

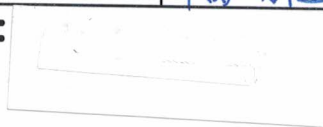
2019年花蓮縣夢想起飛-第6屆青少年發明展 初審評語表(國中組)

隊伍編號	作品名稱	評語
108201	車門後車偵測器	創作動機良好。惟在技術上必須使駕駛人於開車門後， 續打開手機觀察影像，不符交通法規且有更大安全疑慮。
108202	指尖電蚊拍	於双手套穿本創作，且使該裝置通電，在實用上有安全疑慮。 双手將被限制，且有觸電之可能。
108203	三合一吸塵器	有創意，惟考慮到掃把或拖把頭銜接吸塵器時，其重量 再把手在操作上的便利性不足。
108204	方便收納折疊椅	能注意到問題非常值得肯定。構想亦有可行性。結構 簡單有效。盼見到美品展示。
108205	汽車開門警示器	本作品之創意良好，也有可行性。
108206	紅外線智能家庭守門員	所欲解決的問題頗大。本作品之構想，單純以紅外線 偵測人員進出為習知概念，未見進步性。
108207	智慧梳子	以頭皮影像判斷頭皮健康狀態為已知，本創作之特色在 於將攝像頭結合於梳子，其結合之必要性較弱。
108208	轉彎感測器	本作品係將方向盤之轉彎狀態結合方向燈，惟方向燈之 使用在於轉彎前即開啟，提醒附近人車。本作品之實際效益欠缺。
108209	體面Show	本作品係以滾動的圓輪做為測量長度及計算面積之伴樣之工。 惟相同之測量工具已使用在交通事故之測量工具上，其伴樣或面積 之計算尚待評估。
108210	機車防盜IOT	本作品之技術層次需求大，應思考其伴樣功效。於現有資料 中顯示本作品佳。
108211	魔術清潔方塊	本作品為結合清潔劑供應盒與清潔用具之結構。具有 一定程度之實用性，可再思考整體之伴樣、重量以符人體工學。
108212	加掛式拖把	本作品係於移動載具之滾輪上加裝清潔棉布，以達照顧 嬰幼兒兼清潔之功效。惟其構思已見於先前技術且清潔效果仍有疑慮。
108213	多功能定位照明帶	本作品為可容納物品之定位照明帶，用以在遺失時藉由照 明或定位功能掌握其位置。本作品具有良好功效，實用性得觀摩。
108214	安全不墜機的挑戰之噴氣式無人機	本作品為利用多款馬達，使無人機在某些馬達故障時， 仍能不墜落。作品之伴樣型態及功能性需進一步驗證。
108215	防機車撞車門警示系統	本作品係於汽車車門上加裝偵測元件及警示器。其優點在 於當車速為0時，以使測元件感測50m內之物件作為警示，惟其伴樣技術尚待 改善。
108216	多功能輪椅	本作品由四隻輪椅使用者的角度出發，值得肯定。惟所述 輪椅巧搭可後傾為習知，而附加電風扇或按摩裝置為簡易之附加。

