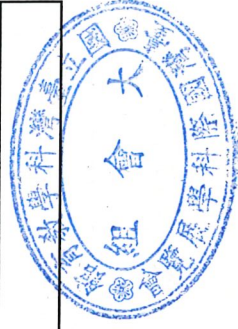


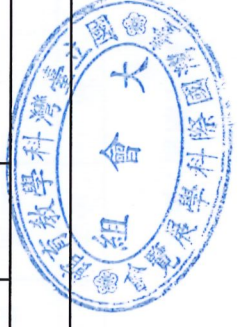
## 2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010002	南區	數學	塗色次數期望值之研究	國立臺南第一高級中學	陳盈言	王奕翔 吳昶佑	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
010004	北區	數學	Wrong seating around the table	臺北市立永春高級中學	鄭硯仁 高晟鈞	黃恩安	高三	
	獎項	大會獎 三等獎						
010010	北區	數學	關於Repunit數列之餘數性質探討	臺北市立麗山高級中學	林劭原 夏良忠	許弘毅	高三	
	獎項	大會獎 三等獎	突尼西亞國際工程與科技節 I-FEST2					
010016	南區	數學	圓緣相連—關於忍者通道性質之探討	高雄市立高雄高級中學	王信元	李家睿	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
010018	北區	數學	廣義佩爾方程式的一些探討	裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校	譚國強	張耕宇	高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
010030	北區	數學	New Properties of Miquel Point	國立臺灣師範大學附屬高級中學	孟慶霖 蕭偉智	呂昀廣 曾琮鈞	高三 高三	
	獎項	大會獎 四等獎						



## 2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010033	北區	數學	雙向隨機生成數列的長度探討	臺北市立永春高級中學	蔡春風 鄭名芳	劉正謙	高二	
	獎項	大會獎三等獎	盧森堡國際科學博覽會					
010034	中區	數學	從幾何分析到正n邊形線段n次方和之探討	臺中市立臺中第一高級中學	梁勇能	鍾于軒	高二	
	獎項	大會獎四等獎						
010036	北區	數學	連通圖上行走路徑經過邊數期望值之研究	臺北市立永春高級中學	鄭硯仁 高晟鈞	張仲辰	高三	
	獎項	大會獎四等獎						
030001	北區	化學	一價銻金屬催化肉桂胺衍生物進行不對稱氫芳基化反應	臺北市立第一女子高級中學	吳學亮 周芳妃	溫慧恩	高三	
	獎項	大會獎三等獎						
030004	北區	化學	探究螢光單體分子對激發複合體發光性質的影響及其應用	臺北市立第一女子高級中學	汪根權 許名智	陳筠臻	高二	
	獎項	大會獎一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
030007	中區	化學	硫下光的成醛一發光二極體促進二硫縮醛合成之研究	臺中市立臺中第一高級中學	薛朋雨	謝廷懋 高齊悠	高三 高三	
	獎項	大會獎四等獎						

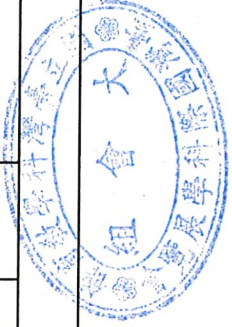


2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
030008	北區	化學	開發回收PET合成UiO-66並應用於催化合成羥甲香豆素	臺北市立第一女子高級中學	吳嘉文 許名智	陳妹澄	高二	
	獎項							
030009	北區	化學	ZIFs與鈦氧化物作為鋅電池陰極材料之應用與性能研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	江明錫 陳建廷	陳楷杰 高浩輔	高三 高三	
	獎項							
030014	北區	化學	金屬多酚配位奈米載體合成與多功能腫瘤治療法開發	臺北市立第一女子高級中學	姚月雲 張家耀	羅庭宣 林昕儀	高二 高二	
	獎項							
030021	北區	化學	理論設計與高效率合成三吡啶衍生物應用於癌症標靶藥物	臺北市立第一女子高級中學	李文山 周芳妃	黃梓耘	高三	
	獎項							
030027	北區	化學	探討手性含硒催化劑合成與性質	國立臺灣師範大學附屬高級中學	陳榮傑 陳建廷	鄭宥璿 周睿宸	高三 高三	
	獎項							
030028	南區	化學	法拉第波輔助合成奈米鎳並應用於有機污染物的快速脫色 Nanostructured Nickel Synthesized through Faraday Waves and	國立臺南女子高級中學	陳俊佑 傅耀賢	沈筱喬 蔡芯宜	高二 高二	
	獎項							

