



# 輔大物理系友通訊

## 系主任報告

原先希望在上半年出刊的輔大物理系友通訊第二期，因故拖到暑假結束前才付梓。我藉此機會向系

友說明，過去一年輔大物理系的重要發展，希望可以讓物理系與系友之間互動的能量持續下去。

## 現況

這兩年最大的困境來自三名教師【呂秀鏞老師(1972 級)、賈小慧老師與蕭光志老師】退休後的員額沒有填補。三位教師退休後，本系將僅餘 13 名專任師資，相較同等級且同為雙班的中原物理與淡江物理分別有 24 與 25 名專任師資，本系的員額明顯短缺，嚴重影響競爭力。輔大這幾年的財務狀況吃緊，對於系所教師員額有嚴格管控。

【系所師資員額作業原則】載明以學生人數決定教師員額；以雙班為例，學生數如在 440 名以上則教師員額為 13 名，每減少 20 名學生，教師員額減少一名。如果學生數低於 360 名，減為單班。碩士班部分，以每班 10 名，兩個年級學生人數應以 20 名以上做為標準，可以有 3 位教師員額。學生人數每少 10 名，則專任教師減少一名。另外，學校還訂有【專任師資名額管控作業原則】，如果系所沒有符合下列條件，則遇缺不補。

1. 學士班最近一年新生註冊率低於百分之九十。
2. 學士班最近一年最末年在學率低於百分之八十。

3. 碩士班最近一年新生註冊率低於百分之七十。

物理系大學部的新生註冊率雖未出現問題，但是碩士班的註冊率與大四學生在學率均未達標準，所以學校在物理系有教師退休的情況下不准許物理系聘用專任老師以補缺額。碩士班在過去六年註冊率都沒有達到七成的標準，招生名額因此被學校挪用而逐年下降。事實上，輔大整體碩士班報名人數在過去幾年急速下滑，註冊率也是大幅下滑，而這在私校已經是普遍現象。105 學年碩士班招生名額為 13 名，註冊率達 77%，符合學校所設定的員額管控門檻，但是未來兩個學年（105 及 106 學年）的學士班最末年在學率都將低於百分之八十。

實際上，在大學理工科系的排名榜上，輔大物理系與其他傳統私立大學的物理系一樣，在過去十年中持續下滑，收到的學生素質亦每下愈況。這事實上是近年來基礎科學科系普遍的現象，而且在私立學校更為嚴重。對物理系來說，在入學學生素質下降的情況下，如何維持在學學生品質，同時符合學校在

## Issue 2

### 內容

#### 系主任報告

- 現狀
- 提升競爭力的策略
- 系友會成立
- 結語

#### 不附華麗，不攀緣，祇在——春風化雨中

- 紀念黃鶯聲教授

#### 我們這一班的同學會

- 1992 級同學會分享

#### 系友會招募會員



學率的要求，實在是很困難的事。整體退學人數居高不下，甚至有增加趨勢，雖然雙二一退學制度因為由累計改為連續計算，人數有稍微減少，但是因轉學因素的退學，或是轉出至其他科系人數上升，成為學生流失最主要管道。

傳統上，輔大物理系大學部的淘汰率一直是很高的，迄今我們仍然對學生畢業品質嚴格把關。而且，以我自己在這裡服務的經驗，沒有系主任會干預老師對學生的評分。教學品質的終極指標應該是雇主(就業或繼續升學)滿意度，或是畢業學生的表現與成就。然而，這樣的調查需要長時間的累積，也不容易量化，所以這樣的價值在現在的教育制度下似乎也不被重視。在過去五十年中，輔大物理系的畢業生，在台灣的科技產業其實扮演重要的腳色，但是這樣累積的成果卻一直沒有被凸顯。而現在學生在學率變成一個緊箍咒，教學與學習品質已經不被當作是重要的事。我們並非沒有意識到學生狀況的大幅改變，已經對此現象在過去幾年持續的調整課程標準，且提供各種支援體系盡力輔導，期望不但能降低學生因學習挫折而轉系或轉學，提高學生留在物理系的意願，仍能兼顧對於學生畢業品質的要求。如果以比較容易量化的研究所升學率當作指標，我們的今年有很明顯的進步。然而人力短缺，讓老師的負擔非常沉重，若員額的缺口不補，長此以往學生的受教權必將受害。

因為少子化的趨勢與過去缺乏長期視野的政策，台灣的高等教育在未來這幾年將會有劇烈的改變。十年後，高中畢業生將減少至少 40%，以現在輔大物理系學生入學的成績來估計，如果我們的排名沒有大幅提升，面臨的問題是收不到足夠的學生，或是收到的學生成績是最後段的，我們就完全沒有機會了；畢竟，物理系顯然不適合給最後段的學生就讀的。對於各位系友來說，這可能是一個令你震驚的警訊，畢竟各位進入大學的時候，輔大物理系應該還是在前 30%，或是更高的位置。**我認為輔大物理唯有提升招生排名，才可能生存；長遠來看，提升大學部招生與教**

