

2020年花蓮縣夢想起飛-第7屆青少年發明展 初審評語表(國小組)

隊伍編號	作品名稱	評語
109101	防疫先鋒洗手台	相當實用的發明。可考慮加上人靠近的感應。當人提前離開時的中斷程序。
109102	午睡小幫手	相當有意思的發想，但需在耐用性及舒適性上多些設計考量。
109103	便利清潔組	結合實用的功能，但使用上的便利性及施力的設計可多改進。
109104	紅綠燈故障警報器	很好的動機，相當實用可行。可在系統如何供電(停電時的應對)方面再補強。
109105	涼快斗笠	相當有意思的設計，可再多思考實用時的效果及減少重量。
109106	徽章式水杯	相當多元的設計，但如何兼顧各功能的實用性及重量要再多思考。
109107	智慧型玄關保全系統	不錯的發明，但如何避免自己日常行動也觸發警報要再想想。
109108	輕巧午睡摺疊椅	很好的發想，但在兼顧耐重及舒適性上可多加思考。
109109	遠光燈切換系統	很好的想法，但如何實現構想以形成發明方面可多加說明。
109110	魔術掃把	不錯的構想。可多試試如何更好的固定左右側的掃片，兼顧效果及便利性。
109111	彈力防災頭套	很好的動機，設計簡明有效，可在支撐體的材質與尺寸等方面多加測試改良。
109112	滿水語音通知器	不錯的發明，水缸旁的電子零件可多加防水的考量。
109113	不忘記喇叭系統	不錯的發想，有些手機鬧鐘程式有類似的功能，可增加其他獨特的功能。
109114	老人手環	不錯的想法動機。一般可寫上文字的手環及GPS功能的智慧錶(商品)跟此發明的區隔可多說明
109115	防霧眼鏡	可多加說明此發明與市面上 <del>玻璃</del> 玻璃防霧塗料的相異，或獨特之處。
109116	穿襪好幫手	很好的動機，期待看到實品操作。
109117	育苗神器	很不錯的構想，分隔器的材質及設計可說明得更清楚並多測試改良。
109118	遲到救星-自動開燈鬧鐘	很好的發明，伺服馬達的位置可再調整，以避免影響正常手去切開關的便利性。
109119	萬用象棋盤	有趣的發想，但磁力去陳的方法 <del>並</del> 得多加思考，以兼顧操作實用性。
109120	磁吸式籃球框	很不錯的動機發想，但如何方便的掛上及取下籃圈得多測試改良。

109121	太陽能涼快風扇帳篷	相當有意思的發明,但風扇在棚頂上,對降溫及散熱的效果有待驗證、改進。
109122	雨水回收網路監控系統-使用更少自來水的雨水回收系統	相當完整的發明構想,可在儲水管本身如何防止淤泥雜物堵塞管路及滋生蚊蟲方面再加設計。

評審委員(3)

2020年花蓮縣夢想起飛-第7屆青少年發明展 初審評語表(國小組)

隊伍編號	作品名稱	評語
109101	防疫先鋒洗手台	對於如何洗手的資訊完整, LCD 指示清楚, 但腳踩概念在一般流動廁所已有較新創意
109102	午睡小幫手	利用組合概念, 將午睡會使用的物品整理集中, 然而是否能有效改善午睡品質有待商榷
109103	便利清潔組	利用組合概念, 結合刷子抹布, 雖有創意但實用性可能不高也產生有效與清潔問題
109104	紅綠燈故障警報器	利用網路傳輸資料想法很好, 然而紅綠燈故障率及現行監控與通報機制仍可應付
109105	涼快斗笠	觀察到農夫的手勞設法改善工作時的不便, 立意良善, 但需於被動調整, 避免中暑效益有限
109106	徽章式水杯	伸縮水杯目前市面上已有但結合計次與回傳的穿戴概念較少, 如何傳輸為作品成本所在
109107	智慧型玄關保全系統	目前多數電梯大樓或住宅都裝有監控與通報功能, 作品產生的效益有限
109108	輕巧午睡摺疊椅	利用組合概念, 結合桌椅, 想法不錯但效應有限, 睡眠品質與環境較重要
109109	遠光燈切換系統	目前多數車子都有中裝光線感知與物體偵測, 故效應不足
109110	魔術掃把	利用結合與分解概念, 但分解後磁鐵能否發揮固定效果維持掃把功能, 有待測試
109111	彈力防災頭套	改良現有工具提供更佳的安全, 但實際效果仍需求測試確認
109112	滿水語音通知器	立意良好, 但應可透過物理方式達成相同目的, 透過傳送訊號再接收似乎過於繁瑣
109113	不忘記喇叭系統	體會高齡社會的困難, 但現有手機老人之智慧已能解決類似問題
109114	老人手環	智能防走失手環目前市面上已有類似產品, 待機時間與配戴舒適度應該是重點
109115	防霧眼鏡	眼鏡起霧是常見的生活經驗, 準備良好的拭鏡布應是較考量成本的便利的方式
109116	穿襪好幫手	可以解決有穿襪困難者的問題, 然而襪子是消耗品, 用進廢退的問題也需要考慮
109117	育苗神器	針對現有具器做改良也確實提高效率, 然實用性仍需求測試確認
109118	遲到救星-自動開燈鬧鐘	利用結合概念, 結合燈光與鬧鐘, 然現有智慧家電已有類似功能, 應設法突顯其優勢
109119	萬用象棋盤	提高收棋的便利性, 但似乎也缺少了原有的樂趣與訓練, 利用電磁自鎖原理可提高效率
109120	磁吸式籃球框	確實可改善籃網容易破損的問題, 但需考慮磁鐵的耐受力, 及收網的必要性

