

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.....	2
SDI 焦點.....	3
GIS 工具、軟體、資料.....	5
國外新聞.....	6
文章.....	7
書籍與學術期刊 (影片與網路出版品).....	9
趣聞軼事.....	10
教育訓練.....	12
募款機會、獎項、獎學金.....	14
工作機會.....	14
會議活動內容.....	15
會議及活動.....	15

主編的話

歡迎閱讀 2012 年第二期電子報。上期電子報慶祝新年的來到, 本期喜報農曆新年—龍年來了。

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

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，允許低收入國家的個人以提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的方式，加入國際地理空間學會 (IGS)。欲加入者，只要將您的專業簡介新增到仍在全球擴展的地理空間專家的內部連結，就可加入。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。

GSDI 13

GSDI 世界會議 (GSDI 13)、第 14 屆 **GEOIDE 年度科學會議**、第 7 屆 **3D 地質資訊會** 與 **2012 年加拿大測繪會議** 聯合會議將會於充滿歷史文化的魁北克市中心市立會議中心舉行。策劃會議的主要夥伴包括 [GSDI Association](#) 與 [GEOIDE](#)。

[回到目錄](#)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

部署社會基礎建設因應發展結果與災難準備

華盛頓，2012 年 1 月 16 日 – 今天，[世界銀行](#) 與谷歌宣布一項協議，意圖改善開發中國家取得網路基礎社區的繪圖工具與數據，來提供更好的公共監控服務，並改善災難與人道反應所做出的努力。大部分開發中國家並無學校、醫院、或水源位置的基本資訊，即使他們有，他們獲得的資訊通常過期或不正確。一種收集資訊的方法就是直接詢問市民，並從群眾獲得的資訊獲得公共基礎建設的位置。
資料來源：世界銀行

Rs 750-cr 給印度空間資料基礎建設的經費

印度測量總署署長 Mr. Swarna Subba Rao 於第 11 屆國家空間資料基礎建設會議中表示：「由於我們正往空間資料空間資料創作的下一階段邁進，國家級的資訊中心的建立是很重要的，因此部分的計畫經費會被挪用來打造這樣的中心。卡納塔克邦 (Karnataka) 除了在各地區擁有地理空間資料空間資料中心，也是第一個領導國家建造 SDI 與國家地理大門科技的省份。我相信其他省份也會效法。」資料來源：[Geospatial Today](#)

世界銀行與紐西蘭資助越南現代化土地管理計畫

由世界銀行與紐西蘭大使館贊助的計畫為越南發展最完整且現代化的土地管理系統。

資料來源：[VietNamnet.vn](#) and Geospatial World

空間資料基礎建設有私人企業與企業家介入的空間嗎？

本文提供 SDI 演變本質的觀點與政府及民間企業的角色。政府機關與機構參與大部分與空間資料基礎建設 (SDI) 相連結的計畫與工作。原則上，SDI 仍在初期適應階段 – 雖然進行中的計畫已經有部分產業參與，但 SDI 尚需與政府有緊密的連結。資料來源：[VectorOne](#)

[回到目錄](#)

[運用空間資料基礎建設監控發展結果：開發中國家指導手冊](#)

本手冊的目標是要提供開發中國家一個指導方針來教他們「如何」發展空間資料基礎建設（SDI）的國家政策。此極具野心的目標是多文化、經濟與政治模式的 SDI 所必須擁有的，亦是快速科技發展更廣泛地衝擊的地質資訊系統（GIS）發展。但是由於 SDI 是協助有效經濟成長、人道社會政策與有效率的環保計畫的基礎科技、平台與基礎建設，這是值得奮力一試的。

作者：Zoe Gardner, Mike Jackson, Tim Kelly and Bruce McCormack

[國家空間資料基礎建設：以南韓為例](#)

空間資料基礎建設（SDI）為監控發展結果的重要工具。本報告，為空間資料基礎建設發展計畫（SDI4MDGs）的一部分，探討 SDI 於南韓達成千禧年發展目標的潛力與長期效力。

資料來源：InfoDev

[新碳計算器幫助實現全球貢獻](#)

以地質目的互動的 [碳計算器](#) 由 Vizzuality 與生物多樣性大會、生命網路與聯合國環保計畫－世界保存監控中心（UNEP-WCMC）共同發展。該線上工具透過允許使用者拖拉世界一個區域來看目前該區儲存的碳量，來幫助實現全球貢獻，並看透過復原能得到什麼。

資料來源：Spatial Sustain

[PCGIAP: 蒙古與澳洲國家報告](#)

PCGIAP 網站公布國家 SDI 報告已於蒙古與澳洲發行。

蒙古土地建造測量製圖局長 Ts Gankhuu 於 2011 年 7 月 21-22 日於蒙古烏蘭巴托舉行的第 17 屆亞太地區 GIS 基礎建設常設委員會會議公布的 [國家報告](#)，不僅提供蒙古 NSDI 狀態，亦提供組織活動、測量與製圖活動、與國際合作等相關議題。

資料來源：[SDI 雜誌](#)

[大量資訊合理化的空間分析關鍵](#)

大量資訊透過感應器與愈來愈多的電腦及監控裝置使用來產生。數量愈大的資訊會使得資料組愈難去分類、儲存、搜尋、分享與分析所有收集的資訊。因此資訊愈大，挑戰也會愈大。也因為世界資訊每兩年就加倍一次，這問題也就顯得非常重要。幸運的是我們的電腦容量因為雲端計算可以提供所需的容量，不僅每年有所成長，另外還保有記錄與簡化資料輸入的功能。資料來源：Asian Surveying & Mapping

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本月”焦點”由 Muiyiwa Agunbiade 提供，其研究興趣為新興都市中心（尤其是大城市）之土地行政、建築法規、安全任期與貧民區管理。他目前為墨爾本大學 CSDILA 地球地球數學系博士候選人。



SDI：住宅建造在公司內部整合三階段的重要元素

據觀察，只有當部門間交互整合土地管理 **政策**、土地行政 **程序** 與空間資料基礎建設（SDI）才能有適當與可負擔的住宅。此三構成元素：政策、程序與 SDI 在此稱之為促進住宅土地轉讓的整合三階段。這些都建構於整體土地管理框架中。而為了做出住宅建造正確的選擇，此三階段的交互關係與交互依賴應視為交互連鎖事件。要注意的是，只有在最弱連結，連結才會不言自明的變為最強。因此，發展辨別並強化薄弱連結的工具就變得很重要。

