

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) 或區域性問題討論之內容(含讀者評論)紀錄, 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
SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報.....	2
SDI 焦點.....	6
地理資訊系統工具、軟體及資料.....	8
亞太區域以外之新聞.....	11
文章.....	12
新書與學術期刊.....	13
趣聞(Just for Fun !).....	14
教育訓練.....	15
獎助金、獎勵.....	16
求才訊息.....	18
會議、活動.....	19

主編的話

歡迎閱讀九月號的電子新聞報, 本刊的焦點 (編輯 Serryn Eagleson 所提供) 是關於墨爾本一份運輸走廊的永續發展。這份研究涵蓋了許多資源的整合及分析資料, 以評估公共運輸走廊所帶來的策略性住宅與雇用集約化的可能。

另外特別值得一提的是, 全球空間資料基礎建設協會(Global Spatial Data Infrastructure Association) 已宣布 2009-10 年的小型獎助方案。詳細的獎助資料請參見[這裡](#)。2008 年獲選的提案詳列於“SDI News &c”。

如果您有任何關於SDI、GIS、RS 或空間資料方面的新聞或資訊(像是工作坊、刊物、報告、網站等), 想刊登在下一期的電子新聞報與大家分享者, 請於每個月25 日以前將資料傳送給我們。

[回到目錄](#)

本刊主編Malcolm Park 及Serryn Eagleson 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、及Baek Wonkug 提供新聞資料；台灣內政部轉譯成中文；及GIS Development 與Asia Surveying Mapping Magazine 的Shivani Lal 所提供之報導。

[跳回目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報

印尼的國家 SDI

印尼已經開始進行第一項完整的國家空間資料基礎建設。十月份會對有興趣於建立這套系統的投標者發佈投標訊息。這項計畫預計於 2013 完成。

印尼 Bakosurtanal 的土地局網絡發展主席 Areief 在峇里島舉辦的 2009 東南亞調查大會(South East Asian Survey Congress, SEASC, 八月 3-7 日)提到，這項計畫包含三項要素：取得蘇門答臘的資料、SDI 網路系統及發展系統的應用。

消息來源：[Asia Surveying and Mapping Magazine](#)

OGC 韓國論壇已成立，宣布首次會議

開放式地理空間協會(Open Geospatial Consortium, OGC®)韓國論壇是一個韓國組織，特別提供給韓國的政府、學術單位、研究及產業組織機會去學習並討論各種與 OGC 標準相容的地理資訊。該論壇主要目的是在韓國推廣相容性及建立各種製造商與地理資訊使用者及地理空間信息產品與服務的融合互惠。此論壇也提供韓國各個組織的工作互相協調的管道，以確保韓國的條件符合 OGC 國際標準。

消息來源：<http://www.opengeospatial.org/pressroom/pressreleases/1079>

OGC® 發佈地理空間標準的學習資源

開放式地理空間協會(OGC®)發佈一則重要的新公共資源，讓大家學習如何發展與執行相容的地理空間效能。

OGCNetwork ["學習"頁面](#) 提供下列連結

- * 課程、期刊、及專業報告
- * Compliance testing information
- * 討論論壇
- * Email 討論清單
- * 經緯軸序之 OGC 規定指南
- * OGC 標準之文件目錄
- * OGC Interoperability Days 活動訊息
- * 發展與執行 OGC 標準之課程
- * 文章
- * OGC 員工及會員之研討會報告
- * OGC 會議議案文件
- * 影片連結

OGC 的學習網頁是互動式的。歡迎使用者利用留言的功能發佈最新消息。

消息來源：OGC & Wonkug Baek

新加坡將建立國家空間資料

在未來五年內，新加坡將會花 2 億 7 千萬新幣 (1 千 8 百 8 十 8 萬美金)建立基礎建設並發展分享國家公司資料的合作環境。

消息來源：[World Global Times – Asia Pacific](#)

關於這個計畫的詳細資料(包括會涵蓋哪些類型的地理資訊)都放在 [GIS Development & The Straits Times](#)。

[回到目錄](#)

經濟競爭 (Competitive Economy) 的空間基礎建設

這個部落格整理出空間資訊的最大貢獻者 Australias GDP：農業、礦業、及營造業所提供的重要空間資訊訊息。
消息來源：[Martin Nix](#)

地鐵空間資料應用程式所提供的完整服務

這篇文章彙整出空間資料的使用者需求。由於空間資料的客戶已經習慣使用一些應用程式，像是 Google Earth，所以他們現在期待地方政府及其他空間資料提供者也有相同的服務。他們希望能線上瀏覽資料、選擇他們需要的格式及下載的檔案。這篇文章進一步討論安全軟體(Safe Software)的 FME 軟體並提供使用的範例，以滿足使用者的各種不同需求。

消息來源：[Government Technology](#)

進階的 3D 塑模工具成功降低中國的黃銅危機

NGIS China 上週宣布榮獲創新與商業類別的西澳空間傑出獎(West Australian Spatial Excellence)，他們成功地為頂尖的中國引擎公司 CISDI 設計出 3D 環境評估工具。這套先進的規劃工具以 3D 及空間科技做出環境模型，用來評估大型建設計畫在重慶這種人口密集的都市可能會對社會與環境造成什麼樣的影響。

關於 3DSee 的詳細資訊請參見[這裡](#)。

消息來源：[GIS Lounge](#)

協助管理氣候變遷的地圖 (越南)

將在這個月底完成一系列湄公河三角洲 Can Tho 市，三個區域的氣候變遷調適地圖。Can Tho 的氣候變遷推動委員會(Steering Committee for Climate Change)最近決定要繪製出地圖，找出哪些區域受氣候變遷影響最大，並將天然災後的貽害降到最低。

消息來源：[GIS News](#) and Vietnam News Agency

2009 ESRI 國際使用者研討會論文(ESRI International User Conference)

大家均可瀏覽所有的簡報、下載大部分的技术工作坊簡報、瀏覽技術重點並閱讀各種使用者簡報的研究報告及簡報。

下列這些研究報告討論的是非洲的地理空間研究/活動：

[Electoral Mapping of Polling Stations in Côte d'Ivoire](#)

[Land-Use Planning in the Maringa-Lopori-Wamba Landscape, DRC](#)

[Terrain Analysis Support of Groundwater Assessment for Peacekeeping Camps](#)

[USGS 2008–2018 African Remote Sensing Study Results](#)

[Web-GIS for Managing Agroforestry for Carbon Sequestration in East-Africa](#)

消息來源：[Kate Lance](#)

澳洲 CRCSI-2 將花費\$1 億 8 千萬

澳洲的幾個重要產業將花費\$4 千萬成立空間資訊合作研究中心([Cooperative Research Centre for Spatial Information](#), CRCSI-2)，以期取得新的資料、科技及服務。

消息來源：[Kate Lance & Roger Longhorn & GeoConnection](#)

9 月將完成 3D 月球地形圖

中國九月將完成一份月球的 3D 地形圖，計畫總設計師宣稱這份地圖將是全球最清楚的地圖。

消息來源：[GIS News & ChinaView](#)

印尼國家 SDI: SEASC 報告

印尼已經開始著手進行完整的國家空間資料基礎建設。十月將會開始招標，以建立這套系統。這項計畫預計將於 2013 年完成。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

運用新科技協助找出應種樹的地點

[回到目錄](#)

布里斯本(Brisbane)市政府是澳洲第一個利用衛星科技來找出哪些區域應該種樹以綠化環境。

這種科技可以讓市政廳找出市中心最熱的區域，甚至細到是哪一條街。

將在未來 12 個月內，依據冷熱點科技所繪出的地圖，種植 10,000 棵以上的行道樹遮住城內最熱的街道、公園及腳踏車道。

這個計畫隸屬於 Lord Mayor Campbell Newman 的兩百萬棵樹計畫，目標是在 2026 年，40%的布里斯本都有樹遮蔭。

消息來源：[Northside Chronicle](#) & [Directions Magazine](#)

[衛星影像分析找出斯里蘭卡境內的新墳墓、砲擊地點及人類遷移路線](#)

一份詳細的 AAAS 評測高解析度衛星影像確定了斯里蘭卡「停火區」曾發生過激烈攻擊行動，該區有許多新的墳墓及炮火攻擊痕跡。

消息來源：Kate Lance

[卡納塔克災害管理入口網站\(Karnataka Disaster Management Portal\)](#)

印度卡納塔克州天然災後監控中心(Karnataka State Natural Disaster Monitoring Centre)正在設計「災害入口」提供即時的旱災、水災、收成狀況、地震監控及其他參考數值。中心主任 V. Prakash 提到，本中心第一次使用 GIS 來收集、整理及發佈災害相關的資料。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[維多利亞林火調查 – 中期報告](#)

請同時參見 [The Age newspaper](#)

該報告的建議如下：

州政府應該確立一個單一且跨局處的林火資訊入口，同時將資訊上載到 CFA 及 DSE 網站。

州政府確定將由意外控管中心來規劃單一的跨局處林火資訊入口，並直接發佈資訊與警告。

消息來源：Rohan Bennett

[請同時參見](#)

[編輯意見：由於北半球的南歐、加州及加拿大「野火」問題也很嚴重，因此維多利亞地區以外的讀者應該也有興趣了解。]

[凱利史托克斯\(Kerry Stokes\)出借稀珍圖表給澳洲國家圖書館](#)

澳洲國家圖書館的參觀者將有機會看到一些很珍貴的荷蘭航海圖，藝術部門的彼得葛瑞特(Peter Garrett)先生今天說道：「這要感謝企業家凱利史托克先生的慷慨相借。」

這些圖表，約為 1725–1740 年所製作的，與其他東印度之旅的圖表及器具一起展出，其中有兩幅還出現了部分的西澳領土。

消息來源：[Australian Government press release](#)

[歡迎參考 ASEAN Flag](#)

ASEAN 土地測量與地理信息(ASEAN Federation of Land Surveying and Geomatics, ASEAN Flag)這個月發佈第一期的電子新聞報，適逢在峇里島舉行的第十屆的東南亞調查研討會(South East Asia Survey Congress, SEASC 2009, 4-7 August)。ASEAN Flag 也已將它的網站改為互動式網站。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[比較區域性 CORS: Map Asia 報告](#)

