

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) 係由全球空間資料基礎建設協會 (Global Spatial Data Infrastructure Association, 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, 並支援該區所舉辦之相關活動。亞太地區地理資訊常設委員會 (Permanent Committee on Geographic Information for Asia and the Pacific, 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](#), 即可收到最新訊息、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、研究報告、簡報 .....	2
空間資料基礎建設焦點 .....	3
地理資料系統工具、軟體、資料 .....	5
國外新聞 .....	7
文章 .....	9
新書及學術期刊 .....	12
新聞軼事! .....	12
教育訓練 .....	13
獎學金及補助 .....	15
工作機會 .....	16
會議活動內容 .....	16
會議及活動 .....	16

## 主編的話

歡迎閱讀九月號的電子新聞報。

在此特別提醒大家 GSDI 組織目前正在籌辦 GSDI 國際會議, 並積極徵求工作坊及講座 – 詳細資訊請參見 [GSDI 網站](#)及本期的會議及活動部分。

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(像是工作坊、刊物、報告、網站等), 想刊登於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 (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)。

[跳回目錄](#)

## 本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊物之協助:

Paul Box、Kate Lance及Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen、Jeremy Huang之中文編譯，以及由GIS Development 與Asia Surveying Mapping Magazine 的Shivani Lal 所提供之報導。

[跳回目錄](#)

## GSDI 新聞

### SDI “如何指引” 所做的問卷調查

世界銀行的工作人員正在主辦一場有關 10 月第 12 屆新加坡 GSDI 國際大會的座談會。這場研討會可以探尋實務指引的需求。這項提議指引明確符合開發中國家執行空間資料基礎建設並維持在次級國家及國家級水準的需求。為了充實座談會，他們希望您回答[簡短的問卷調查](#)。

10 題的簡短問卷調查一般人可以在十分鐘內完成。

作答者可以匿名，除非他們願意向世界銀行工作人員透露身份及連絡資料。

GSDI 員工協助世界銀行的 GIS 工作人員

### ESRI 創辦人將在 GSDI 第 12 屆國際大會中受獎

美國環境系統研究所公司(ESRI)的創辦人及總裁傑克·丹傑蒙榮獲全球空間基礎建設協會(GSDI)的全球公民獎。這個獎項將在新加坡第 12 屆 GSDI 國際大會的開幕典禮中頒發，受獎人傑克在會中代表進行重要演說。他在 10 月 19 日的簡報的重點是空間資訊應用普遍化的全球觀點。

[跳回目錄](#)

## SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

### [印度的中學開始教授地球空間科技](#)

印度的人力資源發展部長，同時也是前科技與地球科學部長的 Kipal Sibal, 向 33 座學校介紹一項實驗計畫，即在中學及商業學校裡教授地球空間科技。Sibal 在發布 Sify 新聞的受訪中說道:「我們需要讓孩子們作好準備以迎接充滿無數挑戰的 21 世紀。這些課程的開辦也是孩子們做好迎接挑戰準備的一大步。」

資料來源: [Directions Magazine](#) (方向雜誌)



### [蒙古探險利用大量的影像判讀](#)

由國家地理學會所贊助的一項蒙古的大型考古調查，利用分析大量的線上影像，以協助精確地標示成吉思汗墓地的可能位置。截至今天為止，進行中的“[荒野探險: 蒙古—成吉思汗山谷專案](#)”已經吸引了 5,614 名的線上探險家處理由 GeoEye 基金會所提供的 342,675 份影像，協助直接的實地調查工作。

資料來源: [Vector1media](#)

### [北方領土州空間資料基礎建設的線上應用](#)

在北方領土州土地資料系統(NTLIS)合作研討會，可以取得與北方領土州的空間資料及服務相關的資訊、新聞及情況。

資料來源: 北方領土州土地資料系統(NTLIS)合作研討會

### [NatureSDI 加上網站](#)

### [SuperGIS 發展出都市防災空間系統](#)

SuperGeo 科技利用 SuperGIS Desktop 系統建立了都市防災空間系統，協助居民了解疏散逃脫方向以降低災難所造成的損失。這套系統可以透過整合其他城市系統，有助於災難防預及改善都市安全。

資料來源: GIS Cafe

[跳回目錄](#)

### [繪製地球過去的變化](#)

事情沒有一成不變的。我們認為在過去好長的一段時間內發生了許多事，但在短時間內事情就會發生重大的變化。豪大雨會帶來洪水，地震在幾分鐘內就會造成重大災害，而冰雹在短短幾分鐘內就會把農作物給徹底摧毀。不過，其他的變化可能會花比較長的時間。河流路線的變動、都市化及人口結構的改變都需要長時間的測量及觀察。

資料來源：亞洲測量及製圖

### [亞洲冰河持續後退](#)

[美國地質調查局](#)和 39 名國際科學家合作，發表了一份有關全亞洲的冰河狀況報告，包括俄羅斯、中國、印度、尼泊爾、不丹、巴基斯坦、阿富汗、喬治亞、吉爾吉斯斯坦、塔吉克，以及哈薩克。亞洲許多冰河因氣候變化而持續後退。這對數百萬人的供應水造成衝擊，增加爆發洪水對鄰近地區生命及財產的威脅，並造成海平面上升。

資料來源：亞洲測量及製圖

### [桑博半島地質災害繪製即將完成](#)

啟始於 2005 年的一項桑博半島地區地質災害繪製的五年國家計畫，目前已進入最後一年。2006 年 2 月 17 日南萊特省發生山崩，數千人罹難之後，透過國家災害協調會議的決議及總統命令，菲國政府更加重視並支持這項地質災害繪製計畫。這項計畫牽涉到各類地質災害的認定及特性描述，特別是菲律賓的塊體移動及洪水。

資料來源：亞洲測量及製圖及菲律賓新聞局[新聞稿](#)

### [城市災害防預空間系統](#)

這項計畫範圍涵蓋整個台中市。台中市面積計有 163.4 平方公里，約有 950,000 人口，是台灣西部重點發展城市之一，密布著住宅區及商業區。因為台中市的不同發展階段，不同年代興建的建築物，以致於地方政府在制定災害防預計畫時面臨許多困難。儘管近年來有些建築物已重新興建，不過這些挑戰依然存在。

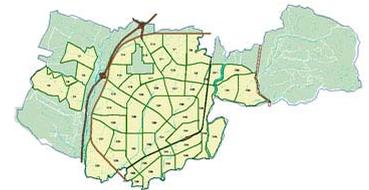
這項計畫的目標是重新檢視都市空間的結構、規劃空間內容及都市災害防預等級、制定避難及救援的空間策略，並進一步執行台中市災害防預設施的基本建構。同時將災害防預疏散動線及整個緊急反應系統建立起來。因此，整個動線都會有自給及支援的功能，讓台中市成為一個安全的城市。

資料來源：SuperGeoTek GIS 的應用

### [紐西蘭經濟的空間資料](#)

實現提高生產率報告是由紐西蘭土地局、紐西蘭保育部，以及紐西蘭經濟發展部所委託製作而成的。這份報告提供了完整的經濟分析，並將空間資料對紐西蘭經濟的貢獻及其成長機會予以量化。它的結論是 2008 年紐西蘭經濟生產獲利相關的空间資料利用及再利用大約增加了 12 億元。

資料來源：[亞洲測量及繪製](#) 及紐西蘭地理空間辦公室



### [澳洲空間資料目錄 \(ASDD\)](#)

資料來源：澳洲 GeoScience

## 空間資料基礎建設焦點

本月份的焦點由墨爾本大學的 [CSDILA](#) 博士班候選人 [Katie Potts](#) 所提供，其研究主題為「處理地產危機的國家基礎建設」。

### [空間資料基礎建設內容中風險管理的土地行政](#)

澳洲全國有越來越多的重大風險。例如像洪水、矮林地野火、海平面上升、乾旱，以及石棉汙染。這些風險所引起的事件發生地越來越頻繁。我們正經歷越來越多的暴風雨，其引發的洪水對我們的財產帶來損害，澳洲史上最嚴重的矮林地野火造成我們生命財產極大的損失，而環境的石棉汙染則是過去短視的結果。所以這些風險的管理是有其必要，而有效的管理則需要全國土地及財產的所有資料。

目前澳洲並沒有令人滿意的全國性土地資料的搜集與傳播系統。這是因為澳洲是個聯邦制國家，所以深為每州或領地各自為政獨立方案的行政管理所苦。這些增加的自然危險事件把防預風險的壓力加諸在保險部門及政府身

### [跳回目錄](#)

上。因為資料存放在州政府或領地政府 (表 1)，所以需要全國性的土地及財產資料時卻無法取得。專門風險管理的國家級機構為了有效的風險管理，得為取得重要的土地及資產資料而努力不懈。

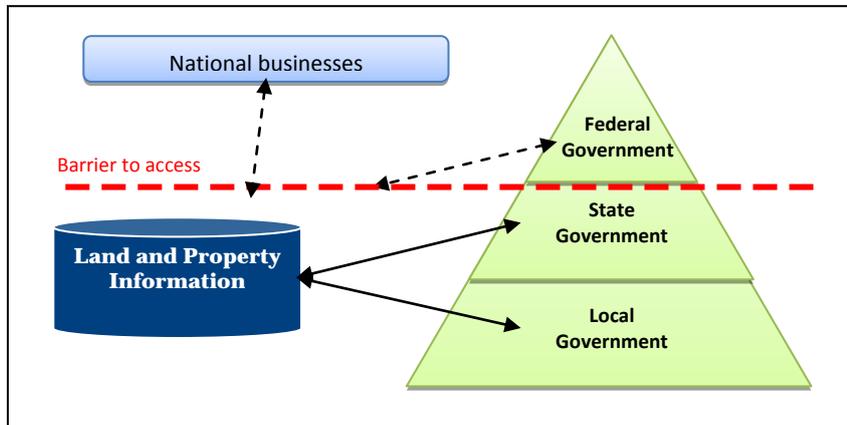


表 1: 政府及企業取得土地與資產資料的通路

土地與資產資料在風險管理的過程中扮演一個重要的角色。在決定資產風險管理的做法時，所有重要的因素都要列入考慮，包括位置、地址、海拔、區域劃分，以及鄰近其他區域及地點的地區。澳洲必需要有全國一致的土地資料基礎建設，為公民、企業及政府提供取得土地與資產相關資料的通路，以有效地進行風險管理。

