

113學年度中等學校學生科學研究獎助計畫 核定經費、得獎名次與禮券金額

編號	組別	科目	作品名稱	學校	研究學生	指導老師	申請經費	複審核定	決審核定	得獎名次	禮券金額	備註
MJ01	國中組	數學科	「心」懷不「軌」-三角形五心位置探討	臺北市立敦化國民中學	江思碩	黃彭河 許瑜真	23,362	8,046	9,118	佳作		
MJ06	國中組	數學科	相遇於邊	臺北市立蘭雅國民中學	洪念和 林晉宇 林政穎	李柏儀 陳怡君	9,960	8,046	9,118	佳作		
MJ07	國中組	數學科	圓形軌道碰碰車	臺北市立蘭雅國民中學	顏愷廷 官定緯 施亮好	李柏儀 陳怡君	10,010	8,046	9,118	三等獎	1,500	
M05	高中職組	數學科	建構算術四邊形且在巴斯卡三角形及算術四邊形中探討高階線性遞迴數列	臺北市立成洲高級中學	廖廷維	林鳳美	25,000	8,046	9,118	二等獎	2,500	
M06	高中職組	數學科	任意方向的平分拋物線數量之探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	鍾棋閔 陳駿宏	孟慶霖	13,680	8,046	9,118	佳作		
M07	高中職組	數學科	規律數列之根式相加極值問題	國立臺灣師範大學附屬高級中學	王浩宇 葉駿志	孟慶霖	12,790	8,046	9,118	三等獎	1,500	
M09	高中職組	數學科	衍伸三角形及多邊形之面積差與性質探究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	呂昀廣 曾琮鈞	孟慶霖 蕭偉智	13,340	8,046	9,118			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決賽之獲獎資格，僅獎助金資格。
M25	高中職組	數學科	多圓探秘	臺北市立永春高級中學	周博元	高晟鈞	30,000	8,046	9,130	一等獎	4,500	
M26	高中職組	數學科	蓋圓盤遊戲的幾何探究	臺北市立大同高級中學	張庭鉸 徐鼎鈞	何敏華 李承修	14,600	8,046	9,118	佳作		
M27	高中職組	數學科	從Crux4666建構到三角形內切與旁切錐線之性質探討	臺北市私立泰北高級中學	王家鼎 楊家瑀 江睿恩	藍邦偉 劉繕榜	30,000	8,046	9,118	二等獎	2,500	
M28	高中職組	數學科	Crux 4879 延伸之探討	臺北市私立泰北高級中學	林辰儒 林宇謙	藍邦偉 李柏翰	30,000	8,046	9,118	三等獎	1,500	
M29	高中職組	數學科	從銳角三角形的外心衍生之性質探討	臺北市私立泰北高級中學	劉昕宜 顏翊帆	藍邦偉 李柏翰	30,000	8,046	9,118	三等獎	1,500	
M35	高中職組	數學科	給定對稱軸與切線求圓錐曲線相關性質探討	台北市立大直高中	藍宇潔	藍邦偉 劉繕榜	30,000	8,046	9,118	二等獎	2,500	
M37	高中職組	數學科	複數平面上三角形面積切割	臺北市立陽明高級中學	張所雯 翁詩嫻	李佳穎	30,000	8,046	9,118	佳作		
M38	高中職組	數學科	三角形四心連接頂點內切三圓之半徑探討	臺北市立陽明高級中學	王承澤 余以鈞	李佳穎	30,000	8,046	9,118	佳作		