整體評估框架

整體評估框架是發展來辨別薄弱的連結。作為一個工具，該框架提供一個平台評估土地行政程序交互作用與部門間住宅建造管理的合作。框架最重要的元素為測量變數，這些變數是由交互作用組合的三個構成要素，並包含：

[回到目錄](#)

經濟、環境與社會政策考量。測量變數同時包含影響部門間建築容量、溝通、組織架構、資源、承諾與責任的組織程序與能力。最重要的是，資料管理與會影響資料創造、協調與訊息流、儲存與維護、科系與技術問題、資助/價格模式、宣傳與使用等的服務。

執行整合評估工具

做出通盤的決定是要取得有證據支持般適當且可靠的資料。評估工具固有的能力是使用資料來澄清整合目標；辨別目前與未來整合區域與益處，決定部門間與不同政府層級間當前整合程度；最後協助辨別需要改進的特定區域。

案例研究與部門間整合模式發展的發現

根據案例研究區域（澳洲與奈及利亞）發展一個部門間可以用的整合模式。起始點是三構成要素與功能性 SDI 發展所意旨的交互瞭解。這可幫助瞭解資料與資訊在現在的證據政策上，是如何對有效決定有所貢獻。空間資料的模式與視覺能力提供測試選擇，並將數據轉化成資訊，再進而成為知識。

於司法管轄權內框架政策也被視為重要的。這尤其強調國內不同政府層級間的司法權互動。因此瞭解部門在現稱為政策基礎程序下的作用是很重要的。

此外，所需的資料基礎建設型式與組織程序被認為有直接連結。在此情況下，對所需資料的了解對（現在稱為）程序驅進資料是重要的。

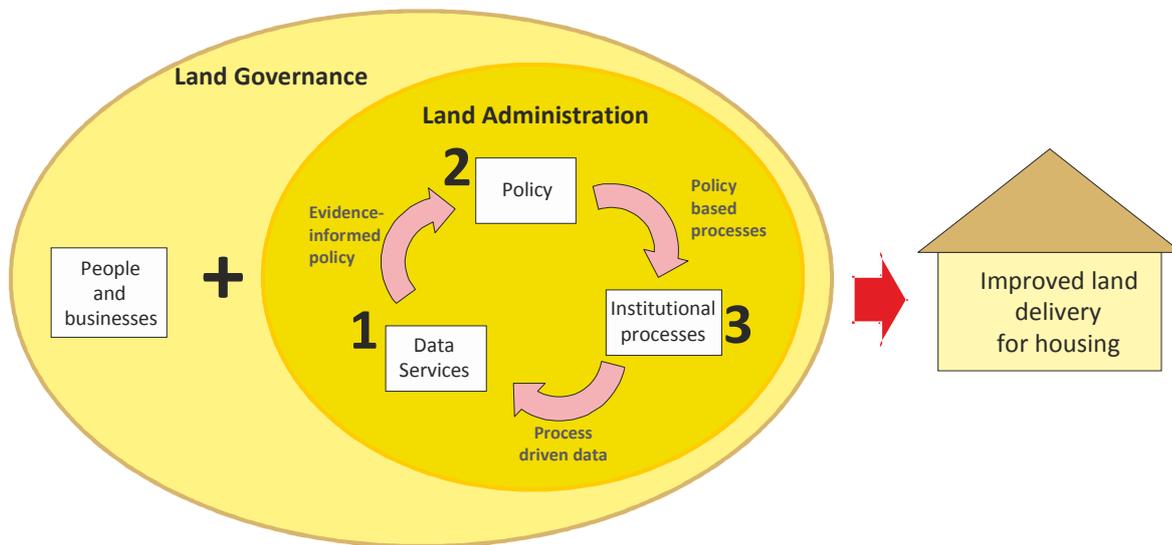


圖 1：部門內部整合模式

整體而言，住宅建造的土地管理建議遵照該空間所允許的良好土地管理原則。於此框架內，政策有資料與證據支持，土地行政程序根據政策執行，而資料基礎建設受到土地行政程序推動。圖 1 描繪此原則的核心。

更多資訊

關於本研究計畫更多資訊，請上：<http://blogs.unimelb.edu.au/nimli/author/csdila/>

Agunbiade, M., Rajabifard, A., and Bennett, R. (2011), "[Land Administration for Housing Production: Drivers, Concepts, and Analytical Tools](#)", paper presented at the FIG Working Week 2011 Conference.

Wallace, J., Marwick, B., Bennett, R., Rajabifard, A., Williamson I., Tambuwala, N., Potts, K., Agunbiade, M. (2010). "[Spatially Enabling Land Administration: Drivers, Initiatives and Future Directions for Australia](#)"

編輯歡迎訂閱者及讀者踴躍在 *Spotlight* 投稿。

GIS 工具、軟體、資料

[亞洲地區地震清單地圖](#)

本網站提供由 USGS 定位的地震清單，並為 [亞洲地區地圖 貢獻網路](#)。最近發生的地震都顯示在最上方。（部分稍早發生的事件可能會被後續發生的事件而在地圖上有覆蓋，因此而顯得模糊）點選清單上地震紀錄的日期來獲得更多資訊。

資料來源：[USGS](#)

[雙胞胎衛星繞著月球跑](#)

兩個新衛星現在已在月球軌道上繞行，並能揭露月球是否於很久以前吃掉自己的兄弟衛星。

GRAIL 探測器，於 9 月 1 日起發射升空，分別於 12 月 31 日與 1 月 1 日進入軌道。他們是設計來製造最詳盡的月球重力場地圖，而這地圖也因高山、火山口、岩漿、大型不規則物等顯得崎嶇不平。舉例來說，月球的較遠的另一面就比較近的這一面有較多的高山。

資料來源：New Scientist, BBC News, BBC video, Herald Sun, 與 SMH



[鼓舞地質空間產業的挑戰](#)

新加坡土地局推出 OneMapChallenge 透過商業與社區，促進先進地圖桌布與行動應用程式的發展。

OneMapChallenge 提供應用程式發展者一個平台，使得應用程式發展者可以透過他們所發明的應用程式展現他們的創造力，來增加高科技人口和企業。這些人口和企業包含中小企業協會（ASME）所代表的競爭行銷夥伴。

