

空間資料基礎建設—亞太暨太平洋地區 (Spatial Data Infrastructure) Asia and the Pacific, 簡稱 SDI-AP) 係由「全球空間資料基礎建設協會」([Global Spatial Data Infrastructure Association \(GSDI\)](#)) 發行之中英文免費電子新聞刊物, 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)、地理空間資料之探討有興趣人士。本新聞月報希望藉由提供資訊與知識以促進亞太地區空間資料基礎建設, 並提供有用資料以支援該區所舉辦的相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 ([Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific \(PCGIAP\)](#)) 對本刊物提供諸多協助, 該委員會之宗旨在於推動亞太地區地理資訊基礎建設發展之國際合作。本新聞月報目前係由 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](#)) 編輯製作。



欲訂閱電子新聞月報 SDI-AP 者, 請至此連結。過期新聞月報請至 GSDI 網站。只要登錄 GSDI News List, 即可收到新聞特報通知、公告、SDI-AP 出刊通知。欲訂閱或閱覽 GSDI 之主題性或區域性問題討論之內容或歷史紀錄, 請點選此處。

內容

主編的話	1
本期投稿者	2
GSDI 新聞	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報	3
SDI 焦點	4
GIS 工具、軟體、資料	5
國外新聞	6
文章	7
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品)	9
趣聞軼事!	11
教育訓練	12
募款機會、獎項、獎學金	13
工作機會	14
會議活動內容	15
會議及活動	16

主編的話

歡迎閱讀 2012 年 5 月份電子新聞。

若有任何空間資料基礎建設、地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (RS) 或空間資料方面的新聞或資訊 (如工作坊、刊物、報告、網站等), 想刊登於下一期的電子新聞報, 歡迎於每個月 25 日以前將資料傳送給我們。

本刊主編 Malcolm Park 及 Serryn Eagleson (編輯) 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)。

[回到目錄](#)

本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊之協助：Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen（沈金祥）及 Bruce Lan（藍坤玉）及其同事之中文編譯，以及由 Shivani Lal、GIS Development, GeoSpatial World 與 Asia Surveying & Mapping 所提供之報導。

GSDI 新聞

[公布魁北克 2012 年 GGS 會議的大會主講人](#)

2012 年全球地理空間大會聯合主辦人很高興宣布 Gilberto Câmara 博士 (巴西)、Prashant Shukle 博士 (加拿大)、Michael Goodchild 博士 (美國) 及 Abbas Rajabifard 博士 (澳洲) 為 5 月 14 日-17 日會議的主講人。

[GSDI 13](#)

GSDI 國際研討會 (GSDI 13)、第 14 屆 **GEOIDE 年度科學研討會**、第 7 屆 **3D 地質資訊研討會** 與 **2012 年加拿大測繪研討會** 聯合會議將於充滿歷史文化的魁北克市立會議中心舉行，策劃會議的主要成員包括 [GSDI Association](#) 與 [GEOIDE](#)。

[GSDI 2011-2012 年小額獎學金](#)

GSDI 協會於 2012 年 2 月宣布 2011-2012 年獲得 GSDI 小額獎學金獎項的得獎者。

GSDI 協會在 GSDI 小額獎學金計畫的贊助下，與合作夥伴及參與者，結合美國聯邦地理資料委員會 (FGDC) 與 GISCorp 都市與區域基礎建設系統協會 (URISA)，資助小額獎學金支持國家或國內活動。這些活動是要資助小額獎學金來幫助國家或子國家活動培養夥伴關係、發展國內科技能力、改善數據相容性與使用、並增加空間資料基礎建設與地球觀察應用發展的政治支持。

更多資訊，包含先前獎金得主的應用結果連結，請造訪 [GSDI 小額獎學金計畫網站](#)。

[徵求主辦 GSDI 14 與 GSDI 15 的單位](#)

全球空間資料基礎建設協會 (<http://gsdi.org>) 每 12-18 個月皆支援舉辦大型國際地理空間會議。會議基本上是與定期舉辦的國家、地區或全球地理空間會議一起合辦，和/或由大型組織或部門贊助舉辦。目的在於促進國際合作，並支援當地、國家與國際空間資料基礎建設發展，讓各國更能依重要性著重於處理社會、經濟與環境議題。過去 12 屆國際研討會舉辦地點與議程可於以下網站取得 <http://www.gsdi.org/gsdiconferences>。

第 13 屆 GSDI 世界會議將於 2012 年 5 月 14-17 日在北美洲加拿大魁北克市舉行 (<http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsd13/>)。

理想上，GSDI14 應於 2013 年 8 月至 10 月間舉行，GSDI15 大約會緊接在 12-18 個月後舉行。GSDI 協會邀請各界願意舉辦接下來的會議意願，GSDI 國際研討會帶來國際與全球關注國家或地區性地理空間會議或啟動空間資料基礎建設，吸引實質國際參與及贊助，並且增加整體出席人數。

請於 2012 年 5 月 1 日前提交您的申辦計畫至 mgallant@gsdi.org。

申辦者將有機會於 2012 年 5 月 13 日在魁北克市舉行的 GSDI 理事會上作簡報。理事會成員從各個申辦書中投票選出 GSDI14 與 GSDI15 進行地點。

[免費加入國際地理空間學會 \(IGS\)](#)

在最近的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，允許來自低收入國家的個人在提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的情況下，可以加入國際地理空間學會 (IGS)。想要加入者，只要將您的專業簡介加於全球擴展中的地理空間專家的內部連結。IGS 會員擁有的福利都陳列在 <http://www.igeoss.org/benefits> 這個網址。請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#) 來取得更多資訊。

SDI 新聞、連結、論文、簡報

[調查現行SDI訓練及教材](#) 是GSDI小額資助計畫中「發展南非SDI教育及訓練的架構」企劃的一部份。請參閱下列 [訓練機會](#) 網頁。



觀點 – 目前我們的讀者可以利用谷歌所發行用以說明「擴增實境」的概念及使用方法 [廣角影片](#)，了解 [谷歌眼鏡](#) (或是眼鏡計畫)。你們的一位編輯認為這個概念很有趣又讓人佩服，可以說是棘手問題的絕佳技術性解決方案！我們另外得到的批評，即出現在『谷歌的眼鏡計畫混音影片現在有廣告』這個計畫一起出現在 [大西洋雜誌](#)。混音影片藝術家 Jonathan McIntosh 把這卷影片稱為「擴增實境」，要以破壞性扭曲的方式創造出新的版本。隨著每項研究出現的相關廣告，使用者所看到的畫面都充斥著與星巴克咖啡、亞馬遜書店及麥當勞等相關連結。McIntosh 從 AdWords 實際研究結果找到的廣告，是以原創的對話或是場景為基礎。未來以廣告為基礎的擴增實境可能會看起來可笑又令人不安 – 混音影片可以連結上述廠商出現在大西洋雜誌上。此外，Navneet Alang 也將 [“谷歌眼鏡及擴增實境的迷思”](#) 一文投稿刊登在大西洋雜誌上。

[Ross Douthat](#) 在紐約時報的投書中，也針對谷歌眼鏡及促進無個人通訊做出評論。

[假如在建築物完成之前，你可以透過 3D 技術看到該建物對人民生活會造成的影響？](#)

有人在社區會議及市政府的公聽會裡，提出混合式公寓或是新的轉彎車道可以把某些最熱的火焰轉換成燃料的看法。不過，所有的資料開發及計畫人員都需要與鄰近的住戶及工作人員分享該發展計畫，人們仍然不了解新企劃對他們會有什麼影響。對於下定決心的 NIMBY 來說，不完全了解該計畫不一定就會持反對立場。不過對其他人來說，文字敘述及電腦譯文並不會清楚地畫出圖像，告訴大家這個新企劃會如何改變街道或社區。

擴增實境可以讓這些圖像清楚一點。如果企劃案真的要執行，那麼透過芬蘭 VTT 科技研究中心所開發的新技術，建築物企劃案的 3D 模型就可以在手機的螢幕上呈現出來。如同 VTT 影片所呈現的內容，提議的大樓會銜接市區環境，並提供大家該企劃中鄰近地區的 3D 影像。

資料來源: 大西洋雜誌

[測量及空間科學研究所 \(SSSI\) – 澳洲](#)

即將就任的新所長 Gary Maguire 已發表了 2015 年 SSSI 策略計畫。下載本文件請至按此 [連結](#)。

[澳洲空間能力的調查](#)

由 Vanessa Lawrence CB 博士針對本報告所做的澳洲空間能力調查，和政府對此調查所做出的回應，現都可取得 (請參閱下列連結)。

[有關於澳洲空間能力調查](#)

2010 年年初，資源、能源及旅遊部秘書 Drew Clarke 先生，邀請英國地形測量局主任 Vanessa Lawrence CB 博士，對澳洲目前的空間能力進行調查，以了解未來空間政策及能力的發展。

Lawrence 博士在她的最終報告中提出 22 點建議；而這些建議中其中有一些略述她認為是澳洲空間能力最大化所需的政策與架構，當下她已將澳洲的政治情勢及經濟地理學列入考量。

