

113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	蔬食花青素之色彩學探究	甲等	
2	小化02	國小組	化學科	「黏一黏，就來電！」 —膠體溶液與導電電阻 值關係之研究	佳作	團隊合作獎
3	小化03	國小組	化學科	切仔麵的酸鹼大冒險	特優	鄉土教材獎
4	小化04	國小組	化學科	"紫"要你就對了—— 探洋蔥之抗氧化能力	甲等	
5	小化05	國小組	化學科	和「可可粉」樂「容」 「溶」	佳作	探究精神獎
6	小化06	國小組	化學科	「酸」解無「垢」-探 討不同水溶液配方對自 製酸性清潔劑去除水垢 之成效	優等	
7	小化07	國小組	化學科	錦[鏞]前程	甲等	團隊合作獎
8	小化08	國小組	化學科	飲料!你確診了嗎?	佳作	
9	小化09	國小組	化學科	「液」想天開—探討自 製浮水畫膠體溶液之可 行性	優等	
10	小化10	國小組	化學科	舒芙蕾的蓬鬆之謎：探 索「舒服」的高度秘訣	特優參加國展	探究精神獎
11	小化11	國小組	化學科	癮料來fun電	佳作	
12	小生01	國小組	生物科	孑孓不息，蔓無止境！	佳作	
13	小生02	國小組	生物科	尖翅翠蛺蝶的幼生期生 物學及擴散模式探討	特優參加國展	探究精神獎,團 隊合作獎
14	小生03	國小組	生物科	踏沙尋光：細沙環境下 三棘鱗對不同色光的行 為偏好探究	佳作	
15	小生04	國小組	生物科	土裡的魔法師-蚯蚓 ，廚餘變綠肥	佳作	
16	小生05	國小組	生物科	鬥魚闖迷宮-探討蓋斑 鬥魚記憶力之研究	甲等	鄉土教材獎

17	小生06	國小組	生物科	「蟻」小博大—探討 螞蟻搬運時頭部力學的 作用	優等	探究精神獎
18	小生07	國小組	生物科	樂不思「眠」—探討睡 前娛樂對睡眠、學習和 社交的影響	特優參加國展	探究精神獎
19	小生08	國小組	生物科	小雞照鏡子—鏡像迷宮 對蘆丁雞行為反應影響	甲等	團隊合作獎
20	小生09	國小組	生物科	海貝的困境-淡水河棲 地環境與重金屬對貝類 分布的影響	特優參加國展	團隊合作獎,鄉 土教材獎
21	小生10	國小組	生物科	蟲燃希望-探究麥皮蟲 對於環境變因的影響	佳作	
22	小生11	國小組	生物科	心與情-情緒狀態與心 律變異性之關聯性研究	佳作	
23	小生12	國小組	生物科	藻類可以吃哪種鐵	甲等	探究精神獎
24	小生13	國小組	生物科	黑殼蝦行為表現受環境 因子影響之相關探究	甲等	團隊合作獎
25	小生14	國小組	生物科	—「碳」究竟 -植物與 碳中和的關係	優等	探究精神獎
26	小生15	國小組	生物科	哪來的義大利麵怪物- 日本菟絲子防治研究	甲等	團隊合作獎
27	小生16	國小組	生物科	日本絨螯蟹生態與行為 之研究	優等	鄉土教材獎
28	小地01	國小組	地球科學科	「燒」蕃薯-臺灣地區 氣溫分析與探究	甲等	探究精神獎
29	小地02	國小組	地球科學科	別吵了！風力「音」雄 ~探討新北市校園建築 空間對於風力和風嘯聲 的影響	佳作	鄉土教材獎
30	小地03	國小組	地球科學科	堰不淤—堰體輸沙與 淤積之研究	優等	團隊合作獎
31	小地04	國小組	地球科學科	石破天驚~岩石內的秘 密:有孔蟲與古生物化 石研究	特優參加國展	
32	小地05	國小組	地球科學科	麥芽糖遇到愛-黏滯性 阻尼器應用建築物減震 效果	特優參加國展	

