

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註
1	明正科技中心	永續科技	海上尋寶趣	屏東海洋資源豐富，擁有許多美味的特色漁產，如黑鮪魚、櫻花蝦、烏魚子、石斑魚、泰國蝦、白蝦、午魚等水產，年年都有滿滿的捕撈漁獲；依此意象，活動設計利用水上機器人撈捕水上的各項指定資源，任務完成後即可過關。		
2	明正科技中心	永續科技	機動裝甲戰	自然界物種競爭，適者生存。大屏東山海遼闊，資源豐沛，入侵者蠢蠢欲動，一場對決即將展開！機甲戰士無畏無懼，誓言捍衛家園！		
3	明正科技中心	永續科技	閃耀海星	利用iqlight組裝出閃耀的海星，讓大家認識海洋的美麗		
4	南州科技中心	永續科技	南州拼裝師	將屏東東港鮪魚、小琉球海龜及南州蓮霧造型雷切祈福御守組裝製作。		
5	南州科技中心	永續科技	南州編織王	運用繩結結合山海果實製作御守造型。		
6	南州科技中心	永續科技	南州邏輯師	運用不插電邏輯編程機器人進行海洋任務闖關。		
7	南州科技中心	永續科技	南州結構王	運用積木組裝獵槍進行山豬射擊得分闖關。		
8	南州科技中心	永續科技	南州戀愛趣	與南州科技中心研發課程作品拍照打卡上傳粉絲頁即可過關。		
9	潮州科技中心	永續科技	無痕山林-遙控機器人	參訪自然環境時，盡力避免留下人為痕跡或破壞，人造垃圾隨身帶走，以保護生態系統的原生狀態和美麗。		
10	潮州科技中心	永續科技	愛護動植物-齒輪動物	關心、保護及尊重動植物，維護其自然棲息地，避免破壞或餵食，以促進生態平衡和生態多樣性。		
11	車城科技中心	永續科技	百發百中投石器	石門古戰場--小心石頭。		
12	車城科技中心	永續科技	索馬利方塊	"塊"來過關斬將。		
13	車城科技中心	永續科技	AI體感遊戲--蟹蟹你	蟹蟹不要垃圾當房子。		
14	車城科技中心	永續科技	電與控制--電流急急棒	小心別讓鯨魚觸電了。		
15	車城科技中心	永續科技	小車快跑---線軸車	車過枋寮--海在前方		
16	屏東縣科學教育資源中心	永續科技	電路探索	所謂電路，是指將電源、導線和電路元件連接而成的路徑。只要電流順利通過所有元件形成完整的循環，就會組成閉合電路，令燈炮發光了！利用電路盒及鈕扣電池讓學員能夠了解不同型態的電池的串並聯方式。		

