

# 高雄市115年度第45屆國民中小學科學園遊會實施計畫

## 壹、活動目標：

- 一、奠定本市學生科學教育基礎，培養學生參與科學活動之興趣。
- 二、寓教於樂，讓參與人員在活動中獲得科學知識及技能，並藉以推動全民科學教育。
- 三、發揮動態之教學功能，培養學生科學概念、科學態度及科學方法，以提升學生科學素養。

## 貳、活動日程：

- 一、日期：115年10月16日(星期五)至115年10月17日(星期六)。
- 二、時間：上午9時至下午4時止。(各校辦理校外教學活動建議安排於星期五)

## 參、活動地點：國立科學工藝博物館。

## 肆、辦理單位：

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局、國立科學工藝博物館。
- 二、承辦單位：高雄市鼓山區龍華國民小學、高雄市立五福國民中學。
- 三、協辦單位：高雄市立正興國民中學、高雄市三民區民族國民小學。

## 伍、入場方式：

| 類別               | 身分類別                | 憑證類型(紙本或電子檔)   |
|------------------|---------------------|----------------|
| 免票入場             | 就讀高雄市公私立國民中學(含)以下學童 | 學生證/學校借書證      |
|                  | 高雄市公私立國中小在職教師       | 高市教師工作證/高市教師證明 |
| 購票入場<br>(60元/每人) | 高雄市市民               | 需憑證明文件購票入場     |

備註：其他優惠身分依國立科學工藝博物館入場規定。

### ◆開幕日限定優惠活動◆

115年10月16日(星期五)上午9時至中午12時，高雄市民憑身分證件(紙本或電子檔)免費入場！

## 陸、活動內容：

### 一、活動主軸說明

本活動以「科學探究」與「遊戲互動」為形式，內容涵蓋以下科學相關領域：物理、化學、生物、地球科學、數學、生活應用、資訊科技、海洋科學教育、奈米科技、能源教育、環境教育等。

活動設計須符合以下原則：

- (一)生活化、趣味化、安全性與環保性兼具。

(二)透過操作體驗，幫助學生理解科學原理。

二、本屆主題與 Slogan：科學雄厲害，FUN 膽說雙語。

柒、活動站說明及規範：

### 一、攤位組別

本屆活動設有規劃兩組別，各校限擇一申請，依報名順序錄取。報名結束後，倘有一組報名未額滿、另一組額滿，將依候補順序詢問學校是否願意轉換組別。

(一)科學探究實作組：國中20攤及國小45攤。

(二)國際雙語科學組：國中10攤及國小15攤。

### 二、活動站申請方式：

(一)線上報名時程與方式：

1. 報名時間：自115年9月1日(星期二)起至115年9月7日(星期一)止。

2. 報名方式：請至活動網站報名(<https://nsf.wfjh.kh.edu.tw>)。

帳號：各校學校代碼(6碼)，密碼詳見公文說明。

❖不參加設攤之學校無須報名。

3. 錄取公告：報名截止後，錄取名單將公告於活動網站。

(二)設攤資料填報：

請於115年9月14日(星期一)至9月24日(星期四)期間，登錄活動網站，填寫以下資訊：

1. 指導老師基本資料。

2. 上傳攤位活動設計電子檔

3. 用電需求(如110V 插座，另倘需延長線請自行準備)。

### 三、偏遠地區保障名額

為鼓勵偏遠地區學校(含偏遠、特偏及極偏地區)踴躍參與，本活動將於總攤數中，依報名順序，預留國中2所及國小3所名額供該類學校申請。

### 四、攤位規格與設備

每個活動站空間以面寬約5公尺，深約2.5公尺為原則(實際尺寸因場地限制，誤差約±30公分)，主辦單位將提供會議桌2張與塑膠椅10張，如有額外需求，請各校自行準備。

