

110 學年度第二學期師資培育中心教育資訊

週次：第二週 日期：111/02/28~111/03/06 輯排出版：黃麗菁

週報標題：

- ★ P1 6 歲前動作發展關鍵 新北培訓動作課程教師
- ★ P2 校園新鮮事／各行各業開講 華盛頓中學特色課叫好
- ★ P3 國防教育課可這樣上！ 學校融入 AI 無人機等模擬投入戰場
- ★ P4 爭取學子在地就讀 新北高中職教育博覽會明日線上開展
- ★ P5 疫情助攻、電子書借閱成長 2 倍 年度讀者最愛這 2 本書
- ★ P6 數位深耕南市獲選校數全國第一 國小設計移動智慧藥箱
- ★ P7 竹市連四年獲閱讀力表現績優 市民年均借 4.22 冊書
- ★ P8 南應大推縫紉技術向下扎根 孩童化身裁縫小職人
- ★ P9 雲林國一女生好幸福 免費 9 價 HPV 疫苗今起到校施打
- ★ P10 宜花 4 校辦女性科學日活動 百位學生帶動玩科學

6 歲前動作發展關鍵 新北培訓動作課程教師

摘錄:111/03/05 聯合報

6 歲前是幼兒身體動作發展關鍵期，新北市教育局出版《幼兒身體動作課程資源手冊》，提供多元幼兒身體動作活動課程設計。今於板橋區文德國小舉辦首場「幼兒身體動作課程資源手冊推廣研習」，教育局表示，今年將辦理 9 場推廣研習及 2 場教學觀摩，由完成培訓考核的種子教師，將手冊運用推廣至各幼兒園。

新北市為提供教保人員身體動作課程教學指引，去年編輯完成《幼兒身體動作課程資源手冊》，針對不同年齡層設計運動遊戲，規劃教案設計及評量工具，協助教保人員帶領幼兒進行多元運動。

手冊包含課程規劃篇及教學實作篇，教學實作篇除基本遊戲延伸原則外，囊括 40 個徒手遊戲、146 個特定器材遊戲及循環遊戲等各式教案，讓孩子從基礎動作開始，循序漸進學習複雜技能，以訓練孩子的動作發展，有利未來與國小體育課程做銜接。

研習現場針對專書使用說明進行介紹，並進行分組實作練習。種子教師暨新北市幼教研習暨資訊中心鄭雅玲執秘表示，手冊的產生正符合教保人員所需，希望透過推廣研習的分享，鼓勵各幼兒園研發活潑多元的課程，讓幼兒愛上運動的快樂。

文德國小附設幼兒園王銜健主任表示，幼兒園每天都會進行 30 分鐘幼兒大肌肉活動，參與研習後，更能了解幼兒身體動作的精髓，也學習到如何靈活運用手冊規劃課程，這些創意的教案也觸發了自己對於活動設計上有更多點子。

教育局長張明文表示，幼兒階段是培養孩子養成運動習慣的好時機，也是幼兒大肌肉等能力發展的基礎階段。幼兒園的活動課程不僅僅只是在戶外奔跑、曬太陽，透過專書推廣研習，鼓勵各幼兒園善用手冊設計豐富多元的課程、促進孩子動作發展、養成愛運動嗜好。

新冠肺炎疫情衝擊百工百業，但許多人可能不清楚實況。台中市華盛頓中學透過「特色課程」，請來進口車商、飯店經營階層和醫師，讓學生了解為何買車要等半年才拿得到車，飯店沒了生意如何「活」下來。

華盛頓中學教室裡，傳來爭取發言聲音，學生對螢幕上名車興趣十足，問題接連不斷。有人問，為什麼現在訂車要半年才拿得到？車商說，因為疫情全球生產失序，除了晶片荒，國外生產線和港口工人都因疫情鬧人力荒，造成車商須延期交車。

疫情嚴重時，許多飯店根本沒生意，一名學生好奇問：「你們怎麼生活啊？」飯店總經理說，他們為此研發真空包線上銷售，且國外旅客不來，就轉為配合國內旅行社開拓國旅客層，飯店經營更多角化以迎接挑戰。

還有位學生的父親是醫師，也應邀授課，除介紹醫師生活，也希望學生了解醫師背後其實有許多努力。

這些課程是華盛頓中學專門替國中一年級學生設計的「特色課程」，希望打開學生視野及探索興趣，也有助於未來職涯選擇，3年來廣受學生歡迎，發展成為該校特色。

校長劉一欣說，這門課程採輕鬆、有趣方式進行，原本僅是選修，後來改為必修，到了高中，因學生各自有不同興趣才改為選修。這些課程有助於學生對未來產生想像以及與大學課程銜接。