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註
17	建國國小	永續科技	認識門多西諾馬達	門多西諾電動機是一種以太陽能為動力的磁懸浮電動機，當強光照到太陽能板，使得正負極間產生了電流，並且在圓形的線圈內流動，產生了電流磁效應，並且受到外在磁鐵的引力及斥力影響下產生了轉動。		
18	同安國小	永續科技	「機器 V.S 人類」身、心、手、腦科技競賽	同安國小位於南州鄉，是個以農業經濟為主的村莊，近年來因展業結構的緣故，造成青壯人口外移，造成村內的人口結構，多以銀髮長輩為主。本攤位的設計便是以「科技永續，銀幼共好」為主軸，發展出以iego科技積木為工具，設計一系列的協助長者「身、心、手、腦」復健發展的科技互動遊戲，期待透過這些科技遊戲，來引領孩子與長輩互動、共學，以達到「科技永續，銀幼共好」之目標。		
19	同安國小	永續科技	生物科技仿生運動會	同安國小位於南州鄉，是個以農業經濟為主的村莊，鄉間農田裡的昆蟲、青蛙等是小朋友常見的小生物，這些生物身上充滿著智慧，值得我們去觀察、創想。本關卡的設計便是以「科技永續，生物仿生」為主軸，發展出以Lego科技積木為工具，設計一系列的仿生科技互動遊戲，期待透過這些生物仿生手做活動，來引領孩子觀察、思考、創作以達到「山海共育，科技永續」之目標。		
20	屏東縣榮華國小	永續科技	綠意繚繞：水苔球手作DIY	水苔球植栽DIY，利用簡單的工具與材料，把綠色植栽帶進生活空間領域，感受如同山林綠意帶來的舒壓與療癒魔力，力行綠生活與環保。進行方式：一、手作前解說。1二、手苔球DIY：1. 先將水苔泡水。2. 製作前，先把植物)從盆栽取出。3. 放上植物後，用水苔包圓圓的，像一顆小球一樣，用手捏緊，纏繞麻繩固定水苔球，打個結。4. 可再用裝飾小物美化成品。		
21	屏東縣立竹田國中	永續科技	智慧長照 科技守護	隨著高齡化社會的來臨，長期照顧服務已成為社會趨勢，結合長照關懷與科技能力，培養學生「敬老、尊老、侍老」的人文素養，運用創新的E化科技產品，彌補人力觀照的不足，讓長者有安全尊嚴愉悅的生活，同時減低陪伴者的壓力。期許「智慧長照、科技守護」的涵養中，能以更有溫度的長照科技迎向溫馨的時代。		

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註
22	大仁科技大學	永續科技	萌寵面面觀	由寵物照護暨美容系李育儒主任指導，動物棲息環境及動物特性介紹，除一般常見寵物生物特性外，特別介紹黑山羊復育及梅花鹿特性，帶領學生認識台灣山海特有動物，培養保育觀念，以及如何維護生態保持山林永續、尊重生命。		
23	大仁科技大學	永續科技	多媒報報，傳媒永續	由多媒體設計系帶領，學習如何運用現有科技技術及媒體運用，傳達科技永續、環保、生態資源保護共享之理念。並配合綠色永續議題推廣，學習綠色科技應用，達到科技永續之目的。		
24	萬丹國中	永續科技	SDGs in my life	利用平板以及Kahoot認識聯合國17項永續發展目標圖像，並利用紙本拼圖在30秒內拼出指定SDGs圖像，即為挑戰成功!		
25	枋寮高中	永續科技	綠能進行式	在溫室效應的影響下，綠色能源越來越重要，臺灣也正積極開放綠能，位於教育前線的師生，應該要對綠能有正確的認知，而枋寮高中依偎於大武山下，緊鄰著臺灣海峽的漁港小鎮，全年皆有充沛的陽光及豐富的風力資源，非常適合發展太陽能及風力發電，藉由此活動讓民眾體驗綠色能源。		
26	公館國小	永續科技	Ai 我家鄉 公館雲墨行	屏東，我們的家鄉，山海資源豐富的屏東，孕育著我們成長。透過對A i描述自己對屏東美景的印象，讓A i根據大數據生成相關圖片，對比生成圖片與屏東美景的印象落差，加深我們對屏東美景的了解。最後，利用科技與翰墨結合，列印出富有文字之美的圖片，永久保存。		
27	明正科技中心	環境防災	風動——風力車	山間白天吹谷風、夜晚吹山風。本組利用簡單零件組合建構簡易風力車，體現牛頓第三運動定律。		
28	潮州科技中心	環境防災	離線軌跡地圖-循跡機器人	安全是回家唯一的路，離線軌跡地圖是可在無網路連接下使用的地圖應用，能追蹤位置並提供導航、地點查詢等功能。		
29	潮州科技中心	環境防災	隨機應變-魯班鎖	戶外活動，自然環境變化多，需要保持冷靜思考，隨機應變，遇危求援、等待救援，安全回家。		
30	潮州科技中心	環境防災	野外求生-翻轉燈	野外求生物品是在野外生存情境中所需的物品和技能，以滿足基本需求，如手電筒、食物、水、庇護和安全。		
31	青山國小	環境防災	青山綠水樂遨遊	遊山踏水進入自然山林是一件身心自在的事，但要玩得安全，安全的玩；因此正確的安全裝備及操作裝備是親近大自然很重要的事。		

