

諾貝爾大師埃里克·康奈爾博士 清華開講

2001 年諾貝爾物理獎得主美國物理學家埃里克·康奈爾 (Eric Cornell) 博士 7 月 8 日下午於本校學習資源中心旺宏館國際會議廳發表演講「基本粒子考古學：在電子裡尋找早期宇宙遺留的化石」，曾在台灣待過半年的他，以流利的中文「我很高興跟你們談話」為演講開場，台下掌聲如雷，現場也來了不少高中學生，藉此機會一睹諾貝爾大師的風采。

演講活動推手物理系余怡德教授表示，康奈爾博士是原子物理研究領域的大師，而本校是國內原子物理研究的重鎮，因此熱忱邀請康奈爾博士訪台並進行學術交流，也期望讓他感受到台灣的濃厚人情味。

他分享第一次與康奈爾博士見面時，兩人從言談間發現原來康奈爾博士年輕時曾經到台灣。當時他教英文，也一邊學中文，學了半年中文後發現實在太難，決定還是回去學物理。「在座各位大家的中文應該都不錯，學起物理來應該不會這麼困難，雖說這樣的推論不見得絕對正確。」余教授打趣地說。不過他認為，學中文跟物理有類似之處，學中文類似敲門磚，了解中華文化的精華，同樣，學物理可以了解大自然宇宙的奧妙。

「康奈爾博士幫自己取了一個中文名字叫『康愛理』，因為他愛物理。」潘犀靈研發長在代表清華致歡迎詞時，分享了康奈爾博士中文名字「康愛理」的由來。他表示，演講前跟康奈爾博士聊到最近台灣發生塵爆事件，其對燒燙傷特別有感觸，才知道原來康奈爾博士曾在燒燙傷加護病房住了 6 週。2004 年康奈爾博士感染了一種肉食性細菌，身體組織快速被吃掉，不得不將手臂截肢，留下類似燒燙傷患者的疤痕，

不過他很了不起在半年之後就迅速恢復投入工作，並且繼續打壘球，令人敬佩。

今年 53 歲的康奈爾博士，以「在鹼金屬原子稀釋氣體中玻色-愛因斯坦凝聚 (Bose-Einstein condensation) 的成就，以及關於凝聚特性的早期基礎研究」，與沃爾夫岡·克特勒 (Wolfgang Ketterle) 和卡爾·威曼 (Carl Edwin Wieman) 共同獲頒 2001 年諾貝爾物理學獎。

「玻色-愛因斯坦凝聚」是愛因斯坦於七十多年前所作的理論預測。他應用印度物理學家玻色對光子的統計理論，預測原子氣體在極低之溫度下將發生的凝聚現象。原子群經由「玻色-愛因斯坦凝聚」而聚集於最低能量的狀態，如同單一的個體，稱作「玻色凝聚體」。「玻色凝聚體」使我們能夠以簡化的理論來研究凝體的超導、超流、量子相變等現象，「玻色凝聚體」具有雷射般的特質更在精密量測應用上有可觀的潛力。「玻色-愛因斯坦凝聚」不僅與原子分子物理研究相關，更是跨領域地直接與凝聚態物理、量子資訊/計算、精密量測、量子模擬、非線性物理、甚至超冷化學皆有緊密關聯，是 21 世紀物理領域的重要光環。

目前他的研究重點轉向挑戰尋找基本對稱破壞的起源。這個課題關係到宇宙的形成與誕生。我們的世界由物質所組成，那反物質呢？它們到哪裡去了？這個問題的解答很可能就藏在我們再熟悉也不過的基本粒子---電子之中。康奈爾博士透過精密光譜學的方法，檢視電子除了帶有電荷之外，是否還帶有電偶極？而這將解答宇宙起源之謎。



諾貝爾大師埃里克·康奈爾博士到本校演講。



演講結束後，埃里克·康奈爾博士與本校物理系師長大合照。

《秘書處》

「漫步清華」校園行動導覽 APP 上架囉～歡迎踴躍下載使用！

「清華漫步 慢步清華」這是清華大學專用的導覽系統。感謝工工系黃思皓教授指導魏妤安、賴盈秀同學協助完成 APP 程式開發。透過這個 App，讓散布於校園的景點與公共藝術作品，可以對著路人述說它背後的故事；也讓清華的師生及訪客們，都能感受到清華的文化氛圍與藝術薰陶。



