

2024年臺灣國際科學展覽會 青少年科學獎 國內得獎名冊

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|----------------------------------|-----------------------------|----------------|------------|------------|----------|----|
| 050015 | 北區 | 動物學 | 探討內源性大麻素對果蠅細胞自噬與生理功能的影響及角色 | 臺北市立第一女子高級中學 | 陳光超 李宏孝 | 張翊慈 張敏虹 | 高二 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 | | | | | | |
| 190032 | 北區 | 電腦科學 與資訊工程 | 惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 蕭舜文 李啟龍 | 陳以哲 | 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 | | | | | | |

2024年臺灣國際科學展覽會 青少年科學獎 國外得獎名冊

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 備註 |
|--------|----|---|--|------------------------------|--------------------------|----|
| 180019 | 美國 | 地球與環境科學 | Quantitative environmental DNA metabarcoding for the enumeration of Pacific salmon (<i>Oncorhynchus</i> spp.) | Thunder Mountain High School | Elizabeth S. Djajalie | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 First Award 青少年科學獎 Young Scientist Award | | | | |



2024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 |
|--------|----|--------------------|------------------|--------------|------------|-----|----|----|
| 130008 | 北區 | 行為與社會科學 | 背景音樂與閱讀理解的神經處理機制 | 臺北市立第一女子高級中學 | 李佳穎 林彥豪 | 連家瑩 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 美國心理學會獎 | | | | | | |

2024年臺灣國際科學展覽會 耶魯科學與工程學會獎 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 |
|--------|----|------------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|----|
| 100035 | 北區 | 工程學 | 基於深度學習與自動化技術降低桌球硬體需求之開發 | 臺北市立建國高級中學 | 柯坤呈 劉翠華 | 陳泓萇 柯又恩 | 高二 高二 | |
| | 獎項 | 耶魯科學與工程學會獎 | | | | | | |

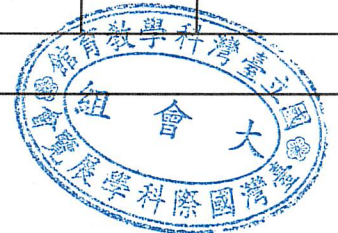
2024年臺灣國際科學展覽會 體外生物學協會獎 得獎名冊

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|---------------------|--|--------------|------------|-----|----|----|
| 090022 | 北區 | 醫學與健康科學 | 探討長片段非編碼RNA: lRX4-AS1在前列腺癌中的角色 Investigate the Role of Long Non-Coding RNA: lRX4-AS1 in Prostate Cancer | 臺北市立第一女子高級中學 | 賴亮全 吳雅嵐 | 林玟妤 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 體外生物學協會獎 | | | | | | |



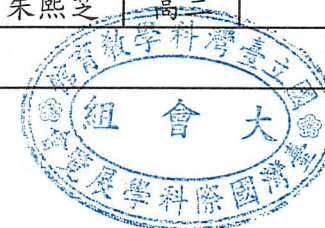
2024年臺灣國際科學展覽會 美國國際科技展覽會 得獎名冊

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|-------------------------------|---|------------------|------------|-------------------|----------------|----|
| 010007 | 南區 | 數學 | 格子點的可見性研究 | 國立屏東高級中學 | 張宮明 | 林品樺 許日峻 | 高二 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 030025 | 北區 | 化學 | 開發組織蛋白酶B之抑制劑前驅藥物及其效能探究 | 臺北市立第一女子高級中學 | 王宗興 江慧玉 | 林庭好 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 050015 | 北區 | 動物學 | 探討內源性大麻素對果蠅細胞自噬與生理功能的影響及角色 | 臺北市立第一女子高級中學 | 陳光超 李宏孝 | 張翊慈 張敏虹 | 高二 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 | | | | | | |
| 050018 | 中區 | 動物學 | Sequentially bidirectional gastrovascular flows in highly branched digestive tracts of planocercid flatworm | 國立新竹科學園區實驗高級中等學校 | 揭維邦 | 張祐薰 許博鈞 邱子寧 | 高三 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 060002 | 北區 | 植物學 | Temperature Vulnerability of PAMP Elicited Plant Immunity Depends on a Heat-Sensitive Enzyme to Activate a Cytokine | 臺北市立建國高級中學 | 陳逸然 朱芳琳 | 林靖閔 | 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 060010 | 北區 | 植物學 | Unraveling a Transcriptional Enigma: Exploring the Action Model of the Concealed BPC Network on the Circadian Oscillation System 玄機暗藏: 深究轉錄因子家族BPC對晝夜節律系統之作用模式 | 臺北市立建國高級中學 | 蔡皇龍 朱芳琳 | 蔡紹騏 | 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |



2024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 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|-------------------------------|---|--|------------|-------------------|----------------|----|
| 100028 | 中區 | 工程學 | 以廢棄香灰與陶瓷3D列印製成磚瓦於改善環境酸雨與碳捕捉應用功效之研究 The Study of the Utilization of Waste Ash for Ceramic 3D Printing Bricks to Improve Acid Rain Issues and Carbon Capture Applications | 臺中市立大甲高級中等學校 | 黃嘉男 蔡佳霖 | 張心瑀 林永泰 | 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 130005 | 北區 | 行為與社會科學 | 探討一種新穎腺苷調控藥物對於思覺失調症及焦慮症的治療潛力—以藥物及壓力引發之疾病小鼠為模式 Investigating the therapeutic potential of a novel adenosine modulator(NAM) on the treatment of schizophrenia and anxiety disorders using mice as a model | 臺北市立建國高級中學 | 朱芳琳 | 曹祐彬 傅紹捷 | 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 160015 | 北區 | 物理與天文學 | 探討星系交互作用對恆星形成速率與恆星質量關係的影響 | 臺北市立第一女子高級中學 | 藍鼎文 陳正源 | 葉心怡 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 180006 | 北區 | 地球與環境科學 | 南太平洋在北半球冰川擴張事件時物理海洋與碳埋藏速率變化研究 | 臺北市立第一女子高級中學 | 羅立 楊善茜 | 伍珮慈 | 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |
| 190032 | 北區 | 電腦科學與資訊工程 | 惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 蕭舜文 李啟龍 | 陳以哲 | 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 | | | | | | |
| 200008 | 北區 | 環境工程 | 邁向淨零之低碳海水淡化整合技術 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 臺北市私立復興實驗高級中學 臺北市私立復興實驗高級中學 | 王靖華 | 顧仲凌 趙芸婕 朱熙芝 | 高二 高二 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 美國國際科技展覽會 ISEF | | | | | | |

