

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](#)。

目錄

主編的話

主編的話.....	1
本期投稿者.....	1
GSDI 新聞.....	2
SDI 新聞、連結、論文、簡報.....	4
SDI 焦點.....	4
GIS 工具、軟體、資料.....	5
國外新聞.....	7
文章.....	8
書籍與學術期刊 (包含影片與網路出版品).....	10
趣聞軼事.....	14
教育訓練.....	15
募款機會、獎項、獎學金.....	17
工作機會.....	19
會議活動內容.....	19
會議及活動.....	20

主編的話

歡迎閱讀 2013 年 9 月份電子報。

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、有趣的網站等), 想刊登於下一期的電子報, 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

[Back to contents](#)

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

[2013 年 GSDI 及 IGS 全球新聞，第 3 期，第 3 卷](#)

GSDI 第 14 屆大會準備工作

[第 14 屆 GSDI 大會以及 2013 GIS 會議](#) 預計將在伊索匹亞的 Addis Ababa 聯合國非洲經濟委員會會議中心舉辦，協辦單位包括 GSDI 協會，EIS-非洲聯盟，國際地理空間社團以及聯合國非洲經濟委員會，舉辦時間為 2013 年的 11 月上旬。

非洲地理空間協會是非洲最大的地理空間協會，會員包括非洲大陸各個國家的成員，國際 GSDI 大會此次將舉辦地點移師到大半個地球以外，目的是提供全球各個國家的地理空間專家有機會能夠交換意見，共同建立空間資料基礎建設。[欲知過去會議資訊請點選此處](#)

此次大會主題是“地理空間應用於經濟發展及解決貧窮問題”，強調內容為非洲國家目前最迫切的需求，以及這些國家經濟弱勢所面臨的挑戰：

- 永續發展，
- 經濟發展，
- 商業情報和商業分佈，
- 天災防治，災害預防，管理，回應和災後重建，
- 減輕貧窮人口和犯罪情況，
- 降低數位落差，
- 確保食品安全，
- 提供交通安全，健康和通訊系統的完善，以及
- 協助土地所有權的發展。

凡屬當地居民，EIS 非洲以及人均所得較低的國際地理空間協會成員即可享受較低的註冊費，GSDI 協會的贊助單位和成員(請參考附件)亦可減免大量的報名費。

請點選此[網站](#)了解此大會的詳細內容，發表論文的資訊，贊助機會以及協辦方式。

目前距離(發表)論文摘要以及完整論文以供同儕反饋意見只剩 2 周！- 2013 年 5 月 15 日截止！本次會議將提供許多機會讓參與者口頭報告審閱過及未審閱過的出版訊息，我們邀請了許多學者分享各種實務的議題，最新的發展和研究經驗，能夠讓研究空間領域實務和理論的公民，政府和相關產業彼此學習，這次會議的主題是：使用空間資料支持經濟發展並減少貧窮

本次邀請論文主要以兩種方式發表：

- (1) 會議相關文件，包含所有論文的摘要，包含審閱過和未審閱過的論文(完整論文)，以及
- (2) 會議開始前的會議手冊將收錄已完全審閱過的文章，目前暫定的名稱是“使用空間資料支持經濟發展並減少貧窮 – 研究，發展和教育層面”，本書將發表為可公開索取及各種格式的電子書。

重要會議日期

論文摘要截止收件日期：2013 年 5 月 15 日

已審閱過完整文章截止收件日期：2013 年 5 月 15 日

未審閱過和已審閱過的文章截止收件日期：2013 年 9 月 1 日

所有論文發表人的會議費用繳交日期：2013 年 9 月 15 日

會議舉行日期：2013 年 11 月 4 日-8 日

重要會議相關連結

共同會議 [論文和論文摘要邀請](#)，[會議網站](#)：[其他重要日期](#)。

過去 GSDI 全球會議的[會議記錄](#)。過去與此會議相關發表過的[電子書](#)

* 現在就加入 GSDI 協會或是國際空間協會，您可享受會議參加費用折扣！*

當地居民，EIS-非洲以及來自低收入國家的國際地理空間協會的會員能夠享有會議參加費用相當優惠的折扣，屬於 GSDI 協會會員的企業和機構將能夠享有參展和贊助費用的折扣。

[Back to contents](#)

請點選 [此網站](#) 了解此計畫最新的資訊，詳細內容，會議設施和贊助機會。凡參與者將擁有絕佳的機會與許多交流，學習並享受一番！之後幾期的月報將會提供更多訊息。

免費加入國際地理空間學會(IGS)

在最近一次的會議中，GSDI 董事會通過一項提議，開放讓來自低收入國家的個人在提供對全球社群有價值的特定資訊來替代年費的情況下，加入國際地理空間學會(IGS)。有興趣加入者只要將您的專業履歷上傳到全球擴展中的地理空間專家的內部連結。IGS 會員擁有的福利都詳述於 <http://www.igeoss.org/benefits> 這個網址。如您欲了解更多資訊，請連繫 GSDI 協會執行長 [Harlan Onsrud](#)。

推廣和會員管理委員會

委員會副會長 Roger Longhorn 加入“水資源地理組織”(IHO)當中的海洋空間資料基礎建設工作小組(MSDIWG)，並將會參加於哥本哈根所舉辦的論壇(採視訊方式!)，以及由丹麥水資源地理服務中心所舉辦的 2 天工作坊。海洋空間資料基礎建設工作小組自 2009 年組成以來，已擬定 2013-2014 年的工作計劃，預計將發展全國性，區域性和全球性與非海洋相關的空間資料基礎建設更緊密的關係，Longhorn 本人也將進一步探討如何拓展 GSDI 董事會和執行委員會的下一個挑戰。

推廣和會員管理委員會同時也會負責管理 LinkedIn 上 GSDI 社群的資料，上個月有 7 位新增的會員，至今已累積了 229 位會員，如果您尚未成為會員，請盡快加入 – 並告訴你的朋友！請點選 <http://www.linkedin.com> 加入會員，找到 GSDI 後點選“團體”後，您就能成為會員。

技術委員會

技術委員會會長暨區域負責人 Eric van Praag、拉丁美洲發展銀行(CAF)的 GeoSUR 計劃，以及 USGS 組織，指定以 ESRI 的 AG 伺服器 10.1 所建構的 GeoSUR 拓樸資料處理服務(TPS)，得到 AAG Stanly Brunn 的地理部分創意獎項，欲知更多詳情，請參見本期的新聞部分。技術委員會負責更新 GSDI 的空間資料基礎建設應用，以及網路上的 Wikipedia 內容：http://www.gsdoc.org/GSDIWiki/index.php/Main_Page。

GSDI 的成員組織，GSDI 協會委員會的成員，相關部會和董事會以及 IGS 的成員不斷積極介入許多區域和全球性的活動，以下為案例：

- [數位地球](#) (國際數位地球協會)
- [地球之眼](#)
- [地球觀察組織 \(GEO\) / 國際地球觀察體系 \(GEOSS\)](#)
- [EuroGEOSS](#) – 歐盟贊助的 GEOSS 專案
- [INSPIRE](#) – 歐洲團體內部的空間資訊基礎建設
- [國際水資源組織](#) – 海洋 SDI 工作小組
- [UNESCO IOC](#) – 海洋/海岸空間資訊基礎建設發展
- [UNSD \(統計部\) – UN-GGIM \(聯合國全球地理空間資訊管理\)](#)
- [UNGIWG](#) (聯合國地理資訊工作小組)
- [UNESCO IOC](#) – 海洋/海岸空間資訊基礎建設發展
- [UNSDI – UN-GGIM](#) (聯合國全球地理空間資訊管理)
- [UNSDI – UNGIWG](#) (聯合國地理資訊工作小組)

SDI 新聞、連結、論文、簡報

[回到目錄](#)

SDI 焦點

本期的“SDI 焦點人物”是 Serene Ho，她於 2002 年獲得墨爾本大學的學士(榮譽學士)。畢業論文為都市發展和濕地保育管理，但是特別之處為她探討了新加坡的政治層面。2010 年，她從墨爾本大學獲得地理空間科技碩士學位，她的研究檢視了自願提供地理資訊的專案如何促進地理空間科技應用在幫助社會發展，她於 2011 年開始攻讀 CSDILA 中心的博士學位。



都市摩天大樓發展的 3D 發展範例：探討企業應用 3D 創新技術

如果你用 google 關鍵字搜尋“3D”，而且你可能會只得到 23 億個點擊率，但是這個關鍵字於 2010 年暴增，顯示出 3D 技術越來越成熟，因此，相關社群，例如土地和不動產管理人員，對於此技術的期待就便的越來越高。國際間相關的技術行程了產業，政府支持使得 3D 數位技術更進一步能夠促進其發展，建築物資訊模型(BIM)，也就是 3D 的虛擬建築模型是 3D(包含數位)技術的先鋒，但是這僅限於實物發展。因此，就土地管理而言，過去 10 年有許多學者研究有關 3D 技術的興起，例如“法律身份註冊應用在複雜的 3D 情況”(FIG, 2012)。更重要的是，此種新興技術不只是技術而已，更改變了人們的態度和想法。

本文內容涵蓋了這些社會和文化的變遷，並從組織理論的框架進行探討。組織理論強調價值共同分享的機制，以及標準、規則、信仰和假設，這個框架能夠讓我們了解社會認知、標準和規則普及化的元素，以及認知、標準和規則如何使人重複行為(有意識或無意識的)，因此成為社會穩定的力量(Scott, 2001; 2008)。這種行為被“內化”後，他/她自然就會對於改變產生文化或認知上的反彈 ---基本上就是路徑依賴理論(path dependency)。組織理論以及路徑依賴理論因此能夠幫助我們解釋技術創新時面臨的問題(接受或抗拒)。創新和組織的關係從本質上而言是從因為兩種不同的社會力量拉扯所造成的一種緊張關係：穩定(組織)和改變(創新)。了解這種緊張關係的本質對於進一步推動組織內部的創新是一項必要的步驟。

當 3D 技術被應用在土地和不動產發展的管理流程時，基本上問題只限於技術環境無法支持使用和管理資訊。2D 技術如何建立摩天大樓的法律註冊資訊呢？我們為什麼對於 2D 技術一點都不反抗呢？使用 3D 技術於土地和不動產資訊模型當中有什麼可能的影響呢？

