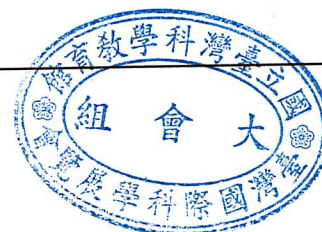


2023年臺灣國際科學展覽會  
 大會獎 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
010036	彈跳光點之無限反射曲線存在性研究	臺北市政府教育局-高中無學籍非學校型態實驗教育	北區	高三 邱達夫	陳國璋	一等獎
010002	Z字型路徑長度及面積等量關係之探討	臺中市立臺中第一高級中學	中區	高二 張竣淇	林珮君 黃加欣	二等獎
010004	整數模n的加法組合設計之探討	臺北市立第一女子高級中學	北區	高二 唐敏軒	楊宗穎	三等獎
010026	Forming Polygons with Broken Pick-up Chocolate Bars and Spaghetti Noodles	臺北市立建國高級中學	北區	高三 楊承義 高三 李承翰	游明俐	三等獎
010047	Frieze Patterns、Farey Sequence關聯性探討與具1-鋸齒或0-鋸齒Frieze Patterns之	臺北市立建國高級中學	北區	高一 彭可翰 高一 洪蘊慈	陳珮如 洪允東	三等獎
010013	Construction of Brahmagupta $n$ -gons by Chebyshev Polynomials	臺北市立大直高級中學	北區	高一 藍宇潔	藍邦偉 劉繕榜	四等獎
010019	探討圓及橢圓上的格子點個數之連乘積表達式	臺北市立內湖高級中學	北區	高二 彭士鳴 高二 林士哲	林鳳美 歐登銘	四等獎
010021	雙圓記-探究共邊三角形的外接圓 Journey of two circles - Inquiry of two triangles	國立彰化高級中學	中區	高一 陳偉群 國三 鐘清元	賴姍伶 徐可昕	四等獎
010042	Two Games on Graphs Extended from the Game of Squayles	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 游星閔	張鎮華 鄭凱鐘	四等獎



作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

# 2023年臺灣國際科學展覽會 大會獎 化學科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 2/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030002	奈米氧化鐵銅複合體應用於腫瘤協同治療	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 謝子恬	張家耀 許名智	一等獎
030001	合成CaMKII抑制劑作為抗癌潛力藥物	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 陳薇安 高三 劉芷言	李文山 許名智	二等獎
030011	塑膠發電 - PLA降解之燃料電池研究	中正國防幹部預備學校	南區	國三 吳東澤	許瑋育	三等獎
030027	以電場及奈米微粒提昇普魯士藍鈉二次電池的效率	臺北市私立復興實驗高級中學	北區	高二 李浩熏	馬瑪宣	三等獎
030008	全無機 CsPbBr <sub>3</sub> 鈣鈦礦量子點與其二價陽離子摻雜之光學特性、穩定性與噴墨列印應用之	臺北市立中山女子高級中學	北區	高二 鄭衣徒 高二 羅珮珊	蔡孟霖 王聖茹	四等獎
030032	即時觀測核苷酸調控單一DNA分子上重組酵素的結合反應	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 羅哲琦 高三 劉庭好	李弘文 許名智	四等獎



# 2023年臺灣國際科學展覽會 大會獎 動物學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050013	建立檢測化學壓力新型模式生物-大生熊蟲實際應用與耐受機制探討	新北市私立竹林高級中學	北區	高三 顏健弘	顏嘉怡	一等獎
050008	果蠅(Drosophila melanogaster)的習得性無助表現之研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	北區	高三 溫堉佑 高三 郭予佑	林書葦 謝慧齡	二等獎
050001	探討線蟲於線蟲捕捉菌獵食壓力下之適應性	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 周文璋 高三 盧佳欣	薛雁冰 李宏孝	四等獎
050007	台灣藍鵲的習性與領域行為之研究	臺中市立臺中第一高級中學	中區	高一 王歆宜	卓逸民 黃俊奇	四等獎



