

暑期 STEAM 科技夏令營登場 啟發學子創造力

無人機操作、NFC 電子名片及機器人課程，培養探索與解決問題能力



【記者鄭綿綿報導】中正國中小昨(2)日舉辦「暑期 STEAM 科技夏令營」，總計共有國小 4 至 6 年級 22 位學童參加。這次活動由國際扶輪 3482 地區科技教育 STEAM 委員會主辦，馬祖扶輪社、臺北市立麗山高中、中正國中、中協辦。希望透過豐富的動手實作課程，啟發馬祖在地學子培養主動發現問題與團隊協作解決問題的能力。

中正國中小校長林元忠表示，連江縣自造教育及科技中心設立於中正國中小，積極推動 AI 人工智慧、機器人及創客教育。校內學生曾在多項全國性賽事中勇奪大獎。這次活動目的在將先進的科學、技術、工程、藝術與數學 (STEAM) 教育帶到離島，培養同學們的科技視野與創造力。

國際扶輪 3482 地區科技教育 STEAM 委員會主委魯世平勉勵學童，保持好奇心、大膽探索。這次營隊課程規劃完整，由麗山高中青年學子擔任指導，帶領馬祖學童度過一個充滿新奇與科技感的充實暑假。

昨日課程中，首先帶領學童進行無人機飛行操作體驗，學習其飛行原理，並了解無人機如何透過調整各側螺旋槳轉速，來實現懸停、上升、下降、傾斜飛行及原地轉向。並教導小朋友們製作 NFC 電子名片，應用高科技 NFC 晶片，完成封裝後，只要用手機靠近卡片輕輕感應，便能瞬間讀取並彈出親手編寫的個人專屬網頁。

還有熱門的一樂高 EV3 機器人積木程式課程，藉由組裝樂高 EV3 機器人，結合程式應用，挑戰讓機器人「直線前進」，一精分體會到當機器人「直線前進」，讓學童及「橡皮筋光碟車手作課程」，利用橡皮筋釋放彈性位能轉化為動能的物理原理，打出一場「木手爭奪戰」競賽，每隊由一名指揮官與一名蒙眼操作員組成，操作橡皮筋車將場上一分值的積木推向得分區。

五年級的陳潤青同學分享，整天課程中覺得最好玩的是做 NFC 電子名片，因為是高科技產品，十分神奇有趣。此外，玩機器人要搭配程式，感覺很不容易，未來也希望有機會學到更多。

重現海上桃花源美景 北竿展開櫻花復育工作

專家培育新枝並加強防治白蟻，逐步恢復生機



【記者鄭禮頤報導】北竿橋仔懷恩道場路旁的山櫻花，過去每逢元宵前後，整條道路開滿鮮紅的山櫻花，吸引不少鄉親及遊客前往賞花，也是北竿春季最具代表性的賞櫻景點之一。為延續早年打造「海上桃花源」的綠美化成果，2 日邀農業部桃園區農業改良場助理研究員姚瑞植及林業試驗所研究員傅春旭前往北竿橋仔懷恩道場現勘，針對櫻花樹健康狀況提出復育建議。

回顧北竿櫻花種植歷程，2009 年時任縣長陳雪生與時任立委曹原彰共同向農委會爭取 4 萬多株花木，分送四鄉五島栽植，希望打造「海上桃花源」。其中北竿陸續種下近 130 株櫻花，除了北竿大道山線沿途外，橋仔懷恩道場路旁也栽植多株山櫻花，逐漸形成北竿著名的賞櫻景點，成為春季不可錯過的特色景觀。

研究團隊現勘後指出，部分山櫻花樹體受損主要與白蟻蛀蝕有關；另外也有部分樹木疑似在運送或移植過程中產生日灼傷，造成樹皮傷口長期無法癒合，後遭遭白蟻及腐朽菌入侵，使樹幹逐漸腐朽、內部中空，導致樹勢衰弱，遇上強風容易發生枝幹斷裂。

