

# 第六屆「2025 臺灣科學節」新竹地區科學嘉年華會

活動官網：<https://tsf.moe.edu.tw/>

【活動執行單位】國立清華大學物理系 及 跨領域科學教育中心

【活動總籌辦人】戴明鳳 清大物理系教授兼跨領域科學教育中心主任

【活動日期】2025 年 11 月 16 日 (週日) 11:00~17:00

【活動地點】新竹市 Big City 遠東巨城購物中心 噴水池廣場

【主辦單位】國立清華大學跨領域科學教育中心

Lam Research 科林研發

BigCity 遠東巨城購物中心

【指導單位】中華民國教育部、國立臺灣科學教育館

【志工團隊單位】國立竹南高級中學

【籌備單位聯絡方式】清華大學物理系科普團隊 兼 教務處跨領域科學教育中心

辦公室電話：03-5162573, 03-5742562；

(1) 科教中心主任：戴明鳳 物理系教授，

E-mail: [mftai@phys.nthu.edu.tw](mailto:mftai@phys.nthu.edu.tw), Line ID: mftai, 手機：0920-964-622

(2) 聯繫窗口：林家賢先生 E-mail：[lingphyslab2017@gmail.com](mailto:lingphyslab2017@gmail.com)

高嘉郎小姐 E-mail：[chiayun.kao@mx.nthu.edu.tw](mailto:chiayun.kao@mx.nthu.edu.tw)



第 6 屆 2025 臺灣科學節@ BigCity 遠東巨城購物中心 (TRUSS 看板)

科學推動社會進步，改善人類生活，而科學教育則是提升全民素養與國際競爭力的關鍵。科學教育不僅能培養邏輯思維、創新能力與問題解決能力，更是驅動社會發展、促進科技創新及落實全球永續發展的重要基石。

2019 年，教育部邀集國內五大科學館——基隆國立海洋科技博物館、台北國立臺灣科學教育館、台中國立自然科學博物館、高雄國立科學工藝博物館、屏東國立海洋生物博物館——共同籌劃首屆「2020 臺灣科學節」。活動於 2020 年 11 月 1 日至 20 日舉行，藉著秋高氣爽的時節，串聯全國各地多元科學活動，帶動全民參與。

身為臺灣首屆科學節，教育部與五大科學教育館審慎規劃活動內容。前科博館館長孫維新於 2019 年 11 月 8 日接受國立教育廣播電台《優活在一起》專訪時，以「2020 臺灣科學節」為題，說明活動源起、選擇 11 月舉辦的理由與規劃重點。他特別建議，科學節應避免僅以科學專業作為切入點，而要融入藝術、創客、生活應用等貼近大眾的元素，展現科學的趣味與價值，讓民眾從日常體驗中發現科學意涵，進而拉近科學與生活的距離。

「臺灣科學節」由臺中國立自然科學博物館統籌，結合上述四所科學類博物館，分別負責北、中、南、東各區活動規劃與交流串聯，成為科學教育的全國性平台。自 2020 年起，臺灣科學節每年舉辦百餘類、近千場科學活動，吸引超過 220 萬人次參與，已成為全民引頸期盼的年度科普盛事。各項活動設計亦與「聯合國 17 項永續發展目標」（SDGs）呼應，展現科學在推動永續發展中的關鍵角色，並以創新、多元、寓教於樂的方式推廣科普教育，激發全民對科學探索的熱情。

國立清華大學物理系科普團隊與教務處跨領域科學教育中心，自第一屆科學節起即受國立臺灣科學教育館邀請，承辦新竹地區的響應活動。經與科教館多次討論後，決定每年皆於新竹市 Big City 遠東巨城購物中心戶外廣場舉辦「全民科學嘉年華市集」，服務桃竹苗地區的社會大眾。此系列活動至今已連續舉辦五屆，逐步成為地方科學教育的重要品牌與年度盛事。



