高精度導航之感測器架構)，作者為 Luca Garbarino, Vittorio Di Vito, Ettore De Lellis, Carmine Marrone, Federico Corrado。 [Calibration method of IMU based only accelerometers](#) (僅以慣性測量單位 [IMU] 為基礎之加速計的校準方法)，作者 Wu Junwei。 [Taking Geomatics to greater heights in India](#) (提高印度地理空間資料測量、繪圖之行政位階)，作者 P Misra。 Ezine 4 月號之前各期也在 [Coordinates](#) 網站。

[Pacific GIS/RS Newsletter for 2009](#) 第一版已在“網際網路協會”(Internet Society, ISOC) 的“太平洋島國分會”(Pacific Islands Chapter) 之網站[供下載](#)

[回到目錄](#)

該刊物之內容目錄如下：

- 海洋資源保存之項目優先順序
- 亞太區域天然災害資訊網路 (the Asia Pacific Natural Hazards Information Network)：提供地理空間資料分享之合作機制
- 量子 GIS (Quantum GIS) 簡介
- 運用 GIS 與 GPS 減少車輛之燃料使用量
- 運用模組方法 (modular approach) 開發水資源企業之 GIS
- 東加 (Tonga) 國內航測、衛星資料之 GIS 應用於資訊之生產、管理以及航空地圖之繪製
- 運用 TerraSAR-X (德國雷達衛星) 影像資料繪製斐濟 (Fiji) Nadi 地區之洪水地圖
- 密克羅尼西亞 (Micronesia) Pohnpei 州的參考點 (reference points) 影像蒐集與影像正射比
- 庫克群島 (Cook Islands) 之 Aitutaki 島生物棲息地圖測繪
(感謝 Kate Lance 提供上述訊息)

gvSIG 文件

gvSIG 感謝各語文翻譯團隊。網站上提供多國語文版本的技術性文件：

- The gvSIG 1.1 英文版 developer's manual [1]
- The gvSIG 1.1 義大利文版 user's manual [2] (亦提供 PDF 格式 [3])
- 俄文版 user's manual 近日將收錄於 gvSIG 網站 [4]。德文版 [5]、法文版 [6] the gvSIG 1.1 user's manual 進度落後中。

翻譯文件可方便使用者以各自的語文溝通，提供技術方面之看法、評論。有服務意願者請洽 gvSIG@gva.es。

gvSIG 的開發團隊特別需要將西班牙文翻成英文的譯者，因為原版技術文件皆以西班牙語寫成，而英譯本會加速其他語文版本的翻譯速度。

討論 gvSIG 介面的巴西葡萄牙語譯本 gvSIG 1.1.2 已發佈在 gvSIG 網站 [7]。請先行安裝翻譯管理擴展模塊 (Translation management extension) [8]

PostGIS in Action (Early Access Edition)

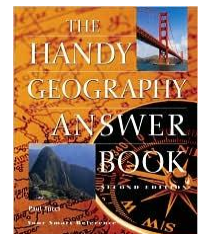
PostGIS in Action 早期採用版 (Early Access Edition) 讓您馬上收到作者甫完成的章節，您也可以藉著發問、反應意見、協助勘誤與作者互動，並參與作者論壇 (Author Forum)、針對終稿 (final manuscript) 提出建議。網址：<http://www.manning.com/obe/>

Asian Surveying & Mapping (ASM) 會員通訊改為每週發行

6 月 5 日起，ASM 為了及時提供讀者最新消息，會員通訊 (newsletter) 由每兩週改為每週發行以電子郵件發送。會員通訊完全免費，如果您尚未登記，請[在此訂閱](#)。

The Handy Geography Answer Book

為什麼所有地圖都有某種程度的失真 (distorted)? 羅德島 (Rhode Island) 明明不是島，為什麼名字裡卻有「島」? 這本完整詳實的參考書採用問與答的形式，深入淺出探討地理學所有面相：自然地理學、經濟地理學、政治地理學、文化地理學。作者回答許多諸如此類的疑問：「誰雕刻了羅斯摩爾山 (Mount Rushmore) 的總統頭像?」「日本人的平均壽命多長?」「世界七大奇跡是什麼?」這本書適合學生、老師、還有對這個世界充滿好奇的人。(出版者：Visible Ink Press, 2009 年)



The ASPRS Manual of Geographic Information Systems

本書內容廣泛，推薦給對景觀評估、建立地理資料庫、整合地理空間科技有興趣的讀者。



[回到目錄](#)

Geographic Data Mining and Knowledge Discovery



本書第二版反映了地理資料探礦 (geographic data mining) 領域的發展現況。作者補充以下最新資料：地理知識探勘 (knowledge discovery)、地理資料倉儲 (data warehouse) 研究、map cubes、空間相依性 (spatial dependency)、空間聚類分析方法 (clustering methods)、集群技術處理航跡數據 (clustering techniques for trajectory data)、INGENS 2.0 軟體、地理資訊視覺化 (geovisualization) 技術。有鑒於行動科技和航跡數據興起，本書新增五個章節談論知識探勘，提及空間時間 (spatiotemporal) 資料庫與遠端物件 (mobile objects) 資料庫；另有一新章節探討資料品質議題、medoid 演算法、地理加權回歸 (geographically weighted regression)、整合多變數分析