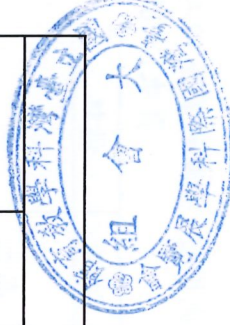
加拿大科學展覽會 CWSF

瑞士國際人才論壇 ISTF



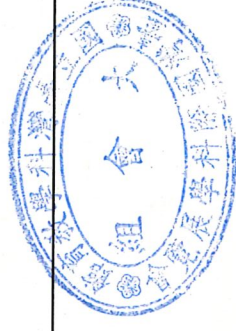
## 2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
050001	北區	動物學	果蠅緯度相關晝夜節律特徵: 穩定性、活 動量分佈與演化意義 Latitude-Dependent Circadian Traits in <i>Drosophila</i> :	臺北市立第一女子高級中學	丁照棟 吳雅嵐	林蔓伶	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
050005	北區	動物學	短期睡眠剝奪對小鼠免疫系統的影響	臺北美國學校	宋柏儀 Jonathan Hsu	顏維萱	高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
050007	北區	動物學	探討在秀麗隱桿線蟲中 IFE-1 經由 sRNA 路徑 對於精子生成機制的影響	臺北市立第一女子高級中學	李宏孝 蔡欣祐	陳品安 吳念穎	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	突尼西亞國際工程與科技節 I-FEST2					
060001	北區	植物學	高山生態群聚植物集中開花與昆蟲交互作 用網絡之研究	臺北市立建國高級中學	王俊能 劉玉山	冷昆叡 王維辰	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎						
060008	中區	植物學	花容失色—鳳凰花的旗瓣為何會先凋零?	彰化縣立原斗國民中小學	王文明 黃正一	潘純瑩 曾琪茵	二 國	
	獎項	大會獎 四等獎						
060009	南區	植物學	大「逆」不道—局部逆境下植物體內傳訊 與物質分配機制	國立臺南第一高級中學	鄭楷騰	呂家瑋 賴楚元	三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎	義大利科學博覽會 FAST					



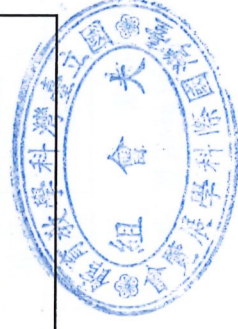
2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
060013	南區	植物學	探討濕地耐鹽菌對植物耐鹽及根部的交互作用	高雄市立明華國民中學	蘇育弘 鄭楷騰	郭宥好 賴瑜瑾 鍾侑均	三國 三國 三國	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
070004	北區	微生物學	克雷伯氏肺炎菌K47菌株之噬菌體分離及其荚膜多醣分解酶表現	臺北市立建國高級中學	王錦堂 劉翠華	范忠悅 施翔程	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
070007	北區	微生物學	Revolutionizing Metabolic Health: The Therapeutic Potential of Next-Generation Probiotic Akkermansia	臺北美國學校	高正彥 Jonathan Hsu	黃鳳綺	高二	
	獎項	大會獎 三等獎						
080003	南區	生物化學	椽實代謝物與飛鼠小腸內生菌共發酵產物之應用	屏東縣立枋寮高級中學	林昀生 張簡琦麗	許芸臻 廖千筑	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎						
080007	北區	生物化學	探討粒線體蛋白質 GATD3A 的結構、功能以及去糖化機制	臺北市立第一女子高級中學	姚月雲 徐駿森	林先敏	高二	
	獎項	大會獎 三等獎						
080014	北區	生物化學	探討藉由隧道奈米管 (TNTs) 傳遞 Chromogranin-A 對神經母細胞瘤細胞的影響及其相關機制	臺北市立第一女子高級中學	阮雪芬 賴廷倫	林琬苹	高二	
	獎項	大會獎 二等獎						



