

115 年度臺中市中小學科學教育園遊會實施計畫

一、依據臺中市政府教育局 115 年度行事曆辦理。

二、目的

（一）增進本市各級學生之科學資訊與科學知能，並培養正確的科學態度。

（二）加強本市各級學生之科學基礎教育。

三、日期及時間：115 年 12 月 19 日（星期六）上午 9 時至下午 3 時止。

四、地點：國立自然科學博物館。

五、指導單位：教育部、臺中市政府。

六、主辦單位：臺中市政府教育局。

七、承辦單位：臺中市立至善國民中學。

八、協辦單位

（一）國立自然科學博物館

（二）逢甲大學

（三）臺中市政府財政局

（四）臺中市政府新聞局

（五）臺中市政府警察局

（六）臺中市政府衛生局

（七）臺中市政府環境保護局

（八）臺中市政府消防局

（九）財政部中區國稅局民權稽徵所

（十）臺中市政府地方稅務局

（十一）臺中市家庭教育中心

（十二）臺中市政府警察局交通警察大隊

（十三）中華郵政股份有限公司臺中郵局

（十四）臺中市立圖書館

（十五）國立公共資訊圖書館

（十六）臺中市立文華高中、西屯區上安國小、西屯區上石國小 3 校

九、參加對象：臺中市各高國中小學師生、家長以及全體市民。

十、設站學校：由本市東區、南區、西區、北區、中區、北屯區、西屯區、南屯區學校負責提供 70%的攤位，其餘 21 個行政區負責提供 30%的攤位，和平區則鼓勵學校參與(輪流表如下表)。

臺中市參與科學教育園遊會各校輪流表

承辦學校								
年度	110 學年度	111 學年度	112 學年度	113 學年度	115 年度	116 年度	117 年度	118 年度
承辦學校	五權國中	崇德國中	漢口國中	立人國中	至善國中	大業國中	安和國中	三光國中
設站學校								
中區(原臺中市)高、國中	除承辦學校至善國中外，全部參與 27 校(崇倫國中、向上國中、居仁國中、光明國中、雙十國中、五權國中、四張犁國中、北新國中、立人國中、大德國中、崇德國中、三光國中、安和國中、漢口國中、福科國中、大業國中、萬和國中、黎明國中、大墩國中、忠明高中、東山高中、西苑高中、惠文高中、四育國中、中山國中、東峰國中、育英國中)							
中區國小	依本市各級學校概況表每次 40 校(如後)							
豐原區	豐陽國中	豐原國中	豐東國中	豐南國中	豐陽國中	豐原國中	豐東國中	豐南國中
	福陽國小	南陽國小	富春國小	豐村國小	翁子國小	豐田國小	合作國小	葫蘆墩國小
后里區	月眉國小	七星國小	育英國小	泰安國小	后里國中	后綜高中	后里國小	后綜高中
神岡區	社口國小	岸裡國小	圳堵國小	神岡國中	神岡國小	神圳國中	豐洲國小	社口國小
大雅區	大華國中	大雅國中	大華國中	大雅國中	大華國中	大雅國中	大華國中	大雅國中
	上楓國小	汝鎰國小	陽明國小	文雅國小	六寶國小	大雅國小	三和國小	大明國小
潭子區	東寶國小	新興國小	潭陽國小	頭家國小	潭子國中	潭子國小	潭秀國中	僑忠國小
外埔區	水美國小	外埔國中	外埔國小	安定國小	鐵山國小	馬鳴國小	水美國小	外埔國中
清水區	清海國中	清水國中	清泉國中	清海國中	清水國中	清泉國中	清海國中	清水國中
	東山國小	吳厝國小	建國國小	大秀國小	三田國小	甲南國小	高美國小	糠郎國小
梧棲區	永寧國小	梧南國小	中港國小	大德國小	梧棲國中	梧棲國小	中港高中	中正國小
大甲區	順天國中	大甲國中	日南國中	順天國中	大甲國中	日南國中	順天國中	大甲國中
	德化國小	日南國小	文昌國小	西岐國小	東明國小	文武國小	東陽國小	順天國小
沙鹿區	公明國中	沙鹿國中	鹿寮國中	北勢國中	公明國中	沙鹿國中	鹿寮國中	北勢國中
	鹿峰國小	公明國小	公館國小	沙鹿國小	竹林國小	北勢國小	文光國小	鹿峰國小
大安區	大安國小	海墘國小	三光國小	永安國小	大安國中	大安國小	海墘國小	三光國小
龍井區	龍津高中	龍井國中	四箴國中	龍津高中	龍井國中	四箴國中	龍津高中	龍井國中
	龍山國小	龍海國小	龍港國小	龍峰國小	龍泉國小	龍井國小	龍津國小	龍山國小
大肚區	永順國小	瑞峰國小	大肚國小	山陽國小	瑞井國小	大道國中	追分國小	大忠國小
烏日區	光德國中	烏日國中	溪南國中	光德國中	烏日國中	溪南國中	光德國中	烏日國中
	喀哩國小	旭光國小	東園國小	五光國小	溪尾國小	烏日國小	僑仁國小	九德國小
大里區	立新國中	大里高中	成功國中	光榮國中	光正國中	爽文國中	立新國中	大里高中
	永隆國小	大元國小	立新國小	塗城國小	瑞城國小	健民國小	益民國小	草湖國小
霧峰區	光復國中小	吉峰國小	霧峰國中	四德國小	萬豐國小	霧峰國小	五福國小	光正國小
太平區	新光國中	太平國中	長億高中	中平國中	新光國中	太平國中	長億高中	中平國中
	中華國小	東平國小	新平國小	車龍埔國小	長億國小	坪林國小	光隆國小	頭汴國小
東勢區	中科國小	新盛國小	東勢國小	東華國中	東新國中	成功國小	新成國小	中山國小
石岡區	土牛國小	石岡國中	石岡國小	土牛國小	石岡國中	石岡國小	土牛國小	石岡國中
新社區	東興國小	協成國小	新社國小	大林國小	中和國小	崑山國小	新社高中	大南國小
和平區	鼓勵參加							