33	小物01	國小組	物理科	毛細到底愛黏誰	甲等	
34	小物02	國小組	物理科	繩起船行！橡皮筋拉繩船的奧秘	甲等	
35	小物03	國小組	物理科	衝刺吧！「跳遠」選手	特優參加國展	
36	小物04	國小組	物理科	石彈穿越時空——探究扭力式投石器的奧秘	優等	
37	小物05	國小組	物理科	衝吧！注射筒動力車	甲等	
38	小物06	國小組	物理科	飛沙走石-探討石英砂在不同條件下可承受的最大重量	特優參加國展	鄉土教材獎
39	小物07	國小組	物理科	頻頻作響~探討各種敲擊樂器敲頻與音頻的關係	甲等	探究精神獎
40	小物08	國小組	物理科	熱力四『色』—探究不同材質紙張及顏色照光後之溫度變化	佳作	
41	小物09	國小組	物理科	隨機應變	佳作	團隊合作獎
42	小物10	國小組	物理科	全力衝刺吧！機器跳鼠	甲等	
43	小物11	國小組	物理科	繩乎奇技	佳作	
44	小物12	國小組	物理科	「磚」設無憂-探討不同結構設計之黏土磚對抗震性能的影響	佳作	
45	小物13	國小組	物理科	嘆為觀「紙」-探討不同紙張纖維結構與鋁箔覆層對熱傳導及隔熱性能之影響	佳作	
46	小物14	國小組	物理科	一破究竟	優等	
47	小物15	國小組	物理科	靜電水母飄呀飄	佳作	
48	小物16	國小組	物理科	單翼螺旋槳的空中派對-誰能飛的久？	優等	
49	小物17	國小組	物理科	泉流時轉-反重力噴泉之研究	優等	
50	小物18	國小組	物理科	碗聲餐具音樂秀-探討各類餐具碰撞碗中不同液體的聲音頻率之研究	特優	
51	小數01	國小組	數學科	好角數不盡	優等	探究精神獎

52	小數02	國小組	數學科	先馳得點—孤僻棋的致勝關鍵探究	甲等	團隊合作獎
53	小數03	國小組	數學科	數列DNA—等差數列與其他數列的質與合	特優參加國展	
54	小數04	國小組	數學科	會再次相遇嗎?	特優參加國展	
55	小數05	國小組	數學科	猴子吃香蕉	佳作	
56	小數06	國小組	數學科	智者之道 - 找到棋盤中的密碼	佳作	鄉土教材獎
57	小應一 01	國小組	生活與應用 科學科(一)	一振傾城~廢棄高樓的共振拆除法	佳作	團隊合作獎
58	小應一 02	國小組	生活與應用 科學科(一)	破解紙火箭的奧秘	優等	探究精神獎
59	小應一 03	國小組	生活與應用 科學科(一)	黑白猜一猜・AI來分開一圍棋AI自動分類機	特優參加國展	探究精神獎
60	小應一 04	國小組	生活與應用 科學科(一)	驚天動地30秒-探討爆炸袋的爆炸時間	佳作	團隊合作獎
61	小應一 05	國小組	生活與應用 科學科(一)	播石新生-古代機械的綠色轉型	優等	鄉土教材獎
62	小應一 06	國小組	生活與應用 科學科(一)	智能機械手臂：以micro:bit驅動手臂，達到夾取優化	佳作	團隊合作獎
63	小應一 07	國小組	生活與應用 科學科(一)	一觸即變！——冰爆包與熱敷包的冷熱對決	優等	團隊合作獎
64	小應一 08	國小組	生活與應用 科學科(一)	貓咪的防滑跑鞋-貓咪肉墊：仿生科技的防滑鞋墊	佳作	團隊合作獎
65	小應一 09	國小組	生活與應用 科學科(一)	乘「機」而入-討論自造車自製掃具與收拾物品的相關性	甲等	團隊合作獎
66	小應一 10	國小組	生活與應用 科學科(一)	「飛」同凡響-智能感測無人機穩定飛行探究	甲等	團隊合作獎
67	小應一 11	國小組	生活與應用 科學科(一)	濕度試煉-衛生紙的承重力與吸水速度大考驗	甲等	團隊合作獎
68	小應一 12	國小組	生活與應用 科學科(一)	藍芽遙控金屬探測車成效之探討	特優	探究精神獎

