

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.....	1
SDI 相關新聞、連結、報告、簡報.....	2
SDI 聚焦.....	3
GIS 工具、軟體及資料.....	4
國外新聞.....	6
文章.....	7
書籍及期刊 (包括影片及網路出版品).....	8
趣聞軼事!.....	9
教育訓練.....	10
募款機會, 獎項, 獎學金.....	11
工作機會.....	12
會議活動內容.....	12
會議及活動.....	12

## 主編的話

歡迎閱讀 6 月刊電子新聞報。

若有任何空間資料基礎建設(SDI)、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](#))。

## 本期投稿者

感謝以下個人、團體對本刊物之協助：

[跳回目錄](#)

Kate Lance 及 Baek Wonkug 提供新聞資料，Jeremy Shen 及 Bruce Lan 及其同事之中文編譯，以及由 Shivani Lal、GIS Development、GeoSpatial World 與 Asia Surveying Mapping Magazine 所提供之報導。

## SDI 相關新聞、連結、報告、簡報

### 國際空間資料基礎建設在亞洲向下扎根

國際空間資料基礎建設 (NSDI) 繼續在亞洲擴展與成長。泰國於本周表示，該國計畫於 2012 年以前啟動國家 NSDI。如同其他類似計畫，建立此一組織的宗旨是，提升政府在空間方面運作的效率性、透明度並增加市民、企業與政府之間的接觸。

泰國地理信息及空間技術發展局(GISTDA) 地理空間辦公室主任 Chaowalit Silapathong 博士說道，”最終，當該組織開始全面運作時，”ThaiSDI”將與公共與私人機構共同運作之分散式入口節點完全連結，提供入口網站與網路平台上所有地理空間資訊的分享。”

資料來源：[亞洲測量及製圖雜誌](#)

### CSIRO 發展地理空間資料網路

澳洲科學與工業研究組織 (CSIRO) 與地質研究機構 AuScope 攜手，探索澳洲地理，發展地理空間資料的開放取用網路與支援基礎建設 – 空間資訊服務庫(SISS)。AuScope 執行長 Bob Haydon 說道，任何想調查澳洲地質歷史的人均可以使用此網路，研究人員亦可利用此網路，更了解氣候變遷、永續能源、水源和礦物資源，以及如地震等極端地質活動。

資料來源：[電腦世界](#)



### 國家製圖機構：民族建造模式

地理空間資訊整體產業正在全球快速成長，而此產業主要利益關係人是各國的國家製圖機構(NMOs)。國家製圖機構是國家發展基礎建設的主要參與者，尤其是發展中國家的民族建造。地理空間資訊整體產業的動態變動代表國家製圖機構亦必須隨之變動。本文主要探討國家製圖機構如何利用伴隨挑戰而來的契機，並演化出民族建造的模式。

資料來源：[地理空間世界](#)

### 職缺：空間資料基礎建設/技術領導人

LINZ 紐西蘭地理空間辦公室正處於高速發展與成長期，目前該辦公室的全產業工作計畫有數個運作中的工作流。新領導人必須有超強的統合能力與優異的人際手腕。同時，他必須與來自中央與地方政府、學術界以及私人部門的一系列利益關係人合作，共同完成數個重要交付任務；其中一項是，於 2014 年以前完成國家官方空間資訊基礎建設。

如欲應徵本職缺，請上我們的熱門工作職缺：[www.h2r.co.nz](http://www.h2r.co.nz)，職缺編號 13892。應徵函收件截止時間為 2012 年 5 月 18 號，星期三，下午 5 點。如需更詳細資料，請撥打 0449999 471，洽 Joanna Schmelz 或寄電子郵件至 [jo@h2r.co.nz](mailto:jo@h2r.co.nz)。所有申請人都會以電郵通知。

### 8 月 1 日起，新德里空間資料庫正式啟動使用

該首都有 480 萬棟建物，30 萬個人孔以及全長近 17,000 公里的道路。這些一個內容廣泛的德里國家空間資料庫的一部分，其中包含有首都人口資料，和雨水溝渠、污水管道等公共設施、基礎建設計畫以及都市計畫等細節。8 月 1 日起，所有國家部門與市民機構都必須根據德里地理空間資料基礎建設法案 2011(管理，控管，行政，保全與安全)規定，透過安全通訊網路，強制存取、使用與分享資料。

資料來源：印度時代與[亞洲測量與製圖雜誌](#)

### 中國國家副總理呼籲善加利用地理空間資訊

中國國家測繪局近期剛更名為地理資料測繪國家局。根據副總理李克強表示，這項行動是政府支持地理資料部，發展中國所展現的努力之一。

根據官方聲明，副總理表示，中國非常重視地理資料部發展，因為它在新產業、數位城市、中國海洋經濟以及國家安全的發展中，扮演舉足輕重的腳色。

副總理也以 2008 年汶川大地震為例，點出測量與繪圖工作對救災與重建工作的貢獻。

[跳回目錄](#)

中國地理資料產業上一年度的產出值達 1,000 億人民幣(美金 154 億)，該部門編制總人數已達 400,000。  
中國地理資料產業發展將納入十二五規劃。  
感謝 Kate Lance 提供本項訊息。

### 空間賦能始於空間素養

“空間賦能始於空間素養，”地理資料及空間技術發展局(GISTDA) 地理空間辦公室主任 Chaowalit Silapathong 博士如是說到。這是 Silapathong 博士對 FutureGov 記者提出的問題的回答，“國家達成空間賦能的條件為何？- 是科技資源、國際標準或是人力資源？”

資料來源：[FutureGov](#) 與地理空間世界

### [跳回目錄](#)

## SDI 聚焦

本月份的“聚焦”是就讀於墨爾本大學“空間資料科學研究所”的Sam Amirebrahimi所提供。Sam 於2010年成為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, CSDILA](#))成員，目前也擔任該中心研究助理(RA)一職，負責中心的活動。

### 永續城市工程 3D 建模與視覺化平台 文- Sam Amirebrahimi

過去幾十年來，全球各地城市在經濟與實體(規模與人口)上不斷成長。全球有超過一半的人口都集中在城市裡，而且預估這樣的情況會再持續 100 年。如此快速的成長肇因於一些因素，而這也造成了環境與社會問題，例如交通堵塞、健康問題等的加劇、自然資源的易受害度、農業用地與綠地流失等問題。人口增加與因此產生的需求不但影響了都會生活，也對郊區與偏遠地區的人口造成影響，並對這些地區的自然資源造成壓力。這些壓力會導致這些地區的生活水準下降，而且，因為人口成長的需求永無止盡，所以生態問題也跟著浮上檯面。此外，氣候變遷與全球暖化這類現象也將進一步影響我們的資源，而因為偏遠地區的生活方式改變，也導致了城市風格與結構更顯複雜。

永續發展是避免城市人口成長產生之問題的關鍵，而許多研究社群也已傾盡所有資源，企圖找出能更有效達成此目標的方法。永續性的定義是，『在不破壞未來世代解決他們需求的情況下，滿足當代需求的能力。』研究發現，必須發展出能整合現有與未來發展的模式建構，做現有與未來發展衝擊之評估，以支持由相關利益關係人，如都會計畫師、建築師、工程師等所做出的決策。之所以會建議這個方法，是因為單純人口管理方法幾乎無法同時處理社會、經濟與環境方面的隱憂。

雖然剛開始時，一切聽起來看似簡單，但是一路下來，卻是挑戰不斷。評估發展永續性，通常有 3 個永續性範疇(社會、經濟與環境)，也就是所謂的『永續性三角形』必須列入考量。每個範疇的永續性指標決定該範疇的永續性程度；而這些指標綜合起來，則能決定發展的整體永續性。

