

3版 泰勒絲創黑膠唱片銷售紀錄
4版 酪農管理牧場知多少？
8版 小作家談愛護小生命

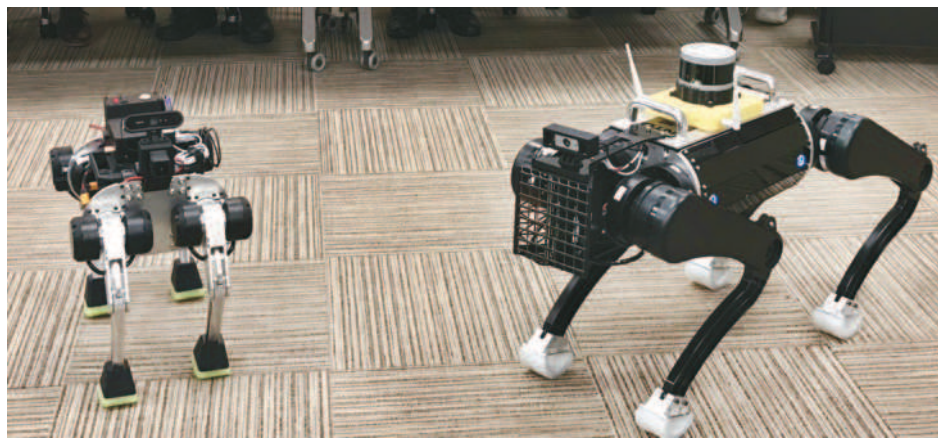
2024 國語日報文化中心
科學、美育、才藝夏令營

早鳥超值優惠
只到 5/31!!

數位版訂報
紙本訂報
今日特價10元

財團法人國語日報社發行 社址 / 10078臺北市中正區福州街2號 訂報 (02)2341-2448
董事長兼社長 / 孫慶國 網址http://www.mdnkids.com 總機 (02)2392-1133

臺灣首批駐研發AI機器狗 未來可送餐、救災



▲臺大機械系教授郭重顯研究團隊在國科會支持下，成功打造臺灣首創且自主研發的AI機器狗，昨天首度亮相。圖左為寵物型「Oliver」，圖右為工作型「Dustin」。
攝影 / 楊惠芳

楊惠芳 / 臺北報導

在國科會支持下，國立臺灣大學機械系教授郭重顯研究團隊，成功打造了臺灣首創且自主研發 AI 機器狗 (NTU DogBot)，整合、運用多項機電設計與人工智慧技術，未來將可送餐點、物流配送及巡視檢查，甚至救災等，例如新竹市日前有兩名消防員罹難，若有機器狗協助，就可減少傷亡，並解決缺工問題。

國內首批自主研發的 AI 機器狗昨天正式亮相，其中寵物型「Oliver」有五十四公分長、十六公斤重，可在遙控下踩動四腳，原地扭動；工作型「Dustin」有九十三公分長、四十公斤重，可惜昨天公開亮相時，因左後腳有一個馬達故障，走得很不順暢。

郭重顯表示，「Oliver」和「Dustin」都具備自主定位導航能力，但在功能設計上有些差異。「Oliver」具動作教導與 AI 視覺等功能，並可進行語音和表情偵測及互動操控，適合居家環境應用；「Dustin」可負重及感測音頻、噪音、溫度、氣體等，並結合即時訊息回報，可應用於工業巡檢與物品遞送。

有關研發期程，郭重顯說，預計今年底完成爬樓梯動作，以克服斜坡、樓梯等複雜地形，或廠區地面有管線等障礙物；中長期希望做到防水、防塵及防爆功能，未來可望投入室內送餐，以及軌道車輛維修廠、化工廠巡檢、災難搜救等。

機器狗在國際上已有具體應用，郭重顯指出，美國應用在電網巡檢，南韓機器狗當送貨員投入物流配送，西班牙甚至

有機器狗當「科技警察」出任任務；反觀國內，遲遲無法導入，除了價格高昂，客製化服務應用與 AI 程式開發技術支援也相對不足。

郭重顯表示，各產業缺工嚴重，包括化工廠、建築工地、軌道車輛維修廠、餐飲服務業等，透過機器人可提升生產效率。不過，國外機器狗造價昂貴，又與國內系統有整合障礙，後續維護成本高等缺點，因此，需要國內自主研發，希望造價能壓低在五萬美元，約國外的二分之一到三分之一。

2024 新光理財金融夏令營

金融 + 體能 + 桌遊 + 闖關

全面打造金頭腦

詳細瞭解資訊
立即報名

營隊日期
7月22日(週一)~26日(週五)
一梯次共5天，每日8:30~17:40

招生對象
升國小五年級~國一

課程特色

- ★專業講師建構孩子正確且穩固的理財觀。
- ★每天搭配體能課程。
- ★從桌遊及闖關遊戲中思索學習。
- ★附贈營養午餐及下午茶點心。
- ★當日課程統整複習。

特價 9,000 元/人
6/18 早鳥優惠價 8,000 元

詳情請洽國語日報業務推展組，電話：(02)2392-1133 轉 2023 (週一至週五 9:30-17:30)

國語日報社 新光銀行
Shin Kong Bank