69	小應一 13	國小組	生活與應用 科學科(一)	太陽能驅動的積木手扶 梯模組：鏈條運轉速 度與追光器光能效能的 實驗研究	甲等	探究精神獎
70	小應一 14	國小組	生活與應用 科學科(一)	「羽」人同行-自製手 機遙控羽球發球機	優等	團隊合作獎
71	小應一 15	國小組	生活與應用 科學科(一)	再生資源溫馨包—資源 回收天然物溫度維持效 果的比較	優等	鄉土教材獎
72	小應一 16	國小組	生活與應用 科學科(一)	磁跡浮現—流沙油技 術在磁力線顯示之應用	佳作	
73	小應一 17	國小組	生活與應用 科學科(一)	從自製硬度機探討削鐵 如泥的可能性	佳作	探究精神獎
74	小應一 18	國小組	生活與應用 科學科(一)	浪我們為安全守護-基 於機器學習的警戒聲辨 識與應用	特優參加國展	
75	小應一 19	國小組	生活與應用 科學科(一)	飛擺鐘計時器	甲等	探究精神獎
76	小應一 20	國小組	生活與應用 科學科(一)	運用人工智慧為冰凍肩 患者打造互動式復健遊 戲	佳作	
77	小應一 21	國小組	生活與應用 科學科(一)	舊桌第二春-力學探討 學生舊桌結構補強與置 物空間優化設計	特優參加國展	探究精神獎,鄉 土教材獎
78	小應一 22	國小組	生活與應用 科學科(一)	智慧冷氣傘	佳作	
79	小應一 23	國小組	生活與應用 科學科(一)	冬天裡的一把火～太陽 能悶燒鍋在低溫氣候下 的效能探究	甲等	團隊合作獎
80	小應一 24	國小組	生活與應用 科學科(一)	翻滾吧！紙骨牌	優等	團隊合作獎
81	小應一 25	國小組	生活與應用 科學科(一)	掃掃落葉歸「蚓」號	佳作	
82	小應一 26	國小組	生活與應用 科學科(一)	路「搖」知「摩」力- 道路不平搖晃與摩擦力 之關係探究	甲等	
83	小應一 27	國小組	生活與應用 科學科(一)	九天旋風！降落！	甲等	探究精神獎

84	小應二 01	國小組	生活與應用 科學科(二)	好玩的史萊姆	甲等	團隊合作獎
85	小應二 02	國小組	生活與應用 科學科(二)	誰偷走了玉米的甜？	特優參加國展	探究精神獎,團 隊合作獎
86	小應二 03	國小組	生活與應用 科學科(二)	「益」鳴驚人-烏赳赳 (oo-sô-sô)的茭白筍是 植物的益生菌	特優參加國展	探究精神獎,鄉 土教材獎
87	小應二 04	國小組	生活與應用 科學科(二)	蠟麼重要~從生活到實 驗：探討蠟蟲飼養的科 學與價值	甲等	探究精神獎
88	小應二 05	國小組	生活與應用 科學科(二)	神仙豆腐-臭黃荊應用 與探討	特優參加國展	團隊合作獎,鄉 土教材獎
89	小應二 06	國小組	生活與應用 科學科(二)	極糖極限大挑戰：解開 極糖最大化的奧秘	甲等	鄉土教材獎
90	小應二 07	國小組	生活與應用 科學科(二)	「益生」的好閨「蜜」	特優參加國展	探究精神獎,團 隊合作獎
91	小應二 08	國小組	生活與應用 科學科(二)	千變萬化的植物色彩 ~利用果皮、花瓣、葉 片汁液進行定色及應用	佳作	團隊合作獎
92	小應二 09	國小組	生活與應用 科學科(二)	與時間戰「豆」	佳作	鄉土教材獎
93	小應二 10	國小組	生活與應用 科學科(二)	—「錠」健康-----如 何一次只倒出一顆健康 食品？	佳作	團隊合作獎
94	小應二 11	國小組	生活與應用 科學科(二)	配製生根劑扦插植物存 活率成效之研究	佳作	
95	小應二 12	國小組	生活與應用 科學科(二)	縱橫「筊」錯-筊白筍 殼再利用之研究	優等	鄉土教材獎
96	小應二 13	國小組	生活與應用 科學科(二)	傳統與創新-某國小學 童對各式龍鬚糖喜好之 研究	優等	鄉土教材獎
97	小應二 14	國小組	生活與應用 科學科(二)	「明」日之「膠」~低 糖高纖明膠軟糖的研製	甲等	探究精神獎
98	小應二 15	國小組	生活與應用 科學科(二)	邁向地瓜球達人之路 ~探討影響地瓜球外酥 內空的因素	甲等	鄉土教材獎
99	小應二 16	國小組	生活與應用 科學科(二)	霉事嘖嘖,霉有煩惱	佳作	團隊合作獎