這些指標息息相關，且互有影響。因此，永續發展建模就必須做相互連結因素的網路分析，但這可能會對依據這些模式結果推演出的發展 a)建模 與(b)決策造成一些挑戰。與建模相關的挑戰包括，指標分析以及在發展計畫的不同階段中，挑戰與指標在以上多重關聯性網路的關係。另一方面來說，後者的挑戰包含各種格式資料的存在方式與將它們整合的必要性，和整合眾多來自不同背景與不同考量的利益關係人。某個利益關係人或利益關係團體所支持的永續發展方案，不見得是別人眼中的理想方案。因此，集體決策與利益關係人的緊密互動是做出支持永續方案所有面向的單一決策所不可或缺的。

另外，正確詮釋資訊做為建模結果以及根據結果做出正確決策都可視為是對決策者的另一類型的挑戰。

此問題的解決方法之一，之前研究提出，空間與非空間資料的視覺化，以及用地圖，將資料顯示在正確位置將有助於更了解可能發生的議題以及辨識出這些議題的解決方案。都會環境本質就相當複雜，因此，要將其予以視覺化，有一定的挑戰性。都會資訊視覺化的方法有很多；但是，3D 圖像的資訊與通訊科技的進步，提供了使用 3D 圖像做都會環境實境簡報的機會。3D 實境簡報比傳統 2D 方法具有更多優勢(例如，若是決策人所看到的，越接近實際情況，則可減少他們花在動腦與做分析的時間)。但是，光是建築物與城市其他面向的實體簡報，仍不足以形成決策，而將視覺化環境模式的樣本納入，也是下決策所不可或缺的因素，因為它可以幫助決策人了解發展解決方案，以及對每個範疇或整體城市永續性所造成影響。

### [跳回目錄](#)



為了解決前面提及問題的不同面向，已經發展出很多工具與系統；但是，這些方法大多都太專注於永續建模或視覺化等特定層面；另外還有其他許多方法又太專業化，不適合其他使用者使用。這類專注於單一層面的工具對小規模或特定目標的決策可能有所幫助；但它們不夠全面性，而且也無法顯示出決策人想要的宏觀景象。

為了計畫永續發展和研究現況所做的問題描述突顯出找出一個全面、跨界(包括都會規劃、環境工程以及管理、經濟與社會科學、工程、ICT、建築等等)且整合性方法的必要性，用來支持：

- 取得並整合各種來源之相關資訊，做為系統輸入，
- 根據現有資訊、資訊之語意以及定義的解決方案，做出現有與未來發展的彈性模式，
- 城市現有與未來狀態之多面向視覺化；以及
- 支援眾多利益關係人互動與溝通；促進永續未來的決策複雜程序。

為達成以上目標，這項在澳洲墨爾本大學空間資料基礎建設與地政中心 (CSDILA)所做的研究，其目標在於使用 SDI 來支援與促進都會發展的集體決策，引入一個使用 SDI 來支援並促進都會發展集體決策的無縫、息息相關的整合建模以及 3D 視覺化平台。其主要目標在於使用合適的先進網站科技，利用讓不同背景與不同程度專業性的各種使用者使用 SDI 各面向，創造一個資訊分享與整合的合作環境。

希望有了持續的諮詢，以及業界專家以及研究社群中同領域研究人員之合作，讓該平台成為催生出更順暢決策程序的工具，創造出一個永續的未來。

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍來稿。

[跳回目錄](#)

## GIS 工具、軟體及資料

### 自製 GIS 軟體越來越受歡迎

地理資訊系統(GIS) 軟體在公共場合中越來越受歡迎；該軟體在外國的使用非常普遍。GIS 在中國的公共使用率正快速增長，而業界使用率也正大幅提升中。中國地理資訊系統協會副主席暨 Zondy Cyber 主席 Liu Young 教授之前說，有了國家強力的支援與輔導，國內 GIS 軟體已越來越受歡迎，每個人都可以享用 GIS 服務，也能在不久的將來，享受 GIS 所帶來的便利。

資料來源: [中國經濟學家](#)



[跳回目錄](#)

### [Avenza 推出搭配 Adobe Photoshop 使用的 Geographic Imager 3.3](#)

Avenza Systems Inc., Adobe Illustrator® 的 MAPublisher® 地圖繪製軟體以及 Apple iOS 的 PDF Maps 製作商推出 Adobe Photoshop **Geographic Imager 3.3** 軟體。這項軟體與 Adobe Photoshop CS5.1，即眾所熟知的 Adobe CS5.5 - Adobe Photoshop 12.1 以及 Adobe CS55 - Adobe Photoshop 12.04 完全相容。

資料來源: GISUser

### [有了 Google Maps，很快建築物內部任你看](#)

[Google](#) 已經推出讓使用者檢視當地商業大樓內部的新產品- Google Maps 的 Business Photos。

Google 消費性產品副總裁 [Marissa Mayer](#) 星期四在聖地牙哥舉行的 [Social-LoCo](#) 會議上做出這項宣布。

在舞台展示本項產品時，Mayer 與一名同事展示該軟體『進入』當地商家，一窺大樓內部的能力。企業可自行提供照片給 Google，Google 會這些照片整合為大樓內部的 360 度全景。



這些功能已在市場上沸沸揚揚傳了一年多。早在 2010 年 2 月，我們就聽說 Google 會把零售空間的加入街景功能 ([adding Street View-like features](#)) 加入 Google Maps。

對於需要仰賴當地消費的餐廳、酒吧和商家來說，[Business Photos](#) 是相當好用的工具。很多人都喜歡上網查看自己吃飯、喝酒的地方。很快，Google 使用者就可以直接從 Google Maps 看到這些地方的室內景況。

Mayer 說道，Google Business Photos 將於下星期，在美國、澳洲、紐西蘭、加拿大與其他幾個國家正式推出，下個月，會在更多國家推出。

資料來源：Mashable.com 以及 the [Atlantic Wire](#)

### [Jack Dangermond 主講 GIS 的起源與未來](#)

Esri 創始人暨總裁 Jack Dangermond, 本週將於 Esri Forestry GIS 解決方案會議上，對與會觀眾演講該公司的起源。

資料來源：亞洲測量&繪圖

### [運用新科技探索海底世界](#)

全球有 70% 的面積被水所覆蓋。有人曾說，人類對月球的了解甚至多於對海洋的了解。最近，霍克斯海洋技術 (Hawkes Ocean Technologies) 獲得 CAD 軟體公司 Autodesk 認可，使用該公司技術發展設計新潛水艇。"深水飛行挑戰者 (DeepFlight Challenger)" 是全球潛水深度最深的海洋探勘艇；

當該款有翼潛水艇在未來開始測量、探索和徜徉於海浪下時，我們肯定會不斷對它所帶來的成果感到驚喜、好奇與讚嘆。

資料來源：亞洲測量 & 繪圖

### [新加坡在 OneMap 入口網站增加新服務](#)

新加坡最近在其 OneMap 入口網站加入兩項新服務功能：資產價格與租賃空間 (Property Prices and Space2lease)，協助對住宅市場資訊有興趣的個人以及想找商業空間的企業。

OneMap 是一個高解析度的一次性地圖網站，提供大眾使用以適地性的服務與政府部門的資料。

2010 年 3 月啟用後，OneMap 讓大眾可以取得超過 40 個主題圖層資料的政府資訊以及來自教育、文化，對社區與環境有益的附加價值服務。

感謝 Kate Lance 提供本項訊息

### [澳大利亞地球科學中心考慮使用雲端運算處理資訊](#)

Itnews.com.au 報導，澳大利亞地球科學中心 (GA) 正密切監控雲端運算，以因應其越來越多的資訊處理需求。

資料來源：地理空間世界與 [IT 新聞](#)

