

物理科作品說明板初審結果公告

臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於100年5月4日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

物理科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	AA1001	國小組	握在掌心的音樂—手笛
2	AA1004	國小組	火箭的降落回收設計
3	AA1010	國小組	魔術師的障眼法～探討雙錐體上滾的現象
4	AA1011	國小組	小小大力士--紙橋研究
5	AA1013	國小組	行車·車行~影響行車平穩因素之研究
6	AA1016	國小組	遇『建』阿波羅—解決室內悶熱之建築工法探究
7	AA1017	國小組	暗藏私心的3D偏光視界
8	AA1026	國小組	人在『輻』中，要知『輻』
9	AA1031	國小組	颱風天！玻璃的X檔案
10	BB1002	國中組	冰漩渦
11	BB1003	國中組	解剖！好動分子-模擬氣體分子動力模型
12	BB1004	國中組	消失前的泡泡
13	BB1009	國中組	「表面」功夫，「張力」十足
14	CC1001	高中組	低頻振動對冰冷凝氣泡分佈之研究
15	CC1002	高中組	弧度與張力的牽引-奇特的流體穩態探討
16	CC1003	高中組	微管道之表面張力研究---幾種變因之探討
17	CC1006	高中組	以重力驅動之微流道細胞分離器
18	CC1008	高中組	糖水經小孔洩漏之週期探討

化學科作品說明板初審結果公告

臺北市第 44 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 100 年 5 月 4 日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

化學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作 品 名 稱
1	AA2003	國小組	載浮載沉的顏料--從浮水染談起
2	AA2004	國小組	環保來「電」禮—綠色環保電池
3	AA2009	國小組	水過窗無痕 蓮花效應—疏水性與自潔功能的應用
4	AA2014	國小組	水乳交融~寶貝媽媽的手
5	AA2015	國小組	察顏觀色有一套，酸鹼『光』看就知道
6	AA2017	國小組	我的牙齒要留白~探討飲食和潔牙對牙齒的影響
7	BB2007	國中組	看誰跑得快~離子擴散速率之探討
8	BB2008	國中組	刑案現場大發現—那是血嗎？
9	BB2011	國中組	愛吃藍銅的粉圓寶寶—探討生物高分子對銅離子的吸附效果與運用
10	CC2002	高中組	L、a、b—數位相機與溶液濃度的探討及運用測定平衡常數、 溶液滲透壓
11	CC2003	高中組	碘酸鹽型碘鐘反應之動力學的定量研究
12	CC2005	高中組	見微知著-由二氧化碳的產生看到螢光棒的發光
13	CC2006	高中組	氣體分子運動會--氣體逸散實驗的改進

生物科作品說明板初審結果公告

臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於100年5月4日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生物科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	AA3001	國小組	傳承~麵包蟲吃保麗龍之遺傳性探討
2	AA3004	國小組	柑橘樹的剋「星」—從飼養及野外觀察研究星天牛之生殖習性與危害行為
3	AA3005	國小組	緊張「蜥蜴」求生術-斯文豪氏攀木蜥蜴
4	AA3006	國小組	惡貫滿蠅--家蠅變態習性觀察與自製驅蠅劑
5	AA3008	國小組	請君入甕的陷阱-豬籠草
6	AA3013	國小組	誰在指揮蚜蟲的波浪舞?—「蚜蟲集體搖動現象的研究」
7	AA3020	國小組	未來環保大明星—麵包蟲
8	BB3003	國中組	惹人厭之救人小尖兵—水蛭之抗凝血作用
9	BB3008	國中組	難道珊瑚錯了嗎?—萼形柱珊瑚 (Stylophora pistillata) 的研究
10	BB3010	國中組	長不長眼有什麼關係?——蜘蛛視覺之探討
11	BB3014	國中組	莖星光采-LED人工光源對植物生長之探討
12	BB3016	國中組	實驗動物爭霸，果蠅與線蟲的糾結！
13	CC3003	高中組	蜚腸知味—探討不同味覺刺激對美洲蟑螂口器與前腸活性的影響
14	CC3004	高中組	生物世界數學遊戲 - 以碎形理論解釋植物的生長形態
15	CC3007	高中組	褐爆危機-利用生物防治與植物的過敏性反應來防治褐根病
16	CC3009	高中組	有適無恐—讓金黃色葡萄球菌金消玉殞的DNA
17	CC3013	高中組	超級注射筒 - 噬菌體
18	CC3015	高中組	無后為大——光滑管琉璃蟻(Ochetellus glaber)孤雌產雌聚落分工行為之探討
19	CC3016	高中組	似花而非花-受泡桐簇葉病植物菌質體 (Paulownia witches-broomPnhytonlasma PnWB-Taiwan)感染之日日春 (Catharanthus
20	CC3017	高中組	茶中單寧酸成份對健胃與傷胃的影響

地球科學科作品說明板初審結果公告

臺北市第 44 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 100 年 5 月 4 日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

地球科學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	AA4002	國小組	山河大地～實地勘查並探討土石流防治工法與警戒區危險範圍 規劃之研究
2	BB4003	國中組	騰雲駕霧
3	BB4005	國中組	「石」過境遷—模擬隕石撞擊地球所造成的效應
4	CC4002	高中組	臺灣地區地磁資料之頻譜分析及影響因素探討
5	CC4004	高中組	洞穴十字路—揭開東帝汶近萬年的氣候秘辛
6	CC4005	高中組	以散斑干涉觀測雙星的行蹤
7	CC4006	高中組	颱風震不震-井下應變儀觀測的探討