113學年度中等學校學生科學研究獎助計畫 核定經費、得獎名次與禮券金額

編號	組別	科目	作品名稱	學校	研究學生	指導老師	申請經費	複審核定	決賽核定	得獎名次	禮券金額	備註
PJ06	國中組	物理科	球棒中的甜蜜點	臺北市立敦化國民中學	吳秉宸 林毓淳	陳清圳	29,679	15,000	15,000	佳作		
PJ09	國中組	物理科	彈簧儲能重力發電裝置研發	臺北市私立復興實驗高級中學(國中部)	黃楷萇 藍紫軒	李明威 馬瑪宣	27,128	15,000	15,000	一等獎	4,500	
P05	高中職組	物理科	運用機器學習強化探測重力波訊號	臺北市立第一女子高級中學	陳知微	簡麗賢 詹竣翔	15,040	9,810	9,810	二等獎	2,500	
P06	高中職組	物理科	在量子(物理)電腦上的模擬玻色子/量子諧振子隨時間之演化	臺北市立第一女子高級中學	王宥涵	黃光照	15,000	8,000	8,000	二等獎	2,500	
P08	高中職組	物理科	利用CMS實驗開放資料尋找衰變到鈔子的新粒子	臺北市立第一女子高級中學	楊惠婷	陳凱風 陳正源	14,850	9,686	9,686	二等獎	2,500	
P12	高中職組	物理科	自製可調速指間陀螺槓擺裝置探討在不同轉速與結構配重下運動與力學分析	臺北市立麗山高級中學	李昕穎	徐志成 張良肇	28,000	15,000	15,000	佳作		
P24	高中職組	物理科	探討抽風對於車輛行駛穩定程度的影響	臺北市立麗山高級中學	林冠佑 林禹丞 梁詠翔	徐志成	11,615	7,576	7,576	佳作		
P25	高中職組	物理科	環環相扣-陀螺環調控設計與運動力學特性探討	臺北市立麗山高級中學	楊孝澤 莊詠心 楊子毅	徐志成 張良肇	9,420	6,144	6,144	佳作		
P26	高中職組	物理科	隱形的翅膀－表面噴氣改變物體邊界層的影響	臺北市立麗山高級中學	劉羽峰 楊晁嘉 徐銘陽	徐志成	21,341	13,920	13,920	佳作		
P28	高中職組	物理科	水平放置硬幣的翻轉問題	國立臺灣師範大學附屬高級中學	陳奎任 王睿澤 柯景勛	高銘宏	11,297	7,369	7,369	一等獎	4,500	
P29	高中職組	物理科	自製口簧琴與其發聲原理探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	張鈞叡	高銘宏	13,490	8,799	8,799	三等獎	1,500	
P30	高中職組	物理科	旋轉鏈條張力分析及擾動波速研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	胡哲瀚 高恩賢 林榆浩	高銘宏	11,812	7,704	7,704	二等獎	2,500	
P33	高中職組	物理科	以理論計算與實驗測量方法研究超聲波懸浮的物理機制以及影響懸浮位置的主要因素	國立臺灣師範大學附屬高級中學	林煒翔 吳宇倫	高銘宏	11,600	7,566	7,566	三等獎	1,500	
P34	高中職組	物理科	物理系統中振盪型積分的研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	蘇昱全 簡睿均	高賢忠 陳智勝	17,260	8,000	8,000	佳作		
P35	高中職組	物理科	跳躍圈躍起與滑動的力學條件分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	許廷聿 陳風 卓躍程	高銘宏	9,570	6,242	6,242			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決賽之獲獎資格，僅獎助金資格。
P37	高中職組	物理科	水滴的成像性質研究	臺北市立建國高級中學	林均顯	賴奕帆	10,009	6,528	6,528	三等獎	1,500	
P39	高中職組	物理科	米氏散射對奈米粒子的散射光譜之影響	臺北市立建國高級中學	曾宥鈞	賴亦帆	20,690	8,000	8,000	佳作		
P45	高中職組	物理科	消失的量子漩渦、消失的超導－探索量子尺度效應	臺北市私立復興實驗高級中學	陳柏翰	李明威 馬瑪宣	26,220	12,000	12,000	三等獎	1,500	

