

Hi, Geography

嗨！地理



P2

有趣「地」哇家

【生活】以「智」取勝——電子商務與智慧物流
【電影】《加州大地震》

P8

「地」一手報你知

【時事】有怪獸！有怪獸？認識環太平洋火山地震帶的地震文化

贈品禁止轉售

#1



32105N/D/0000000

發行人：李枝昌 發行所：龍騰文化事業股份有限公司
地址：248新北市五股區五工六路30號
電話：(02)22982933 傳真：(02)22989766



《加州大地震》 (San Andreas)

黃凱聖

片名：加州大地震 (San Andreas)

片長：114分

上映日期：2015/05/29



圖片來源：得利影視提供

災難片的真諦，在於讓觀眾享受大規模視覺性刺激與快感（請斷句正確）。想像你坐在一張舒適的沙發座椅，手持滿到不能再滿的爆米花，然後戴上3D眼鏡，耳畔環繞著杜比全景聲，若再搭配上4DX的體感……，是的，你毋須如片中角色在生死之間嚇得風聲鶴唳，即可體驗自然災難帶來的強烈震撼。

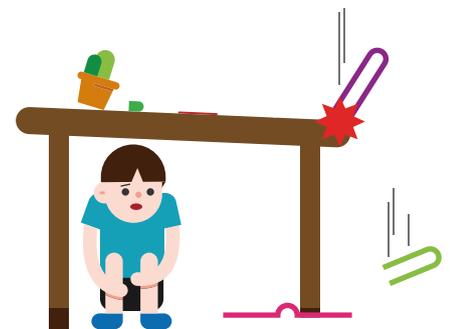
顧名思義，這部電影以發生於加州的芮氏規模9.6大地震作為素材，不可或缺的「精美」場景，譬如摩天大廈似豆腐渣坍塌、十五層樓高的大海嘯襲擊灣區、柏油馬路變成滿目瘡痍，以及少不了驚慌失措的人群被砸傷、壓傷或被活埋，然後主角開外掛獲得離子防護罩擋住任何衝擊，得以在災難之中存活到最後（廢話，不然劇情怎麼繼續！），並在最後一幕露出一抹「活著真好」的微笑作Ending（此時影城的散場音樂也隨之響起～）。

嗯，災難片的公式講完了，我可以收工了嗎？

好啦！這部片的劇情是：男主角在驚天動地的大地震之時，如何力挽狂瀾拯救家人。

Oh My God！整部片用一句話就結束了！

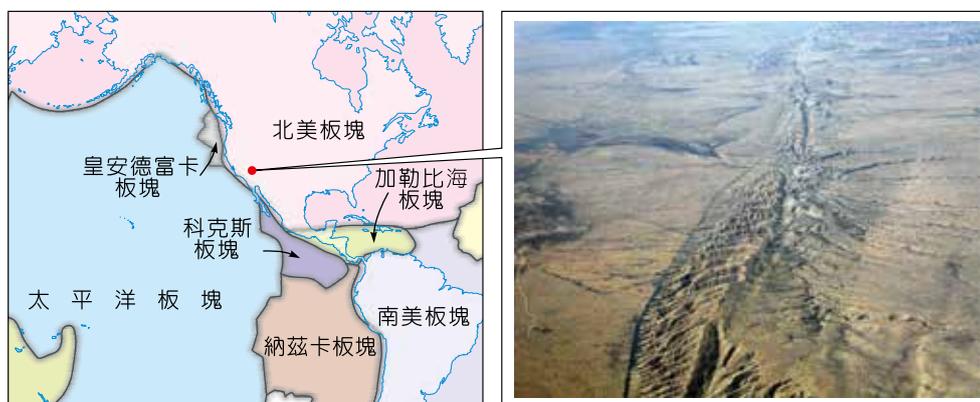
男主角雷（巨石強森飾）為救難飛行員，十八般武藝樣樣精通，開直升機、駕駛遊艇、跳傘皆易如反掌，甚至在片中不時露出強壯二頭肌與一口白牙，提醒觀眾遇到地震記得「黃金三角」（指建築物倒塌時，若撞擊到大物體或家具，會出現小空間可供避難，不過經專家驗證並非絕對安全），那迷人的嗓音聽得我彷彿回到了滿滿父愛的孩提時期，連心智都幼兒化，對著旁邊一直誤吃我爆米



