

第四屆「2023 臺灣科學節」新竹地區科學市集

【活動執行單位】國立清華大學跨領域科學教育中心(戴明鳳物理系教授兼科教中心主任)

【活動日期】2023/10/29 (日) 11:00~17:00

【活動地點】Big City 遠東巨城購物中心 噴水池廣場

【主辦、經費補助與指導單位】臺灣科學教育館、BigCity 遠東巨城購物中心



圖 1 第四屆 2023 臺灣科學節主視覺圖

【緣起】

2019 年，教育部邀集國內五大科學館規劃第一屆「2020 臺灣科學節」活動，相關單位訂於 2020 年 11 月 1-15 日(為期 2 週)秋高氣爽的秋天串聯全國各地舉辦的各式科學活動。因是台灣首屆科學節活動，教育部與五大科學教育館審慎地規劃內容，前科博館孫維新館長於 2019 年 11 月 8 日接受國立教育廣播電台「優活在一起」節目專訪中，特別以「2020 臺灣科學節」為題，介紹此科學節的源起、為何選擇 11 月份辦理、教育部與五大館所將如何規劃的概要。孫維新前館長建議活動不要太直接地從科學切入，強調透過在藝術、創客、生活、應用中等等特別吸精的元素和方式展現科學的重要性和趣味性，才易吸引民眾走到展示的攤位。用親近社會大眾的日常元素，講解其中的科學意涵。讓科學不再是一門學科，而是生活中的知識涵養。

(參考來源：<https://www.ner.gov.tw/program/5a83f4eac5fd8a01e2df01ba/5dccff2b2a78570> )

「臺灣科學節」由台中國立自然科學博物館統籌，結合台灣四個科學類博物館-台北臺灣科學教育館、基隆國立海洋科技博物館、高雄科學工藝博物館、屏東海洋生物博物館攜手合作，分別負責台灣北、中、南、東各地相關團體的交流與活動規劃基地及串連的聯繫管道。



圖 2 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

全球最大的旅遊資訊平台 Tripadvisor 網站上，在旅客對台灣購物中心的評價中位於新竹市東區的大型購物中心--BigCity 遠東巨城購物中心排行高居第二名多年。於 2012 年 4 月 28 日開業，其前身為新竹風城購物中心，是北台灣最大的購物商場，鄰近新竹城隍廟、新竹火車站、新竹市立演藝廳、新竹女中等新竹市熱鬧地區，內部商店品牌都是旗艦店規格，更有知名國際影城進駐此商城；BigCity 遠東巨城購物中心造訪人數與業績自開業以來屢創新高，年度造訪人次更超過 1,500 萬人次，在此號稱台灣矽谷-科學園區座落的城市地區、也是科技工程師匯集密度最高的城市舉辦科學市集活動，其人流肯定是非常可觀的。



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)

第四屆臺灣科學節以「基礎科學開創未來」為主題，由教育部與國家科學及技術委員會共同主辦，以五大科學博物館為基地，結合科普基地及大專院校等合作單位，展現臺灣基礎科學能量，促進民眾對基礎科學和科技的關注和認識。今年提供了豐富多彩的科學展覽、科學實驗秀、工作坊和互動演出等，讓參加民眾可以深入認識基礎科學的發展，同時也能夠展現自己的創造力，親身體驗科學的趣味魅力。

為響臺灣應科學節清大跨領域科學教育中心自 2020 年第一屆台灣科學節即受國立臺灣科學教育館邀約於每年 10 月底搶先於新竹遠東巨城購物中心辦理科學市集活動。邀約產官學多個展出攤位讓現場民眾一同前來闖關，共同推動大眾科普教育永續發展。



圖 4 2023 年臺灣科學節 Big City 遠東巨城購物中心嘉年華活動成果

【2020-2022 Big City 巨城購物中心活動市集一覽】

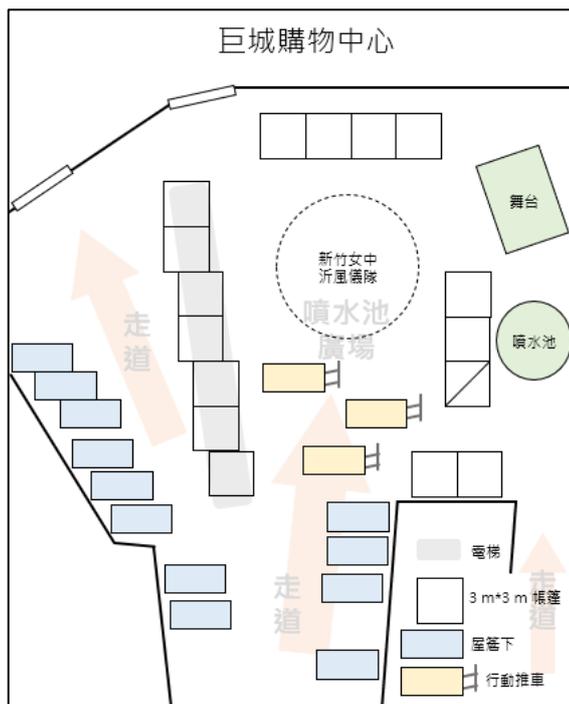
承蒙 Big City 遠東巨城購物中心營運團隊大力支持(提供免費場地和攤位架設所需設備)使得本團隊於巨城購物中心噴水池廣場辦理許多科學活動(臺灣科學節、國際女性科學日等)，每場活動都順利圓滿，好評不斷。

