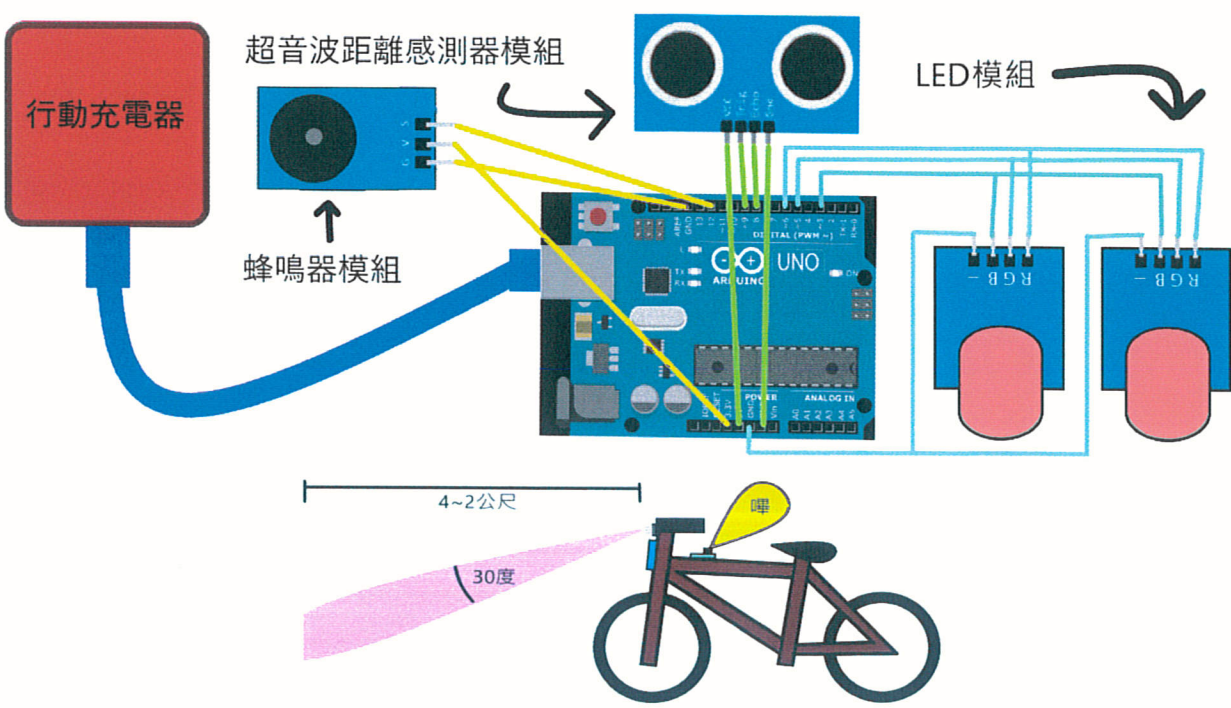


附件二：「2020 年花蓮縣夢想起飛-第 7 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	腳踏車車頭警報器			隊伍編號	(此編號由主辦單位填寫)
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
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 ☐ 農糧技術 ☒ 運動育樂 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧				
作品規格	寬： 20 cm	高： 20 cm	深： 5 cm	重量： 0.5 kg	
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，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					
本作品為腳踏車車頭警報器。在騎腳踏車時，總是會因沒注意前方的物體或是車與車之間的距離而發生危險。這一個警報器，會偵測腳踏車前方的物體，並對車主發出警告的聲音，以避免發生危險。 本作品的設計是以 Arduino 的超音波距離感測器模組以及蜂鳴器模組製作。經由超音波距離感測器模組的感測，使用蜂鳴器模組來警告車主注意行車距離安全。前方物品距離小於 4 公尺時，蜂鳴器模組會發出聲音，並以車頭與車尾的 LED 模組提醒駕駛及後面的來車，距離越小聲音越急促。且感應的距離視自己需求可調為 4~1 公尺之選擇，十分方便。作品的電力來源會是使用行動充電器。不論白天或晚上，都可以使用這個裝置。 					

附件三、著作權、活動拍攝暨影片後製創用 CC 授權同意書