

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, 備有英文版及中文版。其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)、地理空間資料等相關問題有興趣之人士。其目的是提高意識, 提供有用的資訊以加強倡議SDI和支持在該地區活動的同步發展。[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; 該委員會為一區域論壇, 旨在加強區域地理資訊基礎設施發展的合作。本新聞閱報之編制、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 \(Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration at the University of Melbourne \)](#)執行。



欲訂閱電子新聞月報SDI-AP 者, 請至GSDI網站; 過期新聞月報收錄於[GSDI 網站](#), 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](#)。

本期目錄

主編的話	1
本期投稿者	2
國際地理空間學會資訊	2
SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報	2
SDI 焦點	4
地理資訊系統工具, 軟件, 數據	5
國外新聞	6
文章	7
圖書和期刊	8
趣聞!	10
培訓機會	11
籌資機會、獎助學金	12
就業機會	14
會議、活動	15

主編的話

歡迎閱讀十月號的電子新聞報, 本刊的焦點是最近關於台灣在莫拉克風災中扮演的角色(黃旭初 提供)。

另外值得一提的是, 全球空間資料基礎協會(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”。**我們提醒讀者, 申請截止日期為: 2009 年 10 月 1 日**。另外, 我們讀者關心的是 [International Geospatial Society](#) (國際地理空間學會, 屬個人會員, 是 GSDI 協會的支會) 最近才成立, 並正在尋求個人會員。

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](#)。

本刊主編[Malcolm Park](#)及[Serryn Eagleson](#)均任職於澳洲墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心([Centre for Spatial Data Infrastructures and Land Administration, University of Melbourne](#))。

[回到目錄](#)

本期投稿者

感謝以下個人、組織對本期的貢獻：

Paul Box、Kate Lance、及 Baek Wonkug 提供新聞資料；沈金祥先生及黃旭初先生轉譯成中文；及Shivani Lai, *GIS Development*, *Asia Surveying Mapping Magazine* 的Shivani Lal 所提供之報導。

[回到目錄](#)

國際地理空間學會資訊

國際地理空間學會 [International Geospatial Society](#)，屬個人會員，是 GSDI 協會的支會，正尋求個人或會員對地理空間、SDI、GIS 或相關專業有興趣的人士。學會致力於強化全球性的促進、發展和推動空間資料基礎建設和相關的概念等人士之間的通信。

該學會正在成形階段，但是提早入會權益良多。

[回到目錄](#)

SDI 相關新聞、連結、研究報告、簡報

[地理空間資訊系統市場在今後 5 年將增加 50%](#)

根據 ARC 諮詢集團一項新的研究，全球地理資訊系統（GIS）的市場在未來五年內預計將增長 50%，年複合增長率為 9.3%。地理資訊系統市場的收入在不久的將來繼續由全球的非週期性行業，如：電力、石油和天然氣分佈，以及聯邦政府部門來驅動。

消息來源：ARC Advisory Group

[Gaia 3.4 版本提供 SDI 的用戶和開發人員使用平台](#)

The Carbon Project 最近宣布推出 Gaia 3.4，一個自由的平台，目的在支持空間資料基礎建設(SDI)的用戶和開發人員。Gaia 3.4 平台的版本包括新的 SDI 工具，一個為軟件開發人員設計並支持 OGC 數據和服務，ESRI ArcGIS 服務器，Bing Maps 和 OpenStreetMap 的開放式 API。

您可以免費下載 Gaia 3.4 [download the free Gaia 3.4](#)，也可提供一套免費的 Extenders 和 API 文檔。

Gaia 3.4 平台之技術資訊和論壇及它的延伸資訊[請按這裡](#)。

初步 Gaia 的發展是由美國國家空間資料基礎建設(NSDI)合作協議項目（CAP）贊助。

最近更新：Gaia SDI 平台現在可用於 Linux 和 Mac 用戶

消息來源：Jeff Harrison

[映射森林火災 Mapping Forest Fires](#)

新加坡國立大學的遠程圖像，遙感和處理研究中心(The Centre for Remote Imaging, Sensing and Processing)，已公佈該區域森林火災的數據。CRISP 的使命是追蹤森林火災，特別是在爪哇和蘇門答臘，影響新加坡島上的空氣質量。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[台灣野生動物調查資料庫查詢系統](#)

由於獨特的自然地理環境，在台灣有豐富的動植物資源，豐富的物種和超高的密度馳名世界。長期受地理的隔離，特有物種比例有所增加。例如，目前大約有 4,200 多種不同的維管植物，27%是當地特有的物種，而大約 18,500 野生動物物種（包括哺乳動物、鳥類、兩棲動物、爬行動物、淡水魚、蝴蝶和其他昆蟲），其中 60%以

[回到目錄](#)

上為特有種。無論是學術研究，資源的保護和利用，甚至是國際旅遊，豐富的動植物資源以及高比例的特有物種都有非常高的價值。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[OGC 的印度論壇成立](#)

印度新德里：開放地理空間資訊聯盟（OGC）的印度論壇最近特許提供政府，學術，研究和行業組織在印度有機會了解並討論有關涉及 OGC 標準地理資訊互操作性的問題。

消息來源：[GIS Development](#)

以及來自亞洲測繪：[南韓和印度的 OGC 支部](#)

開放地理空間聯盟第一次宣布在該地區兩個國家的支部：南韓和印度。

[GPS 地圖大多是過時的](#)

用戶生成的數據可能是 GPS 導航設備內存過時地圖問題的解答。根據 Ed Parsons，Google 的地理空間技術專家意見，用戶在他們的 GPS 設備遇到道路位置不正確和標誌標錯位的原因為需要很長的時間來更新地圖。

消息來源：[GIS Development](#)

[中國控制測量](#)

當局在廣東打擊外國測繪組織，他們聲稱妨礙了中國產業的'健康發展'。鎮壓舉動正值中央政府在北京規範地理資訊產業。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[地圖伺服器- H1N1 病毒：我們真的知道這是怎麼回事？](#)

泛美衛生組織（PAHO）經營的網絡地圖伺服器 [web map server](#) 提供有關 H1N1 病毒在美洲的消息。它清楚地說明，加拿大和美國北部是 H1N1 病毒發生水平最高的地區。雖然在 7 月 2 日，此資訊與 Google 地圖世界當前的形勢舉例講述的完全不同，但也顯現了最近病毒蔓延速度。

消息來源：[V1 Media](#)

[紐西蘭主要的地圖升級發布](#)

一個新的、官方的地形圖系列，Topo50，正由紐西蘭土地資訊（LINZ）發行，並立即被搜索和救援部門採用。該 Topo50 地圖系列的發展係遵循國際製圖系統和現代導航技術，如全球定位系統(GPS)。因此，Topo50 地圖和以前官方地圖使用不同的坐標（經度和緯度）。誤差大約 200 米。該圖比例是 1:50,000，其目的是幫助您導航偏遠地區。該網站 [www.topo50.govt.nz](#) 已經啟動，幫助用戶了解地圖改變，並查看新地圖。

消息來源：<http://www.topo50.govt.nz/index.html>

[印度發射海洋衛星 2 號](#)