臺灣科學節-國內五大科學展館地理分布圖



## 【打造科學節全新據點】BigCity 遠東巨城購物中心

根據全球最大旅遊資訊平台 Tripadvisor 的旅客評價，新竹市東區的大型購物中心——Big City 遠東巨城購物中心，多年來在「臺灣購物中心」排行中穩居第二名。該商場於 2012 年 4 月 28 日開幕，前身為新竹風城購物中心，是北臺灣規模最大的購物商場。其地理位置極為便利，鄰近新竹城隍廟、新竹火車站、新竹市立演藝廳及新竹女中等市區重要地標，館內各品牌皆以旗艦店規格進駐，並設有國際知名影城。

自開幕以來，Big City 遠東巨城購物中心造訪人數與營業額屢創新高，年度造訪人次更突破 2,000 萬人次，成為北臺灣指標性商場。能在此以「臺灣矽谷」——新竹科學園區所在城市、全臺科技工程師密度最高的地區——舉辦科學市集活動，不僅能吸引大量人潮參與，也有助於促進科普教育推廣的能見度與影響力。



圖 3 Big City 遠東巨城購物中心 噴水池廣場與位置圖（來源：網路）

2025 年第六屆「臺灣科學節」以「啟發心智・賦能未來」為主題，由教育部與國家科學及技術委員會共同主辦，並以五大科學博物館為活動基地，串聯全臺科普基地、地方政府、學術機構、企業及研發單位，齊心展現臺灣的基礎科學能量，促進社會大眾對基礎科學與科技的認識與關注。

本屆活動內容豐富多元，包含科學展覽、科學實驗秀、工作坊、科學市集、互動演出及科普戲劇等，期望讓民眾能親近科學、體驗科學、熱愛科學，進而提升全民科學素養，推動臺灣邁向更創新、更永續的未來。參與者不僅能深入認識基礎科學的發展，也能展現個人創造力，親身體驗科學的樂趣與魅力。

國立清華大學物理系科普團隊與教務處跨領域科學教育中心，自 2020 年第一屆科學節起即受國立臺灣科學教育館邀請承辦新竹地區響應活動。經團隊與科教館精心討論後，決定每年固定於新竹市 Big City 遠東巨城購物中心戶外廣場舉辦「全民科學嘉年華市集」，服務桃竹苗地區民眾。此市集活動匯聚產官學各界參與單位，透過攤位闖關與互動，讓全民共同推動科普教育的永續發展。

市集活動至今已連續舉辦五屆，並成為遠東巨城購物中心年度重要合作活動之一。今年共有來自全國 26 個產官學單位熱情參與，設置 32 個科學攤位及 2-3 個行動攤位，提供豐富多樣的科學體驗。今年特別將活動安排在巨城年度聖誕樹點燈後隔日（2025 年 11 月 16 日）舉辦，使活動更具節慶氛圍與亮點，吸引更多人潮共襄盛舉。

