



## 北一女中 2023 臺灣國際科學展覽會(TISF)成果豐碩、精彩亮眼再創佳績新聞稿

事後新聞稿 請轉交文教記者

發稿單位：臺北市立第一女子高級中學

地址：臺北市重慶南路一段 165 號

業務聯絡人：陳碧霞教務主任 聯絡電話：02-2382-0484#300

新聞聯絡人：吳銘祥秘書 聯絡電話：02-2382-0484#201

【發稿日期】112 年 2 月 11 日

【活動日期】112 年 2 月 10 日

【主 題】北一女中 2023 臺灣國際科學展覽會(TISF)成果豐碩、精彩亮眼再創佳績

北一女中重視科學研究，戮力以赴培育國家優秀科學人才，在睽違兩年後恢復舉行的實體競賽，師生一同攜手參加「2023 臺灣國際科學展覽會 (TISF)」，包含我國在內 21 個國家師生齊聚科教館，共度一周充滿比賽與文化交流的時光。

本次報名參加「2023 年臺灣國際科學展覽會」的國內外選手，包括我國在內共有 21 個國家及地區（美國、捷克、印尼、義大利、伊朗、日本、盧森堡、泰國、土耳其、突尼西亞、韓國、菲律賓、新加坡、南非、瑞士、烏克蘭、中華民國以及線上參加的巴西、埃及、澳門、俄羅斯）284 位學生、170 件作品參賽。

全球參賽學生，經過各階段激烈地選拔，最後共有國內 60 件、國外 18 件作品獲獎，並選出 24 件作品、35 位同學將分別代表臺灣參加美國 ISEF、義大利 FAST 科學博覽會、突尼西亞 I-FEST2 國際工程與科技節、土耳其 Buca IMSEF 音樂科學工程博覽會、巴西 MOSTRATEC 科學博覽會等國際重要青年科學競賽與國際科學展覽會。

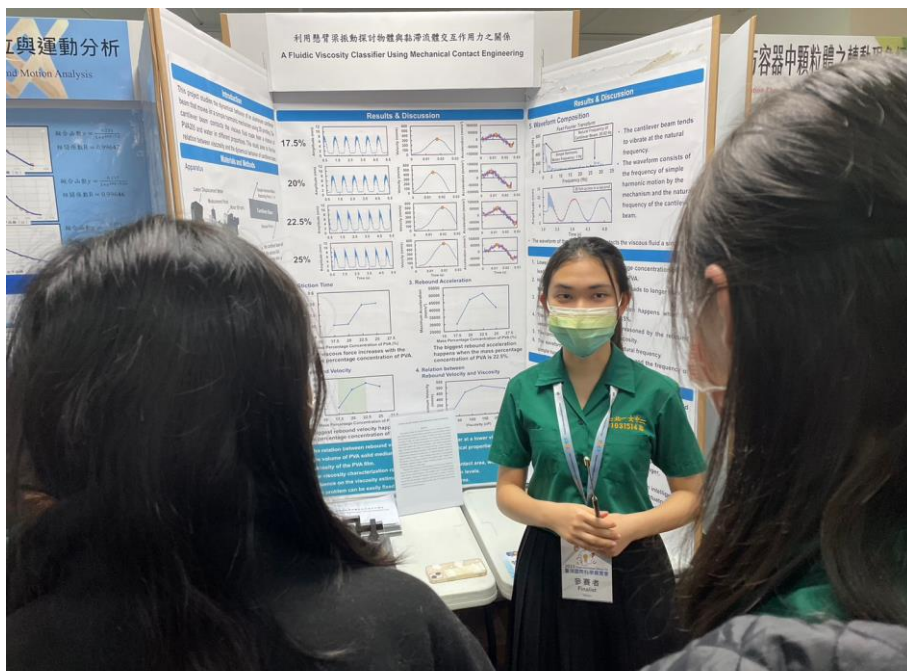
北一女中參賽成果豐碩、精彩亮眼，今年報名參賽作品 48 件，26 件通過初審進入複審，最終共有 15 件作品獲獎，包括一等獎 5 件、二等獎 4 件、三等獎 2 件、四等獎 4 件，成果豐碩，其中 10 件作品 及 14 位同學獲選為出國正選代表。【美國 ISEF 六件、墨西哥國際科學博覽會一件、義大利科學博覽會一件、突尼西亞國際工程與科技節一件、韓國科學博覽會一件】

北一女中於 2023 臺灣國際科學展覽會精彩亮眼的豐碩成果，代表全體師生對科學研究的專注投入及長期耕耘，亦代表本國優秀科學人才的茁壯與成長，本校師生將繼續秉持對科學研究的熱情，以國際視野為全球科學發展與應用齊心努力。

