

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	智能散熱寵物背包		作品編號	1112A4067 <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 checked="" 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 type="checkbox"/> 便利生活			
作品規格	長：45 cm	寬：30 cm	高：40 cm	重量：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				
<p>作品摘要說明</p> <p>一、作品名稱：智能散熱寵物背包</p> <p>二、參賽類別是「綠能科技」：</p> <p>我們主產品-寵物背包使用的風扇電源採用太陽能集電板，並且配合充電電池作為儲電設備，所以相當環保同時對環境友善。</p> <p>三、作品設計 / 創作動機與目的：</p> <p>我們家有養貓，有時候我們會把貓咪放在寵物背包帶貓出去散步，雖然一般寵物背包大多有網孔的設計，但是我們有想到貓咪在背包裡應該會很悶熱，所以決定發明一款散熱寵物背包，適合小型犬、貓咪或小型寵物使用，讓毛小孩與主人出門跟在家一樣舒服愉快。</p> <p>四、作品效用與操作方式：</p> <p>在寵物背包裝設溫度感測元件，在到達一定的熱度時就會自動啟動風扇，保持背包內舒適狀態，電扇的電源來源採用太陽能集電板配合充電電池儲存電力，除了環保的優點外還可以節省主人要一直更換一次性電池的開銷。</p> <p>此外，如果要讓寵物落地下來散步的話，可以把風扇從寵物背包上拆解下來，結合到我們設計的寵物胸背帶上，這樣毛小孩就可以跟主人一起涼爽的散步！</p> <p>五、作品傑出特性與創意特質：</p> <p>(一)綠能環保:我們的風扇電源採用太陽能集電板，並且配合充電電池作儲電設備，所以相當環保</p>				

對環境很友善，不須要一直更換一次性電池產生固體廢棄物。

(二)適用多元:雖然我們的出發點是以貓咪作發想，但是這款寵物背包也可以適用在其他種類的小型寵物，小型犬、貓咪，甚至寵物兔都適用。

(三)節省開支:一般配戴的小型風扇大多使用鹼性電池，消費者要頻繁更換電池會花費很多錢。而我們的背包採用太陽能集電及儲電在充電電池上，環保又省錢。

(四)兩用設計:散熱模組不只可以用在寵物背包上，也可以裝在寵物胸背帶上，一物兩用物超所值！

六、作品設計圖：



六作品設計

請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1112A4067_○○國中.pdf」