國防教育課可這樣上！學校融入 AI 無人機等模擬投入戰場

摘錄:111/03/02 聯合報

台灣燈會高雄無人機展演令人驚豔，高雄市教育局推動將無人機等「智慧科技操作」融入國防教育，今天在立志中學展示「AI 無人機、無人車、相撲機器人與機甲戰士」，並模擬投入戰場實況，多元展現國防教育。學生們說，軍訓練變得很有趣！

高雄市教育局今天在高中職軍訓主管會議中，將智慧科技操作納入會議活動課題。立志中學資訊科教師宋修賢講解 AI 智能領域實施方式，希望讓軍訓主管將「AI 人工智慧理念」帶回學校，把國防科技新知導入課程。他示範以無人機投放炸彈，以及使用無人車克服地形限制實施勘查等操作，創意的運用方式讓教官們了解，原來軍訓課也可以這樣上！

學生們也為教官們演示無人機、無人車的操作，立志中學資訊科學生何志賢說，這次燈會也特別去看了無人機的展演，無人機可以用在醫療、國防、商業等用途。主任教官周冠宇表示，配合國防教育課程，將 AI 機器人融合在課程中，並談到烏俄戰爭中也有無人機的投入。

立志中學校長江澈表示，進入工業 4.0 的時代後，智慧化已經取代自動化、資訊化等名詞，須結合「硬體」、「資料」及「智慧」等三大元素，充實最新設備與相關師資教學，才能有助於未來智能科技的推動及發展。學校重視資訊科技教育的領域，建置十數間 MAKER 教室積極發展創客精神及特色課程；並將多元能力融入國防教育，例如學生去打靶時，也會學習接受英語指令。

教育局校安室黃主任哲彬主任說，現在學生已經習慣使用科技產品，因此有必要思考在國防課程中，教育學生如何將生活科技轉為運用在國防領域，也希望能激盪出學生更多的創意，找出更多運用的方式

爭取學子在地就讀 新北高中職教育博覽會明日線上開展(多元文化)

摘錄:111/02/28 聯合報

今年是 108 新課綱首屆國中生升讀高中職，為讓學生了解自身興趣，及爭取新北學生在地就讀，新北教育局明日將舉辦，長達近 4 個月的高中職教育線上博覽會，參展數達 80 攤，並邀請日美澳加 4 國學校及單位代表，與跨域多元展能專區，屆時也將於 3 月 26 日在新北市民廣場實體展出。

教育局表示，線上博覽會除了提供學校資訊及各校特色外，還有技職專區、適性輔導線上遊戲及外語等數位資源，且展期長達近 4 個月至 6 月 20 日，包含線上及實體展覽，讓國中生在家也可以瞭解自我及生涯發展，認識技職群科及新北各高中職及五專學校資訊。

線上博覽會也將介紹，國際外語專區及雙聯學制，此外也邀請英國文化協會、澳大利亞昆士蘭州投資暨貿易辦事處、日本電子專門學校、日本外語學校、加拿大駐臺北貿易辦事處、美國箴言高中等單位及學校共同參與。

此外，教育局將在線上陸續推出趣味遊戲，並結合電子集章，國中生只要集滿 10 點就有 1 次抽獎機會，獎品有最新、最夯的 iPad Pro、Apple Watch 和 27 吋螢幕顯示器等 22 項大獎。

本次承辦學校瑞芳高工校長潘泰伸表示，不用出門隨時都可上網參加免費的線上博覽會，網站上提供了獨創、適性的數位遊戲，還有隨選、隨看的多元跨域課程，讓學生更加了解自己的潛能。安康高中國中部 9 年級學生許晨鈴表示，很期待能逛逛線上博覽會，了解更多高中職特色；同校 9 年級學生董元鈞也說，記得去年在家逛過線上博覽會，可以看到新北各高中職特色還有好玩的線上闖關活動。

摘錄:111/03/03 聯合報

疫情讓「電子書」成為新的閱讀風潮，國家圖書館今天公布數據，去年全國電子書借閱冊數高達 806 萬冊，較前年大幅成長 122.04%。年度讀者最愛圖書由《被討厭的勇氣》和《蔡康永的情商課》攻下排行冠、亞軍，擠下長年來由文學類書籍占據榜首的局面。

110 年民眾的生活與工作型態改變，利用圖書館的方式也隨之轉換，民眾因防疫減少出入公共場所的頻率，使得全年入館人次大幅下降。民眾進入各地公共圖書館次數共 5859 萬人次，相比前一年度減少了 2110 萬人次，降低 26.47%；借閱總人次減少 330 萬人次，降低 14.86%。