### 五、現場人員規範

(一)入場時間與人員安排

活動日上午8時至9時，指導老師持本活動指導證，帶領學生入場。每個活動站須指派教師現場指導，每日最多2名(總計不超過4名)，請佩戴指

導證或教師工作證。另請選派學生數名（須穿著校服）協助操作講解、場地整潔及安全維護。

## （二）活動設計安全規範

活動設計應確保操作者與參與者安全，嚴禁危險行為或題材，包括：產生噪音、煙霧、高溫、污染、大量用水，或妨礙動線等情形，**不得使用明火**。

## （三）用電原則

請避免使用高耗能電器，現場電力僅供活動所需設施使用，**不得接用於個人電子產品**，以免超載跳電，如需延長線，請各校自行準備。

## （四）攤位佈置規定

活動海報不得直接貼於牆面，倘有張貼需求，請使用3M無痕膠帶。若佈置超出各攤分配空間，將依現場情況列入評分考量。

## （五）活動章製作

請各校準備「闖關成功章」（約 2x2 cm），**務必註明校名**。範本如下：



## （六）飲食規定

各攤位禁止飲食（白開水除外），亦請避免發放糖果、餅乾等食品贈品。需用餐或飲料請至五樓團體用餐區或戶外區域進行。

## （七）飲水提醒

因活動當日人潮眾多，科工館飲水設備製水速度有限，為確保水分補充無虞，建議自備飲用水。

## （八）用餐時間安排

用餐地點為科工館五樓。國小學校用餐時間為上午11時30分至中午12時30分（分為兩梯次）；國中學校為中午12時30分至下午1時。**用餐期間請輪流前往，並安排人員留守攤位。**

## 捌、闖關活動與抽獎

一、活動當日，凡參與園遊會之師生及民眾，皆可至大會服務臺領取「闖關卡」（發放至活動日下午3時30分止），或自行至活動網站下載列印，依說明參與分區闖關活動並蒐集戳章。

二、參與各樓層指定數量的闖關活動，完成後請向攤位索取戳章。集滿10校闖關完成章後，請至服務台進行驗證。經核驗通過，即可獲得抽獎序號，參

加抽獎活動。

### 三、抽獎方式說明：

- (一)請掃描闖關卡上的活動 QR Code 或輸入活動網址，進入抽獎登錄頁面。
- (二)填寫聯繫資訊並登錄抽獎序號。請確認資料填寫正確無誤(若資料不完整或無法辨識則無法參加抽獎活動)，送出後將無法修改。每人可持有多組抽獎序號，惟每組序號僅限登錄一次，系統登錄成功後，將無法再次登錄相同序號。
- (三)抽獎序號請妥善保存，遺失恕不補發。逾期未完成登錄者，視為放棄抽獎資格。
  - ❖登錄截止時間為10月19日（星期一）中午12點止，依本活動網站系統主機時間為準。
- (四)中獎名單及領獎時間將公布於科學園遊會活動官網，請自行查閱。

### 四、獎品領取方式如下：

- (一)高雄市各級學校學生中獎者，請由就讀學校派員持領獎通知（將隨中獎名單以公文交換或郵寄方式發送）統一領取轉發：
  - 1. 國小學生請至龍華國小教務處領取。
  - 2. 國中及高中學生請至五福國中實驗室領取。
- (二)外縣市或學齡前得獎者如無法親自到承辦學校(龍華國小)領取，獎品將以郵寄方式寄送。

## 玖、闖關學習單

### 一、參加人數登錄

為鼓勵各校踴躍參與本活動，請各校派員於115年10月14日(星期三)前，至活動網站登錄預計參加之學生人數，並下載學習單提供學生書寫。逾期系統將不再開放填寫。

### 二、優良學習單遴選

各校請自行遴選優良學習單，並於115年11月5日(星期四)前，將名單上傳至科園會活動網站。獎勵名額依各校登錄之參加學生人數計算，每8人得推薦1名，截止後將無法再進行登記。