113學年度中等學校學生科學研究獎助計畫 核定經費、得獎名次與禮券金額

編號	組別	科目	作品名稱	學校	研究學生	指導老師	申請經費	複審核定	決審核定	得獎名次	禮券金額	備註
CJ04	國中組	化學科	高親水性薄膜製備應用於汗液監測	臺北市私立復興實驗高級中學(國中部)	陳芯愛	廖英志 馬瑪宣	29,357	9,300	9847	三等獎	1,500	
C01	高中職組	化學科	益生菌外膜蛋白Amuc_1100的純化與穩定保存方法	臺北市立第一女子高級中學	施禹安 林室均	徐丞志 周芳妃	26,000	9,300	9847			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決審之獲獎資格，僅獎助金資格。
C02	高中職組	化學科	自組裝奈米複合電極之生物探針以檢測miRNA	臺北市立第一女子高級中學	吳朵羚	何佳安 江慧玉	21,445	9,300	9847			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決審之獲獎資格，僅獎助金資格。
C03	高中職組	化學科	自組裝系統在CO ₂ RR產物選擇性的轉化工程與應用	臺北市立第一女子高級中學	趙季涵	陳浩銘 江慧玉	21,150	9,300	9847			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決審之獲獎資格，僅獎助金資格。
C05	高中職組	化學科	奈米銅定量分析應用至低濃度葡萄糖檢測	臺北市立第一女子高級中學	呂恩妮 李若榆	詹莉芬 姚月雲	10,300	9,125	9672	三等獎	1,500	
C08	高中職組	化學科	小綠線洗香香-探討界面活性劑對草酸鐵鉀結晶性質探討	臺北市立第一女子高級中學	張心詠 高語欣 施又友	詹莉芬 姚月雲	9,900	9,125	9672	佳作		
C13	高中職組	化學科	電漿沉積氟化聚矽氮烷以優化不鏽鋼材表面性質與應用性	臺北市立第一女子高級中學	楊詠晴 吳亞希	王孟菊 周芳妃	23,100	9,300	9847			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決審之獲獎資格，僅獎助金資格。
C14	高中職組	化學科	光控生產不同硬度之蛋白質電紡絲生醫材料	臺北市立第一女子高級中學	唐子晴	郭柏齡 吳雅嵐	29,350	9,300	9847	佳作		
C15	高中職組	化學科	脂質體穩定度影響因子之探討	臺北市立第一女子高級中學	歐妍希	黃聖言 吳雅嵐	27,800	9,300	9847	三等獎	1,500	
C17	高中職組	化學科	自製螢光光譜儀的應用與其在化學反應速率測定之探討	臺北市立第一女子高級中學	蔡承芯 陳禹攸 黃郁琰	吳啟億 姚月雲	11,230	9,125	9672	三等獎	1,500	
C19	高中職組	化學科	利用有機膦試劑催化pyrrolidine-2,3-dione衍生物之β醯化反應	臺北市立第一女子高級中學	張嘉恩 吳紫婷	林文偉 姚月雲	29,186	9,300	9848	一等獎	4,500	
C20	高中職組	化學科	金屬多酚配位奈米顆粒應用於癌症治療	臺北市立第一女子高級中學	羅庭宣	張家耀 姚月雲	30,000	9,300	9847	三等獎	1,500	
C21	高中職組	化學科	修飾葡萄糖氧化酶之金奈米團簇檢測葡萄糖之特性	臺北市立第一女子高級中學	洪郁恩	張煥宗 姚月雲	28,300	9,300	9847	二等獎	2,500	
C22	高中職組	化學科	製備藻類及藻類萃取物碳點於電化學儲能應用	臺北市立第一女子高級中學	簡好安	張煥宗 姚月雲	29,690	9,300	9847	三等獎	1,500	
C23	高中職組	化學科	CaMKII 抑制劑對人類疾病的初步探索：Tri-indole 衍生物的設計及合成	臺北市立第一女子高級中學	黃梓耘 林育汝	周芳妃 李文山	30,000	9,300	9847	三等獎	1,500	
C32	高中職組	化學科	以化學探針para-methoxy-2-amino benzamidoxime結合丙酮及丙酮醛之高通量螢光分析測量法	國立臺灣師範大學附屬高級中學	韓行柔 陳禹彤	曾英翔 葉怡均	27,950	9,300	9847	三等獎	1,500	
C37	高中職組	化學科	光觸媒薄膜降解除草劑2,4-D效率之研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	劉詠豐 陳聿麒	曾英翔 吳紀聖	28,553	9,300	9847	佳作		

