

# 109 學年度第一學期師資培育中心教育資訊

週次：第十四週

日期：109/12/14~109/12/20

輯排出版：邱俊杰

週報標題：

- ★ P1 SBIR 助攻科技公司 研發 「校車接送助手」APP
- ★ P2 教育大愛獎／體育師帶偏鄉童讀報培養出投稿王 林穎慧獲獎
- ★ P3 台中車站大平台大專校院 3x3 籃球賽開打 旅客駐足讚酷！
- ★ P4 成功特教設校時護百年老榕！網拍熱景獲高雄環教綠星獎
- ★ P5 英檢考試再+1！ Aptis 普思 85 國通行 搶進台灣市場
- ★ P6 南台科大跨領域團隊獲「2020 通訊大賽」亞軍校園菁英獎
- ★ P7 北市推國際課程 高中生畢業同時獲國際文憑
- ★ P8 促大學與在地高中共開課 教育部設 45 個適性學習社區
- ★ P9 「台灣囡仔讚」跨足國中 20 所國中小故事明起連載
- ★ P10 成大登山社指導老師過 70 歲大壽 老中青難忘這段過往

「校車多久會到家？」「爸媽何時來接？」新竹市府藉由地方產業創新研發推動計畫（SBIR）補助，協助中小企業創新升級，如今欣聯電子成功開發免費的「接送助手（Pick Me Up）」APP，整合 GPS 定位、雲端資料庫、AI 運算、手機 App 等服務，下載連線並在出發前按下鍵，家長與校方就可以在上面看見彼此動態，知道車輛幾分鐘後抵達，節省雙方在路旁枯等的時間。

市府表示，竹市是兒童城市，接送孩子上下學的交通亂象成為家長與校方的難題。SBIR 計畫補助欣聯電子 90 萬元，打造簡單易學的接送 APP，能縮短接送時間，造福忙於工作奔波的家長們。

欣聯電子創辦人張耀以自身育兒經驗表示，每到幼兒園放學時間，周圍併排或臨時停車的交通總是險象環生，於是開始思考家長及幼兒園的需求，希望用科技解決這個困擾。校車司機只要在「接送助手（Pick Me Up）」APP 按下出發鍵，系統就能定位目前所在位置，並計算到每個下車點的時間；自行接送的家長也能使用此功能，讓老師知道何時要把孩子帶出來上車。

該 APP 上線約一年，目前客戶群有 200 間學校，占大新竹地區近 4 成、約 80 家機構，客層主要為托嬰中心、幼兒園、安親班、補習班等。

產發處長張力可說，市長林智堅協助許多中小企業升級與轉型，創造更多具在地產業特色的技術或服務，108 年度共有 30 家中小企業獲得補助，廠商領域包括高科技、IoT 物聯網、民生、雲端應用、AI 人工智慧、香山機械業、服務業等各產業領域。

產發處舉例，SBIR 助攻中小企業的成功案例包括研發出毛孩尿液的檢測筆、開發亞洲首雙專利消防專用鞋成打火利器、飲料品牌也利用行動社群軟體開發團購等，成果豐碩。

黃昆輝教授教育基金會今舉行「寶佳教育大愛獎贈獎典禮」，12位獲獎教師中，嘉義縣和順國小林穎慧在偏鄉小學耕耘18年，有感於學生「四肢已發達」，但缺乏閱讀素養，他帶領孩子閱讀報紙，孩子更成為國語日報的投稿王，近年也推動「走讀計畫」，身體力行帶孩子走遍全台灣，身體的「累」感，也讓孩子對土地更有「感」。

林穎慧是農村子弟，對偏鄉孩子能感同身受，和順國小全校不到50人，林穎慧在國小擔任體育老師時，利用寒暑假與假日揮汗苦練，拿下全國樂樂棒球冠軍，不只如此，他也力推閱讀寫作，申請讀報教育，帶學生一起協作，讓學生「不只四肢發達，頭腦也不簡單」。

