

第59屆第6分區科展作品得獎名單

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 數學科 參展作品表

	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
A1	數學科	Over a piece dead boby	張倚銓	邱茂霖		王志豪		中正國防幹部預備學校	佳作
A2	數學科	棋盤上三國鼎立-三色棋排列遞迴探討	李智穎	曾琦		黃文榮		國立屏東高級中學	佳作
A3	數學科	代數變幾何-有例可圖	簡健翔	柯建丞	李昀珊	蔡智祥		私立美和高級中學	佳作
A4	數學科	行列式速算法之研究與應用	呂崇維	劉育志	余祐安	周孚平	林千琇	屏東縣立大同高中	
A5	數學科	將錯就錯	曾柏棟	洪禎珍		洪育祥		國立潮州高級中學	優等
A6	數學科	『勾』出你內心那『股』數學魂	蘇俊宇	賴宗佑	黃虹綾	陳盛安		國立岡山高級中學	
A7	數學科	形形相 code-以程式探討三角形重疊關係	張芯瑜			郭又鳴		國立屏東女子高級中學	
A8	數學科	千轉萬變-從4X4 圖形演算最短步數	張峻承	顏幕辰	陳賢祐	黃文榮		國立屏東高級中學	佳作
A9	數學科	Dots And Boxes	柳佑昇	蘇冠穎		王明信		國立鳳新高級中學	
A10	數學科	在空間坐標遇見皮克	高正杰	許明瑞	黃得晉	林逸銘		國立鳳山高級中學	特優

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 物理與天文學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
B1	物理與天文學科	明珠浮水	劉宇彤	林柏臣	葉睿恩	劉坤昌		國立鳳山高級中學	特優
B2	物理與天文學科	你的一小步是生活的一大步	李品妤	簡慈秀	陳宥竹	張允慈		屏東縣立東港高級中學	
B3	物理與天文學科	向鹽前進	陳彥宇			林家齊	趙臨軒	國立鳳新高級中學	
B4	物理與天文學科	響起妳的點點滴滴	蘇喬琳	吳明倫	張哲綸	林書霆		國立岡山高級中學	佳作
B5	物理與天文學科	血腥磁場	吳喬宸	簡子強	何文賢	陳語涵	林家齊	國立鳳新高級中學	
B6	物理與天文學科	「破」為觀止-破黑金屬球落入水之研究	蘇柏叡	湛政軒	黃冠穎	王永和	黃文榮	國立屏東高級中學	佳作
B7	物理與天文學科	聆聽光的歌聲	蔡舜宇	曾子銘	鄭子軒	陳語涵	林家齊	國立鳳新高級中學	佳作
B8	物理與天文學科	魔術師的樂器—特雷門琴之探討	李莖豪	楊智成	廖之綺	林書霆		國立岡山高級中學	
B9	物理與天文學科	「膜」力驚人-立體泡膜阻尼性質之探討	魏啟紘	楊承諺	鄭有權	王永和	黃文榮	國立屏東高級中學	優等
B10	物理與天文學科	臨風搖曳,卡門渦街對各式大樓之影響	蔡宗翰	廖威翔	紀奕綺	劉坤昌		國立鳳山高級中學	

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 化學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
C1	化學科	含銀多孔洞材料吸附海水中離子之研究	劉悅庭	張益絃		許瑋育		國立屏東女子高級中學	特優
C2	化學科	硝魂氮花湯	楊依珊	范職嘉	何冠廷	莊維綱		國立鳳新高級中學	佳作
C3	化學科	「果」然如此-探討果皮吸附重金屬溶液	鄭孟哲	賴柏全		林玉潔		國立鳳山高級中學	
C4	化學科	善 Bang 的化學鐘-B-R 震盪反應	王柏涵	吳秉宸	宋尚將	陳貞吟	戴正一	國立屏東高級中學	優等
C5	化學科	泡沫奇蹟	簡鴻文	蔡瑜桓		曾郁然	謝志河	國立潮州高級中學	
C6	化學科	「鈣」是英雄—探討水樣品藍氏飽和指數	陳楷夫	許芄葳	廖淑妤	陳寧俊		國立馬公高級中學	佳作
C7	化學科	別開「C」徑-先別急著丟果皮	汪育瑄	楊丞祥		林玉潔		國立鳳山高級中學	佳作

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 地球與行星科學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
D1	地球與行星科學科	「阻」擋地震「尼」我都可以!	林姿廷	楊至誠	梁智勛	陳翠環		國立鳳山高級中學	特優
D2	地球與行星科學	都市升溫因應之道-以建築外牆材料分析	王鯤貴	鄧旻華		邱惠玲		國立鳳新高級中學	優等
D3	地球與行星科學科	聖嬰與反聖嬰現象對颱風的影響	張智傑	謝李瑞賢		林佳賢		國立屏東高級中學	佳作
D4	地球與行星科學科	高雄、恆春冬季風向變化與 ENSO 之探討	陳炤羽	卓宗佑		陳昶文		屏東縣立東港高級中學	
D5	地球與行星科學科	2018 花蓮地震 a 值與 b 值變化	甯智東	周廷儒	陳坤民	林佳賢		國立屏東高級中學	佳作

