

走入 AI 遊戲場 打開未來新視野

# 技職超進化 體驗智慧生活魅力

你想像過在未來世界，生活會是什麼樣子嗎？VR 自動駕駛、體感運動科技、還有結合人工智慧的飛行器，這不是電影情節，而是國資圖與國立虎尾科技大學共同合作的「技職超進化——智慧生活主題展」，一探智慧物聯網的魅力。

撰文／陳怡如 攝影／莊震烽 圖片／虎科大提供

	2	3	
			4
1			5

翻開 2023 年的熱門議題，AI 絕對榜上有名。隨著 ChatGPT 在全球掀起熱潮，也讓 AI 的關注度推向前所未有的新高境界，無論是以 AI 聊天、繪圖或創作，你準備好迎接智慧化的未來了嗎？

想要成為智慧化時代的關鍵人才，現在就可以超前部署提早學習相關技能與知識。國立公共資訊圖書館（以下簡稱國資圖）與虎尾科技大學（以下簡稱虎科大）在國資圖 3 樓世界之窗，合作推出「技職超進化——智慧生活主題展」，裡頭展出的技術，涵蓋食衣住行育樂各個面向，全都是虎科大師生將智慧物聯網（AIoT）應用於各項領域的成果，親身體驗科技如何影響我們的生活。

1. 智能製造研究所展示工業製造流程。
2. 智能展售專賣店運用 AR 技術介紹資訊，探索電子零件的奧秘。
3. 到智能運輸站可體驗自駕車真實上路的移動場景。
4. 智慧彩妝鏡可直接顯示當天天氣狀況，推薦最適合的穿搭。
5. 以平板電腦對準展出的電路板，就能一邊購物、一邊認識電子零件。





虎科大電機資訊學院院長許永和認為，雖然大家常常談論智慧化，但過去因為少有場域展示，因此大家還是很陌生，「很多智慧生活都是用想像的，這次把它落實體現出來，讓觀展民眾身歷其境、互動學習，是比較大的創舉。」

這次展覽最大的看點，就是打造許多互動元素。整個展間宛如一個 AI 遊戲場，不僅展示技術，還能親自體驗，以寓教於樂的方式，引導民眾從遊戲的過程中更加認識智慧科技，打開未來的新視野。

### 食衣住行育樂 智慧科技無所不包

來到「智能運輸站」，只要戴上 VR 頭盔，就能瞬間置身特斯拉駕駛艙，透過 10 分鐘的路程導航，體驗自駕車真實上路的移動場景。當車子行進時，轉動視線，自由欣賞車內和周圍 360 度的環景畫面，還能遙控車子播報天氣、放音樂和接聽電話。

腳步移動到「智能展售專賣店」，想要購買電子零件，卻不認識這些零件怎麼辦？只要拿起平板電腦，對準展出的電路板，就能看到運用 AR 技術疊加在畫面上的虛擬介紹資訊，一邊購物、一邊探索電子零件的奧秘。

每天出門前，很多人總要看一下天氣預

報，決定如何穿衣，坐在「智慧彩妝鏡」前，鏡面直接即時顯示當天的天氣狀況，還會透過體感攝影機，推薦最適合的穿搭與妝容。

一旁旋轉的模型小飛機「Microfly」，則運用基礎的程式與感測器原理，每個人都可以透過展場的連線手機，自由操控飛機，飛行控制也可以有更多結合人工智慧的玩法，讓學生更了解推力飛行器的設計與製作，滿足許多孩子開飛機的夢想。







### 從小扎根 培養邏輯創意思考

就連運動也有智慧科技的身影，「光雕投影互動系統」運用高速紅外線觸控框，精準偵測桌球落點，挑戰看看是否能讓球落在準確位置，所有的擊球點狀態還可以透過藍牙無線傳輸至手機，透過掌握擊球歷程，讓球技更加進步。

無所不在的 AI 科技，未來也能成為農民和漁夫的好幫手。「智能蜂箱系統」和「遠端魚塭控制系統」透過生物感測、環境感測及影像辨識等技術收集相關數據，可以遠端控制減輕作業負擔，降低勞動力需求，並將數據轉換為有用的經營資訊。「智能蜂箱系統」就透過

重量、溫度和濕度感測器，偵測整片蜂巢的蜂蜜產量，遠端掌握蜂箱裡的環境適不適合蜜蜂生長。

不僅有互動元素，展覽還搭配體驗課程，以淺顯易懂的方式讓國小、國中的學生學習物聯網、智能編程積木、多媒體應用、程式邏輯設計等技術。如透過藍牙模組連接到 Neuron App，可從 App 上對積木模組進行程式設計，組合出想要的智能模式，包含聲、光和感應等，通過物聯網串聯讓居家生活變得更智慧化，課程將兩者結合，以輕鬆有趣的方式編寫圖控程式語言。

許永和認為，即使未來不一定要往理工





1	4
2	3

1. 「技職超進化——智慧生活主題展」涵蓋生活各面向，可讓民眾親身體驗科技的便利性。
2. 「光雕投影互動系統」運用高速紅外線觸控框，可精準偵測桌球落點。
3. 虎科大電機資訊學院院長許永和認為各年齡層都可以在展會中找到樂趣，而學生更可了解智慧科技，思考升學進入技職體系。
4. 智慧生活展不僅展示技術，還能體驗，打開未來新視野。



領域發展，但對於邏輯設計、運算思維和創意思考的培養，從小扎根很重要，「現在是跨領域學習的時代，從小就接觸這些訓練，不管未來要從事什麼行業，都有加乘效果。」

未來選填科系的參考，更可以提供大學生觀摩作品，即使是一般民眾也能體驗智慧科技的有趣互動，打開更多人對未來美好生活的想像。✦

### 認識技職教育 培育未來人才

邁入未來的科技時代，除了技術進展之外，培育相關人才也很重要。許永和表示，透過這次與國資圖合作的機會，展出技職教育的人才學習成果，以及職業繼續教育與產業合作的呈現，讓學生更了解技職教育和技術的價值，幫助學生探索未來的教育和職涯發展。

也因此，這次展覽除了精彩的技術課程外，也搭配「登陸大數據中心——認識瞭解技職教育及各類群特色」，透過簡單的互動問答，找到自己適合投入的職業領域，以及相關的技職教育介紹，「現在學生的創意愈來愈多，跟以前的填鴨式教育完全不一樣，學生們參觀這個展覽，會對未來有憧憬——原來智慧科技是這樣！如果有興趣，技職體系也是未來升學的一個選擇。」

每個年齡層都可以在展會中找到樂趣，不僅小小孩可以體驗未來科技，也可以讓高中生作為



### ✦ 技職超進化——智慧生活主題展

展覽時間：自即日起至 2023 年 12 月 24 日（日）止  
展覽地點：國立公共資訊圖書館 3 樓世界之窗