

附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	禮讓行人號誌燈		作品編號	1132A5056 (此編號由官網系統自動產生)	
學級分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
參賽組別	☒ 國中 A 組 ☐ 國中 B 組 ☐ 國小 A 組 ☐ 國小 B 組 ☐ 國小 C 組 ☐ 創意構想組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 運動育樂 ☐ 農糧技術 ☐ 綠能科技 ☒ 安全健康 ☐ 社會照顧 ☐ 教育 ☐ 高齡照護 ☐ 便利生活				
作品規格	長：50 cm	寬：50 cm	高：120 cm	重量：2 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					
摘要說明					
作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)					
一、作品名稱： 禮讓行人號誌燈					
二、作品內容與參賽類別的關聯： 本作品是為了減少車禍的發生率，讓行人有多一層保障，和安全健康的範圍—對人類生活衛生、安全有所改善之發明符合。					
三、作品設計 / 創作動機與目的： 現在，在斑馬線上禮讓行人已是法律明文規範的事了，更何況，禮讓行人攸關的不只是罰鍰，更重要的是要提高行人的安全。因此，我們想利用這次的發明，讓斑馬線上的情況更快速、更準確的呈現的駕駛知道，減少車禍發生的機率，提高用路人的安全保障。					
四、作品效用與操作方式： 1. 當斑馬線旁兩側的行人號誌燈上加裝的偵測器感測到有行人經過。 2. 發出訊號給另外設立在一旁的顯示螢幕。 3. 螢幕收到後會用明顯的圖示顯示現在正有行人通過。 4. 使駕駛減少因死角或是車輛A柱阻擋視線，沒看到正在通行的行人而撞上的風險。					
五、作品傑出特性與創意特質： 1. 加裝於號誌燈上，不必重新立新的紅綠燈。 2. 裝設於號誌燈上能在感測到時亮燈警示，減少車內駕駛因死角或A柱造成的意外。 3. 平時開車就會習慣看紅綠燈的號誌變換，不用再花時間去習慣另外往裝置的方向看，因為會在安裝在紅綠燈上。					

六、其他（創作歷程說明）：

發現問題

思考解決辦法

討論並畫出設計圖

實作

測試及修改

七、其他考量因素：

八、作品設計圖：