### 學品質才是永續的根本。

大學入學方式可能在未來幾年會有比較大的變革。過去幾年，申請入學的名額持續增加，導致高中學生的意向以及高中學校輔導的策略，都是以申請入學為主要升學管道，指考入學考試人數持續下滑。事實上，各公私立大學也傾向在申請階段收到更多的學生，避免招生不足造成缺額。因應這樣的潮流，我們在教育部許可的範圍內，盡量提高個人申請與繁星推薦的名額，間接地希望可以提升指考入學錄取分數。但是這只是表面功夫。核心的問題是如何提升招生競爭力，吸引高中生或高中生家長？

學校希望物理系以配合學校以醫院為核心的發展發向進行轉型，基於三名教師退休員額，允許物理系聘用一名生物與醫學相關領域的專案教師。專案老師的聘期三年，學校會依其學術表現審核是否可以轉為專任，但是先前提到【專任師資名額管控作業原則】的相關條件仍為必要。在過去這一年，經過兩個回合的徵人作業，雖然我們都有給出 offer，但是兩位最後的候選人在評估相關條件與風險後，都決定退出。主要的關鍵是輔大提供專案教師的條件，不受教師法保障，也無法申請科技部計畫。但是，矛盾的是，學校期望專案教師為物理系開展一個新的領域，而且相關專案教師轉為專任的辦法也是以研究表現為重要條件，但是提供給專案教師的條件卻讓專案教師很難延續研究工作。另外，物理系學生的在學率仍然是能否續任的必要條件，這對於申請人而言是一項很難評估的風險。以上種種因素，導致目前教師人力嚴重不足情形仍未改善。

整體環境的惡化，加上人力短缺，我們的處境艱難，但是現在外在的條件不允許我們停滯不前。以基礎科學為本質的物理系，面對現實的招生情況，學校財務的困境，我們需要做全盤性考量，提出完整的未來發展計畫，回應學校期待物理系轉型的壓力。這將是一個龐大的工程，期待能得到來自於系友們精神與實質上的援助。

## 提升競爭力的策略

物理系的教學目標是培養具物理科學精神的人才。現狀的困境是，入學新生素質下降，多數的大一入學學生沒辦法正常銜接傳統普通物理與微積分課程，影響後續進階物理課學習，進而降低繼續留在物理系就讀的意願，最後導致退學或轉系。另一方面，物理系的課程設計也要考量外在環境的改變，特別是產業結構與就業市場的變化，作出適當調整。考量整體銜接與預期成效，適用於 105 學年新生的必修科目表(參考頁 5)是依據以下的原則訂定：

1. 基礎課強化紮實：針對三門低年級的基礎課程(包括普通物理，微積分與電磁學)的開課方式與內容作調整，增加學分數與授課時數，確實要求學生學習成效，使其具備基本能力，並為後續進階課程作好準備。
2. 實驗課品質改善：改變現在以驗證理論結果為基礎的實驗設計，強調實驗精神與技術培養，並建立高階實驗及與現階段產業相關技術的選修課。
3. 進階課彈性選修：部分比較困難的高年級物理課將改成群組必修，增加選課彈性並兼顧學生本質學能。
4. 實習課延伸規劃：與企業合作，規劃產業實習課程，讓四年級學生可以在學期中進行整個學期的實習，這樣也比較符合提供實習機會之企業者的期待。

由於學科性質接近，理工院長建議物理系與電機系應深入討論在課程上的合作，或學分互相承認。我們正在考慮的方向包括：有效降低雙主修或是輔系的學分負擔，吸引學生修雙主修或輔系；承認對方的課程為系內必修或專業選修(例如物理系認可電機系的電子學)。甚至，我建議物理系可以在系內設計一個新的學程，規劃一個結合物理與電機兩個專業的畢業必修學分表，作為學生的另一個選項。

近期我們與一位在晶圓代工產業擔任高階經理人的系友接觸，他在了解物理系現狀後，提出建議。他認為物理系在研

究，升學，學生就業這幾個面向，**只要就業有機會做出成績，就能吸引較好的學生，在少子化的趨勢下可以繼續經營。**他願意透過產學合作的方式協助物理系的經營發展。經過與對方研發與人資相關部門的討論，這個與半導體晶圓代工產業的合作方案已經進入成熟階段，目前規劃包含兩個部分：

