高級中等學校組 成績公告

臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC01001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	數學科	列表著色可約構形之建構法	特優		楊宗穎		王嵐	李昀祐	
IIC01002	臺北市立成淵高級中學	高級中等學校組	數學科	環環相扣--一道數論問題與高階線性遞迴數列關聯性質之探討	特優		林鳳美		黃品崴	卓煒珊	吳欣寬
IIC01003	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	數學科	等角共軛點之軌跡探討	優等	探究精神獎	林淑娥		江品萱	陳冠筑	顏郁心
IIC01004	臺北市立成淵高級中學	高級中等學校組	數學科	數形合一-高階線性遞迴數列在算術三角形中之探討	優等	探究精神獎	林鳳美		顏廷祐		
IIC01005	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	數學科	Dyck path圖形與排列關係之探討	佳作	探究精神獎	廖培凱		張璋庭		
IIC01006	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	數學科	環狀圖形上的相遇機率	佳作	創意獎	王統新		駱彥竹		
IIC01007	臺北市私立薇閣高級中學	高級中等學校組	數學科	高階盧卡斯數的遞迴關係式模質數之同餘性質	佳作	探究精神獎	吳林建宏	李岳勳	孫睿翎		
IIC01008	臺北市立永春高級中學	高級中等學校組	數學科	圓錐曲線純幾何作圖之發現	佳作	探究精神獎	高晟鈞		蕭琨崙	陳冠霖	
IIC01009	臺北市立大同高級中學	高級中等學校組	數學科	複數平面解析應用-探討旋轉三角形對西姆松線交點軌跡之影響	特優		談得聖	李承修	洪嘉佑	彭昇禾	汪俞宏
IIC01010	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	數學科	探討單位電阻排列有理數值	佳作	探究精神獎	黃世穎		洪胤軒		

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC02001	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	角度與障礙物對二維漏斗顆粒流率影響及模型探討	優等	探究精神獎	林元祥		莊承昌	賴進聰	
IIC02002	臺北市私立東山高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	"Un-limited" Power—論多個線圈的交流電方均根感應電動勢及電功率遞減情形	入選		江偉菁		黃柏達	林佑澤	顏士堯
IIC02003	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	橡皮筋的彈熱及扭熱耦合效應探討與高效率製冷劑之製備	入選		彭黃銘		尤紹宇	陳頌威	
IIC02004	臺北市立陽明高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	多管落球法測定甘油黏滯係數探討管徑次方關係	佳作		吳易哲		李庭安	郭祐亨	劉彥伸
IIC02005	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	液滴在垂直振動液面上的交互作用	特優		林元祥		鄭可煒		
IIC02006	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	冰棒棍骨牌傳播速率及楊氏係數測量	優等	團隊合作獎	高銘宏		白冠宸	汪煒杰	陳彥銘
IIC02007	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	週期性變化磁場對複合磁體磁浮特性的影響	特優		徐志成	張良肇	邱子宸		
IIC02008	東莞臺商子弟學校(高中部)	高級中等學校組	物理與天文學科	廣色域光致發光量子點薄膜色彩研究	佳作		鄭致鍾		莊欣諺	劉耀棋	李又辰
IIC02009	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	有角速度之橄欖球的運動行為分析	特優		高銘宏		陳顛帆	吳振宇	詹仲睿

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC03001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	化學科	以修飾奈米金屬之氧化銅電極催化亞硝酸鹽之定量檢測	特優	探究精神獎	江慧玉		陳品霏		
IIC03002	國立政治大學附屬高級中學	高級中等學校組	化學科	利用碳點檢測掌性分子—半胱胺酸	入選		張凱傑		陳昱維	王泰翔	沈牧群
IIC03003	臺北市立大直高級中學	高級中等學校組	化學科	以改良式的排水集氣法，測量化學反應速率與活化能	優等	團隊合作獎	陳煌仁		陳奕廷	楊庭維	李詩廷
IIC03004	臺北市立陽明高級中學	高級中等學校組	化學科	利用化學還原法合成奈米銀粒子—探討其製程及其光學性質	佳作		謝東霖	吳民惠	鍾景右	王馨儀	
IIC03005	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	化學科	手機攝像彩度結合光度滴定法應用於酸鹼微型模組及解離常數之測定	特優	創意獎	江慧玉		陳品淇	韓孟臻	
IIC03006	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	化學科	自製多功能光譜儀測定化學反應及應用	優等	探究精神獎	馬瑪宣		高紫恩		
IIC03007	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	化學科	超靈敏奈米粒子拉曼生物酵素檢測技術	入選		陳建廷		黃丞慶	鍾昀天	
IIC03008	臺北市私立再興高級中學	高級中等學校組	化學科	合成並探討含有醯胺官能基的乙炔分子在聚集誘導以及刺激響應性的應用	入選		鄭有為		秦瑄	姜泓緯	陳慕義
IIC03009	臺北市私立延平高級中學	高級中等學校組	化學科	天下理論，彈「球」之間-探討交聯作用對不同材質球體恢復係數的影響	佳作	團隊合作獎	梁秉怡		蔡宜捷	林煜翔	金詩翔
IIC03010	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	化學科	兒茶素奈米螢光碳點之血清鐵檢測應用探討	優等		曹雅萍		朱芷葳	張芯瑀	
IIC03011	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	化學科	奈米銀團簇之螢光增強機構應用於有機氣體感測之研製	特優	創意獎	廖家榮		吳翊銓	蔡承恩	

