

超 IN 科學報

創刊號

發行人：自教系系學會出版股

系主任的話

各位同學大家好，我是系主任林家慶老師，接掌系務至今已快兩年了，這兩年來系務的日漸發展，儀器設備的日漸充實和大四學長姐研究所錄取率的日漸升高，實令自己忘卻繁雜的系上瑣事和系務評鑑的壓力。

在這必須先恭喜「系務通訊」的誕生，這份通訊讓我們又多了一個溝通的管道，以後凡是系上的任何訊息，都會呈現在通訊上，當然主角是同學，同學的意見、活動、成就，都可反應在通訊上，這是一份公開的通訊，屬於你、我和系上的每一位成員。

今年八月一日我們將改名為「應用科學系」，不一樣的系名就有不

一樣的宗旨和特色，但不變的是系上所有成員對系上的認同和感情。大學雖只有短短四年，但卻是人生最精華的四年，這四年同學要留下何種回憶，完完全全由同學自行決定了。

謝謝為這份通訊誕生而盡心盡力的同學和同仁，包括系學會長劉鎮宇同學和系學會朋友們及胡焯淳老師，真謝謝你們。



訪談張院長



很榮幸藉由這次系刊創刊的機會採訪我們即將卸任的【張煥宗】院長

——請問院長在卸任後對系上的學生們有甚麼樣的期望和建議？

「希望大家每天都能快快樂樂及實實在在的享受四年的大學生活。上課時候能夠認真且專心的學習，在課堂上若有任何課程上的問題，應馬上向老師提問或下課的時找老師討論，在生活上若有不順遂之事，亦可尋求老師的幫忙。在建議方面，大學生活活動很多但是也不能每天都在玩樂，大家應每天撥出一些時間來看書，切勿等到考試時才拼命讀書，熬夜傷身體。打工賺錢固然重要，但是也不要因為打工而常翹課或是遲到，以免影響學業。」

——請問院長對於將來自然科學系轉型為應用科學系有甚麼看法，或是未來可以發展的方向？

「對於未來應科系的發展，系上學生應多和外界產官學接觸及合作。利用寒暑假的時間可以爭取一些實習機會，或是到其他學校或是機關做研究，提升學生們的素質及研究經驗，有助於未來之研究所考試或是推甄。在應用物理組方面，可以將重心放在半導體及光電產業上面，而奈

米化學組則可以朝半導體及生物科技方面去發展，多補充或是吸收這方面的知識對未來的升學或是就業都會有很好的幫助。」

——請問院長在台大實驗室目前的研究方向為何？

「近幾年來，奈米粒子的研究從未降溫，目前我在台大實驗室的研究可分幾個部分：開發貴金屬及半導體奈米材料合成的技術，奈米粒子在經適當化學或生物分子修飾後，即可成為有用之奈米感測器，這些感測器可以應用於判定人體中特定疾病或是某些物質（DNA, Proteins）的含量。另外在基質輔助雷射脫附飛行質譜儀（MALDI-TOF）研究方面，我們也利用一些奈米材料來幫助物質的脫附及離子化，可用於偵測許多生物重要小分子如 ATP。另外我們亦投入太陽能電池之研究及開發適合生物醫學研究之毛細管電泳（CE）新技術。」

——請院長在返回台大任教之前給系上學生們勉勵的一句話。

「盡責、愛鄉、尊師、重道。」

——請問院長在擔任院長任期內有何心得或是感想？

「台東是一個很樸實的地方，東大的學生品行亦好。在此環境下，學生們應多花點時間讀書、參加社團、從事科研，以提昇自己學業的本能及人文的素養。四年轉眼間即過，切勿讓自己的東大生活留著太多空白。」

