

# 國立臺灣海洋大學電資學院 光電科學研究所



## 電子報

### 光電所訊息

第 95 期：發行日期：104 年 11 月 1 日

- 104 年 10 月 17 日本校 62 週年校慶，共計有 6 位本所校友返校參加校慶活動。
- 光電所於 104 年 11 月 12 日邀請台灣大學機械系副教授楊馥菱博士演講，講題為「Rheological behavior of dense dry granular flows」。
- 光電所於 104 年 11 月 19 日邀請中華映管股份有限公司研發設計中心經理連詹田博士演講，講題將公布於本所網頁。
- 光電杯 5 對 5 籃球友誼賽已於 10 月 28 日開始舉行，此次參與單位有電機系、光電系(大一)及光電所，大家藉由球賽增進彼此的情誼。
- 光電系(大一新生)實驗室參觀活動(材料所及光電所)，將於 11 月 16 日正式開跑。

### 老師介紹-蔡宗儒教授

蔡宗儒教授自彰化師範大學物理系畢業後，接著在清華大學物理研究所取得碩士及博士學位。蔡老師取得博士學位後，先後在清大材料中心及交大光電所擔任博士後研究員，在交大任職期間也曾赴美國以色列理工學院物理系訪問。自 2003 年 10 月起即到海洋大學光電所服務，於 101 年 10 月至 104 年 9 月擔任光電所所長。

蔡老師的研究領域主要是在超快光電子學。研究課題有利用飛秒超快脈衝雷射光來研究光與材料的交互作用以及利用飛秒雷射產生超高頻的兆赫波。在海大光電所建立超快光電實驗室，主要光源是飛秒鎖模鈦藍寶石雷射。實驗室內已建立了一 THz 時域頻譜系統(THz time-domain spectroscopy)，一飛秒時間解析光學激發探測光譜系統(femtosecond time-resolved optical pump-probe spectroscopy) 飛秒 Z 掃描(femtosecond Z-scan)測量系統以及頻譜解析雙光束耦合(spectrally resolved two-beam coupling)測量系統。我們使用上述的超快光電技術研究新穎的材料例如石墨烯、單層或數層過渡金屬二硫族化合物(transition metal dichalcogenides, TMD)、半導體、奈米金屬、鐵電薄膜、晶體等的超快載子動力行為、兆赫波段的電導率以及非線性光學等特性。

我常聽到學生說某某課很難，但沒有看到他進一步的做法嘗試去解決，就束手無策的停滯在那裏。在網路發達、資訊很容易取得的時代，學習不要只是侷限在教室或是教科書，要善用網路資源，自我學習。當然網路資訊氾濫，如何從中擷取對自己有用的資訊，這是一種能力，需要去培養。除了多元學習之外，要鍛鍊自己擁有強健的身體，還有建立正確的人生觀，價值觀。最後期勉我們的學生努力學習，做事都能盡心盡力，將來貢獻所學，造福社會。

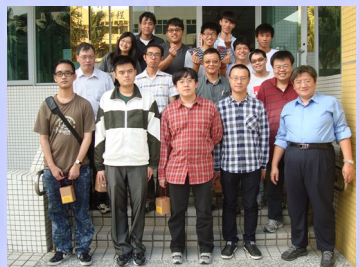
### 62 週年校慶-所友回娘家

今年欣逢本校 62 週年校慶，黃智賢所長及林泰源教授前來參加，共計有 6 名光電所畢業校友於 10 月 17 日返校參加學校舉辦的一連串相關活動。

光電所師生及校友參加完校慶慶祝大會後，大家一起前往光電所用餐。中午餐會時間在綜合研究中心的一樓 120A 室舉行。我們為了讓本所教師、畢業校友能彼此做意見的交換及輕鬆的交談，餐會採開放式的方式舉行。在餐會中可以感受到彼此的那一份熟悉感及情感的熱烈激盪。

餐會後與畢業校友在教室繼續座談，藉此與校友有更多的互動及了解，也聽取畢業校友對所上的寶貴建議及意見，以作為日後所上改善的參考。

離別前，大家相約以後要積極參加學校及所內的校友活動，並希望大家能多多共襄盛舉。



我的座右銘是一歡喜做、甘願受。我從一個很小很小的點出發，一直到你看到這個點散發出來的火花。

(許芳宜)

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=10000074746832>