

2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展

初審評語表 (國中組) /

序號	作品編號	作品名稱	評語
1	1102A108	多功能安全瓦斯開關裝置	1. 善用科技 2. 科技運作的原理應可加以說明, 例如如何做判斷
2	1102A163	口罩耳帶收納器	1. 符合現在的問題 2. 功能太單一, 可增加功能與實用性
3	1102A172	便攜型多功能防災頭套	1. 結合救生衣做為頭套。 2. 可考慮使用者的需求性, 有那些人會用?
4	1102A173	水災警報器	1. 善用科技 2. 實際應用上可更全面, 例如多次測試以達實效。
5	1102A241	四次元的神奇鞋袋	1. 不同功能做結合。 2. 可以在鞋袋之外創新其他應用功能:
6	1102A262	可調整美腹瘦腿健身器	1. 感應器的具體應用 2. 運作原理, 靈敏度可再思考。
7	1102A275	塑身美儀拖地拖鞋	1. 結合活動為功能 2. 抹布部份可思考如何創新, 如何換洗?
8	1102A2108	炫「風」腰包-超級無敵酷炫的「智能」風扇腰包	1. 具巧思解決問題 2. 會不會形成負擔? 太重? 效果? 可再思考。
9	1102A2115	髮圈泳帽	1. 結合使用以解決生活問題 2. 功能單一, 可再延伸思考增加應用深度。

序號	作品編號	作品名稱	評語
10	1102A316	小黑蚊捕捉器	1. 解決生活中的問題著手。 2. 針對使用效果可以有一些佐証或掌握效果。
11	1102A366	智能驅鳥器	1. 結合許多功能 2. 不同功能是否全用？還是依狀況選用？可再思考。
12	1102A399	「海」好有你，海藻酸鈉穴盆製作	1. 具環保意識。 2. 對材料的認識為應用許多時詳加說明。
13	1102A3109	AI 植物栽培箱	1. 具科技的現代感 2. 整體功能與效益可更清楚說明。
14	1102A406	遮雨披風	1. 從生活中的問題思考解決 2. 面積太小，能擋較大的雨？
15	1102A434	太陽能電熱模組	1. 除了整合不同模組，可思考創新價值。
16	1102A439	太陽能智慧防雨組	1. 解決生活中的問題。 2. “偵測”下雨，如何“自動”打開裝置，須再做設計。
17	1102A443	太陽能花盆	1. 善用自然能源。 2. 花盆需要電能的用途需說明！
18	1102A459	環保製冷箱	1. 致冷晶片的應用 2. 可發揮“太陽愈大，冰箱愈冷”的特性更有賣點。
19	1102A464	省水水龍頭	1. 能節省能源 2. 已有自動感應停止供水的產品。
20	1102A492	野外綠能發電	1. 從生活中解決問題著手，重視綠能。 2. 除了“結合”，可再思考增加創新價值。

序號	作品編號	作品名稱	評語
21	1102A517	實聯制嗶卡機	1. 能有科技的應用, 給老人家思考是好事! 2. 創新應用可再增加.
22	1102A520	抗風雨傘	1. 頗有理想. 2. 能否完成值得費心, 因為"风能通"未必能擋風.
23	1102A542	百毒不侵餐具組	1. 問題意識呼應時代潮流. 2. 電力來源須再思考設計.
24	1102A554	倒掛式吸盤漱口杯	1. 觀察生活中的問題進行解決. 2. 實用性可再考量, "吸"在牆壁上必須不掉下來!
25	1102A558	小兵立大功-防盜神器	1. 頗有巧思, 但自己會不會也讓他發出聲響? 可再設計.
26	1102A577	防撞車門警示系統	1. 解決生活中的問題. 2. 與現有汽車後有感應裝置的差別?
27	1102A590	防疫智慧郵箱	1. 具防疫概念. 2. 具實用性與可行性.
28	1102A5105	全能防疫外送箱	1. 結合不同功能, 具實用性. 2. 可思考增加創新應用的價值.
29	1102A5107	自動上傳體溫額溫槍	1. 普遍會被想到的功能, 且有人做到了. 2. 如何正確認身份並延伸功能可再思考.
30	1102 ^B A5119	眼睛輪流休息裝置	1. 應該減少使用, 該休息就休息. 2. 是否真正對視力有幫助? 可再評估.
31	1102A5121	IOT 門控系統	1. IOT 的應用與時代意義. 2. 製作原理可多說明.

