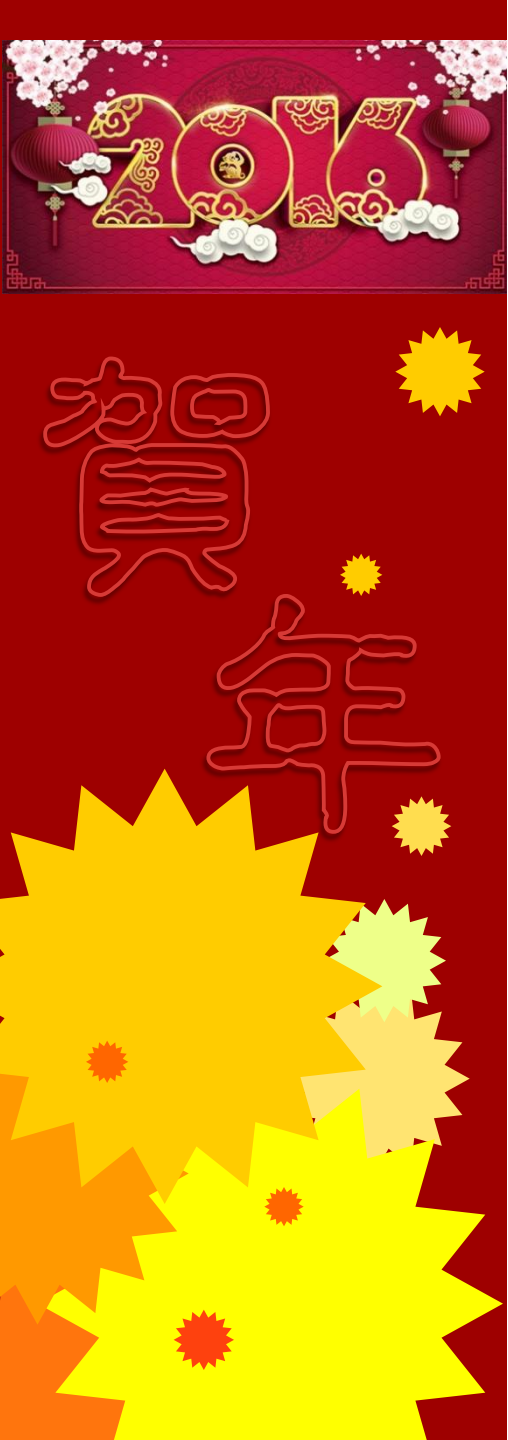




系所近況

- 恭賀本系陳福榮教授投稿Nature Communications 已獲接受
- 恭賀曹嚴文同學、楊宜珊同學、歐陽汎怡教授 榮獲104年度中國材料科學學會『材料科學學生論文獎佳作』
- 恭賀楊琳同學、歐陽汎怡教授 榮獲104年度科技部『能源學門一大專學生研究計畫創作獎佳作』

系友近況

狂賀～ NE86林誌祥系友榮獲第17屆(2016)傑出校友

學長創新研業領先遐邇，對母校、對社會多方回饋，貢獻至大，足為楷模，榮任傑出校友，實至名歸，特與申賀。



系友近況

狂賀~NE78系友張崇平博士獲選為2016年
IEEE (國際電機電子工程師學會) 院士



全球最大半導體設備廠應用材料公司16日宣布，該公司張崇平博士榮膺2016年IEEE (國際電機電子工程師學會) 院士，張崇平負責公司與大學及產業聯盟的策略性對外研究業務。張崇平來自台灣，畢業於國立清華大學，後赴美深造與就業，目前在應用材料任職。

張崇平博士因研究「CMOS技術的替代柵極和淺溝槽隔離」貢獻卓著，其研究對積體電路 (IC) 製造的進展深具影響。IEEE院士評等是IEEE董事會依會員個人在IEEE各個工程領域的傑出記錄予以頒贈。IEEE院士是最高的會員資格，被科技界視為一項崇高殊榮，也是重要的事業成就。