作業編號:ISFR415  
列印日期:112/02/09

# 2023年臺灣國際科學展覽會 大會獎 植物學科 得獎作品名冊

使用者:張譯元  
頁次:4/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
060001	由阿拉伯芥自然族群之環境分佈差異探究新穎抗旱基因	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 蕭郢忻 高三 李宛虹	李宏孝 李承叡	一等獎
060005	隱密的發育調節中樞-植物轉錄因子BPC對發育之調控機制 A cryptic hub for development	臺北市立建國高級中學	北區	高二 蔡紹騏	蔡皇龍 朱芳琳	三等獎
060003	兩種酵母菌對毛氈苔消化行為之影響	高雄市立高雄高級中學	南區	高三 柯睿原 高三 彭煥宇 高三 張維中	顏瑞宏	四等獎



作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

# 2023年臺灣國際科學展覽會 大會獎 微生物學科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 5/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
070004	探討番茄根圍菌對農桿菌的生物防治	國立臺灣師範大學附屬高級中學	北區	高三 林祐安 高三 張皓翔	賴爾珉 林峻緯	二等獎
070006	影響Nocardiosis sp. 菌落外型的因素	臺中市立臺中女子高級中等學校	中區	高三 黃壬淳	孟孟孝	二等獎



作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

2023年臺灣國際科學展覽會  
大會獎 生物化學科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 6/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080006	探討神經細胞特异性磷酸化 PaxillinS119的進核機制與其對 RNA剪接的調控	國立臺灣師範大學附屬高級中學	北區	高三 潘冠竹	鄭珮琳 林峻瑋	一等獎
080001	不老化動物標葉指形軟珊瑚生成天然化合物解析	屏東縣立枋寮高級中學	南區	高三 蘇柏維 高三 李侑緯 高三 柯宗佑	鍾旭銘 李承典	三等獎



作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

2023年臺灣國際科學展覽會  
大會獎 醫學與健康科學科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 7/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
090012	「噬」者生存—有絲分裂時，USP24的下降誘發細胞自噬，有利於基因體的穩定	國立臺南第一高級中學	南區	高三 唐新惟	洪建中 林弘都	一等獎
090008	以粒線體轉移治療人類血管內皮細胞的動脈粥狀硬化疾病	臺北市立第一女子高級中學	北區	高二 李昀臻 高二 趙曼甯	楊鎧鍵 孫譽真	二等獎
090011	UVB induced TRPV1 and TRPA1 expression in skin keratinocyte and dorsal	高雄市立高雄女子高級中學	南區	高二 李幸真	張穎文	三等獎
090006	上皮細胞黏附因子(EpCAM)對腫瘤增生影響之機制探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	北區	高三 余尹頌 高三 蘇芷琳	吳漢忠 廖靜宜	四等獎



## 2023年臺灣國際科學展覽會 大會獎 工程學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
100029	釉下光工程	高雄市立高雄女子高級中學	南區	高三 陳若雅	林孝正	一等獎
100035	陶瓷燒成新技術- 以家用微波爐及自製集熱盒燒製高溫陶瓷之研究Research on firing	臺中市立大甲高級中學	中區	高二 彭子瑜 高二 黎昱君 高二 楊仲宇	黃嘉男	二等獎
100019	新型散熱模組浸沒式水冷之應用	財團法人臺北歐洲學校	北區	高二 林語航	蔡佳蒨	三等獎
100026	從篩選植物澱粉與顆粒製程改質到手術防沾黏之效用評估與材料檢測	臺北市私立薇閣高級中學	北區	高二 方子珊	蕭錦良 蘇真瑩	三等獎
100027	斜槓元宇宙-智慧新農機:全球首創利用Arduino自動偵測「迴轉耕耘機」犁耕土壤深度	臺中市華盛頓高級中學	中區	高二 王宥棋 高二 王宥鈞	王忠俊	三等獎
100006	PBC~ A home-use detection device for brain tumors that compress the brain	桃園市私立育達高級中學	中區	高二 張李駿 高二 陳正綸 高二 歐陽知皓	林自明	四等獎
100008	朽木生花-初探以中藥萃取液對木材染色之防蟲抑菌效果	臺北市私立復興實驗高級中學	北區	國三 何定澤 國三 黃鳳綺	彭黃銘 Yoko Tsai	四等獎
100036	鑑色~藍染動力進行式	臺中市立大甲工業高級中等學校	中區	職一 梁展銘 職一 林邑誠 高一 林子恩	謝易裕 賴月琴	四等獎





作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

2023年臺灣國際科學展覽會  
大會獎 行為與社會科學科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 9/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
130011	探討實際執行、動作心像、動作觀察與鏡像動作時之腦部活化情形	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 陳沛筠	劉宴齊 蔡任圃	一等獎
130006	選擇相對論－研究零元效應與需求強度關係	桃園市政府教育局高級中等教育科	中區	高三 張又懿	楊奕農	四等獎



