

附件二：「2018 年花蓮縣夢想起飛-第 5 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	萬能更衣帳		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： 35cm	高： 57cm	深： 35cm	重量： 500g
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 萬能更衣帳 1.2 作品內容與參賽類別 去野外運動的時候，比如說溯溪、登山，都會讓身體濕濕的，會讓人覺得很不舒服，想要趕快換衣服，可是又怕被別人看光光，如果有這個更衣帳，就可以很安心的在野外換衣服。因為是跟運動相關的用品，所以選擇運動育樂類。 1.3 作品設計/創作動機與目的 有一次，我去參加池南森林遊樂區辦的活動，裡面的行程有溯溪，主辦單位有提供更衣帳，但是更衣帳的底部是空的，進去就直接踩在沙石地上。我想要脫鞋子但是又覺得直接踩在沙地上很髒，還有很多蟲，又怕髒髒的腳會把乾淨的褲管弄髒，不得已的情況下，我只好把毛巾鋪在地上當地墊，但如此一來毛巾就變得超級髒。 ▲一般市售的更衣帳沒有底部 此外，更衣帳內部設計來掛衣服的地方在頂部，以我的身高完全碰不到，旁邊有個小小的製物袋，但感覺是設計來放眼鏡或小東西的，衣服也放不進去，所以我只好把衣服夾在腋下或是掛在脖子上，但是換下來的衣服很髒，所以又把我的身體弄髒了，而且身上掛著這麼多衣物實在很不好換衣服。 我覺得這種傳統的更衣帳雖然可以解決在戶外換衣服的隱私問題，可是也有很多不方便的地方，例如沒有底部，使用者就只能直接踩在野地上；另外掛衣服的設計是按照大人的身高設計的，小孩難以利用，所以我們想要改造它，讓它更符合通用設計的概念，不論大人小孩都可以方便使用。 1.4 作品效用與操作方式 我們針對傳統的更衣帳做了兩個改造： (1) <u>底部增加了會吸水的地墊</u>：我們在更衣帳的底部增加一個可以自由拆換的地墊，方便使用過後拆下來清洗。我們的地墊有兩面，一面是防水的塑膠布，另一面是可以吸水的				

腳踏墊。防水的塑膠布可以防止野地/草地裡的水跑近更衣帳裡，可以吸水的腳踏墊可以讓使用者把腳上的水吸乾，方便之後換衣服和穿鞋子。



一面是防水地墊，另一面是吸水地墊

(2) 增加適合所有人高度的掛衣繩: 我們在更衣帳裡面的牆上加了一條繩子，繩子的高度適合所有身高的人掛衣服，就不用把衣服丟在地上或是掛在身上，衣服也就不會變髒。

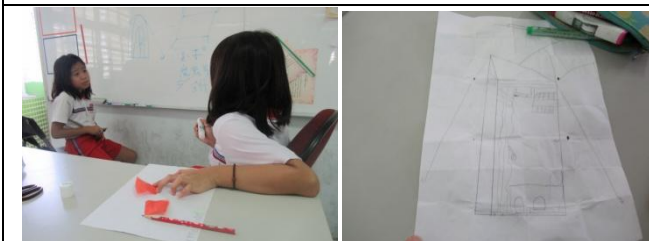
1.5 作品傑出特性與創意特質

1. 我們的地墊有兩面，一面是吸水的一面是防水的，不但可以隔絕地上的髒東西(砂石、草地、蟲蟻...)，還可以吸乾腳上的水，讓穿衣服的過程更清爽便利，也可以防止野外地上的水份跑進更衣帳內。
2. 我們的掛衣繩設置高度是適合所有人的身高方便使用的。
3. 快速摺疊成小面積方便攜帶。
4. 重量很輕。

1.6 其他(創作歷程說明)

1. 我們先想到更衣帳裡面有許多可以改良的地方。
2. 我們上網查了不同款式的更衣帳，發現內部的構造都差不多，也都沒有底部的地墊和適合所有身高的使用者掛衣服的設計，所以就開始針對這兩個問題做改造。
3. 我們找了市售的摺疊式洗衣籃當作模型的基礎作改造，因為它的摺疊方式和材質與更衣帳差不多。
4. 將防水布(廢棄雨衣)與市售的吸水腳踏墊裁成適合更衣帳底部的大小，接著將兩者黏合，再用釦子的方式固定在更衣帳模型的底部。

討論過程



製作過程

