

# 基隆鄉基寶MR教育平台 即將上線

### 將運用最新MR混合實境技術 以創新科技應用顛覆傳統教學 林右昌：歡迎各縣市取經

【本報記者林錦仁報導】基隆市政府昨(5)日發表創新科技教學APP—「鄉基寶MR」，這項全新的教育平台即將在近期內上線，將運用最新MR混合實境技術，以創新科技應用顛覆傳統教學。林右昌市長表示，基隆市推動智慧教育的成果可說有目共睹，甚至可供其他縣市取經。

市府教育處表示，「鄉基寶MR」整合許多新興技術，包括：ARCore、全球GPS定位技術、Google地圖、Google語音辨識與教學內容後台題庫管理等，是一套適合中小學生自主學習的教學軟體，學生能在科技性、行動性、活潑性、便利性及高互動性中學習英語及歷史等各領域知識。

「鄉基寶MR」中有六隻可愛的海洋守護獸，學生可透過平板或手機等行動裝置體驗豐富的混合實境課程，守護獸將陪伴學生進行聆聽、閱讀及口說等教學互動，學生亦可透過點擊與口說、發音，進行立即可辨別回饋；答題完畢後，除了可以獲得小小獎勵外，還可以和守護獸照相、錄影互動，再上傳至Facebook、Instagram等社群媒體，與朋友們分享。

另外，「鄉基寶MR」也提供教師派發學

習任務之功能，教師們可根據教學目標及學生程度等編輯教材與題庫，作為行動學習的最佳輔助工具；「鄉基寶MR」同時具備記錄與分析學生學習歷程之功能，教師可透過平台掌握每一位學生的學習進度，進一步規劃加深加廣或補強性課程，提升教學成效。

「VR360悠遊記平台」是「鄉基寶MR」第一套虛擬實境課程，內容包括基隆市25個特色觀光景點之介紹，包括基隆港、正濱漁港及大武崙砲台等，學生只要透過行動裝置，即使坐在教室中，也可以身歷其境、悠遊景點，透過遊戲的方式，認識自己的家鄉。

基隆市政府推出「鄉基寶MR」，期望能突破教學場域的限制，讓教師教學方式更多元，讓學生透過新興科技輔助學習，提升學習熱忱與成效。

林右昌表示，在智慧教育的領域，基隆市在全台灣絕對是前三名的縣市，在很多地方甚至是全國第一，有機會的話也可以推廣到其他縣市，作為推動智慧教育的範例。



創新科技應用顛覆傳統教學，基隆市「鄉基寶MR」教育平台即將上線。

## 龍華科大聯合實驗室 啓用

### 透過產、官、學、研通力合作 培育國家重點產業所需人才

【本報記者任青莉台北報導】龍華科大表示，為加速「亞洲、矽谷」跨領域人才培育，朝新世代AI物聯網科技趨勢邁進，龍華科技大學已正式啓用「人工智慧/物聯/邊緣運算聯合實驗室」，透過產、官、學、研通力合作，培育國家重點產業所需跨領

域專業技術人才。日前舉行落成啓用儀式，由助理副校長兼研發長楊安渡主持，教務長陳元和、計畫主持人資網系主任李文猶出席，並邀請研華科技副總經理林其鋒、訊維科技總經理陳威洲等產學合作夥伴共同揭牌。

計畫主持人李文猶指出，根據IDC(國際數據資訊)預測，2019年物聯網產生的資料將有45%是在網路邊緣進行儲存、處理及分析。隨著邊緣運算和網路連結性愈來愈普及，智慧系統使用量也會大量增加。透過產業的數位轉型，邊緣智慧將成為驅動實踐物聯網核心價值的

關鍵力量。

李文猶說，順應此趨勢，龍華科大邀請業界知名廠商研華科技、訊維科技、西門子、LEGO機器人等大廠及台灣工會網路協會共同參與計畫，分享物聯網科技最新資訊與經驗，並建置「人工智慧/物聯/邊緣運算聯合實驗室」，以培育龍華學子在畢業前能具備就業前相關技能，順利與企業接軌。

目前龍華科大「人工智慧/物聯/邊緣運算聯合實驗室」開設有智慧居家物聯網實務、物聯網實務認證、物聯網資訊安全應用、工業4.0雲端資料收集、嵌入式系統實作等課程，範圍涵蓋物聯網的底層(硬體層)、傳輸層(通訊)、應用層(創新服務應用)到公有雲、私有雲、智慧型手機(裝置)，整合物聯網與傳統產業的創新創業服務應用，期望加速培育國內外創新產業科技及前瞻建設所需跨領域人才。



龍華科大「人工智慧/物聯/邊緣運算聯合實驗室」落成啓用儀式，由助理副校長兼研發長楊安渡(左三)主持，教務長陳元和、計畫主持人資網系主任李文猶出席，並邀請研華科技副總經理林其鋒、訊維科技總經理陳威洲等產學合作夥伴共同揭牌。

## 中原大學為鴻海培育國際人才

### 首批威斯康辛嚴選大學生報到

【本報記者任青莉台北報導】中原大學昨日表示，該校攜手美國威斯康辛大學密爾瓦基分校(UWM)為鴻海富士康集團培育國際科技人才，第一批12位UWM交換生日前抵台，在台灣展開為期半年的專業課程與實習。