Android link

清華漫步 · 慢步清華

清單導覽
List Guiding

地圖導覽
Map Guiding



iOS link

走訪記錄

0 / 50 清除

說明：

1. 漫步清華提供了「導航服務」、「導覽服務」及「旅程紀錄」的功能。
2. 功能概述：
 - (1) 目的地導航：透過景點明細找尋目的地，利用「地圖」知道自己與目的地的相對位置，進而能使用地圖以到達目的地
 - (2) 景點導覽：查看距離自己由近而遠的景點或利用地圖模式查看景點的介紹，利用「導覽」聽取語音介紹！
 - (3) 景點關關更有趣：在某一景點的範圍內開啟該景點的專屬頁面，並聽語音導覽，即通過了走訪過該景點的需求！
3. APP 下載網址：
 - (1) Android 版本下載網址：
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nthu.test.nthuapp>
 - (2) iOS 版本下載網址：
<https://itunes.apple.com/us/app/man-bu-qing-hua/id994937939?ls=1&mt=8>

《教務處》

- 2015 香港書展——書架上的島嶼想像・七月・相約香港
參考網址：<http://thup.web.nthu.edu.tw/files/14-1075-89887,r778-1.php>
- 2015 商用書信閱讀與寫作(初)
參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/608>
- 104 學年度行事曆修正
參考網址：<http://academic.web.nthu.edu.tw/files/14-1009-89770,r1504-1.php>
- Summer2015 學術英文簡報尚有名額
參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/604>
- 磨課師 7 月線上課程套餐，精選數學系顏東勇特聘教授「微積分導論」，歡迎報名參加
參考網址：<http://www.sharecourse.net/sharecourse/course/view/courseInfo/496>

《學務處》

- 注意！防範水痘感染
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89853,r2469-1.php>
- 104 學年度新生講習社團表演徵求
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89924,r3455-1.php>
- 交通大學舉辦「未來綠能及智慧行動車暑期工作坊」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89874,r2469-1.php>
- 莎貝莉娜台灣旅遊瘋手作文創旅遊故事創意四格漫畫徵選活動
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89898,r2469-1.php>
- 第二屆「U」校園貼圖創作大賽
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89899,r2469-1.php>
- 我愛黑熊、守護森林舞蹈大賽
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89901,r2469-1.php>

- 「星期日的午後，世界名畫流浪到淡水」創意攝影徵件
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89905_r2469-1.php
- 「美感生活·美好行動」美感明信片徵選活動
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89909_r2469-1.php
- 「表演與3D動畫」國際論壇
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89910_r2469-1.php
- 臺灣師範大學辦理「華人資訊語文競技與創意設計大賞——2015專業英日文詞彙與聽力能力大賽」區域賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89916_r2469-1.php
- 台灣高鐵校外教學團體優惠專案
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89927_r2469-1.php
- 施工！請注意活動動線安排(即日起至8月31日)
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89950_r3455-1.php
- 105年智慧鐵人創意競賽複賽、決賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89959_r2469-1.php
- 即日起至7月31日 學生宿舍寢室排風扇清洗
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-89946_r2223-1.php
- 中山大學辦理「2015全國大專院校英文簡報暨高中生英文演講競賽」
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-89956_r2469-1.php

● 「發現農村 N 個力量」網路圖文徵選活動

「發現農村 N 個力量」網路圖文徵選活動重點公告

即日起至8/10止 圖文徵選，首獎3萬

以影片或圖片加上短文書寫，發現屬於台灣農村的多元亮點！農村利基您來發現，農村力量您來詮釋，讓我們大家一起給力吧！

活動目的：
觀察全球青年農業熱的現象，台灣的農業發展亦方興未艾，重新發現屬於台灣農村的多元亮點，以影像文字書寫傳播，讓這些農業大流行的現象更深入人心！

主辦單位：行政院農業委員會水土保持局
執行單位：南陽編輯顧問股份有限公司

參賽資格：
凡對農業有熱忱之士均可參加。
徵選條件與說明及權限：
一、作品規格：
(一) 照片或影片
1. 本次徵選以照片或影片來傳達農村的力量，可拍攝當地人與自然、節氣、農作、耕作之生活為主，如農村文化與技藝傳承過程、農村新發展與創新、採摘農村與傳統、農村永續生態保育與教育、農村旅遊等相關照片或影片，以下為照片規格與說明。
(2) 影片
大小 3M 以內，檔案類型以 MP4 或 H.264 為主。
(3) 影片
主題自由發揮，片長不超過 2 分鐘為原則。
(二) 文字說明
以 100 字以內為原則，可從其觀察農村文化、農民的生活等他人的故事為前提，也可以從自身去談自己的經營、管理、期待等等農業相關知識及多元活力，如能展現出農村生活的創新思維與影響力更佳！

