

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H102	(1)數學科	高中組	全境擴散—COVID-19 擴散感染數學建模	中壢區	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	汪詮勝	李承諭	葉宗領				任家進	吳玫萱				佳作	
H103	(1)數學科	高中組	城式尋堡	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	陳正霖	簡敦佑	呂晉頡				劉任浩					1	進入全國賽
H104	(1)數學科	高中組	唯「棋」是「塗」	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	王皓平	余岱謙	林宸哲				劉任浩					3	
H105	(1)數學科	高中組	C C Hole!—「康托爾集」乘積之集合的「孔洞」分布研究	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	陸柏丞	葉欲禾					蔡森任					2	

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H201	(2)物理與天文學科	高中組	「徒勞」有「功」——論靜磁場對電子與雷射交互作用之影響	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	丁安磊	吳冠廷					洪于晟					3	
H202	(2)物理與天文學科	高中組	聲壓懸浮 PM2500—探討聲壓懸浮器可穩定漂浮物體之條件	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	黃智笙	賴城諭	莊翔鈞				洪于晟					1	進入全國賽
H203	(2)物理與天文學科	高中組	威「震」八方——震動與粒子擴散模型的相關性	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	張竣程	阮柏翰	林語辰				洪于晟					3	
H204	(2)物理與天文學科	高中組	快來喵喵喵喵「緲」電感應——仰角和遮蔽物對緲子接收的影響	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	林馳耘	連奕維	楊晨鍾				林威呈					1	進入全國賽
H205	(2)物理與天文學科	高中組	受磁場影響下的磁化物質偏轉之探討	桃園區	桃園市立桃園高級	蕭宣昱	丁俊瑋	郭子禾				游振威	曾奕勛				佳作	

					中等學校													
H206	(2)物理與天文學科	高中組	請多多「光照」	八德區	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校	林哲葳	陳卉恩					林柏成						
H207	(2)物理與天文學科	高中組	投籃的訣竅	中壢區	國立中央大學附屬中壢高級中學	吳柏翰	蘇鵬宇	何昶翰				汪永龍					2	
H208	(2)物理與天文學科	高中組	鋼管舞上史萊姆-Viscosity in Cross-Linked Polymer and Weissenberg Effect	中壢區	國立中央大學附屬中壢高級中學	蔡毅龍	賀舜禹	曾科銘				汪永龍					2	
H209	(2)物理與天文學科	高中組	書本交疊摩擦力之探討	中壢區	國立中央大學附屬中壢高級中學	李建輝	莊品源	蔡允卿				汪永龍					佳作	

H210	(2)物理與天文學科	高中組	盤根錯 「結」-探討 影響耳機打 結的各種因 素	中壢區	國立 中央 大學 附屬 中壢 高級 中學	蔡睿 霈	黃以 恆	簡 絮				吳素 紋	林家 輝				佳作	
H211	(2)物理與天文學科	高中組	急「流」勇 退，「噴」 射記得戴保 險	平鎮區	桃園 育達 學校 財團 法人 桃園 市育 達高 級中 學	郭俞 霆	彭太 相	曹懷 勳				林自 明					3	

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H301	(3)化學科	高中組	「點量膜球」-量子點薄膜及米氏散射之應用	桃園區	桃園市立桃園高級中等學校	徐羽辰	陳宗鈺					黃冠賓					佳作	
H302	(3)化學科	高中組	垃圾變黃金，筊白筍殼"變白"金	楊梅區	私立大華高級中學	陳映蓁	黃煜晏	黃勛				邱國源					2	
H303	(3)化學科	高中組	告別眼睛酸痛-比色法的探討	中壢區	國立中央大學附屬中壢高級中學	吳承瑤	戴琮愷	管浩均				黎渝秀					1	進入全國賽
H304	(3)化學科	高中組	醫療口罩再利用之表面層潑水性探討	龜山區	光啟高中	余景軒	吳杰榮	葉宣佑				陳素芬	鄭佩倫				2	
H305	(3)化學科	高中組	「磷」家「質」男「金」好「膜」——有機金屬骨架與修飾後聚砒合成中高	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	黃芃媽	蘇郁蓁					林勝立					3	

			溫燃料電池質子交換膜															
H306	(3)化學科	高中組	TiO ₂ 光觸媒石英砂循環式淨水裝置分解魚缸中有機物之研究	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	丁相君							陳姿涵				3	
H307	(3)化學科	高中組	天「晶」地「液」——硼錯合物之液晶性質與探討	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	黃裕盛	戴佑丞	鄧駿樺					林勝立				佳作	