當我們使用敘述的方式，研究澳洲墨爾本城市一連串的案例顯示出在土地和不動產管理的產業當中，有許多組織的成分在文化認知，標準和規則上往往出現重複的情況，包括：

- **文化認知主題:**同一建物當中有不同的財產類型資訊; 無法應用傳統的永久產權模型在共同產權的模型上; 能夠在 3D 當中“看到”2D 的計畫
- **標準化:** 越來越多人改為擁有公寓; 越來越多人使用多個產權人的機構管理出入和建物使用; 建物細分的規劃不完整; 大多數人仍然認為 2D 規劃在每天工作上較為實用
- **規則化:** 立法方面仍然尚未更新，將建築物在產權上的影響納入考量; 目前建物細分的流程被認為可適用於大部份的建築物等等

這些主題將會成為我們針對土地和建物發展產業進行問卷調查的基礎。最終，本研究的目的是希望能夠制訂組織影響的實際了解及其應用在目前土地發展流程的機制，作為應用 3D 技術於數位建物資訊的方式，幫助都市當中摩天大樓發展能夠不受到法律層面的影響。此研究由澳洲研究委員會(ARC)贊助，專案名稱為“3D 技術應用在土地和財產管理”。ARC 專案的目的是探討如何使用 3D 資訊和技術支持土地和不動產管理的進化，瞭解 3D 為主的範例應用在土地和產權資訊管理能夠為都會環境帶來益處，尤其是因為都會區的建物分佈相當密集和複雜。

編輯群提醒所有讀者，我們歡迎各界踴躍投稿。

[Back to contents](#)

GIS 工具、軟體、資料

[澳洲私人健保團隊在地圖上標出未來的健康熱點 -](#)

最新的製圖技術幫助澳洲最大的私人健保機構能夠規劃出墨爾本西南部城市 *Geelong* 的下一代，以及未來 4 億 4 千 7 百萬人教學醫院的分佈。

使用智慧型的製圖技術來分析研究資料將會變成澳洲健保產業不可或缺的一環，尤其是新的基礎建設發展。此趨勢對於當地的健康部門來說仍然是相當新的概念 – 相關人員必須了解如何找到醫療服務不足之處或是需要加強的地方。製圖技術將成為了解疾病來源的重要技術。

地圖資料能夠幫助健保技術人員、政策制定官員和研究人員能夠更了解疾病的地區情況 --- 這項技術可被應用於決定未來健康中心的地點，或是健康教育的地點，也能夠應用在提高民眾健康知識的宣傳活動，因為這項技術能夠處理大量複雜的資料，將資料儲存在資料庫中，並解析出任何人都可以解讀的資料。

資料來源：地理空間世界



[地籍圖幫助建立自尊發展](#)

菲律賓地圖搜藏家協會(Phimcos)展出“地圖上的菲律賓”，以推廣民族意識，目前在“亞洲館”的大廳中展出至 9 月 1 日。

該展覽有菲律賓文和英文說明，希望能夠透過此展出讓大眾欣賞並解讀地圖。地圖能夠幫助我們了解我們位於世界上何處，但是地圖不僅僅是點出我們所在的位置，或是我們想去的地方，也能夠告訴我們的身份。地圖說明的是我們的歷史和身份，幫助我們喚醒歷史的記憶和命運，幫助我們建立自尊。

資料來源：菲律賓探險家

[製圖義工幫助拯救坎培拉的受難者](#)

一個由 75 名義工組成的機構“製圖和規劃支援小組”(MAPS)目前正在幫助澳洲地區制訂因應緊急事故的措施。這些義工透過他們專業的製圖技術，能夠在國難發生時提供緊急事故指揮單位相關的地圖和地理工具。這個組織於 2005 年形成，在 2003 年澳洲首府受到長期火災干擾時提供大量協助。該團隊的成員平常都有正職的工作，但是當災難發生時，他們就會挺身而出，協助澳洲各種不同的緊急服務機構。他們的榮譽成就包括 2009 年維多利亞黑色星期六的森林大火以及 2011 年昆士蘭水災和颶風。此單位使用 GIS 技術傳遞重要的災害資訊給消防人員、警察或其他地面的支援人員，包含緊急控制中心。他們能夠快速蒐集資料，並處理資訊、傳送重要的地圖給相關的團隊和具有決策權的管理人員，幫助他們做出正確的決定。這些互動式地圖包括多層的資料，例如洪災分佈，道路封閉等，使用者可依據他們當時所需要的資訊而定隨時開啟或關閉地圖系統。此外，這些地圖也整合了社群媒體和素人提供的資料。

資料來源：地理空間世界

[颱風尤特：香港破浪而出](#)

在 8 月 12 日，強颱風尤特侵襲菲律賓北部，造成四人受傷，以及上萬人無家可歸，此颱風從南海於週三侵襲香港。香港過去幾年已經發展出有效的預警系統，以及嚴密的建築物法規保護民眾。過去 50 年來所執行的不同災害預警計畫和災後措施，基本上都是與熱帶氣旋颶風相關。近期，香港已成功減少死傷人數。香港的官方氣象機構“香港氣象台”負責進行天氣預報，並發佈預警消息通知民眾，該機構已使用 GIS 系統於熱帶颶風追蹤資訊系統當中，能夠讓任何民眾從官方網站上取得資訊，包括熱帶颶風的詳細資訊，例如經度，緯度，颱風分類以及颱風眼最大的風力強度。此系統與 Google Maps 以及紅外線衛星雲圖整合後，能夠讓民眾追蹤颶風的所在地區、路徑和速度。遠端遙控和 GIS 的應用系統大幅改善預警系統，以香港這次的案例來看，雖然此颱風造成整個城市停擺，但是基本上沒有人死傷(至本文截稿為止)，這種有效的預警系統是成功應用 GIS 技術於預警系統的最佳案例，對於容易受到天災侵襲的地區而言尤其重要。

資料來源：地理空間世界

[說明世界的 40 張地圖](#)

地圖對於我們了解世界以及世界運作的方式而言尤其重要，但是基本上詮釋的方式掌握在製圖人手中，所以當 Max Fisher 看到一個網站上名為“[學校沒教的 40 張地圖](#)”時(剛好是 WorldViews 原本的版本)，他認為他應該可以貢獻



[Back to contents](#)

他手上的搜藏品。有些人大概覺得這件事很書呆子，但是他認為這些地圖非常迷人，而且很容易被人解讀。
資要來源：華盛頓郵報

[學校沒教的 40 張地圖](#) – 以及 – [學校沒教的地圖](#)

資料來源：[無聊熊貓部落格](#)

[南韓公佈新的犯罪地圖](#)

南韓政府週三宣佈，該國明年預計將公佈“犯罪地圖”，為了減少犯罪率，官方將指出哪些地區擁有高犯罪率。這個網上地圖將會依據四種犯罪類型點出高犯罪率的地區：性侵害、學校霸凌、家暴以及食物相關的犯罪。南韓政府表示，這個新的資料庫將由國家安全和公眾管理局建立。

資料來源：世界郵報和[亞洲調查和製圖](#)

[澳洲 - 首屆票選地圖加入新投票人](#)

澳洲發明出首張互動式選舉地圖，讓投票人能夠首次獲得與下次大選相關的資訊，了解即時的 Twitter 趨勢，只要點選一個按鈕，就能夠得到深入的選舉分析資料。

GIS 技術的 Esri 專家群與 Seven News 和 Yahoo!7 合作，發展出全新的 2013 聯邦選舉地圖。

此地圖之所以能夠製作成功是因為官方能夠將澳洲每個聯邦選舉的大量資訊集合在一起，並涵蓋五大內容：就業率和教育；基礎建設；歷史；財政規劃以及選區人口一覽。

資料來源：亞洲調查和製圖

[Google 街景圖遭到泰國村莊的反彈](#)

Google 令人非議的街景圖計畫已經蒐集了全世界上千萬哩道路和街道的資訊，但這並不代表每個人都歡迎這家公司拿著照相機到處拍照。在泰國北部，有 20 名村名將其中一台車擋下，並要求駕駛對著佛祖像發誓他意圖不軌。為什麼這項行動遭到民眾反對呢？其實這些村民不是反對 Google 的計畫，而是擔心該駕駛可能是當地一項正在規劃中的水壩專案公司所派來的間諜，因為當地民眾堅決反對該公司建立水壩。

資料來源：邊緣(The Verge)



[澳洲原始語言地圖](#)

澳洲將執行一項上百萬元的專案，預計花費 6 年蒐集 250 種語言。此項名為 [原始語言地圖](#) 的專案對於保存澳洲原住民文化來說相當重要。

此地圖展現出澳洲各地原住民的語言，使用的資料是從澳洲原住民研究中心和托勒斯海峽住民研究(AIATSIS)所提供的。該機構從一開始便加入此專案的語言學家 Dianne Hosking 表示，這項資源相當珍貴。

資料來源：澳洲地理



[揭開古代地圖的面紗](#)

目前澳洲 Ozri 正在展出一張受到爭議的地圖，因為該地圖認為澳洲不是歐洲人所發現的，這張地圖大小跟口袋差不多，由鯊魚皮製作，是一張相當珍貴的歷史地圖。

這個迷人的展覽是澳洲國家圖書館(NLA)在 Ozri 展出的成果，該展覽的特色是展出歐洲以外獨特且珍貴的地圖。

資料來源：澳洲 Esri

[印度開放資料平台啟動 3600 多個資料庫](#)

印度政府希望能推動透明治理和創新科技，因此，印度官方正式啟動了[印度資料平台](#)，讓大眾都能夠取得並使用由印度官方政府各單位所提供的資料組和應用程式。

[Back to contents](#)

該平台的功能主要是提供一個單一的平台，讓該國各地的政府資料都能夠公開在此平台上，目前該平台有 49 個政府單位提供 3500 多個資料庫，供民眾取得和使用。這些資料包括農業、商業和產業、國防、財政、健康、資訊廣播、能源、交通和水資源等相關資料。

[回到目錄](#)

國外新聞

下節內容主要是讓讀者了解其他地區發生的新聞，並呈現空間資料基礎建設實施情況的發展狀況。

[地理資料應該是免費的](#)