表 2 顯示出澳洲目前土地及風險資料分享的狀況。現在的地政系統裡存有風險相關的資料，例如所有權、登記註冊及責任(RRRs)、洪水區，以及高風險的矮林地野火區。不過，其他風險的相關資料，像是傳染性疾病蔓延、石棉污染，以及海平面上升的資料是受到限制的，有可能是因為沒有資料或是無法取得資料。因為有了行政管理單位，所以國家級的風險管理機關目前無法取得這些資料。

除非所有相關機構之間經過全國性的通盤溝通與協調，否則無法評估並管理現存的風險。全國性的平台結合了各州的資產及土地資料，再加上額外的風險資訊可以促進這項作業。

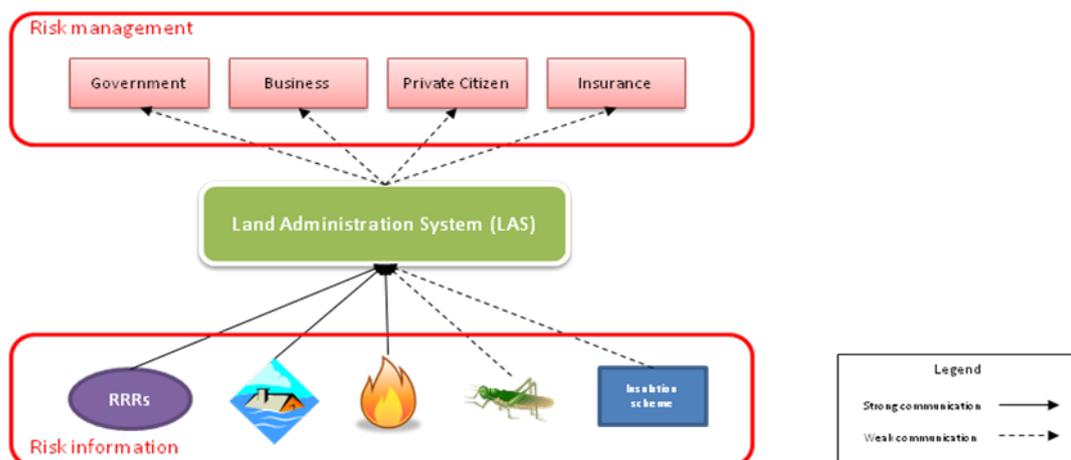


表 2: 進入 LAS 與各實體之間的風險資料流

這份研究的焦點是檢驗內建於地政系統的風險管理工具及技術是否能改善土地及風險的管理。本研究利用質與量的研究方法。此外，為了取得澳洲不同轄區所使用的詳細程序，並了解公民、企業及政府的觀點，將會實施個案研究法。

[跳回目錄](#)

預期的結果可以發展為讓公民、企業及政府得以評估資產風險的架構，也可以發展成一套可以促進有效的資產風險管理程序。

[跳回目錄](#)

## 地理資訊系統工具、軟體、資料

[持久的城市模組: Autodesk 宣佈新發行 LandXplorer](#)

Autodesk 已宣佈發行 LandXplorer Studio Professional 2011 及 LandXplorer Server 2011。這次發行的焦點在於將包括 BIM，以及像 Civil 3D, Map 3D, Topobase, Revit 及 3ds Max 等的 3D 想像應用的地理空間及工程資料予以整合，以創造城市等級的基礎建設模組。

資料來源: [Chris Andrews & Andreas Lippold \(Blog\)](#)

[印度學生為何對遠距偵測沒興趣?](#)

[印度時報](#)最近的一篇文章當中 ("遠距偵測課程的另一次入學測驗")提到, *Panjab* 大學的碩士課程招生碰到了困難。"消息來源指出, 提供的 28 個的名額中只有 9 個人提出申請。其中只有 5 人參加考試, 4 人符合資格, 最後只有 3 人選擇這門課。在最後學年開設的這門課程沒獲得很大的回響。這項入學考試辦了兩次, 只招到 6 名學生。

資料來源: 亞洲測量及繪製, 以及 [印度時報](#)

[紐西蘭裝置地震感測器](#)

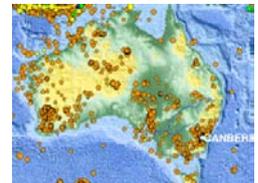
紐西蘭的一項數百萬元的國家計畫, 要在整個南島的坎特伯里地區及馬爾堡區裝置新型的地震感測器。在紐西蘭地震委員會(EQC)及紐西蘭地質與核子科學研究所 (GNS Science)雙方共同合作之下, 一項為期 5 年, 4,500 萬美元經費的計畫明年即將展開, GeoNet 將在整個南島北部設置監測站網絡。

資料來源: [地理空間世界](#) (8 月 2 日) & [www.Stuff.Co.nz](#)

[從太空 3D 觀測澳洲](#)

由新南威爾斯大學所領導的國際財團, 計畫開始設計太空衛星 3D 的地圖繪製, 以協助監測像是洪水及火災之類的災害。在財團的媒合下, 這項為期 3 年的專案在聯邦政府太空研究計畫投注 470 萬元後就快付諸實現了。

資料來源: 亞洲測量及繪製



[Bing 地圖 – 像黃瓜一樣酷 – 或者是 – Bing 公司帶來性感地圖](#)

Bing maps 上星期又往前邁出了一大步。他們改善了該公司長期熱賣產品的製圖美學。雖然網站地圖繪製越舊經歷越多, 但是我們不會因此放棄增加或改善它的功能, 反而會更加期待它的成長與創新。

Bing 公司表示: 「就像黃瓜一樣酷。新的 Bing 地圖就好像是在一間冰室裡用黃瓜搓揉身體去角質的同時咀嚼整包歐必特薄荷口香糖一樣, 酷斃了! 當然希望你們會喜歡! 」

這些新特色很吸引人 – 字體清晰, 色彩更棒, 畫質更好。

雖然不能為口香糖和黃瓜做擔保, 不過我們保證地圖改善了。看到製圖元素仍具重要的角色, 而像 Bing 這樣的企業仍然想到要讓地圖做得更好實在相當令人欣慰。

資料來源: 亞洲測量及繪製, 以及 [Bing Community](#)

[JAXA 及 ADB 同意合作衛星技術的應用](#)

日本宇宙航空研究開發機構 (JAXA)與亞洲開發銀行 (ADB)雙方同意合作, 共同推動將衛星科技應用到災難管理、緩和及適應氣候變動、森林監測, 以及水源管理。亞洲開發銀行總裁黑田東彥(Haruhiko Kuroda)及宇宙航空研究開發機構理事長立川敬二(Keiji Tachikawa)在馬尼拉的 ADB 總部簽署了一份意向書。根據這份意向書, JAXA 與 ADB 將利用衛星資料, 共同對 ADB 所贊助的計畫提供技術協助, 並且透過亞太地區國家級機關人員的訓練, 致力於衛星資料使用的發展能力。此外, JAXA 考慮指派員工到 ADB 以促進未來的合作, 同時, 也會透過研討會等的方式分享這項合作的成果。

資料來源: JAXA –[特別感謝 Wonkug Baek ]

[跳回目錄](#)

### [ServiceCube 公開來源應用的新聞稿](#)

因為具有公開的來源證書，所以新的 ServiceCube 應用目前可以正式取得。ServiceCube 就是之前 CatMDServices 的新名稱。

這是西班牙國家地理局(IGN)的新計畫，源自 IGN 及西班牙薩拉戈薩大學高級資料系統團隊的合作，再加上西班牙 GeoSpatiumLab (GSL)的技術支援。ServiceCube 是一項網路應用，利用詮釋資料的方法來描述及搜尋網站服務。使用的工具有 J2EE 及 GWT 技術。

可在此[網站](#)從 Sourceforge 下載 ServiceCube。  
特別感謝西班牙薩拉戈薩大學 [Rocio Recio](#) 協助

### [谷歌更正地圖的邊境錯誤](#)

經自然資源部及國家測繪局環境部門的抗議之後，谷歌已經更正其網路上中越邊境的地圖。該部門表示，谷歌地圖的描述並不正確，因為圖中的中越邊境有數千平方公里的誤差。

資料來源: [亞洲測量及繪製](#)以及越南新聞

### [誰擁有北極的地圖繪製 \(英國德倫大學國際邊境研究小組\)](#)

#### [地理空間地圖繪製以偵測沒有學校的地區 - 印度](#)

政府已提案著手對沒有設立國小、中學及高等教育機關的州進行地理空間的地圖繪製，以確保到處都設有學校及大學。HRD 部長 Kapil Sibal 在國會諮詢委員會的會議當中表示，這項作業可以協助政府取得資訊以根據要求設立學校而不會遺漏任何地區。他說地圖繪製也可以幫助學生練習選擇就讀的院所。根據 HRD 部官員的說法，問題是資源分配不均。儘管有些地方有許多學校及大學，不過也有些地區只有很少的教育機構。

特別感謝 Kate Lance – 也請閱 [亞洲測量及繪製](#) & [IBN Live News](#) (印度)