1. 大四下全整學期全職全薪實習：預計在 105 學年下學期規劃 9 學分實習課程。學生進行實習之前，應修習【半導體元件物理】與【半導體製程】等相關課程。
2. 碩士班學生在通過業者正式聘用之面試與考核程序後，即可利用該公司半導體設備，在研發部門指導下進行碩士論文研究。

過去物理系強調以光電為發展，然而無疑的，半導體產業是台灣目前最有優勢的，也是物理系學生畢業可能就業的選項。物理系目前半導體相關的課程一直是空缺的，邀請兼任師資建立半導體相關課程，是相對容易執行的方案。這樣的計畫對學生就業有幫助，也讓學生了解半導體產業，特別是對於抽象思考比較沒有興趣的學生提供一個管道。另外，電機系完全沒有固態電子，其他科系也沒有半導體相關課程，如果這個計畫可以順利推動，可能可以吸引其他科系學生來物理系碩士班。我們相信這樣的計畫可以提升大學部與碩士班的招生競爭力。

**我在此懇切地希望藉由提供這樣的資訊，能在將來得到更多系友們的奧援，進一步擴大實習計畫的規模，建立更多企業合作關係，讓更多學生有機會參與，使產學合作成為輔大物理系的特色及優勢。這對於輔大物理的發展將有關鍵性的影響。**







## 系友會成立

經過馬國鵬會長(1980 級，2011 年輔大傑出校友)與劉濱學長(1980 級)的大力推動，輔大物理系校友會(以下簡稱系友會)已經通過內政部審查，並依法定程序規定，已經在 6 月 4 日舉行發起人會議與第一次籌備會議，推舉吳坤東，徐進成，吳至原，馬國鵬，王科順，劉宗哲，王律堯為籌備委員，由馬國鵬擔任主任委員，並指定劉濱擔任秘書長。預計在 10 月下旬召開第二次籌備會議審定會員名冊並決定成立大會的相關細節，然後在今年的校慶活動日(12 月 3 日)在母校舉行成立大會。

關於系友會工作規劃，我們有下列初步構想：

1. 邀請系友擔任業界導師(在徵求會員期間，我們希望可以同時徵求 40 名以上願意協助的系友，請在申請表的意見欄勾選。)
2. 系友沙龍：邀請系友與在校學生分享就業(創業)心得，與產業界現況。

## 結語

幾位最近與我有接觸的系友提醒我，在現在很困難的處境，物理系有很多系友願意參與物理系的發展。的確，物理系在過去50年培育了很多人才，現在是科技產業的中堅份子，也是物理系最大的資產。我希望藉由發行系友通訊與成立系友會，作為系友與物理系互動與訊息流通的平台，進一步建立更緊密的結合。面對未來發展經營的巨大挑戰，我們需要結合系友的資源，訂定目標與策略，來提升物理系的競爭力。

馬國鵬會長常說，老師們的腳色像是專業經理人，系友才是物理系真正的擁有

3. 協助增加產業實習機會
4. 幫助在校生出國進修研究機會
5. 協助建立科技產業短期課程，或應用領域選修課，增加招生的競爭力
6. 系友聯誼活動，促進海內外系友的聯繫
7. 提議傑出校友候選人
8. 參與物理系相關委員會：依規定，物理系課程與產業者兩個委員會要有系友或產業界代表。
9. 強化班級聯絡人功能，建立系友資料庫
10. 設立常設單位與人員

現在，系友會進入徵求會員的階段。個人會員的資格為輔仁大學物理系畢業、結業、肄業、交換生之學生與修習學分班及培訓課程之學員，以及物理系專兼任之教職員。個人常年會費為新台幣100元整，永久會費為新台幣1,000元整。希望各位系友踴躍提出申請，參與系友會運作，對物理系未來發展提供協助。相關表單請在物理系網頁的系友專區下載。

人。在這個困難的時候，我們需要您的幫助。**我希望各位系友常常回到物理系來看一看，或是直接與我聯絡，提供建議，並積極參與支持物理系的發展。**謝謝!

