

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	全能防疫外送箱		作品編號	1102A5105 <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			
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 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：45 cm	寬：45 cm	高：40 cm	重量：1 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				
<b>摘要說明</b>				
作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)				
<p><b>一、作品名稱：</b> 全能防疫外送箱</p> <p><b>二、作品內容與參賽類別的關聯：</b>                      新型冠狀病毒肺炎已蔓延全球，隨疫情發展，網路消費已成為常態，而外送也成為人人必用的工具。但是外送從店家的製作，外送員運送，再到買家取貨，過程經過多人觸碰，易於傳播病毒。因此，我們打算從外送員的外送箱著手，打造出一個安全又兼具衛生的外送箱。</p> <p><b>三、作品設計 / 創作動機與目的：</b>                      最近疫情趨於嚴重，許多人都會宅在家裡。外送業得以興起，因此想要設計一個放外送品的消毒箱，讓消費者多一份衛生、多一份安全、也多一份防疫的保障。</p> <p><b>四、作品效用與操作方式：</b>                      本作品運用紫外線消毒燈能將外送品徹徹底底清潔乾淨，並加入自動感應酒精消毒器，可讓外送員將手部仔細清潔乾淨。再將食物放進紫外線消毒的箱子空間，趁著載運送期間盡量清除外送物品的細菌和病毒，當送達時再利用酒精消毒雙手，將外送品送給消費者，如此即能完成一趟確實落實防疫的工作了！</p> <p><b>五、作品傑出特性與創意特質：</b>                      本作品結合紫外線消毒燈與自動酒精消毒器可徹底清潔食物、物品和手，不但新穎時尚，多功能，也兼具安全的特性，將嚴峻疫情的防護力進一步提升，給予消費者更加值得保障！裝置特點如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 海綿:減低震動造成的影響。</li> <li>2. 繩子、魔鬼氈:固定箱子使它不掉落</li> <li>3. 鋁箔箱壁:增加紫外線的照射區域</li> <li>4. 酒精感應消毒器:可感應體溫,接著噴灑酒精</li> </ol>				

## 六、其他考量因素：

因外送期間可能有搖晃疑慮，故加裝一片海綿於作品底部以減低搖晃程度。

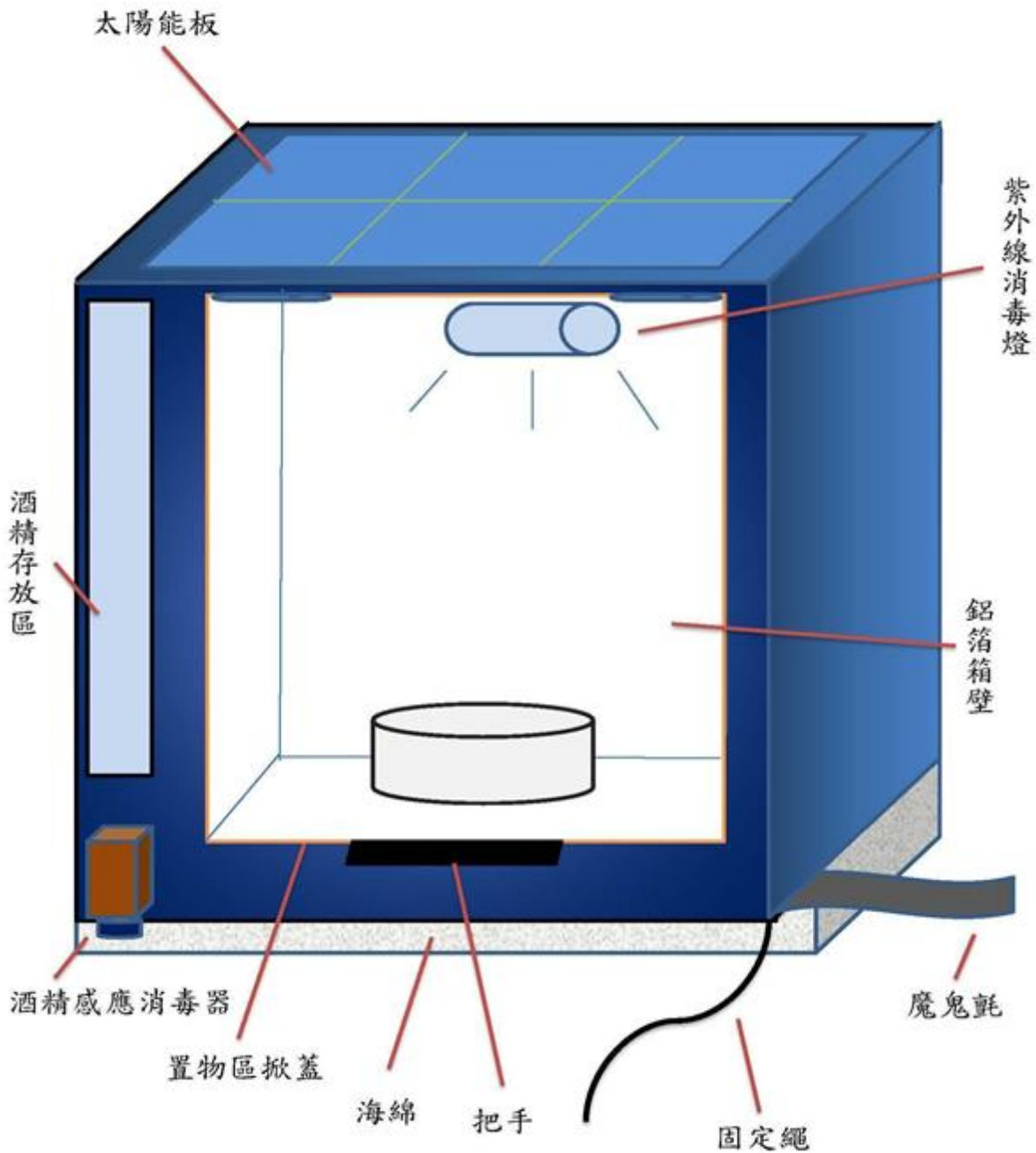
箱子可能因不牢固而掉落，故用繩子以及扣子使其固定。

箱子的蓋子若因路面不平而打開，外送有機會掉落，故加裝魔鬼氈。

## 七、其他考量因素：

材料：1. 太陽能板 2. 紫外線消毒燈 3. 壓克力板 4. 海綿 5. 固定繩 6. 魔鬼氈 7. 鋁箔

## 八、作品設計圖：



請另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表\_1102A5105\_國風國中.pdf」