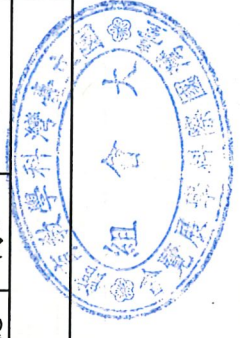
2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090003	北區	醫學與健康科學	降脂轉肌 - 將脂肪轉變成肌肉的可能性探討	臺北市立建國高級中學	劉雅雯 周麗芬	張耕睿 吳奕廷 蔡尚軒	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎	國際科學博覽會(ESI)					
090015	南區	醫學與健康科學	以果蠅建立單純型表皮水疱症(EBS)模型、建立藥物篩選流程並以雙醋瑞因(Diacerein)進行測試	高雄市立高雄女子高級中學	張純純 呂雲瑞	黃昀綦 卓伶恩 余亦甯	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎	體外生物學協會獎					
090016	北區	醫學與健康科學	Analyzing Glucose Metabolism Connectivity in Huntington's Disease Using Dynamic Glucose-Enhanced MRI in	臺北市數位實驗高級中等學校	陳育文 黃聖言	呂顥天	高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF 青少年科學獎 青少年科學獎					
090019	南區	醫學與健康科學	YKT6與癌纖維母細胞的「泌」密關係	國立臺南女子高級中學	陳郁淳	張家榛	高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
090022	北區	醫學與健康科學	Non-Invasive Vagus Nerve Stimulation as a Novel Therapy for Alzheimer's Disease by Enhancing the Brain	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	陳世彬 郭惠卿	楊子樂 蘇怡安	高二 高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
090025	北區	醫學與健康科學	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	李宏孝 賴亮全	林依捷 馮妍綦	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎						



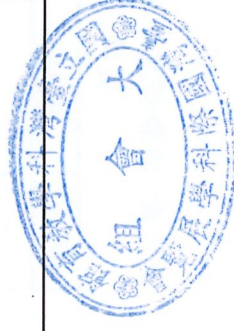
2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100006	北區	工程學	Sound Direction Assist Device for Patients with Single-Sided Deafness Caused by Acoustic Neuroma	臺北市立建國高級中學	劉怡君	陳邦豪	高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
100008	北區	工程學	應用多任務學習神經網路建構可識譜六孔竹笛機器人	臺北市立內湖高級工業職業學校	陳昭安 陳永華	賴冠銘 張友銘 彭念祖	職三 職三 職三	
	獎項	大會獎 二等獎		土耳其國際創新科學能源展覽會 Buca IMSEF				
100012	南區	工程學	開發影像辨識系統應用於離岸流偵測預警	高雄市立高雄女子高級中學	朱威達 呂雲瑞	陳緒芊 呂益萱	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎		美國國際科技展覽會 ISEF		耶魯科學與工程學會獎		
100020	北區	工程學	以智慧型高親水薄膜提升汗液感測靈敏度	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣 廖英志	陳芯愛	高一	
	獎項	大會獎 三等獎		盧森堡國際科學博覽會				
100021	北區	工程學	基於LSTM行為與活動力之樂齡關懷系統	新北市立新北高級中學	謝進生 陳思禕	李芷棻 廖姿婷 蕭羽棻	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎						
100026	南區	工程學	為視障者開發之學習輔助平台: 結合 Image-to-3D AI 模型之可觸式三維擴增實境顯示器與個人化之檢索增強生成 (RAG)	國立臺南第一高級中學	莊坤達 顏永進	林澈 饒凱富 廖敏德	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎		巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove				



## 2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100031	北區	工程學	區域水流場3D重建系統的探討與應用 Discussion and Application of 3D Reconstruction System for Regional	新北市立正德國民中學	王志銘	陳睿聲 陳宣妤 王永瑞	國三 國三 國三	
	獎項	大會獎	三等獎					
100035	北區	工程學	基於LSI043A多核處理器之嵌入式系統開機 速度之精準計時方案	臺北市私立靜心高級中學	呂正基	張正楷	高二	
	獎項	大會獎	四等獎					
100039	北區	工程學	點亮絲路：破量子點螢光蠶絲的製備與光 降解環境污染物之應用	臺北市立景美女子高級中學 臺北市立中崙高級中學	周界志 郭志宇	劉愛薇 劉靜璇	高二 高二	
	獎項	大會獎	四等獎					
100040	北區	工程學	數位物理實驗室：毫米波雷達系統之設計 與應用	臺北市立成功高級中學	林發暄 杜玲均	黃鈺翔	高二	
	獎項	大會獎	四等獎					
100042	北區	工程學	攜帶型高效率氫能離子能雙輸出埠電力裝 置	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣	陳柏翰	高二	
	獎項	大會獎	四等獎					
130001	北區	行為與社 會科學	The Effects of Background Color on Color Preference 探討不同背景顏色對色 彩偏好的影響	臺北市立第一女子高級中學	陳建中 吳雅嵐	洪羚家	高三	
	獎項	大會獎	四等獎					





