



本院要聞

地球所發表學術創新成果 颱風可以引發慢地震

颱風與地震是台灣兩大天災，對於天災的深入瞭解，甚具保障生命財產的意義。一組包括本院地球科學研究所副研究員劉啟清與美國華府卡內基學院所合作組成的國際團隊，日前針對台灣東部地震研究，創新發現：颱風可以引發慢地震。這項嶄新學術研究成果，已經引起國際重視，並刊登於 6 月 11 日出版的國際頂尖專業期刊「自然」(Nature)。

與一般地震在數秒、數分鐘之間，所產生的劇烈震動這種地層撕裂的現象不同；所謂的「慢地震」係指一種以數小時到一兩天的時間，用溫和的斷層滑動方式，以釋放地底能量。

此篇論文「颱風可以引發慢地震」共有 3 位作者，第一作者劉啟清博士解釋，研究團隊在台灣東部瑞穗、大港口與樟原之間的海岸山脈的 3 個監測站，地表下 200 到 270 公尺處，埋設高精密度的井下應變儀(Borehole StrainMeters, BSM)，以監測地殼岩石的應變量。這些儀器可以偵測到人們無法察覺到的微小地殼變形量。

2003 年 8 月到 2007 年 8 月之間，研究團隊在這些相距約 5 到 15 公里的儀器紀錄中，共偵測到 20 個慢地震。為達到精確的觀測結果，科學家必須同時記錄氣壓變化，以便消除地底下岩石因地表氣壓變化所產生的變形量。結果 4 年中，研究團隊發現其中有 11 個慢地震是和颱風同時發生的，而每次的變形時間約在數小時到數十小時。這 11 個慢地震也比其它 9 個慢地震表現為強烈，而且具有較複雜的波形。

另一位作者卡內基學院 Alan Linde 博士指出，根據所蒐集到的氣壓與地震的資料，明確導出創新的結論：颱風可以引發慢地震。這是根據利用單一個斷層面的 3

次間歇的錯動，可以模擬 3 個不同位置的測站的不同時間記錄所推論的結果，而且 20 個慢地震會與 11 個颱風湊巧同時發生的概率大約只有 1 億分之一的機會。

至於為何颱風的低氣壓會引發慢地震呢？第 3 位作者卡內基學院 Selwyn Sacks 博士解釋，颱風的低氣壓降低了陸地底下的岩石壓力，但是海洋底下的岩石所受的壓力卻因引入較遠處高壓區的海水而沒有降低，因而在斷層的額外壓力梯度引發了逆斷層的滑動。

Alan Linde 博士補充說明，當台灣東部瑞穗、奇美地區位於擠壓板塊的邊界，這地區的斷層都有穩定的變形，當在接近斷層面破裂的臨界應力時，颱風所帶來的氣壓微小變動，有可能會將斷層面應力突破該處岩層所能承受的極限，而引發慢地震。

地球科學研究所特聘研究員亦是前所長李太楓院士表示，2003 年地球科學家開始在加州的太平洋與北美板塊的邊界上，設置「板塊邊界實驗室」(Plate Boundary Observatory, PBO)，他們係利用全球衛星定位儀(Global Positioning System, GPS)與井下應變儀，監測這個活動邊界的立體應變。同樣的，2002 年在台灣東部的歐亞大陸與菲律賓海板塊的邊界上，也設置「台灣板塊邊界實驗室」(Plate Boundary Observatory in Taiwan, PBO-T)。李太楓院士表示，這兩種儀器同時運用，可以解決這板塊邊界高速擠壓，而卻沒有釋放出相對應的地震能量的問題。

研究團隊認為，或許台灣地區每年頻繁的颱風，正扮演著適時的紓解台灣東部地層的壓力作用，減少這個地區大地震的可能機會。目前研究團隊已經將井下應變儀的觀測網，向北延伸到太魯閣，向南延伸到池上、成功；期望可以提供更完整的研究數據，供未來學術與實際應用。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 5 知識天地 |
| 8 輕鬆一下 | 8 學術演講 |

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀瑛

排版：陳家瑜 啟耀廣告印刷事業有限公司

<http://newsletter.sinica.edu.tw/>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/>

E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw

地址：台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號

電話：2789-9488 · 2789-9872；傳真：2789-8708

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎惠賜中、英文稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午 5:00 為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理。投稿請儘可能使用 E-mail，或送總辦事處秘書組綜合科 3111 室。

本院天文所參與國際研究團隊 提出大質量恆星形成的關鍵資訊

本院天文及天文物理研究所籌備處美國籍工程師羅洛博士(Ramprasad Rao)參與的國際研究團隊發表成果顯示：星際磁場確實支配著大質量恆星形成的過程。這項研究成果已發表於 6 月 12 日出版的 *Science* 期刊上。