The Challenge 同時意圖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。

有兩項現金\$20,000 元的大獎以及其它吸引人的獎項，OneMap Challenge 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、或其它可攜式裝置的行動應用程式。

資料來源：地理空間世界與 SLA press release

[使用地球資源衛星可協助追蹤關鍵資源的方位](#)

越來越多的世界人口-現在已經超過 70 億人口-對地球資源，尤其是森林、水、與農業等資源，產生空前的壓力。

為了供應到了 2025 年預期增加到 8 億的世界人口，決策者需要工具與資訊來監控並保護重要資源。

遙控感測衛星協助科學家觀察人類肉眼無法觀察到的世界，監控變化，並偵測天然資源的關鍵趨勢。

資料來源：GIS 使用者

[全面碳儲存地圖協助各國追蹤森林砍伐與排放報告](#)

一項發表於 [自然氣候變遷](#)（2012 年 1 月 29 日）的研究發現熱帶植被蘊含的碳含量較先前研究指出的碳含量高出 21%。遙控感測器與田野資料的結合，Woods Hole Research Center（WHRC）、波士頓大學與馬里蘭大學的科學家製作出首個熱帶非洲、亞洲與南美洲碳儲存森林、灌木林與熱帶大草原的“全面”地圖（空間解析度 500m x 500m）。地圖上的顏色代表儲存於連續植被的碳密度（圖 1）。可靠的預估碳儲存量對於瞭解地表改變與土地使用會排放多少碳進入大氣中，是很重要的。

資料來源：GIS 使用者與 [Woods Hole Research Centre](#)

用吧，免費的經緯儀！ - iPod、iPhone 與 iPad 的免費程式



經緯儀 *Theodolit* 免費應用程式如其名，使用全球定位系統加上 iPhone 的感應器來提供你位置、方向、傾斜與高度等資訊。使用這程式加上三角法可以推斷距離、高度、向量以及更多等資訊。這程式不僅精準，且版面乾淨酷炫。結合指南針或是 iPhone 內建指南針在地圖上定位你目前的所在地。你可以看到地圖如何呈現地形，讓你更清楚知道你的所在地與週遭環境。



支付美金 4 元即可升級軟體，並移除廣告以及獲取更多選項。然而，免費版本就很夠用了。

資料來源：MacObserver 與 [Hunter Research and Technology, LLC](#)

南太平洋薩摩亞群島改變國際換日線



2011 年 12 月，薩摩亞小島認為他們在錯的換日線區域...所以，他們換了！一個你可能沒在新年時聽過的有趣小故事：薩摩亞去年認定他們在錯誤的國際換日線區域。當考慮薩摩亞與澳洲的關係，這是薩摩亞良好舉動。他們因為與換日線的地理關係，少了整整兩個工作天。一項大膽且不利 12 月 30 日出生者的舉動，薩摩亞於 2011 年作出改變，薩摩亞人 2011 年 12 月 29 日上床睡覺，起床後就是 12 月 31 日早晨，跟夥伴澳洲同一天！

資料來源：GIS 使用者與 [BBC News](#)

“地理空間世界” 每週精選影像”

當納粹 1943 年離開特雷布林卡時，他們以為已經摧毀了這個地方。他們炸毀大樓，把地球夷為平地。但如果他們以為犯罪證據都被消滅了，其實證據並沒有全被消滅。對專業考古學家來說，仍然有許多可研究的資訊還存在著。



資料來源：地理空間世界（2011 年 1 月 30 日）與 [BBC News](#)

無人偵測機提供重要觀點



有許多航空地圖繪製應用程式因為因飛機的造價以及計畫的小土地規模，讓航空製圖公司英雄無用武之地。然而，空照圖很珍貴，因此愈來愈多配備有高解析度照相機與全球定位系統接收器的小型無線電控制飛機都逐漸由測量員使用。航空影像平台，也因本身的輕巧萬能和且低造價可以提供全新景觀變化的觀點。

資料來源：Asian Surveying & Mapping

[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。

英國 - 政府補助車禍 3D 雷射製圖

3D 雷射製圖是交通部獎勵 270 萬英鎊（420 萬美元）後革新的高速公路車禍調查技術。該款項能讓 27 個英國警察機關購買 3D 雷射掃描器蒐集車禍現場的相關資訊。此 3D 雷射製圖有 3D 的高清晰技術，使用起來會使調查技術比起傳統調查技術快上 50%。3D 雷射製圖



[回到目錄](#)

本身為車禍調查雷射掃描技術的主要供應商。

SEE ALSO – 英國政府獎勵警察機關 270 萬英鎊來封鎖車道

該技術快速製造車禍現場 3D 影像來節省時間，而非由調查員辛苦地到這個現場去做調查。現場的數位影像可由電腦遙控檢視，讓調查員能因測量車輛相對位置並檢查其它重要證據。

廣佈的 3D 雷射掃描技術是政府主導的措施“CLEAR”的一部分。該措施行動計畫旨在降低由事故引起的延誤，讓交通順暢-確保英國繁榮的一項重要元素。

資料來源皆為: LiDAR News

谷歌 2012 年政治與選舉分布圖、結果、G+以及更多與 谷歌地圖、谷歌地球、網路 2.0 地圖資源

想要跟上 2012 美國選舉的人，別找了，只要上谷歌與谷歌選舉結果分布圖與數據資源。

谷歌政治與選舉在寫故事的此時（2012 年 1 月 3 日）正卯足全力提供即時資料。

這邊的資源提供選舉結果分布圖以及候選人公布的結果。使用者也會發現由谷歌，包括專門用於選舉的 G+，提供的支援來源指標、Youtube 政治影片、2012 年美國選舉日曆（谷歌日曆）顯示重要日期、以及擁有有趣工具的美國選舉工具箱 - <http://www.google.com/elections/toolkit> 到 <http://www.google.com/elections/ed/us/results> 查看谷歌選舉分布圖與結果。

資料來源：GIS 使用者

高等法院：逮捕狀需要全球定位系統追蹤 – 美國

高等法院於週一全體通過限制警察調查時使用全球定位系統追蹤嫌犯，並首度測試隱私權在數位年代將如何受到保護。

法院駁回政府觀點，表示利用全球定位系統長期監控嫌犯與這兩者之間利用傳統低科技監控嫌犯，這兩者之間，形式並無不同。但嫌犯法院的這個決定是有細小差別且有效益的，因此留下更多政府要如何利用現代科技所蒐集到的情報，來監控嫌犯的問題。

