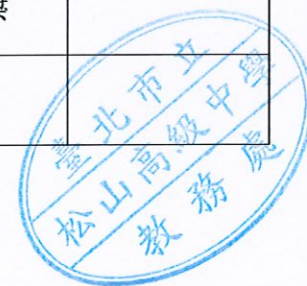


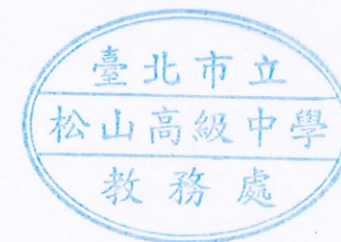
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC01001	高中職組	數學科	平行四邊形在三角形中的嵌合理論	市立成功高中	優等	創意獎
IIC01002	高中職組	數學科	Semicircle and Inversion	私立泰北高中	特優	
IIC01003	高中職組	數學科	擁擠的旁切圓	私立泰北高中	優等	創意獎
IIC01004	高中職組	數學科	有限分割操作下整數之可構造性之研究——以等分和權重分割為接心	市立建國高中	佳作獎	
IIC01005	高中職組	數學科	高階交比在置換作用下的混合結構探討	市立明倫高中	佳作獎	
IIC01006	高中職組	數學科	「根」深抵『固』——探討根軸在不同情況下過定點的情形	國立師大附中	佳作獎	
IIC01007	高中職組	數學科	以視覺化與程式模擬探究橢圓曲線與雙曲線之群運算及加密評估 — 從 2D 曲線到 3D 曲面的結構推廣	濯亞國際學院實驗教育機構(高中部)	佳作獎	
IIC01008	高中職組	數學科	披薩圖的容錯漢密頓性	市立北一女中	特優	
IIC01009	高中職組	數學科	從整除性到線性化：三階非線性遞迴數列的整數性與結構分析	市立成淵高中	佳作獎	
IIC01010	高中職組	數學科	無法構造之正方形與立方體邊長上界之研究	私立靜心高中	特優	
IIC01011	高中職組	數學科	定點限圓——三角形共圓之圓心座標與圓方程式相關研究	市立中山女中	佳作獎	探究精神獎
IIC01012	高中職組	數學科	世界湖泊污染之離散動力模型與空間治理策略的數學性質研究	市立成淵高中	佳作獎	
IIC01013	高中職組	數學科	角度分類與內外接圓半徑整數性：整數三角形的數論刻畫與三維延伸	市立成淵高中	佳作獎	
IIC01014	高中職組	數學科	向左走向右走——多符號排列變號結構的討論	市立中山女中	特優	



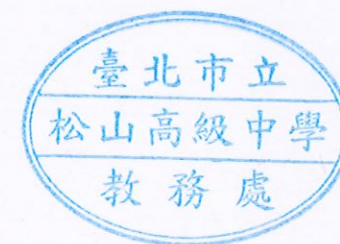
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC02001	高中職組	物理與天文學科	固態介質濕潤後光學性質之變化	市立麗山高中	特優	
IIC02002	高中職組	物理與天文學科	水滴透鏡的放大效果及應用	市立景美女中	特優	
IIC02003	高中職組	物理與天文學科	細孔射流形變機制之探討	國立師大附中	特優	
IIC02004	高中職組	物理與天文學科	視與驗違	私立薇閣高中	佳作獎	探究精神獎
IIC02005	高中職組	物理與天文學科	水流上「凍結」的波紋	教育局自學團體	佳作獎	探究精神獎
IIC02006	高中職組	物理與天文學科	攻角與幾何參數對圓筒飛行器飛行的影響	國立師大附中	佳作獎	探究精神獎
IIC02007	高中職組	物理與天文學科	幾何參數對亥姆霍茲共振與管共振過渡行為的影響研究	市立北一女中	優等	探究精神獎
IIC02008	高中職組	物理與天文學科	「弧」作非為？電磁線圈砲之電弧損耗分析與低壓高容最佳化	私立延平中學	佳作獎	
IIC02009	高中職組	物理與天文學科	智慧太陽傘	濯亞國際學院實驗教育機構(高中部)	佳作獎	