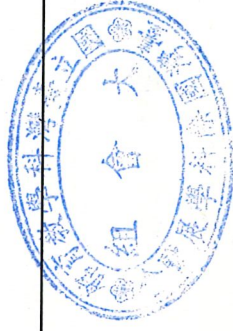
2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
130004	北區	行為與社會科學	探討自我參照和社會訊息對不同年齡、性別連結記憶的影響	臺北市立第一女子高級中學	李宏孝 張玉玲	賴湘宜 宋沛婷	高三 高三	
	獎項	大會獎 四等獎						
130007	北區	行為與社會科學	猜拳與轉向中的運籌帷幄-探討人類與鼠婦在連續決策行為的偏好與決策經驗依賴等特性	臺北市立第一女子高級中學	蔡任圃	林芃儀	高三	
	獎項	大會獎 一等獎						
160003	北區	物理與天文學	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	簡麗賢 詹竣翔	陳知微	高二	
	獎項	大會獎 三等獎						
160006	北區	物理與天文學	在量子電腦上模擬量子諧振子隨時間演化	臺北市立第一女子高級中學	吳俊輝 黃光照	王宥涵	高二	
	獎項	大會獎 一等獎						
160013	北區	物理與天文學	探討可調式聲波梯度透鏡受高強度雷射光穿透後的熱效應	臺北市立建國高級中學	曾靖夫 朱士維	林宥廷 吳宣煙	高二 高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
160017	南區	物理與天文學	磁懸浮裝置探究及相關參數之探討	國立臺南第一高級中學	何俊昌	陳仕文	高三	
	獎項	大會獎 三等獎						

美國心理學會獎

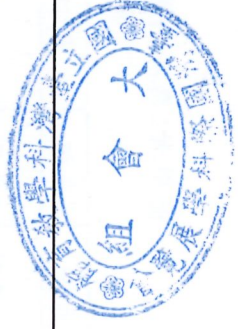
土耳其國際創新科學能源工程展覽會 Buca IMSEF

美國國際科技展覽會 ISEF

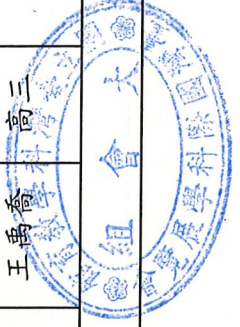


## 2025年臺灣國際科學展覽會大會獎得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
160020	南區	物理與天文學	旋轉的力量 - 離心力抽水機與其變因對抽水效率的影響	高雄市立高雄高級中學	盧政良 高執貴	羅大釗	高二	
	獎項	大會獎 二等獎	巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove					
160024	中區	物理與天文學	腔體共振與開孔氣流的探討	國立彰化高級中學	賴維銘	吳炯毅	高三	
	獎項	大會獎 四等獎						
160029	北區	物理與天文學	磁星短 X 射線爆發特徵分析: 以 1E2259+586 為例	臺北市數位實驗高級中等學校	蔡兆陽 胡欽評	陳昶言 駱韋晴	高三 高三	
	獎項	大會獎 四等獎						
160030	北區	物理與天文學	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	高銘宏	胡哲瀚 高恩賢 林榆浩	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎						
180001	南區	地球與環境科學	「梅」來演趣—探討台灣梅雨季之大氣流型演變與模擬	高雄市立仁武高級中學 高雄市立新莊高級中學	蘇毓智 林妹君	劉士寬 高笛祐 徐巧瑄	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎						
180003	北區	地球與環境科學	宜蘭地區風場與地形交互作用下的雨量分析	國立宜蘭高級中學	林清正	廖錫雍 李冠燁	高三 高三	
	獎項	大會獎 四等獎						

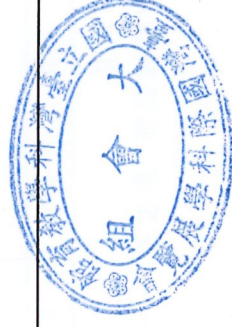


編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
180006	南區	地球與環境科學	正本「塑」源-探討河川塑膠微粒	屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學	謝海永 李天生	陳芊仔	高三	
	獎項	大會獎 四等獎						
180010	中區	地球與環境科學	Investigating the Effects of Temperature and Carbon Dioxide Levels on <i>Nannochloropsis oceanica</i> Using a	康橋學校財團法人新竹市康橋國民中小學	Snella Sistrunk Jayson Elissa	江威威 姚采好	國三 國三	
	獎項	大會獎 一等獎						
美國國際科技展覽會 ISEF								
180020	北區	地球與環境科學	氣候與地質條件驅動的臺灣紅樹林與鹽沼碳封存	臺北市立第一女子高級中學	羅立 林郁梅	楊謹瑜 許和晏	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎						
加拿大科學展覽會 CWSF								
180021	南區	地球與環境科學	「旋」機妙策-探討颱風與季風互動之螺旋式風場變化	高雄市立仁武高級中學	蘇毓智 林姝君	林伯羽 郭泳承	國三 國三	
	獎項	大會獎 三等獎						
180022	北區	地球與環境科學	觀音山火山熔岩與其礦物比例研究	臺北市立明德國民中學	陳好蓁	林新原	國三	
	獎項	大會獎 四等獎						
180025	北區	地球與環境科學	以底棲魚生物放大效應探討邊緣海區域性汞汙染	臺北市立第一女子高級中學	曾鈞懋 林郁梅	王禹喬	高三	
	獎項	大會獎 三等獎						



