

成果報告書

計畫類別	中程校務發展經費
計畫名稱	提升就業力講座
主題	LED 的產業概況
時間	99 年 5 月 20 日 13:10-15:00
地點	仁 210
內容 (活動內容簡述)	<p>主講人: 賀煥湘(LED 產業)</p> <p>發光二極體(LED) 產業的介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> * 未來產品的原則: 少能源、負擔較低 * 上海世博會有許多建築物使用 LED 來做裝飾 * 近期出的汽車、腳踏車、摩托車所使用的車燈都已使用 LED, 但車內例如: 儀表板都已使用 LED 許久。 * 在辦公室、家裡許多東西例如: 洗衣機、電視、印表機都已使用 LED * 背光源應用的 LED、手機上的按鍵已使用 LED * LED TV 用側光 LED: 優勢有省電、輕薄、環保; 劣勢有 OLED 競爭、光源設計。 * LED 也可以使用在醫療上例如: 光動力療法、美容。 * 農業使用 LED: 光電農業、農業品檢驗、光電漁業, 也有植物生長 LED 燈 * LED 的優點: 輕薄、短小、可攜帶、體積小、壽命長、用電省、反應速率快、耐震性佳、汙染少、色彩多樣。 * LED 的發光原理: 發光二極體屬於一種化合物半導體元件。 * LED 是利用電能連接光轉化的原理。 * LED 如何發出的白光? 使用紅、藍、綠三種 LED 混合來發光, 但價格貴。 * 日亞專利以藍光 LED 照黃色螢光粉而發出白光, 目前是主流未來紫光 LED 會使用在驗鈔筆上。 * LED 的白光是未來的主流。 * LED 發展史 <p>1907 年開始, 到 1960 年被美國 RCA 公司發現可發出紅色 LED</p> <p>商業化量產的 LED 是由美國公司於 1968 年完成, 1992 年美國加州大學教授中村秀二突破藍光 LED 的障礙讓 LED 發光強度增加。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 台灣 LED 發展史 <p>1974 年 IT 產業 LED 產業結束, 次年以 LED 封裝為主的光寶科技成立, 直到 1983 年、1988 年光磊、鼎元相繼成立, 藍光磊晶藍光由中央研究院發展。</p>
執行成效	參加人數: 35 人

活動照片
(檔案大小
以不超過
2M 為限)



海報



介紹講者



大合照



講者演講中