花的觀眾說：「把你的手手拿開，不要吃我的爆米花啦！生氣氣～」。

而男主角的家人也不惶多讓，老婆艾瑪懂得用遊艇撞破大樓的強化玻璃，並穿越各種障礙物，幫助家人全身而退；女兒布蕾克熟稔救災知識，幫助準男友脫離險境之餘，穿著緊身衣的特寫畫面，則多到讓我出戲以為導演是否剪接錯內容了。

其實這部電影的拍攝目的，是透過聲勢浩大的特效場景，傳達真實地震可能帶來的災情。片中的地震是因斷層劇烈錯動所造成，而該斷層即真實存在的聖安德列斯斷層（San Andreas Fault），位於太平洋板塊與北美洲板塊交界處，從美國加州南部延伸至墨西哥北部，全長約1,300公里，為地層活動頻繁的活斷層。聖安德列斯斷層曾在1857年與1906年引發芮氏規模7.8以上的大地震（臺灣的九二一地震是芮氏規模7.3），而近年則是1994年在洛杉磯地區發生芮氏規模6.6的地震，造成62人死亡，9,000多人受傷，毀壞與嚴重受損的建築物高達6,500餘座，經濟損失慘重。



▲聖安德列斯斷層 圖片來源（右圖）：<https://pic.pimg.tw/kason2047/1439711455-3001479917.jpg>

因此，「預測地震」已然成為舊金山、洛杉磯等當地政府的重要課題，如同電影中的教授所言：「聖安德列斯斷層約150年發生一次大地震，而我們已經安穩了100年，所以不是會不會發生的問題，而是何時發生的問題。」為了避免大地震帶來嚴重災害，自2004年起，當地政府開始推動「聖安德列斯斷層深度探測計畫」（San Andreas Fault Observatory at Depth, SAFOD），透過挖掘斷層3,000公尺深處進行探測，期許能準確預測地震活動。

當然，電影中最強的主角一家歷經各種危難皆安然存活，加州大地震不過是他們的遊戲場，但一般人早已不知道投胎幾次了。而在看完各種花式逃難的災難場景後，我相信多學會操縱幾種交通工具是生存的必備技能；另外，如果有個肌肉猛男老爸，更能讓生存率大幅Up Up！



圖片來源：<https://wsmy.info/Reviews/201506/001-B.jpg>



《加州大地震》電影預告緊來看



以「智」取勝—— 電子商務與智慧物流

陳祈慧

隨著電腦、網路與智慧型手機的普及，線上購物可說是臺灣民眾十分熟悉的商業模式。由於不受時間、地點限制，因此為現代人的生活帶來許多便利。但你是否思考過，為什麼線上購物可以這麼便利？而在購物網站上訂購的商品，又是經過哪些流程才能到達消費者手中呢？

商業活動屬於第三級產業，指將第一、二級產業生產的產品販售到消費者手中的活動，而這個交易過程一般涉及四個面向：商品訊息的獲取、貨幣的支付、商品所有權的移轉、商品實物的轉交，也就是所謂的「訊息流」、「資金流」、「商流」、「物流」。

以往消費者透過逛實體商店來獲取商品的相關訊息，並以現鈔進行交易，然後透過店員進行商品所有權的移轉並取得商品；而電子商務改變了交易的方式和流程，訊息流、資金流與商流改在網路虛擬空間進行，但「物流」卻仍須在現實空間中完成。因此，在線上購物行為愈加普遍的情況下，除了網購平台的經營外，如何有效率的處理訂單、管理商品的倉儲運輸以及收發貨和退換貨，使消費者購物取貨的過程更便利，就成為電子商務企業提升營運品質的重要議題。



▲快取寶於捷運站設立智慧物流取貨櫃

圖片來源：作者拍攝

從2016年起，不少臺北捷運站的出入口，多了一些看似置物櫃的白色櫃子，這些櫃子不是一般的置物櫃，而是「智慧物流取貨櫃」。根據經濟部的統計數據，目前電子商務的商品有73.6%是由宅配寄送，22.3%是超商取貨；但宅配商品中，約有20%~30%會因為消費者不在家而無法簽收，必須二次投遞；而超商取貨也只限常溫配送的商品，造成部分消費者取貨上的不便，也導致企業營運成本提升。因此，快取寶便從這個市場缺口中發展了無人化的智慧物流取貨櫃。