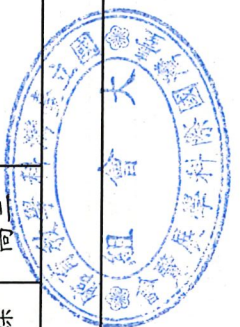
## 2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
190002	北區	電腦科學 與資訊工 程	運用深度學習色彩校正模型之黃疸偵測	臺北市立第一女子高級中學	周承復 陳怡芬	李奕薇 劉思帆	高二	
	獎項	大會獎 四等獎					高一	
190005	北區	電腦科學 與資訊工 程	基於心電圖的智慧睡眠分析	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣 呂毓蘋	黃楚涵 柯宇庭	高一	
	獎項	大會獎 四等獎					高一	
190008	北區	電腦科學 與資訊工 程	矩形密鋪及其應用	國立臺灣師範大學附屬高級中學	蔡孟宗 林俊卿	林郁城	高三	
	獎項	大會獎 三等獎						
190009	中區	電腦科學 與資訊工 程	語音模型逆向攻擊架構分析與防禦策略探 討	國立花蓮高級中學	趙義雄	林炫宇 莊家瑋	高二	
	獎項	大會獎 三等獎	印尼世界創新科學作品奧林匹亞競賽 印尼世界創新科				高二	
190013	北區	電腦科學 與資訊工 程	基於特徵解耦的視覺轉換器之指靜脈辨識 模型	國立宜蘭高級中學	夏至賢 柯良穎	林宜辰	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF				青少年科學獎	青少年科學獎
190025	北區	電腦科學 與資訊工 程	分子結構語言與熔滯點性質的人工智慧預 測	國立臺灣師範大學附屬高級中學	蔡明剛 李啟龍	吳泰澄	高二	
	獎項	大會獎 四等獎						



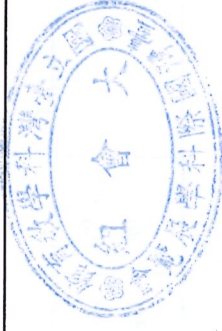
2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
190027	中區	電腦科學與資訊工程	自監督學習在臺灣手語辨識上之應用研究	臺中市立臺中第一高級中學	柳佩君 陳志峰	黃政堯 蔡允成 陳宥家	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	巴西科學博覽會 MOSTRATEC					
200001	南區	環境工程	「稻」出「鋁」想「充」能力	臺南市立復興國民中學	黃怡綸 黃吉楠	陳俞禎 黃宣穎	國三 國三	
	獎項	大會獎 四等獎						
200003	南區	環境工程	禽畜糞堆肥除臭與氮氣資源化	國立中山大學附屬國光高級中學	黃翠瑩	黃詠靖	高二	
	獎項	大會獎 四等獎						
200007	北區	環境工程	以水代法將廢棄鰻魚骨製成營養食品添加物的永續解方	南山學校財團法人新北市南山高級中學	趙國豪 陳婉勻	羅予晨 何岱恩 梁允謙	國三 國三 國三	
	獎項	大會獎 四等獎						
200009	北區	環境工程	快速合成金屬有機骨架複合材料用於微量工業廢氣吸附移除	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣 林嘉和	許品綸 鄭伊健	高一 高一	
	獎項	大會獎 三等獎						
200012	北區	環境工程	蚊蟲翅音的定性與防治應用	臺北市立華江高級中學	蔡瑞穎	林幸潔 洪顛姝	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	印尼世界創新科學作品奧林匹亞競賽 印尼世界創新科					



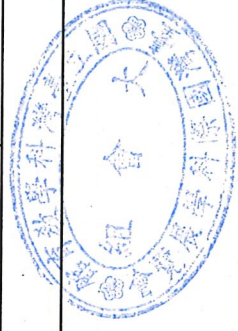
## 2025年臺灣國際科學展覽會 大會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
200013	北區	環境工程	奈米 MPC 材料應用於電阻式有機氣體感測器	臺北市立第一女子高級中學	呂家榮 姚月雲	田欣禾 吳子庭	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					