98 級系學會介紹

系學會是由系上學生們所組成的學生團體，我們會在每個學期辦理許多系上的活動提供給同學們參加，讓你大學四年有個美好的回憶。

■ 98 級系會成員職務簡介

會長：劉鎮宇—做為學生與系上之間溝通的橋樑，透過系務會議的參與在會議上提出學生們的意見與看法。

副會長：邱瑀辰—系會會議紀錄者，輔助會長辦理事務。

活動股股長：蔡孟勳—負責辦理系上大小活動，如系遊、聖誕晚會、送舊晚會等活動。

體育股股長：蔡盛文—辦理系上家族球類競賽的負責人，辦理系上外出比賽的接洽及報名事項。

出版股股長：梁碧雲—學生通訊錄及畢業光碟和系服的製作，每學期兩刊之系刊的出版負責人。

美宣股股長：林育玟—製作系上大小活動的海報、畢業卡片製作和美化廁所負責人。

公關股股長：王志仁—辦理與外系接洽的活動，舉辦橋牌賽及會長改選等事務。

文書股股長：林孟涵—系上行事曆的製作，及會議記錄建檔系隊證明等工作。

學藝股股長：程煜棋—系上圖書館的管理人，維護系圖清潔。

資建股股長：葉于菁—系上電腦的管理人，負責電腦的管理與維護工作。

攝影股股長：鄭玫菁—為系上辦理活動拍照存檔的成員。

總務股股長：吳惠琪—管理系上所有經費的支出與收入，並且在期初期末提出預算表及結算表供同學們參考。



親切 活力 年輕有為 — 邱泰嘉 老師

文/系學會出版股



Q1. 為什麼要來台東？

Ans: 台東的好山好水一直是我心神嚮往的。曾經參加台東大學舉辦的研討會，師生的熱情與對學術的專注，讓我印象深刻。那時即希望

有機會能到這裡生活。因緣際會下，通過自然科學教育學系教師徵選，幸運的到台東展開新生活。如果真要歸納原因，我想是一種緣分吧！

Q2. 對台東大學有什麼看法或是勉勵的話？

Ans: 台東大學溯及改制前的師院年代，可說是歷史相當悠久。改制之後，加入許多創新的元素，對於提升校務，必有極大的助力。希望能貢獻自己微薄的力量與台東大學一起成長茁壯。

Q3. 台東有什麼東西令你印象深刻？

Ans: 初來乍到，雖然對環境仍然不甚熟悉，但在同事、學生的熱心協助下，已日漸進入狀況。台東饒富文化的好山好水是讓人印象最深的。而這片土地上居民樂觀開朗的開闊胸襟以及極具人情味的生活環境，也令人無法忘懷。當然，不能漏掉這裡令人吮指回味不已的各式原味美食（如：大名鼎鼎的包子、釋迦等）。台東令我印象深刻的事物陸續新增中。

Q4. 教育方針？

Ans: 除了提供學生紮實的專業能力訓練之外，我希望能帶給學生正確的學習觀念與生活態度。透過教學，培養學生自主的學習習慣，鼓勵充實專業能力。引導學生以所學為

出發，及早規劃未來，並且積極預作準備。

Q5. 對東大學生的期許？

Ans: 台東大學的學生有許多先天的優勢：樸實熱情，有與人和諧相處的團體合作精神。雖然，東部實質的區域學術資源不如都會區多元，但並不代表我們的立足點不如人。資源創造端看自我如何努力。我期許同學們涵養自我品格，主動積極，努力充實在東大的日子。該投入課業時，努力學習、全力以赴；該放鬆娛樂時，盡力玩樂，絕不虛擲。培養自我負責的生活與學習態度，加以紮實的專業訓練，在充實的生活中建構對於未來的藍圖，肯定能立足台東，胸懷無限！

