

附件二：「2022 年花蓮縣夢想起飛-第 9 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	身心障礙者輔助切袋裝置		作品編號	1112A6013 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>
學級分組	<input type="checkbox"/> 國小組 <input checked="" type="checkbox"/> 國中組			
參賽組別	<input checked="" type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 C 組			
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 <input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input type="checkbox"/> 安全健康 <input checked="" type="checkbox"/> 社會照顧 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input type="checkbox"/> 便利生活			
作品規格	長：約 40 cm	寬：約 30 cm	高：約 20 cm	重量：約 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

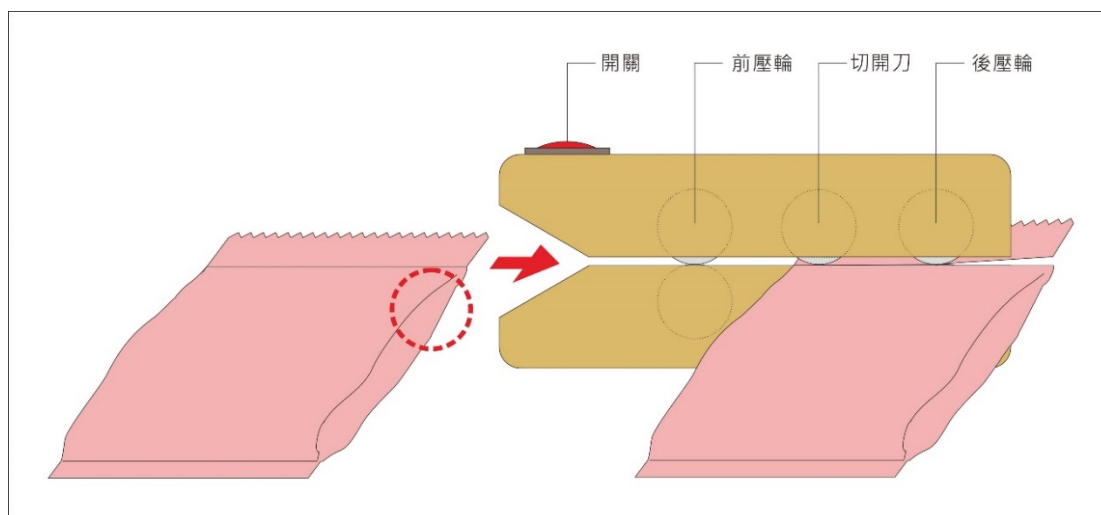
摘要說明

作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)

一、摘要：

身心障礙者輔助切袋裝置(以下簡稱本裝置)是針對手部缺損的身心障礙者所設計的輔助裝置。一般人打開袋裝包裝的方式，可以透過使用手指撕開或是利用剪刀剪開包裝的方式進行。但是對於單手缺損(腕部截肢或手指截肢)的身心障礙者而言，不易使用手指撕開或是利用剪刀剪開包裝。本裝置透過簡易機械與電與控制原理，設計出可以使用單手或兩隻手指即可操作的輔助切袋裝置，讓手部缺損的身心障礙者也能輕易將袋裝包裝打開，本裝置適用市面上多數的袋裝包裝，本裝置作動說明與作動示意圖如下：

- 1、單手啟動開關，壓輪與切開刀會逆時針轉動。
- 2、單手或兩隻手指握住包裝紅圈標記處，往箭頭方向移動，前壓輪會將包裝輸送至切開刀。
- 3、切開刀會切開包裝，後壓輪會將切開後的包裝往出口處輸送。



## 二、作品特色：

- 1、 安全性：機電部分設有保險絲，過載會自動斷電、切開刀隱藏於機身內，作動時手指不會觸及刀片確保操作安全。
- 2、 作品適當性：整體的機電控制設計簡易，沒有複雜的線路，維護容易故障率低，生產成本低廉。
- 3、 作品新穎性：坊間有類似切袋裝置，單需要用兩隻手操作，並無針對腕部或手指缺損的身心障礙者所設計的切袋裝置。
- 4、 作品實用性：設計上以身心障礙者使用需求為考量，符合社會照顧類別促進身心障礙者之生活便利。