當紐約市政府幾週前公佈一連串地理空間資料組，對相關社群來說真像是 7 月份的聖誕節 ---- 至少對於那些熱愛分析城市資料和地圖的人來說。

在七月上旬，我們發現加州高等法院終於判決 GIS 資料屬於公共財，與 Sierra Club 站在同一陣線上 – Sierra Club 於 2007 年試圖從橘郡政府得到土地相關的資料，但是卻收到政府表示他必須支付 \$375,000 的執照費要求。幾週後，紐約市政府決定放棄，遵從大眾對於資料必須公開的要求，開放 PLUTO 以及 MapPLUTO 的資料組，以及相關的

稅務資訊。現在大眾也可以免費取得行政分區和露天咖啡廳的相關資訊。

論你是否曾經付 \$1,500 元取得同樣的資訊，現在你只要點選這個含有雙關語的連結就可以免費取得所有的資訊：[“咬一口大蘋果\(BYTES of the BIG APPLE\)”](#)

資料來源：大西洋報“城市”地圖

[眾所期待的臉部掃瞄終於推出了](#)

監測技術推陳出新，我們卻往往還沒準備好。上週，我和電子私人資訊中心合作，在資訊開放法案的保護下，讓公眾了解美國國防部目前已發展出新的臉部掃瞄電腦技術，名為“生物視覺監測系統”。如果此系統完成，政府將能夠使用影像科技用照相機掃瞄臉部資訊(或是從其他管道提供影像資訊)，然後以臉部特色辨識身份，與駕照和面部照片等資料交叉比對。

這項技術雖然能夠大幅提高執法的效率(例如：警方透過監視器畫面逮捕波士頓馬拉松爆炸的嫌犯)，但也有些人也憂心該技術會遭到濫用。想想如果政府開始使用此技術，那麼整個社會就會佈滿各種監視器和閉路電視，提供政府監測反戰人士，或茶黨人員，公開他們的資料，政府單位的人員也能夠透過此技術追蹤前男友或前女友的公開行動或是他們的敵人。“任務追蹤”(Mission Creep)常常會讓使用者原本打擊犯罪的用意轉變為濫用的情況。目前，美國政府尚未制訂任何保護民眾免於受到“生物視覺監測系統”管理的法條，我們必須保護我們的公民權 – 尤其是我們如果希望身為一般大眾仍然能夠保有隱私的話。

資料來源：紐約時報

[非洲真正的大小](#)

[2010 年] 電腦繪圖專家 Kai Krause 因提供了名為“非洲真正大小”的地圖，造成了不小的爭議，原因是該地圖將其他國家描繪為非洲邊界內。他表示，他的目的是“透過我的棉薄之力抗議主流地圖的不公平”，尤其是大部分人都都不了解莫氏投影法完全扭曲了各國的相對比例。

資料來源：經濟學人

[美國太空總署觀測優勝美地可能發生森林大火的机会](#)

加州的森林大火如果從 512 英哩上空處觀察，看起來就像個經典的香煙廣告，你可以看到些許煙灰點燃星星之火。但這其實會給人錯誤的印象，以為火勢並不猛烈。事實上，目前這場火災已經是加州史上第七大嚴重的火災，威脅上萬棟建築物，其明亮程度比雷諾市的都市燈害還明顯。



資料來源：大西洋報“城市”：地圖

[Back to contents](#)



[為何 3D 模型將能夠解決快速都市化的問題](#)

一個城市的 3D 模型能夠將所有的資料集中在一個系統當中，也能夠提供互動式的模擬工具，讓工程師和大眾都能夠解讀資料。此影片使用西雅圖市中心作為案例，使用由 Autodesk 開發的模型，模擬出阿拉斯加公路在華盛頓交通局企圖提高使用率時如果發生大地震的後果(真正的影響會在 1:00 發生)。

... 這大概是呈現給大眾最有力的工具(並能夠向大眾說明為什麼政府必須花錢投資此工具)，這也能夠解決大部份今天的政府計畫都無法得到董事會和公眾認可的難題。

資料來源：大西洋報“城市”：影像資料

[地圖顯示美國 1986 至 2013 年的管線](#)

生物多樣性中心公佈最新的影像資料，展示出美國 8,000 個管線“事件”的視覺影像，相當讓人害怕，自從 1986 年開始，許多的管線爆炸造成多人死亡。

根據這些資料，自 1986 年起美國發生將近 8000 起意外(也就是每年大約有 300 件)，造成 500 多人死亡(影像當中以紅點標示出來)，超過 2300 多人受傷(影像當中以黃點標示出來)，以及超過 70 億的財產損失。自從 1986 年起，管線意外已經造成超過 76,000 桶汽油四溢，相當於 3 百萬加侖，換言之，美國每天都有 200 桶汽油到處流竄。

資料來源：“就是地理”部落格

[芝加哥即時地圖呈現自行車意外的集中地](#)

芝加哥一間法律事務所日前開始了一項有趣的計畫，讓騎乘自行車的民眾能夠回報意外事故發生的地點，因此提供大眾了解事故常發生地點的資訊。這個互動式地圖將會讓使用者回報不只是事故發生的地點，還包括對於自行車不利的地點，全部都是即時資訊。此外，這個系統還能夠提供意外事故發生(或對自行車不利地點)的相關事故、天氣、道路光線和道路表面的情況，我們因此能夠更加了解自行車意外發生的原因，時機和地點，進而能夠避免意外的發生。

資料來源：“就是地理”部落格

[回到目錄](#)

文章

[澳洲：國家定位基礎建設，我們的進度如何？](#)

發佈地點：國際導航衛星系統學會(IGNSS)研討會 2013，澳洲，黃金海岸 Outrigger，2013 年 7 月 16-18 日

摘要：澳洲的地理空間組織不斷主導國家定位基礎建設(NPI)的發展，此項技術將能夠提供穩定且正確的一致性定位資訊。NPI 將會透過持續營運資料站(CORS)取得全球導航衛星系統(GNSS)的資料。持續營運資料站的網絡目前由澳洲各地的政府和產業主導，不定期更新並獨立運作。澳洲的地理空間社群已經找出並回應大眾需要更有效和節省成本的管理方式，改善 PNT 的基礎建設，定義相關單位都同意的原則和策略。相關單位集結了空間資訊協會(ANZLIC 旗下單位)的 NPI 政策、GNSS 的計畫以及由澳洲地理科學準備的 NPI 基礎建設計畫，制定出共同的目標和優先工作事項，目的是減少基礎建設疊床架屋和過度投資的情況。其他工作包括執行資料和服務的標準；改善品質控管的指標；擴大使用者可取得的資料範圍；透過非 GNSS 的技術提供可刪除的資料；並設計出能夠支援所有不同產業所需的 NPI。此論文提供 NPI 建立的歷史和目前進展，並說明未來即將面臨對大眾溝通此項技術優點的挑戰。PNT 的新計畫希望能夠改善使用者取得的資料範圍，以及相關的服務內容，找出國際和國內需要改善的部分，並說明為什麼 NPI 能夠確保澳洲能夠保持在多種 GNSS 技術上的領先地位。

關鍵字：國家定位基礎建設(NPI)；全球導航衛星系統(GNSS)；持續營運資料站(CORS)；定位、導航和時機(PNT)；服務管理(SLM)。

[Back to contents](#)

[前十大無人駕駛飛機的民航應用方式不會違反隱私權？](#)

有鑒於無人駕駛飛機的市場需求快速增加，市面上出現越來越多工具企圖解決新的應用問題，我們認為有必要調查高端市場，了解工具優勢以及監測技術應用在更廣泛層面的客戶需求。

農業 - 國際無人駕駛機械系統(AUVSI)的報告指出，農業使用無人駕駛飛機佔所有使用量的 80%，主要使用的原因包括農夫們必須細心觀測農作物以改善管理方式和收入，農夫們需要定期使用無人駕駛飛機，降低成本，並確保私人土地的環境不受到他人的威脅。他們也會使用近紅外線的監測器觀測農作物健康，讓他們知道如何應對和改善農作物情況，調整施肥或殺蟲劑的用量。

礦業 - 礦業公司已經在全球有效且安全地使用無人駕駛飛機，來瞭解如何準確地掌握工地情況，監測牆面空洞、測量數量並應用 3D 地圖。目前業界已開始使用 3D 模型的照相技術，但是，更準確的 LiDAR 監測器應該會在近期内應用在無人駕駛飛機(UAV)的平台上。

建築工地 - 從建築工地上空觀測工地情形能夠讓管理者掌握該專案所有階段的最新情況，空照圖目前只被使用在大型專案中，但是，這項技術未來預計將會有更廣泛層面的應用，使用頻率應該也會較高。快速建立 3D 空照圖並提高準確立將能夠提供管理人員監測實際情況與規劃內容的落差，更有效率地安排資源。

基礎建設檢查 - 應用空照監測於複雜的基礎建設上能夠帶來許多好處，包含管線、電線、電塔、電力廠等等。能夠應用 3D 於監測中可以讓管理人員取得溫度資訊，因應金屬變化，改善基礎建設監測的效率。所謂的基礎建設包括橋樑和電廠等等，相關技術的進步能夠改善效能，提供管理者更多詳細的資訊。

野生研究 - 無人駕駛飛機在國際上常被使用在觀察和追蹤野生動物，提供有關動物行為新的資訊，也能夠保護野生動物不受到獵食者的侵襲。由於無人駕駛飛機可在晚上使用，再加上溫度監測器，無人駕駛飛機能夠提供前所未有的安全防護。

資源探測 - 無人駕駛飛機很自然地可以被應用在礦業、石油和天然氣開採探測上，因為土地探測儀器能夠延伸他們的應用方式，以空中探測器確認資源所在地，拓展“視角”。空中平台的磁場感應可被應用在有色金屬和重力場上，由於尺寸的關係，此種探測器受到的干擾比以往更小。

暴風雪追蹤/預測 - 派出無人駕駛飛機進入颶風或龍捲風的中心能夠讓科學家觀測天災的質性和路徑。無人系統在這種危險的情況下是最好的幫手，透過專業的監測器還能夠提供相關人員詳細的氣候指標，讓科學家能夠取得以往無法蒐集到的資料。

