

第 63 屆國立暨縣(立)公私立高級中等學校第三區科學展覽會作品一覽表

數學科得獎名單

等第	編號	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
特優	A02	Stewart's Theorem 的推廣及相關探討	黃品嘉	楊子頡		龔詩尹	楊昌宸	國立彰化高級中學
特優	A03	從心開始—三角形的四心到各邊距離和	楊宥維	楊豈東		龔詩尹	朱芳寅	國立彰化高級中學
佳作	A01	三角函數數值逼近法	葉珮芸	林宸妤	洪于愷	盧俊豪		國立彰化女子高級中學
佳作	A04	外送員送餐最短路徑之探討	郭培均	陳品揚	鄭閔植	龔詩尹	鄭經獻	國立彰化高級中學

物理與天文學科得獎名單

等第	編號	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
特優	B06	聲聲不熄—熱聲效應之探討	陳諭儀	楊采文	周宸葳	張國志		國立彰化女子高級中學
優等	B03	光芒識色—色紙吸收與反射白熾燈熱輻射對溫度變化之影響	賴映儒	顏珍序		倪赫擎	陳韻如	國立員林高級中學
佳作	B01	探討相對溼度與落塵量對太陽能發電的影響	吳宛育	洪嘉敏	吳昀昕	倪赫擎	陳韻如	國立員林高級中學
佳作	B02	探究流體遮蔽太陽能電板對發電量的影響	黃崇智	邱靖雯	黃宇呈	倪赫擎	陳韻如	國立員林高級中學
佳作	B05	瞭若指掌—探討壓克力與異丙醇交互作用	涂鈺琳	葉采誼	吳紹綺	李政憲		國立彰化女子高級中學
佳作	B07	歐拉—強磁奪理	曾梓晴	陳如瑩	趙婕恩	鄭育珊		國立彰化女子高級中學
佳作	B09	「液」想天開—液態可變電阻之性質探討	吳佳紘	黃榆升	劉軒廷	賴維銘		國立彰化高級中學
佳作	B10	探討洞口與轉速所產生聲音之研究	李維恩	王麒翔		賴維銘		國立彰化高級中學
佳作	B11	液體的神奇效應—流體與氣泡互尬	陳玠宇	陳羿安		賴維銘		國立彰化高級中學

化學科得獎名單

等第	編號	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
特優	C03	染出奇蹟-自製奈米銀提升DSSC效率	鄧浩佑	李權恩	林詣虔	陳英田	李佩樺	南投縣立旭光高級中學
優等	C01	雙氧水對 Cu_2O 自身氧化還原反應之探討	劉宥汶	賴稚善	陳盈穎	張文平		國立彰化女子高級中學
佳作	C04	鈦陽花電	葉雯忻	鄭又璋	蘇惠妤	陳映辛	林宜駿	南投縣竹山高級中學
佳作	C05	光裡續航	羅平宇	林子喬	林庭榛	陳映辛	林宜駿	南投縣竹山高級中學
佳作	C07	銅電池的探討及延伸	方睿澤	陳毅		黃冠超		國立彰化高級中學
佳作	C09	法老之蛇	洪元翰	陳宣融	謝政哲	陳吉峰		國立中興高級中學

地球與行星科學科得獎名單

等第	編號	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
特優	D04	衛星影像分析-集 集攔河堰水體計算	黃彥甄	張書維		李欣珮		國立中興高級中學
佳作	D01	傳統風水與地區 建築物相關性分析—以台灣地區 三合院為例	康晞	林沁瑩	陳思穎	彭冠鈞	何本明	國立埔里高級工業職業學校
佳作	D02	「電」行咫尺， 「碳」為觀止— 探討以電化學法 降低CO ₂ 濃度	謝宜庭	黃品軒	林玥綵	陳英田	李佩樺	南投縣立旭光高級中學

動物與醫學學科得獎名單

等第	編號	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
特優	E02	入侵種斑腿樹蛙對彰化青蛙多樣性的影響	謝宜洛	莊文凱		楊雅雯		國立溪湖高級中學
優等	E01	對蚊重要的鹽質	孟詩語			張仁為		國立彰化女子高級中學
優等	E11	建立果蠅負趨光性進食獎勵長期記憶的模型	鍾寧	陳宥諠	彭璿玲	駱奕帆		國立暨南國際大學附屬高級中學
佳作	E03	香豆酮衍生物抑制肝癌細胞轉移之研究	王靖妤	李冠昀	許嘉祐	謝煒智		彰化縣私立精誠高級中學
佳作	E04	外來種螯蝦之入侵現況與行為研究	花冠琳	呂芷嫣	李鈺如	曾彥傑	黃明樹	南投縣立旭光高級中學
佳作	E05	不「藥」瞎攪和！藥錠溶離度之探究	尹宣惠	洪嘉惠	李宛庭	曾彥傑	賴俊佑	南投縣立旭光高級中學
佳作	E06	蚤蠅的高頻率間歇性運動之探討	許禾臻			劉翠鵑	王鴻翔	國立彰化高級中學
佳作	E09	顏色與食蟲植物蜜腺對果蠅的吸引力	張家銓	蕭英志	廖睿程	王映婷		國立中興高級中學