Lawrence 博士也建議執行模型以實現這些政策，並管理架構以確保這些澳洲空間能力相關的建議得以執行。

Lawrence 博士報告的 PDF 版本，以及政府的回應可在 [此處](#) 下載。

其他可在同一網頁取得的相關文件有：

其他相關的計畫

Lawrence 博士進行調查的期間，澳洲政府也主導了一些為澳洲空間社區所做的計畫。這些計畫也告知了澳洲空間能力未來發展的資訊，包括：

- [地理科學澳洲的策略檢視 \(2011 年 5 月\)](#)
- [投資澳洲區域的空間報告規定](#)

[回到目錄](#)

[Astrium 供應塞爾維亞的國家空間資料基礎建設](#)

Astrium 與法國國家地理研究院國際部 (IGN-FI) 合作，最近完成佈署一套完善的 IT 基礎建設。它不僅比較了地形策略及主題地圖生產線，該生產線亦設置在主架構附近，用以分享與編輯廣泛的地理空間資料。

資料來源: Astrium 新聞稿及 V1 雜誌

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本月份的焦點人物是澳洲墨爾本大學博士候選人 Maryam Saydi。

[設計都市環境永續性指標的困難性](#) Maryam Saydi 著

發展中都市環境的重大挑戰包含快速成長(規模及複雜度兩方面)的城市，和增加的農村移民人口。城市人口的成長讓提供舒適生活水準的有限自然資源更為吃緊。再者，大氣中增加的二氧化碳與溫室氣體對氣候變化造成的影響恐怕在短期內都無法改變。因住屋建築、運輸及基礎建設新產生的能源是都市化增加所產生的主要問題。如要對能源消耗做出對抗，我們需要決策者及都市規劃者確保作出對未來的都市環境計畫，此規劃也應包括下一代未來的永續生存。

澳洲維多利亞省墨爾本市的人口(目前為 410 萬)預估在未來 20 年內會增加 130 萬人，50 年內增加 300 萬人。請參閱以下網站 www.theage.com.au/victoria/make-room-state-population-set-to-soar-20120424-1xi6l.html。以永續的態度來建造及管理一座城市是一項非常嚴峻的挑戰。氣候的變化讓未來的天氣預測更為複雜。2030 年之前，墨爾本市的氣溫可能會超過 35°C，而且維持很長的時間：目前每年有 9 天超過這個溫度，不過未來預計會增加到 11-13 天。因此，墨爾本人口增加的議題、氣候變化及其對居住能源消耗所產生的影響必須列入考量。證明墨爾本未來居住能源消耗的區域差異是決策者及都市計畫者的重要工具。

我的研究建立一個方法及平台來定義及執行能源永續性政策，設計出一個郵政區域空間水平的墨爾本空間能源指標，用以協助管理都市環境。利用這種指標把大量的都市環境資料轉為簡單的及時結果，並提供混合資料的有效方法；這些資料與人民、住屋建造、生活型態、住房結構、他們由鄉下到鄉下的空間分布，以及居住能源消耗管理決策相關。在目前的研究當中，我尋求利用統計的方法，藉由評估維多利亞省郵政區(POA)人們的社會經濟狀況、住房結構及土地利用分布，設計出一個空間能源指標。

定義這個能源指標並不容易。中間必須要有許多步驟來發展這個指標；其中第一個及最大的挑戰是搜集資料。這包括不同資料來源之間空間及非空間資料的可利用性及適用性、各種地理規模，以及資料存取的議題。例如，墨爾本不同郵政區域的住房結構，像是房子大小、樓層數、屋頂及牆壁材質等詳細資料並沒有可以取得的資料。而在搜集資料方面，我隨機選定了一些住房樣本，並利用谷歌地圖及谷歌地球把住房結構的詳細資料集結在一起。而其他的案子，若有相關資料，像是每一郵政區域的能源消耗，則因某些保密規定無法取得資料來源而仍有阻礙。

準備並把能源消耗資料(依變數)和社會經濟、住房結構及土地利用資料(獨立變數)結合一起是依照資料搜集的程序。為了解家庭能源消耗的決定因素，準備的資料需要有關聯性及多元線性回歸分析。

關聯性分析的結果顯示，家庭能源消耗及土地利用資料之間不是沒有關聯性就是關聯性薄弱。只有住宅和商業土地利用和每戶家庭的能源消耗有顯著的關聯性。在社會經濟的資料集裡，沒有孩子的家庭和能源消耗有最高的負面關聯性。另一方面，社區裡教育程度較高者和能源消耗有最高的正面關係。因此，大家庭、高收入，以及管理或專業工作等的社會經濟特性，和每個家庭的能源使用有正向的關聯。相反地，小家庭、低收入或失業則和家庭能源使用有負面的關聯性。似乎富裕的家庭會使用比較多的家電產品，因為他們不僅可以負擔較多的能源使用費用，他們也會消耗比較多的能源。郵政區域裡的男女比例及年齡層對於家庭能源使用沒有顯著的影響。

[回到目錄](#)

大體上來說，住房結構資料的關聯性分析結果顯示，住房結構的變數和家庭能源使用有較高的關聯性；不過，這兩個變數群體之間存在著顯著的關係；有游泳池的房子和家庭能源使用有最高的正面關聯性。大住宅、獨立屋、磁磚屋頂材質、大花園、高大植物花園形式及建物所有權是增加家庭能源消耗的建物特性。似乎那些有大房子的富裕家庭需要使用比較多的能源來為他們的房子降溫或增溫，或是在家裡使用不同的家電。另一方面，附樓形式、小型屋、小花園、租屋所有權則和家庭能源消耗為逆相關。

下表顯示家庭能源消耗變數所有獨立變數之線性多元回歸分析的結果。

	結果變數	係數				
		非標準係數		標準係數	T-統計	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
	(常數)	83.806	19.857		4.221	.000
1	住屋大小 (大型)	.220	.075	.299	2.954	.007
2	年齡介於25到60歲之間	-.339	.319	-.086	-1.061	.298
3	單親家庭	-2.186	.350	-.459	-6.245	.000
4	教育型態 (中學)	1.271	.275	.504	4.620	.000

從上列表格可以發現，除了年齡層（25-60 歲）之外，其他所有的解釋變數在統計上都顯得有意義。中學教育程度的百分比和家庭能源消耗有最高的正面關聯性。這可能是因為學生在家念書或玩遊戲而使用許多家電。大住宅也和家庭能源使用有正面的關聯性。這或許是因為屋裡使用更多的家電來降溫或增溫，或是使用更多不同的設備。另一方面，郵政區域裡的單親家庭的百分比增加，每一家庭的能源使用會因小家庭型態而減少。

從制定空間能源指標的所有步驟當中，我們發現大住宅及高收入是能源消耗增加最明顯的指標；不過，這需要更多的變數來驗證。為了進一步的研究，我證明了指標的正確性及敏感度。

編輯群歡迎本刊訂閱者及讀者踴躍來稿。

[回到目錄](#)

GIS 工具、軟體、資料

[天寶導航 \(Trimble\) 以收購谷歌 SketchUp 來強化其辦公室到戶外平台](#)

天寶導航 (Trimble) 在 2012 年 4 月 26 日宣布，他們已經簽訂合約收購谷歌的 SketchUp 3D 模型平臺。SketchUp 是全球最受歡迎的 3D 建模工具之一。身為 SketchUp 平台的一份子，Trimble 也將與谷歌合作共同經營發展 SketchUp 3D 倉庫，使用者可以利用這個網路儲藏室，搜尋、分享、儲存並共同製作 3D 模型。

資料來源：天寶導航新聞稿

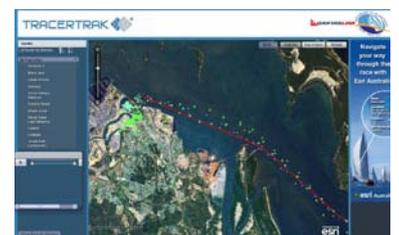
也請參閱亞洲調口及地圖繪製 [Matt Ball 的觀察](#)



[澳洲粉絲利用追蹤地圖以了解遊艇賽程](#)

Esri 澳洲公司和 Easter classic 合作開發出遊艇追蹤者 (Yacht Tracker) 地圖，為 2012 QantasLink Brisbane 的格萊斯頓遊艇賽競賽者的賽程繪製地圖。

資料來源：ESRI 澳洲分公司及 [GeoSpatial World](#)



[回到目錄](#)

[OGC 國際業務價值調查的結果](#)

[來自外太空的企鵝：新的衛星普查算出兩倍的國王企鵝](#)

來自三大洲的一群地理學家及生態學家已拍攝到南極洲國王企鵝前所未有的樣貌。利用距地表 450 公里高空的高解析度影像(VHR)衛星，這個團隊已首度算出整個物種的總數量。他們做了和之前的相同研究，為數 595,000 隻的國王企鵝，二次發現總共有 46 個群體，比之前的 38 個群體還多。

