

2020年花蓮縣夢想起飛-第7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
109201	口罩省省-PM2.5決定使用口罩的等級	設備體積儘量縮小,可整合手機做資訊查詢。 考慮
109202	冰箱隨身帶著走	可進一步測試降溫效果;可主攻輕便效果。
109203	多點式卡車死角偵測器	效果與使用最好有實測佐証。
109204	加強版雨傘	解決了問題(下雨)又衍生了一個問題(攜帶)
109205	可加熱式保溫瓶	鋰電池的環保問題請一併考慮。
109206	多功能定位照明帶	把不同功能做結合,仍需有特色用途搭配。定位追蹤器的功能可思考做延伸應用。
109207	有溫度計的茶杯	吸管加墨水影響飲用?熱脹冷縮的溫度需加強精確性。
109208	智慧感應鑰匙箱	感應器的應用已普及,可多思考其他功能的擴大或延伸。
109209	禮讓行人防撞警示裝置	技術面可多做說明,或者增加實測資料以佐証。
109210	絕不淋濕的魔法之反光全身雨衣	構想單純,訴求解決現有問題,可多增加具創造性的構想。
109211	大樓傾斜紀錄警報系統	構想良好,但對於使用時機為效果,可多說明,例如有模擬數據等。
109212	瓦斯防災熱感偵測器	構想直接,但溫度過高已有危險,瓦斯如何關掉等技術問題應進一步說明。
109213	門門俱到-門未關警示器	電磁開關的應用,若能結合IOT延伸應用,效果会更好。
109214	定時提醒藥包座	實用效果待進一步証實;透過反覆驗證可讓產品更成熟。
109215	辨別交通號誌並可語音提醒的耳機	耳機反而會造成另外的安全問題。可往穿戴裝置方面做思考:
109216	改良型泡麵蓋	構想偏向簡單,若能延伸功能,變成具體產品,更有說服力。

109217	魚菜共生之綠能盆栽	魚菜共生本已有之, 新加 App 部份可多強調並說明:
109218	灌溉用水防堵裝置	構思單純實用, 可思考增加科技元素或延伸功能。
109219	醒醒腦-教室昏睡改善裝置	室內空氣流通設計, 創新性可再加強, 例如可以給老師及同學提示訊息:
109220	多功能生日蠟燭座	功能可擴大屬面, 只是切蛋糕, 無法放大效果:
109221	多功能抓背器	從手機看到背部皮膚的功能要具體化, 並強調其功能有意義:
109222	多功能雨衣	功能稍嫌簡單, 可思考延伸應用。
109223	自動換筆芯器	筆芯插入的過程中仍然會有互相卡住的問題。
109224	忘不了的雨具	只靠魔鬼氈, 問題顯得簡單, 可思考有否延伸應用:
109225	直線剪刀裝置	實用性需進一步驗證, 且平時需多帶一卡版?
109226	腳踏車車頭警報器	腳踏車实际需要嗎? 或是電動摩托車? 實際效果待進一步驗證
109227	使用追日系統之水上垃圾清潔機	實測效果如何? 因為海面垃圾可能非常多樣性, 可進一步將功能優化。
109228	自動偵測節能插頭	信号如何傳送? 断电? 是否可延伸其他應用?
109229	控溫眼鏡	「控溫, 如何做到? 需再說明:
109230	隨插即用USB環保電池	環保電池如何做, 需再說明補充。

評審委員( ) : ...

2020年花蓮縣夢想起飛-第7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
109201	口罩省省-PM2.5決定使用口罩的等級	利用即時通訊軟體以增加生活安全性及便利性
109202	冰箱隨身帶著走	使用製冷晶片及簡單電路以改善生活環境
109203	多點式卡車死角偵測器	利用超音波感測器來增加行車安全避免傷害發生
109204	加強版雨傘	對生活的便利性充滿敏銳的觀察
109205	可加熱式保溫瓶	利用簡單的電路即可使生活更便利
109206	多功能定位照明帶	對生活環境的改善充滿著濃厚的動機
109207	有溫度計的茶杯	充滿著對生活改善的動機
109208	智慧感應鑰匙箱	利用簡單的感測器及機構即可對生活有所改善
109209	禮讓行人防撞警示裝置	對生活環境具敏銳的觀察以改善安全
109210	絕不淋濕的魔法之反光全身雨衣	對生活上的不便提出改善的建議
109211	大樓傾斜紀錄警報系統	利用相關的電路及晶片對建築物的安全做即時的監控以增加安全性
109212	瓦斯防災熱感偵測器	對生活環境的不安全因子具敏銳的觀察並提出解決方法
109213	門門俱到-門未關警示器	利用簡單電路以改善生活。
109214	定時提醒藥包座	對生活安全具敏銳的觀察並提出改善方案
109215	辨別交通號誌並可語音提醒的耳機	對交通安全具敏銳的觀察能力並提出改善方案
109216	改良型泡麵蓋	對生活便利性提出改善方案

