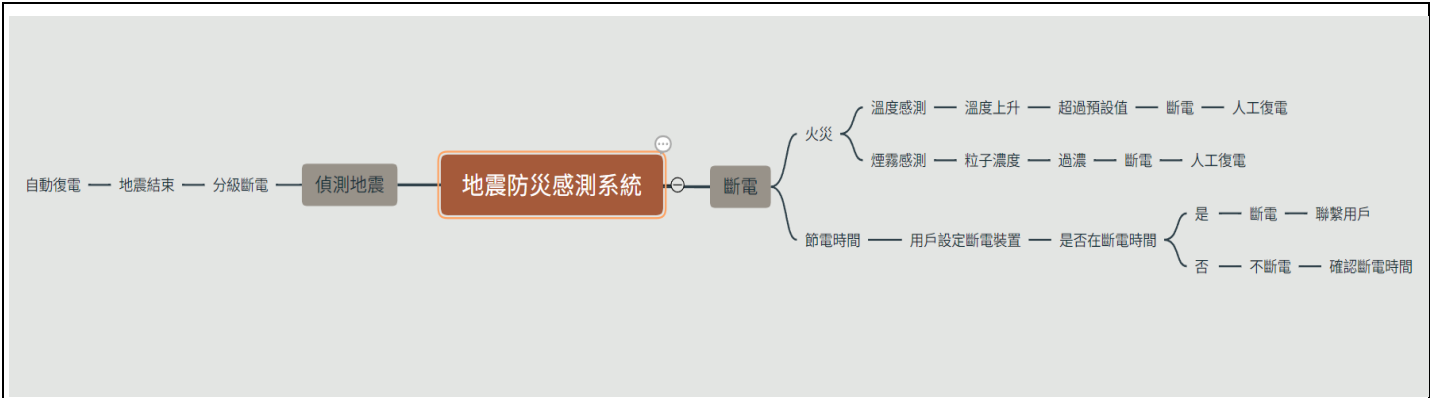
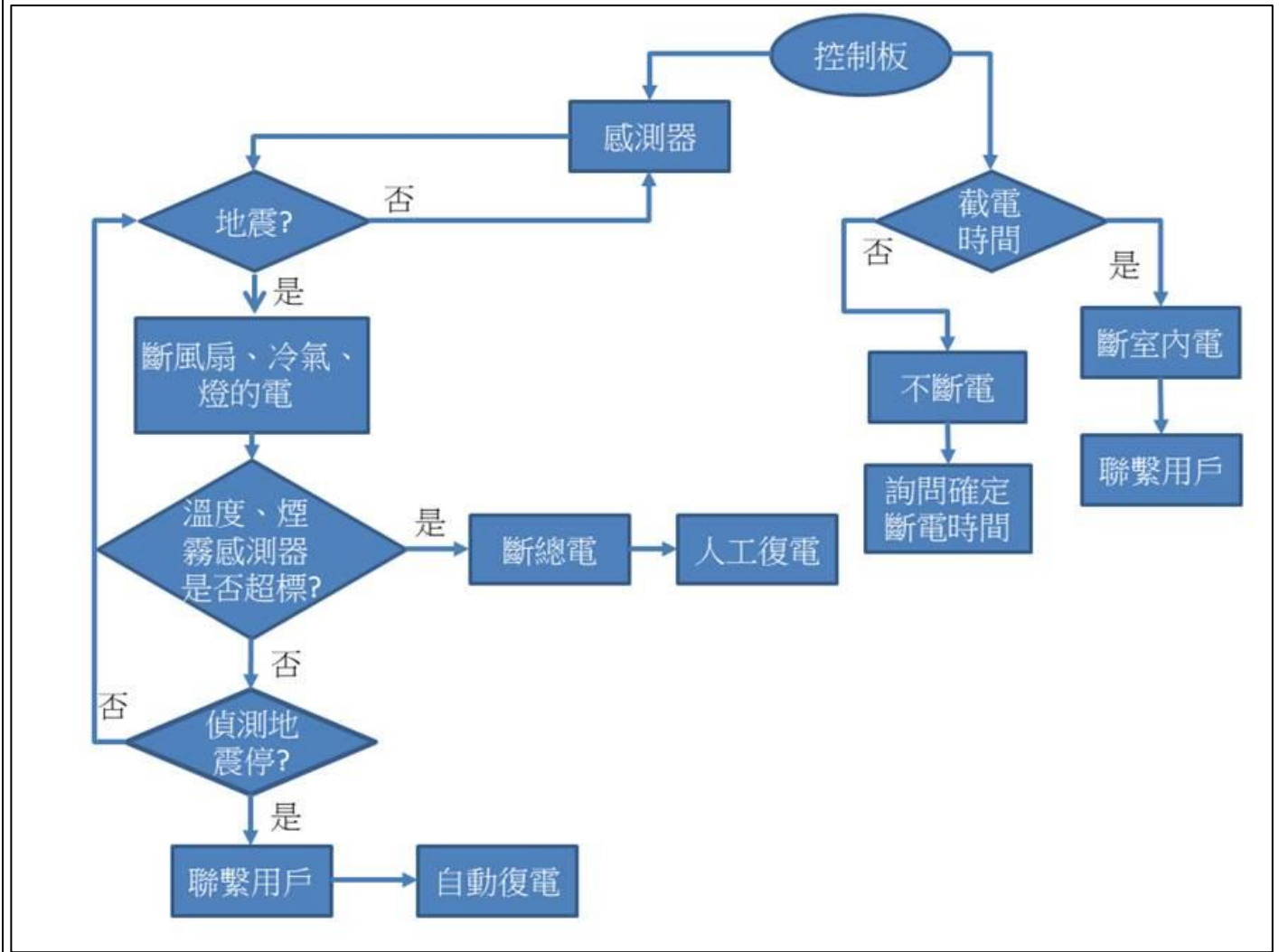


