機械共賞 人文科技之趣 不再冷冰冰

■獅子格鬥

■將台灣本土風俗特色注入機械人。

■兩台「風火輪」加三太子有什麼搞頭呢？原來是踩單車發電能帶動三太子起舞。

■三太子等機械人內部結構。

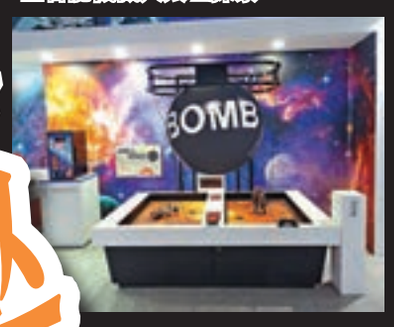
■陪伴型機器人是可能陪你玩的。

■黑熊機器人

■祥儀機器人夢工廠門口，走廊兩旁充滿着各種造型的機器人，這些可都是廢五金打造的，化腐朽為神奇的技術令人讚嘆。

■「地心禁區」展示「救難行坦克機器人」，如何在顛簸的道路行走，協助完成救災任務，強大的搬運能力可以拖動一台車！

■智能機械人太空探索



■導覽機器人造型特美

■DIY工作坊體驗手作與科技並行的五感樂趣

■機械人樂團

■人手操控機械人擂台上競技

看到香港科學園培育公司「希斯高寶」首推智能自助軟雪糕售賣機，24小時為內地及香港市民供應$10一杯 高質無添加軟雪糕，未來感十足的雪糕機，輕觸顯示屏上的畫面指示清晰、互動，可在雲呢拿雪糕上選擇加上草莓、藍莓或巧克力三種配料。亦可透過電子支付系統付款，開始擔心小時候最開心見到的雪糕車可能很快被取代。明白到A.I.人工智能被廣泛運用，從兒童玩具到兒童玩伴，從代替我們做日常生活一些家務，到替代人類做一些危險工作或工業生產線某些程序，從太空探測工程到軍事偵察，A.I.人工智能機械人（機器人）種類愈來愈多面世。慶幸是機械人給人冷冰冰的感覺已隨着時代的改變而變了。人類開始為他們設計更多新潮造型，慢慢加入人性化元素，令他們變得愈來愈親切可愛，便於融入生活中。

採訪：焯羚　　鳴謝：台灣觀光局

昔日我們心目中的機械人一定是鐵甲人形公仔，到今天原來不是這概念了，研發人的理解，機械人外形不一定是人形的，可以是四方、圓形、動物形，反正就是能代替人類做本來人類做的工作的A.I.人工智能工具都是機械人。我們走進台灣桃園市桃園區的「祥儀機器人夢工廠」就會發現，不少機器人是聽你指揮的玩具，陪你玩的玩伴。

這間亞洲目前唯一機器人觀光樂園是未來智慧場域，讓人共賞人文科技之美。工廠門口走廊兩旁充滿着各種造型的機器人，這些可都是廢五金打造的，化腐朽為神奇的技術令人讚嘆！難怪他榮獲台灣觀光工廠最高榮耀——國際亮點觀光工廠。

「祥儀夢工廠」機械人迷的天堂

由門口進入「生活館」有好幾個俏皮的機器人熱情迎賓，上了電梯來到四樓的「未來館」，未來館中除能以全館22區主題場景、五大互動科技體驗重點， 智慧科技、益智娛樂、教育文創、智能家居以及未來應用，專人導覽感受當今科技驚人發展。館中並設置有導覽機器人、相撲機器人、格鬥機器人自控體驗區，體感機器人更能讓您親自感受鋼鐵擂台的競技樂趣。熱愛音樂的蔡逢春董事長親自策劃打造結合機器人樂團， 有西方音樂、本土民俗音樂，例如由娜魯灣族的原民為你唱歌跳舞，音樂好熱血，不自覺都跟着擺動了。更有兩台「無敵風火輪」加著名神明三太子加起來搞一台戲，就是你要踩單車發電帶動「風火輪」發電令三太子起動跳舞。將台灣本土風俗特色注入機械人將文創音樂科技結合新樂趣，他們未來亦將持續拓展音樂相關科技設置。