應用材料公司資深副總裁暨技術長 Om Nalamasu 博士表示，張崇平卓越的研究協助業界於CMOS微縮技術採行新方法，對我們每天所使用的電子產品在效能、功能及尺寸上，貢獻良多。張崇平獲此殊榮乃實至名歸，同時感謝他帶領應用材料公司與大學及聯盟各種協同合作的努力。





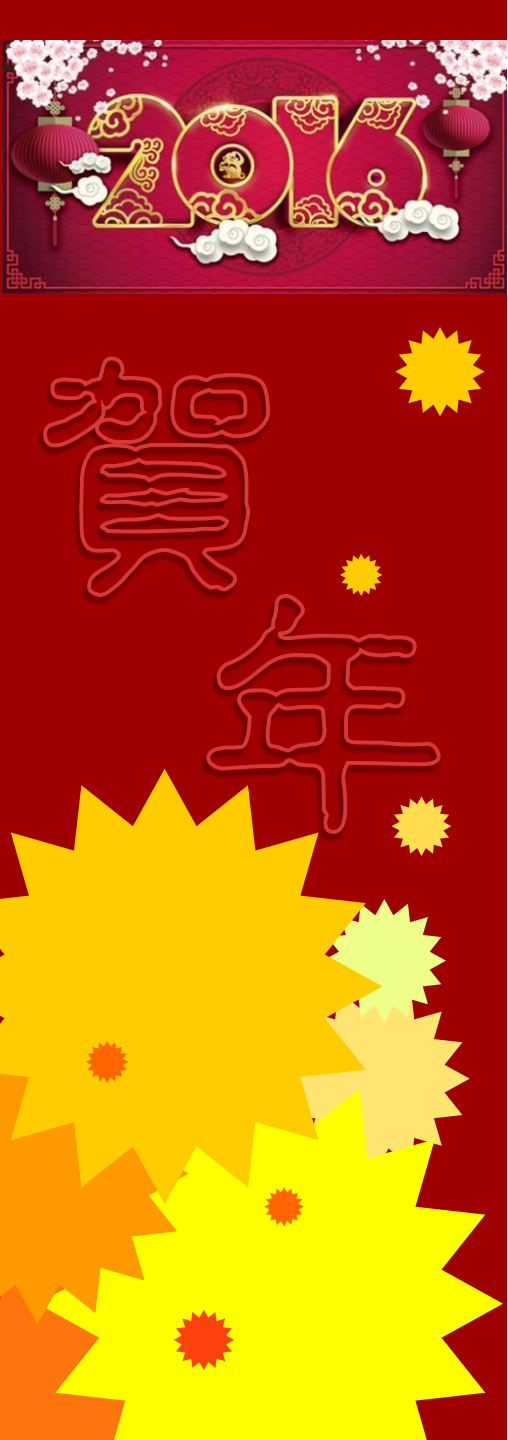
賀年

新任&卸任工科系主任 &原科院院長交接典禮



恭喜葉宗洸&薛燕婉教授功成身就
與新任林唯耕系主任-&曾繁根院長上任





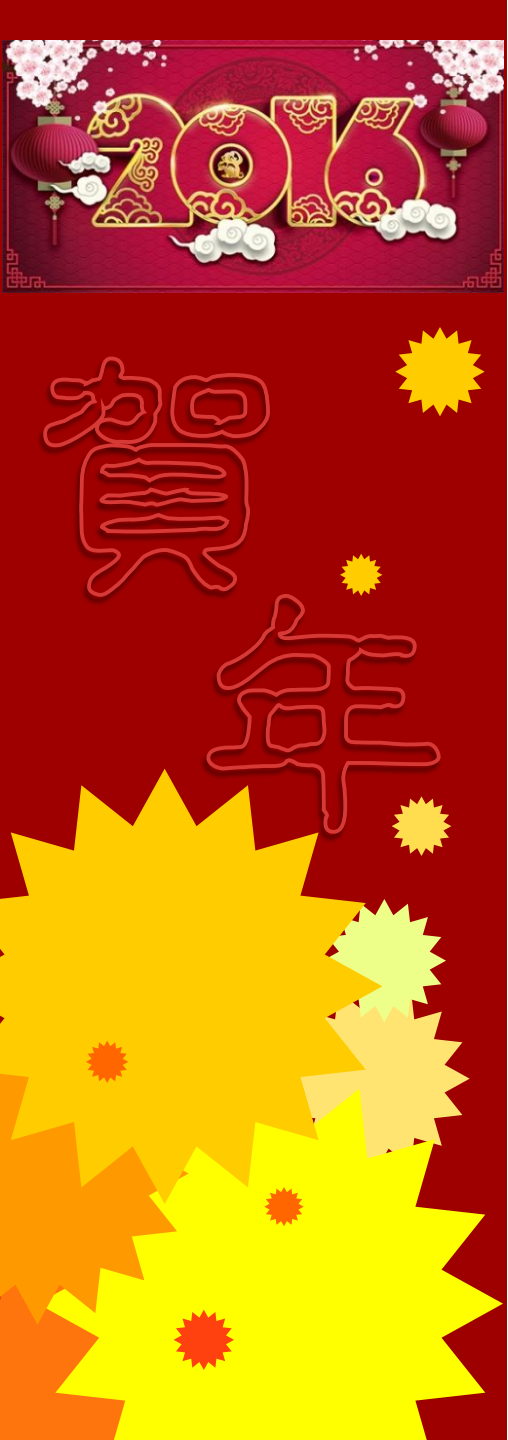
林唯耕教授-新任系主任就任感言



系友會要我寫一篇就任感言，想想千頭萬緒還真的不知如何寫法，工科系在前幾位主任的努力下已經將根基打下很好的基礎了，再重複歌功頌德一下總覺得肉麻有餘。接下葉主任交下來的棒子，其實是蠻沉重的，總覺得擔任系主任一職不但是是一個服務全系的工作，最重要是如何替工科系打出知名度，這個知名度坦白說已經在本系各專長老師上可以看到他們的學術成就，但是如果有某項綜合領域能獨領風騷於各大專院校，這樣就能吸引更多、更優秀的同學進來才是。

我們工科系的前身本是核工系，成立於民國五十三年，是清華大學在台復校最早成立的兩個科系之一，其時的核工系真是天之驕子，我記得在聯考時幾乎都是全國第一志願的學生進來的，那時候的核工系在台灣真是一個非常獨特的系，及至民國八十六年由於一些人對於核能的疑慮、台灣半導體工業之崛起，以及讓學生將來能有更廣泛的出路，遂更名為「工程與系統科學系」簡稱為工科系，期能將豐富的資源投入在更多具前瞻性的跨領域教學與研究。

工科系的兩大主軸“能源”與“工程物理”，各自有它的獨特性，也合乎了本來核工系就是一門系統整合的科學。如果以汽車為例，引擎的汽油能源提供動力的來源，這是本系能源組所研究發展的強項，但是汽車本身之操控系統包括電子電路，甚至材料等對車子性能影響甚鉅，而工程物理組就扮演了操控能源系統最重要的腳色。工科系的工程物理組與能源組之互相支援而不必到其他所、系甚至學校，這是工科系的優勢，也是全國各系所無以比擬的，尤其是工科系的能源組就既有的核能外又擴充到了具有未來性的太陽能與氫能，使得本系能源的多樣性文化再度成為全國大專院校非常獨特的一個系。



