

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

| 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 |
|-----|-----|------------------------|------|------|------|--------|--------|------------|----|
| 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 | 張宸瑋 | 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 | 李軒瑋 | 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 | 董峻瑋 | 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 |