所謂大質量恆星指的是質量大於 8 個太陽質量的恆星，在本銀河系中，大質量恆星只佔所有恆星的百分之一，然而，星際物質(由氣體和塵埃組成)的外觀與演化情形和重元素的產生，卻是由大質量恆星所支配。關於大質量恆星如何形成的問題，在學術界已經討論了好幾十年。

恆星的形成於分子雲內部。在分子雲坍縮期間磁場所扮演的角色，一直是恆星形成過程中，最大的未知數之一。到目前為止，由於缺乏直接測量的資料，使得過去一直有個假設：紊流支配著分子雲的分裂。

這個研究團隊由西班牙太空研究所(簡稱 CSIC-IEEC) 吉拉特博士(Josepha Miquel Girart)領導，成員包括 Arcetri Observatory 的貝爾崇博士(Maria Teresa Beltrán)、美國哈佛-史密松天文物理中心的張其洲博士、西班牙巴塞隆納大學的艾斯特拉博士(Robert Estalella)、以及本院天文所的羅洛博士等。他們對一個名為 G31.41+0.31、高溫且稠密的分子雲，進行了解析度極高的觀測。此一分子雲是許多非常年輕的大質量恆星的誕生地。

該項觀測利用的儀器是全球第一座次毫米波段的干涉陣列——次毫米波陣列(SMA)。此陣列由本院天文所與美國史密松天文台合作興建，由 8 座直徑 6 米的天線所組成，座落於海拔約 4080 公尺的夏威夷毛納基峰上。

G31.41+0.31 分子雲座落在巨蛇座內，距離地球兩萬三千光年之遙。分子雲內的塵粒排列有向磁力線對齊的傾向，因此塵埃的發射譜線會呈現偏極化。

吉拉特博士說：「從 SMA 偵測到極化的塵埃粒子發射譜線，我們藉此推論出整個分子雲的磁場結構。我們發現其形狀為沙漏狀，這與我們 3 年前發現的、環繞在一個類太陽原恆星旁的磁場相似。然而，尺度很不同，與 3 年前研究過的分子雲相比，G31.41+0.31 的大小有 20 倍大、質量有 200 倍以上、亮度則為 10 萬倍。」

貝爾崇博士則表示，「此外，我們發現磁場是控制分子雲坍縮的主要力量」。而艾斯特拉博士補充說明：「仍然有很多待解的問題。這個大質量分子雲內很可能會形成好幾百顆的恆星。現在還不清楚這樣的情況如何發生」

專長研究星球形成的國際知名天文學家本院徐遐

生院士，對這篇研究表示肯定。他說，本研究發現低質量與高質量恆星的形成具有一致性，此一重要突破將提供研究外星系恆星形成極為重要的環結。

曾任次毫米波陣列的計畫科學家，同時也是吉拉特、貝爾崇和張其洲等人的博士論文指導教授，目前擔任本院天文所籌備處主任的賀曾樸院士表示：「SMA 當初建造目的之一就是研究塵埃的極化和分子雲內的磁場。我們有能力解析出磁場結構，這對了解磁場如何支配恆星形成的過程，實在是很重要的一步。這些是 SMA 目前為止所達成的最重要成就之一。更進一步的研究會利用目前正在智利北部興建中的大型毫米及次毫米波陣列(ALMA)，其觀測能力比 SMA 更加強大。」

ALMA 是由東亞、歐洲及北美的科學團隊與智利合作推動的國際計畫，同時也是有史以來最巨型的地面天文觀測計畫。目前此望遠鏡正在智利沙漠海拔五千多公尺的高原興建中，預計未來 10 年內，會開始全面進行科學方面的觀測運作。屆時天文學家對行星、恆星、星系等天體形成機制的認知，將可望因而獲得革命性的進展。

人事動態

陳宗仁先生奉核定為台灣史研究所助研究員，聘期自 98 年 6 月 19 日起。

語言學研究所李佳穎助研究員奉核定為副研究員，聘期自 98 年 6 月 9 日起。

學術活動

學術交流

物理研究所特聘研究員吳茂昆所長，於 98 年 6 月 13 日至 20 日赴以色列參加學術研討會。出國期間，所務由副所長陳洋元代理。

經濟研究所研究員彭信坤所長，於 98 年 6 月 28 日至 7 月 10 日日赴義大利參加學術研討會。出國期間，所務由副所長羅紀琮代理。

6 月份知識饗宴

「翻譯、啟蒙與中國現代性」

主講人：黃克武博士

(本院近史所研究員兼副所長)

主持人：劉翠溶副院長

時間：98 年 6 月 23 日 (週二)

晚上 6 時起

地點：本院學術活動中心 2 樓

餐會：平面演講廳 (18:00 至 19:00)

演講：第 1 會議室 (19:00 至 21:00)