### [非侵略性的蒙古考古探險駕駛著大眾](#)

國家地理學會目前正在進行蒙古的實地考察工作，試著找尋成吉思汗失蹤的墳墓。這項考察工作是利用一項全新技術，在網路張貼 GeoEye 基金會所提供的衛星影像，而每個人都可取得並詮釋這些影像以進行人為干擾。

... 這個由研究人員及探險家所組成的小組是由聖地牙哥哥倫比亞大學的研究人員 Albert Lin 所領軍。他同時也是探測的 UCSD-NGS 工程人員 計畫的計畫經理人，提供大學生及研究生們在發展探險相關新的影像軟體與硬體的傳承經驗。

資料來源: 亞洲測量及繪製，以及 [荒野探險: 蒙古](#)

### [如何討論我們的城鎮?](#)

墨爾本大學的研究人員已發展出一個手機遊戲，可以協助確認電腦可以更加了解我們談論城鎮的方式。

墨爾本大學測量及空間資訊學系的副教授 Stephan Winter，帶領著一個由語言學家、電腦科學家，以及空間資訊科學家所組成的研究小組，嘗試以我們向朋友解說地點位置，以及我們將地圖繪製服務的敘述輸入谷歌地圖或汽車導航服務的方式以消除差距。

資源來源: 墨爾本新聞室 & [IT News](#) & [Geospatial World](#)

### [世界土壤的地圖繪製](#)

全球土壤地圖計畫已收到比爾與瑪琳達蓋茲基金會，以及非洲綠色革命聯盟(AGRA)所捐助的 1 仟 8 佰萬美元，針對維護土壤及景物健康並確認土壤與食物質量之間的關係，開始進行撒哈拉沙漠以南非洲的地圖繪製。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (8 月 16 日) & [Fairfax Media](#)

### [利用周期性擴張尋找羅馬調查及百法的物質遺跡](#)

在整個羅馬世界找出羅馬調查與百法的物質及銘文遺跡還有一個研究區域，目前只吸引了少數的地圖製作的歷史學家。過去許多重要的羅馬歷史學家，像是特奧多爾·蒙森(Theodore Mommsen)及馬克斯·韋伯(Max Weber)都對實地的羅馬調查進行研究。不過，羅馬的地圖製作仍然有許多困難又無解的問題，而且缺乏實際現存的地圖，以致於部落客開始到別處找尋可能透露其起源及方法相關線索的資訊。他目前對問題的研究是將 GIS 及影像分析運用在史學航空攝影術及遠距偵測影像上。

資料來源: John Hessler 的[扭曲的歷史](#)部落格 (用於歷史地圖繪製研究的數學模組及影像分析) 此部落格的其他內容也值得一看!

### [防犯罪於未然](#)

#### [返回首页](#)

精密的資料分析有時可以讓警方知道罪犯的藏身地點。雖然現在談是學術，不過還是牽扯到 LAPD 計畫。

資料來源: LA 時報



### [網站照片洩露秘密，好比是你住的地方](#)

受歡迎的科學計畫“流言終結者”的主持人亞當·薩維奇(Adam Savage)把他停放在家門口的汽車照片張貼在 Twitter 時，他的影迷不只知道他開豐田 Land Cruiser 車系的車子。照片裡內嵌地理資訊 (geotag)，提供照片拍攝地點的經、緯度。因此，他暴露了他的居住地點。而且附上文字“現在要去工作了，”小偷就知道他不在家。

資料來源: 紐約時報

### [GIS 優於風險預測](#)

自然災害的崩解及蹂躪發生的機率越來越高，特別是亞洲，洪災對亞洲大部分地區造成很大的衝擊。過去幾年來，專家們已搜集了地球系統相互影響的知識，並且創造了模組以協助預測及緩和這些災害帶來的危險。沒有 GIS，我們的世界將會更危險更混亂，不過，我們從這些危險的分析有了更深入的了解。

資料來源: 亞洲測量及繪製

也請參閱: [FEMA 估計災害造成可能損失的方法](#)

以及 [Esri 風險管理的個案研究](#)

### [考林航空重力測試區](#)

考林航空重力測試區提供一個航空重力(AG)、航空重力梯度測試(AGG)，以及其他航空監測系統的基準衡量場所。這個區域位於西澳伯斯東方大約 100 公里處，沒有低層飛行限制，有最小的人性基礎建設，以及起伏和緩的地形。考林測試區已利用詳細的地面及航空調查確定區內顯著的重力及磁性的異常。個人、企業或是研究機構都可以透過網頁取得及建立測試區上空的公開資料 (以及/或是衍生產品) 以進行獨立分析。

資料來源: [亞洲測量及繪製](#) 及澳洲地理科學

### [跳回目錄](#)

## 國外新聞

下節內容之目的是要讓讀者了解此區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

### [報告: 地理空間資料的經濟價值](#)

澳洲 ACIL TASMAN 經濟顧問公司諮詢了經濟顧問之後，為地方政府協會製作了一份免費但需註冊登記的報告。他們宣稱是“首次評估地理空間資料加諸於經濟的價值。”它著重在英國及威爾斯的地方公共服務，並評估“交付機關內部，以及外部廣大企業及公民的利益。”這份報告評估地理空間對 GDP 的年度衝擊為每年£320，同時“評估未來趨勢及道路可能會更為強烈。”

資料來源: [方向雜誌](#)

### [德國及荷蘭共同打擊災難](#)

一項荷蘭 Kadaster 公司 (地籍冊) 與德國北威州地誌服務之間的合作，可以協助偵察到天然大火及洪水等災害，並能迅速反應。

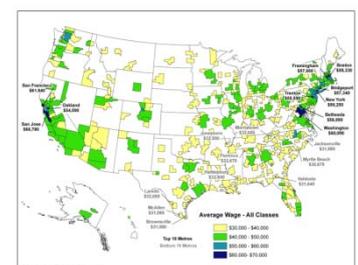
資料來源: [地理空間世界](#) (2010 年 8 月 2 日); [國際水資源連結](#); [www.l1.nl](#) & [www.kadaster.nl/english/](#)

### [地理學的高薪工作](#)

[理查·佛羅李達](#) 決定要好好看一看下面的 [BLS \(勞工統計局\)資料](#) 以編輯一份更完整的地區付款的繪製地圖。在同仁夏樂塔·梅蘭德的協助下，他們仔細看了三種不同職業類別的薪資水準 - 高技能、高薪資、創意工作; 傳統、藍領、勞力工作，以及低技能、低薪資的服務工作。

也請參閱 [美國腦力地圖](#) & [最優沃的州](#)

資料來源: [大西洋月刊](#)



### [跳回目錄](#)

### [高加索開放來源的地圖繪製](#)

高加索公開地圖 (OMC) 是一項 JumpStart 國際地圖繪製計畫，專門用來創立公開的地理資料，以及利用建立高加索地理視覺化資料能力以推動其使用。以社區為基礎的地圖繪製模組藉由訓練志工及吸引人們來使用開放的內容及方法以產生有價值的資料及持久的影響，發展公民社會、企業、良好管理，以及最重要的表達方式。

特別感謝 Kate Lance

### [創立一幅全國參與且公開來源的地圖](#)

高加索公開地圖 (OMC) 雇用了數十名具 GPS 裝備的製圖員，以分組作業方式跑遍喬治亞共和國去搜集、處理及發布地圖資料。位於第比利斯的 OMC 辦公室裡都是吵雜熟諳科技的學生、GIS 高手，而且充滿嘻笑聲及咖啡的香味。裡面的大量地圖資料相當驚人。十間辦公室及 200 多名志工已完成超過 1,600 座城市、鄉鎮及村莊的數千公里地圖。他們都是無償地去做這件事。

特別感謝 Kate Lance

### [預測地震的新技術](#)

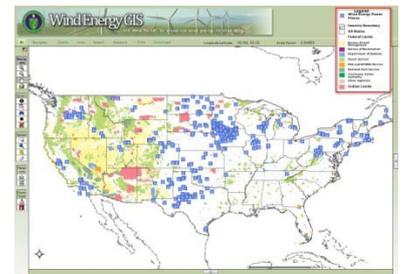
智利聖地亞哥大學採礦工程學系及工程學系的教授 Alonso Arellano，再加上 Guillermo Sanchez Arellano 的協助，已發展出一項新的方法，即透過衛星影像的研究來分析大地構造的活動。這項新方法考慮到地殼張力，以組合的形式反應在地表。這些各種短暫組合的研究確認了地殼張力的變化。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (8 月 9 日) & [www.ecoticias.com](http://www.ecoticias.com)

### [風力能源 GIS](#)

在美國能源部 (DOE) 的能量效率與可再生資源 (EERE) 辦公室的協助下，美國能源部所屬之橡樹嶺國家實驗室 (ORNL) 已積極投入 [風力能源資料及資訊 \(WENDI\) 通路](#)。WENDI 通路打算藉由提供簡單的通路，讓廣大的風力能源利害關係人，透過兩個主要的介面取得大量風力能源相關的資料及資訊：風力能源詮釋資料交換中心，以及風力能源地理資料系統 (WindGIS)。詮釋資料交換中心是一項有力且為客制化的搜尋工具，用來發掘、取得及分享風力資源相關的資料及資訊。它的詮釋資料記錄資料庫將使用者引導到風力能源相關資源的不同陣列。

特別感謝 Wonkug Baek



### [丹麥地址資料分享研究](#)

丹麥企業及建築機關 (DECA) 目前已發布了一項與 2002 年決議相關的社會及經濟利得分析，以免費提供社會大眾及商業重新使用的丹麥官方地址資料。

這份研究的主要結論是 2005 年到 2009 年間，合約的直接經濟收益金額大約是 6200 萬歐元 (丹麥克朗 4 億 7100 萬元)。到 2009 為止，合約總成本大約為 200 萬歐元。