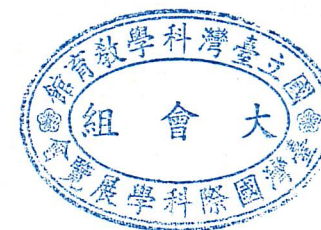


作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 韓國科學博覽會 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|----------------------|--|--------------|------|------------|----------|----|
| 010014 | 北區 | 數學 | Expected edge number of closed walks in a simple graph | 臺北市立第一女子高級中學 | 楊宗穎 | 曹爾秦 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 韓國科學博覽會 KSEF | | | | | | |
| 080009 | 北區 | 生物化學 | 利用氧化應激法結合膠原蛋白微島嶼誘導人類臍帶間質幹細胞分化 | 臺北市立第一女子高級中學 | 劉宛欣 | 廖思綺 邱筠雅 | 高二 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 韓國科學博覽會 KSEF | | | | | | |



2024年臺灣國際科學展覽會 盧森堡國際科學博覽會 推薦名冊

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|--------------------|--|-------------------|------------|-----|----|----|
| 030013 | 北區 | 化學 | Synthesis of functionalized mesoporous silica nanoparticles as drug delivery carriers for therapeutic agents | 康橋學校財團法人新北市康橋高級中學 | 何孟書 | 李隆翔 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 盧森堡國際科學博覽會 | | | | | | |
| 160009 | 北區 | 物理與天文學 | 攻角對水漂跳動行為的力學分析 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 黃裕修 李苳軒 | 黃翊峰 | 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 盧森堡國際科學博覽會 | | | | | | |



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 義大利科學博覽會 推薦名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|-----------------------|---|--|------|--------------------|----------------|----|
| 100022 | 中區 | 工程學 | Look your eyes, know your life~A portable body detection device | 桃園市私立育達高級中學 桃園市立桃園高級中等學校 新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校 | 林自明 | 張李駿 陳正綸 歐陽知皓 | 高三 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 義大利科學博覽會 FAST | | | | | | |



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 瑞士國際人才論壇 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|--------------------------|---|--------------------|------------|-----|----|----|
| 070007 | 北區 | 微生物學 | 代謝物 2'-O Methyluridine 對乳癌細胞株的影響及作用機制探討 | 臺北市立第一女子高級中學 | 阮雪芬 吳雅嵐 | 張薰文 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 瑞士國際人才論壇 ISTF | | | | | | |
| 090001 | 中區 | 醫學與健康科學 | 神經胜肽Urocortin對微膠細胞抗發炎、吞噬的作用 | 慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學 | 柯政宏 廖學健 | 楊采霏 | 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 一等獎 瑞士國際人才論壇 ISTF | | | | | | |



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024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

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|---------|----------------------|------------|------------|----------|----------|----|
| 010053 | 北區 | 數學 | 圓桌中對應編號的錯排問題 | 臺北市立永春高級中學 | 高晟鈞 | 黃偲安 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 | | | | | | |
| 100027 | 北區 | 工程學 | 雙層式水平軸風力渦輪機葉片結合尾流之探究 | 臺北市立麗山高級中學 | 吳明德 陳明志 | 馬灝 洪容 | 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 | | | | | | |



作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 亞洲科學博覽會 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|---------------------|---------------------|-------------|------------|-----|----|----|
| 080015 | 北區 | 生物化學 | RBM4調控BDNF表達對發育的重要性 | 臺北市私立薇閣高級中學 | 譚婉玉 李權展 | 吳曉霖 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 亞洲科學博覽會 ESA | | | | | | |



2024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 |
|--------|----|-----------------------|----------------------|--------------|------------|------------|----------|----|
| 010028 | 北區 | 數學 | 由楊氏矩陣變形之三角楊氏陣列的探討 | 臺北市立第一女子高級中學 | 徐祥峻 林盈宏 | 曾馨儀 劉佳宜 | 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 加拿大科學展覽會 CWSF | | | | | | |
| 030003 | 南區 | 化學 | 苧麻線微流體應用於工業廢水全範圍濃度量測 | 國立臺南女子高級中學 | 陳俊佑 陳禹亘 | 宋佩容 李佳怡 | 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 加拿大科學展覽會 CWSF | | | | | | |

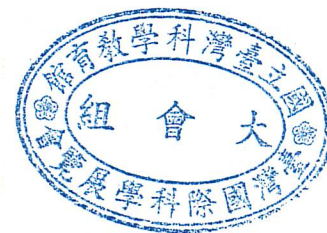


作業編號:ISFR420
列印日期:113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 巴塞隆納科學展覽會 得獎名冊

使用者:張譯元
頁次:1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|------------------------------------|---|-------------|------------|-------------------|----------------|----|
| 080010 | 南區 | 生物化學 | 3-氨基苯硼酸修飾的奈米纖維素與二硫化物交聯製成的核酸奈米水膠在抗癌藥物載體的應用 | 臺南市私立德光高級中學 | 侯美如 陳宇楓 | 詹侑霖 陳仕閔 柯兆恒 | 高三 高三 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove | | | | | | |
| 160006 | 北區 | 物理與天文學 | 親疏有別-水滴在親疏交錯界面之運動現象探討 | 宜蘭縣立國華國民中學 | 邱旻昇 李肇菁 | 穆亭昕 邱量 洪子晴 | 國三 國二 國三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 巴塞隆納科學展覽會 Exporecerca Jove | | | | | | |