(multivariate analysis) 與地理資訊視覺化的方法。(出版者：CRC, 2009 年)



I'll Never Get Lost Again: The Complete Guide to Improving Your Sense of Direction

許多人毫無方向感。本書以幽默的口吻解釋為什麼有些人老是迷路，(如果可能的話) 有哪些補救措施？從孩童到博士，作者解釋何以這些平常聰明能幹的人，為什麼對方向缺乏判斷力，而且時常找不到路。(出版者：RDR Books, 2009 年)

適合 GIS managers 的全方位參考書

The GIS Management Handbook

作者：Peter L. Croswell, PMP, GISP, ASPRS-CMS

出版單位：Dewitt Publications in association with URISA, 精裝, 320 頁, ISBN13: 978-0-9824093-0-5

本書是 GIS 管理領域的全方位參考書，涵蓋 GIS 管理所有議題，重視實務經驗，介紹 GIS 計畫專案的發展、實行、經營。

售價：\$110 (含運費與手續費)

優惠價：\$85 (2009 年 8 月 31 日截止)

[線上訂購](#)

[回到目錄](#)

趣聞 (Just for Fun !)

南極帝王企鵝在地圖上標出繁殖群落 (breeding colonies)

科學家利用衛星資料找到 10 個新的企鵝群落：其中六個從舊址遷徙而來，另外六個似乎平空消失了。根據 Fretwell 發表在期刊《Global Ecology and Biogeography》(全球生態學與生物地理學) 的〈Penguins from Space〉(從太空看企鵝) 一文，從衛星影像可以指認出 38 個企鵝群落。

帝王企鵝是唯一在海冰上繁殖的企鵝品種。在陸地上凝結而成的冰，難免因為夾帶冰礫石之類的雜質而顏色污濁，而海冰不含海水以外的雜質。帝王企鵝黑白相間的羽毛使牠們能和潔白的海冰、冰上的陰影融成一體，而不被解析度偏低的衛星影像發現。不過，這些衛星影像可偵測到一大群企鵝的排泄物；鳥糞會把海水染成淡褐色。(消息來源：BBC News)

Google Maps 網址縮短器 (URL Shortener)

使用網路地圖服務 (例如：Google Maps) 面對的一大問題就是：又臭又長的網址。位於澳洲布里斯本的 Social Horizon 公司率先推出網址縮短工具，讓 Google Maps 的網址更容易處理。(消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#))

糟了 !!!!!!!!!!! 又搞錯了 !!!!!!!!!!!

美國喬治亞州一名男子日前接到一通電話，通知他「您父親建造的三房格局住家，我們已經不小心順利拆除了。」

[回到目錄](#)

拆除公司告訴他：拆除隊員手上的書面資料和 GPS 座標，都指向這棟房子。這名男子推測拆除公司的目標其實是對街那間空屋。(消息來源：[UPI](#) and [Directions Magazine blog](#).)

Sporcle：新的地理遊戲

網站 [Sporcle.com](#) 的線上遊戲分成許多類別，但地理方面的題目特別受歡迎。是誰對地理小遊戲這麼感興趣？答案是：大學生。[波士頓環球報 \(Boston Globe\)](#) 發現這些學生不是因為好學，而是為了炒熱氣氛...地理學俱樂部的聚會乏味得很。(消息來源：[Directions Magazine blog](#).)



街道實景 vs. 街頭暴力

受害者從 Google “Street View” 發現跟蹤他的搶匪

荷蘭警方最近以搶劫罪名逮捕一對雙胞胎兄弟，因為被害人利用 Google Maps 的 Street View (街頭實景) 功能，指認出照片拍攝當下正在跟蹤他的歹徒。

Groningen 警局發言人 Paul Heidanus 表示：這是 Street View 首次運用在丹麥的犯罪調查。

去年九月，一名14歲少年向警方報案，說當他在阿姆斯特丹東北方的Groningen騎腳踏車時，兩個男人把他從腳踏車上扯下來，還搶了165 歐元 (約 140 英鎊) 和手機。

今年三月，這名少年在 Street View 看到他自己，以及那兩個他確信是搶匪的嫌疑犯，因此再度通知警方。

由於 Street View 的照片受限於 Google 的隱私權條款，影中人的臉孔必須模糊不清；因此檢察官向 Google 提出正式要求，索取清晰的原版照片。

Google 同意檢察官的要求，並交出照片。一名負責偵辦搶案的刑警，一眼就認出雙胞胎兄弟其中一人。(消息來源：[The Daily Mail](#) and the [UK Independent](#))

Soft-Maps (c) 是以手工繡製而成的紐約布魯克林區及公園拼布 (quilted) 地圖。藝術家/製圖師 [Emily Fisher](#) 的個人網站 值得一看。(消息來源：[Haptic Lab](#) and [Directions Magazine](#).)

