The background of the slide features a large white offshore wind turbine on the right side, with its three blades extending towards the top right. In the distance on the left, there is an offshore oil or gas rig. The sky is a clear blue with some light clouds, and the sea is a deep blue. The text is overlaid on this background.

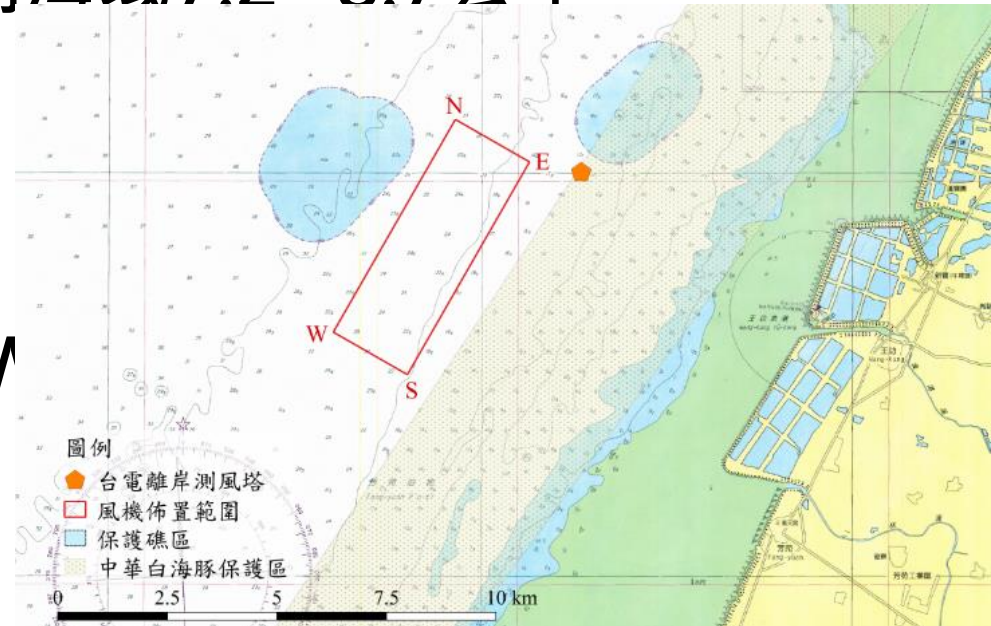
台電公司
離岸風力發電第一期計畫
招商會議

簡報

105年8月18日

一、計畫概述

- 位置：彰化縣芳苑鄉西側海域7.2~8.7公里
- 水深：15~26公尺
- 風機容量：3.6~6.0MW
- 裝置容量：108~110MW
- 年發電量：約3.56億度
- 總投資額：約195億元
- 招標文件：規劃中



