

水產資訊智慧化多元服務平台建置

徐雅各、曾振德、林志遠、李周陵
企劃資訊組

本所為加強社會大眾對水產研究成果之瞭解，增進對海洋生態環境的認識，設有實體展示之水產陳列館（基隆）、水族生態展示館（臺東）及澎湖水族館（澎湖）。本計畫結合智慧標籤、智慧型手機、無線網路及數位內容服務平台等資通訊技術應用，建置本所實體展示館場域之水產資訊智慧化多元服務平台，並導入行動學習。

本年度以水產陳列館為目標，其場域包含研究大樓一樓之淡水與海水水族館及西側大

樓二至五樓，包含海洋漁業、水產加工及水產生物展示區，場域的布建如圖 1，由 1 條 GSN 專業型（速率 4 M）寬頻光纖連接至電腦中心伺服器，各樓層設有 3 個 WiFi 熱點，超過 110 個展示物之短片（30 秒）放置於陳列館網站（圖 2），參訪者亦可藉由手機，掃描展示物旁的 QR code，透過 WiFi 網路，播放該影片（圖 3）。同時於西側大樓三樓建置擴增實境系統一套（圖 4），提供參訪者之擴增實境體驗。

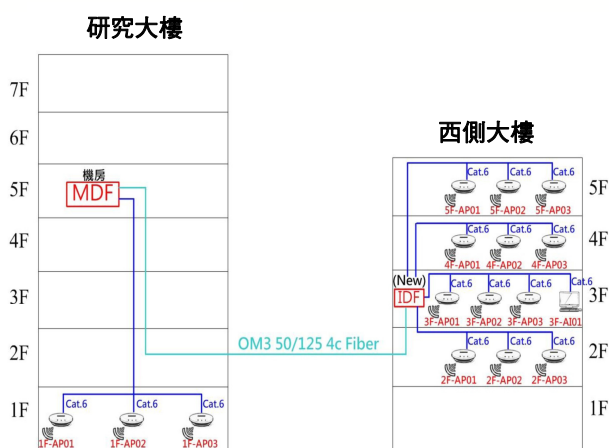


圖 1 水產陳列館(基隆)場域布建及無線網路 AP 設備



圖 2 水產陳列館網站(<http://exhibition.tfrin.gov.tw/>)



圖 3 紅色吳郭魚短片之 QR code



圖 4 擴增實境系統設置