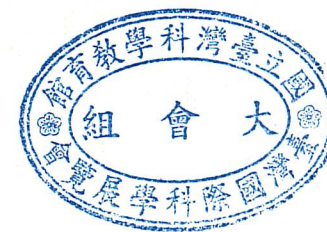


作業編號: ISFR420
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 巴西科學博覽會 得獎名冊

使用者: 張譯元
頁次: 1/1

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|---------------------------|---------------------------|----------|------|-----|----|----|
| 160018 | 南區 | 物理與天文學 | 使用蓋亞資料庫探討球狀星團中天琴座RR型變星的組成 | 國立嘉義高級中學 | 黃冠夫 | 何承祐 | 高二 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 巴西科學博覽會 MOSTRATEC | | | | | | |



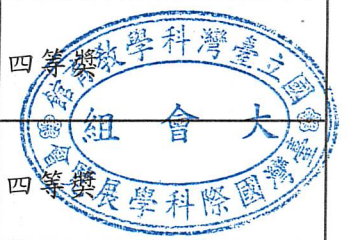
2024年臺灣國際科學展覽會 土耳其音樂科學工程博覽會 得獎名冊

| 編號 | 區別 | 科別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 指導教師 | 作者 | 年級 | 備註 |
|--------|----|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|------------|----------|----|
| 090010 | 北區 | 醫學與健康科學 | 探討C1GALT1與IL-1受體醣基化在關節炎中的角色並尋找可能的治療藥物 | 臺北市立第一女子高級中學 | 林能裕 蔡任圃 | 鐘巧芸 | 高三 | |
| | 獎項 | 大會獎 二等獎 土耳其音樂科學工程博覽會 Buca IMSEF | | | | | | |
| 180015 | 南區 | 地球與環境科學 | 旋風登台，引領流型—探討西行侵台颱風之流型變化與實驗模擬 | 高雄市立仁武高級中學 高雄市立三民高級中學 | 蘇毓智 林姝君 | 黃玉涵 江妍慈 | 高一 高一 | |
| | 獎項 | 大會獎 三等獎 土耳其音樂科學工程博覽會 Buca IMSEF | | | | | | |



2024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 |
|--------|--|----------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 010007 | 格子點的可見性研究 | 國立屏東高級中學 | 南區 | 高二 林品樺 高二 許日峻 | 張宮明 | 一等獎 |
| 010028 | 由楊氏矩陣變形之三角楊氏陣列的探討 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高三 曾馨儀 高三 劉佳宜 | 徐祥峻 林盈宏 | 二等獎 |
| 010013 | 無限棋盤上的各種騎士 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 任億恩 | 張飛黃 洪允東 | 三等獎 |
| 010014 | Expected edge number of closed walks in a simple graph | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 曹爾泰 | 楊宗穎 | 三等獎 |
| 010025 | 從心開始-三角形的四心到各邊距離和 | 國立彰化高級中學 | 中區 | 高三 楊宥維 高三 楊豈東 | 龔詩尹 | 三等獎 |
| 010029 | 探討「互相牽制」中整除問題的整數解 | 臺北市立內湖高級中學 | 北區 | 高三 彭士鳴 | 林鳳美 | 三等獎 |
| 010053 | 圓桌中對應編號的錯排問題 | 臺北市立永春高級中學 | 北區 | 高二 黃偲安 | 高晟鈞 | 三等獎 |
| 010004 | 布洛卡點的定義擴充與存在之充要條件探討 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 陳定淵 高三 陳建忠 | 周洺朱 | 四等獎 |
| 010019 | 三角形與四邊形內最短探測路徑研究 | 國立新竹高級中學 | 中區 | 高二 邱垂祐 高二 楊凱元 高二 劉祐綸 | 田明弘 | 四等獎 |
| 010022 | 史坦納樹性質探討與優化 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 黃建澄 高三 林皓平 | 俞韋亘 洪允東 | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會
大會獎 數學科 得獎作品名冊

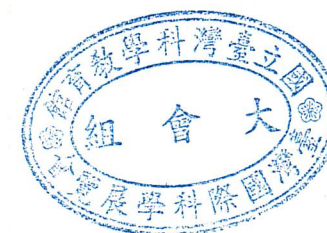
| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|--------------------|------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 010035 | 分割子三角形的內切圓與旁切圓之新性質 | 新北市立文山國民中學 | 北區 | 國三 顏廷翰 國三 黃品鈞 | 蕭偉智 | 四等獎 |
| 010049 | 所有可拼出的正三角形之達成性 | 國立新竹女子高級中學 | 中區 | 高二 彭思瑀 高二 謝泱庭 高二 張筱涵 | 邱士珊 鐘培碩 | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會

