

「曾文南化聯通管統包工程A2標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 1

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
一	投標須知補充規定 十二、(六)、1.	<p>1.廠商特定資格：</p> <p>(1)設計及施工實績資格及證明文件。</p> <p>A、設計及施工實績資格：截止投標日前 10 年內曾完成國內外自來水管路或地下管線之設計及施工實績，設計實績及施工實績應分別呈現。</p> <p>B、應檢附之證明文件：</p> <p>a、工程實績詳細表：應附曾完成國內外自來水管路或地下管線其管徑達 <math>\phi</math> 1000mm (含) 以上且長度達 2000 公尺以上之設計及施工實績之履約完成證明(如完工證明或結算書等)或契約，且投標廠商應將其工程實績詳細列表，載明簽約日期、簽約之雙方、契約金額、工程名稱、規定完工日期。因本案之工程困難度並非特殊，有關廠商特定資格所述僅國內少數工程顧問公司具備，有資格參與本案投標者有限，是否應訂定如此嚴格之資格限制？</p> <p>另就非開挖方式之地下管路(線)之掘進工</p>	<p>貴公司所提推管、潛盾或TBM施工之地下設施之相關設計或施工廠商均應有投標資格乙節，本局將檢討地下水利管渠工程之設計與施工實績納入廠商特定資格，實際修訂情形依公告之招標文件為準。</p>	<p><input type="checkbox"/> 僅意見回應</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改</p> <p><input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
		<p>法實可由不同口徑之推管工法、土層為主之潛盾工法、岩層為主之 TBM(隧道鑽掘機)工法等方式施工，但其技術困難度與資源之投入亦有所差異，且潛盾及 TBM 之施工技术挑戰性均遠超過推管工法。就本計劃之初步地質資料顯示沿線土層、礫石層及岩層均有，故建議擴大具技術能力之廠商參與，如採用推管、潛盾或 TBM 施工之管線、水利或交通工程等地下設施之相關設計或施工廠商均應有投標資格。</p> <p>參考相對於貴局主辦之「曾文水庫防淤隧道工程」，其工程技术困難度極高，對超大斷面之消能池地下結構物，其最大開挖面積達 1000 平方公尺以上，亦未規定投標廠商曾辦理之設計或施工實績之最小面積門檻。故建議貴局放寬為列入管線、水利或交通工程等地下設施之設計或施工實績。</p>		

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 2

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
二	投標須知補充規定 十二、(六)、1.	1.關於投標須知附件 1 投標須知補充規定第十二、投標廠商資格(六)廠商特定資格，第 1 點施工實績資格(2)應檢附之證明文件第 A 項：應附曾完成國內外自來水管路或地下管線…。其中地下管線是否包含引水隧道？	台端所提引水隧道是否包含廠商特定資格之施工實績乙節，本局將檢討地下水利管渠工程之設計與施工實績納入廠商特定資格，地下水利管渠工程包含引水隧道，實際修訂情形依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 2

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
三	投標須知補充規定 十二、(六)、2.(2)	2.施工負責人資格規定：…且有 $\phi$ 1000mm 以上且長度達 2000 公尺以上之管路監造或施工至少 10 年以上之工作經驗…。其中管路施工經驗是否包含捷運隧道施工經驗或引水隧道。	台端所提施工負責人資格之管路施工經驗是否包含捷運隧道施工經驗或引水隧道乙節，本局將檢討地下水利管渠工程納入施工總負責人資格規定，地下水利管渠工程包含引水隧道，實際修訂情形依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 2

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
四	履約補充說明書 第十九條其他規定	3.目前本標是否仍有用地尚未完成徵收之情形？	本工程僅有楠西區楠西段1-5地號及新鹿田段27、28地號之水管橋用地尚未(完全)取得，預計109年12月底可完成用地取得，並列入履約條件，廠商投標前應先妥為評估，並將可能衍生相關費用納入報價。	<input checked="" type="checkbox"/> 僅意見回應 <input type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 2

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
五	投標須知補充規定 十二、(六)	4.建議事項：本案可能採用推管或潛盾，廠商資格應包含施工複雜性更高的引水隧道或潛盾工程。	台端所提廠商資格應包含施工複雜性更高的引水隧道或潛盾工程乙節，本局將檢討地下水利管渠工程之設計與施工實績納入廠商特定資格，地下水利管渠工程包含引水隧道，實際修訂情形依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 3