印度太空研究組織（ISRO）9 月 23 日在 1,200 秒內成功地發射了 7 顆衛星。該機構從斯里哈里柯塔將 6 顆奈米衛星和一顆主衛星射進軌道。6 顆奈米衛星當中，4 名顆來自德國，一顆來自瑞士，一顆來自土耳其。第七顆是一個大號的-印度的海洋衛星- 2，重 960 公斤。印度的第二顆衛星，海洋衛星- 2，將研究海洋和大氣的相互作用是印度第 16 個遙感衛星。該衛星將繪製印度週圍的補漁區，測量海洋表面的風速，以及大氣溫度和濕度。

消息來源：<http://www.timesnow.tv> and [Asia Surveying Magazine](#)

[國家 SDI 在非洲的調查結果](#)

Anthony Cooper，來自科學和工業研究理事會（CSIR），ISO/TC211 空間資料基礎建設講習班，於 2009 年 5 月 27 日在日本筑波舉行的研討會，提出兩個 SDI 調查書面報告，調查顯示依所提出的問題以及他們如何，可以產生完全不同的結果。這不僅指出了 SDI 表徵和狀態/監測的主觀性質，同時也是關於一般研究方法一個很好的課程。

[Cooper's presentation](#) Cooper 的演講題為'非洲 SDI 標準化的要求'比較於：

- 聯合國非洲經濟委員會調查結果，Addis Ababa 於 2009 年 4 月在 CODIST-I 會議報告，關於會員國的活動報告。

[回到目錄](#)

- b) 調查結果總結了'在非洲實施空間資料基礎建設的檢討(2008年)'['A review of Spatial Data Infrastructure implementation in Africa \(2008\)'](#) 作者: Prestige Makanga & Julian Smit, [PowerPoint](#) 版本。

感謝 KL 提供本項目

雪梨籠罩在沙塵暴-照片

9月26日星期六在新南威爾斯省的沙塵暴,由中國 HJ-1A 衛星於北京時間上午 10 點 00 左右取得影像。您可以查看結果 [results](#)。這些塵埃(黃色),顯然有別於雲(白色)。HJ-1A 衛星的感應器解析度是 50 倍,比 BoM 使用的衛星來得好。本這種聯繫由 [A/Prof Linlin Ge](#) 提供。

[2009年9月6日 GeoEye-1 周年慶 GeoEye marked the first anniversary of the launch of GeoEye-1 on September 6, 2009.](#)

GeoEye-1 自推出以來,已在世界上各大洲成像並記載年度許多大事,包括 1 月歐巴馬總統在華盛頓舉行的就職儀式。今年 4 月,GeoEye-1 在發射前一刻拍攝到北韓的長程導彈設施,GeoEye-1 衛星自推出以來已收集了約 5,400 萬平方公里的圖像和 200,000 張影像。今年 3 月,GeoEye 開始為 Google 公司的 Google Earth 和 Google Maps 網站提供 GeoEye-1 圖像的服務。GeoEye-1 圖像樣本,包括吉薩大金字塔、埃及、婆羅洲、印尼、佛得角波洛尼奧、烏拉圭和加拿大不列顛哥倫比亞省。我們正計畫發展 GeoEye-2,另一項高分辨率衛星。GeoEye 已經與 ITT 公司簽訂契約建造含高清晰度照相機和電子的 GeoEye-2。ITT 的工作可以加速 GeoEye-2 的發展,以便在 2013 年開始商業運作。

消息來源: GeoEye Press release.

[回到目錄](#)

SDI 焦點

[地理資訊系統\(GIS\)有助於莫拉克颱風過後的救援和復原工作](#) 由黃旭初先生提供

莫拉克颱風 8 月 8 日襲擊台灣,造成至少 400 人死亡,超過 150 億元的財產損失。部分地區經歷 50 年來最嚴重的洪水,雨量在週末達到創紀錄的 120 英寸。暴風雨引發的土石流和洪水使數千人被困在偏遠的山村數天。台灣政府盡其所能作災後重建工作,確保救援和復原工作達到最高效率。

有許多個案顯示,不僅政府,而且民間也利用地理資訊系統,以協助救援和災後恢復工作。這些實例如下:

1. 神達電腦公司捐贈 100 個神達 GPS 導航器給災區地方政府。這些 GPS 導航器配備提供即時交通報告功能,使救援人員可預測或繞開颱風所破壞的障礙物。
2. 由公路總局開發的公路災害管理系統,在 Google Map 提供道路不通及替代路線的相關資料。
3. 營建署利用地理資訊系統工具來選擇家園重建的土地,工具包含:衛星圖像重疊,公共土地的地籍圖,潛在危險地區圖,限制發展區圖。
4. 颱風過後共有 17 個滑坡造成的堰塞湖。林務局利用福衛二號 (FORMOSAT-2) 衛星圖像和航拍照片監測這些危險的湖泊,以便緊急疏散平民。
5. 環保署組織了一個災後重建和環境恢復顧問團隊。該小組將收集的環境資訊,如在災區的空氣質量、水、土壤和地下水。將所有的資訊在地理資訊系統工具分析,幫助災後恢復工作和家園重建。
6. 以下為有關災難的衛星圖像,地圖和互聯網上地理資訊服務。

[莫拉克颱風救援資訊- The rescue information of Typhoon Morakot developed by Google Taiwan](#)

[莫拉克颱風災難資訊 The disaster information of Typhoon Morakot on google map](#)

[莫拉克颱風災難資訊 The disaster information of Typhoon Morakot](#)

[台灣 88 水災資訊 Web2.0 and RSS Feed for Flood 88 in Taiwan](#)

莫拉克颱風衛星圖像和航空照片: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

編輯部正在徵求 11 月和其後的“SDI 焦點”文稿。

[回到目錄](#)

地理資訊系統工具，軟件，數據

高光譜研究

中國地質調查局和澳大利亞聯邦科學與工業研究組織(Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation in Australia)簽署了一項協議，以開發礦物的高光譜遙感新技術。中國地質調查局副總幹事王學龍，與澳大利亞聯邦科學與工業研究組織勘探和開採的總執行長 Mike McWilliams 上週在布里斯本簽署了一項諒解備忘錄。

消息來源：[Asian Surveying and Mapping](#)

繼續 9 月電子新聞月報的項目

奧特里斯(Ortelius)準備啟動地理藝術和科學

Mapdiva 上週推出一種新的製圖設計工具：奧特里斯(Ortelius)。這個工具解決了在 Mac OS X 軟體環境下缺乏製圖的缺點，目的在使地圖設計更易於學習和執行。

消息來源：[Vector 1 Media](#)

地球衛星軌道目錄

這個網站提供了一個軌道衛星及其模式的概述。

世界應力圖計畫-地球系統服務管理

世界應力圖(The World Stress Map, WSM)是全球資料彙編中心，當前 2008 資料庫版本，記錄現今地殼應力 21,750 項應力場的數據。這是一個學術界、工業界和政府的合作項目，其目的是顯示應力模式的特點及了解應力來源。

GADM 全球行政區域資料庫

GADM 目的在提供一個世界行政區域(或行政邊界)位置的空間資料庫，用於地理資訊系統(GIS)和類似的軟體。這個資料庫的行政區域是國家和下級分支機構，例如省、部門、bibhag、bundeslander、daerah istimewa、fivondronana，克容，landsvæðun，opština，各府、縣、塔納(各國行政區之名稱)。GADM 描述了這些行政區域(即“空間特徵”)的位置，提供每個地區一些屬性，首先是名稱和變體的姓名。

