

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	便攜式餐盒餐墊組		作品編號	1101A985
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 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 checked="" type="checkbox"/> 便利生活			
作品規格	長：48cm	寬：25cm	高：24cm	重量：0.01kg

摘要說明

一、作品名稱

便攜式餐盒餐墊組

二、作品內容與參賽類別的關聯

去速食店的時候，無論是內用還是外帶，通常都會有過多的一次性使用包裝盒，但只要用了我這個發明，再也不用去煩惱這個問題，對店員來說是很好處理餐的包裝盒，對客人來說也是一個很便利的攜帶盒跟餐墊，所以屬於便利生活類。

三、作品設計/創作動機與目的

我們老師曾經跟我們提到：每次去買麥當勞（或其他速食店）的時候就會拿到很多的紙盒和袋子，拿飲料的時候又很容易翻倒。比如說：每個餐都要用一個包裝盒包起來，主餐和附餐就要分成兩個紙袋，再用一個大塑膠袋包起來，非常浪費，即使我們自備環保袋，但現在疫情期間為了衛生問題，速食店沒辦法接受攜帶內用餐盒，所以製造了非常多一次性地餐盒，我希望可以改善這個問題。

所以我發明了這個結合餐盒與餐墊的外帶盒，希望可以改善上面提到的這些缺點。這個設計不僅能讓飲料在移動過程不會灑出來，也不會東倒西歪，而且還能分隔主餐、附餐或單點，這些餐就不用再用另外的餐盒裝，因為本身這就是一個餐盒的概念，這樣打開來吃的時候就可以不用擔心食物混雜在一起，還可以因為攤開盒子，就讓盒子成為一個餐墊，減少接觸桌面的衛生問題。

另外，內用時，如果有吃不完的食物，客人也可以直接合起來把食物提著走，不用再跟店員拿取包裝盒或塑膠袋，減少了許多塑膠產品的使用也減少了許多店員工作的時間。我的產品是用厚紙做的，用完之後就可以直接回收，非常的方便。這個作品的最大優點就是很環保、價值低廉，又具有多樣功能性。

