

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-數學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA1002	數學	戰鬥信號
IIA1003	數學	神奇的砒碼
IIA1009	數學	Cube Explosion—探討炸毀方塊所需「最少」炸彈數

國小組-數學 第 1 頁，共 1 頁，計 3 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-物理】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA2007	物理	曲折離奇？光在液體中的折射探究
IIA2009	物理	Gotcha! 捕獲磁力的奧秘 GO!
IIA2014	物理	磁力與浮力的拔河
IIA2016	物理	Ice Magic-探討過冷效應的影響因素
IIA2019	物理	看得見的聲音—探討音波管內的波形變化
IIA2020	物理	輻色知多少
IIA2022	物理	「摩」音傳腦—玻璃杯音樂
IIA2024	物理	回來吧！我的飛牌！
IIA2025	物理	磁力飛車
IIA2031	物理	一飛沖天—以 Tracker 軟體探討影響紙圈飛行器飛行效果之因素
IIA2036	物理	磁魔剋星之吸磁大法---快速磁浮車探討

國小組-物理 第 1 頁，共 1 頁，計 11 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-化學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA3005	化學	健「鹼」happy 蛋~健康皮蛋新面貌
IIA3006	化學	市售防曬乳大 PK
IIA3007	化學	最佳派對 粉墨登場-自製導電墨水
IIA3011	化學	馬虎小組的妙探尋兇- 解開影響冷製法馬賽手工皂「不成皂體」的關鍵之謎
IIA3015	化學	「酵」傲江湖!自製鳳梨酵素之探討研究
IIA3016	化學	花中的藍寶石 蝶豆花的百變魔法—打造國小學生的綠色化學實驗室

國小組-化學 第 1 頁，共 1 頁，計 6 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-生物】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA4005	生物	魚改不了吃屎~高體鱒鮭的借腹繁殖
IIA4006	生物	花朵中的神奇寶貝球—探討花朵型態與授粉機率的關係
IIA4010	生物	一千零一葉-探討植物萃取液對葉面的界面性質及其抑菌效果
IIA4014	生物	當我們蜷(くもろ)在一起
IIA4016	生物	「蟻」往情深?探討食物對螞蟻的吸引力
IIA4018	生物	圍籬邊的食物鏈（雞屎藤→天蛾→寄生蜂）Part II

國小組-生物 第 1 頁，共 1 頁，計 6 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-地球科學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA5003	地球科學	「晰」「析」「攘」「壤」-土壤物理性質及簡單分類之研究
IIA5004	地球科學	住在液起

國小組-地球科學 第 1 頁，共 1 頁，計 2 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-生活與應用科學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA6006	生活與應用科學	好看、好喝、好營養—蝶豆花 vs 紫葡萄皮
IIA6008	生活與應用科學	破解蒸蛋密碼
IIA6010	生活與應用科學	窮則「便」 「便」則「通」 小小創客 創造科技大未來
IIA6017	生活與應用科學	光電板的追日秀-光源追蹤特性的探討與設計
IIA6021	生活與應用科學	當皮卡丘電出麵包超人-揭發用電做麵包的秘密
IIA6023	生活與應用科學	哇塞！吃什麼—去「笨」除「酸」麵緊張
IIA6024	生活與應用科學	光與熱的複合發電-太陽能光熱分離複合發電的探討與設計
IIA6025	生活與應用科學	冷.熱它知道~自製自動蓋被機的可行性探討
IIA6029	生活與應用科學	進擊的阿基米德！讓飲料更健康！
IIA6032	生活與應用科學	風「磁」電掣~自製 Q 版磁浮小火車
IIA6038	生活與應用科學	花非花霧非霧--探討麒麟花葉製作天然除霧劑的效果
IIA6039	生活與應用科學	降溫有妙招！自製環保冰包！
IIA6041	生活與應用科學	落葉飛冲天-落葉發酵現象探討
IIA6042	生活與應用科學	「蝶」飛色舞-天然食用色素的應用
IIA6045	生活與應用科學	茶葉好處多
IIA6046	生活與應用科學	蟑螂夜「電」~自製環保蟑螂屋
IIA6053	生活與應用科學	「藻」不到—如何遏止或延緩藻類生長
IIA6054	生活與應用科學	『羽羽生風』羽球收集器
IIA6057	生活與應用科學	地震我不怕~「震」能量釋放、「阻」減破壞力
IIA6061	生活與應用科學	旋轉「錢」坤-影響自製推幣機中獎機率之因素探討-