臺中市國民中小學科學教育園遊會中區國小輪流表(原臺中市國小)

110 學年度		111 學年度		112 學年度		113 學年度		115 年度		116 年度		117 年度		118 年度	
編號	學校	編號	學校	編號	學校	編號	學校	編號	學校	編號	學校	編號	學校	編號	學校
1	大仁國小	1	樂業國小	1	春安國小	1	國光國小	1	四張犁國小	1	西屯國小	1	文心國小	1	上石國小
2	重慶國小	2	力行國小	2	黎明國小	2	信義國小	2	大坑國小	2	永安國小	2	陳平國小	2	上安國小
3	何厝國小	3	大智國小	3	東興國小	3	樹義國小	3	逢甲國小	3	泰安國小	3	東光國小	3	長安國小
4	國安國小	4	進德國小	4	大新國小	4	篤行國小	4	建功國小	4	大鵬國小	4	仁美國小	4	惠來國小
5	上石國小	5	大同國小	5	永春國小	5	太平國小	5	僑孝國小	5	協和國小	5	光復國小	5	南屯國小
6	上安國小	6	忠孝國小	6	惠文國小	6	省三國小	6	新興國小	6	大仁國小	6	臺中國小	6	文山國小
7	長安國小	7	忠明國小	7	大墩國小	7	健行國小	7	仁愛國小	7	重慶國小	7	成功國小	7	鎮平國小
8	惠來國小	8	忠信國小	8	北屯國小	8	中華國小	8	文昌國小	8	何厝國小	8	樂業國小	8	東海國小
9	南屯國小	9	中正國小	9	松竹國小	9	立人國小	9	四維國小	9	國安國小	9	力行國小	9	廊子國小
10	文山國小	10	大勇國小	10	軍功國小	10	賴厝國小	10	文心國小	10	上石國小	10	大智國小	10	樹德國小
11	鎮平國小	11	和平國小	11	四張犁國小	11	西屯國小	11	陳平國小	11	上安國小	11	進德國小	11	松強國小
12	春安國小	12	國光國小	12	大坑國小	12	永安國小	12	東光國小	12	長安國小	12	大同國小	12	春安國小
13	黎明國小	13	信義國小	13	逢甲國小	13	泰安國小	13	仁美國小	13	惠來國小	13	忠孝國小	13	黎明國小
14	東興國小	14	樹義國小	14	建功國小	14	大鵬國小	14	光復國小	14	南屯國小	14	忠明國小	14	東興國小
15	大新國小	15	篤行國小	15	僑孝國小	15	協和國小	15	臺中國小	15	文山國小	15	忠信國小	15	大新國小
16	永春國小	16	太平國小	16	新興國小	16	大仁國小	16	成功國小	16	鎮平國小	16	中正國小	16	永春國小
17	惠文國小	17	省三國小	17	仁愛國小	17	重慶國小	17	樂業國小	17	東海國小	17	大勇國小	17	惠文國小
18	大墩國小	18	健行國小	18	文昌國小	18	何厝國小	18	力行國小	18	廊子國小	18	和平國小	18	大墩國小
19	北屯國小	19	中華國小	19	四維國小	19	國安國小	19	大智國小	19	春安國小	19	國光國小	19	北屯國小
20	松竹國小	20	立人國小	20	文心國小	20	上石國小	20	進德國小	20	黎明國小	20	信義國小	20	松竹國小