來自馬來西亞、新加坡及香港的總測量師在新加坡舉行的 Map Asia 2009 (8 月 18-20 日)會議，相互切磋他們國家的區域定位網。新加坡的 SIRENT、香港衛星定位站網(Hong Kong Satellite Positioning Station Network)及馬來西亞的 MyRTKnet 組成連續運行站網(continuously operating reference station networks)。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[慶祝 2009 年世界空間週\(World Space Week\) \(這項也列於 \[獎助金、獎勵的部分\]\(#\)\)](#)

聯合國宣布每年的 10 月 4-10 日為世界空間週，這是地球上最大的公共空間活動，而且也是每年老師運用空間來激勵學生學習的最佳機會。在世界空間週期間，鼓勵大家多多利用空間主題活動，像是

www.worldspaceweek.org/education、NASA 及其他資源。讓大家了解教室也屬於這個慶祝活動的一部分，歡迎

[回到目錄](#)

到 www.worldspaceweek.org/new_event.php 註冊。

透過創意空間運用的肯定來來激勵學生，世界空間週協會今年將會頒發\$500 獎助金給參與的老師。詳細資訊請聯絡：世界空間週協會教育關係組主任 Jim Volp，jvolp@worldspaceweek.org

利用衛星科技來訂位及管理雜草

昆士蘭的科學家運用衛星科技來找出最會蔓延的雜草，像是刺洋槐、仙人掌及大花桉葉藤。

消息來源：[GIS News & North Queensland Register](#)

2008 GSDI 小額獎助金

共有 45 個提案參加 GSDI 獎助方案，有 32 個提案被認為是符合資格的。這 32 個提案分配到各區審核及建議。由 Carmelle Terborgh、Mark Salling (GISCorps)、Alan Stevens 所組成的委員會審核各區的建議並決議出 2008 獲選的提案如下：

非洲

1. 非洲 – 非洲南區及東區 (7 個國家-7 個提案)，舉辦為期 2 天的國內研討會及技術研習，在 7 個國家發展海岸及海洋空間資料基礎建設的資料品質評測、資料上載及詮釋資料(metadata)發展
 - a. 提案：舉辦為期 2 天的 7 國聯合工作坊及技術研習來發展各國或科摩羅、肯亞、馬達加斯加、模里西斯、莫三比克、塞席爾、及坦尚尼亞的海岸及海洋空間資料基礎建設的資料品質評測、資料上載及詮釋資料發展
2. 盧安達 – 盧安達國立大學 GIS 及遙控中心(CGIS-NUR)的空間資料清單及詮釋資料管理
 - a. 提案：列出代表CGIS-NUR空間資料的詮釋資料，並建立網站地圖服務上載範本收集地理信息入口網站

美洲

1. 加勒比海 – 加勒比海詮釋資料檔案工作坊(Caribbean Metadata Profile Workshop)
 - a. 提案：進行加勒比海詮釋資料的建立，讓大家了解並重視GI分享的詮釋資料。第一個工作坊將會以主管、督察員及GI決策者為主，第二個工作坊將會著重在技術研習上。

亞太

1. 印尼 – 特訂的 SDI 工作坊及訓練：改善地理空間資料基礎架構入口網站運用，共同降低印尼的都會災害
 - a. 提案：運用地理空間資料基礎建設以改善都會減災的全國性工作坊，訓練國家機關中負責利用國家地理空間資料進行減災計畫的員工及決策者。
2. 吉爾吉斯 – 吉爾吉斯的 SDI 示範人員
 - a. 提案：建立 OGC 符合性服務及必要的技術基礎建設來示範如何執行一些重要的服務，並著重在交流該國或更大區域中有用的整合性 SDI 方法。
3. 菲律賓 – 菲律賓境內的國家空間資料基礎建設發展之政策與機構條件
 - a. 提案：這項研究審核並定義出 NSDI 的政策架構與機構配置。其宗旨在於規劃出菲律賓境內發展與執行 SDI 的程序與策略，以期用這份藍圖取得相關利益人士的支持及參與。

服務支援

評估提案的過程中，還有好幾個相當不錯的提案，但因為獎助預算有限，無法贊助這些提案。我們目前正在與下列的這些提案討論 URISA GISCorps 所能提供的一些服務支援：

請參見 [獎助金、獎勵部份所列的「2009-10 GSDI 小額獎助金方案」](#)。請注意，提案的截止日期為 2009 年 10 月 1 日。



GlobalFloodMap.org 提供幾個海平線改變後，將會被淹沒的區域的互動式的地圖。地圖會展示增加 6 英尺後就會產生什麼樣的變化。根據這個網站所說的，「全球水災地圖(Global Flood Map)利用 NASA

的衛星資料顯示出全球在海底下的區域，以及海平面上升後將會有什麼樣的危機。根據世界氣候組織(World Meteorological Organization, WMO)，海平面自 1993 年以來，每年上升 3 mm – 自 1870 年來，全球平均海平面總共上升了 200 mm (7.87 英吋)。」

消息來源：Directions Magazine

[空間資訊為紐西蘭的經濟增加了上百萬的收入](#)

空間資訊創新運用在 2008 年為紐西蘭帶來超過十億美金的經濟 – 仔細看資料就可以發現這方面的經濟是直線成長。資料取自一份空間資料價值報告。

消息來源：Directions Magazine & LINZ Press Release.

此份報告可參見[這裡](#) (感謝 Wonkug Baek 的提供)。

[澳洲將花費 2 千萬美金在水資源資訊上](#)

Penny Wong 參議員提出，超過 100 個新計畫將會共用 2 千萬美金來改善水資源資訊的收集、管理及分享整個澳洲的水資源資訊，氣候變遷暨水資源部(Minister for Climate Change and Water)。Penny Wong 參議員說道：

「當我們投入處理氣候變遷及早災的效應時，完整且可靠的水資源供應資訊尤其重要。「今天宣布將投入 2 千萬美金來支持 115 個新計畫，同時更新並拓展都會與郊區的水資源網絡及系統。」

消息來源：[V1 Newsletter](#) 及澳洲政府 [Press Release](#)

[土地管理之 SuperWebGIS](#)

台灣教育部目前正運用 SuperGeo 的 SuperWebGIS 為部內的「教育基金會財產計畫」建構一個 GIS 管理系統網站。土地資料庫調查及管理系統(Land Database Inquiry and Management System)是用來管理教育部所屬的 5500 筆土地的運用、情況及配置。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[空間成長降低 1%](#)

Daratech 有限公司的市場研究指出，全球地理空間資訊成長預測將會減緩 1%，從 2008 年的 11%及 2007 年的 17.4%。2009 年最大的降幅是在私部門，預測將從 2008 年的 10 億 4 千萬美金，下降 0.7%。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[跳回目錄](#)

SDI 焦點

[澳洲城市改造](#)

這項研究運用空間資料計算從墨爾本大都會中的都會走廊取得的潛在收益，這項由墨爾本市交通部所規劃的計畫被稱為「大膽改造澳洲城市計畫，最近也榮獲澳洲都會設計大獎。」

本刊的 SDI 焦點提供這個計畫的摘要，詳細資料(尤其是關於利用目前的土地來發展，可以得到什麼樣的環境與經濟利益)可參見 [Built Environment Meets Parliament](#) 網站及最近 [the Age](#) 的媒體報導，分析了計畫對墨爾本市的潛在影響。



80%以

上的澳洲人及過半的全球人口現在居住在城市中 – 而城市就是造成75%全球溫室氣體(直接或間接)的主體。因此，我們城市的設計與運作方式是21世紀的人類所要面臨的最大挑戰。未來20年能否成功改變城市，將會是我們送給下一代的最大禮物。

[回到目錄](#)

若要因應這項挑戰，我們需要了解到2029年時，有90%的澳洲城市基礎建設是2010年之前所建造的。在此，改造的定義不能只是單純的解釋為重建基礎建設，而是需要在現存的基礎建設上進行合理化改造、做更好的運用。

只有一件事情是確定的：如果我們繼續以傳統的方式去了解、發展及使用20世紀的基礎建設，目前的問題就會持續下去。

這份研究探討了改造的本質，需要進行的事項，並建議將策略性住宅集約化(strategic residential intensification)鎖定在目前的交通基礎建設及服務已很完善的區域，將會是個很好的解決方式。這不只可以滿足逐漸增加的人口實體需求，還可能增進城市的宜居性及永續性。

這項研究將焦點放在墨爾本市的大都會區，深入調查電車及巴士網絡附近的區域可以容納多少人口，根據都會規劃原則的最佳實務，是否應該鼓勵住宅集約化。

這項研究整理出三個墨爾本的住宅區類別：

1. 都會走廊(Urban Corridors) (「重點發展區域」)
2. 活動中心(Activity Centres)
3. 生產性的郊區(Productive suburbs) (「安定的區域」)

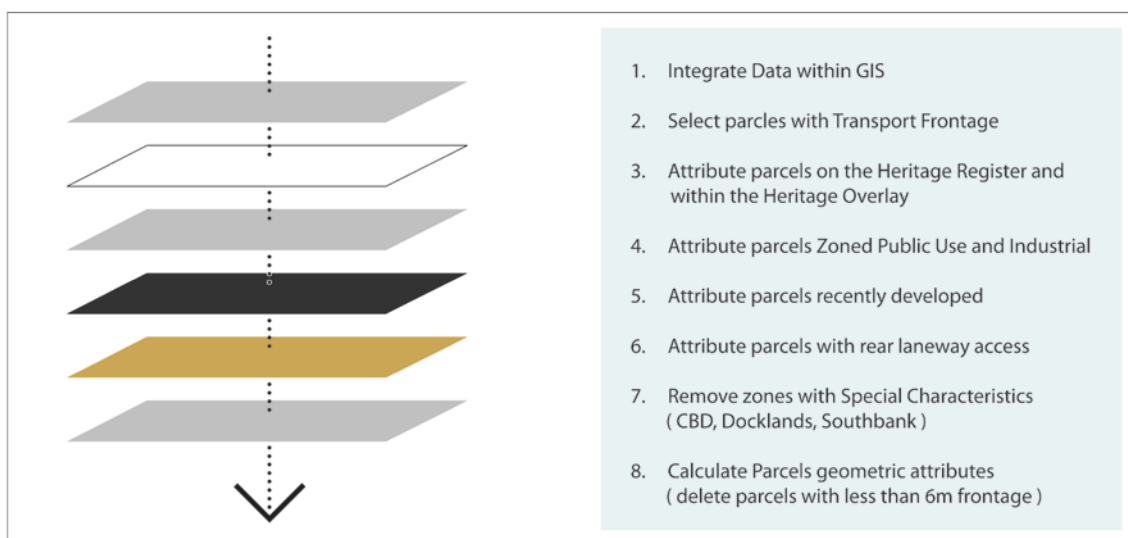
將都會設計與幾何結合在一起，這份研究將良好都會空間的質化層面轉為量化假設，可以透過GIS模式套用到實體空間來測試墨爾本的容量，以進行基礎改造。

