

9月號



國科會補助產學技術聯盟合作計畫 (產學小聯盟)
The Alliance For Development On Media-Based Attraction Technology

大型多媒體互動娛樂技術研發聯盟 研發月報

本月焦點-環場虛擬海釣實境
釣魚系統

編輯小組

發行日期：2013年9月1日

發行單位：南臺科技大學 多媒體與電腦科學娛樂系

指導單位：行政院國家科學委員會

聯盟網站：<https://mba.mes.stust.edu.tw>

連絡電話：06-2533131#7501 陳小姐

連絡地址：71005台南市永康區南台街1號

(南臺科技大學多媒體與電腦科學娛樂系 T701)

本月焦點：【環場虛擬海釣實境釣魚系統】

本技術創作目的為建立高度擬真環境，並以釣魚體驗為主要呈現方式，透過多媒體的整合，達到虛擬實境的體驗感受，同時藉此創作將分散在各地不同的釣場整合於虛擬環境之中，讓喜愛釣魚的使用者能夠省卻舟車勞頓的過程，輕易的享受釣魚的樂趣。

本應用技術以三軸陀螺儀、軌道滾輪、自動捲線軸與360度環場投影為主，搭配Unity多媒體程式介面呈現釣魚體驗感受的模擬，三軸陀螺儀對於使用者手持裝置的傾斜角度與移動方式具有一定的量測定位功能，可應用於許多體感手持裝置的動態量測上。自動捲線軸與軌道滾輪創造出動態遷移的裝置，可應用於互動創作當中自動位移的裝置，同是在虛擬實境的模擬物體也具有相當的應用空間。搭配360度環場投影可將此技術整合應用於大型遊樂設施、主題體驗園區與虛擬實境訓練裝置上，由此可知本專利技術具有十分靈活的應用層面。

本創作期望透過虛擬實境與體感互動的結合，讓使用者不需要到戶外或海邊也能夠享受到釣魚的樂趣與經驗，藉此互動模擬真實的甩竿、魚群上鉤與掙扎逃脫的力道與反應，創造更真實的體感互動體驗，進一步的帶動釣魚相關產業的發展，達到刺激國內產業經濟發展的目的。



海釣實境模擬圖