

# 建構國家級海洋雷達觀測網 強化海域安全監控與決策支援能力

行政院第 3998 次會議

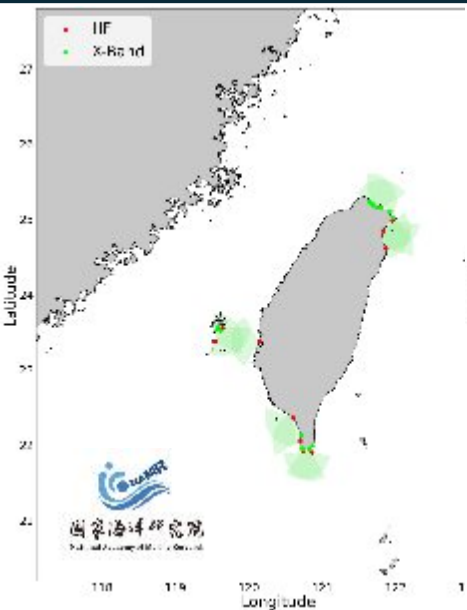
報告單位：海洋委員會

報告人：國家海洋研究院 陳璋玲院長

115年 4 月 16 日

# 建構國家整合海洋雷達觀測網

## 未整合（114年前實況：海洋雷達分布在各機關構）



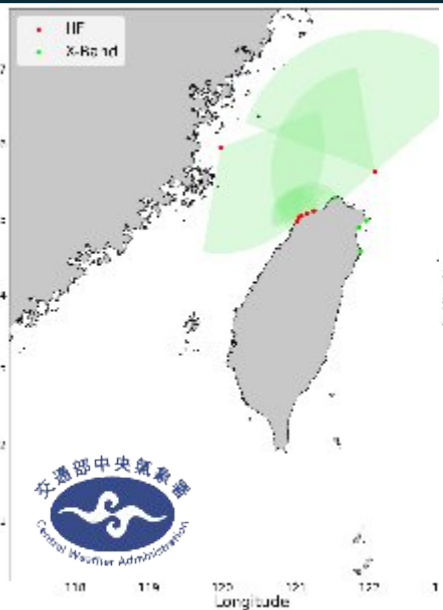
共計 27 座 (HF 12 / Xband 15)

主要功能為波浪及海流觀測

空間解析度 250~375公尺

時間解析度 20~30分鐘更新

主要業務應用：海域遊憩風險、搜救與油污應變



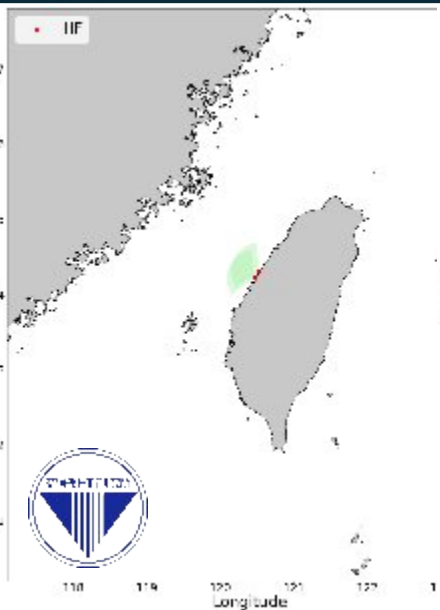
共計 13 座 (HF 8 / Xband 5)

主要功能為波浪及海流觀測

空間解析度 250~3,000公尺

時間解析度 3~30分鐘更新

主要業務應用：海象防災、航行安全



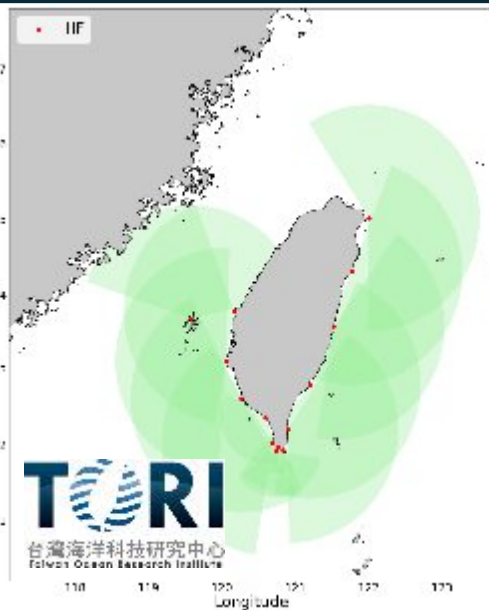
共計 3 座 (HF 2 / Xband 1)

主要功能為波流及船艦觀測

空間解析度 250~375公尺

時間解析度 20~30分鐘更新

主要業務應用：港區航運管理



共計 14 座 (HF 14 / Xband 0)