物理系系主任

劉建楠

2016/08/26

| 必修科目表(105學年入學新生適用) |         |     |       |         |     |       |    |
|--------------------|---------|-----|-------|---------|-----|-------|----|
|                    | 物理組     |     |       | 光電組     |     |       |    |
|                    | 必修科目    | 學分數 | 學期學分數 | 必修科目    | 學分數 | 學期學分數 |    |
| 一上                 | 普物 1    | 3   | 10    | 普物 1    | 3   | 10    |    |
|                    | 微積分1    | 3   |       | 微積分 1   | 3   |       |    |
|                    | 化學1     | 2   |       | 化學 1    | 2   |       |    |
|                    | 普物實驗    | 1   |       | 普物實驗    | 1   |       |    |
|                    | 普化實驗    | 1   |       | 普化實驗    | 1   |       |    |
| 一下                 | 普物 2    | 3   | 13    | 普物 2    | 3   | 13    |    |
|                    | 微積分 2   | 3   |       | 微積分 2   | 3   |       |    |
|                    | 化學 2    | 2   |       | 化學 2    | 2   |       |    |
|                    | 普物實驗    | 1   |       | 普物實驗    | 1   |       |    |
|                    | 普化實驗    | 1   |       | 普化實驗    | 1   |       |    |
|                    | 電概      | 3   |       | 電概      | 3   |       |    |
| 二上                 | 普物 3    | 3   | 13    | 普物 3    | 3   | 14    |    |
|                    | 電磁 1    | 3   |       | 電磁 1    | 3   |       |    |
|                    | 應數 1    | 3   |       | 應數 1    | 3   |       |    |
|                    | 實驗物理 1  | 2   |       | 電子學 1   | 3   |       |    |
|                    | 線性代數    | 2   |       | 電子學實驗 1 | 2   |       |    |
| 二下                 | 近物      | 3   | 14    | 近物      | 3   | 14    |    |
|                    | 電磁 2    | 3   |       | 電磁 2    | 3   |       |    |
|                    | 應數 2    | 3   |       | 應數 2    | 3   |       |    |
|                    | 理力 1    | 3   |       | 線性代數    | 2   |       |    |
|                    | 實驗物理 2  | 2   |       | 電子學 2   | 3   |       |    |
| 三上                 | 量物 1    | 3   | 7     | 量物 1    | 3   | 11    |    |
|                    | 實驗物理 3  | 2   |       | 光學      | 3   |       |    |
|                    | 熱物理     | 2   |       | 幾光與光學設計 | 3   |       |    |
|                    |         |     |       | 實驗物理 3  | 2   |       |    |
| 三下                 | 統計物理    | 3   | 6     | 光電子學    | 3   | 5     |    |
|                    | 光學      | 3   |       | 光電實驗    | 2   |       |    |
| 四上                 | 書報      | 2   | 2     | 書報      | 2   | 2     |    |
| 群組必修               | 進階實驗物理  | 2   | 至少4學分 | 進階實驗物理  | 2   | 至少3學分 |    |
|                    | 專題      | 2   |       | 專題      | 2   |       |    |
|                    | 量物 2    | 3   |       | 量物 2    | 3   |       |    |
|                    | 理力 2    | 3   |       | 理力 1    | 3   |       |    |
|                    | 電磁 3    | 3   |       | 電磁 3    | 3   |       |    |
|                    | 電子學實驗 1 | 2   |       | 電子學實驗 2 | 2   |       |    |
|                    | 電子學 1   | 3   |       | 統計物理    | 3   |       |    |
| 必修                 |         |     | 69    | 必修      |     |       | 72 |
| 系內專業選修             |         |     | 16    | 系內專業選修  |     |       | 13 |

## 不附華麗，不攀緣，祇在——春風化雨中。(註一)

錢凡之教授 (1972 級，淡江大學物理系教授)

編按：本刊謹邀請錢凡之教授(1972級)撰文，緬懷黃鶯聲教授(1972級學士，1976級碩士，2014輔大傑出校友，台灣科技大學講座教授)與輔大物理系的淵源，與其奉獻心力於教學與研究工作的生命歷程。



大約在四年前的冬季，一個陰雨天，我回母校參加一個物理系友的聚會。走進 PH118 教室，已有一些老同學到了，三三兩兩，聚在一起，或坐或站，閒話敘舊，聊的十分開懷，鶯聲兄也在，祇是他獨自一人坐在角落，專注著翻閱他手邊的文章。我便湊到他身旁說：「喂！你在搞什麼？」他抬起了頭，看看是我，就指指他手上的文章說：「這個現在很紅。」那是一篇有關二硒化鉬二維特性的文章。我說：「數據怎麼樣？」他搖搖頭。我再問：「是不是樣品不夠好？」他猛點頭。我叫了起來：「哇呀！你發了！全世界最好的單晶在你手上，趕快把你的寶貝拿出來，天女散花。」他笑著說：「就是嘛，就是嘛。」

黃鶯聲教授於三十多年前，在台科大建立了一間單晶實驗室，專門研究單晶的生長與特性量測，主要的對象是層狀半導體中最冷門的鉬鎢化合物等等。培養了數以百計的相關專業人才，生長出獨步全球的層狀鉬鎢化合物單晶。近年來由於石墨烯的發現，二維材料的的研究甚囂塵上，蔚為風潮，其中二維半導體的研究則以層狀半導體鉬鎢化合物等為主要的基礎材

