

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	炫「風」腰包-超級無敵酷炫的「智能」風扇腰包			作品編號	1102A2108 <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				
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 checked="" 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 type="checkbox"/> 便利生活				
作品規格	長：90 cm	寬：10 cm	高：5 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)					
<p>1. 作品名稱</p> <p>炫「風」腰包-超級無敵酷炫的「智能」風扇腰包</p>					
<p>2. 作品內容與參賽類別的關聯</p> <p>此作品為有風扇功能的運動腰包，可以在工作、運動、休閒、學習時，隨時隨地讓自己保持涼爽舒適，提升做事心情與效率而達到事半功倍的效果，且可避免中暑與汗疹。故屬於「運動育樂」相關。</p>					
<p>3. 作品設計/創作動機與目的</p> <p>因為地球暖化的關係，不僅夏天越來越熱，春天秋天氣溫也高了，似乎一整年裡大概有一半以上的時間，大家不是吹著冷氣就是吹電風扇吧？但這卻苦了那些吹不到的人。在這酷熱又漫長的夏天裡，如果沒吹，一定沒幾分鐘就滿頭大汗了。這時如果你又是需要常常走動、或是喜歡戶外休閒運動、又或是需要到戶外工作的人，一定更是苦不堪言。因此我們想做出一個服貼身上的運動型風扇腰包，可以隨身帶著風扇，不用手拿，帶著它只要環境溫度到了設定的溫度，就會自動啟動、自動調整風量大小，你可以帶著它做連續運動或大動作都不會熱，也不用擔心會掉落。</p>					
<p>4. 作品效用與操作方式</p> <p>使用這個風扇的方式很簡單，只需將腰包的長度調成貼身且適當的長度，然後將風扇的電源開啟(或設為溫度大於某溫度自動開啟)，並調成適當的風量就可以開始使用了。</p>					
<p>5. 作品傑出特性與創意特質</p> <p>我們將風扇固定在腰包上，將腰包調成服貼繫上(風扇在衣服和身體之間)，不但有腰包的所有功能，我們的隨身物品有地方放，還可以吸入下方的冷空氣，將全身熱氣從下往上</p>					

排出，還可以空出雙手做事，甚至跑、跳都可以，沒有任何不方便。且腰包上可加掛一組或多組風扇、或也更換行動電源，都相當方便。腰包亦可以向手機和無線耳機充電，這真是居家旅行、運動學習必備的聖品。

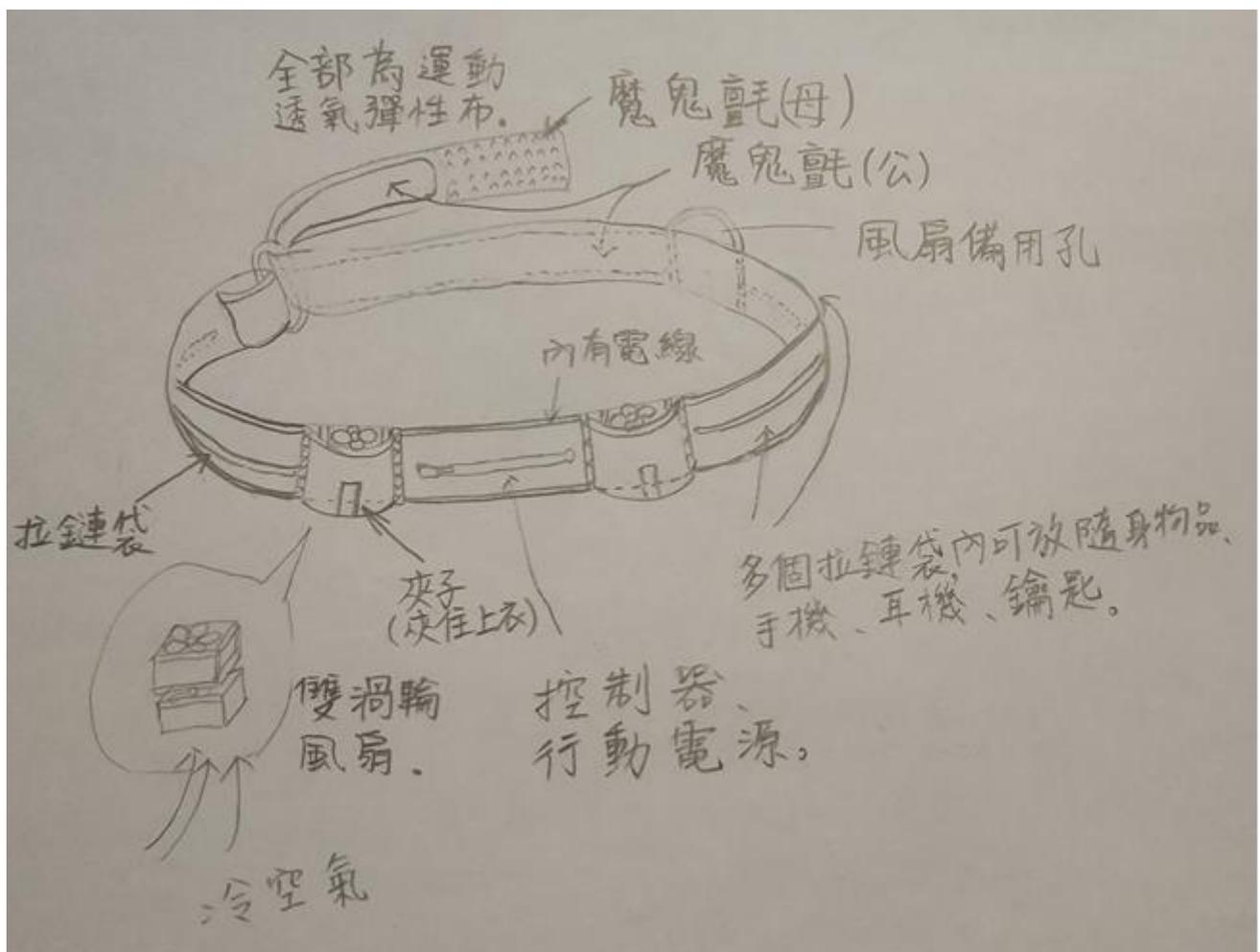
6. 其他(創作歷程說明)

我們將市售可調鬆緊的運動腰包上縫上冂字鬆緊帶，將2個長寬4CM的風扇相疊後(加強風扇強度)後塞入冂字鬆緊帶內，將風扇電線接頭改為磁吸式，再將線身包入腰包內。放入行動電源，並做一個控制器來控制風扇開關與轉速。另外做一個arduino控制器可以依所處溫度自動智能調控風扇開關與轉速。

7. 其他考量因素

未來可考慮使用致冷片，達到冷氣的效果。

8. 作品設計圖



請另存 (或掃描) 成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1102A2108_國風國中.pdf」