杏壇之新銳 科技之新貴 — 林志銘 老師

文/蔡宛靜

狂賀~~ NSE 97 研究所榜單

老師的學經歷：

2008/02~台東大學自然科學教育系專任老師

2007/08~2008/01 明新科技大學通識教育中心
兼任老師

2006/01~2008/02 工研院電光所工程師

2000/11~2005/12 工研院光電所工程師

1999/05~2000/10 日本真空株式會社台灣分公司
副經理1998/05~1999/04 日本真空株式會社(ULVAC)千
葉超材料研究所，研究員

1997/03~1998/04 台灣日真，主任

1995/11~1996/12 台灣半導體公司，天津廠，山
東廠，高級工程師1989/09~1994/06 成功大學物理研究所(直升)博
士班

1988/09~1989/06 成功大學物理研究所碩士班

1984/09~1988/06 成功大學物理系

1981/09~1984/06 省立台中一中

Q1. 老師為什麼會想從業界轉入教職呢？

大家從我的資歷中便可發現我從最早在幾家私人企業之後轉換到非營利之財團法人之後再轉換到教職，而其實現在我是回到當初求學時的最原本志向-成為一個大學老師，當初我在拿到博士文憑後，剛好碰到美國經濟不景氣，非常多留美台灣人紛紛回國找教職，我寄了非常多履歷到各大學去，結果都是落榜，才使得我失望後完全放棄初衷轉而到私人企業工作，當時我有其他同學選擇繼續做博士後研究，也有同學是碩士畢業到高職、五專任教，之後再進修博士，然後這些同學都在政府大舉興學時順利成為大學老師，目前大都升等為副教授、教授，而我當初未堅持學術路線後來又忙於工作忽視內心的想法才會造成我後續不斷切換工作跑道，其實我的個性不太會去迎合老闆或者客戶，也不喜歡工作超時，因此我在

企業工作時，其實我非常壓抑，導致一有機會或藉口我就會換工作，直到進入工研院才找回我對學術研究的熱情，不過台灣科技產業變化太快，工研院內部的研發有受青睞的題目可以持續5年研究，而不是被支持的題目常碰到快要有成果時就面臨要計劃終止，我想很多研究是必須以深耕的方式才能開出美麗成果，因此我以前的志向再度清楚浮現，所以在去年我便開始去著手實現它。

Q2. 老師在職場的經驗豐富，有沒有什麼建議或者想說的話可以對系上的學生說呢？

大家一定要去了解自己的個性並規劃合適之未來工作，也要去認識不同工作的性質差別，以免多走一些辛苦路，當然這做起來不容易，但有做比完全沒做好，有些人天生就是很有生意頭腦或者對投資報酬很清楚也具有冒險特質，那真的很適合創業，有些人不喜歡純數學或物理的東西，但對於科技產品仍很有興趣，那也適合到業界管理生產線，喜歡工作穩定不要求很好的物質享受，那應該適合當公務人員，喜歡對各種現象原理追根究底，那應該適合做學術研究人員，大家在認真學習知識之餘也應偶爾傾聽內心的自我聲音，因此大家要重視時間的規劃，有些時間要好好放鬆，有些則要好好唸書或者思考未來規劃，另外在資訊爆炸的時代，有價值的知識要多收集，不要太花時間看無意義的訊息，因為一旦畢業就得面對比唸書考試更嚴苛與現實的職場，而且得快速學習作為一個成熟、可適應環境、且可肩負家庭與社會責任的人。