誠摯歡迎民眾廣邀親朋好友、攜家帶眷一同前來，共同探索科學浩瀚無涯的奧秘！



2024 年臺灣科學節 Big City 遠東巨城購物中心嘉年華活動成果

**2025/11/16 (日)2025 年臺灣科學節@新竹巨城噴水廣場科學嘉年華會設攤單位與主題**

**本次活動共有來自產、官、學、研共計 25 個單位，設置 37 個科學攤位**

| #  | 參展攤位                   | 攤數 | 攤位主題                                                                                | 聯絡人            |
|----|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 清大跨領域科學教育中心            | 2  | 樂活 STEAM FUN 科學                                                                     | 高嘉鄖小姐          |
| 2  | 國立科學教育館                | 1  | 科教 GO 好玩                                                                            | 佟冠誼小姐          |
| 3  | Lam Research 科林研發      | 3  | 1. 半導體製程實作體驗<br>(1) 煥然一新<br>(2) 化銅為銀、點銀成金<br>(3) 色彩變奏<br>2. 智能車賽道體驗<br>3. 半導體製程桌遊體驗 | Frances Elly   |
| 4  | 台電除役及選址溝通中心            | 2  | 核廢練習生                                                                               | 葉家齊小姐          |
| 5  | 陸軍第十軍團步兵 257 旅         | 1  | 神射高手就是我                                                                             | 葉珈麟上士          |
| 6  | 國立清華大學物理學 x 跨領域科教中心    | 1  | 量子喵積木 DIY                                                                           | 曾賢德教授          |
| 7  | 國立宜蘭大學 資訊工程學系          | 1  | 讓 AI 跟你比一場！                                                                         | 范鈞凱先生          |
| 8  | 國立高雄大學科學教育中心           | 1  | 熱力滿滿物理好行                                                                            | 余進忠教授          |
| 9  | 東海大學應用物理系 x 中華民國物理教育學會 | 1  | 奈米 GO                                                                               | 王昌仁教授          |
| 10 | 國立竹南高級中學               | 3  | 科學趣味玩物                                                                              | 孫秉文老師          |
| 11 | 國立陽明交大附屬高級中學           | 2  | 滾滾大冒險                                                                               | 古鎧旭老師          |
| 12 | 國立竹東高級中學               | 2  | 東中科學展翅飛                                                                             | 黎怡伶主任          |
| 13 | 國立南科國際實驗高級中學 FRC6998   | 2  | FRC6998 STEM Inspiration                                                            | 蔡汶鴻老師          |
| 14 | 物理學科中心 x 國立嘉義高級工業職業學校  | 1  | 物理學科中心                                                                              | 賴彥良老師<br>官欣儀助理 |
| 15 | 永寬化學 x 國立斗六高級中學        | 2  | 1. 靜電魔法秀<br>2. 靜電戀人 ing                                                             | 林妙玲經理          |

|    |                    |   |            |        |
|----|--------------------|---|------------|--------|
| 16 | 臺北市立復興高級中學         | 1 | 動手玩科學      | 蔡兆陽老師  |
| 17 | 新竹市私立曙光女子高級中學      | 1 | 科學探究實驗動手做  | 蔡嘉訓主任  |
| 18 | 新竹市立光武國民中學         | 1 | 光武 FUN 科學  | 趙義梅老師  |
| 19 | 財團法人精神健康基金會 新竹精健學苑 | 1 | 腦的美麗境界     | 李道霖會長  |
| 20 | 新竹市中醫師公會           | 1 | 東方神秘力量     | 翟慎言理事  |
| 21 | 新竹市學生校外生活輔導會       | 1 | 識毒二三事      | 何偉華助理  |
| 22 | 貝睿創 鈕扣電路積木         | 1 | 貝睿創 鈕扣電路設計 | 傅眉瑾經理  |
| 23 | 核果資訊學苑             | 1 | STEAM 遊樂場  | 林元偉創辦人 |
| 24 | 行動推車               | 2 |            |        |
| 25 |                    |   |            |        |