100	小應三 01	國小組	生活與應用 科學科(三)	「芸香」而來；「子子」敗退-芸香科植物對子子致死性之研究	特優	探究精神獎
101	小應三 02	國小組	生活與應用 科學科(三)	廢薯重生記—探討紫薯粉酸鹼試紙的製作、保存與檢測	甲等	
102	小應三 03	國小組	生活與應用 科學科(三)	再皂之恩-草木灰肥皂的研究	優等	
103	小應三 04	國小組	生活與應用 科學科(三)	香皂～「香」灰的再「皂」新生	甲等	
104	小應三 05	國小組	生活與應用 科學科(三)	紙耀我長大	優等	
105	小應三 06	國小組	生活與應用 科學科(三)	校園植物與廢紙結合為再生紙之探討研究	佳作	
106	小應三 07	國小組	生活與應用 科學科(三)	「褐」去何從～小孩與狗健檢校園褐根病，校樹健康不生病	佳作	
107	小應三 08	國小組	生活與應用 科學科(三)	「袋」著暖暖包-暖暖包暫停放熱及延長壽命的機制探討	優等	團隊合作獎
108	小應三 09	國小組	生活與應用 科學科(三)	動物便・當肥? 寵物超級比一比	佳作	
109	小應三 10	國小組	生活與應用 科學科(三)	泔水華麗轉身-廚餘電池的新可能初探	甲等	探究精神獎
110	小應三 11	國小組	生活與應用 科學科(三)	「藻」知今日，何必當初製造二氧化碳	優等	
111	小應三 12	國小組	生活與應用 科學科(三)	就想讓你印象深刻～自製轉印貼紙	佳作	
112	小應三 13	國小組	生活與應用 科學科(三)	植物「碳」險隊出動，教室也淨零 --綠電吸碳測碳智慧講台	優等	探究精神獎
113	小應三 14	國小組	生活與應用 科學科(三)	「無毒土」添益-探討不同添加材料對自製無毒黏土的防水性、黏性與柔軟度的影響	甲等	
114	小應三 15	國小組	生活與應用 科學科(三)	梳子不梳頭-梳子壩對河流阻流效果與水質的影響	特優參加國展	鄉土教材獎

115	小應三 16	國小組	生活與應用 科學科(三)	永恆的瞬間--不凋花技 術的科學與藝術	佳作	
116	小應三 17	國小組	生活與應用 科學科(三)	落葉成金，沃土藏寶圖	佳作	鄉土教材獎
117	小應三 18	國小組	生活與應用 科學科(三)	「紙」有為你-自製花 生殼紙之探究	甲等	
118	小應三 19	國小組	生活與應用 科學科(三)	一網打「淨」-探討靜 電紗窗防PM2.5的效果	甲等	
119	小應三 20	國小組	生活與應用 科學科(三)	「懸」疑重重，誰的過 濾效果最「粒」害？	佳作	
120	小應三 21	國小組	生活與應用 科學科(三)	布紙薑薑好-布袋蓮、 野薑花造紙可行性之探 討	特優參加國展	團隊合作獎
121	小應三 22	國小組	生活與應用 科學科(三)	探討農業灌溉用水與土 壤的塑膠微粒情形	特優參加國展	