林唯耕教授-新任系主任就任感言

因此除了新能源技術之研究需要靠各位老師之努力外，身為系主任最重要的工作之一就是繼續發揚這些特點並且思考如何將本系行銷出去。對於工業界需要的技術如果能盡量利用本系各老師之學術專長(機、電、材、物)作出貢獻，我想這是最直接的行銷也是我強調的產學合作是不能忽略的，除了老師個人的研究外，工科系學生的發展也是我關心的重點，積極鼓勵學生參加本系每年之創意實作中心展示，也是一個很好的策略；暑期企業實習是我認真想推動的，我的觀察是，一般大一、大二學生的暑假除了少數有正面的規劃以外，其它到加油站、零售店打工等等都不是一個有加值的正面工作，以其這樣，我認為在不參加其他夏令營的暑假期間，倒不如由系上統籌幫學生找到可提供暑期實習機會的工作，而能提供這樣的公司絕對是正派有規模的企業，這樣，有企圖心的公司不但可以潛在培養幹部人才，而學生不只可以拿到優於打零工的薪水，無須浪費兩個月的時間，重要的是學生可以在大一、大二就了解自己的學習性向，更重要的是系上的暑期企業導師實習證明雖然是一個沒有學分的課程，但卻可以讓學生在以後應徵工作時，能提出這樣的憑證讓企業對學生有加分之證明。

事實上，本計畫實施以來的所有學生反應都是正面的，有些學生甚至在暑期就被派到海外實習，有些也不一定在科技領域，有學生在台電的CEO班，學到了甚麼是電廠操作的流程，而台電也無形的在學生印象中建立了信任感，這樣真是一個雙贏的策略。綜觀往後數十年，能源將是人類面臨的首要問題，我相信工科系經過了危機，可是也看到了轉機，我們只有一棒接一棒，繼續傳承下去並且思考如何開疆闢土，我想這是往後三年我在系上最重要的工作了。

葉宗洸教授-系主任職務卸任感言

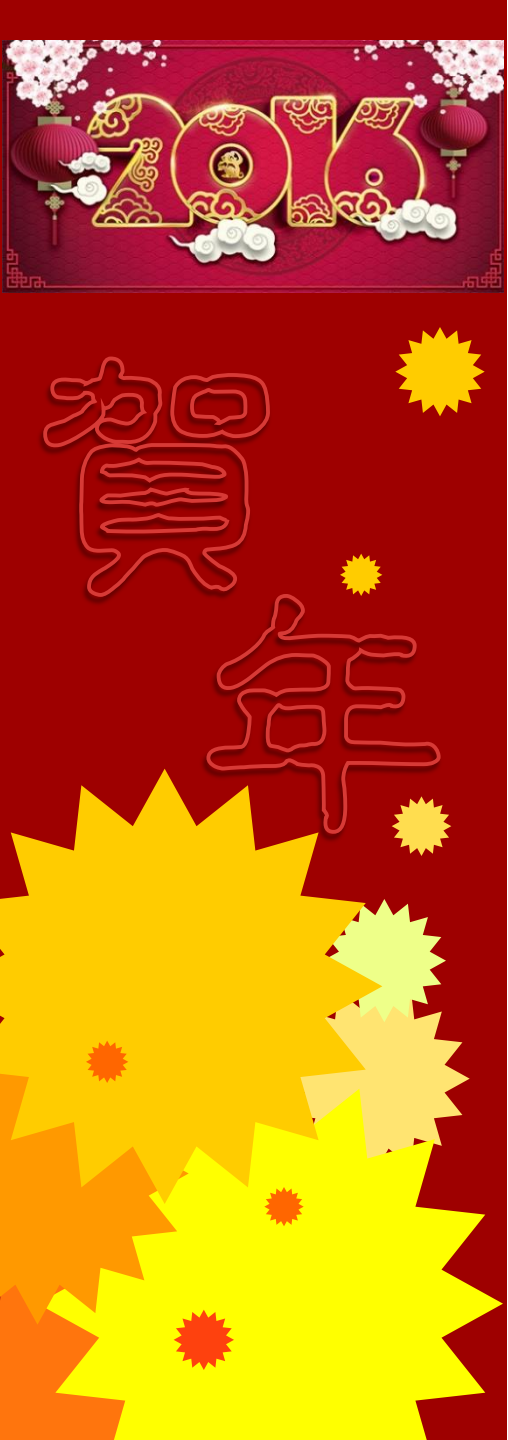
走過豐富的三年

三年的系主任任期總算結束了，好不容易推辭了校長希望能繼續連任的要求，其實只想延續本系過往的既有傳統，透過定期的新陳代謝，讓系務的運作能夠於未來更加有所不同。在此要先特別感謝林唯耕老師願意接下此一重擔，帶領工科師生繼續向前大步邁進。