資料來源：科學美國

[編輯註記：「來自外太空的企鵝」並不是電影「太空狗」的相關系列]

[新的微雷射幫助手持式測量更為精準](#)

英國測量設備公司(MDL)已為行動電話市場開發出一種小型的不傷眼微雷射，進行一場野外資料搜集的改革。這個微雷射模型可以在一秒鐘內為 120 公尺半徑範圍內的標的物進行數百次的測量。目前已開發出硬體，原始設備生產業者要因應不同的應用發展軟體及界面。MDL 是在 1983 年由一名前約克郡礦藏調查員所設立的，該公司一直以來致力於把雷射測量技術微型化並降低電力的要求。

資料來源：亞洲調查及地圖繪測

[研究釐清鳥類如何利用磁場飛行](#)

鳥類是有名的優良航行家。有些鳥類遷移了數千英里，甚至在朦朧的星夜裡仍然日以繼夜不停地飛行。數十年來，科學家們已了解它們擁有偵測地球磁場變化的能力。現在貝勒醫學院有二名研究人員 [Le-Qing Wu](#) 及 [David Dickman](#)，已在迷團的核心找到解答，證明鴿子的腦中記錄了地球磁場的詳細資料，就如同一個生物羅盤。

資料來源：紐約時報及美國科學家

也請參閱 [鴿子腦中的磁敏 GPS 細胞](#) (守護者：科學)

也請參閱 [鴿子不是靠嘴巴飛行？新研究抓到一些線索了](#)

一項新的研究針對鴿子利用鳥嘴裡富含鐵的神經細胞飛行的理論提出疑問。

資料來源：國際商業時報



[回到目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解發生於本區之外，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。

[美國 – 誰握有河川底下土地的所有權？](#)



誰是河川下土地的所有人？自美國建國之初，大家都知道根據平等地位原則，河岸的所有人擁有這些不能通航的河流下土地的所有權，而那些可以通航的河流下之土地則是為國家所有。因此，土地所有權是取決於河川是否可通航。蒙大拿在 1889 年成為美國的一州之前，為了決定州政府擁有浸在水中的土地，它們已經在確認蒙大拿成為美國一州之際，河川必須是已經可通航或是容許通航的狀態。

資料來源：國家法律期刊

[南非 2011 年衛星影像馬賽克圖現已可取得](#)

[南非國家航天局 \(SANS\)](#) 的地球觀測部發行了 2011 年南非衛星影像的馬賽克圖。這項資料是由超過 1000 張影像所組成，而這些影像是 Spot 5 地球觀測衛星在 2011 年元月 24 日到 12 月 20 日期間所拍攝的。影像的用途包羅萬象，從房屋建造及都市計畫到農業觀察及環境監測。影像光碟寄發到南非各省、南非總統、政府部門及政府單位(例如南非國家公園)。Spot 5 在 2002 年發射升空，由歐洲的航太公司 Astrium 操作。

觀看 SANS 地球觀測請至以下網站 [online catalogue](#)。

[回到目錄](#)

[夜間觀測提供都市視野](#)

歐洲太空總署最近和一家荷蘭公司 Cosine 合作，共同設計及開發了一套機動化的三腳架，稱為 NightPod；它可以從國際太空站拍攝地球的夜間影像。在這項設備開發之前，由於太空站的速度及緩慢的快門速度，太空站很難在夜間拍攝影像。有了夜間拍攝影像的能力，我們想到利用夜間拍攝的用途來提供人類居住及地表繪製的訊息。
資料來源：亞洲調查及地圖繪製

[評量潛在的崩落岩石](#)

挪威西部的 Åknes /Tafjord 地區是聯合國教育科學文化組織 (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO) 的世界遺產，同時也是受歡迎的旅遊景點。許多航遊船隻通過狹窄的入口，沿著高低不平的海岸線，進入陡峭的指狀峽灣，之間交錯著數哩又數哩的原始質樸美景。位於 Stranda 自治市內，沿著 Åknes 延伸到較大的狹灣，這個地區也有許多小型村莊及農場。
沿著峽灣隨處可見遠古時代及現代歷史崩落岩石的證據。最顯著的例子發生在 1934 年，狹灣的 Tafjord 海灣遠端附近；和 Åknes 潛在崩岩相同大小的一塊滑動的岩石，引發「海嘯」並造成當地 40 位居民死亡及數千萬的財產損失。
資料來源：美國測量員

[利用谷歌地圖及手機追蹤疾病](#)

加州大學洛杉磯分校 (UCLA) 的研究人員為所有不需結果翻譯的快速診斷測試，或稱為 RDTs，已儘可能不把人類放入方程式當中，並開發出一個數位「宇宙」閱讀器。這個閱讀器以無線方式傳送這些結果給伺服器，以進行後續處理、儲存，並隨著時間透過谷歌地圖繪製地圖來全球性地追蹤特定情況及疾病的散佈。
資料來源：Vector1 Media & CNet

[綠色城市是幸福城市](#)

低碳排放和以知識基礎的創意經濟產生連結。這類經濟的標準是高水準的人力資本(大學畢業生)、更集中的高科技產業，以及高水平的創意人力。根據我們的分析，這三項和低碳排放有關。低碳排放和乾淨的環境代表著更好的生活品質，可以增加優勢以吸引人才與提升營業績效。

果不其然，報告顯示，越綠意盎然、低碳排放地區的居民越幸福。

資料來源：大西洋

[地理定位資料變小了](#)

美國陸軍正致力於把大量的地理空間的資料壓縮成手持裝置可容納的大小。目前在阿富汗觀看 GeoGlobe 資料庫裡的影像很快就可以變成 PDF 格式，並把重要的影像及資料直接放在戰士的手中。
資料來源：Vector1 Media & AFCEA.org

[徵求大眾參與、搜集資料及地圖繪製](#)

群眾外包(crowdsourcing)的主流定義是「具有分布質量的特定代理人範圍，透過公開徵求的方式分享工作或職務的行為。」 Michael Goodchild 創造這個自發地理信息(VGI)的名詞為「創建、組裝及宣傳個人所自願提供的地理資料之控制工具。」同時，因智慧型手機激增，「手機每天的工作是通知互動網絡，讓大眾和專業使用者集結、分析並分享當地的知識。」

資料來源：亞洲測量及地圖繪製

文章

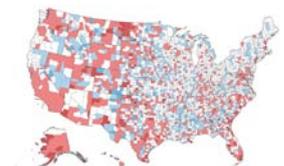
[終結都市無計畫的擴展？](#)

回想一下，1960 及 1970 年代期間，大城市的衰落及郊區的興起是何其地快速。我們可能隨時更為快速並突然轉移回到現代的都市。

資料來源：大西洋雜誌

也請參閱 [USA Today](#)

[回到目錄](#)



[破壞對於創新而言是好事](#) Joe Croser 著

如果你在高科技的空間裡工作，或者你涉獵科技產業，那麼你就會了解破壞性創新。但是，你知道破壞性創新到底是什麼嗎？「創新者的兩難」一書的作者 Clay Christensen，就把破壞性創新定義地非常清楚：「產品的轉換一直都相當昂貴又複雜，只有少數有錢人及有技能的人才能取得。」他又說：「破壞性創新讓更多人可以負擔得起及使用。」

破壞性創新最明顯的例子就是個人電腦的發明，這發明也停止了大型電腦的普遍使用。大型電腦的購買要花費數百萬元，而要訓練人員學會使用也要花費好幾年。這也就是說，最大的企業及最大的大學可能都只有一台。相反地，個人電腦就比較負擔得起又容易使用了，所以很快就為大眾所接受。今天，日常生活中，大約有 200 億台個人電腦分布在辦公室、大學、家庭及人們的口袋裡。

資料來源：LiDAR News

[SnowSTAR-2012: 可疑的遺址及廣佈的陷穴](#) Matthew Sturm 著

- 設置精確的 GPS 控制網路，讓飛機的飛行位置精確度達 10 公分，
- 操作地面 LiDAR 以產生小型的「牛眼」，讓我們了解雪地表面地形的精確度到達公分單位的準確度，而且
- 沿著預定的飛行路徑測量雪的深度及雪水當量 (SWE)，並在飛機飛行之前不會丟棄太多的雪。

資料來源：科學美國部落格

[印度使用地理訊息系統 \(GIS\) 進行空間計畫及環境管理: 重大的考量](#)

應用科學及科技國際期刊，第二期第二卷; 2012 年 2 月

摘要: 地理訊息系統 (GIS) 是以電腦為基礎的工具，用來搜集、儲存、運用及展示空間參考資訊。它們的用途是支持各種決策，包括空間計畫及環境管理。因為 GIS 生產過程具有政治、經濟及社會動機的特色，從軟體發展到 GIS 輸出的視覺化，針對真實的多樣共存的觀念，GIS 實施人員了解取得資料、資料的政治經濟，以及 GIS 認識論的本質是非常重要的。缺少這種認知會導致社區的社會及空間邊緣化。使用 GIS 來進行印度清奈市庫姆河環境管理的研究計畫，以及支持貧民窟的管理環境與健康參與流程，說明了印度 GIS 的妥善應用。同時也考量以網路分布 GIS 做為處理大眾取得資料的辦法。