資料來源：華盛頓郵報

到 **Articles** 閱讀討論該法律判決分歧的兩篇紐約時報觀點文章。

私家偵探發現全球定位系統的足跡是合法的 與 [隱私、科技與法律](#)

[回到目錄](#)

文章

FIG 本月文章 – 2011 年 12 月 – 眾包 Robin McLaren 著



“土地行政眾包支援 – 夥伴關係觀點”

摘要

全世界 60 億筆土地中只有 15 億筆正式登記於土地行政系統。許多 11 億貧民窟居民以及數十億住在國宅系統中的居民，每天早晨起來都害怕被驅逐。這些人很窮困脆弱且安全堪慮；他們受困於貧窮。持續增加的全球人口以及快速都市化只會讓這差距變成鴻溝。本文探索一個潛在解決方案，即透過建立土地專家與市民之間的夥伴關係預防差距，鼓勵支持市民直接取得並維護土地權的資訊。本文點出如何執行與如何應對伴隨合作方法而可能會到來的風險。

http://www.fig.net/pub/monthly_articles/december_2011/december_2011_mclaren.html

數位地球的歐洲觀點 Dr Alessandro Annoni, Dr Max Craglia, M. Ehlers et al 著

摘要

本論文的目的是要定義數位地球（DE）的歐洲觀點，辨別哪些行動可以使歐洲提高對數位地球的關注，然後加強

[回到目錄](#)

歐洲對國際社會數位地球 (ISDE) 的貢獻。本文分辨歐洲目前優先政策的機會與合作 (歐洲 2020 年, 創新聯盟與數位議題), 並強調數個從歐洲觀點發展 DE 的重要領域: (1) 將科學研究整合至 DE; (2) 開發人本意識的觀察網站; 以及 (3) 管理, 包含建立跨歐洲景觀連結補助的串流與行動。本文同時也將貢獻於下一次 2011 年八月澳洲伯斯舉行的國際 DE 會議中以協助新版 DE 發展。全球認同新版本將強化歐洲組成並建立將來 DE 在全球執行的正向回饋環路。

[空間雲運算: 地理空間科學如何協助並建構雲運算](#) Chaowei Yang, Michael Goodchild, Qunying Huang, Doug Nebert, Robert Raskin, Yan Xu, Myra Bambacus & Daniel Fay 著

摘要

地理空間科學於 21 世紀面臨重大資訊科技 (IT) 挑戰: 資料密集、運算密集、同時存取密集與時空密集。這些挑戰需要準備就緒且可以完成下列事項的電腦基礎建設: (1) 更加支持揭發、存取、使用資料與資料處理好減輕 IT 科學家與工程師的任務, 並將重心著重於科學發現; (2) 提供即時 IT 資源來允許即時應用程式, 例如緊急應變; (3) 處理使用脈衝; 以及 (4) 提供大量同時使用的使用者更可靠且更廣泛的服務來增進大眾知識。新興的雲運算提供彈性、即時需求的運算平台整合潛在解決方案-觀察系統、參數提取運算法則、現象模擬、分析形象畫與決策支持, 並提供社會衝擊與使用者回饋-地理空間科學的重要元素。我們討論雲運算的使用, 透過發表我們的調查 [雲運算如何啟動空間地理科學以時空原則](#)、[地理空間科學核心能被用來確保雲運算的益處](#), 支持地理空間科學的強度。四個研究範例另外呈現來分析如何: (1) 搜尋、存取與使用地理空間資料; (2) 設定運算基礎加強密集模擬模式運算能力; (3) 對大眾使用者宣傳並使用研究結果; 以及 (4) 採用時空原則來支持時空密集應用程式。本文以討論空間雲運算 (SCC) 機會與挑戰總結。

[審查、授權與責任: 東非數位地球觀點](#) Yola Georgiadou, Benson Bana, Robert Becht, Robert Hoppe, Justinian Ikingura, Menno-Jan Kraak, Kate Lance, Rob Lemmens, Juma Hemed Lungo, Michael McCall, Gianluca Miscione & Jeroen Verplanke 著

摘要

數個創新的"分享審查"措施正在東非執行, 並可以視為全球數位地球概念的表現。這初步目標是要增強普羅大眾的聲音、加強市民直接影響公眾服務, 但職責仍屬政府的能力。這些革新在其他事物中的普及, 是對千禧年發展目標 (MDGs) 中部分無法在非洲大眾服務傳送精準統計數字的當地反應。取得授權的居民, 加上標準行動電話, 能夠透過簡訊"檢測"並回報當地政府服務的失敗。這些報告在網站與其他大眾媒體上的揭露可能對當地政府造成壓力, 逼他們採取補救措施。在本文中, 我們描述"分享審查"平台的潛在與研究挑戰, 我們稱之為"人類審查網站"。數位非洲的優先考量非洲大陸和國家資料不僅要能夠管理非洲大陸和國家資料, 也要管理人民蒐集的當地資訊資源, 以便監控、測量、預報 MDGs。

[2020 數位地球: 前進下一個十年的遠見](#) Max Craglia, Kees de Bie et al 著

摘要

此篇論文是 2011 年 3 月國際社會數位地球 (ISDE) 在北京舉行的腦力激盪研討會出產的結果。此論文主張十三年前由副總統高爾提出的數位地球 (DE) 觀點需要在當時已經發生的資訊科技領域、資料基礎建設、與地球觀察的發展重新評估。本文定義許多政策、科學與社會動機發展 DE, 並以數個可能應用程式範例說明 DE 作為基礎的多層面本質。因為沒有任何組織能夠獨立發展所有 DE 面向, 發展一連串全球合作將本文提出的觀點付諸實現是很重要的。

[私家偵探要遵守全球定位系統法律足跡](#) Eric Eckholm 著 (紐約時報)

由於美國許多州都沒有立法聲明此舉為不合法, 因此只要安置此裝置的仁義共同泳有這台車, 將全球定位系統裝置安裝於配偶的車輛, 或僱用調查原來安裝系統, 是被認為是合法的。但有些隱私權專家質疑這項標準, 並認為這樣不能防止忌妒的追求者或是有家暴傾向的男人, 因為企圖預防受虐婦女逃跑而做相同的事。全球定位系統追蹤器越常被用來跟蹤罪犯與侵犯隱私權案件。