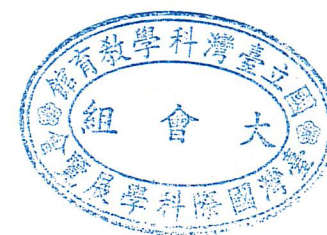
大會獎 化學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|---|---------------------|-----|------------------|------------|-----|
| 030025 | 開發組織蛋白酶B之抑制劑前驅藥物及其效能探究 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 林庭好 | 王宗興 江慧玉 | 一等獎 |
| 030003 | 苧麻線微流體應用於工業廢水全範圍濃度量測 | 國立臺南女子高級中學 | 南區 | 高三 宋佩容 高三 李佳怡 | 陳俊佑 陳禹亘 | 二等獎 |
| 030013 | Synthesis of functionalized mesoporous silica nanoparticles as drug | 康橋學校財團法人新北市康橋高級中學 | 北區 | 高二 李隆翔 | 何孟書 | 三等獎 |
| 030026 | 含3-高醯基香豆素之二烯羧酸酯合成方法探討 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 陳澤慈 | 林文偉 江青釗 | 三等獎 |
| 030005 | 以計算化學探討全取代四氫吡咯酮的不對稱合成 | 臺北市立成功高級中學 | 北區 | 高三 何奕宏 高三 王世中 | 蔡明剛 楊傑超 | 四等獎 |
| 030007 | 探討鐵鎳合金催化劑對電解產氫之影響 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 田雨禾 高三 蔡承恩 | 王禎翰 江青釗 | 四等獎 |
| 030028 | 可同時用於霧水收集與風力發電的石墨烯仿生陣列魔毯 | 六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校 | 中區 | 國二 洪雋祐 | 何雅琪 洪維松 | 四等獎 |



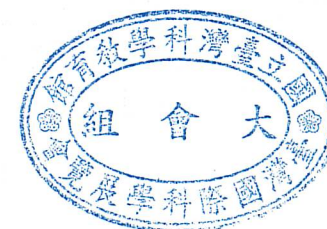
2024年臺灣國際科學展覽會 大會獎 動物學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|--|------------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 050015 | 探討內源性大麻素對果蠅細胞自噬與生理功能的影響及角色 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 張翊慈 高二 張敏虹 | 陳光超 李宏孝 | 一等獎 |
| 050018 | Sequentially bidirectional gastrovascular flows in highly branched digestive | 國立新竹科學園區實驗高級中等學校 | 中區 | 高三 張祐薰 高三 許博鈞 高三 邱于寧 | 揭維邦 | 二等獎 |
| 050013 | 探討果蠅神經膠細胞核的遷移機制 | 臺北市私立薇閣高級中學 | 北區 | 高二 董庭安 | 孫以瀚 李權展 | 三等獎 |
| 050002 | 硬骨魚鰓上用以適應淡水酸化獨特的產氨與排氨機制 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高二 葉星鈺 高二 王培聿 | 黃鵬鵬 謝慧齡 | 四等獎 |
| 050017 | 老化相關之組蛋白N端乙醯酶Naa40p於小鼠神經細胞HT-22的功能探討 | 臺北市立成功高級中學 | 北區 | 高三 鄭翊廷 | 阮麗蓉 | 四等獎 |



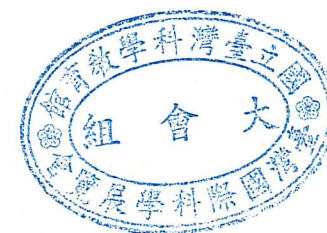
2024年臺灣國際科學展覽會
大會獎 植物學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|--|----------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 060010 | Unraveling a Transcriptional Enigma: Exploring the Action Model | 臺北市立建國高級中學 | 北區 | 高三 蔡紹騏 | 蔡皇龍 朱芳琳 | 一等獎 |
| 060002 | Temperature Vulnerability of PAMP Elicited Plant Immunity Depends on a Heat- | 臺北市立建國高級中學 | 北區 | 高三 林靖閔 | 陳逸然 朱芳琳 | 二等獎 |
| 060005 | 空氣鳳梨毛狀體降低空汙之探 討與應用 | 國立潮州高級中學 | 南區 | 高三 黃兆立 高三 阮悅庭 高三 何俊霖 | 楊勝惠 洪育祥 | 三等獎 |
| 060015 | 探討玉米不同種原間減數分裂 染色體互換之差異 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 謝允晨 | 王中茹 羅尹廷 | 四等獎 |
| 060016 | 好咖配好茶 | 臺南市私立德光高級中學 | 南區 | 高三 王崇洺 | 林聖鈞 曾大千 | 四等獎 |



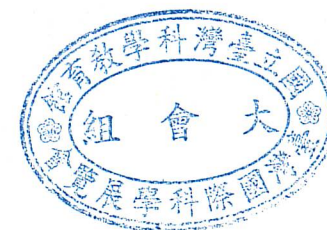
2024年臺灣國際科學展覽會
大會獎 微生物學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|---|---------------|-----|---------------------------|------------|-----|
| 070007 | 代謝物 2' O Methyluridine 對乳癌細胞株的影響及作用機制探討 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 張薰文 | 阮雪芬 吳雅嵐 | 三等獎 |
| 070002 | Raising the Microscopic Guardians from the Ocean—Pioneering A Natural | 臺北市私立復興實驗高級中學 | 北區 | 高二 葉俊廷 高二 潘逸 高二 蘇宜柔 | 林宏運 曹令霖 | 四等獎 |



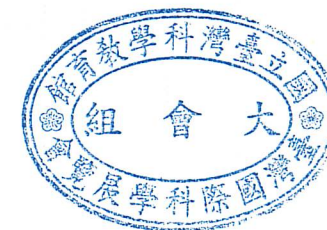
2024年臺灣國際科學展覽會
大會獎 生物化學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|--|--------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 080009 | 利用氧化應激法結合膠原蛋白微島嶼誘導人類臍帶間質幹細胞分化 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 廖思綺 高二 邱筠雅 | 劉宛欣 | 一等獎 |
| 080015 | RBM4調控BDNF表達對發育的重要性 | 臺北市私立薇閣高級中學 | 北區 | 高二 吳曉霖 | 譚婉玉 李權展 | 二等獎 |
| 080010 | 3-氨基苯硼酸修飾的奈米纖維素與二硫化物交聯製成的核酸奈米水膠在抗癌藥物載體的應 | 臺南市私立德光高級中學 | 南區 | 高三 詹侑霖 高三 陳仕閔 高三 柯兆恒 | 侯美如 陳宇楓 | 三等獎 |
| 080008 | 落耆對抑制血管收縮素轉化酶活性及降血壓之評估 | 屏東縣立枋寮高級中學 | 南區 | 高二 吳姦均 高二 楊國禾 高二 楊倪騏 | 林昀生 李承典 | 四等獎 |



