



# 國立臺灣師範大學

## 物理系系友通訊

第 24 期 2014 年 12 月出版

地址：11677 臺北市文山區汀州路四段 88 號

物理系系友專區：<http://home.phy.ntnu.edu.tw/>

電話：(02)77346010

### 吳文欽主任 物理系近況與招收博士生的困境



Machine shop



SEM



AFM



STM



PLD



VSM



UHV ESCA

各位系友好，藉這一期的系友通訊再次向大家道聲好，並向大家報告物理系的近況。

首先是一個令人難過的消息，剛退休的陳瑞虹教授與中生代的劉威志教授相繼因病離開了我們，這兩位師長的離開，留給大家許多的思念與不捨——網球場上少了陳老師的拼鬥畫面，而二樓長廊餘音繞樑的故事也不再發生。人生無常難以預料的事太多，祝福大家照顧好自己與親人，積極快樂地活於當下。

我們剛從中山大學物理系挖角到一位甫獲吳大猷獎的年輕優秀教授邱雅萍老師，邱老師是本系畢業的博士，其研究專長是實驗表面物理與奈米科學。另一個好消息是透過學校與大家的努力，新的(104)學年本系拿到六名公費生名額，在這公費師培不再的年代能在一年內拿到這麼多的公費生名額，對本系師生真的是一大鼓舞，也代表外界對本系師培的肯定。

物理系的發展目前遇到最大的瓶頸是研究生，尤其是博士生的短缺。解決之道除積極鼓勵本系大學部畢業生留下來讀研究所外，也需要更積極地向外招收優秀的國際博士生。最近幾年我們都到東南亞地區如越南與印尼去宣傳與招生，研究所的核心課程也都已改成全英語教學，目前招收到的幾位國際研究生都非常優秀，課業研究表現皆名列前茅。外籍研究生的加入，大幅改變了研究所的風氣，整體努力用功程度提升，英語能力變佳，全系師生都非常肯定招收國際研究生。

如果我們可以每年穩定招收至少三名優秀的國際博士生，以平均五年畢業期來看，五年後就可以維持至少十五名國際博士生在系上研讀，加上本地博士生十五名來算，我們即可保有至少三十名博士生的研究即戰力，可以達到系上最基本的研究人力需求。

不過教育部現行規定，國際生需繳交比本地生一年多五到六萬元的學雜費，這表示一位教授若要招收一名國際研究生使其生活無虞的在師大物理系研讀，就要想辦法多補助其一年五到六萬元的學雜費差額，這大幅降低了教授招收國際研究生的意願。如果校院系可以負擔每位招收到的外籍研究生的學雜費差額，系上教授就會更有意願去招收國際研究生，整個系的研究人力問題就得以解決。

目前師大提供給每個系的國際生補助約一年二十萬元，另外理學院提供一年十萬元的外籍生補助。若以十五位外籍生來看，一年的學雜費差額是 75 到 90 萬之間，扣除學校及理學院的補助，我們還需籌措一年約五十萬的經費來負擔國際博士生的學雜費差額。

在此，我衷心祈盼系友能協助母系籌措這一年五十萬的經費。只要每位系友每年小額捐款一千元(按：本系已成立社團法人系友會，捐助母系的金額可以扣抵該年的所得稅)，那麼五百位系友就能籌足這一年五十萬元的經費。先謝謝大家了！

#### 歡迎國內外系友小額捐款，詳閱 <http://home.phy.ntnu.edu.tw/>

- |                         |  |                           |
|-------------------------|--|---------------------------|
| 1. 郵政劃撥                 | 郵政劃撥帳號：50110633  | 戶名：社團法人中華民國國立臺灣師範大學物理系系友會 |
| 2. ATM 轉帳               | 郵局局號：0001972 帳號：0099726  | 戶名：社團法人中華民國國立臺灣師範大學物理系系友會 |
| 3. 信用卡刷卡                | 合作金庫銀行城內分行 帳號：0800871-001380   | 戶名：中華民國國立臺灣師範大學物理系系友會     |
| Beneficiary's Bank      | ： TAIWAN COOPERATIVE BANK INTERNATIONAL DEPARTMENT   |                           |
| Branch Address          | ： 3F,NO.325,CHUNG-HSIAO E.RD,SEC.4,TAIPEI,TAIWAN,R.O.C   |                           |
| Swift code ( BIC code ) | ： TACBTWTP   |                           |
| Beneficiary's A/C NO    | ： 0800-871-001380  |                           |
| Beneficiary's Name      | ： The Alumni Society of Department of Physics at National Taiwan Normal University,R.O.C.(ASPhySNTNU)        |                           |
| Beneficiary's Address   | ： Department of Physics ,National Taiwan Normal University, 88 SEC.4 TING-CHOU RD.,TAIPEI 116,TAIWAN, R.O.C. |                           |

### 104 年 2 月 7 日「系友會會員大會」暨「聯誼會」

本學年度的系友聯誼會訂於 104 年 2 月 7 日(週六)假國立臺灣師範大學公館校區舉行，活動包括：中華民國國立臺灣師範大學物理系系友會會員大會、餐敘及球類比賽。球賽有網球、羽球、桌球及籃球，其中網球賽為雙打，男女不分組；羽球賽則分男雙和女雙；桌球為單打，籃球為三對三比賽。歡迎系友踴躍報名參加！聯誼會時程：

08:30 ~ 09:00 報到(物理系辦公室)      09:00 ~ 11:30 球類比賽      11:30 ~ 13:30 餐敘及會員大會(物理系辦公室)      13:30 ~ 16:00 球類比賽  
餐費：每人 100 元，小孩半價      報名日期：即日起至 104 年 2 月 2 日止，請聯絡 02-77346004 或 joy82@ntnu.edu.tw。