四年前林穎慧推動「走讀計畫」，帶領學生用一天半的時間從嘉義騎單車到墾丁，全長共220公里，也讓學生發現自己的潛能，後來他四處寫計畫，尋找贊助，接連帶動第二趟、第三趟的「走讀」，不僅徒步走遍嘉義縣義竹鄉22個村莊，也曾走到新北市貢寮。

談到新北貢寮的故事，林穎慧仍歷歷在目。他說，當時孩子發現有比他們更偏遠的村莊，全村多是長輩，但大家都很熱情，還邀請孩子一起吃大鍋飯，後來回到嘉義後，因緣際會下再度遇到這群長輩，孩子滿是感動與感激。

林穎慧曾獲教育大愛菁師獎、星雲教育獎等獎項肯定，他更將獎金捐出，為偏鄉孩童帶入更多資源。他的兩名學生王偵菱、辛宛柔，分別獲得總統教育獎的殊榮。王偵菱來自單親家庭，當時班上推展讀報與寫作，她不僅能寫還能畫，成為國語日報認證的小作家，上報的文章、圖畫多達40多篇，老師出書的時候，幫忙老師製作插畫，展現其過人才藝。

辛宛柔出生不到三個月時紅疹高燒不退，診斷罹患川崎氏症，幼稚園時視力開始嚴重退化，五年級時近乎全盲。林穎慧持續陪伴，更帶領他參加路跑旁養耐力，克服黑暗恐懼，更參與了走讀活動，讓學生更有自信，辛宛柔才藝出眾，投稿作品刊登在國語日報等媒體十篇，是和順國小認證小作家。

承辦人說，畢業展是應屆生最嚴峻的挑戰，希望「每位畢業生都有帶得走，並能致用一生的專業能力」。因此該系不但在課程上妥適規畫，更在呈現上嚴格把關，須歷經多次校內外教師、專家的檢核，而同學們亦一次次反覆勤練、修正細節、磋商琢磨，深盼能在正式推出之際，把近一年來過程中的汗水與淚水，轉換為視覺上的燦爛

## 台中車站大平台大專校院 3x3 籃球賽開打 旅客駐足讚酷！

摘錄:109/12/20 聯合報

「2020 年中華民國大專校院 3x3 籃球錦標賽」在台中火車站 2 樓大平台開打兩天，今日進入總決賽，全台 24 所大專院校、約百名選手參賽，火車站大平台假日有上萬人次經過，第一次在車站看到籃球比賽，選手與旅客都覺得新鮮有眼。公開組前 2 名將代表台灣參加亞洲大學運動總會(AUSF)錦標賽，從火車站大平站上世界舞台，為國爭光。

愛籃球的朋友可到台中火車站觀看「大專校院 3x3 籃球錦標賽」精彩決賽，另 FOX 體育台也同步提供全程轉播。

副市長令狐副市長今天前往開球，他強調，台中是「酷運動、酷城市」市府團隊積極推廣各項運動，特別是籃球運動，今年台中已辦理包括「國泰 NBA 3x3」預賽、3X3. EXE 聯盟賽、中區大學籃球聯賽、P. LEAGUE+ 熱身賽等多場賽事。

中華民國大專院校體育總會選擇在台中舉辦大專校院 3x3 籃球賽全國決賽，年輕選手拚博十足，在站前吸引不少觀眾。

運動局長李昱睿說「中華民國大專校院 3x3 籃球錦標賽」北、中、南區預賽，各區晉級隊伍在台中火車站前廣場大平台決賽，公開組前 2 名將代表台灣參加亞洲大學運動總會(AUSF)舉辦的 2021 年亞洲大學 3 對 3 籃球錦標賽，站上世界舞台，為國爭光。

運動局說明，今年籃球熱潮延燒臺中，市府除積極舉辦各類籃球賽事，將籃球融入市民生活，並與企業合作成立台中夢想家青年隊，培養在地籃球員，讓籃球在台中逐步發展，活絡台中運動與觀光經濟。