2024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

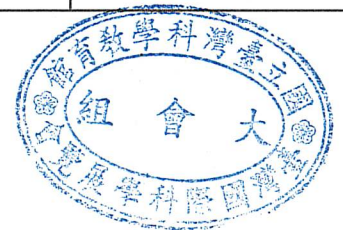
| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|--|--------------------|-----|--------|------------|-----|
| 090001 | 神經胜肽Urocortin對微膠細胞抗發炎、吞噬的作用 | 慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學 | 中區 | 高三 楊采霏 | 柯政宏 廖學健 | 一等獎 |
| 090010 | 探討C1GALTI與IL-1受體糖基化在關節炎中的角色並尋找可能的治療藥物 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高三 鐘巧芸 | 林能裕 蔡任圃 | 二等獎 |
| 090005 | The Role of Impaired SUV3 in Mitochondrial Dysfunction and Its Linkage | 臺北市私立復興實驗高級中學 | 北區 | 高二 廖建璋 | 張以承 彭黃銘 | 三等獎 |
| 090022 | 探討長片段非編碼RNA:IRX4-AS1在前列腺癌中的角色 Investigate the Role of | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 林玟好 | 賴亮全 吳雅嵐 | 三等獎 |
| 090003 | Connectivity Analysis of Glucose Metabolism in Huntington's Disease: A | 臺北市數位實驗高級中等學校 | 北區 | 高一 呂穎天 | 陳育文 黃聖言 | 四等獎 |
| 090013 | 維持粒線體功能的重要基因Rrm2b對於不同種類中樞神經細胞的調控與影響 | 臺北市私立復興實驗高級中學 | 北區 | 高一 陳昱彤 | 馬瑪宣 呂毓蘋 | 四等獎 |



2024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 |
|--------|---|---------------|-----|-----------------------------|------------------|-----|
| 100028 | 以廢棄香灰與陶瓷3D列印製成磚瓦於改善環境酸雨與碳捕捉應用功效之研究The Study of | 臺中市立大甲高級中等學校 | 中區 | 高三 張心瑀 高三 林永泰 | 黃嘉男 蔡佳霖 | 一等獎 |
| 100022 | Look your eyes, know your life~A portable body detection device | 桃園市私立育達高級中學 | 中區 | 高三 張李駿 高三 陳正綸 高三 歐陽知皓 | 林自明 | 二等獎 |
| 100007 | 以海源醫材製備新穎有機無機骨組織工程複合支架 | 臺北市私立復興實驗高級中學 | 北區 | 高一 張世驊 高一 林佑儒 | 鍾仁傑 馬瑪宣 | 三等獎 |
| 100027 | 雙層式水平軸風力渦輪機葉片結合尾流之探究 | 臺北市立麗山高級中學 | 北區 | 高三 馬灝 高三 洪容 | 吳明德 陳明志 | 三等獎 |
| 100037 | 漂浮型振盪衝擊式波浪能轉換器設計開發與研究 | 基隆市立安樂高級中學 | 北區 | 高二 江亞柔 高二 林禹嫻 | 劉育祈 關百宸 | 三等獎 |
| 100011 | Eco-friendly fungal-based protein wood adhesives: A non-toxic and effective | 臺北美國學校 | 北區 | 高一 黃鳳綺 | Stephen Anderson | 四等獎 |
| 100020 | Utilization of Coffee Protein and its Antimicrobial and | 新竹縣康乃蘭美國學校 | 中區 | 高三 董心媛 | Raman Gupta | 四等獎 |
| 100023 | 探討護木漆塗層對於抑制金屬升溫之影響 | 國立新竹女子高級中學 | 中區 | 高二 陳曉青 高二 陶佑怡 | 張弘 | 四等獎 |
| 100036 | 石墨烯-銀異質結構的優化與功能開發 The Optimization and Development of Graphene/Ag- | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高三 王淳郁 高三 林郁璇 | 謝雅萍 周芳妃 | 四等獎 |



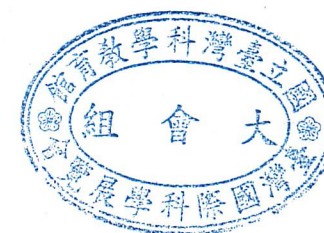
2024年臺灣國際科學展覽會
大會獎 行為與社會科學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|---|--------------|-----|------------------|------------|-----|
| 130005 | 探討一種新穎腺苷調控藥物對於思覺失調症及焦慮症的治療潛力—以藥物及壓力引發之疾 | 臺北市立建國高級中學 | 北區 | 高三 曹祐彬 高三 傅紹捷 | 朱芳琳 | 一等獎 |
| 130008 | 背景音樂與閱讀理解的神經處理機制 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 連家瑩 | 李佳穎 林彥豪 | 三等獎 |



