

附件二：「2016 年花蓮縣夢想起飛-第 3 屆青少年發明展」作品摘要說明表

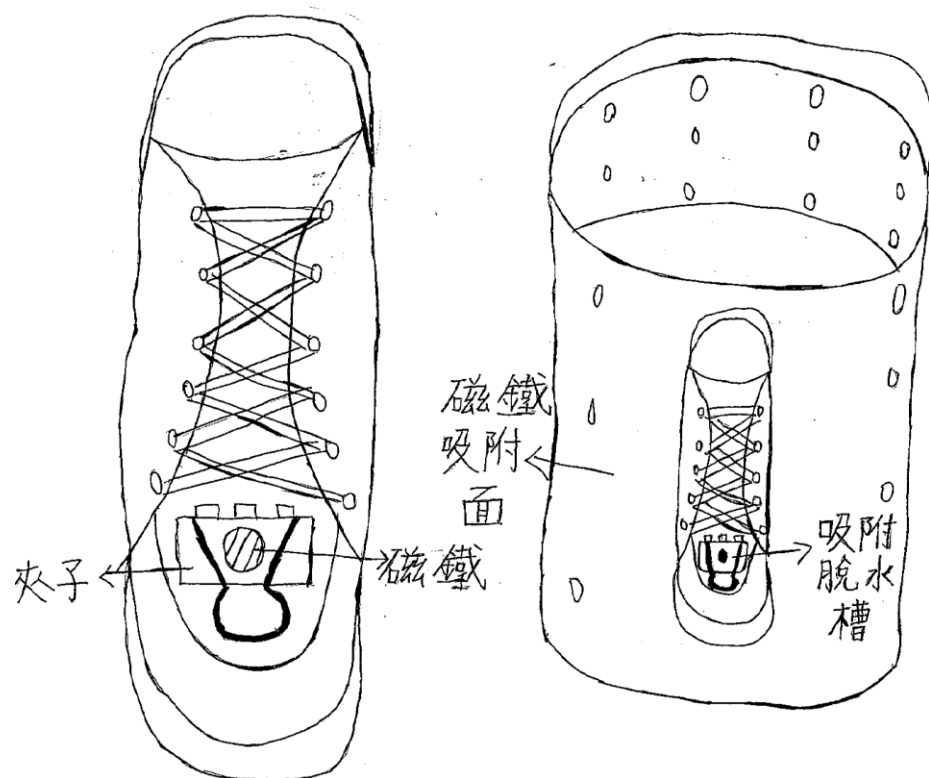
作品名稱	「鞋子鞋子站起來！」 -鞋子脫水固定夾		隊伍編號	(此編號由主辦 單位填寫)
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組			
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☐ 運動育樂 ☐ 綠能科技 ☒ 安全健康 ☐ 社會照顧			
作品規格	寬： 50cm	高： 50cm	深： 50cm	重量：2kg
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之				
摘 要 說 明				
一、作品名稱： 鞋子脫水固定夾 二、作品內容與參賽類別的關聯： 腳汗，造成鞋內的環境潮溼，進而滋生黴菌，引起香港腳，除此之外最常見的情形就是鞋子產生難聞的臭味；連日豪雨的颱風季節或每年常見的梅雨季，鞋子洗完後總是晾不乾的狀況，是生活中常見的困擾。本作品的主要目的，就是希望利用脫水固定夾，讓鞋子可以容易地在洗衣槽中脫水，如此一來，就能讓鞋子保持乾爽，改善穿進鞋子之後濕濕、黏黏又悶悶的不舒服情況，促進腳底乾爽健康即為本作品與參賽類別的關聯性。 三、作品設計/創作動機與目的： (一)作品動機： 陰雨綿綿的天氣，球鞋(布鞋)會因為碰到水而濕掉，還有對於容易流腳汗的人來說，鞋子悶悶、濕濕的感覺，實是很難受。鞋子內的鞋墊因為吸收了腳汗，加空密閉狹窄的鞋底空間，悶久了，就會產生難以接受的臭味，甚至造成黴菌的孳生。 每當鞋子洗完後，放進洗衣機內脫水，往往在洗衣機還沒有高速旋轉產生足夠的離心力之前，鞋子倒下去了，這樣根本就沒有辦法讓鞋子穩穩地直立，放在洗衣機內的鞋子，總是讓洗衣機產生不平衡的現象，脫起水來「咔啦！咔啦！」的噪音，除了會讓洗衣機失去平衡地亂晃，也無法達到我們想要讓鞋子徹底脫水的效果。 因此，本作品設計的動機便是希望製作一個，在洗衣機脫水還沒啟動時，能夠讓鞋子固				

定住(直立掛著)的夾子，希望能藉由「鞋子脫水固定夾」的設計，改善鞋子脫水時的不平穩現象，達到讓鞋子直立徹底脫水的效果。

(二)作品目的：

利用特製的夾子，讓鞋子在脫水的過程中，固定於洗衣機的脫水槽內，不會因為啟動前離心力的不足，造成鞋子無法直立或者重心不平衡的狀況。

(三)作品設計：



四、作品效用與操作方式：

(一)作品效用：

能讓鞋子在脫水槽內不會在剛啟動程序時倒下(平放)，可以從剛放進去脫水槽到拖完水的程序內，保持直立的狀態。達成每個人想要將鞋子脫完水的效果。

(二)作品操作方式：

- 1.在每雙鞋子的鞋舌上夾著一個能夠讓強力磁鐵吸附住的夾子。
- 2.在此夾子上吸附強力磁鐵。
- 3.將每雙鞋子在脫水槽內對稱的擺放，讓強力磁鐵吸著脫水槽，鞋子就不會因為不平衡而倒下。
- 4.按照一般脫水的啟動程序，啟動洗衣機脫水，即可完成。

五、作品傑出特性與創意特質：

(一)作品傑出特性：

- 1.步驟簡潔。
- 2.製作價格便宜。
- 3.製作時間少。
- 4.適用於每家每戶。

(二)作品創意特質：

- 1.利用小智慧能改善大生活。
- 2.實用。

六、創作歷程說明：

一是因為家人有流腳汗的困擾，二是因為連日雨天，造成鞋子濕濕、悶悶的很不舒服，所以才有這樣的創意發想，希望能讓鞋子在洗衣機內的脫水更具方便性。