料，而優質的層狀二硒化鉬等單晶，就成為眾學者專家追逐的目標，鶯聲兄實驗室的單晶，形狀碩大且品質潔淨，世上無人能望其項背，鶯聲兄頓時成了各實驗室競相爭取的合作夥伴。

四十八年前一群乳臭未乾、少不更事的小夥子，從台灣各地來到了台北新莊，進入輔大物理系，鶯聲兄也在其中，他來自嘉義輔仁中學，我則是台北師大附中，班上祇有一個女生朱曉屏，台北衛理女中畢業。那時候校長是樞機主教于斌，系主任是郝思漢神父，我們一年級的重頭戲普通物理課程，則是由李義發老師操刀。李老師選用的參考書主要是清大李怡嚴老師寫的大學物理學，由東華書局出版。李老師上課從不講廢話，一定是開門見山，祇是對我們來說，那像是一座喜馬拉雅山啊。這本書比較精簡，略過了許多細節，直接以微分、積分與向量的結合，去呈現出物理學的精準與美麗。我們上課時像在雲裡，打開書本時又像在霧裡，就這樣一會兒雲，一會兒霧，大部分同學就在虛無飄渺之中，跌跌撞撞的修過了這門課。許多年後在一個場合遇到了李怡嚴老師，談起他寫的這本大學物理學。李老師祇說了四個字——衝動、衝動。

大學時期鶯聲兄與我，或者說，與我們這一幫子喜歡遊蕩嬉戲的同學們，接觸不多。大家祇曉得他來自於一個有虔誠信仰的天主教家庭，而且他也一度考慮畢業後以傳教做為他畢生的志業。我也一直沒有問他，當年思慮純正、成熟穩重的他，怎麼看待我們這一幫子不怎麼上進同學的。及後，鶯聲兄回母系服務了一個短時間，就與大多數同學一樣赴美求學。最後

我們兩個相遇的時候，他已經在台科大，而我在淡江了。

我研究室的電話鈴聲，如果在早上七點鐘之前響起來，必定是他打來，三言兩語，交代一些研究相關的配合事情。我若找他，也是一樣。鶯聲兄每天早上搭第一班公車從永和到基隆路台科大，我則是安步當車，每天一早六點左右，跨進研究室。如果有課，我們都安排在第一、二節，這樣比較好處理當天後續的研究事務。如果是晚上七點鐘以後有事需要聯繫呢，我們會打電話到家裡，談的必然不是研究與教學，而是東一點、西一點、阿貓的事、或阿狗的事。有時候他會到淡水，爬上一百二十一階的克難坡，翻上五虎崗找我，除了實驗上的需要配合外，還可以東扯西拉，鬼扯一頓，順便吃一點，喝一點，吐一點苦水，彼此療癒一番。當然，我也常去基隆路他的實驗室。這三十多年來，我們之間的溝通，聯繫與合作，超過了大學時期的千千萬萬倍。

鶯聲兄嫂都是虔誠的天主教徒。每個禮拜天，他們會相偕去永和自由街天主堂望彌撒。隨後就到天主堂隔壁的菜市場採買一星期的食材。每次當大嫂忙著與菜販論斤道兩、揀東選西的時候，他就會趁機溜走，讓大嫂四處找不到人，最後，鶯聲兄出現的時候，一定是滿手的鮮魚，至少一、二十條、長的短的、肥的扁的，滿臉的幸福與滿足。一進家門，他二話不說，就捲起袖子，殺魚、洗魚，忙的不亦樂乎，最後冰凍起來。然後他就可以期待，未來一禮拜每晚大嫂端上桌的美味鮮魚佳餚。在實驗室中，晶體燒製前，需要將適量比例的藥粉，在真空或其他合適的條件下，置於石英管內，以乙炔封口保存。鶯聲兄每次封管，少說也有一、二十根，每根管內藥粉成份略有不同。然後他就可以期待，未來一、二禮拜後，待學生們將燒製完成嶄新的晶體擺上桌，大家可以仔細的品評、分析與討論。

鶯聲兄治學嚴謹，對於學生的訓練特別嚴格。「老師要求我們填寫工作日記，把每天學到的、量測到的、任何心得感想、或甚至只是雞毛蒜皮的單據、廠商電話、聯繫內容等，都貼到工作記錄簿中。老師不僅鼓勵我們這麼做，自己也以身做則，一本一本的詳實記錄。這習慣讓我們在研究過程中，很容易追溯、檢討，快速歸納出有效的結論。猶記得研一暑假，老師到美國做短期研究，我在實驗室進行EER量測，因不滿意所量到的光譜曲線，而不斷的重覆進行實驗，但得到的結果卻愈來愈差。開學後，黃老師回到台灣，跟我要實驗數據，我只好交出很差的譜線，並告知原本有較好的數據。老師只嚴肅的看著我，伸手叫我拿出證據。我當時因為求好心切，急於一次次的實驗，所以（數據）沒有儲存下來。拿不出數據，祇能啞口無言……。」（註二）

