

〈物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II A1002	國小組	世紀新亮點
2	II A1011	國小組	風生鈴起好音來-風鈴中的新發現
3	II A1012	國小組	水的圓舞曲
4	II A1014	國小組	看我發『鏢』～ 解密迴旋鏢不白扔之謎
5	II A1015	國小組	那間教室我們一起吹的電風扇
6	II A1019	國小組	搶救陶土大兵
7	II A1025	國小組	烘衣何時了，紅外線知曉
8	II A1026	國小組	探索多米諾 (Domino) 的秘密
9	II A1030	國小組	旁觀者清？不清？--雷射路徑光在水溶液中之清晰度研究
10	II A1031	國小組	『日不落』有新解！—太陽光電轉換研究
11	II B1004	國中組	巴勒斯效應與水柱噴泉
12	II B1007	國中組	流動的色彩—探討溶液濃度與流速、薄膜厚度的關係
13	II B1009	國中組	疊疊高升—骰子爬升的因素探討
14	II B1021	國中組	大聲公
15	II C1003	高中組	模擬蟑螂腳的機械構造
16	II C1005	高中組	彈尺神功
17	II C1009	高中組	水中舞者
18	II C1014	高中組	探討玉米爆破過程的聲譜、軌跡與溫度的關係
19	II C1015	高中組	萬縷千絲

〈化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II A2005	國小組	我自橫罐七天醉，去留酒氣兩崑崙～探討酒精發酵之最佳條件
2	II A2006	國小組	吸金大法--果皮改善重金屬污染水之研究
3	II A2011	國小組	「硝」聲匿跡-降低蔬菜硝酸鹽含量探討
4	II A2018	國小組	酸鹼超感應～利用傳真紙自製酸鹼指示劑
5	II B2005	國中組	藥食同源—來自海洋的生物高分子對藥物釋放初探與運用
6	II B2008	國中組	七彩的白色小球-探討奈米自組裝變項的交互作用
7	II B2010	國中組	瓊漿玉液何處來—金杯中的魔豆
8	II C2005	高中組	三聚氰胺鍛燒產物—g-C ₃ N ₄ 降解能力之探討
9	II C2007	高中組	電化學裡的藏鏡人
10	II C2009	高中組	毒奶追追追--設計三聚氰胺奈米檢測裝置
11	II C2010	高中組	綠電池的化學推論

〈生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II A3004	國小組	熊蟬奇遇記--金蟬脫殼
2	II A3008	國小組	沒齒難忘的乳香
3	II A3010	國小組	「巧克力、巧克力」——白頭翁繁殖行為探析
4	II A3012	國小組	「樟」開防護網，蝸牛別再來
5	II A3015	國小組	歐巴『螞』的奇『蟻』世界
6	II A3016	國小組	「蛇」頭「蟲」尾的詐騙集團
7	II A3018	國小組	小小「蛙兒」要長大—環境對黑蒙西氏小雨蛙成長與行為能力的影響
8	II B3002	國中組	「茄」能減碳-探討茄冬苗木吸收與儲存二氧化碳的效果
9	II B3004	國中組	潘朵拉的秘密---蕃薯的根與芽從何處出現
10	II B3005	國中組	國中生心律變異率與活動量的相關性研究
11	II B3011	國中組	就是那個光 — 結網性蜘蛛眼睛感光功能之驗證
12	II B3012	國中組	健康享「瘦」我最行—探討各種食物與不同作用環境對脂肪酶之促進與抑制效果
13	II C3001	高中組	果蠅的「紅、食」智慧-- 學習行為與本能行為的衝突研究
14	II C3002	高中組	蜘蛛跳躍—向極限邁進
15	II C3005	高中組	蟑螂心世界—利用心電圖與影像分析方法探討姿勢對蟑螂心臟的調節作用
16	II C3006	高中組	植物「戲巨」化—魔法秋水仙素

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
17	HC3007	高中組	螂纖和肚—利用血糖機探討美洲蟑螂消化道分解纖維素的生理性質
18	HC3009	高中組	雷霆萬菌—不同脈衝頻率之高壓電場抑菌能力探討
19	HC3010	高中組	南美螳螂菊與光反射
20	HC3012	高中組	WinMAX2.4GHz 電磁波對線蟲抗氧化系統和逆境的影響

〈地球科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II A4003	國小組	搖一搖，天崩地裂
2	II A4005	國小組	龍捲風的形成原因與模擬實驗
3	II B4002	國中組	山河大地～實地勘查並探討「透水式共構型壩體」緩衝土石流效益之研究
4	II B4006	國中組	土壤中的水精靈-研究土壤液化的成因
5	II C4002	高中組	蒸蒸日上—探討影響裸土蒸發率之因素
6	II C4004	高中組	宜蘭外海條狀雨帶成因探討
7	II C4005	高中組	星星相映——以理論與觀測探究雙星之形成機制
8	II C4007	高中組	星空的彩雲—用不同波段看行星狀星雲的結構