[隱私、科技與法律](#) Barry Friedman 著 (紐約時報)

也許太快了, 美國最高法院最近的裁決與其它近日裁決, 可能會將第四條修正案變成定時炸彈-而且很快地-造成

[回到目錄](#)

快速成長科技下的自我毀滅。

狗的嗅覺、熱感應器、直升機飛行，這些” 搜查” 都列入第四條修正案中嗎？多年來法院持續與這些問題奮戰。

[二氧化碳濃度分布圖改善熱帶雨林砍伐所預計排放的二氧化碳](#) A. Baccinil, S. I. Goetzl, W. S. Walker et al. 著

摘要

森林砍伐對大氣層 1 造成 6-1755 起全球人為的二氧化碳排放。預計排放的高度不確定性因為森林 2 的碳濃度，和砍伐區域比例的資料不足。結果，可以描繪改善的資料組在地上生物量的特性之改善的資料組，尤其在熱帶區域，是急需要改善的。我們使用多感應衛星資料來以史無前例的準確度和空間分辨率預估泛熱帶生態系統地面上的林木碳濃度。結果指出熱帶林木擁有的總碳量為 228.7PgC，比 2010 全球森林資源評估（參考資料 3）的評估含量還要高出 21%。以國家來說，巴西與印尼蘊藏熱帶森林總碳量的 35%並且產出森林損失最大的排放量。另外，以區域砍伐比例 4 結合地上碳儲量來說，我們根據過去 2000-2010 年間所紀錄的碳模式，預估熱帶林砍伐和土地使用的總淨碳排放量為 1.OPgCyr。這些地上碳儲量的新資料組讓熱帶國家更能精準符合他們報告的排放量（也就是，聯合國氣候變化綱要公約第三層級）。

[機載 LiDAR 偵測阻礙物：讓飛航更安全](#) Bill Gutelius 著

簡介

隨著雷射掃描的進步與成熟，它已日益成為許多產業新穎且必需的工具。航空安全是從雷射掃描應用獲得好處的一個領域。機載光達雷射掃描儀（LIDAR）是用來偵測與定位闖入飛機飛行領空的阻礙物（圖 1）。地面光達雷射掃描儀（動態與靜態掃描系統）科技近來也使用於顯示地面物體，例如滑行道標示、照明設備、氣候與溝通建築、飛航協助（NAVAIDS）、與其它與機場相鄰的人造或自然景物。此外，動態與靜態掃描器常被用來顯示定位機場基礎建設，例如機場航廈內外設施以及停機坪、行李處理、與其它機場附屬設施。光達雷射掃描儀應用於偵測定位阻礙物提供飛航安全重要資訊，而 FAA 使用該資訊來做出機場與及周圍的飛航程序決策。除了定位阻礙物外，機載光達雷射掃描儀的使用提供機場經營者與 FAA 執行機場配置計畫（ALP）與地理資料系統（GIS）的細部資料。FAA 設定指標讓承包商與贊助商符合這些調查與資訊收集需求：機場調查指標。

資料來源：LiDAR 新聞

[D4AR—4D 擴增實境](#) Mani Golparvar-Fard 著

想像你坐在辦公室裡，想要指揮現場排練，但是你在好幾哩外。使用新的 D4AR-4D 擴增實境-模型科技，你可以打電話到工地現場並請監工與工地工程師在現場走動、照相，並將照片回傳給你。然後你可以使用這些照片自動重建現場實際 3D 點雲模式並利用建築資訊模式註冊結果點雲模式與相片。使用 D4AR 模式，你可以遙控工地現場並研究計畫實際與預期狀態。你能遙控進度、生產力、安全與品質、執行幾何測量、甚至分析工地後勤支援。

資料來源：LiDAR 新聞

[先進後出：調查員作為挖礦專家](#)（第一部與 [第二部](#)）

地下礦產調查

資料來源：專家調查員雜誌

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（影片與網路出版品）

[Esri 發表國家地理世界基礎圖](#)

ArcGIS 線上可取得的詳盡基礎圖

[回到目錄](#)

[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。

[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](#)

[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, 為國際 gvSIG 會議發行的雜誌電子檔](#)

[SDI 雜誌](#)

[鵜鴿媽媽：人類永續發展期刊](#)

2012 年 1 月期刊已經刊登：

[LIDAR 新聞, Vol 1, No 23 \(2012 年 2 月\)](#)

[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](#)

[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](#)

[專業調查員 雜誌](#)

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[雷射掃瞄器協助重建萊特兄弟第一場飛行](#)

2000 年，Direct Dimensions 公司最近與總部在維州製造懷舊飛機的 Wright Experience 接觸，討論為了 2003 的百年紀念，重建首個萊特兄弟飛機。這計畫當然需要精準重製兩架歷史上與文化上著名的螺旋飛機。這兩架螺旋飛機現在分別在兩個美國博物館—華盛頓史密森航空博物館與北卡萊特兄弟國家公園小鷹號航空母艦—展示。



[回到目錄](#)

資料來源：LiDAR 新聞

世界最獨特的國際共管共管

... 奇妙邊界的稀有範例：國際共管。

國際共管是由兩個或以上的國家共同管理的國土，通常（但非必需）都位於雙方共有的國界。你大概會推測，這樣的安排仰賴涉入方的善意合作—沒錯，歷史上來說，大部分國際共管都不長久。

資料來源：NY Times “Borderlines” blog



用吧，免費的經緯儀！ – iPod、iPhone 與 iPad 的免費程式



Theodolit 免費應用程式如其名使用全球定位系統加上 iPhone 的感應器提供你位置、方向、傾斜、與高度資訊。使用這程式加上三角法來推斷距離、高度、向量以及更多資料。精準且版面乾淨酷炫。結合指南針或是 iPhone 內建指南針在地圖上定位你目前所在地。你可以看到地圖如何呈現地形，讓你更清楚知道你的



所在地與週遭環境。

支付美金 4 元即可升級移除廣告以及更多選擇，但免費版本就不錯用了。

資料來源：MacObserver and [Hunter Research and Technology, LLC](#)