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註
32	餉潭國小	環境防災	MBOT機器人移山趣	蛇籠防洪護堤,人力辛勞護衛家園,本校設計以MBOT機器人搬運蛇籠的石頭到定點,再以該搬運之石頭進行手作蛇籠鑰匙圈,展現以科技之力,永續家園山川		
33	大仁科技大學	環境防災	智慧環安衛	由環境與職業安全衛生系帶領,帶領學生了解環境保育、人類與環境共存概念。在科技進步之下,如何應用現有技術及知識,了解大自然災害,學習台灣地質特性、如何防災及生態共榮觀念。		
34	屏東縣紅十字會	環境防災	急救體驗營	讓每人遊山的民眾能平安及欣賞屏東美麗的大自然與平時防止家人,親友危及生命時能出手相救。		
35	屏東縣政府消防局	防災教育	防災地震核子事故總體驗	宣導主題包含1.地震避難動作(趴掩穩)指導2.地震防災準備宣導:固定家具、準備緊急避難包、準備3日份食物飲水、查詢避難收容所3.各賣場及網路平臺設置防颱防災專區設置4.核子事故民眾防護行動防災宣導,鼓勵民眾參與準備等四個部分,與現場民眾互動問答或民眾實際操作體驗後,即闖關成功。		
36	財團法人住宅地震保險基金	防災教育	住宅火災及地震基本保險	以有獎問答形式,宣導住宅火災及地震基本保險(災防型保險)		
37	國立屏東科技大學災害防救科技研究中心	防災教育	防災知識小學堂	透過小遊戲的方式提升各類災害預防及應變的知識,回答完畢者將獲得一份精美小禮物喔!		
38	國立屏東科技大學水保系	防災教育	小遊戲了解水土保持知識	藉由互動小遊戲了解水土保持知識,一同守護並愛惜土地資源		

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註
39	農業部農村發展及水土保持署臺南分署	防災教育	防災有你我・災害攏邁來	體驗防災神射手教具，認識土石流及大規模崩塌防災知識。		
40	國立科學工藝博物館	防災教育	希望・未來 莫拉克風災紀念館	展示國立科學工藝博物館研發之行動教具		
41	農業處動物保護及保育科	環境教育	愛護動物，讓尊重生命成為一種生活習慣	1. 宣導學生看見流浪狗動物時，應以尊重生命的方式去對待；動物保護法法規宣導(犬貓植晶片及絕育及攜帶寵物外出應繫繩等事項)。 2. 屏東縣野生動物生態簡介，提昇民眾對於野生動物保育、入侵種動物防治、動物棲息地維護及生物多樣性常識。		
42	屏東縣政府農業處林業及保育科	環境教育	受保護樹木保育、外來入侵種植物防治	1. 推動防治外來入侵種植物(小花蔓澤蘭, 銀合歡, 香澤蘭, 刺軸含羞木)講解，對於本土原生植群多樣性之影響，台灣原生樹種介紹。 2. 認識屏東老樹之樹木樹種類型、樹木相關測量儀操作、樹木養護，保育和永續利用陸域生態系統。 3. 樹木褐根病防治宣導，了解褐根病感染對於樹木無預警傾倒造成校園安全之影響。		
43	屏東縣政府環境保護局	環境教育	淨零綠生活	藉由遊戲增添互動性提升遊具趣味性，讓學生認識遊具上之環保相關標章，藉此宣導環境永續之重要性。		
44	屏東縣政府環境保護局	環境教育	永續發展指標宣導	經由隨機抽選圖卡及骰子遊戲向民眾宣導 17 項指標，引導民眾聯想 17項指標與生活習慣的關聯性且如何從中落實，於問答完畢後發放宣導品鼓勵民眾從生活中實踐減碳永續理念，為地球貢獻一份心力。		