據悉，UWM工學院經過甄選程序，挑選了12位大學部學生來台交換，先在中原大學接受5週的密集課程，課程內容包括：薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)、車用模組製程以及華語教學等，總共9學分；緊接著前往鴻海集團位於台南的群創光電實習18週，深入了解液晶顯示器製程。

中原大學校長張光正指出，透過三方合作建立國際產學人才培育新模式，中原會秉持「全人教育」的核心辦學理念，提供UWM學生最好的照顧及關懷。

UWM交換生在中原的第一週課程除了學習基礎華語，同時進行TFT-LCD課程與實驗。

授課老師電子系副教授涂維珍說，課程引導學生從巨觀到微觀了解液晶顯示器的組成、製作與應用，並進入實驗室實際了解沉積薄膜與量測元件的方法，強化理論與實務的連結；「這些學生來自不同科系，在過去不一定都有類似的修課經驗，但是在上課時都展現積極求知慾，有任何想法馬上分享，這正是跨領域學習與教學的收穫！」

這群UWM學生大多是第一次來台灣，對這次的學習之旅充滿期待。前來交換的UWM資工系學生Joshua已是第二次來中原，2018年他曾經參加中原與UWM合辦的國際領袖營隊活動，短短三週的時間，深刻體會到台灣的美好。

中原大學為了讓UWM交換生能在中原獲得最好的學習成效，特別安排學生住在新啓用的「熱誠宿舍」，而上課教室則安排在活動中心一樓的「秋林信貞全球交流廳」。

這是中原專為境外生設置的跨文化無障礙交流場所；UWM土木系學生Lian對於住宿及上課地點給予好評，並說中原老師都很專業且認真與學生互動。



UWM大學交換生在中原大學全球交流廳上「薄膜電晶體液晶顯示器」課程，師生相處融洽。

## 木奧運主題活動 來場森林體育課

### 池南自然教育中心與南華工作站共同舉辦 內容豐富多元 歡迎對木材有興趣的朋友報名參加

【本報記者俞易辰花蓮報導】花蓮林區管理處池南自然教育中心與南華工作站將於3月23日(六)在南華工作站舉辦「木奧運」主題活動，以遊戲及DIY體驗，帶領民眾一同接觸樹木、認識木材，親近大自然。



「木育」是以幼兒至長者為其對象，藉由以林木為題的各式活動，加深人們對於樹木的認知。

林務局近年來積極推廣國產材及「木育」。「木育」是以幼兒至長者為其對象，藉由以林木為題的各式活動，加深人們對於樹木的認知，並培育出對環境的敏銳性。令其親近大自然，更可培育人們對於森林與環境問題的正視認知，讓兒童從幼兒開始便處於充滿林木的環境中，加深與林木之印象。因此，花蓮林區管理處為增進國產材的多樣性利用，特別在南華工作站設立木工教室，不僅推出木工藝課程，也藉由文化與藝術創作的結合，創造東部地方文化產業新價值。

為了讓民眾能夠認識木文化且更熟悉木材，池南自然教育中心與南華工作站共同將於3月23日共同舉辦「木奧運」主題活動，內容豐富多元，包含具有科學實驗精神的「建造綠能mini屋」，告訴你什麼材料蓋小屋才能冬暖夏涼。木頭可以怎麼玩呢？來場緊張刺激的「森林趣味小遊戲」吧！具有工業設計與木工匠師雙重身分的黃福康講師也會現場授課，帶領大家體驗木工DIY，可以帶一雙有自己手作痕跡的木槌回家囉！正值「木育」推廣期間，原價500元的活動，推廣價299元/人(含午餐、保險、DIY材料費及課程活動費用)，歡迎對木材有興趣的朋友報名參加。

活動自3月4(一)起開始報名，採線上報名方式(報名網址：<https://goo.gl/rw5U1U>)，活動名額30人，對象為5歲以上親子及一般民眾，高中生以下學員必須有家長陪同(<https://zh-tw.facebook.com/ChihnanNatureCenter/>)。

## 鼓勵企業發展職能基準及職能導向

【本報記者任青莉台北報導】勞動部勞動力發展署指出，為鼓勵發展職能基準及職能導向課程，優化訓練內涵，其補助措施已開跑，最高補助可達180萬元！

勞發署說明，該方案已於(4)日修正發布「發展職能基準及職能導向課程補助要點」，為鼓勵更多單位提送計畫申請，除增列補助項目、提高補助金額、放寬計畫執行期程外，並採常態性受理申請補助，歡迎各界踴躍申請。

發展署表示，職能基準是產業人才的能力規格，為鼓勵民間單位應用職能基準發展職能導向課程，優化產業人才培訓內涵，特推動補助措施，並自本(108)年度起，每一職能導向課程自現行補助20萬元提高為30萬元，配合國家重點產業(如5+2產業、數位經濟)發展的職能導向課程，最高補助上限為新台幣100萬元。同時，放寬計畫執行期程最長為1年且得跨年度辦理，鼓勵民間發展與就業技能及技術相關的課程。發展署強調，為解決職能落差，新增擴大補助範圍，鼓勵產業團體發展職能基準提供培訓單位發展課程，補助金額上限為新台幣60萬元，配合國家重點產業(如5+2產業、數位經濟)發展的職能基準，補助金額上限提高為180萬元，以利企業找到適當人才。發展署提醒，該要點已開始受理申請補助計畫，有意申請的單位，相關申請書及計畫書等表單，請上發展署官網及iCAP職能發展應用平台最新消息下載使用。

勞發署補助措施開跑 最高180萬元