緊急回應 - 在天災或人禍發生之後，無人駕駛飛機能夠很快蒐集資訊，透過可移動的有效技術移除碎石，達到有效救援的目的，並且能夠幫助在特定區域工作的團隊。

環境監測 - 無人駕駛飛機能夠補強一般觀測和傳統田野調查所做不到的監測工作，能夠詳細監測以往無法到達的區域，並且能夠監測對人體健康有害的汙染區域。此項快速佈局並取得測量指標資訊的功能使相關人員能夠安全地觀測受到污染的地區，提出補救措施。近紅外線監測器提供管理人員有關電廠的健康資訊，幫助他們決定環境是否健康。這些可客製化的資訊能夠大幅加強居住環境的恢復速度，以及環境評估、監測和重建的效率。

搜救任務 - 無人駕駛飛機加上溫度監測器能夠快速發現失蹤人口的定位，而且在夜間或人類無法到達的地區特別有用。這些搜救任務都是必須跟時間賽跑，由其在困難的情況下，無人駕駛飛機由於其容易操作的優勢成為有利的工具。

無人駕駛飛機改變遠端監測的應用方式，因為無人駕駛飛機方便攜帶，營運成本低廉，使用方便並且能夠自動提供分析資料。我們相信不久的將來，政府單位將會制訂相關的限制，拓寬無人駕駛飛機的應用層面。修改相關法律將會大幅影響該技術的使用性，聚焦於最佳的使用平台，並將相關應用的監測工具和平台客制化，因此未來使用無人駕駛飛機應該不屬於違反個人隱私權。

資料來源：亞洲調查和製圖



[自製無人駕駛飛機風行全球](#)

越來越多人開始自製無人駕駛飛機，相關有興趣的社群開始使用公開資訊硬體和軟體來捕捉空照圖，目前最紅的網站是“自製無人駕駛飛機”，這個網站是由前 Wired Magazine 的編輯 Chris Anderson 所假設的，他同時也擁有一間名為“3D Robotics”的無人駕駛飛機公司。

資料來源：亞洲調查和製圖

[使用 GIS 預測旅客量](#) 作者：Dr Adnan AL-Jaber

目前大部份預測旅客量的方式都是透過地理資訊、旅遊人口的社經特色、旅遊習慣、旅客活動和設施的品質以及其他基礎資料，例如適合旅遊的景點數量以及交通便利性。因此，旅遊景點必須依據環境資源保護的相關重要法規和標準而設計，並且發展出合適的規劃方案，符合未來的旅客量。都市規劃最佳的旅遊景點應該也必須被納入

[Back to contents](#)

預測旅客量的指標之一，相關人員應取得最新的資料，讓旅遊發展能夠更準確也更符合邏輯。由於相關資訊常常難以取得或正確度不夠，預測旅客變成一項很困難的工作，由於目前缺乏監測機制，實際的旅客數量和種種限制造成預測變成相當昂貴，也影響了旅遊景點的壽命(Ghoneim, 2003)。我們希望能夠定義並發展出一套能夠預測旅客量的方式。

本研究目的包含以下幾點：

1. 發展出一套以 GIS 預測旅客量的分式
2. 定義與旅遊資料相關的空間資訊，包含其中重要的各種因素和變量
3. 設計一套資料庫，能夠使用 GIS 即時資料的模型(AI-Uqair)
4. 執行自動模型，檢視其可行性並討論未來建立該模型的可能性
5. 決定模型產出結果的地理分配模式，討論自動模型應用的優點和缺點

資料來源：軸心雜誌

[回到目錄](#)

書籍與學術期刊（包含影片與網路出版品）

CSDILA 最新發表論文

[土地行政之宏觀管理](#) 作者：Nilofer Christensen

土地市場對於經濟成長的貢獻良多，土地行政提供安全的土地交易機制，政府制訂宏觀經濟政策的目的不外乎是希望能夠管理總體經濟。當新的土地市場形成時，市場需要更好、更值得信賴的土地資訊，幫助相關人員能夠進行更佳的土地和資源管理。

過去土地管理研究的重心大部份都是放在建立土地壽命的資訊和土地所有權的註冊方面，建立資料產品在過去也是主要的動機，但是，大部份人都忽略了政府其實能夠提供更好的土地資訊，讓大家能夠了解經濟活動以及使用者需求等層面。有越來越多人開始擔心新的土地市場資源不足，造成空氣和水污染等問題。

全球越來越多人關心永續發展，自然資源以及“綠經濟”，顯示生物模擬(biomimicry)的使用越來越重要。所謂的“生物模擬”是一種自然資本主義的機制，以大自然為模型，研究並設計出真實世界可行的系統，模擬大自然當中生物的效率、永續性和多樣性。此種方式提供了研究土地管理系統一套全新的思維，土地管理機制作為資訊生態，能夠提供更好的服務，管理宏觀經濟。本研究將檢視目前相關文獻的內容作為引子，探討土地管理、宏觀經濟、永續發展和自然資本主義的影響。

接著，本研究將發展出概念模型將以上各種不同領域的應用層面連結在一起。此模型作為本研究的假設基礎，將提供土地市場一套資訊流的機制，規劃出最佳的情況，以達到土地管理資訊和宏觀經濟管理之間最佳的整合效果。我們也將制訂並確認一套完整的研究設計方式來驗證假設，驗證方式包含國家不動產的質化研究資料，研究澳洲三個省份的碳化和水資源市場(維多利亞、新南威爾斯和西澳)。這些案例研究能夠幫助我們評估目前的情況，並找出目前不適用的框架。研究結果將驗證模型的可行性，並在決定呈現最佳結果是否為最實際的方式後檢查其他需要調整的部分。我們認為，含有31項原則的土地市場資訊流機制將能夠連結土地管理和總體經濟管理的資訊，並得到研究結果的驗證和支持。

此調整過的模型將會透過應用在案例上讓我們了解實際運作上有何困難，應用該模型能夠幫助我們了解每一個資訊流的環節最重要的部分。如果相關單位能夠落實所有本研究所提出的建議原則，就能夠整合土地管理資訊，有助於總體經濟政策的制訂。但是，只要出現一個階段運作不正常，就會影響整個資訊流的運作方式。此外，我們也用3D工具呈現出不動產市場的情況，幫助大眾瞭解地理空間知識如何能夠被應用在財務和歲收的政策制定上。如果官方的市場資訊能夠從活化的土地市場資訊流中取得資料，就能夠幫助相關人員做出更好的決定。

此機制的目的是達到土地管理和總體經濟政策制定的單位彼此互相溝通，這也是首次整合土地管理和總體經濟管理下的各種不同學科，根據自然資本主義的原則以及土地和資源市場永續發展的需求，提供資訊的需求面和供給面。但是，本研究並非萬能藥，無法全面性地解決土地資訊基礎建設的不足。研究人員建議未來學者可進一步研究相關領域，以本研究為基礎，包括其他官方土地資訊的幕後推力，以及資訊傳播的架構，幫助土地市場資訊流能夠實際被運用在現實生活中。我們也建議未來學者可研究如何將非正式的土地產權以及其他複雜產品的權利資訊納入土地管理的資訊基礎建設當中。

[自動空間巨量資料的更新和補充](#) 作者：Hamed Olfat

[Back to contents](#)

空間資訊對於一個國家本地、區域性和全球性的層面上來說都扮演很重要的角色，決策者必須仰賴此資訊以做出更好的決定。因此，各相關機構和人員彼此交換的空間資料組數量越來越多。隨著許多資料的建立，相關人員必須有更好的方式管理並歸納這些資源。各界基本上都認可空間巨量資料能夠提供空間資料內容、品質、類型、創造方式和傳播方式的摘要說明，這些資料被大量使用在管理和定位的層面上。但是，目前大中所使用的方式無法有效地管理巨量資料建立的方式，也無法掌握在空間資料基礎建設(SDI)上資料更新、建立和分享的方式和平台。在目前可使用的方式中，大部份相關機構都認為手動方式很單調，很費時而且也很浪費人力。此外，目前半自動化的巨量資料建立方式主要限定於特定的資料組格式，只能取得有限的資料值(例如：定界框)。此外，目前的巨量資料往往是從不同的資料週期當中取得或建立的，資料搜集者必須額外花許多力氣蒐集必要的資料，或是建立和更新巨量資料的內容。此外，目前巨量資料的建立和編輯與原始資料的程序是分開的，因此，管理者必須勤勞地更新在兩個不同應用程式當中的資料內容。巨量資料和相關的空間資料往往貯存在不同的地方，資料模型也各不相同，因此當使用者修改資料組時，他/她便無法使用自動更新或同步更新的方式。空間資料的最終使用者往往未能參與資料建立和改善的流程，因此，本研究探討了相關的架構、方式和工具，包含三個互補的方式：“建立空間巨量資料的週期中心”、“自動更新空間巨量資料(同步更新)以及”改善空間巨量資料自動化的流程“。本研究亦提供了整合的資料模型，幫助使用者能夠共同貯存並交換空間資料組和巨量資料。

建立空間巨量資料的週期中心主要目的是確保資料建立的過程與週期一致。自動更新空間巨量資料(同步更新)的方式能夠應用 GML 的整合資料模型，讓系統自動更新任何資料組的改變，且不受資料組格式的限制。改善空間巨量資料自動化的流程也將以 Web 2.0 的設計基礎，將中心放在第六個步驟(追蹤和通俗分類法)改善空間巨量資料關鍵字成分的內容，觀察使用者在挖掘資料和取得的流程中使用哪些關鍵字。本研究所建議的資料整合模型以及空間巨量資料自動化流程的改善方式在系統模型(prototype)上被成功地應用。研究人員接著檢視該系統模型是否能夠滿足目前在空間巨量資料管理和自動化的需求，驗證該模型能夠成功地滿足實際需求。

空間規劃支援系統整合方式降低災害風險 作者：Heri Sutanta

越來越多的天災威脅人類的生命、基礎建設以及社經活動。雖然大部份的損失和死傷人數都是因為天災發生的速度快到讓人來不及反應，慢性天災所帶來的威脅也不容忽視。目前，大眾往往忽略慢性天災的影響，因為這些天災對於人類的威脅較不容易被發現。但是，慢性天災帶來的經濟影響往往更加嚴重，並且可能為許多高密度人口的城市發展和永續性帶來負面的效果。隨著氣候變遷越來越嚴重，沿海地區的城市應該嚴加防範。全球海平面上升加上各地災情不斷，造成低窪地區和沿海城市飽受威脅。

