

作品名稱	輪椅便利盒	隊伍編號	(此編號會於線上報名後系統提供,請妥善保管)	
學籍分組	<input type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組 <input checked="" type="checkbox"/> 高中職組			
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 checked="" type="checkbox"/> 社會照顧			
作品規格	寬：6 cm	高：8~12 cm	深：8~12 cm	重量：1 kg
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤				
摘要說明				
<p>一、作品名稱：輪椅便利盒</p> <p>二、作品內容與參賽類別的關聯：以使用者為中心，提高輪椅族的生活品質。</p> <p>三、作品設計/創作動機與目的：</p> <p>現今高齡化社會，老人的照護愈來愈重要。老年人最常出問題的地方在腳踝和膝蓋，所以時常有老人需要使用輪椅。老人在坐輪椅時手把常常掛一個垃圾袋，也會有很多東西不知道該放哪。因此我們設計在輪椅手把兩側下方裝盒子(將手把翻起)。一邊是垃圾盒可以丟垃圾，一邊是置物盒可以放藥品、水壺、手機、零食……等等。</p> <p>四、作品效用與操作方式：</p> <p>老人有時用完衛生紙或吃完東西總會有垃圾要丟，但是，在輪椅上掛著一個垃圾袋垃圾容易掉落，觀感也不好。因此有垃圾盒就可不用一直換垃圾袋，兼具環保與便利。在戶外也許忘記帶垃圾袋，行動不便，找垃圾桶也十分困難，這時垃圾盒就派上很大的用場。而且垃圾盒外層和內層分離，下層裝有彈簧，一按便可將內層取起，將垃圾倒出。我們在左側設計置物盒，因為老人常常有很多藥要定時服用，當他出遠門或是在外身體不舒服，就能快速拿到藥品，已減少危險機會的發生。還有一些老人身體上的病症(例如:貧血、糖尿病、心臟病……等)，需要緊急攝取藥物以控制病情，放些糖果、舌下錠……等，在危即時刻便能使用。而手機不論是緊急聯絡，或平常聽音樂，都方便攜帶。而置物盒還分成三個內盒，條狀內盒下方裝有彈簧，一按便能取出內盒，內盒與內盒間設有隔板，隔板兩側貼有海綿，以防盒子左右滑動。其中最長的一條內盒製作成數個抽屜，抽屜可放每日需服用的藥品。將藥盒上標記星期與時間，就可按時服藥，以避免重複吃藥和忘記吃藥的情形發生。</p> <p>五、作品傑出特性與創意特質：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.有內盒-能夠方便垃圾盒取出清洗、也方便取出物品。 2.環保-垃圾袋需要常常更換，塑膠袋分解大約需要 500 年的時間，會對地球造成極大負擔。 3.藥盒-很多人都需要按時服藥，在外不但方便，也能應付緊急狀況。標上星期與時間，能使 				

他們更加清楚什麼時候應服用什麼藥，以減少重複服藥的情形發生。

六、其他考量因素：因為此便利盒設計給有足夠力氣拿起物品之使用輪椅人，所以，有部分人還是需要他人服務才能翻起手把、丟垃圾，以及引用開水、服用藥物。