國小組-生活與應用科學 第 1 頁，共 2 頁，計 24 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國小組-生活與應用科學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIA6065	生活與應用科學	你黏我黏-便利貼研究
IIA6068	生活與應用科學	引陽入室
IIA6069	生活與應用科學	太陽能海水淡化裝置之研究與應用
IIA6071	生活與應用科學	聲「鳴」大「造」?自製不插電揚聲器

國小組-生活與應用科學 第 2 頁，共 2 頁，計 24 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國中組-數學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB1001	數學	點與邊的邂逅—探討三角形內任一點到三頂點的距離與邊長之關係
IIB1004	數學	聖誕塔與馬卡龍的甜蜜相遇
IIB1007	數學	數字追趕—數字盤的奧祕
IIB1008	數學	從三個交於一點的圓形想起——Miquel' s Theorem 之推廣

國中組-數學 第 1 頁，共 1 頁，計 4 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國中組-物理】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB2001	物理	附壁氣流飛行器--探討機殼構型對飛行的影響
IIB2006	物理	天馬行空—馬格努斯效應之研究
IIB2008	物理	後來者居上

國中組-物理 第 1 頁，共 1 頁，計 3 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國中組-化學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB3001	化學	利用摺紙藝術製作發電裝置
IIB3002	化學	能源再生新樣貌--雙面式染敏電池的探討與優化
IIB3006	化學	「光和作用」-利用光偵測器，提升實驗準確性
IIB3008	化學	無邊落木蕭蕭下—論液體的拔河
IIB3012	化學	電解水過程中酸鹼濃度分布—探討酸鹼濃度即時變化

國中組-化學 第 1 頁，共 1 頁，計 5 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國中組-生物】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB4004	生物	“茄茄”私語~探討茄子皮對人體的益處
IIB4008	生物	螯螯逮捕-- 撲滅螯蝦大作戰
IIB4009	生物	藤本植物的傳奇-川七生活史及其向觸性與生長素(IAA)關係之探討

國中組-生物 第 1 頁，共 1 頁，計 3 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國中組-地球科學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB5001	地球科學	會跳舞的泥土--調查研究頭社的活盆地

國中組-地球科學 第 1 頁，共 1 頁，計 1 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【國中組-生活與應用科學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB6004	生活與應用科學	全光面大理石新式拋光膏(粉)研究發展
IIB6008	生活與應用科學	材料的破壞王-「溫度」對離位感應墊之電阻的影響
IIB6013	生活與應用科學	自製手機顯微鏡
IIB6014	生活與應用科學	果然驚「炭」-揭開竹炭對水果保鮮之奧秘
IIB6016	生活與應用科學	淨葉樂群
IIB6018	生活與應用科學	風力罩得住酷旋發電機
IIB6021	生活與應用科學	壓電式彎道警示裝置

國中組-生活與應用科學 第 1 頁，共 1 頁，計 7 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-數學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC01003	數學	九點心跡
IIC01006	數學	百轉千迴繞曲線-費氏螺線推廣 k 階數列曲線之探討
IIC01007	數學	立即瘋解的情形探討
IIC01008	數學	終結數
IIC01010	數學	道同互相為「蒙」—蒙日定理共點共線共圓的問題探討與推廣
IIC01012	數學	永恆的旋轉木馬

高級中等學校組-數學 第 1 頁，共 1 頁，計 6 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-物理與天文學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC02001	物理與天文學	正多角柱內皂膜的形狀與對稱性破缺
IIC02002	物理與天文學	是誰偷偷摸摸的在跳-乒乓球的恢復係數探討
IIC02005	物理與天文學	磁力震盪光點秀－探討磁鐵在磁場中的舞動現象
IIC02008	物理與天文學	看見聲音賽跑-聲速測定
IIC02011	物理與天文學	論平行電板間肥皂泡之變形現象
IIC02015	物理與天文學	蜂蜜的繩捲效應
IIC02016	物理與天文學	Cheerios Effect 水面上微小浮體運動的影響

