



臺南海水淡化廠統包工程(第一期) 暨代操作維護

第一次廉政平台聯繫會議

簡報人
曾科長炫學

中華民國113年2月19日



OUTLINE

簡報大綱

- 01 工程概述
- 02 採購重點
- 03 作業進度
- 04 結語



01

工程概述



1.1 工程概述

計畫歷程

- 111年7月13日**通過環評審查**，承諾分二期推動，每期各開發10萬CMD
- 工程計畫112年4月27日**行政院核定**
- 基設必要圖說112年12月21日**工程會核定**

開發內容

- 臺南海水淡化廠統包工程(第一期)暨代操作維護(含取排水工程)，**預計113年3月啟動招標(公告)相關作業**
- 輸水管線工程(含受水池)(委託台水代辦)
- 第一期開發產水10萬CMD

經費

- 發包工作費**209.9億元**，包含下列
 - 興建部分，預算95億元
 - 15年代操作維護部分，預算114.9億元





1.2 工程目的與計畫目標

● 增加臺南地區水源供應

因應氣候變遷、旱澇頻率增加，以及滿足臺南地區用水需求等，預期本計畫完成後，可增加公共給水系統之穩定供水且保障水源；提高供水穩定性及水源自主性，因應臺南地區用水成長需求

● 兼顧水電需求，提升區域供水能力

海水淡化具有水質優異且不受天候影響，可源源不絕供應等特性，同時配合夏季電力需求較大且水源較豐沛期間降載產水，降低區域缺水風險及避免對夏季供電系統造成負擔





1.3 統包商工作內容

- 包含第一期工程之**設計、施工、安裝、試運轉**，及完工後為期25年(15年+後續擴充10年)之**代操作維護**工作
 - **基本設計**
 - **細部設計**
 - **工程施工**
 - **試運轉作業(第一階段&第二階段)**
 - **代操作維護**





1.4 海淡廠基地範圍

- 計畫場址位於臺南市將軍區口寮段之公有地
- 海淡廠用地面積約**17公頃**





1.5 工期規劃

- 第一期施工期限為開工日起**1,750日**
(含設計、施工、第一階段及第二階段試運轉作業)

| 工作項目 | 年份 月份 | 112年 | | | 113年 | | | | 114年 | | | | 115年 | | | | 116年 | | | | 117年 | | | | 118年 | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 5~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~3月 | 4~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~3月 | 4~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~3月 | 4~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~3月 | 4~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~3月 | 4~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~4月 | | | | | | | | |
| 用地取得 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 招標階段作業 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基本設計及細部設計 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海淡廠施工 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸水管線設計 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸水管線施工 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海淡廠試運轉產水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |

(期程係依核定之工程計畫辦理，輸水管線不包含於本工程中)

02

採購重點



- **最有利標決標**：本統包工程金額龐大、屬國內首座公建大型海淡廠，基於效率及品質，前經採購工作及審查小組(112.11.27)決議採**基本設計必要圖說(概念設計)統包、公開招標及最有利標決標方式辦理**，爰依政府採購法第56條經報水利署同意在案(112.12.8經水源字第11253442670號函)。
- **基本設計階段之必要圖說**：依行政院公共工程委員會政府公共工程計畫與經費審議作業要點規定，報經機關逐級審議完成，後經行政院公共工程委員會112年12月21日工程技字第11200291671號函**同意如數核列**。
- **公開閱覽**：期限自**1月8日至17日止(閱覽廠商或民眾意見之送達期限截至23日止)**，第二次廠商公開說明會16日辦理完成，經初步審閱(公閱及說明會)廠商或民眾所提意見後，**已辦理意見修正及回復**。
- 刻正持續滾動檢討招標文件，及辦理預算成立前相關作業，預計於113年2月29日前完成招標文件公告。

