

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	同步地震警報不倒櫃		作品編號	1112A1090 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>
學級分組	<input type="checkbox"/> 國小組 <input checked="" type="checkbox"/> 國中組			
參賽組別	<input checked="" type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input 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：40 cm	寬：30 cm	高：50 cm	重量：1 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

作品名稱：同步地震警報不倒櫃

作品內容與參賽類別的關聯：

地震時，如果震度大，家裡的櫃子都會倒掉，抽屜都會掉出來，裡面的東西也都會掉出來，如果上面有玻璃，掉下來還會破掉，有可能造成受傷，如果我們解決這個問題，就能減少受傷和家具摔破的可能性，以避免花費更多金錢。

作品設計/創作動機與目的：

之前地震大時，我們家櫃子裡的東西和櫃子上的東西都掉了下來，玻璃也破了，而且東西要再將她照原本的方式再放回去也會很耗時間，為了解決這個問題，所以我們得把櫃子固定住，讓他不會搖動。

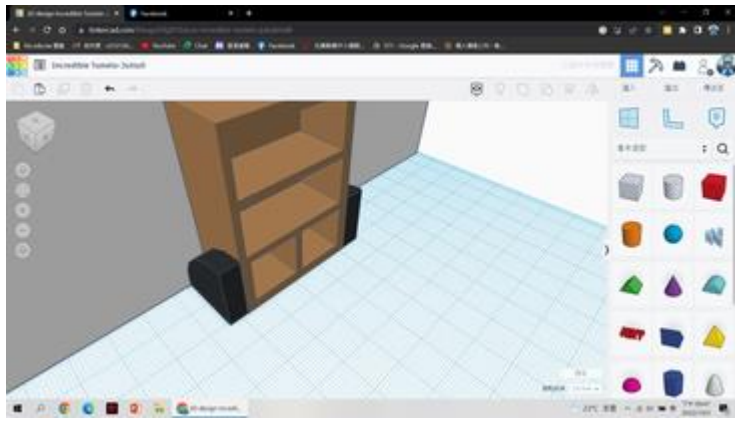
作品效用與操作方式：

我們的這個產品是將櫃子在地震時的搖動程度控制在櫃子不會倒的範圍。當手機接收到國家的地震警報時，你就不用擔心櫃子倒塌造成家人受傷或物品損害，就能好好保護自身安全趕緊避難，櫃子的側邊裝一個旋轉支撐架，平常為收起來狀態以避免踢到腳，當地震警報響起時，支撐架就會向前旋轉，撐住櫃子以防止它因劇烈搖晃而倒下。

作品傑出特性與創意特質：

市面上為了防止櫃子倒下的防震器都是靠撐在天花板上使他不倒，而我們的支撐器是在前面撐住櫃子使櫃體不會倒下，設計簡單、使用方便且同步地震警報。

地震前



地震後

