

附件二：「2023 年花蓮縣夢想起飛-第 10 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	智慧防汛淹水防災網		作品編號	1122A1070 <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	<p>※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。</p> <p><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</p>			
作品規格	長：60 cm	寬：60 cm	高：60 cm	重量：2 kg
<p>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</p>				
摘要說明				
<p>作品摘要說明</p> <p>一、作品名稱：智慧防汛淹水防災網</p> <p>二、作品內容與參賽類別的關聯： 即時監測出溢水，在限制的分段水位上立即啟動抽水馬達，即時發出警告聲，使用像拍照設備，傳送訊息至 LINE 群組通知其他在外面的家人或相關人員，有效的保護家園容易淹水的地區脫離危險。</p> <p>三、作品設計 / 創作動機與目的： 因今年颱風很多雨勢又大，導致家的頂樓淹水，整個雨水倒灌進來屋內，整整清理一天時間，現在家人一聽新聞報導颱風要來，就需要在頂樓先清除淤積的土、樹葉及雜草還有將檔水牆立起來，這就讓我想到要為防災做一些什麼事情，是不是我們可以用預警及監測方式，提早知道目前淹水到了我們設定的警戒線，傳送資料到家人手機或相關人員，在家裡的人或者社區管理員可以先做第一線的處理，就可以降低造成住家或社區安全，為了避免這些情事發生，我就想設計「智慧防汛淹水防災網」，可以即時發出警告聲、通知家人或社區管理員，可避免憾事發生及保護鄰家安全。</p> <p>四、作品設計圖：</p>				

低窪處



社區頂樓



住家屋頂



