

5G O-RAN：提升離岸風電永續發展

離岸風電場結合國產5G專網應用

離岸風電是臺灣深具潛力的再生能源，然而從建置到維運都需要大量環境數據分析。國產5G O-RAN設備在海上戶外複雜環境也具充足韌性，結合AIoT可協助進行離岸風場海氣象與地質大數據分析。

計畫成效

#全臺首例 | 第一套海上國產5G O-RAN獨立組網，提升海洋通訊韌性，強化國產5G整合AIoT網通方案實力，接軌國際。

#永續發展基礎 | 資通訊整合AIoT蒐集大氣、海洋、地質環境數據，提供離岸風電營運應用，降低出海巡檢次數，建立臺灣海洋能源環境大數據能量。



關鍵技術

5G O-RAN

AIoT感測裝置

衛星鏈路

技術單位 資拓宏宇國際

國內試煉場域 基隆市、彰化縣