### 104 年 6 月 6 日臺灣師大 69 週年校慶系友回娘家

物理系系友會將於 104 年 6 月 6 日(週六)假公館校區舉辦『臺師大 69 週年校慶物理系系友回娘家活動』，竭誠歡迎師長、54 級、64 級、74 級、84 級、94 級及其他各級系友共襄盛舉，請聯絡 02-77346004 或 joy82@ntnu.edu.tw。

## 邱雅萍新進副教授 專長為表面物理與奈米科學



很高興可以回到母校服務，這是我當初踏入師大時，從未想過的人生歷程。在師大物理系經歷大學生活，也在十多年前在這裡取得博士學位。雖然已過了一段時間，但是學習過程經歷過的快樂、成長，記憶還是很清晰…

在學習期間，因為遇上奈米科學領域的有趣，因而跨入此領域學習並完成博士學位。我的博士班經歷，因物理系傅祖怡老師的指導以及引進，讓我有機會在博士生期間到中研院物理所表面奈米科學實驗室學習。在這期間，認識來自各校優秀的學生，以及與老師們學習看問題的角度和解決問題的方式，的確讓我從研究學習過程中，學到寶貴的研究精神。

我的研究興趣在表面科學、奈米科學部分。研究量測儀器專長主要是掃描穿隧顯微鏡。畢業後，因緣際會和不同於物理領域背景的研究老師聊天，突然有個想法：是不是可能將我的量測經驗，運用在量測奈米異質結構材料間的介面電子特性呢？這個想法，開啟我在新穎奈米異質結構材料介面科學領域上的研究。

異質磊晶物質間的介面特性將決定其元件的效能。當今薄膜材料製備的技術大幅進步，提供高品質原子級的奈米材料已是一項可執行的技術。然而，藉由量測儀器提供最直接、最局域性以及最精細的形貌影像亦或是電子特性的證據仍是相當缺乏的。

基於這個原因，這幾年來，我的學術研究發展主軸主要著力研發剖面掃描穿隧式顯微鏡(XSTM, Cross-sectional STM)之量測技術。利用 STM 量測工具之獨特功能，對新穎材料異質結構間的介面處進行量測，同時取得形貌與電性等重要介面特性。此量測技術已成功推廣應用在量測半導體、氧化物、有機薄膜系統、異質奈米線，探索當今重要尖端材料之介面科學(Hetero-interface Science)，提供直接、區域性介面結構與電子特性之實驗量測結果。

很高興這次有機會回到母校，希望以後我有機會，可以和各位學弟妹分享學習路程中學到的經歷與心得。

## 董晏佑新進專責導師 協助學生輔導工作

因社會多元化和學生問題複雜化，師大從 5 到 6 年前規劃「三級輔導制」，由導師、輔導中心和健康中心各司其職，分層負責學生的生活輔導工作，這次更比照哈佛大學、賓州大學等國外名校，在國內首創專責導師制，新學期正式上路。

由具備學科、輔導雙專業的專責導師，將化被動為主動，負責學生的生活及心理輔導，一般教授兼任的導師則負責學生的課業及就業輔導，兩者相輔相成，協助每位學生順利走完求學之路。

專責導師是今年師大於臺灣所有大學中首創的一種新制度，聘請了 21 位具學生事務、諮商輔導或教育專業的碩士級專任人員擔任導師，每系學士班分配 1 名，主動、定期關懷學生，進行性向、心理輔導；另針對特教生、原民生及外籍生，額外配置專責導師。

學校希望藉由專責導師的輔導專業及較多時間與學生相處，提早發現需要高關懷的學生，及時與輔導中心、健康中心接軌，建立完整輔導機制，一般教授兼任的導師，則負責學生的課業、就業輔導。

而承蒙主任與系上老師的支持，讓我有這個機會可以來到師大物理系這個大家庭，我本身有心理師證照，曾經在幾間大專院校擔任學生輔導的工作，雖然對於物理的專業並不熟悉，但實際上，就讀大學的階段，有許多困擾是與專業無關，又或者是說許多因素都會影響到學習，像是感情、家庭或是自我探索等議題。因此為了完整照顧到同學所有面向，現行制度在系上安排了一位專責導師以及每班各有一位生涯與學術導師，兩位導師都較能掌握同學們狀況，當然，這需要導師間和系統間暢通的溝通管道與融洽的分工合作。



舉例來說，當系辦助教發現同學選課學分數過低，或幾乎沒有選系上的課，擔心同學可能會延畢，會同時通知兩位導師，這時會由我藉由各種管道去聯絡和關心了解同學的狀況，再通知學術導師和助教以進行下一步的輔導或介入，我主要負責輔導學生生活適應狀況和心理社會問題，而課業或選課修課專業生涯規劃方面的問題，則主要由學術導師進行協助，但許多方面其實息息相關環環相扣需要共同輔導無法切割，所以兩位導師都較能掌握同學整體的狀況，也更能有效協助同學。所以不論是系上的行政人員或老師們，我相信都有共同的目標，就是儘可能的協助同學可以平安順利的完成學業。

因此，期盼未來的大學生活中，同學會慢慢瞭解與適應專責導師的存在，不論遇到任何問題，都歡迎同學來找老師，老師絕對會盡我所能的協助同學。

物理系系友會第三屆理監事，任期：102 年 9 月 3 日起至 104 年 9 月 2 日止

104 年 6 月辦理通訊選舉，歡迎推薦熱心系友加入系友會理監事行列為系友服務，聯絡電話：02-77346010

## 64級系友鄭懌 學術是高明的政治？



民國六十年我進入師大物理系，六十四年結業，分發實習。四十年前的師大有別於今天的師大。但不管怎麼改變，我永遠是師大最死忠的粉絲跟按讚部隊成員。我從來不說我是“臺師大”畢業，因為臺灣只有一個“師大”。今天媒體流行“臺清交”的說法，可是我跟學生閒談時，必定諄諄告誡，是“師臺清”不是“臺清交”。反正謊話說一百遍就成真理，何況這近乎事實，不信可以去查證當年的大專聯考錄取分數，特別是文學院或教育學院的記錄。