109217	魚菜共生之綠能盆栽	对生活環境與飲食觀察及互相聯係 並提出改善方案
109218	灌溉用水防堵裝置	对生活環境的改善具濃厚動機
109219	醒醒腦-教室昏睡改善裝置	對學習環境的改善利用感測器 以結構有積極貢獻
109220	多功能生日蠟燭座	对生活的方便性提出改善方法
109221	多功能抓背器	对因遠環境觀察入微,並提出改善 方案以增加生活便利性
109222	多功能雨衣	对生活的不方便性具有改善的動機
109223	自動換筆芯器	对生活環境觀察入微並提出方案 以改善生活的便利性
109224	忘不了的雨具	对生活的改善充滿著濃厚動機
109225	直線剪刀裝置	对生活的改善充滿著動機
109226	腳踏車車頭警報器	对生活的安全性提出改善方案
109227	使用追日系統之水上 垃圾清潔機	对於海洋環境的憂心希望改善充 滿著動機,並提出方案
109228	自動偵測節能插頭	利用簡單的感測器及閉路電路 即可對節電有所貢獻
109229	控溫眼鏡	对生活的觀察及不便充滿改善的動機
109230	隨插即用USB環保電池	对生活環境的污染具有敏銳的 觀察

評審委員(2):

2020年花蓮縣夢想起飛-第7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
109201 5-10	口罩省省-PM2.5決定使用口罩的等級	本作。考量當前空氣污染對環境。以line 而web-bit 連線。運用大數據與創意思。但仍需考量推廣性
109202 5-10	冰箱隨身帶著走	本作。考量生活不便利性。結合LED。UNO板溫度。Arduino進行設計。完整與推廣性
109203	多點式卡車死角偵測器	本設計作。著於生活上的發現。利用Arduino設計。但相關產品市面上已有。創新性。
109204	加強版雨傘	本作品。源自於生活的不便利性。以期解決下雨時的便利性。但創新性及科技性仍顯不足。
109205	可加熱式保溫瓶	本作。具創意思。結合溫度顯示裝置。可以顯示溫度。但造型。與實用性。仍需加強。
109206	多功能定位照明帶	本作。結合led 燈。功能。體積小。定位追蹤。作品具創意思。但缺乏科技性
109207	有溫度計的茶杯	本作。設計具創意思。但在水杯上加以感測器。且開水吸管在推廣性及科技上
109208	智慧感應鑰匙箱	本作。源自生活發現。結合科技設計。具科技性。但說明防盜功能。如何實現。
109209	禮讓行人防撞警示裝置	本作。發現生活不便利性。以太陽能感應及LED 警示。提示行人安全。推廣
109210	絕不淋濕的魔法之反光全身雨衣	本作。與生活結合。解決下雨時的便利性。但創新性及科技性仍顯不足
109211 1-5	大樓傾斜紀錄警報系統	本作。考量東部地區地震大樓傾斜。而設計。並結合Arduino及大數據。具創意思及推廣性
109212 15-20	瓦斯防災熱感偵測器	作品。利用Arduino及micrhit進行防火設計。但仍需考量實務上的可行性。且與消防員距離。且
109213 1-5	門門俱到-門未關警示器	本作。發現生活不便利。以警示器。結合科技設計。提醒功能。完整。具創意思及推廣性
109214	定時提醒藥包座	本作。設計本概念。意義具創意思。但缺乏科技性
109215 21-25	辨別交通號誌並可語音提醒的耳機	本作。意義良好。但生活中聽者不會隨時帶耳机。且耳機連結裝置。如何進行設計。本詳述
109216	改良型泡麵蓋	本作品。源自於生活的不便利性。但泡麵面在健康上。仍不建議多採用。以紙杯。相關。用紙

109217	魚菜共生之綠能盆栽	本作品利用太陽能板 APP 設計魚菜共生 創意思
109218 20-25	灌溉用水防堵裝置	本作品設計者觀察同造生活細節，但此設計 一般在田間已可看到缺乏創意思
109219 1-5	醒醒腦-教室昏睡改善裝置	作品發想來自生活觀察，結合科學基本知識， 應用二氧化碳感測器抽取 CO <sub>2</sub> 具推廣性及應用性
109220	多功能生日蠟燭座	本作品考慮生活的不便利性設計給給，光音學及 生活領域的應用，但推廣性仍需加強
109221 5-10	多功能抓背器	設計與銀髮族群相關具多功能性的創意思並給 攝像頭具產品關係性
109222	多功能雨衣	本作品源自於日常生活的不便利性將雨衣與雨鞋 結合具創意思，但仍需將作品實際呈現，以呈現實際性
109223 10	自動換筆芯器	設計與日常生活關連性高，具創意思及環保性， 但呈現案件作品。
109224	忘不了的雨具	本作品源自於日常生活的不便利性，將雨衣結合單任書設計 具創意思，但缺乏系統性
109225 15-20	直線剪刀裝置	作品設計與生活相關具創意思解決生活的不便 但仍需考慮實際執行的高度紙張大小之因素是影響的 因素
109226 5-6	腳踏車車頭警報器	以 Arduino 設計防止車距過近發生交通事故， 具科技性、實用性、安全性及推廣性
109227 ✓	使用追日系統之水上 垃圾清潔機	使用 Arduino blocky 寫 Arduino 程式作為海水(洋) 垃圾清潔具創意思及推廣性
109228 11-15	自動偵測節能插頭	本作品應用於戶外氣壓感測器，具創意思及生活關連 環保性，但目前已有相似產品。
109229	控溫眼鏡	本作品設計於日常生活中常戴眼鏡族群相關但 未說明變溫器裝置相關原理說明
109230 2	隨插即用 USB 環保電 池	以 3031EP 設計電磁環保裝置具環保性、創意思 創意思

評審委員(3)