



國立清華大學 生醫工程與環境科學系

National Tsing Hua University

Biomedical Engineering and Environmental Sciences

系友通訊 Alumni Communication



第二十期 113 年 1 月 出刊

最新消息



2024/4/20(六)系友回娘家 !!活動預告!!

今年適逢醫環系(原子科學系)成立 32 週年，特別邀請 93 級、03 級、13 級逢十逢時(畢業 10n 年)的系友們參加，當然也誠摯歡迎各屆畢業系友們一同相聚！想要重溫在這裡一起成長、茁壯、淬鍊的日子嗎？

想和許久不見的老師及同學聚會嗎？

趕快揪團報名參加醫環系系友回娘家吧！報名參加者可獲得醫環系精美小禮唷！

親愛的系友們，偶而別忘了看看 Facebook 粉絲團，粉絲團會不定期新增照片及活動等資訊，是提供各位系友們相互交流的最佳平台唷！



報名參加 系友回娘家

掃描左方 QR code

報名網址：

<https://forms.gle/dN8fMCuApKoY2mEc9>



狂賀!!!

恭賀李亦淇老師榮獲 111 學年度本院傑出教學獎



傑出!



恭賀吉正然系友榮獲原子科學院 2024 傑出校友

【學經歷】

2000 國立清華大學原子科學系學士

2002 國立成功大學電機工程所碩士

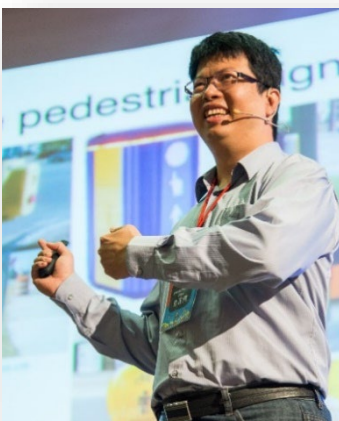
國立台灣大學電機工程學系博士候選人

太和光股份有限公司 創辦人

祥碩電腦 IC 設計高級工程師

華碩電腦 高級工程師

中華經濟研究院 助理研究員



系上教授專訪



江啓勳 教授 (Chi-Shiun Chiang, Ph.D)

研究專長：腫瘤治療、免疫治療、輻射生物

✉ cschiang@mx.nthu.edu.tw

☎ 03-5715131 ext 35581



訪問內容

☆簡述實驗室研究方向：

主要研究為癌症治療，癌症治療我比較常使用的就是兩種方法，一是放射線治療，二是免疫治療，癌症的部份早期使用攝護腺癌、腦癌、現在也有胰臟癌、肝癌，大概是這四種類型的癌症，現在做的比較多的就是腦癌跟胰臟癌。

☆教學生涯中最印象深刻的事：

印象比較深刻的都以學生居多，我算是幸運的，**學生都會自動自發的**，毋須我費心，都是要靠自主的學生。

其實我大部分的學生是從大學做專題跟著我一直到碩士/博士班，所以我的學生在我實驗室待的時間都蠻長的，我的學生數目不多，但學生跟著我的時間都蠻長的，所以感情還不錯。

☆在原科院院長的任期中，有什麼困難的挑戰嗎？

其實沒有什麼真正的挑戰啦，只是一個行政上的歷練，在做院長之前，大部分的時間都拿來做研究，然後當了院長之後，需要去處理院與院的事情，系與系的協調等等，行政上的事情比較多，所以開會也變得比較頻繁。

☆退休後的有什麼想做的事情嗎？

當然是睡覺睡到自然醒囉！

對我來說，其實學校是我待一輩子的地方，從幼稚園開始就一直待在學校裡，中間有兩年博後生涯，是待在專門的研究機構，其餘的時間都在校園過，所以生活相對單純。這幾年比較忙，所以也想說，退休後也比較有時間能慢慢地看看台灣，台灣有很多小小鄉鎮都沒好好走走，平常沒有這麼多的時間，退休後最多的就是時間，可以到每一個地方待久一點。

☆給醫環系同學們的建議：

當你進入到新的環境當中，**發掘那個地方的美，好好享受美的部分**，不要花太多時間去鑽研負面的部分，以**正面的方向**去看，在每一個地方都會過得比較開心，像是我的學生去到了一個新的學校當中，不用再去跟其他學校比較，因為**任何地方都是不能夠比較的**，既然已經選擇了那個地方就好好地在那個地方**享受它**。



葉秩光 特聘教授(Chih-Kuang Yeh, Ph.D)

