

# 111 學年度第一學期師資培育中心教育資訊

週次：第二週

日期：111/09/19~111/09/25

輯排出版：黃麗菁

週報標題：

- ★ P1 防震防災探索延伸 娃兒玩科學火山爆發、地震 P 波 S 波
- ★ P2 金湖國小成海洋教育教研基地學校 新課程教小朋友親水
- ★ P3 金山幼教師 帶孩子田中找美感
- ★ P4 環境知識競賽寓教於樂 環境教育融入生活中
- ★ P5 拋開疫情交換生來了 光華高中精心安排課程
- ★ P6 閱讀環境升級 嘉市北園國中等 4 校啟用「靜思閱讀書軒」
- ★ P7 食農教育升級版 彰化食育美學堂今同步開張營運
- ★ P8 南岬風雲 繪本音樂結合大同高中管樂班演奏斯卡羅故事
- ★ P9 童綜合醫院與中興大學攜手合作 電子紙筆記本簽署
- ★ P10 洗刷足球沙漠汙名！南投積極推廣 今辦草地足球賽

## 防震防災探索延伸 娃兒玩科學火山爆發、地震 P 波 S 波

摘錄:111/09/22 聯合報

連日地震餘震頻傳，台中市富春國小附幼彩虹班，配合主題探索課程「世界地球村 全球防震防災」規劃探索活動，利用酸鹼中和原理，玩出「地震來了！火山爆發」科學實驗，3、4 歲萌娃畫下地震體波—S 波與 P 波、震央、台中市所在地關係圖，令人驚豔。

昨天是 921 國家防災日，富春附幼進行「DCH—趴下、掩護、穩住」，幼童以書包保護頭部，室外脫險的安全掩護技巧。

老師更以台灣主要火山分布區「大屯火山群」為探索主題，進行「地震來了！火山爆發」的趣味科學實驗，利用酸鹼中和原理，看到造型火山噴發，萌童對於大自然的奧妙，不禁嘖嘖稱奇，相當開心。

豐富有趣的探索課程，幼兒園學生湯宜蓁、黃苡苾、蔡昀靜等人手繪地震體波—S 波與 P 波、震央、台中市所在地之間的密切關係圖，將知識描繪出來，讓老師驚艷。

家長傅楷婷說，學校的防災教育令孩子們印象深刻，地震當下，搖晃大又頻繁，孩子才 4 歲卻冷靜而處變不驚，立即實施 DCH 安全掩護，並呼叫全家一同跟著做，令人不禁豎起大拇指說讚。

富春國小老師嚴之彤表示，由於全球氣候與地理環境的變遷，導致人為和天然災害不斷在發生，透過學校教育與社會教育，定期進行觀摩、檢討與改善，達成防災教育的成效。

學生沈軒立說，日本常常地震，311 大地震引發大海嘯，許多人失去生命和家園，我們住在台灣台中很幸福，地震比較少，要好好珍惜，也要認真做好地震演習來保護自己。

金湖國小在去年獲體育署體育經費補助，體育團隊研商決定購置獨木舟和 SUP 水域等設備，並於去年 9 月於高年級特色課程時段中排定課程，經過精進課程反饋修正，課程方案榮獲今年「海洋教育創新課程與教學研發基地學校」，今天古寧國小師生到場體驗，不少學生都說很有趣。

金湖國小校長陳為信表示，這課程由學校老師周彥辛、楊鎧仰、張雅萍、陳秋蟬和葉庭羽等同仁積極研發，從做中學，每堂課後檢討修正，後來獲得教育部國教署海洋教育中心肯定，除了榮獲「111 年度海洋教育創新課程與教學研發基地學校」殊榮，更成為「提供海洋體驗課程類」基地重點學校。

今日假太湖辦理課程發表，邀請古寧國小校長黃芸芸率師生到場參與體驗課程，「海洋教育創新課程與教學諮詢小組」多位學者專家也特地跨海前來現場指導。

活動一開始先由湖小老師周彥辛進行水域環境介紹與實際體驗操舟動作，在太湖下水划行，希望透過一系列的課程，讓參與的學生更加了解水上活動的魅力，激發對獨木舟的喜愛與熱忱，並在認識水、親近水的過程，了解水環境的重要性。

