

嘉義市政府辦理114年度科學168教育博覽會活動主題特展、科學闖關設攤擬於本中心網站協助公告，請鑒核。

.....  
決行

為行  
代決

科學教育中心 黃啟炎 0217  
中心主任 0927

檔 號：

保存年限：

## 嘉義市政府 函

機關地址：600211嘉義市東區中山路199號  
承辦人：屈芳如  
電話：05-2254321#367  
傳真：05-2169926  
電子信箱：fangru@ems.chiayi.gov.tw

受文者：國立彰化師範大學

發文日期：中華民國114年2月11日

發文字號：府教輔字第1140951146號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：科學168實施企劃\_發文各機關.pdf(附件1 A095K0000Q0000000\_114ED02868\_1\_11141202572.pdf)

主旨：為辦理本市114年度科學168教育博覽會活動，敬邀貴機關(校)參與主題特展、科學闖關設攤，請查照。

說明：

- 一、為使科學教育扎根，讓學生學會運用科技知識，培養獨立思考、問題解決的能力及環境友善、永續發展的觀念。本府期能邀集貴界共襄盛舉，營造科學教育活動盛會，提升本國學生及民眾科學知能。
- 二、本活動為南部科學盛會，每年吸引近10萬人次參與，113年為期五天的活動，吸引超過12萬4千人次民眾到場一同玩科學。
- 三、本年度邁入第21屆，規劃辦理廣受民眾喜愛的主題特展、科學闖關、科教巡迴車、定向越野、樹攀體驗、科學競賽、科普教室，歡迎各界一同參與設攤，提升本國學生及民眾科學素養，強化國際競爭力。
- 四、本活動辦理地點為嘉義市港坪運動公園體育館、港坪國小暨周邊場地。時間為114年7月18日(週五)至22日(週二)，每日上午9時至5時。

國立彰化師範大學



五、為確保導覽品質，請留意志工服務量能，如有參加本活動意願，經評估室外場地及攤位屬性得以科學及創意動態活動方式呈現。

六、凡報名參加單位，請務必5天全程參與活動，並負責現場解說工作。本府將視攤位數及規模酌予補助工讀費、材料費及膳費等相關費用。

七、請於114年2月27日(星期四)以前，至Google表單報名，請依據需求至各表單填報：

(一)科學闖關:<https://reurl.cc/1Xapdp>

(二)主題特展:<https://reurl.cc/Y4rng4>

八、如有相關疑問請逕洽各活動承辦人：

(一)科學闖關攤位承辦學校聯絡人：博愛國小教務處蘇主任，連絡電話：05-2322863\*399

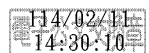
(二)主題特展攤位承辦學校聯絡人：興嘉國小教務處林主任，連絡電話：05-2860885\*110。

九、本活動歷年相關訊息可參閱臉書粉絲頁。(https://www.facebook.com/sci.innovation.cy)

正本：國立臺灣科學教育館、國立自然科學博物館、國立科學工藝博物館、國立海洋科技博物館、農業部生物多樣性研究所、國立虎尾高級中學、觸口自然教育中心、元智大學科學教育研究中心、國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所、國立高雄師範大學生物科技系、國立屏東科技大學土木工程系、國立屏東科技大學農學院、國立屏東大學科普傳播學系、中國文化大學機械工程學系、中國文化大學農學院、陸軍軍官學校物理系、黎明技術學院數位多媒體系、朝陽科技大學理工學院、國立高雄科技大學水圈學院、中華民國數學會、國立嘉義大學農學院、中華民國遊戲教育協會林同亮秘書長、大愛感恩科技公司、國立臺北科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、國立臺灣大學、國立政治大學、國立清華大學、國立中央大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立中山大學、國立中正大學、國立臺灣海洋大學、國立彰化師範大學、國立高雄師範大學、國立東華大學、國立臺北教育大學、國立臺中教育大學、國立屏東大學、國立臺東大學、國立暨南國際大學、國立屏東科技大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立勤益科技大學、國立臺北大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立高雄餐旅大學、國立澎湖科

技大學、東海大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、東吳大學、中原大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、中國文化大學、逢甲大學、靜宜大學、長庚大學、元智大學、大葉大學、義守大學、世新大學、銘傳大學、實踐大學、朝陽科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、高雄醫學大學、南華大學、大同大學、龍華科技大學、輔英科技大學、明新學校財團法人明新科技大學、長榮大學、樹德科技大學、大華學校財團法人敏實科技大學、崑山科技大學、高苑科技大學、景文科技大學、中臺科技大學、嶺東科技大學、明志科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、遠東科技大學、建國科技大學、大仁科技大學、亞東學校財團法人亞東科技大學、致理學校財團法人致理科技大學、僑光科技大學、環球學校財團法人環球科技大學、樹人醫護管理專科學校、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、東南科技大學、中國科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、東方學校財團法人東方設計大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、開南大學、南開科技大學、明道學校財團法人明道大學、國立臺南大學、國立聯合大學、國立宜蘭大學、國立虎尾科技大學、國立高雄科技大學、弘光科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、崇右學校財團法人崇右影藝科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、德育護理健康學院、亞洲大學、國立臺中科技大學、臺北市立大學、國立臺東專科學校、美和學校財團法人美和科技大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、國立金門大學、農業部林業及自然保育署嘉義分署、經濟部水利署第五河川分署、農業部林業及自然保育署阿里山林業鐵路及文化資產管理處、嘉義市童軍會、嘉義市女童軍會、臺南市南瀛科學教育館、國立故宮博物院南院處、國立嘉義高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級家事職業學校、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市立仁義高級中學、宏仁學校財團法人嘉義市宏仁高級中等學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立嘉華高級中學、農業部林業試驗所嘉義研究中心、農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所、臺南市政府教育局

