廠商意見回復表

意見提出單位:廠商 A

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|---------------------|---|--|--------------------------------|
| 1-1 | 統包需求書(稿) P.8 | 有些行政流程可能會跨部會及地方政 府有關,以實務經驗通常需8~12個 月,建議時程部分納入考量。 | 有關行政流程是屬機關辦理事項,如屬不可歸 責廠商事項。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 1-2 | - | 目前工區內仍有激流標杆練習場域,請問這部分是否保留? | 未來工程完工後須預留激流標杆上下水通道。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 1-3 | 統包需求書(稿) P.6、P.8 | 参採能源署小水力躉購費率之參數, 以每瓩瓦每年發電度數4000度為標 準:保證年發電量=450瓩瓦 x 4000度 /瓩瓦= 1,800,000度。 | 本分署訂定裝置容量最低450kW,為本案場之地板值,依據案場潛力(落差以及流量)來訂定每年最少發電量為300萬度,廠商可依照過往之經驗以及現有之機組,將案場之發電潛能做有效利用,依據所提供資料,本案場流量經收集蘭陽發電廠近十年(104年~113年)之逐月平均放流量,已將其無法供水天數,平均攤提於每月平均流量,如未能達年發電量300萬度係因流量或氣候因素等屬不可歸責廠商事由。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 1-4 | 統包需求書 P.5、P.18 | 請問是否要完全依照設計準則施作, 或者可依據設計需求及美觀性而調 整? | 如有法規規定則依法規為主,建議參照工程設計準則,由廠商基於專業且符合機關需求下, 提出符合本案場最佳方案及景觀優化之設計與 施工。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|---|--|---|------------------------------|
| 1-5 | 統包需求書 (稿)P.14 工程契約書 (稿)P.4、P.31 工程採購投標 須知(稿)P.16 | 本案允許共同投標,乃因小水力電廠 建置、設備保固、電廠維運均有其特 定專業需求。故建請合約可允許共同 投標之團隊依其專業領域進行保固與 維運之合理分工。 | 本工程契約訂定:採主標廠商(代表全責)與機關進行簽約與履約之執行權責。 另主標廠商與協力廠商間之區分保固責任,應 由各投標廠商自行協調處理,機關不予介入干 涉。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

意見提出單位:廠商 B

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|---------|---|---|------------------------------------|
| 2-1 | _ | 護岸工程如採用塊石,這部分是否有規劃採取區? | 如設計塊石護岸,材料部份本分署會提供採取 區,惟運輸、機具、人力部分需廠商自行負 責。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 2-2 | 契約 P. 3 | 本案後續有10年維護,一般標租案是 採10+10年方式,另與台電躉購是20 年,請問後續10年是否有其他規劃? | 初步規劃後續10年再另行辦理招標。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

意見提出單位:廠商 C

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|-----------------|---|---|------------------------------------|
| 3-1 | 簡報 P. 21 | 簡報有提到投標廠商允許2家,請問2 家是指1家設計廠商、1家營造廠商, 或是2家營造廠商? | 請參酌本案投標須知。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 3-2 | 簡報 P. 12 | 依據簡報所提供水量資料,有某幾個 月份水量少於14cms,是否僅剩6至10 月份可供發電? | 生態基流量可與遊憩用水合併故採10cms。如 氣候因素影響流量較少亦無法進行泛舟活動。 另本案設置流量計,如氣候影響未能達成規定 發電量屬不可歸責廠商因素。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 3-3 | 統包需求書 (稿)P.6 | 河道內取水設施是否可用斜向45度做 引水口。 | 本分署後續將相關取水或縱向、橫向構造物及 長度等納入規範。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 3-4 | - | 土木工程發包意思是指由廠商自行發 包或是由分署統籌發包? | 本案係屬統包工程,相關設計廠商、施工廠商 等團隊皆由投標廠商自行考量。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 3-5 | _ | 本案土壤承載力由誰評估? | 本案規劃階段已有相關報告,惟如廠商有疑慮後續可做補充調查,相關費用皆已包含。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 3-6 | 簡報 P.14 | 裝置容量450瓩是否可為串聯或是併聯,亦或者1台達450kW? | 裝置容量合併計算達450kW,不論單一機組、 串聯或並聯等方式。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 3-7 | _ | 本案上游台電蘭陽電廠是否可以儲 水,可於旱季時放水。 | 目前並無規劃設置堰壩及儲水。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

意見提出單位:廠商 D

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|----------|--|--|------------------------------|
| 4-1 | 簡報 P. 14 | 可允許一機組或多種機組後續10年維護之營運管理費用,是否會納入本次報價內?如後續選用多種水輪機方式,維護費用相對較高,維護費用是否依設計後結果進行調整? | 維護費用皆已包含零件或大保養等,不論多機組或單一機組,請各廠商自行設計考量。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