關鍵字: 地理訊息系統; GIS; 參與 GIS; PGIS; 重要的 GIS; GIS 及社會; 大眾參與; 清奈, 印度; GIS 與發展

[現代 3D 雷射掃描幾乎完全修復古代羅馬雕像](#) Michael Raphael 著

「本文說明我們如何從一般雷射掃描 – FARO 科技中一種更為普通的 OEM，使用『其他的』3D 設備，捕捉古代羅馬大理石雕像錯綜複雜的幾何學。當然，你已經閱讀有關我們及其他 3D 掃描藝術及雕像 – 不管是現代或是古代的。不過，並不是許多的 3D 計畫都和國際專家團隊共同合作去創造、檢視，並以技術與學術精準的水平來完全修補古代藝術。閱讀本計畫並觀看下列連結的生動影像，就會了解我的意思了。」

資料來源：LiDAR News



[提供盲人地理空間資訊](#) F Mustofa, S Eka Wati, Turmudi, Setiyani, S Murdoko 著

任何資訊的需求，包括地理空間資訊，都是政府及相關政黨需要來完成的。空間資訊通常呈現在數位地圖或地圖集、紙頁或書籍上，提供人民一般的觀點。服務盲人需要特殊的工具。這項工具以觸感地圖呈現，透過布拉耶點字法，可以幫助他們辨識地圖，地圖上的記號以及說明。

根據道路基礎建設繪製的觸感地圖，對盲人來說是一項有趣的主題，因為它可以提供到達某一地區的重要知識。盲人通常利用聆聽他人的某些對話或資訊來辨識環境。他們尚未了解要如何到達某一特定區域，以及方便性。因此，本研究打算了解盲人辨識印尼許多大型島嶼及城市之間道路基礎建設的能力。研究結果顯示，盲人能夠辨識出道路基礎建設上的記號。再者，他們不只可以辨識，還可以了解印尼城市之間的空間維度。

資料來源：地理空間世界



[依照使用者描述產生網路請求式基礎地圖](#)

Theodor Foerster、Jantien Stoter 及 Peter van Oosterom 著

[地理資訊科學的國際期刊 2012 年第 26 卷第 1 期](#)

摘要：地理資料的主題式內容漸漸地可以在網路上取得。不過許多情況是，足夠的基礎地圖資料並沒有辦法支持主題式內容的適當交流。這項基礎地圖資料可能透過地形資料庫在網路上取得，並利用自動綜合方法更臻完美。本文描述以使用者描述為基礎的辦法，正規地符合使用者對於基礎地圖的要求（喜好），並展開那些以網路為基礎的架構概況以產生請求式地圖。那些使用者描述可能因人而異，所以藉由考量使用者需求及主題式內容，驅動綜合過程並產生按需的基礎地圖資料。本文裡的研究特別將焦點放在產生請求式基礎地圖的科技環境上，它結合了使用者描述的四個基本觀念：1) 基礎地圖與主題式內容之間對拓撲結構的認識，2) 非統一尺度的使用者特定基礎地圖資訊，改善主題式內容的交流，3) 地圖的規格，以及 4) 使用者描述的傳承。既有及新的技術都實際地應用在環境當中。藉由應用在荷蘭的一項計畫來評估這個方法，該計畫是透過網路傳播實體計畫地圖。

關鍵字：自動綜合、使用者描述、網路地圖繪製、按需基礎地圖

[新科技讓極端氣候預測更精準](#) Jane Lubchenco 及 Jack Hayes 著

極端氣候的預測工具近數十年來已有提升，不過美國海洋大氣總署(NOAA)的研究人員及工程師目前正努力強化雷達、衛星及超級電腦以更進一步加長龍捲風及大雷雨的警告時間，並對颶風強度及預測洪水做出更好的判斷。如果努力達到成效，十年後居民將有一個小時的強大龍捲風警告時間，例如，讓他們有許多時間看新聞，集結家人並找庇護地點。

資料來源：科學美國

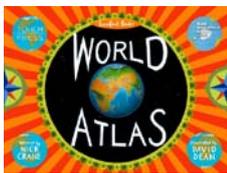
[David Douglas 的調查](#)

蘇格蘭自然學家 David Douglas 在 1827 年晚秋從北美回到倫敦時，這個石匠村自學教育的孩子得到大大的喝采。身為倫敦園藝學會的採集家，他已遊遍了太平洋西北地區的肥沃土地，而他寄回去的數百顆種子，包括後來以他命名的樹，已成功地在學會的花園裡發芽茁壯。接下來的幾個月內，Douglas 書寫或發表超過一打的科學論文，內容從紅醋栗叢到加州兀鷹都有，也和首屈一指的出版社簽訂出書合約，並在極為重視階級的社會裡被捧為名人。

資料來源：美國測量員

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）



<http://itunes.apple.com/us/app/barefoot-world-atlas/id489221652?mt=8>

光腳書世界圖集 (\$8) 是為兒童設計的數位全球地圖，讓孩子們可以很容易地取得簡化的卡通式世界概觀。

從軌道的視野（沒有更好的用詞了），你會看到整個地球佈滿了數百個彩色圖標。轉動地球並拉近畫面。這些小圖標可以變大也可以觸碰。每一個圖標會以文字及聲音

的形式顯示資料（由英國最受歡迎的電視地理學家 Nick Crane 大聲朗讀（沒錯，我們有那些）。同時，孩子們也可以觀看每一個真相的照片，這會比圖標更具資訊性。

<http://www.cultofmac.com/156194/barefoot-atlas-tour-the-world-with-your-kids-before-bedtime-review/>



徵求論文：電腦環境及都市系統 (CEUS) 特別專輯 - 「太空資料及都市政策：有可能 還是 大力宣傳？」

提交截止日：2012 年 5 月 15 日

[SSSI 地理訊息 2012 年 2 月號已經上市](#)

[回到目錄](#)

[地理空間桌面 — 公開 GIS 來源與地圖繪製](#), 作者 Gary Sherman, [可在 Kindle 平台](#) 下載, 購買書本也另外有折扣。

公開 GIS 來源與地圖繪製需求增加中。為了支持顧問與學術對該主題材料的需求, 本書總結目前可取得的桌上軟體並且投入特定案例—包含編稿、分析與日常使用產品例如 Quantum GIS 與 GRASS GIS。這本書介紹產品與觀念, 因此適合 GIS 初學者以及想要擴大他們的選擇的中級使用者。

[紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們的界線所定義。但如何決定這些界限—為什麼有些界線很奇怪? 邊界探索全球地圖背後的故事, 每次探索都是一條界線, 一則故事。

Frank Jacobs 著

Frank Jacobs 是駐倫敦的作家與部落客。他書寫有關地圖製作的文章, 但只涉獵有趣的部分。其另一部落格為 [奇妙地圖](#)。

[地理學家 Ragnvald Larsen 部落格](#)

繪製挪威自然管理理事會地圖的地理學家。他的工作包含致力於發展輔助計畫

[國際社會數位地球—2011 年 12 月新聞報](#)

[對地理空間產業、開放標準與共享資源的看法](#) Cameron Shorter 部落格

[紐西蘭—SDI 食譜第六章—政府與產業不斷前進](#)

[地理空間專家嘉年華#3—Geo Faithful 分享的沉思與超酷事件](#)

[開放地球 5, 國際 gvSIG 會議發行的雜誌電子檔](#)

[SDI 雜誌](#)

[鵜鴉媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登：

[LiDAR 新聞, Vol 2, No 3](#) (2012 年 2 月) 與 [LiDAR 新聞 Vol.2, No.4](#) (2012 年 2 月中)

[思想季刊](#)—谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) (2012 年 2 月)

[SERVIR—非洲社群新聞](#)

[GIS 使用者—GIS 及地理空間科技新聞](#)

[國家地理雜誌網站](#)

[大西洋城市網站](#) 包括地圖

[專業調查員雜誌](#)

[美國驗船師](#) (3 月 28 日)

[NASA 自行超剪從外太空拍攝令人讚嘆的地球連續鏡頭](#)

由 NASA 投稿

[太空人如何從太空拍攝那些定時的錄影片](#)

由 NASA 投稿

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

趣聞軼事!

