

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈國小組 - 數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIA1001	數學	星星之謎
IIA1002	數學	「青蛙」「塔」移位遊戲
IIA1005	數學	翻轉吧！蜂窩
IIA1010	數學	打爆不『平』～『等、摺、瞧』！
IIA1011	數學	跨越阿依莎拼圖

國小數學 第1頁，共1頁，計5件

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國小組－物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作 品 名 稱
IIA2007	物理	形不行?差很大-形狀及方向對抗彎變形之研究
IIA2010	物理	磁力懸浮—探討磁吸力及磁斥力與磁間距的關係
IIA2014	物理	史特林引擎原理之研究
IIA2016	物理	急速鋼彈
IIA2020	物理	搞什麼飛機?!——翼端帆的研究
IIA2021	物理	浮動為平靜之本，升級軌道車成磁浮車
IIA2026	物理	3D紅藍影像異次元-尋找浮視界
IIA2027	物理	庫「蔽」了
IIA2028	物理	「紙」碎「精」迷~跳躍在紙間的精靈
IIA2030	物理	熱氣華爾滋
IIA2034	物理	簡易電磁特快車

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國小組－化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIA3004	化學	「粽」望所歸，「月」葉最美
IIA3006	化學	點「食」成「精」---飲品店廢渣製造生質酒精可行性的研
IIA3011	化學	吸油記～探討常見食材之吸油效果
IIA3013	化學	「油」「乳」交融，「界面」俱到-牛奶、油漬大作戰
IIA3016	化學	盤中飧·處處皆可用－探討米糠防鏽導電塗料
IIA3018	化學	我們的溼拓畫時代

國小化學 第1頁，共1頁，計6件

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國小組－生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作 品 名 稱
IIA4004	生物	Q、萌、迷你~專屬小學生的無菌操作台
IIA4009	生物	「泥」中之王，一躍知「鰍」 探討泥鰍與環境感應的行為模式
IIA4010	生物	圍籬邊的飢餓遊戲〈天蛾與寄生蜂〉
IIA4012	生物	點「屎」成金 — 蟲大便挑戰養殖蝦子
IIA4013	生物	菇且一試
IIA4014	生物	化腐「蚯」為神奇part1

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國小組－地球科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作 品 名 稱
IIA5001	地球科學	「溫」暖我心，「泉」靠你行？！
IIA5004	地球科學	追著太陽跑

國小地球科學科 第1頁，共1頁，計2件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈國小組－生活與應用科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIA6001	生活與應用科學	風中芭蕾－影響自製改良式飛天仙子飛行時間之因素探討
IIA6003	生活與應用科學	大自然的耕耘機
IIA6006	生活與應用科學	天然紅豆腐－如何製作「Q彈」的「豬血」？
IIA6008	生活與應用科學	護脊行不行！搖一搖就知道
IIA6009	生活與應用科學	我的茶水會發光
IIA6020	生活與應用科學	駕著手機 乘著光 飛向類3D的世界
IIA6022	生活與應用科學	「瓶分」秋色大對決！瓶罐分類系統的探究與實作
IIA6025	生活與應用科學	讓爸爸安全的回家～安全頭枕的研究～
IIA6028	生活與應用科學	離心式變槳風扇－離心式變槳矩扇葉的探討與應用
IIA6038	生活與應用科學	危機解蜜
IIA6039	生活與應用科學	平底世界－拔河的秘密
IIA6041	生活與應用科學	「好朋友」設下的騙局～揭發衛生棉廣告以水測試的不實真相
IIA6045	生活與應用科學	光之世界盃－利用光學原理製作足球遊戲檯
IIA6051	生活與應用科學	芝麻關門－動力彈簧力量大
IIA6054	生活與應用科學	"救"書攤的"壓"箱寶～還原泡水書最佳處理方式
IIA6055	生活與應用科學	液體酒精簡易追日系統
IIA6056	生活與應用科學	"酵"傲江湖,"蚊"瘋喪膽！－探討環保酵素的驅蚊效果
IIA6059	生活與應用科學	神奇的哆啦a夢手～自製負壓式夾具之研究
IIA6060	生活與應用科學	安心用電保全員－變壓器保護裝置
IIA6062	生活與應用科學	手工冰淇淋美味方程式
IIA6066	生活與應用科學	天搖地動我不動
IIA6068	生活與應用科學	神奇幻溫度計
IIA6072	生活與應用科學	最佳捕手－從蚊蠅習性探討捕蚊罐之改良方法
IIA6073	生活與應用科學	紫爆？我還要呼吸！
IIA6080	生活與應用科學	檢驗反曲弓是否符合虎克定律
IIA6082	生活與應用科學	加油添醋，豆芽抗氧化

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國中組－數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作 品 名 稱
IIB1004	數學	『畫』圓為方
IIB1005	數學	錐本數源
IIB1006	數學	排木佈正
IIB1010	數學	變變三色球
IIB1011	數學	伸縮自如
IIB1015	數學	你說...三線共不共點?