113學年度中等學校學生科學研究獎助計畫 核定經費、得獎名次與禮券金額

編號	組別	科目	作品名稱	學校	研究學生	指導老師	申請經費	複審核定	決審核定	得獎名次	禮券金額	備註
BJ01	國中組	生物科	探討轉錄因子與生物分子路徑對攝護腺癌抗藥性影響的全面研究	臺北市私立復興實驗高級中學(國中部)	林致安 游子萱	馬瑪宣 呂毓蘋	30,000	16,660	18,218	二等獎	2,500	
B04	高中職組	生物科	幼年的焦慮情緒經驗對成年老鼠睡眠的影響	臺北市立中山女子高級中學	許林彤	陳美蘭	13,607	2,721	4,279	三等獎	1,500	
B05	高中職組	生物科	探討不同食用糖對於肺癌細胞生長與侵襲轉移能力之影響	臺北市立第一女子高級中學	李毓善	潘思樺 李宏孝	30,000	10,500	12,058	佳作		
B06	高中職組	生物科	探討自我參照和社會訊息對不同年齡、性別與連結記憶的影響	臺北市立第一女子高級中學	宋沛婷 賴湘宜	李宏孝 張玉玲	30,000	10,500	12,058	佳作		
B07	高中職組	生物科	探討環形RNA circACTN4 在非小細胞肺癌中的特性及功能	臺北市立第一女子高級中學	林依捷 馮妍蓁	李宏孝 賴亮全	30,000	6,000	7,558	三等獎	1,500	
B20	高中職組	生物科	不同緯度的果蠅品系晝夜節律特徵差異的探討	臺北市立第一女子高級中學	林蔓伶	吳雅嵐 丁照棟	30,000	10,500	12,058	佳作		
B24	高中職組	生物科	蒲公英冠毛長短與其飛行之間的關係	臺北市立麗山高級中學	謝承祐 劉奧均	郭瓊華	16,100	3,220	4,778			
B25	高中職組	生物科	以最佳模式探討蜈蚣的捕食策略及捕食行為	臺北市立麗山高級中學	張宇杰	蕭國偉 林獻升	29,985	16,653	18,211	二等獎	2,500	
B26	高中職組	生物科	解析水稻新穎轉錄因子調控叢枝菌根菌共生的分子機制	臺北市立麗山高級中學	陳沁宜 于瓊維	蕭國偉 楊淑怡	29,999	16,660	18,225	一等獎	4,500	
B27	高中職組	生物科	探討靈芝萜多醣萃取物如何調節高糖氧化壓力誘發的ARPE-19 視網膜細胞	臺北市立麗山高級中學	陳昊彤 崔舒涵	蕭國偉 李信昌	30,000	16,660	18,218	三等獎	1,500	
B36	高中職組	生物科	鐵螯合及抗氧化多酚類臺灣藥用植物之誘導肝癌細胞凋亡研究	臺北市立麗山高級中學	陳彥甫	蕭國偉	29,960	5,992	7,550	三等獎	1,500	
B38	高中職組	生物科	上皮細胞黏附分子(EpCAM)與Dabrafenib對未分化性甲狀腺癌(ATC)進程機制之探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	林柏辰 劉人瑄	吳漢忠 謝慧齡	29,600	5,920	7,478			本研究參加其他競賽獲獎，放棄本計畫決審之獲獎資格，僅獎助金資格。
B40	高中職組	生物科	阿拉伯芥AtOTU1調節植物生長與泛素依賴性 DNA 修復機制	國立臺灣師範大學附屬高級中學	鄭紀晴 蕭沐璿	符宏勇 羅尹廷	29,500	5,900	7,458	二等獎	2,500	
B50	高中職組	生物科	探討關於人類時間感知的相關變因	臺北市立大同高級中學	柯奕安 商沐群 劉宇恆	羅文均 何敏華	13,130	2,626	4,184			
B51	高中職組	生物科	克雷伯氏肺炎菌英膜型K47菌株之噬菌體分離及其英膜多醣分解酶表現	臺北市立建國高級中學	施翔程 范忠悅	王錦堂 劉翠華	29,963	5,993	7,551	三等獎	1,500	
B54	高中職組	生物科	兒茶素對氣喘與呼吸道上皮細胞的影響	臺北市立建國高級中學	林權詰	林聖傑	30,000	6,000	7,558	二等獎	2,500	
B64	高中職組	生物科	乳酸菌之間的競爭關係	臺北市立陽明高級中學	王鍵瑩 周芷璇 李孟哲	施芳新 林建融	25,800	5,160	6,718			
B66	高中職組	生物科	研究粒線體功能的重要因子Rrm2b基因對神經中樞不同種類細胞的調控	臺北市私立復興實驗高級中學	陳昱彤	馬瑪宣 呂毓蘋	29,420	10,300	11,865	一等獎	4,500	

