

臺灣北部海域風波流雷達建置計畫

尤心瑜¹、許皓淳²、周思運¹

中央氣象局

第四組¹、氣象衛星中心²

摘要

臺灣四面環海，近年來相關法令鬆綁，海岸解嚴，在「藍色革命、海洋興國」的海洋政策之下，開放兩岸客輪直航，擴大商機及就業機會。可是由於海峽風浪瞬息萬變，加以海上觀測資料不足，每年都有漁船、舢舨、膠筏，甚至數千至數萬噸級貨輪的船難事件發生。

中央氣象局為「順應氣候變化，預防海洋與海岸災害」，於 104 年提報「強化臺灣海象暨氣象災防環境監測」計畫，其中子計畫「建置岸基波流雷達觀測網」，將分別於臺灣北部海域之外海、近岸建置固定式與移動式長、短程風波流雷達，並結合現有之海域浮標監測站，由點到面全方位即時監測海域環境變化。除可提升災防預警能力，提供藍色公路資訊外，也可直接應用於海域航行及遊憩活動，提升兩岸間日益密切往來客、貨運輸的航行安全。

本計畫自 104 年起分年編列預算，預計在 109 年完成全部建置計畫。本文除將說明整個計畫執行內容外，並將就計畫中最重要的「岸基測波儀」採購規格內容做詳細介紹與說明，以提供氣象及海洋學術界先進們能預先了解建置完成後所能取得之風、波、流資料與產品內容，並期盼諸位先進們提供中央氣象局在建置完成後，開發後端衍生產品時之建議。

關鍵字：岸基測波儀、同調性微波雷達。