

高雄市111年度第41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：111年10月21日(星期五)至111年10月22日(星期六)上午9時至下午4時止。(各校辦理校外教學活動建議於週五上午9時至下午4時)

參、活動地點：國立科學工藝博物館。

肆、主辦單位：高雄市政府教育局、國立科學工藝博物館。

承辦單位：高雄市前鎮區鎮昌國民小學、高雄市立五福國民中學。

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、參加對象：

- 一、本市公、私立國民中、小學師生，憑教師證、學生證、學校借書證免費入場。
- 二、學生家長及一般社會民眾對科學有興趣者，請購票入場（50元/人）。開幕當天111年10月21日（星期五）上午9時至中午12時可免費入場。【本市未滿6歲兒童、持身心障礙手冊（證明）人士免費入場、65歲以上長者平日憑證件可免費入場】。

陸、活動內容：

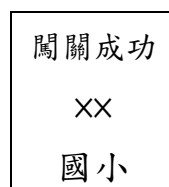
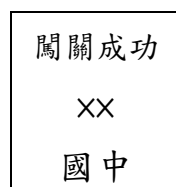
一、科學園遊會闖關活動

（一）內容規範：

各校設置的活動站內容，須符合包括物理、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、環境教育等科學相關領域。活動方式以科學探究及遊戲方式進行，同時須具備生活化、趣味化、安全性及環保性，使學生們藉由操作更容易瞭解科學原理。

(二) 闖關設攤申請與注意事項：

1. 各校可申請設計闖關攤位一處，場地由主辦單位提供，攤位面積為5m 寬*3m 深，活動設計請以本屆活動主題：「數位科學 in，生生玩創意」來包裝項目名稱，以配合主題。
2. 闖關設攤申請：
 - (1) 每校報名一個攤位，今年國中小共90個攤位，國中小設攤比例1:2。另為鼓勵偏遠地區學校（包含偏遠、特偏及極偏地區）參與，將於總攤位數中，依報名順序保留偏遠地區學校國中2所及國小3所之名額。
 - (2) 為調查各校設攤意願，請有意參加設攤的國中小學校至科學園遊會網站(<https://nsf.wfjh.kh.edu.tw>)登入報名設攤，不參加設攤的學校免報名，申請截止後將在科園會網站公告錄取設攤學校，預設密碼:sci41。
 - (3) 經費補助：教育局專案補助公私立學校，每校補助3,000元。
3. 活動設計時勿選擇會製造噪音、煙霧、高溫、污染會場、大量用水、有礙空間及走道流暢等因素之危險題材，活動中不得使用明火，並請務必避免高耗能電器產品。
4. 請各校依現場環境製作活動海報逕行佈置，海報勿貼於牆上，倘有黏貼需求請務必配合使用3M 無痕膠帶，佈置若超過各攤規劃空間，得依現場擺設情形列入評分。
5. 每一個攤位須指派教師最多4名(每日最多2名)，請教師佩戴指導老師證或是教師證隨時在場指導，並選派數名學生（請穿著校服）協助操作講解、場地整潔及活動安全之維護工作。參加活動學生之安全維護，由指導老師負責照顧，大會另有活動保險。
6. 活動日8時至9時憑證進出活動會場，以利區隔參觀民眾與師生。
7. 闖關成功者由各攤位蓋“闖關成功”章，請準備如下活動章（約2x2cm）。樣式範本如下(務必要有校名)：



8. 請避免發放糖果餅乾為贈品，並禁止在各攤位用餐或喝飲料(白開水不限)，如需用餐或喝飲料請至五樓團體用餐區或戶外。
9. 若因活動設計須用電，請至科園會網站上傳攤位活動設計時一併填寫用電需求量，請務必於111年10月6日(星期四)前完成，逾時不候，屆時將依場布廠商專業配電建議，評估所提出的用電需求。

(三) 大會提供每攤設備：

1. 電力：僅供活動設計電器使用，勿用於個人電子產品，以免負荷過大造成跳電。(若需延長線，請自備)
2. 會議桌3張(180*60公分)、10張塑膠椅、闖關卡、攤位編號牌。
3. 科工館內飲水機有限，請自備飲用水。

(四) 用餐時間：國小學校上午11時30分至中午12時30分(分2梯次)，國中學校中午12時30分至下午1時，由承辦學校(鎮昌國小)規劃輪流用餐，惟攤位仍需派員留守。

