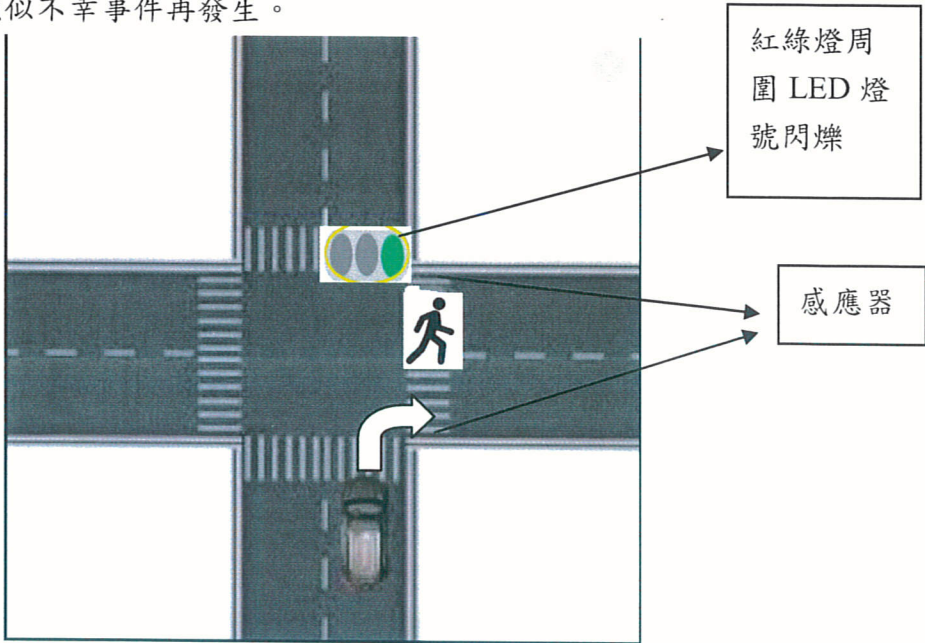


「2020 年花蓮縣夢想起飛-第 7 屆青少年發明展」作品摘要說明表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |        |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|
| 作品名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 禮讓行人防撞警示裝置                                                                                                                                                                                                                    |        | 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。<br><input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 農糧技術<br><input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 綠能科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 |        |        |              |
| 作品規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 寬：30cm                                                                                                                                                                                                                        | 高：30cm | 深：10cm | 重量：1kg       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |        |        |              |
| <p><b>作品名稱:</b>禮讓行人防撞警示裝置</p> <p><b>作品與參賽類別的關聯:</b>讓行人過馬路時能夠更安全，同時對駕駛人產生提醒機制。</p> <p><b>作品設計動機:</b>因為過馬路走斑馬線會有一種現象，雖然綠燈可以通行，但是左右轉彎車輛在我們過馬路有時造成安全威脅，為了讓行人更安全，所以我想出在斑馬線兩端設置感應器，藉紅綠燈周圍 LED 閃爍提醒駕駛人轉彎時小心行人。</p> <p><b>作品效用與操作方法:</b>在斑馬線兩端加感應器，只要一有行人進入斑馬線，車道上的紅綠燈周圍所加裝的 LED 警示燈就會亮起，這樣一來駕駛就可以提早知道直行左、右斑馬線上有行人，若要右轉或左轉須放慢駕駛。</p> <p><b>作品傑出特性與創意特質:</b>只須加裝太陽能感應器，並在紅綠燈周圍加裝 LED 警示即可。</p> <p><b>其它(創作歷程說明):</b>9 月 1 日起實施全國路口安全大執法，維護路口安全及行人路權，汽機車不禮讓行人最高可罰 3600，但是如果事先防止事故避免遺憾更重要，所以我希望藉由這個發明，讓汽機車在左、右轉時駕駛能事先看到 LED 閃爍燈號，提醒自己待會轉彎斑馬線上有行人來防止類似不幸事件再發生。</p> |                                                                                                                                                                                                                               |        |        |              |
|  <p>紅綠燈周圍 LED 燈號閃爍</p> <p>感應器</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |        |        |              |