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 動物與醫學學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
E1	動物與醫學學科	無福消受的豔福---福壽螺	方駿	劉炫惠	楊登翔	林政田		國立屏東高級中學	佳作
E2	動物與醫學學科	磁在有效-磁場對細胞生長影響之探討	李政賢	李祐安	賴奕勳	申仕政	沈正國	私立美和高級中學	佳作
E3	動物與醫學學科	「非熊厲害」-探討熊蟲在逆境的耐受度	林鈺承	胡愷元	劉品成	林政田		國立屏東高級中學	佳作
E4	動物與醫學學科	「桿」盡殺絕—巨大桿菌生長環境之探討	王嘉珮	林愛庭		張素華		國立屏東女子高級中學	佳作
E5	動物與醫學學科	海蛞蝓與八放珊瑚共生所產天然物探討	李名宥	張景雯		李承典	陳玉樹	屏東縣立枋寮高級中學	
E6	動物與醫學學科	沙漠奇蹟-探討不同種類 PRP 的功效	鍾昕妤	黃容蔚		張素華		國立屏東女子高級中學	優等
E7	動物與醫學學科	當我們同在一起	張根郡	林浚溱	蕭子晴	林繼立		國立旗山高級農工職業學校	
E8	動物與醫學學科	尼古丁戒斷效應-以斑馬魚為模式之探討	鄭至榮	程致瑜	黃崇維	林昱君		國立鳳山高級中學	特優

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 植物學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
F1	植物學科	雨後春「筍」—紫杉甙糖苷之抗蝸牛應用	林佑聰	陳彥誠	張民翰	王美惠	許珮玲	國立屏東高級工業職業學校	佳作
F2	植物學科	論環境變化對澎湖紅樹林之影響	黃羿竣	趙敏清		林建宏		國立馬公高級中學	優等
F3	植物學科	水中黑洞-絲葉狸藻捕蟲囊之探討	莊惟婷	陳馬瑋	賴安琦	楊勝惠	林燈烟	國立潮州高級中學	特優
F4	植物學科	花保大作戰-花青素對植物的保護探討	林羽娟	楊筑伊	吳昀臻	蘇純慧		國立鳳新高級中學	

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 農業與食品學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
G1	農業與食品學科	麵目增檸-檸檬老麵產品之開發	沈芳仔	林佳樺	廖慧玟	葉錦靜		國立岡山高級農工職業學校	佳作
G2	農業與食品學科	彩色曼陀羅-實現多彩繽紛發糕	蘇鈺涵	陳佳鈴	董峻佑	全志仁	葉錦靜	國立岡山高級農工職業學校	優等
G3	農業與食品學科	木燃回手，香絲吾用	吳靜玉	韓佳卉	鄭睿廷	郭慧綺	黃吉村	國立旗山高級農工職業學校	佳作
G4	農業與食品學科	「丹參」高手一口腔保健知多少	簡世育			王美惠	許珮玲	國立屏東高級工業職業學校	
G5	農業與食品學科	丙酮替代甲醛之胺基態氮實驗評估研究	張嘉晏	杜沁蓉	林芄玆	許耕凡		國立旗山高級農工職業學校	

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 工程學科(一) 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
H1	工程學科(一)	農用柴油引擎狂車急停裝置	陳羿豪	張裕俊		鄭德善	陳志雄	國立內埔高級農工職業學校	
H2	工程學科(一)	無人機監控系統	林建良	楊杰儒	賴彥霖	林秀桓		國立屏東高級工業職業學校	
H3	工程學科(一)	空汙淨化裝置	莊鈞保	張譽霖	黃敏源	李明錡	許文胤	國立內埔高級農工職業學校	
H4	工程學科(一)	油量加注顯示裝置	周昕霖	陳柏鳴	黃品燁	黃國聰	林佑昀	國立岡山高級農工職業學校	
H5	工程學科(一)	引擎搪缸及機油潤滑	林啟龍	蕭旭宏		鄭德善	許文胤	國立內埔高級農工職業學校	
H6	工程學科(一)	車內降溫神器	陳昀廷	楊景哲	陳鈺忠	吳嘉銘	洪敬閔	高英高級工商職業學校	
H7	工程學科(一)	彎道雅典娜	孫宗郁	蘇昱承		劉建寬	洪任儀	國立岡山高級農工職業學校	
H8	工程學科(一)	冷冽的煞氣	劉威廷	呂靜怡	翁品傑	黃志仁	林重仁	高英高級工商職業學校	佳作
H9	工程學科(一)	蓮霧園自動化環境偵測管理與維護系統	陳立浩	黃智良		吳盈震		國立屏東高級工業職業學校	佳作
H10	工程學科(一)	運用紅外光實現長距離無線充電之研究	王政鈞	羅民棋	林欣誼	楊鎮澤		中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校	優等
H11	工程學科(一)	智慧防禦	陳建宏	黃暉翔	龔柏誠	陳露妮	林立銘	國立岡山高級農工職業學校	佳作
H12	工程學科(一)	要「視」，不「駛」	謝立羣	林辰竣	黃靖家	林永順	林秀桓	國立屏東高級工業職業學校	
H13	工程學科(一)	智慧型瓦斯偵測器	鄭祺勳	董宥均	林彥辰	黃嘉輝	黃智祐	國立岡山高級農工職業學校	佳作
H14	工程學科(一)	智慧門鎖	吳韋君	許若庭		李國成	吳福田	國立屏東女子高級中學	佳作
H15	工程學科(一)	安全用電-智慧插座	鄭宗興	曾峻璋		蕭英男		國立屏東高級工業職業學校	
H16	工程學科(一)	不倒騎士	陳佳瑋	劉哲豪		葉政源	林素吟	國立旗山高級農工職業學校	