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註
45	中鋼碳素化學股份有限公司	環境教育				
46	中鋼碳素化學股份有限公司	環境教育				
47	農業部農村發展及水土保持署臺南分署	環境教育	玩農村・學水保	食農問答暨水保臺語四句聯挑戰。		
48	林業及自然保育署屏東分署雙流自然教育中心	環境教育	水質好不好，問蟲蟲就知道啦！	水生昆蟲是水裡的原住民，水質好不好，問蟲蟲就知道啦！讓我們介紹如何用生物的特性來判斷水質好壞吧！		
49	國軍南部地區人才招募中心	全民國防	推動全民國防教育及中正預校(國中部)招生募兵諮詢服務	1. 辦理推動全民國防教育相關活動，以寓教於樂的方式教導學童認識全民國防，提升學生國防知識，凝聚學生愛國精神，以達增進學生精神戰力。 2. 推展中正預校(國中部)招生簡介及說明。 3. 辦理國軍人才招募諮詢服務。		
50	林邊國小	全民國防	全民國防—國旗飄揚全民愛國	1. 展示全民國防繪畫海報暨徵文成 2. 透過國旗著色，展現愛國情懷。 3. 張掛國旗著色作品，寓教於樂。		

113年縣市盃環保防災勇士PK賽暨112年度環境防災教育、永續科技嘉年華活動攤位彙整一覽表

攤位編號	負責學校	攤位類別	攤位名稱	攤位說明	學生志工(至多四位)	備註		
51	慈濟慈善事業基金會		循環經濟-大愛感恩科技 2、慈悲科技展大愛	1、 大愛感恩係本次縣市盃獎品贊助商之一，其產品來源為慈濟各地回收之寶特瓶(PET)材質，透過回收清洗、製成瓶片、溶解抽絲，還原成聚酯類之原料，可以做成衣物、聚酯類產品等（如入班競賽之原子筆或鉛筆外殼等），透過介紹回收到產品的過程，建構回收及減少石化能源消耗的素養，期待學子透過身體力行，珍惜環境及地球資源。 2、 秉持著「與地球共生息」的環保理念，大愛感恩環保回收系統分佈全台近 7,000個環保回收站及環保教育站，同時，在大愛感恩平台上接引超過200家合作夥伴，發揮專業及愛心串成愛心的綠色供應鏈綠色產業聚落，最後將共同努力的成果回饋社會來做國內外賑災及社會公益之用；利用，由志工與到本攤位者互動，將現場產品，讓學子認識經過回收由那些是第一次再生料，第二次在回收志誠品(R2R)，而這些產品可以運在那些環境及生活上使用等，以讓學子認識每個人共同的環保回收再利用責任，落實保護地球的資源。				
52	慈濟慈善事業基金會				循環經濟-大愛感恩科技 2、慈悲科技展大愛	1、 大愛感恩係本次縣市盃獎品贊助商之一，其產品來源為慈濟各地回收之寶特瓶(PET)材質，透過回收清洗、製成瓶片、溶解抽絲，還原成聚酯類之原料，可以做成衣物、聚酯類產品等（如入班競賽之原子筆或鉛筆外殼等），透過介紹回收到產品的過程，建構回收及減少石化能源消耗的素養，期待學子透過身體力行，珍惜環境及地球資源。 2、 秉持著「與地球共生息」的環保理念，大愛感恩環保回收系統分佈全台近 7,000個環保回收站及環保教育站，同時，在大愛感恩平台上接引超過200家合作夥伴，發揮專業及愛心串成愛心的綠色供應鏈綠色產業聚落，最後將共同努力的成果回饋社會來做國內外賑災及社會公益之用；利用，由志工與到本攤位者互動，將現場產品，讓學子認識經過回收由那些是第一次再生料，第二次在回收志誠品(R2R)，而這些產品可以運在那些環境及生活上使用等，以讓學子認識每個人共同的環保回收再利用責任，落實保護地球的資源。		