

2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展  
初審評語表（國小組） /

| 序號 | 作品編號      | 作品名稱         | 評語                                         |
|----|-----------|--------------|--------------------------------------------|
| 1  | 1101A289  | 寶寶爬行清潔衣      | 套在寶寶身上的物品安全性相當重要且衛生亦需考慮，若要增加兒童活動選用摩擦力較大的材質 |
| 2  | 1101A296  | 雙人大型自走木馬     | 在外使用的物品需考慮耐用度，並思考會使用的受眾，且移動後有放置的問題         |
| 3  | 1101A2112 | 集塵成長桌        | 改善環境與個性化的考量很好，或許可將桌子設計得更多元                 |
| 4  | 1101A328  | 土壤水管家        | 透過聲音、視覺警示不錯，但使用與設定的方式未明確說明                 |
| 5  | 1101A379  | 智能環保防蝸牛啃食防護網 | 以蝸牛啃食似乎不是本作品的重點，智能探測提特色，如何便利使用反應用到現有的盆栽較重要 |
| 6  | 1101A391  | 環保捕蠅燈        | 捕蠅的原理不夠明確，僅看到感測器的組合，應設法強化捕蠅的功能             |
| 7  | 1101A3110 | 懶人種植神器       | 設計理念不錯，但需考量市售盆栽的狀況，是否符合現有的結構               |
| 8  | 1101A483  | 簡便自動盆植組      | 收音一般在室內使用，此設計可能只能搭配室內的作物，但多取作物在室內可能較不需澆水   |
| 9  | 1101A530  | 防盜百葉窗        | 可拆解百葉窗概念不錯，但是否就會不夠堅固，雨水與人接近的感應機制不同需說明原理    |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱      | 評語                                                |
|----|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
| 10 | 1101A532  | 語音防盜機關    | 目前居家防盜多採用電子鎖或監視器双向對話<br>此設計需考慮市場性與實用性             |
| 11 | 1101A536  | 測量胎痕神器    | 胎痕測量屬於物理性評量，應設計可準確測<br>出胎痕深度的工具                   |
| 12 | 1101A547  | 疲勞駕駛警示器   | 安全駕駛的概念很好，但應針對駕駛本人提醒<br>過多的通知恐會造成駕駛其它的困擾評估時需再考量   |
| 13 | 1101A569  | 蔬果殘留農藥洗淨器 | 優化清洗過程的概念很好，如何更方便使用是設<br>計的重點                     |
| 14 | 1101A584  | 自綁式餅乾袋    | 此設計概念很好也可應用到所有開封後會氧<br>化的食品，專利化後再與廠商討論合作事宜        |
| 15 | 1101A586  | 魔術掃把      | 組合式掃把是很好的概念，有助於打掃時的便<br>利性                        |
| 16 | 1101A588  | 手機擦拭神器    | 目前市面上已有許多清潔手機螢幕的消耗品，如<br>果要保持清潔可能一次性的產品較為理想       |
| 17 | 1101A598  | 鼻子VIP-鼻罩  | 鼻罩的固定式需再考量，此外身體亦需要適度的<br>CO <sub>2</sub> 維持正常呼吸節奏 |
| 18 | 1101A5116 | 帳蓬眼       | 目前市售的監控設備已具備此作品的多數功能<br>可發揮的作用可再思考                |
| 19 | 1101A629  | 自動置鞋櫃     | 便於收納鞋子的設計不錯，可考慮增加通風或<br>消毒的功能                     |
| 20 | 1101A668  | 輪椅的第三隻眼   | 如果是使用在短期使用的輪椅應考量更簡易的<br>結構方便拆卸                    |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱              | 評語                                                 |
|----|-----------|-------------------|----------------------------------------------------|
| 21 | 1101A737  | 表面積理解救星           | 此作品概念在一般的習作應該就有模型可對照<br>是否需要另外製作可再考量               |
| 22 | 1101A748  | 升降防疫遮罩            | 在疫情期間可以快速展開或收納的隔板很重要,<br>可在思考安裝的收納的便利性             |