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 工程學科(二) 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
J1	工程學科(二)	予魚蚶護	王翔鷹	陳柏融	蔡昀臻	黃琴雲	洪文周	國立岡山高級農工職業學校	優等
J2	工程學科(二)	「紙」是吸管	陳律志			林玉潔		國立鳳山高級中學	佳作
J3	工程學科(二)	神奇海藻，那「膜」厲害	林柏穎	許庭華	劉震平	陳貞吟	林冠慧	國立屏東高級中學	佳作

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 電腦與資訊學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
K1	電腦與資訊學科	影像識別眼球移動路徑以實現滑鼠控制	吳宥頡	吳岳皎		楊鎮澤		中山學校財團法人 高雄市中山高級工商職業學校	佳作
K2	電腦與資訊學科	一機在手、任意遊走~雲端NFC鎖	蔡廷昇	劉振豐	林維荻	戴賢文		國立潮州高級中學	特優
K3	電腦與資訊學科	智慧居家監控系統研製	李振榮	朱洞樺	曹少龍	林勝雄		國立旗山高級農工職業學校	佳作
K4	電腦與資訊學科	Zenbo 點點名—臉部辨識點名系統	劉芸妍	張馨云	陳宜芳	曾育群	戴賢文	國立潮州高級中學	優等
K5	電腦與資訊學科	手機程式隨喜仿生景音情境療癒之設計	洪綜帷	徐紹傑	陳典璟	林萬成	許天陽	財團法人屏東縣屏榮高中	

第59屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 環境學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
L1	環境學科	自然源智能窗型室內外空氣淨化對流機	葉奇林	張宸璋	陳昌宏	林萬成	許天陽	財團法人屏東縣屏榮高中	佳作
L2	環境學科	滴水保全	吳尚恩	李軒璋	高嘉鴻	黃國聰		國立岡山高級農工職業學校	
L3	環境學科	環安式怠速自動啟閉裝置	鄭元傑	張嘉豪	陳國財	黃志仁	林重仁	高英高級工商職業學校	優等
L4	環境學科	消滅PM2.5大作戰	孟君柔	吳怡靜	陳庭安	劉世增	蕭宏蘭	國立潮州高級中學	
L5	環境學科	五光釋色	陳子豪	董峻璋	李誼鳴	黃琴雲	洪文周	國立岡山高級農工職業學校	佳作
L6	環境學科	虻飛鳳舞-發「糞」向上	林玄晶	潘盈郁		許美華		國立屏東高級工業職業學校	特優
L7	環境學科	物「吸」為貴	吳庭儀	蔡茂秀	楊清淨	洪文周		國立岡山高級農工職業學校	佳作
L8	環境學科	「蚓」人注目-畜牧廢棄物之處理	曾結祥	莊純鈺	謝宛伶	王美惠	許珮玲	國立屏東高級工業職業學校	佳作

第58屆第六區科學展覽會 高級中等學校組 行為與社會科學科 參展作品表

編號	科別	作品名稱	第一作者	第二作者	第三作者	第一指導老師	第二指導老師	第一作者學校全稱	獎項
M1	行為與社會科學科	永「藍」忘懷？-顏色對短期記憶的影響	羅伊琦	方家柔	張巧昀	蕭昊亮		國立鳳新高級中學	
M2	行為與社會科學科	LINE 訊息傳送 API 共識地圖之研究	鄒佩潔	蘇儀倩	陳佩歆	楊鎮澤		中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校	特優
M3	行為與社會科學科	高職生寵物飼養行為意向之研究	黃琪崑	李厚德	黃怡靜	傅仁鵬		國立旗山高級農工職業學校	佳作
M4	行為與社會科學科	探討各類音樂與高中生學習表現之關聯性	蔡茵茹	曹嘉璉		吳玉潔		國立潮州高級中學	佳作