台中市副市長令狐副市長、運動局局長李昱睿、中華民國大專體育總會理事陳慕聰、何建德、中華民國籃球協會技術委員召集人王人生、台中成棒隊教練楊承駿、陳敏賜、FOX 體育台副總經理張致平，今天到場參加開球儀式。

## 成功特教設校時護百年老榕！網拍熱景獲高雄環教綠星獎(環境)

摘錄:109/12/14 聯合報

高雄市成功特殊教育學校校區裡有株百年老榕樹，民國 80 年代隨著當地宿舍老舊面臨拆遷，在設校時被「護樹」保留下來，一路陪伴著這群慢飛天使成長，並融入周邊與社區環境美感再造，成為高雄最美的網拍景點。成功特殊教育學校也獲選 109 年高雄環教「綠星獎」殊榮。

成功特教學校校長蔡鴻文表示，老榕樹生長的位置，民國 30 年代是台鋁員工宿舍區域，和舊君毅眷村、正勤社區相鄰。耆老們回憶，以前居民都會在樹下聚會乘涼，看小朋友嬉戲玩耍。80 年代此區域因房舍老舊陸續拆遷，市府計畫重新開發建設，只留下廢棄屋瓦與孤立的老榕樹，當年民間護樹意識尚未抬頭，老榕樹命運岌岌可危。

蔡鴻文說，20 多年前一般人對啟智學校有刻板印象，社會觀念普遍存在負向的誤解，當初規畫的啟智學校預定地在現在的民權國小校地，遭當地居民反對設置，未能順利設校。當時市府礙於民意驅使，輾轉協助安排啟智學校在建隆里拆遷眷村後的空地，老榕樹在設校過程被留了下來。「老天安排讓慢飛天使與榕樹爺爺相遇！榕樹爺爺用粗壯的臂膀，呵護著慢飛天使一起成長。」

成功特教順利設校後，校方在榕樹下學校實施環境清潔及職業教育洗車課程，藉由老榕樹持續落葉的自然現象，提供打掃的場域，達成生活教育、鍛鍊肢體的功能；鄰近榕樹下的洗車場域，讓特教生培養洗車就業技能。

這棵老榕樹曾獲福田樹木保育基金會辦理「全國最美校樹」選拔的評審特別獎，高雄市農業局也列管為前鎮區特定紀念樹木，成為學校及社區重要的角色。今年以「生命教育 & 食農教育-幫助慢飛天使健康樂學」為主題，得到教育部「校園美感環境再造計畫」補助。

師生們都很愛「榕樹爺爺」，冠幅下設置木棧平台座位，讓師生能在老榕樹呵護下，舒適的進行教學活動，夜間設有燈光融入周邊社區，吸引居民與遊客休憩駐足，也是熱門的網拍景點。

政府推動 2030 雙語國家，台灣每年約有 100 萬人次參與各式英語檢定考試，除了留學導向的雅思、托福外，英國文化協會研發「Aptis 普思國際英語檢定」將正式上線，著重生活面向的聽、說、讀、寫，共有 15 種考試組合，考生可依需求選擇考科，目前已在新加坡、日本、馬來西亞、西班牙、奧地利等 85 個國家通行，檢定價格新台幣 1300 元至 3000 元不等。

Aptis 普思目前有四種考試分類，分別為「通用版」適合一般大眾，可依產業需求自選考科；「兒青版」則適用 13 至 17 歲學生，測驗英語基本能力；「進階版」則適用英語程度中高級以上（CEFR\*B1-C2），企業組織可以透過進階版招募英語程度更高的人；「教師版」則是針對教育工作者，可追蹤教師的英文程度。考試結束最快 48 小時就可查詢成績。

Aptis 普思由又迪生科技股份有限公司代理，又迪生科技董事長廖本昌表示，台灣學生花 10 多年學英文，卻只有少部分的人有流利英文，顯見學習方向有問題，必須要用更精準的英語能力檢定，取代傳統考試，給學生正確學習方向。