| 23 | 1101A749  | 翻書機               | 翻書的相關功能說明較少.建議有半成品可供<br>參考                         |
| 24 | 1101A794  | 多功能防近視機器人         | 目前用眼時間與距離可用軟體及光學方式安排<br>是否需要硬體設備可再思考               |
| 25 | 1101A8101 | 鼻胃管夾              | 目前已有許多市售的鼻胃管固定裝置.此設計缺乏<br>進步性.可再思考                 |
| 26 | 1101A921  | Yuli shop Easy go | 市面上如迪卡濃已有無人結帳系統,需再思考此<br>作品與目前市面上產品的差異性            |
| 27 | 1101A931  | 枕頭鬧鐘              | 市面上已有許多穿戴裝置可提供震動鬧鐘功能<br>此設計恐有干擾睡眠週期之疑慮             |
| 28 | 1101A967  | 多功能 AI 提示辨識機      | 目前垃圾車已有提供手機 App 定位服務.影像轉<br>換功能未有產品可取代,可再思考此作品的發展性 |
| 29 | 1101A981  | 好好擦窗溝神器           | 一般的海綿菜瓜布已有足夠的彈性係數.可思考再<br>加裝彈簧的必要性可從結構的方面思考便利性     |
| 30 | 1101A982  | 易開式洗髮沐浴罐          | 要改變市售瓶裝沐浴乳的構造比較困難,可思<br>考如何快速將剩餘殘劑快速取出的方式或結構       |
| 31 | 1101A985  | 便攜式餐盒餐墊組          | 此設計富有巧思.也適合目前的疫情時代使用.材<br>質是否全採用紙可再考慮.兩側或許可改為網狀材   |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱          | 評語                                         |
|----|-----------|---------------|--------------------------------------------|
| 32 | 1101A9100 | 手機充電套         | 此充電套仍需大量插在位置,且充電時手機的放置應不是太大問題可考慮使用行動充電時的結構 |
| 33 | 1101B124  | 百變地震包         | 市面上相關的防震包已有很多,未發現此設計的獨特之處,可再嘗試強化           |
| 34 | 1101B418  | 口罩變陷阱,當個綠色小獵人 |                                            |
| 35 | 1101B445  | 節能水龍頭         | 節能的概念很好,看是不是可以再縮小整體結構                      |
| 36 | 1101B5103 | 視力保健提醒器       | 此設計較為陽春,應從主要的調整著                           |
| 37 | 1101B770  | 鉛筆不再掉下去       | 避免鉛筆掉落可從桌子結構調整,較不需要利用磁性原理                  |
| 38 | 1101B771  | 3D 列印獵首笛      | 此為原住民的傳統物品較無新穎與實用的考量                       |
| 39 | 1101B7104 | 加法乘法練習牌       | 此為利用市售撲克牌的操作方法較無新穎與實用考量                    |
| 40 | 1101B915  | 神香柱           | 結構特殊建議說明設計原理,與思考其它附加功能                     |
| 41 | 1101B919  | 兩用原子筆         | 此設計可能會影響原本筆的結構會使書寫不易嘗試縮小修正帶結構較為理想          |
| 42 | 1101B922  | 環保茶包杯         | 此設計會破壞杯緣結構建議採用外加的固定茶包                      |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱        | 評語                             |
|----|-----------|-------------|--------------------------------|
| 43 | 1101B923  | 鬧鐘藥盒        | 提醒吃藥時間的立意良善可再詳細說明設計理念與構造       |
| 44 | 1101B933  | 除味芳香盒       | 此設計具有巧思可用來除臭及芳香功能              |
| 45 | 1101B946  | 突如其來的防疫隔板   | 防疫隔板的安排是否需要自動化可再考量應從隔板的結構設計思考  |
| 46 | 1101B987  | 口罩鉛筆盒       | 小朋友口罩亂丟是個問題，通過鉛筆盒收納是不錯的方式      |
| 47 | 1101B9122 | 速漱拎—快速倒漱口水機 | 為了方便倒漱口水可能會造成更多的不方便，可再多多思考因應方式 |