### OGC 減免發展中國家的會員費用

開放式地理資訊聯盟 (OGC) 公布新會員費用結構，特定類別組織將根據其註冊國家而享有折扣優惠。這些類別包含政府部門、學術界、研究機構、非營利組織、個人，以及某些營利組織。折扣的多寡是根據世界銀行公布的世界經濟指標資訊而定。OGC 彈性會費的另一個主因來自於 GovFuture，一個針對所有國家的地方、全國或省等級運作政府組織所設的新會員制度。GovFuture 會員主要著重在協助當地與次國家政府(local and sub-national government)執行與使用 OGC 標準達成政府任務目標。

欲取得更多資料，請上 [OGC website](#)。

資料來源：OGC

### 海底生物多樣性國家地圖

來自 5 個研究機構的海洋科學家集結了各自的技術與資源，共同製作海底生物地圖 – 澳洲大陸礁層的生物多樣性目錄。

### 澳大利亞地球科學中心的戰略概觀

**2011-11 預算內文內**，澳大利亞地球科學中心之戰略概觀(the Review)受澳洲政府委託進行評估。

戰略概觀發現，澳大利亞地球科學中心(GA)的產品與能力可支援澳洲政府管理與使用澳洲天然資源時，統合處理全國性重大挑戰之政策。戰略概觀亦發現，GA 主要活動，都有實踐澳洲政府利益，以促進天然資源發展的穩固基礎。

戰略概觀建議，GA 在策略規劃、優先順序的設定以及績效呈報上必須更精進，以提升地理科學資源與能力在競爭性利益的管理。戰略概觀同時建議要對現有分配海上探索面積的流程做檢視-目前 GA 以類似招股說明書的模式，提供基本地質與地理科學資料給使用許可潛在投資人來支持此一流程。

[文件可供使用](#)

### 斯里蘭卡計畫發展環境資源資料庫

斯里蘭卡中央環境機構(The Central Environmental Authority)將利用遙感探測和地理空間資訊來發展該國每個行政區的環境資源資料庫，以有效且有效率地管理全國資源。

環境資源資料系統將作為環境管理、規劃、監控、評估以及該機構覺醒活動之工具。

空間資訊庫包含 Grama Neladari 層級的水資源、濕地、野生生物、考古遺址以及社經資料等環境相關資料。

“因為斯里蘭卡已進入發展階段，以行政區為基礎的資料將有助於引導國家朝永續發展邁進。” 斯里蘭卡中央環境機構主席，Charitha Herath 說道。

資料庫的資料對發展規劃師、環境研究員、大學生以及政府機構，在更深入了解資源管理上是不可或缺的重要工具。此外，資料庫所提供的資料也有助於上述人等辨識環境系統、監控與評估會影響環境資源之因素，也能讓政府機構更有效地協調其環境相關所做之努力。

感謝 Kate Lance 提供本項訊息

[跳回目錄](#)

## 國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解本區之外的發展情況，呈現空間資料基礎建設的實施情況。

### 研究顯示，新的使用原始資料方法可能導致革新爆增

研究預估，到 2020 年，使用個人位址可為全球消費者省下每年 6,000 億美金的費用。電腦利用追蹤行動裝置，如手機來判斷使用者所處的位置。本研究還列舉智慧型手機位址服務，如 Foursquare 與 Loopt，都是尋找朋友和需要就近找商店與餐廳的人會使用的服務。

研究表示，對消費者來說，最大的益處是使用適位性服務所省下的時間與油錢 – 連接即時交通與天氣資料 – 有助駕駛人避免開往塞車路段，以及建議駕駛人替代路線。McKinsey 說，位置追蹤可由駕駛人的手機或貨車上的 GPS 系統來執行。

資料來源：[紐約時報](#)

[跳回目錄](#)

### [利用 GIS 為基礎之工具組找空屋](#)

英國社區與地方政府部 (The Communities and Local Government department, CLG) 推出兩種線上工具組，協助解決英格蘭的空屋問題。英國政府所引進的，是以 GIS 為基礎的空屋繪圖工具組。這項工具能標示全國私有、被長期擱置的空屋位置，讓委員會得以明確找出其區域內的空屋熱點，並與屋主和當地社區合作，讓破舊資產能重新被使用。利用這個系統，使用者能將地圖與其他資訊，如住房要求相疊使用。

資料來源：地理空間世界與 [Guardian](#)

### [GIS 支援 2011 地方政府選舉 \(南非\)](#)

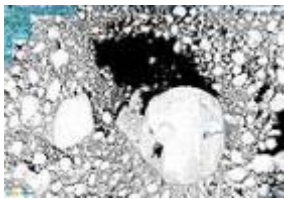
完成與管理一個正常的免費且公正選舉是很重要的，而有效的地理資料系統(GIS)則是選舉巨輪的關鍵性舵柄。1998 年起，AfriGIS 遂與南非獨立選舉委員會(IEC)合作，目前則協助 IEC 推動 2011 年 5 月的成功公眾選舉。

資料來源：[PositionIT](#), 2011/4 月 5 月 [感謝 Kate Lance 提供本項訊息]

### [CSIR 地理空間資訊基礎建設制度化](#)

對科學與工業研究委員會(the Council for Scientific and Industrial Research, CSIR)來說，將地理空間資訊基礎建設制度化是研究資料管理的重要分水嶺。CSIR 創立以來頭一遭，資訊與通訊科技(ICT)部門接手研究相關軟體與資料的管理與維護。這是第一次，地理空間資料與出版物的輸出相關。Heidi van Deventer 分享他的經驗、所學以及尚待克服的挑戰。

資料來源：[PositionIT](#)，2011 年 4 月/5 月 [感謝 Kate Lance 提供本項訊息]



### [太空攔冰偵測，利用北海航線作航行安全](#)

“Atomflot”作戰委員會與俄羅斯公司 ScanEx Research & Development 合作，執行衛星偵測 Kara 淺水區與東西伯利亞海的大型冰丘(固定冰丘)合作案，做為商船導航。

攔冰(Stamukha)– 是一種已經擱淺的冰丘形成，通常發生在結冰海域的淺水區。偵測與繪製北極區淺水區海路的攔冰是一項很重要的工作，因為它能確保船隻冰引導通過北海航線時的安全。在北極圈東部，深度測量不夠的地區，攔冰可能在不知名、未顯示於地

圖，深度超過 20 呎的岸邊形成。

資料來源：V1 雜誌 與 [ScanEx News](#)

### [3D 地籍圖與未來展望](#)

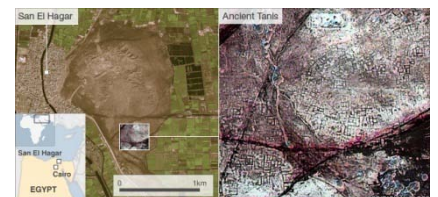
許多組織都在考慮將傳統 2D 運作改為 3D 運作。這個趨勢是數個因素所導致的結果，包括新研發的科技、改良後過的電腦績效、3D 軟體革新以及成本結構的改變。目前已有數個使用者在用過利用 3D 方式所製作的地籍圖後，呈報所獲得的實際且有效的成果。國際測量組織(FIG)目前也參與了 3D 地籍圖目前與未來的潛在可能性的調查。