教育訓練

[國際地理資訊科學與地球觀測研究所 \(ITC\) 將舉辦充電課程 \(refresher courses\)](#)

採用低成本地球觀測資料的環境與氣候監測應用計畫：推動非洲聯盟 (African Union) “非洲永續發展的環境監測”(African Monitoring of the environment for Sustainable Development, AMESD) 計畫

盧安達 (Rwanda)，2009 年 10 月 5 日起(為期兩週)

該課程將有數個獎學金名額供申請。申請截止日期：2009 年 8 月 20 日。

[澳洲的 RMIT 招收七月入學之碩、博士學生](#)

位於澳洲墨爾本市 (Melbourne) 的“皇家墨爾本技術學院”(Royal Melbourne Institute of Technology, 簡稱RMIT) 將在今年中招收地理空間科學的應用科學碩士 (Master of Applied Science)、博士 (Ph. D) 學位學生，前者攻讀期間兩年 (非全職者4年)，後者攻讀期間4年 (非全職者8年)。該碩士、博士課程涵蓋很多領域，包括測量、多媒體地圖製作、衛星定位、土地與地理資訊系統、航照測量、遙測、永續發展、資源管理。(消息來源：RMIT)

[新加坡土地管理局 \(SLA\) 首次提供獎學金](#)

新加坡全國土地主管單位“新加坡土地管理局”(Singapore Land Authority, SLA) 計畫提供獎學金給擬攻讀地理空間科學與技術相關領域的大學部學生，獲獎學生可在新加坡或海外攻讀。另外，該局也資助中學生在地理空間技術方面的教育。(消息來源：Asia Surveying Magazine)

[美國地理學家協會 \(AAG\) 以優惠年費招募亞太區會員](#)

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, AAG)，可享優惠會員年費 20 美元；但申請者的國籍必須是AAG 指定的亞太國家之一，且申請者必須住在該國、年所得在 25,000 美元以下。

[AAG指定的亞太國家](#)

[回到目錄](#)

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[會員資格說明](#)，或洽[Matthew Hamilton](#)有關 AAG 的資料請到 [AAG 網站](#)

聯合國大學、ITC 提供災害地理資訊管理之訓練課程



由於氣候的極端情況與防禦能力下降，人類面臨的天然災害之衝擊愈來愈大，因此衍生一個迫切的需要，即將災害風險管理的概念引進規劃、永續發展、環境影響評估。由於天然災害的構成因素因時間、空間而異，評估災害可能造成的損失必須使用處理空間資料的工具（例如GIS）進行空間分析。

為達到有效的災害風險管理，必須建立這方面的能力與培養專業人才。聯合國大學 (United Nations University) 與 “國際地理資訊科學與地球觀測研究

院” (ITC) 的 “災害地理資訊管理研究院” (School for Disaster Geo-information Management, DGIM) 合作開課。2009年的課程已排定如下；查詢詳細課程資料請到 [DGIM 網站](#)。

都市模型化資料 (city models) 之品質、規模、分析研討會

地理：Lund，瑞典，時間：2009年12月3~4日

研討會主題：

- 都市模型化資料之多樣展示型態、儲存、分析
- 2D或3D資料或兩者與影像資料之整合
- 一般性的資料品質控治與評估
- 資料模式的意義概括化 (Semantic generalization)
- 探討空間資料之不確定性
- 運用GIS詮釋資料 (metadata) 呈現高品質資訊
- 影像使用之品質控管
- 空間特性之推理方法
- 都市環境之空間-時間 (spatio-temporal) 資料與模型的品質
- 與本研習會主題或都市有關的其它議題

截止日期

2009年6月30日：提交報告之完整摘要

2009年8月31日：主辦單位通知接受與否

2009年10月1日：參加之註冊

2009年11月1日：提交完整的報告

2009年12月3-4日：研討會

投稿注意事項

所有報告必須以英文撰寫，且格式必須完全依照 “[國際攝影測量與遙測學會](#)” (ISPRS) 的規定。

網址：<http://www.isprs.org/documents/orangebook/app5.aspx>。報告之完整的摘要不能超過5頁，包括圖與參考資料。

報告必須使用微軟Word製作。

出版

所有被主辦單位接受的報告，將收錄在本研討會CD光碟。主辦單位將從全部報告挑選一部分進行審查，以便刊登於預計2011年初出版的ISPRS期刊之特刊。

研習會網站

可供線上註冊以及提報摘要、報告。[如有疑問請來信](#)

Lund 簡介

Lund是位於瑞典南部的古城，據信是建於丹麥佔有Scanian時的西元990年左右。不久Lund即發展成北歐的基督教中心，有一位大主教以及一座建於西元1103年的Lund大教堂 (Lund Cathedral)。

