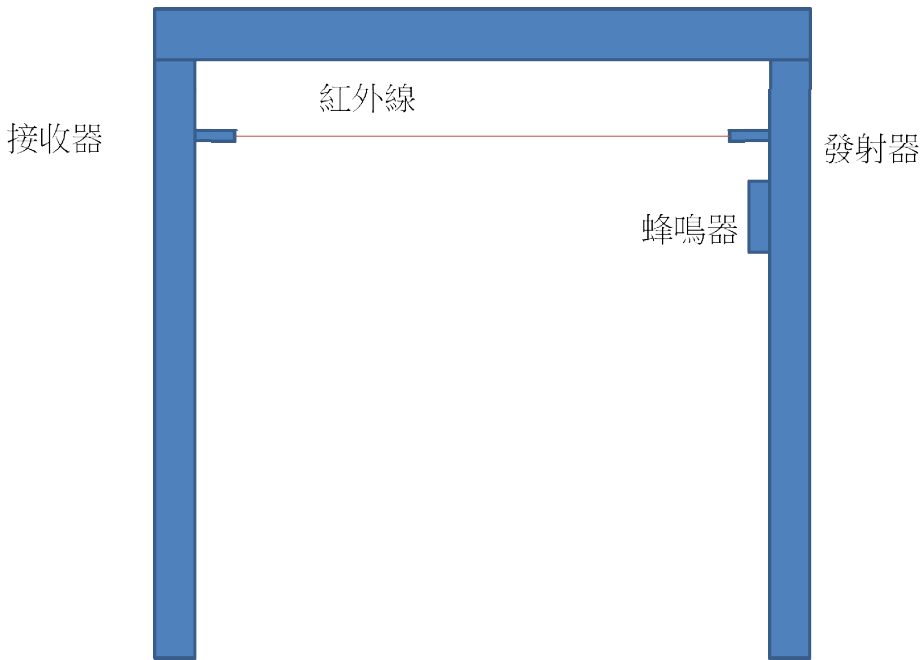


附件二：「2017 年花蓮縣夢想起飛-第 4 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	車高感應器		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： 10cm	高： 10cm	深： 5cm	重量： 0.6 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				
一、作品名稱:車高感應器： 二、作品內容與參賽類別的關聯： 這個作品可以防止有車輛卡住或進不去地下道或涵洞的問題也可以防止車禍所以災害應變類。 三、創作動機與目的： 因為我家就住在地下道附近所以有時候會看到有大卡車卡在地下道或涵洞讓很多車都塞住，有時候還會發生車禍，所以希望發明這個作品可以減少這一類的事件並且讓大家知道自己的車是否可以通過這個地下道或涵洞。 作品設計： 				

四、作品效用與操作方式：

在限高處有個紅外線發射器和接收器當有車高於限高時會擋住紅外線蜂鳴器就會發出聲音來告訴車主車高於限高可能會卡住。

五、作品傑出特性與創意特質：

1. 可以預先讓駕駛人知道自已的車會不會卡住
2. 可以防止車禍的發生
3. 不會阻礙交通

六、其他考量因素

1. 可能可以在作品上加裝太陽能板讓它可以自己發電
2. 可能可以在作品上加裝測速器，如果超速的話蜂鳴器也會叫