113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	植物生長的化學密碼 —同離子對豆類發芽研究	甲等	鄉土教材獎
2	中化02	國中組	化學科	C u again	優等	探究精神獎
3	中化03	國中組	化學科	「採」髮，「彩」髮： 漂髮的變因探討	佳作	團隊合作獎
4	中化04	國中組	化學科	雞骨煉金術-從餐桌剩 骨到環保吸附劑	佳作	
5	中化05	國中組	化學科	色分身之術	甲等	
6	中化06	國中組	化學科	泡泡之聲-利用氣泡頻 率測量雙氧水分解的反 應級數	特優參加國展	
7	中化07	國中組	化學科	AI晶片怎麼來?簡易光 刻微影實驗之研究	佳作	
8	中化08	國中組	化學科	就是那個光	優等	
9	中生01	國中組	生物科	校園中不同螞蟻的覓食 策略與生態棲位之關聯	甲等	
10	中生02	國中組	生物科	用兵之道，「空心」為 上—空心蓮子草莖節繁 殖能力之探討。	佳作	
11	中生03	國中組	生物科	「突」如其來、崩潰決 「堤」 - 探討突堤效應 對沿岸「生物多樣性」 的潛在影響	優等	鄉土教材獎
12	中生04	國中組	生物科	左右為難—探討朱文 錦領頭現象及方向性	甲等	
13	中生05	國中組	生物科	水啦！水中小勇士 —黑水虻在水中的生 活表現	特優參加國展	團隊合作獎
14	中生06	國中組	生物科	甲蟲王者 - 探討獨角仙 裝上自製犄角的打鬥行 為反應	優等	
15	中生07	國中組	生物科	黑化麵包蟲—探討環 境對麵包蟲疾病的影響	甲等	

16	中生08	國中組	生物科	酚酚綻—探討多酚抑制黴菌之效果	佳作	
17	中生09	國中組	生物科	一天當兩天用--縮短光週期對景天酸代謝(CAM)植物影響之初步探討	特優參加國展	探究精神獎
18	中生10	國中組	生物科	抗炎新「茛」點-茛白筍的神秘力量	佳作	
19	中生11	國中組	生物科	曼森血吸蟲蟲卵抗原蛋白誘發肝、肺細胞及肝、肺癌細胞的毒殺反應	佳作	
20	中地01	國中組	地球科學科	程式模擬地震前兆	佳作	探究精神獎
21	中地02	國中組	地球科學科	不同坡度下水流的侵蝕作用與水流紋型態之研究	甲等	團隊合作獎
22	中地03	國中組	地球科學科	透過不同時間太陽觀測計算影響折射率之大氣層厚度	特優參加國展	
23	中物01	國中組	物理科	捕捉波浪能	甲等	團隊合作獎
24	中物02	國中組	物理科	特斯拉渦輪應用研究	優等	團隊合作獎
25	中物03	國中組	物理科	不同因子影響紙船流動情形的相關研究	佳作	團隊合作獎
26	中物04	國中組	物理科	步行下坡-古早味玩具的探究	佳作	鄉土教材獎
27	中物05	國中組	物理科	沙之盾-不同材質粉塵隔熱效果探討	甲等	團隊合作獎
28	中物06	國中組	物理科	咕咕鐘聲	佳作	探究精神獎
29	中物07	國中組	物理科	利用咖啡渣模擬非牛頓流體-流沙-形成的研究	特優參加國展	探究精神獎
30	中物08	國中組	物理科	橡皮筋的力學能轉換與不均勻彈射分析	特優參加國展	探究精神獎
31	中數01	國中組	數學科	回到最初的起點	甲等	探究精神獎
32	中數02	國中組	數學科	鏡下心來	特優參加國展	
33	中數03	國中組	數學科	聚點成塔一直角錐體的「格」律	甲等	團隊合作獎
34	中數04	國中組	數學科	說三道四話內接	甲等	團隊合作獎