不少學生參加完後，都說很好玩，原來水沒有想像中那樣可怕；還有人說，希望下次有機會可以再來玩，體驗不同的項目。

陳為信表示，感謝各單位大力支持推廣水上運動，讓湖小有這個機會能引進獨木舟及立式划槳，拓展孩子們課程的多元性。這些水上活動並非只是純娛樂性質，同時校方也希望能透過這樣的水上活動，讓孩子有多一點機會親近水域，進而認識所居住的水域環境，並能深度思考有關水域環境的相關議題，這是校方希望達成的課程目標。

日月光集團與高雄市政府合力推動的「日月光三好幼兒園」今天開幕，投入上億元資金，量身打造托育服務，是楠梓科技產業園區第一所企業附設園所。三好幼兒園 2021 年試營運，今年 8 月申請通過準公共化幼兒園，致力推動優質教保服務。

開幕儀式由幼兒園與高雄兩廣龍獅戰鼓團演出揭開序幕，高雄市長陳其邁與副市長史哲、勞動部政務次長王尚志、楠梓科技產業園區處長楊伯耕、油廠國小校長陳鼎華等貴賓參加，日月光半導體執行長吳田玉、高雄廠總經理羅瑞榮進行開園儀式。

陳其邁表示，市府以公私協力健全公共托育空間、提升資源量能，呼應政府推行 0 至 6 歲國家一起養，透過就學費用再降低、平價教保續擴大、育兒津貼提高額度等規畫，讓幼兒獲得更多照顧；建構雙薪家庭友善托育，與企業攜手打造願生能養的育兒環境。

日月光半導體執行長吳田玉表示，三好幼兒園是送給員工、送給高雄的禮物，日月光實踐承諾成立可招收 300 名小朋友的幼兒園，感謝中央、市府及民間單位好朋友們為幼兒園盡心盡力。三好幼兒園以綠色環境進行自然特色教學，輔以完善的硬體設備，給小朋友最好的學習空間，並提供上午 7 點到晚上 8 點的彈性收托時間，廠區同仁和寶貝一起上班上學。日月光以員工需求為優先，打造友善家庭、工作生活平衡的職場環境。

日月光三好幼兒園為節能、環保、綠能建築，太陽能板產電自發自用，占園所 4 成的用電量，並以全方位智能化監控系統保障校園環境安全。戶外廣闊的活動綠地，為一般園所以平均的 4 倍。保留現地文史記憶，包含百年桃花心木及老樹群，與冷戰時期桁架的拆解重組，成為小孩等候父母的景觀休息區。已榮獲 2022 年校園建築景觀類建築園冶獎，與 2021 高雄厝綠建築大獎公共建築組優選及人氣獎肯定。

## 環境知識競賽寓教於樂 環境教育融入生活中(環境)

摘錄:111/09/24 聯合報

嘉義市政府環境保護局今天於嘉義大學新民校區辦理「111 年嘉義市環境知識競賽」希望環境教育以寓教於樂融入於生活中，今年超過 400 名大小朋友報名參與，分國小、國中、高中組及社會組，每組取前 5 名有機會代表嘉義市參與環保署舉辦的全國賽。市長黃敏惠勉勵參賽者成為「永續的世代」，將知識化為實踐的根基。

市長黃敏惠表示，嘉義市人口多從事服務業，相較鄰近地區因工業而產生的廢氣少，卻因地勢及風向讓嘉義市在過去境外移入空汙一度達 81.5%，在近年的多管齊下改善市內空汙，現今的嘉義市早已大幅改善市內空汙問題，這些成果並不是一蹴可幾，而是透過不斷的努力才能實踐。勉勵參賽者成為「永續的世代」，將知識化為實踐的根基。

市環保局表示，環境知識競賽分為兩階段，首先淘汰賽是以環境知識填答選擇題方式進行，取前 20 名進入驟死賽，驟死賽則是以舉牌答題方式進行，刺激有趣；競賽共有 4 個組別，國小、國中、高中（職）組及社會組，今年賽事進入驟死賽時透過嘉義市政府環境保護局臉書粉絲專頁直播，一同感受現場競賽緊張的氛圍，並為選手加油打氣。最終取每組前 5 名代表嘉義市參與環保署於台灣大學所舉辦的全國決賽爭取佳績。

