

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	多功能智慧遮雨棚		作品編號	1112A9058 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 便利生活			
作品規格	長：20 cm	寬：20 cm	高：20 cm	重量：1.5 kg

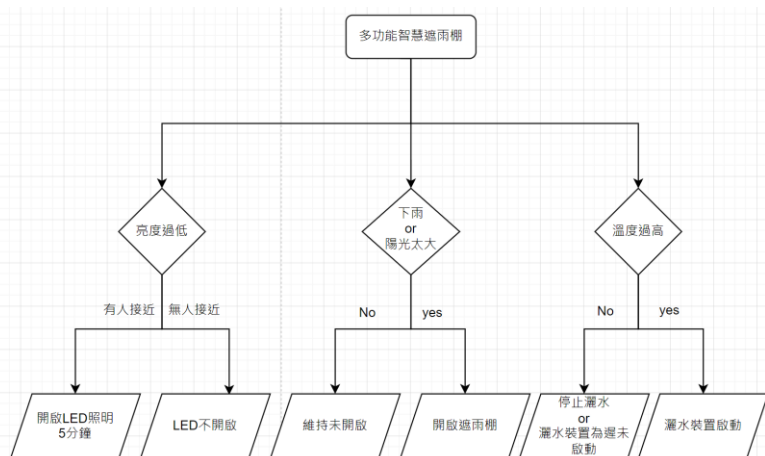
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之

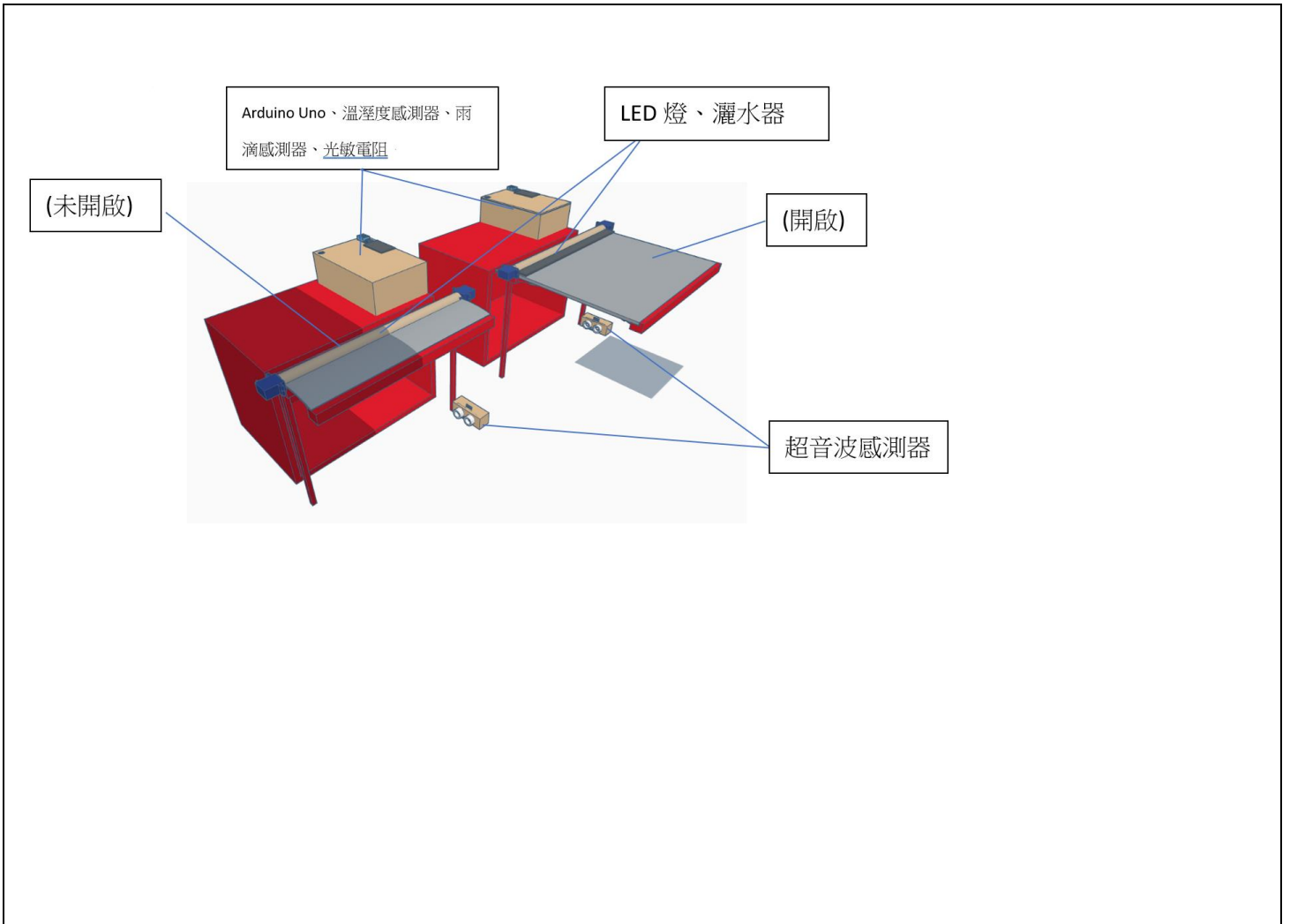
摘要說明

作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)

本作品是多功能智慧遮雨棚。我們有時在陽光明媚的早晨會想坐在陽台上看風景，但沒享受多久就開始下起了雨卻來不急打開遮雨棚，被淋的一身濕；又或是太陽太大熱得要命，在外面想要找個地方休息。這個發明可以自動偵測光線和雨水並自動開啟遮雨棚，溫度過高時霧狀灑水系統會自動降溫，亮度過低且有人在底下時還會適時開啟 LED 照明，可用於多種地方。

本作品是以 Arduino 連接伺服馬達、雨滴感測器、光敏電阻和溫溼度感測器製作。當雨滴感測器偵測到雨水，便會驅動伺服馬達，打開遮雨棚擋雨；光敏電阻偵測到陽光過亮時，便會開起遮雨棚遮陽，若光線過低，則會啟動 LED 照明的功能；溫溼度感測器偵測到溫度過高，便會啟動霧狀灑水系統進行降溫，整個系統不會受到時間影響。





請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1112A9058_○○國中.pdf」