

# 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 68 期：發行日期：102 年 9 月 1 日

- 江海邦教授將於 9 月 3 日至 7 日參加於台北主辦之 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference，並發表論文。
- 江海邦教授將於 9 月 24 日受邀至長庚大學光電所演講。
- 江海邦教授將於 9 月 26 日受邀至臺灣師範大學光電所演講。
- 江海邦教授最近有一篇論文接受。Hsiang-Lin Huang (黃祥霖), Chen Feng Chou (周辰峰), Shi Hua Shiao, Yi-Cheng Liu (劉奕政), Jian-Jang Huang, Shien Uang Jen, and Hai-Pang Chiang\* (江海邦), "Surface plasmon-enhanced photoluminescence of DCJTB by using silver nanoparticle arrays", Optics Express (2013), in press.
- 蔡宗惠老師發表 Fabrication of Carbon Nano-Sheets for Heat Dissipation in a High Power Light Emitting Diode 於期刊 Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering Vol.17 Issue 4, Page 324-336.
- 博士班連詹田同學期刊論文「Improved light extraction efficiency on GaN LEDs by an In2O3 nano-cone film」獲 Journal of Materials Chemistry C 接受發表 (Journal of Materials Chemistry ( I F : 6.101 ) )

### 學校訊息

本校於 102 年 10 月 19 日(星期六)舉辦第 60 屆校慶活動，光電所於當天中午舉辦「光電所-校友回娘家」，此次校慶將電話邀請光電所已畢業 10 年的校友(民國 92 年畢業)，回母校參加校慶，歡迎各位校友撥空前來參加。

### 人物特寫-95 級陳安隆校友

陳安隆校友於 2006 年自海洋大學光電所碩士班畢業，他很感謝海洋大學與中研院在求學的時光能提供良好的求學環境與培養解決問題的能力。

陳校友於 2008 年進入晶圓代工大廠聯華電子股份有限公司任職，擔任竹科八吋廠擴散製程工程師。工作兩年後，聯電在南科擴十二吋新廠，帶著挑戰的心情隨著老闆南下至南科建廠。在南科兩年半後，轉調至製程整合部門，目前在整合部門也差不多有一年的時間，陳校友已在半導體產業有著四年製程與一年製程整合經歷。

整個半導體從無到有大致上可分成上游中游下游三個部分，上游為 IC 設計(如聯發科)，再來中游的晶圓代工廠會依上游的電路設計製作品圓(如台積電、聯電)，最後來到下游將晶圓做接線封裝(如日月光)，而聯電就屬於中游晶圓代工，目前聯電 28 nm 已進入量產，20 nm / 14 nm 尚屬於開發階段。

還未踏入職場的學弟妹可能還不是很了解晶圓代工廠，到底設備、製程(設備、製程又分四大區：黃光，擴散，蝕刻，薄膜)，製程整合工程師的差異是甚麼，簡單來說設備工程師的職責就是要讓機台能正常運作，製程工程師負責產品在過自己單位機台時的品質，而整合工程師則是為產品在整個生產線的良率做把關。

大家可以把整個晶圓代工流程想像成要做個非常精緻與複雜的麵包，要過四大區的烤箱，有著幾百道的烘焙過程。設備工程師的任務要使烤箱能正常運作，製程工程師則是要確保過自己烤箱的麵包品質安全無虞，整合的任務則是隨時注意麵包製作時的狀況，發生問題時要及時找出是哪一區造成的，商討解決辦法。並定時向訂購的客戶報告麵包生產的狀況與他們想知道的任何資訊。

陳校友目前的工作內容(製程整合)必須緊盯量產產品的狀況，在發生問題時必須盡速找到問題點與解決對策，過程需向四大製程溝通協調，並向公司內部與客戶端回報。對於新產品，要確認與 DESIGN RULE 是否有違背，擬定並執行良率提升的方法，在專業與語言都要持續提升的情況下，也要時時訓練溝通協調的能力。

將自己工作與生活的建議給學弟妹分享：

- 一、求學的生涯要多方接觸學習，不要侷限於自己專注的部分；現階段要學的是解決問題的方法。因為工作往往很多專業都是要重學，維持好人脈，並打好自己的名聲，保持良好的態度，對於後續的職場生涯會有很大的幫助。
- 二、除了理工專業外、建議多幾個非理工相關興趣、最好是能持續一輩子的；如旅行、攝影、閱讀，最好能有幾個能真正讓你放聲歡笑，心靈相契的朋友，因為進入職場後、面對的壓力已經不是學校所比擬的、這些都是能讓自己充電再出發的動力。
- 三、培養運動的習慣、並隨時注意身體健康；運動方面培養出能獨力完成的運動、例如慢跑，退伍前我很愛打籃球，後來這幾年漸漸培養出慢跑的習慣，因為慢跑能訓練一個人面對孤獨時的能力(工作與生活常有問題需獨立面對)，增加自己與自己對話的時間。
- 四、維繫好與家人的關係；正所謂家和萬事興，尤其是父母，在外地念書工作再忙也要撥空通個電話，父母的恩惠我們是永遠還不完的。

最後與學弟妹分享我的座右銘：事在人為，永遠要相信自己，人都有無限可能；活在當下，因為你永遠不知道下一秒會發生甚麼事，共勉之。

### 海大光電書軒

書名：勇敢去敲未知的門 作者：李紹唐，王梅 出版社：天下文化

ISBN：9864176951 海大圖書館館藏：五樓中文書庫區 G045601

### 內容簡介

離開台灣到上海 離開甲骨文到多普達，這股勇氣，到底從何而來？

李紹唐總是在最安穩的高峰，選擇轉身，挑戰下一個未知山頭，

且看他如何毅然拋下過去，堅定勇敢的挑戰未知！(取自博客來書籍館)

(陳秋鎮 助教 推薦)

我的座右銘是--世界上最寬闊的東西是海洋，比海洋更寬闊的是天空，比天空更寬闊的是人的心靈。(雨果)

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>