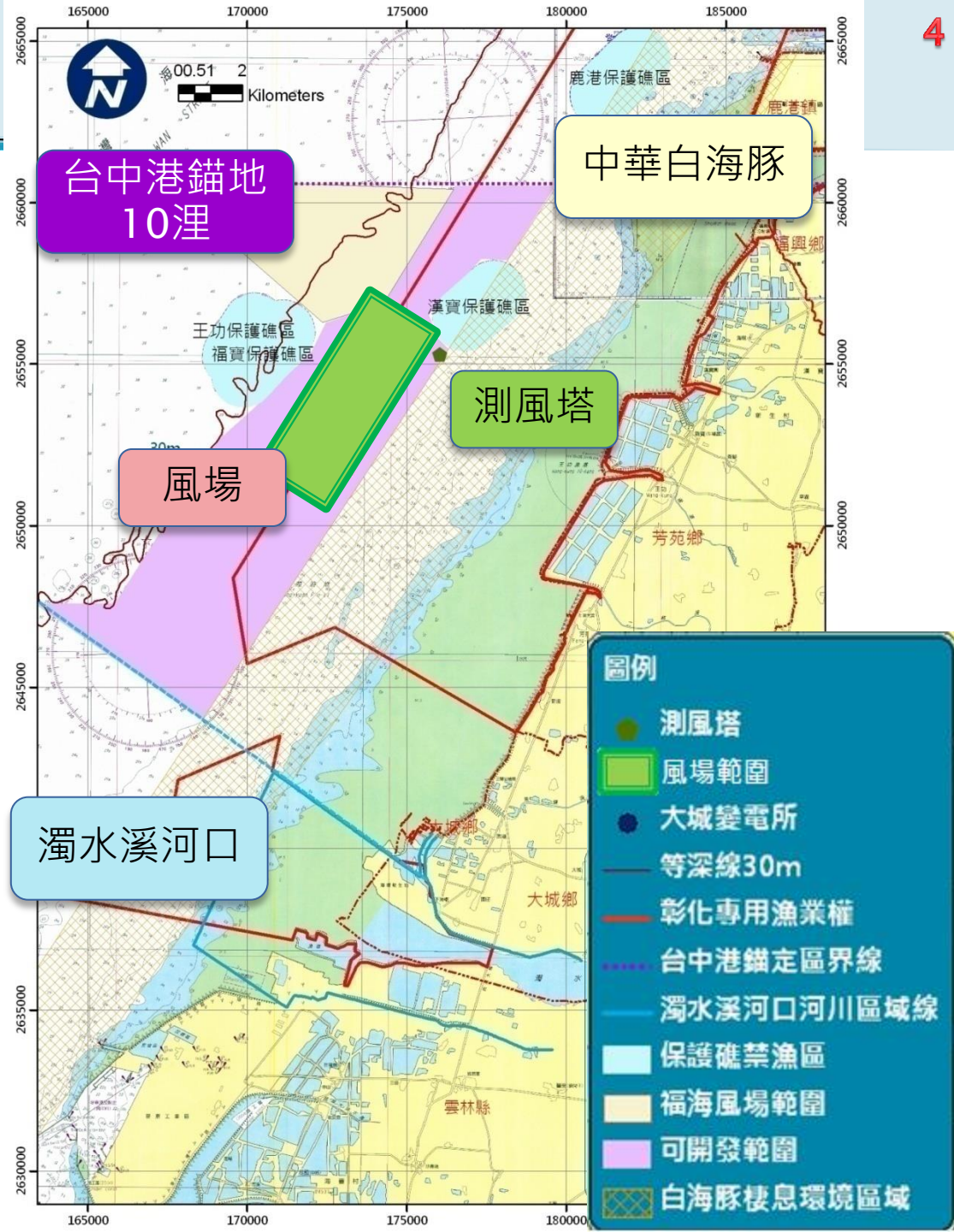
二、計畫預定期程

主要里程碑	日期
基本設計	105年01~12月(進行中)
招標文件定稿	105年12月
風場工程決標	106年03~06月
基樁打設、基礎安裝	107年04~09月
塔柱及風機安裝	108年04~09月
風機接受安全調度	108年12月
竣工、結算驗收及移交	109年06月

