

經濟部水利署會議紀錄

壹、會議名稱：新竹及臺南海水淡化廠工程計畫推動座談會

貳、會議時間：112年6月27日（星期二）下午2時

參、會議地點：本署臺北辦公區第1會議室

肆、主持人：林總工程司元鵬

記錄：邱炫琦

伍、參加單位及人員：(詳簽名冊)

陸、主席致詞及簡報：(略)

柒、與會單位意見(依發言順序)：

一、新益安能源科技股份有限公司劉文超董事長

- (一)依簡報說明未來海淡製程以RO法為主，本公司目前進駐新竹南寮「水利新創科技研發及測試展示基地」所測試設備係採用蒸餾法，有鹵水零排放之優點，減少漁民抗爭。
- (二)雖然蒸餾法能源消耗較大，然而本公司另外尚有6個小水力電廠，自備綠電，不增加台電負擔。
- (三)本公司海淡機組可產水率15~85%，南寮新創基地機組7月底將開始試運轉4個月，未來能耗、產水成本等相關數據可提供水利署參考。

二、中鼎工程股份有限公司廖倚均經理

- (一)請問臺南海淡廠取排水管線於陸上之用地是否已經取得？
- (二)依相關資料，臺南海淡廠尚有取水井，其用地是否已經取得，位置是否已確定？
- (三)海淡廠所需之特高壓電力銜接點在哪？電壓值為多少？是否能說明詳細位置。如果沒有在公告階段即確定，廠商很難預估外線所需的花費，另一方面不知道這部分費用是否有估列在預算內？
- (四)取排水管線可能穿越海堤，是否能提供海堤斷面或水門位置尺寸等？

三、中欣行股份有限公司許東喜副總經理

- (一)請問未來統包案如採聯合承攬，能否將工程及代操作契約分開成兩本合約，以簡化行政流程？

- (二)未來統包案上網公告時間是否已經確定為明年2月?臺南與新竹兩案是否會同時上網?

四、惠民實業公司楊仁彰董事長

- (一)取水管路似乎位於漁港出入口，施工期間機關是否應負責協調漁會與漁民對於漁船進出的影響?
- (二)簡報未提及如受海象或其他因素影響原水取水水質之因應方式，建議取水水質標準應於招標時即訂立，如原水水質超過取水標準致產水量未能達到契約要求，應非屬廠商責任。
- (三)供水期間如未達承諾水量之罰則，建議應免除類似前項自然因素等屬廠商不可抗力因素。
- (四)代操作期間之計費方式為何?如以水量計價，遇10月至隔年5月間因氣候或配合機關需求增加產水量時，是否與契約供水條件衝突?
- (五)取水口位置是否能再變動?變動範圍是否能規範於招標文件中?

五、國統國際股份有限公司劉炘憲經理

- (一)豐水期需降載產水，惟廠商仍有基本人力或設備維運等固定支出，此時期應合理提高產水單價。
- (二)大型海淡廠技術層面較高，建議採用最有利標方式決標。
- (三)RO系統應用層面廣，其中海淡技術層級較高，建議投標廠商資格應以具有海淡實績為主。
- (四)臺南海淡廠取排水管陸地部分因空間有限，採用HDPE管材使用免開挖工法限制很多，建議陸管使用鋼管或其他管材。

六、工業技術研究院蔡翼澤研究員

- (一)因海淡廠從前處理、主要淡化流程等排列型式等，因各家廠商不同，建議就系統總效能之規格加以規範即可。
- (二)因取排水口有流速限制，建議招標文件應詳細敘述高程等資料，俾利投標廠商評估。
- (三)近年海水淡化技術、鹵水去化、減碳方式等研究仍持續進展中，如用地空間許可，應保留類似研發基地之空間，供後續研究發展。

七、泰豐貿易股份有限公司林君翰經理

- (一)據悉海淡廠招標方式將採國際招標，相關實績非常重要，廠商資格將如何訂定？
- (二)如採國際標，計價方式是採美金計價或台幣計價？
- (三)招標文件是否會有英文版本？

八、金杰科技股份有限公司翁琳松執行長(書面意見)

- (一)建請政府在新竹興建10萬CMD海淡廠同時，繼續保留南寮「水利新創科技研發及測試展示基地」以利國家持續推動海水淡化及海洋產業發展。
- (二)懇請水利署在新竹興建10萬CMD海淡廠正式動土開工前，原來在南寮新創基地之廠商仍然可以繼續向政府承租該新創基地之設備與海水，等海淡廠正式動工後，廠商再依約無償自動拆除遷廠。

捌、結論

- 一、本次座談會係針對新竹及臺南海淡廠環評承諾事項及行政院核定工程計畫內容，向與會廠商說明並交換意見。依據政府採購協定(GPA)，海淡統包工作將採國際招標，期望能引進國際海淡先進技術，同時帶動國內相關產業發展。
- 二、感謝各產業代表撥冗參加並提供寶貴意見，本署北水局及南水局刻正辦理招標前置作業，相關建議本署將蒐集供研擬招標文件參考，俟招標文件草案完成時再召開說明會，進一步蒐集各界意見。

玖、散會。