摘錄:111/09/19 聯合報

新冠疫情影響到海內外交換學生交流活動，鑑於歐美國家紛紛解封，台南北區扶輪社再度與光華高中合作，新學年迎接國際交換生入校學習，除一般課程，校方特別為他們安排華語加強課程，並藉由參訪，迅速融入在地生活。

校長張敬川說，來自義大利的黃薇 Virginia Fresc 及德國的莊苡儷 Lily Strohmeier，分別在 8 月底及 9 月初到校，展開 1 年的交換生學習生活。17 歲的黃薇在義大利已有中文基礎，寫起中文端端正正，是非常嚮往中華文化的恬靜女孩；德國的莊苡儷，個性獨立，為跆拳道 1 段，是陽光女孩。

張敬川表示，外籍學生將與光華高中雙語實驗班的同學一起學習，部分課程則配合 2 人的興趣，另行選修數位與商業設計、飲調實務及美容實務等特色課程。國際教育中心主任陳綺雯表示，除一般課程學習外，也為 2 名外籍學生安排華語加強課程，由專業師資授課，迅速提升他們的聽、說、讀、寫能力，也安排文化參訪活動，深入了解台灣的風土民情，快速融入在地生活。

選讀光華高中台美雙聯學制的童柏林、王戴維擔任協助外籍生的小天使，他們說，有機會與國際交換學生交流，不僅可瞭解異國文化也能拓展國際視野，同時精進自身英語聽說能力，是非常寶貴的經驗。台南北區扶輪社長吳當進肯定相關課程的安排，期待能繼續合作，為國際教育與文化交流而努力。

摘錄:111/09/21 聯合報

慈濟在全台校園設立靜思閱讀書軒，第 200 間位於嘉義市北園國中，市長黃敏惠今天與慈濟營運長蔡青兒、書軒捐贈者勇源基金會執行長陳致遠等人揭牌；市府指出，今啟用北園國中、嘉義國中、玉山國中、南興國中的書軒，加上先前設的北園國小、蘭潭國中，已 6 校有書軒，會持續爭取。

蔡青兒說，5 年前起，只要校園有適合空間，就成立靜思閱讀書軒，謝謝陳致遠執行長支持，在孩子的心中種下美好、善的種子；陳致遠指出，這是非常舒服的環境，希望孩子們好好地閱讀、思考，現在上網看到的是片斷的新聞，看過即忘，勉勵能夠「靜」、「思」下來。

黃敏惠表示，靜思閱讀書軒提供充滿光亮、舒服及好書的地方，在老師的導引下，學童可以安靜下來思考，學思中不斷精進自己。

市府教育處長林立生說，靜思書軒中以環保材質製成的福慧桌椅及書櫃，除輕便實用外，更是將聯合國永續發展目標融入校園生活；嘉市推廣閱讀教育一直是全台模範生，近年在角逐閱讀磐石獎更是常勝軍，此次除建置書軒外，未來慈濟將年年補充書籍、資源不間斷，市府也將為其他學校持續爭取書軒，打造更佳閱讀環境。

北園國中林姓同學說，靜思語「站在半路，比走到目標更辛苦」，是常用來激勵自己的一句話，而書軒淡雅布置的環境，能讓他靜下心來好好拿本書閱讀，很開心學校多了如此舒適的閱讀空間。

今天揭牌北園國中、嘉義國中、玉山國中、南興國中的書軒，分別由陳致遠、郭黃美玉、郭榮欽以及眾多師兄姐捐助。

## **食農教育升級版 彰化食育美學堂今同步開張營運(多元文化)**

摘錄:111/09/22 聯合報

彰化縣是農業大縣，縣政府今在北斗國中舉行五校食育美學堂聯合揭牌典禮，各校即日起各顯神通經營，北斗鎮香菜產量占全國八至九成，地主校北斗國中學生使用校園農場產製的香菜粉調製香菜拿鐵，為食育美學作了最佳詮釋。

