

明志科技大學

機械工程系暨機電工程研究所

光電構裝實驗室 簡介

負責人老師：蔡習訓

中華民國100年12月22日



光電構裝實驗室—支援課程

項次	支援課程	年級	提升學生技能與就業關聯性
1	專題研究	碩一	● 光電產品之光學分析設計及機構設計整合，培養學生於商用軟體之使用技能，就光電元件之設計及構裝衍生技術問題進行鑽研。
2	專題製作	機二 機三 機四	● 培育人才可擔任職缺：機構工程師、機械設計工程師、光學設計工程師。 ● 培育人才可就業職場：3C產業、照明產業。
3	碩士論文	碩二	● LED照明燈源研製 ● 太陽能追日系統開發 ● 光學檢測 ● 玩具開發



電腦輔助數位設計與製造實驗室--重要儀器設備

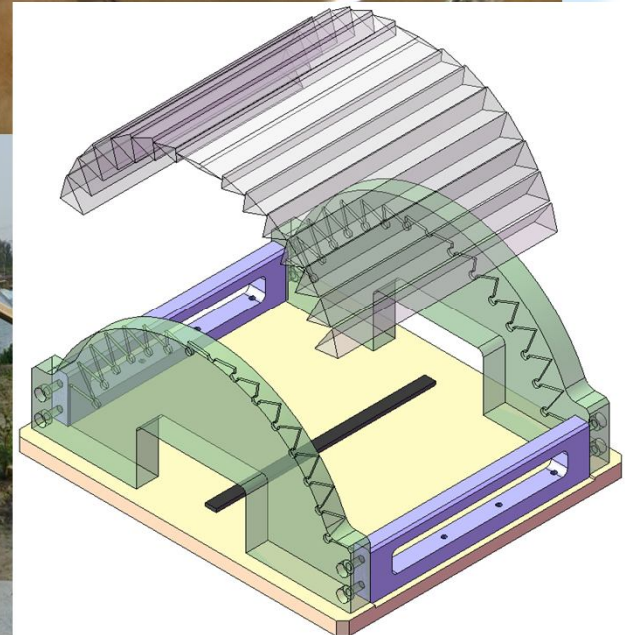
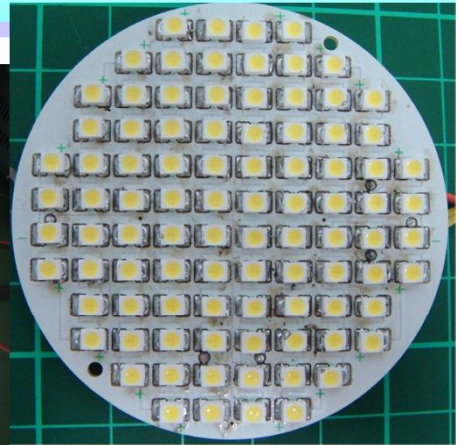
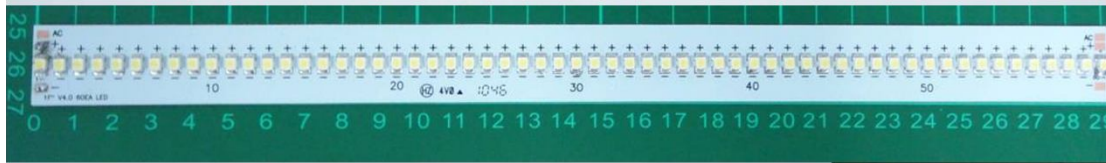
項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (仟元)
1	ASAP光學分析軟體	1	光學模組分析	100
2	Moldex 模流分析軟體	1	塑膠射出成形模擬	300
3	Zemax 鏡片設計軟體	1	鏡片分析設計	120
4	仿太陽光燈源	1	模擬太陽光	98
5	光學桌	1	光學檢測	260



光電構裝實驗室--重要儀器設備



光電構裝實驗室—研究情形

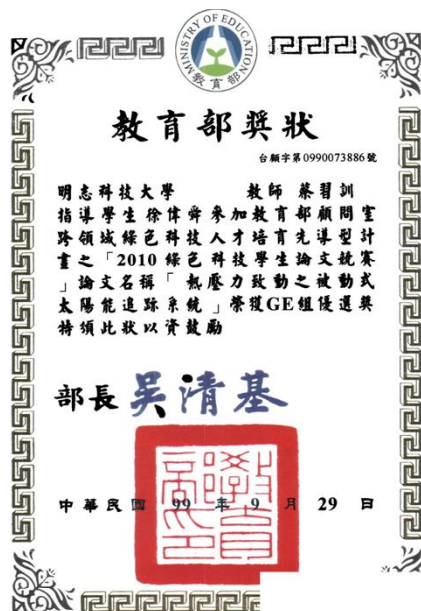


電腦輔助數位設計與製造實驗室—近三年成效

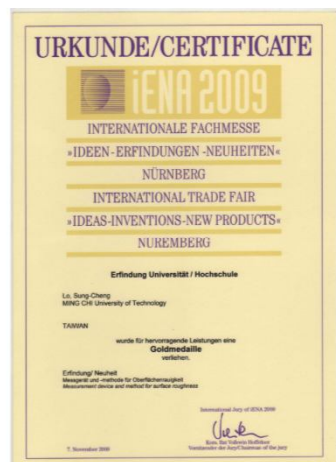
項次	項目	數量	說明
1	競賽得獎(次數)	5	● 全國前三名5次 ● 全國佳作2次
2	培育人才(人次)	14	● 8位大學部學生(含專題生) ● 6位碩士生
3	獲得專利(篇數)	10	● 追日系統 ● LED照明裝置
4	發表論文(篇數)	30	● 10篇期刊論文 ● 20篇會議論文
5	碩士論文(人次)	6	[1] 泛用LED管型燈源之研製與分析(楊忠儒，交通部高鐵局新建工程處) [2] 泛用LED E27球泡燈源之光學設計與研製(陳彥名) [3] 太陽能電池菲涅爾集光鏡片設計與模流分析(許煜政，朝陽照明科技公司，開發工程師) [4] 熱壓力致動之被動式太陽能追跡系統(徐偉舜，宏達電池公司，開發工程師) [5] 以機器視覺量測超精密加工表面粗糙度之研究(李謝廷，仁寶電腦公司，機構工程師) [6] 線型菲涅爾聚光鏡組之太陽能光伏系統(鄭東昇，精碟科技公司，研發經理)



光電構裝實驗室-獲獎照片



2009年第41屆德國國際發明博覽會研究組《優良獎》題目：表面粗糙度之量測裝置
(M331657) (發明計畫書 97-2221-E-131-011 頁5)



代理
校長 方俊雄



明志科技大學機械系暨機電工程研究所實作競賽 佳作
『被動溫度顯示之機車排氣管隔熱板』(2009)

98 年-指導 2009 輕金屬創新應用設計競賽(獲佳作)(題目：水龍頭清潔閥旋鈕)



明志科技大學機械系暨機電工程研究所實作競賽 第二名
『水龍頭旋鈕附清潔旋鈕閥』(2009)



理事長 吳重兩

中華民國九十八年七月八日

蔡習訓老師指導機械工程系陳璋、曾貽全、賴冠龍、蕭佑平參加志科技大學 2008 輕金屬創新應用設計競賽，榮獲佳作，特頒此狀，以資鼓勵。

明志科技大學 校長 劉祖華

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MINGCHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
機械工程系 暨 機電工程所

簡報完畢 敬請指教