35	中數05	國中組	數學科	IQmini拼圖大挑戰： 用數學解構空間之謎	特優	團隊合作獎
36	中數06	國中組	數學科	勒洛轉轉轉	佳作	
37	中數07	國中組	數學科	矩陣密碼：遞迴魔法與 數字乘積的神奇相遇	佳作	
38	中數08	國中組	數學科	整數與否看源頭	特優參加國展	
39	中數09	國中組	數學科	四邊形內接三角形的面積	特優參加國展	
40	中數10	國中組	數學科	有趣的同心三角形	特優參加國展	
41	中數11	國中組	數學科	從雞爪定理發想	特優參加國展	
42	中數12	國中組	數學科	草莓切蛋糕	佳作	
43	中數13	國中組	數學科	新三色河內塔最佳路徑 分析	甲等	探究精神獎
44	中數14	國中組	數學科	歐德斯猜想	佳作	團隊合作獎
45	中數15	國中組	數學科	一台校車接送多個班級 最優化探討	甲等	探究精神獎,鄉 土教材獎
46	中數16	國中組	數學科	深究正直四邊形的最佳 擺棋策略	佳作	
47	中應一 01	國中組	生活與應用 科學科(一)	弦音物語-波形科學與 吉他價格對話	佳作	鄉土教材獎
48	中應一 02	國中組	生活與應用 科學科(一)	硬碰硬！不「磨」不相 識！！	佳作	探究精神獎
49	中應一 03	國中組	生活與應用 科學科(一)	螺旋槳飛機不同變因之 探討	優等	探究精神獎,團 隊合作獎
50	中應一 04	國中組	生活與應用 科學科(一)	多功能閱讀照護輔具- 以人臉追蹤智慧支架為 例	特優參加國展	
51	中應一 05	國中組	生活與應用 科學科(一)	力量放大術—帕斯卡 液壓裝置的研究與應用	特優參加國展	團隊合作獎,鄉 土教材獎
52	中應一 06	國中組	生活與應用 科學科(一)	新型態風能共振發電機 組開發與設計	特優參加國展	探究精神獎
53	中應一 07	國中組	生活與應用 科學科(一)	杜漸防「危」—校園 危險行為之走廊奔跑偵 測	佳作	鄉土教材獎

54	中應一 08	國中組	生活與應用 科學科(一)	地搖房少動-非牛頓流 體減振效果與地下室受 力監測探討	甲等	鄉土教材獎
55	中應一 09	國中組	生活與應用 科學科(一)	發射再回收-自製回收 火箭的開發及改良	甲等	探究精神獎
56	中應一 10	國中組	生活與應用 科學科(一)	應用全身辨識技術輔助 預防肩關節炎之研究	佳作	鄉土教材獎
57	中應一 11	國中組	生活與應用 科學科(一)	校園智慧導覽系統	特優參加國展	團隊合作獎
58	中應一 12	國中組	生活與應用 科學科(一)	智慧交通系統因應突發 性災害的緊急救援機制	甲等	團隊合作獎
59	中應二 01	國中組	生活與應用 科學科(二)	紅不讓？紫膠染料的色 牢度挑戰	優等	鄉土教材獎
60	中應二 02	國中組	生活與應用 科學科(二)	米粉圓舞曲 - 探討溫度 、蛋白質和花青素對米 麵包的影響	特優參加國展	
61	中應二 03	國中組	生活與應用 科學科(二)	植醛實美—探討光合 作用與植物吸收甲醛的 關係	甲等	探究精神獎
62	中應二 04	國中組	生活與應用 科學科(二)	木瓜籽內基丁質酶之探 討	特優參加國展	
63	中應二 05	國中組	生活與應用 科學科(二)	紫雲膏優化製程探討	優等	團隊合作獎
64	中應二 06	國中組	生活與應用 科學科(二)	探究基因改良與非基改 黃豆豆漿電阻差異性發 展辨識裝置	佳作	探究精神獎
65	中應二 07	國中組	生活與應用 科學科(二)	「徽」有關「洗」 —探討不同洗手方式 和環境溫度對手部抗菌 效果之影響	佳作	探究精神獎
66	中應二 08	國中組	生活與應用 科學科(二)	神奇的液面結晶- HOME MADE鹽花之 研究	甲等	團隊合作獎
67	中應三 01	國中組	生活與應用 科學科(三)	「銅」「吸」協力	佳作	探究精神獎
68	中應三 02	國中組	生活與應用 科學科(三)	嘆為觀「紙」	甲等	探究精神獎