高級中等學校組-物理與天文學 第 1 頁，共 1 頁，計 7 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-化學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC03003	化學	反「薑」一「金」—探討薑黃素對於金屬離子的螯合作用
IIC03005	化學	奈米小幫手—以奈米零價鐵處理實驗室銅離子廢液
IIC03006	化學	利用毛細管型可攜式液晶免疫分析法檢測水溶液中的牛抗體
IIC03007	化學	合成三唑(Triazole)之超分子凝膠並討論其凝膠形成機制

高級中等學校組-化學 第 1 頁，共 1 頁，計 4 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-地球與行星科學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC04001	地球與行星科學	多方向性隔震臺之設計與改良
IIC04003	地球與行星科學	系外行星凌星光譜的模擬與探討

高級中等學校組-地球與行星科學 第 1 頁，共 1 頁，計 2 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-動物與醫學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC05004	動物與醫學	蟑螂也要普拿疼？—利用免疫抑制藥物探討昆蟲包囊作用的分子機制
IIC05005	動物與醫學	飲食對線蟲神經老化的影響及其分子機制
IIC05006	動物與醫學	蝸牛殼毛功能新觀點 — 探討殼毛摩擦力效用對台灣盾蝸牛生存適應之影響
IIC05009	動物與醫學	油污環境中微生物群聚感應與生物降解的探討

高級中等學校組-動物與醫學 第 1 頁，共 1 頁，計 4 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-植物學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC06002	植物學	建構 RAD23 家族雙突變株及其參與 PHYL1 誘導花器葉化之研究
IIC06004	植物學	對抗惡勢力－菸草與印度梨形孢菌共生對抗致命病害

高級中等學校組-植物學 第 1 頁，共 1 頁，計 2 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-農業與食品學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC07001	農業與食品學	「甲」的~霸王寒流來襲，你準備好了「黴」 ---比較里氏木黴菌 (Trichoderma parareesei) 和甲殼素單獨施用與混和施用對番茄的抗寒能力影響

高級中等學校組-農業與食品學 第 1 頁，共 1 頁，計 1 件

臺北市第 50 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 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC08001	工程學科一	Arduino 與加速規—生活中的推廣
IIC08003	工程學科一	使用 UCT 演算法建構具學習能力的對弈機器人
IIC08006	工程學科一	挖掘運動研究與操作改良
IIC08009	工程學科一	氣動式矽膠輔具應用於復健之研究

高級中等學校組-工程學科一 第 1 頁，共 1 頁，計 4 件

臺北市第 50 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 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
無	無	無

高級中等學校組-工程學科二 第 1 頁，共 1 頁，計 0 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-電腦與資訊學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC10002	電腦與資訊學	賺出好身材-利用腳踏車發電來儲值 RFID 卡片
IIC10005	電腦與資訊學	以應用健康管理 APP 實現鐵馬安全之研究
IIC10007	電腦與資訊學	基於使用者輸入行為之監督式身份認證模型
IIC10008	電腦與資訊學	球體手機鎖

高級中等學校組-電腦與資訊學 第 1 頁，共 1 頁，計 4 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會

【高級中等學校組-環境學】作品說明板初審結果公告

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於 106 年 4 月 26 日（星期三）假臺北市立石牌國中活動中心辦理完竣，請參加複審之參展作者於 106 年 4 月 27 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）

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIC11001	環境學	超然自得-可分解式雜草抑制蓆開發與利用

高級中等學校組-環境學 第 1 頁，共 1 頁，計 1 件

臺北市第 50 屆中小學科學展覽會
參展作品複審參展作者進出場秩序表
4 月 27 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		
各科各組	國 小 組 作 品 編 號	國 中 組 作 品 編 號	高級中等學校組 作 品 編 號
數 學	各科作品編號請參照公告複審作品名單		
物 理			
化 學			
生 物			
地球科學			
生活與 應用科學			
【註】 1、請著競賽制服，攜帶學生證，準時就報到位置檢錄。 2、每件作品評審時間以 9~12 分為原則。			