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H401	(4)地球與行星科學科	高中組	“震”服宇宙,聽見火星的心跳聲	中壢區	國立中央大學附屬中壢高級中學	郭竣哲	張旆塵	趙梓祐				蕭榛嫻					2	
H402	(4)地球與行星科學科	高中組	走出陰霾-台灣大氣懸浮微粒含量變化與天氣狀況、汙染物種類特徵探討	中壢區	桃園市立內壢高級中等學校	李侑	徐如怡	沈姿妤				潘建熾	陳佩欣				1	進入全國賽

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H501	(5)動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	高中組	「灰」入皮膚深深幾許	平鎮區	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校	巫以瑄	邱繼嶢	簡孟綾				莊桂琴					佳作	
H502	(5)動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	高中組	摩拳擦掌「蠅」得關注	桃園區	桃園市立陽明高級中等學校	賴怡潔	郭庭驊					呂曜男					佳作	
H503	(5)動物與醫學學科(含微	高中組	「蜂」狂「白」老 匯:Hex70a 蛋白作為	桃園區	桃園市立武陵高級	邱柏偉	高語儂	柳凱馨				許根火					1	進入全國賽

	生物、生物化學、分子生物)		蜜蜂長壽因子		中等學校													
H504	(5)動物與醫學科(含微生物、生物化學、分子生物)	高中組	「腸」不住的「小」秘密	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	黃禹翔	姜榮凡					林碧晶					2	

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H601	(6)植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	高中組	酵母菌不為人知的秘密	桃園區	桃園市立陽明高級中等學校	林亞誼	陳家蓁					蔣憶萍					3	
H602	(6)植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	高中組	我又不是老人家，為什麼我也會長黑斑？	楊梅區	私立大華高級中學	蕭舒方	葉思妤					陳雅棠					1	進入全國賽
H603	(6)植物學科(含微生物、生物化學、	高中組	花青素就廢？救肺？	桃園區	桃園市立武陵高級中等學校	李柏佑	洪翊茗	楊弘宇				林碧晶					2	

[illegible]

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H701	(7)農業與食品學科	高中組	黃金變身術-探討有機肥料對小白菜的生長影響	楊梅區	桃園市立楊梅高級中等學校	戴宜蓁	林靜誼	劉俊良				陳昭儀	李慧敏				2	

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	
H801	(8)工程學科 (一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	校園防疫 大作戰	中壢區	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	許顥嚴	陳鈺穎	余宗宸				連素玲	賴曉貞					
H802	(8)工程學科 (一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	多軌跡飛行模擬器	平鎮區	桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中學	翁立恩	魏嘉成	吳任輝				林自明					2	進入全國賽
H803	(8)工程學科 (一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	懷念的古早味-綠能科技與單晶片的生活哲學	平鎮區	桃園育達學校財團法人桃園市育達高	陳柏凱	王胤祖	顏筱恩				李宗汶	周鴻宇				佳作	

					級中學													
H804	(8)工程學科 (一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	智慧型人 臉辨識追 蹤系統	龜山區	光啟 高中	柳妘 蓁	李宏 杰	林鈺 振				陳彥 霖	李世 揚					
H805	(8)工程學科 (一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	讓電費帳 單數字變 小的工具	楊梅區	桃園 市立楊梅 高級中等 學校	蕭業 宏	邱柏 竣					何詩 欽						
H806	(8)工程學科 (一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	遙控飲水 機	楊梅區	治平 學校財團 法人桃園 市治平高 級中等學 校	戴嘉 均	李楷 文	何振 瑋				劉生 武	莊怡 文				3	
H807	(8)工程學科 (一)	高中組	兵來將擋 水淹門擋 -高淹水 潛勢區域	八德區	新興 學校財團 法人	黃伯 維	林昆 鴻	林昱 丞				羅佳 音	林榮 松				佳作	

	(含電子、 電機、 機械)		警示防護 系統		桃園 市新 興高 級中 等學 校													
H808	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電機、 機械)	高中組	冷氣排水 器之改良 與測試	八德區	新興 學校 財團 法人 桃園 市新 興高 級中 等學 校	賴奕 豪	謝宗 佑	謝清 峰				吳國 隆						
H809	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電機、 機械)	高中組	機械四腳 仔-能克 服障礙的 車子	桃園區	桃園 市立 桃園 高級 中等 學校	魏旭 謙	汪莉 庭					吳佳 憲	陳偉 民					
H810	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電機、 機械)	高中組	一竿入魂 -21 世紀 的釣桿	中壢區	啟英 學校 財團 法人 桃園 市啟 英高 級中	潘建 智	王柏 諺	李達 賢				連素 玲	賴曉 貞				3	進入 全國 賽