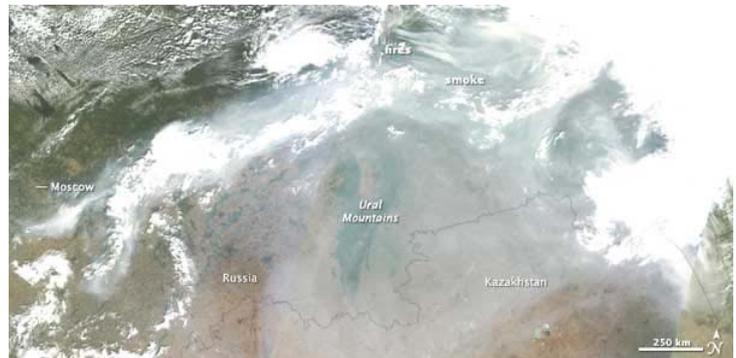
2010 年，合約的社會收益預估值應為 1400 萬歐元，總成本約為 20 萬歐元。

一份呈現本項研究及結果的 8 頁備忘錄，以丹麥文及英文公佈在 < [www.adresse-info.dk](http://www.adresse-info.dk) > 網站上。

分析的新聞也公佈在 [European "ePSIPlatform"](#)

資料來源: Douglas D. Nebert, 地理空間科技資深顧問, FGDC Secretariat

### [地理空間世界周報 – “本周映像”- 俄羅斯野火](#)



### [跳回目錄](#)

### [FAO 開啟即時火災監測網站](#)

聯合國農業及糧食組織 (FAO) 開啟了一個新的火災資訊與即時監測線上入口，以協助各國有效地控制並保護資產及自然資源。新的全球資訊管理系統 (GFIMS) 從利用美國太空總署操控的衛星來偵測火點。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (8 月 16 日) & FAO

### [新的地理定位系統產生 3D 模組](#)

西班牙瓦倫西亞理工大學(UPV)的研究人員已發展出一套新的地理定位系統，利用高精確度來產生 3D 模組，協助光學感測或雷射影像的地理定位作業。

資料來源: [地理空間世界周報](#) (8 月 6 日) & [ABC \(Spain\)](#)

### [救難人員說，受困地底 17 天的 33 名智利礦工安然無恙](#)

智利總統證實，受困於地底下 17 天的 33 名智利礦工到星期天仍然全部安然無恙。凌晨時分，一個探測器送進大約 2,257 英尺 (688 公尺) 深的坍塌礦坑中，拉出來時附著一張手寫的紙條:「我們 33 人在避難處，目前安好。」救難人員之前已試了 7 次到避難處，最近鑽了 2,300 英尺 (700 公尺) 深，但星期四跟丟了標的。

他們歸咎原因是公司的礦坑地圖出了錯。(編者強調)

資料來源: [芝加哥論壇](#) & [紐約時報](#)

### [利用微小型無線電發射器追蹤叢林蜜蜂](#)

一名德國科學家將微小型的無線電發射器裝在熱帶蜜蜂的背上，以追蹤這種昆蟲傳授花粉的情況。研究人員的研究提供了令人驚訝的新寬度觀點，在他們持續的研究當中，蜜蜂們在巴拿馬稀有的花卉間辛勞奔波地採花蜜。

有些繽紛的藍綠蘭花蜜蜂在長途旅程中嗡嗡叫個不停。有一隻甚至飛越巴拿馬運河的航道。

資料來源: [印度科學及科技新聞](#) (印度)

也請參閱 [科學美國](#) & [通信科學](#) & [每日科學](#). 本篇科學文章可在 [這裡](#) 取得。



### [優質的飛行航線致力於讓噴射機飛行在更快速的航線上 GPS 可以為噴射機建立更快的航線嗎?](#)

太空基航行輔助器為飛行員及控制人員提供了一項前所未有的精確及保密水準，即飛機可以和航線緊密地依附在一起。因此，飛機可以很精確地飛行在航線上；在連續路徑俯衝下降，而不是慢慢地往下降落；而且可以緊密編隊作業，將跑道作最大的利用。

資料來源: [芝加哥論壇](#)

### [鐵達尼號殘骸地圖繪製開始作業](#)

一支高科技探險隊的團員說，他們打算繪製一幅詳細的鐵達尼號殘骸地圖，已經在一百年前鐵達尼號沉船附近的海域展開探勘。

全自動能潛航的船上所裝備的聲納，結合高解析度的攝影機可以製作出這艘傳說中遠洋班輪的 3D 影像。

資料來源: [墨爾本年代](#) & [鐵達尼號探險](#)

### [BP 利用無人的'海浪滑翔機'測量漏油事件的衝擊](#)

BP 高階主管星期三展現一個稱為海浪滑翔機的小玩意兒，那是他們用來測量墨西哥灣漏油事件長期影響的最新工具。這個小型設備是 Liquid Robotics 公司所生產的，可以事先設定路線在水上航行一年以上，或是臨時從遠距的岸上下新的指令。設備上有一支全球定位衛星觸角及感應器，可以偵測被驅散的石油，以及食物鏈末端的微小浮游植物。BP 高階主管表示，這些資料可以幫助他們監測漏油影響並回報。

資料來源: [V1 雜誌新聞](#)及 [阿拉巴馬地方新聞](#)



## 文章

[11 個地理定位方法正在改變這個世界，Rob Reed 執筆](#)

[跳回目錄](#)

位置科技正依我們的經歷、飛行而改變，同時也讓我們的世界變得更好。從全球到地方，這裡的 10 個地理定位方法是永久的正面力量。

資料來源: [Karl Burkart blog](#)

[費里拉地區利用 GIS 技術進行海拔改變偵測](#)

羅馬尼亞克盧日-納波卡的巴比波里亞大學地理學系教授 [Raiz Roland Robert](#) 執筆

資料來源: [地理空間世界周報](#) (8 月 9 日)

SDI 及地政中心最近發布下列文章:

Bennett, R, Kalantari, M, 與 Rajabifard, A. (2010 年 7 月). "[2014 年地籍清冊之後](#)", *GIM International*, vol 24(7).

Bennett, R, Pettit, C, Senot, H, Aurambout, JP, Sheth, F, Soste, L et al., "[利用無所不在的空間技術將氣候變化視覺化](#)", 本報告於 2010 年 5 月 26-28 日在香港舉行的地理空間資料科學之理論、資料處理及模組的聯合國國際會議中提出。

Bennett, R, Rajabifard, A, Kalantari, M, Wallace, J, 與 Williamson, I, "[地籍的未來: 建立自然及地籍角色的新觀點](#)", 本報告於 2010 年 FIG 大會中提出。

Krelle, A, 與 Rajabifard, A, "[2014 年地籍清冊: 新挑戰及方向](#)". 本報告於 2010 年 FIG 大會中提出。

Marwick, B, 與 Richards, P, "[新的 G-NAF 處理環境](#)". 本報告於 2010 年 FIG 大會中提出。

Olfat, H., Rajabifard, A, 與 Kalantari, M, "[空間的詮釋資料自動更新: 新方法](#)". 本報告於 2010 年 FIG 大會中提出。

Olfat, H, Rajabifard, A, 與 Kalantari, M, "[空間的詮釋資料自動更新程序的同時性方法](#)", *Coordinates*, vol VI, 27-32 (2010 年 3 月)

Rajabifard, A, "[空間應用普遍化政府及社會 - 全球化觀點](#)". 本報告於 2010 年的 FIG 大會中提出。

Stuedler, D, 與 Rajabifard, A, "[空間應用普遍化社會-地籍清冊的角色](#)". 本報告於 2010 年的 FIG 大會中提出。

Sutanta, H, Rajabifard, A, 與 Aditya, T, (2010), [印尼地方政府空間應用普遍化政府 \(SEG\) 概念的落實、挑戰及機會](#)。M. S. Zein (Ed.) 書籍中的章節, 貢獻影響澳洲印尼籍學生的觀點

Sutanta, H, Rajabifard, A, 與 Bishop, I, "[地方政府 E 計畫的障礙 - 印尼的個案研究](#)". 本報告於 2010 年的 FIG 大會中提出。

Sutanta, H, Rajabifard, A, 與 Bishop, I, "[海岸城市環境空間計畫的研究 - 面臨全球威脅與適應地方環境](#)". 本報告於 2010 年的 FIG 大會中提出。

Williamson, I, Enemark, S, Wallace, J, 與 Rajabifard, A, "[永續發展的地政](#)". 本報告於 2010 年的 FIG 大會中提出。

Williamson, I, Rajabifard, A, 與 Holland, P, "[空間應用普遍化社會](#)". 本報告於 2010 年的 FIG 大會中提出。

"Rajabifard, A, "[資料整合與系統及資料的溝通](#)", 本報告於第二次會議中提出。

[中華人民共和國及菲律賓之實施地理空間健康資料基礎建設以控制亞洲血吸蟲病](#) 高級寄生生物學 2010;73:71-100.