序號	作品編號	作品名稱	評語
32	1102A678	防後倒中柱輪椅	1. 设计理念具有愛心 2. 中柱是否会形成妨礙? 可再梯級設計。
33	1102A693	AI 智慧控制電風扇	1. 符合科技應用的潮流 2. AI 的部分如何造成可再巧思。
34	1102A751	兩用觸感玩具	1. 為小孩子設計玩具, 很有心。 2. 功能可再延伸, 除了“翻面”之外的其他設計。
35	1102A756	黏膠剪刀	1. 解決平日找不到東西的問題。 2. 兩者相加會增加負擔, 可思考相加之後的共同用途。
36	1102A765	多功能攜帶式桌墊	1. 從小處觀察問題, 頗用心。 2. 在“結合”之外可思考創新應用價值, 最後不成考慮負擔。
37	1102A7106	黑板救星	1. 嘗試要整件解決黑板的問題 2. 傳統板擦不易擦乾淨, 可在這部分再設計!
38	1102A7111	實驗用 IOT 溫度計	1. 优点是可同時比較二組。 2. 實用性可再思考增加。
39	1102A812	錄音包	1. 為老人家思考, 頗有愛心。 2. 兩者結合是否讓老人家用手机 就好? 會
40	1102A861	保養大腦訓練桌墊	1. 把二種功能結合以幫助老人家 2. 只是在結合之外, 可以在磁鐵部份增加創意。
41	1102A874	定時提醒藥包座	1. 記錄器是其中賣點, 可多說明原理。 2. 可思考記錄資料也可做為管理追蹤之用
42	1102A907	便利智能晒衣架	1. 多功能結合頗吸引人 2. 如何發揮功能達成實效, 值得思考。

序號	作品編號	作品名稱	評語
43	1102A909	自動入電池充電器	1. 適合在有大量電池充電需求時。換電池的動作 2. 多買幾丁充電槽效果更好? 較不易順暢。
44	1102A910	按壓式(色)鉛筆筒	1. 從生活中的細微處引發巧思 2. 功能性較單一, 可思考深化之。
45	1102A911	超級省力搬運器	1. 對家庭主婦有幫助 2. 但也要容易組裝, 具安全性, 好保存。
46	1102A926	救難繩索槍	1. 結合科學活動的應用。 2. 用水火箭是否射得比拋繩槍遠?
47	1102A938	保鮮型電鍋	1. 功能合併為一 2. 但熱冷之間變化反而耗能。
48	1102A944	自動手臂鍋鏟	1. 結合兩種功能。 2. 手臂的運作控制能符合翻炒需要?
49	1102A950	全身帽型雨傘	機械 1. 結合應用想解決反憂問題, 2. 便利性是否就犧牲了?
50	1102A952	便利口罩盒	1. 口罩是極薄之物, 盒子反而增加負擔? 2. 盒子的材質可否做變化。
51	1102A953	鬧鐘關閉輔助器	1. 解決生活問題 2. 但機制不够方便, 且更易偷懶再睡?
52	1102A955	伸縮撿物棒	1. 把許多功能做整合。 2. 除了"整合"之外, 可嘗試找到新的應用價值。
53	1102A957	眼低手高-智慧萬用清潔棒	1. 用手机延伸視力範圍 2. 可結合攝取的機制一起設計