我住過龍泉街(今天師大路的前段)男一舍，吃過泰國米的大鍋飯，敲過餐盤抗議伙食不佳、領過糧票(配給的公教米糧)，吃過四塊半一碗的師大牛肉麵。對今天的低頭族而言，我是不折不扣的“古人”。

分發實習那一年剛好開放私校可以實習，於是在臺中老家附近找到一所日據時代就有的私立職校實習，領雙薪(因日、夜間部都是專任)，課餘還教同仁太極拳。說來慚愧，在物理系四年，物理沒學多好，但拳術精進許多。當年跟過王珏鑫、劉雲樵等大師，也當過師大國術社社長及一些高中、職的社團教練，練拳投入的程度超過物理。或許跟學術還是有緣，實習那一年，每天必定抽出一段時間唸書，補足四年荒廢的課業。當年一直憧憬要唸一門能夠“移山倒海”的學問，於是去擠唯一有地球物理研究所的某國立大學。考進之後，發現地球物理並不“移山倒海”。該所的政策就是地球物理，只有地震和探勘兩個選項，至於要“移山倒海”你應該去考隔壁的土木研究所。我生性就是注重實際，不善紙上談兵，於是就走上探勘的不歸路。個人民族意識強烈，本想在國內唸博士。可是當我碩士畢業，到海軍服預官役即將退伍前夕請假報考博士班，卻碰了一鼻子灰。同學笑著揶揄我說“人家沒叫你去考，你去考個啥勁？”一句話敲醒夢中人，於是也“只好”出國了。

說來也是造化，當年臺灣留學生選科系完全“向錢看”，有奶便是娘。只要哪個系給獎學金，即使再沒興趣也得硬著頭皮「一」下去。我不是富二代(不然不會唸師大)，當然也得挑獎學金給得最多的學校 Georgia Tech。我的指導教授是講法語的 Jean-Claude Mareschal<sup>\*</sup>，為系裏唯一做探勘的教授，但他最行的卻是在地熱逆推理論方面。他是我這輩子來所折服的兩位真正天才之一(另一位是在康州大學物理系認識的老共“神童班”留學生鄧要兵)。在巨人面前，我像個侏儒，但又不服輸。心想既然要走半調子探勘，乾脆到北方康州大學跟當年一位重力與地震學的大師 Peter Dehlinger 與他的伙伴，震測專家 John J. Dowling 做研究。於是千里迢迢，帶著鍋鏟家當，冒著 1983 年初的大風雪開車北上求法，幸得兩位大師垂愛得列門牆。畢業後還留我做了兩年 Postdoc。不久兩位恩師先後作古，我的母系也不見了。因地質與地球物理系在康大是賠錢貨，兩位大咖一走，康州教育董事會馬上以財政考量將地質與地球物理系打散，師生編入土木、物理、電機等相關科系。這也是我從來不捐款給康州大學的主因。

民國七十七年我以教育部擴大延攬客座副教授的身份回到師大，四年後升教授。當年只要升上教授幾乎就完全沒有壓力。沒有任何評鑑制度管教授，真的是良心事業。但我做事極討厭別人施壓，因此在當時的制度下，如魚得水，更加自愛努力，讓我在研究領域略有斬獲。目前是地科系所的特聘教授。帶著我實驗室的博士生與博士後研究員，希望有朝一日，他們能建立師大地球物理的自有品牌。

我把題目定為“學術是高明的政治？”是很有“學問”的。在中、外學術界打滾多年，馬齒徒增，今年也由“美國人的爸爸”升等為“美國人的阿公”，很多話也只有我們這一級的才“老到有資格說”。任何事物只要牽涉到人就絕對不再純淨。學術的客觀公正只是理想，不要寄望太高，以免大失所望。學術是高明的政治？武術呢？從進門到立派處處是“眉角”。中國摔跤大師常東昇老師曾經跟我說，當年軍隊大力提倡籃球運動增進國軍戰力體能，他期期不以為然。這些經費讓他來訓練部隊摔跤擒拿，功效百倍於籃球。而劉雲樵老師的八極拳在大專院校社團努力推廣，並得到當年高層的賞識，結果八極拳因留學生在全球各地傳授及國內外特勤系統的重視而走紅。兩位老師都堪稱近代中國武術的宗師，但政治細胞不太一樣。

學術是高明的政治？各自琢磨吧！

Jean-Claude Mareschal 是知名的地球動力學家，發表的論文汗牛充棟。上課只帶粉筆，再複雜的理論推演也不會寫錯一個符號。但最後卻黯然離開 Georgia Tech，到講法語的加拿大魁北克教書。他很含蓄的對我說，如果不是 Georgia Tech 讓他生活過得很辛苦，他會繼續待下來的。但我認為他離開 Georgia Tech 是明智的，他在魁北克獲得極高的評價與禮遇，目前年事已高，但仍活躍於國際學術界。

## 105級鄒振洋 系學會之聲

還記得大一時的新生訓練，那算是我第一次與系學會的接觸吧，那幾天系學會的學長學姊們帶領以及照顧著我們這些新生，說真的當時完全沒有想到今年會接下副會長這個職務。大一時，實在是非常佩服系學會的學長姐們，他們願意犧牲自己的自由時間，為了我們這些小大一新生舉辦北中南的迎新茶會、迎新宿營、系卡和其他零零總總的活動，讓當時身為小大一的我們不僅能更加認識自己的同學、室友和學長姐，也充實了我大一一的生活，所以對於學長姐們如此無私的付出與貢獻心懷感激。今年大三了，為了將當初的感動再次傳承給學弟妹，我便當了副會長一職，與會長趙振宇一同帶領著系學會股員服務系上。

我想當上副會長也是一種經驗的累積和對自己能力的挑戰吧！因為擔任了這個幹部讓我更能體會到之前學長姐的辛勞跟所承受的重擔，學期也過了一半，我們也籌辦了些許活動，其中幹部難免有爭執或意見不合的時候，但是所有的幹部也都能夠互相幫助和扶助，並且大家都能互相配合，讓各項的活動都能夠順利的進行。

系學會往後還有一大半的路程要走，這是一個艱辛的路程，但我相信之後回頭再來看，這一定會是一段充滿回憶的時期，物理系學會加油!!!!