69	中應三 03	國中組	生活與應用 科學科(三)	破「暗」高手的「過」 人之處	甲等	團隊合作獎
70	中應三 04	國中組	生活與應用 科學科(三)	「菊」躬盡「萃」	特優參加國展	
71	中應三 05	國中組	生活與應用 科學科(三)	廢紙變黃金-創新吸附 材料去除重金屬污染	優等	探究精神獎
72	中應三 06	國中組	生活與應用 科學科(三)	校園綠寶石:植物認識 、分類與管理之探討	優等	團隊合作獎,鄉 土教材獎
73	中應三 07	國中組	生活與應用 科學科(三)	水之呼吸~無動力增加 水中溶氧機制之探討	特優參加國展	

113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)	土壤發電裝置	甲等	鄉土教材獎
2	高工一 02	高級中等 學校組	工程學科 (一)	進擊的波浪	優等	
3	高工一 03	高級中等 學校組	工程學科 (一)	重電設備之智能化即時 安全管理系統	特優參加國展	團隊合作獎
4	高工一 04	高級中等 學校組	工程學科 (一)	智能果園：自動化視覺 辨識落果撿拾機器人	佳作	
5	高工一 05	高級中等 學校組	工程學科 (一)	AI無人機檢測系統在建 築磁磚剝落風險評估中 的應用	特優參加國展	探究精神獎
6	高工一 06	高級中等 學校組	工程學科 (一)	運用UWB技術支援火 場精準導航與救援路徑 優化之研究	特優參加國展	
7	高工一 07	高級中等 學校組	工程學科 (一)	智慧定點式道路警示牌	特優參加國展	
8	高工二 01	高級中等 學校組	工程學科 (二)	阻尼防震,地牛發電,良 策也。探究水塔阻尼系 統消能減震與能源轉換 之作用	甲等	鄉土教材獎
9	高工二 02	高級中等 學校組	工程學科 (二)	紙電池能量轉換效率之 改良與探討	佳作	
10	高工二 03	高級中等 學校組	工程學科 (二)	銅銀奈米粒子形態控制 與抑菌特性研究	特優參加國展	團隊合作獎
11	高工二 04	高級中等 學校組	工程學科 (二)	多功能萬用膠	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	利用銅金屬與氯化鈉水 溶液製備奈米氧化銅粉	佳作	
13	高化02	高級中等 學校組	化學科	誰先喂銅氨纖維—探 討不同反應條件對實驗 室製備銅氨纖維的影響	特優參加國展	鄉土教材獎
14	高化03	高級中等 學校組	化學科	光致變色螢光席夫鹼之 合成及特性研究	特優參加國展	探究精神獎
15	高化04	高級中等 學校組	化學科	仿生超分子銅酵素應用 於熊果素之檢測	甲等	團隊合作獎