### 三、獎狀頒發：

優良學習單獎狀印製完成後，將以公文交換方式發送至各校，授權學校頒發獎狀，以資鼓勵。

## 壹拾、評分與獎勵

## 一、評審小組與評分標準

本活動由教育局成立評審小組，評分項目及標準如下：

| 組別      | 評分項目      | 權重  | 標準                                                                                 |
|---------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 科學探究實作組 | 科學專業      | 65% | 趣味及創意性、服務團隊態度與主動性、擺設布置                                                             |
|         | 主題符合      | 5%  | 活動主題內容契合度                                                                          |
|         | 活動配合      | 30% | 活動期間布置物是否皆在攤位範圍、遵守設站規範、各站整潔維護、準時佈置完成及拆除、於活動時間內須完整設攤且由學生進行解說                        |
| 國際雙語科學組 | 科學專業及活動配合 | 55% | 趣味及創意性、服務團隊態度與主動性、擺設布置、活動期間布置物是否皆在攤位範圍、遵守設站規範、各站整潔維護、準時佈置完成及拆除、於活動時間內須完整設攤且由學生進行解說 |
|         | 主題符合      | 5%  | 活動主題內容契合度                                                                          |
|         | 口語解說      | 20% | 學生雙語(含英語)口條清晰、台風穩健、流利度佳等                                                           |
|         | 攤位設計      | 20% | 雙語視覺及解說輔助文宣製作                                                                      |

## 二、錄取名額

非物理類作品至少保障四分之一名額。

| 組別      | 學制 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 |
|---------|----|----|----|----|----|
| 科學探究實作組 | 國中 | 3  | 5  | 7  | 數名 |
| 國際雙語科學組 |    | 1  | 3  | 3  | 數名 |
| 科學探究實作組 | 國小 | 7  | 12 | 16 | 數名 |
| 國際雙語科學組 |    | 2  | 4  | 4  | 數名 |

### 三、獎勵及敘獎額度：

| 獎項                                                                                                                                 | 獎金     | 敘獎額度                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 特優獎                                                                                                                                | 2,000元 | 1. 學校獎狀一幀及指導老師獎狀一幀。<br>2. 校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計7名，各嘉獎2次。   |
| 優等獎                                                                                                                                | 1,000元 |                                                                    |
| 甲等獎                                                                                                                                |        | 1. 學校獎狀一幀及學校指導老師獎狀一幀。<br>2. 校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計7名，各嘉獎1次。 |
| 佳作獎                                                                                                                                |        |                                                                    |
| 備註：1. 校長敘獎部分由獲獎學校逕行陳報敘獎事宜。<br>2. 活動期間，服務優良之學生，請各校依實際服務情形予以敘獎或依實際服務時間核予志工服務時數(每人每天以8小時計)。<br>3. 榮獲特優及優等獎項之學校，屆時依據公文檢附「領據」至承辦學校辦理領款。 |        |                                                                    |

### 壹拾壹、經費來源：

- 一、教育局專案補助各校攤位活動經費，科學探究實作組3,250元、國際雙語科學組5,250元，補助內容包括材料費、誤餐費、停車費等（停車費每校以250元為原則編列）。
- 二、本屆園遊會承辦經費，由市府下授龍華國小115年度預算支應，若有不足，則由教育局予以補助。

### 壹拾貳、活動網站及聯絡單位：

- 一、高雄市科學園遊會活動網站(<https://nsf.wfjh.kh.edu.tw>)
- 二、聯絡事項請依學制分別洽詢：
  - (一) 國小學校請洽國小單位(龍華國小李主任，07-5553086轉11)
  - (二) 國中學校請洽國中單位(五福國中李組長，07-2223036轉14)