序號	作品編號	作品名稱	評語
54	1102A960	多功能沙發桌	1. 從生活中找問題! 2. 傢俱設計已有此概念。
55	1102A976	軟性馬桶刷	1. 從日常問題進行思考與解決, 具學習性。 2. 橡膠會不會太軟而刷不乾淨? 換刷頭方便否?
56	1102A9113	安全刷卡背包	1. 結合不同功能做應用。 2. 如果能創造更新的應用價值會更有吸引力。
57	1102A9114	可冷可熱滑鼠套	1. 頗具巧思, 但新加外套是否妨礙操作應加以評估。
58	1102A9117	電健雙保	1. 結合 = 音功能, 但結合的意義應加以說明。
59	1102A9118	疫拍即合	1. 多功能包的 ^{上的} 概念。 2. 組合之外, 可思考增加應用功能。
60	1102A9120	兩用修正帶-疫情版	1. 結合 = 個物件功能。 2. 能相加功能合一, 才能呈現巧思所在。
61	1102B240	超時空膠囊泳衣	1. 以解決問題為 ^議 導向。 2. 但拉鍊存在泳衣上 ^是 一項負擔。
62	1102B595	防疫安全收納神蛋	1. 皮質有美感, 適合做吊飾 2. 功能性不夠強!
63	1102B597	疫情無法擋神器測量儀	1. 結合 = 若功能求其便利 2. 實 大眾的攜帶意願可能是問題!
64	1102B5102	口罩收納盒	1. 收納是好習慣。 2. 因口罩是輕微之物, 可先瞭解是否有此需求。

序號	作品編號	作品名稱	評語
65	1102B904	蓋子跑不掉開罐器	1. 簡單精巧的設計 2. 已有類似產品，但磁力必須夠強才可。
66	1102B905	下樓滑梯版	1. 運作機制需說明清楚 2. 搬貨物更有類似設計！ 已

2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展

初審評語表（國中組） 2

序號	作品編號	作品名稱	評語
1	1102A108	多功能安全瓦斯開關裝置	本作品應用 micro:bit, coding, 溫度感測器監測火災, 地震及煙霧預防火災發生, 但仍需考慮實際應用可行性。
2	1102A163	口罩耳帶收納器	透過磁鐵, 應用疫情時口罩使用, 但仍需加寫說明如何而創作動力機結合, 以及給予適當, 會不會造成另外污染
3	1102A172	便攜型多功能防災頭套	衛生防疫緊急呼應, 災生災害, 但仍可以加寫說明, 本作品與目前產品的差異性, 如大小, 收納, 充氣, 保護性
4	1102A173	水災警報器	作品與氣候變遷有關, 災生災害, 應加寫說明磁簧感測器的原理如何連接到手機, 或保全系統。
5	1102A241	四次元的神奇鞋袋	從災生災害緊急出發災生災害, 若將目前的不利狀況與創案現狀進行實物展示, 或許可以更突顯本作品的價值
6	1102A262	可調整美腹瘦腿健身器	衛生防疫疫情結合, 設計中提到機器, 葉片, 電力, 應該說明這些創作元素原理與作品之間連結若無製作說明書
7	1102A275	塑身美儀拖地拖鞋	透過災生災害緊急而環境清潔, 運動, 健康結合是不會對環境, 仍應加寫說明材料如何清潔, 半掌拖地, 醫學原理
8	1102A2108	炫「風」腰包-超級無敵酷炫的「智能」風扇腰包	見巧思, 本作品含行動電源, 又又滑輪圓扇, 應說明其重量是否會影響到使用者動力, 且市面上產品已差異
9	1102A2115	髮圈泳帽	具創意性, 衛生防疫緊急有度, 但組裝時是否也會增加使用者不便性, 若能改善, 將提升實用性