消費者可以透過行動裝置，在快取寶的購物平台上選購商品，商品種類包含生鮮蔬果、熟食、日用品，只要在每日下午三點完成線上支付，隔日便可以憑傳送的簡訊密碼，到指定的取貨處領取商品。取貨櫃分為常溫、冷藏、冷凍三種，而消費者訂購的商品會分別放至相對應的取貨櫃，整個消費過程完全自助化。

因此，消費者可以在上、下班途中經過捷運站時順便取貨，以節省時間。如果要退貨，也可先在網路上填寫申請，然後將商品放回快取寶取貨櫃即可，大幅降低收貨人力、郵寄費用等物流成本。同時，除了網購平台與APP外，快取寶也會在取貨櫃外貼上商品廣告，或在部分櫃位展示實物商品，若是喜歡便可透過機櫃的螢幕直接購買，達成宣傳的效果，並形成無人商店，也為現代社會創造另一種新型的消費空間。

儘管快取寶的智慧物流取貨櫃才起步，目前仍必須面對機櫃成本與消費者使用習慣等問題，未來的發展還有待觀察。但可以確定的是，面對現代居民繁忙緊湊的生活習慣，「配送」在電子商務時代將成為重要的課題，物流的角色必須更多元。而高度仰賴勞力密集的物流業在面對臺灣社會的高齡化，勢必得翻轉思維，配合物聯網的發展，融入更多科技技術，為消費者帶來更便利的服務，並促使發展智慧城市的可能性。



圖片來源：Shutterstock

參考資料

- 王悅，馬法堯（2014），「電子商務概論」，元華，臺北
- 物流業的智慧化商機，2014/10/17，資策會產業情報研究所
https://mic.iii.org.tw/micnew/Industryobservation_MIC02views.aspx?sqno=100
- 服務業高質化 注入科技DNA，2016/07/24，經濟日報
- http://www.cdri.org.tw/content/expert/expert01_in.aspx?sid=296
- 宅配沒人在家不用愁 這個櫃讓你「智取」，2016/07/31，聯合晚報
<http://a.udn.com/focus/2016/07/31/23596/index.html>
- 小七意外對手：捷運站智慧儲物櫃，2016/8/24，商周雜誌
http://magazine.businessweekly.com.tw/Article_mag_page.aspx?id=62420



有怪獸！有怪獸？ 認識環太平洋火山 地震帶的地震文化

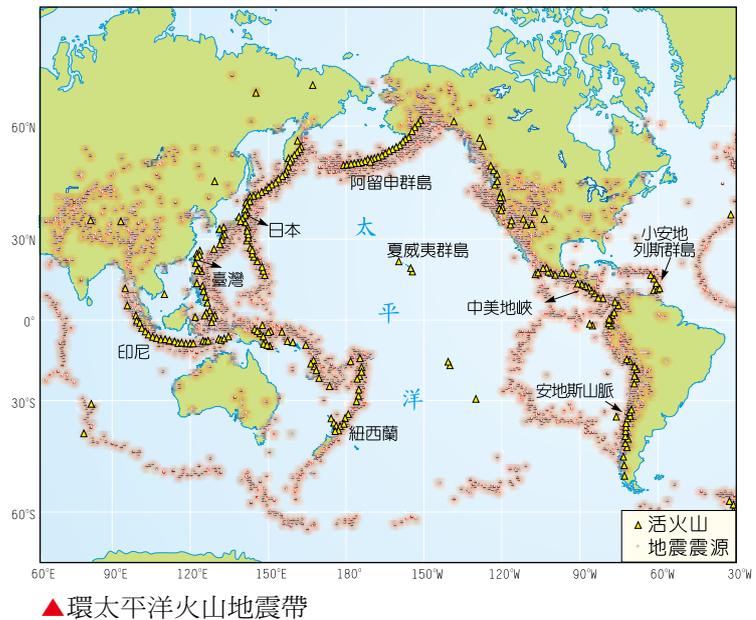
游牧笛

地震！怎麼又是地震？2016年的最後一個月，在太平洋周邊已經發生了18起規模在6.0以上的地震了，2011年導致日本大海嘯的311地震也在太平洋周邊，到底地震是怎麼發生的？難不成是怪獸出沒？