研究專長：多功能微氣泡/聲學相變液滴/聲敏材料應用、超音波藥物/

基因遞送與藥釋

✉ ckyeh@mx.nthu.edu.tw

☎ 03-5715131 ext 34240

訪問內容

☆簡述實驗室研究方向：

實驗室起初是以放射影像為主要，其實醫環系什麼都學，不管是在化學、生物、物理上……，到後來主要放在超音波診斷治療為研究目標。

研究主題大致上為

1. 超音波影像系統硬、軟體開發
2. 超音波神經調控
3. 超音波治療退化性腦部疾病
4. 超音波於藥物遞送/釋放研究
5. 超音波龍捲風(Vortex)於藥物輸送應用



☆老師不僅在學術研究上更是在技術商品化有所成就，想請您分享其中的心路歷程：

原先其實沒有這個想法，早期前五年的學生有幾位是大學部專題生攻讀碩、博士，他們對於顯影劑這塊的研究上相當有心得，因此學生在 2013 那年提出創業(博信生物科技)的想法，他們非常堅持有毅力，無心插柳之下成功了!在這之後有了學長姊的模範和推波助瀾下，學弟妹們也想效仿，因此第二家聲捷醫學也成立了。第三家新創公司也正在孵化中!憑藉著學生們的努力不懈身為老師的我一定會更加的幫助他們。

☆老師鼓勵同學們創業嗎？

當然!非常鼓勵。建議同學們跳脫舒適圈多多出國看看；清華的定位就是要"創新" 因此也帶起了這波創業風氣，其實現在實驗室也越來越像科研新創的平台，況且有了先例後與業界也有很好的接觸、資源相對廣泛並且更加的國際化了，創立公司不再是一件遙不可及的事!

三部曲:**傳承**-承接前人的知識→**創新**-清大賦予的任務→**挑戰**

☆給醫環系同學們的建議：

第一件事非常重要:「**對的時間做對的事。**」，但這絕對不是老套保守的意思，**對的事**其實是意味著我們心中有一把尺，這是由**自己心中定義的**，必須在各項事情中有所取捨，做出對自己有意義的事情。

第二件事就是要思考**你人生中什麼事情是重要的**。其實我們人生中大半部分都在工作中度過，如果能將興趣與工作結合作為自己追求的目標那再快樂不過了這樣才會有生活的動力。生命相當可貴鼓勵同學們可以好好的思考，在最有活力時去嘗試最想嘗試的事，其實醫環系是一個很好得觸發點，領域相當廣要把握優勢。