消息來源：[GADM](#)

[ColorBrewer.org](#)—給地理資訊系統的用戶提供更多的色彩選擇。

消息來源：[Vector 1 Media](#)

[北岸城市地理資訊系統瀏覽器](#) - 紐西蘭地區(奧克蘭除外)的地理資訊系統數據公共頻道。

消息來源：[Vector 1 Media](#)

紐西蘭北區域市政局提供空中的地理資訊

Northlanders 允許供應數十萬元價值的航空攝影和其他地方當局的地理資訊系統(GIS)的數據。這是首次在紐西蘭區域市政局，北區域委員會(NRC)決定提供目前其地理資訊系統資料庫中大約百分之九十的數據。

消息來源：[GIS Development](#) & NZ “Scoop” News

Generating KML from CMS - and how to make mashups without a key

經過今年夏天的專題製圖暫停([thematic mapping timeout](#))，感覺應該開始寫部落格，在秋後第一次，我想寫寫使用內容管理系統 [Content Management System](#) (CMS)來創建 KML 文件的優點。我還將展示如何不用地圖鍵 [a map key](#) 創建谷歌地圖(Google Maps)和谷歌地球(Google Earth)的混搭(mashups)。

消息來源：[Thematic Mapping Blog](#)

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

國外新聞

本節摘錄亞太區域之外的 *SDI* 重要發展。

[洛杉磯時報“我的地圖”最新的火災地圖](#)

消息來源：[Directions Magazine](#) & LA Times

[北極地質圖的最後階段](#)

加拿大的科學家們將在世界上第一個詳細的北極地質圖進行最後的修飾。加拿大地質調查已經在 2008 年底發表了一項初步地圖，但最後版本將於明年發布。

消息來源：[GIS Development](#) & Canadian Broadcasting Corp.

[美國地質調查局追蹤導致地面下沉的原因](#)

最新的衛星追蹤數據將用來幫助科學家們更加了解地面沉降如何影響加州聖華金河谷的國有加州渠道。

消息來源：[GIS Development](#) & USGS.

[ASPRS approves guidelines for mapping services](#)

美國攝影測量 and 遙感學會理事 (Directors of the American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ASPRS) 董事會已經批准了“專業航空圖像、攝影、光達、遙感探測和地理空間定位服務相關的採購指南”。指南可在 < www.asprs.org/guidelines > 取得。

消息來源：[GIS Development](#) & ASPRS.

[第一個開放地理資訊系統研討會英國會議](#)



今年 6 月，英國諾丁漢大學舉辦了首次公開英國地理資訊系統的資源會議。其目的包括政府、學術界、工業界政策制定者之聽證會，並提供一個平台，讓網絡和發展理念，承先啟後為開放地理資訊系統合作做有利的重點研究。共有來自 17 個國家的 150 名代表。聯會主席 Suchith Anand 博士報告 [webcasts of the program](#) 已上線，並邀請不能與會人士免費查詢。

消息來源：[Directions Magazine](#)

[創新用水地圖](#)

哈佛大學甘乃迪政府學院的 [The Ash Institute for Democratic Governance and Innovation](#)，今天宣布 Idaho's [Mapping Evapotranspiration \(YouTube video\)](#) 計畫為美國政府創新獎 2009 年得獎者。因為愛達荷的水百分之九十以上用於農業灌溉，但是降雨量很低，區域供水爭端繼續增長，於是與愛達荷大學合作，使得愛達荷水源部成為全國第一個政府機構使用和發展衛星蒸發圖像以提高認識農業用水的狀態。這些數據是解決水的供需矛盾不可或缺的工具，並提供比原先估計更準確，更詳細的地圖。

消息來源: Idaho Department of Water Resources [news release](#) (PDF) &

http://ashinstitute.harvard.edu/corporate_site/innovations/innovations_news/mapping_evapotranspiration_wins_innovations_in_american_government_award

[衡量 50 州計畫進展報告](#)

美國聯邦地理資料委員會 (The U.S. Federal Geographic Data Committee, FGDC) 管理的合作援助項目 (the Cooperative Assistance Program, CAP) 以推進國家空間資料基礎建設 (the National Spatial Data Infrastructure, NSDI)。FGDC 委託的“衡量 50 個州的計畫進展報告”最近出爐。本報告深入了解該國的 50 州如何改善州內和州之間對地理空間的問題的協調，從而影響了空間資料基礎建設的發展，本報告分別從數量和質量面向分析這些補助如何令政府的地理空間活動受益。

參見報告 [View Report](#) [PDF]

消息來源：Federal Geographic Data Committee <http://www.fgdc.gov/policyandplanning/measureprogress>

[美國科學家使用空中拍攝的圖像節約用水](#)

農業研究服務中心 (Agricultural Research Service, ARS) 的科學家正在開發一種系統，利用空中圖像和地面的傳感器來確定耕地小部分的灌溉需要來節省用水。傳統的灌溉方法，即使根據現代管理和水的應用技術，仍然不免

[回到目錄](#)

浪費，因為他們假定在一個整個領域作物的用水需求是相同的。亞利桑那州馬利柯帕的乾旱土地農業研究中心 (ARS Arid-Land Agricultural Research Center) 農業工程師道格拉斯胡薩克報導。

消息來源：[GIS Development](#) & US Dept of Agriculture ARS

世界上第一個商業性，高解析度的地球成像衛星，**IKONOS**，於**9月24日實現其10年的運作**，由洛克希德馬丁公司 (NYSE: LMT) 製造，該衛星將繼續提供高解析度的地球圖像，給遍及世界各地商業和政府客戶。

消息來源：[Lockheed Martin Press Release](#)

[新的報告表示，從國外引進的空氣污染物日益嚴重](#)

國家研究理事會一份新的報告指出，有害空氣污染物可以越過海洋和大陸-從亞洲到美國，從美國到歐洲-對空氣質量有負面影響。

消息來源：[V1 Media](#)

[美國太空總署衛星顯示冰融化](#)

美國太空總署衛星顯示：由於冰川越來越稀薄，格陵蘭島和南極部分正在失去大量的冰。

消息來源：[BBC](#)

[長期失業者在哪裡？](#)

雖然國家的數據沒有確切透露 500 萬失業人口的住處，最近人口普查局公佈的數據提供了一個窗口供人探究自 2008 年起開始高度動盪的勞動力市場，其幾乎可以肯定涵蓋今天過高的長期失業人口。此地圖審查兩項措施，為美國 2008 年 100 個最大的都會區：失業（沒有工作的成年人和積極尋找工作的人），以及勞動力參與（在職的成人或積極尋找工作的人）。

消息來源：[The New Republic](#)

[氣候變遷時，衛星可以幫助餵食飢餓人口](#)

在 80 年代初，在美國 NASA 戈達德太空飛行中心(Goddard Space Flight Center)的科學家們，開發 NDVI (Normalized Difference Vegetation Index,)，創新地相結合兩個衛星的測量，讓他們從太空看“綠色”地球的變化分析，就像氣象衛星測量讓氣象學家進行追蹤和監視颶風，植被可以讓科學家追蹤乾旱、農作物蟲害，甚至是全面農作物欠收導致大範圍的飢荒。