推甄

謝依婷 台灣大學化學研究所正取

郭鴻榮 高雄師範大學物理研究所正取

彰化師範大學物理研究所正取

中興大學物理研究所備取

賴姮江 慈濟醫學大學醫學生物技術研究所

卓衿妤 慈濟醫學大學醫學生物技術研究所

慈濟醫學大學微免暨分子醫學研究所

考試入學

劉益宏 清華大學生醫工程與環境科學系乙組

曾文璋 成功大學環境醫學研究所乙組

朱玲雅 中興大學生物化學研究所乙組

中山大學生物科學研究所甲組

鄭維倫 嘉義大學光電暨固態電子研究所甲組

高雄師範大學物理學系

藍一斐 嘉義大學科學教育研究所

王思婷 海洋大學海洋生物研究所

中山大學海洋生物甲組

張琇琬 高雄師範大學化學系

彰化師範大學化學系

施雅分 高雄師範大學化學系

梁家瑋 高雄師範大學生物科技系A組

高雄醫學大學醫學系生物化學碩士班

潘以穎 高雄師範大學生物科技系B組

中山大學海洋生物研究所碩士班〈在職生〉

海洋大學海洋生物研究所

賀子銘 中山大學海洋生物科技暨資源甲組

中央大學生物物理研究所碩士班

張仲維 中山大學化學系碩士班

徐嘉陽 新竹教育大學應用科學系碩士班奈米科學B

朱慧萍 屏東教育大學應用化學暨生命科學系碩士班化學組

高雄師範大學化學系

洪筱芸 台灣科技大學電子工程系碩士班丙組

物理研討會

為了歡慶台東大學 60 周年校慶，學校舉辦了非常多有意義的校慶活動，今天的物理研討會也是其中之一，總共邀請了 5 位專家做為講師貴賓，有二位來自於新竹工研院，如校長所提，在台灣很多世界第一的產業都有工研院的貢獻，像是半導體產業/光碟以及光電產業等，而工研院也是台灣最大的技術人才培訓中心，工研院每項研究工作都是緊跟世界潮流。而且眾所皆知工研院向來都是台灣科技產業的推手與研發重鎮，同學未來畢業也可以嘗試爭取工研院的工作機會，另有二位來自台南科學園區公司的高階

主管，大家可以向他們請教 4 年或 6 年後的台灣的科技產業趨勢，另一位是高雄應用科技大學的教授，他們都致力於最新的科技研發，而今日的演講題目包含了能源科技，生醫光電與觸控面板等領域，能源科技已是延續人類文化所必須面對的課題，而生醫光電雖仍在萌芽階段，但其具有非破壞性檢測之特質，在未來也將是一個新興蓬勃產業，觸控面板則已成為高階手機必備功能，未來也將有更多創新的觸控技術的應用。

另一方面，一大早到會場便發現老師旁邊多了一位陌生人，經過老師介紹，竟然就是第一場演講的

文/程煜棋

講師-工研院產經中心的彭光中博士，讓人感覺沒有架子、反而有一種親和力，讓學弟黏著講師狂問問題。最後談到的觸控面板，除了跟生活息息相關，還有不須繁瑣過程的操作讓一切事物變得便利的背後，深藏著更多科技的奧秘值得深思。更幸運的是，老師們都極力的替我們爭取躋身在科技前線的機會。



化學研討會

對於日常生活中，我們所吃到的蔬果，經過農委會藥毒所的檢測，才能批准是否為合格的農業產品，藉由這樣的過程，也幫一般消費大眾把關。在生活中，大家都把水果或蔬菜，視為多吃多健康的好食物，但是，其農藥的殘留所帶來的影響也是很大的。就是因為需要這樣的檢驗過程，我們學校在今年也成立了一個專門的檢驗中心，可以對這裡的農業產品做檢驗，雖然，這還只是剛起步而已，但因為在這裡成立這樣的單位，是具有特別意

義的。

原來我們一般所吃到的蔬果，在要上市前，都須經過一整個繁複的手續，要先對各種樣品進行採樣，再對所收集到的樣品，以不同的方法下去偵測多種農藥的殘留，可是，因為不知這些蔬果被噴灑的是何種的農藥，所以，在進行樣品的製備過程，這些樣品是要具有代表性的，所呈現的成果才有意義。在還沒有

文/系學會出版股

接觸這類的演講，大家可能會覺得蔬果含農藥的多寡，並不會影響太大，可是，因為有這樣的機制才能使品質更加提升。

GO TO 台東 ~~

來到台東，這些必玩的景點你都去過了嗎？

◎小野柳

小野柳特別的岩石景觀與台東美麗的海景結合，使這裡成為著名的觀光勝地呀！！



◎伽路蘭遊憩區

除了海線一定要有的碧海藍天之外，伽路蘭還有許多台東的一數家再此的漂流木創作，很有特色。



◎水往上流

誰說水不能往上流，在台東就有！



其因路面的傾斜度的關係，所以視覺上會有所誤差。

◎金樽陸連島

其是正在形成連島沙洲的陸連島，從上俯瞰，碧海連天，視野廣闊。若從旁邊的小路走下去沙灘，一大片綿延的沙灘海景，更是一個遊玩踩水的好地方。



◎東河肉包

賣肉包賣到變成一個觀光景點啦！每到假日，總是大排長龍，好不好吃就

請各位自己來品嚐啦！

◎泰源幽谷

野生猴子們的家，運氣好一點、眼睛尖一點的話就可以看到很多的猴子囉！



◎東海岸管理處
民俗中心中有阿美族祭屋和家屋等建築可

文/葉于菁



系遊~~漫漫花樣海豚灣二日遊

文/蔡孟勳



5/31 一早天剛亮，我們就整裝待發，今天是系遊的好日子，遊覽車緩慢的開進大門口，同學們依序的上車，準備開始旅途的開始，一路上我們有說有笑，大家都很期待每一個景點，在東管處細心聆聽解說員的簡介，看著豐富的導覽影片，三仙台的八個考驗，我們都一一擊破，雖然下午開始飄起毛毛細雨，但我們還是遊興不減，幸好老天爺對我們很好，在進入海洋公園不久後雨比較小了，海獅有趣的演出讓我們大家都拍手叫好，也逗得我們捧腹大