系友專訪

原子科學院 2024 傑出校友 吉正然



☆可以分享初就業時迷茫的過程嗎？以及為何最終選擇華碩？

初就業時我是在『IC 設計』和『系統廠』做選擇，

IC 設計的專業性和薪水都比較高。

華碩是『全台灣電子業的顧客』，比較容易窺見整個業態，我希望在就業初期，能夠對整個業界有比較通盤的瞭解。

另外，當時也考慮出國留學，ASUS 畢竟是世界性的品牌，這作為 Reference 是很好的。

☆請問學長當時是在什麼因緣際會下，起心動念想幫助視障朋友？

我在台大實驗室的專長是機器人導航，導航機器人很厲害，但導航人類不是更有意義嗎？

家父聽障，我幫不上忙，但如果能幫得上視障，也是一種補償吧！

所以就往這邊開始研究與實踐了。

☆理想與現實該如何去維持平衡？

基於現實去實現理想

當年我 30 歲，手邊存有一筆錢。腦中盤算著要出國深造？創業？

心想 30 歲的我，人生負累最少，創業即使賠掉前四年工作賺到的錢，再賺四年就好。如果先出國深造到四十歲的時候，光是考慮父母婚姻子女，答案就是否定的了。

人生只有一次的三十歲，究竟應該出國深造或者創業，我選擇了後者。

微光計畫也是爭取到 Keep Walking Fund，有經費我才能大力去做。

我想分享給大家的是--理想的信仰，必須無視現實。理想的實現，必須基於現實。

☆創業的過程中有什麼印象深刻的事，其中遇到挫折時又是如何挺過來的呢？

其實到現在每天都是挫折啊！

記得有次上千顆產品發生漏電問題，出廠檢驗通通正常，耗電量卻是原來的幾十倍。

一開始只有零星發生，顧客不以為意。我認為如果無法追查原因，在時間內擬定對策，萬一幾千顆產品都死掉，那問題就很大條了。

偏偏那個問題需要實驗兩個星期以後才会有結果，而我只有三個星期，時間用小時計算。

於是公司緊急展開『13 號計畫』，視產品如同阿波羅 13 號裡的太空人，我們要找出方法，讓他們活著回家。回想起來還挺熱血的。

挫折實在太多，但『對自己誠實』是我經歷這次大挫折之後，給自己的座右銘。

面對自己，坦承問題，甚至坦承失敗，『失敗就不過是失敗而已』，我很誠實的面對問題，盡力去解決。

即使沒成功會灰心氣餒，但不會悔恨。

☆學長從業界轉到自行創業對於生活上有什麼重大的改變嗎？

如果再給您選擇一次會走同一條路嗎？

電子業講求良率，以不出槌為目標。

新創以成長為目標，如果沒辦法成長，即使不出錯最後還是一樣死。

這是觀念上的改變。作為 RD，大公司有其基本的秩序。

我之所以創業就是看盡赤裸裸的人性，當自己就是秩序，有時候反而不自由了。



清寒助學金募款

「醫」起加入、「環」抱愛心

醫環系清寒助學金辦法自民國 96 年訂定，是為了幫助家境清寒有失學可能的有心向學學子，提供基本安心求學的保障。清寒助學金需要您伸出援手，讓這盞明燈得以繼續照亮每一代的優秀青年學子！

希望您「醫」起加入捐款行動，嘉惠系上的學弟妹。

同時希望受頒助學金的同學們，將來亦能「環」抱愛心，將愛傳承，延續幫助經濟弱勢學生。

愛心傳承需要更多系友及愛系夥伴們長期的支持，才能燈燈相傳、永不間斷。盼涓滴愛心，細水長流，讓愛生生不息！

<捐款方式>

請記得「備註用途」：「其他獎助學金」處，備註說明為『醫環系清寒助學金』

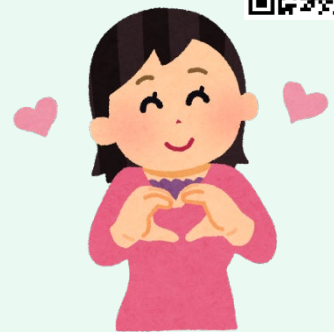
<https://reurl.cc/E48Mo1>

<聯絡我們>

聯絡人：國立清華大學生醫工程與環境科學系 姜林佑姍小姐

電話：(03)5715131 分機 34213

Email：chianglin_ys@mx.nthu.edu.tw



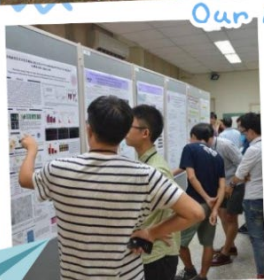
～感謝您的慷慨支持、激勵本系繼續發芽茁壯～



國立清華大學
生醫工程與環境科學系

「醫」起加入 「環」抱愛心愛
一棒接一棒 愛心不間斷

醫環系小額捐款
需要系友們
長期的支持
讓愛無限延續.....



Our Memories



來自受捐助者同學的感謝函

Thank you



感謝函

我家共有六位成員(父、母、大哥、二哥、我、妹妹)。父親為一名保全、母親為清潔工人；大哥雖然已畢業、開始工作，但工作始終不穩定。低薪加上還有三位子女仍在就學，家庭為低收入戶，經濟狀況始終拮据，多靠補助才能達到收支平衡。

在過去，家中時時刻刻都要為經濟所擔憂，總是需要尋求親友的幫助，甚至是由學貸來支撐家庭的開支。每到月末，經濟的問題也總是造成家裡的不和諧，家裡總是吵得不可開交，本就好的學習環境也變得更加惡劣。

好在現在有清大以及各位捐款人的支持，讓我在課業上盡最大的努力，以求能申請補助及獎學金，來減輕家庭經濟負擔，同時兼顧課業與經濟。現在在醫環系的清寒學生助學金，以及清大的其他獎助學金的幫助下，以及我以課餘時間工讀的薪資，不僅僅能夠讓我在經濟上能獨立自主，也讓我能在家中經濟有困難的時候給家裡提供經濟上的援助。

學業上，在清華大學就讀的這三年中，相比於過去在就讀國高中時，清華大學提供了良好的學習環境，我也努力把握這些機會，認真學習，即使入學考試成績落後於大部分的同學，但最後在這三年中，都獲得了不錯的成績。

為此要感謝各位捐款人的支持，因為您的支持，我才能在清華大學中免除經濟上的困擾、專心學習。且這筆獎助學金不僅是幫助了我的大學生活，也幫助了我的家庭。未來在我有能力時，我也會像各位捐款人幫助我一樣，幫助其他需要幫助的人。