序號	作品編號	作品名稱	評語
10	1102A316	小黑蚊捕捉器	作品具生活性. 應再加強說明作品之原理. 如何吸引小黑蚊. 相較於原作. 創新性
11	1102A366	智能驅鳥器	具創新性. 應加強說明雷電子發射. 反射光. 如何白天驅鳥. 若有應用 microbit 應說明太陽能板與其運作
12	1102A399	「海」好有你, 海藻酸鈉穴盆製作	具創新性. 生活性. 在保性. 值得推廣. 本作. 設計原理說明詳細
13	1102A3109	AI 植物栽培箱	具創新性. 生活性. 科技性. 但仍需說明目前市售產品之差異
14	1102A406	遮雨披風	本作. 生活性. 經濟性. 有度. 但應再加強創新性. 緊要作品價值.
15	1102A434	太陽能電熱模組	本作. 具生活性. 在保性. 創新性. 應用 3D 列印. 電學原理. 進行創新. 應再說明雷控系統之製作. 如何達成保性
16	1102A439	太陽能智慧防雨組	具創新性. 生活性. 但應說明如何而太陽能板才具偵測器. 物聯網系統
17	1102A443	太陽能花盆	應再加強說明目的. 及想要解決之問題. 若只是從電熱傳(太陽能)引發創作. 較容易展現解決事件
18	1102A459	環保製冷箱	作品具生活性. 應說明溫度感測器. 冷晶片之原理. 將能提升創新性
19	1102A464	省水水龍頭	具生活性. 在保性. 可以加強考量. 專器設計原理. 如何避免水. 如何省水
20	1102A492	野外綠能發電	作品具生活性. 但利用水流或風. 是否應考慮現實情況. 可否. 本作. 建議聚焦在. 水流. 或風. 或太陽能

序號	作品編號	作品名稱	評語
21	1102A517	實聯制嗶卡機	構思與實用性生活性,但仍應考慮使用者之口及多人之卡如何有1922系統之真實情境
22	1102A520	抗風雨傘	具生活性,結合奈米塗料,並應思考此方式與目前市面強力扇子或衣
23	1102A542	百毒不侵餐具組	應說明如何將紫外線光線與奈米系統結合,如何清洗小電風扇,將可提升作品之實用性
24	1102A554	倒掛式吸盤漱口杯	具創意性,生活性,健康性,還可提升作品之價值,若能再加入科技元素將能提升作品之價值
25	1102A558	小兵立大功-防盜神器	具生活性,應再加強說明作品之如何設計,如果他不動的話直接拉開拉鎖,要如何防範
26	1102A577	防撞車門警示系統	具生活性,應再說明恢復恢復原理為何,如何有市售產品差異之強化創新
27	1102A590	防疫智慧郵箱	具生活性,科技性,健康性,值得推廣,本作品設計原理說明詳細
28	1102A5105	全能防疫外送箱	具生活性,科技性,安全性,設計原理說明詳盡,若能比目前市售產品差異會更佳
29	1102A5107	自動上傳體溫額溫槍	具生活性,科技性,但目前醫院已有相同設備,應再加強說明產品之創新性
30	1102A5119	眼睛輪流休息裝置	具生活性,並能與系統結合,若能利用科技元素結合會更佳
31	1102A5121	IOT 門控系統	具生活性,科技性,透過感應技術及物聯網關係解決生活事件值得鼓勵

序號	作品編號	作品名稱	評語
32	1102A678	防後倒中柱輪椅	具生活性、健康關懷，並再說明水平行走感或感應器原理
33	1102A693	AI 智慧控制電風扇	具科技性但相同原理，創作动机未說明，實屬可惜
34	1102A751	兩用觸感玩具	具生活性，但目的性，而創新性仍有加多空間，可加下一之集，一歲多孩子孩子肢體發展，以此創作动机
35	1102A756	黏膠剪刀	具生活性、創新性，但在使用的膠水出口如何防止鬆脫，以及替換補充或是不需被擠壓流出
36	1102A765	多功能攜帶式桌墊	具生活性、健康關懷性，另手提是在把加滾LEDXT，但應說明此LED是否需要電子裝置及桌墊材質
37	1102A7106	黑板救星	具生活性，但應加多說明物件性質，如何更換清洗，或本為多，若首品說明会更好
38	1102A7111	實驗用 IOT 溫度計	具教育性，但如何感應器這端溫度品質及準確性而一致性
39	1102A812	錄音包	具生活性，但應再強化創新性且說明而當前產品已多，同時考量使用者(耆老)實際應用
40	1102A861	保養大腦訓練桌墊	具生活性，但應強化，本作品有耆老大腦訓練系統依賴
41	1102A874	定時提醒藥包座	具生活性，但目前藥包用袋子，已比較次要耆老用剪刀剪開，而具生活性不符
42	1102A907	便利智能晒衣架	具創新性、科技性，但應強化光感測器，如何感知衣物乾濕度及如何感知下雨期