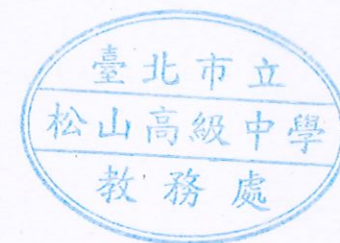
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC03001	高中職組	化學科	一價銻金屬催化芳基硼酯與炔類之不對稱合環反應：高效合成四級碳立體中心掌性茛化合物	市立永春高中	佳作獎	探究精神獎
IIC03002	高中職組	化學科	利用回收的奈米金檢測物品中暴露銀離子含量的方法	私立東山中學	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC03003	高中職組	化學科	骨架幾何×立體電子：解鎖 Rh(I)掌性催化不對稱合環反應的效能密碼	國立師大附中	特優	探究精神獎
IIC03004	高中職組	化學科	分裂式 G-四聯體的結構優化與核酸生物感測器訊號輸出效能之探討	國立師大附中	優等	探究精神獎
IIC03005	高中職組	化學科	「光」與「浮」的交響曲：自製光譜儀探討添加物對魯米諾晶球之影響	市立陽明高中	特優	團隊合作獎
IIC03006	高中職組	化學科	碳奈米囊泡應用於腫瘤細胞光動力治療	市立北一女中	佳作獎	團隊合作獎
IIC03007	高中職組	化學科	以光合色素敏化二氧化鈦應用於人工光合作用之探究	市立北一女中	佳作獎	



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC04001	高中職組	地球與行星科學科	利用不同棲位有孔蟲探討中全新世降溫事件與黑潮海域分層之影響	市立北一女中	特優	
IIC04002	高中職組	地球與行星科學科	1995~2024 年間臺灣海峽北部溫鹽結構與流場之時空變化分析	市立陽明高中	優等	團隊合作獎
IIC04003	高中職組	地球與行星科學科	過去超級間冰期北太平洋中層水減弱的新證據-來自鄂霍次克海放射蟲的啟示	市立北一女中	優等	探究精神獎
IIC04004	高中職組	地球與行星科學科	馬爾地夫珊瑚氮氧同位素對氣候週期變化的指示意義	市立建國高中	佳作獎	
IIC04006	高中職組	地球與行星科學科	探討臺灣中南部海岸類型對颱風風暴潮強度的影響	市立陽明高中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC04007	高中職組	地球與行星科學科	衛星時代下的臭氧層-探討氧化金屬顆粒對臭氧的影響	國立師大附中	入選獎	



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC05001	高中職組	動物與醫學學科	從嗅覺神經到傳播潛能：整合感官、行為與壽命修正之白線斑蚊屈公病基本再生率模型	華東臺商子女學校(高中部)	佳作獎	團隊合作獎
IIC05002	高中職組	動物與醫學學科	醣基化對 NK cell and GDT cell 治療腦癌的影響 「突破癌細胞的隱形斗蓬」	私立再興中學	優等	探究精神獎 團隊合作獎
IIC05003	高中職組	動物與醫學學科	天擇與性擇之動態權衡：探討台灣產白點花金龜複合群 (Protaetia complex) 體色多型性之維	芳和實驗中學	優等	探究精神獎 (鄉土)教材獎
IIC05004	高中職組	動物與醫學學科	以空間體學技術結合小鼠疾病模式探討輻射對雄性生殖系統之影響	國立師大附中	佳作獎	探究精神獎
IIC05005	高中職組	動物與醫學學科	檸檬粉與其主要成分檸檬苦素減輕大鼠的急性呼吸窘迫症	私立靜心高中	特優	探究精神獎
IIC05006	高中職組	動物與醫學學科	果蠅 R8 光感受器的神經傳遞物質多樣性與突觸分布差異分析初探	市立松山高中	佳作獎	探究精神獎
IIC05007	高中職組	動物與醫學學科	藉由臨床腫瘤免疫組織染色及 RNA 干擾技術探討 PIM3 激酶對 RCC 生長之影響	市立建國高中	佳作獎	團隊合作獎
IIC05008	高中職組	動物與醫學學科	探討 ADSC Exosome 對 HSC 趨向纖維化基因表現改善	私立靜心高中	特優	探究精神獎
IIC05009	高中職組	動物與醫學學科	Ab11 對雞胚胎 LMC 軸突引導之影響	私立再興中學	佳作獎	團隊合作獎
IIC05010	高中職組	動物與醫學學科	台灣常見螞蟻蟻后及初期群落建立研究	市立成功高中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC05011	高中職組	動物與醫學學科	小孢子靈芝蛋白質 (GMI) 協同臨床用藥 (Dexamethasone) 可有效抑制脂多醣誘導的發炎作用	市立麗山高中	特優	探究精神獎
IIC05012	高中職組	動物與醫學學科	探討黑色素瘤癌細胞在不同貼附狀態下蛋白質磷酸化程度的差異	市立建國高中	佳作獎	創意獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC06001	高中職組	植物學科	以新型根瘤菌 AS109 建立新模式植物猴面花之病毒誘導基因靜默平台	國立師大附中	特優	探究精神獎
IIC06002	高中職組	植物學科	探討光強度對觀葉植物的色斑分布與生長模式之影響—以合果芋、白金葛和黃金葛為例	市立中山女中	優等	探究精神獎