## 62 級盧錦玲 62 級二、三事

要感謝物理系系友會舉辦系友大週年回娘家的活動。這個活動讓我們把四十年未聯絡，分散在各地的同學都串聯起來。

剛畢業時大家忙著為前途、事業、家庭打拼，顯少與同學聯絡。如今大部分同學退休了，能常聚會的人數卻不多。所以輪到 62 級系友要回學校慶祝校慶時，在臺北市立大學任教的陳義勳教授，進行把同學找回來的動作，並在校慶前於溪頭舉辦 62 級同學會。當晚爐邊夜談話當年非常精彩，有些同學變得詼諧有趣與年輕時大不相同。登山活動中也是笑聲不斷。第一次同學會很有趣、很棒，大家相約每年都辦。校慶那天沒參加同學會的同學也來了，畢業四十年大家懷著感恩之心回到母校，62 級獎學金於是成立。在美國的同學也聯絡上了，他們也辦同學會，互通兩邊合照時，大家都要求告知姓名，畢竟歲月不饒人。可是有些人似乎沒變。緩齡保養著的祕訣都是運動，有人是空手道四段，依然長髮飄逸體態輕盈。有人天天騎腳踏車上班，比大學時更像型男。

同學稍來消息，師大北美校友會要舉辦從舊金山出發的阿拉斯加遊輪之旅。舊金山灣區有很多同學，她們在我遭逢喪夫之痛時，都非常關心我並安慰我，也建議我去玩。我也覺得是應該謝謝她們，於是有美國從德州到加州及阿拉斯加之行。在德州，家人載我與同學夫婦聚餐，到洛杉磯也被接到同學家與餐廳，覺得同學們都過得很好、很幸福。到聖荷西開灣區同學會則是由同學接機並住在她家，早餐吃得比旅館豐盛，留學生特有的手藝展漏無遺，我還加以請教打算回臺也學做看看。同學的竭誠相待讓我覺得友情真是歷久彌堅。此次美國行得知同學們的下一代都教育得很好，有好幾位是醫生，也有在 Google 上班的，有讀 MIT 的，有還在讀哈佛的。當然臺灣同學的下一代也都不錯。

有時感覺大家都對我這麼好，可能是愛屋及烏吧？因我先生也是他們的同學。現在我來介紹我先生，他是吳冠輝，大三時曾當物理系學生會理事長。師大畢業後除了白天在學校教書，晚上還在補習班上課。存了資金後與朋友合辦私立弘文中學。經營 20 年，先當教務主任後當校長 12 年，辦學績效卓著。癌症過逝後我幫他舉辦音樂追思會，其中有紙短情長單元，由師生分享他們心目中的吳校長，現截取一段我的讀後謝詞介紹他：



「以前看他每天 7 點前就到校，今天聽老師的分享知道情形是這樣的：校長一早站在辦公室窗前，親切地看著每一位走進校園的師生，是令人懷念的一幕。原來冠輝是這麼愉快開始上班的一天。還有老師分享：不管碰到多委屈的事，跟校長聊完總有雨過天青的舒坦。原來冠輝也是輔導高手，是導師們的導師。感謝學生的撰文分享知道他的物理課上得很成功，有人愛上物理，有人以他為偶像也成了補教界名師。他留給學生和藹、風趣、無所不能的形象。經營私立學校有他的困難之處。獨立招生時，如何使招生額滿且學生素質又高，入校分數的拿捏是考驗校長智慧的時候。看他訂下分數後就很有魄力的執行，最後都繳出漂亮的成績單，只有一年令他不同意。」

冠輝用智慧與愛心領導著弘文，弘文也獲評為優質中學。我也會本著他做育英才的理念，捐款給母校 62 級獎學金，幫助需要扶助的學弟妹。

期待著畢業五十年後還能回師大參與校慶！

## 74 級陳得聖 學物理教育的人，是很幸福的

系上來函邀稿，依我向來作法，是會馬上回絕的。因為一直不喜歡在公開的平台上出現。但是好奇心使然，點按了電郵裡所提供的鏈結。驚訝地看到了之前的文章，幾乎都是出自畢業後走物理相關專業的系友。這令我覺得應該要接受這個邀請。畢竟，我相信還在教育界的系友應該還是多數的。我希望這也是系友通訊找上我的原因吧。

首先簡短的自我介紹，七四級畢業後，在國中教理化二年，當兵兩年，便到美國攻讀教學科技(或是以最新的譯法：數位學習)。之後回到臺灣，在當時的國立科學工藝博物館籌備處待了不到一年的時間，便到新加坡國立教育學院任教。之間去過紐西蘭坎特布里大學(University of Canterbury)約六年，之後又回到新加坡又已過八載。

我一直覺得學物理教育的人，是很幸福的，因為他們可以很全面。他們的學習及思維，可以跨越純科學及人文藝術社會科學之間的這個大鴻溝。物理是科學，教育則是藝術創意、社會責任及人文素養的結合。物理老師的視野是寬廣的；他們可以理性分析時事，又感性的享受解決問題的過程；在科學上他們思考嚴謹有批判性，在教學上又極富創意、熱誠與感性。

例如，最近才在 FB 上和系上老同學們又聯上了。除了大部份都還在教育界這個共通點之外，發現有人對攝影情有獨鍾，天天都可以看到她的作品，有人是只要談到投資就有分享不完的經驗，有人關心政治發展，經常分享網上找到的不同觀點。這些我相信都是有科學頭腦，加上社會科學的批判能力，使得我們的系友們，不但在學校是教育下一代的良師，更也是關心社會入世的科學達人。