笑，海豚跳躍的姿勢，讓我們都難以忘懷，驚險刺激的遊樂器材，到現在我們尖叫的聲音都還迴盪在我們的耳邊呢；花蓮的美食，麻糬的好滋味讓我至今難以忘懷，七星潭的美麗，蔚藍的天空及柴魚博物館的香味真的讓我感受到花蓮的美，很快的兩天的美好時光在大家一路上有說有笑及歌聲下畫下一個圓滿的句點，我們相約明年的系遊再見。



97 數自生聯合送舊晚會

文/系學會活動股

每年到了這個時候，又是該說再見的時候了，在這鳳凰花開的季節，我們離情依依，但一個階段的結束，是另外一個階段的開始。

當然在這離別的時候，我們一定要準備一個不一樣的歡送會，今年的送舊晚會很不一樣，因為今年加入了一個新的系，生科系，讓原本很熱鬧的晚會，又增添不少趣味。

雖然我們不像其它系有很華麗的場地，豪華的配備，但我們大家也很努力的完成所有準備，不管是用大黑準備的布幕，或者是用大黑當成的地板，甚至是各家的區域，也許在外人眼裡，很像很破舊，但這卻是我們一直以來的特色，家族區域的緊密，讓家族成員的關係更為親密，台上的表演也正在悄悄的開始。

大四學長姐的表演讓我們印象深刻，古箏優美的演出，或者是星光大道的登場，都讓現場熱鬧不已，旁邊放著四年來點點滴滴的照片，道盡所有美麗的回憶。

除了表演外，各家的家族時間，又是讓各家有更親密的互動，不管是大四學長姐的耳提面命，還是學弟妹們對學長姐的祝福，甚至是突如其來的表演，都讓我們感到家族的可愛與溫暖，因為家族，使得大家四年來有更多美麗的回憶。再過不久，各位學長姐們，就要各奔西東了，我們一定會記住你們對我們的期許，繼續的為系上努力下去，當然也祝福你們，在未來的康莊大道上，能擁有屬於自己的一片天，恭喜你們，畢業快樂，鵬程萬里。



家族介紹 — 1 家 ~ 6 家

◎ 1 家簡介

哈囉~你好嗎?衷心感謝~
珍重再見~期待再相逢~

“我們這一家”，家族中
互動良好時常能感受到

學長姐的熱情關懷，讓家人們都能開心參與家族活動。



◎ 2 家簡介

2 家是一個充滿溫馨感覺的家族！家族裡的大家感情都非常好！學長姊跟學弟妹之間也沒有很大的距離！

感覺就像真的兄弟姐妹一樣！新的學期快要接近囉！希望我們 2 家能夠一直溫馨下去！G

O！GO！2 家加油！



◎ 3 家簡介

來自台灣不同縣市的成員，讓我們在一個陌生城市——台東，讓我們彼



此之間更珍惜這份得來不易的情感。我們是水怪家族。沒有本地的台東人，家族成員們是靠學長姐帶領低年級的學弟妹們，在離鄉背景到台東之後，能夠盡快適應沒有家人陪伴的生活。透過不定期的家族聚餐、慶生與活動，大家宛如一家人般相互扶持與關心，解除大家思念家鄉家人的情愁。水怪家族，自始至終都是一個圓，期望我們彼此間都能靠這份緣，維繫著你我的心。

◎ 4 家簡介

我們是溫暖的暖暖家-四

家，大四有育德，雖然比較少出現家族活動，但其

實他是個很樂心幫助學弟妹的人！大三有育慈、峯哥、昱鋒，龍馬很熱心會提醒家長該做什麼，峯哥雖然比較隱藏，但他出現，就會搞笑！至於昱鋒，那就不用說了，他是好人好事代表，也會幫我們一起去送宵夜！再來大二大一，雖然分隔知本台東兩



