

# 光華高工 108 學年度 畢業成果展 模具科企劃案

一. 展示主題：模力世界

二. 展示日期：109 年 6 月 1 日~6 月 5 日

三. 展示地點：實習大樓 2 樓 284 製圖教室

四. 主題目標：

(一) 應用模具及機構設計，展現三年所學專業知識及技能，以各種不同的模具設計及精密加工之完成品，呈現模具科的內涵。

(二) 整合三年所學知識課程，讓學生運用模具設計、機械加工與機械製圖等知識，自行設計成品並運用學校設備做產出，使學生可以將模具基礎實習、模具專業實習、專題製作、電腦繪圖實習等課程融會貫通。

五. 主題規劃：

(一) 專題製作區：產品、設計圖、報告書共 5 組。

(二) 海報區：主題說明海報 A1+各組海報 A1 共 7 張。

六. 班級規劃：

(一) 班級：三丁模具

1. 指導老師：李科廷老師

2. 分組及成品規劃：

組別(組員座號、姓名)	展示成品名稱	展示成品簡介
第一組 組長:鄭玄德(13) 組員:林宏韋(5) 簡道譯(6)	卡車死角感測器	利用偵測器安專在我們做的模型車上，以便希望可以以這個作品改變大型車死角的問題。
第二組 組長:江偉翰(3) 組員:江政勳(2) 呂昱霆(4)	射出成型機成品冷卻機	比常溫冷卻更能快速冷卻產品，散熱晶片、制冷晶片

<p>第三組 組長:張修誠(10) 組員:莊斐竣(11) 詹侑晟(16) 黃柏維(14)</p>	<p>萬用螺絲起子</p>	<p>在螺絲起子上裝上萬用接頭，這樣不管有多大尺寸的扳手都能裝上，這樣便可省去一些找工具的時間，況且就算不需用到萬用接頭的話也能將它拉起變成更好施力的T型螺絲起子，為了能使使用者更加省力、方便，因此我們試著製作了這萬能的螺絲起子，讓使用者更加方便。</p>
<p>第四組 組長:徐孟彥(7) 組員:高毅哲(8) 楊景翔(15)</p>	<p>溝槽磁吸器</p>	<p>良好溝槽寬度直徑及深度，管子材質選用了不鏽鋼，磁鐵選用(稀土釹鐵硼強力磁鐵)，在外面加裝了刮屑塑膠片，主要用途是利用磁鐵抽離後，鐵屑會延著管壁邊到達刮屑鐵片，再利用刮屑鐵片脫磁，籌離方式採用針筒抽離原理。</p>
<p>第五組 組長:張宏毅(9) 組員:陳阜嶸(12) 劉宇修(17) 江秉翰(1)</p>	<p>嬰兒滑板車</p>	<p>解決滑板世代已為人父母的動力需求，滑板車與嬰兒車結合，剎車系統建立安全機制，利用長版滑板的空間，架設與收疊均可簡易處理，居家外出兩相宜。</p>

### 3. 任務分配：

組別	三丁模具
專業組長	09 張宏毅
企劃組	09 張宏毅、11 莊斐竣
文宣組	14 黃柏維、16 詹侑晟
展場佈置組	01 江秉翰、02 江政勳、03 江偉翰、04 呂昱霆、05 林宏韋、06 簡道譯、07 徐孟彥、08 高毅哲、10 張修誠、12 陳阜嶸、13 鄭玄德、15 楊景翔
展場介紹組	01 江秉翰、02 江政勳、03 江偉翰、04 呂昱霆、05 林宏韋、07 徐孟彥、08 高毅哲、09 張宏毅、10 張修誠、11、莊斐竣、12 陳阜嶸、13 鄭玄德、14 黃柏維、15 楊景翔、16 詹侑晟、

## 4. 展場介紹分組名單表：

	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5
上午人員		江秉翰 高毅哲 張修誠	詹侑晟 黃柏維 楊景翔	張宏毅 莊斐竣 江偉翰	
下午人員		張宏毅 莊斐竣 江偉翰	江秉翰 林宏韋 鄭玄德		
負責老師	李科廷	李科廷	李科廷	李科廷	李科廷

## 七. 展示需求：

1. 桌子(課桌椅)10 張。
2. 延長線 2 條。
3. 看板 X2(主題海報使用)
4. 展示架 X4(海報以張貼在塑膠板上用長尾夾夾持，懸掛方式展示)
5. 展示板 X3(置於桌子上供作品置放)
6. 桌巾 X3(鋪於桌子上供作品置放, 美觀)

八.場地配置圖： 284 製圖教室