消息來源：[V1 Media](#) & NASA

[地球脈動-2010 年地球的情況](#)

映射全球人口，農業，林業，衝突的趨勢。

消息來源：[National Geographic](#) & [V1 Media](#)

[回到目錄](#)

文章

空間資訊的經濟利益 Economic benefits from spatial information 紐西蘭經濟-意識生產力增益(the New Zealand Economy - Realising Productivity Gains) 之空間資訊受紐西蘭自然資源保護部和經濟發展部之紐西蘭土地資訊委託(Land Information New Zealand, the NZ Department of Conservation and the Ministry of Economic Development in New Zealand)。該報告提供了強勁的經濟分析，量化空間資訊對紐西蘭經濟的貢獻，以及這一貢獻增長的機會。保守估計，去年使用空間資訊增加紐西蘭 12 億元生產相關的經濟利益-剛剛超過百分之零點六國內生產總值。

消息來源：[SKM Consulting](#)

[未來的文本文檔](#) 作者：[Douglas Caldwell](#)

Geoparsing 提供現代地理空間的煉金術...有能力把文件轉到地理空間資料庫。這種“神奇”以兩個步驟完成：1) 實體提取和 2) 歧義，它也被稱為地標或地理標記(grounding or geotagging)。地理空間實體提取使用自然語言處

[回到目錄](#)

理，以確定地名文字，而歧義以名稱和它的正確位置相聯。在 **geoparsing** 結果可以插入到原始文件，用來製作一個新的文檔，或格式化輸出到地理空間應用程序。

消息來源：[full article available from Directions Magazine](#)

[100年“週系列的攝影”](#) 作者：Dieter Fritsch

消息來源：

[知識產權，隱私及責任：地理資訊的法律角度](#)

著作：[Dr. Colette Cuijpers](#)，蒂爾堡大學

地理資訊使用各種技術越來越多用於即時追蹤和人的定位。除了必須有效地提供技術和設計規格，法律問題也相當重要。定位服務（**Location based services, LBS**）可由公共和私人機構或兩者的組合提供，亦運用於商業和非商業目的，他們可以帶來各種不同的技術，也可以針對不同的人。由於這種多方面性質，有各式各樣的法規可能會的干涉到某一特定的定位服務。

消息來源：[GIS Development](#)

[利用遙感，地理資訊系統和地電技術的綜合方法評估地下水條件](#) 作者: P.K.Singh, U.C.Singh & Suyash Kumar

摘要

地下水是一個重要的水源。傳統的方法是從地面對地下水進行調查。目前對莫羅爾流域地下水分佈圖研究，試圖利用遙感，地理資訊系統和地電技術。利用已編制的地貌，地質，地貌輪廓線和坡度圖等衛星數據，將所有的專題地圖集成於地理資訊系統環境，並依地下水潛力區的優秀，貧乏分為四類。將核查的結果與電阻率測量結果作交叉檢查。**Schlumberger** 的電極結構(**electrode configuration**)已進行了 21 個垂直電測深（**vertical electrical sounding, VES**），發現研究區域有 4 到 5 分層。風化/裂縫頁岩水的電阻率從 30 到 100 歐姆不等，核查的結果也與該區域掘井所得的數據相互驗證。

消息來源：[GIS Development](#)

[沙烏地城市地理資訊系統企業框架](#)

沙烏地的城市正在努力運用發展迅速的資訊技術（**IT**），特別是地理資訊系統（**GIS**），以改善效能提高效率。大多數倡議的應用資訊科技，包括 **GIS**，僅限於個別部門，而不是全面性體制運作。這導致了資料庫應用分散孤立。顯然地，城市缺乏總體框架，來指導他們建立一個可靠的 **IT** 方案，以服務企業或公司。由於沙烏地城市有許多共同點，特別是其中的業務職能和組織結構，相信一個總體框架，可以幫助他們發展自己的 **IT** 解決方案和 **GIS** 應用，這是因為大多數的決定皆為空間資料導向。本文試圖為沙烏地城市企業化 **GIS** 提供一個框架。首先審查有關企業化 **GIS** 建設用於沙烏地框架的重要基礎問題。擬議的 **GIS** 框架強調市政機構的企業要求，並認為 **GIS** 作為一個主要的 **IT** 需求，可以由其他相關技術支持。建議的框架包括三個主要因素：業務職能、任務和數據要求。這些因素的融合使城市能推進其自動化功能。在沙烏地範圍內探討這些因素，提出參照吉達市於 2004 年已被主要市政官員審核之數據。本文章研究結果是確定市政職能和任務，尋求決定結合 **IT** 方案所需的途徑。此外，本文列出有關市政資料的數據問題—消息來源，共享和管理-並呼籲建立一個統一的市政數據模式。最後，文章建議，沙烏地城市間的相似性使我們相信，**IT** 軟件應用因城市之間的夥伴關係可以合理地增加。

消息來源：[International Journal of Geographical Information Science 23\(6\): 687-702 \(June 2009\)](#)

[如何才能連接數位城市和空間資料基礎建設？](#) 作者: Jeff Thurston (of V1 Media)

數位城市(**Digital cities**)的主題為今日的熱門話題。雖然他們已經被討論了數年，技術發展，特別是在該地區的三維和遙感已推動他們前進。雖然地理資訊系統（**GIS**）是天然的集成的空間資訊，其作用在空間資料基礎建設（**SDI**）的是眾所周知的。數字城市與空間資料基礎建設很快就會一起運行。如何才能連接數位城市和空間資料基礎建設？

[回到目錄](#)

圖書和期刊



[多維度量 and 公制數據結構基礎](#)

礎建設
洋地區電子新聞月報

著名的 Hanan Samet，這一主題的權威，在他的近作，多維度量 and 公制數據結構基礎，提出了空間數據結構和索引全面的觀點，其中包括一些他自己的主要算法，以及其他計算機科學家的算法。他被認為是使用分層數據結構的專家，如象限四分樹 (quadtree)，這是通常用來分區二維空間遞歸細分為四個象限，從而提供一種手段，索引他們跨越的數據。

[定位服務和地理資訊工程](#)

定位服務 (Location-Based Services, LBS) 是提供數據和資訊服務，將其裁剪成移動用戶的位置和範圍。這是一個新的，快速增長的技術部門，結合地理資訊系統、無線技術、定位系統和移動式人機互動。地理資訊工程，是工程設計可靠地解決社會使用的基礎地理資訊和應用，如定位服務。以上訊息聚集在這些綜合性的文字中，帶領讀者通過數據源到產品交付。



消息來源：From Wiley, 2009.