請於 6 月 22 日前，以下列方式報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲邀請函後按步驟進入網頁點選「確認」即可。
2. 第 1 次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新台幣 100 元，現場不受理臨時報名。

★ 凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數 2 小時。

洽詢專線：(02)2789-9875，本院總辦事處秘書組綜合科侯俊吉。

《海外台獨運動相關人物口述史》出版

近史所編印之《海外台獨運動相關人物口述史》一書已出版，列入該所口述歷史叢書之 92。

本書是該所陳儀深副研究員自 2005 迄 2007 年，走訪國內外「海外台獨相關人物」的口述訪談記錄。這些人大都出生於三四十年代，在五六十年代出國，他/她們離開戒嚴統治的台灣，到國外呼吸自由的空氣，組織或參與台灣人社團、乃至走上台獨之路，上了黑名單、有家歸不得，直到解除戒嚴、黑名單解禁之後才有部分人回國定居。

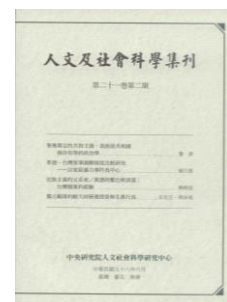
本書可以當作白色恐怖時代台灣留學生的故事來看，也可以當作台灣民主化歷史的一部分來看。本書所謂的「台獨運動」採寬鬆的定義，它涵蓋政治性較高的台獨聯盟、基督教會的「自決運動」、許信良的「海外組織」、台灣人公共事務協會 (FAPA)，以及比較外圍的台灣同學會、台灣同鄉會、協志會等等。

同仁如欲瞭解詳細資訊，請洽近史所發行室吳懿廷小姐，電話(02)2789-8208。



《人文及社會科學集刊》第 21 卷第 2 期出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第 21 卷第 2 期業已出版，本期共收入 4 篇論文：詹康〈聖奧斯定的共和主義、異教徒共和國與存有學的政治學〉、賴月蜜〈香港、台灣家事調解制度比較研究—以家庭暴力事件為中心〉、楊婉瑩〈民族主義的父系家/族譜的繁衍與衰落：台灣個案的經驗〉、王光正、周冰瑤〈獨占廠商的耐久財研發投資與生產行為〉。細目資料請至本中心網址參閱。



<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/publication.htm>

「氣候變遷下珊瑚共生體的反應：共生藻多樣性、珊瑚白化與疾病暨海洋酸化」研討會

時間：98 年 6 月 22 日 (週一) 至 23 日 (週二)

地點：本院細胞與個體生物學研究所 1 樓演講廳

主辦單位：本院生物多樣性研究中心、行政院國家科學委員會、海洋國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、佑生研究基金會

線上報名：<http://coral.biodiv.tw/2009/cht/Registration.aspx>

「東南亞台商與港商之比較」國際研討會

時間：98 年 6 月 19 日 (週五)

地點：本院民族所大樓第 3 會議室

主辦單位：本院人社中心亞太區域研究專題中心、香港大學亞洲研究中心

報名方式：請於 6 月 16 日以前回覆「亞太區域研究專題中心」(115 台北市南港區研究院路二段 128 號)

電話：(02)2651-6862；傳真：(02)2651-6863；E-mail：capasreg@gate.sinica.edu.tw

參考網站：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/capas>

中國經濟發展模式III國際學術研討會

時間：98 年 6 月 25 日 (週四) 至 26 日 (週五)

地點：本院基因體研究中心 1 樓會議室

主辦單位：本院人文社會科學研究中心「東亞經貿發展研究計畫」、台灣大學經濟系

資助單位：行政院國家科學委員會

參考網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/ea200906/>



類別資料分析與社會學研究工作坊

時間：98 年 6 月 25 日 (週四) 至 27 日 (週六)

地點：本院社會學研究所 802 會議室 (人文館南棟)

說明：

本院社會學研究所將於 6 月 25 日至 27 日舉行類別統計模型結果分析工作坊 (Regression Models for Categorical Outcomes) · 並於 7 月 2 日至 4 日舉行教育社會學、家庭與青少年量化方法專題研究工作坊 (Quantitative Research on Sociology of Education, Family and Youths with a special focus on multiracial population) · 由鄭旭智教授擔任講師。鄭教授於 2003 年取得美國印第安那大學 (Indiana University, Bloomington) 社會學博士學位 · 目前任教於美國康乃狄克大學社會學系 (Department of Sociology, University of Connecticut) · 研究興趣包含族群、教育、家庭、政治經濟以及量化研究方法等 · 有多篇研究發表於 *American Journal of Sociology*, *American Sociological Review*, *Social Forces*, *Sociological Methods & Research* 等重要學術期刊上。

相關資訊以及報名方式請上台灣青少年成長歷程網站查詢。若有其他問題請連絡計畫助理林小姐 · 電話：(02)2652-5158 · E-mail: kimeco@gate.sinica.edu.tw (參考網站：<http://www.ios.sinica.edu.tw/>)