					等學校													
H811	(8)工程學科 (一) (含電子、電機、機械)	高中組	自動化停車場之雲端智慧尋車系統	楊梅區	桃園市立楊梅高級中等學校	呂育璋	許明傑	古宏智				簡樹桐	余家賢					
H812	(8)工程學科 (一) (含電子、電機、機械)	高中組	提升學生專注力-手機管控箱	中壢區	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	莊逸林	宋鎮佑	魏名宏				連素玲	賴曉貞				3	
H813	(8)工程學科 (一) (含電子、電機、機械)	高中組	智能 AI 光能輔助	大園區	桃園市大興高中	曾冠文	王健龍	黃柏凱				蔡福君	陳雅芬				佳作	
H814	(8)工程學科 (一)	高中組	沒有慧根也要會跟-傳統 VS	中壢區	啟英學校財團法人	沈宜婷	葉丞竣					黃睿楠	賴曉貞				佳作	

	(含電子、 電機、 機械)		智能購物 車		桃園市啟英高級中等學校													
H815	(8)工程學 科(一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	氣象資訊 與雨傘保 養物聯網 科技應用	中壢區	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	黃昱恩	黃柏 蔭	張弘 竣				連素 玲	黃睿 楠					
H816	(8)工程學 科(一) (含電子、 電機、 機械)	高中組	車門安全 開啟裝置	中壢區	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	王任 愷	葛守 訓	詹勳 宇				吳金 華	黃明 進					
H817	(8)工程學 科(一) (含電子、 電	高中組	溫消熱散	大園區	桃園市大興高中	莊博 凱	莊博 翔	黃子 揚				顏嘉 宏	陳世 芳					

	機、 機械)																	
H818	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電 機、 機械)	高中組	回收壓縮 機	大園區	桃園 市大 興高 中	徐子 堯	黃晨 翔	陳冠 凱				顏嘉 宏	陳世 芳				佳作	
H819	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電 機、 機械)	高中組	風之呼吸	大園區	桃園 市大 興高 中	周育 德	張李 浩軒	蔡宇 強				顏嘉 宏	陳世 芳					
H820	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電 機、 機械)	高中組	多功能延 長線	大園區	桃園 市大 興高 中	劉維 銘	賴奕 安	崔樂 群				顏嘉 宏	陳世 芳				佳作	
H821	(8)工 程學 科 (一) (含電	高中組	E 起來呼 吸	大園區	大興 高中	蕭君 政	謝定 謀	沈傳 祐				許祐 豪	許藝 璋					

	子、 電 機、 機械)																	
H822	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電 機、 機械)	高中組	SHOW ME THE ROCK & SHOW ME THE SONIC WAVE	大園區	大興 高中	鄭婕 庭	徐家 政	蔡仁 翔				許藝 璋	許祐 豪				1	進入 全國 賽
H823	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電 機、 機械)	高中組	涵洞淹水 智能裝置	大園區	大興 高中	王廷 恩	呂柏 勳	徐睿 廷				許祐 豪	許藝 璋					
H824	(8)工 程學 科 (一) (含電 子、 電 機、 機械)	高中組	脊椎矯正 器	中壢區	啟英學校 財團法人 桃園市啟 英高級中 學校	陳宥 壬	何子 頌	王冠 霖				賴曉 貞	連素 玲				2	進入 全國 賽

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H901	(9)工程學科 (二)(含材料、能源、化工、土木)	高中組	隨風搖擺	大園區	桃園市大興高中	陳泓旻	陳俊佑	羅達幃				蔡福君	李佳容				3	
H902	(9)工程學科 (二)(含材料、能源、化工、土木)	高中組	水來運轉	大園區	桃園市大興高中	呂坤哲	張永春	蔡文瑋				蔡福君	藍宏文				3	
H903	(9)工程學科 (二)(含材料、能	高中組	酒度計	楊梅區	治平學校財團法人桃園市治平高	沈威宇	張永鑫					劉生武	陳雅慧				1	進入全國賽