21	軍功國小	21	賴厝國小	21	陳平國小	21	上安國小	21	大同國小	21	東興國小	21	樹義國小	21	軍功國小
22	四張犁國小	22	西屯國小	22	東光國小	22	長安國小	22	忠孝國小	22	大新國小	22	篤行國小	22	四張犁國小
23	大坑國小	23	永安國小	23	仁美國小	23	惠來國小	23	忠明國小	23	永春國小	23	太平國小	23	大坑國小
24	逢甲國小	24	泰安國小	24	光復國小	24	南屯國小	24	忠信國小	24	惠文國小	24	省三國小	24	逢甲國小
25	建功國小	25	大鵬國小	25	臺中國小	25	文山國小	25	中正國小	25	大墩國小	25	健行國小	25	建功國小
26	僑孝國小	26	協和國小	26	成功國小	26	鎮平國小	26	大勇國小	26	北屯國小	26	中華國小	26	僑孝國小
27	新興國小	27	大仁國小	27	樂業國小	27	東海國小	27	和平國小	27	松竹國小	27	立人國小	27	新興國小
28	仁愛國小	28	重慶國小	28	力行國小	28	春安國小	28	國光國小	28	軍功國小	28	賴厝國小	28	仁愛國小
29	文昌國小	29	何厝國小	29	大智國小	29	黎明國小	29	信義國小	29	四張犁國小	29	西屯國小	29	文昌國小
30	四維國小	30	國安國小	30	進德國小	30	東興國小	30	樹義國小	30	大坑國小	30	永安國小	30	四維國小
31	文心國小	31	上石國小	31	大同國小	31	大新國小	31	篤行國小	31	逢甲國小	31	泰安國小	31	文心國小
32	陳平國小	32	上安國小	32	忠孝國小	32	永春國小	32	太平國小	32	建功國小	32	大鵬國小	32	陳平國小
33	東光國小	33	長安國小	33	忠明國小	33	惠文國小	33	省三國小	33	僑孝國小	33	協和國小	33	東光國小
34	仁美國小	34	惠來國小	34	忠信國小	34	大墩國小	34	健行國小	34	新興國小	34	大仁國小	34	仁美國小
35	光復國小	35	南屯國小	35	中正國小	35	北屯國小	35	中華國小	35	仁愛國小	35	重慶國小	35	光復國小
36	臺中國小	36	文山國小	36	大勇國小	36	松竹國小	36	立人國小	36	文昌國小	36	何厝國小	36	臺中國小
37	成功國小	37	鎮平國小	37	和平國小	37	軍功國小	37	賴厝國小	37	四維國小	37	國安國小	37	成功國小
38	麗澤中小學	38	育仁國小	38	明道普霖斯頓小學	38	東大附小	38	慎齋國小	38	明道普霖斯頓小學	38	東大附小	38	慎齋國小
39	臺中教大實小	39	葳格中小學	39	麗澤中小學	39	育仁國小	39	華盛頓國小	39	麗澤中小學	39	育仁國小	39	華盛頓國小
40	東大附小	40	慎齋國小	40	臺中教大實小	40	葳格中小學	40	明德高中附設小學	40	臺中教大實小	40	葳格中小學	40	明德高中附設小學