Lund大學 (Lund University) 則塑造Lund現在的都市風貌。Lund大學設於1666年，是北歐最大的大學之一，學生總人數約有4.2萬。在1950年以前，Lund只是一個小城市，面積僅約為現在的四分之一，除了大教堂與Lund大學外幾乎沒有大型產業。但自那時以後，Lund大學的學生人數迅速增加，同時很多化學、醫療、電子產業的公司陸續進駐，最近更有資訊管理公司設立，因而帶動該市人口結構、建築、活動的轉型。

聯絡人

Lars Harrie, GIS Centre, Department of Physical Geography and Ecosystems Analysis, Lund University

[回到目錄](#)

Sölvegatan 12, SE-223 62 Lund, Sweden, Tel: +46 46 222 01 55, [Email](#)

Pitney Bowes 網路研討會 (Webinars [Web Seminars]) 檔案 存放於 [Map Extreme](#) 與 [MapInfo](#)。

[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 UNSW 之獎金](#)

中國“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。獲頒留學基金者將由該大學葛林林博士 (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](#))

[中國遼寧工程技術大學招收博士班學生](#)

中國遼寧省的遼寧工程技術大學 (位於阜新市) 測繪與地球科學研究院徐愛功教授, 擬招收學生在其指導下攻讀博士學位。徐教授的專長包括大地測量學、地球資訊科學、全球衛星導航系統、GIS、智慧型運輸系統。學生可申請遼寧省政府2009年獎學金, 有意者請洽徐教授。

注意: 申請截止日期為**2009年4月30日**。徐教授也歡迎洽詢**2010年度之學位攻讀資訊**。(消息來源: Asian Survey & Mapping)

[參加 AfricaGIS 2009 之差旅補助](#)

國際航照測量與遙測學會基金會 (the ISPRS Foundation) 動用信託基金 “Trust Fund Amsterdam 2000”(由ISPRS Foundation負責管理), 提供參加AfricaGIS 2009 國際會議之差旅費補助, 敬請踴躍申請。[非洲GIS會議 \(the AfricaGIS International Conference\)](#) 將於2009年10月26至30日在烏干達 (Uganda) 的坎帕拉 (Kampala) 舉行。

申請截止日期為**2009年7月10日**, 申請者須閱讀申請須知並填寫[申請表](#), 資料可從 [ISPRS 網站](#) 下載。(感謝Kate Lance提供上述消息)

[聯合國抗沙漠化攝影比賽](#)

聯合國為讓世人瞭解必須採取行動以解決土地沙漠化與退化的問題, 正徵求攝影師參加其舉辦的第二次國際攝影競賽。據聯合國的“抗沙漠化協定”(Convention to Combat Desertification), 徵求的攝影作品是以藝術的方法突顯氣候乾燥地區人民保存土地、土壤、水資源的努力, 或居民與旱地生態系統之關係。(消息來源: [GIS News](#) and [ESA News](#))

英國 Nottingham 大學 (University of Nottingham) 資助 20 名碩、博士學位學生參加 LBS (Location Based Services, 定位定址服務) 2009 會議 (9月2-4日舉行), 每名 120 英鎊。這些獎助金由該大學的“眼界數位經濟研究中心”(Horizon Digital Economy Research Hub) 與“眼界博士訓練中心”(Horizon Doctoral Training Centre) 提供。[詳細資訊](#)。

申請資格:

目前攻讀碩士或博士學位

已有完整報告或摘要被 LBS 2009 會議接受, 將在該會議作簡報。提交報告時, 請註明要申請 Horizon 獎助金

[回到目錄](#)

眼界博士班學生座談會 (Horizon Doctoral Student Colloquium)

該座談會由 LBS 2009 之委員會主辦，讓參加的博士班學生向資深的教授、專家簡報其作品。該座談會雖屬非正式，但參加者可充分交換意見，學生可以獲得教授、專家對其簡報內容或進行之研究的指教，以及其他參加學生之評論。

Horizon 中心簡介：

眼界博士訓練中心在“位置感知普適運算”(Location-aware Pervasive Computing) 領域有 570 萬 英鎊的研究經費。在該中心既有成就的基礎下，Nottingham 大學設立一個新的研究中心，即“眼界數位經濟研究中心”，經費 1,200 萬英鎊，專門發展改變現代生活方式的數位科技。地理空間科學中心 (the Centre for Geospatial Science) 是前述兩個中心之一部分。

洽詢請連絡 [Dr Suchith Anand](mailto:Dr.Suchith.Anand@nottingham.ac.uk), Centre for Geospatial Science, Sir Clive Granger Building, University of Nottingham

Tel: (0)115 846 8408

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

< <http://www.opensourcegis.org.uk/> >

< <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/> >

2009 伽利略衛星創新應用大賽 (ESNC)