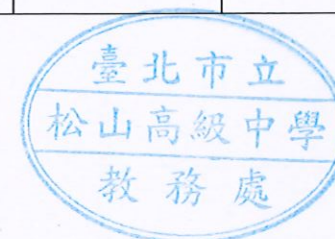
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC07001	高中職組	農業與食品學科	探討多世代長期暴露人工甜味劑的潛在毒性效應	市立北一女中	特優	探究精神獎
IIC07002	高中職組	農業與食品學科	「省」下來的成長動力：探討植物次級代謝物對蜜蜂幼蟲能量分配與青春激素調控的影響	市立和平高中	優等	(鄉土)教材獎



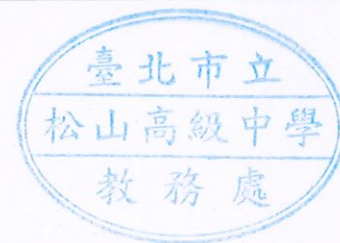
臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC08001	高中職組	工程學科(一)	遮蔽型匝道盲彎可視化預警系統	市立內湖高工	特優	探究精神獎 創意獎
IIC08002	高中職組	工程學科(一)	AI 比色計-硫酸銅溶液濃度的邊緣運算估測方法	華東臺商子女學校(高中部)	特優	探究精神獎 創意獎
IIC08003	高中職組	工程學科(一)	透過深度學習輔助建立風機 3D 模型	私立薇閣高中	特優	探究精神獎 創意獎
IIC08004	高中職組	工程學科(一)	仿生尾鰭驅動波浪能滑翔機之設計與驗證	國立政大附中	優等	探究精神獎 團隊合作獎
IIC08005	高中職組	工程學科(一)	沖床模孔間隙對毛邊的影響	市立木柵高工	佳作獎	團隊合作獎
IIC08006	高中職組	工程學科(一)	氣流短路之流體視覺化與熱點抑制研究-以縮尺度資料中心散熱結構最佳化為例	市立中正高中	特優	探究精神獎 創意獎
IIC08007	高中職組	工程學科(一)	非實體式氣泡攔污系統—氣泡柵欄對水面漂浮物攔截與收集效能之研究	市立陽明高中	佳作獎	團隊合作獎
IIC08008	高中職組	工程學科(一)	探討阿基米德風扇發電機效率之研究	市立南港高工	佳作獎	
IIC08009	高中職組	工程學科(一)	正多角柱阻流體對渦街風力發電效率之影響	國立師大附中	佳作獎	
IIC08010	高中職組	工程學科(一)	結合 AI 影像辨識與震動回饋之智慧導盲輔具	市立內湖高工	優等	探究精神獎
IIC08011	高中職組	工程學科(一)	從影像到反應-基於邊緣運算之 AI 情緒辨識與嵌入式控制系統	市立永春高中	佳作獎	



