



Wind

OPS-102

風場維運管理系統

隨著離岸風電場規模不斷擴大，業主與維運單位對即時監控、收益追蹤與任務協作的需求日益提升。Wind系統整合風場設備、氣象資料與船資，並涵蓋監控、派工、資產管理、事件處理與收益分析，打造集中化的智能維運系統。透過AI分析、預防性維護與智慧派工機制，有效提升發電效率、降低人為錯誤，同時強化資安與合規管理，全面確保離岸風電維運的安全與穩定。

3 FEATURES 大特色



即時監控與警報

整合設備、氣象與船資，即時監控並自動通報異常，提升風場維運效率與安全。



收益追蹤與分析

即時整合發電量與收益數據，協助業主與維運團隊掌握風場營運績效，並進行投資評估與長期效益追蹤，提升財務決策的準確性。



任務協作與派工

跨部門協作整合工程與資產管理，透過智慧派工與進度追蹤提升效率，降低錯誤，強化風場穩定。

5 FUNCTIONS 大功能



集中化操作平台 (OCC)

提供多角色使用介面，包含整合監控、派工、資產、船資與氣象等資訊。支援任務審批、工作許可、派工流程追蹤與任務績效監督，並可建立維修與巡檢表單，處理異常事件警示，打造高效、安全的維運管理中心。



資產管理與維護履歷

建立設備履歷與維護紀錄，掌握資產使用狀況與壽命週期，透過AI分析、預防性維護與零件管理，提升設備可靠度與維運規劃能力。



事件處理與通報機制

提供事件記錄、通報流程與處理進度追蹤，支援多角色協作與回報，確保風場異常狀況能即時處理並形成完整紀錄。系統亦整合派工管理功能，依事件類型自動指派維運人員，並透過行動裝置即時接收任務、回報處理結果與上傳現場影像，大幅提升維運效率與資訊透明度。



多風場集中管理

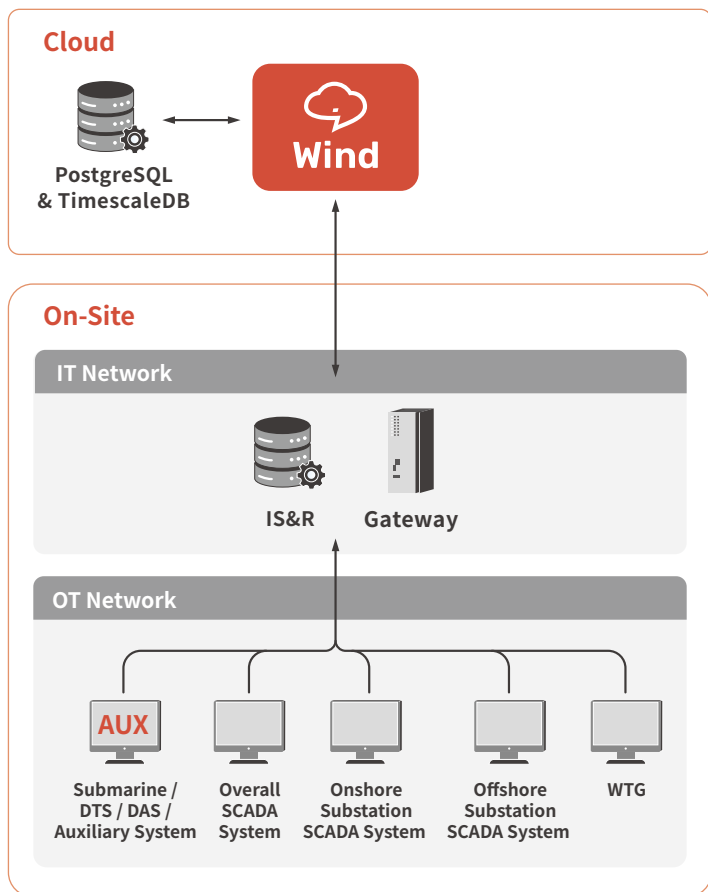
支援多風場資料整合與統一管理，可跨場域監控設備狀態、派工進度與營運績效，提升管理效率與資源配置靈活性。



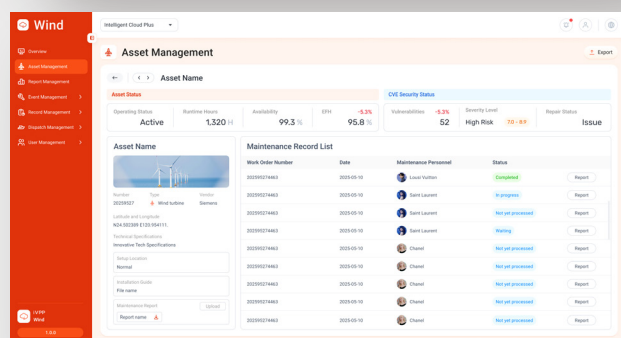
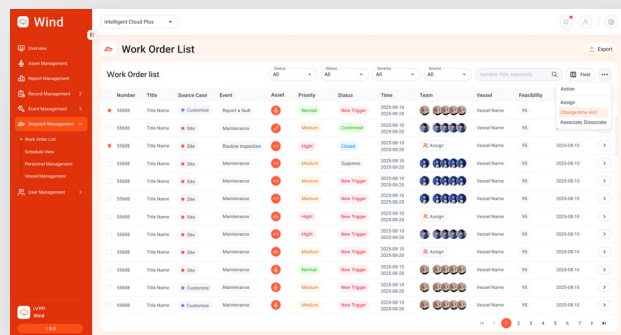
自動化報表與視覺化分析

系統可自動生成維運、資產、收益與事件等報表，並透過圖表與KPI指標呈現，協助管理者快速掌握營運狀況，提升決策效率。

系統架構



系統畫面



應用領域



再生能源
開發業者



電力與能源
維運服務



智慧電網與
系統整合商

實績案例



離岸風電業主/
開發商



維運服務商
(O&M 承攬商)



風場管理者
(OCC 操控中心)



加雲聯網
Intelligent Cloud Plus



service@icp-si.com

高雄總公司

高雄市苓雅區中華四路2號8樓
TEL: 886-7-222-9669

台北辦公室

台北市南港區重陽路271號2樓
TEL: 886-2-2651-0529

台中辦公室

台中市西屯區臺灣大道三段658號10樓之3
TEL: 886-4-2320-3052



Facebook



官方網站