資料來源：亞洲測量 & 繪圖

### [衛星測量發現失落的埃及金字塔](#)

一個埃及新衛星探測發現了 17 座失落金字塔。透過紅外線影像，研究人員發現了地底建築物，並在其中發現 1,000 多座墳墓與 3,000 多個古代村落。這項工程的先驅是伯明罕阿拉巴馬大學的美籍埃及古物學家 Sarah Parcak 博士。她的團隊分析由在地球上 700km 繞行的衛星所拍攝下來的影像。紅外線影像是用來突顯地底下的不同材質。

資料來源：[BBC](#) 與地理空間世界



[跳回目錄](#)

## 文章

**FIG 本月最佳文章 – 2011 年 5 月**

[2010 年全球 3D 地籍圖現況目錄暨 2014 年展望](#)

文 Peter VAN OOSTEROM, Jantien STOTER, Hendrik PLOEGER, Rod THOMPSON 以及 Sudarshan KARKI



[跳回目錄](#)

本文主要呈現 FIG 第 3、7 工作小組聯手進行的 2010-2014 3D 地籍圖的背景設定以及測量初始分析。測量的目的是製作目前(2010 年 11 月)全球 3D 地籍圖現況目錄以及對不久將來(2014)的展望。這些資料的分享將有助於提升各國與地籍轄區間的經驗合作與分享，以及對未來發展的支持。FIG 工作小組將每四年重複此測量，以評估實際進展。問卷中，3D 地籍圖的 3D 部分概念的用意是儘可能提供最廣泛的意涵。撰寫本文的同時，已收到 36 份完成問卷。另一份詳細問卷調查則在澳洲 8 個地籍轄區進行，而這些問卷的結果也將列於本文中，與國際現況做比較。撰寫時，作者已收到所有填寫完成澳洲問卷。

#### [繪製土地退化與沙漠化地圖](#) 文 Jeff Thurston

土地退化與水源管理間的關聯很少被探討，這些會議(柬埔寨與聯合國)提供探討全面性土地管理的額外機會。  
資料來源：亞洲測量 & 繪圖

#### [地籍圖，國與洲](#) 文 Paul van der Molen

在洲立與國立建物內的 context 可一覽土地測量師與土地登記員的工作。  
資料來源：地標雜誌

#### [我們的孩子需要更了解地理!](#) 文 Lisa Manzione

“地理不是光記住地圖上的國家位置就夠了，”Manzione 說到，“它關係到了了解國家文化，而了解這些文化的過程必須儘早開始。如果我們的孩子想要在全新的全球經濟局勢中成長茁壯，並為每年美國新增加的 70,000 份新地質工學工作做好準備，他們就需要學習這門課程。此外，若他們接受美國並非宇宙的中心，而且地圖上還有我們不知道的地方這兩件事，那麼他們就能成為更全面發展的個人。”  
資料來源：美國測量者

#### [線上地圖遊戲能激發並 engage 你的地理意識](#) 文 Gretchen Peterson

本文主要著眼於某些分散於網站的互動地圖。這些地圖絕不是因為其優質的製圖而聞名。  
資料來源：GISUser

#### [公共交通網路規劃的 GIS 應用](#) 文 Vimal Gahlot & B.L.Swami

這在個資訊科技年代，GIS 已成為一個多用途工具。GIS 是一種特定硬體、軟體與程序整合系統，用來支援解決複雜規劃與管理問題的空間參考資料的取得、管理、操控、分析與展示。GIS 已用來整合空間與非空間資訊。它可以用在須仰賴網路的各種服務，例如水、電供應與污水道等等。所以對交通、工程與規劃亦大有助益。本文旨在解釋大眾捷運系統設計的 GIS 應用，並以印度拉賈斯坦邦首府齊浦為範例。這項研究是利用 GIS 來辨識研究區域的公車捷運走廊。  
資料來源：地理空間世界

#### [非政府組織如何利用資訊地圖來溝通問題](#) 文 Andrew Turner

基於它們的國際影響力、大量資料以及缺乏資訊科學家相助，非政府組織因為使用了易使用資訊分析與繪製科技而獲益匪淺。  
資料來源：Huffington Post

#### [跳回目錄](#)

## 書籍及期刊 (包括影片及網路出版品)

#### [澳洲地理空間新聞](#)

由 CSIRO 與 AuScope 與全國其他研究組織合作製作，全新地理空間資訊的開放取用網路，以及其支援基礎建設 – 空間資料服務庫 (SISS)，讓使用者得以探索全澳洲地理。  
感謝 Ross Johnson 提供這項資訊

#### [Smart Measures](#) – 隧道建造的電子雜誌

#### [跳回目錄](#)



[NIMLI \(管理土地資料之國家基礎建設\) 澳洲 – 5月更新](#)

[LiDAR 新聞, Vol 1, No 9](#)

[地理空間革命計畫第四集已上市](#)

資料來源：GIS Lounge [感謝 Wonkug Baek 提供這項資訊]

[思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

[協調](#) 月刊

[SERVIR-非洲社群新聞 Africa community news](#)

- 目錄刊登在 2011 年 4 月
- 為研究水質與優養化而研發新之系統
- 氣候變化對農業之影響的 FAO 模式系統
- 徵求論文：做疾病監測的地理空間
- SumbandilaSat 提供珍貴圖像
- 最新 SDI-非洲新聞刊物( 2011 年 4 月)
- 西肯亞自願性道路地圖製作的準確性評估

[美國測量者新聞刊物](#)(5月25日)與 [5月11日](#)

[GISuser - GIS 和地理空間科技新聞](#)

[盧安達推出資料庫](#)

盧安達貿工部與德國發展合作署(GDC)聯手，推出盧國史上第一個經濟與貿易資料庫。該資料庫包含集盧國各部門正式資料之大成，還結合了 GIS 這類最新科技來顯示調查結果。

[跳回目錄](#)

## 趣聞軼事!

[全球最大室內相片](#) 史塔赫夫修道院圖書館 - 400 億畫素

這張 360° 全景是截至 2011 年為止，全球最大的室內相片。

這個圖像是由 3,000 張獨立照片一片片串接為一張 280,000 x 140,000 畫素的照片，大約是 400 億畫素，或 40,000 萬畫素。如果將它列印出來，則照片的長度是 23 公尺(或 78 呎)。

要瀏覽本圖片，使用螢幕上的控制鍵或點按住照片上的滑鼠鍵，然後移動滑鼠。要放大與縮小，使用滑鼠輪子，或是“Shift”與“control”鍵。一定要記得將整張照片放到最大，觀看全部細節！

資料來源：360 Cities

想看 80 百億畫素的倫敦全景，[點選這裡](#)



[業餘天文攝影家用 37440 張底片，捕捉夜空全景](#)

星空全景圖是一張由 37,440 張底片串成的 5,000 百萬畫素夜空全景照。尺寸與規模都不同凡響，這張照片描繪出一個比我們腳踩的地球還廣大的世界，並將我們熟悉的銀河系以迥異於平常的清晰度呈現出來。看著這幅照片時，我們實際端詳的是過去的時光，因為光已經走了這麼久 – 早已比文明更悠久。

資料來源：墨爾本 AGE 與 <http://skysurvey.org/>



[跳回目錄](#)

### [首位準備攻頂聖母峰的土地測量師](#)

過去 20 年，他將生命完全奉獻給研究和在家鄉尼泊爾擔任土地測量師。但就算他已經有兩個學位，眾多證照與豐富的閱歷，Janek Guantam 還要更多。所以，他申請進入新紐伯倫瑞克大學測地學與測量學研究所就讀，已於去年 5 月開始就讀。