2024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 |
|--------|--|----------------|-----|---------------------------|------------|-----|
| 160015 | 探討星系交互作用對恆星形成速率與恆星質量關係的影響 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 葉心怡 | 藍鼎文 陳正源 | 一等獎 |
| 160006 | 親疏有別-水滴在親疏交錯界面之運動現象探討 | 宜蘭縣立國華國民中學 | 北區 | 國三 穆亭昕 國二 邱量 國三 洪子晴 | 邱旻昇 李肇菁 | 二等獎 |
| 160009 | 攻角對水漂跳動行為的力學分析 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 黃翊峰 | 黃裕修 李荐軒 | 三等獎 |
| 160018 | 使用蓋亞資料庫探討球狀星團中天琴座RR型變星的組成 | 國立嘉義高級中學 | 南區 | 高二 何承祐 | 黃冠夫 | 三等獎 |
| 160037 | 偏心馬達振動對物體運動速度之影響 | 臺北市立麗山高級中學 | 北區 | 高三 董道衡 | 吳明德 許永昇 | 三等獎 |
| 160014 | 金屬豐度對類太陽恆星氦閃的影響 | 臺北市立建國高級中學 | 北區 | 高三 趙孔濬 | 陳科榮 童子恩 | 四等獎 |
| 160019 | Study on acoustic wave and disturbances in thermal flow fields | 高雄市立高雄女子高級中學 | 南區 | 高三 莊宜頻 高三 吳侑恩 | 林孝正 陳鈞彥 | 四等獎 |
| 160035 | 以數據驅動方式探究類星體於可見光與無線電光譜之性質關聯 | 臺北市立建國高級中學 | 北區 | 高二 謝濟遠 | 賴奕帆 藍鼎文 | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會

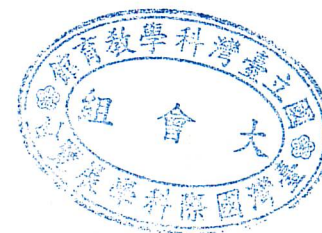
大會獎 地球與環境科學科 得獎作品名冊

| 編號 | 作品名稱 | 學校名稱 | 地區別 | 作者 | 指導教師 | 名次 |
|--------|-------------------------------|----------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 180006 | 南太平洋在北半球冰川擴張事件時物理海洋與碳埋藏速率變化研究 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高三 伍珮慈 | 羅立 楊善茜 | 一等獎 |
| 180015 | 旋風登台，引領流型—探討西行侵台颱風之流型變化與實驗模擬 | 高雄市立仁武高級中學 | 南區 | 高一 黃玉涵 高一 江妍慈 | 蘇毓智 林姝君 | 三等獎 |
| 180003 | 衛星影像分析-集集攔河堰水體計算 | 國立中興高級中學 | 中區 | 高三 黃彥甄 高三 張書維 | 李欣珮 | 四等獎 |
| 180008 | 死水現象—船速與內波之關聯探討 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 楊明 高三 陳蓉瑄 | 王靖華 簡芳菁 | 四等獎 |
| 180012 | 利用震源回歸建立斷層面 | 高雄市立新莊高級中學 | 南區 | 高三 阮子曦 高三 蔡語婕 高三 郭庭聿 | 林佳賢 黃志豪 | 四等獎 |



2024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 |
|--------|--|----------------|-----|----------------------------|------------|-----|
| 190032 | 惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 陳以哲 | 蕭舜文 李啟龍 | 一等獎 |
| 190026 | 利用Chain-of-thought Prompt 優化ChatGPT邏輯推理方面的能力 | 臺北市立第一女子高級中學 | 北區 | 高二 鄭宇涵 | 顏安孜 黃芳蘭 | 二等獎 |
| 190020 | 以LoRa物聯網通訊技術及去中心化網狀網路構建緊急救難發報系統 | 臺北市立中正高級中學 | 北區 | 高三 鍾佳佑 高三 邱靖舜 高三 彭子衡 | 周錫增 房治政 | 三等獎 |
| 190030 | 基於對抗性機器學習技術的數位影像浮水印機制之研究 | 臺北市立建國高級中學 | 北區 | 高二 黃澧富 | 王鼎中 | 三等獎 |
| 190004 | AI時光機-利用照片轉換技術重溫在地歷史 | 國立新竹女子高級中學 | 中區 | 高三 張怡庭 高三 林映君 | 徐逸娟 | 四等獎 |
| 190009 | 使用大型語言模型生成音樂中的故事 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高二 葉安之 高二 蔡昕翰 | 李柏翰 | 四等獎 |
| 190011 | 修正未切換注音輸入法產生之字元 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高二 王冠倫 | 李柏翰 | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會
大會獎 環境工程科 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 |
|--------|--|----------------|-----|----------------------------|--------------|-----|
| 200008 | 邁向淨零之低碳海水淡化整合技術 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高二 顧仲凌 高二 趙芸婕 高二 朱熙芝 | 王靖華 | 二等獎 |
| 200012 | 3D仿生昆蟲翅膀感測器設計-利用SERS偵測微量汙染物分子 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 | 北區 | 高三 呂宸昕 | 李柏翰 劉定宇 | 二等獎 |
| 200006 | 雙酚 A 對白線斑蚊幼蟲生長發育的影響及病媒蚊防治策略探究 | 臺北市立華江高級中學 | 北區 | 高三 蔡婷喻 高三 廖子瑄 | 林琬亭 蔡瑞穎 | 四等獎 |
| 200010 | Experimental Study on Optimal CADR Filter Thickness of Air Purifiers | 臺北美國學校 | 北區 | 高二 林兆媛 | Jonathan Hsu | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(數學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|---------------------|--|-------------------------|-------------------|-----|
| 010056 | 數學 United States | Strict Inequalities for the n-crossing Number | Princeton High School | Nicholas Hagedorn | 一等獎 |
| 010055 | 數學 Singapore | On the Application of Inequalities Containing Sums of Minimum/Maximum of Numbers | NUS High School of | Wang Jiayu | 二等獎 |
| 010054 | 數學 Luxembourg | 3D Arithmetic Billiards investigating edge points with a number theoretic approach | Unviersity of Standford | Steve Mendeleev | 三等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(化學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|--------------------|--|---------------------------|---|-----|
| 030030 | 化學 Japan | Resolving the Phosphate Fertilizer Dilemma through Progressive Wastewater Treatment | Shizuoka Kita High School | Hayato Yamashita Kento Hagiwara Kaede Honda | 一等獎 |
| 030031 | 化學 Japan | Observation of volcanic gases with a simple alkaline filter paper method at Sakurajima Volcano in Kagoshima, Japan. | Ikeda High School | Yu Yoshii Chiyono Kawamoto Kokoro Kurose | 三等獎 |
| 030032 | 化學 Indonesia | Detection of Calcium Oxalate in Nephrolithiasis Using Ca-D | Semesta School | Callista Aditia Melati Ayundhita Parwoto | 三等獎 |
| 030033 | 化學 Saudi Arabia | Development of a nano-filtration membrane using different linear aliphatic amines and linear cross-linkers for purification of | University Schools | Noura Majed Algarawi | 三等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(動物學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|--------------------|--|---|----------------------------|-----|
| 050021 | 動物學 Switzerland | Whose feather is that? A cross-views between a naturalist and a molecular biologist | Collège St-Michel | Ambrosini Lauriane (Marie) | 二等獎 |
| 050022 | 動物學 South Korea | Straw manufacturing for epidemic prevention | Heamil-HighSchool Heungdeok Highschool | Kwak KoEun Roh Sua | 三等獎 |
| 050020 | 動物學 Russia | Non-invasive study of the electrical activity of the brain of various chordate animals | Autonomous non-profit | Maria Iliuk | 四等獎 |



