



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主題】106 學年度第 1 學期資工系每週演講心得分享(06)

【TITLE】1st semester of the 106th academic year, CSE weekly speech notes 06

【日期&時間】106 年 10 月 27 日(星期五)，14:10~15:40

【DATE & TIME】Oct. 27, 2017 (Fri.) 14:10 ~ 15:40

【主講人】陳緯守 技術處長/晶元光電股份有限公司

【SPEAKER】Chen, Weishu/ Technical director, EPISTAR

【講題】LED 在生醫感測器的新應用

【TOPIC】New application of BIOSENSOR in the field of LED

【摘要】晶元光電致力於 LED 創新應用領域的開發，為使同學更加了解 LED 產業未來的趨勢，以及相關技術在生醫感測的新應用，歡迎各位同學踴躍參加本次晶元光電與中山大學資工系聯合舉辦的系所講座活動，保證讓您收穫滿滿唷！

【ABSTRACT】Epistar has worked toward the development of LED innovation & application in the market for a long time; to let everyone understand more about LED future trend and the relevant technology of new application of Biosensor, you're welcome to participate in the lecture held by Epistar Corporation & Dept. of Computer Science and Engineering/ National Sun Yat-Sen University. Do not miss !!.





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【心得分享】

◎姚以諾（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，無線通訊與行動計算實驗室）

很高興今天能夠聽到陳處長對於晶元光電公司和 LED 在生醫感測器新應用的分享，特別是對於 LED 產品特點和相關應用的認識有很大收穫。2006 年晶元光電創立初始即在臺灣甚至全球市場擁有超過四成市佔率的驚人業績，從一開始的 LED keypad 背光源用 Chip（也就是手機按鈕）到筆電背光用 Chip，接著是電視 TV 背光用 Chip，晶元光電不斷擴增版圖，我們日常電子用品幾乎有一半以上使用晶元光電的 LED Chip，而晶元光電之所以如此成功，其精勵研發的公司治理方式為致勝關鍵，例如專注於磊晶片、卓越技術設計能力與強大的專利基礎，以及能快速反應市場需求、調整產品組合等等。透過專利領先和彈性產品線，使晶元光電保持 LED Chip 龍頭位置，也因為有足夠的研發能力，晶元光電才能開始對生醫感測器進行研發，例如實用的心跳測試，血氧偵測，虹膜辨識，甚至 LED 面膜等產品都已進行開發或至上市階段，而這只是其中一小部分而已，顯見未來 LED 在我們生活只有更多應用和市場，希望以後有機會參訪這麼優秀的企業。





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

◎張富鈞（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，無線通訊與行動計算實驗室）



今天演講內容主要介紹晶元光電這間公司以及他們目前致力發展的產品。LED 從最初被應用在手機、筆電、顯示器中的光源，到現在智慧型裝置的虹膜辨識或生活中的光源，甚至是醫療儀器，LED 應用已經變得非常廣泛且實用。而晶元光電提供各式各樣、符合各種需求的產品，並且持續研發新的應用。他們也積極合併國內廠商以增加公司規模，並與許多國外廠商進行授權合作，以學習更新穎技術。講者列出幾點公司核心優勢：他們提供全波段系列產品線，可以完成客戶要求的所有光色、專注磊晶片及晶粒技術的研發與精進、能夠快速反應市場需求並調整產品組合、卓越技術設計能力與強大的

專利基礎，更重要的是具有成本優勢的生產能力。現場還有同學提問：資訊工程系(所)畢業學生在這樣的硬體公司可有容身之處？講者則特別強調並給予鼓勵，資工領域同學目前就業絕不是問題，甚至比電機領域人才更容易進入就業市場，他們公司亦需要軟體設計人才研發新產品，衷心感謝講者肯定資工所學，認同資工專業對於科技產業之發展扮演舉足輕重的角色。

單位：國立中山大學資訊工程學系

聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理

聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303