他特別的目標不但要攻頂全球最高峰聖母峰 – 還要利用自己精細準確的三角檢視法技術來實際判定這座估計高 8000 多公尺山峰的正確高度，聖母峰上次被繪製在地圖的時間是 1998 年。

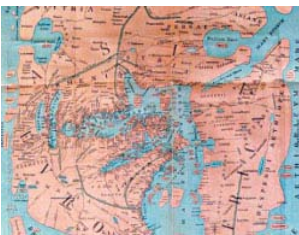
資料來源：[CanadaEast.com](#) 與 [亞洲測量 & 繪圖](#)

### [這班地理系學生比 CIA 更早發現賓拉登藏身處](#)

2 年前，UCLA 大學生已經能相當精準地找出賓拉登的藏身處。

資料來源：Good Worldwide

### [世界地圖在你指掌間](#)



Massimo De Martini 從保護用塑膠套筒中拿出尺寸為 16"x 27" 的珍貴紙張，他的臉也越見喜色。

他小心翼翼地將紙張攤開放在皮製辦公桌上。這是一張 1482 年佛羅倫斯印製的世界地圖。聞起來有股柑橘前味的霉味，是倫敦地圖博覽會最大賣點之一。這張地圖要價 £120,000，De Martini 說價碼還可以再談。

現在我們都比親手蝕刻、印製出第一張現代地圖集的地圖繪製名家 Abraham Ortelius 更了解世界，但這些具有歷史性的地圖卻仍充滿著神秘性與價值感。

資料來源：Times of Oman

### [跳回目錄](#)

## 教育訓練

### [暑期學校「進階空間資料基礎建設」Leuven, 比利時](#)

本活動將 2011 年 7 月 8-15 號，於魯汶(Leuven)愛爾蘭學院舉辦，由墨爾本大學(澳洲)、魯汶大學與布魯塞爾大學(均為比利時)主辦，全球空間資訊基礎建設(GSDI)協會協辦。此次暑期學校主要目標為加強空間資料基礎建設領域的知識發展。

### [gvSIG 訓練平台提供給 gvSIG 使用者的第一套課程](#)

gvSIG 協會試圖透過網路課程、推出新學習平台：gvSIG 訓練，增加使用者的學習機會。因此，gvSIG 協會推出其官方認證課程。

這也是朝免費地理信息學訓練課程又更進一步，建立一個網路訓練中心，有助於 gvSIG 計畫之拓展與永續性。是沒有地理限制，而且接受最棒專業人士指導的訓練。

在這個平台，有數種語言版本可選擇，不同程度的使用者或開發者，都能學習如何使用 gvSIG 計畫的不同應用。課程清單將隨著不同的 gvSIG 以及免費地理信息學專業課程(資料庫、地圖伺服器....)逐漸擴展，預期目標是涵蓋社群的不同需求。

gvSIG 訓練提供的課程是取得 gvSIG 官方認證的必要部分。

欲取得更多資料：

- gvSIG 訓練：[<http://gvSIG-training.com/>](http://gvSIG-training.com/)

- gvSIG 認證： [<http://www.gvsig.com/services/certification>](http://www.gvsig.com/services/certification)

### [GIS 課程 – 遠距教學](#)

#### [NSW Riverina Tafe](#)

以下所列課程都是完整地理資料系統課程，可分數學期，利用遠距教學完成修業。

### [跳回目錄](#)

[空間資料服務\(GIS\)證書\(III\)](#)

[空間資料服務\(GIS\)證書 IV](#)

[空間資料服務\(GIS\)學位](#)

資料來源：[NSW River](#)

### [參與性空間資訊管理及溝通訓練工具組現已上線](#)

這份由 CTA 及 IFAD 以英文及西班牙文共同發布的訓練工具組非常特別，可依照使用者需求做調整，確定員工可從「參與性空間資訊管理及溝通」中取得最佳訓練。

線上版本於 2011 年 3 月初推出，DVD 版本已於 2010 年 12 月推出。整個訓練工具組共有 15 個單元，每個單元均包含一系列小課程。所有單元均包含全面性良好發展方式 – 以參與式繪圖行動的成果為基礎，從動員社群到發展溝通方法。各單元觸及不同主題，例如訓練基礎、道德倫理與社群基礎工作及程序，以及更多技術性的低階、中階及高階技術參與式地圖繪製方法。

使用者可自行決定要涵蓋哪些項目以及何時納入這些項目。這項產品是利用多媒體訓練工具組(MMTK)的方式發展 – 可供你選取最適合你需要的特殊單元、小課程及組件，並發展出適合你自己的課程。

**出版者:** 荷蘭瓦赫寧恩(Wageningen)農業及農村合作 ACP-EU (CTA)及義大利羅馬農業發展國際基金會 (International Fund for Agricultural Development (IFAD), Rome, Italy)。

資料來源：[The Centre for Agricultural and Rural Cooperation](#)

### [地理空間專業人士教育網路研討會](#)

網路傳送教材不但便利、價格合理而且娛樂與知識性兼具。以下是在不久將來，地理空間專業人士，會想加以善用的機會：

**Esri** 將於 2011 年 6 月 16 號，舉辦"使用 ArcGIS Data Reviewer 評估資料品質" 網路直播訓練研討會。

來自 Esri 的話... 在研討會舉辦期間內，你將學會能將你的 GIS 資料品質控管程序自動化，集中管理並加以提升的工具。[請點這裡看細節](#)

**注意：** Esri 尚有完善的歷史資料或 [之前歷史錄影課程](#)，相當值得一看

**LizardTech** 提供一般網路訓練課程。[點選這裡看詳細資料](#)

**ERDAS** 提供一般網路訓練課程與提供歷史簡報。瀏覽這些課程，讓你取得 ERDAS IMAGINE, APPOLLO 最新資訊的教育小訣竅與教學程式，其他解決方法[請在這裡註冊](#)

**Blue Marble Geographics** 提供使用者和準使用者線上知識庫。享用本資源提供的教學影帶與應用示範。[點選這裡看知識庫](#)

**Cartopac Field Solutions webinar** – 企業資產資料收集方案之設計&使用。加入 CartoPac Field Solutions，跟他們一起與 GIS 分析師 Mark James 與 Chesapeake Midstream 公司做線上聊天，看 GIS 與測量團如何執行計畫，將資產領域資料收集標準化和提供將這些資料帶入企業地理資料庫的直接連結。

本活動將於 6 月 1 號星期三舉行– [註冊按這裡](#)

**Data Solutions** – 提供一些有趣的訓練活動給美國 NW 專業人士，包括 AK, HI, ID, UT, MT, NV。另外 OR - Electronic Data Solutions 將為想學習公用程式與智慧電網的革新性 Trimble 解決方案舉辦一場免費的網路研討會。網路研討會是一種即時、互動式線上活動，涵蓋 Trimble Field Inspector 的公用程式的整場式輸入方案。[註冊按這裡](#)

**Safe software Webinars** – 2011 年 5 月 19 號舉行，內容為介紹 FME Desktop –讓參與人更了解 FME

Desktop。這個免費引導式網路研討會內容涵蓋 FME Desktop 關鍵功能與能力，以及在 GIS, CAD 和其他商業系統中的一般地理資料轉換方案。該公司也將提供一些歷史網路研討會存檔，供人觀看。

### [高光譜資料分析做海岸環境監控](#)

資料來源：[GISUser](#)

[跳回目錄](#)

募款機會，獎項，獎學金

[Google 安妮塔博格紀念獎學金: 亞洲](#)

[跳回目錄](#)