廖本昌說，今年 11 月教育部針對全台 400 所學校、7000 位國三、高三學生進行英語能力檢測，使用的就是普思，來了解台灣學生英語程度。有別於留學導向的雅思、托福，若學生不出國，則可透過 Aptis 普思進行檢測，Aptis 普思注重聽、說、讀、寫，以及文法、字彙，全世界已有 85 國採用 Aptis 普思檢定。

除此之外，銘傳大學也將採用 Aptis 普思教師版進行雙語師資培訓。銘傳大學國際暨產學推廣副校長李藍瑜表示，參與培訓的教師會獲得銘傳教師培訓證書，以及英協的師資英語能力檢定證書，藉由 Aptis 普思結構研發多元教案，協助雙語師資提早進入狀況，取得雙證後，出去謀雙語師資職缺，也有具公信力的證照。

## 南台科大跨領域團隊獲「2020 通訊大賽」亞軍校園菁英獎(資訊)

摘錄:109/12/17 聯合報

南台科大電子工程系張萬榮副教授及創新產品設計系歐陽昆副教授共同指導團隊參加「2020 通訊大賽」，校方上午表示，經過專家評審後共計 47 組入圍今日總決賽進行最終評選，南台團隊獲亞軍及校園菁英獎。

張萬榮、歐陽昆指導作品「iVision」獲「聯網未來挑戰賽」亞軍，該作品利用 5G 與 AIoT 技術，可即時透過智慧墨鏡傳輸視障者戶外行走時前方畫面，並經由服務平台給與協助，提升視障者戶外行走安全。

另作品「iBuffet」利用 5G 與 AIoT 技術應用於自助餐餐廳智慧餐台模組，提供用餐者攝取卡路里健康管理，獲全國學生團隊唯一「聯網未來挑戰賽」校園菁英獎。

經濟部工業局主辦「2020 通訊大賽」在台北決賽，共分「聯網未來挑戰賽」、「Connectivity Innovation Awards」、「5G 多天線系統創新設計競賽」及「5G 領航應用創新競賽」四項類別。

張萬榮與歐陽昆表示，為鼓勵學子勇於投入科技創意發想及創新創業，工業局每年舉辦「通訊大賽」，高額獎金及高競爭吸引各大專校院師生共襄盛舉，是不可錯過競賽。這次電子工程系與創新產品設計系再次跨領域合作，持續為校爭光，這對學校教學成果與學生跨領域學習最大的肯定。

校長盧燈茂表示，南台科大重視學生實務能力訓練，發揮學以致用效益，鼓勵參加國內外各項競賽給予經費補助，提升學生就業競爭力與國際視野，達到畢業即就業，上工即上手的教育目標。

台北市政府教育局今天在明倫高中舉辦首屆「2020 台北國際文憑教育論壇」，邀請 300 多名高中生分享學習經驗。台北市長柯文哲致詞表示，全球化是國際趨勢，台北市 2018 年起，舉辦國際文憑課程，讓高中生畢業後，除了可以拿到台灣文憑，同時取得美國、英國、加拿大或國際文憑。

台北市教育局自 107 年起，率先在公立高中推動國際文憑課程，108 學年度已培育出首屆 16 位國際文憑畢業生，至 109 學年度已有 21 所公立高中職 461 位學生受益。柯文哲表示，他從醫學系學到的知識，在執業時只用到 10%，當時沒有葉克膜或心臟移植等技術，這些知識都是畢業後繼續學習得到的。

柯文哲說，社會上重要的工作，在 10 年後有一半現在還沒出現，因此學校教育的重點不是學生學到什麼，而是學生學習的能力。除了終生學習外，還有重要的英語能力，使用英語是新加坡成為國際城市的秘訣，所以台北市從 2017 年開始推動雙語教育，目前已有 28 個學校在推動。