其實，地球是顆充滿了力量、常常需要釋放的星球，而全世界地震活動最為頻繁的區域，就是被科學家稱為「環太平洋火山地震帶」的區域。大家翻開世界地圖，整個太平洋四周，包括南美洲安地斯山脈、中美洲、北美洲落磯山脈、大洋洲的島嶼們、東亞的日本與菲律賓等島國，當然也包括臺灣！

地震是怎麼產生的呢？在地形單元中，課本提到塑造地形的力量來源，可分成「內營力」跟「外營力」，其中內營力便是指地球內部的力量，通常是地心高熱使得深層的岩石呈現熔融狀，在地底深處形成了軟流圈，並推動「薄如蛋殼」的地殼引發摩擦或碰撞。

在火山地震帶上並不是只會搖來搖去，也經常伴隨出現豐富的資源，例如臺北大屯火山群附近著名的北投溫泉，就是火山地震帶的地熱加熱地下水所形成的，全世界最會泡湯的國家—日本也一樣，地熱資源處處有。此外，火山本身更是地震帶指標性的景觀，陽明山便是保護火山地形為主的國家公園，日本的富士山更是環太平洋地區最為著名的火山，而紐西蘭也有相當多火山，例如《魔戒》裡的末日火山，當然去那邊旅行時，應該不會遇到半獸人大軍！



除了觀光資源以外，火山地震帶對其他產業也有特別的影響！新北市八里區的觀音山山腳下，土壤內含礦物質與其他地方不同，據說讓此處的桶柑特別香甜；還有一些愛美的人，喜歡敷「火山泥面膜」，細緻的火山灰據說可以深層清潔臉部髒汙；另外，日本有一種「麥飯石礦泉水」，岩石內含的礦物會吸附水中雜質，使得水特別純淨，麥飯石是一種火山作用所形成的岩石，在臺灣稱為「安山岩」，大家知道「安山」是哪一座山嗎？其實上面才剛提示過大家，就是南美洲的安地斯山脈。

火山地震帶雖然有許多有趣的事情，但強烈的地震常造成巨大的損失，也讓人們難以忽視它的威力，古時候為了解釋這種超乎人類想像的現象，各式各樣的傳說就出現了。在臺灣最常聽到的地震鄉野傳奇就是「地牛翻身」，根據學者的調查，地牛可能來自於原住民的古老傳說；日本也有類似的傳說，古代日本人認為地底下有一條大鯰魚，只要牠一動、擺擺尾，日本就會發生大地震，必須透過雷神才能鎮壓牠，叫牠不准動！而日本人腦袋動得很快，動畫神奇寶貝（現在叫精靈寶可夢）就有個角色叫做「鯰魚王」，牠的習性是「保護領地的意識非常強烈，一旦有敵人靠近，就會造成地面劇烈震動以進行攻擊」，鯰魚王角色的設計就是來自於地震鯰的民族傳說，但現在手機遊戲的寶可夢GO，還沒有鯰魚王可抓。

最後，目光投向太平洋的彼岸，有個深深影響著現代人的地方，是美國加州的好萊塢，好萊塢所在的地點也是環太平洋火山地震帶的一部分。2013年，好萊塢推出了一部電影，在臺灣被翻譯作《環太平洋》，訴說著太平洋海底深處出現了一個「傳送門」，傳送了一堆很厲害的醜八怪到地球上來。說到這邊，剛好看到2016年12月的一篇新聞，有研究員發現，環太平洋區的澳洲北部班達海海底，發現了深度7公里、長約120公里的海底大斷層，而且出現了巨型裂縫！等等！怪獸要來了嗎？可是打怪獸的機甲獵人還沒做好耶～各位如果看到怪獸來，先丟寶貝球好了，看能不能收服牠，拯救全世界！



圖片來源：得利影視提供



地一手
報你知

106年度龍騰地理隆重鉅獻 【玩軌地理】主題PPT出發囉！

全臺鐵軌玩透透，玩樂與生活地理的最佳利器！



臺鐵縱貫線海線



臺鐵集集線



臺鐵南迴線



臺鐵平溪線



臺鐵臺東線

地理 I

- 1 「教學指引」「學習單」，課前準備、課後複習，主題教學一把罩！
- 2 全臺八大主題不錯過！搶先翻閱 106 年度高職地理推廣文宣！