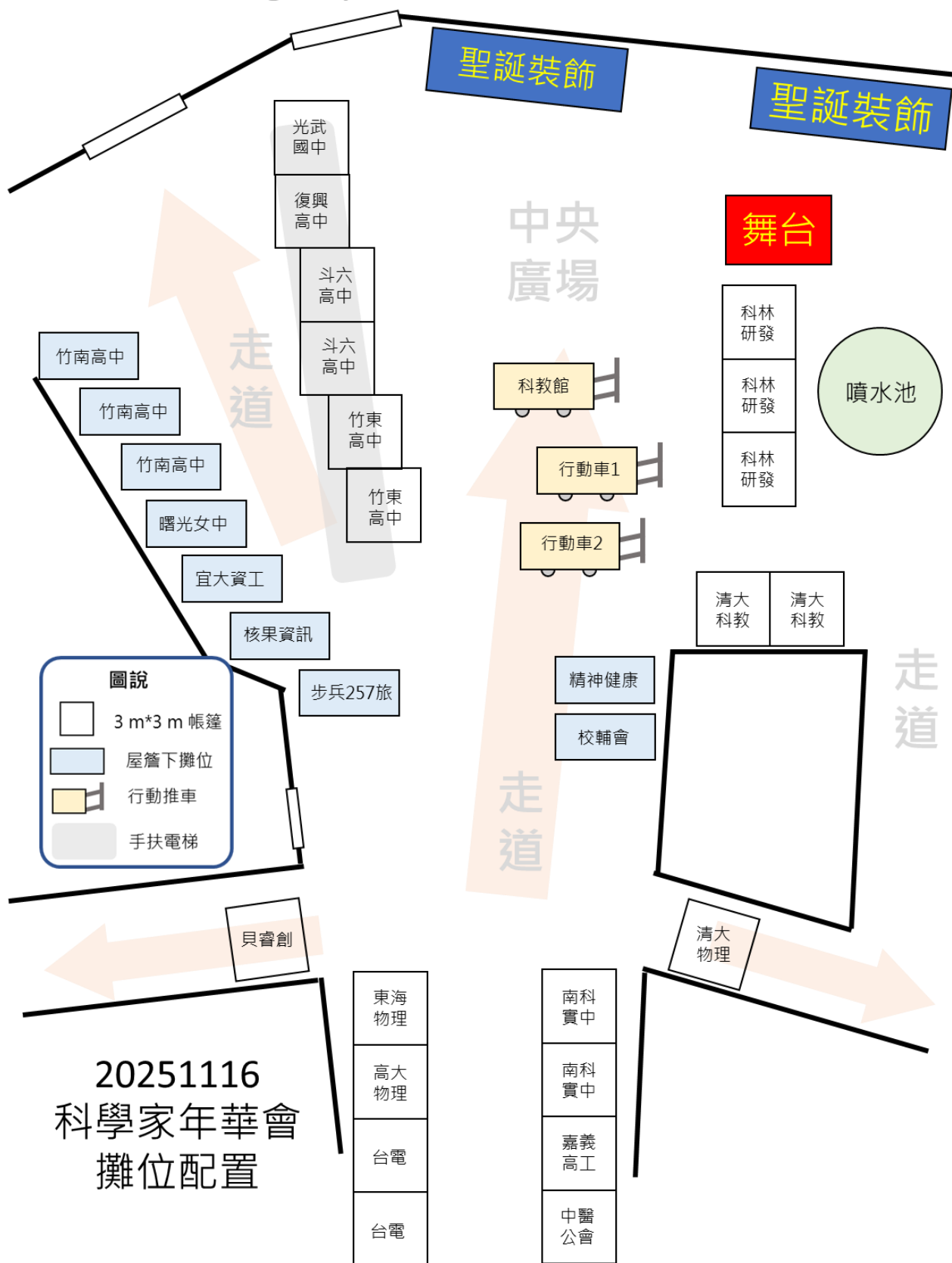
### 【活動志工學校】

| # | 志工學校       | 聯絡人   |
|---|------------|-------|
| 1 | 國立竹南高級中學   | 孫秉文老師 |
| 2 | 臺北市立復興高級中學 | 蔡兆陽老師 |

### 【表演團體】暫定

| # | 表演單位                     | 表演社團   | 聯絡人   |
|---|--------------------------|--------|-------|
| 1 | 國立竹東高級中學<br>國立新竹高級工業職業學校 | 儀隊     | 吳培銘教官 |
| 2 | 國立竹南高級中學                 | 爵舞社    | 孫秉文老師 |
| 3 | 國立竹南高級中學                 | 吉他社    | 孫秉文老師 |
| 4 | 新北市板橋國小花聖翔               | 薩克斯風獨奏 | 花聖翔同學 |
| 5 | 快藝愛樂弦樂團                  |        | 黃巧雯公關 |
| 6 | 新竹市私立曙光女子高級中學            | 儀隊     | 蔡嘉訓主任 |
| 7 | 新竹市私立曙光女子高級中學            | 邀請中    | 蔡嘉訓主任 |
| 8 |                          |        |       |
| 9 |                          |        |       |