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC04001	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	地球與行星科學科	地球低頻震動事件偵測	優等	探究精神獎、創意獎	王靖華		李恩齊	王宥姍	
IIC04002	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	地球與行星科學科	太陽週期22、23、24週期磁暴先兆之分析	佳作	團隊合作獎	楊善茜		林昕妤	劉宇宸	
IIC04003	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	地球與行星科學科	從臺灣中部地區之斷層地形探討彰化斷層活動特性	特優	探究精神獎、(鄉土)教材獎	張淵淑		廖培忻		
IIC04004	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	地球與行星科學科	變頻式聲波對暖雲增雨機制影響之探討	佳作	創意獎	王靖華		侯鈞元	賴沛寬	

高級中等學校組 成績公告												
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：												
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3	
IIC05001	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	以習得無助行為模式探討血清中ACE2、Ang (1-7)、Corticosterone濃度在類憂鬱與非憂鬱大鼠之差異	優等	探究精神獎、團隊合作獎	鄭榮輝		王柔心	郭尚妤		
IIC05002	臺北市立華江高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	深呼吸--子孓與搖蚊幼蟲如何在水中呼吸和閉氣	特優	團隊合作獎、(鄉土)教材獎	黃佳茵	蔡瑞穎	蔡景堯	楊有瑩	蕭宜姍	
IIC05003	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	探討細懸浮微粒PM2.5對大腸癌細胞DLD-1的影響	佳作	探究精神獎	葉文珊		呂孟誠			
IIC05004	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	研發偵測新冠病毒突變株之新穎快篩試劑	佳作	探究精神獎	陳怡旻		梁詠榛	陳希臻		
IIC05005	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	以肺癌存活相關lncRNA的蛋白質交互作用網路分析探討老藥新用之演算法	佳作	探究精神獎	童禕珊		黃軒廷	黃聖傑	陳昀鈞	
IIC05006	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	陰差陽錯-以自旋增強側流免疫分析和緩衝液系統減少COVID-19快篩偽陰偽陽性	特優	探究精神獎、創意獎	馬瑪宣		柯卉芯			
IIC05007	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	鳳梨酵素透過活化自噬作用促進清除肝臟脂質堆積	優等	探究精神獎、創意獎	童禕珊		陳思翰			
IIC05008	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	探究神經對於棕色脂肪組織產熱及代謝之影響	佳作	探究精神獎	童禕珊		吳群明	李皓允	朱紹綸	
IIC05009	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	探討病毒配體與樹突細胞間的交互作用	優等	探究精神獎、創意獎	劉翠華		洪偉哲			
IIC05010	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	激增殺手T細胞的水膠細胞平台於免疫療法的應用	特優	探究精神獎、創意獎	馬瑪宣		廖韋俐			
IIC05011	臺北市私立華興高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	校園蜘蛛相的群聚分析	佳作	(鄉土)教材獎	許議鶴	張博翔	施詠凱	林語謙		

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC06001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	植物學科	探討芽孢桿菌FZB42對馬鈴薯瘡癩病菌拮抗作用之分子機制	優等	探究精神獎、創意獎	許一懿	李宏孝	林芝榕		
IIC06002	臺北市立華江高級中學	高級中等學校組	植物學科	「蘊」藏巧妙-量化分析沉水植物在不同濃度下的滲透作用，以水蘊草為例	佳作	(鄉土)教材獎	黃佳茵	蔡瑞穎	沈柏諺	馮承宇	洪彬洵
IIC06003	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	植物學科	纖維素內切酶GsCelA自我斷裂過程與機制之探討	特優	探究精神獎、創意獎	蘇雨菁	參賢偉	林宗毅	張宜慶	
IIC06004	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	植物學科	以菸草探討電擊對植物免疫的影響	佳作	創意獎	陳怡旻		賴劭均	李馥如	
IIC06005	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	植物學科	探討中草藥之抗氧化物質含量及自由基清除能力的相關性	佳作	(鄉土)教材獎	蕭國偉	郭瓊華	莊閔雯		

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC07001	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	豆渣萃取物抗皮膚發炎之作用及機轉	特優	團隊合作獎、創意獎	張琬琳		廖珮宇	凌翊涵	
IIC07002	臺北市私立達人女子高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	大家一起來找「茶」-喝茶真的可以用來健美瘦身消脂減肥幫助消化嗎	優等	團隊合作獎、創意獎	王家珍	方尚傑	俞詠馨	陳暘采	