國中數學 第1頁，共1頁，計6件

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國中組－物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIB2001	物理	磁與力的光動秀--利用光槓桿探討磁力震盪與應用
IIB2002	物理	泡泡也會反過來-反泡泡的形成與探討
IIB2007	物理	大氣壓力與水柱-利用簡易儀器測量大氣壓力
IIB2012	物理	「拋」「轉」引玉

國中物理 第1頁，共1頁，計4件

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國中組－化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIB3002	化學	吸”金”之王－甲殼素吸附金屬溶液研究
IIB3009	化學	雷電膠加
IIB3011	化學	自製可攜帶式微生物燃料電池
IIB3013	化學	它抓得住我--手機App在反應速率測量上的應用

國中化學 第1頁，共1頁，計4件

臺北市第49屆中小學科學展覽會
〈國中組 - 生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIB4003	生物	綠葉追追追
IIB4006	生物	看清有「菌」世界 - 探討生活環境中的菌量及自製抑菌劑的效果
IIB4007	生物	屬性相剋

國中生物 第1頁，共1頁，計3件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈國中組－生活與應用科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIB6005	生活與應用科學	一羽中的
IIB6006	生活與應用科學	能即時顯示用水量並具有物聯網功能的水流計量設備
IIB6007	生活與應用科學	可耳幣思
IIB6013	生活與應用科學	「杖」行無阻之幫幫「盲」後續延伸
IIB6014	生活與應用科學	自製喇叭發電器
IIB6017	生活與應用科學	自製簡易可攜帶型植物電池

國中生活與應用科學 第1頁，共1頁，計6件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組 - 數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
HC01003	數學	即刻救援
HC01004	數學	點點相應在「格」中-平面與空間中格子圖形之探討與推廣
HC01006	數學	覆蓋n級階梯的二進位數碼排列祕密
HC01007	數學	數珠手環
HC01010	數學	多方塊的塗色問題

高中職數學 第1頁，共1頁，計5件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－物理與天文學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
HC02004	物理與天文學科	「珠」思泉湧
HC02005	物理與天文學科	旁敲側擊觀幽旋
HC02006	物理與天文學科	阻尼碰撞現形記—探討阻尼對碰撞的二維分析
HC02010	物理與天文學科	「油」沒「油」問題—檢測油煙中懸浮微粒之濃度
HC02014	物理與天文學科	利用二微米巡天資料與青藏天文臺觀測資料對英仙座雙星團性質的探討

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
HC03001	化學	水中嬌龍－奈米金水（AuNT water）創新應用
HC03003	化學	奈米金應用於潛指紋檢測之研究
HC03005	化學	金銀包覆之碲奈米複合材料合成、性質與抗菌效果測試
HC03007	化學	奈米碳管複合粒子形成穩定皮克林乳液之研究與應用

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－地球與行星科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIC04003	地球與行星科學科	金山神秘海岸浮石事件解密
IIC04004	地球與行星科學科	「濃」「雨」不濃
IIC04005	地球與行星科學科	淘氣精靈與IOD關聯性之探討

高中職地球與行星科學 第1頁，共1頁，計3件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組 - 動物與醫學學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIC05002	動物與醫學學科	異紋帶蛺蝶幼蟲的禦敵行為及與掠食者的互動
IIC05005	動物與醫學學科	幾丁寡醣對藍光LED造成視網膜色素上皮細胞傷害的保護作用
IIC05007	動物與醫學學科	「食」在好吃「經」－探討P19細胞在各種食品添加物下神經分化之情形
IIC05008	動物與醫學學科	EGCG與NGF對PC12細胞株生長型態的影響

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－植物學學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIC06002	植物學科	藤本植物彎曲生長構造產生之機制探討
IIC06003	植物學科	碳氮不平衡透過染色體修飾調節花青素的合成 Carbon and nitrogen imbalance affects chromosome modification to regulate anthocyanin biosynthesis

高中職植物學 第1頁，共1頁，計2件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－農業與食品學學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIC07003	農業與食品學科	「甘」材烈「火」—火龍果皮開發應用之研究
IIC07004	農業與食品學科	茶蠶砂萃取物之成分分析與活性探討

高中職農業與食品學 第1頁，共1頁，計2件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－工程學科一〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
HC08001	工程學科一	薄膜觸控電子琴與懸浮感應之突破
HC08003	工程學科一	渦流管的應用及研究
HC08004	工程學科一	轉轉平行塊
HC08007	工程學科一	探討與設計具有光切片功能的手機顯微鏡

高中職工程學科一 第1頁，共1頁，計4件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組 - 工程學科二〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIC09002	工程學科二	以衰減瞬逝全反射U型光纖感測器應用於過敏偵測之研究

高中職工程學科二 第1頁，共1頁，計1件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組－電腦與資訊學學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作品名稱
IIC10002	電腦與資訊學科	雲之眼室內視訊定位系統
IIC10003	電腦與資訊學科	利用葉片特徵進行植物辨識之APP製作
IIC10006	電腦與資訊學科	英文篇章難易度自動分級之研究
IIC10008	電腦與資訊學科	NoDistort: Drawing Distortion Recovery System for Shaky Screens.docx

高中職電腦與資訊學 第1頁，共1頁，計4件

臺北市第49屆中小學科學展覽會

〈高級中等學校組 - 環境學學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於105年4月27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於105年4月28日（星期四）原場地進行複審作業。（另請參閱最末頁進出場秩序表）

說明版編號	科目	作 品 名 稱
IIC11003	環境學科	以固定化大腸桿菌檢測水中銅離子

高中職環境學 第1頁，共1頁，計1件

複審參展作者進出場秩序表

105年4月28日（星期四）

進出場 時間流程	08：40 - 09：10	作者報到（1樓報到處）
	09：10 - 09：40	作者入場檢錄（師生一起入場）
	09:30	清場（指導老師離場）
	09：40 - 11：50	評審
	11:50	作者開始離場
	11:55	清場