附件一：實施期程

| 編號 | 工作項目     | 時間                          | 工作內容                                                                                                                                                            | 備註           |
|----|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 籌備會議     | 7/31(五)                     | 籌備小組規劃活動。                                                                                                                                                       |              |
| 2  | 周知本活動    |                             | 1.教育局公告及發文方式周知本市各國中小。<br>2.公告及發文時應附本計畫。                                                                                                                         |              |
| 3  | 申請設攤報名   | 9/1(二)~<br>9/7(一)           | 1.有意參加設攤之國中小學校請至科學園遊會網站 (nsf.wfjh.kh.edu.tw)報名，不參加者免報名。<br>2.各組依報名先後額滿為止，偏遠地區學校（包含偏遠、特偏及極偏地區）保障名額：國中2所、國小3所。                                                    |              |
| 4  | 設攤學校填報資料 | 9/14(一)~<br>9/24(四)         | 請依規定時間進入活動網站，填寫指導老師資料、上傳攤位活動設計電子檔及用電需求。                                                                                                                         |              |
| 5  | 場地貼標     | 9/14(一)                     | 承辦學校張貼地標，並拍攝攤位背景照上傳網站                                                                                                                                           | 龍華國小<br>五福國中 |
| 6  | 設攤工作說明會  | 9/23(三)<br>14:00~<br>16:00  | 1.於科工館地下一樓 AB103 簡報室辦理攤位抽籤、設攤說明與場地會勘，並當日公布攤位序於活動官網。<br>2.請指派一名指導老師出席，核予半日公假派代。<br>3.科工館提供出席指導老師每校1張北館平面停車折抵券，可折抵停車2小時。汽車請停放於北館平面停車場，機車請停放覺民路或禮明路之機車停車場，請於簽到時領取。 | 龍華國小<br>五福國中 |
| 7  | 場地布置     | 10/13(二)<br>10/14(三)        | 進行舞台架設及桌椅擺設作業                                                                                                                                                   | 佈展廠商         |
| 8  | 攤位布置     | 10/15(四)<br>08:00~<br>16:00 | 1.完成攤位布置，攤位物品與私人財物由各校自負保管責任。<br>2.指導老師2名核予半日公假派代。<br>3.科工館提供設攤學校每校1張汽車北館平面停車折抵券，可折抵停車2小時，請於離場前至一樓科園會大會服務台領取。                                                    | 各校           |
| 9  | 科學園遊會    | 10/16(五)~<br>10/17(六)       | 指導教師 10/16(五)一校2名公假派代1日，10/17(六)一校2名核發公假1日。(活動後法定期限內覈實補休，課務自理)                                                                                                  |              |
| 10 | 撤展時間     | 10/17(六)<br>16:00~<br>17:00 | 1.為維護會場秩序，請勿提前離場。<br>2.活動結束後，請各校協助清理所屬攤位區域，並整理桌椅。<br>3.科工館提供設攤學校各校1張北館汽車平面停車折抵券，可折抵停車1小時，請於離場前至一樓科園會大會服務台領取。                                                    | 列入評分項目       |

高雄市115年度第45屆國民中小學科學園遊會參展指導教師及工作人員差假事宜

| 日期<br>學校     | 假別       | 09/14(一) | 09/23(三)   | 10/14(三)     | 10/15(四) | 10/15(四)   | 10/16(五)   | 10/17(六)   |
|--------------|----------|----------|------------|--------------|----------|------------|------------|------------|
|              |          | 場地規劃     | 說明會        | 廠商進場<br>場地佈置 | 場地驗收     | 各校<br>攤位布置 | 園遊會<br>第一天 | 園遊會<br>第二天 |
| 各中小學<br>指導教師 | 公假       |          |            |              |          |            |            | 1日<br>2名/校 |
|              | 公假<br>派代 |          | 半日<br>1名/校 |              |          | 半日<br>2名/校 | 1日<br>2名/校 |            |
| 龍華國小<br>工作人員 | 公假       | 半日/3名    | 半日/6名      |              | 半日/2名    |            | 1日/2名      | 1日/10名     |
|              | 公假<br>派代 | 半日/5名    | 半日/5名      | 半日/5名        |          | 半日/4名      | 1日/8名      |            |
| 五福國中<br>工作人員 | 公假       | 半日/3名    | 半日/10名     |              |          |            | 1日/2名      | 1日/10名     |
|              | 公假<br>派代 | 半日/5名    |            |              |          | 半日/4名      | 1日/8名      |            |