[不可靠的全球定位系統](#)

警告: 別想要利用這項設備旅行, 因為它沒有目的地。/ 我們傾向間隙點, 因目的地無關緊要。/ 旅行期間對周遭環境無法產生興趣會導致失望、厭煩及惱怒。/ 你目前的所在位置, 不管是國外或是一般地點, 應做為你的替代居住地。/ 你承擔所有變得困惑與迷惘的責任。/ 製造廠商受到免於所有法律賠償的保障, 指定自己為正式的登記有限責任公司。/ 製造廠商也損失了。///

資料來源: 紐約客部落格

[一名衣著暴露的婦女在墨爾本市郊所拍攝的照片導致一名美國男人遭到逮捕, 因為據說他侵入執法單位及政府網站](#)

擷自新聞報導:

根據 FBI 的說法, 影片的資料顯示是來自 iPhone。取自照片的 GPS 坐標也準確地標出 Wantirna South 街及房子的正確位置。

[編輯註記 – 身為家庭友善的時事通訊, 我們已停止公布導致駭客遭受逮捕的照片 – 有興趣的讀者請至 URL 連結網站。]

資料來源: The Age

[玻利維亞怎麼把帽子搞丟了](#) 取自 [紐約時報邊界部落格](#)

[北卡羅來納州 – 南卡羅來納州邊界](#) – 解決邊界的紛爭可能會為某些人留下爛攤子

資料來源: 紐約時報

[一座島嶼，二個國家](#)

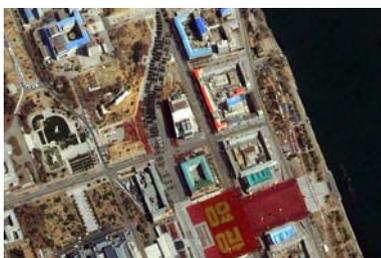
除了縮小的海豹聚落及自動感應的燈塔之外, 位於波的尼亞灣及波羅的海之間的岩石小島 - 馬凱特島似乎沒有什麼顯眼的地標。不過, 馬凱特島是瑞典的「界碑」(不是你所想的「市場」), 海石地形, 無人居住。

它不只是二個海域之間的界碑, 也是瑞典及芬蘭的交界處。這個交界處有點奇怪又獨特。這個島嶼雙邊的國際邊界夠直, 不過島嶼本身的界線折了將近八個彎, 形成異於尋常的對稱。雖然有人說馬凱特島是國際邊界之間最小的島嶼, 不過它仍然被視為全世界最奇怪的島嶼邊界。

擷自 [紐約時報邊界部落格](#)



[北韓大閱兵衛星照片](#)



在北韓, 編舞也可能成為地形的一部份。這個國家最著名的就是組織數千人, 利用彩色卡片在體育場或大型廣場拼出政治口號及影像, 就和上星期為慶祝國父金日正 100 歲冥誕的集會一樣。

不過, 這次在首都平壤中央廣場所拼出的文字大到連在外太空都看得到。

4 月 15 日由衛星所拍攝並由數位地球所發送的慶祝影像顯示, 穿著紅色及金色衣服的群眾聚集在金日成廣場以韓文拼出「榮耀」的字眼。

資料來源: MSN News

[回到目錄](#)

[回到目錄](#)

教育訓練

徵求 SDI 教育及訓練素材資料

親愛的同仁，

我們目前正在進行一項針對現行 SDI 訓練及教材的調查，這是 GSDI 小額資助計畫所提供的「發展南非 SDI 教育及訓練架構」計畫的一部份。我們正在尋找可以用來做為 SDI 教育及訓練，以及通知架構發展的素材。我們會非常感謝您利用下列的素材特性描述，把相關的素材寄給 [Victoria Rautenbach](#)。調查結果將公布在 [計畫網頁](#)。

標題: <素材的名稱 |>

作者/發行人: <作者姓名及/或發行人>

網頁地址(URL): <素材的網頁地址或是素材資料>

存取: <開放? 免費? 成本? 版權? >

敘述: <素材的敘述 (教科書、筆記本、課程、呈現)>

連絡: <更多素材相關資料的連絡人姓名及電郵信箱>

感謝您提供資料，並請在 2012 年 5 月 4 日之前提出

請參考計畫網頁或連絡 [Victoria Rautenbach](#) 或 [Serena Coetzee](#) 以了解更多資訊。

第 3 屆開放原碼夏令營將於西班牙赫羅納舉行

GIS 及遙測中心 (西班牙赫羅納大學)、諾丁漢地理空間研究所 (英國諾丁漢大學)，以及 OpenGeo 很高興宣布第 3 屆開放原碼夏令營預定於 2012 年 7 月 9-13 日在西班牙赫羅納舉行。以之前的成功架構為基礎，今年的計畫將著重在開放網路地圖服務與網路應用的環境及創作上。

諾丁漢大學熱烈支持本計畫。Jeremy Morley (NGI 講師及主題領導人) 將致力於本夏令營在諾丁漢大學的工作。課程的安排將根據 OSGeo-Live DVD 的使用並在 GNU/Linux 操作系統上執行。

所有夏令營課程的素材將透過 [ELOGeo 計畫](#) 取得，讓多社群受益。[更多資訊](#)。

利用 Esri ArcGIS 學習使用 HTML5

獲得 HTML5 的簡介，並學習以 ArcGIS API JavaScript 和 ArcGIS 線上使用 HTML5 科技。

資料來源：GIS User 與 [ESRI](#)

大型 3D 雷射掃描：完整的過程

如果错过了現場網路研討會：大型 3D 雷射掃描：完整的過程，不要擔心。現在可在網上隨時觀看！

給開放空間社區的電子學習

我們很高興地通知 ELOGeo (利用地理空間的開放數據，開放源碼和開放標準的電子學習框架) 的課程資源庫已準備就緒。

ELOGeo 是英國諾丁漢大學地球空間科學研究中心由 JISC 贊助，並與英國曼徹斯特大學一起合作的計畫資助的項目，諾丁漢大學地理信息科學中心和曼徹斯特大學的土衛卓越中心 (Mimas Centre of Excellence) 合作。ELOGeo 主要的合作者有開放原始碼地理資訊基金會，開放式地理空間協會 (OGC)，英國地形測量局，諾丁漢公開賽，國際製圖協會 (ICA) 和 gvSIG 協會。

更多細節請參考 [ELOGeo.gvSIG 培訓平台開放給 gvSIG 用戶的第一期培訓班課程](#)

gvSIG 協會試圖通過網上課程提供更多的學習機會，並發布新的學習平台：gvSIG 培訓。同時，gvSIG 協會推出官方認證計畫。

這是自由測繪科學訓練過程的下一步，需要建立線上的培訓中心，拓展到 gvSIG 計畫的可持續性。這屬於沒有地理障礙且由最優秀人才進行的訓練。

在這個平台上，你會發現不論在使用者層級或研發者層級上，都有多種語言版的 gvSIG 計畫使用課程的不同應用。課程名單將因為牽涉社群的不同需要，以不同的 gvSIG 和自由測繪科學的專業課程 (數據庫，地圖服務器等) 逐漸推廣。

[回到目錄](#)

gvSIG 培訓提供的課程，因為屬於訓練途徑的一部分，因此需要獲得 gvSIG 官方認證。

欲了解更多資訊，請參考：

-gvSIG 培訓：<<http://gvsig-training.com/>>

-gvSIG 認證：<<http://www.gvsig.com/services/certification>>

通過遠距教學的地理信息系統培訓班

新南威爾士州的尼瓦利納 tafe 學院 (Riverina Tafe)

以下的課程，涵蓋所有完整的地理資訊系統課程，這些課程可以透過遠距離的研究方法在分散的時間中長期學習。

空間資料空間資料系統. (GIS) 的三級證書 Certificate III in Spatial Information Services (GIS)

空間資料空間資料系統. (GIS) 的四級證書 Certificate IV in Spatial Information Services (GIS)

空間信息服務文憑 (GIS) Diploma of Spatial Information Services (GIS)

來源：[新南威爾士州河](#)

參與的空間信息管理和溝通培訓工具包現已上線

註冊稅務師 (CTA) 和農發基金 (IFAD) 合作出版英文和西班牙版，培訓工具包是獨特的產品，以滿足用戶的需求，確保員工獲得參與空間信息管理和交流，提供最好的訓練。

在 2011 年初開始推出線上版本。在 2010 年 12 月推出 DVD 版本。訓練套件包含 15 個模組。模組涵蓋整個頻譜具有良好的發展實踐光譜 - 動員社區發展的傳播戰略的基礎上，參與測繪活動的結果。模組培訓的基礎，道德和社會基礎和過程，以及更多的低、中、高技術參與的映射方法，如專題觸摸。

用戶決定何時他們想要的東西。該產品已開發利用多媒體培訓工具包 (MMTK) 方法 - 允許您挑選，並選擇這些模組及部件，最適合您的特定需求和發展的課程，以滿足您的特定需求。

出版者：荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源：農業和農村合作中心。

出版者：荷蘭和意大利羅馬的國際農發基金的瓦赫寧根農發基金的技術中心

資料來源：[農業和農村合作中心](#)

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

點子挑戰

點子挑戰是全球環境與安全監視大師 (GMES Masters) 競賽的核心。GMES Masters 邀請學生、企業家、新成立公司及中小型企業，為 GMES 創新的商業用途提供意見，以確保 GMES Masters 網路線上資料庫的安全。利用 GMES 資料的可行商業用途的最佳點子將獲頒獎項以茲鼓勵。得獎者將可獲得 10,000 歐元現金，以及一個讓其點子進一步發展為六個 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會。這個籌劃配套至少價值 60,000 歐元。