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC08001	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	工程學科(一)	Fano型多管陣列對聲場及吸音特性研究	特優	探究精神獎	徐志成	張良肇	郭亦洵	何晨睿	
IIC08002	臺北市立松山高級工農職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	以CANBus活化老舊車輛實現行車安全之研究	優等	探究精神獎	林敬堯	鍾國全	廖晨宇	周冠諭	
IIC08003	臺北市立松山高級工農職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	以類軟式結構改善機器人環境適應能力之研究	佳作		林敬堯	鍾國全	李佩柔	顏毓德	
IIC08004	臺北市立內湖高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	結合物聯網與低功耗無損音樂傳輸的智慧書架音響	特優	探究精神獎	陳永華		莊靜雯	許雅媛	陳育萱
IIC08005	臺北市立木柵高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	智能垃圾桶	佳作	團隊合作獎	張漢東	徐嘉浩	吳承祐	張宇揚	周逸祥
IIC08006	臺北市立木柵高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	『洞穿一切』-利用鑽床鑽削不同材質比較研究	入選		吳國任	林雍釗	宋頡	許舜恩	盧柏諭
IIC08007	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	工程學科(一)	雙A復健-以復健App搭配Arduino教具增加復健效益	優等	探究精神獎	陳思靜		王亭淇	簡意嘉	

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC09001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	鋰離子二次電池正極之生物性果膠黏著劑應用	優等		陳正源		范岳卿		
IIC09002	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	磷酸銀修飾二硫化錫奈米複合結構：應用於光催化二氧化碳還原反應	特優		黃光照		陳葦	黃文薇	
IIC09003	臺北市立和平高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	人體血液葡萄糖濃度監控-氧化銅修飾氧化鋅奈米結構電極設計	優等		白家瑞	李柏翰	鄭仲恩		
IIC09004	臺北市立內湖高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(二)	節能120%效率熱水魚缸	佳作	團隊合作獎	黃忠德		許治鋒	吳驛漢	李建宏
IIC09005	臺北市立木柵高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(二)	Bi-Pb-Sn合金應用於壓印法之研究	佳作	團隊合作獎	陳柏霖	吳孟融	秦偉恒	潘韋宏	
IIC09006	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	降解有機染料廢水自動化設備研究	佳作	探究精神獎	張堯卿	鄒語騏	董宣玟	蔡宇程	王博玄

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC10001	臺北市立內湖高級工業職業學校	高級中等學校組	電腦與資訊學科	運用VR建構實務教學平台	佳作	團隊合作獎	黃明超	王宛琦	高宗佑	張宸緯	林瑞祥
IIC10002	臺北市立內湖高級工業職業學校	高級中等學校組	電腦與資訊學科	雲端都市垃圾資源回收之警示及清運排程系統之研究	特優	團隊合作獎	陳昭安	王宛琦	何竑蓄	張維中	顧家維
IIC10003	臺北市立景美女子高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	椰林中的AI—落葉辨識巡檢機器車	佳作	探究精神獎	孫晉忻		侯欣妤	蘇家怡	
IIC10004	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	手機全景影像之扭曲修正	佳作	探究精神獎	何雪濤		溫蕙瑄	簡蕭仁	
IIC10005	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	以CNN進行閩南語轉他國語言之研究	佳作	鄉土教材獎	陳思靜		熊恩伶	蔡伊甯	周俞彤
IIC10006	臺北市立內湖高級工業職業學校	高級中等學校組	電腦與資訊學科	AIoT深度影像口罩識別系統之研究	優等	團隊合作獎	黃明超	林傳傑	何國璋	李庭毅	杜承濤
IIC10007	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	可限制特徵之人臉生成器	特優	探究精神獎	陳怡芬		江宥嫻		
IIC10008	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	智慧紅綠燈：以強化學習優化交通運輸效率	優等	探究精神獎	林子馨		陳毅翔	利佑謙	

高級中等學校組 成績公告											
臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：											
作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC11001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	環境學科	製備自組裝單分子層修飾電極檢測水中銅離子之研究	特優		江慧玉		韓昀穎	李品萱	
IIC11002	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	環境學科	以磁性Fe304分離微塑膠的成效與機制探討	佳作	探究精神獎	曹雅萍		王柏翎	鄭伊芸	
IIC11003	臺北市立景美女子高級中學	高級中等學校組	環境學科	利用微波爐與食用有機酸萃取回收廢鋰離子電池	佳作	探究精神獎	張北辰		黃詠佳		

高級中等學校組 成績公告

臺北市第54屆中小學科學展覽會作品說明板初、複審業於110年4月24日(星期六)、4月25日(星期日)、4月26日(星期一)假臺北市立仁愛國中活動中心辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品說明板編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項	指導教師1	指導教師2	作者1	作者2	作者3
IIC12001	臺北市私立東山高級中學	高級中等學校組	行為與社會科學科	以豬產業及民眾觀點分析美豬進口議題	佳作		王崇安	劉靖陽	陳聞德	林哲安	
IIC12002	臺北市立大同高級中學	高級中等學校組	行為與社會科學科	一加一小於二-探討社會懈怠與團體競賽之關係	佳作		談得聖		范仕晴	彭宜翎	
IIC12003	臺北市立永春高級中學	高級中等學校組	行為與社會科學科	高中生下課時間從事的活動比例與場地利用分配	特優		蔡春風		黃敬雯	楊絮詒	林妍希