附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

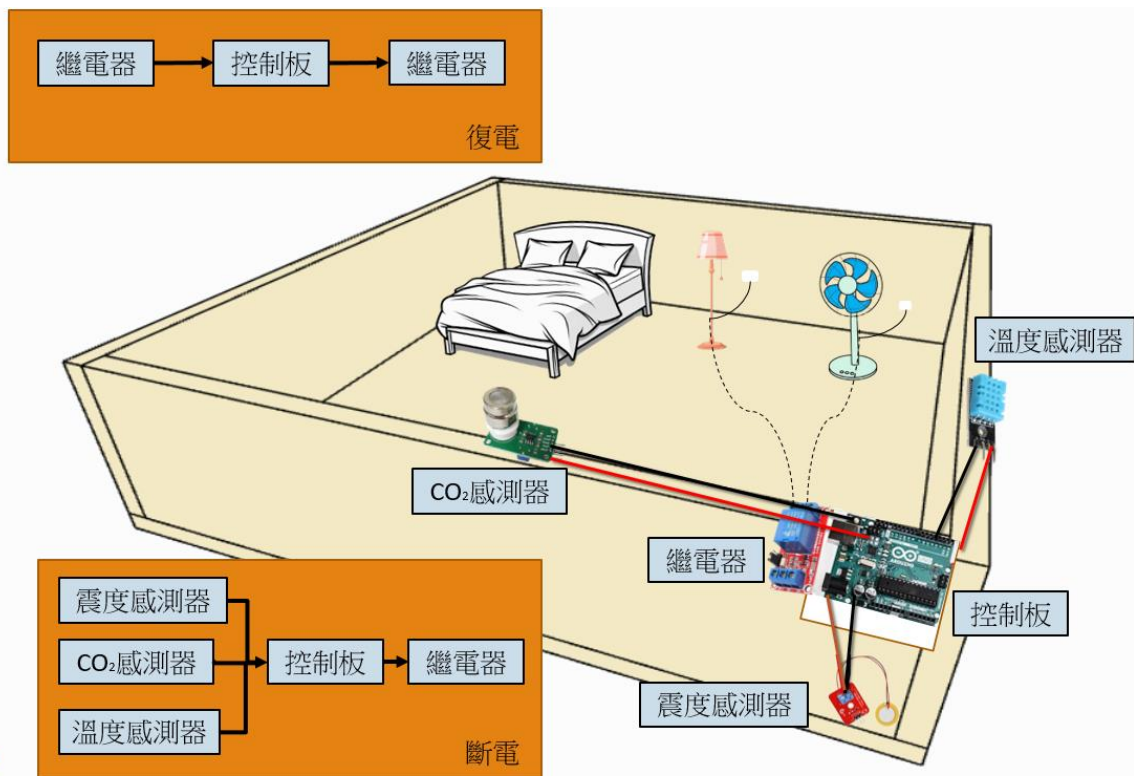
作品名稱	地震防災安全系統		作品編號	1132B1018 (此編號由官網系統自動產生)	
學級分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
參賽組別	☐ 國中 A 組 ☒ 國中 B 組 ☐ 國小 A 組 ☐ 國小 B 組 ☐ 國小 C 組 ☐ 創意構想組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☒ 災害應變 ☐ 運動育樂 ☐ 農糧技術 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧 ☐ 教育 ☐ 高齡照護 ☐ 便利生活				
作品規格	長：50 cm	寬：50 cm	高：49.99 cm	重量：3 kg	
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，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) 發想： 地震時，電線短路、電器故障引發火災是常見的災害。地震斷電系統能在地震發生時迅速切斷電源，減少火災風險。即使發生火災也能在第一時間斷電以免火上加油在製作和推廣地震斷電系統的過程中，能提高人們對地震防災的意識。 功能： 除了基本的斷電功能外，地震斷電系統還可以具備以下功能： 地震即時斷電： 透過震動感測器，並在震動達到一定程度時自動斷電。 訊息通知： 在斷電的同時，向使用者發送警報訊息，提醒他們注意安全。 心得： 製作地震斷電系統真的是一個很大的挑戰，但對身處地震重災區花蓮的我們也特別有意義，希望這個發明能在地震及火災發生時派上用場，幫助減少傷亡和損失。 創新： 智慧判斷： 透過感測器分析地震數據，判斷地震強度，並決定是否需要切斷電力。 未來可以結合其他的系統： 與消防系統、通風系統等整合，形成更完整的防災結構。 自復電功能： 在地震過後，系統能夠自動判斷是否安全，並恢復供電。 與其他家庭防災設備結合： 地震發生時，系統可以自動觸發其他智慧設備，如關閉瓦斯、開啟緊急照明等，提高應急效率。 作品心智圖					



作品流程圖



作品示意圖



請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1132B1018_○○國中.pdf」