

附件二：「2017 年花蓮縣夢想起飛-第 4 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	乒乓球收集器		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： 100cm	高： 35cm	深： 30cm	重量：4 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(六頁為限)				
1. 作品名稱: 乒乓球收集器 2. 作品內容與參賽類別的關聯： 因為乒乓球收集器是幫助乒乓球的收納，而乒乓球是運動育樂類。 3. 作品設計/創作動機與目的： 發明動機：我從三年級的時候開始打桌球，我每一次打完桌球的時候，身體已經感到很累，然後還要彎下腰撿球，會花費許多時間，原本練球時間已經不足了，如果再增加撿球時間，就會減少練球的時間，所以如果我可以發明不用彎下腰撿球以及縮短撿球的時間，那我就可以有更多的時間練習及比賽，因此我就發明這項產品。 4. 作品效用與操作方式： 4-1. 材料				
1. 手持吸塵器				

2.延長管 把延長管黏上三通接頭的。	
3.三通接頭 把三通接頭接到pvc水管上。	
4.矽膠接頭排水管密封	
5.特製擋板 把特製擋板剪成長方形放進三通接頭裡。	

6. 集球盒

先把集球盒上面割了一個洞，再把三通接頭下面裝上去。



7. 乒乓球

就可以把乒乓球吸上去。



8. pvc塑膠管

(1 1/2 " *2mm)

剪取適合的長度，再放到吸塵器的前頭，。



9. 完成



4-2. 製作方法：

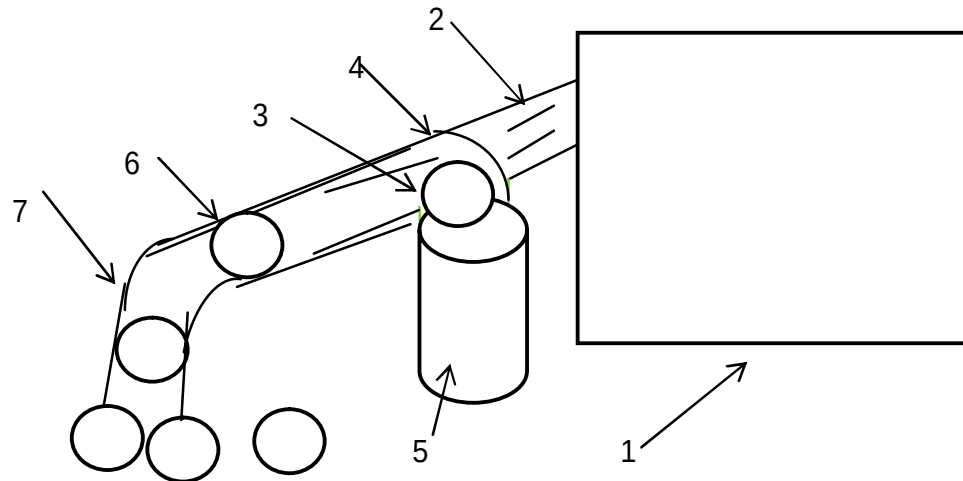
- (1)把手持吸塵器放到適合的位子。
- (2)剪取適合的長度，再放到吸塵器的前頭。
- (3)把三通接頭接到 pvc 水管上。
- (4)把特製擋板剪成長方形放進三通接頭裡。
- (5)先把集球盒上面割了一個洞，再把三通接頭下面裝上去。
- (6)把洗衣機排水管剪取適合的長度黏上pvc水管的前頭。
- (7)完成。

4-3. 實體照片



4-4. 作品完成圖

完成圖



5. 作品傑出特性與創意特質：

這個產品的作品傑出特性是不需要彎下腰就可以撿球、可以讓小小朋友開心的撿球、也可以當做教具。

6. 其他(創作歷程說明)：

1. 我們遇到的困難是吸塵器的吸力太大, 乒乓球無法掉下來。
2. 我們找到克服的方法, 就是找一個密封的容器, 就是不要讓空氣流通。