	源、 化 工、 土木)				級中 等學 校													
H904	(9)工 程學 科 (二) (含材 料、 能 源、 化 工、 土木)	高中組	你「塑」 我的 「膠」傲 —生物可 降解塑膠 的混摻	桃園區	桃園 市立 武陵 高級 中等 學校	施宏 賢	林天 羽	林俊 寬				鐘勇 庭					2	
H905	(9)工 程學 科 (二) (含材 料、 能 源、 化 工、 土木)	高中組	「薊」 得， 「別」受 傷—大薊 奈米纖維 的探討	桃園區	桃園 市立 武陵 高級 中等 學校	陳定 善	鄭雍 縉	連亮 凱				鐘勇 庭					2	

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H1001	(10) 電腦與資訊學科	高中組	影像辨識物理解題小幫手	觀音區	桃園市立觀音高級中等學校	袁明丞	莊凱丞	黃冠瑾				林仟弘					3	
H1002	(10) 電腦與資訊學科	高中組	LED 自動引導停車系統	桃園區	桃園市立桃園高級中等學校	楚延靜	黃郁欣	江芷苓				黃冠賓					3	
H1003	(10) 電腦與資訊學科	高中組	e 天使-銀髮族照護關懷系統	八德區	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校	呂紹銓	簡鈺晏	張縉傑				羅佳音	張建國				佳作	
H1004	(10) 電腦與資訊學科	高中組	即時救援水域安全防護系統	八德區	新興學校財團法人桃園市新興高	吳翊帆	楊榮興	陳柏諺				羅佳音	蕭煥錫				2	

					級中 等學 校													
H1005	(10) 電腦 與資 訊學 科	高中組	雙A實現 智慧居家 安全系統	楊梅區	桃園 市立 楊梅 高級 中等 學校	簡至 昊	張祐 祥	謝滄 聖				陳逸 帆	呂俊 郎				2	
H1006	(10) 電腦 與資 訊學 科	高中組	智慧居家 監控系統	龜山區	光啟 高中	賴瑋 杰	曾暉 翔	高紹 軒				周秀 諫	吳南 宏				3	
H1007	(10) 電腦 與資 訊學 科	高中組	太陽能最 佳發電角 度追蹤儀	龜山區	光啟 高中	張博 翔	蔡坤 霖	李旻 軒				陳永 峰	孟憲 瑾				佳作	
H1008	(10) 電腦 與資 訊學 科	高中組	利用生成 對抗網路 生成擬真 的山脈地 形	桃園區	桃園 市立 武陵 高級 中等 學校	程品 奕	李杰 穎					劉思 德					1	進入 全國 賽

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H1101	(11) 環境學科 (含衛工、環工、環境管理)	高中組	減「塑」人生—探討減塑政策對高中生的影響	中壢區	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	朱庭儀	呂權恩	曾翔謙				王欄蓁	羅郁淳				3	
H1102	(11) 環境學科 (含衛工、環工、環境管理)	高中組	礙上磷家 妹妹—維 生素丙比 色法加入 活性碳除 磷	楊梅區	桃園市立楊梅高級中等學校	陳卉妍	古仁亮	黃柏凱				李慧敏					2	
H1103	(11) 環境學科 (含衛工、環工、環境管理)	高中組	「氫」愛的，「ㄉㄤ」把我電倒了一廚餘發電探究	平鎮區	六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校	周圍佑	吳翊誠	卓家弘				陳蓓蓉	王薇琳				1	進入全國賽

桃園市第 60 屆科學展覽會評審成績一覽表

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校	第一作者	第二作者	第三作者	第四作者	第五作者	第六作者	第一指導老師	第二指導老師	評審一	評審二	評審三	名次	備註
H1201	(12) 行為與社會科學科	高中組	「別」再說你「卜」知道法律	楊梅區	桃園市立楊梅高級中等學校	侯宣如	許安綺					賀華興	林書毅				1	
H1202	(12) 行為與社會科學科	高中組	你今天氣炸了嗎？以氣炸鍋創造料理的春天	八德區	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校	齊月華	杜佳恩	柯姵婕				翁美惠					2	
H1203	(12) 行為與社會科學科	高中組	八月的甜蜜是我們之間的秘密	八德區	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校	侯昕妤	姚文晴	林鈺婷				翁美惠					3	
H1204	(12) 行為與社會科學科	高中組	完「整」無缺-現	八德區	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校	李昭娟	張凱傑	黎逸達				翁美惠					佳作	

[illegible]