縣政府去年起採競爭型計畫徵選食育美學學校，北斗國中、東和國小、興華國小、文德國小和螺陽國小脫穎而出，經過一年推動，這五所學校食育美學堂將隨著彰化縣食育美學堂聯合揭牌同步開張。

北斗國中食育美學堂是一座貨櫃屋，漆成白色，跟周邊食農園區、低碳Pizza窯、智慧溫室、太陽能雞舍形成文青風半戶外食農場域，縣長王惠美、教育處長王智弘和北斗國中校長郭佳文等5所學校校長，先參觀5校食育美學攤位，再共同主持聯合揭牌典禮。

王惠美等人進入北斗國中食育美學堂，「阿美師」再度出動，在北斗國中學生指導下調製香菜拿鐵，值得一提的是，製作香菜拿鐵的香菜粉來自校園栽植，昨晚8點當選北斗國中家長會長的香菜咖啡老闆莊浚勝傳授沖泡技巧，讓賓客都喝到現泡香菜拿鐵。

縣長王惠美說，彰化縣是台灣穀倉也盛產蔬果，縣政府重視食農教育和環境教育，因應聯合國17項永續發展目標（SDGs）與我國通過食農教育法，規畫教育新藍圖「三才六好教育」，擬定「好在地教育目標—食農教育推廣」，率先推動食育美學堂推展計畫，入選的學校辦理食育工作坊、繪製食育藏寶圖、感恩校廚等活動，啟發學生對人、土地和社會的尊重與感恩。

除了北斗國中，另外四所小學的食農美學教育成果分別是鳳梨奶酪、香草及福稻手工皂、新鮮蔬果、黑豆茶包、豆纖營養棒、黃豆麵，未來連同北斗國中各顯神通營運。入選今年（111）食育美學堂將在明年發表成果的平和國小、和仁國小、鳳霞國小、萬興國中和田尾國中等5校校長今天都到場觀摩。

屏東縣大同高中管樂班 9 月 24 日上午在學校活動中心舉辦一場音樂與繪本結合的音樂會「動境之律」，搭配美術班學生歷時 3 年畫出「南岬風雲」繪本，帶領大家感受羅妹號的歷史事件發展、轉折，從中詮釋與理解在地文化。

大同高中美術班 5 名學生歷時 3 年畫出「南岬風雲～必麒麟的琅嶠之旅」，繪本指導老師郭欣芝說，早在斯卡羅戲劇播映前，帶領學生創作繪本，繪本場景也有考究；繪本指導老師利天龍說，學生創作繪本同時也在做考證，也在屏東學課程中，帶領學生認識羅妹號事件，將史實的各方觀點並陳，客家人立場、原住民立場等，讓學生觀察相應，更能了解史事。

這次音樂會結合繪本，音樂老師陳玉書說，在地文化與藝術結合，管樂班有中國鼓樂、阿卡貝拉、管樂團，曲目編排有巧思，中國鼓表現大清帝國看起來強大氣勢，管樂團演奏曲目代表西洋人，搭配敘事律動，透過音樂感受劇情，船員與原住民在岸上發生衝突，律動肢體呈現。

另外也結合今年暑假學生們學習口鼻笛，陳玉書說，口鼻笛代表原住民與自然呈現，口鼻笛音樂是很私密、寧靜、內在與哀傷的氛圍，表達原住民這時候氣氛。還有木管五重奏，各自演奏、對話，到最後在土地互相尊重融合，阿卡貝拉，演唱望春風、快樂天堂、行過等 3 首曲目。

音樂會海報設計、字體等請學生創作發想；這次演奏，還特別加入新樂器「手碟」，管樂團學生鄭鉅璣說，新的樂器也有新的風格，跟以往的音樂會都不太一樣，而且有故事性。受到疫情影響，很久沒有大型演奏，期待演出。

