

國立臺灣海洋大學電資學院 光電科學研究所



電子報

第 63 期：發行日期：102 年 3 月 1 日

光電所訊息

- 蔡宗惠老師與台大機械系楊馥菱、王富正老師及大同大學機械系郭鴻森老師等人研究碳奈米片作為 LED 散熱之用，投稿 Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering 已獲接受發表，相關作者與標題為：Jeff Tsung-Hui Tsai, Chi-Jen Kuo, Fu-Lin Yang, Hong-Sen Kou, and Fu-Cheng Wang, "Fabrication of Vertical Standing Carbon Nano-Sheets for Heat Dissipation in a High Power Light Emitting Diode".
- 本所光電半導體實驗室黃奕筌同學參加 2013 年中華民國物理學會年會獲得半導體組壁報論文佳作獎
論文題目：Resistive switching effect in macromolecular memory assisted by doping graphene nanoflakes (本研究與台灣大學物理所及台灣大學電子所合作)。
- 光電所於 102 年 3 月 7 日邀請成功大學光電系教授郭宗枋博士演講，講題為「Poly(ethylene-oxide) functionalized Al electrodes for efficient OLEDs and OPVs」。
- 光電所於 102 年 3 月 14 日邀請台灣大學材料系教授陳俊維博士演講，講題為「Nanomaterials in Organic Photovoltaics」。

人物特寫-96 級陳長翰校友

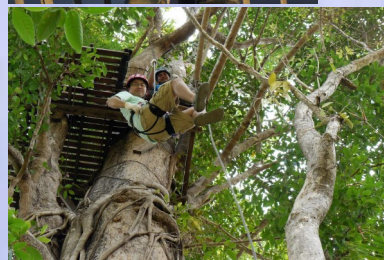
陳長翰校友於民國 96 年自國立臺灣海洋大學光電科學研究所碩士班畢業。畢業後進入凱鼎科技服國防役，其間從事 LED 封裝產品研發工程師。工作內容包含封裝支架的設計、改善與產品跟新材料導入產線進行量產。工作內容上大部份與在校所學不同，例如支架製作時之金屬衝壓與杯體塑膠射出、整體產品散熱考量、材料上選用等等.. 因此學到許多領域上東西。

當 LED 漸漸取代傳統使用之 CCFL 背光源，開始接觸到 LED Lightbar 設計，進一步學習到電路板之設計繪製與製程和 SMT 製程之相關基礎。由於公司規模小，公司較願意放入較多研發資源做多方嘗試，工作的內容彈性也較大。

服役的過程中因公司被合併的關係，接續在 AUO 子公司隆達電子服務。工作內容上雖無太大的變化，但因公司規模較大。從產品開案一直到投入量產間的流程與項目切割的非常的細，但是產品只要能夠投入量產，不易會有因重大 Issue 而需有重大的設計變更。不會因產品設計上的不良而造成公司的重大虧損。

目前工作由產品工程師轉任技術研發工程師的工作，主要從事燈具整合與機構設計，包含目前家用的球泡燈、燈管... 等等，進一步學習到更需考慮公差機構設計與機械加工製程、組裝。

在此勉勵學弟妹，在校所學不一定與未來的工作相關。研究所最重要的是學習如何發現問題並想辦法解決問題的能力，多學習與所學不相關的東西反而可增進自己的整合能力。因此工作上不要只挑自己喜歡或是熟悉的做這樣子反而減少了能夠學習的機會。



海大光電書軒

書名：**別把孩子寵壞的 123 個品格教育** 作者：**方雁** 出版社：**好 FUN 文化**
ISBN：9789866912375 海大圖書館館藏：五樓中文書庫區 C158038

內容簡介

科學研究證明，要開發孩子的智力，三歲以內是黃金時期。美國人類潛能開發專家葛蘭·道門教授認為，每個正常的嬰兒，出生時都具有像莎士比亞、莫扎特、愛迪生、愛因斯坦那樣的潛能，聰明和愚笨都是環境的產物。

從許多成功的例子說明，能否成才並不在於孩子的天賦如何，而是取決於對零至六歲的孩子早期教育的方法如何。

「慈母敗子」是古人以自己的教訓得出的道理。這個道理仍如警鐘，提醒為人父母者不可溺愛子女，而要注重做人品格的道德倫理教育。家庭教育是一切教育的基礎，如果不想讓孩子長大後沉淪墮落，可別寵壞了孩子。(取自誠品網路書店)

我的座右銘是—— 生命是短促的，只有美德能將它留傳到遙遠的後世。

(莎士比亞)

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>