ESA App 挑戰

歐洲太空總署 (ESA) 將頒發 ESA App 挑戰獎給手機全球環境與安全監視 (GMES) 的最佳應用點子。提案者需提出一個以上的 GMES 重要主題 (土地、海洋環境、大氣、氣候變化、緊急應變管理)。ESA 正在尋求可以讓企業快速獲利的點子。此應用需包含 GMES 資訊及新聞的基礎應用，以及一個以上可以提供使用者即時地點相關資料的特定內容模型。優勝者將獲得成為六個全歐 ESA 商業籌劃中心(BICs)其中之一的機會 (至少價值 60,000 歐元)。

歐洲太空影像高解析度挑戰

歐洲太空影像 (EUSI) 是歐洲首屈一指的超高解析度(VHR)衛星資料供應商。EUSI 將頒發使用最先進 VHR 衛星資料的最佳應用點子獎。應用的點子必須是容易執行、具永續性、低成本及高效能。參加者需提出詳細的應用點子，包括企業觀點。優勝者將獲頒價值 20,000 歐元以上的 EUSI 衛星資料套裝軟體，以進一步發展獲獎的應用點子。

[回到目錄](#)

[DLR 環境挑戰](#)

DLR 正在尋求地球觀測的新型應用，特別是提供環境及氣候地圖繪製的企劃案。同時也歡迎利用地球觀測來管理能源的永續供應。除了任何型式的非衛星資料之外，提案者須以免費或商業形式取得的既有或即將產生的地球觀測衛星資料為基礎。由該點子所產生的產品或服務應支持來自環境評估機構或企業的專業人員，或者是一般大眾及客戶導向市場。地區性及全球性的應用與服務都可以。特別歡迎連結服務與使用者的創新方法。該點子也須描述執行的真實情境，不管是與一般大眾或商業利益相關的情境都可以。優勝者將根據進一步的點子實際要求獲頒研討會或創意訓練的優惠券。

[最佳服務挑戰](#)

最佳服務挑戰邀請服務提供者在重要的全球環境與安全監視大師（GMES）的主題當中，把既有的服務概況上傳到 GMES 大師競賽的網站上。最佳服務挑戰的主要目的是增進現行地球監測服務及對於歐洲居民利益的了解。優勝者將得到由歐洲聯盟所財務支持的永續衛星資料名額。

[GMES 大師徵求 2012 年企劃案](#)

全球環境與安全監視（GMES）大師將頒發年度最佳點子獎，受獎對象是以 GMES 資料為基礎的服務、商業案及應用的點子，其目的是要促進歐洲的產品發展及企業家精神。2012 年 GMES 大師會議是由歐洲太空總署（ESA）、巴伐利亞經濟部、德國航空航天學中心（DLR）及 T-系統所企劃，由歐洲聯盟及歐洲太空影像股份有限公司贊助，誠摯徵求六大項目的企劃案，意者請於 2012 年 6 月 1 日到 12 月 16 日之間提出。

[T-系統雲端運算挑戰](#)

T-系統將頒發雲端運算挑戰獎給最佳的全球環境與安全監視（GMES）應用或服務的點子，這些點子可以利用雲端運算模型基礎建設服務（IaaS），透過使用者導向的入口網站或行動設備提供需要的地球觀測資料。T-系統將協助優勝者成功地實踐得獎計畫。他們將支持優勝者把創新的計畫成真，成為長期的合作伙伴。

[刺激地理空間產業的挑戰](#)

新加坡土地局推出 OneMap Challenge 促進商業與社區先進地圖桌布與行動應用程式的發展。

OneMap Challenge 提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過他們發展的應用程式展現他們的創造力。他們發展的對象為增加的高科技人口和企業，其中包含由中小企業協會（ASME）代表的人口或企業（中小企業協會（ASME）為當中一個競賽促進夥伴）。The Challenge 旨在促進潛在事業夥伴間的合作來創造對企業與一般大眾有用的位置基礎應用程式。

OneMap Challenge 備有兩項現金\$20,000 元的大獎以及其它吸引人的獎項，被分為兩類—於網路瀏覽器上執行的網路應用程式，與於智慧型手機、平板電腦或其它可攜式裝置執行的行動應用程式。

請至 <http://www.sla.gov.sg/OneMapChallenge> 網頁來獲得更多關於 OneMap Challenge 的資訊，並至 www.facebook.com/OneMap 瀏覽 OneMap 的 facebook 網頁。

資料來源：Geospatial World and SLA press release

[回到目錄](#)

工作機會

[課程焦點：空間資料科學碩士](#)

墨爾本大學 [課程焦點：空間資料科學碩士](#)

空間資訊對任何經濟基礎建設都是很重要且不可或缺的。各行各業以及許多層面上都需要，例如土地所佔有系統應用程式、環境模組、食物製作、災難管理、氣候改變模組、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。

目前空間資訊從業者的短缺加上澳洲與國際間增加中的需求，畢業生會有薪資不錯的工作機會。

取得更多[空間資訊科學碩士](#)的資訊及[獎學金機會](#)。

[回到目錄](#)

地理資訊招聘系統作業局推出新的網站：www.gisjobboard.com

新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布發作和搜索履歷表。該網站是設立來服務 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和找工作。遊客還可以選擇不同的語言來瀏覽網站，使得他們更方面獲得他們要的資訊。註冊用戶可以通過電子郵件使得他們更方面獲得他們要的資訊搜尋工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以私下傳訊息給別人。欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細信息，請參觀他們的網站，網址在 www.gisjobboard.com

[回到目錄](#)

會議活動內容

2012 年馬來西亞地理空間論壇

[第 1 天](#) (3 月 6 日)、[第 2 天](#) (3 月 7 日), [全體出席於國家大樓舉行會議](#)

[空間啟動政府與社會](#) 是否只是場夢？

馬來西亞調查與製圖部門 2 月 15–16 日於馬來西亞吉隆坡主辦 **UNRCC-PCGIAP 國際座談會**，來自世界各地不同背景的地理空間專家在會中交換空間啟動政府與社會 (SEGS) 的想法。他們點出相關議題、挑戰及建議達成目標的方法。

[GNSS 漏洞：測試事實](#)

[歐洲導航會議 GNSS 2011](#)，2011 年 11 月與 12 月於倫敦舉行

本文是根據 2011 年 11 月於倫敦舉行的歐洲導航會議 ENC GNSS 2011 報告。作者呈現 GNSS 系統普遍威脅與漏洞概觀，並且著眼於跨領域應用層級。他們點出已可見於市場上但不普遍使用的重要對策。

[Timor Leste \(東帝汶\) - 環境資料檢視研討會](#)

挪威石油協助計畫與 DNMA I 共同於 3 月 6 日於東帝汶帝力 Arbiru 飯店口行口討會。結果是要致力於建立更易處理環境資料的程序。口討會是由環境國家秘書，Sr. Abilio de Deus de Jesus Lima 揭幕。

[伊拉克空間資料基礎建設研討會落幕](#)

2012 年 2 月中，13 個國家與地區政府機構超過 25 位代表聚集在北伊拉克艾比爾，參加 3 天研討會探討為伊拉克建立國家空間資料基礎建設的概念與想法。此研討會是由總理顧問委員會 (PMAC) 贊助主辦，美國地理調查局 (USGS) 協辦。

GPC 團隊職員促成此研討會，帶來關於執行 GIS 聯盟與全球其他國家與區域的空間資料基礎建設 (SDI) 的經驗與看法。

開啟星球 5，為國際 [gvSIG 會議 International gvSIG Conference](#) 發表的雜誌，目前已有電子格式。

[加彭國家地理計畫：發表試驗計畫結果](#)

IGN 法國國際在最終研討會中發表 2011 年 4 月與 12 月間執行的計畫主要結果。此研討會於 2011 年 12 月 6 日在利伯維爾舉行，聚集了 60 多位代表，大多數都是內閣總理與資深秘書，以及預算部長 Emmanuel Isozot 與預算部資深秘書 Yolande Nyonda 小姐。

[PNG 加彭試驗階段：Promesses tenues](#)

[NGP 加彭：IGN 法國國際在最終研討會中發表試驗計畫結果](#)

[回到目錄](#)

