

2019年臺灣國際科學展覽會 美國ISEF正選代表 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
010029	南區	數學	圓周上跳躍回歸問題之研究	國立鳳山高級中學	黃佩瑜 顏祥益	楊品賢 張維倫	高三 高三	
	獎項							
010041	北區	數學	連續函數與多倍角公式推廣研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	簡心怡	鄭宗弘	高三	
	獎項							
030002	北區	化學	不同形態之銀奈米結構及銅銀雙金屬對電催化二氧化碳還原產物的研究	臺北市立第一女子高級中學	許名智 陳浩銘	張宇嫻 簡維瑩	高二 高二	
	獎項							
080005	北區	生物化學	新穎「螢光素酶—螢光奈米鑽石」細胞化驗機制標記於人類間葉幹細胞之藥物篩選應用與研究	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣 蘇隆峻	鄭舒允	高二	
	獎項							
090005	中區	醫學與健康科學	探討HER2/EZH2訊號途徑調控glutamine代謝基因GOT2以影響胰臟癌細胞生長之作用	臺中市立臺中第一高級中學	黃偉謙 龔雍任	陳柏融	高三	
	獎項							
090010	北區	醫學與健康科學	上皮細胞黏著分子(EpCAM)促進大腸癌細胞中對於艾瑞莎(Gefitinib)之抗藥性研究 EpCAM enhances Gefitinib-induced drug resistance in colon cancer cells	臺北市立第一女子高級中學	吳漢忠 孫譽真	陳韻淇	高三	
	獎項							

2019年臺灣國際科學展覽會 美國ISEF正選代表 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
100006	北區	工程學	魚能發電之開發及應用	基隆市立安樂高級中學	黃育熙 劉育祈	陳懷璞	高二	
	獎項							
130005	北區	行為與社會科學	情緒特工隊:表情知覺中異族效應的神經機制之探討	臺北市立第一女子高級中學	吳雅嵐 陳建中	熊宗恬	高二	
	獎項							
160007	北區	物理與天文學	以奈米銮顆粒或鈉離子修飾竹子導電作為新型熱電材料之研究	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣 陳洋元	勞志毅	高三	
	獎項							
180005	北區	地球與環境科學	Co-movement! 秋颶共伴效應之深入探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	王靖華 洪逸文	范傑翔 蕭柏智	高三 高三	
	獎項							

2019年臺灣國際科學展覽會 國際科學博覽會ESI正選代表 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
050008	北區	動物學	驚爆「膠」點-虎紋三角渦蟲黏液分析及功能推測Mucus analysis and functional speculation of Girardia tigrina	新北市私立竹林高級中學	蔡坤憲 顏嘉怡	徐亦萱	高二	
	獎項							
180014	南區	地球與環境科學	「方」「圓」之內——多邊形颱風眼之探究	高雄市長高雄高級中學	吳嘉鴻	馬法有 楊奇瑋	高三 高三	
	獎項							

2019年臺灣國際科學展覽會 義大利科學家博覽會FAST 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
190016	北區	電腦科學 與資訊工 程	運用GAN實現字體風格轉換	臺北市立建國高級中學	許雅淳	邱泓翔	高三	
	獎項							

2019年臺灣國際科學展覽會 俄羅斯未來科學家博覽會SoF 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	合成抗體徵召分子以提升免疫細胞對細菌辨識力之研究	臺北市立第一女子高級中學	許名智 王宗興	李佳晏 黎芷嘉	高二 高二	
	獎項							
100014	北區	工程學	應用仿生機器人於蜂鳥起飛行為之研究	臺北市私立復興實驗高級中學	彭黃銘	楊浩華 劉彥甫	高二 高二	
	獎項							
190013	中區	電腦科學 與資訊工程	利用深度學習預測中草藥的藥性功能與毒性	南投縣私立普台高級中學	李紹銘	李致翰	高二	
	獎項							

2019年臺灣國際科學展覽會 土耳其科學能源工程博覽會OKSEF 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
090012	北區	醫學與健康科學	熊果酸抗胃癌細胞增生與順鉑的協同效應	臺北市立南湖高級中學	董家茗	林佳妮	高二	
	獎項							
160019	北區	物理與天文學	自轉易導致presupernova階段？探討恆星自轉於演化過程及最終狀態扮演之角色	臺北市立第一女子高級中學	陳科榮 林郁梅	陳瑜安	高二	
	獎項							

2019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
060007	中區	植物學	阿拉伯芥個體間防禦訊息根部傳遞之研究	臺中市立臺中第一高級中學	陳逸然 朱秋欣	陳勇安	高二	
	獎項							
160011	南區	物理與天文學	波濤洶湧的玻璃杯—玻璃杯共振之研究	高雄市立高雄高級中學	盧政良 高執貴	沈子耕	高三	
	獎項							

2019年臺灣國際科學展覽會 巴西科學博覽會MOSTRATEC 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
050017	中區	動物學	同類相食行為的新發現	國立科學工業園區實驗高級中學	揭維邦	陳思竹	高三	
	獎項							