2023年臺灣國際科學展覽會  
 大會獎 物理與天文學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
160021	利用懸臂梁振動探討物體與黏滯流體交互作用力之關係	臺北市立第一女子高級中學	北區	高二 陳紫瑜	簡麗賢 李尉彰	一等獎
160007	Studies of spatial self-phase modulation of the laser beam passing through	國立嘉義高級中學	南區	高二 吳子謙 高二 張夏睿	李文堂 林芳妃	二等獎
160008	液滴懸浮於移動表面現象之探討	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	中區	高三 胡婷芳 高三 謝承翰	洪在明	三等獎
160009	陽光下的旋轉舞者——探討雙小行星的形成原因與其分佈之關聯	國立新竹高級中學	中區	高三 謝承安	黃晟庭 顧子平	三等獎
160014	探討磁性顆粒在變化磁場中的運動	臺北市立第一女子高級中學	北區	高二 林佑亭	簡麗賢 江宏仁	三等獎
160012	液滴爆炸	嘉義縣私立協同高級中學	南區	高二 伍瀚煦 高三 陳羿宏 高二 莊毓飛	何世明 蕭嘉偉	四等獎
160016	搖頭擺尾 離子尾波形週期變化分析與原因探討	國立新竹高級中學	中區	高二 王政諺 高二 張哲與 高二 劉裕勝	黃晟庭 鄭妙靜	四等獎



作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

2023年臺灣國際科學展覽會  
大會獎 地球與環境科學科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 11/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
180003	探討不同型態的海底峽谷對底棲動物群聚結構的影響	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 柯絲昀	魏志潏 林郁梅	一等獎
180013	基隆潮境海灣槍蝦聲響變化與環境關聯性分析	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 葉欣綠	林子皓 林郁梅	二等獎
180005	大紅斑與周邊擾動的糾葛	國立臺灣師範大學附屬高級中學	北區	高三 蘇軒漢 高三 廖昱衡	郭鴻基 王靖華	三等獎
180001	以繞射光柵進行建物震動測量之探討	臺北市私立泰北高級中學	北區	高三 陳語彤 高二 陳品叡 高二 陳品諺	葛士瑋 藍邦偉	四等獎



2023年臺灣國際科學展覽會  
大會獎 電腦科學與資訊工程科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
190002	以深度學習進行心音及高血壓關聯性之研究	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	中區	高二 陳亭儒 高二 王允芊	劉奕汶	二等獎
190001	以機器學習增強無人機飛行準確度	國立花蓮高級中學	中區	高二 林郁軒	趙義雄	三等獎
190006	Human-computer Interaction-based Millimeter-wave Radar Gesture Recognition	臺中市華盛頓高級中學	中區	高二 邱堉綸	鮑興國	三等獎
190012	應用深度學習sequence to sequence model 於古文解譯	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 楊予瑄 高三 劉又甄	陳溫儂 張清俊	四等獎
190024	有感而發-結合感測器與自動控制之自駕車煞車系統評估	宜蘭縣立復興國民中學	北區	國三 黃昱誠	黃昭銘 游茹媿	四等獎



作業編號: ISFR415  
列印日期: 112/02/09

2023年臺灣國際科學展覽會  
大會獎 環境工程科 得獎作品名冊

使用者: 張譯元  
頁次: 13/13

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
200011	二氧化碳高選擇性轉化生成合成氣之碳中和工程	臺北市立第一女子高級中學	北區	高三 陳曦 高三 張懷文	陳浩銘 許名智	二等獎
200005	昆蟲翅膀3D仿生結構應用SERS檢測水污染分子	國立臺灣師範大學附屬高級中學	北區	高二 呂宸昕	劉定宇 李柏翰	三等獎
200014	合成二硫化鉬為基材之氣凝膠吸附環境毒性之含硫分子	高雄市立高雄女子高級中學	南區	高二 周子菱 高二 洪愛佳 高二 李宜潔	曾韋龍 呂雲瑞	四等獎
200015	利用qRT-PCR探討塑膠微粒對中華擬同型蚤生長和生殖機制的影響	臺北市立麗山高級中學	北區	高三 方昕媛	郭瓊華 蔡坤憲	四等獎