感謝函

致：熱心的捐助者

貴火柴的小女孩在寒風刺骨的夜晚將手中的希望一點點燃卻是熬不過冰冷的冬天。我很幸運，遇見您們，並得到您們的幫助。我出生在馬來西亞，家庭由父母與兄弟共六人組成。雖然家境不富裕，但是父母從小便告訴我們再窮也不能窮教育，儘管再辛苦，也要讓我們得到更好的教育。轉眼間，我們不知不覺步入大學生涯，為了得到更好教育，我和哥哥都到了台灣繼續升學。在這裡，我們離鄉背井，為追尋夢想和自己更好的未來在努力，可是學雜費與生活費等開銷讓原本家境就不富裕的家庭雪上加霜，因此我申請了清寒助學金。為了便是減輕父母的負擔，讓父母不再擔心，也讓我無後顧之憂的向前走。我真的很感謝得到您們的幫助，您們在善舉宛如圓丁般在我心中種下一顆愛的種子，細心灌溉在未來長出一棵愛的大樹，在未來有能力之時也能向您們學習，將這份愛和善舉傳遞下去，去幫助更多的人能無後顧之憂的追夢。感謝您們的幫助與支持。

受惠同學上

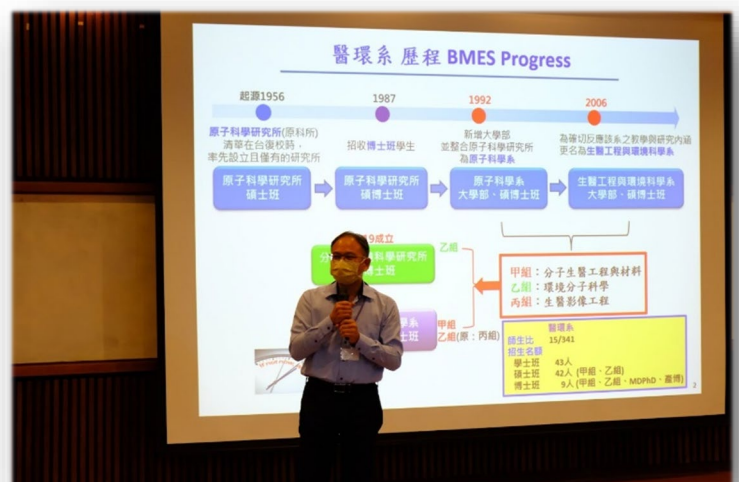
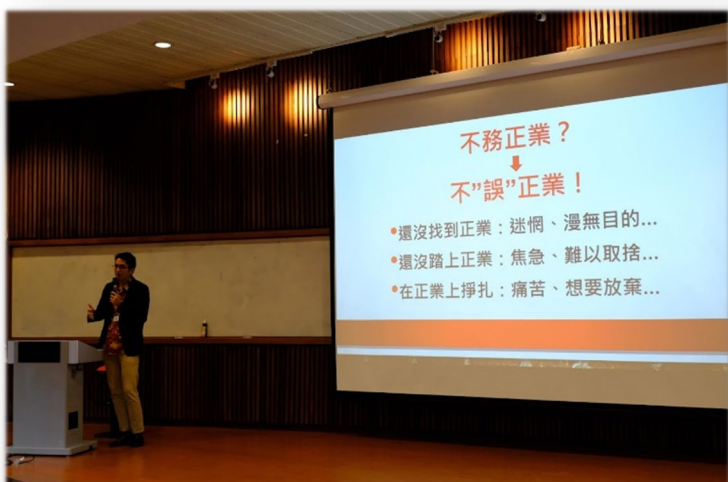
~活動花絮~



2023.03.11 大學部家長座談會邀請許鶯珠副教授親子關係專題演講，並邀請 13 級系友康世聰分享他的寶貴求學和創業經歷



2023.04.22 系友回娘家





2023.05.05 本系大學部學生到台灣生醫材料股份有限公司企業參訪

2023.05.12 111 學年度大學部專題說明會



2023.05.18 112 學年度大學申請入學



2023.06.10 111 學年度原科院小畢典



2023.06.12 慰勞修習「勞作服務學習」課程
學生為系館進行環境清潔服務工作的期末餐敘



2023.09.18~09.22 原科院海報競賽週



2023.09.28 112 年教師節餐敘



2023.11.15 全校運動會



2023.11.18 112 年研究生實驗室說明會



2023.11.25 許志樸教授退休歡送會



每週三 16:30-17:30 於系館師生聯誼室舉辦下午茶，增進外籍與本國籍學生互動機會



發行人：莊淳宇 系主任

編審：胡尚秀 教授、姜林佑姍 助理、葉文子 助理

製作人：朱詩琳、吳孟昕 同學