作者為美國洛杉磯巴頓魯治路易斯安那州立大學病理學系 Malone JB, Yang GJ, Leonardo L, Zhou XN 等人

摘要

[跳回目錄](#)

這份評論著重在於實施地理空間健康基礎建設以控制東南亞的吸血蟲病及其他腸蟲病的傳染，利用模型工作小組的方式，將焦點特別放在中華人民共和國及菲律賓兩國身上。健康工作人員在以傳染病模組與控制計畫管理為目的，而進行地理空間，以及容易取得、低成本的空間資料來源的利用已經落後別的國家了。時至今日，有益的健康應用發展的重大限制已經不是地理空間資料及方法的可利用性。主要的障礙反而是健康科學家採用地理空間分析工具的速度，以及地理資料系統(GIS)友善的醫學資料庫的品質。

重新檢視亞洲吸血蟲病的 GIS 地區性應用，用以說明最近的地理空間健康分析應用。有人提出一項模型計畫來實施訓練計畫及建立地區工作小組，以協助東南亞健康工作人員對地理空間健康基礎建設來源的發展及使用。

#### [完美的地圖製作 – 部落格文章摘要](#)

地圖有時候是統計分析的表述，有時候是我們可以實際檢驗的自然地勢的呈現，而有時候是結合上述所有概念的描述。合樂集團(Halcrow)的工程師及科學家總是很努力地利用豐富的內容，以及讓人喜歡且容易閱讀的設計來製作地圖。大家都公認合樂集團(Halcrow)紐約辦公室 Danielle Hartman 的卓越製圖能力。

資料來源: Halcrow 地理空間部落格 & [地理空間世界周報](#) (8月16日)

#### [利用 GIS 製作索羅堤地區農業氣候帶地圖](#)

作者: 烏干達馬凱雷雷大學測量及科技學系 Balungi Francis

#### 摘要

本計畫對使用 GIS 來製作農業氣候帶地圖進行檢驗。這幅地圖證實了氣候主要影響植物成長的因素為濕度及溫度。因此，農業氣候帶就是濕度帶及溫度帶的特殊結合。本計畫的執行是根據影響該國數百萬人民的降雨變易性及乾季循環，而該國人民主要是依賴農業為生。本計畫的重要性主要是顯現特定氣候區域適合的特定農作物，以及作為農夫的作業指南。本研究的目的是從農業環境實驗設計的地圖推斷經驗的研究發現，以及作為評估氣候變動對索羅堤地區農業衝擊的架構。利用 Idris32 軟體，再加上各種方法以達成目標。利用從 4 個氣象站所取得表列溫度及高程資料，再依據溫度及高度之間的關係(迴歸方程式)繪製出溫度地圖。利用將溫度地圖重新分類，製作出溫度區間圖。蒸發地圖則是利用公告的蒸發及溫度之間的關係繪製而成的。而濕氣地圖則是利用降雨蒸發比率繪製而成。利用將濕度地圖重新分類，製作出濕度區間圖。農業氣候帶地圖則是結合溫度區間圖及濕度區間圖製作而成。農業氣候帶地圖是利用 Köppen 及 Thornthwaite 農業氣候分級系統來分級的。最後，每個區帶農作物成長的選擇是透過比較每種農作物所需的溫度及濕度，再加上每個區帶溫度及濕度的有利條件;每種農作物所需的溫度及濕度是根據公告的 FAO 資料(農作物的氣候適應性)。農業氣候帶地圖適用於樹薯、馬鈴薯、稻子、高粱、玉蜀黍、小米，以及落花生的種植。這些結果顯示，潮濕地及乾次濕地區比半乾旱地區更適合農業生產。如果結果是該國獲選區域的正確氣候條件，那麼建議只用來作較大規模的種植。不過，如果根據所述標準有多種選擇，則應製作一張生態區地圖。

#### [室內定位及航行 – 下一個 LBS 探索領域? Joe Francica 執筆](#)

資料來源: 方向雜誌

#### [基本地圖的重新思考 \(我們需要典範轉移嗎?\) Lars Brodersen 執筆](#)

你曾想過為什麼政治人物不和我們一樣，而且如我們所認為他們應該地去注意我們的地圖? 他們非常了解如何使用複雜的試算表，那麼他們為什麼對那麼好的地圖置若罔聞? 是因為他們‘笨’嗎? 是他們無知? 還是我們的地圖沒他們想的那麼好? 他們真的沒用嗎(我們的地圖，不是政治人物)? 答案可能有好多個。

資料來源: V1 媒體

#### [在有人反彈之前，使用地理空間科技有多令人毛骨悚然? Matt Ball 執筆](#)

隨著學校開學，我在兒子學校的父母入口網站寫了一篇文章，表示除了提供我們作業的反饋及了解孩子的表現之外，全校各角落也要有感應器可以追蹤、回報孩子們的行動，同時如果他們注意到的話也會反應。我大兒子非常認同我的想法，不過小兒子的眼睛睜的好大，他大聲抗議說:「太可怕了!」

資料來源: 空間支援部落格

#### [跳回目錄](#)

#### [跳回目錄](#)

## 新書及學術期刊

在查詢另一則訊息時，我們偶然看到 WALIS (西澳土地資訊系統)的[網站](#)。他們的雜誌紙本 – WALIS 新聞，也可以取得 [PDF 格式](#) 版本。

[伺服器 - 非洲社區新聞 \(2010 年 7 月\)](#)

### 地圖註記 101

地圖註記 101 利用一個專題式的方法來教導你如何創造出有用又有趣的線上地圖混搭，像是氣象地圖及地方音樂會追蹤系統。作者 Adam DuVander 告訴你如何使用 Mapstraction，一個開放來源的 JavaScript 儲存庫，利用設定地圖縮放級數來製作並熟練地操作基本地圖，根據他們的場所而顯現及隱藏記號、地址解析及客製化地圖等等。你也可以學習處理複雜的 GIS (地理資料系統) 資料及格式，像是 KML 與 GeoRSS，以及建立重疊字幕，理解資料與趨勢。對任何網路開發者來說，不管他們的目標是建立一份地圖以追蹤全世界的地震，還是單純地想要找到鎮上最好的咖啡廳，這都是一本最好的書。

[跳回目錄](#)

## 趣聞軼事!

### 大地圖怎麼了?

2009 年 WALIS 國際討論會的展覽品包括一幅大型的澳大利亞的地上地圖。為了能滿足許多人的要求，WALIS 決定要用投票方式把它送給一所學校，而這所幸運的學校是伯斯現代學校。

資料來源: [WALIS 新聞, 第 35 期 \(2010 年冬天\)](#) 第 15 頁: 照片版權: Timography & WALIS.



### 法院說 GPS 監視需要有授權書

今天一所美國的上訴法院推翻一名男子毒品的定罪及終身監禁，他們的理由是警方非法利用 GPS 設備跟蹤該名男子的行動，因為警方車上沒有安裝 GPS 設備的授權書。美國華盛頓特區巡迴上訴法院三名法官一致認為，法律執行官員必需要取得使用 GPS 追蹤設備的授權書。該上訴法院說政府違反了第四修正案，同時推翻了被告 Antoine Jones 的定罪，他是華盛頓一家夜店的前合夥人。

資料來源: BLT blog

### 我們看到比較小的月亮

研究人員說，最新發現的月球上懸崖，顯示過去因為冷卻的關係以致於月球尺寸縮水，而且可能還在繼續縮水當中。

這次縮水不太嚴重 — 以月球 2,000 英哩的直徑來說，可能減不到 300 英尺 — 不過，也夠造成破裂，讓月球像個脫水的橘子。

資料來源: 洛杉磯時報 & [科學 20 2010 年 8 月: Vol. 329. no. 5994, pp. 936 - 940](#)

### 太空的綿羊 (可不要和 1986 年的電影 "太空狗" 搞混了)



你可以從太空看到很棒的東西。

Luke Barrington 正在從將近 50 萬虛擬探險家們所貼的標籤當中搜尋熱點: 許多使用者都感興的影像。

有 10 個人把上述衛星影像貼上標籤，有些還在中央貼上 "現代建築" 或是 "其他" 項目。



更靠近一點看，他著了迷似的: 好像有個黑點和白點的圓形圖案。可能是岩石嗎? 建築物? 還是古代遺址的記號? 就在苦思這張影像時，他剛好瞥到他們在門外的蒙古包。

[跳回目錄](#)

資料來源: Luke Barrington 部落格 ([荒野探險: 蒙古](#))

[跳回目錄](#)

## 教育訓練

### [德國斯圖加特航空攝影測量及地理資訊碩士計畫](#)

德國斯圖加特媒體高等專業學院所提供的國際航空攝影測量及地理資訊碩士課程

學雜費: 每學期 613 歐元

請洽 Prof. Dr. D. Schroeder, 電話: +49 711 8926 2612, 傳真 +49 711 8926 2556

[電郵信箱](#)

### [新的碩士文憑或證書的地圖繪製課程](#)

英國格拉斯大學的地球科學及地理學系在地圖製作碩士授課式課程加入兩個新的 MSc 課程。

1. 應用人口及統計地圖繪製
2. 地景監測及地圖繪製

現有課程包括:

地理資料技術及地圖製作

地理空間及地圖繪製科學

明細及連絡資料可在下列網站查詢 <<http://www.ges.gla.ac.uk:443/degrees/postgraduate/courses>>

這些課程將在 2010 年 9 月開課。所有課程計畫均提供限額獎學金。

碩士課程可專職, 或以在職方式上課, 也可以取得碩士文憑或證書, 或選上特定課程, 或是選擇次單位作為持續專業發展。

### [聯合國大學及 ESRI 合作進行 GIS 研究及訓練](#)

ESRI 與聯合國大學 (UNU) 最近同意了該大學在日本東京總部的一份備忘錄 (MOU)。他們將進行合作研究、創立卓越中心、推動研究生交換, 以及提供由聯合國大學所舉辦的 GIS 訓練機會。

資料來源: GIS Lounge

### [墨爾本大學之新專業空間資訊計畫](#)

工程碩士 (地理資訊)

空間資訊科學碩士

SDI-AP 新聞月報[第七期第三卷\(2010年3月\)](#)對本則訊息有廣泛報導, 故本期僅簡述。

### [林業 GIS 使用者群組開放會員申請](#)

ESRI 已專為林業與林地的客戶啟用新的使用者群組。這項新成立的 ESRI 林業群組 (EFG) 將為林業從事人員提供商業解決方案、專業人士網絡、及專業成長的機會。