會議及活動

對於全球性即將發生的事件或重大的國際利益，請瀏覽位於 GSDI 網站的預定會議名單）本次出席會議的清單將會對亞太地區的特定會議當作參考。

編輯歡迎對此會議及活動消息，通訊有興趣的訂戶來信洽詢。

有興趣舉辦 AARSE 2014 年和今後會議

徵求有興趣在 2014 年 10 月或更遠的未來，舉辦非洲第 10 屆 AARSE 的兩年一度的國際會議。第 9 屆將會在 2012 年 10 月於摩洛哥舉行。

日期	地點	活動
2012 年 5 月		
5 月 2-3 日	比什凱克 吉爾吉斯共和國	中亞 GIS 年度會議-GISCA 2012 "土地與資源管理地理資訊"
5 月 7-9 日	里約熱內盧 巴西	2012 年第四屆國際地理物體基礎影像分析會議會議-GEOBIA 2012
5 月 14-17 日	魁北克 加拿大	<p>2012 年國際聯合會議 GEOIDE 網絡主辦 GSDI 13、加拿大測繪會議 Canadian Geomatics Conference (CCC)、第 14 屆 GEOIDE 年度科學大會，以及第 7 屆 3D 地理資訊大會 GSD13 歡迎內容涵蓋全方位的實踐、發展和研究經驗的簡報/論文，意圖強化空間資料基礎建設發展和社會空間致能的實踐和理論。 GSDI13 將支持三種出版品： (1) 一般會議摘要和全文（非審閱及審閱），發表方式為發行在 USB 驅動器、CD 和網站上的存檔， (2) 會議前發表的「空間致能政府、產業和公民：研究和發展前景」，出版書籍內容都有完整地審閱。這些書籍內容會發布在網站上供所有的會議參與者參閱，以及 (3) 會議後所有的修正版論文會刊登於空間資料基礎建設研究國際期刊（IJSDIR），會議中發表的論文會被完整地審閱和更正。 此外，聯席會議發起的兩個不同呼籲是替兩本附屬書籍的章節摘錄所發布的： (1) 「科學網絡增值：GEOIDE 網絡體驗」，分發給所有與會者 http://www.geoide.ulaval.ca/call-for-chapters.aspx 章節）， (2) 在會議結束後郵寄「3DGe 資訊會議論文集」（施普林格 Springer）於會後給予 3DGeo 會議的所有參與者。這份論文集會於靠近週三和週四的時間點單獨發表</p> <p>（請參照 http://www.3dgeoinfo2012.ulaval.ca/?page_id=48）。</p> <p>重要連結 會議網站：http://www.gsdi.org/gsdi13 過去全球空間資料基礎建設的國際研討會論文集：http://www.gsdi.org/gsdiConferences 過去的開放圖書附屬會議：http://www.gsdi.org/openaccessbooks 其他重要日期：http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html</p>
5 月 16-17 日	魁北克 加拿大	第七屆國際 3D 地理資訊會議
5 月 18 日	魁北克	地理空間資訊品質國際研討會

[回到目錄](#)

	加拿大	<p>緊接在 2012 年 5 月 14–17 日舉行的全球地理空間會議，法律、倫理與技術面將於 2012 年 5 月 18 日上午 8:30 至下午 3:30 於魁北克會議中心 205C 會議廳舉行討論。</p> <p>研討會將首先由空間法律與政策中心執行長 Kevin Pomfret 進行會議方針演說，隨後是 GEOIDE 網路 IV–23 計畫主要研究的結果報告。研討會最後是由 Roger Longhorn 與成員 David Coleman, Michael Goodchild, Harlan Onsrud 與 Teresa Scassa 進行討論“志願空間地理資料 (VGI)：法律與道德議題？”</p> <p>請造訪 研討會網站 取得更多資訊並登記參加。</p> <p>費用 (包含午餐與茶點)：</p> <p>一般登記：130 \$CAD</p> <p>學生：75 \$CAD</p> <p>2012 年全球地理空間會議參與者：90 \$CAD</p> <p>研討會人數限制 90 人—所以有興趣的話，今天就登記吧！(你可以透過線上 PayPal 付費)。</p> <p>若你有任何疑問，請連絡計畫連絡人 Tania Roy。</p>
5 月 21–23 日	布拉格 捷克	<p>中歐和東歐及地理信息 FOSS4G–CEE & Geoinformatics</p> <p>重要日期：</p> <p>2012 年 1 月 1 日徵募論文及研討會</p> <p>2012 年 2 月 1 日研討會投稿的最後期限</p> <p>2012 年 3 月 1 日論文投稿截止日期</p> <p>2012 年 2 月 15 日確認參與的研討會</p> <p>2012 年 3 月 15 日確認論文錄取</p> <p>2012 年 4 月 1 日優先報名截止日期</p>
5 月 23–24 日	塔扎 摩洛哥	<p>國際 GIS 使用者研討會 International conference of GIS users</p> <p>GIS2012 年「塔扎 GIS–Days 國際會議。」本次塔扎 GIS–Days 研討會是由塔扎實驗室自然資源、塔扎 Polydisciplinary 教職員環境、和 Sidi Mohamed Ben Abdellah University 一起合作組織的。。與會者將有機會透過一系列的簡報、展覽、和由有名的專業人士實際實行去學習地理資訊系統。</p> <p>主題：</p> <p>發展和規劃、考古和歷史、環境、水資源管理、遠端控制、航空攝影測量、全球定位系統、自然災害、測繪和地質、Web 應用、地理資訊系統和公開的信息來源、地理定位和網絡互操作性和 OGC 標準論文摘要提交截止日期：2012 年 2 月 29 日</p> <p>連絡</p>
2012 年 6 月		
6 月 3–5 日	瓜拉丁加奴 馬來西亞	<p>The International Conference on Informatics & Applications (ICIA2012)</p> <p>上述主題的會議將在馬來西亞的 University Sultan Zainal Abidin, Kuala Terengganu 舉行。這會議在 2012 年 6 月 3–5 日期間，意圖在研究人員之間建立不同的數位化應用。</p> <p>重要日期</p> <p>提交日期：2012 年 4 月 1 日</p> <p>錄用通知：2012 年 4 月 15 日</p> <p>提交照片：2012 年 5 月 2 日</p> <p>註冊：2012 年 5 月 2 日</p>
6 月 4–7 日	拉斯維加斯	2012 年六角會議 Hexagon 2012 conference
6 月 8–11 日	上海 中國	第 2 屆國際研討會—地球觀察與遙控偵測應用程式 (EORSA 2012) 徵求論文

[回到目錄](#)

		<p>第 1 屆EORSA會議於 2008 年在北京舉行後，第 2 屆研討會（EORSA2012）將於 2012 年 6 月 8 日-11 日於中國上海舉行。此研討會是由同濟大學、北京大學與南京大學共同舉辦，IEEE地理科學和遙控偵測協會和國際航空攝影測量與遙控偵測技術支援。</p> <p>時間表： 摘要提交截止-2012 年 3 月 15 日 通知合格者-2012 年 3 月 30 日 整份論文提交-2012 年 5 月 15 日 預備會議登記截止-2012 年 4 月 15 日 預備會議研討會-2012 年 6 月 8 日 會議：2012 年 6 月 9-11 日</p> <p>摘要提交： 請透過以下網站提交摘要： https://www.easychair.org/conferences/?conf=eorsa2012 摘要必須以英文書寫，字數 400 到 600 字，並以Microsoft Word檔儲存。請包含標題、關鍵字（最多五個）、全名、系所、與連絡細節（電子郵件、電話、傳真、郵寄地址）。並請註明偏好口頭報告或書面報告。 更多關於研討會資訊，請到此處查詢。</p>
6 月 15-17 日	香港	<p>香港第 20 屆地理信息國際會議 20th International Conference on Geoinformatics（2012 年地理信息） 摘要/論文投稿截止日期：2011 年 11 月 15 日 回應全球變化和自然災害這個愈來愈多人關注的主題，2012 年會議的主題是「全球變化，適應和風險管理」。地震、洪水、乾旱、污染和其他許多自然和人為災害都會對人類造成嚴重威脅。地理資訊技術應發揮重要作用，以減輕災害的損害賠償。本次會議將給地理信息科學領域的專業人士和學生提供了一個極好的機會，交流創新的意念，發現尖端技術，並提出鼓舞人心的應用。同時，2012 年將會是國際地理信息科學在中國專業人士協會和其年度會議（地理信息系列）的 20 周年（CPGIS，http://cpgis.org/）。在這一年，組織委員會將一起誠邀世界各地的地理信息專業人士和學者，審查和慶祝我們的成就，並幫助我們構想我們未來 20 年可以發展的願景。</p>
6 月 18-20 日	巴伊亞薩爾瓦多 巴西	<p>"城市、科技、與規劃"-CTP 12 <http://www.unibas.it/utenti/murgante/geog_an_mod_10/index.html> 聯合 2012 年國際計算科學暨應用程式會議 (ICCSA 2012) *</p>
6 月 21-23 日	橫濱 日本	<p>2012 年地理空間博覽會 連結</p>
6 月 25-27 日	台北 台灣	<p>地球觀測及社會衝擊國際研討會 (ICEO-SI) ICEO-SI 2012 會議會從地區到全球層面，更進一步瞭解地球觀測與社會衝擊。透過全球地球觀測系統 (GEOS) 的推廣與建設，會議中會提及下列議題： 生態系統 - 生物多樣性 - 水資源 - 災害 - 能源 - 健康 - 天氣 - 氣候 - 農業</p>
6 月 25-30 日	伊斯坦堡 土耳其	<p>世界地理信息系統首腦會議 World GIS Summit 「世界地理信息系統首腦論壇」已延到 2012 年 6 月 25-30 日。</p>
2012 年 7 月		
7 月 8-11 日	布里斯班 澳洲	<p>2012 年布里斯班國際地理空間論壇</p>