地，但至少遇到還會閒聊，生科學弟妹雖然所學與我們比較不同，但是總能打成一片，大家好好珍惜綜合暖暖家吧！

◎ 5 家簡介

還在懷念被草滑的感覺嗎？

騎牛是不是別有一番風味？你心動了嗎？心動不如馬上行動，請趕快撥打以下專線：685302451625（老爸我想你，你是否依然我）就有專人為您服務，如要參加活動，請自備現金。

看！就是那個光，邀請您加入五家。



◎ 6 家簡介

咦～ 六家都是些什麼人

呀？哈？你不知道啊？！當然都是最有氣質、最斯文的讀書人啊！他們不僅個個活潑有朝氣，還兼具了讀書人的氣質與斯文的外表喔！不要以為六家都只是台客喔～



家族烤肉遊記

文/系學會活動股

三月十五日灰矇矇的天氣打開一年一度的家族烤肉，將近中午時分，系上的人浩浩蕩蕩的到達了東遊季烤肉區，每一家的成員都忙著分配生火、洗菜、串東西的人，今年很不一樣喔，因為今年除了數學系跟我們一起外還加上了生科系，雖然他們只有大一一屆，但我們對他們的照顧絕不輸任何人喔。

家族真是一種奇妙的組成，從大一到大四所組成的家族裡面有自教系，也有數學系，今年更加入生科系，每一家都有每一家的特色，而學長姐對學弟妹們都很照顧，讓我們不再只是認識系上的人更加認識其它系的同學們，增加我們的友誼圈。

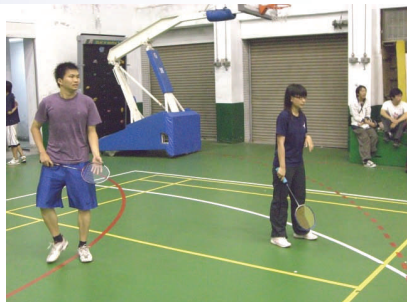
當烤肉到一段時間後，你會看到大家在旁邊開始玩遊戲，打牌，我想這就是我們與別校不同的地方吧，因為我們在台東，擁有如此優美的景色與新鮮的空氣，讓我們在假日不用跑很遠就能擁有一個美好的度假地方，而同學間的友誼讓更是永生難忘，也許這就是會讀書也會玩樂的定義吧。



家族羽球競賽

文/蔡盛文

原本設定為5月初就該舉辦的家族羽球，礙於一堆校隊要比賽，所以將時間延後了兩週舉辦！家族比賽當天，每一家都是精銳盡出，全員出動想要將前3名納入自己旗下！記錄台的工作人員，每個都是忙得焦頭爛額，每一次的一開始比賽都是很亂的！這次也是不例外！還好有了系羽的隊員們幫忙這次家族競賽的裁判，家族羽球才能夠順利的打下去，打完了第一天的預賽，也淘汰了實力較差的家族！緊接著有著比較特別的休兵日，（因為以往家族競賽都是連續兩天或三天的進行下去），到了複賽的賽程，採用單淘汰制度，輸的家族就可以相約去吃晚餐！當然了每個家族當然是在每一點的名單上都有著謹慎的思考，深怕一個不小心就被對方家族打出士氣～總之這次的比賽很圓滿的結束！也很感謝各個家族的全力配合還有系羽的隊員鼎力相助才能讓此活動如此順利～～



家羽名次：第一名：3家 第二名：11家 第三名：5家 第四名：12家



家族桌球競賽

系學會體育股

一整年當中，必定會有許許多的家族競賽，身為每一個家族的成員，每個人無不希望著自己的家族能夠在比賽當中贏得前三名！家族競賽的目的就是要讓家族能夠更加的團結！不管在比賽中輸贏為何？這都只是結果而已！過程才是重要的，家族競賽的地點就在體育系系館的地下室！當天的桌球室硬是擠滿了每個家族的成員，大家的目標都是一致的，想要拿前3名，前3名當然是一個榮耀，不過重點還是前3名的獎品——一大堆的餅乾跟飲料！第一天的賽程將12家分成了4組，每組的3個家進行交叉競賽，當然了取每組的第一名來進行第二天的殊死戰！每當每家打完了一場比賽都會來關心自己會不會晉級到第二天的賽程！