沿海城市在經濟和社會地位以及政治影響力上都扮演重要的角色，因為全球50%的城市和主要城市都屬於沿海城市。就環境上來看，這些區域對於海洋和土地活動特別敏感，並且對於天災(無論是人為或是非人為的)的忍耐力較差。有鑒於此，保護沿海城市不受到未來天災影響是急需解決的課題。更準確地來說，事先預防天災造成的威脅是很重要的，能夠幫助這些城市減少災後重建所需的成本。

降低災害風險需要許多學科的基礎、考慮層面和執行單位。因此，相關人員必須整合不同的方式，連結所有的成分，各層級的政府單位也必須相互合作。

減緩天災所造成的威脅，時間是重要的關鍵，無論是長期或短期的活動都是如此。長期規劃的措施往往帶來的效益更大，但是我們並不是說大家不應該執行短期的防治措施，但是長期規劃的措施需要較長的時間才能讓大眾看到成果。長期的措施需要減少各種不同災害的風險因子，以及提高各政府和社群對於災害影響應變的能力。透過有效的管理，人類和基礎建設能夠建立長期的關係，也能夠確保災害不至於摧毀基礎建設。規劃的目的為透過法律途徑限制土地使用的方式，對於減少人員、社經活動和基礎建設受到災害威脅的層面也可能很有用，這種方式對於慢性災害或是突發災害的防治都相當有效，但是對於慢性災害的效果更顯著，例如海平面上升或土地下陷。

本文表示空間規劃的發展如果有規劃支援系統(PSS)將更有效，該系統能夠幫助規劃人員和決策者過一連串的參數和情境設計，模擬災害情況從而預測未來。此過程將能夠幫助我們更有效預測災害發生的地點和時機，同時，研究人員也能夠建立出天災的可能路徑模型。這些資料對於評估最初的空間計劃是否達到災後重建措施標準是相當必要的，如果實行恰當，我們應該能夠避免預測模型與實際發展不同的可能性。

此模型必須建立在可接受的風險概念下，所有的土地使用設計都有不同的風險程度、忍受力和回應能力，這些都是相關人員在設計空間計劃時應該納入考量的要素。風險承受度的標準應該經過公眾討論後才可決定；但是，政府單位由於握有較多的知識和資源，應該作為領頭單位。由於一般民眾與政府往往有隔閡，此流程最好能夠在當地執行，當地政府需要從相關的中央政府機構取得指導方針，因為他們往往資源有限，或是受到資金和能力的限制。

本研究呈現能夠預測未來天災影響的方式和標準，本研究將慢性天災和突發天災分開，重心放在慢性天災的影響。研究結果顯示，忽視災害的進程將會造成未來極大的經濟損失，這些損失可能會造成經濟能力較差的民眾無法負荷，因此將被迫住在邊緣地區，飽受許多天災的威脅。為了解決有限空間當中資源的限制，政府單位應該與鄰近國家互相合作，以便轉移受到威脅的居民到不受天災影響的地區。

執行此方式必須應用規劃支援系統(PSS)，取得未來天災蔓延的地區和時機資訊，相關人員也必須應用空間資料基礎建設(SDI)來挖掘資料，並協助當地政府和國家級政府單位能夠彼此交換訊息。但是，目前只有當地政府能夠使用規劃支援系統，當官方單位使用此支援系統時，應該要確保該系統成本低廉，能夠與現行的 GIS 軟體融合，並容易讓人上手使用。

最近許多國家級和國際間的統計資料顯示天災發生的頻率越來越頻繁，受到影響的人數也越來越多，因此財產損失愈加嚴重。提早準備對於政府機構和一般民眾來說好處多多，也能夠確保永續發展。本研究目的在於提出加強風險辨識能力的方式以降低天災所帶來的風險。

[住房保護的土地行政管理](#) 作者：Muyiwa Agunbiade

[支援澳洲國家土地資訊基礎建設的合作框架](#) 作者：Brian Marwick

作為聯邦制的國家，澳洲的土地管理系統基本上是以國家和行政規劃為基礎的所建立的。這些系統所記錄的資訊主要與土地所有權、土地期限、土地使用和土地評估相關，並且能夠支援各省的發展所需。但是，澳洲的聯邦系統從1901年不斷發展，許多之前屬於州政府的責任目前已經變成澳洲國家政府的一部分。為了支援政策發展和國家營運所需的問題能夠一致，包含氣候變遷、水資源管理、財務和歲收政策等，澳洲政府目前需要擁有以管轄範圍為主的土地資訊，因為許多國家級的建設計畫也往往需要這些關鍵的土地資訊。

此需求造成了一種情況，許多澳洲政府內的單位為了因應各自的需求，都各自想辦法取得資料，因此造成資訊重複的情況。由於整合資料很費力，資料準確度、資料品質和一致性等等都有許多的問題，因此，我們需要一套完整的方式，讓本國的土地資訊使用者，例如澳洲政府，能夠有效地滿足完整資料的需求。

然而，依據行政區域劃分的土地管理系統也許能夠作為建立國家級土地資訊基礎建設的架構，過去十年間，各州的行區域無不利用有效的資源，想辦法有效傳輸資訊，滿足需求。目前所需要的是一個國家級的合作框架，建立在各州現有的基礎上，提供土地管理一致性的資訊和服務。

本文探討了建立澳洲國家級土地資訊基礎建設背後的成因，以及此合作框架的主要元素，幫助使用者能夠獲得國家級的視野。要能夠有效執行並維持此框架的主要因素是研究澳洲與其他國家建立合作框架的成功案例。

透過本研究發現的主要成功要素包括以下幾點：

- 主要客戶/投資人的存在
- 當地行政區域政府的大力支持
- 各界了解同樣的問題，並擁有同樣的預期效果
- 密集地監測和檢視流程
- 100%落實標準化

研究人員利用以上這些成功要素建立出國家級土地資訊基礎建設，提供澳洲政府未來參考。

[地理空間資料管理的未來趨勢：5-10 年願景](#)

新版的地形測量局/全球空間地理資訊管理專家委員會(GGIM)論文已發表出來，論文題目是“地理空間資訊管理未來趨勢：未來 5-10 年願景”，由地形測量局的 John Carpenter 和 Jevon Snell 應聯合國全球空間地理資訊管理專家委員會(UN-GGIM)的秘書長邀請撰寫完成。

本論文第一版包含 2012 年 4 月所舉辦的論壇當中相關的論文以及討論結果，也在 2012 年 8 月舉辦的第二次大會當中呈交給聯合國全球空間地理資訊管理專家委員會供其參考使用。現在本論文已經過更新，加入更多當時會議當中討論的內容以及會後送交的論文。

本論文的第一版是集結 2012 年 4 月呈交給聯合國全球地理資訊管理專家委員會討論是否應交付 2012 年 8 月會期討論的文獻和討論過程，此論文經過更新後，涵蓋後續會議的討論情況和相關文獻。

本文的角度是從各種與地理空間相關領域的知名專家所提供的意見，以及一些國家級的製圖和地籍單位(NMCAs)貢獻的文章，目的是提供未來 5-10 年趨勢發展的概念。依據目前蒐集到的資料，未來趨勢主要可被分文幾個部分發展：科技趨勢和未來資料建立的方向，包含資料維護和管理；法律和政策發展；人才技術的需求和訓練機制；私人企業和非政府組織的角色；以及政府未來在地理空間資料提供和管理方面所扮演的角色。

[更新美國 NSDI 策略計劃及地理空間討論平台相關文章](#)

[Back to contents](#)

[3D 視覺世界](#) (2013 年 5 月新聞)



第 6 版攝影手冊現在上市了！

美國攝影和遠端遙控協會(ASPRS)出版了第六版的攝影手冊，現在您可透過 [ASPRS 書店](#) 購買。

在技術主編 J. Chris McGlone 博士的主導下，此攝影手冊揭示了深入的攝影內容，以及相關的技術，提供給學生，攝影師和研究人員寶貴的資料。

第六版的大綱與第五版的略有出入，但重點依然放在數位科技和產品，有關相機和模擬繪圖儀的部分已被刪除，數學的部分新增了內容，尤其是更換遠端模型的方式，以及數位影像操作的討論以及電腦視像的運算法則。

SDI 應用指南更新

SDI 應用指南的維基版本，已經更新了第 10 章，反映最新的標準版本及通俗版本。我們在找編輯更新其他章節。大約下次 GSDI 大會之前的三個月，我們會找一天制定「2013 年 SDI 應用指南」的 PDF 版本。透過 PDF 檔案及訂定出版日期，它可以闡明文件的參考及引用資料，並且瞭解時間上的關聯。如果您對協助更新有興趣，請聯絡 [Douglas Nebert](#)。

[GSDI 及 IGS 全球新聞 2013 年第 3 期，第 3 卷](#)

[最新地理網站](#)

[倫敦地圖部落格](#)

[土地掃描：紐西蘭土地資訊最新資訊，第 64 期 \(2013 年 3 月\)](#)

本期內容...