英國 Nottingham 大學的 GNSS 研究應用卓越中心 (GNSS Research and Applications Centre of Excellence, GRACE) 針對有志參加歐洲衛星應用競賽 (European Satellite Navigation Competition, ESNC；工研院稱為伽利略衛星創新應用大賽)的團體與個人舉辦研討會。

ESNC (European Satellite Navigation Competition) Ideas Workshop – 地點：University of Nottingham，日期：2009 年 7 月 1 日。

ESNC 將於 7 月 30 日截止收件。參加本研討會，您可以：

- 了解更多關於今年競賽的資訊
- 吸收歷屆得主的經驗
- 與大賽評審一對一面談
- 與全球導航衛星系統 (GNSS) 專家一對一面談
- 與商業顧問一對一面談

優勝者將獲頒 2 萬英鎊。為鼓勵來自英國的得主將創意付諸實行，GRACE 將另外提供高達 5 千英鎊獎金。

2009 年 9 月將裁定英國區優勝者；歐洲地區的得主將於 2009 年 10 月 21 日舉行慕尼黑商展 (Munich Systems Fair) 時宣布。

[伽利略衛星創新應用大賽 \(ESNC\) 詳情](#)。

[研討會資訊](#)；您可以 [上網預約](#) (名額有限)。 [參加伽利略衛星創新應用大賽](#)

求才訊息

[網路上之澳洲地區空間資訊相關工作機會](#) 因申請截止日期緊迫，本電子月報編輯部提供下列兩個網站，供有意求職者直接洽詢：< <http://www.spatialjobs.com.au/> > 與 < <http://www.GISjobs.com.au> >

會議、活動

請瀏覽 GSDI 網站 [upcoming conference list](#) 查詢即將舉行的全球性或國際性主要會議。

[2009 年度 Terra Cognita Workshop](#) 與第八屆 [International Semantic Web Conference \(ISWC 2009\)](#) 合辦，懇請踴躍投稿。

[回到目錄](#)

本電子新聞月報主編歡迎訂戶提供會議與活動之消息。

日期	地點	重要事件
2009年7月		
2009年7月1~3日	Vienna, Austria 維也納 奧地利	9th Conference on Optical 3-D Measurement Techniques
7月7~10日	Salzburg, Austria 薩爾茲堡 奧地利	GI Forum 09
7月7~11日	Cape Town, South Africa 開普敦 南非	2009 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS)
7月13~14日	Oxford, UK 牛津 英國	GEOSENSOR NETWORKS 2009 牛津大學(University of Oxford)贊助 論文由 Springer 發行 重要日期： 論文送件日：2009年4月3日 錄取通知日期：2009年4月27日 最終版論文截稿日：2009年5月5日 會議日期：2009年7月13~14日
7月13~17日	San Diego, CA, USA 聖地牙哥 美國加州	29th ESRI International User Conference 摘要收件截止日已過
7月13~17日	Cairns, Australia 克恩斯 澳洲	18th IMACS WORLD CONGRESS MODSIM09 國際模型與模擬大會 (International Congress on Modelling & Simulation) 應用數學與電腦科學做介面模型及模擬 提早報名優惠於2009年3月13日星期五截止 摘要送件與接受時間已過 最終版論文繳交日：2009年3月13日星期五
7月21~24日	Presidente Prudente, São Paulo, Brazil 聖保羅 巴西	6th International Symposium on Mobile Mapping Technology – MMT2009
7月24~26日	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	3rd International Conference on HealthGIS 2009 電子郵件 徵求論文 • 提早報名優惠於2009年6月19日開始
7月27~28日	New Delhi, India 新德里 印度	Geo Intelligence India 聯絡信箱

[回到目錄](#)

