

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	三合一智能多肉澆灌器		作品編號	1132A9080 (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：15 cm	寬：15 cm	高：30 cm	重量：0.5 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) 一、作品名稱:三合一智能多肉澆灌器 二、作品內容與參賽類別的關聯：如果擔心常常忘記或懶得去澆水導致植物缺水死亡、枯萎，還是一時不注意長了害蟲，非常的困擾。這台機器會藉著預先設定各項功能指標數值，若沒有達到標準值，會藉由不同圖像或聲音通知主人，或啟動自動澆灌系統。如果要出遠門或出差有這一個三合一智能多肉澆灌器，當太陽太大時，濕度過低，會自己加大出水量，如果有害蟲會用天然植物做成的殺蟲劑趕走害蟲，當營養值過低時，會提醒主人添加肥料。這樣就不用擔心植物會死亡了！ 三、作品設計/創作目的與動機：多肉植物肥肥胖胖時很可愛，但是需要適當的養分。多肉植物還是需要澆水，有時不同植株土壤溼度不一，可能會造成水太多或水太少，有時也會因為害蟲的關係而造成多肉植物的損傷。再加上我們澆水時常常用撒的，很多部分的水 其實沒有真正利用到，所以我們想設計一個三合一智能多肉澆灌器，裡面包含了多肉植物需要的養分、水分還有可以除蟲的天然驅蟲液，這樣不僅可以比較確保多肉植物的存活率和美觀，也可以有效的利用水資源。 四、作品效用與操作方法：機器上有定時器和主機板，設定的時間到了或是濕度過低(低於設定值)，就可以自動澆花，如果水沒了，會自動開啟閥門加水，水滿了閥門就會關閉。 五、作品傑出特性與創意特質：不需要再去煩惱何時要幫多肉植物澆水，多肉植物現在需不需要養分或有害蟲出現而煩惱，有三合一自智能多肉澆灌器的幫忙，不但可以輕鬆的養出肥肥胖胖的					

多肉植物，也可以有效的利用水資源喔！

六、其它(創作歷程說明): 這個機器可以讓你不用去澆水、施肥和除蟲，讓你可以不用時常照顧多肉植物，多肉植物也會長得很好，而且也不會浪費水，是個非常實用的機器。



請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1132A9080_○○國中.pdf」