意見提出單位:廠商 E

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|
| 5-1 | - | 工區鄰近饋線的距離及容量是否足夠? | 工區範圍鄰近皆有饋線位置及容量,提供工區 範圍饋線圖資查詢網址 (https://service.taipower.com.tw/hcweb/g eohc/)供參。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 5-2 | - | 護岸工程部分河道是否需要清淤?另土方外運是否有問題? | 本案毋須做河道清疏,亦無土方外運問題。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 5-3 | 簡報 P. 12 | 激流標杆於雙賢二號橋下游,上游水量是否都可以拿來做發電?各月流量內遊憩用水1月、2月及12月數值是Ocms,這3個月份是否可不用放水給遊憩使用? | 泛舟活動起始點於本工區上游處,爰仍須預留 遊憩用水量。目前實務上泛舟活動通常在4~10 月 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 | |
|-----|-----------|--|--|------------------------------------|--|
| 5-4 | _ | 雙賢二號橋上游是否屬輕艇活動區域? | 雙賢二號橋上下游目前皆有輕艇活動,另泛舟 活動起點於本工區上游處,請投標廠商自行考 量。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) | |
| 5-5 | 契約(稿)P.21 | 年發電量未達一定標準有處罰機制, 若超過一定發電量應有獎勵機制。 | 本分署納入考量。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) | |
| 5-6 | _ | 公開說明會中未見計畫區相關地形資 訊,是否可公開原始地形測量資料(CAD 檔案),以利後續評估。 | 本分署將於上網招標時一併提供。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) | |

意見提出單位:廠商 F

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|
| 6-1 | 統包需求書 (稿) P.8 | 履約期限自簽約日至120日曆天細部設計,水輪機製造大約12個月加上2個月船期,後續加上半個月安裝及試機,整個時間約為14.5月,目前規劃420日曆天完成設備製造及安裝有困難,除非本國製造,目前所知市面上台灣沒有這麼大的機種,請機關再考量。 | 本分署納入考量。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 6-2 | - | 履約期限中完成小水力發電設備廠驗 部分,如設備在國外採購,廠驗費用 由哪方負責? | 目前規劃第三方查驗,相關費用皆包含於契約 內。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植 |

廠商意見回復表

| | | | : - : - : | |
|-----|-------------------|--|---|-----------------------------------|
| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
| 6-3 | 工程投標須知 (稿)P.16 | 原廠商資格僅有甲等綜合營造業以及乙等以上綜合營造業能投標,建議增列專業綜合營造業(專業工程項目:須至少含有環境保護工程)資本額五千萬以上。因近年來各地方之水環境營造工程多由環保專業營造業承攬,對於整體環境之設計與施工更能考慮現地環境生態保護議題,故增列此項資格能使明星護岸工程設計與施做更加完善。 | 本工程廠商資格建議仍採甲等綜合營造業以及 乙等以上綜合營造業能投標,主要工程內容 為:護岸改善工程及小水力工程等,經查與本 案礙難適用。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植 |

意見提出單位:廠商 G

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|-------------------|---|------------------------------|------------------------------------|
| 7–1 | 工程投標須知 (稿)P.16 | 共同承攬分營造廠及機械廠商,是否 有規定代表廠商,或由投標廠商自行 決定? | 本案投標須知無規定代表廠商,請投標廠商自 行決定。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 7–2 | - | 有關工期部分於480日曆天竣工,竣工 條件是否有包含電業查證及電業執照 取得? | 竣工後續相關行政程序係屬機關辦理事項。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植 |

廠商意見回復表

意見提出單位:廠商 H

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|----------|--|---|------------------------------------|
| 8-1 | 簡報 P. 19 | 年發電量不得少於300萬度,除天候因素外,是否能再說明不可歸責廠商原因有哪些?及須提出哪些證明? | 本案設置流量計監測,如屬天候因素、蘭陽發 電廠維修等導致流量不足,則為不可歸責廠商 因素。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

意見提出單位:廠商 [

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|-----|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 9–1 | - | 本次有提供近5年的流量紀錄,是否有 更多年度流量紀錄可提供參考? | 本分署預計後續招標時,提供近10年流量紀 錄。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 9-2 | - | 是否有計畫核定或規畫階段的生態報 告可供參考?希望在招標的一併上網 | 前期生態檢核報告皆已公開於本分署網站。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 9-3 | 統包需求書 (稿)P.10 | 生態檢核如在後續階段需要補充調查,是否有納入本次費用內? | 請參考水利署生態檢核手冊,工程各階段皆有相關辦理事項,費用皆已納入。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

意見提出單位:廠商 M

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|------|-----------------|--|--|------------------------------------|
| 10-1 | 統包需求書 (稿)P.8 | 建議完成發電設備廠驗期程為400日曆天以上。 | 本分署納入考量。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 10-2 | 簡報 P.13 | 簡報中提到不得設置縱向、橫向構造 物及長度,建議量化限制,或規範水 位、流量等量化條件。 | 本分署納入考量。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植 |
| 10-3 | - | 表內所載109~113年流量,位於旨案河 段上游,旨案區位是否有流量實測資 料,該資料後續是否公告。 | 安農溪流量主要為上游蘭陽發電廠發電尾水, 爰此河段流量以蘭陽發電廠放水量資料為主。 本分署預計後續招標時,提供近10年流量紀 錄。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 10-4 | - | 計劃範圍內,是否提供測量數值圖,並建議公告。 | 本分署預計後續招標時提供。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