作業編號: ISFR730
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(植物學)

使用者: 張譯元
頁次: 4/12

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|-----------------|--|-----------------------|-----------------------------|-----|
| 060022 | 植物學 Pakistan | Evaluation of the Effect of Different Nutrients' Concentration and Composition on Hydroponically Grown Plant | Government Girls High | Ayesha Kanwal Zoha Jamil | 四等獎 |



作業編號: ISFR730
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(生物化學)

使用者: 張譯元
頁次: 5/12

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|-------------------|--|----------------------|---|-----|
| 080017 | 生物化學 Hong Kong | SeaUveed Succeed | Heep Yunn School | Maisie Cheung Cheuk Yu Ashley Wong Sin Hang Sophie Chan Fei | 二等獎 |
| 080018 | 生物化學 Indonesia | In Silico Carotenoid Compound with Protein in Durian (Durio zibethinus Murr.) Seed Waste and Hedonic Test Innovation in Making | SMP Islam Al Azhar 1 | Zacarich Widjoyo | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(醫學與健康科學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|-------------------------|--|----------------------------|--|-----|
| 090028 | 醫學與健康科學 Romania | New Concept of Intelligent Wound Dressing | International Computer | Bianca-Mihaela Nemes Alexandru Momoiu | 一等獎 |
| 090027 | 醫學與健康科學 Thailand | EIPCA : Electrocardiogram Interpretation Pattern for Cardiovascular Abnormalities Prediction | The Prince Royal's College | PATCHARADA TAWADITAP KHUNASIN SUKSRI PEERAPAT WATTANAKIT | 二等獎 |
| 090025 | 醫學與健康科學 Saudi Arabia | Creating an Early Diagnostic Method for Glaucoma Using Convolutional Neural Networks | / Al-Batool International | Areej Abdullah Alqarni | 三等獎 |
| 090023 | 醫學與健康科學 Philippines | In silico Screening of Forty Antiviral Phytochemicals as Inhibitors to the Envelope Protein of Dengue Virus Serotype 2 | Philippine Science High | Corel L. Lee Katrina Isabelle P. Dela Precious Raivel C. Siazon | 四等獎 |
| 090024 | 醫學與健康科學 Switzerland | Sport specific assessment of inter-limb asymmetries: A way to reduce injuries | Bündner Kantonsschule Chur | Meret Guttinger | 四等獎 |
| 090026 | 醫學與健康科學 Philippines | In silico Investigation of Cyclosporine Conjugates as Potential Anti-angiogenic Agents via NFAT Inhibition | 菲律賓邀請單位 Philippine | Misha Anne R. Lumibao Roanne Frances T. Anteza Julianne Marie G. Barin | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(工程學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|---------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-----|
| 100038 | 工程學 Russia | NUMERICAL ANALYSIS OF A CANSAT PICOSATELLITE ENERGY CONSUMPTION | Sakha Junior Science | ARTEM MARDIN | 二等獎 |
| 100040 | 工程學 Saudi Arabia | Fabrication of Highly Efficient and Cost-effective Tandem Dye-sensitized Solar Cells for Building Integrated Photovoltaics | Alanjal International | Kadi Jamal Alboobaid | 二等獎 |
| 100041 | 工程學 Saudi Arabia | Bifunctional Nanostructured TiO ₂ photoelectrocatalyst for Improving Overall Water splitting performance | Manarat Alriyad Schools | Yara Alwadei | 三等獎 |
| 100039 | 工程學 Nepal | AGRO-GUARD:Machine Learning-Driven Plant Real-Time Disease Detection, Clustering and Community Notifications | Brainycube Research | Shashwat Waiba | 四等獎 |
| 100043 | 工程學 Iran | Beyond Limits: An Intelligent Wheelchair for Inclusive Living | International Avicenna | Iliya Haji Mehrad Faridi | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(行為與社會科學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|-------------------------|--|---------------------------|---|-----|
| 130011 | 行為與社會科學 Indonesia | Vitas: Digital Therapy Based on a Combination of Binaural Beats and Autonomous Sensory Meridian Response (ASMR) | SMA Negeri 8 Bandung | Myiesha Arvie Sulaksana Faiz Asmari Ramadhan | 一等獎 |
| 130010 | 行為與社會科學 New Zealand | NUDGE TO ZERO. Using on-device, nudge-based interventions to improve road safety equity: Building on and democratising in- | Wellington College | Jesse Patrick Rumball | 三等獎 |
| 130012 | 行為與社會科學 Thailand | SVMR: Smart Versatile Medication Robot | Bangkok Christian College | CHATCHAPOL VASSARODKIT CHAWIT ATASUKWATANA NACHAPON SUKKHUM | 三等獎 |
| 130009 | 行為與社會科學 South Africa | From Human Intelligence to Artificial Intelligence Chatbots: Modern Day Writing | Zinniaville Secondary | Lethabo Rivonia Molobi | 四等獎 |