序號	作品編號	作品名稱	評語
43	1102A909	自動入電池充電器	具創新性、科技性，能在生活經驗出發，設計原理說明詳細。
44	1102A910	按壓式(色)鉛筆筒	具生活性，應再加強說明操作原理，如正面按壓或側面按壓，子厚子筆，進而展現創作意圖，月了元素。
45	1102A911	超級省力搬運器	具生活性，作品原理及製作過程說明詳細，若能再比較市售產品，差異將是評本產品價值。
46	1102A926	救難繩索槍	具生活性，採用水火箭子應用，應加強說明目前市面救災救援設備的差異。
47	1102A938	保鮮型電鍋	具生活性、創新性，從生活觀察出發，結合小型冷氣，而電鍋，進而解決生活不便利性。
48	1102A944	自動手臂鍋鏟	具創新性、生活性，應再強化目前市售產品子差異及實際應用子成果。
49	1102A950	全身帽型雨傘	具生活性，從生活經驗出發，若能加入科技元素，並說明市售產品，差異會更佳。
50	1102A952	便利口罩盒	具生活性，應加強說明目前市售產品子差異，及創新之處。
51	1102A953	鬧鐘關閉輔助器	具生活性，但本作品的功能如何，是使用者採用手機功能，來設定白子差別，如手機螢幕關閉，如何輔助。
52	1102A955	伸縮撿物棒	具生活性，利用生活上子經驗進行創作，但磁鐵設計位置應考量是否會影響非磁性物體的勾出。
53	1102A957	眼低手高-智慧萬用清潔棒	具生活性，但應該再更詳細，高外女可清潔子，以強化作品實用性。

序號	作品編號	作品名稱	評語
54	1102A960	多功能沙發桌	具生活性,但應該說明如何與市售產品區別,進而強化創新性與實用性
55	1102A976	軟性馬桶刷	具生活性,從生活點點出發,若能說明與目前市售產品差異性,再加入科技元素將能增加創新性
56	1102A9113	安全刷卡背包	具生活性、安全性、科技感,從生活中發現問題,但應用加強說明機器自動傳送設計原理
57	1102A9114	可冷可熱滑鼠套	具生活性,考量生活不便利性進行創作,應說明特殊布料及冷熱材質建立之技術應用
58	1102A9117	電健雙保	具生活性,但與目前市售產品之間差異應再強化,同時說明如何建立條件,是否不與市區產品相悖
59	1102A9118	疫拍即合	應說明創作目的,目前生活不便利產生原因,同時說明各取裝置原理
60	1102A9120	兩用修正帶-疫情版	具生活性,但應該說明創作理由,目的,想要解決的問題,為何選用木頭材質之用意
61	1102B240	超時空膠囊泳衣	具生活性、創新性,本設計可以考量到青春與學生發展,及環保性
62	1102B595	防疫安全收納神蛋	本作品應用3D列印,LED燈固定,電池等科技結合,但應強化作品創作之理由、動機
63	1102B597	疫情無法擋神器測量儀	本作品應用3D列印,加上溫度感測器、消毒藍光具科技感、健康系統性
64	1102B5102	口罩收納盒	本作品具生活中系統結合當前重要之議題,但仍需要說明本作品與市售產品之差異

序號	作品編號	作品名稱	評語
65	1102B904	蓋子跑不掉開罐器	具生活性。觀察到生活細節但在內文中提到“利到酒”，應再說明是煮菜的人還是買客。若是前者目前健康磚
66	1102B905	下樓滑梯版	具生活性。考量到給車站的不便利性。但應再說明目前首飾店商品已多。強化本作品的創新性