7月27~31日	Vancouver, Canada 溫哥華 加拿大	<u>GeoWeb2009</u> GeoWeb 2009 目前正在募集研究成果發表與研討會論文 詳情：所有摘要內容需少於 200 字，2009 年 2 月 27 日前以 線上表單 送件。 所有關於摘要送件及流程問題請與 Julie Eckhart 接洽。徵文流程及研討會的完整資訊可至以下網站 http://www.geowebconference.org .
2009年8月		
8月4~6日	Fairbanks, Alaska 費爾班斯 美國阿拉斯加州	<u>The GeoNorth 2009 conference</u> 是唯一可以討論北極環境地理空間變動著作及發表相關論文的機會。本會議將發表關於下列主題的研究成果：國際北極年 (IPY)、氣候環境變化監測與地理分析、地理空間規範及其應用、包含北極地圖的虛擬協同網路建造，及虛擬北極空間資料基礎建設(ASDI)。本次會議由美國地質調查局(USGS)、阿拉斯加費爾班斯大學(University of Alaska)，及 IPY 計畫委員會(IPY Program Committee)合辦。議程內容以北極地區為背景，著重以下主題的發展、出版、跨領域資料應用與再用： <ul style="list-style-type: none"> * 社會、文化、原生之在地與傳統知識的構圖 * 極區景觀的圖像、遙測、感測網路 * 虛擬星球、地球瀏覽器、空間-時間 (spatio-temporal) 資料探索 * 海洋資料取用與分析 * 極區自然資源評估 * 土地、冰的變遷 - 理解與評估 * 氣候與大氣層資料、趨勢、分析 * 北極圈地圖繪製與空間資料基礎建設 * 地圈、水界模型化 * 理解地理空間標準及其應用 網站提供會議、論文徵求、會議登記等資訊；敬請踴躍參加。
8月4~7日	Bali – Indonesia 峇里島 印尼	<u>10th South East Asian Survey Congress (SEASC '09)</u> 由印尼國家測繪局 (Bakosurtanal) 主辦 聯絡信箱 網站: < http://www.seasc2009.org/ >
8月3~14日	Rio de Janeiro, Brazil 里約熱內盧 巴西	<u>XXVII General Assembly of the International Astronomical Union</u>
8月7~8日	Darwin, Australia 達爾文 澳洲	<u>2009 IMTA Asia Pacific Conference</u> 徵求論文 國際地圖貿易協會(the International Map Trade Association, IMTA) 主辦亞太地區會議與商展，本屆主題是：連結澳洲極北地區 (Top End) 的地圖頁。主辦單位徵求各界發表研究成果，內容必須和地理空間產業密切相關。申請截止日期：4 月 25 日。 International Map Trade Association 聯絡人 Damien Demaj
2009年8月 12~14日	Fairfax, Virginia, USA 費爾費克斯 美國維吉尼亞州	<u>The 17th International Conference of Geoinformatics (Geoinformatics 2009)</u> 喬治梅森大學 (George Mason University)
8月13~14日	Perth, Australia 伯斯 澳洲	<u>2009 Australasian Mine Surveying Conference</u> 本會議由澳洲礦業勘測員學會 (the Australian Institute of Mine Surveyors) 與空間科學學會 (the Spatial Sciences Institute) 合資，將集合來自澳洲、東南亞及南太平洋的採礦工業勘測員與空間專家。 聯絡信箱

[回到目錄](#)

8月16~19日	Hong Kong 香港	10th Asian Urbanisation Conference 聯絡信箱
8月18~20日	Singapore 新加坡	Map Asia 2009 聯絡信箱
8月24~27日	Canberra, Australia 坎培拉 澳洲	SEGS '09 (Spatially Enabled Government Summit) 聯絡信箱
8月24~29日	Dresden, Germany 德斯登 德國	1st International Conference on 3-D Maps http://kartographie.geo.tu-dresden.de/true3Dincartography09/
9月27~28日	Bishkek, Kyrgyzstan 比斯凱克 吉爾吉斯共和國	GISCA '09 Conference (3rd Central Asia GIS) 募集 GISCA 會議論文。 聯絡信箱 投稿收件時程： 7月1日 – 最終版論文全文 (見作者指南) 8月1日 – 展示海報登記 會前活動： 8月14~16日- 與ICA UNIGIS 合辦暑期研習營，地點：喀什葛爾 (Kashgar) 8月17~23日- ICA率領的喀什葛爾-拉薩 (Lhasa) 實地考察之旅返回 8月24~26日- 會前暑期研習營與研討會，地點：比什凱克 (Bishkek)
8月28~29日	Bangalore, India 班加羅爾 印度	The iGeoMap 2009 conference on urban infrastructure and geoinformatics. 印度科學學院 (Indian Institute of Science) 及地理資訊系統諮詢天際集團 (GIS Consultancy Sky Group) 正在募集論文。此會議將探討城市基礎建設問題及地理資訊系統 (GIS) 的實務應用。
2009年9月		
9月2~4日	Nottingham, UK 諾丁漢 英國 LBS 2009	6th International Symposium on LBS & TeleCartography 聯絡人 Suchith Anand 或 Mrs Stella Fuller 。地理空間科學中心 (Centre for Geospatial Science), Sir Clive Granger Building, University of Nottingham, Nottingham. NG7 2RD 電話: 0115 95 15445
9月2~5日	Baška, Krk Island, Croatia 巴斯卡 克羅埃西亞	英國倫敦的皇家航海學院 (Royal Institute of Navigation) 及諾丁漢大學 (University of Nottingham) 工程測量與空間測地學院 (Institute of Engineering Surveying and Space Geodesy) 邀請您參加於9月2~5日在克羅埃西亞的巴斯卡所舉辦的 2nd GNSS Vulnerabilities and Solutions Conference
9月7~11日	Windhoek Namibia 溫特和克 納米比亞	SADC Regional Conference on Sustainable Land Management 主題：南非旱區永續土地管理實例 次要主題如下： 次要主題 1：整合永續土地管理 (ISLM) 創新 次要主題 2：ISLM 氣候變遷適應 次要主題 3：ISLM 機構管理 次要主題 4：ISLM 知識與資訊管理系統 次要主題 5：生質燃料與土地退化 (理論與實務)

[回到目錄](#)