最後祝所有系友物理(悟理)老師們教學愉快！



### 102 學年度第二學期獎學金名單 感謝歷屆系友捐贈嘉惠優秀清寒學子

物理系友獎學金	周慧豪 周振華 謝允宏 蕭俊彥 詹敦皓 余佑中 劉致維 李明哲 李孟璋 鄭婷筠
六八級系友獎學金	陳景郁(清寒優秀獎學金) 王羽廷(電子實驗獎學金)
五八級系友獎助學金	邱于庭 朱禹丞 黃威紘 許峻彰 陳浩宇 何明暉 王美芳 林鈺揚
六一級系友獎學金	謝易呈 顏景德
六二級系友獎學金	陳玠同 趙鎧琳
五八級系友研究所獎學金	碩士班：王晨育 張嘉峰 張博鈞 博士班：麥德倫
系友會選願助學金	：陳宏隆
系友增額學金	：何依黛

### 103 學年度第一學期獎學金名單

物理系友獎學金	張詠瑄 邱于庭 陳景郁 石婕廷 謝祥予 鄒振洋 蔡展壹 高于晟 陳玠同 何明暉
六八級系友獎學金	陳浩宇(清寒優秀獎學金) 劉致維(電子實驗獎學金)
六一級系友獎助學金	謝易呈 顏景德 邱昭景 陳柏宏 劉明俊 吳俊德
六二級系友獎學金	：黃威紘

# 74 級系友吳月娥 風雨過後



快兩年了，在這生命中最為艱困、心酸的日子裡，我一直努力地學習如何獨自一個人生活、如何獨自面對所有的事情；這一路走來，不知堆積了多少淚水。雖然知道人生無常，但是自己面對時，卻是無法理解「無常」兩個字；雖然「放下」兩個字筆劃不多，但要做到卻如此地難。或許是老天爺嫉妒我太幸福，要給我一些人生課題；或許是菩薩考驗我的歷練，讓我知道人生疾苦。這段期間，心痛、失落、人間冷暖、百感交集、悲喜交加，悲的是再也喚不回過往，喜的是自我的成長。

曾經，萬念俱灰、毫無目標，卻又要處理一堆後續問題，整整花了七個月時間才處理完成，那段時間，我只是像個陀螺，轉著，卻發不出任何炫麗的色彩。親眼目睹人的往生後，常想著，我還有多少歲月呢？往後的我，過一天算一天嗎？還是...？理不出頭緒、找不到答案時，只能以駝鳥心態面對，每天醒來，慶幸我還好好的！

感恩朋友的相伴，讓我倍感溫馨。在音如學妹的邀約下，有幸接觸佛學課，讓我學習以更寬廣的角度去看待人、事、物，讓我以不同的面向解讀人生，知道生命的旅程就是不斷的聚散離合，就是生生世世的流轉，看開緣盡緣滅，也因此讓我心情沉澱。雖然我不懂佛法，也無須鑽研，但她給了我重新認識人生的機會，讓我在風雨過後，能漸漸釋懷，不再見景傷情，放開內心的結，重新面對；不再消極人生，能夠整理思緒，以更積極的態度處理任何事情。現在的我，能隨時勉勵、提醒自己：「做任何事，把握當下，認真地做，不等一下。」

師大分部，是我先生和我最早的共同回憶，每次回到這兒，望著熟悉的小徑，景物依舊人事已非，而今只有我獨徘徊，不禁潸然淚下。如今快三十年了，人生還有多少個三十年呢？執筆至此，大學時代種種景象浮現腦海，更努力回想同學臉龐，然而已無法數出全班人名了。

30 年回娘家，多新興的名詞，74 級的同學們，明年，2015 年 6 月回娘家囉，讓我們可以再相聚！期待你的出現！

## 社團法人中華民國國立臺灣師範大學物理系系友會收支明細表

第 23 期系友通訊發刊時餘額為 3,239,711 元

日期	摘要	收入	支出
102.11.22	指定用途捐款-68 級王 O 旗	120020	20
102.12.21	利息	1344	0
102.12.23	捐款-鄭 O 鳳	5000	0
102.12.23	捐款-王 O 華 鄭 O 鳳 林 O 男	150000	0
102.12.25	102 年 8 位兼任助理工作費	0	25000
102.12.25	水果盒...等 (憑 102-6)	0	49057
102.12.21	利息存款	567	0
102.12.31	郵資...等 (憑 102-7)	0	4641
102.12.31	報紙廣告費...等 (憑 102-8)	0	915
102.12.31	捐款-愛心系友	100000	0
102.12.21	利息	999	0
103.01.07	提領-代收-物理奧林匹亞叢書收入-0107	0	166390
103.01.07	捐款-駱 O 鈺	1000	0
103.01.07	捐款-永原科學儀器公司	3600	0
103.01.02	指定用途捐款-62 級顏 O 真	10000	0
103.01.02	捐款-陳 O 佳	2000	20
103.01.13	捐款-陸 O 榮	2000	0
103.01.13	1030111 系友聯誼會費、捐款及餐費	66250	0
103.01.13	1030111 師大校友回娘家尋根團圓宴	0	28000
103.01.13	販賣 Polo 衫收入 (500*7=3500)	3500	0
103.01.16	1030111 系友聯誼支出 (憑 103-1)	0	43203
103.01.16	捐款-方 O 芬	2000	20
103.01.16	捐款-陳 O 蓮	2000	20
103.01.23	捐款-楊 O 卉	2000	20
103.02.06	捐款-譚 O 正	600	15
103.03.05	捐款-張 O 賢	2000	20
103.03.07	捐款-陳 O 慈	2000	20
103.03.24	退稅-101 所得稅退稅	58	0
103.04.07	58 級獎學金(103)-150000 元，增額系友獎學金(103)-10000 元，61 級獎學金(102 下)-100000 元，還願助學金(102 下)-50000 元，62 級獎學金(102 下)-30000 元，系友獎學金(102 下)-50000 元 (憑 103-2)	0	390000