2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展

初審評語表（國中組）3

序號	作品編號	作品名稱	評語
1	1102A108	多功能安全瓦斯開關裝置	作品具系統性與完整度，建議針對既有設計與產品進行精進，如切斷機制等。便可以精進作品，避免雷同設計。
2	1102A163	口罩耳帶收納器	類似作品在市面上已出現，建議多進行市場調查，進一步分析比較，再提出更精進發明，加油！
3	1102A172	便攜型多功能防災頭套	本作品應用救生衣機制完成防災頭套設計，可能可以進一步釐清災難因素，掌握關鍵因素後，再修正本發明設計會更有亮點。
4	1102A173	水災警報器	本作品為典型的專題作品，建議融入欲解決問題、使用情境，會讓本作品更亮眼。
5	1102A241	四次元的神奇鞋袋	作品將多樣化功能放置於背包上，若能有效考量使用者需求與使用流程，可以更完善發明品。
6	1102A262	可調整美腹瘦腿健身器	本作品之技術應用得宜，是良好的專題作品。建議可以透過使用者特質或更進階目的進行分析，增加發明品設計與應用價值。
7	1102A275	塑身美儀拖地拖鞋	本作品結合清潔地板、計步等功能，建議可以針對需求與問題進行系統化統整設計。
8	1102A2108	炫「風」腰包-超級無敵酷炫的「智能」風扇腰包	建議釐清本作品需求為吹風或是散熱，進一步分析問題本質，再針對問題本質提出具體的發明設計。
9	1102A2115	髮圈泳帽	本作品對女性使用者相當實用，建議可以再多做整個游泳運動時的使用流程分析，便可以增加發明品的亮點。

序號	作品編號	作品名稱	評語
10	1102A316	小黑蚊捕捉器	本作品針對小黑蚊特性進行分析，但從發明書中，未能了解本作品詳細之技術手段，較為可惜。若有產品，可以進一步補充效益分析。
11	1102A366	智能驅鳥器	針對鴿子行為特色進行分析，提出各項解決方法，但本作品缺乏性統整，較難讓人清楚發明品整體樣貌，建議再進一步說明發明品樣態。
12	1102A399	「海」好有你，海藻酸鈉穴盆製作	具當地特色，解決地方產業農務問題。建議可以在釐清欲解決問題，進一步分析技術與經濟效益。
13	1102A3109	AI 植物栽培箱	典型專題型作品，可以再具體形塑問題意識。
14	1102A406	遮雨披風	雨衣設計發明作品已有很多，建議再多比較市面上商品，找出特殊的解決策略，如：強化頭部設計、改良材質等。
15	1102A434	太陽能電熱模組	本作品具相當系統化，欲解決問題明確，但提出的作品架構與市面上產品較為相仿，建議可以進一步比較其他產品，做出差異性與精進設計。
16	1102A439	太陽能智慧防雨組	欲解決問題情境明確，可以再深入探討問題要素，提出具體且可行之系統化設計。
17	1102A443	太陽能花盆	本作品為相當典型的專題作品，建議再深化問題意識，厚實發明品使用需求。
18	1102A459	環保製冷箱	確實解決發明者提出問題，建議進一步分析市場商品，研議精進作品設計，或是挖掘不同使用樣態與需求。
19	1102A464	省水水龍頭	自動化水龍頭已經相當普及，本作品為提醒使用者關水，相較之下較為進步性，有點可惜。
20	1102A492	野外綠能發電	相當典型的露營或野外求生產品，市場上亦有相當多類似產品，本作品若能經由比較分析後，提出更進階產品會更亮

序號	作品編號	作品名稱	評語
			眼。
21	1102A517	實聯制嗶卡機	相當典型的專題，市場上亦有相當多類似產品，本作品若能經由比較分析後，提出更進階產品會更亮眼。
22	1102A520	抗風雨傘	本作品抗風效果令人好奇，建議進一步提供測試數據與技術手段說明文件，讓閱讀者瞭解本發明之可行性。
23	1102A542	百毒不侵餐具組	本作品是典型的消毒餐具發明，將不同作業流程所需用品統整於餐具盒上，建議再多調查既有產品設計，可能可以再找精進的方向，如自動化與半自動化設計。
24	1102A554	倒掛式吸盤漱口杯	本作品強調漱口杯乾燥設計，若能察覺使用情境、分析使用流程，再依分析結果改善設計，可能會更有亮點。
25	1102A558	小兵立大功-防盜神器	本作品自問題分析、技術選用與效益分析皆適宜且完整，未來可以再察覺其他需求進一步深究發明。
26	1102A577	防撞車門警示系統	相當典型的問題與系統設計，建議進一步提出精進設計，會更有亮點。
27	1102A590	防疫智慧郵箱	察覺時下議題，提供一個結合通訊軟體與書面通訊管道的發明作品。建議可以思考使用者整體操作歷程，考量不同使用者，提供自動化或半自動化系統設計。
28	1102A5105	全能防疫外送箱	切合時事，提出解決方案。建議可以自操作流程做系統化整體思考，如：訂單流程、確認單據等。
29	1102A5107	自動上傳體溫額溫槍	切合時下議題，嘗試為量測體溫作業流程提供解決方案。建議針對每一個步驟詳實說明處理流程與細節。
30	1102 ^B A5119	眼睛輪流休息裝置	本作品相當有趣，建議可以再進一步分析與提出分開休息的保健或生物資訊，完善本產品的設計基礎。另外，透過醫