二、參選方式：參加徵選者，請至「發現農村 N 個力量」官網，在「徵選報名」單元中填寫報名表，由系統生成文字說明，並上傳攝影作品即可。若為影片則上傳 YouTube 連結。

評審辦法：
一、評選標準：
(一) 主題與內容 40%。
(二) 攝影或影片美感及感染力 30%。
(三) 文字及構圖及感染力 30%。
二、網路人氣獎：
即日起至 04 年 8 月 10 日止，按「讚」數最高的前 10 名，獲獎每人 1 名，共計 10 位得獎者。

得獎名額與獎勵：
一、第一名：1 名，獎金 30,000 元及獎牌獎狀一張。
二、第二名：1 名，獎金 20,000 元及獎牌獎狀一張。
三、第三名：1 名，獎金 10,000 元及獎牌獎狀一張。
四、獎：2 名，獎金 5,000 元及獎牌獎狀一張。
五、入選：10 名，獎金 3,000 元及獎牌獎狀一張。
六、人氣獎：10 名，每人獲 500 元等值禮品及獎牌獎狀一張。
備註：* 獲獎者須於 1 個月內領取獎品逾期視為放棄。

投稿辦法：請上「發現農村 N 個力量」活動官網：
<http://bwsurvey.businessweekly.com.tw/event/2015/SWCB/index.aspx>

首獎三萬，等著你來感動！

主辦單位：行政院農業委員會水土保持局 執行單位：南陽編輯顧問股份有限公司
活動電話：02-2502-6789 分機：102 室小室 Email: 11social@twdigital.com 行政院農業委員會水土保持局廣告

「發現農村 N 個力量」網路圖文徵選活動首次以影片或是圖片與短文方式，共同來呈現農村新的生命力，我們期盼邀請對農村懷有熱忱的民眾，從自己的視野觀點出發，發現更多屬於台灣農村的亮點。

說明：

1. 本次活動共有 30 個得獎名額，第一名更有 3 萬元獎金獎勵；另外，網友按「讚」數累積最高前 10 名，更可獲得網路最佳人氣獎獎項，隨信附上徵件活動的 EDM、競賽辦法與網站連結，希望懇託 貴院系所多幫忙宣傳活動相關消息於網頁或者 Facebook 頁面，讓更多學子踴躍參與這項讓台灣更美好活動！

2. 參考網址：

<http://bwsurvey.businessweekly.com.tw/event/2015/SWCB/index.aspx>

《總務處》

● 7 月食品標示新制懶人包

參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-89894_r127-1.php

● 本校車輛入校收費及違規處理要點修訂後條文

參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-82738_r51-1.php

● 物理館旁進行箱涵新設工程，即日起至 8 月 31 日止，施作公告

說明：

1. 承辦單位：營繕組魏哲勇，電話：03-5162285。
2. 緊急電話：校警隊 03-5714769 校內直撥 33333。
3. 參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-89942_r992-1.php。

● 研發大樓至工一館道路進行管線埋設工程，分階段施作時程公告

說明：

1. 承辦單位：營繕組魏哲勇，電話：03-5162285。
2. 緊急電話：校警隊 03-5714769 校內直撥 33333。
3. 參考網址：http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-89943_r992-1.php。

- 研發大樓至工一館間及名人堂至物理館旁道路施工期間交通宣導

參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-89961_r51-1.php

《研發處》

- 「105 年度研發替代役員額申請作業」即日起至 8 月 7 日止受理申請

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=987

- 科技部 104 年度「專題研究計畫申覆案」8 月 27 日截止

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=988

- 9 月 7 日於新竹舉辦 2015 年第三次輻射防護繼續教育講習

參考網址：http://nstdc.web.nthu.edu.tw/files/14-1004-89881_r30-1.php

- 105 年度「人文學及社會科學經典譯注研究計畫」構想表，8 月 31 日截止申請

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=989

- 敬邀參與「2015 年台北國際發明暨技術交易展——科技館」

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=53255b44-442d-47bd-9121-745c08bd5f2c&c=menu041

