

## 〈物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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	IIA1006	國小組	Look！我「看見」美妙的聲音-探討聲音與水波的關係
2	IIA1007	國小組	蓬『管』生輝 - 綠能導光管之應用研究
3	IIA1009	國小組	翻滾吧！阿圈！探討線圈小馬達飆速密技
4	IIA1010	國小組	筆來就轉
5	IIA1011	國小組	快跑電聯車
6	IIA1013	國小組	百葉「板」板的妙—探討窗外百葉板與照度、溫度及風速的關係
7	IIA1022	國小組	「磁」上玩家
8	IIA1025	國小組	光在溶液中散步
9	IIA1028	國小組	Light up Every Day—探討 LED 燈珠的照度及省電效果
10	IIA1029	國小組	蝶翼御風飛—初探蝴蝶翅膀形態的滑翔效能

## 〈物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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
11	IIA1031	國小組	化浮咻為神奇，只給我電其餘不要
12	IIB1006	國中組	自製負壓式的機械夾爪
13	IIB1007	國中組	漩之又漩—流體旋轉現象之探討
14	IIB1013	國中組	樂活綠能避震器-威爾斯渦輪在液壓避震效能的探討與應用
15	IIB1014	國中組	磁力震盪圓舞曲-光感磁震式測震儀的探討與應用
16	IIC1003	高中組	來自光的你—光學幽浮現象之探討及應用
17	IIC1005	高中組	阿不就好會轉--蜂蜜線圈
18	IIC1008	高中組	以管窺波--探討壓力波在彈性管中的振盪效應
19	IIC1009	高中組	以 Color Schlieren 光學顯像技術進行噴嘴降噪之研究

## 〈化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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	IIA2001	國小組	旋光の輪舞--常見蔬果在抗氧化力上之研究
2	IIA2002	國小組	學校的飲用水乾淨嗎
3	IIA2004	國小組	葉電「欖仁」包—「桃色」也來電
4	IIA2005	國小組	果效 e 流—探討以水果為電解質所製成碳鎂電池之效能
5	IIA2015	國小組	植物電力公司-利用廢棄的落葉製作成電池發電
6	IIA2019	國小組	抗「黴」大作戰-從生活中尋找抑制黴菌的元素
7	IIA2020	國小組	布知布覺 牢牢劑助-探究蛋白質與媒染劑對染布之助益
8	IIB2002	國中組	酵母鎂味
9	IIB2010	國中組	看見離子的移動—探討銅離子與碳棒上銅原子的關係
10	IIB2011	國中組	眾裡尋他千百度，那人卻在燈火闌珊處

## 〈化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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
11	IIB2014	國中組	凡"摸"過者必留下痕跡-指紋的探索
12	IIB2015	國中組	『現代「阿基米德」』驗金術—利用電化學電流原理探討合金比例之預測
13	IIC2001	高中組	一「碳」究竟
14	IIC2002	高中組	利用適合體金奈米棒修飾氧化石墨烯於癌細胞檢測
15	IIC2008	高中組	感冒用斯斯，受傷用"絲絲"--靜電紡絲聚乳酸/幾丁聚醣奈米纖維薄膜之機能性探討
16	IIC2009	高中組	振盪紅綠燈---靛胭脂的氧化還原反應

## 〈生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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	IIA3002	國小組	「水」影忍者、一「黽」驚人
2	IIA3005	國小組	「衣」窺宅蟲-何處是「蛾」家
3	IIA3009	國小組	文蛤追追追—文蛤飼養、運動方式與吐沙之研究
4	IIA3011	國小組	「迷狸」不「謎狸」
5	IIA3014	國小組	潛葉蟲探秘
6	IIA3018	國小組	暖呼呼的秘密—羽毛與溫度之研究
7	IIB3003	國中組	花漾美指散沫香：探討鳳仙花與散沫花的特性並模擬指甲染色與抗菌之功效
8	IIB3005	國中組	紅紋沫蟬若蟲對寄主植物專一原因之探討
9	IIB3007	國中組	檳榔的真面目：檳榔可以抑菌？！
10	IIB3010	國中組	幾丁聚醣對鮭魚生魚片抑菌之研究

## 〈生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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
11	IIB3011	國中組	植物減碳大作戰-二氧化碳清除機的探討與設計
12	IIB3015	國中組	我「侵」故我「害」－銀合歡與植物之交互作用
13	IIC3001	高中組	「蟑」冠「裡」戴-蟑螂免疫系統之敵我辨識與記憶性等性質的探討
14	IIC3002	高中組	衣魚體內可分解纖維素之微生物研究與應用
15	IIC3003	高中組	水稻抗逆境基因 SAPK9 之研究
16	IIC3005	高中組	光與血桐（ <i>Macaranga tanarius</i> ）生長形態的數學模式探討
17	IIC3007	高中組	超音波對白線斑蚊幼蟲的致死反應
18	IIC3010	高中組	stochastic resonance 在視網膜上的作用及雜訊對視覺訊號的影響
19	IIC3012	高中組	探討抗憂鬱症藥物 phenelzine 對於發生在小鼠巨噬細胞中的細胞凋亡所產生的保護作用及機制
20	IIC3013	高中組	無頭殭屍大解密-失去頭部對蟑螂循環、呼吸與代謝生理功能的效應