## BigCity 遠東巨城購物中心





**【2025/11/16 活動流程表】暫定**

| 時 間           | 活動 內 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30 前       | 清大跨領域科教中心與科普團隊抵達活動現場                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 09:30 – 10:30 | 1. 竹南高中志工報到<br>2. 設攤人員報到與各科學攤位確認所有器材定位與<br>3. 攤位志工訓練<br>4. 竹東高中與新竹高工聯合儀隊、快藝愛樂弦樂團排演                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10:30 – 11:00 | 1. 貴賓蒞臨與接待<br>2. 科學嘉華會早鳥搶先體驗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11:00 – 12:00 | <p><b>開幕典禮：</b><br/>           由 <u>國立臺灣科學教育館</u> × <u>清華大學物理系及跨領域科學教育中心</u> × <u>Lam Research 科林研發</u> × <u>Big City 遠東巨城購物中心</u> 共同揭開序幕</p> <p><b>一、開場表演：</b><br/>           竹東高中與新竹高工聯合儀隊表演<br/>           快藝愛樂弦樂團表演</p> <p><b>二、開幕致詞：(暫定)</b><br/>           1. 國立臺灣科學教育館 李耕雲 主任秘書<br/>           2. 國立清華大學副校長 戴念華與張祥光副校長聯合致詞<br/>           3. Big City 遠東巨城購物中心 羅仕清 總經理<br/>           4. Lam Research 科林研發 郭偉毅 總經理<br/>           5. ....</p> <p><b>四、與會貴賓介紹：</b><br/>           1. 詳如貴賓清單....</p> <p><b>五、頒發感謝狀：</b>頒發感謝狀</p> <p><b>六、團體簽名與大合影：</b><br/>           1. 邀請所有與會來賓在大海報(TRUSS)上簽名<br/>           2. 團體大合照合影紀實</p> <p><b>七、表演活動：</b><br/>           1. 板橋國小 花聖翔同學 薩克斯風組曲演奏<br/>           2. 曙光女中儀隊表演</p> |
| 12:00 – 17:00 | <p><b>1. 科學嘉年華會</b><br/> <b>2. 社團表演：(穿插在下午的科學市集活動中)</b><br/>           (1) 國立竹南高級中學 爵舞社<br/>           (2) 國立竹南高級中學 吉他社<br/>           (3) 曙光女子高級中學</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17:00 – 17:30 | 科學攤位撤收，場地復原                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 【2020-2025 Big City 巨城購物中心活動市集一覽】

承蒙 Big City 遠東巨城購物中心營運團隊大力支持(提供免費場地和攤位架設所需設備)使得本團隊於巨城購物中心噴水池廣場辦理許多科學活動(臺灣科學節、國際女性科學日等)，每場活動都順利圓滿，好評不斷。

