

## 114學年度國小組-科展複審結果

序	編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
1	小化01	國小組	化學科	「植」得一探～揭開校園香草植物的魔力	甲等	
2	小化02	國小組	化學科	果然發—自製水果酵母應用於傳統發糕發酵之創新研究	甲等	
3	小化03	國小組	化學科	柚見潔淨—柚子精油對美耐板筆漬之去汙效能研究	佳作	
4	小化04	國小組	化學科	「葉」問：我能打十個自由基！——茶葉多元萃取變因、季節特性與純露應用研究	甲等	鄉土教材獎
5	小化05	國小組	化學科	「黴」在怕-探討不同水溶液配方對自製黴菌清潔劑去除黴菌之成效	優等	探究精神獎
6	小化06	國小組	化學科	「藥」到「癢」除—探討台灣山藥澱粉特性對草酸鈣刺激性之調控與乳液應用	特優參加國展	探究精神獎
7	小化07	國小組	化學科	「綠」豆還是「Red」豆？—探討煮綠豆湯變紅色的秘密	佳作	
8	小化08	國小組	化學科	點「紫」成「晶」-結合晶球技術開發新型乾式紫心地瓜酸鹼指示劑	佳作	團隊合作獎
9	小化09	國小組	化學科	水筆仔「炭」險記-低溫燒製水筆仔木炭與木炭特性分析	特優參加國展	鄉土教材獎
10	小生01	國小組	生物科	多齒新米蝦的避敵與禦敵機制	優等	鄉土教材獎
11	小生02	國小組	生物科	我的柯爾鴨成長日記	佳作	
12	小生03	國小組	生物科	「萍」什麼活下來？紫萍在不同環境壓力的生長反應	甲等	團隊合作獎

13	小生04	國小組	生物科	美國螯蝦 ( <i>Procambarus clarkii</i> ) 之體色分析與 族群生物學初探	甲等	團隊合作獎
14	小生05	國小組	生物科	跳脫你的「蝦」像！- 陸生跳蝦生態與行為研究	特優參加國展	探究精神獎,鄉 土教材獎
15	小生06	國小組	生物科	葉葉相扣·甲甲相傳	佳作	團隊合作獎
16	小生07	國小組	生物科	美國螯蝦的螯足使用與 行為模式相關探討	佳作	團隊合作獎
17	小生08	國小組	生物科	「動」中生智-探討運 動習慣對學習、記憶與 情緒的影響	特優參加國展	探究精神獎
18	小生09	國小組	生物科	「地瓜鳥」來了~黑冠 麻鷺習性、育雛行為的 觀察與研究	甲等	鄉土教材獎
19	小生10	國小組	生物科	蝶蝶溪引力-公司田溪 生態工法對蝶類分布與 動態變化的影響	特優參加國展	探究精神獎,鄉 土教材獎
20	小生11	國小組	生物科	植物高壓繁殖與介質土 成效之研究	佳作	團隊合作獎
21	小地01	國小組	地球科學科	熱霾世代—臺灣都會 區高溫與空污趨勢探究	特優參加國展	
22	小地02	國小組	地球科學科	北海岸泡泡海成因探討	甲等	鄉土教材獎
23	小地03	國小組	地球科學科	山前山後—冬季大屯 山地形對氣候與北降現 象之探討	特優參加國展	
24	小地04	國小組	地球科學科	「良」風去哪了?你家 吹得到風嗎?	佳作	探究精神獎
25	小物01	國小組	物理科	「粒」挽狂瀾~ 探討 顆粒填充對圓柱體在U 型坡上減速之影響	特優	探究精神獎
26	小物02	國小組	物理科	振擺重生~探討球體碰 撞與不止息的秘密	佳作	
27	小物03	國小組	物理科	它真的「回得來」嗎 ?以自製發射器探究迴 力鏢的秘密	甲等	團隊合作獎

28	小物04	國小組	物理科	會呼吸的房子-用煙囪幫室內控溫	甲等	鄉土教材獎
29	小物05	國小組	物理科	水之道—水有千千節的探究	甲等	探究精神獎
30	小物06	國小組	物理科	「轉」動能量~旋轉電池的運動模式	特優參加國展	探究精神獎
31	小物07	國小組	物理科	滅音大作戰!教室回音與隔音裝置之探討	優等	
32	小物08	國小組	物理科	沙漠四俠的涼感祕技:仿生屋頂的隔熱智慧	佳作	
33	小物09	國小組	物理科	『讓雨水優雅落地!』—探究不同變因雨水鏈與排水效率關係之研究	佳作	鄉土教材獎
34	小物10	國小組	物理科	「蜻」功天上飛	佳作	
35	小物11	國小組	物理科	發射吧!鐵珠!--鐵球磁力砲的發射效果之研究	佳作	
36	小物12	國小組	物理科	「虹」光乍現、「碟」裡藏「虹」-探討光碟片生成彩虹之研究	甲等	團隊合作獎
37	小物13	國小組	物理科	停不下來的「蛇」速列車-探討進氣孔徑、熱源位置與紙質對紙蛇旋轉速率之影響	特優參加國展	團隊合作獎
38	小物14	國小組	物理科	眼睛騙了我—彩虹泡泡棒的視覺暫留秘密	佳作	
39	小物15	國小組	物理科	二破究竟-探討破黑的特性	甲等	
40	小物16	國小組	物理科	空中圓舞曲-紙條的「慢步」傳奇	甲等	團隊合作獎
41	小物17	國小組	物理科	眼見為真?—讓我們揭穿黑白兩道的假面吧!	佳作	
42	小物18	國小組	物理科	「逆轉泡泡」—探討不同條件對反泡泡持久時間的影響	佳作	

43	小物19	國小組	物理科	水花科學秀-探討物體在不同入水條件下對水花高度與噴濺範圍的影響之研究	甲等	
44	小物20	國小組	物理科	「釘」住風雨：營釘穩固性的秘密	優等	鄉土教材獎
45	小物21	國小組	物理科	熱來運轉-記憶合金熱引擎之研製與轉速特性研究	特優參加國展	團隊合作獎
46	小物22	國小組	物理科	捕風捉影-離子風初探	佳作	
47	小物23	國小組	物理科	紙廠小旋疑 - 誰能華麗轉身平穩降落	甲等	團隊合作獎
48	小物24	國小組	物理科	風火輪流轉-玩具車鉛直圓周運動之探討	佳作	
49	小物25	國小組	物理科	More is Less ~ 涼感衣散熱關鍵係數的物理分析	佳作	
50	小物26	國小組	物理科	水花消失術-不同型態物體入水狀態的探討	特優參加國展	探究精神獎
51	小物27	國小組	物理科	飛吧！空氣火箭之研究	佳作	
52	小數01	國小組	數學科	來置方長-方形內最多能置入多少個長方形	甲等	團隊合作獎
53	小數02	國小組	數學科	步步為營——踩石頭過河之遞迴數列與互質步長探討	特優	探究精神獎
54	小數03	國小組	數學科	立方幻境 - 正方體堆疊著色探討	特優參加國展	
55	小數04	國小組	數學科	金幣魔法袋	佳作	鄉土教材獎
56	小數05	國小組	數學科	熱力四散	優等	探究精神獎
57	小數06	國小組	數學科	真的「洗」乾淨了嗎？	甲等	鄉土教材獎
58	小應一 01	國小組	生活與應用 科學科(一)	衝衝「籠」籠·遊刃有餘~探究流籠爬坡的奧秘	佳作	鄉土教材獎
59	小應一 02	國小組	生活與應用 科學科(一)	「果」然出色 - 自製以光學為基礎之類神經網路水果熟度辨識系統與混合訓練模式的探究	甲等	探究精神獎

60	小應一 03	國小組	生活與應用 科學科(一)	智慧體感- AI影像辨識 健康操互動訓練遊戲	佳作	探究精神獎
61	小應一 04	國小組	生活與應用 科學科(一)	深蹲遊戲機	佳作	探究精神獎
62	小應一 05	國小組	生活與應用 科學科(一)	城市控制—機器人吹 泡泡之研究	佳作	團隊合作獎
63	小應一 06	國小組	生活與應用 科學科(一)	「老」神在在，「駕」 輕就熟—高齡駕駛模 擬訓練研究	優等	探究精神獎
64	小應一 07	國小組	生活與應用 科學科(一)	產蛋箱裡的祕密 ~ 雞 隻飼養與產蛋科技化感 測之研究	特優參加國展	探究精神獎,鄉 土教材獎
65	小應一 08	國小組	生活與應用 科學科(一)	運動解鎖「小烏龜世代 」：以國小中高年級體 育班 學生為例—探討運 動介入對 3C 成癮、情 緒穩定與專注力之影響	甲等	團隊合作獎
66	小應一 09	國小組	生活與應用 科學科(一)	夢想起飛—自製羽球 發球機的旅程	佳作	探究精神獎
67	小應一 10	國小組	生活與應用 科學科(一)	古今同頻：多模態詩詞 對話	甲等	團隊合作獎
68	小應一 11	國小組	生活與應用 科學科(一)	水火相融 ~ 節能減碳的 寵物屋	佳作	團隊合作獎
69	小應一 12	國小組	生活與應用 科學科(一)	利用毫米波雷達與微控 制器進行走廊多人奔跑 偵測與即時警示系統之 研究	甲等	團隊合作獎
70	小應一 13	國小組	生活與應用 科學科(一)	逍「遙」自在-遙控開 關萬用搖臂探究與應用 設計	優等	探究精神獎
71	小應一 14	國小組	生活與應用 科學科(一)	從從容容連滾帶爬的蝸 牛~再探影響蝸牛球之 關鍵變因及生活上的應 用	特優參加國展	探究精神獎
72	小應一 15	國小組	生活與應用 科學科(一)	步步為「贏」—短跑 選手與國小學童跑步姿 態之比較研究	甲等	團隊合作獎
73	小應一 16	國小組	生活與應用 科學科(一)	「皂」起「皂」落-洗 手減水策略之探究	特優參加國展	探究精神獎

74	小應二 01	國小組	生活與應用 科學科(二)	「鹽」多必失~研究影響泡麵鹽度及鈉含量因素與減鈉之可行性探究	甲等	鄉土教材獎
75	小應二 02	國小組	生活與應用 科學科(二)	小學生的自製生根水	甲等	鄉土教材獎
76	小應二 03	國小組	生活與應用 科學科(二)	醋酸魔法秀：哪種豆子最會“凝”神？	佳作	鄉土教材獎
77	小應二 04	國小組	生活與應用 科學科(二)	綠葉乾燥隊：天然素材除濕術~探討利用校園樹葉與生活素材製作天然乾燥劑之吸濕效果	甲等	團隊合作獎
78	小應二 05	國小組	生活與應用 科學科(二)	真相大「白」—生活飲品對蛋殼之染色影響與市售牙膏美白成效之探討	佳作	團隊合作獎
79	小應二 06	國小組	生活與應用 科學科(二)	生活污水對河川水質及植物生長影響之探究—以三峽河為例	佳作	
80	小應二 07	國小組	生活與應用 科學科(二)	「果」塑之才--來自廚房的塑膠革命	佳作	鄉土教材獎
81	小應二 08	國小組	生活與應用 科學科(二)	蕈菇『不遜』·菌絲環保建材的創新探索	特優參加國展	探究精神獎
82	小應二 09	國小組	生活與應用 科學科(二)	護花使者來找「茶」	優等	鄉土教材獎
83	小應二 10	國小組	生活與應用 科學科(二)	化「黴」點「精」~五種樟科植物揮發性有機物抑制黴菌生長及精油的應用	甲等	鄉土教材獎
84	小應二 11	國小組	生活與應用 科學科(二)	Al dente！找出麵條好吃口感的決勝關鍵	特優	探究精神獎
85	小應二 12	國小組	生活與應用 科學科(二)	小心「蛀」意·刷出亮麗	佳作	
86	小應二 13	國小組	生活與應用 科學科(二)	絕色妙筆-校園廢棄植物的另一個春天	甲等	鄉土教材獎
87	小應二 14	國小組	生活與應用 科學科(二)	冰分勝負:冰塊的「融」耀之戰	佳作	
88	小應二 15	國小組	生活與應用 科學科(二)	環環相扣-自製循環水養殖系統	佳作	

89	小應二 16	國小組	生活與應用 科學科(二)	鉢仔糕的彈黏祕密—澱 粉配方與糊化特性探討	優等	團隊合作獎
90	小應二 17	國小組	生活與應用 科學科(二)	「紙」想防油·真的「 油」效?探索以食品原 料製作防油紙的效果	特優參加國展	探究精神獎
91	小應二 18	國小組	生活與應用 科學科(二)	「梅」必要花大錢 - 打 造苜蓿芽的「有省錢」 五星級家園	甲等	團隊合作獎
92	小應二 19	國小組	生活與應用 科學科(二)	「麵」味橫生~無麩質 紅麵米麵包的探究	特優參加國展	探究精神獎
93	小應二 20	國小組	生活與應用 科學科(二)	「肥」水不落外人田 :澱粉「皂」反·「剩 宴」去汙效能大比拼	佳作	團隊合作獎
94	小應二 21	國小組	生活與應用 科學科(二)	「筆」較好吃-水筆仔 胎生苗粉末對鬆餅特性 之影響	特優參加國展	探究精神獎
95	小應三 01	國小組	生活與應用 科學科(三)	堆肥妙妙妙	未入選	團隊合作獎,鄉 土教材獎
96	小應三 02	國小組	生活與應用 科學科(三)	廢材新生命-製作環保 會呼吸的盆栽墊	甲等	
97	小應三 03	國小組	生活與應用 科學科(三)	石滬石護-石滬對底棲 生物與消波功能的影響	特優	
98	小應三 04	國小組	生活與應用 科學科(三)	有「酵」來電~探討酵 素環保電池的實用性	佳作	
99	小應三 05	國小組	生活與應用 科學科(三)	由植物色素到天然攝影 :拓染與天然藍晒液之 影像呈現比較	甲等	
100	小應三 06	國小組	生活與應用 科學科(三)	蕈菇製紙·創意無「菇 」·環保製紙之研究	佳作	
101	小應三 07	國小組	生活與應用 科學科(三)	「風」!放「馬」過來 !-探討不同拒馬模型 的抗風阻能力	甲等	
102	小應三 08	國小組	生活與應用 科學科(三)	校園「碳」索—校園 樹木碳匯計算與探討	甲等	
103	小應三 09	國小組	生活與應用 科學科(三)	點石成香—研究可捏 塑的擴香石配方	佳作	
104	小應三 10	國小組	生活與應用 科學科(三)	妙筆生「灰」-香灰粉 筆製作	佳作	

105	小應三 11	國小組	生活與應用 科學科(三)	蟲蟲鉍苦嗎？鉍含量對 於甲蟲的影響	優等	
106	小應三 12	國小組	生活與應用 科學科(三)	素見奇效---用素燒陶 土過濾對蚓菜共生系統 水質改善成效之研究	甲等	
107	小應三 13	國小組	生活與應用 科學科(三)	「粉」墨登場：天然花 青素顏料的成色配方與 穩定性探究	佳作	
108	小應三 14	國小組	生活與應用 科學科(三)	「廢殼再利用」—天 然廢殼複合土壤的淨水 效果與育苗應用	佳作	
109	小應三 15	國小組	生活與應用 科學科(三)	「氣」到開花：探討捕 集二氧化碳轉化碳酸鈣 作為陶瓷釉藥之可行性 研究	優等	
110	小應三 16	國小組	生活與應用 科學科(三)	引風而來·隨風而去- 曲面百葉窗對通風換氣 效果的影響	特優參加國展	
111	小應三 17	國小組	生活與應用 科學科(三)	幾丁聚醣改質礫間系統 去除塑膠微粒之研究	特優參加國展	
112	小應三 18	國小組	生活與應用 科學科(三)	黑白切-鞣酸鐵應用於 木材染色成效之研究	特優參加國展	

## 114學年度國中組-科展複審結果

序	編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
1	中化01	國中組	化學科	「鈉」就是電池—鈉離子電池應用之研究	佳作	團隊合作獎
2	中化02	國中組	化學科	「純」層有理—有機醇鹽析之研究	甲等	探究精神獎
3	中化03	國中組	化學科	醇水相遇—體積加成性之探討	優等	探究精神獎
4	中化04	國中組	化學科	「薯」光乍現——以多維度感測系統解構生物電池基質效應與能斯特方程式之修正	甲等	探究精神獎,鄉土教材獎
5	中化05	國中組	化學科	清潔劑的甜蜜點—以SDS表面張力、Marangoni效應與除油機制為例	特優參加國展	探究精神獎
6	中生01	國中組	生物科	櫻桃紅蟻 ( <i>Periplaneta lateralis</i> ) 的受器和中樞神經有無在趨避性與運動軌跡之影響	甲等	
7	中生02	國中組	生物科	環境因子對土司基質上黴菌群落演替之影響	優等	
8	中生03	國中組	生物科	攀緣植物莖捲鬚及豬籠草葉卷鬚之比較解剖學研究	佳作	
9	中生04	國中組	生物科	探討植物次生物質對非洲大蝸牛行為、趨避之影響	甲等	
10	中生05	國中組	生物科	「渦」重來一次，還記得嗎？渦蟲的記憶探究	特優參加國展	
11	中生06	國中組	生物科	「葉落知秋」—探討不同落葉組成之土壤對食用植物的影響	佳作	

12	中生07	國中組	生物科	日以繼葉-葉綠素萃取方式之探究以日日春為例	佳作	團隊合作獎
13	中生08	國中組	生物科	電流熱效應對植物生長及發芽之影響	甲等	
14	中生09	國中組	生物科	環境與材料因子對鹿角蕨附著與生長表現之影響	佳作	
15	中生10	國中組	生物科	鹽出必行-動析DNA的黃金配方	甲等	
16	中生11	國中組	生物科	土壤線蟲與化肥交互調節農田土壤氮礦化	優等	探究精神獎
17	中生12	國中組	生物科	甜言蜜「飲」-探討含糖飲料對學習、記憶與專注力的影響	特優參加國展	探究精神獎
18	中生13	國中組	生物科	逐「光」而「植」-探討不同光質對綠豆生長發育之影響	甲等	
19	中生14	國中組	生物科	海貝公寓—不同孔隙公寓對貝類棲息的影響	特優參加國展	鄉土教材獎
20	中生15	國中組	生物科	北海岸『猴』厲害—猴水仔攝食行為與棲地環境之研究	佳作	鄉土教材獎
21	中地01	國中組	地球科學科	針霧聚鏈—探究各類針狀葉捕捉空氣水霧性質，並用於水土灌注捕霧水鏈建構	特優參加國展	
22	中地02	國中組	地球科學科	「牛」善如「流」—探究土石流的非牛頓流體性質及其特性	甲等	鄉土教材獎
23	中地03	國中組	地球科學科	模擬火山泥流之流變情況	佳作	探究精神獎
24	中物01	國中組	物理科	「姿」關重要—探討硬幣落地軌跡與姿態角對反彈穩定度之影響	甲等	鄉土教材獎
25	中物02	國中組	物理科	可變構型葉片之空氣動力學性能研究：以充氣式微型風機為例	特優參加國展	

26	中物03	國中組	物理科	由軟變硬的「鋅」路歷程—探討鹼性電池放電程度、弛豫現象與反彈高度之關聯	特優	
27	中物04	國中組	物理科	改良不規則物體體積測量方式之探究	佳作	團隊合作獎
28	中物05	國中組	物理科	魚雷的甜蜜一擊—探究球棒質量中心與握棒點改變對擊球物理性質的影響	佳作	
29	中物06	國中組	物理科	環「流」世界—探討雨鏈結構對流體能量耗散機制之影響	特優參加國展	探究精神獎
30	中物07	國中組	物理科	管柱共振與體腔共振在氣鳴系統中的過渡現象探討	甲等	
31	中物08	國中組	物理科	啪，沒了！ - iPad加上掌聲，就測出聲速了。	佳作	
32	中物09	國中組	物理科	馭風破浪—基於Arduino 數位感測與低摩擦載具之車體空氣動力學量化研究	甲等	
33	中數01	國中組	數學科	寰宇軌道	佳作	
34	中數02	國中組	數學科	用GeoGebra探討循環圖規律	甲等	探究精神獎
35	中數03	國中組	數學科	多邊形內部點到邊及頂點的距離探討	甲等	探究精神獎
36	中數04	國中組	數學科	從平分線到佩爾方程式：金幣平分問題的解析	優等	團隊合作獎
37	中數05	國中組	數學科	格點天使問題的雙邊界證明：惡魔封鎖密度與天使遞迴區塊策略的嚴謹構造	甲等	探究精神獎
38	中數06	國中組	數學科	別輕舉妄動! 美術館監視器之探究	佳作	
39	中數07	國中組	數學科	翻滾立方體	佳作	
40	中數08	國中組	數學科	幾何的殘局	佳作	

41	中數09	國中組	數學科	與旁切圓有關的奇數邊形西瓦線共點問題	特優參加國展	
42	中數10	國中組	數學科	有多少陽光	特優	團隊合作獎
43	中數11	國中組	數學科	探索數列的結構美學	佳作	探究精神獎
44	中數12	國中組	數學科	質得一拈	甲等	探究精神獎
45	中數13	國中組	數學科	遇見耦合型蔓葉線	特優參加國展	
46	中數14	國中組	數學科	餘數的天平	甲等	探究精神獎
47	中數15	國中組	數學科	The urinal problem via chip-firing	特優參加國展	
48	中數16	國中組	數學科	洋蔥數列	佳作	
49	中數17	國中組	數學科	老「馬」識「圖」	優等	探究精神獎
50	中數18	國中組	數學科	三角形三邊長上等比例點所構成之西瓦線交點研究	特優參加國展	
51	中應一 01	國中組	生活與應用 科學科(一)	基於雙層石墨稀電極之遇水啟動式發光安全警示系統設計與驗證	佳作	團隊合作獎
52	中應一 02	國中組	生活與應用 科學科(一)	「濕」與「力」的科學—尋找夏日機車座墊最佳降溫指南	佳作	探究精神獎
53	中應一 03	國中組	生活與應用 科學科(一)	摧毀實驗室悶熱死角的扇位佈陣	未入選	鄉土教材獎
54	中應一 04	國中組	生活與應用 科學科(一)	智慧「聽診器」——利用聲音頻譜分析鑑別金屬材質	特優參加國展	探究精神獎
55	中應一 05	國中組	生活與應用 科學科(一)	動力彈簧驅動太陽能追日聚光系統之效率研究	甲等	團隊合作獎
56	中應一 06	國中組	生活與應用 科學科(一)	糟了有電—酒糟汙泥微生物燃料電池之研究	甲等	鄉土教材獎
57	中應一 07	國中組	生活與應用 科學科(一)	壓電行『腳』記：壓電能量採集驅動之自供電物聯網安全追蹤系統	優等	探究精神獎
58	中應一 08	國中組	生活與應用 科學科(一)	「穩如泰山」-智慧安全式水上救生筏	佳作	鄉土教材獎

59	中應二 01	國中組	生活與應用 科學科(二)	幾丁聚醣 / 海藻酸鈉複 合水凝膠之製備、結構 調控與藥物緩釋動力學 研究	特優參加國展	探究精神獎
60	中應二 02	國中組	生活與應用 科學科(二)	朱文錦 ( <i>Carassius</i> <i>auratus</i> ) 群 游行為中領頭個體形成 機制與動態更替之計算 機模型建構與驗證	甲等	探究精神獎
61	中應二 03	國中組	生活與應用 科學科(二)	瞬間結冰術—揭開過冷 水之謎	優等	團隊合作獎
62	中應二 04	國中組	生活與應用 科學科(二)	當分子料理遇上幾何學	甲等	團隊合作獎
63	中應二 05	國中組	生活與應用 科學科(二)	科技農業 - 結合非破壞 性電阻抗與熱影像技術 之木瓜成熟過程監測研 究	特優參加國展	探究精神獎
64	中應二 06	國中組	生活與應用 科學科(二)	廢紙的新生命—雙菌 分解糖類	特優參加國展	探究精神獎
65	中應二 07	國中組	生活與應用 科學科(二)	小球大學問	佳作	探究精神獎
66	中應二 08	國中組	生活與應用 科學科(二)	氧氣與美食的抉擇？探 討不同電導度營養液與 溶氧環境對水耕茼蒿之 生長效益評估	佳作	團隊合作獎
67	中應二 09	國中組	生活與應用 科學科(二)	綠色「肺」葉的逆襲 ：水生植物形態對微塑 膠吸附動力學之影響與 IoT 智慧生態浮島建置	甲等	探究精神獎
68	中應三 01	國中組	生活與應用 科學科(三)	深藏不「漏」—以四 電極地電阻量測重建土 壤滲流與污染擴散立體 視界	特優參加國展	團隊合作獎
69	中應三 02	國中組	生活與應用 科學科(三)	「蠟」手摧塑—蠟蟲 食用塑膠的能力和速率 探討	佳作	探究精神獎
70	中應三 03	國中組	生活與應用 科學科(三)	土壤保濕新密技-蔗紙 造膏腴	甲等	探究精神獎

71	中應三 04	國中組	生活與應用 科學科(三)	《光》探秘：Arduino + 廷得爾效應 + 理化 指標·初探景美溪水質 ！	佳作	鄉土教材獎
72	中應三 05	國中組	生活與應用 科學科(三)	台北捷運彎道 Curve Squeal 高頻噪音產生 機制之研究—以新蘆 線與環狀線為例	優等	團隊合作獎
73	中應三 06	國中組	生活與應用 科學科(三)	「碳」為觀「植」:校 園植物管理與固碳之探 討	甲等	團隊合作獎,鄉 土教材獎
74	中應三 07	國中組	生活與應用 科學科(三)	「淨」觀其變—基於 重量法探討流變性質與 熱力學條件對清潔劑去 汙力之機制解析暨最佳 化配方開發	佳作	探究精神獎

## 114學年度高級中等學校組-科展複審結果

序	編號	組別	科別	作品名稱	大會獎	特別獎
1	高工一 01	高級中等 學校組	工程學科 (一)	手護視界_基於邊緣運算之導盲系統	特優參加國展	探究精神獎
2	高工一 02	高級中等 學校組	工程學科 (一)	所到即所說-融合MCP之場域感知型AI語音助理	甲等	鄉土教材獎
3	高工一 03	高級中等 學校組	工程學科 (一)	基於AI Agent之自主決策式分散即時智慧購物推車系統	優等	
4	高工一 04	高級中等 學校組	工程學科 (一)	AI數位學伴：閱讀行為分析與專注力評估系統	特優	探究精神獎
5	高工一 05	高級中等 學校組	工程學科 (一)	AI自製無人機橋樑安全評估系統	特優參加國展	團隊合作獎
6	高工一 06	高級中等 學校組	工程學科 (一)	消防員個別化危機即時可視化系統	特優參加國展	團隊合作獎
7	高工二 01	高級中等 學校組	工程學科 (二)	「固」若金湯：磁性複合載體之酵素固定化系統建構與農廢糖化效能分析	特優參加國展	探究精神獎
8	高工二 02	高級中等 學校組	工程學科 (二)	大自然中的建築專家-仿生建築在測試中的物理表現與適地性	特優參加國展	鄉土教材獎
9	高工二 03	高級中等 學校組	工程學科 (二)	海浪中的平衡者-雙軸平衡環架對單柱式浮式風機減搖效果之研究	優等	
10	高工二 04	高級中等 學校組	工程學科 (二)	裊裊升起_原住民竹屋煙流之研究	甲等	鄉土教材獎
11	高工二 05	高級中等 學校組	工程學科 (二)	常壓電漿與雷射對奈米氧化鐵/鋅之粒徑調控及吸附探討	特優參加國展	探究精神獎
12	高化01	高級中等 學校組	化學科	探討可可果莢之配位交聯生物基薄膜製備方式與性質	特優參加國展	探究精神獎,鄉土教材獎
13	高化02	高級中等 學校組	化學科	紅倍酚及其衍生物之連續流合成法開發及抑菌活性研究	甲等	探究精神獎,團隊合作獎

