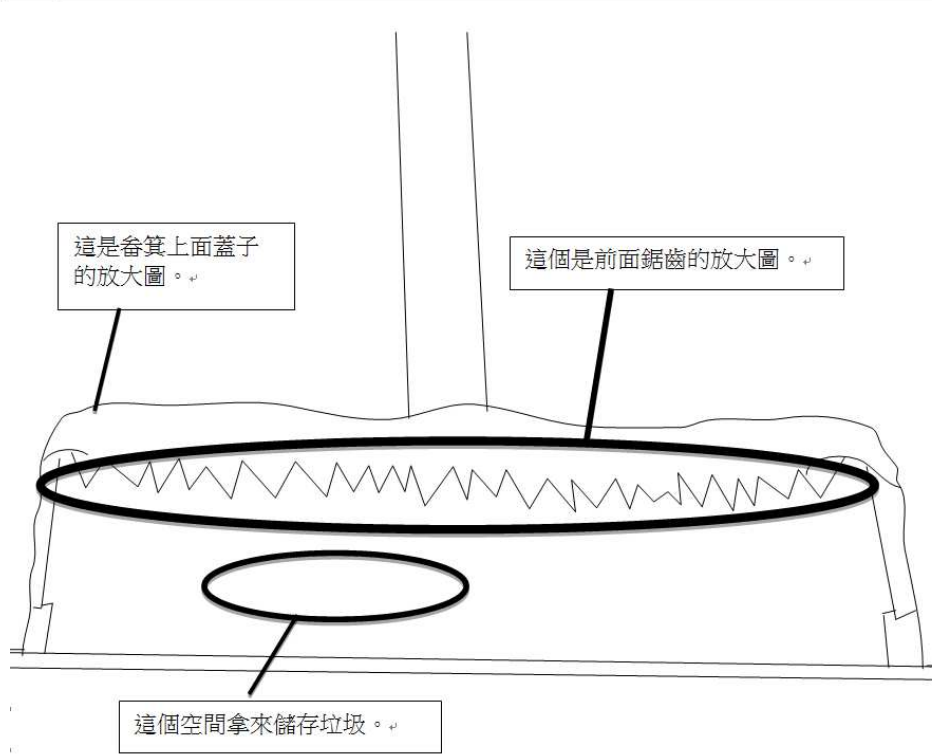
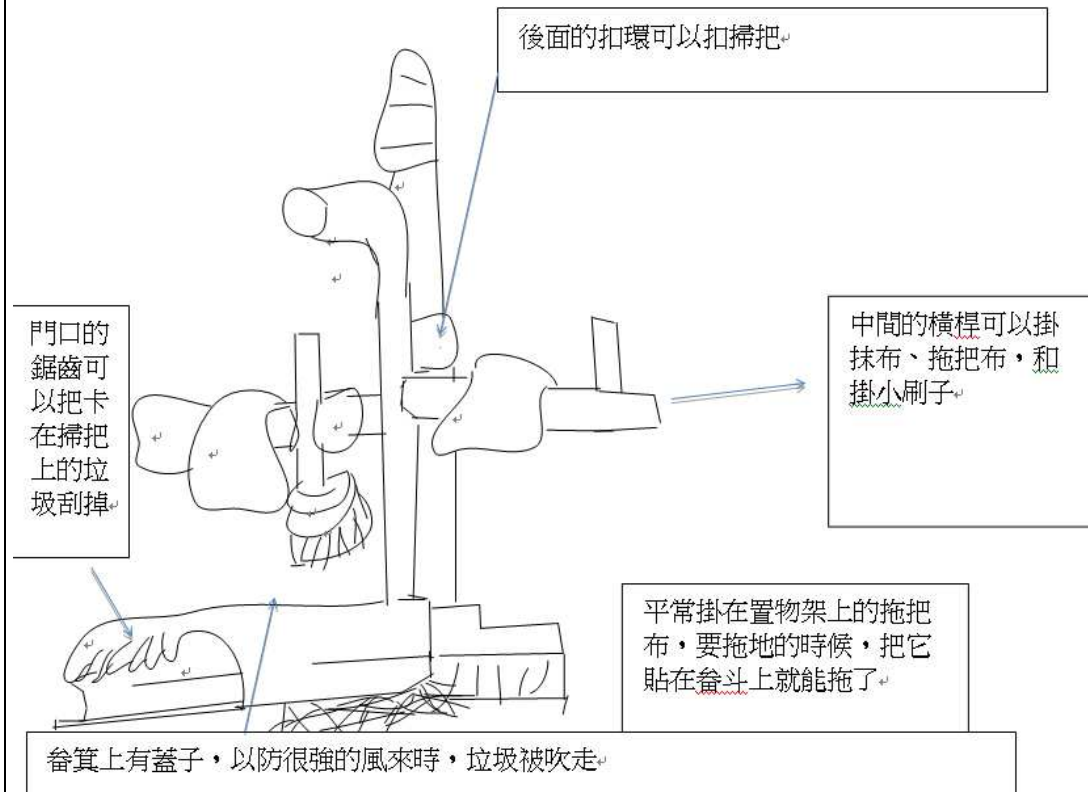