03

作業進度



2.1採購時程管控表(1/4)

| 工作項目 | 預定期程 (完成日期) | 說明 |
|---------------|--|--|
| 完成現場測量及補充地質調查 | 112.07.31 (112.07.31) | <ul style="list-style-type: none"> 完成概設階段之調查，作業時間約需2~3個月 |
| 概念設計 | 112.09.15 (112.08.28) | <ul style="list-style-type: none"> 含基本設計之統包工程採購方式 依「政府公共工程計畫與經費審議作業要點」規定辦理 |
| 工程會審議 | 112.09.15~ 112.12.15 (112.12.21) | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 局辦審查會議(8/23) ✓ 署辦審查會議(9/21) ✓ 部審會議(11/1) ✓ 工程會採書面審查(12/21) 於統包契約發包前完成 |
| 第一次廠商公開說明會 | 112.10.05 (112.09.28) | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 邀請國外廠商參與 ✓ 對外說明內容： 計畫產水目標、廠區面積、取排水布設、工程期程及經費、美學需求、特定資格等工程概要 |



2.1採購時程管控表(2/4)

| 工作項目 | 預定期程 (完成日期) | 說明 |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| 統包招標文件(稿) | 112.10.16 (112.10.16) | 依據概念設計研擬採購策略、機關需求及預算金額等作業 |
| 採購工作及審查 小組會議 (作業時間較長) | 112.11.15 (112.11.27) | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 成立推動小組(10/20) ✓ 召開初審會議(10/23) ✓ 召開推動小組審查會議(11/3) ✓ 另納採購工作及審查小組辦理審議作業(11/27、12/8、12/18、12/26、113年1月2日等5場次) ✓ 審查確認採購策略、決標原則及預算金額並審查招標文件(稿) ✓ 續依採購法第56條辦理，機關採行最有利標決標者，應先報請上級機關(水利署)核准辦理 ✓ 報水利署核准 |
| 評選委員會(第一次) | 112.12.05 (113.01.04) | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 參採國際(競圖)招標概念納參美學圖說 ✓ 參考環評承諾等事項確立評選項目及配分 ✓ 大型海淡廠公共工程國內尚無前例，須召開第一次採購評選委員會 |



2.1採購時程管控表(3/4)

| 工作項目 | 預定期程 (完成日期) | 說明 |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| 公開閱覽 | 112/12/26~113/01/08 (113/01/08~17) | 工程會審議通過後，依其意見修正後辦理公開閱覽。 |
| 第二次廠商公開說明會 | 113/01/08 (113/01/16) | ✓ 參採國際邀標精神，邀請國外廠商參與廠商公開說明會，並積極邀請投標 |
| 公開閱覽意見回應及招標文件修改 | 113/01/29 | ✓ 參考統包工程預算經費龐大，屬國內無前例、重大、特殊性之公共工程，可能會有較艱深議題(例如海水淡化之機制、機電設備之功能需求等)，故衡酌各方廠商意見回饋所需調修作業時間估計較久。 |
| 成立預算 | 113/02/07 | |