中華水下考古學會「水下技術專題研習」

時間：98 年 6 月 27 日 (週六) 上午 9 時 30 分至下午 2 時 30 分

地點：本院歷史語言研究所研究大樓 701 室

主持人：本院歷史語言研究所臧振華副所長

主講人：

1. 9:45 ~ 10:45 賴澄漂先生 (自強工程顧問公司) · 講題：「水下探測設備發展與案例」
2. 11:00 ~ 12:00 田文敏副教授 (國立中山大學海洋科學院) · 講題：「水下探測技術在水下考古之運用」
3. 13:00 ~ 14:15 劉復光上校 (前海軍救難潛水訓練主任) · 講題：「深水潛水作業技術與發展」

公布欄

暑假期間區間車行駛情形

1. 台大線全部班車維持正常行駛
2. 陽明線自 6 月 24 日起停開 · 至 9 月 14 日起恢復行駛
3. 清大線自 7 月 1 日起停開 · 至 9 月 14 日起恢復行駛

本院「98 年度人文社會科學博士候選人培育計畫」核定通過名單

通過名單：

經濟學研究所：廖志興、鄭宜玲。

歷史語言研究所：崔善娥 (Sun-ah Choi)、葉文靜 (Shirley Ye)、梅心怡。

民族學研究所：蔡政良、林文蘭、官晨怡。

近代史研究所：嚴曉佩、David Lesion、林敬智、常成。

歐美研究所：洪子偉、徐婉寧。

社會學研究所：曾凡慈、梁秋虹、孫志硯、張慶玉、廖漢騰。

中國文哲研究所：嚴瑋泓、商臻、楊佳嫻、邱培超。

台灣史研究所：李宗信、賴玉玲、查忻。

人文社會科學研究中心：黃晏奇、Edyta Roszko、劉俊麟、張國暉。

政治學研究所籌備處：蔡文軒、林長志、呂冠頤。

法律學研究所籌備處：許家馨、高銘志、鄭川如。

候補名單：

中國文哲研究所：Kaspars Eihmanis。

藝文活動：拉丁狂想

時間：98 年 6 月 26 日 (星期五) 晚上 7 時 (6 時 30 分入場)

地點：本院學術活動中心 1 樓大禮堂 (免費觀賞，無需索票)

演出：**台北室內合唱團**

演出團體簡介：

成軍至今 15 年，台北室內合唱團始終專注在 24-30 人的小型室內樂人聲樂團編制，並以成為「當代合唱音樂詮釋第一品牌」的目標而努力。近年來，連續在歐洲國際音樂大賽中獲得多項大獎，並受邀在全球性國際音樂節上演出，展現出 15 年來，台北室內合唱團所磨練累積出來的驚人唱功。

曾獲得 2005 年「第四屆德國布拉姆斯國際合唱大賽」室內組與民謠組雙金牌；及 2006 年「第 22 屆匈牙利巴爾托克國際合唱大賽」總冠軍；2007 接受國際現代音樂協會 (ISCM) 及亞洲作曲家聯盟 (ACL) 之邀，於 2007「香港國際現代音樂節」(2007 World Music Days Hong Kong) 為來自五十多國的音樂家、作曲家，發表全場前衛合唱作品；2008 年從全世界數百個表演團體中脫穎而出，名列 24 個最頂尖人聲演唱團體，接受世界合唱聯盟 (IFCM) 之邀，於丹麥哥本哈根之「第 8 屆世界合唱音樂論壇」(The 8th World Symposium on Choral Music) 中，進行 3 場現代合唱音樂的演出，並受委託發表丹麥作曲家 Per Skriver 的全新創作。

音樂會內容：

TCS 16 年來最華麗的演出，歌舞吶喊狂野拉丁旋風。

專注於當代合唱音樂領域的台北室內合唱團 (Taipei Chamber Singers, TCS)，2009 年推出最新製作「拉丁狂想」(Latin Rhapsody)，要以驚人的聲音爆發力，與熱情的肢體舞蹈，饗宴台灣樂迷。

此次「拉丁狂想」全台巡迴，將帶來多位重量級的當代拉丁音樂大師作品：委內瑞拉作曲家葛勞 (Alberto Grau) 的宗教作品「讚美上主」、「聖母悼歌」、充滿環保意識的「地球累了」、取材自墨西哥流行音樂的「蟑螂」；阿根廷作曲家艾斯科拉達 (Oscar Escalada) 的載歌載舞的拉丁舞曲；巴西作曲家艾斯特維茲 (Antonio Estéves) 的深情拉丁歌曲「寂寞靈魂的樹」；芬蘭作曲家勞塔瓦拉 (Einojuhani Rautavaara) 取材西班牙詩人羅卡詩詞的「羅卡組曲」；集結世界當代拉丁音樂大師經典作品，台北室內合唱團將為台灣觀眾帶來耳目一新的熱情音符。