但他也不是呆板無聊，毫無情趣的木頭老師。「剛進實驗室時，對於黃老師的印象大概都是很嚴肅……。我還記得有次我早上在吃早餐，在喝奶茶的當下，看到黃老師走過來，一個不小心打翻了奶茶，灑的我褲子到處都是，當下正要擦的時候，黃老師忽然說，不要擦，小鳥要喝水，不要讓他口渴，之後便哈哈大笑的走過去，實驗室的大家聽到老師的這句話，全都大笑的出來，雖然當下很糗，但是那是我第一次覺得與老師之間距離感消失的時候。」（註三）

對於年輕進取的同事，他從旁協助，不遺餘力。「他的辦公室在我對面，他雖然是大老……，而幾乎都在辦公室寫論文或是做實驗。所以每次我上班，他就早已經在做事了。……。我沒有實驗室空間，他主動空出很大的空間給我。我寫升等論文的時候，他花了一天時間帶我坐車到基隆的海洋大學，找出也曾受黃老師照顧的老師幫我校正英文。他常常向學校爭取預算，並且把爭取到的經費分配給我們





#### 圖片說明

左上：2014輔仁大學傑出校友受獎儀式。

右上：吳光昱博士(1972級，後排右二)邀請佛羅里達大學醫學院Dr. Tran(前排右一)探視黃鶯聲教授。

左下：黃鶯聲教授夫婦與郝思漢神父及物理系老師合影。前排左起：黃鶯聲教授，林豐仁教授夫人，吳坤東教授，林豐仁教授；後排右起：李素貞老師(黃鶯聲教授夫人)，華魯根教授，郝思漢神父，呂秀鏞教授，吳坤東教授夫人，蕭光志教授。

右下：黃鶯聲教授夫婦與1972級系友合影。前排左起：黃鶯聲教授夫人，黃鶯聲教授，詹益明；後排左起：秦曉隆，錢凡之，曾文昇，張金煌，呂秀鏞，陳建光，周文通。

這些年輕老師。」(註三)

鶯聲兄幼年失怙，母親獨立養育四個子女成人。他身為長兄，更能體會母親撫育的艱辛，與青少年成長中徬徨與無助的心情。因此在他對於上進肯學，態度誠懇的青年同僚與學生，親如兄弟，愛如子姪。他對訓練要求嚴格，但又處處展現溫馨。他為人十分嚴肅，卻又不失詼諧。在家中、在學校，他盡力去營造一個他青少年時期所不曾有過的理想家庭。當周圍的人們沮喪無助時，他會伸出援手，助其一臂之力；當他們徬徨困惑時，他會慰藉啟發，助其重新定向；當大家對層狀鉬鎢化合物單晶需求若渴時，他開放了實驗室，與所有有意願的朋友合作。

雖然，鶯聲兄沒有如預期的實現青少

年時期所立下的傳教士的志業，但在天主巧妙的安排下，他在另一條人生的旅途上不斷的，穩定的發光、發熱，持續的提供他周圍的人們照明與取暖。去年十一月十九日早晨，鶯聲兄因病不治，逝世於耕莘醫院安寧病房，為他的人生旅程劃下了一個『圓滿』(註一)的句點。

鶯聲兄，不附華麗，不攀緣，祇在——春風化雨中。

- 註一 摘取自琉園作品『圓滿』之介紹詞，原文為不附華麗不攀緣，坐在春風之間，沐於化雨之中，清香自能遠溢。
- 註二 摘取自黃鶯聲教授紀念文集第 37 頁。
- 註三 摘取自黃鶯聲教授紀念文集第 50 頁。
- 註四 摘取自黃鶯聲教授紀念文集第 32 頁。



## 我們這一班的同學會

陳見欣 (1992 級)

編按：林信達系友再返回物理系演講的時候，提到輔大物理1992級同學每年保持聚會，我們特別向他們邀稿，分享他們的同學會。



輔大物理1992級在教室前停車場畢業合照

1992年夏天  
我們班上近四十位同學帶著我們的畢業服(學士服)前往鹽寮海邊出遊，並拍攝畢業前紀念照片，這是我大學四年生活中，對全班同學出遊的唯一印象。

因為物理系向來女生很少的特點，讓班上的男生有很好的藉口，每次都藉著郊遊之名，其實是為了行聯誼之實。所以如果沒有約其他班(系)的女生一起出遊就好像辦不成旅遊了，寫到這裡看起來好像是抱怨，其實不是啦！我要表達的重點是：在那次鹽寮海邊的畢業遊中，我們共同做了一個約定-----  
相約畢業後每一年要開一次同學會！！