教育局中等教育科科長諶亦聰說，一般台灣高中生畢業後只有台灣文憑，但參與國際文憑課程的學生，除了拿到台灣高中文憑外，同時也可以擁有美國、加拿大、英國或 IBO 國際文憑，會更有優勢。

諶亦聰表示，目前有 21 所學校投入國際文憑課程，每間學校都有一個班級，學生要具備學習動機和語言能力，而國外課程也重於表達，大多以申論為主，討論課程也占大部分，另外又得修台灣課業，學生會比較辛苦。

在 IB 國際文憑的部分，諶亦聰說，過去只有私立學校，包括康橋、維多利亞等國際學校才有，不過台北市立西松高中正在申請，若拿到證書，就是台灣第一個能取得 IB 國際文憑的公立高中。

教育局在 109 學年度推出「國際文憑計畫 2.0」，以四軌推動高中國際文憑課程，有雙聯(台美、台加)、台英國際預科課程(IFY)、國際文憑大學預科課程(IB)以及校本特色國際課程。



108 課綱新增多元選修等課程，各高中生積極找資源開課，大學端也盼提早接觸高中生，做為往後選才參考。教育部表示，為促進高中端與大學端連結，已規畫全國 45 個「適性學習社區」，自今年 12 月起至明年 7 月，協助各高中與大專校院推動校訂課程、彈性學習課程，透過「交流共享」、「區域共好」、「高教協作」及「歷程整合」等措施，強化教學能量，引導學生深化學習的自我反思能力，增強學習動機。

教育部國教署表示，已推動「高級中等學校適性學習社區推動校訂課程及彈性學習時間與大專校院協作共好計畫」，主要藉由教師社群共備、共觀、反思共議等機制，舉辦多元分享會、發表會，同時並結合大專校院豐富的高等教育資源，讓高中端可規畫更多元化的選修課程，以及彈性學習時間的學習活動。

國教署說，為促進高中與大學教育兩階段順利銜接，計畫也透過「歷程整合」，由大專校院說明招生選才的內涵，讓高中職學生獲得更明確的參考方向，以利進行學習歷程反思、整合學習歷程檔案、強化自主學習能力，並培養終身學習的熱忱。

舉例來說，中央大學就與在地學校合作，該校表示，已開設 160 門大學先修課程，提供高三學生修讀。通過課程後，校方將提供修課證明，如經未來錄取學校認可學分，也可申請抵免大學學分；包括中大壠中、武陵高中、永春高中、大直高中等校學生已展開先修課程，有助提升學生自主學習動力。

中央大學教務處表示，在中央大學修讀大學先修課程，除可獲取大學學科知識，提前體驗大學校園生活，還可在其高中學習歷程檔案，展現學習的主動性、學習熱情與成果，未來申請大學入學時增加亮點，獲得青睞。

中大表示，先修課程在每學期開學前一個月開放報名，報名方式由就讀高中統一推薦報名，並經中央大學教務處、授課教師審查，即可修讀課程。每名學生每學期至多選擇四門課。校方鼓勵高三以上學生預先探索大學課程，培養自主學習能力。

108 課綱重視校本課程，鼓勵學校與在地連結，不論是學生人數接近千人的大型校園，或是人數不及 20 人的偏鄉小校，藉由各所學校不同的校本課程，發展出飲食文化、石滬捕魚、自釀醬油等多元內容。教育部與公共電視合作「台灣囡仔、讚！」第 12 季節目，首度從國小跨足國中，全新一季收錄 20 所國中小的學習課程，由學生當嚮導，介紹學校與在地社區共同發展特色內容。

教育部今與公共電視舉行第 12 季「台灣囡仔、讚！」上檔記者會。新一季共製播 20 集，有別以往著重學生才藝表演的形態，改以「校園環境」、「校本課程」、「社區共融」為主軸，由金鐘獎兒童少年節目主持人獎得主「亞里」接棒主持，帶領觀眾深入走訪 20 所特色學校，一窺台灣教育的豐富與多元性。

