

附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	扯鈴智導		作品編號	1131A7032 (此編號由官網系統自動產生)	
學級分組	☒ 國小組 ☐ 國中組				
參賽組別	☐ 國中 A 組 ☐ 國中 B 組 ☒ 國小 A 組 ☐ 國小 B 組 ☐ 國小 C 組 ☐ 創意構想組				
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 ☐ 運動育樂 ☐ 農糧技術 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧 ☒ 教育 ☐ 高齡照護 ☐ 便利生活				
作品規格	長：30 cm	寬：25 cm	高：100 cm	重量：2 kg	
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；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					
作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)					
1. 作品名稱： 扯鈴智導					
2. 作品內容與參賽類別的關聯： 我們選擇教育這個類別是因為，這個作品是一個幫忙人類學會扯鈴的一個機器，而扯鈴是一種學校提倡的民俗運動，所以我們選擇教育類。					
3. 作品設計/創作動機與目的： 我的創作動機是因為喜歡扯鈴，但有個時候又會聽不懂老師要我修正的方法，所以想做一個可以教導我扯鈴的機器，也可以減少老師的負擔，這就是我創作的動機。從小開始對扯鈴很感興趣、喜歡扯鈴，所以到外面請老師教導。但有個時候又會聽不懂老師要我修正的方法，而且老師也無法無時無刻的待在你旁邊，直到妳學會。所以我們想做出一個可以教導對扯鈴有興趣的新手所製作的扯鈴線上教學平台，讓網路來教導你，扯鈴的技巧。					

4. 作品效用與操作方式：

作品效用

- (1) 讓大家能獨自用自己的能力選擇適合的動作[分為:初階、中階、高階]
- (2) 點入動作後，可以選擇本平台所檢驗的範圍，這樣就不必從一開始動作的正確率就到 100。
- (3) 而如果動作一直無法正確，可參考旁邊所提供的影片連結。
- (4) 本系統依照學習方法分為 4 種動作，分別為:開線亮相、拋鈴、圓形拋鈴、圓形加速。

操作方式

首先，先選擇自己想做的動作，接著點擊進去後，只要將身體的位置分別對到按鈕的每個點，就會發現旁邊的會亮起，就表示你的動作是標準。如果嘗試多次都無法學會，可以參考旁邊的影片，來讓自己的扯鈴更進步！

5. 作品傑出特性與創意特質：

- (1) **利用手機、平板或電腦即可控制:**我們可由手機或平板得知運動狀態，更可以透過電腦針對不同的姿勢派送不同的參數值。
- (2) 經濟實惠。

6. 其他考量因素：此教學平台可以讓老師們在教學時不用出到這麼多的人力、在家也可以自學扯鈴。而且，有時老師的標準不同，但此教學系統，是融合了各個網頁所認為的動作，所取出的。加上旁邊所附贈的影片能讓初學者有效學習。

7 作品製作歷程說明

本作品概念如下

- (1) 筆記本、鉛筆、橡皮擦、閱讀相關程式書籍
- (2) 我們先閱讀相關書籍，接著筆記本記錄每一個動作的位置，最後運用電腦寫出程式，就完成了！

過程照片：

利用筆電錄製模型



開線亮相:1.將線打開 手軸瞄準

2.將手打開，並將手軸瞄準兩個程式中的透明框框

圓形拋鈴

1 開線

2 往上丟(圓弧形)

3.接鈴

拋鈴

1 開線

2 往上丟

3.接鈴

圓形加速

1.右手用力往左推

2.右手往上拉高(圓弧形)

收鈴

1.將線打開

2.將鈴拋起

3.用手接住

8. 相關專利查詢

<https://tiponet.tipo.gov.tw/twpat1/twpatc/twpatkm?@@0.3252922532303406>

用“扯鈴教導”、“扯鈴教學”為關鍵字查無類似作品

專利檢索

標記清單/資料輸出(0)

檢索歷史

輔助查詢

統計專區

最新消息 ▶ 因應資安升級網域整併作業，本網站將於113年09月30日遷移至新網址，請務必更新您的書籤以繼續使用本

無檢索結果 [(扯鈴教學) AND (IX=CI OR IX=CD)
AND (LS=01* OR LS=02* OR LS=03* OR LS=04*)]

專利檢索 [操作說明](#)

檢索設定

扯鈴教學

公開/公告日

yyyymmdd

~

yyyymmdd

檢索

清空

欄位代碼

專利檢索

標記清單/資料輸出(0)

檢索歷史

輔助查詢

統計專區

最新消息 ▶ 因應資安升級網域整併作業，本網站將於113年09月30日遷移至新網址，請務必更新您的書籤以繼續使用本

無檢索結果 [(扯鈴教學) AND (IX=CI OR IX=CD)
AND (LS=01* OR LS=02* OR LS=03* OR LS=04*)]

專利檢索 [操作說明](#)

檢索設定

扯鈴教學

公開/公告日

yyyymmdd

~

yyyymmdd

檢索

清空

欄位代碼