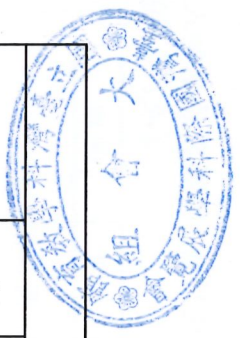
2025年臺灣國際科學展覽會 美國國際科技展覽會 得獎名冊

編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010002	南區	數學	塗色次數期望值之研究	國立臺南第一高級中學	陳盈言	王奕翔 吳昶佑	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
010016	南區	數學	圓緣相連—關於忍者通道性質之探討	高雄市立高雄高級中學	王信元	李家睿	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
030004	北區	化學	探究螢光單體分子對激發複合體發光性質的影響及其應用	臺北市立第一女子高級中學	汪根樞 許名智	陳筠臻	高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
050001	北區	動物學	果蠅緯度相關晝夜節律特徵：穩定性、活動量分佈與演化意義 Latitude-Dependent Circadian Traits in <i>Drosophila</i> :	臺北市立第一女子高級中學	丁照棟 吳雅嵐	林蔓伶	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
060013	南區	植物學	探討濕地耐鹽菌對植物耐鹽及根部的交互作用	高雄市立明華國民中學	蘇育弘 鄭楷騰	郭宥好 賴瑜瑾 鍾侑均	三 三 三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
070004	北區	微生物學	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	王錦堂 劉翠華	范忠悅 施翔程	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					



2025年臺灣國際科學展覽會 美國國際科技展覽會 得獎名冊

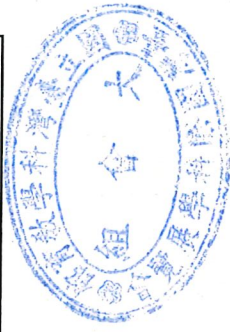
編號	區別	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090016	北區	醫學與健康科學	Analyzing Glucose Metabolism Connectivity in Huntington's Disease Using Dynamic Glucose-Enhanced MRI in	臺北市數位實驗高級中等學校	陳育文 黃聖言	呂顥天	高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF		青少年科學獎	青少年科學獎		
100012	南區	工程學	開發影像辨識系統應用於離岸流偵測預警	高雄市立高雄女子高級中學	朱威達 呂雲瑞	陳緒芊 呂益瑩	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF		耶魯科學與工程學會獎			
160006	北區	物理與天文學	在量子電腦上模擬量子諧振子隨時間演化	臺北市立第一女子高級中學	吳俊輝 黃光照	王宥涵	高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
180010	中區	地球與環境科學	Investigating the Effects of Temperature and Carbon Dioxide Levels on <i>Nannochloropsis oceanica</i> Using a	康橋學校財團法人新竹市康橋國民中小學	Stella Sistrunk Jayson D. Lee	江威葳 姚采好	國三 國三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
190013	北區	電腦科學與資訊工程	基於特徵解耦的視覺轉換器之指靜脈辨識模型	國立宜蘭高級中學	夏至賢 柯良穎	林宜辰	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF		青少年科學獎	青少年科學獎		
200013	北區	環境工程	奈米 MPC 材料應用於電阻式有機氣體感測器	臺北市立第一女子高級中學	呂家榮 姚月雲	田欣禾 吳子庭	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					



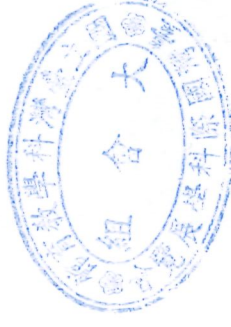


2025年臺灣國際科學展覽會 青少年科學獎得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090016	北區	醫學與健康科學	Analyzing Glucose Metabolism Connectivity in Huntington's Disease Using Dynamic Glucose-Enhanced MRI in	臺北市數位實驗高級中等學校	陳育文 黃聖言	呂顥天	高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					
190013	北區	電腦科學與資訊工程	基於特徵解耦的視覺轉換器之指靜脈辨識模型	國立宜蘭高級中學	夏至賢 柯良穎	林宜辰	高三	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					

