

附件二：「2016 年花蓮縣夢想起飛-第 3 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	午安枕外套	隊伍編號	(此編號由主辦 單位填寫)
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組		
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☐ 運動育樂 ☐ 綠能科技 ☒ 安全健康 ☐ 社會照顧		
作品規格	S 號外套(衣服展開袖長+主體共 163cm)	重量：0.2kg	
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，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			
一、作品名稱 午安枕外套 二、作品內容與參賽類別的關聯 安全健康：我們報名安全健康的原因是，在學校午休時間趴著睡，手都會麻掉，睡得不舒服，導致午休的品質不好，下午就沒精神上課，所以我們發明了午安枕外套，可以把外套的袖子充氣，變成枕頭，可以趴在枕頭上睡覺，手就不會麻掉，睡覺的品質就較好。 三、作品設計/創作動機與目的 平常在家午休的時候，可以安穩的躺在床上睡，小睡片刻就可以得到充分的休息，但在學校需要趴著睡覺，容易造成手會麻掉，還會流口水，或是趴著睡的時候，脖子的高度也不對，有時候翻來翻去還是睡不著，等到睡著了，就快要下課了，有一次我和梓瑄、語桐帶家人去學游泳的時候，我們看到我弟弟用游泳充氣手臂圈學游泳，我們想到把游泳充氣手臂圈放在外套中，就可以當枕頭，可以比較安心的睡覺，還可以配合自己的高度調整到適合的高度，手可以不在袖子中抱著枕頭睡，也可以放在袖子中，但手都不會被壓迫到，所以手就不會麻了，這外套還可以防風，還能在午休當枕頭，一舉兩用，所以我們想做這個發明。 四、作品效用與操作方式 下面針對午安枕外套進行想法和操作說明： 說明照片在下一頁			



雙手都裝有游泳充氣手臂圈



單手充氣前拉出充氣孔



單手開始充氣



照自己的需求選擇充氣的大小



可以使用來趴睡



使用後放掉氣體就可以成外套

五、作品傑出特性與創意特質

(一)午休時可以充氣當枕頭，手不會麻掉。

(二)午休時可以調整枕頭的高度，讓頭部有較舒緩的方式睡覺。

(三)外出時坐火車或公車時也可以充氣來當腰墊、頭墊，在搭乘大眾交通工具時，也能有較舒服的姿勢，或讓自己可以有較舒服的休息。

六、其他考量因素

(一)可以解決午休時，身邊沒有枕頭的問題。

(二)能在需要有靠墊或是枕墊時，隨時都能充氣後就能使用。

(三)安裝容易，不破壞原本的外套架構，只要裝在外套的袖子就行，有不錯的經濟效益。

(四)目前相關專利都還沒發現有類似的發明。

七、作品製作歷程說明

(一)發想：暑假剛開始我們上網蒐集資料並觀看發明的相關影片，並詢問同學或家人有沒有什麼是不方便或需要協助的地方，有同學說平常午休的時候，常常會睡到手麻掉或是脖子不舒服，我們就開始思考如何解決這樣的問題。

(二)實作、修正、成品：開始我們想要很便利可以使用的枕頭，我們用充氣式 U 型枕頭來改良，但覺得不夠便利，又試了泡棉式的枕頭，但攜帶不便利，有一天我們去練習游泳時，彥祥弟弟帶著游泳充氣手臂圈練習，我們就想是否能拿來用，我們就試著把手臂圈和外套做結合，經過多次的創意發想，並拿許多物品來實驗試用和修正，才完成目前的作品，我們和同學都覺得目前的成品，還蠻好用的，可以有效的解決同學的困擾。