日期	摘要	收入	支出
103.04.10	捐款-67 級蔡 O 義	5000	20
103.04.24	指定用途捐款-62 級劉 O 怡	3000	20
103.05.16	捐款-鄭 O 鳳	5000	0
103.05.20	指定用途捐款-62 級許 O 松	10000	20
103.05.27	指定用途捐款 (憑 103-3)	10000	9900
103.06.12	1030607 系友回娘家收入 (103 會費：500，捐款：25000，餐費：8100，販賣 Polo 衫收入：500)，活動支出 29534 (憑 103-3)	34100	29534
103.06.21	利息	1043	0
103.06.21	利息	1198	0
103.06.25	捐款-何 O 瑩	2000	0
103.06.21	利息存款	782	0
103.07.16	指定用途捐款-62 級陳 O 勳	2000	0
103.07.21	捐款-何 O 瑩	1000	0
103.07.30	指定用途捐款-江 O 台 1030720 能源科學教育研討會支出 (憑 103-04)	18000	17947
103.07.31	陳老師告別式花籃	0	1500
103.08.20	捐款-吳 O 欣(1000)，劉 O 成(1000)，79 級甲乙兩班(900)	2900	0
103.09.01	臺師大公館校區中正堂場地費	0	5000
103.08.21	指定用途捐款-68 級王 O 旗	120000	20
103.09.01	提領-代收-物理奧林匹亞叢書收入-0826	0	210995
103.09.15	指定用途捐款-張 O 立	400000	0
103.10.27	103 上系友獎學金、62 級獎學金及 61 級獎學金 (憑 103-6)	0	365000
103.11.12	交通費...等 (憑 103-7)	0	3772
103.11.13	捐款-宋 O 品	1000	0
102.11.20~ 103.11.19	代收-物理奧林匹亞叢書收入	430490	5095
102.11.20~ 103.11.19	提領-代收-2013IYPT 報名費	0	434615
	小計	1,524,451	1,790,799
	合計		-266,348

總餘額為 2,973,363 元



## 94 級系友嚴昱賢 師大對我的啓蒙

從師大物理畢業將近十年，這段期間陸續完成研究所學業、兵役及人生大事-結婚生子，至今我仍非常感念在師大物理系四年的生活，常會利用閒暇之餘回師大分部看看，其中有 3 個地點—操場、宿舍及理學院教室是我每次回去必流連駐足之處，這些地點深深影響我往後做人處世態度對我意義非凡。

大學時我參加 91 級學長所創立物理系足球隊，足球是一種團體運動需要隊友間默契配合，當時我是初學者由衷希望能在大物盃上場比賽但又深怕拖累學長們，於是我就積極向學長們請益，並且自己也很努力利用課餘時間在操場練習，最終如願在大物盃比賽中上場，最重要的是系上足球隊亦在該次比賽中奪得佳績。這段日子是我體力最旺盛且運動習慣養成重要時期，並用親身體驗實踐了“努力耕耘必有豐盛收穫”這番話，讓我更相信天下沒有白吃的午餐。

台積電董事長張忠謀曾說：一流大學學生應 100%住校，對於這段話我深表認同。舉我個人經驗為例，大學四年住宿舍，宿舍裡臥虎藏龍，舍友(住宿的學長、同學及學弟之簡稱，以下統一稱之)各個身懷絕技，經過四年宿舍生活的洗禮，我從原本對電腦軟體操作及硬體組裝一竅不通蛻變至熟練精通，這些都需歸功於這些舍友師傅；不過，現今回想起來總令人覺得遺憾的是，我並未把握如此大好機會多接受音樂方面的薰陶，讓自己有多一些人文藝術素養。總之宿舍四年是我學習到課外知識最多的時光，這對我日後升學甚至出社會就業都有莫大的助益。

大學教育無非就是培養解決問題的能力，回顧大學時期系上課程內容可說是非常扎實，對本人專業知識及邏輯思維影響至深。本人第一份工作是台積電製程整合工程師，這份工作考驗著把學校理論和實務作結合，誠如前面所說幸好在物理系所受的課程訓練及在宿舍所學到課外知識技能所以能讓我輕易勝任工作；包括之後轉行從事教育行業，歷經導師及註冊組行政工作也一樣能游刃有餘。

這些年經歷了社會大學洗禮，以下有幾個心得和學弟妹分享：一、培養健康體魄比追求人生目標更為重要，因為這些年親眼見證到很多人在工作中無預警地倒下，我想箇中原因是大多數人沒有養成運動的習慣，導致身體狀況每況愈下，最後遭到身體的反撲。二、時時保有求知心，培養終生學習習慣，因為學校所學畢竟有限，出社會所面臨到的各式各樣問題學校不一定會教，所以，持開放心胸去吸收各方面知識及方法是必要的，更重要地還要有獨立邏輯思考的能力。最後，由衷感謝大學時期的師長們諄諄教誨，特別是大一導師劉威志老師，感謝他在我大學四年生活及課業上的協助和教導。

## 張嘉泓 追憶劉威志教授弔文

威志是一個很特別的人。

從高中開始，他就是我們大家心中公認的百科全書。周圍的人都深信，只要是你能說得出來的問題，威志都有答案。古言上至天文，下及地理，其實現在人類的知識已早超越這個範圍，但威志的吸納能力似乎毫無止境，他的廣度是讓所有人都感到驚艷。有時，看著他那樣有信心，答案了然於胸，毫無疑惑的眼神，我會不免疑惑。這麼多年過去，那眼神卻從不減其熱力與自信。

其實，更傳神地描述威志，他是一個現在已日漸稀少，若非已早就絕種的 Renaissance Man。根據字典，這個字的意思是：A man who has broad intellectual interests and is accomplished in both arts and sciences.

How true!