「實作才能戰勝 3C」，教育部國教署長彭富源表示，過往教育著重學生的認知能力，新課綱上路，更強調學習態度、價值、團隊合作，而非教科書強加於學。

彭富源舉例，比如苗栗山腳國小重視蘭草文化，讓小朋友實際走訪，跟原本在教室內學習植物大有不同；新竹南隘國小不單是在教室上生態，而是真正走入生態；雲林文昌國小孩子則學習製作醬油，深耕在地產業茁壯。各校展現新課綱不只學認知，也參與在地生活，連結真實生活情節，讓孩子覺得「學習」與自我生命有關。

「台灣囡仔、讚！」不僅走訪大校園，也走訪偏鄉小校，每集節目均邀請造訪學校的學生入鏡，介紹學校與社區結合的各種學習課程、對在地的認同感，也重視學習與真實生活情境的結合，強調整合認知、學習、應用等能力。

20 集節目內容包括：新住民飲食文化、原住民傳統祭典、野外求生、客家歌謠、樂齡長者共學、社區繪本製作、夜間課輔星光班、棒球遊學、稻米自產自銷、醬油自釀、蘭草編織、星空探索、石滬捕魚等。節目自 12 月 12 日起每周六上午 10 時 30 分於公共電視主頻道播出。

## 成大為登山社指導老師過 70 歲大壽 老中青難忘這段過往(戶外教育)

摘錄：109/12/20 聯合報

成大登山協會（山協）是國內大學最早成立的社團之一，至今 65 年，而「鎮社之寶」是社團指導老師李增昌，已擔任 43 年，今天在新、舊會員同慶下，為他慶祝 70 歲大壽，師生間的情誼相當難得。

主辦活動的是成大山協的 OB（OLD BONE 指老骨頭）成員，他們在學生時代曾經參與山協，畢業後仍難忘山協情緣，12 年來每個月定期舉辦登山活動，最年長的畢業已近 50 年，10 年前李增昌 60 歲大壽，師生已經共聚一次，今年 70 歲再聚，大家請老師拿爬山用的開山刀切蛋糕，互相承諾「老師 80 歲還要再辦一次」

OB 成員在 6 年前成立成大登山薪傳協會，熱心的現任理事長高紹陞回憶，李增昌其實不是學校的老師，成大山協在過去校園社團不多的年代裡，最高紀錄社員有超過 500 人，而社團的指導老師多數是找校內的教授掛名。

60 年代時，連續發生多起重大登山事故，包括清華大學、東海大學及陸軍官校等，「家長一聽孩子要去爬山根本就嚇死」高紹陞表示，後來學校要求一定要找一名懂登山的校外指導老師，才透過介紹找上任職記帳士、但很愛爬山的李增昌，從 66 年一直擔任至今。

李增昌最重要的任務，不是陪學生爬山，而是審查登山計畫（但師生還是偶而會一起爬山）；高紹陞表示，曾有學校的學弟妹跟他抱怨「李老師太嚴了，好難溝通」，他都會勸「老師是在保你們的小命」，如果計畫不周延，老師一看就打回票，「登山可不是一件開玩笑的事」

而李增昌做指導老師愈久，學校愈倚重他，雖然已 70 高齡，但有他就是寶，「學校也怕出意外，多年來只要過了老師這一關就基本沒大問題」

但總有意外的時候，民國 70 年兩名學生私下到嘉明湖附近登山，其中一人出去找水未歸，另名學生立刻報警，並通知山，李增昌馬上發動南部登山社團搜山找人，還找來當時登山界四大天王之一的好手丁同三協助整合，並動用關係找軍方幫忙，花了 7 天的功夫，才在陡坡下找到失足已死亡多時的學生。

山協老中青三代、來自全台各地的 40 多人今天在台南團聚，談起一段段過往，有開心、有難過，不過無論如何，老師就是他們的精神堡壘，而李增昌也允諾「只要老骨頭還行，會一直擔任指導老師」，繼續帶領年輕的學生們縱橫山野。