

附件二：「2022 年花蓮縣夢想起飛-第 9 屆青少年發明展」作品摘要說明表

| | | | | |
|------|---|---------|---------|--|
| 作品名稱 | 伸縮防災三角錐 | | 作品編號 | 1111A1024 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small> |
| 學級分組 | <input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組 | | | |
| 參賽組別 | <input type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 C 組 | | | |
| 參賽類組 | ※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 <input checked="" type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input type="checkbox"/> 便利生活 | | | |
| 作品規格 | 長：28 cm | 寬：28 cm | 高：70 cm | 重量：5 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)

當災害來臨時需要隔絕危險標示，以往都用三角錐加上橫桿來當作臨時圍欄來標示危險區域，橫桿容易破損，經常需更換，發明這個可以伸縮標示線的三角錐可以更靈活地來移動防災害設備，且我們這個設計除了標示危險之外還能偵測有無人員不慎進入危險區域。



主要材料:利用3D列印製作，配合感測器、機電整合設備完成製作。

心智圖分析