- 紐西蘭資訊服務的國際聲明
- 土地所有權名譽仍然保持高水準
- 紐西蘭建立土地專業中心
- 定位服務資訊提高坎特伯利災後重建
- 紐西蘭政府首次創造最新的航海圖表資訊
- 紐西蘭政府帶領民眾進行地理空間探險
- 股東意見調查 – 感謝您的回饋意見

[紐約時報邊界部落格](#)

國家是以分割它們在土地上劃出的界線所定義出來的。但如何決定這些界限 – 為什麼有些界線很奇怪？邊界探索全球地圖背後的故事，每次探索都是一條界線，一則故事。

Frank Jacobs 著

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

[地理學家 Ragnvald Larsen 部落格](#)

繪製挪威自然管理理事會地圖的地理學家。他的工作包含致力於發展協助計畫。

Steve Goldman 的 [地圖文件](#) 網站

[David Rumsay 搜集的地圖](#)

[國際社會數位地球 – 2012 年 8 月新聞報](#)

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

[紐西蘭 – 空間資料基礎建設指南第 6 章 – 政府和產業未來走向](#)

[Back to contents](#)

[地理空間學家的嘉年華會 #3 - 廖新和唐恩-地理狂人使用的超酷工具](#)

[開放星球 5, 國際 gvSIG 會議出版雜誌電子版現在可供下載](#)

[空間資料基礎建設雜誌](#)

[科技趣聞 \(Technology & More\) \(2013 年 7 月\)](#)

[鵜鴉媽媽: 人類永續發展的日記](#)

2012 年 12 月的版本已經出爐了

[LiDAR 新聞, 第 3 卷, 第 11 號](#)(2013 年 8 月 21 日新聞報)

[LiDAR 新聞雜誌](#) (7 月-8 月, 第 3 卷, 第 4 號, 2013)

[思想季刊](#) – 谷歌新線上雜誌

[協調月刊](#) PDF(2013 年 2 月)

[SERVIR-非洲社群新聞](#)

[GIS 使用者 - GIS 和地理空間科技新聞](#)

[國家地理雜誌網站](#)

[大西洋城市網站](#)包括地圖

[專業調查員](#)雜誌

[美國調查員](#) 新聞報(8 月 28 日)

[美國調查員第 10 卷地 6 號](#) (2013 年 5 月)

[我的電子區](#) – 2013 年 8 月(PDF)

[UN-SPIDER 新聞報](#) 2013 年 6 月

[UN SPIDER 最新消息](#) 2013 年 5 月

[主題製圖部落格](#)

透過 Mapnik 製作領土地圖

[回到目錄](#)

趣聞軼事

[戴爾豪斯大學 GIS 教授希望提高學生對於地理知識的興趣](#)

[Back to contents](#)

全球各地的地理學家齊聚在聖約翰大學(在八月初時)探討加拿大未來的地理教育，他們表示，一些 Memorial University 的學生居然無法在地圖上標示出大西洋的位置。

戴爾豪斯大學的地理學教授 James Boxall 表示他不會很意外，因為他看到之前的 CBC 報導指出該大學的學生缺乏基本常識。

他進一步表示：“我其實每年都針對一年級的學生進行小考，我從未公開成果，但是結果基本上是一樣的。”

資料來源：“就是地理”部落格和 [CBC 新聞](#)

[Jenni Spark 的手繪倫敦和紐約地圖](#)

我似乎花了我一輩子的時間手繪紐約的地圖！大家終於可以在可愛的 [Evermade.com](#) 看到我的成果，繪製倫敦地圖也是一樣的困難...其實可能更辛苦...總而言之，希望大家可以從我的手繪地圖獲得資訊，因為我的腦已經無法容納建築物以外的新資訊了。

資料來源：Jenni Sparks 的部落格以及 [大西洋報“城市”：地圖](#)



[如果人生是公平的，美國地圖將不一樣](#)



選舉團制度是美國為了彰顯歷史文化的一個邏輯系統，也就是每一個選區必須透過他們的選舉團進行投票，但是美國政治基本上已經很習慣觀察一般民眾的投票情況。這個制度通常不會是個問題，因為選舉團的投票結果在過去 200 年來基本上只有 3 次記錄跟一般普選的投票結果不同，但是，美國人很明顯的需要改善這個制度。

選舉團的基本問題是美國的各州在大小和影響力上差距過大，最大州的人口是最小州的 66 倍，因此選舉團票差距高達 18 倍之大。換言之，選舉團投票的結果越來越有可能跟一般普選的結果不同。為了解決這個問題，[選舉團制度改革地圖](#)重新規劃了美國 50 個州，依據人口分佈平均分配 50 個選區。2010 年的民調顯示美國人口為 308,745,538，將地圖分成 50 等分的話意味著每一個選區大約有 6,175,000 的人口數。

資料來源：華盛頓郵報和 [改革選舉團制度](#)

[從地理編碼的 Twitter 留言觀察全球基礎建設的固定模型](#)



今年夏天初，你應該已經看到了 Twitter 所公佈的 [一連串地圖](#)，顯示上萬條 Twitter 留言標示出來 [不同城市的地理位置](#)。這些含有數位資訊的地圖相當驚人，因為它們也呈現出硬體設備：各個城市間的道路網絡、城市當中的公園、以及商業建築的聚集地。

如果你錯過 [此系列](#) 當中你的所在城市，你也可以參考西北大學電腦科學副教授 Alan Mislove 使用這些同樣的資料建立出來的 [全球的導航地圖](#)。

資料來源：大西洋報“城市”：地圖

[回到目錄](#)

教育訓練

[第十屆國際攝影和遠端遙控學會\(ISPRS\) 學生研討會暨 WG VI/5 暑期課程](#)

主題：觀察永續發展環境的地理空間科學

10 月 29 日-11 月 2 日，伊索比亞 阿迪斯阿貝巴 [線上註冊](#)。

本次大會主題為“觀察永續發展環境的地理空間科學”，宗旨為聚集所有已發展和發展中國家相關的研究學者，政策決策人員以及實務家，共同分享他們目前在地理空間科學和技術以及應用層面上在解決全球難題所面臨的挑戰和想法。本活動將會展現全世界最新的研究成果，聚焦在地理空間應用相關的風險和股權、學習、能力建構、方式以及可能的投資方式。本會也將探討實際應用的政策和方式，並分享國際上以及各國內相關的決策方式。

[Back to contents](#)

大會主題：

偵查變更
食物安全
農業監測
土地覆蓋/使用
災害觀測

所有的課程，除了技術旅遊和社交活動外，都包含課程演講和討論，有些課程也會提供實務的工具使用和實驗室活動，詳細的計劃和時間表將會公佈在網站上。

重要日期

網上註冊截止日期：2013 年 9 月 10 日
費用匯款/註冊成功確認：2013 年 9 月 30 日
現場註冊/住宿安排截止日期：2013 年 10 月 28 日
技術旅遊：2013 年 11 月 1 日

費用：

所有學生：美金 100 元
ISPRS SC 會員：美金 90 元
35 歲以上：美金 120 元

東非大學的大學生可申請 ISPRS 暑期學校的獎學金，名額有限！

免費網路研討會影片：[Open Source Software in Commercial GIS Software Applications](#)

發表人：*Michael Rosen, LizardTech* 地點為美國華盛頓西雅圖，2013 年 7 月 26 日

[賓州大學 EDU 推出地圖和地理空間革命的網上訓練課程](#)

賓州大學最新推出的課程是線上的 EDU 課程 – 地圖和地理空間革命，只要每週花 6-9 小時，學生就可以加入這個線上課程，學習最新的地理空間科技和分析方法，了解地理空間的知識如何改變我們做很多事情的方式，並了解如何使用最新的工具製作地圖和分析地理模式。本堂課由賓州大學的 Anthony Robinson 教授主講，熟悉地理空間的專家可能會覺得這堂課過於簡單，但是其他人應該踴躍報名！[瀏覽課程內容](#)
感謝 GISUser 部落格以及前述所提的[與企圖教導全世界製作地圖的男人見面](#)

[UNIGIS 提供遠距教學碩士課程 - 即日起可報名 2013 年秋季班！](#)

中亞對於地理科學有興趣的學生和學者現在又有機會能夠提高自身的知識水準和增加就業機會了！UNIGIS 提供“地理資訊科學和系統”的碩士課程以及“UNGIS 專業認證課程”，讓有興趣的人可以透過遠距教學，專門提供給希望能夠任職與 GIS 或地理資訊相關工作的專業人士和碩士生！

UNIGIS 的文憑受到全球認可，是薩爾斯堡大學 Z_GIS 中心以及奧地利的亞洲 GIS 科學中心(ACA*GIScience)聯手打造而成的課程，畢業的學生將可獲得奧地利薩爾斯堡大學的認證，此課程將以英語授課，但是會有助教以當地語言輔助教學。

2013 年秋季班將在 10 月開放報名，有興趣者可[來信詢問相關訊息](#)並[點選此處](#)瞭解中亞學生如何申請。

[亞利桑納州立大學地理空間資料系統實驗室](#)

如果你了解地理資訊系統(GIS)未來將駛往何處，造訪亞利桑納州立大學的 Lattie F. Coor Hall 就對了，這裡由亞利桑納州立大學的地理科學和都市規劃學院提供地理資訊系統碩士(30 個學分)的課程，學生們能夠了解最新的 GIS 概念，更重要的是，學習不斷更新的技術。

資料來源：美國調查員

[解決資料難題的免費網路論壇](#)

快來註冊，您就能看到歷史和未來即將舉辦的網路論壇

[課程焦點：空間資料科學碩士](#)

墨爾本大學 [課程焦點：空間資料科學碩士](#)

空間資料對任何經濟基礎建設都是很重要且不可或缺的。各行各業以及許多層面上都需要，例如土地佔有權的制度、建立環境模型、食物製作、災難管理、建立氣候變遷的模型、工程、建築與都市規劃等應用也都有此需求。

[Back to contents](#)

目前空間資料從業者的短缺加上澳洲與國際間逐漸擴大的需求，相關科系畢業的學生都會有薪資不錯的工作機會。

取得更多[空間資料科學碩士](#)的資訊及[獎學金機會](#)。

[回到目錄](#)

募款機會、獎項、獎學金

新加坡地理空間大賽

新加坡空間地理大賽(SGC)是新加坡土地局的新舉措，希望能夠鼓勵莘莘學子使用地理空間系統(GIS)的技術。此活動由聯合國創新全球地理空間管理組(UNGGIM)協辦，主要是開放給國中的學生，讓他們參與幫助新加坡變得更能有效利用空間的過程。

比賽內容：

此活動主要會在 2013 年 8 月 2 日舉辦，在主要活動開始之前，SGC 的參賽者必須使用地理空間的手機應用程式(由協辦單位南洋理工學院設計的應用程式)計劃出一般市民如果要漫遊新加坡最佳路線圖 17，但是這些路線必須包含協辦單位 NParks, NEA 和 NHB 所規定的地點(例如：遺跡或樹)，當學生們用這個應用城市導航並存檔時，他們就會學到地理空間資訊和應用城市的力量和好處，以及手機應用城市如何能夠同時挖掘新加坡豐富的歷史和綠色的遺跡。

只要學生使用手機打卡以後，存檔功能就會被停用某一段時間，參賽者在等待期間可以選擇使用“Lifelines”(限定人數)來解檔，然後再度打卡。相反的，敵對參賽者可能會希望共同合作創造一些題目當做障礙讓對方無法順利打卡。