針對復育方式，研究員建議採取「萌芽更新」方式。所謂「萌芽」，是指樹木從殘留根株重新萌發新枝幹的自然現象，可利用原有樹木重新長出的新枝培育健康植株，逐步恢復樹勢，達到更新復育的效果。同時，也建議建立白蟻定期防治機制，以藥劑預防降低病蟲害發生。研究員表示，櫻花要養得好，不能只靠自然生長，而是要像照顧果樹一樣細心管理，做好施肥、追肥、理肥、散肥等肥培工作，搭配定期修剪及病蟲害防治，才能讓樹木健康成長，年年開出美麗花朵。

此外，研究團隊也一併檢視北竿部分桃桐罹患桃膠膠病的情形，並提供後續防治與管理建議。北竿鄉公所表示，後續將持續尋求植物保育及樹木養護專業團隊協助，研擬適當復育計畫，希望逐步恢復櫻花與樹生長狀況，讓北竿再次重現春季賞櫻美景，也為馬祖「海上桃花源」的綠美化景觀再添風采。



中正國中小舉辦「暑期 STEAM 科技夏令營」，學童們體驗操作無人機，組裝和操作樂高 EV3 機器人，培養科技視野與創造力。(圖/文：鄭綿綿)

東引龍舌蘭、瓊麻花莖拔地而起 夏季限定景觀

成排矗立與碧海藍天相映襯 見證戰地歲月歷史印記



東引龍舌蘭與瓊麻高聳花莖拔地而起，展現旺盛生命力。(圖/文：陳其敏)

【本報訊】時序進入盛夏，東引各地陸續可見龍舌蘭與瓊麻抽出高聳花莖，為海岸與山坡增添季節限定的自然景觀。新生花莖筆直向上伸展，高度可達 3、4 公尺以上，綻放花序形成層層疊疊、繁盛壯麗的景觀，成為夏季最具特色的植物風景之一。

龍舌蘭與瓊麻在東引的分布，與昔日戰地歷史息息相關。戰地政務時期，駐軍為強化據點防禦，於營區周邊及重要地帶大量種植龍舌蘭與瓊麻，利用其堅韌葉片及尖銳刺葉形成天然屏障。雖然兩者同屬龍舌蘭科植物，但外觀略有不同：龍舌蘭葉色偏灰綠，葉緣及葉尖布滿銳刺；瓊麻則葉色較深綠，葉緣平滑無刺，容易辨識。

每年 6 月起，龍舌蘭與瓊麻進入抽莖期，一支支花莖如長矛般挺立而起，在海濱、山坡及昔日軍事據點周邊隨處可見。成排矗立的花莖與碧海藍天相互映襯，不僅展現旺盛生命力，也見證東引戰地歲月留下的歷史印記，可說是馬祖夏季海岸線最具代表性的植物景觀之一。

北醫「高中生物醫學研習營」參訪縣醫

了解第一線醫療工作現場 啟發未來職涯方向

北醫楓林幸福服務團指出，未來也將持續秉持服務精神，攜手地方政府、學校及各界夥伴，共同推動偏鄉醫學教育，讓更多青年有機會接觸偏鄉醫學、認識醫療，將知識與希望帶往更多需要的地方。

【記者鄭綿綿報導】由臺北醫學大學楓林幸福服務團主辦的「高中生物醫學研習營」，昨(2)日進行第二天研習課程，內容包括微生物學實驗等，並前往連江縣立醫院進行參訪，讓同學們了解第一線醫療工作現場，探索醫療工作世界。

昨日連江縣衛生局局長陳美金與連江縣立醫院院長張志華特別接待研習營同學們。希望藉由課程以及實際參訪醫院，結合理論與實踐的醫學課程，讓馬祖地區國、高中學生在暑假期間接觸生物醫學領域，進一步啟發未來職涯發展方向。

主辦單位昨日安排 26 位國高中生前往連江縣立醫院，深入了解藥劑科、放射線科、病房護理等醫療單位的運作，並由第一線工作人員親自介紹工作內容與專業分工，讓大家從臨床現場認識醫療團隊合作模式，拉近課堂知識與臨床實務之間的距離，也增加了了解醫療工作的機會。



北醫「高中生物醫學研習營」昨日前往縣立醫院參訪，實際了解第一線醫療工作現場。(圖：北醫楓林幸福服務團)