表 1 近年本團對於巨城購物中心辦理活動的連結

#	名稱	影片連結
1	2020 女性科學日巨城科學市集的宣傳影片	https://www.youtube.com/watch?v=vhtbcXUJUEc
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	https://www.youtube.com/watch?v=rrzY7QNIQrU
3	第一屆臺灣科學節-新竹市科普市集 in 巨城宣傳影片	https://www.youtube.com/watch?v=bMqR6RPbp2U&t=1s
4	2020/10/24(六)第一屆台灣科學節巨城科學盛宴	https://www.youtube.com/watch?v=jYhS64JYygY
5	2021 女性科學日巨城科學市集的宣傳影片	https://www.youtube.com/watch?v=2cl4_nMcgc8&t=2s
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	https://www.youtube.com/watch?v=PBva-uXUieU&t=2s
7	2021/10/24(日) 2021 第二屆台灣科學節巨城科學盛宴	https://www.youtube.com/watch?v=mULqJThmryg
8	2022 女性科學日巨城科學市集的宣傳影片	https://youtu.be/guXpgdpTuS8
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. https://youtu.be/2C6VC8VJYWo 2. https://www.youtube.com/watch?v=evVfi7LekNM 3. https://www.youtube.com/watch?v=EPD6TTmOB68

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。	https://www.youtube.com/watch?v=H-YGqatPeyY
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。	https://www.youtube.com/watch?v=a0TEj_uSrU
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。	https://youtu.be/7pi37J7Lx28
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。	https://www.youtube.com/watch?v=8x4bX-Prfxc

【攤位配置】



【場地布置事宜】

1. 設置帳篷 18 頂、攤位 25-30 攤
2. 桌子 100 張, 椅子 200 張
3. 活動大型帆布海報 2 組
4. 電源配置 110V
5. 舞台音響

【參與單位 - 暫定】

#	單位名稱	攤位名稱	聯絡人
1	國立台灣科學教育館	科教 GO 好玩	佟冠誼專員
2	清華大學跨領域科教中心	樂活 STEAM 玩科學	高嘉郎小姐
3	教育部國教署自然科學領域、國立臺灣師範大學	物理及化學教具	姚清發教授
4	清華大學學習科學與科技研究所	虛擬實境在科學教育的應用	唐文華教授
5	東海大學應用物理學系	奈米動手趣	王昌仁教授
6	萬能科技大學	能源與動力	周鑑恆教授
7	中華民國物理教育學會	生活中的磁性	余進忠教授
8	中華民國數學會	玩藝數	嚴志弘教授
9	嘉義高工 x 物理學科中心	全方位電流急急棒	賴彥良老師

10	台電除役及選址溝通中心	核廢練習生	石鐘霖專員
11	台電除役及選址溝通中心	核廢練習生	石鐘霖專員
12	臺北市立天文科學教育館	阿提米斯尋寶記	楊曄群先生
13	陸軍兵整中心	讓子彈飛	施穆均上士
14	國立竹南高級中學	科學創意玩物	孫秉文老師
15	國立竹南高級中學	科學創意玩物	孫秉文老師
16	國立竹南高級中學化工科	科學創意玩物	林麗悅老師
17	國立竹北高中	藝數動手做	莊維倫老師
18	國立竹北高中	逐光物語	莊維倫老師
19	國立竹北高中	模塊化多功能裝甲車	唐浚宸同學
20	苗栗縣建臺高級中學	振振有磁	湯富美主任
21	苗栗縣建臺高級中學	奇蹟泡泡	湯富美主任
22	苗栗縣建臺高級中學	3D 物語	湯富美主任
23	核果資訊學苑	STEAM 遊樂場	林元偉執行長
24	一品堂中醫	義診&救護站	張雅惠主任
25	一品堂中醫	清冠一號~讓世界看見台灣	張雅惠主任
26	科學大叔	科學大叔-空氣狂歡節	黃泰迪先生
27	能源與節能工作坊	2050 淨零排放~燃煤、燃氣及天然氣的去碳燃氫	蔡振明老師
28	享印學堂	享印學堂	賴信吉老師
29	曙光女子高級中學(邀請中)		詹士軒老師
30	南科實中 FRC6998 STEM INSPIRATION	南科實中 FRC6998	蔡汶鴻老師

#	志工學校	聯絡人	確定
1	國立竹南高級中學	孫秉文老師	OK
2	新竹市立光武國中	林春秀老師 陳怡仁老師	OK

#	表演團體	社團	聯絡人	備註
1	國立竹南高級中學	吉他社	孫秉文老師	
2	國立竹南高級中學	爵舞社	孫秉文老師	

【流程表】

時間	活動內容
10:00 前	清大科普團隊抵達
10:00 – 10:50	確認所有器材與人員就定位
10:30 前	竹南高中與光武國中志工報到
11:00 -14:00	科學市集搶先體驗
14:00 – 15:00	開幕式：

	<p>由 <u>國立臺灣科學教育館</u> × <u>Big City 遠東巨城購物中心</u> × <u>清華大學跨領域科學教育中心</u> 共同揭開序幕</p> <p>貴賓致詞：暫定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國立臺灣科學教育館-OOO 開幕致詞 2. Big City 遠東巨城購物中心-羅仕清總經理與游欣宜副總經理致詞 3. 國立清華大學-巫永賢教務長致詞 4. 各單位長官致詞 <p>頒發感謝狀： 科教館頒發合作單位感謝狀</p> <p>合影： 團體大合照及來賓合影紀實</p>
15:00 – 16:00	<p>活動表演：</p> <p>竹南高中吉他社 竹南高中爵舞社</p>
14:00-17:00	科學市集
17:00-17:30	撤場