

2019年花蓮縣夢想起飛-第6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
108101	不飛揚奮斗	想法實用,多功能結合。實用性可多測試改進。
108102	互動式怪物垃圾桶	相當有趣的發明構想,期待看到作品呈現
108103	好好用洗碗神器	構想清楚可行,
108104	高櫃不貴清潔溜溜拖	不錯的構想,實用性與可靠性可多驗證。
108105	語音控制安全背心	構想很好,作品完成具挑戰性,期待看到成品。
108106	自行車障礙警示系統	發想不錯,可結合車速值之顯示能增加實用性。
108107	防災自動離電電風扇插頭	不錯的用電安全裝置,期待看到實品。
108108	盲人專用杯	發想很好,浮球的運作與清潔方式可多思考測試。
108109	老人嬰兒的智能降溫碗	很好的構想,需要很好的整合能力,期待看到實品!
108110	不怕黑-腳踏開關地墊	可行性與實用性佳!不錯的發明。
108111	自動調整光照花盆	很好的發明,可行性高。若可切換模式可更多應用。
108112	廢蛋殼再利用神器	不錯的發想,可行性與清潔、實用性可多測試改進。
108113	小魚救星	過濾區的設計想法很不錯,太陽能部分需考慮電壓及功率問題
108114	男女通用免沖水小便斗	很棒!有發想很多細節。水管的設計想法不錯,很期待作品!
108115	舒壓文具組	有趣的發明,材質的選擇需多嚐試,
108116	書包小秘書	很好的問題及解決方法,可行性佳,可加入更多巧思。

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(國小組)

隊伍編號	作品名稱	評語
108101	不飛揚奮斗	加蓋漏斗巾面上已有類似產品,且掃具應著眼功能性,極刻意結合恐影響使用時的便利性
108102	互動式怪物垃圾桶	提醒回收物類別的想法不錯,但是否需要額外用電發出聲音可再思考,仍未解決丟錯的問題
108103	好好用洗碗神器	此概念來自吹泡泡的罐子,然而某帆布會累積油漬,使用久了會使整罐污染及發臭的問題
108104	高櫃不貴清潔溜溜拖	發揮巧思可解決許多生活中的不便,可考慮機械原理讓操作更簡易
108105	語音控制安全背心	指示燈是否需以背心顯示可再考量,應可考慮直接裝在腰間,堅後方,用藍芽連線方式操控
108106	自行車障礙警示系統	利用音波偵測感知前方障礙物的想法很好,或許可以考慮結合煞車系統,當偵測到障礙時的減速
108107	防災自動離電電風扇插頭	災害預防是很前衛的觀念,過熱停機,與災警通報都是重要事項,值得鼓勵。
108108	盲人專用杯	簡單的巧思可幫助廣大的盲胞,除了水的高度外,定位問題也是盲胞需要的
108109	老人嬰兒的智能降溫碗	降溫確實是常見的需求,但僅偵測表面溫度的效益有限,可思考如何偵測核心溫度且需考慮容器材質
108110	不怕黑-腳踏開關地墊	目前已有許多智慧家電可做到類似功能,是否需用地墊感應可再考慮,透過人體感應開關可解決致眩問題
108111	自動調整光照花盆	想法很好,但需要收集實際資料進行軟體設計,讓預期各部位光照均勻能夠有效實現
108112	廢蛋殼再利用神器	蛋殼並非相當難處理的廚餘,似乎不需特別攪碎才可再利用,因此本作品效益有限
108113	小魚救星	利用太陽能抽水的想法不錯,但需考慮電壓問題,僅靠重力的橫向過濾速度應該很慢,效益有限
108114	男女通用免沖水小便斗	降低女生上廁所自不便的想法很好,但實際的可用性與衛生接觸問題仍未克服,目前已有免沖水之小便斗
108115	舒壓文具組	紓壓與文具結合,似乎無其必要性,文具仍應考慮功能性為主
108116	書包小秘書	符合小學生的需求,但若用記錄表提醒,應可直接將物品放入書包,故實用性有限

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(國小組)

隊伍編號	作品名稱	評語
108101	不飛揚奮斗	同108116
108102	互動式怪物垃圾桶	建議針對動機中的「丟錢」提出作法，會更添色
108103	好好用洗碗神器	同108116、重新定義解決問題、
108104	高櫃不貴清潔溜溜拖	可針對使用者使用歷程細緻本作品。ex: 準備、清潔洗拖
108105	語音控制安全背心	具市場、需求性、扣合社會問題
108106	自行車障礙警示系統	應用 Encoder 調整使本作品更符合生活情境需求
108107	防災自動離電電風扇插頭	具實用性、商品化價值、可多增設偵測數值及字態
108108	盲人專用杯	具巧思、以簡單結構解決問題、 <sup>請思考</sup> 連通管清潔問題、
108109	老人嬰兒的智能降溫碗	科技應用合宜、可多思考應用產品設計層面、更增色
108110	不怕黑-腳踏開關地墊	自使用者行為分析，解決方法至產品設計相當合理
108111	自動調整光照花盆	巧思、可再透過 <sup>測試</sup> 更精緻作品設計(更新設計、ex: Vari
108112	廢蛋殼再利用神器	建議針對收集盒、與堆肥部分再多巧思、會更出新
108113	小魚救星	建議針對「小魚」的設計再突顯一些、
108114	男女通用免沖水小便斗	適用性平wc、原理合理、易用、易修、易維護、
108115	舒壓文具組	同108116
108116	書包小秘書	<sup>建議</sup> 可多嘗試整個 Scamper 法精緻設計、

評審委員(3):