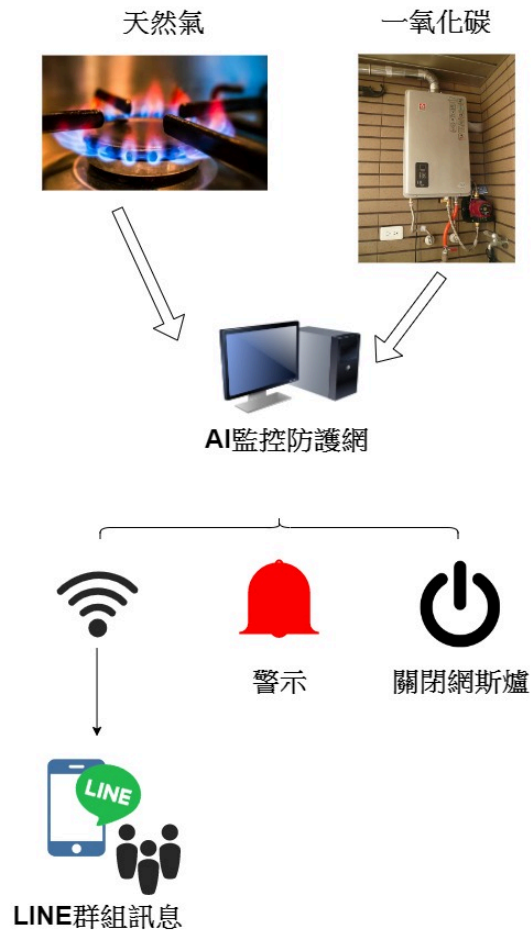


附件二：「2022 年花蓮縣夢想起飛-第 9 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	多功能 AI 監控住宅氣體防護網		作品編號	1112A1077 <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：30 cm	寬：15 cm	高：15 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				
<b>摘要說明</b>				
作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)				
<p><b>一、作品名稱</b> 多功能 AI 監控住宅氣體防護網</p> <p><b>二、作品內容與參賽類別的關聯</b> 因花蓮屬於地震帶地區，為了防止忘記關火，影響住宅的安全，所以與「災害應變」有關，可即時檢測出住宅瓦斯洩漏及看不見的一氧化碳，有效的保護家人脫離危險，即時發出警告聲、關閉瓦斯爐開閉及傳送訊息至 LINE 群組通知其他在外面的家人。</p> <p><b>三、創作動機與目的</b> 因為0918玉里地震的關係，讓我想要為花蓮做一些事情，現在大家一遇到地震都會往外跑，家裡又剛好在煮東西，一時間就忘記關瓦斯往戶外跑了，在外面碰到鄰居又和鄰居聊了起來忘了沒關火這件事。如果這時候剛好有瓦斯外洩的情形，就有可能引發火災或一氧化碳中毒的問題，造成社區及住宅的安全，為了避免這些情形發生，我就設計出「多功能 AI 監控住宅防護網」，可以即時發出警告聲及通知在外面的家人，避免憾事發生及保護鄰家安全。</p> <p><b>四、作品效用</b> 希望監控室內的氣體(瓦斯及一氧化碳)，能做到即時警告家人及傳送 LINE 通知相關家人。</p> <p><b>五、作品操作方式</b> 可將監控設備放置室內空間，廚房或熱水器周圍。</p> <p><b>六、作品傑出特性與創意特質</b> 因為國小接觸到 Halocode，才得知現在的開發板可以連網。我希望能使用現在最熱門的物聯網方式，將感測器連結其他設備，做到即時通知使用者或自動化 AI，希望透過 Wi-Fi 或 5G 來達成及實現。</p>				

七、作品設計圖

# 多功能AI監控住宅氣體防護網



請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表\_1112A1077\_○○國中.pdf」