其結果顯示，墨爾本的都會走廊可容納2百萬人以上 – 條件是負擔得起、位置很好不需要再去分割土地或拓展目前的成長界線。這可以利用目前的商業交易模式進行，50年間可以節省 \$ 110,000,000,000，而且不會破壞都會環境的特性與品質。

研究技術

一開始，整理出7份對於評估都會走廊發展相當重要的資料庫。(3) 文物登記 (4) 文物覆蓋(Heritage Overlay)(5) 公共用途、混合用途及工業區 (6) 最近發展的區域及目前正在規劃的區域 (7) 後巷 (8) 目標巴士路線 (請注意：目標巴士路線指的是維多利亞巴士協會所指定的巴士路線)

這些分層別類的資料整理至地理資訊系統 (GIS) 圖2中，成為一份GIS整合資料的概念模式。模式發展中的八個步驟及假設都詳列於圖表中。



[回到目錄](#)

這些資料準備好之後，可以套用情境來確定指定區域的潛在容量。在這個範例，密度是依照下列這些標準來篩選的：

1. 不可變更公共用途、工業或公園及休閒區 (PPRZ)
2. 工業區不可發展住宅區
3. 不可變更列於文物註冊中的建築
4. 有後巷或旁邊巷道的土地才有發展的潛能
5. 文物覆蓋的建築中，50%有發展的潛能
6. 避免同時有電車及目標巴士路線的地點，會先有電車路線，然後在巴士路線中刪除這些地點
7. 考慮人口密度因素。這項因素是透過國外的運輸走廊發展分析才確定的，並持續研究墨爾本目前正在建設或最近才完成的開發案。

這個情境的結果就是發展墨爾本都會走廊的潛能 – 也就是，不需要拓展都會界線就可能容納 2 百萬以上的人口。

本刊正積極徵求十月份「SDI 焦點」之稿件及其相關議題。

地理資訊系統工具、軟體及資料

ISRO 為美國啓用衛星

印度在美國公司贊助 1/3 的經費下，將能利用本國自己研發的火箭幫美國發射小型衛星到太空中。這是美國國務卿希拉蕊最近訪問德里時，所簽署的最重要的太空協議之一。

消息來源：[GIS Development](#) and Sakaal Times

Twitter 定位 API

Twitter 即將啓用一項新的功能，讓 Twitter 也有定位的功能。這項新的定位 API 可讓使用者輸入經緯度。這可以讓開發人員將經緯度加到任何 tweet。例如，你可以限制那些就在你附近的 tweets。這並不是預設的功能，使用者可以自行選擇是否要啓用這項功能。定位 API 一開始會先開放給開發人員測試。

消息來源：[Between the Poles](#) by Geoff



OGC 徵求有意參與相容性驗證實驗的夥伴

開放式地理空間協會 (OGC)即將於 2009 年 10 月 2 日啓用相容性驗證實驗(Authentication Interoperability Experiment)。這項實驗的倡導人目前正在尋求其他組織，共同研發執行驗證的標準方法，以及應用 OGC 網路服務標準的相關安全性能。

消息來源：OGC

TanDEM-X 可開始運作

有好幾項獨立評估的 TerraSAR-X 資料指出它的幾何資料相當精確。特別是，它最大的顧客- 美國國家地理空間智能協會(US National Geospatial-Intelligence Agency)提到，「這是目前最具幾何精確度的商業影像系統。」

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

RMSI (印度) 及 AEC (科威特)共同研發一套環境監測系統

RMSI 與科威特的 Al-Arfaj Engineering Company (AEC) 已經獲得科威特環境公家機關(Kuwait Environment Public Authority, KEPA)的計畫去發展科威特國家環境監測資訊系統 (Environmental Monitoring Information System for the State of Kuwait)。

消息來源：[GIS News](#) and RMSI Press Release

「利用地理空間科技來控管非國家性的恐怖行動」

印度空軍參謀部副部長空軍中將 P.K.Barbora, PVSM VM ADC 請軍隊運用地理空間科技來監控任何針對國家或市民所策劃的非國家性的恐怖行動。

[回到目錄](#)

消息來源：[GIS News](#)

[利用數位系統預測捕魚區](#)

用來預測潛在捕魚區的數位系統即將在喀拉拉邦(Kerala)沿岸架設完成，漁業部長 S.Sarma 在設施落成典禮上這樣說道，這套系統是由喀拉拉邦遙感探測及環境中心(Kerala State Remote Sensing and Environment Centre, KSREC)與馬里揚納(Mariyanad)的印度國家海洋資訊服務中心(Indian National Centre for Ocean Information Services, INCOIS)共同研發的。

消息來源：[GIS News](#) & Express Buzz News

[Bahrain 開始進行 GIS 計畫](#)

地理資訊系統國家計畫幾天前已經開始進行了。這項計畫是由新加坡貿易與產業部及外交部(the Ministry of Trade and Industry and the Ministry of Foreign Affairs of Singapore)所成立的「新加坡公共事務協作公司」(Singapore Cooperation Enterprise)官方機構所執行的。該計畫主要是運用過去的新加坡發展經驗來快速回應各項外國事務請求。另外，這個機構還提供諮詢服務，有時候也會與私營公司合作。

這項計畫是依照 Bahrain 2030 年經濟願景(Bahrain Economic Vision 2030)進行的，要求利用穩固的基礎建設來增進公家機構提供給市民及居民的服務。因此，GIS 國家委員會要求 SCE 為 Bahrain 的 GIS 建立一個完善的國家機制。

消息來源：Kate Lance

[GIS 監視公有地及產業 \(印度\)](#)

大約有 40,000 公頃的公有地、126 個工業區及上千家公司 – 都會納入 GIS 地圖中。為了監控工業用地的有效使用，國內的所有工業用地都會納入 GIS 範圍內。GIS 地圖可以讓相關部門隨時注意各產業的動向。

消息來源：[GIS News](#) and *Times of India*

[第一份由西藏所繪整的地圖冊，運用 GIS 製圖](#)

總共花費了 330 萬人民幣繪製出彩色的「西藏自治區地圖冊(Tibet Autonomous Region Atlas)」，資料引自 TAR 土地調查暨繪圖處「TAR Surveying & Mapping Bureau」。

消息來源：[GIS News](#) and China-Tibet Online

[利用衛星繪製納爾默達\(印度\)運河圖](#)

古加拉特(Gujarat)的部長 Narendra Modi 要求納爾默達部門(Narmada Department)為 Sardar Sarovar Narmada 計畫運用衛星繪製出運河地圖，主要是要供索拉什特拉(Saurashtra)及北古加拉特(North Gujarat)灌溉之用。

消息來源：[GIS News](#) and Samay Live

[杜拜地鐵 GIS 入口網站現已啓用](#)

公路運輸局(Roads & Transport Authority, RTA)開設一個可以供大眾使用的杜拜地鐵地理資訊系統([Geographical Information System of Dubai Metro](#))網站 --

這個網站運用 GIS 科技的特性與功能提供所有地鐵線、地鐵站、行駛時間及交會點。

使用者可以找到各站之間的距離及站與站的行駛時間、通勤者所需的停車及腳踏車資訊與其他交通工具的交會點(例如巴士及 abras 觀光船)，以及各個地鐵站的詳細影像資訊。這套系統也提供各地鐵站附近的地標性商家資訊，像是餐廳、購物中心及著名的文化景點。使用者可以搜尋地標、選擇某個區域或縮小搜尋範圍。

杜拜地鐵是中東最大的地鐵計畫之一。這個計畫主要是要來降低市中心的塞車問題，提供更多的交通選擇、減少汽車排氣造成的空氣污染來改善環境、讓市區交通更順暢、並減少到各地方的交通時間、以及提供現代化、舒適、且永續的交通工具。

消息來源：Kate Lance

[ESRI GIS 風險評估軟體](#)

ESRI (UK) Ltd 為 GIS 軟體開關了一個新的市場，一上市就獲得提供消防與救援服務的 Avon Fire & Rescue Service 採用，運用這套軟體來做更精確的風險評估。

消息來源：[Computer Business Review](#)

[回到目錄](#)

中國國家測繪局開始控管 GI 產業

廣東當局正在徹查不合法的測繪，更完善的管理南部地區的地理資訊產業。

消息來源：[GIS News](#) & [ChinaDaily Website](#)

發現印度最豐富的礦產帶並開始繪製地圖

國家礦業發展公司(National Mineral Development Corporation, NMDC)將免費為賈坎德(Jharkhand)的礦產保留地做探勘繪圖。在這項訊息中還提到還有很大的區域需要探勘，了解實際的礦產量，特別是鐵礦。

消息來源：[GIS News](#) & [India Economic Times](#)

印度果亞邦(Goa state) – 重新開始繪製地籍圖

重新調查整個果亞邦來更新地籍圖及所有權紀錄的工作。之前因為技術問題而暫停，現在又在 Ponda、Mormugao 及 Quepem talukas 繼續進行這項工作。第一份調查是 1970 年代所進行的。

消息來源：[GIS News](#) & [Times of India](#)

Bing Maps 即將啓用: SEASC 報告

第一份運用太空影像彙整的街道照片將在今年年底前開始在微軟的 Bing Maps 網站啓用。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

大都會水資源改造報告(澳洲)

全球聯盟都會用水論壇(Global Access Partners Urban Water Forum)所提出的一份新報告將會提供最安全的都會供水方式。

消息來源：[Australian Government Press Release](#).