113學年度中等學校學生科學研究獎助計畫 核定經費、得獎名次與禮券金額

編號	組別	科目	作品名稱	學校	研究學生	指導老師	申請經費	複審核定	決審核定	得獎名次	禮券金額	備註
EJ01	國中組	地球科學科	探討天氣因素對太陽能板發電效率的影響	臺北市立蘭雅國民中學	黃宥承 潘治碩 張淮翔	郭青鵬 陳政儀	16,158	5,000	7000	三等獎	1,500	
E01	高中職組	地球科學科	以底棲魚生物放大效應探討海洋區域性汞污染	臺北市立第一女子高級中學	王禹喬	曾鈞懋 林郁梅	9,160	5,000	8000	一等獎	4,500	
E05	高中職組	地球科學科	創神星緻密行星環成因探討	臺北市立麗山高級中學	李若綺 金世崴 黃予謙	萬義昞 周家祥	28,000	5,000	7034	佳作		
E12	高中職組	地球科學科	探究雙層窗戶中流體種類、流速及對流型態對室內溫度調控和熱輻射吸收效能的影響	臺北市立陽明高級中學	陳煒皓	黃致柔 林承恩	25,900	6,784	9000	二等獎	2,500	
E14	高中職組	地球科學科	探討酸雨對不同性質農業用土中次量元素之影響	臺北市立陽明高級中學	洪子涵 沈琬倫	林承恩 黃致柔	28,490	7,000	10000	佳作		