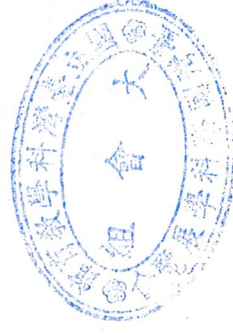


編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100008	北區	工程學	應用多任務學習神經網路建構可識譜六孔竹笛機器人	臺北市立內湖高級工業職業學校	陳昭安 陳永華	賴冠銘 張友銘 彭念祖	職三 職三 職三	
	獎項	大會獎 二等獎	土耳其國際創新科學能源工程展覽會 Buca IMSEF					
160003	北區	物理與天文學	運用機器學習強化探測重力波訊號	臺北市立第一女子高級中學	簡麗賢 詹竣翔	陳知微	高二	
	獎項	大會獎 三等獎	土耳其國際創新科學能源工程展覽會 Buca IMSEF					



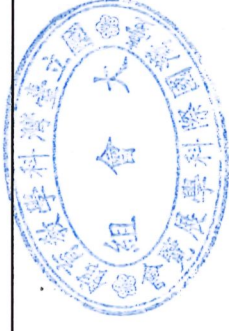
2025年臺灣國際科學展覽會 突尼西亞國際工程與科技節 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010010	北區	數學	關於Repunit數列之餘數性質探討	臺北市立麗山高級中學	林劭原 夏良忠	許弘毅	高三	
	獎項	大會獎 三等獎	突尼西亞國際工程與科技節 I-FEST2					
050007	北區	動物學	探討在秀麗隱桿線蟲中IFE-1經由sRNA路徑對於精子生成機制的影響	臺北市立第一女子高級中學	李宏孝 蔡欣祐	陳品安 吳念穎	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	突尼西亞國際工程與科技節 I-FEST2					



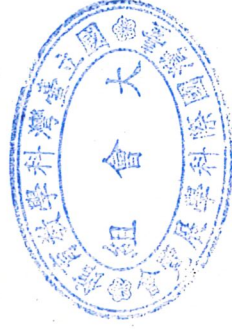
2025年臺灣國際科學展覽會 巴西科學博覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
190027	中區	電腦科學 與資訊工 程	自監督學習在臺灣手語辨識上之應用研究	臺中市立臺中第一高級中學	柳佩君 陳志峰	黃政堯 蔡允成 陳宥家	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	巴西科學博覽會 MOSTRATEC					



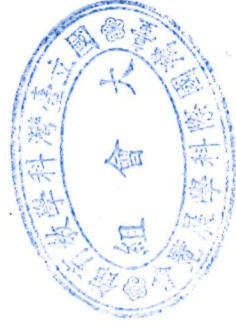
# 2025年臺灣國際科學展覽會 耶魯科學與工程學會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100012	南區	工程學	開發影像辨識系統應用於離岸流偵測預警	高雄市立高雄女子高級中學	朱威達 呂雲瑞	陳緒芊 呂益萱	高二 高二	
	獎項	大會獎 一等獎	美國國際科技展覽會 ISEF					



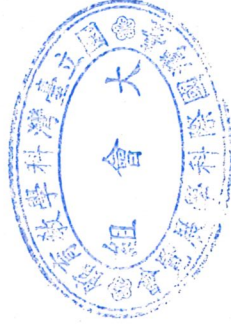
2025年臺灣國際科學展覽會 美國心理學會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
130007	北區	行為與社會科學	猜拳與轉向中的運籌帷幄-探討人類與鼠婦在連續決策行為的偏好與決策經驗依賴等特性	臺北市立第一女子高級中學	蔡任圃	林芄儀	高三	
美國心理學會獎								
大會獎 一等獎								
獎項								

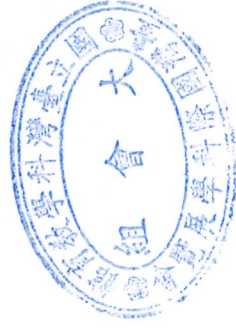


2025年臺灣國際科學展覽會 體外生物學協會獎 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090015	南區	醫學與健康科學	以果蠅建立單純型表皮水皰症(EBS)模型、建立藥物篩選流程並以雙醋瑞因(Diacerein)進行測試	高雄市立高雄女子高級中學	張純純 呂雲瑞	黃昀綦 卓伶恩 余亦甯	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎	體外生物學協會獎					



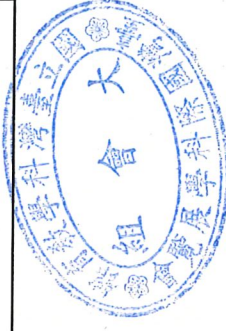
編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
060009	南區	植物學	大「逆」不道一局部逆境下植物體內傳訊 與物質分配機制	國立臺南第一高級中學	鄭楷騰	呂家瑋 賴楚元	高二 高三	
	獎項	大會獎 二等獎	義大利科學博覽會 FAST					