2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展  
初審評語表（國小組） 2

| 序號 | 作品編號      | 作品名稱         | 評語                                             |
|----|-----------|--------------|------------------------------------------------|
| 1  | 1101A289  | 寶寶爬行清潔衣      | 各組可調電器全室清潔衣。可離衣組。後動印。<br>宜增加活動趣味和色彩搭配考量。       |
| 2  | 1101A296  | 雙人大型自走木馬     | 可從運動玩具的角度思考趣味性和娛樂性。<br>宜注意高度安全尺寸。騎乘抓握處舒適。      |
| 3  | 1101A2112 | 集塵成長桌        | 參考類組較偏向便利生活。方向。每運動音樂。<br>。控制此車較小。              |
| 4  | 1101A328  | 土壤水管家        | 顯示器欲呈現的資訊內容。宜清楚說明。需考<br>量電池耗電量。每值測次數後。使用時間。    |
| 5  | 1101A379  | 智能環保防蝸牛啃食防護網 | 可專注思考防護網在盆栽和使用。便利性。以<br>材料的角度和造型去驗證成功。         |
| 6  | 1101A391  | 環保捕蠅燈        | 宜加強說明透過物聯網科技對捕蠅燈成本及<br>貢獻度。可透過設計思考深入問題核心。解決了果。 |
| 7  | 1101A3110 | 懶人種植神器       | 宜區隔市場產品。差異。強化（本性）設計。<br>可思考產品模組化的方式。進行上下兩者的結合。 |
| 8  | 1101A483  | 簡便自動盆植組      | 宜思考整體性。如何將各個功能。結合或一個<br>發明或去無存著。強化重點項目。        |
| 9  | 1101A530  | 防盜百葉窗        | 宜強化圖示再授權說明。                                    |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱      | 評語                                         |
|----|-----------|-----------|--------------------------------------------|
| 10 | 1101A532  | 語音防盜機關    | 宜進行門窗區域、操作判斷與驗證結合盜竊取、高度與位置                 |
| 11 | 1101A536  | 測量胎痕神器    | 宜搭配輪胎剖面或圖示進行創作說明。                          |
| 12 | 1101A547  | 疲勞駕駛警示器   | 反應、判斷標準、誤差、影響產品之可靠性。<br>宜詳加研究判斷不同人、高度產生之差異 |
| 13 | 1101A569  | 蔬果殘留農藥洗淨器 | 可考量不同份量大小之蔬果，如同簡單操作<br>如鹽                  |
| 14 | 1101A584  | 自綁式餅乾袋    | 從永續環保之角度，是否考量成為單一獨立。<br>產品可以重複利用，不隨著包裝被拋棄。 |
| 15 | 1101A586  | 魔術掃把      | 卡榫結構、便利操作和耐用性為產品需考量<br>之細節                 |
| 16 | 1101A588  | 手機擦拭神器    | 整體、操作結構為產品成功之關鍵因素。<br>選擇酒精筆在手機殼背後、不同位置     |
| 17 | 1101A598  | 鼻子 VIP-鼻罩 | 如何穩定、貼附於臉上每舒適性可加強之。                        |
| 18 | 1101A5116 | 帳蓬眼       | 宜考量合適喇叭所需空間大小                              |
| 19 | 1101A629  | 自動置鞋櫃     | 可考量結合現有鞋櫃產生、便利性所加價值。<br>區分常用置放區、貼心設計。      |
| 20 | 1101A668  | 輪椅的第三隻眼   | 防撞桿、頭尾宜作尾造型使產品完整，可增加夜<br>間警示功能，協助夜間辨識      |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱              | 評語                                          |
|----|-----------|-------------------|---------------------------------------------|
| 21 | 1101A737  | 表面積理解救星           | 宜思考不同基本單元之立體結構。去規劃完整之<br>立體結構。並另可思考搭配計算之配件。 |
| 22 | 1101A748  | 升降防疫遮罩            | 構思良好實用。內側零件可固定於面板下方。減少<br>佔用面積。             |
| 23 | 1101A749  | 翻書機               | 宜增加圖面說明。輔助理解創作概念。                           |
| 24 | 1101A794  | 多功能防近視機器人         | 可強化整體外型設計。可嘗試加入零件。<br>概念去增加親和性。             |
| 25 | 1101A8101 | 鼻胃管夾              | 宜增加夾子的設計說明圖。協助理解。                           |
| 26 | 1101A921  | Yuli shop Easy go | 宜思考可運用之範圍。操作流程如何避免顧客<br>直接取走物品。             |
| 27 | 1101A931  | 枕頭鬧鐘              | 宜考量震動大小與枕頭之固定位置。如何將電<br>零件結合在現有產品上。         |
| 28 | 1101A967  | 多功能 AI 提示辨識機      | 亦可思考針對哪類人士之生活需求去理<br>劃。為提示机之主体為何。有圖面說明之。    |
| 29 | 1101A981  | 好好擦窗溝神器           | 針對窗溝之實際大小進行尺寸模擬和驗證。<br>可思考更便捷之操作方式。         |
| 30 | 1101A982  | 易開式洗髮沐浴罐          | 可思考在補充水之設計上。拉鍊方式可採用包裝之<br>結構。               |
| 31 | 1101A985  | 便攜式餐盒餐墊組          | 宜實際測試尺寸大小。                                  |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱          | 評語                       |
|----|-----------|---------------|--------------------------|
| 32 | 1101A9100 | 手機充電套         | 電源線收納可納入整體性設計。           |
| 33 | 1101B124  | 百變地震包         | 宜強化地震包內容必需性設計和差異。        |
| 34 | 1101B418  | 口罩變陷阱，當個綠色小獵人 |                          |
| 35 | 1101B445  | 節能水龍頭         | 宜簡化量本，並思考應用場域、廣度到農業使用。   |
| 36 | 1101B5103 | 視力保健提醒器       | 可思考首飾、飾品設計結合             |
| 37 | 1101B770  | 鉛筆不再掉下去       | 可針對色鉛筆或等金屬、搭配，增加產品價值     |
| 38 | 1101B771  | 3D 列印獵首笛      | 作品朝向Maker、DIY方向，可思考創新、新作 |
| 39 | 1101B7104 | 加法乘法練習牌       | 宜朝如何運用、表達方式去設計規劃。        |
| 40 | 1101B915  | 神香柱           | 宜在模型製作驗證上多嘗試             |
| 41 | 1101B919  | 兩用原子筆         | 尺寸大小、合理性、握持舒適性需考量        |
| 42 | 1101B922  | 環保茶包杯         | 可朝泡茶、套件方向去設計，從使用角度思考。    |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱        | 評語                                     |
|----|-----------|-------------|----------------------------------------|
| 43 | 1101B923  | 鬧鐘藥盒        | 可參考市售產品,思考如何可再操作便利性                    |
| 44 | 1101B933  | 除味芳香盒       | 可從擴香、噴度、香氣型(味)度去調整                     |
| 45 | 1101B946  | 突如其來的防疫隔板   | 可思考不同、場域、去強化操作之便利性                     |
| 46 | 1101B987  | 口罩鉛筆盒       | 口罩收納、需求、重量、需要、鉛筆盒之大小、需評估操作方便、取拿容易、耐耐用。 |
| 47 | 1101B9122 | 速漱拎—快速倒漱口水機 | 整體之體積是否太大,可思考輕巧便利之形式、圓整之形式...等。        |