[回到目錄](#)

<p>7月16-20日 “最新”</p>	<p>馬來西亞理工大學 新山 馬來西亞</p>	<p><u>AGSE 2012 –Applied Geoinformatics for Society and Environment</u> AGSE2012 - 地理資訊於社會與環境的應用 會議主題: "地理資訊 – 計畫、發展及良好管理的催化劑" <u>連絡人</u> AGSE 2012 是開發中國家有關地理資訊應用的多學科知識分享的國際論壇。 目前預計的研討會有: - 以開放源碼進行空間分析 – gvSIG 及 SEXTANTE (D. Schröder, 德國斯圖加特應用技術大學) - ILWIS – 高階主題 (Md. Zahid Hasan Siddique, 孟加拉達卡水資源模型研究所) - 利用 R 統計軟體進行網格式分析 (S. Pareeth, 斯里蘭卡可倫坡國際水資源管理研究所) - 三小時內的 Python (V. Wendlik, 德國斯圖加特應用技術大學) - 利用 PostGIS 及 GeoServer 執行 OGC 網路服務 (R. Kettemann, 德國斯圖加特應用技術大學) - MODIS 1 km LST 產品 UHI 特性的應用 (Arathyram R.S, 印度海得拉巴印度太空研究組織的國家遙測中心) - 利用 DIVA GIS 介紹生態適當模型 (Sooraj N P, MSc.MPhil, 印度科欽積極環境服務) - GIS 介紹的統計工序管理 (F.-J. Behr, 德國斯圖加特應用技術大學) - 模糊邏輯分析 (Pulsani Reddy, 印度)</p>		
<p>7月23-27日</p>	<p>聖地牙哥 美國</p>	<p><u>ESRI國際用戶大會</u> <u>Esri International User Conference</u> 目前接受簡報投稿 從GIS社群的參與，使得ESRI國際用戶大會（ESRI UC）<http : //www.esri.com/events/user-conference/index.html>不僅僅是另一種技術的用戶會議。這是個與您的同事合作，並且可以互相促進靈感的工作。 你是否知道什麼資訊是可以幫助別人贏得更多的ArcGIS？這裡您有機會與同行的GIS專業人員一起分享技巧，策略，和取得的成就。新的和經驗豐富的ArcGIS用戶都被鼓勵提交審議的文稿摘要。我們特別感興趣的主題是： <ul style="list-style-type: none"> • 以創新的方式應用 ArcGIS的新問題 • 利用ArcGIS 10的新功能 • 透過網路和行動裝置將你的地理資訊系統擴展給更多的使用者 • 在您的行業行使地理資訊系統 • 您的組織內部和外部合作，以提高效率，共享數據，並最大限度地提高地理信息資源 審查會議的主題，你的文章可以放入今年的議程。 摘要投稿截止日期：2011年11月4日。 http : //www.esri.com/events/user-conference/participate/presentations.html 已超過摘要提交截止日。</p>		
2012年8月				
<p>8月6-8日</p>	<p>墨爾本 澳大利亞</p>	<p><u>GITA 2012</u>) GITA 第 17 屆年度空間地理解決方案會議 “從基礎到未來-以空間管理資產” 重要日期 <table border="1" data-bbox="624 1944 1428 1989"> <tr> <td>2012年3月30日</td> <td>摘要提交截止</td> </tr> </table></p>	2012年3月30日	摘要提交截止
2012年3月30日	摘要提交截止			

		2012 年四月底 通知作者初步結果；通過審核的作者請提交完整報告 2012 年 3 月 5 日 開放登記 2012 年 5 月 31 日 作者登記參加會議截止日期 請連絡
8 月 25 日- 9 月 1 日	墨爾本 澳大利亞	攝影測量與遠端控制大會的第 22 屆國際交流協會 XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress 電郵信箱: isprs2012@icms.com.au
2012 年 9 月		
9 月 2-5 日	威靈頓 紐西蘭	聚焦於「自然災害」的第四屆數位地球高峰會議 The 4th Digital Earth Summit focusing on "Natural Disasters"
9 月 6-8 日	東京 日本	2012 開放街道圖國際研討會 (OSM) State of the Map 2012 (SoTM12)
9 月 9-14 日	提契諾州 瑞士	2012 年第 11 屆 NCCR 氣候暑期學校 11th NCCR Climate Summer School, 2012 瑞士國家研究中心(NCCR)的氣候及氣候影響研究中心，邀請青年科學家參加領導氣候研究團隊，預訂於在南部阿爾卑斯山舉辦 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候暑期學校活動。 已超過申請截止日期。 成功的申請人將在 2012 年 2 月接獲錄取通知。請至下列網址詳閱相關資料及申請表格 http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/ 。 聯繫人：伯恩大學 NCCR 氣候管理中心 Zähringerstrasse 25, CH-3012 Bern, Switzerland 電子郵件地址： nccr-climate@oeschger.unibe.ch 電話: +41 31 631 31 45, 傳真: +41 31 631 43 38.
9 月 9-17 日	河內 越南	第 11 屆亞洲地理空間研討會 請連絡
2012 年 10 月		
10 月 2-4 日	豪登省 南非	徵求 GISSA Ukubuzana 2012 同儕評鑑學術路線論文 會議主題： 非洲對話：地球空間信息學基礎建設發展與服務供應 邀請作者提交大約 5000 字與會議主題相關學術論文，於 GISSA Ukubuzana 2012 年學術路線會議進行同儕評論。 重要日期 <ul style="list-style-type: none"> • 2012 年 6 月 30 日：提交完整學術路線論文供同儕評論 • 2012 年 8 月 13 日：通知接受學術路線論文 • 2012 年 9 月 10 日：提交完整學術路線論文修正版 • 2012 年 9 月 17 日：接受論文報告者登記參加學術會議 • 2012 年 9 月 25 日：提交會議簡報 PowerPoint CD • 2012 年 10 月 2-4 日：2012 年 GISSA Ukubuzana 於南非豪登省開普敦公園 同儕評論學術論文作者簡介 會議手冊 (1 MB pdf)
10 月 29 日- 11 月 2 日	傑迪代 摩洛哥	第 10 屆兩年一度的非洲環境遙控偵測協會國際會議 (AARSE)
10 月 29 日- 11 月 2 日 “修訂”	傑迪代 摩洛哥	AARSE 2012 年會議：號召周邊會議研討會 你也許會注意到 AARSE 2012 年會議 將於 2012 年 10 月 29 日到 11 月 2 日在摩洛哥傑迪代舉行。第 9 屆 AARSE 會議代表一連串 AARSE 會議認可的國際重大事件。AARSE 2012 歡迎致力於舉行會

[回到目錄](#)

		<p>議前或後活動或與會議科學計畫同時舉行的半日活動（後者只限例外情況）。研討會應該發表先進研究並涵蓋地球太空與航空觀測之發展、部署與運用。</p> <p>提交研討會綱要</p> <p>有興趣的單位應該提交研討會綱要。綱要必須包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> -研討會名稱； -相關關鍵字； -研討會舉辦者全名與頭銜、電子郵件地址、傳真、與電話； -研討會簡介（最多一頁）； -目標聽眾； -研討會時間 <p>研討會綱要應在 2012 年 6 月 30 日以前提交給當地組織委員會主席：Kamal LABBASSI 教授。一旦符合要求條件，研討會提出者將接獲錄取通知。</p> <p>注意：請注意下列 AARSE 執行會議對他方舉辦研討會的措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> -會議前/中/後研討會的舉辦者應支付 3,000 歐元費用。此費用支出包含投影機、場地費、書面資料與麥克風。若有額外支出由研討會舉辦者支付。然而，會議前/中/後研討會的舉辦者於會議兩個月前支付八名參加者的登記費，他們只要支付 1,500 歐元的投影機、場地費、書面資料與麥克風費用。 <p>摘要提交已於 2012 年 4 月 30 日截止。</p> <p>AARSE 獎 – 邀請所有提交者報名參加 AARSE 獎 – 角逐最佳論文報告獎及論文海報獎。</p> <p>IEEE GRSS/AARSE 旅行獎學金 – 設立的目的為支助參加二個地球遙測社群會議的旅費、住宿及登記費用。此旅行獎學金的受惠對象為曾在 AARSE 雙年會議提交口頭或海報論文的非洲科學家或學生。</p>
2014 年		
	馬來西亞	<p>馬來西亞將在 2014 年主辦（國際測量師聯合會）FIG 大會，此決定是在 2010 年澳洲雪梨的 FIC 大會所做出的決議。</p>

訂閱 SDI-AP 請於[線上](#)申請，連絡編輯群請以 [email](#) 方式連絡。

[全球空間資料基礎建設協會](#)（[Global Spatial Data Infrastructure Association](#)）

請在討論本期電子報內容項目往來之信件中載明 SDI-AP 為您的訊息來源。

免責聲明：編輯者與網站提供者將不會對任何錯誤、失誤、印刷錯誤或不正確之資訊負法律上之責任。