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
六	投標須知補充規定 十二、(六)、1.	1.請教廠商特定資格中，其工程實績為國內外自來水管路或地下管線其管徑達 $\phi$ 1000mm（含）以上且長度達 2000 公尺以上。其中之地下管線是否包含 PVC 污水管及一般 RCP 混凝土管之工程實績？	PVC污水管及一般RCP混凝土管之工程實績符合地下管線工程專業營造業營業項目第四項。	<input checked="" type="checkbox"/> 僅意見回應 <input type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 3

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
七	最有利標評選須知 十一、(二)、2.(2)、 (b)	1.廠商簡報人員原則為本案施工負責人，如有特殊原因施工負責人無法親自簡報時，經本委員會同意得由設計負責人進行簡報。想請教特殊原因有無較明確定義，如生病…等，另委員會同意之程序及時機為何？是簡報當日？	貴公司所提簡報人員原則為施工負責人，如有特殊原因施工負責人無法親自簡報時之情形乙節，已調整為施工總負責人或細部設計負責人進行簡報，實際修訂內容依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)



「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 4

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
八	施工規範	<p>一、鋼製可撓管引用舊版規範不適宜問題：</p> <p>1. 本工程施工規範第 152211 章鋼製可撓管，<math>\phi 2600 \times 16K</math> 短型偏位量 100mm 可撓管，最小可撓角度為 6 度且兩端凸緣面距離為 <math>1960 \pm 20</math>，屬舊規範目前已不再引用。因 16K 法蘭引用 AWWA V207 CLASS E，法蘭厚度過大，又在兩端凸緣面距離限制下，可撓管無法達到規範要求。</p> <p>2. 查詢業界最新規範第 152212 章自來水用鋼製可撓管，<math>\phi 2600 \times 16K</math> 短型偏位量 100mm 可撓管，其最小可撓角度為 4 度，凸緣依 AWWA C207 規定辦理，兩端凸緣面間距離，由承包商自行設計。</p> <p>3. 建議引用最新自來水用鋼製可撓管規範，請查照惠復。</p> <p>4. 檢附最新第 152212 章自來水用鋼製可撓管規範。</p>	<p>貴公司所提鋼製可撓管引用舊版規範不適宜問題乙節，本局將酌參修訂，實際修訂內容依公告之招標文件為準。另因本工程為包含細部設計及施工之統包工程，在機關需求書已明訂之功能及需求下，履約階段若發現契約施工規範不符實需，統包商亦得新增施工規範納入工程辦理。</p>	<p><input type="checkbox"/> 僅意見回應</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改</p> <p><input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 4

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
九	投標須知補充規定 十二、(一)	<p>二、推派代表廠商問題：</p> <p>1. 本案工程採購投標須知附件 1，採購投標須知補充規定，第十二條投標廠商資格…共同投標…須推派一家具有甲等綜合營造業資格為代表廠商。</p> <p>2. 本工程工作內容全屬於甲等自來水管承裝商工作範疇，得以具有甲等自來水管承裝商資格為代表廠商，且不宜以甲等綜合營造業為投標必備的資格。</p> <p>3. 台灣自來水公司歷來大型管道工程投標中之廠商資格規定，均以甲等自來水管承裝商搭配地下管線工程專業營造業或甲等綜合營造業，其中甲等自來水管承裝商列為必備資格。例如水量調度幹管及光復抽水加壓站(第一階段工程)，工程招標金額為 31.1 億元。此投標廠商資格規定已遵行超過三十年。</p>	<p>貴公司所提不宜以甲等綜合營造業為投標必備資格及建議以具有甲等自來水管承裝商資格為代表廠商並規定適當的財力資格乙節，本局將修訂為『投標廠商成員須推派一家為代表廠商，並檢附經公證或認證之共同投標協議書』，實際修訂內容依公告之招標文件為準。</p>	<p><input type="checkbox"/> 僅意見回應</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改</p> <p><input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
		4.建議本案以具有甲等自來水管承裝商資格為代表廠商，並規定適當的財力資格，確保工程的順利執行。		