十一、活動流程

科學教育園遊會流程				
起訖時間	活動內容	負責單位	地點	備註
09:00-15:00	科學教育園遊會活動	至善國中	科博館園區	
科學園遊會舞臺區活動流程				
起訖時間	活動內容	負責單位	地點	表演學校
09:00-09:10	迎賓熱場	至善國中	太空劇場 前庭廣場	臺中市至善國中 等四校，表演順序未定 案，需視表演型態再確認
09:10-09:40	開幕表演	文華高中		
		上石國小		
		上安國小		
09:40-10:00	開幕式	至善國中		
	市長致詞			
	貴賓致詞			
10:00-11:30	科學教育 演示活動	逢甲大學 洪聖均副教授		
11:30-12:00	第一階段摸彩	至善國中		
13:00-14:00	科學教育 演示活動	逢甲大學 洪聖均副教授		
14:00-14:45	第二階段摸彩	至善國中		
14:45-15:00	閉幕	至善國中		
				演示課程：
				第一階段 於 11:20 暫停收券
				演示課程：
				第二階段 於 13:50 停止收券
				閉幕

十二、活動內容

(一) 科學園遊會活動

1. 園遊會內容包括數學、生物、化學、物理、資訊、地球科學及應用科學等，利用科學原理設計各項活動，使學生們容易操作瞭解為原則，並且避免具有危險性之項目。各校參加之項目依數學、生物、化學、物理、資訊、地球科學及應用科學加以分類，由承辦單位規劃遊園區。
2. 每校限設置一個活動項目(請以「**機器人來襲 臺中 high 翻天**」包裝項目名稱，以配合主題)。站前標示活動項目名稱，並繪製海報說明此活動的原理，各項佈置請自行處理，並力求整齊美觀。(活動站大小寬約 3.3 公尺，深約 3.3 公尺，**由承辦學校統一搭設帳棚與提供桌子 2 張、椅子 8 張，不足數量請各校自備**)。
3. 每一個活動站須指派教師負責指導，並選派數名學生協助操作講解、場地整潔及活動安全之維護工作。
4. 各校所設站位分配位置(另行分配)，請於活動前一天 115 年 12 月 18 日(星期五)下午 3 時後至會場場勘，並於 115 年 12 月 19 日(星期六)上午 8 時 30 分以前完成佈置。上午 9 時舉行園遊會開幕式，活動正式開始，至下午 3 時準時結束並整理場地，**無故延遲設站或提前撤站不頒發獎狀**。(各站垃圾請仔細分類妥當後送至垃圾車丟棄，或請自行帶回學校處理)。
5. 會場內設置服務臺，負責播放音樂及園遊會之活動項目，並聯絡各站有關事宜。
6. 配合本次科學園遊會，印製闖關用之「**機器人來襲 臺中 high 翻天**」園遊券。
7. 當日參加科學園遊會之學生均可持園遊券參與闖關活動，並依活動辦法蓋妥戳章後至服務臺兌換紀念品(數量有限，換完為止)。