Google ICT 獎學金鼓勵女性在計算技術方面有過人的表現，並成為主動積極的模範及領導人。根據候選人的學術表現、領導經歷，以及其對於計算科學的熱情而頒發多項獎學金。每一位得主可獲得 \$3500 的獎學金。

合格條件 - 候選人需:

- 為大學的在籍全職大學生或研究生
- 為下列任一國家大學的在籍學生: 韓國、日本、新加坡、泰國、馬來西亞、印尼、菲律賓及越南公民、永久居民及國際學生亦可申請。
- 研讀電腦科學、軟體工程，或是相關的科技領域。
- 具有傑出的學術紀錄。

**2011 年安妮塔博格紀念獎學金申請截止日期: 2011 年 6 月 1 日**

[連絡人](#)

[在澳洲及紐西蘭也可以申請 Google 安妮塔博格紀念獎學金](#)

申請截止日期為 2011 年 6 月底

[跳回目錄](#)

## 工作機會

### 職缺: 空間資料基礎建設/技術領導人

LINZ 紐西蘭地理空間辦公室正處於高速發展與成長期，目前該辦公室的全產業工作計畫有數個是在運作中的工作流。新領導人必須有超強的統合能力與優異的人際手腕。同時，他必須與來自中央與地方政府、學術界以及私人部門的一系列利益關係人合作，共同完成數個重要交付任務；其中一項是，於 2014 年以前完成國家官方空間資訊基礎建設。

如欲應徵本職缺，請上我們的熱門工作職缺：[www.h2r.co.nz](http://www.h2r.co.nz)，職缺編號 13892。應徵函收件截止時間為 2012 年 5 月 18 號，星期三，下午 5 點。如需更詳細資料，請撥打 0449999 471，洽 Joanna Schmelz 或寄電子郵件至 [jo@h2r.co.nz](mailto:jo@h2r.co.nz)。所有申請人都會以電郵通知。

[跳回目錄](#)

## 會議活動內容

**"Nurturing 1 Malaysia through GIS" (透過 GIS 強化馬來西亞)** 2011 年 3 月 17 日

GIS 日是由馬來西亞普特拉大學(UPM)的馬來西亞遙感探測暨 GIS 協會學生分會(MRSGISSC)以及馬來西亞遙感探測協會(MRSS)共同舉辦的年度計畫。[講者資料](#)

**[2010 Esri Survey and Engineering GIS Summit Proceedings](#)**

2010 年 Esri 調查與工程地理信息系統高峰會

## 會議及活動

欲知其他重要國際活動之近期訊息，請參見 GSDI 網站上的[近期會議清單](#) - 因為在此所列出的研討會清單主要為亞太地區之研討會訊息。

**編輯部歡迎電子報訂閱讀者踴躍投稿會議及活動專欄**

**[徵求有意主辦 AARSE 2014 及未來研討會之單位](#)**

徵求有意主辦 2014 年 10 月第 10 屆非洲環境遙感探測雙年國際研討會(AARSE)及未來研討會之單位，第 9 屆研討會將於 2012 年 10 月在摩洛哥舉辦。

日期	地點	活動
2011 年 6 月		

[跳回目錄](#)

6月4日	雪梨 澳洲	<b><a href="#">“whereNSW” Camp</a></b> 2011年6月4日(星期六)將在雪梨舉辦全天的空間營 <b><a href="#">NSW 定位智能策略</a></b> 新南威爾斯政府正在研發高階、政府整體性的策略，用以規劃及管理空間資訊、基礎建設及服務。該小組將透過各種管道鼓勵各方參與，包括以新南威爾斯空間局線上諮詢工具參與討論• <b><a href="#">“whereNSW” Camp</a></b> • 鎖定一對一的相關人員面談 • 南威爾斯定位智能策略思想領袖論壇(NSW Location Intelligence Strategy Thought Leadership Forum) 。
6月6 – 9日	奧蘭多 美國	<b><a href="#">Hexagon 2011</a></b> (海克斯康2011年全球大會) 超過50場與2011年大會有關的地圖繪製及定位產業的及時性報告的單元主題與報告人姓名已上傳網站。
6月14日	華盛頓 D.C	<b><a href="#">Forum On Earth Observations V</a></b> 地球觀測論壇V
6月15 – 17日	明斯特 德國	<b><a href="#">GEOINFORMATIK 2011</a></b> 2011 地質測量學
6月16日  “最新”	澳洲雪梨	<b><a href="#">What is GeoRabble? (何謂 GeoRabble ?)</a></b> GeoRabble 是有關慶祝每天因為位置所遇到的挑戰以及所獲得的勝利。亦即，所有的，從平凡無奇到光鮮亮麗，未被專業組織、政府與私人機構與產業政治過濾出的事情。 <b><a href="#">GeoRabble2</a></b> 分享地理理念、充滿歡樂與沒有推銷辭令的夜晚。 日期: 2011年6月16日星期四 時間: 5.30pm 開放入場，6.30pm 開始 地點: The Shelbourne 飯店樓上, 200 Sussex Street, Sydney CBD 形式: 2 個半小時簡談(10 分鐘)，之後是討論/人際交流 申請: <a href="#">免費入場</a>
6月20 – 23日	坎塔布利亞大學 桑坦德 西班牙	<b><a href="#">“Cities, Technologies and Planning” CTP 11</a></b> 「城市、科技與規劃」CTP 11 合辦研討會 <b><a href="#">The 2011 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2011)</a></b> 2011電腦應用科學及其應用國際研討會(ICCSA 2011)
6月21 – 22日	諾丁漢大學 英國	<b><a href="#">Third Open Source GIS UK Conference - OSGIS 2011</a></b> 第3屆英國 GIS 開放資源研討會 – OSGIS 2011 研討會 <a href="#">暫訂議程</a> 現已可取得
6月21 – 23日	第戎 法國	<b><a href="#">The International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2011)</a></b> Université de Bourgogne (數位資訊及通訊科技與其應用國際研討會) 若有任何問題請聯繫： <a href="mailto:di@sdiwc.net">di@sdiwc.net</a>
6月22 – 24日	吉隆坡 馬來西亞	<b><a href="#">SEASC and ISC 2011</a></b> The 11th South East Asian Survey Congress and the 13th International Surveyors' Congress. (第11屆東南亞測繪研討會及第13屆國際土地測量師研討會) 研討會主題為「永續創新」“Innovation towards Sustainability”，同時也將舉辦第50屆馬來西亞土地測量師學會慶祝大會。
6月27 – 29日	<a href="#">Universiti Malaysia Pahang</a> 馬來西亞	<b><a href="#">ICSECS 2011 (馬來西亞)</a></b> 第2屆軟體工程及電腦系統國際研討會 (ICSECS2011)
6月28日 – 7月7日	墨爾本 澳洲	<b><a href="#">XXV IUGG General Assembly (第25屆IUGG大會)</a></b>

[跳回目錄](#)

