



全球首創智慧顯示應用里程碑

Micro LED互動、透明顯示桃園登場

科技的創新應用豐富了人們的娛樂生活。工研院聯合群創光電、瑞艾科技、銓創科技和夢想動畫，攜手打造能與遊客即時互動的顯示器技術「許願星」及「深海魚標本」。未來，旅客前往「置地廣場 桃園」及Xpark水族館，即可體驗夢幻水世界。

撰文／鄒明珩

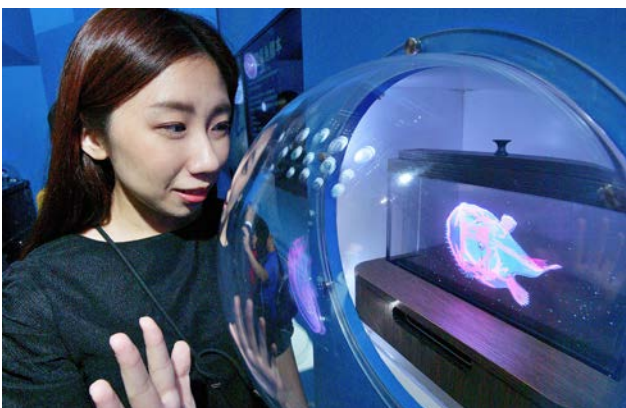
神秘的海底世界總讓人想一探究竟，大型水族館裡巨大水族箱總能吸引許多遊客到訪。為了讓民眾更深入地了解水中生物，享受生動有趣的娛樂體驗，工研院攜手群創光電和瑞艾科技開發「超輕薄」、「可形變」、「巧互動」的40吋Mini LED互動顯示技術「許願星」，以及與銓創科技、夢想動畫合作研發「極透明」、「高亮度」的Micro LED「深海魚」透明顯示器，正式於「置地廣場 桃園」和Xpark深海魚區登場，未來旅客可透過更活潑有趣的方式，深入認識奇幻水世界。

工研院電子與光電系統研究所所長張世杰表示，40吋大小、由Mini LED構成的「許願星」，每顆Mini LED間距僅1.2mm，單片重量僅有300g，除了省電節能，還能因應不同的場地需求，隨意拼接成多種型態，同時整合AI人工智慧辨識及5G科

技，可精準辨識遊客人數、性別、衣服顏色等特徵，與遊客進行即時互動；「深海魚」透明顯示器具備114 PPI的全球最高解析度、65%的透明度，及大於2000nits的超高亮度，顛覆傳統標本的僵硬質感，讓平時很難用肉眼觀察到的深海魚，靈活生動地出現在遊客眼前。

Xpark總經理手嶋一雄表示，此次在工研院的媒合之下，連結了銓創科技與夢想動畫，透過嶄新的手法打造出「會動的深海標本」，遊客可透過體感互動讓原本靜止的標本重獲生命力，跟著生物一起在深海裡探險，同時學到生物的知識。

工研院長期以來致力將前瞻科技與產業結合，藉由跨域合作加速產業落地與創新應用，讓各式創新應用發展有更多元的可能性，攜手產業共同推動產業升級。■



工研院攜手銓創科技打造極透明、高亮度的深海魚透明顯示器，正式導入桃園都會型水生公園Xpark，讓遊客體驗互動的奇幻水世界。



工研院攜手群創光電發表具超輕薄、可形變、巧互動特色的「許願星」，與遊客進行即時互動，提供客製化多種版型及祝詞賀卡。