

保護海龜 愛惜海洋 惠東學生當環保先鋒

保護海洋，從小做起。為進一步引導青少年樹立海洋生態環境保護意識，推進海洋環境保護工作，在惠東縣12355青少年綜合服務中心，開展了海龜保護區青少年自然教育導師培訓班活動，讓青少年走到海洋保護行列來。

活動由共青團惠東縣委員會聯合廣東惠東海龜國家級自然保護區管理局舉辦，在海龜基地專家的帶領下，透過實地參觀海龜沙灘產床、海龜馴養中心，零距離接觸海龜，深入了解

海龜習性；而海龜科普館則是了解垃圾對海洋生態系統的影響，學習如何保護海洋生態環境，促進人與自然和諧共生。

了解塑料污染危害

透過今次活動，學員們了解到海龜的棲息環境，掌握海龜習性，牢固樹立「愛護海洋生態環境、保護海洋生物」的意識，並提升對海洋海龜保護的責任感與參與感，大會號召各學員積極行動，爭當海洋生態環境的「宣傳員」，做好保育並傳播綠色發展理念。

負責老師以通俗易懂、圖文並茂的形式，清晰講述海洋生物的演化過程，如海洋對於地球的重要性、保護海龜的重要性等。老師亦教授普及海洋保護知識，以及海洋塑料污染對海洋動物和人體健康的危害，希望借助青年力量，營造全社會熱愛海洋、保護海洋的濃厚氛圍。



▲惠東開展海龜保護區青少年自然教育導師培訓班活動。

不一樣的暑期班 大學生義教留守兒童

廣州鐵路職業技術學院黨史社團等30名大學生，參與了極有意義的暑期活動，他們來到梅州市五華縣龍村鎮湖中村開展「紅色+」暑期「三下乡」社會實踐活動，對當地留守兒童進行短期義教。

在梅州市五華縣龍村鎮湖中村黨總支委員會和村民委員會的支持下，指導老師鍾劍龍、李小艷帶領學生制定學習計劃，有針對性地對留守兒童開展安全教育、紅色教育和科技教育，於細微處呵護留守兒童成長。

大學生通過豐富的視頻、案例進行防溺水教育、性教育、防霸凌教育等，多角度提高留守兒童的自我保護意識；用紅色電影、英雄故事、體驗活動等方式開展紅色教育，厚植愛黨愛國情懷；用科普視頻、科技實驗、實驗原理等進行科技教育，點亮創新火花。他們更為留守兒童準備了文具、體育用品等慰問品。

科技前沿

AI診斷貓咪疼痛 準確度近100%

愛貓之人對所餵養的愛貓自然十分着緊，貓咪若有不適，「貓奴主人」卻未必能夠即時察覺。日本一家科技公司與當地大學的獸醫院合作，開發了「貓咪疼痛診斷器」應用程式，該程式透過分析貓咪臉部表情，讓主人知道牠們是否感到不適。

收集貓咪臉部表情 訓練AI

《日本時報》報道，「貓咪疼痛診斷器」目前推出了日語及英語版本，不少貓奴主人都大表興趣。英語版6月推出後已獲日本、歐洲和南美等地約4.3萬名用戶下載。

科企Carelogy與日本大學生物資源科學學院合作研發，蒐集了6000張貓隻面部圖像，並根據蒙特利爾大學公布的「貓表情量表」來確定貓隻疼痛的表達（包括耳尖、鼻子、眼睛、鬍鬚、頭部的位罝），通過這些數據訓練人工智能（AI），研發出能夠精準檢測貓疼痛面部表情的系統，方便主人透過拍照方

式上傳至該診斷器，分析貓咪疼痛情況，以便飼主即時應對。

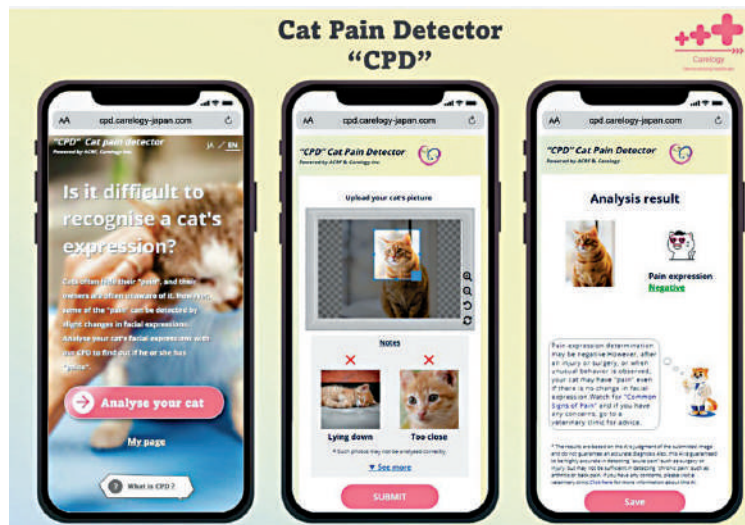
隨著上傳的貓咪照片數量增加，AI系統將會越加完善，Carelogy行政總裁Go Sakioka表示，目前該應用程式已經有60萬張用戶上傳的照片，準確度已超過90%。

日本一些獸醫開始採用該診斷器。上傳的照片中，貓咪的臉部必須面向鏡頭、張開雙眼，照片畫質清晰，而且每張用以辨別的照片只能拍攝一隻貓。Sakioka表示：「人工智能系統在用作標準化工具之前，仍然需要更加精確。」

英國皇家防止虐待動物協會成員Alice Potter表示，應用程式雖可協助辨別貓咪的疼痛感受，但主人仍需要注意貓咪的整體變化，並需要常常注意貓咪的日常行

為，如吃飯、喝水、上廁所、睡覺是否異常。

東京農工大學獸醫學教授Ryuji Fukushima表示，未來可能有更多類似的AI應用程式被開發。如果應用於獸醫學，更可能減少獸醫診斷錯誤，令診斷更為準確客觀。



▲「貓咪疼痛診斷器」應用程式透過分析貓咪臉部表情，讓主人知道牠們是否感到不適。