- 科技部修正「科技部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」第九條，請查照

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=29f9498c-8dc4-4785-bd44-d84f9630f61b&c=menu041

- 科技部徵求「105 年度第二期能源國家型科技計畫 (NEP-II)」計畫書，請於 8 月 12 日前完成線上申請作業

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=986

- 科技部徵求數項台俄雙邊共同合作研究計畫，9 月 14 日截止上傳

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=990

《全球事務處》

- 本校和日本立命館大學等二所大學簽署學術合約
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1077&lang=big5>
- 頂大策略聯盟選送海外研修師生分享交流座談會
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1076&lang=big5>
- 教育部亞太經濟合作(APEC)獎學金
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1078&lang=big5>
- 本校和印度聯盟大學簽署學術合作備忘錄
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1079&lang=big5>

《計通中心》

- 本校自購國際專屬電路上線公告
參考網址：http://www.cc.nthu.edu.tw/files/14-1104-89888_r791-1.php
- 更新「IP / 網路狀態查詢服務」網址
參考網址：https://net.nthu.edu.tw/2009/mailling:announcement:20150710_01

《圖書館》

- 「活水講堂」7月18日開講：發現竹塹——新竹平原七波移民經緯，歡迎參加
參考網址：https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=identity&class=8
- 高中生服務學習活動熱情招募中
參考網址：https://docs.google.com/forms/d/1BJf8RX1ea_7bHsnBKCV2snJdreNrHcbbnpe0NZuPcpY/viewform
- 歡迎參加7月15日作為公共歷史記憶的「台灣民主國」演講
參考網址：https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=single&class=9

- 開課囉！Endnote 線上教育訓練課程
參考網址：<http://www.sris.com.tw/jointrain/>

《人事室》

- 104 年至 107 年「貼心相貸」——全國公教員工消費性貸款，經公開徵選由臺灣土地銀行股份有限公司承作
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-89814_r875-1.php
- 「天然災害停止上班及上課作業辦法」部分條文修正發布
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-89830_r3174-1.php

《電機資訊學院》

- 2015 產業分析小學堂
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-89866_r63-1.php
- 2015 消息理論及通訊秋季研討會暨科技部成果發表會
參考網址：http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-89871_r338-1.php

《共教會》

- 清華教育第 84 期
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-89802_r48-1.php
- 資工系舉辦暑期營隊晚會，室內網球場暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 聯詠科技舉辦企業壘球賽，棒球場暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 聯詠科技舉辦公司週年慶籃球賽，體育館二樓部分暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 進行地板劃線施工工程，體育館二樓暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

《演講資訊》

【數學系訪問學者學術演講】Asymptotic properties of the edge-triangle exponential random graph model

清華大學數學系
訪問學者學術演講
NTHU MATH Visiting Scholar Colloquium

演講者：Prof. Mei Yin (University of Denver)

講題：Asymptotic properties of the edge-triangle exponential random graph model

時間：July 15, 2015 (Wed.) 11:00am - 12:00pm

地點：綜合三館 R723

茶會：10:30am, R707

Abstract :
The edge-triangle exponential random graph model has been a topic of continued research interest. We review recent developments in the study of this classic model and concentrate on the phenomenon of phase transitions. We first describe the asymptotic feature of the model along general straight lines. We show that as we continuously vary the slopes of these lines, a typical graph exhibits quantized behavior, jumping from one complete multipartite structure to another, and the jumps happen precisely at the normal lines of a polyhedral set with infinitely many facets. We then turn to exponential models where certain constraints are imposed and capture another interesting type of jump discontinuity. Joint work with Alessandro Rinaldo (Carnegie Mellon University), Sukhada Fadnavis (Harvard University), and with Richard Kenyon (Brown University).

歡迎參加，敬請張貼 <http://www.math.nthu.edu.tw>

說明：

1. 講者：Prof. Mei Yin / University of Denver。
2. 時間：7月15日，上午11點。
3. 地點：綜合三館 R723。
4. 參考網址：

<http://www.math.nthu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=482>。

【通訊所專題演講】Diffusion Distributed Adaptive Estimation

說明：

1. 講者：Prof. Yih-Fang Huang / University of Notre Dame。
2. 時間：7月16日，下午2點30分至4點。
3. 地點：台達館 919 室。
4. 參考網址：http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-89876_r338-1.php。