

附件二：「2019 年花蓮縣夢想起飛-第 6 屆青少年發明展」作品摘要說明表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |          |                               |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------|
| 作品名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 汽車開門警示器                                                              |          | 隊伍編號                          | (此編號由主辦單位填寫) |
| 學籍分組                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 國小組 <input checked="" type="checkbox"/> 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。                                                |          |                               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 災害應變                                        |          | <input type="checkbox"/> 農糧技術 |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 運動育樂                                        |          | <input type="checkbox"/> 綠能科技 |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 安全健康                             |          | <input type="checkbox"/> 社會照顧 |              |
| 作品規格                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 寬：<br>cm                                                             | 高：<br>cm | 深：<br>cm                      | 重量：<br>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                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |          |                               |              |
| <b>摘要說明</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |          |                               |              |
| <p>一、 作品名稱<br/>汽車開門警示器</p> <p>二、 作品內容與參賽類別的關聯<br/>我們的目的是減少車禍的發生，所以屬於安全健康。</p> <p>三、 作品設計/創作動機與目的<br/>每當騎車上學，最擔心的就是旁邊的車門突然開啟，一不小心，可能就會被旁邊行進中的車子撞上非常的危險，因此我們想設計一個裝置可以偵測後方是否有來車，如果太近了就會亮燈提醒駕駛。</p> <p>四、 作品效用與操作方式<br/>1. 當車輛距離感測器8公尺時，會亮第一個燈；5公尺時，亮第二個燈；3公尺時，亮第三個燈；2公尺時，亮第四個燈；1公尺以內，燈全亮。</p> |                                                                      |          |                               |              |



2. 有物體靠近時，亮的燈格數愈多，代表物體愈近。





3. 若感測值太高(後照鏡闔上)則啟用此感測器。

#### 五、作品傑出特性與創意特質

1. 我們用燈光提醒汽車駕駛，來減少機車和腳踏車被撞的事故。
2. 我們的零件少，易組裝。
3. 可以減少騎車受傷的可能性。
4. 更換電池容易。
5. 我們使用外加的供電系統，不用擔心熄火時會斷電。
6. 從分隔的燈，可大概了解車輛的距離。