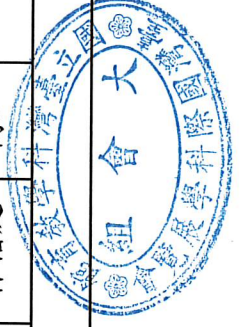


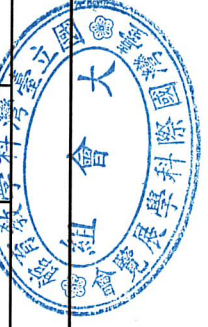
2022年臺灣國際科學展覽會 美國 ISEF 正選代表 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010001	北區	數學	更高維法里數列存在性研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	洪允東 徐祥峻	洪銘德 呂家維	高三 高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第73屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
030023	北區	化學	以非金屬催化劑降解 rPLA 應用於合成類玻璃高分子	臺北市立第一女子高級中學	梁文傑 許名智	林律安 許緹安	高二 高二	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第73屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
050010	北區	動物學	高鹽飲食對果蠅學習與記憶能力的影響及其細胞與分子機制	臺北市立中山女子高級中學	林書葦 吳庭瑜	洪苡珊	高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第73屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
060007	北區	植物學	以菸草探針電擊對植物免疫的影響	臺北市立第一女子高級中學	陳怡吁 葉信宏	賴劭均 李馥如	高三 高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第73屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 二等獎					
090014	北區	醫學與健康科學	以類器官為轉譯研究模式探究乳癌標靶藥引發腸道副作用之機制與對應策略	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣	黃榆崴	高一	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第73屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
100002	北區	工程學	探討海藻酸鈉與卡拉膠對角膜塑型片表面物化性質之影響	臺北市立麗山高級中學	郭瓊華 方旭偉	張馨 林楷庭	高二 高二	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第73屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					



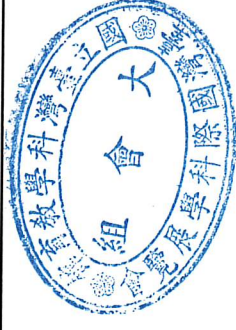
2022年臺灣國際科學展覽會 美國 ISEF 正選代表 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
100023	北區	工程學	10公斤級聚甲基丙烯酸甲酯—氣態氧混合式火箭引擎混和效率提升之初步探討	臺北市立建國高級中學	賴奕帆 吳宗信	王昱昇 陳冠宇	高三 高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第 73 屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 二等獎					
130001	北區	行為與社會科學	國、高中階段對於漢字辨識歷程之認知與發展	新北市立正德國民中學	王志銘 張筱晴	連家瑩	國三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第 73 屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
160019	北區	物理與天文學	單低谷型磁暴事件先兆之分析	臺北市立第一女子高級中學	楊善茜 楊雅惠	劉宇宸 林昕好	高三 高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第 73 屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
180012	南區	地球與環境科學	平流層極地渦旋及北極震盪與區域極端寒冷事件之關係	高雄市立高雄高級中學	吳嘉鴻 盧孟明	王律衡 楊博愷	高三 高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第 73 屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
190028	北區	電腦科學與資訊工程	以隨機噪音生成技術為基礎的驗證碼對抗式攻擊防禦機制	臺北市立建國高級中學	紀博文	賴柏丰 魏路德	高二 高二	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第 73 屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 一等獎					
200010	南區	環境工程	探討溫度和碳源對 <i>Pantoea sp.</i> 處理養殖廢水之影響及應用	高雄市立高雄女子高級中學	王俊豪 黃胤唐	鍾亦威 張伶禕	高二 高三	
	獎項		美國 ISEF 正選代表: 美國第 73 屆國際科技展覽會: 美國 大會獎: 二等獎					



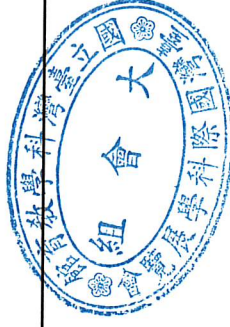
2022年臺灣國際科學展覽會 土耳其音樂科學工程博覽會 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
090007	南區	醫學與健康科學	缺氧誘導肺腺癌分泌含有CD151之Exosome於肝臟營造腫瘤轉移前微環境相關作用	高雄市立高雄女子高級中學	柯宏龍 黃冠陵	沈子晏	高二	
土耳其音樂科學工程博覽會: Buca IMSEF								
大會獎: 二等獎								



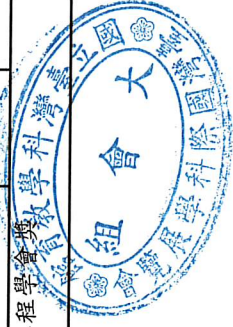
2022年臺灣國際科學展覽會 突尼西亞國際工程與科技節 得獎名冊

編號	區別	科別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
010025	北區	數學	特殊定向圖的歐拉子圖數量及其應用	臺北市立第一女子高級中學	楊宗穎 徐祥峻	王嵐 李昀祐	高二 高二	
	獎項	大會獎: 二等獎	突尼西亞國際工程與科技節: I-FEST2					
100037	北區	工程學	改良型非整數次方PID控制器設計	臺北市立中山女子高級中學	吳政郎 蘇益加	張璉勻 陳芊竹	高二 高二	
	獎項	大會獎: 三等獎	突尼西亞國際工程與科技節: I-FEST2					



2022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	類別	作品名稱	就讀學校	指導教師	作者	年級	備註
160015	中區	物理與天文學	別在房子裡跳舞—研究結構開口大小與數量對火焰燃燒及煙霧流動之影響	桃園市政府教育局高級中等教育科	潘國隆	張又懿	高二	
	獎項	大會獎: 二等獎	巴西科學博覽會: MOSTRATEC: 00 耶魯科學與工程學會					



2022年臺灣國際科學展覽會 義大利科學博覽會 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
030006	北區	化學	分子拓印修飾磁性奈米粒子萃取福壽螺卵 中蝦紅素之探討	臺北市立建國高級中學	張煥宗 廖家榮	吳道賢	高三	
美國材料資訊協會獎 義大利科學博覽會正選代表: FAST								

