

國立臺灣海洋大學電資學院 光電科學研究所



電子報

第 97 期：發行日期：105 年 1 月 1 日

光電所訊息

- 江海邦教授於 12 月 4-6 日參加清華大學主辦之 OPTIC2016 國際光電研討會，並擔任學生論文獎評審。
- 江海邦教授於 12 月 20 日應邀出席第十四屆旺宏科學獎頒獎典禮。
- 12 月 22 日冬至，光電所前聖誕樹裝飾完成並點亮，聖誕氣氛瞬間降臨，希望陪大家度過聖誕佳節與過年。
- 104 年 12 月 23 日舉辦「光電系主任與學生約」，黃主任向學生說明光電系學生必修科目表經學程會議修正通過的內容；另外，也藉由此活動了解同學對系上的建議與期許，作為系務推動參考。當日並舉辦光電系吃湯圓及交換禮物活動，程院長、黃主任以及許多老師都熱心捐贈禮物提供抽獎，活動熱烈且圓滿拉近師生之間的距離，也讓第一屆學生在冬至、聖誕佳節之際備感溫馨。
- 104 年 12 月 24 日舉辦光電所「所長與學生有約」，除請同學吃湯圓與晚餐外，也藉此了解學生對本所的期待與想法。電資學院程院長也蒞臨座談，勉勵各位同學。
- 光電所於 105 年 1 月 7 日邀請台灣大學物理系教授梁啟德博士演講，講題為「Charge transport in disordered graphene and two-dimensional materials」。
- 江海邦教授於 105 年 1 月 22-25 日應邀擔任第五屆台灣大專生物物理辯論高峰會評審。

海洋大學訊息

- 105 學年度海洋大學碩士班考試入學自 104 年 12 月 25 日至 105 年 2 月 5 日報名，請鼓勵您的親朋好友踴躍報考。
- 105 學年度海洋大學博士班及碩士班考試入學自 105 年 3 月 30 日至 105 年 5 月 2 日報名，請鼓勵您的親朋好友踴躍報考。

老師介紹-蔡宗惠教授

蔡宗惠教授在台灣東吳大學物理系取得學士學位，英國 Lancaster University 取得碩士學位，Cambridge University 取得博士學位。蔡老師大學畢業後在華邦電子的半導體工廠工作將近四年，才去念碩士，回台灣後又再進入華邦電子任職近二年再去英國念博士。念了博士時覺得做研究是自己想走的方向，而不是走向以前半導體工廠的生活環境，雖然從英國回來後有錄取台積電，但仍然還是選擇學術而走向教職。回台後先到中央研究院的原分所做博士後研究，再到大同大學任教七年後，2012 年到海大任職。

蔡老師目前的研究方向及領域為石墨烯做成石墨烯探針這樣的器件。蔡老師說”石墨烯探針有兩個特點，其中一個是可拿來當電子束的發射器另一個裝置在掃描穿隧顯微鏡上面，掃描穿隧顯微鏡配合石墨烯探針到底能蹦出什麼火花？我們還在探索，基本上我們想用這個東西來做一個接點，去接一些單分子，探討單分子的特性。”

在目前的工作中，蔡教授覺得跟同學在研究上的互動、一起思考實驗、做實驗的過程最有趣；蔡老師現在兼任本校的計畫組組長的行政工作，這個工作很具挑戰性，一切都很陌生，還在摸索學習中。擔任教職所得到的成就感最主要是我們可以看到同學畢業後都能夠進入到台灣高科技業就任，工作也穩定，也看到他們都在職場上發揮所學，雖然工作真的都很辛苦。

目前因環境的改變，對於學生程度差異性的部分；這學期蔡老師負責光電系大一愛校服務-學習課程；蔡老師用討論和創新的方式和他們溝通。而研究生的差異程度必定有，目前蔡老師的做法就是讓他們去補足自己不足的地方，每個人的差異程度不能用好壞去區分，例如有的人可能英文比較弱一些，可讓他們透過學術論文挑出一些句型讓他們熟悉以補充他們的英文的部分；實驗邏輯方面比較弱的同學，則是帶著他講解實驗上要這樣設計；邏輯是怎麼樣的想法；其中的關連又為何？多一層解釋讓他們更能夠領悟。

蔡教授的小孩還小，大概才五歲，每天最大的樂趣就是跟他玩樂。最近小朋友開始在學腳踏車，蔡老師記得自己八九歲才會開始騎，摔得很慘，可是小朋友卻告訴他不需要扶著讓他平衡，還順順得騎著，而陪伴小孩也是帶給老師最大的幸福感。

台灣環境一直再改變，當初當老師的時候就替他們設定目標，對他們可能滿受用的，也因為本身在半導體工作過能夠理解目前環境狀況是怎樣，那時候也鼓勵學生選擇這科系學習就是想走這方面相關的工作，蔡老師說”我都替他們設想在這樣子的環境下工作需要具備的技能是哪些，希望他們在研究所兩年內學習到這些技能。我的學生都知道我有一個假設性的比喻 - 「隱形背包」這個背包裡面有著各式各樣的你看不見的工具，但假如你在職場遇到問題時，你一撈就可以撈出來的解決工具，這個訓練在前面六七年我都覺得很好，學生們也覺得很受用，但這幾年台灣環境變化很大，高科技工作也許不再那麼令人羨慕，CP 值也不見的那麼得好，台灣的產業可能需要面臨轉型的地方，「創業」也是一條不錯的路徑，我現在也把實驗室風氣導向這方向，除了同學想走入高科技產業相關的工作是不是也可以想想自己可以創業的地方，結合自己研究和學習到的東西，趁年輕的時後也不妨一試。



我的座右銘是--做事業就跟過人生一樣，人生要過得坦然快樂，心境是很重要的，要培養能轉換的心境。

(徐重仁)

海洋大學校友聯誼網 <http://ob-chat.ntou.edu.tw/>

海洋大學光電科學研究所網址：<http://ind.ntou.edu.tw/~ieos/>

海洋大學光電科學研究所電子報網址：<http://ind.ntou.edu.tw/~ieos/news/main5.html>

電資學院電子報網址：<http://www.eecs.ntou.edu.tw/10enews.html>

海洋大學光電科學研究所 FACEBOOK 網址：<http://www.facebook.com/profile.php?id=100000681139454>

海洋大學校友服務組 FACEBOOK 網址：<http://www.facebook.com/profile.php?id=100000074746832>