傳遞拉丁音樂的無限熱力，台北室內合唱團將在演出中加入豐富的舞蹈元素，呈現原汁原味的拉丁風情，熱情人聲、亮眼的舞蹈，與熱力四射的打擊樂手在舞台上的即興演出，勢必迸發出令人驚豔的火花。

知識天地

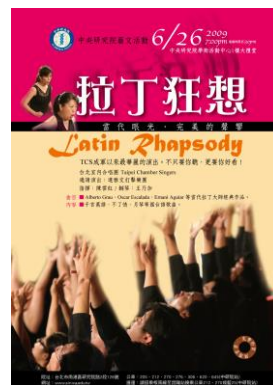
智慧型代理人於數位學習之應用

陳柏元副工程師 (資訊科技創新研究中心 數位內容與技術專題中心)

原載於 2009-04-15 數位典藏與學習電子報 第八卷第四期 專題報導

智慧型代理人 (Agent) 是一支電腦程式，利用電腦快速且精確的運算能力，幫助人類完成特定之工作。智慧型代理人一般而言具有以下特性：自主能力 (autonomous)、反應能力 (reactivity)、交互作用能力 (interactive)。具有自主能力的智慧型代理人可以幫助使用者進行簡單的決策，而交互作用能力讓智慧型代理人間可以彼此溝通、與使用者溝通，讓任務的執行更精確迅速。

在智慧型代理人於數位學習的應用上，具有自主性的代理人可觀察人類的各種學習行為，透過本身內在邏輯推算出學習者的各種學習狀態，可利用於學習成效評估 (assessment and evaluation) 等工具。一個簡單的範例如下，如圖一所示，圖片中的驢子是個情緒智慧型代理人，他擁有簡單的自主性，會針對使用者所輸入的文字產生情緒上的變化，假設將此代理人設定為評估學生學習成效的工具，當學生在課後問卷中輸入「confuse」時，代理人的情緒變化又會是怎



圖一、情緒智慧型代理人

(資料來源：<http://www.convoco.co.uk/x02/>)

樣呢，如圖二：

很明顯的我們看到代理人的情緒狀態變為-30，在這個代理人的設計中並沒有特別設計與數位學習相關的推論機制，但能根據字詞上的意義做基本的判定；假設我們能利用此技術再加入針對學習者反應的完整推論引擎，當學生的反應是類似「我不太懂」、「我被搞糊塗了」之類的詞語，代理人就可以做出相對應的反應與應變措施，例如進一步詢問學生不懂的概念為何？是否可以加強該章節的課程時數等等。反之，假設學生的反應是「very easy」，我們可以看到該情緒智慧型代理人的情緒狀態變為+26，如圖三所示：

在這種情況下，代理人就可以提出進到下一章節的建議，或是減少該主題佔所有教學時數的比例。

智慧型代理人除了可以用來當作學習成效評估的工具外，亦可以模擬成一個虛擬教師，教導學生學科的相關知識，例如Quantum的虛擬教師 (Virtual Tour)，主要透過問答的方式解決學生在學習過程中可能遇到的問題，例如今天的課程主題是數學的一元一次方程式，學生可以輸入一個簡單的方程式問題，如圖四，



