

## 可供媒體記者採訪之個案

### 一、跨界多元電動車

隊伍編號	大專組-中 052	隊伍名稱	Mini Windcutter
學校系所	國立勤益科技大學機械工程研究所		
指導教授	林正乾、陳永銓		
隊員姓名 (含隊長)	周品全、林文卿、劉育涵、林哲民		
隊長連絡電話	0929-959001		
隊長信箱	p33893@yahoo.com.tw		
新聞稿內容 (300~500字) PS. 附兩張照片，並含照片說明	<p>作品融合腳踏車、電動摩托車與微型 4 輪電動車的元素，觀念設計出一臺前二輪後一輪之太陽能輔助微型電動車，採用摩托車的大樑結構車架設計；四輪汽車的轉向、油門與煞車設計；腳踏車的零件；並輔以太陽能充電模組，結果是一臺低成本而且可以適用於都會區走走停停、低速、上下車頻繁的超輕量太陽能輔助微型電動車。</p>		
			
			



## 二、紙電路印製機

隊伍編號	高中職組-南105	隊伍名稱	印刷大師
學校系所	中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校		
指導教授	楊鎮澤		
隊員姓名 (含隊長)	張恩齊	吳冠賢	張簡子靖
隊長連絡電話	0983-856850		
隊長信箱	andrew6116@gmail.com		
新聞稿內容 (300~500字) PS. 附兩張照片，並含照片說明	<p>市面上現有電路板產品皆須使用電烙鐵來將電子元件焊接於電路板上，電路板使用後僅能直接丟棄，造成環境的污染，如可以紙張來當作電路的基板，將銅箔印製於上，再搭配導電膠水黏著元件即可，當丟棄時，紙張可以回收製成再生紙，而電子元件也能夠輕鬆移除再利用，可說是相當環保的作法，作品元件甚至可以回收再利用！</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>圖6 印製機台原型</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>圖7 紙電路製作完成品</p> </div> </div>		

### 三、手推式落葉回收器

隊伍編號	電-南 001	隊伍名稱	環保新生活	
學校系所	高雄市立阿蓮國民中學			
指導教授	柯尚彬、洪于清			
隊員姓名 (含隊長)	何岱蓉	劉乃慈	莊詠茨	
隊長連絡電話	0952-398237			
隊長信箱	comc0113@yahoo.com.tw			
新聞稿內容 (300~500字) PS. 附兩張照片，並含照片說明	<p>掃除落葉是每所學校每天需面對的頭痛問題，如何設計製作一個不需耗能的落葉回收器？且可在不同的地面使用？並增加打掃效率及趣味？甚至可以校園損壞或回收器物製作？綜合上述研究問題設計製作一個「手推式落葉回收器」，設計的材料以學校回收場、垃圾場可以撿拾到的器物為主，先設計各式模型探究其運作的模式做為實作成品的參考，經過小組不斷的討論、設計、製作、測試、微調及最佳化，設計出有效回收落葉、垃圾，排沙並減輕垃圾袋的重量的完美落葉回收器。</p>			
				

#### 四、牽牛花儲水精靈

隊伍編號	水-中 017	隊伍名稱	臻玟清	
學校系所	臺中市私立華盛頓高級中學附設國中部			
指導教授	許瑞中			
隊員姓名 (含隊長)	陳品諭	黃清毓	陳玟潔	林郁臻
隊長連絡電話	0911-732318			
隊長信箱	szginny900427@gmail.com			
新聞稿內容 (300~500 字) PS. 附兩張照片，並含照片說明	<p>近幾年冬末春初時時常發生乾旱，令人飽受無水之苦，公園的花草也因此大量枯死，為解決草皮容易死亡的問題以及妥善運用雨水，團隊決定朝儲水方面設計，結合裝置藝術與儲水槽，在生活美感中增添實用性，且大多使用回收物品製成，兼具美觀、環保、省錢、省水的功能，藉由所設計的裝置達到善用雨水資源、改善公園植物枯死造成的花費與美觀問題、</p>			

### 五、作品說明圖說

1. 汲水處:以牽牛花造型為主,因其花瓣形狀較其他花種特殊,且利於汲水,故以牽牛花為主體,進而成為兼具美觀與實用性的裝置藝術。

2. U型管:設計目的為減少水分由管口蒸發,造型為牽牛花的莖部,同為藝術與科學的結合。

4. 繩:材質為聚酯纖維,其功能為利用毛細現象將水由寶特瓶引出,以灌溉淺根植物。

3. 寶特瓶:瓶口朝下,垂直插入土中約30公分(淺根植物其根之生長範圍),連接U型管,並於瓶身鑽洞,與繩連接,其功能為儲水及緩慢釋放水源之用。