		次要主題 6 : ISLM 相關交際意識 (communication awareness) 與資訊傳播之發展 (poster materials) 聯絡人 : Ms. Birga Ndombo , 副件寄送 Ms Linda Fillemon , Mr. Chris Tjitjapura .
9 月 8 日	Jena, Germany 耶拿 德國	The ISPRS Intercommission Working Group III/VII "Pattern Recognition in Remote Sensing" 的研討會 " Performance Evaluation of Pattern Recognition in Remote Sensing " 將於 2009 年 9 月 8 日在德國耶拿, 與 DAGM Symposium 2009 合辦。 錄取通知日期 : 2009 年 7 月 20 日 最終版論文截稿日 : 2009 年 8 月 3 日 研討會日期 : 2009 年 9 月 8 日
9 月 8~10 日	Tsukuba, Japan 筑波 日本	International Workshop on the Revision of Specifications for Global Map Version 2 細節決定後將會儘快公布在 ISCGM 網頁上。
9 月 9~12 日	Beijing, China 北京 中國	6th International Symposium on Digital Earth 聯絡信箱 ISDE 信箱 ISDE 網站
9 月 14~16 日	Beijing 北京 中國	Emergency Management Conference Geospatial Solutions for Emergency Management (GSEM 2009) 國際會議將與中國測繪科學研究院 (the Chinese Academy of Surveying and Mapping) 50 週年慶合辦
9 月 16~18 日	Johannesburg, South Africa 約翰尼斯堡 南非	Map Africa 聯絡信箱
9 月 21~25 日	Venice, Italy 威尼斯 義大利	OceanObs '09
9 月 24~25 日	Addis Ababa, Ethiopia 阿的斯阿貝巴 衣索比亞	4th ESRI Eastern Africa User Conference 每年 ESRI Eastern Africa User Conference 中, 來自衣索比亞及東非的 ESRI 軟體使用者一同分享彼此的使用經驗及學習更多 ESRI 技術。本會議由 ESRI 東非、衣索比亞地理資訊協會 (GIS Society of Ethiopia), 及聯合國非洲經濟委員會 (United Nations Economic Commission for Africa) 的資訊、科學與科技部門 (Information, Sciences & Technology Division) 合辦。ESRI 軟體的使用者被邀請來發表關於 ESRI 軟體在各自工作領域以及/或者是進一步關於地理資訊系統 (GIS) 的論文。所有會中發表的論文都會合法刊載在會議論文集。 摘要繳交截止日期: 2009年6月30日
2009 年 10 月		
10 月 4~8 日	Cleveland, Ohio, USA 克利夫蘭 美國俄亥俄州	NSGIC(National States Geographic Information Council) 2009 Annual Conference

[回到目錄](#)

10月5~7日	Westminster, Colorado 威斯敏斯特 美國科羅拉多州	請您空出時間參加 Location Intelligence Conference 2009 。會議地點：威斯敏斯特 (Denver 往 Boulder 方向)，日期：10月5~7日
2009年10月 7~9日	Taipei, Taiwan 台北 台灣	GIS in the Humanities and Social Sciences 2009 International Conference 。本會議為地理資訊科學界一大盛事，旨在集合需在工作中運用到 GIS 的各類人文學者、社會科學家。為了在人文與社會學科領域中發展 GIS 這項有利工具，主辦單位也歡迎考慮運用 GIS 的學者和博士班學生。 替代網址 摘要截止日期：2009年6月15日
10月12~16日	Kuala Lumpur, Malaysia 吉隆坡 馬來西亞	FIG Commission 7 Annual Meeting and one-day International Symposium
2009年10月15日	Taichung, Taiwan 台中 台灣	2009 Urban Geographical Information System Forum 聯絡信箱
10月19~22日	Hanoi, Vietnam 河內 越南	7th FIG Regional Conference 敬請期待會議登記日期，以及摘要、論文、成果報告繳交時間表。 會議網站 電子版論文繳交期限：2009年6月10日
10月20~23日	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	FOSS4G 2009 Call for Abstracts 聯絡信箱 Free and Open Source Software for Geospatial conference (FOSS4G) 籌劃委員會歡迎有志參加會議者繳交論文摘要。地點：澳洲雪梨，日期：10月20~23日。FOSS4G 的與會者有機會向來自不同產業、政府部門、科技背景、國籍的同業學習，交換彼此的知識、經驗、構想。 成果發表以30分鐘為限，需包括發送資料、引言、5分鐘問答時間。報告內容與“開放地理資訊”(Open Geospatial) 主題密切相關者，將優先錄取。委員會希望技術性與非技術性的研究報告兼而有之。 聯絡信箱之二 學界人士與 FOSS4G 籌劃委員會新增一學術組 (academic track to the FOSS4G conference)。FOSS4G 摘要繳交期限僅剩兩週，於2009年6月8日截止。(注意：截止日期已延長一週) < http://2009.foss4g.org/presentations/ > < http://wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G_2009_Press_Release_14 >
10月25日	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	16th Meeting of ISCGM (International Steering Committee for Global Mapping)
10月26~30日	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	18th UNRCC AP/15th PCGIAP Meeting
10月26~29日	Kampala Uganda 坎帕拉 烏干達	AFRICAGIS 2009: International Conference 會議主題：非洲地理空間資訊與永續發展、面對全球變遷的挑戰

