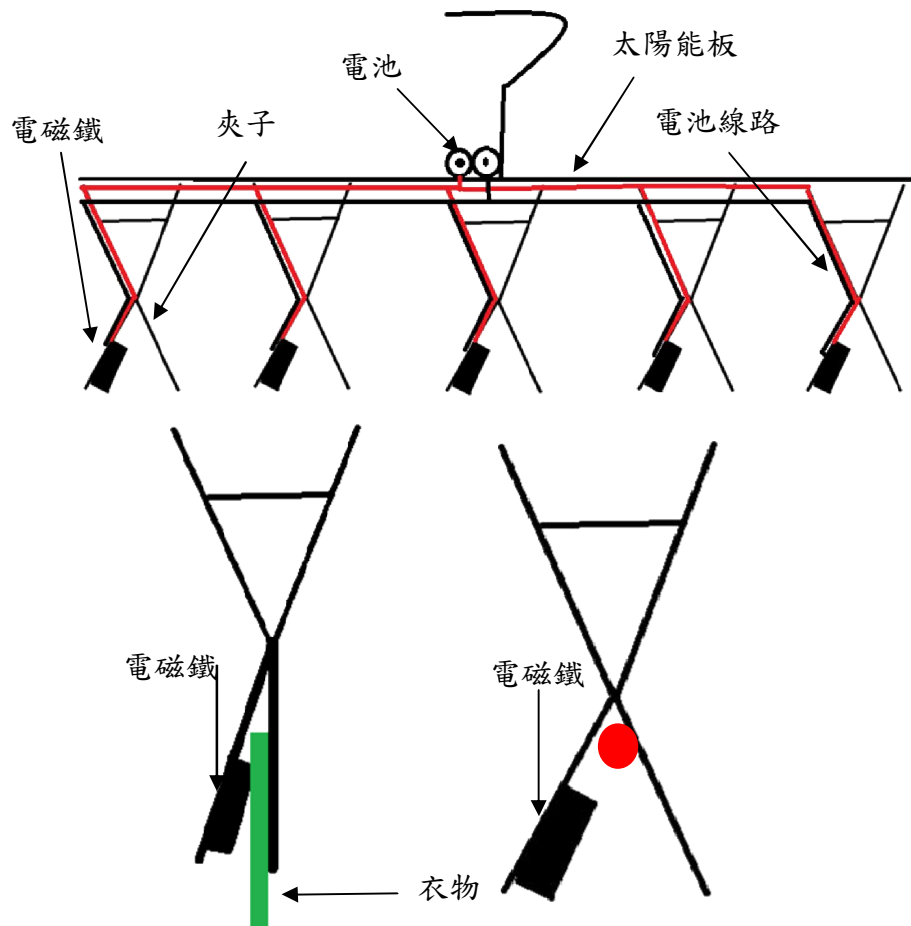


附件二：「2017 年花蓮縣夢想起飛-第 4 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	自動曬衣架		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： 30cm	高： 20cm	深： 20cm	重量：1kg
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				
1.1 作品名稱 自動曬衣架 1.2 作品內容與參賽類別的關聯 社會照顧：這個作品只要按一下按鈕就可以將所有的襪子和內褲都掉下來，可以幫助獨居老人和小孩在收內衣褲時一個一個拿的困擾，節省收、晾衣服的時間，也可以節省雙手重複不斷高舉的問題。 1.3 作品設計/創作動機與目的 只要到了放假，媽媽就會要我去幫忙洗衣服和收衣服，洗衣服雖然很簡單，但是收衣服可就不同了，每一個夾子的一個一個壓，非常的麻煩，因此我發明了這個產品，希望能夠解決曬衣架要一個一個壓的問題。 1.4 作品效用與操作方式 (設計圖在下一頁)				

- (1)收衣服：收衣服的時候只要按下總開關就可以讓所有的衣服一起掉下來，只要在曬衣夾下方放籃子就可以把衣服一次裝起來。
- (2)曬衣服：只要將衣服放到紅圈位置上，並按下開關即可將衣服夾住。



1.5 作品傑出特性與創意特質

- (1)收衣服時只要按下總開關，所有的衣服都會掉下來
- (2)晾衣服時只要把衣服放到紅圈(上圖)的位置，並按下開關，就可以夾住衣服。
- (3)配備太陽能板，晾衣服時還能邊充電，減少電池浪費。
- (4)查詢專利後，皆無相同之產品。

1.6 其他(創作歷程說明)

- (1)準備一個有夾子的曬衣架、電池座一個、電磁鐵組若干、防水膠一捲。
- (2)在衣架上方放置一個電池座。〈以下用一個夾子舉例說明〉
- (3)在夾子一端放上電磁鐵組。〈如上圖所示〉

(4)將電磁鐵組用防水膠固定。

(5)將電磁鐵組電線與電池座電線用防水膠固定。

(6)測試，完成！

1.7 其他

(1)此產品能夠減少收、晾衣服的時間。

(2)此產品可以自己DIY，增加樂趣。

(3)此產品家家戶戶都需要，經濟效益廣。

(4)此產品可以增加老人、小孩與身心障礙者居家自理便利性。