疫情期間圖書館線上服務成長最為顯著，全年電子書借閱冊數達 806 萬冊，較 109 年增加 443 萬冊，成長 122.04%，是防疫期間民眾的首選閱讀資源；而全國使用「圖書館網路資源」也增加 2,976 萬次（成長 5.66%），民眾選擇透過虛擬到館的方式，利用各種圖書館資源來充實自我與自主學習。

綜觀 110 年民眾閱讀興趣，年度讀者最愛圖書由《被討厭的勇氣》和《蔡康永的情商課》攻下排行冠、亞軍，擠下長年來由文學類書籍占據榜首的局面。語言文學類，台灣作家龍應台、蘇世豪與黃春明突破翻譯作品的重圍入榜，翻譯作品則以推理與懸疑小說最吸睛，日本作家東野圭吾就有 4 冊入榜，作品受到讀者的喜愛。

總類排行榜也以日本作家表現最為突出，共有 7 冊讀書法與筆記法相關的學習書籍入榜；哲學類入榜書籍都是滋潤與治癒心靈的補品，更有 5 冊圖書入榜年度讀者最愛，值得推薦給廣大讀者；自然科學類排行變化莫測，超過 15 冊作品首度入榜，可看性極高。

應用科學類則是本年度最具「台」味的榜單，14 冊本土作品脫穎而出，其中有 8 冊飲食相關主題圖書入榜，受到民眾關注；社會科學類全民熱衷理財投資，稱霸榜單 17 個席次，熱門程度前所未有的；0 至 5 歲嬰幼兒讀物生活觀察繪本最為熱門；6 至 11 歲學童圖書知識學習漫畫是學生們的最愛。

其中，《靈界的譯者》風靡 10 年，連續 10 年在榜；《哈利波特》神奇魔法與《蔡康永的說話之道》，入榜 9 次；《解憂雜貨店》熱力不減，連 8 年入榜；《快思慢想》、《正義》、《最後 14 堂星期二的課》，是經典不敗的作品，共入榜 7 次。

歷史名師呂世浩《一場歷史的思辯之旅》連續在榜 6 年；嚴長壽《在世界地圖上找到自己》、人手一本的《被討厭的勇氣》，共上榜 5 次；國外翻譯作品是嬰幼兒與學童最愛讀的讀物，美國知名作家艾瑞·卡爾一舉入榜 3 冊最具魅力。

在各項閱讀力表現績優城市部分，各縣市鄉鎮積極建設公共圖書館館藏資源，有 11 縣市人均擁書冊數超過 2 冊；其中苗栗三灣鄉民最愛看書，每人年平均借書達 18.94 冊，連續 8 年居全國之冠；台東居民最愛上圖書館，每人每年到館 3.70 次；基隆市 9 成民眾擁有圖書館借閱證，全國比例最高。

數位深耕南市獲選校數全國第一 國小設計移動智慧藥箱(科技)

摘錄:111/02/28 聯合報

全國數位學習深耕計畫學校出爐，共 33 所獲選，台南市海東、西門、大同、崇明及鹽水國小入選，獲選校數全國第一，其中海東、西門國小連續獲選。台南市長黃偉哲今天表示，為培養具國際競爭力的下一代，南市積極培養學生具備主題跨域的能力，也是為未來「生生用平板」做好準備。

黃偉哲說，108 新課綱強調素養導向與跨領域問題解決能力的培養，數位學習深耕課程則是學生問題解決能力、科技力以及全球溝通力的展現，南市自 108 學年度起積極推動專題式學習（PBL），從「真實生活情境」的問題出發，在主題跨域課程中連結真實生活情境與問題，培養學生的科技應用、高層次思考和跨域整合與實作能力。

海東國小今年以「智慧城市-邸家享賀」為發展基礎，延續 4 年來成果，發展「智慧城市：暢行無阻-移動式智慧藥箱」主題跨域課程，以 SDGs 目標 3 及目標 11，設計移動式智慧藥箱，用藥者可以發送藍芽訊息到智慧藥箱，智慧藥箱會移動出發到目的地，用藥完成後智慧藥箱會歸位，以確保用藥者能準時用藥。

西門實小今年以「永續生活」為議題，設計出「無限新生活，世界向前走」自然環教國際數位學習課程，結合聯合國永續發展目標，引導國際師生針對周遭問題發想，以實作模型創造出能讓環境更加永續的新生活願景。

