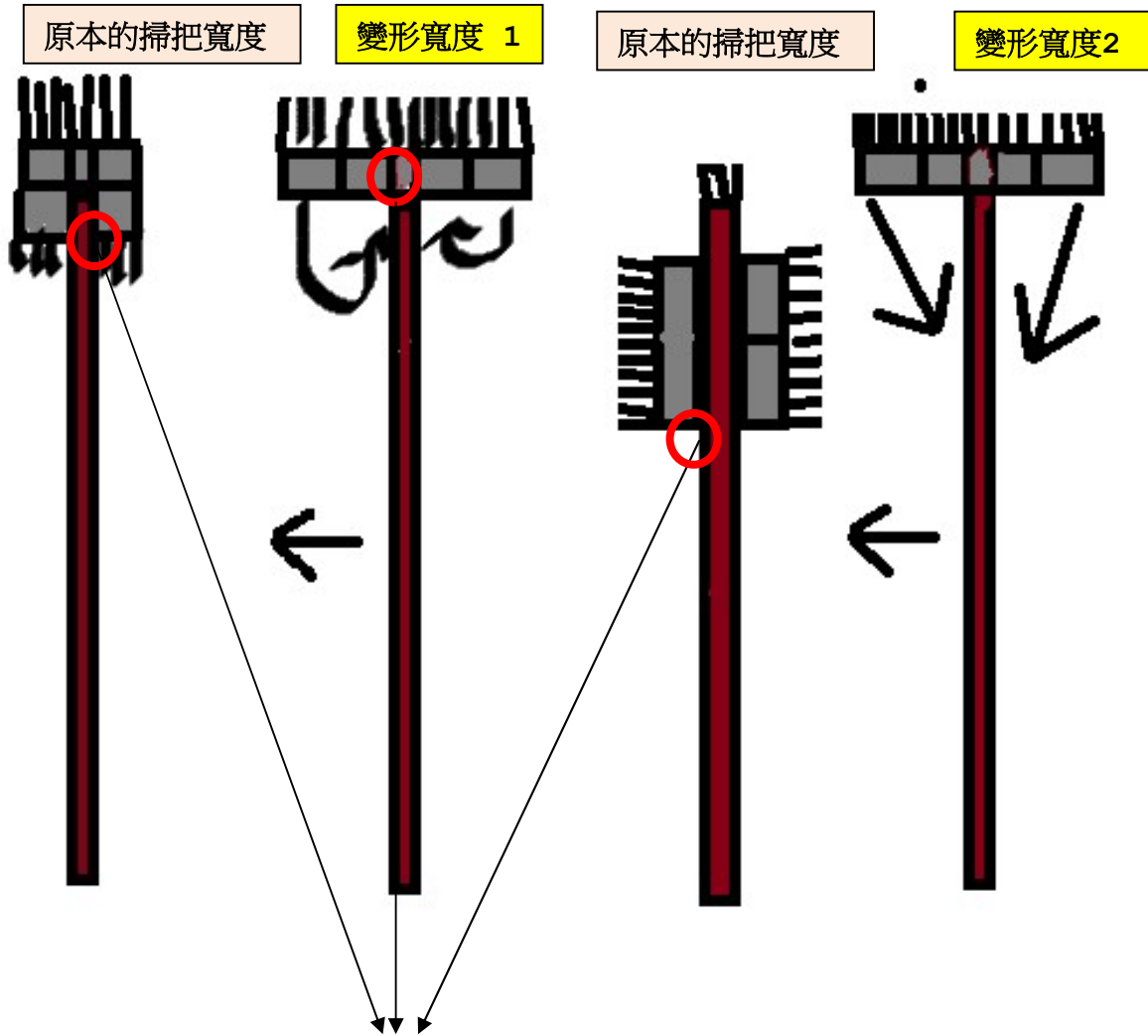


附件二：「2021年花蓮縣夢想起飛-第8屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	魔術掃把		作品編號	1101A586
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			
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 checked="" 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：40cm	寬：4cm	高：80cm	重量：0.2kg
摘要說明				
<p>一、作品名稱</p> <p>魔術掃把</p> <p>二、作品內容與參賽類別的關聯</p> <p>這個作品可以防止細小的縫隙或角落因為掃不到而滋生細菌，有了這把可以任意變化寬度的魔術掃把，就可以掃到比較窄的地方，不會滋生細菌，所以分在安全健康類。</p> <p>三、作品設計/創作動機與目的</p> <p>我發現每次掃地時，無論是是我掃還是爸媽掃地，經常因為縫隙太窄掃把掃不到，就花很久的時間要把沙發或是櫃子搬開來掃，甚至有時候就偷懶直接不掃了！但是這樣會滋生細菌！不僅如此，即使將掃把轉過來變成比較細的那一邊來掃的話也很容易卡住，也因為側邊接觸的掃地毛很少，在操作時也會很不順手。所以我想解決這個問題，把掃把毛切成五等份，並且在切斷面上側裝上卡榫，這樣之後如果遇到比較窄的地方，就可以依據寬度把卡榫的地方往上扳起來，輕鬆改變三種寬度尺寸，解決掃把掃不到的問題。</p> <p>四、作品效用與操作方式：</p> <p>(一) 作品效用：我在設計這個作品的時候，會覺得如果一個作品可以從本來就有的物品去進行改造，應該會是最能符合社會大眾方便使用的器具。所以我就去觀察塑膠掃把，發現只要做一個簡單的裁切和卡榫設計，就可以輕鬆的解決生活的難題，而且這樣的改造方式一點也不難。</p> <p>(二) 操作方式：這個掃把毛切成五個部分，在段和段之間都安裝上卡榫，使用的時候，只要依據掃地區域的寬度，把卡榫扳開並往上扣緊就可以使用，這樣就能輕鬆防止掃不到的細小縫隙滋生細菌。</p>				

第一種寬度尺寸

第二種寬度尺寸



裁切連接處和掃把毛跟掃把桿連接處，用卡榫固定

五、創作歷程說明

- (一) 先把掃把切成五段
- (二) 再依序裝上卡榫。
- (三) 將卡榫角度調好。
- (四) 進行試用後再次調整。
- (五) 完成！

六、作品傑出特性與創意特質

- (一) 只要像一般掃把放置就好了，好收納。
- (二) 打掃時可以不用再那麼費力的就掃到窄小的縫隙。
- (三) 節省時間，因為可以不用把櫃子搬開來掃。
- (四) 非常具有市場性，成本低廉，而且不管是工作場所還是家庭都需要用得到。
- (五) 家裡只要準備一把掃把就可以，不用準備很多尺寸的掃把，省錢又省空間。