想都沒想過，一轉眼，二十幾個年頭就這樣條地飛逝，  
現在的我們~~~~可以很大聲的說：我們做到了！

1999剛開始幾年的同學會，大夥兒每次聚會時，身邊都帶著我們不認識的女伴，每次都會成為同學們彼此間探詢的話題，有

時緊張尷尬，有時是歡樂起哄！而接下來的每年同學會，開始因為人生的不同歷程而產生了改變。

2000年以後，參加同學的婚禮就像是一場場不定期加碼的小型同學會，我們彼此見證著同學的幸福，也為每位同學進入人生下一個里程碑而乾杯。這幾年的同學會有個很大的特色，就是嬰兒車會堆滿座位之間的空位，大家在聚餐中經常多了娃娃的哭聲，也多了新手爸媽的手忙腳亂。

2005年前後，同學會聚會的餐廳一定要有足夠的空間，因為同學們一年難得有聚會可以話家常，場地裏一定伴隨著一堆小小孩在餐廳繞著桌子追逐。這個階段開始，我們開始跳脫僅在台北舉辦同學會，台中、大溪、龍潭都有我們聚會的足跡。

2010年前後，同學會型態又轉變成另一種光景，我們找到山上的餐廳與民宿，例如台中新社或三義勝興舊車站，利用假日聚餐也藉機度假過夜接近大自然，老婆小孩們玩賓果、玩撲克牌，男人們則在餐後就



上圖：這是2008/8/23於新莊香草花園同學會的照片。由於離學校很近，因此聚會之後我們回學校回憶了校園生活，當然不忘回顧綜合教室的輔大最大靶場(男生廁所)。

左圖：2010前的同學會總是熱鬧非凡，2009年我們包下了台中新社的一家餐廳，大人小孩同歡，張鴻翔的二胡表演讓所有小孩專注欣賞。

地席開幾桌麻將，重溫大學生活的小叛逆。同學們這時期也發現，原來我們的小孩也正一年一年的長大，不再是當年坐著嬰兒車嚎啕大哭的娃娃了。

2012年，我們同學會回到輔大舉辦，坐在熟悉的LH108綜合教室內聽老師們解說現在物理系的近況，也見到了多年不見已經退休的昔日老師。

去年，我們第一年移師高雄義大世界舉辦同學會，許多同學援例也在高雄住上一晚，藉著暑假期間攜家帶眷參加同學會兼度假。有同學連媽媽也一起出席了，第一次出現三代同堂的畫面，同學們同樣不減熱情，恨不得把這一年的近況在這一餐飯中好好的向老朋友報告完！這一年，我們驚覺參加的小孩變少了，不過精確一點來說不是小孩，而是青少年了，眾同學都異口同聲體會到：孩子長大了，不想跟出門了！哈哈。

今年夏天～我們預計在台中見！

兩年後的2018年～～

也就是我們班同學認識結緣30週年的大日子，班上的『董字輩』同學們在幾年前共同承諾，將慷慨贊助我們舉辦墾丁三天二夜遊的『同學會』！復刻當年大三暑假時

的畢業旅行南台灣行程，想想真是令人期待。

回想我們這一班，在學校求學時，派系分明，大夥兒各自忙著玩社團、追女生、追逐著屬於自己的夢想！為何我說追夢想呢？

因為我們班同學畢業後再深造的科系和從事的工作內容，除了物理相關科系外，有法律、保險、經濟、金融、教育、航空、資管、國貿、設計……涵蓋領域很廣。

同學裡面，  
有高中老師可以在線上幫孩子解答物理和數學相關問題；  
有律師可以擔任我們的法律顧問；  
有保險專家可以為我們規劃並建議保單；  
有金融投資專家幫你評估這家未上市股票是不是值得投資；  
有創業家漸漸地讓自己的公司步上軌道，我們有——所有想像得到與想像不到的活力與熱情！

我們這一班雖然有許多同學不務物理正業，但是我們擁有一個最大的共同點：那就是我們都很珍惜每一年的同學相聚，無論同學會辦在南部或北部，大夥的心都



20160806台中清新溫泉飯店同學會，不只同學感情越來越濃，體重也越來越重；明年要帶體重器過磅！

是一樣的，每一年輪值主辦的同學日期調查公告後，大家能做的就是：盡量排除萬難撥冗參加！今年不能來的明年想辦法來！所以台北、桃園、新竹、苗栗、台中、高雄，都有我們班同學會相聚的回憶！

