

**第 64 屆國立暨縣(市)公私立高級中等學校第七區科學展覽會  
作品一覽表**

數學科	M-1	一「延」難「進」的接二連三
	M-2	大衍萬象之謎-正多邊形頂點交換圖形關係
	M-3	扭轉乾坤的洗牌方式-何時才能「洗」亂返正
	M-4	形「型」色色-多面錐體、柱體及正多面體填色問題探討
	M-5	蒙德里安謎題初探
	M-6	來~吃飯囉
物理與天文學科	PH-1	輪迴轉勢
	PH-2	針筒內壓力差傳遞速率之探究
	PH-3	油理有據-油滴穿透現象探討
	PH-4	媽，看我的直尺戲法
	PH-5	探討烏龍麵烹煮時間與過水溫度對彈性的影響
化學科	CH-1	探討銅離子與不同配位基錯合對斐林試劑與抗菌之效用
	CH-2	探討麩胱甘肽與銅螯合率
	CH-3	「蔗」題怎麼「解」？稀酸水解蔗渣中纖維素及半纖維素效率探討
	CH-4	「甘」「碳」相照-甘蔗渣生物碳之吸附與碳點螢光研究
	CH-5	選「紅」，還是選「藍」？其實用的是科學！
地球與行星科學科	EP-1	地震對地下水位變化之影響
	EP-2	太陽活動與臺灣周遭海域表面海溫之關聯
	EP-3	探討 2013-2023 年地震電離層前兆現象
	EP-4	流星體的分佈行為研究
動物與醫學	AM-1	探討不同誘因對小黑蚊誘引的影響
	AM-2	膝型渦蛛隱帶性質與功能探討
	AM-3	聲音對斑馬魚焦慮行為之研究

學科	AM-4	利用細菌系統表現之純化蛋白建立以螢光能量轉移平台之帕金森氏症檢驗方法
	AM-5	腦損傷對阿茲海默症進程影響之探討
植物學科	BO-1	得天「獨」厚-獨角仙幼蟲真菌對植物生長的影響
農業與食品學科	AF-1	果皮萃取物抗蟎效果之探討—以神澤氏葉蟎為例
	AF-2	稻桿還田微生物對土壤碳含量及植物生長的影響
工程學科(一)	E(I)-1	ESP32 自製心率血氧檢測儀
	E(I)-2	天際巡視-軌道安全檢測系統
	E(I)-3	烈焰能源
	E(I)-4	廢棄吊扇應用在腳踏車發電裝置之研究
工程學科(二)	E(II)-1	深度「膠流」-澱粉黏性探討與應用
	E(II)-2	「波光粼粼」-自製光電比色計於養殖漁業水質檢測的應用
	E(II)-3	e 阿!非線性使我二倍頻了
	E(II)-4	柔性光柵其光學特性與力學分析之研究
	E(II)-5	多功能化學實驗自動滴定裝置
電腦與資訊學科	CI-1	機器學習：情緒辨識與分類
	CI-2	不言而喻-微表情辨識與分析
	CI-3	語音模型逆向攻擊實現與分析
	CI-4	數字火線：逃生之路
	CI-5	無障礙閱讀-利用自然語言處理來重組艱澀詞彙
	CI-6	我的機器人歪的很正
環境學科	EV-1	香蕉葉片纖維複合聚乳酸之性質探討
	EV-2	光礙-光通過污染物後光強度衰減及對太陽能發電影響之探討
	EV-3	循環利用增匯-以釋迦枝條和咖啡渣為例

行為 與 社會 科學 科	BS-1	以 ChatGPT 探討生成式 AI 聊天機器人對花蓮高中生之影響
	BS-2	K P O P 偶像小卡在台灣網路平台上的市場經濟
	BS-3	從原漢衝突看升學優待政策的弊端
	BS-4	「和樂融融」地方軒社的傳承與創新，以金山六股和樂社為例