中國將重整境內的 GI 產業

土地資源官員提到，廣東當局正在徹查非法測繪，整治南部地區的地理資訊產業。

海外的組織、企業及個人已被通知要向中央政府測繪機關申請收集南部省份地理資訊的許可。想要使用飛機、飛船或熱氣球收集地理資訊的個人及公司必須先取得許可。

上個月開始進行整治動作，並同時配合國家測繪局的行動來整治地理資訊產業。測繪局是中國唯一法定可進行測繪的機構，但有很多非法的測繪人員在網路上發佈並銷售地圖，已經有好幾年的時間了。

消息來源：<http://www.chinadaily.com.cn> and GIS Development

新加坡互動式地圖

新加坡政府將投資\$2700 萬在未來五年內建構起最精確的新加坡互動式地圖。

國家法律與居家事務協會(State for Law and Home Affairs Assoc)資深部長 Ho Peng Kee 教授在 Map Asia 研討會中宣布，計畫完成之後，SG-Space (新加坡地理空間資訊之協作環境, Singapore Geospatial Collaborative Environment)計畫將提供有得到授權的使用者各種地理資訊，從天氣預測到地下公用管道到建築圖。

消息來源：[GIS Development](#) & The Straits Times

Bing Maps 已更新

自從 Cloud 繪圖、搜尋及定位服務品牌再造之後，微軟目前已進行第二次 Bing Maps 的大幅更新作業。更新過去所使用的 Live Search Maps (Virtual Earth)之後，新增了 40 兆位元的新影像及地圖資料。微軟的虛擬地球(Virtual Earth)技術專員 Chris Pendleton 提到更新後的 Bing Maps 擴展了 190,000 平方公里，其中 10,000 張以上只是的鳥瞰圖。

消息來源：[Softpedia News](#) & GIS Development

高解析度衛星影像特價優惠

Geoimage，澳洲一家私營公司，專營衛星影像、影像處理及地理空間服務，目前正推出優惠專案，只要在今年 9 月 30 日以前，下 Quickbird 的衛星影像訂單，就可享有 Quickbird 檔案影像 50% 的優惠，以及 Select Plus tasking 及標準 Select Tasking 25% 的優惠。

消息來源：[GIS Development](#) & [Mineweb.com](#)

[回到目錄](#)

[Mac 平台的 Ortelius "Map Illustration" 軟體正式推出](#)

[MapDiva blog](#) 宣布 Ortelius 軟體正式推出，「Mac OS X 平台的 map illustration 軟體」。現已可取得[免費試用軟體](#)，9 月 30 日以前，可享[特價優惠](#)。

消息來源：[Directions Magazine blog](#)

[跳回目錄](#)

亞太區域以外之新聞

“本節摘錄亞太區域之外的 SDI 重要發展。”

[文化景點地圖](#)

英國斯卡伯勒(Scarborough)的新地圖將要把所有文化景點納入地圖中。稱為「CHART」的先導計畫將含文化、遺址及藝術與人物於地圖中，這份地圖「將提供實體與網路為基礎的城鎮景觀，包括創意與文化活動及文化地標」。

消息來源：[GIS News](#) and Scarborough Evening News

[UK-DMC2, Deimos-1 傳回第一份照片](#)

7 月 29 日啓用的 UK-DMC2 衛星，一週後產生第一張高解析度、商業規格的影像，並由 [Surrey Satellite Technology Ltd. \(SSTL\)](#) 進行後續處理。

第一張影像所拍到的是美國德州及奧克拉荷馬州。SSTL 說，DMC 衛星是特別設計來快速且以固定間隔時間拍攝大區域，例如這張跨州的影像。這兩個新的 DMC 衛星 (UK-DMC2 及 Deimos-1) 跟之前的 DMC 衛星比較起來，單一次行經某地區就可以拍到更大的區域，這是因為它新進的機上儲存功能及向地球傳輸的高速衛星。

消息來源：[GPS World](#)

[衛星影像顯示加州森林大火所造成的重大損害](#)

最近剛啓用的 UK-DMC2 衛星所拍攝的影像顯現出，聖瑪麗亞(Santa Maria)東部的洛杉磯派德瑞斯(Los Padres)國家森林公園於 8 月 12 日當地時間 11:10 所發生的森林大火情況。

消息來源：[Directions Magazine](#)

[非洲：預測裂谷熱的方法](#)

裂谷熱(Rift Valley Fever)是一種會傳染給人類的家畜疾病，而不幸的是，它已經從發源地散播到非洲大陸以外的地區。NASA 目前正運用遙感探測方法來監控造成裂谷熱的環境問題，找出爆發原因及協助預防措施。特別是，研究人員在尋找旱災區持續且不正常的降雨、及各種引起疾病的可能情況。期望這樣的研究可以應用到非洲地區其他較不為人所知或尚未深入研究的疾病。

消息來源：[Directions Magazine](#)

[美國西部地圖繪製標準](#)

美國內政部長 Ken Salazar 於 2009 年 8 月 18 日宣布將採用[濕地地圖繪製標準\(Wetlands Mapping Standard\)](#) (PDF) 提供溼地地圖繪製工作的最低條件及指導方針。新制定的標準是用來指導目前及未來的溼地數位地圖繪製計畫，並加強整體的品質、統一濕地的資料。高品質的濕地資料對於有效規劃保育政策是相當重要的，這對於現在及未來的漁業及野生生物資源都很有用。這項「標準」已制訂完成，並已正式取得聯邦地理資料委員會 ([Federal Geographic Data Committee, FGDC](#)) 的許可，FGDC 是一個促進和諧發展、運用、分享及發佈全國地理資料的聯合委員會，以因應較高層級的濕地資料需求。這項「標準」已由從屬於 [FGDC Wetlands Subcommittee](#) 的工作小組制定完成，其中包括聯邦機構、州、部族、環境組織、管理協會及地方政府協會的代表。詳細資訊請參見 [National Wetlands Inventory](#)，目前的數位地圖及資料可從這裡[下載](#)。

消息來源：<http://www.fgdc.gov/standards/projects/FGDC-standards-projects/wetlands-mapping/wetlands-mapping-standard> > and BK

[回到目錄](#)

[提供免費全國地形測繪圖給學童使用](#)

蘇格蘭的所有學生都有機會取得免費的全國地形測繪圖(Ordnance Survey)，國家地圖機構今天開放免費地圖給 11 歲的學童。

這個方案的先導計畫於 2002 年先提供每位七年級的蘇格蘭學童免費的英國地形測量局探索地圖(OS Explorer Map)，並獲得相當大的迴響，去年也發出了 5 百萬份地圖。

這個計畫不只支持學童學習地理及環境，並鼓勵孩童及其家人了解他們當地的區域。老師、學生及父母都很贊同這項計畫。

消息來源：[GIS News](#) and [Ordnance Survey](#).

[利用地面接收站來監控災害](#)

Mail & Guardian 提到，Kamal Ewida Earth Observatory 很快就會公佈兩座地面接收站架設投標案。

Kamal Ewida Earth Observatory 目前正在埃及尋找架設地點。這是一項由南非的科學及工業研究(Council for Scientific and Industrial Research, CSIR)及埃及的國家遙感探測與太空科學局(National Authority for Remote Sensing and Space Sciences)共同策劃的方案。

這項計畫將能快速的處理非洲地區的衛星監測資訊，以改善水災、旱災、及全球暖化區域的災害救援反應時間。

這項計畫的資金由 NATO 的科學和平方案(Science for Peace Programme) 以及埃及政府所提供的。

消息來源：[GIS News](#) & [AllAfrica.com](#)

文章

[「路障與路障架設」\(Of road blocks and building blocks\)](#)

作者：[Olajide Kufoniyi](#) (Secretary General, African Association of Remote Sensing of the Environment, AARSE)
非洲的 GI 需要大家共同努力，提供良好的環境，確保地理空間資訊應用到社會各個層面。

消息來源：[GIS Development](#)

[「公共系統中的 GIS 及政府角色」\(GIS & Government Role In Public Systems\)](#)

作者：Dr. Srichand Busi PhD (GIS Officer, Business & Information Branch, Crown Division, Department of Lands, Newcastle)

序：

這份報告說明了現場的人員直接關係到國家與市政規劃的範圍、挑戰、以及完善的應用地理資訊系統(GIS)於公共規劃中的機會，這份研究報告深入探討公共規劃理論中的 GIS 應用。如果要完全了解這個這麼大的主題，需要許多的參考資料。在這份報告中，彙整出 GIS 的用途及其使用情況，以及在公共規劃與未來永續性的必要性。

消息來源：[GIS Development](#)

[「運用 GIS 及遙感探測進行地震災害評測」\(Disaster Assessment Of Earthquake Using GIS and Remote Sensing\)](#)

作者：[Mamoonah Saher](#) (GIS Center, PUCIT Department, University of Punjab, Lahore)

摘要

這份研究是關於 2005 年 10 月 8 日在巴基斯坦所發生的地震。它的震央是在北緯 34.402° 東經 73.560° 伊斯蘭馬巴德(Islamabad)東北方 90 公里處。這份研究的目的是依照地震過後的崩塌狀況來界定出潛在的危險區域。爲了要找出這些危險區域及這些地區在地震過後的變化，我們採用遙感探測及地理資訊系統、地圖、衛星影像及數值高程模型(Digital Elevation Model)當作基礎資料。另外爲了要找出活動的山崩地區，也採用了土壤地圖(Soil map)、相位圖(Asspect map)及斜坡圖(Slope map)。斷層線與數值高程模型間的套疊分析(Overlay Analysis)顯示山崩的次數隨著這些斷層線而增加。土壤圖及山崩分析顯示大部分的山崩發生在 Rockland、Mani 及 Kurnol 的土壤類型中。結合山崩圖、地震圖、相位圖，我們可以看出約有 80-85%的山崩發生在這些斜角大於 45° 的地區。因此，這份研究認定這些是高危險區。