三、計畫內容

廠址選擇與開發規模

風機容量	機組數量	總裝置容量 (MW)
3.6 MW	30	108.0
5 MW	22	110.0
6 MW	18	108.0



三、計畫內容

▶ 風機基礎型式

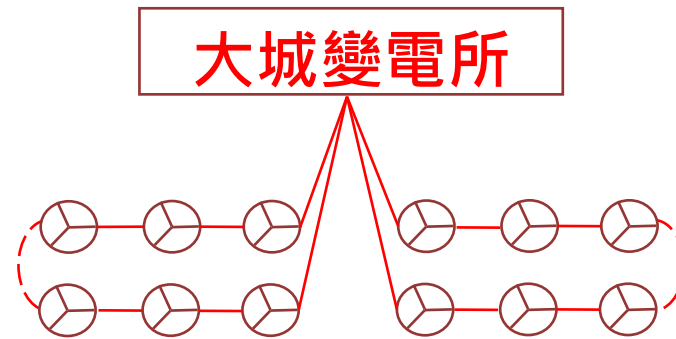
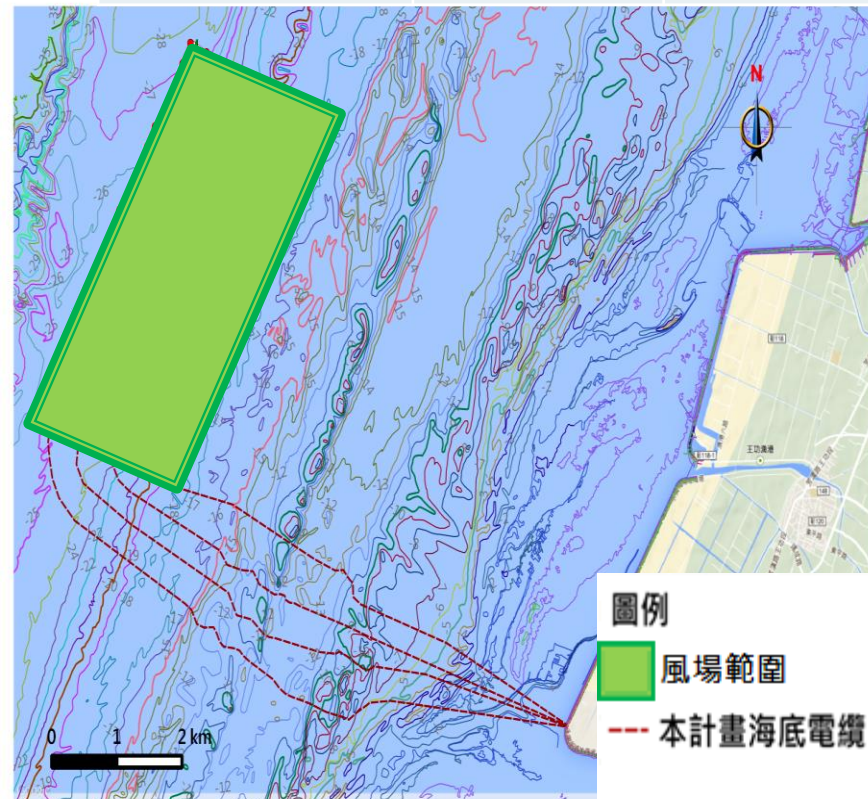
考量因素	套筒式(Jacket)
結構穩定度	結構靜不定度高， 穩定性佳
耐震能力	可利用增加樁間距， 提高耐震能力
國內施工船機 可行性	樁徑約(1.6~2.0m) 有施工能力



