

## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	數學科	IIC01003	機器人的華爾滋-轉動角度的變化與組合對封閉圖形特性之探討
高中職組	數學科	IIC01004	漢行無阻，蜿蜒曲折
高中職組	數學科	IIC01005	隨機生成數列的長度探討
高中職組	數學科	IIC01008	三角形內切、旁切圓錐曲線相關性質探討
高中職組	數學科	IIC01010	恰一內角為 60 度的三角形與外接圓中點弧三角形建構之探討
高中職組	數學科	IIC01011	分角曲線之探討



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	物理與天文學科	IIC02003	照妖鏡下的波濤洶湧
高中職組	物理與天文學科	IIC02004	隱形斗篷-超聲波在水下光導之探討
高中職組	物理與天文學科	IIC02005	探討不同光圖形對光介電泳力應用在微流體中的影響
高中職組	物理與天文學科	IIC02006	卡門渦街的頻率與流速、接觸面積的關係
高中職組	物理與天文學科	IIC02010	聲波的力量



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	化學科	IIC03002	二維材料 $Ti_3C_2T_x/\alpha-Fe_2O_3$ 奈米複合材料的製備及其光催化水分解產氫之研究
高中職組	化學科	IIC03003	(R)-Adrenaline 的合成策略及科里-巴克什-柴田(CBS)催化反應在其中的應用探討
高中職組	化學科	IIC03005	改質細菌纖維素製成環保奈米摩擦發電機
高中職組	化學科	IIC03007	開發使用有機磷試劑催化三氟乙酸酐的 $\beta$ -醯化合成(Z)-1-benzyl-4-(3,3,3-trifl



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	地球與行星科學科	IIC04001	探討瓶內氣壓、溫度影響瓶中造雲之光學厚度變化
高中職組	地球與行星科學科	IIC04003	暖期下的聖嬰-以古亭坑層有孔蟲探討更新世初期古海洋與聖嬰現象



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	動物與醫學學科	IIC05002	豬蛔蟲成蟲體蛋白促使肺癌細胞凋亡之機轉初探
高中職組	動物與醫學學科	IIC05003	探索攝護腺癌抗藥性機制：基於轉錄因子與生物路徑分析
高中職組	動物與醫學學科	IIC05005	探索腫瘤新抗原及發展多功能幹細胞疫苗對抗大腸直腸癌
高中職組	動物與醫學學科	IIC05008	以 SLC35C1 探討蛋白質醣基化在甲狀腺癌惡性程度及與骨髓細胞交互作用的角色
高中職組	動物與醫學學科	IIC05009	神經與精神疾病的樞紐-TAOK1 對神經系統相關基因表現的效應



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	植物學科	IIC06003	探討鹼基錯配修復系統對相近物種雜交不孕的影響
高中職組	植物學科	IIC06004	探討 TRFL3 對阿拉伯芥高溫下的生物時鐘之影響



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	農業與食品學科	IIC07002	益菌抑菌-從食品分離之胚芽乳酸桿菌對傷口癒合和發炎的預防與治療效應
高中職組	農業與食品學科	IIC07003	開發生物性降解食品中玉米赤霉烯酮新途徑
高中職組	農業與食品學科	IIC07005	模擬賽滅寧降解物對體內關鍵酵素之探索



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	工程學科(一)	IIC08001	Electrical Characterization of MoS <sub>2</sub> Field-Effect T
高中職組	工程學科(一)	IIC08002	切割磁力線之相對運動對感應電動勢影響之研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08003	無風不起電—VAWT 葉片之研究
高中職組	工程學科(一)	IIC08004	見光聞聲：以雷射都卜勒震動儀結合深度學習辨認聲音的方向
高中職組	工程學科(一)	IIC08005	前瞻奈米片場效電晶體設計之最佳化
高中職組	工程學科(一)	IIC08010	以自組懸浮微粒偵測器觀察室內燒香影響與防治



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	工程學科(二)	IIC09002	鉑金雙金載體用於肝癌細胞株光動力熱治療
高中職組	工程學科(二)	IIC09004	新型微生物燃料電池於能源再生及有機物降解之研發



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10001	Anti-Nerdle problem
高中職組	電腦與資訊學科	IIC10007	跨語言交流與環境感知的智能眼鏡—EchoLens



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	環境學科	IIC11001	二氧化碳轉換成燃料氣體之效能及機制之研究
高中職組	環境學科	IIC11002	利用新北市某行政區溫泉地理環境防治登革熱 的模擬實驗 及田間孑孓防治評估



## 臺北市第 58 屆中小學科學展覽會參加複審名冊-高中職組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱
高中職組	行為與社會科學科	IIC12003	社會模擬模型：探討特定機制對不同族群之生存趨勢影響
高中職組	行為與社會科學科	IIC12004	探討全景型與覆蓋型虛擬實境森林療癒效益