數學科作品說明板初審結果公告

臺北市第 44 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 100 年 5 月 4 日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

數學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	AA5001	國小組	掃地達人
2	AA5004	國小組	向左走向右走~相鄰移位遊戲最佳策略探討之研究
3	AA5006	國小組	里加古塔初探
4	AA5010	國小組	弧線繞圈
5	BB5004	國中組	圓上等分點間最大距離之最小值的研究
6	BB5009	國中組	老農夫的田地分配-過任意點之割線分割圓面積成m比n的問題探討
7	BB5015	國中組	三角盒子
8	BB5016	國中組	方格函數—缺塊 $n \times n$ 正方形中總方格數和空缺位置之規律性及函數關係探討
9	BB5018	國中組	奇幻魔術：變色球碰撞變化的探討
10	CC5002	高中組	共邊三角形的內切圓
11	CC5005	高中組	神秘的麥田圈-斯泰納系面積極值的探討
12	CC5006	高中組	萬"重"—"心"—Echois 三角形之探討與推廣
13	CC5008	高中組	點線之間——一個從點掃略到線掃略的問題探討
14	CC5010	高中組	聽！摺痕會說話——等分摺的摺紙問題及其延伸探討

生活與應用科學科作品說明板初審結果公告

臺北市第 44 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於100年5月4日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生活與應用科學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作 品 名 稱
1	AA6005	國小組	在夜市遇見科學
2	AA6008	國小組	再生紙專賣店~~再生紙製程多樣性研究
3	AA6010	國小組	請不要靠近我
4	AA6018	國小組	好熱呀！好想涼！降低太陽輻射熱的法寶
5	AA6019	國小組	滾滾掃把，紙屑滾滾
6	AA6020	國小組	鏡裡乾坤-多射角反光鏡裝置的研究與應用
7	AA6021	國小組	有趣的消音器
8	AA6023	國小組	飛「環」「彈」達---動手玩環形翼竹筷飛行器
9	AA6027	國小組	磁浮電車DIY
10	AA6030	國小組	洗衣，追！追！追！
11	AA6031	國小組	環保糯米膠
12	AA6032	國小組	能源的再利用-溫差發電
13	AA6037	國小組	紙要我喜歡，毒草變綠金-布袋蓮與大萍的風華再現
14	AA6039	國小組	小掛鉤大力士
15	AA6044	國小組	破蛋?才不會呢!
16	AA6045	國小組	夸父觀星—自動追日太陽能板的觀星計畫
17	AA6052	國小組	化腐紙為神奇—破解再生紙製作的秘密
18	AA6053	國小組	『油』不得你
19	AA6054	國小組	神奇防蛋衣
20	AA6060	國小組	蟑螂！看『招』！好膽『麥照』！
21	AA6063	國小組	水餃熟了，紅蘿蔔知道
22	AA6065	國小組	殘而不廢
23	AA6071	國小組	果凍多色？我知道！--探討光在不同型態介質下的反應

生活與應用科學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作 品 名 稱
24	AA6072	國小組	「好」髮無傷
25	AA6075	國小組	「瓶」水相逢
26	AA6076	國小組	沾沾自洗、一塵不染~新概念環保空氣清靜機
27	BB6002	國中組	非接觸式感應充電器效率研究
28	BB6005	國中組	197遊學園 on Android
29	BB6007	國中組	振翅高飛—仿生撲翼機的探討與設計
30	BB6011	國中組	智慧型節能裝置系統
31	BB6012	國中組	環保發電的探討
32	BB6014	國中組	變態的太白粉——膨性流體的探討
33	BB6016	國中組	電磁加速器
34	BB6020	國中組	心肝“保”貝蛋~撞擊受力情形之測試與探討
35	BB6029	國中組	「擺」「速」可樂
36	BB6032	國中組	“綠”淨天下該瀘之氣--談二氧化碳之吸收
37	BB6033	國中組	試試你的好腳力—雨水循環發電系統之設計
38	BB6037	國中組	冰 風 暴 - 液態二氧化碳冰敷包
39	CC6001	高中組	台股指數之曲線密碼 —— 談『統計套利』
40	CC6002	高中組	核酸片段溶解溫度的影響因素之探討
41	CC6006	高中組	轉彎有道理
42	CC6008	高中組	驚奇4自由度—四個自由度之機器人頸部設計
43	CC6009	高中組	駭客入侵— 在MapReduce上破解MIFARE Classic之研究
44	CC6010	高中組	手動可調式---多晶矽太陽能複合鍋
45	CC6011	高中組	創新式食用油快速檢驗法之研究

高職組作品說明板初審結果公告

臺北市第 44 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 100 年 5 月 4 日（星期三）於南港高工辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

高職組進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作 品 名 稱
1	DD1002	高職組	阿克曼轉向系統研究與改良
2	DD1003	高職組	連續式光波導結構成型設備開發與製程探討
3	DD2003	高職組	防微『土』漸
4	DD2004	高職組	電腦時間管理器
5	DD2007	高職組	飲水思『源』，源流昇效率
6	DD2008	高職組	述說您的美麗與哀愁:數位化人臉肌膚分析系統
7	DD3002	高職組	蝦咪!?!水果霸凌細菌!!【柑】甜有【抑】菌
8	DD3003	高職組	長生不老花—神奇藥水
9	DD4002	高職組	多功能綠色安全警示裝置
10	DD5002	高職組	遇到蒜泥倒黴
11	DD5003	高職組	米啤酒-以米為原料釀造啤酒製程之探討