三、計畫內容

▶ 海纜佈設

區段	風機段	淺水段	淺灘段	登陸段
佈設間距	-	70~65m	65~5m	5~2.5m
埋設深度	2m	2m	5m	5m



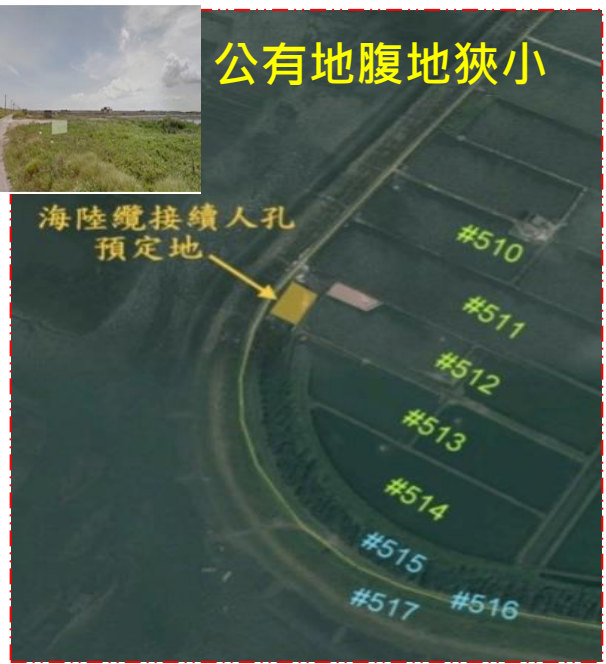
- 全環路式
- 風場離岸約為7.2km

三、計畫內容

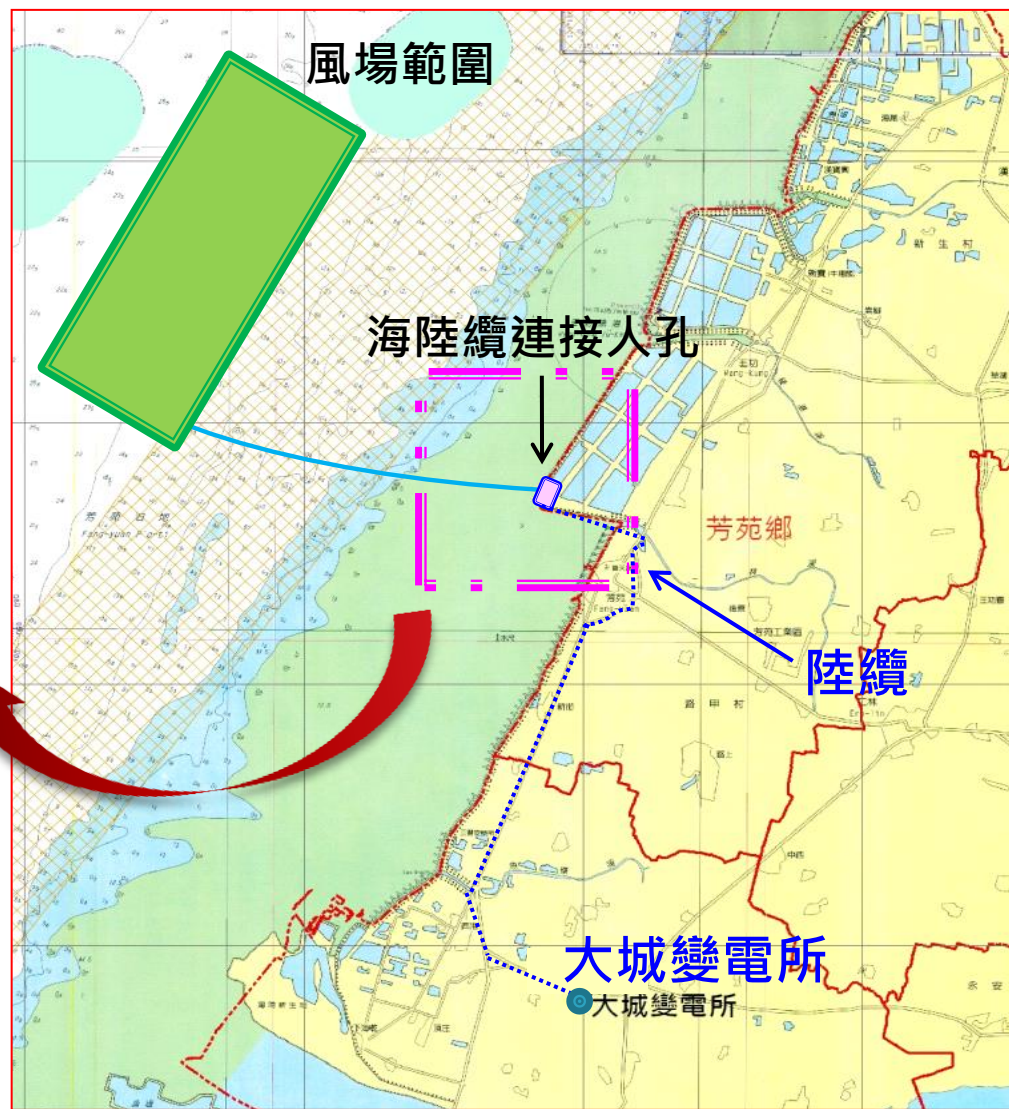
▶ 海纜與陸纜之銜接



公有地腹地狹小



海陸纜接續人孔
預定地



• 以地下人孔及接續匣方式施工

三、計畫內容

▶ 陸纜之路徑規劃