意見提出單位:廠商 N

| 項次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|------|--------|---|---|-------------------------------|
| 11-1 | _ | 泛舟活動不會24小時,若要年發電300 萬度以裝置容量450kw,一年約280 天,24小時滿載才可達到標準,是否 可白天泛舟晚上發電。 | 請投標廠商在限制條件及不妨礙原有遊憩活動情況下自行考量。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |
| 11-2 | _ | 地形測量或地質調查補充調查需要時 間,目前規劃時程可能不足,是否可 延長。 | 本案規劃階段已有相關報告,後續可做補充調查,細部設計目前規劃120日曆天應已足夠。 | ■僅意見回應 □文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植 |

意見提出單位:廠商 R

| 項 | 頁次 | 公開閱覽文件 | 意見說明 | 意見回復 | 備註 |
|----|-----|---------|---|----------|------------------------------------|
| 15 | 2-1 | 簡報 P.13 | 希望能夠利用河道的一部分截面來利 用做小水力發電,因為渦輪機有很多 種類,是否可針對截斷水做定義? | 本分署納入考量。 | □僅意見回應 ■文件內容須檢討修改 □其他(含文字誤植) |

廠商意見回復表

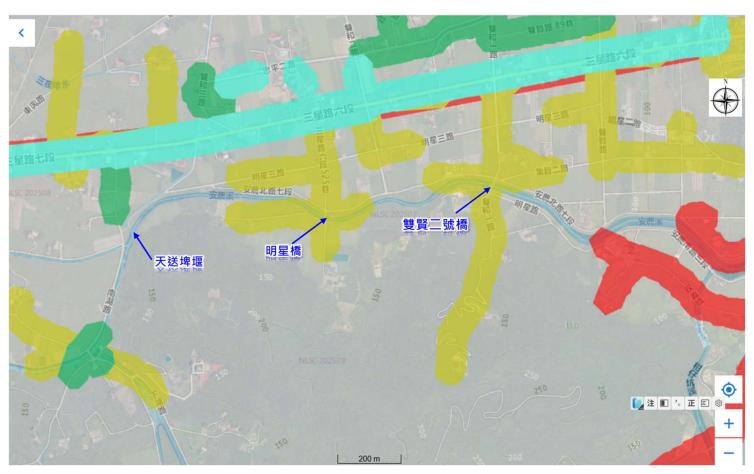
安農溪計畫河段逐月流量分佈

| 年份 | 月份 | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 十 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 |
| 104年 | 15. 48 | 17. 08 | 14.97 | 11. 22 | 13.58 | 15.05 | 17.81 | 21.71 | 27. 58 | 25. 68 | 28. 14 | 20.41 |
| 105年 | 25. 10 | 25. 30 | 25. 20 | 19.00 | 17. 30 | 24.60 | 27. 90 | 23. 10 | 23. 10 | 15.00 | 27.00 | 23. 90 |
| 106年 | 14.80 | 13.40 | 15.50 | 15.40 | 21.40 | 28. 70 | 24. 10 | 21.30 | 21.60 | 19.40 | 22. 70 | 24. 90 |
| 107年 | 25. 50 | 24. 70 | 15. 20 | 9.70 | 7.80 | 22.30 | 18.00 | 19.80 | 28.80 | 29.40 | 24.60 | 18. 70 |
| 108年 | 21.00 | 12.50 | 17.40 | 15.90 | 22.90 | 27. 40 | 21.50 | 20.00 | 24. 90 | 20.40 | 28. 40 | 25. 50 |
| 109年 | 14.80 | 9.90 | 11.90 | 10.70 | 14. 20 | 13. 70 | 13.40 | 10.40 | 12.00 | 18. 20 | 28. 20 | 29.90 |
| 110年 | 22.60 | 17. 95 | 12.50 | 9.70 | 13.30 | 23.80 | 20.40 | 26. 50 | 23.90 | 4.62 | 11.82 | 19.70 |
| 111年 | 19.90 | 19.60 | 20.85 | 17. 74 | 21.77 | 28.05 | 15. 16 | 9.61 | 22. 73 | 13. 25 | 21.12 | 28. 34 |
| 112年 | 23. 59 | 12.55 | 9.65 | 7.01 | 8.85 | 29. 33 | 19.69 | 22. 45 | 25. 01 | 21.77 | 22.90 | 19.64 |
| 113年 | 15. 42 | 11.53 | 8. 21 | 15. 62 | 11.86 | 17. 70 | 13.63 | 28.86 | 19. 28 | 24. 97 | 11.55 | 27. 27 |

單位: cms

廠商意見回復表

計畫區之饋線區及剩餘容量為 (DE24 770 kW、DE24 1280 kW) ,饋線查詢網址: https://service.taipower.com.tw/hcweb/geohc/





黄色區塊(雙賢二號橋、明星橋)



綠色區塊(天送埤堰)