108217	尿布濕度探測器	以濕度感測器感知尿布的使用狀況為習知,欠缺新穎性。
108218	垃圾桶固定架	本作品為一可套設於垃圾筒並可增大展開面積之結構,技術特征為習知,且難謂具實用性。
108219	辨別紅綠燈的導盲杖接收器	本作品為於導盲杖上增加可接收紅綠燈狀態之訊號接收器。創作動機佳,惟相關概念為習知,其美觀上之靈敏度和特異性仍待加強。
108220	腳丫開門-免用手自動開門系統	本作品為裝設於低位置,而可以腳輸入密碼之自動開門裝置,用以提供雙手不便者開門。本作品創作動機良善,值得肯定。
108221	立地式趕鳥器	本作品具有趣味性,惟創造性較弱,實用性也有待加強。
108222	簡易式高壓管接頭	本作品結構簡單,實用性佳。在接合高壓管上並具有一定之功效。惟其接頭之密封性宜再注意。
108223	移動式冷氣帽	本作品為利用太陽能供電,驅使帽上之散熱片及致冷片之作,提供一可散熱消暑之帽子。本作品之動機良好,惟實用性不高。
108224	360度潛水鏡	本作品為360度潛水鏡,係將傳統之硬管變更為軟管,且搭配浮球避免入水等,又兼具LED燈等定位裝置,作品有趣具實用性。
108225	手動擠牙膏置物盒	本作品為一種電動擠牙膏盒組,用以整合牙刷架,漱口杯及擠牙膏器,作用有趣,但市場需求性可能較欠缺。
108226	手機螢幕放大器	本作品為一種手機螢幕放大器,利用一本身即為平面放大鏡之果凍套覆蓋之螢幕,而達放大及暗箱之功效。惟覆蓋於螢幕呼,手機之觸控仍應注意。
108227	方便的圓規	本作品為一種穩定繪製圓之圓規,作品具有突破性,且極具市場潛力。建議在中心定位及筆之鎖定上加強,本作品極具競爭力。
108228	可抽式衛生紙皮夾	本作品僅係於皮夾中之小口袋放置衛生紙,在皮夾結構上並無特別之創造性。
108229	可修改原子筆	已有市售相同物品,不具新穎性。
108230	可替換式鞋底	本作品之創意構思良好,惟可更換鞋底之技術已為習知,市場潛力有限。
108231	多功能戶外速搭架	本作品為伸縮棍之應用,創造性較欠缺。
108232	多功能修正帶	本作品為修正帶收納盒,創造性欠缺。
108233	易清洗菜渣濾網	本作品為具雙層網孔之瀝水落水頭,透過相對旋轉而可封閉或開啓,作品之實用性佳。惟市售相近產品略多。

108234	直接套快速穿好 輕便連身雨衣	本作品為方便穿脫之雨衣褲,其係於褲管兩內側以魔鬼氈相連結。相同或類似結構已屬舊習知。不具創造性。
108235	蝴蝶刀筆	本作品為結合蝴蝶刀、原子筆、及立可帶之結構。作品具有趣味性,惟實用性較為欠缺。
108236	貓的感應項圈	本作品為貓門與感應器之應用。利用貓門上之發射器與對應之感應器,使特定之貓可進入該空間。本作用創意佳。
108237	薯條小口袋	本作品係於薯條盒之外部側面附加一小盒,用以承裝番茄醬等。結構有趣且具創 造性 實用性。惟相同結構已公開於網路上。
108238	牙刷牙膏	本作品係於牙刷柄柄內設置通道,以容置牙膏。惟相同構思已為習知且不具創造性。本作用欠缺新穎性及實用性。
108239	自動分類回收桶	本作品為利用磁鐵及金屬探測器進行垃圾分類之結構,構思為習知且實用性欠缺。
108240	自動偵測節能插頭	本作品為利用感測器計數進出家門之人數。當人數為0時,自動關閉已預定之電器,以節約能源。本作用創意佳,惟問題之解決功效較弱。
108241	自動辨識寄物箱	本作品為利用手機進行辨識與支付之寄物箱。本作品付予寄物箱之功用,實用性佳。
108242	垃圾袋決定者	本作品為垃圾袋壓縮及裁切器,可決定輸出之垃圾袋尺寸。構思實用可行。惟市場性(產值)可能尚需考量。
108243	智慧綠能信箱	本作品以自動偵測之方式,判別信箱內是否有物件,透過訊息傳送至手機而方便通知用戶者。本作品構思已為習知且實用性欠缺。
108244	水中提氧機	本作品為可為氧氣筒提氧之裝置。惟其構思為於水中利用太陽能為電源為氧氣筒提氧,忽略水中(深水中)太陽光不足之現實問題,故本
108245	全防雨傘	本作品已可輕易見於網路,如 此 。不具新穎性。 作品之成熟度不
108246	物資輸送節能機	本作品僅止於理想性之概念,實用性不高,且技術尚未成熟。
108247	攜帶式防災頭套	本作品為可充氣防災頭套,以CO ₂ 鋼瓶充氣,方便攜帶者。本作品之創造性較為不足。

評審委員(/):



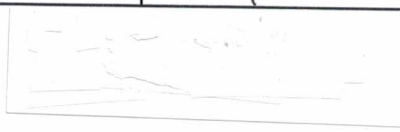
2019年花蓮縣夢想起飛-第6屆青少年發明展 初審評語表(國中組)