(二)「**機器人來襲 臺中 high 翻天**」闖關與摸彩活動

1. 當日參加園遊會的師生及市民，均可持園遊券，參與不同學校(站)之闖關活動，闖關成功者，即可蒐集該學校(站)戳章。
2. 蒐集完成後至各服務臺蓋「闖關成功」戳章，可憑券兌換紀念品 1 份(數量有限，換完為止)，並可參加「**機器人來襲 臺中 high 翻天**」摸彩活動。
3. 「**機器人來襲 臺中 high 翻天**」園遊券兌換完紀念品後即可投入服務臺的摸彩箱，將於當日上午 11 時 20 分暫停收券，於上午 11 時 30 分進行第一階段摸彩，下午 1 時 50 分停止收券，於下午 2 時進行第二階段摸彩(中獎名單當場高喊三次未親自領取者以棄權論)。

(三) 主舞臺科普教學演示活動

1. 演示時間：分為上午 10 時 00 分~11 時 30 分及下午 1 時~2 時兩階段四場次（如下表），每場次由逢甲大學洪聖均副教授及學生進行 25 分鐘的科學教育演示。

階段	第一階段		第二階段	
場次	第一場	第二場	第三場	第四場
時間	上午 10 時 00 分至 上午 11 時（含場佈）	上午 11 時至 上午 11 時 30 分	下午 1 時至 下午 1 時 30 分	下午 1 時 30 分至 下午 2 時

2. 演示地點：科學園遊會主舞臺。
3. 演示內容：以學生容易瞭解，能讓學生現場操作為原則，並避免危險性的項目。
4. 參與對象：現場學生、家長、民眾均可自由參加。

十三、報名方式

1. **實施計畫所列設站學校**：請至臺中市政府教育局填報系統完成「115 年度臺中市中小學科學教育園遊會設站學校報名暨設站需求調查表」，填報期間自 115 年 8 月 31 日（星期一）至 115 年 9 月 11 日（星期五）止。填報完成後，請於 115 年 9 月 16 日（星期三）前列印填報資料並逐級核章，掃描為電子檔後，以電子郵件寄送至臺中市立至善國中教務處設備組林佳盈組長（電子郵件：csjh715@mail.csjh.tc.edu.tw）。承辦單位收件後將以電子郵件回覆「已收到」；如未收到回覆，請電洽至善國中教務處設備組林佳盈組長，電話：(04) 2705-7587 分機 713。
2. **非屬前款實施計畫所列設站學校之高中學校**：因場地設攤數量有限，錄取名額視扣除實施計畫所列設站學校及協辦單位設攤數量後之剩餘名額決定；請自 115 年 8 月 31 日（星期一）上午 9 時起，將逐級核章之報名表掃描檔寄至 csjh715@mail.csjh.tc.edu.tw，並依電子郵件收件時間順序依序錄取。

十四、評分與獎勵

1. 由承辦單位聘請相關專長人員擔任評分組組員（本次承辦學校不參加競賽）。
2. 評分項目及標準
 - (1)專業項目:70%(含活動內容佔 30%、創意性及趣味性佔 20%、擺設佈置佔 20%)
 - (2)配合項目:30%(含配合主題與不使用現場電源佔 10%、各站整潔與秩序維護佔 10%、準時佈置完成及拆除佔 10%)，無故延遲設站或提前撤站不頒發獎狀。
3. 錄取名額（依活動站為單位評比）（錄取名額視實際參與學校數後續調整）
 - (1)國、高中錄取共 20 站【第 1 名 1 站、第 2 名 3 站、第 3 名 3 站、第 4 名 6 站、第 5 名 7 站】。
 - (2)國小錄取共 29 站【第 1 名 1 站、第 2 名 3 站、第 3 名 6 站、第 4 名 8 站、第 5 名 11 站】。
4. 敘獎額度
 - (1)第 1 名學校各記嘉獎貳次，第 2、3 名學校各記嘉獎乙次（敘獎由各校本權責辦理），學生另給予教育局獎狀乙張。
 - (2)第 4、5 名學校各獲頒名次獎狀乙張。
 - (3)上開獲獎學校名額限全程參與之指導教師、承辦人員及學生，合計 8 人為限，