威志的 interest 興趣廣泛，但更特別是他的興趣是非常 intellectual 知性的。在他的心中，萬物是有理的（宋代理學？）。無論自然、人文、社會，在威志看來都是有一個節奏，而不是紛亂偶然的。他毫無保留地認為，要接近這個理，掌握這個節奏，最強大的（若不是唯一的）工具就是我們了解萬物、剖析事緒的知性。他會選擇物理，作為一生的志業與追求，其實是非常自然的事。透過這樣的方式去聆賞與瞭解，威志似乎非常安心於天地之間，隱隱約約，我好似感到他有一種順著溪水行舟的快意自在。培根說知識是力量，在威志身上，我則看到，有知識方能安身立命。

這樣寫他，威志一定會不滿我將他描繪得像是沒有情調的唯理論者。誤會了，的確，威志更精彩的是，他在藝術與科學兩方面都是 accomplished 極有完成度的。科學上的成就有其他同仁介紹，他在音樂上，則從高中開始就已經超越我們這些純愛樂者。我不願承認，但心中總是偷偷仰慕，他是能真正創造出音樂來的。他可以寫，他可以唱，他可以彈，他可以指揮，他當然也跟我們一起純欣賞。這樣能“動手”，能完成，但又能深刻地去體會，實在是需要一個全面性的心靈與生命。

我的感覺，他的藝術觀圍繞著優雅 elegance 這個概念，激情如華格納，濃烈如馬勒，他似乎總嘗試去捕抓，形塑這些音樂的，給予它們架構的一份，純粹而經典，有一點屬於過去的美感。五年前，在他生病初癒，我曾送他一套最新的，以現代技法演奏的貝多芬交響曲全集。威志覺得不錯，但仍加上一句，但老的經典演奏，好像還是比較有味道。我焦急地心想，甚麼是老的味道呀！現在我才想起威志那時從容而優雅的眼神，是不是在提醒我，自然從人心流出的，才是最有美感的？



如今，威志走得突然，大家心中，想來都是充滿了遺憾與不捨。彷彿你還不曾離開，我似乎隱隱地時時等著，你何時又會突然敲門進來我的辦公室，緩緩地問，最近讀些甚麼書？聽了什麼音樂呀？

威志吾兄，或許只能藉由，如你一樣晶瑩的心靈，所創作的詩句，浸泡於音樂之中，來紀念你這一趟旅程。

且需一進杯中酒，生既悠悠死亦然。Dunkel ist das Leben, ist der Tod. (馬勒大地之歌)

不，不是這樣的調，(貝多芬第九)

下馬飲君酒，問君何所之，君言不得意，歸臥南山陲，但去莫復問，白雲無盡時。

不，這也不是威志的調子，

入眠時刻將至，在這荒涼的孤寂中，我們不能迷失方向，奧，浩瀚沈靜的和平，在這深沈的晚霞中，我們已經徘徊疲倦，難道這就是死亡。

史特勞斯的在晚霞中雖然很美，但，不，

威志留給我們的是一種風範，是一種熱情 passion，忙碌的熱情，好似：忙於搖醒火把，忙於雕塑自己，忙於拍發幸福的預報，忙於採訪真理的消息，忙於把生命的樹移植於戰鬥的叢林，忙於把發酵的血釀成愛的汁液。(楊喚)

如今，你像尾魚睡眠於微笑的池沼，如一冊詩集，而那覆蓋著你的大地，就是這詩集的封皮。

威志，熄燈休息吧。

## 105 級林孟樺 師大物理營介紹

從日治時期發展至今，師大物理系在今日已是臺灣少數歷史十分悠久、資源相當豐富的科系。無論未來志向是教職、業界或學界，我們都能在這裡得到紮實的訓練，適性發展。除了有各種學術性的資源，學生活動更是活躍！我們有積極活躍的系學會，組織、服務系上同學、為同學們發聲，更有頗具歷史與規模的物理營，提供同學一個另類學習的平台！

師大物理營大約是由民國 80 年的學長姐們所創立的，近年來每年寒暑假招收 80 位全臺各地高中生參與，經過近 20 年的經營和成長，終於建立了相當不錯的口碑與知名度。透過我們生活化、趣味化的教學，使高中生們得以不同層面及角度來接觸物理，在愉快的環境中習得科學精神，並培養對物理的興趣；此外，營隊也讓學員們體驗團隊生活，在活動中與來自全臺的高中生交流、建立友誼。師大物理營不僅讓參加的高中生更認識物理，也替師大物理系打響了知名度！

在營隊裡，我們親自設計規劃，實際體驗講課、編寫教材、演示實驗、演戲、跳舞……，在不斷練習、精進之下，每個人的台風和口才都變得更穩健、更流利。籌備期間，我們組織動員同學、安排流程、租借場地、聯繫各種廠商、面對家長……，各種沙盤推演與實作，都讓我們充分體驗團體生活、學習應對進退；同學間的合作相處，雖偶有摩擦，卻也是人際關係的一種訓練，讓我們能更懂得理性溝通，尊重他人、包容異己。營期前的密集籌備，我們更犧牲睡眠，不斷開會、排練，為的就是以最完美的一面呈現，讓小隊員們享有物超所值的品質。對物理系的同學們來說，物理營是一個不可或缺的課外經驗，除了養成追求卓越的精神，更訓練我們的執行力與表現力，培養我們的行動力與思辨力！

經過歷屆以來學長姊的耕耘，今日的師大物理營不僅擁有許多光榮，更是物理系同學學習自主、規劃與執行的重要平台。雖然物理營已有成熟的組織和運作方式，每年我們依舊遇上許多新挑戰，除了面對物價上漲與住宿問題，更有來自其他學校科系的競爭。但，這並不會使我們憂心忡忡，正因為有這些挑戰，師大物理營才會更加進步，師大物理系的同學們也才能超越卓越！



## 追憶陳瑞虹教授 生活札記（永和篇）

陳瑞虹教授去年提筆寫短文，主要描述日常生活所見所聞，不料才寫了三篇便發病離開人間，以下為其中一篇，由林文隆教授提供。

新北市和臺北市雖只是一橋之隔，但房價少了將近一半，早年對一般沒有投資眼光而想買房的大眾來說不愧是一個很好的選擇，但也無法享受到近來房價飛飆的成果。新北市和臺北市兩邊的基礎硬體設備實在無法相提並論，光從新店溪兩旁的河川整治即可一目了然。雖然目前兩城市的林林種種希望逐漸可以拉平，但有些既成硬體和事實，卻也無法改變。