113學年度中等學校學生科學研究獎助計畫 核定經費、得獎名次與禮券金額

編號	組別	科目	作品名稱	學校	研究學生	指導老師	申請經費	複審核定	決審核定	得獎名次	禮券金額	備註
AJ07	國中組	應用科學科	自動檢測電池分類裝置	臺北市立敦化國民中學	張鈞揚 郭秉勳 蕭書宥	任建安	10,000	5,000	7,000	佳作		
AJ08	國中組	應用科學科	羽視推移	臺北市立敦化國民中學	昌宥圻 楊沛綸 康思壹	任建安	8,000	13,200	13,200	二等獎	2,500	
AJ09	國中組	應用科學科	未來之眼——基於AI影像辨識之自行車智慧警示系統探究	臺北市立敦化國民中學	許挺菲 陳恩宇	林璟筠 俞皓維	30,000	20,000	20,000	三等獎	1,500	
AJ11	國中組	應用科學科	以arduino測試反應時間與等待時間和性別的關係	臺北市私立復興實驗高級中學(國中部)	楊尚恩 趙軒	呂毓蘋	25,990	15,990	15,990			
A06	高中職組	應用科學科	媽媽的配方抗氧化力檢測-亞甲藍比色法策略應用	臺北市立第一女子高級中學	林芯宇 林宥均	姚月雲 詹莉芬	7,930	5,000	5,000			
A07	高中職組	應用科學科	咖啡渣再利用 - 咖啡渣吸附有機物之特性探討	臺北市立第一女子高級中學	葉千韻 王子憶	詹莉芬	9,250	6,000	6,000			
A08	高中職組	應用科學科	永無後「患」-無患子皂素萃取方式之探討及效能檢驗	臺北市立第一女子高級中學	黃榆婷 唐芯妍 吳宣瑩	詹莉芬 姚月雲	7,300	4,000	4,000			
A12	高中職組	應用科學科	利用機器學習及自製應用程式協助分析ADHD患者睡眠狀況	臺北市立第一女子高級中學	莊婷宇 黃宥綾	林澤 貴芳蘭	14,600	11,000	11,000	佳作		
A19	高中職組	應用科學科	回收市售水凝膠以處理重金屬	臺北市立麗山高級中學	傅士義	周家祥	28,400	16,000	16,000	三等獎	1,500	
A29	高中職組	應用科學科	重力改變了還有多重	臺北市立麗山高級中學	賴政諺 鄭達鴻 林冠宇	徐志成 張良肇	20,000	11,000	11,000	三等獎	1,500	
A33	高中職組	應用科學科	血桐葉生物炭吸附鉛離子能力之探究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃昱叡 林育田	陳建廷 席行正	6,700	6,700	6,700			
A39	高中職組	應用科學科	漫畫生成與預測	國立臺灣師範大學附屬高級中學	蔡昕翰 葉安之 吳宇翔	李柏翰 李啟龍	30,000	13,000	13,000	二等獎	2,500	
A43	高中職組	應用科學科	由「Line Bot」實現智慧校園「大屏無聲廣播」-以完全中學為例	國立政治大學附屬高級中學	林珈生 余先祐 劉子碩	鍾芝敏	26,862	16,000	16,000	二等獎	2,500	
A49	高中職組	應用科學科	法式滾球輔助系統	臺北市立永春高級中學	陳彥翰	謝昇宏	29,902	16,000	16,000	二等獎	2,500	
A59	高中職組	應用科學科	仿生跳鼠機器人-尾部與平衡系統開發	臺北市立建國高級中學	李侑融	賴奕帆	20,659	16,000	16,000	三等獎	1,500	
A66	高中職組	應用科學科	改善咖啡渣運用於栽培介質之性質探討	台北市立大直高中	蔡雅甯 楊家菡	陳志郎	25,354	11,000	11,000			
A73	高中職組	應用科學科	吃葡萄不吐葡萄籽，探討葡萄加工食品的抗氧化能力	臺北市立陽明高級中學	陳馨 戴昕瞳	游宜屏 謝東霖	30,000	13,000	13,000	佳作		
A75	高中職組	應用科學科	銅管與銅絲離子推進器性能特性的研究與最佳化	臺北市立陽明高級中學	黃瑋浩 呂俊毅 徐維廷	吳易哲	29,300	17,000	17,000	三等獎	1,500	
A77	高中職組	應用科學科	基於階層式分類器的心律檢測系統	臺北市私立復興實驗高級中學	林冀脩 邱宇豪	馬瑪宣	29,811	17,000	17,000	一等獎	4,500	
A78	高中職組	應用科學科	遠醫連心—基於脈搏、視訊問答和人工智能的遠程醫療平台	私立東山高級中學	林宥良 李宥陞 許友擇	郭家嘉 李麗敏	19,414	12,052	14,052	一等獎	4,500	