且各獎項不得重複獲獎。

- (4) 敘獎名單依各校核章報名表辦理；若有人員異動，請務必於 115 年 12 月 18 日（星期五）下午 5 時前，將更新後之核章報名表掃描為電子檔，以電子郵件寄送至 csjh715@mail.csjh.tc.edu.tw。

十五、注意事項

- (1) 闖關活動－「**機器人來襲 臺中 high 翻天**」園遊券於 115 年 11 月 10 日（星期二）市活動說明會時發給各校 10 張，請各校於活動當天發給各校參加學生 1 人 1 張。一般民眾或各校不足部分於活動當日逕洽服務臺索取。
- (2) 每站闖關活動完成後，僅蓋 1 格戳章，請勿重複蓋章，重複蓋章園遊券無效。
- (3) 本科學教育園遊會活動除本市發布停止上班上課外，風雨無阻，按期舉行（如需雨具請各校自行準備）。
- (4) 各校請指派人員協助維護草坪。
- (5) 各校活動所產生的廢水、廢液（如酸鹼液），請自行帶回學校處理，勿任意傾倒。
- (6) 各校垃圾請依規定分類並統一送至垃圾車停放位置丟棄，或自行帶回學校處理。
- (7) 各校參與指導教師及承辦、協辦單位工作人員於 115 年 12 月 19 日（星期六）公差處理方式，請依本局 109 年 9 月 23 日中市教中字第 1090080798 號函及 112 年 3 月 17 日中市教人字第 1120021753 號函辦理。
- (8) 115 年 12 月 19 日（星期六）當天每站免費供應餐盒 8 個。承辦學校辦理活動當天代購餐盒服務，單價 120 元，請預估訂購數量，並請於 115 年 11 月 10 日（星期二）全市說明會當天完成繳費手續。
- (9) 115 年 12 月 19 日（星期六）下午 3 時活動結束後，請各校將紀念戳章（2 個）送回各區服務臺。
- (10) 115 年 12 月 28 日（星期一）前請各校將**成果資料轉 PDF 檔後上傳至指定雲端磁碟**。
- (11) 承辦本計畫之學校得依「臺中市立國民中小學及幼兒園教育人員獎勵要點」之規定辦理敘獎。

十六、執行本計畫工作相關有功人員得依規定辦理獎勵。

十七、經費來源：臺中市政府教育局相關經費補助。

十八、本實施計畫奉核定後實施，修正時亦同。

成果格式說明：

註：科學園遊會成果報告格式說明（範例如附件）：

- 一、敬請提供**各校攤位外觀照片 1 張**、**活動操作特寫照片 2 張**及**活動過程照片 3 張**，共六張照片。

二、115 年 12 月 28 日（星期一）前請各校將**成果資料轉 PDF 檔**後上傳至指定雲端磁碟。各校檔名格式如下：

攤位編號_○區_校名_科學園遊會成果報告

範例：01_西屯區_至善國中_科學園遊會成果報告。

三、主標題以標楷體 18 號字、次標題 16 號字、內容以 12 號字書寫。

115 年度臺中市科學教育園遊會設站學校成果報告書

臺中市○○區○○高中/國中/小學辦理科學教育園遊會成果照片

(成果相片--攤位外觀照片) (請在此格貼上橫式照片一張)	
內容 說明	

(成果相片--活動操作特寫照片-1) (請在此格貼上橫式照片一張)	
內容 說明	

(成果相片--活動操作特寫照片-2) (請在此格貼上橫式照片一張)	
內容 說明	

(成果相片--活動過程照片-1) (請在此格貼上橫式照片一張)	
內容 說明	

(成果相片--活動過程照片-2) (請在此格貼上橫式照片一張)	
內容 說明	

(成果相片--活動過程照片-3) (請在此格貼上橫式照片一張)	
內容 說明	