植物學科得獎名單

等第	編號	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
優等	F03	白粉病植株探究與對Catalase活性影響	吳秉謙	李孟哲	李秉軒	阮列陽		國立彰化高級中學
優等	F04	有莓有不同?探討草莓在不同土壤及施肥狀況下的成長	陳宜君	張羽佩		駱奕帆		國立暨南國際大學附屬高級中學
佳作	F01	初探不同波長光對綠豆與玉米的生理影響	李佩容	許凱婷		李弈楷		國立南投高級中等學校
佳作	F02	爵床科植物葉內結晶之探討	王麒睿	林志亮		阮列陽		國立彰化高級中學

農業與食品學科得獎名單

等第	編號	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
優等	G06	適量就好-可調施肥器之研發	謝雨妍	張宇騰	黃至銘	張漢佑	周文清	國立秀水高級工業職業學校
優等	G08	農民直銷大改造！融合健康指南的小農銷售系統開發	李昆育	張靜文		駱奕帆		國立暨南國際大學附屬高級中學
佳作	G01	「光」和「菌」-從波長與光譜探討最適光合菌之節能光源	黃俊元	林怡秀	黃禾雅	游昊鄴		國立鹿港高級中學

工程學科(一) 得獎名單

等第	編號	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
特優	H02	光學自動追日加熱器	陳榕庭	程冠裴	康智翔	吳孟賢	林允正	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校
優等	H04	跟麵包說再見-平行銼削輔助器	吳昆哲	巫旻穎	楊勝勛	張漢佑	鄭暉縈	國立秀水高級工業職業學校
佳作	H01	日夜恆光輔助系統	曾弘德	林峻賢	魏世昌	林允正	吳孟賢	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校
佳作	H05	智能配電箱	陳冠宇	黃泓枕		黃宏生	梁焜閔	國立秀水高級工業職業學校
佳作	H06	我對好了-CNC車床快速對刀器之研發	周鈺佳	潘俊宇	巫尚錡	張漢佑	陳智銘	國立秀水高級工業職業學校
佳作	H10	遙控淨灘機	黃昱翔	趙右詮	洪佳君	黃俊儒	梁焜閔	國立秀水高級工業職業學校
佳作	H11	桌上型攪拌器加熱裝置	羅于媛	杞祥晏	高宇晨	駱奕帆	彭賢義	國立暨南國際大學附屬高級中學

工程學科(二) 得獎名單

等第	編號	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
特優	I03	變化球-球化時間對球墨鑄鐵球化率及機械性質探討	王子恩	江全宥	梁宏宇	楊湘豐	莊焯任	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校
優等	I02	高效率多模組冷暖系統應用可行性之研究	陳冠勛	陳典鍇		王郁翔		國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校
佳作	I04	滾輪式護欄之性質探究	許仁甫	吳玉婷	黃沛瑜	林世穎		國立溪湖高級中學
佳作	I05	紫質再造—優化染料應用於染敏電池	陳文勝			劉曉倩	王鴻翔	國立彰化高級中學
佳作	I06	高「踩」捷足-講桌內的增高墊	黃永瓏	陳沛宸	吳翊甄	陳世賢		國立二林高級工商職業學校
佳作	I09	閱讀悅綠—圖書館綠化改造	徐瑋恩	張庭嘉	張敏柔	駱奕帆		國立暨南國際大學附屬高級中學

電腦與資訊學科得獎名單

等第	編號	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
優等	J02	URL 界的算命仙	周聖詠	許翊泓	姚承希	邱科文		國立彰化高級中學
佳作	J01	QR code 在 HSV 色彩空間下配色辨識率分析	吳峻霆	楊子毅		蘇弘愷		國立彰化高級中學

環境學科得獎名單

等第	編號	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
佳作	K01	鼠婦吃蛤 殼，環境改善獲利多！	李家坦	許維容		游昊鄴		國立鹿港高級中學
佳作	K02	塑膠微粒清除術	洪甄勵	洪艾琳		曾彥傑	張義煉	南投縣立旭光高級中學

行為與社會學科得獎名單

等第	編號	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
優等	L03	論離島升學制度對金門的影響	施宣仔			方偵瑩	陳彥宏	國立中興高級中學
佳作	L02	房價與所得的相關性分析—以台灣地區為例	傅御豪	何均宥	蕭進瑞	彭冠鈞	何本明	國立埔里高級工業職業學校