圖二、情緒智慧型代理人，當輸入「confuse」時的狀態

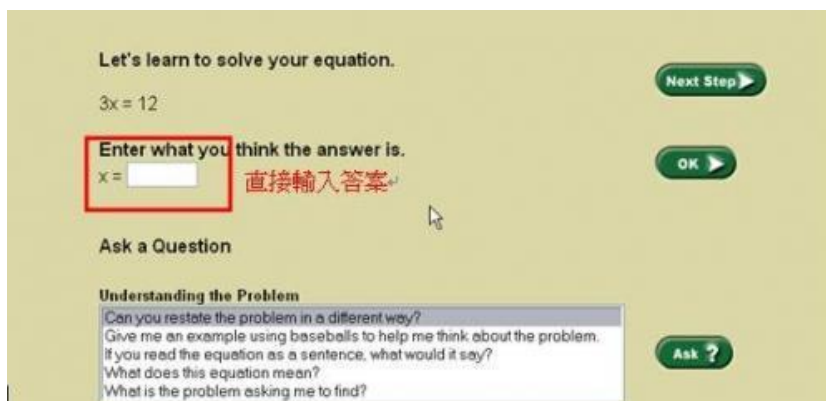


圖三、情緒智慧型代理人，當輸入「very easy」時的狀態



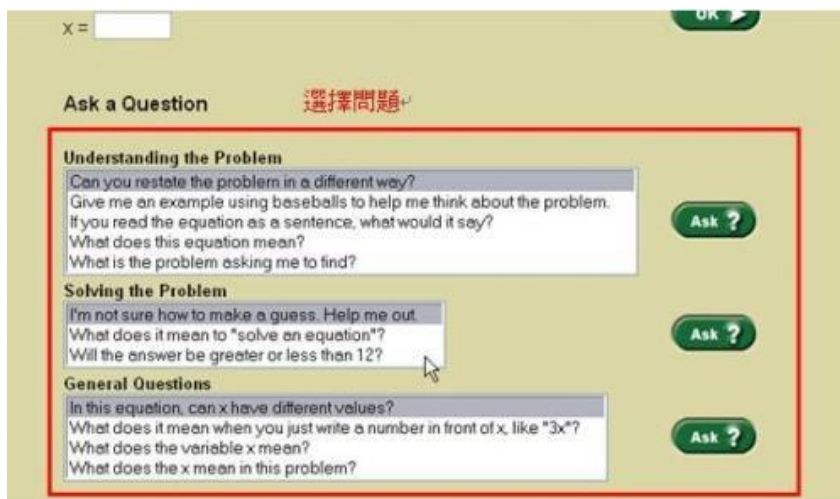
圖四、虛擬教師 (Virtual Tour) -輸入題目 (資料來源：http://quantumsimulations.com/index.html)