16	高地01	高級中等學校組	地球與行星科學科	熱島抬升了嗎?-臺灣都市熱島效應的長期變化趨勢	特優參加國展	
17	高地02	高級中等學校組	地球與行星科學科	宜蘭縣鰻苗捕撈數量和臺灣東部海域海表溫鹽之關係	優等	探究精神獎
18	高行01	高級中等學校組	行為與社會科學科	探討本土文化之文化認同-以台灣本土素材漫畫為例	甲等	鄉土教材獎
19	高行02	高級中等學校組	行為與社會科學科	誰說的才算數？名言佳句的誤用現象	特優參加國展	探究精神獎
20	高行03	高級中等學校組	行為與社會科學科	AI聊天機器人對於高中生在選擇科系上之影響	特優參加國展	團隊合作獎
21	高物01	高級中等學校組	物理與天文學科	—「騎」絕塵—探討小型車陣行對於空氣阻力之影響	甲等	鄉土教材獎
22	高物02	高級中等學校組	物理與天文學科	到底哪裡甜？—桌球拍甜區之探討	佳作	團隊合作獎
23	高物03	高級中等學校組	物理與天文學科	用CD片演奏聲音的祕密	特優參加國展	團隊合作獎
24	高物04	高級中等學校組	物理與天文學科	從液滴到反泡泡：探討高度與濃度的神奇交響曲	特優參加國展	探究精神獎
25	高物05	高級中等學校組	物理與天文學科	彗星彗尾實際值與理論值的對比	特優參加國展	探究精神獎
26	高動01	高級中等學校組	動物與醫學學科	「絲溼有幾種？」—以蜘蛛絲在環境濕度變化時的電阻值差異來探究其生物學上的意義	特優參加國展	鄉土教材獎
27	高動02	高級中等學校組	動物與醫學學科	T細胞強化術 - 探討茭白筍萃取物對CAR - T細胞的影響	甲等	團隊合作獎
28	高動03	高級中等學校組	動物與醫學學科	榔螂上口-探討檳榔汁液對四種蜚蠊目昆蟲在行為表現上的影響	特優參加國展	探究精神獎
29	高植01	高級中等學校組	植物學科	草中共生，卵中暗潮	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	「金」「豌」我想來點—探討不同廢電池對豌豆生長的影響	佳作	團隊合作獎
31	高植03	高級中等學校組	植物學科	探討褐根病的防治新途徑－鼠婦及其共生菌的可能性	甲等	探究精神獎
32	高農01	高級中等學校組	農業與食品學科	根深柢菌：土壤菌叢對植株生長的影響	佳作	
33	高農02	高級中等學校組	農業與食品學科	在地農業與土壤微生物平衡：竹林對甘藷的生長環境影響	未入選	探究精神獎
34	高農03	高級中等學校組	農業與食品學科	品「植」保證，吃得更環保—未來肉之研究	佳作	團隊合作獎
35	高農04	高級中等學校組	農業與食品學科	探討除草策略與生物多樣性的關係	甲等	
36	高農05	高級中等學校組	農業與食品學科	魔晶土的秘密—聚丙烯酸鈉晶球對植物生長的影響	優等	
37	高農06	高級中等學校組	農業與食品學科	探討土後腔環蚓黏液防治褐根病之可能性	甲等	鄉土教材獎
38	高農07	高級中等學校組	農業與食品學科	「拿」麼厲害—綠拿鐵的最佳配方與抗氧化能力研究	特優參加國展	
39	高電01	高級中等學校組	電腦與資訊學科	手繪線條的向量化處理：基於演算法所設計的貝茲重構	特優參加國展	
40	高電02	高級中等學校組	電腦與資訊學科	慧眼識人—基於視覺辨識的電梯乘客檢測與效率優化研究	佳作	鄉土教材獎
41	高電03	高級中等學校組	電腦與資訊學科	基於ChatGPT討論Prompt技術探討與辨別詐騙及誤導內容之應用	特優參加國展	團隊合作獎
42	高電04	高級中等學校組	電腦與資訊學科	結合LSH及知識圖譜改善檢索增強技術	特優參加國展	
43	高電05	高級中等學校組	電腦與資訊學科	動態多項式種子加密	甲等	探究精神獎

44	高數01	高級中等學校組	數學科	割而不捨—正多邊形與等角多邊形的平方重塑	特優參加國展	
45	高數02	高級中等學校組	數學科	有「平」有據	佳作	探究精神獎
46	高數03	高級中等學校組	數學科	奇偶線段的神奇對稱	甲等	探究精神獎
47	高數04	高級中等學校組	數學科	三角形內特殊直線變換所構造的軌跡	特優參加國展	
48	高數05	高級中等學校組	數學科	MN倍角整數三角形	特優參加國展	
49	高環01	高級中等學校組	環境學科	探討電場淨化水質的效果及利用超音波輔助電場淨化之可行性	特優參加國展	