資料來源: Vector1Media

### [澳洲現成立 UNIGIS 碩士學位](#)

澳洲坎培拉大學的 UNIGIS 研究中心現成立一門國際 UNIGIS 碩士學位課程, 歡迎有興趣的學生申請由坎培拉大學與奧地利薩爾茲堡共同合作的碩士課程。

這個新成立的 UNIGIS 研究中心主任由坎培拉大學應用生態研究所 (Institute of Applied Ecology) 教授 George Cho 擔任, 課程針對 GIS 及地理信息領域有興趣的專業人士所提供的遠距教學碩士課程, 將於 2009 年研討會之後正式上線, 並讓學生取得國際認可的學術學位。

資料來源: <http://www.unigis.net>

### [地理資料系統的大學主修專業導引](#)

#### [Trimble 講座](#)

Trimble 將為 GPS 及 GIS 有興趣的人士舉辦一系列的網路講座, 每 4-6 週就會舉辦一次。最新的網路講座包括: 新型 Yuma 耐用的平板電腦及 VRS 介紹。詳細資訊請參見 [Trimble 網站](#)。

資料來源: [Asian Surveying & Mapping](#)

[跳回目錄](#)

### 網路地圖藝廊

[Web Map Gallery](#) | [Contribute Web Map](#)

網路地圖藝廊可以讓讀者觀看其他地理空間資訊專業人士還創作了些什麼樣的作品，同時也相當歡迎大家將您的作品發布到此，讓大家了解各專業領域是如何廣泛地應用地理空間的。歡迎點選上列的「[Contribute Web Map](#)」連結，將您的網路地圖應用及其詳細的說明資訊寄給我們。

資料來源：[Directions Magazine](#)

### ESRI 舉辦之 GIS 軟體訓練

ESRI 現透過各種不同的授課方式，提供 40 多個由頂尖講師所教授的初級、中級、及進階課程，其中包括：

- ESRI 學習中心的視訊會議影片
- 在學生工作場所或自家學習的虛擬教室

資料來源：[GIS News](#)

### ESRI 訓練課程

新加坡 ESRI 發布 2010 年至 2011 年二月為止的第一階段訓練課程時間表，名額只保留給最新註冊的學員。參加資格請參見課程附註，課程大綱請直接與 [ESRI](#) 聯繫。

### 地理空間科技更新研討會將於南亞舉辦

ESRI 及 GIS Development 將在南亞為地圖繪製機關舉辦免費的研討會。地理空間技術更新研討會將在印尼雅加達、泰國曼谷、越南河內、馬來西亞吉隆坡、及菲律賓馬尼拉舉辦，並於 2010 年 1 月開始。這些研討會將會列出地理空間領域中的技術趨勢，包括如何善用 Web 2.0 環境、整合地形圖及遙感探測資料、以及如何利用雲端運算運用一些已公佈的資料。

地圖繪製組織人員、主管及其合作夥伴，包括全國水文地圖及航空機關，均受邀參加在他們所在城市所舉辦的免費的全天工作坊。詳細資訊及註冊請參見 <http://www.GISdevelopment.net/GTUS?>。關於地圖繪製機關如何應用 GIS 軟體，請參見 [www.esri.com/maps](http://www.esri.com/maps)。

### FOSS 4G 2010 研討會 – 西班牙巴塞隆納

SDI-AP 新聞月報 [第七期第三卷\(2010 年 3 月\)](#) 對本則訊息有廣泛報導，故本期僅簡述。

#### 9 月 6 日研討會 (週一下午，15-18h)

- W-01: 利用 GeoServer 進行網路地圖繪製
- W-02: gvSIG 1.9 使用者研討會
- W-03: 設定 OpenStreetMap 緩衝處理工具鏈
- W-04: PostGIS 簡介
- W-05: Mapbender 地理信息架構介紹
- W-06: 利用 Python 建立完善的網路地圖
- W-07: ZOO 實務介紹，功能強大的 WPS 平台

#### 9 月 7 日研討會 (週二早上，9-12h)

- W-08: 從 MapServer 開始入門
- W-09: Quantum GIS 及 PostGIS：解決空間問題及建立網路為基礎的分析工具。
- W-10: FOSS4G 路由配置 PgRouting 工具、OpenStreetMap 道路資料及 GeoEXT
- W-11: OpenLayers 操作
- W-12: 3 小時快速 GeoNetwork 入門教學、或如何設定 SDI
- W-13: java 之地理空間
- W-14: GRASS 實務介紹

資料來源：[FOSS4G 2010 press release 5](#)

### FOSS 4G 2010 Tutorials – 西班牙巴塞隆納 – 個別指導網頁 (9 月 7 日 – 9 日)

資料來源：[FOSS4G 2010 新聞稿 5](#)

[跳回目錄](#)

**透明的土地管理- (2 星期) – 坦尚尼亞 Ardhi 大學 (2010 年 11 月 18 日 – 31 日)**

課程目標:

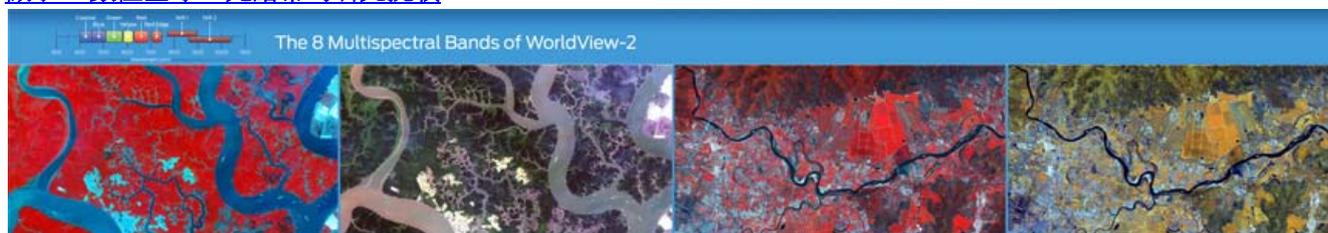
透明的土地管理是強化良好管理的重要因素及先前條件，也是終結土地管理貪腐的重要步驟。本課程的目標為：  
分享創新工具以達到確保所有權及透明的土地管理；  
強化參加者對管理透明度及公開，以及土地管理資訊流的認知及了解；以及  
灌輸所需工具的知識，以產生、實施及監測土地管理的透明度。

**第 5 屆泰國 GIS 災難風險管理課程** 曼谷, 泰國, 8 月 16 日-27 日

[跳回目錄](#)

## 獎學金及補助

**徵求 - 數位全球 8 光譜帶的研究挑戰**



真是破天荒頭一遭! 遠距偵測及 GIS 研究人員設立入口網站, 可取得 8 光譜帶高解析度影像, 包括海岸藍、黃色、紅邊及 NIR2。你想要申請使用這項新資料嗎? 進入 8 光譜帶挑戰取得免費的影像做為研究之用, 還有機會贏得\$5,000 獎金, 而且可以在元月份發表你在地理空間世界討論會的新發現!

遺憾的是, 徵求截止日為 8 月 31 日。

**Trimble 舉行學生測量論文競賽**

Trimble 正在舉辦 2010 年學生測量論文競賽。獲勝的學生有機會在美國內華達州拉斯維加斯所舉辦的 Trimble Dimensions 2010 會中報告他們參賽的論文。優勝者會收到參加本次會議的旅費, 再加上 3 個晚上的住宿費, 屆時將有來自世界各地的專家與會。此外, 獲勝學生的學校也會收到一套 Trimble® R8 GNSS 系統。優勝者名單將在 2010 年 9 月 22 日公佈。

**徵求: 衛星導覽應用創新計畫 €20,000 獎助金**

第七屆歐洲衛星導覽大賽(ESNC)已經開始於<[www.galileo-masters.eu](http://www.galileo-masters.eu)>搜尋衛星導覽的應用。直到七月底為止, 全球各地的創新發明人員可踴躍提出他們在衛星定位方面的新產品及服務概念。

**ESRI 整合挑戰優勝名單公佈**

請聯結到 <http://www.esri.com/apimashup> 網站查閱優勝名單及相關影片。

資料來源: [Directions Magazine](#)

**Asia - RS 及 GIS 獎學金**

泰國亞洲理工學院的 RS 及 GIS 領域研究最近已公告 2010 年 8 月的學期獎學金。這些獎學金會頒發給研究成績優秀的學生。請把握機會提出申請。

**MapGuide Project 獎助方案**

MapGuide Project 主導委員會宣佈 MapGuide Open Source Project 贊助與捐助方案。這項方案提供基金確保 MapGuide Open Source 之持續執行。此方案之詳細資訊請參見上列網址。

資料來源: [OSGeo](#)

**阜新大學博士學位**

[跳回目錄](#)

中國阜新遼寧工程技術大學 Xu Aigong 教授正在徵求博士班學生。他的研究領域包括測地學及地理空間信息學、GNSS、GIS 及智慧交通系統。學生可獲得 2010 遼寧省政府獎助方案的獎學金。詳細資訊請 Email [Prof. Xu](mailto:Prof. Xu)。

### [ICIMOD 山岳生物多樣性的攝影比賽](#)

國際山地綜合發展中心(ICIMOD)正在安排一項“山岳生物多樣性”的攝影比賽，為 2010 國際生物多樣性年留下記錄，並且增加對山岳生物多樣性在興都庫什喜馬拉雅山區生命的永續中所扮演角色重要性的了解。比賽的主題反映出 2010 國際生物多樣性年的主題‘生物多樣性是生活，是我們的生活’，以及 [2010 年 5 月 22 日生物多樣性國際日](#)的主題‘生物多樣性、發展及減輕貧困’。

