

高級中等學校組 成績公告						
臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：						
作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC01001	臺北市私立泰北高級中學	高級中等學校組	數學科	等比例線段下保角圖形之特徵探討	優等	團隊合作獎
IIC01002	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	數學科	布洛卡n邊形的性質及應用	佳作獎	團隊合作獎
IIC01003	臺北市立永春高級中學	高級中等學校組	數學科	控制格狀區域的最佳配置	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC01004	臺北市立內湖高級中學	高級中等學校組	數學科	錐尋格點-利用高階線性遞迴數列解有心錐線上的格子點之探討	特優	
IIC01005	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	數學科	跟著拿破崙一起壓縮多邊形吧！	特優	
IIC01006	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	數學科	Combinatorial Properties of Non-isomorphic Caterpillars	特優	
IIC01007	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	數學科	乘與除的藝數	佳作獎	團隊合作獎
IIC01008	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	數學科	從長度均勻分布的生義大利麵中拼出多邊形	佳作獎	創意獎
IIC01009	臺北市立大直高級中學	高級中等學校組	數學科	全一性質的一般性探討	佳作獎	團隊合作獎
IIC01010	臺北市立陽明高級中學	高級中等學校組	數學科	偶數對稱與奇數不對稱多邊形串接之Wiener數探討	佳作獎	探究精神獎

高級中等學校組 成績公告						
臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：						
作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC02001	臺北市立永春高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	旋轉魔術師－震動與螺帽旋轉之探討	優等	探究精神獎
IIC02002	臺北市立成功高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	無線充電線圈形狀對線圈特性之探討	特優	探究精神獎
IIC02003	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	圓形磁鐵及其組合所生磁場與磁力特性之研究	入選獎	
IIC02004	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	妙妙圈垂直自由落下漂浮時間之探討	特優	(鄉土)教材獎
IIC02005	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	綠色多瑙河-二維波動的雷射圖形	佳作獎	
IIC02006	臺北市立成功高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	前前後後前前後，反重力的魔術球	佳作獎	
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	鈍體擾動流場時渦流形成機制研究	特優	團隊合作獎
IIC02008	臺北市立成功高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	泡泡上升特性研究	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC02009	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	物理與天文學科	電暈的魅力-電暈現象及空間電場時變率探討	入選獎	
IIC02010	東莞台商子弟學校(高中部)	高級中等學校組	物理與天文學科	MiniLED直顯螢幕色域調節和灰度控制技術研究	入選獎	

## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC03001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	化學科	奈米氧化鐵銅複合體應用於腫瘤協同治療	特優	探究精神獎
IIC03002	臺北市私立再興高級中學	高級中等學校組	化學科	探討以三苯乙炔為中心之分子的刺激應答性質	優等	
IIC03003	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	化學科	金屬超分子截半二十面體的設計與模擬	佳作獎	探究精神獎
IIC03004	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	化學科	利用蛋白質製備酸鹼應答的藥物傳遞系統	佳作獎	
IIC03005	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	化學科	葡萄糖的綠色奇蹟	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC03006	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	化學科	理論計算、設計及一鍋化極簡合成CaMKII抑制劑之最佳潛力藥物	特優	團隊合作獎

## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC04001	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	探討不同型態的海底峽谷對底棲動物群聚結構的影響	特優	探究精神獎
IIC04002	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	木星大紅斑與周邊擾動的糾葛	優等	團隊合作獎
IIC04003	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	地球與行星科學科	探討大屯火山群的地震、火山氣體及溫泉水成分之關聯	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC04004	臺北市立成功高級中學	高級中等學校組	地球與行星科學科	基隆火山群安山岩之研究	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC04005	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	Hello凝結核	優等	團隊合作獎

高級中等學校組 成績公告						
臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：						
作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC05001	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	果蠅 (Drosophila melanogaster) 的習得性無助表現之研究	特優	探究精神獎
IIC05002	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	利用藥物篩選平台實現精準醫療以克服大腸直腸癌化療藥物5-Fluorouracil抗性	佳作獎	探究精神獎
IIC05003	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	以基因剔除小鼠模式剖析腸道菌叢與T淋巴細胞在高脂飲食所誘導肥胖中之功能性連結	特優	探究精神獎
IIC05004	台北恩慈美國學校	高級中等學校組	動物與醫學學科	探討具市場開發潛能益生菌CYLB057抑菌機轉以及對胃腺癌細胞之影響	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC05005	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	前置高質量獎勵對蜜蜂學習影響之探討	優等	(鄉土)教材獎
IIC05006	臺北市立華江高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	底棲搖蚊之生存策略研究：表現血紅蛋白基因、調適水體環境及其誘捕蚊幼蟲特性	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC05007	臺北市立成功高級中學	高級中等學校組	動物與醫學學科	探討單株抗體WHC-001對於阿茲海默症的治療成效	優等	創意獎
IIC05008	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	以斑馬魚胚胎為模式評估Verapamil降血壓藥對於心血管功能及水腫現象的影響	佳作獎	探究精神獎
IIC05009	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	探討磷酸化PaxillinS119進核機制與神經生長中所扮演的角色	特優	探究精神獎

## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC06001	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	探討RePRP基因對水稻抗生物逆境的表現	佳作獎	探究精神獎
IIC06002	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	植物學科	從分子層面探究藤蔓植物川七向觸引發快速攀附生長	特優	(鄉土)教材獎、創意獎
IIC06003	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	植物學科	3'UTR調控植物抗逆境基因機制之探討	優等	探究精神獎、創意獎

## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC07001	國立政治大學附屬高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	麩質OUT，微生物in：研究納豆、表飛鳴及紅麴對麩質蛋白之影響	優等	探究精神獎、團隊合作獎
IIC07002	國立政治大學附屬高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	電漿活化水處理高筋麵粉之分析及其應用	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC07003	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	以農產品廢棄物優化草本染劑在蛋白質染色之應用	佳作獎	探究精神獎
IIC07004	國立政治大學附屬高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	藍莓葉茶之抗氧化活性分析	優等	探究精神獎、(鄉土)教材獎
IIC07005	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	冷面殺手李斯特菌-探討無害李斯特菌台灣食品分離株的生理特性	特優	探究精神獎、團隊合作獎
IIC07006	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	農業與食品學科	線蟲現形記－南方根瘤線蟲行為趨性探討以利病害防治之應用	佳作獎	團隊合作獎

高級中等學校組 成績公告						
臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：						
作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC08001	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)	物聯網半智慧風扇	佳作獎	探究精神獎
IIC08002	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)	具有人臉辨識功能的雲端室外差勤機	佳作獎	探究精神獎
IIC08003	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)	智慧綠能冷凍廚餘箱	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC08004	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)	基於MicroPython之google雲端人工智慧簽到系統初探-使用Esp32-CAM	佳作獎	探究精神獎
IIC08005	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)	利用步進馬達精確控制XY軸平面之研究	佳作獎	
IIC08006	臺北市立南港高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	智能聲控插座	佳作獎	探究精神獎
IIC08007	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	工程學科(一)	壓電-摩擦感測器配合CNN進行步態分析	優等	創意獎
IIC08008	臺北市立南港高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	智慧型雲端監控孵蛋裝置	特優	探究精神獎、創意獎
IIC08009	臺北市立南港高級工業職業學校	高級中等學校組	工程學科(一)	大氣乾坤急速降溫	特優	探究精神獎、創意獎



## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC09001	臺北市立中崙高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	金光閃閃	佳作獎	(鄉土)教材獎
IIC09002	臺北市立麗山高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	Emotional Stress Relief Vest - Research on Heat Dissipation	特優	探究精神獎、創意獎
IIC09003	國立臺灣師範大學附屬高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	環境友善天然植物之螢光碳量子點於有機太陽能電池之應用	特優	探究精神獎、創意獎
IIC09004	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	以WWmodel樹脂-纖維素複合體建構高硬度光固化3D列印齒模材料	優等	創意獎
IIC09005	臺北市立景美女子高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	以物理氣相沉積製備不同管徑金屬奈米管陣列之疏水特性研究	佳作獎	探究精神獎
IIC09006	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	工程學科(二)	植物多酚螯合銅離子之抑菌應用	佳作獎	探究精神獎

高級中等學校組 成績公告						
臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：						
作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC10001	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	生成人臉口罩去除圖像	特優	探究精神獎、創意獎
IIC10002	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	利用整體學習論從鼾聲辨別睡眠呼吸中止症	佳作獎	探究精神獎
IIC10003	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	盲人眼鏡	特優	探究精神獎、創意獎
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	個別獨唱轉合唱	佳作獎	探究精神獎
IIC10005	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	以機器學習改善罕見疾病之預測	佳作獎	探究精神獎
IIC10006	臺北市立永春高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	智慧精進指法系統	佳作獎	探究精神獎
IIC10007	國立政治大學附屬高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	等等喔!我翻個譜，再繼續-「判斷音樂進程之即時翻譜」系統開發	佳作獎	探究精神獎
IIC10008	臺北市立永春高級中學	高級中等學校組	電腦與資訊學科	梅花棋演算法開發與優化暨人工智慧適用性分析	優等	創意獎

## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC11001	臺北市立第一女子高級中學	高級中等學校組	環境學科	二氧化碳高選擇性轉化生成合成氣之碳中和工程	特優	探究精神獎、創意獎
IIC11002	臺北市立大同高級中學	高級中等學校組	環境學科	果皮也吸「金」-果膠吸附重金屬離子	優等	
IIC11003	臺北市立中山女子高級中學	高級中等學校組	環境學科	普魯士藍及其類似物於氧化還原反應中光致變色之探討	佳作獎	探究精神獎

## 高級中等學校組 成績公告

臺北市第55屆中小學科學展覽會參展作品初、複審業於111年4月23日(星期六)、4月24日(星期日)、4月25日(星期一)假臺北市立建國高級中學辦理完成，得獎名單羅列如下：

作品編號	校名	組別	科別	作品名稱	獎項	特別獎項
IIC12001	臺北市立建國高級中學	高級中等學校組	行為與社會科學科	基於神經網路分析封城對民眾攻擊性情緒之影響：以美國為例	特優	探究精神獎
IIC12002	臺北市私立復興實驗高級中學	高級中等學校組	行為與社會科學科	陰影角度與五官表情對臉部情緒辨識之影響	優等	探究精神獎
IIC12003	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	尋「藻」能源「礁」點-探討替代能源的使用與保護藻礁願付價值的關係	佳作獎	(鄉土)教材獎