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC09001	高中職組	工程學科(二)	雙活性奈米酶設計與腫瘤微環境的觸發性治療	市立成淵高中	特優	探究精神獎
IIC09002	高中職組	工程學科(二)	磁流體的流變、磁場特性及其在結構振動控制上的應用	私立東山中學	佳作獎	團隊合作獎
IIC09003	高中職組	工程學科(二)	探討搭載攜藥金屬有機框架奈米顆粒之溫度敏感性水膠材料性能及應用潛力	市立中山女中	優等	探究精神獎
IIC09004	高中職組	工程學科(二)	以碳酸二甲酯甲基化幾丁聚醣進行 Layer-by-Layer 自組裝藥錠包膜	市立復興高中	佳作獎	
IIC09005	高中職組	工程學科(二)	誰最會接住雨水？讓我們來探討葉序的排列和截留面積的秘密吧	市立景美女中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC09006	高中職組	工程學科(二)	硫化鈹與二硫化錫複合電極應用於維生素 E 衍生物之即時檢測	私立復興實中	特優	探究精神獎 創意獎
IIC09007	高中職組	工程學科(二)	處震佈晶—探討利用晶體結構模擬建築物以達減震的可行性	市立大直高中	佳作獎	團隊合作獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC10001	高中職組	電腦與資訊學科	破除決策黑盒子：基於輕量化語言模型與結構化思維鏈之分層式可解釋導航代理人	教育局自學團體	特優	創意獎
IIC10002	高中職組	電腦與資訊學科	基於多生理特徵融合之深度偽造影片檢測系統	國立師大附中	佳作獎	探究精神獎
IIC10003	高中職組	電腦與資訊學科	圖特徵頻譜蒸餾網路：應用於肺部電腦斷層掃描高級別肺腺癌診斷之最小化拓撲偏差頻譜式圖神經網路框架	市立北一女中	特優	探究精神獎
IIC10004	高中職組	電腦與資訊學科	多模態 AI 英文作文評分系統	國立政大附中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC10005	高中職組	電腦與資訊學科	基於 WGAN-GP 的字體風格遷移研究	市立建國高中	佳作獎	
IIC10006	高中職組	電腦與資訊學科	基於餘弦相似度與 VMD 演算法所設計之 AI 吉他學習裝置	市立內湖高工	佳作獎	創意獎
IIC10007	高中職組	電腦與資訊學科	從鍵位到語意：推理式大型語言模型在雙語夾雜輸入法之應用	市立北一女中	優等	團隊合作獎
IIC10008	高中職組	電腦與資訊學科	駭入現實：基於即時視覺回饋的資安滲透實體靶場系統之設計與實作	市立復興高中	佳作獎	
IIC10009	高中職組	電腦與資訊學科	基於斷詞粒度策略進行 Word2Vec 否定語意優化	市立永春高中	佳作獎	
IIC10010	高中職組	電腦與資訊學科	結合 LSTM 與 A-star 之多模態路徑規劃	市立永春高中	優等	(鄉土)教材獎
IIC10011	高中職組	電腦與資訊學科	基於 rPPG 的非接觸式心率量測方法之研究	私立復興實中	佳作獎	探究精神獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC11001	高中職組	環境學科	尋找固碳生力軍：枯草桿菌之碳酸酐酶基因選殖與二氧化碳轉換效能探討	國立政大附中	優等	團隊合作獎
IIC11002	高中職組	環境學科	地下水砷暴露與慢性腎臟病和冠狀動脈心臟病風險的關聯性—以臺灣人體生物資料庫為例	國立政大附中	佳作獎	團隊合作獎 (鄉土)教材獎
IIC11003	高中職組	環境學科	誰偷走了「碳鎖」：微塑膠干擾海洋雪花的沉降祕密	芳和實驗中學	特優	探究精神獎
IIC11004	高中職組	環境學科	探討巨山蟻屬非宿主菌接受與否因素以及生物防治之應用	市立華江高中	佳作獎	探究精神獎 (鄉土)教材獎



臺北市第 59 屆中小學科學展覽會得獎名冊 - 高中職組

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
IIC12001	高中職組	行為與社會科學科	基於具身鷹架之機器人輔助 AI 虛擬病患 CAPC 培訓對護理學生學習成效之影響	濯亞國際學院實驗教育機構(高中部)	特優	團隊合作獎
IIC12002	高中職組	行為與社會科學科	無頭蟑螂仍有幻肢？——以蟑螂的梳理行為探討神經矩陣理論的相關性質	市立中山女中	優等	探究精神獎
IIC12003	高中職組	行為與社會科學科	數位時代的群體狂熱：基於鏈上行為特徵之比特幣價格轉折研究	華東臺商子女學校(高中部)	佳作獎	創意獎
IIC12004	高中職組	行為與社會科學科	不確定性環境下的集體行為研究：以 2025 年白沙屯媽祖進香為例	市立麗山高中	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC12005	高中職組	行為與社會科學科	英語為外國語的學習者其英語閱讀理解與詞彙辨識的關係	市立中山女中	佳作獎	探究精神獎

