

# 大微競賽報名

## 一、 隊伍資訊

**隊伍名稱：**東太平洋漁場時價分析師兼操盤手暨洋流講師

**參賽組別 志願序 1：**物聯網與金融科技

**參賽組別 志願序 2：**數位永續科技

**參賽組別 志願序 3：**體感互動科技組

**指導老師：**秦群立

**組員：**張詠翔、林廣濤、陳素娟、張盛文

## 二、 作品資訊

**作品名稱：**海龍王比得

**作品英文名稱：**Neptune King Peter

**作品簡介（500 字）：**

對於從事沿岸漁業與喜愛釣魚的族群來說，天氣往往是決定漁獲量好壞的關鍵，然而大多數情況下民眾很難精準判斷當天是否為安全且容易豐收的日子，而目前市面上卻沒有類似 App 可以幫助釣客判斷合適的釣點與各項資訊。為此，本團隊開發「海龍王比得」系統，利用氣象局與海保署等政府機關所提供天氣、魚種、漁獲量與各釣點等資料集所提供之資料先進行前處理，以提高模型的準確性與穩定性，再運用深度學習與機器學習中的支持向量迴歸(SVR)等技術，將收集到的資料，如天氣狀況、當季魚種和高漁獲量之時段等進行分析、建模與訓練，並尋找數據中的關聯性及趨勢。本系統將分為「輕鬆釣」與「大豐收」兩項功能，「輕鬆釣」主要供岸邊垂釣之釣客與初學者使用，可讓使用者更輕鬆快速地判斷何時前往為最佳時機，並給予使用者進行實時魚種辨識與市價查詢。而「大豐收」則是供需開船出港之業者與出海船釣之釣客使用，針對漁獲量多寡作為主要的依據。最終將結果以評級方式提供使用者各釣點一週內的推薦前往指數，並顯示當季各地區較可能釣獲魚種與高漁獲量之時機，進而即時了解釣魚相關資訊，藉由更方便、直觀與精準的判斷合適出釣時機與地點，在提高漁獲率的同時也能確保出釣的安全性。