隊伍編號	作品名稱	評語
108201	車門後車偵測器	利用科技實現安全,實用性有疑慮.
108202	指尖電蚊拍	有創意,但實用性及安全性有疑慮.
108203	三合一吸塵器	有積極改善生活便利性的動機
108204	方便收納折疊椅	簡單,有創意.
108205	汽車開門警示器	有利用科技實現安全的動機.
108206	紅外線智能家庭 守門員	利用感測器技術,具實用性.
108207	智慧梳子	有利用科技實現安全健康的動機.
108208	轉彎感測器	具備改善生活安全的精神.
108209	體面Show	具創意利用科技知識,有新穎性.
108210	機車防盜IOT	有科技概念,具實用性.
108211	魔術清潔方塊	具備改善生活便利性的精神
108212	加掛式拖把	具備隨時動腦改善生活的精神.
108213	多功能定位照明 帶	利用感測器技術,加強安全性.
108214	安全不墜機的挑 戰之噴氣式無人 機	具備科技技術,加強如安全性
108215	防機車撞車門警 示系統	利用感測器,加強安全性能
108216	多功能輪椅	具創意,符合人道精神.

108217	尿布濕度探測器	利用感測器:實現實用性
108218	垃圾桶固定架	利用簡單結構加強實用性
108219	辨別紅綠燈的導盲杖接收器	利用科技知識保實用性
108220	腳丫開門-免用手自動開門系統	利用科技知識,實踐生活便利性
108221	立地式趕鳥器	有創新概念加強安全性
108222	簡易式高壓管接頭	有創意,保留概念.
108223	移動式冷氣帽	有創意,但實用性有疑慮.
108224	360度潛水鏡	利用科技知識實現安全性.
108225	手動擠牙膏置物盒	有創意改善生活便利性實用性有疑慮.
108226	手機螢幕放大器	利用創新實現方便性.
108227	方便的圓規	有創意,但實用性有疑慮.
108228	可抽式衛生紙皮夾	有創意,但實用性有疑慮
108229	可修改原子筆	具備發現問題改善生活的精神!
108230	可替換式鞋底	很創意,有環保精神.
108231	多功能戶外速搭架	具備發現問題改善生活的精神.
108232	多功能修正帶	具備發現問題改善生活的精神.
108233	易清洗菜渣濾網	具備發現問題改善生活的精神.

108234	直接套快速穿好 輕便連身雨衣	俾備發現問題之改善生活便利性的精神	精神
108235	蝴蝶刀筆	俾備發現問題之改善生活便利性的精神	精神
108236	貓的感應項圈	利用感測器技術, 實用性佳	
108237	薯條小口袋	俾備發現問題之改善生活便利性的精神	精神
108238	牙刷牙膏	有創意, 期待看到成果	
108239	自動分類回收桶	俾備發現問題之實現環保的精神	精神
108240	自動偵測節能插頭	利用科技 ^技 術, 實現環保節能	
108241	自動辨識寄物箱	具科技創新, 實用性高, 付時代需求	
108242	垃圾袋決定者	有創意, 具環保精神, 有實用性	
108243	智慧綠能信箱	具創新, 實用性高, 付時代需求	
108244	水中提氧機	俾備發現問題之加強安全的精神	
108245	全防雨傘	簡單, 有創意	
108246	物資輸送節能機	俾備發現問題之加強安全的精神	精神
108247	攜帶式防災頭套	俾備發現問題之加強安全的精神	精神

評審委員(2):



2019年花蓮縣夢想起飛-第6屆青少年發明展 初審評語表(國中組)