大同國小以竹溪為題，因應氣候變遷導致的急降雨現象，讓竹溪水位瞬間暴漲，甚至造成社區淹水，師生運用科技，研究如何降低災害對環境的衝擊及保護居民安全。

崇明國小以聯合國永續發展目標（SDGs）項目 2「消除飢餓」以及項目 17「多元夥伴關係」為主軸，讓學生從交流各國學校營養午餐中，認識食物從生產到廢棄歷程，提出減少糧食浪費的方式，探究糧食生產的創新作為，最後運用新興科技及設計思考模式，發想、實作友善環境的糧食智慧生產系統。

鹽水國小「昨日樹明日蜂」，以老樹即將步入生命終途為出發點，探討享譽國際的在地文化資產「蜂炮」，施放過程中釋出的化學物對環境造成的影響，進而嘗試以科技工具開發板來為傳統蜂炮提出兼具環保、傳統與創意的可能。

竹市連四年獲閱讀力表現績優 市民年均借 4.22 冊書(閱讀素養)

摘錄:111/03/06 聯合報

國家圖書館公布《110 年臺灣閱讀風貌及全民閱讀力年度報告》，新竹市第四年榮獲「整體閱讀力表現績優城市」，市民每年每人平均借閱冊數 4.22 冊，為全國非六都縣市第一。市府今指出，陸續透過三方向持續豐富城市閱讀資源，擴增竹市圖書館分館至 8 座，其中客家圖書館仍建置中。

市府表示，今年增列預算，購書量由 2 萬增為 5 萬本，剛啟用的「桃竹竹一證通」更串聯三縣市近 700 萬冊館藏資源、電子書等及共享 60 多個館藏服務據點。

市府說，本獎項統計資料包括每人擁書冊數、每人借閱冊數、每人到館次數及民眾持證比率，經按比例加權後加總計分，竹市自 2018 年至 2021 年已四度獲得「整體閱讀力表現績優城市」縣市組（非直轄市組），堪稱全國最愛閱讀的城市之一。

市長林智堅表示，他任內增加圖書館分館至 7 座，今年更大幅增加新竹市公共圖書館藏書，購書經費從 790 萬提升至 1500 萬，購書量由 2 萬增為 5 萬本，包含視聽資料、電子書、電子資料庫等各項資源。市府也持續努力規畫新總館興建，提供圖書閱讀、特色典藏、視聽服務、親子共學、藝文展覽等空間，滿足市民學習與藝文休閒需求。

新竹市文化局長張馨之說，竹市現有 7 座圖書館分館，包括香山、鹽水、金山、南寮、動物園分館、青少年館及龍山分館，青少年館與龍山分館分別於去年 4 月及 12 月開幕。其中，龍山分館是目前新竹市最大分館，藏書量近 6 萬冊，以簡潔線條、通透流暢的木架層板與綠色天花板妝點，打造美學閱讀森林。

此外，竹市積極籌建中的關東客家主題圖書館特色館舍，今年也將落成啟用，服務市民。除了實體閱讀場域，全市建置 11 個虛擬電子書閱讀無誤場域、3 座微型圖書館機台及提供上萬本電子書、資料庫供 24 小時全天候閱讀，打破時間與空間的限制，拓展閱讀的多元向度與廣度。

今年 2 月 21 日「桃竹竹一證通」服務正式啟用後，串聯新竹縣市、桃園市 3 縣市近 700 萬冊館藏資源、電子書等，及共享 60 多個館藏服務據點，豐富市民閱讀資源的量能。同時，「新竹市行動圖書館」APP 更有行動借書功能，在龍山分館、動物園分館直接用手機掃描書籍條碼立即借書，讓民眾借書變得更容易。

南應大推縫紉技術向下扎根 孩童化身裁縫小職人(生涯規劃)

摘錄：111/03/06 聯合報

中華民國服裝甲級技術士協會與台南應用科技大學，今天下午與來自各地 60 名服飾相關領域者擔任志工老師，特別的是，成員中有約 1/4 是南應大校友，今在辦理縫紉刺繡技術傳承體驗暨縫紉機捐贈儀式，除教導相關裁縫技巧給學子，共捐出 70 台縫紉機、針線盒，供全台偏鄉地區師生使用。

活動安排在南應大舉行，活動可見孩童在志工協助利用淘汰的牛仔褲製作成鉛筆袋，完成當下難掩興奮心情，中華民國服裝甲級技術士協會理事長陳秋娟表示，希望藉此將縫紉技能全面性推廣，讓服裝專業知識與技能向下扎根。