主要功能為海流觀測

空間解析度 1~10公里

時間解析度 30~60分鐘更新

主要業務應用：海洋科研

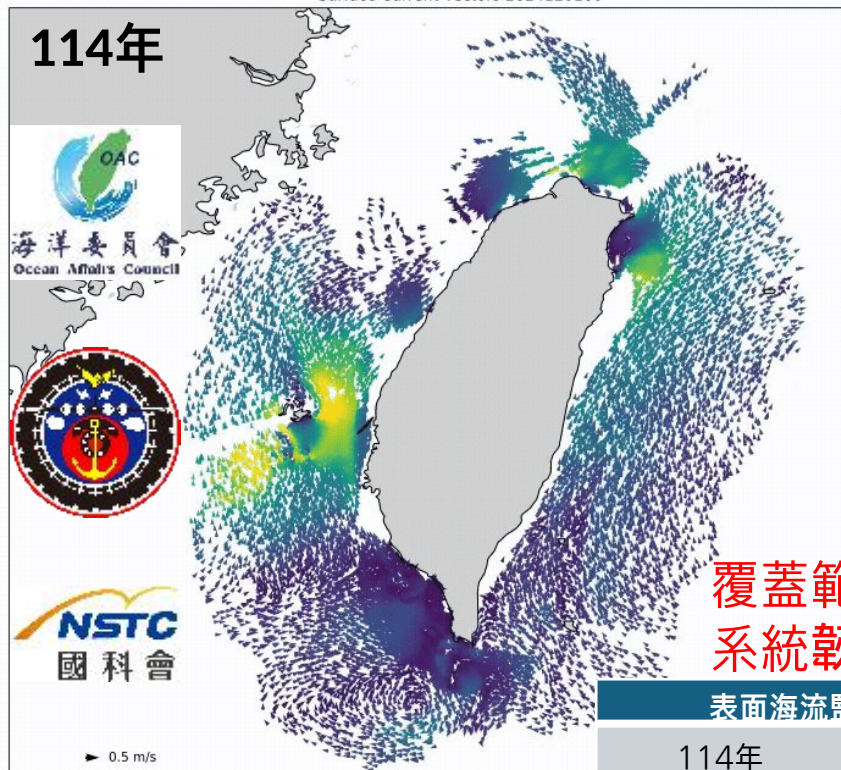
# 建構國家整合海洋雷達觀測網

## 海洋雷達跨部會整合與擴充成果願景

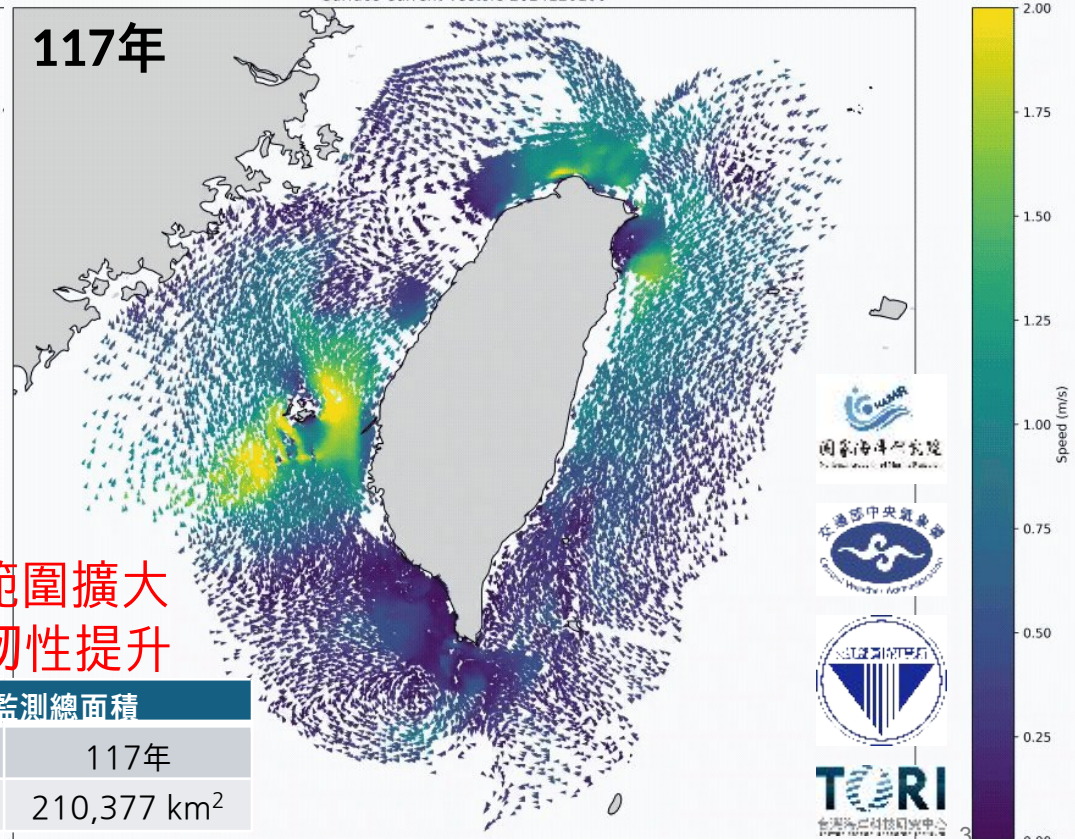
流場產品覆蓋範圍

Surface Current Vectors 2024120100

114年



117年



覆蓋範圍擴大  
系統韌性提升

表面海流監測總面積

114年	117年
155,848 km <sup>2</sup>	210,377 km <sup>2</sup>

▶ 0.5 m/s

# 建構國家整合海洋雷達觀測網

## 具體工作

### 1 整合跨部會監測基礎

- 整合氣象署、海委會、國科會資料
- 建立共享平台



### 2 填補盲區，強化國安

- 增設高頻雷達，全海域即時監測。
- 提升對不明目標識別



### 3 遊憩熱點環境監測

- 布建高解析設備。
- 即時預警離岸流，提升救援決策。




### 4 AI 提升決策支援

- 導入 AI 預測模型。
- 從觀測提升為防災韌性決策系統。




# 擴大民生應用與社會影響力

 遊憩安全




降低溺水風險

 航行安全



提升航行安全

 搜救應變




縮短救援時間

 污染防治



掌握擴散範圍

 防災韌性



強化沿海應變



GoOcean 民眾可即時查詢風險資訊