南太平洋薩摩亞群島改變國際換日線

2011 年 12 月，薩摩亞小島認為他們在錯的換日線區域...所以，他們換了！

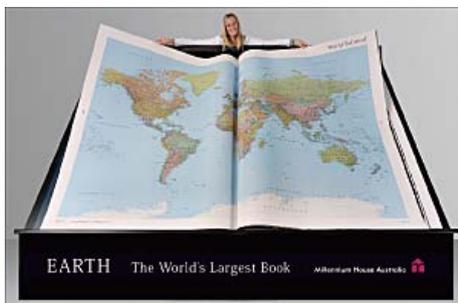
一個你可能沒在新年時聽過的有趣小故事：薩摩亞去年認定他們在錯誤的國際換日線區域。當考慮薩摩亞與澳洲的關係，這是薩摩亞良好舉動，因為與換日線的地理關係，他們少了整整兩個工作天。一項大膽且不利 12 月 30 日出生者的舉動，薩摩亞於 2011 年作出改變，薩摩亞人 2011 年 12 月 29 日上床睡覺，起床後就是 12 月 31 日早晨，跟夥伴澳洲同一天！

資料來源：GIS 使用者與 [BBC News](#)



世界最大地圖—128 頁驚人工藝

有沒有想過世界上最大的地圖是什麼樣子？由澳洲千禧屋巨大呈現的白金地球就是世界上最大的地圖。這不僅是世界上印製發行最大的地圖，也是最精緻的。



寬 6 呎，長 9 呎，重達 120 公斤的巨型地圖，這樣的尺寸恰好可以容納白金地球所提供大量豐富資訊。這大型地圖有著 128 張精美頁面記錄照片、海洋學、地理學及更多資訊。由於白金地球的巨大，許多相較於鄰近大陸面積過小而無法在一般地圖上出現的小島總算首次亮相了。這讓我們憶起，地球的規模不是這麼容易想像的。然而，這本書能幫我們達到這個境界—因此這個成就絕對



是值得注意的成就！

資料來源：Headlines, India

See also [Wikipedia](#) and [ESRI News](#)

回到目錄

教育訓練

免費課程：利用谷歌整合桌面將資料活化 1月9日星期一，我們將推出免費的自學、網路、e學習課程：利用谷歌整合桌面活化資料

該課程第一部分將於禮拜一推出。第二部分：編排谷歌整合桌面 API 將於今年稍後推出。兩部分課程都有開課。免費的谷歌整合桌面課程將出現有趣的訓練機會。地理空間訓練部的 Eric 帶來一些細節-課程第一部分將於禮拜一推出。第二部分：編排谷歌整合桌面 API 將於今年稍後推出。所有課程內容都會事先錄製以便日後索取。除了錄製之外，同時也會提供練習來加強課堂中所學習到的概念。請上 <http://bit.ly/gufusion01> 登記並點選利用谷歌整合桌面活化資料連結

所有課程內容都會事先錄製方便日後索取。所有課程內容都會事先錄製以便日後索取。除了錄製之外，同時也會提供練習來加強課堂中所學習到的概念。課程中，你會學習如何使用谷歌整合桌面平台來：

- 尋找並定位公開資料組，包含人口統計、人口普查、以及更多
- 上傳資料來獲得主辦表
- 創造資料視覺化，包含地圖、圖表、與圖片
- 將資料符號化
- 從點陣資料創造熱地圖
- 創造主題地圖
- 地域符合地址
- 將資料輸出到 KML 或界定檔案
- 將地圖或其他視覺效果嵌入網頁中
- 與他人分享資料
- 將你的資料與其他資料組合併

任何人都能參加課程。

請上 <http://bit.ly/gufusion01> 登記並點選利用谷歌整合桌面活化資料連結

瑞士提契諾州在 2012 年 9 月 9-14 日於第 11 屆 NCCR 暑期學校提供機會培訓人才。

瑞士國家研究能力中心，瑞士在氣候和氣候影響研究的一家卓越機構，邀請青年科學家與主要的氣候研究人員在南部風景秀麗的瑞士阿爾卑斯山一起參與第 11 屆 2012 年國際 NCCR 氣候暑期學校。

暑期學校的中心主題是「氣候變化中的水循環」。此主題是由於其科學的挑戰和密切的社會關注而被選擇。要解決的具體議題包括：

- 觀察水循環的變化。
- 對氣候變化管理水文反應的物理過程，
- 水循環的氣候變化情景，
- 預期的影響。

暑期學校邀請氣候研究各個領域的年輕研究人員來上課。其課程不僅涵蓋廣泛的氣候和氣候影響研究議題，另外也促進跨學科的連結。每個主題都包括基本的全體演講和以小組形式做深入討論的研討會。所有的暑期學校的研究者都要提出他們研究的佈告，雙方之間也都有充分機會進行討論。

暑期學校開放給全球的年輕研究人員（博士研究生和博士後研究），競爭十分激烈，參加名額上限為 70 人。此暑期學校的註冊費為 1400 瑞士法郎，包括半食宿，遊覽和教學材料。另外，學校還有提供少量的贈款給發展中國家的學生（即非經濟合作與發展組織國家）提供。

申請截止日：已截止。 申請成功者將於 2012 年 2 月通知。細節與申請表可於以下網站取得<http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/>.

[回到目錄](#)

聯繫學校：瑞士伯恩大學瑞士國家研究能力中心，瑞森 Zähringerstrasse 住宿 25，CH - 3012，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

[大型 3D 雷射掃描：完整的過程](#)

如果您錯過了現場網絡研討會:大型 3D 雷射掃描：完整的過程，你不要擔心。。現在您可在網上隨時觀看！

[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，地圖服務器等等）逐漸推廣。

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，可定制，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

[回到目錄](#)

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](#)

[蘋果教科書－地理空間的未來？](#)

蘋果於一月發表讓 iBook 更貼近世界教育與學生使用的新創舉。同時，該公司宣布新的 iTunes App 能讓使用者直接與 iPods, iPads 以及 iMacs 更有互動。互動能力、輕鬆合作與教材的創造保證讓地理空間與地質空間觀眾，尤其是學生，更有前景。資料來源：Asian Surveying & Mapping

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

[Challenge to spur the geospatial industry](#)

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 同時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

[返回目錄](#)

工作機會

[黎巴嫩徵求空間資料基礎建設整合環境與海岸生態系統管理（INCAM）專家 急徵為期一年的職缺](#)