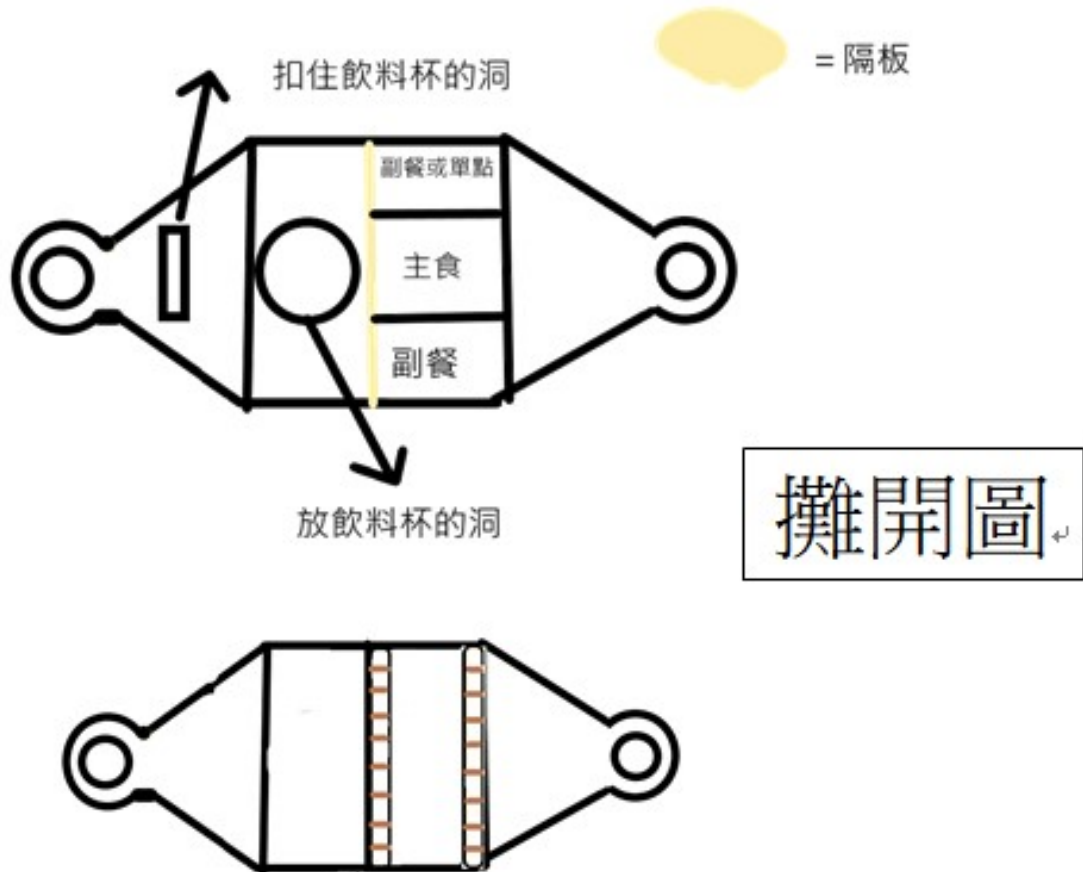


上面這張圖可以看出，速食店的食物會產生非常多不必要的包裝物

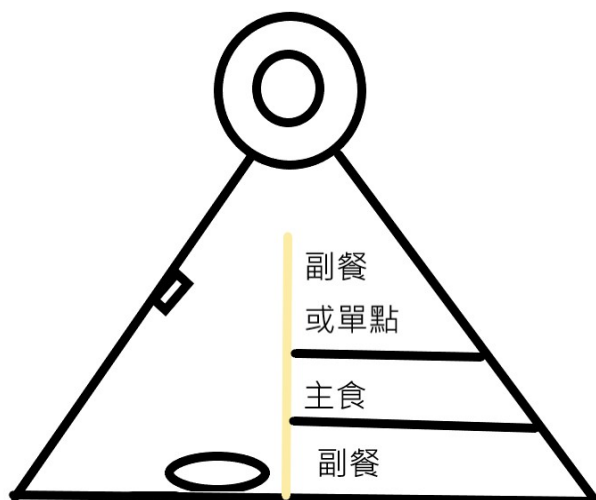
四、作品效用與操作方式

我的發明想法來自於，我想盡量讓許多複雜分開的事情可以整合在一起，變得簡單，但又能確實的解決各種問題，但是解決問題時要去考慮到消費者和店家雙方的需求，不能產生更多的困擾。有一次我看到網路上在討論蘋果電腦的設計師，光是設計一個包裝的紙盒就可以花好幾年的時間，當電腦盒子被開箱時，發現原來一個好的包裝設計，應該要可以結合產品本身的特性，還要讓箱子本身賦予其他的功能，所以我就決定從這樣的角度去思考我的作品。

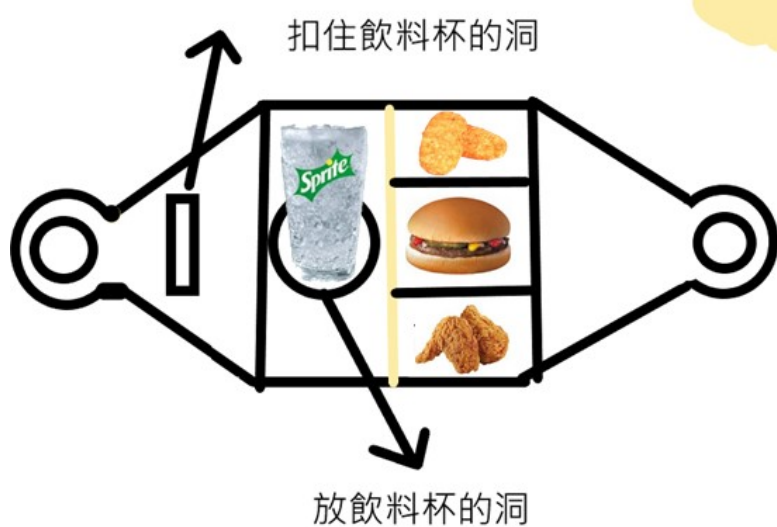
操作的方式非常簡單，這個紙盒分為左右兩邊，左半邊有挖一個洞，這個洞的直徑不能大過杯子的直徑，才不會讓杯子掉出，最好是杯子下1/3的直徑寬度，高度部分也要是大杯飲料的高度，這樣放在桌上的時候，杯子往上頂才不會把提把衝破。右半邊，設計2-3個可以調整高度的隔板，可以放上主食跟附餐。左右之間會有一個隔板，可以讓冷熱食物不會互相碰觸，也不會讓飲料杯外的水滴碰觸到主食，造成食物潮濕問題。這個盒子攤開後，隔板都會立起來，外盒部分會平攤在桌上，變成一個桌墊。這個設計也讓我想到我看過的一個外國新聞，關於用紙餐盒盛裝剩食給需要的街友時，街友也會覺得較被尊重，更不用說對於內用後要外帶者，也是一個可以提了就走的设计。



裡面有許多被劃過的洞可以將隔板上的突出物插進這些洞裡，
就可以自在的移動隔板



透視圖



意象圖

五、創作歷程說明

1. 先購買材料(適合的厚紙板)
2. 拼裝:把厚紙板裁減成一個盒子(如上方設計圖)
3. 挖洞:先挖手提的洞(手提的地方盡量切齊,不然提久了,手會痛!),再挖放飲料杯的洞(洞要是圓的,而且直徑大概是杯子下1/3寬,不然飲料會掉出來)
4. 買速食套餐試用、請家人提供試用建議,再請速食店提供看法。
5. 針對問題進行修改
6. 大功告成!!!

六、作品傑出特性與創意特質

1. 市面上只有看過星巴克有杯子的紙盒設計，但我設計不僅可以裝飲料還可以裝主餐、附餐等其他食物，攤開後更可以成為餐墊，比現有的任何發明、更方便、更有創意。
2. 裝盛食物的空位設計很特別，位置可以隨意移動，適應各種食物的長短以及大小。
3. 我的產品只需要用到紙，而且紙可以回收，價格十分低廉且非常環保，對於店家來說也可以節省很多其他包裝盒的費用以及減少使用塑膠袋。
5. 現在疫情期間大家常點外送吃，所以大家都會需要這個產品。