關鍵字: 山崩(Landslides)、危險區(Hazardous Areas)、斷層線(Fault Lines)、數值高程模型(Digital Elevation Model)

消息來源：[GIS Development](#)

[回到目錄](#)

GIS 縱跨州、地方政府、聯邦

由於非官方資料分享協助，GIS 應用軟體及資料已逐漸整合在一起 (GIS applications and data are increasingly being linked thanks to informal information-sharing efforts)

作者：Patrick Marshall (Technology Ed, Government Computer News)

地理資訊系統的功能很明顯，只要拿一張犯罪統計清單與一張利用色彩顯示犯罪類型或時間的互動式地圖相比較，就清楚可見了。[繼續閱讀](#)。

消息來源：[GIS Lounge](#), GIS News, & Government Computer News

運用遙感探測及 GIS 技術進行 Ujjain Tehsil 綠地狀況的空間分析“[Spatial Analysis of Ujjain Tehsil Grassland status by using remote sensing and GIS techniques.](#)”

作者：Dr. Prithwiraj Sahu (印度 Environmental Scientist, Integrated Research and Development, IRADe)

為了要在不破壞自然綠地及有機環境的情況下改善該區的經濟環境，需要以合理並有意義的方式運用地表覆蓋。這需要該區目前與過去的土地使用/地表覆蓋資料 (Chaurasia et al., 1996)。運用遙感探測科技，土地覆蓋暫時性的改變已經變得比較不需要那麼長的時間、成本較低、也較精確。(Kachhwaha, 1985).

...

目前這份研究主要在於運用 IRS 1A、1D 的衛星資料及 Survey of India Toposheet 的基地資料評估 Ujjain Tehsil 區 1:50000 比例的資料效性。

消息來源：GIS Development

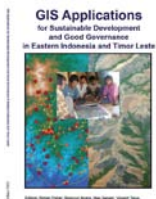
帶領新加坡走上成長之路(Leading Singapore on growth path)

作者：Vincent Hoong (Chief Executive, Singapore Land Authority)

消息來源：GIS Development (August 2009)

[跳回目錄](#)

新書與學術期刊



新書 - 印尼 GIS 發展情況(GIS for Development in Indonesia)

Charles Darwin University Press 出版了一本稱為「永續發展與善治東帝汶民主共和國之 GIS 應用」(GIS Applications for Sustainable Development and Good Governance in Eastern Indonesia and Timor Leste)的新書，這是由 Rohan Fisher、Bronwyn Myers、Max Sanam 及 Vincent Tarus 共同編輯的。該大學目前在東印度的工作著重於使用自由軟體於區域或行政區域級的公眾健康構圖。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

第一次發展資訊科學與科技委員會公報(Proceedings from the 1st session of the Committee on Development Information Science and Technology (CODIST- I))

目前已可從網路上下載 [拉到 Resources 頁面，然後點選 Presentations 的連結標題]。CODIST-I 的主題為「科技性發展、創新及知識經濟」(Scientific Development, Innovation and the Knowledge Economy)。

[Pacific GIS&RS Newsletter](#) 第二版目前已提供下載：

關於太平洋地區的 GIS 應用文章，請寄送給新聞報的聯絡資料，文章將會在下一期的新聞報中出刊。

空間與暫存資料庫：第 11 屆 SSTD 2009 國際研討會(Advances in Spatial and Temporal Databases: 11th International Symposium, SSTD 2009)

這本書中包括 2009 年 7 月在丹麥 Aalborg 舉行的第 11 屆 SSTD 2009 空間與暫存資料庫國際研討會的公報。從 62 份報告及 11 份教學示範報告中，選出 20 份修訂後的完整報告並彙集成冊，共包括 3 個主題、7 篇短文及 10 篇教學示範報告。這些報告以主題區分：空間與流通網絡、完整性與安全性、不確定資料與科技、分類與監測移動物體、進階查詢、以及模式與語言。2009, Springer 出版。

[回到目錄](#)

地理資訊科學之研究趨勢([Research Trends in Geographic Information Science](#))

2008年六/七月維也納科技大學(Vienna University of Technology)地理資訊與繪圖學院(Institute for Geoinformation and Cartography)在維也納舉辦一次科學論壇，共有 15 位知名的科學家報告了他們對未來十年的研究想法。這本書包含與會者及其他研究者的報告。書中的 18 篇文章反映出地理資訊科學家對於未來研究主題的看法。這些主題啟發了接下來幾年的研究問題。Springer, 2009。

[跳回目錄](#)

趣聞(Just for Fun !)



另一項 **Google** 新產品 !!!!!!!

[Google 的即時通訊已經上鞍了，將英國的重要景點納入街景中\(Street View\)。](#)
[在三輪車上...](#)

「... 如同我們對全球最有遠見的公司期待，這台三輪車可不是小孩的玩意。Google 三輪腳踏車重 18st，我受邀去 Warwick 城堡試騎時發現，就連大人騎起來都不是那麼好騎。」

消息來源：[the London Times](#)

請同時參見 [Google Street View gets on its bike and heads off-road](#)

以及 [Google maps Paris using tricycle](#)

這台在街上亂晃，看起來很像大笨鳥且裝著各種高科技設備的三輪車，並不是什麼瘋狂科學家的發明。三輪車上共有 9 台攝影機、GPS、電腦及發電機，讓這些奇怪的工具發揮功能 — 將 3D 影像增加到 Google 的「街景地圖」(Street View Maps)中。

消息來源：[GIS Development](#) and AAP

[U-tube 影片：Politician draws freehand map of USA](#)(政治徒手繪出美國地圖)

... 誰說政客沒用 ...? 以前的喜劇演員已經變成一位苛刻的繪圖師!

[男性與女性在導航上的差異性，即使是利用 PND](#)

男性和女性很多事情的觀點都不一樣 — 導航就是其中之一。Navteq 分析了好幾份專業研究，指出個人導航設備(PNDs)的男性與女性使用者的幾個主要差異。Navteq 說，這些結果針對每個群組的興趣以及和不同類型的導航設備的互動方式，提供幾項重要的發現。女性使用者也一樣注重及喜歡導航器，但是跟男性比較起來，他們會在購買前先蒐集各種資訊。

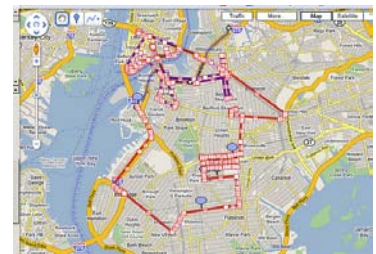
消息來源：[GPS World](#)

[GPS 就像藝術家的畫筆?](#)



從波蘭搬到布魯克林三年後，有一個晚上因頭痛而醒過來，這也讓 Tomasz Berezinski 下定決心要改變自己的生活。他開始慢跑，買了一台 GPS，將他的身體變成畫筆，城市當作他的畫布。

自從那個晚上至今已過了一年，40 歲的 Berezinski 先生參加了三次馬拉松比



賽，減了 16 磅，並利用他所跑過的路線繪出臉的形狀、狗及其他有趣的形體。規劃好路線之後，他會先帶著 GPS 按照路線走或騎腳踏車來紀錄他自己的進度。然後他會將這幅「畫」上載到他做的地圖分享網站 [everytrail.com](#)。

消息來源：[New York Times](#)

[Google 修正繪製錯誤的國際邊界](#)

[回到目錄](#)

Google 承認誤將印度東北部的 Arunachal Pradesh 畫為中國領土，並承諾將盡快修正這項錯誤。根據 Google 發言人的說法，「這週 Google Earth 的定期更新時，我們發佈了 Arunachal Pradesh 區域的新資料，在該產品中修正了某些地區的名稱。因為我們的新地圖資料處理過程中發生了一些錯誤，所以我們做了這樣的修正。」

Google Earth 之前也接到印度安全機構的抱怨，抗議 Google Earth 公開了他們一些防衛與其他較敏感的裝置。
消息來源：<http://www.techtree.com> and GIS Development

Zachary Forest 研發了 [World Freedom Atlas](#)，他將這稱為「地理視覺工具」(geovisualization tool)，結合了各種官方及非官方資料，以一種互動式的儀表板來「檢測人類權力、自由、民主及所有好的事物」。他認地圖冊並不是科學性的東西，而是看世界的有趣觀點。
消息來源：[Directions Magazine](#)

[GPS 的新技術日漸淘汰紙本地圖](#)

消息來源：The (Melbourne) Age newspaper

[The Intelligent Coffee Mug](#)

德國科學家發表了 [Intelligent Coffee Mug](#) – 可以提供一項重要需求的特製咖啡杯，亦即它可以保持每一種 *Glühwein* (一種德國聖誕節喝了取暖的酒，可以從酒的成分看出不同的產地) 的正確保存溫度。有一種稱為 PCM 的物質到達某個溫度就會改變酒的狀態。只要將它放在酒的旁邊，平均的加溫。不同的 PCM 物質在不同的溫度就會有不同的酒性變化。現在這不再只是一般的研究計畫而已，一些較大的研究機構也在進行這類的研究。所以你覺得這以後會變成怎麼樣呢？例如，依照溫度來貯存改變後的酒？
消息來源：[V1 Newsletter](#)

[Kidlandia](#) 地圖是一種可以自訂各區影像的地圖。雖然這個概念看起來可能有點可笑，但如果讓某個年紀的小孩開始玩 Kidlandia 地圖，有可能培養出一位製圖專家！
消息來源：[Directions Magazine](#)



[跳回目錄](#)

教育訓練

[新加坡土地管理局首次提供獎學金](#)

負責全國地圖繪製的新加坡土地管理局(Singapore Land Authority, SLA)，計畫提供給有意朝向地理空間科學及相關科技發展的大學生獎助學金。在新加坡或在海外研讀均可使用這項獎學金。新加坡土地管理局也開始在高中進行一些方案，讓他們更了解地理空間科技。
消息來源：[Asia Surveying & Mapping Magazine](#)