評案者：呂 ·



2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展  
初審評語表 (國小組) 3

| 序號 | 作品編號      | 作品名稱         | 評語                         |
|----|-----------|--------------|----------------------------|
| 1  | 1101A289  | 寶寶爬行清潔衣      | 環保性佳..                     |
| 2  | 1101A296  | 雙人大型自走木馬     | 可以培養合作精神.培養默契.             |
| 3  | 1101A2112 | 集塵成長桌        | 具有實用性及便利性                  |
| 4  | 1101A328  | 土壤水管家        | 利用科技於農藝菜園的種植.              |
| 5  | 1101A379  | 智能環保防蝸牛啃食防護網 | 利用太陽能發電及感測器.於植物農作物<br>種植上. |
| 6  | 1101A391  | 環保捕蠅燈        | 利用行動載具及物聯網於農業上.            |
| 7  | 1101A3110 | 懶人種植神器       | 資源再利用 避免浪費.                |
| 8  | 1101A483  | 簡便自動盆植組      | 安全性高 操作簡單                  |
| 9  | 1101A530  | 防盜百葉窗        | 作品對於安全與健康提供很大的幫助           |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱      | 評語                 |
|----|-----------|-----------|--------------------|
| 10 | 1101A532  | 語音防盜機關    | 利用簡單裝置可以得到很好的效果    |
| 11 | 1101A536  | 測量胎痕神器    | 實用性高且成本低           |
| 12 | 1101A547  | 疲勞駕駛警示器   | 考慮周詳.期待看到作品        |
| 13 | 1101A569  | 蔬果殘留農藥洗淨器 | 利用科技於日常生活提高生活品質    |
| 14 | 1101A584  | 自綁式餅乾袋    | 設計簡單.建議可以比較市面上已有產品 |
| 15 | 1101A586  | 魔術掃把      | 設計簡單構想佳.           |
| 16 | 1101A588  | 手機擦拭神器    | 作品與現實生活相結合         |
| 17 | 1101A598  | 鼻子 VIP-鼻罩 | 作品考慮環保,建議先試用快乾性最優  |
| 18 | 1101A5116 | 帳蓬眼       | 實用性佳且具有互動性.        |
| 19 | 1101A629  | 自動置鞋櫃     | 增加生活的便利性           |
| 20 | 1101A668  | 輪椅的第三隻眼   | 作品可以提昇輪椅的安全性       |