伸興工業董事長林志誠、台灣喜佳總經理蔡敏智總、南應大董事長黃基正、校長黃宗成等人也出席，將 70 台縫紉機、針線盒捐贈縫紉機到新北市瑞芳、雙溪、福隆國小、新北市雙溪高中附中、桃園市楊明國中、彰化縣潮洋、明禮國小、南投縣新興國小、台南市紀安國小、高雄市六龜國小、屏東縣墾丁國小、花蓮縣東里國小等 12 所中小學，希望讓愛透過細微的針線傳遞至偏鄉地區，提供相關資源供當地師生使用。

台南應用科技大學董事長黃基正表示，這次志工群約 1/4 是台南應用科技大學服設系師生以及畢業校友，彼此難得齊聚，將在學校所學專業技術同步交給學童，培養學生懂得感恩及樂於助人的心，也是學校重要辦學理念。

雲林國一女生好幸福 免費 9 價 HPV 疫苗今起到校施打(安全)

摘錄:111/03/02 聯合報

雲林縣政府領先全台推動國中女學生免費接種 9 價子宮頸癌疫苗，以最佳防護年齡國中一年級為主，首場校園巡迴接種今天在崙背國中開跑，縣長張麗善到校關心施打狀況時表示，校園接種當日請假者，或在籍不在學者可至合約醫療院所施打。

雲林縣第 3 年獲台塑企業暨王詹樣基金會經費支持國一女生免費接種 9 價子宮頸癌疫苗計畫，張麗善、衛生局長曾春美今天與縣議員陳俊龍、雲林縣醫療服務人員職業工會理事長廖鴻彬等人，到崙背國中關心學生施打情形。

張麗善表示，9 價是目前防護力最高價別的疫苗，可防範 9 種 HPV 病毒型別，對子宮頸癌防護力可從以往 7 成提高至 9 成以上，縣府衛生局與台大雲林分院、成大斗六分院、中國醫北港附醫、廖小兒科診所等醫療單位合作，今起至 4 月 8 日期間，進駐 42 所國中提供接種。

曾春美說，9 價 HPV 疫苗最佳施打時間是 9 至 14 歲，今年有 2600 多位國一女孩受惠，每位接種學生可省下 1 萬元，接種滿 2 劑即有對抗婦癌的保護力，也建議 45 歲以下女性接種，配合定期子宮抹片檢查、安全性行為等防範子宮頸癌等發生機率。

曾春美指出，今年就讀雲林縣的國中生，或 2021 年 12 月 31 日前設籍雲林且為 2008 年 9 月 2 日至 2009 年 9 月 1 日出生的女生，皆符合免費接種資格；若校園接種當日請假，或在籍不在學者會寄發通知單到戶籍地，3 月 2 日至 4 月 23 日期間都可到合約醫療院所預約接種，詳情可在衛生局網站查詢。

宜花 4 校辦女性科學日活動 百位學生帶動玩科學(多元文化)

摘錄:111/03/02 聯合報

國立東華大學與花蓮女中、花崗國中及蘭陽女中合作，在花蓮文創園區，舉辦「2022 東部國際女性科學日」活動。現場有超過 30 個科學遊戲攤位，超過百位女學生擔任科學家，帶領親子民眾利用日常生活用品，輕鬆動手玩科學，並為大家介紹國際知名女科學家的故事。

東華大學表示，為鼓勵女性投入科學領域，避免性別造成參與科學研究的阻力，聯合國教科文組織將每年 2 月 11 日訂為「婦女和女孩參與科學國際日」，簡稱「國際女性科學日」。今年因為疫情的關係，原訂於 2 月舉辦的女性科學日活動，改期到 3 月 5 日。

活動主要由約百位國高中學生擔任女科學家，帶領親子民眾體驗有趣的科學小實驗，盼透過科學活動，讓民眾認識「國際女性科學日」，支持女性參與科學的理念，實現性別平等。

活動現場包括冰雪奇緣、無字天書、空氣砲、爆風旋轉球、化學花園、自製彈力球、一滴擴散、層析、泡泡龍等不同的科學小實驗。有花蓮女中、花崗國中、蘭陽女中與東華大學的師生們，一一解說科學，讓大家動手體驗科學的樂趣外，也有許多花蓮女中學生們扮演女科學家，講述知名女科學家們的故事。

另外，花蓮女中學生特別拍攝實驗解說、國際知名女科學家介紹影片及活動宣傳影片。上網搜尋「花蓮女中 2022 國際女科日活動」，可看到更多有趣的影片內容。

籌備活動的花女生物科老師黃文琴特別勉勵參與的學生們，透過認真的準備及解說科學，建立更多的自信，期勉有更多女學生們將來投入研究科學的行列。