作業編號: ISFR730
列印日期: 113/02/01

2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(物理與天文學)

使用者: 張譯元
頁次: 9/12

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|---------------------|---|---------------------|---------|-----|
| 160044 | 物理與天文學 Singapore | Inclined Sedimentation of Suspensions: Theoretical and Experimental Investigation into the Boycott Effect | Raffles Institution | Yin Yue | 二等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(地球與環境科學)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|--------------------------|--|---|---|------------|
| 180019 | 地球與環境科學 United States | Quantitative environmental DNA metabarcoding for the enumeration of Pacific salmon (<i>Oncorhynchus</i> spp.) | Thunder Mountain High | Elizabeth S. Djajalie | 一等獎 |
| 180020 | 地球與環境科學 Guam (USA) | First-Ever Study on Groundwater Discharge Zones in Tumon Bay, a Protected Marine Preserve: Novel Insights into Coral Reef | John F Kennedy High School | Andrew Gio Kang | 二等獎 |
| 180016 | 地球與環境科學 Turkey | ENVIRONMENTALLY FRIENDLY UPCYCLING APPROACH TO INCREASE IMPACT RESISTANCE OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES: USE OF INDUSTRIAL | Buca Municipality Buca | Bilal Esmer | 三等獎 |
| 180017 | 地球與環境科學 Saudi Arabia | Desert to Fertile Land: Developing TEPA-modified montmorillonite clay as an efficient CO2 adsorbent to enhance soil | Prince Abdul Mohsen bin | Salem Awaid Al-Saadi | 四等獎 |
| 180018 | 地球與環境科學 South Korea | Climate Change Brings New Novel Virus | Heamil HighSchool Cheongwon HighSchool | PARK KUN HEE LEE AH JUNG | 四等獎 |
| 180021 | 地球與環境科學 Malaysia | King's Power - The Utilization of Agricultural Waste in the Production of Sustainable Dry Cells | Sekolah Dato' Abdul Razak | Muhammad Danish bin Muhammad Afiq Naufal bin | 四等獎 |
| 180019 | 地球與環境科學 United States | Quantitative environmental DNA metabarcoding for the enumeration of Pacific salmon (<i>Oncorhynchus</i> spp.) | Thunder Mountain High | Elizabeth S. Djajalie | 青少年 科學獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(電腦科學與資訊工程)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|--------------------------|---|--|----------------------------|-----|
| 190041 | 電腦科學與資訊工 Indonesia | Deciphering The Illusion: A Multi Faceted Algorithm in Deepfake Detection | Cita Hati Christian School | Maxwell Seteono | 一等獎 |
| 190034 | 電腦科學與資訊工 Hungary | HandExo | Nyiregyházi SzC Bánki Doná | Gabor Prill | 二等獎 |
| 190035 | 電腦科學與資訊工 Hungary | Wibrazz | Pál Vasvári High School Ny | Dalma Kamilla Zsigo | 三等獎 |
| 190033 | 電腦科學與資訊工 Luxembourg | Local Positioning System | European School 1 | Krzesimir Hyzyk | 四等獎 |
| 190036 | 電腦科學與資訊工 Brazil | SAFE_MEDICATION - A STUDY OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO RECOGNISE MEDICATION ERRORS | Fundação Escola Técnica | Pedro de Oliveira Trento | 四等獎 |
| 190037 | 電腦科學與資訊工 South Africa | Breaking a Caesar Cipher / Vigenère Cipher Encryption for Secure Data Communication | High School Jim Fouche | Johannes Jacobus Deysel | 四等獎 |
| 190039 | 電腦科學與資訊工 Pakistan | Artificial Intelligence Sensing Technology for Blinds Path Findings | Beaconhouse School Beaconhouse School | Zohaib Khan Rana Shayan | 四等獎 |



2024年臺灣國際科學展覽會 得獎名冊(環境工程)

| 編號 | 科別/國別 | 作品名稱 | 就讀學校 | 作者 | 獎項 |
|--------|----------------------|---|---------------------------|---|-----|
| 200017 | 環境工程 Hong Kong | Anti-forma Chitogel | Carmel Pak U Secondary | Wu Guojun Wong Wai Ki | 一等獎 |
| 200018 | 環境工程 Saudi Arabia | Design of a new Hydrogen Fueled Hybrid Car Prototype | The fifth high school for | Ghala Turki Almoabadi | 二等獎 |
| 200019 | 環境工程 Saudi Arabia | Silver nanoparticles-loaded titanium dioxide coating towards immobilized photocatalytic reactor for water | Ibn Al-Nafis Secondary | Abdullah Fahad Alotaibi | 三等獎 |
| 200021 | 環境工程 Tunisia | Development of Oil Collecting Submarine using AI and hydrophobic solution | ATAST | Maram Rjeb Tesnime Ben Brahim | 三等獎 |
| 200014 | 環境工程 Hong Kong | Upcycling of Abandoned Beehives!! | Chinese Foundation | Chan Shun Chit Tsang Cho Man | 四等獎 |
| 200015 | 環境工程 Brazil | ReCiPla - Cyclic Soil Microplastic Remover | Colégio Dante Alighieri | Joao Miguel Grossmann | 四等獎 |
| 200016 | 環境工程 Macau | Autonomous Ecosystem Surveillance Robot | Macau Pui Ching Middle | Lao Chit Bryan Han Pok Man Lei Wang Hei | 四等獎 |
| 200020 | 環境工程 Pakistan | Automatic Solar Panel Sprinkler Irrigation System | Scarsdale International | Syed Irtaza Raza Mashhadi | 四等獎 |