[MacArthur 基金會提供全球各地的永續發展碩士課程獎助學金](#)

為了培育永續發展領域的專業領導人，John D. 及 Catherine T. MacArthur 基金會今天宣布，他們將提供 \$ 760 萬的補助金給 7 個國家中的 9 座大學成立新的發展實務碩士課程(Master's in Development Practice, MDP)。
消息來源：[V1 Magazine](#)

[林業 GIS 使用社群\(Forestry GIS User Group\)開始接受會員申請](#)

ESRI 已經推出新的使用者社群，特別是森林與林場管理相關人員。新組成的 ESRI 森林社群(ESRI Forestry Group, EFG)將提供機會給林木業者學習商業解決方案、專業人士網絡、以及促進專業發展。
消息來源：[Vector1Media](#)

[澳洲成立 UNIGIS MSc 碩士課程](#)

澳洲坎培拉大學(University of Canberra)ACT 的 UNIGIS 學習中心現已有國際 UNIGIS MSc 碩士學位。學生可以

[回到目錄](#)

申請坎培拉大學與奧地利薩爾茲堡大學(University of Salzburg)合作的課程。

新的 UNIGIS 學習中心主任為坎培拉大學應用生態學院(Institute of Applied Ecology)的George Cho 教授。本課程也提供對GIS 及Geoinformatics 有興趣的專業人士遠距教學課程。MSc 碩士課程將於2009 所舉辦的一個工作坊正式公佈，並將詳細介紹這個國際學位。

消息來源：<http://www.unigis.net>

[Cours International - Navigation et Services Basés sur le Positionnement par Satellite](#)

Rabat, Maroc, 2009 年 9 月 28 到 10 月 24 日

[國際訓練課程，衛星導航與定位服務(Satellite Navigation and Location Based Services)，由非洲區空間科學與科技中心(African Regional Centre of Space Sciences and Technologies)與國際委員會(International Committee, ICG) 及聯合國外層空間事務司(United Nations of Office of Outer Space Affairs)聯合舉辦。]

[跳回目錄](#)

獎助金、獎勵

[視覺競賽](#)

現在可開始報名2009 International Science and Engineering Visualisation Challenge。獎項包括攝影/照片、繪圖、資訊性/解釋性圖表、互動式媒體及非互動式媒體。得獎名單將公佈於*Science, on Science Online* 期刊及 National Science Foundation 網站。期刊封面也將刊登一位得獎者照片。報名截止日期為2009 年9 月15 日。

[全球空間資料基礎建設協會\(Global Spatial Data Infrastructure Association\)開始提供 2009-10 年小額獎助方案](#)

摘要：

- * 經濟情勢較差的國家之空間資料基礎建設獎或 EOS 相關活動
- * 申請截止日期 2009 年 10 月 1 日
- * 最多 4000 字
- * 獎金為\$2500 美金及(或)為此計畫提供自願專業服務

背景

全球空間資料基礎建設協會致力於國際合作以支持地區、全國及國際性的空間資料基礎建設發展，讓各國更著重在社會、經濟及環境議題上。我們承諾將提供一個基礎平台，讓全球使用者都可取得各種空間資料。GSDI 協會支持各個組織發展他們自己的 SDI 先導計畫(全國性及區域性)，並與地區、全國及國際組織合作以確保擁有相容標準的服務、系統、軟體及產品均可從網路環境上取得其空間資料、服務及詮釋資料。GSDI 協會的成功與否，要看它與公部門、私部門、學術單位、及非官方組織的合作品質而定。透過開發中國家所採用的一般、國際標準、主要建築原理、及能力建立的方法，GSDI 先導計畫也連結到全國性的 SDI 工作及「地球觀測」(Earth Observation, GEO)及「全球對地觀測綜合系統」(Global Earth Observations System of Systems, GEOSS)團體的願景及目標。

說明

來自各個國家及組織的代表所組成的 GSDI 協會諮詢及董會會，讓 GSDI 更上一層。在這個跨國的董事會中包括來自各個國家及部門的代表：政府、學術單位及私部門、以及區域性的 SDI 倡導人，都屬於常設委員會：

請參見 [GSDI 協會網站](#) 了解這個組織的任務、目標、方案、成就及發展重點。

GSDI 協會(及其夥伴與參加者)，已取得美國聯邦地理資料委員會 (U.S. Federal Geographic Data Committee)及 GISCorps of URISA 的資源，提供小額獎助金給全國性或次全國性的活動，來培育參加者、發展國內技術能力、改善資料相容性及取得性、以及增加空間資料基礎建設方面的政治支持與地球觀測應用發展。這些資源會用來提供今年兩種類型的獎助：

- * 提供計畫最多 2,500 美金，及(或)
- * 用於計畫的「專業服務」(Professional Services)

[回到目錄](#)

「專業服務」將由 GISCorps(這是一個由合格的經濟體提供 GIS 服務的國際創制機構)協調合作。這些資源專提供給技術或機構性的計畫(只要有具體的成果並由好幾個機構共同合作)。以下將列出一些典型的計畫,但並不是全部:

- * 舉辦 SDI 相關的全國性或次全國性(sub-national)研討會或工作坊
- * 製作 SDI-及 EO-相關的訓練手冊及課程(這些教材不可和現有的教材重複)
- * 建立詮釋資料及情報交流站
- * 建立網路製圖服務及應用程式
- * 完成 Geodata 及(或)SDI 調查或清單
- * 製作及發佈 SDI 新聞報及推廣教材
- * 擬訂 SDI 相關政策及法令

將優先考慮經濟正在轉型的開發中國家。獎助金會給 SDI 協調小組(諮議委員會、委員會)及 GIS 使用者團體,但是 GSDI 協會將要求由一個機構負責接受/保管獎助金。獎助金不包括組織的營運開支。

提案應包含下列資訊:

1. 計畫/活動名稱
2. 聯絡機構
3. 聯絡人(公司地址、電話/傳真、及網站)
4. 簡介及背景(包括全國性或地區性機構架構及到目前為止做了哪些事情)
5. 計畫說明
6. 成果摘要
7. 執行時間(整個計畫的時間表、成果截止日期、最後計畫報告繳交日期 < grants@godi.org >)
8. 指明獎助金的形式,要現金還是專業服務
9. 預算(列出將如何使用獎金或每項工作所需的服務範圍)
 - a. 若有要求一個以上的 GISCorps 自願服務者,請在 GSDI 申請表中說明清楚,並提供自願服務專業人員的工作及其他相關資訊於 < <http://www.giscorps.org/> >。請點選這個網頁中的 "New Project" 關於 GISCorps 自願服務者的完整資訊。
10. 額外資金或共同贊助該活動的資金資料
11. 列出合作者(及其聯絡資訊)
12. 列出後續追蹤活動
13. 附件:可附上以前 GSDI 小額獎助金的最後成果報告

提案需以英文書寫並以電子檔傳送到 < grants@godi.org >, 最好是兩頁,不要超過 3 頁或 4000 字(不含附件)。請以 .pdf 檔繳交檔案(或 .doc 或 .rtf 檔),字體為 12-point Times Roman 或 Arial。

我們預計提供 12 個現金獎助案及 4 個專業服務獎助案。獎助金將以美國銀行的美金支票或電匯方式支付。如果受獎助人選擇以電匯方式支付,將從總金額中扣除 \$50 美金的匯款手續費。接受單位在專案結束時,需提供一份專案報告及支出報告。GSDI 協會有可能會將專案報告摘要報導在 GSDI 新聞報或其網站上。我們也鼓勵受獎助人在地方媒體上發佈獲得 GSDI 獎助金及提案活動的消息,並將這些相關報導寄給 GSDI 協會。

專案截止日期為 2009 年 10 月 1 日,請 e-mail 到:

GSDI 協會的社會影響委員會(Societal Impacts Committee) < grants@godi.org >

其他 GSDI 的詳細資訊或欲申請 GSDI 電子報,請參見 < <http://godi.org> >。關於獎助提案的相關要求,請聯絡 < grants@godi.org >

請注意:這項小額獎助方案基本上是提供給 GSDI 協會「完整會員」的福利。由於 GSDI 協會仍是相當新的協會,所以我們也提供這個機會給非會員。然而,在同儕考評中,當兩個方案差不多時,完整會員將享有較大的優勢。在此要特別提到的一點是,國民所得較低或非常低的全國性組織,GSDI 協會的會員年費僅收 US\$100 或者以同等值的貢獻折合年費。

請參見 < <http://www.godi.org/documents/OrgnMemberApp.pdf> >

[回到目錄](#)

危急生態系統合作基金(Critical Ecosystem Partnership Fund) – 公開徵求提案

從小型合作農場及社區協會到國際組織均可申請這項獎金。請參見：[資格\(grant eligibility\)](#)。

區域：印度-緬甸(INDO-BURMA) 截止日期: 2009年9月11日

詳細資訊： - [Call for proposals, English \(PDF - 47 KB\)](#),

- [Indo-Burma ecosystem profile English \(PDF - 2.5 MB\)](#),

* 目前生態系統的資料檔案包括英文、高棉語、及寮國話，即將也會有泰文。所有檔案均可從 [BirdLife International in Indochina Web site](#) 下載。印度支那的世界鳥類保護總會(BirdLife International)是這個區域的 CEPF 執行小組。

區域：遠東喜瑪拉雅山(EASTERN HIMALAYAS)截止日期:?