## 〈地球科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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：

序號	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA4002	國小組	月球繞地球運轉的動態模型之製作
2	IIA4004	國小組	震不震「阻」了就知道—從阻尼器看地震對鋼骨大樓的影響
3	IIC4001	高中組	對流胞狀雲的實驗模擬
4	IIC4004	高中組	大屯火山水碓子之地質研究
5	IIC4005	高中組	探討中等質量黑洞候選者隨紅移可能之演化傾向

## 〈數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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：

序號	說明板編號	組別	作 品 名 稱
1	IIA5002	國小組	FLAT CUBE~相鄰紙牌移位遊戲之探討
2	IIA5003	國小組	有圖有真相-從規律的數字圖案引發數學靈感 探討數與形的另類思考
3	IIA5005	國小組	改頭換面？改頭換面！
4	IIB5002	國中組	發現三角形「比例點」-歐拉線上又一點
5	IIB5003	國中組	對稱點的奧妙
6	IIB5005	國中組	幾何旋轉
7	IIB5008	國中組	被偷走的點線面
8	IIB5011	國中組	142857- 循環小數之美
9	IIC5002	高中組	畫圖「點」驚-多項式定理點出動面成體
10	IIC5003	高中組	中心四邊形無限疊代之性質探討

## 〈數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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：

序號	說明板編號	組別	作品名稱
11	IIC5004	高中組	層出不窮的彩蛋有「心」「跡」—圓內接與外切多邊形及其遞延圖形性質探討
12	IIC5007	高中組	最近的相思
13	IIC5008	高中組	拿破崙定理對多邊形之推廣
14	IIC5009	高中組	螢火蟲同步閃爍模型之探討

## 〈生活與應用科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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。

科進入複審作品名單臚列如下：

序號	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA6002	國小組	甜不甜？有關係
2	IIA6008	國小組	菜瓜布「油切」PK 賽
3	IIA6009	國小組	轉動吧！羅馬競技場
4	IIA6011	國小組	關鍵時刻-揭開 DIY 濾水罐的真面目
5	IIA6014	國小組	「筆」力同「芯」，所向披靡
6	IIA6016	國小組	細菌”皂”去叨位啊
7	IIA6019	國小組	深海傳奇之雙效環保冷熱敷貼
8	IIA6022	國小組	太陽來了，「布」能說的秘密
9	IIA6031	國小組	有膽，放油過來！
10	IIA6033	國小組	迴轉乾坤- wave wing 的再進化

## 〈生活與應用科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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。

科進入複審作品名單臚列如下：

序號	說明板編號	組別	作品名稱
11	IIA6037	國小組	魚耘種生～「魚菜共生」系統的研究與改良
12	IIA6038	國小組	” 3 D” 不 N G
13	IIA6040	國小組	阿嬤的手可別再抖了~降低手抖的研究
14	IIA6042	國小組	誰羽爭鋒
15	IIA6050	國小組	靜水行舟-影響小船前進速度的研究
16	IIA6052	國小組	終結登革熱神器
17	IIA6053	國小組	Latte 的科學奧秘~探討咖啡拉花的技術
18	IIA6054	國小組	自製 Wi-Fi 集波器
19	IIA6056	國小組	「隱形斗篷」的秘密
20	IIA6061	國小組	「磷」污水有一套

## 〈生活與應用科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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。

科進入複審作品名單臚列如下：

序號	說明板編號	組別	作品名稱
21	IIA6068	國小組	夏日大作戰—環保創意冷氣機製作
22	IIA6069	國小組	型男小主廚-我把鐵鍋變不沾鍋
23	IIB6003	國中組	代客泊車機器人
24	IIB6004	國中組	能源再利用，遇火就來電
25	IIB6011	國中組	危險連線-不同連線方式產生電磁波之比較
26	IIB6013	國中組	水到渠盛
27	IIB6016	國中組	植物發「功」-探討電功對植物移除甲醛之能力及其他性質之影響。
28	IIB6019	國中組	番茄”浮”了，老闆的臉就綠了
29	IIC6005	高中組	淺層地熱之研究與低溫史特林發動機之應用
30	IIC6008	高中組	探討自製有機—無機混合型太陽能電池在不同光強度及波長下的特性

## 〈生活與應用科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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。

科進入複審作品名單臚列如下：

序號	說明板編號	組別	作 品 名 稱
31	IIC6010	高中組	生物電池
32	IIC6011	高中組	助行步態分析與輔行設備改良
33	IIC6012	高中組	微型壓電陶瓷散熱模組設計與應用之探討

## 〈高職組〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 104 年 4 月 29 日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，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	IID1001	高職組	力敵萬鈞氣蓋世
2	IID1003	高職組	齒輪結構應用在智慧型冰箱
3	IID2003	高職組	運用聲音判別後車相對速度之行車警告器
4	IID2006	高職組	具有手眼協調能力的高爾夫機器球童
5	IID3002	高職組	探討超音波頻率對愛玉子萃取分析差異性
6	IID3003	高職組	健康節能多功能自動牛奶優格機之研發與測試
7	IID4001	高職組	力與美的結合-混凝土複合建材之研究
8	IID5001	高職組	培植體人工造粒包覆活性保存之研究