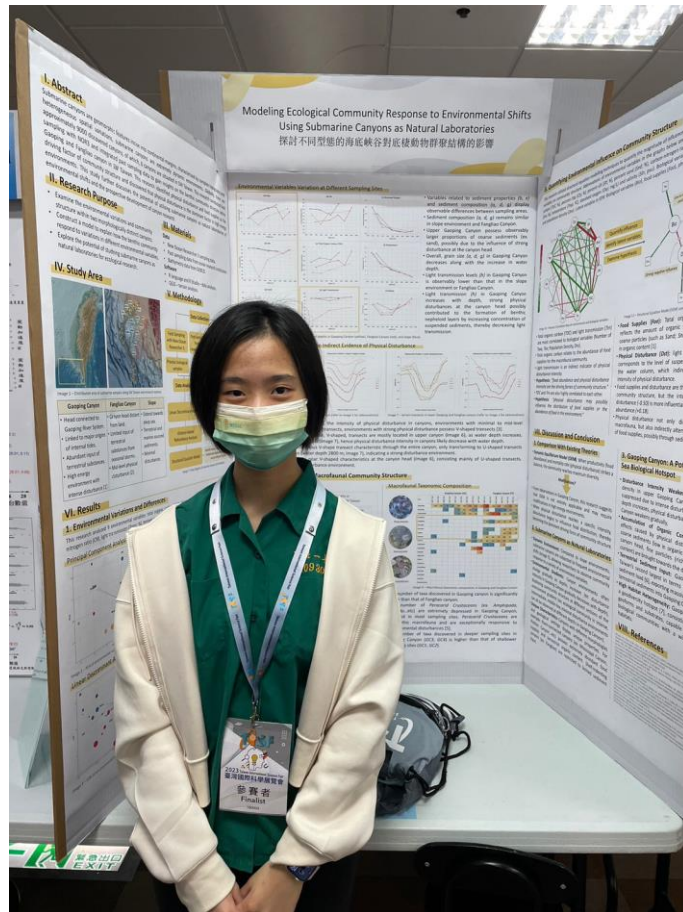


臺北市立第一女子高級中學

Taipei First Girls High School







|    | 科別        | 作品名稱                                                   | 學生             | 指導教師       | 獲獎                   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------|
| 1  | 化學        | 奈米氧化鐵銅複合體應用於腫瘤協同治療                                     | 三溫謝子恬          | 許名智<br>張家耀 | 一等獎<br>美國ISEF        |
| 2  | 植物學       | 由阿拉伯芥自然族群之環境分佈差異探究新穎抗旱基因                               | 三恭蕭郢圻<br>三恭李宛虹 | 李宏孝<br>李承叡 | 一等獎<br>美國ISEF        |
| 3  | 行為與社會科學   | 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                          | 三溫陳沛筠          | 蔡任團<br>劉宴齊 | 一等獎<br>美國ISEF        |
| 4  | 物理與天文學    | 利用懸臂梁振動探討物體與黏滯流體交互作用力之關係                               | 二恭陳紫瑜          | 簡麗賢<br>李尉彰 | 一等獎<br>美國ISEF        |
| 5  | 地球與環境科學   | 探討不同型態的海底峽谷對底棲動物群聚結構的影響                                | 三數柯絲昀          | 林郁梅<br>魏志潁 | 一等獎<br>美國ISEF        |
| 6  | 環境工程      | 二氧化碳高選擇性轉化生成合成氣之碳中和工程                                  | 三良陳 曦<br>三良張懷文 | 許名智<br>陳浩銘 | 二等獎<br>美國ISEF        |
| 7  | 化學        | 合成CaMKII抑制劑作為抗癌潛力藥物                                    | 三恭陳薇安<br>三恭劉芷言 | 許名智<br>李文山 | 二等獎<br>突尼西亞-I-FEST 2 |
| 8  | 醫學與健康科學   | 以粒線體轉移治療動脈血管內皮細胞功能失調及動脈粥狀硬化疾病                          | 二良李昀臻<br>二溫趙曼甯 | 孫譽真<br>楊鎰鍵 | 二等獎<br>義大利FAST       |
| 9  | 地球與環境科學   | 基隆潮境海灣槍蝦聲響變化與環境關聯性分析                                   | 三恭葉欣綠          | 林郁梅<br>林子皓 | 二等獎<br>墨西哥ESI        |
| 10 | 數學        | 整數模n的加法組合設計之探討                                         | 二射唐敏軒          | 楊宗穎        | 三等獎<br>韓國KSEF        |
| 11 | 物理與天文學    | 磁性顆粒在變化磁場中的反向運動及運輸                                     | 二恭林佑亨          | 簡麗賢<br>江宏仁 | 三等獎                  |
| 12 | 數學        | Two Games on Graphs Extended from the Game of Squayles | 三恭游星閱          | 鄭凱鐘<br>張鎮華 | 四等獎                  |
| 13 | 化學        | 即時觀測核苷酸調控單一DNA 分子上重組酵素的結合反應                            | 三良羅哲琦<br>三良劉庭妤 | 許名智<br>李弘文 | 四等獎                  |
| 14 | 動物學       | 探討線蟲於線蟲捕捉菌獵食壓力下之適應性                                    | 三恭周文瑋<br>三恭盧佳欣 | 李宏孝<br>薛雁冰 | 四等獎                  |
| 15 | 電腦科學與資訊工程 | 應用深度學習sequence to sequence model 於古文解譯                 | 三恭楊予瑄<br>三恭劉又甄 | 張清俊<br>陳繼儂 | 四等獎                  |