[回到目錄](#)

2009年11月		
11月10~12日	St Petersburg, Florida, USA 聖彼得堡 美國佛羅里達州	Fifth National GIS in Transit Conference 本會議兩年舉行一次，本屆議題著重 GIS 在支援公共交通運輸系統的規劃、服務、決策，日益重要的角色。 議程委員會將以透過論文徵求而來的摘要為基礎，組織一教育課程。於 2009 年 2 月 27 日前繳交的論文，檢閱後可望於會議中發表。就摘要主題，議程委員會建議從以下四種類別擇一：應用、工具、資料、管理與決策。 網站： http://www.urisa.org/gis_transit
11月15~22日	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	XXIV International Cartographic Conference 首次徵求論文 摘要截止日期：2009年1月16日
11月16~19日	San Antonio, Texas, USA 聖安東尼 美國德州	ASPRS / MAPPS 2009 Fall Conference
11月17~20日	Denver, USA 丹佛 美國科羅拉多州	7th William T. Pecora Memorial Remote Sensing Symposium 聯絡信箱
11月30日~12月2日	Sydney, Australia (Univ NSW) 雪梨 澳洲	GeoComputation 2009 Call for Papers The 10th International Conference on GeoComputation 投稿者請繳交詳細摘要 (extended abstracts) 以供檢閱與議程收錄之用。摘要請用 Word 或 PDF 送交 geocomputation@unsw.edu.au 。檔案大小超過 1Mb 請以壓縮檔寄發。截稿日期：2009年6月30日。8月底前，我們將通知論文作者錄取與否。 有關繳交及出版流程的問題，請聯絡 geocomputation@unsw.edu.au
2009年12月		
12月1~4日	Suva, Fiji 蘇瓦 斐濟	Pacific GIS and RS User Conference 南太平洋大學，蘇瓦，斐濟 網站 自 1999 年首次舉辦 Pacific GIS & RS Conference 以來，與會者來自四面八方。歷年會議發表許多 GIS 與 RS 科技的應用，太平洋島國的資源管理也涵蓋在內。其他 GIS 與 RS 的發展應用還包括：利用衛星影像進行近岸水深遙測 (shallow water bathymetry)、以森林機能地圖 (forest function maps) 辨識亟待保育的區域、標識洪泛區內等待開發的地區。依照往年會議慣例，有意願參加者毋須支付費用。
12月1~3日	Gold Coast, Australia 黃金海岸 澳洲	International Global Navigation Satellite Systems Society (IGNSS) 2009 座談會與展示會的籌備單位徵求論文中，地點：澳洲黃金海岸，日期：12月1~3日。摘要截止日期：2009年7月17日。協會將於座談會最後一天，頒發三面獎牌給評選最優的論文與展覽攤位。 IGNSS 2009
12月1~3日	Moscow, Russia 莫斯科 俄羅斯	Scanex 4th International Conference "Earth from Digital Space – the most effective solutions" 聯絡信箱

[回到目錄](#)

2010 年 2 月		
2 月 2~4 日	Torino, Italy 杜林 義大利	Gi4DM 2010 徵求論文 International Symposium on Geo-information for Disaster Management (Gi4DM 2010) 的籌備單位徵求以下主題的論文：遙感、緊急環境事件所需地理資訊、危機管理。摘要截止日期：2009 年 7 月 31 日。
2010 年 4 月		
4 月 11~16 日	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010 聯絡信箱 摘要送件截止日：2009 年 9 月 22 日。 Alternative URL: 最新消息: FIG 2010 Pre-Congress Program 線上登記即日起開放。雪梨當地的勘測員 John Brock 已開始籌備將於會議前兩天 (4 月 9-11 日) 舉辦的歷史專題討論會，其中的學術餐訪行程包括搭船到歷史悠久的 Fort Denison (海上惡魔島)
日期另行宣布	Taipei 台北	ASIA GIS 2010 Conference 進一步的細節另行宣布
10 月 18~22 日	Singapore 新加坡	GSDI 12 World Conference – Realising Spatially Enabled Societies 與第 16 屆 PCGIAP 年度會議合併。

[回到目錄](#)

訂閱 SDI-AP，請至下列網址：<http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>。主編郵件信箱：sdi-ap@gsdi.org。GSDI 網址 <http://www.gsdi.org>。若對本期新聞月報有任何意見，請於來信中提及 SDI-AP。

聲明：編輯者和網站主機不對任何訛誤、印刷錯誤或不正確資訊負責。

Copyright © 2009，版權所有。



[回到目錄](#)