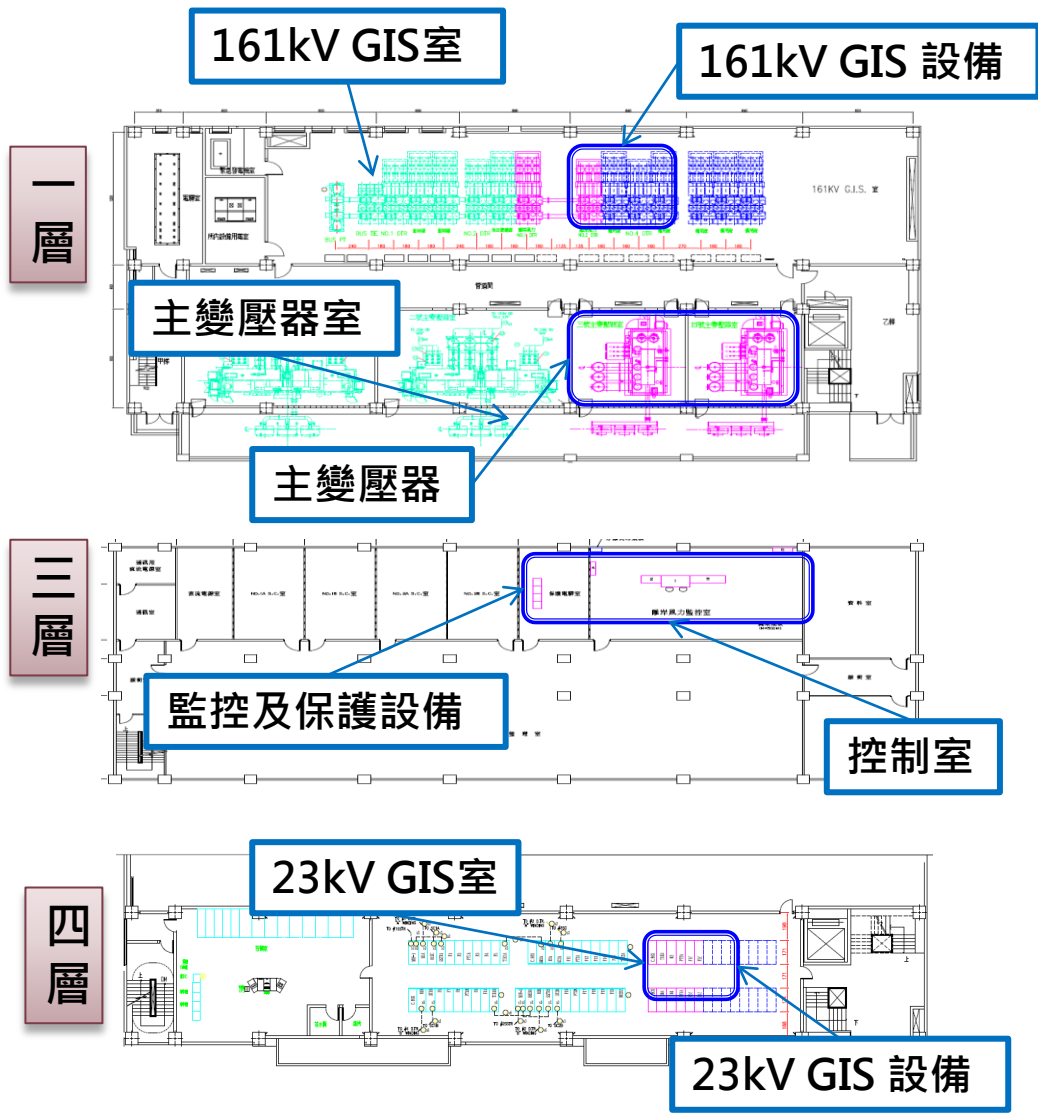
陸纜長度約為16km

- 海陸纜連接人孔
- 永興海埔地南堤
防汛道路
- 南平路
- 大城D/S

三、計畫內容

▶ 電氣室配置方案

利用大城D/S既設空間

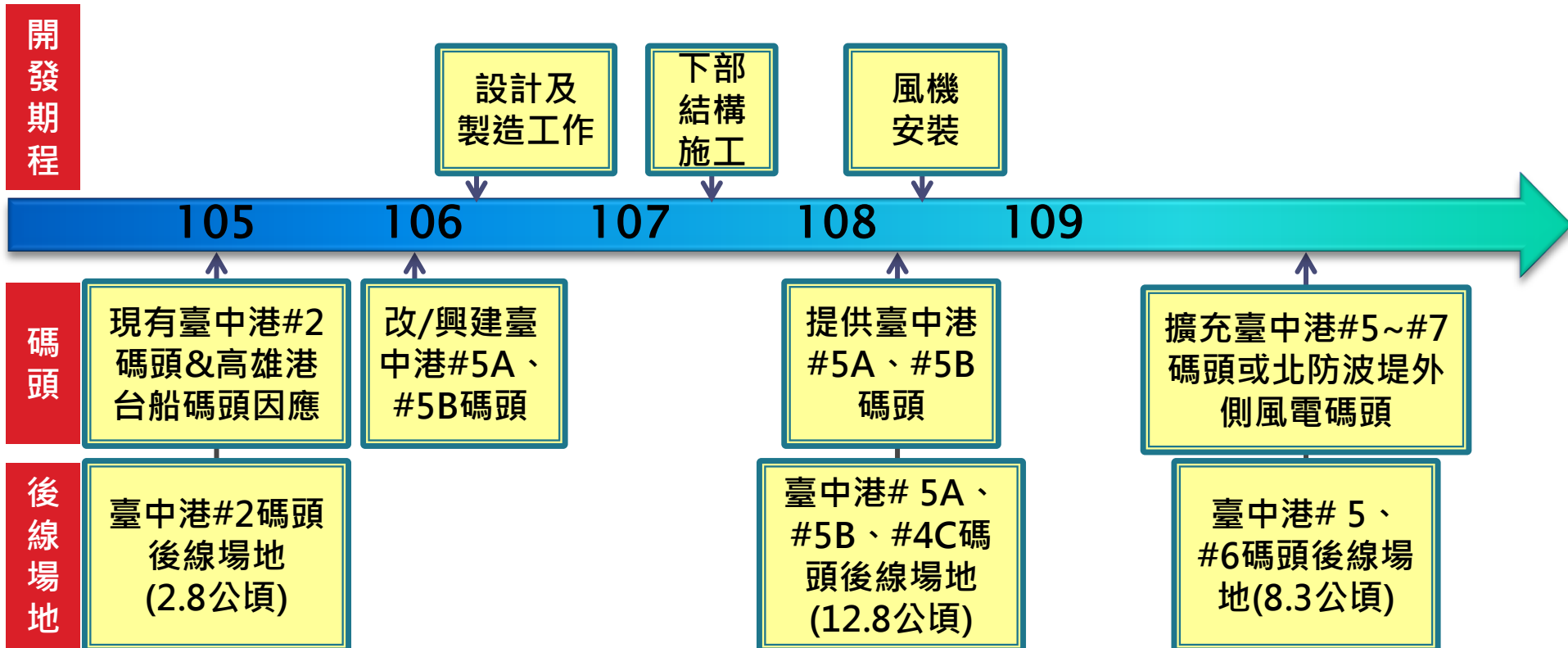


四、困難事項

▶ 後線場地相關問題

- 建設期長，使用期短，投資成本過高
- 場地是否具備足夠乘載能力滿足基礎製造加工及儲放
- 後線場地整理及基礎設施建置時程是否可滿足計畫需求

→ 建議由政府投資整建碼頭及後線場地供開發商租用