隊伍編號	作品名稱	評語
108201	車門後車偵測器	構思直接, 用APP再看可能不符腳下車要煩 可思考加入其他特色功能。
108202	指尖電蚊拍	構思良好, 具科技內涵, 但若不是手套式 就缺了特色。(圖中不是手套??(手能伸入?))
108203	三合一吸塵器	換了頭之後, 吸塵器本體成為負擔! 可增加多少便利性?
108204	方便收納折疊椅	卡榫的材質與設計會影響效果, 可說明 其中特色?
108205	汽車開門警示器	距離變長效果会更好, 有聲響比亮燈 更有提醒效果。
108206	紅外線智能家庭 守門員	科技應用概念, 新穎性可再提升:
108207	智慧梳子	構思良好, 但拍"頭皮"的必要性? 建議 思考其他應用場域。 或是
108208	轉彎感測器	構思不錯, 但判斷的方向燈應該是"習慣", 不宜被科技取代, 可思考其他應用場域?
108209	體面Show	構思不錯, 善用科技, 結構及材料可多思考。
108210	機車防盜IOT	車key沒拔已有技術為產品; 大鎖被破壞 或車子被竊走, 可思考多增加功能。 不止
108211	魔術清潔方塊	不同功能結合, 但宜注意複雜化為原本 單一功能之間的衝突。
108212	加掛式拖把	一種功能結合, 但如何結合? 以及流暢性 可再思考。
108213	多功能定位照明 帶	結合不同功能, 同時也應思考是否造成負荷?
108214	安全不墜機的挑 戰之噴氣式無人 機	構思良好, 但重量會增加, 不利飛行。
108215	防機車撞車門警 示系統	構思良好, 但結構面及技術面並未 提及:
108216	多功能輪椅	把許多功能加在一起, 是否也同時增加 了負擔?

功能田各與
是通之簡單

108217	尿布濕度探測器	夾子的結構及溼度探測功能結合的問題並未敘明。功能稍
108218	垃圾桶固定架	功能稍嫌簡單，可再思考增加。
108219	辨別紅綠燈的導盲杖接收器	構思良好，但結構與技術等實務內容未被提及。
108220	腳丫開門-免用手自動開門系統	一般用卡榫及彈簧就可解決開門問題。 內裝已有類似影片，可思考其他應用功能。
108221	立地式趕鳥器	構思簡單直接，但會否增加負擔，增加重量？
108222	簡易式高壓管接頭	設計簡易工具。快速接合的效果是否良好？ 本工具只是切割？還可有其他功能？
108223	移動式冷氣帽	科技應用概念，但實際效果可進一步驗證。
108224	360度潛水鏡	構思良好，除產品實作外，可思考其應用場域 可否更有特色？例如解決一個問題。
108225	手動擠牙膏置物盒	似乎用很大的力氣多的設計在解決一個不大的問題， 可有其他應用場域？
108226	手機螢幕放大器	簡單易行，宜增加其他延伸功能。
108227	方便的圓規	構思單純直接，但確實有比傳統圓規好用？
108228	可抽式衛生紙皮夾	構思單純直接，可思考增加複雜度或新奇性。
108229	可修改原子筆	二種功能的結合，但構思可更新奇一些！
108230	可替換式鞋底	構思具實用性，但用拉鍊結構換不同鞋底， 強度可能不足？有其他功能？
108231	多功能戶外速搭架	功能稍嫌簡單，可再擴充。
108232	多功能修正帶	組合替代的概念並非首見，可再思考應用場域
108233	易清洗菜渣濾網	構思良好，但實用價值可再提升

長久
特殊

108234	直接套快速穿好 輕便連身雨衣	構思良好,但魔鬼氈會漏水!!
108235	蝴蝶刀筆	不同功能的結合,但是否也增加了物品 的複雜度:
108236	貓的感應項圈	科技應用的概念,可思考增加新奇 性。
108237	薯條小口袋	功能稍嫌簡單,可再擴充。
108238	牙刷牙膏	功能稍嫌簡單,可再擴充。
108239	自動分類回收桶	有善用科技的概念,但實作面例如辦 識率可再思考。
108240	自動偵測節能插頭	構思良好,亦有其可行性,可思考其是否 能用於解決一特定問題與作舉例。
108241	自動辨識寄物箱	科技概念的應用,構思可更新穎!
108242	垃圾袋決定者	簡單明瞭,可思考增加功能性。
108243	智慧綠能信箱	構思良好,但傳遞訊息的機制沒有 提及,可一併思考。
108244	水中提氧機	構思良好,但同時是否也增加負擔,
108245	全防雨傘	構思良好,是否增加平日使用負擔??是否 可拆卸?
108246	物資輸送節能機	節能機本身的運送也是一個問題。 使用的流暢性也可思考。
108247	攜帶式防災頭套	構思良好,但要用時需有鋼瓶,衍 生不方便性?

評審委員(3):

是否