| 序號 | 作品編號      | 作品名稱              | 評語                             |
|----|-----------|-------------------|--------------------------------|
| 21 | 1101A737  | 表面積理解救星           | 好的教具可以提昇學習效果                   |
| 22 | 1101A748  | 升降防疫遮罩            | 作品能配合目前生活的需求                   |
| 23 | 1101A749  | 翻書機               | 可以改善生活上的不方便性                   |
| 24 | 1101A794  | 多功能防近視機器人         | 利用學校所學到的科技新知識於<br>日常生活中以提昇身心健康 |
| 25 | 1101A8101 | 鼻胃管夾              | 建議先試用並測試其安全性及便利性               |
| 26 | 1101A921  | Yuli shop Easy go | 利用新科技以改善生活環境                   |
| 27 | 1101A931  | 枕頭鬧鐘              | 利用科技於日常生活中使生活更便利               |
| 28 | 1101A967  | 多功能 AI 提示辨識機      | 善用已有的資源增加生活的便利性                |
| 29 | 1101A981  | 好好擦窗溝神器           | 細心觀察改善生活的不便是創新發明<br>的原動力       |
| 30 | 1101A982  | 易開式洗髮沐浴罐          | 關注於日常生活的不便並提出解決辦法              |
| 31 | 1101A985  | 便攜式餐盒餐墊組          | 作品具有實用性及環保                     |



| 序號 | 作品編號      | 作品名稱          | 評語                        |
|----|-----------|---------------|---------------------------|
| 32 | 1101A9100 | 手機充電套         | 作品可以避免在充電的問題上不必要的困擾       |
| 33 | 1101B124  | 百變地震包         | 簡單具有防震概念                  |
| 34 | 1101B418  | 口罩變陷阱，當個綠色小獵人 |                           |
| 35 | 1101B445  | 節能水龍頭         | 利用科技於節水上以避免水龍頭肆<br>無節制的浪費 |
| 36 | 1101B5103 | 視力保健提醒器       | 利用簡單的物品即可改善不良的狀態          |
| 37 | 1101B770  | 鉛筆不再掉下去       | 發現問題並試著改善問題               |
| 38 | 1101B771  | 3D 列印獵首笛      | 利用3D列印於傳統及新的傳習。           |
| 39 | 1101B7104 | 加法乘法練習牌       | 寓教於樂是學習的好方法               |
| 40 | 1101B915  | 神香柱           | 方法簡單即可改善解決問題              |
| 41 | 1101B919  | 兩用原子筆         | 2合1使生活更便利                 |
| 42 | 1101B922  | 環保茶包杯         | 小小的改善使生活更便利               |

| 序號 | 作品編號      | 作品名稱        | 評語                 |
|----|-----------|-------------|--------------------|
| 43 | 1101B923  | 鬧鐘藥盒        | 利用鬧鐘使生活更規律         |
| 44 | 1101B933  | 除味芳香盒       | 利用小裝置呵可改善環境        |
| 45 | 1101B946  | 突如其來的防疫隔板   | 利用新科技於生活之不便以改善生活品質 |
| 46 | 1101B987  | 口罩鉛筆盒       | 試著改善目前生活           |
| 47 | 1101B9122 | 速漱拎—快速倒漱口水機 | 用心於日常生活之不便並改善之     |