薪水: 2500 歐元/每月

SDI專家將投入INCAM計畫（www.incam-cnrs.eu），旨在配合當地作法，增進黎巴嫩重要環保議題的處理能力。需要搜集現有研究資料來反映目前天然資源的狀況與狀態並辨別黎巴嫩密集發展的沿海地區環境評估能力的缺口。這樣的需求需要更標準化、組織化、管理與分享增加的生產與使用GIS資料。該計畫發展空間資料基礎建設（SDIs），意味著黎巴嫩地理空間資料需要取得、處理、儲存、分配與改進的科技、標準與政策。領導機關為CNRS-黎巴嫩，其他兩個夥伴單位為地中海農業機構－義大利巴裏（IAM-B）與法國圖盧茲研究發展機構IRD）。

請洽

申請表（履歷與封面）請寄到：laurent.drapeau@cesbio.cnrs.fr

資料與進一步資訊 [Cesbio](#)

[回到目錄](#)

[DataONE 來源和科學的工作流程工作組之博士後研究](#)立場

地球數據觀測網絡 ([DataONE](#)) 招收博士後同事。這份工作為全職職位，一開始以一年為期限。一年後如果狀況不錯，可以繼續留任且獲得資金。此職位即刻起開始招募，招募期限會持續到徵到適合的人為止。

博士後的工作將由 DataONE 有價證券的美籍威廉米切納博士 (UNM, USA) 指導和監督。除此之外，DataONE/ProvWG 另外還帶 Bertram Ludaescher 博士 (UC Davis, USA) 和 Paolo Missier 博士 (U Newcastle, UK) 來幫忙。

有興趣的候選人應發送簡歷，並簡短的說明為何對此職位有興趣。除上述資訊之外，候選人另外需要準備三份推薦信和推薦人的資訊，分別寄給 DATAONE 的 [Bertram Ludaescher](#) and [Rebecca Koskela](#) (DataONE 的執行董事)。DATAONE 的地址為 1312 Basehart Drive SE, MSC04 2815, Albuquerque, NM 87106, 新墨西哥大學。如有興趣，歡迎詢問該職位的進一步資訊。這個職位的薪酬和福利相當優渥，並與申請人的資格和經驗十分相稱。
資料來源：DataOne

地理資訊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

[返回目錄](#)

會議活動內容

開啓星球 5，為國際 gvSIG 會議 [International gvSIG Conference](#) 發表的雜誌
現在有電子格式。



FIG、EuroSDT、和 TU Delft 組織的第 2 屆 3D 地籍圖國際研討會

[2nd International Workshop on 3D Cadastres organized by FIG, EuroSDR and TU Delft](#)

(2011 年 11 月 16 日至 18 日在荷蘭的代爾夫特舉行)。您可以在這[此處](#)裡獲得研討會論文。

高光譜地球觀測研討會在北京召開 [Seminar on Hyperspectral Earth Observation Convened in Beijing](#)

在 2011 年 12 月 1-2 日，高光譜地球觀測的高級研討會在北京召開。近 200 名中國專家、研究生、和成像光譜學 (imaging spectroscopy) 相關領域的業界代表均有參加研討會。該研討會分為三部分：高光譜地球觀測最新發展的回顧、成像光譜技術、高光譜數據處理及其應用。[另請參考](#)

[返回目錄](#)

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。

[回到目錄](#)

日期	地點	活動								
2012年2月										
2月7 - 9日	古爾岡 印度	印度 地理空間論壇 India Geospatial Forum 重要日期 <table border="1"> <tr> <td>提交論文摘要</td> <td>2011年11月11日</td> </tr> <tr> <td>摘要錄取</td> <td>2011年11月30日</td> </tr> <tr> <td>作者註冊</td> <td>2011年12月9日</td> </tr> <tr> <td>論文全文提交</td> <td>2011年12月16日</td> </tr> </table> 年輕地科學家獎 爲了鼓勵年輕的研究人員在地理空間科學和技術領域工作， Rachapudi Kamakshi 紀念信託已經實行其「年輕的地理空間科學家™金獎」。金牌、引牌匾和獎狀，將每年在該國最大的地理空間社區民眾面前頒發一次。頒發地點和時間分別爲印度地理空間論壇（以前稱爲「印度地圖」）和2012年2月8-9日。	提交論文摘要	2011年11月11日	摘要錄取	2011年11月30日	作者註冊	2011年12月9日	論文全文提交	2011年12月16日
提交論文摘要	2011年11月11日									
摘要錄取	2011年11月30日									
作者註冊	2011年12月9日									
論文全文提交	2011年12月16日									
2月15 - 16日 “新”	馬來西亞吉隆坡	UNRCC-PCGIAP 國際空間授權政府與社會座談會 主題：前進空間成熟化								
2012年3月										
3月3 - 21日 “新”	達爾文 澳洲	澳大利亞 2012年 NT 空間： 北方 Northern Exposure 「科學與應用」" 重要日期: 2011年12月1日開放註冊 2012年1月16日前要提出摘要 2012年1月30日取得摘要錄取通知 2012年3月16日結束註冊 2012年3月19日簡報和文件（可選）截止 2012年3月21日會前研討會 2012年3月22日贊助商貿易展示 2012年3月22日會議開始 2012年3月22日 NT 空間及頒獎晚宴 2012年3月23日會議的最後一天 連絡								
2012年4月										
4月11 - 13日	蘭開斯特 英國	徵求論文，GISRUK2012，2012 蘭開斯特大學 我們誠摯邀請您針對第20屆年度 GIS 研究英國大會（GISRUK）提交短篇論文（1500字）。 我們歡迎涵蓋 GIS 理論與應用研究各層面的論文，尤其是以下這些主題： <ul style="list-style-type: none"> • 環境空間資料空間資料學 								