輸入完畢後按下 OK 鈕，虛擬教師直接詢問學生該題的答案會是多少？熟悉該教學主題的學生可能就直接回答答案，然後由系統判別是否正確 (圖五)，



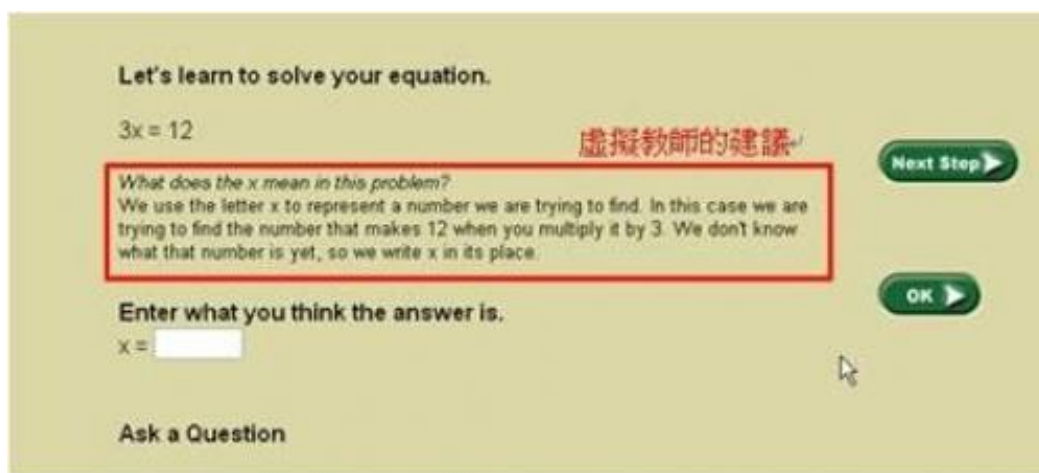
圖五、虛擬教師 (Virtual Tour) -回答答案

反之，當學生對此問題產生疑問時，可進一步選擇自己的疑問所在，如圖六，



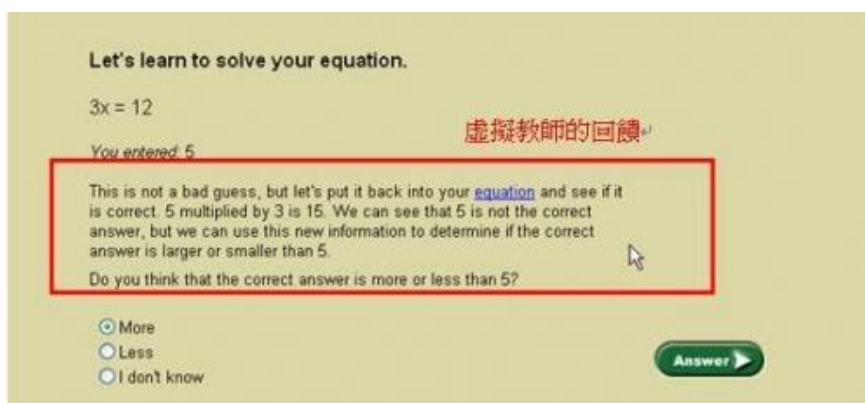
圖六、虛擬教師 (Virtual Tour) - 選擇問題

選擇問題點後，虛擬教師會提供對問題的建議，如圖七



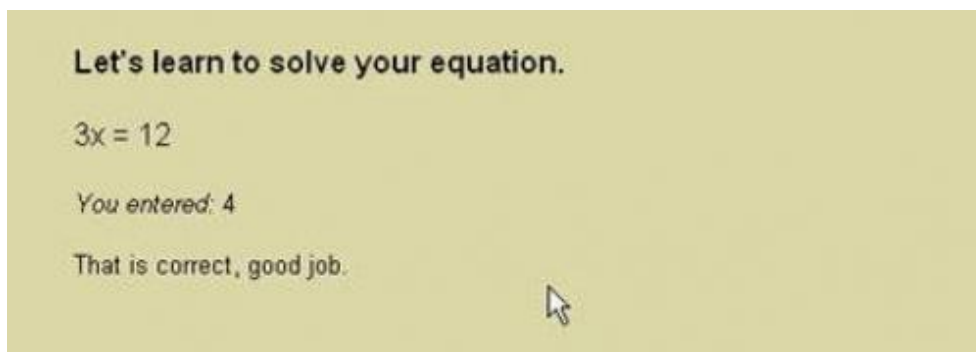
圖七、虛擬教師 (Virtual Tour) - 虛擬教師提出建議

經過不斷問問題，虛擬教師不斷的給予提示之後，若學生認為他已經懂得題意，便可以輸入對此問題的答案，例如 $3x=12$ ， $x=?$ 學生的回答是 $x=5$ 時，虛擬教師又會針對這樣的答案給出什麼回饋呢？如圖八。



圖八、虛擬教師 (Virtual Tour) - 虛擬教師給予回饋

不同於一般測驗工具，最後僅針對答案正確與否給予簡單回饋，在圖八中我們可以發現虛擬教師不僅針對學生答案的問題點提出更深入的反思，最後再讓學生有可以重新選擇答案的機會。最後，學生填入正確的答案，虛擬教師給予正面回饋，如圖九。



圖九· 虛擬教師 (Virtual Tour) - 虛擬教師給予正面回饋

自智慧型代理人技術發展至今，曾應用在各種不同的學術與商業領域，而智慧型代理人的能力與特性在數位學習領域中更是一個新的契機。本文中的兩個例子可應用在現有的數位學習技術上，例如情緒智慧型代理人用於測驗、評估工具，而虛擬教師可與教學管理系統 (LMS) 結合，增加不同的學習模式，讓數位教材不僅單向的呈現於學習者眼前，亦可讓學習者透過互動學習新知，我們期待類似的智慧型代理人的技術可以為數位學習帶來更多有趣的應用。

輕鬆一下

歐美研究所前鳳凰木花開燦爛

歐美研究所行政室

本院歐美研究所於 92 年在近美大樓前之草地上栽植了 4 株鳳凰木，經過悉心照顧，已漸漸茁壯，生意盎然；其中一株，更在今年 5 月間開出一樹燦爛，火紅瑰麗的花朵與藍天綠樹相互輝映，吸引許多民眾駐足觀賞並攝影留念。目前仍是賞花期，歡迎同仁一同來享用這場鳳凰花的盛宴。



學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
(機率研討會)					
6/18(四)	10:30	數學所會議室	1. Prof. Kiyoshi Kawazu (真理大學) 2. Dr. Hiroaki Hata (中研院)	1. On the Maximum of a Diffusion Process in a Drifted Brownian Environment 2. An Optimal Consumption Problem with Linear Gaussian Model	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
6/18(四)	14:30	化學所 A108 會議室	Prof. Suresh Mathew (Mahatma Gandhi Univ., Advanced Materials Research India)	Nanomaterials for Solar Energy Conversion Processes	呂光烈 研究員
	15:30		Prof. Sambandam Anandan (National Inst. of Technology, India)		
6/19(五)	14:00	臺大凝態科學與物理學館 716 室 (天文所籌備處主辦)	Dr. Rosie Chen (Univ. of Virginia, USA)	Massive Star Formation in HII Complexes in the Large Magellanic Cloud	
	15:00	數學所會議室	Prof. Sin-Min Lee (San Jose State Univ., USA)	(組合研討會) On the Balance Index Sets of Permutation Graphs	
6/22(一)	10:30	統計所蔡元培館 2 樓 208 演講廳	黃逸輝副教授 (淡江大學)	Error Augmentation for a Kind of Differential Measurement Error	楊欣洲 助研究員
6/23(二)	15:30	物理所 1 樓演講廳	Prof. Kuniaki Nagayama (National Inst. for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)	Future Prospects of Biological Electron Microscopy	李定國 研究員
6/24(三)	14:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)	郭鴻基教授 (台灣大學)	Two Dimensional Turbulence and Typhoon Concentric Eyewall Formation	
6/25(四)	14:00	地球所 3 樓演講廳	Prof. Kurt L. Frankel (Georgia Inst. of Technology, USA)	Spatial and Temporal Variations in Strain Distribution Along an Evolving Segment of the Pacific-North America Plate Boundary	李建成 副所長
	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Yasushi Nishihara (Okayama Univ., Japan)	Development of New Methodology for Bond Activation by Transition Metal Complexes and Their Application toward Functional Molecule Synthesis	陳錦地 副所長
生 命 科 學 組					
6/18(四)	15:00	生化所 114 室	Dr. Ming-Ming Zhou (Icahn Medical Inst., USA)	Checks and Balances in the Epigenetic Code Readout	蔡明道所長
		基因體中心 1 樓演講廳	Dr. Qing Yi (Univ. of Texas M.D. Anderson Cancer Center, USA)	Novel Targets for Therapeutic Approaches in Multiple Myeloma, a Plasma Cell Cancer	林國儀 助研究員
	16:00	植微所 106 會議室	Prof. Takayuki Kohchi (Kyoto Univ., Japan)	The Liverwort Marchantia Polymorpha, as an Emerging Model for Functional and Comparative Genomics	涂世隆 助研究員
6/19(五)	10:30	生化所 114 室	Prof. Tomitake Tsukihara (Osaka Univ., Japan)	Structural Studies on a Gap Junction Channel	張崇毅 副研究員
	11:00	分生所 1 樓演講廳	Assistant Prof. Kang Shen (美國史丹佛大學)	Molecular Regulators of Axonal Transport and Synapse Formation	簡正鼎 研究員
6/22(一)	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	顏伶汝醫師 (國衛院)	Placental Stem Cells: A Multilineage and Immunomodulatory Source for Stem Cell Therapy	林天南 副研究員
	16:00	化學所 A207 會議室	陳仁治助教授 (台灣大學)	Transcriptional Regulation of Plant Senescence	陶建英 研究副技師
6/23(二)	10:00	生化所 114 室	李宗樹先生 (GE Healthcare)	儀器中心 M102 Training Course: Introduction of Surface Plasmon Resonance (Biacore T100)	饒淑娟 研究助技師

