

拆解機器人背後DNA： 夢想智能—智慧機械主題展

文／然靈 圖片提供／國立虎尾科技大學



夢想智能智慧機械主題展主視覺海報

「夢想智能 - 智慧機械主題展」由國立虎尾科技大學與國立公共資訊圖書館合作辦理，自 109 年 9 月 4 日（五）起至 12 月 27 日（日）止，於國立公共資訊圖書館總館 3 樓世界之窗展出，展區共有三大主題：「技職星球—認識瞭解技職教育及各類群特色」、「夢想智能—智慧機器人的介紹與認識」、「搶救機器人大作戰 VR 體驗」，除靜態的機器人展示，更有輕鬆趣味的互動遊戲，實際了解與體驗工業 4.0 掀起智慧製造的趨勢。



智慧機器人的介紹與認識

隨著智慧科技與物聯網普及生活，智慧生活的樣貌也愈來愈多元，現在有許多工廠都仰賴機械自動化生產，利用物聯網、感測器、大數據、AI 人工智慧等技術，實現機械智慧化，讓這些精密的機械幫助人們從事高精度和高重複性的工作。像是在國立公共資訊圖書館，即可見機器人的身影，他們各有其名稱及職掌。如：BOPI 負責運送書籍至兒童學習中心、凱比負責兒童室說故事、酷比負責一樓大廳導覽等。科技的生活化，不只提升人類生活效率與舒適度，更創造高度品質的生活質量！

想了解精密的機器人是如何運作與協助我們的生活嗎？走進「夢想智能—智慧機器人的介紹與認識」展區，就能進一步認識智慧機械的奧妙！例如「FREE Walk 自立行外骨骼機器人」，提供下肢無力者行走等功能性訓練及生活輔助，讓他們在生活中重燃希望。

「互動式微型智慧機器手臂」呈現出迷你版的智慧工廠樣貌，在展區可以體驗運用手勢控制微型智慧機器手臂進行互動；還有獲得 2016 年國際奧林匹克機器人大賽世界大賽冠軍的「WRO 保齡球機臺」；其他如六足球型機器人、四輪飛行車、仿生機器蛇等等，透過人性化的互動體驗或解說，讓民眾更增加對智慧機械的相關認知。



在「夢想智能—智慧機器人的介紹與認識」展區，能進一步認識智慧機械的奧妙。



「FREE Walk自立行外骨骼機器人」提供下肢無力者行走等功能性訓練及生活輔助

互動遊戲「鋼鐵衣魔鏡」／VR 體驗「搶救機器人大作戰」

智慧機械展覽不只有大朋友可以參觀，展區內將藉由多媒體互動的方式帶領小朋友們踏入機密機械的領域，展區中的互動遊戲「鋼鐵衣魔鏡」可以透過 Kinect 體感偵測技術，幫忙製作機器人的鋼鐵衣！而「搶救機器人大作戰 VR 體驗」帶領孩子收集機器人散落於宇宙的零件，蒐集足夠的零件便可以拼湊出三個不同能力的機器人，充滿挑戰與趣味性。

展現科技進化的模樣

除了展覽和互動體驗，智慧機械主題展還規劃有適合小學生的「吸管機器人」、適合國高中生「程小奔編程機器人」的技術體驗課程等等，讓孩子在手中發揮想像、掌握 AI 技術和邏輯。「夢想銀河技能職多星技職體驗特展」自 2019 年開展以來，透過「物聯網」串連前後的展覽主題，從「夢想足機」循序漸進到未來的「智慧機械」、工業 4.0、智慧農業到最後一檔展「未來的未來」，展現出科技不斷進化的模樣。



互動遊戲「鋼鐵衣魔鏡」可以透過 Kinect 體感偵測技術，幫忙製作機器人的鋼鐵衣。

展覽資訊

【夢想銀河技能職多星—夢想智能】智慧機械主題展
 展覽日期：2020.09.04（五）~2020.12.27（日）
 展覽時間：週二至週六 9:00-21:00、週日 9:00-17:00
 展覽地點：國立公共資訊圖書館總館 3 樓世界之窗