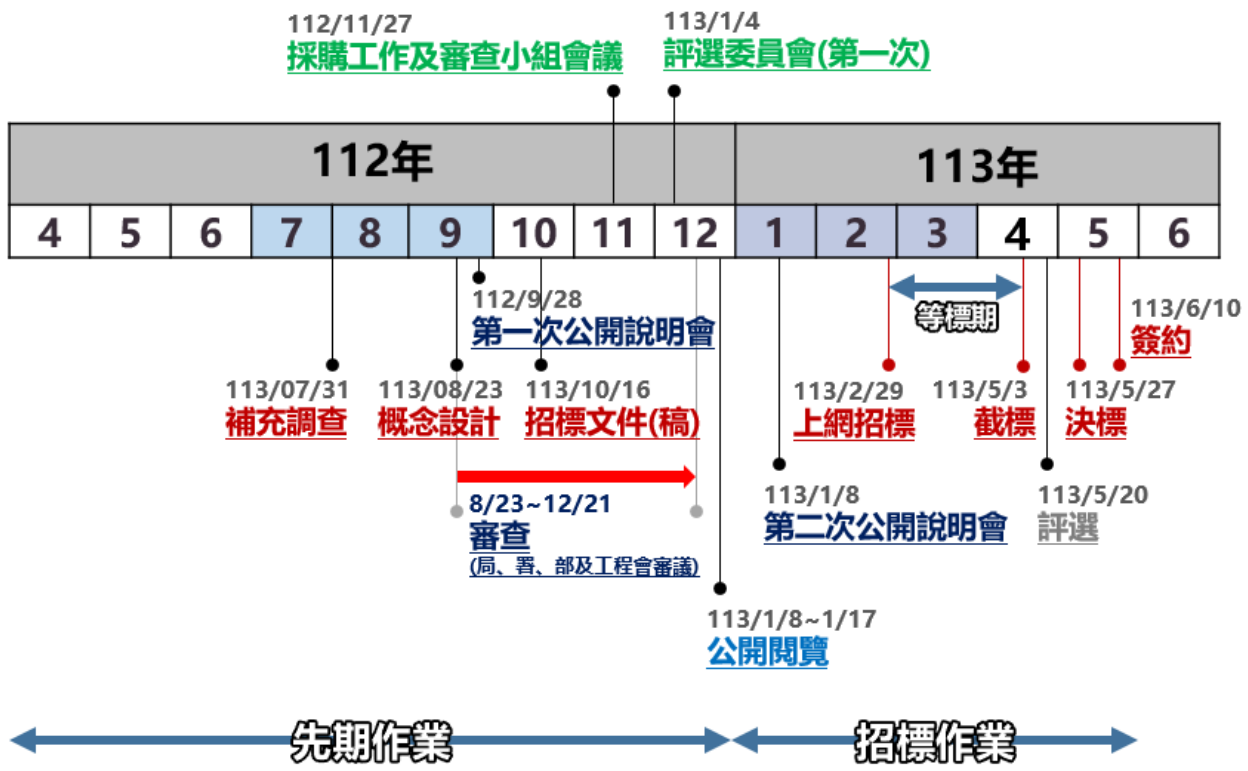




2.1採購時程管控表(4/4)

| 工作項目 | 預定期程 (完成日期) | 說明 |
|--------------|----------------|----------|
| 成立招標文件併公告稿核判 | 113/02/21 | |
| 招標公告 | 113/02/29 | 公告上網 |
| 第一次資格標開標 | 113/05/03 | 等標期64日曆天 |
| 評選會議 | 113/05/20 | |
| 評選結果公布 | 113/05/24 | |
| 決標 | 113/05/27 | |
| 簽約 | 113/06/10 | 決標後14天 |
| 開工 | 113/06/30 | 簽約後20天 |





| 臺南海水淡化廠統包工程(第一期)暨代操作維護 | | | | |
|------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------|
| 編號 | 工作名稱 | 預定完成 | 實際完成 | 辦理情形 |
| 1-7 | 公開閱覽 | 1130108 | 1130108 | 公告期間113年1月8日~17日(已完成)。 |
| 1-8 | 第二次廠商公開說明會 | 1130108 | 1130116 | 已完成 |
| 1-9 | 公開閱覽意見回應及招標文件修改 | 1130129 | - | 簽辦中，預計公開於本分署網頁並回應各廠商 |
| 1-10 | 成立預算 | 1130207 | - | 持續滾動調修招標文件(稿)，並同步辦理預算成立前相關作業 |

04

結語



成立 採購廉政平台

公開透明良好的採購環境，共同攜手推動國家重大水建設，讓全民共享清廉透明的成果

辦理 廠商公開說明會

依政府採購法相關規定辦理招標文件公開閱覽，閱覽期間邀集國內外廠商共同參與第二次廠商公開說明會，廣納各方意見促使計畫能更符民意

資訊揭露 公開公正

訊息均揭露於全球資訊網臺南海水淡化廠興建計畫專區，使廠商及民眾能充分瞭解招標策略及內容

公私協力 跨域合作

結合檢、廉、調、警、環保與職安等單位，排除不當外力干預，讓公務人員勇於任事



廉
政
齊
心
供
水
安
心





簡報完畢
敬請指教