[公開徵求提案](#)

詳細資訊請參見： - [Eastern Himalayas ecosystem profile](#)

氣候變遷 EO:公開徵求提案

「全球行動」(Planet Action)正在徵求調查與評測氣候變遷議題的提案，像是對人類的影響、旱災及沙漠化、水資源、林業、生物多樣化、海洋、冰、及覺察度。「全球行動」將提供被選中的方案衛星影像、地球信息、及影像處理以為回饋。**截止日期為9月30日。**

新印度區 Navteq LBS Challenge

Navteq 目前正在研究要將印度及南美納入 Global LBS Challenge 的競賽區域中。新增這兩區之後，這項競賽就橫跨五大洲，包括歐洲/中東/非洲、北美及亞太地區。

現已開放五大洲開始註冊參加。印度、亞太及南美地區的註冊資訊還有待公佈。

這項競賽目前已是第七屆，邀請開發人員利用 Navteq 地圖建立導航器材的創新應用程式。

Navteq 提到新增印度及南美「反映了定位服務的全球性市場」，以及公司想要將發掘這些區域的創新技術，並支持新興市場的發展。

2010 的競賽也納入一些新項目來鼓勵更多的人參與，並為參賽者提供更寬廣的產業舞台。其中一項新項目是「最佳....(Best Of...)來肯定個別參賽者，例如「最佳使用者創作內容運用」(Best Use of User Generated Content)、「最佳定位服務廣告運用」(Best Use of Location-Based Advertising)、「最佳人行內容運用」(Best Use of Pedestrian Content) (詳細資訊請參見區域性規定)。

這項競賽的另一項新規定是，接受任何平台及設備的應用程式，不過前提是必須要使用 Navteq 的地圖資料。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

慶祝 2009 世界空間週

聯合國宣布每年的 10 月 4-10 日為世界空間週，這是地球上最大的公共空間活動，而且也是每年老師運用空間來激勵學生學習的最佳機會。在世界空間週期間，鼓勵大家利用空間主題活動，像是

www.worldspaceweek.org/education、NASA 及其他資源。讓大家了解教室也屬於這個慶祝活動的一部分，歡迎到 www.worldspaceweek.org/new_event.php 註冊。

透過創意空間運用的肯定來激勵學生，世界空間週協會今年將會頒發\$500 獎助金給參與的老師。詳細資訊請聯絡：世界空間週協會教育關係組主任 Jim Volp，jvolp@worldspaceweek.org

[跳回目錄](#)

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，供有意者直接洽詢：< <http://www.spatialjobs.com.au/> > 與 < <http://www.GISjobs.com.au> >

您在找尋加拿大境內的 GIS - Geomatics 工作嗎?

以下提供一些網站連結：

[回到目錄](#)

1) [Geomatics Canada Job Site](#); 2) [GeographyJobs.ca](#); 3) [GoGeomatics Canada](#); 4) [Geomatics Employment Center](#)

新加坡地球觀測研究所徵才(Singapore Earth Observatory)

新加坡地球觀測研究所(The Earth Observatory of Singapore, EOS)是一所卓越研究中心(Research Centre of Excellence)，由新加坡教育部的國家研究基金會(National Research Foundation)及南洋理工大學(Nanyang Technological University)所成立。EOS 的研究側重於東南亞的海洋動力、大氣層及板塊構造及板塊特性描繪、火山及這些災害對氣候的影響。這些科學特性的研究將有助於預測大自然的演變，更進一步幫助政府、社區及企業預先針對這些環境挑戰準備因應措施，並發展與執行具有遠見的政策。

工作能力有彈性且符合條件者，歡迎申請下列這些職缺：

研究工作：

研究員/研究助理：海嘯避難模擬 (Tsunami Evacuation Simulation)

研究員：區域性氣候模型(Regional Climate Modeling)

博士班學生：東南亞區域性氣候(Regional Climate of Southeast Asia)

研究員：計算地震學及場址反應分析(Computational Seismology and Site-Response Analysis) (3 人)

技術人員：

GPS 分析師

Education & Outreach:

課程發展專員

其他觀測所及工作機會請參見 www.earthobservatory.sg。

對以上工作有興趣者，請將完整的CV、學位證書、研究紀錄、兩位推薦人的姓名及詳細聯絡資料寄到：

eos_humanresources@ntu.edu.sg .

立即通知錄取結果。

感謝 Kate Lance 提供這些工作訊息。

專案經理，剛果盆地森林與氣候

世界資源研究所(World Resources Institute, WRI)的人與生態系統方案(People & Ecosystems Program)正在徵求一位以結果為導向的專案經理來帶領 WRI 關於剛果盆地森林與氣候相關的各項活動。一開始，成功獲選的候選人將帶領三年的計畫改善喀麥隆(Cameroon) 與剛果地區的森林砍伐、森林環境惡化、及碳排放相關問題的偵測(利用遙感探測)及條件。另外，這個計畫將會培養地方機構與政府機構的能力，持續且彙整性的主導這項檢測與監控活動。

經理候選人應持有地理、遙感探測、GIS、森林或其他相關領域的高階學位(碩博士)，最好是著重在熱帶雨林的領域；最少要有七年的熱帶雨林遙感探測、GIS 及監測或永續森林管理的相關工作經驗。若有監測森林碳排放(及滲入)或森林/氣候相關經驗更佳；熟悉聯合國氣候變化綱要公約(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)的機制，以降低開發中國家森林砍伐及森林環境惡化(Reduced Emissions from Deforestation and Forest Degradation in Developing countries, REDD)。

這份工作以華盛頓 DC 為基地，但主要會在中非工作(特別是 Kinshasa、Brazzaville、Yaoundé 地區)。也可能會有其他安排(例如以 Kinshasa 為基地的工作職位)。

聯絡資訊：sthompson@wri.org

截止日期：2009年9月11日

感謝 Kate Lance 提供資訊。

[跳回目錄](#)

會議、活動

關於所有即將舉辦的全球性或國際性主要會議，請瀏覽GSDI 網站中的[upcoming conference list](#)。

FIG 2010 Pre-Congress Program

現在開始開放線上登記 2010 年4月11-16日所舉辦的FIG 測量研討會(FIG surveying congress)。當地的測量員

[回到目錄](#)

John Brock 將主持一場兩天的歷史研討會(4 月9-10 日)。另外，包括一場技術之旅，包括搭船參觀Fort Denison 遺址。

消息來源：[Asia Surveying and Mapping Magazine](#)

歡迎所有電子新聞報訂閱者提供相關的研討會與活動訊息。

日期	地點	活動
2009 年 8 月		
2 - 4 September	Nottingham, UK 諾丁漢 英國	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 Tel: 0115 95 15445
2 - 5 September	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 9 月 2~5 日於克羅埃西亞巴斯卡所舉辦的 2nd GNSS Vulnerabilities and Solutions Conference 。
7-11 September	Windhoek Namibia 溫特和克 納米比亞	SADC Regional Conference on Sustainable Land Management 南非旱區永續土地管理實例 聯絡人： Ms. Birga Ndombo , 副件寄送 Ms Linda Fillemon , & Mr. Chris Tjitjahura .
8 September	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
8-10 September	Tsukuba, Japan 筑波 日本	International Workshop on the Revision of Specifications for Global Map Version 2 詳細資訊近期內即將公佈於 ISCGM 網站 。
September 9 to 11 “最新”	KINTEX, Goyang, Korea 高陽 韓國	NSDI KOREA 2009 韓國國土海洋部 (Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs) 將進行「2009 韓國全國空間資料基礎建設」(National Spatial Data Infrastructure KOREA 2009'. NSDI KOREA 2009)，整合所有關於全國性空間資料的活動，像是 GIS、地籍、測量、及 u-City。這是最新科技的競爭場合，而且也被視為是探討空間資料產業的最佳機會。活動包括好幾場空間資料產業的研討會、國際會議、工作坊等。
9-12 September	Beijing, China 北京 中國	6th International Symposium on Digital Earth E-mail Email for ISDE ISDE WEBSITE
14-16 September	Beijing 北京 中國	Emergency Management Conference The international conference on 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。

[回到目錄](#)

16-18 September	Johannesburg, South Africa 約翰尼斯堡 南非	Map Africa Email
21-25 September	Venice, Italy 威尼斯 義大利	OceanObs '09
22 – 24 September “最新”	Karlsruhe, Germany 卡爾斯魯厄 德國	Intergeo 2009 INTERGEO是全球最大的大地測量學(geodesy)、地理信息及土地管理的活動及溝通平台。商展及研討會將緊緊所有主要趨勢的增值鏈—從地理為基礎的資訊調查及資料處理到整合性的應用程式。
22 – 24 September	Stratford-upon-Avon, UK 亞芳河上的史特拉福 英國	英國GI 領域的專業人士、公司、及官方人士間的重要團體地理資料協會(Association for Geographic Information, AGI)將舉辦 GeoCommunity 2009 年度研討會 (Sept. 22-24)。這是它的第三屆，GeoCommunity是一種residential conference (所有的參與人員都住在研討會舉辦的旅館中，全程參與研討會活動)，取代一般的研討會與展覽形式，AGI已經成功的以這個模式舉辦了好幾年。代表團及贊助商認為舊的模式已經了無新意，而且在倫敦市區舉辦的規模及成本，也已經逐漸成爲一項限制。
24-25 September	Addis Ababa, Ethiopia 阿的斯阿貝巴 衣索比亞	4th ESRI Eastern Africa User Conference
September 28 to October 2, 2009 “最新”	Anaheim, California, USA 阿那罕姆 加州，美國	47th URISA International Conference 自從 2003 年以來， GISCorps 已經在 URISA (都會與區域資訊系統協會, Urban and Regional Information Systems Association) 舉辦了好幾場國際研討會。 活動包括：9 月 30 日(週三) 4-5 PM – Joe Forrest，最近剛去過泰國的 GISCorps 自願服務者將會分享他的經驗。 GISCorps Core Committee 會員也將簡介 2008-2009 的各項計畫及活動。 GISCorps 企業會議將於 9 月 30 日 12:15-1:15 pm 舉行。 10 月 1 日(週四)8:30-10 AM – 將在 URISA 的 Annual Breakfast Award Ceremony(年度早餐頒獎典禮)表揚 GISCorps 自願服務者
30 September -2 October, 2009 “最新”	Buenos Aires, Argentina 布宜諾艾利斯 阿根廷	1st Latin American and Caribbean gvSIG users conference: 「合作就是成長」(Cooperation is Growth) (comunicacion_gvsig@gva.es) 由 阿根廷國家地理機構(National Geographic Institute) 及 gvSIG 協會舉辦。 這次的研討會將會是來自各方的專家及地理空間信息科學相關人員齊聚一堂的機會，共同分享經驗與想法。這將是加強拉丁美洲 gvSIG 社群的轉折點。 研討會期間，將會呈現 gvSIG 計畫的最新進展，像是在拉丁美洲各國所運用的 gvSIG 經驗；符合國際相容標準且較具永續性的計畫。開放所有有意交流的人或組織參與這次的研討會，可寄送提案給科學委員會審核。 2009年7月27日開始徵求交流提案。關於交流報告的規定請參見研討會網站的交流部分(communications)。 [1] http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2009/ [2] http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2009/Comunicaciones

