

附件二：「2020 年花蓮縣夢想起飛-第 7 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	自動偵測節能插頭		隊伍編號	(此編號由主辦單位填寫)	
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
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 ☐ 農糧技術 ☐ 運動育樂 ☒ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧				
作品規格	寬：10cm	高：10cm	深：15cm	重量：0.6	kg
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，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					
一、作品名稱:自動偵測節能插頭 二、作品內容與參賽類別的關聯：室內偵測無人，轉接插頭會自動關閉電源，節能省碳。 三、創作動機與目的：常常出門忘記關電器用品，造成不必要的能源浪費或危險，想在門口裝一個感測器計算室內人數，當偵測室內沒有人時，此時轉接插頭會自動斷電。 四、作品效用與操作方式： 1. 將感測器裝在門上偵測人數。 2. 當室內沒有人時，會傳送訊號給轉接插頭，進行斷電。 五、作品傑出特性與創意特質 1. 能讓多台電器同時感應關閉。 2. 能幫助離開房間沒有習慣關器材的人。 3. 能避免危險發生。					