(五) 評分與獎勵：

1. 本活動由教育局成立評審小組，評分項目及標準如下：
 - (1) 專業項目70%(含科學原理25%、趣味及創意性25%、服務團隊態度與主動性20%)。
 - (2) 配合項目30%(整潔與秩序維護、布置物是否在攤位範圍、準時布置及拆除)。
2. 經評審選出優良攤位，非物理類至少保障1/4，頒發獎項如下：
 - (1) 國中錄取特優獎4校、優等獎8校、甲等獎10校、佳作獎數名。
 - (2) 國小錄取特優獎8校、優等獎16校、甲等獎20校、佳作獎數名。
 - (3) 獲獎學校獎勵方式如下表說明。

獎項	獎金或獎品	敘獎額度
特優獎	每校獲得獎金2,000元	1. 學校獎狀乙幀。 2. 學校指導老師獎狀乙幀。 3. 校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計七名，各敘嘉獎貳次。
優等獎	每校獲得獎金1,000元	
甲等獎		1. 學校獎狀乙幀。 2. 學校指導老師獎狀乙幀。 3. 校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計七名，各敘嘉獎貳次。
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。 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)。 3. 榮獲獎金學校請檢附「領據」向承辦學校(鎮昌國小)支領。 4. 鎮昌國小會在收到攤位得獎公文後一併將得獎學校公告在科學園遊會網站，得獎學校之指導老師若為實習老師，請務必於公告後三天內通知本屆主辦學校(鎮昌國小設備組)，以便改印獎狀。		

二、2022科學園遊會闖關學習單

- (一) 參與闖關者可至活動網站或學校網站自行下載學習單書寫，並於111年10月31日(星期一)前將學習單繳交至各校教務處，由各校遴選書寫優良之學習單於111年11月10日(星期四)前掃描並 email 給鎮昌國小設備組長黃老師 xintsi@jcmps.kh.edu.tw 彙整。
- (二) 各校遴選之獎勵名額原則依各校參加科學園遊會戶外教學前至 google 表單(表單網址於10月19日週三公告在科園會網站)登錄之人數，每8人錄取一人，由鎮昌國小印製獎狀轉交各校，授權學校頒發獎狀，以資鼓勵。

三、闖關科學園遊會蒐集戳章抽獎活動

- (一) 參與闖關者請至科工館之科園會大會服務臺領取闖關卡或至科學園遊會網站下載列印，服務台闖關卡發放至活動日下午3時30分止。
- (二) 持闖關卡進入各分區進行闖關活動，每站闖關成功者，可收集該站所屬的戳章。B1、1F、4F、6F 每樓層闖關攤位數至少2攤，2F 闖關攤位數至少1攤，另一格不限樓層，計10攤，總共完成10個戳章，經科園會大會服務台(鎮昌國小或五福國中)核驗後，即可獲得抽獎序號參加抽獎。
- (三) 掃描闖關卡上的活動 QR Code 或輸入活動網址，進行登錄抽獎。
 1. 進入網站填寫聯繫資訊，進行抽獎序號登錄。
 2. 填寫時請確認資訊正確，如系統確認送出，恕不接受修改，每人不限持有抽獎序號數，但請勿重覆輸入同一序號，重覆登錄者視同無效。
 3. 抽獎序號請妥善保存，遺失恕不補發，敬請見諒。逾期未登錄者，不具抽獎資格。(輸入序號截止時間以本活動網站系統主機時間為準)。
 4. 為維護本活動公平性，抽獎隔日立即公布中獎名單於科園會活動官網。
- (四) 領取獎品：
 1. 本市學生中獎，請各校派員持領取獎品通知(隨獲獎名單公文交換或郵寄)領取轉發，國小請至鎮昌國小領取，國高中請至五福國中領取。
 2. 外縣市或學齡前得獎者若無法到承辦學校(鎮昌國小)領取獎品，統一郵寄。中獎名單及領獎時間會公告於科園會活動網站。

