

附件二：「2021年花蓮縣夢想起飛-第8屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	防後倒中柱輪椅			作品編號	1102A678
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				
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"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input type="checkbox"/> 安全健康 <input checked="" 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				
作品規格	長：42 cm	寬：42 cm	高：40 cm	重量： 4 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					
<p>一、作品名稱：防後倒中柱輪椅</p> <p>二、作品內容與參賽類別的關聯： 讓搭乘康復巴士行動不便人士能夠更安全，所以我參加社會照顧。</p> <p>三、作品設計/創作目的與動機： 發現新聞說有一位行動不便的婦人，搭乘復康巴士到醫院時，司機疑未繫好輪椅固定帶，導致行駛途中輪椅2度傾倒翻覆，羅婦因腦部受到2次重摔，雖經20多日急救仍告不治，所以想設計一個防後摔的輪椅。</p> <p>四、作品效用與操作辦法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分為腳踏式與自動偵測模式。 2. 上康復巴士時可腳踏中柱抵住地面防止後倒。 3. 當輔具使用者在路上推行輪椅時，由於將沉重的背包掛在後側推把上，又未注意到路面的高低差而撞擊到較高的路面，導致輪椅重心不穩、整個向後翻時，設計水平感應偵測到傾斜角度過大，彈開中柱防止後倒。 <p>五、作品傑出特性與創意特質：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加裝容易，操作簡便。 2. 使用水平或超音波感應器自動偵測危險情況。 					