新加坡政府舉辦 APP 設計大賽

新加坡政府宣佈將舉辦 APP 設計大賽，比賽名稱為 [Apps4SG](#)，以提升使用政府資料促進創新應用，此項比賽可歡迎所有新加坡公民加入。

合格的參賽者必須利用至少一個政府的資料組，設計可供手機使用或網路使用的 App。

新加坡政府提供 3 種現金獎項給參賽者- 首獎可獲得新幣\$10,000，第二名可獲得新幣\$5,000 元，第三名可獲得新幣\$3,000 元，此外，所有的 APP 都將會有機會獲得種子基金的贊助，新加坡政府會提供免費的雲端服務，協助所有的參賽團隊。

參賽者可參加腦力激盪大會了解活動大致的雛形和設計的想法，從腦力激盪大會提出的想法可進一步送件至 Apps4SG 參加比賽。

健康第一！ - 2013 年 5 月

環境第一！ - 2013 年 4 月

Apps4SG 腦力激盪大會 - 2013 年 6 月

參賽者也可參加政府舉辦的相關 APP 設計和政府資料工作坊

在此登記並隨時上網瀏覽最新訊息！<http://www.data.gov.sg/apps4sg/reg.aspx>

文件截止日期：2013 年 10 月 1 日

新加坡政府推出地理空間獎學金

新加坡政府上週五宣佈將推出新加坡地理空間獎學金，這是該島國第一次提供類似的獎學金。法律和教育局資深局長 Indraneel Rajah 上週五公開宣佈此消息。他表示該獎學金將有幾個政府機構共同提供，將能夠支應產業界對於地理空間專業人員的需求。該獎學金提供給大學部和研究所的研究生，日後會提供更多詳細的資訊。Indraneel 表示地理空間資訊系統和技術(GIST)與我們的日常生活息息相關，例如智慧型手機上的導航功能，提供及時的交通情況等等。地理資訊也可用來觀測登革熱集中的地區，並管理像是氣候變遷和災後應變等問題。

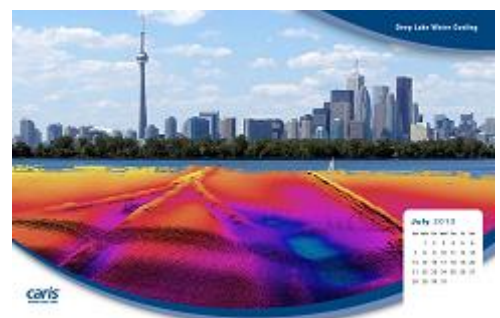
資料來源：亞洲新聞頻道

CARIS 宣佈 2014 月曆圖片大賞正式起跑！

小編的話：獎項包含公開表揚和讚賞，另外要注意的是 - 參賽者必須使用 CARIS 的軟體

CARIS 最受歡迎的月曆圖片大賞起跑了！隨著這個競賽邁入第八個年頭，競爭可說是越來越激烈！

[Back to contents](#)



[即日起上傳你的 CARIS 影像，火速參加比賽](#)

即日起可接受報名和交件，使用 CARIS 軟體的使用者最好呈交它們最喜歡的 CARIS 影像，包含地理空間資料組，地圖，表格 3D 畫面等等

送件截止日期為 2013 年 9 月 13 日 (週五)

今年最新規定 - 贏家由票選產生

最終贏家的作品將會刊登在 2014 年的月曆上

一旦票選活動結束後，得到最高票數的前 12 個作品將會登上 2014 年的 CARIS 月曆內頁，此外，CARIS 的評審將會選出另外兩個作品，涵蓋在 14 個月的月曆當中。得獎作品也會被公佈在 CARIS 的網站上，可供有興趣的人下載為電腦桌面，此外，得獎作品也會登上 CARIS 的社交網站頁面。

得到最多票數的贏家將會獲得表框的作品，也會成為 CARIS Coastlines 的專題報導。

快來一窺過去得獎者

使用者點選 [月曆桌面畫面](#) 的網頁可查看過去月曆的畫面，點選此連結可看到 [去年的贏家](#)。

截止日期為 2013 年 9 月 13 日。如欲知更多詳情，請點選 [CARIS 網站](#)。

[點子挑戰王](#)

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

[ESA App 挑戰](#)

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

[歐洲太空影像高解析度挑戰](#)

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

[DLR 環境挑戰](#)

DLR 正在尋求地球觀測新的應用方式，特別是提供環境及氣候地圖繪製的企劃案，同時也歡迎利用地球觀測來管理能源永續供應的提案。除了任何型式的非衛星資料之外，提案者須以免費或商業形式取得的既有或即將產生的地球觀測衛星資料為基礎。由提案者所創造出來的產品或服務應支持來自環境評估機構或企業的專業人員，或者適用於一般大眾及客戶導向的市場。地區性及全球性的應用與服務均可提案，此外，我們特別歡迎與使用者連結服務的創新方法，此類提案也必須描述執行的真實情境，與一般大眾或商業利益相關的情境都可以。優勝者將根據進一步實現該想法所需的要求，獲頒研討會的入場券或得到初步指導的服務。

[最佳服務挑戰](#)

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

[T-系統雲端運算挑戰](#)

T-系統將頒發雲端運算挑戰獎給最佳的全球環境與安全監視(GMES)應用或服務的點子，這些點子可以利用雲端運算模型基礎建設服務(IaaS)，透過使用者導向的入口網站或行動設備提供依需求而生產的地球觀測資料。T-系統將協助優勝者實踐得獎的計畫。他們將支持優勝者將創新的計畫付諸實行，並成為長期的合作伙伴。

[刺激地理空間產業的挑戰](#)

[Back to contents](#)

新加坡土地局推出單一地圖挑戰(OneMap Challenge)，透過商業和社會大眾以促進創新地圖運用程式供桌上電腦與行動裝置使用。

單一地圖挑戰(OneMap Challenge)提供應用程式發展者一個平台，讓他們透過所開發的應用程式展現他們的創造力提供給增加中的高科技人口和企業，其中包含競賽贊助單位之一的中小企業協會(ASME)所代表的人員或企業，此挑戰賽同時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 <http://www.facebook.com/OneMap> 瀏覽 OneMap 的 facebook 網頁。

資料來源：Geospatial World and [SLA press release](#)

[回到目錄](#)

工作機會

新的就業資源(目前已經邁入第二個月) 是 [GeoJobsBIZ](#). 該網站含有大約 200 多個就業機會，而且參訪人數和使用者數量不斷往上攀升。如果你需要尋找地理/技術相關的人才，也可以試試看這個網站，至於那些想希望能夠再網上爬的人，你也可以告訴你老闆去別處休息，也許你會發現適合的工作。祝你好運！

地理資訊招聘系統作業局推出新的網站： www.gisjobboard.com



新網站提供發布和搜索地理資訊系統與地理空間學科工具給員工和求職者。

地理資訊系統作業局已推出一個專門處理地理資訊系統和其他地理空間學科的新網站。新網站使得雇主和求職者容易發布內容和搜索履歷表。該網站成立的宗旨是滿足 GIS 社群日益增長的需求，並幫助招聘和搜尋工作。訪客還可

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便地獲得他們有興趣的工作或履歷表。除此之外，使用者如果有聯繫別人的需求，也可以使用私人訊息。

欲得知更多有關地理資訊系統工作作業局的詳細資訊，請參觀他們的網站，網址在 www.gisjobboard.com

[回到目錄](#)

會議活動內容

2013 Esri 國際會議論文研討會

會議內容： [GMES 以及非洲水資源管理工作坊，2013 年 5 月 14-15 日，奈吉利亞，Abuja](#)

GMES 和非洲國家的橋樑在 2006 年 10 月 15 日就已經搭起，雙方在 Maputo 宣言當中相互承諾，目的是發展並加強更一致的標準使用地球觀測資料(太空和地球資料)，以及相關技術和服務的內容，以支持非洲和其他非洲聯盟國家制訂更永續發展的政策。

GMES 和非洲水資源管理工作坊(第二次舉辦)將由 BRAGMA FP7 專案為主要支持夥伴，協辦單位為歐盟，架構為非洲-歐盟策略以及 NASRDA 的支持。將由 30 個非洲國家派出 60 名代表共襄盛舉，包括來自 AUC, AMCOW, ECOWAS, EAC, CEMAC 和 NEPAD 等單位的相關人員也會加入。此工作坊也有來自歐盟和其在非洲進行專案的支持夥伴和歐洲太空總署人員代表參加，來自非洲的技術人員(由 AUC 提供)擁有許多不同的背景，並來自各種不同(跨國)的水資源執行機構、學術單位和 NASRDA，而 NASRDA 也被認為是此工作坊獲得當地支持的重要夥伴。

參見：[第二屆 GMES 和非洲水資源管理工作坊\(PDF\)](#)

[Back to contents](#)

備註：2013年6月25日-26日將會舉辦[第三屆 GMES 和非洲長期天然資源管理工作坊](#)，舉辦地點為埃及的 Sharm el-Sheikh。

[澳洲：AURIN 訓練最新消息](#)

在5月1日至3日，將舉辦由35個會員代表15個不同的機構共同參與的[澳洲都市研究基礎建設網絡\(AURIN\)](#)訓練和說明會，會議當中將討論各種[人口平台](#)和西北部墨爾本資料整合專案當中的代表計劃。該計畫由空間資訊基礎建設暨土地管理中心執行，並由澳洲國家資料服務部(ANDS)和AURIN的努力一同協辦完成。點選[此處](#)觀賞最新的計畫影片、最新的電子工具和AURIN入口平台所提供的資料。

[回到目錄](#)

會議及活動

如您欲了解最新一期的活動或國際上關心的重要議題，請瀏覽GSDI網站上的會議活動公告，本次列出的活動清單將特別關注在亞太地區的會議。

歡迎對此會議，活動消息，和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](#)