[實驗地理：景觀，測繪，城市化自由基探討](#) (2009) 作者: Nato Thompson

一個突破性的收集，包含過去十年的視覺研究和地圖製作，探索地球地域研究和藝術經驗之間的區別。

[電子圖書“散文的地理和地理資訊系統，卷 2”由 ESRI 出版，](#)

散文的地理和地理資訊系統，卷 2。地理資訊系統軟件開發商 ESRI 公司出版後，可供免費下載

< <http://www.esri.com/library/bestpractices/essays-on-geography-gis-vol2.pdf> >

這是一個集合的論文並由許多地理和地理資訊系統技術學界精英撰寫而成。過去曾在公司的 ArcNews 雜誌發行個人作品，現在收集成冊，提供深入有力的空間思想。

12 篇論文集，包括：**The 12 articles in Essays on Geography and GIS, Vol. 2, include:**

- "GIS: Designing Our Future 設計我們的未來"，作者：Jack Dangermond
- "Implementing Geographic Information Technologies Ethically 倫理上實施地理資訊技術"，作者：Harlan J. Onsrud
- "GIScience for Human Rights 地理資訊科學人權"，作者：Doug Richardson
- "Transport 2.0: Meeting Grand Challenges with GIScience 迎接地理資訊科學大挑戰"，作者：Harvey J. Miller
- "Geography Education and GIS Professional Development 地理教育和地理資訊系統專業發展"，作者：Doug Richardson
- "Changing the Face of Geography: GIS and the IGU 改變地理面部：地理資訊系統和國際地理聯合會"，作者：Roger F. Tomlinson
- "Process Models and Next-Generation Geographic Information Technology 過程模型和新一代地理資訊技術"，作者：Paul M. Torrens
- "Geographic Literacy in U.S. by 2025 美國地理掃盲 2025 年"，作者：Daniel C. Edelson
- "Geography, GIS, and Mental Health 地理，地理資訊系統，與心理健康"，作者：Doug Richardson
- "The National Geospatial Advisory Committee: An Action Agenda 美國國家地理諮詢委員會：一個行動議程"，作者：Anne Hale Miglarese
- "Global Dialogues: GIScience and Sustainable Development in Africa 全球對話：地理資訊科學與可持續發展非洲"，作者：Doug Richardson
- "Get Involved with Geo-Education Reform 介入與地理教育改革"，作者：Daniel C. Edelson



[地理資訊系統在中學教育的執行情況和效果：地理資訊系統教育](#)

一些教育工作者認為地理資訊系統是推行教育改革一個最有前途的手段。然而，GIS 技術只被 1% 的美國高中採用。這項研究描述了 GIS 技術和方法在美國中學教育地理課程實施的程度，解釋為何和如何地理資訊系統正在實施，並評估以 GIS 為基礎的課程對教學和學習的影響。從國家調查的 1,520 所中學，提供主要數據以便解釋實施的程度。一組實驗和案例研究提供了主要數據評估地理資訊系統的影響。從 VDM 的 Verlag 出版，2009。

[時空和資料庫進展：第 11 屆國際研討會，SSTD 系統 2009 Advances in Spatial and Temporal Databases: 11th International Symposium, SSTD 2009](#)

[回到目錄](#)

本卷構成於 2009 年 7 月在丹麥奧爾堡舉行的第 11 屆國際時空資料庫研討會，2009 年 SSTD 系統的審閱程序。這 20 篇修改過的提交論文包含三個主題演講、7 個短文及 10 個示範文件，係由 62 份研究報告和 11 份示範意見書，進行徹底審查後選出。這些文件是組織成專題章節和空間流動網絡，具有完整性、安全性、不確定性的數據和新技術、索引和監測移動物體、先進的查詢，以及模型和語言形式。由 Springer 出版，2009。

[多維度量 and 公制數據結構基礎](#)

著名的 Hanan Samet，這一主題的權威，在他的近作，多維度量 and 公制數據結構基礎，提出了空間數據結構和索引全面的觀點，其中包括一些他自己的主要算法，以及其他計算機科學家的算法

[激光測距和地形掃描：原理與過程](#)

有系統的、深入的介紹理論和原則的光探測和測距(Light Detection and Ranging, LiDAR) (光達) 技術早就應該提倡，因為它是最重要的地理空間數據採集技術並將於最近幾年引進。

[全球大地測量觀測系統：迎接變遷中地球上的全球社會變化之需求](#)

隨著提供準確的參考框架規定和觀察地球的形狀，重力場和旋轉改變，現代大地測量扮演基礎的角色以了解地球動力學、地質災害、全球水循環、全球變化、大氣和海洋動力學，它支持許多依賴於準確位置的社會應用。這本書提供了大地測量對科學和整個社會的貢獻，並確定用戶在大地測量方面的意見和產品的需求。全球大地測量觀測系統的規格，將滿足系統設計和實施的要求。由 Springer 出版，2009

趣聞！

更多邊界問題？

[維吉尼亞州的新風力發電場在西維吉尼亞州？](#)

這是風中奇緣縣委員會（西維吉尼亞州）主席馬丁 Saffer 的說法。他說該州的邊界上顯示新風力發電場的地圖和美國地質調查局的地圖不合。這將在西維吉尼亞州提出建立一個或兩個渦輪。該公司表示，利用全球定位系統來確定邊界。該風力發電場已於本年度 8 月份開始工作。

消息來源：Directions Magazine

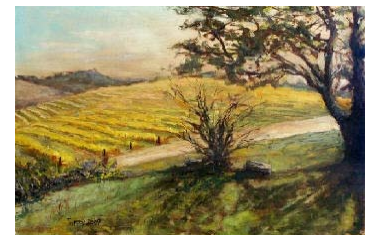
[我是怎樣學會停止擔憂，愛上地理資訊系統](#)

消息來源：[Megan Taylor](#) blog and [Directions Magazine](#)

[扶手椅旅行](#)

藝術家比爾古費 [Bill Guffey](#) 使用谷歌地圖街景(Google Maps Street View)到世界各地旅行找地方畫畫。這當然是一個新的旋轉普萊因空中畫 (plein air painting)! 以下是他在加州 Angwin 葡萄園畫的，這是一個他在實際上從未訪問過的地方。

消息來源：[Directions Magazine](#)



[拍賣混淆中柏林人以€1000 買了一條街](#)

一個柏林居民在市郊 Havelsee 小鎮花€1,000 購買了一條街。他號稱擁有人行道、燈、水管等一切東西。這件事，他知道該鎮的代表預計以€1 購買，她認為或多或少只是程序的問題所以只帶一歐元，當居民提高出價，她無法跟上。

消息來源：[The Local \(Germany's News in English\)](#) & [V1 Newsletter](#)

[美國老虎鉗：測繪 7 七宗致命的犯罪](#)

消息來源：Wired magazine

[啤酒映射達到滿足感](#)

[大富翁谷歌地圖](#)

[回到目錄](#)

以谷歌地圖為版本，由 Hasbro and Google 共同主辦的大富翁，本週推出，在 4 個月的線上遊戲，所有點部落格的讀者得到了“抬起頭(“heads up”)”。在週三推出，有足夠的時間來減緩谷歌服務器抓取。準隊員希望利用其大富翁起動金 3 百萬元在谷歌地圖購買任何房地產。正如在棋盤遊戲，目標是成為最富有的隊員。有線傳送它的奇客爸爸部落客在瘋狂前試玩一番，他並不太明白這整套交易。

消息來源：[Directions Magazine blog](#)

長城擴大

中國長城比以前想像進一步向東部綿延 11 公里。新發現的一節，建於秦（公元前 221-206 年），漢（公元前 206 年至公元 220 年）王朝，在吉林省被發現。中國考古工作去年在吉林省發現了新的一段長城，據新華社上週報告。他們在通化縣遺址發現了一個 172 米長的路段。這堵牆建了幾個世紀，來防禦北方蠻族，延伸 8851 多公里。根據調查它包括 6259.6 公里的實際城牆，加上 359.7 公里的戰壕和 2232.5 公里的天然屏障，如丘陵、河流。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