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 4

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十	機關需求書 第參章	<p>三、推進管採用 WSP 管問題：</p> <p>1. 本案機關需求書第參章管路設計需求，3. 推進管…水道用推進管(WSP)設計準則：參考日本水道協會 WSP 設計準則。</p> <p>2. 查閱 WSP-018 水道用推進鋼管設計基準，接頭型式為現場對口焊接施工，工序為內層管焊接→鐸道非破壞檢測→內層管鐸道防蝕塗裝→內層管塗裝膜厚檢查→外層管組立及焊接(2口焊道)→鐸道非破壞檢測→外層管鐸道防蝕塗裝。每一接頭施工時程 5~7 天，推進施工作業必須連續，不能停止。若使用 WSP 則須停止 5~7 天等待焊接，造成已推進的管被束縛住，焊接完成後已無法再次推動，導致工程推進失敗。</p> <p>3. DIP 外壓強度不低於 WSP，且國外使用壓力多有高於 10kg/cm<sup>2</sup> 者，甚至有達到</p>	<p>為同時兼顧水壓、水理、耐久性及未來維護管理等因素，試水壓力大於 10 kg/cm<sup>2</sup> 仍採用 WSP 管材，其中 WSP 管件接合方式與施工程序由統包商於履約階段提出，經機關同意後施作，惟須符合契約所訂 5 年保固年限。</p>	<p>■ 僅意見回應</p> <p>□ 文件內容須檢討修改</p> <p>□ 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
		<p>16kg/cm<sup>2</sup> 者(D3 管厚)，11~12 kg/cm<sup>2</sup> 的使用壓力都還是 DIP 的使用安全範圍。</p> <p>4.就推進施工層面考量，管接頭施工不能等待時間過長，故建議本案水道用推進管(WSP)修正為延性鑄鐵管(推管用 U 型 DIP)，以免導致工程失敗。</p>		

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 5

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十一	投標須知補充 規定 十二、(六).1. (2).A	<p>1. 建議修正為：</p> <p>工程實績詳細表：曾完成國內外自來水管路、地下管線、RC 共同管道及排水箱涵，其管徑達 <math>\phi 1000\text{mm}</math> (含) 以上或截面積達 <math>0.8\text{m}^2</math>(含) 以上，且長度達 2000 公尺以上之設計及施工實績之履約完成證明(如完工證明或結算書等)或契約(含封面、雙方機關用印頁、詳細價目表)，且投標廠商應將其工程實績詳細列表，載明簽約日期、簽約之雙方契約金額、工程名稱、規定完工日期或實際完工日期及工程概述等有關資料。</p>	<p>貴公司所提工程實績詳細表增加 RC 共同管道、排水箱涵及截面積達 <math>0.8\text{m}^2</math>(含) 以上乙節，本局將檢討地下水利管渠工程之設計與施工實績納入廠商特定資格，實際修訂內容依公告之招標文件為準。</p>	<p><input type="checkbox"/> 僅意見回應</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改</p> <p><input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 5

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十二	投標須知補充規定 十二、(六).2. (2).A	2.建議修正為： 施工負責人(須受聘於投標廠商)：A.大專(含)以上土木、水利、河海工程或大地工程等相關科系畢業且曾有 $\phi$ 1000mm 以上或截面積達 0.8m <sup>2</sup> (含)以上，且長度達 2000 公尺以上之自來水管路、地下管線、RC 共同管道及排水箱涵監造或施工達 5 年以上之工作經驗，且至少需有 10 年以上公共工程施工經驗。	貴公司所提施工負責人資格增加RC共同管道、排水箱涵及截面積達0.8m <sup>2</sup> (含)以上乙節，本局將檢討地下水利管渠工程之工作經驗納入施工總負責人資格範圍，實際修訂內容依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 5

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十三	投標須知補充規定 十二、(六).2. (3).A	3. 建議修正為： 工地主任(須受聘於投標廠商)：A. 大專(含)以上土木、水利、河海工程或大地工程等相關科系畢業且曾有 $\phi$ 1000mm 以上或截面積達 $0.8\text{m}^2$ (含)以上，且長度達 2000 公尺以上自來水管路、地下管線、RC 共同管道及排水箱涵監造或施工達 3 年以上之工作經驗，且至少需有 5 年以上公共工程施工經驗，領有工地主任合格執照者。	貴公司所提工地主任資格增加RC共同管道、排水箱涵及截面積達 $0.8\text{m}^2$ (含)以上乙節，本局將檢討地下水利管渠工程之工作經驗納入施工總負責人資格範圍，實際修訂內容依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)