徵求有興趣在未來或2014年10月舉辦第10屆「非洲環境遙控偵測協會」(AARSE)兩年一度國際會議的夥伴。

日期	地點	活動
2013年9月		
9月2日-4日	雅加達 印尼，	聯合國/印尼氣候變遷工作坊 聯合國/印尼國際會議 氣候變遷研究應用整合空間技術 申請截止日期：2013年5月31日 聯合國正在組織聯合國/印尼政府內的相關部門，舉辦有關氣候變遷研究應用者和空間技術的國際會議；該會議適用於聯合國太空應用計畫的框架。 此會議將由印尼的國家太空協會(LAPAN)所主辦，各界有關太空和氣候變遷的專家及有關當局決策人員都將會一同討論如何使用太空技術來減緩氣候變遷所造成的影響，瞭解如何發現氣候變遷的徵兆，落實相關的措施並分享彼此的經驗。 此會議的主旨為： <ol style="list-style-type: none"> 1) 討論哪一個受到氣候變遷影響的國家能夠更加使用應用太空知識評估氣候變遷的破壞力 2) 找出減緩氣候變遷的可能解決方案 3) 有效協調同樣致力於減緩氣候變遷的太空機構和組織，集結不同單位的力量 4) 加強國際和區域間有關此領域的合作 5) 提高人們的注意力，了解近年來可應用在評估氣候變遷的影響和衡量減少氣候變遷破壞程度的太空技術，服務和資訊/資源申請人必須是在會議主題相關領域的專業人士，並擁有良好的名聲，申請人也應該參與相關政府機構，國際或全國性單位的太空計劃，包含非政府組織，研究或學術機構/產業均可。在協辦單位財力有限的情況下，一部分來自發展中國家的申請人經提出申請後可獲得贊助以參加本會議，贊助金額包括雅加達和申請人國家之間的來回機票，以及會議期間的食宿費。但是申請人須自行負責因更改機票所產生的額外費用或其他的當地交通費用。

[Back to contents](#)

9月4日-6日 “最新”	布里斯本 澳洲	Ozri 2013
9月5日 “最新”	布里斯本 澳洲	Ozri 2013 年澳洲空間資料基礎建設論壇
9月7日-19日	德黑蘭 伊朗	<p>ISNET/ISA 工作坊：應用太空資訊減少災害影響並管理災後重建 申請截止日期：2013年6月30日 此工作坊的主旨為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 提供與會者有關災害減緩和管理的太空技術知識 2) 提供與會者特別的訓練，包含減少災害風險和管理災害的流程、詮釋方式和衛星應用遠端遙控資料 3) 使用太空儀器偵測到的光學，SAR 和微波生成的遠端遙控數據能夠作為訓練相關人員了解洪災，地震，土石流，旋風，海嘯和雪崩的知識 4) 了解如何進一步減緩災害風險，以及利用太空資料產生的數據相關的管理技術和方式 5) 熟悉如何能夠整合光學和 SAR 數據並應用在不同的災害當中的技術 6) 加強各會員之間的水平合作，培養默契 <p>申請人必須有衛星影像處理、影像詮釋和分析的相關專業背景。災害管理特別能夠應用在洪災，地震和土石流上，因此申請人最好有災害減少和管理的經驗，尤其在預警，災害防治、災後回應和災害減緩等領域；申請人也必須曾經任職於太空機構或其相關單位，或是災害管理的有關當局。此外，本機構將優先錄取具有光學、SAR/微波遠端遙控數據處理和數據分析經驗的申請人。</p> <p>我們鼓勵開始第二階段研習災害管理領域的碩士學生或剛開始進入這個領域的博士學生申請，ISNET 將會提供全額/部分獎學金給來自於 OIC 會員國的合格申請人，獎學金包括申請人從當地到德黑蘭往返的來回機票，以及在工作坊期間的食宿費用。申請人應自行負責當地的交通費或簽證費，申請經費補助時，申請人必須提供由該機構負責人所撰寫的推薦函，以及 ISNET 的申請表，內容有缺漏的申請表將不會被退回，也可能視文件日期不會被受理。</p>
9月12日-14日	恩斯赫得 荷蘭	<p>GISDECO：都市的未來：多重視角，道路和建設 論文摘要截止收件：2013年4月15日 論文摘要送件結果通知：2013年5月15日 完整論文截止收件：2013年8月15日 即將舉辦的 GISDECO(發展中國家的地理空間系統)會議將由都市和區域規劃及地理資訊管理(PGM)局舉辦(ITC 教職員，吐恩大學)，協辦單位為 N-AERUS(南部都市歐洲研究人員交流協會)。 論文徵召中 我們能夠安排一些小型的研討會/會議，僅需支付一些費用，如您有需要，請在 2013年3月31日前聯繫當地組織委員會 如需更多資訊或有關會議的溝通管道請使用 email</p>
9月17日-18日	新加坡	2013年第8屆 GDI 亞太年會: 2013年國防與情報的地理空間資料應用
9月23日-27日	筑波市 日本	ASPAR 2013 年第四屆亞太合成光雷達雷達高峰會 "正面迎擊：利用 SAR 回應災變"
9月24日-25日	吉隆坡 馬來西亞	國際地理資訊展覽暨研討會(ISG)
9月24日-26日	吉隆坡	2013年亞洲地理空間論壇 徵召論文摘要 聯繫我們

[Back to contents](#)

		<table border="1"> <tr> <td>論文摘要截止收件</td> <td>2013年5月30日</td> </tr> <tr> <td>資格宣佈</td> <td>2013年6月15日</td> </tr> <tr> <td>作者註冊截止</td> <td>2013年6月30日</td> </tr> </table>	論文摘要截止收件	2013年5月30日	資格宣佈	2013年6月15日	作者註冊截止	2013年6月30日
論文摘要截止收件	2013年5月30日							
資格宣佈	2013年6月15日							
作者註冊截止	2013年6月30日							
2013年10月								
10月8日-10日	安哥拉 土耳其	APSCO 亞太地區第五屆國際衛星遠端探測 (RS) 及地理空間資訊系統 (GIS) 發展 摘要截止日期：2013年7月15日						
10月15日-17日	沃克夏 克姆艾比 英國	第9屆 EARSel 森林大火特殊興趣小組(SIG)國際工作坊 開始收集相關研究報告，此工作坊是由英國的萊思特大學的林業管理和遠距探測所舉辦的，另外鐵薩隆尼佳大學亞里斯多得學院的林業和自然環境教授也會參加。 聯絡 論文摘要送件截止日期延長至2013年4月15日						
10月20日-24日	印尼 巴里島	2013年第34屆亞洲遠端遙控會議 第9屆 ISPRS 學生研討會暨 WG VI/5 暑期課程						
10月25日-30日 “最新”								
10月23日-25日	北京 中國	聯合國國際研討會：太空技術應用災害管理“風險辨識和回應” 請點選此處 申請加入研討會 截止日期為2013年8月10日 此國際教育計畫名為“使用太空技術建立洪災風險模型、評估和地圖化”，將會有25名研究人員參與主辦單位將提供贊助給部分參與者，僅有代表該國參加活動的與會人士，以及致力於長期發展 UN-SPIDER 的研究人員可獲得贊助。申請贊助的人員必須說明該國或該組織未來針對發展 UN-SPIDER 工作計劃的策略，贊助內容包括旅費(來回機票- 經濟艙- 來回參與者當地國家和北京)，以及參加會議期間的食宿費用。 如果你有任何問題，請 聯繫 Mr. Shirish Ravan ，電話： (+86) (10) 6353 3527 有關註冊的問題，請 聯絡 Ms. Liu Jing ，電話： (+86) (10) 6353 3527						
10月28日-30日	德黑蘭 伊朗	第二屆聯合國及亞太地區全球地理空間管理會議 (UN-GGIM-AP) 主題：NGIA 如何成功扮演災害回應的角色 第二屆聯合國全球亞太地理空間管理會議(UN-GGIM-AP)將會在伊朗的國家製圖中心舉辦，主題是 NGIA 如何成功扮演災害回應的角色大會選擇此主題是為了讓各國能夠加強災害回覆的區域能力，並促進各國彼此了解，這對於飽受災害肆虐的亞太地區來說是相當重要的議題。由於環境變輕，人口激增，都市化和氣候變遷，天災的肆虐程度和侵襲頻率將會越來越高，因此，我們必須討論如何共同制訂相關配套措施。 此外，本會也將討論 NGIA 所提供與“最新空間網路服務”相關的主題，NGIA 提供本區域的服務越來越多，因此我們認為討論相關的議題對與會者將會帶來極大的幫助。						
2013年11月								
11月4日-8日	阿地斯阿貝巴 衣索匹亞	GSDI 14 及 AfricaGIS 2013: 全球空間資料基礎建設協會、非洲環境資訊系統、國際地理空間學會及聯合國非洲經濟委員會(UNECA)很高興宣佈聯合舉辦第14屆 GSDI 世界大會及2013年 AfricaGIS 大會。 大會主題為「空間資訊讓非洲經濟發展及減少貧窮」 重要日期 論文摘要截止收件：2013年5月15日 相關議題完整論文截止收件：2013年5月15日						

[Back to contents](#)

		非相關議題完整論文截止收件：2013年9月1日 所有報告人員註冊費用截止收件日期：2013年9月15日
11月13日-16日	史高比耶 馬其頓	2013 國際會議：空間資料基礎建設和空間資料管理 e-mail
2013年12月		
12月2日-5日	貝耳福 華盛頓州 美國	導航中心 (ION) 準確時間和時間空隔會議
12月3日-6日	河內 越南	亞太太空總署論壇 (APRSAF-20) 主題：太空探險的價值 -回顧亞太地區 20年來的成果 APRSAF-20 由越南科學和技術中心(VAST)，教育部，日本文部科學省 (MEXT)，以及宇宙航空研究開發機構(JAXA)共同協辦
12月16日-19日	亞美達巴德 印度	AGSE 2013 - “地理空間的社會和環境氛圍” 主辦單位：- Dr. Anjana Vyas (CEPT 大學，印度) Dr. Josef Behr (Stuttgart University，德國) 重要日期 論文摘要截止收件：2013年6月20日 完整論文截止收件：2013年9月7日 早鳥優惠註冊截止收件日期：2013年9月31日 聯繫我們
2014		
	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，此決定是在 2010 年澳洲雪梨的 FIG 大會所做出的決議。
2014年5月		
5月5日-9日 “最新”	日內瓦 瑞士	2014 國際地理空間論壇 論文摘要徵稿 – 截止日期：2013年11月1日 結果通知：2013年11月15日 聯絡： info@geospatialworldforum.org
5月21日-23日	薩洛尼加 希臘	第五屆地理物體影像分析國際會議 (GEOBIA 2014)

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。