而今年的前3名就是由4家、10家、9家來獲的這項殊榮！

很奇怪的事情就是每個家族都是各有自己的特色！就連擅長的球類也都是很一致的，過程當中，為自己的家族成員加油聲此起彼落！！充滿著歡樂。而不是像大學盃賽或者是亞錦賽一樣大家在那邊鬥得死去活來！大學的生活真的就是這樣多采多姿！而不是整天對著電腦螢幕傻笑或者只是以念書為第一條件。能夠在將來能夠在社會中立足的必要條件。

大九家就對了，九家的學長姐很和藹，九家的學弟妹很親切，在每次的家聚中都是無所不談，聊到三更半夜才解散，每次家族活動都熱心參與，拿最多

然沒辦法無微不至，只要你有困難，在你最需要幫忙的時候，我們會是你的最佳夥伴，不論是生科、物理、化學、微積分...，或是熱舞、羽球、籃球、排球、天文...，11家都能提供給你必要時的協助。

11家，讚啦

◎12家簡介

12家是一個愛好和平的大家庭!!!看我們家個個是男的帥、女的美，在家族陪伴的日子裡，我們能給你的雖然不多，但不論你是無聊寂寞、還是悲傷痛苦，即使是颶風下雨，我們都願意將這份關懷的心意送到每個人的心裡去，與你一起度過歡笑與淚水的時光。就算離開學校後，希望能讓你心中感覺到——12家——有你真好。”



家族介紹 — 7家 ~ 12家

◎7家簡介

大家好，我們是七家◎七七乳家，在這裡有著像家一樣的溫暖，家人間彼此照顧，學長姐們會帶著學弟妹們到台東好玩的地方遊玩，還有我們家女生一向都是車神的傳人，有所謂三秒到台北，第一秒發車、第二秒抵達、第三秒熄火，當然在這個家族裡都是俊男美女啦！

◎8家簡介

想去哪裡就說GO，看見鏡頭就比YA，GOGOYAYA是我們的團隊精神。我們就是最開心的GGYY家。

◎9家簡介

想知道哪裡帥哥帥，想知道哪裡美女多，來閃亮亮



參加獎也不氣餒，因為我們是溫暖活潑的閃亮亮大九家。

◎10家簡介

大家好，我們是和樂融融的歡樂十家，我們家族成員每個感情都非常的和樂，感情融洽，而且我們家族內個個都是人才，不管在系上、班級上都有一定的影響力，可說是非常完美的大家族阿，哈哈！

◎11家簡介

單純溫馨的11家，我們沒有什麼特別突出，但是我們擁有一顆赤子之心，用心對待每個家族成員，雖



自然週

自然週意義有點像是自然科學系的小型成果發展，因為長年走科教路線，所以這次的展覽以國小科教實驗為主，可以讓他系學生知道如何從事科教，讓他們更了解我們在做些什麼。

物理群

這次我們準備了吹箭遊戲、轉動慣量原理介紹、球往上滾、油壓夾手、振盪實驗、手執飛機系列還有太陽能電板車，雖然看似簡單，但內含的物理意義，確

實會讓國小學生獲益不少，希望以後我們能在這一部分繼續研究下去，讓更多小朋友接觸這令人欲罷不能的科學活動。

化學群

自然週化學組這次主題包含了符合綠色科學的音樂盒，跨領域的透明魚標本，回味童玩的繽紛泡泡，漂亮的電路板以及銀鏡吊飾，酸鹼變色筆以及鼻涕蟲的實作，也表演了燒不壞的小紙片，更以抽獎的方式介紹元素週