109121	太陽能涼快風扇帳篷	利用結合概念與門多西諾原理改善現有結構,具環保與節能概念
109122	雨水回收網路監控系統-使用更少自來水的雨水回收系統	雨水回收是目前已有的技術但記錄與有效利用的概念良好,思考的邏輯清楚

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(國小組)

隊伍編號	作品名稱	評語
109101	防疫先鋒洗手台	市面上已有脚踏洗手台,建議本作品,針對洗手步驟提出
109102	午睡小幫手	可以思考是否可以提出一個新東西解決問題,而不是把很多東西
109103	便利清潔組	可以考量收納、複潔、複位、使用程序、等,未精進作品。
109104	紅綠燈故障警報器	本設計是否只能判斷不亮亮的?若一直亮亦是故障,本作品未考量?
109105	涼快斗笠	設計合理,但稍保守,建議再針對使用情境分析,以增
109106	徽章式水杯	可針對空杯、熱水、洗杯、喝水整個流程完善作品設計,作品特色。
109107	智慧型玄關保全系統	針對野生動物,人提出良好設定,具合理性及問題意識。
109108	輕巧午睡摺疊椅	可以思考在教室前後座位怎麼都打開使用?怎麼好收?
109109	遠光燈切換系統	建議補充說明本作品的機構,所以優勝於類似產品。
109110	魔術掃把	可以思考其他使用困難,讓作品更有特色,加油!!
109111	彈力防災頭套	具市場化潛力,可再機構再精進
109112	滿水語音通知器	可於發賣時,提出精進作品,如防水機構、通開不同水龍頭設
109113	不忘記喇叭系統	作品太保守,屬應用科技作品,可以思考不同使用情境下的使用歷程,以提升特色。
109114	老人手環	作品偏保守,建議提出創新應用,有特色。
109115	防霧眼鏡	本作品有類似專利,宜進一步說明設計理念。
109116	穿襪好幫手	改善既有產品,設計合理,有市場化潛力。
109117	育苗神器	可以再自收納、堆疊或作物生長等精進本作品。
109118	遲到救星-自動開燈鬧鐘	典型机电整合作品,可精進安裝容易程度、節電、四季更迭等
109119	萬用象棋盤	可進一步思考不同棋種、棋子、玩法的情況,精進作品。
109120	磁吸式籃球框	具市場性、創新與合理性。

提出  
精進設計  
不是把很多東西  
放在一起  
本作品未考量?  
情境分析,以增  
作品特色。  
問題意識。  
怎麼好收?  
優勝於類似產品。  
加油!!  
通開不同水龍頭設  
不同浴缸,計  
情境下的使用歷程  
以提升特色。  
四季更迭等  
因素,精進作品。



為更進一步思考使用需求

109121	太陽能涼快風扇帳篷	保留好作品、建議全面自帳棚支撐運作系統化設計
109122	雨水回收網路監控系統- 使用更少自來水的雨水回收系統	作品設計中規中矩、可加入數據分析、不用使用環境、新機械設計優化、改善精進作品

評審委員( / )