培訓機會

SLA 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)，計畫給有意朝地理空間科學和技術有關學科發展的大學生提供獎學金。在新加坡或在海外研讀都可使用該獎學金。SLA 還與中學生一起進行一些方案，使他們更了解地球空間資訊技術。

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

麥克阿瑟基金會提供全球各地的永續發展碩士課程

支持嚴格的專業培訓，為未來的領導人在這一領域的永續發展，約翰和凱瑟琳麥克阿瑟基金會今天宣布，撥款 760 萬元，給 7 個國家的 9 所大學以建立新的發展實務碩士課程（ Master's in Development Practice, MDP）。

消息來源：[V1 Magazine](#)

林業地理資訊系統用戶組開放給成員

ESRI 公司專為它的森林和林地管理的客戶推出了新的用戶組。新成立的 ESRI 公司林業集團（ESRI Forestry Group, EFG）將提供機會給林木業者了解商務解決方案，網絡與志同道合的專業人士，以及發展專業成長。

消息來源：[Vector1Media](#)

澳大利亞成立 UNIGIS 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。這一新的 UNIGIS 研究中心由坎培拉大學應用生態研究所喬治趙教授率領。本課程也為地理資訊系統和地理資訊學感興趣的專業人士提供遠程教育服務。在 2009 年底將對碩士課程推出現場研討會，並詳細介紹這個國際公認的學位。

消息來源：<http://www.unigis.net>

國際課程-衛星導航和定位為基礎的服務

摩洛哥拉巴特 2009 年 9 月 28 日至 10 月 24 日，2009Rabat, Maroc, du 28 septembre au 24 Octobre 2009

[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]

[下載報名表格 Télécharger Bulletin d'inscription](#)

[下載計畫 Télécharger le programme](#)

聯繫：[Abderrahmane TOUZANI](#)， CRASTE-LF 主任。

回到目錄

[第3屆研究生培訓、衛星氣象學和全球氣候 3ème session de Formation Post-Graduée en Météorologie par Satellite et Climat Mondial](#), Rabat, Maroc 拉巴特，摩洛哥

非洲區域中心科學和空間技術(CRASTE-LF)

收件截止日期：2009年10月1日

開課時間：11月15日，2009

培訓計畫為期9個月，包括介紹學科的基本概念，如氣象學、氣候學、海洋學、大氣物理學、數學等。第二部分包括圖像處理、地理資訊系統及空間數據的收集和應用。第三部分是用於數值模式，包括衛星數據同化的事項，以及與全球氣候（氣候學在空間數據基礎上，討論氣候變化及其影響）。環境問題，如大氣化學、環境和災害管理的協議進行討論。它包括許多教程和實踐，使參加者獲得必要的經驗，在利用衛星數據對天氣和氣候研究。

[Trimble Seminars 研討會](#)

Trimble 公司將為全球定位系統和 GIS 有興趣的人推出一系列新的網絡研討會，將於每 4-6 個星期提供。即將舉行的 Webinars 研討會包括：一介紹新的 Yuma 堅固平板電腦和 VRS。欲獲取更多資訊，請訪問 [Trimble website](#)。

消息來源：[Asian Surveying & Mapping](#)

[回到目錄](#)

籌資機會、獎助學金

[Sol Katz Award for FOSS4G – 徵求提名](#)

開放原始碼地理資訊基金會（The Open Source Geospatial Foundation）為 2009 年的 Sol Katz Award for FOSS4G 公開提名。

Sol Katz Award [提名應送交至 SolKatzAward@osgeo.org](#)，並說明提名的理由。接受提名將至 10 月 9 日星期五午夜為止。由 OSGeo 指定的遴選委員會決定提名名單。

消息來源：[OSGEO](#)

[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：

- * 經濟狀況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

請訪問 <http://www.gsdi.org/node/175> 熟悉申請程序。

請注意，收件截止日期為 2009 年 10 月 1 日。請發送電子郵件到：社會影響委員會, GSDI Association, <grants@gsdi.org>

[新印度地區 New India Region for Navteq LBS Challenge](#)

Navteq 目前正在研究要將印度及南美洲納入 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、北美洲及亞太地區。

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洲「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

[回到目錄](#)

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，歡迎到 [please register](#) 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：[contact: Jim Volp](#)，世界空間週協會教育關係組主任

懸賞：對於全球水危機的創新解決方案-獎金\$75,000

首屆想像水獎 [Imagine H2O](#) 已公開徵求申請。比賽獎品為 70,000 元現金和實物服務，將獲得業務計畫，承諾有效利用水和在在水的供應方向作最大突破。

想想水獎(Imagine H2O Prize) 旨在鼓勵企業家、投資者、發明家和世界各地的學者，討論水的挑戰。這首屆商業計畫競賽的重點是提出解決方案，在農業、商業、工業或住宅的應用提高用水效率，例如減少水的需求、改善水的使用、水回收和/或重用。

歡迎來自世界各地參賽作品，收件自 2009 年 9 月 1 日開始，11 月 16 日截止。獲獎者將在 2010 年初展示活動公佈。一年一度的比賽將採用不同與水有關的話題。欲了解更多詳情，請訪問：www.imagineh2o.org。

消息來源：[Vector 1 Media](#)

由圖雜誌所提供的新競賽

由圖雜誌所提供的新競賽來發展最好的谷歌地圖混搭(mashup)使用 [JoM GeoRSS feed](#) 和 GoogleMaps API。是次比賽由即日起至 2009 年 12 月 31 日星期四下午 11 時 59 分。進入比賽很簡單：僅須寄電子郵件到 googlemap@journalofmaps.com 給予比賽簡要說明然後連結到代碼或比賽主頁。冠軍有 200 英鎊獎金，通過 PayPal 支付。

消息來源：[GIS Lounge](#)

FIG 基金會已決定設立多個獎項與明年 4 月在雪梨舉行的 FIG 2010 年會連結。旗艦獎項將於 2010 年 FIG 基金會獎學金，提供充分的資金。

FIG 基金會在 FIG 家族中是一個獨立機構，負責提高和支付資金給測量專業和測量師以促進其發展。除了獎學金，該基金會獎勵多達 6 個，將提供補助金 €500 資金（約 1000 美元）和免費註冊。

獎學金和獎開放給所有由世界銀行指定為低或中等偏下收入經濟體的國家，要獲得者必須住在其中一個國家。

世界銀行裡 [World Bank](#) 這樣的國家包括孟加拉國、柬埔寨、印亞、寮國、緬甸、尼泊爾和東帝汶和越南。

成功申請者必須提交一份技術性文件，通過大會的評審程序，以及提交的文件由 FIG 進行審查，並在 [the application form](#) 送申請表到基金會，截止日期是 2009 年 9 月 22 日。

注意：該獎項僅提供予 9 月 22 日前提交論文的人士。

小蟲、海龜和鯨魚有一個位置 2 - 兒童藝術大賽

誰說孩子們不知道位置？從一隻小昆蟲到的一隻龐大的藍鯨，所有的動物有一個地方，叫做「家」。他們的家-所謂的棲息地-向他們提供食物、水和賴以生存的住所。一個 2 - 4 年級的藝術競賽，挑戰年輕的科學家和藝術家，成為野生動物調查員，探索棲息地的大小，在其後院或世界各地，然後繪製一張圖顯示他們的經驗。作品可能集中在一個或多個動物，從一個小到單一地區的棲息地到大型的生物群落。“棲息地：想像一下！”是第 14 屆藝術比賽的主題，由全球環境戰略研究所 (IGES) 在美國維吉尼亞州阿靈頓市舉辦。

消息來源: [V1 Media](#)

[回到目錄](#)

就業機會

網絡上之空間資訊工作機會 (澳洲地區 Australia) 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/> > and < <http://www.GISjobs.com.au> >

您在找尋加拿大境內的GIS - Geomatics 工作嗎? (from V1 Magazine)

以下為連結網站：

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

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)所成立的。EOS 的研究主要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Research:

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 Technical :

GPS 分析師

教育及外展：

課程發展專員

更多關於天文台和就業機會請參見 www.earthobservatory.sg .

