

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	飲水機水量控制器		作品編號	1121A9045 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>
學級分組	<input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組			
參賽組別	<input type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input checked="" 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：17 cm	寬：10 cm	高：3 cm	重量：2 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:飲水機控制器				
二、作品內容與參賽類別的關聯: 報名組別為便利生活組，我們發現天氣炎熱、上完體育課或大下課(20 分鐘下課)結束的時候，學校的飲水機很多都會有過熱無法出水的狀況，但還是有很多同學在找可用的飲水機來解渴，因此我們思考如果有個發明能控制每個人的裝水量讓每個同學至少都有水喝，就不會發生有人喝了水有人沒喝到的狀況了。				
三、作品設計/創作動機與目的: 我們的創作動機是希望能夠解決飲水機過熱的狀況，經過我們不斷的討論.我們想到可以依照不同水量給水，每個人裝太多水時飲水機會過熱，尤其是在夏天時特別容易，我們透過實驗觀察裝 4 公升的水飲水機就會過熱，我們希望透過裝置能夠控制每個人水裝的量，讓每個人都可以裝到水，飲水機又不會過熱的辦法：				
1.能依照不同水量控制水（100 毫升、200 毫升、300 毫升……等）。 2.使用不破壞飲水機的方式，能簡單方便安裝在飲水機上及拆卸。				

四、構想圖：