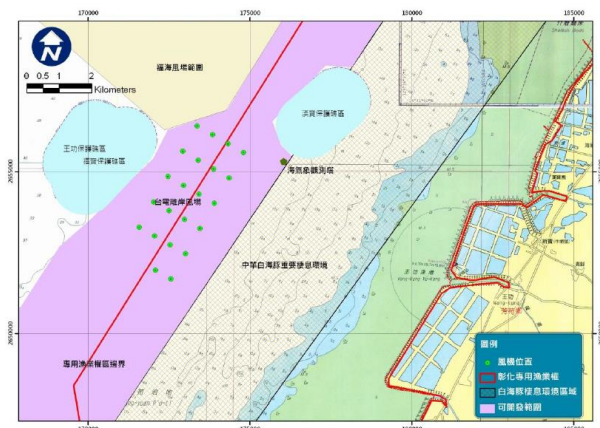
四、困難事項

▶ 區位籌設許可問題：

根據最新之電業登記規則草案規定，為符合海岸管理法第25條第一項之規定：須檢具中央主管機關對於業者提出「海岸利用管理說明書」之許可，並納入籌設許可之申請。

由於未來廠商設計風力發電機之區位與可能與現行籌設許可之區位不同。因此，本計畫在取得籌設許可申請前須重新完成「海岸利用管理說明書」之許可。

是否於施工前可不必再重新申辦變更原核可之特定區位？



五、資源共享

請經濟部能源局協調相關業者提供既有海上測風塔風、波、流等相關資料，以達資料共享之目標。



簡報完畢
敬請指教