和別的地方相比，永和相對的是一個人口密度極高的地區，早期市政土地缺乏規劃，街道房屋目前顯得雜亂，原本好好不錯的房子，頂樓隨意加蓋，又特意加上鐵窗，生鏽的鐵窗上還堆上五花八門的雜物，在不浪費空間的情況下，騎樓的一點空間也要擺滿私物。重新維修的水管、新增的電纜線，冷氣機和冷凝管在外牆亂串，過時的招牌林立，其行為在在好像要將自己居住的地方極盡醜化，因此永和雖有通往臺北市交通之地利，但房價卻無法上揚。在永和區福和橋附近住了將近 35 年，漸漸習慣這種雜亂情形而深覺無能為力，連自己在耳濡目染之下也會為了一時之便做了同樣的事情。

但永和也有可愛的一面，由於上下班經常從街道的騎樓路過，我可以看見一些從認識到點頭之交的婦女，有因為年輕時嫁了開西服店的先生而從事針線工作，老闆還在使用一個目前無法看到的甚至可以成為古董的老熨斗，有嫁了開洗衣店的先生後，天天幫忙著為客人洗衣，有嫁了做自助餐老闆也天天幫忙洗菜做生意，有嫁了理髮店老闆也需要拿起剪刀學剪頭髮，雖然這些傳統行業已逐漸沒落，但她們任勞任怨地工作，以青春的歲月也換來了自己美滿和快樂的家庭，最近她們也很高興的告訴我，她們已有能力買了第二個公寓或大廈，想想現代很多女孩子何其幸或不幸已經遠離嫁雞隨雞、嫁狗隨狗的年代了，必須外出尋找自己的工作，幸運的或有能力的女性還能擁有和男性一樣的一片事業。

在永和區公所旁的傳統市場買菜也買了將近 35 年，每個攤位的老闆和老闆娘也都熟悉了，一靠近攤位，老闆就知道你要買甚麼了。沒退休前買菜都匆匆忙忙，現在多了一份閒情，會駐足和他們聊一下，每一攤都會分別惠顧一下，讓大家都有一點生意，因為熟悉了，老闆或老闆娘問今天要買嗎，沒買還真有一點不好意思。有幾家賣蔬菜攤的老闆娘年輕時就嫁來永和，這些人家都相當節省惜物，我對蔬菜的貨色挑選不太在行，常請老闆或老闆娘他們幫我挑，回家後發現他們並沒有挑好的給我，甚至還是裡頭最差的，經常整理完後要丟掉一大半，心裡打定主意，以後不再向他們買了，但過一陣子之後，又重蹈覆轍，兒子說你怎麼都沒學會教訓，買東西當然要自己選，他們不把差的先賣了，那剩下的菜要賣給誰，可



我是常客啊，兒子說就因為是常客才要推銷給妳，反正妳還會再來，我無言以對，也不知我為甚麼會如此心軟，他們應該不會存心欺負我不懂，他們只是捨不得浪費要我幫忙吃掉吧，或我可能覺得要再給他們一次機會吧。此事使我想起小時候，舅媽是農村種菜的人家，經常把多餘的菜拿到菜市場賣，有一次對我母親抱怨說顧客嫌棄她的菜賣相不好，她很生氣的說她以後寧可讓菜爛了也不賣了，也許她覺得自己照顧的菜就跟自己養的小孩一樣由不得人家批評。因此我很少當菜販的面嫌棄他們的蔬菜不好，畢竟這些菜再怎麼醜也是他們辛苦種出來或批發來的，也許對這些菜有些許的感情成分吧。女婿說有一家賣湯圓的老闆剛好相反，他永遠將鍋子內最好最大的挑給顧客，下一位顧客來時還是挑剩下裡的最好最大的，因此顧客永遠一直以為老闆都是挑最好的給自己，所以生意一直很好。這也是做生意的一種策略。

在菜市場，最高興的是看到這些老闆的小孩們，逢年過節時，年年都出現在市場攤位旁靦腆的幫忙，一家家和樂的景象，一直深入腦海。老闆們也會很驕傲地述說目前他們的小孩有些已經是醫生，律師，或科技公司主管，但老闆們還樂在目前的行業工作。另有一賣魚的老闆娘，她少女時住屏東山上，很少吃魚也極不喜歡吃魚，沒想到嫁到漁村，不只要三餐吃魚，還要殺魚且殺了一輩子了。她從不讓她的兒女來菜市場看她賣魚，看她這麼辛苦工作，雖然我說我不以為然，我心想她兒女也許有在市場遠遠的地方偷看過她了呢。但她有她的堅持，不讓他們將來也在市場賣魚，她兒女們目前也都有份讓她很驕傲的工作。最近也注意到有些店家老闆一一退休或過世了，沒再看到他們的身影還真有點想念。

# 103 年系友會「會員大會」暨「聯誼會」花絮

103 年 1 月 11 日(週六)系友會舉辦會員大會暨聯誼會，師長及系友互相切磋球技。當天有網球、羽球、桌球及籃球賽，中午還有豐富的餐敘。



# 68 週年校慶物理系系友回娘家活動花絮

懷念過去的時光，很想飛回這個當初培育我們的巢，  
回憶、回想、回顧當初求學的點點滴滴，與師長分享這些年來的轉變與成長。

103 年 6 月 7 日(週六)配合母校 68 週年校慶，系友會舉辦系友回娘家。活動當天除了藝文表演、母系近況報告、系友會會務報告、物理教育活動展示外，還有餐敘及各班交誼活動。63 級、73 級、83 級、93 級及各級系友共襄盛舉，師長及同學歡聚一堂。