大同高中學生雷澤他的父親是在斯卡羅戲劇中飾演二股頭排灣族藝術家雷斌，雷澤吹奏法國號，也演奏口鼻笛，他說，從中重新認識原住民的樂器，了解原民文化。

大同高中指出，這場結合音樂表演與劇情「動境之律」音樂會，9 月 24 日上午 11 點至 12 點，在大同高中活動中心登場，歡迎有興趣的民眾看繪本聽音樂。

致力智慧醫療推進，今天上午童綜合醫院與國立中興大學大數據中心簽署學術及產學合作協議書，使用電子紙筆記本(eNote)進行簽署，展現 AI 企圖心，雙方未來針對學術研究、開設培訓課程及 AI 醫療落地應用等合作新橋梁。

這次簽約突破傳統，呼應智慧科技運用的未來合作，特別使用電子紙筆記本(eNote)進行簽署，eNote 提供了媲美紙張的閱讀介面與書寫感，應用於醫療或教育場域可取代大量的文書印刷用紙，實現數位無紙化場域，促進環境永續發展。

由童綜合醫院總院長童敏哲與中興大學理學院院長暨大數據中心主任施因澤代表簽署，中興大學校長薛富盛現場見證。

施因澤表示，大數據中心匯集中興大學全校相關大數據、人工智慧研究的老師們，期待與童綜合醫院聯手，初步可先以開設短期培訓課程著手，在密集課程訓練後，學員就能應用 AI 相關技術並結合童綜合醫院的現有資料，做出具水準的模型預測分析與醫學應用，對推動 AI 醫療研究計畫與 AI 醫療落地應用等，有莫大的助益。

薛富盛指出，大數據、智慧醫療等技術是現今發展的趨勢，相信此次雙方合作，藉由童綜合醫院豐富的資料與實務經驗，加入校內團隊的研究能量，定能為國內智慧醫療的發展寫下新的一頁。

童綜合醫院總院長童敏哲強調，近幾年來，童綜合醫院致力於發展智慧醫療，希望透過數位科技的輔助，如結合網路、雲端運算、物聯網等科技，能讓醫師更精準、快速的判讀數據，達到醫療自動化、行動化、智慧化的目的。

## **洗刷足球沙漠汙名！南投積極推廣 今辦草地足球賽(戶外教育)**

摘錄:111/09/25 聯合報

南投縣過去被稱為「足球沙漠」，近年在縣府積極推動下洗刷汙名，今天更在草屯舉辦草地足球賽，縣內小球員組隊上場，與其他縣市隊伍競技切磋交流，現場也安排足球闖關遊戲，盼讓幼童在遊戲中認識足球，讓足球運動向下扎根。

南投縣政府指出，南投過去因足球風氣不盛行，是全國唯一沒有足球委員會的地方，而被稱作「足球沙漠」，直至 6 年前才成立縣級足球委員會，之後投入積極推廣，2020 年更與璉紅實業、台體大合作成立國內第一座「足球培育發展中心」。

副縣長陳正昇說，南投縣足球培育發展中心成立後，引進台體大足球專業選手出身的教練，利用周末假日投入縣內五大聯盟地區的足球教學及訓練比賽，如今在埔里、水里、草屯、竹山及南投市都已有 4 隊以上球隊組成的聯盟積極運作。

縣府今年更配合教育部體育署推行「運動 i 臺灣 2.0 計畫」，今天在草屯中山公園舉辦「社區瘋趴踢足球」草地足球賽，吸引全國 53 支隊伍報名參賽，其中還有從澎湖隊伍專程跨海回到本島參賽，球友們齊聚一堂，熱鬧競技切磋交流。

教育處表示，今天的草地足球賽分為國中男子、國中女子、幼童、U12、U10、U8 及幼童等 6 組別，除了國中組為 3 對 3 外，其餘都是 5 對 5，採循環賽賽制，同時針對無足球基礎的幼童設計有趣的足球闖關遊戲，讓小朋友體驗足球運動。

陳正昇說，除了正規賽事，更融入盤帶球、踢球、射門或接球等設計蹦蹦跳跳、丟丟樂、忙手忙腳、衝向目標、爆蛋活動、火力十足等 6 個關卡，讓孩子在遊戲中體驗認識足球，練習熟悉足球基本動作，讓足球運動向下扎根，培養足球人才。