附件二：「2019 年花蓮縣夢想起飛-第 6 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	不飛揚畚斗		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：30 cm	高：70 cm	深：30 cm	重量：1 kg
摘要說明				
1.1 作品名稱 不飛揚畚斗 1.2 作品內容與參賽類別的關聯 這個作品是要讓畚斗一次有很多功能，還有風大的時候，畚斗裡的灰塵不會亂飛，掃把把毛髮掃進去後可以刮一刮，掃把上就不會殘留灰塵，畚斗下面還有拖把布，可以讓環境更乾淨，解決衛生問題，所以是屬於安全健康類。 1.3 作品設計/創作動機與目的 我在班上的打掃區是外掃區，我們要拿著很多掃具到樓下，除了掃把還有抹布、刷子、拖把等，再分給大家，會花時間，會很麻煩。我為了解決這個麻煩，所以設計了一個不飛揚畚斗組，它的畚斗下可以黏上拖把布，這樣就不用再帶一把拖把，因為底下黏上有魔鬼氈的拖把布就能拖了。另外，經常會有很強的風，會把我好不容易掃到的垃圾吹走，讓我覺得很困擾。所以，我發明了這個掃地神器，不僅可以一次把全部東西拿下樓，還能同時有拖把的功能，另外為了解決垃圾亂飛的問題，我把裝垃圾的畚箕上面加一個蓋子防止強風來時，垃圾飛出去，蓋子前還有鋸齒，掃把掃進去的同時，順便刮一刮，就能輕鬆的把卡在掃把上的垃圾和毛髮刮掉。 1.4 作品效用與操作方式 我運用了創意思考奔馳法中的 C 結合法，我結合了拖把、畚斗、掃把和置物架的功能，只要帶一組出門，就可以解決全部的環境衛生清潔的問題，以及分開拿很不方面的困擾。經過我的觀察，現在市售的掃把有在握把上扣掃把的畚斗組，也有在畚斗兩邊加裝去除毛髮的清潔片，但是還沒有跟我一樣的設計。				

我的畚斗設計最特別的是在後方加裝一根木棍，可以掛抹布、拖把布和小刷子。另外我的畚斗開口是像一個老虎的嘴把，有尖尖像牙齒一樣的鋸齒，掃把掃灰塵或毛髮時，出來的時候只要刮一刮就不會有毛髮殘留在掃把上，而且垃圾被掃進大嘴巴後就不會再被風吹走。另外，畚斗的底部還可以加裝可拆除式的拖把布，就可以拖了！真是方便！



1.5 作品傑出特性與創意特質

- 1.不用另外拿拖把，拿出有魔鬼氈的拖把布，黏在畚斗底下，就能拖了。
- 2.中間的橫桿可以放置比較小的東西，例如抹布、小刷子等。
- 3.現在一般的畚斗，強風來時會把比較輕的垃圾吹走，我的上面有蓋子，就可以解決這個問題。
- 4.蓋子前端有鋸齒，可以把殘留在掃把毛上的毛髮，出來時，順便刮掉。
- 5.拿任何東西，只要從置物架上拿，就可以了。
- 6.現在市售的畚斗組，沒有這樣的設計，所以我的作品具有市場性。

1.6 其他(創作歷程說明)

- 1.把畚斗後面貼一個扣環（扣掃把用的）。
- 2.中間釘兩根木棍，用一個扣環黏在上面。
- 3.然後儲存垃圾的地方，上面用一個塑膠板蓋住。
- 4.把蓋子前面割成鋸齒狀。
- 5.把畚斗下面黏一片魔鬼氈，拖把布的其中一面也貼魔鬼氈，就做完了。
- 6.試用看看可不可以用，不行用再改良。
- 7.如果可以的話，就能用了！！