

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-數學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0105	重整勾股-迭代互質畢氏數	臺中一中
第二名	C0109	整數分割	臺中二中
第三名	C0101	從路線圖漫遊至根號之逼近值-探討數列遞迴特性	臺中一中
佳作	C0102	2D、3D 方陳朔圖之圖論探究-以三種數學模型探討	臺中一中
佳作	C0103	一閃之間, 靈敏快手-探討閃靈快手的遊戲原理與推廣	臺中一中
佳作	C0104	巡跡·尋機: 以數論定理與樹狀圖建構巡警問題模型	臺中一中
佳作	C0106	迭迭不休-關於二次函數迭代根之動態系統探討	臺中一中
佳作	C0114	終於找到你	國立興大附中
佳作	C0117	「宜停」V.S.「欲停」	弘文高中
佳作	C0120	托勒密的美麗與哀愁	忠明高中
佳作	C0121	醫療資源與傳染病感染率動態平衡之模擬分析	臺中女中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-物理與天文學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0208	平行玻璃板間的愛情故事—探討兩夾水的平行玻璃板拉開之力	臺中女中
第二名	C0209	熱像儀溫度測不準？老兄，你的發射率又設錯了！	文華高中
第三名	C0203	探究匿蹤戰機模型的微波反射	國立興大附中
佳作	C0206	傳奇鏈珠	華盛頓中學
佳作	C0207	摩出新滋味	華盛頓中學

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-化學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0311	永保平安—利用鋅空氣鈕扣電池製作低濃度氧氣警報器	文華高中
第二名	C0307	自然深共晶溶液製備、特性及其奈米科技應用	臺中女中
第三名	C0302	化學四點零	惠文高中
佳作	C0301	鐵用於開發電池之研究	臺中一中
佳作	C0303	鈦替換氫—奈米級二氧化鈦產氫之研究	國立中科實中
佳作	C0304	以石英晶體微天平定量分析乙醇的可行性研究	華盛頓中學
佳作	C0305	Metal Stack	華盛頓中學
佳作	C0306	幾丁質對工業廢水中金屬離子之吸附探討	忠明高中
佳作	C0308	二氧化碳和環氧化物共聚合反應之催化劑	臺中女中
佳作	C0309	微生物燃料電池	臺中女中
佳作	C0310	「葉」!萬紫千紅來發電!—染料敏化太陽能電池之效率分析	臺中女中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-地球與行星科學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0405	利用恆星週日運動之研究求其位置的誤差	文華高中
第二名	C0401	臺灣冬季氣壓、海溫、雨量與 PDO 指數之相關性研究	臺中女中
第三名	C0403	北極冰量、太平洋東西岸及不同緯度氣壓和北極震盪之相關性研究	臺中女中
佳作	C0402	以南方震盪指數計算方法分析秋季颱風	臺中女中
佳作	C0404	綠建築的「窗」世紀	文華高中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-動物與醫學學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0516	胃癌血紅的試驗-利用巨量資料庫建立胃癌檢測基因組	臺中女中
第二名	C0503	尋找降解麩蛋白和 α -gliadin 之酶以治療麥麩過敏症	臺中一中
第三名	C0502	「果」真「螢」了——開發果蠅螢光炎症影像平台以及其應用於尋找抗發炎藥物之初步結果	臺中一中
佳作	C0504	「癌」呀！被「蝸」除了——探討蝸牛黏液對於乳癌及皮膚癌之抑制效果	臺中一中
佳作	C0505	骨肉，瘤不留	臺中二中
佳作	C0506	抵抗素(Resistin)對骨肉瘤血管新生的影響	臺中二中
佳作	C0508	「南」「南」自語——南瓜子氨酸對蚯蚓的驅蟲效果研究	國立中科實中
佳作	C0512	細懸浮微粒對小鼠胰腺細胞之影響	明道中學
佳作	C0513	魚因繞良-生物與咖啡因的盤根錯節	明道中學
佳作	C0514	克服少年維特的煩惱—抗菌蛋白解決青春痘問題	臺中女中
佳作	C0515	黃原膠、玻尿酸及氧化石墨烯作為傷口癒合敷料薄膜材料之研究	臺中女中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-植物學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0611	誰「砂」了藻礁？—埋砂對藻礁生態的影響	臺中女中
第二名	C0608	PM2.5 殺手—歐陽「盆栽」	華盛頓中學
第三名	C0606	「咖」好用的天然殺蟲劑—探討咖啡因之應用對農業病蟲害的防治影響	立人高中
第三名	C0610	洗碗精可怕嗎？	忠明高中
佳作	C0601	植物耐鹽內共生菌對水稻在高鹽逆境下生長之影響	臺中一中
佳作	C0602	白花蛇舌草抗發炎能力之探討	臺中一中
佳作	C0604	逆境求「參」—跨世代—表觀遺傳學	臺中二中
佳作	C0609	「氫」年才「菌」—探討基改光合菌之產氫效能	明道中學