序號	作品編號	作品名稱	評語
			學文件調查，就可以重新設計本作品的使用流程。
31	1102A5121	IOT 門控系統	典型的鑰匙提醒系統，相關產品與發明品已經相當多樣化，可以再詳細界定使用情境與使用者特質，可能可以提出更精進的發明設計。
32	1102A678	防後倒中柱輪椅	本作品考量不同使用情境，針對不同模式提供不同作品機能。本作品機能聚焦於輪椅中柱，若能擴大至整張輪椅作整體設計，更能凸顯發明者巧思。
33	1102A693	AI 智慧控制電風扇	本作品較為專題思維，建議可以提出欲解決問題，與具體發明作品。
34	1102A751	兩用觸感玩具	是個有趣的發明想法，建議加上互動與指導的設計，可以提高使用者的使用意願。
35	1102A756	黏膠剪刀	本作品可以深入思考一下使用剪刀或膠水時，可能會遇到的困難或不方便之處，透過這些分析結果，可以再精進發明成品，找出本作品的亮點。
36	1102A765	多功能攜帶式桌墊	切合時事，建議可以考量使用者學習、保健等需求，或是使用者與環境互動歷程，進一步精進本發明作品。
37	1102A7106	黑板救星	典型的擦黑板產品，建議本作品在自動化與半自動化提出兩個解決方案，會讓本作品更系統化。
38	1102A7111	實驗用 IOT 溫度計	本作品自實驗學習需求出發，可以進一步自學習目的再思考一般學習者的學習困難，進一步完善作品設計。
39	1102A812	錄音包	具社會關懷之產品，建議進一步分析使用者特質與其行為特徵，以系統性精進本產品設計與使用歷程，如：定期性活動、行為、交通等。
40	1102A861	保養大腦訓練桌墊	本作品結合時事與人文關懷議題，在大腦活化活動部分，無法有效跟防疫隔板

序號	作品編號	作品名稱	評語
			進行結合式較為可惜之處，建議修正設計將兩者需求與機能進行統整，進行系統化設計會更有亮點。
41	1102A874	定時提醒藥包座	有別於過去發明品聚焦於藥盒式智慧提醒裝置設計，本作品以藥包為主體，提供不同樣式與使用樣態，切合一部分藥用者需求，且發明設計切合使用情境與需求，若能再進一步精進作品會更令人驚豔。
42	1102A907	便利智能晒衣架	本作品屬於典型的曬衣發明作品，提出多樣化技術，嘗試提出解決方案。建議進一步詳述各感測技選用、操作步驟與使用樣態，可能需要進行可行評估。
43	1102A909	自動入電池充電器	由發明者自身需求出發，提出一個提昇電池使用效率之發明設計。建議考量不同輸入電壓、插座形式、電池型態等，精進作品設計。
44	1102A910	按壓式(色)鉛筆筒	提供按壓原子筆筆桿再次利用的可能性，建議可以釐清是一個可以這樣再次應用的機具或是就是一個利用這樣原理的鉛筆筒，釐清後在作品說明可能會更具體。
45	1102A911	超級省力搬運器	以簡單機械為主的發明品相當有特色，但市面上省力搬運器相當多元，雷同作品也較多，本作品需要花費一些心力解釋本作品的效益，以及比其他產品精進之處會更有亮點。
46	1102A926	救難繩索槍	本作品利用水火箭機構於拋繩槍上，建議補充本發明作品解決技術限制、或是與既有方法技術之效益。
47	1102A938	保鮮型電鍋	本作品考量整體操作歷程，透過歷程分析提供一個系統的完整發明設計，切合問題意識。建議可以跟現有產品進行比較分析，可能可以發現得以精進之處。