期表以及化學相關知識，當然，最重要還有組員與大家熱情的參與，即使實驗一次一次的失敗，大家還是熱情不減，因為有大家，有觀眾，才有自然週！



交換學生甘苦談

還記得當初申請交換學生時，只是因為學長的建議，而我也懵懵懂懂，抱著試試看的心情參加，因為對天文單純的興趣，我選擇了中央大學，也真的很幸運地有了這樣一個特別的機會，成為了國內的交換學生。這是個很奇妙的身分，我在中大期間總是會有人很訝異怎麼有國內交換學生這種東西，然後就開始問我的學校是怎麼樣的、台東是怎麼樣的，這是個開心且得意的時候，因為可以跟別的學校的同學分享台東的美。

交換學生，最怕的就是適應的問題了！剛到中大的時候，一切都很新鮮，感覺自己回到了大一。但很快地，沒多久就感受到了課業的壓力！我所申請的科系是物理系，跟東大很不一樣的，中央物理的作業很多，實驗課差異也很大。印象中第一次熬夜趕報告然後隔天還不能補眠，就是發生在中央！若要說交換學生最大的困難，大概就是銜接性的問題了！很多背景觀念都不熟、不懂，甚至聽都沒聽過加上數學計算的障礙，有時候甚至會有種感慨：好像是要一個不太會走路的孩子學跑步。當然，現實沒這麼可怕，可怕的是自己的心態！其實只要有心、只要肯試著去做，就算不好，也不會太差的。

交換學生特別的地方在於，在不同的環境遇到不同的人、不同的事、不同的思考等等，這真的是一件非常有趣的事情，這樣的”有趣”是綜合了衝突、驚訝、感慨、讚賞，然後驚喜、雀躍與珍惜。撇開這些非三言兩語可體會到的情感字句，在中央的課業裡，收穫最多的是天文這塊領域，知識與技術的學習，是令人感到興奮的。除了課業之外，還有一些我認為更重要更有價值的東西，那就是「經驗」。在中央的日常生活裡，一定要提到的就是一演示實驗室，這是

個充滿歡樂與刺激的團隊！當作品做不出

來、被進度追著跑的時候，那真的是很有壓力的。但在大多的時間裡，實

驗室是充滿著歡笑的声音與許多風趣的字詞。在這裡，有很多機會可以接觸不同的事物，機械工廠、科教展示、科普講座還有一些關於行政與社會的不同面向，常常會帶給我很多感觸，讓我看到了更多的世界、讓我有從來沒有的體驗與學習。我可以很真實地感到自己在挖掘、在成長。這樣的過程是一份難以言語的感動與珍惜。

這段日子以來，我一直在探索、尋找自己要的是什麼，雖然未達終點，但我在路上。很感謝、很珍惜、很感動的心情，覺得自己好幸運！鼓勵大家有機會就要多嘗試多接觸，將會發現許多有趣的事物。陳文屏老師曾說過：「大學最重要的是，當你十年後什麼公式原理都忘了的時候，你唯一剩下所記得的東西。」孫維新老師也說了：「大學是最多資源的地方，未來社會上不會有太多便宜的好事，好好學習、好好利用，不要浪費了！」以上兩段話與大家共享之。



文/洪莉雯

自教系會長改選

文/王志仁

會長改選期間，首先，會長候選人是必須透過連署才能競選。再來還要經過政見發表，使系上的人聽聽候選人未來的願景與計畫。最後，就開始進行投票，得票率必須要過系上半數，才能順利當選。所以，這次的新會長是經過重重的考驗才得以當選的。我們期待新會長未來的表現，並給予支持。

系學會的每一位幹部都盡心盡力的為系上的每一份子爭取最好的權益，想盡辦法維持整個系務。所以，請系上的每一份子都盡力的配合系學會，這樣才能讓整個系更加完美！

新任系學會內閣成員：

會長：邱瑀辰 副會長：方心怡

活動股股長：吳婉琪 體育股股長：鄭政菁
出版股股長：陳盈源 美宣股股長：沈宓璇
文書股股長：鄭玉淇 資建股股長：禹哲瑞
學藝股股長：徐斌哲 公關股股長：謝政達
攝影股股長：鄭宜芬 總務股股長：林懿萱

當選感言：

非常感謝大家的支持，讓我成為了下一屆會長，為了不讓大家失望，我會努力與系上協調任何問題，也會多辦些可以增進大家感情的活動，希望大家在未來一年能給予指教與支持，讓我做的更好，謝謝大家。