在「地心禁區」展示了「救難行坦克機器人」，可以看到機械人如何在顛簸的道路行走，協助完成救災任務，強大的搬運能力可以拖動一台車。

公司去年正式成立了「祥儀慈善文教基金會」，在推廣機器人教育不遺餘力，目的和作用是什麼？主要是基金會創辦人蔡逢春董事長期望以智慧機械結合各領域，包含衣、食、住、行、育、樂，預計將智慧機械導入於各地方社區，響應政府老人福利及長照政策推動，期望運用智慧機械提供全齡服務。這也是個創新跨平台、跨產業、跨時區的多元整合；有效提升及活絡台灣機器人相關產業；提升智能科技生活水平，同時基金辦理智慧機械相關競賽，機器人競賽暨新創嘉年華在桃園已經辦了兩屆，競賽分項從APRA 亞太機械人聯盟競賽、POWERTECH 接力賽、自走車競速暨創意大賽、人形機器人格鬥賽、全向輪機械手臂車等陸上賽事；水域將進行龍舟競速以及水上田徑，挑戰環境變因中機電整合超技巧；空中賽事，無人機關卡競速。以競賽平台讓學習履歷成功升級。 有助啟發學習創意，支持研發並培育人才、建立學界與業界交流平台，促進產業文化發展。同時，更在特開DIY工作坊體驗手作與科技並行的五感樂趣。滿足大小朋友的夢想，打造屬於自己的機器人，由台師大設計完整的機器人教材課程，從淺入深的階梯式教學讓孩子們真正了解未來科技，擴大視野連接未來就業。所以工廠歡迎海內外學生去參觀。

地址: 台灣桃園市桃園區桃鶯路461號
祥儀機器人夢工廠官網：http://robot.shayangye.com/

港生製AI機械人發展智能家居

隨着科技發展，現今機械人結合人工智能（A.I.）已是大勢所趨，應用層面也愈來愈廣泛，不管是學習、娛樂，還是醫療手術都有人工智能機械人的協助。香港科技園公司創業培育計劃主管莫偉軒表示，人工智能機械人可方便我們的生活，甚至能取代部分工作崗位，「例如把人工智能機械人應用在商場營運中，機械人可以充當保安員維持治安、設施管理人員以確保商場設施安全，甚至顧客服務等」。近年，政府致力推廣粵港澳大灣區交流，令不少香港創科人才與內地企業合作，把A.I.技術應用在生活中，香港中學生也不吝嗇其想像力，研發出人工智能機械人以方便生活。

人工智能機械人的應用往往是你意想不到的，香港也有不少學生運用A.I.技術研發出生活中的好幫手，運用他們的想像力製作機械人，更邁向智能家居。有中學生研發出英語學習機械人Ai Learning Buddy，機械人頭上有一個小鏡頭，只要把物品放到鏡頭前，拍照後機械人便會把照片傳送到雲端圖像辨識系統進行分析，分析後機械人身體上的熒幕會顯示並讀出物件的英文詞語。

人工智能回收箱亦是中學生發明的成品，使用者只需要把廢物放進回收箱內，內置的鏡頭便會拍攝物件，並透過A.I.人工智能功能，把影像利用電腦數據進行分析，從而辨別出可回收和不可回收的物件，並把可回收物品儲存至回收箱中。

有公司研發出人形智能機械人，透過Wi-Fi連接互聯網，令機械人可有多方面的功能，只要對機械人說出指令，視頻監視、定位導航、物件識別甚至年齡估算等都完全難不到機械人，它甚至可模仿人類的動作和表情，伴隨音樂跳舞，放屁後有尷尬表情，就如人類般，行為舉止十分自然。

■英語學習機械人 Ai Learning Buddy

■智能機器人悟空

■人工智能回收箱