四、因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，請務必配合主辦單位相關防疫措施

- (一) 本屆活動場地(科工館)因應疫情，防疫措施如下：
 1. 進館請佩戴口罩或保持室內社交距離1.5公尺。
 2. 觀賞大銀幕電影請務必佩戴口罩。

(二) 各校設攤學校同步配合執行防疫措施：

1. 配合防疫，除科工館場地之防疫措施，各校設攤學校協助於提醒參加活動者入場後全程佩戴口罩。若攤位活動之輔助教具為重複操作，請務必清潔及消毒。
2. 設攤學校師生務必維持手部清潔，應注意儘量不要用手直接碰觸眼口鼻。

(三) 本活動依本市疫情指揮中心防疫措施及中央流行疫情指揮中心發布之『「COVID-19(武漢肺炎)」因應指引：公眾集會』滾動式修正，並隨疫情狀況調整或停辦。

柒、經費來源：

- 一、各校獲補助之活動材料費、誤餐費等活動經費，將由教育局專案核撥至各校。
- 二、承辦本屆園遊會所需經費，由市府下授鎮昌國小111年度預算中支應，不足部分由教育局補助。

捌、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、聯絡人：

(國小組)鎮昌國小設備組黃心慈老師，電話：07-2623430轉814。

(國中組)五福國中設備組李淑菁老師，電話：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	8/24(三)	籌備小組規劃活動	
2	周知本活動	9/2(五)	1.教育局公告及發文方式周知本市各國中小。 2.公告及發文時應附本計畫。	
3	申請設攤報名	即日起～ 9/8(四)	1.有意參加設攤的國中小學校請至科學園遊會網站(https://nsf.wfjh.kh.edu.tw)登入報名設攤，不參加設攤的學校免報名，預設密碼:sci41。 2.依報名時間先後，額滿為止。另為鼓勵偏遠地區學校（包含偏遠、特偏及極偏地區）參與，將於總攤位數中，依報名順序保留偏遠地區學校國中2所及國小3所之名額。	
4	設攤學校填報相關資料	9/27(二)～ 10/4(二)	請依規定時間進入科學園遊會活動網站填寫：指導老師資料及上傳攤位活動設計電子檔	
5	場地貼標	9/19(一)	承辦學校張貼地標並拍攝攤位背景照傳至活動網站供參。	鎮昌國小及五福國中各自負責
6	設攤工作說明會 (自費停車，各校相關經費支應)	9/21(三) 14:00~16:00	1.鎮昌國小及五福國中於科工館地下一樓AB103簡報室辦理攤位抽籤、設攤說明與場地會勘。 2.指派指導老師一名與會核與半日公假派代。 3.將在科學園遊會網站公布攤位序。	
7	場地布置	10/18(二)～ 10/19(三) (暫定)	10/19上午架設舞台，下午進桌椅。(暫定)	
8	攤位布置	10/20(四) 8:00~16:00	1.完成攤位布置事宜，攤位物品及私人財物均由設攤學校自負保管責任。 2.核予設攤指導老師2名半日公假派代。 3.科工館提供北館停車場憑教師證或大會工作證免費停車2小時。	
9	科學園遊會	10/21(五)～ 10/22(六)	1.10/21 _(五) 提供說明會中抽籤決定停放於“南館”停車場設攤學校車輛一台，免費停放乙次，停車卷請於離場時向大會服務台領取。 2.10/21 _(五) 公假派代1日，10/22 _(六) 公假1日。 (活動後1年內覈實補休1日，課務自理)	
10	撤展時間	10/22(六) 16:00~17:00	1.請勿提早離開，以維護會場秩序。 2.結束時亦請各校將所屬區域清理乾淨。 3.科工館提供北館停車場憑教師證或大會工作證免費停車1小時。	列入評分項目

高雄市111年度第41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 學校	假別	09/19(一)	09/21(三)	10/18(二)	10/19(三)	10/20(四)	10/21(五)	10/22(六)
		場地規劃	說明會	廠商進場 場地佈置	場地驗收	攤位布置	園遊會 第一天	園遊會 第二天
各中小學 指導教師	公假							1日 2名/校
	公假 派代		半日 1名/校			半日 2名/校	1日 2名/校	
鎮昌國小 工作人員	公假	半日/3名	半日/10名		半日/2名		1日/2名	1日/10名
	公假 派代	半日/5名		半日/5名		半日/4名	1日/8名	
五福國中 工作人員	公假	半日/3名	半日/6名				1日/2名	1日/10名
	公假 派代	半日/5名	半日/5名			半日/4名	1日/8名	