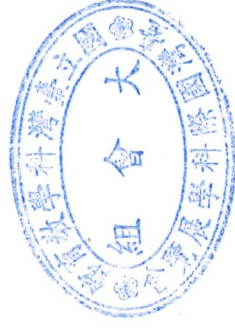
2025年臺灣國際科學展覽會 國際科學博覽會(ESI) 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090003	北區	醫學與健康科學	降脂轉肌 - 將脂肪轉變成肌肉的可能性探討	臺北市立建國高級中學	劉雅雯 周麗芬	張耕睿 吳奕廷 蔡尚軒	高三 高三 高三	
	獎項	大會獎 二等獎	國際科學博覽會(ESI)					
160017	南區	物理與天文學	磁懸浮裝置探究及相關參數之探討	國立臺南第一高級中學	何俊昌	陳仕文	高三	
	獎項	大會獎 三等獎	國際科學博覽會(ESI)					

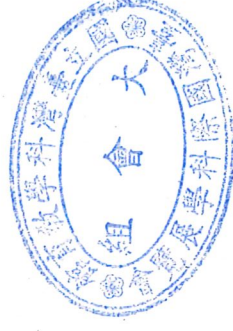


# 2025年臺灣國際科學展覽會 瑞士國際人才論壇 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
030027	北區	化學	探討手性含硒催化劑合成與性質	國立臺灣師範大學附屬高級中學	陳榮傑 陳建廷	鄭宥璿 周睿宸	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	瑞士國際人才論壇 ISTF					

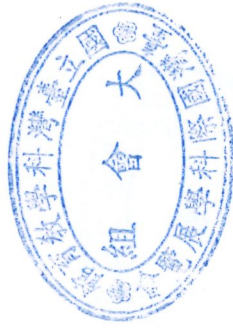


編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010033	北區	數學	雙向隨機生成數列的長度探討	臺北市立永春高級中學	蔡春風 鄭名芳	劉正謙	高二	
	獎項	大會獎 三等獎	盧森堡國際科學博覽會					
100020	北區	工程學	以智慧型高親水薄膜提升汗液感測靈敏度	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣 廖英志	陳芯愛	高一	
	獎項	大會獎 三等獎	盧森堡國際科學博覽會					



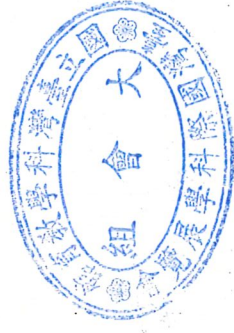
2025年臺灣國際科學展覽會 巴塞隆納科學展覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100026	南區	工程學	為視障者開發之學習輔助平台：結合 Image-to-3D AI 模型之可觸式三維擴增實境顯示器與個人化之檢索增強生成 (RAG)	國立臺南第一高級中學	莊坤達 顏永進	林澈 饒凱富 廖絃德	高二 高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎	巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove					
160020	南區	物理與天文學	旋轉的力量 - 離心力抽水機與其變因對抽水效率的影響	高雄市立高雄高級中學	盧政良 高執貴	羅大釗	高二	
	獎項	大會獎 二等獎	巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove					



2025年臺灣國際科學展覽會 加拿大科學展覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
030014	北區	化學	金屬多酚配位奈米載體合成與多功能腫瘤治療法開發	臺北市立第一女子高級中學 加拿大科學展覽會 CWSF	姚月雲 張家耀	羅庭宣 林昕儀	高二 高二	
	獎項	大會獎 二等獎						
180020	北區	地球與環境科學	氣候與地質條件驅動的臺灣紅樹林與鹽沼碳封存	臺北市立第一女子高級中學 加拿大科學展覽會 CWSF	羅立 林郁梅	楊謹瑜 許和晏	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎						



編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
190009	中區	電腦科學 與資訊工程	語音模型逆向攻擊架構分析與防禦策略探討	國立花蓮高級中學	趙義雄	林炫宇 莊家瑋	高二 高二	
	獎項	大會獎 三等獎	印尼世界創新科學作品奧林匹亞競賽	印尼世界創新科				
200012	北區	環境工程	蚊蟲翅音的定性與防治應用	臺北市立華江高級中學	蔡瑞穎	林幸潔 洪顛嫻	高三 高三	
	獎項	大會獎 三等獎	印尼世界創新科學作品奧林匹亞競賽	印尼世界創新科				