[回到目錄](#)

October 2009		
4-8 October,	Cleveland, Ohio, USA 克里夫蘭 美國俄亥俄州	<u>NSGIC(National States Geographic Information Council) 2009 Annual Conference</u>
5-7 October	Westminster, Colorado 威斯敏斯特 美國科羅拉多州	<u>Location Intelligence Conference 2009.</u> 地點：美國科羅拉多州威斯敏斯特 Westin Westminster 旅館。
October. 6-8	Manchester, UK 曼徹斯特 英國	IAAE 及 AAEA 宣布現已開放申請參加 <u>Fourth Annual International Airport GIS Conference</u> ，歡迎全球各地的機場 GIS、官方人士、顧問及企業廠商參與。
7 - 9 October 2009	Taipei, Taiwan 台北 台灣	<u>GIS in the Humanities and Social Sciences 2009 International Conference.</u> <u>其他網址</u>
12-16 October	Kuala Lumpur, Malaysia 吉隆坡 馬來西亞	<u>FIG Commission 7 Annual Meeting and one-day International Symposium</u>
15 October 2009	Taichung, Taiwan 台中 台灣	<u>2009 Urban Geographical Information System Forum Contact</u>
15-16 Oct 2009 * NEW*	Taichung, Taiwan 台中 台灣	<u>Annual Conference of Taiwan Geographic Information Society</u> 線上註冊截止日期：2009 年 9 月 25 日
19-22 October	Hanoi, Vietnam 河內 越南	<u>7th FIG Regional Conference</u> 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。 <u>研討會網站</u> <u>FIG Regional Conference FAO Workshop</u> 2009 年 7 月 17 日，星期五， 05:29 AM 7th FIG Regional Conference (19-22 October, Hanoi)包括為期兩天的國有土地與其他天然資源的 FAO Voluntary Guidelines 區域性顧問會議。另外還包括亞太參考架構(Asia Pacific Reference Frame)的主題工作坊。提早申請優惠截止日期為 2009 年 8 月 15 日。
20-23 October	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	<u>FOSS4G 2009 Call for Abstracts</u> <u>Email</u> 籌辦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。 <u>FOSS4G</u> 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、想法 <u>FOSS4G</u> <u>Email2</u> <u>Latest Press Release</u> 若要收取 FOSS4G Organising Committee 之最新詳細資訊，請加入電子郵寄清單或 twitter feed： < http://2009.foss4g.org/contacts/ >.
25 October	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	<u>16th Meeting of ISCGM (International Steering Committee for Global Mapping)</u>

[回到目錄](#)

26-30 October “更新”	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	<p>18th UNRCC AP/15th PCGIAP Meeting (第 18 屆聯合國亞太區域製圖會議, 18th UN Regional Cartographical Conference for Asia and the Pacific) 請注意: 將於 2009 年 10 月 25 日在泰國曼谷舉行的第 16 屆的國際 16th Meeting of the International Steering Committee for Global Mapping (ISCGM)，與 UNRCCAP 會議合辦。</p> <p>徵求研究論文 這次研討會的主題是「空間實施與氣候變遷因應與千禧發展目標?(Spatial Enablement and the Response to Climate Change and the Millennium Development Goals?)」希望大家踴躍提出達到並發展全球性、區域性及全球性議題的地理資訊技術論文，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 策略、政策、經濟及機構性議題； (ii) 空間資料基礎建設及將空間納入考量的政府； (iii) 地理空間資訊收集、管理及發佈； (iv) 最佳實務與應用； (v) 災害管理。 <p>論文應於 2009 年 8 月 21 日以前以電子郵件 (Microsoft Word 或 PDF 格式)，傳送到聯合國秘書處 < zewoldi@un.org >。</p>
26-29 October	Kampala Uganda 坎帕拉 烏干達	<p>AFRICAGIS 2009; International Conference</p>
November 2009		
10-12 November	St Petersburg, Florida, USA 聖彼得堡 美國佛羅里達州	<p>Fifth National GIS in Transit Conference 網站：http://www.urisa.org/gis_transit</p>
15-22 November	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	<p>XXIV International Cartographic Conference</p>
16 – 19 November	San Antonio, Texas, USA 聖安東尼 美國德州	<p>ASPRS / MAPPS 2009 Fall Conference</p>
17-20 November	Denver, USA 丹佛 美國	<p>7th William T. Pecora Memorial Remote Sensing Symposium E-mail</p>
25-27 November	Hyderabad India 海德拉巴 印度	<p>ISPRS Workshop on Geospatial Data Cyber Infrastructure ISPRS 現在開始徵求著重於災害管理的地理空間資料網路基礎建設與即時服務(Geospatial Data Cyber Infrastructure and Real-time Services)之國際工作坊(25-27 November, Hyderabad)摘要。主題包括以網路為基礎的地理空間服務、資料管理、災害管理預測模式、決策支援系統及運用高解析度之影像製作參與地圖標示(participatory mapping)。</p>
30 November - 2 December	Sydney, Australia 雪梨 澳洲 (Univ NSW)	<p>GeoComputation 2009 The 10th International Conference on GeoComputation</p>
December 2009		
1 – 4	Suva,	<p>Pacific GIS and RS User Conference</p>

[回到目錄](#)

December	Fiji 蘇瓦 斐濟	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，與會者來自全球各地。歷年來發表了許多 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。
1 – 3 December	Gold Coast, Australia 黃金海岸 澳洲	International Global Navigation Satellite Systems Society's (IGNSS) 2009 座談會與展示會
1 – 3 December	Moscow, Russia 莫斯科 俄羅斯	Scanex 4th International Conference "Earth from Digital Space – the most effective solutions" Email
2 – 4 December	Feria Valencia, Spain 瓦倫西亞 西班牙	由 Regional Ministry of Infrastructure and Transport (CIT)所舉辦的 The 5th Edition of the gvSIG Conference 將於瓦倫西亞會議中心 (Feria Valencia Convention and Exhibition Center)舉行，今年仍然由eclipseDay 主辦。 現在開始徵求Fifth Edition of the gvSIG conference 論文，並已公佈 email address ，可將論文寄給科學委員會評審是否納入研討會議程。共有兩種形式：論文或海報。關於報告的詳細規定請參見 report's section 。摘要截止日期為9月21日。 請同時參見 < http://jornadas.gvsig.org/how-to-collaborate > email to .
17 – 18 December	Ahmedabad, India 亞美達巴德 印度	ISPRS International Workshop on "Impact of Climate Change on Agriculture"
February 2010		
2-4 February	Torino, Italy 杜林 義大利	Gi4DM 2010 徵求論文 Organisers of the International Symposium on Geo-information for Disaster Management (Gi4DM 2010) 的籌備單位徵求以下主題之論文：遙感、緊急環境事件所需的地理資訊、危機管理。
March 2010		
3 – 5 March	Gold Coast, Australia 黃金海岸 澳洲	ESRI Asia Pacific User Conference and OZRI 2010 這次研討會的主題是 GIS: extending the reach 。會請 ESRI 澳洲客戶、ESRI 使用者及亞太地區的經銷商依研討會主題交一份摘要，來分享他們的知識與經驗。這次的活動與 OZRI 2010 共同合辦，這是 ESRI 澳洲的全國客戶研討會。 摘要截止日期：2009年10月16日。
April 2010		
11-16 April	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010 Contact email The deadline for submission of abstracts is 22 September 2009. Alternative URL: FIG 2010 Pre-Congress Program 開放線上登記參加2010年4月11-16日在澳洲雪梨舉辦的 FIG surveying congress 。當地測量員 John Brock 將舉辦一場為期兩天(4月9-10)的歷史研討會。另也將舉辦一趟技術之旅，包括搭船參觀 Fort Denison 遺址。

[回到目錄](#)

25-29 April	Phoenix, Arizona	2010 GITA 2010 Geospatial Infrastructure Solutions Conference 請儘速繳交摘要! 截止日期為 2009 年 8 月 31 日。
Date to be announced	Taipei 台北	ASIA GIS 2010 Conference 詳細資訊將另行公佈。
May 2010		
26-28 May	Hong Kong 香港	14th International Symposium on Spatial Data Handling 的主辦單位正在徵求地理空間資訊科學理論、模式及概念(Theory, Modelling and Concepts in Geospatial Information Science)相關的論文。這次的活動將探討社會科學與相容性相關的數位製圖、資料模型。摘要截止日期為 8 月 31 日。pdf 格式的宣傳單請參見 International Symposium Announcement
July 2010		
5 – 7 July	Vienna 維也納	100 Years ISPRS:徵求論文 Organisers of the ISPRS Commission VII Symposium (5-7 July 2010, Vienna)的主辦單位現正徵求相關主題的論文，100 Years ISPRS – Advancing Remote Sensing Science，尤其是遙感探測領域的卓越論文。完整報告截止日期為 2009 年 11 月 28 日，摘要截止日期為 2010 年 2 月 28 日。
October 2010		
18 – 22 October	Singapore 新加坡	GSDI 12 World Conference – Realising Spatially Enabled Societies 與第 16 屆 PCGIA 年度會議合併舉行。

[跳回目錄](#)

若欲訂閱SDI-AP，請至[線上](#)申請。若要與我們連絡請[email](#) 至編輯之郵件信箱。

[全球空間資料基礎建設協會](#)。

若引用任何本刊之資訊，請標明資料來自SDI-AP。

聲明：編輯及網路主機將不對任何訛誤、印刷錯誤或不正確資訊負責。

Copyright © 2009，版權所有。


[回到目錄](#)