Fig.2
失巢效應
(Anoikis)

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
生 命 科 學 組					
6/29(一)	10:30	基因體中心 1 樓演講廳	Prof. Alan Marshall (Univ. of California at Davis, USA)	Reading Chemical 'Fine Print': The Key to Exploiting Nature's Isotopic Complexity	陳仲瑄主任
	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	鄭泰安特聘研究員 (生醫所)	Influence of Media Reporting on Suicidal Behavior	李玲慧 研究助技師
	16:00	南港軟體工業園 區 F 棟 19 樓 中研院農生中心 會議室	楊文欽副研究員 (農生中心)	Study of Anti-inflammatory Compounds in Cell Growth and Chemotaxis	楊寧蓀 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
6/18(四)	14:30	近史所檔案館樓 1 樓中型會議室	楊翠華研究員 (近史所)	美援與台灣的教育與文化	
		政治所籌備處 會議室 B (人文館北棟 5 樓)	謝復生教授 (南卡羅萊那大學)	The Political Consequences of the Mixed-Member Majoritarian System: the East Asian Experience	
6/19(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	王佳琪女士 (中央大學經濟系 博士候選人)	On the Segmentation of Markets in the Presence of an Entry Fee	
6/22(一)	10:00	史語所文物陳列 館 5 樓會議室	陳昭容研究員 (史語所)	秦公器與秦子器—兼論甘肅禮縣大 堡子山秦墓的墓主及早期秦史相關 問題	
6/23(二)	10:00	法律所籌備處 第 2 會議室 (人文館北棟 9 樓)	王泰升合聘研究員 (法律所籌備處)	民國時代中國的司法審判初探	
	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	周欣怡副教授 (Lehigh Univ., USA)	Does Physician Peer Effect Exist? Evidence from New Drug Prescriptions	
6/24(三)	12:00	民族所新大樓 3 樓 2319 會議室	吳忻怡博士後 (社會所)	從認同追尋到策略導向：雲門舞集與 台灣社會變遷	
6/25(四)		史語所研究大樓 701 會議室	陳秀芬助教授 (政治大學)	「畫」說瘋狂：清末報刊圖畫中的瘋 人形象與社會處置	
	14:00	文哲所 2 樓會議室	陳相因助研究員 (文哲所)	瘋狂與馴化—果戈理與魯迅的「狂 人」蠱探	彭小妍 研究員
		政治所籌備處 會議室 B (人文館北棟 5 樓)	李欣儒小姐 (台灣大學)	勞工抗爭與國家回應：中國與越南的 比較	
	15:00	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	謝昌泰教授 (美國芝加哥大學)	Sources of Misallocation	
6/26(五)	14:30	人社中心 B202 會議室	陳瑞樺助教授 (清華大學)	La construction d'une nouvelle nation sur la base de la localite a Taiwan dans les annees 1990 (法文演講)	Dr. Frank Muyard

※ 最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/> 「年度行事曆」項下瀏覽。 ※