#### 地區範圍

為了符合比賽資格，照片必需是在 ICIMOD 會員國 – 阿富汗、孟加拉共和國、不丹、中國、印度、緬甸、尼泊爾及巴基斯坦的興都庫什喜馬拉雅山區所拍攝，如 [ICIMOD regional map](#) 所示。

### [澳洲 ESRI 贊助校際空間技術競賽](#)

澳洲 ESRI 很榮幸再一次贊助年度校際空間技術競賽。這項競賽是全澳學生利用 GIS 技術，以具教育性又有趣的方式來挑戰協助解決各地學校的問題。

這項競賽在澳洲的每一州與地區，以及紐西蘭舉行，每一地區的最佳企劃可獲得獎品。再由每地區的獲獎者再選出區域優勝者。

澳洲 ESRI 將提供參加競賽的學校免費的 ArcGIS 軟體使用許可。與每天全球數百萬的 GIS 專業人員使用相同的軟體，學生們將對如何利用 GIS 解決即時議題有了確切的認識。

參加競賽的學校可到 [www.esriaustralia.com.au/esri/6176.html](http://www.esriaustralia.com.au/esri/6176.html) 申請免費的使用許可，或是以電郵信箱 [connect@esriaustralia.com.au](mailto:connect@esriaustralia.com.au) 與澳洲 ESRI 人員連絡。

## 工作機會

[線上空間工作\(澳洲\)](#)由於申請截止日即將到期，編輯群將會提供網站予需了解工作詳情者直接進入了解內容：<http://www.spatialjobs.com.au/> 和 <http://www.GISjobs.com.au>

### [您想尋找加拿大的地理資訊系統 - 地理測量工作嗎?](#)

以下是一些相關網站: 1) 加拿大地理測量工作網(Geomatics Canada Job Site); 2) GeographyJobs.ca; 3) GoGeomatics Canada; 4) 地理測量就業中心(Geomatics Employment Center)

資料來源: V1 Magazine

[跳回目錄](#)

## 會議活動內容

### [第二屆開放資源 GIS 會議實境網路直播 – 2010 年 6 月 22 日](#)

#### [gvSIG Desktop 及 gvSIG Mobile 研討會](#)

gvSIG 研討會將於六月在 OSGIS 2010 (Nottingham – 英國)舉辦，詳細資訊請參見 gvSIG 網站，其中包括 [gvSIG Desktop](#) 課程及另一個 [gvSIG Mobile](#) 的課程。

### [第四屆中亞 GIS 會議報告](#)

### [第 16 屆亞太區域太空機構論壇 \(APRSF-16\)](#)

### [2010 年澳洲及紐西蘭地圖社群會議](#)

[跳回目錄](#)

## 會議及活動

欲知道其他重要國際活動之近期詳情，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#)。

[編輯部歡迎電子報訂閱讀者踴躍投稿會議及活動專欄](#)

[跳回目錄](#)

日期	地點	活動
<b>2010年9月</b>		
<b>9月1至3日</b>	巴黎	<b><a href="#">PCV2010</a></b> PCV2010 將於明年舉行。這是一項由國際攝影測量與遙感學會 (ISPRS) 選定之會議，討論範圍涵蓋電腦視覺與影像分析用於處理地理資料數據的各個層面。PCV 著重從衛星、航空器或從巷道層級採集系統所得到的影像處理及三維點雲資料。 <b>重要日期：</b> 2010年3月1日：同儕評閱論文截止日 2010年4月1日：非同儕評閱論文摘要截止日 8月31日為教材日。會議日期為2010年9月1日至3日 詳情請參閱 <a href="#">網站</a>
<b>9月1至3日</b>	首爾 韓國	<b><a href="#">SMART KOREA 2010</a></b> 韓國政府將舉辦「2010 Smart Korea」，這是南韓最大的地理空間研討會與展覽，將於2010年9月1-3日於韓國國際商展中心(KINTEX)舉行。
<b>9月6至9日</b> “更新”	巴塞隆納 西班牙	<b><a href="#">FOSS4G 2010</a></b> 摘要及簡報清單已可 <a href="#">取得</a> 。 <a href="#">最新議程現已出爐</a> 2010年9月6-7日，FOSS4G 研討會 - <a href="#">Workshop webpage</a> 2010年9月7-9日，FOSS4G 簡報及講座 - <a href="#">webpage</a> 2010年9月10日，FOSS4G Code Sprint 其他詳細資訊請聯絡 <a href="#">研討會主席</a> (Lorenzo Becchi)
<b>9月6至12日</b> “最新”	塞雷斯 希臘	<b><a href="#">7th European GIS in Education Seminar</a></b> (第七屆歐洲GIS教育研討會)
<b>9月15至17日</b> “最新”	史高比 馬其頓共和國	<b><a href="#">International Conference on SDI 2010</a></b> (2010年SDI國際大會)
<b>9月19至21日</b> “最新”	橫濱 日本	<b><a href="#">G-spatial EXPO</a></b> (G空間EXPO)
<b>9月20至23日</b>	加埃塔 義大利	The 10th Anniversary <b><a href="#">International Scientific and Technical Conference "From imagery to map: digital photogrammetric technologies"</a></b> . (第10屆“從影像到地圖：數位照相測量技術”之國際科學及技術會議) 更多會議相關資料近期將上傳至本會議官方網站。 <a href="#">連絡人</a>
<b>9月21日-22日</b> “最新”	伯斯 澳大利亞	<b><a href="#">GIS in Mining and Exploration 2010</a></b> 2010年礦業及探測GIS應用大會
<b>9月22日</b>	華盛頓特區 美國	<b><a href="#">LI GeoCloud 2010</a></b> 這是首次以地理空間雲端運算的研討會。 現在開始徵求講座 如果您有意願在研討會中發表，請利用我們的 <a href="#">申請表</a> 提供您想報告的題目大綱。將會優先考慮研討會的贊助單位。 研討會的註冊費用\$595，不過6月1日到8月30日期間有提早註冊優惠價\$495。
<b>9月22至26日</b>	富山 日本	<b><a href="#">Asia-Pacific Radio Science Conference 2010 (AP-RASC10)</a></b> (2010年亞太無線電科學會議)  <a href="#">連絡人</a>

[跳回目錄](#)

9月28至29日 “最新”	里斯本 西班牙	<a href="#">NATURE-SDIplus 2nd Conference “SDI for Nature Conservation” (自然 – SDIplus 第2次會議 “SDI 自然保護”)</a> jointly organized with 聯合籌劃 <a href="#">VESTA-GIS Final Conference “A Training Framework for ESDI”</a> (VESTA-GIS 最後一次會議 “ESDI 訓練架構”)
9月28至30日	維也納 奧地利	<a href="#">地理空間信息高峰會</a> <b>重要議題:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 發展有效的 GIS 策略</li> <li>• 如何將跨國防護及安全機關的共同合作達到最大效力</li> <li>• 如何建立國家空間資料基礎建設</li> <li>• 從地理資料移到地理信息</li> <li>• 發展開放的企業架構</li> <li>• 達到真正國家及國際級的不同機種的有意義溝通</li> <li>• 符合多重利害關係人的需求</li> <li>• 學習有關軍方、情報及民政機關之間的關係</li> </ul>
9月28至 10月1日	奧蘭多市 佛羅里達州	<a href="#">GIS Pro 2010</a> <span style="float: right;">URISA 第48屆年度大會</span>
9月29至30日	吉隆坡 馬來西亞	<a href="#">Geospatial Defence and Intelligence Asia 2010</a> (2010亞洲地理空間防禦與情報)
9月30至 10月1日	基輔 烏克蘭	<a href="#">烏克蘭科學及實務會議 “國家地圖繪製: 國家、問題及發展前景” (2010年國家地圖繪製)</a> 論文截止日: 2010年6月30日 登記截止日: 2010年9月15日 規劃單位: 烏克蘭測地學、地圖製作及地籍清冊國家服務、烏克蘭國家科學院地理研究所、烏克蘭製圖協會, 以及烏克蘭 GIS 協會 <b>發表主題如下:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國家地理空間資料基礎建設</li> <li>2. 地球遠端觀測</li> <li>3. 主題及地圖集繪製</li> <li>4. 地理資料系統 (數位地圖繪製、網路地圖繪製資料、導航數位地圖、導航系統)</li> <li>5. 地圖繪製版權</li> <li>6. 地圖繪製的歷史</li> </ol> 會議進行使用語言 - 烏克蘭語、俄語、英語 發表的論文將刊載於會議公報 報名費用: 20 歐元, 包括參加所有會議、會議資料、餐點、咖啡點心。 如有疑問, 請洽: <a href="#">Oksana Degtyar</a> 或 < <a href="mailto:odegtyar@rambler.ru">odegtyar@rambler.ru</a> > 或 <a href="#">Victoria Molochko</a>
<b>2010年10月</b>		
10月4至6日	加德滿都 尼泊爾	<a href="#">地理觀測的好處</a> 連絡人: <a href="mailto:symposium2010@icimod.org">symposium2010@icimod.org</a>
10月5至7日	科隆 德國	<a href="#">InterGEO 2010</a>
10月7至9日 “最新”	安拉阿巴德 北方邦 印度	<a href="#">Geospatial Technologies for Sustainable Planet</a> (永續星球的地理空間技術)
10月10至15日	松島大會館	<a href="#">SPIE 亞太遠端監測</a>

[跳回目錄](#)