副本：嘉義市興嘉國民小學、嘉義市博愛國民小學、本府教育處（均含附件）



本案依分層負責規定授權主管局處主管決行

## 「嘉義市 114 年度科學 168 教育博覽會計畫書」

### 壹、緣起：

嘉義市以「全齡共享、世代宜居」為願景，提出具前瞻性的 10 大旗艦計畫，期許透過「新嘉義十景」，創造下個世代更好的生活！而教育，是城市未來發展重要的力量，教育新世代的來臨，學習不應只侷限於課堂內的，而是讓整個嘉義市成為一座城市學校。暑假大型科普活動，科學 168 教育博覽會邁入第 20+1 屆，為教出影響未來的孩子，並呼應十二年國教所強調的核心素養，以永續為設計主軸，帶領學生走出教室，讓學生學習經驗知識而非套裝知識，並結合五感體驗的融合學習，以跨領域、打破框架的學習方式拓展學生視野，提升全體國民科學知能。

### 貳、目的：

- 一、以永續概念，激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能，培養學生對科學之正確觀念及態度。
- 二、提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力，寓教於樂，讓參與人員在活動中獲得科學知識及技能，並藉以推廣全民科學教育，充實民眾的科學素養。
- 三、促使社會大眾重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。
- 四、藉由本活動之辦理，將活動效益及參與對象擴及至全國對科普教育富有興趣之師生。
- 五、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，鼓勵民眾利用假日從事正當且富教育性的親子休閒活動，提高參與創造力教育活動的興趣，將創造力教育的成效扎根在嘉義市。

**參、活動地點：**港坪體育館及周邊場地、港坪國小。

### 肆、活動時間：

- 一、科學 168 教育博覽會主活動記者會：114 年 7 月 10 日。
- 二、科學 168 教育博覽會主活動開幕典禮：114 年 7 月 18 日。
- 三、科學 168 教育博覽會主活動：114 年 7 月 18 日至 22 日。
- 四、科學營隊：114 年 7 月-8 月。

### 伍、活動內容：

- 一、**科技教育成果展：**展示本市科學教育成果。

**二、科學競賽:**透過科學競賽以激發學生對科學之興趣，訓練學生專注力、邏輯思考以及自主探究與合作學習的能力，預計辦理三場競賽:誰是積木王競賽、魔術方塊競賽、桌遊競賽等。

**三、科學闖關攤位:**與全國大專院校、高中職及科教館合作，透過設計簡易科學活動關卡，提供學生動手玩科學，體會科學的趣味性，並將科學方法融入學童生活之中，以擴大學生參與科普活動機會，提升參與學生對科學活動的興趣，並落實科學教育的普及與扎根行動，預計辦理 40 個科學闖關體驗攤位。

**四、科普教室:**設置 4 個「科普教室」，由本市 28 所國中小辦理包含物理、化學、數學、天文及生活科技等科學主題課程，預計辦理 28 項主題課程，計 112 場次。

#### **五、科學營隊:**

(一)7-8 月於本市國中小學校辦理科學營隊，依學校特色規劃科學主題的營隊，並以「玩」科學的概念，透過主題式動手做的科學課程，使孩子體會科學的趣味性，從中獲得科學知識。










(二)營隊課程強調以動手做 DIY 的學習方式，使孩子於生活中應用科學知識解決各式問題。

(三)營隊類別多樣化並將日常生活元素規劃於營隊課程中，透過系統性、持續性及完整且深入的課程安排，發揮動態之教學功能，培養學生科學態度及方法。透過主題式動手做的科學課程，使孩子體會科學的趣味性，從中獲得科學知識。

**六、定向越野闖關活動:**由參與活動的民眾及學童憑藉定向地圖、指北針及各種定向技術的正確使用，在活動區域內從起點逐一到訪各個檢查點並完成註記後回到終點。

**七、主題特展及科學體驗車:**本年度的主題特展將以「建城 320+1」、「永續」及「未來城市」主題為發想，預計設置 3-5 個主題特展區及兩種科學主題體驗車，結合生活、自然、天文、自然科學等元素辦理。

陸、執行進度及計畫期程：

月份 項目	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9-12 月
行政規劃 研商會議								
展覽邀約								
辦理各項研 習、說明								
場地規劃佈置								
記者會 (7 月 10 日)								
科學 168 教育 博覽會活動 (7/18-7/22)								
科學營隊								
核結作業 (成果報告)								
檢討改進								

柒、經費來源：

- 一、教育部專案補助經費
- 二、嘉義市政府自籌經費

捌、預期效益：

- 一、落實國家科學教育政策，提升全民參與，並活絡地方科學教育活動。
- 二、將科學教育普及整個嘉義地區，落實深根科學教育嘉惠學子，為孩子帶來嶄

新風格之學習，以培養孩子普遍對科學觀察探究之風氣。

三、深化嘉義市教師團隊的教育專業，並提升孩子的科學教育學習興趣與成效，落實深耕科學教育，培養孩子普遍對科學觀察探究之風氣。

四、規劃以科學主題式的課程，透過系統化的觀念傳授進行科學活動，讓學生動手玩科學，體會科學的趣味性，並將科學方法融入學童生活之中，以落實科學教育的普及與扎根行動。

**玖、獎勵：**各項承辦單位工作人員專案簽請市府敘獎。

**拾、**本計畫經核准後實施，修正時亦同。