「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 5

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十四	投標須知 第二十四條	4. 取消： 有關鄰損保證金部分說明，尚未實際發生之事件，且履約中已繳納履約保證金及保留款部分，足以應付各項損害，建議取消鄰損保證金之部分。	損鄰保證金及履約保證金合計金額，以不逾預算金額或預估採購總額之百分之十為原則，亦即在採購法規定履約保證金額度內，不增加廠商負擔。	<input checked="" type="checkbox"/> 僅意見回應 <input type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 5

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十五	履約補充說明書 第十一條	5. 建議修正： 安全衛生工程師至少 2 名，領有乙級職業安全衛生管理員合格執照者。	貴公司所提安全衛生工程師修改為至少 2 名，領有乙級職業安全衛生管理員合格執照者乙節，本局將檢討修訂為『至少2名，領有合格執照者。』至於究係甲級、乙級或丙級職業安全衛生人員，由統包商於開工後依規定報經機關/監造單位核准後辦理，實際修訂內容依公告之招標文件為準。	<input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 6

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十六	投標須知補充規定 十二、(一)	<p>一、 投標廠商資格及推派代表廠商問題： 依本案工程採購投標須知附件 1. 採購投標須知補充規定，第十二條投標廠商資格…共同投標…須推派一家具有甲等綜合營造業資格為代表廠商。</p> <p>意見陳述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案屬管道工程專業範疇，宜以具有甲等自來水承裝商資格及地下管線工程專業營造業為參與投標必備資格，而不宜指定推派非此工程專業範疇之甲等綜合營造業作為代表廠商。</li> <li>2. 建議本案共同投標時以「甲等自來水承裝商」、「地下管線工程專業營造業或甲等綜合營造業」及「工程技術顧問公司或技師事務所或聯合技師事務所」為參與投標必備資</li> </ol>	<p>貴公司所提不宜指定推派甲等綜合營造業作為代表廠商並得以「甲等自來水承裝商」作代表廠商乙節，本局將檢討修訂為『投標廠商成員須推派一家為代表廠商，並檢附經公證或認證之共同投標協議書。』，實際修訂內容依公告之招標文件為準。</p>	<p><input type="checkbox"/> 僅意見回應 <input checked="" type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改 <input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
		格。並得以「甲等自來水承裝商」作代表廠商。		

「曾文南化聯通管統包工程 A2 標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

意見提出單位
廠商或民眾 7

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
十七	最有利標評選須知 十二、(二)	<p>一、 建議修訂「廠商近五年履歷」評選項目/減分標準表</p> <p>意見陳述：</p> <p>1. 按「政府採購法」第 103 條規定，有一百零一條第一款至第六款之情形者，停權三年，第七款至第十四款之情形者，停權一年。且於 108.4.30 立法院三讀通過本條款修正案。其中</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 第一百零一條增列「機關審酌第一項所定情節重大，應考量機關所受損害之輕重、廠商可歸責之程度、廠商之實際補救或賠償措施等情形。」</li> <li>✓ 第一百零三條增列「有第一百零一條第一項第七款至第十二款情形者，於通知日起前五年內未被任一機關刊登者，自刊登之次日起三個</li> </ul>	<p>本工程招標文件中之「廠商近五年履歷」評選項目增/減分標準表，係參考經濟部水利署函頒『評分及格最低標審查須知/最有利標評選須知範本』辦理，此為機關需求。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 僅意見回應</p> <p><input type="checkbox"/> 文件內容須檢討修改</p> <p><input type="checkbox"/> 其他(含文字誤植)</p>

「曾文南化聯通管統包工程A2標」招標文件樣稿公開閱覽廠商或民眾意見回復表

項次	招標文件章節	意見說明	意見回覆	備註
		<p>月；已被任一機關刊登一次者，自刊登之次日起六個月；已被任一機關刊登累計二次以上者，自刊登之次日起一年。但經判決撤銷原處分者，應註銷之。」</p> <p>在在顯示依廠商可歸責之程度，分別核定三年或一年（新法：三年、一年、6個月、3個月）不同停權期間。</p> <p>2. 本案評分及格最低標/最有利標表一第四列</p> <p>近五年廠商遭停權情形每次事件減5分，顯示不分廠商違約情形嚴重程度之差別，一律扣減5分，顯不合理。</p> <p>二、建議貴屬審酌修改「廠商近五年履歷」評選項目/減分標準表，其中近五年廠商遭停權情形，每次事件扣減5分。建議應按廠商違約程度之輕重，分別情形扣減1-5分不等之分數，以為公允。</p>		