	仁川 韓國	監測人類對沿岸地區自然環境的衝擊 2010年10月10日-15日
10月12至14日	波昂 德國	<a href="#">UN-Spider 災難管理及空間技術座談會</a> 連絡人: Ms. Natalie Epler, e-mail: <a href="mailto:natalie.epler@unoosa.org">natalie.epler@unoosa.org</a>
10月19至22日	新加坡	<a href="#">第十二屆全球空間資料基礎建設協會世界會議 (GSDI 12 World Conference) –實現空間化社會</a> 與第十六屆亞太地區地理信息係統基礎設施常設委員會年度會議聯合舉辦。 <a href="#">徵求論文</a>  <b>同時:</b> 會議前將為博士生舉行一整天與 SDI 相關主題研究的座談會，類似 GSDI 第 11 次國際大會相關的座談會。
10月19至22日 “最新”	喬治亞州 Athens 美國	<a href="#">2010 Geospatial Conference</a> <a href="#">連絡人</a> (2010年地理空間大會)
10月24至27日	Stellenbosch 開普敦 南非	<a href="#">22nd International CODATA Conference</a> (第22屆國際 CODATA 研討會) 主題: 社會科學資訊: 科學資料與永續發展
10月24至27日 “最新”	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	<a href="#">GIS for National Security, Defence &amp; Emergency Management Conference</a> (國家安全、國防及緊急應變處理的 GIS 應用)  <a href="#">連絡人</a>
10月25至29日	阿地斯阿貝巴 衣索比亞	<a href="#">2010年第8屆非洲環境遙測協會國際研討會(International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)-2010)</a> 主題: 2010年地球觀測非洲發展時程表 摘要截止日期: 2010年4月30日。 <a href="#">寄送到</a> 最後論文提交日: 2010年9月1日 研討會的四大科學性次主題為: • 食物與水安全 • 能源資源 • 災害風險降低 • 海洋與沿岸管理 更具操作性質的研討會次主題為: • 能力建立: 目標與挑戰 • 空間資料基礎建設(SDI) • 非洲之空間政策 • 全國性與區域性計畫與專案 • 產品
10月26日-28日 “最新”	羅馬 義大利	<a href="#">2010 ESRI Europe, Middle East &amp; Africa User Conference</a> (2010年ESRI歐洲、中東及非洲使用者大會) Closing date for presentations – 8 September. (簡介截止日 – 9月8日)  <a href="#">連絡人</a>
<b>2010年11月</b>		
10月31日-11月3日	丹佛 美國科羅拉多州	<a href="#">US - GSA Annual Meeting</a> (美國GSA年度大會)
11月3至4日	柏林 德國	<a href="#">5th 3D Geoinfo Conference</a> (第五屆3D地理資料會議)
11月5-6日	高雄	<a href="#">ASIA GIS 2010</a> <a href="#">聯絡資料</a>

[跳回目錄](#)

	台灣	<p>這個研討會的主題是 <b>GIS 及雲端運算</b>。</p> <p>雲端運算是 2010 年最熱門的主題，GIS 也開始往雲端運算模式發展。受邀的重要主講者將分享雲端運算的未來趨勢以及在 GIS 方面的運用。</p> <p><b>重要日期</b></p> <p>提早報名截止日 8 月 31 日</p> <p>論文提交日 8 月 31 日</p>
11 月 8 – 11 日	倫敦	<p><b><a href="#">(The 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST-2010)</a></b></p> <p><b>第五屆國際網際網路技術及安全交易學術研討會</b></p> <p>技術贊助單位：IEEE UK/RI Communications Chapter, <a href="#">聯絡資料</a></p> <p><b>重要日期：</b></p> <p>提早註冊截止日期：2010 年 1 月 1-7 月 31 日</p> <p>最晚報名截止日期：2010 年 7 月 31 日-11 月 8 日</p>
11 月 9 – 11 日	台北 台灣	<p><b><a href="#">2010 The 7th International Symposium on Cadastral Survey.</a></b></p> <p><b>2010 年第七屆國際地籍調查座談會</b></p> <p>主題：新世代地籍調查的發展</p> <p>連絡人：逢甲大學地理資訊系統研究中心</p> <p>Email: <a href="mailto:joy@gis.tw">joy@gis.tw</a></p>
11 月 15 日 – 19 日	奧蘭多市 佛羅里達州	<p><b><a href="#">2010 年 ASPRS/CaGIS 2010 專業會議</a></b>，暨 2010 年 ISPRS 科技委員會 IV &amp; AutoCarta 特別聯合會</p> <p><b>重要日期</b></p> <p>2010 年 5 月 1 日 座談會提案截止日</p> <p>2010 年 5 月 12 日 報告摘要及海報截止日</p> <p>2010 年 6 月 15 日 所有提案錄取通知</p> <p>2010 年 8 月 15 日 簡報登記截止日</p> <p>2010 年 9 月 13 日 最後報告截止日</p> <p>(考慮出版)</p>
11 月 23 日 – 25 日	開普敦 南非	<p><b><a href="#">Map Africa 2010</a></b></p> <p><b>2010 年非洲地圖</b></p>
<b>2010 年 11 月-12 月</b>		
11 月 23 日 – 26 日	墨爾本 澳洲	<p><b><a href="#">17th Asia Pacific Regional Space Agency Forum</a></b></p> <p><b>第 17 屆亞太區域太空機構座談會</b></p>
11 月 28 日 – 12 月 3 日	雪梨 澳洲	<p><b><a href="#">OGC 有關地理空間標準商業價值的會議</a></b></p> <p>開放空間協會 (OGC) 宣佈，一項有助於地球空間標準的大型活動將在 2010 年 6 月 17 日假馬里蘭州的 NOAA 銀春辦公司舉行。OGC 邀請政府官員、決策制定者、資深經理人，以及產業界的業務人員與行銷專業人員，參加活動期間所舉行的一系列商業講習。這項活動是 OGC 的季度技術委員會及計畫委員會會議的一部分。OGC 的執行、行銷及通訊董事 Steven Ramage 說：「在此邀請專業人員參加 TC/PC 會議中，為期一天的商業講習。這項邀請將開放給任何想要學習更多有關地理空間技術商業價值的 OGC 員工及非員工。銀春首次舉辦這類型的會議，而且預計有許多 OGC 會議的一天商業講習將在 9 月份於法國土魯斯，2010 年 11 月-12 月間在澳洲雪梨舉行。」</p>
11 月 29 日 – 12 月 3 日	突尼西亞	<p><b><a href="#">Fifth Session of the International Conference Geotunis 2010</a></b></p> <p><b>(2010 年第五屆 Geitunis 國際研討會)</b></p>
11 月 30 日 –	海牙	<p><b><a href="#">European LiDAR Mapping Forum Conference and Exhibition</a></b></p>

[跳回目錄](#)

12月1日	荷蘭	(歐洲LiDAR地圖測繪論壇大會與展覽)
12月1日至3日	瓦倫西亞 西班牙	<b>第六屆 gvSIG 會議: 知識交換</b> 即日起徵求論文。交流企劃書可郵寄到此 <a href="#">電郵信箱</a> ，由科學委員會委員 評選內容。交流類別有論文或看板論文。交流簡報規定資料請上 <a href="#">論文</a> 網站查詢。摘要收件截止日 9月21日。
<b>2010年12月</b>		
12月22日	京都 日本	<b>Japan - Topic Maps Japan 2010</b> (日本 – 2010 日本主題地圖)
<b>2011年元月</b>		
1月18 - 21日 “更新”	海德拉巴 印度	<b>MapWorld Forum 2011 (2011年地圖世界論壇)</b> <a href="#">連絡人</a> <b>更名為:</b> <b>2011年地理空間世界論壇</b> 摘要收件 截止日延至 2010年9月30日
<b>2011年2月</b>		
2月7 - 9日	紐奧良 美國	<b>11th International LiDAR Mapping Forum 2011</b> (2011年第十一屆LiDAR測繪論壇)
<b>2011年4月</b>		
4月10 - 15日 “更新”	雪梨 澳洲	<b>34th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE)</b> <b>第34屆國際環境遠端監測座談會</b> 摘要收件於 9月1日截止
<b>2011年7月</b>		
7月9 - 12日 “最新”	加州聖地牙哥 美國	<b>Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals</b> <b>Abstract submission deadline is December 6, 2010.</b> ESRI 與 ACSM - 調查人員及地圖繪製專業人員活動 摘要提報截止日為 2010年12月6日
7月9 - 12日 “最新”	加州聖地牙哥 美國	<b>ESRI International USER CONFERENCE</b> ESRI 國際使用者大會
<b>2011年8月</b>		
8月23 - 25日 “最新”	伯斯 澳大利亞	<b>7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7)</b> Held in conjunction with <b>WALIS Forum 2011</b> and the <b>2011 NRM Conference</b> 第7屆數位地球國際討論會 (ISDE7) 連同“2011年 WALIS 討論會”及“2011年 NRM 大會”一起舉辦
<b>2011年11月</b>		
11月14 - 18日	聖地牙哥 智利	<b>UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference”</b> <b>國際地理聯盟「區域性地理研討會」</b> <a href="#">手冊及論文徵求</a> <a href="#">聯絡人</a>
<b>2012年8月</b>		
8月24日至 9月3日	墨爾本 澳大利亞	<b>XXII International Society for Photogrammetry &amp; Remote Sensing Congress</b> (XXII 國際社會航空攝影測量及遠端觀測大會) Email: <a href="mailto:isprs2012@icms.com.au">isprs2012@icms.com.au</a>
<b>2014年</b>		
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014年主辦(國際測量組織) FIG 大會。這是最近在澳洲雪梨舉辦的 2010年 FIG 大會中所做的決議。

[跳回目錄](#)
[跳回目錄](#)

---

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

[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。

Copyright © 2010. All rights reserved.

