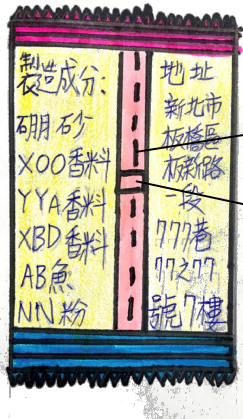


附件二：「2021年花蓮縣夢想起飛-第8屆青少年發明展」作品摘要說明表

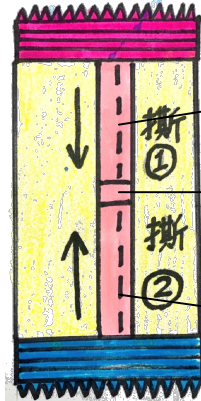
作品名稱	自綁式餅乾袋		作品編號	1101A584
學級分組	<input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組			
參賽組別	<input type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組			
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 <input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input checked="" type="checkbox"/> 安全健康 <input 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：20cm	寬：15cm	高：3cm	重量：0.065kg
<b>摘要說明</b>				
<p><b>一、作品名稱</b></p> <p>自綁式餅乾袋</p> <p><b>二、作品內容與參賽類別的關聯</b></p> <p>本作品是為了在沒有橡皮筋額外附加物品的情況下，也可以簡易的用餅乾袋綁起來，可以減少細菌的孳生，保障餅乾的安全衛生，所以被歸在安全健康類。</p> <p><b>三、作品設計/創作動機與目的</b></p> <p>在每次餅乾沒吃完時，我都要到處找橡皮筋來綁，但是我們家橡皮筋很少，買橡皮筋又要花錢，讓我覺得很困擾。而且有一次，我在家裡吃餅乾，結果忘了用橡皮筋綁起來，我也沒有發現，結果明天要再來吃餅乾時，才發現餅乾竟然發霉了！</p> <p>在我們生活周遭，可能有常常沒注意到的食安問題，像是食物發霉、腐敗，所以我決定思考，是不是可以透過袋子本身既有狀態，去進行設計改造，讓袋子本身可以具有綁起來的功能，這樣不但能減少額外的垃圾產生、成本不高，對於廠商來說也不會增加太多的材料成本，更可以有效的減少食物發霉的可能，就可以改善在食品方面的安全問題。</p> <p><b>四、作品效用與操作方式</b></p> <p>一開始，我的想法是在餅乾袋上裁一個從頭到中間的裁切線，但我在第一次試過後發現線太短，沒有辦法繞過整個餅乾開口，而且非常容易造成斷裂。再來，我把它改成從頭到尾的裁切線，但我在試過後發現，線太短而且要綁的位置太高，容易造成斷裂。最後，我把裁切線分成兩段，把無法撕的區域移到綁餅乾袋中間地方，我發現，這樣綁的時候就不會有線太短或要綁的位置太高的問題了，而且我試過無論是大包還是小包的餅乾，都可以成功的把餅乾開口密封起來。</p> <p>這個作品的操作步驟非常簡單，首先是先找到餅乾背面的那條直線，把直線分成上下兩段，但中間需留下約1公分的空間不做切割。上下兩段用刀片製造出裁切線，接著把有才切線的部分撕掉，最後再把撕開後的那兩條當作綁線，就可以順利的把餅乾開口綁起（實際商品化時，廠商就可以直接製作裁切線）。</p> <p>關於我的作品設計圖和實際操作的照片，請看下一頁。</p>				

餅乾袋背面



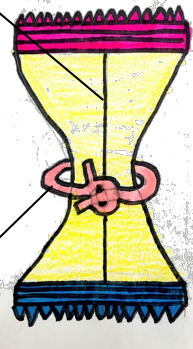
裁切線  
無法撕的區域

撕開方向



撕開後的摺線  
往下撕  
無法撕的區域  
往上撕  
撕開後的那兩條

綁好後



實際操作圖



餅乾袋切割線



完成！

### 五、創作歷程說明

- \* 1. 用美工刀模擬包裝上的切線(廠商之後可以統一做切線)
- \* 2. 實際開餅乾包測試
- \* 3. 讓家人實際使用
- \* 4. 討論餅乾包缺點
- \* 5. 改善並完成作品

### 六、作品傑出特性與創意特質

1. 可以減少橡皮筋的使用，以及丟棄時產生的垃圾。
2. 可以確保食物的安全，可以在不產生額外垃圾的情況下將食物保存。
3. 有市場性，幾乎不增加廠商太多成本，這樣可以更環保但是不會提高太大的價錢。
4. 零食餅乾的消耗量很高，食安問題更加應該受到重視，尤其小學生出遊，餅乾沒吃完又沒有橡皮筋可用的狀況下，食品衛生就更加需要注意。