對以上工作有興趣者，請將完整的履歷，包含學位證書、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 .

遴選將立即開始。

感謝 Kate Lance 提供這些工作訊息。

[Ramsar opening for Intern/Assistant Advisor for Asia-Oceania](#)

Ramsar 公約秘書處歡迎申請亞洲和大洋洲地區實習生/助理顧問職位，發布時間 12 個月（可能延期到 18 個月），Ramsar 秘書處在瑞士格蘭德 2010 年 2 月中旬開始申請，（在網上提到的預期開始日期 2010 年 1 月 11 號是不正確的）。自然保護聯盟（IUCN）提供 Ramsar 公約的行政服務，更多的資訊和網上申請這個職位可以用自然保護聯盟的網站 [IUCN website](#).

以下是 Ramsar 對這個職位的的要求：

*30 歲以下。

*有一個大學文憑（最好是研究生學歷），且其修習學科與濕地保護和可持續利用，例如、生物、水文、海洋科學、自然資源管理、土地利用規劃、地理或人類學/社會學有關。

*是亞洲和大洋洲地區的國民，大部分時間在那個的地區生活。

*有流利的英語。

申請截止日期是 2009 年 10 月 9 日。

注：候選人必須在網站上提交他/她的申請，使用 [THE LINK ABOVE](#) 的連結。不接受其他的申請方法。

[國際自動繪圖 \(Leyte 和 Bohol\) 與地理資訊系統/資訊科技顧問, 菲律賓 International Automated Mapping \(Leyte and Bohol\) & GIS/ IT Adviser, Philippines](#)

[回到目錄](#)

土地行政和管理項目-第二期 (LAMP II) 是菲律賓政府對土地行政和管理 (LAM) 的改革長期承諾的一部分的。土地資產國際 (LEI) 要求國際自動繪圖 (Leyte 和 Bohol) 與地理資訊系統/資訊科技顧問以 140 天在菲律賓標示位置，自 2009 年 10 月開始。
截止日期：2009 年 10 月 6 號

[回到目錄](#)

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 日在雪梨所舉辦的 FIG 測量研討會 (FIG surveying congress)。當地的測量員 John Brock 將主持一場兩天的歷史研討會 (4 月 9-10 日)。另外還安排一場技術之旅，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 10 月		
4-8 October,	Cleveland, Ohio, USA 克里夫蘭 美國俄亥俄州	NSGIC(National States Geographic Information Council) 2009 Annual Conference
5-7 October	Westminster, Colorado 威斯敏斯特 美國科羅拉多州	Location Intelligence Conference 2009 : 威斯汀酒店，威斯敏斯特，科羅拉多州。
5-8 October “新”	Attica, Greece 阿提喀 希臘	第九次國際科學與技術會議 9th International Scientific & Technical Conference 從圖像到地圖：數位攝影測量技術 <ul style="list-style-type: none"> • 電話 +7-495-720-5127 • 傳真+7-495-720-5128 • 聯繫人 Elena Voronina 電子郵件 conference@racurs.ru
October. 6-8	Manchester, UK 曼徹斯特 英國	IAAE 及 AAAE 宣布現已開放申請參加 第四屆國際機場地理資訊系統會議 Fourth Annual International Airport GIS Conference 歡迎全球各地的機場 GIS、官方人士、顧問及廠商參與。
October 7 “新”	Washington, D.C 華盛頓 哥倫比亞特區	開放地理空間聯盟公司(The Open Geospatial Consortium, Inc. , OGC®)將於 2009 年 10 月 7 日在威斯汀華盛頓特區城市中心舉行 空間法律和政策高峰會議(Spatial Law and Policy Summit) 。政府和私部門的專業人員，工作涉及有關的地理空間技術的法律和政策會被邀請參加。這項活動特色之一將由節目副總裁 Robert W. Corell 在亨氏中心(The Heinz Center)發表主題演講。說明他在氣候科學的研究的角色。Dr. Corell 在美國氣象學會的政策計畫擔任高級政策研究員，並在哈佛大學甘迺迪政府學院貝爾弗科學和國際關係中心作為高級研究員。

[回到目錄](#)

7 - 9 October	Taipei, Taiwan 台北, 台灣	GIS 技術在人文社會科學 2009 年國際會議 . 其他網址
12-16 October	Kuala Lumpur, Malaysia 吉隆坡 馬來西亞	FIG Commission 7 Annual Meeting and one-day International Symposium
15 October 2009	Taichung, Taiwan 台中 台灣	2009 年城市地理資訊系統論壇 聯繫方式 Contact
15-16 Oct 2009	Taichung, Taiwan 台中 台灣	台灣地理資訊學會年會 Annual Conference of Taiwan Geographic Information Society 網上報名截止日期：2009 年 9 月 25 日。
19-22 October	Hanoi, Vietnam 河內 越南	第七屆 FIG 區域會議 等待登記和摘要、文件和簡報提交時限 會議網站 FIG 糧農組織區域會議講習班 星期五，2009 年 7 月 17 日上午 05 點 29 分 第七屆 FIG 區域會議（10 月 19-22 日，河內），將包括 2 天的區域協商會議，討論在糧農組織自願準則責任的治理土地使用權和其他自然資源，會議還包括一個對亞太參考框架特別研討會。
20-23 October	Sydney, Australia 雪梨 澳洲	FOSS4G 2009 Call for Abstracts Email 籌備委員會歡迎所有感興趣的與會者提交論文摘要用於 自由和開放源碼軟件地理空間會議 (FOSS4G) ，10 月 20 日至 23 日在澳大利亞雪梨舉行。 FOSS4G Email2 Latest Press Release http://2009.foss4g.org/contacts/
25 October	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	測圖指委會第 16 次會議（國際指導委員會全球測繪）16th Meeting of ISCGM (International Steering Committee for Global Mapping)
26-30 October	Bangkok, Thailand 曼谷 泰國	18th UNRCC AP/15th PCGIAP Meeting (第 18 屆聯合國亞太區域製圖會議) 注意： 16th Meeting of the International Steering Committee for Global Mapping (ISCGM) ，將於 2009 年 10 月 25 日在泰國曼谷舉行與 UNRCCAP 會議合辦 論文徵集 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： (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。

