

附件（三）114年嘉義縣第13屆年青少年發明展覽會作品說明書及專利查詢

作品名稱	智慧地震防護小幫手			隊伍編號	
學籍分組	☒ 國小組 ☐ 國中組 ☐ 高中職組				
參賽類組	☒ 災害應變 ☐ 生活休閒 ☐ 農糧前瞻 ☐ 社會照護				
對應全國	☒ 災害管理與安全 ☐ 休閒與教育 ☐ 便利生活 ☐ 農糧技術 ☐ 前瞻技術 ☐ 社會照護				
作品規格	寬： 20 cm	高： 15 cm	深： 10 cm	重量： 0.5 kg	
作品規格長 90、寬 60、高上不限，重量上限為 10 公斤					

摘要說明

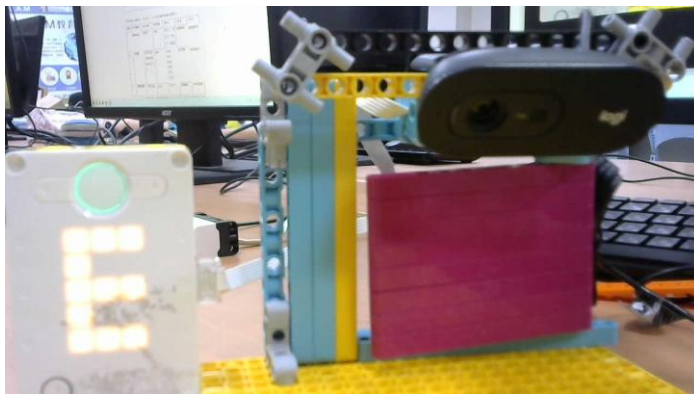
1 作品名稱：智慧地震防護小幫手

2 作品內容與參賽類別的關聯

地震防護小幫手」是「災害應變」流程中，爭取黃金時間、自動執行關鍵防護，並引導後續應變措施的「智慧化工具」。

3 作品設計/創作動機與目的

地震發生時，門會彎曲無法逃生。救難人員也無法得知室內有沒有人受困，所以為了解決這個問題我們發明了這項作品。

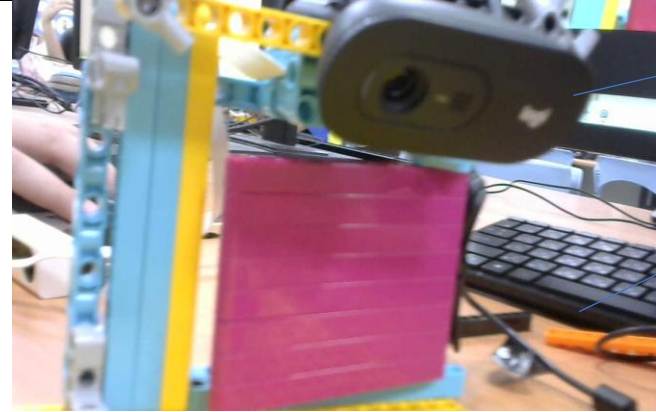
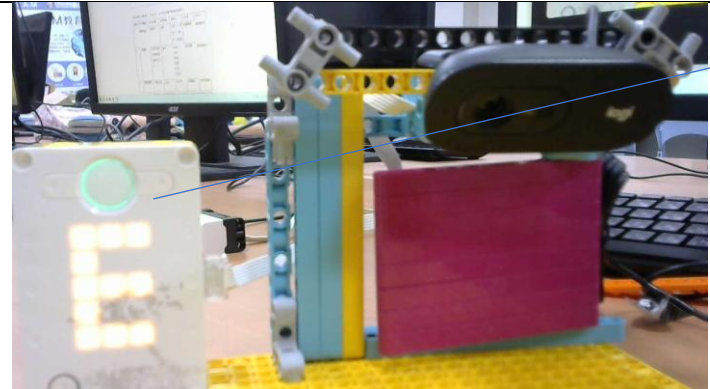


4 作品效用與操作方式

35 個姿勢樣本



透過Teachable Machine訓練模型，讓電腦可以分辨倒臥受困的人。

	AI鏡頭能偵測到室內有無人員受困。 偵測到地震晃動，自動開門器會開門，方便逃生。
	偵測到人員受困，警報器會發出警報，通知救難人員。

5 作品傑出特性與創意特質

智慧地震防護小幫手偵測到地震晃動，自動開門器會開門，方便逃生。

AI鏡頭能偵測到室內有無人員受困。

偵測到人員受困，警報器會發出警報，通知救難人員。

6 其他考量因素

《另頁》專利查詢(必備項目，頁數不計，列入計分，至少需查詢獲得相關專利 2 件)

編號	檢索關鍵字	專利名稱	專利種類	發明人	公告號	公告日
1	地震	地震床	新型	謝哲人 ： 謝盛文 ， 陳佳琦 ， 黃證翰	M356443	2009/05/11
2	偵測器	防救災監測管理和預警系統以及方法	發明	李坤翰 黃添偉 黃鼎傑 莊淑閔 陳仕易 王家男	I537889	2016/06/11
3	地震偵測器	旁路系統	新型	譚志明	I498861	2015/09/01

註 1 請廣泛且深入查詢專利相關資料，以免造成疏漏。本欄不足使用時可自行增列之。

註 2 關鍵字串作為日後於智財局網路搜尋用，關鍵字串必須確實反應在作品名稱中。

註 3 智慧財產檢索相關網站：

※中華民國專利資訊檢索系統 <http://twpat.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm>

※財團法人亞太智慧財產權發展基金會 <http://www.apipa.org.tw/>