		<ul style="list-style-type: none"> • 開放源碼 GI • Web2.0 • GIS定性化 • 空間生態學 • 健康議題 • 緊急應變 • 地景視覺化 • 地理空間語意學 • 定位服務 • 遙感探測與攝影測量學 <p>提交截止日期是2011年11月25日。所有論文都須按照口頭與海報過程，由同儕予以審核。所有為本會所接受的口頭與海報簡報論文將被編輯為免費電子書（有ISBN碼），並將被製作成傳統書本模式在http://www.lulu.com網站販售。</p> <p>本會議將於2012年4月10日開幕，內容包括開放源碼地理空間軟體研討會與年輕研究員論壇。</p> <p>會議專題演講者為：</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pete Atkinson，英國南開普敦大學 - Mei-Po Kwan，美國俄亥俄州立大學 - Tyler Mitchell，美國 OSGeo 執行董事 <p>欲了解更多相關資料與提交細節，請上會議網站： http://www.lancs.ac.uk/gisruk2012 或電子郵寄到 gisruk2012@lancs.ac.uk，連絡當地籌備委員會。我們期待收到您的提交論文並歡迎您來參加 2012 於蘭開斯特舉辦的會議。</p>
4 月 23 – 27 日	阿姆斯特丹 荷蘭	 地理空間世界論壇 主題：地理空間產業與世界經濟 <p style="color: red;">2012 年 1 月 31 日前登記有折扣哦!</p>
2012 年 5 月		
5 月 7 – 9 日 “新”	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 13 – 17 日	魁北克市 加拿大	2012 年國際聯合會議 由 GEOIDE 網絡主辦的 GSDI 13 和 加拿大測繪會議 Canadian Geomatics Conference (CCC) <p>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，意圖推進空間數據基礎設施發展和社會空間啓用的實踐和理論。GSDI13 將支持三種出版品：</p> <p>一般會議摘要和全文文章（非審閱，並審閱），發表方式為在發行在 USB 驅動器、CD、和網站上的存檔， （2）會議前發表為「空間啓用政府，產業和公民：研究和發展前</p>

		<p>景」，且內容都有完整審閱的出版書籍。這些書籍內容會發佈在網站給所有會議參與者，以及</p> <p>(3) 會議後的國際空間數據基礎設施研究 (IJS DIR) 特別版有摘路自紀錄的完整文章，接著會更正在會議後被完整審閱和更正</p> <p>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：</p> <p>(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)，並</p> <p>(2) 在會議結束後郵寄「3DGe 資訊會議論文集」(施普林格 Springer) 給 DGeo 會議的所有參與者。這份論文集會於在靠近週三和週四的時間點單獨發表 (請參照 http://www.3dgeo2012.ulaval.ca/?page_id=48)。</p> <p>重要連結 會議網站：http://www.gsdi.org/gsdi13 過去全球空間數據基礎設施的世界會議論文集：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 「新」	魁北克 加拿大	<u>第七屆國際 3D 地理資訊會議</u>
5 月 3 - 21 日 「新」	布拉格 捷克	中歐和東歐及地理信息 FOSS4G-CEE & Geoinformatics 重要日期： 2012 年 1 月 1 日徵募論文及研討會 2012 年 2 月 1 日研討會投稿的最後期限 2012 年 3 月 1 日論文投稿截止日期 2012 年 2 月 15 日確認參與的研討會 2012 年 3 月 15 日確認論文錄取 2012 年 4 月 1 日優先報名截止日期
5 月 4 - 23 日 「新」	塔扎 摩洛哥	國際 GIS 使用者研討會 <u>International conference of GIS users</u> 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、塔札 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。 主題： 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標準的 OGC 論文摘要提交截止日期：2012 年 2 月 29 日 <u>聯絡</u>
2012 年 6 月		
6 月 3 - 5 日	瓜拉丁加奴 馬來西亞	<u>The International Conference on Informatics & Applications (ICIA2012)</u> 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。 重要日期 提交日期：2012 年 4 月 1 日 錄用通知：2012 年 4 月 15 日 提交照片：2012 年 5 月 2 日

[回到目錄](#)

		註冊：2012 年 5 月 2 日
6 月 4 – 7 日 「新」	拉斯維加斯	2012 年六角會議 Hexagon 2012 conference.
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)</p> <p>摘要/論文投稿截止日期：2011 年 11 月 15 日</p> <p>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 年可以發展的視野。</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 澳大利亞	2012 年布里斯班國際地理空間論壇
7 月 23 – 27 日	聖地牙哥 美國	<p>ESRI 國際用戶大會 Esri International User Conference</p> <p>目前接受簡報投稿</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <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• <p>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</p> <p>審查會議的主題，你的文章可以放入今年的議程。</p> <p>摘要投稿截止日期：2011 年 11 月 4 日。 http://www.esri.com/events/user-conference/participate/presentations.html</p> <p>請提交您的摘要。</p>
2012 年 8 月		
8 月 25 日 – 9 月 1 日	墨爾本 澳大利亞	<p>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 isprs2012@icms.com.au</p>

[回到目錄](#)

2012 年 9 月		
9 月 2 – 25 「新」	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 <u>The 4th Digital Earth Summit focusing on “Natural Disasters”</u>
9 月 6 – 8 「新」	東京 日本	2012 開放街道圖國際研討會 2012 International Conference for OpenStreetMap (OSM) <u>State of the Map 2012 (SoTM12)</u>
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 瑞士的卓越中心 NCCR 在氣候和氣候的影響研究有深入的表現，邀請青年科學家加入領先的氣候研究團隊，其團隊在南部風景秀麗的瑞士阿爾卑斯山的 2012 年第 11 屆國際 NCCR 氣候暑期學校十分活躍。 暑期學校的重點是「氣候變化中的水的循環」的主題。此主題因為是科學的挑戰和緊迫的社會關注議題而被選定。要解決的具體議題包括： <ul style="list-style-type: none"> • 觀察水循環的變化。 • 應對氣候變化的水文物理過程， • 水循環的氣候變化情景， • 預期的影響。 暑期學校招募氣候研究相關領域的年輕研究人員。課程涵蓋廣泛的氣候和氣候影響研究的問題，並促進跨學科的連結。每個主題都包括在小組討論的全體會議上發表的主要演講及研討會內容裡。所有的暑期學校的參與者，都會呈現他們的研究海報，且都會有充分的機會進行討論。 暑期學校是開放給全球年輕研究人員（博士研究生和博士後）。報名的學生很多，但最多參與人數只有 70 人。註冊費（1400 瑞士法郎）包括半食宿，遊覽和教學材料。少數的贈款將提供給發展中國家的學生。 申請截止日期 ：2011 年 12 月 20 日。成功的申請人將在 2012 年 2 月通知被錄取。其詳細資料及申請表格可於下列網址取得 http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2012/ 。 聯繫人：伯爾尼大學 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.
2012 年 10 月		
	摩洛哥	10th biennial International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE) 第 10 屆非洲環境遙測協會 (AARSE) 雙年國際研討會
2014 年		
	馬來西亞	馬來西亞將在 2014 年主辦（國際測量師聯合會）FIG 大會。該決定是在 2010 年在澳大利雪梨的 FIC 大會所做出的決定。

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：

[回到目錄](#)

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。