[回到目錄](#)

		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 > 。
26-29 October	Kampala Uganda 坎帕拉 烏干達	AFRICAGIS 2009; International Conference
2009 年 11 月		
Oct 31 – Nov 01 “新”	Hobart, Tasmania 霍巴特 塔斯馬尼亞	IMTA Asia Pacific Regional Conference & Trade Show <ul style="list-style-type: none"> • 描述 映射事項 • 主辦 國際地圖貿易協會亞太地區 • 電話 + 61-8-8357-1777 • 傳真 + 61-8-8357-3001 • 聯繫 Noleen Zander 電子郵件 imtaaspac@chariot.net.au
2-6 November “新”	Quebec City 魁北克市	加拿大標準委員會主辦下屆 國際標準組織 (ISO) 技術委員會 (TC) 211 會議. ISO / TC 211 制定地理資訊和 Geomatics 國際技術的標準。
10-12 November	St Petersburg, Florida, USA 聖彼得堡 美國佛羅里達州	Fifth National GIS in Transit Conference 網站 : : http://www.urisa.org/gis_transit
10-12 November “新”	Bahrein 巴林	2009 ESRI Middle East & North Africa User Conference Email
11-13 November “新”	Perth, Western Australia 伯斯， 西澳大利亞州	WALIS 論壇 2009, WALIS Forum 2009 <ul style="list-style-type: none"> • 電話+61-8-9273-7042 • 聯繫 Melissah MacKenzie
15-22 November	Santiago, Chile 聖地牙哥 智利	XXIV International Cartographic Conference
16 – 18 November “新”	St. Petersburg, Florida 聖彼得堡 佛羅里達州	Fifth National GIS in Transit Conference Program Unveiled “地理資訊系統運用到交通的成功之道，”兩年一度的會議將集中討論日益重要的 GIS 作用，如:支持規劃、交通服務，提供公共運輸的決策。認識到這次會議的重要性，無論是交通運輸研究委員會 (Transportation Research Board, TRB) 和美國公共交通協會 (American Public Transportation Association, APTA) 都贊同該事件。
16 – 19 November	San Antonio, Texas, USA 聖安東尼 美國德州	ASPRS / MAPPS 2009 年秋季會議 ASPRS / MAPPS 2009 Fall Conference
17-20 November	Denver, USA 丹佛 美國	7th William T. Pecora Memorial Remote Sensing Symposium E-mail
25-27 November	Hyderabad, India 海德拉巴 印度	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

[回到目錄](#)

		(participatory mapping)。
30 November - 2 December	Sydney, Australia 澳洲雪梨 (Univ NSW)	2009 GeoComputation 2009 The 10th International Conference on GeoComputation
2009 年 12 月		
1 – 4 December	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 的發展應用還包括利用衛星影像進行近岸水深遙測 (shallow water bathymetry)、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， 澳大利亞	International Global Navigation Satellite Systems Society's (IGNSS) 2009
1 – 3 December	Moscow, Russia 莫斯科 俄羅斯	"Scanex 4th International Conference "Earth from Digital Space – the most effective solutions" 電子郵件
2 – 4 December	Feria Valencia, Spain 瓦倫西亞 西班牙	The 5th Edition of the gvSIG Conference 由區域部基礎設施和運輸 (Infrastructure and Transport, CIT) 舉辦，將在瓦倫西亞會展中心舉行，今年將再次舉辦 eclipseDay。現在開始徵求 Fifth Edition of the gvSIG conference 論文，可將論文寄給 email address 科學委員會評審是否納入研討會議程。交流的形式共有兩種：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 >
17 – 18 December	Ahmedabad, India 亞美達巴德 印度	ISPRS "International Workshop on "Impact of Climate Change on Agriculture"
2010 年 1 月		
January 6–8	Redlands, California 雷德蘭茲 加利福尼亞	The first GeoDesign Summit . Geodesign 帶來地理資訊系統 (GIS) 技術為任何類型的設計過程中，如發展社區項目或進行科學的研究。與會者將推出的第一代 geodesign 概念、技術和工具，在多種學科領域吸取國際集團的經驗。
19-21 January	Epicentre, Gurgaon 震中 古爾岡	MapIndia 2010 印度 2010 年地圖的主辦單位，第 13 屆地理空間資訊技術和應用會議和展覽，業已發布徵求論文摘要。於 2010 年 1 月 19 日-21 日在震中，古爾岡舉行。會議的主題是'定義印度空間願景'。
26-29 January	Phuket, Thailand 普吉島 泰國	16th Session of Asia-Pacific Regional Space Agency Forum APRSAF – 16 (2010) 亞太空間論壇秘書處 c/o Japan Aerospace Exploration Agency 1-6-5 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8260 Japan APRSAF-16 Leaflet (PDF 190KB) 點擊此處 here 訂閱/取消訂閱亞太空間論壇新聞郵件

[回到目錄](#)

		電子郵件 Email
2010 年 2 月		
2-4 February	Torino, Italy 杜林 義大利	Gi4DM 2010 Call for Papers (International Symposium on Geo-information for Disaster Management , Gi4DM 2010) 。籌備單位徵求以下主題之論文：緊急環境事件所需的遙感和地理資訊。還邀請包括任何階段的危機管理。
2010 年 3 月		
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。邀請 ESRI 使用者及亞太地區的經銷商依研討會主題提交論文摘要，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。
2010 年 4 月		
11-16 April	Sydney, Australia 雪梨 澳洲。	International Federation of Surveyors (FIG) Congress 2010 Contact email 摘要提交的最後期限：2009 年 9 月 22 日。另一網址 Alternative URL: FIG 2010 Pre-Congress Program 開放線上登記參加 2010 年 4 月 11-16 日在澳洲雪梨舉行的 FIG surveying congress 。當地測量員 John Brock 將舉辦一場為期兩天 (4 月 9-10 日) 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。
25-29 April “更新的”	Phoenix, Arizona 鳳凰城 亞利桑那州	2010 GITA Submit your abstract 給予 2010 年地理空間基礎設施解決方案會議！ 截止日期延到 2009 年 9 月 14 日。
日期待宣布	Taipei 台北	ASIA GIS 2010 Conference 詳情容後公佈
2010 年 5 月		
26-28 May	Hong Kong 香港	The 14th International Symposium on Spatial Data Handling 主辦單位正在徵求與地理空間資訊科學理論、塑模及概念(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
2010 年 7 月		
5 – 7 July	Vienna 維也納	100 Years ISPRS: Call for Papers 攝影測量與遙感委員會第七屆研討會的主辦單位 (2010 年 7 月 5-7 日，維也納) 現正徵求相關主題的論文，百年攝影測量 - 先進遙感科學，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。
12 – 16 July “新”	San Diego 聖地亞哥	30th Annual ESRI User Conference Call for papers & presentations 摘要截止日期 10 月 16 日
2010 年 10 月		
18 – 22 October	Singapore 新加坡	GSDI 12 World Conference – Realising Spatially Enabled Societies 與第 16 屆 PCGIAP 年會合併舉辦。

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

欲訂閱 SDI-AP，請至線上申請 [online](#)。若要與我們連絡請至編輯之郵件信箱 [email](#)。全球空間資料基礎建設協會 [Global Spatial Data Infrastructure Association](#)。

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。