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-農業與食品學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0702	一葉知秋、一膜知熟—製備複合光子晶體薄膜及探討乙烯催熟水果	國立興大附中
第二名	C0706	巧克力漿料流變特性之研究	臺中女中
第三名	C0707	「果」然厲害-諾麗果對黴菌之抑制效果	文華高中
佳作	C0701	砷米煮成熟飯~有效減少砷米含砷量	國立興大附中
佳作	C0703	蕉香四溢，金醋味	國立興大附農

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-工程學科(一)			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0812	簡易型分光光度計實作及驗證	臺中女中
第二名	C0802	綠能智慧省力電動助行車	大甲高工
第三名	C0813	磁生電_線圈匝數與線徑大小對電壓大小的影響	西苑高中
佳作	C0801	等分尺	大甲高工
佳作	C0804	又快又準的不規則面積測量法	致用高中
佳作	C0805	「電機」行事—手機充電之效能探討	國立中科實中
佳作	C0806	多功能檯燈	光華高工
佳作	C0807	雲端大數據 科技農夫大改造	東勢高工
佳作	C0808	GPS 全自動運輸車	東勢高工
佳作	C0809	電動搬運車與 Arduino 電路設計	東勢高工
佳作	C0814	尋找紅心 A--無人商店	豐原高中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-工程學科(二)			
名次	編號	作品	學校
第一名	C0908	醜小「壓」發電-壓電材料發電之探討	國立中科實中
第二名	C0910	製備二氧化鈦奈米薄膜及應用於染料去除	沙鹿高工
第三名	C0902	水中的生質能----海藻的油脂探討	臺中二中
佳作	C0901	伊索寓言 2.0 <太陽與北風-從競爭到合作>	臺中二中
佳作	C0904	永續能源-轉轉遇到電	明德中學
佳作	C0905	尋找「鋅」出路-以廢乾電池再製鋅空氣電池之方法研究	大甲高中
佳作	C0906	”路”不轉人轉~智慧型路口初探	國立興大附中
佳作	C0907	利用植物碳化材增強電解水產氫之研究	國立中科實中
佳作	C0909	橋一下	華盛頓中學
佳作	C0911	降溫膜法	忠明高中
佳作	C0912	深海裡的海綿寶寶-染敏電池	忠明高中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-電腦與資訊學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C1004	反切密碼—風斬槍靴滅世嘛喇	臺中一中
第二名	C1002	現代科技與生活的結合-Zenbo 讓你搭公車好方便	臺中一中
第三名	C1005	改斜歸正 (Photo Captor)	沙鹿高工
佳作	C1006	一絲不漏	沙鹿高工
佳作	C1007	QR Code 在設備維修歷程系統應用之研究 (Research on QR Code Application in Equipment Repair Tracking System)	沙鹿高工

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-環境學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C1105	HEY!你這個吃塑膠的小傢伙	國立興大附中
第二名	C1102	最佳媒人	臺中二中
第二名	C1110	懸浮微粒對脊椎動物胚胎發育的影響	豐原高中
第三名	C1101	仿葉面自潔能力之高分子表面	曉明女中
第三名	C1104	農業廢棄物天然材料吸附陰離子染料的分析探討	國立興大附中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 高中職組 得獎名單

高中職組-行為與社會科學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	C1202	生死兩茫茫，酒駕怎思量	華盛頓中學
第二名	C1203	高鐵十年，加速世界	華盛頓中學
第三名	C1204	青少年的遊戲人生-虛擬下的價值判斷	華盛頓中學
佳作	C1201	餘音「腦」「腦」----不同音樂對記憶行為和專注力的影響及腦波分析	國立中科實中