〈數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II A5003	國小組	一觸「擊」發～探討 bubble blast 遊戲規律及解法
2	II A5009	國小組	配對奇「機/跡」—— SET 遊戲的探討與變型
3	II A5011	國小組	翻滾吧！積木
4	II B5003	國中組	真有一『套』：手套問題的最佳解法
5	II B5004	國中組	有趣的棋盤
6	II B5006	國中組	何止圓滾滾
7	II B5009	國中組	游泳池追逐戰
8	II B5013	國中組	走伙入魔——二維及三維魔矩陣的研究
9	II C5006	高中組	錯了才算數——以數值方法分析錯排情形下之循環組數
10	II C5007	高中組	任意三角形衍生形的幾何性質研究
11	II C5008	高中組	驚奇的數
12	II C5009	高中組	心心相印
13	II C5010	高中組	三角形內直線形面積性質的探討與推廣

〈生活與應用科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II A6001	國小組	巧顏令色·蒼萃<糖>-彩色冰糖之探討及研究
2	II A6002	國小組	誰與爭鋒----天然清潔劑
3	II A6013	國小組	轉~壓！轉~壓，比一筆一省力潔淨洗筆器
4	II A6014	國小組	漫步發電機
5	II A6017	國小組	當火神罷工時--乾燥劑在救難中的妙用
6	II A6019	國小組	冰涼的夏天
7	II A6020	國小組	「氧」生之道—果汁和茶的抗氧化力研究
8	II A6025	國小組	防汗大作戰-圍兜兜變不沾鍋
9	II A6026	國小組	當 PLA 遇到堆肥~聚乳酸塑膠(PLA)加入堆肥中對於植物生長之影響
10	II A6027	國小組	好"聚"好"散"！用過不留痕跡！~好黏又好去的自製天然環保膠~
11	II A6031	國小組	蟲來？門都沒有！
12	II A6034	國小組	汽車 A 柱消失了?鏡子反射原理的運用
13	II A6035	國小組	吃藥別亂搭，健康學問大
14	II A6038	國小組	那些年我們一起長大—蔬果重生
15	II A6041	國小組	水到渠成-屋頂水冷式管線裝置
16	II A6044	國小組	遇水則發~簡易自製水力發電機之探討
17	II A6045	國小組	萬紫千紅的花果世界
18	II A6049	國小組	化磁力為動力--永磁動力的探討與應用

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
19	II A6054	國小組	箏箏向上
20	II A6056	國小組	太陽剋星-七彩智能減光機
21	II A6060	國小組	「養蜂場之蜂蜜」與「市售蜂蜜」之各種特性比較
22	II A6063	國小組	「襪」！太神奇了！
23	II A6068	國小組	如何辨識壞蛋?有「旋」機!
24	II B6002	國中組	魔燈之下無所遁形—利用 LED 偵測土壤受重金屬汙染之研究
25	II B6006	國中組	打破沙鍋【鑿乂ㄣ、】到底~裂紋釉之謎
26	II B6007	國中組	「熱」不可失——廚房烹調器具使用後之餘熱再利用
27	II B6009	國中組	不「光」只會做環保-光磚節能燈具的探討與設計
28	II B6013	國中組	「震」耳欲聾—建材的隔(吸)音效果
29	II B6015	國中組	低壓式乾衣機
30	II B6016	國中組	承諾一個乾淨的未來-太陽能磁浮馬達和高效率磁浮小型電動機及風力發電機
31	II B6019	國中組	拍案叫絕
32	II B6020	國中組	揚聲器與聲音的秘密
33	II B6029	國中組	虹吸進化新世代
34	II B6032	國中組	窺伺天機 ~ 從偏光板的視角探索透明物體狀態與呈色之關係
35	II B6033	國中組	旋光的研究與應用
36	II C6001	高中組	簡易式空氣品質監測器
37	II C6002	高中組	用光就可做印章—新型塑膠材料製程之研究

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
38	II C6005	高中組	智慧型車胎磨耗偵測系統
39	II C6006	高中組	躍然幕前——立體效果成因與量化之探討

〈高職組〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 45 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 101 年 5 月 2 日（星期三）假南湖高中辦理完竣，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	II D1002	高職組	便器自動沖水器裝置
2	II D1004	高職組	隨心所欲之車輛雨刷噴水器定位系統研究
3	II D2001	高職組	地震剋星-微電腦逃生門系統
4	II D2003	高職組	節能 切！切！切！
5	II D2004	高職組	我耳中有你，你眼中有我～互動式交通導盲系統
6	II D2005	高職組	一線生機 - 智慧型災難逃生引導系統
7	II D3001	高職組	家用冰箱廢熱回收節能研究探討
8	II D4001	高職組	再生氣流應用在綠建築節能之研究
9	II D5001	高職組	蟲蟲不是危機-高級補品平民化食指大「凍」
10	II D5002	高職組	「鳳梨皮」再生——廢棄物利用之研究