



海生館首場深海探勘 直播活動—用科技解密臺灣「內太空」

資料提供—蔡宗泓—海生館 展示組 計劃專員
採訪撰文—王玠文—海生館 出版中心

大廳銅雕區架設200吋之電視牆 (照片提供：蔡宗泓)

神秘的海洋，是地球的內太空，而深海探勘，則一直是海洋科學家們的夢想。這些年隨著科技進步，各種幫助研究人員實現探測的秘密武器也被研發出來，而ROV (Remotely Operated Vehicle)也是其中之一，其中文名為「水下遙控無人載具」，可以克服水下壓力，讓研究人員可以更安全、更有效率的探索深海。

國立海洋生物博物館(以下簡稱海生館)在7月24日就與台灣海洋科技研究中心以及公共電視一同合作，舉辦了首場「深海探勘直播活動」，將勵進研究船ROV於東北角深海探勘的影像，以即時直播的形式

呈現給大眾，帶領現場民眾深入臺灣東北角外海一窺南沖繩海槽的樣貌。活動當天也邀請了教育部終身教育司顏寶月副司長、台灣海洋科技研究中心王兆璋主任、中山大學徐詠斌副教授、海科中心郭芳旭探測長、墾管處、核三廠廠長江明昆以及東港高中郝靜宜校長與師生等嘉賓一同參與。並由海生館的張至維與林嘉瑋博士，於現場進行同步座談，與參與來賓分享深海探索的親身經驗，以及臺灣在深海探勘領域的研究和科技發展。

勵進研究船是臺灣最大最新的研究船，其配備的ROV屬於深海工作型，最深可下潛到3000公尺，並且有高畫質攝像機與機械手臂，可

有效回傳海底影像和蒐集深海樣本，提供研究人員進行後續分析。海生館魚類分類學專家何宣慶博士也隨此次勵進研究船出海，以幫助分析ROV所回傳的生物影像和樣本，並即時提供相關資訊。

近年來海生館在教育部「大博物館計畫」協助下，除了升級雲端服務，將多年來蒐集的近3萬張照片、2000多部影片放上雲端與民眾共享，也添購ROV探勘周邊淺海的生態環境，計畫未來在展場內和官方影音平台直播，藉由高畫質影音直播營造讓民眾不用潛水也能探索海洋，拉近民眾與奧秘海洋的距離，朝「智慧博物館」目標邁進。此次活動中，海生館也特別在展場銅雕區架設了200吋的電視牆，讓大眾也可以同步觀看直播內容，並將活動即時呈現在官方網站、臉書與Youtube上，希望將這場活動做為試水，在未來將海底直播當作定期展出項目。活動現場也展示了海生館的ROV，並邀請參與嘉賓與學生們體驗操作。

海生館近年積極發展ROV在100公尺深的海底景觀影像蒐集和採樣，並陸續在官方影音平台試辦海底影像直播，未來計畫加入研究人員訪談，讓民眾能更了解海底生態的奧秘，並且與工研院合作「無線水下傳輸技

術」，利用光通訊傳輸原理，以光束作為介質，不需電纜，直接接收傳送高畫質的水下視訊影像，讓水下直播更快速便捷。

海生館計畫明年推出「海洋科技探索展」，藉由展覽展現人類在深海探測的發展與革新，期待將這次活動做為引子，在未來與海洋科技研究中心等單位進行更多合作，一同為提升臺灣海洋文化盡一份心力。



活動嘉賓合影(由左至右)：海生館副館長陳德豪、核三廠廠長江明昆、海生館館長陳啟祥、台灣海洋科技研究中心主任王兆璋、教育部終身教育司副司長顏寶月、海景世界股份有限公司董事長鄭宜芳。(照片提供：蔡宗泓)



直播活動現場(照片提供：海生館出版中心)