

i 生活、i 健康、i 服務三大趨勢

# 創造幸福有感的智慧生活

當生活走向數位化，  
生命因智慧科技而更加精彩的時刻，  
過去以語音服務完為主的電信服務，  
邁入智慧化生活時候，  
將會激盪出什麼樣的火花呢？

文 羅弘旭 · 攝影 蔡鴻謀



愛現幕 Wi-Fi Mirroring Technology  
同步分享平板電腦、  
智慧手機的畫面與聲音。

2013 台北電信暨智慧生活展，以「幸福有感的智慧生活」為主題，將幸福科技落實到生活中，工研院也順勢以 i 生活、i 健康、i 服務三大主軸為核心，展示了「健康快照」、「健康管理系統」、「健康觀察家」、「虛實整合聯盟行銷應用服務」、「輕鬆玩——體感復健運動系統」、「雲端書庫」、「凌空觸控導覽系統」、「康福機」、「學習趣」、「ProMo 互動行銷體驗」、「3D+ Social Network」、「Carry-On 我的時尚玩家」、「愛現幕 Wi-Fi Mirroring Technology」等多項有

趣又好玩的技術，帶領民眾提早體驗未來世界的智慧生活。

## 手機創造超值聲光體驗

在各項展品中，初次登場的愛現幕 Wi-Fi Mirroring Technology 受到參觀者的熱烈詢問，這項技術讓平板電腦、智慧手機透過無線區域網路 (Wi-Fi / Wi-Fi Direct)，將裝置上的畫面與聲音同步分享至指定的接收端裝置上。

想像一下，當你要對眾人做簡報的時候，再也不需要勞師動眾地帶筆記型電腦、螢幕傳輸線、設定解析度，未來只要把電腦存

在雲端，直接在平版電腦上操作翻頁，投影機上就能秀出完整的簡報內容。

又或者當你想玩當紅的App遊戲，再也不用屈就小小的手機或者平版電腦，Wi-Fi Mirroring Technology連接大螢幕，60吋的液晶電視或者120吋的投影螢幕展現聲光效果，讓遊戲爽度成倍地往上翻。

### 體感遊戲讓生活更健康

在i健康部分，工研院看好銀髮族和遠距醫療的應用，有「輕鬆玩——體感復健運動系統」、「健康快照」、「個人健康管理系統」、「康福機」等四項技術，其中又以可以在家自力復健的體感復健運動系統最受關注。

使用者只需站在體感運動系統電視螢幕前，雙手舉起讓體感裝置辨識成功後即進入系統使用狀態，使用者可依選擇太極拳、登階、有氧等運動指引模式，並進入所選擇的運動場景，跟隨虛擬教練依使用者選擇的運動指引動作進行運動，系統並依據體感裝置全身動作，偵測並接收配戴在使用者身上的生理感測裝置的訊號，同時在螢幕上即時顯示使用者姿勢正確率數據、消耗熱量、運動強度等內容和語音即時提醒，系統亦可將使用者運動狀況相關訊息，即時傳輸到後端遠距

照護中心，讓醫護專業人員進行監測。

體感復健系統若是搭配個人健康管理系統和康福機，就可以讓一般民眾在家自主管理個人健康，包含記錄日常飲食、體重、運動，以及量測血壓、血糖等生理資訊，並且提供疾病風險評估功能；使用者除了透過網頁瀏覽之外，也可以透過行動裝置，如手機、平板等隨時隨地追蹤個人的健康資訊。

### 凌空按鍵 日常生活防感染

另一項解決我們日常生活細菌感染的i生活科技是Air Touch——利用雙眼視差及移動視差的效果，以實際光線匯聚成鍵盤實像，並顯示於觀賞者可觸及的位置，再藉由紅外線偵測手指的位置，達成凌空觸摸虛擬按鍵的動作，不再需要碰觸實體鍵盤，就可觸動到漂浮在空中影像的按鈕選單，來達成相對應的實體動作。

Air Touch非常適合用在自動提款機、公共電話、自動購票機、醫院電梯、手術操作儀器等，不僅解決現代觸控螢幕最棘手的衛生消毒問題，使得輸入方式更為保密安全等訴求。

最後一項i科技是i服務，工研院結合了3D+Social Network，提供一個虛實整合的平台，消費者站在螢幕前，伸手就可以從虛



只需站在體感運動系統電視螢幕前，就可以選擇太極拳、登階、有氧等運動指引模式，讓虛擬教練帶你做運動。

擬世界中拿出商品，例如包包、衣服，可以即時得知商品的訊息以及搭配的效果，利用商品旁邊的QR code，就可以將此服務串連至商務金流，消費者線上刷卡，就可以高坐家中等商品寄到。

以i生活、i健康、i服務三大主軸，工研院在2013台北電信暨智慧生活展，吸引了將近萬名的參觀者參加體驗的闖關遊戲，也讓民眾瞭解，在發展未來科技的腳步上，工研院從不缺席。