14	高地01	高級中等學校組	地球與行星科學科	印度洋偶極震盪對臺灣梅雨季降雨特性的影響	佳作	鄉土教材獎
15	高地02	高級中等學校組	地球與行星科學科	聖嬰降生！！聖嬰現象對於颱風強度與路徑之影響	特優參加國展	
16	高地03	高級中等學校組	地球與行星科學科	2024年花蓮地震臺灣東部海水葉綠素濃度變化	甲等	探究精神獎
17	高行01	高級中等學校組	行為與社會科學科	話不「中意」：常見社交情境中臺、日語言表達的差異探究	甲等	探究精神獎
18	高行02	高級中等學校組	行為與社會科學科	「短」影音，「長」影響：觀看短影音對人類注意力與生活幸福感的影響探究	特優參加國展	團隊合作獎
19	高行03	高級中等學校組	行為與社會科學科	網路與實體交流順序對人際互動焦慮與孤單感之影響	特優參加國展	探究精神獎
20	高行04	高級中等學校組	行為與社會科學科	高齡駕駛肇事防治政策之研究	佳作	鄉土教材獎
21	高物01	高級中等學校組	物理與天文學科	混沌擺運動路徑分析及探究	特優參加國展	
22	高物02	高級中等學校組	物理與天文學科	車輛運動模擬與壓電能量轉換：車輛行駛對輸出電壓的影響	甲等	團隊合作獎
23	高物03	高級中等學校組	物理與天文學科	自製大尺寸且高性能風洞一模擬、製作、測試	特優參加國展	探究精神獎
24	高物04	高級中等學校組	物理與天文學科	不同材質結構與密度對聲波傳輸損失之頻譜分析研究	佳作	鄉土教材獎
25	高動01	高級中等學校組	動物與醫學學科	光照強度對多頭絨泡黏菌 ( <i>Physarum polycephalum</i> ) 空間擴散行為與網絡結構之影響	特優參加國展	鄉土教材獎
26	高動02	高級中等學校組	動物與醫學學科	櫻桃紅蟑攝食微塑膠之存留率對生長趨勢與排出效率影響	特優參加國展	探究精神獎

27	高動03	高級中等學校組	動物與醫學學科	研究化療藥品和PARP抑制劑在攝護腺癌細胞中的協同作用	甲等	
28	高動04	高級中等學校組	動物與醫學學科	常見食品中的乳酸菌對微塑膠吸附能力之探討	佳作	團隊合作獎
29	高植01	高級中等學校組	植物學科	誰說植物不會思考？探討合果芋在微棲地中的空間生長策略與能量轉換模式	特優參加國展	鄉土教材獎
30	高植02	高級中等學校組	植物學科	「頻「震」萬「豆」—探討不同音頻對豌豆生長的影响」	甲等	探究精神獎
31	高植03	高級中等學校組	植物學科	以水位及光照變因矩陣分析銅錢草的固碳特徵	佳作	團隊合作獎
32	高農01	高級中等學校組	農業與食品學科	嫩不是運氣，是酵氣！—酵素嫩化變因對明膠嫩度變化之研究	佳作	
33	高農02	高級中等學校組	農業與食品學科	光照方向與太空包擺放方式對秀珍菇 ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) 子實體形態發育之影響	特優參加國展	團隊合作獎
34	高農03	高級中等學校組	農業與食品學科	酸雨逆境下恆春稻田土壤緩衝力對經濟作物生長之影響	特優參加國展	鄉土教材獎
35	高農04	高級中等學校組	農業與食品學科	「銅」心元—花青素螯合劑之性質探討與應用	甲等	探究精神獎
36	高電01	高級中等學校組	電腦與資訊學科	整合多視角姿態估測與幾何特徵量化之即時坐姿監測系統研究	甲等	探究精神獎
37	高電02	高級中等學校組	電腦與資訊學科	姿勢評估模型結合行動載具內建感測器之姿勢矯正系統開發	佳作	團隊合作獎
38	高電03	高級中等學校組	電腦與資訊學科	融合再融合：混合式多模態情緒辨識模型	特優參加國展	探究精神獎
39	高數01	高級中等學校組	數學科	翻轉空間：維度間的完整與缺陷	佳作	鄉土教材獎

40	高數02	高級中等學校組	數學科	高階線性齊次遞迴數列之三角內、卷積恆等式推廣並應用於訊號衰減模型之探究	特優參加國展	
41	高數03	高級中等學校組	數學科	從「根」本出發 — 譜直徑估計不等式之高階推廣及其在圖矩陣與數值分析中的應用	優等	探究精神獎
42	高數04	高級中等學校組	數學科	排列的多重宇宙	佳作	團隊合作獎
43	高數05	高級中等學校組	數學科	從Fibonacci數列到Vieta—Fibonacci變形多項式	特優參加國展	
44	高環01	高級中等學校組	環境學科	人為夜間活動對周邊地區環境汙染程度調查—以2025新北市歡樂耶誕城為例	甲等	鄉土教材獎
45	高環02	高級中等學校組	環境學科	凡走過必留下痕跡 - 榕樹氣孔作為都市微環境長期生物監測之可行性研究	特優參加國展	