序號	作品編號	作品名稱	評語
48	1102A944	自動手臂鍋鏟	市面上已有多種類似產品，建議可以進一步釐清欲解決問題，重新思考發明品操作流程與機構設計，甚至於自動化或半自動化需求。
49	1102A950	全身帽型雨傘	類似的發明品繁多，建議再多比較分析，強化發明品的亮點，同時要兼顧大多數人的使用意願會更好。
50	1102A952	便利口罩盒	是時下議題的發明作品，口罩有分乾淨的與使用過的，兩者使用與收納過程，可以再思考有甚麼需求，再精進本作品會更有亮點。
51	1102A953	鬧鐘關閉輔助器	本作品如果修正成，解決特殊需求使用者之用，可能會增加本作品亮點。
52	1102A955	伸縮撿物棒	本作品使用情境、使用者、伸縮、撿拾與瞄準機制，可以再多做思考，這樣會更讓發明作品更有亮點。
53	1102A957	眼低手高-智慧萬用清潔棒	本作品使用情境、使用者、伸縮、撿拾與瞄準機制，可以再多做思考，這樣會更讓發明作品更有亮點。建議再多做一些市場成品的分析，可以拓展一些想法。
54	1102A960	多功能沙發桌	建議多看看市面上的作品設計，進一步分析結構設計後，再思考自己的發明設計會更好。
55	1102A976	軟性馬桶刷	建議多看看市面上的作品設計，進一步分析結構設計後，再思考自己的發明設計會更好。
56	1102A9113	安全刷卡背包	本作品將實聯卡片功能做在書包上，但卡片可能會比背包更輕盈，若做於書包上可能更不經濟實用？建議可以再多比較解決點名的方案，與使用者使用情境，可能會有不同想法。
57	1102A9114	可冷可熱滑鼠套	目前看起來是較屬概念化設計之產品，尚未能看出技術手段，建議可以再看看市場需求，調整或設計本作品。

序號	作品編號	作品名稱	評語
58	1102A9117	電健雙保	建議多看看市面上的作品設計，進一步分析結構設計後，再思考自己的發明設計會更好。
59	1102A9118	疫拍即合	建議多看看市面上的作品設計，進一步分析結構設計後，再思考自己的發明設計會更好。
60	1102A9120	兩用修正帶-疫情版	建議多看看市面上的作品設計，進一步分析結構設計後，再思考自己的發明設計會更好。
61	1102B240	超時空膠囊泳衣	本作品解決小朋友衣物需求，但看起來僅在衣袖長度，在其他衣物機能方面，建議可以在多加強，會讓本發明品更有亮點。
62	1102B595	防疫安全收納神蛋	本作品切合時下議題，將消毒燈產品進行新設計，具市場性。建議增加實用性與效益性之論述，扣合欲解決問題，厚實產品設計理由。
63	1102B597	疫情無法擋神器測量儀	切合時事，建議透過比較既有防疫產品，釐清問題意識或可以精進之處，會讓本作品更亮眼。
64	1102B5102	口罩收納盒	本作品類似衛生紙盒產品，若能進一步考量口罩使用情境與使用條件等，深度分析調整本作品，可能會更有亮點。
65	1102B904	蓋子跑不掉開罐器	本發明品相當有趣，相當生活化。未來可以挑戰更複雜的使用情境與使用流程，相信會有更亮眼的發明作品出現。
66	1102B905	下樓滑梯版	本作品與既有的菜籃車機構相似，嘗試應用於其他使用情境，建議再進一步說明使用需求、分析使用流程、並提出精進機構會更有亮點。