我相信我們班的緣份會延續一輩子，到大家頭髮都斑白時，或許拄著拐杖，或許需要家人攙扶。但所有同學們都還是會從台灣、世界各地回來參加屬於我們班的同學

會！到那個時候，大夥兒圍在一起聊健康食品，聊養老院、聊孫子，然後三不五時就會有人提起當年勇…

親愛的同學們～

感謝你們陪伴我在那年輕歲月裡一起猖狂一起歡笑，也感謝你們將會陪伴我一同老去，年復一年期待著每年和大家相聚的『同學會』日子！

希望大家永遠健康快樂！

### 作者陳見欣介紹 / 同班同學 林信達

在我們那個年代，物理系實在很難得見到女性同學，在學長們流傳下來的傳說中，如果能罕見地出現女性同胞，那大概也是科學怪婆型的模樣。但是我們這個班，卻幸運地有五位女同學，在班上除了是寶貝之外，受盡男同學保護外還可享有男同學沒有的福利，不過才經過一年，其中一位女同學就轉學了，因此只有四大金釵陪著我們度過四年快樂的大學生活。

陳見欣同學，就是這麼一位特殊又親切的女同學，除了是我們班的焦點，也是學長們眼中的亮點。畢業後曾在半導體公司服務，也曾經擔任翱翔天際的航空公司

美麗婉約空姐。她積極扮演著我們班所有同學間的潤滑劑，無論是住北部辛苦通勤的同學，或是一大群住在理二舍的中南部外地同學，都能自然而然的融合相處，就像我們這群大男生間的小老么，也因此就得到了一個『老么』外號，一叫就是二十幾年。甚至到了畢業之後，雖然住在台南，卻是經常扮演我們所有同學間的情感黏著劑，讓我們輔大物理系77級所有同學彼此之間的感情，歷久彌堅！

所以同學們都說，老么在大學四年當中雖然沒有擔任過班代，但卻是畢業後我們這一班永遠的班代！



# 物理系需要你!!

系友會進入徵求會員的階段。個人會員的資格為輔仁大學物理系畢業、結業、肄業、交換生之同學與修習學分班及培訓課程之學員，以及物理系專兼任之教職員。個人常年會費為新台幣100元整，永久會費為新台幣1,000元整。希望各位系友踴躍提出申請，參與系友會運作，對物理系未來發展提供協助。請您到輔大物理系網頁的[系友專區](#)下載個人會員[入會申請書](#)，填妥後以電子郵件寄給物理系鍾淑君秘書 ([013859@mail.fju.edu.tw](mailto:013859@mail.fju.edu.tw))。如果您有gmail帳號者，可以直接在系友專區以填寫[google表單方式申請](#)。會費請以匯款或轉帳方式繳交。籌備期間匯款資訊：戶名 鍾淑君/玉山銀行新莊分行 (銀行代碼808 /帳號0059-979-070357)。

## 系友會成立大會 12月3日 校慶活動日 請密切注意系網頁公告

在過去與系友的聯繫一直不是很有效。這一期系友通訊會透過輔大校友資料庫與各班級聯絡人兩個管道寄出。我們很希望知道有多少系友收到這期的系友通訊。懇請您幫助我們做這個統計，發一封簡短的電子郵件到系祕書的信箱 [013859@mail.fju.edu.tw](mailto:013859@mail.fju.edu.tw)，註明您的畢業西元年與姓名。感謝您！



在物理系服務二十六年的蘇媽媽，每年寒暑假都會利用沒有人的清晨，把地板重新打蠟，讓五十年的馬賽克煥然一新。她將於明年一月底退休。如果你有機會回到物理系，不要忘了感謝她對物理系的貢獻。



Department of Physics  
Fu-Jen Catholic University

輔仁大學物理系  
新北市新莊區 24205 中正路 510 號

電話：02-2905-2432  
傳真：02-2903-1038  
電子郵件：  
[013859@mail.fju.edu.tw](mailto:013859@mail.fju.edu.tw)  
網頁：[www.phy.fju.edu.tw](http://www.phy.fju.edu.tw)

請各位系友到輔大校友  
資料庫系統更新聯絡資  
料，方便我們與您後續  
的聯繫：  
[alumni.fju.edu.tw](http://alumni.fju.edu.tw)

這是系友通訊第二次出  
刊，將來會不定期發  
行，介紹物理系最新發  
展。我們希望聽到您對  
於系友通訊的意見!!也  
歡迎系友投稿，分享個  
人求學就業生涯經驗，  
班級的近況，或對物理  
系的建議。來稿或來信  
請寄：

[013859@mail.fju.edu.tw](mailto:013859@mail.fju.edu.tw)