		<b>Earth on the Edge: Science for a sustainable Planet (瀕臨危險的地球：永續星球科學)</b>  IUGG 2011科學計畫委員會徵求於IUGG 2011大會之口頭報告與海報簡報摘要。 <a href="#">連絡人</a> <a href="#">手冊下載</a>
6月28日 – 7月7日	墨爾本 澳洲	<a href="#">IAG大會</a> <a href="#">手冊下載</a>
6月29日 – 7月1日	福州 中國	<a href="#">ICS DM 2011 &amp; BJ-IWGIS 2011</a> <b>IEEE空間資料採礦及地理知識服務國際研討會 (ICS DM 2011) – 及 - 北京地理資訊系統國際研討會 (BJ-IWGIS 2011)</b> 研討會主題為「空間資訊科技與地理科學研究之聯結」(Bridging the Gap Between Spatial Information Technology and Geoscience Research)。其主要研討主題為" <a href="#">SDI與數位亞洲之資訊共享中心</a> "
<b>2011年7月</b>		
7月3-8日	巴黎	<a href="#">25th International Cartographic Conference.</a> 第25屆國際製圖大會 <b>15th General Assembly of the International Cartographic Association (ICA)</b> <b>第15屆國際製圖協會(ICA)全體大會</b> 連絡人: <a href="mailto:regist-icc2011@europa-organisation.com">regist-icc2011@europa-organisation.com</a>
7月5-8日	薩爾茲堡 奧地利	<a href="#">GI Forum 2011</a> 2011 GI 論壇
7月6-8日	伊斯蘭馬巴德 巴基斯坦	<b>徵求研討會論文 <a href="#">3rd International Conference on Advances in Space Technologies (ICAST)</a> (第3屆精進空間科技國際研討會)</b> 本研討會將著重於如何將空間科技應用於水文災害及氣候變遷方面的研究。ICAST 將提升大眾了解如何將空間感應器應用於水文氣象極端現象、水資源管理及氣候變遷研究。本研討會將增進國際在各區新興問題方面的科學性及技術性研究合作。 <a href="#">連絡人</a> – 或是 – <a href="#">第二位連絡人</a> <a href="#">申請</a>
7月7-9日	奧斯特拉瓦 捷克共和國	<a href="#">The International Conference on Digital Information Processing and Communications</a> 數位資料處理與通訊國際會議  申請日期: 2011年5月3日
7月7-12日	聖地牙哥	<a href="#">Esri and ACSM - Event for Surveyors and Mapping Professionals</a> ESRI 與 ACSM - 調查人員及地圖繪製專業人員活動
7月11-15日	聖地牙哥	<a href="#">ESRI International USER CONFERENCE</a> ESRI 國際使用者大會
7月11-13日	澳門	<a href="#">3<sup>rd</sup> International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2011)</a> 第3屆網路數位科技國際研討會(NDT 2011)
7月12-15日	伊斯蘭堡 巴基斯坦	<a href="#">COMSTECH – ISESCO</a> (科技與技術合術常設委員會 – 伊斯蘭教科文組織) <b>發展資料分享平台與國家衛星地面站經濟效益運作暨維繫技術經驗分享之專業人士會議</b> 本會議主要著重於遙感探測地面系統部門與通訊衛星活動討論，包括衛星通訊；衛星任務與控管；衛星遙測下載；處理與歸檔；備份流程；以及運作問題之問題解決
7月19-22日	烏蘭巴托	<a href="#">17th Meeting of the Permanent Committee on GIS</a>

[跳回目錄](#)

	蒙古	<a href="#">Infrastructure for Asia and the Pacific (PCGIAP)</a> (第 17 屆亞太 GIS 基礎建設常會)  - 將與第 4 屆國際土地管理論壇共同舉辦。 <a href="#">PCGIAP</a> 之目的在於依據 Agenda 21，為亞太各國提供論壇，討論如何將地理資訊應用於經濟、社會及環境上： <b>a.</b> 共同合作發展區域性地理資訊基礎建設； <b>b.</b> 合作發展全球性地理資訊基礎建設； <b>c.</b> 分享經驗及討論共同利益方面的事務；以及 <b>d.</b> 其他活動形式參與，例如教育、訓練、及技術轉移。 其他詳細資訊請連絡主辦人 <a href="#">Mr. Ariunbold</a> 或 <a href="#">Jane Hong</a> 。
7 月 19 – 22 日	馬亞圭斯 波多黎各	<a href="#">Surveying and Geomatic Educators Society Biannual Conference</a> 調查及測繪教學從業人員社群雙年大會
7 月 20 – 22 日	倫敦 英國	<a href="#">The International Conference on Digital Enterprise and Information Systems(DEIS2011)</a> 數位事業及資訊系統國際會議 (DEIS2011) 申請日期: 2011 年 5 月 5 日
7 月 21 – 22 日	里約熱內盧 巴西	<a href="#">THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE: IMPACTS AND RESPONSES</a> 第 3 屆氣候變遷國際研討會：影響及因應措施
7 月 28-29 日	新加坡國立大學 新加坡	<a href="#">Remote sensing, natural hazards and environmental change 2011 (2011 遙感探測、天然災害及環境變遷)</a> 本研討會由新加坡國立大學遙感影像及探測中心(CRISP)、Université Blaise Pascal 的 Magmas et Volcans 實驗室(LMV)及國際地貌協會大型河川及氣候變遷工作小組共同舉辦。 研討會主要目的在於亞太地區兩大重要區域(特別是東南亞)開啓非正式討論及論文發表。首先這些包括了火山、地震、海嘯及大水災為主的天然災害。第二個重點在於環境變遷方面，包括氣候變遷、水文變化及地質過程與都會化。並著重於如何將遙感探測同時應用在各種現象的觀測及改善其不利效應上。這場研討會提供一個論壇讓目前正在研究這些議題的研究人員交流，並擬訂未來的研究策略。 <a href="#">Liew Soo Chin</a> , CRISP, NUS; <a href="#">Jean-Claude Thouret</a> , LMV, Blaise Pascal; <a href="#">Avijit Gupta</a> , Large Rivers and Climate Change, IAG
<b>2011 年 8 月</b>		
8 月 3 – 4 日	坎帕拉 烏干達	<a href="#">1st Conference on Advances in Geomatics Research</a> (第 1 屆地球空間信息增進研究研討會) 馬克瑞大學地球空間信息學及土地管理系歡迎大家參與第 1 屆地球空間信息增進研究研討會。本研討會將於 2011 年 8 月 3-4 日於烏干達馬克瑞大學 CEDAT 會議廳舉辦。本研討會的主題為「永續發展之地球空間信息研究」。希望透過本研討主題匯集烏干達的國際性、區域性、地區性地球空間信息研究及實務。本研討會主要將著重、推廣、分享及鼓勵各地球空間信息之次領域的學術研究獎金，例如地理資訊系統(GIS)、遙感探測、工程測量學、全球導航衛星系統(GNSS)、測地學、土地管理等。 本研討會也將舉辦會前討論會、全體大會及技術講座。 連絡人： <a href="#">Moses Musunguzi</a> – 地球空間信息及土地管理系主任 – 或 – <a href="#">Anthony Gidudu</a> – 主辦委員會主席。
8 月 5 – 7 日	華盛頓 DC 美國	<a href="#">THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN SOCIETY</a> 第 3 屆社會科學國際研討會
8 月 8 – 10 日	台北	<a href="#">AOGS 2011 Geosciences World Community Exhibition</a>

[跳回目錄](#)

