

附件二：「2023 年花蓮縣夢想起飛-第 10 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	騎樂融融自動方向燈			作品編號	1122A5087 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>
學級分組	<input type="checkbox"/> 國小組 <input checked="" type="checkbox"/> 國中組				
參賽組別	<input checked="" type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 C 組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 <input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input checked="" type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input type="checkbox"/> 便利生活				
作品規格	長：15 cm	寬：10 cm	高：5 cm	重量：0.5 kg	
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
<b>摘要說明</b>					
作品摘要說明 一、作品名稱：騎樂融融自動方向燈 二、作品內容與參賽類別的關聯： 我們的作品主要是關於交通問題，屬於安全健康類，避免因沒有轉向燈而發生意外，可先讓後方車輛了解行車方向並禮讓腳踏車等較小型的交通工具，應而防止交通事故的發生。 三、作品設計 / 創作動機與目的： 我們的創作動機是因為某些小型的交通工具常會有交通的安全隱憂，有次因後方車輛不了解我的行車方向及想法，導致卡在半路，被按喇叭，甚至差點釀成事故，而且像是腳踏車、電動腳踏車的愛好使用者多半是學生，因此我們想發明一款產品以杜絕類似的情況發生。 四、作品效用與操作方式： <u>作品效用</u> ：腳踏車轉向時可以節省轉向時所需的時間，會自動的為你打方向燈所以可避免因回頭注意而造成的危險，我們採用水平感測器，偵測車輛轉彎時傾斜的角度，觸發 LED 方向燈自動閃爍。 <u>操作方式</u> ：將電源開啟，轉彎時車燈便會根據轉彎方向打開燈光警示後方來車 五、作品傑出特性與創意特質： 1. 自動的特性 2. 簡單好操作 3. 價格較大眾化 4. 方便安裝使用 六、其他（創作歷程說明） 七、其他考量因素：塑膠, 電池, LED 燈, 熱熔膠					

八、作品設計圖：