猶記得甫接任系主任時（2013年2月），恰逢社會上反核氣氛瀰漫，諸多不正確訊息被到處散佈，少數懷有政治意圖的民意代表甚至結合特定人士，以記者會的方式惡意中傷本系教師。儘管如此，在本系、核工所與眾多畢業系友的合作下，我們仍然秉持專業、毫不氣餒，並透過各種不同管道，進行核能科普教育宣導與闢謠，奠定我們的專業形象。也因此，過去三年本系的招生始終維持正常，指考排名亦且逐年上升，並未受到社會氛圍的影響。

2014年適逢本系50週年系慶，我們舉辦了一連串盛大的慶祝活動，包括製作各系級畢業照特輯、老照片徵集、憶清華徵文等。系慶當日除了慶祝酒會之外，也邀請時任經濟部長的張家祝博士蒞臨演講。在多位老師與同仁的鼎力相助下，慶祝活動圓滿結束，總計超過兩百位畢業系友及其眷屬返校參與盛會。



葉宗洸教授-系主任職務卸任感言

本系從2014年開始加入國際維護科學暑期學校活動，並於當年度擔任主辦國，以落地招待的方式，舉辦為期一週的講座與參訪課程。參與的學校包括日本東京大學、東北大學、韓國KAIST、北京清華大學、上海交大、哈爾濱工程大學、及本系，總計有近40名的師生，活動結束後獲得多方肯定。2015年此一暑期學校於日本東京大學舉辦，本系與核工所共有5名學生，同樣以接受落地招待的方式參與，本人並擔任我方領隊及授課講師。加上每年例行舉辦的兩岸三地低碳綠能暑期學校及亞洲三校核工營，本系及核工所每年均有將近40名學生得以參加國際營隊暑期交流。

2014年暑假本系開辦的第一屆暑期實習課程，總共有15名大學部學生選修，實習的單位包括台電公司、工研院材化所、及飛雁實業公司。根據開學後座談會的學生心得分享，同學們均認為受益良多，並建議擴大辦理。值得一提的是，飛雁實業公司甚至提供學生前往越南公司實習的機票與住宿。除了前述三個單位，2015年另新增系友服務的三家公司(祥茂光電、台虹科技、德力光電)及聯電公司，讓大學部同學有更多元的暑期實習選擇。

除了例行性的招生作業外，本系2015年的重點工作是工程教育認證(IEET)的第二階段認證工作，感謝各位老師與同仁的大力幫忙，此項作業已於去年十月順利完成。此外，徵聘新老師也是本系現下的重點工作，過去三年我們聘任了三位新血加入本系，第四位教師的聘任案甫通過院教評，將由林唯耕主任繼續完成此一新聘案。

三年前的就任感言中，自己曾說「...教育是百年工作，前輩師長花了一甲子時間創下的基業，宗洸就算不能再創巔峰，也絕不會讓它在我手中凋零。」在傳交系主任棒子的此時此刻，宗洸可以無愧地說自己做到了當初的承諾。當然，日後更會持續堅守崗位，努力不懈。

衷心謝謝大家過去三年的支持與鼓勵！

核工80級&87級同學會

NE80級&87級在1月份分別舉辦了同學會，有超過60位系友與家眷出席。出席者皆認為不虛此行，與久未謀面的同學談天說地，愉快的度過輕鬆又悠閒的一天。



親愛的同學：
越過共赴的考場球場情場
在起飛鵬程的地方 拼圖
回憶
卻笑你謹記我的小名
我早忘的情節是你的掛念
二零一六 可不可以
讓梅瓣上加寫燦爛一行

By 核工所所長 梁正宏