		AOGS 2011 全球地球科學社群展 全球地球科學社群展將與 <b>第 8 屆亞洲大洋洲地球科學學會年度大會 (AOGS)</b> 聯辦
8 月 15 – 19 日	奈洛比 肯亞	<a href="#">AGSE 2011</a>
8 月 17 - 19 日	里約熱內盧 巴西	<a href="#">Latin American Geospatial Forum (拉丁美洲地理空間論壇)</a>
8 月 23 – 25 日	伯斯 澳大利亞	<a href="#">7th International Symposium on Digital Earth (ISDE7)</a> 第 7 屆數位地球國際研討會 (ISDE7) 與「2011 年 WALIS 論壇」( <a href="#">WALIS Forum 2011</a> )及「2011 年 NRM 研討會」( <a href="#">2011 NRM Conference</a> )聯辦。目前已開放 <a href="#">申請</a> 。 <a href="#">澳巴加中四國的 ABCC 聯合計畫</a> ，以及 <a href="#">澳洲空間資訊研究合作中心</a> 將召開研討會
<b>2011 年 9 月</b>		
9 月 9 – 11 日	丹佛 科羅拉多	<a href="#">State of the Map (SotM)</a>
9 月 12 – 16 日	丹佛 科羅拉多	<a href="#">FOSS4G 2011</a>
9 月 18 – 22 日 “最新”	阿曼 約旦	<a href="#">ISNET / RJGC Workshop on Applications of Satellite Technology in Water Resources Management</a> (ISNET / RJGC 水資源管理衛星科技應用研討會) 本研討會內容包含與會者的簡報、專業人士特定主題演講以及著重在使用 SRS 技術做水源探測之建設能力的實作訓練。本研討會重點在於水資源探測之知識、經驗分享以及相關 OIC 研究人員所帶來的最新訊息。 <b>重要日期</b> 提交摘要&申請期限： 7 月 5 日 選擇告知 8 月 3 日 完整論文&簡報期限 8 月 18 日
9 月 28 – 30 日	代爾夫特 荷蘭	<a href="#">UDMS 2011</a>
<b>2011 年 10 月</b>		
10 月 6 – 7 日 “最新”	墨爾本 澳洲	<a href="#">Celebrating ten years of research and achievement</a> <a href="#">Celebrating 10 Years (2001-2011)</a>  <b>(慶祝 10 年研究暨成果有成)</b> <b>(慶祝 10 年有成(2001-2011))</b> 創立於 2011 年，過去 10 年來，CSDILA 持續在土地管理、SDI 與空間賦能等範疇的國家與國際知識與實務上作出貢獻。為慶祝其研究成果，CSDILA 以主辦為期 2 天的“超越空間賦能”活動為傲。本活動將於 2011 年 10 月於澳洲墨爾本舉辦，內容主要探討空間賦能的未來方向。
10 月 17 – 19 日 “最新”	雅加達 印尼	Map Asia is now rebranded as <a href="#">Asia Geospatial Forum</a> . 繪圖亞洲現已更名為 <a href="#">亞洲地理空間論壇</a> <a href="#">連絡人</a> <a href="#">論文提交資料,請點選這裡</a>
10 月 20 – 21 日	桂林 中國	<a href="#">ISPRS Workshop on Geospatial Data Infrastructure: (ISPRS 地理空間資料基礎建設研討會)</a> ： <b>2011 智慧裝置資料取得與更新</b> <a href="#">連絡人</a> 摘要申請已截止

[跳回目錄](#)



		本研討會之宗旨在於提供相關領域的學者及專業人員一個平台，交換研究想法及主題、發表最新的研究成果、討論最尖端的科技、推廣SDI的發展與應用及國際合作。
10月24 – 27日	首爾 韓國	<a href="#">United Nations Forum on Global Geospatial Information Management (GGIM)</a> 聯合國全球地理空間信息論壇
10月25 – 28日 “最新”	巴黎 法國	<b>FIG Commission 3 Workshop - The Empowerment of Local Authorities: Spatial Information and Spatial Planning Tools</b> <b>FIG 委員會 3 研討會 – 授權當地機關：</b> 空間資料與空間規劃工具 <a href="#">網頁</a>
<b>2011年11月</b>		
11月14 – 18日	聖地牙哥 智利	<a href="#">UGI 2001 International Geographic Union “Regional Geographic Conference”</a> 國際地理聯盟「區域性地理研討會」 <a href="#">連絡人</a> <a href="#">手冊及論文徵求</a>
11月15 – 17日	坎培拉 澳洲	<a href="#">Spatial@Gov2011</a>
11月21 – 25日	威靈頓 紐西蘭	<a href="#">Surveying &amp; Spatial Sciences Conference 2011</a> (2011年測量及空間科學大會)
11月29日 – 12月2日	墨爾本大學 澳洲	<a href="#">The State of Australian Cities</a> <b>重要日期</b> 完整報告截止日期 <b>06 May 2011</b> 回傳審核報告 <b>01 JUL 2011</b> 提早報名截止日期 <b>29 JUL 2011</b> 報告定稿截止日期 <b>31 OCT 2011</b>
<b>2011年12月</b>		
12月5 – 7日	順化 越南	<a href="#">The 9th @WAS International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2011)</a> 第9屆行動進階行動計算及多媒體國際會議 (MoMM2011)  2011年7月15日: 完整報告 (8頁), 短篇報告、程序演示 (5頁) 2011年9月15日: 論文接受通知 2011年10月15日: 最終稿報告及作者註冊 提交之論文不得超過8頁，並必需遵守 <a href="#">ACM 規範</a> <a href="#">連絡人</a>
12月11 – 14日 “最新”	阿布達比 阿拉伯聯合大公國	<b>徵求論文</b> <a href="#">The 6th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2011)</a> (第6屆網路科技暨安全交易國際會議(ICITST-2011)) ICITST 是一個專注於安全網路交易之理論與實際執行的精進與培養資訊科技演化探討之國際學術研討會。ICITST 的目標是提供促進學術界與業界卓越合作的論壇。 <b>完整報告提交截止日:</b> 2011年6月30日 <b>提交延長摘要 (程序演示):</b> 7月31日 早期註冊截止日(只限作者): 2011年9月30日 後期註冊截止日(只限作者): 2011年11月15日 參與人登記: 2011年5月1日至12月1日 更多 <a href="#">細節</a>

[跳回目錄](#)

2012 年 1 月		
1 月 10 – 12 日 “最新”	卑詩大學 溫哥華 加拿大	<a href="#"><b>Eighth International Conference on Environmental, Cultural, Economic and Social Sustainability.</b></a> (第 8 屆國際環境，文化，經濟暨社會永續國際會議)
1 月 16 – 18 日 “最新”	UCLA 洛杉磯 美國	<a href="#"><b>EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, KNOWLEDGE AND SOCIETY</b></a> (第 8 屆國際科技，知識暨社會會議) 發表人得選擇題交書面論文，在科技、知識暨社會國際期刊中發表。如果您無法親自參加會議，我們亦提供虛擬註冊，讓您提交論文做審查，並可能在學術期刊中發表。 下一次論文徵選 <b>截止日期</b> (主題與短摘要)2011 年 6 月 14 日。
2012 年 5 月		
5 月 13-17 日	魁北克 加拿大	<b>2012 Joint World Conference (2012 聯合世界研討會)</b> <a href="#"><b>GSDI 13 及 加拿大地球空間信息研討會 (CCC)</b></a> 由 <a href="#">GEOIDE</a> 網路主辦 第 13 屆 GSDI 歡迎各種增進空間資料基礎建設實務與理論發展及空間社會應用的簡報及論文。第 13 屆 GSDI 主要以 3 種形式出版： (1) 一般的研討會摘要及完整報告彙整(未經審查及審查過的)，將以 CD 形式出版 (2) 會前出版審核過的完整文章 (3) 空間資料基礎建設研究國際期刊(IJSDIR)所出版的海報研討會特刊，彙整研討會記錄中精選出的完整文章，接著在研討會後經完整審核及修訂。
2012 年 8 月		
8 月 25 日 – 9 月 1 日	墨爾本 澳大利亞	<a href="#"><b>XXII International Society for Photogrammetry &amp; Remote Sensing Congress</b></a> (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>
2012 年 10 月		
	摩洛哥	<a href="#"><b>10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)</b></a> 第 10 屆非洲環境遙感探測協會(AARSE)雙年國際研討會
2014 年		
	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。

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。

Copyright © 2011. All rights reserved.