| #  | 活動名稱                                                                                                        | 影片連結                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2020 女性科學日巨城科學市集的宣傳影片                                                                                       | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vtbcXUJUEc">https://www.youtube.com/watch?v=vtbcXUJUEc</a>                                                                                                                                                                                                |
| 2  | 2020/03/08 響應 211 國際女性科學日與三八婦女節科學市集 in 巨城活動成果影片                                                             | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rzY7QNIQRU">https://www.youtube.com/watch?v=rzY7QNIQRU</a>                                                                                                                                                                                                |
| 3  | 第一屆臺灣科學節-新竹市科普市集 in 巨城宣傳影片                                                                                  | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bMqR6RPbp2U&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=bMqR6RPbp2U&amp;t=1s</a>                                                                                                                                                                            |
| 4  | 2020/10/24(六)第一屆臺灣科學節巨城科學盛宴                                                                                 | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jYhS64JYygY">https://www.youtube.com/watch?v=jYhS64JYygY</a>                                                                                                                                                                                              |
| 5  | 2021 女性科學日巨城科學市集的宣傳影片                                                                                       | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2cl4_nMcgc8&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=2cl4_nMcgc8&amp;t=2s</a>                                                                                                                                                                            |
| 6  | 2021/03/14(日)響應「211 國際女性科學日」×「38 國際婦女節」×「314 國際數學日」與新竹女中及遠東巨城購物中心合作於 Big City 遠東巨城購物中心舉辦科學宴饗市集活動成果影片        | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=PBva-uXUieU&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=PBva-uXUieU&amp;t=2s</a>                                                                                                                                                                            |
| 7  | 2021/10/24(日) 2021 第二屆臺灣科學節巨城科學盛宴                                                                           | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mULqJThmryg">https://www.youtube.com/watch?v=mULqJThmryg</a>                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 2022 女性科學日巨城科學市集的宣傳影片                                                                                       | <a href="https://youtu.be/guXpgdpTuS8">https://youtu.be/guXpgdpTuS8</a>                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | 2022/03/12(六)響應「211 國際女性科學日」×「38 國際婦女節」×「314 國際數學日」與新竹女中、其他多所高中及遠東巨城購物中心攜手合作，於 Big City 遠東巨城購物中心舉辦科學宴饗市集活動  | 1. <a href="https://youtu.be/2C6VC8VJYWo">https://youtu.be/2C6VC8VJYWo</a><br>2. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=evVfi7LekNM">https://www.youtube.com/watch?v=evVfi7LekNM</a><br>3. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EPD6TTmOB68">https://www.youtube.com/watch?v=EPD6TTmOB68</a> |
| 10 | 2022 臺灣科學節學市集 x IYBSSD@Taiwan 新竹巨城購物中心宣傳影片。                                                                 | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=H-YGqatPeyY">https://www.youtube.com/watch?v=H-YGqatPeyY</a>                                                                                                                                                                                              |
| 11 | 2022 臺灣科學節學市集 x IYBSSD@Taiwan 新竹巨城購物中心成果影片。                                                                 | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=a0TEj_uSrU">https://www.youtube.com/watch?v=a0TEj_uSrU</a>                                                                                                                                                                                                |
| 12 | 2023/03/05 響應響應「211 國際女性科學日」×「38 國際婦女節」×「314 國際數學日」×「IYBSSD 基礎科學促進永續發展國際年」@新竹 BigCity 遠東巨城購物中心科學嘉年華會活動宣傳影片。 | <a href="https://youtu.be/7pi37J7Lx28">https://youtu.be/7pi37J7Lx28</a>                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | 2023/03/05 響應響應「211 國際女性科學日」×「38 國際婦女節」×「314 國際數學日」×「IYBSSD 基礎科學促進永續發展國際年」@新竹 BigCity 遠東巨城購物中心科學嘉年華會活動成果影片。 | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8x4bX-Prfxc">https://www.youtube.com/watch?v=8x4bX-Prfxc</a>                                                                                                                                                                                              |
| 14 | 2024/02/28 響應響應「211 國際女性科學日」×「38 國際婦女節」×「314 國際數學日」@新竹 BigCity 遠東巨城購物中心科學嘉年華會活動成果影片。                        | <a href="https://youtu.be/LCazBn1WkOA">https://youtu.be/LCazBn1WkOA</a>                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | 2024 臺灣科學節學市集新竹巨城購物中心宣傳影片                                                                                   | <a href="https://reurl.cc/NbjDL5">https://reurl.cc/NbjDL5</a>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16 | 2025/03/08 響應響應「211 國際女性科學日」×「38 國際婦女節」×「314 國際數學日」@新竹 BigCity 遠東巨城購物中心科學嘉年華會活動。                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |